

PH Layer  
<2 mm fraction  
EPA 3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Summary Statistics - Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation	Ag ppb 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Al % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	As ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Au ppb 0.2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	B ppm 1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ba ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Bi ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ca % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cd ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Co ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Cu ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Fe % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ga ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Hg ppb 5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	K % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	La ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Mg % 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Mn ppm 1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
Number of Samples	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
Values < Det. Lim.	0	0	0	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arithmetic Mean	202	0.72	4.6	0.8	4	78.2	0.23	0.17	0.39	3.7	11.9	8.49	1.25	3.4	125	0.07	10.3	0.16	515
Median	151	0.51	3.3	0.5	3	61.9	0.21	0.11	0.29	2.0	7.9	7.60	0.84	3.5	101	0.06	9.4	0.10	225
Variance	40636	0.40	15.6	1.9	3	6479.4	0.01	0.03	0.13	20.4	137.4	40.08	1.21	4.9	5897	0.00	34.6	0.04	933585
Standard Deviation	202	0.63	4.0	1.4	2	80.5	0.12	0.18	0.36	4.5	11.7	6.33	1.10	2.2	77	0.03	5.9	0.19	966
Skewness	3	1.79	2.1	7.8	1	4.3	3.70	2.33	2.32	2.8	3.4	6.36	1.63	1.2	1	1.13	0.8	3.75	5
Kurtosis	14	3.72	5.5	70.3	0	26.5	23.29	7.86	8.28	9.2	16.9	62.15	4.02	4.1	0	2.37	0.8	19.43	31
Minimum Value	8	0.06	0.6	<0.2	<1	8.7	0.06	0.01	0.03	0.3	2.1	1.31	0.09	0.4	12	0.02	0.8	0.02	15
5th Percentile	26	0.11	0.9	<0.2	2	16.4	0.11	0.02	0.06	0.5	2.9	3.24	0.19	0.6	33	0.03	1.6	0.03	37
10th Percentile	38	0.14	1.4	<0.2	2	20.8	0.12	0.03	0.08	0.7	3.4	3.74	0.23	0.8	47	0.03	2.8	0.03	62
15th Percentile	51	0.17	1.6	0.2	2	24.9	0.13	0.04	0.11	0.7	3.9	4.14	0.26	1.0	52	0.03	4.4	0.04	76
25th Percentile	78	0.27	2.1	0.3	3	33.3	0.16	0.05	0.15	1.0	4.9	5.01	0.43	1.5	64	0.04	6.8	0.06	107
35th Percentile	107	0.36	2.4	0.4	3	40.3	0.18	0.07	0.18	1.2	5.7	6.19	0.61	2.5	81	0.05	7.8	0.07	178
50th Percentile	151	0.51	3.3	0.5	3	61.9	0.21	0.11	0.29	2.0	7.9	7.60	0.84	3.5	101	0.06	9.4	0.10	225
65th Percentile	201	0.72	4.2	0.7	4	80.8	0.24	0.19	0.41	3.3	11.9	9.17	1.34	4.1	137	0.08	11.3	0.13	383
70th Percentile	221	0.85	4.5	0.8	4	85.1	0.26	0.22	0.46	3.8	13.4	9.81	1.58	4.3	152	0.08	12.2	0.17	475
75th Percentile	248	0.99	5.1	0.9	5	96.0	0.27	0.25	0.56	4.7	15.4	10.75	1.79	4.6	159	0.09	13.1	0.21	571
80th Percentile	282	1.10	6.0	0.9	5	106.2	0.29	0.27	0.61	5.6	18.0	11.40	2.12	4.8	195	0.09	14.4	0.23	656
90th Percentile	426	1.50	10.8	1.3	6	139.6	0.34	0.37	0.84	8.3	22.5	12.89	2.76	6.1	249	0.11	18.3	0.31	943
95th Percentile	483	1.96	13.4	1.5	7	181.6	0.36	0.49	0.97	13.0	31.7	15.65	3.33	6.8	274	0.12	21.4	0.47	1325
98th Percentile	772	2.86	14.8	2.9	8	273.4	0.47	0.73	1.29	18.1	42.7	18.16	3.86	8.1	307	0.15	24.1	0.69	4099
99th Percentile	1018	3.04	17.5	5.7	8	386.7	0.61	0.78	1.71	23.1	53.7	23.69	4.15	8.9	328	0.16	25.7	0.94	5162
Maximum Value	1558	3.33	23.4	14.9	9	673.3	1.14	1.19	2.37	28.0	92.4	73.26	7.13	15.3	372	0.23	32.6	1.51	7893

PH Layer  
<2 mm fraction  
EPA 3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Summary Statistics - Soil Geochemistry Data

Variable	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Min. Detection Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1
Sample Preparation	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
Number of Samples	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
Values < Det. Lim.	0	0	0	0	0	25	0	0	2	0	80	28	0	2	1	0	55	0
Arithmetic Mean	0.53	0.009	8.4	0.074	33.77	0.10	0.45	0.9	0.7	16.5	0.02	0.7	0.026	0.10	0.4	26	0.1	50.8
Median	0.42	0.007	5.6	0.069	29.98	0.09	0.38	0.7	0.6	10.6	0.02	0.3	0.014	0.09	0.3	23	0.1	40.9
Variance	0.63	0.000	70.2	0.001	331.57	0.01	0.08	0.5	0.2	308.6	0.00	0.8	0.001	0.00	0.1	413	0.0	1309.7
Standard Deviation	0.79	0.007	8.4	0.037	18.21	0.07	0.28	0.7	0.4	17.6	0.01	0.9	0.038	0.07	0.3	20	0.1	36.2
Skewness	9.64	2.751	2.7	0.594	1.20	0.65	1.95	4.4	1.3	3.3	1.71	3.0	6.412	3.08	2.6	4	2.4	1.9
Kurtosis	107.00	8.624	8.3	-0.296	2.72	-0.34	6.15	29.3	2.3	14.5	3.79	12.4	59.353	13.07	9.9	21	7.6	5.5
Minimum Value	0.08	0.002	0.9	0.011	6.39	<0.02	0.08	0.2	<0.1	2.3	<0.02	<0.1	0.003	<0.02	<0.1	4	<0.1	6.3
5th Percentile	0.19	0.003	2.1	0.024	11.96	<0.02	0.17	0.3	0.2	3.8	<0.02	<0.1	0.004	0.04	0.1	8	<0.1	12.2
10th Percentile	0.22	0.004	2.4	0.031	14.43	<0.02	0.19	0.4	0.3	4.5	<0.02	<0.1	0.005	0.04	0.1	10	<0.1	14.6
15th Percentile	0.25	0.004	2.8	0.035	15.96	0.02	0.21	0.4	0.3	5.2	<0.02	<0.1	0.005	0.05	0.1	12	<0.1	19.5
25th Percentile	0.31	0.005	3.6	0.045	19.61	0.04	0.26	0.5	0.4	6.7	<0.02	0.1	0.008	0.06	0.2	14	<0.1	25.3
35th Percentile	0.36	0.006	4.2	0.053	24.13	0.06	0.29	0.6	0.5	7.6	<0.02	0.2	0.010	0.07	0.3	17	0.1	32.0
50th Percentile	0.42	0.007	5.6	0.069	29.98	0.09	0.38	0.7	0.6	10.6	0.02	0.3	0.014	0.09	0.3	23	0.1	40.9
65th Percentile	0.47	0.008	7.4	0.084	38.27	0.12	0.49	0.9	0.8	16.0	0.02	0.7	0.022	0.10	0.4	28	0.1	55.0
70th Percentile	0.52	0.008	8.6	0.091	40.88	0.14	0.52	1.0	0.9	17.3	0.03	0.8	0.025	0.11	0.4	29	0.2	61.8
75th Percentile	0.55	0.009	10.0	0.099	43.92	0.15	0.55	1.0	0.9	20.0	0.03	0.8	0.029	0.11	0.5	32	0.2	66.3
80th Percentile	0.60	0.011	11.9	0.103	50.37	0.16	0.61	1.1	1.0	23.5	0.03	1.0	0.038	0.12	0.6	34	0.2	71.8
90th Percentile	0.78	0.014	16.6	0.128	57.01	0.21	0.79	1.4	1.3	34.2	0.04	1.7	0.057	0.14	0.7	44	0.3	93.6
95th Percentile	0.93	0.025	25.3	0.142	65.95	0.24	0.95	1.7	1.6	45.2	0.05	2.4	0.086	0.20	1.0	52	0.4	121.9
98th Percentile	1.37	0.029	38.0	0.160	75.43	0.27	1.12	2.9	2.0	70.3	0.05	3.0	0.103	0.31	1.5	72	0.5	147.2
99th Percentile	2.52	0.038	45.4	0.167	77.70	0.27	1.39	3.8	2.3	103.1	0.07	4.3	0.120	0.39	1.6	121	0.6	177.5
Maximum Value	9.75	0.044	48.9	0.178	125.17	0.32	1.97	6.8	2.4	123.8	0.09	6.0	0.414	0.51	2.4	174	0.8	245.2

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
1	NB071001	124	0.17	0.7	<0.2	2	38.5	0.06	0.13	0.44	0.7	3.2	4.15	0.22	0.5	71	0.03	1.6	0.10	48
2	NB071002	103	0.83	4.0	<0.2	2	62.6	0.22	0.16	0.19	4.2	13.6	6.22	1.24	3.6	94	0.05	13.1	0.22	231
3	NB071003	113	0.40	2.9	<0.2	2	19.9	0.11	0.04	0.04	0.7	5.1	1.69	0.80	4.1	12	0.02	9.1	0.03	63
4	NB071004	293	0.78	2.1	1.0	3	28.7	0.32	0.06	0.15	3.4	7.0	5.01	0.66	3.6	114	0.04	10.8	0.08	187
5	NB071005	213	0.57	6.1	0.3	4	70.6	0.36	0.26	0.41	2.1	8.3	5.35	1.03	4.4	134	0.05	12.0	0.08	112
6	NB071007	367	0.16	5.1	0.9	5	130.3	0.23	0.34	0.76	3.2	3.7	17.37	1.23	1.0	157	0.05	7.9	0.08	93
7	NB071009	91	0.35	3.9	0.2	4	31.3	0.22	0.03	0.12	1.0	6.4	4.04	1.32	3.8	57	0.03	11.6	0.03	77
8	NB071010	232	0.71	10.7	<0.2	7	42.0	0.27	0.12	0.35	3.2	15.4	10.82	1.79	6.7	108	0.07	15.7	0.09	303
9	NB071011	371	0.13	1.5	2.3	3	54.3	0.24	0.32	0.65	0.6	3.3	6.97	0.14	0.7	300	0.06	1.3	0.03	31
10	NB071012	202	0.48	4.2	1.0	4	55.1	0.16	0.10	0.34	1.2	9.6	4.18	0.70	3.3	126	0.05	14.2	0.09	59
11	NB071013	81	0.11	1.2	0.2	2	32.5	0.09	0.06	0.22	0.3	2.4	3.38	0.17	0.9	86	0.04	5.9	0.02	548
12	NB071014	51	0.24	2.0	<0.2	4	83.3	0.20	0.25	0.70	0.8	3.9	6.43	0.37	1.4	153	0.05	6.0	0.05	1111
13	NB071015	137	0.45	2.5	0.5	3	29.1	0.14	0.09	0.17	0.8	7.2	3.88	0.50	4.8	61	0.03	12.5	0.07	42
14	NB071016	209	0.35	3.5	<0.2	5	36.9	0.18	0.08	0.13	1.5	5.3	3.47	0.68	5.2	61	0.05	18.4	0.05	387
15	NB071017	187	1.65	10.9	0.8	2	64.8	0.24	0.19	0.18	5.2	20.7	12.47	2.61	6.5	103	0.06	23.3	0.26	302
16	NB071018	268	1.40	4.3	0.9	2	673.3	0.38	0.28	0.87	22.7	20.9	12.45	3.33	5.2	137	0.11	27.5	0.33	6611
17	NB071019	46	0.60	3.9	0.5	1	34.1	0.34	0.07	0.08	5.6	18.8	4.35	3.58	3.5	43	0.04	13.8	0.14	258
18	NB071020	99	0.51	5.1	0.7	3	84.9	0.20	0.16	0.74	2.7	6.6	9.09	0.93	3.7	75	0.06	11.3	0.06	460
19	NB071021	96	0.99	8.7	0.4	2	31.5	0.25	0.05	0.20	4.7	13.3	4.24	1.82	4.5	115	0.06	12.6	0.17	201
20	NB071022	440	0.24	4.4	1.1	5	48.2	0.24	0.31	0.62	1.0	4.9	9.15	0.52	2.5	250	0.02	2.7	0.08	83
21	NB071023	187	1.46	10.9	0.9	3	55.8	0.32	0.10	0.30	4.1	19.6	8.95	1.78	4.1	187	0.06	15.4	0.26	306
22	NB071024	331	0.95	10.9	0.9	3	37.7	0.22	0.06	0.27	3.7	18.2	7.52	1.77	4.3	112	0.07	18.3	0.25	231
23	NB071025	410	0.28	13.7	0.5	3	38.5	0.33	0.02	0.52	0.7	5.0	13.01	1.28	3.7	76	0.02	9.0	0.02	49
24	NB071027	56	1.95	10.9	0.9	2	48.6	0.21	0.37	0.20	15.0	44.1	22.97	3.76	5.4	57	0.06	21.3	0.72	615
25	NB071028	132	1.18	8.1	0.3	2	116.7	0.21	0.24	0.17	6.7	21.7	11.46	2.50	5.6	52	0.08	23.0	0.26	744
26	NB071029	162	1.63	10.0	0.6	4	54.1	0.17	0.38	0.27	8.3	32.6	19.02	3.05	6.0	81	0.10	16.3	0.46	665
27	NB071030	315	1.27	3.3	1.3	4	81.5	0.26	0.26	0.72	9.1	19.1	11.76	1.32	4.0	158	0.16	17.8	0.22	1007
28	NB071031	260	0.48	14.3	0.7	7	61.9	0.24	0.25	0.34	1.8	8.2	7.83	0.73	3.6	197	0.06	14.4	0.09	247
29	NB071032	718	0.54	4.0	0.5	3	124.7	0.29	0.17	0.29	1.6	7.5	6.52	0.71	3.4	143	0.10	14.4	0.08	189
30	NB071033	84	0.70	2.9	0.6	3	142.9	0.15	0.13	0.55	3.0	5.0	7.07	0.51	2.2	157	0.05	8.1	0.04	22
31	NB071034	33	0.19	2.2	<0.2	2	114.2	0.12	0.04	0.21	0.7	3.2	1.89	0.43	1.2	62	0.03	9.3	0.02	35
32	NB071035	93	0.40	5.2	0.2	5	58.2	0.12	0.05	0.18	1.1	5.0	3.46	0.75	2.7	53	0.05	8.3	0.05	73
33	NB071036	122	0.79	5.2	0.7	2	61.9	0.19	0.17	0.25	4.4	11.6	6.50	1.18	3.3	159	0.09	9.4	0.21	107
34	NB071037	196	0.12	3.1	0.3	4	161.4	0.18	0.78	0.83	0.6	3.4	4.92	0.20	0.7	217	0.04	1.8	0.09	15

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
1	NB071001	0.13	0.009	2.5	0.035	6.67	0.12	0.18	0.3	0.8	24.3	0.02	0.3	0.006	<0.02	0.1	8	<0.1	31.4
2	NB071002	0.40	0.004	9.1	0.060	22.48	0.05	0.35	0.7	0.5	11.4	0.03	<0.1	0.022	0.10	0.5	26	0.1	34.9
3	NB071003	0.22	0.002	2.0	0.024	10.79	<0.02	0.18	0.6	0.3	4.2	<0.02	0.4	0.023	0.06	0.3	17	<0.1	6.3
4	NB071004	0.39	0.007	4.9	0.076	31.20	0.07	0.52	0.5	0.7	7.1	<0.02	<0.1	0.035	0.10	0.7	18	<0.1	22.4
5	NB071005	0.58	0.005	5.2	0.068	35.50	0.14	0.55	0.6	0.8	21.2	<0.02	0.1	0.027	0.10	0.5	32	0.3	38.3
6	NB071007	0.64	0.008	9.7	0.077	52.85	0.14	1.97	0.6	1.3	45.9	0.02	0.3	0.005	0.05	0.3	17	0.1	67.0
7	NB071009	0.36	0.003	3.0	0.034	26.42	0.02	0.36	0.6	0.4	5.7	0.03	0.6	0.018	0.05	0.3	29	0.1	11.6
8	NB071010	1.12	0.004	8.2	0.100	29.55	0.11	1.31	0.9	0.6	10.6	0.04	0.2	0.020	0.14	0.5	53	0.1	37.8
9	NB071011	0.36	0.011	3.5	0.061	75.57	0.10	0.85	0.6	1.2	25.8	<0.02	<0.1	0.004	0.03	0.1	13	0.3	67.8
10	NB071012	0.28	0.007	5.1	0.043	25.68	0.19	0.44	1.0	0.7	12.8	0.03	2.3	0.029	0.07	0.3	25	0.3	29.4
11	NB071013	0.22	0.003	1.7	0.046	27.47	0.08	0.21	0.3	0.4	4.6	<0.02	<0.1	0.005	0.06	0.2	10	0.1	19.4
12	NB071014	0.36	0.005	3.3	0.076	32.66	0.10	0.43	0.3	0.8	20.6	0.03	<0.1	0.008	0.10	0.2	14	<0.1	55.7
13	NB071015	0.26	0.005	2.6	0.036	15.09	0.04	0.27	0.9	0.4	9.3	0.02	0.8	0.029	0.04	0.2	28	<0.1	12.3
14	NB071016	0.34	0.003	4.0	0.052	23.26	<0.02	0.31	0.5	0.4	5.6	<0.02	0.3	0.037	0.10	0.5	25	0.2	10.7
15	NB071017	0.44	0.004	13.1	0.076	25.34	0.08	0.44	1.0	0.3	11.9	0.05	0.2	0.022	0.11	0.4	44	0.1	61.7
16	NB071018	0.66	0.012	24.5	0.123	63.08	0.13	0.50	1.4	1.0	123.8	<0.02	0.4	0.015	0.13	1.4	50	0.1	65.9
17	NB071019	0.43	0.004	11.6	0.035	27.08	0.08	0.74	1.0	0.4	6.7	0.02	2.5	0.044	0.08	0.7	52	0.3	28.2
18	NB071020	0.33	0.004	6.4	0.075	32.78	0.08	0.34	1.0	0.4	10.6	<0.02	0.6	0.010	0.07	0.2	24	0.1	39.4
19	NB071021	9.75	0.007	8.3	0.050	29.98	0.04	0.45	1.3	0.5	6.8	0.03	1.0	0.031	0.12	1.6	43	0.7	34.9
20	NB071022	0.53	0.010	4.4	0.057	39.77	0.21	0.80	0.7	1.7	33.8	<0.02	0.3	0.043	0.05	0.2	40	0.2	75.1
21	NB071023	0.56	0.007	14.8	0.068	35.04	0.14	0.59	1.4	1.3	10.2	0.02	1.0	0.050	0.16	0.5	34	0.6	49.0
22	NB071024	0.54	0.004	12.8	0.076	30.18	0.07	0.52	0.9	0.6	5.6	<0.02	0.1	0.033	0.13	0.4	32	0.2	37.8
23	NB071025	0.54	0.008	5.2	0.049	33.67	0.09	0.38	0.3	0.8	8.4	0.03	0.1	0.039	0.06	0.3	29	0.2	27.0
24	NB071027	0.46	0.004	48.9	0.059	22.21	0.05	0.57	2.7	0.5	38.4	0.05	1.0	0.031	0.08	0.5	40	<0.1	72.4
25	NB071028	0.30	0.005	17.2	0.117	26.71	0.06	0.52	1.0	0.5	22.8	0.05	0.2	0.024	0.12	0.4	42	<0.1	65.1
26	NB071029	0.44	0.009	28.6	0.116	18.99	<0.02	0.51	1.3	0.3	25.8	<0.02	0.2	0.030	0.11	0.3	41	<0.1	79.8
27	NB071030	0.55	0.008	15.0	0.145	46.40	0.25	0.76	0.6	1.0	24.4	0.02	<0.1	0.016	0.14	0.9	30	0.1	60.2
28	NB071031	0.41	0.006	5.5	0.090	37.52	0.12	0.86	0.7	0.8	13.5	0.02	0.3	0.023	0.12	0.3	26	0.1	28.2
29	NB071032	0.52	0.008	4.9	0.085	53.60	0.10	0.61	0.7	0.9	17.5	0.02	0.1	0.038	0.10	0.3	24	0.2	27.5
30	NB071033	0.42	0.008	6.1	0.056	38.07	<0.02	0.31	1.0	0.6	15.8	<0.02	0.4	0.009	0.09	0.8	11	0.1	19.0
31	NB071034	0.19	0.003	3.2	0.031	24.78	0.04	0.24	0.6	0.4	5.6	<0.02	1.1	0.010	0.05	0.2	13	0.1	12.9
32	NB071035	0.67	0.004	3.3	0.051	24.76	<0.02	0.29	0.7	0.3	6.1	<0.02	0.7	0.007	0.09	0.2	16	<0.1	19.7
33	NB071036	0.56	0.008	10.1	0.073	50.42	0.11	0.53	1.0	0.7	11.8	0.03	0.3	0.025	0.11	0.4	28	0.2	44.4
34	NB071037	0.47	0.011	2.4	0.080	53.09	0.23	0.72	0.3	0.9	33.8	0.02	<0.1	0.003	0.04	0.1	12	<0.1	38.3

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
35	NB071038	72	1.26	7.8	0.5	2	65.9	0.15	0.07	0.15	6.3	14.6	4.14	1.84	4.7	48	0.05	15.3	0.18	823
36	NB071039	35	0.25	2.4	0.8	3	16.6	0.14	0.01	0.11	0.7	7.5	2.99	1.18	1.7	29	0.04	7.6	0.03	38
37	NB071040	103	0.27	0.7	0.2	4	24.5	0.27	0.09	0.13	1.1	8.6	3.70	0.53	4.6	46	0.04	9.4	0.04	316
38	NB071041	120	0.14	2.2	0.5	7	39.4	0.17	0.27	0.52	0.7	4.3	8.14	0.28	0.7	255	0.07	2.7	0.10	144
39	NB071042	155	0.22	1.9	0.6	3	52.9	0.23	0.42	0.86	0.8	4.4	8.50	0.23	0.9	219	0.04	1.3	0.10	172
40	NB071043	61	1.27	4.3	0.5	4	39.5	0.18	0.08	0.14	4.9	14.4	6.36	1.79	4.7	41	0.05	8.0	0.27	233
41	NB071044	1080	1.00	2.3	14.9	3	96.0	0.30	0.17	0.39	2.3	9.9	10.69	1.10	4.2	169	0.05	8.8	0.11	99
42	NB071045	440	0.14	1.8	0.2	3	39.7	0.20	0.05	0.31	0.5	2.8	3.07	0.16	0.8	117	0.05	11.4	0.02	113
43	NB071046	62	1.25	4.2	0.8	3	51.6	0.16	0.06	0.10	8.3	18.1	10.93	2.02	5.1	54	0.09	12.6	0.35	600
44	NB071047	152	0.60	2.2	<0.2	3	36.8	0.15	0.01	0.11	1.7	7.6	3.39	1.02	3.8	64	0.04	10.2	0.07	45
45	NB071048	78	0.38	2.7	0.9	2	75.3	0.21	0.11	0.31	1.5	5.0	9.85	0.56	2.2	76	0.05	8.0	0.05	76
46	NB071049	151	0.36	2.0	0.2	3	169.0	0.14	0.03	0.69	1.6	4.3	5.10	0.38	1.0	74	0.04	10.2	0.03	28
47	NB071050	204	0.91	4.4	0.2	2	137.4	0.18	0.20	0.29	3.7	17.1	5.89	1.90	4.1	85	0.09	14.4	0.17	688
48	NB071051	375	1.33	3.2	0.2	4	79.8	0.26	0.27	0.47	5.0	14.5	12.79	0.97	3.8	149	0.16	16.9	0.25	213
49	NB071052	175	1.02	3.9	0.2	2	68.9	0.16	0.20	0.23	4.5	18.0	8.19	1.59	3.4	66	0.06	16.8	0.29	312
50	NB071054	125	1.09	11.0	1.1	3	47.2	0.28	0.17	0.15	5.8	20.3	11.15	2.45	4.3	79	0.08	15.6	0.27	280
51	NB071055	13	0.63	1.4	0.9	3	40.1	0.06	0.28	0.85	3.9	76.0	12.25	1.37	4.4	137	0.02	2.8	0.23	64
52	NB071056	154	0.68	1.8	1.1	3	21.9	0.22	0.12	0.34	2.1	18.5	11.54	1.01	3.1	270	0.06	3.3	0.12	96
53	NB072001	165	0.15	2.3	1.0	3	82.0	0.23	0.09	0.15	0.5	2.2	3.21	0.25	1.2	61	0.04	9.3	0.03	79
54	NB072002	475	0.38	4.0	0.4	3	106.8	0.34	0.18	0.58	1.6	5.3	8.90	0.44	3.3	101	0.06	17.9	0.08	580
55	NB072003	291	1.31	13.7	0.8	2	77.2	0.34	0.22	0.57	7.7	28.2	16.07	3.26	6.3	61	0.08	19.6	0.34	376
56	NB072004	160	0.45	5.1	1.0	2	67.0	0.29	0.17	0.41	2.3	7.0	6.94	0.98	5.2	99	0.07	13.6	0.06	1318
57	NB072005	378	0.26	4.2	0.4	5	69.2	0.40	0.27	1.04	1.5	6.5	9.80	0.62	2.6	252	0.10	6.3	0.06	943
58	NB072006	271	1.39	23.3	0.2	3	72.1	0.45	0.22	1.05	5.1	24.7	12.54	3.10	8.3	81	0.09	10.8	0.27	368
59	NB072007	134	1.44	5.7	<0.2	6	214.1	0.22	1.19	0.91	10.9	37.1	15.15	2.24	4.2	137	0.14	11.6	0.67	892
60	NB072009	477	0.13	3.9	1.0	3	90.3	0.51	0.29	2.37	0.8	3.9	11.47	0.25	0.8	236	0.12	1.6	0.06	114
61	NB072010	267	1.23	6.9	0.7	5	101.7	0.45	0.42	1.29	6.0	19.8	11.06	2.75	6.4	98	0.09	12.7	0.26	769
62	NB072011	285	0.28	1.5	<0.2	4	100.0	0.32	0.23	0.56	1.1	6.2	6.84	0.58	2.0	248	0.08	6.8	0.05	113
63	NB072012	220	0.29	5.8	0.2	3	40.5	0.20	0.19	0.25	1.0	4.3	6.14	0.43	3.8	158	0.08	7.1	0.06	424
64	NB072013	214	0.42	1.3	1.4	2	131.5	0.21	0.04	0.83	0.8	3.7	6.32	0.32	1.6	276	0.07	5.0	0.02	31
65	NB072014	176	0.64	3.6	1.0	6	58.6	0.26	0.18	0.35	2.3	11.6	7.62	0.90	4.1	153	0.08	17.5	0.12	198
66	NB072015	207	3.00	3.3	0.6	5	88.6	0.27	0.75	0.56	14.9	41.5	14.96	4.39	15.3	116	0.10	8.4	1.16	729
67	NB072016	245	0.64	2.5	0.3	5	250.6	0.30	0.55	2.26	6.1	20.2	14.51	1.39	4.3	97	0.12	14.5	0.21	4533
68	NB072017	225	0.17	2.1	0.9	4	103.2	0.27	0.31	0.84	0.7	5.4	9.15	0.23	1.3	364	0.11	3.3	0.06	1472

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
35	NB071038	0.41	0.003	10.3	0.045	21.26	<0.02	0.27	1.2	0.5	4.9	<0.02	0.9	0.013	0.12	0.4	26	0.2	49.5
36	NB071039	0.31	0.003	2.1	0.021	10.34	0.10	0.23	0.6	0.6	2.3	0.02	0.7	0.021	0.05	0.4	22	0.1	13.0
37	NB071040	0.22	0.006	2.4	0.038	17.88	0.07	0.26	0.5	0.4	7.6	<0.02	0.8	0.065	0.07	0.7	34	0.1	12.4
38	NB071041	0.64	0.030	7.8	0.090	62.85	0.25	0.96	0.5	1.4	24.0	0.03	0.2	0.010	0.09	0.1	43	0.1	58.3
39	NB071042	0.40	0.014	4.2	0.057	57.11	0.32	0.80	0.5	1.4	28.1	0.03	<0.1	0.013	0.03	0.1	21	0.1	93.1
40	NB071043	0.31	0.004	8.8	0.052	18.73	0.02	0.20	1.0	0.3	7.9	<0.02	0.2	0.033	0.08	0.4	34	0.2	46.4
41	NB071044	1.07	0.008	4.7	0.094	39.06	0.17	0.50	0.8	1.2	17.6	0.05	<0.1	0.100	0.11	0.8	46	0.2	41.6
42	NB071045	0.42	0.007	2.1	0.065	50.16	0.11	0.68	0.3	0.8	9.0	<0.02	0.1	0.024	0.06	0.4	12	0.1	27.4
43	NB071046	0.27	0.006	14.7	0.063	19.50	0.06	0.21	0.8	0.3	5.6	<0.02	0.1	0.016	0.11	0.6	32	0.1	51.0
44	NB071047	0.31	0.005	2.9	0.021	18.33	0.10	0.20	1.2	0.1	2.7	<0.02	1.6	0.017	0.06	0.3	28	0.1	11.2
45	NB071048	0.46	0.005	4.0	0.044	51.65	0.11	0.29	0.7	0.3	9.5	0.02	0.7	0.013	0.10	0.2	11	0.1	37.8
46	NB071049	0.32	0.005	4.9	0.065	39.48	0.08	0.35	0.4	0.9	5.2	0.02	<0.1	0.008	0.09	0.3	17	<0.1	29.2
47	NB071050	0.23	0.002	11.3	0.095	17.78	0.05	0.54	0.6	0.6	7.8	0.03	0.2	0.016	0.07	0.3	28	0.6	53.1
48	NB071051	0.42	0.008	15.0	0.127	41.72	0.12	0.59	1.1	0.6	16.3	0.02	0.3	0.010	0.13	0.5	17	0.2	51.0
49	NB071052	0.25	0.004	16.4	0.076	19.16	0.08	0.23	1.2	0.2	16.5	0.02	1.4	0.008	0.05	0.3	19	<0.1	54.5
50	NB071054	0.92	0.003	15.1	0.077	22.86	0.02	1.64	0.9	0.7	7.2	0.03	0.7	0.018	0.11	0.6	31	0.4	56.6
51	NB071055	0.34	0.043	10.0	0.031	6.39	0.23	0.21	1.8	1.6	33.3	0.02	0.5	0.091	<0.02	0.2	86	0.1	42.9
52	NB071056	0.67	0.027	9.0	0.069	43.17	0.02	0.55	1.1	1.6	13.9	0.03	0.4	0.087	0.07	0.2	37	0.3	27.7
53	NB072001	0.22	0.005	1.3	0.040	32.21	0.06	0.32	0.3	0.3	6.9	<0.02	0.2	0.008	0.06	0.2	4	<0.1	25.1
54	NB072002	0.44	0.006	2.7	0.056	64.90	0.07	0.75	0.8	0.4	11.7	<0.02	0.8	0.045	0.17	0.5	17	0.2	70.2
55	NB072003	0.77	0.007	16.0	0.160	33.43	0.06	1.10	1.9	0.5	12.5	0.05	0.8	0.086	0.12	0.5	57	0.2	83.7
56	NB072004	0.34	0.004	3.1	0.059	41.17	<0.02	0.75	1.0	0.1	7.6	<0.02	0.5	0.072	0.27	0.4	33	0.1	41.6
57	NB072005	0.62	0.011	4.1	0.083	75.27	0.24	0.99	0.7	0.7	19.3	0.04	0.8	0.055	0.34	0.2	34	0.2	76.9
58	NB072006	0.78	0.006	12.0	0.091	56.07	0.09	0.64	1.5	0.8	10.1	0.04	0.7	0.068	0.28	0.9	60	0.4	125.7
59	NB072007	0.27	0.008	48.6	0.102	38.72	0.13	0.38	3.8	0.7	102.7	0.09	2.1	0.009	0.14	0.7	31	<0.1	176.1
60	NB072009	0.80	0.016	5.9	0.133	125.17	0.02	1.14	0.5	0.6	24.9	<0.02	<0.1	0.005	0.51	0.1	13	0.3	65.6
61	NB072010	0.56	0.008	12.8	0.114	75.31	0.14	0.79	1.4	0.9	25.2	0.03	0.2	0.083	0.38	0.3	51	0.1	127.1
62	NB072011	0.55	0.007	3.8	0.099	68.69	0.16	0.85	0.6	1.0	42.2	0.02	0.3	0.052	0.11	0.3	23	0.2	55.9
63	NB072012	0.80	0.005	3.6	0.052	35.22	<0.02	0.54	0.5	0.4	7.6	<0.02	0.2	0.017	0.13	0.4	11	0.3	42.6
64	NB072013	0.37	0.007	4.1	0.070	54.50	<0.02	0.53	0.5	0.7	10.9	0.04	0.1	0.021	0.08	0.3	9	0.4	35.5
65	NB072014	0.40	0.004	7.3	0.091	39.29	0.03	0.47	0.9	0.9	10.5	<0.02	0.6	0.016	0.09	0.3	28	0.1	64.6
66	NB072015	0.44	0.014	39.2	0.178	28.58	<0.02	0.20	3.9	0.7	104.2	0.05	0.7	0.414	0.11	0.5	135	0.2	74.6
67	NB072016	0.71	0.006	16.8	0.143	68.44	0.21	0.52	0.9	0.6	45.1	0.04	0.2	0.010	0.24	0.2	37	<0.1	125.0
68	NB072017	0.58	0.009	5.4	0.150	54.42	0.23	0.90	0.4	1.2	15.7	0.03	<0.1	0.005	0.14	0.1	19	0.1	64.8

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
69	NB072018	86	0.11	1.7	1.5	6	130.3	0.49	0.52	0.47	1.5	3.2	7.85	0.13	0.5	316	0.15	1.4	0.11	188
70	NB072019	186	0.11	1.8	0.5	6	103.7	0.26	0.71	0.87	0.8	4.4	10.89	0.19	0.6	253	0.12	1.2	0.09	700
71	NB072020	120	0.55	2.4	0.8	3	93.0	0.22	0.11	0.45	3.5	22.7	8.76	0.79	6.8	93	0.07	6.8	0.12	267
72	NB072021	70	0.06	0.9	<0.2	1	38.4	0.12	0.09	0.18	0.4	12.3	3.95	0.18	0.5	35	0.03	2.8	0.02	221
73	NB072022	150	0.82	2.1	1.3	4	120.0	0.28	0.26	0.36	3.8	7.3	9.67	0.91	3.7	90	0.17	7.3	0.13	331
74	NB072023	650	0.28	2.4	0.4	4	106.8	0.31	0.42	0.78	5.6	5.8	12.96	0.50	1.3	216	0.10	5.7	0.14	362
75	NB072024	169	0.41	4.7	1.5	7	131.4	0.36	0.24	0.64	2.9	7.6	11.74	0.71	2.5	131	0.09	9.5	0.12	621
76	NB072026	209	0.36	3.3	0.8	4	82.6	0.25	0.06	0.18	0.8	4.4	4.04	0.72	3.0	113	0.06	7.1	0.05	74
77	NB072027	410	0.12	0.7	0.4	4	207.4	0.20	0.38	0.56	1.1	2.9	10.39	0.23	0.7	251	0.11	3.9	0.08	825
78	NB072028	448	0.19	0.9	0.5	3	218.2	0.31	0.26	0.75	1.1	3.2	7.53	0.25	0.9	167	0.07	7.8	0.06	97
79	NB072029	302	0.18	1.8	1.1	4	154.0	0.21	0.22	0.61	1.5	2.7	7.56	0.34	1.2	94	0.08	4.6	0.05	328
80	NB072030	31	0.17	0.9	<0.2	2	21.5	0.12	0.03	0.05	0.7	2.9	1.89	0.32	1.0	20	0.03	5.1	0.04	76
81	NB072031	29	0.19	3.1	0.7	2	80.4	0.36	0.09	0.78	1.2	3.7	5.24	0.28	0.5	213	0.09	1.2	0.05	72
82	NB072032	198	0.24	1.4	0.5	3	113.1	0.11	0.05	0.17	1.2	3.5	3.77	0.31	1.3	47	0.05	8.7	0.03	134
83	NB072033	185	0.45	2.8	0.6	3	33.3	0.12	0.09	0.15	1.2	5.5	5.23	0.73	2.5	119	0.09	5.9	0.08	217
84	NB072034	612	0.11	1.5	0.6	4	130.3	0.18	0.65	0.87	0.6	3.8	10.10	0.20	0.6	209	0.06	3.3	0.06	494
85	NB072035	361	0.19	2.0	0.2	5	159.6	0.21	0.33	0.60	0.9	5.2	10.16	0.28	1.0	133	0.11	6.0	0.08	372
86	NB072036	98	1.51	5.9	0.2	2	33.9	0.22	0.24	0.31	10.7	37.2	12.85	3.10	5.0	58	0.08	25.0	0.65	582
87	NB072037	254	0.97	12.0	1.2	5	167.2	0.30	0.16	0.58	9.3	26.3	10.32	2.10	4.8	144	0.09	20.4	0.21	4704
88	NB072038	223	0.43	2.9	0.7	8	64.3	0.21	0.05	0.34	1.6	11.0	7.28	0.41	4.7	153	0.07	17.2	0.06	125
89	NB072039	145	0.55	4.6	0.4	8	49.5	0.22	0.20	0.24	1.8	10.8	8.40	0.57	4.3	134	0.10	25.1	0.10	183
90	NB072040	190	0.34	2.0	<0.2	5	80.5	0.17	0.25	1.30	1.2	7.5	6.77	0.45	2.3	139	0.08	10.9	0.09	1293
91	NB072041	356	0.29	0.9	0.3	6	228.7	0.21	0.49	0.85	1.1	5.7	6.05	0.21	1.6	180	0.11	15.0	0.13	928
92	NB072042	481	0.41	3.7	0.4	6	43.2	0.15	0.19	0.28	1.2	7.9	8.09	0.69	3.6	96	0.07	20.2	0.06	146
93	NB072043	181	0.92	4.3	0.2	4	66.0	0.15	0.80	0.32	4.9	14.9	11.48	1.58	3.7	69	0.08	19.9	0.24	550
94	NB072044	47	0.48	2.1	0.3	<1	27.3	0.12	0.07	0.05	1.7	5.8	3.76	0.72	2.2	33	0.03	6.9	0.10	154
95	NB072045	16	0.12	1.7	1.6	2	61.9	0.12	0.06	0.16	0.4	2.2	1.31	0.21	0.6	55	0.03	7.0	0.03	76
96	NB072046	267	0.59	1.6	0.4	1	298.1	0.21	0.15	0.46	4.6	4.7	9.91	0.60	1.1	247	0.09	8.3	0.06	79
97	NB072047	248	0.12	1.2	0.5	3	85.8	0.10	0.10	0.37	0.6	2.1	4.80	0.21	0.8	47	0.03	6.8	0.03	205
98	NB072048	247	0.18	2.1	0.7	3	177.0	0.33	0.27	0.60	0.8	4.2	4.97	0.25	0.9	258	0.08	3.7	0.06	510
99	NB072050	8	0.16	1.6	0.5	3	146.1	0.09	0.13	1.53	1.3	2.9	4.58	0.19	0.4	210	0.14	1.8	0.08	179
100	NB072051	109	0.55	3.0	10.0	4	81.2	0.25	0.12	0.19	2.0	7.4	3.03	0.83	3.0	108	0.07	11.3	0.10	365
101	NB072052	108	0.61	1.6	0.4	3	114.0	0.19	0.05	0.54	3.2	9.2	6.25	1.01	3.1	101	0.08	10.5	0.12	318
102	NB072053	152	0.45	2.9	0.4	5	119.0	0.34	0.33	0.80	2.9	10.3	12.10	0.70	3.3	159	0.09	6.9	0.11	909

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
69	NB072018	0.22	0.011	4.8	0.142	33.46	0.23	0.45	0.3	0.7	38.6	<0.02	<0.1	0.004	0.07	<0.1	5	<0.1	117.5
70	NB072019	0.42	0.009	5.7	0.144	53.68	0.24	0.59	0.3	0.9	37.2	0.02	<0.1	0.006	0.18	0.1	8	<0.1	116.5
71	NB072020	0.36	0.005	21.5	0.091	40.81	0.11	0.46	0.7	0.8	12.2	0.02	<0.1	0.010	0.15	0.3	35	0.1	58.9
72	NB072021	0.20	0.003	5.8	0.018	35.77	<0.02	0.21	0.2	0.1	5.9	<0.02	0.4	0.004	0.09	0.1	6	0.1	11.9
73	NB072022	0.31	0.009	9.5	0.115	38.58	0.07	0.35	1.1	0.8	14.8	<0.02	0.4	0.009	0.14	0.3	18	0.1	39.2
74	NB072023	0.45	0.025	8.4	0.105	67.03	0.20	0.46	0.8	0.8	37.3	<0.02	0.7	0.008	0.12	0.2	14	0.1	87.3
75	NB072024	0.42	0.009	6.8	0.084	51.00	0.27	0.78	1.0	0.5	19.9	0.02	1.0	0.021	0.14	0.3	21	0.1	88.3
76	NB072026	0.38	0.008	2.4	0.092	34.20	0.13	0.32	0.6	0.7	8.9	0.02	0.1	0.005	0.07	0.1	18	<0.1	25.3
77	NB072027	0.31	0.014	5.0	0.093	45.33	0.14	0.38	0.3	1.1	34.9	0.02	<0.1	0.004	0.13	0.1	12	<0.1	82.4
78	NB072028	0.48	0.009	3.5	0.074	65.76	0.15	0.67	0.7	1.0	53.5	0.02	0.3	0.011	0.06	0.2	10	0.1	43.2
79	NB072029	0.28	0.006	4.0	0.068	34.01	<0.02	0.38	0.4	0.6	14.5	<0.02	0.1	0.005	0.08	0.1	9	<0.1	77.7
80	NB072030	0.08	0.003	1.7	0.014	7.93	0.06	0.09	0.4	<0.1	3.8	<0.02	0.8	0.009	0.04	0.2	7	<0.1	14.3
81	NB072031	0.20	0.025	3.4	0.070	49.99	0.16	0.57	0.4	0.8	14.3	<0.02	0.1	0.004	0.11	0.1	13	<0.1	29.3
82	NB072032	0.24	0.004	3.0	0.049	14.46	0.08	0.18	0.3	0.4	5.2	<0.02	<0.1	0.010	0.05	0.2	9	<0.1	17.7
83	NB072033	0.18	0.007	4.6	0.094	15.18	0.09	0.17	0.6	0.5	10.5	<0.02	0.8	0.008	0.07	0.1	12	<0.1	48.2
84	NB072034	0.51	0.008	4.1	0.115	50.55	0.20	0.61	0.3	1.0	39.0	0.02	<0.1	0.005	0.07	0.1	14	0.1	103.1
85	NB072035	0.27	0.013	5.0	0.116	29.11	0.19	0.43	0.5	0.6	35.2	0.02	0.3	0.006	0.04	0.1	8	<0.1	62.3
86	NB072036	0.39	0.005	36.9	0.140	21.01	0.14	0.22	1.1	0.2	22.4	0.05	2.0	0.008	0.04	0.5	26	<0.1	94.4
87	NB072037	0.58	0.005	17.7	0.136	58.46	0.05	1.09	1.1	0.8	10.1	<0.02	1.5	0.004	0.28	0.3	30	0.1	73.7
88	NB072038	0.46	0.008	4.7	0.103	41.91	0.22	0.43	0.7	1.0	7.8	0.02	0.1	0.007	0.09	0.2	27	0.1	39.1
89	NB072039	0.46	0.006	6.2	0.103	43.04	0.15	0.58	0.9	0.6	15.1	0.05	0.9	0.006	0.11	0.3	23	<0.1	39.3
90	NB072040	0.49	0.008	6.0	0.118	31.37	0.15	0.54	0.3	0.8	16.6	<0.02	<0.1	0.006	0.08	0.2	17	0.1	181.8
91	NB072041	0.43	0.008	4.8	0.100	43.99	0.14	0.48	0.6	0.6	53.4	0.02	0.3	0.005	0.09	0.2	12	0.1	61.2
92	NB072042	0.71	0.007	3.9	0.083	31.80	0.13	0.41	0.8	0.4	16.1	0.02	0.5	0.010	0.09	0.3	25	<0.1	32.8
93	NB072043	0.82	0.005	13.0	0.082	15.94	0.12	0.29	1.4	0.5	88.6	0.02	1.6	0.016	0.08	0.4	27	<0.1	82.9
94	NB072044	0.13	0.004	3.9	0.074	15.20	0.07	0.11	0.5	0.4	3.6	<0.02	0.5	0.007	0.05	0.2	16	<0.1	24.2
95	NB072045	0.10	0.004	1.3	0.023	19.61	<0.02	0.17	0.4	0.1	10.7	<0.02	0.9	0.006	0.03	0.1	4	0.1	16.2
96	NB072046	0.42	0.011	8.5	0.170	64.24	0.27	0.42	0.8	0.8	16.1	0.03	0.2	0.007	0.07	0.4	13	<0.1	38.1
97	NB072047	0.16	0.004	1.6	0.033	21.31	0.05	0.14	0.3	0.2	5.8	<0.02	0.2	0.005	0.04	0.1	5	<0.1	23.9
98	NB072048	0.41	0.006	3.0	0.071	58.79	0.16	0.67	0.5	1.0	16.8	0.03	<0.1	0.005	0.08	0.1	15	0.1	42.2
99	NB072050	0.16	0.016	3.8	0.097	19.61	0.15	0.27	0.4	0.9	17.1	<0.02	0.1	0.003	0.09	0.1	9	<0.1	87.8
100	NB072051	0.31	0.005	4.5	0.079	26.09	0.04	0.27	0.9	0.3	7.6	<0.02	0.6	0.013	0.09	0.3	18	0.3	29.1
101	NB072052	0.32	0.007	5.9	0.080	35.37	0.11	0.30	0.9	0.5	8.1	<0.02	0.7	0.016	0.08	0.3	24	0.1	43.0
102	NB072053	0.65	0.008	6.4	0.136	55.31	0.19	0.69	0.9	1.1	21.9	0.03	0.2	0.093	0.12	0.4	35	0.2	98.5



PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
103	NB072054	67	1.30	4.8	0.5	3	99.1	0.15	0.40	0.25	8.6	25.8	14.27	2.22	3.5	74	0.09	18.4	0.51	713
104	NB072055	176	0.32	2.4	0.7	6	77.8	0.22	0.15	0.31	0.7	5.7	5.92	0.37	2.8	207	0.10	10.1	0.05	112
105	NB072056	151	0.34	1.9	0.4	5	101.1	0.17	0.30	1.21	1.7	7.9	8.04	0.46	2.6	143	0.11	9.9	0.10	1304
106	NB072057	228	0.71	2.5	0.3	4	67.8	0.23	0.06	0.44	2.4	18.4	9.95	0.83	4.8	135	0.08	11.2	0.13	247
107	NB072058	163	1.55	4.3	0.5	3	88.7	0.22	0.09	0.27	5.7	31.6	9.53	1.73	6.1	97	0.10	18.1	0.42	198
108	NB072059	138	0.36	2.3	<0.2	5	126.5	0.12	0.29	0.52	1.4	8.1	8.58	0.63	2.9	152	0.09	20.3	0.09	609
109	NB072060	133	0.11	0.9	1.5	4	121.9	0.17	0.39	0.64	0.5	3.3	8.70	0.17	0.6	209	0.14	2.4	0.06	943
110	NB072061	669	0.29	3.2	1.0	5	56.6	0.42	0.21	0.43	0.9	5.5	9.46	0.41	2.6	292	0.06	5.7	0.07	186
111	NB072062	174	0.99	2.5	0.7	3	67.3	0.24	0.08	0.35	7.6	12.1	7.66	1.19	4.5	130	0.07	9.7	0.13	580
112	NB072063	417	0.15	1.0	0.7	3	91.4	0.28	0.38	0.85	0.6	3.7	9.41	0.26	0.8	276	0.12	1.6	0.07	512
113	NB072064	256	0.30	3.4	0.9	5	97.7	0.34	0.09	0.43	1.5	7.5	4.72	0.77	2.8	107	0.05	10.2	0.06	183
114	NB072065	164	0.23	1.6	0.5	3	318.2	0.11	0.26	0.41	1.2	3.7	4.86	0.26	1.5	91	0.08	7.3	0.05	1197
115	NB072066	830	1.49	1.2	0.2	2	51.3	0.24	0.08	0.41	8.4	5.3	15.58	0.47	1.0	274	0.06	7.1	0.04	176
116	NS071001	99	0.10	0.6	0.5	5	84.9	0.10	0.28	1.26	0.8	3.2	12.02	0.20	0.4	208	0.11	1.1	0.12	592
117	NS071002	349	0.16	0.8	0.4	4	49.1	0.20	0.08	0.39	0.6	5.3	6.58	0.47	0.8	159	0.06	5.1	0.05	79
118	NS071003	155	0.26	1.9	4.3	4	91.4	0.11	0.06	0.26	1.5	5.4	5.37	0.71	1.5	43	0.04	8.1	0.05	130
119	NS071004	17	0.87	2.1	0.5	2	27.8	0.14	0.03	0.04	5.9	14.5	5.81	1.60	3.5	29	0.05	12.5	0.23	349
120	NS071005	76	0.65	4.5	0.4	3	35.0	0.18	0.08	0.06	2.7	8.1	5.67	1.42	3.7	85	0.05	8.3	0.12	223
121	NS071006	53	1.18	4.8	0.2	4	48.6	0.18	0.09	0.07	6.7	16.0	8.00	1.78	4.5	81	0.09	10.3	0.26	471
122	NS071007	108	0.84	5.2	0.9	4	28.2	0.31	0.02	0.13	3.4	12.6	8.14	2.08	4.7	142	0.04	11.1	0.09	464
123	NS071008	28	1.36	8.5	2.3	5	88.6	0.18	0.19	0.20	11.3	21.5	25.96	2.49	3.8	30	0.12	14.0	0.45	821
124	NS071009	91	0.10	2.2	0.4	4	17.5	0.24	0.19	0.96	0.4	2.6	8.83	0.09	0.5	153	0.07	0.8	0.09	21
125	NS071010	61	0.55	2.5	0.2	2	24.5	0.11	0.05	0.13	2.0	7.1	4.20	1.11	3.1	49	0.04	11.7	0.05	433
126	NS071011	58	0.67	2.3	0.8	2	8.9	0.21	0.03	0.07	1.5	9.0	5.12	1.58	6.2	61	0.03	10.7	0.07	60
127	NS071012	291	0.34	2.6	0.3	4	64.3	0.21	0.08	0.20	1.3	7.0	3.25	0.46	2.2	198	0.08	6.0	0.17	225
128	NS071013	14	0.25	2.5	1.0	4	39.6	0.18	0.04	0.12	0.9	6.4	3.77	0.84	1.6	93	0.04	7.9	0.04	34
129	NS071014	116	0.38	3.4	1.3	7	20.9	0.14	0.02	0.08	1.2	5.9	4.41	0.87	3.3	39	0.06	7.4	0.05	187
130	NS071015	1558	2.02	8.3	0.8	5	72.8	0.36	0.06	0.56	24.4	21.9	13.00	2.75	5.7	250	0.14	15.4	0.24	7893
131	NS071016	390	0.62	4.5	1.2	6	78.4	0.19	0.14	0.18	2.0	8.4	9.46	1.04	3.1	176	0.09	3.1	0.12	262
132	NS071017	89	0.49	8.3	0.3	6	21.2	0.28	0.01	0.06	1.6	8.1	7.05	2.65	6.8	61	0.02	8.6	0.02	223
133	NS071019	68	0.40	12.1	0.4	2	32.8	0.22	0.05	0.19	0.8	4.6	3.50	0.69	3.6	80	0.03	7.5	0.04	83
134	NS071020	39	0.14	1.3	0.4	4	14.1	0.16	0.06	0.12	0.3	2.4	5.22	0.19	1.1	124	0.03	5.9	0.03	46
135	NS071021	164	1.52	4.2	<0.2	1	63.3	0.16	0.05	0.31	3.7	12.0	6.33	1.68	5.8	51	0.09	12.3	0.16	326
136	NS071022	200	0.46	3.7	0.8	3	19.9	0.91	0.03	0.08	0.5	3.9	3.38	0.72	4.6	56	0.03	8.7	0.04	198

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
103	NB072054	0.27	0.004	28.7	0.112	21.57	0.12	0.19	1.0	0.4	26.2	<0.02	0.2	0.013	0.05	0.4	20	<0.1	67.5
104	NB072055	0.49	0.007	4.6	0.106	44.12	0.02	0.60	0.4	1.0	12.0	0.04	0.1	0.004	0.08	0.2	15	0.2	50.1
105	NB072056	0.47	0.007	6.3	0.114	34.75	0.14	0.45	0.5	0.9	19.7	0.02	0.1	0.008	0.10	0.2	17	<0.1	131.3
106	NB072057	0.64	0.006	13.0	0.099	48.11	0.21	0.66	1.1	0.6	13.3	<0.02	0.2	0.020	0.13	0.3	32	0.1	32.1
107	NB072058	0.29	0.006	23.8	0.100	27.04	<0.02	0.23	1.6	0.4	14.0	<0.02	0.9	0.008	0.12	0.3	34	<0.1	69.6
108	NB072059	0.22	0.006	5.7	0.114	18.82	0.16	0.23	0.4	0.5	19.6	0.02	0.2	0.005	0.09	0.2	20	<0.1	56.5
109	NB072060	0.44	0.010	4.3	0.161	36.72	0.13	0.51	0.4	0.8	22.1	<0.02	<0.1	0.003	0.07	0.1	7	0.2	54.3
110	NB072061	0.92	0.009	6.8	0.129	80.19	0.18	1.10	0.7	1.0	13.4	<0.02	0.5	0.028	0.13	0.4	22	0.2	38.3
111	NB072062	0.37	0.008	6.9	0.091	38.76	0.20	0.34	0.7	1.0	7.5	0.02	0.1	0.065	0.12	0.6	32	0.2	42.7
112	NB072063	0.38	0.011	4.5	0.103	51.22	0.27	0.75	0.4	0.7	19.8	0.02	<0.1	0.010	0.08	0.1	15	0.1	121.4
113	NB072064	0.53	0.006	3.9	0.050	56.94	0.18	0.67	0.8	0.4	7.0	0.02	0.6	0.022	0.15	0.3	24	0.2	32.7
114	NB072065	0.32	0.005	2.4	0.086	27.21	0.15	0.22	0.3	0.5	16.5	<0.02	<0.1	0.005	0.10	0.2	13	<0.1	33.3
115	NB072066	0.37	0.010	7.5	0.166	39.52	0.24	0.89	1.3	1.1	7.6	0.03	0.6	0.010	0.07	1.8	10	0.2	29.3
116	NS071001	0.49	0.023	4.3	0.120	18.75	0.23	0.30	0.5	0.6	22.5	<0.02	<0.1	0.004	0.05	0.1	7	0.2	97.3
117	NS071002	0.40	0.018	3.7	0.054	53.46	0.13	0.48	0.5	1.0	13.3	0.02	0.3	0.008	0.05	0.2	16	0.1	34.8
118	NS071003	0.44	0.005	3.0	0.029	18.65	0.05	0.21	0.6	0.1	6.1	0.02	1.2	0.011	0.06	0.3	13	<0.1	23.7
119	NS071004	0.24	0.006	11.6	0.037	14.15	0.04	0.20	0.7	0.2	3.5	<0.02	0.1	0.019	0.07	0.4	21	<0.1	36.3
120	NS071005	0.90	0.008	5.1	0.044	17.90	0.05	0.20	0.7	0.5	5.3	0.03	0.3	0.014	0.05	0.3	25	0.1	20.4
121	NS071006	0.37	0.008	11.2	0.050	28.48	0.03	0.28	1.1	0.4	7.1	<0.02	0.3	0.038	0.11	0.5	32	0.2	48.9
122	NS071007	0.50	0.006	5.7	0.039	34.08	0.10	0.39	0.9	0.9	6.4	0.04	2.2	0.008	0.07	0.4	20	0.1	23.0
123	NS071008	0.62	0.014	25.8	0.048	52.76	<0.01	0.37	1.6	0.2	12.2	0.02	1.2	0.027	0.09	0.7	41	0.5	87.1
124	NS071009	0.27	0.029	2.9	0.062	54.79	0.21	0.55	0.4	0.9	53.4	<0.02	0.1	0.003	0.11	0.1	12	<0.1	62.9
125	NS071010	0.27	0.004	3.5	0.024	13.16	0.04	0.16	0.8	0.1	4.6	<0.02	1.1	0.029	0.06	0.3	23	0.1	19.5
126	NS071011	0.47	0.006	3.6	0.035	12.96	0.03	0.26	0.7	0.4	4.2	0.02	0.2	0.046	0.03	0.7	52	0.2	14.5
127	NS071012	0.33	0.036	4.2	0.072	25.85	0.14	0.29	0.8	1.0	20.0	0.03	1.9	0.041	0.15	0.5	19	0.1	26.5
128	NS071013	0.40	0.012	2.0	0.025	25.48	0.04	0.28	0.5	0.5	9.4	0.03	1.0	0.014	0.05	0.4	15	0.1	13.5
129	NS071014	0.38	0.009	2.8	0.029	13.39	<0.02	0.24	0.7	0.6	4.1	<0.02	1.0	0.010	0.09	0.3	19	0.1	18.8
130	NS071015	0.78	0.011	12.1	0.119	51.14	0.16	0.32	0.8	2.2	7.7	0.02	0.2	0.010	0.44	1.6	34	0.1	66.3
131	NS071016	0.53	0.014	5.4	0.089	31.42	0.06	0.36	0.7	1.0	14.1	<0.02	0.2	0.005	0.10	0.2	20	0.2	33.7
132	NS071017	0.96	0.007	2.1	0.033	15.63	0.05	0.47	0.8	0.5	7.5	0.03	1.6	0.009	0.07	0.3	35	<0.1	14.6
133	NS071019	0.27	0.005	2.1	0.035	25.36	0.05	0.19	0.4	0.7	8.0	0.03	0.3	0.024	0.05	0.3	22	0.2	20.6
134	NS071020	0.23	0.013	2.7	0.028	21.37	0.09	0.31	0.3	0.7	7.2	<0.02	<0.1	0.011	0.04	0.3	10	<0.1	14.4
135	NS071021	0.38	0.004	8.4	0.054	16.35	<0.02	0.28	1.5	0.3	5.4	<0.02	0.6	0.055	0.14	0.8	28	0.3	90.8
136	NS071022	0.25	0.005	0.9	0.028	12.56	0.04	0.12	0.6	0.2	2.9	0.02	0.8	0.007	0.17	1.0	11	0.8	12.9

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
137	NS071023	445	0.11	1.6	0.5	6	69.1	0.12	0.33	0.44	0.5	4.0	7.60	0.20	0.4	314	0.07	1.3	0.08	87
138	NS071024	45	0.25	3.7	<0.2	2	12.1	0.11	0.01	0.06	0.8	4.0	5.36	0.65	2.0	30	0.03	11.5	0.03	31
139	NS071025	144	1.10	13.4	0.8	8	20.1	0.32	0.03	0.18	4.7	13.3	5.46	2.35	5.6	78	0.06	8.4	0.21	527
140	NS071026	107	0.66	14.8	0.3	3	19.3	0.19	0.04	0.17	2.8	11.9	11.97	2.42	3.8	86	0.03	5.7	0.05	417
141	NS071027	999	0.79	9.0	0.4	5	16.5	1.14	0.06	0.21	1.9	15.1	17.04	2.50	4.8	110	0.04	9.0	0.14	222
142	NS071028	449	1.54	4.2	3.6	3	29.3	0.30	0.06	0.28	14.6	16.9	16.40	2.13	6.1	167	0.05	12.4	0.25	791
143	NS071029	106	1.08	8.2	0.5	5	20.6	0.35	0.02	0.05	4.7	17.6	6.67	3.91	7.3	95	0.06	21.7	0.20	219
144	NS071030	208	3.33	3.3	0.2	7	162.7	0.27	0.26	0.35	14.3	22.4	12.69	2.93	7.8	197	0.11	15.9	0.37	2849
145	NS071031	76	0.74	4.3	0.5	4	41.1	0.18	0.04	0.07	3.0	10.8	7.05	1.50	3.5	91	0.06	7.7	0.13	189
146	NS071032	246	1.02	23.4	1.3	3	27.2	0.24	0.02	0.10	1.4	14.1	7.74	2.60	4.4	91	0.03	12.2	0.15	195
147	NS071033	194	0.43	2.1	0.8	3	97.9	0.18	0.20	0.39	2.4	4.5	6.84	0.36	1.0	241	0.04	7.1	0.06	76
148	NS071034	142	2.28	6.0	1.1	8	83.5	0.29	0.18	0.16	14.2	27.1	12.59	3.09	8.0	87	0.23	9.0	0.52	1366
149	NS071036	121	1.78	15.7	0.6	1	25.6	0.33	0.01	0.11	6.7	16.9	10.90	4.08	6.4	47	0.03	32.6	0.30	571
150	NS071037	39	3.13	6.0	0.7	6	120.0	0.21	0.03	0.13	28.0	92.4	7.95	7.13	10.7	74	0.05	9.4	1.51	3698
151	NS071038	103	0.83	3.7	0.9	3	33.6	0.12	0.10	0.08	4.4	10.9	7.42	1.29	3.0	49	0.05	7.4	0.21	223
152	NS071039	232	0.86	9.4	0.4	4	43.1	0.29	0.04	0.12	3.5	13.2	14.19	2.21	4.3	78	0.07	4.4	0.13	208
153	NS071040	257	2.05	7.5	0.8	3	32.8	0.28	0.01	0.14	12.7	26.8	10.91	3.70	6.5	86	0.06	22.4	0.47	690
154	NS071041	494	0.10	2.2	2.2	5	22.3	0.20	0.06	0.40	0.6	3.9	6.50	0.27	0.5	248	0.05	1.7	0.10	79
155	NS071042	112	0.29	4.3	0.4	5	15.5	0.17	0.01	0.05	1.1	5.5	3.72	0.67	4.4	44	0.02	8.8	0.02	79
156	NS071043	61	1.36	13.6	0.3	1	29.7	0.19	0.04	0.06	2.6	17.9	9.52	2.30	4.1	48	0.03	10.2	0.20	322
157	NS071044	42	1.84	14.9	0.6	1	14.4	0.23	0.04	0.07	6.0	20.6	11.13	2.97	5.3	65	0.02	8.8	0.37	505
158	NS071045	79	2.31	6.6	1.8	2	38.4	0.33	0.04	0.12	3.4	30.9	8.18	2.77	7.8	105	0.09	12.1	0.23	141
159	NS071046	51	0.64	2.4	0.6	3	25.9	0.13	0.09	0.19	0.8	8.7	4.45	1.00	4.1	74	0.03	10.3	0.07	43
160	NS071047	60	0.50	3.9	<0.2	3	43.3	0.18	0.09	0.33	1.2	11.5	5.80	1.49	5.2	91	0.04	3.0	0.12	70
161	NS071048																			
162	NS071049	453	0.85	2.4	0.8	5	44.1	0.27	0.13	0.40	6.5	6.7	12.09	0.36	1.2	372	0.08	5.4	0.12	152
163	NS071050	149	1.06	7.7	<0.2	3	22.2	0.23	0.02	0.25	3.0	18.0	6.90	2.53	5.3	106	0.03	14.1	0.14	133
164	NS071052	99	0.69	12.8	1.3	5	28.0	0.26	0.02	0.11	1.7	11.7	9.73	2.50	4.9	63	0.04	11.9	0.08	211
165	NS071053	21	0.48	3.2	0.5	3	12.1	0.12	0.02	0.03	1.1	5.1	1.51	0.42	4.3	23	0.06	13.6	0.08	79
166	NS071054	75	2.74	9.2	0.7	2	41.3	0.29	0.05	0.12	12.8	32.0	16.25	3.36	7.1	57	0.08	22.7	0.48	1129
167	NS071055	27	0.57	3.6	<0.2	<1	33.0	0.13	0.04	0.13	0.7	4.2	3.90	0.58	3.8	81	0.04	4.4	0.04	81
168	NS071056	117	3.01	5.7	1.5	5	73.9	0.16	0.65	0.41	21.5	46.6	73.26	3.81	8.2	103	0.11	20.5	0.87	1585
169	NS071057	127	0.58	4.7	<0.2	4	603.7	0.16	0.16	0.18	3.3	9.1	7.99	1.03	2.5	135	0.06	10.6	0.14	161
170	PE071001	9	0.85	3.0	0.3	3	15.1	0.12	0.10	0.17	5.5	13.1	7.58	1.84	3.6	31	0.11	12.4	0.20	491

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
137	NS071023	0.42	0.028	3.3	0.103	29.64	0.29	0.36	0.4	1.3	25.5	<0.02	<0.1	0.006	0.04	0.1	13	<0.1	40.7
138	NS071024	0.68	0.006	2.2	0.011	12.14	<0.02	0.17	0.5	0.3	3.0	0.03	1.4	0.006	0.05	0.3	15	<0.1	9.7
139	NS071025	0.78	0.007	6.0	0.038	41.92	0.07	0.32	1.5	0.9	9.2	0.04	0.4	0.024	0.15	0.4	46	0.2	51.1
140	NS071026	0.92	0.006	5.4	0.041	76.91	<0.01	0.39	0.7	1.2	4.0	<0.02	0.7	0.006	0.12	0.3	29	0.4	50.6
141	NS071027	0.56	0.007	5.2	0.055	34.52	0.10	0.55	0.9	1.2	7.7	0.05	0.3	0.044	0.10	0.4	44	0.3	64.6
142	NS071028	0.79	0.008	5.9	0.052	35.80	0.16	0.63	1.4	2.4	10.6	0.02	0.1	0.054	0.13	0.9	45	0.2	72.1
143	NS071029	0.63	0.007	8.8	0.074	24.42	0.10	0.40	1.5	1.4	5.1	0.03	2.4	0.016	0.11	0.6	44	<0.1	24.7
144	NS071030	4.21	0.012	10.9	0.080	30.57	0.08	0.27	1.5	2.3	26.0	<0.02	0.1	0.060	0.27	2.4	57	0.3	128.4
145	NS071031	0.47	0.005	5.6	0.036	24.11	0.08	0.22	1.0	0.5	7.2	<0.02	1.1	0.013	0.09	0.4	26	0.1	17.3
146	NS071032	1.40	0.004	4.0	0.048	24.15	0.16	0.42	1.0	1.6	7.2	0.05	2.9	0.046	0.04	0.5	25	0.2	23.2
147	NS071033	0.36	0.011	6.3	0.060	43.92	<0.02	0.48	0.4	1.4	24.9	<0.02	0.4	0.016	0.06	0.4	13	0.1	31.9
148	NS071034	1.22	0.012	20.3	0.049	25.55	<0.02	0.28	2.3	0.6	26.6	<0.02	1.1	0.012	0.19	1.1	37	0.2	107.3
149	NS071036	0.55	0.006	14.7	0.048	14.16	<0.02	0.44	1.3	1.2	2.8	<0.02	6.0	0.004	0.08	0.6	23	<0.1	164.5
150	NS071037	0.49	0.007	44.4	0.141	16.73	0.07	0.36	3.2	0.5	4.5	<0.02	0.1	0.059	0.11	0.6	116	<0.1	245.2
151	NS071038	0.17	0.004	9.2	0.041	24.69	0.08	0.15	1.1	0.4	6.0	<0.02	0.8	0.017	0.08	0.3	23	<0.1	51.9
152	NS071039	0.86	0.006	7.9	0.061	25.47	0.08	0.37	1.2	0.5	7.3	0.04	0.8	0.011	0.10	0.4	28	0.1	38.9
153	NS071040	0.60	0.007	19.0	0.055	22.90	0.01	0.27	1.3	1.4	3.3	<0.02	2.4	0.011	0.10	0.6	29	0.1	67.8
154	NS071041	0.41	0.025	3.6	0.054	43.31	0.11	0.52	0.2	1.7	17.9	<0.02	<0.1	0.005	0.05	0.1	16	0.1	53.5
155	NS071042	0.37	0.004	2.2	0.023	14.42	0.04	0.23	0.7	0.3	2.8	<0.02	0.2	0.043	0.05	0.3	25	<0.1	10.9
156	NS071043	1.35	0.005	6.8	0.045	12.48	0.08	0.21	1.0	0.7	4.5	<0.02	2.5	0.039	0.06	0.7	20	0.3	38.4
157	NS071044	0.40	0.004	16.3	0.057	16.00	0.04	0.15	1.2	1.2	7.4	0.08	2.8	0.035	0.04	0.7	24	0.3	46.5
158	NS071045	0.44	0.007	8.2	0.046	18.84	0.18	0.21	2.4	1.5	5.7	0.07	3.8	0.144	0.11	0.8	54	0.3	40.9
159	NS071046	0.32	0.009	2.8	0.027	14.43	0.08	0.20	0.8	1.1	20.9	<0.02	2.6	0.080	0.03	0.6	24	0.1	19.5
160	NS071047	0.39	0.009	3.6	0.027	23.90	0.13	0.42	0.8	0.8	15.9	0.04	0.9	0.113	0.06	0.2	44	0.2	22.2
161	NS071048																		
162	NS071049	0.53	0.023	14.0	0.137	46.28	0.21	0.95	0.5	1.9	26.4	<0.02	<0.1	0.012	0.09	0.2	19	0.1	43.5
163	NS071050	0.43	0.009	7.1	0.030	19.14	0.10	0.38	1.1	0.7	5.5	<0.02	3.2	0.053	0.10	0.7	38	0.1	31.2
164	NS071052	1.99	0.008	4.1	0.036	22.96	0.19	0.51	0.9	0.3	4.5	0.05	2.0	0.025	0.08	0.5	31	0.2	24.2
165	NS071053	0.26	0.004	2.9	0.012	8.81	<0.02	0.08	0.6	0.2	3.8	<0.02	0.4	0.028	0.07	0.6	13	<0.1	8.9
166	NS071054	0.46	0.007	30.2	0.038	21.57	0.02	0.30	1.7	0.9	6.9	0.05	5.8	0.106	0.11	1.0	37	0.4	68.9
167	NS071055	0.21	0.006	1.8	0.032	22.14	0.05	0.19	0.4	0.7	4.5	0.03	0.1	0.029	0.06	0.4	16	0.2	21.4
168	NS071056	0.48	0.044	25.2	0.136	20.24	0.07	0.25	6.8	2.3	47.7	0.02	0.4	0.093	0.09	1.4	174	0.1	103.2
169	NS071057	0.46	0.008	6.8	0.043	26.74	0.11	0.27	0.9	0.4	13.8	0.03	1.7	0.016	0.07	0.4	18	<0.1	32.6
170	PE071001	0.25	0.004	9.4	0.078	7.31	0.11	0.25	0.7	0.2	4.6	<0.02	0.4	0.019	0.06	0.7	20	0.1	31.7

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn
Unit		ppb	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppb	%	ppm	%	ppm
Min. Detection Limit		2	0.01	0.1	0.2	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	0.5	0.01	0.01	0.1	5	0.01	0.5	0.01	1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
171	PE071002	29	0.56	2.3	0.7	4	16.0	0.14	0.06	0.07	2.5	9.1	5.58	1.57	3.3	68	0.07	9.9	0.13	427
172	PE071003	37	0.42	3.1	<0.2	2	20.9	0.17	0.05	0.06	3.2	7.8	4.98	1.21	2.3	99	0.07	10.0	0.12	674
173	PE071004	54	0.27	3.0	0.4	5	8.7	0.16	0.04	0.05	1.4	6.2	4.38	0.93	2.4	60	0.06	11.1	0.06	218
174	PE071005	46	0.18	2.2	0.2	5	20.4	0.15	0.05	0.20	0.8	4.5	4.76	0.55	1.2	136	0.05	9.9	0.04	79
175	PE071006	46	0.47	1.4	0.7	9	70.1	0.23	0.26	0.62	2.9	8.8	8.44	0.64	2.3	223	0.12	7.2	0.19	470
176	PE071007	14	1.07	3.5	0.4	3	42.7	0.11	0.17	0.18	7.9	16.5	9.19	1.73	3.5	28	0.08	9.5	0.30	943
177	PE071008	18	0.95	2.6	0.6	4	35.4	0.12	0.14	0.09	4.7	12.0	4.72	1.36	3.7	40	0.07	8.7	0.26	756
178	PE071009	37	0.44	2.5	0.9	6	82.5	0.25	0.29	0.56	3.3	9.7	10.75	0.75	2.4	292	0.10	7.7	0.21	381

PH layer  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable		Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Min. Detection Limit		0.01	0.001	0.1	0.001	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	2	0.1	0.1
Sample Preparation		not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled	not milled
Dissolution		EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B	EPA-3050B
Instrumentation		ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES	ICP-MS&ES
171	PE071002	0.27	0.008	6.4	0.082	15.72	<0.02	0.26	0.7	0.4	6.1	0.03	0.9	0.014	0.05	0.4	16	0.2	25.3
172	PE071003	0.23	0.008	5.7	0.052	17.59	0.05	0.28	0.6	0.5	8.0	<0.02	0.8	0.013	0.05	0.3	14	0.1	21.5
173	PE071004	0.21	0.004	2.8	0.053	14.65	0.09	0.30	0.4	0.6	4.2	0.02	0.3	0.013	0.04	0.3	12	<0.1	10.7
174	PE071005	0.32	0.007	2.6	0.055	26.22	0.07	0.34	0.5	0.6	7.3	0.02	0.3	0.010	0.04	0.2	12	0.1	14.7
175	PE071006	0.29	0.025	6.6	0.097	43.89	0.20	0.36	0.9	0.4	17.2	0.04	0.5	0.017	0.08	0.4	16	0.1	70.6
176	PE071007	0.22	0.006	12.5	0.099	11.26	0.02	0.18	1.0	0.1	5.4	<0.02	0.2	0.018	0.09	1.1	25	<0.1	37.0
177	PE071008	0.13	0.006	10.4	0.069	9.75	0.03	0.17	1.3	<0.1	10.5	<0.02	1.7	0.015	0.10	0.4	19	<0.1	29.3
178	PE071009	0.55	0.027	7.2	0.107	61.49	0.14	0.87	0.8	0.7	23.7	<0.02	0.2	0.014	0.10	0.3	19	0.2	83.8