

Supplementary Materials

Table S1.

Statistic values of concentrations of the individual atmospheric PCB congener in Tianjin. (Units: pg m^{-3})

Fig. S1.

Contribution of different PCB homologues to total PCBs in Tianjin (error bar: standard deviation).

Fig. S2.

Regressed results of Clausius-Clapeyron plot for different PCB homologs.

Table S1 Statistic values of concentrations of the individual atmospheric PCB congener in Tianjin. (Units: pg m^{-3})

PCB congeners	Gas phase			Particle phase		
	Minimum	maximum	Mean \pm SD ^a	Minimum	Maximum	Mean \pm SD ^a
PCB4+10	0.47	15.62	1.10 \pm 2.96	0.47	0.54	0.51 \pm 0.02
PCB7+9	0.24	20.97	1.83 \pm 4.32	0.24	0.27	0.26 \pm 0.01
PCB6	0.47	26.78	3.14 \pm 5.79	0.47	0.54	0.51 \pm 0.02
PCB5+8	0.38	57.51	5.09 \pm 12.48	0.38	0.44	0.42 \pm 0.02
PCB19	0.47	29.35	3.34 \pm 7.69	0.47	0.54	0.51 \pm 0.02
PCB12+13	0.98	38.36	5.05 \pm 10.33	0.98	2.73	1.25 \pm 0.43
PCB18	0.48	95.67	11.81 \pm 22.96	0.47	0.80	0.53 \pm 0.06
PCB15	0.47	8.11	1.29 \pm 1.75	0.47	3.11	0.38 \pm 0.15
PCB17	0.47	7.61	1.31 \pm 1.82	0.47	1.26	0.54 \pm 0.14
PCB16+32	0.26	30.28	13.64 \pm 10.55	0.24	1.34	0.34 \pm 0.28
PCB26	0.25	34.95	11.41 \pm 11.59	0.24	1.33	0.37 \pm 0.31
PCB31+28	0.42	54.49	21.82 \pm 14.25	0.39	7.77	2.05 \pm 2.23
PCB33+53	0.47	129.85	13.08 \pm 26.76	0.47	0.54	0.51 \pm 0.02
PCB22	0.18	13.65	4.53 \pm 5.00	0.18	0.20	0.19 \pm 0.01
PCB45	0.24	27.31	7.44 \pm 7.17	0.24	0.89	0.28 \pm 0.12
PCB52	0.24	65.20	11.74 \pm 17.54	0.24	2.69	0.43 \pm 0.54
PCB49	0.24	4.40	1.12 \pm 1.50	0.24	1.10	0.29 \pm 0.17
PCB47+48	0.38	111.02	18.90 \pm 34.44	0.38	1.17	0.45 \pm 0.15
PCB44	0.18	8.49	0.98 \pm 1.87	0.18	6.73	0.68 \pm 1.42
PCB37+42	0.26	32.23	14.54 \pm 10.78	0.24	3.05	0.52 \pm 0.71
PCB41+71+64	0.30	5.97	0.93 \pm 1.27	0.30	0.34	0.32 \pm 0.01
PCB100	0.18	26.91	5.07 \pm 7.73	0.18	2.87	0.39 \pm 0.66
PCB74	0.18	25.01	3.29 \pm 6.15	0.18	2.91	0.38 \pm 0.65
PCB76+70	0.24	64.32	10.37 \pm 16.62	0.24	0.77	0.28 \pm 0.10
PCB66+95	0.24	4.87	0.72 \pm 1.23	0.24	0.46	0.27 \pm 0.04
PCB91	0.18	8.54	1.40 \pm 2.46	0.18	2.51	0.28 \pm 0.45
PCB56+60	0.18	28.12	4.47 \pm 8.56	0.18	2.46	0.30 \pm 0.45
PCB92	0.18	16.00	2.26 \pm 3.39	0.18	0.67	0.23 \pm 0.11
PCB84	0.24	45.62	3.14 \pm 9.59	0.24	0.41	0.26 \pm 0.03
PCB89	0.18	30.30	6.53 \pm 9.05	0.00	7.01	1.65 \pm 2.24
PCB101	0.18	16.58	3.92 \pm 4.08	0.18	0.76	0.23 \pm 0.13
PCB99	0.18	14.85	4.08 \pm 3.87	0.18	4.85	0.70 \pm 1.23
PCB119	0.18	0.63	0.21 \pm 0.09	0.18	1.46	0.24 \pm 0.25
PCB83	0.18	3.42	0.83 \pm 0.85	0.18	0.56	0.22 \pm 0.08
PCB97	0.18	4.29	0.71 \pm 0.94	0.18	8.66	0.61 \pm 1.70
PCB81	0.18	14.97	1.02 \pm 3.04	0.18	1.64	0.26 \pm 0.35
PCB87	0.18	1.95	0.58 \pm 0.64	0.18	0.21	0.19 \pm 0.31
PCB85	0.12	51.33	19.09 \pm 18.42	0.13	2.53	0.64 \pm 0.63
PCB77	0.18	10.24	0.95 \pm 2.40	0.18	1.05	0.21 \pm 0.22
PCB110	0.18	3.61	0.69 \pm 1.11	0.18	0.18	0.18 \pm 0.19
PCB144+135	0.18	0.37	0.20 \pm 0.04	0.18	0.20	0.19 \pm 0.01
PCB123	0.12	3.40	0.13 \pm 0.69	0.12	0.12	0.12 \pm 0.01
PCB149	0.12	0.12	0.12 \pm 0.00	0.12	0.12	0.12 \pm 0.01
PCB118	0.24	31.27	4.07 \pm 6.29	0.24	2.51	0.47 \pm 0.57
PCB114	0.26	14.57	2.03 \pm 4.03	0.26	3.05	0.51 \pm 0.77
PCB131	0.26	2.90	1.46 \pm 0.89	0.26	0.85	0.32 \pm 0.36
PCB153+132	0.24	3.23	0.57 \pm 0.66	0.24	1.76	0.38 \pm 0.41
PCB105	0.18	6.29	0.59 \pm 1.19	0.18	2.27	0.32 \pm 0.45
PCB138+163	0.18	0.20	0.19 \pm 0.01	0.18	0.52	0.21 \pm 0.06
PCB126	0.13	0.47	0.21 \pm 0.07	0.18	4.47	0.73 \pm 1.09
PCB128	0.12	1.94	0.39 \pm 0.46	0.12	0.85	0.18 \pm 0.16
PCB167	0.12	3.90	0.63 \pm 0.84	0.12	2.06	0.33 \pm 0.42
PCB174	0.09	1.60	0.49 \pm 0.52	0.09	2.69	0.48 \pm 0.71
PCB171+202	0.15	0.47	0.17 \pm 0.06	0.15	2.76	0.46 \pm 0.72
PCB156	0.06	1.43	0.38 \pm 0.37	0.06	3.42	0.64 \pm 0.90
PCB157	0.06	0.06	0.06 \pm 0.00	0.06	0.20	0.10 \pm 0.03
PCB172	0.06	0.59	0.18 \pm 0.14	0.06	6.14	0.56 \pm 1.25
PCB180	0.06	8.52	1.96 \pm 2.27	0.06	2.85	0.55 \pm 0.72
PCB201	0.06	8.98	0.68 \pm 1.71	0.07	7.27	1.18 \pm 1.55
PCB169	0.06	4.68	1.09 \pm 0.98	0.06	3.04	0.55 \pm 0.79
PCB170+190	0.06	0.80	0.22 \pm 0.17	0.06	1.54	0.39 \pm 0.41
PCB199	0.06	1.12	0.21 \pm 0.27	0.07	11.38	1.50 \pm 2.65
PCB189	0.06	0.06	0.06 \pm 0.00	0.06	0.06	0.06 \pm 0.00
PCB207	0.06	0.40	0.15 \pm 0.09	0.06	3.68	0.65 \pm 0.91
PCB194	0.06	1.48	0.52 \pm 0.44	0.06	2.47	0.57 \pm 0.66
PCB205	0.06	0.76	0.41 \pm 0.16	0.26	4.43	1.15 \pm 1.25
PCB206	0.06	0.35	0.14 \pm 0.11	0.06	3.76	0.66 \pm 0.98

^aSD: Standard Deviation.

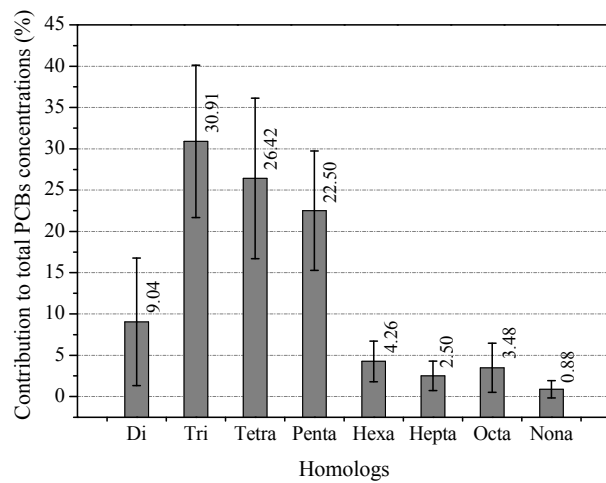


Fig. S1. Contribution of different PCB homologs to total PCBs in Tianjin (error bar: standard deviation).

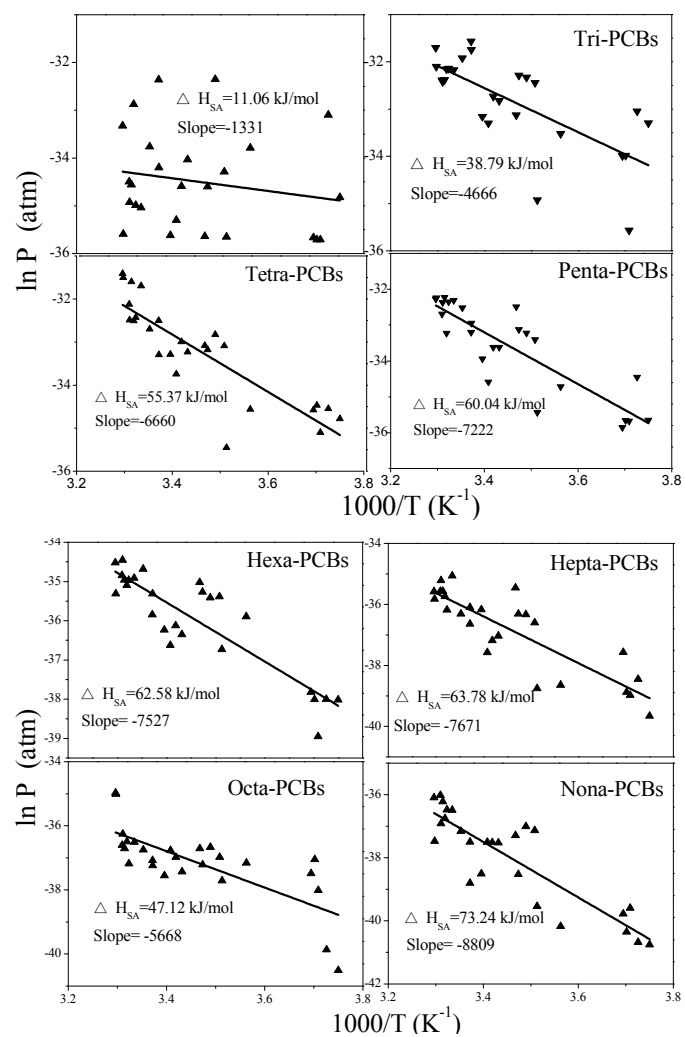


Fig. S2. Regressed results of Clausius-Clapeyron plot for different PCB homologs.