

Appendix G
Summary of Source Profiles

Appendix G

Summary of Source Profiles

Appendix G is a summary of the composite source profiles provided in Appendix A. The data are organized in this Appendix in such a fashion as to provide ready comparison of given chemical species between sources. The mnemonics listed under the source type column are defined in Sections A-2 and A-3 of Appendix A. The size codes are defined in Section A-4 of Appendix A, and the chemical species are defined in Section A-5 of Appendix A.

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Na+	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	S1 (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	S04 (%)	Unc (%)
SOIL01	1.0	0.3208	0.3322	6.1387	0.9194	17.2507	2.7951	0.2369	0.0700	0.1772	0.1474	0.1203	0.4702
SOIL03	1.0	0.7650	0.5833	6.7431	0.5141	17.1074	1.2622	0.3827	0.0559	0.8211	0.1137	0.7019	0.9522
SOIL04	1.0	0.1042	0.0901	7.6627	0.6587	19.9945	1.7761	0.1828	0.0156	0.0030	0.0080	0.0000	0.2815
SOIL05	1.0	0.1090	0.0954	9.8135	1.0728	20.1136	1.8903	0.1815	0.0180	0.1110	0.0268	0.0000	0.2531
SOIL06	1.0	1.0264	2.5148	2.8074	1.0522	3.1378	1.0170	0.1322	0.2496	0.0445	0.2614	0.0000	7.8975
SOIL07	1.0	0.3626	0.0795	8.4733	0.9655	19.6254	2.1140	0.1500	0.0129	0.1186	0.0169	0.0000	0.2500
SOIL08	1.0	1.1114	0.4413	7.6151	0.6766	15.8092	1.1814	0.2948	0.0421	0.4125	0.0748	0.3358	0.6417
SOIL09	1.0	0.3693	0.4102	5.8030	0.9631	20.3265	1.4931	0.1522	0.0144	0.3222	0.0323	0.4397	0.2361
SOIL10	1.0	0.3793	0.1096	7.7130	0.8344	15.3308	3.2907	0.1312	0.0209	0.1745	0.0468	0.0000	1.3139
SOIL12	1.0	0.4015	0.4432	4.9684	0.8817	14.3646	2.4569	0.3600	0.0850	0.1448	0.0279	0.4065	0.3363
SOIL13	1.0	0.6676	0.4940	8.5987	0.8337	15.1819	1.3007	0.1879	0.0256	0.1603	0.0622	0.2790	0.1770
SOIL14	1.0	1.4003	1.3043	5.3233	1.5302	14.6469	1.8549	0.1295	0.0129	0.0525	0.0082	0.1708	0.5019
SOIL15	1.0	0.2025	0.1601	7.6001	0.5893	17.0636	4.9579	0.1400	0.0076	0.0586	0.0942	0.2342	2.9736
SOIL16	1.0	0.5097	0.4866	5.8741	0.9699	16.4011	1.3563	0.1364	0.0114	0.1007	0.0102	0.2620	0.2133
SOIL17	1.0	0.2798	0.0701	8.6015	0.5509	22.6924	3.3013	0.1281	0.0130	0.1399	0.0199	0.5204	0.2651
SOIL18	1.0	0.7788	0.2177	4.9682	0.3883	20.0956	1.6450	0.1644	0.0160	0.2906	0.0624	0.9595	0.8410
SOIL19	1.0	0.4504	0.0923	5.8079	0.3912	16.1582	1.1181	0.1768	0.0199	0.7641	0.1290	2.2720	3.2956
SOIL20	1.0	0.3015	0.1368	4.3059	0.8098	15.3694	1.1322	0.6300	0.0227	0.5650	0.0524	1.3561	1.7198
SOIL21	1.0	0.7074	1.0226	4.4030	0.6022	16.0954	2.5577	0.0900	0.0644	1.4013	0.1432	4.6506	3.7905
SOIL22	1.0	3.8741	3.1982	2.4943	1.2582	13.4174	1.1659	0.0169	0.0259	0.5551	0.1525	4.0707	1.3728
SOIL23	1.0	0.9818	5.2842	3.3794	0.4024	9.2069	4.2001	0.0889	0.0667	0.4388	0.2366	0.0000	1.4830
SOIL24	1.0	0.8668	0.2390	3.2729	0.3366	14.9887	1.9850	0.0962	0.0621	0.5872	0.1326	5.3880	5.7586
SOIL25	1.0	0.3496	0.1600	6.4185	0.4051	15.9618	1.1766	0.1124	0.0099	0.2167	0.0659	1.9602	1.2961
SOIL26	1.0	0.4598	0.1290	5.1656	0.3968	16.6243	1.2220	0.0933	0.0076	0.0224	0.0048	0.0675	0.1412
SOIL27	1.0	0.1362	0.0583	0.6062	0.0271	14.9735	1.1400	0.1969	0.0185	0.2690	0.0437	0.2660	0.3937
BAMAJC	1.0	0.0250	0.0067	0.8000	0.0102	0.0000	0.0143	0.0900	0.0222	0.5185	0.1998	1.3734	0.4302
MAMAJC	1.0	0.0155	0.0067	0.8023	0.0069	0.0056	0.0079	0.0900	0.0079	0.1925	0.0438	0.5879	0.0591
MAFISC	1.0	0.0019	0.0141	8.0000	0.0132	0.0078	0.1099	0.0951	0.0228	0.5949	0.2070	0.1906	0.0443
MABIEC	1.0	0.2132	0.2158	8.0370	0.1210	0.0000	0.0684	0.0800	0.0471	0.5961	0.2741	0.5340	0.0733
BAAGBC	1.0	2.4312	0.6090	0.8180	0.0772	0.0000	0.0520	0.0900	0.0446	0.8214	0.0602	2.2805	0.1959
ELAGBC	1.0	0.2593	0.3354	0.6444	1.0900	2.6084	3.1750	0.0148	0.1375	1.9631	1.5735	5.7445	0.8925

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Na+ (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	Si (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	S04 (%)	Unc (%)
STAGBC	1.0	0.3075	0.2176	0.0619	0.1255	0.0000	0.0730	0.0000	0.0513	0.7138	0.0564	1.8480	0.2236
VIAGBC	1.0	1.1139	1.4687	0.0318	0.0812	0.0000	0.0627	0.0000	0.0424	0.6653	0.2712	1.8146	0.7774
VIDAIC	1.0	0.3203	0.1408	0.8647	0.3501	2.4730	1.1721	0.5364	0.3029	2.1169	0.7938	5.0367	2.1379
SFCRUC	1.0	2.1217	1.5357	0.0082	0.0109	0.0037	0.0193	0.0000	0.1885	5.8790	0.6058	15.7469	1.3847
CHCRUC	1.0	0.1069	0.0183	0.0000	0.0517	0.0000	0.0892	0.0000	0.6500	16.4838	1.8176	25.2909	5.6175
WHDTEC	1.0	0.1272	0.1535	0.0011	0.1282	0.2826	0.1865	0.0033	0.1002	1.9537	1.0453	3.1224	0.6706

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-X (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Y1 (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
S01L01	1.0	0.0600	0.0272	0.8366	0.2026	0.0455	0.1142	1.6129	0.3910	0.4470	0.0722	0.0361	0.0358
S01L03	1.0	0.1642	0.0197	1.6269	0.1376	0.6462	0.1090	3.2454	0.3706	0.5168	0.0863	0.0336	0.0391
S01L04	1.0	0.1121	0.0152	2.0827	0.2448	0.3168	0.0730	2.8059	0.2355	0.7770	0.0840	0.0436	0.0120
S01L05	1.0	0.1170	0.0498	2.4981	0.2426	0.2737	0.0724	1.1106	0.1215	0.7012	0.0551	0.0405	0.0219
S01L06	1.0	0.4533	0.5544	0.4060	0.2478	0.0000	1.9160	0.4949	0.2341	0.1213	1.4808	0.0643	0.6056
S01L07	1.0	0.1062	0.0128	2.4952	0.1850	0.2186	0.0826	2.0876	0.2121	0.8075	0.0627	0.0462	0.0124
S01L08	1.0	0.1362	0.0217	2.0107	0.1529	0.3560	0.1339	4.0839	0.4476	0.8608	0.0608	0.0290	0.0483
S01L09	1.0	0.3826	0.0315	2.4646	0.1825	0.3270	0.2426	1.9406	0.1441	0.5956	0.0472	0.0406	0.0099
S01L10	1.0	0.1954	0.1465	1.7427	0.3239	0.0000	0.3188	2.2924	0.8649	0.3972	0.0855	0.0235	0.0971
S01L11	1.0	0.1347	0.0161	2.0462	0.1643	0.1623	0.0821	6.5639	0.6193	0.5546	0.0473	0.0414	0.0118
S01L12	1.0	0.3502	0.0832	1.8117	0.1584	0.3220	0.1524	4.5019	0.6062	0.4537	0.0425	0.0286	0.0339
S01L13	1.0	0.1337	0.0242	2.0265	0.1771	0.4046	0.3143	2.1389	0.2293	0.6894	0.0509	0.0369	0.0069
S01L14	1.0	0.0769	0.0163	1.8154	0.2730	0.3073	0.2455	2.6131	0.3419	0.5479	0.0659	0.0372	0.0410
S01L15	1.0	0.2123	0.1030	1.6628	0.4792	0.0000	0.7212	1.9651	0.9523	0.4147	0.5484	0.0250	0.2311
S01L16	1.0	0.1022	0.0112	2.6210	0.1871	0.4254	0.1702	1.6861	0.1259	0.8014	0.0516	0.0373	0.0096
S01L17	1.0	0.0804	0.0126	2.0987	0.2210	0.4285	0.3224	1.8089	0.1897	0.4197	0.0845	0.0273	0.0163
S01L18	1.0	0.3004	0.0263	2.2746	0.1708	0.3130	0.0664	0.9438	0.5131	0.4532	0.0369	0.0272	0.0082
S01L19	1.0	0.7165	0.1309	1.9106	0.1446	0.5716	0.1163	4.6148	0.5685	0.3870	0.0412	0.0332	0.0334
S01L20	1.0	2.1629	0.1806	1.8855	0.1404	0.2131	0.0678	5.8463	0.4719	0.4016	0.0349	0.0266	0.0089
S01L21	1.0	1.4903	0.1148	1.7003	0.1464	0.1173	0.1049	7.8120	0.5620	0.3898	0.0826	0.0230	0.0339
S01L22	1.0	0.7486	0.1007	3.4328	0.6132	0.5475	0.1366	6.7467	1.5823	0.4076	0.0569	0.0234	0.0063
S01L23	1.0	0.6286	0.2012	1.6904	0.7467	1.5905	1.7112	4.9556	3.7208	0.1366	0.2790	0.0120	0.1138
S01L24	1.0	0.9407	0.0923	2.2452	0.2895	0.4806	0.4190	4.2072	1.4756	0.2580	0.2399	0.0226	0.1078
S01L25	1.0	0.2386	0.0353	1.6361	0.1216	0.3005	0.0847	11.6692	0.8603	0.2424	0.0278	0.0227	0.0050
S01L26	1.0	0.0842	0.0122	0.9732	0.0747	0.3202	0.2252	6.2711	0.3873	0.9092	0.0879	0.0346	0.0109
S01L27	1.0	0.2034	0.0425	1.7288	0.1753	0.2870	0.1069	2.3944	0.2433	0.3796	0.0360	0.0266	0.0300
BAMAJC	1.0	1.8861	0.6717	3.6704	1.2513	3.8784	1.2513	0.0225	0.0637	0.9003	0.0165	0.0003	0.0068
MAMAJC	1.0	0.4220	0.0863	0.9674	0.4703	1.3185	0.1309	0.0083	0.0163	0.0000	0.0078	0.0000	0.0032
MAF15C	1.0	0.1261	0.0100	0.2366	0.1032	0.2366	0.1032	0.0293	0.0390	0.0000	0.0071	0.0000	0.0030
MAD15C	1.0	0.0269	0.0065	0.0028	0.0029	0.8038	0.0144	0.0130	0.0133	0.0002	0.0129	0.0000	0.0053
BAAGBC	1.0	9.5936	5.5346	7.7189	5.6792	7.1662	5.1133	0.0500	0.1379	0.0035	0.1249	0.0007	0.0512
ELAGBC	1.0	17.4561	4.8290	10.8726	3.2007	10.0608	1.0433	0.0076	0.1734	0.0017	0.0493	0.0003	0.0203
FRC08C	1.0	0.1842	0.1563	0.4252	0.3969	0.2369	0.3446	0.2700	0.2776	0.0045	0.5187	0.0010	0.2129

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-x (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
STAGBC	1.0	15.4092	8.1086	10.2360	3.1367	9.8878	2.0886	0.0040	0.1679	0.0073	0.1039	0.0000	0.0425
VIAGBC	1.0	16.1927	5.5956	10.4231	3.6360	10.4231	3.6360	0.0252	0.1694	0.0042	0.0489	0.0022	0.0201
VIDAIC	1.0	0.3271	0.1631	1.7949	0.7759	1.8319	0.6160	1.8799	0.9676	0.0796	0.1037	0.0024	0.0443
SFCRUC	1.0	0.0266	0.0023	0.0536	0.0089	0.0704	0.0364	0.0367	0.0041	0.0061	0.0057	0.8896	0.0712
CHCRUC	1.0	0.0504	0.0062	0.0000	0.0047	0.0144	0.0056	0.0000	0.0397	0.0135	0.0083	0.4022	0.0396
WH0IEC	1.0	0.0478	0.0484	0.0061	0.0349	0.0538	0.1000	0.0394	0.0363	0.0000	0.1640	0.0001	0.0669

Summary of AHB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fa (%)	Unc (%)	Co (%)	Unc (%)	M1 (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
SOIL01	1.0	0.0241	0.0043	0.0973	0.0175	4.9323	1.0453	0.0101	0.0736	0.0101	0.0015	0.0060	0.0023
SOIL03	1.0	0.0243	0.0044	0.1305	0.0117	5.0993	0.4498	0.0100	0.0895	0.0127	0.0018	0.0245	0.0026
SOIL04	1.0	0.0329	0.0059	0.1349	0.0120	6.7665	0.7420	0.0006	0.1201	0.0055	0.0015	0.0067	0.0024
SOIL05	1.0	0.0306	0.0034	0.1754	0.0150	6.0064	0.7081	0.0018	0.1160	0.0063	0.0015	0.0105	0.0014
SOIL06	1.0	0.0081	0.1455	0.0637	0.1101	1.5000	0.5813	0.6273	0.0673	0.0082	0.0487	0.0444	0.0746
SOIL07	1.0	0.0222	0.0036	0.1470	0.0136	9.5457	0.7011	0.0105	0.1390	0.0091	0.0017	0.0146	0.0030
SOIL08	1.0	0.0258	0.0045	0.1250	0.0116	6.3663	0.4721	0.0100	0.0936	0.0098	0.0019	0.0144	0.0023
SOIL09	1.0	0.0313	0.0033	0.1308	0.0115	6.7813	0.4981	0.0073	0.0908	0.0085	0.0013	0.0055	0.0010
SOIL10	1.0	0.0278	0.0156	0.1372	0.0619	4.8031	1.2687	0.0100	0.0770	0.0114	0.0071	0.0234	0.0076
SOIL11	1.0	0.0304	0.0038	0.1248	0.0113	6.5627	0.4938	0.0221	0.0962	0.0129	0.0026	0.0072	0.0014
SOIL12	1.0	0.0312	0.0068	0.1041	0.0154	5.7274	0.4663	0.0173	0.0839	0.0088	0.0026	0.0178	0.0020
SOIL13	1.0	0.0271	0.0054	0.2016	0.0164	7.6001	0.5390	0.0188	0.1105	0.0063	0.0013	0.0098	0.0013
SOIL14	1.0	0.0235	0.0044	0.1623	0.0172	6.3991	0.9993	0.0192	0.0947	0.0051	0.0035	0.0077	0.0019
SOIL15	1.0	0.0185	0.0629	0.0981	0.0434	4.9809	1.8104	0.0001	0.0813	0.0118	0.0188	0.0084	0.0303
SOIL16	1.0	0.0293	0.0044	0.1276	0.0116	7.8987	0.5824	0.0218	0.1150	0.0064	0.0013	0.0058	0.0010
SOIL17	1.0	0.0238	0.0073	0.0804	0.0899	4.9216	0.5517	0.0164	0.0722	0.0090	0.0012	0.0077	0.0019
SOIL18	1.0	0.0234	0.0028	0.0780	0.0074	4.8028	0.3643	0.0138	0.0702	0.0087	0.0010	0.0231	0.0031
SOIL19	1.0	0.0218	0.0038	0.0643	0.0066	3.8003	0.2852	0.0109	0.0672	0.0088	0.0015	0.0194	0.0049
SOIL20	1.0	0.0190	0.0026	0.0818	0.0077	3.7257	0.2744	0.0180	0.0547	0.0078	0.0011	0.0124	0.0021
SOIL21	1.0	0.0165	0.0032	0.0532	0.0063	3.1402	0.4031	0.0055	0.0460	0.0051	0.0015	0.0095	0.0017
SOIL22	1.0	0.0139	0.0017	0.1224	0.0134	4.2798	0.4855	0.0142	0.0526	0.0042	0.0008	0.0075	0.0008
SOIL23	1.0	0.0131	0.0282	0.0700	0.0357	1.8084	1.0099	0.0108	0.0362	0.0107	0.0035	0.0403	0.0162
SOIL24	1.0	0.0101	0.0282	0.0705	0.0183	2.5928	0.3373	0.0053	0.0420	0.0058	0.0084	0.0137	0.0130
SOIL25	1.0	0.0121	0.0017	0.1311	0.0104	3.5044	0.2396	0.0098	0.0512	0.0033	0.0007	0.0067	0.0007
SOIL26	1.0	0.0188	0.0022	0.1158	0.0103	6.5445	0.4077	0.0233	0.0965	0.0072	0.0012	0.0048	0.0007
SOIL27	1.0	0.0232	0.0034	0.1093	0.0095	3.9910	0.3358	0.0071	0.0589	0.0113	0.0016	0.0507	0.0071
BAMAJC	1.0	0.0000	0.0017	0.0006	0.0012	0.0002	0.0012	0.0002	0.0007	0.0001	0.0006	0.0000	0.0004
MAHAJC	1.0	0.0000	0.0008	0.0006	0.0008	0.0000	0.0004	0.0001	0.0004	0.0001	0.0003	0.0000	0.0005
MAFISC	1.0	0.0000	0.0007	0.0003	0.0004	0.0050	0.0055	0.0002	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0004
MARIEC	1.0	0.0000	0.0013	0.0002	0.0009	0.0038	0.0026	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005	0.0015	0.0017
BAAGBC	1.0	0.0026	0.0119	0.0011	0.0088	0.0347	0.0140	0.0025	0.0049	0.0020	0.0041	0.0084	0.0116
ELAGBC	1.0	0.0816	0.0049	0.0017	0.0036	0.0113	0.0052	0.0004	0.0019	0.0007	0.0017	0.0000	0.0027
FRG0MC	1.0	0.0077	0.0498	0.0243	0.0399	0.8100	0.9158	0.0068	0.0285	0.0142	0.0158	0.0000	0.0283

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Ce (%)	Unc (%)	Ml (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
STAGBC	1.0	0.0031	0.0102	0.0021	0.0076	0.0279	0.0051	0.0003	0.0039	0.0027	0.0032	0.0004	0.0057
VIAGBC	1.0	0.0023	0.0048	0.0022	0.0037	0.0306	0.0148	0.0004	0.0020	0.0008	0.0017	0.0012	0.0028
VIDAIC	1.0	0.0067	0.0101	0.0357	0.0123	0.9899	0.4320	0.0035	0.0170	0.0034	0.0029	0.0069	0.0052
SFCRUC	1.0	0.0075	0.0266	0.0055	0.0010	0.2280	0.0162	0.0208	0.0020	0.0835	0.0811	0.0007	0.0037
CHCRUC	1.0	0.0081	0.0118	0.0041	0.0009	0.5847	0.0972	0.0478	0.0060	2.3595	0.2317	0.0090	0.0102
WHGIEC	1.0	0.0004	0.0102	0.0016	0.0116	0.0205	0.0283	0.0028	0.0064	0.0015	0.0058	0.0007	0.0089

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ga (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
S01L01	1.0	0.0142	0.0030	0.0053	0.0111	0.0036	0.0103	0.0016	0.0051	0.0107	0.0028	0.0096	0.0041
S01L03	1.0	0.2588	0.0279	0.0000	0.0116	0.0000	0.0632	0.0000	0.0051	0.0120	0.0020	0.0121	0.0033
S01L04	1.0	0.0320	0.0027	0.0000	0.0068	0.0013	0.0086	0.0007	0.0032	0.0034	0.0009	0.0296	0.0027
S01L05	1.0	0.0246	0.0036	0.0010	0.0064	0.0036	0.0062	0.0002	0.0030	0.0023	0.0021	0.0204	0.0019
S01L06	1.0	0.0094	0.0031	0.0262	0.2013	0.0019	0.1780	0.0028	0.0031	0.0180	0.0741	0.0010	0.0097
S01L07	1.0	0.2616	0.0193	0.0000	0.0080	0.0077	0.0616	0.0001	0.0033	0.0022	0.0038	0.0213	0.0020
S01L08	1.0	0.2260	0.0633	0.0011	0.0132	0.0029	0.0329	0.0016	0.0062	0.0058	0.0029	0.0169	0.0026
S01L09	1.0	0.0249	0.0022	0.0005	0.0059	0.0045	0.0050	0.0002	0.0028	0.0026	0.0016	0.0179	0.0017
S01L10	1.0	0.0381	0.0200	0.0011	0.0300	0.0027	0.0284	0.0007	0.0138	0.0078	0.0078	0.0172	0.0050
S01L11	1.0	0.0273	0.0025	0.0011	0.0085	0.0033	0.0081	0.0003	0.0039	0.0031	0.0029	0.0166	0.0019
S01L12	1.0	0.2382	0.0216	0.0000	0.0101	0.0034	0.0377	0.0002	0.0047	0.0081	0.0016	0.0128	0.0019
S01L13	1.0	0.1010	0.0096	0.0000	0.0061	0.0037	0.0223	0.0000	0.0023	0.0041	0.0009	0.0199	0.0018
S01L14	1.0	0.0200	0.0041	0.0008	0.0129	0.0091	0.0111	0.0002	0.0059	0.0022	0.0048	0.0193	0.0028
S01L15	1.0	0.0236	0.0306	0.0006	0.0745	0.0080	0.0670	0.0021	0.0353	0.0172	0.0286	0.0131	0.0331
S01L16	1.0	0.0287	0.0022	0.0020	0.0063	0.0023	0.0065	0.0004	0.0026	0.0024	0.0007	0.0243	0.0021
S01L17	1.0	0.0491	0.0048	0.0013	0.0064	0.0060	0.0092	0.0002	0.0030	0.0014	0.0024	0.0161	0.0019
S01L18	1.0	0.0933	0.0070	0.0028	0.0066	0.0026	0.0182	0.0001	0.0026	0.0037	0.0008	0.0143	0.0015
S01L19	1.0	0.1088	0.0140	0.0001	0.0113	0.0017	0.0166	0.0000	0.0062	0.0079	0.0017	0.0126	0.0021
S01L20	1.0	0.0666	0.0052	0.0002	0.0067	0.0018	0.0100	0.0007	0.0031	0.0068	0.0010	0.0115	0.0014
S01L21	1.0	0.0182	0.0063	0.0011	0.0096	0.0022	0.0093	0.0002	0.0045	0.0045	0.0024	0.0120	0.0020
S01L22	1.0	0.0163	0.0016	0.0013	0.0038	0.0107	0.0026	0.0000	0.0017	0.0098	0.0009	0.0207	0.0030
S01L23	1.0	0.0366	0.0186	0.0130	0.0383	0.0141	0.0336	0.0000	0.0169	0.0163	0.0084	0.0060	0.0168
S01L24	1.0	0.0096	0.0144	0.0074	0.0349	0.0074	0.0316	0.0074	0.0167	0.0109	0.0120	0.0170	0.0148
S01L25	1.0	0.0173	0.0014	0.0006	0.0034	0.0041	0.0012	0.0006	0.0016	0.0024	0.0006	0.0124	0.0012
S01L26	1.0	0.0103	0.0012	0.0007	0.0037	0.0021	0.0036	0.0003	0.0017	0.0011	0.0013	0.0032	0.0006
S01L27	1.0	0.1041	0.0113	0.0000	0.0103	0.0026	0.0161	0.0006	0.0042	0.0043	0.0012	0.0144	0.0019
BAMAJC	1.0	0.0851	0.0354	0.0000	0.0022	0.0000	0.0024	0.0001	0.0011	0.0100	0.0028	0.0039	0.0012
WAMAJC	1.0	0.0799	0.0260	0.0000	0.0011	0.0003	0.0011	0.0001	0.0006	0.0029	0.0004	0.0014	0.0012
MAFISC	1.0	0.0344	0.0074	0.0000	0.0010	0.0000	0.0009	0.0000	0.0005	0.0009	0.0002	0.0003	0.0005
MADTEC	1.0	0.0235	0.0223	0.0000	0.0017	0.0003	0.0016	0.0000	0.0006	0.0003	0.0006	0.0000	0.0008
BAAGBC	1.0	0.0233	0.0140	0.0000	0.0162	0.0000	0.0170	0.0000	0.0078	0.0229	0.0066	0.0032	0.0079
ELAGBC	1.0	0.0055	0.0037	0.0000	0.0066	0.0005	0.0067	0.0002	0.0032	0.0362	0.0135	0.0042	0.0056
FRCONC	1.0	0.1246	0.1080	0.0000	0.0678	0.0000	0.0653	0.0003	0.0329	0.0147	0.0238	0.0110	0.0329

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ge (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
STAGBC	1.0	0.0060	0.0041	0.0000	0.0136	0.0000	0.0131	0.0006	0.0089	0.1156	0.0440	0.0291	0.0195
VIASBC	1.0	0.0070	0.0037	0.0000	0.0063	0.0000	0.0061	0.0004	0.0031	0.0419	0.0260	0.0063	0.0024
VIOAIC	1.0	0.0267	0.0068	0.0000	0.0139	0.0082	0.0145	0.0069	0.0056	0.0169	0.0062	0.0053	0.0068
SFCRUC	1.0	0.2945	0.0219	0.0141	0.0010	0.0006	0.0006	0.0117	0.0009	0.0004	0.0001	0.0003	0.0002
CHCRUC	1.0	0.0115	0.0013	0.0063	0.0007	0.0192	0.0020	0.0278	0.0037	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
WHDIEC	1.0	0.0306	0.0134	0.0000	0.0217	0.0006	0.0199	0.0006	0.0102	0.0019	0.0060	0.0019	0.0100

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
SOIL01	1.0	0.0273	0.0036	0.0028	0.0071	0.0087	0.0086	0.0012	0.0156	0.0029	0.0326	0.0066	0.0379
SOIL03	1.0	0.0828	0.0189	0.0027	0.0080	0.0094	0.0100	0.0006	0.0153	0.0014	0.0311	0.0058	0.0364
SOIL04	1.0	0.0316	0.0036	0.0017	0.0047	0.0063	0.0041	0.0031	0.0085	0.0003	0.0202	0.0066	0.0243
SOIL05	1.0	0.0166	0.0017	0.0038	0.0034	0.0097	0.0035	0.0054	0.0092	0.0016	0.0193	0.0060	0.0230
SOIL06	1.0	0.0000	0.1054	0.0171	0.1298	0.0170	0.1672	0.0102	0.2950	0.0029	0.6745	0.0085	0.6693
SOIL07	1.0	0.0304	0.0028	0.0019	0.0068	0.0065	0.0041	0.0006	0.0094	0.0023	0.0198	0.0013	0.0228
SOIL08	1.0	0.0396	0.0040	0.0030	0.0088	0.0114	0.0082	0.0006	0.0186	0.0034	0.0286	0.0066	0.0453
SOIL09	1.0	0.0238	0.0022	0.0026	0.0041	0.0086	0.0020	0.0002	0.0087	0.0046	0.0102	0.0026	0.0208
SOIL10	1.0	0.0216	0.0059	0.0086	0.0198	0.0214	0.0282	0.0038	0.0433	0.0069	0.0886	0.0209	0.1061
SOIL11	1.0	0.0363	0.0032	0.0063	0.0034	0.0108	0.0027	0.0016	0.0123	0.0019	0.0269	0.0063	0.0303
SOIL12	1.0	0.0497	0.0081	0.0023	0.0067	0.0072	0.0086	0.0006	0.0141	0.0023	0.0289	0.0016	0.0336
SOIL13	1.0	0.0276	0.0026	0.0022	0.0037	0.0059	0.0016	0.0000	0.0070	0.0026	0.0145	0.0040	0.0166
SOIL14	1.0	0.0287	0.0041	0.0040	0.0065	0.0066	0.0102	0.0013	0.0188	0.0006	0.0373	0.0000	0.0438
SOIL15	1.0	0.0214	0.0384	0.0067	0.0490	0.0164	0.0634	0.0083	0.1993	0.0211	0.2281	0.0106	0.2569
SOIL16	1.0	0.0247	0.0022	0.0037	0.0024	0.0082	0.0017	0.0036	0.0077	0.0006	0.0183	0.0027	0.0190
SOIL17	1.0	0.0282	0.0035	0.0026	0.0043	0.0094	0.0020	0.0016	0.0091	0.0040	0.0191	0.0023	0.0224
SOIL18	1.0	0.0431	0.0036	0.0029	0.0033	0.0146	0.0021	0.0018	0.0076	0.0012	0.0169	0.0018	0.0186
SOIL19	1.0	0.0391	0.0049	0.0033	0.0076	0.0161	0.0047	0.0009	0.0162	0.0051	0.0328	0.0007	0.0380
SOIL20	1.0	0.0636	0.0068	0.0033	0.0046	0.0146	0.0024	0.0046	0.0097	0.0022	0.0203	0.0020	0.0230
SOIL21	1.0	0.0710	0.0060	0.0036	0.0064	0.0171	0.0037	0.0020	0.0140	0.0007	0.0280	0.0114	0.0336
SOIL22	1.0	0.0831	0.0168	0.0023	0.0022	0.0088	0.0026	0.0018	0.0052	0.0017	0.0114	0.0000	0.0129
SOIL23	1.0	0.0396	0.0243	0.0042	0.0236	0.0081	0.0308	0.0134	0.0628	0.0167	0.1088	0.0017	0.1261
SOIL24	1.0	0.0792	0.0036	0.0032	0.0222	0.0064	0.0290	0.0042	0.0498	0.0000	0.0884	0.0044	0.1177
SOIL25	1.0	0.0696	0.0067	0.0024	0.0020	0.0082	0.0017	0.0011	0.0060	0.0011	0.0106	0.0034	0.0126
SOIL26	1.0	0.0810	0.0061	0.0031	0.0009	0.0179	0.0021	0.0004	0.0054	0.0013	0.0114	0.0001	0.0132
SOIL27	1.0	0.0280	0.0028	0.0031	0.0059	0.0155	0.0044	0.0000	0.0112	0.0020	0.0264	0.0013	0.0312
RAMAJC	1.0	0.0006	0.0013	0.0001	0.0018	0.0000	0.0020	0.0000	0.0034	0.0000	0.0062	0.0003	0.0076
MAVAJC	1.0	0.0000	0.0006	0.0000	0.0007	0.0000	0.0010	0.0000	0.0017	0.0000	0.0030	0.0000	0.0035
MAFISC	1.0	0.0001	0.0006	0.0000	0.0007	0.0000	0.0009	0.0000	0.0014	0.0000	0.0026	0.0000	0.0030
MAFIEC	1.0	0.0000	0.0009	0.0000	0.0012	0.0000	0.0015	0.0000	0.0026	0.0000	0.0049	0.0000	0.0057
BARSEC	1.0	0.0034	0.0089	0.0023	0.0108	0.0011	0.0139	0.0028	0.0243	0.0019	0.0468	0.0181	0.0569
ELACBC	1.0	0.0010	0.0037	0.0003	0.0045	0.0002	0.0068	0.0000	0.0101	0.0033	0.0193	0.0017	0.0227
FRCOMC	1.0	0.0171	0.0374	0.0079	0.0452	0.0275	0.0591	0.0000	0.1016	0.0077	0.1964	0.1067	0.2319

Summary of ABB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Sr Unc (%)	Y (%)	Y Unc (%)	Zr (%)	Zr Unc (%)	Mo (%)	Mo Unc (%)	Pd (%)	Pd Unc (%)	Ag (%)	Ag Unc (%)
STAGBC	1.0	0.0084	0.0076	0.0003	0.0095	0.0004	0.0120	0.0000	0.0208	0.0043	0.0390	0.0047	0.0472
VIAGBC	1.0	0.0014	0.0034	0.0008	0.0042	0.0018	0.0655	0.0004	0.0094	0.0032	0.0187	0.0047	0.0221
VIDAIC	1.0	0.0227	0.0103	0.0008	0.0086	0.0008	0.0123	0.0000	0.0210	0.0106	0.0398	0.0144	0.0474
SFCRUC	1.0	0.0007	0.0001	0.0005	0.0003	0.0006	0.0004	0.0186	0.0014	0.0001	0.0020	0.0006	0.0024
CMCRUC	1.0	0.0009	0.0008	0.0018	0.0004	0.0018	0.0012	0.0021	0.0017	0.0013	0.0040	0.0023	0.0047
WMOIEC	1.0	0.0007	0.0117	0.0004	0.0141	0.0000	0.0193	0.0000	0.0316	0.0013	0.0826	0.0171	0.0751

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Te (%)	Unc (%)
SOIL01	1.0	0.0168	0.0412	0.0220	0.0495	0.0057	0.0648	0.0155	0.0739	0.0619	0.2575	0.0309	0.3006
SOIL03	1.0	0.0210	0.0343	0.0086	0.0461	0.0129	0.0625	0.0048	0.0859	0.1270	0.2445	0.0543	0.2838
SOIL04	1.0	0.0042	0.0253	0.0019	0.0302	0.0000	0.0482	0.0109	0.0484	0.0612	0.1603	0.0253	0.1864
SOIL05	1.0	0.0085	0.0242	0.0044	0.0288	0.0035	0.0364	0.0000	0.0428	0.1058	0.1515	0.0194	0.1734
SOIL06	1.0	0.1332	0.7248	0.0531	0.6599	0.2187	1.1765	0.4204	1.3648	0.4182	4.8511	1.4190	5.3964
SOIL07	1.0	0.0053	0.0243	0.0029	0.0287	0.0000	0.0383	0.0014	0.0432	0.1883	0.0814	0.0491	0.1737
SOIL08	1.0	0.0172	0.0484	0.0163	0.0574	0.0101	0.0789	0.0109	0.0889	0.1488	0.3046	0.0609	0.3536
SOIL09	1.0	0.0041	0.0222	0.0000	0.0288	0.0000	0.0388	0.0038	0.0402	0.0599	0.1391	0.0038	0.1696
SOIL10	1.0	0.0100	0.1103	0.0030	0.1308	0.0226	0.1781	0.0225	0.2024	0.1728	0.7055	0.2271	0.8305
SOIL11	1.0	0.0053	0.0315	0.0063	0.0379	0.0007	0.0506	0.0087	0.0676	0.1006	0.1985	0.0000	0.2283
SOIL12	1.0	0.0027	0.0352	0.0027	0.0422	0.0076	0.0573	0.0075	0.0842	0.1276	0.2204	0.0477	0.2580
SOIL13	1.0	0.0074	0.0180	0.0008	0.0207	0.0033	0.0281	0.0035	0.0318	0.0817	0.1101	0.0150	0.1261
SOIL14	1.0	0.0113	0.0488	0.0008	0.0587	0.0029	0.0786	0.0000	0.0868	0.0349	0.2987	0.0000	0.3483
SOIL15	1.0	0.0391	0.2750	0.0015	0.3262	0.0074	0.4427	0.0000	0.4943	0.3101	1.7297	0.0000	2.0023
SOIL16	1.0	0.0035	0.0201	0.0034	0.0236	0.0023	0.0328	0.0008	0.0358	0.0785	0.1261	0.0066	0.1425
SOIL17	1.0	0.0037	0.0233	0.0008	0.0277	0.0038	0.0379	0.0073	0.0427	0.1242	0.0988	0.0222	0.1708
SOIL18	1.0	0.0047	0.0198	0.0046	0.0235	0.0012	0.0314	0.0061	0.0356	0.1057	0.1147	0.0017	0.1428
SOIL19	1.0	0.0028	0.0405	0.0024	0.0488	0.0028	0.0683	0.0006	0.0738	0.0614	0.2585	0.0820	0.3025
SOIL20	1.0	0.0112	0.0264	0.0002	0.0295	0.0000	0.0388	0.0096	0.0482	0.0688	0.1568	0.0274	0.1812
SOIL21	1.0	0.0085	0.0348	0.0104	0.0428	0.0107	0.0589	0.0104	0.0837	0.0821	0.2227	0.0443	0.2695
SOIL22	1.0	0.0018	0.0137	0.0008	0.0162	0.0000	0.0216	0.0000	0.0244	0.0483	0.0844	0.0000	0.0958
SOIL23	1.0	0.0194	0.1334	0.0180	0.1598	0.0112	0.2181	0.0297	0.2431	0.1649	0.8460	0.1848	0.9951
SOIL24	1.0	0.0210	0.1265	0.0349	0.1547	0.0000	0.2038	0.0305	0.2326	0.0029	0.8002	0.0775	0.9455
SOIL25	1.0	0.0045	0.0131	0.0000	0.0152	0.0020	0.0207	0.0032	0.0232	0.0348	0.0794	0.0023	0.0911
SOIL26	1.0	0.0024	0.0139	0.0023	0.0165	0.0022	0.0222	0.0014	0.0247	0.0559	0.0667	0.0129	0.0985
SOIL27	1.0	0.0077	0.0338	0.0037	0.0399	0.0111	0.0548	0.0188	0.0624	0.1341	0.2029	0.0134	0.2626
BAMAJC	1.0	0.0005	0.0088	0.0008	0.0094	0.0000	0.0117	0.0035	0.0146	0.0000	0.0506	0.0134	0.0579
MMMAJC	1.0	0.0000	0.0037	0.0000	0.0044	0.0000	0.0059	0.0018	0.0068	0.0068	0.0240	0.0147	0.0273
MAFISC	1.0	0.0008	0.0033	0.0000	0.0038	0.0003	0.0051	0.0049	0.0068	0.0099	0.0209	0.0106	0.0234
MADIEC	1.0	0.0002	0.0060	0.0000	0.0073	0.0000	0.0099	0.0016	0.0112	0.0082	0.0398	0.0154	0.0454
BAAGBC	1.0	0.0032	0.0596	0.0034	0.0707	0.0000	0.0982	0.0008	0.1106	0.1338	0.3798	0.0000	0.4422
ELAGBC	1.0	0.0028	0.0243	0.0000	0.0265	0.0008	0.0333	0.0013	0.0451	0.0222	0.1514	0.0055	0.1781
FRCMBC	1.0	0.0455	0.2454	0.0546	0.2934	0.0204	0.3995	0.0731	0.4579	0.5503	1.6815	0.1946	1.8718

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
STAGBC	1.0	0.0103	0.0513	0.0132	0.0608	0.0007	0.0821	0.0017	0.0923	0.0185	0.3184	0.0000	0.3792
VIAGBC	1.0	0.0043	0.0239	0.0053	0.0284	0.0000	0.0378	0.0000	0.0440	0.0062	0.1500	0.0000	0.1772
VIDAIC	1.0	0.0053	0.0497	0.0149	0.0810	0.0171	0.0838	0.0059	0.0941	0.0953	0.3266	0.0000	0.3852
SFCRUC	1.0	0.0010	0.0028	0.0012	0.0030	0.0002	0.0040	0.0008	0.0048	0.0050	0.0148	0.0009	0.0170
CHCRUC	1.0	0.0019	0.0050	0.0032	0.0062	0.0038	0.0083	0.0015	0.0122	0.0028	0.0324	0.0024	0.0379
WHDIEC	1.0	0.0023	0.0777	0.0083	0.0934	0.0027	0.1258	0.0103	0.1427	0.1388	0.5000	0.0781	0.5835

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Mg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	Mn3 (%)	Unc (%)	MHS (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
SOIL01	1.0	0.0021	0.0177	0.0091	0.0165	1.4026	1.4338	0.0520	0.0538	19.8460	16.6339	10.5228	11.4037
SOIL02	1.0	0.0013	0.0177	0.0266	0.0616	0.0000	1.1846	0.0110	0.0192	26.3706	4.0316	3.6350	2.7092
SOIL04	1.0	0.0041	0.0113	0.0064	0.0096	0.0000	0.7793	0.0000	0.0128	3.0719	2.8967	0.0591	0.3629
SOIL05	1.0	0.0028	0.0106	0.0082	0.0064	0.1469	0.7010	0.0000	0.0116	1.6801	1.4732	0.1063	0.3266
SOIL06	1.0	0.0714	0.3331	0.0276	0.2797	1.9400	21.9126	0.0000	0.3606	6.8803	44.7813	0.0000	11.0674
SOIL07	1.0	0.0024	0.0111	0.3668	0.0330	0.1004	0.6923	0.0000	0.0114	3.7862	1.3491	0.3076	0.3227
SOIL08	1.0	0.0022	0.0212	0.1807	0.0167	0.2700	1.4983	0.1770	0.0200	26.0413	4.1114	3.1607	2.3316
SOIL09	1.0	0.0031	0.0100	0.0031	0.0086	0.6171	0.6487	0.0000	0.0107	2.4219	2.1771	0.1640	0.3019
SOIL10	1.0	0.0076	0.0494	0.0234	0.0418	0.2148	2.6260	0.0000	0.0599	3.7962	6.9491	0.0000	1.7000
SOIL11	1.0	0.0017	0.0140	0.0083	0.0121	0.0000	0.9271	0.0000	0.0163	0.6726	1.7690	0.0740	0.4314
SOIL12	1.0	0.0012	0.0162	0.2221	0.0373	0.0266	1.0366	0.0000	0.0171	17.4856	7.6448	3.1442	2.6660
SOIL13	1.0	0.0001	0.0080	0.1341	0.0183	0.0993	0.4070	0.1001	0.1733	7.6947	1.7230	0.3408	0.2954
SOIL14	1.0	0.0021	0.0211	0.0036	0.0179	0.0000	1.3886	0.1668	0.1000	9.6960	6.6892	0.9391	1.3666
SOIL15	1.0	0.0070	0.1234	0.0000	0.1031	0.2693	6.2306	0.4182	0.3933	16.1281	16.9099	0.0000	3.9267
SOIL16	1.0	0.0033	0.0088	0.0119	0.0027	0.3712	0.6084	0.0000	0.0097	9.6873	6.6617	0.1636	0.2621
SOIL17	1.0	0.0026	0.0106	0.0376	0.0044	0.0000	0.6979	0.1697	0.0238	4.8620	1.6000	0.0666	0.3266
SOIL18	1.0	0.0008	0.0086	0.1064	0.0130	0.1981	0.6069	0.0000	0.0097	6.1832	2.2069	0.0000	0.2733
SOIL19	1.0	0.0043	0.0187	0.0866	0.0090	0.3111	1.2376	0.0000	0.0204	24.0439	4.9270	1.1678	0.6021
SOIL20	1.0	0.0019	0.0110	0.0429	0.0048	0.3664	0.7639	0.0000	0.0124	6.6209	1.6691	0.0884	0.3612
SOIL21	1.0	0.0010	0.0168	0.0094	0.0139	0.1608	1.0786	0.0246	0.0179	6.0320	3.4788	0.9080	0.6099
SOIL22	1.0	0.0024	0.0060	0.0039	0.0044	0.0943	0.3824	0.0000	0.0063	0.8838	0.7322	0.0000	0.1704
SOIL23	1.0	0.0068	0.0600	0.0042	0.0607	0.0338	4.1079	0.0000	0.0677	2.8667	7.0343	1.6676	1.9179
SOIL24	1.0	0.0041	0.0589	0.0043	0.0481	0.0000	4.2684	0.0000	0.0702	6.1849	8.1483	0.0000	1.9983
SOIL25	1.0	0.0020	0.0067	0.0023	0.0048	0.4772	0.3691	0.0220	0.0111	1.6810	1.1410	0.0771	0.1716
SOIL26	1.0	0.0016	0.0081	0.0016	0.0062	0.0778	0.3907	0.0072	0.0066	0.1717	0.7447	0.0000	0.1819
SOIL27	1.0	0.0044	0.0146	0.0782	0.0077	0.1010	1.0081	0.0321	0.0666	27.0774	4.9970	6.6781	3.3480
BAMAJC	1.0	0.0000	0.0030	0.0043	0.0026	0.4626	0.1380	0.0662	0.0661	46.6076	0.4667	16.0480	6.7763
WAMAJC	1.0	0.0000	0.0019	0.0000	0.0016	0.1734	0.0164	0.0507	0.0301	43.1807	7.0827	29.1960	3.2929
WAFISC	1.0	0.0000	0.0018	0.0000	0.0013	0.0293	0.0081	0.0262	0.0062	63.8978	6.4426	11.6959	2.2466
WABIEC	1.0	0.0000	0.0029	0.0009	0.0023	0.0596	0.0134	0.0269	0.0107	90.8020	14.7920	6.1442	10.0090
BARABC	1.0	0.0020	0.0276	0.0166	0.0286	0.6087	0.1286	1.3226	1.1078	44.2916	10.2239	11.4107	4.7619
ELAGBC	1.0	0.0001	0.0116	0.0016	0.0181	0.3617	0.1866	2.1080	2.8927	36.4719	8.8651	12.7151	7.0646
FRCBMC	1.0	0.0043	0.1169	0.0000	0.0986	1.2601	0.3047	2.5394	0.3900	87.1859	36.6480	64.6881	17.6847

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Mg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	M03 (%)	Unc (%)	MH4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
STAGBC	1.0	0.0001	0.0240	0.0000	0.0199	0.3764	0.1933	2.8484	2.6736	40.1150	8.6004	13.4157	3.7693
VIAGBC	1.0	0.0012	0.0108	0.0000	0.0092	0.3591	0.1404	2.6806	1.8374	34.4867	4.7897	11.8332	2.5447
VIDAIC	1.0	0.0004	0.0237	0.0088	0.0214	10.2180	4.8806	3.8676	2.5247	34.5027	8.4086	7.4026	2.6161
SFCRUC	1.0	0.0000	0.0012	0.0001	0.0014	0.0000	0.0024	0.0321	0.0236	0.0386	0.1603	0.0000	0.0974
CHCRUC	1.0	0.0000	0.0028	0.0024	0.0029	0.0000	0.0040	0.6447	0.2394	1.7098	0.5609	1.8384	0.9338
WHBIEC	1.0	0.0020	0.0362	0.0020	0.0304	0.0000	0.1897	0.7394	0.1654	61.8276	12.3206	44.2924	7.9506

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
SOIL01	1.0	0.5053	0.6550
SOIL03	1.0	0.2739	0.7649
SOIL04	1.0	0.5334	0.5129
SOIL05	1.0	0.1509	0.4599
SOIL06	1.0	0.0000	15.6764
SOIL07	1.0	0.3030	0.4549
SOIL08	1.0	0.9791	0.9070
SOIL09	1.0	0.4728	0.4203
SOIL10	1.0	0.0826	2.3074
SOIL11	1.0	1.2808	0.6155
SOIL12	1.0	0.2853	0.6003
SOIL13	1.0	0.0904	0.3197
SOIL14	1.0	0.4004	0.9116
SOIL15	1.0	0.4950	5.4016
SOIL16	1.0	0.0000	0.3056
SOIL17	1.0	0.0000	0.4500
SOIL18	1.0	0.9226	0.3900
SOIL19	1.0	0.7540	0.8140
SOIL20	1.0	0.7825	0.4979
SOIL21	1.0	1.6156	1.0043
SOIL22	1.0	1.7910	0.8024
SOIL23	1.0	0.6800	2.6957
SOIL24	1.0	2.1736	2.0010
SOIL25	1.0	2.3300	0.8571
SOIL26	1.0	0.3343	0.2576
SOIL27	1.0	0.4592	0.7151
BAMAJC	1.0	0.0000	0.0445
MAMAJC	1.0	0.0539	0.0762
MAFISC	1.0	0.0000	0.0219
MABIEC	1.0	0.2577	0.4463
BAAGBC	1.0	0.0000	0.3549
ELAGBC	1.0	0.0747	0.2539
FACOMC	1.0	0.0000	1.3914

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
STAGBC	1.0	0.0000	0.3213
VIACBC	1.0	0.0000	0.1638
VIDAIC	1.0	0.0000	0.3221
SFCRUC	1.0	0.0000	0.0125
CKCRUC	1.0	0.0000	0.0214
WNBIEC	1.0	0.0000	0.4041

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Max (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	Si (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	S04 (%)	Unc (%)
S01L01	2	0.0247	0.0956	11.1008	1.7420	27.7319	4.4397	0.3922	0.0638	0.2144	0.0660	0.0623	0.2359
S01L03	2	0.0729	0.1015	10.6703	1.7062	24.2215	4.0811	0.4513	0.0707	0.6070	0.1009	0.4518	0.9206
S01L04	2	0.0279	0.0908	11.0464	2.1619	27.9127	5.2161	0.2615	0.0495	0.0794	0.0171	0.0000	0.2869
S01L06	2	0.0314	0.0750	15.1271	2.6550	27.8456	5.0109	0.2109	0.0381	0.1414	0.0710	0.0000	0.2344
S01L08	2	0.2230	1.8947	13.1622	5.7998	28.9829	15.6290	0.2989	0.1876	0.2634	0.2960	0.0000	5.3179
S01L07	2	0.0275	0.0935	11.6893	2.4055	24.9384	5.2367	0.2075	0.0426	0.1142	0.0370	0.0927	0.2944
S01L08	2	0.0867	0.1386	9.2779	1.9246	21.5963	4.2549	0.3738	0.0664	0.4222	0.0806	0.3430	0.4294
S01L09	2	0.4818	0.2080	11.3038	1.9462	28.1690	4.8956	0.2029	0.0358	0.5019	0.0887	0.3730	1.0772
S01L10	2	0.0290	0.2271	11.9066	1.7932	29.3321	4.4312	0.2559	0.0614	0.2715	0.1466	0.0000	0.7163
S01L11	2	0.2911	0.0887	10.0496	1.6818	24.8960	4.2607	0.2250	0.0390	0.1726	0.0384	0.2255	0.2412
S01L12	2	0.3763	0.1401	8.8217	1.4279	22.5557	3.7394	0.4938	0.0847	0.5615	0.0977	0.6823	1.3928
S01L13	2	0.0191	0.1453	12.6827	2.4689	27.6853	5.5330	0.3701	0.0731	0.2720	0.0556	0.4659	0.8561
S01L14	2	0.0617	0.0942	9.4939	5.3679	19.1376	10.7176	0.1942	0.1177	0.0580	0.0310	0.1739	0.3011
S01L16	2	0.0650	0.3638	13.2488	2.1699	38.2773	8.3658	0.2768	0.0621	0.1081	0.0319	0.1309	1.1461
S01L16	2	0.0370	0.0476	10.6943	1.8630	23.5738	4.0723	0.1915	0.0324	0.1338	0.0231	0.1500	0.1487
S01L17	2	0.0080	0.0768	10.3037	1.7613	31.4467	5.4590	0.1928	0.0330	0.1784	0.0318	0.1164	0.2143
S01L18	2	0.1849	0.0758	8.3806	1.6016	23.1934	4.2624	0.1904	0.0366	0.3616	0.0681	0.8421	1.3164
S01L19	2	0.5325	0.1845	8.2417	1.2039	23.1215	3.4170	0.2416	0.0389	1.0280	0.1649	1.5395	2.0548
S01L20	2	0.3399	0.1999	8.7241	1.4810	24.8220	4.2218	0.0476	0.0402	0.7771	0.1303	1.8126	1.9633
S01L21	2	0.1831	0.1398	8.6459	1.5760	28.7044	5.1876	0.0165	0.0210	3.4376	0.8899	7.4454	4.2465
S01L22	2	2.8825	0.7016	6.5374	1.5465	18.8387	3.8083	0.0234	0.0624	0.7724	0.1524	1.5601	2.1281
S01L23	2	7.3160	7.6553	15.8667	12.8882	56.3195	49.7473	0.3060	0.2764	1.9801	1.4542	6.1683	6.7928
S01L24	2	6.8021	3.4913	7.4618	1.2911	30.5322	5.4113	0.0133	0.0950	1.0968	0.2140	3.6482	6.6764
S01L26	2	0.3116	0.2705	3.7128	0.7294	17.3894	3.4321	0.1298	0.0255	0.2305	0.0562	0.6811	1.2839
S01L26	2	0.2801	0.1483	10.9692	2.1856	25.5220	5.2181	0.1544	0.0312	0.0398	0.0082	0.0000	0.2087
S01L27	2	0.1982	0.1252	9.3007	1.4497	24.9134	3.9339	0.3206	0.0511	0.3896	0.0645	0.1769	0.2408
BAMAJC	2	0.7958	5.3068	9.0277	1.9853	0.0000	1.0193	0.0000	1.6435	1.7344	11.9094	6.8919	39.1444
MAMAJC	2	0.8000	0.0000	8.8088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAF13C	2	0.0104	0.0720	0.0080	0.0650	0.0000	0.0539	0.0000	0.0483	0.0000	0.0738	0.1393	0.2998
MAF16C	2	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	2	0.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ELAGBC	2	2.3941	6.8789	0.0000	1.5738	0.0000	1.0900	0.0000	1.0609	1.0603	2.2214	5.5850	12.2856
FR08BC	2	1.1793	2.2376	11.1025	11.0246	26.5273	24.4490	0.3543	0.9653	3.1601	3.1815	2.1200	3.9329

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Max (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	Si (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	SO4 (%)	Unc (%)
STAGBC	2	0.3638	1.8086	0.0000	2.2218	0.0000	1.2218	0.0000	0.8623	0.2428	0.7123	1.4570	3.0203
VIAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIDAIC	2	2.2423	4.0442	0.1415	15.9724	18.7219	32.8841	3.9584	7.8744	6.7427	17.7065	1.0207	6.0624
SFCRUC	2	0.0241	23.7920	0.0000	0.1665	0.0503	0.3299	0.0000	2.9663	2.6068	7.1191	0.0000	0.0000
CHCRUC	2	1.6507	1.9311	0.0000	0.6725	0.0000	1.1603	0.0000	6.4317	5.5773	15.4152	0.0000	232.0994
WNBIEC	2	0.2812	223.9103	0.0000	25.0976	1.4492	25.2406	0.0178	25.7159	3.3220	383.5408	27.3410	764.1823

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-x (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
S01L01	2	0.0707	0.0165	1.1143	0.1862	0.1296	0.0731	1.9747	0.3368	0.5524	0.0946	0.0230	0.0196
S01L03	2	0.2140	0.0376	2.0377	0.3610	0.2284	0.2092	3.3626	0.6035	0.6317	0.0970	0.0277	0.0242
S01L04	2	0.1057	0.0237	3.2274	0.6559	0.1305	0.0739	3.1827	0.6320	0.7568	0.1662	0.0375	0.0186
S01L05	2	0.1541	0.0781	2.8284	0.5362	0.1763	0.0983	1.2351	0.2358	0.7657	0.1474	0.0474	0.0222
S01L06	2	0.3473	0.3852	2.0499	1.1335	0.0900	1.2902	2.8107	1.7370	0.3216	1.0253	0.0361	0.4209
S01L07	2	0.1099	0.0264	2.4053	0.5559	0.1082	0.0748	3.1041	0.6877	0.7881	0.1827	0.0391	0.0218
S01L08	2	0.1275	0.0342	2.0781	0.4262	0.2844	0.1104	4.2189	0.7916	0.6198	0.1651	0.0317	0.0324
S01L09	2	0.4711	0.0848	2.7229	0.5011	0.0568	0.0917	2.2145	0.4841	0.6403	0.1192	0.0350	0.0139
S01L10	2	0.3891	0.4081	2.6100	0.4105	0.1338	0.1743	2.9218	0.4728	0.6031	0.1143	0.0365	0.0645
S01L11	2	0.1203	0.0323	1.9865	0.3591	0.1037	0.0597	6.9308	1.2263	0.6307	0.0871	0.0421	0.0131
S01L12	2	0.3678	0.0690	2.0061	0.3669	0.5662	0.2487	4.7662	0.8663	0.4841	0.0893	0.0367	0.0260
S01L13	2	0.1749	0.0398	2.7453	0.5938	0.1399	0.2037	3.0852	0.6540	0.7733	0.1692	0.0467	0.0195
S01L14	2	0.0816	0.0360	1.7436	0.8945	0.1882	0.0997	2.6417	1.5334	0.4580	0.2362	0.0315	0.0183
S01L15	2	0.1111	0.0352	2.1838	0.3518	0.0444	0.2778	2.3821	0.3807	0.6873	0.1783	0.0503	0.0883
S01L16	2	0.0999	0.0188	2.4428	0.5067	0.2278	0.1186	2.0188	0.3524	0.6885	0.1222	0.0455	0.0137
S01L17	2	0.0963	0.0188	2.4825	0.4478	0.0610	0.1848	2.1884	0.3930	0.6180	0.0931	0.0269	0.0146
S01L18	2	0.2841	0.0558	2.1906	0.4247	0.2348	0.1265	6.7916	1.3081	0.4458	0.0863	0.0294	0.0110
S01L19	2	0.8180	0.1398	2.3814	0.3816	0.3488	0.1656	5.6855	0.8446	0.3879	0.0630	0.0248	0.0160
S01L20	2	2.7278	0.4936	2.2748	0.4149	0.2761	0.1176	6.8226	1.2689	0.4311	0.0823	0.0234	0.0113
S01L21	2	2.3859	0.4578	2.1823	0.4349	0.0899	0.1042	11.5974	2.2532	0.4969	0.1014	0.0233	0.0300
S01L22	2	0.8708	0.1959	4.0064	0.8708	0.6314	0.1736	9.0793	1.7834	0.4781	0.1031	0.0279	0.0120
S01L23	2	2.4982	2.5932	7.8698	6.7009	1.3328	1.5364	16.8886	13.4234	0.7840	0.8088	0.0722	0.4098
S01L24	2	1.3109	0.2862	3.4464	0.9336	0.9726	0.3987	6.3413	1.4651	0.2998	0.1061	0.0193	0.0543
S01L25	2	0.2347	0.0485	1.5442	0.3145	0.0771	0.0938	12.1893	2.4306	0.2431	0.0488	0.0183	0.0071
S01L26	2	0.0898	0.0222	1.1761	0.2575	0.2784	0.2078	6.8186	1.4544	1.0346	0.2316	0.0336	0.0240
S01L27	2	0.2339	0.0465	2.3704	0.3897	0.1871	0.1005	3.1658	0.5260	0.4719	0.0798	0.0306	0.0166
BAMAJC	2	4.5750	24.8182	16.1764	101.1591	16.1764	104.9612	2.9003	28.7489	0.0623	1.3346	0.0135	0.5264
MAMAJC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFISC	2	0.0000	0.1455	0.0896	0.1742	0.0896	0.3678	0.0487	0.1742	0.0001	0.0843	0.0000	0.0346
MABIEC	2	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	2	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ELAGBC	2	23.2013	56.8101	14.8316	34.9066	31.9148	78.7425	0.0000	4.7323	0.0228	0.5909	0.0000	0.2824
FRCOMC	2	0.3107	0.9563	2.4684	1.9744	0.0141	1.9522	1.7380	1.4553	0.7533	2.8948	0.1015	1.1392

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-X (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	T1 (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
STAGBC	2	28.7222	33.8467	8.1704	11.5950	9.1834	15.6772	0.0500	2.0220	0.0000	1.7870	0.0069	0.7305
VIAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VI0AIC	2	0.6606	0.9916	3.6151	5.4371	4.8941	9.0069	2.8740	4.2143	0.0000	2.2716	0.0000	0.9339
SFCRUC	2	0.0144	0.0500	0.0140	0.0683	0.0654	0.1041	0.2570	0.2428	0.0607	0.0916	0.4686	1.2870
CKCRUC	2	0.0236	0.0703	0.0000	0.0611	0.0157	0.1029	0.0000	0.3211	0.0127	0.1051	0.5437	0.8282
WHDIEC	2	2.1911	21.7611	0.3019	10.6771	1.0865	62.8998	2.3476	73.1952	0.4483	34.3038	0.2157	15.6950

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Ce (%)	Unc (%)	Mi (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
SOIL01	2	0.0317	0.0055	0.1200	0.0205	6.1980	1.0456	0.0112	0.1326	0.0101	0.0025	0.0069	0.0016
SOIL03	2	0.0350	0.0067	0.1191	0.0226	6.2185	1.1280	0.0042	0.1454	0.0126	0.0024	0.0249	0.0034
SOIL04	2	0.0302	0.0067	0.1225	0.0259	6.5130	1.7767	0.0060	0.2343	0.0057	0.0025	0.0032	0.0026
SOIL05	2	0.0343	0.0067	0.1036	0.0369	6.5771	1.6498	0.0107	0.2123	0.0069	0.0024	0.0086	0.0019
SOIL06	2	0.0265	0.0009	0.1660	0.0024	6.0287	4.2071	0.0216	0.1499	0.0144	0.0341	0.0240	0.0411
SOIL07	2	0.0368	0.0084	0.1346	0.0328	6.4116	2.0172	0.0098	0.2738	0.0071	0.0031	0.0114	0.0024
SOIL08	2	0.0310	0.0061	0.1062	0.0245	6.0191	1.2737	0.0214	0.1631	0.0083	0.0022	0.0127	0.0025
SOIL09	2	0.0360	0.0066	0.1286	0.0248	6.9347	1.3049	0.0155	0.1691	0.0074	0.0020	0.0044	0.0011
SOIL10	2	0.0362	0.0119	0.1421	0.0245	6.1280	1.2818	0.0190	0.1274	0.0119	0.0040	0.0638	0.0199
SOIL11	2	0.0230	0.0048	0.1076	0.0204	5.8534	1.0839	0.0181	0.1424	0.0087	0.0020	0.0066	0.0012
SOIL12	2	0.0319	0.0062	0.0960	0.0184	6.7316	1.0489	0.0170	0.1366	0.0083	0.0020	0.0193	0.0029
SOIL13	2	0.0387	0.0085	0.2736	0.0597	9.8431	2.1526	0.0308	0.2736	0.0069	0.0030	0.0136	0.0024
SOIL14	2	0.0214	0.0117	0.1341	0.0690	5.7122	2.9749	0.0126	0.1376	0.0036	0.0022	0.0047	0.0026
SOIL15	2	0.0321	0.0168	0.1153	0.0218	6.6613	1.0784	0.0081	0.1323	0.0070	0.0053	0.0086	0.0111
SOIL16	2	0.0330	0.0080	0.1392	0.0253	6.6889	1.5576	0.0245	0.1888	0.0071	0.0022	0.0064	0.0012
SOIL17	2	0.0286	0.0076	0.0834	0.0159	5.4376	0.9996	0.0142	0.1262	0.0092	0.0019	0.0073	0.0013
SOIL18	2	0.0197	0.0042	0.0687	0.0140	4.3781	0.8844	0.0130	0.1143	0.0053	0.0015	0.0204	0.0031
SOIL19	2	0.0241	0.0048	0.0890	0.0110	4.4512	0.6904	0.0147	0.0871	0.0083	0.0015	0.0172	0.0022
SOIL20	2	0.0217	0.0043	0.0857	0.0127	4.2016	0.7819	0.0160	0.1093	0.0069	0.0016	0.0123	0.0020
SOIL21	2	0.0230	0.0054	0.0894	0.0148	3.6523	0.7446	0.0173	0.0983	0.0064	0.0017	0.0118	0.0068
SOIL22	2	0.0187	0.0040	0.1303	0.0291	4.7298	1.0339	0.0160	0.1339	0.0042	0.0015	0.0106	0.0017
SOIL23	2	0.0766	0.0045	0.2261	0.2802	7.1312	5.4677	0.0163	0.1776	0.0279	0.0277	0.1360	0.0722
SOIL24	2	0.0146	0.0130	0.0954	0.0180	3.5307	0.8463	0.0141	0.0810	0.0041	0.0034	0.0073	0.0052
SOIL25	2	0.0123	0.0027	0.1267	0.0261	3.3725	0.6937	0.0148	0.0918	0.0037	0.0011	0.0066	0.0011
SOIL26	2	0.0272	0.0059	0.1398	0.0296	7.3102	1.6522	0.0200	0.2165	0.0072	0.0025	0.0066	0.0018
SOIL27	2	0.0321	0.0054	0.1309	0.0223	5.0277	0.6402	0.0137	0.1060	0.0116	0.0019	0.0624	0.0074
BAMAJC	2	0.0000	0.1266	0.0252	0.2071	0.0449	0.3402	0.0004	0.0544	0.0002	0.0449	0.0073	0.0609
MAMAJC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFISC	2	0.0000	0.0065	0.0042	0.0058	0.0000	0.0187	0.0000	0.0036	0.0000	0.0032	0.0000	0.0049
MADLEC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAA6BC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ELAEBC	2	0.0110	0.0734	0.0027	0.0297	0.0349	0.0913	0.0079	0.0337	0.0023	0.0142	0.0192	0.0486
FRCBMC	2	0.0535	0.2701	0.1560	0.2153	5.4655	4.7157	0.0291	0.2104	0.0223	0.0747	0.0499	0.1550

Summary of AAS Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Ce (%)	Unc (%)	Ni (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
STAGBC	2	0.0000	0.1733	0.0024	0.1312	0.0000	0.1707	0.0129	0.0715	0.0015	0.0509	0.0001	0.0981
VIAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIDAIC	2	0.0067	0.2594	0.0414	0.0907	1.9404	2.4362	0.0000	0.4048	0.0113	0.0302	0.0725	0.2016
SFCRUC	2	0.0044	0.3871	0.0062	0.0163	0.1249	0.3504	0.0109	0.0364	0.4618	1.6097	0.0006	0.0528
CMCRUC	2	0.0164	0.1710	0.0055	0.0129	0.9285	1.2188	0.0638	0.1042	3.5859	5.0014	0.0071	0.1469
WNBIEC	2	0.0000	3.0972	0.1642	3.6902	1.0193	7.3487	0.0219	10.7358	0.0000	1.2233	0.1643	6.7719

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
SOIL01	2	0.0169	0.0035	0.0088	0.0076	0.0058	0.0051	0.0000	0.0036	0.0073	0.0016	0.0095	0.0021
SOIL03	2	0.2285	0.0289	0.0081	0.0105	0.0053	0.0948	0.0004	0.0041	0.0093	0.0023	0.0130	0.0022
SOIL04	2	0.0273	0.0046	0.0004	0.0073	0.0018	0.0077	0.0005	0.0035	0.0005	0.0010	0.0266	0.0042
SOIL05	2	0.0241	0.0035	0.0006	0.0064	0.0016	0.0067	0.0004	0.0030	0.0009	0.0016	0.0201	0.0030
SOIL06	2	0.0638	0.0510	0.0028	0.1313	0.0135	0.1191	0.0018	0.0610	0.0111	0.0492	0.0222	0.0596
SOIL07	2	0.2314	0.3384	0.0007	0.0121	0.0000	0.1285	0.0000	0.0043	0.0018	0.0065	0.0192	0.0036
SOIL08	2	0.1782	0.267	0.0005	0.0114	0.0007	0.0492	0.0000	0.0051	0.0014	0.0023	0.0143	0.0054
SOIL09	2	0.0259	0.0035	0.0003	0.0053	0.0045	0.0033	0.0004	0.0025	0.0016	0.0011	0.0187	0.0026
SOIL10	2	0.0506	0.0008	0.0008	0.0188	0.0019	0.0170	0.0008	0.0077	0.0012	0.0051	0.0185	0.0038
SOIL11	2	0.0222	0.0031	0.0003	0.0064	0.0028	0.0055	0.0001	0.0028	0.0008	0.0018	0.0135	0.0021
SOIL12	2	0.2175	0.0276	0.0008	0.0102	0.0027	0.0573	0.0002	0.0048	0.0049	0.0017	0.0107	0.0022
SOIL13	2	0.1274	0.0200	0.0004	0.0081	0.0066	0.0500	0.0008	0.0034	0.0050	0.0015	0.0233	0.0040
SOIL14	2	0.0166	0.0084	0.0008	0.0075	0.0027	0.0044	0.0009	0.0034	0.0017	0.0021	0.0138	0.0067
SOIL15	2	0.0196	0.0087	0.0008	0.0285	0.0020	0.0250	0.0008	0.0135	0.0008	0.0108	0.0178	0.0093
SOIL16	2	0.0288	0.0036	0.0009	0.0041	0.0018	0.0055	0.0008	0.0018	0.0014	0.0008	0.0227	0.0030
SOIL17	2	0.0538	0.0068	0.0008	0.0056	0.0022	0.0135	0.0008	0.0027	0.0020	0.0018	0.0150	0.0022
SOIL18	2	0.0038	0.0111	0.0008	0.0053	0.0025	0.0285	0.0004	0.0023	0.0020	0.0008	0.0127	0.0020
SOIL19	2	0.1121	0.0119	0.0009	0.0063	0.0048	0.0214	0.0007	0.0028	0.0065	0.0012	0.0112	0.0017
SOIL20	2	0.0578	0.0075	0.0008	0.0064	0.0028	0.0144	0.0002	0.0030	0.0058	0.0012	0.0132	0.0021
SOIL21	2	0.0196	0.0066	0.0008	0.0106	0.0000	0.0105	0.0027	0.0051	0.0025	0.0025	0.0109	0.0025
SOIL22	2	0.0188	0.0028	0.0005	0.0045	0.0138	0.0025	0.0006	0.0021	0.0107	0.0021	0.0215	0.0035
SOIL23	2	0.1888	0.0752	0.0078	0.1243	0.0038	0.1127	0.0145	0.0588	0.0437	0.0533	0.0273	0.0578
SOIL24	2	0.0174	0.0069	0.0028	0.0192	0.0112	0.0161	0.0005	0.0091	0.0051	0.0047	0.0215	0.0065
SOIL25	2	0.0148	0.0023	0.0008	0.0037	0.0015	0.0013	0.0008	0.0018	0.0021	0.0008	0.0111	0.0018
SOIL26	2	0.0114	0.0021	0.0004	0.0057	0.0019	0.0049	0.0001	0.0027	0.0009	0.0015	0.0041	0.0012
SOIL27	2	0.1267	0.0146	0.0011	0.0058	0.0036	0.0224	0.0002	0.0028	0.0038	0.0009	0.0151	0.0021
BAMAJC	2	0.3284	2.1871	0.0008	0.1678	0.0148	0.2015	0.0324	0.2884	0.0184	0.0746	0.0374	0.2654
MAMAJC	2	0.0008	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAF13C	2	0.0000	0.0775	0.0000	0.0111	0.0080	0.0103	0.0000	0.0055	0.0019	0.0025	0.0011	0.0048
MAB13C	2	0.0000	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ELAGBC	2	0.0185	0.8502	0.0000	0.9311	0.0000	0.0516	0.0022	0.0454	0.0422	0.1056	0.0135	0.0372
FRCONC	2	0.2342	0.2353	0.0000	0.3877	0.0000	0.3382	0.0048	0.1891	0.0025	0.1296	0.0085	0.1695

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ge (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
STAGBC	2	0.0000	0.0649	0.0000	0.2337	0.0000	0.2271	0.0000	0.1152	0.0663	0.1313	0.0072	0.0601
VIAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIBAIC	2	0.0233	0.1229	0.0000	0.2783	0.0077	0.2842	0.0078	0.1347	0.0109	0.0534	0.0020	0.1510
SFCRUC	2	0.1878	0.4547	0.0077	0.0213	0.0028	0.0120	0.0071	0.0134	0.0001	0.0033	0.0006	0.0045
CHCRUC	2	0.0132	0.0326	0.0124	0.0178	0.0104	0.0243	0.0197	0.0303	0.0006	0.0088	0.0003	0.0101
WMBIEC	2	0.3846	6.0444	0.0000	4.0912	0.5376	22.9132	0.0819	4.0172	0.0035	4.9738	0.1340	5.6255

Summary of AFB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
SOIL01	2	0.0271	0.0037	0.0007	0.0047	0.0111	0.0044	0.0000	0.0109	0.0002	0.0222	0.0001	0.0258
SOIL03	2	0.0672	0.0107	0.0032	0.0077	0.0096	0.0060	0.0010	0.0115	0.0000	0.0235	0.0005	0.0279
SOIL04	2	0.0323	0.0067	0.0032	0.0046	0.0079	0.0049	0.0000	0.0100	0.0052	0.0223	0.0023	0.0262
SOIL05	2	0.0136	0.0023	0.0029	0.0025	0.0076	0.0031	0.0005	0.0092	0.0011	0.0194	0.0000	0.0229
SOIL06	2	0.0204	0.0085	0.0000	0.0047	0.0151	0.1098	0.0000	0.1878	0.0215	0.3814	0.0138	0.4628
SOIL07	2	0.0282	0.0049	0.0031	0.0093	0.0074	0.0036	0.0013	0.0113	0.0004	0.0243	0.0023	0.0262
SOIL08	2	0.0350	0.0052	0.0022	0.0078	0.0036	0.0048	0.0004	0.0153	0.0000	0.0317	0.0041	0.0376
SOIL09	2	0.0249	0.0034	0.0041	0.0028	0.0085	0.0020	0.0011	0.0077	0.0005	0.0161	0.0019	0.0186
SOIL10	2	0.0288	0.0052	0.0018	0.0103	0.0049	0.0131	0.0021	0.0240	0.0000	0.0492	0.0032	0.0591
SOIL11	2	0.0304	0.0041	0.0026	0.0021	0.0083	0.0023	0.0007	0.0092	0.0014	0.0194	0.0007	0.0225
SOIL12	2	0.0433	0.0080	0.0018	0.0071	0.0085	0.0053	0.0009	0.0134	0.0009	0.0277	0.0009	0.0319
SOIL13	2	0.0385	0.0080	0.0041	0.0051	0.0056	0.0025	0.0001	0.0099	0.0003	0.0212	0.0000	0.0246
SOIL14	2	0.0258	0.0136	0.0024	0.0038	0.0053	0.0049	0.0006	0.0108	0.0013	0.0222	0.0008	0.0259
SOIL15	2	0.0365	0.0112	0.0036	0.0188	0.0084	0.0245	0.0009	0.0419	0.0000	0.0860	0.0000	0.0997
SOIL16	2	0.0283	0.0034	0.0028	0.0015	0.0071	0.0016	0.0000	0.0058	0.0004	0.0124	0.0011	0.0144
SOIL17	2	0.0331	0.0043	0.0030	0.0029	0.0085	0.0022	0.0004	0.0082	0.0000	0.0169	0.0018	0.0200
SOIL18	2	0.0377	0.0052	0.0038	0.0022	0.0150	0.0028	0.0007	0.0068	0.0010	0.0145	0.0004	0.0160
SOIL19	2	0.0457	0.0050	0.0024	0.0031	0.0141	0.0025	0.0022	0.0087	0.0000	0.0181	0.0018	0.0211
SOIL20	2	0.0849	0.0086	0.0032	0.0032	0.0162	0.0033	0.0000	0.0092	0.0000	0.0192	0.0000	0.0223
SOIL21	2	0.0942	0.0143	0.0033	0.0054	0.0136	0.0045	0.0023	0.0154	0.0000	0.0315	0.0000	0.0372
SOIL22	2	0.1132	0.0203	0.0032	0.0023	0.0121	0.0043	0.0025	0.0064	0.0002	0.0140	0.0021	0.0161
SOIL23	2	0.1237	0.0993	0.0113	0.0791	0.0418	0.0888	0.0052	0.1765	0.0006	0.3716	0.0000	0.4208
SOIL24	2	0.1198	0.0310	0.0025	0.0125	0.0084	0.0186	0.0062	0.0278	0.0081	0.0667	0.0049	0.0669
SOIL25	2	0.0669	0.0120	0.0017	0.0016	0.0060	0.0027	0.0002	0.0054	0.0004	0.0116	0.0010	0.0135
SOIL26	2	0.0983	0.0150	0.0041	0.0014	0.0214	0.0047	0.0005	0.0093	0.0025	0.0179	0.0048	0.0208
SOIL27	2	0.0329	0.0041	0.0027	0.0030	0.0168	0.0031	0.0007	0.0078	0.0001	0.0176	0.0062	0.0210
BAMAJC	2	0.0073	0.1098	0.0009	0.1349	0.0000	0.1467	0.0000	0.2538	0.0005	0.4758	0.0000	0.5659
MAMAJC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFISC	2	0.0002	0.0064	0.0000	0.0077	0.0009	0.0101	0.0000	0.0173	0.0000	0.0305	0.0054	0.0387
MABIEC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ELAGBC	2	0.0087	0.0536	0.0000	0.0669	0.0144	0.0849	0.0062	0.1397	0.0175	0.3049	0.0033	0.3367
FRCOMC	2	0.0290	0.1771	0.0242	0.2352	0.0134	0.3123	0.0080	0.5237	0.0547	1.0377	0.0000	1.2037

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
STAGBC	2	0.0116	0.1299	0.0306	0.1721	0.0361	0.2103	0.0000	0.3660	0.0919	0.7107	0.0324	0.8164
VLAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VDAIC	2	0.0241	0.2656	0.0189	0.1944	0.0061	0.2463	0.0000	0.4233	0.0166	0.8103	0.0200	0.9630
SFCRUC	2	0.0077	0.0078	0.0023	0.0027	0.0010	0.0062	0.0109	0.0321	0.0000	0.0294	0.0000	0.0367
CHCRUC	2	0.0017	0.0112	0.0023	0.0066	0.0009	0.0191	0.0063	0.0230	0.0117	0.0667	0.0103	0.0646
WNDIEC	2	0.0062	2.0648	0.1664	6.4088	0.6003	16.9493	0.0000	6.9346	0.0000	11.9231	0.1704	122.3498

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
SOIL01	2	0.0006	0.0280	0.0010	0.0333	0.0000	0.0438	0.0014	0.0501	0.1111	0.1509	0.0113	0.2012
SOIL03	2	0.0027	0.0259	0.0010	0.0350	0.0311	0.0467	0.0075	0.0532	0.1030	0.1806	0.0021	0.2117
SOIL04	2	0.0157	0.0258	0.0011	0.0325	0.0071	0.0435	0.0009	0.0495	0.0959	0.1429	0.0095	0.1953
SOIL05	2	0.0026	0.0240	0.0026	0.0265	0.0000	0.0281	0.0025	0.0425	0.0635	0.1095	0.0128	0.1687
SOIL06	2	0.0000	0.4817	0.0046	0.5809	0.0355	0.7830	0.1877	0.8887	0.7633	3.0719	0.0000	3.5687
SOIL07	2	0.0058	0.0299	0.0000	0.0349	0.0036	0.0470	0.0000	0.0529	0.0967	0.0992	0.0000	0.2070
SOIL08	2	0.0005	0.0400	0.0005	0.0473	0.0001	0.0636	0.0012	0.0715	0.1116	0.2338	0.0393	0.2879
SOIL09	2	0.0024	0.0198	0.0000	0.0234	0.0017	0.0312	0.0000	0.0354	0.0574	0.1024	0.0000	0.1393
SOIL10	2	0.0038	0.0611	0.0153	0.0735	0.0345	0.1008	0.0023	0.1122	0.0870	0.3934	0.0221	0.4598
SOIL11	2	0.0008	0.0240	0.0032	0.0284	0.0025	0.0376	0.0000	0.0428	0.0568	0.1288	0.0080	0.1678
SOIL12	2	0.0023	0.0336	0.0049	0.0402	0.0050	0.0544	0.0051	0.0613	0.0610	0.2110	0.0000	0.2419
SOIL13	2	0.0022	0.0260	0.0027	0.0304	0.0035	0.0407	0.0000	0.0458	0.0785	0.1172	0.0270	0.1792
SOIL14	2	0.0022	0.0279	0.0058	0.0334	0.0003	0.0444	0.0000	0.0498	0.0288	0.1737	0.0000	0.2007
SOIL15	2	0.0000	0.1083	0.0000	0.1288	0.0000	0.1699	0.0000	0.1888	0.0725	0.6068	0.0166	0.7693
SOIL16	2	0.0047	0.0152	0.0013	0.0179	0.0000	0.0239	0.0039	0.0269	0.0673	0.0677	0.0023	0.1043
SOIL17	2	0.0000	0.0212	0.0020	0.0249	0.0000	0.0334	0.0036	0.0379	0.0959	0.0661	0.0000	0.1490
SOIL18	2	0.0013	0.0178	0.0021	0.0218	0.0040	0.0283	0.0028	0.0319	0.0678	0.0751	0.0000	0.1243
SOIL19	2	0.0000	0.0222	0.0000	0.0265	0.0000	0.0355	0.0000	0.0401	0.1114	0.1043	0.0000	0.1605
SOIL20	2	0.0000	0.0239	0.0002	0.0281	0.0006	0.0378	0.0014	0.0430	0.0425	0.1493	0.0000	0.1888
SOIL21	2	0.0019	0.0390	0.0012	0.0468	0.0049	0.0536	0.0000	0.0703	0.0374	0.2473	0.0000	0.2856
SOIL22	2	0.0020	0.0170	0.0001	0.0199	0.0007	0.0285	0.0000	0.0299	0.0413	0.0787	0.0041	0.1157
SOIL23	2	0.0007	0.4497	0.0084	0.5645	0.1727	0.7482	0.0232	0.8534	0.1928	2.9704	0.0502	3.4402
SOIL24	2	0.0084	0.0714	0.0000	0.0859	0.0259	0.1158	0.0055	0.1298	0.2071	0.4528	0.0048	0.5243
SOIL25	2	0.0012	0.0143	0.0026	0.0167	0.0002	0.0222	0.0000	0.0250	0.0273	0.0769	0.0000	0.0951
SOIL26	2	0.0128	0.0221	0.0000	0.0257	0.0032	0.0345	0.0006	0.0384	0.0625	0.1202	0.0000	0.1494
SOIL27	2	0.0034	0.0222	0.0000	0.0250	0.0163	0.0335	0.0000	0.0400	0.1521	0.0937	0.0019	0.1594
BAMAJC	2	0.0011	0.6101	0.0000	0.8562	0.0000	0.9500	0.0000	1.0445	0.2228	4.0507	0.0112	6.5852
MAMAJC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MATISC	2	0.0000	0.0396	0.0005	0.0452	0.0000	0.0521	0.0000	0.0755	0.0318	0.2549	0.0065	0.2851
MADIEC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ELAGBC	2	0.0117	0.3538	0.0789	0.4487	0.0000	0.5520	0.0248	0.6326	0.0882	2.1264	0.0000	2.4925
FRCOMC	2	0.0283	1.2736	0.3056	1.5768	0.1276	2.0872	0.0800	2.3771	0.2529	8.2642	0.0000	9.7709

Summary of AND Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Te (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
STAGBC	2	0.0000	0.8552	0.0000	1.0527	0.0000	1.4097	0.0000	1.6089	0.3290	6.4526	0.0000	6.5267	0.0000	6.5267
VIAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIBIAC	2	0.0260	1.0436	0.0000	1.2406	0.0000	1.7758	0.1011	1.9231	1.2092	6.9762	0.1416	7.6501	0.0364	0.2425
SFCRUC	2	0.0000	0.0378	0.0036	0.0428	0.0037	0.0562	0.0006	0.0642	0.0070	0.2228	0.0000	0.2228	0.0000	0.4986
CWCRUC	2	0.0017	0.0689	0.0027	0.0836	0.0238	0.1189	0.0164	0.1648	0.0335	0.4347	0.0000	0.4986	0.0000	0.4986
WNBIEC	2	2.1461	89.3027	1.0564	35.3437	0.0000	24.0537	3.1098	132.5368	2.4874	516.8100	14.9723	595.6843		

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Hg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	NO3 (%)	Unc (%)	MN4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
S01L01	2	0.0003	0.0123	0.0009	0.0099	0.0353	0.0203	0.0666	0.0665	7.2652	7.6073	1.8575	2.5395
S01L03	2	0.0047	0.0138	0.3450	0.0442	0.0000	0.0460	0.0337	0.0583	12.0476	7.8197	1.3167	2.1652
S01L04	2	0.0026	0.0123	0.0086	0.0079	0.0000	0.7887	0.0000	0.0130	2.0245	1.5447	0.0000	0.3572
S01L06	2	0.0006	0.0106	0.0086	0.0071	0.0430	0.6492	0.0000	0.0107	2.0494	1.2803	0.0799	0.3024
S01L08	2	0.0000	0.2155	0.0407	0.1817	0.0000	14.7270	0.0000	0.2428	0.0000	24.8009	0.0000	6.0470
S01L07	2	0.0010	0.0139	0.3793	0.0617	0.2561	0.8138	0.0000	0.0134	4.3434	1.6029	0.2060	0.3817
S01L08	2	0.0014	0.0177	0.1831	0.0451	0.1413	1.1827	0.0010	0.0209	13.3386	3.8986	1.9011	2.4028
S01L09	2	0.0013	0.0089	0.0051	0.0064	0.0000	0.5453	0.0000	0.0090	1.2683	1.3126	0.0000	0.2538
S01L10	2	0.0030	0.0276	0.0192	0.0174	0.0609	1.9832	0.0000	0.0327	2.4146	3.7940	0.0000	0.9230
S01L11	2	0.0018	0.0106	0.0050	0.0067	0.0710	0.8616	0.0062	0.0110	2.6824	1.2933	0.0000	0.3080
S01L12	2	0.0003	0.0164	0.2039	0.0314	0.2602	0.8638	0.0249	0.0363	16.1645	3.3488	1.0176	2.6759
S01L13	2	0.0033	0.0117	0.1643	0.0291	0.1649	0.8864	0.0000	0.0331	6.0970	2.1127	0.4196	0.3181
S01L14	2	0.0019	0.0123	0.0061	0.0095	0.0000	0.8114	0.0619	0.0540	0.9117	1.5090	0.0605	0.3610
S01L15	2	0.0014	0.0471	0.0030	0.0397	0.1137	3.1872	0.0680	0.0542	0.1630	6.0468	0.0000	1.4748
S01L16	2	0.0013	0.0067	0.0165	0.0026	0.1786	0.4083	0.0160	0.0277	3.3060	2.1810	0.0000	0.1099
S01L17	2	0.0002	0.0084	0.0489	0.0067	0.0000	0.5672	0.0351	0.0324	4.2345	2.1929	0.0201	0.2734
S01L18	2	0.0020	0.0078	0.0972	0.0133	0.1140	0.4962	0.0072	0.0124	3.7723	1.4104	0.0000	0.2308
S01L19	2	0.0007	0.0100	0.0809	0.0102	0.1319	0.6504	0.0000	0.0107	7.5037	2.1812	0.0360	1.1574
S01L20	2	0.0014	0.0106	0.0452	0.0089	0.2557	0.8653	0.0000	0.0113	5.8951	1.9057	0.2959	0.3203
S01L21	2	0.0025	0.0174	0.0089	0.0138	0.1941	1.1779	0.0740	0.0719	0.9598	2.3596	0.0000	0.5667
S01L22	2	0.0000	0.0075	0.0681	0.0037	0.0122	0.4416	0.0000	0.0073	0.4694	0.8496	0.0000	0.2066
S01L23	2	0.0082	0.2001	0.0340	0.1896	0.5684	15.0150	0.0000	0.2463	2.8228	29.8898	1.1038	6.5281
S01L24	2	0.0042	0.0314	0.8005	0.0266	0.0000	2.3416	0.0121	0.0387	0.0284	4.4876	0.0000	1.0906
S01L25	2	0.0019	0.0063	0.0027	0.0044	0.0000	0.3657	0.0082	0.0141	0.5009	0.7103	0.0000	0.1697
S01L26	2	0.0025	0.0095	0.0033	0.0074	0.0000	0.5700	0.0000	0.0096	0.0000	1.1016	0.0000	0.2668
S01L27	2	0.0011	0.0096	0.0857	0.0150	0.0299	0.6627	0.0098	0.0169	9.7880	2.5576	1.4922	2.0461
BAMAJC	2	0.0008	0.2877	0.0216	0.2577	1.1402	7.6725	0.0358	1.0654	49.1186	824.9061	1.2162	112.1943
MAMAJC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAF3C	2	0.0000	0.0193	0.0000	0.0159	0.0195	0.0614	0.0435	0.0707	65.7818	108.2422	5.4666	16.5363
MAB3C	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAACBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ELACBC	2	0.0000	0.1598	0.0000	0.1382	0.9155	2.1667	2.9745	6.6793	71.7813	135.7379	0.0000	44.3928
FRACBC	2	0.0187	0.5969	0.0000	0.5104	3.5696	2.7307	0.8754	1.8729	0.0000	161.9851	0.0000	80.0714

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Hg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Mn (%)	MD3 (%)	Unc (%)	MN4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
STAGBC	2	0.0118	0.4115	0.0000	0.2447	0.9511	1.7507	6.1132	7.4739	37.7236	156.4306	10.1301	49.5182
VIAGBC	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIRIAC	2	0.0000	0.4876	0.0109	0.5224	4.7800	30.9880	0.6753	15.4331	74.5043	204.9820	0.9153	84.7457
SFCRUC	2	0.0000	0.0169	0.0000	0.0200	0.0000	0.0329	0.0000	0.3907	0.3448	2.2342	0.0000	1.3509
CHCRUC	2	0.0000	0.0339	0.0212	0.0441	0.0000	0.0530	1.0409	3.9829	6.0247	16.0946	14.2151	19.5252
WHDJEC	2	0.4328	19.9093	0.0526	5.8230	0.0000	55.8712	3.4137	151.4773	0.0000	4276.6595	104.6961	3549.6545

Summary of ABB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
SOIL01	2	0.0832	0.5373
SOIL03	2	0.1124	0.5568
SOIL04	2	0.0985	0.5188
SOIL05	2	0.1318	0.4281
SOIL06	2	0.0000	8.5315
SOIL07	2	0.2213	0.5351
SOIL08	2	0.1468	0.7787
SOIL09	2	0.0510	0.3578
SOIL10	2	0.1170	1.3011
SOIL11	2	0.4917	0.6759
SOIL12	2	0.2731	0.6335
SOIL13	2	0.1098	0.4385
SOIL14	2	0.3478	0.5343
SOIL15	2	0.9748	2.0778
SOIL16	2	0.9605	0.2674
SOIL17	2	0.2121	0.3853
SOIL18	2	0.2855	0.5513
SOIL19	2	0.3918	0.4289
SOIL20	2	0.9945	0.4567
SOIL21	2	0.0047	0.8032
SOIL22	2	2.5388	1.1449
SOIL23	2	3.7576	10.0020
SOIL24	2	1.6711	2.4238
SOIL25	2	0.4814	0.7838
SOIL26	2	0.0809	0.3408
SOIL27	2	0.1151	0.4355
BAMAJC	2	0.0235	3.5778
MAMAJC	2	0.8809	0.0000
MAFISC	2	0.0000	0.2345
MADIEC	2	0.0009	0.0000
BAACBC	2	0.0000	0.0000
ELACBC	2	0.0000	2.1447
FRCONC	2	0.0141	7.8927

Summary of ABB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	C03 (%)	Unc (%)
STAGBC	2	0.0000	5.6050
VIAGBC	2	0.0000	0.0000
VIOAIC	2	0.4770	5.1331
SFCRUC	2	0.0000	0.1730
CHCRUC	2	0.0000	0.2791
WHDIIC	2	0.0000	82.9687

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Mass (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	Si (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	S04 (%)	Unc (%)
SOIL01	2.5	0.0937	0.0449	9.4761	1.0769	24.3289	2.7646	0.3413	0.0389	0.2044	0.1058	0.0377	0.1336
SOIL03	2.5	0.2191	0.0867	9.2228	1.0496	21.5503	2.4520	0.4161	0.0526	0.5725	0.0894	0.5037	0.6581
SOIL04	2.5	0.0807	0.0353	10.0607	1.1440	24.5350	2.7894	0.3319	0.0263	0.0807	0.0092	0.0000	0.1100
SOIL05	2.5	0.0945	0.0306	12.9666	1.4749	24.6844	2.8090	0.1867	0.0213	0.1285	0.0506	0.0000	0.0936
SOIL06	2.5	0.4859	0.7641	8.3396	4.0708	19.1014	8.0504	0.2323	0.0994	0.1754	0.1964	0.0000	2.3750
SOIL07	2.5	0.0454	0.0300	10.0690	1.1465	22.2153	2.5249	0.1805	0.0205	0.1167	0.0177	0.0416	0.1057
SOIL08	2.5	0.1080	0.0599	8.1048	1.1737	19.4441	2.5772	0.3430	0.0390	0.4182	0.0477	0.3426	0.1658
SOIL09	2.5	0.7267	0.0906	9.9484	1.1301	25.1815	2.8604	0.1834	0.0209	0.4332	0.0613	0.3985	0.6676
SOIL10	2.5	0.1303	0.1106	10.0237	1.1397	24.9847	2.8303	0.2104	0.0385	0.2497	0.1182	0.0000	0.3478
SOIL11	2.5	0.3229	0.0460	9.2325	1.0496	22.5163	2.8731	0.2160	0.0246	0.1630	0.0195	0.2880	0.1085
SOIL12	2.5	0.8473	0.0611	7.3118	0.8300	19.3803	2.2028	0.4560	0.0519	0.4990	0.0680	1.0994	1.6326
SOIL13	2.5	0.0909	0.0267	9.4000	1.0768	21.4978	2.4418	0.2793	0.0317	0.2103	0.0442	0.3817	0.4522
SOIL14	2.5	0.1430	0.0711	8.3986	4.1144	17.3174	8.3783	0.1608	0.0889	0.8542	0.0246	0.1256	0.2174
SOIL15	2.5	0.3714	0.1803	10.9066	1.2621	32.0031	3.6007	0.2393	0.0434	0.0978	0.0174	0.0979	0.5876
SOIL16	2.5	0.0746	0.0211	9.7604	1.1103	21.6840	2.4630	0.1710	0.0194	0.1224	0.0139	0.1894	0.0659
SOIL17	2.5	0.0839	0.0371	8.0783	1.0200	28.0542	3.1870	0.1673	0.0190	0.1636	0.0186	0.2476	0.0915
SOIL18	2.5	0.2217	0.0368	7.6749	0.8745	21.9039	2.6052	0.1048	0.0211	0.3278	0.0600	0.8912	0.7396
SOIL19	2.5	0.6030	0.1124	7.3320	0.8331	20.9081	2.3759	0.2238	0.0256	0.9528	0.1086	1.7472	1.1387
SOIL20	2.5	0.3834	0.0562	7.2946	0.8305	20.9895	2.3066	0.0427	0.0223	0.6936	0.0789	1.6131	0.9695
SOIL21	2.5	0.2113	0.0932	8.8122	0.7816	22.6262	2.5778	0.0998	0.1114	2.4943	0.3061	6.0507	1.6892
SOIL22	2.5	4.0701	0.7307	6.5324	0.8733	16.3051	1.0586	0.0200	0.0319	0.8739	0.1480	2.6910	1.0036
SOIL23	2.5	3.8043	1.7039	8.4380	0.8564	22.0824	2.5382	0.1226	0.0271	0.8414	0.1872	1.8051	0.7334
SOIL24	2.5	6.4856	1.8032	5.8574	0.7538	24.4887	2.7842	0.0061	0.0539	0.9314	0.1763	3.7845	3.7699
SOIL25	2.5	0.4421	0.2038	3.5284	0.4028	16.7866	1.9001	0.1226	0.0139	0.2244	0.0591	0.9800	0.6736
SOIL26	2.5	0.5210	0.2972	9.3563	1.0665	22.7233	2.5936	0.1318	0.0150	0.6343	0.0079	0.0922	0.1288
SOIL27	2.5	0.2862	0.1231	7.8449	0.8045	21.6749	2.4660	0.2802	0.0318	0.3676	0.0408	0.2143	0.1132
BAMAJC	2.5	0.1434	0.0520	0.0819	0.0273	0.0000	0.0148	0.0000	0.0223	0.5211	0.1761	1.4231	0.4234
MAMAJC	2.5	0.0301	0.0070	0.0422	0.0093	0.0000	0.0051	0.0000	0.0074	0.1789	0.0540	0.6067	0.1790
MAF1SC	2.5	0.0151	0.0045	0.0000	0.0061	0.0000	0.0031	0.0000	0.0034	0.0793	0.0152	0.1933	0.0232
MAD1EC	2.5	0.0139	0.0131	0.0000	0.0141	0.0095	0.0088	0.0075	0.0203	0.5411	0.2355	0.5511	0.1864
BAAGBC	2.5	0.2212	0.2215	0.0458	0.1102	0.0000	0.0633	0.0000	0.0439	0.5746	0.2028	1.6066	0.8454
ELAGBC	2.5	2.4409	0.4281	0.0000	0.0746	0.0000	0.0510	0.0000	0.0448	0.8312	0.0607	2.5819	0.2926
FRCONC	2.5	0.4556	0.3225	2.9281	3.2792	7.8420	7.8552	0.0001	0.1454	2.1901	1.7550	5.4661	0.6430

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Ma+ (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	Si (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	SO4 (%)	Unc (%)
STAGBC	2.5	0.3108	0.2098	0.0187	0.1224	0.0000	0.0723	0.0000	0.0498	0.6767	0.0531	1.8093	0.2733
VIAGBC	2.5	1.1078	1.5019	0.0283	0.0821	0.0000	0.0518	0.0000	0.0415	0.6437	0.2882	1.7352	0.6722
VIBAIC	2.5	0.4970	0.1538	1.2887	0.3298	3.9876	0.9018	0.8142	0.2842	2.8127	0.8507	4.4668	1.4092
SFCRUC	2.6	0.7819	0.3993	0.0000	0.0093	0.0112	0.0184	0.0000	0.1724	6.4621	0.3860	20.3216	4.2445
CMCRUC	2.6	0.2508	0.0569	0.0000	0.0458	0.0000	0.0788	0.0000	0.6723	15.0781	1.5022	14.7216	6.2433
WMBIEC	2.6	0.0548	0.2151	0.0000	0.1133	0.2758	0.1644	0.0036	0.0977	1.9823	0.9591	3.1765	0.5776

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-K (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Ti (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
SOIL01	2.5	0.0682	0.0084	1.0297	0.1170	0.1045	0.0333	1.6723	0.2128	0.5202	0.0591	0.0348	0.0077
SOIL03	2.5	0.1945	0.0222	1.9560	0.2223	0.3342	0.1278	3.2958	0.3745	0.5191	0.0590	0.0290	0.0076
SOIL04	2.5	0.1087	0.0123	3.1684	0.3800	0.2110	0.0432	3.0197	0.3446	0.7664	0.0871	0.0400	0.0095
SOIL05	2.5	0.1390	0.0634	2.6918	0.3061	0.2141	0.0530	1.1834	0.1346	0.7417	0.0843	0.0444	0.0092
SOIL06	2.5	0.2693	0.2053	1.4063	0.5859	0.0000	0.5782	1.6983	0.9096	0.2383	0.4677	0.0376	0.1832
SOIL07	2.5	0.1088	0.0124	2.4356	0.2769	0.1695	0.0282	2.9765	0.3385	0.7934	0.0902	0.0442	0.0099
SOIL08	2.5	0.1310	0.0149	2.0521	0.2528	0.3138	0.0502	4.1896	0.4737	0.6338	0.0894	0.0306	0.0093
SOIL09	2.5	0.4376	0.0498	2.6266	0.2983	0.1482	0.0296	2.1110	0.2399	0.6239	0.0708	0.0372	0.0078
SOIL10	2.5	0.3295	0.3232	2.3426	0.2663	0.0941	0.0647	2.7301	0.3295	0.5248	0.0781	0.0332	0.0267
SOIL11	2.5	0.1350	0.0174	2.0081	0.2281	0.1243	0.0278	6.8269	0.7775	0.5380	0.0812	0.0419	0.0075
SOIL12	2.5	0.3566	0.0406	1.9492	0.2214	0.5227	0.1308	4.6482	0.5278	0.4746	0.0539	0.0348	0.0087
SOIL13	2.5	0.1849	0.0176	2.3999	0.2726	0.2141	0.0800	2.6085	0.2970	0.6853	0.0778	0.0422	0.0085
SOIL14	2.5	0.0648	0.0292	1.7486	0.7936	0.1633	0.0695	2.6777	1.2670	0.4714	0.2143	0.0321	0.0168
SOIL15	2.5	0.1314	0.0264	2.0090	0.2303	0.0354	0.1426	2.2314	0.2568	0.6872	0.0716	0.0402	0.0468
SOIL16	2.5	0.1011	0.0115	2.7253	0.3099	0.2825	0.0553	1.6991	0.2158	0.6597	0.0760	0.0427	0.0081
SOIL17	2.5	0.0932	0.0106	2.3328	0.2649	0.1421	0.0241	2.0406	0.2318	0.4795	0.0646	0.0264	0.0065
SOIL18	2.5	0.2982	0.0330	2.2231	0.2627	0.2660	0.0756	6.8481	0.7786	0.4487	0.0510	0.0286	0.0059
SOIL19	2.5	0.0596	0.0378	2.2347	0.2539	0.4116	0.1161	5.2243	0.5936	0.3874	0.0440	0.0271	0.0061
SOIL20	2.5	2.5988	0.2850	2.1166	0.2402	0.2489	0.0668	6.4478	0.7323	0.4208	0.0477	0.0255	0.0059
SOIL21	2.5	1.9812	0.2260	1.9665	0.2237	0.0962	0.0522	9.7871	1.1118	0.4474	0.0588	0.0228	0.0070
SOIL22	2.5	0.0696	0.0390	3.7377	0.6653	0.5326	0.0586	0.0137	1.6873	0.4462	0.0646	0.0268	0.0055
SOIL23	2.5	1.0167	0.1923	3.2882	0.3887	1.1223	0.7704	7.0708	4.0359	0.2818	0.0587	0.0183	0.0564
SOIL24	2.5	1.1824	0.2567	2.9744	0.4288	0.8298	0.1957	6.6732	1.2213	0.2822	0.0613	0.0208	0.0296
SOIL26	2.5	0.2363	0.0279	1.6487	0.1762	0.1400	0.0624	11.9273	1.3670	0.2428	0.0276	0.0201	0.0036
SOIL28	2.5	0.0975	0.0123	1.0968	0.1248	0.4542	0.1641	6.1884	0.6939	0.9927	0.1129	0.0356	0.0234
SOIL27	2.5	0.2251	0.0414	2.1655	0.2463	0.2100	0.0666	2.9197	0.3324	0.4486	0.0500	0.0298	0.0067
MAHAJC	2.5	1.9083	0.6396	3.9928	1.2397	3.9926	1.2397	0.0659	0.0554	0.0009	0.0162	0.0005	0.0067
MAHAJC	2.5	0.3488	0.1356	0.7988	0.5619	1.3687	0.2553	0.0238	0.0126	0.0888	0.0074	0.0000	0.0031
MAFISC	2.5	0.0928	0.0250	0.2222	0.0865	0.2222	0.0865	0.0886	0.0033	0.0008	0.0060	0.0000	0.0025
MABIEC	2.5	0.0247	0.0095	0.0028	0.0031	0.0188	0.0133	0.0128	0.0105	0.0006	0.0136	0.0003	0.0057
BAAGBC	2.5	0.6798	5.0220	7.0447	5.2363	7.7777	6.7852	0.0488	0.1265	0.0058	0.1121	0.0000	0.0459
ELAGBC	2.5	17.6747	5.4640	11.1685	3.8508	12.5195	4.6525	0.0895	0.1794	0.0011	0.0477	0.0000	0.0175
FRGBC	2.5	0.1867	0.1420	0.8788	0.6261	0.1771	0.2704	0.5497	0.4633	0.1605	0.4136	0.0221	0.1679

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	C1 (%)	Unc (%)	K-x (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
STAGBC	2.5	18.5132	8.8848	10.0698	2.8493	9.8638	2.1158	0.0073	0.1640	0.0014	0.0954	0.0007	0.0391
VIAGBC	2.5	15.3986	5.4539	10.0339	3.5385	10.0339	3.5385	0.0137	0.1534	0.0037	0.8608	0.0015	0.0208
VIDAIC	2.5	0.3898	0.1552	2.0637	0.5596	1.8477	0.8552	2.1420	0.7175	0.0517	0.1004	0.0000	0.0426
SFCRUC	2.5	0.0240	0.0021	0.0444	0.0054	0.0555	0.0089	0.0518	0.0045	0.0120	0.0019	0.8230	0.0503
CHCRUC	2.5	0.0477	0.0059	0.0800	0.0043	0.0121	0.0062	0.0000	0.0348	0.0119	0.0028	0.4161	0.0414
WBDTEC	2.5	0.0790	0.0679	0.0048	0.0328	0.0279	0.1030	0.0516	0.0310	0.0050	0.1492	0.0040	0.0611

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Co (%)	Unc (%)	Ni (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
SOIL01	2.5	0.0291	0.0033	0.1135	0.0129	5.8398	0.5624	0.0106	0.0827	0.0102	0.0015	0.0076	0.0006
SOIL03	2.5	0.0346	0.0039	0.1228	0.0140	6.1414	0.6966	0.0066	0.0872	0.0126	0.0014	0.0248	0.0020
SOIL04	2.5	0.0314	0.0036	0.1278	0.0146	5.6306	0.9813	0.0036	0.1222	0.0060	0.0013	0.0056	0.0006
SOIL05	2.5	0.0328	0.0037	0.1001	0.0206	5.3362	0.9476	0.0070	0.1180	0.0074	0.0013	0.0094	0.0009
SOIL06	2.5	0.0186	0.0468	0.1323	0.0454	5.6367	2.5923	0.0185	0.0888	0.0118	0.0166	0.0308	0.0210
SOIL07	2.5	0.0348	0.0040	0.1388	0.0169	5.8919	1.0109	0.0102	0.1263	0.0082	0.0014	0.0127	0.0011
SOIL08	2.5	0.0290	0.0033	0.1136	0.0129	6.1623	0.7936	0.0200	0.0879	0.0089	0.0012	0.0134	0.0013
SOIL09	2.5	0.0336	0.0030	0.1286	0.0147	6.8808	0.7816	0.0120	0.0974	0.0079	0.0012	0.0049	0.0007
SOIL10	2.5	0.0338	0.0055	0.1403	0.0169	5.7638	0.7854	0.0162	0.0827	0.0117	0.0015	0.0443	0.0133
SOIL11	2.5	0.0266	0.0029	0.1134	0.0129	6.0988	0.6933	0.0196	0.0666	0.0101	0.0012	0.0063	0.0007
SOIL12	2.5	0.0322	0.0037	0.1002	0.0114	5.7164	0.6492	0.0166	0.0813	0.0082	0.0017	0.0169	0.0017
SOIL13	2.5	0.0331	0.0030	0.2382	0.0271	6.7669	0.9964	0.0249	0.1241	0.0066	0.0014	0.0117	0.0011
SOIL14	2.5	0.0218	0.0102	0.1351	0.0616	5.7667	2.6584	0.0139	0.0874	0.0040	0.0019	0.0055	0.0026
SOIL15	2.5	0.0286	0.0061	0.1089	0.0126	6.1816	0.7082	0.0061	0.0884	0.0078	0.0018	0.0081	0.0057
SOIL16	2.5	0.0317	0.0036	0.1349	0.0163	6.3976	0.9662	0.0238	0.1189	0.0069	0.0013	0.0064	0.0009
SOIL17	2.5	0.0266	0.0030	0.0821	0.0093	5.2324	0.6944	0.0161	0.0744	0.0091	0.0011	0.0074	0.0007
SOIL18	2.5	0.0211	0.0024	0.0723	0.0062	4.6408	0.6168	0.0132	0.0643	0.0064	0.0008	0.0214	0.0027
SOIL19	2.5	0.0236	0.0027	0.0677	0.0077	4.2647	0.4888	0.0136	0.0608	0.0064	0.0010	0.0178	0.0016
SOIL20	2.5	0.0207	0.0026	0.0843	0.0073	4.0188	0.4883	0.0138	0.0678	0.0073	0.0009	0.0124	0.0010
SOIL21	2.5	0.0197	0.0022	0.0668	0.0076	3.4237	0.3890	0.0118	0.0489	0.0066	0.0008	0.0104	0.0032
SOIL22	2.5	0.0166	0.0019	0.1264	0.0178	4.6164	0.6383	0.0161	0.0644	0.0043	0.0007	0.0092	0.0007
SOIL23	2.5	0.0328	0.0131	0.1012	0.0117	3.2764	0.3770	0.0087	0.0484	0.0136	0.0051	0.0703	0.0192
SOIL24	2.5	0.0127	0.0066	0.0667	0.0121	3.1780	0.5036	0.0118	0.0462	0.0060	0.0012	0.0068	0.0015
SOIL25	2.5	0.0121	0.0014	0.1286	0.0146	3.4286	0.3898	0.0126	0.0488	0.0036	0.0006	0.0067	0.0006
SOIL26	2.5	0.0222	0.0027	0.1246	0.0142	7.0699	0.6033	0.0211	0.1006	0.0070	0.0012	0.0049	0.0014
SOIL27	2.5	0.0292	0.0033	0.1241	0.0141	4.6978	0.6340	0.0114	0.0668	0.0116	0.0012	0.0586	0.0054
MANAJC	2.5	0.0080	0.0016	0.0007	0.0010	0.0006	0.0009	0.0001	0.0006	0.0001	0.0006	0.0001	0.0004
MANAJC	2.5	0.0080	0.0008	0.0007	0.0016	0.0000	0.0005	0.0001	0.0003	0.0000	0.0003	0.0000	0.0003
MAFISC	2.5	0.0080	0.0006	0.0007	0.0003	0.0016	0.0023	0.0008	0.0002	0.0000	0.0002	0.0000	0.0004
MABIEC	2.5	0.0080	0.0014	0.0006	0.0010	0.0025	0.0015	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005	0.0011	0.0009
BAAGBC	2.5	0.0039	0.0110	0.0044	0.0066	0.0150	0.0099	0.0017	0.0044	0.0016	0.0039	0.0016	0.0064
ELAGBC	2.5	0.0088	0.0041	0.0012	0.0029	0.0092	0.0041	0.0011	0.0017	0.0009	0.0014	0.0012	0.0024
FRCOMC	2.5	0.0139	0.0385	0.0516	0.0442	1.0228	1.6431	0.0113	0.0394	0.0147	0.0084	0.0100	0.0217

Summary of ARS Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Ce (%)	Unc (%)	Mi (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
STAGBC	2.5	0.0019	0.0091	0.0019	0.0059	0.0148	0.0068	0.0011	0.0038	0.0017	0.0032	0.0003	0.0052
VIAGBC	2.5	0.0025	0.0050	0.0025	0.0037	0.0184	0.0104	0.0002	0.0020	0.0010	0.0017	0.0006	0.0026
VIBAIC	2.5	0.0057	0.0098	0.0087	0.0081	1.1872	0.2090	0.0004	0.0183	0.0046	0.0013	0.0111	0.0051
SFCRUC	2.5	0.0069	0.0245	0.0058	0.0010	0.2134	0.0721	0.0185	0.0024	0.7893	0.0931	0.0009	0.0034
CHCRUC	2.5	0.0091	0.0121	0.0043	0.0009	0.7105	0.0867	0.0488	0.0062	2.4812	0.2487	0.0086	0.0107
WHOIEC	2.5	0.0000	0.0147	0.0020	0.0108	0.0239	0.0270	0.0018	0.0058	0.0007	0.0051	0.0012	0.0082

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
SOIL01	2.5	0.0163	0.0026	0.0000	0.0037	0.0053	0.0013	0.0002	0.0016	0.0064	0.0009	0.0098	0.0010
SOIL03	2.5	0.2373	0.0176	0.0001	0.0084	0.0034	0.0563	0.0003	0.0020	0.0101	0.0013	0.0125	0.0012
SOIL04	2.5	0.0292	0.0027	0.0003	0.0030	0.0011	0.0033	0.0003	0.0014	0.0017	0.0004	0.0279	0.0022
SOIL06	2.5	0.0241	0.0019	0.0000	0.0027	0.0022	0.0031	0.0003	0.0013	0.0015	0.0004	0.0202	0.0016
SOIL06	2.5	0.0370	0.0031	0.0056	0.0575	0.0007	0.0535	0.0013	0.0268	0.0102	0.0218	0.0150	0.0266
SOIL07	2.5	0.2442	0.0181	0.0003	0.0052	0.0016	0.0595	0.0000	0.0017	0.0019	0.0030	0.0201	0.0017
SOIL08	2.5	0.1925	0.0243	0.0007	0.0052	0.0011	0.0279	0.0003	0.0023	0.0030	0.0008	0.0153	0.0028
SOIL09	2.5	0.0255	0.0020	0.0002	0.0024	0.0044	0.0009	0.0003	0.0011	0.0020	0.0004	0.0184	0.0015
SOIL10	2.5	0.0459	0.0038	0.0009	0.0083	0.0016	0.0009	0.0007	0.0036	0.0024	0.0030	0.0158	0.0024
SOIL11	2.5	0.0339	0.0019	0.0002	0.0030	0.0030	0.0023	0.0002	0.0014	0.0015	0.0007	0.0146	0.0012
SOIL12	2.5	0.2267	0.0166	0.0006	0.0081	0.0037	0.0331	0.0003	0.0027	0.0056	0.0010	0.0119	0.0013
SOIL13	2.5	0.1148	0.0085	0.0002	0.0031	0.0051	0.0263	0.0000	0.0012	0.0046	0.0006	0.0217	0.0017
SOIL14	2.5	0.0172	0.0079	0.0001	0.0036	0.0045	0.0029	0.0000	0.0016	0.0017	0.0010	0.0150	0.0067
SOIL15	2.5	0.0224	0.0046	0.0000	0.0147	0.0035	0.0138	0.0000	0.0008	0.0035	0.0056	0.0167	0.0028
SOIL16	2.5	0.0272	0.0021	0.0012	0.0019	0.0021	0.0031	0.0000	0.0009	0.0017	0.0003	0.0231	0.0018
SOIL17	2.5	0.0514	0.0039	0.0003	0.0026	0.0033	0.0076	0.0000	0.0012	0.0018	0.0004	0.0150	0.0012
SOIL18	2.5	0.0070	0.0064	0.0002	0.0025	0.0025	0.0181	0.0003	0.0011	0.0026	0.0004	0.0134	0.0011
SOIL19	2.5	0.1102	0.0082	0.0007	0.0023	0.0034	0.0145	0.0006	0.0015	0.0068	0.0007	0.0115	0.0011
SOIL20	2.5	0.0568	0.0042	0.0006	0.0028	0.0024	0.0078	0.0003	0.0013	0.0057	0.0006	0.0126	0.0011
SOIL21	2.5	0.0178	0.0046	0.0013	0.0048	0.0006	0.0042	0.0015	0.0019	0.0035	0.0006	0.0114	0.0012
SOIL22	2.5	0.0171	0.0013	0.0005	0.0017	0.0122	0.0016	0.0004	0.0008	0.0183	0.0013	0.0212	0.0033
SOIL23	2.5	0.0548	0.0162	0.0053	0.0184	0.0000	0.0158	0.0031	0.0077	0.0175	0.0051	0.0122	0.0065
SOIL24	2.5	0.0149	0.0029	0.0033	0.0087	0.0104	0.0070	0.0014	0.0041	0.0063	0.0013	0.0196	0.0025
SOIL25	2.5	0.0159	0.0012	0.0000	0.0016	0.0026	0.0006	0.0001	0.0007	0.0022	0.0003	0.0116	0.0008
SOIL26	2.5	0.0110	0.0010	0.0001	0.0035	0.0022	0.0032	0.0001	0.0016	0.0011	0.0012	0.0034	0.0007
SOIL27	2.5	0.1195	0.0089	0.0007	0.0031	0.0033	0.0137	0.0001	0.0014	0.0034	0.0005	0.0149	0.0013
MAHAJC	2.5	0.0886	0.0355	0.0000	0.0021	0.0002	0.0024	0.0004	0.0009	0.0096	0.0023	0.0042	0.0012
MAHAJC	2.5	0.0613	0.0376	0.0000	0.0011	0.0002	0.0010	0.0000	0.0005	0.0027	0.0003	0.0009	0.0009
MAFISC	2.5	0.0202	0.0078	0.0000	0.0008	0.0000	0.0008	0.0000	0.0004	0.0009	0.0003	0.0004	0.0003
MADIEC	2.5	0.0193	0.0111	0.0000	0.0017	0.0002	0.0017	0.0000	0.0008	0.0006	0.0006	0.0000	0.0008
BAAGBC	2.5	0.0868	0.0075	0.0000	0.0146	0.0015	0.0148	0.0000	0.0071	0.0203	0.0060	0.0033	0.0066
ELAGBC	2.5	0.0859	0.0048	0.0000	0.0056	0.0000	0.0053	0.0003	0.0027	0.0357	0.0136	0.0050	0.0052
FRG0NC	2.5	0.1427	0.0688	0.0000	0.0499	0.0000	0.0488	0.0008	0.0241	0.0076	0.0202	0.0099	0.0244

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Zn Unc (%)	Ga (%)	Ga Unc (%)	As (%)	As Unc (%)	Se (%)	Se Unc (%)	Br (%)	Br Unc (%)	Rb (%)	Rb Unc (%)
STAGBC	2.5	0.0038	0.0052	0.0000	0.0128	0.0000	0.0123	0.0002	0.0060	0.1115	0.0360	0.0271	0.0186
VIAGBC	2.5	0.0066	0.0044	0.0000	0.0067	0.0000	0.0076	0.0009	0.0033	0.0303	0.0236	0.0059	0.0025
VIDAIC	2.5	0.0286	0.0031	0.0000	0.0126	0.0056	0.0131	0.0050	0.0063	0.0162	0.0050	0.0043	0.0061
SFCRUC	2.5	0.2597	0.0336	0.0132	0.0016	0.0006	0.0007	0.0114	0.0016	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002
CHCRUC	2.5	0.0106	0.0034	0.0060	0.0007	0.0101	0.0020	0.0271	0.0031	0.0004	0.0007	0.0004	0.0007
WHDIEC	2.5	0.0382	0.0146	0.0000	0.0106	0.0024	0.0103	0.0003	0.0094	0.0003	0.0075	0.0009	0.0091

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
SO1L01	2.5	0.0274	0.0022	0.0014	0.0023	0.0106	0.0014	0.0000	0.0064	0.0009	0.0110	0.0001	0.0128
SO1L03	2.5	0.0848	0.0087	0.0028	0.0041	0.0092	0.0018	0.0007	0.0082	0.0000	0.0107	0.0012	0.0126
SO1L04	2.5	0.0319	0.0026	0.0036	0.0016	0.0079	0.0016	0.0002	0.0043	0.0030	0.0093	0.0031	0.0108
SO1L08	2.5	0.0146	0.0012	0.0033	0.0007	0.0004	0.0011	0.0011	0.0040	0.0007	0.0084	0.0016	0.0088
SO1L06	2.5	0.0126	0.0090	0.0031	0.0371	0.0168	0.0483	0.0000	0.0026	0.0138	0.1787	0.0081	0.2038
SO1L07	2.5	0.0281	0.0023	0.0027	0.0048	0.0070	0.0011	0.0009	0.0043	0.0004	0.0082	0.0011	0.0107
SO1L08	2.5	0.0367	0.0020	0.0026	0.0036	0.0064	0.0016	0.0004	0.0087	0.0000	0.0139	0.0033	0.0167
SO1L09	2.5	0.0244	0.0019	0.0036	0.0007	0.0005	0.0010	0.0000	0.0036	0.0004	0.0071	0.0011	0.0083
SO1L10	2.5	0.0266	0.0056	0.0034	0.0047	0.0090	0.0062	0.0026	0.0110	0.0000	0.0240	0.0076	0.0290
SO1L11	2.5	0.0321	0.0026	0.0036	0.0000	0.0092	0.0012	0.0010	0.0043	0.0014	0.0091	0.0011	0.0106
SO1L12	2.5	0.0444	0.0036	0.0016	0.0042	0.0066	0.0042	0.0004	0.0080	0.0008	0.0164	0.0011	0.0192
SO1L13	2.5	0.0320	0.0026	0.0032	0.0016	0.0066	0.0010	0.0001	0.0036	0.0001	0.0076	0.0004	0.0087
SO1L14	2.5	0.0269	0.0119	0.0028	0.0016	0.0060	0.0024	0.0006	0.0052	0.0011	0.0109	0.0005	0.0126
SO1L16	2.5	0.0326	0.0038	0.0038	0.0006	0.0110	0.0126	0.0008	0.0216	0.0002	0.0440	0.0000	0.0613
SO1L16	2.5	0.0267	0.0020	0.0030	0.0008	0.0076	0.0009	0.0004	0.0027	0.0006	0.0060	0.0013	0.0069
SO1L17	2.5	0.0312	0.0024	0.0029	0.0007	0.0008	0.0012	0.0008	0.0037	0.0000	0.0076	0.0011	0.0090
SO1L18	2.5	0.0300	0.0030	0.0036	0.0007	0.0140	0.0014	0.0005	0.0030	0.0009	0.0066	0.0007	0.0078
SO1L18	2.5	0.0438	0.0034	0.0026	0.0008	0.0143	0.0016	0.0019	0.0046	0.0010	0.0096	0.0015	0.0111
SO1L20	2.5	0.0646	0.0048	0.0032	0.0007	0.0168	0.0017	0.0007	0.0039	0.0000	0.0083	0.0004	0.0098
SO1L21	2.5	0.0039	0.0003	0.0033	0.0009	0.0162	0.0021	0.0016	0.0067	0.0000	0.0120	0.0009	0.0141
SO1L22	2.5	0.0097	0.0104	0.0027	0.0006	0.0106	0.0010	0.0016	0.0026	0.0003	0.0064	0.0010	0.0063
SO1L23	2.5	0.0694	0.0030	0.0026	0.0108	0.0136	0.0090	0.0066	0.0234	0.0008	0.0493	0.0000	0.0561
SO1L24	2.5	0.1078	0.0209	0.0018	0.0067	0.0076	0.0083	0.0046	0.0124	0.0029	0.0269	0.0027	0.0306
SO1L26	2.5	0.0074	0.0066	0.0019	0.0006	0.0061	0.0014	0.0002	0.0023	0.0003	0.0061	0.0014	0.0069
SO1L26	2.5	0.0087	0.0067	0.0036	0.0021	0.0106	0.0022	0.0003	0.0063	0.0009	0.0109	0.0017	0.0128
SO1L27	2.5	0.0316	0.0026	0.0020	0.0008	0.0161	0.0019	0.0011	0.0042	0.0006	0.0087	0.0047	0.0104
MAWAJC	2.5	0.0007	0.0012	0.0001	0.0016	0.0000	0.0019	0.0000	0.0033	0.0001	0.0063	0.0003	0.0072
MAWAJC	2.5	0.0000	0.0006	0.0000	0.0007	0.0000	0.0010	0.0000	0.0016	0.0000	0.0028	0.0000	0.0033
MAF13C	2.5	0.0000	0.0006	0.0000	0.0006	0.0001	0.0008	0.0000	0.0012	0.0000	0.0022	0.0006	0.0027
MAF13C	2.5	0.0002	0.0010	0.0000	0.0012	0.0000	0.0016	0.0000	0.0027	0.0000	0.0060	0.0000	0.0060
BAAGBC	2.5	0.0027	0.0082	0.0007	0.0108	0.0012	0.0128	0.0000	0.0223	0.0063	0.0416	0.0253	0.0619
ELAGBC	2.5	0.0002	0.0030	0.0007	0.0037	0.0016	0.0047	0.0011	0.0083	0.0073	0.0164	0.0023	0.0188
FRC08C	2.5	0.0190	0.0210	0.0107	0.0337	0.0090	0.0436	0.0000	0.0761	0.0272	0.1423	0.0342	0.1712

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
STAGBC	2.5	0.0013	0.0069	0.0023	0.0088	0.0026	0.0119	0.0000	0.0190	0.0075	0.0377	0.0054	0.0438
VIAGBC	2.5	0.0014	0.0031	0.0016	0.0046	0.0004	0.0067	0.0001	0.0099	0.0052	0.0194	0.0112	0.0234
VIDAIC	2.5	0.0212	0.0069	0.0015	0.0086	0.0016	0.0112	0.0000	0.0191	0.0062	0.0356	0.0099	0.0430
SFCRUC	2.5	0.0015	0.0003	0.0008	0.0003	0.0008	0.0004	0.0188	0.0023	0.0000	0.0016	0.0002	0.0018
CHCRUC	2.5	0.0006	0.0006	0.0016	0.0004	0.0009	0.0009	0.0022	0.0014	0.0019	0.0036	0.0030	0.0043
WHDI EC	2.5	0.0007	0.0107	0.0012	0.0130	0.0049	0.0164	0.0000	0.0290	0.0059	0.0678	0.0146	0.0690

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	Im (%)	Mnc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
SOIL01	2.5	0.0048	0.0137	0.0022	0.0182	0.0002	0.0213	0.0014	0.0244	0.0347	0.0600	0.0073	0.0972
SOIL03	2.5	0.0045	0.0134	0.0020	0.0157	0.0239	0.0191	0.0054	0.0240	0.1151	0.0575	0.0059	0.0935
SOIL04	2.5	0.0107	0.0094	0.0009	0.0133	0.0041	0.0160	0.0010	0.0201	0.0010	0.0437	0.0072	0.0708
SOIL05	2.5	0.0027	0.0104	0.0021	0.0123	0.0012	0.0164	0.0015	0.0164	0.0003	0.0220	0.0078	0.0714
SOIL08	2.5	0.0000	0.2110	0.0239	0.2599	0.0533	0.3453	0.0749	0.3904	0.5048	1.3596	0.0000	1.5650
SOIL07	2.5	0.0040	0.0114	0.0000	0.0132	0.0020	0.0179	0.0000	0.0199	0.1300	0.0260	0.0000	0.0761
SOIL08	2.5	0.0059	0.0177	0.0023	0.0210	0.0034	0.0203	0.0030	0.0317	0.1256	0.0974	0.0269	0.1282
SOIL09	2.5	0.0026	0.0090	0.0036	0.0105	0.0011	0.0140	0.0006	0.0157	0.0577	0.0345	0.0000	0.0612
SOIL10	2.5	0.0029	0.0299	0.0100	0.0306	0.0312	0.0500	0.0031	0.0548	0.1023	0.1938	0.0717	0.2251
SOIL11	2.5	0.0055	0.0114	0.0043	0.0134	0.0019	0.0176	0.0000	0.0190	0.0725	0.0508	0.0053	0.0775
SOIL12	2.5	0.0050	0.0205	0.0056	0.0244	0.0000	0.0227	0.0049	0.0264	0.0896	0.1270	0.0007	0.1452
SOIL13	2.5	0.0031	0.0092	0.0014	0.0109	0.0019	0.0145	0.0000	0.0161	0.0706	0.0194	0.0163	0.0626
SOIL14	2.5	0.0037	0.0134	0.0050	0.0182	0.0002	0.0211	0.0000	0.0230	0.0332	0.0832	0.0000	0.0956
SOIL15	2.5	0.0059	0.0544	0.0034	0.0648	0.0000	0.0670	0.0000	0.0977	0.1206	0.3436	0.0106	0.3956
SOIL16	2.5	0.0044	0.0073	0.0009	0.0084	0.0000	0.0113	0.0020	0.0128	0.0584	0.0152	0.0042	0.0401
SOIL17	2.5	0.0050	0.0090	0.0019	0.0112	0.0000	0.0140	0.0021	0.0169	0.1076	0.0222	0.0009	0.0653
SOIL18	2.5	0.0020	0.0060	0.0016	0.0094	0.0029	0.0127	0.0031	0.0143	0.0018	0.0204	0.0000	0.0642
SOIL19	2.5	0.0004	0.0116	0.0001	0.0137	0.0000	0.0163	0.0000	0.0206	0.0971	0.0251	0.0000	0.0809
SOIL20	2.5	0.0011	0.0102	0.0002	0.0121	0.0004	0.0163	0.0023	0.0184	0.0401	0.0589	0.0000	0.0712
SOIL21	2.5	0.0027	0.0149	0.0006	0.0176	0.0007	0.0243	0.0000	0.0265	0.0500	0.0933	0.0038	0.1067
SOIL22	2.5	0.0020	0.0066	0.0001	0.0077	0.0004	0.0103	0.0000	0.0116	0.0439	0.0134	0.0025	0.0430
SOIL23	2.5	0.0046	0.0097	0.0275	0.0758	0.0953	0.0953	0.0146	0.1110	0.0906	0.3906	0.0263	0.4563
SOIL24	2.5	0.0036	0.0322	0.0106	0.0391	0.0158	0.0528	0.0079	0.0500	0.1411	0.2079	0.0060	0.2377
SOIL25	2.5	0.0022	0.0062	0.0015	0.0073	0.0001	0.0096	0.0004	0.0100	0.0303	0.0255	0.0000	0.0407
SOIL26	2.5	0.0009	0.0130	0.0012	0.0159	0.0011	0.0213	0.0031	0.0241	0.0522	0.0770	0.0000	0.0916
SOIL27	2.5	0.0045	0.0100	0.0003	0.0127	0.0131	0.0155	0.0028	0.0194	0.1507	0.0256	0.0021	0.0763
BAMAJC	2.5	0.0007	0.0078	0.0001	0.0090	0.0000	0.0123	0.0022	0.0140	0.0096	0.0497	0.0016	0.0562
MAMAJC	2.5	0.0003	0.0036	0.0000	0.0042	0.0000	0.0056	0.0000	0.0056	0.0056	0.0227	0.0113	0.0256
MAF13C	2.5	0.0001	0.0020	0.0001	0.0034	0.0000	0.0045	0.0014	0.0052	0.0050	0.0181	0.0082	0.0207
MAB13C	2.5	0.0000	0.0053	0.0000	0.0077	0.0000	0.0104	0.0010	0.0116	0.0110	0.0421	0.0050	0.0475
BAAGBC	2.5	0.0175	0.0551	0.0113	0.0645	0.0000	0.0664	0.0045	0.0997	0.0455	0.3442	0.0019	0.4065
ELAGBC	2.5	0.0108	0.0209	0.0085	0.0247	0.0000	0.0329	0.0059	0.0385	0.0307	0.1391	0.0000	0.1542
FRG08C	2.5	0.0027	0.1039	0.0067	0.2252	0.0347	0.3023	0.0000	0.3416	0.3663	1.1958	0.0000	1.4174

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Be (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
STAGBC	2.5	0.0035	0.0473	0.0000	0.0549	0.0008	0.0755	0.0002	0.0875	0.0347	0.2003	0.0000	0.3502
VIAGBC	2.5	0.0021	0.0244	0.0031	0.0296	0.0010	0.0399	0.0101	0.0482	0.0172	0.1561	0.0000	0.1861
VIDAIC	2.5	0.0066	0.0461	0.0042	0.0547	0.0006	0.0743	0.0041	0.0856	0.1991	0.2959	0.0091	0.3459
SFCRUC	2.5	0.0006	0.0020	0.0009	0.0023	0.0007	0.0030	0.0008	0.0034	0.0013	0.0111	0.0041	0.0130
CMCRUC	2.5	0.0010	0.0044	0.0023	0.0056	0.0043	0.0075	0.0019	0.0111	0.0051	0.0294	0.0013	0.0344
WMBIEC	2.5	0.0138	0.0725	0.0039	0.0073	0.0220	0.1180	0.0283	0.1327	0.0670	0.4579	0.1140	0.5383

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
SOIL01	2.5	0.1153	0.2427
SOIL03	2.5	0.1517	0.2383
SOIL04	2.5	0.2451	0.2009
SOIL06	2.5	0.1416	0.1708
SOIL06	2.5	0.0000	4.1483
SOIL07	2.5	0.2502	0.1929
SOIL08	2.5	0.3497	0.3352
SOIL09	2.5	0.1831	0.1619
SOIL10	2.5	0.1024	0.6319
SOIL11	2.5	0.7700	0.3911
SOIL12	2.5	0.8813	0.8452
SOIL13	2.5	0.0949	0.1466
SOIL14	2.5	0.3636	0.2543
SOIL16	2.5	0.0590	1.0678
SOIL16	2.5	0.0392	0.1171
SOIL17	2.5	0.1298	0.1833
SOIL18	2.5	0.4034	0.2987
SOIL19	2.5	0.4222	0.2146
SOIL20	2.5	0.2376	0.1959
SOIL21	2.5	0.9514	0.2944
SOIL22	2.5	2.2419	0.6910
SOIL23	2.5	1.6638	1.3136
SOIL24	2.5	1.8865	1.0716
SOIL25	2.5	0.9024	0.5572
SOIL26	2.5	0.4475	0.3274
SOIL27	2.5	0.2184	0.2042
BAMAJC	2.5	0.8015	0.0433
WAMAJC	2.5	0.0059	0.0374
MAFISC	2.5	0.8000	0.0144
MABIEC	2.5	0.1925	0.3337
BAEGEC	2.5	0.8000	0.3713
ELAEBC	2.5	0.9000	0.1452
FACOMC	2.5	0.0035	1.0927

Summary of AHB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	C03 (%)	Unc (%)
STAGBC	2.5	0.0000	0.3171
VIAGBC	2.5	0.0000	0.1860
VDAIC	2.5	0.0563	0.3137
SFCRUC	2.5	0.0000	0.0092
CHCRUC	2.5	0.0000	0.0192
WHBIEC	2.5	0.0000	0.4170

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Max (%)	Unc (%)	AT (%)	Unc (%)	SI (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	504 (%)	Unc (%)
SOIL01	3	0.2336	0.2684	9.1831	1.6832	26.3432	4.6774	0.2419	0.0487	0.1997	0.0455	0.0137	0.1759
SOIL03	3	0.1741	0.0689	9.4426	1.3415	23.6561	3.3204	0.2776	0.0609	0.5088	0.1915	0.5567	1.4664
SOIL04	3	0.0977	0.0386	9.9441	1.8847	24.7182	4.6590	0.2174	0.0336	0.0688	0.0141	0.0000	0.1064
SOIL05	3	0.0735	0.0381	12.3684	2.3621	26.6334	4.7517	0.1473	0.0373	0.1003	0.0167	0.0369	0.1180
SOIL06	3	1.6284	1.8252	14.0256	4.4562	37.0927	12.2236	0.3090	0.2664	0.2402	0.1843	0.0000	6.2203
SOIL07	3	1.3943	2.2986	9.7621	1.4301	22.6173	3.2808	0.1624	0.0241	0.0763	0.0382	0.0730	0.1219
SOIL08	3	0.1187	0.0561	9.3819	1.2016	22.9810	2.9368	0.2769	0.0370	0.4655	0.0816	0.2089	0.1757
SOIL09	3	0.8368	0.2416	10.7680	1.5981	27.3425	4.0582	0.1792	0.0262	0.4782	0.0734	0.4880	0.7422
SOIL10	3	0.2267	0.2040	9.5739	1.7301	24.9810	3.7773	0.1566	0.0590	0.1943	0.0468	0.2051	0.3552
SOIL11	3	0.2127	0.0439	10.0898	1.3492	25.2214	3.3847	0.1994	0.0273	0.1482	0.0203	0.2115	0.1262
SOIL12	3	0.8822	0.0846	7.9617	1.0100	21.3515	2.7049	0.3351	0.0486	0.4314	0.0678	0.3606	0.5172
SOIL13	3	0.6981	0.0482	11.3727	2.7108	26.6911	7.1653	0.2824	0.0449	0.2381	0.0363	0.3479	0.5215
SOIL14	3	0.2113	0.0971	16.6804	0.9927	35.6019	18.9044	0.2816	0.1456	0.1078	0.0511	0.0000	0.2963
SOIL15	3	0.1931	0.0747	11.1832	1.4388	29.0724	3.7913	0.1487	0.0202	0.0796	0.0178	0.0783	0.2306
SOIL16	3	0.0736	0.0366	10.9991	1.6821	24.4838	3.6173	0.1886	0.0263	0.1141	0.0171	0.1068	0.1136
SOIL17	3	0.0659	0.0421	7.2328	1.4711	22.1643	3.9829	0.1259	0.0233	0.1140	0.0198	0.2287	0.4742
SOIL18	3	0.1710	0.0422	8.0686	1.2188	26.7857	3.6271	0.2088	0.0288	0.3628	0.0956	0.7379	1.1866
SOIL19	3	0.6386	0.2343	7.9759	1.1686	24.4388	3.6049	0.2844	0.0328	0.8272	0.1263	1.2726	2.1710
SOIL20	3	0.8249	0.1176	7.1489	1.0193	21.6880	3.0642	0.0288	0.0288	0.6578	0.0828	0.9821	1.1641
SOIL21	3	0.4747	0.0984	8.8266	0.9276	22.1197	3.0093	0.0000	0.1197	2.0824	0.6707	6.0786	3.1039
SOIL22	3	0.8217	1.0987	4.7153	0.7245	14.4699	2.2492	0.0000	0.0980	1.8945	0.4634	5.9794	2.8624
SOIL23	3	6.6880	2.0762	4.8981	0.8679	18.6806	3.0468	0.0546	0.0494	0.6574	0.1616	1.6860	2.4808
SOIL24	3	11.2588	6.6310	2.8488	0.4085	15.0750	2.1877	0.0000	0.0542	0.8726	0.1283	3.6821	2.1392
SOIL25	3	0.6970	0.1271	4.3438	1.0242	17.4768	3.9807	0.1180	0.0381	0.2899	0.0749	1.7331	0.7933
SOIL26	3	0.1693	0.0488	9.1838	1.3046	20.9363	3.0955	0.1212	0.0198	0.0898	0.0034	0.0279	0.0826
SOIL27	3	0.3983	0.1119	7.8376	1.0602	24.2245	3.2184	0.2336	0.0325	0.3559	0.0906	0.2026	0.2162
BAMAJC	3	0.4563	1.1281	8.0046	0.7181	0.0000	0.3802	0.0000	0.6266	0.5487	1.2684	4.2278	10.0625
MAMAJC	3	0.8888	0.0000	8.8888	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFISC	3	0.8888	0.0000	8.8888	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MADIEC	3	0.8888	0.0000	8.8888	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SAACBC	3	0.2054	0.7152	0.1866	0.9366	3.8862	3.8506	0.1113	0.3655	0.3847	0.6435	0.6044	1.1530
ELACBC	3	13.2199	65.2154	0.0008	5.5929	0.0000	3.4885	0.0000	3.8962	0.0000	0.0000	4.3036	31.1218
F8C8C	3	0.2568	0.1227	8.0903	1.1664	22.4990	2.0638	0.1127	0.0450	0.1564	0.1413	0.1362	0.1926

Summary of AFB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Ma+	Unc (%)	A1 (%)	Unc (%)	S1 (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	S04 (%)	Unc (%)
STAGBC	3	0.6058	0.8314	0.4645	1.0635	0.8482	1.1444	0.0000	0.4305	0.2433	0.3579	1.8732	1.8737
VIAGBC	3	0.4027	82.6871	0.8000	9.5193	0.4226	3.9170	0.0000	3.1891	0.2272	10.2276	2.1564	59.0432
VIDAIC	3	0.4469	0.0486	2.4724	0.8888	7.5868	2.3288	1.1180	0.1401	0.4639	0.1153	0.2468	0.2340
SECRUC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHCRUC	3	0.0000	8.5981	0.8000	4.5837	0.0000	7.5017	0.0000	54.3069	103.5520	1272.2526	0.0000	0.0000
WHOTEC	3	0.1869	10.8335	0.3760	32.6867	1.2096	641.1920	1.8684	121.4705	1.4298	134.1173	0.0000	66.9635

Summary of AHB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-K (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ce (%)	Unc (%)	T1 (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
STAGBC	3	13.8346	14.8311	4.4672	5.4979	8.8882	8.9188	0.4397	1.6691	0.0368	0.6488	0.0061	0.2648
VIAGBC	3	14.8686	223.5656	3.8005	181.7338	3.8005	183.3948	7.2772	34.2179	0.3958	4.2880	0.0276	1.5293
VIBAIIC	3	0.8769	0.0842	3.1637	0.3924	2.9327	0.1775	3.5315	0.4367	0.2319	0.0406	0.0131	0.0118
SFCRUC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHCRUC	3	0.1762	2.4933	0.0000	0.4287	0.1154	1.6732	0.0000	2.1586	1.0843	6.7221	4.0060	48.7680
WHBIEC	3	0.8124	435.5294	0.0000	5.8824	0.1575	10.7837	0.1838	210.1118	0.3667	48.8786	0.0299	26.6399

Summary of ARS Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Ce (%)	Fe (%)	Unc (%)	Co (%)	Unc (%)	Mi (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
S01L01	3	0.0213	0.0033	0.0940	0.0141	4.6160	0.7181	0.0104	0.0895	0.0098	0.0034	0.0096	0.0043
S01L02	3	0.0289	0.0043	0.1016	0.0202	5.2314	1.0782	0.0058	0.0966	0.0107	0.0017	0.0189	0.0030
S01L04	3	0.0289	0.0044	0.1278	0.0195	7.9051	1.2281	0.0017	0.1523	0.0050	0.0017	0.0061	0.0014
S01L06	3	0.0297	0.0046	0.1803	0.0268	7.2180	1.1685	0.0094	0.1467	0.0062	0.0016	0.0059	0.0012
S01L06	3	0.0518	0.1041	0.1701	0.0813	7.8148	2.4523	0.0221	0.1939	0.0138	0.0343	0.0059	0.0522
S01L07	3	0.0397	0.0046	0.1297	0.0191	7.8386	1.1671	0.0148	0.1461	0.0074	0.0017	0.0101	0.0012
S01L08	3	0.0299	0.0039	0.1090	0.0142	6.3805	0.8243	0.0173	0.1023	0.0084	0.0013	0.0139	0.0016
S01L09	3	0.0308	0.0047	0.1283	0.0192	6.5818	1.0856	0.0077	0.1249	0.0081	0.0016	0.0056	0.0008
S01L10	3	0.0268	0.0042	0.1056	0.0200	4.9813	0.7814	0.0092	0.0983	0.0081	0.0016	0.0266	0.0131
S01L11	3	0.0249	0.0033	0.1122	0.0162	6.0430	0.8183	0.0181	0.1018	0.0101	0.0014	0.0057	0.0007
S01L12	3	0.0268	0.0036	0.0938	0.0121	5.4843	0.7009	0.0172	0.0873	0.0072	0.0011	0.0141	0.0016
S01L13	3	0.0348	0.0109	0.2262	0.0717	9.3843	3.1083	0.0296	0.1848	0.0075	0.0022	0.0133	0.0027
S01L14	3	0.0336	0.0160	0.2362	0.1141	9.8016	4.8827	0.0362	0.1927	0.0050	0.0022	0.0086	0.0027
S01L16	3	0.0226	0.0032	0.0963	0.0129	5.1391	0.7930	0.0044	0.0966	0.0087	0.0013	0.0056	0.0012
S01L16	3	0.0284	0.0043	0.1228	0.0166	7.3872	1.1201	0.0216	0.1403	0.0081	0.0016	0.0058	0.0008
S01L17	3	0.0232	0.0037	0.0807	0.0126	4.5647	0.7333	0.0149	0.0928	0.0077	0.0012	0.0065	0.0007
S01L18	3	0.0296	0.0028	0.0760	0.0106	4.5852	0.6336	0.0138	0.0789	0.0055	0.0010	0.0213	0.0025
S01L19	3	0.0183	0.0030	0.0713	0.0104	3.9866	0.5981	0.0131	0.0751	0.0084	0.0012	0.0162	0.0023
S01L20	3	0.0194	0.0037	0.0640	0.0091	3.6722	0.5311	0.0105	0.0665	0.0087	0.0012	0.0108	0.0036
S01L21	3	0.0164	0.0023	0.0876	0.0091	3.2626	0.4438	0.0085	0.0555	0.0044	0.0008	0.0079	0.0028
S01L22	3	0.0096	0.0026	0.0774	0.0131	2.7813	0.6592	0.0076	0.0603	0.0033	0.0008	0.0068	0.0016
S01L23	3	0.0162	0.0040	0.0698	0.0183	2.6085	0.5231	0.0071	0.0562	0.0055	0.0026	0.1009	0.0116
S01L24	3	0.0081	0.0017	0.0532	0.0094	1.8478	0.3106	0.0054	0.0343	0.0021	0.0005	0.0072	0.0033
S01L26	3	0.0111	0.0046	0.0976	0.0223	3.0030	0.9710	0.0094	0.0547	0.0031	0.0010	0.0055	0.0012
S01L26	3	0.0199	0.0029	0.1183	0.0169	6.7885	0.9609	0.0231	0.1203	0.0071	0.0014	0.0055	0.0014
S01L27	3	0.0224	0.0032	0.1018	0.0142	3.9936	0.5513	0.0089	0.0699	0.0074	0.0012	0.0500	0.0093
MAHAJC	3	0.0080	0.0000	0.0087	0.0109	0.0000	0.0239	0.0042	0.0183	0.0027	0.0012	0.0008	0.0102
MAHAJC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFISC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MADIEC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	3	0.0153	0.0797	0.0411	0.0569	1.7545	1.3922	0.0044	0.0487	0.0070	0.0278	0.0088	0.1400
ELAGBC	3	0.0624	0.4690	0.0883	0.4051	1.6024	6.7554	0.0000	0.1994	0.0076	0.1456	0.0357	0.2413
FRCOMC	3	0.0185	0.0088	0.0330	0.0197	4.1571	0.6340	0.0012	0.0632	0.0040	0.0022	0.0049	0.0048

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Co (%)	Unc (%)	Ni (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
STAGBC	3	0.0011	0.0621	0.0199	0.0477	0.7332	0.5015	0.0067	0.0314	0.0037	0.0167	0.0031	0.0359
VIAGBC	3	0.0016	0.4697	0.1575	0.7127	4.7924	24.6526	0.0366	0.2673	0.0236	0.1733	0.0086	0.2120
VIBAIC	3	0.0083	0.0020	0.0939	0.0079	2.3183	0.3303	0.0003	0.0350	0.0022	0.0805	0.0064	0.0027
SFCRUC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CMCRUC	3	1.1678	7.8352	0.0246	0.1973	7.2896	64.6912	0.3487	3.6667	22.3306	276.6326	0.0632	1.3700
WMOIEC	3	0.6834	37.9196	0.7178	39.6366	1.1111	58.9609	0.0375	11.1471	0.6197	39.0166	0.1643	11.1443

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ga (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
SOIL01	3	0.0161	0.0086	0.0003	0.0045	0.0028	0.0045	0.0003	0.0021	0.0090	0.0012	0.0091	0.0012
SOIL03	3	0.1570	0.0336	0.0004	0.0069	0.0012	0.0063	0.0002	0.0028	0.0093	0.0016	0.0124	0.0023
SOIL04	3	0.0252	0.0026	0.0010	0.0030	0.0006	0.0038	0.0005	0.0014	0.0014	0.0005	0.0276	0.0028
SOIL05	3	0.0200	0.0025	0.0009	0.0033	0.0006	0.0040	0.0003	0.0016	0.0018	0.0006	0.0196	0.0030
SOIL06	3	0.0477	0.0449	0.0045	0.1266	0.0149	0.1172	0.0026	0.0594	0.0035	0.0408	0.0087	0.0581
SOIL07	3	0.1660	0.0164	0.0004	0.0058	0.0024	0.0082	0.0000	0.0020	0.0015	0.0033	0.0196	0.0020
SOIL08	3	0.1412	0.0160	0.0011	0.0052	0.0013	0.0284	0.0000	0.0023	0.0028	0.0008	0.0178	0.0017
SOIL09	3	0.0252	0.0052	0.0006	0.0035	0.0031	0.0013	0.0003	0.0018	0.0021	0.0006	0.0190	0.0020
SOIL10	3	0.0216	0.0036	0.0016	0.0069	0.0009	0.0076	0.0009	0.0032	0.0036	0.0012	0.0154	0.0027
SOIL11	3	0.0221	0.0020	0.0005	0.0034	0.0032	0.0031	0.0001	0.0016	0.0012	0.0009	0.0153	0.0015
SOIL12	3	0.1718	0.0143	0.0005	0.0042	0.0013	0.0384	0.0002	0.0018	0.0050	0.0006	0.0130	0.0013
SOIL13	3	0.1104	0.0346	0.0016	0.0045	0.0041	0.0375	0.0002	0.0019	0.0064	0.0026	0.0277	0.0093
SOIL14	3	0.0288	0.0147	0.0010	0.0079	0.0067	0.0036	0.0001	0.0037	0.0029	0.0011	0.0269	0.0166
SOIL15	3	0.0180	0.0018	0.0005	0.0060	0.0025	0.0056	0.0005	0.0028	0.0023	0.0010	0.0200	0.0031
SOIL16	3	0.0234	0.0030	0.0000	0.0032	0.0017	0.0041	0.0002	0.0015	0.0016	0.0006	0.0205	0.0021
SOIL17	3	0.0283	0.0041	0.0006	0.0021	0.0019	0.0086	0.0002	0.0009	0.0014	0.0003	0.0161	0.0019
SOIL18	3	0.0777	0.0071	0.0007	0.0036	0.0014	0.0191	0.0002	0.0018	0.0028	0.0006	0.0136	0.0014
SOIL19	3	0.0808	0.0081	0.0009	0.0062	0.0014	0.0166	0.0001	0.0029	0.0052	0.0011	0.0112	0.0015
SOIL20	3	0.0462	0.0044	0.0002	0.0035	0.0021	0.0086	0.0002	0.0016	0.0046	0.0008	0.0120	0.0013
SOIL21	3	0.0148	0.0029	0.0005	0.0034	0.0016	0.0037	0.0005	0.0015	0.0028	0.0005	0.0124	0.0013
SOIL22	3	0.0117	0.0030	0.0000	0.0037	0.0000	0.0016	0.0001	0.0017	0.0003	0.0022	0.0123	0.0038
SOIL23	3	0.0672	0.0003	0.0000	0.0004	0.0051	0.0072	0.0005	0.0040	0.0117	0.0054	0.0118	0.0028
SOIL24	3	0.0002	0.0022	0.0000	0.0029	0.0063	0.0015	0.0002	0.0014	0.0068	0.0009	0.0110	0.0021
SOIL25	3	0.0127	0.0033	0.0000	0.0023	0.0021	0.0015	0.0002	0.0011	0.0019	0.0005	0.0114	0.0034
SOIL26	3	0.0095	0.0010	0.0010	0.0023	0.0002	0.0023	0.0003	0.0011	0.0011	0.0003	0.0038	0.0005
SOIL27	3	0.0029	0.0075	0.0030	0.0052	0.0017	0.0142	0.0002	0.0024	0.0033	0.0013	0.0134	0.0016
BAMAJC	3	0.0438	0.1430	0.0000	0.0520	0.0006	0.0624	0.0039	0.0272	0.0121	0.0236	0.0049	0.0139
MAMAJC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFISC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MADIEC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	3	0.0835	0.0902	0.0000	0.1028	0.0074	0.1148	0.0023	0.0503	0.0076	0.0201	0.0063	0.0415
ELAGBC	3	0.5454	2.8551	0.0076	0.4406	0.0800	0.4214	0.0428	0.2651	0.0000	0.2781	0.0288	0.4159
FRGCMC	3	0.0207	0.0158	0.0000	0.0145	0.0011	0.0146	0.0005	0.0071	0.0034	0.0046	0.0149	0.0055

Summary of Air source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ga (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
STAGBC	3	0.0047	0.0321	0.0000	0.0048	0.0000	0.0022	0.0030	0.0412	0.0676	0.0762	0.0214	0.0318
VIAABC	3	0.0402	0.2416	0.0000	0.4790	0.0000	0.5518	0.0143	0.4951	0.0552	0.2833	0.0343	0.3482
VIAAIC	3	0.0232	0.0029	0.0000	0.0030	0.0004	0.0033	0.0000	0.0016	0.0021	0.0006	0.0104	0.0014
SFCRUC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHCRUC	3	0.3382	2.1002	0.0000	0.3086	0.1384	1.8503	0.0919	1.2348	0.0077	0.0800	0.0032	0.0825
WNBIEC	3	0.3297	31.5618	0.0595	5.7649	0.0000	5.5636	0.5003	33.0109	0.0987	2.4303	0.5228	34.5937

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
SOIL01	3	0.0283	0.0028	0.0026	0.0016	0.0099	0.0017	0.0006	0.0066	0.0004	0.0137	0.0011	0.0158
SOIL03	3	0.0782	0.0090	0.0024	0.0050	0.0091	0.0024	0.0005	0.0080	0.0000	0.0164	0.0000	0.0195
SOIL04	3	0.0385	0.0038	0.0032	0.0011	0.0113	0.0016	0.0009	0.0042	0.0033	0.0094	0.0020	0.0107
SOIL05	3	0.0213	0.0022	0.0036	0.0009	0.0116	0.0021	0.0000	0.0047	0.0007	0.0103	0.0021	0.0120
SOIL06	3	0.0548	0.0090	0.0095	0.0018	0.0272	0.1059	0.0000	0.1816	0.0000	0.3770	0.0000	0.4412
SOIL07	3	0.0320	0.0032	0.0028	0.0040	0.0097	0.0015	0.0005	0.0048	0.0006	0.0105	0.0004	0.0121
SOIL08	3	0.0337	0.0034	0.0034	0.0033	0.0093	0.0017	0.0018	0.0087	0.0009	0.0139	0.0006	0.0162
SOIL09	3	0.0274	0.0031	0.0031	0.0009	0.0111	0.0016	0.0015	0.0056	0.0046	0.0100	0.0009	0.0123
SOIL10	3	0.0287	0.0067	0.0027	0.0041	0.0114	0.0027	0.0026	0.0099	0.0003	0.0207	0.0000	0.0240
SOIL11	3	0.0384	0.0033	0.0040	0.0009	0.0093	0.0014	0.0004	0.0049	0.0041	0.0108	0.0000	0.0121
SOIL12	3	0.0455	0.0050	0.0019	0.0027	0.0094	0.0015	0.0002	0.0051	0.0006	0.0105	0.0002	0.0122
SOIL13	3	0.0524	0.0227	0.0041	0.0015	0.0113	0.0042	0.0019	0.0052	0.0000	0.0110	0.0004	0.0127
SOIL14	3	0.0504	0.0250	0.0056	0.0031	0.0148	0.0070	0.0000	0.0115	0.0006	0.0242	0.0000	0.0278
SOIL15	3	0.0348	0.0042	0.0043	0.0033	0.0110	0.0026	0.0000	0.0087	0.0000	0.0179	0.0022	0.0210
SOIL16	3	0.0288	0.0020	0.0026	0.0009	0.0098	0.0013	0.0003	0.0046	0.0004	0.0098	0.0000	0.0114
SOIL17	3	0.0356	0.0037	0.0033	0.0007	0.0114	0.0016	0.0011	0.0029	0.0003	0.0063	0.0009	0.0073
SOIL18	3	0.0407	0.0037	0.0036	0.0009	0.0104	0.0019	0.0011	0.0047	0.0001	0.0097	0.0032	0.0115
SOIL19	3	0.0453	0.0045	0.0025	0.0042	0.0176	0.0029	0.0011	0.0066	0.0000	0.0174	0.0009	0.0205
SOIL20	3	0.0680	0.0056	0.0032	0.0019	0.0146	0.0020	0.0005	0.0049	0.0000	0.0099	0.0001	0.0117
SOIL21	3	0.0720	0.0123	0.0035	0.0011	0.0143	0.0021	0.0011	0.0049	0.0023	0.0104	0.0032	0.0119
SOIL22	3	0.0611	0.0287	0.0023	0.0021	0.0100	0.0022	0.0015	0.0064	0.0012	0.0113	0.0011	0.0132
SOIL23	3	0.0659	0.0103	0.0010	0.0052	0.0081	0.0074	0.0009	0.0121	0.0005	0.0252	0.0037	0.0292
SOIL24	3	0.1068	0.0145	0.0015	0.0019	0.0042	0.0043	0.0004	0.0042	0.0008	0.0099	0.0006	0.0103
SOIL25	3	0.0752	0.0210	0.0019	0.0006	0.0074	0.0017	0.0002	0.0034	0.0001	0.0071	0.0020	0.0084
SOIL26	3	0.0974	0.0087	0.0025	0.0006	0.0108	0.0025	0.0016	0.0035	0.0017	0.0075	0.0020	0.0085
SOIL27	3	0.0350	0.0032	0.0019	0.0031	0.0164	0.0022	0.0023	0.0072	0.0016	0.0161	0.0034	0.0180
BAMAJC	3	0.0072	0.0034	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAMAJC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFISC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MADIEC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAAGBC	3	0.0287	0.0519	0.0100	0.0704	0.0135	0.0904	0.0000	0.1561	0.0020	0.2973	0.0000	0.3647
ELAGBC	3	0.0911	0.4099	0.0209	0.3128	0.0000	0.4103	0.0000	0.7165	0.0000	1.4167	0.0000	1.5644
FRCOMC	3	0.0370	0.0070	0.0024	0.0008	0.0113	0.0037	0.0005	0.0220	0.0000	0.0423	0.0002	0.0495

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
STAGBC	3	0.0014	0.0462	0.0073	0.0610	0.0010	0.0739	0.0000	0.1266	0.0162	0.2499	0.0015	0.2969
VIAGBC	3	0.0482	0.4412	0.0120	0.6676	0.0751	0.5521	0.0000	0.7124	0.3740	3.4661	0.0000	1.7095
VIAAIC	3	0.0343	0.0028	0.0012	0.0020	0.0030	0.0021	0.0000	0.0046	0.0003	0.0088	0.0008	0.0103
SFCRUC	3	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CRCRUC	3	0.0031	0.1210	0.0331	0.4453	0.0667	1.0738	0.0046	0.1206	0.0000	1.0480	0.0000	1.2871
WBDIEC	3	0.1760	7.4920	0.0434	16.8817	0.1373	10.3162	0.0802	9.0306	1.1677	77.8266	0.3036	67.6145

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
501L01	3	0.0015	0.0170	0.0007	0.0200	0.0008	0.0271	0.0007	0.0306	0.0059	0.0304	0.0000	0.1206
501L03	3	0.0010	0.0207	0.0032	0.0249	0.0009	0.0333	0.0067	0.0373	0.0511	0.1279	0.0172	0.1470
501L04	3	0.0032	0.0112	0.0023	0.0134	0.0036	0.0160	0.0024	0.0200	0.0734	0.0263	0.0000	0.0773
501L06	3	0.0036	0.0126	0.0008	0.0147	0.0001	0.0199	0.0000	0.0222	0.0075	0.0308	0.0244	0.0668
501L08	3	0.0404	0.4679	0.0509	0.5870	0.0632	0.7637	0.0000	0.8462	0.5637	2.0096	0.0091	3.4518
501L07	3	0.0058	0.0132	0.0022	0.0154	0.0044	0.0207	0.0000	0.0229	0.1386	0.0296	0.0001	0.0902
501L08	3	0.0006	0.0168	0.0029	0.0204	0.0056	0.0276	0.0007	0.0306	0.0090	0.0094	0.0060	0.1224
501L09	3	0.0036	0.0131	0.0062	0.0166	0.0006	0.0206	0.0003	0.0233	0.0797	0.0297	0.0176	0.0919
501L10	3	0.0036	0.0266	0.0042	0.0307	0.0011	0.0416	0.0033	0.0482	0.0637	0.1447	0.0063	0.1079
501L11	3	0.0041	0.0130	0.0006	0.0152	0.0000	0.0205	0.0020	0.0231	0.1033	0.0296	0.0006	0.0689
501L12	3	0.0016	0.0129	0.0010	0.0166	0.0006	0.0207	0.0012	0.0233	0.1046	0.0827	0.0090	0.0916
501L13	3	0.0019	0.0134	0.0014	0.0167	0.0012	0.0211	0.0012	0.0237	0.1216	0.0642	0.0066	0.0906
501L14	3	0.0017	0.0293	0.0015	0.0351	0.0000	0.0469	0.0012	0.0526	0.1417	0.1193	0.0176	0.2082
501L15	3	0.0020	0.0220	0.0034	0.0267	0.0043	0.0360	0.0037	0.0403	0.1081	0.1267	0.0142	0.1601
501L16	3	0.0032	0.0122	0.0016	0.0142	0.0000	0.0188	0.0000	0.0213	0.0670	0.0604	0.0028	0.0826
501L17	3	0.0017	0.0078	0.0008	0.0091	0.0005	0.0121	0.0000	0.0136	0.1066	0.0191	0.0000	0.0516
501L18	3	0.0056	0.0124	0.0018	0.0143	0.0116	0.0197	0.0031	0.0218	0.1130	0.0273	0.0010	0.0851
501L19	3	0.0046	0.0220	0.0019	0.0260	0.0011	0.0348	0.0014	0.0394	0.0466	0.1363	0.0142	0.1669
501L20	3	0.0037	0.0126	0.0000	0.0147	0.0000	0.0197	0.0013	0.0222	0.0690	0.0826	0.0009	0.0668
501L21	3	0.0062	0.0128	0.0015	0.0149	0.0019	0.0201	0.0021	0.0226	0.0604	0.0676	0.0111	0.0878
501L22	3	0.0010	0.0138	0.0006	0.0162	0.0013	0.0217	0.0006	0.0246	0.0600	0.0704	0.0244	0.0973
501L23	3	0.0067	0.0314	0.0000	0.0362	0.0039	0.0341	0.0056	0.0672	0.0508	0.1082	0.0000	0.2294
501L24	3	0.0013	0.0108	0.0002	0.0130	0.0006	0.0178	0.0006	0.0196	0.0726	0.0406	0.0000	0.0769
501L25	3	0.0021	0.0067	0.0000	0.0102	0.0000	0.0136	0.0000	0.0153	0.0660	0.0367	0.0139	0.0601
501L26	3	0.0042	0.0092	0.0022	0.0107	0.0028	0.0143	0.0000	0.0168	0.0660	0.0221	0.0041	0.0607
501L27	3	0.0006	0.0193	0.0006	0.0222	0.0050	0.0299	0.0042	0.0334	0.1373	0.0416	0.0037	0.1354
BAMAJC	3	0.0000	0.1036	0.0195	0.2106	0.0000	0.2864	0.0000	0.3414	0.1616	1.2667	0.3060	1.6260
MAMAJC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAF13C	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAB1EC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAACBC	3	0.0132	0.3922	0.0262	0.4606	0.0124	0.6192	0.0000	0.7050	0.1696	2.4417	0.0421	2.8647
ELACBC	3	0.1190	2.0294	0.0000	2.0717	0.0000	2.6277	0.0000	3.2644	1.6577	17.0267	0.0000	12.2632
FCBCBC	3	0.0018	0.0636	0.0026	0.0637	0.0003	0.0874	0.0077	0.0994	0.1106	0.3448	0.0000	0.4056

10/28/88

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
STAGBC	3	0.1074	0.3261	0.0887	0.3770	0.0028	0.5062	0.0497	0.5855	0.4010	1.9029	0.0000	2.3354
VIAGBC	3	0.2101	2.0503	0.0600	2.2380	0.1561	3.0074	0.1998	3.7723	1.2610	14.6546	0.0050	13.4561
VIBALC	3	0.0001	0.0112	0.0503	0.0131	0.0003	0.0180	0.0000	0.0204	0.0236	0.0661	0.0001	0.0823
SFCRUC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CNCRUC	3	0.1576	1.7020	0.0072	0.6768	0.0532	1.8396	0.0000	2.6702	0.0000	4.5581	0.2057	4.5167
WNBIEC	3	0.7429	51.9276	0.0299	420.2664	0.3497	48.6862	0.6800	60.0914	3.1224	576.4293	0.0000	166.9306

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Hg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	MnO3 (%)	Unc (%)	MnO4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
SOIL01	3	0.0008	0.0074	0.0102	0.0112	0.1948	0.4879	0.0274	0.0248	9.8474	1.7339	3.2528	1.6146
SOIL03	3	0.0010	0.0096	0.2430	0.0408	0.0000	0.6857	0.0000	0.0037	20.1077	5.6885	2.8295	1.8047
SOIL04	3	0.0027	0.0047	0.0108	0.0018	0.0000	0.2945	0.0000	0.0049	2.4556	0.8146	0.0000	0.1372
SOIL05	3	0.0034	0.0055	0.0096	0.0021	0.0375	0.2265	0.0000	0.0054	2.2673	0.6526	0.0000	0.1519
SOIL06	3	0.0000	0.2082	0.0106	0.1786	1.0300	14.4891	0.0000	0.2302	0.8240	33.2394	0.0000	0.1126
SOIL07	3	0.0024	0.0081	0.3097	0.0299	0.1994	0.2374	0.0000	0.0056	3.4281	1.1893	0.2279	0.2093
SOIL08	3	0.0016	0.0078	0.1350	0.0120	0.0986	0.4838	0.0444	0.0088	10.8173	2.0839	1.6030	1.2653
SOIL09	3	0.0021	0.0058	0.0884	0.0055	0.0947	0.3599	0.0000	0.0059	0.8311	0.8133	0.0000	0.1675
SOIL10	3	0.0040	0.0114	0.0137	0.0039	0.0513	0.2972	0.0000	0.0132	3.8105	1.5884	0.0000	0.3710
SOIL11	3	0.0037	0.0058	0.0662	0.0031	0.0547	0.3468	0.0000	0.0057	0.7717	0.7081	0.0122	0.1607
SOIL12	3	0.0015	0.0060	0.1800	0.0154	0.0785	0.3827	0.0000	0.0080	12.8418	1.5347	1.0308	0.9111
SOIL13	3	0.0016	0.0061	0.1882	0.0423	0.1875	0.3313	0.0000	0.0055	7.8027	1.6585	0.0661	0.1647
SOIL14	3	0.0010	0.0132	0.0558	0.0108	0.0000	0.8203	0.0558	0.0275	2.0645	1.5812	0.2676	0.3840
SOIL15	3	0.0020	0.0099	0.0036	0.0085	0.0377	0.8381	0.0557	0.0188	2.8449	1.7880	0.0000	0.2971
SOIL16	3	0.0011	0.0053	0.0100	0.0020	0.1588	0.3138	0.0000	0.0052	3.1801	0.7886	0.0000	0.1458
SOIL17	3	0.0016	0.0033	0.0344	0.0043	0.0617	0.1935	0.0018	0.0180	3.4807	0.6712	0.0811	0.0903
SOIL18	3	0.0017	0.0054	0.0021	0.0087	0.0878	0.3388	0.0000	0.0055	2.8587	0.7186	0.0000	0.1576
SOIL19	3	0.0023	0.0101	0.0757	0.0086	0.2592	0.8197	0.0000	0.0192	8.9780	2.0723	0.4390	0.3648
SOIL20	3	0.0021	0.0056	0.0358	0.0039	0.2594	0.3223	0.0000	0.0055	0.9764	1.1884	0.0843	0.1545
SOIL21	3	0.0024	0.0057	0.0858	0.0033	0.2723	0.3447	0.0038	0.0342	1.8878	0.8732	0.0013	0.1589
SOIL22	3	0.0024	0.0061	0.0042	0.0043	0.0814	0.3794	0.0000	0.0083	1.3893	0.7343	0.1967	0.3407
SOIL23	3	0.0010	0.0138	0.0100	0.0188	0.0019	0.9782	0.0000	0.0181	0.8438	1.8898	0.0000	0.4563
SOIL24	3	0.0018	0.0049	0.0020	0.0038	0.4345	0.8768	0.0000	0.0052	1.7825	0.9850	0.0000	0.1466
SOIL25	3	0.0000	0.0040	0.0018	0.0033	0.2562	0.3328	0.0000	0.0038	0.8978	0.4286	0.0000	0.1036
SOIL26	3	0.0020	0.0037	0.0026	0.0023	0.0000	0.2286	0.0003	0.0038	0.2938	0.4372	0.0000	0.1064
SOIL27	3	0.0018	0.0082	0.0833	0.0064	0.0000	0.5963	0.0164	0.0285	9.4812	2.6894	1.2976	1.4371
MAWAC	3	0.0008	0.0000	0.0037	0.0001	1.6499	3.8566	0.0762	0.2592	72.2934	169.1220	225.9903	607.6883
MAWAC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MAFIC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MABEC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BAEBC	3	0.0017	0.1797	0.1455	0.1845	1.0391	3.7225	0.0000	0.8873	10.4458	87.9889	1.8701	21.7992
ELA6BC	3	0.0537	0.7947	0.0000	0.6373	5.5223	23.4704	8.8726	25.9713	412.4765	1838.5813	122.7503	672.2004
FRC0BC	3	0.0011	0.0249	0.0034	0.0219	0.6684	0.1235	0.1583	0.1211	1.7159	8.0268	1.6197	3.2587

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Mg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	MO3 (%)	Unc (%)	MW4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
STAGBC	3	0.0010	0.1462	0.0000	0.1246	0.8553	0.7229	4.9301	6.9583	20.2000	60.9713	17.0730	25.2673
VIAGBC	3	0.0074	0.9401	0.0000	0.6334	2.0172	9.8986	3.2923	11.0733	31.0628	481.1122	9.6955	82.8164
VIBAIC	3	0.0000	0.0053	0.0036	0.0043	0.7466	0.7861	0.0219	0.0513	20.7895	3.1485	0.7109	0.5160
SFCRUC	3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CNCRUC	3	0.0000	0.2396	0.0000	1.0868	0.0000	0.3747	0.0000	32.4916	3.3895	73.2977	11.2165	165.4763
WMBIEC	3	0.9250	81.4497	2.1241	137.8656	0.0000	29.1107	0.3583	12.6003	210.8906	13129.7881	56.7383	6787.1101

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (μ m)	CO ₂ (%)	Unc (%)
S01L01	3	0.0134	0.3195
S01L02	3	0.2420	0.3052
S01L04	3	0.3601	0.1964
S01L05	3	0.0465	0.2143
S01L06	3	0.0321	11.4363
S01L07	3	0.1492	0.2217
S01L08	3	0.1970	0.3100
S01L09	3	0.2826	0.2370
S01L10	3	0.6594	0.5260
S01L11	3	0.7166	0.2426
S01L12	3	0.2549	0.2390
S01L13	3	0.0655	0.2174
S01L14	3	0.6028	0.6632
S01L15	3	0.0000	0.4106
S01L16	3	0.0942	0.2058
S01L17	3	0.0972	0.1274
S01L18	3	0.0350	0.5226
S01L19	3	0.7103	0.4116
S01L20	3	0.6927	0.2612
S01L21	3	1.3231	0.7712
S01L22	3	1.0107	0.0050
S01L23	3	2.6145	1.0040
S01L24	3	2.0357	0.0910
S01L25	3	1.2799	0.5786
S01L26	3	0.0635	0.1503
S01L27	3	0.3422	0.2930
BAMAJC	3	0.0000	1.1359
MAMAJC	3	0.0000	0.0000
MAFISC	3	0.0000	0.0000
MABIEC	3	0.0000	0.0000
BAAGBC	3	0.0000	2.6292
ELAGBC	3	0.0000	11.9862
FRCORC	3	0.0000	0.4096

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
STAGBC	3	0.0000	2.1855
VIAGBC	3	0.0000	12.7207
VIBATC	3	0.2884	0.1264
SFCRBC	3	0.0000	0.0000
CHCRBC	3	0.0000	1.9727
WNBTEC	3	0.0000	110.3782

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Max (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	Si (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	SO4 (%)	Unc (%)
SOIL01	10	0.2085	0.2130	9.2351	1.2748	25.9380	3.7228	0.2612	0.0316	0.2008	0.0562	0.0185	0.1388
SOIL03	10	0.1808	0.8549	9.3975	1.1872	23.2487	2.6239	0.3038	0.0515	0.5201	0.1708	0.5465	1.1664
SOIL04	10	0.0940	0.0342	9.9582	1.6798	24.6410	3.8712	0.2205	0.0250	0.0701	0.0119	0.0000	0.0762
SOIL05	10	0.0792	0.0271	12.4652	1.6101	25.9527	3.1117	0.1565	0.0280	0.1057	0.0199	0.0264	0.0640
SOIL06	10	0.8297	0.6481	10.8440	1.9723	26.6796	3.6574	0.2287	0.0579	0.1752	0.0955	0.0000	1.2756
SOIL07	10	1.1052	1.8113	9.8299	1.1094	22.5339	2.5432	0.1881	0.0187	0.0848	0.0290	0.0554	0.0940
SOIL08	10	0.1208	0.0484	9.2146	1.0352	22.5188	2.5294	0.2845	0.0328	0.4593	0.0751	0.2252	0.1513
SOIL09	10	0.6557	0.1899	10.5698	1.1883	25.8392	3.0173	0.1732	0.0195	0.4680	0.0878	0.4050	0.5396
SOIL10	10	0.2056	0.1822	9.6520	1.3839	24.9260	2.7993	0.1699	0.0558	0.2035	0.0672	0.1838	0.2838
SOIL11	10	0.2302	0.0365	9.9324	1.1159	24.9408	2.8007	0.2018	0.0231	0.1505	0.0189	0.2235	0.1044
SOIL12	10	0.1301	0.0782	7.8951	0.8851	21.1300	2.3881	0.3489	0.0462	0.4379	0.0866	0.4118	0.4260
SOIL13	10	0.8903	0.8320	10.8064	1.9395	25.1483	5.0645	0.2810	0.0315	0.2305	0.0344	0.3575	0.3939
SOIL14	10	0.1812	0.0777	11.6885	1.3083	24.8787	2.7837	0.2036	0.0227	0.0771	0.0086	0.0000	0.1530
SOIL15	10	0.2055	0.0823	11.1477	1.2533	29.4231	3.3095	0.1578	0.0177	0.0816	0.0141	0.0005	0.1914
SOIL16	10	0.0737	0.0280	10.7267	1.2085	23.8466	2.8886	0.1704	0.0199	0.1159	0.0130	0.1242	0.0874
SOIL17	10	0.0626	0.0402	7.6098	1.2078	23.4714	3.2984	0.1349	0.0186	0.1254	0.0149	0.2250	0.3421
SOIL18	10	0.1805	0.0336	8.8296	0.9676	25.0059	2.8039	0.2844	0.0229	0.3481	0.0878	0.7667	0.9531
SOIL19	10	0.5437	0.2025	7.8193	0.8769	23.8137	2.6456	0.2084	0.0251	0.8529	0.0564	1.3699	1.6725
SOIL20	10	0.5782	0.0925	7.1623	0.8017	21.6136	2.4080	0.0387	0.0224	0.5832	0.0653	1.0882	0.9132
SOIL21	10	0.4338	0.0764	6.8258	0.8494	22.2885	2.4934	0.0000	0.0997	2.1618	0.8170	6.0746	2.5937
SOIL22	10	5.5824	1.0067	4.8999	0.5501	14.8919	1.7013	0.8000	0.0759	1.6223	0.3958	5.2479	2.2113
SOIL23	10	5.7989	1.8405	5.2581	0.7233	19.5258	2.2153	0.0702	0.0448	0.6953	0.0869	1.7025	1.6487
SOIL24	10	18.6279	5.0067	3.1004	0.3588	16.3951	1.8486	0.8000	0.0481	0.9676	0.1093	3.6055	2.1267
SOIL25	10	0.6757	0.0658	4.1921	0.6542	17.3201	3.3209	0.1185	0.0326	0.2780	0.0780	1.5919	0.6491
SOIL26	10	0.2087	0.0248	9.1173	1.8231	21.0335	2.3687	0.1216	0.0165	0.0137	0.0027	0.0335	0.0632
SOIL27	10	0.3028	0.1132	7.8102	0.8853	23.9599	2.6819	0.2429	0.0272	0.3593	0.0788	0.2045	0.1797
MAHAJC	10	0.1481	0.0781	0.8122	0.8282	0.0000	0.0151	0.0000	0.0230	0.5368	0.1958	1.4706	0.5128
MAMAJC	10	0.8245	0.0853	0.8000	0.0183	0.0000	0.0857	0.0000	0.0078	0.1888	0.0581	0.6077	0.2821
MAFISC	10	0.8184	0.0042	0.8000	0.8060	0.0000	0.0031	0.0000	0.0032	0.0781	0.8142	0.1595	0.0560
MADIEC	10	0.6066	0.0117	0.8310	0.6447	0.2006	0.1970	0.0187	0.0220	0.6588	0.1884	0.5972	0.2540
BAASBC	10	0.2143	0.1710	0.8716	0.1110	0.7170	0.7053	0.0284	0.0353	0.5300	0.2717	1.4582	0.6799
EAASBC	10	2.7885	0.6419	0.8000	0.8715	0.0000	0.0466	0.0000	0.0425	0.7873	0.0674	2.7593	0.2642
FRCOMC	10	0.3082	0.0695	6.9976	0.7897	19.5385	2.2057	0.1016	0.0177	0.6756	0.4791	1.2456	0.1315

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Met (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	Si (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	S04 (%)	Unc (%)
STAGBC	10	0.3475	0.2425	0.0424	0.0990	0.1603	0.2119	0.0000	0.0445	0.6104	0.0470	1.7426	0.1522
VIAGBC	10	1.0082	1.3270	0.0000	0.0817	0.0361	0.0509	0.0008	0.0396	0.6147	0.2639	1.6536	0.6519
VIBALC	10	0.4482	0.0408	2.2867	0.6483	7.0563	1.8662	1.0695	0.1197	0.7477	0.3284	0.7932	0.5733
SFCRUC	10	0.7768	0.3012	0.0026	0.0101	0.0264	0.0069	0.0004	0.1743	5.8749	0.6329	22.3189	5.7229
CMCRUC	10	0.2401	0.0695	0.0000	0.0475	0.0000	0.0837	0.0000	0.6100	15.7661	1.6675	13.9429	4.1687
WM01EC	10	0.0381	0.1104	0.0041	0.1067	0.2976	0.1437	0.0096	0.0968	1.9950	0.9206	2.6885	0.4285

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-X (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
S01L01	10	0.0603	0.0082	1.0605	0.1196	0.3085	0.2857	2.0010	0.2346	0.4804	0.0543	0.0317	0.0072
S01L03	10	0.1628	0.0314	1.9480	0.2623	0.3350	0.1202	2.9787	0.4315	0.4990	0.0868	0.0311	0.0079
S01L04	10	0.1076	0.0122	3.1530	0.3661	0.1909	0.0838	3.4933	0.3956	0.7983	0.0902	0.0421	0.0094
S01L05	10	0.1178	0.0488	2.6706	0.3089	0.1739	0.0391	1.4744	0.1661	0.7293	0.0822	0.0414	0.0088
S01L06	10	0.2234	0.0774	1.8641	0.3298	0.8853	0.3886	3.2693	0.6530	0.5283	0.2583	0.0366	0.1078
S01L07	10	0.0986	0.0111	2.4638	0.2774	0.1399	0.0338	3.2199	0.3824	0.7677	0.0853	0.0408	0.0093
S01L08	10	0.1537	0.0173	2.3204	0.2686	0.2051	0.0393	3.6976	0.6251	0.7431	0.0838	0.0361	0.0098
S01L09	10	0.4082	0.0459	2.7181	0.3057	0.1781	0.1078	2.2742	0.2560	0.6590	0.0742	0.0371	0.0082
S01L10	10	0.4708	0.4847	2.1955	0.2462	0.1322	0.0521	3.7882	0.7504	0.5134	0.0702	0.0299	0.0150
S01L11	10	0.1348	0.0151	2.1033	0.2359	0.0985	0.0280	7.4017	0.8311	0.5753	0.0845	0.0379	0.0078
S01L12	10	0.3387	0.0523	2.0448	0.2290	0.1935	0.0948	4.2888	0.4723	0.4784	0.0538	0.0280	0.0088
S01L13	10	0.1989	0.0508	2.8951	0.7321	0.1787	0.0440	3.3871	0.7026	0.7913	0.1985	0.0458	0.0118
S01L14	10	0.0919	0.0188	2.4803	0.2784	0.1434	0.0419	3.6737	0.4189	0.6338	0.0789	0.0351	0.0088
S01L15	10	0.1138	0.0137	2.2875	0.2549	0.0326	0.0455	2.2287	0.2616	0.6060	0.0582	0.0311	0.0193
S01L16	10	0.1110	0.0124	2.7278	0.3085	0.2148	0.0871	2.1112	0.3282	0.6788	0.0781	0.0382	0.0082
S01L17	10	0.0810	0.0131	2.2782	0.2582	0.1193	0.0549	2.0893	0.2354	0.4870	0.0528	0.0281	0.0058
S01L18	10	0.3085	0.0336	2.3676	0.2640	0.2047	0.0854	7.9303	0.8894	0.4800	0.0518	0.0239	0.0064
S01L19	10	0.0525	0.0955	2.3082	0.2581	0.3434	0.0964	6.1348	0.6886	0.4298	0.0482	0.0254	0.0074
S01L20	10	2.8365	0.2950	2.0079	0.2337	0.2099	0.0498	0.9889	0.7820	0.4883	0.0454	0.0239	0.0057
S01L21	10	1.8925	0.2886	1.9619	0.2198	0.1278	0.0288	9.1572	1.4079	0.4866	0.0468	0.0209	0.0057
S01L22	10	1.2010	0.1348	2.6625	0.3782	0.3788	0.1997	0.6411	1.9320	0.3793	0.0471	0.0174	0.0102
S01L23	10	1.0772	0.3386	2.5623	0.2886	0.6812	0.3198	0.8883	2.4404	0.2788	0.0480	0.0207	0.0141
S01L24	10	1.2884	0.1884	1.9587	0.2872	0.6483	0.1693	7.2187	1.0055	0.1983	0.0384	0.0148	0.0074
S01L25	10	0.1914	0.0492	1.5839	0.4139	0.1653	0.0479	18.4228	2.4484	0.2512	0.0884	0.0169	0.0082
S01L26	10	0.0809	0.0091	1.8333	0.1187	0.1885	0.0821	0.2145	0.8959	0.8833	0.1079	0.0356	0.0199
S01L27	10	0.2733	0.1288	2.1888	0.2487	0.1923	0.0844	3.1388	0.3938	0.4357	0.0488	0.0302	0.0076
BAMAJC	10	1.9463	0.5592	4.0944	1.2747	4.0944	1.2747	0.0999	0.0646	0.0082	0.0170	0.0081	0.0070
MAMAJC	10	0.3602	0.1281	0.7181	0.4086	1.2324	0.3388	0.1025	0.0098	0.0080	0.0081	0.0000	0.0033
MAF13C	10	0.0897	0.0220	0.2081	0.0726	0.2081	0.0726	0.0183	0.0042	0.0080	0.0060	0.0000	0.0024
MAB13C	10	0.0302	0.0054	0.0288	0.0236	0.0048	0.0116	0.0686	0.0634	0.0034	0.0121	0.0004	0.0050
BAAC8C	10	0.4097	5.1418	6.8998	5.2693	6.0705	5.7867	0.4904	0.4696	0.0324	0.0913	0.0009	0.0374
ELAC8C	10	15.6519	5.3727	10.2624	3.3254	10.7806	3.4457	0.0931	0.1552	0.0021	0.0484	0.0006	0.0165
FAC8C	10	0.1818	0.1111	1.9713	0.2542	0.1416	0.0568	1.5884	0.1942	0.3580	0.0485	0.0166	0.0304

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-x (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
STAGBC	10	15.9686	9.3060	9.1179	2.9035	9.3019	2.5567	0.0834	0.1406	0.0055	0.0751	0.0009	0.0307
VIAGBC	10	14.7970	4.8969	9.3576	3.0239	9.3576	3.0239	0.1892	0.1150	0.0129	0.0480	0.0015	0.0197
VDAIC	10	0.6411	0.0718	2.9952	0.3354	1.9834	0.2354	3.3388	0.3735	0.2073	0.0232	0.0114	0.0077
SFCRUC	10	0.0268	0.0023	0.0495	0.0088	0.0697	0.0224	0.0776	0.0098	0.0145	0.0027	0.9522	0.0720
CHCRUC	10	0.0484	0.0059	0.0000	0.0043	0.0122	0.0055	0.0000	0.0383	0.0299	0.0282	0.4477	0.0443
WMDIEC	10	0.0385	0.0435	0.0958	0.0241	0.0256	0.0915	0.8509	0.0396	0.0074	0.1367	0.0054	0.0558

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Ce (%)	Unc (%)	Ni (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
501L01	10	0.0229	0.0028	0.0985	0.0111	5.0125	0.5661	0.0104	0.0701	0.0099	0.0030	0.0092	0.0035
501L03	10	0.0299	0.0034	0.1056	0.0159	5.4057	0.8033	0.0059	0.0781	0.0111	0.0014	0.0200	0.0023
501L04	10	0.0295	0.0033	0.1278	0.0144	8.0818	0.9122	0.0019	0.1124	0.0060	0.0012	0.0061	0.0010
501L05	10	0.0286	0.0033	0.1648	0.0186	7.4818	0.8426	0.0088	0.1041	0.0065	0.0011	0.0090	0.0008
501L06	10	0.0309	0.0253	0.1414	0.0253	6.2583	1.8100	0.0189	0.0912	0.0105	0.0082	0.0171	0.0125
501L07	10	0.0315	0.0036	0.1318	0.0148	8.0561	0.9065	0.0139	0.1127	0.0076	0.0013	0.0107	0.0009
501L08	10	0.0297	0.0034	0.1095	0.0123	6.3322	0.7115	0.0178	0.0883	0.0085	0.0012	0.0138	0.0016
501L09	10	0.0313	0.0035	0.1270	0.0143	6.6610	0.7495	0.0087	0.0928	0.0081	0.0011	0.0054	0.0008
501L10	10	0.0275	0.0031	0.1132	0.0158	5.1412	0.8055	0.0118	0.0722	0.0090	0.0011	0.0325	0.0135
501L11	10	0.0258	0.0028	0.1124	0.0126	6.0494	0.8784	0.0183	0.0843	0.0101	0.0012	0.0067	0.0006
501L12	10	0.0274	0.0031	0.0939	0.0105	5.4855	0.8142	0.0171	0.0755	0.0074	0.0010	0.0146	0.0019
501L13	10	0.0342	0.0078	0.2280	0.0544	9.1678	2.2698	0.0281	0.1299	0.0073	0.0015	0.0128	0.0017
501L14	10	0.0248	0.0028	0.1715	0.0192	7.1386	0.7988	0.0235	0.0985	0.0045	0.0011	0.0067	0.0008
501L15	10	0.0233	0.0028	0.0985	0.0112	6.1426	0.8904	0.0045	0.0857	0.0060	0.0011	0.0058	0.0009
501L16	10	0.0292	0.0032	0.1256	0.0140	7.6182	0.8530	0.0223	0.1068	0.0063	0.0012	0.0060	0.0005
501L17	10	0.0248	0.0027	0.0907	0.0091	4.7094	0.5292	0.0143	0.0688	0.0080	0.0009	0.0067	0.0006
501L18	10	0.0207	0.0023	0.0753	0.0084	4.5120	0.6858	0.0137	0.0629	0.0065	0.0008	0.0213	0.0023
501L19	10	0.0194	0.0023	0.0783	0.0079	4.0555	0.4638	0.0132	0.0568	0.0068	0.0009	0.0158	0.0019
501L20	10	0.0197	0.0029	0.0640	0.0072	3.7394	0.4185	0.0118	0.0522	0.0066	0.0009	0.0110	0.0029
501L21	10	0.0189	0.0019	0.0574	0.0075	3.2008	0.3888	0.0091	0.0459	0.0047	0.0006	0.0083	0.0028
501L22	10	0.0111	0.0020	0.0885	0.0108	3.1731	0.4688	0.0093	0.0448	0.0036	0.0006	0.0073	0.0012
501L23	10	0.0282	0.0054	0.0777	0.0166	2.7685	0.4732	0.0075	0.0392	0.0082	0.0023	0.0929	0.0116
501L24	10	0.0087	0.0015	0.0577	0.0088	2.0348	0.3488	0.0061	0.0287	0.0025	0.0005	0.0073	0.0030
501L25	10	0.0112	0.0038	0.1028	0.0282	3.0687	0.8208	0.0099	0.0441	0.0032	0.0008	0.0057	0.0010
501L26	10	0.0205	0.0023	0.1128	0.0126	6.8127	0.7829	0.0231	0.0953	0.0071	0.0011	0.0064	0.0011
501L27	10	0.0234	0.0027	0.1058	0.0119	4.1237	0.4814	0.0182	0.0581	0.0080	0.0010	0.0508	0.0078
BAMAJC	10	0.0000	0.0017	0.0005	0.0010	8.0000	0.0008	0.0005	0.0007	0.0001	0.0008	0.0001	0.0004
WAMAJC	10	0.0000	0.0008	0.0033	0.0027	8.0000	0.0004	0.0000	0.0004	0.0000	0.0003	0.0000	0.0003
MAFISC	10	0.0000	0.0006	0.0012	0.0003	8.0028	0.0025	0.0081	0.0003	0.0000	0.0002	0.0002	0.0004
MAFEC	10	0.0001	0.0012	0.0018	0.0010	8.0500	0.0530	0.0003	0.0011	0.0001	0.0004	0.0015	0.0009
BAAGBC	10	0.0050	0.0089	0.0108	0.0093	8.3358	0.2736	0.0011	0.0076	0.0016	0.0030	0.0151	0.0261
ELAGBC	10	0.0018	0.0039	0.0023	0.0028	8.0390	0.0153	0.0005	0.0018	0.0005	0.0013	0.0008	0.0022
FRCOMC	10	0.0154	0.0028	0.0023	0.0093	3.6320	0.4107	8.0014	0.0514	0.0055	0.0020	0.0049	0.0019

Summary of AHB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Ce (%)	Unc (%)	Ml (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
STAGBC	10	0.0014	0.0072	0.0042	0.0054	0.1341	0.1076	0.0017	0.0043	0.0021	0.0022	0.0009	0.0042
VIAGBC	10	0.0016	0.0047	0.0062	0.0026	0.1448	0.0291	0.0008	0.0032	0.0016	0.0016	0.0009	0.0027
VIDAIC	10	0.0080	0.0010	0.0603	0.0067	2.1814	0.2424	0.0003	0.0302	0.0028	0.0007	0.0065	0.0021
SFCRUC	10	0.0085	0.0284	0.0086	0.0011	8.2495	0.0177	0.0214	0.0021	0.9221	0.0653	0.0009	0.0040
CHCRUC	10	0.0283	0.0320	0.0048	0.0010	0.7764	0.1318	0.0506	0.0066	2.6586	0.2841	0.0101	0.0100
WHBIEC	10	0.0022	0.0133	0.0084	0.0083	0.0560	0.0406	0.0018	0.0055	0.0036	0.0045	0.0034	0.0070

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Cd (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
SOIL01	10	0.0161	0.0073	0.0002	0.0035	0.0033	0.0036	0.0002	0.0017	0.0009	0.0009	0.0092	0.0010
SOIL03	10	0.1723	0.0267	0.0003	0.0055	0.0014	0.0423	0.0001	0.0022	0.0095	0.0012	0.0124	0.0019
SOIL04	10	0.0262	0.0020	0.0009	0.0022	0.0005	0.0028	0.0005	0.0010	0.0015	0.0003	0.0277	0.0021
SOIL05	10	0.0210	0.0018	0.0008	0.0023	0.0010	0.0028	0.0003	0.0011	0.0017	0.0004	0.0198	0.0022
SOIL06	10	0.0367	0.0162	0.0039	0.0316	0.0085	0.0289	0.0018	0.0147	0.0033	0.0116	0.0097	0.0134
SOIL07	10	0.1022	0.0131	0.0004	0.0045	0.0021	0.0509	0.0000	0.0015	0.0015	0.0025	0.0197	0.0015
SOIL08	10	0.1478	0.0171	0.0010	0.0046	0.0013	0.0228	0.0001	0.0019	0.0020	0.0007	0.0175	0.0015
SOIL09	10	0.0262	0.0042	0.0005	0.0026	0.0034	0.0010	0.0003	0.0012	0.0021	0.0004	0.0109	0.0015
SOIL10	10	0.0360	0.0027	0.0014	0.0049	0.0010	0.0055	0.0009	0.0023	0.0033	0.0007	0.0165	0.0017
SOIL11	10	0.0223	0.0018	0.0004	0.0028	0.0032	0.0026	0.0001	0.0013	0.0013	0.0008	0.0162	0.0012
SOIL12	10	0.1774	0.0127	0.0006	0.0037	0.0014	0.0284	0.0002	0.0016	0.0050	0.0007	0.0129	0.0011
SOIL13	10	0.1107	0.0246	0.0012	0.0032	0.0039	0.0264	0.0002	0.0013	0.0008	0.0019	0.0259	0.0066
SOIL14	10	0.0210	0.0017	0.0008	0.0040	0.0042	0.0024	0.0001	0.0019	0.0022	0.0008	0.0202	0.0019
SOIL15	10	0.0105	0.0016	0.0004	0.0049	0.0026	0.0047	0.0005	0.0024	0.0025	0.0007	0.0196	0.0025
SOIL16	10	0.0242	0.0027	0.0000	0.0025	0.0010	0.0021	0.0002	0.0012	0.0018	0.0004	0.0211	0.0016
SOIL17	10	0.0414	0.0034	0.0004	0.0015	0.0021	0.0061	0.0001	0.0008	0.0015	0.0003	0.0150	0.0013
SOIL18	10	0.0794	0.0057	0.0006	0.0029	0.0016	0.0163	0.0002	0.0012	0.0027	0.0005	0.0136	0.0011
SOIL19	10	0.0070	0.0053	0.0000	0.0048	0.0015	0.0141	0.0001	0.0022	0.0055	0.0005	0.0113	0.0012
SOIL20	10	0.0403	0.0036	0.0001	0.0027	0.0021	0.0067	0.0002	0.0013	0.0048	0.0005	0.0121	0.0010
SOIL21	10	0.0145	0.0031	0.0006	0.0020	0.0014	0.0030	0.0007	0.0012	0.0020	0.0004	0.0123	0.0010
SOIL22	10	0.0129	0.0023	0.0000	0.0028	0.0007	0.0012	0.0001	0.0013	0.0008	0.0013	0.0143	0.0030
SOIL23	10	0.0564	0.0093	0.0006	0.0047	0.0050	0.0037	0.0009	0.0022	0.0132	0.0046	0.0119	0.0013
SOIL24	10	0.0092	0.0023	0.0001	0.0021	0.0000	0.0006	0.0003	0.0011	0.0001	0.0009	0.0122	0.0022
SOIL25	10	0.0132	0.0020	0.0000	0.0019	0.0022	0.0013	0.0002	0.0009	0.0019	0.0004	0.0114	0.0029
SOIL26	10	0.0098	0.0008	0.0000	0.0018	0.0005	0.0017	0.0003	0.0009	0.0010	0.0002	0.0037	0.0005
SOIL27	10	0.0090	0.0055	0.0027	0.0044	0.0019	0.0110	0.0002	0.0020	0.0033	0.0011	0.0136	0.0013
MMAJC	10	0.0005	0.0372	0.0000	0.0023	0.0004	0.0025	0.0003	0.0011	0.0100	0.0018	0.0043	0.0010
MMAJC	10	0.0579	0.0204	0.0000	0.0011	0.0001	0.0011	0.0000	0.0006	0.0030	0.0004	0.0008	0.0008
MAF1C	10	0.0100	0.0054	0.0000	0.0008	0.0000	0.0007	0.0000	0.0004	0.0005	0.0002	0.0003	0.0003
MAB1C	10	0.0374	0.0207	0.0000	0.0016	0.0004	0.0015	0.0000	0.0008	0.0005	0.0006	0.0001	0.0007
BAAGC	10	0.0173	0.0124	0.0000	0.0110	0.0013	0.0133	0.0004	0.0050	0.0179	0.0060	0.0039	0.0052
ELAGC	10	0.0125	0.0106	0.0001	0.0052	0.0000	0.0050	0.0000	0.0025	0.0335	0.0130	0.0047	0.0057
FRC0C	10	0.0421	0.0307	0.0000	0.0001	0.0009	0.0000	0.0004	0.0039	0.0042	0.0025	0.0130	0.0017

Summary of AAB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Co (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
STAGBC	10	0.0041	0.0041	0.0000	0.0096	0.0000	0.0093	0.0008	0.0047	0.1040	0.0392	0.0260	0.0177
VIAESC	10	0.0073	0.0043	0.0000	0.0082	0.0000	0.0060	0.0005	0.0030	0.0384	0.0250	0.0057	0.0014
VIAAIC	10	0.0235	0.0029	0.0000	0.0016	0.0005	0.0021	0.0006	0.0009	0.0038	0.0017	0.0096	0.0008
SFCRUC	10	0.3213	0.0367	0.0144	0.0012	0.0006	0.0009	0.0123	0.0009	0.0004	0.0002	0.0004	0.0001
CHCRUC	10	0.0163	0.0107	0.0065	0.0007	0.0190	0.0020	0.0276	0.0040	0.0006	0.0006	0.0004	0.0007
WMBIEC	10	0.0601	0.0265	0.0016	0.0179	0.0006	0.0187	0.0020	0.0085	0.0030	0.0065	0.0013	0.0082

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
SOIL01	10	0.0281	0.0022	0.0024	0.0011	0.0101	0.0014	0.0006	0.0051	0.0004	0.0100	0.0009	0.0125
SOIL02	10	0.0794	0.0059	0.0025	0.0039	0.0091	0.0019	0.0004	0.0064	0.0000	0.0130	0.0000	0.0156
SOIL04	10	0.0371	0.0028	0.0031	0.0007	0.0105	0.0012	0.0008	0.0031	0.0033	0.0068	0.0021	0.0077
SOIL05	10	0.0196	0.0016	0.0034	0.0006	0.0107	0.0016	0.0001	0.0034	0.0007	0.0073	0.0017	0.0065
SOIL06	10	0.0340	0.0183	0.0067	0.0203	0.0219	0.0249	0.0000	0.0452	0.0000	0.0917	0.0000	0.1075
SOIL07	10	0.0322	0.0026	0.0028	0.0030	0.0092	0.0011	0.0006	0.0037	0.0005	0.0081	0.0004	0.0093
SOIL08	10	0.0348	0.0026	0.0033	0.0028	0.0009	0.0014	0.0018	0.0058	0.0008	0.0119	0.0010	0.0140
SOIL09	10	0.0287	0.0025	0.0032	0.0007	0.0105	0.0012	0.0013	0.0038	0.0036	0.0082	0.0010	0.0092
SOIL10	10	0.0290	0.0067	0.0029	0.0029	0.0110	0.0018	0.0027	0.0071	0.0002	0.0149	0.0000	0.0172
SOIL11	10	0.0367	0.0026	0.0039	0.0007	0.0093	0.0012	0.0004	0.0041	0.0036	0.0091	0.0000	0.0100
SOIL12	10	0.0453	0.0048	0.0018	0.0024	0.0091	0.0013	0.0002	0.0045	0.0005	0.0092	0.0002	0.0106
SOIL13	10	0.0472	0.0153	0.0038	0.0011	0.0098	0.0028	0.0014	0.0038	0.0008	0.0077	0.0004	0.0069
SOIL14	10	0.0300	0.0027	0.0036	0.0010	0.0100	0.0015	0.0001	0.0058	0.0004	0.0122	0.0000	0.0140
SOIL15	10	0.0345	0.0037	0.0043	0.0027	0.0110	0.0018	0.0000	0.0072	0.0000	0.0150	0.0019	0.0176
SOIL16	10	0.0279	0.0021	0.0027	0.0007	0.0079	0.0010	0.0003	0.0035	0.0003	0.0075	0.0006	0.0086
SOIL17	10	0.0344	0.0025	0.0032	0.0005	0.0105	0.0010	0.0010	0.0020	0.0002	0.0043	0.0007	0.0049
SOIL18	10	0.0405	0.0030	0.0035	0.0008	0.0101	0.0015	0.0010	0.0037	0.0002	0.0077	0.0027	0.0093
SOIL19	10	0.0448	0.0034	0.0025	0.0033	0.0168	0.0022	0.0013	0.0058	0.0000	0.0134	0.0008	0.0158
SOIL20	10	0.0500	0.0044	0.0032	0.0008	0.0148	0.0016	0.0005	0.0039	0.0000	0.0076	0.0001	0.0092
SOIL21	10	0.0740	0.0104	0.0035	0.0009	0.0145	0.0017	0.0010	0.0040	0.0019	0.0085	0.0027	0.0097
SOIL22	10	0.0655	0.0223	0.0024	0.0015	0.0101	0.0019	0.0013	0.0041	0.0009	0.0087	0.0006	0.0100
SOIL23	10	0.0570	0.0135	0.0020	0.0027	0.0095	0.0043	0.0020	0.0068	0.0006	0.0140	0.0028	0.0165
SOIL24	10	0.1059	0.0158	0.0015	0.0014	0.0047	0.0035	0.0010	0.0032	0.0008	0.0068	0.0005	0.0077
SOIL25	10	0.0771	0.0191	0.0019	0.0005	0.0072	0.0013	0.0002	0.0028	0.0001	0.0058	0.0025	0.0069
SOIL26	10	0.0958	0.0069	0.0027	0.0005	0.0100	0.0020	0.0014	0.0027	0.0015	0.0050	0.0017	0.0067
SOIL27	10	0.0345	0.0027	0.0021	0.0025	0.0155	0.0018	0.0022	0.0060	0.0014	0.0127	0.0036	0.0151
BAMAJC	10	0.0013	0.0000	0.0001	0.0015	0.0001	0.0020	0.0000	0.0034	0.0005	0.0065	0.0008	0.0075
MAJAJC	10	0.0001	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0017	0.0000	0.0030	0.0000	0.0035
MAF13C	10	0.0000	0.0005	0.0000	0.0005	0.0000	0.0007	0.0000	0.0012	0.0000	0.0022	0.0000	0.0027
MAJ1EC	10	0.0005	0.0008	0.0001	0.0011	0.0000	0.0014	0.0000	0.0024	0.0000	0.0044	0.0000	0.0054
BAAGBC	10	0.0075	0.0070	0.0020	0.0079	0.0032	0.0103	0.0000	0.0177	0.0005	0.0337	0.0043	0.0405
ELAGBC	10	0.0015	0.0029	0.0008	0.0035	0.0006	0.0045	0.0001	0.0078	0.0001	0.0156	0.0011	0.0100
FRCBMC	10	0.0331	0.0070	0.0033	0.0054	0.0100	0.0025	0.0005	0.0120	0.0009	0.0232	0.0047	0.0275

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
STAGBC	10	0.0011	0.0052	0.0021	0.0057	0.0011	0.0053	0.0000	0.0143	0.0073	0.0253	0.0015	0.0328
VIAGBC	10	0.0024	0.0033	0.0011	0.0042	0.0021	0.0054	0.0000	0.0093	0.0053	0.0155	0.0047	0.0215
VDAIC	10	0.0326	0.0025	0.0011	0.0012	0.0020	0.0008	0.0000	0.0027	0.0053	0.0052	0.0013	0.0053
SFCRUC	10	0.0019	0.0052	0.0009	0.0003	0.0005	0.0004	0.0108	0.0014	0.0000	0.0019	0.0003	0.0022
CHCRUC	10	0.0005	0.0008	0.0016	0.0004	0.0017	0.0004	0.0018	0.0015	0.0008	0.0035	0.0016	0.0043
WMBIEC	10	0.0023	0.0056	0.0023	0.0117	0.0015	0.0151	0.0012	0.0259	0.0032	0.0622	0.0055	0.0624

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
SOIL01	10	0.0021	0.0134	0.0009	0.0158	0.0008	0.0213	0.0006	0.0241	0.0760	0.0716	0.0000	0.0950
SOIL03	10	0.0016	0.0165	0.0030	0.0198	0.0037	0.0268	0.0054	0.0298	0.0640	0.1028	0.0142	0.1172
SOIL04	10	0.0050	0.0083	0.0019	0.0096	0.0028	0.0130	0.0018	0.0144	0.0761	0.0175	0.0000	0.0555
SOIL05	10	0.0034	0.0090	0.0008	0.0106	0.0005	0.0141	0.0000	0.0157	0.0849	0.0193	0.0197	0.0817
SOIL06	10	0.0168	0.1150	0.0313	0.1398	0.0388	0.1862	0.0882	0.2087	0.2131	0.7385	0.0068	0.8520
SOIL07	10	0.0054	0.0181	0.0017	0.0119	0.0035	0.0160	0.0000	0.0177	0.1370	0.0229	0.0064	0.0881
SOIL08	10	0.0010	0.0144	0.0027	0.0176	0.0051	0.0238	0.0010	0.0264	0.0937	0.0771	0.0054	0.1053
SOIL09	10	0.0031	0.0098	0.0043	0.0118	0.0006	0.0164	0.0003	0.0174	0.0743	0.0210	0.0135	0.0889
SOIL10	10	0.0035	0.0184	0.0031	0.0221	0.0054	0.0288	0.0028	0.0332	0.0718	0.1008	0.0200	0.1348
SOIL11	10	0.0038	0.0108	0.0004	0.0126	0.0001	0.0169	0.0017	0.0191	0.0884	0.0231	0.0005	0.0736
SOIL12	10	0.0013	0.0113	0.0022	0.0136	0.0007	0.0181	0.0011	0.0203	0.1028	0.0623	0.0077	0.0789
SOIL13	10	0.0022	0.0094	0.0012	0.0110	0.0014	0.0148	0.0008	0.0165	0.1085	0.0407	0.0053	0.0833
SOIL14	10	0.0019	0.0160	0.0018	0.0180	0.0000	0.0238	0.0010	0.0288	0.0838	0.0782	0.0146	0.1061
SOIL15	10	0.0018	0.0184	0.0032	0.0223	0.0038	0.0300	0.0033	0.0337	0.1097	0.1033	0.0125	0.1334
SOIL16	10	0.0033	0.0094	0.0013	0.0108	0.0000	0.0145	0.0000	0.0164	0.0874	0.0390	0.0022	0.0834
SOIL17	10	0.0025	0.0053	0.0010	0.0052	0.0004	0.0082	0.0000	0.0091	0.1083	0.0133	0.0000	0.0345
SOIL18	10	0.0048	0.0099	0.0015	0.0115	0.0100	0.0158	0.0030	0.0175	0.1071	0.0218	0.0000	0.0884
SOIL19	10	0.0038	0.0168	0.0015	0.0208	0.0008	0.0267	0.0010	0.0303	0.0578	0.1051	0.0108	0.1206
SOIL20	10	0.0031	0.0099	0.0000	0.0116	0.0000	0.0155	0.0010	0.0175	0.0649	0.0491	0.0007	0.0561
SOIL21	10	0.0056	0.0105	0.0012	0.0122	0.0025	0.0164	0.0018	0.0184	0.0801	0.0545	0.0099	0.0716
SOIL22	10	0.0009	0.0105	0.0005	0.0124	0.0011	0.0165	0.0005	0.0188	0.0650	0.0638	0.0191	0.0742
SOIL23	10	0.0051	0.0178	0.0038	0.0211	0.0040	0.0230	0.0044	0.0319	0.0816	0.1102	0.0032	0.1283
SOIL24	10	0.0011	0.0061	0.0009	0.0097	0.0077	0.0134	0.0009	0.0145	0.0829	0.0208	0.0070	0.0567
SOIL25	10	0.0021	0.0072	0.0000	0.0083	0.0000	0.0111	0.0000	0.0125	0.0518	0.0302	0.0115	0.0491
SOIL26	10	0.0046	0.0071	0.0017	0.0082	0.0024	0.0110	0.0000	0.0122	0.0933	0.0147	0.0032	0.0466
SOIL27	10	0.0078	0.0151	0.0006	0.0185	0.0053	0.0250	0.0040	0.0280	0.1388	0.0380	0.0034	0.1134
MMMAJC	10	0.0017	0.0081	0.0003	0.0096	0.0008	0.0130	0.0019	0.0148	0.0127	0.0521	0.0150	0.0592
MMMAJC	10	0.0011	0.0038	0.0005	0.0045	0.0013	0.0061	0.0019	0.0059	0.0154	0.0244	0.0151	0.0276
MAF15C	10	0.0000	0.0028	0.0000	0.0033	0.0000	0.0045	0.0001	0.0051	0.0076	0.0181	0.0074	0.0207
MAB15C	10	0.0000	0.0056	0.0001	0.0087	0.0019	0.0093	0.0025	0.0104	0.0081	0.0370	0.0059	0.0420
BAAGBC	10	0.0120	0.0445	0.0116	0.0529	0.0015	0.0713	0.0000	0.0804	0.0504	0.2763	0.0094	0.3287
ELAGBC	10	0.0071	0.0199	0.0008	0.0229	0.0000	0.0315	0.0031	0.0363	0.0316	0.1233	0.0000	0.1454
FRC0MC	10	0.0021	0.0294	0.0046	0.0358	0.0037	0.0483	0.0058	0.0550	0.1487	0.1874	0.0000	0.2205

Summary of ARO Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
STAGBC	10	0.0214	0.0373	0.0141	0.0432	0.0005	0.0579	0.0053	0.0657	0.0747	0.2276	0.0000	0.2664
VIAGBC	10	0.0083	0.0235	0.0016	0.0275	0.0030	0.0374	0.0085	0.0434	0.0355	0.1463	0.0011	0.1739
VIPAIC	10	0.0009	0.0087	0.0005	0.0079	0.0004	0.0108	0.0000	0.0122	0.0485	0.0384	0.0010	0.0486
SFCRUC	10	0.0004	0.0023	0.0001	0.0028	0.0000	0.0037	0.0005	0.0042	0.0027	0.0138	0.0020	0.0180
CHCRUC	10	0.0023	0.0046	0.0015	0.0057	0.0037	0.0076	0.0003	0.0112	0.0000	0.0293	0.0017	0.0345
WNBIEC	10	0.0078	0.0663	0.0112	0.0796	0.0141	0.1070	0.0046	0.1208	0.0420	0.4193	0.0302	0.4931

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Hg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	Mn3 (%)	Unc (%)	Mn4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
SOIL01	10	0.0006	0.0059	0.0000	0.0095	0.1593	0.3947	0.0337	0.0302	10.0100	1.3691	3.1564	1.1946
SOIL03	10	0.0015	0.0076	0.2647	0.0319	0.0000	0.4669	0.0000	0.0077	19.4744	4.6706	2.6553	1.4390
SOIL04	10	0.0029	0.0034	0.0105	0.0013	0.0000	0.2109	0.0000	0.0035	2.4891	0.6118	0.0000	0.0966
SOIL06	10	0.0020	0.0040	0.0093	0.0017	0.0206	0.2322	0.0000	0.0036	2.2940	0.4723	0.0000	0.1081
SOIL06	10	0.0034	0.0511	0.0157	0.0441	0.3420	3.5328	0.0000	0.0583	9.4849	7.7401	0.0000	1.9009
SOIL07	10	0.0021	0.0047	0.3240	0.0236	0.1697	0.2602	0.0000	0.0043	3.6753	0.9636	0.1976	0.1901
SOIL08	10	0.0016	0.0068	0.1396	0.0105	0.1016	0.4166	0.0471	0.0077	11.6200	1.0321	1.7398	1.0898
SOIL09	10	0.0019	0.0043	0.0059	0.0046	0.0731	0.2701	0.0000	0.0044	1.0522	0.6764	0.0000	0.1259
SOIL10	10	0.0037	0.0082	0.0164	0.0094	0.0410	0.5699	0.0000	0.0094	3.4457	1.1152	0.0000	0.2666
SOIL11	10	0.0033	0.0048	0.0082	0.0026	0.0533	0.2656	0.0000	0.0047	0.0000	0.7092	0.0101	0.1329
SOIL12	10	0.0013	0.0052	0.1648	0.0178	0.0873	0.3172	0.0000	0.0052	13.6432	1.3590	1.0596	0.7631
SOIL13	10	0.0016	0.0043	0.1649	0.0200	0.1497	0.2326	0.0000	0.0030	7.5590	1.0667	0.1219	0.1116
SOIL14	10	0.0011	0.0067	0.0033	0.0051	0.0000	0.4236	0.0476	0.0126	2.2077	1.1206	0.1661	0.1976
SOIL16	10	0.0016	0.0003	0.0034	0.0070	0.0394	0.5297	0.0659	0.0112	2.0016	1.7256	0.0000	0.2471
SOIL16	10	0.0012	0.0041	0.0109	0.0018	0.1749	0.2410	0.0000	0.0039	3.5935	0.6040	0.0000	0.1123
SOIL17	10	0.0014	0.0023	0.0364	0.0037	0.0499	0.1286	0.0659	0.0147	3.0921	0.4690	0.0722	0.0600
SOIL18	10	0.0017	0.0043	0.0036	0.0070	0.0744	0.2719	0.0000	0.0046	3.2109	0.5083	0.0000	0.1260
SOIL19	10	0.0020	0.0078	0.0000	0.0000	0.2408	7.4774	0.0000	0.0070	0.6140	1.5901	0.5427	0.2261
SOIL20	10	0.0019	0.0046	0.0375	0.0031	0.2607	0.2607	0.0000	0.0043	0.9493	0.9296	0.0000	0.1211
SOIL21	10	0.0023	0.0047	0.0055	0.0031	0.2476	0.2802	0.0537	0.0349	1.0033	0.9391	0.0011	0.1302
SOIL22	10	0.0019	0.0047	0.0044	0.0032	0.0634	0.2092	0.0000	0.0040	1.2090	0.5682	0.1600	0.2697
SOIL23	10	0.0020	0.0078	0.0121	0.0107	0.1147	0.5271	0.0000	0.0007	1.2296	1.2724	0.0060	0.2464
SOIL24	10	0.0021	0.0037	0.0019	0.0020	0.3004	0.5934	0.0000	0.0037	1.7244	0.9296	0.0000	0.1039
SOIL26	10	0.0019	0.0032	0.0017	0.0027	0.2122	0.1946	0.0056	0.0046	0.6016	0.3611	0.0000	0.0649
SOIL26	10	0.0019	0.0027	0.0025	0.0017	0.0000	0.1747	0.0003	0.0029	0.2669	0.3342	0.0000	0.0616
SOIL27	10	0.0016	0.0059	0.0650	0.0055	0.0000	0.4956	0.0157	0.0209	10.4200	2.3331	1.5028	1.2008
MAWAJC	10	0.0000	0.0039	0.0044	0.0031	0.4863	0.1650	0.0040	0.0570	44.7200	7.9707	23.0728	11.0540
MAWAJC	10	0.0000	0.0019	0.0000	0.0016	0.1599	0.0620	0.0509	0.0520	43.9032	11.3746	25.9756	12.1027
MAF13C	10	0.0000	0.0014	0.0000	0.0011	0.0222	0.0060	0.0322	0.0226	67.1010	6.2760	12.2664	2.6902
MAW13C	10	0.0000	0.0027	0.0007	0.0020	0.0581	0.0166	0.0209	0.0100	0.0201	13.3630	10.6433	12.9405
BAAGBC	10	0.0003	0.0204	0.0232	0.0220	0.7139	0.1602	0.0510	0.0943	30.6050	7.9654	9.4536	6.1017
ELAGBC	10	0.0008	0.0090	0.0000	0.0075	0.4919	0.1641	2.0409	2.7367	45.3929	10.1227	12.1396	3.9543
FR08BC	10	0.0013	0.0137	0.0028	0.0120	1.0697	0.0913	0.0616	0.0591	9.1996	4.6027	6.6900	1.0295

10/26/88

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Mg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Mn (%)	Mn3 (%)	Unc (%)	Mn4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
STAGBC	10	0.0008	0.0167	0.0000	0.0140	0.4811	0.2809	3.1281	2.9980	36.4813	8.8081	13.9057	6.2826
VIAGBC	10	0.0004	0.0106	0.0000	0.0090	0.4026	0.0730	2.3484	0.9342	34.4603	5.6509	10.7741	2.0705
VIDAIC	10	0.0000	0.0031	0.0033	0.0032	1.8495	1.6001	0.4493	0.3984	21.7415	2.8189	1.2860	0.8360
SFCRUC	10	0.0004	0.0011	0.0002	0.0014	0.0000	0.0021	0.0161	0.0169	0.0517	0.1417	0.0000	0.0861
CHCRUC	10	0.0000	0.0024	0.0024	0.0028	0.0000	0.0036	0.8891	0.8904	1.9689	1.6007	3.2324	0.9926
WHBIEC	10	0.0059	0.0297	0.0077	0.0247	0.0000	0.6483	0.6428	0.2001	49.6576	11.7717	41.6576	7.1609

Summary of ARS Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
SOIL01	10	0.0200	0.2521
SOIL03	10	0.2256	0.3070
SOIL04	10	0.3259	0.1404
SOIL05	10	0.0650	0.1524
SOIL06	10	0.0230	2.6605
SOIL07	10	0.1699	0.1710
SOIL08	10	0.2161	0.2737
SOIL09	10	0.1971	0.1770
SOIL10	10	0.5294	0.3757
SOIL11	10	0.7250	0.1943
SOIL12	10	0.2890	0.2090
SOIL13	10	0.0555	0.1627
SOIL14	10	0.3755	0.2784
SOIL15	10	0.0070	0.3475
SOIL16	10	0.0019	0.1600
SOIL17	10	0.1000	0.0847
SOIL18	10	0.7653	0.4202
SOIL19	10	0.6467	0.3164
SOIL20	10	0.5393	0.2085
SOIL21	10	1.2853	0.6441
SOIL22	10	1.9929	0.0753
SOIL23	10	2.3071	1.2144
SOIL24	10	2.6321	0.0327
SOIL25	10	1.2043	0.4255
SOIL26	10	0.1169	0.1150
SOIL27	10	0.3011	0.3264
BAMAJC	10	0.0019	0.0435
MAMAJC	10	0.0060	0.0359
MAFISC	10	0.0055	0.0205
MADIEC	10	0.0238	0.1232
BAAGBC	10	0.0000	0.2902
ELAGBC	10	0.0000	0.1432
FRCOMC	10	0.0000	0.2250

Summary of ABB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
STAGBC	10	0.0000	0.2619
VIAGBC	10	0.0000	0.1689
VIDAIC	10	0.2625	0.0961
STCRUC	10	0.0000	0.0110
CHCRUC	10	0.0023	0.0289
WHDIIC	10	0.0000	0.3791

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Max (%)	Unc (%)	A1 (%)	Unc (%)	S1 (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	S04 (%)	Unc (%)
SO1L01	4	0.8548	1.1245	5.0287	2.1827	15.3587	5.2740	0.1398	0.0613	0.1379	0.0494	0.0036	0.3367
SO1L03	4	0.0464	0.0651	5.4884	1.7689	15.3792	4.5858	0.1913	0.0598	0.2626	0.0983	0.0268	1.2092
SO1L04	4	0.1055	0.1601	6.6146	3.6175	18.9961	9.0529	0.1470	0.0941	0.0417	0.0335	0.0000	0.1931
SO1L05	4	0.0587	0.0650	8.0086	3.0793	19.2384	6.7211	0.1046	0.0390	0.0590	0.0244	0.0043	0.1690
SO1L06	4	0.1647	0.3113	6.7880	1.5183	18.6876	3.9683	0.1801	0.0343	0.0839	0.0332	0.2614	0.9732
SO1L07	4	0.0182	0.5945	8.1287	3.5446	17.2064	7.9132	0.1879	0.0640	0.0019	0.0867	0.1043	0.2651
SO1L08	4	0.0323	0.0521	5.1439	1.4606	14.4153	3.7871	0.1533	0.0448	0.2596	0.0748	0.0566	0.1832
SO1L09	4	0.3671	0.2050	6.8096	2.2712	18.4966	5.6190	0.1223	0.0395	0.2987	0.1226	0.3521	1.2412
SO1L10	4	0.0763	0.0494	2.6251	1.2709	6.8278	3.0589	0.0420	0.0184	0.0456	0.0192	0.0276	0.1366
SO1L11	4	0.1787	0.0713	6.4791	2.4123	17.3311	6.1882	0.1137	0.0488	0.0831	0.0347	0.1890	0.1990
SO1L12	4	0.1923	0.0926	4.4824	1.6483	12.9796	4.4372	0.1454	0.0815	0.1466	0.0741	0.2729	1.3163
SO1L13	4	0.0264	0.0384	3.6274	2.4596	8.4256	7.1790	0.0958	0.0556	0.0712	0.0418	0.0146	0.6795
SO1L14	4	0.0201	0.0485	4.7868	1.6195	11.6509	3.8992	0.0820	0.0284	0.0177	0.0094	0.0700	0.1503
SO1L16	4	0.0272	0.0623	5.2819	1.6334	13.9696	4.0377	0.0797	0.0223	0.0339	0.0198	0.1104	0.1936
SO1L16	4	0.0409	0.0691	8.4011	3.2821	19.7035	7.3905	0.1440	0.0648	0.0838	0.0349	0.0832	0.2182
SO1L17	4	0.0788	0.0821	0.9234	3.2238	1.3526	9.8732	0.0142	0.0678	0.0066	0.0563	0.0566	1.5111
SO1L18	4	0.1618	0.0728	5.3742	2.1321	18.2939	6.2899	0.1811	0.0562	0.2346	0.0912	0.5389	1.9776
SO1L19	4	0.3316	0.1827	3.4585	2.1872	11.8361	5.8334	0.0989	0.0438	0.3386	0.1867	0.7160	1.8948
SO1L20	4	0.4627	0.1297	4.9018	1.4718	18.1922	4.5912	0.0449	0.0504	0.3401	0.1132	0.6521	1.3232
SO1L21	4	0.7781	0.4646	2.6538	0.7031	9.9909	2.4681	0.0090	0.0899	0.4860	0.2489	3.4636	3.2674
SO1L22	4	10.8590	3.3579	2.6188	1.2598	8.9324	4.0385	0.0090	0.2101	1.8011	0.7160	12.7933	9.7426
SO1L23	4	4.6515	1.6037	4.6767	1.6582	17.9454	5.1382	0.0146	0.0709	0.8641	0.3375	1.6196	3.3619
SO1L24	4	7.6828	13.2723	1.7179	0.9396	11.0999	5.0171	0.0080	0.1372	0.7886	0.3174	5.1174	5.3886
SO1L25	4	1.1276	0.7834	7.3282	5.4784	24.1522	18.6884	0.2187	0.1882	0.5181	0.4887	3.2469	4.0704
SO1L26	4	0.1384	0.1967	7.8961	4.6490	13.3691	9.9485	0.0988	0.0628	0.0169	0.0240	0.0364	0.2879
SO1L27	4	0.1401	0.0717	4.0747	1.4395	13.1901	4.7387	0.0984	0.0782	0.1761	0.0792	0.1061	0.2097
BAMAJC	4	0.1783	0.1560	8.0219	0.1756	8.0080	0.0917	0.0080	0.1326	0.3081	0.2703	1.2195	1.0998
MAMAJC	4	0.8577	0.3161	0.0000	0.4332	0.0023	0.2413	0.0000	0.3149	0.0314	1.8358	1.1813	4.3728
MAFISC	4	0.8871	0.1837	0.0276	0.1494	0.0088	0.0765	0.0080	0.0825	0.8833	0.1939	0.7516	2.1464
MAITEC	4	0.0375	0.0895	0.1313	0.1531	0.6675	0.5181	0.0046	0.1767	0.3398	0.3062	0.6235	0.5583
BAAGBC	4	0.4841	2.7758	0.8398	3.3256	7.5781	20.1899	0.0719	1.5207	0.6497	2.2531	4.1941	15.1661
ELAGBC	4	1.4433	2.2655	0.0000	0.6425	1.3066	0.7532	0.0080	0.3887	0.2885	0.4156	1.1375	3.8153
FRCORC	4	0.9362	0.1014	7.7084	2.0793	22.3884	5.8056	0.1064	0.0383	0.1373	0.1376	0.2072	0.1386

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Ma+ (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	S1 (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	SO4 (%)	Unc (%)
STAGBC	4	0.6487	0.9534	0.6894	1.1133	4.2652	2.8387	0.0000	0.4593	0.0732	0.3527	1.9807	1.7015
VIAGBC	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIBATC	4	0.4420	0.0854	0.9484	0.7411	3.8127	2.4055	0.4596	0.3252	0.2208	0.1287	0.2521	0.1705
SFCRUC	4	0.0000	84.2031	0.1963	2.8554	0.1290	1.6829	0.0000	25.8639	2.6783	71.6880	0.0000	2673.4562
CMCRUC	4	0.7114	2.1342	0.0000	2.2253	0.0000	4.1187	0.0000	30.0728	38.3581	271.5016	360.9248	3005.8721
WNBIEC	4	0.6793	7.0408	0.2217	5.8279	0.7959	6.1924	0.1563	5.3832	0.0888	30.0028	8.5952	65.1032

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-x (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
S01L01	4	0.0440	0.0188	0.6791	0.2703	0.0080	0.1331	1.3707	0.7893	0.2716	0.1245	0.0200	0.0160
S01L03	4	0.1203	0.0337	1.3706	0.3942	0.0451	0.1564	2.2960	0.6261	0.3382	0.0397	0.0144	0.0124
S01L04	4	0.0702	0.0387	2.2622	1.1650	0.1474	0.1634	2.8144	1.2960	0.5809	0.2965	0.0304	0.0314
S01L06	4	0.0837	0.0292	2.2221	0.7154	0.0942	0.1088	1.7796	0.4706	0.6424	0.1998	0.0339	0.0212
S01L08	4	0.1426	0.0648	1.4867	0.4284	0.0312	0.2360	2.6301	0.5296	0.4861	0.2503	0.0336	0.0841
S01L07	4	0.0894	0.0367	2.3780	0.9339	0.0594	0.0806	3.5367	1.2879	0.7911	0.2962	0.0414	0.0313
S01L08	4	0.0862	0.0248	1.7636	0.4767	0.1088	0.0704	2.7283	0.7612	0.8118	0.1866	0.0232	0.0163
S01L09	4	0.3197	0.0973	2.2187	0.6072	0.0487	0.0767	1.9372	0.5146	0.5809	0.1616	0.0314	0.0164
S01L10	4	0.0871	0.0559	0.7399	0.4822	0.0467	0.0336	1.1382	0.4247	0.1789	0.1166	0.0075	0.0119
S01L11	4	0.0984	0.0339	1.8470	0.6703	0.1166	0.0601	5.4633	1.8717	0.5304	0.1893	0.0399	0.0188
S01L12	4	0.2182	0.0680	1.4876	0.4473	0.2434	0.1328	2.5648	0.8633	0.3874	0.1187	0.0171	0.0129
S01L13	4	0.0823	0.0722	1.1886	1.0428	0.0746	0.1016	1.4912	1.3068	0.3471	0.3042	0.0177	0.0167
S01L14	4	0.0681	0.0145	1.3020	0.3813	0.0671	0.0484	1.9269	0.6871	0.4137	0.1082	0.0182	0.0122
S01L15	4	0.0481	0.0161	1.4486	0.3561	0.0368	0.0471	1.4488	0.3682	0.4189	0.0987	0.0238	0.0167
S01L16	4	0.0845	0.0337	2.3787	0.8688	0.1206	0.1884	2.8182	0.6938	0.6812	0.2104	0.0316	0.0228
S01L17	4	0.0442	0.0406	0.9746	1.1971	0.0435	0.1643	0.9671	1.0266	0.2348	0.2366	0.0043	0.0264
S01L18	4	0.2133	0.0782	1.5892	0.5962	0.1766	0.1467	5.8634	2.0993	0.3618	0.1216	0.0180	0.0147
S01L19	4	0.4648	0.2501	1.4156	0.7897	0.2085	0.1684	4.3869	1.8767	0.2876	0.1434	0.0167	0.0105
S01L20	4	2.2222	0.5947	1.8444	0.4787	0.0986	0.1107	6.2125	1.6117	0.3964	0.0981	0.0232	0.0114
S01L21	4	1.2743	0.5887	1.2620	0.4387	0.1987	0.2850	4.8338	1.7431	0.2921	0.1163	0.0138	0.0066
S01L22	4	0.8773	0.3394	1.4179	0.7498	0.6496	0.2020	5.3934	2.2746	0.2676	0.1388	0.0113	0.0249
S01L23	4	1.1765	0.4163	2.1319	0.7842	0.6264	0.5566	7.6885	2.8641	0.2789	0.0889	0.0122	0.0266
S01L24	4	1.8060	0.6118	1.5446	0.8628	0.4903	0.4416	8.3374	2.6387	0.1922	0.0717	0.0149	0.0142
S01L25	4	0.3142	0.1983	2.8974	1.7623	0.2747	0.3636	13.3684	10.8808	0.6166	0.2682	0.0397	0.0292
S01L26	4	0.6684	0.0398	0.8482	0.5067	0.2878	0.2667	6.6088	3.0932	0.8290	0.4748	0.0382	0.0768
S01L27	4	0.1295	0.0467	1.6825	0.4897	0.0839	0.0770	2.6896	0.6507	0.3394	0.1168	0.0181	0.0123
SAMAJC	4	1.0366	0.9428	2.6280	1.6467	2.6288	2.4666	0.4835	0.2206	0.8824	0.1813	0.0000	0.0416
SAMAJC	4	0.7135	2.1748	3.8884	6.6051	4.6297	10.6488	2.9889	6.5891	0.8888	0.3461	0.0000	0.1431
MAFISC	4	0.8283	0.1729	0.1895	0.3832	0.1596	0.5708	8.9879	0.1868	0.8813	0.1616	0.0001	0.0622
MAFIEC	4	0.0254	0.0266	0.0897	0.0885	0.0318	0.0909	8.1688	0.1363	0.8288	0.0834	0.0015	0.0348
BAAGBC	4	1.9348	20.8411	4.9787	24.2614	16.6916	68.7879	4.8674	13.3728	0.1381	2.3652	0.0114	0.9738
ELAGBC	4	7.1584	9.8098	4.9994	6.7575	14.6524	13.1730	1.8835	1.6823	0.0715	0.3393	0.0064	0.1366
FRCONC	4	6.1033	0.0735	2.2074	0.5799	0.8721	0.8850	1.8665	0.4884	0.4767	0.1179	0.0208	0.0634

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-x (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
STAGBC	4	1.6459	10.6020	0.9750	5.2355	11.0403	9.8146	1.1300	1.3021	0.2029	0.7700	0.0067	0.3120
VIAGBC	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIDAIC	4	0.5277	0.1419	2.4439	0.6557	1.4638	1.0309	2.7418	0.7341	0.1950	0.0492	0.0106	0.0090
SFCRUC	4	0.0000	0.5416	0.2843	2.1610	1.3012	10.5700	0.0728	1.7913	0.0059	0.5603	0.3000	10.4124
CHCRUC	4	0.2407	1.7295	0.0000	0.1950	0.0740	0.5253	0.0000	1.1215	0.0000	0.1706	1.0188	7.5300
WHBIEC	4	0.0495	10.5003	0.1309	1.2370	2.8122	22.9062	1.1304	8.0946	0.3231	6.7444	0.0029	2.6661

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Co (%)	Unc (%)	Ni (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
501L01	4	0.0133	0.0055	0.0484	0.0299	2.4071	1.5573	0.0016	0.1505	0.0030	0.0036	0.0026	0.0034
501L03	4	0.0193	0.0059	0.0728	0.0213	3.5300	1.0675	0.0042	0.1371	0.0055	0.0019	0.0127	0.0026
501L04	4	0.0265	0.0117	0.0373	0.0493	5.0150	2.9795	0.0084	0.3686	0.0039	0.0039	0.0028	0.0016
501L05	4	0.0234	0.0078	0.1375	0.0442	5.8508	1.9400	0.0022	0.2447	0.0045	0.0026	0.0075	0.0032
501L06	4	0.0163	0.0139	0.0987	0.0445	4.2501	1.7702	0.0110	0.1171	0.0030	0.0051	0.0065	0.0067
501L07	4	0.0344	0.0126	0.1300	0.0504	7.3046	2.9789	0.0078	0.3715	0.0069	0.0042	0.0093	0.0028
501L08	4	0.0231	0.0074	0.0828	0.0212	4.7106	1.4067	0.0170	0.1466	0.0050	0.0018	0.0075	0.0033
501L09	4	0.0265	0.0070	0.1053	0.0268	5.5423	1.4911	0.0106	0.1653	0.0057	0.0021	0.0037	0.0010
501L10	4	0.0082	0.0050	0.0303	0.0242	1.9304	1.2670	0.0054	0.0656	0.0019	0.0011	0.0094	0.0067
501L11	4	0.0268	0.0074	0.0971	0.0303	5.3098	1.0390	0.0165	0.2046	0.0082	0.0027	0.0052	0.0020
501L12	4	0.0216	0.0081	0.0682	0.0266	3.0123	1.3592	0.0093	0.1483	0.0045	0.0018	0.0087	0.0043
501L13	4	0.0164	0.0134	0.0831	0.0729	3.6384	1.1691	0.0145	0.2098	0.0030	0.0026	0.0051	0.0047
501L14	4	0.0138	0.0044	0.0782	0.0253	3.3926	1.0621	0.0078	0.1382	0.0022	0.0016	0.0027	0.0006
501L15	4	0.0180	0.0041	0.0828	0.0174	4.0295	0.9769	0.0165	0.1242	0.0029	0.0014	0.0025	0.0011
501L16	4	0.0252	0.0091	0.1050	0.0390	6.0884	2.3214	0.0153	0.2924	0.0044	0.0032	0.0055	0.0016
501L17	4	0.0098	0.0118	0.0360	0.0395	1.7730	2.2574	0.0123	0.3080	0.0014	0.0036	0.0019	0.0020
501L18	4	0.0156	0.0054	0.0523	0.0193	3.0054	1.1455	0.0185	0.1482	0.0029	0.0018	0.0113	0.0054
501L19	4	0.0171	0.0066	0.0468	0.0237	2.6680	1.3136	0.0090	0.0822	0.0050	0.0022	0.0068	0.0029
501L20	4	0.0202	0.0049	0.0553	0.0168	3.6759	0.8945	0.0166	0.1103	0.0083	0.0016	0.0088	0.0017
501L21	4	0.0116	0.0059	0.0450	0.0183	2.2936	0.9356	0.0098	0.0562	0.0027	0.0016	0.0041	0.0016
501L22	4	0.0092	0.0048	0.0475	0.0316	1.7180	0.9762	0.0064	0.1135	0.0017	0.0016	0.0032	0.0013
501L23	4	0.0177	0.0056	0.0843	0.0255	2.3816	0.8848	0.0090	0.1058	0.0042	0.0018	0.0424	0.0133
501L24	4	0.0082	0.0031	0.0675	0.0198	1.7203	0.7669	0.0061	0.8091	0.0027	0.0012	0.0055	0.0026
501L25	4	0.0246	0.0159	0.1507	0.1013	5.2104	2.9785	0.0160	0.2484	0.0038	0.0032	0.0101	0.0041
501L26	4	0.0231	0.0110	0.0907	0.0544	5.7604	3.3358	0.0140	0.4232	0.0049	0.0047	0.0021	0.0029
501L27	4	0.0183	0.0095	0.0840	0.0321	3.3739	1.0406	0.0173	0.1102	0.0060	0.0023	0.0253	0.0077
BAMAJC	4	0.0000	0.0181	0.0011	0.0051	0.0049	0.0070	0.0000	0.0046	0.0001	0.0036	0.0000	0.0033
MAMAJC	4	0.0000	0.0351	0.0051	0.1392	0.0000	0.0199	0.0034	0.0208	0.0000	0.0127	0.0000	0.0185
MAFISC	4	0.0000	0.0153	0.0086	0.0130	0.0081	0.0251	0.0082	0.0055	0.0007	0.0054	0.0068	0.0149
MABIEC	4	0.0000	0.0083	0.0035	0.0056	0.2330	0.2110	0.0002	0.0090	0.0004	0.0028	0.0006	0.0040
BAACBC	4	0.0073	0.2876	0.1247	0.4181	4.4577	12.7156	0.0025	0.1697	0.0177	0.0892	0.0261	0.1761
ELACBC	4	0.0107	0.0311	0.0206	0.0199	0.9173	0.4874	0.0043	0.0245	0.0032	0.0109	0.0042	0.0191
FRONMC	4	0.0185	0.0059	0.0940	0.0250	3.9173	1.0681	0.0080	0.1702	0.0049	0.0022	0.0053	0.0034

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Mg (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
STAGBC	4	0.0117	0.0742	0.8503	0.0519	1.9576	1.2796	0.0007	0.0537	0.0015	0.0130	0.0340	0.0569
VIAGBC	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIDAIC	4	0.0085	0.0028	0.0521	0.0136	1.0972	0.4927	0.0021	0.0514	0.0021	0.0007	0.0043	0.0010
SFCRUC	4	0.0638	4.0684	0.0112	0.3561	0.0748	1.8181	0.0223	0.4230	0.2411	7.7411	0.0074	0.6616
CHCRUC	4	0.0798	0.9177	0.0292	0.1742	0.7244	4.5765	0.1648	1.1785	5.2942	36.5673	0.0245	0.3456
WNBIEC	4	0.1004	1.2885	0.0039	0.0311	1.2595	3.8772	0.0055	0.3047	0.0291	1.0695	0.0727	0.8091

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ga (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
SOIL01	4	0.0067	0.0028	0.0004	0.0078	0.0017	0.0085	0.0003	0.0037	0.0054	0.0029	0.0055	0.0038
SOIL03	4	0.0080	0.0186	0.0000	0.0075	0.0010	0.0723	0.0000	0.0029	0.0037	0.0017	0.0092	0.0020
SOIL04	4	0.0180	0.0103	0.0006	0.0067	0.0000	0.0090	0.0002	0.0031	0.0013	0.0010	0.0150	0.0101
SOIL05	4	0.0160	0.0035	0.0002	0.0047	0.0010	0.0051	0.0001	0.0022	0.0012	0.0007	0.0164	0.0035
SOIL06	4	0.0135	0.0043	0.0001	0.0230	0.0026	0.0214	0.0004	0.0108	0.0009	0.0085	0.0151	0.0074
SOIL07	4	0.1216	0.0362	0.0000	0.0138	0.0012	0.1677	0.0000	0.0944	0.0013	0.0062	0.0180	0.0060
SOIL08	4	0.0917	0.0254	0.0000	0.0051	0.0022	0.0340	0.0001	0.0022	0.0020	0.0009	0.0146	0.0045
SOIL09	4	0.0194	0.0035	0.0000	0.0044	0.0035	0.0019	0.0000	0.0021	0.0016	0.0007	0.0164	0.0028
SOIL10	4	0.0101	0.0036	0.0000	0.0033	0.0009	0.0037	0.0003	0.0015	0.0002	0.0004	0.0050	0.0029
SOIL11	4	0.0213	0.0041	0.0000	0.0054	0.0014	0.0047	0.0000	0.0025	0.0018	0.0012	0.0123	0.0027
SOIL12	4	0.0853	0.0410	0.0000	0.0062	0.0045	0.0473	0.0003	0.0025	0.0028	0.0012	0.0100	0.0020
SOIL13	4	0.0428	0.0372	0.0002	0.0048	0.0013	0.0439	0.0000	0.0019	0.0029	0.0025	0.0114	0.0102
SOIL14	4	0.0084	0.0018	0.0000	0.0041	0.0013	0.0025	0.0000	0.0019	0.0006	0.0005	0.0107	0.0020
SOIL15	4	0.0102	0.0028	0.0000	0.0050	0.0008	0.0049	0.0001	0.0024	0.0011	0.0007	0.0134	0.0048
SOIL16	4	0.0202	0.0078	0.0000	0.0050	0.0011	0.0078	0.0004	0.0029	0.0021	0.0011	0.0198	0.0059
SOIL17	4	0.0069	0.0098	0.0000	0.0055	0.0000	0.0272	0.0003	0.0026	0.0008	0.0010	0.0090	0.0052
SOIL18	4	0.0489	0.0128	0.0000	0.0052	0.0018	0.0356	0.0006	0.0027	0.0020	0.0017	0.0091	0.0023
SOIL19	4	0.0425	0.0282	0.0001	0.0054	0.0010	0.0200	0.0001	0.0025	0.0029	0.0019	0.0078	0.0039
SOIL20	4	0.0406	0.0088	0.0002	0.0040	0.0020	0.0132	0.0002	0.0018	0.0035	0.0009	0.0119	0.0021
SOIL21	4	0.0091	0.0047	0.0000	0.0022	0.0011	0.0027	0.0005	0.0007	0.0018	0.0006	0.0085	0.0041
SOIL22	4	0.0083	0.0035	0.0000	0.0053	0.0077	0.0026	0.0003	0.0025	0.0001	0.0028	0.0073	0.0033
SOIL23	4	0.0312	0.0064	0.0000	0.0086	0.0067	0.0040	0.0002	0.0042	0.0108	0.0040	0.0054	0.0027
SOIL24	4	0.0077	0.0023	0.0000	0.0051	0.0048	0.0022	0.0000	0.0024	0.0044	0.0018	0.0073	0.0040
SOIL25	4	0.0190	0.0091	0.0000	0.0107	0.0039	0.0084	0.0009	0.0051	0.0011	0.0016	0.0193	0.0082
SOIL26	4	0.0057	0.0030	0.0015	0.0079	0.0017	0.0077	0.0000	0.0037	0.0003	0.0011	0.0032	0.0018
SOIL27	4	0.0558	0.0284	0.0000	0.0054	0.0017	0.0179	0.0005	0.0025	0.0014	0.0008	0.0126	0.0037
MANAJC	4	0.0524	0.0349	0.0000	0.0134	0.0006	0.0154	0.0007	0.0067	0.0070	0.0067	0.0027	0.0039
MANAJC	4	0.1623	0.4189	0.0000	0.0470	0.0019	0.0459	0.0000	0.0234	0.0001	0.0541	0.0112	0.0331
MAFISC	4	0.0188	0.0354	0.0000	0.0202	0.0000	0.0189	0.0000	0.0039	0.0018	0.0064	0.0000	0.0097
MABIEC	4	0.0345	0.0478	0.0000	0.0112	0.0000	0.0105	0.0002	0.0054	0.0004	0.0043	0.0012	0.0051
BAAGBC	4	0.0174	0.0693	0.0000	0.3032	0.0437	0.4368	0.0017	0.1498	0.0441	0.1973	0.0081	0.2018
ELAGBC	4	0.0124	0.0294	0.0000	0.0427	0.0000	0.0417	0.0009	0.0214	0.0174	0.0247	0.0048	0.0213
FRCOMC	4	0.0063	0.0056	0.0000	0.0139	0.0009	0.0141	0.0000	0.0067	0.0000	0.0030	0.0168	0.0040

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ga (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
STAGBC	4	0.0288	0.0397	0.0000	0.0074	0.0000	0.0950	0.0042	0.0488	0.0066	0.0683	0.0192	0.0365
VIAGBC	4	0.0808	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIDAIC	4	0.0191	0.0032	0.0000	0.0024	0.0006	0.0028	0.0000	0.0011	0.0020	0.0008	0.0093	0.0016
SFCRUC	4	0.2469	3.1719	0.0000	0.3432	0.0157	0.2158	0.0238	0.3029	0.0000	0.0770	0.0030	0.0402
CMCRUC	4	0.0247	0.1601	0.0204	0.1328	0.0693	0.4201	0.0610	0.3121	0.0022	0.0326	0.0019	0.0330
WMDIEC	4	0.1164	1.1440	0.0000	0.0032	0.0000	0.7898	0.0153	0.4089	0.0005	0.4358	0.0395	0.5299

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
SOIL01	4	0.0210	0.0121	0.0000	0.0044	0.0077	0.0063	0.0009	0.0114	0.0017	0.0244	0.0008	0.0262
SOIL03	4	0.0687	0.0111	0.0014	0.0051	0.0094	0.0032	0.0004	0.0078	0.0009	0.0169	0.0016	0.0169
SOIL04	4	0.0264	0.0184	0.0018	0.0022	0.0074	0.0036	0.0000	0.0088	0.0002	0.0210	0.0000	0.0239
SOIL05	4	0.0283	0.0048	0.0021	0.0014	0.0182	0.0031	0.0009	0.0088	0.0015	0.0147	0.0006	0.0171
SOIL06	4	0.0344	0.0100	0.0028	0.0149	0.0074	0.0180	0.0006	0.0330	0.0014	0.0678	0.0099	0.0814
SOIL07	4	0.0379	0.0092	0.0047	0.0064	0.0181	0.0049	0.0003	0.0194	0.0060	0.0229	0.0007	0.0260
SOIL08	4	0.0311	0.0130	0.0026	0.0024	0.0124	0.0041	0.0000	0.0084	0.0003	0.0133	0.0004	0.0164
SOIL09	4	0.0281	0.0042	0.0041	0.0013	0.0128	0.0026	0.0002	0.0086	0.0000	0.0136	0.0003	0.0166
SOIL10	4	0.0100	0.0040	0.0010	0.0014	0.0082	0.0026	0.0007	0.0046	0.0000	0.0097	0.0000	0.0113
SOIL11	4	0.0360	0.0066	0.0022	0.0016	0.0100	0.0020	0.0000	0.0077	0.0000	0.0169	0.0000	0.0194
SOIL12	4	0.0333	0.0103	0.0034	0.0026	0.0084	0.0026	0.0021	0.0074	0.0012	0.0163	0.0000	0.0176
SOIL13	4	0.0268	0.0227	0.0018	0.0021	0.0078	0.0069	0.0010	0.0049	0.0012	0.0110	0.0009	0.0127
SOIL14	4	0.0268	0.0060	0.0021	0.0011	0.0100	0.0071	0.0006	0.0060	0.0000	0.0122	0.0000	0.0144
SOIL15	4	0.0246	0.0076	0.0022	0.0019	0.0072	0.0029	0.0000	0.0073	0.0001	0.0161	0.0000	0.0178
SOIL16	4	0.0283	0.0069	0.0027	0.0017	0.0136	0.0041	0.0006	0.0087	0.0026	0.0184	0.0004	0.0213
SOIL17	4	0.0246	0.0130	0.0008	0.0019	0.0116	0.0067	0.0000	0.0077	0.0001	0.0163	0.0000	0.0180
SOIL18	4	0.0293	0.0069	0.0019	0.0016	0.0093	0.0032	0.0017	0.0081	0.0010	0.0169	0.0015	0.0189
SOIL19	4	0.0304	0.0162	0.0021	0.0027	0.0101	0.0066	0.0013	0.0076	0.0002	0.0162	0.0000	0.0178
SOIL20	4	0.0669	0.0001	0.0030	0.0011	0.0191	0.0036	0.0009	0.0067	0.0016	0.0117	0.0000	0.0136
SOIL21	4	0.0467	0.0168	0.0030	0.0014	0.0144	0.0066	0.0002	0.0033	0.0000	0.0069	0.0004	0.0080
SOIL22	4	0.0627	0.0140	0.0019	0.0026	0.0078	0.0039	0.0016	0.0077	0.0022	0.0183	0.0000	0.0187
SOIL23	4	0.0686	0.0141	0.0028	0.0051	0.0100	0.0041	0.0023	0.0120	0.0016	0.0203	0.0001	0.0308
SOIL24	4	0.0919	0.0210	0.0012	0.0020	0.0061	0.0092	0.0001	0.0077	0.0007	0.0160	0.0001	0.0186
SOIL25	4	0.1076	0.0582	0.0032	0.0029	0.0181	0.0097	0.0008	0.0166	0.0046	0.0328	0.0026	0.0390
SOIL26	4	0.0816	0.0280	0.0027	0.0020	0.0167	0.0087	0.0020	0.0117	0.0000	0.0261	0.0033	0.0292
SOIL27	4	0.0366	0.0072	0.0029	0.0026	0.0169	0.0100	0.0018	0.0076	0.0000	0.0166	0.0000	0.0184
BAMAJC	4	0.0047	0.0032	0.0001	0.0003	0.0000	0.0119	0.0000	0.0284	0.0000	0.0306	0.0000	0.0447
MAMAJC	4	0.0120	0.0006	0.0000	0.0027	0.0000	0.0424	0.0000	0.0733	0.0000	0.1206	0.0000	0.1642
MAFISC	4	0.0000	0.0117	0.0000	0.0140	0.0000	0.0182	0.0000	0.0316	0.0000	0.0667	0.0000	0.0663
MABIEC	4	0.0020	0.0061	0.0000	0.0074	0.0000	0.0117	0.0000	0.0167	0.0000	0.0310	0.0000	0.0376
BAACBC	4	0.0046	0.2662	0.0126	0.2164	0.0260	0.2771	0.0022	0.4614	0.2024	1.6869	0.1601	1.2460
ELAGBC	4	0.0288	0.0236	0.0012	0.0294	0.0082	0.0378	0.0000	0.0647	0.0036	0.1277	0.0307	0.1616
FRCONC	4	0.0430	0.0086	0.0037	0.0087	0.0161	0.0066	0.0000	0.0206	0.0076	0.0406	0.0000	0.0474

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
STAGBC	4	0.0321	0.0855	0.0008	0.0696	0.0051	0.0050	0.0000	0.1472	0.0512	0.2945	0.0804	0.3461
VIAGBC	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIDAIC	4	0.0334	0.0862	0.0009	0.0013	0.0050	0.0017	0.0000	0.0036	0.0008	0.0059	0.0002	0.0083
SFCRUC	4	0.0026	0.0353	0.0034	0.0574	0.0000	0.1002	0.0473	0.4850	0.0042	0.2404	0.0000	0.5646
CNCRUC	4	0.0011	0.0300	0.0087	0.0746	0.0055	0.0699	0.0624	0.5008	0.0400	0.3939	0.0590	0.3826
WMOIEC	4	0.0167	0.5184	0.0000	0.6841	0.0005	0.7789	0.0000	1.2268	0.0314	2.4497	0.0060	2.9833

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
SOIL01	4	0.0055	0.0301	0.0007	0.0352	0.0000	0.0476	0.0000	0.0538	0.0302	0.1683	0.0106	0.2124
SOIL03	4	0.0022	0.0200	0.0000	0.0236	0.0058	0.0300	0.0030	0.0389	0.0081	0.0983	0.0137	0.1397
SOIL04	4	0.0000	0.0256	0.0052	0.0304	0.0000	0.0400	0.0000	0.0447	0.0429	0.0801	0.0000	0.1716
SOIL05	4	0.0000	0.0178	0.0022	0.0210	0.0013	0.0281	0.0000	0.0318	0.0047	0.0308	0.0022	0.1223
SOIL06	4	0.0000	0.0085	0.0019	0.1022	0.0002	0.1382	0.0005	0.1648	0.1681	0.5197	0.0034	0.6289
SOIL07	4	0.0000	0.0279	0.0000	0.0326	0.0000	0.0437	0.0001	0.0490	0.0000	0.0636	0.0000	0.1059
SOIL08	4	0.0038	0.0183	0.0011	0.0194	0.0000	0.0260	0.0003	0.0289	0.1079	0.0602	0.0000	0.1136
SOIL09	4	0.0030	0.0167	0.0000	0.0185	0.0024	0.0261	0.0012	0.0293	0.0004	0.0387	0.0000	0.1144
SOIL10	4	0.0008	0.0121	0.0000	0.0144	0.0078	0.0172	0.0016	0.0218	0.0492	0.0474	0.0016	0.0871
SOIL11	4	0.0020	0.0205	0.0056	0.0241	0.0000	0.0318	0.0000	0.0359	0.1146	0.0484	0.0087	0.1382
SOIL12	4	0.0022	0.0180	0.0008	0.0224	0.0000	0.0287	0.0043	0.0339	0.0644	0.0620	0.0000	0.1317
SOIL13	4	0.0001	0.0126	0.0036	0.0160	0.0023	0.0213	0.0000	0.0236	0.0656	0.0600	0.0042	0.0905
SOIL14	4	0.0016	0.0183	0.0003	0.0181	0.0000	0.0240	0.0000	0.0273	0.0386	0.0617	0.0000	0.1065
SOIL15	4	0.0020	0.0187	0.0000	0.0223	0.0018	0.0289	0.0000	0.0338	0.0768	0.0736	0.0146	0.1327
SOIL16	4	0.0031	0.0227	0.0016	0.0264	0.0005	0.0351	0.0020	0.0397	0.0941	0.0776	0.0095	0.1636
SOIL17	4	0.0001	0.0202	0.0007	0.0234	0.0000	0.0318	0.0000	0.0345	0.0853	0.0566	0.0027	0.1300
SOIL18	4	0.0011	0.0209	0.0000	0.0245	0.0000	0.0334	0.0001	0.0370	0.0492	0.0452	0.0050	0.1433
SOIL19	4	0.0000	0.0188	0.0000	0.0224	0.0021	0.0301	0.0000	0.0338	0.0722	0.0874	0.0216	0.1344
SOIL20	4	0.0026	0.0146	0.0011	0.0169	0.0000	0.0226	0.0016	0.0255	0.0908	0.0491	0.0124	0.0800
SOIL21	4	0.0005	0.0085	0.0000	0.0100	0.0000	0.0133	0.0000	0.0149	0.0638	0.0300	0.0000	0.0577
SOIL22	4	0.0031	0.0196	0.0045	0.0236	0.0025	0.0313	0.0032	0.0353	0.0366	0.0873	0.0000	0.1376
SOIL23	4	0.0000	0.0326	0.0000	0.0384	0.0000	0.0272	0.0000	0.0501	0.0757	0.1747	0.0018	0.2294
SOIL24	4	0.0000	0.0195	0.0000	0.0238	0.0007	0.0278	0.0002	0.0349	0.0388	0.0422	0.0000	0.1340
SOIL25	4	0.0020	0.0406	0.0015	0.0471	0.0000	0.0529	0.0020	0.0713	0.0976	0.1486	0.0107	0.2779
SOIL26	4	0.0045	0.0311	0.0000	0.0358	0.0000	0.0480	0.0000	0.0520	0.0209	0.0636	0.0000	0.2039
SOIL27	4	0.0001	0.0196	0.0040	0.0230	0.0019	0.0308	0.0030	0.0346	0.1668	0.0477	0.0000	0.1366
BAMAJC	4	0.0001	0.0489	0.0000	0.0568	0.0006	0.0771	0.0019	0.0863	0.0690	0.3103	0.0264	0.3610
WAMAJC	4	0.0000	0.1021	0.0000	0.1954	0.0000	0.2665	0.0000	0.3118	0.0126	1.0807	0.0000	1.2655
MAFISC	4	0.0024	0.0715	0.0022	0.0838	0.0094	0.1146	0.0168	0.1303	0.0896	0.5636	0.0929	0.6708
MABIEC	4	0.0008	0.0389	0.0002	0.0466	0.0000	0.0546	0.0000	0.0724	0.0346	0.2673	0.0071	0.2942
BAGBC	4	0.0054	1.2803	0.0001	1.4606	0.0000	1.8276	0.3505	2.5854	1.4072	9.3693	0.0000	8.3636
ELAGBC	4	0.0054	0.1635	0.0142	0.1901	0.0000	0.2572	0.0057	0.2973	0.0731	1.0166	0.0000	1.1919
FRGBC	4	0.0000	0.0508	0.0000	0.0606	0.0000	0.0827	0.0000	0.0942	0.0568	0.2773	0.0000	0.3763

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
STAGBC	4	0.0080	0.3853	0.0000	0.4392	0.0286	0.5876	0.0000	0.8665	0.1595	2.3289	0.0107	2.7162
VIAGBC	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIDA1C	4	0.0006	0.0089	0.0002	0.0104	0.0000	0.0141	0.0000	0.0160	0.0281	0.0397	0.0017	0.0831
SFCRUC	4	0.0085	0.3158	0.0000	0.4371	0.0000	0.4570	0.0348	0.8620	0.1397	2.0247	0.0060	1.9439
CHCRUC	4	0.0242	0.2891	0.1375	1.1618	0.1123	0.7852	0.0478	0.6425	0.0032	1.3254	0.0000	1.5587
WHBIEC	4	0.2492	3.7909	0.0681	3.7828	0.2335	5.4586	0.9067	8.1299	1.8148	28.3381	1.4540	25.7924

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Hg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	Mn3 (%)	Unc (%)	Mn4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
S01L01	4	0.0021	0.0131	0.0053	0.0053	0.0000	0.0000	0.1110	0.1575	10.6000	3.4557	3.6702	2.9179
S01L03	4	0.0014	0.0093	0.1452	0.0255	0.0000	0.5552	0.0043	0.0092	3.5343	6.1216	0.5650	1.7064
S01L04	4	0.0011	0.0110	0.0006	0.0043	0.0000	0.5345	0.0000	0.0110	3.3685	1.5770	0.0000	0.3108
S01L05	4	0.0006	0.0080	0.0078	0.0029	0.0000	0.4679	0.0000	0.0077	0.5267	0.9549	0.0491	0.2178
S01L06	4	0.0046	0.0379	0.0066	0.0310	0.0000	2.6923	0.0000	0.0444	0.5792	6.7279	0.0000	1.3991
S01L07	4	0.0023	0.0136	0.2006	0.0959	0.1652	0.7324	0.0000	0.0121	1.2071	1.6170	0.1383	0.3431
S01L08	4	0.0026	0.0071	0.0020	0.0279	0.1347	0.4503	0.0044	0.0078	10.3379	2.2988	1.0572	1.3075
S01L09	4	0.0015	0.0075	0.0055	0.0056	0.0000	0.4006	0.0000	0.0074	1.0754	0.9071	0.0185	0.2067
S01L10	4	0.0006	0.0053	0.0033	0.0017	0.0493	0.3770	0.0000	0.0082	1.7003	1.6236	0.0063	0.1754
S01L11	4	0.0000	0.0000	0.0002	0.0039	0.0706	0.5419	0.0187	0.0209	1.7941	1.2570	0.0000	0.2521
S01L12	4	0.0013	0.0087	0.0044	0.0357	0.0073	0.5330	0.0000	0.0080	12.0908	0.4143	1.0376	1.5725
S01L13	4	0.0027	0.0058	0.0060	0.0090	0.0250	0.3371	0.0000	0.0056	0.4075	1.1509	0.4171	0.5298
S01L14	4	0.0014	0.0069	0.0018	0.0044	0.0000	0.4140	0.0129	0.0124	0.4351	0.0047	0.0697	0.1934
S01L15	4	0.0002	0.0064	0.0026	0.0061	0.0345	0.5336	0.0109	0.0098	1.0693	1.0412	0.0000	0.2466
S01L16	4	0.0029	0.0100	0.0055	0.0042	0.1136	0.5960	0.0000	0.0098	3.9374	3.7390	0.0000	0.2771
S01L17	4	0.0000	0.0091	0.0002	0.0102	0.0500	0.4470	0.0168	0.0168	1.8003	1.8288	0.0527	0.2389
S01L18	4	0.0015	0.0094	0.0026	0.0209	0.1655	0.5646	0.0017	0.0093	3.7608	1.7144	0.1156	0.2537
S01L19	4	0.0013	0.0086	0.0374	0.0228	0.0519	0.5404	0.0000	0.0000	5.6665	3.5966	0.8479	1.0892
S01L20	4	0.0012	0.0086	0.0330	0.0058	0.1314	0.3776	0.0000	0.0082	1.3985	1.2628	0.0378	0.1767
S01L21	4	0.0009	0.0038	0.0047	0.0033	0.2423	0.3573	0.0311	0.0416	1.2349	1.1556	0.0000	0.1036
S01L22	4	0.0035	0.0090	0.0041	0.0059	0.1449	0.5508	0.0000	0.0091	0.1363	1.0738	0.0000	0.2582
S01L23	4	0.0018	0.0143	0.0113	0.0071	0.1907	0.5686	0.0000	0.0157	0.8195	1.8413	0.0645	0.4443
S01L24	4	0.0000	0.0078	0.0018	0.0056	0.0000	0.5086	0.0000	0.0082	0.4443	0.9000	0.0000	0.2311
S01L25	4	0.0042	0.0185	0.0044	0.0142	0.1639	1.1051	0.0450	0.0472	1.6303	2.3123	0.0000	0.5098
S01L26	4	0.0000	0.0135	0.0036	0.0064	0.0000	0.7950	0.0000	0.0131	1.2012	1.6908	0.0000	0.3704
S01L27	4	0.0011	0.0086	0.0200	0.0209	0.0673	0.5778	0.0067	0.0117	3.9781	2.9749	0.2566	1.1544
BAWAJC	4	0.0000	0.0229	0.0022	0.0135	0.2988	0.3472	0.0799	0.1409	66.6639	55.3991	4.5686	16.5252
MAWAJC	4	0.0000	0.0007	0.0000	0.0096	0.4413	1.1692	0.0157	0.0910	191.1463	486.6713	95.5356	223.0373
MAF15C	4	0.0000	0.0352	0.0000	0.0294	0.0614	0.2297	0.0000	0.2667	95.6001	288.9529	26.6007	60.7048
MAF16C	4	0.0000	0.0106	0.0012	0.0137	0.1265	0.0982	0.0319	0.0723	92.3976	96.9154	5.5592	8.5229
BAAREC	4	0.0120	0.5330	0.0392	0.7578	2.3115	6.6995	1.6450	3.6928	18.6587	244.6298	36.3003	147.9562
ELAREC	4	0.0028	0.0745	0.0000	0.0628	0.0637	0.4630	0.0758	2.1214	27.6543	38.4701	20.2621	35.0950
FA000C	4	0.0000	0.0235	0.0029	0.0208	0.4388	0.1815	0.0521	0.0773	0.0000	6.1089	0.9677	2.7020

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source	Size	Hg	Unc	Pb	Unc	NO3	Unc	NH4	Unc	OC	Unc	EC	Unc
Type	(um)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
STAGBC	4	0.0022	0.1673	0.0000	0.1427	1.1810	1.0488	5.5049	8.5413	31.2120	71.7690	13.1511	28.7159
VIAGBC	4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.8740	1.2088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VIAIIC	4	0.0008	0.0042	0.0011	0.0018	0.2255	0.2251	0.0486	0.0520	24.2154	4.5972	0.7048	0.5233
SFCRUC	4	0.0000	0.1400	0.0000	0.2842	0.0000	0.2570	0.0401	0.5338	4.4109	64.6568	0.0000	10.5657
CNCRUC	4	0.0000	0.1054	0.0000	0.3428	0.0000	0.1692	11.1098	92.8109	3.0652	25.1909	8.7713	39.1419
WMBIEC	4	0.0769	1.4437	0.8709	1.3068	0.0000	22.8191	1.4043	19.2040	62.3097	711.3081	164.5701	1508.2477

10/28/88

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
SOIL01	4	0.1476	0.6124
SOIL03	4	0.2238	0.3876
SOIL04	4	0.3014	0.4478
SOIL05	4	0.0542	0.3074
SOIL06	4	0.0000	1.9706
SOIL07	4	0.1085	0.4610
SOIL08	4	0.1051	0.2951
SOIL09	4	0.0828	0.2951
SOIL10	4	0.1206	0.2484
SOIL11	4	0.0474	0.9892
SOIL12	4	0.0364	0.3655
SOIL13	4	0.0421	0.2214
SOIL14	4	0.0861	0.2732
SOIL15	4	0.0838	0.3606
SOIL16	4	0.1177	0.3911
SOIL17	4	0.0289	0.2954
SOIL18	4	0.7119	1.1303
SOIL19	4	0.2634	0.5956
SOIL20	4	0.5575	0.6755
SOIL21	4	0.3388	0.5134
SOIL22	4	0.3166	1.2732
SOIL23	4	1.1075	2.2010
SOIL24	4	3.3571	3.6846
SOIL25	4	2.8458	2.7594
SOIL26	4	0.1470	0.5253
SOIL27	4	0.0712	0.3797
BAMAJC	4	1.2737	1.8013
MAMAJC	4	0.3441	2.6560
MAFISC	4	0.0120	0.5005
MADIEC	4	0.4233	0.8802
BAAGBC	4	0.0000	9.0367
ELAGBC	4	0.0000	1.1416
FRCOMC	4	0.0000	0.3370

Summary of AIB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
STAGBC	4	0.0000	2.6481
VIAGBC	4	0.0000	0.0000
VIDAIC	4	0.1312	0.1342
SFCRUC	4	0.0000	1.3532
CHCRUC	4	0.0000	2.1458
WHDIEC	4	0.0000	18.2460

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Max (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	SI (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	SO4 (%)	Unc (%)
SO1L01	30	0.3202	0.6803	7.3930	0.8337	21.3344	2.4040	0.2083	0.0235	0.1724	0.0450	0.0112	0.1186
SO1L03	30	0.1100	0.0228	7.3742	0.6298	19.1742	2.1571	0.2453	0.0276	0.3902	0.0523	0.2607	0.3878
SO1L04	30	0.0591	0.0376	0.8208	1.9858	22.0255	4.8348	0.1564	0.0411	0.0605	0.0175	0.0000	0.0513
SO1L05	30	0.0592	0.0189	10.4271	2.1857	22.0488	4.0158	0.1331	0.0300	0.0846	0.0102	0.0168	0.0576
SO1L06	30	0.3243	0.2235	0.2133	0.9386	21.5177	2.4541	0.1444	0.0201	0.1035	0.0587	0.1553	0.4795
SO1L07	30	0.0521	0.0227	9.2411	1.6476	20.6830	3.5514	0.1633	0.0208	0.0508	0.0289	0.0799	0.0710
SO1L08	30	0.0700	0.0222	6.8811	0.7729	17.8792	2.0092	0.2093	0.0236	0.3452	0.0526	0.1305	0.0591
SO1L09	30	0.5016	0.2108	0.5453	1.6512	22.3230	2.6870	0.1454	0.0171	0.3738	0.0756	0.3216	0.5828
SO1L10	30	0.1188	0.0612	4.6888	1.4484	11.8653	3.0891	0.0780	0.0200	0.0884	0.0099	0.0519	0.1072
SO1L11	30	0.2082	0.0284	8.4021	0.9439	21.6720	2.4233	0.1627	0.0183	0.1203	0.0187	0.2082	0.0874
SO1L12	30	0.1593	0.0893	6.1856	0.7919	17.0582	2.0043	0.2459	0.0276	0.2910	0.0327	0.3399	0.6150
SO1L13	30	0.0566	0.0151	7.0853	0.7948	16.4401	1.6476	0.1861	0.0209	0.1507	0.0391	0.1531	0.2090
SO1L14	30	0.0593	0.0243	7.4657	0.5228	16.7105	2.0845	0.1293	0.0234	0.0408	0.0085	0.0460	0.0796
SO1L15	30	0.0722	0.0543	7.6186	0.8459	19.8458	2.2350	0.1899	0.0124	0.0528	0.0148	0.1028	0.0936
SO1L16	30	0.0603	0.0288	9.7488	1.0918	22.0921	2.4744	0.1641	0.0184	0.1028	0.0187	0.1063	0.0647
SO1L17	30	0.0628	0.0451	5.6279	0.6348	18.6967	1.8801	0.0980	0.0111	0.0883	0.0091	0.1400	0.2650
SO1L18	30	0.1726	0.0256	7.2378	0.8120	21.2778	2.3885	0.1970	0.0210	0.3011	0.0576	0.8719	0.6927
SO1L19	30	0.4243	0.1235	5.3815	0.9144	16.9227	2.8842	0.1459	0.0233	0.5648	0.0974	1.0022	0.7736
SO1L20	30	0.5145	0.0593	5.8733	0.6702	16.7123	2.0980	0.0269	0.0223	0.4551	0.0021	0.8104	0.6084
SO1L21	30	0.0546	0.2956	3.9533	0.4936	13.9852	1.8688	0.0980	0.0493	1.0467	0.2010	4.2389	2.1319
SO1L22	30	7.6494	1.1724	3.9498	0.5953	12.3786	1.8206	0.0980	0.0731	1.5398	0.4668	6.1967	3.5322
SO1L23	30	5.3809	1.2952	4.7952	0.8863	18.2653	2.8558	0.0445	0.0372	0.5519	0.2393	1.5637	1.0558
SO1L24	30	0.2838	3.1748	2.5338	0.4827	14.1583	1.8802	0.0980	0.0424	0.8762	0.1143	3.7657	2.0382
SO1L25	30	0.0811	0.1121	4.7390	0.6782	18.2333	2.0461	0.1308	0.0180	0.3213	0.1192	1.9568	0.7417
SO1L26	30	0.1778	0.0545	9.2182	1.0334	19.9020	2.2310	0.1248	0.0140	0.0148	0.0068	0.0395	0.0681
SO1L27	30	0.2125	0.0713	5.9587	0.6593	18.4911	2.0735	0.1591	0.0235	0.2579	0.0288	0.1507	0.0887
MAHAJC	30	0.1571	0.0731	0.0024	0.0285	0.0000	0.0152	0.0908	0.0239	0.5537	0.2491	1.4266	0.4885
MAHAJC	30	0.0258	0.0058	0.0008	0.0104	0.0040	0.0057	0.0006	0.0075	0.1741	0.0769	0.6344	0.1853
MAF13C	30	0.0194	0.0065	0.0018	0.0052	0.0007	0.0029	0.0008	0.0031	0.0788	0.0194	0.1808	0.0385
MAH13C	30	0.0127	0.0128	0.0533	0.0730	0.3030	0.3112	0.0124	0.0206	0.5964	0.1916	0.5957	0.2278
BAACBC	30	0.3089	0.2801	0.2807	0.1850	1.4980	1.8800	0.0423	0.0733	0.5109	0.2939	1.6372	1.0221
ELACBC	30	2.6089	0.7315	0.0008	0.0663	0.1872	0.0769	0.0808	0.0384	0.7161	0.0520	2.2178	0.4249
FRC08C	30	0.1654	0.0362	7.2335	0.8846	20.4559	2.5027	0.1933	0.0156	0.4947	0.0607	0.7332	0.0703

10/28/88

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Mat (%)	Unc (%)	Al (%)	Unc (%)	S1 (%)	Unc (%)	P (%)	Unc (%)	S (%)	Unc (%)	SO4 (%)	Unc (%)
STAGBC	30	0.3827	0.2589	0.0764	0.0953	0.7127	0.4260	0.0000	0.0369	0.5192	0.0026	1.7761	0.1559
VIAGBC	30	1.2786	1.5655	0.0000	0.0906	0.7447	0.0499	0.0000	0.0417	0.6836	0.1471	1.8736	0.3004
VIDAIC	30	0.4442	0.0394	1.5461	0.7093	5.3795	2.0746	0.7632	0.1773	0.4771	0.2232	0.5160	0.3416
SFCMUC	30	1.0050	0.7704	0.0036	0.0090	0.0225	0.0066	0.0000	0.1666	6.7040	0.6533	22.4374	7.8880
CHCRUC	30	0.2586	0.0381	0.0000	0.0478	0.0000	0.0059	0.0000	0.6273	16.2765	1.6997	17.1937	7.4005
WHDIEC	30	0.0468	0.1077	0.0090	0.1065	0.2708	0.1864	0.0121	0.0960	1.9489	0.9123	3.0543	0.7962

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-x (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
SOIL01	30	0.0531	0.0080	0.8532	0.1004	0.0731	0.0317	1.7678	0.2966	0.3907	0.0443	0.0268	0.0058
SOIL03	30	0.1409	0.0183	1.8474	0.1858	0.1961	0.0850	2.6217	0.2957	0.4152	0.0650	0.0224	0.0054
SOIL04	30	0.0948	0.0107	2.0442	0.4185	0.1761	0.0437	3.1913	0.3602	0.7235	0.1054	0.0360	0.0084
SOIL05	30	0.1019	0.0221	2.4599	0.2775	0.1380	0.0459	1.6082	0.1809	0.6080	0.0776	0.0377	0.0081
SOIL06	30	0.1707	0.0713	1.8491	0.2408	0.0437	0.1183	2.8635	0.3260	0.5083	0.1621	0.0333	0.0419
SOIL07	30	0.0955	0.0141	2.4349	0.2750	0.1118	0.0424	3.3325	0.3760	0.7698	0.0868	0.0410	0.0091
SOIL08	30	0.1152	0.0130	1.9974	0.2425	0.1499	0.0384	3.1453	0.5902	0.6681	0.0987	0.0266	0.0078
SOIL09	30	0.3584	0.0479	2.4403	0.2746	0.1074	0.0430	2.0848	0.2345	0.6151	0.0691	0.0342	0.0073
SOIL10	30	0.1977	0.1592	1.1394	0.3428	0.0586	0.0195	1.8593	0.2978	0.2705	0.1061	0.0138	0.0077
SOIL11	30	0.1188	0.0133	1.9899	0.2232	0.1075	0.0298	6.5347	0.8692	0.6557	0.0623	0.0389	0.0070
SOIL12	30	0.2778	0.0311	1.7668	0.1973	0.2155	0.0638	3.9857	0.3802	0.4337	0.0625	0.0226	0.0057
SOIL13	30	0.1339	0.0247	1.9091	0.3946	0.1260	0.0461	2.2288	0.8551	0.5211	0.1335	0.0283	0.0079
SOIL14	30	0.0856	0.0099	1.7348	0.2767	0.0884	0.0306	2.5943	0.8085	0.4947	0.0772	0.0248	0.0060
SOIL15	30	0.0731	0.0182	1.7633	0.1888	0.0346	0.0228	1.7519	0.3023	0.4915	0.0555	0.0266	0.0065
SOIL16	30	0.0999	0.0136	2.5721	0.2879	0.1757	0.0529	2.0648	0.2315	0.6327	0.0708	0.0357	0.0075
SOIL17	30	0.0880	0.0078	1.0775	0.2113	0.0838	0.0268	1.7438	0.1963	0.3936	0.0443	0.0216	0.0047
SOIL18	30	0.2546	0.0298	2.8288	0.2271	0.1929	0.0475	6.9613	0.7809	0.4129	0.0462	0.0215	0.0054
SOIL19	30	0.6305	0.1218	1.6099	0.3402	0.2828	0.0785	5.1184	0.9157	0.3507	0.0620	0.0205	0.0055
SOIL20	30	2.4137	0.2789	1.9584	0.2194	0.1522	0.0512	6.5789	0.7368	0.3992	0.0447	0.0232	0.0050
SOIL21	30	1.5219	0.3832	1.4582	0.2742	0.1692	0.1823	6.3123	0.8322	0.3321	0.0708	0.0163	0.0041
SOIL22	30	1.0492	0.1178	2.1337	0.5120	0.4564	0.1273	7.1573	0.8009	0.3255	0.0810	0.0142	0.0081
SOIL23	30	1.0846	0.3303	2.3837	0.4353	0.8622	0.1759	7.9278	2.1831	0.2841	0.0385	0.0160	0.0095
SOIL24	30	1.3808	0.3031	1.7808	0.3224	0.3020	0.1415	7.5538	0.6519	0.1988	0.0392	0.0149	0.0032
SOIL25	30	0.2138	0.0282	1.9116	0.2828	0.1749	0.0830	18.7029	1.1975	0.3838	0.0340	0.0212	0.0042
SOIL26	30	0.0794	0.0089	0.8833	0.1102	0.1829	0.0867	6.0273	0.8755	0.9217	0.1033	0.0354	0.0102
SOIL27	30	0.1748	0.0557	1.8008	0.2110	0.1331	0.0447	2.6782	0.2994	0.3821	0.0483	0.0235	0.0057
BAMAJC	30	1.9761	0.0073	4.1810	1.5984	4.1810	1.5984	0.1853	0.0912	0.0009	0.0163	0.0003	0.0067
MAMAJC	30	0.3748	0.1582	0.8212	0.6041	1.3755	0.1800	0.1633	0.0130	0.0800	0.0076	0.0000	0.0032
MAFESC	30	0.0847	0.0238	0.2028	0.0688	0.2028	0.0688	0.0225	0.0054	0.0008	0.0058	0.0000	0.0023
MADIEC	30	0.0301	0.0078	0.0394	0.0411	0.0180	0.0116	0.0018	0.0847	0.0075	0.0099	0.0006	0.0043
BAAGBC	30	7.7149	5.3957	6.6978	5.3649	8.4714	7.6326	0.7833	0.4875	0.0565	0.0613	0.0047	0.0278
ELAGBC	30	15.3557	5.3313	9.4996	3.1190	11.0155	2.9227	0.3384	0.5564	0.0099	0.0343	0.0007	0.0140
FRCOMC	30	0.1703	0.0209	2.0347	0.2484	0.1095	0.0295	1.8820	0.2053	0.4124	0.0503	0.0182	0.0172

Summary of ABB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cl (%)	Unc (%)	K-X (%)	Unc (%)	K-a (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	Tl (%)	Unc (%)	V (%)	Unc (%)
STAGBC	30	14.0078	9.0385	7.9890	2.9188	9.5156	2.6021	0.2247	0.0470	0.0323	0.0832	0.0009	0.0261
VIAGBC	30	16.2276	2.2880	10.3663	2.6963	10.3663	2.0963	0.5396	0.3037	0.0342	0.0482	0.0009	0.0197
VIBATC	30	8.5826	0.0770	2.7882	0.3033	1.7027	0.4337	3.0277	0.3350	0.2008	0.0274	0.0111	0.0025
SFCRUC	30	6.0250	0.0028	0.0506	0.0078	0.0718	0.0246	0.0760	0.0083	0.0146	0.0023	0.9358	0.0564
CHCRUC	30	6.0529	0.0062	0.0800	0.0044	0.0127	0.0048	0.0000	0.0383	0.0144	0.0036	0.4598	0.0449
WMD1EC	30	6.0246	0.0008	0.0174	0.0224	0.0648	0.1312	0.0950	0.0691	0.0138	0.1301	0.0023	0.0531

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Unc (%)	Mn (%)	Unc (%)	Fe (%)	Unc (%)	Co (%)	Unc (%)	Ni (%)	Unc (%)	Cu (%)	Unc (%)
S01L01	30	0.0187	0.0022	0.0770	0.0098	3.8311	0.5446	0.0068	0.0543	0.0073	0.0014	0.0063	0.0015
S01L03	30	0.0243	0.0030	0.0886	0.0122	4.4348	0.6691	0.0068	0.0611	0.0082	0.0009	0.0162	0.0016
S01L04	30	0.0284	0.0040	0.1136	0.0176	7.0373	1.0178	0.0041	0.0568	0.0053	0.0010	0.0049	0.0011
S01L05	30	0.0268	0.0038	0.1521	0.0172	8.7316	0.7583	0.0059	0.0922	0.0067	0.0010	0.0083	0.0012
S01L06	30	0.0215	0.0078	0.1139	0.0349	4.9659	1.4730	0.0136	0.0707	0.0066	0.0031	0.0104	0.0034
S01L07	30	0.0326	0.0037	0.1312	0.0146	7.7952	0.8787	0.0086	0.1077	0.0074	0.0012	0.0102	0.0008
S01L08	30	0.0280	0.0039	0.0943	0.0122	6.4036	0.7005	0.0173	0.0744	0.0071	0.0009	0.0102	0.0020
S01L09	30	0.0286	0.0032	0.1166	0.0130	8.0480	0.6796	0.0096	0.0827	0.0068	0.0010	0.0045	0.0004
S01L10	30	0.0136	0.0046	0.0990	0.0229	2.8095	1.1612	0.0071	0.0407	0.0039	0.0012	0.0162	0.0090
S01L11	30	0.0269	0.0029	0.1056	0.0118	5.7232	0.8416	0.0176	0.0784	0.0093	0.0010	0.0056	0.0007
S01L12	30	0.0246	0.0028	0.0811	0.0103	4.6486	0.8137	0.0131	0.0641	0.0060	0.0008	0.0117	0.0018
S01L13	30	0.0230	0.0060	0.1442	0.0299	5.8984	1.3210	0.0180	0.0820	0.0048	0.0011	0.0084	0.0026
S01L14	30	0.0178	0.0033	0.1146	0.0191	4.8102	0.7846	0.0148	0.0684	0.0032	0.0007	0.0042	0.0006
S01L15	30	0.0201	0.0028	0.0771	0.0123	4.8509	0.6872	0.0121	0.0688	0.0040	0.0008	0.0038	0.0006
S01L16	30	0.0274	0.0031	0.1170	0.0131	6.9814	0.7811	0.0192	0.0666	0.0055	0.0011	0.0059	0.0005
S01L17	30	0.0196	0.0022	0.0872	0.0076	3.8366	0.4322	0.0131	0.0630	0.0061	0.0007	0.0053	0.0006
S01L18	30	0.0184	0.0028	0.0854	0.0073	3.8643	0.4323	0.0122	0.0530	0.0044	0.0007	0.0170	0.0030
S01L19	30	0.0182	0.0037	0.0667	0.0114	3.2836	0.6452	0.0109	0.0466	0.0058	0.0010	0.0119	0.0026
S01L20	30	0.0201	0.0022	0.0846	0.0072	3.6489	0.6088	0.0139	0.0601	0.0066	0.0007	0.0098	0.0016
S01L21	30	0.0136	0.0033	0.0533	0.0112	2.8338	0.8214	0.0097	0.0368	0.0034	0.0010	0.0056	0.0004
S01L22	30	0.0182	0.0026	0.0706	0.0180	2.6487	0.6621	0.0082	0.0367	0.0027	0.0006	0.0056	0.0006
S01L23	30	0.0184	0.0021	0.0704	0.0188	2.6589	0.6316	0.0079	0.0367	0.0061	0.0009	0.0078	0.0140
S01L24	30	0.0087	0.0019	0.0641	0.0094	1.9291	0.3887	0.0060	0.0268	0.0026	0.0004	0.0068	0.0026
S01L25	30	0.0138	0.0016	0.1180	0.0123	3.4661	0.3878	0.0109	0.0478	0.0032	0.0006	0.0068	0.0012
S01L26	30	0.0199	0.0022	0.1067	0.0116	6.4427	0.7221	0.0202	0.0888	0.0066	0.0010	0.0048	0.0012
S01L27	30	0.0204	0.0038	0.0920	0.0132	3.6897	0.6625	0.0093	0.0499	0.0070	0.0011	0.0371	0.0027
BAMAJC	30	0.0000	0.0017	0.0007	0.0008	0.0005	0.0009	0.0001	0.0007	0.0000	0.0006	0.0000	0.0005
WAMAJC	30	0.0000	0.0008	0.0022	0.0036	0.0000	0.0005	0.0001	0.0004	0.0000	0.0003	0.0000	0.0003
MAF19C	30	0.0000	0.0006	0.0016	0.0004	0.0038	0.0029	0.0000	0.0002	0.0000	0.0002	0.0005	0.0009
MA01EC	30	0.0003	0.0010	0.0019	0.0023	0.0082	0.0078	0.0001	0.0016	0.0002	0.0003	0.0013	0.0010
9AASBC	30	0.0048	0.0068	0.0198	0.0117	0.7618	0.4321	0.0012	0.0131	0.0028	0.0017	0.0023	0.0038
ELASBC	30	0.0023	0.0028	0.0049	0.0018	0.1623	0.0216	0.0012	0.0031	0.0009	0.0010	0.0009	0.0019
FR00BC	30	0.0175	0.0023	0.0886	0.0109	3.7998	0.4637	0.0000	0.0524	0.0057	0.0009	0.0055	0.0013

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cr (%)	Cr Unc (%)	Mn (%)	Mn Unc (%)	Fe (%)	Fe Unc (%)	Co (%)	Co Unc (%)	Ni (%)	Ni Unc (%)	Cu (%)	Cu Unc (%)
STAGC	30	0.0028	0.0062	0.0107	0.0020	0.3721	0.1297	0.0013	0.0069	0.0021	0.0021	0.0041	0.0055
VIASC	30	0.0025	0.0040	0.0162	0.0037	0.5025	0.0836	0.0006	0.0062	0.0016	0.0017	0.0017	0.0027
VIBALC	30	0.0082	0.0012	0.0561	0.0063	2.0246	0.2269	0.0012	0.0270	0.0023	0.0003	0.0083	0.0016
SFCRUC	30	0.0089	0.0279	0.0063	0.0011	0.2483	0.0174	0.0211	0.0021	0.0106	0.0644	0.0009	0.0039
CNCRUC	30	0.0106	0.0134	0.0049	0.0010	0.7930	0.1324	0.0628	0.0088	2.7394	0.2679	0.0101	0.0102
WNBTEC	30	0.0016	0.0129	0.0027	0.0000	0.1133	0.0573	0.0011	0.0061	0.0029	0.0036	0.0047	0.0067

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ga (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Rb (%)	Unc (%)
SOIL01	30	0.0121	0.0044	0.0003	0.0027	0.0024	0.0029	0.0002	0.0012	0.0074	0.0009	0.0076	0.0014
SOIL03	30	0.1336	0.0123	0.0000	0.0029	0.0006	0.0318	0.0000	0.0010	0.0065	0.0008	0.0106	0.0014
SOIL04	30	0.0234	0.0046	0.0006	0.0017	0.0001	0.0024	0.0001	0.0008	0.0014	0.0003	0.0234	0.0043
SOIL05	30	0.0107	0.0019	0.0001	0.0016	0.0000	0.0022	0.0002	0.0008	0.0016	0.0003	0.0183	0.0014
SOIL06	30	0.0213	0.0050	0.0003	0.0109	0.0046	0.0102	0.0000	0.0052	0.0016	0.0041	0.0134	0.0034
SOIL07	30	0.1610	0.0173	0.0001	0.0039	0.0000	0.0486	0.0000	0.0012	0.0016	0.0023	0.0191	0.0019
SOIL08	30	0.1168	0.0169	0.0003	0.0023	0.0014	0.0170	0.0001	0.0010	0.0024	0.0004	0.0168	0.0021
SOIL09	30	0.0221	0.0022	0.0001	0.0018	0.0034	0.0007	0.0001	0.0006	0.0019	0.0003	0.0171	0.0013
SOIL10	30	0.0171	0.0041	0.0000	0.0018	0.0007	0.0022	0.0004	0.0009	0.0011	0.0003	0.0079	0.0027
SOIL11	30	0.0219	0.0016	0.0000	0.0018	0.0024	0.0014	0.0000	0.0006	0.0018	0.0003	0.0139	0.0011
SOIL12	30	0.1366	0.0161	0.0000	0.0026	0.0026	0.0199	0.0002	0.0011	0.0039	0.0007	0.0114	0.0011
SOIL13	30	0.0707	0.0172	0.0003	0.0019	0.0020	0.0174	0.0001	0.0007	0.0038	0.0012	0.0169	0.0048
SOIL14	30	0.0133	0.0022	0.0002	0.0017	0.0024	0.0006	0.0000	0.0008	0.0013	0.0003	0.0142	0.0013
SOIL15	30	0.0134	0.0017	0.0000	0.0024	0.0016	0.0024	0.0002	0.0012	0.0016	0.0003	0.0168	0.0040
SOIL16	30	0.0224	0.0020	0.0003	0.0018	0.0016	0.0024	0.0002	0.0008	0.0017	0.0003	0.0206	0.0016
SOIL17	30	0.0317	0.0023	0.0000	0.0010	0.0007	0.0046	0.0001	0.0004	0.0013	0.0002	0.0127	0.0017
SOIL18	30	0.0666	0.0061	0.0001	0.0022	0.0018	0.0139	0.0003	0.0010	0.0026	0.0004	0.0117	0.0009
SOIL19	30	0.0822	0.0129	0.0000	0.0022	0.0011	0.0094	0.0001	0.0010	0.0041	0.0009	0.0094	0.0019
SOIL20	30	0.0443	0.0032	0.0002	0.0016	0.0021	0.0059	0.0002	0.0007	0.0042	0.0004	0.0121	0.0009
SOIL21	30	0.0110	0.0036	0.0000	0.0012	0.0012	0.0016	0.0005	0.0003	0.0020	0.0003	0.0106	0.0026
SOIL22	30	0.0100	0.0023	0.0004	0.0018	0.0008	0.0011	0.0001	0.0008	0.0076	0.0013	0.0114	0.0029
SOIL23	30	0.0433	0.0056	0.0000	0.0027	0.0061	0.0019	0.0004	0.0013	0.0120	0.0048	0.0101	0.0014
SOIL24	30	0.0086	0.0023	0.0000	0.0016	0.0064	0.0009	0.0001	0.0007	0.0064	0.0010	0.0106	0.0021
SOIL25	30	0.0142	0.0011	0.0000	0.0017	0.0024	0.0006	0.0002	0.0004	0.0017	0.0002	0.0129	0.0010
SOIL26	30	0.0086	0.0007	0.0000	0.0017	0.0009	0.0017	0.0001	0.0008	0.0007	0.0005	0.0036	0.0005
SOIL27	30	0.0691	0.0061	0.0000	0.0023	0.0016	0.0079	0.0004	0.0011	0.0022	0.0006	0.0126	0.0017
BAWAJC	30	0.0859	0.0371	0.0000	0.0022	0.0008	0.0023	0.0003	0.0011	0.0101	0.0028	0.0046	0.0017
MAWAJC	30	0.0624	0.0391	0.0000	0.0011	0.0001	0.0011	0.0000	0.0005	0.0027	0.0003	0.0012	0.0011
MAFISC	30	0.0100	0.0069	0.0000	0.0008	0.0000	0.0007	0.0000	0.0004	0.0006	0.0001	0.0002	0.0003
MAEIEC	30	0.0337	0.0208	0.0000	0.0014	0.0002	0.0013	0.0001	0.0007	0.0006	0.0005	0.0003	0.0006
BAAGBC	30	0.0104	0.0073	0.0000	0.0006	0.0012	0.0007	0.0007	0.0042	0.0177	0.0006	0.0046	0.0042
ELAGBC	30	0.0074	0.0030	0.0000	0.0043	0.0000	0.0042	0.0001	0.0021	0.0312	0.0133	0.0049	0.0044
FRGCMC	30	0.0338	0.0031	0.0000	0.0047	0.0011	0.0048	0.0001	0.0023	0.0022	0.0014	0.0146	0.0015

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Zn (%)	Unc (%)	Ca (%)	Unc (%)	As (%)	Unc (%)	Se (%)	Unc (%)	Br (%)	Unc (%)	Ab (%)	Unc (%)
STAGSC	30	0.0087	0.0023	0.0000	0.0002	0.0000	0.0079	0.0010	0.0041	0.0004	0.0390	0.0256	0.0160
VIAGSC	30	0.0092	0.0040	0.0005	0.0061	0.0000	0.0060	0.0001	0.0030	0.0149	0.0042	0.0074	0.0012
VIDAIC	30	0.0213	0.0010	0.0000	0.0006	0.0005	0.0009	0.0002	0.0004	0.0030	0.0013	0.0094	0.0007
SFCRUC	30	0.3191	0.0343	0.0143	0.0011	0.0007	0.0007	0.0123	0.0009	0.0004	0.0002	0.0003	0.0002
CHCRUC	30	0.0124	0.0035	0.0002	0.0007	0.0203	0.0022	0.0208	0.0041	0.0005	0.0007	0.0004	0.0007
WWDIEC	30	0.0483	0.0201	0.0000	0.0170	0.0005	0.0159	0.0008	0.0001	0.0016	0.0005	0.0012	0.0079

Summary of ANB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
SOIL01	30	0.0263	0.0046	0.0015	0.0018	0.0091	0.0018	0.0007	0.0039	0.0010	0.0064	0.0009	0.0097
SOIL03	30	0.0738	0.0053	0.0019	0.0019	0.0094	0.0013	0.0002	0.0027	0.0005	0.0055	0.0009	0.0065
SOIL04	30	0.0333	0.0059	0.0024	0.0007	0.0094	0.0013	0.0008	0.0025	0.0010	0.0054	0.0005	0.0062
SOIL06	30	0.0236	0.0018	0.0039	0.0005	0.0127	0.0011	0.0004	0.0023	0.0008	0.0050	0.0009	0.0058
SOIL06	30	0.0346	0.0053	0.0038	0.0072	0.0125	0.0008	0.0003	0.0157	0.0009	0.0325	0.0064	0.0399
SOIL07	30	0.0342	0.0031	0.0035	0.0011	0.0118	0.0013	0.0002	0.0028	0.0027	0.0081	0.0005	0.0059
SOIL08	30	0.0324	0.0060	0.0029	0.0008	0.0109	0.0025	0.0004	0.0027	0.0002	0.0087	0.0006	0.0066
SOIL09	30	0.0264	0.0022	0.0037	0.0005	0.0116	0.0011	0.0007	0.0028	0.0005	0.0054	0.0002	0.0062
SOIL10	30	0.0162	0.0023	0.0016	0.0004	0.0068	0.0018	0.0009	0.0025	0.0000	0.0054	0.0000	0.0063
SOIL11	30	0.0354	0.0027	0.0031	0.0008	0.0100	0.0018	0.0000	0.0025	0.0003	0.0058	0.0027	0.0066
SOIL12	30	0.0394	0.0048	0.0028	0.0007	0.0087	0.0011	0.0012	0.0031	0.0006	0.0054	0.0000	0.0074
SOIL13	30	0.0320	0.0110	0.0023	0.0011	0.0077	0.0048	0.0008	0.0018	0.0008	0.0041	0.0006	0.0048
SOIL14	30	0.0388	0.0038	0.0027	0.0005	0.0132	0.0028	0.0004	0.0028	0.0008	0.0052	0.0000	0.0061
SOIL15	30	0.0284	0.0061	0.0030	0.0007	0.0087	0.0018	0.0008	0.0036	0.0001	0.0073	0.0000	0.0065
SOIL16	30	0.0280	0.0027	0.0027	0.0005	0.0101	0.0014	0.0003	0.0025	0.0010	0.0055	0.0003	0.0064
SOIL17	30	0.0384	0.0032	0.0024	0.0003	0.0106	0.0013	0.0000	0.0013	0.0001	0.0028	0.0003	0.0032
SOIL18	30	0.0367	0.0028	0.0029	0.0006	0.0132	0.0012	0.0011	0.0020	0.0007	0.0059	0.0008	0.0070
SOIL19	30	0.0588	0.0072	0.0023	0.0007	0.0131	0.0023	0.0013	0.0030	0.0001	0.0062	0.0000	0.0072
SOIL20	30	0.0588	0.0042	0.0031	0.0004	0.0170	0.0016	0.0005	0.0022	0.0008	0.0046	0.0000	0.0052
SOIL21	30	0.0682	0.0076	0.0032	0.0007	0.0146	0.0024	0.0005	0.0018	0.0002	0.0037	0.0007	0.0043
SOIL22	30	0.0715	0.0066	0.0021	0.0010	0.0091	0.0013	0.0016	0.0025	0.0009	0.0053	0.0000	0.0060
SOIL23	30	0.0581	0.0127	0.0022	0.0015	0.0098	0.0048	0.0010	0.0040	0.0008	0.0084	0.0012	0.0097
SOIL24	30	0.1007	0.0082	0.0014	0.0009	0.0053	0.0028	0.0004	0.0023	0.0002	0.0048	0.0002	0.0054
SOIL25	30	0.0820	0.0058	0.0023	0.0005	0.0094	0.0014	0.0003	0.0025	0.0013	0.0054	0.0015	0.0064
SOIL26	30	0.0883	0.0064	0.0027	0.0004	0.0177	0.0018	0.0010	0.0025	0.0008	0.0055	0.0009	0.0064
SOIL27	30	0.0330	0.0043	0.0025	0.0006	0.0161	0.0041	0.0014	0.0032	0.0004	0.0065	0.0017	0.0077
MAWAJC	30	0.0822	0.0013	0.0001	0.0015	0.0008	0.0018	0.0000	0.0033	0.0002	0.0062	0.0000	0.0072
MAWAJC	30	0.0086	0.0008	0.0000	0.0007	0.0000	0.0009	0.0000	0.0016	0.0000	0.0028	0.0000	0.0034
MAFISC	30	0.0080	0.0005	0.0000	0.0005	0.0000	0.0007	0.0000	0.0012	0.0000	0.0021	0.0000	0.0025
MADIEC	30	0.0010	0.0012	0.0000	0.0009	0.0017	0.0029	0.0000	0.0021	0.0000	0.0039	0.0000	0.0047
BAAGBC	30	0.0144	0.0076	0.0021	0.0058	0.0130	0.0187	0.0009	0.0128	0.0009	0.0249	0.0165	0.0299
ELAGBC	30	0.0053	0.0010	0.0006	0.0029	0.0018	0.0038	0.0000	0.0065	0.0016	0.0129	0.0060	0.0156
FRGCMC	30	0.0260	0.0033	0.0032	0.0026	0.0123	0.0019	0.0000	0.0070	0.0043	0.0139	0.0015	0.0150

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Sr (%)	Unc (%)	Y (%)	Unc (%)	Zr (%)	Unc (%)	Mo (%)	Unc (%)	Pd (%)	Unc (%)	Ag (%)	Unc (%)
STAGBC	30	0.0055	0.0044	0.0015	0.0059	0.0016	0.0072	0.0000	0.0126	0.0106	0.0247	0.0098	0.0289
VIAEC	30	0.0115	0.0050	0.0019	0.0042	0.0162	0.0192	0.0012	0.0092	0.0088	0.0184	0.0060	0.0214
VISAIC	30	0.0329	0.0024	0.0010	0.0002	0.0040	0.0011	0.0000	0.0013	0.0006	0.0024	0.0002	0.0028
SFCRUC	30	0.0018	0.0003	0.0010	0.0002	0.0009	0.0002	0.0191	0.0014	0.0001	0.0019	0.0000	0.0022
CHCRUC	30	0.0007	0.0006	0.0020	0.0004	0.0011	0.0009	0.0031	0.0008	0.0016	0.0026	0.0022	0.0043
WHBIEC	30	0.0018	0.0052	0.0005	0.0111	0.0004	0.0144	0.0000	0.0248	0.0006	0.0489	0.0029	0.0578

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
SOIL01	30	0.0036	0.0103	0.0008	0.0120	0.0000	0.0161	0.0000	0.0182	0.0580	0.0673	0.0046	0.0722
SOIL03	30	0.0013	0.0068	0.0000	0.0079	0.0039	0.0092	0.0028	0.0122	0.0822	0.0163	0.0075	0.0469
SOIL04	30	0.0024	0.0066	0.0030	0.0079	0.0000	0.0103	0.0003	0.0116	0.0596	0.0250	0.0000	0.0442
SOIL06	30	0.0008	0.0059	0.0010	0.0071	0.0007	0.0094	0.0027	0.0108	0.0865	0.0138	0.0070	0.0411
SOIL08	30	0.0018	0.0412	0.0013	0.0485	0.0126	0.0664	0.0034	0.0744	0.1527	0.2404	0.0395	0.3011
SOIL07	30	0.0028	0.0073	0.0005	0.0086	0.0000	0.0114	0.0029	0.0130	0.1240	0.0175	0.0007	0.0491
SOIL08	30	0.0024	0.0070	0.0014	0.0083	0.0000	0.0110	0.0002	0.0123	0.1026	0.0182	0.0003	0.0474
SOIL09	30	0.0031	0.0067	0.0000	0.0077	0.0014	0.0104	0.0007	0.0117	0.0756	0.0160	0.0000	0.0450
SOIL10	30	0.0017	0.0066	0.0000	0.0081	0.0070	0.0088	0.0011	0.0123	0.0524	0.0148	0.0035	0.0466
SOIL11	30	0.0027	0.0060	0.0028	0.0082	0.0000	0.0107	0.0000	0.0129	0.1058	0.0160	0.0038	0.0462
SOIL12	30	0.0016	0.0079	0.0007	0.0094	0.0000	0.0124	0.0021	0.0142	0.0832	0.0190	0.0000	0.0551
SOIL13	30	0.0040	0.0046	0.0023	0.0060	0.0019	0.0081	0.0001	0.0089	0.0816	0.0204	0.0023	0.0341
SOIL14	30	0.0017	0.0066	0.0002	0.0077	0.0000	0.0102	0.0000	0.0116	0.0562	0.0138	0.0000	0.0446
SOIL15	30	0.0014	0.0091	0.0000	0.0107	0.0012	0.0143	0.0000	0.0182	0.0803	0.0198	0.0094	0.0836
SOIL16	30	0.0025	0.0067	0.0007	0.0078	0.0002	0.0104	0.0008	0.0118	0.0769	0.0182	0.0035	0.0454
SOIL17	30	0.0016	0.0035	0.0002	0.0048	0.0000	0.0063	0.0000	0.0069	0.1804	0.0186	0.0004	0.0223
SOIL18	30	0.0013	0.0073	0.0001	0.0065	0.0008	0.0116	0.0003	0.0129	0.0824	0.0181	0.0019	0.0496
SOIL19	30	0.0008	0.0076	0.0007	0.0080	0.0011	0.0122	0.0005	0.0137	0.0861	0.0171	0.0171	0.0639
SOIL20	30	0.0028	0.0066	0.0006	0.0065	0.0000	0.0087	0.0000	0.0098	0.0785	0.0127	0.0072	0.0377
SOIL21	30	0.0014	0.0046	0.0008	0.0064	0.0010	0.0071	0.0001	0.0080	0.0562	0.0137	0.0010	0.0307
SOIL22	30	0.0010	0.0065	0.0017	0.0077	0.0010	0.0103	0.0017	0.0116	0.0488	0.0318	0.0001	0.0449
SOIL23	30	0.0018	0.0102	0.0001	0.0121	0.0070	0.0195	0.0000	0.0184	0.0592	0.0509	0.0012	0.0725
SOIL24	30	0.0008	0.0067	0.0009	0.0068	0.0059	0.0071	0.0025	0.0103	0.0616	0.0126	0.0016	0.0393
SOIL25	30	0.0016	0.0066	0.0004	0.0076	0.0000	0.0103	0.0006	0.0117	0.0593	0.0140	0.0039	0.0447
SOIL26	30	0.0030	0.0068	0.0008	0.0079	0.0004	0.0106	0.0000	0.0117	0.0528	0.0292	0.0000	0.0450
SOIL27	30	0.0029	0.0082	0.0027	0.0090	0.0040	0.0132	0.0014	0.0146	0.1431	0.0208	0.0000	0.0576
BMAAJC	30	0.0010	0.0078	0.0001	0.0093	0.0020	0.0126	0.0003	0.0148	0.0131	0.0494	0.0146	0.0561
WMAAJC	30	0.0000	0.0037	0.0000	0.0043	0.0000	0.0058	0.0000	0.0067	0.0088	0.0234	0.0061	0.0264
MAFESC	30	0.0002	0.0027	0.0002	0.0032	0.0008	0.0043	0.0013	0.0048	0.0101	0.0173	0.0085	0.0196
MABIEC	30	0.0008	0.0048	0.0001	0.0068	0.0005	0.0081	0.0000	0.0089	0.0127	0.0320	0.0166	0.0365
BAA8BC	30	0.0008	0.0316	0.0037	0.0371	0.0000	0.0506	0.0178	0.0691	0.1102	0.2011	0.0016	0.2362
ELAG8C	30	0.0021	0.0164	0.0021	0.0195	0.0000	0.0262	0.0007	0.0302	0.0328	0.1040	0.0000	0.1224
FRC08C	30	0.0008	0.0171	0.0008	0.0203	0.0000	0.0277	0.0008	0.0315	0.1061	0.0759	0.0000	0.1256

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Cd (%)	Unc (%)	In (%)	Unc (%)	Sn (%)	Unc (%)	Sb (%)	Unc (%)	Ba (%)	Unc (%)	La (%)	Unc (%)
STAGBC	30	0.0055	0.0303	0.0019	0.0369	0.0030	0.0490	0.0000	0.0555	0.0572	0.1940	0.0023	0.2290
VIASBC	30	0.0060	0.0233	0.0038	0.0270	0.0000	0.0371	0.0000	0.0419	0.0459	0.1447	0.0000	0.1712
VIBAIC	30	0.0005	0.0031	0.0003	0.0036	0.0000	0.0048	0.0000	0.0055	0.0370	0.0068	0.0010	0.0212
SFCRUC	30	0.0005	0.0024	0.0004	0.0028	0.0000	0.0036	0.0003	0.0041	0.0019	0.0137	0.0012	0.0156
CHCRUC	30	0.0025	0.0046	0.0028	0.0060	0.0049	0.0075	0.0006	0.0110	0.0001	0.0294	0.0000	0.0343
WMBIEC	30	0.0134	0.0623	0.0100	0.0738	0.0093	0.0995	0.0277	0.1142	0.0906	0.3943	0.0716	0.4611

Summary of APP Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	Hg (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	MOS (%)	Unc (%)	Mn4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
SOIL01	30	0.0013	0.0044	0.0073	0.0047	0.0624	0.3292	0.0666	0.0761	10.2571	1.2412	3.4206	1.0340
SOIL03	30	0.0015	0.0033	0.0200	0.0176	0.0000	0.1868	0.0023	0.0040	10.0037	2.1824	1.3045	0.5778
SOIL04	30	0.0012	0.0030	0.0099	0.0020	0.0000	0.1419	0.0000	0.0029	2.7857	0.4107	0.0000	0.0817
SOIL06	30	0.0014	0.0027	0.0086	0.0010	0.0000	0.1592	0.0000	0.0026	1.4501	0.3424	0.0226	0.0741
SOIL08	30	0.0042	0.0162	0.0102	0.0142	0.0000	1.3269	0.0000	0.0219	0.6416	2.8561	0.0000	0.8991
SOIL07	30	0.0017	0.0037	0.0300	0.0426	0.1005	0.1963	0.0000	0.0032	2.7526	0.4457	0.1766	0.1896
SOIL08	30	0.0021	0.0028	0.1085	0.0133	0.1201	0.1097	0.0216	0.0035	10.9177	0.8698	1.3676	0.5864
SOIL09	30	0.0011	0.0030	0.0057	0.0039	0.0000	0.1785	0.0000	0.0029	1.0458	0.7410	0.0063	0.0636
SOIL10	30	0.0011	0.0030	0.0087	0.0017	0.0469	0.2165	0.0000	0.0035	2.1192	0.9418	0.0047	0.1003
SOIL11	30	0.0016	0.0030	0.0071	0.0014	0.0636	0.1620	0.0077	0.0133	1.2958	0.3690	0.0000	0.0849
SOIL12	30	0.0014	0.0036	0.1243	0.0183	0.0870	0.2267	0.0000	0.0037	12.7716	3.6660	1.4906	0.7866
SOIL13	30	0.0019	0.0022	0.1078	0.0320	0.0807	0.1276	0.0000	0.0021	2.8944	0.4749	0.2830	0.2956
SOIL14	30	0.0011	0.0029	0.0030	0.0017	0.0000	0.1708	0.0279	0.0034	1.1240	0.3367	0.0766	0.1239
SOIL16	30	0.0006	0.0041	0.0027	0.0027	0.0343	0.2663	0.0321	0.0061	1.7293	0.5078	0.0000	0.1204
SOIL18	30	0.0016	0.0030	0.0091	0.0011	0.1499	0.1747	0.0000	0.0029	3.8068	1.7430	0.0000	0.0930
SOIL17	30	0.0010	0.0016	0.0278	0.0026	0.0566	0.0769	0.0503	0.0000	3.0033	0.4876	0.0497	0.0364
SOIL18	30	0.0013	0.0033	0.0005	0.0103	0.1164	0.1976	0.0000	0.0033	3.6268	0.5866	0.0649	0.0961
SOIL19	30	0.0013	0.0034	0.0666	0.0100	0.1280	0.2203	0.0000	0.0036	7.4067	2.3200	0.7161	0.8073
SOIL20	30	0.0012	0.0026	0.0352	0.0027	0.1962	0.1460	0.0000	0.0024	4.0568	0.6230	0.0179	0.0873
SOIL21	30	0.0009	0.0019	0.0054	0.0026	0.2319	0.1600	0.0369	0.0363	1.8021	0.7030	0.0000	0.0543
SOIL22	30	0.0024	0.0029	0.0040	0.0020	0.0864	0.1892	0.0000	0.0031	0.3163	0.3614	0.0000	0.0881
SOIL23	30	0.0020	0.0046	0.0109	0.0066	0.0002	0.3066	0.0000	0.0061	0.8646	1.1662	0.0460	0.1437
SOIL24	30	0.0011	0.0023	0.0019	0.0016	0.0726	0.1602	0.0000	0.0025	1.0106	0.6366	0.0000	0.0700
SOIL26	30	0.0011	0.0030	0.0026	0.0020	0.1906	0.2871	0.0164	0.0100	0.7441	0.7776	0.0000	0.0829
SOIL26	30	0.0008	0.0029	0.0023	0.0017	0.0000	0.1829	0.0000	0.0030	1.4594	1.7119	0.0000	0.0853
SOIL27	30	0.0021	0.0037	0.0480	0.0065	0.0362	0.2437	0.0107	0.0106	8.7869	2.2410	0.7166	0.3064
MANAJC	30	0.0000	0.0030	0.0032	0.0020	0.4686	0.1782	0.0000	0.0556	49.6031	9.8223	24.0481	14.5045
MANAJC	30	0.0000	0.0018	0.0000	0.0015	0.1767	0.0323	0.0630	0.0449	49.4022	7.6300	29.4487	7.1912
MAN15C	30	0.0000	0.0013	0.0000	0.0011	0.0216	0.0076	0.0222	0.0258	58.1308	6.3892	12.6076	2.9074
MAN16C	30	0.0000	0.0023	0.0007	0.0010	0.0714	0.0249	0.0311	0.0094	89.6063	12.8676	8.9766	9.6291
BAACBC	30	0.0024	0.0149	0.0192	0.0128	0.7674	0.2662	1.2201	0.4870	32.4586	6.2702	10.0297	7.8217
ELACBC	30	0.0012	0.0076	0.0000	0.0083	0.3972	0.1664	2.2403	2.3770	43.4247	12.3388	13.2730	7.6712
FACBC	30	0.0000	0.0079	0.0033	0.0070	0.7560	0.1031	0.3277	0.0361	3.1927	1.4871	3.7734	1.7194

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	MG (%)	Unc (%)	Pb (%)	Unc (%)	MO3 (%)	Unc (%)	NH4 (%)	Unc (%)	OC (%)	Unc (%)	EC (%)	Unc (%)
STAGBC	30	0.0002	0.0138	0.0000	0.0120	0.5624	0.3501	3.3442	3.5003	34.8222	6.0748	12.9621	4.4006
VIAGBC	30	0.0016	0.0106	0.0014	0.0090	8.8361	17.0035	2.3973	1.7446	26.6394	4.4083	6.3662	3.7127
VIDAIC	30	0.0004	0.0015	0.0022	0.0022	1.0193	0.9052	0.2416	0.1717	23.0177	2.5283	0.7979	0.4001
SFCRBC	30	0.0000	0.0011	0.0001	0.0014	0.0000	0.0021	0.0162	0.0175	8.6680	0.1421	0.0000	0.0662
CHCRBC	30	0.0000	0.0024	0.0041	0.0050	0.0000	0.0036	0.6804	0.3178	2.0006	1.4873	3.4329	0.9574
WNBIEC	30	0.0061	0.0283	0.0053	0.0242	0.0000	0.4741	0.6282	0.2099	47.9164	10.9926	42.4510	7.3380

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
S01L01	30	0.0648	0.2159
S01L03	30	0.1486	0.2438
S01L04	30	0.3080	0.1171
S01L05	30	0.0300	0.1045
S01L06	30	0.0000	0.9824
S01L07	30	0.1245	0.1208
S01L08	30	0.1895	0.1248
S01L09	30	0.1415	0.1183
S01L10	30	0.2282	0.1424
S01L11	30	0.7887	0.4588
S01L12	30	0.0905	0.1570
S01L13	30	0.0191	0.0838
S01L14	30	0.1797	0.1128
S01L15	30	0.0491	0.1696
S01L16	30	0.0953	0.1169
S01L17	30	0.0875	0.0499
S01L18	30	0.7814	0.4167
S01L19	30	0.3377	0.3967
S01L20	30	0.5522	0.3317
S01L21	30	0.0318	0.2933
S01L22	30	1.2167	0.4400
S01L23	30	1.6638	0.7431
S01L24	30	2.5753	0.8581
S01L25	30	1.5179	0.4209
S01L26	30	0.1831	0.1202
S01L27	30	0.1499	0.1603
0AMAJC	30	0.0951	0.1665
0BMAJC	30	0.0115	0.0359
MAF15C	30	0.0059	0.0211
MAF16C	30	0.1144	0.1885
0AAG8C	30	0.0000	0.1096
01AG8C	30	0.0000	0.1201

Summary of ARB Source Sample Compositions

Source Type	Size (um)	CO3 (%)	Unc (%)
STAGBC	30	0.0000	0.2217
VIAGBC	30	0.0050	0.1620
VIBATC	30	0.2258	0.0582
SFCRUC	30	0.0000	0.0110
CNCRUC	30	0.0000	0.0187
WMBIEC	30	0.0000	0.3691

Appendix H
Level II Data Validation Summary

Appendix H Level II Data Validation Summary

Emissions source samples are more difficult to acquire and analyze than ambient samples. Drawing a sample from a high temperature duct and cooling it prior to sampling may cause water condensation, inhomogeneous distributions in the dilution chamber, and concentrations which are too high or too low for optimal analysis. Though uncertainties are introduced because of these sampling difficulties, the uncertainties are generally lower than or equivalent to those caused by actual sample-to-sample variations in chemical profiles caused by different fuels and operating conditions. These profile variations often range from 30% to over 100% of the concentrations, especially for species present at low fractional concentrations. Level II validation evaluates the potential magnitudes of sampling and analysis uncertainties and assures that proper quantitative estimates of these uncertainties are reported in the data base. Where these uncertainties must be estimated, the estimates are on the conservative side (i.e. the assigned uncertainty is larger than the actual uncertainty).

The Level II validation notes presented here are observations of phenomena which occur in nearly all well-run source characterization programs. It should not be construed from these notes that this program was poorly executed. In fact, the presence of this summary attests to the careful attention which was paid to sampling, analysis, and data interpretation. Similar validation summaries should be demanded of any measurement program so that those using the data understand the sources of uncertainty and the relative quality of different data sets.

During the process of Level II data validation of the source profiles, decisions were made concerning data validity and outliers based on the results of the following examinations: 1) the soluble potassium and XRF potassium should be close to one another in wood smoke samples, with the soluble potassium always being less than the XRF (total) potassium; 2) the soluble sulfate should be less than three times the XRF sulfur measurement; 3) the ratio of the sum of the species to the measured mass cannot exceed 100% and this ratio should be consistent with that found for similar samples in other studies; 4) measurements, including total deposit mass, should be consistent across both the different size fractions of one sample set and across all replicates of a source type; and 5) the particle loading should be uniformly deposited on the filter and of moderate loading. Different validation issues were addressed for different types of sources, and the validation process was divided into six categories: geological resuspension, wood burning, construction, agricultural burning, motor vehicles, and point sources. Notes on specific samples in each of these source categories are presented in Tables H-1 through H-6. Samples for which no Level II action was needed are not listed in these tables.

It should be emphasized that a few inconsistencies in individual profiles are neither unexpected nor unusual, and represent a very small fraction of the overall data set which is comprised of 593 filters, each analyzed for 43 chemical species.

Table H-1
Level II Data Validation Summary for
ARB Resuspension Source Samples

Sample	Size	Filter	Observation	Corrective Action
S0194	2.5	AT070531	High OC; not enough loading on filters due to insufficient material after sieving.	Applied additional blank correction for OC
S0194	1.0	AT070532	High OC; not enough loading on filters due to insufficient material after sieving.	Applied additional blank correction for OC
S0205	10	AT070667	Poor deposit; loose material	No XRF data: not analyzed
S0205	30	AT070666	Low % explained mass; no apparent reason	None
S0199	10	AT070555	Low % explained mass; deposit lost between weighing and XRF	Use post-XRF mass for fingerprint, use pre-XRF mass for size distribution
S0152	30	AT070694	Low % explained mass; no apparent reason	None
S0153	30	AT070698	Low % explained mass; no apparent reason	None
S0154	30	AT070703	Low % explained mass; no apparent reason	None
S0151	30	AT070430	Low % explained mass; deposit lost between weighing and XRF	Use post-XRF mass for fingerprint, use pre-XRF mass for size distribution
S0140	all	AT070670-73	High OC & EC; not enough loading on filters due to insufficient material after sieving	Void all EC/OC/CO3
S0164	1.0	AT07050	High OC, but still within calculated uncertainty of other values	None

Table H-2
Level II Data Validation Summary for
ARB Woodstove Source Samples

Sample	Size	Filter	Observation	Corrective Action
MAFIS1	1.0	AT070136	Low % mass explained; loose particles on filter; poor weight	Invalidate all data
MAFIS1	2.5	AT070137	Low % mass explained; non-uniform deposits on both Teflon and quartz	Invalidate all data
BAMAJ2	30	AT070086	High EC; inhomogeneous quartz deposit	Use OC/EC ratio of 10 um fraction
MAMAJ1	2.5	AT070106	High OC; inhomogeneous quartz deposit	None
MAMAJ2	all	AT070114-17	Low % mass explained; loose particles on Teflon filter	None; do not use in composite
MAMAJ3	10	AT070125	Low % mass explained; inhomogeneous deposit	None
MAMAJ3	2.5	AT070124	Low % mass explained; inhomogeneous deposit	None

Table H-3
Level II Data Validation Summary for
ARB Construction Dust Samples

Sample	Size	Filter	Observation	Corrective Action
FRCON1	30	AT071066	Low % explained mass; deposit lost between weighing and XRF	Use post-XRF mass for fingerprint, use pre-XRF mass for size distribution
FRCON2	30	AT071070	Low % explained mass; deposit lost between weighing and XRF	Use post-XRF mass for fingerprint, use pre-XRF mass for size distribution
FRCON1	1.0	AT071063	High % explained mass; very low mass loadings, high uncertainty	None
FRCON2	1.0	AT071067	High % explained mass; very low mass loadings, high uncertainty	None
FRCON3	10	AT071071	Low % explained mass; very low concentrations on all quartz species; suspect sampler malfunction	Invalidate all quartz data
FRCON3	2.5	AT071072	Low % explained mass; very low concentrations on all quartz species; suspect sampler malfunction	Invalidate all quartz data
FRCON3	1.0	AT071073	Low % explained mass; very low concentrations on all quartz species; suspect sampler malfunction	Invalidate all quartz data
FRCON3	30	AT071074	Deposit falling off	No XRF data

Table H-4
Level II Data Validation Summary for
ARB Agricultural Burning Samples

Sample	Size	Filter	Observation	Corrective Action
VIAGB2	30	AT071025	Deposit mass high; multiple large cinders on deposit	Invalidate all data
VIAGB3	30	AT071029	No loading on filter; sampler malfunction	Invalidate all data
VIAGB4	30	AT071058	Low % explained mass; uneven sampling between Teflon and quartz filters	Normalize quartz data to XRF K
BAAGB2	30	AT071001	Low OC,EC; very light loading on quartz filter; sampler malfunction	Invalidate all quartz data
ELAGB2	1.0	AT071010	EC high; no apparent abnormalities in chromatogram	None
ELAGB1	10	AT071008	High NH ₄ , EC, % explained mass; soluble K low; no apparent abnormalities in chromatograms	None
VIAG3	2.5	AT071027	High OC/EC; inhomogeneous deposit	Invalidate OC/EC/CO ₃ data

Table H-5
Level II Data Validation Summary for
ARB Wheeler Diesel Source Samples

Sample	Size	Filter	Observation	Corrective Action
WHDIE5	30	AT070052	Total sulfur too high; inhomogeneous Teflon deposit	Invalidate all data
WHDIE5	10	AT070049	High SO ₄ ; inhomogeneous deposit	Invalidate IC,AA,AC data
WHDIE1	1.0	AT070025	High OC; inhomogeneous deposit	None
WHDIE2	30	AT070033	Low OC; mass on Teflon slightly high	None
WHDIE3	30	AT070037	High OC, EC; no apparent problem	None
WHDIE4	10	AT070045	High NH ₄ , OC; inhomogeneous deposit	None
WHDIE5	1.0	AT070047	High NH ₄ , low OC; inhomogeneous deposit	None
WHDIE6	30	AT070056	Low NH ₄ ; no apparent abnormalities	None
WHDIE6	1.0	AT070053	High OC; inhomogeneous deposit	None

Table H-6
Level II Data Validation Summary for
ARB Crude Oil Source Samples

Sample	Size	Filter	Observation	Corrective Action
SFCRU2	2.5	AT070063	Low deposit mass; apparent sampler malfunction	Invalidate all data
SFCRU3	1.0	AT070066	Deposit mass somewhat low; no apparent reason	None
CHCRU2	10	AT070982	High SO ₄ ; no apparent analytical problem	Invalidate SO ₄
CHCRU3	2.5	AT070985	High SO ₄ ; no apparent analytical problem	Invalidate SO ₄
SFCRU3	1.0	AT070066	High SO ₄ ; no apparent analytical problem	Invalidate SO ₄