

Table S1

Concentrations of chemical components in the entire sampling period (annual), four seasons, different site types, haze days, and non-haze days ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

	Annual	Winter	Spring	Summer	Autmun	industrial	urban	clean	haze	Non-haze
Al	0.43±0.38 ^a	0.46±0.19	0.72±0.41	0.34±0.11	0.20±0.11	0.41±0.20	0.53±0.31	0.34±0.21	0.68±0.09	0.40±0.34
As	0.01±0.01	0.01±0.007	0.01±0.01	0.01±0.01	0.01±0.003	0.01±0.007	0.01±0.006	0.02±0.001	0.01±0.008	0.01±0.01
B	0.05±0.01	0.02±0.018	0.08±0.06	0.04±0.19	0.04±0.006	0.02±0.02	0.09±0.005	0.07±0.003	0.03±0.02	0.05±0.01
Ba	0.02±0.008	0.01±0.007	0.02±0.01	0.01±0.001	0.04±0.006	0.03±0.01	0.02±0.0006	0.01±0.004	0.03±0.005	0.02±0.07
Ca	1.78±1.19	2.61±1.03	2.97±0.63	1.01±0.19	0.52±0.17	1.72±0.81	2.02±0.61	1.58±0.51	2.97±0.48	1.64±0.94
Cd	0.003±0.003	0.002±0.0004	0.003±0.002	0.001±0.001	0.01±0.001	0.004±0.002	0.001±0.001	0.002±0.001	0.01±0.001	0.002±0.001
Cr	0.01±0.002	0.01±0.003	0.01±0.005	0.01±0.002	0.01±0.002	0.01±0.004	0.01±0.002	0.01±0.001	0.01±0.003	0.01±0.002
Cu	0.05±0.04	0.04±0.03	0.04±0.01	0.03±0.02	0.07±0.05	0.05±0.04	0.05±0.008	0.03±0.02	0.04±0.04	0.05±0.03
Fe	1.26±0.63	1.58±0.41	1.67±0.42	1.24±0.34	0.53±0.21	1.33±0.43	1.41±0.25	0.83±0.084	2.03±0.34	1.17±0.61
Ga	0.02±0.001	0.01±0.001	0.01±0.001	0.01±0.001	0.06±0.01	0.02±0.001	0.03±0.001	0.01±0.001	0.01±0.001	0.02±0.001
Mg	0.24±0.14	0.29±0.11	0.40±0.33	0.16±0.03	0.11±0.05	0.25±0.24	0.25±0.17	0.20±0.10	0.39±0.09	0.22±0.12
Mn	0.04±0.03	0.04±0.019	0.04±0.04	0.03±0.02	0.06±0.03	0.05±0.03	0.05±0.01	0.02±0.007	0.06±0.02	0.04±0.03
Ni	0.01±0.004	0.01±0.002	0.01±0.004	0.01±0.001	0.01±0.005	0.01±0.004	0.01±0.005	0.01±0.002	0.01±0.02	0.01±0.003
P	0.05±0.03	0.05±0.03	0.08±0.006	0.02±0.001	0.05±0.02	0.05±0.04	0.05±0.001	0.04±0.02	0.08±0.02	0.04±0.03
Pb	0.05±0.02	0.07±0.04	0.05±0.04	0.03±0.02	0.04±0.01	0.06±0.05	0.04±0.013	0.03±0.01	0.07±0.03	0.05±0.02
Sr	0.01±0.002	0.01±0.004	0.01±0.003	0.01±0.001	0.01±0.001	0.01±0.004	0.01±0.005	0.01±0.003	0.01±0.002	0.01±0.002
Ti	0.01±0.01	0.01±0.008	0.03±0.04	0.01±0.01	0.01±0.003	0.01±0.01	0.02±0.009	0.01±0.01	0.02±0.007	0.01±0.01
V	0.02±0.004	0.01±0.001	0.01±0.005	0.01±0.001	0.04±0.02	0.01±0.004	0.03±0.003	0.01±0.002	0.01±0.002	0.02±0.004
NO ₂ ⁻	0.16±0.06	0.08±0.06	0.02±0.01	0.09±0.06	0.44±0.03	0.16±0.07	0.16±0.009	0.16±0.01	0.07±0.07	0.17±0.06
F ⁻	0.08±0.05	0.06±0.05	0.02±0.01	0.08±0.08	0.16±0.06	0.08±0.05	0.11±0.003	0.05±0.001	0.05±0.03	0.08±0.05
Cl ⁻	1.03±0.99	2.49±1.43	0.45±0.44	0.33±0.64	0.87±0.55	1.08±0.58	1.22±0.39	0.62±0.08	1.61±1.24	0.97±0.69
NO ₃ ⁻	9.11±7.05	16.10±6.62	14.27±9.33	1.28±2.02	4.80±2.73	9.37±3.86	8.47±3.59	9.31±5.11	11.73±3.07	8.82±6.14
SO ₄ ²⁻	9.31±4.87	10.07±6.09	11.81±8.19	10.84±5.12	4.51±2.44	9.84±3.67	9.07±4.93	8.08±4.78	11.23±8.95	9.10±4.48

NH ₄ ⁺	3.18±0.88	1.69±0.30	6.08±1.72	2.03±1.04	2.92±0.98	3.43±0.77	3.05±0.95	2.61±0.93	6.76±0.28	2.78±0.81
K ⁺	0.48±0.20	0.72±0.27	0.48±0.17	0.21±0.12	0.50±0.21	0.51±0.25	0.47±0.21	0.39±0.12	0.78±0.03	0.44±0.21
Na ⁺	1.09±0.82	1.24±0.29	0.83±0.20	0.33±0.21	1.95±0.85	0.89±0.27	1.47±0.20	1.08±0.15	1.18±0.28	1.07±0.81
OM	10.90±6.53	17.31±6.40	11.72±3.97	8.38±2.56	6.19±2.58	11.45±6.05	11.86±5.68	7.80±3.07	38.45±5.41	8.98±5.42
EC	3.43±1.22	4.81±2.27	3.95±1.79	2.29±0.97	2.68±1.20	3.59±2.39	3.71±1.61	2.57±1.11	12.27±2.08	2.45±1.09

^a standard deviation