

GEOCHEMICAL DATA FROM SMALL STREAMS
IN THE HAILE-BREWER AREA, SOUTH CAROLINA

by

Henry Bell and A. J. McElveen

U. S. Geological Survey

OPEN FILE REPORT 72-33

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

Introduction

The enclosed data are derived from 344 samples of fine-grained alluvium collected from small streams in the Haile-Brewer area, Kershaw and Lancaster Counties, South Carolina. The samples were collected by Henry Bell, U.S. Geological Survey, and A. J. McElveen, S.C. Division of Geology, during October and November 1971. All analytical work was done by the Field Services Section, Branch of Exploration Research, U.S. Geol. Survey, Denver, Colorado. The data include sample number, latitude and longitude of each sample site, the results of 6-step semiquantitative spectrographic analysis for 30 elements done by G.W. Day and W.D. Crim, and analyses for carbon, gold, mercury, copper, zinc and molybdenum made by A.J. Toevs, J.C. Negri, Z.C. Stephenson, J.M. Mitchell, and J.G. Frisken, using gravimetric, atomic absorption, colorimetric, and instrumental techniques. A summary of the geochemical data with histograms and statistics and a mechanical plot showing locations of sample sites at a scale of 1:62,500 are included. All data are reported in parts per million except for Fe, Mg, Ca, Ti, and C which are reported in per cent.

The listings and computations have been made using programs in the Statpac System (Sower, F.B., Eicher, R.N., and Selner, G.I., 1971; U.S. Geological Survey Computer Center Contribution No. 11).

The following groups of 9 and 10 samples are replicate samples collected at each of three sites:

Group I	BFI 117	Group II	BFI 206	Group III	BFI 073
	BFI 295		BFI 312		BFI 081
	BFI 172		BFI 161		BFI 082
	BFI 218		BFI 204		BFI 092
	BFI 226		BFI 278		BFI 093
	BFI 245		BFI 196		BFI 095
	BFI 180		BFI 248		BFI 069
	BFI 250		BFI 122		BFI 070
	BFI 284		BFI 195		BFI 068
	BFI 303				BFI 006

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	LATITUDE	LONGITUD	S-FE	%	S-MG	%	S-CA	%	S-TI	%	S-MN	S-AG	S-AS	S-AU
BF1001	34.4694	80.6833	2.0000	0.1000	0.0500	0.7000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1002	34.4722	80.6833	1.0000	0.0500	0.0500	1.0000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1003	34.4111	80.6139	5.0000	0.5000	0.1000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1004	34.2750	80.7472	2.0000	1.0000	0.5000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1005	34.6191	80.4033	1.0000	0.1000	0.1000	0.7000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1006	34.4250	80.6222	3.0000	0.2000	0.0500L	0.5000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1007	34.4194	80.7111	5.0000	1.0000	0.1000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1008	34.4250	80.5833	5.0000	0.5000	0.0500	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1009	34.6061	80.3772	2.0000	0.2000	0.1000	0.7000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1010	34.5911	80.5989	2.0000	0.2000	0.2000	0.5000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1011	34.4167	80.5778	10.0000	1.0000	0.1000	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1012	34.4944	80.6139	2.0000	0.1000	0.1000	0.7000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1013	34.4722	80.6500	5.0000	1.0000	0.2000	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1014	34.4972	80.6278	2.0000	0.1000	0.0500	0.7000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1015	34.4250	80.5889	1.0000	0.0200	0.0500L	0.2000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1016	34.4805	80.5944	1.0000	0.1000	0.0500L	0.5000	50.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1017	34.2861	80.7361	3.0000	0.1000	0.0500L	1.0000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1018	34.3250	80.7222	5.0000	1.0000	0.5000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1019	34.2556	80.6917	2.0000	0.0500	0.0500	0.7000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1020	34.4861	80.6194	1.0000	0.1000	0.0700	0.7000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1021	34.4833	80.6222	0.5000	0.0500	0.0500	0.7000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1022	34.5000	80.6167	2.0000	0.1000	0.0500L	0.7000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1023	34.4805	80.6167	10.0000	1.0000	0.1000	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1024	34.4861	80.6111	1.0000	0.2000	0.0500	0.7000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1025	34.4778	80.6583	10.0000	1.0000	0.0700	1.0000	5000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1026	34.3917	80.6055	2.0000	1.0000	0.0700	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1027	34.3111	80.7194	5.0000	1.0000	0.0700	0.5000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1028	34.2778	80.7556	3.0000	1.0000	0.0700	0.7000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1029	34.4028	80.5889	5.0000	0.7000	0.0500L	0.7000	20.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1030	34.4889	80.6111	2.0000	0.5000	0.0700	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1031	34.2500	80.7194	2.0000	0.3000	0.0500	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1032	34.2722	80.7500	2.0000	1.0000	0.5000	0.5000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1033	34.3472	80.7305	7.0000	1.0000	0.0500	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1034	34.3167	80.7222	5.0000	2.0000	0.5000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1035	34.4778	80.6417	5.0000	2.0000	0.1000	0.5000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1036	34.4369	80.5611	3.0000	0.5000	0.0500	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1037	34.3555	80.7278	7.0000	2.0000	0.5000	1.0000	5000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1038	34.4250	80.5903	3.0000	0.5000	0.0500	1.0000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1039	34.3264	80.7222	5.0000	1.0000	0.1000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1040	34.4944	80.6139	1.0000	0.2000	0.0500	1.0000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1041	34.2542	80.7000	3.0000	0.2000	0.0500L	0.7000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1042	34.4903	80.6000	1.0000	0.2000	0.0500	1.0000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1043	34.3208	80.7250	5.0000	2.0000	0.0500L	0.5000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1044	34.2500	80.7061	2.0000	1.0000	0.0500	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1045	34.4858	80.6111	2.0000	0.5000	0.0700	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1046	34.4847	80.6069	5.0000	0.3000	0.0500L	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1047	34.2514	80.7014	7.0000	0.3000	0.0500	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1048	34.3097	80.7200	5.0000	0.5000	0.0500	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1049	34.3000	80.7147	5.0000	0.0500	0.0500L	0.5000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N
BF1050	34.3466	80.7194	10.0000	1.0000	0.0700	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N	0.5000N	200.0000N	200.0000N	10.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO
BF1001	200.0000	150.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	5.0000	20.0000N	5.0000N
BF1002	50.0000	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	20.0000	20.0000N	5.0000N
BF1003	20.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	200.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1004	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
BF1005	20.0000	150.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
BF1006	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1007	20.0000	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	20.0000	20.0000	70.0000	5.0000N
BF1008	20.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	70.0000	30.0000	5.0000N
BF1009	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
BF1010	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	20.0000	150.0000	5.0000N
BF1011	10.0000	500.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	100.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1012	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1013	10.0000L	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	200.0000	50.0000	100.0000	5.0000N
BF1014	10.0000	100.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	20.0000	50.0000	5.0000N
BF1015	10.0000L	70.0000	1.0000N	10.0000L	20.0000N	5.0000	30.0000	10.0000	20.0000N	5.0000N
BF1016	20.0000	70.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	10.0000	200.0000	5.0000N
BF1017	10.0000	100.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	20.0000	70.0000	5.0000N
BF1018	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1019	30.0000	70.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000L	30.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1020	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	10.0000	20.0000	5.0000N
BF1021	20.0000	150.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	15.0000	10.0000	20.0000	5.0000N
BF1022	50.0000	100.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000N	30.0000	10.0000	20.0000	5.0000N
BF1023	10.0000L	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1024	20.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	50.0000	5.0000N
BF1025	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	700.0000	50.0000	150.0000	5.0000N
BF1026	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1027	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1028	50.0000	500.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1029	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1030	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1031	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
BF1032	20.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	100.0000	70.0000	100.0000	5.0000N
BF1033	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1034	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1035	10.0000	700.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1036	50.0000	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1037	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	50.0000	150.0000	100.0000	30.0000	5.0000N
BF1038	100.0000	200.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1039	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1040	30.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1041	30.0000	100.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	20.0000	30.0000	5.0000N
BF1042	200.0000	150.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1043	10.0000L	300.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1044	100.0000	300.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1045	10.0000L	500.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1046	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	70.0000	150.0000	5.0000N
BF1047	70.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	150.0000	100.0000	20.0000N	5.0000N
BF1048	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	150.0000	5.0000N
BF1049	10.0000	70.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1050	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	200.0000	100.0000	30.0000	5.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y
BF1001	10.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1002	30.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	20.0000
BF1003	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1004	20.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1005	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	15.0000
BF1006	10.0000N	20.0000	20.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1007	30.0000	5.0000	70.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1008	20.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1009	20.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	50.0000
BF1010	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1011	10.0000	50.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1012	30.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1013	30.0000	30.0000	70.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1014	20.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1015	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000L	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	10.0000
BF1016	20.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1017	20.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1018	30.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1019	20.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	20.0000
BF1020	30.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1021	30.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1022	20.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1023	30.0000	20.0000	70.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	150.0000	50.0000N	70.0000
BF1024	50.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	50.0000
BF1025	30.0000	150.0000	50.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	200.0000
BF1026	20.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1027	10.0000	30.0000	70.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1028	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1029	10.0000	30.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1030	50.0000	10.0000	70.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1031	30.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1032	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1033	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1034	10.0000	20.0000	70.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1035	20.0000	50.0000	50.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	70.0000
BF1036	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	200.0000
BF1037	20.0000	70.0000	30.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	300.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1038	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1039	20.0000	30.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1040	50.0000	5.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1041	20.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1042	20.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1043	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1044	20.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1045	50.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1046	10.0000	30.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1047	20.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	50.0000
BF1048	20.0000	20.0000	50.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1049	10.0000	10.0000	15.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1050	20.0000	100.0000	20.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	10.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-ZN	S-ZR	GR-C-C %	AA-AU-P	INST-HG	AA-CU-P	AA-ZN-P	CM-MO	B
BF1001	200.0000N	200.0000	0.2000	C.0500N	0.0600	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1002	200.0000N	1000.0000	1.5000	0.0500N	0.0900	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1003	200.0000N	1000.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	15.0000	30.0000	0.0	B
BF1004	200.0000N	1000.0000	1.2000	0.0500N	0.0600	15.0000	15.0000	0.0	B
BF1005	200.0000N	700.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	5.0000L	15.0000	0.0	B
BF1006	200.0000N	200.0000	1.3000	0.0500N	0.0600	15.0000	50.0000	0.0	B
BF1007	200.0000N	700.0000	0.7000	0.0500N	0.0900	5.0000L	45.0000	0.0	B
BF1008	200.0000N	1000.0000	2.2000	0.0500N	0.1600	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1009	200.0000N	1000.0000	1.4000	0.4500	0.2600	5.0000L	15.0000	0.0	B
BF1010	200.0000N	1000.0000	1.5000	0.0500N	0.0900	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1011	200.0000N	200.0000	0.1000	0.0500N	0.0600	25.0000	30.0000	0.0	B
BF1012	200.0000N	1000.0000	2.1000	0.0500N	0.0300	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1013	200.0000N	1000.0000	1.6000	0.0500N	0.0900	10.0000	50.0000	0.0	B
BF1014	200.0000N	700.0000	2.0000	0.0500N	0.0900	5.0000	20.0000	0.0	B
BF1015	200.0000N	200.0000	1.6000	0.0500N	0.0900	10.0000	15.0000	0.0	H
BF1016	200.0000N	500.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	5.0000	20.0000	0.0	B
BF1017	200.0000N	1000.0000	0.2000	0.0500N	0.0900	5.0000	5.0000	0.0	B
BF1018	200.0000N	300.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	10.0000	25.0000	0.0	B
BF1019	200.0000N	1000.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	5.0000	10.0000	0.0	B
BF1020	200.0000N	1000.0000	5.0000	0.0500N	0.0200	5.0000L	30.0000	0.0	B
BF1021	200.0000N	1000.0000	1.2000	0.0500N	0.2800	5.0000L	5.0000	0.0	H
BF1022	200.0000N	1000.0000	0.7000	0.0500N	0.0600	5.0000	10.0000	0.0	B
BF1023	200.0000N	700.0000	0.6000	0.0500N	0.0900	10.0000	35.0000	0.0	B
BF1024	200.0000N	1000.0000	1.5000	0.0500N	0.0300	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1025	200.0000N	1000.0000	1.4000	0.0500N	0.0300	35.0000	45.0000	0.0	B
BF1026	200.0000N	1000.0000	1.1000	0.0500N	0.0600	10.0000	35.0000	0.0	B
BF1027	200.0000N	300.0000	0.8000	0.0500N	0.0600	15.0000	35.0000	0.0	B
BF1028	200.0000N	1000.0000	2.7000	0.0500N	0.0600	15.0000	20.0000	0.0	B
BF1029	200.0000N	500.0000	0.3000	0.0500N	0.0600	25.0000	30.0000	0.0	B
BF1030	200.0000N	1000.0000	2.0000	0.0500N	0.0900	5.0000	20.0000	0.0	B
BF1031	200.0000N	1000.0000	2.6000	0.0500N	0.0900	5.0000	15.0000	0.0	B
BF1032	200.0000N	1000.0000	1.0000	0.0500N	0.0600	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1033	200.0000N	300.0000	0.9000	0.0500N	0.0300	30.0000	15.0000	0.0	B
BF1034	200.0000N	200.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0	B
BF1035	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	15.0000	35.0000	0.0	B
BF1036	200.0000N	1000.0000	1.5000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1037	200.0000N	500.0000	0.6000	0.0500L	0.0900	30.0000	40.0000	0.0	B
BF1038	200.0000N	1000.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	15.0000	10.0000	0.0	B
BF1039	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0600	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1040	200.0000N	1000.0000	3.1000	0.0500N	0.1000	5.0000	20.0000	0.0	B
BF1041	200.0000N	1000.0000	1.6000	0.0500N	0.1600	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1042	200.0000N	1000.0000	5.1000	0.0500N	0.0900	5.0000	10.0000	0.0	B
BF1043	200.0000N	500.0000	0.2000	0.0500N	0.0300	20.0000	15.0000	0.0	B
BF1044	200.0000N	700.0000	1.2000	0.0500N	0.0600	10.0000	25.0000	0.0	B
BF1045	200.0000N	1000.0000	2.2000	0.0500N	0.0600	10.0000	20.0000	0.0	B
BF1046	200.0000N	500.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1047	200.0000N	1000.0000	0.2000	0.0500N	0.0300	5.0000	5.0000	0.0	B
BF1048	200.0000N	1000.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	10.0000	10.0000	0.0	B
BF1049	200.0000N	700.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	5.0000	10.0000	0.0	B
BF1050	200.0000N	200.0000	0.5000	C.0500N	0.0600	40.0000	25.0000	0.0	B

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE	%	S-MG	%	S-CA	%	S-TI	%	S-MN	S-AG	S-AS	S-AU
BF1051	34.4958	80.6305	2.0000		0.2000		0.0500		0.7000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1052	34.4792	80.6208	2.0000		0.2000		0.0500		1.0000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1053	34.4033	80.5875	5.0000		0.5000		0.0500L		0.5000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1054	34.4528	80.6875	2.0000		0.2000		0.0500L		0.5000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1055	34.4158	80.5750	2.0000		0.2000		0.0500L		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1056	34.2658	80.7161	2.0000		0.2000		0.1000		0.3000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1057	34.2500	80.7272	3.0000		0.5000		0.2000		0.5000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1058	34.2514	80.7069	5.0000		0.5000		0.0500		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1059	34.3125	80.6347	2.0000		0.1000		0.0500L		0.5000		50.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1060	34.3972	80.6028	2.0000		0.3000		0.0700		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1061	34.2542	80.6917	2.0000		0.2000		0.0700		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1062	34.4250	80.5889	2.0000		0.2000		0.0500L		0.7000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1063	34.2500	80.7250	2.0000		0.3000		0.0500L		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1064	34.3914	80.6097	5.0000		1.0000		0.1000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1065	34.3958	80.6047	2.0000		0.2000		0.0500		1.0000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1066	34.3911	80.6111	5.0000		0.5000		0.0700		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1067	34.2750	80.7550	3.0000		0.5000		0.0700		0.7000		500.0000	0.5000	200.0000N	10.0000N
BF1068	34.4236	80.6208	10.0000		1.0000		0.0700		1.0000		5000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1069	34.4236	80.6208	10.0000		1.0000		0.0500		1.0000		5000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1070	34.4236	80.6208	7.0000		0.5000		0.0500		0.7000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1071	34.2500	80.7083	3.0000		0.5000		0.1000		0.7000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1072	34.4972	80.6139	1.0000		0.1000		0.0500L		0.3000		30.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1073	34.4236	80.6208	7.0000		0.2000		0.0700		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1074	34.3611	80.7417	10.0000		5.0000		1.0000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1075	34.4611	80.4194	5.0000		0.5000		0.2000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1076	34.4347	80.7028	5.0000		0.5000		0.0500		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1077	34.4083	80.6078	5.0000		0.3000		0.0500		1.0000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1078	34.4250	80.5944	3.0000		0.2000		0.0500		1.0000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1079	34.5736	80.5658	2.0000		0.5000		0.0500		0.5000		200.0000	20.0000	200.0000N	10.0000N
BF1080	34.4805	80.5847	2.0000		0.1000		0.0500		1.0000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1081	34.4236	80.6208	7.0000		0.5000		0.0500		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1082	34.4236	80.6208	10.0000		0.5000		0.0500		1.0000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1083	34.6130	80.3886	5.0000		0.5000		0.2000		0.7000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1084	34.5257	80.5250	3.0000		0.2000		0.0500		1.0000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1085	34.6189	80.4014	2.0000		0.3000		0.1000		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1086	34.4042	80.5847	2.0000		0.5000		0.0500		1.0000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1087	34.5572	80.3811	5.0000		1.0000		0.0500		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1088	34.3611	80.7361	7.0000		1.0000		0.7000		1.0000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1089	34.2944	80.7250	3.0000		0.2000		0.0500		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1090	34.4528	80.6805	5.0000		0.2000		0.2000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1091	34.2500	80.7194	2.0000		0.1000		0.0500		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1092	34.4236	80.6208	10.0000		1.0000		0.0500		1.0000		5000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1093	34.4236	80.6208	5.0000		0.5000		0.1000		1.0000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1094	34.4750	80.6472	5.0000		0.5000		0.5000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1095	34.4236	80.6208	10.0000		0.5000		0.0500		1.0000		5000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1096	34.4875	80.6139	2.0000		0.2000		0.0700		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1097	34.4833	80.6111	2.0000		0.2000		0.1000		0.7000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1098	34.2986	80.6986	2.0000		0.2000		0.0500L		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1099	34.4944	80.6667	2.0000		0.2000		0.0500		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1100	34.4194	80.5750	2.0000		0.1000		0.0500L		0.7000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO
BF1051	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	30.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1052	20.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1053	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1054	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	30.0000	30.0000	70.0000	5.0000L
BF1055	30.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1056	10.0000L	200.0000	1.0000	10.0000L	20.0000N	7.0000	20.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1057	10.0000	200.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1058	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	50.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1059	10.0000	150.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1060	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1061	50.0000	150.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	10.0000	50.0000	5.0000N
BF1062	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1063	30.0000	200.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	10.0000	50.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1064	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1065	100.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1066	30.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1067	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1068	10.0000	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	100.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1069	20.0000	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	100.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1070	10.0000	700.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1071	50.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	20.0000	30.0000	5.0000N
BF1072	20.0000	70.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	5.0000	20.0000	5.0000	30.0000	5.0000N
BF1073	20.0000	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1074	10.0000	2000.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	1000.0000	150.0000	70.0000	7.0000
BF1075	50.0000	500.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	100.0000	50.0000	150.0000	5.0000N
BF1076	10.0000L	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	50.0000	150.0000	5.0000N
BF1077	20.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	50.0000	50.0000	150.0000	5.0000N
BF1078	20.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1079	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1080	30.0000	150.0000	1.0000H	10.0000N	20.0000N	7.0000	50.0000	20.0000	150.0000	5.0000N
BF1081	20.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	100.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1082	20.0000	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1083	20.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1084	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1085	20.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	50.0000	40.0000	100.0000	5.0000N
BF1086	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1087	70.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1088	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1089	200.0000	100.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1090	10.0000L	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	30.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1091	200.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1092	10.0000	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	70.0000	30.0000	5.0000N
BF1093	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1094	10.0000	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1095	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1096	20.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	50.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1097	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1098	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1099	10.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1100	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	50.0000	30.0000	5.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y
BF1051	30.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1052	50.0000	20.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1053	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1054	30.0000	10.0000	100.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1055	50.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1056	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1057	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1058	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1059	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1060	10.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1061	30.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1062	20.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1063	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1064	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1065	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1066	20.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1067	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1068	20.0000	50.0000	50.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1069	20.0000	50.0000	30.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1070	20.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1071	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1072	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1073	20.0000	30.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1074	10.0000	30.0000	70.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	700.0000	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1075	10.0000	30.0000	10.0000N	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	70.0000
BF1076	50.0000	30.0000	100.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	70.0000
BF1077	20.0000	30.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1078	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1079	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1080	30.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1081	10.0000	50.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1082	20.0000	50.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1083	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	150.0000	50.0000N	30.0000
BF1084	10.0000	30.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1085	10.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	70.0000
BF1086	20.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1087	20.0000	30.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1088	20.0000	100.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	200.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1089	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1090	30.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1091	20.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	70.0000
BF1092	20.0000	50.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1093	20.0000	30.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	150.0000	50.0000N	10.0000
BF1094	50.0000	20.0000	70.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	100.0000
BF1095	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	15.0000
BF1096	30.0000	5.0000	70.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1097	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1098	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	10.0000
BF1099	30.0000	5.0000	70.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1100	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	15.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-ZN	S-ZR	GR-C-C %	AA-AU-P	INST-HG	AA-CU-P	AA-ZN-P	CM-MO	B
3F1051	200.0000N	1000.0000	1.3000	0.0500N	0.0900	5.0000	10.0000	0.0	B
3F1052	200.0000N	1000.0000	2.0000	0.0500N	0.1400	10.0000	15.0000	0.0	B
3F1053	200.0000N	300.0000	0.2000	0.0500N	0.0600	15.0000	25.0000	0.0	B
3F1054	200.0000N	1000.0000	1.8000	0.0500N	0.0300	5.0000	25.0000	0.0	B
3F1055	200.0000N	1000.0000	0.5000	0.0500N	0.0900	10.0000	10.0000	0.0	B
3F1056	200.0000N	1000.0000	1.9000	0.0500N	0.0600	10.0000	20.0000	0.0	B
3F1057	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0600	15.0000	35.0000	0.0	B
3F1058	200.0000N	500.0000	0.9000	0.0500N	0.0900	10.0000	15.0000	0.0	B
3F1059	200.0000N	500.0000	1.3000	0.0500N	0.0900	5.0000	15.0000	0.0	B
3F1060	200.0000N	500.0000	3.1000	0.0500N	0.0900	10.0000	20.0000	0.0	B
3F1061	200.0000N	1000.0000	1.6000	0.0500N	0.1400	10.0000	20.0000	0.0	B
3F1062	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0900	15.0000	15.0000	0.0	B
3F1063	200.0000N	1000.0000G	2.6000	0.0500N	0.0300	5.0000	25.0000	0.0	B
3F1064	200.0000N	200.0000	2.2000	0.0500N	0.0600	20.0000	35.0000	0.0	B
3F1065	200.0000N	200.0000	2.1000	0.0500N	0.0600	10.0000	15.0000	0.0	B
3F1066	200.0000N	500.0000	1.7000	0.0500N	0.2600	10.0000	30.0000	0.0	B
3F1067	200.0000N	500.0000	1.3000	0.0500N	0.0900	25.0000	15.0000	0.0	B
3F1068	200.0000N	300.0000	1.2000	0.0500N	0.2600	25.0000	50.0000	0.0	B
3F1069	200.0000N	300.0000	1.0000	0.0500N	0.2000	25.0000	40.0000	0.0	B
3F1070	200.0000N	300.0000	1.0000	0.0500N	0.1400	20.0000	35.0000	0.0	B
3F1071	200.0000N	700.0000	0.9000	0.0500N	0.0900	10.0000	15.0000	0.0	B
3F1072	200.0000N	300.0000	5.2000	0.0500N	0.0600	5.0000	5.0000	0.0	B
3F1073	200.0000N	700.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	15.0000	30.0000	0.0	B
3F1074	200.0000N	700.0000	0.4000	0.0500N	0.0600	70.0000	60.0000	0.0	B
3F1075	200.0000N	1000.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	10.0000	30.0000	0.0	B
3F1076	200.0000N	1000.0000	0.6000	0.0500N	0.0900	10.0000	30.0000	0.0	B
3F1077	200.0000N	1000.0000	1.0000	0.0500N	0.0600	10.0000	20.0000	0.0	B
3F1078	200.0000N	1000.0000	0.8000	0.0500N	0.0900	10.0000	15.0000	0.0	B
3F1079	200.0000N	300.0000	1.1000	0.0500N	0.0900	10.0000	10.0000	0.0	B
3F1080	200.0000N	1000.0000G	1.6000	0.0500N	0.0900	5.0000	15.0000	0.0	B
3F1081	200.0000N	500.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	25.0000	40.0000	0.0	B
3F1082	200.0000N	1000.0000	0.3000	0.0500N	0.0900	25.0000	35.0000	0.0	B
3F1083	200.0000N	700.0000	1.5000	0.0500N	0.0900	10.0000	30.0000	0.0	B
3F1084	200.0000N	700.0000	1.4000	0.0500N	0.0600	15.0000	20.0000	0.0	B
3F1085	200.0000N	700.0000	1.7000	0.0500N	0.0600	10.0000	25.0000	0.0	B
3F1086	200.0000N	500.0000	0.3000	0.0500N	0.0600	5.0000	5.0000L	0.0	B
3F1087	200.0000N	1000.0000	0.3000	0.0500N	0.0300	15.0000	35.0000	0.0	B
3F1088	200.0000N	300.0000	1.2000	0.0500L	0.0600	35.0000	30.0000	0.0	B
3F1089	200.0000N	700.0000	2.5000	0.0500L	0.0900	5.0000	10.0000	0.0	B
3F1090	200.0000N	1000.0000G	1.1000	0.0500N	0.0900	10.0000	25.0000	0.0	B
3F1091	200.0000N	1000.0000G	2.3000	0.0500N	0.0900	5.0000	15.0000	0.0	B
3F1092	200.0000N	500.0000	0.4000	0.0500N	0.1400	25.0000	40.0000	0.0	B
3F1093	200.0000N	500.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	35.0000	55.0000	0.0	B
3F1094	200.0000N	1000.0000	2.6000	0.0500N	0.0900	5.0000	35.0000	0.0	B
3F1095	200.0000N	200.0000	0.5000	0.0500N	0.0900	30.0000	50.0000	0.0	B
3F1096	200.0000N	500.0000	0.6000	0.0500N	0.2000	10.0000	20.0000	0.0	B
3F1097	200.0000N	1000.0000	5.3000	0.0500N	0.0900	5.0000L	15.0000	0.0	B
3F1098	200.0000N	1000.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	5.0000L	10.0000	0.0	B
3F1099	200.0000N	1000.0000	3.1000	0.0500N	0.0900	5.0000L	10.0000	0.0	B
3F1100	200.0000N	1000.0000	2.4000	0.0500N	0.0300	5.0000	5.0000	0.0	B

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	LATITUDE	LONGITUD	S-FE	%	S-MG	%	S-CA	%	S-TI	%	S-MN	S-AG	S-AS	S-AU
3F1101	34.2694	80.7222	1.0000		0.1000		0.0500L		0.5000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1102	34.6119	80.3805	3.0000		0.2000		0.0500		1.0000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1103	34.4444	80.6639	3.0000		0.3000		0.2000		1.0000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1104	34.4250	80.5917	2.0000		0.1000		0.0500L		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1105	34.5825	80.4911	1.0000		0.2000		0.1000		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1106	34.6111	80.5161	2.0000		0.2000		0.0500		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1107	34.5719	80.3850	2.0000		0.3000		0.0700		0.7000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1108	34.6619	80.6828	2.0000		0.3000		0.2000		0.5000		700.0000	0.5000	200.0000N	10.0000N
3F1109	34.6066	80.6447	3.0000		0.5000		0.2000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1111	34.2819	80.7153	2.0000		0.5000		0.7000		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1112	34.7119	80.5211	5.0000		0.5000		0.5000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1113	34.3894	80.6083	5.0000		1.0000		0.0700		1.0000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1114	34.4772	80.6722	5.0000		0.5000		0.2000		1.0000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1115	34.4117	80.5972	2.0000		0.2000		0.2000		1.0000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1116	34.6089	80.5478	2.0000		0.2000		0.0500		0.7000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1117	34.5042	80.5603	1.0000		0.1000		0.0500L		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1118	34.6308	80.6292	3.0000		0.2000		0.1000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1119	34.5353	80.6222	5.0000		0.5000		0.0500		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1120	34.5283	80.6089	5.0000		0.7000		0.0700		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1121	34.5386	80.6133	3.0000		0.5000		0.0500		0.5000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1122	34.5986	80.5833	3.0000		0.2000		0.5000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1123	34.6094	80.6536	3.0000		0.5000		0.5000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1124	34.4644	80.5806	1.0000		0.1000		0.0500		1.0000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1125	34.6544	80.6330	3.0000		0.2000		0.5000		0.5000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1126	34.5719	80.4383	2.0000		0.1000		0.0700		0.7000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1127	34.6647	80.6991	2.0000		0.2000		0.5000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1128	34.5755	80.6780	3.0000		0.2000		0.0500		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1129	34.4305	80.6444	5.0000		0.5000		0.0700		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1130	34.5050	80.6425	5.0000		0.5000		0.2000		1.0000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1131	34.6253	80.4394	3.0000		0.2000		0.1000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1132	34.3547	80.6833	5.0000		1.0000		0.5000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1133	34.6180	80.5158	0.5000		0.0700		0.1000		1.0000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1134	34.3847	80.6583	5.0000		0.5000		0.2000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1135	34.5969	80.4958	1.0000		0.1000		0.0500		1.0000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1136	34.6503	80.6980	5.0000		0.5000		0.1000		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1137	34.5591	80.5936	5.0000		0.5000		0.0700		0.7000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1138	34.5444	80.5269	0.7000		0.0500		0.0700		1.0000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1139	34.6794	80.5383	10.0000		2.0000		2.0000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1140	34.6917	80.6736	3.0000		0.5000		0.5000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1141	34.5880	80.4925	3.0000		0.1000		0.0500L		1.0000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1142	34.5892	80.6258	2.0000		0.1000		0.1000		0.5000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1143	34.6794	80.6522	2.0000		0.2000		0.2000		0.3000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1144	34.5930	80.6236	5.0000		0.3000		1.0000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1145	34.5894	80.5686	3.0000		0.3000		1.0000		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1146	34.6639	80.6747	2.0000		0.3000		0.2000		0.7000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1147	34.6957	80.5514	5.0000		0.5000		2.0000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1148	34.5761	80.4669	1.0000		0.1000		0.0500L		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1149	34.5086	80.5014	0.2000		0.0200		0.0500L		0.5000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1150	34.5783	80.5986	5.0000		0.5000		0.1000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
3F1151	34.5933	80.6372	10.0000		0.2000		0.0700		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA	S-MD
3F1101	50.0000	150.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	5.0000	20.0000	5.0000N
3F1102	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	50.0000	100.0000	5.0000N
3F1103	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
3F1104	50.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
3F1105	20.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
3F1106	200.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	20.0000	30.0000	5.0000N
3F1107	20.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	100.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
3F1108	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1109	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
3F1110	100.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	50.0000	30.0000	500.0000	5.0000N
3F1111	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	30.0000	100.0000	20.0000	5.0000
3F1112	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	30.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1113	10.0000	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
3F1114	10.0000L	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
3F1115	50.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
3F1116	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	15.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
3F1117	30.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	20.0000	70.0000	5.0000N
3F1118	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	20.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
3F1119	20.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	100.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
3F1120	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
3F1121	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
3F1122	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
3F1123	20.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	30.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
3F1124	20.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	10.0000	20.0000	5.0000N
3F1125	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1126	20.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
3F1127	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1128	10.0000L	500.0000	50.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	20.0000	50.0000	5.0000N
3F1129	50.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	30.0000	30.0000	50.0000	5.0000N
3F1130	70.0000	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	30.0000	70.0000	5.0000
3F1131	30.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	150.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
3F1132	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	700.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1133	200.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	15.0000	30.0000	5.0000N
3F1134	10.0000L	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
3F1135	50.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
3F1136	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	7.0000	30.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
3F1137	200.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	10.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
3F1138	30.0000	100.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	15.0000	10.0000	30.0000	5.0000N
3F1139	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	30.0000	500.0000	100.0000	20.0000N	5.0000N
3F1140	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1141	100.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1142	10.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
3F1143	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
3F1144	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	50.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
3F1145	10.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	300.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
3F1146	10.0000L	500.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
3F1147	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	50.0000	70.0000	30.0000	5.0000N
3F1148	50.0000	100.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	5.0000	30.0000	5.0000N
3F1149	70.0000	50.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	10.0000	20.0000	5.0000N
3F1150	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
3F1151	10.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	70.0000	20.0000	5.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-SV	S-SW	S-SY
BF1101	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	15.0000
BF1102	20.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	100.0000N	150.0000	50.0000N	100.0000
BF1103	30.0000	10.0000	70.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	50.0000	50.0000N	70.0000
BF1104	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	10.0000	50.0000N	10.0000
BF1105	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1106	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1107	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1108	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1109	10.0000	7.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1111	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1112	10.0000	7.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1113	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1114	30.0000	10.0000	70.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1115	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1116	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1117	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1118	20.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1119	30.0000	30.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1120	10.0000	30.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1121	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1122	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1123	10.0000	10.0000	15.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1124	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1125	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	15.0000
BF1126	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1127	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1128	30.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1129	30.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1130	30.0000	70.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1131	10.0000	10.0000	10.0000N	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1132	10.0000	50.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	150.0000	50.0000N	30.0000
BF1133	50.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	100.0000
BF1134	20.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1135	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1136	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1137	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	50.0000
BF1138	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	15.0000
BF1139	10.0000N	100.0000	10.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	200.0000	200.0000	50.0000N	10.0000
BF1140	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1141	30.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	150.0000	50.0000N	20.0000
BF1142	10.0000	7.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1143	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	15.0000
BF1144	10.0000	7.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1145	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1146	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	15.0000
BF1147	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1148	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1149	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	20.0000
BF1150	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1151	20.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	30.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-ZN	S-ZR	GR-C-C %	AA-AU-P	INST-HG	AA-CU-P	AA-ZN-P	CM-MD	B
BF1101	200.0000N	1000.0000G	1.1000	0.0500N	0.0300	5.0000L	5.0000L	0.0	B
BF1102	200.0000N	500.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	10.0000	5.0000	0.0	B
BF1103	200.0000N	1000.0000	3.2000	0.0500N	0.0300	5.0000	30.0000	0.0	B
BF1104	200.0000N	700.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	15.0000	10.0000	0.0	B
BF1105	200.0000N	1000.0000	1.7000	0.0500N	0.0300	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1106	200.0000N	1000.0000	2.5000	0.0500N	0.0300	5.0000	15.0000	0.0	B
BF1107	200.0000N	1000.0000	2.0000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0	B
BF1108	200.0000N	500.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1109	200.0000N	200.0000	1.6000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0	B
BF1110	200.0000N	500.0000	1.7000	0.0500N	0.0600	5.0000	15.0000	0.0	B
BF1111	200.0000N	200.0000	1.6000	0.0500N	0.0600	45.0000	25.0000	0.0	B
BF1112	200.0000N	700.0000	0.9000	0.0500N	0.1400	5.0000	25.0000	0.0	B
BF1113	200.0000N	1000.0000	8.0000	0.0500N	0.0300	5.0000L	25.0000	0.0	B
BF1114	200.0000N	700.0000	1.9000	0.0500N	0.0900N	5.0000	15.0000	0.0	B
BF1115	200.0000N	1000.0000	2.0000	0.0500N	0.0600	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1116	200.0000N	1000.0000G	3.2000	0.0500N	0.1000	5.0000	15.0000	0.0	B
BF1117	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0600	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1118	200.0000N	700.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	15.0000	35.0000	0.0	B
BF1119	200.0000N	700.0000	0.8000	0.0500N	0.0600	25.0000	40.0000	0.0	B
BF1120	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0	B
BF1121	200.0000N	200.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0	B
BF1122	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0	B
BF1123	200.0000N	500.0000	8.1000	0.0500N	0.2000	5.0000L	10.0000	0.0	B
BF1124	200.0000N	500.0000	1.7000	0.0500N	0.0300	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1125	200.0000N	700.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1126	200.0000N	500.0000	0.1000	0.0500N	0.0300	5.0000L	15.0000	0.0	B
BF1127	200.0000N	1000.0000	1.7000	0.0500N	0.0600	10.0000	20.0000	0.0	B
BF1128	200.0000N	700.0000	1.7000	0.0500N	0.0300	15.0000	35.0000	0.0	B
BF1129	200.0000N	1000.0000G	2.0000	0.0500N	0.0300	10.0000	25.0000	0.0	B
BF1130	200.0000N	1000.0000G	1.6000	0.0500N	0.0300	20.0000	15.0000	0.0	B
BF1131	200.0000N	500.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	20.0000	25.0000	0.0	B
BF1132	200.0000N	500.0000	3.4000	0.0500N	0.0300	5.0000L	5.0000	0.0	B
BF1133	200.0000N	500.0000	0.7000	0.0500N	0.0600	15.0000	30.0000	0.0	B
BF1134	200.0000N	1000.0000G	1.4000	0.0500N	0.0300	5.0000	5.0000	0.0	B
BF1135	200.0000N	200.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	15.0000	15.0000	0.0	B
BF1136	200.0000N	500.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	10.0000	50.0000	0.0	B
BF1137	200.0000N	1000.0000	2.6000	0.0500N	0.0300	5.0000L	5.0000	0.0	B
BF1138	200.0000N	70.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	65.0000	45.0000	0.0	B
BF1139	200.0000N	300.0000	1.7000	0.0500N	0.0900	5.0000	30.0000	0.0	B
BF1140	200.0000N	1000.0000	1.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1141	200.0000N	700.0000	2.0000	0.0500N	0.0300	5.0000	15.0000	0.0	B
BF1142	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	5.0000	10.0000	0.0	B
BF1143	200.0000N	150.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	10.0000	25.0000	0.0	B
BF1144	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	5.0000	20.0000	0.0	B
BF1145	200.0000N	200.0000	1.3000	0.0500N	0.0600	20.0000	25.0000	0.0	B
BF1146	200.0000N	700.0000	1.8000	0.0500N	0.0600	5.0000	10.0000	0.0	B
BF1147	200.0000N	1000.0000	1.9000	0.0500N	0.0600	5.0000N	5.0000N	0.0	B
BF1148	200.0000N	500.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0	B
BF1149	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	40.0000	40.0000	0.0	B
BF1150	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300				
BF1151	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300				

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE	%	S-MG	%	S-CA	%	S-TI	%	S-MN	S-AG	S-AS	S-AU
BF1152	34.6753	80.6711	2.0000		0.2000		0.0700		0.5000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1153	34.5950	80.6047	5.0000		1.0000		1.0000		0.7000		5000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1154	34.5550	80.5175	1.0000		0.0200		0.0500L		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1155	34.6972	80.5575	5.0000		1.0000		2.0000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1156	34.5875	80.5994	2.0000		0.2000		0.0500		0.3000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1157	34.6408	80.6522	2.0000		0.5000		0.1000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1158	34.5353	80.6378	5.0000		0.3000		0.2000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1159	34.6167	80.5972	2.0000		0.3000		0.5000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1160	34.7403	80.5969	2.0000		0.3000		0.5000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1161	34.5986	80.5833	5.0000		0.5000		1.0000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1162	34.3875	80.7180	10.0000		2.0000		0.7000		0.7000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1163	34.7386	80.5453	5.0000		0.5000		0.5000		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1164	34.5389	80.5778	3.0000		0.2000		0.1000		0.7000		200.0000	0.5000	200.0000N	10.0000N
BF1165	34.4283	80.6611	5.0000		1.0000		0.3000		0.7000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1166	34.6980	80.5978	3.0000		0.3000		0.3000		0.3000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1167	34.5014	80.7028	2.0000		0.3000		0.1000		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1168	34.3833	80.6597	5.0000		0.3000		0.0500		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1169	34.6097	80.5547	3.0000		0.3000		0.1000		0.7000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1170	34.6761	80.5589	5.0000		1.0000		2.0000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1171	34.3528	80.6833	3.0000		0.5000		0.1000		0.7000		2000.0000	1.5000	200.0000N	10.0000N
BF1172	34.5042	80.5603	1.0000		0.2000		0.0500		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1173	34.4556	80.6269	5.0000		1.0000		0.1000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1174	34.6364	80.6425	3.0000		0.5000		0.2000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1175	34.5305	80.6186	3.0000		0.3000		0.2000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1176	34.6755	80.7069	1.0000		0.2000		0.5000		0.5000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1177	34.7330	80.5775	2.0000		0.5000		0.2000		0.3000		300.0000	0.5000L	200.0000N	10.0000N
BF1178	34.5980	80.7175	1.0000		0.1000		0.1000		0.2000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1179	34.6519	80.6900	2.0000		0.5000		0.1000		0.3000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1180	34.5042	80.5603	1.0000		0.1000		0.0500		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1181	34.5844	80.5608	2.0000		0.2000		0.0500		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1182	34.3769	80.6875	5.0000		0.5000		0.0700		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1183	34.6444	80.6819	1.0000		0.1000		0.0700		0.3000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1185	34.6019	80.5978	5.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1186	34.4550	80.6347	5.0000		1.0000		0.1000		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1187	34.6019	80.6628	3.0000		0.3000		0.0500		0.3000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1188	34.3941	80.7242	5.0000		0.5000		0.2000		0.5000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1189	34.4208	80.6125	5.0000		0.5000		0.0700		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1190	34.5994	80.7175	3.0000		0.5000		0.2000		0.3000		1000.0000	0.5000L	200.0000N	10.0000N
BF1191	34.5833	80.5903	3.0000		0.2000		0.1000		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1192	34.5975	80.6566	3.0000		0.2000		0.2000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1193	34.5829	80.6053	2.0000		0.2000		0.1000		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1194	34.5828	80.7083	5.0000		2.0000		0.5000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1195	34.5986	80.5833	3.0000		0.5000		0.5000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1196	34.5986	80.5833	3.0000		0.5000		0.5000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1197	34.5347	80.6153	2.0000		0.1000		0.0500		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1198	34.6036	80.6361	3.0000		0.5000		1.0000		0.3000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1199	34.3778	80.6780	2.0000		0.5000		0.2000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1200	34.7097	80.5194	7.0000		1.0000		2.0000		1.0000		1500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1201	34.5111	80.5444	3.0000		0.5000		0.0700		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1202	34.6955	80.6000	5.0000		1.0000		1.0000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO
BF1152	10.0000L	500.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	10.0000	20.0000N	5.0000N
BF1153	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	50.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1154	20.0000	70.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	5.0000	30.0000	5.0000N
BF1155	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	20.0000	70.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1156	20.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	15.0000	20.0000	5.0000N
BF1157	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	5.0000	20.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1158	30.0000	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1159	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	30.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1160	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1161	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1162	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	20.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1163	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	20.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1164	50.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	50.0000	200.0000	5.0000N
BF1165	10.0000L	500.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	30.0000	200.0000	5.0000N
BF1166	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	70.0000	20.0000N	5.0000N
BF1167	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	70.0000	200.0000	5.0000N
BF1168	10.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	10.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1169	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1170	10.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	50.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1171	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1172	50.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1173	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1174	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	15.0000	30.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1175	10.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	200.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1176	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1177	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	150.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1178	10.0000L	500.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1179	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1180	50.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1181	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1182	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	150.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1183	10.0000L	500.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1185	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	70.0000	20.0000N	5.0000N
BF1186	10.0000L	500.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	30.0000	200.0000	5.0000
BF1187	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1188	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1189	10.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1190	10.0000	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1191	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1192	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1193	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1194	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1195	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	30.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1196	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1197	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1198	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1199	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1200	10.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	30.0000	30.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1201	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1202	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y
BF 1152	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	15.0000
BF 1153	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	15.0000
BF 1154	10.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF 1155	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	150.0000	150.0000	50.0000N	20.0000
BF 1156	10.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	15.0000
BF 1157	20.0000	5.0000	70.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF 1158	30.0000	5.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	50.0000	50.0000N	30.0000
BF 1159	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	15.0000
BF 1160	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	15.0000
BF 1161	10.0000	15.0000	15.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF 1162	10.0000N	70.0000	30.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	150.0000	300.0000	50.0000N	20.0000
BF 1163	10.0000N	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	150.0000	50.0000N	10.0000
BF 1164	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF 1165	30.0000	20.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	200.0000
BF 1166	10.0000N	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	150.0000	50.0000N	10.0000
BF 1167	10.0000	5.0000	50.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	30.0000
BF 1168	10.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF 1169	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF 1170	10.0000N	20.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	200.0000	150.0000	50.0000N	20.0000
BF 1171	10.0000	20.0000	50.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF 1172	10.0000	7.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1173	20.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1174	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1175	30.0000	7.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF 1176	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000	30.0000	50.0000N	15.0000
BF 1177	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF 1178	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	20.0000	50.0000N	10.0000N
BF 1179	10.0000	5.0000	50.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	10.0000
BF 1180	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1181	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF 1182	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF 1183	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	20.0000	50.0000N	10.0000
BF 1185	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	10.0000
BF 1187	10.0000	30.0000	100.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	70.0000
BF 1188	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF 1189	20.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1190	10.0000	5.0000	200.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1191	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF 1192	20.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF 1193	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF 1194	10.0000	70.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1195	10.0000	7.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	70.0000
BF 1196	10.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1197	10.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1198	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	10.0000
BF 1199	10.0000	15.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	15.0000
BF 1200	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	150.0000	15.0000	50.0000N	20.0000
BF 1201	20.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF 1202	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-ZN	S-ZR	GR-C-C %	AA-AU-P	INST-HG	AA-CU-P	AA-ZN-P	CM-MO
BF1152	200.0000N	200.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	5.0000	15.0000	0.0 B
BF1153	200.0000N	100.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	20.0000	25.0000	0.0 B
BF1154	200.0000N	1000.0000G	1.7000	0.0500N	0.1400	5.0000L	5.0000L	0.0 B
BF1155	200.0000N	200.0000	0.8000	0.0500N	0.1600	25.0000	25.0000	0.0 B
BF1156	200.0000N	200.0000	1.3000	0.0500N	0.0600	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1157	200.0000N	200.0000	1.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	25.0000	0.0 B
BF1158	200.0000N	1000.0000G	2.8000	0.0500N	0.1000	5.0000	30.0000	0.0 B
BF1159	200.0000N	200.0000	1.1000	0.0500	0.0900	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1160	200.0000N	300.0000	1.4000	0.0500N	0.1400	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1161	200.0000N	300.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	20.0000	25.0000	0.0 B
BF1162	200.0000N	200.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	35.0000	55.0000	0.0 B
BF1163	200.0000N	100.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	25.0000	25.0000	0.0 B
BF1164	200.0000N	1000.0000	2.4000	0.0500N	0.4000	15.0000	75.0000	0.0 B
BF1165	200.0000N	1000.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	10.0000	40.0000	0.0 B
BF1166	200.0000N	100.0000	1.0000	0.0500N	0.0600	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1167	200.0000N	1000.0000	2.2000	0.0500N	0.0300	5.0000	20.0000	0.0 B
BF1168	200.0000N	500.0000	0.9000	0.0500N	0.0300	15.0000	30.0000	0.0 B
BF1169	200.0000N	1000.0000	0.8000	0.0500N	0.0600	30.0000	45.0000	0.0 B
BF1170	200.0000N	150.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	20.0000	40.0000	0.0 B
BF1171	200.0000N	300.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	10.0000	40.0000	0.0 B
BF1172	200.0000N	1000.0000	3.8000	0.0500N	0.0300	5.0000	20.0000	0.0 B
BF1173	200.0000N	1000.0000	0.8000	0.0500N	0.0600	15.0000	50.0000	0.0 B
BF1174	200.0000N	200.0000	1.0000	0.0500N	0.0600	25.0000	35.0000	0.0 B
BF1175	200.0000N	1000.0000G	0.4000	0.0500N	0.0300	5.0000L	20.0000	0.0 B
BF1176	200.0000N	200.0000	0.1000	0.0500N	0.0300	5.0000N	5.0000	0.0 B
BF1177	200.0000N	200.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	5.0000	15.0000	0.0 B
BF1178	200.0000N	500.0000	0.6000	0.0500N	0.0600	5.0000L	10.0000	0.0 B
BF1179	200.0000N	200.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	5.0000	30.0000	0.0 B
BF1180	200.0000N	1000.0000	3.4000	0.0500N	0.0300	5.0000	15.0000	0.0 B
BF1181	200.0000N	200.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	5.0000	10.0000	0.0 B
BF1182	200.0000N	300.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	15.0000	30.0000	0.0 B
BF1183	200.0000N	300.0000	1.1000	0.0500N	0.0900	5.0000L	10.0000	0.0 B
BF1185	200.0000N	200.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	30.0000	30.0000	0.0 B
BF1186	200.0000N	500.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	10.0000	50.0000	0.0 B
BF1187	200.0000N	300.0000	0.8000	0.0500N	0.1000	20.0000	30.0000	0.0 B
BF1188	200.0000N	300.0000	2.6000	0.0500N	0.0600	15.0000	35.0000	0.0 B
BF1189	200.0000N	500.0000	1.2000	0.0500N	0.0600	20.0000	50.0000	0.0 B
BF1190	200.0000N	300.0000	0.3000	0.0500N	0.0600	20.0000	65.0000	0.0 B
BF1191	200.0000N	300.0000	1.4000	0.0500N	0.0660	5.0000	20.0000	0.0 B
BF1192	200.0000N	1000.0000	1.1000	0.0500N	0.0600	10.0000	25.0000	0.0 B
BF1193	200.0000N	300.0000	1.1000	0.0500N	0.0600	10.0000	20.0000	0.0 B
BF1194	200.0000N	300.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	25.0000	45.0000	0.0 B
BF1195	200.0000N	500.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	20.0000	25.0000	0.0 B
BF1196	200.0000N	200.0000	1.6000	0.0500N	0.0300	20.0000	25.0000	0.0 B
BF1197	200.0000N	1000.0000	0.8000	0.0500N	0.0500	5.0000	15.0000	0.0 B
BF1198	200.0000N	150.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	15.0000	30.0000	0.0 B
BF1199	200.0000N	500.0000	0.6000	0.0500N	0.0900	10.0000	25.0000	0.0 B
BF1200	200.0000N	100.0000	0.7000	0.0500	0.0900	30.0000	25.0000	0.0 B
BF1201	200.0000N	50.0000	1.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1202	200.0000N	200.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	20.0000	25.0000	0.0 B

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE	%	S-MG	%	S-CA	%	S-TI	%	S-MN	S-AG	S-AS	S-AU
BF1203	34.5944	80.6103	2.0000		0.2000		0.7000		0.2000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1204	34.5986	80.5833	2.0000		0.2000		0.5000		0.5000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1205	34.6811	80.5539	5.0000		1.0000		1.0000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1206	34.5986	80.5833	3.0000		0.3000		0.7000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1207	34.6000	80.5722	3.0000		0.3000		0.7000		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1208	34.3889	80.6528	3.0000		0.3000		0.0500		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1209	34.6255	80.4408	5.0000		0.5000		0.2000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1210	34.6403	80.6400	3.0000		0.2000		0.2000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1211	34.5683	80.6089	3.0000		1.0000		0.1000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1212	34.3778	80.6833	3.0000		0.3000		0.1000		0.7000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1213	34.4194	80.6083	5.0000		1.0000		0.2000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1214	34.3889	80.7194	3.0000		0.3000		0.2000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1215	34.6091	80.6500	3.0000		0.3000		0.0700		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1216	34.6744	80.6078	5.0000		1.0000		2.0000		0.7000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1217	34.5042	80.5603	2.0000		0.2000		0.0500		1.0000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1218	34.5042	80.5603	1.0000		0.2000		0.0500		0.7000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1219	34.6739	80.6066	7.0000		1.0000		3.0000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1220	34.5903	80.6172	3.0000		0.5000		1.0000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1221	34.6630	80.7039	2.0000		0.2000		0.5000		0.5000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1222	34.6136	80.7336	2.0000		0.2000		0.2000		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1223	34.4236	80.6194	10.0000		0.5000		0.0500		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1224	34.5444	80.6028	7.0000		0.5000		0.0500L		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1225	34.6039	80.5992	7.0000		0.5000		1.0000		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1226	34.5042	80.5603	1.0000		0.2000		0.0500L		0.7000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1227	34.6494	80.6314	3.0000		0.5000		0.7000		0.3000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1228	34.5614	80.4205	2.0000		0.5000		0.0500L		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1229	34.5683	80.5603	2.0000		0.2000		0.0500		0.3000		300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1230	34.6611	80.6414	3.0000		0.5000		0.5000		0.3000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1231	34.3847	80.7111	10.0000		1.0000		0.5000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1232	34.4333	80.6514	5.0000		0.5000		0.1000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1233	34.5925	80.6283	1.0000		0.2000		0.1000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1234	34.3722	80.6944	5.0000		0.5000		0.1000		1.0000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1235	34.5230	80.5903	2.0000		0.2000		0.1000		0.7000		500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1236	34.4222	80.5986	5.0000		0.5000		0.1000		0.7000		500.0000	0.5000	200.0000N	10.0000N
BF1237	34.6792	80.6694	1.0000		0.3000		0.5000		0.5000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1238	34.5278	80.5681	5.0000		0.5000		0.1000		0.7000		2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1239	34.6886	80.6483	2.0000		0.3000		0.2000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1240	34.6089	80.5478	3.0000		0.3000		0.5000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1241	34.5191	80.5953	2.0000		0.2000		0.0500		0.7000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1242	34.5933	80.4775	1.0000		0.2000		0.0500		0.7000		100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1243	34.6542	80.6294	5.0000		0.5000		0.5000		0.5000		1000.0000	0.5000	200.0000N	10.0000N
BF1244	34.4167	80.6444	5.0000		1.0000		0.5000		0.5000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1245	34.5042	80.5603	1.0000		0.2000		0.0500		0.5000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1246	34.5692	80.4397	1.0000		0.2000		0.2000		0.5000		200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1247	34.5986	80.5681	3.0000		1.0000		0.2000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1248	34.5986	80.5833	3.0000		0.5000		0.5000		0.7000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1249	34.3944	80.6472	5.0000		1.0000		1.0000		1.0000		1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1250	34.5042	80.5603	1.0000		0.3000		0.0500		1.0000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1251	34.5255	80.6094	5.0000		0.5000		0.2000		1.0000		700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1252	34.5542	80.5108	0.2000		0.1000		0.0500		0.7000		70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO
BF1203	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	10.0000	20.0000	20.0000N	5.0000N
BF1204	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	30.0000	50.0000	5.0000N
BF1205	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	70.0000	20.0000N	5.0000N
BF1206	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1207	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1208	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1209	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1210	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1211	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	30.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1212	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	150.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1213	50.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	150.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1214	10.0000	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	7.0000	50.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1215	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1216	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	70.0000	20.0000N	5.0000N
BF1217	70.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1218	70.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	10.0000	70.0000	5.0000N
BF1219	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	150.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1220	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1221	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1222	10.0000L	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1223	20.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1224	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1225	10.0000L	100.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1226	50.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	10.0000	20.0000N	5.0000N
BF1227	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1228	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	30.0000	50.0000	5.0000N
BF1229	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1230	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1231	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	100.0000	70.0000	30.0000	5.0000N
BF1232	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	30.0000	30.0000	150.0000	5.0000N
BF1233	10.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
BF1234	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1235	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	20.0000	30.0000	50.0000	5.0000N
BF1236	50.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1237	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1238	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1239	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1240	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1241	20.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	50.0000	5.0000N
BF1242	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000N	30.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1243	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1244	20.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1245	50.0000	200.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1246	50.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	100.0000	5.0000N
BF1247	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1248	10.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1249	10.0000	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1250	70.0000	200.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1251	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1252	50.0000	50.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	20.0000	20.0000N	5.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-NB	S-NI	S-PB	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y
BF1203	10.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	15.0000
BF1204	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1205	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	200.0000	50.0000N	15.0000
BF1206	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1207	50.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1208	20.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1209	10.0000	30.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1210	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1211	20.0000	7.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1212	20.0000	15.0000	10.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	15.0000
BF1213	20.0000	30.0000	50.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1214	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1215	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	10.0000
BF1216	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1217	20.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1218	20.0000	10.0000	15.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1219	10.0000	30.0000	15.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	200.0000	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1220	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1221	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	15.0000
BF1222	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000	70.0000	50.0000N	15.0000
BF1223	20.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1224	10.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1225	10.0000N	10.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	10.0000
BF1226	20.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1227	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1228	10.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1229	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1230	10.0000N	10.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	16.0000
BF1231	10.0000	50.0000	50.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1232	30.0000	5.0000	50.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000	50.0000	50.0000N	70.0000
BF1233	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1234	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1235	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1236	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1237	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1238	20.0000	20.0000	50.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1239	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	10.0000
BF1240	10.0000	7.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1241	10.0000	7.0000	10.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1242	10.0000	7.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1243	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1244	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1245	20.0000	7.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1246	10.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1247	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1248	10.0000	10.0000	15.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1249	20.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1250	20.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1251	30.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	200.0000
BF1252	100.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	10.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-ZN	S-ZR	GR-C-C %	AA-AU-P	INST-HG	AA-CU-P	AA-ZN-P	CM-MO
BF1203	200.0000N	200.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1204	200.0000N	500.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1205	200.0000N	200.0000	1.1000	0.0500N	0.0600	30.0000	25.0000	0.0 B
BF1206	200.0000N	1000.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1207	200.0000N	1000.0000	1.1000	0.0500N	0.0600	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1208	200.0000N	500.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0 B
BF1209	200.0000N	500.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1210	200.0000N	500.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1211	200.0000N	500.0000	1.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	20.0000	0.0 B
BF1212	200.0000N	500.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1213	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0600	15.0000	25.0000	0.0 B
BF1214	200.0000N	500.0000	0.4000	0.0500N	0.0600	5.0000L	10.0000	0.0 B
BF1215	200.0000N	300.0000	0.6000	0.0500	0.0600	5.0000	10.0000	0.0 B
BF1216	200.0000N	200.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1217	200.0000N	1000.0000	4.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1218	200.0000N	1000.0000	3.1000	0.0500N	0.0600	5.0000	10.0000	0.0 B
BF1219	200.0000N	100.0000	0.4000	0.1000	0.0600	20.0000	25.0000	0.0 B
BF1220	200.0000N	700.0000	0.9000	0.0500N	0.1600	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1221	200.0000N	500.0000	0.9000	0.0500N	0.0300	5.0000L	10.0000	0.0 B
BF1222	200.0000N	1000.0000	0.1000	0.0500N	0.0300	5.0000L	5.0000	0.0 B
BF1223	200.0000N	1000.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1224	200.0000N	200.0000	0.2000	0.0500N	0.0300	20.0000	30.0000	0.0 B
BF1225	200.0000N	100.0000	0.2000	0.0500N	0.0300	20.0000	15.0000	0.0 B
BF1226	200.0000N	500.0000	3.6000	0.0500N	0.0900	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1227	200.0000N	200.0000	1.3000	0.0500N	0.0300	25.0000	25.0000	0.0 B
BF1228	200.0000N	1000.0000	0.4000	0.0500N	0.0600	15.0000	30.0000	0.0 B
BF1229	200.0000N	500.0000	1.4000	0.0500N	0.2800	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1230	200.0000N	100.0000	1.4000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1231	200.0000N	200.0000	0.4000	0.0500N	0.0600	25.0000	35.0000	0.0 B
BF1232	200.0000N	1000.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0 B
BF1233	200.0000N	700.0000	1.1000	0.0500N	0.0600	10.0000	25.0000	0.0 B
BF1234	200.0000N	500.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1235	200.0000N	500.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0 B
BF1236	200.0000N	700.0000	1.1000	0.0500N	0.0900	25.0000	25.0000	0.0 B
BF1237	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1238	200.0000N	500.0000	1.3000	0.0500N	0.0300	20.0000	40.0000	0.0 B
BF1239	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1240	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1241	200.0000N	1000.0000	1.3000	0.0500N	0.0900	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1242	200.0000N	1000.0000	1.3000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1243	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0600	30.0000	20.0000	0.0 B
BF1244	200.0000N	200.0000	0.1000	0.0500N	0.0300	20.0000	30.0000	0.0 B
BF1245	200.0000N	1000.0000	2.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1246	200.0000N	1000.0000	1.7000	0.0500L	0.1600	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1247	200.0000N	1000.0000	2.7000	0.0500N	0.0300	20.0000	15.0000	0.0 B
BF1248	200.0000N	500.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1249	200.0000N	700.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1250	200.0000N	700.0000	3.1000	0.0500N	0.0900	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1251	200.0000N	1000.0000	0.7000	0.0500N	0.0600	15.0000	25.0000	0.0 B
BF1252	200.0000N	100.0000	4.3000	0.0500N	0.0600	5.0000	5.0000L	0.0 B

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	LATITUDE	LONGITUDE	S-FE %	S-MG %	S-CA %	S-TI %	S-MN	S-AG	S-AS	S-AU
BF1253	34.7089	80.5175	10.0000	2.0000	3.0000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1254	34.5561	80.6611	5.0000	1.0000	0.5000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1255	34.5952	80.5980	10.0000	2.0000	1.0000	1.0000	2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1256	34.5544	80.5108	1.0000	0.0200	0.0500	0.7000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1257	34.4319	80.6875	3.0000	0.3000	0.0500	1.0000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1258	34.5655	80.6269	15.0000	3.0000	1.0000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1259	34.6119	80.7319	15.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1260	34.5508	80.6014	2.0000	0.2000	0.2000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1261	34.5458	80.5458	5.0000	1.0000	0.1000	1.0000	1000.0000	7.0000	200.0000N	10.0000N
BF1262	34.5831	80.4566	2.0000	0.3000	0.2000	1.0000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1263	34.5544	80.6605	3.0000	1.0000	0.7000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1264	34.6180	80.5130	1.0000	0.1000	0.0500	0.5000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1265	34.5639	80.6586	5.0000	1.0000	0.2000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1266	34.6230	80.7183	1.0000	0.3000	0.2000	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1267	34.5353	80.6236	1.0000	0.5000	0.1000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1268	34.6705	80.6622	1.0000	0.2000	0.1000	0.2000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1269	34.5597	80.5986	2.0000	0.3000	0.2000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1270	34.3778	80.7056	5.0000	1.0000	0.2000	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1271	34.4236	80.6500	2.0000	0.5000	0.2000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1272	34.6153	80.6089	2.0000	0.5000	0.1000	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1273	34.5880	80.6116	10.0000	2.0000	0.1000	0.5000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1274	34.3694	80.6972	5.0000	0.5000	0.1000	1.0000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1275	34.6000	80.5297	5.0000	0.2000	0.0500	1.0000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1276	34.4236	80.6680	5.0000	0.5000	0.1000	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1277	34.6250	80.4658	2.0000	0.2000	0.1000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1278	34.5986	80.5833	2.0000	0.2000	0.5000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1279	34.7325	80.5616	1.0000	0.2000	0.0700	0.5000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1280	34.5125	80.5219	1.0000	0.0500	0.0500	1.0000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1281	34.5283	80.6214	5.0000	0.2000	0.1000	1.0000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1282	34.5883	80.6869	2.0000	0.1000	0.1000	0.5000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1283	34.3805	80.6680	5.0000	0.2000	0.1000	0.5000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1284	34.5042	80.5603	1.0000	0.2000	0.0500	1.0000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1285	34.6730	80.6180	5.0000	1.0000	3.0000	0.5000	2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1286	34.5458	80.5942	2.0000	0.2000	0.0500	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1287	34.6158	80.6200	2.0000	0.5000	0.5000	0.3000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1288	34.3792	80.6722	3.0000	0.5000	0.5000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1289	34.5555	80.6597	5.0000	0.2000	0.2000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1290	34.7255	80.5961	2.0000	0.2000	0.2000	0.7000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1291	34.5153	80.5847	3.0000	0.5000	0.0500	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1292	34.3778	80.6805	3.0000	0.5000	0.0500	1.0000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1293	34.6983	80.5714	5.0000	1.0000	2.0000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1294	34.6154	80.6028	5.0000	0.3000	0.1000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1295	34.5042	80.5603	1.0000	0.2000	0.0500	1.0000	70.0000	2.0000	200.0000N	10.0000N
BF1296	34.6858	80.5503	7.0000	1.0000	2.0000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1297	34.5986	80.5833	5.0000	1.0000	1.0000	0.7000	2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1298	34.6292	80.6289	2.0000	0.5000	0.5000	0.5000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1299	34.3667	80.6972	7.0000	1.0000	0.5000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1300	34.6961	80.5983	5.0000	1.0000	5.0000	0.5000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1301	34.5989	80.4961	1.0000	0.2000	0.1000	0.7000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1302	34.5678	80.4411	1.0000	0.1000	0.0500	0.7000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA	S-MD
BF1253	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	100.0000	30.0000	5.0000N
BF1254	10.0000L	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	100.0000	5.0000N
BF1255	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	100.0000	20.0000	5.0000N
BF1256	100.0000	70.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	10.0000	30.0000	5.0000N
BF1257	100.0000	200.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	20.0000	70.0000	5.0000N
BF1258	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	100.0000	50.0000	5.0000N
BF1259	10.0000	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	30.0000	200.0000	150.0000	50.0000	5.0000N
BF1260	70.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1261	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1262	100.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	10.0000	20.0000	5.0000N
BF1263	10.0000L	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	30.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1264	30.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	10.0000	20.0000	5.0000N
BF1265	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	150.0000	5.0000N
BF1266	10.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1267	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	20.0000	50.0000	100.0000	5.0000N
BF1268	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1269	10.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1270	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1271	10.0000	700.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1272	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	70.0000	30.0000	5.0000N
BF1273	10.0000L	700.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	10.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1274	10.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1275	20.0000	200.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	100.0000	5.0000N
BF1276	10.0000	500.0000	2.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1277	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1278	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1279	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	5.0000	20.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1280	10.0000	200.0000	1.0000N	10.0000L	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	500.0000	5.0000N
BF1281	10.0000	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	100.0000	5.0000N
BF1282	10.0000	300.0000	1.0000N	10.0000L	20.0000N	5.0000	10.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1283	20.0000	200.0000	1.0000N	10.0000L	20.0000N	20.0000	50.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1284	10.0000	200.0000	1.0000N	10.0000L	20.0000N	5.0000	50.0000	5.0000	20.0000N	5.0000N
BF1285	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1286	10.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	20.0000	50.0000	150.0000	5.0000N
BF1287	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	5.0000	200.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1288	30.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1289	10.0000L	700.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	30.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1290	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1291	100.0000	300.0000	1.0000	10.0000L	20.0000N	10.0000	70.0000	70.0000	20.0000	5.0000N
BF1292	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000L	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1293	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	200.0000	70.0000	20.0000N	5.0000N
BF1294	30.0000	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1295	100.0000	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	20.0000	20.0000	5.0000N
BF1296	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1297	10.0000	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	70.0000	30.0000	5.0000N
BF1298	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	10.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1299	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1300	10.0000L	500.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	150.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1301	70.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1302	70.0000	150.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	10.0000	30.0000	5.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-NB	S-NI	S-PR	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y
BF1253	10.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	200.0000	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1254	30.0000	30.0000	50.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	70.0000
BF1255	10.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1256	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1257	50.0000	5.0000	70.0000	100.0000N	20.0000	10.0000	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1258	10.0000	30.0000	20.0000	100.0000N	50.0000	10.0000N	100.0000	200.0000	50.0000N	50.0000
BF1259	10.0000	100.0000	20.0000	100.0000N	50.0000	10.0000N	100.0000	200.0000	50.0000N	50.0000
BF1260	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	70.0000
BF1261	10.0000	30.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1262	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1263	50.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	200.0000	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1264	20.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	50.0000
BF1265	20.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1266	20.0000	5.0000	30.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	20.0000
BF1267	30.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1268	10.0000	5.0000	10.0000N	100.0000N	5.0000L	10.0000N	100.0000N	30.0000	50.0000N	10.0000
BF1269	10.0000	5.0000	15.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	30.0000
BF1270	20.0000	30.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1271	30.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1272	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1273	10.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1274	20.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1275	30.0000	10.0000	70.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	150.0000	50.0000N	30.0000
BF1276	30.0000	10.0000	50.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1277	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1278	10.0000	7.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1279	10.0000	5.0000L	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1280	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	50.0000
BF1281	50.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	50.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	70.0000
BF1282	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000N	7.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1283	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1284	20.0000	5.0000	10.0000L	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1285	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	200.0000	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1286	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1287	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1288	30.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1289	30.0000	15.0000	50.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	50.0000
BF1290	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1291	20.0000	20.0000	30.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1292	20.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1293	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	15.0000
BF1294	20.0000	20.0000	20.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1295	20.0000	10.0000	20.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1296	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000N	30.0000	10.0000N	200.0000	200.0000	50.0000N	20.0000
BF1297	10.0000	10.0000	30.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1298	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	10.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1299	10.0000	100.0000	10.0000	100.0000N	15.0000	10.0000N	100.0000N	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1300	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000N	20.0000	10.0000N	200.0000	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1301	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1302	10.0000	10.0000	10.0000N	100.0000N	5.0000	10.0000N	100.0000N	50.0000	50.0000N	20.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-ZN	S-ZR	GK-C-C %	AA-AU-P	INST-HG	AA-CU-P	AA-ZN-P	CM-MD	B
BF1253	200.0000N	200.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	30.0000	25.0000	0.0	B
BF1254	200.0000N	1000.0000	1.3000	0.0500N	0.1300	15.0000	35.0000	0.0	B
BF1255	200.0000N	100.0000	3.3000	0.0500N	0.0600	40.0000	40.0000	0.0	B
BF1256	200.0000N	1000.0000G	3.8000	0.0500N	0.0900	10.0000	5.0000L	0.0	B
BF1257	200.0000N	1000.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1258	200.0000N	200.0000	0.2000	0.0500N	0.0300	40.0000	80.0000	0.0	B
BF1259	200.0000N	500.0000	0.4000	0.0500N	0.0900	50.0000	25.0000	0.0	B
BF1260	200.0000N	500.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	10.0000	10.0000	0.0	B
BF1261	200.0000N	500.0000	1.3000	0.0500N	0.0600	25.0000	30.0000	0.0	B
BF1262	200.0000N	1000.0000	2.9000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0	B
BF1263	200.0000N	1000.0000G	0.6000	0.0500N	0.0600	10.0000	25.0000	0.0	B
BF1264	200.0000N	1000.0000G	2.9000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0	B
BF1265	200.0000N	1000.0000	0.7000	0.0500N	0.0600	15.0000	30.0000	0.0	B
BF1266	200.0000N	1000.0000	0.5000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0	B
BF1267	200.0000N	1000.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	15.0000	30.0000	0.0	B
BF1268	200.0000N	500.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	10.0000	5.0000	0.0	B
BF1269	200.0000N	500.0000	2.1000	0.0500N	0.0600	15.0000	30.0000	0.0	B
BF1270	200.0000N	500.0000	0.7000	0.0500N	0.0600	20.0000	25.0000	0.0	B
BF1271	200.0000N	1000.0000	1.1000	0.0500N	0.0600	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1272	200.0000N	200.0000	0.5000	0.0500N	0.0600	15.0000	15.0000	0.0	B
BF1273	200.0000N	200.0000	0.3000	0.0500N	0.0600	25.0000	60.0000	0.0	B
BF1274	200.0000N	700.0000	0.9000	0.0500N	0.0600	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1275	200.0000N	1000.0000	1.7000	0.0500N	0.0900	20.0000	15.0000	0.0	B
BF1276	200.0000N	1000.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1277	200.0000N	1000.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	15.0000	15.0000	0.0	B
BF1278	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0	B
BF1279	200.0000N	200.0000	0.9000	0.0500N	0.0300	15.0000	15.0000	0.0	B
BF1280	200.0000N	1000.0000	1.4000	0.0500N	0.0300	5.0000	5.0000	0.0	B
BF1281	200.0000N	1000.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0	B
BF1282	200.0000N	500.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1283	200.0000N	150.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0	B
BF1284	200.0000N	1000.0000	3.5000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0	B
BF1285	200.0000N	200.0000	0.8000	0.0500N	0.0900	25.0000	25.0000	0.0	B
BF1286	200.0000N	1000.0000	2.4000	0.0500N	0.0300	15.0000	30.0000	0.0	B
BF1287	200.0000N	200.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	10.0000	15.0000	0.0	B
BF1288	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0	B
BF1289	200.0000N	1000.0000	2.6000	0.0500N	0.0300	10.0000	35.0000	0.0	B
BF1290	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	10.0000	10.0000	0.0	B
BF1291	200.0000N	200.0000	2.4000	0.0500N	0.0300	25.0000	45.0000	0.0	B
BF1292	200.0000N	500.0000	0.1000	0.0500N	0.0300	20.0000	25.0000	0.0	B
BF1293	200.0000N	200.0000	0.7000	0.0500N	0.0300	25.0000	20.0000	0.0	B
BF1294	200.0000N	1000.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	15.0000	25.0000	0.0	B
BF1295	200.0000N	1000.0000	4.7000	0.0500N	0.0900	10.0000	20.0000	0.0	B
BF1296	200.0000N	100.0000	0.9000	0.0500N	0.0300	25.0000	25.0000	0.0	B
BF1297	200.0000N	200.0000	1.1000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0	B
BF1298	200.0000N	1000.0000	1.5000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0	B
BF1299	200.0000N	200.0000	1.2000	0.0500N	0.0300	25.0000	35.0000	0.0	B
BF1300	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	20.0000	20.0000	0.0	B
BF1301	200.0000N	500.0000	1.0000	0.0500N	0.0300	10.0000	5.0000	0.0	B
BF1302	200.0000N	1000.0000	1.9000	0.0500N	0.0900	10.0000	5.0000	0.0	B

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	LATITUDE	LONGITUD	S-FE %	S-MG %	S-CA %	S-TI %	S-MN	S-AG	S-AS	S-AU
BF1303	34.5042	80.5603	1.0000	0.2000	0.0500	1.0000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1304	34.6728	80.6011	10.0000	2.0000	3.0000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1305	34.5600	80.4236	1.0000	0.2000	0.2000	0.5000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1306	34.7394	80.5825	2.0000	0.5000	0.2000	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1307	34.5352	80.6511	15.0000	1.0000	0.3000	1.0000	2000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1308	34.5580	80.3803	1.0000	0.2000	0.0500	1.0000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1309	34.5439	80.5255	1.0000	0.1000	0.0500	0.7000	70.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1310	34.5403	80.6539	7.0000	2.0000	1.0000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1311	34.6972	80.6005	5.0000	1.0000	1.0000	0.5000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1312	34.5986	80.5833	5.0000	0.5000	0.5000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1313	34.6783	80.5372	5.0000	1.0000	0.5000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1314	34.5025	80.6450	3.0000	0.2000	0.0500L	0.7000	100.0000	0.5000	200.0000N	10.0000N
BF1315	34.4764	80.6667	5.0000	0.2000	0.5000	1.0000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1316	34.6114	80.5164	0.5000	0.0500	0.0500	0.5000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1317	34.6075	80.5114	5.0000	1.0000	0.0500	0.2000	100.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1318	34.6050	80.5022	1.0000	0.2000	0.0500	1.0000	200.0000	1.0000	200.0000N	10.0000N
BF1319	34.5367	80.5480	3.0000	1.0000	0.1000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1320	34.5125	80.5855	5.0000	1.0000	0.1000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1321	34.6230	80.6150	5.0000	1.0000	0.5000	0.3000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1322	34.6350	80.6097	3.0000	0.5000	0.7000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1323	34.6353	80.6078	5.0000	0.5000	0.5000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1324	34.6436	80.6036	5.0000	0.5000	0.2000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1325	34.6289	80.6014	5.0000	0.5000	0.1000	0.5000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1326	34.6144	80.5955	3.0000	0.5000	0.2000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1327	34.6408	80.5717	5.0000	1.0000	0.2000	1.0000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1328	34.6436	80.5597	2.0000	0.5000	0.2000	0.5000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1329	34.6450	80.5483	2.0000	0.3000	0.2000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1330	34.6461	80.5469	2.0000	1.0000	0.5000	0.5000	700.0000	1.5000	200.0000N	10.0000N
BF1331	34.6747	80.5494	15.0000	5.0000	5.0000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1332	34.6447	80.5641	5.0000	0.5000	0.1000	0.7000	500.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1333	34.5117	80.5247	3.0000	0.5000	0.3000	0.5000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1334	34.5117	80.5247	5.0000	0.5000	0.3000	0.5000	300.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1335	34.5117	80.5247	5.0000	0.5000	0.2000	0.3000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1336	34.5117	80.5247	5.0000	0.5000	0.3000	0.7000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1337	34.5314	80.5469	5.0000	1.0000	1.0000	0.7000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1338	34.5314	80.5469	5.0000	0.5000	0.5000	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1339	34.5314	80.5469	3.0000	0.2000	0.2000	0.3000	200.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1340	34.5514	80.5469	3.0000	0.5000	0.5000	0.5000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1341	34.5655	80.5494	3.0000	0.2000	0.0500L	0.3000	30.0000	0.5000L	200.0000N	10.0000N
BF1342	34.5953	80.5914	3.0000	0.5000	1.0000	1.0000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1343	34.5953	80.5914	3.0000	0.3000	0.5000	0.5000	1000.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1344	34.5953	80.5914	3.0000	0.5000	1.0000	0.5000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1345	34.5953	80.5914	3.0000	0.3000	1.0000	0.7000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N
BF1346	34.5555	80.5417	5.0000	0.5000	0.2000	1.0000	700.0000	0.5000N	200.0000N	10.0000N

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-B	S-BA	S-BE	S-BI	S-CD	S-CO	S-CR	S-CU	S-LA	S-MO
BF1303	100.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	20.0000	30.0000	5.0000N
BF1304	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	30.0000	150.0000	100.0000	20.0000	5.0000N
BF1305	10.0000L	150.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1306	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	150.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1307	10.0000	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	30.0000	70.0000	30.0000	200.0000	5.0000N
BF1308	70.0000	150.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	30.0000	50.0000	300.0000	5.0000N
BF1309	10.0000L	150.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1310	10.0000L	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	20.0000	30.0000	50.0000	200.0000	5.0000N
BF1311	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	150.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1312	10.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	20.0000	70.0000	50.0000	200.0000	5.0000N
BF1313	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1314	10.0000	200.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	100.0000	30.0000	70.0000	5.0000N
BF1315	10.0000L	1000.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	70.0000	5.0000N
BF1316	30.0000	100.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000N	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1317	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	10.0000	50.0000	20.0000	5.0000L
BF1318	20.0000	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	7.0000	20.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1319	50.0000	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	50.0000	50.0000	1000.0000	5.0000N
BF1320	100.0000	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	70.0000	70.0000	5.0000N
BF1321	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	10.0000	20.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1322	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	20.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1323	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	70.0000	20.0000N	5.0000N
BF1324	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1325	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1326	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1327	20.0000	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	500.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1328	10.0000	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	300.0000	5.0000N
BF1329	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	20.0000	30.0000	30.0000	5.0000N
BF1330	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	200.0000	50.0000	50.0000	5.0000N
BF1331	10.0000L	300.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	50.0000	500.0000	150.0000	20.0000	5.0000N
BF1332	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000	5.0000N
BF1333	10.0000L	300.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1334	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1335	10.0000L	500.0000	1.0000	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1336	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	50.0000	30.0000	5.0000N
BF1337	10.0000L	700.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	70.0000	30.0000	5.0000N
BF1338	10.0000L	500.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	30.0000	5.0000L
BF1339	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	5.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1340	10.0000L	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	10.0000	70.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1341	10.0000L	200.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	5.0000	50.0000	30.0000	20.0000	5.0000N
BF1342	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	7.0000	70.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1343	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	50.0000	20.0000N	5.0000N
BF1344	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	10.0000	100.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1345	10.0000L	200.0000	1.0000N	10.0000N	20.0000N	7.0000	100.0000	30.0000	20.0000N	5.0000N
BF1346	10.0000	300.0000	1.0000L	10.0000N	20.0000N	20.0000	200.0000	50.0000	70.0000	15.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-NB	S-NI	S-PR	S-SB	S-SC	S-SN	S-SR	S-V	S-W	S-Y
BF1303	30.0000	10.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1304	10.0000	20.0000	30.0000	100.0000	30.0000	10.0000	200.0000	200.0000	50.0000N	30.0000
BF1305	50.0000	5.0000	10.0000	100.0000	5.0000	10.0000	100.0000	30.0000	50.0000N	20.0000
BF1306	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	10.0000	50.0000N	20.0000
BF1307	50.0000	10.0000	50.0000	100.0000	20.0000	10.0000	100.0000	10.0000	50.0000N	70.0000
BF1308	20.0000	10.0000	10.0000	100.0000	7.0000	10.0000	100.0000	50.0000	50.0000N	50.0000
BF1309	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	5.0000	10.0000	100.0000	50.0000	50.0000N	10.0000
BF1310	50.0000	20.0000	50.0000	100.0000	20.0000	10.0000	200.0000	100.0000	50.0000N	70.0000
BF1311	10.0000	20.0000	10.0000	100.0000	20.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1312	10.0000	7.0000	30.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1313	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1314	30.0000	10.0000	70.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1315	30.0000	10.0000	30.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	30.0000	50.0000N	30.0000
BF1316	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	30.0000	50.0000N	20.0000
BF1317	10.0000N	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1318	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	5.0000	10.0000	100.0000	70.0000	50.0000N	30.0000
BF1319	10.0000	10.0000	15.0000	100.0000	20.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	100.0000
BF1320	30.0000	10.0000	10.0000	100.0000	20.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1321	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1322	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000	7.0000	10.0000	100.0000	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1323	10.0000	20.0000	20.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	50.0000
BF1324	10.0000	20.0000	30.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1325	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	70.0000	50.0000N	20.0000
BF1326	30.0000	10.0000	10.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1327	10.0000	100.0000	20.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1328	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000	5.0000	10.0000	100.0000	30.0000	50.0000N	30.0000
BF1329	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000	5.0000	10.0000	100.0000	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1330	10.0000	30.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	50.0000	50.0000N	20.0000
BF1331	10.0000	150.0000	10.0000	100.0000	20.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	30.0000
BF1332	10.0000	10.0000	20.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1333	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1334	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1335	10.0000	5.0000	30.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1336	10.0000	5.0000	20.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1337	10.0000	10.0000	50.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1338	10.0000	7.0000	20.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	20.0000
BF1339	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	50.0000	50.0000N	10.0000
BF1340	10.0000	10.0000	10.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1341	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	5.0000	10.0000	100.0000	30.0000	50.0000N	10.0000
BF1342	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	200.0000	50.0000N	10.0000
BF1343	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	70.0000	50.0000N	10.0000
BF1344	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1345	10.0000	5.0000	10.0000	100.0000	10.0000	10.0000	100.0000	100.0000	50.0000N	10.0000
BF1346	10.0000	30.0000	20.0000	100.0000	15.0000	10.0000	100.0000	150.0000	50.0000N	30.0000

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

SAMPLE	S-ZN	S-ZR	GR-C-C %	AA-AU-P	INST-HG	AA-CU-P	AA-ZN-P	CM-MD
BF1303	200.0000N	1000.0000	2.8000	0.0500N	0.0600	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1304	200.0000N	300.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	50.0000	45.0000	0.0 B
BF1305	200.0000N	1000.0000	1.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1306	200.0000N	200.0000	0.6000	0.0500N	0.0300	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1307	200.0000N	700.0000	2.8000	0.0500N	0.0300	15.0000	55.0000	0.0 B
BF1308	200.0000N	1000.0000G	2.3000	0.0500N	0.0300	10.0000	5.0000	0.0 B
BF1309	200.0000N	300.0000	4.1000	0.0500N	0.1000	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1310	200.0000N	1000.0000	3.6000	0.0500N	0.0600	15.0000	100.0000	0.0 B
BF1311	200.0000N	200.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	15.0000	10.0000	0.0 B
BF1312	200.0000N	700.0000	0.8000	0.0500N	0.0600	25.0000	20.0000	0.0 B
BF1313	200.0000N	300.0000	1.0000	0.0500N	0.0600	25.0000	30.0000	0.0 B
BF1314	200.0000N	300.0000	3.2000	0.0500N	0.0900	15.0000	25.0000	0.0 B
BF1315	200.0000N	1000.0000	1.6000	0.0500N	0.0300	10.0000	25.0000	0.0 B
BF1316	200.0000N	500.0000	3.8000	0.0500N	0.1400	5.0000	10.0000	0.0 B
BF1317	200.0000N	200.0000	0.0500	0.0500N	0.0600	15.0000	10.0000	0.0 B
BF1318	200.0000N	1000.0000	2.1000	0.0500N	0.0900	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1319	200.0000N	1000.0000G	2.3000	0.0500N	0.1000	15.0000	30.0000	0.0 B
BF1320	200.0000N	1000.0000	1.0000	0.0500N	0.0900	20.0000	35.0000	0.0 B
BF1321	200.0000N	200.0000	0.8000	0.0500N	0.0100	20.0300	30.0000	0.0 B
BF1322	200.0000N	200.0000	0.9000	0.0500N	0.0300	15.0000	20.0000	0.0 B
BF1323	200.0000N	200.0000	2.0000	0.0500N	0.0900	55.0000	30.0000	0.0 B
BF1324	200.0000N	300.0000	2.2000	0.0500N	0.0600	20.0000	30.0000	0.0 B
BF1325	200.0000N	300.0000	1.0000	0.0500N	0.0600	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1326	200.0000N	500.0000	0.7000	0.0500N	0.0900	20.0000	15.0000	0.0 B
BF1327	200.0000N	500.0000	0.8000	0.0500N	0.0700	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1328	200.0000N	200.0000	1.4000	0.0500N	0.0600	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1329	200.0000N	200.0000	1.4000	0.0500N	0.0900	10.0000	15.0000	0.0 B
BF1330	200.0000N	500.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	10.0000	20.0000	0.0 B
BF1331	200.0000N	100.0000	0.5000	0.0500N	0.0300	95.0000	60.0000	0.0 B
BF1332	200.0000N	200.0000	0.8000	0.0500N	0.0300	25.0000	20.0000	0.0 B
BF1333	200.0000N	700.0000	0.9000	0.2500	0.2000	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1334	200.0000N	200.0000	0.6000	0.1000	0.1600	20.0000	15.0000	0.0 B
BF1335	200.0000N	200.0000	1.9000	0.1000	0.2800	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1336	200.0000N	200.0000	0.3000	0.1000	0.2600	15.0000	10.0000	0.0 B
BF1337	200.0000N	300.0000	0.7000	0.0500N	0.0900	30.0000	25.0000	0.0 B
BF1338	200.0000N	500.0000	0.9000	0.1000	0.1000	30.0000	25.0000	0.0 B
BF1339	200.0000N	500.0000	1.1000	0.2000	0.7000	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1340	200.0000N	500.0000	0.7000	0.4000	2.2000	20.0000	20.0000	0.0 B
BF1341	200.0000N	200.0000	0.2000	0.2500	0.2000	15.0000	5.0000	0.0 B
BF1342	200.0000N	200.0000	0.3000	0.0500N	0.0600	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1343	200.0000N	200.0000	0.2000	0.0500N	0.0300	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1344	200.0000N	300.0000	0.4000	0.0500N	0.0300	15.0000	15.0000	0.0 B
BF1345	200.0000N	200.0000	0.2000	0.0500N	0.0300	10.0000	10.0000	0.0 B
BF1346	200.0000N	1000.0000	1.8000	0.3000	1.3000	20.0000	20.0000	0.0 B

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

VARIABLE NO. 7 CONTAINS NO VALID DATA POINTS. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.
 VARIABLE NO. 8 CONTAINS NO VALID DATA POINTS. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.
 VARIABLE NO. 12 CONTAINS NO VALID DATA POINTS. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.
 VARIABLE NO. 13 CONTAINS NO VALID DATA POINTS. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.
 THE MAX AND MIN 0.14000E 03 FOR VARIABLE NO. 22 ARE THE SAME. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.
 THE MAX AND MIN 0.10000E 02 FOR VARIABLE NO. 24 ARE THE SAME. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.
 VARIABLE NO. 27 CONTAINS NO VALID DATA POINTS. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.
 VARIABLE NO. 29 CONTAINS NO VALID DATA POINTS. THEREFORE THIS VARIABLE WILL BE SKIPPED.

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

THE FREQUENCY DISTRIBUTIONS AND HISTOGRAMS ON THE FOLLOWING PAGES ARE ON LOGARITHMIC SCALES, AND EMPLOY THE SAME CLASS INTERVALS AS USED IN REPORTING 6-STEP SEMIQUANTITATIVE SPECTROGRAPHIC ANALYSES. IMPORTANT NOTE- THE STATISTICS GIVEN BELOW THE HISTOGRAMS ARE DERIVED ONLY FROM DATA VALUES WITHIN THE RANGES OF ANALYTICAL DETERMINATION, AND ARE, THEREFORE, BIASED IF DATA VALUES QUALIFIED WITH N, L, G, T, OR H CODES ARE PRESENT. SEE LATER SECTION OF OUTPUT FOR STATISTICAL ESTIMATES THAT ARE UNBIASED IN THIS REGARD. THE GEOMETRIC MEAN IS AN ESTIMATE OF CENTRAL TENDENCY, OR OF A CHARACTERISTIC VALUE, OF A FREQUENCY DISTRIBUTION THAT IS APPROXIMATELY SYMMETRICAL ON A LOG SCALE, AND IS THEREFORE USEFUL FOR CHARACTERIZING MANY GEOCHEMICAL DISTRIBUTIONS. THE GEOMETRIC MEAN IS NOT AN ESTIMATE OF GEOCHEMICAL ABUNDANCE AND IS OF NO VALUE IN ESTIMATING RESERVES OR TOTAL AMOUNTS OF ELEMENTS PRESENT. SEE USGS PROFESSIONAL PAPER 574-B FOR FURTHER DISCUSSION. SEE USGS BULLETIN 1147E, PAGE 23, FOR EXPLANATION OF GEOMETRIC DEVIATION.

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 1 (S-FE %)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER - UPPER					
3.8E-02	5.6E-02	0	0	0.0	0.0
5.6E-02	8.3E-02	0	0	0.0	0.0
8.3E-02	1.2E-01	0	0	0.0	0.0
1.2E-01	1.8E-01	0	0	0.0	0.0
1.8E-01	2.6E-01	2	2	0.58	0.58
2.6E-01	3.8E-01	0	2	0.0	0.58
3.8E-01	5.6E-01	3	5	0.87	1.45
5.6E-01	8.3E-01	1	6	0.29	1.74
8.3E-01	1.2E 00	44	50	12.79	14.53
1.2E 00	1.8E 00	0	50	0.0	14.53
1.8E 00	2.6E 00	85	135	24.71	39.24
2.6E 00	3.8E 00	70	205	20.35	59.59
3.8E 00	5.6E 00	101	306	29.36	88.95
5.6E 00	8.3E 00	14	320	4.07	93.02
8.3E 00	1.2E 01	20	340	5.81	98.84
1.2E 01	1.8E 01	4	344	1.16	100.00

HISTOGRAM FOR COLUMN 1 (S-FE %)

2.0E-01 X
3.0E-01
5.0E-01 X
7.0E-01
1.0E 00 XXXXXXXXXXXX
1.5E 00
2.0E 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.0E 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5.0E 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7.0E 00 XXXX
1.0E 01 XXXXXX
1.5E 01 X

ANALYTICAL VALUES				
N	L	H	B	T
C	0	0	0	0
0.0	0.0			0.0

MAXIMUM = 1.5000E 01
MINIMUM = 2.0000E-01
GEOMETRIC MEAN = 2.99057E 00
GEOMETRIC DEVIATION = 2.01870E 00

TITLE
HAILE BRWFR FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 2 (S-MG %)

LIMITS	FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
1.8E-02 - 2.6E-02	4	4	1.16	1.16
2.6E-02 - 3.8E-02	0	4	0.0	1.16
3.8E-02 - 5.6E-02	7	11	2.03	3.20
5.6E-02 - 8.3E-02	1	12	0.29	3.49
8.3E-02 - 1.2E-01	30	42	8.72	12.21
1.2E-01 - 1.8E-01	0	42	0.0	12.21
1.8E-01 - 2.6E-01	84	126	24.42	36.63
2.6E-01 - 3.8E-01	40	166	11.63	48.26
3.8E-01 - 5.6E-01	98	264	28.49	76.74
5.6E-01 - 8.3E-01	2	266	0.58	77.33
8.3E-01 - 1.2E 00	63	329	18.31	95.64
1.2E 00 - 1.8E 00	0	329	0.0	95.64
1.8E 00 - 2.6E 00	12	341	3.49	99.13
2.6E 00 - 3.8E 00	1	342	0.29	99.42
3.8E 00 - 5.6E 00	2	344	0.58	100.00

HISTOGRAM FOR COLUMN 2 (S-MG %)

```

2.0E-02 X
3.0E-02
5.0E-02 XX
7.0E-02
1.0E-01 XXXXXXXXXX
1.5E-01
2.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXX
5.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7.0E-01 X
1.0 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.5 00
2.0 00 XXX
3.0 00
5.0E 00 X

```

N	L	H	B	T	G
0	0	0	0	0	0
C.0	0.0			0.0	0.0
					344

ANALYTICAL
VALUES

MAXIMUM = 5.00000E 00
 MINIMUM = 2.00000E-02
 GEOMETRIC MEAN = 3.63934E-01
 GEOMETRIC DEVIATION = 2.44336E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR CCLUM 3 (S-CA %)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LCWER - UPPER					
3.8E-02 - 5.6E-02	78	78	22.67	22.67	22.67
5.6E-02 - 8.3E-02	31	109	9.01	31.69	31.69
8.3E-02 - 1.2E-01	59	168	17.15	48.84	48.84
1.2E-01 - 1.8E-01	0	168	0.0	48.84	48.84
1.8E-01 - 2.6E-01	51	219	14.83	63.66	63.66
2.6E-01 - 3.8E-01	5	224	1.45	65.12	65.12
3.8E-01 - 5.6E-01	44	268	12.79	77.91	77.91
5.6E-01 - 8.3E-01	8	276	2.33	80.23	80.23
8.3E-01 - 1.2E 00	23	299	6.69	86.92	86.92
1.2E 00 - 1.8E 00	0	299	0.0	86.92	86.92
1.8E 00 - 2.6E 00	8	307	2.33	89.24	89.24
2.6E 00 - 3.8E 00	4	311	1.16	90.41	90.41
3.8E 00 - 5.6E 00	2	313	0.58	90.99	90.99

HISTOGRAM FOR COLUMN 3 (S-CA %)

5.0E-02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 7.0E-02 XXXXXXXX
 1.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.5E-01
 2.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 3.0E-01 X
 5.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 7.0E-01 XX
 1.0E 00 XXXXXXXX
 1.5E 00
 2.0E 00 XX
 3.0E 00 X
 5.0E 00 X

N	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
0.0	31	C	0	0	0	313
0.0	9.01			0.0	0.0	

MAXIMUM = 5.00000E 00
 MINIMUM = 5.00000E-02
 GEOMETRIC MEAN = 1.66972E-01
 GEOMETRIC DEVIATION = 3.12283E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 4 (S-TI %)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER	UPPER				
1.8E-03	2.6E-03	0	0	0.0	0.0
2.6E-03	3.8E-03	0	0	0.0	0.0
3.8E-03	5.6E-03	0	0	0.0	0.0
5.6E-03	8.3E-03	0	0	0.0	0.0
8.3E-03	1.2E-02	0	0	0.0	0.0
1.2E-02	1.8E-02	0	0	0.0	0.0
1.8E-02	2.6E-02	0	0	0.0	0.0
2.6E-02	3.8E-02	0	0	0.0	0.0
3.8E-02	5.6E-02	0	0	0.0	0.0
5.6E-02	8.3E-02	0	0	0.0	0.0
8.3E-02	1.2E-01	0	0	0.0	0.0
1.2E-01	1.8E-01	0	0	0.0	0.0
1.8E-01	2.6E-01	5	5	1.45	1.45
2.6E-01	3.8E-01	27	32	7.85	9.30
3.8E-01	5.6E-01	58	90	16.86	26.16
5.6E-01	8.3E-01	124	214	36.05	62.21
8.3E-01	1.2E 00	130	344	37.79	100.00

HISTOGRAM FOR COLUMN 4 (S-TI %)

2.0E-01 X
3.0E-01 XXXXXXXX
5.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.0E 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ANALYTICAL
VALUES

N	L	H	B	T	G
0.0	0.0	0	0	0.0	0.0

MAXIMUM = 1.00000E 00
MINIMUM = 2.00000E-01
GEOMETRIC MEAN = 6.95364E-01
GEOMETRIC DEVIATION = 1.46671E 00

3711

ANALYTICS

VALUES

343

MAXIMUM = 5.00000
MINIMUM = 2.00000
GEOMETRIC MEAN =
GEOMETRIC DEVIATION =

DATE 7/21/72

HA470 GECHEMICAL SUMMARY - U S G S STATPAC. (08/02/71)

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 6 (S-AG)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT CUM
LOWER	UPPER				
3.8E-01	5.6E-01	9	9	2.62	2.62
5.6E-01	8.3E-01	0	9	0.0	2.62
8.3E-01	1.2E 00	1	10	0.29	2.91
1.2E 00	1.8E 00	2	12	0.58	3.49
1.8E 00	2.6E 00	1	13	0.29	3.78
2.6E 00	3.8E 00	0	13	0.0	3.78
3.8E 00	5.6E 00	0	13	0.0	3.78
5.6E 00	8.3E 00	1	14	0.29	4.07
8.3E 00	1.2F 01	0	14	0.0	4.07
1.2E 01	1.8E 01	0	14	0.0	4.07
1.8E 01	2.6E 01	1	15	0.29	4.36

HISTOGRAM FOR COLUMN 6 (S-AG)

5.6E-01 XXX
7.0E-01
1.0E 00
1.5E 00 X
2.0F 00
3.0F 00
5.0E 00
7.0E 00
1.0E 01
1.5E 01
2.0E 01

N	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
326	3	0	0	0	0	15
96.77	0.07			0.0	0.0	

MAXIMUM = 2.00000E 01
MINIMUM = 5.00000E-01
GEOMETRIC MEAN = 1.01392E 00
GEOMETRIC DEVIATION = 3.09710E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 9 (S-B)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER	UPPER				
8.3E 00	1.2E 01	79	79	22.97	22.97
1.2E 01	1.8E 01	0	79	0.0	22.97
1.8E 01	2.6E 01	34	113	9.88	32.85
2.6E 01	3.8E 01	16	129	4.65	37.50
3.8E 01	5.6E 01	23	152	6.69	44.19
5.6E 01	8.3E 01	11	163	3.20	47.38
8.3E 01	1.2E 02	12	175	3.49	50.87
1.2E 02	1.8E 02	0	175	0.0	50.87
1.8E 02	2.6E 02	7	182	2.03	52.91

HISTOGRAM FOR COLUMN 9 (S-B)

1.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.5E 01
 2.0E 01 XXXXXXXXXXXX
 3.0E 01 XXXX
 5.0E 01 XXXXXXXX
 7.0E 01 XXX
 1.0E 02 XXX
 1.5E 02
 2.0E 02 XX

ANALYTICAL VALUES		G	T
N	L	B	T
0.0	162	0	0
	47.09	0	0.0
			182
			0.0

MAXIMUM = 2.00000E 02
 MINIMUM = 1.00000E 01
 GEOMETRIC MEAN = 2.25711E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 2.42985E 00

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR CCLUMN 10 (S-BA)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER - UPPER					
1.8E 01 -	2.6E 01	0	0	0.0	0.0
2.6E 01 -	3.8E 01	0	0	0.0	0.0
3.8E 01 -	5.6E 01	2	2	0.58	0.58
5.6E 01 -	8.3E 01	7	9	2.03	2.62
8.3E 01 -	1.2E 02	9	18	2.62	5.23
1.2E 02 -	1.8E 02	12	30	3.49	8.72
1.8E 02 -	2.6E 02	83	113	24.13	32.85
2.6E 02 -	3.8E 02	113	226	32.85	65.70
3.8E 02 -	5.6E 02	79	305	22.57	88.66
5.6E 02 -	8.3E 02	30	335	8.72	97.38
8.3E 02 -	1.2E 03	8	343	2.33	99.71
1.2E 03 -	1.8E 03	0	343	0.0	99.71
1.8E 03 -	2.6E 03	1	344	0.29	100.00

HISTOGRAM FOR COLUMN 10 (S-BA)

5.0E 01 X
7.0E 01 XX
1.0E 02 XXX
1.5E 02 XXX
2.0E 02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.0E 02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5.0E 02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7.0E 02 XXXXXXXX
1.0E 03 XX
1.5E 03
2.0E 03

N	L	H	R	T	G	ANALYTICAL VALUES
0.0	0.0	0	0	0.0	0	344
					0.0	

MAXIMUM = 2.00000E 03
MINIMUM = 5.00000E 01
GEOMETRIC MEAN = 3.10306E 02
GEOMETRIC DEVIATION = 1.75701E 00

DATE 7/21/72

A470 GEOCHEMICAL SUMMARY - U S G S STATPAC (08/02/71)

TITLE

HAILE BRLEWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 11 (S-8E)

LIMITS		FREQ		PERCENT		PERCENT	
LOWER	UPPER	FREQ	CUM	FREQ	CUM	FREQ	CUM
8.3E-01	1.2E 00	104	104	30.23	30.23	30.23	30.23
1.2E 00	1.8E 00	0	104	0.0	30.23	30.23	30.23
1.8E 00	2.6E 00	13	117	3.78	34.01	34.01	34.01
2.6E 00	3.8E 00	0	117	0.0	34.01	34.01	34.01
3.8E 00	5.6E 00	0	117	0.0	34.01	34.01	34.01
5.6E 00	8.3E 00	0	117	0.0	34.01	34.01	34.01
8.3E 00	1.2E 01	0	117	0.0	34.01	34.01	34.01
1.2E 01	1.8E 01	0	117	0.0	34.01	34.01	34.01
1.8E 01	2.6E 01	0	117	0.0	34.01	34.01	34.01
2.6E 01	3.8E 01	0	117	0.0	34.01	34.01	34.01
3.8E 01	5.6E 01	1	118	0.29	34.30	34.30	34.30

HISTOGRAM FOR COLUMN 11 (S-DE)

1.0E 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.5E 00
2.0E 00 XXXX
3.0E 00
5.0E 00
7.0E 00
1.0E 01
1.5E 01
2.0E 01
3.0E 01
5.0E 01

ANALYTICAL
VALUES
118

N
UC 146
2.2E 06 42.44
H 0
B 0
T 0
0.0
0.0

MAXIMUM = 5.00000E 01
MINIMUM = 1.00000E 00
GEOMETRIC MEAN = 1.11574E 00
GEOMETRIC DEVIATION = 1.51412E 00

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR CCLUMN 14 (S-CO)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LCWIR - UPPER					
3.9E 00 -	5.6E 00	113	113	32.85	32.85
5.6E 00 -	8.3E 00	45	158	13.08	45.93
8.3E 00 -	1.2E 01	90	248	26.16	72.09
1.2E 01 -	1.8E 01	1	249	0.29	72.38
1.8E 01 -	2.6E 01	53	302	15.41	87.79
2.6E 01 -	3.8E 01	35	337	10.17	97.97
3.8E 01 -	5.6E 01	2	339	0.58	98.55
5.6E 01 -	8.3E 01	0	339	0.0	98.55
8.3E 01 -	1.2E 02	1	340	0.29	98.84

HISTOGRAM FOR COLUMN 14 (S-CO)

5.CE 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 7.CE 00 XXXXXXXXXXXXXXXX
 1.01 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.51 01
 2.CE 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 3.01 01 XXXXXXXXXXXXXXXX
 5.01 01 X
 7.01 01
 1.01 02

ANALYTICAL VALUES		G	T	B	H	L
340		0	0	0	0	0
0.0		0.0	0.0			

MAXIMUM = 1.00000E 02
 MINIMUM = 5.00000E 00
 GEOMETRIC MEAN = 9.61635E 00
 GEOMETRIC DEVIATION = 1.89260E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 15 (S-CR)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER	UPPER				
8.3E C0 -	1.2E 01	18	18	5.23	5.23
1.2E 01 -	1.8E 01	3	21	0.87	6.10
1.8E 01 -	2.6E 01	32	53	9.30	15.41
2.6E 01 -	3.8E 01	43	96	12.50	27.91
3.8E 01 -	5.6E 01	54	150	15.70	43.60
5.6E 01 -	8.3E 01	98	248	28.49	72.09
8.3E 01 -	1.2E 02	59	307	17.15	89.24
1.2E 02 -	1.8E 02	18	325	5.23	94.48
1.8E 02 -	2.6E 02	10	335	2.91	97.38
2.6E 02 -	3.8E 02	1	336	0.29	97.67
3.8E 02 -	5.6E 02	3	339	0.87	98.55
5.6E 02 -	8.3E 02	2	341	0.58	99.13
8.3E 02 -	1.2E 03	1	342	0.29	99.42

HISTOGRAM FOR COLUMN 15 (S-CR)

```

1.CE 01 XXXXX
1.5E 01 X
2.CE 01 XXXXXXXXXX
3.0E 01 XXXXXXXXXX
5.CE 01 XXXXXXXXXX
7.CE 01 XXXXXXXXXX
1.0E 02 XXXXXXXXXX
1.5E 02 XXXXX
2.CE 02 XXX
3.CE 02
5.0E 02 X
7.CE 02 X
1.CE 03

```

N	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
2	0	0	0	0	0	342
0.58	0.0			0.0	0.0	

MAXIMUM = 1.00000E 03
 MINIMUM = 1.00000E 01
 CHROMETRIC MEAN = 5.62962E 01
 CHROMETRIC DEVIATION = 2.17940E 00

DATE 7/21/72

A470 GEOCHEMICAL SUMMARY - U S G S STATPAC, (08/02/71)

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 16 (S-CU)

LIMITS		FREQ		PERCENT		PERCENT	
LOWER	UPPER	FREQ	CUM	FREQ	CUM	FREQ	CUM
3.8E 00	5.6E 00	6	6	1.74	1.74	1.74	1.74
5.6E 00	8.3E 00	0	6	0.0	1.74	1.74	1.74
8.3E 00	1.2E 01	16	22	4.65	6.40	6.40	6.40
1.2E 01	1.8E 01	2	24	0.58	6.98	6.98	6.98
1.8E 01	2.6E 01	22	46	6.40	13.37	13.37	13.37
2.6E 01	3.8E 01	109	155	31.69	45.06	45.06	45.06
3.8E 01	5.6E 01	145	300	42.15	87.21	87.21	87.21
5.6E 01	8.3E 01	32	332	9.30	96.51	96.51	96.51
8.3E 01	1.2E 02	9	341	2.62	99.13	99.13	99.13
1.2E 02	1.8E 02	3	344	0.87	100.00	100.00	100.00

HISTOGRAM FOR COLUMN 16 (S-CU)

5.0E 00 XX
7.0E 00
1.0E 01 XXXX
1.5E 01 X
2.0E 01 XXXXXX
3.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7.0E 01 XXXXXXXXXXXX
1.0E 02 XXX
1.5E 02 X

ANALYTICAL				
VALUES				
N	L	H	R	T
0	0	0	0	0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

MAXIMUM = 1.50000E 02
MINIMUM = 5.00000E 00
GEOMETRIC MEAN = 3.76507E 01
GEOMETRIC DEVIATION = 1.75020E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 17 (S-LA)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER	UPPER				
1.8E 01 -	2.6E 01	100	100	29.07	29.07
2.6E 01 -	3.8E 01	73	173	21.22	50.29
3.8E 01 -	5.6E 01	21	194	6.10	56.40
5.6E 01 -	8.3E 01	36	230	10.47	66.86
8.3E 01 -	1.2E 02	17	247	4.94	71.80
1.2E 02 -	1.8E 02	11	258	3.20	75.00
1.8E 02 -	2.6E 02	9	267	2.62	77.62
2.6E 02 -	3.8E 02	2	269	0.58	78.20
3.8E 02 -	5.6E 02	2	271	0.58	78.78
5.6E 02 -	8.3E 02	0	271	0.0	78.78
8.3E 02 -	1.2E 03	2	273	0.58	79.36

HISTOGRAM FOR COLUMN 17 (S-LA)

```

2.CE 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5.CE 01 XXXXXX
7.CE 01 XXXXXXXXXXXXX
1.0E 02 XXXXX
1.5E 02 XXX
2.CE 02 XXX
3.CE 02 X
5.0E 02 X
7.CE 02
1.CE 03 X

```

ANALYTICAL
VALUES

N	L	H	B	T	C
71	0	0	0	0	0
20.64	0.0			0.0	0.0

MAXIMUM = 1.00000E 03
 MINIMUM = 2.00000E 01
 GEOMETRIC MEAN = 3.62189E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 2.17799E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 18 (S-MO)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER	UPPER				
3.8E CC	5.6E 00	4	4	1.16	1.16
5.4E CC	8.3E 00	1	5	0.29	1.45
9.3E CC	1.2E 01	0	5	0.0	1.45
1.2E 01	1.8E 01	2	7	0.58	2.03
1.8E 01	2.6E 01	1	8	0.29	2.33
2.6E 01	3.8E 01	2	10	0.58	2.91
3.8E 01	5.6E 01	3	13	0.87	3.78

HISTOGRAM FOR COLUMN 18 (S-MO)

5.0E 00 X
 7.0E 00
 1.0E 01
 1.5E 01 X
 2.0E 01
 3.0E 01 X
 5.0E 01 X

N	L	H	H	T	G	ANALYTICAL VALUES
328	3	0	0	0	0	13
95.35	0.87	0	0	0.0	0.0	

MAXIMUM = 5.00000E 01
 MINIMUM = 5.00000E 00
 GEOMETRIC MEAN = 1.51499E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 2.58275E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 19 (S-NB)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER	UPPER				
8.3E 00	1.2E 01	210	210	61.05	61.05
1.2E 01	1.8E 01	0	210	0.0	61.05
1.8E 01	2.6E 01	65	275	18.90	79.94
2.6E 01	3.8E 01	46	321	13.37	93.31
3.8E 01	5.6E 01	12	334	3.78	97.09
5.6E 01	8.3E 01	0	334	0.0	97.09
8.3E 01	1.2E 02	1	335	0.29	97.38

HISTOGRAM FOR COLUMN 19 (S-NB)

1.0E 01 XX
 1.5E 01 XX
 2.0E 01 XX
 3.0E 01 XX
 5.0E 01 XXXX
 7.0E 01
 1.0E 02

N	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
2.62	0.0	0	0	0	0	335
				0.0	0.0	

MAXIMUM = 1.00000E 02
 MINIMUM = 1.00000E 01
 GEOMETRIC MEAN = 1.42548E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 1.64579E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 20 (S-NI)

LIMITS		FREQ	PERCENT	PERCENT
LOWER	UPPER	CUM	FREQ	FREQ CUM
3.8E 00 -	5.6E 00	133	38.66	38.66
5.6E 00 -	8.3E 00	15	4.36	43.02
8.3E 00 -	1.2E 01	80	23.26	66.28
1.2E 01 -	1.8E 01	4	1.16	67.44
1.8E 01 -	2.6E 01	51	14.83	82.27
2.6E 01 -	3.8E 01	37	10.76	93.02
3.8E 01 -	5.6E 01	9	2.62	95.64
5.6E 01 -	8.3E 01	4	1.16	96.80
8.3E 01 -	1.2E 02	6	1.74	98.55
1.2E 02 -	1.8E 02	2	0.58	99.13
1.8E 02 -	2.6E 02	0	0.0	99.13
2.6E 02 -	3.8E 02	1	0.29	99.42

HISTOGRAM FOR COLUMN 20 (S-NI)

```

5.CE 00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7.CE 00 XXXX
1.CE 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.5E 01 X
2.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.CE 01 XXXXXXXXXXXXXXXX
5.CE 01 XXX
7.CE 01 X
1.0E 02 XX
1.5E 02 X
2.CE 02
3.0E 02

```

N	L	H	B	T	G
0	2	0	0	0	0
0.0	0.58			0.0	0.0

ANALYTICAL

VALUES

342

MAXIMUM = 3.00000E 02
 MINIMUM = 5.00000E 00
 GEOMETRIC MEAN = 1.07565E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 2.27516E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 21 (S-PB)

LIMITS		FREQ		PERCENT		PERCENT	
LOWER - UPPER		CUM		FREQ		FREQ CUM	
8.3E 00 -	1.2F 01	111	111	32.27		32.27	
1.2F 01 -	1.8E 01	16	127	4.65		36.92	
1.8E 01 -	2.6E 01	70	197	20.35		57.27	
2.6E 01 -	3.8E 01	75	272	21.80		79.07	
3.8E 01 -	5.6E 01	29	301	8.43		87.50	
5.6E 01 -	8.3E 01	16	317	4.65		92.15	
8.3E 01 -	1.2E 02	3	320	0.87		93.02	
1.2E 02 -	1.8E 02	0	320	0.0		93.02	
1.8E 02 -	2.6E 02	1	321	0.29		93.31	

HISTOGRAM FOR COLUMN 21 (S-PB)

1.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.5E 01 XXXXX
 2.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 3.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 5.0E 01 XXXXXXXX
 7.0E 01 XXXXX
 1.0E 02 X
 1.5E 02
 2.0E 02

ANALYTICAL

VALUES

321

G 0 0.0

T 0 0.0

B 0

H 0

L 10 2.91

N 13 3.78

MAXIMUM = 2.0000E 02
 MINIMUM = 1.0000E 01
 GEOMETRIC MEAN = 2.01607E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 1.88985E 00

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 23 (S-SC)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT CUM
LCWFR	UPPER				
3.8E 00	- 5.6E 00	44	44	12.79	12.79
5.6E 00	- 8.3E 00	23	67	6.69	19.48
8.3E 00	- 1.2E 01	87	154	25.29	44.77
1.2E 01	- 1.8E 01	102	256	29.65	74.42
1.8E 01	- 2.6E 01	70	326	20.35	94.77
2.6E 01	- 3.8E 01	13	339	3.78	98.55
3.8E 01	- 5.6E 01	3	342	0.87	99.42

HISTOGRAM FOR COLUMN 23 (S-SC)

```

5.C1 CG XXXXXXXXXXXXXXXX
7.O0 00 XXXXXXXX
1.C1 01 XXXXXXXXXXXXXXXX
1.S1 01 XXXXXXXXXXXXXXXX
3.C1 01 XXXXXXXXXXXXXXXX
3.O1 01 XXXX
5.C1 01 X

```

A	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
C	2	0	0	0	0	
0.0	0.58			0.0	0.0	

```

MAXIMUM = 5.00000E 01
MINIMUM = 5.00000E 00
GLUCOPIC MEAN = 1.22802E 01
GLUCOPIC DEVIATION = 1.64057E 00

```

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 25 (S-SR)

LIMITS		FREQ		PERCENT		PERCENT	
LOWER - UPPER		CUM		FREQ		FREQ CUM	
8.3E 01 -	1.2E 02	62	62	18.02	18.02	18.02	18.02
1.2E 02 -	1.8E 02	4	66	1.16	19.19	19.19	19.19
1.8E 02 -	2.6E 02	11	77	3.20	22.38	22.38	22.38
2.6E 02 -	3.8E 02	1	78	0.29	22.67	22.67	22.67
3.8E 02 -	5.6E 02	0	78	0.0	22.67	22.67	22.67
5.6E 02 -	8.3E 02	1	79	0.29	22.97	22.97	22.97

HISTOGRAM FOR COLUMN 25 (S-SR)

1.0E 02 XXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.5E 02 X
 2.0E 02 XXX
 3.0E 02
 5.0E 02
 7.0E 02

ANALYTICAL		VALUES	
N		T	
265	L	0	0
77.03	0.0	0.0	0.0

MAXIMUM = 7.00000E 02
 MINIMUM = 1.00000E 02
 GEOMETRIC MEAN = 1.5835E 02
 GEOMETRIC DEVIATION = 1.4051E 00

TITLE
HAILE BRWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 26 (S-V)

LIMITS		FREQ		PERCENT		PERCENT	
LOWER	UPPER	FREQ	CUM	FREQ	CUM	FREQ	CUM
0.2E 01	1.2E 01	2	2	0.58	0.58	0.58	0.58
1.2E 01	1.8E 01	1	3	0.29	0.87	0.87	0.87
1.8E 01	2.6E 01	2	5	0.58	1.45	1.45	1.45
2.6E 01	3.8E 01	19	24	5.52	6.98	6.98	6.98
3.8E 01	5.6E 01	44	68	12.79	19.77	19.77	19.77
5.6E 01	8.3E 01	75	143	21.80	41.57	41.57	41.57
8.3E 01	1.2E 02	155	298	45.06	86.63	86.63	86.63
1.2E 02	1.8E 02	12	310	3.49	90.12	90.12	90.12
1.8E 02	2.6E 02	33	343	9.59	99.71	99.71	99.71
2.6E 02	3.8E 02	1	344	0.29	100.00	100.00	100.00

HISTOGRAM FOR COLUMN 26 (S-V)

```

1.0E 01 X
1.5E 01
2.0E 01 X
3.0E 01 XXXXX
5.0E 01 XXXXXXXXXXXX
7.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.0E 02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.5E 02 XXX
2.0E 02 XXXXXXXXXXXX
3.0E 02

```

N	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
0	0	0	0	0	0	344
0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	

MAXIMUM = 3.00000E 02
 MINIMUM = 1.00000E 01
 GEOMETRIC MEAN = 8.27406E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 1.65024E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 28 (S-Y)

LIMITS	FREQ	CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER - UPPER				
8.3E 00 - 1.2E 01	45	45	13.08	13.08
1.2E 01 - 1.8E 01	21	66	6.10	19.19
1.8E 01 - 2.6E 01	107	173	31.10	50.29
2.6E 01 - 3.8E 01	113	286	32.85	83.14
3.8E 01 - 5.6E 01	32	318	9.30	92.44
5.6E 01 - 8.3E 01	16	334	4.65	97.09
8.3E 01 - 1.2E 02	4	338	1.16	98.26
1.2E 02 - 1.8E 02	0	338	0.0	98.26
1.8E 02 - 2.6E 02	4	342	1.16	99.42

HISTOGRAM FOR COLUMN 28 (S-Y)

```

1.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXX
1.5E 01 XXXXXXX
2.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5.0E 01 XXXXXXXX
7.0E 01 XXXXX
1.0E 02 X
1.5E 02
2.0E 02 X

```

ANALYTICAL
VALUES

A	L	H	B	T	G
2	0	0	0	0	0
0.58	0.0			0.0	0.0

MAXIMUM = 2.00000E 02
 MINIMUM = 1.00000E 01
 GEOMETRIC MEAN = 2.47994E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 1.76375E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR CCLUM 30 (S-ZR)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LCWR - UPPER					
8.3E 00 -	1.2E 01	0	0	0.0	0.0
1.2E 01 -	1.8E 01	0	0	0.0	0.0
1.8E 01 -	2.6E 01	0	0	0.0	0.0
2.6E 01 -	3.8E 01	0	0	0.0	0.0
3.8E 01 -	5.6E 01	1	1	0.29	0.29
5.6E 01 -	8.3E 01	1	2	0.29	0.58
8.3E 01 -	1.2E 02	11	13	3.20	3.78
1.2E 02 -	1.8E 02	4	17	1.16	4.94
1.8E 02 -	2.6E 02	69	86	20.06	25.00
2.6E 02 -	3.8E 02	32	118	9.30	34.30
3.8E 02 -	5.6E 02	72	190	20.53	55.23
5.6E 02 -	8.3E 02	31	221	9.01	64.24
8.3E 02 -	1.2E 03	106	327	30.81	95.06

HISTOGRAM FOR CCLUM 30 (S-ZR)

```

1.0E 02 XXX
1.5E 02 X
2.0E 02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.0E 02 XXXXXXXXXXXX
5.0E 02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
7.0E 02 XXXXXXXXXXXX
1.0E 03 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

ANALYTICAL
VALUES
327

N	L	H	B	T	G
0	0	0	0	0	17
C.0	0.0			0.0	4.94

MAXIMUM = 1.00000E 03
 MINIMUM = 5.00000E 01
 GEOMETRIC MEAN = 4.66757E 02
 GEOMETRIC DEVIATION = 2.02850E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 31 (GR-C-C %)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER - UPPER					
1.8E-02	2.6E-02	0	0	0.0	0.0
2.6E-02	3.8E-02	0	0	0.0	0.0
3.8E-02	5.6E-02	1	1	0.29	0.29
5.6E-02	8.3E-02	0	1	0.0	0.29
8.3E-02	1.2E-01	6	7	1.74	2.03
1.2E-01	1.8E-01	0	7	0.0	2.03
1.8E-01	2.5E-01	11	18	3.20	5.23
2.5E-01	3.8E-01	8	26	2.33	7.56
3.8E-01	5.6E-01	34	60	9.88	17.44
5.6E-01	8.3E-01	72	132	20.93	38.37
8.3E-01	1.2E-00	83	215	24.13	62.50
1.2E-00	1.8E-00	54	269	15.70	78.20
1.8E-00	2.6E-00	41	310	11.92	90.12
2.6E-00	3.8E-00	24	334	6.98	97.09
3.8E-00	5.6E-00	8	342	2.33	99.42
5.6E-00	8.3E-00	2	344	0.58	100.00

HISTOGRAM FOR COLUMN 31 (GR-C-C %)

```

1.8E-01 XX
1.5E-01
2.6E-01 XXX
3.8E-01 XX
5.6E-01 XXXXXXXXXXXX
7.8E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.8E-00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.5E-00 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2.6E-00 XXXXXXXXXXXXXXXX
3.8E-00 XXXXXXXX
5.6E-00 XX
7.8E-00 X
    
```

A	L	H	B	T	G
0.0	0.0	0	0	0	0.0
				0.0	
					344

MAXIMUM = 8.1000E 00
 MINIMUM = 5.0000E-02
 GEOMETRIC MEAN = 1.01051E 00
 GEOMETRIC DEVIATION = 2.18199E 00

TITLE
HAILE BRUMER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR CCLUMN 32 (AA-AU-P)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LCWER	UPPER				
3.8E-02	5.6E-03	0	0	0.0	0.0
5.6E-03	8.3E-03	0	0	0.0	0.0
8.3E-03	1.2E-02	0	0	0.0	0.0
1.2E-02	1.8E-02	0	0	0.0	0.0
1.8E-02	2.6E-02	0	0	0.0	0.0
2.6E-02	3.8E-02	0	0	0.0	0.0
3.8E-02	5.6E-02	3	3	0.87	0.87
5.6E-02	8.3E-02	0	3	0.0	0.87
8.3E-02	1.2E-01	5	8	1.45	2.33
1.2E-01	1.8E-01	0	8	0.0	2.33
1.8E-01	2.6E-01	3	11	0.87	3.20
2.6E-01	3.8E-01	1	12	0.29	3.49
3.8E-01	5.6E-01	2	14	0.58	4.07

HISTOGRAM FOR CCLUMN 32 (AA-AU-P)

5.6E-02 X
7.0E-02
1.0E-01 X
1.5E-01
2.0E-01 X
3.0E-01
5.0E-01 X

N	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
327	3	0	0	0	0	14
95.06	0.87			0.0	0.0	

MAXIMUM = 4.50000E-01
MINIMUM = 5.00000E-02
GEOMETRIC MEAN = 1.37274E-01
GEOMETRIC DEVIATION = 2.14672E 00

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 33 (INST-HG)

LIMITS		FREQ		PERCENT		PERCENT	
LOWER - UPPER		CUM		FREQ		FREQ CUM	
3.8E-02	5.6E-02	1	1	0.29	0.29	0.29	0.29
5.6E-02	8.3E-02	101	102	29.36	29.36	29.36	29.36
8.3E-02	1.2E-01	64	166	18.60	48.26	48.26	48.26
1.2E-01	1.8E-01	15	181	4.36	52.62	52.62	52.62
1.8E-01	2.6E-01	10	191	2.91	55.52	55.52	55.52
2.6E-01	3.8E-01	3	194	0.87	56.40	56.40	56.40
3.8E-01	5.6E-01	1	195	0.29	56.69	56.69	56.69
5.6E-01	8.3E-01	0	195	0.0	56.69	56.69	56.69
8.3E-01	1.2E 00	0	195	0.0	56.69	56.69	56.69
1.2E 00	1.8E 00	1	196	0.29	56.98	56.98	56.98
1.8E 00	2.6E 00	1	197	0.29	57.27	57.27	57.27

HISTOGRAM FOR COLUMN 33 (INST-HG)

7.0E-02 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.0E-01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.5E-01 XXXX
 2.0E-01 XXX
 3.0E-01 X
 5.0E-01
 7.0E-01
 1.0E 00
 1.5E 00
 2.0E 00

N	L	H	B	T	C	ANALYTICAL
1	0	0	0	0	0	VALUES
6.24	0.0			0.0	0.0	343

MAXIMUM = 2.2000E 00
 MINIMUM = 1.0000E-02
 GLCMEIC MEAN = 5.15702E-02
 GLCMEIC DEVIATION = 1.91223E 00

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 34 (AA-CU-P)

LIMITS		FREQ		PERCENT	
LOWER - UPPER		CUM		FREQ CUM	
3.8E 00 -	5.6E 00	48	48	13.95	13.95
5.6E 00 -	8.3E 00	0	48	0.0	13.95
8.3E 00 -	1.2E 01	95	143	27.62	41.57
1.2E 01 -	1.8E 01	75	218	21.80	63.37
1.8E 01 -	2.6E 01	69	287	20.06	83.43
2.6E 01 -	3.8E 01	15	302	4.36	87.79
3.8E 01 -	5.6E 01	8	310	2.33	90.12
5.6E 01 -	8.3E 01	2	312	0.58	90.70
8.3E 01 -	1.2E 02	1	313	0.29	90.99

HISTOGRAM FOR COLUMN 34 (AA-CU-P)

5.0E 00 XXXXXXXXXXXXXXXX
 7.0E 00
 1.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 1.5E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 2.0E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 3.0E 01 XXXX
 5.0E 01 XX
 7.0E 01 X
 1.0E 02

ANALYTICAL		VALUES	
N		G	
2	29	0	0
0.5E	8.43	0.0	0.0

MAXIMUM = 9.5000E 01
 MINIMUM = 5.0000E 00
 GEOMETRIC MEAN = 1.31570E 01
 GEOMETRIC DEVIATION = 1.78283E 00

S-BE	*****	COHEN'S TABLE EXCEEDED. H(0.7) OR GAMMA(1.9) GTR THAN ALLOW. NO COMPUTATIONS.
S-CC	9.481378	4 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 340 REPORTED VALUES.
S-CR	55.583755	2 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 342 REPORTED VALUES.
S-CU	37.650574	344 SAMPLES AND 344 ANALYTICAL VALUES.
S-LA	29.613464	71 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 273 REPORTED VALUES.
S-MU	*****	COHEN'S TABLE EXCEEDED. H(1.0) OR GAMMA(0.5) GTR THAN ALLOW. NO COMPUTATIONS.
S-AB	13.954703	9 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 335 REPORTED VALUES.
S-NI	10.667165	2 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 342 REPORTED VALUES.
S-PB	18.563828	23 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 321 REPORTED VALUES.
S-SC	12.184806	2 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 342 REPORTED VALUES.
S-SR	50.615036	265 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 79 REPORTED VALUES.
S-V	63.740356	344 SAMPLES AND 344 ANALYTICAL VALUES.
S-Y	24.608978	2 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 342 REPORTED VALUES.
S-ZR	*****	17 GREATER THAN VALUES. NO COMPUTATIONS.
GR-C-C %	1.010507	344 SAMPLES AND 344 ANALYTICAL VALUES.
AA-AU-P	*****	COHEN'S TABLE EXCEEDED. H(1.0) OR GAMMA(0.0) GTR THAN ALLOW. NO COMPUTATIONS.
IS-HG	*****	146 VALUES LESS THAN SPECIFIED LIMIT OF DETECTION. NO COMPUTATIONS.
AA-CU-P	11.450715	31 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 313 REPORTED VALUES.
AA-ZN-P	18.770828	6 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 338 REPORTED VALUES.

TITLE
HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

FREQUENCY TABLE FOR COLUMN 35 (AA-ZN-P)

LIMITS		FREQ	FREQ CUM	PERCENT FREQ	PERCENT FREQ CUM
LOWER	UPPER				
3.8E 00	5.6E 00	17	17	4.94	4.94
5.6E 00	8.3E 00	0	17	0.0	4.94
8.3E 00	1.2E 01	53	70	15.41	20.35
1.2E 01	1.8E 01	65	135	18.90	39.24
1.8E 01	2.6E 01	115	250	33.43	72.67
2.6E 01	3.8E 01	52	302	15.12	87.79
3.8E 01	5.6E 01	29	331	8.43	96.22
5.6E 01	8.3E 01	6	337	1.74	97.97
8.3E 01	1.2E 02	1	338	0.29	98.26

HISTOGRAM FOR COLUMN 35 (AA-ZN-P)

5.CE 00 XXXXX
7.CE 00
1.CL 01 XXXXXXXXXXXXXXXX
1.5E 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2.CL 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.CE 01 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5.CE 01 XXXXXXXX
7.CE 01 XX
1.CE 02

ANALYTICAL		G	T	B	H	L	N
VALUES	338						
0.0	0.0	0	0	0	0	5	1
0.25	1.45						

MAXIMUM = 1.0000E 02
MINIMUM = 5.0000E 00
GEOMETRIC MEAN = 1.9374E 01
GEOMETRIC DEVIATION = 1.7626E 00

TITLE

HAILE BREWER FINE ALLUVIUM

IN THE COMPUTATIONS PERFORMED TO PRODUCE THE FOLLOWING TABLE OF GEOMETRIC MEANS AND DEVIATIONS, ALL ELEMENTS ARE IGNORED WHERE ONE OR MORE OF THE UNQUALIFIED DATA VALUES IS LESS THAN THE ANALYTICAL LIMIT OF DETECTION SPECIFIED ON INPUT OR WHERE ANY DATA VALUES ARE QUALIFIED WITH THE G (GREATER THAN) CODE. DATA VALUES QUALIFIED WITH B OR H ARE NOT USED IN THE COMPUTATIONS. WHERE NONE OF THE DATA VALUES FOR AN ELEMENT ARE QUALIFIED THE MEAN AND DEVIATION SHOULD BE THE SAME AS THOSE GIVEN IN THE PRECEDING SECTION. WHERE DATA ARE QUALIFIED WITH THE CODES N, L, OR T, THE ESTIMATES OF GEOMETRIC MEAN AND DEVIATION ARE BASED ON A METHOD BY A. J. COHEN FOR TREATING CENSORED DISTRIBUTIONS. THE APPLICATION OF THIS METHOD TO GEOCHEMICAL PROBLEMS IS DESCRIBED IN USGS PROFESSIONAL PAPER 574-B. THE ESTIMATES ARE UNBIASED IN A STRICT SENSE ONLY WHERE THE DATA ARE DERIVED FROM A LOGNORMAL PARENT POPULATION, BUT EXPERIMENTS HAVE SHOWN THAT LARGE DEPARTURES FROM THIS REQUIREMENT MAY NOT GREATLY INVALIDATE THE RESULTS ACCEPTANCE AND USE OF THE ESTIMATES, HOWEVER, IS THE RESPONSIBILITY OF THE INDIVIDUAL.

ELEMENT	N	L	H	B	T	G	ANALYTICAL VALUES
---------	---	---	---	---	---	---	----------------------

S-FE %	0	0	0	0	0	0	344
S-MG %	0	0	0	0	0	0	344
S-Ca %	0	31	0	0	0	0	313
S-Ti %	0	0	0	0	0	0	344
S-Mn	0	0	0	0	0	1	343
S-AG	326	3	0	0	0	0	15
S-B	0	162	0	0	0	0	182
S-BA	0	0	0	0	0	0	344
S-BE	80	146	0	0	0	0	118
S-CD	4	0	0	0	0	0	340
S-CR	2	0	0	0	0	0	342
S-CU	0	0	0	0	0	0	344
S-LA	71	0	0	0	0	0	273
S-MC	328	3	0	0	0	0	13
S-Nd	9	0	0	0	0	0	335
S-NI	0	2	0	0	0	0	342
S-PB	13	10	0	0	0	0	321
S-SC	0	2	0	0	0	0	342
S-SR	265	0	0	0	0	0	79
S-V	0	0	0	0	0	0	344
S-Y	2	0	0	0	0	0	342
S-ZR	0	0	0	0	0	17	327
CR-C-C %	0	0	0	0	0	0	344
AA-AU-P	327	3	0	0	0	0	14
INST-HG	1	0	0	0	0	0	343
AA-CU-P	2	29	0	0	0	0	313
AA-ZN-P	1	5	0	0	0	0	338

ELEMENT	GEOMETRIC MEAN	GEOMETRIC DEVIATION	REMARKS
S-FE %	2.990566	2.02	344 SAMPLES AND 344 ANALYTICAL VALUES.
S-MG %	0.363935	2.44	344 SAMPLES AND 344 ANALYTICAL VALUES.
S-Ca %	0.137845	3.51	31 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 313 REPORTED VALUES.
S-Ti %	0.695364	1.47	344 SAMPLES AND 344 ANALYTICAL VALUES.
S-Mn	*****	*****	1 GREATER THAN VALUES. NO COMPUTATIONS.
S-AG	*****	*****	COHEN'S TABLE EXCEEDED. H(1.0) OR GAMMA(1.3) GTR THAN ALLOW. NO COMPUTATIONS.
S-B	0.380149	2.77	162 NOT DETECTED, LESS THAN, OR TRACE VALUES. 182 REPORTED VALUES.
S-BA	0.130174	1.76	344 SAMPLES AND 344 ANALYTICAL VALUES.