

Table S3. Statistics of soluble iodine speciation in bulk aerosol (given as fractions of TI and TSI)

#	N	TSI/TI			N	I ⁻ /TSI			IO ₃ ⁻ /TSI			SOI/TSI		
		Mean	Min	Max		Mean	Min	Max	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max
C3					1	0.12			0.58			0.30		
C4					28	0.13	0.05	0.26	0.31	0.08	0.72	0.56	0.16	0.79
C5	44	0.61	0.13	1.09	44	0.47	0.06	1.00	0.00	0.00	0.06	0.53	0.00	0.94
C6					22	0.35	0.15	0.66	0.41	0.08	0.79	0.26	0.03	0.65
C7	52	0.62	0.25	0.98	57	0.23	0.00	0.74	0.07	0.00	0.34	0.70	0.13	1.00
C10					14	0.19	0.11	0.39	0.53	0.24	0.69	0.28	0.18	0.50
C11	17	0.86	0.73	1.00										
C12	5	0.91	0.82	1.01	8	0.00	0.00	0.00	0.40	0.12	0.53	0.60	0.47	0.88
C13	28	0.78	0.59	0.95	28	0.26	0.06	0.67	0.58	0.10	0.98	0.17	0.00	0.48
C14					13	0.44	0.08	0.64	0.22	0.02	0.66	0.34	0.06	0.49
C17					33	0.16	0.07	0.39	0.66	0.36	0.99	0.20	0.02	0.47
C18					11	0.42	0.20	0.87	0.40	0.16	0.63	0.18	0.00	0.45
C19					10	0.22	0.10	0.39	0.56	0.41	0.71	0.22	0.17	0.29
C20					12	0.36	0.14	0.68	0.44	0.07	0.74	0.19	0.07	0.28
S14	3	0.45	0.43	0.47	3				0.08	0.03	0.11			
S32					18	0.07	0.02	0.15	0.02	0.00	0.06	0.92	0.83	0.97
S34	3	0.64	0.47	0.83										
S35	8	0.18	0.08	0.31	8	0.97	0.84	1.00	0.03	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
S36					3	0.19	0.16	0.25	0.19	0.06	0.42	0.62	0.33	0.77