

Supplementary Table 1

Sample Site	Sample	Sample	Dissolved	Dissolved	Sulfide (μM)	Sulfide (μM)	T ($^{\circ}\text{C}$) JAN	T ($^{\circ}\text{C}$) MAY	Salinity (‰)	Salinity (‰)
	Depth (m)	Depth (m)	O ₂ (μM)	O ₂ (μM)			'05	'05		
Station A	240 (A)	185 (A)	8.43	66.29	0.00	0.00	18.01	18.88	36.429	36.563
	280 (I)	225(I)	0.00	8.73	1.05	0.00	17.74	18.05	36.381	36.445
	320 (B)	265 (B)	0.00	0.00	3.95	0.63	17.55	17.65	36.346	36.373
	900 (D)	900 (D)	0.00	0.00	53.06	51.47	17.18	17.18	36.249	36.252
Station B	260 (A)	216 (A)	0.00	12.51	4.03	0.00	17.72	17.99	36.383	36.452
	300 (I)	256 (I)	0.00	0.00	4.65	0.32	17.63	17.84	36.365	36.422
	340 (B)	296 (B)	0.00	0.00	6.76	4.73	17.51	17.66	36.339	36.388
	400 (D)	670 (D)	0.00	0.00	10.90	24.52	17.48	n/a	36.332	n/a
Station C	240 (A)	230 (A)	3.11	23.46	0.00	0.00	17.81	18.05	36.398	36.467
	280 (I)	270 (I)	0.00	0.00	0.91	0.09	17.69	17.80	36.376	36.419
	320 (B)	310 (B)	0.00	0.00	3.74	1.35	17.56	17.58	36.350	36.377
	900 (D)	900 (D)	0.00	0.00	45.28	52.42	17.18	17.19	36.250	36.271