

SUPPLEMENTARY MATERIAL

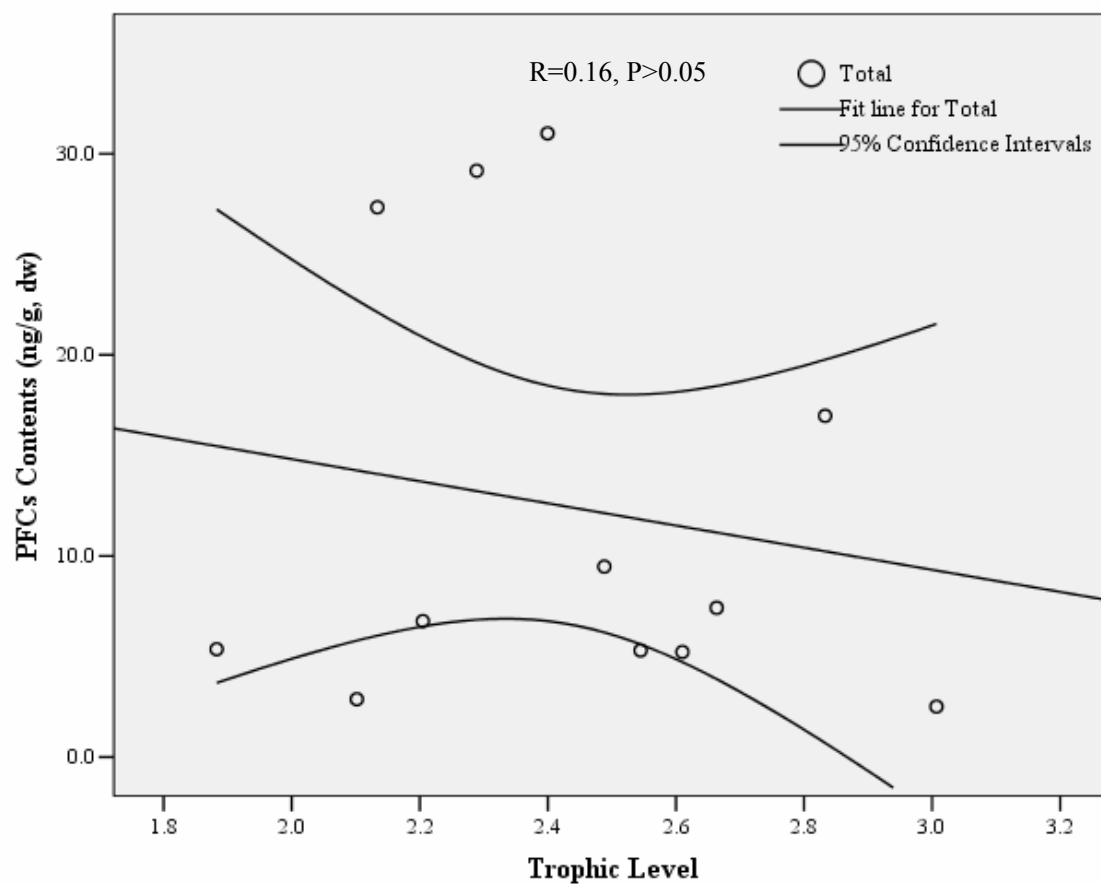


Fig. S1. The relationship between the concentrations of PFCs and the trophic level (TL) of mollusks

Table S1. PFC concentrations in each mollusk samples from Bohai Sea region (ng/g, dry wt) (collected in 2006, S-small, L-large)

Species	Site	PFOA	PFOS	PFHpA	PFDA	PFUnDA
<i>Meretrix meretrix</i>	DL	13.5	0.40	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Linnaeus</i>						
	YK(S)	3.20	<0.17	3.89	<0.5	<0.5
	YK(L)	24.8	0.18	34.8	2.94	<0.5
	HLD(S)	<0.5	0.32	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD(L)	0.54	<0.17	0.51	<0.5	<0.5
	TJ	4.07	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	SG	57.9	1.44	0.78	1.04	0.52
	SG-2	69.1	<0.17	1.60	<0.5	<0.5
	PL	9.38	<0.17	15.7	1.87	<0.5
	YT	14.6	0.24	5.22	<0.5	0.56
	WH	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Scapharca subcrenata</i>	DL	19.1	0.36	<0.5	<0.5	0.65
	YK	5.89	0.53	<0.5	<0.5	0.58
	HLD	2.16	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	BDH	15.7	2.78	<0.5	1.31	<0.5
	TJ	2.73	0.44	<0.5	<0.5	<0.5
	SG	110	0.82	<0.5	2.06	0.75
	YT	3.10	0.50	<0.5	<0.5	0.66
	WH	6.67	<0.17	<0.5	<0.5	0.50
<i>Rapana venosa</i>	DL	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	YK(S)	0.90	0.30	0.90	<0.5	<0.5
	BDH	0.61	0.37	0.70	<0.5	<0.5
	BDH-2	33.0	<0.17	1.46	3.43	<0.5
	HLD(L)	0.82	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD(S)	0.59	<0.17	1.12	<0.5	<0.5
	TJ	<0.5	0.38	<0.5	<0.5	<0.5
	TJ(L)	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	SG	3.18	0.50	<0.5	<0.5	<0.5
	YK	0.51	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	PL	<0.5	0.58	<0.5	<0.5	<0.5
	YT	<0.5	0.30	<0.5	<0.5	<0.5
	WH	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Neverita didyma</i>	DL	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD	44.9	0.18	<0.5	3.15	0.71
	BDH	<0.5	1.48	<0.5	<0.5	<0.5
	TJ	<0.5	0.46	<0.5	<0.5	<0.5

	SG	126	3.10	<0.5	3.17	1.69
	SG	19.0	1.43	<0.5	2.05	1.26
	PL(S)	<0.5	0.53	<0.5	<0.5	<0.5
	PL	<0.5	0.52	<0.5	<0.5	<0.5
	YT(S)	<0.5	1.00	<0.5	<0.5	1.01
	YT	0.55	0.37	<0.5	<0.5	<0.5
	WH	<0.5	0.94	<0.5	<0.5	0.90
	WH(S)	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Mytilus edulis</i>	DL(S)	0.78	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	DL(L)	1.29	<0.17	<0.5	0.60	0.97
	YK	0.96	0.42	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	BDH	0.85	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	TJ	0.75	0.55	<0.5	<0.5	<0.5
	PL	1.14	0.53	<0.5	<0.5	<0.5
	YT	2.05	0.34	<0.5	<0.5	<0.5

Table S2. PFC concentrations in each mollusk samples from Bohai Sea region (ng/g, dry wt) (collected in 2007, S-small, L-large)

Species	Site	PFOA	PFOS	PFHpA	PFDA	PFUnDA
<i>Meretrix meretrix</i> <i>Linnaeus</i>	DL	1.04	<0.17	1.00	<0.5	<0.5
	YK	2.24	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD	2.05	0.28	1.00	<0.5	<0.5
	BDH	1.82	0.38	1.50	<0.5	<0.5
	TJ	0.85	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	SG(L)	24.3	0.49	1.20	<0.5	<0.5
	SG(S)	25.3	0.36	1.59	0.54	0.50
	YT(L)	12.1	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	YT(S)	9.51	0.27	<0.5	<0.5	<0.5
	WH(S)	1.29	0.25	1.02	<0.5	<0.5
	WH(L)	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	WH(S)	2.860	<0.17	2.00	<0.5	<0.5
<i>Mactra veneriformis</i>	DL	<0.5	0.76	<0.5	<0.5	0.69
	YK	84.0	1.97	0.84	1.26	<0.5
	HLD	2.43	0.72	2.25	<0.5	<0.5
	BDH	1.63	1.07	0.63	<0.5	<0.5
	SG	19.4	1.32	<0.5	1.18	0.83
	PL	111	2.56	2.64	1.50	0.56
	WH	<0.5	0.30	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Scapharca subcrenata</i>	DL	4.49	0.25	<0.5	<0.5	<0.5
	YK	6.48	0.27	0.83	<0.5	0.84
	HLD	11.6	0.58	5.00	1.10	<0.5
	BDH	3.14	0.84	1.11	<0.5	<0.5
	TJ	3.46	0.29	<0.5	<0.5	<0.5
	SG	40.5	1.39	4.26	1.74	1.28
	PL	1.78	0.25	<0.5	<0.5	<0.5
	YT	17.8	0.19	<0.5	<0.5	<0.5
	WH	0.44	0.45	<0.5	<0.5	0.55
<i>Crassostrea talienwhanensis</i>	DL	<0.5	0.71	<0.5	<0.5	0.59
	YK	<0.5	0.64	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD	0.81	<0.17	2.02	<0.5	<0.5
	BDH	0.51	0.27	0.53	<0.5	<0.5
	TJ	<0.5	3.82	<0.5	<0.5	<0.5

	SG	0.74	0.27	0.82	0.55	<0.5
	PL	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	YT	11.1	0.26	<0.5	1.65	<0.5
	WH	0.78	<0.17	1.23	<0.5	<0.5
<i>Rapana venosa</i>	DL	<0.5	0.22	0.56	<0.5	<0.5
	YK	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD	0.94	<0.17	0.96	<0.5	<0.5
	BDH	0.83	<0.17	1.04	<0.5	<0.5
	TJ	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	SG(L)	1.38	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	SG(S)	8.34	0.58	<0.5	0.80	<0.5
	PL(S)	0.99	<0.17	0.84	<0.5	<0.5
	PL(L)	0.50	<0.17	0.73	<0.5	<0.5
	YT(L)	<0.5	0.19	0.59	<0.5	<0.5
	WH(S)	1.11	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Neverita didyma</i>	DL	0.82	0.83	0.87	<0.5	<0.5
	BDH	0.96	4.33	<0.5	0.55	<0.5
	TJ	0.85	0.23	1.00	<0.5	<0.5
	SG	5.12	0.33	<0.5	<0.5	<0.5
	PL	0.98	0.68	1.51	<0.5	0.50
	YT	<0.5	0.29	<0.5	<0.5	0.66
	WH	<0.5	0.47	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Mytilus edulis</i>	YK	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	HLD	12.2	<0.17	3.00	1.74	<0.5
	BDH	<0.5	0.54	0.52	<0.5	<0.5
	TJ	3.06	0.28	3.32	0.50	<0.5
	PL	1.43	0.24	0.75	<0.5	<0.5
	YT	2.58	<0.17	1.20	<0.5	<0.5
	WH	1.35	<0.17	1.20	<0.5	<0.5
<i>Amusium</i>	DL	0.71	<0.17	0.50	<0.5	<0.5
	YK	0.54	<0.17	0.80	<0.5	<0.5
	HLD	0.91	<0.17	0.50	<0.5	<0.5
	TJ	6.22	<0.17	4.00	0.82	<0.5
	SG	1.06	0.18	1.00	<0.5	<0.5
	PL	0.70	0.24	0.63	<0.5	<0.5
	YT	2.03	<0.17	2.00	<0.5	<0.5
	WH	1.88	<0.17	2.00	<0.5	<0.5
<i>Chlamys farreri</i>	DL	2.21	0.82	1.30	<0.5	<0.5
	SG	3.02	0.74	1.50	0.56	<0.5
	PL	1.59	<0.17	0.66	<0.5	<0.5
	YT	1.00	0.35	<0.5	<0.5	<0.5
	WH	1.49	0.33	<0.5	<0.5	<0.5
<i>Macra</i>	DL	1.32	0.96	1.02	<0.5	<0.5

<i>chinensis</i>						
	HLD	<0.5	0.59	<0.5	<0.5	<0.5
	PL	2.30	0.68	1.23	<0.5	<0.5
	YT	<0.5	0.58	0.89	<0.5	<0.5
Mya	DL	1.06	<0.17	1.00	<0.5	<0.5
	HLD	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	BDH	0.62	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	TJ	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	YT	<0.5	<0.17	<0.5	<0.5	<0.5
	WH	1.23	0.20	1.30	<0.5	<0.5
