

Table S1. Environmental parameters in summer and winter (mean with SD).

	Summer														
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
Temperature (°C)	29.77±0.17	29.69±0.19	29.65±0.05	29.67±0.18	29.56±0.10	29.3±0.01	29.28±0.19	29.28±0.10	29.37±0.11	29.22±0.13	29.38±0.15	29.46±0.10	29.16±0.14	29.43±0.02	29.66±0.11
Salinity (ppt)	17.35±0.06	17.72±0.20	18.83±0.07	18.76±0.10	19.1±0.05	24.21±0.09	24.79±0.08	26±0.08	26.95±0.01	28.5±0.10	29.36±0.08	29.68±0.14	30.89±0.07	30.16±0.20	29.87±0.06
pH	7.74±0.14	7.73±0.09	7.76±0.07	7.73±0.09	7.88±0.20	7.89±0.13	7.92±0.19	8.16±0.20	8.14±0.14	8.11±0.15	8.13±0.14	7.95±0.06	8.24±0.18	8.11±0.20	8.17±0.14
DO (mg/L)	5.2±0.02	5.5±0.03	5.4±0.01	5.4±0.09	5.6±0.14	5.8±0.04	5.8±0.09	6.5±0.19	6.4±0.07	6.2±0.03	6.1±0.10	6.7±0.13	6.4±0.10	6.3±0.05	6.3±0.06
NO ₃ ⁻ -N (mg/L)	0.598±0.016	0.617±0.010	0.672±0.172	0.48±0.015	0.504±0.019	0.336±0.007	0.342±0.011	0.324±0.015	0.296±0.013	0.312±0.014	0.262±0.006	0.126±0.009	0.107±0.017	0.106±0.012	0.123±0.016
NO ₂ ⁻ -N (mg/L)	0.204±0.001	0.08±0.002	0.182±0.001	0.162±0.003	0.12±0.003	0.104±0.001	0.093±0.001	0.014±0.002	0.012±0.002	0.023±0.001	0.013±0.003	0.009±0.003	0.016±0.001	0.019±0.002	0.008±0.002
NH ₄ ⁺ -N (mg/L)	0.073±0.001	0.067±0.001	0.099±0.002	0.06±0.001	0.057±0.002	0.06±0.003	0.068±0.002	0.069±0.001	0.067±0.001	0.07±0.003	0.068±0.001	0.046±0.002	0.049±0.003	0.043±0.003	0.044±0.001
DIN (mg/L)	0.875±0.193	0.764±0.170	0.953±0.102	0.702±0.146	0.681±0.205	0.5±0.155	0.503±0.026	0.407±0.187	0.375±0.167	0.405±0.048	0.343±0.105	0.181±0.146	0.172±0.023	0.168±0.015	0.175±0.077
DIP (mg/L)	0.028±0.067	0.025±0.081	0.021±0.040	0.033±0.041	0.028±0.164	0.038±0.019	0.031±0.202	0.034±0.141	0.028±0.093	0.027±0.125	0.027±0.043	0.027±0.111	0.026±0.117	0.024±0.076	0.017±0.126
Chl- <i>a</i> (µg/L)	3.6±0.01	3.6±0.17	4.4±0.19	5.8±0.14	3.3±0.08	5.1±0.07	5.1±0.02	4.5±0.06	5.2±0.03	3.7±0.07	2.4±0.10	3.7±0.07	4.9±0.05	2.9±0.15	2.9±0.10
TOC (mg/L)	4.27±0.06	4.03±0.02	3.78±0.13	2.92±0.18	2.49±0.15	2.71±0.05	2.47±0.20	2.33±0.14	2.54±0.05	2.16±0.03	2.4±0.06	2.31±0.16	1.89±0.04	2.21±0.07	2.22±0.06
COD (mg/L)	2.48±0.04	2.65±0.06	2.48±0.14	2.26±0.20	2.47±0.05	2.57±0.13	2.27±0.03	2±0.12	2.16±0.01	2.13±0.03	1.82±0.15	1.56±0.16	1.65±0.18	1.18±0.19	1.29±0.17
TN (mg/L)	1.148±0.104	0.935±0.167	1.056±0.080	0.822±0.100	0.812±0.033	0.663±0.043	0.706±0.173	0.631±0.088	0.532±0.021	0.501±0.103	0.562±0.171	0.35±0.192	0.331±0.204	0.256±0.127	0.269±0.136
TP (mg/L)	0.054±0.071	0.047±0.041	0.04±0.017	0.082±0.018	0.064±0.093	0.082±0.186	0.068±0.064	0.082±0.010	0.07±0.091	0.049±0.133	0.066±0.104	0.058±0.155	0.055±0.105	0.046±0.191	0.031±0.072
EI	13.5±0.07	11.25±0.12	11.03±0.01	11.63±0.06	10.47±0.13	10.85±0.13	7.87±0.20	6.15±0.16	5.04±0.14	5.18±0.09	3.75±0.11	1.69±0.17	1.64±0.12	1.06±0.06	0.85±0.18

	Winter														
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15
Temperature (°C)	18.6±0.03	18.5±0.06	18.6±0.15	18.6±0.17	18.7±0.13	18.6±0.05	18.8±0.09	19.6±0.17	20.5±0.09	19.4±0.16	19.7±0.04	19±0.01	19.7±0.05	18.9±0.10	18.8±0.05
Salinity (ppt)	24.4±0.08	23.9±0.10	25.3±0.16	25.4±0.15	26±0.14	26.7±0.20	27.9±0.19	28.7±0.05	27.8±0.13	29.5±0.15	29.9±0.16	29.5±0.13	30.1±0.07	29.6±0.08	30.4±0.15
pH	7.99±0.08	7.99±0.11	8.04±0.19	7.83±0.06	8.1±0.04	8.15±0.10	8.2±0.12	8.41±0.19	8.36±0.12	8.4±0.20	8.37±0.03	8.16±0.14	8.74±0.08	8.27±0.11	8.27±0.03
DO (mg/L)	6.2±0.19	6.2±0.10	6.2±0.05	6.1±0.20	6.3±0.04	6.1±0.17	7.1±0.18	6.2±0.16	7.2±0.05	7.2±0.18	7.1±0.02	7.2±0.01	7.2±0.19	6.8±0.03	6.4±0.05
NO ₃ ⁻ -N (mg/L)	0.559±0.010	0.473±0.009	0.391±0.018	0.374±0.004	0.342±0.011	0.289±0.009	0.328±0.014	0.373±0.012	0.366±0.007	0.294±0.010	0.315±0.006	0.287±0.017	0.184±0.014	0.184±0.006	0.208±0.009
NO ₂ ⁻ -N (mg/L)	0.013±0.003	0.007±0.001	0.009±0.002	0.009±0.002	0.009±0.001	0.008±0.002	0.008±0.001	0.006±0.001	0.007±0.003	0.006±0.001	0.005±0.001	0.005±0.002	0.006±0.003	0.007±0.001	0.008±0.002
NH ₄ ⁺ -N (mg/L)	0.15±0.002	0.117±0.002	0.111±0.001	0.109±0.003	0.095±0.001	0.086±0.002	0.074±0.003	0.092±0.003	0.08±0.001	0.108±0.002	0.082±0.001	0.088±0.003	0.178±0.001	0.152±0.001	0.178±0.002
DIN (mg/L)	0.722±0.185	0.597±0.071	0.511±0.182	0.492±0.094	0.446±0.102	0.383±0.115	0.41±0.045	0.471±0.132	0.453±0.058	0.408±0.073	0.402±0.021	0.38±0.169	0.368±0.144	0.343±0.172	0.394±0.055
DIP (mg/L)	0.012±0.133	0.014±0.066	0.016±0.148	0.016±0.095	0.018±0.127	0.016±0.155	0.013±0.182	0.012±0.056	0.012±0.100	0.014±0.183	0.015±0.184	0.015±0.010	0.02±0.066	0.016±0.143	0.016±0.170
Chl- <i>a</i> (µg/L)	7.2±0.20	7.1±0.03	7.2±0.13	7.1±0.02	5.3±0.05	5±0.04	4.9±0.08	4.9±0.08	4.7±0.04	3.8±0.19	3.2±0.05	3.4±0.13	4.8±0.17	3.6±0.14	4.0±0.13
TOC (mg/L)	3.12±0.11	3.05±0.16	3.1±0.14	3.1±0.01	2.86±0.03	2.77±0.08	2.4±0.15	2.44±0.17	2.1±0.16	2.3±0.09	2.1±0.02	2.13±0.19	2.06±0.14	2.04±0.20	2.11±0.10
COD (mg/L)	2.02±0.07	2.05±0.19	2.01±0.12	1.91±0.14	1.93±0.15	1.62±0.08	1.66±0.19	1.65±0.05	1.49±0.20	1.3±0.02	1.18±0.08	0.97±0.03	0.82±0.03	0.93±0.02	0.85±0.05
TN (mg/L)	1.159±0.198	0.895±0.049	0.792±0.083	0.871±0.083	0.662±0.043	0.663±0.144	0.642±0.192	0.546±0.042	0.552±0.033	0.517±0.091	0.535±0.086	0.493±0.106	0.552±0.174	0.486±0.105	0.573±0.124
TP (mg/L)	0.029±0.029	0.025±0.088	0.029±0.140	0.035±0.025	0.039±0.058	0.038±0.124	0.03±0.117	0.022±0.098	0.027±0.044	0.034±0.143	0.03±0.076	0.029±0.157	0.039±0.063	0.035±0.054	0.034±0.186
EI	3.89±0.10	3.81±0.15	3.65±0.18	3.34±0.13	3.44±0.20	2.21±0.02	1.97±0.07	2.07±0.17	1.8±0.18	1.65±0.10	1.58±0.04	1.23±0.20	1.34±0.03	1.13±0.17	1.19±0.17

DO: Dissolved Oxygen

DIN: Dissolved Inorganic Nitrogen

DIP: Dissolved Inorganic Phosphorus

Chl-*a*: Chlorophyll-*a*

TOC: Total Organic Carbon

COD: Chemical Oxygen Demand

TN: Total Nitrogen

TP: Total Phosphorus

EI: Eutrophication Index