

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA 3050B dissolution

North American Soil Geochemical 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	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
Values < Det. Lim.	0	0	1	36	4	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Arithmetic Mean	245	0.82	4.8	0.8	3	85.6	0.21	0.21	0.37	3.7	13.8	8.89	1.24	3.4	147	0.08	8.7	0.17	608
Median	180	0.55	2.3	0.6	3	68.0	0.19	0.17	0.32	2.3	10.4	7.77	0.74	2.9	135	0.08	7.6	0.10	279
Variance	56104	0.54	379.7	0.6	3	5297.9	0.02	0.04	0.09	17.3	131.5	37.70	1.26	5.3	6446	0.00	26.6	0.04	1025992
Standard Deviation	237	0.73	19.5	0.8	2	72.8	0.13	0.20	0.30	4.2	11.5	6.14	1.12	2.3	80	0.03	5.2	0.20	1013
Skewness	2	1.62	11.6	1.9	1	3.9	6.12	1.65	2.09	2.5	3.1	4.82	1.61	1.3	0	0.89	1.1	3.08	4
Kurtosis	4	2.95	139.5	5.5	1	26.9	55.84	3.55	7.33	7.4	15.6	32.81	3.21	3.2	-1	1.86	2.2	12.35	17
Percentiles																			
Minimum Value	7	0.07	<0.1	<0.2	<1	3.5	0.04	<0.01	0.01	<0.1	2.1	2.32	0.07	0.5	<5	0.02	0.9	<0.01	9
5th Percentile	30	0.14	0.5	<0.2	1	18.4	0.10	0.01	0.06	0.6	4.6	3.64	0.18	0.8	38	0.04	2.2	0.03	49
10th Percentile	41	0.18	0.8	<0.2	1	25.4	0.12	0.02	0.09	0.8	5.3	4.44	0.25	1.0	52	0.05	3.3	0.04	62
15th Percentile	49	0.21	1.0	<0.2	2	31.6	0.13	0.03	0.11	0.9	5.6	4.92	0.30	1.2	65	0.05	3.8	0.05	75
25th Percentile	100	0.28	1.3	0.2	2	41.6	0.15	0.06	0.16	1.1	6.4	5.64	0.42	1.5	84	0.06	4.7	0.05	137
35th Percentile	125	0.35	1.7	0.3	3	54.5	0.17	0.11	0.22	1.4	7.3	6.47	0.56	1.9	102	0.07	6.0	0.07	190
50th Percentile	180	0.55	2.3	0.6	3	68.0	0.19	0.17	0.32	2.3	10.4	7.77	0.74	2.9	135	0.08	7.6	0.10	279
65th Percentile	239	0.97	3.2	0.9	4	88.7	0.23	0.24	0.41	3.5	14.1	9.18	1.38	4.1	170	0.09	9.5	0.15	418
70th Percentile	255	1.06	3.5	1.0	4	96.5	0.24	0.27	0.45	3.9	16.2	9.48	1.65	4.4	194	0.09	10.5	0.17	526
75th Percentile	271	1.20	3.9	1.1	4	106.8	0.25	0.30	0.49	4.5	17.9	10.41	1.76	4.8	209	0.10	11.8	0.22	660
80th Percentile	340	1.31	4.4	1.3	4	116.4	0.27	0.32	0.53	5.3	20.1	11.13	1.97	5.0	218	0.11	13.2	0.25	727
90th Percentile	534	1.69	6.7	1.8	6	175.2	0.30	0.45	0.74	7.9	26.7	13.43	2.79	6.5	267	0.12	16.2	0.34	1237
95th Percentile	795	2.33	9.5	2.2	7	200.1	0.34	0.65	0.87	13.4	33.8	15.38	3.56	7.3	299	0.14	17.2	0.49	2543
98th Percentile	940	3.01	12.3	2.6	8	237.5	0.43	0.73	1.19	17.9	42.3	20.20	4.30	8.4	308	0.16	19.8	0.84	4287
99th Percentile	1105	3.35	24.4	3.2	8	273.0	0.52	0.84	1.41	20.3	49.4	32.72	4.53	9.8	318	0.20	21.1	0.97	5334
Maximum Value	1165	3.81	237.3	4.9	10	666.6	1.41	1.12	2.05	24.3	93.2	57.57	6.56	14.7	342	0.21	32.7	1.36	6940

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA 3050B dissolution

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

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation	Mo ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Na % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ni ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	P % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Pb ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	S % 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sb ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sc ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Se ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Te ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Th ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ti % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Tl ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	U ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	V ppm 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	W ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Zn ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
Number of Samples	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
Values < Det. Lim.	0	0	0	0	0	17	0	0	2	0	66	19	0	1	6	2	36	0
Arithmetic Mean	0.59	0.008	8.8	0.074	38.90	0.11	0.47	1.0	1.1	17.6	0.03	0.7	0.032	0.12	0.4	30	0.2	55.3
Median	0.45	0.007	6.4	0.070	30.97	0.11	0.39	0.8	1.1	13.7	0.02	0.4	0.015	0.10	0.3	27	0.1	47.2
Variance	0.62	0.000	60.6	0.001	1418.79	0.01	0.08	0.7	0.3	376.7	0.00	0.8	0.002	0.01	0.1	435	0.0	1330.9
Standard Deviation	0.79	0.006	7.8	0.032	37.67	0.07	0.28	0.8	0.6	19.4	0.02	0.9	0.050	0.08	0.3	21	0.1	36.5
Skewness	8.16	3.787	2.6	0.345	6.11	0.25	1.16	4.0	0.7	3.8	1.82	3.2	5.314	3.37	2.3	3	3.7	1.6
Kurtosis	76.92	19.403	7.7	-0.198	55.01	-0.88	1.46	26.1	0.7	19.6	4.14	13.0	39.502	15.63	8.1	14	23.7	3.5
Percentiles																		
Minimum Value	0.03	0.003	0.3	0.008	0.90	<0.02	0.02	0.2	<0.1	1.7	<0.02	<0.1	0.002	<0.02	<0.1	<2	<0.1	3.8
5th Percentile	0.19	0.004	2.6	0.023	8.16	<0.02	0.16	0.3	0.3	3.3	<0.02	<0.1	0.006	0.05	0.1	7	<0.1	14.0
10th Percentile	0.24	0.004	3.1	0.035	12.32	<0.02	0.19	0.4	0.4	4.1	<0.02	<0.1	0.006	0.06	0.1	11	<0.1	18.3
15th Percentile	0.27	0.005	3.4	0.040	14.59	0.03	0.20	0.4	0.5	4.7	<0.02	0.1	0.008	0.06	0.1	13	<0.1	25.3
25th Percentile	0.35	0.005	4.1	0.050	18.95	0.05	0.24	0.6	0.7	6.1	<0.02	0.2	0.009	0.07	0.2	17	0.1	29.7
35th Percentile	0.39	0.006	5.0	0.058	22.45	0.08	0.29	0.7	0.9	8.7	<0.02	0.3	0.012	0.08	0.2	22	0.1	37.7
50th Percentile	0.45	0.007	6.4	0.070	30.97	0.11	0.39	0.8	1.1	13.7	0.02	0.4	0.015	0.10	0.3	27	0.1	47.2
65th Percentile	0.55	0.008	8.2	0.086	44.78	0.15	0.54	1.1	1.2	16.6	0.03	0.7	0.023	0.11	0.3	31	0.2	59.3
70th Percentile	0.60	0.008	9.4	0.091	48.31	0.16	0.57	1.2	1.3	18.2	0.03	0.8	0.027	0.12	0.4	35	0.2	63.3
75th Percentile	0.64	0.009	10.9	0.097	51.42	0.17	0.61	1.3	1.4	20.3	0.04	0.9	0.031	0.13	0.4	37	0.2	70.3
80th Percentile	0.70	0.009	11.7	0.101	53.94	0.18	0.67	1.5	1.5	22.8	0.04	1.1	0.039	0.14	0.5	40	0.2	76.3
90th Percentile	0.86	0.012	16.2	0.115	65.82	0.21	0.84	1.7	1.8	34.9	0.06	1.6	0.075	0.18	0.7	48	0.3	109.6
95th Percentile	1.00	0.018	24.4	0.126	77.94	0.23	1.02	2.3	2.1	45.3	0.07	2.0	0.118	0.27	0.9	58	0.4	121.2
98th Percentile	1.42	0.023	39.2	0.141	88.31	0.25	1.11	3.0	2.4	80.3	0.08	3.6	0.157	0.34	1.2	75	0.4	155.7
99th Percentile	3.30	0.031	41.8	0.156	137.28	0.28	1.30	3.6	2.7	94.1	0.10	4.7	0.181	0.49	1.4	121	0.6	176.1
Maximum Value	8.58	0.047	44.2	0.162	396.56	0.29	1.57	7.5	3.0	154.6	0.13	5.8	0.464	0.63	2.1	160	1.2	219.2

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
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
1	NB071001																			
2	NB071002	90	1.17	4.0	0.6	1	64.8	0.19	0.14	0.15	5.2	17.9	5.63	1.35	4.8	80	0.08	14.2	0.26	347
3	NB071003																			
4	NB071004	222	0.94	1.1	0.6	2	18.8	0.26	0.02	0.04	2.8	7.5	2.89	0.67	3.7	86	0.04	10.7	0.07	177
5	NB071005	232	0.71	5.3	<0.2	4	56.7	0.29	0.23	0.27	1.8	10.8	5.34	1.29	5.0	117	0.05	9.6	0.08	83
6	NB071007	719	0.31	1.2	1.3	4	177.3	0.23	0.69	0.98	2.9	7.6	20.07	0.56	1.2	247	0.06	8.7	0.16	508
7	NB071009	144	0.43	2.5	<0.2	3	48.1	0.20	0.02	0.12	1.1	7.3	3.53	0.97	3.4	114	0.06	9.2	0.04	63
8	NB071010	167	0.36	5.1	1.2	7	43.2	0.16	0.20	0.31	2.0	8.9	8.60	0.92	3.8	99	0.07	9.5	0.05	431
9	NB071011	291	0.17	2.0	0.3	<1	62.0	0.24	0.27	0.61	0.7	6.2	5.64	0.18	1.0	324	0.06	1.5	0.03	31
10	NB071012	266	0.29	1.7	0.3	3	74.0	0.15	0.20	0.32	0.6	8.0	5.51	0.36	1.3	218	0.07	4.3	0.05	65
11	NB071013	140	0.30	1.4	<0.2	<1	37.6	0.19	0.05	0.22	0.8	5.4	4.12	0.44	2.4	142	0.06	5.9	0.04	853
12	NB071014	42	0.09	1.4	0.6	2	85.7	0.09	0.25	0.44	0.4	4.3	18.68	0.11	0.5	159	0.08	0.9	0.03	318
13	NB071015	259	0.29	1.7	<0.2	3	71.6	0.17	0.17	0.37	0.6	7.2	5.60	0.28	2.2	167	0.06	7.9	0.04	90
14	NB071016	502	0.26	2.1	<0.2	4	201.2	0.23	0.25	0.57	2.3	8.1	6.77	0.53	2.2	192	0.11	8.2	0.09	3383
15	NB071017	140	1.90	11.1	0.5	2	62.2	0.20	0.15	0.13	4.2	22.5	9.20	2.79	6.7	89	0.06	19.8	0.22	267
16	NB071018	274	1.32	1.7	0.9	3	666.6	0.31	0.36	0.65	14.1	17.7	10.41	2.19	4.5	209	0.15	21.6	0.29	4947
17	NB071019	101	0.37	3.3	<0.2	5	58.8	0.19	0.29	0.25	3.3	11.2	4.80	1.76	1.9	165	0.08	5.6	0.10	196
18	NB071020	214	0.70	3.2	1.3	2	130.9	0.21	0.28	0.98	3.7	7.8	11.50	1.01	2.4	151	0.08	8.6	0.10	1505
19	NB071021	104	0.72	6.6	0.6	3	27.4	0.22	0.06	0.24	3.5	11.9	4.74	1.51	3.7	115	0.06	8.7	0.11	179
20	NB071022	437	0.30	2.5	1.8	4	39.7	0.30	0.31	0.43	0.9	5.8	8.01	0.64	2.3	303	0.02	2.7	0.07	132
21	NB071023	362	0.51	3.3	1.4	4	66.8	0.20	0.20	0.37	1.5	10.9	6.90	0.73	2.2	311	0.07	6.3	0.11	275
22	NB071024	397	0.82	7.6	0.6	6	32.2	0.21	0.06	0.21	1.9	16.8	6.46	1.19	5.1	146	0.09	16.8	0.14	135
23	NB071025	752	0.22	6.0	3.6	3	54.2	0.28	0.06	0.74	0.5	6.0	13.93	0.47	1.5	154	0.04	4.3	0.03	55
24	NB071027	49	1.97	8.5	<0.2	3	43.2	0.17	0.45	0.17	13.9	40.4	17.54	3.59	5.4	64	0.08	17.6	0.69	587
25	NB071028	117	1.13	5.7	0.8	3	88.6	0.14	0.26	0.11	5.4	20.3	8.65	2.31	5.0	42	0.09	16.2	0.22	729
26	NB071029	205	1.42	7.4	0.3	4	56.8	0.17	0.48	0.30	7.4	31.7	15.00	2.81	6.0	77	0.11	16.2	0.34	646
27	NB071030	449	1.26	2.3	0.3	3	79.7	0.30	0.33	0.75	17.9	20.6	13.08	1.27	4.1	225	0.19	14.3	0.19	1874
28	NB071031	248	0.16	1.3	2.0	7	89.0	0.14	0.49	0.42	0.9	5.9	9.18	0.27	0.8	304	0.08	3.8	0.05	415
29	NB071032	1164	0.43	1.7	0.5	3	122.9	0.18	0.16	0.27	1.9	7.0	6.15	0.59	1.9	195	0.14	8.6	0.09	154
30	NB071033	70	0.75	1.5	0.8	3	113.1	0.17	0.10	0.46	3.4	7.1	6.10	0.49	2.7	123	0.06	6.9	0.05	32
31	NB071034	56	0.31	2.5	0.7	4	189.1	0.19	0.13	0.29	1.1	6.0	4.72	0.61	1.8	204	0.05	7.0	0.04	130
32	NB071035	126	0.26	3.9	1.0	4	137.1	0.20	0.15	0.39	1.1	5.6	6.94	0.49	1.5	137	0.06	4.7	0.05	84
33	NB071036	205	0.49	0.8	0.3	2	78.5	0.16	0.33	0.33	3.2	7.6	6.47	0.61	1.6	228	0.09	4.7	0.09	53
34	NB071037	117	1.15	0.3	<0.2	1	133.2	0.11	0.87	0.23	1.0	14.4	3.32	0.23	3.5	219	0.09	10.5	0.14	12
35	NB071038																			
36	NB071039	233	0.32	2.5	2.0	6	82.5	0.35	0.09	0.48	0.9	6.5	8.84	0.67	1.5	209	0.05	4.9	0.06	115
37	NB071040	231	0.21	0.2	1.0	4	31.5	0.17	0.11	0.12	1.1	8.4	5.27	0.60	2.0	96	0.07	6.6	0.04	530
38	NB071041	148	0.21	1.3	1.1	3	41.8	0.23	0.24	0.54	0.9	6.3	8.89	0.42	1.2	271	0.05	3.0	0.08	137
39	NB071042	162	0.20	1.0	0.8	2	37.6	0.10	0.35	0.52	0.6	5.9	6.70	0.15	0.9	162	0.03	1.0	0.07	59
40	NB071043	65	1.35	3.7	1.1	3	56.9	0.16	0.19	0.11	4.5	14.2	5.64	1.75	5.2	52	0.08	8.5	0.30	278
41	NB071044	936	1.18	2.5	1.3	2	106.8	0.34	0.22	0.46	2.3	13.2	10.71	1.35	5.4	200	0.08	7.8	0.13	110
42	NB071045	732	0.17	2.2	0.8	2	79.0	0.29	0.12	0.39	0.5	5.1	7.23	0.21	1.2	280	0.07	2.6	0.02	128
43	NB071046	64	1.36	2.7	0.7	3	55.1	0.12	0.08	0.14	7.5	18.4	10.55	1.93	4.8	58	0.09	10.4	0.38	779

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Mo ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Na % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ni ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	P % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Pb ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	S % 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sb ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sc ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Se ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Te ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Th ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ti % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Tl ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	U ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	V ppm 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	W ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Zn ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
1	NB071001																		
2	NB071002	0.43	0.005	11.7	0.058	17.80	<0.02	0.48	0.9	0.5	10.7	0.02	0.2	0.032	0.13	0.5	37	0.2	42.1
3	NB071003																		
4	NB071004	0.35	0.005	3.2	0.047	13.30	0.03	0.22	0.5	0.7	3.1	<0.02	<0.1	0.036	0.12	0.7	19	<0.1	12.1
5	NB071005	0.59	0.005	5.0	0.063	27.41	0.08	0.46	0.8	1.1	17.8	0.02	0.3	0.033	0.10	0.3	43	0.3	28.8
6	NB071007	0.63	0.010	10.6	0.100	59.62	0.27	1.57	1.0	2.3	75.6	<0.02	0.2	0.008	0.08	0.5	38	0.1	80.0
7	NB071009	0.49	0.005	3.7	0.046	35.60	0.11	0.55	0.7	0.9	5.6	0.03	0.6	0.015	0.07	0.2	31	0.2	14.7
8	NB071010	0.90	0.005	5.4	0.091	22.75	0.15	1.05	0.4	1.2	13.1	<0.02	0.1	0.013	0.11	0.3	29	0.2	34.9
9	NB071011	0.47	0.013	4.1	0.053	81.17	0.15	0.98	0.6	1.7	23.6	0.02	0.1	0.011	0.03	0.1	20	0.2	63.5
10	NB071012	0.48	0.010	5.2	0.052	46.56	0.15	0.67	0.9	1.1	19.8	0.07	0.8	0.014	0.07	0.1	42	0.3	39.3
11	NB071013	0.41	0.005	3.2	0.065	51.37	0.09	0.33	0.4	0.9	5.2	0.02	0.1	0.009	0.13	0.2	2	0.2	29.6
12	NB071014	0.27	0.009	6.9	0.056	21.24	0.22	0.38	0.3	1.5	34.9	0.02	<0.1	0.003	0.03	<0.1	23	<0.1	40.6
13	NB071015	0.57	0.008	2.8	0.057	49.01	0.14	0.61	0.8	1.2	13.7	<0.02	0.3	0.026	0.05	0.2	29	0.1	13.7
14	NB071016	0.77	0.010	6.4	0.110	65.31	0.21	0.91	0.6	0.8	15.1	0.06	0.1	0.034	0.23	0.3	21	0.3	35.9
15	NB071017	0.47	0.004	11.2	0.063	21.30	0.05	0.38	1.6	0.7	8.6	0.04	1.0	0.027	0.12	0.3	51	0.1	67.0
16	NB071018	0.64	0.013	20.9	0.118	64.34	0.22	0.67	2.6	1.1	154.6	0.04	1.0	0.020	0.17	1.0	40	0.2	61.5
17	NB071019	1.00	0.008	10.0	0.073	44.35	0.13	0.81	0.8	0.4	16.1	0.02	1.1	0.025	0.13	0.3	40	0.3	37.8
18	NB071020	0.38	0.009	7.9	0.108	52.47	0.02	0.54	0.6	0.7	16.8	<0.02	0.7	0.014	0.11	0.2	20	0.2	73.8
19	NB071021	8.58	0.007	6.1	0.048	27.23	0.05	0.41	1.0	0.9	6.3	0.02	2.1	0.027	0.12	1.3	36	0.6	28.2
20	NB071022	0.88	0.008	5.8	0.053	57.36	0.19	0.86	0.7	1.6	24.8	0.07	0.5	0.049	0.07	0.2	29	0.2	74.7
21	NB071023	0.58	0.007	8.5	0.079	44.72	0.21	0.64	0.7	2.0	16.3	0.03	0.3	0.041	0.12	0.2	40	0.2	47.2
22	NB071024	0.86	0.005	7.4	0.073	30.97	0.14	0.58	1.2	1.1	5.4	0.04	0.3	0.032	0.17	0.3	42	0.2	32.2
23	NB071025	0.65	0.014	5.7	0.059	70.17	0.20	0.47	0.7	1.4	23.7	<0.02	0.5	0.026	0.06	0.2	23	0.2	44.2
24	NB071027	0.39	0.004	44.2	0.053	18.72	0.02	0.46	2.8	0.6	38.1	0.06	1.5	0.031	0.09	0.4	44	<0.1	70.7
25	NB071028	0.27	0.003	13.9	0.089	16.29	<0.02	0.39	1.4	0.6	19.2	0.05	0.8	0.027	0.10	0.2	38	<0.1	52.6
26	NB071029	0.30	0.005	21.1	0.104	16.72	0.04	0.42	1.1	0.7	26.0	0.02	0.2	0.030	0.13	0.3	47	<0.1	78.1
27	NB071030	0.85	0.011	18.2	0.160	76.57	0.19	1.11	0.7	1.5	23.7	0.03	<0.1	0.014	0.18	0.8	46	0.2	67.5
28	NB071031	0.39	0.008	5.0	0.103	30.97	0.29	0.85	0.4	1.2	19.7	<0.02	0.1	0.012	0.07	0.1	11	0.2	27.6
29	NB071032	0.51	0.009	5.2	0.103	33.48	0.14	0.54	0.8	1.3	15.2	<0.02	0.7	0.031	0.08	0.2	20	0.2	28.7
30	NB071033	0.45	0.007	5.2	0.046	25.36	0.10	0.23	1.3	1.1	11.5	0.04	0.5	0.011	0.11	0.5	27	<0.1	16.7
31	NB071034	0.56	0.004	4.7	0.056	48.81	0.11	0.44	0.9	0.9	9.7	<0.02	0.8	0.009	0.09	0.2	15	0.1	15.0
32	NB071035	0.86	0.007	4.3	0.053	396.56	0.11	1.10	0.7	1.0	14.6	0.04	0.6	0.007	0.08	0.1	25	<0.1	37.9
33	NB071036	0.53	0.011	8.2	0.080	78.86	0.22	0.54	1.0	1.2	17.7	0.06	0.4	0.017	0.08	0.2	11	0.2	49.4
34	NB071037	0.31	0.009	5.9	0.064	7.52	0.28	0.17	1.5	2.4	30.6	0.02	0.2	0.008	0.14	0.7	11	0.1	14.4
35	NB071038																		
36	NB071039	0.66	0.013	3.5	0.066	57.80	0.08	0.78	0.4	2.5	10.2	0.07	0.1	0.021	0.08	0.4	24	0.2	38.3
37	NB071040	0.53	0.007	2.4	0.062	26.24	0.14	0.67	0.6	0.9	8.6	0.02	1.2	0.137	0.12	0.5	16	0.6	22.2
38	NB071041	0.86	0.022	8.2	0.068	86.68	0.23	1.05	0.8	2.1	19.8	<0.02	0.4	0.020	0.08	0.1	47	0.2	52.5
39	NB071042	0.28	0.012	2.4	0.037	24.82	0.16	0.39	0.4	2.1	22.2	0.02	<0.1	0.014	0.02	0.1	44	<0.1	60.3
40	NB071043	0.33	0.005	7.9	0.055	17.95	<0.02	0.24	1.0	0.3	13.9	0.02	0.4	0.043	0.10	0.4	37	0.2	48.8
41	NB071044	1.36	0.007	5.1	0.082	51.95	0.09	0.54	1.1	1.8	18.5	0.13	0.1	0.144	0.15	0.8	45	0.2	56.9
42	NB071045	0.73	0.012	2.8	0.094	80.74	0.22	1.00	0.3	1.5	20.0	0.04	<0.1	0.014	0.06	0.1	25	0.2	36.2
43	NB071046	0.30	0.006	14.0	0.055	14.52	0.04	0.19	1.2	0.2	6.1	<0.02	0.5	0.017	0.10	0.4	29	0.2	57.8

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
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
44	NB071047	482	0.47	1.6	0.6	4	103.1	0.19	<0.01	0.31	1.7	7.8	8.71	0.62	2.8	101	0.06	8.1	0.04	46
45	NB071048	63	0.37	2.0	1.8	1	70.2	0.14	0.10	0.26	1.6	6.2	7.94	0.54	2.2	70	0.05	6.7	0.04	71
46	NB071049	241	0.54	1.1	1.3	4	147.0	0.14	0.02	0.61	3.3	5.4	11.11	0.42	1.4	103	0.05	8.0	0.03	162
47	NB071050	165	1.10	3.6	<0.2	3	103.1	0.15	0.15	0.32	3.5	20.4	5.44	2.01	4.6	73	0.09	14.5	0.17	759
48	NB071051	308	1.13	1.9	1.6	3	67.2	0.18	0.21	0.43	3.8	12.2	9.81	0.85	3.5	135	0.10	14.1	0.17	150
49	NB071052	271	1.27	3.6	<0.2	5	72.5	0.14	0.25	0.16	4.7	20.4	7.55	1.75	4.4	100	0.09	14.6	0.33	364
50	NB071054	123	1.26	10.7	2.2	4	54.3	0.25	0.30	0.19	5.6	21.0	12.66	2.31	4.4	94	0.11	16.9	0.30	300
51	NB071055	13	0.25	1.8	<0.2	4	41.5	0.04	0.45	0.84	3.7	30.4	7.96	0.57	1.2	192	0.02	1.1	0.26	62
52	NB071056	134	1.20	4.3	0.3	3	14.0	0.31	0.09	0.17	3.9	35.6	20.19	1.92	6.8	302	0.06	5.2	0.15	159
53	NB072001	221	0.14	3.2	1.1	3	211.9	0.29	0.22	0.36	0.8	3.7	6.37	0.25	0.9	129	0.08	4.8	0.05	180
54	NB072002	904	0.37	5.1	2.0	4	193.6	0.52	0.21	0.87	2.8	6.5	15.60	0.58	2.2	164	0.09	11.8	0.10	1360
55	NB072003	245	1.00	6.3	<0.2	6	110.8	0.19	0.70	1.38	7.0	20.2	12.14	2.01	4.7	102	0.14	11.7	0.29	698
56	NB072004	271	0.30	1.7	0.7	2	173.1	0.28	0.45	1.18	1.7	9.3	14.31	0.54	2.1	215	0.13	4.4	0.09	5691
57	NB072005	590	0.38	2.4	<0.2	3	55.1	0.31	0.20	0.73	1.4	9.7	7.35	0.79	3.0	253	0.08	5.2	0.06	353
58	NB072006	247	1.69	20.0	1.0	3	59.6	0.43	0.17	0.78	6.1	27.9	11.29	3.32	9.1	82	0.09	10.0	0.31	402
59	NB072007	111	1.68	3.0	0.3	5	213.1	0.18	1.12	0.59	10.4	39.1	11.60	2.50	4.8	117	0.11	9.9	0.66	977
60	NB072009	375	0.18	3.5	1.3	3	92.4	0.51	0.25	2.05	1.1	6.6	14.27	0.30	0.9	219	0.11	1.9	0.06	54
61	NB072010	251	1.57	6.2	0.5	2	86.6	0.35	0.31	0.74	6.7	26.4	9.31	3.20	7.9	84	0.09	13.3	0.32	895
62	NB072011	532	0.22	0.8	<0.2	3	96.8	0.26	0.20	0.49	0.9	5.7	7.05	0.42	1.2	263	0.08	3.5	0.04	68
63	NB072012	269	0.25	1.7	0.6	3	59.5	0.26	0.32	0.43	0.9	6.4	9.77	0.30	1.4	273	0.14	4.0	0.09	701
64	NB072013	186	0.42	1.4	1.2	2	97.0	0.21	0.03	0.75	0.8	4.5	7.15	0.35	1.6	295	0.07	3.8	0.02	34
65	NB072014	140	1.06	4.4	2.1	7	83.4	0.23	0.30	0.41	4.1	20.8	11.96	1.92	4.8	136	0.11	16.8	0.29	378
66	NB072015	179	3.31	3.0	0.6	4	79.0	0.15	0.67	0.37	14.3	46.9	14.76	4.50	14.7	102	0.10	7.4	1.04	681
67	NB072016	225	0.35	0.5	0.5	4	180.5	0.16	0.63	1.44	4.5	11.7	10.53	0.71	1.8	117	0.15	4.4	0.14	4259
68	NB072017																			
69	NB072018	112	0.12	1.1	2.4	5	99.4	0.25	0.43	0.34	1.3	4.7	6.26	0.15	0.7	308	0.10	1.3	0.08	62
70	NB072019	278	0.27	2.9	0.3	3	80.1	0.28	0.48	0.43	1.3	10.7	7.51	0.36	2.0	238	0.07	3.2	0.07	79
71	NB072020	184	0.37	0.8	<0.2	5	89.1	0.21	0.19	0.59	1.7	14.2	9.81	0.40	2.9	158	0.11	3.3	0.10	478
72	NB072021	127	0.09	1.2	0.5	3	57.6	0.18	0.19	0.25	0.8	2.1	4.03	0.19	0.6	58	0.05	2.9	0.03	660
73	NB072022	161	0.98	1.4	<0.2	<1	91.2	0.24	0.16	0.24	3.4	11.0	6.99	1.07	4.0	115	0.14	8.1	0.14	279
74	NB072023	823	0.39	1.7	<0.2	3	84.4	0.34	0.30	0.52	4.8	6.9	9.08	0.60	1.9	267	0.08	6.0	0.11	145
75	NB072024	170	0.41	3.0	1.0	2	92.1	0.25	0.15	0.46	1.7	8.8	8.58	0.75	2.3	117	0.08	7.3	0.08	220
76	NB072026	372	0.25	2.5	1.2	5	127.1	0.22	0.13	0.24	0.8	5.3	5.23	0.39	1.5	213	0.09	4.3	0.05	103
77	NB072027	543	0.17	0.7	0.3	3	236.4	0.24	0.44	0.59	1.2	4.8	8.43	0.30	1.0	291	0.13	3.3	0.08	1688
78	NB072028	419	0.21	1.8	0.8	4	185.4	0.25	0.30	0.63	0.9	4.8	5.33	0.24	1.0	192	0.07	5.7	0.06	167
79	NB072029	274	0.07	0.9	<0.2	2	198.4	0.17	0.29	0.84	1.4	4.6	13.53	0.14	0.6	105	0.08	3.5	0.04	309
80	NB072030	45	0.20	0.8	0.9	2	96.1	0.12	0.14	0.22	0.9	4.4	4.51	0.42	1.1	51	0.07	4.4	0.06	383
81	NB072031	11	0.82	3.1	0.5	1	39.4	0.18	<0.01	0.24	1.9	11.1	3.97	1.69	3.5	119	0.05	5.6	0.09	74
82	NB072032	263	0.24	0.4	0.6	2	211.3	0.13	0.12	0.24	1.7	6.4	5.68	0.38	1.5	94	0.09	6.1	0.04	227
83	NB072033	248	0.31	0.3	<0.2	2	41.2	0.12	0.13	0.22	1.0	6.3	5.01	0.38	1.3	177	0.12	3.1	0.05	262
84	NB072034	874	0.17	1.3	0.4	5	134.3	0.23	0.72	0.88	0.7	6.2	9.38	0.25	1.3	269	0.08	5.9	0.07	763
85	NB072035	258	0.11	1.2	1.2	3	120.7	0.10	0.27	0.40	0.5	4.5	9.48	0.17	0.6	85	0.06	1.7	0.05	147
86	NB072036	106	1.06	3.7	<0.2	4	53.7	0.15	0.54	0.47	6.9	24.8	11.54	2.18	3.4	85	0.11	15.6	0.47	725

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Mo ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Na % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ni ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	P % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Pb ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	S % 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sb ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sc ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Se ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Te ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Th ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ti % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Tl ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	U ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	V ppm 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	W ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Zn ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
44	NB071047	0.37	0.007	4.2	0.053	48.26	0.03	0.22	0.7	0.7	4.7	0.03	0.2	0.013	0.06	0.2	32	<0.1	18.2
45	NB071048	0.41	0.005	4.3	0.040	39.69	0.05	0.20	0.8	0.9	7.6	0.02	0.5	0.011	0.11	0.2	25	0.1	29.7
46	NB071049	0.41	0.006	7.2	0.076	43.76	0.11	0.38	0.4	1.5	3.9	<0.02	<0.1	0.007	0.15	0.2	21	<0.1	28.6
47	NB071050	0.22	0.003	10.6	0.086	14.89	0.05	0.45	1.1	<0.1	6.1	0.03	0.9	0.020	0.08	0.2	43	0.3	109.9
48	NB071051	0.39	0.006	12.0	0.086	32.42	0.08	0.46	0.9	0.8	10.8	<0.02	0.2	0.008	0.11	0.4	17	0.2	37.2
49	NB071052	0.25	0.005	16.2	0.079	21.86	0.08	0.22	1.5	0.6	16.7	<0.02	1.1	0.011	0.07	0.3	28	<0.1	47.0
50	NB071054	0.83	0.004	16.3	0.078	20.61	0.08	1.37	1.2	0.4	11.1	0.05	1.2	0.026	0.14	0.6	33	0.3	65.8
51	NB071055	0.27	0.047	8.7	0.029	4.98	0.17	0.22	1.1	2.1	51.0	0.02	0.4	0.134	<0.02	0.1	62	<0.1	62.6
52	NB071056	0.89	0.029	8.9	0.048	56.21	0.12	0.57	1.9	1.8	6.1	0.02	0.8	0.203	0.09	0.3	74	0.2	27.0
53	NB072001	0.32	0.007	1.7	0.070	61.01	0.17	0.66	0.5	1.3	15.4	0.02	0.1	0.006	0.09	0.1	17	<0.1	57.4
54	NB072002	0.75	0.009	4.0	0.087	127.34	0.15	1.23	0.7	1.1	13.7	<0.02	0.2	0.037	0.30	0.3	22	0.3	109.5
55	NB072003	0.49	0.010	11.7	0.139	32.34	0.15	0.75	1.7	0.5	26.4	0.03	0.4	0.076	0.14	0.3	57	0.2	155.6
56	NB072004	0.51	0.007	4.3	0.124	86.20	0.18	0.57	0.9	1.3	14.0	<0.02	0.2	0.058	0.63	0.2	28	0.2	114.6
57	NB072005	0.67	0.008	3.9	0.054	64.88	0.09	0.78	1.0	0.9	20.4	<0.02	0.6	0.059	0.18	0.2	44	0.2	55.2
58	NB072006	0.83	0.005	13.8	0.075	51.43	0.10	0.53	1.9	1.1	7.0	0.06	1.0	0.069	0.30	0.8	61	0.4	114.7
59	NB072007	0.24	0.005	44.1	0.070	24.21	0.12	0.24	3.0	1.5	79.8	0.05	1.7	0.008	0.11	0.5	29	<0.1	158.0
60	NB072009	1.03	0.009	7.7	0.107	146.46	0.20	1.04	0.3	1.8	22.2	0.02	<0.1	0.006	0.34	0.1	34	0.1	52.6
61	NB072010	0.71	0.006	15.8	0.088	64.13	0.06	0.61	1.7	0.8	16.7	<0.02	0.4	0.095	0.41	0.3	57	0.1	103.2
62	NB072011	0.50	0.011	3.4	0.092	58.57	0.15	0.78	0.6	1.1	37.6	<0.02	0.3	0.030	0.10	0.1	26	0.2	48.7
63	NB072012	0.63	0.007	4.1	0.073	47.22	0.18	0.68	0.4	1.1	10.9	<0.02	0.1	0.014	0.18	0.2	26	0.1	75.6
64	NB072013	0.43	0.008	3.4	0.062	47.17	0.14	0.48	0.5	0.8	9.1	0.03	<0.1	0.025	0.09	0.2	20	0.1	36.9
65	NB072014	0.36	0.005	16.2	0.106	30.47	0.13	0.41	1.5	0.8	15.4	<0.02	1.5	0.023	0.12	0.3	38	<0.1	86.3
66	NB072015	0.44	0.009	39.2	0.162	22.41	0.07	0.16	3.7	1.0	96.3	<0.02	0.7	0.464	0.10	0.4	132	0.1	75.8
67	NB072016	0.53	0.007	11.7	0.131	47.20	0.19	0.37	0.6	1.3	37.4	<0.02	0.2	0.007	0.16	0.1	20	<0.1	119.8
68	NB072017																		
69	NB072018	0.40	0.008	5.2	0.084	50.29	0.19	0.61	0.4	2.1	31.0	0.02	<0.1	0.006	0.06	<0.1	7	0.1	70.3
70	NB072019	0.68	0.007	6.6	0.098	67.84	0.25	0.79	0.7	1.7	27.2	<0.02	0.2	0.030	0.08	0.1	43	0.2	62.9
71	NB072020	0.53	0.007	12.7	0.125	43.34	0.15	0.55	0.4	1.2	17.8	<0.02	<0.1	0.009	0.16	0.2	28	0.2	80.0
72	NB072021	0.19	0.004	1.3	0.030	58.73	<0.02	0.27	0.3	0.2	10.5	<0.02	0.3	0.005	0.15	<0.1	9	<0.1	25.2
73	NB072022	0.31	0.007	7.5	0.075	34.23	0.03	0.28	1.3	1.0	10.2	<0.02	0.5	0.012	0.19	0.3	16	0.1	30.1
74	NB072023	0.46	0.022	8.9	0.070	72.39	0.16	0.43	0.7	1.0	20.8	0.04	0.8	0.011	0.14	0.2	<2	0.2	47.2
75	NB072024	0.38	0.007	4.9	0.061	42.60	0.06	0.56	0.8	0.9	11.4	<0.02	0.7	0.018	0.12	0.2	28	0.1	63.8
76	NB072026	0.65	0.009	3.1	0.101	48.34	0.19	0.54	0.3	1.4	13.1	0.03	<0.1	0.005	0.10	0.1	22	0.1	32.2
77	NB072027	0.42	0.017	3.2	0.096	51.42	0.10	0.44	0.6	1.6	30.1	0.10	0.2	0.005	0.19	0.1	<2	0.1	79.6
78	NB072028	0.40	0.008	2.9	0.062	51.80	0.13	0.56	0.6	1.5	47.7	<0.02	0.5	0.019	0.05	0.2	19	0.2	42.4
79	NB072029	0.19	0.007	3.1	0.068	28.20	0.11	0.38	0.3	1.2	17.5	0.04	0.1	0.006	0.06	<0.1	18	<0.1	112.4
80	NB072030	0.16	0.004	2.2	0.030	21.71	0.03	0.17	0.6	0.5	12.4	<0.02	0.6	0.010	0.06	0.1	8	<0.1	50.4
81	NB072031	0.40	0.009	4.1	0.038	27.73	0.07	0.29	1.0	1.4	2.8	<0.02	1.5	0.015	0.08	0.2	31	0.2	11.5
82	NB072032	0.41	0.006	4.6	0.077	24.62	0.09	0.29	0.4	1.0	9.9	<0.02	<0.1	0.015	0.08	0.1	28	0.1	32.8
83	NB072033	0.20	0.008	3.8	0.097	13.56	0.16	0.24	0.6	1.5	12.6	<0.02	0.5	0.008	0.07	<0.1	23	<0.1	53.6
84	NB072034	0.55	0.006	5.1	0.117	58.29	0.25	0.69	0.5	1.7	38.1	0.02	0.3	0.014	0.09	0.1	11	0.2	111.1
85	NB072035	0.22	0.008	3.5	0.064	20.66	0.19	0.25	0.3	1.2	25.9	0.03	0.1	0.002	0.02	<0.1	6	<0.1	60.8
86	NB072036	0.38	0.007	25.0	0.141	16.16	0.16	0.20	1.0	0.5	41.6	0.03	1.4	0.007	0.06	0.3	22	<0.1	115.2

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
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
87	NB072037	444	0.64	5.4	2.4	6	185.3	0.29	0.37	0.75	4.3	15.8	10.92	0.92	3.1	181	0.13	15.0	0.16	3324
88	NB072038	202	0.23	1.2	2.7	4	114.1	0.33	0.10	0.39	0.9	5.5	5.66	0.21	1.2	216	0.08	3.4	0.07	169
89	NB072039	214	0.78	3.6	0.3	4	44.1	0.23	0.19	0.17	2.9	17.1	10.34	1.20	5.0	115	0.11	20.6	0.14	261
90	NB072040	293	0.19	0.4	1.6	4	73.4	0.15	0.18	0.52	0.7	6.5	6.74	0.28	1.2	166	0.08	6.3	0.06	230
91	NB072041	438	0.32	1.2	0.5	7	263.4	0.24	0.73	0.73	1.3	6.9	5.48	0.21	1.7	205	0.11	9.3	0.16	1275
92	NB072042	442	0.46	1.8	0.3	4	41.0	0.15	0.16	0.20	1.0	10.4	6.72	0.59	3.4	137	0.08	17.6	0.05	66
93	NB072043	173	0.92	3.3	0.2	2	62.5	0.15	0.80	0.21	5.3	16.5	10.72	1.57	3.8	93	0.08	17.4	0.22	600
94	NB072044	31	0.47	0.7	0.3	2	31.1	0.09	0.09	0.11	1.5	7.0	3.52	0.66	2.3	39	0.06	6.0	0.08	144
95	NB072045	33	0.25	1.8	1.5	3	107.0	0.17	0.14	0.32	1.0	4.9	4.62	0.38	0.9	139	0.06	3.9	0.07	261
96	NB072046	209	1.37	0.9	0.7	<1	174.7	0.17	0.04	0.26	3.6	9.0	9.24	0.57	3.7	167	0.09	12.4	0.07	35
97	NB072047	414	0.30	1.4	0.4	1	112.6	0.13	0.17	0.55	1.4	6.8	7.18	0.52	1.5	102	0.06	5.4	0.06	235
98	NB072048	236	0.19	2.2	<0.2	2	119.9	0.24	0.32	0.50	0.6	5.3	4.32	0.23	1.1	260	0.08	3.0	0.05	321
99	NB072050	612	1.76	2.8	1.4	1	47.1	0.18	0.01	0.16	3.0	12.3	6.30	1.03	7.5	204	0.10	11.1	0.10	30
100	NB072051	112	0.34	1.6	2.2	3	72.8	0.15	0.06	0.15	1.3	5.5	3.74	0.61	1.7	90	0.05	6.8	0.05	308
101	NB072052	114	0.97	2.2	1.5	2	98.6	0.21	0.01	0.32	4.3	13.6	5.26	1.52	4.5	77	0.09	11.0	0.15	300
102	NB072053	136	0.63	1.8	0.7	3	107.4	0.28	0.35	0.49	3.1	14.0	9.61	1.07	4.2	152	0.08	7.4	0.14	673
103	NB072054	53	1.45	5.4	0.4	4	88.9	0.12	0.37	0.22	8.9	28.2	12.98	2.39	4.2	78	0.12	16.8	0.55	773
104	NB072055	180	0.36	2.3	<0.2	3	82.3	0.30	0.11	0.32	1.0	9.9	5.81	0.48	2.7	244	0.09	7.5	0.05	62
105	NB072056	267	0.37	1.1	<0.2	4	85.8	0.19	0.27	0.87	1.3	10.3	7.18	0.43	2.4	197	0.12	8.2	0.10	684
106	NB072057	175	0.63	1.4	1.2	2	72.6	0.22	0.07	0.40	2.0	19.0	9.26	0.88	3.7	187	0.10	6.3	0.14	278
107	NB072058	169	1.43	3.5	0.3	4	109.5	0.15	0.26	0.39	7.7	35.2	11.64	1.68	5.0	110	0.16	13.2	0.49	255
108	NB072059	168	0.45	1.5	<0.2	5	130.9	0.16	0.35	0.50	1.5	10.7	9.01	0.51	3.0	205	0.11	16.9	0.10	1259
109	NB072060	181	0.22	0.9	0.2	2	79.8	0.17	0.21	0.48	0.7	8.0	10.16	0.33	1.2	228	0.11	3.8	0.06	260
110	NB072061	894	0.31	1.3	0.2	3	54.5	0.33	0.24	0.44	1.1	7.5	9.47	0.60	1.8	342	0.08	3.5	0.09	454
111	NB072062	226	1.55	0.5	<0.2	1	51.9	0.28	0.08	0.29	6.3	18.5	8.17	1.57	5.8	166	0.08	10.7	0.17	362
112	NB072063	477	0.14	2.0	1.1	3	60.6	0.19	0.42	0.51	0.5	6.1	7.19	0.16	0.7	280	0.10	1.4	0.05	303
113	NB072064	325	0.29	2.8	1.3	4	150.7	0.33	0.12	0.50	1.3	7.7	5.53	0.66	2.1	170	0.05	6.1	0.05	329
114	NB072065	194	0.28	0.5	<0.2	2	281.9	0.12	0.29	0.32	1.4	4.6	4.73	0.30	1.5	119	0.09	6.4	0.06	1114
115	NB072066	1041	1.31	0.7	0.3	1	41.1	0.29	0.06	0.28	7.5	9.0	11.15	0.55	1.8	307	0.06	6.5	0.05	221
116	NS071001	251	0.42	1.4	0.2	3	54.9	0.17	0.06	0.57	1.1	6.6	9.03	0.57	0.9	170	0.07	4.7	0.05	54
117	NS071002																			
118	NS071003																			
119	NS071004																			
120	NS071005																			
121	NS071006	40	1.29	2.9	1.0	4	41.6	0.14	0.03	0.11	7.9	17.1	7.77	2.02	4.4	56	0.09	9.1	0.27	635
122	NS071007																			
123	NS071008																			
124	NS071009	38	0.15	<0.1	<0.2	2	3.5	0.28	<0.01	0.01	<0.1	2.3	2.32	0.07	0.9	<5	0.02	4.1	<0.01	9
125	NS071010	44	0.68	1.3	1.0	1	15.4	0.13	0.01	0.10	3.6	8.0	4.38	1.21	3.6	39	0.04	10.6	0.05	344
126	NS071011	29	0.86	1.1	0.7	1	7.0	0.17	0.02	0.04	1.5	12.0	3.89	1.66	7.9	33	0.04	14.2	0.09	71
127	NS071012	122	1.05	3.0	0.5	4	23.0	0.18	0.01	0.01	3.2	16.5	2.99	1.53	5.7	36	0.07	9.6	0.23	190
128	NS071013	18	0.64	3.2	<0.2	4	21.8	0.16	0.01	0.06	1.4	11.5	2.73	1.46	3.8	39	0.09	12.6	0.06	110
129	NS071014	105	1.44	5.2	<0.2	3	34.7	0.18	0.01	0.09	8.0	19.9	7.29	2.39	4.8	69	0.09	7.6	0.23	1079

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Mo ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Na % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ni ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	P % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Pb ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	S % 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sb ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sc ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Se ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Te ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Th ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ti % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Tl ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	U ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	V ppm 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	W ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Zn ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
87	NB072037	0.72	0.007	10.4	0.152	70.85	0.21	0.85	0.7	0.7	20.3	0.02	0.4	0.006	0.29	0.3	25	0.1	85.5
88	NB072038	0.61	0.009	5.2	0.100	71.38	0.13	0.79	0.2	1.2	14.6	0.02	<0.1	0.008	0.06	0.1	11	0.2	54.2
89	NB072039	0.44	0.005	9.7	0.102	40.14	0.08	0.37	1.0	0.5	11.3	<0.02	1.1	0.006	0.11	0.3	24	<0.1	39.7
90	NB072040	0.63	0.009	5.7	0.120	29.55	0.22	0.67	0.3	1.7	14.8	0.04	<0.1	0.008	0.08	0.1	18	0.1	138.9
91	NB072041	0.42	0.008	5.9	0.096	53.27	0.17	0.61	0.6	0.8	63.7	0.10	0.2	0.008	0.13	0.2	30	0.1	52.1
92	NB072042	0.96	0.005	4.0	0.070	36.37	0.15	0.50	0.8	1.1	14.1	<0.02	0.3	0.011	0.11	0.2	31	0.1	33.1
93	NB072043	0.89	0.004	12.5	0.065	15.12	0.06	0.25	1.5	0.5	91.7	<0.02	1.6	0.014	0.10	0.3	17	<0.1	77.0
94	NB072044	0.14	0.005	3.8	0.068	11.47	0.13	0.13	0.7	0.2	5.4	<0.02	0.6	0.009	0.05	0.1	24	0.1	24.7
95	NB072045	0.20	0.005	3.5	0.055	27.81	0.10	0.26	0.4	0.8	20.4	<0.02	0.6	0.006	0.06	0.1	13	0.1	38.4
96	NB072046	0.39	0.006	8.8	0.126	37.41	0.23	0.21	1.6	0.6	4.7	<0.02	0.3	0.008	0.14	0.6	11	0.1	16.8
97	NB072047	0.33	0.005	4.5	0.064	33.37	0.11	0.25	0.6	1.6	8.1	<0.02	0.1	0.007	0.07	0.1	27	<0.1	52.4
98	NB072048	0.46	0.006	3.0	0.062	51.34	0.17	0.71	0.4	1.4	14.3	<0.02	<0.1	0.005	0.06	0.1	29	0.1	37.8
99	NB072050	0.45	0.009	4.3	0.111	20.75	0.13	0.20	1.5	1.1	3.3	0.02	0.4	0.008	0.20	0.7	31	0.1	13.6
100	NB072051	0.31	0.004	3.4	0.045	25.34	0.04	0.22	0.6	0.9	5.0	<0.02	0.6	0.011	0.06	0.2	9	0.1	20.8
101	NB072052	0.42	0.006	8.4	0.077	45.04	<0.02	0.30	1.1	0.6	4.9	0.05	0.5	0.015	0.11	0.3	36	0.2	46.2
102	NB072053	0.60	0.006	8.0	0.109	46.14	0.10	0.53	1.4	1.4	19.9	0.05	0.5	0.146	0.13	0.4	26	0.3	88.8
103	NB072054	0.24	0.004	30.0	0.099	18.03	0.16	0.21	1.6	0.6	21.5	0.03	1.1	0.017	0.06	0.3	27	<0.1	70.4
104	NB072055	0.69	0.007	6.8	0.098	62.91	0.17	0.92	0.6	1.6	13.3	0.04	0.2	0.008	0.08	0.2	23	0.2	50.4
105	NB072056	0.71	0.006	7.0	0.115	38.85	0.12	0.60	0.4	1.4	16.3	0.04	<0.1	0.011	0.13	0.2	5	0.2	122.1
106	NB072057	0.67	0.007	12.1	0.099	54.08	0.15	0.72	0.9	1.2	11.3	0.02	0.1	0.022	0.10	0.2	41	0.1	38.3
107	NB072058	0.25	0.006	29.5	0.103	21.10	0.09	0.19	1.8	0.9	24.4	<0.02	0.9	0.010	0.10	0.2	48	<0.1	85.0
108	NB072059	0.39	0.005	6.2	0.111	33.45	0.17	0.31	0.5	0.9	16.2	<0.02	0.2	0.010	0.18	0.2	13	<0.1	68.1
109	NB072060	0.37	0.008	5.2	0.109	39.98	0.23	0.53	0.5	1.4	15.2	0.04	<0.1	0.006	0.07	0.1	14	0.1	43.4
110	NB072061	0.83	0.008	5.8	0.116	69.86	0.21	0.84	0.6	1.5	14.0	0.08	0.4	0.075	0.11	0.3	13	0.2	59.2
111	NB072062	0.53	0.007	9.9	0.091	38.86	0.19	0.38	1.5	1.9	5.9	<0.02	0.4	0.157	0.12	0.7	52	0.4	40.1
112	NB072063	0.43	0.009	4.4	0.076	50.63	0.20	0.66	0.6	1.6	15.2	0.02	0.2	0.015	0.07	0.1	48	0.1	97.7
113	NB072064	0.61	0.006	3.9	0.048	62.04	0.10	0.55	0.7	0.8	8.9	0.04	0.4	0.017	0.17	0.2	35	0.1	39.0
114	NB072065	0.35	0.005	3.0	0.079	27.61	0.08	0.26	0.4	0.9	14.5	<0.02	<0.1	0.008	0.10	0.2	2	<0.1	30.6
115	NB072066	0.44	0.007	7.2	0.115	24.60	0.21	0.66	1.2	1.1	5.2	0.04	0.4	0.026	0.10	1.4	17	0.4	25.5
116	NS071001	1.15	0.013	4.4	0.081	53.43	0.16	0.52	0.3	1.8	6.4	0.02	<0.1	0.009	0.11	0.2	16	0.2	34.7
117	NS071002																		
118	NS071003																		
119	NS071004																		
120	NS071005																		
121	NS071006	0.37	0.007	11.3	0.035	21.38	0.09	0.19	1.3	0.6	4.3	0.04	1.1	0.034	0.10	0.4	29	0.2	42.8
122	NS071007																		
123	NS071008																		
124	NS071009	0.03	0.007	0.3	0.008	0.90	0.05	0.02	0.3	0.4	3.3	<0.02	1.2	0.003	0.10	0.4	3	0.1	3.8
125	NS071010	0.32	0.003	2.9	0.014	8.75	<0.02	0.18	0.7	0.1	3.5	<0.02	1.2	0.029	0.06	0.3	9	<0.1	15.3
126	NS071011	0.37	0.005	3.8	0.022	6.66	0.04	0.16	1.4	0.3	3.6	0.03	0.9	0.078	0.04	0.6	62	0.2	10.2
127	NS071012	0.39	0.006	5.2	0.021	13.63	0.04	0.12	1.5	0.7	1.7	<0.02	3.6	0.079	0.25	0.9	35	0.2	26.7
128	NS071013	0.37	0.005	3.1	0.017	7.76	<0.02	0.24	1.0	0.3	6.2	<0.02	1.8	0.018	0.08	0.5	28	0.1	9.9
129	NS071014	0.43	0.006	11.7	0.027	22.02	<0.02	0.23	1.6	0.7	3.6	<0.02	1.8	0.015	0.13	0.5	18	0.1	47.2



A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
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
130	NS071015	1165	2.42	7.9	0.4	10	64.6	0.30	0.03	0.41	24.3	25.7	9.47	3.01	7.9	167	0.21	14.7	0.25	6940
131	NS071016	160	1.69	7.3	0.3	3	30.9	0.23	0.01	0.07	4.5	21.9	8.16	2.76	6.5	124	0.11	5.2	0.20	229
132	NS071017																			
133	NS071019																			
134	NS071020																			
135	NS071021	171	1.60	4.4	1.4	8	56.5	0.16	0.04	0.25	4.3	15.1	6.47	1.81	5.9	71	0.09	11.9	0.16	316
136	NS071022																			
137	NS071023	21	0.87	3.3	4.9	7	21.3	0.17	0.06	0.05	3.2	12.0	5.45	1.70	5.6	20	0.08	7.5	0.24	116
138	NS071024																			
139	NS071025																			
140	NS071026																			
141	NS071027	740	2.73	12.0	<0.2	4	18.2	1.41	0.05	0.25	5.8	30.7	44.08	4.55	6.6	128	0.07	11.9	0.46	521
142	NS071028																			
143	NS071029	61	0.88	5.5	0.9	6	16.1	0.23	0.01	0.06	3.8	14.7	5.99	2.82	5.6	75	0.06	16.2	0.14	188
144	NS071030	238	3.81	2.3	0.5	5	149.3	0.20	0.26	0.23	14.3	25.8	11.98	3.12	8.4	219	0.12	13.6	0.39	2989
145	NS071031	78	1.03	3.0	0.2	3	31.9	0.14	0.02	0.04	3.8	14.8	6.05	1.77	4.1	73	0.08	7.5	0.16	234
146	NS071032	204	1.96	28.4	2.4	2	26.9	0.26	0.02	0.06	2.8	22.9	11.81	3.54	4.2	109	0.04	19.5	0.33	398
147	NS071033																			
148	NS071034	182	2.22	4.7	<0.2	6	79.4	0.24	0.21	0.21	11.6	28.9	15.05	2.72	7.0	130	0.20	9.5	0.49	1140
149	NS071036	154	1.85	10.2	0.6	1	25.4	0.28	0.01	0.14	8.1	21.3	13.40	4.29	6.5	39	0.02	32.7	0.33	677
150	NS071037	41	3.38	4.6	<0.2	7	106.2	0.16	0.02	0.10	21.9	93.2	7.75	6.56	10.4	78	0.08	8.5	1.36	3184
151	NS071038	114	0.97	4.1	0.2	4	35.1	0.10	0.14	0.10	4.7	14.1	7.25	1.36	3.6	56	0.08	8.1	0.24	247
152	NS071039	226	0.95	6.9	<0.2	8	42.0	0.22	0.03	0.10	3.5	13.1	10.54	1.94	4.3	91	0.09	4.3	0.12	201
153	NS071040																			
154	NS071041																			
155	NS071042																			
156	NS071043	57	1.52	12.0	1.2	2	25.4	0.17	0.02	0.06	2.6	18.7	8.59	2.48	4.4	59	0.04	9.6	0.18	334
157	NS071044																			
158	NS071045																			
159	NS071046																			
160	NS071047																			
161	NS071048	41	2.40	237.3	1.8	1	68.0	0.23	0.08	0.09	6.5	51.8	20.42	3.58	5.7	46	0.09	12.1	0.89	486
162	NS071049																			
163	NS071050	116	1.29	4.4	0.7	1	16.6	0.21	0.01	0.15	2.8	20.1	6.75	2.79	5.9	68	0.04	13.4	0.14	167
164	NS071052																			
165	NS071053																			
166	NS071054	57	2.85	8.4	2.2	1	31.5	0.24	0.02	0.10	12.7	31.3	13.11	3.60	6.9	52	0.07	16.4	0.47	1060
167	NS071055	34	1.01	3.4	0.8	1	55.8	0.16	0.04	0.15	1.3	6.9	3.58	0.90	5.3	90	0.04	4.6	0.05	302
168	NS071056	100	3.00	4.5	2.0	4	61.7	0.12	0.61	0.32	18.6	42.1	57.57	3.64	7.1	75	0.11	16.3	0.84	1487
169	NS071057	50	0.70	4.0	1.1	2	122.3	0.12	0.03	0.08	3.5	10.6	5.73	1.32	2.7	38	0.06	10.4	0.14	197
170	PE071001	8	0.92	2.0	0.5	3	13.0	0.09	0.09	0.09	4.8	13.7	5.96	1.76	3.4	20	0.10	13.0	0.18	502
171	PE071002	33	0.20	0.6	<0.2	4	34.2	0.08	0.30	0.14	1.3	7.1	9.18	0.49	1.0	164	0.12	6.4	0.12	590
172	PE071003	41	0.14	0.3	0.9	4	50.8	0.10	0.32	0.22	1.1	4.6	5.58	0.29	0.7	257	0.14	3.7	0.10	1232

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
Soil Geochemistry Data

Variable Unit Min. Detection Limit Sample Preparation Dissolution Instrumentation		Mo ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Na % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ni ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	P % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Pb ppm 0.01 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	S % 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sb ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sc ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Se ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Sr ppm 0.5 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Te ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Th ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Ti % 0.001 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Tl ppm 0.02 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	U ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	V ppm 2 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	W ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES	Zn ppm 0.1 not milled EPA-3050B ICP-MS&ES
130	NS071015	0.89	0.009	11.5	0.088	40.93	0.08	0.33	1.1	1.8	7.4	<0.02	0.4	0.014	0.56	1.2	46	0.1	68.7
131	NS071016	0.63	0.012	10.9	0.039	23.20	0.03	0.26	1.5	1.3	7.7	0.02	0.9	0.006	0.15	0.3	27	<0.1	33.5
132	NS071017																		
133	NS071019																		
134	NS071020																		
135	NS071021	0.42	0.005	8.1	0.046	15.47	<0.02	0.24	1.5	0.9	4.4	<0.02	0.8	0.057	0.14	0.8	35	0.3	99.0
136	NS071022																		
137	NS071023	0.49	0.006	7.6	0.022	7.27	<0.02	0.23	1.1	0.3	8.1	<0.02	1.2	0.042	0.11	0.5	28	0.1	18.5
138	NS071024																		
139	NS071025																		
140	NS071026																		
141	NS071027	0.55	0.006	12.5	0.048	53.85	0.04	0.65	2.6	2.4	4.6	0.04	1.6	0.092	0.14	0.5	55	0.4	192.8
142	NS071028																		
143	NS071029	0.55	0.006	6.6	0.049	20.42	0.03	0.32	1.4	1.4	4.2	0.05	1.8	0.015	0.09	0.4	38	<0.1	18.3
144	NS071030	4.70	0.010	11.9	0.068	24.76	0.10	0.25	1.9	3.0	21.8	<0.02	0.3	0.065	0.31	2.1	59	0.3	133.3
145	NS071031	0.50	0.004	7.0	0.025	17.96	<0.02	0.16	1.3	0.6	5.4	<0.02	1.0	0.012	0.10	0.3	25	<0.1	21.1
146	NS071032	1.79	0.004	7.7	0.050	22.46	<0.02	0.35	1.3	2.3	5.9	0.04	5.8	0.065	0.08	0.9	15	0.2	41.0
147	NS071033																		
148	NS071034	1.00	0.011	19.9	0.047	23.00	0.04	0.26	1.7	0.8	30.0	0.03	0.6	0.016	0.18	1.1	31	0.2	92.3
149	NS071036	0.53	0.005	15.8	0.040	8.84	0.03	0.38	1.4	1.2	2.5	0.05	4.4	0.010	0.08	0.6	16	<0.1	144.5
150	NS071037	0.57	0.006	39.4	0.128	13.02	0.08	0.34	3.5	0.8	4.1	<0.02	0.1	0.054	0.13	0.5	109	0.1	219.2
151	NS071038	0.19	0.004	10.0	0.040	23.01	<0.02	0.15	1.0	0.3	6.5	<0.02	0.3	0.019	0.11	0.3	36	0.1	58.8
152	NS071039	0.81	0.006	7.7	0.047	22.37	0.10	0.33	1.3	0.9	7.7	<0.02	0.8	0.013	0.11	0.3	31	0.1	32.6
153	NS071040																		
154	NS071041																		
155	NS071042																		
156	NS071043	1.40	0.004	6.3	0.040	10.68	<0.02	0.20	1.2	0.6	3.5	0.06	2.4	0.041	0.07	0.6	26	0.3	38.2
157	NS071044																		
158	NS071045																		
159	NS071046																		
160	NS071047																		
161	NS071048	0.72	0.005	16.6	0.040	13.04	0.06	0.24	2.6	1.0	7.4	0.08	2.1	0.157	0.10	0.6	55	0.4	59.9
162	NS071049																		
163	NS071050	0.46	0.004	6.4	0.021	11.21	<0.02	0.30	1.2	0.8	2.7	0.07	3.0	0.060	0.11	0.6	34	0.1	28.2
164	NS071052																		
165	NS071053																		
166	NS071054	0.42	0.005	27.9	0.030	15.92	0.11	0.20	1.8	1.2	2.9	0.06	5.0	0.077	0.09	0.8	37	0.4	60.7
167	NS071055	0.20	0.005	2.2	0.034	17.20	0.06	0.16	0.8	0.4	3.0	<0.02	0.3	0.041	0.07	0.4	17	1.2	26.2
168	NS071056	0.47	0.033	23.4	0.105	15.00	0.05	0.19	7.5	2.8	35.0	0.06	0.4	0.091	0.09	1.0	160	0.2	90.4
169	NS071057	0.39	0.004	8.0	0.018	12.50	0.03	0.15	0.9	0.5	5.1	<0.02	1.6	0.015	0.07	0.4	15	<0.1	25.6
170	PE071001	0.20	0.004	8.5	0.060	5.06	<0.02	0.23	0.7	0.5	3.7	0.03	0.7	0.017	0.06	0.5	13	0.1	28.6
171	PE071002	0.24	0.014	4.2	0.088	12.43	0.21	0.20	0.4	1.0	24.1	<0.02	0.8	0.023	0.04	0.1	7	0.1	57.0
172	PE071003	0.17	0.018	3.2	0.089	11.87	0.18	0.26	0.4	1.1	37.3	<0.02	0.5	0.010	0.05	0.1	22	0.1	47.3

A-horizon  
<2 mm fraction  
EPA-3050B dissolution

North American Soil Geochemistry Landscapes Project  
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
173	PE071004	68	0.24	0.5	0.8	6	21.4	0.16	0.21	0.13	1.2	6.1	8.43	0.57	1.1	211	0.14	5.2	0.08	589
174	PE071005	47	0.18	1.6	1.1	3	20.1	0.12	0.07	0.16	0.8	5.6	4.46	0.52	1.0	144	0.07	7.9	0.05	113
175	PE071006	59	0.58	1.4	2.6	8	52.9	0.14	0.22	0.35	2.6	11.9	7.97	0.74	2.7	220	0.11	6.8	0.18	284
176	PE071007	7	1.33	2.4	<0.2	5	39.0	0.09	0.11	0.16	7.9	18.7	8.33	1.90	4.2	25	0.12	9.1	0.36	1048
177	PE071008	11	1.22	2.2	<0.2	2	31.5	0.08	0.04	0.06	6.4	16.6	4.90	1.63	3.8	19	0.07	9.0	0.31	967
178	PE071009	33	0.55	2.1	0.2	6	53.2	0.19	0.23	0.33	3.1	10.0	9.09	0.79	2.8	209	0.10	7.4	0.17	262

A-horizon  
<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
173	PE071004	0.33	0.012	3.8	0.095	20.32	0.18	0.48	0.3	1.4	16.0	<0.02	0.1	0.014	0.05	0.2	12	0.2	20.1
174	PE071005	0.33	0.007	2.4	0.058	18.95	0.13	0.29	0.4	1.1	8.7	<0.02	0.2	0.010	0.05	0.1	14	0.1	13.5
175	PE071006	0.32	0.023	6.3	0.075	27.27	0.10	0.32	0.7	1.1	12.3	0.04	0.1	0.022	0.10	0.3	36	0.1	51.0
176	PE071007	0.24	0.007	13.0	0.093	9.49	0.03	0.21	1.7	<0.1	4.6	0.03	1.1	0.022	0.11	0.9	32	0.2	37.8
177	PE071008	0.12	0.005	11.1	0.046	7.28	<0.02	0.14	1.6	0.4	4.4	<0.02	1.7	0.018	0.10	0.4	13	<0.1	27.5
178	PE071009	0.52	0.022	6.7	0.078	39.27	0.07	0.68	1.0	1.1	16.6	0.02	0.8	0.014	0.11	0.3	25	0.2	71.8