

290
75-137

✓
U.S. Geological Survey. [Reports -
Open series]

TM
cm
Twanal

o
Analytical data for geologic units in M
and parts of Kansas, Oklahoma, and Ar

P

(200)
R290
no.75-137



UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR

U. S., GEOLOGICAL SURVEY,

Analytical data for geologic units in Missouri
and parts of Kansas, Oklahoma, and Arkansas

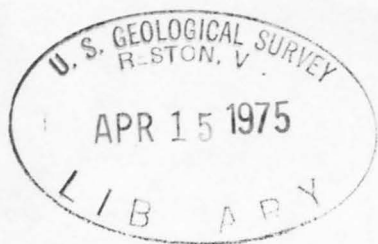
By
rahams 1973 -
Josephine G. Boerngen, George Van Trump, Jr.,
and Richard J. Ebens, U.S. Geological Survey,
Denver, Colo. 80225

Open-file Report No. 75-137

1975

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

258786



U. S. GEOLOGICAL SURVEY
RESTON, VA

APR 15 1975

LIBRARY

Tables of Contents

	Page
Introduction -----	1
References cited -----	5

Tables

Table 1. Precambrian intrusive rock -----	7
2. Precambrian extrusive rock -----	16
3. Sauk carbonate -----	25
4. Tippecanoe carbonate -----	43
5. Mississippian carbonate -----	52
6. Pennsylvanian carbonate -----	61
7. Sauk shale -----	70
8. Tippecanoe shale -----	79
9. Mississippian shale -----	88
10. Pennsylvanian shale -----	97
11. Sauk sandstone -----	106
12. Tippecanoe sandstone -----	115
13. Mississippian sandstone -----	124
14. Pennsylvanian sandstone -----	133
15. Mississippian chert -----	142
16. Coal -----	151
17. 1970 loess -----	160
18. 1972 loess -----	169
19. 1970 residuum -----	187
20. Residuum bedrock-carbonate -----	196

Tables of content--Continued

	Page
Table 21. Residuum bedrock-sandstone -----	205
22. Residuum-Bonneterre -----	214
23. Residuum-Potosi and Eminence -----	223
24. Residuum-Gasconade -----	232
25. Residuum-Roubidoux -----	241
26. Residuum-Jefferson City, Cotter, and Powell -----	250
27. Residuum-Osage -----	259
28. Residuum-Meramec -----	268

Introduction

This report lists the geochemical data collected during the course of a reconnaissance study of compositional variation in the bedrock and surficial geologic units exposed in Missouri and adjoining parts of Kansas, Oklahoma, and Arkansas. The primary objective of the study was to assess scale-related components of geochemical variance with a view to determining the importance of regional geochemical variation in these units (cf. Connor and others, 1972). Geologic evaluation, geochemical interpretation and summaries, and sampling designs employed in the collection of most of these data may be found in U.S. Geological Survey (1972a-1972f, 1973) and Connor and Shacklette (1975).

The data are given in 25 tables along with a brief description of each sample consisting of the laboratory number, the field number, the location by state, by county, by north latitude and west longitude (in degrees, minutes, and seconds) and, where appropriate, the rock and formation names. Each table contains the data for one unit or subunit of work. The samples in each table are listed alphabetically by state and county. All states are listed as 2-letter abbreviations. A field number ending in the letter "R" indicates that it is a laboratory split of another sample carrying the same number. In tables 18, 22-28, the laboratory split ends in the letter "X" rather than "R." The letter "D" attached to samples in table 19 indicates a duplicate sample taken in the field from the same site as a companion sample.

Tables 1 and 2 list data for the "granites" and "rhyolites," respectively, exposed in the St. Francois Mountains. Tables 3, 4, 5, and 6 contain data on Paleozoic carbonate rocks by major stratigraphic interval. The carbonates of table 20 were collected as part of a residuum study (table 19) and represent the bedrock at each residuum locality. Tables 7, 8, 9, and 10 contain data on Paleozoic shale, siltstone, and mudstone by major stratigraphic interval, and tables 11, 12, 13, and 14 contain data on Paleozoic sandstone by major stratigraphic interval. Table 21, like table 20, contains samples of bedrock collected as part of the residuum study in table 19. Tables 15 and 16 contain data on chert of Mississippian age and coal of Pennsylvanian age, respectively. Two studies of residuum and loess were undertaken. Samples for preliminary studies in 1970 are listed in tables 17 and 19. Samples for the second studies are given in tables 18, 22, 23, 24, 25, 26, and 27. Sample designs used for the data in tables 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 14, 15, 17, 19, 20, and 21 are described in U.S. Geological Survey (1972e), and designs used for data in tables 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, and 28 are given in U.S. Geological Survey (1973).

Analytical results for 68 constituents are given in each table except table 16 (coal) where only 65 constituents are reported. A great many determinations are "flagged" by one of six letters whose meaning is:

N = not detected

H = interference

L = less than the lower limit of determination or stated concentration

G = greater than stated on concentration

B = no data, blank

T = trace

The letter "N" or "L" preceded by a zero value means that the concentration is lower than the analytical limit of determination (see below), not lower than zero.

A great many elements were determined by a semi-quantitative emission spectrographic technique slightly modified from that described in Myers, Havens, and Dunton (1961). All such concentrations are reported as approximate midpoints of geometric classes belonging to the progression 1, 1.5, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, As a consequence much of the data in these tables will contain only numbers in this progression. In any event, all data in these tables should be viewed as containing no more than two significant figures. The analytical methods used are listed in U.S. Geological Survey (1972b, 1972e), and Connor and Shacklette (1975).

All data are listed by conventional geochemical symbols except FETO3 (total Fe as Fe_2O_3), ORGNC C (organic carbon), and CRBNT C (carbonate carbon). Concentrations are reported as percent (%) or parts per million (ppm). A constituent ending in "-S" means it was determined spectrographically. A constituent ending in "-C" (standing for "chemical") indicates methods other than emission spectrography. A constituent ending in "/A" means it was determined on an ashed sample. All constituents in table 16 (coal) except ASH and SE were determined on an ash basis. Some elements are reported twice, once as the element and again as its oxide. This does not mean the oxide was converted from the elemental determination, but, rather, it reflects two different analytical methods.

Approximate lower limits (in ppm) of determination for elements commonly looked for but rarely if ever detected by emission spectrography in these studies are:

Ag	0.5	Nd	70
As	1,000	Pd	2
Au	20	Pt	50
Be	1.5	Re	50
Bi	10	Sb	200
Cd	50	Sn	10
Ce	150	Ta	500
Ge	10	Te	2,000
Hf	100	Th	200
In	10	Tl	50
La	30	U	500
Li	100	W	100
Mo	3	Zn	300
Nb	10		

References cited

- Connor, J. J., Feder, G. L., Erdman, J. A., and Tidball, R. R., 1972, Environmental geochemistry in Missouri--A multidisciplinary study, in Earth Sciences and the Quality of Life, Symposium 1, p. 7-14: 24th Int'l Geol. Congress, Montreal, Canada.
- Connor, J. J., and Shacklette, H. T., 1975, Background geochemistry of some rocks, soils, plants, and vegetables in the conterminous United States: U.S. Geol. Survey Prof. Paper 574-F.
- Myers, A. T., Havens, R. G., and Dunton, P. J., 1961, A spectrochemical method for the semiquantitative analysis of rocks, minerals, and ores: U.S. Geol. Survey Bull. 1084-I, p. 207-229.
- U.S. Geological Survey, 1972a, Geochemical survey of Missouri, plans and progress for first six-month period (July-December, 1969): U.S. Geol. Survey Open-file Report, 49 p.
- ____ 1972b, Geochemical survey of Missouri, plans and progress for second six-month period (January-June, 1970): U.S. Geol. Survey Open-file Report, 60 p.
- ____ 1972c, Geochemical survey of Missouri, plans and progress for third six-month period (July-December, 1970): U.S. Geol. Survey Open-file Report, 33 p.
- ____ 1972d, Geochemical survey of Missouri, plans and progress for fourth six-month period (January-June, 1971): U.S. Geol. Survey Open-file Report, 63 p.
- ____ 1972e, Geochemical survey of Missouri, plans and progress for fifth six-month period (July-December, 1971): U.S. Geol. Survey Open-file Report, 145 p.

References cited--Continued

U.S. Geological Survey, 1972f, Geochemical survey of Missouri, plans and progress for sixth six-month period (January-June, 1972):

U.S. Geol. Survey Open-file Report, 86 p.

____ 1973, Geochemical survey of Missouri, plans and progress for

seventh six-month period (June-December, 1972): U.S. Geol. Survey

Open-file Report, 59 p.

TABLE 1.--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
0151306	RE1PC59	MO	IRON	37 43 40	90 40 5		RUFORD GRANITE PORPHYRY
0151335	RE1PC59R	MO	IRON	37 43 40	90 40 5		RUFORD GRANITE PORPHYRY
0151369	RE1PC60	MO	IRON	37 43 40	90 40 5		RUFORD GRANITE PORPHYRY
0151300	RE1PC44	MO	MADISON	37 33 40	90 29 25		SILVERMINE GRANITE
0151307	RE1PC31	MO	MADISON	37 31 50	90 21 5		SLABTOWN GRANITE
0151308	RE1PC38	MO	MADISON	37 35 45	90 25 20		RUTLER HILL GRANITE
0151309	RE1PC40	MO	MADISON	37 35 45	90 25 20		RUTLER HILL GRANITE
0151313	RE1PC45	MO	MADISON	37 34 45	90 30 20		SILVERMINE GRANITE
0151319	RE1PC41	MO	MADISON	37 37 0	90 27 0		RUTLER HILL GRANITE
0151324	RE1PC39	MO	MADISON	37 35 45	90 25 20		RUTLER HILL GRANITE
0151332	RE1PC46	MO	MADISON	37 34 45	90 30 20		SILVERMINE GRANITE
0151334	RE1PC39R	MO	MADISON	37 35 45	90 25 20		RUTLER HILL GRANITE
0151336	RE1PC34	MO	MADISON	37 34 35	90 9 55	GRANITE	
0151340	RE1PC37	MO	MADISON	37 36 45	90 25 20		RUTLER HILL GRANITE
0151344	RE1PC33R	MO	MADISON	37 34 35	90 9 55	GRANITE	
0151348	RE1PC35	MO	MADISON	37 38 30	90 21 45		SLABTOWN GRANITE
0151352	RE1PC36	MO	MADISON	37 38 30	90 21 45		SLABTOWN GRANITE
0151353	RE1PC33	MO	MADISON	37 34 35	90 9 55	GRANITE	
0151354	RE1PC43	MO	MADISON	37 33 40	90 29 25		SILVERMINE GRANITE
0151360	RE1PC32	MO	MADISON	37 31 50	90 21 5		SLABTOWN GRANITE
0151362	RE1PC42	MO	MADISON	37 37 0	90 27 0		RUTLER HILL GRANITE
0151368	RE1PC41R	MO	MADISON	37 37 0	90 27 0		RUTLER HILL GRANITE
0151329	RE1PC49	MO	REYNOLDS	37 31 35	90 49 35		MUNGER GRANITE PORPHYRY
0151341	RE1PC50	MO	REYNOLDS	37 31 35	90 49 35		MUNGER GRANITE PORPHYRY
0151303	RE1PC52	MO	ST FRANCOIS	37 41 10	90 30 45		BREADTRAY GRANITE
0151314	RE1PC51	MO	ST FRANCOIS	37 41 10	90 30 45		BREADTRAY GRANITE
0151315	RE1PC54	MO	ST FRANCOIS	37 42 20	90 28 45		BUTLER HILL GRANITE
0151322	RE1PC56R	MO	ST FRANCOIS	37 49 55	90 37 20	GRANITE	
0151351	RE1PC53	MO	ST FRANCOIS	37 42 20	90 28 45		BUTLER HILL GRANITE
0151365	RE1PC55	MO	ST FRANCOIS	37 49 55	90 37 20	GRANITE	
0151366	RE1PC56	MO	ST FRANCOIS	37 49 55	90 37 20	GRANITE	
0151321	RE1PC58	MO	WASHINGTON	37 44 35	90 39 25		RUFORD GRANITE PORPHYRY
0151361	RE1PC57	MO	WASHINGTON	37 44 35	90 39 25		RUFORD GRANITE PORPHYRY

TABLE 1.--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	Σ-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
151306	RE1PC59	0.N		7.	13.	0.N	14.0	0.N	0.L	2000.	3.0
151335	RE1PC59R	0.N		7.	13.	0.N	12.0	0.N	0.L	2000.	2.0
151369	RE1PC60	0.N		7.	13.	0.N	19.0	0.N	0.L	2000.	3.0
151300	RE1PC44	0.N		7.	14.	0.N	2.0	0.N	20.	100.	3.0
151307	RE1PC31	0.N		7.	13.	0.N	2.2	0.N	0.L	700.	1.5
151308	RE1PC38	0.N		7.	12.	0.N	1.3	0.N	0.L	700.	1.5
151309	RE1PC40	0.N		7.	12.	0.N	1.3	0.N	0.L	300.	3.0
151313	RE1PC45	0.N		7.	14.	0.N	1.3	0.N	20.	1000.	1.5
151319	RE1PC41	0.N		7.	12.	0.N	4.0	0.N	20.	300.	3.0
151324	RE1PC39	0.N		7.	13.	0.N	1.6	0.N	0.L	300.	3.0
151332	RE1PC46	0.N		10.	15.	0.N	1.0L	0.N	20.	1000.	1.5
151334	RE1PC39R	0.N		7.	13.	0.N	1.8	0.N	0.L	300.	3.0
151336	RE1PC34	0.N		7.	12.	0.N	2.0	0.N	0.L	50.	3.0
151340	RE1PC37	0.N		7.	12.	0.N	1.5	0.N	0.L	500.	1.5
151344	RE1PC33R	0.N		7.	13.	0.N	1.0L	0.N	0.L	100.	1.5
151348	RE1PC35	0.N		7.	13.	0.N	4.8	0.N	0.L	1000.	3.0
151352	RE1PC36	0.N		7.	13.	0.N	3.2	0.N	0.L	1000.	1.5
151353	RE1PC33	0.N		7.	12.	0.N	1.0	0.N	0.L	100.	2.0
151354	RE1PC43	0.N		10.	14.	0.N	1.9	0.N	0.L	1000.	1.5
151360	RE1PC32	0.N		10.	13.	0.N	1.7	0.N	0.L	700.	1.5
151362	RE1PC42	0.N		7.	12.	0.N	3.9	0.N	0.L	300.	2.0
151368	RE1PC41R	0.N		7.	12.	0.N	4.4	0.N	0.L	300.	2.0
151329	RE1PC49	0.N		7.	13.	0.N	3.9	0.N	0.L	2000.	2.0
151341	RE1PC50	0.N		7.	13.	0.N	3.4	0.N	0.L	1500.	1.5
151303	RE1PC52	0.N		7.	12.	0.N	3.7	0.N	0.L	300.	2.0
151314	RE1PC51	0.N		7.	12.	0.N	3.4	0.N	20.	300.	3.0
151315	RE1PC54	0.N		7.	12.	0.N	3.9	0.N	0.L	300.	3.0
151322	RE1PC56R	0.N		7.	13.	0.N	1.6	0.N	0.L	300.	2.0
151351	RE1PC53	0.N		7.	13.	0.N	3.1	0.N	0.L	500.	3.0
151365	RE1PC55	0.N		7.	12.	0.N	2.2	0.N	0.L	300.	1.5
151366	RE1PC56	0.N		7.	12.	0.N	1.7	0.N	0.L	300.	2.0
151321	RE1PC58	0.N		7.	13.	0.N	8.2	0.N	0.L	1500.	3.0
151361	RE1PC57	0.N		7.	13.	0.N	6.7	0.N	0.L	2000.	3.0

TABLE 1.--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	Fe-S	CaO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
151306	RE1PC59	0.N	0.11	0.8	0.8	0.70		0.9		0.N	1.L	150.
151335	RE1PC59R	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.70		0.7		0.N	1.L	150.
151369	RE1PC60	0.N	0.10	0.8	0.8	0.50		1.0		0.N	1.L	150.
151300	RE1PC44	0.N	0.07	0.8	0.8	0.70		1.6		0.N	1.L	0.N
151307	RE1PC31	0.N	0.16	0.8	0.8	0.70		1.2		0.N	1.L	150.
151308	RE1PC38	0.N	0.10	0.8	0.8	0.20		0.4		0.N	1.L	150.
151309	RE1PC40	0.N	0.09	0.8	0.8	0.20		0.5		0.N	1.L	150.
151313	RE1PC45	0.N	0.10	0.8	0.8	0.70		1.1		0.N	1.L	0.L
151319	RE1PC41	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.15		0.3		0.N	1.L	150.
151324	RE1PC39	0.N	0.07	0.8	0.8	0.15		0.2		0.N	1.L	150.
151332	RE1PC46	0.N	0.07	0.8	0.8	1.00		1.6		0.N	1.L	150.
151334	RE1PC39R	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.15		0.2		0.N	1.L	150.
151336	RE1PC34	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.07		0.1		0.N	1.L	0.L
151340	RE1PC37	0.N	0.10	0.8	0.8	0.20		0.4		0.N	1.L	150.
151344	RE1PC33R	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.07		0.1		0.N	1.L	0.N
151348	RE1PC35	0.N	0.05L	0.8	0.8	1.00		1.7		0.N	1.L	150.
151352	RE1PC36	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.70		1.3		0.N	1.L	0.L
151353	RE1PC33	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.07		0.1		0.N	1.L	0.L
151354	RE1PC43	0.N	0.05L	0.8	0.8	1.00		1.6		0.N	1.L	0.L
151360	RE1PC32	0.N	0.23	0.8	0.8	1.00		1.5		0.N	1.L	150.
151362	RE1PC42	0.N	0.06	0.8	0.8	0.15		0.2		0.N	1.L	150.
151368	RE1PC41R	0.N	0.09	0.8	0.8	0.15		0.2		0.N	1.L	200.
151329	RE1PC49	0.N	0.06	0.8	0.8	0.70		0.9		0.N	1.L	150.
151341	RE1PC50	0.N	0.07	0.8	0.8	0.30		0.6		0.N	1.L	150.
151303	RE1PC52	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.15		0.3		0.N	1.L	200.
151314	RE1PC51	0.N	0.08	0.8	0.8	0.20		0.5		0.N	1.L	150.
151315	RE1PC54	0.N	0.09	0.8	0.8	0.30		0.7		0.N	1.L	0.L
151322	RE1PC56R	0.N	0.06	0.8	0.8	0.15		0.3		0.N	1.L	0.L
151351	RE1PC53	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.30		0.7		0.N	1.L	150.
151365	RE1PC55	0.N	0.10	0.8	0.8	0.30		0.5		0.N	1.L	0.L
151366	RE1PC56	0.N	0.07	0.8	0.8	0.15		0.3		0.N	1.L	0.L
151321	RE1PC58	0.N	0.06	0.8	0.8	0.50		0.7		0.N	1.L	150.
151361	RE1PC57	0.N	0.05L	0.8	0.8	0.70		1.0		0.N	1.L	150.

TABLE 1, ==PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Z-C	FE	Z-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
151306	RE1PC59	0,L	1,0	2,0	0,089		2,0		3,7	30,	0,N	0,N
151335	RE1PC59R	0,L	1,0	2,0	0,099		3,0		3,7	30,	0,N	0,N
151369	RE1PC60	0,N	1,0	3,0	0,020		3,0		3,6	30,	0,N	0,N
151300	RE1PC44	7,	1,5	1,5	0,053		2,0		3,6	30,	0,N	0,N
151307	RE1PC31	7,	7,0	5,0	0,053		3,0		5,0	30,	0,N	0,N
151308	RE1PC38	0,N	1,0	2,0	0,107		1,0		1,8	30,	0,N	0,N
151309	RE1PC40	0,N	0,0L	1,5	0,127		0,7		1,5	30,	0,N	0,N
151313	RE1PC45	3,	1,5	1,5	0,012		2,0		3,4	30,	0,N	0,N
151319	RE1PC41	0,N	0,0L	1,5	0,043		1,0		1,6	20,	0,N	0,N
151324	RE1PC39	0,N	0,0L	1,5	0,022		1,0		1,4	30,	0,N	0,N
151332	RE1PC46	5,	1,5	3,0	0,075		2,0		3,1	30,	0,N	0,N
151334	RE1PC39R	0,L	0,0L	1,5	0,019		1,5		1,4	20,	0,N	0,N
151336	RE1PC34	0,N	1,5	3,0	0,008		1,5		1,5	30,	0,N	0,N
151340	RE1PC37	0,N	0,0L	1,5	0,082		1,5		1,7	30,	0,N	0,N
151344	RE1PC33R	0,N	0,0L	1,5	0,001L		1,0		1,3	30,	0,N	0,N
151348	RE1PC35	5,	0,0L	10,0	0,052		3,0		4,9	30,	0,N	0,N
151352	RE1PC36	3,	1,0	3,0	0,043		3,0		4,4	30,	0,N	0,N
151353	RE1PC33	0,N	0,0L	1,5	0,042		1,0		1,3	30,	0,N	0,N
151354	RE1PC43	3,	1,0	2,0	0,001L		2,0		3,3	30,	0,N	0,N
151360	RE1PC32	7,	0,0L	2,0	0,074		3,0		4,2	30,	0,N	0,N
151362	RE1PC42	0,N	0,0L	2,0	0,088		1,0		1,2	30,	0,N	0,N
151368	RE1PC41R	0,N	0,0L	1,5	0,080		1,0		1,5	30,	0,N	0,N
151329	RE1PC49	0,L	0,0L	10,0	0,083		2,0		2,8	30,	0,N	0,N
151341	RE1PC50	0,L	0,0L	10,0	0,040		2,0		2,8	30,	0,N	0,N
151303	RE1PC52	0,L	0,0L	1,5	0,075		1,0		1,6	30,	0,N	0,N
151314	RE1PC51	0,N	0,0L	1,5	0,133		1,5		1,5	30,	0,N	0,N
151315	RE1PC54	0,N	0,0L	3,0	0,041		1,5		1,7	20,	0,N	0,N
151322	RE1PC56R	0,N	0,0L	1,5	0,030		1,0		1,3	30,	0,N	0,N
151351	RE1PC53	0,N	0,0L	5,0	0,095		1,5		1,7	30,	0,N	0,N
151365	RE1PC55	0,N	0,0L	1,0	0,001L		1,0		1,3	30,	0,N	0,N
151366	RE1PC56	0,N	0,0L	1,5	0,062		1,0		1,3	30,	0,N	0,N
151321	RE1PC58	0,N	2,0	3,0	0,073		2,0		3,2	30,	0,N	0,N
151361	RE1PC57	0,N	1,0	2,0	0,018		2,0		3,4	30,	0,N	0,N

TABLE 14--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LLAB. NO.	SAMPLE	HGT PPM-C	FIN PPM-S	K	Fe-S	FeO	Fe	LLAT PPM-S	LLTP PPM-S	LLIT PPM-C	MG	Fe-S	FeO	Fe
1151306	RE1PC59	0.002	0.0N		7.7		55.4	770.	0.0N	55.L	0.0100		0.020	
1151335	RE1PC59R	0.002	0.0N		5.5		55.3	770.	0.0N	55.L	0.0100		0.019	
1151369	RE1PC60	0.003	0.0N		5.5		55.4	770.	0.0N	55.L	0.0150		0.021	
1151300	RE1PC44	0.001L	0.0N		3.3		33.9	330.	0.0N	110.	0.0500		0.020	
1151307	RE1PC31	0.001	0.0N		5.5		55.3	770.	0.0N	55.L	0.0300		0.059	
1151308	RE1PC38	0.001	0.0N		5.5		55.2	770.	0.0N	55.L	0.0050		0.08	
1151309	RE1PC40	0.002	0.0N		3.3		55.3	770.	0.0N	55.L	0.0100		0.11	
1151313	RE1PC45	0.001	0.0N		2.3		44.3	330.	0.0N	111.	0.0300		0.065	
1151319	RE1PC41	0.002	0.0N		3.3		55.4	770.	0.0N	55.L	0.0070		0.09	
1151324	RE1PC39	0.002	0.0N		5.5		55.4	770.	0.0N	55.L	0.0050		0.10	
1151332	RE1PC46	0.001	0.0N		3.3		44.3	7070.	0.0N	1212.	0.0300		0.071	
1151334	RE1PC39R	0.001	0.0N		3.3		55.4	7070.	0.0N	55.L	0.0050		0.10	
1151336	RE1PC34	0.001	0.0N		5.5		44.9	0.0N	0.0N	55.L	0.0015		0.003	
1151340	RE1PC37	0.001	0.0N		5.5		55.3	7070.	0.0N	55.L	0.0050		0.007	
1151344	RE1PC33R	0.001	0.0N		5.5		55.0	0.0N	0.0N	55.L	0.0010		0.002	
1151348	RE1PC35	0.002	0.0N		3.3		44.6	5050.	0.0N	7.7.	0.0500		0.074	
1151352	RE1PC36	0.001L	0.0N		5.5		44.7	5050.	0.0N	7.7.	0.0500		0.060	
1151353	RE1PC33	0.001L	0.0N		3.3		55.1	3030.	0.0N	55.L	0.0015		0.002	
1151354	RE1PC43	0.001L	0.0N		3.3		44.2	3030.	0.0N	1110.	0.0500		0.069	
1151360	RE1PC32	0.002	0.0N		5.5		55.2	7070.	0.0N	55.L	0.0300		0.044	
1151362	RE1PC42	0.003	0.0N		3.3		55.3	7070.	0.0N	55.L	0.0100		0.007	
1151368	RE1PC41R	0.001	0.0N		5.5		55.3	7070.	0.0N	55.L	0.0050		0.009	
1151329	RE1PC49	0.003	0.0N		7.7		66.0	7070.	0.0N	229.	0.0100		0.15	
1151341	RE1PC50	0.003	0.0N		7.7		66.1	7070.	0.0N	331.	0.0150		0.18	
1151303	RE1PC52	0.001	0.0N		3.3		55.3	10100.	0.0N	55.5.	0.0100		0.12	
1151314	RE1PC51	0.005	0.0N		3.3		55.1	550.	0.0N	6.	0.0100		0.15	
1151315	RE1PC54	0.001	0.0N		3.3		55.1	550.	0.0N	8.	0.0100		0.15	
1151322	RE1PC56R	0.001	0.0N		5.5		5.8	30.	0.0N	5.L	0.020		0.06	
1151351	RE1PC53	0.003	0.0N		3.		5.1	70.	0.0N	6.	0.0100		0.15	
1151365	RE1PC55	0.001	0.0N		5.		5.8	50.	0.0N	5.L	0.0030		0.007	
1151366	RE1PC56	0.002	0.0N		5.		5.8	30.	0.0N	5.L	0.0030		0.006	
1151321	RE1PC58	0.001	0.0N		5.		5.4	70.	0.0N	5.L	0.0070		0.14	
1151361	RE1PC57	0.005	0.0N		3.		5.4	70.	0.0N	5.L	0.0150		0.16	

11

TABLE 1.--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	NO PPM-S	NI PPM-S	P	Z-S	P2O5 %	PB PPM-S
151306	RE1PC59	500.	7.	3.72	10.	100.	7.		0.N	0.08	30.
151335	RE1PC59R	500.	0.L	3.74	10.	70.	0.L		0.N	0.09	20.
151369	RE1PC60	700.	0.L	3.96	15.	150.	0.N		0.N	0.09	20.
151300	RE1PC44	500.	0.L	4.68	10.	0.L	0.L		0.N	0.30	15.
151307	RE1PC31	300.	0.L	3.94	10.	70.	0.L		0.N	0.40	15.
151308	RE1PC38	200.	15.	3.84	0.L	100.	0.L		0.N	0.04	20.
151309	RE1PC40	150.	0.N	3.34	10.	70.	0.L		0.N	0.04L	20.
151313	RE1PC45	300.	3.	4.08	0.L	70.	0.L		0.N	0.20	20.
151319	RE1PC41	150.	0.N	3.32	10.	70.	0.L		0.N	0.04L	20.
151324	RE1PC39	150.	0.L	3.30	10.	70.	0.L		0.N	0.04	20.
151332	RE1PC46	300.	0.L	4.16	0.L	100.	0.L		0.N	0.20	15.
151334	RE1PC39R	150.	0.L	3.26	10.	70.	0.L		0.N	0.05	20.
151336	RE1PC34	150.	3.	3.62	10.	0.N	0.L		0.N	0.04L	15.
151340	RE1PC37	300.	0.L	3.84	20.	70.	0.L		0.N	0.04L	30.
151344	RE1PC33R	70.	5.	3.74	15.	0.	0.N		0.N	0.04L	15.
151348	RE1PC35	1500.	3.	4.10	15.	70.	0.N		0.N	0.40	30.
151352	RE1PC36	1500.	0.L	3.80	10.	70.	0.L		0.N	0.20	20.
151353	RE1PC33	70.	3.	3.66	20.	0.N	0.L		0.N	0.04L	15.
151354	RE1PC43	700.	0.N	4.36	10.	0.L	0.L		0.N	0.20	15.
151360	RE1PC32	300.	7.	4.22	10.	100.	0.N		0.N	0.40	10.
151362	RE1PC42	150.	0.L	3.26	15.	70.	0.N		0.N	0.04	30.
151368	RE1PC41R	150.	0.L	3.36	10.	70.	0.N		0.N	0.06	30.
151329	RE1PC49	300.	7.	2.80	10.	70.	0.L		0.N	0.08	70.
151341	RE1PC50	300.	3.	3.26	10.	70.	0.N		0.N	0.10	30.
151303	RE1PC52	1500.	3.	3.42	10.	150.	0.L		0.N	0.05	30.
151314	RE1PC51	150.	0.L	3.50	10.	70.	0.L		0.N	0.04L	20.
151315	RE1PC54	200.	0.N	3.46	10.	70.	0.L		0.N	0.06	30.
151322	RE1PC56R	150.	0.N	3.40	10.	0.L	0.L		0.N	0.05	15.
151351	RE1PC53	200.	3.	3.46	15.	70.	0.L		0.N	0.09	30.
151365	RE1PC55	150.	0.L	3.56	0.L	70.	0.N		0.N	0.04L	15.
151366	RE1PC56	150.	0.L	3.56	10.	0.L	0.L		0.N	0.04L	15.
151321	RE1PC58	300.	7.	3.70	10.	100.	0.L		0.N	0.08	30.
151361	RE1PC57	700.	0.L	3.86	15.	100.	0.L		0.N	0.06	20.

TABLE 1.--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SH PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SN PPM-S
151306	RE1PC59	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	73.	0.N	0.N	
151335	RE1PC59R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	72.	0.N	0.N	
151369	RE1PC60	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2	10.G	73.	0.N	0.N	
151300	RE1PC44	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L	10.G	70.	0.N	0.N	
151307	RE1PC31	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2	10.G	71.	0.N	0.N	
151308	RE1PC38	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2	10.G	76.	0.N	0.N	
151309	RE1PC40	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	76.	0.N	0.N	
151313	RE1PC45	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L	10.G	71.	0.N	0.N	
151319	RE1PC41	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1L	10.G	78.	0.N	0.N	
151324	RE1PC39	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	77.	0.N	0.N	
151332	RE1PC46	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2	10.G	71.	0.N	0.N	
151334	RE1PC39R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	79.	0.N	0.N	
151336	RE1PC34	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2	10.G	77.	0.N	0.N	
151340	RE1PC37	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1	10.G	77.	0.N	0.N	
151344	RE1PC33R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	80.	0.N	0.N	
151348	RE1PC35	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1	10.G	70.	0.N	0.N	
151352	RE1PC36	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1	10.G	74.	0.N	0.N	
151353	RE1PC33	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2	10.G	74.	0.N	0.N	
151354	RE1PC43	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L	10.G	72.	0.N	0.N	
151360	RE1PC32	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2	10.G	71.	0.N	0.N	
151362	RE1PC42	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2	10.G	76.	0.N	0.N	
151368	RE1PC41R	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1	10.G	78.	0.N	0.N	
151329	RE1PC49	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2	10.G	71.	0.N	0.N	
151341	RE1PC50	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L	10.G	76.	0.N	0.N	
151303	RE1PC52	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	77.	0.N	0.N	
151314	RE1PC51	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2	10.G	78.	0.N	0.N	
151315	RE1PC54	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	74.	0.N	0.N	
151322	RE1PC56R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	77.	0.N	0.N	
151351	RE1PC53	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	78.	0.N	0.N	
151365	RE1PC55	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1	10.G	76.	0.N	0.N	
151366	RE1PC56	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1	10.G	78.	0.N	0.N	
151321	RE1PC58	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L	10.G	74.	0.N	0.N	
151361	RE1PC57	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.2	10.G	74.	0.N	0.N	

TABLE 1.--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI %S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
151306	RE1PC59	150.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	7.	0.N
151335	RE1PC59R	150.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	7.	0.N
151369	RE1PC60	150.	0.N	0.N	0.N	0.30	0.N	0.N	10.	0.N
151300	RE1PC44	200.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	30.	0.N
151307	RE1PC31	150.	0.N	0.N	0.N	0.30	0.N	0.N	70.	0.N
151308	RE1PC38	30.	0.N	0.N	0.N	0.05	0.N	0.N	0.L	0.N
151309	RE1PC40	70.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151313	RE1PC45	200.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	50.	0.N
151319	RE1PC41	70.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151324	RE1PC39	70.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151332	RE1PC46	300.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	30.	0.N
151334	RE1PC39R	70.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151336	RE1PC34	15.	0.N	0.N	0.N	0.05	0.N	0.N	0.N	0.N
151340	RE1PC37	30.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151344	RE1PC33R	30.	0.N	0.N	0.N	0.05	0.N	0.N	0.N	0.N
151348	RE1PC35	150.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	50.	0.N
151352	RE1PC36	150.	0.N	0.N	0.N	0.30	0.N	0.N	50.	0.N
151353	RE1PC33	30.	0.N	0.N	0.N	0.05	0.N	0.N	0.N	0.N
151354	RE1PC43	200.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	30.	0.N
151360	RE1PC32	150.	0.N	0.N	0.N	0.50	0.N	0.N	70.	0.N
151362	RE1PC42	70.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151368	RE1PC41R	70.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151329	RE1PC49	150.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	7.	0.N
151341	RE1PC50	100.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	7.	0.N
151303	RE1PC52	70.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151314	RE1PC51	70.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151315	RE1PC54	70.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151322	RE1PC56R	30.	0.N	0.N	0.N	0.05	0.N	0.N	0.L	0.N
151351	RE1PC53	100.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151365	RE1PC55	50.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151366	RE1PC56	50.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151321	RE1PC58	100.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	7.	0.N
151361	RE1PC57	100.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	7.	0.N

TABLE 1.--PRECAMBRIAN INTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
151306	RE1PC59	100.	7.	0.N	97.	200.
151335	RE1PC59R	100.	7.	0.N	106.	200.
151369	RE1PC60	100.	10.	0.N	97.	300.
151300	RE1PC44	70.	7.	0.N	46.	100.
151307	RE1PC31	70.	7.	0.N	36.	150.
151308	RE1PC38	100.	7.	0.N	113.	100.
151309	RE1PC40	70.	7.	0.N	32.	100.
151313	RE1PC45	50.	3.	0.N	45.	100.
151319	RE1PC41	70.	7.	0.N	37.	150.
151324	RE1PC39	70.	7.	0.N	29.	100.
151332	RE1PC46	70.	5.	0.N	43.	100.
151334	RE1PC39R	70.	7.	0.N	31.	70.
151336	RE1PC34	30.	7.	0.N	56.	100.
151340	RE1PC37	100.	10.	0.N	123.	150.
151344	RE1PC33R	30.	7.	0.N	32.	70.
151348	RE1PC35	70.	7.	300.	310.	200.
151352	RE1PC36	70.	7.	0.N	195.	150.
151353	RE1PC33	50.	7.	0.N	30.	150.
151354	RE1PC43	70.	7.	0.N	45.	150.
151360	RE1PC32	70.	7.	0.N	28.	200.
151362	RE1PC42	70.	7.	0.N	50.	100.
151368	RE1PC41R	70.	7.	0.N	40.	70.
151329	RE1PC49	70.	7.	0.N	68.	200.
151341	RE1PC50	70.	7.	0.N	85.	500.
151303	RE1PC52	70.	7.	0.N	46.	100.
151314	RE1PC51	70.	7.	0.N	40.	70.
151315	RE1PC54	70.	7.	0.N	42.	70.
151322	RE1PC56R	30.	3.	0.N	20.	70.
151351	RE1PC53	70.	7.	0.N	46.	150.
151365	RE1PC55	70.	7.	0.N	19.	150.
151366	RE1PC56	30.	5.	0.N	20.	70.
151321	RE1PC58	70.	7.	0.N	84.	150.
151361	RE1PC57	100.	10.	0.N	81.	300.

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D151301	RE1PC18	MO	IRON	37 32 35	90 41 0		ROYAL GORGE RHYOLITE
D151310	RE1PC14	MO	IRON	37 32 20	90 35 20		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151311	RE1PC02	MO	IRON	37 17 35	90 38 5		MUDLICK DELLENITE
D151312	RE1PC48	MO	IRON	37 33 50	90 33 5		BROWN MT. RHYOLITE PORPHYRY
D151323	RE1PC17	MO	IRON	37 32 35	90 41 0		ROYAL GORGE RHYOLITE
D151328	RE1PC28	MO	IRON	37 39 40	90 39 10		MIDDLEBROOK GROUP
D151330	RE1PC14R	MO	IRON	37 32 20	90 35 20		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151331	RE1PC16	MO	IRON	37 31 5	90 36 30		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151338	RE1PC47	MO	IRON	37 33 50	90 33 5		BROWN MT. RHYOLITE PORPHYRY
D151343	RE1PC13R	MO	IRON	37 32 20	90 35 20		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151345	RE1PC16R	MO	IRON	37 31 5	90 36 30		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151346	RE1PC01	MO	IRON	37 17 35	90 32 5		MUDLICK DELLENITE
D151357	RE1PC13	MO	IRON	37 32 20	90 35 20		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151359	RE1PC15	MO	IRON	37 31 5	90 36 30		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151367	RE1PC27	MO	IRON	37 39 40	90 39 10		MIDDLEBROOK GROUP
D151302	RE1PC05	MO	MADISON	37 24 55	90 19 45	FELSITE	
D151304	RE1PC04	MO	MADISON	37 26 15	90 22 55	FELSITE	
D151317	RE1PC11	MO	MADISON	37 32 40	90 25 5		MIDDLEBROOK GROUP
D151320	RE1PC09	MO	MADISON	37 29 35	90 20 10	FELSITE	
D151325	RE1PC08	MO	MADISON	37 31 20	90 24 30		MIDDLEBROOK GROUP
D151327	RE1PC11R	MO	MADISON	37 32 40	90 25 5		MIDDLEBROOK GROUP
D151333	RE1PC12	MO	MADISON	37 32 40	90 25 5		MIDDLEBROOK GROUP
D151337	RE1PC10	MO	MADISON	37 29 35	90 20 10	FELSITE	
D151347	RE1PC03	MO	MADISON	37 26 15	90 22 55	FELSITE	
D151358	RE1PC06	MO	MADISON	37 24 55	90 19 45	FELSITE	
D151363	RE1PC07	MO	MADISON	37 31 20	90 24 30		MIDDLEBROOK GROUP
D151339	RE1PC20	MO	REYNOLDS	37 32 20	90 48 55		HOGAN MT. RHYOLITE
D151356	RE1PC19	MO	REYNOLDS	37 32 30	90 48 55		HOGAN MT. RHYOLITE
D151305	RE1PC25R	MO	ST FRANCOIS	37 40 30	90 38 5		MIDDLEBROOK GROUP
D151318	RE1PC26	MO	ST FRANCOIS	37 40 30	90 38 5		MIDDLEBROOK GROUP
D151326	RE1PC21	MO	ST FRANCOIS	37 46 45	90 32 15		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151342	RE1PC25	MO	ST FRANCOIS	37 40 30	90 38 5		MIDDLEBROOK GROUP
D151349	RE1PC23	MO	ST FRANCOIS	37 44 30	90 34 40		HOGAN MT. RHYOLITE
D151350	RE1PC24	MO	ST FRANCOIS	37 44 30	90 34 40		HOGAN MT. RHYOLITE
D151355	RE1PC22	MO	ST FRANCOIS	37 46 45	90 32 15		STOUTS CREEK RHYOLITE
D151316	RE1PC30	MO	WASHINGTON	37 44 50	90 54 35	FELSITE	
D151364	RE1PC29	MO	WASHINGTON	37 44 50	90 54 35	FELSITE	

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
151301	RE1PC18	0.N	7.	11.	0.N	3.4	0.N	20.	700.	0.0N
151310	RE1PC14	0.N	10.	13.	0.N	5.2	0.N	20.	1500.	1.0
151311	RE1PC02	0.N	7.	12.	0.N	2.2	0.N	0.L	300.	3.0
151312	RE1PC48	0.N	7.	12.	0.N	5.2	0.N	0.L	700.	0.0N
151323	RE1PC17	0.N	7.	10.	0.N	5.3	0.N	0.L	700.	1.0
151328	RE1PC28	0.N	7.	15.	0.N	6.4	0.N	0.L	1000.	2.0
151330	RE1PC14R	0.N	10.	14.	0.N	4.9	0.N	0.L	2000.	1.5
151331	RE1PC16	0.N	7.	13.	0.N	6.1	0.N	0.L	700.	1.5
151336	RE1PC47	0.N	7.	13.	0.N	4.5	0.N	0.L	1000.	1.0
151343	RE1PC13R	0.N	7.	13.	0.N	4.6	0.N	0.L	1500.	1.5
151345	RE1PC16R	0.N	7.	14.	0.N	5.9	0.N	0.L	700.	1.5
151346	RE1PC01	0.N	7.	12.	0.N	2.2	0.N	0.L	300.	2.0
151357	RE1PC13	0.N	10.	14.	0.N	5.8	0.N	0.L	1500.	1.5
151359	RE1PC15	0.N	7.	12.	0.N	3.7	0.N	0.L	300.	2.0
151367	RE1PC27	0.N	10.6	14.	0.N	9.7	0.N	0.L	1000.	2.0
151302	RE1PC05	0.N	10.	15.	0.N	4.9	0.N	0.L	700.	2.0
151304	RE1PC04	0.N	7.	13.	0.N	10.0	0.N	0.L	1000.	2.0
151317	RE1PC11	0.N	7.	12.	0.N	1.0L	0.N	0.L	300.	3.0
151320	RE1PC09	0.N	7.	12.	0.N	2.8	0.N	20.	1000.	0.0N
151325	RE1PC08	0.N	7.	11.	0.N	1.0L	0.N	0.L	300.	1.5
151327	RE1PC11R	0.N	7.	12.	0.N	1.0L	0.N	0.L	300.	3.0
151333	RE1PC12	0.N	7.	11.	0.N	1.3	0.N	0.L	200.	2.0
151337	RE1PC10	0.N	7.	11.	0.N	6.8	0.N	0.L	1000.	0.0N
151347	RE1PC03	0.N	7.	14.	0.N	12.0	0.N	0.L	1000.	1.5
151358	RE1PC06	0.N	7.	14.	0.N	3.7	0.N	0.L	700.	1.5
151363	RE1PC07	0.N	7.	12.	0.N	1.0	0.N	0.L	300.	1.5
151339	RE1PC20	0.N	7.	12.	0.N	300.0	0.N	0.L	500.	0.0N
151356	RE1PC19	0.N	7.	12.	0.N	260.0	0.N	0.L	500.	0.0N
151305	RE1PC25R	0.N	7.	14.	0.N	8.2	0.N	20.	1500.	2.0
151318	RE1PC26	0.N	7.	13.	0.N	12.0	0.N	20.	1500.	1.5
151326	RE1PC21	0.N	7.	14.	0.N	2.7	0.N	20.	2000.	1.5
151342	RE1PC25	0.N	7.	14.	0.N	10.0	0.N	30.	1500.	1.5
151349	RE1PC23	0.N	7.	12.	0.N	1.9	0.N	0.L	300.	3.0
151350	RE1PC24	0.N	7.	12.	0.N	2.2	0.N	0.L	300.	2.0
151355	RE1PC22	0.N	10.	13.	0.N	3.6	0.N	0.L	2000.	1.5
151316	RE1PC30	0.N	7.	12.	0.N	2.5	0.N	0.L	300.	1.0
151364	RE1PC29	0.N	7.	12.	0.N	2.8	0.N	0.L	500.	1.5

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	Ca	%-S	CaO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
151361	RE1PC18	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.015		0.1L	0.1L	0.N	1.L	0.N
151310	RE1PC14	0.N	0.07	0.B	0.B	0.070		0.1	0.1	0.N	1.L	150.
151311	RE1PC02	0.N	0.13	0.B	0.B	0.300		0.5	0.5	0.N	1.L	150.
151312	RE1PC48	0.N	0.11	0.B	0.B	0.100		0.2	0.2	0.N	1.L	150.
151323	RE1PC17	0.N	0.06	0.B	0.B	0.015		0.1L	0.1L	0.N	1.L	150.
151328	RE1PC28	0.N	0.05L	0.B	0.B	1.000		1.8	1.8	0.N	1.L	150.
151330	RE1PC14R	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.070		0.1	0.1	0.N	1.L	150.
151331	RE1PC16	0.N	0.09	0.B	0.B	0.500		0.7	0.7	0.N	1.L	150.
151338	RE1PC47	0.N	0.10	0.B	0.B	0.300		0.6	0.6	0.N	1.L	0.L
151343	RE1PC13R	0.N	0.11	0.B	0.B	0.150		0.1	0.1	0.N	1.L	150.
151345	RE1PC16R	0.N	0.06	0.B	0.B	0.700		0.6	0.6	0.N	1.L	150.
151346	RE1PC01	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.300		0.4	0.4	0.N	1.L	150.
151357	RE1PC13	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.150		0.2	0.2	0.N	1.L	150.
151359	RE1PC15	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.300		0.4	0.4	0.N	1.L	150.
151367	RE1PC27	0.N	0.05L	0.B	0.B	1.500		1.8	1.8	0.N	1.L	150.
151302	RE1PC05	0.N	0.06	0.B	0.B	0.700		1.0	1.0	0.N	1.L	150.
151304	RE1PC04	0.N	0.05L	0.B	0.B	1.000		1.8	1.8	0.N	1.L	150.
151317	RE1PC11	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.050		0.1	0.1	0.N	1.L	150.
151320	RE1PC09	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.030		0.1L	0.1L	0.N	1.L	0.L
151325	RE1PC08	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.070		0.1	0.1	0.N	1.L	0.L
151327	RE1PC11R	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.050		0.1L	0.1L	0.N	1.L	150.
151333	RE1PC12	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.150		0.2	0.2	0.N	1.L	0.L
151337	RE1PC10	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.030		0.1L	0.1L	0.N	1.L	0.L
151347	RE1PC03	0.N	0.05L	0.B	0.B	1.000		1.6	1.6	0.N	1.L	150.
151358	RE1PC06	0.N	0.13	0.B	0.B	0.700		1.3	1.3	0.N	1.L	150.
151363	RE1PC07	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.200		0.4	0.4	0.N	1.L	150.
151339	RE1PC20	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.015		0.1L	0.1L	0.N	1.L	150.
151356	RE1PC19	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.015		0.1L	0.1L	0.N	1.L	150.
151305	RE1PC25R	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.700		1.0	1.0	0.N	1.L	0.L
151318	RE1PC26	0.N	0.10	0.B	0.B	0.700		1.2	1.2	0.N	1.L	0.L
151326	RE1PC21	0.N	0.10	0.B	0.B	0.300		0.4	0.4	0.N	1.L	150.
151342	RE1PC25	0.N	0.08	0.B	0.B	0.700		1.0	1.0	0.N	1.L	150.
151349	RE1PC23	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.300		0.4	0.4	0.N	1.L	150.
151350	RE1PC24	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.150		0.2	0.2	0.N	1.L	150.
151355	RE1PC22	0.N	0.05L	0.B	0.B	0.500		0.8	0.8	0.N	1.L	150.
151316	RE1PC30	0.N	0.07	0.B	0.B	0.015		0.1L	0.1L	0.N	1.L	0.L
151364	RE1PC29	0.N	0.09	0.B	0.B	0.030		0.1	0.1	0.N	1.L	150.

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
151301	RE1PC18	0.N	0.0L	7.0	0.041		2.0		2.8	20.	0.N	0.N
151310	RE1PC14	0.N	0.0L	3.0	0.028		1.0		1.7	30.	0.N	0.N
151311	RE1PC02	0.N	0.0L	0.0L	0.030		1.5		1.9	30.	0.N	0.N
151312	RE1PC48	0.N	0.0L	0.0L	0.101		2.0		3.6	30.	0.N	0.N
151323	RE1PC17	0.N	1.0	3.0	0.030		2.0		2.6	15.	0.N	0.N
151328	RE1PC28	3.	1.0	0.0L	0.056		3.0		3.9	30.	0.N	0.N
151330	RE1PC14R	0.L	0.0L	5.0	0.026		1.5		1.7	30.	0.N	0.N
151331	RE1PC16	0.N	7.0	3.0	0.112		2.0		2.8	30.	0.N	0.N
151338	RE1PC47	0.N	0.0L	0.0L	0.032		3.0		3.4	30.	0.N	0.N
151343	RE1PC13R	0.N	0.0L	3.0	0.023		1.5		1.9	30.	0.N	0.N
151345	RE1PC16R	0.L	0.0L	2.0	0.059		2.0		2.9	30.	0.N	0.N
151346	RE1PC01	0.N	0.0L	1.0	0.072		1.5		2.0	30.	0.N	0.N
151357	RE1PC13	0.N	0.0L	3.0	0.001L		1.5		1.8	30.	0.N	0.N
151359	RE1PC15	0.N	7.0	3.0	0.049		1.5		2.2	30.	0.N	0.N
151367	RE1PC27	3.	2.0	0.0L	0.054		3.0		4.0	30.	0.N	0.N
151302	RE1PC05	0.N	3.0	1.5	0.066		2.0		3.1	30.	0.N	0.N
151304	RE1PC04	5.	15.0	3.0	0.072		3.0		4.5	30.	0.N	0.N
151317	RE1PC11	0.L	0.0L	1.5	0.015		2.0		2.5	30.	0.N	0.N
151320	RE1PC09	0.N	0.0L	0.0L	0.003		1.5		2.5	20.	0.N	0.N
151325	RE1PC08	0.N	0.0L	0.0L	0.035		2.0		2.6	30.	0.N	0.N
151327	RE1PC11R	0.L	1.0	1.5	0.033		2.0		2.5	30.	0.N	0.N
151333	RE1PC12	0.N	0.0L	1.5	0.119		2.0		2.8	30.	0.N	0.N
151337	RE1PC10	0.N	0.0L	0.0L	0.014		2.0		2.3	20.	0.N	0.N
151347	RE1PC03	5.	5.0	3.0	0.038		3.0		4.0	30.	0.N	0.N
151358	RE1PC06	0.N	1.0	1.0	0.022		2.0		3.2	30.	0.N	0.N
151363	RE1PC07	0.N	0.0L	0.0L	0.026		1.5		2.3	30.	0.N	0.N
151339	RE1PC20	0.N	0.0L	1.5	0.020		2.0		2.2	30.	0.N	0.N
151356	RE1PC19	0.N	0.0L	1.5	0.029		1.5		2.4	30.	0.N	0.N
151305	RE1PC25R	0.L	3.0	1.0	0.075		2.0		3.2	30.	0.N	0.N
151318	RE1PC26	0.L	1.5	0.0L	0.074		2.0		3.4	30.	0.N	0.N
151326	RE1PC21	0.L	1.0	5.0	0.035		2.0		2.9	30.	0.N	0.N
151342	RE1PC25	0.L	3.0	0.0L	0.052		2.0		3.0	30.	0.N	0.N
151349	RE1PC23	0.N	0.0L	5.0	0.062		2.0		2.5	30.	0.N	0.N
151350	RE1PC24	0.N	3.0	3.0	0.043		1.5		2.4	30.	0.N	0.N
151355	RE1PC22	3.	0.0L	7.0	0.029		2.0		3.2	30.	0.N	0.N
151316	RE1PC30	0.N	0.0L	0.0L	0.131		1.5		2.3	20.	0.N	0.N
151364	RE1PC29	0.N	2.0	1.0	0.137		1.5		2.2	30.	0.N	0.N

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	K-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	K-S	MG0	%
151301	RE1PC18	0.02	0.N		7.		8.5		0.N		5.L	0.050		0.12
151310	RE1PC14	0.03	0.N		7.		5.6	150.	0.N		8.	0.100		0.22
151311	RE1PC02	0.03	0.N		3.		5.5	70.	0.N		6.	0.100		0.12
151312	RE1PC48	0.03	0.N		5.		5.3	70.	0.N		5.L	0.020		0.05
151323	RE1PC17	0.02	0.N		7.		4.4	70.	0.N		5.L	0.030		0.07
151328	RE1PC28	0.01	0.N		3.		4.0	70.	0.N		5.	0.100		0.25
151330	RE1PC14R	0.02	0.N		5.		5.8	100.	0.N		8.	0.100		0.22
151331	RE1PC16	0.03	0.N		7.		7.6	70.	0.N		12.	0.100		0.16
151338	RE1PC47	0.02	0.N		3.		5.3	30.	0.N		5.L	0.030		0.10
151343	RE1PC13R	0.01	0.N		7.		5.7	70.	0.N		11.	0.200		0.24
151345	RE1PC16R	0.02	0.N		7.		7.4	70.	0.N		13.	0.150		0.18
151346	RE1PC01	0.02	0.N		5.		5.7	70.	0.N		7.	0.100		0.13
151357	RE1PC13	0.02	0.N		5.		5.8	100.	0.N		11.	0.200		0.23
151359	RE1PC15	0.01	0.N		5.		5.3	70.	0.N		5.L	0.030		0.06
151367	RE1PC27	0.01	0.N		3.		4.2	70.	0.N		9.	0.200		0.32
151302	RE1PC05	0.01L	0.N		3.		3.8	50.	0.N		10.	0.200		0.44
151304	RE1PC04	0.01L	0.N		3.		3.9	50.	0.N		10.	0.500		0.26
151317	RE1PC11	0.01	0.N		7.		5.4	50.	0.N		11.	0.015		0.04
151320	RE1PC09	0.01	0.N		7.		9.7	30.	0.N		5.L	0.015		0.03
151325	RE1PC08	0.01L	0.N		5.		5.6	70.	0.N		5.L	0.015		0.04
151327	RE1PC11R	0.02	0.N		5.		5.4	70.	0.N		10.	0.020		0.03
151333	RE1PC12	0.02	0.N		5.		5.4	70.	0.N		5.L	0.015		0.03
151337	RE1PC10	0.01L	0.N		7.		8.7	30.	0.N		5.L	0.020		0.05
151347	RE1PC03	0.02	0.N		5.		4.6	50.	0.N		8.	0.500		0.60
151358	RE1PC06	0.01	0.N		3.		2.6	70.	0.N		10.	0.300		0.50
151363	RE1PC07	0.01L	0.N		5.		5.6	100.	0.N		5.L	0.015		0.03
151339	RE1PC20	0.01L	0.N		7.		8.5	70.	0.N		5.L	0.020		0.04
151356	RE1PC19	0.01L	0.N		7.		8.8	70.	0.N		5.L	0.020		0.04
151305	RE1PC25R	0.01L	0.N		7.		7.6	30.	0.N		9.	0.100		0.24
151318	RE1PC26	0.03	0.N		7.		8.1	30.	0.N		8.	0.100		0.22
151326	RE1PC21	0.02	0.N		5.		5.7	70.	0.N		5.L	0.050		0.11
151342	RE1PC25	0.01	0.N		7.		7.7	30.	0.N		10.	0.150		0.23
151349	RE1PC23	0.03	0.N		5.		5.4	70.	0.N		14.	0.050		0.08
151350	RE1PC24	0.02	0.N		5.		5.5	70.	0.N		12.	0.050		0.08
151355	RE1PC22	0.02	0.N		5.		5.5	70.	0.N		5.L	0.150		0.21
151316	RE1PC30	0.01	0.N		3.		5.0	30.	0.N		5.L	0.005		0.01
151364	RE1PC29	0.01	0.N		3.		5.4	70.	0.N		5.L	0.007		0.01

TABLE 2.--PPECAMRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	K-S	P2O5 %	PB PPM-S
151301	RE1PC18	200.	0.L	0.08	15.	0.B	0.L		0.N	0.05	20.
151310	RE1PC14	150.	3.	3.68	10.	150.	0.L		0.N	0.04L	30.
151311	RE1PC02	200.	0.N	3.40	15.	70.	0.L		0.N	0.04L	15.
151312	RE1PC48	150.	0.N	4.16	10.	70.	0.N		0.N	0.08	15.
151323	RE1PC17	200.	0.N	0.13	15.	70.	0.N		0.N	0.04L	15.
151328	RE1PC28	300.	0.N	5.04	0.L	100.	0.L		0.N	0.20	15.
151330	RE1PC14R	150.	0.N	3.62	10.	150.	0.L		0.N	0.04	30.
151331	RE1PC16	300.	0.L	2.54	10.	150.	0.L		0.N	0.04L	70.
151338	RE1PC47	200.	0.N	4.05	10.	70.	0.L		0.N	0.06	10.
151343	RE1PC13R	300.	0.N	3.74	15.	70.	0.N		0.N	0.10	20.
151345	RE1PC16R	700.	3.	2.78	15.	100.	0.N		0.N	0.04	15.
151346	RE1PC01	300.	3.	3.16	15.	70.	0.N		0.N	0.50	20.
151357	RE1PC13	300.	0.N	3.80	15.	100.	0.N		0.N	0.06	30.
151359	RE1PC15	500.	0.L	3.16	15.	70.	0.L		0.N	0.04L	15.
151367	RE1PC27	700.	0.N	4.95	10.	70.	5.		0.N	0.20	10.
151302	RE1PC05	1000.	3.	4.80	0.L	150.	0.L		0.N	0.09	30.
151304	RE1PC04	700.	3.	4.42	10.	70.	0.L		0.N	0.40	30.
151317	RE1PC11	150.	0.L	3.44	10.	70.	0.N		0.N	0.04L	15.
151320	RE1PC09	100.	0.N	0.61	10.	70.	0.L		0.N	0.04L	15.
151325	RE1PC08	70.	0.L	3.12	10.	70.	0.L		0.N	0.04	15.
151327	RE1PC11R	150.	0.L	3.34	15.	70.	0.L		0.N	0.04	30.
151333	RE1PC12	150.	0.L	3.34	10.	70.	0.L		0.N	0.04L	15.
151337	RE1PC10	150.	0.N	1.06	10.	0.L	0.N		0.N	0.05	15.
151347	RE1PC03	700.	3.	3.84	10.	70.	0.L		0.N	0.20	15.
151358	RE1PC06	1500.	0.L	5.44	15.	70.	0.N		0.N	0.10	20.
151363	RE1PC07	70.	0.N	3.22	15.	100.	0.N		0.N	0.04L	15.
151339	RE1PC20	300.	0.N	0.86	10.	70.	0.N		0.N	0.04	15.
151356	RE1PC19	500.	0.N	0.60	15.	100.	0.N		0.N	0.05	15.
151305	RE1PC25R	500.	3.	2.00	10.	70.	0.L		0.N	0.20	15.
151318	RE1PC26	500.	0.L	1.90	10.	70.	0.L		0.N	0.10	15.
151326	RE1PC21	700.	0.L	4.34	10.	70.	0.L		0.N	0.10	30.
151342	RE1PC25	700.	0.L	1.94	10.	70.	0.L		0.N	0.20	15.
151349	RE1PC23	1000.	0.L	3.74	20.	70.	0.L		0.N	0.04	15.
151350	RE1PC24	700.	0.L	3.70	15.	70.	0.N		0.N	0.04	15.
151355	RE1PC22	1500.	0.L	4.70	15.	70.	0.N		0.N	0.20	20.
151316	RE1PC30	70.	0.L	3.54	10.	70.	0.N		0.N	0.04L	10.
151364	RE1PC29	150.	0.N	3.34	15.	70.	0.N		0.N	0.04L	10.

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SN PPM-S
151301	RE1PC18	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		10.G		79.	0.N
151310	RE1PC14	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G		76.	0.N
151311	RE1PC02	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.4		10.G		77.	0.N
151312	RE1PC48	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.G		74.	0.N
151323	RE1PC17	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2		10.G		75.	0.N
151328	RE1PC28	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.2		10.G		71.	0.N
151330	RE1PC14R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L		10.G		75.	0.N
151331	RE1PC16	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3		10.G		74.	0.N
151338	RE1PC47	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.G		74.	0.N
151343	RE1PC13R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1		10.G		75.	0.N
151345	RE1PC16R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G		71.	0.N
151346	RE1PC01	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L		10.G		77.	0.N
151357	RE1PC13	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1		10.G		75.	0.N
151359	RE1PC15	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		10.G		78.	0.N
151367	RE1PC27	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L		10.G		71.	0.N
151302	RE1PC05	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L		10.G		73.	0.N
151304	RE1PC04	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.G		74.	0.N
151317	RE1PC11	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1		10.G		79.	0.N
151320	RE1PC09	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L		10.G		76.	0.N
151325	RE1PC08	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3		10.G		77.	0.N
151327	RE1PC11R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2		10.G		78.	0.N
151333	RE1PC12	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2		10.G		78.	0.N
151337	RE1PC10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		10.G		78.	0.N
151347	RE1PC03	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L		10.G		72.	0.N
151358	RE1PC06	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1		10.G		73.	0.N
151363	RE1PC07	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2		10.G		76.	20.
151339	RE1PC20	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1L		10.G		76.	0.N
151356	RE1PC19	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L		10.G		77.	0.N
151305	RE1PC25R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3		10.G		71.	0.N
151318	RE1PC26	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1		10.G		72.	0.N
151326	RE1PC21	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G		71.	0.N
151342	RE1PC25	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G		70.	0.N
151349	RE1PC23	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1		10.G		79.	0.N
151350	RE1PC24	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L		10.G		76.	0.N
151355	RE1PC22	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L		10.G		70.	0.N
151316	RE1PC30	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L		10.G		79.	0.N
151364	RE1PC29	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		10.G		79.	0.N

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	%-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
151301	RE1PC1R	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151310	RE1PC14	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	10.	0.N
151311	RE1PC02	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151312	RE1PC48	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	0.L	0.N
151323	RE1PC17	20.	0.N	0.N	0.N		0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151326	RE1PC28	150.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	30.	0.N
151330	RE1PC14R	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	10.	0.N
151331	RE1PC16	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	0.L	0.N
151338	RE1PC47	20.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	0.L	0.N
151343	RE1PC13R	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	10.	0.N
151345	RE1PC16R	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	7.	0.N
151346	RE1PC01	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151357	RE1PC13	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	10.	0.N
151359	RE1PC15	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	0.L	0.N
151367	RE1PC27	150.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	30.	0.N
151302	RE1PC05	300.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	0.L	0.N
151304	RE1PC04	200.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	30.	0.N
151317	RE1PC11	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151320	RE1PC09	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151325	RE1PC08	30.	0.N	0.N	0.N		0.07	0.N	0.N	0.L	0.N
151327	RE1PC11R	20.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151333	RE1PC12	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151337	RE1PC10	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151347	RE1PC03	200.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	30.	0.N
151358	RE1PC06	200.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	0.L	0.N
151363	RE1PC07	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151339	RE1PC20	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151356	RE1PC19	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.L	0.N
151305	RE1PC25R	150.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	20.	0.N
151318	RE1PC26	150.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	30.	0.N
151326	RE1PC21	100.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	15.	0.N
151342	RE1PC25	150.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	30.	0.N
151349	RE1PC23	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	0.L	0.N
151350	RE1PC24	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	0.L	0.N
151355	RE1PC22	100.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	20.	0.N
151316	RE1PC30	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	0.N	0.N
151364	RE1PC29	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	0.N	0.N

TABLE 2.--PRECAMBRIAN EXTRUSIVE ROCK (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
151301	RE1PC18	70.	7.	0.N	24.	200.
151310	RE1PC14	70.	7.	0.N	124.	200.
151311	RE1PC02	70.	7.	0.N	50.	150.
151312	RE1PC48	70.	7.	0.N	15.	150.
151323	RE1PC17	70.	7.	0.N	20.	200.
151328	RE1PC28	70.	7.	0.N	27.	150.
151330	RE1PC14R	70.	7.	0.N	126.	200.
151331	RE1PC16	100.	10.	0.N	61.	200.
151338	RE1PC47	70.	7.	0.N	23.	150.
151343	RE1PC13R	70.	7.	0.N	100.	300.
151345	RE1PC16R	100.	15.	0.N	66.	500.
151346	RE1PC01	70.	10.	0.N	66.	500.
151357	RE1PC13	100.	10.	0.N	93.	300.
151359	RE1PC15	70.	7.	0.N	22.	300.
151367	RE1PC27	70.	7.	0.N	35.	200.
151302	RE1PC05	70.	7.	0.N	119.	150.
151304	RE1PC04	70.	7.	0.N	123.	150.
151317	RE1PC11	20.	3.	0.N	75.	200.
151320	RE1PC09	30.	7.	0.N	10.	20.
151325	RE1PC08	70.	7.	0.N	14.	200.
151327	RE1PC11R	20.	3.	0.N	76.	200.
151333	RE1PC12	70.	7.	0.N	36.	300.
151337	RE1PC10	30.	7.	0.N	14.	300.
151347	RE1PC03	70.	7.	0.N	70.	150.
151358	RE1PC06	70.	7.	0.N	108.	150.
151363	RE1PC07	100.	10.	0.N	15.	300.
151339	RE1PC20	70.	10.	0.N	43.	300.
151356	RE1PC19	100.	15.	0.N	47.	300.
151305	RE1PC25R	70.	7.	0.N	53.	150.
151318	RE1PC26	70.	7.	0.N	52.	150.
151326	RE1PC21	70.	7.	0.N	53.	150.
151342	RE1PC25	70.	7.	0.N	54.	150.
151349	RE1PC23	100.	10.	0.N	108.	500.
151350	RE1PC24	70.	10.	0.N	113.	300.
151355	RE1PC22	70.	7.	0.N	75.	200.
151316	RE1PC30	70.	7.	0.N	10.	200.
151364	RE1PC29	70.	10.	0.N	11.	300.

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148153	REOSD30	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 15		COTTER (?)
D148170	REOSD29	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 15		COTTER (?)
D148180	REOSD30R	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 15		COTTER (?)
D148233	REOSD32	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 15		COTTER (?)
D148252	REOSD31	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 15		COTTER (?)
D148131	REOSD33R	MO	BOLLINGER	37 17 40	90 13 0		GASCONADE
D148157	REOSD35	MO	BOLLINGER	37 15 10	90 12 15		GASCONADE
D148204	REOSD36	MO	BOLLINGER	37 15 10	90 12 15		GASCONADE
D148262	REOSD33	MO	BOLLINGER	37 17 40	90 13 0		GASCONADE
D148231	REOSD34	MO	BOLLINGER	37 17 40	90 13 0		GASCONADE
D148128	REOSD37	MO	CAPE GIRARDEAU	34 14 0	89 48 15		JEFFERSON CITY
D148192	REOSD39	MO	CAPE GIRARDEAU	37 21 40	89 48 30		JEFFERSON CITY
D148222	REOSD40	MO	CAPE GIRARDEAU	37 21 40	89 48 30		JEFFERSON CITY
D148232	REOSD38	MO	CAPE GIRARDEAU	34 14 0	89 48 15		JEFFERSON CITY
D148181	REOSD07	MO	CRAWFORD	37 50 50	91 25 45		EMINENCE
D148211	REOSD05	MO	CRAWFORD	37 50 50	91 25 45		EMINENCE
D148212	REOSD06	MO	CRAWFORD	37 50 50	91 25 45		EMINENCE
D148259	REOSD08	MO	CRAWFORD	37 50 50	91 25 45		EMINENCE
D148155	REOSD14	MO	FRANKLIN	38 27 30	91 0 25		JEFFERSON CITY
D148162	REOSD16	MO	FRANKLIN	38 29 0	91 0 30		JEFFERSON CITY
D148223	REOSD15	MO	FRANKLIN	38 29 0	91 0 30		JEFFERSON CITY
D148247	REOSD14R	MO	FRANKLIN	38 27 30	91 0 25		JEFFERSON CITY
D148277	REOSD13	MO	FRANKLIN	38 27 30	91 0 25		JEFFERSON CITY
D148171	REOSD01	MO	IRON	37 38 15	91 2 0		BONNETERRE
D148231	REOSD04	MO	IRON	37 38 15	91 2 0		POTOSI
D148274	REOSD02	MO	IRON	37 38 15	91 2 0		BONNETERRE
D148275	REOSD03	MO	IRON	37 38 15	91 2 0		POTOSI
D148152	REOSD23	MO	OZARK	36 35 5	92 18 15		JEFFERSON CITY
D148186	REOSD24	MO	OZARK	36 35 5	92 18 15		JEFFERSON CITY
D148240	REOSD21	MO	OZARK	36 35 5	92 17 55		ROURIDOUX (?)
D148241	REOSD22	MO	OZARK	36 35 5	92 17 55		ROURIDOUX (?)
D148118	REOSD26	MO	RIPLEY	36 37 20	90 50 0		ROURIDOUX (?)
D148195	REOSD27	MO	RIPLEY	36 37 30	90 49 50		JEFFERSON CITY (?)
D148206	REOSD25	MO	RIPLEY	36 37 20	90 50 0		ROURIDOUX (?)
D148249	REOSD28	MO	RIPLEY	36 37 30	90 49 50		JEFFERSON CITY (?)
D148117	REOSD46	MO	STE GENEVIEVE	37 47 30	90 4 0		GASCONADE
D148127	REOSD42R	MO	STE GENEVIEVE	37 47 20	90 10 10		BONNETERRE
D148132	REOSD48	MO	STE GENEVIEVE	37 47 30	90 4 0		GASCONADE
D148147	REOSD42	MO	STE GENEVIEVE	37 47 20	90 10 10		BONNETERRE
D148149	REOSD44	MO	STE GENEVIEVE	37 47 20	90 10 20		BONNETERRE
D148197	REOSD45	MO	STE GENEVIEVE	37 47 30	90 4 0		GASCONADE
D148203	REOSD47	MO	STE GENEVIEVE	37 47 30	90 4 0		GASCONADE
D148257	REOSD43	MO	STE GENEVIEVE	37 47 20	90 10 20		BONNETERRE
D148264	REOSD41	MO	STE GENEVIEVE	37 47 20	90 10 10		BONNETERRE
D148123	REOSD19	MO	SHANNON	37 8 40	91 26 0		GASCONADE
D148169	REOSD17	MO	SHANNON	37 8 45	91 26 40		GASCONADE
D148195	REOSD18	MO	SHANNON	37 8 45	91 26 40		GASCONADE
D148264	REOSD20	MO	SHANNON	37 8 40	91 26 0		GASCONADE
D148148	REOSD10	MO	WASHINGTON	37 45 55	90 46 10		BONNETERRE
D148177	REOSD12	MO	WASHINGTON	37 45 55	90 47 15		BONNETERRE

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148153	REOSD30	0.N	0.70	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	20.	0.N
148170	REOSD29	0.N	1.00	1.	0.N	1.3	0.N	0.L	50.	0.N
148180	REOSD30R	0.N	1.00	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148233	REOSD32	0.N	1.50	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	100.	0.N
148252	REOSD31	0.N	1.50	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	100.	0.N
148131	REOSD33R	0.N	0.03	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	2.	0.N
148157	REOSD35	0.N	0.10	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	10.	0.N
148204	REOSD36	0.N	0.02	1.L	0.N	1.3	0.N	0.L	3.	0.N
148262	REOSU33	0.N	0.05	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	2.	0.N
148281	REOSD34	0.N	0.50	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	10.	0.N
148128	REOSD37	0.N	0.70	1.	0.N	5.6	0.N	0.L	7.	0.N
148192	REOSD39	0.N	0.70	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148222	REOSD40	0.N	0.15	1.L	0.N	1.2	0.N	0.L	5.	0.N
148232	REOSD38	0.N	0.10	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	5.	0.N
148181	REOSD07	0.N	0.07	1.L	0.N	4.5	0.N	0.N	3.	0.N
148211	REOSD05	0.N	0.15	1.L	0.N	3.6	0.N	0.L	10.	0.N
148212	REOSD06	0.N	0.05	1.L	0.N	2.2	0.N	0.L	5.	0.N
148259	REOSD08	0.N	0.20	1.L	0.N	3.3	0.N	0.L	15.	0.N
148155	REOSD14	0.N	1.00	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148162	REOSD16	0.N	1.50	3.	0.N	2.2	0.N	0.L	30.	0.N
148223	REOSD15	0.N	0.70	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	20.	0.N
148247	REOSD14R	0.N	1.50	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148277	REOSD13	0.N	1.50	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	50.	0.N
148171	REOSD01	0.N	0.05	1.L	0.N	2.3	0.N	0.N	3.	0.N
148231	REOSD04	0.N	0.05	1.L	0.N	1.2	0.N	0.N	3.	0.N
148274	REOSD02	0.N	0.03	1.L	0.N	1.2	0.N	0.N	2.	0.N
148275	REOSD03	0.N	0.05	1.L	0.N	1.2	0.N	0.N	2.	0.N
148152	REOSD23	0.N	0.30	1.L	0.N	1.7	0.N	0.N	7.	0.N
148186	REOSD24	0.N	0.50	1.L	0.N	1.4	0.N	0.L	20.	0.N
148240	REOSD21	0.N	0.07	1.L	0.N	1.1	0.N	0.L	7.	0.N
148241	REOSD22	0.N	0.30	1.L	0.N	3.3	0.N	0.L	15.	0.N
148118	REOSD26	0.N	0.70	1.L	0.N	2.8	0.N	0.L	70.	0.N
148185	REOSD27	0.N	1.00	1.	0.N	8.6	0.N	0.L	20.	0.N
148206	REOSD25	0.N	1.00	4.	0.N	17.0	0.N	0.L	15.	0.N
148249	REOSD28	0.N	0.07	1.L	0.N	2.7	0.N	0.N	7.	0.N
148117	REOSD46	0.N	0.07	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	2.	0.N
148127	REOSD42R	0.N	1.00	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148132	REOSD48	0.N	0.03	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	3.	0.N
148147	REOSD42	0.N	1.00	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148149	REOSD44	0.N	0.70	1.L	0.N	1.4	0.N	0.L	15.	0.N
148197	REOSD45	0.N	0.03	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.	0.N
148203	REOSD47	0.N	0.03	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	3.	0.N
148257	REOSD43	0.N	0.50	1.L	0.N	1.5	0.N	0.L	20.	0.N
148284	REOSD41	0.N	1.50	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	20.	0.N
148123	REOSD19	0.N	0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	7.	0.N
148169	REOSD17	0.N	0.03	1.L	0.N	1.1	0.N	0.N	3.	0.N
148195	REOSD18	0.N	0.07	1.L	0.N	2.4	0.N	0.L	3.	0.N
148264	REOSD20	0.N	0.30	1.L	0.N	1.1	0.N	0.L	3.	0.N
148148	REOSD10	0.N	0.15	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	7.	0.N
148177	REOSD12	0.N	0.10	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	5.	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CaO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148153	REOSD30	0.N	11.80	0.3	11.50		10.G		31.	0.N	1.L	0.N
148170	REOSD29	0.N	11.40	0.4	11.00		10.G		29.	0.N	1.L	0.N
148186	REOSD30R	0.N	11.90	0.1L	11.90		10.G		31.	0.N	1.L	0.N
148233	REOSD32	0.N	9.34	0.3	9.05		10.		20.	0.N	1.L	0.N
148252	REOSD31	0.N	10.60	0.5	10.10		10.G		25.	0.N	1.L	0.N
148131	REOSD33R	0.N	12.50	0.1L	12.90		7.		31.	0.N	1.L	0.N
148157	REOSD35	0.N	11.60	0.1L	11.60		10.G		27.	0.N	1.L	0.N
148204	REOSD36	0.N	12.80	0.1L	12.80		10.		31.	0.N	1.L	0.N
148262	REOSD33	0.N	12.80	0.5	12.30		10.G		31.	0.N	1.L	0.N
148281	REOSD34	0.N	12.20	0.1	12.10		10.G		29.	0.N	1.L	0.N
148128	REOSD37	0.N	11.40	0.1L	11.40		10.		26.	0.N	1.L	0.N
148192	REOSD39	0.N	11.60	0.1L	11.60		10.G		28.	0.N	1.L	0.N
148222	REOSD40	0.N	11.60	0.2	11.40		10.		30.	0.N	1.L	0.N
148232	REOSD38	0.N	12.10	0.4	11.70		10.		28.	0.N	1.L	0.N
148181	REOSD07	0.N	12.60	0.1L	12.80		7.		30.	0.N	1.L	0.N
148211	REOSD05	0.N	12.10	0.1	12.00		10.		29.	0.N	1.L	0.N
148212	REOSD06	0.N	12.60	0.2	12.40		10.		30.	0.N	1.L	0.N
148259	REOSD08	0.N	12.80	0.6	12.20		10.G		29.	0.N	1.L	0.N
148155	REOSD14	0.N	11.40	0.1L	11.50		10.G		27.	0.N	1.L	0.N
148162	REOSD16	0.N	10.40	0.1L	10.40		7.		25.	0.N	1.L	0.N
148223	REOSD15	0.N	11.60	0.4	11.20		10.		28.	0.N	1.L	0.N
148247	REOSD14R	0.N	11.70	0.3	11.40		10.G		27.	0.N	1.L	0.N
148277	REOSD13	0.N	11.80	0.5	11.30		10.G		28.	0.N	1.L	0.N
148171	REOSD01	0.N	12.90	0.2	12.70		7.		31.	0.N	1.L	0.N
148231	REOSD04	0.N	13.10	0.3	12.80		7.		30.	0.N	1.L	0.N
148274	REOSD02	0.N	12.20	0.1L	12.20		10.G		30.	0.N	1.L	0.N
148275	REOSD03	0.N	12.90	0.1	12.80		10.		31.	0.N	1.L	0.N
148152	REOSD23	0.N	11.50	0.1	11.40		10.		27.	0.N	1.L	0.N
148186	REOSD24	0.N	10.80	0.2	10.60		7.		26.	0.N	1.L	0.N
148240	REOSD21	0.N	12.40	0.1L	12.40		10.G		30.	0.N	1.L	0.N
148241	REOSD22	0.N	11.60	0.2	11.40		10.G		28.	0.N	1.L	0.N
148118	REOSD26	0.N	3.94	0.3	3.65		7.		8.	0.N	1.L	0.N
148185	REOSD27	0.N	11.80	0.1L	11.80		10.G		28.	0.N	1.L	0.N
148206	REOSD25	0.N	11.50	0.1L	11.50		10.G		27.	0.N	1.L	0.N
148249	REOSD28	0.N	12.50	0.4	12.10		10.G		30.	0.N	1.L	0.N
148117	REOSD46	0.N	12.30	0.3	12.00		10.G		31.	0.N	1.L	0.N
148127	REOSD42R	0.N	11.90	0.1L	11.90		10.		28.	0.N	1.L	0.N
148132	REOSD48	0.N	12.70	0.1	12.60		7.		32.	0.N	1.L	0.N
148147	REOSD42	0.N	11.50	0.1L	11.50		10.		28.	0.N	1.L	0.N
148149	REOSD44	0.N	12.60	0.1L	12.60		10.		30.	0.N	1.L	0.N
148197	REOSD45	0.N	12.70	0.1L	12.70		7.		31.	0.N	1.L	0.N
148203	REOSD47	0.N	12.60	0.1L	12.60		7.		31.	0.N	1.L	0.N
148257	REOSD43	0.N	12.20	0.1L	12.20		10.G		30.	0.N	1.L	0.N
148284	REOSD41	0.N	12.30	0.1	12.20		10.G		29.	0.N	1.L	0.N
148123	REOSD19	0.N	10.90	0.1L	10.90		10.		25.	0.N	1.L	0.N
148169	REOSD17	0.N	12.50	0.1L	12.50		7.		31.	0.N	1.L	0.N
148195	REOSD18	0.N	12.00	0.1L	12.00		7.		30.	0.N	1.L	0.N
148264	REOSD20	0.N	12.40	0.2	12.20		10.G		30.	0.N	1.L	0.N
148148	REOSD10	0.N	12.00	0.1L	12.00		7.		30.	0.N	1.L	0.N
148177	REOSD12	0.N	12.40	0.1	12.30		7.		30.	0.N	1.L	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LOG. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Z-C	FE	Z-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148153	REOSD30	0.N	10.0	1.0	0.030		0.30		0.4	0.L	0.N	0.N
148170	REOSU29	0.N	10.0	1.5	0.014		0.30		0.4	0.L	0.N	0.N
148180	REOSD30R	0.N	10.0	1.5	0.015		0.30		0.5	0.L	0.N	0.N
148233	REOSD32	0.N	7.0	1.0	0.024		0.15		0.3	0.L	0.N	0.N
148252	REOSD31	0.N	7.0	0.0L	0.009		0.30		0.3	0.L	0.N	0.N
148131	REOSU33R	0.N	1.5	0.0L	0.011		0.05		0.1	0.V	0.N	0.N
148157	REOSD35	0.N	2.0	0.0L	0.009		0.15		0.1	0.N	0.N	0.N
148204	REOSD36	0.N	1.0	0.0L	0.005		0.07		0.1	0.N	0.V	0.N
148262	REOSD33	0.N	1.5	1.0	0.006		0.10		0.1	0.N	0.N	0.N
148281	REOSD34	0.N	7.0	1.5	0.019		0.15		0.2	0.N	0.N	0.N
146128	REOSD37	3.	7.0	1.5	0.028		0.30		0.4	0.L	0.N	0.N
148192	REOSD39	0.N	7.0	0.0L	0.014		0.30		0.4	0.N	0.N	0.N
148222	REOSD40	0.N	3.0	1.0	0.020L		0.07		0.2	0.N	0.N	0.N
148232	REOSD38	0.N	2.0	1.0	0.013		0.07		0.1	0.V	0.N	0.N
148161	REOSD07	0.N	2.0	3.0	0.001L		0.07		0.2	0.N	0.V	0.N
148211	REOSD05	0.N	3.0	7.0	0.005		0.07		0.2	0.N	0.V	0.N
148212	REOSD06	0.N	2.0	2.0	0.002		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148259	REOSD08	0.N	1.5	7.0	0.005		0.10		0.2	0.N	0.V	0.N
148155	REOSD14	0.N	15.0	3.0	0.017		0.30		0.4	0.L	0.N	0.N
148162	REOSD16	0.L	20.0	7.0	0.034		0.30		0.7	7.	0.N	0.N
148223	REOSD15	0.N	15.0	20.0	0.006		0.30		0.6	0.L	0.V	0.N
148247	REOSD14R	0.N	15.0	3.0	0.020		0.30		0.4	0.L	0.V	0.N
148277	REOSD13	5.	10.0	3.0	0.025		0.30		0.4	0.L	0.N	0.N
148171	REOSD01	0.N	2.0	3.0	0.002		0.05		0.1	0.N	0.N	0.N
148231	REOSD04	0.N	1.0	3.0	0.011		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148274	REOSD02	0.N	2.0	5.0	0.010		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148275	REOSD03	0.N	1.0	3.0	0.007		0.05		0.1	0.V	0.V	0.N
148152	REOSD23	0.N	3.0	1.5	0.003		0.20		0.3	0.N	0.N	0.N
148185	REOSD24	0.N	5.0	1.5	0.005		0.20		0.3	0.N	0.N	0.N
148240	REOSD21	0.N	1.5	1.5	0.012		0.07		0.1	0.N	0.V	0.N
148241	REOSD22	0.N	3.0	3.0	0.010		0.30		0.4	0.N	0.N	0.N
148118	REOSD26	0.N	3.0	0.0L	0.002		0.15		0.2	0.N	0.N	0.N
148185	REOSD27	0.L	7.0	3.0	0.018		0.30		0.5	0.L	0.V	0.N
148206	REOSD25	0.L	10.0	5.0	0.020		0.70		0.9	0.L	0.N	0.N
148249	REOSD28	0.N	2.0	1.0	0.002		0.50		0.7	0.N	0.N	0.N
148117	REOSD46	0.N	2.0	5.0	0.019		0.10		0.1	0.N	0.V	0.N
148127	REOSD42R	0.N	7.0	3.0	0.017		0.30		0.6	5.	0.N	0.N
148132	REOSD48	3.	2.0	0.0L	0.031		0.05		0.1	0.N	0.N	0.N
148147	REOSD42	0.N	7.0	3.0	0.032		0.30		0.6	5.	0.N	0.N
148149	REOSD44	0.N	7.0	3.0	0.034		0.20		0.4	0.L	0.N	0.N
148197	REOSD45	0.N	1.0	2.0	0.005		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148203	REOSD47	0.L	1.5	2.0	0.009		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148257	REOSD43	0.N	7.0	3.0	0.011		0.20		0.5	0.N	0.N	0.N
148264	REOSD41	0.N	7.0	3.0	0.011		0.50		0.7	0.L	0.N	0.N
148123	REOSD19	0.N	3.0	0.0L	0.021		0.15		0.2	0.N	0.N	0.N
148169	REOSD17	0.N	2.0	0.0L	0.024		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148195	REOSD18	0.L	2.0	7.0	0.009		0.07		0.2	0.N	0.V	0.N
148264	REOSD20	0.N	3.0	0.0L	0.014		0.15		0.2	0.N	0.V	0.N
148148	REOSD10	0.N	5.0	3.0	0.011		0.30		1.0	0.N	0.N	0.N
148177	REOSD12	0.N	2.0	2.0	0.001L		0.07		0.2	0.N	0.N	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LT PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG0	%
148153	REOSD30	0.02	0.N		1.5		0.7	0.N	0.N	5.L		10.0		16.10
148170	REOSD29	0.08	0.N		1.5		1.0	0.N	0.N	5.L		7.0		15.80
148180	REOSD30R	0.03	0.N		1.0		0.8	0.N	0.N	5.L		7.0		16.40
148233	REOSD32	0.02	0.N		3.0		1.6	0.N	0.N	5.L		7.0		14.50
148252	REOSD31	0.03	0.N		2.0		1.3	0.N	0.N	5.L		10.0		15.90
148131	REOSD33R	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		7.0		21.00
148157	REOSD35	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.7		18.80
148264	REOSD36	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		7.0		21.30
148262	REOSD33	0.03	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		20.40
148281	REOSD34	0.03	0.N		0.0N		0.3	0.N	0.N	5.L		10.0		19.60
148128	REOSD37	0.01	0.N		0.0N		0.3	0.N	0.N	6.		10.0		16.10
148192	REOSD39	0.01	0.N		1.0		0.6	0.N	0.N	5.		10.0		17.50
148222	REOSD40	0.01L	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		7.0		20.40
148232	REOSD38	0.03	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		19.10
148181	REOSD07	0.07	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		20.10
148211	REOSD05	0.06	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		10.0		19.80
148212	REOSD06	0.08	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		10.0		21.00
148259	REOSD08	0.07	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		19.60
148155	REOSD14	0.01	0.N		3.0		1.1	0.N	0.N	6.		7.0		18.80
148162	REOSD16	0.02	0.N		3.0		1.9	0.N	0.N	9.		7.0		17.10
148223	REOSD15	0.01	0.N		1.5		1.1	0.N	0.N	7.		7.0		18.30
148247	REOSD14R	0.01L	0.N		3.0		1.1	0.N	0.N	7.		10.0		18.10
148277	REOSD13	0.01	0.N		1.5		1.2	0.N	0.N	5.L		10.0		18.50
148171	REOSD01	0.05	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		3.0		21.00
148231	REOSD04	0.04	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		5.0		20.80
148274	REOSD02	0.04	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		7.0		20.10
148275	REOSD03	0.03	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		20.70
148152	REOSD23	0.03	0.N		0.7		0.4	0.N	0.N	5.L		10.0		18.40
148186	REOSD24	0.02	0.N		0.7		0.7	0.N	0.N	5.L		7.0		16.10
148240	REOSD21	0.04	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		19.70
148241	REOSD22	0.02	0.N		0.0N		0.3	0.N	0.N	5.L		10.0		18.80
148118	REOSD26	0.02	0.N		0.7		0.6	0.N	0.N	5.L		2.0		5.15
148185	REOSD27	0.10	0.N		1.0		0.7	0.N	0.N	5.L		10.0		18.10
148206	REOSD25	0.11	0.N		0.7		0.6	0.N	0.N	5.L		10.0		16.00
148249	REOSD28	0.03	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		10.0		18.70
148117	REOSD46	0.03	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		5.0		21.00
148127	REOSD42R	0.02	0.N		1.5		1.4	0.N	0.N	5.L		7.0		17.90
148132	REOSD48	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		5.0		20.60
148147	REOSD42	0.03	0.N		1.5		1.4	0.N	0.N	5.L		7.0		18.40
148149	REOSD44	0.02	0.N		0.7		0.6	0.N	0.N	5.L		7.0		20.80
148197	REOSD45	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		7.0		21.50
148203	REOSD47	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		7.0		21.40
148257	REOSD43	0.02	0.N		0.0N		0.5	0.N	0.N	5.L		10.0		19.40
148284	REOSD41	0.05	0.N		1.5		0.9	0.N	0.N	5.L		10.0		19.40
148123	REOSD19	0.02	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		16.40
148169.	REOSD17	0.05	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		5.0		20.80
148195	REOSD18	0.06	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		7.0		20.00
148264	REOSD20	0.07	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		7.0		19.80
148148	REOSD10	0.02	0.N		0.0N		0.3	0.N	0.N	5.L		7.0		19.60
148177	REOSD12	0.05	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		3.0		20.10

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	Z-S	P2O5 %	P3 PPM-S
148153	REOSD30	150.	0.N	0.03	0.N	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148170	REOSD29	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148180	REOSD30R	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148233	REOSD32	100.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	10.
148252	REOSD31	100.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148131	REOSD33R	30.	0.N	0.07	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148157	REOSU35	700.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148204	REOSU36	70.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.06	0.N
148262	REOSD33	50.	0.N	0.07	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148281	REOSU34	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.08	0.L
148128	REOSD37	30.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	15.
148192	REOSU39	70.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.06	0.L
148222	REOSU40	70.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148232	REOSU38	50.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148181	REOSU07	20.	3.	0.07	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148211	REOSU05	70.	7.	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.06	0.L
148212	REOSU06	70.	5.	0.04	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	150.
148259	REOSU08	70.	0.N	0.06	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148155	REOSU14	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148162	REOSD16	70.	0.N	0.03	0.L	0.B	7.	0.N	0.N	0.10	0.L
148223	REOSD15	100.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148247	REOSD14R	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.06	0.L
148277	REOSU13	100.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148171	REOSU01	15.	0.N	0.09	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148231	REOSU04	15.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148274	REOSU02	50.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148275	REOSD03	30.	0.N	0.07	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148152	REOSD23	70.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.08	0.L
148186	REOSD24	70.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148240	REOSD21	70.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148241	REOSD22	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.08	0.L
148118	REOSD26	70.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	15.
148185	REOSU27	70.	3.	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.06	10.
148206	REOSU25	150.	3.	0.03	0.L	0.B	7.	0.N	0.N	0.05L	10.
148249	REOSD28	150.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.09	0.L
148117	REOSD46	30.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.N
148127	REOSD42R	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.N
148132	REOSD48	20.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148147	REOSD42	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148149	REOSD44	150.	0.N	0.03	0.N	0.B	0.L	0.N	0.N	0.10	0.L
148197	REOSD45	30.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148203	REOSD47	30.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148257	REOSD43	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148284	REOSU41	200.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148123	REOSD19	70.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148169	REOSD17	30.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148195	REOSD18	50.	7.	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.06	0.L
148264	REOSD20	70.	7.	0.05	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.N
148148	REOSD10	1000.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	10.
148177	REOSD12	100.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Z-S	SI02	%	SN PPM-S
148153	RE0SD30	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.8		1.50		6.	0.N
148170	RE0SD29	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		3.00		12.	0.N
148180	RE0SD30R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		2.00		6.	0.N
148233	RE0SD32	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		7.00		24.	0.N
148252	RE0SD31	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		5.00		18.	0.N
148131	RE0SU33R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.10		1.L	0.N
148157	RE0SD35	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		3.00		11.	0.N
148204	RE0SD36	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.07		1.L	0.N
148262	RE0SD33	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.15		1.L	0.N
148261	RE0SD34	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.00		4.	0.N
148128	RE0SD37	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		3.00		15.	0.N
148192	RE0SD39	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		2.00		10.	0.N
148222	RE0SD40	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4		0.50		2.	0.N
148232	RE0SD38	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.50		7.	0.N
148181	RE0SD07	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.10		1.L	0.N
148211	RE0SD05	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		1.00		4.	0.N
148212	RE0SD06	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.30		1.	0.N
148259	RE0SD08	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		1.00		4.	0.N
148155	RE0SD14	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.7		2.00		9.	0.N
148162	RE0SD16	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		2.00		12.	0.N
148223	RE0SD15	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		2.00		6.	0.N
148247	RE0SD14R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		3.00		9.	0.N
148277	RE0SD13	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		3.00		9.	0.N
148171	RE0SD01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.15		2.	0.N
148231	RE0SD04	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.15		1.	0.N
148274	RE0SD02	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.50		2.	0.N
148275	RE0SD03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.20		1.	0.N
148152	RE0SD23	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		2.00		12.	0.N
148186	RE0SD24	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		5.00		18.	0.N
148240	RE0SD21	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.50		3.	0.N
148241	RE0SD22	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		2.00		9.	0.N
148118	RE0SD26	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.00G		67.	0.N
148185	RE0SD27	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		2.00		8.	0.N
148206	RE0SD25	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.5		3.00		12.	0.N
148249	RE0SD28	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.50		2.	0.N
148117	RE0SD46	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.15		1.L	0.N
148127	RE0SD42R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.50		8.	0.N
148132	RE0SD48	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.05		1.L	0.N
148147	RE0SD42	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.50		8.	0.N
148149	RE0SD44	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4		0.30		3.	0.N
148197	RE0SD45	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.03		1.L	0.N
148203	RE0SD47	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		0.05		1.L	0.N
148257	RE0SD43	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4		0.50		2.	0.N
148284	RE0SD41	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.00		3.	0.N
148123	RE0SD19	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		3.00		21.	0.N
148169	RE0SD17	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.30		2.	0.N
148195	RE0SD18	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.70		3.	0.N
148264	RE0SD20	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1		0.30		1.	0.N
148148	RE0SD10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.50		3.	0.N
148177	RE0SD12	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.10		1.L	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI %S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148153	REOSD30	200.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	10.	0.N
148170	REOSU29	150.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	10.	0.N
148180	REOSD30R	200.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	15.	0.N
148233	REOSU32	150.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	7.	0.N
148252	REOSD31	150.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	10.	0.N
148131	REOSD33R	70.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	7.	0.N
148157	REOSD35	70.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.L	0.N
148204	REOSD36	100.	0.N	0.N	0.N	0.0002	0.N	0.N	0.N	0.N
148252	REOSD33	100.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N
148281	REOSD34	150.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	50.	0.N
148128	REOSD37	100.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	7.	0.N
148192	REOSD39	150.	0.N	0.N	0.N	0.0100	0.N	0.N	7.	0.N
148222	REOSD40	150.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.L	0.N
148232	REOSD38	150.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.N	0.N
148181	REOSD07	100.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	10.	0.N
148211	REOSD05	100.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	7.	0.N
148212	REOSD06	150.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	7.	0.N
148259	REOSD08	100.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	15.	0.N
148155	REOSD14	100.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	10.	0.N
148162	REOSD16	150.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	20.	0.N
148223	REOSD15	150.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	7.	0.N
148247	REOSD14R	100.	0.N	0.N	0.N	0.0200	0.N	0.N	15.	0.N
148277	REOSD13	100.	0.N	0.N	0.N	0.0200	0.N	0.N	15.	0.N
148171	REOSD01	70.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.L	0.N
148231	REOSD04	70.	0.N	0.N	0.N	0.0003	0.N	0.N	0.N	0.N
148274	REOSD02	70.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.N	0.N
148275	REOSD03	70.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N
148152	REOSD23	70.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	7.	0.N
148186	REOSD24	70.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	7.	0.N
148240	REOSD21	100.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	0.N	0.N
148241	REOSD22	70.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	0.N	0.N
148118	REOSD26	30.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	10.	0.N
148185	REOSD27	150.	0.N	0.N	0.N	0.0100	0.N	0.N	10.	0.N
148206	REOSD25	100.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	30.	0.N
148249	REOSD28	70.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	10.	0.N
148117	REOSD46	100.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N
148127	REOSD42R	150.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	10.	0.N
148132	REOSD48	100.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.N	0.N
148147	REOSD42	100.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	7.	0.N
148149	REOSD44	100.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	7.	0.N
148197	REOSD45	150.	0.N	0.N	0.N	0.0	0.N	0.N	0.N	0.N
148203	REOSD47	150.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.N	0.N
148257	REOSD43	70.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	0.L	0.N
148284	REOSD41	70.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	7.	0.N
148123	REOSD19	70.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	7.	0.N
148169	REOSD17	100.	0.N	0.N	0.N	0.0003	0.N	0.N	0.L	0.N
148195	REOSD18	150.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	15.	0.N
148264	REOSD20	150.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.L	0.N
148148	REOSD10	70.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	7.	0.N
148177	REOSD12	70.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148153	REOSD30	0.N	0.N	0.N	20.	10.
148170	REOSD29	0.N	0.N	0.N	13.	30.
148180	REOSD30R	0.N	0.N	0.N	15.	15.
148233	REOSD32	0.N	0.N	0.N	10.	30.
148252	REOSD31	0.N	0.N	0.N	10.	30.
148131	REOSD33R	0.N	0.L	0.N	10.	0.L
148157	REOSD35	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148204	REOSD36	0.N	0.N	0.N	11.	0.L
148262	REOSD33	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148281	REOSD34	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148128	REOSD37	0.N	0.L	0.N	10.L	10.
148192	REOSD39	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148222	REOSD40	0.N	0.N	0.N	15.	0.L
148232	REOSD38	0.L	0.N	0.N	10.L	0.L
148181	REOSD07	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148211	REOSD05	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148212	REOSD06	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148259	REOSD08	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148155	REOSD14	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148162	REOSD16	0.L	0.N	0.N	10.L	10.
148223	REOSD15	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148247	REOSD14R	0.N	0.N	0.N	10.L	15.
148277	REOSD13	0.L	0.N	0.N	10.L	15.
148171	REOSD01	0.N	0.N	0.N	10.L	0.N
148231	REOSD04	0.N	0.N	0.N	10.	0.L
148274	REOSD02	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148275	REOSD03	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148152	REOSD23	0.N	0.N	0.N	15.	0.L
148186	REOSD24	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148240	REOSD21	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148241	REOSD22	0.N	0.N	0.N	11.	0.L
148118	REOSD26	0.N	0.L	0.N	10.L	30.
148185	REOSD27	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148206	REOSD25	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148249	REOSD28	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148117	REOSD46	0.N	0.L	0.N	11.	0.L
148127	REOSD42R	0.L	0.L	0.N	10.	10.
148132	REOSD48	0.N	0.L	0.N	15.	0.L
148147	REOSD42	0.N	0.N	0.N	10.L	15.
148149	REOSD44	0.N	0.N	0.N	10.	10.
148197	REOSD45	0.N	0.N	0.N	16.	0.L
148203	REOSD47	0.N	0.N	0.N	12.	0.L
148257	REOSD43	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148284	REOSD41	0.L	0.N	0.N	10.L	10.
148123	REOSD19	0.N	0.L	0.N	10.	0.L
148169	REOSD17	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148195	REOSD18	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148264	REOSD20	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148148	REOSD10	0.N	0.N	0.N	50.	10.
148177	REOSD12	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148246	REOSD11	MO	WASHINGTON	37 45 55	90 47 15		BONNETERRE
D148267	REOSD09	MO	WASHINGTON	37 45 55	90 46 10		BONNETERRE

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148246	REGSD11	0.N	0.70	1.	0.N	1.6	0.N	0.L	7.	0.N
148267	REGSD09	0.N	0.70	1.	0.N	1.4	0.N	0.L	30.	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148246	PEOSD11	0.N	12.40	0.3	12.10		10.6		30.	0.N	1.L	0.N
148267	REOSD09	0.N	12.00	0.6	11.40		10.6		29.	0.N	1.L	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148246	RE0SD11	0.N	7.0	15.0		0.011		0.30	0.4	0.L	0.N	0.N
148267	RE0SD09	5.	7.0	2.0		0.011		0.70	1.1	0.L	0.N	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%S	MSO	%
148246	RE0SD11	0.03	0.N		0.0N		0.5	0.N	0.N	5.L		10.0		19.40
148267	RE0SD09	0.02	0.N		0.7		0.8	0.N	0.N	5.L		7.0		7.56

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	NO PPM-S	NI PPM-S	P	X-S	P2O5 %	PB PPM-S
148246	REOSD11	300.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.L		0.N	0.05L	0.L
148267	REOSD09	2000.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.N	0.07	10.

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SV PPM-S
148246	RE0SD11	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.7		0.70		2.	0.N
148267	RE0SD09	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		2.00		5.	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Z-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148246	REOSD11	70.	0.N	0.N	0.N		0.0150	0.N	0.N	7.	0.N
148267	REOSD09	70.	0.N	0.N	0.N		0.0200	0.N	0.N	15.	0.N

TABLE 3.--SAUK CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148246	REOS011	0.4	0.4	0.4	10.4	0.4
148267	REOS009	0.4	0.4	0.4	10.	15.

TABLE 4.--TIPPECANOE CARBONATE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148228	REOTL03	MO	CAPE GIRARDEAU	37 18 0	89 31 0		KIMMSWICK
D148234	REOTL04R	MO	CAPE GIRARDEAU	37 18 0	89 31 0		KIMMSWICK
D148237	REOTL04	MO	CAPE GIRARDEAU	37 18 0	89 31 0		KIMMSWICK
D148244	REOTL02	MO	CAPE GIRARDEAU	37 15 45	89 35 0		JOACHIM
D148279	REOTL01	MO	CAPE GIRARDEAU	37 15 45	89 35 0		JOACHIM
D148140	REOTL05	MO	JEFFERSON	38 15 15	90 24 0		JOACHIM
D148213	REOTL07	MO	JEFFERSON	38 17 0	90 23 30		PLATTIN
D148214	REOTL08	MO	JEFFERSON	38 17 0	90 23 30		PLATTIN
D148230	REOTL06	MO	JEFFERSON	38 15 15	90 24 0		JOACHIM
D148174	REOTL11	MO	RALLS	39 31 45	91 21 0		KIMMSWICK
D148255	REOTL09	MO	RALLS	39 31 45	91 21 0		DECORAH
D148261	REOTL10	MO	RALLS	39 31 45	91 21 0		DECORAH
D148285	REOTL12	MO	RALLS	39 31 45	91 21 0		KIMMSWICK

TABLE 4.--TIPPECANDE CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148228	REOTL03	0.N	0.02	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	2.0	0.N
148234	REOTL04R	0.N	0.02	1.L	0.N	2.0	0.N	0.N	0.0L	0.N
148237	REOTL04	0.N	0.07	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.5	0.N
148244	REOTL02	0.N	0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	10.0	0.N
148279	REOTL01	0.N	1.00	1.	0.N	1.0	0.N	20.	20.0	0.N
148140	REOTL05	0.N	0.70	1.L	0.N	1.4	0.N	0.L	20.0	0.N
148213	REOTL07	0.N	0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	5.0	0.N
148214	REOTL08	0.N	0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	7.0	0.N
148230	REOTL06	0.N	1.50	3.	0.N	1.5	0.N	0.L	70.0	0.N
148174	REOTL11	0.N	0.03	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	0.0L	0.N
148255	REOTL09	0.N	1.50	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	15.0	0.N
148261	REOTL10	0.N	0.20	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	7.0	0.N
148285	REOTL12	0.N	0.05	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	0.0L	0.N

TABLE 4.--TIPPECANOE CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148228	REOTL03	0.N	12.40	0.2	12.20		10.6		53.	0.N	1.L	0.N
148234	REOTL04R	0.N	12.30	0.5	11.80		10.6		53.	0.N	1.L	0.N
148237	REOTL04	0.N	12.20	0.2	12.00		10.6		54.	0.N	1.L	0.N
148244	REOTL02	0.N	12.20	0.4	11.80		10.6		51.	0.N	1.L	0.N
148279	REOTL01	0.N	12.30	0.6	11.70		10.6		37.	0.N	1.L	0.N
148140	REOTL05	0.N	11.80	0.3	11.50		10.		28.	0.N	1.L	0.N
148213	REOTL07	0.N	11.70	0.1	11.60		10.6		50.	0.N	1.L	0.N
148214	REOTL08	0.N	12.10	0.2	11.90		10.6		51.	0.N	1.L	0.N
148230	REOTL06	0.N	10.50	0.1	10.40		10.6		24.	0.N	1.L	0.N
148174	REOTL11	0.N	12.20	0.3	11.90		10.6		52.	0.N	1.L	0.N
148255	REOTL09	0.N	12.20	1.6	10.60		10.6		48.	0.N	1.L	0.N
148261	REOTL10	0.N	9.43	0.8	8.68		10.6		39.	0.N	1.L	0.N
148285	REOTL12	0.N	12.50	0.1	12.40		10.6		52.	0.N	1.L	0.N

TABLE 4.--TIPPECANOE CARBONATE (CONTINUED)

L&B. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FETO3 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148228	REOTL03	0.N	0.0L	0.L		0.001L	0.03		0.1L	0.N	0.N	0.N
148234	REOTL04R	0.N	0.0L	0.L		0.008	0.02		0.1L	0.N	0.N	0.N
148237	REOTL04	0.N	2.0	2.		0.006	0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148244	REOTL02	0.N	2.0	0.L		0.003	0.15		0.1	0.N	0.N	0.N
148279	REOTL01	0.L	10.0	3.		0.062	0.70		0.7	0.L	0.N	0.N
148140	REOTL05	0.N	7.0	5.		0.036	0.30		0.4	0.L	0.N	0.N
148213	REOTL07	0.N	3.0	0.L		0.001L	0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148214	REOTL08	0.N	3.0	1.		0.007	0.10		0.1	0.N	0.N	0.N
148230	REOTL06	3.	15.0	5.		0.057	0.50		0.8	7.	0.N	0.N
148174	REOTL11	0.N	1.0	0.L		0.004	0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148255	REOTL09	0.N	5.0	1.		0.008	0.15		0.2	0.L	0.N	0.N
148261	REOTL10	0.N	1.5	0.L		0.004	0.15		0.2	0.N	0.N	0.N
148285	REOTL12	0.N	1.0	0.L		0.019	0.10		0.1	0.N	0.N	0.N

TABLE 4.--TIPPECANOE CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	<20	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG0	%
148228	REOTL03	0.01L	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.1		0.17
148234	REOTL04R	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.3		0.53
148237	REOTL04	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.5		0.53
148244	REOTL02	0.01	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		2.0		2.56
148279	REOTL01	0.07	0.N		0.7		0.7	0.N	0.N	17.		7.0		12.70
148140	REOTL05	0.02	0.N		0.7		0.6	0.N	0.N	9.		7.0		18.90
148213	REOTL07	0.01	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		1.5		2.52
148214	REOTL08	0.03	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		1.5		1.88
148230	REOTL06	0.04	0.N		3.0		1.7	0.N	0.N	18.		10.0		16.60
148174	REOTL11	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		1.0		1.88
148255	REOTL09	0.10	0.N		0.7		0.4	0.N	0.N	5.L		0.7		0.84
148261	REOTL10	0.02	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		0.3		0.38
148285	REOTL12	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		1.0		1.85

TABLE 4.--TIPPECANOE CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	K-S	P2O5 %	P3 PPM-S
148228	REOTL03	150.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148234	REOTL04R	300.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.30	0.N
148237	REOTL04	300.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.30	0.L
148244	REOTL02	30.	0.N	0.02	0.N	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148279	REOTL01	70.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148140	REOTL05	70.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	10.
148213	REOTL07	30.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.N
148214	REOTL08	30.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148230	REOTL06	150.	0.N	0.05	0.L	0.B	5.	0.N	0.N	0.08	15.
148174	REOTL11	300.	0.N	0.01	0.N	0.B	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N
148255	REOTL09	200.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	0.L
148261	REOTL10	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L
148285	REOTL12	300.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.50	0.L

TABLE 4.--TIPPECANDE CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SIC	%	SV PPM-S
148228	REOTL03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.03		1.L	0.N
148234	REOTL04R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.05		1.L	0.N
148237	REOTL04	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.07		1.L	0.N
148244	REOTL02.	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.70		1.	0.N
148279	REOTL01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		1.50		4.	0.N
148140	REOTL05	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.50		9.	0.N
148213	REOTL07	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.00		4.	0.N
148214	REOTL08	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3		0.50		1.	0.N
148230	REOTL06	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1		5.00		15.	0.N
148174	REOTL11	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.3		1.	0.N
148255	REOTL09	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		3.00		8.	0.N
148261	REOTL10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		7.00		25.	0.N
148285	REOTL12	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.0		1.L	0.N

TABLE 4.--TIPPECANOE CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI %S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148228	REOTL03	150.	0.N	0.N	0.N	0.0 L	0.N	0.N	0.N	0.N
148234	REOTL04R	200.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N
148237	REOTL04	150.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	0.L	0.N
148244	REOTL02	500.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	0.N	0.N
148279	REOTL01	300.	0.N	0.N	0.N	0.0200	0.N	0.N	15.	0.N
148140	REOTL05	150.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	7.	0.N
148213	REOTL07	500.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	0.N	0.N
148214	REOTL08	700.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	0.N	0.N
148230	REOTL06	150.	0.N	0.N	0.N	0.0500	0.N	0.N	15.	0.N
148174	REOTL11	500.	0.N	0.N	0.N	0.0 L	0.N	0.N	0.N	0.N
148255	REOTL09	1500.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	7.	0.N
148261	REOTL10	700.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	0.N	0.N
148265	REOTL12	300.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N

TABLE 4.--TIPPECANCE CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148228	REOTL03	0.L	0.N	0.N	10.	0.L
148234	REOTL04R	15.	0.N	0.N	193.	0.N
148237	REOTL04	15.	0.L	0.N	11.	0.N
148244	REOTL02	0.N	0.N	0.N	15.	0.L
148279	REOTL01	0.N	0.N	0.N	10.L	10.
148140	REOTL05	0.N	0.N	0.N	15.	10.
148213	REOTL07	0.N	0.N	0.N	22.	0.N
148214	REOTL08	0.N	0.N	0.N	20.	0.L
148230	REOTL06	0.L	0.L	0.N	15.	50.
148174	REOTL11	0.N	0.N	0.N	10.L	0.L
148255	REOTL09	0.N	0.N	0.N	12.	15.
148261	REOTL10	0.N	0.N	0.N	14.	0.L
148285	REOTL12	0.N	0.N	0.N	10.L	0.N

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148125	REOML36	AR	SEARCY	35 59 20	92 53 40		BOONE
D148226	REOML34	AR	SEARCY	35 58 30	92 53 0		BOONE
D148242	REOML33	AR	SEARCY	35 58 30	92 53 0		BOONE
D148270	REOML35	AR	SEARCY	35 59 20	92 53 40		BOONE
D148135	REOML40	AR	STONE	35 56 0	92 7 30		PITKIN
D148165	REOML40R	AR	STONE	35 56 0	92 7 30		PITKIN
D148168	REOML37	AR	STONE	35 56 0	92 7 30		FAYETTEVILLE
D148178	REOML38	AR	STONE	35 56 0	92 7 30		FAYETTEVILLE
D148272	REOML39	AR	STONE	35 56 0	92 7 30		PITKIN
D148224	REOML11	MO	BOONE	38 55 35	92 17 40		BURLINGTON
D148239	REOML09	MO	BOONE	38 55 35	92 17 40		BURLINGTON
D148248	REOML10	MO	BOONE	38 55 35	92 17 40		BURLINGTON
D148251	REOML12	MO	BOONE	38 55 35	92 17 40		BURLINGTON
D148116	REOML20	MO	HICKORY	37 49 20	93 32 55		BURLINGTON
D148129	REOML18	MO	HICKORY	37 49 5	93 35 0		NORTHVIEW-SEDALIA
D148176	REOML19	MO	HICKORY	37 49 20	93 32 55		BURLINGTON
D148179	REOML17	MO	HICKORY	37 49 5	93 35 0		NORTHVIEW-SEDALIA
D148146	REOML24	MO	LAWRENCE	37 5 20	93 51 40		KEOKUK (?)
D148163	REOML23	MO	LAWRENCE	37 5 20	93 51 40		KEOKUK (?)
D148194	REOML21	MO	LAWRENCE	37 9 0	93 42 10		COMPTON
D148220	REOML22	MO	LAWRENCE	37 9 0	93 42 10		COMPTON
D148158	REOML14	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 35		SEDALIA (?)
D148254	REOML16	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 35		BURLINGTON (?)
D148258	REOML15	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 35		BURLINGTON (?)
D148265	REOML16R	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 35		BURLINGTON (?)
D148278	REOML13	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 35		SEDALIA (?)
D148161	REOML08	MO	PIKE	39 24 0	91 21 55		BURLINGTON
D148172	REOML07R	MO	PIKE	39 24 0	91 21 55		BURLINGTON
D148184	REOML06	MO	PIKE	39 24 0	91 21 55		BURLINGTON
D148188	REOML07	MO	PIKE	39 24 0	91 21 55		BURLINGTON
D148276	REOML05	MO	PIKE	39 24 0	91 21 55		BURLINGTON
D148167	REOML01	MO	ST CHARLES	38 49 50	90 44 55		KEOKUK (?)
D148209	REOML03	MO	ST CHARLES	38 48 20	90 44 25		WARSAW
D148227	REOML04	MO	ST CHARLES	38 48 20	90 44 25		WARSAW
D148238	REOML02	MO	ST CHARLES	38 49 50	90 44 55		KEOKUK (?)
D148269	REOML01R	MO	ST CHARLES	38 49 50	90 44 55		KEOKUK (?)
D148150	REOML28	OK	MAYES	36 11 0	95 15 0		FAYETTEVILLE
D148191	REOML25	OK	MAYES	36 26 15	95 3 30		REED SPRINGS (?)
D148193	REOML27	OK	MAYES	36 11 0	95 15 0		FAYETTEVILLE
D148253	REOML26	OK	MAYES	36 26 15	95 3 30		REED SPRINGS (?)
D148119	REOML29	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		HINDSVILLE (?)
D148208	REOML32	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		FAYETTEVILLE (?)
D148250	REOML30	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		HINDSVILLE (?)
D148283	REOML31	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		FAYETTEVILLE (?)

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148125	REOML36	0.N	0.007	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	0.0L	0.N
148226	REOML34	0.N	0.020	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.0	0.N
148242	REOML33	0.N	0.015	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	0.0L	0.N
148270	REOML35	0.N	0.050	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.0	0.N
148135	REOML40	0.N	0.300	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	5.0	0.N
148165	REOML40R	0.N	0.500	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	7.0	0.N
148168	REOML37	0.N	5.000	3.	0.N	1.2	0.N	0.L	50.0	0.N
148178	REOML38	0.N	1.000	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	10.0	0.N
148272	REOML39	0.N	0.200	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	3.0	0.N
148224	REOML11	0.N	0.150	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	1.0	0.N
148239	REOML09	0.N	0.070	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.5	0.N
148248	REOML10	0.N	0.100	1.L	0.N	1.5	0.N	0.N	2.0	0.N
148251	REOML12	0.N	0.100	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.0	0.N
148116	REOML20	0.N	0.100	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	3.0	0.N
148129	REOML18	0.N	1.000	2.	0.N	2.8	0.N	0.L	30.0	0.N
148176	REOML19	0.N	0.100	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	20.0	0.N
148179	REOML17	0.N	1.500	2.	0.N	1.7	0.N	20.	70.0	0.N
148146	REOML24	0.N	0.010	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	0.0L	0.N
148163	REOML23	0.N	0.030	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	2.0	0.N
148194	REOML21	0.N	0.150	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	7.0	0.N
148220	REOML22	0.N	1.500	2.	0.N	1.1	0.N	0.L	50.0	0.N
148158	REOML14	0.N	0.300	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	7.0	0.N
148254	REOML16	0.N	1.500	2.	0.N	2.3	0.N	0.L	150.0	0.N
148258	REOML15	0.N	1.000	1.	0.N	1.5	0.N	0.L	30.0	0.N
148265	REOML16R	0.N	1.500	1.	0.N	2.3	0.N	20.	100.0	0.N
148278	REOML13	0.N	0.700	1.L	0.N	1.3	0.N	0.N	15.0	0.N
148161	REOML08	0.N	0.050	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	2.0	0.N
148172	REOML07R	0.N	0.020	1.L	0.N	1.4	0.N	0.N	0.0L	0.N
148184	REOML06	0.N	0.200	1.L	0.N	5.4	0.N	0.N	15.0	0.N
148188	REOML07	0.N	0.020	1.L	0.N	1.2	0.N	0.N	1.0	0.N
148276	REOML05	0.N	0.300	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	15.0	0.N
148167	REOML01	0.N	0.030	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.0	0.N
148209	REOML03	0.N	1.000	1.L	0.N	1.6	0.N	0.L	20.0	0.N
148227	REOML04	0.N	2.000	4.	0.N	6.3	0.N	0.L	150.0	0.N
148238	REOML02	0.N	0.050	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.5	0.N
148269	REOML01R	0.N	0.050	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.0	0.N
148150	REOML28	0.N	0.700	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	10.0	0.N
148191	REOML25	0.N	0.030	1.L	0.N	1.2	0.N	0.N	1.0	0.N
148193	REOML27	0.N	0.200	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	20.0	0.N
148253	REOML26	0.N	0.070	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	2.0	0.N
148119	REOML29	0.N	1.500	1.	0.N	4.2	0.N	0.L	300.0	0.N
148208	REOML32	0.N	1.500	1.	0.N	1.1	0.N	300.	20.0	0.N
148250	REOML30	0.N	0.300	1.L	0.N	2.7	0.N	0.N	30.0	0.N
148283	REOML31	0.N	1.500	1.L	0.N	2.4	0.N	0.L	15.0	0.N

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
148125	REOML36	0.N	8.30	0.1	8.20	10.6		35.		0.N	1.L	0.N
148226	REOML34	0.N	12.40	0.2	12.20	10.6		54.		0.N	1.L	0.N
148242	REOML33	0.N	12.20	0.3	11.90	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148270	REOML35	0.N	12.50	0.6	11.90	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148135	REOML40	0.N	11.80	0.1L	11.80	10.6		51.		0.N	1.L	0.N
148165	REOML40R	0.N	11.70	0.1	11.60	10.6		52.		0.N	1.L	0.N
148168	REOML37	0.N	10.60	0.6	9.99	10.6		44.		0.N	1.L	0.N
148178	REOML38	0.N	11.80	0.5	11.30	10.6		50.		0.N	1.L	0.N
148272	REOML39	0.N	12.20	0.4	11.80	10.6		53.		0.N	1.L	0.N
148224	REOML11	0.N	12.20	0.4	11.80	10.6		54.		0.N	1.L	0.N
148239	REOML09	0.N	12.10	0.8	11.30	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148248	REOML10	0.N	12.00	0.3	11.70	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148251	REOML12	0.N	12.40	0.5	11.90	10.6		53.		0.N	1.L	0.N
148116	REOML20	0.N	12.40	0.1	12.30	10.6		45.		0.N	1.L	0.N
148129	REOML18	0.N	10.20	0.3	9.91	7.		23.		0.N	1.L	0.N
148176	REOML19	0.N	12.60	0.2	12.40	10.6		38.		0.N	1.L	0.N
148179	REOML17	0.N	8.08	0.3	7.80	7.		19.		0.N	1.L	0.N
148146	REOML24	0.N	11.60	0.1	11.50	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148163	REOML23	0.N	12.20	0.2	12.00	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148194	REOML21	0.N	11.80	0.2	11.60	10.6		29.		0.N	1.L	0.N
148220	REOML22	0.N	11.10	0.1L	11.10	10.6		46.		0.N	1.L	0.N
148158	REOML14	0.N	12.20	0.2	12.00	10.6		34.		0.N	1.L	0.N
148254	REOML16	0.N	8.77	0.3	8.44	10.6		24.		0.N	1.L	0.N
148258	REOML15	0.N	11.20	0.6	10.60	10.6		30.		0.N	1.	0.N
148265	REOML16R	0.N	8.55	1.0	7.54	10.6		24.		0.N	1.L	0.N
148278	REOML13	0.N	12.20	0.2	12.00	10.6		31.		0.N	1.L	0.N
148161	REOML08	0.N	12.00	0.2	11.80	10.6		54.		0.N	1.L	0.N
148172	REOML07R	0.N	12.40	0.1L	12.40	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148184	REOML06	0.N	11.90	0.3	11.60	10.6		52.		0.N	1.L	0.N
148188	REOML07	0.N	12.40	0.3	12.10	10.6		54.		0.N	1.L	0.N
148276	REOML05	0.N	12.20	0.1L	12.20	10.6		52.		0.N	1.L	0.N
148167	REOML01	0.N	12.20	0.2	12.00	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148209	REOML03	0.N	11.70	0.1L	11.70	10.6		49.		0.N	1.L	0.N
148227	REOML04	0.N	9.29	0.1L	9.28	10.		22.		0.N	1.L	0.N
148238	REOML02	0.N	12.80	1.0	11.80	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148269	REOML01R	0.N	12.50	0.7	11.80	10.6		54.		0.N	1.L	0.N
148150	REOML28	0.N	11.80	0.2	11.60	10.6		51.		0.N	1.L	0.N
148191	REOML25	0.N	12.30	0.1L	12.30	10.6		55.		0.N	1.L	0.N
148193	REOML27	0.N	12.00	0.1	11.90	10.6		51.		0.N	1.L	0.N
148253	REOML26	0.N	6.18	0.7	5.46	10.6		25.		0.N	1.L	0.N
148119	REOML29	0.N	9.00	0.1	8.95	10.6		40.		0.N	1.L	0.N
148208	REOML32	0.N	11.80	0.3	11.50	10.6		51.		0.N	1.L	0.N
148250	REOML30	0.N	12.30	0.6	11.70	10.6		53.		0.N	1.L	0.N
148283	REOML31	0.N	11.80	0.4	11.40	10.6		50.		0.N	1.L	0.N

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148125	REOML36	0.N	3.0	0.0L	0.005	0.015	0.015	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N
148226	REOML34	0.N	7.0	0.0L	0.001L	0.010	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148242	REOML33	0.N	7.0	0.0L	0.001L	0.015	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148270	REOML35	0.N	7.0	0.0L	0.001L	0.070	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148135	REOML40	0.N	5.0	0.0L	0.022	0.300	0.6	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148165	REOML40R	0.N	7.0	0.0L	0.009	0.500	0.6	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148168	REOML37	0.L	70.0	5.0	0.029	0.700	0.9	7.	0.N	0.N	0.N	0.N
148178	REOML38	0.N	20.0	1.5	0.037	0.200	0.3	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148272	REOML39	0.N	7.0	0.0L	0.030	0.200	0.2	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148224	REOML11	0.L	7.0	0.0L	0.003	0.100	0.1	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148239	REOML09	0.N	3.0	0.0L	0.001L	0.150	0.1	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148248	REOML10	5.	5.0	1.5	0.001L	0.150	0.2	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148251	REOML12	0.N	5.0	0.0L	0.001L	0.150	0.1	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148116	REOML20	0.L	7.0	0.0L	0.001	0.030	0.4	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148129	REOML18	0.L	30.0	3.0	0.030	0.300	0.9	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148176	REOML19	0.N	7.0	1.0	0.004	0.300	0.4	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148179	REOML17	0.N	50.0	2.0	0.020	0.500	0.8	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148146	REOML24	0.N	3.0	0.0L	0.012	0.030	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148163	REOML23	0.N	2.0	0.0L	0.027	0.100	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148194	REOML21	0.N	3.0	1.5	0.009	0.150	0.3	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148220	REOML22	0.N	30.0	1.5	0.014	0.300	0.7	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148158	REOML14	0.N	15.0	1.0	0.004	1.000	1.3	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148254	REOML16	0.L	70.0	5.0	0.016	1.500	1.9	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148258	REOML15	0.N	20.0	3.0	0.016	1.000	1.4	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148265	REOML16R	0.L	70.0	3.0	0.023	1.500	1.9	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148278	REOML13	0.N	15.0	1.5	0.023	0.700	0.9	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148161	REOML08	0.N	0.0L	0.0L	0.001L	0.100	0.1	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148172	REOML07R	0.N	1.5	0.0L	0.001L	0.100	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148184	REOML06	0.N	15.0	0.0L	0.001L	0.150	0.2	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148188	REOML07	0.N	0.0L	1.0	0.001L	0.100	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148276	REOML05	0.N	15.0	0.0L	0.001L	0.070	0.1	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148167	REOML01	0.N	7.0	0.0L	0.001L	0.050	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148209	REOML03	0.N	15.0	1.5	0.007	0.300	0.4	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148227	REOML04	3.	30.0	7.0	0.083	1.500	2.0	7.	0.N	0.N	0.N	0.N
148238	REOML02	0.N	2.0	0.0L	0.001L	0.070	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148269	REOML01R	0.N	5.0	0.0L	0.001L	0.070	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148150	REOML28	0.N	15.0	1.5	0.022	0.150	0.3	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148191	REOML25	0.N	7.0	0.0L	0.008	0.100	0.1L	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148193	REOML27	0.N	10.0	0.0L	0.006	0.200	0.2	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148253	REOML26	0.N	7.0	0.0L	0.001L	0.070	0.1	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148119	REOML29	0.N	70.0	1.5	0.064	0.700	0.8	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148208	REOML32	0.N	30.0	2.0	0.018	0.500	0.6	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N
148250	REOML30	0.N	30.0	1.5	0.003	0.300	0.3	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N
148283	REOML31	0.N	15.0	2.0	0.028	0.500	0.7	0.L	0.N	0.N	0.N	0.N

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Σ-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	Σ-S	MGO	%
148125	REOML36	0.01	0.N		0.0N		0.1L		0.N		0.N	0.10		0.14
148226	REOML34	0.02	0.N		0.0N		0.1L	30.	0.N	0.N	5.L	0.15		0.18
148242	REOML33	0.01L	0.N		0.0N		0.1L	30.	0.N	0.N	5.L	0.20		0.20
148270	REOML35	0.01L	0.N		0.0N		0.1L	30.	0.N	0.N	5.L	0.20		0.20
148135	REOML40	0.05	0.N		0.0N		0.1L		0.N	0.N	5.L	0.30		0.97
148165	REOML40R	0.06	0.N		0.0N		0.1L		0.N	0.N	5.L	0.50		0.90
148168	REOML37	0.09	0.N		1.5	0.5		0.N	0.N	7.	0.70			0.74
148178	REOML38	0.06	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.50			0.66
148272	REOML39	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.50			0.54
148224	REOML11	0.04	0.N		0.0N		0.1	30.	0.N	5.L	0.20			0.26
148239	REOML09	0.05	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.20			0.23
148248	REOML10	0.05	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.20			0.26
148251	REOML12	0.04	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.20			0.24
148116	REOML20	0.04	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	5.00			8.50
148129	REOML18	0.01	0.N		1.5	0.9		30.	0.N	5.L	7.00		14.40	
148176	REOML19	0.03	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L	7.00		13.90	
148179	REOML17	0.02	0.N		3.0	1.4		30.	0.N	5.	7.00		12.30	
148146	REOML24	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.07			0.31
148163	REOML23	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.L	0.N	5.L	0.20			0.26
148194	REOML21	0.04	0.N		0.0N		0.3	0.N	0.N	8.	7.00			17.30
148220	REOML22	0.01	0.N		1.5	0.7		30.	0.N	5.L	1.50			2.59
148158	REOML14	0.08	0.N		0.7	0.2		0.N	0.N	5.L	7.00			14.90
148254	REOML16	0.02	0.N		1.5	1.2		0.N	0.N	5.L	7.00			9.38
148258	REOML15	0.05	0.N		1.0	0.7		30.	0.N	5.L	7.00			13.60
148265	REOML16R	0.02	0.N		1.5	1.2		30.	0.N	5.L	5.00			9.44
148278	REOML13	0.08	0.N		0.0N		0.3	0.N	0.N	5.L	10.00			15.60
148161	REOML08	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.20			0.26
148172	REOML07R	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.15			0.19
148184	REOML06	0.02	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L	0.30			0.39
148188	REOML07	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.15			0.14
148276	REOML05	0.01	0.N		0.0N		0.2	30.	0.N	5.L	0.20			0.33
148167	REOML01	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.15			0.18
148209	REOML03	0.09	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L	2.00			2.75
148227	REOML04	0.06	0.N		3.0	1.4		0.N	0.N	18.	10.00			13.80
148238	REOML02	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.30			0.26
148269	REOML01R	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.20			0.20
148150	REOML28	0.02	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L	0.30			0.66
148191	REOML25	0.05	0.N		0.0N		0.1L	30.	0.N	5.L	0.30			0.27
148193	REOML27	0.04	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L	0.30			0.56
148253	REOML26	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.10			0.12
148119	REOML29	0.06	0.N		0.7	0.4		30.	0.N	5.	0.20			0.50
148208	REOML32	0.10	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L	0.50			0.83
148250	REOML30	0.06	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L	0.50			0.61
148283	REOML31	0.13	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L	0.70			0.77

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	PB PPM-S
148125	REOML36	100.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L	0.N	0.10	0.N	0.N
148226	REOML34	150.	0.N	0.01	0.L	0.N	0.L	0.N	0.05L	0.N	0.L
148242	REOML33	150.	0.N	0.01	0.L	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.N	0.L
148270	REOML35	150.	0.N	0.01	0.L	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.N	0.N
148135	REOML40	50.	0.N	0.07	0.N	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.N	0.N
148165	REOML40R	70.	0.N	0.08	0.L	0.B	0.L	0.N	0.20	0.N	0.L
148168	REOML37	150.	0.N	0.12	0.N	0.B	10.	0.N	0.20	0.N	0.L
148178	REOML38	15.	0.N	0.06	0.N	0.B	7.	0.N	0.10	0.N	0.L
148272	REOML39	70.	0.N	0.09	0.L	0.B	0.L	0.N	0.10	0.N	0.L
148224	REOML11	200.	0.N	0.02	0.L	0.N	0.L	0.N	0.06	0.N	0.L
148239	REOML09	500.	0.N	0.02	0.N	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.N	0.L
148248	REOML10	300.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.N	0.L
148251	REOML12	300.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.08	0.N	0.L
148116	REOML20	200.	0.N	0.02	0.N	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.N	0.L
148129	REOML18	150.	0.N	0.04	0.L	0.N	7.	0.N	0.05L	10.	0.L
148176	REOML19	300.	0.N	0.02	0.L	0.B	5.	0.N	0.10	0.N	0.L
148179	REOML17	150.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	10.	0.L
148146	REOML24	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.N	0.N	0.05L	0.L	0.L
148163	REOML23	150.	0.L	0.01	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148194	REOML21	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.N	0.N	0.05L	0.L	0.L
148226	REOML22	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	5.	0.N	0.10	0.L	0.L
148158	REOML14	300.	0.N	0.03	0.N	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148254	REOML16	300.	0.N	0.04	0.L	0.B	5.	0.N	0.05L	30.	0.L
148258	REOML15	300.	0.N	0.03	0.L	0.N	10.	0.N	0.05L	0.L	0.L
148265	REOML16R	300.	0.N	0.04	0.L	0.N	7.	0.N	0.08	0.L	0.L
148278	REOML13	300.	7.	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148161	REOML08	700.	0.N	0.01L	0.N	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148172	REOML07R	500.	0.N	0.01	0.N	0.B	0.N	0.N	0.05L	0.L	0.L
148184	REOML06	300.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148188	REOML07	300.	0.N	0.01L	0.N	0.B	0.N	0.N	0.06	0.L	0.L
148276	REOML05	300.	0.N	0.01	0.L	0.N	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148167	REOML01	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.N	0.N	0.10	0.L	0.L
148209	REOML03	150.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148227	REOML04	200.	0.L	0.13	0.L	0.B	15.	0.N	0.05L	15.	0.L
148238	REOML02	150.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L	0.N	0.06	0.L	0.L
148269	REOML01R	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148150	REOML28	70.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.20	0.N	0.N
148191	REOML25	300.	0.N	0.01	0.L	0.N	0.L	0.N	0.06	0.L	0.L
148193	REOML27	70.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.N	0.N	0.05L	0.L	0.L
148253	REOML26	150.	0.N	0.01	0.N	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148119	REOML29	70.	0.N	0.12	0.L	0.N	0.L	0.N	0.90	0.L	0.L
148208	REOML32	150.	3.	0.04	0.L	0.B	7.	0.N	0.20	700.	0.L
148250	REOML30	100.	7.	0.02	0.L	0.B	5.	0.N	0.20	0.L	0.L
148283	REOML31	100.	0.N	0.04	0.L	0.B	5.	0.N	0.40	0.L	0.L

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	X-S	SI02	%	SN PPM-S
148125	REOML36	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	10.00		35.		0.N
148226	RFOML34	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	0.07		1.L		0.N
148242	REOML33	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	0.15		1.L		0.N
148270	REOML35	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3	0.15		1.L		0.N
148135	REOML40	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3	0.50		2.		0.N
148165	REOML40R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	0.50		2.		0.N
148168	REOML37	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.8	3.00		11.		0.N
148178	REOML38	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.6	1.50		5.		0.N
148272	PEOML39	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	0.70		1.		0.N
148224	REOML11	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3	0.15		1.L		0.N
148239	REOML09	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	0.15		1.L		0.N
148248	REOML10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4	0.20		1.L		0.N
148251	REOML12	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3	0.15		1.L		0.N
148116	REOML20	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.5	0.15		1.L		0.N
148129	REOML18	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3	3.00		22.		0.N
148176	REOML19	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	0.15		1.		0.N
148179	REOML17	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3	10.00		34.		0.N
148146	REOML24	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4	0.03		1.L		0.N
148163	REOML23	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	0.15		1.L		0.N
148194	REOML21	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	2.00		10.		0.N
148220	REOML22	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1L	2.00		6.		0.N
148158	REOML14	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	0.70		4.		0.N
148254	REOML16	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4	10.00		28.		0.N
148258	REOML15	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2	3.00		14.		0.N
148265	REOML16R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3	10.00		28.		0.N
148278	REOML13	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2	1.50		5.		0.N
148161	REOML08	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3	0.15		1.L		0.N
148172	REOML07R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	0.05		1.L		0.N
148184	REOML06	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3	1.00		3.		0.N
148188	REOML07	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3	0.07		1.		0.N
148276	REOML05	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	2.00		3.		0.N
148167	REOML01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	0.07		1.L		0.N
148209	REOML03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	2.00		6.		0.N
148227	REOML04	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.6	5.00		19.		0.N
148238	REOML02	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	0.30		1.		0.N
148269	REOML01R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	0.15		1.L		0.N
148150	REOML28	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1	1.00		4.		0.N
148191	REOML25	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3	0.10		2.		0.N
148193	REOML27	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2	0.70		2.		0.N
148253	REOML26	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3	10.00G		52.		0.N
148119	REOML29	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2	5.00		21.		0.N
148208	REOML32	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.6	1.50		4.		0.N
148250	REOML30	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	1.0	0.70		2.		0.N
148283	REOML31	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4	1.50		4.		0.N

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Σ-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148125	REOML36	100.	0.N	0.N	0.N	0.0	L	0.N	0.N	0.N	0.N
148226	REOML34	200.	0.N	0.N	0.N	0.0	L	0.N	0.N	0.L	0.N
148242	REOML33	150.	0.N	0.N	0.N	0.0	L	0.N	0.N	0.N	0.N
148270	REOML35	150.	0.N	0.N	0.N	0.0005		0.N	0.N	0.N	0.N
148135	REOML40	3000.	0.N	0.N	0.N	0.0070		0.N	0.N	7.	0.N
148165	REOML40R	5000.	0.N	0.N	0.N	0.0100		0.N	0.N	7.	0.N
148168	REOML37	5000.	0.N	0.N	0.N	0.0700		0.N	0.N	50.	0.N
148178	REOML38	10000.	0.N	0.N	0.N	0.0150		0.N	0.N	15.	0.N
148272	REOML39	3000.	0.N	0.N	0.N	0.0030		0.N	0.N	0.N	0.N
148224	REOML11	300.	0.N	0.N	0.N	0.0020		0.N	0.N	10.	0.N
148239	REOML09	200.	0.N	0.N	0.N	0.0005		0.N	0.N	0.N	0.N
148248	REOML10	300.	0.N	0.N	0.N	0.0010		0.N	0.N	0.N	0.N
148251	REOML12	300.	0.N	0.N	0.N	0.0010		0.N	0.N	7.	0.N
148116	REOML20	150.	0.N	0.N	0.N	0.0020		0.N	0.N	0.N	0.N
148129	REOML18	70.	0.N	0.N	0.N	0.0500		0.N	0.N	15.	0.N
148176	REOML19	70.	0.N	0.N	0.N	0.0015		0.N	0.N	7.	0.N
148179	REOML17	70.	0.N	0.N	0.N	0.1000		0.N	0.N	15.	0.N
148146	REOML24	200.	0.N	0.N	0.N	0.0	L	0.N	0.N	0.L	0.N
148163	REOML23	300.	0.N	0.N	0.N	0.0005		0.N	0.N	7.	0.N
148194	REOML21	150.	0.N	0.N	0.N	0.0050		0.N	0.N	7.	0.N
148220	REOML22	300.	0.N	0.N	0.N	0.0700		0.N	0.N	30.	0.N
148158	REOML14	70.	0.N	0.N	0.N	0.0100		0.N	0.N	7.	0.N
148254	REOML16	70.	0.N	0.N	0.N	0.1500		0.N	0.N	20.	0.N
148258	REOML15	70.	0.N	0.N	0.N	0.0500		0.N	0.N	15.	0.N
148265	REOML16R	70.	0.N	0.N	0.N	0.1000		0.N	0.N	20.	0.N
148278	REOML13	70.	0.N	0.N	0.N	0.0150		0.N	0.N	15.	0.N
148161	REOML08	150.	0.N	0.N	0.N	0.0005		0.N	0.N	0.N	0.N
148172	REOML07R	150.	0.N	0.N	0.N	0.0	L	0.N	0.N	0.L	0.N
148184	REOML06	200.	0.N	0.N	0.N	0.0100		0.N	0.N	7.	0.N
148188	REOML07	150.	0.N	0.N	0.N	0.0	L	0.N	0.N	0.N	0.N
148276	REOML05	200.	0.N	0.N	0.N	0.0150		0.N	0.N	7.	0.N
148167	REOML01	200.	0.N	0.N	0.N	0.0005		0.N	0.N	0.N	0.N
148209	REOML03	500.	0.N	0.N	0.N	0.0150		0.N	0.N	15.	0.N
148227	REOML04	150.	0.N	0.N	0.N	0.0700		0.N	0.N	70.	0.N
148238	REOML02	150.	0.N	0.N	0.N	0.0002		0.N	0.N	0.N	0.N
148269	REOML01R	150.	0.N	0.N	0.N	0.0015		0.N	0.N	0.N	0.N
148150	REOML28	700.	0.N	0.N	0.N	0.0150		0.N	0.N	10.	0.N
148191	REOML25	500.	0.N	0.N	0.N	0.0015		0.N	0.N	10.	0.N
148193	REOML27	500.	0.N	0.N	0.N	0.0070		0.N	0.N	0.N	0.N
148253	REOML26	100.	0.N	0.N	0.N	0.0	L	0.N	0.N	0.L	0.N
148119	REOML29	700.	0.N	0.N	0.N	0.0700		0.N	0.N	15.	0.N
148208	REOML32	500.	0.N	0.N	0.N	0.0300		0.N	0.N	15.	0.N
148250	REOML30	1000.	0.N	0.N	0.N	0.0100		0.N	0.N	15.	0.N
148283	REOML31	300.	0.N	0.N	0.N	0.0150		0.N	0.N	15.	0.N

TABLE 5.--MISSISSIPPIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148125	REOML36	15.	0.0L	0.N	15.	0.N
148226	REOML34	50.	1.5	0.N	16.	0.L
148242	REOML33	30.	1.5	0.N	21.	0.N
148270	REOML35	30.	1.5	0.N	20.	0.N
148135	REOML40	0.N	0.0L	0.N	20.	10.
148165	REOML40R	0.L	0.0N	0.N	17.	10.
148168	REOML37	15.	1.5	0.N	38.	30.
148178	REOML38	0.L	0.0N	0.N	17.	10.
148272	REOML39	10.	0.0N	0.N	28.	0.L
148224	REOML11	70.	2.0	0.N	20.	0.N
148239	REOML09	30.	1.5	0.N	18.	0.N
148248	REOML10	30.	1.0	0.N	16.	0.N
148251	REOML12	30.	1.5	0.N	20.	0.N
148116	REOML20	15.	0.0L	0.N	25.	0.L
148129	REOML18	30.	2.0	0.N	10.	70.
148176	REOML19	0.L	0.0L	0.N	15.	0.L
148179	REOML17	30.	3.0	0.N	10.L	100.
148146	REOML24	10.	0.0N	0.N	18.	0.L
148163	REOML23	15.	1.0	0.N	18.	0.N
148194	REOML21	0.N	0.0N	0.N	10.L	0.N
148220	REOML22	30.	1.0	0.N	20.	20.
148158	REOML14	15.	0.0L	0.N	13.	15.
148254	REOML16	30.	1.5	0.N	11.	150.
148258	REOML15	20.	1.5	0.N	10.	70.
148265	REOML16R	20.	2.0	0.N	13.	150.
148278	REOML13	20.	1.0	0.N	42.	15.
148161	REOML08	10.	0.0L	0.N	22.	0.L
148172	REOML07R	15.	0.0N	0.N	15.	0.L
148184	REOML06	15.	0.0L	0.N	12.	30.
148188	REOML07	15.	0.0N	0.N	12.	0.N
148276	REOML05	20.	0.0L	0.N	13.	70.
148167	REOML01	20.	1.0	0.N	22.	0.N
148209	REOML03	15.	0.0L	0.N	37.	0.L
148227	REOML04	10.	0.0L	0.N	104.	20.
148238	REOML02	20.	0.0L	0.N	26.	0.N
148269	REOML01R	20.	1.5	0.N	22.	0.L
148150	REOML28	0.L	0.0N	0.N	31.	15.
148191	REOML25	30.	1.0	0.N	15.	0.L
148193	REOML27	0.N	0.0N	0.N	30.	10.
148253	REOML26	15.	0.0N	0.N	15.	0.L
148119	REOML29	20.	1.5	0.N	30.	70.
148208	REOML32	15.	0.0L	0.N	24.	10.
148250	REOML30	15.	0.0N	0.N	35.	10.
148283	REOML31	15.	0.0L	0.N	30.	0.L

TABLE 6. PENNSYLVANIAN CARBONATE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148139	REOPL13	KS	DOUGLAS	39 0 0	95 22 50		ROCK BLUFF
D148202	REOPL14	KS	DOUGLAS	39 0 0	95 22 50		ERVINE CREEK
D148145	REOPL15	KS	SHAWNEE	39 2 5	95 36 5		CURZON
D148221	REOPL16	KS	SHAWNEE	39 2 5	95 36 5		CURZON
D148122	REOPL07	MO	ANDREW	39 55 20	94 54 45		OZAWKIE (?)
D148137	REOPL06	MO	ANDREW	39 54 45	94 53 10		LECOMPTON (?)
D148144	REOPL04	MO	ANDREW	39 54 30	94 53 30		PLATTSMOUTH
D148187	REOPL03	MO	ANDREW	39 54 30	94 53 30		PLATTSMOUTH
D148190	REOPL05	MO	ANDREW	39 54 45	94 53 10		LECOMPTON (?)
D148235	REOPL08	MO	ANDREW	39 55 20	94 54 45		OZAWKIE (?)
D148175	REOPL01	MO	BUCHANAN	39 48 20	94 41 15		IATAN (?)
D148260	REOPL02	MO	BUCHANAN	39 48 20	94 41 15		IATAN (?)
D148130	REOPL11	MO	CASS	38 30 45	94 6 45		MARMATON
D148141	REOPL12	MO	CASS	38 30 45	94 6 45		MARMATON
D148124	REOPL10	MO	JOHNSON	38 33 45	93 35 35		VERDIGRIS
D148263	REOPL09	MO	JOHNSON	38 33 45	93 35 35		VERDIGRIS
D148154	REOPL30	OK	LINCOLN	35 45 0	96 40 10		READING
D148164	REOPL31	OK	LINCOLN	35 43 50	96 44 0		BROWNVILLE
D148198	REOPL29	OK	LINCOLN	35 45 0	96 40 10		READING
D148266	REOPL31R	OK	LINCOLN	35 43 50	96 44 0		BROWNVILLE
D148268	REOPL32	OK	LINCOLN	35 43 50	96 44 0		BROWNVILLE
D148115	REOPL18	OK	NOWATA	36 44 0	95 48 0		HOGSHOOTER
D148183	REOPL17	OK	NOWATA	36 44 0	95 48 0		HOGSHOOTER
D148133	REOPL23R	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		TOPEKA
D148136	REOPL21	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		DEER CREEK
D148189	REOPL21R	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		DEER CREEK
D148216	REOPL23	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		TOPEKA
D148219	REOPL24	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		TOPEKA
D148280	REOPL22	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		DEER CREEK
D148156	REOPL27	OK	TULSA	35 54 40	95 47 55		FORT SCOTT
D148199	REOPL26	OK	TULSA	36 5 25	95 47 55		SENORA
D148201	REOPL25	OK	TULSA	36 5 25	95 47 55		SENORA
D148229	REOPL28	OK	TULSA	35 54 40	95 47 55		FORT SCOTT
D148142	REOPL20	OK	WASHINGTON	36 43 30	95 57 30		DEWEY
D148166	REOPL19	OK	WASHINGTON	36 43 30	95 57 30		DEWEY

TABLE 6.--PENNSYLVANIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148139	REOPL13	0.N	0.30	1.L	0.N	9.7	0.N	0.N	10.	0.N
148202	REOPL14	0.N	0.70	1.L	0.N	1.0	0.N	0.N	30.	0.N
148145	REOPL15	0.N	1.00	1.	0.N	1.8	0.N	0.L	30.	0.N
148221	REOPL16	0.N	0.70	1.L	0.N	1.8	0.N	0.N	30.	0.N
148122	REOPL07	0.N	0.30	1.L	0.N	2.2	0.N	0.N	70.	0.N
148137	REOPL06	0.N	3.00	2.	0.N	1.9	0.N	0.L	70.	0.N
148144	REOPL04	0.N	0.50	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	20.	0.N
148187	REOPL03	0.N	0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	10.	0.N
148190	REOPL05	0.N	5.00	3.	0.N	3.5	0.N	0.L	70.	0.N
148235	REOPL08	0.N	0.50	1.L	0.N	1.9	0.N	0.N	150.	0.N
148175	REOPL01	0.N	0.50	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	70.	0.N
148260	REOPL02	0.N	1.00	1.	0.N	1.5	0.N	0.L	30.	0.N
148130	REOPL11	0.N	1.50	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	70.	0.N
148141	REOPL12	0.N	0.20	1.L	0.N	2.5	0.N	0.N	15.	0.N
148124	REOPL10	0.N	0.15	1.L	0.N	3.4	0.N	0.N	10.	0.N
148263	REOPL09	0.N	1.00	1.L	0.N	2.2	0.N	0.L	30.	0.N
148154	REOPL30	0.N	1.00	2.	0.N	2.0	0.N	0.L	30.	0.N
148164	REOPL31	0.N	1.50	3.	0.N	3.9	0.N	20.	300.	0.N
148198	REOPL29	0.N	1.00	1.	0.N	8.3	0.N	0.L	30.	0.N
148266	REOPL31R	0.N	1.50	4.	0.N	3.9	0.N	20.	300.	0.N
148268	REOPL32	0.N	1.50	3.	0.N	4.1	0.N	0.L	70.	0.N
148115	REOPL18	0.N	0.70	1.L	0.N	2.1	0.N	0.N	50.	0.N
148183	REOPL17	0.N	1.00	1.L	0.N	3.4	0.N	0.N	70.	0.N
148133	REOPL23R	0.N	1.50	2.	0.N	45.0	0.N	0.L	30.	0.N
148136	REOPL21	0.N	1.50	2.	0.N	16.0	0.N	0.L	50.	0.N
148189	REOPL21R	0.N	1.50	2.	0.N	16.0	0.N	0.L	50.	0.N
148216	REOPL23	0.N	1.50	1.	0.N	39.0	0.N	0.L	30.	0.N
148219	REOPL24	0.N	0.50	1.L	0.N	3.1	0.N	0.N	15.	0.N
148280	REOPL22	0.N	3.00	6.	0.N	6.4	0.N	0.L	150.	1.
148156	REOPL27	0.N	1.00	1.	0.N	1.1	0.N	0.L	30.	0.N
148199	REOPL26	0.N	0.70	1.L	0.N	3.8	0.N	0.L	500.	0.N
148201	REOPL25	0.N	1.50	2.	0.N	1.4	0.N	0.L	300.	0.N
148229	REOPL28	0.N	0.50	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148142	REOPL20	0.N	1.50	1.	0.N	5.4	0.N	0.N	30.	0.N
148166	REOPL19	0.N	1.50	1.	0.N	4.4	0.N	0.L	30.	0.N

TABLE 6.--PENNSYLVANIAN CARBONATE (CONTINUED)

L.S. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148139	REOPL13	0.N	12.10	0.1L	12.10	10.G		50.		0.N	1.L	0.N
148202	REOPL14	0.N	11.90	0.2	11.70	10.G		54.		0.N	1.L	0.N
148145	REOPL15	0.N	10.80	0.1L	10.80	10.G		49.		0.N	1.L	0.N
148221	REOPL16	0.N	11.50	0.8	10.70	10.G		51.		0.N	1.L	0.N
148122	REOPL07	0.N	11.60	0.1	11.50	10.G		47.		0.N	1.L	0.N
148137	REOPL06	0.N	9.92	0.1	9.86	10.G		43.		0.N	1.L	0.N
148144	REOPL04	0.N	11.10	0.1L	11.10	10.G		48.		0.N	1.L	0.N
148187	REOPL03	0.N	12.00	0.1	11.90	10.G		53.		0.N	1.L	0.N
148190	REOPL05	0.N	9.99	0.1	9.93	10.G		43.		0.N	1.L	0.N
148235	REOPL08	0.N	12.20	0.7	11.50	10.G		42.		0.N	1.L	0.N
148175	REOPL01	0.N	12.00	0.1	11.90	10.G		53.		0.N	1.L	0.N
148260	REOPL02	0.N	11.70	0.6	11.10	10.G		51.		0.N	1.L	0.N
148130	REOPL11	0.N	9.45	0.1L	9.42	10.G		41.		0.N	12.	0.N
148141	REOPL12	0.N	11.50	0.2	11.30	10.G		51.		0.N	1.L	0.N
148124	REOPL10	0.N	12.20	0.1L	12.20	10.G		52.		0.N	1.L	0.N
148263	REOPL09	0.N	11.00	0.8	10.20	10.G		47.		0.N	1.L	0.N
148154	REOPL30	0.N	9.20	0.1L	9.29	7.		21.		0.N	1.L	0.N
148164	REOPL31	0.N	6.72	0.1	6.60	7.		15.		0.N	1.L	0.N
148198	REOPL29	0.N	9.93	0.1L	9.97	10.G		23.		0.N	1.	0.N
148266	REOPL31R	0.N	7.83	0.9	6.31	10.G		16.		0.N	1.L	0.N
148268	REOPL32	0.N	9.31	0.7	8.59	10.G		21.		0.N	1.L	0.N
148115	REOPL18	0.N	11.80	0.1	11.70	10.G		51.		0.N	1.L	0.N
148183	REOPL17	0.N	11.60	0.1L	11.60	10.G		51.		0.N	1.L	0.N
148133	REOPL23R	0.N	10.80	0.1L	10.80	10.G		42.		0.N	1.L	0.N
148136	REOPL21	0.N	10.90	0.1L	10.90	10.G		45.		0.N	1.L	0.N
148189	REOPL21R	0.N	10.90	0.1	10.80	10.G		45.		0.N	1.L	0.N
148216	REOPL23	0.N	11.20	0.2	11.00	10.G		41.		0.N	1.L	0.N
148219	REOPL24	0.N	11.70	0.1	11.60	10.G		52.		0.N	1.L	0.N
148280	REOPL22	0.N	8.50	0.1L	8.52	10.G		34.		0.N	1.L	0.N
148156	REOPL27	0.N	10.80	0.4	10.40	10.G		47.		0.N	1.L	0.N
148199	REOPL26	0.N	11.20	0.3	10.90	10.G		49.		0.N	1.L	0.N
148201	REOPL25	0.N	7.90	0.1L	7.87	10.G		34.		0.N	1.L	0.N
148229	REOPL28	0.N	10.70	0.1L	10.70	10.G		46.		0.N	1.L	0.N
148142	REOPL20	0.N	11.20	0.1L	11.20	10.G		50.		0.N	1.L	0.N
148166	REOPL19	0.N	11.20	0.1	11.10	10.G		49.		0.N	1.L	0.N

TABLE 6.--PENNSYLVANTAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148139	REOPL13	0.L	7.	5.0		0.006		0.7	1.7	0.N	0.N	0.N
148202	REOPL14	0.N	30.	2.0		0.002		0.5	0.6	0.N	0.N	0.N
148145	REOPL15	0.L	15.	3.0		0.015		1.0	1.7	0.L	0.N	0.N
148221	REOPL16	0.N	15.	1.5		0.024		0.7	0.9	0.N	0.N	0.N
148122	REOPL07	0.N	7.	2.0		0.011		3.0	4.2	0.N	0.N	0.N
148137	REOPL06	5.	30.	15.0		0.021		0.7	1.4	7.	0.N	0.N
148144	REOPL04	0.N	10.	3.0		0.029		0.3	0.4	0.N	0.N	0.N
148187	REOPL03	0.N	7.	1.5		0.001L		0.2	0.3	0.N	0.N	0.N
148190	REOPL05	3.	30.	5.0		0.020		1.0	1.5	10.	0.N	0.N
148235	REOPL08	0.N	7.	3.0		0.026		2.0	3.7	0.N	0.N	0.N
148175	REOPL01	0.N	7.	1.5		0.001L		0.7	0.9	0.N	0.N	0.N
148260	REOPL02	0.L	15.	5.0		0.004		0.7	0.8	0.L	0.N	0.N
148130	REOPL11	0.N	30.	3.0		0.038		1.0	2.4	5.	0.N	0.N
148141	REOPL12	0.N	7.	3.0		0.017		0.7	1.2	0.N	0.N	0.N
148124	REOPL10	0.N	7.	3.0		0.010		0.5	0.5	0.N	0.N	0.N
148263	REOPL09	0.L	15.	7.0		0.011		0.7	0.9	0.L	0.N	0.N
148154	REOPL30	3.	30.	2.0		0.027		2.0	3.1	5.	0.N	0.N
148164	REOPL31	5.	30.	15.0		0.024		2.0	4.4	7.	0.N	0.N
148198	REOPL29	7.	30.	3.0		0.027		3.0	3.9	0.L	0.N	0.N
148266	REOPL31R	7.	30.	15.0		0.023		2.0	4.2	7.	0.N	0.N
148268	REOPL32	7.	20.	15.0		0.029		3.0	5.3	7.	0.N	0.N
148115	REOPL18	0.N	10.	3.0		0.009		0.7	1.0	0.N	0.N	0.N
148183	REOPL17	0.N	10.	3.0		0.001		0.7	1.0	0.L	0.N	0.N
148133	REOPL23R	0.N	50.	7.0		0.057		2.0	2.9	7.	0.N	0.N
148136	REOPL21	7.	20.	3.0		0.015		0.7	1.6	0.L	0.N	0.N
148189	REOPL21R	7.	20.	3.0		0.013		1.5	1.7	0.L	0.N	0.N
148216	REOPL23	3.	30.	7.0		0.010		2.0	2.9	0.L	0.N	0.N
148219	REOPL24	0.N	15.	1.5		0.001L		0.7	0.6	0.N	0.N	0.N
148280	REOPL22	7.	70.	7.0		0.045		1.5	2.7	10.	0.N	0.N
148156	REOPL27	0.N	15.	2.0		0.006		0.7	0.8	0.L	0.N	0.N
148199	REOPL26	5.	30.	7.0		0.024		1.0	1.5	0.L	0.N	0.N
148201	REOPL25	0.L	30.	5.0		0.023		1.5	2.3	5.	0.N	0.N
148229	REOPL28	0.N	7.	1.5		0.007		0.3	0.4	0.N	0.N	0.N
148142	REOPL20	7.	15.	3.0		0.011		0.7	1.2	0.L	0.N	0.N
148166	REOPL19	3.	30.	3.0		0.012		1.0	1.6	0.L	0.N	0.N

TABLE 6.--PENNSYLVANIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Z-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	Z-S	MG0	%
148139	REOPL13	0.09	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		0.7		1.51
148202	REOPL14	0.01	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		0.2		0.33
148145	REOPL15	0.02	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		0.2		0.66
148221	REOPL16	0.01L	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		0.5		0.33
148122	REOPL07	0.01	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		1.0		2.23
148137	REOPL06	0.07	0.N		0.7		0.7	0.N	0.N	9.		0.5		0.95
148144	REOPL04	0.02	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		0.3		0.63
148187	REOPL03	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.3		0.39
148190	REOPL05	0.09	0.N		1.5		0.7	0.N	0.N	10.		0.7		1.18
148235	REOPL08	0.01	0.N		0.0N		0.1	70.	0.N	5.L		5.0		7.59
148175	REOPL01	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.3		0.33
148260	REOPL02	0.03	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		3.0		0.43
148130	REOPL11	0.02	0.N		0.7		0.5	0.N	0.N	8.		0.5		0.94
148141	REOPL12	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.2		0.41
148124	REOPL10	0.04	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.2		0.46
148263	REOPL09	0.06	0.N		0.0N		0.2	30.	0.N	5.L		0.5		0.59
148154	REOPL30	0.02	0.N		0.7		0.4	0.N	0.N	10.		7.0		12.80
148164	REOPL31	0.04	0.N		1.5		0.7	0.N	0.N	13.		3.0		10.40
148198	REOPL29	0.02	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.		7.0		14.00
148266	REOPL31R	0.02	0.N		1.0		0.7	0.N	0.N	11.		5.0		11.00
148268	REOPL32	0.01	0.N		0.7		0.5	0.N	0.N	9.		5.0		13.60
148115	REOPL18	0.02	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		0.2		0.44
148183	REOPL17	0.02	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		0.3		0.51
148133	REOPL23R	0.15	0.N		0.7		0.3	0.N	0.N	6.		3.0		4.90
148136	REOPL21	0.10	0.N		0.7		0.3	30.	0.N	5.L		1.0		1.91
148189	REOPL21R	0.11	0.N		0.0N		0.3	30.	0.N	5.		1.0		1.89
148216	REOPL23	0.17	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.N	7.		3.0		5.16
148219	REOPL24	0.02	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		0.5		0.34
148280	REOPL22	0.17	0.N		1.5		1.2	30.	0.N	21.		1.0		2.40
148156	REOPL27	0.02	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		0.3		0.63
148199	REOPL26	0.10	0.N		0.0N		0.1	30.	0.N	5.L		0.5		0.79
148201	REOPL25	0.04	0.N		0.0N		0.5	0.N	0.N	7.		0.7		0.96
148229	REOPL28	0.01L	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	5.L		0.5		0.48
148142	REOPL20	0.11	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		0.3		0.59
148166	REOPL19	0.10	0.N		0.7		0.4	0.N	0.N	5.		0.5		0.74

TABLE 6.--PENNSYLVANIAN CARBONATE (CONTINUED)

L48. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	PB PPM-S
148139	REOPL13	300.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.L		0.N	0.08	15.
148202	REOPL14	500.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.N	0.05L	0.L
148145	REOPL15	700.	3.	0.09	0.N	0.B	5.		0.N	0.05L	0.L
148221	REOPL16	300.	0.N	0.08	0.L	0.B	0.L		0.N	0.30	0.L
148122	REOPL07	2000.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L		0.N	0.05L	0.L
148137	REOPL06	700.	0.N	0.23	0.L	0.B	7.		0.N	0.05L	0.L
148144	REOPL04	200.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.L		0.N	0.20	0.L
148187	REOPL03	300.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.N	0.05L	0.L
148190	REOPL05	700.	0.N	0.24	0.L	0.B	10.		0.N	0.06	0.L
148235	REOPL08	1000.	0.N	0.06	0.N	0.N	0.L		0.N	0.07	15.
148175	REOPL01	700.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.N		0.N	0.05L	0.L
148260	REOPL02	500.	0.N	0.07	0.L	0.B	5.		0.N	0.20	0.L
148130	REOPL11	3000.	0.N	0.08	0.L	0.B	15.		0.N	0.05L	10.
148141	REOPL12	500.	3.	0.02	0.L	0.B	0.L		0.N	0.05L	0.L
148124	REOPL10	500.	0.N	0.02	0.L	0.B	5.		0.N	0.05	0.L
148263	REOPL09	500.	0.N	0.05	0.N	0.B	10.		0.N	0.20	0.L
148154	REOPL30	3000.	0.N	0.12	0.N	0.B	0.L		0.N	0.20	0.L
148164	REOPL31	2000.	0.N	0.04	0.L	0.B	5.		0.N	0.40	15.
148198	REOPL29	7000.	0.N	0.11	0.L	0.B	0.L		0.N	0.30	0.L
148266	REOPL31R	3000.	0.N	0.27	0.L	0.B	7.		0.N	0.40	15.
148268	REOPL32	3000.	0.N	0.23	0.L	0.B	7.		0.N	0.40	15.
148115	REOPL18	700.	0.N	0.03	0.N	0.B	5.		0.N	0.07	0.N
148183	REOPL17	500.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L		0.N	0.10	0.L
148133	REOPL23R	500.	3.	0.13	0.N	0.B	15.		0.N	0.60	15.
148136	REOPL21	700.	0.N	0.11	0.L	0.N	7.		0.N	0.10	15.
148189	REOPL21R	1500.	0.N	0.11	0.L	0.N	7.		0.N	0.05L	15.
148216	REOPL23	700.	3.	0.15	0.L	0.B	15.		0.N	0.60	15.
148219	REOPL24	300.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.N	0.07	0.L
148280	REOPL22	700.	0.N	0.37	0.L	0.N	15.		0.N	0.10	70.
148156	REOPL27	1500.	0.N	0.05	0.N	0.B	0.L		0.N	0.09	0.L
148199	REOPL26	1000.	0.L	0.03	0.L	0.N	15.		0.N	0.70	15.
148201	REOPL25	1500.	0.N	0.10	0.L	0.B	10.		0.N	0.10	0.L
148229	REOPL28	700.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L		0.N	0.08	0.L
148142	REOPL20	1000.	0.N	0.05	0.L	0.B	7.		0.N	0.10	0.L
148166	REOPL19	1500.	0.N	0.09	0.L	0.B	7.		0.N	0.10	0.L

TABLE 6.--PENNSYLVANIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PO PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SN PPM-S
148139	REOPL13	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	1.4		0.5		2.	0.N
148202	REOPL14	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.5		1.	0.N
148145	REOPL15	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.5		1.5		5.	0.N
148221	REOPL16	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		2.0		4.	0.N
148122	REOPL07	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.5		3.	0.N
148137	REOPL06	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		3.0		14.	0.N
148144	REOPL04	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		3.0		10.	0.N
148187	REOPL03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		1.0		3.	0.N
148190	REOPL05	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3		5.0		13.	0.N
148235	REOPL08	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.5		0.7		2.	0.N
148175	REOPL01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		0.3		2.	0.N
148260	REOPL02	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		2.0		4.	0.N
148130	REOPL11	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.4		5.0		18.	0.N
148141	REOPL12	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.0		3.	0.N
148124	REOPL10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.7		2.	0.N
148263	REOPL09	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		3.0		9.	0.N
148154	REOPL30	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		7.0		24.	0.N
148164	REOPL31	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.6		10.0		37.	0.N
148198	REOPL29	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3		3.0		18.	0.N
148266	REOPL31R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	1.1		10.0		36.	0.N
148268	REOPL32	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.9		7.0		21.	0.N
148115	REOPL18	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.7		3.	0.N
148183	REOPL17	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.0		3.	0.N
148133	REOPL23R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.7		1.5		7.	0.N
148136	REOPL21	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		2.0		10.	0.N
148189	REOPL21R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3		2.0		10.	0.N
148216	REOPL23	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.4		2.0		7.	0.N
148219	REOPL24	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4		0.5		1.	0.N
148280	REOPL22	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.6		5.0		20.	0.N
148156	REOPL27	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		3.0		12.	0.N
148199	REOPL26	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.8		3.0		8.	0.N
148201	REOPL25	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	7.4		10.0		29.	0.N
148229	REOPL28	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		3.0		12.	0.N
148142	REOPL20	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		1.0		4.	0.N
148166	REOPL19	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		1.5		6.	0.N

TABLE 6.--PENNSYLVANIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	%-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148139	REOPL13	1000.	0.N	0.N	0.N	0.007		0.N	0.N	0.L	0.N
148202	REOPL14	2000.	0.N	0.N	0.N	0.010		0.N	0.N	15.	0.N
148145	REOPL15	700.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	15.	0.N
148221	REOPL16	1500.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	7.	0.N
148122	REOPL07	500.	0.N	0.N	0.N	0.003		0.N	0.N	15.	0.N
148137	REOPL06	1500.	0.N	0.N	0.N	0.070		0.N	0.N	50.	0.N
148144	REOPL04	2000.	0.N	0.N	0.N	0.010		0.N	0.N	7.	0.N
148187	REOPL03	2000.	0.N	0.N	0.N	0.005		0.N	0.N	7.	0.N
148190	REOPL05	1500.	0.N	0.N	0.N	0.100		0.N	0.N	50.	0.N
148235	REOPL08	700.	0.N	0.N	0.N	0.007		0.N	0.N	7.	0.N
148175	REOPL01	2000.	0.N	0.N	0.N	0.007		0.N	0.N	10.	0.N
148260	REOPL02	1500.	0.N	0.N	0.N	0.020		0.N	0.N	15.	0.N
148130	REOPL11	300.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	15.	0.N
148141	REOPL12	700.	0.N	0.N	0.N	0.005		0.N	0.N	0.L	0.N
148124	REOPL10	500.	0.N	0.N	0.N	0.003		0.N	0.N	0.L	0.N
148263	REOPL09	500.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	15.	0.N
148154	REOPL30	70.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	30.	0.N
148164	REOPL31	150.	0.N	0.N	0.N	0.070		0.N	0.N	50.	0.N
148198	REOPL29	70.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	50.	0.N
148266	REOPL31R	150.	0.N	0.N	0.N	0.070		0.N	0.N	30.	0.N
148268	REOPL32	150.	0.N	0.N	0.N	0.050		0.N	0.N	30.	0.N
148115	REOPL18	3000.	0.N	0.N	0.N	0.015		0.N	0.N	10.	0.N
148183	REOPL17	3000.	0.N	0.N	0.N	0.020		0.N	0.N	15.	0.N
148133	REOPL23R	3000.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	20.	0.N
148136	REOPL21	3000.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	20.	0.N
148189	REOPL21R	3000.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	20.	0.N
148216	REOPL23	3000.	0.N	0.N	0.N	0.070		0.N	0.N	30.	0.N
148219	REOPL24	3000.	0.N	0.N	0.N	0.007		0.N	0.N	15.	0.N
148280	REOPL22	1000.	0.N	0.N	0.N	0.100		0.N	0.N	50.	0.N
148156	REOPL27	1500.	0.N	0.N	0.N	0.015		0.N	0.N	15.	0.N
148199	REOPL26	2000.	0.N	0.N	0.N	0.007		0.N	0.N	10.	0.N
148201	REOPL25	300.	0.N	0.N	0.N	0.050		0.N	0.N	30.	0.N
148229	REOPL28	2000.	0.N	0.N	0.N	0.010		0.N	0.N	7.	0.N
148142	REOPL20	5000.	0.N	0.N	0.N	0.020		0.N	0.N	15.	0.N
148166	REOPL19	3000.	0.N	0.N	0.N	0.030		0.N	0.N	20.	0.N

TABLE 6.--PENNSYLVANIAN CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148139	REOPL13	0.L	0.0N	0.N	36.	0.L
148202	REOPL14	0.L	0.0N	0.N	11.	10.
148145	REOPL15	0.L	0.0N	0.N	15.	15.
148221	REOPL16	10.	0.0N	0.N	10.	15.
148122	REOPL07	0.L	0.0L	0.N	15.	0.L
148137	REOPL06	15.	1.0	0.N	20.	30.
148144	REOPL04	0.N	0.0N	0.N	13.	10.
148187	REOPL03	0.N	0.0N	0.N	10.L	0.L
148190	REOPL05	10.	0.0L	0.N	17.	30.
148235	REOPL08	0.N	0.0N	0.N	12.	0.N
148175	REOPL01	0.N	0.0N	0.N	10.	10.
148260	REOPL02	0.L	0.0N	0.N	15.	15.
148130	REOPL11	15.	0.0L	0.N	60.	15.
148141	REOPL12	0.L	0.0N	0.N	15.	0.L
148124	REOPL10	0.L	0.0L	0.N	20.	0.N
148263	REOPL09	10.	0.0L	0.N	39.	15.
148154	REOPL30	20.	1.0	0.N	18.	70.
148164	REOPL31	20.	1.5	0.N	34.	70.
148198	REOPL29	30.	1.5	0.N	17.	50.
148266	REOPL31R	20.	2.0	0.N	35.	70.
148268	REOPL32	20.	1.5	0.N	37.	50.
148115	REOPL18	0.L	0.0L	0.N	16.	0.L
148183	REOPL17	0.L	0.0N	0.N	20.	10.
148133	REOPL23R	20.	1.0	0.N	160.	15.
148136	REOPL21	20.	1.5	0.N	25.	30.
148189	REOPL21R	20.	1.5	0.N	20.	30.
148216	REOPL23	20.	1.0	0.N	140.	20.
148219	REOPL24	0.L	0.0N	0.N	110.	10.
148280	REOPL22	20.	2.0	0.N	135.	50.
148156	REOPL27	0.L	0.0N	0.N	20.	15.
148199	REOPL26	50.	2.0	0.N	45.	10.
148201	REOPL25	15.	0.0L	0.N	50.	30.
148229	REOPL28	0.L	0.0N	0.N	20.	10.
148142	REOPL20	0.L	0.0N	0.N	30.	10.
148166	REOPL19	10.	0.0N	0.N	22.	15.

TABLE 7.--SAUK SHALE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148030	REOSH03	MO	FRANKLIN	38 28 20	91 0 40		JEFFERSON CITY
D148097	REOSH04	MO	FRANKLIN	38 29 0	91 0 30		JEFFERSON CITY
D148004	REOSH05	MO	STE GENEVIEVE	37 47 0	90 8 30		DAVIS
D148015	REOSH06	MO	STE GENEVIEVE	37 47 0	90 8 30		DAVIS
D147998	REOSH01	MO	WASHINGTON	37 46 45	90 53 40		DAVIS
D148090	REOSH02	MO	WASHINGTON	37 46 45	90 53 40		DAVIS

TABLE 7.--SAUK SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	Fe-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148030	REOSH03	0.N		5.	5.	0.N	5.3	0.N	50.	100.	0.0N
148097	REOSH04	0.N		7.	8.	0.N	1.0L	0.N	50.	100.	0.0N
148004	REOSH05	0.N		10.G	15.	0.N	15.0	0.N	100.	300.	1.0
148015	REOSH06	0.N		10.G	16.	0.N	12.0	0.N	150.	500.	1.5
147998	REOSH01	0.N		10.G	16.	0.N	2.2	0.N	150.	500.	1.0
148090	REOSH02	0.N		10.G	17.	0.N	3.0	0.N	150.	500.	1.0

TABLE 7.--SAUK SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA %-S	CAO %	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148030	REOSH03	0.N	8.68	0.1L	8.75	10.	21.0	0.N	1.L	0.N
148097	REOSH04	0.N	5.85	5.4	0.41	7.	15.0	0.N	1.L	0.N
148004	REOSH05	0.N	1.89	1.1	0.78	3.	5.7	0.N	1.L	0.N
148015	REOSH06	0.N	2.88	2.7	0.21	3.	5.4	0.N	1.L	0.L
147998	REOSH01	0.N	1.52	0.1	1.47	5.	6.4	0.N	1.L	0.N
148090	REOSH02	0.N	1.78	0.3	1.48	3.	6.4	0.N	1.L	0.N

TABLE 7.--SAUK SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	M-C	FE	M-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148030	REOSH03	0.L	30.	7.	0.065		0.5		0.7	10.	0.N	0.N
148097	REOSH04	2.	70.	10.	0.143		0.5		11.0	20.	0.N	0.N
148004	REOSH05	15.	100.	15.	0.124		3.0		3.8	30.	0.N	0.N
148015	REOSH06	10.	150.	20.	0.145		2.0		2.8	30.	0.N	0.N
147998	REOSH01	10.	100.	20.	0.065		3.0		4.8	30.	0.N	0.N
148090	REOSH02	10.	150.	7.	0.093		3.0		4.4	30.	0.N	0.N

TABLE 7.--SAUK SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	<20	%	LA PPM-S	LJ PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG0	%
148030	REOSH03	0.01	0.N		5.		3.2	0.N	0.N	21.		7.0		14.90
148097	REOSH04	0.01L	0.N		5.		4.9	0.N	0.N	39.		5.0		10.70
148004	REOSH05	0.03	0.N		7.		11.0	50.	0.N	19.		2.0		2.27
148015	REOSH06	0.04	0.N		10.		11.0	50.	0.N	20.		2.0		4.65
147998	REOSH01	0.07	0.N		7.		10.0	50.	0.N	17.		0.7		2.21
148090	REOSH02	0.02	0.N		10.		1.0	50.	0.N	16.		0.7		2.25

TABLE 7.--SAUF SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	Z-S	P2O5 %	PB PPM-S
148030	REOSH03	100.	0.N	0.04	0.N	0.B	7.		0.N	0.20	10.
148097	REOSH04	100.	0.N	0.04	0.N	0.B	10.		0.N	0.10	0.N
148004	REOSH05	100.	0.N	0.07	0.N	0.N	30.		0.N	0.03	10.
148015	REOSH06	70.	0.N	0.07	0.N	0.N	20.		0.N	0.07	15.
147998	REOSH01	150.	0.N	0.08	0.L	0.N	30.		0.N	0.07	0.N
148090	REOSH02	150.	0.N	0.13	0.L	0.N	30.		0.N	0.10	0.N

TABLE 7.--SAUK SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	X-S	SI02 %	SN PPM-S
148030	RE0SH03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		7.	21.	0.N
148097	RE0SH04	0.N	0.N	0.N	0.N	3.	0.3		10.	34.	0.N
148004	RE0SH05	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L		10.	43.	0.N
148015	RE0SH06	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4		10.G	46.	0.N
147998	RE0SH01	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1		10.G	48.	0.N
148090	RE0SH02	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3		10.G	47.	0.N

TABLE 7.--SAUK SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Z-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148030	REOSH03	100.	0.N	0.N	0.N	0.07		0.N	0.N	30.	0.N
148097	REOSH04	70.	0.N	0.N	0.N	0.10		0.N	0.N	70.	0.N
148004	REOSH05	200.	0.N	0.N	0.N	0.20		0.N	0.N	100.	0.N
148015	REOSH06	300.	0.N	0.N	0.N	0.30		0.N	0.N	100.	0.N
147998	REOSH01	200.	0.N	0.N	0.N	0.20		0.N	0.N	70.	0.N
148090	REOSH02	200.	0.N	0.N	0.N	0.20		0.N	0.N	100.	0.N

TABLE 7.--SAUK SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148030	REOSH03	0.N	0.0N	0.N	8.	30.
148097	REOSH04	0.N	0.0N	0.N	8.	30.
148004	REOSH05	10.	1.0	0.N	26.	70.
148015	REOSH06	10.	1.0	0.N	15.	70.
147998	REOSH01	10.	1.5	0.N	43.	70.
148090	REOSH02	15.	1.5	0.N	43.	70.

TABLE 8.--TIPPECANOE SHALE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148005	REOTH02	MO	JEFFERSON	38 15 15	90 24 0		JOACHIM
D148012	REOTH01R	MO	JEFFERSON	38 15 15	90 24 0		JOACHIM
D148046	REOTH02R	MO	JEFFERSON	38 15 15	90 24 0		JOACHIM
D148049	REOTH04	MO	JEFFERSON	38 16 45	90 23 15		DECORA
D148068	REOTH01	MO	JEFFERSON	38 15 15	90 24 0		JOACHIM
D148106	REOTH03	MO	JEFFERSON	38 16 45	90 23 15		DECORA
D148026	REOTH06	MO	PIKE	39 27 45	91 24 45		MAQUOKETA
D148112	REOTH05	MO	PIKE	39 27 45	91 24 45		MAQUOKETA

TABLE 8.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %	%-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148005	REOTH02	0.N	10.	10.	12.	0.N	5.8	0.N	70.	700.	1.0
148012	REOTH01R	0.N	5.	5.	7.	0.N	6.5	0.N	50.	200.	0.0N
148046	REOTH02R	0.N	10.	10.	11.	0.N	5.7	0.N	100.	1000.	1.5
148049	REOTH04	0.N	10.	10.	12.	0.N	7.8	0.N	100.	150.	2.0
148068	REOTH01	0.N	5.	5.	6.	0.N	6.1	0.N	50.	200.	0.0N
148106	REOTH03	0.N	5.	5.	4.	0.N	2.5	0.N	20.	50.	0.0N
148026	REOTH06	0.N	5.	5.	5.	0.N	3.7	0.N	30.	150.	0.0N
148112	REOTH05	0.N	7.	7.	9.	0.N	3.4	0.N	30.	150.	0.0N

TABLE A.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
148005	REOTH02	0.N	0.74	0.2	0.59		1.5		1.6	0.N	1.L	0.N
148012	REOTH01R	0.N	5.88	0.2	5.73		10.0		14.0	0.N	1.L	0.N
148046	REOTH02R	0.N	0.77	0.1	0.64		1.0		1.5	0.N	1.L	0.N
148049	REOTH04	0.N	2.94	0.1L	2.95		10.0		1.0	0.N	1.L	0.N
148068	REOTH01	0.N	5.82	0.1L	5.81		10.0		13.0	0.N	1.L	0.N
148106	REOTH03	0.N	9.65	0.1L	9.69		10.0G		25.0	0.N	1.L	0.N
148025	REOTH06	0.N	8.10	0.1	7.99		10.0		20.0	0.N	1.L	0.N
148112	REOTH05	0.N	5.10	0.8	4.35		5.0		11.0	0.N	1.L	0.N

TABLE 8.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148005	RE0TH02	7.	70.	15.		0.328		2.	2.4	20.	0.N	0.N
148012	RE0TH01R	5.	50.	15.		0.152		1.	1.7	15.	0.N	0.N
148046	RE0TH02R	7.	100.	20.		0.333		2.	2.3	20.	0.N	0.N
148049	RE0TH04	10.	100.	15.		0.313		3.	3.8	20.	0.N	0.N
148058	RE0TH01	5.	70.	15.		0.233		1.	1.7	15.	0.N	0.N
148106	RE0TH03	2.	30.	5.		0.095		1.	1.5	10.	0.N	0.N
148026	RE0TH06	0.L	50.	15.		0.055		3.	3.7	15.	0.N	0.N
148112	RE0TH05	5.	50.	20.		0.095		2.	4.8	20.	0.N	0.N

TABLE A.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	<20	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MGO	%
148005	REOTH02	0.07	0.N		5.		7.1	0.N	50.	90.		1.		5.68
148012	REOTH01R	0.14	0.N		5.		3.6	0.N	0.N	32.		7.		9.48
148046	REOTH02R	0.11	0.N		7.		7.9	0.L	50.	90.		1.		1.95
148049	REOTH04	0.01	0.N		7.		6.4	50.	0.N	35.		1.		1.63
148068	REOTH01	0.11	0.N		5.		3.6	0.N	0.N	34.		7.		9.10
148106	REOTH03	0.06	0.N		3.		2.3	0.N	0.N	13.		5.		13.30
148026	REOTH06	0.06	0.N		3.		2.3	0.N	0.N	16.		5.		11.40
148112	REOTH05	0.09	0.N		5.		3.6	0.N	0.N	33.		3.		6.92

TABLE 8.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	PB PPM-S
148005	REOTH02	50.	0.N	0.12	0.N	0.B	30.		0.N	0.07.	20.
148012	REOTH01R	100.	0.N	0.07	0.N	0.B	15.		0.N	0.20	15.
148046	REOTH02R	50.	0.N	0.12	0.L	0.N	50.		0.N	0.10	50.
148049	REOTH04	200.	0.N	0.07	0.L	0.N	30.		0.N	0.20	15.
148068	REOTH01	100.	0.N	0.07	0.N	0.B	20.		0.N	0.20	15.
148106	REOTH03	200.	0.N	0.06	0.N	0.B	10.		0.N	0.08	0.L
148026	REOTH06	300.	0.N	0.08	0.N	0.B	7.		0.N	0.50	15.
148112	REOTH05	200.	5.	0.11	0.N	0.N	20.		0.N	0.20	30.

TABLE A.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SN PPM-S
148005	REOTH02	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1		10.G	64.		0.N
148012	REOTH01R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.7		10.G	39.		0.N
148046	REOTH02R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		10.G	68.		0.N
148049	REOTH04	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.G	45.		0.N
148068	REOTH01	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.6		10.G	40.		0.N
148106	REOTH03	0.N	0.N	0.N	0.N	3.	0.1		3.	16.		0.N
148026	REOTH06	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.4		10.	26.		0.N
148112	REOTH05	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1		10.	42.		0.N

TABLE 8.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI %S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148005	RE0TH02	200.	0.N	0.N	0.N	0.30	0.N	0.N	70.	0.N
148012	RE0TH01R	150.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	50.	0.N
148046	RE0TH02R	200.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	100.	0.N
148049	RE0TH04	150.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	70.	0.N
148068	RE0TH01	150.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	30.	0.N
148106	RE0TH03	200.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.N	0.N	20.	0.N
148026	RE0TH06	100.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	50.	0.N
148112	RE0TH05	100.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	50.	0.N

TABLE R.--TIPPECANOE SHALE (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148005	RE0TH02	10.	1.5	0.N	20.	200.
148012	RE0TH01R	10.	1.0	0.N	15.	100.
148046	RE0TH02R	10.	1.5	0.N	20.	200.
148049	RE0TH04	15.	1.5	0.N	16.	70.
148068	RE0TH01	10.	1.5	0.N	11.	100.
148106	RE0TH03	10.	0.0N	0.N	10.	20.
148026	RE0TH06	10.	1.0	0.N	20.	30.
148112	RE0TH05	10.	1.5	0.N	30.	50.

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148034	REOMH19	AR	SEARCY	35 54 0	92 37 0		FAYETTEVILLE
D148078	REOMH20	AR	SEARCY	35 54 0	92 37 0		FAYETTEVILLE
D148077	REOMH22	AR	STONE	35 38 52 40	92 6 10		RUDDFELLS
D148084	REOMH21	AR	STONE	35 38 52 45	92 6 15		RUDDFELLS
D148107	REOMH21R	AR	STONE	35 38 52 45	92 6 15		RUDDFELLS
D148095	REOMH07	MO	HICKORY	37 49 5	93 35 0		NORTHVIEW
D148102	REOMH08	MO	HICKORY	37 49 5	93 35 0		NORTHVIEW
D147975	REOMH09	MO	LAWRENCE	37 9 0	93 42 10		NORTHVIEW
D148008	REOMH09R	MO	LAWRENCE	37 9 0	93 42 10		NORTHVIEW
D148080	REOMH10	MO	LAWRENCE	37 9 0	93 42 10		NORTHVIEW
D148023	REOMH06	MO	PETTIS	38 47 50	93 13 30		CHOTEAU
D148065	REOMH05	MO	PETTIS	38 47 50	93 13 30		CHOTEAU
D148016	REOMH03	MO	PIKE	39 27 30	91 24 30		HANNIBAL
D148087	REOMH04	MO	PIKE	39 27 30	91 24 30		HANNIBAL
D148069	REOMH02	MO	ST CHARLES	38 48 20	90 44 30		WARSAW
D148083	REOMH01	MO	ST CHARLES	38 48 20	90 44 30		WARSAW
D147995	REOMH11R	OK	DELAWARE	36 23 15	94 56 0		CHATTANOOGA
D148002	REOMH11	OK	DELAWARE	36 23 15	94 56 0		CHATTANOOGA
D148045	REOMH12	OK	DELAWARE	36 23 15	94 56 0		CHATTANOOGA
D148043	REOMH14	OK	MAYES	36 11 15	95 14 30		FAYETTEVILLE
D148063	REOMH13	OK	MAYES	36 11 15	95 14 30		FAYETTEVILLE
D147976	REOMH17	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		FAYETTEVILLE (?)
D147980	REOMH17R	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		FAYETTEVILLE (?)
D147989	REOMH16	OK	SEQUOYAH	35 37 15	94 49 0		CHATTANOOGA
D148062	REOMH15	OK	SEQUOYAH	35 37 15	94 49 0		CHATTANOOGA
D148100	REOMH18	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		FAYETTEVILLE (?)

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	♀-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148034	REOMH19	1.5		10.6	19.	0.N	14.0	0.N	150.	500.	3.0
148078	REOMH20	3.0		10.	14.	0.N	11.0	0.N	100.	500.	2.0
148077	REOMH22	0.5		7.	10.	0.N	11.0	0.N	100.	200.	1.5
148084	REOMH21	0.0N		10.	12.	0.N	11.0	0.N	100.	500.	2.0
148107	REOMH21R	0.0N		10.	12.	0.N	11.0	0.N	70.	500.	1.5
148095	REOMH07	0.0N		7.	9.	0.N	8.2	0.N	50.	200.	1.0
148102	REOMH08	0.0N		7.	7.	0.N	3.0	0.N	70.	300.	1.0
147575	REOMH09	0.0N		7.	7.	0.N	2.9	0.N	50.	200.	0.0N
148008	REOMH09R	0.0N		7.	8.	0.N	3.1	0.N	50.	150.	1.5
148080	REOMH10	0.0N		7.	8.	0.N	2.5	0.N	70.	200.	1.5
148023	REOMH06	0.0N		3.	4.	0.N	2.7	0.N	50.	500.	0.0N
148065	REOMH05	0.0N		2.	3.	0.N	1.7	0.N	30.	70.	0.0N
148016	REOMH03	0.0N		7.	11.	0.N	2.9	0.N	100.	300.	2.0
148087	REOMH04	0.0N		7.	8.	0.N	3.0	0.N	70.	700.	1.0
148069	REOMH02	0.0N		5.	5.	0.N	15.0	0.N	50.	150.	0.0N
148083	REOMH01	0.0N		7.	11.	0.N	18.0	0.N	100.	300.	1.5
147995	REOMH11R	0.0N		10.	14.	0.N	1.5	0.N	70.	200.	1.5
148002	REOMH11	0.0N		10.6	14.	0.N	19.0	0.N	50.	500.	2.0
148045	REOMH12	0.0N		10.	10.	0.N	12.0	0.N	70.	300.	2.0
148043	REOMH14	0.0N		10.	13.	0.N	11.0	0.N	100.	150.	1.0
148063	REOMH13	0.0N		7.	12.	0.N	13.0	0.N	50.	100.	1.0
147976	REOMH17	0.0N		7.	7.	0.N	6.6	0.N	20.	70.	0.0N
147980	REOMH17R	0.0N		7.	8.	0.N	6.7	0.N	30.	100.	0.0N
147989	REOMH16	0.0N		10.6	16.	0.N	9.5	0.N	70.	500.	1.5
148062	REOMH15	0.0N		10.	15.	0.N	8.6	0.N	100.	500.	2.0
148100	REOMH18	0.0N		7.	5.	0.N	8.6	0.N	30.	100.	0.0N

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
148034	REOMH19	0.N	5.05	5.0	0.06	0.500		0.7		0.N	1.L	0.N
148078	REOMH20	0.N	7.30	7.2	0.05	7.000		7.0		0.N	5.	0.N
148077	REOMH22	0.N	0.62	0.6	0.05	0.015		0.1L		0.N	1.L	0.N
148084	REOMH21	0.N	0.55	0.4	0.15	0.200		0.2		0.N	1.L	0.N
148107	REOMH21R	0.N	0.79	0.7	0.07	0.100		0.2		0.N	1.L	100.
148095	REOMH07	0.N	3.88	0.2	3.73	5.000		8.6		0.N	1.L	0.N
148102	REOMH08	0.N	1.57	0.2	1.40	2.000		3.3		0.N	1.L	100.
147975	REOMH09	0.N	5.51	0.1	5.36	10.000		14.0		0.N	1.L	0.N
148008	REOMH09R	0.N	6.20	0.2	5.95	10.000		15.0		0.N	1.L	0.N
148080	REOMH10	0.N	4.28	0.4	3.85	7.000		10.0		0.N	1.L	0.N
148023	REOMH06	0.N	4.39	0.1L	4.36	10.000		14.0		0.N	1.L	0.N
148065	REOMH05	0.N	5.28	0.2	5.08	10.000G		17.0		0.N	1.L	0.N
148016	REOMH03	0.N	0.12	0.1L	0.08	0.200		0.4		0.N	1.L	0.L
148087	REOMH04	0.N	0.96	0.3	0.64	1.500		2.3		0.N	1.L	100.
148069	REOMH02	0.N	8.34	0.1	8.21	10.000G		20.0		0.N	1.L	0.N
148083	REOMH01	0.N	4.71	0.6	4.08	5.000		10.0		0.N	1.L	0.N
147995	REOMH11R	0.N	4.23	4.2	0.03	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148002	REOMH11	0.N	4.37	4.3	0.05	0.050		0.1L		0.N	1.L	0.L
148045	REOMH12	0.N	4.11	4.0	0.06	0.100		0.2		0.N	1.L	0.N
148043	REOMH14	0.N	4.48	0.4	4.08	10.000		19.0		0.N	1.L	0.N
148063	REOMH13	0.N	4.82	0.1	4.68	10.000G		20.0		0.N	1.L	0.N
147976	REOMH17	0.N	6.10	0.1	6.04	10.000G		28.0		0.N	1.L	0.N
147980	REOMH17R	0.N	5.87	0.1	5.78	10.000G		28.0		0.N	1.L	0.N
147989	REOMH16	0.N	1.00	1.0	0.01	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.L
148062	REOMH15	0.N	1.64	1.5	0.08	0.200		0.3		0.N	1.L	0.L
148100	REOMH18	0.N	5.15	0.2	4.95	10.000G		22.0		0.N	1.	0.N

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148034	REOMH19	10.	500.	70.	0.109			3.0	4.9	50.	0.N	0.N
148078	REOMH20	5.	700.	100.	7.300			2.0	3.3	30.	0.N	0.N
148077	REOMH22	3.	300.	30.	0.051			2.0	2.5	20.	0.N	0.N
148084	REOMH21	15.	300.	30.	0.147			3.0	3.7	20.	0.N	0.N
148107	REOMH21R	10.	200.	20.	0.135			2.0	3.7	20.	0.N	0.N
148095	REOMH07	5.	100.	5.	0.113			0.7	1.7	10.	0.N	0.N
148102	REOMH08	2.	150.	7.	0.101			1.0	1.4	10.	0.N	0.N
147975	REOMH09	7.	70.	5.	0.102			1.0	1.7	10.	0.N	0.N
148008	REOMH09R	10.	100.	7.	0.190			1.5	1.8	15.	0.N	0.N
148080	REOMH10	3.	200.	5.	0.145			1.0	1.6	15.	0.N	0.N
148023	REOMH06	3.	50.	15.	0.116			2.0	2.2	7.	0.N	0.N
148065	REOMH05	3.	50.	50.	0.155			1.0	1.1	7.	0.N	0.N
148016	REOMH03	10.	100.	7.	0.073			3.0	4.0	20.	0.N	0.N
148087	REOMH04	7.	150.	5.	0.072			2.0	3.4	15.	0.N	0.N
148069	REOMH02	7.	70.	10.	0.097			2.0	2.7	10.	0.N	0.N
148083	REOMH01	10.	100.	15.	0.243			3.0	4.5	30.	0.N	0.N
147995	REOMH11R	15.	100.	70.	0.124			3.0	4.7	20.	0.N	0.N
148002	REOMH11	15.	100.	70.	0.152			5.0	4.7	20.	0.N	0.N
148045	REOMH12	10.	70.	70.	0.095			3.0	3.3	30.	0.N	0.N
148043	REOMH14	5.	100.	10.	0.072			2.0	3.7	30.	0.N	0.N
148063	REOMH13	5.	100.	15.	0.137			2.0	3.7	30.	0.N	0.N
147976	REOMH17	2.	70.	7.	0.258			1.0	2.5	15.	0.N	0.N
147980	REOMH17R	2.	70.	5.	0.108			1.0	2.5	15.	0.N	0.N
147989	REOMH16	7.	100.	50.	0.138			2.0	3.2	20.	0.N	0.N
148062	REOMH15	7.	100.	70.	0.145			3.0	3.8	30.	0.N	0.N
148100	REOMH18	2.	70.	5.	0.067			1.5	2.0	10.	0.N	0.N

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

L&B. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Σ-5	K20	Σ	LA PPM-S	LT PPM-S	LI PPM-C	MG	Σ-5	MSO	Σ
148034	REOMH19	0.14	0.N		5.		3.7	50.	50.	111.		1.0		1.61
148078	REOMH20	0.38	0.N		2.		2.3	150.	0.N	35.		0.7		1.16
148077	REOMH22	0.06	0.N		3.		2.5	30.	0.N	23.		0.5		0.71
148084	REOMH21	0.04	0.N		3.		2.8	50.	0.N	29.		0.7		1.16
148107	REOMH21R	0.06	0.N		3.		2.8	50.	0.N	28.		0.5		1.24
148095	REOMH07	0.02	0.N		3.		3.5	30.	0.N	16.		2.0		5.92
148102	REOMH08	0.01L	0.N		5.		3.9	30.	0.N	14.		1.0		2.90
147975	REOMH09	0.08	0.N		5.		3.2	30.	0.N	17.		5.0		9.25
148008	REOMH09R	0.10	0.N		3.		3.2	30.	0.N	18.		7.0		9.19
148060	REOMH10	0.03	0.N		5.		3.4	30.	0.N	18.		5.0		6.60
148023	REOMH06	0.10	0.N		2.		1.3	0.N	0.N	14.		3.0		5.54
148065	REOMH05	0.10	0.N		2.		1.1	30.	0.N	11.		5.0		6.38
148016	REOMH03	0.02	0.N		5.		4.2	50.	0.N	36.		1.5		2.00
148087	REOMH04	0.01	0.N		5.		3.9	50.	0.N	28.		1.0		2.25
148069	REOMH02	0.08	0.N		3.		1.5	0.N	0.N	22.	10.0		11.30	
148083	REOMH01	0.10	0.N		5.		3.3	30.	0.N	50.		5.0		6.85
147995	REOMH11R	0.48	0.N		5.		5.3	30.	0.N	39.		1.0		1.79
148002	REOMH11	0.42	0.N		5.		5.2	50.	0.N	38.		0.7		1.79
148045	REOMH12	0.31	0.N		5.		3.7	30.	0.N	30.		1.0		1.32
148043	REOMH14	0.01	0.N		5.		3.2	0.N	0.N	40.		0.7		1.39
148063	REOMH13	0.01	0.N		5.		3.2	0.N	0.L	41.		1.0		1.33
147976	REOMH17	0.05	0.N		3.		2.2	30.	0.N	16.		0.7		1.21
147980	REOMH17R	0.03	0.N		3.		2.2	0.N	0.N	16.		0.7		1.19
147989	REOMH16	0.05	0.N		5.		4.6	50.	0.N	25.		0.7		1.37
148062	REOMH15	0.02	0.N		5.		5.1	70.	0.N	35.		1.0		1.38
148100	REOMH18	0.02	0.N		2.		1.3	30.	0.N	13.		0.3		0.75

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	K-S	P2O5 %	PB PPM-S
148034	REOMH19	100.	7.	0.27	0.L	0.N	100.		0.N	0.08	15.
148078	REOMH20	70.	10.	0.35	10.	100.	100.		2.	3.80	15.
148077	REOMH22	20.	10.	0.13	0.L	0.N	10.		0.N	0.08	15.
148084	REOMH21	50.	10.	0.55	10.	70.	70.		0.N	0.09	15.
148107	REOMH21R	30.	7.	0.54	0.L	70.	70.		0.N	0.09	10.
148995	REOMH07	150.	0.N	0.07	0.N	0.N	10.		0.N	0.05L	0.L
148102	REOMH08	100.	0.N	0.07	0.L	0.N	10.		0.N	0.03L	0.L
147975	REOMH09	300.	0.N	0.08	0.N	0.N	20.		0.N	0.05	0.N
148008	REOMH09R	300.	0.N	0.08	0.L	0.N	30.		0.N	0.03L	0.L
148080	REOMH10	200.	0.N	0.07	0.L	0.N	15.		0.N	0.05L	10.
148023	REOMH06	200.	0.N	0.04	0.N	0.B	10.		0.N	1.00	15.
148065	REOMH05	300.	0.N	0.05	0.N	0.N	10.		0.N	1.50	10.
148016	REOMH03	150.	0.N	0.09	10.	0.N	30.		0.N	0.03L	10.
148087	REOMH04	200.	0.N	0.08	0.L	50.	50.		0.N	0.05	0.N
148069	REOMH02	300.	10.	0.11	0.N	0.B	20.		0.N	0.05L	20.
148083	REOMH01	200.	5.	0.16	0.L	0.N	30.		0.N	0.07	30.
147995	REOMH11R	100.	20.	0.26	0.L	0.N	50.		0.N	0.04	15.
148002	REOMH11	150.	20.	0.26	0.L	0.N	70.		0.N	0.03L	20.
148045	REOMH12	150.	30.	0.29	0.L	0.N	30.		0.N	0.04	20.
148043	REOMH14	150.	0.N	0.09	0.L	0.B	20.		0.N	0.10	15.
148063	REOMH13	150.	0.N	0.09	0.N	0.B	20.		0.N	0.07	15.
147976	REOMH17	150.	0.N	0.16	0.N	0.N	10.		0.N	0.09	10.
147980	REOMH17R	150.	0.N	0.16	0.N	0.N	10.		0.N	0.10	0.L
147989	REOMH16	50.	5.	0.20	0.L	70.	30.		0.N	0.07	10.
148062	REOMH15	100.	3.	0.33	10.	70.	70.		0.N	0.04	20.
148100	REOMH18	100.	0.L	0.37	0.N	0.N	10.		0.N	0.10	0.L

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Z-S	SI02	%	SV PPM-S
148034	REOMH19	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	3.2		10.G	51.		0.N
148078	REOMH20	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	9.0		10.G	51.		0.N
148077	REOMH22	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	4.8		10.G	79.		0.N
148084	REOMH21	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	3.2		10.G	69.		0.N
148107	REOMH21R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	3.9		10.G	70.		0.N
148095	REOMH07	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.4		10.	55.		0.N
148102	REOMH08	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.5		10.G	71.		0.N
147975	REOMH09	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.5		10.	40.		0.N
148006	REOMH09R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G	39.		0.N
148080	REOMH10	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		10.G	52.		0.N
148023	REOMH06	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.4		10.G	48.		0.N
148065	REOMH05	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.3		10.G	46.		0.N
148016	REOMH03	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.2		10.G	70.		0.N
148087	REOMH04	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G	73.		0.N
148069	REOMH02	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.4		10.	27.		0.N
148063	REOMH01	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.8		10.G	42.		0.N
147995	REOMH11R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	1.1		10.G	60.		0.N
148002	REOMH11	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	1.4		10.G	60.		0.N
148045	REOMH12	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.6		10.G	60.		0.N
148043	REOMH14	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G	37.		0.N
148063	REOMH13	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G	35.		0.N
147976	REOMH17	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3		7.	32.		0.N
147980	REOMH17R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.4		7.	32.		0.N
147989	REOMH16	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	1.4		10.G	58.		0.N
148062	REOMH15	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	1.1		10.G	65.		0.N
148100	REOMH18	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.4		10.G	48.		0.N

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	S-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148034	REOMH19	200.	0.N	0.N	0.N		0.50	0.N	0.N	200.	0.N
148078	REOMH20	700.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	500.	0.N
148077	REOMH22	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N
148084	REOMH21	150.	0.N	0.N	0.N		0.50	0.N	0.N	200.	0.N
148107	REOMH21R	100.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	200.	0.N
148095	REOMH07	70.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
148102	REOMH08	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N
147975	REOMH09	100.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	70.	0.N
148008	REOMH09R	150.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	70.	0.N
148080	REOMH10	150.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	100.	0.N
148023	REOMH06	200.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	100.	0.N
148065	REOMH05	200.	0.N	0.N	0.N		0.07	0.N	0.N	70.	0.N
148016	REOMH03	70.	0.N	0.N	0.N		0.50	0.N	0.N	200.	0.N
148087	REOMH04	100.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	200.	0.N
148069	REOMH02	200.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
148083	REOMH01	150.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N
147995	REOMH11R	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	200.	0.N
148002	REOMH11	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	200.	0.N
148045	REOMH12	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	200.	0.N
148043	REOMH14	200.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
148063	REOMH13	300.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
147976	REOMH17	200.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	50.	0.N
147980	REOMH17R	200.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	50.	0.N
147989	REOMH16	70.	0.N	0.N	0.N		0.50	0.N	0.N	200.	0.N
148062	REOMH15	100.	0.N	0.N	0.N		0.70	0.N	0.N	300.	0.N
148100	REOMH18	200.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	50.	0.N

TABLE 9.--MISSISSIPPIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148034	REOMH19	20.	3.0	0.N	250.	100.
148078	REOMH20	150.	10.0	0.N	237.	100.
148077	REOMH22	30.	3.0	0.N	40.	200.
148084	REOMH21	50.	5.0	0.N	130.	200.
148107	REOMH21R	50.	5.0	0.N	133.	150.
148095	REOMH07	30.	2.0	0.N	6.	100.
148102	REOMH08	30.	3.0	0.N	10.	300.
147975	REOMH09	20.	1.5	0.N	20.	70.
148008	REOMH09R	30.	2.0	0.N	20.	70.
148080	REOMH10	30.	3.0	0.N	12.	150.
148023	REOMH06	20.	1.0	0.N	55.	30.
148065	REOMH05	20.	1.0	0.N	72.	30.
148016	REOMH03	30.	3.0	0.N	50.	200.
148067	REOMH04	30.	3.0	0.N	42.	200.
148069	REOMH02	15.	2.0	0.N	90.	50.
148083	REOMH01	20.	3.0	0.N	114.	70.
147995	REOMH11R	20.	2.0	0.N	105.	70.
148002	REOMH11	20.	3.0	0.N	119.	100.
148045	REOMH12	20.	3.0	0.N	87.	100.
148043	REOMH14	15.	1.5	0.N	124.	70.
148063	REOMH13	10.	1.0	0.N	138.	50.
147976	REOMH17	20.	1.5	0.N	83.	70.
147980	REOMH17R	15.	1.0	0.N	84.	70.
147989	REOMH16	30.	3.0	0.N	103.	100.
148062	REOMH15	50.	5.0	0.N	125.	150.
148100	REOMH18	20.	2.0	0.N	46.	100.

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D147994	REOPH08	KS	JACKSON	39 35 45	95 35 35		WABAUNSEE
D148053	REOPH07	KS	JACKSON	39 35 45	95 35 35		WABAUNSEE
D148099	REOPH05	KS	JACKSON	39 35 45	95 35 35		WABAUNSEE
D148108	REOPH06	KS	JACKSON	39 35 45	95 35 35		WABAUNSEE
D147968	REOPH15	KS	WYANDOTTE	39 5 25	94 53 55		VILAS
D148013	REOPH16R	KS	WYANDOTTE	39 5 25	94 53 55		VILAS
D148101	REOPH16	KS	WYANDOTTE	39 5 25	94 53 55		VILAS
D147981	REOPH10R	MO	CASS	38 38 15	94 21 15		PLEASANTON
D148006	REOPH09	MO	CASS	38 38 15	94 21 15		PLEASANTON
D148027	REOPH10	MO	CASS	38 38 15	94 21 15		PLEASANTON
D148036	REOPH12	MO	CASS	38 40 30	94 22 35		PLEASANTON
D148050	REOPH11	MO	CASS	38 40 30	94 22 35		PLEASANTON
D148039	REOPH13	MO	CLAY	39 11 40	94 35 20		WYANDOTTE
D148104	REOPH14	MO	CLAY	39 11 40	94 35 20		WYANDOTTE
D147977	REOPH01R	MO	DAVISS	39 55 25	93 57 35		KANSAS CITY
D148024	REOPH02	MO	DAVISS	39 55 25	93 57 35		KANSAS CITY
D148067	REOPH03	MO	DAVISS	39 55 20	93 57 50		KANSAS CITY
D148074	REOPH01	MO	DAVISS	39 55 25	93 57 35		KANSAS CITY
D148076	REOPH04	MO	DAVISS	39 55 20	93 57 50		KANSAS CITY
D147991	REOPH32	OK	CREEK	35 55 25	96 14 50		NELLIE BLY
D148028	REOPH31	OK	CREEK	35 55 25	96 14 50		NELLIE BLY
D147988	REOPH30	OK	OKMULGEE CREEK	35 59 20	96 11 0		NELLIE BLY
D148088	REOPH29	OK	OKMULGEE CREEK	35 59 20	96 11 0		NELLIE BLY
D147970	REOPH17	OK	OSAGE	36 46 0	96 4 45		BARNSDALE
D147999	REOPH19	OK	OSAGE	36 44 50	96 3 25		TALLANT
D148000	REOPH22	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		CALHOUN (?)
D148011	REOPH24	OK	OSAGE	36 40 30	96 25 0		SEVERY (?)
D148031	REOPH21	OK	OSAGE	36 40 15	96 24 45		CALHOUN (?)
D148032	REOPH18	OK	OSAGE	36 46 0	96 4 45		BARNSDALE
D148056	REOPH23	OK	OSAGE	36 40 30	96 25 0		SEVERY (?)
D148086	REOPH20	OK	OSAGE	36 44 50	96 3 25		TALLANT
D148042	REOPH27	OK	TULSA	36 4 45	95 53 10		HOLDENVILLE
D148051	REOPH26R	OK	TULSA	35 58 25	95 53 30		NOWATAH
D148060	REOPH28R	OK	TULSA	36 4 45	95 53 10		HOLDENVILLE
D148064	REOPH26	OK	TULSA	35 58 25	95 55 30		NOWATAH
D148093	REOPH25	OK	TULSA	35 58 25	95 55 30		NOWATAH
D148111	REOPH28	OK	TULSA	36 4 45	95 53 10		HOLDENVILLE

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

L&S. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	Fe-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
147994	REOPH08	0.N	10.	10.	14.	0.N	1.8	0.N	70.	500.	1.0
148053	REOPH07	0.N	10.	10.	16.	0.N	2.0	0.N	70.	500.	2.0
148099	REOPH05	0.N	10.	10.	17.	0.N	6.9	0.N	50.	500.	1.5
148108	REOPH06	0.N	10.	10.	11.	0.N	1.4	0.N	50.	300.	0.0L
147968	REOPH15	0.N	10.	10.	13.	0.N	11.0	0.N	50.	500.	1.5
148013	REOPH16R	0.N	10.	10.	18.	0.N	14.0	0.N	70.	500.	2.0
148101	REOPH16	0.N	10.G	10.G	17.	0.N	12.0	0.N	70.	500.	1.5
147981	REOPH10R	0.N	10.G	10.G	17.	0.N	11.0	0.N	50.	500.	1.5
148006	REOPH09	0.N	10.G	10.G	17.	0.N	6.8	0.N	50.	300.	2.0
148027	REOPH10	0.N	10.G	10.G	17.	0.N	9.8	0.N	70.	500.	2.0
148036	REOPH12	0.N	10.G	10.G	20.	0.N	14.0	0.N	100.	500.	3.0
148050	REOPH11	0.N	10.G	10.G	17.	0.N	15.0	0.N	100.	500.	2.0
148039	REOPH13	0.N	10.	10.	14.	0.N	15.0	0.N	70.	700.	1.5
148104	REOPH14	0.N	10.	10.	15.	0.N	8.1	0.N	70.	500.	1.5
147977	REOPH01R	0.N	10.	10.	16.	0.N	5.3	0.N	70.	300.	1.5
148024	REOPH02	0.N	7.	7.	12.	0.N	13.0	0.N	70.	300.	1.5
148067	REOPH03	0.N	10.G	10.G	20.	0.N	3.2	0.N	70.	700.	2.0
148074	REOPH01	0.N	10.	10.	15.	0.N	5.1	0.N	70.	300.	2.0
148076	REOPH04	0.N	10.	10.	18.	0.N	19.0	0.N	100.	500.	2.0
147991	REOPH32	0.N	10.G	10.G	18.	0.N	10.0	0.N	70.	500.	1.5
148028	REOPH31	0.N	10.G	10.G	19.	0.N	15.0	0.N	100.	300.	3.0
147988	REOPH30	0.N	10.G	10.G	19.	0.N	27.0	0.N	70.	500.	1.5
148088	REOPH29	0.N	10.	10.	18.	0.N	14.0	0.N	70.	700.	1.5
147970	REOPH17	0.N	10.G	10.G	19.	0.N	14.0	0.N	50.	500.	1.5
147999	REOPH19	0.N	10.G	10.G	17.	0.N	5.7	0.N	70.	500.	1.5
148000	REOPH22	0.N	10.G	10.G	21.	0.N	18.0	0.N	100.	300.	1.5
148011	REOPH24	0.N	10.	10.	18.	0.N	13.0	0.N	70.	300.	2.0
148031	REOPH21	0.N	10.G	10.G	19.	0.N	15.0	0.N	150.	300.	3.0
148032	REOPH18	0.N	10.	10.	18.	0.N	11.0	0.N	100.	500.	2.0
148056	REOPH23	0.N	10.G	10.G	19.	0.N	14.0	0.N	70.	500.	2.0
148086	REOPH20	0.N	7.	7.	10.	0.N	4.3	0.N	70.	500.	1.0
148042	REOPH27	0.N	10.G	10.G	17.	0.N	13.0	0.N	100.	500.	2.0
148051	REOPH26R	0.N	7.	7.	11.	0.N	7.5	0.N	70.	300.	1.0
148060	REOPH28R	0.N	10.G	10.G	14.	0.N	12.0	0.N	70.	700.	2.0
148064	REOPH26	0.N	7.	7.	11.	0.N	7.8	0.N	50.	200.	1.5
148093	REOPH25	0.N	7.	7.	13.	0.N	8.7	0.N	50.	200.	1.0
148111	REOPH28	0.N	10.	10.	14.	0.N	12.0	0.N	70.	700.	1.5

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
147994	REOPH08	0.N	0.05L	0.1L	0.01L		0.20		0.7	0.N	1.L	0.N
148053	REOPH07	0.N	0.07	0.1L	0.05		0.50		0.6	0.N	1.L	150.
148099	REOPH05	0.N	0.85	0.8	0.10		0.20		0.6	0.N	1.L	100.
148108	REOPH06	0.N	0.24	0.2	0.05		0.20		0.5	0.N	1.L	100.
147968	REOPH15	0.N	1.27	0.2	1.02		3.00		5.2	0.N	1.L	0.N
148013	REOPH16R	0.N	1.01	0.4	0.61		2.00		2.9	0.N	1.L	0.L
148101	REOPH16	0.N	1.28	0.6	0.66		1.50		2.9	0.N	1.L	100.
147981	REOPH10R	0.N	1.19	0.7	0.49		0.50		1.0	0.N	1.L	0.L
148006	REOPH09	0.N	1.08	0.7	0.34		0.30		0.6	0.N	1.L	0.L
148027	REOPH10	0.N	1.27	0.8	0.48		0.70		0.9	0.N	1.L	0.L
148036	REOPH12	0.N	0.08	0.1L	0.04		0.30		0.6	0.N	1.L	0.L
148050	REOPH11	0.N	0.16	0.1L	0.16		0.30		0.5	0.N	1.L	0.N
148039	REOPH13	0.N	2.50	1.0	1.50		5.00		7.6	0.N	1.L	0.L
148104	REOPH14	0.N	0.51	0.5	0.04		0.20		0.4	0.N	1.L	100.
147977	REOPH01R	0.N	1.97	0.6	1.37		5.00		7.9	0.N	1.L	0.N
148024	REOPH02	0.N	3.36	0.2	3.19		10.00		14.0	0.N	1.L	0.N
148067	REOPH03	0.N	0.48	0.3	0.16		0.20		0.5	0.N	1.L	0.L
148074	REOPH01	0.N	2.19	0.8	1.43		5.00		7.5	0.N	1.L	0.N
148076	REOPH04	0.N	1.02	0.6	0.37		1.50		1.9	0.N	1.L	150.
147991	REOPH32	0.N	0.50	0.4	0.09		0.15		0.3	0.N	1.L	0.N
148028	REOPH31	0.N	0.51	0.5	0.05		0.20		0.4	0.N	1.L	0.L
147988	REOPH30	0.N	0.41	0.3	0.07		0.15		0.5	0.N	1.L	0.N
148088	REOPH29	0.N	0.65	0.6	0.04		0.15		0.4	0.N	1.L	0.N
147970	REOPH17	0.N	0.64	0.6	0.01		0.15		0.4	0.N	1.L	0.L
147999	REOPH19	0.N	0.16	0.1	0.06		0.15		0.4	0.N	1.L	0.L
148000	REOPH22	0.N	0.16	0.1L	0.21		0.50		1.3	0.N	1.L	0.N
148011	REOPH24	0.N	0.31	0.3	0.05		0.30		0.6	0.N	1.L	0.L
148031	REOPH21	0.N	0.94	0.8	0.19		0.70		1.1	0.N	1.L	0.N
148032	REOPH18	0.N	0.71	0.7	0.05		0.20		0.4	0.N	1.L	0.L
148056	REOPH23	0.N	0.37	0.3	0.08		0.30		0.5	0.N	1.L	150.
148086	REOPH20	0.N	0.55	0.4	0.14		0.10		0.2	0.N	1.L	100.
148042	REOPH27	0.N	0.72	0.4	0.28		1.00		1.6	0.N	1.L	0.L
148051	REOPH26R	0.N	4.64	0.5	4.17		10.00		18.0	0.N	1.L	0.N
148060	REOPH28R	0.N	0.43	0.2	0.23		1.00		1.2	0.N	1.L	0.N
148064	REOPH26	0.N	4.70	0.4	4.34		10.00G		18.0	0.N	1.L	0.N
148093	REOPH25	0.N	3.12	0.5	2.60		7.00		12.0	0.N	1.L	0.N
148111	REOPH28	0.N	0.62	0.4	0.19		0.70		1.2	0.N	1.L	100.

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Z-C	FE	Z-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
147994	REOPH08	15.	70.	7.	0.086		10.		12.0	20.	0.N	0.N
148053	REOPH07	3.	70.	15.	0.078		7.		8.6	30.	0.N	0.N
148099	REOPH05	15.	100.	20.	0.067		5.		6.5	30.	0.N	0.N
148108	REOPH06	7.	70.	15.	0.042		2.		3.1	20.	0.N	0.N
147968	REOPH15	10.	70.	20.	0.098		2.		3.5	20.	0.N	0.N
148013	REOPH16R	15.	100.	20.	0.109		3.		4.7	30.	0.N	0.N
148101	REOPH16	10.	100.	20.	0.120		3.		4.6	30.	0.N	0.N
147981	REOPH10R	15.	70.	30.	0.034		5.		7.7	30.	0.N	0.N
148006	REOPH09	15.	100.	50.	0.054		5.		7.5	30.	0.N	0.N
148027	REOPH10	15.	100.	50.	0.063		7.		7.0	50.	0.N	0.N
148036	REOPH12	15.	100.	100.	0.100		5.		6.3	50.	0.N	0.N
148050	REOPH11	15.	100.	30.	0.076		5.		6.4	30.	0.N	0.N
148039	REOPH13	15.	100.	50.	0.049		5.		5.8	30.	0.N	0.N
148104	REOPH14	15.	70.	20.	0.061		3.		5.2	20.	0.N	0.N
147977	REOPH01R	15.	100.	20.	0.112		3.		5.2	30.	0.N	0.N
148024	REOPH02	10.	100.	50.	0.135		3.		4.7	20.	0.N	0.N
148067	REOPH03	20.	150.	200.	0.117		7.		8.8	50.	0.N	0.N
148074	REOPH01	15.	100.	30.	0.141		5.		5.2	30.	0.N	0.N
148076	REOPH04	20.	150.	20.	0.139		5.		6.0	50.	0.N	0.N
147991	REOPH32	15.	100.	20.	0.036		3.		5.1	30.	0.N	0.N
148028	REOPH31	15.	100.	10.	0.054		5.		6.9	50.	0.N	0.N
147988	REOPH30	15.	100.	20.	0.067		5.		6.1	30.	0.N	0.N
148088	REOPH29	10.	100.	30.	0.073		3.		6.1	30.	0.N	0.N
147970	REOPH17	15.	100.	30.	0.033		5.		5.8	30.	0.N	0.N
147999	REOPH19	10.	100.	5.	0.042		5.		5.8	30.	0.N	0.N
148000	REOPH22	10.	100.	10.	0.098		3.		4.8	30.	0.N	0.N
148011	REOPH24	15.	100.	20.	0.041		5.		5.3	30.	0.N	0.N
148031	REOPH21	15.	100.	50.	0.125		3.		4.6	50.	0.N	0.N
148032	REOPH18	15.	100.	30.	0.051		5.		6.1	50.	0.N	0.N
148056	REOPH23	15.	100.	30.	0.073		5.		5.3	30.	0.N	0.N
148086	REOPH20	2.	70.	2.	0.030		1.		1.3	15.	0.N	0.N
148042	REOPH27	10.	100.	30.	0.061		5.		5.8	30.	0.N	0.N
148051	REOPH26R	15.	70.	15.	0.100		3.		4.1	20.	0.N	0.N
148060	REOPH28R	10.	100.	30.	0.075		5.		5.6	30.	0.N	0.N
148064	REOPH26	10.	100.	20.	0.076		3.		4.2	20.	0.N	0.N
148093	REOPH25	10.	70.	15.	0.113		2.		4.6	20.	0.N	0.N
148111	REOPH28	10.	100.	20.	0.065		3.		5.4	30.	0.N	0.N

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MGO	%
147994	REOPH08	0.01L	0.N		3.	2.9		50.	0.N	76.		0.7		1.92
148053	REOPH07	0.01L	0.N		3.	3.0		70.	50.	80.		1.0		1.68
148099	REOPH05	0.03	0.N		3.	3.2		50.	0.L	102.		0.5		1.70
148108	REOPH06	0.02	0.N		3.	1.8		50.	0.N	38.		0.5		0.98
147968	REOPH15	0.04	0.N		3.	2.7		50.	0.N	61.		0.5		1.04
148013	REOPH16R	0.06	0.N		5.	3.7		50.	50.	84.		1.0		1.50
148101	REOPH16	0.05	0.N		5.	3.6		50.	0.L	88.		0.5		1.52
147981	REOPH10R	0.14	0.N		5.	3.6		50.	50.	86.		1.0		2.25
148006	REOPH09	0.18	0.N		5.	3.7		30.	0.N	85.		1.0		2.25
148027	REOPH10	0.12	0.N		5.	3.6		50.	50.	88.		1.0		2.29
148036	REOPH12	0.06	0.N		5.	4.3		50.	50.	113.		1.5		2.00
148050	REOPH11	0.04	0.N		3.	3.4		50.	50.	86.		1.0		1.74
148039	REOPH13	0.16	0.N		3.	2.4		70.	50.	66.		0.7		1.35
148104	REOPH14	0.03	0.N		3.	2.8		50.	0.N	70.		0.5		1.28
147977	REOPH01R	0.04	0.N		5.	4.2		30.	0.N	48.		1.0		2.44
148024	REOPH02	0.03	0.N		5.	3.0		30.	0.L	42.		1.0		1.73
148067	REOPH03	0.13	0.N		5.	4.4		70.	50.	116.		1.5		3.00
148074	REOPH01	0.05	0.N		5.	4.2		30.	0.N	47.		1.5		2.35
148076	REOPH04	0.15	0.N		5.	4.1		70.	70.	121.		1.5		2.23
147991	REOPH32	0.05	0.N		3.	3.5		50.	50.	94.		1.5		1.76
148028	REOPH31	0.11	0.N		5.	3.9		50.	50.	99.		1.5		2.32
147988	REOPH30	0.05	0.N		3.	3.7		50.	0.N	108.		1.0		1.85
148088	REOPH29	0.03	0.N		5.	3.8		50.	50.	100.		1.0		1.82
147970	REOPH17	0.04	0.N		3.	3.8		70.	50.	98.		0.7		1.74
147999	REOPH19	0.01	0.N		3.	3.0		50.	0.L	86.		0.5		1.25
148000	REOPH22	0.15	0.N		3.	4.2		30.	0.L	108.		0.7		1.86
148011	REOPH24	0.03	0.N		3.	3.1		50.	50.	100.		1.0		1.39
148031	REOPH21	0.19	0.N		5.	3.8		50.	50.	113.		0.7		1.79
148032	REOPH18	0.05	0.N		5.	3.8		50.	50.	103.		1.0		1.76
148056	REOPH23	0.03	0.N		3.	3.2		70.	50.	103.		0.7		1.19
148086	REOPH20	0.03	0.N		2.	1.8		50.	0.N	39.		0.2		0.47
148042	REOPH27	0.05	0.N		5.	3.8		50.	50.	86.		1.0		1.46
148051	REOPH26R	0.03	0.N		3.	2.6		30.	0.N	35.		0.7		1.15
148060	REOPH28R	0.02	0.N		3.	3.0		50.	50.	76.		0.7		1.25
148064	REOPH26	0.03	0.N		3.	2.5		30.	0.N	36.		1.0		1.15
148093	REOPH25	0.05	0.N		3.	2.8		30.	0.N	41.		0.5		1.32
148111	REOPH28	0.02	0.N		5.	3.1		50.	0.L	74.		0.5		1.26

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NH PPM-S	NO PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	PB PPM-S
147994	REOPH08	300.	0.N	1.19	0.L	70.	30.	0.N	0.30	0.N	
148053	REOPH07	300.	0.N	1.38	10.	70.	30.	0.N	0.30	10.	
148099	REOPH05	200.	0.N	1.14	10.	50.	50.	0.N	0.10	10.	
148108	REOPH06	200.	0.N	1.50	10.	70.	20.	0.N	0.10	10.	
147968	REOPH15	200.	0.N	0.80	0.L	0.N	30.	0.N	0.10	10.	
148013	REOPH16R	150.	0.N	0.70	10.	0.L	30.	0.N	0.20	15.	
148101	REOPH16	150.	0.N	0.66	0.L	50.	30.	0.N	0.20	10.	
147991	REOPH10R	500.	0.N	0.11	0.L	70.	30.	0.N	0.20	15.	
148006	REOPH09	300.	0.N	1.06	0.L	0.L	30.	0.N	0.20	20.	
148027	REOPH10	500.	0.N	1.15	0.L	0.L	50.	0.N	0.20	20.	
148036	REOPH12	200.	0.N	0.67	0.L	0.N	50.	0.N	0.10	100.	
148050	REOPH11	150.	0.N	0.94	10.	0.L	50.	0.N	0.20	20.	
148039	REOPH13	500.	0.N	1.06	0.L	0.L	30.	0.N	0.20	20.	
148104	REOPH14	150.	0.N	1.15	0.L	70.	50.	0.N	0.20	15.	
147977	REOPH01R	200.	0.N	0.44	0.L	0.N	50.	0.N	0.40	10.	
148024	REOPH02	500.	0.N	0.47	0.L	0.N	30.	0.N	0.30	20.	
148067	REOPH03	150.	0.L	0.56	10.	0.L	70.	0.N	0.20	10.	
148074	REOPH01	200.	0.N	0.44	0.L	0.N	30.	0.N	0.40	15.	
148076	REOPH04	200.	0.N	0.63	10.	0.L	50.	0.N	0.20	50.	
147991	REOPH32	100.	0.N	0.58	0.L	0.N	30.	0.N	0.10	0.L	
148028	REOPH31	150.	0.N	0.42	10.	0.L	50.	0.N	0.10	15.	
147988	REOPH30	100.	0.N	0.42	0.L	0.L	50.	0.N	0.10	10.	
148088	REOPH29	150.	0.N	0.40	0.L	50.	50.	0.N	0.10	15.	
147970	REOPH17	100.	0.N	0.63	0.L	70.	50.	0.N	0.10	20.	
147999	REOPH19	100.	0.N	0.58	0.L	0.L	50.	0.N	0.07	15.	
148000	REOPH22	100.	0.N	0.40	0.L	0.N	50.	0.N	0.10	70.	
148011	REOPH24	100.	0.N	0.54	10.	70.	30.	0.N	0.07	20.	
148031	REOPH21	100.	0.N	0.43	0.L	0.N	50.	0.N	0.04	30.	
148032	REOPH18	150.	0.N	0.59	10.	0.L	50.	0.N	0.10	20.	
148056	REOPH23	100.	0.N	0.59	10.	0.L	50.	0.N	0.10	20.	
148066	REOPH20	30.	0.N	0.74	10.	50.	10.	0.N	0.05	10.	
148042	REOPH27	150.	0.N	0.63	0.L	0.N	30.	0.N	0.10	20.	
148051	REOPH26R	300.	0.N	0.50	0.L	0.N	30.	0.N	0.20	30.	
148060	REOPH28R	300.	0.N	0.80	10.	0.N	50.	0.N	0.10	20.	
148064	REOPH26	300.	0.N	0.49	0.L	0.N	30.	0.N	0.20	20.	
148093	REOPH25	300.	0.N	0.60	0.N	0.N	30.	0.N	0.30	20.	
148111	REOPH28	200.	0.N	0.75	0.L	70.	50.	0.N	0.20	20.	

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Z-S	SI02 %	SN PPM-S
147994	REOPH08	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1	10.G	55.	0.N	
148053	REOPH07	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.1L	10.G	59.	0.N	
148099	REOPH05	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5	10.G	60.	0.N	
148108	REOPH06	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3	10.G	75.	0.N	
147968	REOPH15	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	60.	0.N	
148013	REOPH16R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4	10.G	59.	0.N	
148101	REOPH16	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.6	10.G	60.	0.N	
147981	REOPH10R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5	10.G	55.	0.N	
148006	REOPH09	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.6	10.G	56.	0.N	
148027	REOPH10	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.6	10.G	55.	0.N	
148036	REOPH12	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	4.9	10.G	52.	0.N	
148050	REOPH11	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	1.1	10.G	63.	0.N	
148039	REOPH13	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.6	10.G	53.	0.N	
148104	REOPH14	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5	10.G	67.	0.N	
147977	REOPH01R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4	10.G	47.	0.N	
148024	REOPH02	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5	10.G	43.	0.N	
148067	REOPH03	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	1.0	10.G	54.	0.N	
148074	REOPH01	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.7	10.G	48.	0.N	
148076	REOPH04	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	12.0	10.G	56.	0.N	
147991	REOPH32	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3	10.G	60.	0.N	
148028	REOPH31	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2	10.G	54.	0.N	
147988	REOPH30	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4	10.G	53.	0.N	
148088	REOPH29	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	59.	0.N	
147970	REOPH17	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3	10.G	59.	0.N	
147999	REOPH19	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4	10.G	62.	0.N	
148000	REOPH22	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	1.2	10.G	53.	0.N	
148011	REOPH24	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5	10.G	60.	0.N	
148031	REOPH21	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.9	10.G	54.	0.N	
148032	REOPH18	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5	10.G	55.	0.N	
148056	REOPH23	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4	10.G	61.	0.N	
148086	REOPH20	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1	10.G	80.	0.N	
148042	REOPH27	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5	10.G	58.	0.N	
148051	REOPH26R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4	10.G	40.	0.N	
148060	REOPH26R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.6	10.G	55.	0.N	
148064	REOPH26	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.8	10.G	41.	0.N	
148093	REOPH25	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.7	10.G	48.	0.N	
148111	REOPH28	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.7	10.G	64.	0.N	

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	%-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
147994	REOPH08	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148053	REOPH07	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148099	REOPH05	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148108	REOPH06	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	70.	0.N
147968	REOPH15	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148013	REOPH16R	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148101	REOPH16	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	150.	0.N
147981	REOPH10R	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148006	REOPH09	150.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	150.	0.N
148027	REOPH10	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148036	REOPH12	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	200.	0.N
148050	REOPH11	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148039	REOPH13	300.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148104	REOPH14	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
147977	REOPH01R	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	150.	0.N
148024	REOPH02	100.	0.N	0.N	0.N		0.2	0.N	0.N	100.	0.N
148067	REOPH03	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	200.	0.N
148074	REOPH01	300.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	150.	0.N
148076	REOPH04	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	200.	0.N
147991	REOPH32	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148028	REOPH31	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
147988	REOPH30	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	200.	0.N
148088	REOPH29	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	150.	0.N
147970	REOPH17	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	200.	0.N
147999	REOPH19	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148000	REOPH22	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	200.	0.N
148011	REOPH24	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148031	REOPH21	500.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	200.	0.N
148032	REOPH18	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148056	REOPH23	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148086	REOPH20	100.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	70.	0.N
148042	REOPH27	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148051	REOPH26R	700.	0.N	0.N	0.N		0.2	0.N	0.N	70.	0.N
148060	REOPH28R	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N
148064	REOPH26	1000.	0.N	0.N	0.N		0.2	0.N	0.N	100.	0.N
148093	REOPH25	500.	0.N	0.N	0.N		0.2	0.N	0.N	100.	0.N
148111	REOPH28	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	150.	0.N

TABLE 10.--PENNSYLVANIAN SHALE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
147994	REOPH08	30.	3.0	0.N	87.	100.
148053	REOPH07	50.	5.0	0.N	91.	100.
148099	REOPH05	30.	3.0	0.N	93.	150.
148108	REOPH06	30.	5.0	0.N	41.	300.
147968	REOPH15	30.	3.0	0.N	57.	150.
148013	REOPH16R	30.	5.0	0.N	76.	100.
148101	REOPH16	30.	3.0	0.N	74.	100.
147981	REOPH10R	30.	3.0	0.N	75.	100.
148006	REOPH09	30.	3.0	0.N	76.	70.
148027	REOPH10	50.	5.0	0.N	73.	100.
148036	REOPH12	30.	3.0	0.N	92.	100.
148050	REOPH11	70.	5.0	0.N	75.	150.
148039	REOPH13	70.	7.0	0.N	100.	150.
148104	REOPH14	30.	5.0	0.N	114.	150.
147977	REOPH01R	30.	2.0	0.N	61.	70.
148024	REOPH02	20.	2.0	0.N	49.	70.
148067	REOPH03	30.	5.0	0.N	108.	70.
148074	REOPH01	30.	2.0	0.N	57.	70.
148076	REOPH04	50.	5.0	0.N	93.	100.
147991	REOPH32	20.	3.0	0.N	74.	100.
148028	REOPH31	30.	3.0	0.N	84.	100.
147988	REOPH30	20.	3.0	0.N	76.	100.
148088	REOPH29	20.	3.0	0.N	83.	100.
147970	REOPH17	30.	3.0	0.N	107.	150.
147999	REOPH19	30.	3.0	0.N	100.	150.
148000	REOPH22	10.	2.0	0.N	86.	100.
148011	REOPH24	50.	5.0	0.N	75.	150.
148031	REOPH21	20.	3.0	0.N	68.	100.
148032	REOPH18	30.	3.0	0.N	119.	100.
148056	REOPH23	30.	5.0	0.N	127.	150.
148086	REOPH20	30.	3.0	0.N	25.	300.
148042	REOPH27	30.	3.0	0.N	116.	100.
148051	REOPH26R	20.	1.5	0.N	80.	70.
148060	REOPH28R	30.	5.0	0.N	118.	150.
148064	REOPH26	20.	3.0	0.N	97.	70.
148093	REOPH25	20.	2.0	0.N	110.	70.
148111	REOPH28	30.	3.0	0.N	108.	150.

TABLE 11.---SAUK SANDSTONE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148320	REOSS19	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 0		COTTER (?)
D148337	REOSS20	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 5		COTTER (?)
D148375	REOSS19R	AR	RANDOLPH	36 24 55	90 55 0		COTTER (?)
D148340	REOSS23	MO	BOLLINGER	37 18 50	90 0 5		ROURIDOUX
D148349	REOSS24	MO	BOLLINGER	37 18 50	90 0 5		ROURIDOUX
D148317	REOSS15	MO	CARTER	37 0 40	90 59 55		GUNTER
D148330	REOSS16	MO	CARTER	37 0 40	90 59 55		GUNTER
D148290	REOSS08	MO	FRANKLIN	38 26 0	91 3 0		ROURIDOUX
D148353	REOSS07	MO	FRANKLIN	38 26 0	91 3 0		ROURIDOUX
D148365	REOSS09	MO	FRANKLIN	38 27 30	91 0 25		JEFFERSON CITY
D148310	REOSS21	MO	MADISON	37 14 50	89 48 15		LAMOTTE
D148390	REOSS22	MO	MADISON	37 14 50	89 48 15		LAMOTTE
D148358	REOSS14	MO	OZARK	36 35 10	92 33 40		JEFFERSON CITY
D148362	REOSS13	MO	OZARK	36 36 40	92 25 5		JEFFERSON CITY
D148359	REOSS01	MO	PHELPS	37 56 25	91 48 30		ROURIDOUX
D148366	REOSS02	MO	PHELPS	37 56 25	91 48 30		ROURIDOUX
D148341	REOSS18	MO	RIPLEY	36 37 20	90 50 0		ROURIDOUX
D148377	REOSS17	MO	RIPLEY	36 40 0	90 52 20		ROURIDOUX
D148289	REOSS28R	MO	STE GENEVIEVE	37 47 40	90 3 50		ROURIDOUX
D148343	REOSS28	MO	STE GENEVIEVE	37 47 40	90 3 50		ROURIDOUX
D148361	REOSS27R	MO	STE GENEVIEVE	37 47 40	90 3 50		ROURIDOUX
D148348	REOSS25	MO	STE GENEVIEVE	37 48 0	90 15 55		LAMOTTE
D148384	REOSS26	MO	STE GENEVIEVE	37 47 40	90 16 5		LAMOTTE
D148386	REOSS27	MO	STE GENEVIEVE	37 47 40	90 3 50		ROURIDOUX
D148315	REOSS11	MO	TEXAS	37 3 35	91 39 55		ROURIDOUX
D148332	REOSS12	MO	TEXAS	37 3 35	91 39 55		ROURIDOUX
D148350	REOSS10	MO	WARREN	38 37 0	91 1 30		JEFFERSON CITY (?)
D148303	REOSS06	MO	WASHINGTON	38 8 0	91 0 30		GUNTER
D148319	REOSS04	MO	WASHINGTON	37 45 55	90 45 10		LAMOTTE
D148328	REOSS03	MO	WASHINGTON	37 45 55	90 45 10		LAMOTTE
D148378	REOSS05	MO	WASHINGTON	38 8 0	91 0 30		GUNTER

TABLE 11.--SAUK SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	%-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148320	REOSS19	0.N		1.50	4.	0.N	1.2	0.N	20.	200.	0.N
148337	REOSS20	0.N		3.00	6.	0.N	1.8	0.N	0.L	300.	0.N
148375	REOSS19R	0.N		1.50	4.	0.N	1.0L	0.N	20.	300.	0.N
148340	REOSS23	0.N		0.30	1.L	0.N	1.4	0.N	0.L	30.	0.N
148349	REOSS24	0.N		0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	30.	30.	0.N
148317	REOSS15	0.N		0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148330	REOSS16	0.N		0.10	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	15.	0.N
148290	REOSS08	0.N		1.00	2.	0.N	1.5	0.N	0.L	100.	0.N
148353	REOSS07	0.N		0.70	1.	0.N	1.0	0.N	30.	50.	0.N
148365	REOSS09	0.N		0.50	1.L	0.N	1.0	0.N	0.L	70.	0.N
148310	REOSS21	0.N		1.50	4.	0.N	1.3	0.N	30.	200.	0.N
148390	REOSS22	0.N		2.00	4.	0.N	1.0L	0.N	50.	150.	0.N
148358	REOSS14	0.N		0.70	1.	0.N	4.9	0.N	0.L	30.	0.N
148362	REOSS13	0.N		0.70	1.L	0.N	1.0L	0.N	70.	70.	0.N
148359	REOSS01	0.N		0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	50.	30.	0.N
148366	REOSS02	0.N		0.20	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148341	REOSS18	0.N		0.50	1.	0.N	2.7	0.N	0.L	50.	0.N
148377	REOSS17	0.N		0.15	1.L	0.N	1.5	0.N	0.L	10.	0.N
148289	REOSS28R	0.N		0.70	1.	0.N	1.0	0.N	0.L	30.	0.N
148343	REOSS28	0.N		0.70	1.	0.N	1.3	0.N	20.	30.	0.N
148361	REOSS27R	0.N		1.00	2.	0.N	1.4	0.N	20.	50.	0.N
148368	REOSS25	0.N		0.70	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	30.	0.N
148384	REOSS26	0.N		0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	20.	0.N
148386	REOSS27	0.N		1.50	2.	0.N	1.0L	0.N	30.	70.	0.N
148315	REOSS11	0.N		0.30	1.L	0.N	1.2	0.N	0.L	30.	0.N
148332	REOSS12	0.N		0.30	1.	0.N	1.0L	0.N	20.	70.	0.N
148350	REOSS10	0.N		0.30	1.	0.N	1.0L	0.N	0.L	70.	0.N
148303	REOSS06	0.N		0.10	1.L	0.N	1.0L	0.N	30.	20.	0.N
148319	REOSS04	0.N		0.70	1.	0.N	1.3	0.N	20.	150.	0.N
148328	REOSS03	0.N		0.70	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	150.	0.N
148378	REOSS05	0.N		0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	50.	50.	0.N

TABLE 11.--SAUK SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CO PPM-S	CO PPM-C	CE PPM-S
148320	REOSS19	0.N	0.25	0.2	0.01L	0.030		0.1		0.N	1.L	0.N
148337	REOSS20	0.N	0.57	0.6	0.01	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148375	REOSS19R	0.N	0.31	0.3	0.01L	0.070		0.1L		0.N	1.L	0.N
148340	REOSS23	0.N	2.61	0.3	2.30	3.000		5.7		0.N	1.L	0.L
148349	REOSS24	0.N	0.65	0.3	0.38	0.300		1.0		0.N	1.L	0.N
148317	REOSS15	0.N	5.18	0.1	5.11	10.000		13.0		0.N	1.L	0.N
148330	REOSS16	0.N	5.96	0.1	5.85	10.000		15.0		0.N	1.L	0.N
148290	REOSS08	0.N	0.12	0.1	0.01L	0.070		0.1		0.N	1.L	0.N
148353	REOSS07	0.N	0.32	0.3	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.L
148365	REOSS09	0.N	1.14	0.4	0.74	1.500		1.8		0.N	1.L	0.N
148310	REOSS21	0.N	0.19	0.2	0.01L	0.020		0.1L		0.N	1.L	0.N
148390	REOSS22	0.N	0.29	0.3	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148358	REOSS14	0.N	3.85	0.4	3.41	5.000		8.2		0.N	1.L	0.N
148362	REOSS13	0.N	0.46	0.5	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148359	REOSS01	0.N	0.33	0.3	0.01	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148366	REOSS02	0.N	0.36	0.4	0.01L	0.070		0.1L		0.N	1.L	0.N
148341	REOSS18	0.N	4.02	0.4	3.57	5.000		9.0		0.N	1.L	0.N
148377	REOSS17	0.N	5.00	4.5	0.51	7.000		12.0		0.N	1.L	0.N
148289	REOSS28R	0.N	0.22	0.2	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148343	REOSS28	0.N	0.16	0.2	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.L
148361	REOSS27R	0.N	0.33	0.3	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148368	REOSS25	0.N	0.33	0.3	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148364	REOSS26	0.N	0.32	0.3	0.01L	0.020		0.1L		0.N	1.L	0.N
148386	REOSS27	0.N	0.27	0.3	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148315	REOSS11	0.N	2.11	0.1L	2.15	3.000		4.9		0.N	1.L	0.N
148332	REOSS12	0.N	0.32	0.3	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148350	REOSS10	0.N	0.82	0.4	0.45	0.700		1.1		0.N	1.L	0.N
148303	REOSS06	0.N	0.18	0.2	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148319	REOSS04	0.N	0.24	0.2	0.01L	0.030		0.1L		0.N	1.L	0.N
148328	REOSS03	0.N	0.29	0.3	0.01	0.015		0.1L		0.N	1.L	0.N
148378	REOSS05	0.N	0.30	0.3	0.01	0.070		0.1L		0.N	1.L	0.N

TABLE 11.--SAND SANDSTONE (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	K-C	FE	K-S	FET03	K	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148320	RE0SS19	0.L	7.0	3.0	0.010		0.30		0.5		5.	0.N	0.N
148337	RE0SS20	0.L	10.0	2.0	0.013		0.30		0.9		7.	0.N	0.N
148375	RE0SS19R	0.L	5.0	2.0	0.013		0.30		0.5		5.	0.N	0.N
148340	RE0SS23	0.L	3.0	1.0	0.001L		0.10		0.2		0.L	0.N	0.N
148349	RE0SS24	0.L	1.0	2.0	0.001		0.07		0.1L		0.N	0.N	0.N
148317	RE0SS15	0.N	5.0	0.0L	0.001L		0.15		0.1		0.N	0.N	0.N
148330	RE0SS16	0.L	2.0	1.0	0.001L		0.15		0.1		0.N	0.N	0.N
148290	RE0SS08	0.N	7.0	3.0	0.009		0.30		0.5		0.L	0.N	0.N
148353	RE0SS07	0.L	3.0	1.5	0.004		0.15		0.2		0.L	0.N	0.N
148365	RE0SS09	0.L	0.0L	0.0L	0.050		0.03		0.1L		0.L	0.N	0.N
148310	RE0SS21	0.N	15.0	0.0L	0.007		0.70		0.8		7.	0.N	0.N
148390	RE0SS22	0.L	10.0	0.0L	0.014		0.50		0.5		7.	0.N	0.N
148358	RE0SS14	0.L	7.0	2.0	0.011		0.20		0.3		0.L	0.N	0.N
148362	RE0SS13	0.L	2.0	1.5	0.007		0.15		0.2		0.L	0.N	0.N
148359	RE0SS01	0.N	0.0L	0.0L	0.001L		0.03		0.1L		0.N	0.N	0.N
148366	RE0SS02	0.N	0.0L	0.0L	0.001		0.07		0.1L		0.N	0.N	0.N
148341	RE0SS18	0.L	3.0	5.0	0.001L		0.15		0.2		0.L	0.N	0.N
148377	RE0SS17	0.N	2.0	0.0L	0.007		0.50		0.6		0.N	0.N	0.N
148289	RE0SS28R	0.L	5.0	3.0	0.016		0.30		0.5		0.L	0.N	0.N
148343	RE0SS28	3.	7.0	3.0	0.001L		0.50		0.4		0.L	0.N	0.N
148361	RE0SS27R	0.L	7.0	2.0	0.010		0.30		0.4		0.L	0.N	0.N
148368	RE0SS25	0.N	1.0	1.5	0.001L		0.05		0.1L		0.N	0.N	0.N
148384	RE0SS26	0.L	2.0	3.0	0.001L		0.07		0.1		0.N	0.N	0.N
148386	RE0SS27	0.L	5.0	2.0	0.006		0.30		0.3		0.L	0.N	0.N
148315	RE0SS11	0.N	1.0	1.0	0.001L		0.07		0.1L		0.N	0.N	0.N
148332	RE0SS12	0.L	1.5	0.0L	0.001L		0.05		0.1L		0.L	0.N	0.N
148350	RE0SS10	0.L	1.0	0.0L	0.001L		0.05		0.1L		0.N	0.N	0.N
148303	RE0SS06	0.N	1.0	0.0L	0.001L		0.05		0.1L		0.N	0.N	0.N
148319	RE0SS04	10.	1.5	7.0	0.001L		0.20		0.3		0.L	0.N	0.N
148328	RE0SS03	0.N	2.0	3.0	0.004		0.07		0.1		0.L	0.N	0.N
148378	RE0SS05	0.N	3.0	0.0L	0.008		0.05		0.1L		0.L	0.N	0.N

TABLE 11.--SAUK SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LT PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG0	%
148320	REOSS19	0.01	0.N		2.0		2.3	0.N	0.L	6.		0.070		0.09
148337	REOSS20	0.01	0.N		3.0		3.3	0.N	0.L	7.		0.200		0.19
148375	REOSS19R	0.02	0.N		2.0		2.4	0.N	0.N	5.L		0.070		0.10
148340	REOSS23	0.01L	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.L	5.L		2.000		3.75
148349	REOSS24	0.01L	0.N		0.0N		0.1L	0.N	50.	5.L		0.500		0.63
148317	REOSS15	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.L	5.L		5.000		7.56
148330	REOSS16	0.01L	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.L	5.L		5.000		9.70
148290	REOSS08	0.01	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.L	6.		0.100		0.11
148353	REOSS07	0.01L	0.N		0.0N		0.1	0.N	50.	5.L		0.020		0.05
148365	REOSS09	0.01L	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.L	5.L		0.500		1.21
148310	REOSS21	0.02	0.N		3.0		3.4	0.N	0.L	20.		0.030		0.31
148340	REOSS22	0.01L	0.N		3.0		3.3	0.N	0.L	5.L		0.070		0.08
148358	REOSS14	0.01L	0.N		1.0		0.7	0.N	0.L	5.		2.000		5.53
148362	REOSS13	0.01	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.L	5.L		0.020		0.05
148359	REOSS01	0.01L	0.N		0.0N		0.1L	0.N	50.	5.L		0.010		0.01
148366	REOSS02	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		0.015		0.02
148341	REOSS18	0.05	0.N		0.7		0.5	0.N	0.L	5.L		2.000		5.80
148377	REOSS17	0.03	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	5.L		3.000		7.29
148289	REOSS28R	0.01	0.N		0.0N		0.1	0.N	50.	5.L		0.050		0.03
148343	REOSS28	0.01L	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.L	7.		0.030		0.07
148361	REOSS27R	0.01	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.L	6.		0.030		0.08
148368	REOSS25	0.01L	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	5.L		0.010		0.01
148384	REOSS26	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.L	5.L		0.015		0.02
148386	REOSS27	0.01	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.L	9.		0.100		0.10
148315	REOSS11	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	50.	5.L		1.500		4.36
148332	REOSS12	0.01L	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.L	5.L		0.015		0.03
148350	REOSS10	0.01	0.N		0.0N		0.4	0.N	70.	5.		0.300		5.40
148303	REOSS06	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	50.	5.L		0.015		0.02
148319	REOSS04	0.02	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.L	5.		0.030		0.05
148328	REOSS03	0.01L	0.N		0.7		0.8	0.N	70.	5.L		0.020		0.05
148378	REOSS05	0.01L	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.N	7.		0.050		0.10

TABLE 11.--SAUK SANDSTONE (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NJ PPM-S	P	K-S	P2O5 %	P3 PPM-S
148320	REOSS19	70.	0.N	0.05	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04	15.
148337	REOSS20	200.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.L		0.L	0.06	15.
148375	REOSS19R	70.	0.N	0.04	0.L	0.R	0.L		0.N	0.05	10.
148340	REOSS23	70.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148349	REOSS24	70.	0.N	0.08	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148317	REOSS15	70.	0.N	0.02	0.L	0.R	5.		0.N	0.04L	0.L
148330	REOSS16	70.	0.N	0.02	0.L	0.H	0.L		0.L	0.05	0.N
148290	REOSS08	15.	0.N	0.02	0.L	0.B	5.		0.L	0.06	0.L
148353	REOSS07	15.	0.N	0.01	0.L	0.N	0.L		0.L	0.04L	0.L
148365	REOSS09	30.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.L	0.05	0.L
148310	REOSS21	30.	0.N	0.51	10.	0.B	0.N		0.L	0.04L	10.
148390	REOSS22	50.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L		0.L	0.06	15.
148358	REOSS14	70.	0.N	0.03	0.L	0.B	0.L		0.L	0.08	15.
148362	REOSS13	50.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.L	0.04	0.L
148359	REOSS01	20.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N		0.L	0.04L	0.L
148366	REOSS02	2.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N		0.N	0.04L	0.L
148341	REOSS18	70.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.L	0.04L	0.L
148377	REOSS17	150.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L		0.N	0.08	0.L
148289	REOSS28R	70.	0.N	0.01	0.L	0.B	7.		0.L	0.06	0.L
148343	REOSS28	30.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L		0.L	0.04	0.L
148361	REOSS27R	50.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L		0.L	0.09	15.
148368	REOSS25	7.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L		0.N	0.04	0.L
148384	REOSS26	3.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L		0.L	0.04	0.L
148386	REOSS27	20.	0.N	0.07	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04	0.L
148315	REOSS11	70.	0.N	0.02	0.L	0.H	0.L		0.L	0.05	0.L
148332	REOSS12	15.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148350	REOSS10	15.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.05	0.L
148303	REOSS06	15.	7.	0.01	0.L	0.R	0.N		0.L	0.04L	0.L
148319	REOSS04	1500.	0.N	0.01	0.L	0.B	7.		0.L	0.05	0.L
148328	REOSS03	50.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.N		0.L	0.10	0.L
148378	REOSS05	30.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L		0.N	0.04	0.L

TABLE 11.--SAUK SANDSTONE (CONTINUED)

L4B. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%S	SI02	%	SN PPM-S
148320	REOSS19	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		90.	0.N
148337	REOSS20	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L		10.6		90.	0.N
148375	REOSS19R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		89.	0.N
148340	REOSS23	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		70.	0.N
148349	REOSS24	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		89.	0.N
148317	REOSS15	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		55.	0.N
148330	REOSS16	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		46.	0.N
148290	REOSS08	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		98.	0.N
148353	REOSS07	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		98.	0.N
148365	REOSS09	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		93.	0.N
148310	REOSS21	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3		10.6		92.	0.N
148390	REOSS22	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		90.	0.N
148358	REOSS14	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		67.	0.N
148362	REOSS13	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		95.	0.N
148359	REOSS01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		97.	0.N
148366	REOSS02	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		97.	0.N
148341	REOSS18	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		58.	0.N
148377	REOSS17	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		56.	0.N
148289	REOSS28R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		98.	0.N
148343	REOSS28	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		97.	0.N
148361	REOSS27R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		92.	0.N
148368	REOSS25	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		95.	0.N
148384	REOSS26	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		96.	0.N
148386	REOSS27	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		97.	0.N
148315	REOSS11	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		77.	0.N
148332	REOSS12	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		93.	0.N
148350	REOSS10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		91.	0.N
148303	REOSS06	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		100.	0.N
148319	REOSS04	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.6		97.	0.N
148328	REOSS03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.6		93.	0.N
148378	REOSS05	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.6		97.	0.N

TABLE 11.--SAUK SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI PPM-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148320	REOSS19	30.	0.N	0.N	0.N	0.015	0.N	0.N	7.	0.N
148337	REOSS20	30.	0.N	0.N	0.N	0.070	0.N	0.N	7.	0.N
148375	REOSS19R	30.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	7.	0.N
148340	REOSS23	30.	0.N	0.N	0.N	0.003	0.N	0.N	0.L	0.N
148349	REOSS24	7.	0.N	0.N	0.N	0.005	0.N	0.N	0.N	0.N
148317	REOSS15	50.	0.N	0.N	0.N	0.005	0.N	0.N	7.	0.N
148330	REOSS16	50.	0.N	0.N	0.N	0.002	0.N	0.N	7.	0.N
148290	REOSS08	15.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	10.	0.N
148353	REOSS07	7.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	7.	0.N
148365	REOSS09	7.	0.N	0.N	0.N	0.003	0.N	0.N	0.L	0.N
148310	REOSS21	30.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	50.	0.N
148390	REOSS22	30.	0.N	0.N	0.N	0.150	0.N	0.N	20.	0.N
148358	REOSS14	30.	0.N	0.N	0.N	0.010	0.N	0.N	0.L	0.N
148362	REOSS13	7.	0.N	0.N	0.N	0.010	0.N	0.N	0.L	0.N
148359	REOSS01	7.	0.N	0.N	0.N	0.002	0.N	0.N	0.N	0.N
148366	REOSS02	5.	0.N	0.N	0.N	0.007	0.N	0.N	0.L	0.N
148341	REOSS18	30.	0.N	0.N	0.N	0.003	0.N	0.N	7.	0.N
148377	REOSS17	20.	0.N	0.N	0.N	0.002	0.N	0.N	0.L	0.N
148289	REOSS28R	10.	0.N	0.N	0.N	0.015	0.N	0.N	7.	0.N
148343	REOSS28	15.	0.N	0.N	0.N	0.015	0.N	0.N	7.	0.N
148361	REOSS27R	30.	0.N	0.N	0.N	0.015	0.N	0.N	7.	0.N
148368	REOSS25	5.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	0.L	0.N
148384	REOSS26	7.	0.N	0.N	0.N	0.015	0.N	0.N	0.L	0.N
148386	REOSS27	50.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	7.	0.N
148315	REOSS11	20.	0.N	0.N	0.N	0.002	0.N	0.N	0.L	0.N
148332	REOSS12	5.	0.N	0.N	0.N	0.010	0.N	0.N	0.L	0.N
148350	REOSS10	10.	0.N	0.N	0.N	0.003	0.N	0.N	0.N	0.N
148303	REOSS06	7.	0.N	0.N	0.N	0.005	0.N	0.N	0.L	0.N
148319	REOSS04	7.	0.N	0.N	0.N	0.015	0.N	0.N	7.	0.N
148328	REOSS03	70.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	0.L	0.N
148378	REOSS05	7.	0.N	0.N	0.N	0.010	0.N	0.N	0.L	0.N

TABLE 11.--SAUK SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148320	REOSS19	0.N	0.0L	0.N	11.	70.
148337	REOSS20	0.L	0.0L	0.N	12.	70.
148375	REOSS19R	0.N	0.0N	0.N	10.L	70.
148340	REOSS23	0.N	0.0L	0.N	10.L	15.
148349	REOSS24	0.N	0.0N	0.N	10.L	30.
148317	REOSS15	0.N	0.0N	0.N	10.L	0.N
148330	REOSS16	0.N	0.0L	0.N	10.L	15.
148290	REOSS08	0.L	0.0L	0.N	10.	30.
148353	REOSS07	0.N	0.0L	0.N	10.L	20.
148365	REOSS09	0.N	0.0L	0.N	10.L	15.
148310	REOSS21	15.	3.0	0.N	187.	100.
148390	REOSS22	10.	1.5	0.N	10.L	70.
148358	REOSS14	0.N	0.0L	0.N	10.L	20.
148362	REOSS13	0.N	0.0L	0.N	10.L	30.
148359	REOSS01	0.N	0.0L	0.N	10.L	15.
148366	REOSS02	0.N	0.0N	0.N	10.L	30.
148341	REOSS18	0.N	0.0L	0.N	10.L	30.
148377	REOSS17	0.N	0.0N	0.N	10.L	10.
148289	REOSS28R	0.N	0.0N	0.N	10.L	30.
148343	REOSS28	0.L	0.0L	0.N	10.L	30.
148361	REOSS27R	0.N	0.0L	0.N	10.L	30.
148368	REOSS25	0.L	0.0L	0.N	10.L	70.
148384	REOSS26	0.N	0.0L	0.N	10.L	150.
148386	REOSS27	0.N	0.0L	0.N	12.	30.
148315	REOSS11	0.N	0.0L	0.N	10.L	15.
148332	REOSS12	0.N	0.0L	0.N	10.L	30.
148350	REOSS10	0.N	0.0N	0.N	10.L	15.
148303	REOSS06	0.N	0.0N	0.N	10.L	20.
148319	REOSS04	0.N	0.0L	0.N	10.L	15.
148328	REOSS03	0.L	0.0L	0.N	10.L	100.
148378	REOSS05	0.N	0.0L	0.N	10.L	30.

TABLE 12.---TIPPECANOE SANDSTONE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148324	REOTS02	MO	CAPE GIRARDEAU	37 15 30	89 38 30		ST. PETER
D148355	REOTS01	MO	CAPE GIRARDEAU	37 15 30	89 38 30		ST. PETER
D148311	REOTS03R	MO	JEFFERSON	38 14 30	90 23 30		ST. PETER
D148338	REOTS03	MO	JEFFERSON	38 14 30	90 23 30		ST. PETER
D148367	REOTS04	MO	JEFFERSON	38 14 30	90 23 30		ST. PETER

TABLE 12.--TIPPECANOE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148324	REOTS02	0.N	0.15	1.L	0.N	1.L	0.N	0.L	15.	0.N
148355	REOTS01	0.N	0.15	1.L	0.N	1.L	0.N	20.	10.	0.N
148311	REOTS03R	0.N	0.20	1.	0.N	1.L	0.N	20.	30.	0.N
148338	REOTS03	0.N	0.15	1.L	0.N	1.L	0.N	30.	20.	0.N
148367	REOTS04	0.N	0.15	1.L	0.N	1.L	0.N	0.L	15.	0.N

TABLE 12.--TIPPECANDE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CO PPM-S	CO PPM-C	CE PPM-S
148324	REOTS02	0.N	0.15	0.1	0.01		0.015		0.1L	0.N	1.L	0.N
148355	REOTS01	0.N	0.46	0.4	0.03		0.015		0.1L	0.N	1.L	0.L
148311	REOTS03R	0.N	0.17	0.2	0.01L		0.015		0.2	0.N	1.L	0.N
148338	REOTS03	0.N	0.43	0.4	0.01L		0.020		0.1L	0.N	1.L	0.N
148367	REOTS04	0.N	0.22	0.2	0.01L		0.070		0.1L	0.N	1.L	0.N

TABLE 12.--TIPPECANOE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148324	RE0TS02	0.N	1.	0.0L		0.001L		0.03	0.1L	0.N	0.N	0.N
148355	RE0TS01	0.L	2.	0.0L		0.002		0.02	0.1L	0.N	0.N	0.N
148311	RE0TS03R	0.N	2.	1.5		0.001L		0.05	0.1L	0.N	0.N	0.N
148338	RE0TS03	0.N	2.	0.0L		0.005		0.07	0.1L	0.N	0.N	0.N
148367	RE0TS04	0.N	1.	0.0L		0.007		0.03	0.1L	0.N	0.N	0.N

TABLE 12.--TIPPECANOE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MGO	%
148324	REOTS02	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L		5.L	0.015		0.02
148355	REOTS01	0.01L	0.N		0.N		0.1L	0.N	50.		5.L	0.005		0.01
148311	REOTS03R	0.02	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L		5.L	0.015		0.03
148338	REOTS03	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L		5.L	0.020		0.03
148367	REOTS04	0.01L	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.N		5.L	0.020		0.02

TABLE 12.--TIPPECANOE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	%S	P2O5 %	PB PPM-S
148324	REOTS02	15.0	0.N	0.01L	0.L	0.B	0.L		0.L	0.04	0.L
148355	REOTS01	15.0	0.N	0.01L	0.L	0.N	0.L		0.L	0.04	0.L
148311	REOTS03R	3.0	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N		0.L	0.04L	0.L
148338	REOTS03	2.0	0.N	0.01L	0.L	0.B	7.		0.L	0.04	0.L
148367	REOTS04	1.5	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N		0.N	0.06	0.L

TABLE 12.--TIPPECANOE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Z-S	SiO2 %	SN PPM-S
148324	REOTS02	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.F	100.	0.N
148355	REOTS01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	95.	0.N
148311	REOTS03R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	98.	0.N
148338	REOTS03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	100.	0.N
148367	REOTS04	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	95.	0.N

TABLE 12.--TIPPECANOE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	X-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148324	REOTS02	0.L	0.N	0.N	0.N		0.007	0.N	0.N	0.N	0.N
148355	REOTS01	0.L	0.N	0.N	0.N		0.010	0.N	0.N	0.N	0.N
148311	REOTS03R	7.	0.N	0.N	0.N		0.010	0.N	0.N	0.L	0.N
148338	REOTS03	7.	0.N	0.N	0.N		0.015	0.N	0.N	0.N	0.N
148367	REOTS04	7.	0.N	0.N	0.N		0.010	0.N	0.N	0.L	0.N

TABLE 12.--TIPPECANOE SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148324	PEOTS02	0.N	0.L	0.N	10.L	20.
148355	PEOTS01	0.N	0.L	0.N	10.L	150.
148311	PEOTS03R	0.N	0.N	0.N	10.L	70.
148338	PEOTS03	0.L	0.L	0.N	10.L	150.
148367	PEOTS04	0.N	0.N	0.N	10.L	30.

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148305	REOMS02	MO	ST CHARLES	38 39 20	90 46 40		RUSHBERG
D148314	REOMS01	MO	ST CHARLES	38 39 20	90 46 40		RUSHBERG
D148354	REOMS04	OK	DELAWARE	36 23 15	94 56 0		SYLAMORE
D148363	REOMS03	OK	DELAWARE	36 23 15	94 56 0		SYLAMORE

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL 9-S	AL203 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148305	REOMS02	0.N	0.2	1.L	0.N	3.5	0.N	50.	15.	0.N
148314	REOMS01	0.N	0.2	1.L	0.N	5.0	0.N	0.L	10.	0.N
148354	REOMS04	0.N	0.3	1.L	0.N	1.0L	0.N	20.	15.	0.N
148363	REOMS03	0.N	0.7	1.	0.N	1.0L	0.N	30.	30.	0.N

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA %S	CAO %	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148305	REOMS02	0.N	4.12	0.2	3.93	10.000	13.0	0.N	1.L	0.N
148314	REOMS01	0.N	5.53	0.3	5.21	10.000G	26.0	0.N	1.L	0.N
148354	REOMS04	0.N	0.44	0.4	0.01	0.050	0.1L	0.N	1.L	0.N
148363	REOMS03	0.N	0.40	0.4	0.01L	0.015	0.1L	0.N	1.L	0.N

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148305	REOMS02	3.	7.	3.0		0.014		0.50	0.6	0.N	0.N	0.N
148314	REOMS01	0.L	7.	1.5		0.007		0.20	0.4	0.N	0.N	0.N
148354	REOMS04	0.L	3.	1.5		0.001L		0.07	0.1L	0.L	0.N	0.N
148363	REOMS03	0.L	5.	1.0		0.007		0.10	0.1	0.L	0.N	0.N

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LIT PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MGO	%
148305	REOMS02	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L		2.00		5.87
148314	REOMS01	0.02	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L		0.15		0.27
148354	REOMS04	0.01L	0.N		0.N		0.1	0.N	0.L	8.		0.02		0.05
148363	REOMS03	0.01	0.N		0.N		0.2	0.N	0.L	9.		0.05		0.08

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NE PPM-S	NO PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	PB PPM-S
148305	REOMS02	300.	0.N	0.01	0.L	0.B	7.		0.L	0.20	15.
148314	REOMS01	300.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.L		0.L	0.20	0.N
148354	REOMS04	15.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N		0.L	0.04	0.L
148363	REOMS03	10.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.L	0.04	15.

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Z-S	SI02	%	SN PPM-S
148305	REOMS02	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		10.G	65.		0.N
148314	REOMS01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.G	51.		0.N
148354	REOMS04	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	98.		0.N
148363	REOMS03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	92.		0.N

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Z-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148305	REOMS02	30.	0.N	0.N	0.N		0.010	0.N	0.N	15.	0.N
148314	REOMS01	150.	0.N	0.N	0.N		0.007	0.N	0.N	15.	0.N
148354	REOMS04	7.	0.N	0.N	0.N		0.010	0.N	0.N	0.L	0.N
148363	REOMS03	20.	0.N	0.N	0.N		0.015	0.N	0.N	0.L	0.N

TABLE 13.--MISSISSIPPIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148305	REOMS02	10.	0.L	0.N	25.	150.
148314	REOMS01	15.	0.L	0.N	12.	20.
148354	REOMS04	0.N	0.N	0.N	10.L	30.
148363	REOMS03	0.N	0.L	0.N	10.L	30.

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148306	REOPS12	KS	DOUGLAS	38 59 55	95 18 40		LAWRENCE
D148373	REOPS11	KS	DOUGLAS	38 59 55	95 18 40		LAWRENCE
D148292	REOPS15	KS	WABAUNSEE	39 3 30	96 2 50		WABAUNSEE
D148300	REOPS14	KS	WABAUNSEE	39 3 30	96 1 0		WABAUNSEE
D148301	REOPS15R	KS	WABAUNSEE	39 3 30	96 2 50		WABAUNSEE
D148352	REOPS13	KS	WABAUNSEE	39 3 30	96 1 0		WABAUNSEE
D148357	REOPS16	KS	WABAUNSEE	39 3 30	96 2 50		WABAUNSEE
D148312	REOPS10	KS	WYANDOTTE	39 5 30	94 53 40		LANGING
D148374	REOPS09	KS	WYANDOTTE	39 5 30	94 53 40		LANGING
D148379	REOPS09R	KS	WYANDOTTE	39 5 30	94 53 40		LANGING
D148302	REOPS01	MO	CARROLL	39 34 5	93 16 45		CABANISS
D148316	REOPS02	MO	CARROLL	39 34 5	93 16 45		CABANISS
D148326	REOPS03	MO	CARROLL	39 35 15	93 18 10		CABANISS
D148342	REOPS04	MO	CARROLL	39 35 15	93 18 10		CABANISS
D148318	REOPS05	MO	LIVINGSTON	39 45 0	93 40 0		PLEASANTON
D148323	REOPS06R	MO	LIVINGSTON	39 45 0	93 40 0		PLEASANTON
D148325	REOPS07	MO	LIVINGSTON	39 55 35	93 57 0		PLEASANTON
D148333	REOPS06	MO	LIVINGSTON	39 45 0	93 40 0		PLEASANTON
D148335	REOPS05R	MO	LIVINGSTON	39 45 0	93 40 0		PLEASANTON
D148336	REOPS08	MO	LIVINGSTON	39 55 35	93 57 0		PLEASANTON
D148351	REOPS08R	MO	LIVINGSTON	39 55 35	93 57 0		PLEASANTON
D148322	REOPS17	OK	CRAIG	36 40 30	95 20 0		SENORA
D148360	REOPS18	OK	CRAIG	36 40 30	95 20 0		SENORA
D148296	REOPS19	OK	NOWATA	36 42 0	95 29 30		LABETTE
D148370	REOPS19R	OK	NOWATA	36 42 0	95 29 30		LABETTE
D148388	REOPS20	OK	NOWATA	36 42 0	95 29 30		LABETTE
D148294	REOPS31	OK	OKMULGEE	35 59 20	96 11 0		NELLIE RLY
D148307	REOPS30	OK	OKMULGEE CREEK	35 59 30	96 9 20		NELLIE RLY
D148321	REOPS32	OK	OKMULGEE	35 59 20	96 11 0		NELLIE RLY
D148356	REOPS29	OK	OKMULGEE CREEK	35 59 30	96 9 20		NELLIE RLY
D148331	REOPS22	OK	OSAGE	36 41 0	96 27 30		SILVER LAKE
D148345	REOPS23	OK	OSAGE	36 41 15	96 32 30		WABAUNSEE
D148376	REOPS21	OK	OSAGE	36 41 0	96 27 30		SILVER LAKE
D148387	REOPS24	OK	OSAGE	36 41 15	96 32 30		WABAUNSEE
D148286	REOPS25	OK	WAGONER	35 57 5	95 34 30		BLUEJACKET
D148287	REOPS26R	OK	WAGONER	35 57 5	95 34 30		BLUEJACKET
D148297	REOPS28	OK	WAGONER	35 57 5	95 37 40		OOLAGAH
D148298	REOPS26	OK	WAGONER	35 57 5	95 34 30		BLUEJACKET
D148309	REOPS27	OK	WAGONER	35 57 5	95 37 40		OOLAGAH

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %	%-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148306	REOPS12	0.N		7.0	9.	0.N	9.2	0.N	70.	200.	1.5
148373	REOPS11	0.N		5.0	9.	0.N	6.0	0.N	70.	200.	1.0
148292	REOPS15	0.N		5.0	4.	0.N	9.5	0.N	0.L	700.	0.0N
148300	REOPS14	0.N		7.0	11.	0.N	3.9	0.N	70.	300.	1.5
148301	REOPS15R	0.N		3.0	4.	0.N	8.6	0.N	0.L	700.	0.0N
148352	REOPS13	0.N		7.0	10.	0.N	5.0	0.N	70.	300.	1.5
148357	REOPS16	0.N		3.0	3.	0.N	8.9	0.N	0.L	150.	0.0N
148312	REOPS10	0.N		1.5	4.	0.N	7.2	0.N	70.	200.	0.0N
148374	REOPS09	0.N		2.0	4.	0.N	3.8	0.N	0.L	150.	0.0N
148379	REOPS09R	0.N		2.0	3.	0.N	3.9	0.N	30.	150.	0.0N
148302	REOPS01	0.N		7.0	8.	0.N	7.4	0.N	70.	200.	1.5
148316	REOPS02	0.N		7.0	11.	0.N	1.0L	0.N	70.	300.	1.5
148326	REOPS03	0.N		3.0	5.	0.N	3.2	0.N	30.	200.	0.0N
148392	REOPS04	0.N		3.0	6.	0.N	3.6	0.N	30.	150.	0.0N
148318	REOPS05	0.N		7.0	13.	0.N	8.6	0.N	30.	200.	1.5
148323	REOPS06R	0.N		7.0	10.	0.N	4.5	0.N	50.	200.	1.5
148325	REOPS07	0.N	10.0		13.	0.N	3.5	0.N	70.	700.	1.5
148333	REOPS06	0.N		7.0	11.	0.N	3.7	0.N	50.	200.	1.5
148335	REOPS05R	0.N		7.0	12.	0.N	9.0	0.N	70.	300.	3.0
148336	REOPS08	0.N		7.0	12.	0.N	2.3	0.N	30.	300.	1.5
148351	REOPS08R	0.N		7.0	11.	0.N	3.0	0.N	70.	300.	1.5
148322	REOPS17	0.N		2.0	5.	0.N	7.3	0.N	20.	150.	0.0N
148360	REOPS18	0.N		2.0	5.	0.N	1.5	0.N	30.	150.	0.0N
148296	REOPS19	0.N		7.0	11.	0.N	4.4	0.N	70.	200.	1.5
148370	REOPS19R	0.N		7.0	11.	0.N	3.5	0.N	30.	300.	1.5
148388	REOPS20	0.N		7.0	7.	0.N	7.3	0.N	30.	200.	0.0N
148294	REOPS31	0.N		3.0	6.	0.N	3.4	0.N	70.	150.	0.0N
148307	REOPS30	0.N		1.5	2.	0.N	10.0	0.N	70.	50.	0.0N
148321	REOPS32	0.N		2.0	5.	0.N	6.1	0.N	50.	150.	0.0N
148356	REOPS29	0.N		0.7	1.	0.N	25.0	0.N	0.L	50.	0.0N
148331	REOPS22	0.N		0.7	2.	0.N	1.0L	0.N	0.L	70.	0.0N
148345	REOPS23	0.N		3.0	4.	0.N	1.0L	0.N	30.	150.	0.0N
148376	REOPS21	0.N		0.7	1.	0.N	1.0	0.N	20.	50.	0.0N
148387	REOPS24	0.N		1.5	2.	0.N	10.0	0.N	30.	70.	0.0N
148286	REOPS25	0.N		7.0	8.	0.N	4.2	0.N	30.	150.	1.5
148287	REOPS26R	0.N		3.0	7.	0.N	3.5	0.N	0.L	150.	0.0N
148297	REOPS28	0.N		3.0	9.	0.N	4.6	0.N	50.	150.	1.0
148298	REOPS26	0.N		3.0	7.	0.N	3.8	0.N	0.L	150.	0.0N
148309	REOPS27	0.N		7.0	13.	0.N	6.9	0.N	50.	300.	1.5

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRANT C%	CA	%-S	CaO	%	CO PPM-S	CO PPM-C	CE PPM-S
148306	REOPS12	0.N	0.28	0.3	0.02		0.20		0.5	0.N	1.L	0.N
148373	REOPS11	0.N	0.49	0.5	0.01		0.70		1.3	0.N	1.L	0.L
148292	REOPS15	0.N	10.50	1.4	8.67		10.00G		42.0	0.N	1.L	0.N
148300	REOPS14	0.N	0.18	0.2	0.01L		0.20		0.5	0.N	1.L	300.
148301	REOPS15R	0.N	9.41	0.1	9.32		10.00G		42.0	0.N	1.L	0.N
148352	REOPS13	0.N	0.44	0.4	0.03		0.20		0.4	0.N	1.L	150.
148357	REOPS16	0.N	9.58	0.2	9.38		10.00G		44.0	0.N	1.L	0.N
148312	REOPS10	0.N	0.30	0.3	0.02		0.15		0.4	0.N	1.L	0.L
148374	REOPS09	0.N	0.94	0.9	0.03		3.00		3.7	0.N	1.L	0.N
148379	REOPS09R	0.N	1.16	1.1	0.08		3.00		4.0	0.N	1.L	0.N
148302	REOPS01	0.N	0.21	0.2	0.02		0.20		0.3	0.N	1.L	200.
148316	REOPS02	0.N	0.15	0.1	0.01		0.20		0.5	0.N	1.L	150.
148326	REOPS03	0.N	0.45	0.4	0.02		0.05		0.1L	0.N	1.L	150.
148392	REOPS04	0.N	0.29	0.3	0.02		0.05		0.1L	0.N	1.L	150.
148318	REOPS05	0.N	1.26	1.2	0.01		0.30		0.7	0.N	1.L	0.L
148323	REOPS06R	0.N	0.58	0.3	0.30		1.50		1.8	0.N	1.L	0.L
148325	REOPS07	0.N	0.22	0.2	0.01		0.70		0.8	0.N	1.L	150.
148333	REOPS06	0.N	0.68	0.3	0.34		1.50		1.7	0.N	1.L	150.
148335	REOPS05R	0.N	1.27	0.3	0.01		0.70		0.7	0.N	1.L	0.L
148336	REOPS08	0.N	0.66	0.7	0.01		0.70		0.5	0.N	1.L	0.L
148351	REOPS08R	0.N	0.35	0.3	0.02		0.20		0.6	0.N	1.L	150.
148322	REOPS17	0.N	0.16	0.2	0.01L		0.03		0.1L	0.N	1.L	0.N
148360	REOPS18	0.N	0.49	0.5	0.01		0.07		0.1	0.N	1.L	0.N
148296	REOPS19	0.N	0.21	0.2	0.01L		0.20		0.4	0.N	1.L	150.
148370	REOPS19R	0.N	0.38	0.3	0.04		0.20		0.4	0.N	1.L	0.L
148388	REOPS20	0.N	0.28	0.3	0.01		0.30		0.3	0.N	1.L	150.
148294	REOPS31	0.N	0.37	0.4	0.01L		0.15		0.2	0.N	1.L	0.N
148307	REOPS30	0.N	0.26	0.3	0.01L		0.03		0.1L	0.N	1.L	0.N
148321	REOPS32	0.N	0.24	0.2	0.01		0.07		0.2	0.N	1.L	0.N
148356	REOPS29	0.N	0.42	0.4	0.01		0.03		0.1L	0.N	1.L	0.N
148331	REOPS22	0.N	0.35	0.3	0.01		0.05		0.1	0.N	1.L	0.N
148345	REOPS23	0.N	1.53	0.5	1.06		3.00		5.4	0.N	1.L	0.L
148376	REOPS21	0.N	1.42	1.4	0.01L		0.02		0.1L	0.N	1.L	0.N
148387	REOPS24	0.N	0.35	0.3	0.03		0.07		0.1	0.N	1.L	0.N
148286	REOPS25	0.N	2.72	0.4	2.35		10.00		11.0	0.N	1.L	0.N
148287	REOPS26R	0.N	2.53	0.3	2.26		7.00		11.0	0.N	1.L	0.N
148297	REOPS28	0.N	0.16	0.2	0.01L		0.07		0.1	0.N	1.L	0.L
148298	REOPS26	0.N	2.48	0.2	2.28		7.00		11.0	0.N	1.L	0.L
148309	REOPS27	0.N	0.42	0.4	0.01L		0.07		0.1	0.N	1.L	0.L

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148306	REOPS12	15.	70.	5.0		0.024		1.5	2.1	15.	0.N	0.N
148373	REOPS11	15.	50.	5.0		0.035		1.5	1.9	15.	0.N	0.N
148292	REOPS15	15.	30.	15.0		0.020		2.0	3.2	7.	0.N	0.N
148300	REOPS14	15.	50.	15.0		0.028		2.0	3.6	20.	0.N	0.N
148301	REOPS15R	15.	20.	15.0		0.029		2.0	3.2	7.	0.N	0.N
148352	REOPS13	7.	70.	7.0		0.015		2.0	2.4	15.	0.N	0.N
148357	REOPS16	15.	30.	15.0		0.092		2.0	2.9	7.	0.N	0.N
148312	REOPS10	3.	15.	7.0		0.012		5.0	7.0	7.	0.N	0.N
148374	REOPS09	5.	15.	15.0		0.013		2.0	3.4	7.	0.N	0.N
148379	REOPS09R	5.	15.	15.0		0.013		3.0	3.5	7.	0.N	0.N
148302	REOPS01	15.	50.	30.0		0.025		7.0	11.0	20.	0.N	0.N
148316	REOPS02	15.	70.	30.0		0.038		7.0	9.6	20.	0.N	0.N
148326	REOPS03	15.	20.	5.0		0.003		2.0	2.9	7.	0.N	0.N
148392	REOPS04	10.	15.	5.0		0.006		3.0	3.0	7.	0.N	0.N
148318	REOPS05	15.	70.	30.0		0.041		3.0	4.2	30.	0.N	0.N
148323	REOPS06R	15.	70.	10.0		0.035		3.0	2.8	15.	0.N	0.N
148325	REOPS07	15.	100.	20.0		0.061		5.0	5.2	30.	0.N	0.N
148333	REOPS06	10.	70.	15.0		0.026		3.0	2.8	15.	0.N	0.N
148335	REOPS05R	15.	100.	30.0		0.036		3.0	4.3	30.	0.N	0.N
148336	REOPS08	10.	70.	30.0		0.032		3.0	4.0	15.	0.N	0.N
148351	REOPS08R	15.	70.	20.0		0.031		3.0	4.0	15.	0.N	0.N
148322	REOPS17	5.	20.	3.0		0.009		2.0	2.2	7.	0.N	0.N
148360	REOPS18	7.	30.	3.0		0.001L		1.0	1.5	7.	0.N	0.N
148296	REOPS19	15.	30.	15.0		0.023		3.0	4.5	20.	0.N	0.N
148370	REOPS19R	10.	50.	20.0		0.033		3.0	4.4	15.	0.N	0.N
148388	REOPS20	7.	30.	15.0		0.026		5.0	4.6	15.	0.N	0.N
148294	REOPS31	7.	30.	15.0		0.009		2.0	3.4	10.	0.N	0.N
148307	REOPS30	0.L	20.	5.0		0.008		0.7	0.9	7.	0.N	0.N
148321	REOPS32	7.	30.	10.0		0.014		1.5	2.6	7.	0.N	0.N
148356	REOPS29	0.L	15.	7.0		0.001L		1.5	1.6	0.L	0.N	0.N
148331	REOPS22	3.	7.	3.0		0.001L		0.7	1.1	0.L	0.N	0.N
148345	REOPS23	3.	70.	1.5		0.004		1.0	1.2	7.	0.N	0.N
148376	REOPS21	0.N	5.	1.5		0.004		0.5	0.9	0.L	0.N	0.N
148387	REOPS24	7.	30.	3.0		0.006		0.7	0.8	5.	0.N	0.N
148286	REOPS25	7.	50.	10.0		0.013		1.5	2.2	15.	0.N	0.N
148287	REOPS26R	7.	30.	7.0		0.020		1.5	2.6	15.	0.N	0.N
148297	REOPS28	5.	30.	5.0		0.014		1.5	2.2	15.	0.N	0.N
148298	REOPS26	7.	30.	7.0		0.009		1.5	2.5	15.	0.N	0.N
148309	REOPS27	15.	70.	15.0		0.029		5.0	5.7	30.	0.N	0.N

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Z-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	Z-S	MGO	%
148306	REOPS12	0.15	0.N		1.5		1.5	30.	0.L	24.		0.20		0.40
148373	REOPS11	0.04	0.N		1.5		1.5	30.	0.N	28.		0.30		0.45
148292	REOPS15	0.08	0.N		1.5		0.6	70.	0.N	8.		1.00		0.93
148300	REOPS14	0.06	0.N		2.0		2.0	100.	0.L	53.		0.70		1.18
148301	REOPS15R	0.08	0.N		1.5		0.6	70.	0.N	8.		0.70		0.93
148352	REOPS13	0.01	0.N		2.0		1.9	70.	70.	28.		0.70		6.35
148357	REOPS16	0.01	0.N		1.0		0.6	70.	0.N	8.		0.50		1.00
148312	REOPS10	0.01	0.N		0.7		0.8	30.	0.L	9.		0.10		0.22
148374	REOPS09	0.01	0.N		0.7		0.7	0.N	0.N	10.		0.15		0.23
148379	REOPS09R	0.02	0.N		1.0		0.7	0.N	0.N	11.		0.20		0.23
148302	REOPS01	0.04	0.N		1.5		1.4	70.	0.N	34.		0.70		0.79
148316	REOPS02	0.03	0.N		2.0		1.8	50.	50.	42.		0.70		0.95
148326	REOPS03	0.03	0.N		0.7		0.9	70.	0.L	12.		0.10		0.13
148392	REOPS04	0.02	0.N		1.0		0.9	70.	0.N	14.		0.15		0.14
148318	REOPS05	0.02	0.N		3.0		2.4	30.	0.L	47.		0.70		1.05
148323	REOPS06R	0.01L	0.N		2.0		2.0	50.	0.L	33.		0.70		0.65
148325	REOPS07	0.01L	0.N		3.0		2.4	70.	0.L	53.		1.00		1.19
148333	REOPS06	0.01L	0.N		2.0		2.0	30.	0.L	32.		0.50		0.89
148335	REOPS05R	0.02	0.N		3.0		2.4	30.	0.L	47.		0.70		1.15
148336	REOPS08	0.02	0.N		1.5		2.0	30.	0.L	40.		0.70		0.96
148351	REOPS08R	0.01	0.N		2.0		2.0	30.	70.	42.		0.50		8.30
148322	REOPS17	0.01L	0.N		0.0N		0.4	30.	0.L	11.		0.07		0.12
148360	REOPS18	0.01L	0.N		0.0N		0.4	30.	0.L	9.		0.10		0.17
148296	REOPS19	0.01	0.N		1.5		1.4	70.	0.L	35.		0.50		0.69
148370	REOPS19R	0.02	0.N		1.5		1.4	50.	0.N	34.		0.50		0.72
148368	REOPS20	0.02	0.N		1.5		1.0	30.	0.L	21.		0.50		0.51
148294	REOPS31	0.03	0.N		1.0		1.0	30.	0.L	20.		0.20		0.39
148307	REOPS30	0.04	0.N		0.0N		0.2	0.N	0.L	7.		0.10		0.10
148321	REOPS32	0.03	0.N		0.7		1.0	30.	0.L	6.		0.15		0.05
148356	REOPS29	0.05	0.N		0.0N		0.3	0.N	0.L	5.L		0.02		0.04
148331	REOPS22	0.01L	0.N		0.0N		0.1	0.N	70.	8.		0.05		0.08
148345	REOPS23	0.01L	0.N		0.0N		0.3	30.	0.L	16.		0.20		0.21
148376	REOPS21	0.01	0.N		0.0N		0.1L	0.N	0.N	7.		0.03		0.06
148367	REOPS24	0.01L	0.N		0.0N		0.2	0.W	0.L	7.		0.07		0.09
148286	REOPS25	0.02	0.N		1.5		0.9	30.	0.N	16.		0.50		0.53
148287	REOPS26R	0.01	0.N		1.5		0.8	30.	0.N	16.		0.30		0.53
148297	REOPS28	0.01L	0.N		1.5		1.0	30.	0.L	19.		0.30		0.39
148296	REOPS26	0.01	0.N		1.5		0.8	30.	0.L	17.		0.30		0.51
148309	REOPS27	0.03	0.N		2.0		1.9	30.	50.	50.		0.70		0.68

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NAZ0 %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	X-S	P205 %	P3 PPM-S
148306	REOPS12	150.	0.N	1.18	10.	0.L	30.		0.L	0.10	15.
148373	REOPS11	150.	30.	1.12	10.	0.N	30.		0.N	0.20	15.
148292	REOPS15	2000.	0.L	0.21	0.L	0.N	30.		0.N	0.10	70.
148300	REOPS14	150.	0.N	1.62	15.	100.	30.		0.L	0.30	15.
148301	REOPS15R	2000.	0.L	0.22	0.L	0.N	20.		0.N	0.10	70.
148352	REOPS13	150.	0.N	1.73	15.	70.	20.		0.L	0.10	15.
148357	REOPS16	3000.	0.N	0.20	0.N	0.N	15.		0.N	0.10	50.
148312	REOPS10	1500.	0.N	0.55	0.L	0.N	7.		0.L	0.30	15.
148374	REOPS09	700.	0.N	0.56	0.L	0.B	15.		0.N	0.10	15.
148379	REOPS09R	700.	0.N	0.54	0.L	0.B	15.		0.N	0.20	15.
148302	REOPS01	100.	3.	0.70	10.	70.	70.		0.N	0.10	15.
148316	REOPS02	70.	3.	0.64	10.	0.L	150.		0.L	0.04L	15.
148326	REOPS03	1500.	0.N	0.37	10.	70.	15.		0.L	0.30	15.
148392	REOPS04	500.	0.N	0.37	0.L	70.	15.		0.L	0.30	15.
148318	REOPS05	200.	0.N	1.50	10.	70.	30.		0.L	0.20	15.
148323	REOPS06R	150.	0.N	1.50	10.	70.	20.		0.L	0.20	15.
148325	REOPS07	300.	0.N	1.42	15.	70.	70.		0.L	0.40	15.
148333	REOPS06	150.	0.N	1.50	15.	0.L	50.		0.L	0.20	15.
148335	REOPS05R	300.	0.N	1.52	10.	0.L	50.		0.L	0.20	15.
148336	REOPS08	300.	0.N	1.39	0.L	0.L	50.		0.L	0.10	15.
148351	REOPS08R	200.	0.N	1.46	10.	70.	30.		0.L	0.20	10.
148322	REOPS17	150.	0.N	0.56	0.L	0.L	70.		0.L	0.10	15.
148360	REOPS18	500.	0.N	0.55	10.	0.N	10.		0.L	0.10	10.
148296	REOPS19	700.	0.N	1.52	10.	70.	30.		0.L	0.30	30.
148370	REOPS19R	700.	0.L	1.56	0.L	70.	30.		0.N	0.20	20.
148388	REOPS20	2000.	0.N	1.49	10.	0.L	15.		0.L	0.20	15.
148294	REOPS31	700.	0.L	0.53	10.	0.L	20.		0.L	0.10	50.
148307	REOPS30	15.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.L	0.09	20.
148321	REOPS32	150.	5.	0.05	10.	0.L	20.		0.L	0.10	15.
148356	REOPS29	7.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L		0.L	0.08	15.
148331	REOPS22	300.	0.N	0.05	0.L	0.B	7.		0.L	0.05	0.L
148345	REOPS23	500.	0.N	0.47	0.L	0.L	7.		0.L	0.04L	0.L
148376	REOPS21	150.	0.N	0.06	0.L	0.B	0.L		0.N	0.04	0.L
148387	REOPS24	30.	0.N	0.01	0.L	0.B	7.		0.L	0.30	10.
148286	REOPS25	1000.	0.N	1.09	0.L	0.N	20.		0.L	0.20	15.
148287	REOPS26R	1000.	0.N	1.12	0.L	0.N	15.		0.L	0.10	15.
148297	REOPS28	300.	0.N	1.04	10.	0.L	15.		0.L	0.08	15.
148298	REOPS26	1500.	0.N	1.06	10.	0.L	15.		0.L	0.20	15.
148309	REOPS27	700.	0.N	1.09	10.	0.L	30.		0.L	0.20	150.

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02 %	SN PPM-S
148306	REOPS12	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1	10.G	83.	0.N	
148373	REOPS11	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L	10.G	82.	0.N	
148292	REOPS15	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	1.7	5.	15.	0.N	
148300	REOPS14	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L	10.G	76.	0.N	
148301	REOPS15R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	1.7	5.	14.	0.N	
148352	REOPS13	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.2	10.G	83.	0.N	
148357	REOPS16	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1	5.	13.	0.N	
148312	REOPS10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.2	10.G	86.	0.N	
148374	REOPS09	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.2	10.G	82.	0.N	
148379	REOPS09R	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.2	10.G	75.	0.N	
148302	REOPS01	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	1.4	10.G	76.	0.N	
148316	REOPS02	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	72.	0.N	
148326	REOPS03	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1	10.G	86.	0.N	
148392	REOPS04	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2	10.G	81.	0.N	
148318	REOPS05	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4	10.G	75.	0.N	
148323	REOPS06R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2	10.G	74.	0.N	
148325	REOPS07	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	71.	0.N	
148333	REOPS06	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	78.	0.N	
148335	REOPS05R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2	10.G	74.	0.N	
148336	REOPS08	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4	10.G	75.	0.N	
148351	REOPS08R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3	10.G	76.	0.N	
148322	REOPS17	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.1	10.G	90.	0.N	
148360	REOPS18	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2	10.G	88.	0.N	
148296	REOPS19	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1	10.G	80.	0.N	
148370	REOPS19R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3	10.G	77.	0.N	
148388	REOPS20	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4	10.G	83.	0.N	
148294	REOPS31	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	1.1	10.G	90.	0.N	
148307	REOPS30	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	91.	0.N	
148321	REOPS32	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3	10.G	88.	0.N	
148356	REOPS29	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	10.G	93.	0.N	
148331	REOPS22	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	10.G	88.	0.N	
148345	REOPS23	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L	10.G	86.	0.N	
148376	REOPS21	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L	10.G	95.	0.N	
148387	REOPS24	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.1L	10.G	96.	0.N	
148286	REOPS25	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L	10.G	67.	0.N	
148287	REOPS26R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L	10.G	70.	0.N	
148297	REOPS28	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3	10.G	90.	0.N	
148298	REOPS26	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L	10.G	68.	0.N	
148309	REOPS27	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3	10.G	75.	0.N	

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI PPM-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148306	REOPS12	150.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N
148373	REOPS11	150.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N
148292	REOPS15	700.	0.N	0.N	0.N	0.100	0.N	0.N	30.	0.N
148300	REOPS14	700.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N
148301	REOPS15R	700.	0.N	0.N	0.N	0.100	0.N	0.N	30.	0.N
148352	REOPS13	300.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148357	REOPS16	700.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	30.	0.N
148312	REOPS10	70.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	15.	0.N
148374	REOPS09	70.	0.N	0.N	0.N	0.150	0.N	0.N	20.	0.N
148379	REOPS09R	70.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	20.	0.N
148302	REOPS01	200.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148316	REOPS02	150.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148326	REOPS03	300.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	30.	0.N
148392	REOPS04	150.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	20.	0.N
148318	REOPS05	100.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N
148323	REOPS06R	100.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N
148325	REOPS07	150.	0.N	0.N	0.N	0.700	0.N	0.N	150.	0.N
148333	REOPS06	70.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148335	REOPS05R	150.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N
148336	REOPS08	150.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	50.	0.N
148351	REOPS08R	100.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148322	REOPS17	70.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	30.	0.N
148360	REOPS18	30.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	30.	0.N
148296	REOPS19	200.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N
148370	REOPS19R	100.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148388	REOPS20	70.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148294	REOPS31	70.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	30.	0.N
148307	REOPS30	20.	0.N	0.N	0.N	0.150	0.N	0.N	15.	0.N
148321	REOPS32	70.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	30.	0.N
148356	REOPS29	15.	0.N	0.N	0.N	0.007	0.N	0.N	30.	0.N
148331	REOPS22	7.	0.N	0.N	0.N	0.070	0.N	0.N	7.	0.N
148345	REOPS23	70.	0.N	0.N	0.N	0.150	0.N	0.N	30.	0.N
148376	REOPS21	7.	0.N	0.N	0.N	0.050	0.N	0.N	7.	0.N
148387	REOPS24	20.	0.N	0.N	0.N	0.150	0.N	0.N	15.	0.N
148286	REOPS25	150.	0.N	0.N	0.N	0.300	0.N	0.N	70.	0.N
148287	REOPS26R	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	50.	0.N
148297	REOPS28	70.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	50.	0.N
148298	REOPS26	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	50.	0.N
148309	REOPS27	150.	0.N	0.N	0.N	0.500	0.N	0.N	70.	0.N

TABLE 14.--PENNSYLVANIAN SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148306	REOPS12	30.	3.0	0.N	24.	300.
148373	REOPS11	30.	3.0	0.N	22.	300.
148292	REOPS15	30.	3.0	0.N	20.	30.
148300	REOPS14	30.	3.0	0.N	56.	200.
148301	REOPS15R	30.	3.0	0.N	20.	30.
148352	REOPS13	30.	3.0	0.N	32.	300.
148357	REOPS16	50.	3.0	0.N	22.	50.
148312	REOPS10	30.	3.0	0.N	17.	300.
148374	REOPS09	20.	2.0	0.N	12.	300.
148379	REOPS09R	20.	2.0	0.N	13.	200.
148302	REOPS01	30.	5.0	0.N	48.	300.
148316	REOPS02	30.	5.0	0.N	56.	200.
148326	REOPS03	20.	3.0	0.N	138.	300.
148392	REOPS04	15.	1.5	300.	275.	300.
148318	REOPS05	30.	5.0	0.N	53.	150.
148323	REOPS06R	30.	5.0	0.N	39.	200.
148325	REOPS07	50.	7.0	0.N	63.	300.
148333	REOPS06	30.	3.0	0.N	37.	100.
148335	REOPS05R	30.	3.0	0.N	53.	150.
148336	REOPS08	30.	3.0	0.N	46.	300.
148351	REOPS08R	30.	3.0	0.N	50.	150.
148322	REOPS17	15.	1.5	0.N	47.	200.
148360	REOPS18	15.	1.5	0.N	71.	200.
148296	REOPS19	30.	3.0	0.N	93.	100.
148370	REOPS19R	30.	3.0	0.N	96.	200.
148388	REOPS20	30.	3.0	0.N	52.	150.
148294	REOPS31	30.	3.0	300.	250.	300.
148307	REOPS30	0.L	0.0L	0.N	10.L	70.
148321	REOPS32	30.	3.0	0.N	10.L	300.
148356	REOPS29	0.L	0.0L	0.N	10.L	70.
148331	REOPS22	0.L	1.0	0.N	10.L	100.
148345	REOPS23	20.	2.0	0.N	16.	150.
148376	REOPS21	0.L	0.0L	0.N	10.L	70.
148387	REOPS24	15.	1.5	0.N	10.	700.
148286	REOPS25	50.	3.0	0.N	46.	300.
148287	REOPS26R	30.	3.0	0.N	47.	150.
148297	REOPS28	15.	1.5	0.N	50.	70.
148298	REOPS26	30.	3.0	0.N	46.	200.
148309	REOPS27	30.	3.0	0.N	103.	100.

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148327	REOMC18	AR	SEARCY	35 59 20	92 53 40		ROONE
D148344	REOMC17	AR	SEARCY	35 58 30	92 53 0		ROONE
D148308	REOMC20	AR	STONE	36 55 30	92 6 45		ROONE
D148334	REOMC19	AR	STONE	36 55 30	92 6 45		ROONE
D148329	REOMC05	MO	BOONE	38 55 35	92 17 40		BURLINGTON
D148346	REOMC06	MO	ROONE	38 55 35	92 17 40		BURLINGTON
D148299	REOMC09	MO	HICKORY	37 49 5	93 35 0		NORTHVIEW-SEDALIA
D148342	REOMC09R	MO	HICKORY	37 49 5	93 35 0		NORTHVIEW-SEDALIA
D148371	REOMC10	MO	HICKORY	37 49 20	93 32 55		BURLINGTON
D148304	REOMC11	MO	LAWRENCE	37 9 0	93 42 10		REED SPRINGS
D148348	REOMC12	MO	LAWRENCE	37 5 20	93 51 40		KEOKUK (?)
D148293	REOMC08R	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 5		BURLINGTON (?)
D148340	REOMC07	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 5		SEDALIA (?)
D148342	REOMC08	MO	PETTIS	38 49 5	93 13 5		BURLINGTON (?)
D148347	REOMC03	MO	PIKE	39 24 0	91 21 55		BURLINGTON
D148369	REOMC04	MO	PIKE	39 24 0	91 21 55		BURLINGTON
D148339	REOMC02	MO	ST CHARLES	38 48 20	90 44 30		KEOKUK (?)
D148372	REOMC02R	MO	ST CHARLES	38 48 20	90 44 30		KEOKUK (?)
D148345	REOMC01R	MO	ST CHARLES	38 49 50	90 44 55		KEOKUK (?)
D148389	REOMC01	MO	ST CHARLES	38 49 50	90 44 55		KEOKUK (?)
D148364	REOMC13	OK	MAYES	36 26 15	95 3 30		REED SPRINGS (?)
D148391	REOMC14	OK	MAYES	36 11 0	95 15 0		KEOKUK (?)
D148291	REOMC16	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		ROONE
0148313	REOMC15	OK	SEQUOYAH	35 36 0	94 52 0		BOONE

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	Fe-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148327	REOMC18	0.N		0.07	1.L	0.N	3.2	0.N	70.	15.	0.N
148344	REOMC17	0.N		0.07	1.L	0.N	1.0L	0.N	20.	15.	0.N
148308	REOMC20	0.N		0.15	1.L	0.N	1.1	0.N	50.	20.	0.N
148334	REOMC19.	0.N		0.20	1.L	0.N	1.0L	0.N	70.	20.	0.N
148329	REOMC05	0.N		0.07	1.L	0.N	1.0L	0.N	50.	20.	0.N
148346	REOMC06	0.N		0.10	1.L	0.N	1.0L	0.N	70.	30.	0.N
148299	REOMC09	0.N		0.20	1.	0.N	2.0	0.N	50.	30.	0.N
148342	REOMC09R	0.N		0.30	1.L	0.N	1.6	0.N	30.	50.	0.N
148371	REOMC10	0.N		0.20	1.L	0.N	1.0L	0.N	30.	50.	0.N
148304	REOMC11	0.N		0.15	1.L	0.N	4.3	0.N	30.	15.	0.N
148348	REOMC12	0.N		0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	70.	30.	0.N
148293	REOMC08R	0.N		0.30	1.	0.N	1.0L	0.N	30.	70.	0.N
148380	REOMC07	0.N		0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	30.	30.	0.N
148382	REOMC08	0.N		0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	30.	50.	0.N
148347	REOMC03	0.N		0.07	1.L	0.N	1.1	0.N	0.L	15.	0.N
148369	REOMC04	0.N		0.15	1.L	0.N	1.1	0.N	30.	30.	0.N
148339	REOMC02	0.N		0.20	1.L	0.N	1.0L	0.N	50.	20.	0.N
148372	REOMC02R	0.N		0.20	1.L	0.N	1.0L	0.N	70.	20.	0.N
148385	REOMC01R	0.N		0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	70.	50.	0.N
148389	REOMC01	0.N		0.30	1.L	0.N	1.0L	0.N	70.	30.	0.N
148364	REOMC13	0.N		0.07	1.L	0.N	1.0L	0.N	30.	10.	0.N
148391	REOMC14	0.N		0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	20.	0.N
148291	REOMC16	0.N		0.15	1.L	0.N	1.0L	0.N	50.	30.	0.N
148313	REOMC15	0.N		0.15	1.L	0.N	1.1	0.N	50.	20.	0.N

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148327	REOMC18	0.N	0.39	0.4	0.03	0.02		0.1L		0.N	1.L	0.N
148344	REOMC17	0.N	2.00	0.4	1.58	7.00		8.0		0.N	1.L	0.N
148308	REOMC20	0.N	0.21	0.2	0.01L	0.03		0.1L		0.N	1.L	0.N
148334	REOMC19	0.N	0.31	0.3	0.01L	0.03		0.1L		0.N	1.L	0.N
148329	REOMC05	0.N	0.31	0.3	0.01L	0.10		0.1		0.N	1.L	0.N
148346	REOMC06	0.N	0.22	0.2	0.02	0.15		0.3		0.N	1.L	0.N
148299	REOMC09	0.N	0.23	0.2	0.01L	0.05		0.2		0.N	1.L	0.L
148342	REOMC09R	0.N	0.38	0.4	0.01L	0.07		0.1L		0.N	1.L	0.L
148371	REOMC10	0.N	1.27	1.3	0.01L	0.30		0.3		0.N	1.L	0.N
148304	REOMC11	0.N	1.02	0.3	0.74	1.50		3.3		0.N	1.L	0.N
148348	REOMC12	0.N	0.47	0.4	0.12	0.70		0.8		0.N	1.L	0.N
148293	REOMC08R	0.N	1.22	0.4	0.83	1.50		3.0		0.N	1.L	0.N
148380	REOMC07	0.N	1.58	1.4	0.18	3.00		7.2		0.N	1.L	0.N
148382	REOMC08	0.N	1.41	1.3	0.11	1.50		3.2		0.N	1.L	0.N
148347	REOMC03	0.N	2.94	0.3	2.63	10.00		13.0		0.N	1.L	0.N
148369	REOMC04	0.N	1.44	1.4	0.05	3.00		6.1		0.N	1.L	0.N
148339	REOMC02	0.N	1.29	0.6	0.70	1.50		3.9		0.N	1.L	0.N
148372	REOMC02R	0.N	1.28	1.2	0.06	2.00		3.8		0.N	1.L	0.N
148385	REOMC01R	0.N	0.53	0.5	0.04	1.00		1.5		0.N	1.L	0.N
148389	REOMC01	0.N	0.56	0.5	0.05	1.50		1.5		0.N	1.L	0.N
148364	REOMC13	0.N	1.60	0.5	1.07	3.00		5.3		0.N	1.L	0.N
148391	REOMC14	0.N	1.06	1.0	0.07	2.00		3.6		0.N	1.L	0.N
148291	REOMC16	0.N	0.21	0.2	0.01L	0.07		0.1L		0.N	1.L	0.N
148313	REOMC15	0.N	0.19	0.2	0.01L	0.05		0.1L		0.N	1.L	0.N

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

L48. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148327	REOMC18	0.N	2.0	0.0L	0.001L		0.05		0.1L	0.N	0.N	0.N
148344	REOMC17	0.L	1.5	0.0L	0.001L		0.03		0.1L	0.N	0.N	0.N
148308	REOMC20	0.N	1.5	0.0L	0.001L		0.07		0.1L	0.L	0.N	0.N
148334	REOMC19	0.L	7.0	1.5	0.001L		0.15		0.1	0.N	0.N	0.N
148329	REOMC05	0.L	1.0	0.0L	0.001L		0.05		0.1L	0.N	0.N	0.N
148346	REOMC06	0.L	2.0	3.0	0.001L		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148299	REOMC09	0.N	10.0	2.0	0.002		0.15		0.2	0.N	0.N	0.N
148342	REOMC09R	0.L	10.0	1.5	0.001L		0.15		0.2	0.L	0.N	0.N
148371	REOMC10	0.L	5.0	5.0	0.001		0.15		0.1	0.N	0.N	0.N
148304	REOMC11	0.N	1.0	1.5	0.001L		0.10		0.1	0.N	0.N	0.N
148348	REOMC12	0.N	3.0	2.0	0.001L		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148293	REOMC08R	0.N	10.0	1.5	0.016		0.15		0.3	0.N	0.N	0.N
148380	REOMC07	0.N	15.0	5.0	0.005		0.20		0.2	0.L	0.N	0.N
148382	REOMC08	0.N	10.0	1.5	0.002		0.15		0.3	0.L	0.N	0.N
148347	REOMC03	0.L	7.0	3.0	0.001L		0.15		0.1L	0.N	0.N	0.N
148369	REOMC04	0.N	1.0	0.0L	0.001		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148339	REOMC02	0.L	3.0	1.5	0.001L		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148372	REOMC02R	0.L	3.0	2.0	0.001L		0.07		0.2	0.N	0.N	0.N
148385	REOMC01R	0.L	7.0	0.0L	0.001		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148389	REOMC01	0.L	2.0	0.0L	0.001		0.07		0.1L	0.L	0.N	0.N
148364	REOMC13	0.L	1.5	0.0L	0.001L		0.03		0.1L	0.N	0.N	0.N
148391	REOMC14	0.N	2.0	0.0L	0.001L		0.05		0.2	0.N	0.N	0.N
148291	REOMC16	0.N	2.0	1.5	0.001L		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148313	REOMC15	0.L	2.0	1.5	0.001L		0.10		0.1	0.N	0.N	0.N

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MGO	%
148327	REOMC18	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.007			0.01
148344	REOMC17	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.020			0.04
148308	REOMC20	0.04	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.007			0.01
148334	REOMC19	0.04	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.015			0.01
148329	REOMC05	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	70.	5.L	0.005			0.011
148346	REOMC06	0.02	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.005			0.01L
148299	REOMC09	0.03	0.N		0.N		0.1L	30.	50.	6.	0.015			0.02
148342	REOMC09R	0.02	0.N		0.N		0.1L	0.N	50.	6.	0.020			0.02
148371	REOMC10	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.N	5.L	0.015			0.01
148304	REOMC11	0.03	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	7.	0.150			0.53
148348	REOMC12	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.007			0.01L
148293	REOMC08R	0.03	0.N		0.N		0.1	0.N	0.L	5.	0.500			1.3R
148380	REOMC07	0.05	0.N		0.N		0.2	0.N	0.N	7.	0.500			0.86
148382	REOMC08	0.03	0.N		0.N		0.1	0.N	0.L	5.L	0.700			1.53
148347	REOMC03	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	50.	5.L	0.050			0.04
148369	REOMC04	0.01L	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.N	7.	0.020			0.04
148339	REOMC02	0.06	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	7.	0.030			0.58
148372	REOMC02R	0.07	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.N	6.	0.200			0.56
148385	REOMC01R	0.03	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.010			0.02
148389	REOMC01	0.03	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.015			0.02
148364	REOMC13	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.010			0.03
148341	REOMC14	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.015			0.02
148291	REOMC16	0.02	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	6.	0.010			0.06
148313	REOMC15	0.01L	0.N		0.N		0.1L	0.N	50.	5.L	0.005			0.01

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NE PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	PB PPM-S
148327	REOMC18	15.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.N
148344	REOMC17	30.	0.N	0.01L	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04	0.L
148308	REOMC20	30.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.N		0.L	0.04L	0.L
148334	REOMC19	70.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04	0.L
148329	REOMC05	20.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.05	0.L
148346	REOMC06	20.	0.N	0.03	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148299	REOMC09	70.	0.N	0.03	0.L	0.N	0.L		0.L	0.04	10.
148342	REOMC09R	30.	0.N	0.03	0.L	0.N	5.		0.L	0.04L	0.L
148371	REOMC10	150.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.L		0.N	0.04L	0.L
148304	REOMC11	50.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148348	REOMC12	100.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.06	0.L
148293	REOMC08R	70.	0.N	0.03	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04	0.L
148380	REOMC07	150.	0.N	0.03	0.L	0.R	0.L		0.N	0.04L	10.
148382	REOMC08	70.	0.N	0.03	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148347	REOMC03	200.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04	0.L
148369	REOMC04	150.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.N	0.04L	0.L
148339	REOMC02	70.	0.N	0.03	0.L	0.R	7.		0.L	0.04L	0.L
148372	REOMC02R	70.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.N	0.04L	0.L
148385	REOMC01R	30.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148389	REOMC01	50.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04	0.L
148364	REOMC13	50.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148391	REOMC14	70.	0.N	0.01	0.L	0.R	0.L		0.L	0.04L	0.L
148291	REOMC16	70.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.N		0.L	0.04L	0.N
148313	REOMC15	100.	0.N	0.02	0.L	0.R	0.L		0.L	0.06	0.L

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	X-S	SI02	%	SN PPM-S
148327	REOMC18	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	100.		0.N
148344	REOMC17	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	85.		0.N
148308	REOMC20	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		10.G	100.		0.N
148334	REOMC19.	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.G	100.		0.N
148329	REOMC05	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	100.		0.N
148346	REOMC06	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.G	96.		0.N
148299	REOMC09	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	99.		0.N
148342	REOMC09R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	100.		0.N
148371	REOMC10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	97.		0.N
148304	REOMC11	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	98.		0.N
148348	REOMC12	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	94.		0.N
148293	REOMC08R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		10.G	94.		0.N
148380	REOMC07	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	85.		0.N
148382	REOMC08	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	91.		0.N
148347	REOMC03	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	80.		0.N
148369	REOMC04	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	89.		0.N
148339	REOMC02	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	91.		0.N
148372	REOMC02R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	90.		0.N
148385	REOMC01R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.G	97.		0.N
148389	REOMC01	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	99.		0.N
148364	REOMC13	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		10.G	93.		0.N
148391	REOMC14	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.G	92.		0.N
148291	REOMC16	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		10.G	99.		0.N
148313	REOMC15	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G	100.		0.N

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI PPM-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148327	REOMC18	7.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	0.L	0.N
148344	REOMC17	20.	0.N	0.N	0.N	0.0002	0.N	0.N	0.L	0.N
148308	REOMC20	5.	0.N	0.N	0.N	0.0020	0.N	0.N	0.L	0.N
148334	REOMC19	7.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	0.L	0.N
148329	REOMC05	0.L	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.L	0.N
148346	REOMC06	7.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	0.N	0.N
148299	REOMC09	7.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	0.L	0.N
148342	REOMC09R	7.	0.N	0.N	0.N	0.0100	0.N	0.N	0.L	0.N
148371	REOMC10	0.L	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.L	0.N
148304	REOMC11	70.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	0.L	0.N
148348	REOMC12	7.	0.N	0.N	0.N	0.0002	0.N	0.N	0.N	0.N
148293	REOMC08R	10.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	0.L	0.N
148360	REOMC07	15.	0.N	0.N	0.N	0.0200	0.N	0.N	0.L	0.N
148382	REOMC08	7.	0.N	0.N	0.N	0.0150	0.N	0.N	0.L	0.N
148347	REOMC03	20.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N
148359	REOMC04	20.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.L	0.N
148339	REOMC02	15.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.N	0.N
148372	REOMC02R	15.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.L	0.N
148385	REOMC01R	5.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.N	0.N
148389	REOMC01	5.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	0.N	0.N
148364	REOMC13	15.	0.N	0.N	0.N	0.0002	0.N	0.N	0.N	0.N
148391	REOMC14	10.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.N	0.N
148291	REOMC16	0.L	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	0.L	0.N
148313	REOMC15	0.L	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	0.L	0.N

TABLE 15.--MISSISSIPPIAN CHERT (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148327	REOMC18	0.L	0.L	0.N	10.L	0.N
148344	REOMC17	15.	0.L	0.N	10.L	0.L
148308	REOMC20	0.N	0.L	0.N	10.L	0.N
148334	REOMC19	0.N	0.N	0.N	12.	0.N
148329	REOMC05	0.L	0.L	0.N	10.L	0.N
148346	REOMC06	0.N	0.N	0.N	10.L	0.N
148299	REOMC09	0.L	0.L	0.N	10.L	30.
148342	REOMC09R	7.	0.L	0.N	10.L	30.
148371	REOMC10	0.N	0.N	0.N	10.L	0.N
148364	REOMC11	0.N	0.N	0.N	10.L	0.N
148348	REOMC12	0.N	0.N	0.N	10.L	0.N
148293	REOMC08R	0.N	0.L	0.N	10.L	15.
148380	REOMC07	0.L	0.L	0.N	90.	30.
148382	REOMC08	0.L	0.L	0.N	10.L	20.
148347	REOMC03	0.L	0.L	0.N	10.L	0.N
148369	REOMC04	0.L	0.L	0.N	10.L	0.N
148339	REOMC02	0.L	0.L	0.N	12.	0.N
148372	REOMC02R	0.N	0.N	0.N	12.	0.N
148385	REOMC01R	0.N	0.L	0.N	10.L	0.N
148389	REOMC01	0.N	0.L	0.N	10.L	0.N
148364	REOMC13	0.N	0.L	0.N	10.L	0.N
148391	REOMC14	0.N	0.L	0.N	10.L	0.N
148291	REOMC16	0.N	0.L	0.N	10.	0.N
148313	REOMC15	0.N	0.L	0.N	13.	0.N

TABLE 16.--COAL

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D153838	RE1C01	MO	BARTON	37 22 0	94 35 30	COAL	ROWE
D153840	RE1C02R	MO	BARTON	37 22 0	94 35 30	COAL	ROWE
D153845	RE1C03R	MO	BARTON	37 22 0	94 35 30	COAL	DRYWOOD
D153856	RE1C02	MO	BARTON	37 22 0	94 35 30	COAL	ROWE
D153862	RE1C04	MO	BARTON	37 22 0	94 35 30	COAL	DRYWOOD
D153871	RE1C03	MO	BARTON	37 22 0	94 35 30	COAL	DRYWOOD
D153850	RE1C29	MO	BOONE	39 5 30	92 18 15	COAL	SUMMIT
D153855	RE1C30R	MO	BOONE	39 5 30	92 18 15	COAL	SUMMIT
D153864	RE1C30	MO	BOONE	39 5 30	92 18 15	COAL	SUMMIT
D153866	RE1C29R	MO	BOONE	39 5 30	92 18 15	COAL	SUMMIT
D153869	RE1C28	MO	BOONE	39 3 0	92 14 0	COAL	BEVIER
D153875	RE1C27	MO	BOONE	39 3 0	92 14 0	COAL	BEVIER
D153878	RE1C28R	MO	BOONE	39 3 0	92 14 0	COAL	BEVIER
D153835	RE1C10	MO	HENRY	38 18 0	94 0 0	COAL	WEIR-PITTSBURG
D153836	RE1C15R	MO	HENRY	38 26 30	93 42 15	COAL	TEBO
D153837	RE1C12R	MO	HENRY	38 18 0	94 0 0	COAL	TEBO
D153844	RE1C14R	MO	HENRY	38 21 0	93 52 45	COAL	TEBO
D153848	RE1C11	MO	HENRY	38 18 0	94 0 0	COAL	TEBO
D153849	RE1C15	MO	HENRY	38 26 30	93 42 15	COAL	TEBO
D153852	RE1C12	MO	HENRY	38 18 0	94 0 0	COAL	TEBO
D153853	RE1C14	MO	HENRY	38 21 0	93 52 45	COAL	TEBO
D153861	RE1C09	MO	HENRY	38 18 0	94 0 0	COAL	WEIR-PITTSBURG
D153863	RE1C13	MO	HENRY	38 21 0	93 52 45	COAL	TEBO
D153876	RE1C16	MO	HENRY	38 26 30	93 42 15	COAL	TEBO
D153842	RE1C23	MO	MACON	39 39 30	92 30 15	COAL	MULKY
D153847	RE1C19	MO	MACON	39 45 15	92 43 30	COAL	MULKY
D153854	RE1C21R	MO	MACON	39 39 30	92 30 15	COAL	BEVIER
D153865	RE1C20	MO	MACON	39 45 15	92 43 30	COAL	MULKY
D153867	RE1C24	MO	MACON	39 39 30	92 30 15	COAL	MULKY
D153872	RE1C21	MO	MACON	39 39 30	92 30 15	COAL	BEVIER
D153874	RE1C22	MO	MACON	39 39 30	92 30 15	COAL	BEVIER
D153857	RE1C18R	MO	PUTNAM	40 32 30	92 50 45	COAL	LEXINGTON
D153858	RE1C17R	MO	PUTNAM	40 32 30	92 50 45	COAL	LEXINGTON
D153860	RE1C18	MO	PUTNAM	40 32 30	92 50 45	COAL	LEXINGTON
D153877	RE1C17	MO	PUTNAM	40 32 30	92 50 45	COAL	LEXINGTON
D153870	RE1C25	MO	RANDOLPH	39 33 45	92 37 15	COAL	BEVIER
D153873	RE1C26	MO	RANDOLPH	39 33 45	92 37 15	COAL	BEVIER
D153839	RE1C06R	MO	VERNON	37 42 25	94 28 30	COAL	MINERALI (?)
D153841	RE1C08	MO	VERNON	38 1 20	94 22 0	COAL	MINERALI (?)
D153843	RE1C05	MO	VERNON	37 42 25	94 28 30	COAL	MINERALI (?)
D153846	RE1C07	MO	VERNON	38 1 20	94 22 0	COAL	MINERALI (?)
D153851	RE1C05R	MO	VERNON	37 42 25	94 28 30	COAL	MINERALI (?)
D153859	RE1C07R	MO	VERNON	38 1 20	94 22 0	COAL	MINERALI (?)
D153868	RE1C06	MO	VERNON	37 42 25	94 28 30	COAL	MINERALI (?)
D153879	RE1C08R	MO	VERNON	38 1 20	94 22 0	COAL	MINERALI (?)

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	%-S	AL	%/A	AS PPM-S	AS PPM-C	ASH	%	AU PPM-S	B	PPM-S	BA PPM-S
153R38	RE1C01	7.0		7.		8.91	0.N	30.		16.10	0.N		100.	200.
153R40	RE1C02R	0.0N		7.		7.73	0.N	14.		7.56	0.N		150.	150.
153R45	RE1C03R	0.0N		10.		9.80	0.N	3.		15.70	0.N		150.	300.
153R56	RE1C02	1.5		5.		7.12	0.N	10.		8.36	0.N		150.	100.
153R62	RE1C04	1.5		10.		9.56	0.N	4.		12.80	0.N		150.	300.
153R71	RE1C03	0.0N		7.		9.78	0.N	4.		15.80	0.N		150.	300.
153R50	RE1C29	2.0		3.		4.53	0.N	18.		13.30	0.N		500.	150.
153R55	RE1C30R	3.0		3.		5.68	0.N	45.		15.40	0.N		500.	200.
153R64	RE1C30	3.0		5.		5.35	0.N	50.		15.90	0.N		300.	200.
153R66	RE1C29R	1.5		7.		6.04	0.N	14.		11.10	0.N		700.	300.
153R69	RE1C28	0.0N		10.		11.02	0.N	3.		2.56	0.N		2000.	150.
153R75	RE1C27	0.0N		10.6		10.32	0.N	7.		19.60	0.N		300.	700.
153R78	RE1C28R	0.0N		10.		8.55	0.N	4.		3.48	0.N		1500.	300.
153R35	RE1C10	0.0N		5.		7.52	0.N	5.		18.50	0.N		150.	150.
153R36	RE1C15R	3.0		3.		5.10	0.N	9.		15.60	0.N		500.	200.
153R37	RE1C12R	0.0N		7.		7.46	0.N	2.		20.20	0.N		300.	300.
153R44	RE1C14R	2.0		5.		5.23	0.N	6.		11.10	0.N		700.	200.
153R48	RE1C11	5.0		5.		6.17	0.N	9.		25.40	0.N		150.	500.
153R49	RE1C15	3.0		7.		7.32	0.N	1.		6.60	0.N		700.	300.
153R52	RE1C12	0.0N		7.		7.79	0.N	1.		16.00	0.N		300.	500.
153R53	RE1C14	2.0		5.		7.82	0.N	1.		7.36	0.N		700.	200.
153R61	RE1C09	0.0N		7.		7.24	0.N	5.		17.50	0.N		150.	100.
153R63	RE1C13	1.5		10.		9.04	0.N	1.		8.04	0.N		700.	300.
153R76	RE1C16	0.0N		5.		4.28	0.N	8.		14.80	0.N		700.	300.
153R42	RE1C23	3.0		10.		10.11	0.N	1.		4.04	0.N		3000.	300.
153R47	RE1C19	0.0N		7.		8.23	0.N	2.		2.60	0.N		5000.	300.
153R54	RE1C21R	0.0N		7.		9.96	0.N	3.		5.08	0.N		1500.	300.
153R65	RE1C20	0.0N		10.		7.99	0.N	2.		3.64	0.N		2000.	500.
153R67	RE1C24	3.0		5.		4.51	0.N	1.		6.92	0.N		1500.	150.
153R72	RE1C21	0.0N		10.		10.45	0.N	3.		13.10	0.N		1500.	300.
153R74	RE1C22	0.0N		10.6		10.60	0.N	6.		3.92	0.N		3000.	700.
153R57	RE1C18R	2.0		5.		7.80	0.N	6.		9.64	0.N		1500.	300.
153R58	RE1C17R	0.0N		10.		10.56	0.N	2.		8.72	0.N		1500.	300.
153R60	RE1C18	2.0		7.		6.28	0.N	4.		9.76	0.N		1500.	300.
153R77	RE1C17	0.0N		10.6		9.93	0.N	2.		7.88	0.N		2000.	500.
153R70	RE1C25	0.0N		3.		2.87	0.N	6.		10.50	0.N		1000.	70.
153R73	RE1C26	0.0N		5.		7.51	0.N	4.		12.20	0.N		700.	300.
153R39	RE1C06R	3.0		5.		5.62	0.N	15.		13.30	0.N		200.	200.
153R41	RE1C08	0.0N		7.		8.97	0.N	4.		16.60	0.N		300.	100.
153R43	RE1C05	2.0		5.		6.04	0.N	12.		12.30	0.N		200.	300.
153R46	RE1C07	0.0N		7.		8.58	0.N	3.		17.00	0.N		200.	300.
153R51	RE1C05R	2.0		5.		5.27	0.N	15.		13.50	0.N		150.	150.
153R59	RE1C07R	0.0N		5.		7.44	0.N	5.		18.40	0.N		150.	300.
153R68	RE1C06	1.5		5.		5.49	0.N	20.		13.60	0.N		200.	150.
153R79	RE1C08R	0.0N		10.		8.17	0.N	2.		17.00	0.N		300.	500.

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BE PPM-S	BI PPM-S	CA	%-S	CA	%/A	CD PPM-S	CD PPM/A	CE PPM-S	CO PPM-S	CR PPM-S
153A38	RE1C01	7.	0.N		0.3		0.41	0.N	1.0L	0.N	300.	150.
153A40	RE1C02R	20.	0.N		1.0		1.47	0.N	1.0L	0.N	150.	150.
153A45	RE1C03R	10.	0.N		0.3		0.42	0.N	1.0L	0.N	70.	100.
153A56	RE1C02	15.	0.N		1.0		1.28	0.N	1.0L	0.N	150.	150.
153A62	RE1C04	15.	0.N		0.7		0.65	0.N	1.0L	0.N	70.	100.
153A71	RE1C03	7.	0.N		0.3		0.45	0.N	1.0L	0.N	50.	70.
153A50	RE1C29	15.	0.N		5.0		2.90	0.N	1.0L	0.N	30.	70.
153A55	RE1C30R	10.	0.N		0.3		0.37	0.N	1.0L	0.N	15.	70.
153A64	RE1C30	7.	0.N		0.7		0.60	0.N	1.0L	0.N	15.	70.
153A66	RE1C29R	15.	0.N		1.5		1.69	0.N	1.0L	0.N	30.	70.
153A69	RE1C28	70.	0.N		1.5		2.11	0.N	1.0L	0.N	70.	150.
153A75	RE1C27	15.	0.N		0.3		0.32	0.N	10.0	0.N	30.	150.
153A78	RE1C28R	70.	0.N		1.0		1.56	0.N	1.0L	0.N	150.	70.
153A35	RE1C10	7.	0.N		1.5		1.94	0.N	1.0L	0.N	150.	30.
153A36	RE1C15R	10.	0.N		0.3		0.39	500.	410.0	0.N	15.	70.
153A37	RE1C12R	7.	0.N		0.7		7.60	0.N	1.0L	0.N	20.	70.
153A44	RE1C14R	15.	0.N		7.0		5.20	0.N	1.0L	0.N	15.	70.
153A48	RE1C11	7.	0.N		0.7		1.59	0.N	1.0L	0.N	150.	70.
153A49	RE1C15	20.	0.N		0.7		0.78	0.N	20.0	0.N	15.	70.
153A52	RE1C12	7.	0.N		7.0		7.14	0.N	1.0L	0.N	20.	100.
153A53	RE1C14	15.	0.N		1.5		2.40	0.N	1.0L	0.N	15.	70.
153A61	RE1C09	10.	0.N		1.5		1.88	0.N	1.0L	0.N	100.	20.
153A63	RE1C13	15.	0.N		0.7		0.74	0.N	1.0L	0.N	10.	100.
153A76	RE1C16	7.	0.N		10.0G		13.73	300.	250.0	0.N	10.	70.
153A42	RE1C23	50.	0.N		5.0		8.54	0.N	1.0L	0.N	30.	150.
153A47	RE1C19	100.	0.N		3.0		3.59	0.N	1.0L	300.	50.	150.
153A54	RE1C21R	50.	0.N		0.5		0.77	0.N	1.0L	0.N	30.	150.
153A65	RE1C20	70.	0.N		1.5		2.11	0.N	2.5	0.N	30.	150.
153A67	RE1C24	15.	0.N		10.0G		27.12	0.N	1.0L	0.N	15.	70.
153A72	RE1C21	20.	0.N		0.5		0.61	0.N	1.0L	0.N	15.	150.
153A74	RE1C22	70.	0.N		1.5		1.34	0.N	1.0L	0.N	30.	150.
153A57	RE1C18R	15.	0.N		7.0		3.65	70.	15.0	0.N	20.	100.
153A58	RE1C17R	20.	0.N		0.5		0.57	0.N	1.0L	0.N	30.	150.
153A60	RE1C18	15.	0.N		10.0		10.20	70.	27.0	0.N	20.	100.
153A77	RE1C17	20.	0.N		0.5		0.63	0.N	1.0L	0.N	30.	150.
153A70	RE1C25	20.	0.N		0.2		0.31	0.N	1.0L	0.N	30.	30.
153A73	RE1C26	15.	0.N		0.3		0.39	0.N	1.0L	0.N	20.	150.
153A39	RE1C06R	7.	0.N		1.5		2.25	0.N	1.0L	0.N	30.	70.
153A41	RE1C08	7.	0.N		0.3		0.58	0.N	1.0L	0.N	20.	100.
153A43	RE1C05	15.	0.N		1.5		1.60	0.N	1.0L	0.N	30.	70.
153A46	RE1C07	7.	0.N		0.5		0.74	0.N	1.0L	0.N	20.	70.
153A51	RE1C05R	10.	0.N		0.7		1.41	0.N	1.0L	0.N	30.	70.
153A59	RE1C07R	7.	0.N		0.3		0.41	0.N	1.0L	0.N	15.	70.
153A68	RE1C06	7.	0.N		2.0		2.49	0.N	1.0L	0.N	30.	70.
153A79	RE1C08R	7.	0.N		0.3		0.51	0.N	1.0L	0.N	15.	70.

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FE	%/A	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S	HG PPM-C	IN PPM-S		
153P38	RE1C01	300.		0.008		10.G		30.9		0.B		30.	0.N	0.20	0.N
153R40	RE1C02R	300.		0.004		10.G		39.8		0.B		500.	0.N	0.08	0.N
153R45	RE1C03R	150.		0.011		10.G		18.7		0.B		30.	0.N	0.10	0.N
153R56	RE1C02	500.		0.004		10.G		39.7		0.B		300.	0.N	0.08	0.N
153R62	RE1C04	200.		0.011		10.G		20.4		0.B		70.	0.N	0.07	0.N
153R71	RE1C03	150.		0.011		10.G		16.9		0.B		30.	0.N	0.05	0.N
153R50	RE1C29	300.		0.009		10.G		31.6		0.B		150.	0.N	0.09	0.N
153R55	RE1C30R	500.		0.012		10.G		31.7		0.B		200.	0.N	0.20	0.N
153R64	RE1C30	500.		0.012		10.G		33.8		0.B		150.	0.N	0.13	0.N
153R66	RE1C29R	300.		0.010		10.G		23.7		0.B		150.	0.N	0.07	0.N
153R69	RE1C28	300.		0.005		10.G		26.7		0.B		1000.	0.N	0.06	0.N
153R75	RE1C27	500.		0.018		10.G		11.8		0.B		70.	0.N	0.10	0.N
153R78	RE1C28R	500.		0.004		10.G		36.1		0.B		1000.	0.N	0.09	0.N
153R35	RE1C10	70.		0.006		10.G		35.0		0.B		70.	0.N	0.26	0.N
153R36	RE1C15R	200.		0.007		10.G		25.9		0.B		150.	0.N	0.18	0.N
153R37	RE1C12R	150.		0.010		7.		6.9		0.B		100.	0.N	0.05	0.N
153R44	RE1C14R	150.		0.007		10.G		23.6		0.B		150.	0.N	0.06	0.N
153R48	RE1C11	500.		0.014		10.G		28.0		0.B		30.	0.N	0.24	0.N
153R49	RE1C15	200.		0.006		10.G		16.2		0.B		300.	0.N	0.08	0.N
153R52	RE1C12	150.		0.009		7.		7.6		0.B		100.	0.N	0.11	0.N
153R53	RE1C14	150.		0.007		10.		10.2		0.B		150.	0.N	0.06	0.N
153R61	RE1C09	50.		0.004		10.G		39.3		0.B		100.	0.N	0.23	0.N
153R63	RE1C13	150.		0.007		7.		8.3		0.B		200.	0.N	0.05	0.N
153R76	RE1C16	300.		0.010		10.		11.2		0.B		200.	0.N	0.16	0.N
153R42	RE1C23	300.		0.006		7.		6.7		0.B		500.	0.N	0.05	0.N
153R47	RE1C19	150.		0.004		10.G		18.9		0.B		700.	0.N	0.05	0.N
153R54	RE1C21R	300.		0.004		10.G		13.0		0.B		500.	0.N	0.14	0.N
153R65	RE1C20	300.		0.006		10.G		19.9		0.B		700.	0.N	0.06	0.N
153R67	RE1C24	150.		0.004		5.		4.4		0.B		300.	0.N	0.05	0.N
153R72	RE1C21	100.		0.012		7.		5.7		0.B		150.	0.N	0.06	0.N
153R74	RE1C22	500.		0.003		10.G		18.5		0.B		500.	0.N	0.06	0.N
153R57	RE1C18R	150.		0.009		10.		13.1		0.B		500.	0.N	0.13	0.N
153R58	RE1C17R	300.		0.007		10.G		10.6		0.B		300.	0.N	0.10	0.N
153R60	RE1C18	150.		0.007		10.		9.5		0.B		500.	0.N	0.10	0.N
153R77	RE1C17	500.		0.006		10.G		13.5		0.B		200.	0.N	0.06	0.N
153R70	RE1C25	150.		0.002		10.G		53.6		0.B		200.	0.N	0.17	0.N
153R73	RE1C26	200.		0.007		10.G		26.1		0.B		100.	0.N	0.07	0.N
153R39	RE1C06R	500.		0.012		10.G		35.7		0.B		100.	0.N	0.16	0.N
153R41	RE1C08	100.		0.010		10.G		19.2		0.B		30.	0.N	0.17	0.N
153R43	RE1C05	300.		0.011		10.G		32.5		0.B		100.	0.N	0.15	0.N
153R46	RE1C07	200.		0.009		10.G		21.7		0.B		20.L	0.N	0.20	0.N
153R51	RE1C05R	300.		0.011		10.G		36.2		0.B		100.	0.N	0.14	0.N
153R59	RE1C07R	70.		0.009		10.G		27.1		0.B		20.L	0.N	0.19	0.N
153R68	RE1C06	300.		0.011		10.G		35.2		0.B		100.	0.N	0.05	0.N
153R79	RE1C08R	100.		0.008		10.G		23.1		0.B		0.N	0.N	0.17	0.N

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	K	%S	K	%A	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM/A	MG	%S	MG	%A	MN PPM-S	MO PPM-S
153A3A	RE1C01		3.0		1.90	70.	150.	182.		0.30		0.31	150.	15.
153A40	RE1C02R		0.0N		0.27	0.N	100.	108.		0.15		0.17	70.	15.
153A45	RE1C03R		1.5		1.75	70.	0.N	9A.		0.30		0.33	150.	0.N
153A56	RE1C02		0.0N		0.33	0.N	0.N	108.		0.15		0.17	70.	15.
153A62	RE1C04		2.0		1.69	70.	0.N	88.		0.30		0.34	150.	0.N
153A71	RE1C03		2.0		1.82	70.	100.L	100.		0.30		0.33	150.	0.N
153A50	RE1C29		3.0		1.87	0.N	0.N	20.		0.30		0.37	150.	30.
153A55	RE1C30R		3.0		2.09	0.N	0.N	27.		0.30		0.42	100.	50.
153A64	RE1C30		3.0		1.95	0.N	0.N	26.		0.30		0.39	70.	50.
153A66	RE1C29R		7.0		2.48	0.N	0.N	27.		0.50		0.4A	150.	30.
153A69	RE1C28		0.0N		0.37	0.N	0.N	43.		0.30		0.35	700.	30.
153A75	RE1C27		3.0		2.98	0.N	0.N	132.		0.50		0.61	150.	15.
153A78	RE1C28R		0.0N		0.31	0.N	0.N	32.		0.20		0.26	500.	20.
153A35	RE1C10		0.0N		0.84	0.N	100.L	46.		0.15		0.16	200.	0.N
153A36	RE1C15R		1.5		1.59	0.N	0.N	55.		0.20		0.28	70.	20.
153A37	RE1C12R		3.0		2.34	0.N	100.	158.		0.30		0.40	300.	15.
153A44	RE1C14R		2.0		1.69	0.N	0.N	21.		0.30		0.27	300.	15.
153A48	RE1C11		1.5		2.05	0.N	0.N	70.		0.30		0.34	300.	15.
153A49	RE1C15		3.0		2.34	0.N	0.N	39.		0.30		0.39	150.	50.
153A52	RE1C12		3.0		2.37	0.N	100.	128.		0.30		0.40	300.	15.
153A53	RE1C14		3.0		2.55	0.N	0.N	36.		0.30		0.43	200.	15.
153A61	RE1C09		0.0N		0.58	0.N	0.N	44.		0.15		0.12	150.	0.N
153A63	RE1C13		3.0		2.74	0.N	100.L	106.		0.50		0.43	150.	7.
153A76	RE1C16		1.5		1.52	0.N	0.N	21.		0.30		0.34	1000.	150.
153A42	RE1C23		2.0		1.73	70.	0.N	39.		0.50		0.63	500.	100.
153A47	RE1C19		1.5		1.79	70.	0.N	28.		0.50		0.50	700.	70.
153A54	RE1C21R		1.5		1.90	30.	100.L	132.		0.30		0.55	200.	15.
153A65	RE1C20		3.0		1.94	70.	0.N	35.		0.70		0.60	300.	50.
153A67	RE1C24		0.0N		0.59	0.N	100.L	14.		0.30		0.33	1500.	70.
153A72	RE1C21		3.0		2.28	70.	100.	190.		0.70		0.65	150.	7.
153A74	RE1C22		1.5		1.47	70.	0.N	68.		0.30		0.43	300.	15.
153A57	RE1C18R		3.0		1.99	0.N	100.L	35.		0.70		0.68	500.	100.
153A58	RE1C17R		3.0		2.17	70.	100.L	74.		0.50		0.64	150.	30.
153A60	RE1C18		1.5		1.54	0.N	100.L	28.		0.70		0.55	700.	100.
153A77	RE1C17		2.0		2.14	70.	0.N	68.		0.50		0.62	150.	70.
153A70	RE1C25		0.0N		0.13	0.N	0.N	14.		0.05		0.07	30.	7.
153A73	RE1C26		2.0		1.66	0.N	0.N	74.		0.30		0.33	70.	7.
153A39	RE1C06R		1.5		1.34	0.N	0.N	30.		0.30		0.28	150.	30.
153A41	RE1C08		1.5		2.28	70.	0.N	45.		0.30		0.46	200.	7.
153A43	RE1C05		1.5		1.61	70.	0.N	30.		0.30		0.30	200.	30.
153A46	RE1C07		2.0		2.14	0.N	0.N	41.		0.30		0.42	300.	7.
153A51	RE1C05R		1.5		1.40	0.N	0.N	29.		0.20		0.28	150.	30.
153A59	RE1C07R		2.0		1.94	70.	0.N	38.		0.30		0.37	200.	7.
153A68	RE1C06		1.5		1.28	0.N	0.N	32.		0.30		0.27	300.	30.
153A79	RE1C08R		2.0		2.10	70.	0.N	42.		0.30		0.41	200.	10.

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

L.A. NO.	SAMPLE	NA	R/A	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	X-S	P	PPM/A	PB PPM-S	PD PPM-S	PT PPM-S
153838	RE1C01		0.10	20.L	150.L	700.		0.N		316.8	500.	0.N	0.N
153840	RE1C02R		0.11	20.L	0.B	1000.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153845	RE1C03R		0.10	20.L	0.B	300.		0.N		200.0L	200.	0.N	0.N
153856	RE1C02		0.09	20.L	0.B	700.		0.N		200.0L	500.	0.N	0.N
153862	RE1C04		0.11	20.L	0.N	300.		0.N		368.2	300.	0.N	0.N
153871	RE1C03		0.11	20.L	0.B	200.		0.N		535.6	300.	0.N	0.N
153850	RE1C29		0.13	20.L	0.B	300.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153855	RE1C30R		0.16	20.L	0.B	100.		0.N		200.0L	1500.	0.N	0.N
153864	RE1C30		0.15	20.L	0.B	100.		0.N		200.0L	2000.	0.N	0.N
153866	RE1C29R		0.17	20.L	0.B	300.		0.N		200.0L	1000.	0.N	0.N
153869	RE1C28		0.07	20.L	150.L	700.		0.N		200.0L	1000.	0.N	0.N
153875	RE1C27		0.10	20.	0.B	300.		0.N		200.0L	300.	0.N	0.N
153878	RE1C28R		0.05	20.L	0.B	700.		0.N		200.0L	1500.	0.N	0.N
153835	RE1C10		0.07	20.L	0.B	300.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153836	RE1C15R		0.10	20.L	0.B	150.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153837	RE1C12R		0.13	20.L	0.B	150.		0.N		200.0L	100.	0.N	0.N
153844	RE1C14R		0.07	20.L	0.B	150.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153848	RE1C11		0.11	20.L	0.B	700.		0.N		200.0L	1000.	0.N	0.N
153849	RE1C15		0.13	20.L	0.B	300.		0.N		200.0L	500.	0.N	0.N
153852	RE1C12		0.13	20.L	0.B	200.		0.N		200.0L	100.	0.N	0.N
153853	RE1C14		0.11	20.L	0.B	50.		0.N		200.0L	500.	0.N	0.N
153861	RE1C09		0.06	20.L	0.B	700.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153863	RE1C13		0.13	20.L	0.B	100.		0.N		200.0L	200.	0.N	0.N
153876	RE1C16		0.09	20.L	0.B	200.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153842	RE1C23		0.28	20.L	0.B	100.		0.N		200.0L	150.	0.N	0.N
153847	RE1C19		0.19	20.L	150.	300.		0.N		654.6	500.	0.N	0.N
153854	RE1C21R		0.27	20.L	150.L	150.		0.N		200.0L	200.	0.N	0.N
153865	RE1C20		0.19	20.L	0.N	300.		0.N		613.7	700.	0.N	0.N
153867	RE1C24		0.12	20.L	0.B	30.		0.N		200.0L	100.	0.N	0.N
153872	RE1C21		0.22	20.L	150.L	50.		0.N		200.0L	70.	0.N	0.N
153874	RE1C22		0.24	20.L	0.N	150.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153857	RE1C18R		0.40	20.L	0.B	150.		0.N		200.0L	300.	0.N	0.N
153858	RE1C17R		0.41	20.L	0.N	200.		0.N		200.0L	200.	0.N	0.N
153860	RE1C18		0.32	20.L	0.B	150.		0.N		200.0L	300.	0.N	0.N
153877	RE1C17		0.32	20.	0.N	300.		0.N		200.0L	300.	0.N	0.N
153870	RE1C25		0.07	20.L	0.B	70.		0.N		200.0L	2000.	0.N	0.N
153873	RE1C26		0.15	20.L	0.B	70.		0.N		200.0L	1000.	0.N	0.N
153839	RE1C06R		0.12	20.L	0.B	300.		0.N		506.8	2000.	0.N	0.N
153841	RE1C08		0.09	20.L	0.N	70.		0.N		200.0L	300.	0.N	0.N
153843	RE1C05		0.13	20.L	150.L	300.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153846	RE1C07		0.08	20.L	0.B	70.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153851	RE1C05R		0.12	20.L	0.B	200.		0.N		545.5	700.	0.N	0.N
153859	RE1C07R		0.07	20.L	0.N	70.		0.N		200.0L	700.	0.N	0.N
153868	RE1C06		0.10	20.L	0.B	300.		0.N		491.0	2000.	0.N	0.N
153879	RE1C08R		0.08	20.L	0.N	70.		0.N		200.0L	500.	0.N	0.N

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%A	SN PPM-S	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S
153838	RE1C01	0.N	0.N	70.	7.78		14.6	0.N	300.	0.N	0.N
153840	RE1C02R	0.N	0.N	50.	3.28		9.3	0.N	300.	0.N	0.N
153845	RE1C03R	0.N	0.N	10.	2.19		21.8	0.N	150.	0.N	0.N
153856	RE1C02	0.N	0.N	50.	3.09		9.4	0.N	300.	0.N	0.N
153862	RE1C04	0.N	0.N	30.	2.80		20.9	0.N	200.	0.N	0.N
153871	RE1C03	0.N	0.N	20.	2.71		22.2	0.N	150.	0.N	0.N
153850	RE1C29	0.N	0.N	10.	1.05		15.0	0.N	150.	0.N	0.N
153855	RE1C30R	0.N	0.N	10.	3.55		16.8	0.N	100.	0.N	0.N
153864	RE1C30	0.N	0.N	10.	2.91		15.7	0.N	100.	0.N	0.N
153866	RE1C29R	0.N	0.N	15.	0.96		20.3	0.N	200.	0.N	0.N
153869	RE1C26	0.N	0.N	30.	1.24		12.6	0.N	700.	0.N	0.N
153875	RE1C27	0.N	0.N	30.	2.33		24.7	0.N	150.	0.N	0.N
153876	RE1C28R	0.N	0.N	30.	2.67		9.8	0.N	300.	0.N	0.N
153835	RE1C10	0.N	0.N	10.	1.12		11.8	0.N	100.	0.N	0.N
153836	RE1C15R	0.N	0.N	15.	1.78		17.1	0.N	70.	0.N	0.N
153837	RE1C12R	0.N	0.N	20.	0.86		23.5	0.N	200.	0.N	0.N
153844	RE1C14R	0.N	0.N	15.	3.15		16.7	0.N	200.	0.N	0.N
153848	RE1C11	0.N	0.N	20.	3.32		17.4	0.N	100.	0.N	0.N
153849	RE1C15	0.N	0.N	20.	0.84		24.8	0.N	200.	0.N	0.N
153852	RE1C12	0.N	0.N	15.	1.03		23.8	0.N	300.	0.N	0.N
153853	RE1C14	0.N	0.N	15.	1.35		24.1	0.N	200.	0.N	0.N
153861	RE1C09	0.N	0.N	10.L	1.21		9.8	0.N	150.	0.N	0.N
153863	RE1C13	0.N	0.N	30.	0.51		28.7	0.N	200.	0.N	0.N
153876	RE1C16	0.N	0.N	15.	6.17		12.1	0.N	300.	0.N	0.N
153842	RE1C23	0.N	0.N	20.	1.18		17.6	0.N	300.	0.N	0.N
153847	RE1C19	0.N	0.N	30.	0.69		16.8	0.N	500.	0.N	0.N
153854	RE1C21R	0.N	0.N	30.	2.13		23.7	0.N	300.	0.N	0.N
153865	RE1C20	0.N	0.N	30.	0.85		18.7	0.N	500.	0.N	0.N
153867	RE1C24	0.N	0.N	15.	1.09		6.4	0.N	500.	0.N	0.N
153872	RE1C21	0.N	0.N	30.	2.14		27.9	0.N	300.	0.N	0.N
153874	RE1C22	0.N	0.N	30.	4.35		18.6	0.N	500.	0.N	0.N
153857	RE1C18R	0.N	0.N	20.	0.94		23.1	0.N	200.	0.N	0.N
153858	RE1C17R	0.N	0.N	50.	3.28		25.3	0.N	300.	0.N	0.N
153860	RE1C18	0.N	0.N	20.	2.72		19.4	0.N	200.	0.N	0.N
153877	RE1C17	0.N	0.N	30.	0.92		22.9	0.N	300.	0.N	0.N
153870	RE1C25	0.N	0.N	15.	1.60		3.8	0.N	70.	0.N	0.N
153873	RE1C26	0.N	0.N	20.	3.60		19.5	0.N	150.	0.N	0.N
153839	RE1C06R	0.N	0.N	15.	2.06		12.9	0.N	200.	0.N	0.N
153841	RE1C08	0.N	0.N	15.	2.36		21.3	0.N	150.	0.N	0.N
153843	RE1C05	0.N	0.N	15.	1.94		14.6	0.N	200.	0.N	0.N
153846	RE1C07	0.N	0.N	15.	3.78		20.2	0.N	150.	0.N	0.N
153851	RE1C05R	0.N	0.N	10.	2.01		13.2	0.N	200.	0.N	0.N
153859	RE1C07R	0.N	0.N	15.	4.13		18.2	0.N	100.	0.N	0.N
153868	RE1C06	0.N	0.N	10.	2.32		13.0	0.N	200.	0.N	0.N
153879	RE1C08R	0.N	0.N	15.	1.90		19.3	0.N	150.	0.N	0.N

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	TH PPM-S	TI	Σ-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S
153838	RE1C01	0.N		0.30	0.N	0.N	300.	0.N	70.	0.B	0.N
153840	RE1C02R	0.N		0.20	0.N	0.N	300.	0.N	70.	0.B	0.N
153845	RE1C03R	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	30.	0.B	0.N
153856	RE1C02	0.N		0.20	0.N	0.N	300.	0.N	70.	0.B	0.N
153862	RE1C04	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	50.	0.B	0.N
153871	RE1C03	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	20.	0.B	0.N
153850	RE1C29	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	30.	0.B	0.N
153855	RE1C30R	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	20.L	0.B	0.N
153864	RE1C30	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	20.L	0.B	0.N
153866	RE1C29R	0.N		0.30	0.N	0.N	100.	0.N	30.	0.B	0.N
153869	RE1C28	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N	200.	0.B	1500.
153875	RE1C27	0.N		0.70	0.N	0.N	300.	0.N	30.	0.B	1500.
153878	RE1C28R	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N	150.	0.B	1500.
153835	RE1C10	0.N		0.10	0.N	0.N	50.	0.N	300.	0.B	0.N
153836	RE1C15R	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	30.	0.B	100000.
153837	RE1C12R	0.N		0.50	0.N	0.N	100.	0.N	30.	0.B	0.N
153844	RE1C14R	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	30.	0.B	0.N
153848	RE1C11	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N	70.	0.B	0.N
153849	RE1C15	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	70.	0.B	3000.
153852	RE1C12	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N	50.	0.B	0.N
153853	RE1C14	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	30.	0.B	0.N
153861	RE1C09	0.N		0.07	0.N	0.N	50.	0.N	300.	0.B	0.N
153863	RE1C13	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	30.	0.B	0.N
153876	RE1C16	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	20.	0.B	70000.
153842	RE1C23	0.N		0.70	0.N	0.N	200.	0.N	100.	0.B	0.N
153847	RE1C19	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	300.	0.B	1500.
153854	RE1C21R	0.N		0.70	0.N	0.N	200.	0.N	150.	0.B	0.N
153865	RE1C20	0.N		0.70	0.N	0.N	150.	0.N	300.	0.B	0.N
153867	RE1C24	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N	70.	0.B	0.N
153872	RE1C21	0.N		0.70	0.N	0.N	150.	0.N	70.	0.B	0.N
153874	RE1C22	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	200.	0.B	0.N
153857	RE1C18R	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N	20.	0.B	3000.
153858	RE1C17R	0.N		0.70	0.N	0.N	300.	0.N	70.	0.B	0.N
153860	RE1C18	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N	30.	0.B	3000.
153877	RE1C17	0.N		0.70	0.N	0.N	200.	0.N	70.	0.B	0.N
153870	RE1C25	0.N		0.02	0.N	0.N	50.	0.N	70.	0.B	0.N
153873	RE1C26	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N	70.	0.B	0.N
153839	RE1C06R	0.N		0.30	0.N	0.N	100.	0.N	50.	0.B	0.N
153841	RE1C08	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	30.	0.B	0.N
153843	RE1C05	0.N		0.30	0.N	0.N	100.	0.N	70.	0.B	0.N
153846	RE1C07	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N	30.	0.B	0.N
153851	RE1C05R	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	50.	0.B	0.N
153859	RE1C07R	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N	20.	0.B	0.N
153868	RE1C06	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N	30.	0.B	0.N
153879	RE1C08R	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N	20.	0.B	0.N

TABLE 16.--COAL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	ZN PPM/A	ZR PPM-S
153A38	RE1C01	114.	100.
153A40	RE1C02R	226.	100.
153A45	RE1C03R	100.	150.
153A56	RE1C02	194.	150.
153A62	RE1C04	110.	150.
153A71	RE1C03	88.	150.
153A50	RE1C29	220.	70.
153A55	RE1C30R	72.	100.
153A64	RE1C30	72.	100.
153A66	RE1C29R	144.	100.
153A69	RE1C28	1400.	70.
153A75	RE1C27	830.	150.
153A7A	RE1C28R	1100.	70.
153A35	RE1C10	80.	30.
153A36	RE1C15R	66000.	70.
153A37	RE1C12R	108.	150.
153A44	RE1C14R	104.	100.
153A48	RE1C11	132.	100.
153A49	RE1C15	3500.	150.
153A52	RE1C12	110.	150.
153A53	RE1C14	108.	150.
153A61	RE1C09	80.	30.
153A63	RE1C13	110.	150.
153A76	RE1C16	49000.	70.
153A42	RE1C23	142.	150.
153A47	RE1C19	760.	150.
153A54	RE1C21R	134.	150.
153A65	RE1C20	570.	150.
153A67	RE1C24	72.	50.
153A72	RE1C21	96.	300.
153A74	RE1C22	138.	150.
153A57	RE1C18R	2300.	150.
153A58	RE1C17R	158.	150.
153A60	RE1C18	2700.	150.
153A77	RE1C17	290.	150.
153A70	RE1C25	62.	20.L
153A73	RE1C26	80.	100.
153A39	RE1C06R	90.	70.
153A41	RE1C08	108.	150.
153A43	RE1C05	138.	100.
153A46	RE1C07	86.	150.
153A51	RE1C05R	150.	70.
153A59	RE1C07R	80.	150.
153A68	RE1C06	82.	70.
153A79	RE1C08R	80.	100.

TABLE 17.--1970 LOESS

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D147987	REOL23	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 45	LOESS	
D148094	REOL24	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 45	LOESS	
D147978	REOL17	MO	ROONE	38 53 15	92 25 45	LOESS	
D148014	REOL18	MO	ROONE	38 53 15	92 25 45	LOESS	
D147983	REOL20	MO	HOWARD	39 4 0	92 52 45	LOESS	
D148038	REOL19	MO	HOWARD	39 4 0	92 52 45	LOESS	
D147967	REOL10	MO	LINCOLN	38 59 15	90 44 30	LOESS	
D148075	REOL09	MO	LINCOLN	38 59 15	90 44 30	LOESS	
D148022	REOL06	MO	PERRY	37 38 0	89 34 45	LOESS	
D148054	REOL05	MO	PERRY	37 38 0	89 34 45	LOESS	
D148040	REOL12	MO	PIKE	39 14 30	90 53 45	LOESS	
D148070	REOL11R	MO	PIKE	39 14 30	90 53 45	LOESS	
D148114	REOL11	MO	PIKE	39 14 30	90 53 45	LOESS	
D147969	REOL21	MO	PLATTE	39 12 45	94 43 0	LOESS	
D148044	REOL22	MO	PLATTE	39 12 45	94 43 0	LOESS	
D147971	REOL26	MO	ST CHARLES	38 48 30	90 40 45	LOESS	
D148057	REOL25	MO	ST CHARLES	38 48 30	90 40 45	LOESS	
D148017	REOL07	MO	STE GENEVIEVE	37 54 45	89 59 30	LOESS	
D148096	REOL07R	MO	STE GENEVIEVE	37 54 45	89 59 30	LOESS	
D148105	REOL08	MO	STE GENEVIEVE	37 54 45	89 59 30	LOESS	
D147984	REOL04	MO	SCOTT	37 10 15	89 33 15	LOESS	
D148055	REOL03	MO	SCOTT	37 10 15	89 33 15	LOESS	
D147979	REOL02	MO	STODDARD	36 50 0	89 56 0	LOESS	
D148029	REOL01	MO	STODDARD	36 50 0	89 56 0	LOESS	
D148061	REOL01R	MO	STODDARD	36 50 0	89 56 0	LOESS	
D147966	REOL15	MO	WARREN	38 44 30	91 23 30	LOESS	
D147974	REOL14	MO	WARREN	38 37 30	91 3 0	LOESS	
D148091	REOL16	MO	WARREN	38 44 30	91 23 30	LOESS	
D148113	REOL13	MO	WARREN	38 37 30	91 3 0	LOESS	

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
147987	REOL23	0.N	10.	11.	0.N	3.0	0.N	30.	1000.	1.0
148094	REOL24	0.N	10.	10.	0.N	9.5	0.N	50.	1000.	1.0
147978	REOL17	0.N	10.	10.	0.N	11.0	0.N	30.	1000.	1.0
148014	REOL18	0.N	7.	10.	0.N	9.2	0.N	70.	1000.	1.0
147983	REOL20	0.N	10.	10.	0.N	9.2	0.N	30.	1000.	0.0N
148038	REOL19	0.N	7.	10.	0.N	11.0	0.N	50.	1000.	1.0
147967	REOL10	0.N	10.	10.	0.N	8.8	0.N	30.	700.	1.0
148075	REOL09	0.N	7.	8.	0.N	7.7	0.N	50.	500.	0.0N
148022	REOL06	0.N	7.	10.	0.N	7.6	0.N	50.	1000.	1.0
148054	REOL05	0.N	10.	10.	0.N	8.6	0.N	50.	700.	1.5
148040	REOL12	0.N	7.	9.	0.N	7.8	0.N	50.	700.	1.0
148070	REOL11R	0.N	7.	9.	0.N	3.5	0.N	50.	700.	1.0
148114	REOL11	0.N	7.	9.	0.N	6.9	0.N	30.	500.	0.CL
147969	REOL21	0.N	10.	11.	0.N	6.9	0.N	20.	1000.	0.0N
148044	REOL22	0.N	7.	10.	0.N	8.6	0.N	50.	1000.	1.0
147971	REOL26	0.N	10.	11.	0.N	11.0	0.N	30.	700.	1.0
148057	REOL25	0.N	10.	10.	0.N	8.5	0.N	50.	700.	1.0
148017	REOL07	0.N	7.	10.	0.N	7.3	0.N	50.	700.	1.0
148096	REOL07R	0.N	10.	10.	0.N	7.5	0.N	30.	700.	0.0L
148105	REOL08	0.N	7.	8.	0.N	7.1	0.N	30.	700.	0.0N
147984	REOL04	0.N	10.	11.	0.N	13.0	0.N	50.	1000.	1.0
148055	REOL03	0.N	7.	10.	0.N	6.9	0.N	50.	700.	1.0
147979	REOL02	0.N	10.	10.	0.N	9.5	0.N	30.	1000.	1.0
148029	REOL01	0.N	10.	9.	0.N	6.6	0.N	50.	700.	1.0
148061	REOL01R	0.N	10.	10.	0.N	7.3	0.N	50.	1000.	1.0
147966	REOL15	0.N	10.	10.	0.N	12.0	0.N	30.	1000.	1.0
147974	REOL14	0.N	10.	11.	0.N	9.1	0.N	30.	1000.	1.0
148091	REOL16	0.N	10.	11.	0.N	11.0	0.N	30.	1000.	1.0
148113	REOL13	0.N	10.	9.	0.N	7.5	0.N	30.	700.	0.0N

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CPRNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
147987	REOL23	0.N	0.75	0.1	0.61		1.5		2.6	0.N	1.L	0.1
148094	REOL24	0.N	0.90	0.3	0.58		1.5		2.4	0.N	1.L	0.N
147978	REOL17	0.N	0.74	0.1	0.62		1.5		3.1	0.N	1.L	0.N
148014	REOL18	0.N	0.14	0.1	0.03		1.5		1.0	0.N	1.L	0.N
147983	REOL20	0.N	0.17	0.1	0.03		0.5		1.0	0.N	1.L	0.L
148038	REOL19	0.N	0.17	0.1	0.50		0.7		0.9	0.N	1.L	0.L
147967	REOL10	0.N	0.15	0.2	0.01L		1.0		1.2	0.N	1.L	0.N
148075	PEOL09	0.N	2.48	0.2	2.29		5.0		5.9	0.N	1.L	0.N
148022	PEOL06	0.N	0.16	0.1	0.03		0.7		1.0	0.N	1.L	0.L
148054	PEOL05	0.N	0.15	0.1	0.08		0.7		0.9	0.N	1.L	0.N
148040	REOL12	0.N	0.16	0.1	0.03		0.5		0.6	0.N	1.L	0.L
148070	PEOL11R	0.N	0.22	0.1	0.13		0.3		0.5	0.N	1.L	0.N
148114	REOL11	0.N	0.39	0.3	0.05		0.2		0.4	0.N	1.L	100.
147969	REOL21	0.N	0.17	0.1	0.04		0.5		0.7	0.N	1.L	0.L
148044	REOL22	0.N	0.22	0.1	0.09		0.7		0.9	0.N	1.L	0.N
147971	REOL26	0.N	0.21	0.2	0.01L		0.5		1.0	0.N	1.L	0.N
148057	REOL25	0.N	0.15	0.1	0.08		1.0		1.0	0.N	1.L	150.
148017	PEOL07	0.N	0.83	0.1	0.71		2.0		2.7	0.N	1.L	0.L
148096	REOL07R	0.N	1.05	0.3	0.72		2.0		2.7	0.N	1.L	0.N
148105	REOL08	0.N	1.70	0.2	1.45		3.0		4.4	0.N	1.L	0.N
147984	REOL04	0.N	0.13	0.1	0.01		0.2		0.6	0.N	1.L	0.L
148055	REOL03	0.N	0.13	0.1	0.05		0.7		0.9	0.N	1.L	0.N
147979	REOL02	0.N	0.11	0.1	0.04		0.5		0.9	0.N	1.L	0.N
148029	REOL01	0.N	0.22	0.2	0.02		0.7		0.8	0.N	1.L	0.L
148061	REOL01R	0.N	0.14	0.1	0.07		0.7		0.8	0.N	1.L	0.N
147966	REOL15	0.N	0.49	0.1	0.40		1.5		2.1	0.N	1.L	0.L
147974	REOL14	0.N	0.15	0.1	0.01L		0.7		1.1	0.N	1.L	0.L
148091	REOL16	0.N	0.29	0.2	0.12		0.5		1.0	0.N	1.L	0.N
148113	REOL13	0.N	0.37	0.3	0.06		0.5		0.9	0.N	1.L	100.

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU P M-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
147987	REOL23	10.	70.	20.		0.039		2.	3.1	15.	0.N	0.N
148094	REOL24	15.	70.	20.		0.044		2.	3.5	15.	0.N	0.N
147978	REOL17	7.	70.	15.		0.023		2.	3.2	15.	0.N	0.N
148014	REOL18	10.	70.	20.		0.036		2.	3.4	20.	0.N	0.N
147983	REOL20	7.	50.	15.		0.017		2.	3.3	15.	0.N	0.N
148038	REOL19	10.	70.	15.		0.026		3.	3.4	15.	0.N	0.N
147967	REOL10	10.	100.	30.		0.022		3.	4.0	15.	0.N	0.N
148075	REOL09	10.	100.	20.		0.040		3.	3.4	15.	0.N	0.N
148022	REOL06	10.	70.	20.		0.027		3.	3.7	15.	0.N	0.N
148054	REOL05	10.	70.	30.		0.034		3.	3.9	20.	0.N	0.N
148040	REOL12	15.	70.	20.		0.020		3.	3.4	20.	0.N	0.N
148070	REOL11R	15.	70.	20.		0.028		3.	3.1	15.	0.N	0.N
148114	REOL11	10.	70.	15.		0.042		2.	3.1	15.	0.N	0.N
147969	REOL21	7.	70.	20.		0.016		2.	3.1	20.	0.N	0.N
148044	REOL22	7.	70.	20.		0.025		3.	3.3	20.	0.N	0.N
147971	REOL26	10.	70.	30.		0.026		3.	4.4	15.	0.N	0.N
148057	REOL25	10.	70.	30.		0.050		3.	4.0	15.	0.N	0.N
148017	REOL07	10.	70.	20.		0.021		2.	3.3	15.	0.N	0.N
148096	REOL07R	7.	70.	15.		0.031		2.	3.2	15.	0.N	0.N
148105	REOL08	7.	70.	10.		0.039		2.	3.0	15.	0.N	0.N
147984	REOL04	10.	50.	20.		0.032		3.	4.5	20.	0.N	0.N
148055	REOL03	10.	70.	20.		0.040		3.	3.5	15.	0.N	0.N
147979	REOL02	10.	70.	20.		0.015		3.	3.8	15.	0.N	0.N
148029	REOL01	10.	70.	20.		0.020		3.	3.4	20.	0.N	0.N
148061	REOL01R	10.	70.	20.		0.037		3.	3.4	15.	0.N	0.N
147966	REOL15	10.	70.	20.		0.046		3.	3.7	15.	0.N	0.N
147974	REOL14	15.	70.	15.		0.036		3.	3.5	15.	0.N	0.N
148091	REOL16	15.	70.	15.		0.045		3.	3.8	15.	0.N	0.N
148113	REOL13	7.	70.	10.		0.033		2.	3.0	15.	0.N	0.N

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LT PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG0	%
147987	REOL23	0.04	0.N		3.		2.4	50.	0.N	22.		1.0		1.93
148094	REOL24	0.06	0.N		3.		2.4	50.	0.N	25.		1.0		2.00
147978	REOL17	0.03	0.N		3.		2.3	30.	0.N	21.		1.0		1.65
148014	REOL18	0.07	0.N		3.		2.4	30.	0.N	20.		0.7		0.91
147983	REOL20	0.04	0.N		2.		2.3	50.	0.N	19.		0.3		0.83
148038	REOL19	0.02	0.N		2.		2.5	30.	0.N	23.		0.5		0.83
147967	REOL10	0.04	0.N		3.		2.3	30.	0.N	17.		0.5		0.85
148075	REOL09	0.02	0.N		2.		2.1	30.	0.N	17.		2.0		3.40
148022	REOL06	0.01L	0.N		2.		2.5	50.	0.N	24.		0.5		0.79
148054	REOL05	0.03	0.N		2.		2.4	50.	0.N	27.		0.5		0.78
148040	REOL12	0.05	0.N		2.		1.8	50.	0.N	32.		0.5		0.60
148070	REOL11R	0.03	0.N		2.		1.6	30.	0.N	33.		0.3		0.56
148114	REOL11	0.03	0.N		2.		1.5	50.	0.N	30.		0.2		0.51
147969	REOL21	0.03	0.N		3.		2.3	50.	0.N	26.		0.3		0.74
148044	REOL22	0.04	0.N		2.		2.3	50.	0.N	26.		0.5		0.81
147971	REOL26	0.04	0.N		3.		2.4	50.	0.N	22.		0.3		0.95
148057	REOL25	0.03	0.N		3.		2.5	70.	0.N	25.		0.5		0.81
148017	REOL07	0.02	0.N		3.		2.3	30.	0.N	21.		1.0		1.90
148096	REOL07R	0.03	0.N		3.		2.3	50.	0.N	21.		1.0		1.87
148105	REOL08	0.03	0.N		3.		2.1	30.	0.N	18.		1.5		3.08
147984	REOL04	0.08	0.N		3.		2.5	50.	0.N	27.		0.5		0.90
148055	REOL03	0.03	0.N		3.		2.6	50.	0.N	26.		0.5		0.68
147979	REOL02	0.06	0.N		3.		2.4	30.	0.N	23.		0.5		0.83
148029	REOL01	0.03	0.N		3.		2.4	50.	0.N	34.		0.5		0.75
148061	REOL01R	0.01L	0.N		2.		2.4	50.	0.N	37.		0.5		0.66
147966	REOL15	0.04	0.N		3.		2.4	50.	0.N	23.		0.7		1.60
147974	REOL14	0.06	0.N		3.		2.5	30.	0.N	21.		0.5		0.95
148091	REOL16	0.04	0.N		3.		2.4	50.	0.N	24.		0.5		1.01
148113	REOL13	0.03	0.N		3.		2.1	70.	0.N	28.		0.3		0.79

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA20 %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	K-S	P205 %	PS PPM-S
147987	PEOL23	150.	0.N	1.25	0.L	0.N	20.		0.N	0.20	10.
148094	PEOL24	1000.	0.N	1.14	0.L	50.	30.		0.N	0.10	15.
147978	PEOL17	500.	0.N	1.36	0.L	0.N	20.		0.N	0.20	10.
148014	PEOL18	500.	0.N	1.43	0.L	0.N	20.		0.N	0.30	20.
147983	PEOL20	700.	0.N	1.36	0.L	0.L	15.		0.N	0.20	10.
148038	PEOL19	700.	0.N	1.43	0.L	0.L	20.		0.N	0.20	15.
147967	PEOL10	500.	0.N	1.54	0.L	0.L	20.		0.N	0.20	15.
148075	PEOL09	300.	0.N	1.25	0.L	0.N	20.		0.N	0.10	20.
148022	PEOL06	500.	0.N	1.53	0.L	0.L	30.		0.N	0.20	20.
148054	PEOL05	700.	0.N	1.41	10.	0.N	30.		0.N	0.20	20.
148040	PEOL12	700.	0.N	0.85	10.	70.	20.		0.N	0.07	20.
148070	PEOL11R	700.	0.N	0.69	10.	0.N	20.		0.N	0.07	20.
148114	PEOL11	500.	0.N	0.71	0.L	50.	20.		0.N	0.09	15.
147969	PEOL21	300.	0.N	1.08	0.L	0.L	15.		0.N	0.08	15.
148044	PEOL22	500.	0.N	1.28	0.L	0.L	20.		0.N	0.10	20.
147971	PEOL26	700.	0.N	1.32	0.L	0.L	30.		0.N	0.20	15.
148057	PEOL25	500.	0.N	1.44	10.	0.L	30.		0.N	0.20	15.
148017	PEOL07	500.	0.N	1.49	0.L	0.N	20.		0.N	0.20	20.
148096	PEOL07R	500.	0.N	1.22	0.L	0.N	20.		0.N	0.10	10.
148105	PEOL08	300.	0.N	1.24	0.N	0.N	15.		0.N	0.20	15.
147984	PEOL04	700.	0.N	1.18	0.L	0.L	20.		0.N	0.20	15.
148055	PEOL03	500.	0.N	1.56	10.	0.N	20.		0.N	0.10	15.
147979	PEOL02	700.	0.N	1.47	0.L	0.N	30.		0.N	0.10	15.
148029	PEOL01	500.	0.N	1.35	10.	0.L	30.		0.N	0.09	20.
148051	PEOL01R	700.	0.N	1.40	10.	0.N	30.		0.N	0.10	20.
147966	PEOL15	500.	0.N	1.35	0.L	0.L	30.		0.N	0.20	15.
147974	PEOL14	1000.	0.N	1.51	0.L	70.	30.		0.N	0.10	15.
148091	PEOL16	700.	0.N	1.22	0.L	0.N	30.		0.N	0.10	15.
148113	PEOL13	300.	0.N	1.14	0.L	70.	15.		0.N	0.09	10.

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

L48. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SN PPM-S
147987	REOL23	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1		10.G	68.		0.N
148094	REOL24	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1		10.G	70.		0.N
147978	REOL17	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1		10.G	70.		0.N
148014	REOL18	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		10.G	73.		0.N
147983	REOL20	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.3		10.G	76.		0.N
148038	REOL19	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.2		10.G	73.		0.N
147967	REOL10	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G	75.		0.N
148075	REOL09	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G	64.		0.N
148022	REOL06	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G	72.		0.N
148054	REOL05	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G	71.		0.N
148040	REOL12	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G	75.		0.N
148070	REOL11R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.8		10.G	78.		0.N
148114	REOL11	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G	77.		0.N
147969	REOL21	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G	73.		0.N
148044	REOL22	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G	73.		0.N
147971	REOL26	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4		10.G	68.		0.N
148057	REOL25	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G	75.		0.N
148017	REOL07	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G	70.		0.N
148096	REOL07R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G	72.		0.N
148105	REOL08	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.4		10.G	67.		0.N
147984	REOL04	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.2		10.G	68.		0.N
148053	REOL03	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G	73.		0.N
147979	REOL02	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G	75.		0.N
148029	REOL01	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		10.G	75.		0.N
148061	REOL01R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G	76.		0.N
147966	REOL15	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G	71.		0.N
147974	REOL14	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.2		10.G	70.		0.N
148091	REOL16	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1		10.G	72.		0.N
148113	REOL13	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G	74.		0.N

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	%-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
147987	REOL23	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
148094	REOL24	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	150.	0.N
147978	REOL17	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	70.	0.N
148014	REOL18	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
147983	REOL20	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	70.	0.N
148038	REOL19	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
147967	REOL10	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148075	REOL09	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
148022	REOL06	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148054	REOL05	300.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148040	REOL12	150.	0.N	0.N	0.N		0.7	0.N	0.N	100.	0.N
148070	REOL11R	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	70.	0.N
148114	REOL11	150.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	70.	0.N
147969	REOL21	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	70.	0.N
148044	REOL22	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
147971	REOL26	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
148057	REOL25	300.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148017	REOL07	200.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
148096	REOL07R	300.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	70.	0.N
148105	REOL08	300.	0.N	0.N	0.N		0.2	0.N	0.N	70.	0.N
147984	PEOL04	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148055	PEOL03	300.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
147979	PEOL02	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	70.	0.N
148029	REOL01	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148061	REOL01R	200.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
147966	PEOL15	300.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
147974	REOL14	300.	0.N	0.N	0.N		0.5	0.N	0.N	100.	0.N
148091	PEOL16	300.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N
148113	REOL13	300.	0.N	0.N	0.N		0.3	0.N	0.N	100.	0.N

TABLE 17.--1970 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
147987	REOL23	20.	3.	0.N	76.	150.
148094	REOL24	30.	3.	0.N	83.	150.
147978	REOL17	30.	3.	0.N	66.	200.
148014	REOL18	30.	3.	0.N	66.	200.
147983	REOL20	20.	3.	0.N	59.	300.
148036	REOL19	50.	5.	0.N	73.	200.
147967	REOL10	30.	3.	0.N	83.	300.
148075	REOL09	30.	3.	0.N	48.	200.
148022	REOL06	50.	5.	0.N	57.	200.
148054	REOL05	30.	3.	0.N	67.	300.
148040	REOL12	50.	7.	0.N	45.	300.
148070	REOL11R	30.	5.	0.N	42.	300.
148114	REOL11	30.	3.	0.N	37.	300.
147969	REOL21	30.	3.	0.N	50.	300.
148044	REOL22	50.	5.	0.N	60.	300.
147971	REOL26	30.	3.	0.N	72.	200.
148057	REOL25	50.	5.	0.N	60.	200.
148017	REOL07	20.	3.	0.N	50.	200.
148096	REOL07R	30.	3.	0.N	53.	200.
148105	REOL08	20.	2.	0.N	50.	150.
147984	REOL04	30.	3.	0.N	90.	200.
148055	REOL03	30.	5.	0.N	50.	300.
147979	REOL02	30.	3.	0.N	60.	300.
148029	REOL01	50.	5.	0.N	49.	300.
148061	REOL01R	30.	5.	0.N	54.	500.
147966	REOL15	50.	5.	0.N	78.	200.
147974	REOL14	30.	3.	0.N	68.	200.
148091	REOL16	30.	3.	0.N	74.	200.
148113	REOL13	30.	3.	0.N	53.	200.

TABLE 18.--1972 LOESS

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
0157262	E2L321	MO	ATCHISON	40 25 30	95 33 45	LOESS	
0157263	E2L333	MO	ATCHISON	40 25 0	95 31 15	LOESS	
0157265	E2L343X	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 0	LOESS	
0157270	E2L312	MO	ATCHISON	40 25 0	95 33 15	LOESS	
0157273	E2L323	MO	ATCHISON	40 25 30	95 33 45	LOESS	
0157276	E2L341X	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 0	LOESS	
0157283	E2L311R	MO	ATCHISON	40 25 0	95 33 15	LOESS	
0157295	E2L332	MO	ATCHISON	40 25 0	95 31 15	LOESS	
0157299	E2L351	MO	ATCHISON	40 25 30	95 24 30	LOESS	
0157306	E2L331	MO	ATCHISON	40 25 0	95 31 15	LOESS	
0157307	E2L342X	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 0	LOESS	
0157309	E2L341R	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 0	LOESS	
0157310	E2L362	MO	ATCHISON	40 27 0	95 15 15	LOESS	
0157311	E2L363	MO	ATCHISON	40 27 0	95 15 15	LOESS	
0157314	E2L352	MO	ATCHISON	40 25 30	95 24 30	LOESS	
0157317	E2L322	MO	ATCHISON	40 25 30	95 33 45	LOESS	
0157319	E2L343R	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 0	LOESS	
0157321	E2L342R	MO	ATCHISON	40 25 30	95 29 0	LOESS	
0157331	E2L311X	MO	ATCHISON	40 25 0	95 33 15	LOESS	
0157332	E2L313	MO	ATCHISON	40 25 0	95 33 15	LOESS	
0157342	E2L361	MO	ATCHISON	40 27 0	95 15 15	LOESS	
0157344	E2L353	MO	ATCHISON	40 25 30	95 24 30	LOESS	
0157261	E2L173	MO	BOONE	39 7 30	92 20 0	LOESS	
0157333	E2L171	MO	BOONE	39 7 30	92 20 0	LOESS	
0157340	E2L172	MO	BOONE	39 7 30	92 20 0	LOESS	
0157266	E2L233	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 49 30	LOESS	
0157269	E2L212X	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 50 45	LOESS	
0157275	E2L231	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 49 30	LOESS	
0157278	E2L232	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 49 30	LOESS	
0157279	E2L243	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 47 15	LOESS	
0157280	E2L223	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 50 15	LOESS	
0157287	E2L211	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 50 45	LOESS	
0157292	E2L251R	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 42 30	LOESS	
0157293	E2L251X	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 42 30	LOESS	
0157308	E2L252	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 42 30	LOESS	
0157312	E2L222	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 50 15	LOESS	
0157315	E2L253	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 42 30	LOESS	
0157322	E2L241R	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 47 15	LOESS	
0157328	E2L213	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 50 45	LOESS	
0157335	E2L212R	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 50 45	LOESS	
0157338	E2L221	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 50 15	LOESS	
0157339	E2L242	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 47 15	LOESS	
0157341	E2L241X	MO	BUCHANAN	39 45 0	94 47 15	LOESS	
0157260	E2L281R	MO	CALDWELL	39 44 15	93 48 0	LOESS	
0157268	E2L281X	MO	CALDWELL	39 44 15	93 48 0	LOESS	
0157286	E2L282	MO	CALDWELL	39 44 15	93 48 0	LOESS	
0157324	E2L263	MO	CALDWELL	39 44 15	93 48 0	LOESS	
0157264	E2L261	MO	DE KALB	39 45 30	94 32 15	LOESS	
0157267	E2L273R	MO	DE KALB	39 45 30	94 19 0	LOESS	
0157271	E2L273X	MO	DE KALB	39 45 30	94 19 0	LOESS	

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	9-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
157262	F2L321	0.N		5.	8.2	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0N
157263	F2L333	0.N		7.	10.5	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157265	F2L343X	0.N		5.	10.2	0.N	8.2	0.N	20.	1000.	0.0L
157270	F2L312	0.N		5.	9.8	0.N	8.8	0.N	20.	1000.	0.0L
157273	F2L323	0.N		5.	9.6	0.N	9.1	0.N	20.	1000.	0.0N
157276	F2L341X	0.N		5.	11.2	0.N	6.6	0.N	20.	1000.	1.5
157283	F2L311R	0.N		5.	10.0	0.N	5.4	0.N	20.	1000.	0.0L
157285	F2L332	0.N		5.	10.9	0.N	8.7	0.N	20.	1000.	0.0N
157299	F2L351	0.N		7.	11.3	0.N	15.0	0.N	30.	1000.	1.5
157306	F2L331	0.N		5.	10.0	0.N	12.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157307	F2L342X	0.N		7.	10.8	0.N	11.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157309	F2L341R	0.N		7.	11.1	0.N	7.5	0.N	30.	1000.	0.0L
157310	F2L362	0.N		7.	10.9	0.N	5.8	0.N	30.	1000.	0.0L
157311	F2L363	0.N		7.	11.7	0.N	7.3	0.N	30.	1000.	0.0L
157314	F2L352	0.N		7.	11.5	0.N	11.0	0.N	30.	1000.	1.5
157317	F2L322	0.N		5.	9.1	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0N
157319	F2L343R	0.N		5.	10.2	0.N	9.2	0.N	20.	1000.	0.0L
157321	F2L342R	0.N		7.	10.8	0.N	10.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157331	F2L311X	0.N		7.	10.0	0.N	9.2	0.N	30.	1000.	0.0L
157332	F2L313	0.N		7.	10.4	0.N	6.5	0.N	30.	1000.	0.0L
157342	F2L361	0.N		5.	11.6	0.N	10.0	0.N	20.	1000.	1.5
157344	F2L353	0.N		5.	11.3	0.N	13.0	0.N	20.	1000.	1.5
157261	F2L173	0.N		5.	10.5	0.N	9.1	0.N	20.	1000.	0.0L
157333	F2L171	0.N		7.	12.7	0.N	14.0	0.N	30.	1000.	1.5
157340	F2L172	0.N		5.	11.5	0.N	12.0	0.N	20.	1000.	1.5
157266	F2L233	0.N		7.	11.3	0.N	12.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157269	F2L212X	0.N		5.	8.9	0.N	8.6	0.N	20.	700.	0.0L
157275	F2L231	0.N		5.	11.0	0.N	13.0	0.N	20.	1000.	1.5
157278	F2L232	0.N		5.	11.4	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157279	F2L243	0.N		5.	10.8	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157280	F2L223	0.N		5.	9.3	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0N
157287	F2L211	0.N		5.	9.5	0.N	11.0	0.N	20.	700.	0.0N
157292	F2L251R	0.N		5.	11.0	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157293	F2L251X	0.N		5.	11.4	0.N	13.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157308	F2L252	0.N		5.	8.7	0.N	9.4	0.N	30.	700.	0.0N
157312	F2L222	0.N		5.	9.2	0.N	12.0	0.N	20.	1000.	0.0N
157315	F2L253	0.N		7.	9.9	0.N	10.0	0.N	20.	500.	0.0L
157322	F2L241R	0.N		7.	11.1	0.N	14.0	0.N	30.	1000.	1.5
157328	F2L213	0.N		5.	9.1	0.N	12.0	0.N	30.	1500.	0.0L
157335	F2L212R	0.N		5.	9.5	0.N	11.0	0.N	30.	1000.	0.0N
157338	F2L221	0.N		7.	9.2	0.N	10.0	0.N	30.	1000.	0.0N
157339	F2L242	0.N		5.	10.9	0.N	13.0	0.N	20.	1000.	0.0N
157341	F2L241X	0.N		5.	11.2	0.N	14.0	0.N	20.	1000.	1.5
157260	F2L281R	0.N		5.	9.9	0.N	11.0	0.N	0.L	500.	0.0N
157268	F2L281X	0.N		5.	10.0	0.N	9.6	0.N	20.	700.	1.5
157286	F2L282	0.N		5.	9.6	0.N	11.0	0.N	20.	700.	0.0L
157324	F2L283	0.N		5.	9.9	0.N	11.0	0.N	20.	500.	0.0N
157264	F2L261	0.N		7.	11.7	0.N	12.0	0.N	20.	1000.	1.5
157267	F2L273R	0.N		7.	13.6	0.N	13.0	0.N	20.	700.	1.5
157271	F2L273X	0.N		7.	13.5	0.N	13.0	0.N	20.	1000.	1.5

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRRNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
157262	E2L321	0.N	1.58	0.1	1.52		2.00	5.54		0.N	1.L	0.N
157263	E2L333	0.N	1.65	1.2	0.45		1.00	2.38		0.N	1.L	0.N
157265	F2L343X	0.N	0.65	0.2	0.46		1.00	2.51		0.N	1.	0.N
157270	E2L312	0.N	0.74	0.1	0.60		1.00	2.70		0.N	1.L	0.N
157273	E2L323	0.N	1.35	0.4	0.91		2.00	4.28		0.N	1.L	0.N
157276	E2L341X	0.N	0.20	0.0R	0.0 B		0.50	1.06		0.N	1.L	0.N
157283	F2L311R	0.N	0.69	0.1	0.61		1.00	2.69		0.N	1.L	0.N
157285	E2L332	0.N	0.52	0.2	0.27		1.00	2.03		0.N	1.L	0.N
157299	F2L351	0.N	0.14	0.0R	0.0 B		0.70	1.02		0.N	1.L	0.N
157306	E2L331	0.N	0.98	0.2	0.78		1.50	3.36		0.N	1.L	0.N
157307	F2L342X	0.N	0.54	0.1	0.41		1.00	2.26		0.N	1.L	0.N
157309	F2L341R	0.N	0.16	0.0R	0.0 B		0.50	1.05		0.N	1.	0.N
157310	F2L362	0.N	0.20	0.0R	0.0 B		0.50	1.00		0.N	1.L	0.N
157311	F2L363	0.N	0.17	0.0R	0.0 B		0.50	1.01		0.N	1.L	0.N
157314	E2L352	0.N	0.52	0.5	0.01L		0.50	1.06		0.N	1.L	0.N
157317	E2L322	0.N	1.18	0.1	1.08		2.00	3.95		0.N	1.L	0.N
157319	E2L343R	0.N	0.65	0.1	0.53		1.50	2.53		0.N	1.	0.N
157321	E2L342R	0.N	0.58	0.6	0.01L		1.00	2.25		0.N	1.	0.N
157331	F2L311X	0.N	0.67	0.1	0.55		1.50	2.67		0.N	1.L	0.N
157332	E2L313	0.N	0.23	0.0R	0.0 B		0.30	0.81		0.N	1.L	0.N
157342	E2L361	0.N	0.47	0.0R	0.0 B		0.30	0.63		0.N	1.L	0.N
157344	E2L353	0.N	0.31	0.0R	0.0 B		0.30	1.04		0.N	1.L	0.N
157261	E2L173	0.N	0.28	0.0R	0.0 B		0.30	0.73		0.N	1.L	0.N
157333	F2L171	0.N	0.44	0.0R	0.0 B		0.20	0.47		0.N	1.L	0.N
157340	F2L172	0.N	0.27	0.0R	0.0 B		0.20	0.63		0.N	1.L	0.N
157266	E2L233	0.N	0.14	0.0R	0.0 B		0.50	1.05		0.N	1.L	0.N
157269	E2L212X	0.N	1.05	0.3	0.78		1.50	3.55		0.N	1.L	0.N
157275	F2L231	0.N	0.70	0.7	0.01L		0.30	0.70		0.N	1.L	0.N
157278	F2L232	0.N	0.54	0.5	0.01L		0.30	0.77		0.N	1.L	0.N
157279	E2L243	0.N	0.20	0.0R	0.0 B		0.50	1.09		0.N	1.L	0.N
157280	E2L223	0.N	1.21	0.4	0.77		1.50	3.38		0.N	1.	0.N
157287	F2L211	0.N	1.02	0.1	0.95		1.50	3.55		0.N	1.L	0.N
157292	F2L251R	0.N	0.28	0.0R	0.0 B		0.30	0.79		0.N	1.L	0.N
157293	F2L251X	0.N	0.39	0.0R	0.0 B		0.30	0.81		0.N	1.L	0.N
157308	E2L252	0.N	0.17	0.0R	0.0 B		0.20	0.46		0.N	1.L	0.N
157312	F2L222	0.N	1.22	0.2	1.05		2.00	3.94		0.N	1.	0.N
157315	E2L253	0.N	0.21	0.0R	0.0 B		0.30	0.46		0.N	1.L	0.N
157322	F2L241R	0.N	0.36	0.0R	0.0 B		0.30	0.89		0.N	1.L	0.N
157328	E2L213	0.N	0.90	0.2	0.72		2.00	3.63		0.N	1.	0.N
157335	F2L212R	0.N	0.92	0.1	0.86		1.50	3.60		0.N	1.L	0.N
157338	F2L221	0.N	1.22	0.2	0.98		2.00	3.91		0.N	1.L	0.N
157339	F2L242	0.N	0.40	0.0R	0.0 B		0.20	0.91		0.N	1.L	0.N
157341	E2L241X	0.N	0.43	0.0R	0.0 B		0.30	0.87		0.N	1.L	0.N
157260	F2L281R	0.N	0.37	0.0R	0.0 B		0.20	0.51		0.N	1.L	0.N
157268	E2L281X	0.N	0.38	0.0R	0.0 B		0.20	0.51		0.N	1.L	0.N
157286	F2L282	0.N	0.32	0.0R	0.0 B		0.15	0.44		0.N	1.L	0.N
157324	F2L283	0.N	0.24	0.0R	0.0 B		0.20	0.44		0.N	1.L	0.N
157264	F2L261	0.N	0.28	0.0R	0.0 B		0.50	0.92		0.N	1.L	0.N
157267	E2L273R	0.N	0.83	0.8	0.01L		0.30	0.79		0.N	1.L	0.N
157271	E2L273X	0.N	0.72	0.7	0.01L		0.30	0.79		0.N	1.L	0.N

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

L4B. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	*-C	FE	*-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157262	F2L321	10.	70.	15.	0.039			2.0	3.48	10.	0.0	0.0
157263	F2L333	10.	50.	15.	0.054			2.0	3.94	10.	0.0	0.0
157265	F2L343X	7.	50.	15.	0.061			2.0	3.58	10.	0.0	0.0
157270	F2L312	7.	50.	15.	0.046			2.0	3.48	10.	0.0	0.0
157273	F2L323	7.	50.	15.	0.048			2.0	3.58	10.	0.0	0.0
157276	F2L341X	10.	70.	15.	0.061			1.5	3.32	15.	0.0	0.0
157283	F2L311R	7.	50.	15.	0.050			2.0	3.47	10.	0.0	0.0
157285	F2L332	7.	50.	15.	0.062			2.0	3.83	10.	0.0	0.0
157299	E2L351	10.	70.	20.	0.050			2.0	4.35	15.	0.0	0.0
157306	E2L331	10.	50.	20.	0.041			2.0	3.58	15.	0.0	0.0
157307	F2L342X	10.	70.	20.	0.050			2.0	4.01	15.	0.0	0.0
157309	E2L341R	10.	70.	20.	0.049			2.0	3.28	15.	0.0	0.0
157310	E2L362	15.	70.	20.	0.048			2.0	3.67	15.	0.0	0.0
157311	F2L363	7.	70.	20.	0.078			3.0	4.82	15.	0.0	0.0
157314	F2L352	15.	70.	20.	0.042			3.0	4.38	15.	0.0	0.0
157317	E2L322	7.	70.	15.	0.042			2.0	3.46	15.	0.0	0.0
157319	E2L343R	7.	70.	15.	0.050			2.0	3.68	15.	0.0	0.0
157321	E2L342R	7.	70.	20.	0.053			2.0	3.98	15.	0.0	0.0
157331	E2L311X	7.	70.	20.	0.044			2.0	3.48	15.	0.0	0.0
157332	F2L313	7.	70.	15.	0.040			2.0	3.18	15.	0.0	0.0
157342	F2L361	7.	50.	15.	0.055			2.0	4.24	15.	0.0	0.0
157344	E2L353	10.	50.	15.	0.055			2.0	4.16	15.	0.0	0.0
157261	E2L173	7.	50.	15.	0.043			2.0	4.13	10.	0.0	0.0
157333	F2L171	10.	70.	30.	0.048			3.0	5.15	15.	0.0	0.0
157340	F2L172	7.	70.	15.	0.057			2.0	4.57	15.	0.0	0.0
157266	E2L233	7.	50.	15.	0.064			2.0	4.32	15.	0.0	0.0
157269	E2L212X	7.	70.	10.	0.074			2.0	3.15	10.	0.0	0.0
157275	F2L231	10.	50.	15.	0.042			2.0	4.35	10.	0.0	0.0
157278	F2L232	7.	50.	15.	0.051			2.0	4.16	15.	0.0	0.0
157279	E2L243	7.	50.	15.	0.054			2.0	4.07	10.	0.0	0.0
157280	F2L223	5.	50.	15.	0.044			1.5	3.66	10.	0.0	0.0
157287	E2L211	7.	50.	10.	0.045			2.0	3.37	10.	0.0	0.0
157292	F2L251R	7.	50.	15.	0.045			2.0	4.18	10.	0.0	0.0
157293	E2L251X	7.	70.	15.	0.052			2.0	4.24	10.	0.0	0.0
157308	F2L252	7.	50.	15.	0.035			1.5	3.02	10.	0.0	0.0
157312	F2L222	10.	70.	20.	0.036			2.0	3.67	15.	0.0	0.0
157315	E2L253	7.	50.	15.	0.022			3.0	4.00	15.	0.0	0.0
157322	E2L241R	10.	70.	20.	0.043			3.0	4.29	15.	0.0	0.0
157328	E2L213	7.	50.	20.	0.040			2.0	3.44	15.	0.0	0.0
157335	F2L212R	7.	50.	20.	0.043			2.0	3.24	15.	0.0	0.0
157338	F2L221	7.	70.	20.	0.052			2.0	3.37	15.	0.0	0.0
157339	F2L242	7.	50.	15.	0.057			1.5	4.21	15.	0.0	0.0
157341	F2L241X	7.	50.	15.	0.057			2.0	4.23	15.	0.0	0.0
157260	E2L281R	10.	70.	15.	0.045			2.0	3.97	10.	0.0	0.0
157268	F2L281X	7.	50.	15.	0.040			2.0	3.98	10.	0.0	0.0
157286	E2L282	7.	50.	10.	0.038			2.0	3.75	10.	0.0	0.0
157324	E2L283	15.	50.	15.	0.037			2.0	3.86	10.	0.0	0.0
157264	E2L261	10.	70.	15.	0.064			3.0	4.67	15.	0.0	0.0
157267	E2L273R	7.	70.	20.	0.067			3.0	5.88	15.	0.0	0.0
157271	E2L273X	10.	70.	20.	0.072			3.0	5.72	15.	0.0	0.0

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	K-S	K20	K	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	K-S	MG0	K
157262	E2L321	0.02	0.N		2.0	2.16		0.N	0.N	19.		1.0		2.77
157263	E2L333	0.01	0.N		2.0	2.50		0.L	0.N	23.		0.7		1.88
157265	E2L343X	0.02	0.N		2.0	2.50		0.L	0.N	23.		0.7		2.02
157270	F2L312	0.04	0.N		2.0	2.46		0.L	0.N	21.		1.0		2.03
157273	F2L323	0.03	0.N		2.0	2.37		0.L	0.N	22.		1.0		2.42
157276	F2L341X	0.03	0.N		2.0	2.67		0.L	0.N	27.		0.5		1.20
157283	E2L311R	0.03	0.N		2.0	2.46		0.L	0.N	22.		1.0		1.95
157285	E2L332	0.03	0.N		2.0	2.55		0.N	0.N	24.		0.7		1.65
157299	E2L351	0.03	0.N		3.0	2.57		50.	0.N	27.		0.7		1.19
157306	E2L331	0.02	0.N		2.0	2.41		0.L	0.N	23.		1.0		2.21
157307	E2L342X	0.03	0.N		2.0	2.53		50.	0.N	23.		1.0		2.00
157309	F2L341R	0.04	0.N		2.0	2.68		0.L	0.N	27.		0.7		1.25
157310	F2L362	0.02	0.N		2.0	2.52		50.	0.N	26.		0.7		1.18
157311	F2L363	0.02	0.N		2.0	2.47		0.L	0.N	25.		0.7		1.15
157314	F2L352	0.03	0.N		2.0	2.65		0.L	0.N	28.		0.7		1.23
157317	F2L322	0.04	0.N		2.0	2.32		0.N	0.N	21.		1.0		2.65
157319	F2L343R	0.03	0.N		2.0	2.52		50.	0.N	23.		0.7		2.03
157321	E2L342R	0.02	0.N		2.0	2.51		0.L	0.N	24.		0.7		1.91
157331	E2L311X	0.01	0.N		2.0	2.38		50.	0.N	21.		1.0		2.03
157332	F2L313	0.01L	0.N		2.0	2.37		0.L	0.N	27.		0.5		0.86
157342	E2L361	0.04	0.N		2.0	2.39		50.	0.N	30.		0.5		1.16
157344	F2L353	0.03	0.N		1.5	2.60		0.L	0.N	26.		0.5		1.13
157261	E2L173	0.05	0.N		2.0	2.14		50.	0.N	32.		0.3		0.88
157333	E2L171	0.02	0.N		2.0	2.19		50.	0.N	28.		0.7		1.16
157340	F2L172	0.03	0.N		1.5	2.29		50.	0.N	28.		0.3		1.06
157266	E2L233	0.04	0.N		2.0	2.66		0.L	0.N	25.		0.5		1.13
157269	E2L212X	0.01	0.N		2.0	2.30		0.N	0.N	20.		1.0		2.21
157275	E2L231	0.06	0.N		2.0	2.51		0.L	0.N	25.		0.5		1.01
157278	E2L232	0.06	0.N		2.0	2.54		0.L	0.N	24.		0.5		1.04
157279	E2L243	0.03	0.N		2.0	2.51		0.L	0.N	24.		0.5		1.08
157280	E2L223	0.02	0.N		2.0	2.36		0.L	0.N	22.		0.7		2.25
157287	E2L211	0.04	0.N		2.0	2.32		0.L	0.N	21.		1.0		2.22
157292	E2L251R	0.04	0.N		2.0	2.32		50.	0.N	26.		0.5		1.03
157293	E2L251X	0.03	0.N		2.0	2.32		50.	0.N	25.		0.5		1.03
157308	F2L252	0.04	0.N		1.5	1.95		50.	0.N	26.		0.2		0.54
157312	E2L222	0.02	0.N		2.0	2.32		0.L	0.N	21.		1.0		2.70
157315	F2L253	0.01	0.N		2.0	1.80		0.N	0.N	30.		0.3		0.64
157322	F2L241R	0.04	0.N		2.0	2.51		50.	0.N	26.		0.5		1.11
157328	E2L213	0.03	0.N		2.0	2.30		0.L	0.N	19.		1.0		2.08
157335	E2L212R	0.02	0.N		3.0	2.35		50.	0.N	20.		1.0		2.25
157338	F2L221	0.04	0.N		2.0	2.29		50.	0.N	20.		1.0		2.33
157339	F2L242	0.04	0.N		1.5	2.47		0.N	0.N	26.		0.5		1.14
157341	E2L241X	0.04	0.N		2.0	2.47		50.	0.N	26.		0.5		1.12
157260	E2L281R	0.05	0.N		2.0	1.69		0.L	0.N	38.		0.3		0.67
157268	E2L281X	0.05	0.N		2.0	1.76		50.	0.N	37.		0.3		0.72
157286	E2L282	0.04	0.N		1.5	1.66		0.L	0.N	34.		0.3		0.63
157324	E2L283	0.03	0.N		1.5	1.62		50.	0.N	36.		0.3		0.68
157264	E2L261	0.04	0.N		2.0	2.47		50.	0.N	28.		0.5		1.20
157267	E2L273R	0.08	0.N		3.0	2.08		0.L	0.N	31.		0.5		1.34
157271	E2L273X	0.05	0.N		2.0	2.09		50.	0.N	31.		0.5		1.33

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

L48. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	VI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	P3 PPM-S
157262	F2L321	500.	0.N	1.26	0.N	0.B	15.	0.N	0.162	15.	
157263	F2L333	700.	0.N	1.35	0.L	0.N	20.	0.N	0.221	15.	
157265	F2L343X	200.	0.N	1.37	0.N	0.N	20.	0.N	0.237	15.	
157270	F2L312	500.	0.N	1.39	0.L	0.N	15.	0.N	0.159	15.	
157273	F2L323	200.	5.	1.26	0.L	0.N	15.	0.N	0.065	15.	
157276	F2L341X	200.	3.	1.31	0.L	0.N	20.	0.N	0.193	15.	
157283	F2L311R	300.	3.	1.44	0.L	0.N	15.	0.N	0.196	15.	
157285	F2L332	300.	0.N	1.37	0.L	0.B	15.	0.N	0.050L	15.	
157299	E2L351	300.	0.N	1.33	0.L	0.N	30.	0.N	0.259	15.	
157306	F2L331	300.	0.N	1.35	0.L	0.N	20.	0.N	0.154	15.	
157307	E2L342X	150.	0.N	1.30	0.L	0.N	30.	0.N	0.210	15.	
157309	F2L341R	200.	5.	1.37	0.L	0.N	30.	0.N	0.222	15.	
157310	F2L362	200.	0.N	1.36	0.L	0.N	20.	0.N	0.116	15.	
157311	F2L363	200.	0.N	1.37	0.L	0.N	20.	0.N	0.203	15.	
157314	E2L352	300.	0.N	1.25	0.L	0.N	30.	0.N	0.160	15.	
157317	E2L322	500.	0.N	1.32	0.L	0.B	20.	0.N	0.159	15.	
157319	E2L343R	300.	0.N	1.29	0.L	0.N	30.	0.N	0.157	15.	
157321	E2L342R	150.	0.N	1.22	0.L	0.N	20.	0.N	0.223	15.	
157331	F2L311X	500.	0.N	1.30	0.L	0.N	20.	0.N	0.147	15.	
157332	E2L313	200.	0.N	1.04	0.L	0.N	15.	0.N	0.100	15.	
157342	E2L361	1000.	0.N	1.26	0.L	0.N	20.	0.N	0.108	10.	
157344	E2L353	300.	0.N	1.36	0.L	0.N	15.	0.N	0.223	15.	
157261	E2L173	200.	0.N	1.08	10.	0.N	15.	0.N	0.132	15.	
157333	E2L171	200.	0.N	0.87	0.L	0.N	20.	0.N	0.126	15.	
157340	E2L172	200.	0.N	1.18	0.L	0.N	10.	0.N	0.114	15.	
157266	E2L233	200.	3.	1.30	0.L	0.N	15.	0.N	0.277	20.	
157269	E2L212X	500.	0.N	1.38	0.N	0.B	15.	0.N	0.244	15.	
157275	F2L231	500.	0.N	1.09	0.L	0.N	15.	0.N	0.133	15.	
157278	F2L232	300.	0.N	1.18	0.L	0.N	20.	0.N	0.063	15.	
157279	F2L243	700.	0.N	1.41	0.L	0.N	20.	0.N	0.168	15.	
157280	E2L223	500.	0.N	1.25	0.N	0.N	15.	0.N	0.179	15.	
157287	F2L211	300.	0.N	1.38	0.L	0.N	15.	0.N	0.195	15.	
157292	E2L251R	200.	0.N	1.20	0.L	0.N	15.	0.N	0.141	15.	
157293	E2L251X	200.	0.N	1.21	0.L	0.N	15.	0.N	0.079	15.	
157308	F2L252	300.	0.N	0.96	10.	0.N	20.	0.N	0.065	15.	
157312	E2L222	300.	0.N	1.32	0.L	0.N	20.	0.N	0.143	15.	
157315	F2L253	200.	0.N	0.75	0.L	0.B	20.	0.N	0.050L	15.	
157322	E2L241R	500.	0.N	1.22	0.L	0.N	30.	0.N	0.186	15.	
157328	E2L213	1000.	0.N	1.30	0.L	0.N	30.	0.N	0.147	15.	
157335	E2L212R	500.	0.N	1.25	0.L	0.N	20.	0.N	0.142	15.	
157338	F2L221	300.	0.N	1.22	0.N	0.N	20.	0.N	0.209	15.	
157339	E2L242	300.	0.N	1.41	0.L	0.B	15.	0.N	0.169	15.	
157341	F2L241X	300.	0.N	1.36	0.L	0.N	15.	0.N	0.210	15.	
157260	E2L281R	300.	0.N	0.72	10.	0.N	15.	0.N	0.050L	15.	
157268	F2L281X	500.	0.N	0.77	10.	0.N	15.	0.N	0.059	20.	
157286	F2L282	200.	0.N	1.51	10.	0.N	15.	0.N	0.050L	15.	
157324	E2L283	500.	0.N	0.61	10.	0.N	20.	0.N	0.050L	15.	
157264	F2L261	300.	0.N	1.13	10.	0.N	20.	0.N	0.180	15.	
157267	E2L273R	300.	0.N	0.84	0.L	0.N	15.	0.N	0.125	15.	
157271	E2L273X	300.	0.N	0.84	0.L	0.N	15.	0.N	0.085	15.	

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	*-S	SI02	%	SN PPM-S
157262	E2L321	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	62.3	0.N	0.N	
157263	E2L333	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.21	10.G	69.2	0.N	0.N	
157265	E2L343X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.23	10.G	69.9	0.N	0.N	
157270	E2L312	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	68.9	0.N	0.N	
157273	F2L323	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.14	10.G	67.4	0.N	0.N	
157276	E2L341X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	72.6	0.N	0.N	
157283	F2L311R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.11	10.G	71.2	0.N	0.N	
157285	F2L332	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	71.8	0.N	0.N	
157299	F2L351	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	69.3	0.N	0.N	
157306	F2L331	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10	10.G	67.4	0.N	0.N	
157307	E2L342X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	70.7	0.N	0.N	
157309	E2L341R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	71.4	0.N	0.N	
157310	F2L362	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.11	10.G	69.2	0.N	0.N	
157311	E2L363	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.32	10.G	71.8	0.N	0.N	
157314	E2L352	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	71.2	0.N	0.N	
157317	F2L322	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.21	10.G	65.1	0.N	0.N	
157319	E2L343R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.13	10.G	70.1	0.N	0.N	
157321	E2L342R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.15	10.G	71.5	0.N	0.N	
157331	E2L311X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.28	10.G	71.1	0.N	0.N	
157332	E2L313	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	75.5	0.N	0.N	
157342	E2L361	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.44	10.G	66.3	0.N	0.N	
157344	F2L353	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.36	10.G	70.0	0.N	0.N	
157261	E2L173	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.14	10.G	73.0	0.N	0.N	
157333	E2L171	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.37	10.G	65.5	0.N	0.N	
157340	F2L172	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.28	10.G	67.2	0.N	0.N	
157266	E2L233	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.11	10.G	72.9	0.N	0.N	
157269	E2L212X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	67.7	0.N	0.N	
157275	F2L231	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.28	10.G	72.1	0.N	0.N	
157278	E2L232	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.17	10.G	72.1	0.N	0.N	
157279	E2L243	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	71.8	0.N	0.N	
157280	E2L223	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.12	10.G	68.4	0.N	0.N	
157287	E2L211	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	69.0	0.N	0.N	
157292	E2L251R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	67.3	0.N	0.N	
157293	E2L251X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	71.1	0.N	0.N	
157308	F2L252	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	78.2	0.N	0.N	
157312	F2L222	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.20	10.G	67.6	0.N	0.N	
157315	F2L253	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	74.3	0.N	0.N	
157322	E2L241R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.18	10.G	71.4	0.N	0.N	
157328	E2L213	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.16	10.G	67.8	0.N	0.N	
157335	F2L212R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.26	10.G	67.9	0.N	0.N	
157338	E2L221	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.21	10.G	68.0	0.N	0.N	
157339	E2L242	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.18	10.G	71.6	0.N	0.N	
157341	E2L241X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.18	10.G	71.5	0.N	0.N	
157260	E2L281R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.35	10.G	73.3	0.N	0.N	
157268	E2L281X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.39	10.G	73.5	0.N	0.N	
157286	E2L282	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.35	10.G	73.7	0.N	0.N	
157324	E2L283	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.22	10.G	73.4	0.N	0.N	
157264	F2L261	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.16	10.G	66.9	0.N	0.N	
157267	E2L273R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.38	10.G	62.9	0.N	0.N	
157271	E2L273X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.54	10.G	62.2	0.N	0.N	

TABLE 16.--1972 LOESS (CONTINUED)

L&S. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TJ	%-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157262	F2L321	200.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	70.	0.N
157263	F2L333	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157265	F2L343X	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157270	F2L312	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157273	F2L323	200.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	100.	0.N
157276	F2L341X	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157283	E2L311R	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157285	E2L332	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157299	E2L351	200.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157306	F2L331	200.	0.N	0.N	0.N		0.015	0.N	0.N	100.	0.N
157307	E2L342X	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157309	F2L341R	200.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157310	E2L362	200.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157311	E2L363	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157314	E2L352	200.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157317	E2L322	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	70.	0.N
157319	F2L343R	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157321	F2L342R	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157331	E2L311X	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	70.	0.N
157332	F2L313	150.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	70.	0.N
157342	E2L361	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157344	F2L353	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157261	E2L173	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157333	F2L171	150.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	150.	0.N
157340	F2L172	150.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157266	F2L233	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157269	E2L212X	200.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	70.	0.N
157275	F2L231	150.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157278	F2L232	150.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	100.	0.N
157279	E2L243	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157280	F2L223	200.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	70.	0.N
157287	E2L211	200.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	70.	0.N
157292	F2L251R	150.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157293	E2L251X	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157308	E2L252	150.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	70.	0.N
157312	F2L222	200.	0.N	0.N	0.N		0.015	0.N	0.N	70.	0.N
157315	E2L253	100.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	70.	0.N
157322	E2L241R	200.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157328	E2L213	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	70.	0.N
157335	E2L212R	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	70.	0.N
157338	E2L221	200.	0.N	0.N	0.N		0.020	0.N	0.N	70.	0.N
157339	E2L242	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157341	E2L241X	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157260	F2L281R	150.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157268	E2L281X	150.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157286	E2L282	100.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157324	E2L283	100.	0.N	0.N	0.N		0.030	0.N	0.N	70.	0.N
157264	E2L261	200.	0.N	0.N	0.N		0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157267	E2L273R	150.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	150.	0.N
157271	E2L273X	200.	0.N	0.N	0.N		0.150	0.N	0.N	150.	0.N

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157262	F2L321	20.	2.	0.N	67.	100.
157263	F2L333	20.	3.	0.N	79.	100.
157265	F2L343X	20.	3.	0.N	74.	150.
157270	F2L312	15.	2.	0.N	65.	100.
157273	F2L323	20.	2.	0.N	65.	100.
157276	F2L341X	20.	2.	0.N	84.	150.
157283	F2L311R	20.	3.	0.N	64.	150.
157285	F2L332	20.	3.	0.N	74.	100.
157299	F2L351	30.	3.	0.N	82.	200.
157306	F2L331	20.	2.	0.N	64.	150.
157307	F2L342X	30.	3.	0.N	85.	200.
157309	F2L341R	30.	3.	0.N	84.	150.
157310	F2L362	30.	3.	0.N	76.	150.
157311	F2L363	30.	3.	0.N	80.	150.
157314	F2L352	30.	3.	0.N	81.	150.
157317	F2L322	20.	2.	0.N	65.	150.
157319	F2L343R	20.	2.	0.N	74.	150.
157321	F2L342R	30.	3.	0.N	83.	150.
157331	F2L311X	20.	3.	0.N	69.	200.
157332	F2L313	15.	2.	0.N	50.	200.
157342	F2L361	15.	2.	0.N	72.	100.
157344	F2L353	15.	2.	0.N	77.	100.
157261	F2L173	30.	3.	0.N	63.	100.
157333	F2L171	20.	3.	0.N	83.	150.
157340	F2L172	20.	3.	0.N	72.	100.
157266	F2L233	20.	3.	0.N	85.	100.
157269	F2L212X	15.	2.	0.N	64.	100.
157275	F2L231	20.	3.	0.N	75.	150.
157278	F2L232	20.	2.	0.N	72.	100.
157279	F2L243	30.	3.	0.N	72.	150.
157280	F2L223	20.	2.	0.N	74.	100.
157287	F2L211	20.	2.	0.N	67.	100.
157292	F2L251R	20.	3.	0.N	64.	150.
157293	F2L251X	20.	3.	0.N	64.	100.
157308	F2L252	20.	3.	0.N	39.	200.
157312	F2L222	20.	3.	0.N	71.	150.
157315	F2L253	20.	2.	0.N	50.	200.
157322	F2L241R	30.	3.	0.N	74.	200.
157328	F2L213	20.	2.	0.N	80.	150.
157335	F2L212R	15.	2.	0.N	64.	150.
157338	F2L221	15.	2.	0.N	66.	150.
157339	F2L242	15.	2.	0.N	76.	100.
157341	F2L241X	20.	2.	0.N	71.	150.
157260	F2L261R	20.	3.	0.N	57.	150.
157268	F2L261X	20.	3.	0.N	56.	150.
157286	F2L282	20.	3.	0.N	53.	100.
157324	F2L283	20.	2.	0.N	55.	200.
157264	F2L261	20.	3.	0.N	84.	100.
157267	F2L273R	20.	3.	0.N	90.	100.
157271	F2L273X	20.	3.	0.N	53.	100.

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157277	E2L271	MO	DE KALB	39 45 30	94 19 0	LOESS	
D157302	E2L272	MO	DE KALB	39 45 30	94 19 0	LOESS	
D157303	E2L262	MO	DE KALB	39 45 30	94 32 15	LOESS	
D157305	E2L263	MO	DE KALB	39 45 30	94 32 15	LOESS	
D157259	E2L161X	MO	HOWARD	39 8 45	92 36 30	LOESS	
D157274	E2L141X	MO	HOWARD	39 8 45	92 50 45	LOESS	
D157282	E2L122	MO	HOWARD	39 7 0	92 53 30	LOESS	
D157244	E2L112R	MO	HOWARD	39 6 45	92 54 0	LOESS	
D157290	E2L151	MO	HOWARD	39 8 30	92 45 30	LOESS	
D157291	E2L142	MO	HOWARD	39 8 45	92 50 45	LOESS	
D157295	E2L133X	MO	HOWARD	39 7 30	92 52 30	LOESS	
D157296	E2L112X	MO	HOWARD	39 6 45	92 54 0	LOESS	
D157297	E2L121	MO	HOWARD	39 7 0	92 53 30	LOESS	
D157298	E2L132X	MO	HOWARD	39 7 30	92 52 30	LOESS	
D157300	E2L163	MO	HOWARD	39 8 45	92 36 30	LOESS	
D157304	E2L161R	MO	HOWARD	39 8 45	92 36 30	LOESS	
D157313	E2L153	MO	HOWARD	39 8 30	92 45 30	LOESS	
D157318	E2L131	MO	HOWARD	39 7 30	92 52 30	LOESS	
D157320	E2L162	MO	HOWARD	39 8 45	92 36 30	LOESS	
D157323	E2L132R	MO	HOWARD	39 7 30	92 52 30	LOESS	
D157325	E2L133R	MO	HOWARD	39 7 30	92 52 30	LOESS	
D157326	E2L111	MO	HOWARD	39 6 45	92 54 0	LOESS	
D157329	E2L123	MO	HOWARD	39 7 0	92 53 30	LOESS	
D157330	E2L113	MO	HOWARD	39 6 45	92 54 0	LOESS	
D157334	E2L141R	MO	HOWARD	39 8 45	92 50 45	LOESS	
D157337	E2L143	MO	HOWARD	39 8 45	92 50 45	LOESS	
D157345	E2L152	MO	HOWARD	39 8 30	92 45 30	LOESS	
D157294	E2L292	MO	MACON	39 46 0	92 44 0	LOESS	
D157327	E2L293	MO	MACON	39 46 0	92 44 0	LOESS	
D157343	E2L291	MO	MACON	39 46 0	92 44 0	LOESS	
D157272	E2L371	MO	NODAWAY	40 25 15	94 52 30	LOESS	
D157316	E2L372	MO	NODAWAY	40 25 15	94 52 30	LOESS	
D157336	E2L373	MO	NODAWAY	40 25 15	94 52 30	LOESS	
D157281	E2L382	MO	WORTH	40 25 0	94 21 0	LOESS	
D157288	E2L383R	MO	WORTH	40 25 0	94 21 0	LOESS	
D157289	E2L381	MO	WORTH	40 25 0	94 21 0	LOESS	
D157301	E2L383X	MO	WORTH	40 25 0	94 21 0	LOESS	

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	%-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
157277	E2L271	0.N		5.	10.0	0.N	11.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157302	E2L272	0.N		7.	11.0	0.N	14.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157303	E2L262	0.N		7.	12.2	0.N	13.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157305	E2L263	0.N		7.	11.8	0.N	14.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157259	E2L161X	0.N		7.	11.9	0.N	14.0	0.N	20.	700.	0.0L
157274	E2L141X	0.N		5.	11.1	0.N	13.0	0.N	20.	1000.	1.5
157282	E2L122	0.N		5.	11.1	0.N	16.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157284	E2L112R	0.N		5.	9.7	0.N	9.3	0.N	20.	1000.	0.0L
157290	E2L151	0.N		7.	12.2	0.N	13.0	0.N	20.	700.	1.5
157291	E2L142	0.N		5.	9.7	0.N	6.4	0.N	20.	700.	0.0L
157295	E2L133X	0.N		7.	11.5	0.N	15.0	0.N	20.	1000.	1.5
157296	F2L112X	0.N		5.	9.7	0.N	8.2	0.N	20.	1000.	0.0L
157297	E2L121	0.N		5.	12.0	0.N	14.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157298	E2L132X	0.N		7.	11.5	0.N	14.0	0.N	20.	1000.	0.0L
157300	F2L163	0.N		7.	11.6	0.N	13.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157304	E2L161R	0.N		7.	12.5	0.N	16.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157313	E2L153	0.N		7.	11.1	0.N	13.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157318	E2L131	0.N		7.	12.2	0.N	16.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157320	E2L162	0.N		7.	11.5	0.N	16.0	0.N	30.	1000.	1.5
157323	E2L132R	0.N		7.	11.6	0.N	13.0	0.N	30.	1000.	1.5
157325	E2L133R	0.N		7.	11.2	0.N	14.0	0.N	30.	1000.	1.5
157326	E2L111	0.N		5.	9.9	0.N	9.7	0.N	30.	1000.	0.0L
157329	E2L123	0.N		7.	10.7	0.N	14.0	0.N	30.	1500.	0.0L
157330	E2L113	0.N		5.	9.1	0.N	10.0	0.N	30.	1000.	0.0N
157334	E2L141R	0.N		7.	10.8	0.N	14.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157337	E2L143	0.N		5.	7.7	0.N	7.8	0.N	20.	1000.	0.0N
157345	F2L152	0.N		5.	11.8	0.N	16.0	0.N	20.	1000.	1.5
157294	E2L292	0.N		7.	12.8	0.N	14.0	0.N	20.	700.	0.0L
157327	F2L293	0.N		7.	11.8	0.N	13.0	0.N	30.	1000.	0.0L
157343	F2L291	0.N		5.	12.9	0.N	15.0	0.N	20.	500.	1.5
157272	E2L371	0.N		5.	12.2	0.N	10.0	0.N	20.	1000.	1.5
157316	E2L372	0.N		7.	10.5	0.N	10.0	0.N	20.	700.	0.0N
157336	E2L373	0.N		7.	10.3	0.N	10.0	0.N	20.	1000.	0.0N
157281	E2L382	0.N		7.	13.0	0.N	14.0	0.N	20.	1000.	1.5
157288	E2L383R	0.N		7.	13.2	0.N	12.0	0.N	30.	1000.	1.5
157289	E2L381	0.N		7.	12.8	0.N	10.0	0.N	30.	700.	1.5
157301	E2L383X	0.N		7.	12.6	0.N	14.0	0.N	30.	1000.	1.5

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
157277	F2L271	0.N	0.55	0.6	0.01L		0.30	0.57		0.N	1.L	0.N
157302	F2L272	0.N	0.55	0.5	0.01L		0.30	0.59		0.N	1.L	0.N
157303	E2L262	0.N	0.23	0.0B	0.0 B		0.50	0.96		0.N	1.	0.N
157305	E2L263	0.N	0.22	0.0B	0.0 B		0.50	1.00		0.N	1.L	0.N
157259	F2L161X	0.N	0.74	0.7	0.01L		0.20	0.51		0.N	1.L	0.N
157274	F2L141X	0.N	0.22	0.0B	0.0 B		0.50	0.88		0.N	1.L	0.N
157282	E2L122	0.N	0.26	0.0B	0.0 B		0.30	0.82		0.N	1.L	0.N
157284	E2L112R	0.N	0.30	0.0B	0.0 B		0.30	0.93		0.N	1.L	0.N
157290	F2L151	0.N	0.26	0.0B	0.0 B		0.15	0.41		0.N	1.L	0.N
157291	F2L142	0.N	0.19	0.0B	0.0 B		0.50	0.92		0.N	1.L	0.N
157295	E2L133X	0.N	0.28	0.0B	0.0 B		0.30	0.83		0.N	1.	0.N
157296	F2L112X	0.N	0.22	0.0B	0.0 B		0.50	0.91		0.N	1.L	0.N
157297	F2L121	0.N	0.67	0.7	0.01L		0.20	0.62		0.N	1.L	0.N
157298	E2L132X	0.N	0.24	0.0B	0.0 B		0.30	0.75		0.N	1.L	0.N
157300	E2L163	0.N	0.38	0.0P	0.0 B		0.30	0.70		0.N	1.L	0.N
157304	F2L161R	0.N	0.67	0.7	0.01L		0.20	0.51		0.N	1.L	0.N
157313	E2L153	0.N	0.15	0.0B	0.0 B		0.30	0.72		0.N	1.L	0.N
157318	E2L131	0.N	0.42	0.0B	0.0 B		0.20	0.46		0.N	1.	0.N
157320	F2L162	0.N	0.59	0.6	0.02		0.30	0.63		0.N	1.L	0.N
157323	F2L132R	0.N	0.28	0.0B	0.0 B		0.50	0.80		0.N	1.L	0.N
157325	E2L133R	0.N	0.23	0.0B	0.0 B		0.50	0.83		0.N	1.	0.N
157326	F2L111	0.N	0.25	0.0B	0.0 B		0.70	1.00		0.N	1.L	0.N
157329	E2L123	0.N	0.34	0.0B	0.0 B		0.70	0.90		0.N	1.L	0.N
157330	F2L113	0.N	0.21	0.2	0.01L		0.50	0.99		0.N	1.L	0.N
157334	E2L141R	0.N	0.20	0.0B	0.0 B		0.30	0.88		0.N	1.L	0.N
157337	E2L143	0.N	0.19	0.0B	0.0 B		0.20	0.40		0.N	1.L	0.N
157345	F2L152	0.N	0.20	0.0B	0.0 B		0.20	0.57		0.N	1.L	0.N
157294	E2L292	0.N	0.29	0.0B	0.0 B		0.30	0.63		0.N	1.L	0.N
157327	E2L293	0.N	0.35	0.0B	0.0 B		0.30	0.60		0.N	1.L	0.N
157343	F2L291	0.N	0.23	0.0B	0.0 B		0.20	0.63		0.N	1.L	0.N
157272	E2L371	0.N	0.34	0.0B	0.0 B		0.30	0.87		0.N	1.L	0.N
157316	E2L372	0.N	0.57	0.0B	0.0 B		0.30	0.56		0.N	1.L	0.N
157336	F2L373	0.N	0.25	0.0B	0.0 B		0.30	0.53		0.N	1.L	0.N
157281	E2L382	0.N	0.32	0.0B	0.0 B		0.30	0.80		0.N	1.	0.N
157288	E2L383R	0.N	0.57	0.6	0.01L		0.30	0.88		0.N	1.L	0.N
157289	E2L381	0.N	0.41	0.0B	0.0 B		0.30	0.74		0.N	1.L	0.N
157301	E2L383X	0.N	0.28	0.0B	0.0 B		0.50	0.86		0.N	1.L	0.N

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157277	F2L271	10.	50.	10.		0.033		1.5	3.39	10.	0.N	0.N
157302	F2L272	10.	70.	20.		0.036		2.0	4.05	15.	0.N	0.N
157303	F2L262	15.	70.	20.		0.056		3.0	4.58	15.	0.N	0.N
157305	F2L263	15.	70.	20.		0.041		3.0	5.03	15.	0.N	0.N
157259	F2L161X	10.	70.	50.		0.048		2.0	4.92	15.	0.N	0.N
157274	F2L141X	10.	70.	15.		0.052		2.0	4.35	15.	0.N	0.N
157282	F2L122	7.	70.	15.		0.048		2.0	4.45	10.	0.N	0.N
157284	F2L112R	5.	50.	10.		0.053		1.5	3.23	10.	0.N	0.N
157290	F2L151	7.	50.	20.		0.048		2.0	4.98	10.	0.N	0.N
157291	F2L142	7.	50.	15.		0.043		2.0	3.54	10.	0.N	0.N
157295	F2L133X	7.	50.	15.		0.052		2.0	4.63	10.	0.N	0.N
157296	F2L112X	5.	50.	10.		0.037		1.5	3.25	10.	0.N	0.N
157297	F2L121	7.	50.	20.		0.054		2.0	4.71	15.	0.N	0.N
157298	F2L132X	7.	50.	20.		0.058		2.0	4.43	15.	0.N	0.N
157300	F2L163	15.	70.	20.		0.041		3.0	4.54	15.	0.N	0.N
157304	F2L161R	15.	70.	20.		0.040		3.0	4.98	15.	0.N	0.N
157313	F2L153	15.	70.	20.		0.040		3.0	4.43	15.	0.N	0.N
157318	F2L131	10.	70.	20.		0.040		3.0	4.99	15.	0.N	0.N
157320	F2L162	10.	70.	20.		0.041		3.0	4.78	15.	0.N	0.N
157323	F2L132R	15.	70.	20.		0.046		3.0	4.57	15.	0.N	0.N
157325	F2L133R	10.	70.	20.		0.040		3.0	4.62	15.	0.N	0.N
157326	F2L111	7.	70.	15.		0.036		2.0	3.36	15.	0.N	0.N
157329	F2L123	10.	70.	20.		0.041		3.0	4.31	15.	0.N	0.N
157330	F2L113	7.	50.	15.		0.036		2.0	3.35	10.	0.N	0.N
157334	F2L141R	10.	70.	20.		0.056		3.0	4.33	15.	0.N	0.N
157337	F2L143	10.	50.	15.		0.024		1.5	2.56	10.	0.N	0.N
157345	F2L152	7.	50.	15.		0.057		2.0	4.53	15.	0.N	0.N
157294	F2L292	7.	50.	20.		0.048		2.0	5.23	15.	0.N	0.N
157327	F2L293	10.	70.	20.		0.043		3.0	4.85	15.	0.N	0.N
157343	F2L291	7.	70.	20.		0.062		2.0	5.26	15.	0.N	0.N
157272	F2L371	7.	70.	15.		0.061		2.0	4.48	15.	0.N	0.N
157316	F2L372	10.	70.	15.		0.031		3.0	3.78	15.	0.N	0.N
157336	F2L373	10.	70.	20.		0.050		2.0	3.72	15.	0.N	0.N
157281	F2L382	10.	70.	20.		0.061		2.0	5.12	15.	0.N	0.N
157288	F2L383R	7.	50.	20.		0.055		2.0	4.97	15.	0.N	0.N
157289	F2L381	7.	50.	20.		0.067		2.0	5.36	15.	0.N	0.N
157301	F2L383X	15.	70.	20.		0.056		3.0	4.92	15.	0.N	0.N

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	X-S	K20	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	X-S	MG0	%
157277	F2L271	0.01	0.N		2.0	2.29		0.L	0.N	24.		0.3		0.75
157302	E2L272	0.01L	0.N		2.0	2.21		50.	0.N	26.		0.5		0.90
157303	E2L262	0.01	0.N		2.0	2.45		50.	0.N	27.		0.7		1.24
157305	F2L263	0.05	0.N		2.0	2.46		50.	0.N	25.		0.7		1.18
157259	E2L161X	0.04	0.N		2.0	2.33		0.N	0.N	30.		0.7		1.13
157274	F2L141X	0.04	0.N		2.0	2.45		50.	0.N	24.		0.5		1.03
157282	E2L122	0.04	0.N		2.0	2.59		50.	0.N	24.		0.5		1.03
157284	F2L112R	0.02	0.N		2.0	2.38		50.	0.N	22.		0.5		0.87
157290	F2L151	0.05	0.N		2.0	2.37		50.	0.N	26.		0.5		1.08
157291	F2L142	0.01L	0.N		2.0	2.26		50.	0.N	24.		0.3		0.82
157295	F2L133X	0.04	0.N		2.0	2.49		50.	0.N	23.		0.5		1.03
157296	F2L112X	0.02	0.N		2.0	2.35		50.	0.N	23.		0.5		0.85
157297	F2L121	0.04	0.N		2.0	2.52		0.L	0.N	25.		0.5		1.11
157298	F2L132X	0.04	0.N		2.0	2.57		50.	0.N	24.		0.5		1.10
157300	E2L163	0.02	0.N		2.0	2.44		50.	0.N	25.		0.5		1.06
157304	F2L161R	0.03	0.N		2.0	2.32		0.L	0.N	29.		0.7		1.13
157313	F2L153	0.02	0.N		2.0	2.42		50.	0.N	25.		0.5		1.09
157318	E2L131	0.05	0.N		2.0	2.47		50.	0.N	28.		0.5		1.14
157320	E2L162	0.05	0.N		2.0	2.41		50.	0.N	23.		0.5		1.05
157323	E2L132R	0.04	0.N		2.0	2.53		50.	0.N	24.		0.5		1.15
157325	F2L133R	0.04	0.N		2.0	2.47		50.	0.N	23.		0.5		1.05
157326	F2L111	0.04	0.N		2.0	2.34		0.L	0.N	22.		0.5		0.86
157329	E2L123	0.02	0.N		2.0	2.46		50.	0.N	23.		0.5		1.03
157330	F2L113	0.01	0.N		2.0	2.30		0.L	0.N	21.		0.5		0.83
157334	F2L141R	0.02	0.N		2.0	2.40		50.	0.N	23.		0.5		1.03
157337	F2L143	0.02	0.N		1.5	1.85		0.L	0.N	25.		0.2		0.46
157345	E2L152	0.03	0.N		1.5	2.41		0.L	0.N	24.		0.5		1.01
157294	E2L292	0.04	0.N		2.0	2.23		50.	0.N	28.		0.5		1.05
157327	E2L293	0.03	0.N		2.0	2.14		50.	0.N	28.		0.5		1.04
157343	E2L291	0.03	0.N		1.5	2.18		0.N	0.N	30.		0.5		1.13
157272	E2L371	0.05	0.N		2.0	2.34		50.	0.N	28.		0.5		1.18
157316	E2L372	0.01L	0.N		2.0	2.01		0.L	0.N	34.		0.3		0.81
157336	F2L373	0.05	0.N		1.5	1.68		0.L	0.N	31.		0.3		0.73
157281	E2L382	0.05	0.N		2.0	2.43		50.	0.N	30.		0.5		0.89
157288	E2L383R	0.04	0.N		3.0	2.45		50.	0.N	29.		0.5		1.23
157289	E2L381	0.04	0.N		2.0	2.37		50.	0.N	31.		0.5		1.27
157301	E2L383X	0.02	0.N		2.0	2.45		50.	0.N	30.		0.7		1.30

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	X-S	P2O5 %	FB PPM-S
157277	E2L271	300.	0.N	1.20	10.	0.N	10.	0.N	0.061	15.	
157302	E2L272	300.	0.N	1.15	0.L	0.N	20.	0.N	0.083	20.	
157303	E2L262	700.	0.N	1.24	0.L	0.N	30.	0.N	0.180	15.	
157305	E2L263	700.	0.N	1.33	0.L	0.N	50.	0.N	0.204	15.	
157259	E2L161X	500.	0.N	0.83	0.N	0.B	15.	0.N	0.077	20.	
157274	E2L141X	700.	0.N	1.33	0.N	0.N	15.	0.N	0.160	15.	
157282	E2L122	500.	0.N	1.20	10.	0.N	20.	0.N	0.217	20.	
157284	E2L112R	200.	0.N	1.43	10.	0.N	10.	0.N	0.179	15.	
157290	E2L151	300.	0.N	0.91	0.L	0.N	15.	0.N	0.091	15.	
157291	E2L142	500.	0.N	1.38	0.L	0.N	20.	0.N	0.167	15.	
157295	E2L133X	700.	0.N	1.24	10.	0.N	20.	0.N	0.208	15.	
157296	E2L112X	200.	0.N	1.44	0.L	0.N	15.	0.N	0.118	15.	
157297	E2L121	300.	3.	1.01	0.L	0.N	20.	0.N	0.159	15.	
157298	E2L132X	500.	0.N	1.17	10.	0.N	30.	0.N	0.172	15.	
157300	E2L163	1000.	0.N	1.25	0.L	0.N	30.	0.N	0.162	15.	
157304	E2L161R	500.	0.N	0.87	0.L	0.N	30.	0.N	0.117	15.	
157313	E2L153	500.	0.N	1.24	10.	0.N	30.	0.N	0.082	15.	
157318	E2L131	500.	0.N	0.89	0.L	0.N	30.	0.N	0.129	15.	
157320	E2L162	1000.	0.N	1.10	0.L	0.N	30.	0.N	0.156	15.	
157323	E2L132R	700.	0.N	1.14	0.L	0.N	30.	0.N	0.164	15.	
157325	E2L133R	1000.	0.N	1.18	0.L	0.N	30.	0.N	0.178	15.	
157326	E2L111	500.	0.N	1.33	0.L	0.N	20.	0.N	0.172	15.	
157329	E2L123	700.	0.N	1.18	0.L	0.N	30.	0.N	0.161	15.	
157330	E2L113	500.	0.N	1.34	0.L	0.N	20.	0.N	0.211	15.	
157334	E2L141R	1000.	0.N	1.22	0.L	0.N	30.	0.N	0.184	15.	
157337	E2L143	500.	0.N	0.83	10.	0.N	10.	0.N	0.053	15.	
157345	E2L152	200.	0.N	1.10	0.L	0.N	15.	0.N	0.126	15.	
157294	E2L292	100.	0.N	0.89	0.L	0.N	15.	0.N	0.113	20.	
157327	E2L293	150.	0.N	0.84	0.L	0.N	20.	0.N	0.050L	15.	
157343	E2L291	100.	0.N	0.91	0.L	0.B	15.	0.N	0.057	15.	
157272	E2L371	300.	0.N	1.15	10.	0.N	15.	0.N	0.138	15.	
157316	E2L372	500.	0.N	1.08	0.L	0.N	20.	0.N	0.073	15.	
157336	E2L373	700.	0.N	0.81	0.L	0.N	15.	0.N	0.050L	15.	
157281	E2L382	300.	0.N	0.97	0.L	0.N	20.	0.N	0.110	20.	
157288	E2L383R	300.	0.N	1.09	0.L	0.N	20.	0.N	0.138	15.	
157289	E2L381	300.	0.N	0.94	0.L	0.N	20.	0.N	0.050L	15.	
157301	E2L383X	700.	0.N	1.17	0.L	0.N	30.	0.N	0.172	15.	

TABLE 1A.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Σ-S	SI02	Σ	SN PPM-S
157277	F2L271	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.40	10.G	75.6	0.N		0.N
157302	E2L272	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.15	10.G	72.5	0.N		0.N
157303	F2L262	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.24	10.G	69.6	0.N		0.N
157305	E2L263	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	71.0	0.N		0.N
157259	F2L161X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.43	10.G	67.8	0.N		0.N
157274	E2L141X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	72.4	0.N		0.N
157282	E2L122	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.37	10.G	71.6	0.N		0.N
157284	F2L112R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	76.9	0.N		0.N
157290	F2L151	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.15	10.G	68.0	0.N		0.N
157291	F2L142	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	75.0	0.N		0.N
157295	F2L133X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.31	10.G	71.2	0.N		0.N
157296	F2L112X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.18	10.G	76.3	0.N		0.N
157297	F2L121	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.25	10.G	68.6	0.N		0.N
157298	E2L132X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.15	10.G	68.5	0.N		0.N
157300	F2L163	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.18	10.G	72.3	0.N		0.N
157304	E2L161R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.56	10.G	67.6	0.N		0.N
157313	E2L153	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.16	10.G	68.7	0.N		0.N
157318	E2L131	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.44	10.G	68.3	0.N		0.N
157320	E2L162	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.53	10.G	69.6	0.N		0.N
157323	F2L132R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	68.9	0.N		0.N
157325	F2L133R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	71.2	0.N		0.N
157326	E2L111	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	75.6	0.N		0.N
157329	E2L123	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.15	10.G	69.5	0.N		0.N
157330	F2L113	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	74.4	0.N		0.N
157334	E2L141R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.15	10.G	71.0	0.N		0.N
157337	F2L143	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	77.7	0.N		0.N
157345	F2L152	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.21	10.G	74.4	0.N		0.N
157294	E2L292	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.48	10.G	66.1	0.N		0.N
157327	F2L293	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.30	10.G	68.3	0.N		0.N
157343	F2L291	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.45	10.G	66.2	0.N		0.N
157272	E2L371	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.12	10.G	69.3	0.N		0.N
157316	E2L372	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.16	10.G	74.4	0.N		0.N
157336	E2L373	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.19	10.G	73.1	0.N		0.N
157281	E2L382	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.22	10.G	67.5	0.N		0.N
157288	F2L383R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.25	10.G	70.2	0.N		0.N
157289	F2L381	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	65.0	0.N		0.N
157301	E2L383X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	69.0	0.N		0.N

TABLE 18.--1977 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI PPM-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157277	E2L271	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157302	E2L272	150.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157303	E2L262	200.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157305	E2L263	200.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157259	E2L161X	150.	0.N	0.N	0.N	0.150	0.N	0.N	100.	0.N
157274	E2L141X	200.	0.N	0.N	0.N	0.150	0.N	0.N	100.	0.N
157282	E2L122	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157284	E2L112R	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157290	E2L151	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157291	E2L142	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157295	E2L133X	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157296	E2L112X	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	70.	0.N
157297	E2L121	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157298	E2L132X	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157300	E2L163	200.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157304	E2L161R	150.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157313	E2L153	200.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157316	E2L131	150.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	150.	0.N
157320	E2L162	200.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157323	E2L132R	200.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157325	E2L133R	200.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	100.	0.N
157326	E2L111	200.	0.N	0.N	0.N	0.020	0.N	0.N	70.	0.N
157329	E2L123	200.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157330	E2L113	200.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	70.	0.N
157334	E2L141R	200.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157337	E2L143	150.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	70.	0.N
157345	E2L152	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157294	E2L292	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157327	E2L293	150.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157343	E2L291	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157272	E2L371	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157316	E2L372	150.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157336	E2L373	150.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	100.	0.N
157281	E2L382	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	150.	0.N
157288	E2L383R	200.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	150.	0.N
157289	E2L381	150.	0.N	0.N	0.N	0.200	0.N	0.N	100.	0.N
157301	E2L383X	200.	0.N	0.N	0.N	0.030	0.N	0.N	150.	0.N

TABLE 18.--1972 LOESS (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157277	E2L271	20.	3.	0.N	51.	150.
157302	F2L272	30.	3.	0.N	58.	200.
157303	E2L262	30.	3.	0.N	76.	200.
157305	E2L263	30.	3.	0.N	84.	200.
157259	F2L161X	20.	2.	0.N	74.	100.
157274	F2L141X	30.	3.	0.N	75.	150.
157282	F2L122	20.	3.	0.N	82.	150.
157284	F2L112R	20.	3.	0.N	64.	150.
157290	F2L151	20.	3.	0.N	80.	100.
157291	E2L142	20.	3.	0.N	57.	150.
157295	F2L133X	20.	3.	0.N	79.	150.
157296	F2L112X	20.	3.	0.N	57.	200.
157297	E2L121	20.	3.	0.N	77.	150.
157298	F2L132X	30.	3.	0.N	74.	150.
157300	E2L163	30.	3.	0.N	79.	200.
157304	F2L161R	20.	3.	0.N	75.	200.
157313	E2L153	30.	3.	0.N	79.	150.
157318	F2L131	30.	3.	0.N	82.	150.
157320	F2L162	30.	3.	0.N	83.	150.
157323	E2L132R	30.	3.	0.N	82.	200.
157325	F2L133R	30.	3.	0.N	83.	150.
157326	E2L111	30.	3.	0.N	63.	200.
157329	F2L123	30.	3.	0.N	82.	150.
157330	F2L113	30.	3.	0.N	61.	200.
157334	E2L141R	30.	3.	0.N	77.	200.
157337	F2L143	30.	3.	0.N	39.	200.
157345	F2L152	20.	2.	0.N	67.	150.
157294	E2L292	20.	3.	0.N	82.	100.
157327	F2L293	30.	3.	0.N	77.	150.
157343	E2L291	15.	2.	0.N	83.	100.
157272	F2L371	20.	3.	0.N	71.	150.
157316	E2L372	30.	3.	0.N	51.	200.
157336	F2L373	15.	2.	0.N	46.	200.
157281	E2L382	20.	3.	0.N	88.	100.
157288	F2L383R	20.	3.	0.N	85.	100.
157289	E2L381	20.	3.	0.N	87.	100.
157301	E2L383X	30.	3.	0.N	88.	200.

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148010	REOR19	MO	GREENE	37 11 15	93 32 0		RESIDUUM
D148025	REOR18D	MO	GREENE	37 12 15	93 25 30		RESIDUUM
D148079	REOR20D	MO	GREENE	37 11 15	93 31 30		RESIDUUM
D148092	REOR20	MO	GREENE	37 11 15	93 31 30		RESIDUUM
D148098	REOR17	MO	GREENE	37 11 45	93 27 15		RESIDUUM
D148103	REOR18	MO	GREENE	37 12 15	93 25 30		RESIDUUM
D147973	REOR21	MO	JASPER	37 5 0	94 17 0		RESIDUUM
D147982	REOR32D	MO	JASPER	37 12 0	94 19 15		RESIDUUM
D147986	REOR22	MO	JASPER	37 5 0	94 16 30		RESIDUUM
D147990	REOR29D	MO	JASPER	37 16 45	94 18 30		RESIDUUM
D147996	REOR32	MO	JASPER	37 12 0	94 19 15		RESIDUUM
D148009	REOR29	MO	JASPER	37 16 45	94 18 30		RESIDUUM
D148019	REOR24	MO	JASPER	37 4 45	94 5 45		RESIDUUM
D148020	REOR31	MO	JASPER	37 10 45	94 21 0		RESIDUUM
D148033	REOR23	MO	JASPER	37 4 45	94 7 15		RESIDUUM
D148037	REOR30	MO	JASPER	37 16 45	94 18 30		RESIDUUM
D148041	REOR23D	MO	JASPER	37 4 45	94 7 15		RESIDUUM
D148081	REOR22D	MO	JASPER	37 5 0	94 16 30		RESIDUUM
D147972	REOR16	MO	LACLEDE	37 33 45	92 47 30		RESIDUUM
D147985	REOR15D	MO	LACLEDE	37 34 15	92 46 30		RESIDUUM
D148059	REOR13	MO	LACLEDE	37 45 15	92 34 0		RESIDUUM
D148082	REOR15	MO	LACLEDE	37 34 15	92 46 30		RESIDUUM
D148109	REOR14	MO	LACLEDE	37 45 0	92 34 45		RESIDUUM
D148110	REOR14D	MO	LACLEDE	37 45 0	92 34 45		RESIDUUM
D148018	REOR04	MO	MADISON	37 33 45	90 19 0		RESIDUUM
D148048	REOR04D	MO	MADISON	37 33 45	90 19 0		RESIDUUM
D148085	REOR03	MO	MADISON	37 33 30	90 18 45		RESIDUUM
D147993	REOR11	MO	PHELPS	37 35 15	91 51 45		RESIDUUM
D147997	REOR09	MO	PHELPS	37 45 30	91 51 15		RESIDUUM
D148003	REOR10	MO	PHELPS	37 46 30	91 50 15		RESIDUUM
D148052	REOR10DR	MO	PHELPS	37 46 30	91 50 15		RESIDUUM
D148066	REOR11D	MO	PHELPS	37 35 15	91 51 45		RESIDUUM
D148071	REOR10D	MO	PHELPS	37 46 30	91 50 15		RESIDUUM
D148007	REOR01	MO	ST FRANCOIS	37 47 45	90 26 45		RESIDUUM
D148072	REOR02	MO	ST FRANCOIS	37 49 30	90 27 30		RESIDUUM
D148089	REOR02D	MO	ST FRANCOIS	37 49 30	90 27 30		RESIDUUM
D148035	REOR12	MO	TEXAS	37 36 15	91 51 45		RESIDUUM
D147992	REOR06	MO	WASHINGTON	37 54 0	90 46 45		RESIDUUM
D148001	REOR08D	MO	WASHINGTON	38 4 45	90 44 15		RESIDUUM
D148021	REOR05	MO	WASHINGTON	37 56 30	90 46 15		RESIDUUM
D148047	REOR05D	MO	WASHINGTON	37 56 30	90 46 15		RESIDUUM
D148058	REOR07	MO	WASHINGTON	38 5 30	90 44 15		RESIDUUM
D148073	REOR08	MO	WASHINGTON	38 4 45	90 44 15		RESIDUUM

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	%-S	AL203 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148010	PEOR19	0.0N		10.	14.	0.N	11.0	0.N	20.	200.	1.0
148025	PEOR180	0.0N		10.	13.	0.N	11.0	0.N	20.	200.	1.5
148079	PEOR200	0.0N		10.G	21.	0.N	18.0	0.N	30.	200.	3.0
148092	REOR20	0.0N		10.G	26.	0.N	21.0	0.N	20.	200.	2.0
148098	PEOR17	0.0N		10.G	25.	0.N	21.0	0.N	0.L	200.	1.5
148103	REOR18	0.0N		10.G	25.	0.N	17.0	0.N	20.	200.	2.0
147973	REOR21	0.0N		7.	9.	0.N	7.8	0.N	20.	100.	0.0N
147982	REOR320	0.0N		10.G	22.	0.N	23.0	0.N	20.	200.	1.5
147986	REOR22	0.0N		10.	17.	0.N	27.0	0.N	20.	700.	1.5
147990	REOR290	0.0N		10.G	17.	0.N	14.0	0.N	30.	200.	1.0
147996	REOR32	0.0N		10.G	23.	0.N	25.0	0.N	20.	200.	2.0
148009	REOR29	0.0N		10.G	21.	0.N	19.0	0.N	20.	150.	2.0
148019	REOR24	0.0N		7.	11.	0.N	11.0	0.N	50.	300.	1.5
148020	REOR31	0.0N		10.	12.	0.N	13.0	0.N	30.	200.	3.0
148033	REOR23	0.0N		10.G	25.	0.N	17.0	0.N	50.	200.	5.0
148037	PEOR30	0.0N		10.G	18.	0.N	18.0	0.N	30.	200.	3.0
148041	REOR230	0.0N		10.G	19.	0.N	16.0	0.N	50.	300.	5.0
148081	REOR220	0.0N		10.G	19.	0.N	25.0	0.N	30.	300.	3.0
147972	PEOR16	0.0N		10.G	17.	0.N	9.7	0.N	30.	200.	1.5
147985	REOR150	0.0N		5.	5.	0.N	6.6	0.N	30.	150.	0.0N
148059	PEOR13	0.0N		10.	17.	0.N	14.0	0.N	50.	300.	2.0
148082	REOR15	0.0N		10.	15.	0.N	14.0	0.N	70.	200.	1.5
148109	REOR14	0.0N		7.	10.	0.N	10.0	0.N	20.	150.	0.0N
148110	REOR140	0.0N		7.	10.	0.N	9.7	0.N	30.	200.	0.0N
148018	PEOR04	0.0N		10.	12.	0.N	13.0	0.N	50.	700.	1.0
148048	REOR040	0.5		10.	14.	0.N	63.0	0.N	70.	500.	3.0
148085	REOR03	0.0N		10.	11.	0.N	19.0	0.N	100.	300.	2.0
147993	PEOR11	0.0N		7.	7.	0.N	7.0	0.N	20.	100.	0.0N
147997	REOR09	0.0N		10.G	18.	0.N	14.0	0.N	30.	150.	1.0
148003	PEOR10	0.0N		1.	3.	0.N	2.4	0.N	0.L	50.	0.0N
148052	REOR100R	0.0N		2.	4.	0.N	4.9	0.N	30.	70.	0.0N
148066	REOR110	0.0N		3.	5.	0.N	3.9	0.N	30.	150.	0.0N
148071	REOR100	0.0N		2.	4.	0.N	4.9	0.N	30.	70.	0.0N
148007	PEOR01	0.0N		10.	20.	0.N	36.0	0.N	0.N	300.	3.0
148072	REOR02	0.0N		10.G	18.	0.N	19.0	0.N	100.	700.	1.5
148089	REOR020	0.0N		10.	13.	0.N	15.0	0.N	50.	1000.	1.0
148035	PEOR12	0.0N		10.G	18.	0.N	11.0	0.N	70.	150.	1.0
147992	REOR06	0.0N		10.G	17.	0.N	22.0	0.N	20.	200.	3.0
148001	REOR080	0.0N		10.G	26.	0.N	57.0	0.N	20.	15000.	1.5
148021	REOR05	0.0N		10.	15.	0.N	33.0	0.N	50.	5000.	5.0
148047	REOR050	0.0N		10.	16.	0.N	21.0	0.N	30.	3000.	1.5
148058	REOR07	0.0N		5.	10.	0.N	17.0	0.N	30.	2000.	1.5
148073	REOR08	0.0N		10.G	25.	0.N	51.0	0.N	30.	100000.	2.0

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
148010	REOR19	0.N	0.18	0.1	0.08		0.15		0.3	0.N	1.L	0.N
148025	REOR18D	0.N	1.13	0.3	0.79		2.00		3.6	0.N	1.L	0.N
148079	REOR20D	0.N	0.16	0.1	0.08		0.20		0.4	0.N	1.L	0.L
148092	REOR20	0.N	0.48	0.4	0.07		0.15		0.4	0.N	1.L	0.N
148096	REOR17	0.N	0.63	0.5	0.16		0.30		10.0	0.N	1.	100.
148103	REOR18	0.N	0.82	0.8	0.07		0.20		0.7	0.N	1.L	0.N
147973	REOR21	0.N	0.17	0.2	0.01		0.10		0.1	0.N	1.L	0.N
147982	REOR32D	0.N	0.40	0.1	0.30		1.50		2.6	0.N	1.	0.N
147986	REOR22	0.N	0.24	0.2	0.05		0.07		0.2	0.N	1.L	0.L
147990	REOR29D	0.N	0.27	0.2	0.04		0.10		0.3	0.N	1.L	0.N
147996	REOR32	0.N	0.30	0.3	0.03		0.50		1.2	0.N	1.	0.N
148009	REOR29	0.N	0.31	0.3	0.02		0.20		0.4	0.N	1.L	0.L
148019	REOR24	0.N	1.00	0.7	0.32		1.00		1.8	0.N	1.	0.L
148020	REOR31	0.N	3.13	0.7	2.46		7.00		11.0	0.N	1.L	0.N
148033	REOR23	0.N	0.26	0.2	0.01		0.30		0.7	0.N	1.L	150.
148037	REOR30	0.N	0.12	0.1	0.01L		0.30		0.6	0.N	1.L	150.
148041	REOR23D	0.N	0.46	0.4	0.11		0.70		0.9	0.N	1.	300.
148081	REOR22D	0.N	0.20	0.1	0.08		0.10		0.2	0.N	1.L	0.N
147972	REOR16	0.N	0.18	0.2	0.01L		0.10		0.2	0.N	1.L	0.N
147985	REOR15D	0.N	0.07	0.1L	0.04		0.02		0.1L	0.N	1.L	0.N
148059	REOR13	0.N	0.23	0.1	0.15		0.10		0.2	0.N	1.L	0.N
148082	REOR15	0.N	0.44	0.3	0.14		0.20		0.4	0.N	1.L	0.N
148109	REOR14	0.N	0.35	0.3	0.01		0.07		0.1	0.N	1.L	0.N
148110	REOR14D	0.N	0.78	0.7	0.05		0.10		0.2	0.N	1.L	0.N
148018	REOR04	0.N	0.24	0.2	0.06		0.07		0.1	0.N	1.L	0.L
148048	REOR04D	0.N	0.30	0.2	0.10		0.07		0.1	0.N	1.L	0.N
148085	REOR03	0.N	0.17	0.1	0.05		0.10		0.2	0.N	1.L	0.N
147993	REOR11	0.N	0.08	0.1	0.01L		0.02		0.1L	0.N	1.L	0.N
147997	REOR09	0.N	0.10	0.1	0.02		0.05		0.1L	0.N	1.L	0.L
148003	REOR10	0.N	0.05L	0.1L	0.07		0.05		0.1L	0.N	1.L	0.N
148052	REOR10DR	0.N	0.20	0.1	0.09		0.07		0.1L	0.N	1.L	0.N
148066	REOR11D	0.N	0.48	0.3	0.14		0.07		0.1L	0.N	1.L	0.N
148071	REOR10D	0.N	0.52	0.5	0.06		0.07		0.1L	0.N	1.L	0.N
148007	REOR01	0.N	0.27	0.2	0.04		0.07		0.2	0.N	1.L	100.
148072	REOR02	0.N	0.15	0.1	0.07		0.10		0.1	0.N	1.L	0.N
148089	REOR02D	0.N	0.34	0.2	0.09		0.10		0.1	0.N	1.L	0.N
148035	REOR12	0.N	0.14	0.1	0.06		0.15		0.2	0.N	1.L	0.N
147992	REOR06	0.N	0.27	0.2	0.03		0.15		0.4	0.N	1.L	150.
148001	REOR08D	0.N	0.99	0.9	0.05		0.15		0.4	0.N	1.L	0.L
148021	REOR05	0.N	0.33	0.3	0.05		0.20		0.5	0.N	1.L	0.L
148047	REOR05D	0.N	0.21	0.1	0.07		0.15		0.2	0.N	1.L	0.L
148058	REOR07	0.N	4.34	0.7	3.63		5.00		8.3	0.N	2.	0.N
148073	REOR08	0.N	1.20	1.1	0.15		0.20		0.4	0.N	1.L	150.

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

L&R. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148010	REOR19	7.	100.	15.	0.039		3.0		4.5	20.	0.N	0.N
148025	REOR18D	5.	100.	20.	0.023		3.0		4.9	20.	0.N	0.N
148079	REOR20D	5.	100.	30.	0.067		5.0		7.1	50.	0.N	0.N
148092	REOR20	5.	100.	20.	0.048		5.0		8.7	30.	0.N	0.N
148096	REOR17	7.	100.	20.	0.033		5.0		10.0	50.	0.N	0.N
148103	REOR18	10.	100.	20.	0.029		3.0		8.4	30.	0.N	0.N
147973	REOR21	5.	30.	10.	0.024		2.0		3.2	15.	0.N	0.N
147982	REOR32D	7.	70.	20.	0.029		7.0		8.5	30.	0.N	0.N
147986	REOR22	20.	70.	30.	0.066		7.0		10.0	20.	0.N	0.N
147990	REOR29D	7.	70.	10.	0.168		5.0		5.5	20.	0.N	0.N
147996	REOR32	7.	100.	20.	0.118		7.0		8.6	30.	0.N	0.N
148009	REOR29	10.	100.	15.	0.064		5.0		7.6	30.	0.N	0.N
148019	REOR24	15.	70.	20.	0.023		3.0		4.4	20.	0.N	0.N
148020	REOR31	15.	100.	15.	0.037		3.0		4.6	20.	0.N	0.N
148033	REOR23	10.	100.	50.	0.029		7.0		8.8	50.	0.N	0.N
148037	REOR30	10.	100.	20.	0.056		5.0		6.8	50.	0.N	0.N
148041	REOR23D	30.	150.	50.	0.126		5.0		7.6	50.	0.N	0.N
148081	REOR22D	20.	100.	30.	0.107		10.0		11.0	50.	0.N	0.N
147972	REOR16	10.	70.	30.	0.152		5.0		5.2	30.	0.N	0.N
147985	REOR15D	2.	20.	7.	0.026		1.5		2.3	10.	0.N	0.N
148059	REOR13	5.	100.	20.	0.117		5.0		5.3	30.	0.N	0.N
148082	REOR15	7.	70.	20.	0.101		5.0		5.3	30.	0.N	0.N
148109	REOR14	7.	50.	15.	0.091		2.0		3.7	15.	0.N	0.N
148110	REOR14D	7.	50.	15.	0.063		2.0		3.3	15.	0.N	0.N
148018	REOR04	15.	70.	30.	0.031		3.0		5.0	20.	0.N	0.N
148048	REOR04D	20.	50.	70.	0.055		10.0		13.0	30.	0.N	0.N
148085	REOR03	15.	100.	50.	0.107		7.0		10.0	30.	0.N	0.N
147993	REOR11	2.	30.	10.	0.014		2.0		2.9	10.	0.N	0.N
147997	REOR09	5.	50.	50.	0.114		5.0		5.7	20.	0.N	0.N
148003	REOR10	0.N	10.	7.	0.004		1.0		1.0	3.	0.N	0.N
148052	REOR10DR	7.	20.	10.	0.027		1.0		1.6	10.	0.N	0.N
148066	REOR11D	3.	30.	15.	0.018		1.5		1.7	15.	0.N	0.N
148071	REOR10D	3.	20.	10.	0.028		1.0		1.7	10.	0.N	0.N
148007	REOR01	15.	70.	70.	0.056		10.0		20.0	30.	0.N	0.N
148072	REOR02	10.	150.	30.	0.133		5.0		6.2	30.	0.N	0.N
148089	REOR02D	7.	70.	15.	0.070		5.0		5.6	20.	0.N	0.N
148035	REOR12	5.	100.	50.	0.128		5.0		5.7	50.	0.N	0.N
147992	REOR06	30.	70.	50.	0.058		3.0		7.1	30.	0.N	0.N
148001	REOR06D	7.	70.	150.	0.138		7.0		11.0	30.	0.N	0.N
148021	REOR05	15.	70.	70.	0.072		5.0		7.2	20.	0.N	0.N
148047	REOR05D	7.	70.	70.	0.087		3.0		5.9	30.	0.N	0.N
148058	REOR07	7.	50.	50.	0.046		3.0		4.7	20.	0.N	0.N
148073	REOR08	7.	100.	150.	0.121		10.0		9.7	30.	0.N	0.N

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Σ-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	Σ-S	MG0	%
148010	REOR19	0.40	0.N		1.5		1.0	0.N	50.	35.		0.20		0.55
148025	REOR180	0.07	0.N		1.5		0.8	50.	0.L	44.		0.30		0.45
148079	REOR200	0.17	0.N		1.5		1.0	70.	50.	68.		0.50		0.65
148092	REOR20	0.10	0.N		3.0		0.2	70.	50.	88.		0.30		1.03
148098	REOR17	0.10	0.N		3.0		1.3	300.	70.	124.		0.20		0.89
148103	REOR18	0.08	0.N		2.0		1.4	50.	0.L	71.		0.20		0.76
147973	REOR21	0.07	0.N		0.7		0.6	30.	0.N	24.		0.15		0.34
147982	REOR320	0.08	0.N		2.0		1.5	100.	0.N	65.		0.30		0.95
147986	REOR22	0.13	0.N		2.0		1.3	70.	0.N	44.		0.20		0.65
147990	REOR290	0.13	0.N		2.0		1.1	50.	0.N	37.		0.30		0.71
147996	REOR32	0.16	0.N		2.0		1.4	70.	0.N	69.		0.50		1.06
148009	REOR29	2.40	0.N		1.5		1.1	70.	0.N	44.		0.50		0.84
148019	REOR24	0.09	0.N		1.0		0.8	100.	0.N	37.		0.20		0.37
148020	REOR31	0.12	0.N		1.0		0.8	100.	0.N	38.		0.30		0.49
148033	REOR23	0.18	0.N		3.0		1.8	150.	50.	76.		0.50		0.96
148037	REOR30	0.15	0.N		1.5		0.9	100.	0.N	54.		0.50		0.68
148041	REOR230	0.14	0.N		3.0		1.6	300.	50.	35.		0.50		0.80
148081	REOR220	0.17	0.N		2.0		1.2	150.	0.N	45.		0.50		0.59
147972	REOR16	0.05	0.N		3.0		2.6	0.N	0.N	56.		0.50		1.06
147985	REOR150	0.33	0.N		1.0		0.7	0.N	0.N	25.		0.20		0.47
148059	REOR13	0.09	0.N		3.0		2.5	0.N	0.L	62.		0.50		0.98
148082	REOR15	0.10	0.N		3.0		1.9	0.N	50.	50.		0.70		1.20
148109	REOR14	0.04	0.N		2.0		1.3	0.N	0.N	35.		0.20		0.59
148110	REOR140	0.06	0.N		1.5		1.2	0.N	0.N	32.		0.20		0.55
148018	REOR04	0.12	0.N		3.0		1.7	30.	0.N	32.		0.30		0.54
148048	REOR040	0.21	0.N		5.0		3.2	50.	0.N	28.		0.30		0.39
148085	REOR03	0.17	0.N		2.0		1.8	30.	0.N	43.		0.50		0.81
147993	REOR11	0.07	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.N	20.		0.10		0.27
147997	REOR09	0.09	0.N		2.0		1.2	50.	0.N	50.		0.30		0.69
148063	REOR10	0.06	0.N		0.0N		0.1	0.N	0.N	8.		0.05		0.10
148052	REOR10DR	0.25	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.N	15.		0.10		0.21
148066	REOR110	0.03	0.N		0.0L		0.5	30.	0.N	18.		0.20		0.22
148071	REOR100	0.10	0.N		0.0N		0.4	0.N	0.N	16.		0.20		0.21
148007	REOR01	0.26	0.N		1.0		6.7	0.N	0.N	48.		0.50		0.99
148072	REOR02	0.03	0.N		7.0		7.3	30.	0.N	28.		0.70		0.96
148089	REOR020	0.03	0.N		5.0		4.2	30.	0.N	26.		0.30		0.74
148035	REOR12	0.18	0.N		2.0		1.8	50.	0.N	42.		0.50		0.90
147992	REOR06	0.16	0.N		2.0		0.9	50.	0.N	60.		0.30		1.34
148001	REOR080	0.32	0.N		2.0		1.2	0.N	0.N	72.		0.30		1.32
148021	REOR05	0.48	0.N		1.5		1.1	50.	0.L	55.		0.50		0.99
148047	REOR050	0.19	0.N		1.5		1.0	0.L	0.N	48.		0.50		0.72
148058	REOR07	0.18	0.N		1.0		0.9	50.	0.N	36.		3.00		6.13
148073	REOR08	0.26	0.N		1.5		1.1	0.N	0.L	58.		0.70		0.96

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NH PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	K-S	P2O5 %	P3 PPM-S
148010	REOR19	150.	0.N	0.04	0.N	0.8	20.	0.N	0.04	20.	
148025	REOR16D	300.	0.N	0.07	0.L	0.L	20.	0.N	0.07	30.	
148079	REOR20D	700.	0.N	0.03	10.	0.L	30.	0.N	0.08	30.	
148092	REOR20	500.	0.N	0.12	0.L	70.	50.	0.N	0.08	20.	
148098	REOR17	300.	0.N	0.07	0.L	300.	70.	0.N	0.05	30.	
148103	REOR18	500.	0.N	0.08	0.N	0.N	50.	0.N	0.04	50.	
147973	REOR21	150.	0.N	0.03	0.L	0.N	15.	0.N	0.05	10.	
147982	REOR32D	700.	0.N	0.06	0.L	70.	50.	0.N	0.20	20.	
147986	REOR22	2000.	0.N	0.05	0.L	0.L	50.	0.N	0.20	15.	
147990	REOR29D	300.	0.N	0.04	0.L	0.N	30.	0.N	0.07	10.	
147996	REOR32	1000.	0.N	0.13	0.L	70.	50.	0.N	0.10	20.	
148009	REOR29	1000.	0.N	0.05	0.L	70.	30.	0.N	0.03L	50.	
148019	REOR24	1000.	0.N	0.10	0.L	70.	20.	0.N	0.09	50.	
148020	REOR31	500.	0.N	0.06	0.L	70.	30.	0.N	0.10	30.	
148033	REOR23	2000.	0.N	0.05	0.L	150.	50.	0.N	0.20	50.	
148037	REOR30	700.	0.N	0.04	10.	70.	50.	0.N	0.09	30.	
148041	REOR23D	2000.	0.N	0.06	0.L	300.	70.	0.N	0.20	70.	
148061	REOR22D	1000.	0.N	0.08	10.	0.L	50.	0.N	0.20	50.	
147972	REOR16	300.	0.N	0.05	0.L	0.8	50.	0.N	0.08	30.	
147985	REOR15D	50.	0.N	0.05	0.L	0.8	10.	0.N	0.03L	10.	
148059	REOR13	150.	0.N	0.05	0.L	0.8	30.	0.N	0.04	20.	
148082	REOR15	100.	0.N	0.07	0.L	0.8	20.	0.N	0.03	30.	
148109	REOR14	100.	0.N	0.03	0.L	0.8	30.	0.N	0.05L	15.	
148110	REOR14D	150.	0.N	0.06	0.N	0.N	20.	0.N	0.05	15.	
148018	REOR04	1000.	0.N	0.14	10.	0.N	20.	0.N	0.07	30.	
148048	REOR04D	10000.	10.	0.05	10.	0.L	70.	0.N	0.30	150.	
148065	REOR03	5000.	0.N	0.05	10.	0.N	30.	0.N	0.08	100.	
147993	REOR11	50.	0.N	0.03	0.L	0.8	10.	0.N	0.03	0.L	
147997	REOR09	100.	0.N	0.04	0.L	0.N	30.	0.N	0.05	30.	
148003	REOR10	15.	0.N	0.02	0.N	0.8	3.	0.N	0.05	10.	
148052	REOR10DR	100.	0.N	0.02	0.L	0.8	10.	0.N	0.03L	150.	
148066	REOR11D	100.	0.N	0.04	10.	0.N	10.	0.N	0.05	10.	
148071	REOR10D	100.	0.N	0.02	0.L	0.8	10.	0.N	0.04	100.	
148007	REOR01	10000.	0.N	0.06	0.L	0.N	30.	0.N	0.08	70.	
148072	REOR02	150.	0.N	0.10	0.L	0.N	30.	0.N	0.07	50.	
148089	REOR02D	200.	0.N	0.17	0.L	0.N	20.	0.N	0.03	20.	
148035	REOR12	70.	0.N	0.05	0.L	0.L	30.	0.N	0.10	30.	
147992	REOR06	300.	2.	0.08	0.L	70.	30.	0.N	0.03L	70.	
148001	REOR08D	300.	0.N	0.04	0.N	0.N	50.	0.N	0.04	700.	
148021	REOR05	500.	7.	0.05	0.L	70.	30.	0.N	0.09	3000.	
148047	REOR05D	70.	3.	0.04	0.L	0.N	30.	0.N	0.03L	700.	
148058	REOR07	300.	0.N	0.07	0.L	0.N	30.	0.N	0.10	200.	
148073	REOR08	300.	0.N	0.03	0.N	0.N	50.	0.N	0.05	1000.	

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	*-S	SI02	%	SN PPM-S
148010	REOR19	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.4		10.G		55.	0.N
148025	REOR18D	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1L		10.G		59.	0.N
148079	REOR20D	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.G		53.	0.N
148092	REOR20	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.		44.	0.N
148098	REOR17	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3		10.		43.	0.N
148103	REOR18	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3		10.		53.	0.N
147973	REOR21	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G		80.	0.N
147982	REOR32D	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5		10.		42.	0.N
147986	REOR22	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4		10.G		57.	0.N
147990	REOR29D	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5		10.G		61.	0.N
147996	REOR32	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4		10.G		45.	0.N
148009	REOR29	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3		10.G		51.	0.N
148019	REOR24	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G		68.	0.N
148020	REOR31	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.G		50.	0.N
148033	REOR23	0.N	0.N	0.N	0.N	30.	0.2		10.G		44.	0.N
148037	REOR30	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L		10.G		54.	0.N
148041	REOR23D	0.N	0.N	0.N	0.N	30.	0.4		10.G		52.	0.N
148081	REOR22D	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1L		10.G		52.	0.N
147972	REOR16	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.1		10.G		60.	0.N
147985	REOR15D	0.N	0.N	0.N	0.N	3.	0.2		10.G		74.	0.N
148059	REOR13	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G		61.	0.N
148082	REOR15	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.4		10.G		63.	0.N
148109	REOR14	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.1L		10.G		73.	0.N
148110	REOR14D	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.4		10.G		75.	0.N
148018	REOR04	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.1		10.G		72.	0.N
148048	REOR04D	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4		10.G		58.	0.N
148085	REOR03	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G		59.	0.N
147993	REOR11	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.5		10.G		80.	0.N
147997	REOR09	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.3		10.G		60.	0.N
143003	REOR10	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G		92.	0.N
148052	REOR10DR	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.5		10.G		85.	0.N
148066	REOR11D	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.3		10.G		86.	0.N
148071	REOR10D	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.3		10.G		88.	0.N
148007	REOR01	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.9		10.G		32.	0.N
148072	REOR02	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5		10.G		57.	0.N
148089	REOR02D	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.3		10.G		68.	0.N
148035	REOR12	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.6		10.G		59.	0.N
147992	REOR06	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.2		10.G		53.	0.N
148001	REOR08D	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.8		10.		37.	0.N
148021	REOR05	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.4		10.G		58.	0.N
148047	REOR05D	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.5		10.G		62.	0.N
148058	REOR07	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.4		10.G		46.	0.N
148073	REOR08	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.9		10.G		36.	0.N

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	%-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148010	REOR19	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
148025	REOR180	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
148079	REOR200	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
148092	REOR20	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
148098	REOR17	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
148103	REOR18	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
147973	REOR21	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
147982	REOR320	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
147986	REOR22	70.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
147990	REOR290	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
147996	REOR32	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
148009	REOR29	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
148019	REOR24	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	70.	0.N
148020	REOR31	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
148033	REOR23	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
148037	REOR30	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N
148041	REOR230	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N
148081	REOR220	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	150.	0.N
147972	REOR16	30.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
147985	REOR150	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	50.	0.N
148059	REOR13	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
148082	REOR15	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
148109	REOR14	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
148110	REOR140	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
148018	REOR04	100.	0.N	0.N	0.N		0.50	0.N	0.N	100.	0.N
148048	REOR040	100.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N
148085	REOR03	70.	0.N	0.N	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N
147993	REOR11	20.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	50.	0.N
147997	REOR09	200.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
148003	REOR10	7.	0.N	0.N	0.N		0.05	0.N	0.N	15.	0.N
148052	REOR100R	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	30.	0.N
148066	REOR110	20.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	50.	0.N
148071	REOR100	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	30.	0.N
148007	REOR01	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
148072	REOR02	150.	0.N	0.N	0.N		0.50	0.N	0.N	150.	0.N
148089	REOR020	150.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	100.	0.N
148035	REOR12	30.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
147992	REOR06	100.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
148001	REOR080	200.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
148021	REOR05	150.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
148047	REOR050	150.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
148058	REOR07	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	100.	0.N
148073	REOR08	1000.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N

TABLE 19.--1970 RESIDUUM (CONTINUED)

L&B. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148010	REOR19	10.	1.5	0.N	97.	50.
148025	REOR180	50.	5.0	0.N	86.	70.
148079	REOR200	50.	5.0	0.N	155.	70.
148092	REOR20	70.	5.0	0.N	227.	70.
148098	REOR17	500.	30.0	0.N	187.	70.
148103	REOR18	30.	3.0	0.N	160.	50.
147973	REOR21	10.	1.0	0.N	45.	70.
147982	REOR320	150.	7.0	0.N	227.	50.
147986	REOR22	30.	3.0	0.N	116.	50.
147990	REOR290	30.	3.0	0.N	127.	50.
147996	REOR32	70.	3.0	0.N	172.	70.
148009	REOR29	50.	5.0	0.N	222.	50.
148019	REOR24	70.	7.0	0.N	100.	100.
148020	REOR31	100.	7.0	0.N	80.	70.
148033	REOR23	200.	15.0	0.N	202.	70.
148037	REOR30	100.	7.0	0.N	220.	150.
148041	REOR230	300.	20.0	0.N	157.	100.
148061	REOR220	70.	7.0	0.N	145.	100.
147972	REOR16	10.	1.5	0.N	100.	70.
147985	REOR150	10.	1.0	0.N	20.	70.
148059	REOR13	10.	2.0	0.N	68.	70.
148082	REOR15	10.	1.5	0.N	44.	100.
148109	REOR14	0.L	1.0	0.N	50.	50.
148110	REOR140	10.	1.5	0.N	42.	70.
148018	REOR04	20.	5.0	0.N	50.	200.
148048	REOR040	50.	7.0	0.N	55.	150.
148085	REOR03	20.	3.0	0.N	58.	200.
147993	REOR11	10.	1.5	0.N	24.	100.
147997	REOR09	15.	2.0	0.N	97.	50.
148003	REOR10	0.N	0.0N	0.N	12.	30.
148052	REOR100R	0.L	0.0L	0.N	38.	10.
148066	REOR110	15.	2.0	0.N	23.	150.
148071	REOR100	0.L	1.0	0.N	35.	70.
148007	REOR01	15.	0.0B	0.N	98.	50.
148072	REOR02	15.	3.0	0.N	35.	100.
148089	REOR020	20.	3.0	0.N	39.	150.
148035	REOR12	30.	3.0	0.N	50.	70.
147992	REOP06	30.	5.0	0.N	450.	70.
148001	REOR080	10.	2.0	1000.	2660.	50.
148021	REOR05	30.	5.0	500.	660.	70.
148047	REOR050	10.	1.5	300.	250.	70.
148058	REOR07	50.	2.0	500.	640.	50.
148073	REOR08	15.	3.0	1500.	1780.	50.

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148182	REOR208R	MO	GREENE	37 11 15	93 31 30		OSAGE
D148196	REOR198	MO	GREENE	37 11 15	93 32 0		OSAGE
D148200	REOR188	MO	GREENE	37 12 15	93 25 30		OSAGE
D148210	REOR178	MO	GREENE	37 11 45	93 27 15		OSAGE
D148236	REOR208	MO	GREENE	37 11 15	93 31 30		OSAGE
D148143	REOR238	MO	JASPER	37 4 45	94 7 15		MERAMEC
D148159	REOR218	MO	JASPER	37 5 0	94 17 0		MERAMEC
D148173	REOR318	MO	JASPER	37 10 45	94 21 0		MERAMEC
D148207	REOR298	MO	JASPER	37 16 45	94 18 30		MERAMEC
D148218	REOR248	MO	JASPER	37 4 45	94 5 45		MERAMEC
D148225	REOR228	MO	JASPER	37 5 0	94 16 30		MERAMEC
D148243	REOR308	MO	JASPER	37 16 45	94 18 30		MERAMEC
D148282	REOR328	MO	JASPER	37 12 0	94 19 15		MERAMEC
D148120	REOR158	MO	LACLEDE	37 34 15	92 46 30		JEFFERSON CITY
D148126	REOR168	MO	LACLEDE	37 33 45	92 47 30		JEFFERSON CITY
D148134	REOR138	MO	LACLEDE	37 45 15	92 34 0		JEFFERSON CITY
D148215	REOR148	MO	LACLEDE	37 45 0	92 34 45		JEFFERSON CITY
D148217	REOR158R	MO	LACLEDE	37 34 15	92 46 30		JEFFERSON CITY
D148245	REOR138R	MO	LACLEDE	37 45 15	92 34 0		JEFFERSON CITY
D148121	REOR038	MO	MADISON	37 33 30	90 18 45		RONNETERRE
D148273	REOR048	MO	MADISON	37 33 45	90 19 0		RONNETERRE
D148151	REOR018	MO	ST FRANCOIS	37 47 45	90 26 45		RONNETERRE
D148160	REOR028	MO	ST FRANCOIS	37 49 30	90 27 30		RONNETERRE
D148138	REOR078	MO	WASHINGTON	38 5 30	90 44 15		POTOSI
D148205	REOR058	MO	WASHINGTON	37 56 30	90 46 15		POTOSI
D148256	REOR088	MO	WASHINGTON	38 4 45	90 44 15		POTOSI
D148271	REOR068	MO	WASHINGTON	37 54 0	90 46 45		POTOSI

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AJ PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148182	REOR20BR	0.N	0.100	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	3.0	0.N
148196	REOR19B	0.N	0.150	1.L	0.N	1.2	0.N	0.L	5.0	0.N
148200	REOR18B	0.N	0.030	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	5.0	0.N
148210	REOR17B	0.N	0.030	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	0.0L	0.N
148236	REOR20B	0.N	0.150	1.	0.N	1.0L	0.N	0.N	7.0	0.N
148143	REOR23B	0.N	0.030	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	0.0L	0.N
148159	REOR21B	0.N	0.010	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.0	0.N
148173	REOR31B	0.N	0.150	1.L	0.N	1.4	0.N	0.N	5.0	0.N
148207	REOR29B	0.N	0.070	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.5	0.N
148218	REOR24B	0.N	0.070	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	2.0	0.N
148225	REOR22B	0.N	0.070	1.L	0.N	22.0	0.N	0.N	5.0	0.N
148243	REOR30B	0.N	0.030	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	1.5	0.N
148282	REOR32B	0.N	0.150	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.N	5.0	0.N
148120	REOR15B	0.N	0.150	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	15.0	0.N
148126	REOR16B	0.N	0.700	1.	0.N	1.8	0.N	0.L	20.0	0.N
148134	REOR13B	0.N	0.300	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	10.0	0.N
148215	REOR14B	0.N	0.150	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	7.0	0.N
148217	REOR15BR	0.N	0.150	1.L	0.N	1.4	0.N	0.L	15.0	0.N
148245	REOR13BR	0.N	0.500	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	15.0	0.N
148121	REOR03B	0.N	0.150	1.L	0.N	1.4	0.N	0.L	2.0	0.N
148273	REOR04B	0.N	1.000	2.	0.N	5.5	0.N	0.L	50.0	0.N
148151	REOR01B	0.N	0.050	1.L	0.N	1.5	0.N	0.N	0.0L	0.N
148160	REOR02B	0.N	0.200	1.L	0.N	5.8	0.N	0.N	10.0	0.N
148138	REOR07B	0.N	0.015	1.L	0.N	1.3	0.N	0.L	3.0	0.N
148205	REOR05B	0.N	0.030	1.L	0.N	1.2	0.N	0.L	5.0	0.N
148256	REOR08B	0.N	0.050	1.L	0.N	2.5	0.N	0.N	150.0	0.N
148271	REOR06B	0.N	0.100	1.L	0.N	1.0L	0.N	0.L	7.0	0.N

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA %S	CaO %	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
148182	REOR20BR	0.N	12.9	0.1L	12.9	10.6	37.	0.N	1.L	0.N
148196	REOR19B	0.N	12.9	0.1	12.8	10.6	33.	0.N	1.	0.N
148200	REOR18B	0.N	12.2	0.1L	12.2	10.6	55.	0.N	1.L	0.N
148210	REOR17B	0.N	12.7	0.1	12.6	10.6	54.	0.N	1.L	0.N
148236	REOR20B	0.N	12.7	0.3	12.4	10.6	38.	0.N	1.L	0.N
148143	REOR23B	0.N	12.4	0.1	12.3	10.6	55.	0.N	1.L	0.N
148159	REOR21B	0.N	12.2	0.2	12.0	10.6	56.	0.N	1.L	0.N
148173	REOR31B	0.N	12.1	0.1L	12.1	10.6	53.	0.N	1.L	0.N
148207	REOR29B	0.N	12.3	0.2	12.1	10.6	55.	0.N	1.L	0.N
148218	REOR24B	0.N	12.8	0.2	12.6	10.6	53.	0.N	1.L	0.N
148225	REOR22B	0.N	12.2	0.1L	12.2	10.6	52.	0.N	1.L	0.N
148243	REOR30B	0.N	12.4	0.4	12.0	10.6	54.	0.N	1.L	0.N
148282	REOR32B	0.N	12.4	0.1L	12.4	10.6	54.	0.N	1.L	0.N
148120	REOR15B	0.N	11.6	0.1	11.5	7.	28.	0.N	1.L	0.N
148126	REOR16B	0.N	11.4	0.1L	11.5	7.	29.	0.N	1.L	0.N
148134	REOR13B	0.N	13.1	0.5	12.6	7.	29.	0.N	1.L	0.N
148215	REOR14B	0.N	12.4	0.1L	12.5	10.	30.	0.N	1.L	0.N
148217	REOR15BR	0.N	11.4	0.1L	11.4	7.	28.	0.N	1.L	0.N
148245	REOR13BR	0.N	12.9	0.4	12.5	10.6	29.	0.N	1.L	0.N
148121	REOR03B	0.N	12.5	0.1L	12.6	10.6	31.	0.N	1.L	0.N
148273	REOR04B	0.N	11.6	0.9	10.7	10.6	26.	0.N	1.L	0.N
148151	REOR01B	0.N	13.0	0.3	12.7	10.	31.	0.N	1.L	0.N
148160	REOR02B	0.N	12.7	0.1	12.6	10.6	31.	0.N	1.L	0.N
148138	REOR07B	0.N	12.4	0.1L	12.5	7.	31.	0.N	1.L	0.N
148205	REOR05B	0.N	12.7	0.1	12.6	10.	31.	0.N	1.L	0.N
148256	REOR08B	0.N	12.7	0.3	12.4	10.6	31.	0.N	4.	0.N
148271	REOR06B	0.N	12.7	0.3	12.4	10.6	31.	0.N	1.L	0.N

TABLE 20.--RESIDUUM HYDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HT PPM-S
148182	REOR208R	0.N	7.0	0.0L	0.007		0.30		0.3	0.N	0.N	0.N
148196	REOR198	0.N	15.0	1.5	0.011		0.30		0.7	0.N	0.N	0.N
148200	REOR188	0.N	10.0	0.0L	0.001L		0.05		0.1L	0.N	0.N	0.N
148210	REOR178	0.N	20.0	0.0L	0.001L		0.03		0.1L	0.N	0.N	0.N
148236	REOR208	0.N	5.0	1.0	0.011		0.20		0.3	0.N	0.N	0.N
148143	REOR238	0.N	7.0	0.0L	0.010		0.03		0.1L	0.N	0.N	0.N
148159	REOR218	0.N	20.0	0.0L	0.001L		0.10		0.1L	0.N	0.N	0.N
148173	REOR318	0.N	10.0	0.0L	0.001L		0.15		0.2	0.N	0.N	0.N
148207	REOR298	0.N	7.0	0.0L	0.001L		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148218	REOR248	0.N	30.0	0.0L	0.001L		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148225	REOR228	0.L	15.0	3.0	0.012		0.50		0.9	0.N	0.N	0.N
148243	REOR308	0.N	7.0	0.0L	0.001L		0.15		0.1	0.N	0.N	0.N
148282	REOR328	0.N	3.0	0.0L	0.001L		0.15		0.1	0.N	0.N	0.N
148120	REOR158	0.N	7.0	2.0	0.015		0.07		0.2	0.N	0.N	0.N
148126	REOR168	0.N	10.0	3.0	0.029		0.20		0.6	0.L	0.N	0.N
148134	REOR138	0.N	3.0	3.0	0.019		0.10		0.2	0.N	0.N	0.N
148215	REOR148	0.N	3.0	1.5	0.007		0.07		0.2	0.N	0.N	0.N
148217	REOR158R	0.N	7.0	3.0	0.053		0.07		0.2	0.N	0.N	0.N
148245	REOR138R	0.N	7.0	3.0	0.017		0.15		0.2	0.N	0.N	0.N
148121	REOR038	0.N	3.0	1.5	0.017		1.00		1.7	0.N	0.N	0.N
148273	REOR048	5.	7.0	10.0	0.014		1.50		2.3	0.L	0.N	0.N
148151	REOR018	0.L	1.5	7.0	0.036		1.00		2.6	0.N	0.N	0.N
148160	REOR028	0.L	5.0	7.0	0.016		1.00		1.3	0.N	0.N	0.N
148138	REOR078	0.L	1.5	7.0	0.007		0.05		0.1	0.N	0.N	0.N
148205	REOR058	0.N	2.0	2.0	0.012		0.07		0.1L	0.N	0.N	0.N
148256	REOR088	0.N	1.0	7.0	0.003		0.07		0.1	0.N	0.N	0.N
148271	REOR068	0.N	3.0	5.0	0.015		0.10		0.1	0.N	0.N	0.N

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG0	%
148182	REOR208R	0.05	0.N		0.0N		0.1L		0.N		5.L	7.0		14.50
148196	REOR198	0.03	0.N		0.0N		0.1		0.N		5.L	10.0		18.80
148200	REOR188	0.11	0.N		0.0N		0.1L	30.		0.N	5.L	0.2		0.31
148210	REOR178	0.05	0.N		0.0N		0.1L		0.N		5.L	0.2		0.31
148236	REOR208	0.04	0.N		0.0N		0.1		0.N		5.L	5.0		15.10
148143	REOR238	0.03	0.N		0.0N		0.1L	30.		0.N	5.L	0.1		0.21
148159	REOR218	0.05	0.N		0.0N		0.1L		0.N		5.L	0.2		0.25
148173	REOR318	0.10	0.N		0.0N		0.1		0.N		5.L	0.2		0.29
148207	REOR298	0.03	0.N		0.0N		0.1	30.		0.N	5.L	0.2		0.42
148218	REOR248	0.03	0.N		0.0N		0.1L	30.		0.N	5.L	0.2		0.25
148225	REOR228	0.13	0.N		0.0N		0.1		0.N		5.L	0.3		0.63
148243	REOR308	0.04	0.N		0.0N		0.1L	30.		0.N	5.L	0.2		0.21
148282	REOR328	0.02	0.N		0.0N		0.1L	30.		0.N	5.L	0.2		0.28
148120	REOR158	0.04	0.N		0.0N		0.4		0.N		5.L	5.0		19.20
148126	REOR168	0.04	0.N		0.7		0.6		0.N		9.	7.0		19.40
148134	REOR138	0.05	0.N		0.0N		0.4		0.N		5.L	7.0		20.40
148215	REOR148	0.05	0.N		0.0N		0.2		0.N		5.L	7.0		21.00
148217	REOR158R	0.06	0.N		0.0N		0.4		0.N		5.L	7.0		19.90
148245	REOR138R	0.06	0.N		0.0N		0.4		0.N		5.L	10.0		18.50
148121	REOR038	0.04	0.N		0.0N		0.3		0.N		5.L	5.0		19.60
148273	REOR048	0.09	0.N		1.5		1.1		0.N		5.L	10.0		18.90
148151	REOR018	0.03	0.N		0.0N		0.1L		0.N		5.L	7.0		18.90
148160	REOR028	0.09	0.N		0.0N		0.3		0.N		5.L	7.0		19.40
148138	REOR078	0.05	0.N		0.0N		0.1L		0.N		5.L	5.0		20.80
148205	REOR058	0.03	0.N		0.0N		0.1L		0.N		5.L	10.0		21.30
148256	REOR088	0.06	0.N		0.0N		0.1L		0.N		5.L	7.0		20.60
148271	REOR068	0.04	0.N		0.0N		0.1		0.N		5.L	7.0		19.60

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	X-S	P2O5 %	PB PPM-S
148182	REOR208R	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.N	0.05L	15.
148196	REOR198	300.	0.N	0.03	0.L	0.B	5.	0.N	0.06	0.L	0.L
148200	REOR188	150.	0.N	0.02	0.N	0.N	0.L	0.N	0.06	0.L	0.L
148210	REOR178	150.	0.N	0.01	0.L	0.B	0.N	0.N	0.05	0.L	0.L
148236	REOR208	150.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148143	REOR238	150.	0.N	0.02	0.L	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.N	0.N
148159	REOR218	150.	0.N	0.01L	0.N	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148173	REOR318	200.	0.N	0.01	0.N	0.B	0.L	0.N	0.10	0.L	0.L
148207	REOR298	200.	0.N	0.02	0.L	0.N	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148218	REOR248	300.	0.N	0.02	0.L	0.N	0.N	0.N	0.05L	0.L	0.L
148225	REOR228	300.	0.N	0.02	0.L	0.B	10.	0.N	0.05L	20.	0.L
148243	REOR308	300.	0.N	0.01	0.N	0.N	0.L	0.N	0.10	0.L	0.L
148282	REOR328	150.	0.N	0.01	0.L	0.N	0.L	0.N	0.08	0.L	0.L
148120	REOR158	30.	0.N	0.08	0.L	0.B	0.L	0.N	0.07	0.L	0.L
148126	REOR168	70.	0.N	0.07	0.L	0.B	5.	0.N	0.05	0.L	0.L
148134	REOR138	50.	0.N	0.06	0.L	0.B	0.L	0.N	0.07	0.L	0.L
148215	REOR148	70.	0.N	0.06	0.L	0.B	0.N	0.N	0.06	0.L	0.L
148217	REOR158R	30.	0.N	0.08	0.L	0.B	0.N	0.N	0.08	0.L	0.L
148245	REOR138R	100.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.L	0.N	0.10	0.L	0.L
148121	REOR038	700.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	10.	0.L
148273	REOR048	150.	0.N	0.05	0.L	0.B	7.	0.N	0.06	15.	0.L
148151	REOR018	700.	0.N	0.02	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	0.L	0.L
148160	REOR028	1500.	0.N	0.03	0.N	0.B	0.L	0.N	0.06	0.L	0.L
148138	REOR078	30.	0.N	0.04	0.L	0.B	0.L	0.N	0.05L	15.	0.L
148205	REOR058	70.	0.N	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.05L	15.	0.L
148256	REOR088	50.	7.	0.05	0.L	0.B	0.N	0.N	0.05L	15.	0.L
148271	REOR068	70.	3.	0.06	0.L	0.B	0.N	0.N	0.06	0.L	0.L

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Z-S	SI02	%	SN PPM-S
148182	REOR208R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.15		1.L	0.N
148196	REOR198	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.15		1.L	0.N
148200	REOR188	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4		0.10		1.L	0.N
148210	REOR178	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.05		1.L	0.N
148236	REOR208	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.15		1.L	0.N
148143	REOR238	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.10		1.L	0.N
148159	REOR218	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.05		1.L	0.N
148173	REOR318	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.15		1.L	0.N
148207	REOR298	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.15		1.L	0.N
148216	REOR248	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.10		1.L	0.N
148225	REOR228	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	3.4		0.20		1.	0.N
148243	REOR308	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.15		1.L	0.N
148282	REOR328	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.30		1.L	0.N
148120	REOR158	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		1.50		7.	0.N
148126	REOR168	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.50		4.	0.N
148134	REOR138	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.50		3.	0.N
148215	REOR148	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.50		3.	0.N
148217	REOR158R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		1.50		7.	0.N
148245	REOR138R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		0.70		3.	0.N
148121	REOR038	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.15		1.	0.N
148273	REOR048	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		3.00		10.	0.N
148151	REOR018	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.4		0.05		1.L	0.N
148160	REOR028	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.15		1.	0.N
148138	REOR078	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.3		0.10		1.L	0.N
148205	REOR058	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.07		1.L	0.N
148256	REOR088	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		0.05		1.L	0.N
148271	REOR068	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1L		1.00		3.	0.N

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

L&R. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI %S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148182	REOR208R	150.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	15.	0.N
148196	REOR198	150.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	15.	0.N
148200	REOR188	500.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.L	0.N
148210	REOR178	500.	0.N	0.N	0.N	0.0 L	0.N	0.N	0.L	0.N
148236	REOR208	70.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	10.	0.N
148143	REOR238	300.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.N	0.N
148159	REOR218	200.	0.N	0.N	0.N	0.0 L	0.N	0.N	0.V	0.N
148173	REOR318	300.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	10.	0.N
148207	REOR298	300.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	0.L	0.N
148218	REOR248	300.	0.N	0.N	0.N	0.0020	0.N	0.N	7.	0.N
148225	REOR228	300.	0.N	0.N	0.N	0.0020	0.N	0.N	15.	0.N
148243	REOR308	300.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	0.N	0.N
148282	REOR328	200.	0.N	0.N	0.N	0.0015	0.N	0.N	7.	0.N
148120	REOR158	150.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	7.	0.N
148126	REOR168	300.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	15.	0.N
148134	REOR138	150.	0.N	0.N	0.N	0.0070	0.N	0.N	7.	0.N
148215	REOR148	150.	0.N	0.N	0.N	0.0020	0.N	0.N	0.L	0.N
148217	REOR158R	150.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	7.	0.N
148245	REOR138R	150.	0.N	0.N	0.N	0.0100	0.N	0.N	7.	0.N
148121	REOR038	100.	0.N	0.N	0.N	0.0050	0.N	0.N	0.N	0.N
148273	REOR048	150.	0.N	0.N	0.N	0.0300	0.N	0.N	15.	0.N
148151	REOR018	70.	0.N	0.N	0.N	0.0010	0.N	0.N	0.L	0.N
148160	REOR028	100.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	0.L	0.N
148138	REOR078	100.	0.N	0.N	0.N	0.0 L	0.N	0.N	0.V	0.N
148205	REOR058	150.	0.N	0.N	0.N	0.0005	0.N	0.N	0.N	0.N
148256	REOR088	100.	0.N	0.N	0.N	0.0 L	0.N	0.N	0.N	0.N
148271	REOR068	150.	0.N	0.N	0.N	0.0030	0.N	0.N	7.	0.N

TABLE 20.--RESIDUUM BEDROCK-CARBONATE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148182	REOR208R	15.	0.0L	0.N	21.	0.N
148196	REOR198	20.	0.0L	0.N	60.	0.N
148200	REOR188	30.	1.0	0.N	25.	0.N
148210	REOR178	20.	1.0	0.N	20.	0.L
148236	REOR208	20.	0.0L	0.N	23.	0.N
148143	REOR238	30.	1.0	0.N	23.	0.L
148159	REOR218	30.	1.5	0.N	25.	0.N
148173	REOR318	20.	0.0L	0.N	20.	0.L
148207	REOR298	30.	1.5	0.N	21.	0.N
148218	REOR248	50.	1.5	0.N	17.	0.L
148225	REOR228	15.	0.0N	0.N	15.	0.L
148243	REOR308	30.	0.0N	0.N	20.	0.L
148282	REOR328	15.	0.0L	0.N	13.	0.N
148120	REOR158	0.N	0.0L	0.N	10.L	0.L
148126	REOR168	0.N	0.0L	0.N	10.	0.L
148134	REOR138	0.N	0.0L	0.N	14.	0.L
148215	REOR148	0.N	0.0L	0.N	10.	0.L
148217	REOR158R	0.N	0.0L	0.N	10.	0.L
148245	REOR138R	0.N	0.0N	0.N	11.	0.L
148121	REOR038	0.N	0.0L	0.N	10.L	0.L
148273	REOR048	10.	0.0L	0.N	10.	30.
148151	REOR018	0.N	0.0N	0.N	16.	0.L
148160	REOR028	0.N	0.0N	0.N	15.	10.
148138	REOR078	0.N	0.0N	0.N	58.	0.L
148205	REOR058	0.N	0.0N	0.N	39.	0.L
148256	REOR088	0.N	0.0N	0.N	175.	0.L
148271	REOR068	0.N	0.0N	0.N	19.	0.L

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D148288	REOR11B	MO	PHELPS	37 35 15	91 51 45		ROUBIDOUX
D148295	REOR09B	MO	PHELPS	37 45 30	91 51 15		ROUBIDOUX
D148383	REOR10B	MO	PHELPS	37 46 30	91 50 15		ROUBIDOUX
D148381	REOR12B	MO	TEXAS	37 36 15	91 51 45		ROUBIDOUX

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
148288	REOR11B	0.N	0.30	1.	0.N	1.L	0.N	0.L	30.	0.N
148295	REOR09B	0.N	0.30	1.	0.N	1.L	0.N	0.L	50.	0.N
148363	REOR10B	0.N	0.15	1.L	0.N	1.L	0.N	30.	30.	0.N
148361	REOR12B	0.N	0.70	1.	0.N	1.L	0.N	20.	30.	0.N

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
148288	REOR118	0.N	0.22	0.2	0.02		0.03		0.1L	0.N	1.L	0.N
148295	REOR098	0.N	0.16	0.2	0.01L		0.02		0.1L	0.N	1.L	0.N
148383	REOR108	0.N	0.32	0.3	0.01L		0.02		0.1L	0.N	1.L	0.N
148381	REOR128	0.N	0.36	0.4	0.01L		0.03		0.1L	0.N	1.L	0.N

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
148288	REOR118	0.N	2.	1.0		0.002		0.07	0.1	0.L	0.N	0.N
148295	REOR098	0.N	1.	1.5		0.001L		0.03	0.1L	0.N	0.N	0.N
148383	REOR108	0.L	1.	0.0L		0.001L		0.03	0.1L	0.N	0.N	0.N
148381	REOR128	0.L	3.	1.5		0.003		0.20	0.2	0.L	0.N	0.N

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	X20	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MGO	%
148288	REOR11B	0.02	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.015			0.03
148295	REOR09B	0.01L	0.N		0.N		0.2	0.N	0.L	5.L	0.010			0.01
148363	REOR10B	0.01L	0.N		0.N		0.1L	0.N	50.	5.L	0.007			0.02
148381	REOR12B	0.01	0.N		0.N		0.1L	0.N	0.L	5.L	0.015			0.04

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	Σ-S	P2O5 %	PB PPM-S
148286	REOR118	10.	0.N	0.01	0.L	0.8	0.N		0.L	0.08	0.L
148295	REOR098	3.	0.N	0.01	0.L	0.8	0.N		0.L	0.04L	0.L
148383	REOR108	20.	0.N	0.01	0.L	0.8	0.L		0.L	0.04L	15.
148381	REOR128	15.	0.N	0.01	0.L	0.8	0.L		0.L	0.04L	0.L

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	PE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SN PPM-S
148288	REOR11B	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G		99.	0.N
148295	REOR09B	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.2		10.G		99.	0.N
148383	REOR10B	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.G		95.	0.N
148381	REOR12B	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.1		10.G		92.	0.N

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Z-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
148288	REOR119	0.L	0.N	0.N	0.N		0.007	0.N	0.N	0.L	0.N
148295	REOR098	5.	0.N	0.N	0.N		0.007	0.N	0.N	0.L	0.N
148383	REOR108	0.L	0.N	0.N	0.N		0.003	0.N	0.N	0.L	0.N
148381	REOR128	0.L	0.N	0.N	0.N		0.010	0.N	0.N	0.L	0.N

TABLE 21.--RESIDUUM BEDROCK-SANDSTONE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
148288	REOR118	0.N	0.N	0.N	10.L	20.
148295	REOR098	0.N	0.N	0.N	10.L	30.
148383	REOR108	0.N	0.L	0.N	10.L	30.
148381	REOR128	0.N	0.L	0.N	10.L	30.

TABLE 22.--RESIDUUM-BONNETERRE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157086	E2RR054	MO	IRON	37 35 0	90 36 0	RESIDUUM	
D157233	E2RR052	MO	IRON	37 35 0	90 36 0	RESIDUUM	
D157246	E2RR051	MO	IRON	37 35 0	90 36 0	RESIDUUM	
D157250	E2RR053	MO	IRON	37 35 0	90 36 0	RESIDUUM	
D157204	E2RR072	MO	MADISON	37 25 30	90 18 0	RESIDUUM	
D157206	E2RR074	MO	MADISON	37 26 30	90 17 45	RESIDUUM	
D157223	E2RR073	MO	MADISON	37 26 30	90 17 45	RESIDUUM	
D157253	E2RR071	MO	MADISON	37 25 30	90 18 0	RESIDUUM	
D157119	E2RR012	MO	ST FRANCOIS	37 42 0	90 18 0	RESIDUUM	
D157160	E2RR013	MO	ST FRANCOIS	37 39 45	90 17 0	RESIDUUM	
D157234	E2RR014	MO	ST FRANCOIS	37 39 45	90 17 0	RESIDUUM	
D157248	E2RR011	MO	ST FRANCOIS	37 42 0	90 18 0	RESIDUUM	
D157112	E2RR042	MO	WASHINGTON	37 46 30	90 52 0	RESIDUUM	
D157113	E2RR043	MO	WASHINGTON	37 47 0	90 51 0	RESIDUUM	
D157117	E2RR044	MO	WASHINGTON	37 47 0	90 51 0	RESIDUUM	
D157135	E2RR034	MO	WASHINGTON	37 48 15	90 45 15	RESIDUUM	
D157144	E2RR033	MO	WASHINGTON	37 48 15	90 45 15	RESIDUUM	
D157147	E2RR041	MO	WASHINGTON	37 46 30	90 52 0	RESIDUUM	
D157245	E2RR032	MO	WASHINGTON	37 48 30	90 44 30	RESIDUUM	
D157255	E2RR031	MO	WASHINGTON	37 48 30	90 44 30	RESIDUUM	
D157079	E2RR021R	MO	WAYNE	37 18 0	90 25 0	RESIDUUM	
D157106	E2RR023	MO	WAYNE	37 17 30	90 26 0	RESIDUUM	
D157128	E2RR021X	MO	WAYNE	37 18 0	90 25 0	RESIDUUM	
D157186	E2RR022	MO	WAYNE	37 18 0	90 25 0	RESIDUUM	
D157240	E2RR024	MO	WAYNE	37 17 30	90 26 0	RESIDUUM	

TABLE 22.--RESIDUUM-BONNETERRE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	%-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
157086	E2RB054	0.N		10.6	23.3	0.N	44.0	0.N	30.	500.	3.0
157233	E2RB052	0.N		10.	21.2	0.N	30.0	0.N	70.	300.	2.0
157246	E2RB051	0.N		7.	24.6	0.N	38.0	0.N	30.	200.	1.5
157250	E2RB053	0.N		10.	25.8	0.N	34.0	0.N	20.	300.	2.0
157204	E2RB072	0.N		10.	25.5	0.N	20.0	0.N	0.N	200.	2.0
157206	E2RB074	0.N		5.	10.0	0.N	7.5	0.N	20.	150.	0.0N
157223	E2RB073	0.N		5.	10.2	0.N	9.6	0.N	0.L	500.	2.0
157253	E2RB071	0.N		5.	12.0	0.N	17.0	0.N	0.N	150.	0.0N
157119	F2RB012	0.N		7.	16.0	0.N	28.0	0.N	30.	200.	1.5
157160	E2RB013	0.N		7.	15.5	0.N	89.0	0.N	0.N	150.	1.5
157234	F2RB014	0.N		7.	18.9	0.N	51.0	0.N	0.N	150.	1.5
157248	E2RB011	0.N		7.	15.4	0.N	22.0	0.N	20.	300.	1.5
157112	E2RB042	0.N		7.	10.8	0.N	12.0	0.N	20.	300.	0.0N
157113	F2RB043	0.N		10.	23.5	0.N	27.0	0.N	20.	200.	1.5
157117	F2RB044	0.N		10.	20.8	0.N	24.0	0.N	30.	500.	3.0
157135	E2RB034	0.N		10.	18.0	0.N	16.0	0.N	0.L	100.	2.0
157144	E2PB033	0.N		10.	21.9	0.N	37.0	0.N	0.N	100.	2.0
157147	E2RB041	0.N		7.	9.5	0.N	11.0	0.N	20.	300.	0.0N
157245	F2RB032	0.N		5.	19.6	0.N	22.0	0.N	0.N	100.	3.0
157255	E2RB031	0.N		2.	13.6	0.N	16.0	0.N	0.N	70.	3.0
157079	E2RB021R	0.N		5.	7.5	0.N	8.8	0.N	20.	100.	0.0N
157106	E2RB023	0.N		7.	19.8	0.N	29.0	0.N	0.N	100.	2.0
157128	E2RB021X	0.N		5.	7.6	0.N	9.2	0.N	20.	100.	0.0N
157186	E2RB022	0.N		3.	7.3	0.N	10.0	0.N	0.N	150.	0.0N
157240	E2RB024	0.N		7.	17.5	0.N	24.0	0.N	0.N	100.	2.0

TABLE 22.--RESIDUUM-BONNETERRE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA %S	CAO %	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
157086	E2RB054	0.N	0.16	0.0R	0.0 R	0.050	0.10L	0.N	1.0L	300.
157233	E2RB052	0.N	0.17	0.0R	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.L
157246	E2RB051	0.N	0.33	0.0R	0.0 B	0.020	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157250	F2RB053	0.N	0.18	0.0R	0.0 R	0.015	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157204	F2RB072	0.N	0.17	0.0R	0.0 B	0.070	0.17	0.N	1.0	200.
157206	F2RB074	0.N	0.11	0.0R	0.0 B	0.020	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157223	E2RB073	0.N	0.05	0.0R	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157253	E2RB071	0.N	0.09	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157119	E2RB012	0.N	0.11	0.0R	0.0 B	0.070	0.15	0.N	1.0L	0.N
157160	E2RB013	0.N	0.24	0.0R	0.0 B	0.050	0.11	0.N	1.0L	0.N
157234	E2RB014	0.N	0.25	0.0R	0.0 B	0.070	0.15	0.N	1.0L	0.N
157248	E2RB011	0.N	0.14	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157112	E2RB042	0.N	0.16	0.0R	0.0 B	0.070	0.13	0.N	1.0L	0.N
157113	E2RB043	0.N	0.40	0.0R	0.0 B	0.150	0.48	0.N	1.0L	0.N
157117	E2RB044	0.N	0.88	0.9	0.02	0.500	1.38	0.N	1.0	0.L
157135	E2RB034	0.N	0.26	0.0R	0.0 B	0.100	0.25	0.N	1.0L	0.N
157144	E2RB033	0.N	0.37	0.0R	0.0 B	0.100	0.24	0.N	1.0L	0.N
157147	E2RB041	0.N	0.20	0.0R	0.0 B	0.070	0.12	0.N	1.0L	0.N
157245	F2RB032	0.N	1.47	0.3	1.13	0.700	3.23	0.N	1.5	0.N
157255	E2RB031	0.N	4.44	0.1	4.38	2.000	11.57	0.N	2.0	0.N
157079	E2RB021R	0.N	0.16	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157106	E2RB023	0.N	0.22	0.0R	0.0 B	0.100	0.21	0.N	1.0	0.N
157128	F2RB021X	0.N	0.16	0.0R	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157186	E2RB022	0.N	0.09	0.0R	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157240	E2RB024	0.N	0.18	0.0R	0.0 B	0.070	0.18	0.N	1.0L	0.N

TABLE 22.--RESIDUUM-BONNETERRE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FETO3 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157086	E2RB054	10.	70.	50.	0.090		7.0		10.89	50.	0.N	0.N
157233	E2RB052	7.	50.	30.	0.111		3.0		7.45	30.	0.N	0.N
157246	E2RB051	7.	70.	30.	0.110		3.0		9.74	30.	0.N	0.N
157250	E2RB053	7.	50.	30.	0.112		3.0		5.56	30.	0.N	0.N
157204	E2RB072	10.	70.	30.	0.072		3.0		8.81	30.	0.N	0.N
157206	E2RB074	0.N	50.	15.	0.023		2.0		4.10	15.	0.N	0.N
157223	E2RB073	30.	30.	20.	0.024		3.0		6.48	10.	0.N	0.N
157253	E2RB071	7.	50.	20.	0.052		2.0		5.93	15.	0.N	0.N
157119	E2RB012	7.	70.	50.	0.121		5.0		9.37	20.	0.N	0.N
157160	E2RB013	15.	100.	30.	0.052		7.0		15.48	30.	0.N	0.N
157234	E2RB014	7.	70.	30.	0.062		10.0		17.42	20.	0.N	0.N
157248	E2RB011	5.	70.	30.	0.042		3.0		7.43	15.	0.N	0.N
157112	E2RB042	7.	70.	20.	0.031		2.0		4.28	15.	0.N	0.N
157113	E2RB043	7.	100.	70.	0.051		5.0		9.95	50.	0.N	0.N
157117	E2RB044	10.	70.	70.	0.139		5.0		9.43	20.	0.N	0.N
157135	E2RB034	15.	70.	100.	0.048		3.0		7.15	20.	0.N	0.N
157144	E2RB033	7.	70.	100.	0.076		5.0		9.34	30.	0.N	0.N
157147	E2RB041	7.	70.	20.	0.026		2.0		3.97	15.	0.N	0.N
157245	E2RB032	15.	70.	100.	0.102		2.0		7.38	20.	0.N	0.N
157255	E2RB031	30.	50.	50.	0.080		1.0		5.41	15.	0.N	0.N
157079	E2RB021R	0.N	50.	15.	0.019		2.0		3.21	15.	0.N	0.N
157106	E2RB023	7.	70.	50.	0.089		5.0		10.83	30.	0.N	0.N
157128	E2RB021X	0.N	50.	15.	0.012		2.0		3.31	10.	0.N	0.N
157186	E2RB022	5.	20.	10.	0.030		1.5		3.27	10.	0.N	0.N
157240	E2RB024	7.	50.	30.	0.074		3.0		9.44	15.	0.N	0.N

TABLE 27.--RESIDUUM-BONNETERRE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG	%
157086	E2RB054	0.11	0.N		5.0		6.39	50.	0.N	28.		0.30		0.75
157233	E2RB052	0.06	0.N		5.0		6.22	50.	0.N	34.		0.50		0.90
157246	E2RB051	0.06	0.N		3.0		3.39	0.N	0.N	38.		0.30		0.99
157250	E2RB053	0.14	0.N		3.0		4.07	50.	0.N	35.		0.30		0.88
157204	E2RB072	0.48	0.N		1.0		0.77	70.	0.N	36.		0.15		0.45
157206	E2RB074	0.02	0.N		0.7		0.70	50.	0.N	23.		0.15		0.27
157223	E2RB073	0.26	0.N		0.0N		0.54	0.N	0.N	17.		0.15		0.33
157253	E2RB071	0.15	0.N		0.7		0.52	50.	0.N	19.		0.15		0.34
157119	E2RB012	0.01	0.N		5.0		3.83	0.N	0.N	31.		0.30		0.95
157160	E2RB013	0.05	0.N		1.0		0.92	0.N	0.N	31.		0.20		0.55
157234	E2RB014	0.09	0.N		1.5		1.06	0.N	0.N	36.		0.30		0.71
157248	E2RB011	0.03	0.N		3.0		3.46	0.N	0.N	25.		0.20		0.80
157112	E2RB042	0.01	0.N		1.5		1.44	50.	0.N	27.		0.20		0.49
157113	E2RB043	0.06	0.N		2.0		2.18	0.N	0.N	56.		0.70		1.64
157117	E2RB044	0.06	0.N		3.0		2.33	70.	0.N	58.		0.70		2.11
157135	E2RB034	0.10	0.N		1.0		0.87	50.	0.N	43.		0.30		0.81
157144	E2RB033	0.14	0.N		1.0		0.94	50.	0.N	55.		0.30		0.87
157147	E2RB041	0.01L	0.N		1.5		1.44	0.L	0.N	27.		0.20		0.47
157245	E2RB032	0.12	0.N		1.5		0.96	100.	0.N	73.		1.00		1.62
157255	E2RB031	0.10	0.N		0.7		0.66	70.	0.N	61.		1.50		8.65
157079	E2RB021R	0.02	0.N		0.0N		0.44	0.N	0.N	19.		0.15		0.24
157106	E2RB023	0.09	0.N		1.5		1.28	50.	0.N	44.		0.30		0.92
157128	E2RB021X	0.01	0.N		0.0N		0.46	0.N	0.N	19.		0.15		0.23
157186	E2RB022	0.02	0.N		0.0N		0.45	0.N	0.N	17.		0.10		0.26
157240	E2RB024	0.13	0.N		1.0		1.08	50.	0.N	38.		0.30		0.70

TABLE 22.--RESIDUUM-BONNETERRE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	N3 PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P2O5 %	P3 PPM-S
157086	E2R054	2000.	5.	0.06	0.N	0.N	30.		0.N	0.148	100.
157233	F2R052	200.	0.N	0.12	0.N	0.N	20.		0.N	0.050L	70.
157246	E2R051	150.	0.N	0.10	0.N	0.B	20.		0.N	0.053	70.
157250	E2R053	1000.	3.	0.11	0.N	0.N	20.		0.N	0.076	70.
157204	E2R072	700.	3.	0.05	10.	70.	20.		0.N	0.110	30.
157206	E2R074	150.	0.N	0.04	10.	0.N	7.		0.N	0.076	15.
157223	E2R073	2000.	0.N	0.03	0.N	0.B	30.		0.N	0.077	15.
157253	E2R071	300.	0.N	0.02	0.N	0.N	10.		0.N	0.099	15.
157119	E2R012	70.	0.N	0.06	0.N	0.B	20.		0.N	0.093	50.
157160	E2R013	500.	0.N	0.06	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	100.
157234	E2R014	200.	5.	0.06	0.N	0.B	30.		0.N	0.108	70.
157248	E2R011	100.	0.N	0.06	0.N	0.B	20.		0.N	0.123	50.
157112	E2R042	150.	0.N	0.07	10.	0.N	15.		0.N	0.189	20.
157113	E2R043	200.	0.N	0.10	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	20.
157117	E2R044	1000.	0.N	0.14	0.N	70.	50.		0.N	0.072	50.
157135	E2R034	50.	0.N	0.05	0.N	70.	30.		0.N	0.050L	200.
157144	E2R033	30.	0.N	0.06	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	200.
157147	E2R041	150.	0.N	0.11	10.	0.N	10.		0.N	0.056	30.
157245	E2R032	150.	0.N	0.10	0.N	200.	70.		0.N	0.077	200.
157255	E2R031	100.	0.N	0.04	0.N	150.	50.		0.N	0.067	150.
157079	E2R021R	70.	0.N	0.03	10.	0.B	7.		0.N	0.050L	20.
157106	E2R023	200.	0.N	0.04	0.N	0.N	30.		0.N	0.078	20.
157128	E2R021X	70.	0.N	0.03	10.	0.B	10.		0.N	0.050L	15.
157186	E2R022	150.	0.N	0.03	0.N	0.B	10.		0.N	0.079	15.
157240	E2R024	300.	0.N	0.04	0.N	0.N	30.		0.N	0.083	20.

TABLE 22.--RESIDUUM--RONNETEPRE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	X-S	SI02	X	SN PPM-S
157086	E2RB054	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.70	10.G	10.G	47.8		0.N
157233	E2RB052	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.13	10.G	10.G	52.7		0.N
157246	E2RB051	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.36	10.G	10.G	44.9		0.N
157250	E2RB053	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.15	10.	10.	44.4		0.N
157264	E2RB072	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.29	10.	10.	55.1		0.N
157206	E2RB074	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	10.G	78.1		0.N
157223	E2RB073	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	10.G	75.6		0.N
157253	E2RB071	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.33	10.G	10.G	68.9		0.N
157119	E2RB012	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.22	10.G	10.G	59.8		0.N
157160	E2RB013	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.65	10.G	10.G	55.7		0.N
157234	E2RB014	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.51	10.	10.	44.9		0.N
157248	E2RB011	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.16	10.G	10.G	61.3		0.N
157112	E2RB042	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.44	10.G	10.G	77.5		0.N
157113	E2RB043	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.64	10.G	10.G	46.2		0.N
157117	E2RB044	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.26	10.G	10.G	47.7		0.N
157135	E2RB034	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.34	10.G	10.G	53.3		0.N
157144	E2RB033	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.72	10.G	10.G	52.5		0.N
157147	E2RB041	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.16	10.G	10.G	76.3		0.N
157245	E2RB032	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.11	10.	10.	46.3		0.N
157255	E2RB031	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.18	5.	5.	31.2		0.N
157079	E2RB021R	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.17	10.G	10.G	84.3		0.N
157106	E2RB023	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.40	10.G	10.G	51.9		0.N
157128	E2RB021X	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.10L	10.G	10.G	82.5		0.N
157186	E2RB022	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.10L	10.G	10.G	82.7		0.N
157240	E2RB024	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.14	10.G	10.G	59.5		0.N

TABLE 22.--RESIDUUM-BONNETERRE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Σ-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157086	E2RB054	100.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
157233	E2RB052	100.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157246	E2RB051	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157250	E2RB053	70.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157204	E2RB072	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157206	E2RB074	20.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	70.	0.N
157223	E2RB073	20.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	50.	0.N
157253	E2RB071	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157119	E2RB012	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157160	E2RB013	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157234	E2RB014	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157248	E2RB011	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157112	E2RB042	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	100.	0.N
157113	E2RB043	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157117	E2RB044	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157135	E2RB034	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157144	E2RB033	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	200.	0.N
157147	E2RB041	70.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N
157245	E2RB032	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	100.	0.N
157255	E2RB031	30.	0.N	0.N	0.N		0.07	0.N	0.N	70.	0.N
157079	E2RB021R	20.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	70.	0.N
157106	E2RB023	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157128	E2RB021X	20.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	70.	0.N
157186	E2RB022	15.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	50.	0.N
157240	E2RB024	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N

TABLE 22.--RESIDUUM-HONNETERPE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157086	E2RB054	20.	3.0	0.N	97.	100.
157233	E2RB052	15.	3.0	0.N	87.	100.
157246	E2RB051	10.	1.5	0.N	110.	70.
157250	E2RB053	15.	1.5	0.N	116.	70.
157204	E2RB072	20.	3.0	0.N	122.	70.
157206	F2RB074	20.	3.0	0.N	43.	200.
157223	E2RB073	20.	3.0	0.N	130.	70.
157253	E2RB071	0.N	1.0	0.N	65.	70.
157119	F2RB012	20.	2.0	0.N	93.	100.
157160	E2RB013	10.	1.0	0.N	74.	100.
157234	E2RB014	10.	2.0	0.N	96.	70.
157248	E2RB011	15.	2.0	0.N	106.	70.
157112	E2RB042	20.	2.0	0.N	55.	200.
157113	E2RB043	10.	1.5	0.N	84.	70.
157117	E2RB044	50.	5.0	0.N	93.	70.
157135	E2RB034	30.	5.0	0.N	255.	70.
157144	E2RB033	20.	3.0	0.N	247.	70.
157147	E2RB041	20.	2.0	0.N	45.	200.
157245	E2RB032	150.	7.0	500.	870.	50.
157255	E2RB031	100.	10.0	300.	730.	30.
157079	E2RB021R	15.	2.0	0.N	31.	200.
157106	E2RB023	15.	2.0	0.N	177.	70.
157128	E2RB021X	15.	2.0	0.N	30.	150.
157186	E2RB022	0.N	0.0N	0.N	45.	70.
157240	E2RB024	15.	2.0	0.N	197.	70.

TABLE 23.--RESIDUUM--POTOSI AND EMINENCE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157100	E2RP044	MO	CARTER	37 4 30	91 0 30	RESIDUUM	
D157175	E2RP041	MO	CARTER	37 5 30	91 0 15	RESIDUUM	
D157193	E2RP043	MO	CARTER	37 4 30	91 0 30	RESIDUUM	
D157202	E2RP042	MO	CARTER	37 5 30	91 0 15	RESIDUUM	
D157091	E2RP013	MO	CRAWFORD	38 5 0	91 8 0	RESIDUUM	
D157133	E2RP012	MO	CRAWFORD	38 5 0	91 6 0	RESIDUUM	
D157139	E2RP014	MO	CRAWFORD	38 5 0	91 8 0	RESIDUUM	
D157213	E2RP011	MO	CRAWFORD	38 5 0	91 6 0	RESIDUUM	
D157096	E2RP062	MO	SHANNON	37 23 0	91 22 30	RESIDUUM	
D157159	E2RP064	MO	SHANNON	37 23 0	91 22 30	RESIDUUM	
D157191	E2RP061	MO	SHANNON	37 23 0	91 22 30	RESIDUUM	
D157254	E2RP063	MO	SHANNON	37 23 0	91 22 30	RESIDUUM	
D157077	E2RP031X	MO	WASHINGTON	37 59 15	90 43 15	RESIDUUM	
D157108	E2RP022	MO	WASHINGTON	38 3 0	90 42 45	RESIDUUM	
D157120	E2RP052X	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 48 30	RESIDUUM	
D157123	E2RP032	MO	WASHINGTON	37 59 15	90 43 15	RESIDUUM	
D157158	E2RP054X	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 48 30	RESIDUUM	
D157165	E2RP053	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 48 30	RESIDUUM	
D157168	E2RP051	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 48 30	RESIDUUM	
D157177	E2RP033X	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 43 45	RESIDUUM	
D157180	E2RP024R	MO	WASHINGTON	38 3 0	90 42 0	RESIDUUM	
D157198	E2RP052R	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 48 30	RESIDUUM	
D157209	E2RP054R	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 48 30	RESIDUUM	
D157215	E2RP033R	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 43 45	RESIDUUM	
D157226	E2RP021	MO	WASHINGTON	38 3 0	90 42 45	RESIDUUM	
D157231	E2RP023	MO	WASHINGTON	38 3 0	90 42 0	RESIDUUM	
D157236	E2RP034	MO	WASHINGTON	37 59 0	90 43 45	RESIDUUM	
D157257	E2RP031R	MO	WASHINGTON	37 59 15	90 43 15	RESIDUUM	
D157258	E2RP024X	MO	WASHINGTON	38 3 0	90 42 0	RESIDUUM	

TABLE 23.--RESIDUUM-POTOSI AND EMINENCE (CONTINUED)

L4R. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
157100	F2RP044	0.0N	7.	14.6	0.N	14.0	0.N	0.N	150.	1.5
157175	E2RP041	0.0N	3.	7.5	0.N	13.0	0.N	0.N	150.	2.0
157193	E2RP043	0.0N	7.	11.8	0.N	9.6	0.N	0.N	100.	0.0N
157202	E2RP042	0.0N	5.	8.3	0.N	7.9	0.N	20.	150.	3.0
157081	E2RP013	0.0N	7.	12.2	0.N	12.0	0.N	20.	200.	1.5
157133	E2RP012	0.0N	7.	14.4	0.N	19.0	0.N	20.	300.	1.5
157139	E2RP014	0.0N	7.	14.0	0.N	13.0	0.N	0.L	200.	1.5
157213	E2RP011	0.0N	7.	14.4	0.N	18.0	0.N	20.	500.	1.5
157096	E2RP062	0.0N	5.	10.9	0.N	18.0	0.N	30.	100.	1.5
157159	E2RP064	0.0N	7.	17.5	0.N	19.0	0.N	20.	150.	10.0
157191	E2RP061	0.0N	10.	18.7	0.N	35.0	0.N	0.N	150.	2.0
157254	E2RP063	0.0N	5.	16.4	0.N	25.0	0.N	0.N	150.	5.0
157077	E2RP031X	0.0N	10.G	22.7	0.N	65.0	0.N	0.L	1000.	1.5
157108	F2RP022	0.0N	7.	17.4	0.N	31.0	0.N	0.L	200.	0.0N
157120	E2RP052X	0.0N	10.	20.6	0.N	28.0	0.N	0.N	200.	1.5
157123	E2RP032	0.0N	10.	22.6	0.N	67.0	0.N	0.L	700.	1.5
157158	E2RP054X	0.0N	7.	18.1	0.N	49.0	0.N	0.N	150.	2.0
157165	E2RP053	0.0N	7.	22.2	0.N	51.0	0.N	0.N	150.	1.5
157168	E2RP051	0.0N	10.	21.6	0.N	35.0	0.N	0.N	150.	2.0
157177	E2RP033X	0.0N	10.	23.3	0.N	56.0	0.N	0.N	10000.	3.0
157180	E2RP024R	0.0N	7.	14.7	0.N	62.0	0.N	0.N	15000.	1.5
157198	E2RP052R	0.0N	7.	19.6	0.N	16.0	0.N	0.N	150.	2.0
157209	E2RP054R	0.0N	7.	18.1	0.N	48.0	0.N	0.N	150.	1.5
157215	E2RP033R	0.0N	10.	23.5	0.N	55.0	0.N	0.N	7000.	2.0
157226	E2RP021	0.0N	7.	12.3	0.N	30.0	0.N	0.N	200.	0.0N
157231	E2RP023	0.0N	7.	14.5	0.N	48.0	0.N	0.N	10000.	1.5
157238	E2RP034	0.0N	7.	22.6	0.N	49.0	0.N	0.N	10000.	2.0
157257	E2RP031R	0.5	7.	21.6	0.N	72.0	0.N	0.N	700.	1.5
157258	E2RP024X	0.0N	5.	14.9	0.N	61.0	0.N	0.N	10000.	1.5

TABLE 23.--RESIDUUM-POTOSI AND EMINENCE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
157100	E2RP044	0.N	0.18	0.08	0.0 B	0.020		0.10L		0.N	1.0L	0.N
157175	E2RP041	0.N	0.04	0.08	0.0 B	0.005		0.10L		0.N	1.0	0.N
157193	E2RP043	0.N	0.11	0.08	0.0 B	0.015		0.10L		0.N	1.0L	0.N
157202	E2RP042	0.N	0.05	0.08	0.0 B	0.010		0.10L		0.N	1.0L	0.N
157181	E2RP013	0.N	0.19	0.08	0.0 B	0.070		0.16		0.N	1.0L	0.N
157133	F2RP012	0.N	0.25	0.08	0.0 B	0.150		0.30		0.N	1.0L	0.N
157139	F2RP014	0.N	0.56	0.1	0.43	1.500		2.50		0.N	1.0L	0.N
157213	E2RP011	0.N	0.44	0.08	0.0 B	0.100		0.30		0.N	1.0L	0.N
157196	E2RP062	0.N	0.13	0.08	0.0 B	0.015		0.10L		0.N	1.0L	0.N
157159	E2RP064	0.N	0.37	0.08	0.0 B	0.150		0.41		0.N	1.0L	0.N
157191	E2RP061	0.N	0.13	0.08	0.0 B	0.020		0.10L		0.N	1.0L	0.N
157254	E2RP063	0.N	0.29	0.08	0.0 B	0.100		0.34		0.N	1.0L	200.
157077	E2RP031X	0.N	0.28	0.08	0.0 B	0.070		0.22		0.N	2.0	0.N
157108	F2RP022	0.N	0.24	0.08	0.0 B	0.100		0.20		0.N	1.0L	0.N
157120	E2RP052X	0.N	0.23	0.08	0.0 B	0.200		0.55		0.N	1.0L	0.N
157123	E2RP032	0.N	0.23	0.08	0.0 B	0.070		0.24		0.N	1.0	0.N
157158	E2RP054X	0.N	0.26	0.08	0.0 B	0.150		0.39		0.N	1.0	0.N
157165	E2RP053	0.N	0.33	0.08	0.0 B	0.100		0.46		0.N	1.0L	0.N
157168	F2RP051	0.N	0.36	0.08	0.0 B	0.200		0.50		0.N	1.0L	0.N
157177	E2RP033X	0.N	0.40	0.08	0.0 B	0.150		0.41		0.N	2.0	0.N
157180	E2RP024R	0.N	0.25	0.08	0.0 B	0.070		0.17		0.N	3.5	0.N
157198	E2RP052R	0.N	0.20	0.08	0.0 B	0.150		0.51		0.N	1.0L	0.N
157209	E2RP054R	0.N	0.21	0.08	0.0 B	0.100		0.39		0.N	1.0	0.N
157215	E2RP033R	0.N	0.50	0.08	0.0 B	0.100		0.39		0.N	1.5	0.N
157226	E2RP021	0.N	0.33	0.08	0.0 B	0.070		0.12		0.N	1.0L	0.N
157231	E2RP023	0.N	0.41	0.08	0.0 B	0.070		0.17		0.N	2.5	0.N
157238	E2RP034	0.N	0.44	0.4	0.01L	0.150		0.45		0.N	2.0	0.N
157257	E2RP031R	0.N	0.39	0.08	0.0 B	0.050		0.21		0.N	1.0	0.N
157258	E2RP024X	0.N	0.42	0.4	0.01L	0.050		0.16		0.N	3.5	0.N

TABLE 23.--RESIDUUM-POTOSI AND EMINENCE (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Fe-C	FF	Fe-S	FET03 *	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157100	F2RP044	5.	50.	20.	0.067			3.0	6.10	20.	0.N	0.N
157175	F2RP041	5.	20.	15.	0.032			1.5	3.77	10.	0.N	0.N
157193	F2RP043	0.N	30.	15.	0.062			2.0	4.01	15.	0.N	0.N
157202	F2RP042	5.	20.	15.	0.068			2.0	3.67	10.	0.N	0.N
157081	E2RP013	5.	50.	50.	0.045			2.0	4.85	20.	0.N	0.N
157133	E2RP012	10.	70.	30.	0.060			3.0	5.86	15.	0.N	0.N
157139	E2RP014	7.	50.	30.	0.045			2.0	5.34	20.	0.N	0.N
157213	F2RP011	10.	70.	30.	0.075			3.0	6.22	20.	0.N	0.N
157096	E2RP062	15.	100.	20.	0.115			2.0	4.16	15.	0.N	0.N
157159	E2RP064	70.	50.	50.	0.180			3.0	6.18	20.	0.N	0.N
157191	E2RP061	15.	70.	50.	0.150			5.0	8.50	20.	0.N	0.N
157254	E2RP063	100.	50.	50.	0.110			2.0	6.43	15.	0.N	0.N
157077	F2RP031X	10.	100.	70.	0.110			10.0	17.42	50.	0.N	0.N
157108	E2RP022	5.	70.	70.	0.104			5.0	12.47	30.	0.N	0.N
157120	E2RP052X	15.	70.	50.	0.054			5.0	8.48	20.	0.N	0.N
157123	F2RP032	7.	100.	50.	0.122			10.0	17.68	20.	0.N	0.N
157158	E2RP054X	15.	70.	100.	0.070			5.0	12.77	30.	0.N	0.N
157165	F2RP053	5.	70.	70.	0.066			5.0	11.72	30.	0.N	0.N
157168	E2RP051	15.	70.	50.	0.070			5.0	10.02	30.	0.N	0.N
157177	E2RP033X	10.	100.	70.	0.100			5.0	12.40	30.	0.N	0.N
157180	F2RP024R	5.	50.	100.	0.110			10.0G	33.17	20.	0.N	0.N
157198	E2RP052R	10.	50.	50.	0.062			3.0	8.29	20.	0.N	0.N
157209	F2RP054R	15.	70.	70.	0.064			5.0	12.58	20.	0.N	0.N
157215	F2RP033R	7.	70.	70.	0.111			5.0	12.16	20.	0.N	0.N
157226	E2RP021	5.	50.	30.	0.068			5.0	10.64	15.	0.N	0.N
157231	E2RP023	5.	50.	70.	0.111			10.0G	30.28	20.	0.N	0.N
157238	E2RP034	7.	70.	70.	0.111			5.0	11.06	20.	0.N	0.N
157257	E2RP031R	7.	70.	50.	0.130			5.0	16.69	30.	0.N	0.N
157258	E2RP024X	5.	50.	70.	0.102			10.0	31.70	20.	0.N	0.N

TABLE 23.--RESIDUUM-POTOSI AND EMINENCE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Σ-S	K20	%	L4 PPM-S	LIT PPM-S	LI PPM-C	MG	Σ-S	450	Σ
157100	E2RP044	0.06	0.N		1.5		1.07		0.N	0.N	48.	0.3		0.65
157175	E2RP041	0.05	0.N		0.0N		0.55		0.N	0.N	23.	0.2		0.31
157193	E2RP043	0.04	0.N		1.0		0.98		0.N	0.N	39.	0.2		0.49
157212	F2RP042	0.04	0.N		1.0		1.18		0.N	0.N	32.	0.3		0.49
157181	F2RP013	0.05	0.N		1.5		1.21		0.N	0.N	40.	0.3		0.77
157133	E2RP012	0.02	0.N		2.0		1.58		0.N	0.N	42.	0.5		1.05
157139	F2RP014	0.06	0.N		1.5		1.08		50.	0.N	50.	0.5		1.21
157213	E2RP011	0.02	0.N		2.0		1.69		0.L	0.N	46.	0.5		1.15
157196	E2RP062	0.08	0.N		1.5		1.46		0.N	0.N	30.	0.3		0.76
157159	F2RP064	0.09	0.N		2.0		1.79		50.	0.N	70.	0.5		1.45
157191	E2RP061	0.04	0.N		1.5		1.50		50.	0.N	57.	0.3		1.00
157254	E2RP063	0.16	0.N		1.0		1.33		0.L	0.N	66.	0.3		1.04
157177	E2RP031X	0.13	0.N		1.5		1.09		0.N	0.N	56.	0.5		1.03
157108	E2RP022	0.09	0.N		2.0		1.10		0.N	0.N	37.	0.5		0.97
157120	E2RP052X	0.06	0.N		1.0		0.90		0.N	0.N	56.	0.3		0.97
157123	E2RP032	0.14	0.N		1.5		1.21		0.N	0.N	68.	0.5		1.04
157158	E2RP054X	0.06	0.N		1.5		0.86		0.N	0.N	56.	0.3		0.80
157165	E2RP053	0.05	0.N		1.0		0.91		0.N	0.N	56.	0.3		0.82
157166	E2RP051	0.06	0.N		1.0		0.80		0.N	0.N	60.	0.5		0.95
157177	E2RP033X	0.04	0.N		1.0		0.91		50.	0.N	72.	0.5		1.26
157180	E2RP024R	0.06	0.N		1.5		0.89		0.N	0.N	46.	0.5		1.15
157198	E2RP052R	0.05	0.N		1.0		0.79		0.N	0.N	58.	0.3		1.00
157209	E2RP054R	0.03	0.N		1.0		0.85		0.L	0.N	55.	0.3		0.84
157215	E2RP033R	0.04	0.N		1.0		0.89		50.	0.N	70.	0.5		1.34
157226	E2RP021	0.11	0.N		0.0L		0.63		0.N	0.N	31.	0.3		0.69
157231	E2RP023	0.07	0.N		0.7		0.66		0.N	0.N	47.	0.5		1.23
157238	E2RP034	0.10	0.N		1.0		1.00		50.	0.N	68.	0.5		1.46
157257	E2RP031R	0.12	0.N		1.0		1.01		0.N	0.N	74.	0.3		1.03
157258	E2RP024X	0.10	0.N		0.7		0.94		0.N	0.N	47.	0.3		1.27

TABLE 23.--RESIDUUM-PCOSTI AND EMINENCE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA20 *	NR PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	*-S	P205 *	P3 PPM-S
157100	E2RP044	150.	0.N	0.04	0.N	0.R	20.	0.N	0.098	20.	
157175	E2RP041	500.	0.N	0.02	0.N	0.B	20.	0.N	0.055	10.	
157193	E2RP043	70.	0.N	0.04	0.N	0.B	10.	0.N	0.059	10.	
157202	F2RP042	200.	0.N	0.03	0.N	0.B	30.	0.N	0.050L	10.	
157081	E2RP013	70.	0.N	0.05	0.N	0.H	15.	0.N	0.050L	20.	
157133	F2RP012	150.	0.N	0.26	0.L	0.B	15.	0.N	0.050L	20.	
157139	E2RP014	200.	0.N	0.05	0.N	0.N	15.	0.N	0.050L	20.	
157213	E2RP011	200.	0.N	0.28	0.L	0.N	20.	0.N	0.077	20.	
157096	E2RP062	50.	0.N	0.03	0.N	0.B	30.	0.N	0.050L	20.	
157159	E2RP064	200.	0.N	0.04	0.N	150.	70.	0.N	0.057	20.	
157191	E2RP061	150.	0.N	0.04	0.N	0.N	30.	0.N	0.063	30.	
157254	E2RP063	300.	0.N	0.05	0.N	0.N	50.	0.N	0.050L	30.	
157077	E2RP031X	100.	0.N	0.06	0.N	0.B	50.	0.N	0.076	150.	
157108	E2RP022	50.	0.N	0.04	0.N	0.B	20.	0.N	0.052	70.	
157120	E2RP052X	300.	0.N	0.07	0.N	0.H	30.	0.N	0.054	100.	
157123	F2RP032	70.	0.N	0.05	0.N	0.B	30.	0.N	0.051	150.	
157158	E2RP054X	200.	0.N	0.05	0.N	0.B	50.	0.N	0.104	70.	
157165	F2RP053	70.	0.N	0.05	0.N	0.B	30.	0.N	0.096	70.	
157168	E2RP051	150.	0.N	0.07	0.N	0.B	30.	0.N	0.050L	100.	
157177	E2RP033X	200.	0.N	0.05	0.N	0.N	30.	0.N	0.050L	200.	
157180	E2RP024R	70.	0.N	0.03	0.N	0.B	30.	0.N	0.050L	700.	
157198	E2RP052R	200.	0.N	0.07	0.N	0.B	30.	0.N	0.050L	100.	
157209	E2RP054R	200.	0.N	0.06	0.N	0.N	30.	0.N	0.117	70.	
157215	E2RP033R	200.	0.N	0.06	0.N	0.N	30.	0.N	0.055	150.	
157226	E2RP021	30.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.	0.N	0.050L	70.	
157231	E2RP023	70.	0.N	0.03	0.N	0.B	30.	0.N	0.050L	1000.	
157238	E2RP034	200.	0.N	0.11	0.N	0.N	50.	0.N	0.050L	150.	
157257	E2RP031R	70.	0.N	0.04	0.N	0.B	20.	0.N	0.071	150.	
157258	E2RP024X	50.	0.N	0.03	0.N	0.B	30.	0.N	0.059	500.	

TABLE 23.--RESIDUUM-POTASSI AND FMINENCE (CONTINUED)

L&R. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	F-S	SI02	%	SN PPM-S
157100	F2RP044	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.28	10.G	10.G	67.3		0.N
157175	F2RP041	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	10.G	83.0		0.N
157193	F2RP043	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	10.G	75.5		0.N
157202	E2RP042	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	10.G	79.8		0.N
157081	E2RP013	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.15	10.G	10.G	72.8		0.N
157133	E2RP012	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.32	10.G	10.G	67.4		0.N
157139	E2RP014	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.11	10.G	10.G	61.5		0.N
157213	E2RP011	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.30	10.G	10.G	62.2		0.N
157096	F2RP062	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	10.G	77.6		0.N
157159	F2RP064	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.29	10.G	10.G	62.4		0.N
157191	E2RP061	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.14	10.G	10.G	55.9		0.N
157254	F2RP063	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.26	10.G	10.G	62.1		0.N
157077	F2RP031X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	1.50	10.G	10.G	42.8		0.N
157108	F2RP022	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.87	10.G	10.G	53.3		0.N
157120	E2RP052X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.22	10.G	10.G	56.7		0.N
157123	E2RP032	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	1.01	10.	10.	43.7		0.N
157158	E2RP054X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.31	10.G	10.G	52.5		0.N
157165	F2RP053	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L	10.G	10.G	50.1		0.N
157168	E2RP051	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L	10.G	10.G	48.1		0.N
157177	F2RP033X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.30	10.	10.	42.2		0.N
157180	E2RP024R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	1.17	7.	7.	28.4		0.N
157198	E2RP052R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.39	10.G	10.G	52.6		0.N
157209	E2RP054R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.35	10.	10.	50.7		0.N
157215	E2RP033R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.23	10.	10.	42.4		0.N
157226	F2RP021	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.79	10.G	10.G	64.3		0.N
157231	E2RP023	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.73	10.	10.	32.7		0.N
157238	F2RP034	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.27	10.	10.	41.5		0.N
157257	E2RP031R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.67	10.	10.	41.3		0.N
157258	E2RP024X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.74	7.	7.	29.1		0.N

TABLE 23.--RESIDUUM-POTOSI AND EMINENCE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Z-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157100	E2RP044	20.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N
157175	F2RP041	10.	0.N	0.N	0.N		0.05	0.N	0.N	50.	0.N
157193	F2RP043	20.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157202	E2RP042	15.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	50.	0.N
157081	E2RP013	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	70.	0.N
157133	E2RP012	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157139	E2RP014	70.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157213	F2RP011	70.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157096	E2RP062	20.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157159	E2RP064	20.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157191	F2RP061	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157254	E2RP063	20.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157077	E2RP031X	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	300.	0.N
157108	E2RP022	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157120	E2RP052X	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157123	E2RP032	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157158	E2RP054X	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N
157165	E2RP053	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N
157168	E2RP051	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N
157177	E2RP033X	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157180	E2RP024R	150.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N
157198	F2RP052R	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	100.	0.N
157209	F2RP054R	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N
157215	E2RP033R	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157226	E2RP021	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	100.	0.N
157231	E2RP023	100.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	200.	0.N
157238	E2RP034	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	200.	0.N
157257	E2RP031R	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157258	E2RP024X	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N

TABLE 23.--RESIDUUM-POTOSI AND EMINENCE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157100	F2RP044	10.	1.5	0.N	57.	50.
157175	E2RP041	10.	1.5	0.N	82.	30.
157193	F2RP043	0.N	0.0N	0.N	39.	50.
157202	E2RP042	20.	3.0	0.N	105.	70.
157281	E2RP013	10.	2.0	0.N	62.	100.
157133	E2RP012	15.	2.0	0.N	107.	100.
157139	F2RP014	20.	2.0	0.N	75.	70.
157213	E2RP011	20.	2.0	0.N	110.	100.
157196	F2RP062	10.	1.0	0.N	43.	50.
157159	F2RP064	100.	10.0	0.N	80.	70.
157191	E2RP061	10.	1.0	0.N	87.	70.
157254	E2RP063	30.	5.0	0.N	82.	50.
157077	E2RP031X	10.	2.0	2000.	3880.	50.
157108	E2RP022	10.	1.5	0.N	217.	70.
157120	E2RP052X	15.	2.0	300.	425.	50.
157123	E2RP032	10.	0.0B	2000.	3900.	70.
157158	E2RP054X	15.	1.5	300.	480.	50.
157165	E2RP053	10.	1.0	300.	485.	50.
157168	F2RP051	10.	1.5	300.	420.	50.
157177	E2RP033X	20.	2.0	1500.	2900.	50.
157180	E2RP024R	0.N	0.0N	2000.	4750.	30.
157198	F2RP052R	15.	2.0	300.	435.	50.
157209	E2RP054R	10.	2.0	500.	450.	50.
157215	E2RP033R	30.	3.0	1500.	2840.	30.
157226	E2RP021	0.L	1.5	0.N	145.	50.
157231	E2RP023	10.	0.0B	2000.	2760.	50.
157238	E2RP034	30.	3.0	1500.	2900.	50.
157257	E2RP031R	0.N	1.5	1500.	3900.	30.
157258	E2RP024X	0.N	0.0B	2000.	5000.	20.

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCONADE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157076	E2RG073	MO	CAMDEN	38 2 0	92 42 30	RESIDUUM	
D157105	E2RG074	MO	CAMDEN	38 2 0	92 42 30	RESIDUUM	
D157200	E2RG072	MO	CAMDEN	38 2 0	92 43 0	RESIDUUM	
D157249	E2RG071	MO	CAMDEN	38 2 0	92 43 0	RESIDUUM	
D157078	E2RG054	MO	CARTER	37 1 30	91 3 15	RESIDUUM	
D157127	E2RG051	MO	CARTER	37 0 30	91 2 30	RESIDUUM	
D157129	E2RG053	MO	CARTER	37 1 30	91 3 15	RESIDUUM	
D157210	E2RG052	MO	CARTER	37 0 30	91 2 30	RESIDUUM	
D157088	E2RG064	MO	CRAWFORD	37 49 30	91 26 45	RESIDUUM	
D157093	E2RG063	MO	CRAWFORD	37 49 30	91 26 45	RESIDUUM	
D157126	E2RG062	MO	CRAWFORD	37 50 15	91 25 45	RESIDUUM	
D157152	E2RG061	MO	CRAWFORD	37 50 15	91 25 45	RESIDUUM	
D157090	E2RG042	MO	DENT	37 26 30	91 26 0	RESIDUUM	
D157125	E2RG043	MO	DENT	37 27 30	91 26 15	RESIDUUM	
D157140	E2RG022	MO	DENT	37 44 30	91 26 30	RESIDUUM	
D157145	E2RG024	MO	DENT	37 44 30	91 26 30	RESIDUUM	
D157151	E2RG044X	MO	DENT	37 27 30	91 26 15	RESIDUUM	
D157167	E2RG023	MO	DENT	37 44 30	91 26 30	RESIDUUM	
D157205	E2RG041	MO	DENT	37 26 30	91 26 0	RESIDUUM	
D157207	E2RG044R	MO	DENT	37 27 30	91 26 15	RESIDUUM	
D157212	E2RG021	MO	DENT	37 44 30	91 26 30	RESIDUUM	
D157109	E2RG014	MO	WASHINGTON	37 55 30	91 4 45	RESIDUUM	
D157118	E2RG011	MO	WASHINGTON	37 54 30	91 3 0	RESIDUUM	
D157122	E2RG013	MO	WASHINGTON	37 55 30	91 4 45	RESIDUUM	
D157217	E2RG012	MO	WASHINGTON	37 54 30	91 3 0	RESIDUUM	

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCONADE (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	9-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	H PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
157076	F2RG073	0.N		10.	15.5	0.N	22.	0.N	0.L	200.	2.0
157105	F2RG074	0.N		7.	16.0	0.N	28.	0.N	20.	200.	1.5
157200	E2RG072	0.N		7.	13.5	0.N	19.	0.N	20.	150.	1.5
157249	E2RG071	0.N		5.	10.7	0.N	14.	0.N	0.N	150.	0.0N
157076	E2RG054	0.N		10.G	25.8	0.N	27.	0.N	0.L	200.	1.5
157127	F2RG051	0.N		7.	10.7	0.N	17.	0.N	0.L	100.	0.0N
157129	E2RG053	0.N		10.	24.4	0.N	25.	0.N	20.	150.	1.5
157216	F2RG052	0.N		5.	10.1	0.N	12.	0.N	0.L	150.	0.0N
157088	F2RG064	0.N		10.	17.8	0.N	20.	0.N	20.	150.	0.0N
157093	F2RG063	0.N		7.	19.0	0.N	18.	0.N	0.L	150.	0.0N
157126	E2RG062	0.N		2.	9.7	0.N	20.	0.N	0.N	100.	0.0N
157152	F2RG061	0.N		10.	15.7	0.N	31.	0.N	0.L	150.	2.0
157090	E2RG042	0.N		10.	17.2	0.N	30.	0.N	0.L	150.	2.0
157125	E2RG043	0.N		10.	20.4	0.N	16.	0.N	20.	100.	1.5
157140	F2RG022	0.N		10.	15.3	0.N	14.	0.N	20.	150.	1.5
157145	E2RG024	0.N		7.	12.3	0.N	13.	0.N	0.L	100.	0.0N
157151	F2RG044X	0.N		7.	17.4	0.N	15.	0.N	20.	70.	1.5
157187	E2RG023	0.N		7.	15.6	0.N	12.	0.N	0.N	150.	1.5
157205	E2RG041	0.N		7.	16.2	0.N	22.	0.N	20.	150.	2.0
157207	E2RG044R	0.N		7.	16.7	0.N	24.	0.N	20.	70.	1.5
157212	E2RG021	0.N		7.	15.4	0.N	11.	0.N	0.N	150.	1.5
157109	E2RG014	0.N		7.	17.9	0.N	24.	0.N	0.L	200.	5.0
157118	E2RG011	0.N		5.	10.9	0.N	15.	0.N	0.L	150.	0.0N
157122	E2RG013	0.N		10.	19.1	0.N	22.	0.N	0.L	150.	1.5
157217	E2RG012	0.N		5.	8.5	0.N	17.	0.N	0.N	200.	0.0N

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCONADE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRANT C%	CA P-S	CAO P	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
157176	E2RG073	0.N	0.12	0.0R	0.0 B	0.070	0.14	0.N	1.0L	0.N
157105	E2RG074	0.N	0.20	0.0R	0.0 B	0.100	0.21	0.N	1.0L	0.N
157200	E2RG072	0.N	0.18	0.0R	0.0 B	0.070	0.13	0.N	1.0L	0.L
157249	E2RG071	0.N	0.16	0.0R	0.0 B	0.020	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157078	E2RG054	0.N	0.23	0.0R	0.0 B	0.100	0.33	0.N	1.0L	0.N
157127	E2RG051	0.N	0.23	0.0R	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157129	E2RG053	0.N	0.24	0.0R	0.0 B	0.100	0.29	0.N	1.0L	0.N
157210	E2RG052	0.N	0.06	0.0B	0.0 B	0.020	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157088	E2RG064	0.N	0.22	0.0R	0.0 B	0.200	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157093	E2RG063	0.N	0.16	0.0R	0.0 B	0.020	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157126	E2RG062	0.N	4.93	0.1	4.80	5.000	13.32	0.N	1.0L	0.N
157152	E2RG061	0.N	0.69	0.7	0.01L	0.150	0.41	0.N	1.0L	0.N
157090	E2RG042	0.N	0.20	0.0R	0.0 B	0.070	0.12	0.N	1.0L	20.
157125	E2RG043	0.N	0.24	0.0R	0.0 B	0.0 L	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157140	E2RG022	0.N	0.08	0.0R	0.0 B	0.070	0.16	0.N	1.0L	0.N
157145	E2RG024	0.N	0.17	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157151	E2RG044X	0.N	0.28	0.0R	0.0 B	0.015	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157187	E2RG023	0.N	0.25	0.0R	0.0 B	0.070	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157205	E2RG041	0.N	0.23	0.0R	0.0 B	0.070	0.12	0.N	1.0L	0.N
157207	E2RG044R	0.N	0.21	0.0R	0.0 B	0.005	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157212	E2RG021	0.N	0.36	0.0R	0.0 B	0.070	0.12	0.N	1.0L	0.N
157109	E2RG014	0.N	0.59	0.6	0.01L	0.150	0.54	0.N	1.5	0.L
157118	E2RG011	0.N	0.21	0.0R	0.0 B	0.050	0.15	0.N	1.0L	0.N
157122	E2RG013	0.N	0.49	0.0R	0.0 B	0.100	0.27	0.N	1.0L	0.N
157217	E2RG012	0.N	0.18	0.2	0.02	0.015	0.10L	0.N	4.0	0.N

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCONADE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Z-C	FE	Z-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157076	E2RG073	10.	100.	30.	0.079			5.	8.57	30.	0.4	0.4
157105	E2RG074	20.	70.	50.	0.092			3.	7.77	20.	0.4	0.4
157200	E2RG072	15.	50.	20.	0.593			3.	6.55	15.	0.4	0.4
157249	E2RG071	0.4	50.	15.	0.102			2.	4.79	10.	0.4	0.4
157078	E2RG054	5.	100.	30.	0.134			5.	10.00	50.	0.4	0.4
157127	E2RG051	0.4	50.	15.	0.035			3.	5.05	15.	0.4	0.4
157129	E2RG053	5.	70.	20.	0.129			5.	9.70	30.	0.4	0.4
157210	E2RG052	0.4	50.	15.	0.034			2.	4.65	15.	0.4	0.4
157088	E2RG064	7.	70.	70.	0.106			5.	7.56	30.	0.4	0.4
157093	E2RG063	5.	70.	50.	0.079			3.	7.66	30.	0.4	0.4
157126	E2RG062	10.	30.	50.	0.050			2.	4.87	10.	0.4	0.4
157152	E2RG061	20.	50.	100.	0.072			3.	7.75	20.	0.4	0.4
157090	E2RG042	50.	70.	50.	0.088			3.	5.88	30.	0.4	0.4
157125	E2RG043	10.	70.	100.	0.164			3.	6.76	20.	0.4	0.4
157140	E2RG022	7.	50.	50.	0.064			3.	5.05	20.	0.4	0.4
157145	F2RG024	0.4	30.	50.	0.033			2.	4.48	20.	0.4	0.4
157151	E2RG044X	7.	70.	70.	0.104			3.	5.66	20.	0.4	0.4
157187	E2RG023	0.4	50.	50.	0.060			2.	5.46	20.	0.4	0.4
157205	E2RG041	20.	70.	30.	0.082			3.	6.07	20.	0.4	0.4
157207	E2RG044R	10.	50.	70.	0.160			3.	5.68	20.	0.4	0.4
157212	F2RG021	7.	50.	50.	0.111			3.	5.35	20.	0.4	0.4
157109	E2RG014	10.	70.	30.	0.078			3.	7.24	30.	0.4	0.4
157118	F2RG011	7.	50.	20.	0.049			2.	4.71	15.	0.4	0.4
157122	F2RG013	5.	70.	30.	0.066			3.	7.34	20.	0.4	0.4
157217	E2RG012	15.	30.	15.	0.073			2.	3.52	10.	0.4	0.4

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCONADE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Σ-S	K20	Σ	LA PPM-S	LT PPM-S	LI PPM-C	MG	Σ-S	MGO	Σ
157076	F2RG073	0.15	0.N		1.5		1.52	0.N	0.N	50.		0.50		1.03
157105	E2RG074	0.04	0.N		2.0		1.63	0.N	0.N	51.		0.50		1.14
157200	E2RG072	0.05	0.N		1.5		1.18	0.L	0.N	48.		0.30		0.83
157249	F2RG071	0.10	0.N		1.0		1.08	0.N	0.N	38.		0.20		0.65
157078	E2RG054	0.09	0.N		2.0		1.75	0.N	0.N	76.		0.50		1.26
157127	F2RG051	0.02	0.N		0.0L		0.55	0.N	0.N	24.		0.15		0.31
157129	E2RG053	0.05	0.N		2.0		1.56	0.N	0.N	74.		0.50		1.14
157210	F2RG052	0.04	0.N		0.7		0.58	0.N	0.N	25.		0.15		0.32
157088	E2RG064	0.04	0.N		2.0		1.39	0.N	0.N	40.		0.30		0.80
157093	E2RG063	0.05	0.N		1.5		1.11	0.N	0.N	40.		0.30		0.76
157126	F2RG062	0.05	0.N		0.7		0.83	0.N	0.N	32.		3.00		9.13
157152	E2RG061	0.13	0.N		1.5		1.21	0.L	0.N	52.		0.50		1.12
157090	E2RG042	0.17	0.N		3.0		1.81	50.	0.N	55.		0.30		0.88
157125	E2RG043	0.08	0.N		2.0		2.11	0.N	0.N	48.		0.30		0.98
157140	E2RG022	0.08	0.N		1.5		1.37	0.N	0.N	49.		0.30		0.66
157145	F2RG024	0.07	0.N		0.7		0.58	0.N	0.N	30.		0.15		0.37
157151	E2RG044X	0.10	0.N		2.0		1.70	0.N	0.N	40.		0.30		0.79
157187	E2RG023	0.08	0.N		1.0		0.91	0.L	0.N	34.		0.20		0.54
157205	F2RG041	0.05	0.N		2.0		1.70	50.	0.N	56.		0.30		0.87
157207	E2RG044R	0.07	0.N		1.5		1.64	0.N	0.N	41.		0.30		0.84
157212	E2RG021	0.10	0.N		1.5		1.20	0.L	0.N	50.		0.30		0.72
157109	E2RG014	0.05	0.N		1.5		1.20	100.	0.N	60.		0.70		1.33
157118	F2RG011	0.07	0.N		1.0		1.08	0.N	0.N	42.		0.20		0.60
157122	E2RG013	0.10	0.N		1.5		0.98	0.N	0.N	53.		0.30		0.92
157217	E2RG012	0.07	0.N		0.7		0.66	0.N	0.N	34.		0.20		0.48

TABLE 24.--RESIDJUM-GASCONADE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA20 %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	Z-S	P205 %	PB PPM-S
157076	E2RG073	70.	0.N	0.05	0.N	0.H	30.		0.N	0.050L	30.
157105	E2RG074	200.	0.N	0.05	0.N	0.H	50.		0.N	0.050L	30.
157200	E2RG072	150.	0.N	0.04	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	150.
157249	E2RG071	30.	0.N	0.03	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	50.
157078	E2RG054	100.	0.N	0.08	0.N	0.B	50.		0.N	0.050L	20.
157127	E2RG051	50.	0.N	0.03	0.L	0.B	15.		0.N	0.050L	15.
157129	E2RG053	70.	0.N	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	15.
157210	E2RG052	70.	3.	0.04	0.L	0.B	7.		0.N	0.059	15.
157068	E2RG064	70.	0.N	0.04	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	20.
157093	E2RG063	50.	0.N	0.24	0.N	0.B	30.		0.N	0.055	20.
157126	E2RG062	150.	0.N	0.06	0.N	0.B	30.		0.N	0.059	20.
157152	E2RG061	200.	0.N	0.04	0.N	0.N	50.		0.N	0.050L	30.
157090	E2RG042	150.	0.N	0.04	0.N	0.N	50.		0.N	0.050L	50.
157125	E2RG043	70.	0.N	0.03	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	20.
157140	E2RG022	70.	0.N	0.04	0.L	0.B	20.		0.N	0.050L	20.
157145	E2RG024	50.	0.N	0.03	0.N	0.B	10.		0.N	0.052	20.
157151	E2RG044X	70.	0.N	0.02	0.N	0.B	30.		0.N	0.068	20.
157187	E2RG023	100.	0.N	0.04	0.N	0.N	15.		0.N	0.060	15.
157205	E2RG041	100.	0.N	0.05	0.N	0.N	30.		0.N	0.052	20.
157207	E2RG044R	70.	0.N	0.03	0.N	0.B	20.		0.N	0.054	15.
157212	E2RG021	50.	0.N	0.04	0.N	0.N	15.		0.N	0.076	20.
157109	E2RG014	300.	0.N	0.04	0.N	100.	50.		0.N	0.050L	100.
157118	E2RG011	70.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	50.
157122	E2RG013	50.	0.N	0.04	0.N	0.B	20.		0.N	0.052	70.
157217	E2RG012	1500.	0.N	0.03	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	50.

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCUNADE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Σ-S	SI02	Σ	SN PPM-S
157076	E2RG073	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.68	10.G	62.7	0.N		0.N
157105	F2RG074	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.33	10.G	63.9	0.N		0.N
157200	F2RG072	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.17	10.G	65.9	0.N		0.N
157249	F2RG071	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.24	10.G	72.4	0.N		0.N
157078	F2RG054	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.46	10.G	45.9	0.N		0.N
157127	E2RG051	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.29	10.G	77.0	0.N		0.N
157129	E2RG053	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.45	10.G	47.1	0.N		0.N
157210	E2RG052	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.20	10.G	74.5	0.N		0.N
157088	F2RG064	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.36	10.G	62.4	0.N		0.N
157093	E2RG063	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.66	10.G	61.3	0.N		0.N
157126	E2RG062	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.10L	10.	32.3	0.N		0.N
157152	E2RG061	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.21	10.G	63.0	0.N		0.N
157090	E2RG042	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.53	10.G	65.7	0.N		0.N
157125	E2RG043	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.52	10.G	61.3	0.N		0.N
157140	E2RG022	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.22	10.G	68.6	0.N		0.N
157145	F2RG024	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.16	10.G	71.6	0.N		0.N
157151	E2RG044X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.40	10.G	66.6	0.N		0.N
157187	E2RG023	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.30	10.G	65.5	0.N		0.N
157205	E2RG041	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.18	10.G	63.4	0.N		0.N
157207	E2RG044R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.47	10.G	61.8	0.N		0.N
157212	E2RG021	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.18	10.G	64.0	0.N		0.N
157109	E2RG014	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.28	10.G	57.3	0.N		0.N
157118	E2RG011	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.35	10.G	74.5	0.N		0.N
157122	E2RG013	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.47	10.G	60.8	0.N		0.N
157217	E2RG012	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.16	10.G	74.7	0.N		0.N

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCONADE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI PPM-S	7-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157076	F2RG073	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157105	E2RG074	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157200	E2RG072	50.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157249	F2RG071	50.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157078	F2RG054	20.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157127	E2RG051	30.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157129	F2RG053	20.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157210	E2RG052	30.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.20	0.N	0.N	70.	0.N
157088	E2RG064	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157093	F2RG063	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157126	E2RG062	50.	0.N	0.N	0.N	0.07	0.07	0.N	0.N	100.	0.N
157152	E2RG061	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157090	F2RG042	70.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157125	E2RG043	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157140	E2RG022	100.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.20	0.N	0.N	70.	0.N
157145	E2RG024	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157151	E2RG044X	20.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157187	E2RG023	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157205	E2RG041	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157207	E2RG044R	20.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157212	E2RG021	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157109	E2RG014	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157118	E2RG011	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157122	E2RG013	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157217	E2RG012	70.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.10	0.N	0.N	70.	0.N

TABLE 24.--RESIDUUM-GASCONADE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157076	E2RG073	10.	1.5	0.N	110.	50.
157105	E2RG074	15.	2.0	0.N	110.	50.
157200	E2RG072	10.	1.5	0.N	103.	50.
157249	E2RG071	0.N	0.0N	0.N	52.	50.
157078	E2RG054	10.	1.5	0.N	114.	70.
157127	E2RG051	10.	1.5	0.N	34.	150.
157129	F2RG053	10.	1.0	0.N	104.	70.
157210	E2RG052	10.	2.0	0.N	32.	100.
157088	F2RG064	0.N	1.5	0.N	106.	70.
157093	E2RG063	10.	1.5	0.N	104.	70.
157126	E2RG062	20.	1.5	0.N	47.	30.
157152	E2RG061	15.	3.0	0.N	66.	50.
157090	E2RG042	10.	2.0	0.N	77.	70.
157125	E2RG043	10.	1.0	0.N	77.	70.
157140	F2RG022	15.	1.5	0.N	65.	70.
157145	E2RG024	0.N	1.0	0.N	43.	70.
157151	E2RG044X	0.N	1.0	0.N	66.	70.
157187	E2RG023	0.N	0.0N	0.N	67.	50.
157205	E2RG041	15.	3.0	0.N	75.	70.
157207	E2RG044R	0.N	1.0	0.N	71.	70.
157212	E2RG021	15.	2.0	0.N	67.	70.
157109	E2RG014	70.	7.0	300.	375.	70.
157118	E2RG011	0.N	1.0	300.	375.	50.
157122	E2RG013	0.N	1.5	0.N	255.	50.
157217	E2RG012	0.N	1.0	300.	325.	30.

TABLE 25. -- RESIDUUM-ROUHOIOUX

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157095	E2RR013X	MO	CAMDEN	37 54 0	92 30 0	RESIDUUM	
D157146	E2RR013R	MO	CAMDEN	37 54 0	92 30 0	RESIDUUM	
D157170	E2RR012	MO	CAMDEN	39 54 0	92 30 0	RESIDUUM	
D157172	E2RR011	MO	CAMDEN	37 54 0	92 30 0	RESIDUUM	
D157189	E2RR014	MO	CAMDEN	37 54 0	92 30 0	RESIDUUM	
D157091	E2RR044	MO	DENT	37 44 30	91 31 0	RESIDUUM	
D157121	E2RR052R	MO	DENT	37 47 15	91 41 0	RESIDUUM	
D157157	E2RR042	MO	DENT	37 45 15	91 31 0	RESIDUUM	
D157171	E2RR052X	MO	DENT	37 47 15	91 41 0	RESIDUUM	
D157196	E2RR043R	MO	DENT	37 44 30	91 31 0	RESIDUUM	
D157224	E2RR041	MO	DENT	37 45 15	91 31 0	RESIDUUM	
D157236	E2RR043X	MO	DENT	37 44 30	91 31 0	RESIDUUM	
D157242	E2RR051	MO	DENT	37 47 15	91 41 0	RESIDUUM	
D157095	E2RR072	MO	DOUGLAS	36 59 0	92 11 0	RESIDUUM	
D157218	E2RR073	MO	DOUGLAS	36 59 0	92 9 30	RESIDUUM	
D157220	E2RR074	MO	DOUGLAS	36 59 0	92 9 30	RESIDUUM	
D157243	E2RR071	MO	DOUGLAS	36 59 0	92 11 0	RESIDUUM	
D157092	E2RR024	MO	MILLER	38 12 30	92 20 30	RESIDUUM	
D157143	E2RR021	MO	MILLER	38 12 45	92 20 45	RESIDUUM	
D157194	E2RR022	MO	MILLER	38 12 45	92 20 45	RESIDUUM	
D157229	E2RR023	MO	MILLER	38 12 30	92 20 30	RESIDUUM	
D157134	E2RR062	MO	OREGON	36 45 15	91 31 45	RESIDUUM	
D157182	E2RR061	MO	OREGON	36 45 15	91 31 45	RESIDUUM	
D157197	E2RR064	MO	OREGON	36 45 30	91 32 0	RESIDUUM	
D157216	E2RR063	MO	OREGON	36 45 30	91 32 0	RESIDUUM	
D157136	E2RR053	MO	PHELPS	37 48 0	91 41 0	RESIDUUM	
D157203	E2RR054	MO	PHELPS	37 48 0	91 41 0	RESIDUUM	

TABLE 25.--RESIDUUM-ROURIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	9-S	AL203 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	SE PPM-S
157085	E2RR013X	0.N		10.0	16.8	0.N	14.0	0.N	0.N	200.	0.0N
157146	F2RR013R	0.N		7.0	15.7	0.N	15.0	0.N	20.	150.	1.5
157170	F2RR012	0.N		7.0	19.1	0.N	13.0	0.N	20.	150.	1.5
157172	E2RR011	0.N		5.0	11.0	0.N	10.0	0.N	0.N	150.	0.0N
157189	E2RR014	0.N		7.0	12.6	0.N	12.0	0.N	0.N	200.	0.0N
157091	E2RR044	0.N		2.0	6.3	0.N	5.1	0.N	0.L	70.	0.0N
157121	E2RR052R	0.N		1.5	4.0	0.N	4.5	0.N	0.L	150.	0.0N
157157	E2RR042	0.N		7.0	12.2	0.N	15.0	0.N	0.N	100.	0.0N
157171	F2RR052X	0.N		1.5	4.0	0.N	3.7	0.N	0.N	150.	0.0N
157196	E2RR043R	0.N		5.0	7.3	0.N	6.7	0.N	0.N	100.	0.0N
157224	E2RR041	0.N		10.0	17.2	0.N	19.0	0.N	0.N	150.	0.0N
157236	F2RR043X	0.N		5.0	7.6	0.N	5.5	0.N	0.N	100.	0.0N
157242	E2RR051	0.N		1.5	5.6	0.N	6.0	0.N	0.N	200.	0.0N
157095	F2RR072	0.N		7.0	18.5	0.N	42.0	0.N	20.	150.	1.5
157216	E2RR073	0.N		10.0	20.4	0.N	26.0	0.N	0.L	200.	1.5
157220	E2RR074	0.N		7.0	14.8	0.N	32.0	0.N	20.	200.	1.5
157243	F2RR071	0.N		7.0	16.5	0.N	33.0	0.N	0.N	200.	1.5
157082	E2RR024	0.N		10.0	16.8	0.N	26.0	0.N	20.	300.	1.5
157143	E2RR021	0.N		7.0	15.6	0.N	20.0	0.N	0.L	200.	1.5
157194	E2RR022	0.N		7.0	17.4	0.N	19.0	0.N	0.N	300.	2.0
157229	F2RR023	0.N		7.0	15.9	0.N	16.0	0.N	0.L	200.	2.0
157134	F2RR062	0.N		3.0	6.8	0.N	12.0	0.N	20.	150.	0.0N
157182	E2RR061	0.N		7.0	10.7	0.N	19.0	0.N	0.L	200.	1.5
157197	E2RR064	0.N		7.0	15.0	0.N	22.0	0.N	20.	200.	2.0
157216	E2RR063	0.N		10.0	16.5	0.N	24.0	0.N	20.	200.	1.5
157136	E2RR053	0.N		7.0	17.8	0.N	18.0	0.N	0.N	150.	0.0N
157203	E2RR054	0.N		7.0	9.3	0.N	8.1	0.N	20.	150.	0.0N

TABLE 25.--RESIDUUM-ROURIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA 9-S	CAO %	CD PPM-S	CD PPM-C	CEI PPM-S
157085	E2RR013X	0.N	0.19	0.0R	0.0 B	0.070	0.20	0.N	1.0L	0.N
157146	E2RR013R	0.N	0.20	0.0R	0.0 B	0.070	0.16	0.N	1.0L	0.N
157170	E2RR012	0.N	0.21	0.0B	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157172	E2RR011	0.N	0.15	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157189	E2RR014	0.N	0.22	0.0B	0.0 B	0.070	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157091	E2RR044	0.N	0.21	0.0B	0.0 B	0.005	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157121	E2RR052R	0.N	0.19	0.0B	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157157	E2RR042	0.N	0.23	0.0R	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157171	E2RR052X	0.N	0.20	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157196	E2RR043R	0.N	0.12	0.0R	0.0 B	0.015	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157224	E2RR041	0.N	0.36	0.0R	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157236	E2RR043X	0.N	0.13	0.0R	0.0 B	0.005	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157242	E2RR051	0.N	0.20	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157095	E2RR072	0.N	0.14	0.0B	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157218	E2RR073	0.N	0.09	0.0B	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157220	E2RR074	0.N	0.04	0.0B	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157243	E2RR071	0.N	0.16	0.0B	0.0 B	0.015	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157082	E2RR024	0.N	0.41	0.0B	0.0 B	0.150	0.42	0.N	1.0L	0.N
157143	E2RR021	0.N	2.97	0.1	2.89	3.000	7.90	0.N	1.5	0.N
157194	E2RR022	0.N	0.23	0.0B	0.0 B	0.100	0.29	0.N	1.0	0.N
157229	E2RR023	0.N	0.23	0.0B	0.0 B	0.100	0.33	0.N	1.0L	0.N
157134	E2RR062	0.N	0.12	0.0R	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157182	E2RR061	0.N	0.09	0.0B	0.0 B	0.020	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157197	E2RR064	0.N	0.03	0.0B	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.L
157216	E2RR063	0.N	0.22	0.0B	0.0 B	0.050	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157136	E2RR053	0.N	0.16	0.0B	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N
157203	E2RR054	0.N	0.07	0.0B	0.0 B	0.030	0.10L	0.N	1.0L	0.N

TABLE 25.--RESIDUUM-ROURIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	%-C	FE	%-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157085	E2RR013X	7.	100.	20.		0.083		3.0	6.27	30.	0.N	0.N
157146	F2RR013R	7.	70.	15.		0.085		3.0	6.09	20.	0.N	0.N
157170	E2RR012	10.	70.	20.		0.180		3.0	6.04	20.	0.N	0.N
157172	E2RR011	7.	50.	15.		0.082		2.0	4.16	15.	0.N	0.N
157189	E2RR014	5.	70.	15.		0.074		3.0	4.89	15.	0.N	0.N
157091	F2RR044	0.N	20.	10.		0.018		1.0	2.39	7.	0.N	0.N
157121	F2RR052R	0.N	20.	7.		0.010		0.7	1.60	0.N	0.N	0.N
157157	F2RR042	0.L	50.	30.		0.092		3.0	6.17	20.	0.N	0.N
157171	F2RR052X	0.N	20.	7.		0.014		1.0	1.53	0.L	0.N	0.N
157196	F2RR043R	0.N	30.	10.		0.029		1.5	3.05	10.	0.N	0.N
157224	E2RR041	5.	70.	20.		0.076		5.0	8.04	20.	0.N	0.N
157236	F2RR043X	0.N	30.	10.		0.028		1.5	3.03	10.	0.N	0.N
157242	E2RR051	0.N	30.	7.		0.025		0.7	2.20	5.	0.N	0.N
157095	E2RR072	7.	70.	30.		0.102		3.0	7.16	30.	0.N	0.N
157218	F2RR073	7.	70.	30.		0.111		3.0	7.20	30.	0.N	0.N
157220	E2RR074	7.	50.	150.		0.158		3.0	5.36	15.	0.N	0.N
157243	E2RR071	5.	70.	20.		0.120		3.0	7.01	20.	0.N	0.N
157062	E2RR024	10.	70.	50.		0.098		3.0	6.68	20.	0.N	0.N
157143	F2RR021	7.	70.	30.		0.083		3.0	6.84	20.	0.N	0.N
157194	E2RR022	7.	70.	50.		0.280		3.0	8.40	20.	0.N	0.N
157229	F2RR023	10.	70.	50.		0.142		3.0	6.57	20.	0.N	0.N
157134	E2RR062	7.	30.	10.		0.060		1.0	2.54	10.	0.N	0.N
157182	E2RR061	5.	50.	10.		0.096		2.0	4.10	15.	0.N	0.N
157197	E2RR064	15.	70.	20.		0.142		3.0	6.09	15.	0.N	0.N
157216	E2RR063	7.	70.	30.		0.142		3.0	6.68	20.	0.N	0.N
157136	E2RR053	0.N	70.	20.		0.052		3.0	8.02	20.	0.N	0.N
157203	E2RR054	0.N	50.	15.		0.040		2.0	4.27	15.	0.N	0.N

TABLE 25.--RESINUJM-ROURIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	Σ-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	Σ-S	MG0	%
157045	F2RR013X	0.06	0.N		1.5		1.48	0.N	0.N	44.		0.30		0.86
157146	E2RR013R	0.04	0.N		1.5		1.48	0.N	0.N	46.		0.30		0.87
157170	F2RR012	0.07	0.N		3.0		2.67	0.N	0.N	62.		0.50		1.14
157172	E2RR011	0.04	0.N		1.0		1.11	0.N	0.N	34.		0.20		0.60
157189	F2RR014	0.03	0.N		1.5		1.15	0.N	0.N	34.		0.30		0.67
157091	E2RR044	0.01	0.N		0.0N		0.23	0.N	0.N	9.		0.10		0.19
157121	E2RR052R	0.01	0.N		0.0N		0.62	0.N	0.N	14.		0.10		0.26
157157	E2RR042	0.05	0.N		1.0		0.84	0.N	0.N	29.		0.20		0.57
157171	E2RR052X	0.01L	0.N		0.0N		0.63	0.N	0.N	11.		0.15		0.25
157196	E2RR043R	0.01L	0.N		0.0N		0.25	0.N	0.N	13.		0.15		0.27
157224	E2RR041	0.29	0.N		1.0		0.71	0.N	0.N	44.		0.30		0.72
157236	E2RR043X	0.01L	0.N		0.0N		0.25	0.N	0.N	15.		0.15		0.26
157242	E2RR051	0.01L	0.N		0.7		0.91	0.N	0.N	19.		0.15		0.40
157095	F2RR072	0.05	0.N		2.0		1.86	0.N	0.N	40.		0.50		0.92
157218	E2RR073	0.02	0.N		3.0		2.60	0.N	0.N	52.		0.30		0.92
157220	F2RR074	0.10	0.N		3.0		3.60	0.N	0.N	40.		0.30		0.91
157243	E2RR071	0.09	0.N		2.0		2.17	0.N	0.N	48.		0.30		0.87
157082	E2RR024	0.08	0.N		2.0		1.42	0.N	0.N	60.		0.70		1.41
157143	E2RR021	0.07	0.N		2.0		1.55	50.	0.N	49.		2.00		6.65
157194	E2RR022	0.08	0.N		2.0		1.66	50.	0.N	64.		0.70		2.03
157229	E2RR023	0.09	0.N		2.0		1.39	0.N	0.N	55.		0.50		1.33
157134	F2RR062	0.01L	0.N		2.0		2.40	0.N	0.N	30.		0.20		0.44
157182	F2RR061	0.02	0.N		2.0		1.85	0.N	0.N	41.		0.30		0.60
157197	E2RR064	0.04	0.N		3.0		3.53	0.N	0.N	44.		0.30		0.86
157216	E2RR063	0.04	0.N		3.0		2.92	0.N	0.N	46.		0.30		0.92
157136	E2RR053	0.04	0.N		1.0		0.78	0.N	0.N	32.		0.20		0.52
157203	E2RR054	0.03	0.N		0.7		0.53	0.N	0.N	18.		0.15		0.27

TABLE 25.--RESIDUUM-ROUBIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA20 %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	%-S	P205 %	P3 PPM-S
157085	E2RR013X	100.	0.N	0.04	0.N	0.R	30.		0.N	0.050L	20.
157146	F2RR013P	100.	0.N	0.04	0.N	0.R	20.		0.N	0.050L	30.
157170	E2RR012	100.	0.N	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	20.
157172	F2RR011	70.	0.N	0.03	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	20.
157189	F2RR014	100.	0.N	0.04	0.N	0.B	15.		0.N	0.056	15.
157091	E2RR044	50.	0.N	0.02	0.N	0.B	7.		0.N	0.050L	15.
157121	E2RR052R	50.	0.N	0.09	0.N	0.B	5.		0.N	0.050L	0.N
157157	E2RR042	30.	0.N	0.03	0.N	0.B	10.		0.N	0.050L	15.
157171	E2RR052X	50.	0.N	0.10	0.N	0.H	5.		0.N	0.052	10.
157195	E2RR043R	30.	0.N	0.02	0.N	0.B	15.		0.N	0.072	15.
157224	E2RR041	30.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	15.
157236	F2RR043X	70.	0.N	0.02	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	10.
157242	E2RR051	50.	0.N	0.17	0.N	0.R	5.		0.N	0.056	0.N
157095	E2RR072	70.	0.N	0.04	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	30.
157218	E2RR073	70.	0.N	0.06	0.L	0.B	20.		0.N	0.050L	50.
157220	E2RR074	50.	3.	0.05	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	30.
157243	E2RR071	50.	0.N	0.04	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	15.
157082	E2RR024	300.	0.N	0.05	0.N	0.R	50.		0.N	0.050L	150.
157143	F2RR021	200.	0.N	0.07	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	30.
157194	E2RR022	500.	0.N	0.06	0.N	0.N	30.		0.N	0.059	50.
157229	E2RR023	100.	0.N	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	100.
157134	E2RR062	50.	0.N	0.05	0.N	0.B	10.		0.N	0.050L	10.
157182	F2RR061	150.	0.N	0.04	0.N	0.B	20.		0.N	0.064	20.
157197	E2RR064	100.	0.N	0.05	0.N	0.N	30.		0.N	0.065	30.
157216	E2RR063	50.	0.N	0.06	0.N	0.B	20.		0.N	0.072	20.
157136	E2RR053	50.	0.N	0.04	0.L	0.R	10.		0.N	0.050L	20.
157203	E2RR054	100.	0.N	0.04	10.	0.B	7.		0.N	0.050L	15.

TABLE 25.--RESIDUUM-ROUHIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RF PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	X-S	SI02 %	SN PPM-S
157085	E2RR013X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.49		10.G	66.3	0.N
157146	E2RR013R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.15		10.G	64.5	0.N
157170	E2RR012	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.30		10.G	58.2	0.N
157172	E2RR011	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.15		10.G	73.2	0.N
157189	E2RR014	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.31		10.G	71.2	0.N
157091	E2RR044	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.10L		10.G	86.7	0.N
157121	E2RR052R	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.38		10.G	89.5	0.N
157157	E2RR042	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.64		10.G	72.1	0.N
157171	E2RR052X	0.N	0.N	0.N	0.N	0.N	0.10L		10.G	91.3	0.N
157196	E2RR043R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.27		10.G	78.4	0.N
157224	E2RR041	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.81		10.G	56.7	0.N
157236	E2RR043X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.16		10.G	76.4	0.N
157242	E2RR051	0.N	0.N	0.N	0.N	0.L	0.13		10.G	80.9	0.N
157095	E2RR072	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.27		10.G	60.0	0.N
157218	E2RR073	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.23		10.G	55.3	0.N
157220	E2RR074	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.19		10.G	65.3	0.N
157243	E2RR071	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.31		10.	61.4	0.N
157082	E2RR024	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.32		10.G	61.4	0.N
157143	E2RR021	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.14		10.	38.4	0.N
157194	E2RR022	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L		10.G	53.9	0.N
157229	E2RR023	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.17		10.G	59.4	0.N
157134	E2RR062	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.10L		10.G	85.4	0.N
157182	E2RR061	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.11		10.G	73.6	0.N
157197	E2RR064	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.27		10.G	61.2	0.N
157216	E2RR063	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.27		10.G	60.2	0.N
157136	E2RR053	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.71		10.G	59.4	0.N
157203	E2RR054	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.45		10.G	77.6	0.N

TABLE 25.--RESIDUUM-ROUBIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Σ-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157045	F2RR013X	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157146	F2RR013R	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157170	F2RR012	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157172	E2RR011	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157189	E2RR014	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157091	E2RR044	10.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	30.	0.N
157121	E2RR052R	15.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	30.	0.N
157157	E2RR042	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157171	E2RR052X	20.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	30.	0.N
157196	F2RR043R	15.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	50.	0.N
157224	F2RR041	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157236	F2RR043X	20.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157242	E2RR051	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	50.	0.N
157095	E2RR072	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157218	F2RR073	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157220	E2RR074	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157243	E2RR071	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157082	E2RR024	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157143	E2RR021	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157194	F2RR022	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157229	E2RR023	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	150.	0.N
157134	E2RR062	150.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	30.	0.N
157182	E2RR061	100.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157197	E2RR064	200.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157216	E2RR063	300.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157136	E2RR053	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157203	E2RR054	30.	0.N	0.N	0.N		0.30	0.N	0.N	70.	0.N

TABLE 25.--RESIDUUM-ROURIDOUX (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YR PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157085	E2RR013X	0.N	1.0	0.N	57.	70.
157146	E2RR013R	0.N	1.0	0.N	57.	70.
157170	E2RR012	10.	1.0	0.N	65.	70.
157172	E2RR011	0.N	0.0N	0.N	44.	30.
157189	E2RR014	0.N	0.0N	0.N	45.	50.
157091	E2RR044	0.N	1.5	0.N	20.	100.
157121	E2RR052R	0.N	0.0N	0.N	24.	100.
157157	F2RR042	0.N	1.0	0.N	36.	50.
157171	E2RR052X	0.N	0.0N	0.N	24.	100.
157196	E2RR043R	10.	1.5	0.N	25.	100.
157224	E2RR041	0.L	1.0	0.N	47.	70.
157236	E2RR043X	10.	1.0	0.N	21.	100.
157242	E2RR051	0.N	0.0N	0.N	30.	100.
157095	E2RR072	15.	1.5	0.N	136.	70.
157218	E2RR073	15.	1.5	0.N	58.	70.
157220	F2RR074	15.	1.5	0.N	34.	70.
157243	E2RR071	10.	1.5	0.N	64.	70.
157082	E2RR024	20.	3.0	0.N	139.	50.
157143	E2RR021	20.	1.5	0.N	184.	50.
157194	E2RR022	30.	3.0	0.N	250.	30.
157229	E2RR023	10.	1.5	0.N	113.	50.
157134	E2RR062	0.N	0.0N	0.N	125.	70.
157182	F2RR061	0.N	0.0N	0.N	179.	70.
157197	E2RR064	15.	2.0	0.N	150.	70.
157216	E2RR063	10.	1.0	0.N	179.	50.
157136	E2RR053	10.	1.5	0.N	49.	100.
157203	E2RR054	15.	3.0	0.N	35.	150.

TABLE 26.--RESIDUUM--JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157142	E2RJ042	AR	MARION	36 15 0	92 33 0	RESIDUUM	
D157155	E2RJ043	AR	MARION	36 15 30	92 33 30	RESIDUUM	
D157143	E2RJ041	AR	MARION	36 15 0	92 33 0	RESIDUUM	
D157256	E2RJ044	AR	MARION	36 15 30	92 33 30	RESIDUUM	
D157107	E2RJ053R	MO	BARRY	36 30 30	93 35 30	RESIDUUM	
D157116	E2RJ054R	MO	BARRY	36 30 30	93 35 30	RESIDUUM	
D157141	E2RJ053X	MO	BARRY	36 30 30	93 35 30	RESIDUUM	
D157144	E2RJ051	MO	BARRY	36 30 30	93 35 30	RESIDUUM	
D157230	E2RJ052	MO	BARRY	36 30 30	93 35 30	RESIDUUM	
D157232	E2RJ054X	MO	BARRY	36 30 30	93 35 30	RESIDUUM	
D157092	E2RJ022	MO	LACLEDE	37 28 45	92 22 15	RESIDUUM	
D157145	E2RJ021	MO	LACLEDE	37 28 45	92 22 15	RESIDUUM	
D157132	E2RJ071	MO	POLK	37 45 30	93 16 45	RESIDUUM	
D157141	E2RJ073	MO	POLK	37 45 30	93 17 45	RESIDUUM	
D157195	E2RJ074	MO	POLK	37 45 30	93 17 30	RESIDUUM	
D157199	E2RJ072	MO	POLK	37 45 30	93 16 45	RESIDUUM	
D157111	E2RJ013	MO	STONE	36 33 15	93 34 0	RESIDUUM	
D157154	E2RJ014	MO	STONE	36 33 15	93 34 0	RESIDUUM	
D157178	E2RJ011	MO	STONE	36 33 15	93 33 30	RESIDUUM	
D157239	E2RJ012	MO	STONE	36 33 15	93 33 30	RESIDUUM	
D157080	E2RJ062	MO	TEXAS	37 27 0	92 7 45	RESIDUUM	
D157115	E2RJ063	MO	TEXAS	37 27 0	92 7 45	RESIDUUM	
D157163	E2RJ061	MO	TEXAS	37 27 0	92 7 45	RESIDUUM	
D157227	E2RJ064	MO	TEXAS	37 27 0	92 7 45	RESIDUUM	
D157110	E2RJ023	MO	WRIGHT	37 28 0	92 21 45	RESIDUUM	
D157161	E2RJ024	MO	WRIGHT	37 28 0	92 21 45	RESIDUUM	

TABLE 26.--RESIDUUM-JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL %S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AJ PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
157142	E2RJ042	0.N	7.	13.5	0.N	61.0	0.N	20.	200.	2.0
157155	E2RJ043	0.N	10.	15.1	0.N	28.0	0.N	20.	150.	1.5
157183	E2RJ041	0.N	7.	14.1	0.N	42.0	0.N	20.	200.	2.0
157256	E2RJ044	0.N	7.	13.9	0.N	25.0	0.N	0.L	150.	1.5
157107	E2RJ053R	0.N	7.	16.8	0.N	30.0	0.N	20.	200.	1.5
157116	E2RJ054R	0.N	10.	17.9	0.N	26.0	0.N	20.	300.	2.0
157141	E2RJ053X	0.N	10.	16.6	0.N	35.0	0.N	20.	150.	1.5
157188	E2RJ051	0.N	10.	16.9	0.N	43.0	0.N	0.N	150.	1.5
157230	E2RJ052	0.N	7.	16.1	0.N	32.0	0.N	0.L	300.	2.0
157232	E2RJ054X	0.N	10.	17.5	0.N	30.0	0.N	20.	500.	2.0
157092	E2RJ022	0.N	7.	16.4	0.N	15.0	0.N	20.	150.	1.5
157165	E2RJ021	0.N	10.	16.7	0.N	15.0	0.N	0.N	200.	1.5
157132	E2RJ071	0.N	10.	15.7	0.N	17.0	0.N	20.	200.	1.5
157181	E2RJ073	0.N	7.	13.3	0.N	9.8	0.N	20.	200.	1.5
157195	E2RJ074	0.N	7.	11.6	0.N	8.2	0.N	20.	300.	2.0
157199	E2RJ072	0.N	7.	14.9	0.N	17.0	0.N	0.L	200.	2.0
157111	E2RJ013	0.N	10.	22.0	0.N	25.0	0.N	20.	200.	1.5
157154	E2RJ014	0.N	10.	19.7	0.N	25.0	0.N	20.	200.	1.5
157178	E2RJ011	0.N	7.	12.6	0.N	12.0	0.N	0.N	200.	1.5
157239	E2RJ012	0.N	5.	9.5	0.N	7.9	0.N	20.	200.	0.0N
157080	E2RJ062	0.N	10.6	18.4	0.N	15.0	0.N	20.	150.	0.0N
157115	E2RJ063	0.N	7.	12.2	0.N	17.0	0.N	20.	150.	0.0N
157163	E2RJ061	0.N	7.	15.4	0.N	15.0	0.N	20.	200.	1.5
157227	E2RJ064	0.N	10.	16.2	0.N	20.0	0.N	0.L	150.	0.0N
157110	E2RJ023	0.N	5.	10.9	0.N	9.3	0.N	20.	150.	0.0N
157161	E2RJ024	0.N	10.	24.0	0.N	11.0	0.N	0.N	100.	1.5

TABLE 26.--RESIDUUM-JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

L48. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
157142	E2RJ042	0.N	0.15	0.0B	0.0 B	0.100		0.56		0.N	1.L	0.N
157155	F2RJ043	0.N	0.12	0.0B	0.0 B	0.100		0.20		0.N	1.L	0.N
157183	F2RJ041	0.N	0.17	0.0B	0.0 B	0.100		0.19		0.N	1.L	0.N
157256	F2RJ044	0.N	0.18	0.0B	0.0 B	0.070		0.22		0.N	1.L	0.N
157107	F2RJ053R	0.N	0.14	0.0B	0.0 B	0.070		0.14		0.N	1.L	0.N
157116	F2RJ054R	0.N	0.12	0.0B	0.0 B	0.100		0.33		0.N	1.L	0.L
157141	F2RJ053X	0.N	0.21	0.0B	0.0 B	0.070		0.13		0.N	1.L	0.N
157188	F2RJ051	0.N	0.23	0.0B	0.0 B	0.150		0.28		0.N	1.L	0.N
157230	F2RJ052	0.N	0.04	0.0B	0.0 B	0.100		0.30		0.N	1.L	0.L
157232	F2RJ054X	0.N	0.07	0.0B	0.0 B	0.100		0.27		0.N	1.L	0.L
157692	F2RJ022	0.N	0.17	0.0B	0.0 B	0.070		0.12		0.N	1.L	0.L
157185	F2RJ021	0.N	0.23	0.0B	0.0 B	0.070		0.10L		0.N	1.L	0.N
157132	F2RJ071	0.N	0.26	0.0B	0.0 B	0.100		0.16		0.N	1.L	0.N
157181	F2RJ073	0.N	0.42	0.0B	0.0 B	0.100		0.27		0.N	1.L	0.N
157195	F2RJ074	0.N	1.48	0.3	1.14	1.500		3.18		0.N	1.L	0.N
157199	F2RJ072	0.N	0.21	0.0B	0.0 B	0.100		0.21		0.N	1.L	200.
157111	F2RJ013	0.N	0.28	0.0B	0.0 B	0.100		0.25		0.N	1.	0.N
157154	F2RJ014	0.N	0.38	0.0B	0.0 B	0.100		0.18		0.N	1.L	0.N
157178	F2RJ011	0.N	0.12	0.0B	0.0 B	0.070		0.13		0.N	1.L	0.N
157239	F2RJ012	0.N	0.11	0.0B	0.0 B	0.070		0.11		0.N	1.L	0.N
157080	F2RJ062	0.N	0.20	0.0B	0.0 B	0.070		0.12		0.N	1.L	0.N
157115	F2RJ063	0.N	0.15	0.0B	0.0 B	0.030		0.10L		0.N	1.L	0.N
157163	F2RJ061	0.N	0.26	0.0B	0.0 B	0.050		0.10L		0.N	1.L	0.N
157227	F2RJ064	0.N	0.17	0.0B	0.0 B	0.015		0.10L		0.N	1.L	0.N
157110	F2RJ023	0.N	0.15	0.0B	0.0 B	0.100		0.18		0.N	1.L	0.N
157161	F2RJ024	0.N	0.20	0.0B	0.0 B	0.070		0.20		0.N	1.L	0.N

TABLE 26.--RESIDUUM--JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Z-C	FE	Z-S	FETO3 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157142	F2RJ042	15.	100.	20.		0.132		3.0	5.93	20.	0.N	0.N
157155	E2RJ043	5.	70.	30.		0.130		5.0	5.95	20.	0.N	0.N
157183	E2RJ041	7.	100.	20.		0.160		3.0	5.75	20.	0.N	0.N
157256	E2RJ044	5.	70.	20.		0.130		2.0	5.37	15.	0.N	0.N
157107	E2RJ053R	7.	100.	30.		0.102		3.0	6.37	30.	0.N	0.N
157116	E2RJ054R	15.	70.	20.		0.180		2.0	4.97	20.	0.N	0.N
157141	E2RJ053X	7.	70.	30.		0.088		3.0	6.08	30.	0.N	0.N
157188	F2RJ051	5.	70.	20.		0.120		3.0	6.14	20.	0.N	0.N
157230	E2RJ052	15.	70.	50.		0.115		3.0	5.28	20.	0.N	0.N
157232	E2RJ054X	10.	70.	15.		0.180		3.0	4.84	20.	0.N	0.N
157092	E2RJ022	10.	70.	30.		0.086		3.0	5.46	30.	0.N	0.N
157185	E2RJ021	5.	70.	20.		0.093		2.0	5.75	20.	0.N	0.N
157132	E2RJ071	5.	70.	20.		0.070		3.0	6.10	15.	0.N	0.N
157181	E2RJ073	15.	70.	15.		0.092		2.0	4.70	15.	0.N	0.N
157195	E2RJ074	7.	50.	20.		0.110		2.0	4.69	15.	0.N	0.N
157199	F2RJ072	20.	50.	20.		0.172		3.0	6.71	20.	0.N	0.N
157111	E2RJ013	5.	100.	50.		0.153		3.0	8.15	50.	0.N	0.N
157154	E2RJ014	5.	70.	50.		0.106		5.0	7.53	30.	0.N	0.N
157178	F2RJ011	5.	50.	15.		0.080		2.0	3.98	15.	0.N	0.N
157239	E2RJ012	0.N	50.	10.		0.057		1.5	2.95	10.	0.N	0.N
157080	F2RJ062	5.	100.	20.		0.110		3.0	6.34	30.	0.N	0.N
157115	E2RJ063	5.	70.	20.		0.062		3.0	5.04	20.	0.N	0.N
157163	E2RJ061	0.L	100.	20.		0.100		3.0	6.45	20.	0.N	0.N
157227	E2RJ064	5.	70.	20.		0.102		3.0	7.16	20.	0.N	0.N
157110	E2RJ023	0.N	50.	20.		0.050		2.0	3.93	20.	0.N	0.N
157161	E2RJ024	0.L	70.	30.		0.084		3.0	6.11	30.	0.N	0.N

TABLE 26.--RESIDUUM-JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MG0	%
157142	E2PJ042	0.02	0.N		5.0	4.71		0.N	0.N	53.		0.5		1.27
157155	E2PJ043	0.04	0.N		3.0	2.22		0.N	0.N	59.		0.7		1.18
157183	E2PJ041	0.04	0.N		3.0	3.72		0.N	0.N	66.		0.7		1.31
157256	E2RJ044	0.08	0.N		2.0	2.07		0.N	0.N	50.		0.3		1.13
157107	F2RJ053K	0.10	0.N		3.0	2.30		0.N	0.N	48.		0.5		1.03
157116	F2RJ054R	0.05	0.N		5.0	5.78		0.N	0.N	58.		0.5		1.42
157141	F2RJ053X	0.10	0.N		3.0	2.28		0.N	0.N	50.		0.5		1.02
157188	E2RJ051	0.04	0.N		2.0	2.09		0.N	0.N	50.		0.5		1.16
157230	F2RJ052	0.05	0.N		3.0	2.47		0.N	0.N	54.		0.5		1.22
157232	F2RJ054X	0.07	0.N		5.0	5.66		50.	0.N	60.		0.7		1.50
157092	E2RJ022	0.05	0.N		5.0	1.56		0.N	0.N	48.		0.5		0.91
157185	F2RJ021	0.10	0.N		1.5	1.07		0.N	0.N	50.		0.3		0.88
157132	E2RJ071	0.04	0.N		2.0	1.77		0.N	0.N	45.		0.5		0.95
157181	E2RJ073	0.03	0.N		2.0	2.63		0.N	0.N	58.		0.5		0.97
157195	F2PJ074	0.03	0.N		2.0	2.04		70.	0.N	55.		1.0		2.79
157199	F2RJ072	0.02	0.N		2.0	2.17		0.L	0.N	50.		0.5		1.20
157111	F2RJ013	0.03	0.N		5.0	2.58		0.N	0.N	71.		0.7		1.57
157154	E2RJ014	0.03	0.N		3.0	2.16		0.N	0.N	70.		0.7		1.29
157178	E2PJ011	0.02	0.N		1.5	1.34		0.N	0.N	32.		0.3		0.73
157239	E2RJ012	0.02	0.N		1.5	1.20		0.N	0.N	25.		0.3		0.59
157080	E2RJ062	0.09	0.N		2.0	1.99		0.N	0.N	37.		0.3		0.94
157115	E2RJ063	0.03	0.N		1.5	1.23		0.N	0.N	28.		0.2		0.53
157163	E2RJ061	0.04	0.N		2.0	1.75		0.N	0.N	35.		0.3		0.75
157227	E2RJ064	0.12	0.N		1.5	1.58		0.N	0.N	31.		0.3		0.73
157110	E2RJ023	0.02	0.N		1.0	0.79		0.N	0.N	24.		0.2		0.47
157161	E2RJ024	0.02	0.N		1.5	1.36		0.N	0.N	30.		0.3		0.73

TABLE 26.--RESIDUUM-JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

L4B. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NB PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	Z-S	P2O5 %	PB PPM-S
157142	E2RJ042	500.	7.	0.06	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	50.
157155	E2RJ043	50.	5.	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	20.
157183	E2RJ041	200.	5.	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.072	50.
157256	E2RJ044	50.	3.	0.06	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	20.
157107	E2RJ053R	150.	0.N	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	50.
157116	E2RJ054R	300.	0.N	0.07	0.N	0.L	30.		0.N	0.050L	50.
157141	E2RJ053X	100.	0.N	0.05	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	50.
157188	E2RJ051	70.	7.	0.04	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	50.
157230	E2RJ052	300.	0.N	0.05	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	50.
157232	E2RJ054X	300.	0.N	0.07	0.N	0.L	20.		0.N	0.050L	30.
157092	E2RJ022	50.	0.N	0.06	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	30.
157185	E2RJ021	30.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	15.
157132	E2RJ071	70.	7.	0.04	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	20.
157181	E2RJ073	150.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	20.
157195	E2RJ074	500.	0.N	0.05	0.N	70.	30.		0.N	0.082	20.
157199	E2RJ072	200.	0.N	0.05	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	20.
157111	E2RJ013	100.	0.N	0.10	0.N	0.B	30.		0.N	0.053	20.
157154	E2RJ014	100.	0.N	0.06	0.N	0.B	30.		0.N	0.053	20.
157178	E2RJ011	50.	0.N	0.05	0.L	0.B	10.		0.N	0.050L	15.
157239	E2RJ012	70.	0.N	0.05	0.L	0.B	7.		0.N	0.050L	15.
157080	E2RJ062	50.	0.N	0.05	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	15.
157115	E2RJ063	30.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	15.
157163	E2RJ061	50.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	15.
157227	E2RJ064	70.	0.N	0.04	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	15.
157110	E2RJ023	50.	0.N	0.04	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	15.
157161	E2RJ024	50.	0.N	0.03	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	15.

TABLE 26.--RESIDUUM-JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	%-S	SI02	%	SN PPM-S
157142	F2RJ042	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.19		10.G		64.1	0.N
157155	E2RJ043	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.14		10.G		64.6	0.N
157183	E2RJ041	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.14		10.G		64.6	0.N
157256	E2RJ044	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.26		10.G		67.5	0.N
157107	E2RJ053R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.41		10.G		64.6	0.N
157116	E2RJ054R	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.10L		10.G		60.8	0.N
157141	E2RJ053X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.50		10.G		63.6	0.N
157188	E2RJ051	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.22		10.G		61.0	0.N
157230	E2RJ052	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.10L		10.G		62.4	0.N
157232	E2RJ054X	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.10L		10.G		59.3	0.N
157092	E2RJ022	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.37		10.G		65.8	0.N
157185	E2RJ021	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.27		10.G		66.0	0.N
157132	E2RJ071	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.52		10.G		64.5	0.N
157181	E2RJ073	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.30		10.G		68.1	0.N
157195	E2RJ074	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.10L		10.G		61.7	0.N
157199	E2RJ072	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.34		10.G		61.7	0.N
157111	E2RJ013	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.25		10.G		52.4	0.N
157154	E2RJ014	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.51		10.G		55.2	0.N
157178	E2RJ011	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.25		10.G		70.3	0.N
157239	E2RJ012	0.N	0.N	0.N	0.N	5.	0.10L		10.G		76.9	0.N
157080	E2RJ062	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.45		10.G		62.6	0.N
157115	E2RJ063	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.50		10.G		75.5	0.N
157163	E2RJ061	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.46		10.G		65.6	0.N
157227	E2RJ064	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.47		10.G		66.0	0.N
157110	E2RJ023	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.54		10.G		75.5	0.N
157161	E2RJ024	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.36		10.G		60.0	0.N

TABLE 26.--RESIDUUM--JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	%-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157142	F2RJ042	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157155	E2RJ043	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157183	F2RJ041	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157256	F2RJ044	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157107	F2RJ053R	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157116	E2RJ054R	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157141	E2RJ053X	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157188	E2RJ051	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157230	E2RJ052	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157232	F2RJ054X	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157092	E2RJ022	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157185	E2RJ021	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157132	E2RJ071	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157181	F2RJ073	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157195	F2RJ074	50.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157199	E2RJ072	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157111	E2RJ013	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157154	E2RJ014	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157178	E2RJ011	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157239	E2RJ012	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157080	F2RJ062	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
157115	E2RJ063	70.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157163	E2RJ061	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157227	E2RJ064	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157110	E2RJ023	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157161	E2RJ024	30.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	100.	0.N

TABLE 26.--RESIDUUM-JEFFERSON CITY, COTTER, AND POWELL (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157142	E2RJ042	10.	1.0	0.N	38.	50.
157155	F2RJ043	0.N	1.0	0.N	50.	50.
157183	E2RJ041	0.N	0.0N	0.N	46.	50.
157256	F2RJ044	0.N	1.0	0.N	45.	50.
157107	E2RJ053R	10.	1.5	0.N	53.	70.
157116	E2RJ054R	30.	3.0	0.N	43.	70.
157141	F2RJ053X	10.	1.5	0.N	53.	70.
157188	F2RJ051	0.N	0.0N	0.N	71.	50.
157230	E2RJ052	10.	2.0	0.N	105.	70.
157232	F2RJ054X	30.	3.0	0.N	43.	70.
157092	F2RJ022	10.	2.0	0.N	46.	70.
157185	F2RJ021	0.N	0.0N	0.N	44.	70.
157132	F2RJ071	10.	1.5	0.N	57.	70.
157181	E2RJ073	0.N	0.0N	0.N	57.	50.
157195	E2RJ074	50.	3.0	0.N	62.	30.
157199	E2RJ072	15.	3.0	0.N	65.	50.
157111	F2RJ013	10.	1.5	0.N	83.	70.
157154	E2RJ014	10.	1.5	0.N	78.	70.
157178	E2RJ011	0.N	0.0N	0.N	44.	70.
157239	E2RJ012	0.N	1.0	0.N	38.	100.
157080	E2RJ062	10.	1.5	0.N	42.	100.
157115	F2RJ063	10.	1.5	0.N	32.	100.
157163	E2RJ061	10.	1.0	0.N	38.	100.
157227	E2RJ064	0.L	1.5	0.N	42.	70.
157110	E2RJ023	0.N	0.0N	0.N	30.	70.
157161	E2RJ024	0.N	1.0	0.N	56.	70.

TABLE 27. --RESIDUUM--OSAGE

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157087	E2R0023	AR	BENTON	36 8 30	94 29 0	RESIDUUM	
D157241	E2R0024	AR	BENTON	36 8 30	94 29 0	RESIDUUM	
D157094	E2R0064R	AR	SEARCY	35 55 0	92 47 30	RESIDUUM	
D157148	E2R0011	AR	SEARCY	36 1 15	92 32 15	RESIDUUM	
D157153	E2R0013	AR	SEARCY	36 0 30	92 31 30	RESIDUUM	
D157190	E2R0012	AR	SEARCY	36 1 15	92 32 15	RESIDUUM	
D157192	E2R0064X	AR	SEARCY	35 55 0	92 47 30	RESIDUUM	
D157201	E2R0061	AR	SEARCY	35 55 0	92 48 0	RESIDUUM	
D157211	E2R0063	AR	SEARCY	35 55 0	92 47 30	RESIDUUM	
D157251	E2R0014	AR	SEARCY	36 0 30	92 31 30	RESIDUUM	
D157252	E2R0062	AR	SEARCY	35 55 0	92 48 0	RESIDUUM	
D157097	E2R0021R	AR	WASHINGTON	36 5 45	94 23 0	RESIDUUM	
D157164	E2R0022	AR	WASHINGTON	36 5 45	94 23 0	RESIDUUM	
D157169	E2R0021X	AR	WASHINGTON	36 5 45	94 23 0	RESIDUUM	
D157084	E2R0033	MO	LAWRENCE	36 56 0	93 50 15	RESIDUUM	
D157104	E2R0034	MO	LAWRENCE	36 56 0	93 50 15	RESIDUUM	
D157179	E2R0032	MO	LAWRENCE	36 56 45	93 48 0	RESIDUUM	
D157219	E2R0031	MO	LAWRENCE	36 56 45	93 48 0	RESIDUUM	
D157101	E2R0041	MO	NEWTON	36 48 0	94 16 30	RESIDUUM	
D157162	E2R0044	MO	NEWTON	36 48 0	94 15 45	RESIDUUM	
D157174	E2R0043	MO	NEWTON	36 48 0	94 15 45	RESIDUUM	
D157176	E2R0042	MO	NEWTON	36 48 0	94 16 30	RESIDUUM	
D157124	E2R0052	MO	WEBSTER	37 13 15	92 47 15	RESIDUUM	
D157173	E2R0053	MO	WEBSTER	37 12 0	92 47 0	RESIDUUM	
D157208	E2R0054	MO	WEBSTER	37 12 0	92 47 0	RESIDUUM	
D157228	E2R0051	MO	WEBSTER	37 13 15	92 47 15	RESIDUUM	

TABLE 27.--RESIDUUM-OSAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	%-S	AL203 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	BA PPM-S	BE PPM-S
157087	E2R0023	0.N		10.	19.5	0.N	21.	0.N	0.L	200.	0.0N
157241	E2R0024	0.N		7.	18.5	0.N	20.	0.N	0.N	150.	1.5
157094	E2R0064R	0.N		7.	22.0	0.N	27.	0.N	0.L	200.	2.0
157148	E2R0011	0.N		10.G	15.5	0.N	15.	0.N	0.N	100.	0.0N
157153	E2R0013	0.N		10.	14.7	0.N	15.	0.N	0.N	100.	0.0N
157190	E2R0012	0.N		7.	14.4	0.N	12.	0.N	0.N	100.	0.0N
157192	E2R0064X	0.N		10.	21.2	0.N	24.	0.N	0.N	200.	2.0
157201	E2R0061	0.N		7.	14.3	0.N	16.	0.N	20.	150.	0.0N
157211	F2R0063	0.N		10.	20.2	0.N	24.	0.N	0.N	200.	3.0
157251	E2R0014	0.N		7.	15.1	0.N	14.	0.N	0.N	100.	0.0N
157252	E2R0062	0.N		10.	22.7	0.N	29.	0.N	0.N	150.	1.5
157097	E2R0021R	0.N		10.	24.2	0.N	31.	0.N	0.N	100.	0.0N
157164	F2R0022	0.N		7.	17.6	0.N	30.	0.N	0.N	100.	0.0N
157169	E2R0021X	0.N		10.	22.7	0.N	25.	0.N	0.N	100.	0.0N
157084	E2R0033	0.N		10.G	28.2	0.N	27.	0.N	0.N	150.	2.0
157104	E2R0034	0.N		10.	25.0	0.N	33.	0.N	0.N	200.	2.0
157179	F2R0032	0.N		10.G	22.6	0.N	33.	0.N	0.N	150.	1.5
157219	E2R0031	0.N		10.G	21.5	0.N	33.	0.N	0.N	150.	1.5
157101	E2R0041	0.N		7.	14.8	0.N	14.	0.N	0.N	150.	0.0N
157162	E2R0044	0.N		10.	21.9	0.N	26.	0.N	0.N	200.	2.0
157174	F2R0043	0.N		10.	18.1	0.N	18.	0.N	0.N	300.	2.0
157176	E2R0042	0.N		10.	16.9	0.N	13.	0.N	0.N	200.	2.0
157124	F2R0052	0.N		7.	20.2	0.N	23.	0.N	0.N	100.	1.5
157173	E2R0053	0.N		10.	19.3	0.N	20.	0.N	0.N	200.	1.5
157208	E2R0054	0.N		10.	18.2	0.N	16.	0.N	20.	200.	1.5
157228	E2R0051	0.N		10.	16.8	0.N	17.	0.N	0.N	100.	1.5

TABLE 27.--RESIDUUM-OSAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CRBNT C%	CA	%-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
157087	E2R0023	0.N	0.30	0.0R	0.0 B	0.002		0.49		0.N	1.L	0.N
157241	E2R0024	0.N	0.27	0.0R	0.0 B	0.050		0.14		0.N	1.L	0.N
157094	E2R0064R	0.N	0.27	0.0R	0.0 B	0.500		1.34		0.N	1.	0.L
157148	E2R0011	0.N	0.12	0.0B	0.0 B	0.050		0.10L		0.N	1.L	0.N
157153	E2R0013	0.N	0.17	0.0R	0.0 B	0.020		0.10L		0.N	1.L	0.N
157190	E2R0012	0.N	0.16	0.0R	0.0 B	0.002		0.10L		0.N	1.L	0.N
157192	E2R0064X	0.N	0.46	0.0R	0.0 B	0.500		1.29		0.N	1.	0.N
157201	E2R0061	0.N	0.24	0.0R	0.0 B	0.100		0.18		0.N	1.L	0.N
157211	E2R0063	0.N	0.92	0.9	0.01	1.500		3.63		0.N	2.	200.
157251	E2R0014	0.N	0.24	0.0R	0.0 B	0.020		0.10L		0.N	1.L	0.N
157252	E2R0062	0.N	0.22	0.0R	0.0 B	0.070		0.32		0.N	1.L	0.N
157097	E2R0021R	0.N	0.37	0.0R	0.0 B	0.010		0.10L		0.N	1.L	0.N
157164	E2R0022	0.N	0.31	0.0R	0.0 B	0.010		0.10L		0.N	1.L	0.N
157169	E2R0021X	0.N	0.26	0.0R	0.0 B	0.010		0.10L		0.N	1.L	0.N
157084	E2R0033	0.N	0.18	0.0B	0.0 B	0.100		0.38		0.N	1.L	150.
157104	E2R0034	0.N	0.22	0.0B	0.0 B	0.150		0.45		0.N	3.	200.
157179	E2R0032	0.N	0.19	0.0R	0.0 B	0.030		0.10L		0.N	1.L	0.N
157219	E2R0031	0.N	0.25	0.0R	0.0 B	0.020		0.10L		0.N	1.L	0.N
157101	E2R0041	0.N	0.12	0.0R	0.0 B	0.015		0.10L		0.N	1.L	0.N
157162	E2R0044	0.N	0.17	0.0R	0.0 B	0.002		0.10L		0.N	1.	300.
157174	E2R0043	0.N	0.13	0.0R	0.0 B	0.030		0.10L		0.N	1.L	200.
157176	E2R0042	0.N	0.16	0.0B	0.0 B	0.030		0.10L		0.N	1.L	0.L
157124	E2R0052	0.N	0.24	0.0R	0.0 B	0.050		0.15		0.N	1.L	0.N
157173	E2R0053	0.N	0.29	0.0B	0.0 B	0.020		0.10L		0.N	1.L	0.N
157208	E2R0054	0.N	0.16	0.0R	0.0 B	0.030		0.10L		0.N	1.L	0.N
157226	E2R0051	0.N	0.27	0.0B	0.0 B	0.050		0.11		0.N	1.L	0.N

TABLE 27.--RESIDUUM-OSAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Z-C	FE	Z-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157087	E2R0023	5.	100.	20.	0.058		3.		6.98	30.	0.N	0.N
157241	E2R0024	7.	100.	15.	0.082		3.		7.24	20.	0.N	0.N
157094	E2R0064R	7.	150.	30.	0.073		3.		8.32	30.	0.N	0.N
157148	E2R0011	0.N	100.	15.	0.036		3.		5.31	20.	0.N	0.N
157153	E2R0013	0.N	70.	15.	0.039		3.		5.46	20.	0.N	0.N
157190	E2R0012	0.N	70.	15.	0.039		2.		4.71	20.	0.N	0.N
157192	E2R0064X	7.	150.	20.	0.080		3.		6.19	30.	0.N	0.N
157201	E2R0061	0.N	150.	15.	0.104		3.		5.17	20.	0.N	0.N
157211	E2R0063	15.	150.	15.	0.102		5.		7.96	30.	0.N	0.N
157251	E2R0014	0.N	50.	15.	0.050		2.		9.33	20.	0.N	0.N
157252	E2R0062	7.	150.	20.	0.130		3.		8.35	30.	0.N	0.N
157097	E2R0021R	0.N	200.	20.	0.195		5.		11.38	30.	0.N	0.N
157164	E2R0022	0.N	150.	15.	0.068		5.		10.15	30.	0.N	0.N
157169	E2R0021X	0.N	200.	15.	0.074		5.		10.87	30.	0.N	0.N
157084	E2R0033	10.	100.	30.	0.083		5.		9.23	50.	0.N	0.N
157104	E2R0034	20.	100.	30.	0.071		3.		9.26	50.	0.N	0.N
157179	E2R0032	0.L	100.	15.	0.067		3.		7.80	30.	0.N	0.N
157219	E2R0031	0.N	150.	15.	0.090		5.		8.39	30.	0.N	0.N
157101	E2R0041	0.N	50.	15.	0.038		2.		4.90	20.	0.N	0.N
157162	E2R0044	15.	100.	30.	0.084		5.		8.56	30.	0.N	0.N
157174	E2R0043	15.	100.	20.	0.040		3.		6.48	30.	0.N	0.N
157176	E2R0042	7.	100.	20.	0.100		3.		5.35	20.	0.N	0.N
157124	E2R0052	7.	70.	30.	0.069		5.		11.38	20.	0.N	0.N
157173	E2R0053	7.	70.	20.	0.068		5.		9.71	30.	0.N	0.N
157208	E2R0054	15.	100.	15.	0.142		5.		8.59	20.	0.N	0.N
157228	E2R0051	7.	70.	15.	0.090		5.		9.47	20.	0.N	0.N

TABLE 27.--RESIDUUM-OSAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	%-S	K2O	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	%-S	MSO	%
157087	E2R0023	0.05	0.N		2.0		1.44		0.N		43.	0.30		0.60
157241	E2R0024	0.04	0.N		1.5		1.48		0.N		54.	0.30		0.93
157094	E2R0064R	0.15	0.N		1.5		1.37	200.	0.N		61.	0.50		1.10
157148	E2R0011	0.07	0.N		0.7		0.51	0.L	0.N		18.	0.20		0.42
157153	E2R0013	0.03	0.N		1.0		0.58	50.	0.N		25.	0.15		0.42
157190	E2R0012	0.01	0.N		0.0N		0.45	50.	0.N		20.	0.20		0.40
157192	E2R0064X	0.09	0.N		1.5		1.31	150.	0.N		63.	0.30		1.13
157201	E2R0061	0.05	0.N		1.5		1.69	70.	0.N		26.	0.50		0.83
157211	E2R0063	0.11	0.N		2.0		1.33	1000.	0.N		66.	0.50		1.13
157251	E2R0014	0.07	0.N		0.7		0.58	50.	0.N		30.	0.20		0.47
157252	E2R0062	0.07	0.N		2.0		2.15	100.	0.N		57.	0.50		1.25
157097	E2R0021R	0.14	0.N		2.0		1.11	50.	0.N		33.	0.20		0.68
157164	E2R0022	0.06	0.N		1.0		0.92	0.N	0.N		28.	0.20		0.47
157169	E2R0021X	0.12	0.N		1.5		1.09	50.	0.N		33.	0.20		0.62
157084	E2R0033	0.07	0.N		2.0		1.32	100.	0.N		68.	0.20		0.72
157104	E2R0034	0.12	0.N		1.5		1.22	100.	0.N		61.	0.20		0.64
157179	E2R0032	0.02	0.N		1.5		1.10	70.	0.N		30.	0.30		0.62
157219	E2R0031	0.03	0.N		1.5		1.02	70.	0.N		27.	0.20		0.62
157101	E2R0041	0.04	0.N		1.0		0.57	100.	0.N		23.	0.15		0.38
157162	E2R0044	0.04	0.N		2.0		1.70	70.	0.N		56.	0.30		0.74
157174	E2R0043	0.03	0.N		2.0		1.75	100.	0.N		60.	0.30		0.71
157176	E2R0042	0.02	0.N		2.0		1.44	200.	0.N		39.	0.30		0.60
157124	E2R0052	0.11	0.N		1.0		0.90	0.N	0.N		40.	0.20		0.68
157173	E2R0053	0.07	0.N		2.0		1.30	0.L	0.N		43.	0.30		0.74
157208	E2R0054	0.06	0.N		3.0		2.20	50.	0.N		43.	0.50		1.06
157228	E2R0051	0.15	0.N		1.0		0.85	0.N	0.N		36.	0.30		0.69

TABLE 27.--RESIDUUM-USAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA20 %	NB PPM-S	ND PPM-S	VI PPM-S	P	X-S	P205 %	P3 PPM-S
157087	E2R0023	150.	0.N	0.06	0.N	0.B	30.		0.N	0.058	30.
157241	E2R0024	150.	0.N	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.050L	20.
157094	E2R0064R	300.	0.N	0.06	0.N	150.	50.		0.N	0.050L	30.
157148	E2R0011	50.	0.N	0.02	0.N	0.N	15.		0.N	0.050L	20.
157153	E2R0013	50.	0.N	0.02	0.L	0.N	15.		0.N	0.050L	15.
157190	E2R0012	70.	0.N	0.03	0.N	0.N	10.		0.N	0.050L	20.
157192	E2R0064X	300.	0.N	0.06	0.N	200.	30.		0.N	0.074	30.
157201	E2R0061	50.	3.	0.06	0.N	0.N	30.		0.N	0.081	20.
157211	E2R0063	300.	0.N	0.09	0.N	700.	50.		0.N	0.148	20.
157251	E2R0014	70.	0.N	0.03	0.N	0.N	15.		0.N	0.050L	15.
157252	E2R0062	70.	3.	0.08	0.N	100.	30.		0.N	0.172	20.
157097	E2R0021R	30.	0.N	0.08	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	20.
157164	E2R0022	20.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.051	20.
157169	E2R0021X	30.	0.N	0.06	0.N	0.N	30.		0.N	0.071	15.
157084	E2R0033	200.	0.N	0.10	0.N	70.	30.		0.N	0.132	100.
157104	E2R0034	700.	0.N	0.06	0.N	70.	30.		0.N	0.137	50.
157179	E2R0032	70.	0.N	0.05	0.L	0.N	20.		0.N	0.058	20.
157219	E2R0031	50.	0.N	0.04	0.L	0.N	15.		0.N	0.065	30.
157101	E2R0041	70.	0.N	0.03	0.N	0.N	15.		0.N	0.050L	20.
157162	E2R0044	300.	0.N	0.05	0.N	0.N	30.		0.N	0.094	30.
157174	E2R0043	300.	0.N	0.05	0.L	70.	30.		0.N	0.080	20.
157176	E2R0042	150.	0.N	0.05	0.N	150.	20.		0.N	0.095	30.
157124	E2R0052	100.	0.N	0.04	0.L	0.B	30.		0.N	0.061	30.
157173	E2R0053	150.	0.N	0.06	0.L	0.N	20.		0.N	0.087	30.
157208	E2R0054	150.	0.N	0.06	10.	0.N	20.		0.N	0.050L	20.
157228	E2R0051	70.	0.N	0.04	0.L	0.B	20.		0.N	0.050L	15.

TABLE 27.--RESIDUUM-OSAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SR PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	X-S	SI02	%	SN PPM-S
157087	F2R0023	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.10L	10.G	61.0	0.N		0.N
157241	F2R0024	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.37	10.G	56.1	0.N		0.N
157094	F2R0064R	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.26	10.G	50.8	0.N		0.N
157148	E2R0011	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.80	10.G	67.4	0.N		0.N
157153	F2R0013	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.54	10.G	69.7	0.N		0.N
157190	E2R0012	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.47	10.G	68.5	0.N		0.N
157192	F2R0064X	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.10L	10.G	48.1	0.N		0.N
157201	F2R0061	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.64	10.G	66.9	0.N		0.N
157211	E2R0063	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.33	10.	43.2	0.N		0.N
157251	E2R0014	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.47	10.G	67.6	0.N		0.N
157252	E2R0062	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.56	10.	46.3	0.N		0.N
157097	F2R0021R	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	1.82	10.G	47.2	0.N		0.N
157164	F2R0022	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	1.93	10.G	59.0	0.N		0.N
157169	F2R0021X	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	1.69	10.	44.9	0.N		0.N
157084	E2R0033	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.47	10.G	44.2	0.N		0.N
157104	F2R0034	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.12	10.G	49.2	0.N		0.N
157179	E2R0032	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.62	10.G	51.2	0.N		0.N
157219	E2R0031	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.53	10.G	53.2	0.N		0.N
157101	E2R0041	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.42	10.G	72.3	0.N		0.N
157162	E2R0044	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.32	10.G	55.0	0.N		0.N
157174	E2R0043	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.24	10.G	62.5	0.N		0.N
157176	E2R0042	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.30	10.G	65.7	0.N		0.N
157124	E2R0052	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.86	10.G	54.8	0.N		0.N
157173	E2R0053	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.49	10.G	53.5	0.N		0.N
157208	E2R0054	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.10L	10.G	53.5	0.N		0.N
157228	E2R0051	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.81	10.G	55.4	0.N		0.N

TABLE 27.--RESIDUUM-OSAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI	Σ-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157047	E2R0023	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157241	E2R0024	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157094	E2R0064R	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157148	E2R0011	70.	0.N	0.N	0.N		0.10	0.N	0.N	100.	0.N
157153	E2R0013	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157190	F2R0012	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157192	F2R0064X	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157201	E2R0061	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157211	F2R0063	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157251	E2R0014	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157252	E2R0062	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157097	E2R0021R	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157164	F2R0022	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157169	E2R0021X	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157084	E2R0033	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157104	E2R0034	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
157179	E2R0032	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157219	E2R0031	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157101	E2R0041	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157162	E2R0044	70.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157174	E2R0043	100.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157176	F2R0042	150.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157124	E2R0052	30.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	100.	0.N
157173	E2R0053	50.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157208	E2R0054	50.	0.N	0.N	0.N		0.20	0.N	0.N	150.	0.N
157228	E2R0051	30.	0.N	0.N	0.N		0.15	0.N	0.N	100.	0.N

TABLE 27.--RESIDUUM-OSAGE (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157087	E2R0023	15.	2.0	0.N	118.	100.
157241	E2R0024	15.	2.0	0.N	162.	70.
157094	E2R0064R	150.	10.0	0.N	164.	70.
157148	E2R0011	20.	2.0	0.N	66.	70.
157153	E2R0013	20.	2.0	0.N	79.	50.
157190	E2R0012	30.	2.0	0.N	64.	50.
157192	E2R0064X	150.	7.0	0.N	164.	50.
157201	E2R0061	20.	2.0	0.N	78.	70.
157211	E2R0063	500.	20.0	0.N	185.	70.
157251	E2R0014	20.	1.5	0.N	90.	50.
157252	E2R0062	50.	3.0	0.N	194.	50.
157097	E2R0021R	15.	2.0	0.N	89.	50.
157164	E2R0022	10.	1.0	0.N	55.	70.
157169	E2R0021X	10.	1.5	0.N	87.	70.
157084	E2R0033	100.	7.0	0.N	145.	70.
157104	E2R0034	100.	7.0	0.N	152.	70.
157179	E2R0032	15.	1.5	0.N	150.	70.
157219	E2R0031	20.	2.0	0.N	150.	70.
157101	E2R0041	10.	1.5	0.N	42.	50.
157162	E2R0044	15.	1.5	0.L	405.	70.
157174	E2R0043	15.	2.0	0.N	175.	70.
157176	E2R0042	50.	5.0	0.N	130.	50.
157124	E2R0052	20.	3.0	0.N	85.	100.
157173	E2R0053	15.	2.0	0.N	73.	70.
157208	E2R0054	30.	3.0	0.N	63.	100.
157228	E2R0051	20.	2.0	0.N	65.	100.

TABLE 28.--RESIDUUM--HERAMEC

LAB NO.	FIELD NO.	ST	COUNTY	LAT	LONG	DESCRIPTION	FORMATION
D157099	E2RM074	MO	DADE	37 23 30	93 56 0	RESIDUUM	
D157137	E2RM072	MO	DADE	37 23 30	93 56 30	RESIDUUM	
D157150	E2RM073	MO	DADE	37 23 30	93 56 0	RESIDUUM	
D157222	E2RM071	MO	DADE	37 23 30	93 56 30	RESIDUUM	
D157098	E2RM063	MO	JASPER	37 9 0	94 23 45	RESIDUUM	
D157102	E2RM022	MO	JASPER	37 6 0	94 18 15	RESIDUUM	
D157103	E2RM011	MO	JASPER	37 9 45	94 0 0	RESIDUUM	
D157114	E2RM083R	MO	JASPER	37 9 15	94 14 0	RESIDUUM	
D157130	E2RM061	MO	JASPER	37 10 0	94 24 15	RESIDUUM	
D157131	E2RM024	MO	JASPER	37 7 0	94 18 15	RESIDUUM	
D157149	E2RM082	MO	JASPER	37 9 0	94 11 45	RESIDUUM	
D157156	E2RM081	MO	JASPER	37 9 0	94 11 45	RESIDUUM	
D157166	E2RM023	MO	JASPER	37 7 0	94 18 15	RESIDUUM	
D157167	E2RM083X	MO	JASPER	37 9 15	94 14 0	RESIDUUM	
D157184	E2RM013	MO	JASPER	37 9 30	94 8 45	RESIDUUM	
D157214	E2RM012	MO	JASPER	37 9 45	94 0 0	RESIDUUM	
D157221	E2RM062	MO	JASPER	37 10 0	94 24 15	RESIDUUM	
D157225	E2RM021	MO	JASPER	37 6 0	94 18 15	RESIDUUM	
D157237	E2RM014	MO	JASPER	37 9 30	94 8 45	RESIDUUM	
D157244	E2RM084	MO	JASPER	37 9 15	94 14 0	RESIDUUM	
D157247	E2RM064	MO	JASPER	37 9 0	94 23 45	RESIDUUM	
D157083	E2RM033	MO	NEWTON	36 50 30	94 21 0	RESIDUUM	
D157089	E2RM031	MO	NEWTON	36 50 30	94 22 0	RESIDUUM	
D157138	E2RM034	MO	NEWTON	36 50 30	94 21 0	RESIDUUM	
D157235	E2RM032	MO	NEWTON	36 50 30	94 22 0	RESIDUUM	

TABLE 28.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	AG PPM-S	AL	%-S	AL2O3 %	AS PPM-S	AS PPM-C	AU PPM-S	B PPM-S	CA PPM-S	BE PPM-S
157099	E2RM074	0.N		7.	23.2	0.N	25.0	0.N	0.N	200.	2.0
157137	E2RM072	0.N		7.	21.7	0.N	31.0	0.N	0.L	200.	2.0
157150	E2RM073	0.N		7.	14.4	0.N	21.0	0.N	0.N	300.	2.0
157222	E2RM071	0.N		7.	16.8	0.N	13.0	0.N	30.	200.	1.5
157098	E2RM063	0.N		10.	25.4	0.N	29.0	0.N	0.L	150.	2.0
157102	E2RM022	0.N		7.	19.1	0.N	24.0	0.N	20.	200.	3.0
157103	E2RM011	0.N		10.	24.6	0.N	26.0	0.N	0.N	150.	2.0
157114	E2RM083R	0.N		5.	10.3	0.N	13.0	0.N	20.	150.	0.0N
157130	E2RM061	0.N		10.	23.5	0.N	26.0	0.N	0.L	150.	2.0
157131	E2RM024	0.N		10.	18.7	0.N	17.0	0.N	20.	150.	2.0
157149	E2RM082	0.N		10.G	24.6	0.N	34.0	0.N	0.N	200.	1.5
157156	E2RM081	0.N		10.G	24.4	0.N	27.0	0.N	0.N	200.	1.5
157166	E2RM023	0.N		7.	20.5	0.N	19.0	0.N	20.	150.	2.0
157167	E2RM083X	0.N		5.	9.7	0.N	8.7	0.N	20.	150.	1.5
157184	E2RM013	0.N		10.G	24.1	0.N	24.0	0.N	0.N	200.	2.0
157214	E2RM012	0.N		10.	23.4	0.N	19.0	0.N	0.N	200.	1.5
157221	E2RM062	0.N		7.	17.3	0.N	21.0	0.N	0.L	150.	2.0
157225	E2RM021	0.N		10.G	23.8	0.N	24.0	0.N	0.N	150.	1.5
157237	E2RM014	0.N		10.G	25.3	0.N	17.0	0.N	0.N	200.	2.0
157244	E2RM084	0.N		7.	19.2	0.N	32.0	0.N	0.N	150.	1.5
157247	E2RM064	0.N		7.	18.4	0.N	20.0	0.N	0.N	150.	1.5
157083	E2RM033	0.N		10.	18.6	0.N	17.0	0.N	0.N	150.	1.5
157089	E2RM031	0.N		10.	13.6	0.N	16.0	0.N	0.L	150.	0.0N
157138	E2RM034	0.N		10.	16.2	0.N	14.0	0.N	0.L	100.	1.5
157235	E2RM032	0.N		10.	19.6	0.N	19.0	0.N	0.N	150.	0.0N

TABLE 28.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	BI PPM-S	TOTAL C%	ORGNC C%	CHRNT C%	CA	X-S	CAO	%	CD PPM-S	CD PPM-C	CE PPM-S
157099	E2RM074	0.N	0.47	0.0R	0.0 R		0.700		2.01	0.N	2.5	0.N
157137	E2RM072	0.N	0.25	0.0R	0.0 R		0.500		1.3R	0.N	6.0	0.N
157150	E2RM073	0.N	0.51	0.5	0.02		0.200		0.62	0.N	1.0	0.N
157222	E2RM071	0.N	0.65	0.6	0.01L		1.500		3.04	0.N	2.0	0.N
157098	E2RM063	0.N	0.42	0.0R	0.0 R		0.100		0.25	0.N	1.0L	0.N
157102	E2RM022	0.N	0.24	0.0R	0.0 R		0.100		0.20	0.N	2.0	200.
157103	E2RM011	0.N	0.17	0.0R	0.0 R		0.100		0.2R	0.N	1.0	0.N
157114	E2RM083R	0.N	0.28	0.0R	0.0 R		0.150		0.31	0.N	1.0L	0.N
157130	E2RM061	0.N	0.34	0.0R	0.0 R		0.150		0.43	0.N	1.0L	0.N
157131	E2RM024	0.N	0.26	0.0R	0.0 R		0.100		0.28	0.N	1.0L	0.N
157149	E2RM082	0.N	0.24	0.0R	0.0 R		0.050		0.11	0.N	1.0L	0.N
157156	E2RM081	0.N	0.47	0.0R	0.0 R		0.050		0.15	0.N	1.0L	0.N
157166	E2RM023	0.N	0.29	0.0R	0.0 R		0.100		0.29	0.N	1.0L	0.N
157167	E2RM083X	0.N	0.34	0.0R	0.0 R		0.150		0.28	0.N	1.0L	0.N
157184	E2RM013	0.N	0.42	0.0R	0.0 R		0.150		0.41	0.N	1.0L	0.N
157214	E2RM012	0.N	0.25	0.2	0.01L		0.070		0.20	0.N	1.0L	0.N
157221	E2RM062	0.N	0.47	0.5	0.01L		0.150		0.41	0.N	1.0L	0.N
157225	E2RM021	0.N	0.31	0.0R	0.0 R		0.100		0.33	0.N	1.0L	0.N
157237	E2RM014	0.N	0.30	0.0R	0.0 R		0.150		0.39	0.N	1.0L	0.N
157244	E2RM084	0.N	0.49	0.5	0.01L		0.200		0.68	0.N	1.0L	0.N
157247	E2RM064	0.N	0.45	0.0R	0.0 R		0.070		0.17	0.N	1.0L	0.N
157083	E2RM033	0.N	0.14	0.0R	0.0 R		0.015		0.10L	0.N	1.0L	0.N
157089	E2RM031	0.N	0.18	0.0R	0.0 R		0.020		0.12	0.N	1.0L	0.N
157138	E2RM034	0.N	0.17	0.0R	0.0 R		0.050		0.10L	0.N	1.0L	0.N
157235	E2RM032	0.N	0.27	0.0R	0.0 R		0.050		0.10L	0.N	1.0L	0.N

TABLE 28.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	CO PPM-S	CR PPM-S	CU PPM-S	F	Z-C	FE	Z-S	FET03 %	GA PPM-S	GE PPM-S	HF PPM-S
157099	E2RM074	10.	150.	20.	0.090			5.	10.57			
157137	E2RM072	30.	100.	20.	0.093			7.	16.45	50.	0.N	0.N
157150	F2RM073	15.	100.	20.	0.041			5.	9.36	20.	0.N	0.N
157222	E2RM071	30.	150.	10.	0.176			5.	8.59	20.	0.N	0.N
157098	E2RM063	7.	150.	20.	0.097			5.	10.15	50.	0.N	0.N
157102	E2RM022	10.	100.	20.	0.091			3.	7.65	30.	0.N	0.N
157103	E2RM011	15.	100.	30.	0.102			5.	10.13	50.	0.N	0.N
157114	E2RM083R	5.	50.	10.	0.040			2.	4.08	15.	0.N	0.N
157130	E2RM061	5.	100.	15.	0.091			5.	9.43	30.	0.N	0.N
157131	E2RM024	5.	70.	15.	0.072			3.	7.06	20.	0.N	0.N
157149	F2RM082	0.N	100.	20.	0.065			5.	10.88	30.	0.N	0.N
157156	E2RM081	0.L	100.	20.	0.096			5.	10.76	30.	0.N	0.N
157166	E2RM023	5.	100.	20.	0.091			3.	7.93	30.	0.N	0.N
157167	F2RM083X	5.	70.	10.	0.044			2.	3.88	15.	0.N	0.N
157184	F2RM013	7.	100.	20.	0.096			5.	9.44	30.	0.N	0.N
157214	F2RM012	5.	100.	20.	0.082			5.	8.42	30.	0.N	0.N
157221	E2RM062	5.	100.	15.	0.070			3.	7.02	20.	0.N	0.N
157225	F2RM021	5.	70.	15.	0.070			5.	8.78	30.	0.N	0.N
157237	F2RM014	5.	100.	30.	0.072			5.	9.11	30.	0.N	0.N
157244	E2RM084	7.	100.	15.	0.092			3.	7.36	20.	0.N	0.N
157247	E2RM064	5.	100.	10.	0.110			3.	7.25	20.	0.N	0.N
157083	E2RM033	7.	70.	15.	0.051			3.	6.32	30.	0.N	0.N
157089	E2RM031	5.	70.	10.	0.039			3.	5.18	20.	0.N	0.N
157136	E2RM034	5.	70.	15.	0.050			2.	5.23	20.	0.N	0.N
157235	E2RM032	0.N	70.	15.	0.073			5.	7.78	20.	0.N	0.N

TABLE 28.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	HG PPM-C	IN PPM-S	K	γ-S	K20	%	LA PPM-S	LI PPM-S	LI PPM-C	MG	γ-S	MSO	γ
157099	E2RM074	0.03	0.N		1.5		1.29	70.	0.N	69.		0.30		0.89
157137	E2RM072	0.02	0.N		2.0		1.78	70.	0.N	68.		0.30		0.93
157150	E2RM073	0.03	0.N		1.5		1.26	50.	0.N	46.		0.30		0.64
157222	E2RM071	0.02	0.N		3.0		2.66	70.	0.N	47.		0.30		0.77
157098	F2RM063	0.10	0.N		2.0		1.47	50.	0.N	56.		0.30		0.98
157102	F2RM022	0.11	0.N		2.0		1.81	500.	0.N	67.		0.30		0.87
157103	E2RM011	0.11	0.N		2.0		1.64	150.	0.N	48.		0.30		0.85
157114	E2RM083R	0.03	0.N		1.0		0.93	0.N	0.N	29.		0.20		0.44
157130	F2RM061	0.10	0.N		2.0		1.46	100.	0.N	59.		0.30		0.95
157131	E2RM024	0.05	0.N		2.0		1.58	0.N	0.N	34.		0.30		0.78
157149	E2RM082	0.05	0.N		3.0		1.45	50.	0.N	38.		0.30		0.69
157156	E2RM081	0.05	0.N		2.0		1.36	100.	0.N	40.		0.20		0.73
157166	E2RM023	0.05	0.N		2.0		1.71	0.N	0.N	36.		0.30		0.84
157167	E2RM083X	0.03	0.N		1.0		0.87	0.N	0.N	28.		0.20		0.40
157184	E2RM013	0.07	0.N		2.0		1.43	50.	0.N	62.		0.20		0.73
157214	E2RM012	0.06	0.N		2.0		1.43	70.	0.N	51.		0.30		0.78
157221	F2RM062	0.13	0.N		1.0		1.11	50.	0.N	51.		0.30		0.77
157225	E2RM021	0.07	0.N		2.0		1.36	50.	0.N	28.		0.30		0.82
157237	E2RM014	0.09	0.N		1.5		1.44	70.	0.N	70.		0.30		0.76
157244	E2RM084	0.08	0.N		2.0		1.51	50.	0.N	59.		0.30		0.83
157247	F2RM064	0.14	0.N		1.5		1.26	50.	0.N	45.		0.20		0.76
157083	E2RM033	0.01	0.N		1.5		0.83	0.N	0.N	31.		0.20		0.52
157089	E2RM031	0.01	0.N		1.0		0.64	0.N	0.N	19.		0.20		0.40
157138	E2RM034	0.03	0.N		1.5		0.77	70.	0.N	25.		0.15		0.42
157235	E2RM032	0.03	0.N		1.0		1.00	0.N	0.N	26.		0.30		0.59

TABLE 28.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	MN PPM-S	MO PPM-S	NA2O %	NR PPM-S	ND PPM-S	NI PPM-S	P	Σ-S	P2O5 %	PB PPM-S
157099	F2RM074	500.	0.N	0.06	0.N	0.N	50.		0.N	0.302	20.
157137	F2RM072	300.	0.N	0.06	0.N	70.	100.		0.N	0.197	30.
157150	E2RM073	500.	0.N	0.12	0.L	0.N	30.		0.N	0.084	30.
157222	E2RM071	150.	0.N	0.07	0.N	0.N	70.		0.N	0.107	15.
157098	E2RM063	100.	0.N	0.10	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	30.
157102	E2RM022	1000.	0.N	0.05	0.N	700.	100.		0.N	0.217	30.
157103	E2RM011	500.	0.N	0.06	0.N	0.N	50.		0.N	0.171	30.
157114	E2RM083R	70.	0.N	0.05	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	20.
157130	E2RM061	70.	0.N	0.05	0.L	70.	30.		0.N	0.066	30.
157131	E2RM024	100.	7.	0.05	0.N	0.B	30.		0.N	0.065	20.
157149	E2RM082	70.	0.N	0.07	0.N	0.N	20.		0.N	0.099	30.
157156	E2RM081	50.	0.N	0.05	0.N	70.	20.		0.N	0.156	50.
157166	E2RM023	150.	0.N	0.06	0.N	0.B	20.		0.N	0.062	20.
157167	E2RM083X	70.	0.N	0.05	0.N	0.B	15.		0.N	0.050L	15.
157184	E2RM013	500.	0.N	0.05	0.N	0.N	30.		0.N	0.116	70.
157214	E2RM012	200.	0.N	0.07	0.L	70.	20.		0.N	0.050L	30.
157221	E2RM062	100.	0.N	0.06	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	20.
157225	E2RM021	150.	0.N	0.06	0.N	0.N	20.		0.N	0.050L	30.
157237	E2RM014	300.	0.N	0.16	0.L	70.	30.		0.N	0.095	50.
157244	E2RM084	200.	0.N	0.07	0.N	0.N	20.		0.N	0.050L	30.
157247	E2RM064	70.	5.	0.05	0.N	0.N	30.		0.N	0.050L	20.
157083	E2RM033	50.	0.N	0.04	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	30.
157089	E2RM031	50.	0.N	0.03	0.N	0.B	20.		0.N	0.050L	15.
157138	E2RM034	50.	0.N	0.04	0.N	0.N	15.		0.N	0.050L	15.
157235	E2RM032	70.	0.N	0.05	0.L	0.B	15.		0.N	0.050L	20.

TABLE 28.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

L43. NO.	SAMPLE	PD PPM-S	PT PPM-S	RE PPM-S	SB PPM-S	SC PPM-S	SE PPM-C	SI	Σ-S	SI02	Σ	SN PPM-S
157099	E2RM074	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.16	10.G	40.1			0.N
157137	E2RM072	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.28	10.	40.8			0.N
157150	E2RM073	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.48	10.G	60.3			0.N
157222	E2RM071	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.32	10.G	54.3			0.N
157098	E2RM063	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.68	10.G	44.1			0.N
157102	E2RM022	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.22	10.G	58.5			0.N
157103	E2RM011	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.26	10.G	49.2			0.N
157114	E2RM083R	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.11	10.G	78.8			0.N
157130	E2RM061	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	1.39	10.G	45.2			0.N
157131	E2RM024	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.18	10.G	59.1			0.N
157149	E2RM082	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.77	10.	48.1			0.N
157156	E2RM081	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	1.01	10.	46.3			0.N
157166	E2RM023	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.17	10.G	53.9			0.N
157167	E2RM083X	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.23	10.G	78.0			0.N
157184	E2RM013	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.54	10.	45.1			0.N
157214	E2RM012	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.26	10.G	49.7			0.N
157221	E2RM062	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.44	10.G	58.8			0.N
157225	E2RM021	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.44	10.	47.9			0.N
157237	E2RM014	0.N	0.N	0.N	0.N	20.	0.27	10.G	42.7			0.N
157244	E2RM084	0.N	0.N	0.N	0.N	15.	0.29	10.G	54.2			0.N
157247	E2RM064	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.37	10.G	58.4			0.N
157083	E2RM033	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.56	10.G	69.3			0.N
157089	E2RM031	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.58	10.G	71.9			0.N
157138	E2RM034	0.N	0.N	0.N	0.N	10.	0.47	10.G	67.6			0.N
157235	E2RM032	0.N	0.N	0.N	0.N	7.	0.41	10.G	55.1			0.N

TABLE 28.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

LAR. NO.	SAMPLE	SR PPM-S	TA PPM-S	TE PPM-S	TH PPM-S	TI PPM-S	TL PPM-S	U PPM-S	V PPM-S	W PPM-S
157099	E2RM074	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157137	E2RM072	100.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157150	F2RM073	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157222	E2RM071	100.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	150.	0.N
157098	F2RM063	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	200.	0.N
157102	E2RM022	50.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	150.	0.N
157163	E2RM011	70.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157114	F2RM083R	20.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157130	E2RM061	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157131	E2RM024	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157149	F2RM082	150.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157156	E2RM081	100.	0.N	0.N	0.N	0.20	0.N	0.N	200.	0.N
157166	E2RM023	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157167	F2RM083X	30.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	70.	0.N
157184	E2RM013	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157214	E2RM012	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157221	E2RM062	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157225	E2RM021	70.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157237	E2RM014	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157244	E2RM084	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157247	E2RM064	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	150.	0.N
157083	E2RM033	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	100.	0.N
157069	E2RM031	50.	0.N	0.N	0.N	0.10	0.N	0.N	100.	0.N
157138	E2RM034	50.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	70.	0.N
157235	E2RM032	30.	0.N	0.N	0.N	0.15	0.N	0.N	100.	0.N

TABLE 2R.--RESIDUUM-MERAMEC (CONTINUED)

LAB. NO.	SAMPLE	Y PPM-S	YB PPM-S	ZN PPM-S	ZN PPM-C	ZR PPM-S
157099	F2RM074	100.	5.0	0.N	140.	50.
157137	E2RM072	70.	5.0	700.	1040.	50.
157150	E2RM073	50.	5.0	0.N	80.	100.
157222	F2RM071	50.	2.0	500.	500.	100.
157098	F2RM063	20.	2.0	0.N	140.	70.
157102	F2RM022	150.	10.0	0.N	155.	100.
157103	E2RM011	70.	5.0	0.N	155.	50.
157114	E2RM083R	10.	1.5	0.N	56.	70.
157130	E2RM061	70.	5.0	0.N	125.	70.
157131	F2RM024	15.	2.0	0.N	92.	70.
157149	F2RM082	10.	1.5	0.N	95.	70.
157156	E2RM081	10.	1.0	0.N	94.	70.
157166	E2RM023	10.	1.0	0.N	102.	70.
157167	E2RM083X	10.	1.0	0.N	57.	70.
157184	E2RM013	50.	3.0	0.N	159.	70.
157214	E2RM012	50.	3.0	0.N	120.	50.
157221	F2RM062	30.	3.0	0.N	144.	70.
157225	E2RM021	10.	1.5	0.N	86.	70.
157237	E2RM014	100.	7.0	0.N	178.	70.
157244	F2RM084	30.	3.0	0.N	135.	70.
157247	E2RM064	15.	2.0	0.N	107.	50.
157083	E2RM033	15.	2.0	0.N	64.	70.
157089	E2RM031	0.N	1.5	0.N	44.	50.
157138	E2RM034	20.	2.0	0.N	63.	70.
157235	E2RM032	10.	1.0	0.N	60.	70.

USCS LIBRARY-RESTON



3 1818 00033270 8