

Supplementary Table 2. Mean relative abundances (and standard deviations in parentheses) of most abundant OTUs at initial (T_0) and final (T_f) time points for $+NO_3^-$ and $+NH_4^+$ treatments in winter, spring, and summer

OTU ID	Phylum	Class	Genus /Clone ID	Accession # (% Identity)	0.2-3 μ m					>3 μ m						
					Winter (W) / Spring (S)			Summer		Winter (W) / Spring (S)			Summer			
					T_0	$+NO_3^-$ Tf	$+NH_4^+$ Tf	T_0	$+NO_3^-$ Tf	$+NH_4^+$ Tf	T_0	$+NO_3^-$ Tf	$+NH_4^+$ Tf	T_0		
NR817	Archaeplastida	Prasinophyceae	Clade VII Subclade A	KF031914 (99.2)	--	3.4 (0.5)W 2.1 (2.2)S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
FJ947	Alveolata	Dinophyceae	<i>Gymnodinium</i>	AY664983 (100)	--	--	--	--	--	--	4.4 (2.8)S	--	--	4.6 (2.1)	--	--
AY421	Alveolata	Dinophyceae	<i>Gymnodinium</i>	KJ763663 (100)	--	--	--	6.1 (2.4)	--	--	17.1 (2.2)W 22.3 (3.1)S	6.8 (5.2)W 5.9 (3.2)S	7.0 (4.0)W 23.0 (2.2)	--	5.0 (2.3)	--
NR371	Alveolata	Dinophyceae	<i>Gyrodinium</i>	EU793388 (100)	--	--	--	--	--	--	5.6 (0.9)W 4.4 (1.3)S	--	--	--	--	--
EU371	Alveolata	Dinophyceae	<i>Gyrodinium</i>	GU824196 (100)	--	--	--	4.2 (1.7)	--	--	13.1 (3.5)W 10.7 (2.7)S	4.8 (3.1)W	4.9 (2.9)W	8.2 (1.5)	--	--
NR766	Alveolata	Dinophyceae	<i>Gyrodinium</i>	KJ763375 (100)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.4(3.0)	--	--
FJ832	Alveolata	Dinophyceae	<i>Gyrodinium</i>	KJ763897 (100)	--	--	--	--	--	--	5.1 (0.1)W	--	--	--	--	--
JF791	Alveolata	Dinophyceae	<i>Karlodinium</i> clone 3521	JF791085 (100)	--	--	--	4.2 (1.3)	--	--	--	--	--	--	--	--
NR151	Alveolata	Dinophyceae	<i>Protoperidini</i> -um	AY665007 (96%)	--	--	--	--	--	--	5.6 (7.9)W	--	--	--	--	--
EU048	Alveolata	Dinophyceae	<i>Scrippsiella</i>	EF492513 (99.2)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.2 (2.1)	--
NR54	Alveolata	Dinophyceae	<i>Pfiesteria</i> -like	KJ763477 (100)	5.1 (1.7)W 6.4 (0.7)S	--	--	8.0 (1.6)	--	--	--	--	--	--	--	--
NR95	Alveolata	Dinophyceae	<i>Azadinium</i>	KJ763656 (100)	--	--	--	5.3 (1.8)	--	--	6.3 (1.2)S	--	--	9.0 (2.4)	--	--
JQ616	Alveolata	Dinophyceae	<i>Prorocentrum</i>	KF032443 (100)	--	--	--	--	--	--	--	6.2 (5.1)W	--	--	--	--

NR445	Haptophyta	Prymnesio-phyceae	Uncultured, clone OLI16010	HM581633 (100)	--	2.5 (1.6)S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
AHAL	Haptophyta	Prymnesio-phyceae	<i>Emiliana huxleyi</i>	AHALO10 03737 (100)	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6 (1.7)S	--	--	--	--	--	
AB183	Haptophyta	Prymnesio-phyceae	<i>Prymnesium</i>	AJ246271 (100)	4.6 (3.1)S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
KC771	Ochrophyta	Bacillario-phyceae	<i>Nitzschia</i>	KC771161 (100)	--	5.9 (5.6)W	11.6 (4.6)W	--	29.1 (24.1)	40.8 (28.6)	--	28.8 (24.3)W 7.0 (5.0)S	23.4 (9.4)W	--	12.1 (9.9)	25.2 (18.6)	--	--	--
NR672	Ochrophyta	Bacillario-phyceae	<i>Pseudo-nitzschia</i>	JN091708 (96.9)	--	2.7 (1.9)S	3.5 (6.1)S	--	38.1 (22.3)	15.3 (16.0)	--	19.8 (8.5)W 23.0 (11.8)S	14.9 (19.0)W 15.1 (15.5)S	--	60.2 (27.2)	29.5 (30.9)	--	--	--
GU823	Ochrophyta	Bacillario-phyceae	<i>Pseudo-nitzschia</i>	GU823170 (98.4)	--	--	8.4 (12.9)S	--	--	--	--	7.8 (7.8)S	16.3 (23.2)S	--	--	--	--	--	
JF790	Ochrophyta	Bacillario-phyceae	<i>Minutocellus</i> clone 1103	JF790976 (100)	--	--	3.4 (6.0)S	--	8.9 (10.7)	--	--	--	6.4 (9.9)S	--	9.9 (12.7)	4.5 (7.6)	--	--	
NR813	Ochrophyta	Bolidophyceae	<i>Bolidomonas</i>	AF123596 (100)	--	--	--	--	5.7 (6.6)	10.5 (13.8)	--	--	--	--	--	--	--	--	
KC583	Ochrophyta	Bolidophyceae	<i>Bolidomonas</i>	KC583013 (100)	--	--	2.6 (2.1)W	--	--	3.5 (4.3)	--	--	--	--	--	--	--	--	
NR757	Ochrophyta	Bolidophyceae	<i>Bolidomonas pacifica</i>	HQ912557 (100)	--	2.0 (0.7)W	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
EU561	Ochrophyta	Chrysophyceae	Uncultured, clone E222	EU561701 (100)	5.6 (1.0)W 4.4 (1.3)S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
AB217	Ochrophyta	Dictyochophyceae	<i>Florenciella</i>	KC583002 (100)	8.3 (2.9)W 3.8 (0.7)S	2.2 (0.6)W 8.7 (8.6)S	8.0 (2.4)W 6.4 (4.3)S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
GU474	Ochrophyta	Eustigmatophyceae	uncultured, BCB5F14RJ2 C02	GU474113 (100)	--	--	3.2 (0.4)W	--	2.0 (1.5)	4.0 (4.5)	--	--	--	--	--	2.6 (5.0)	4.9 (6.5)	--	
LC012	Ochrophyta	Pelagophyceae	<i>Pelagomonas</i>	LC012594 (100)	6.6 (0.1)W 18.5 (5.0)S	59.1 (2.9)W 51.6 (6.9)S	45.3 (8.3)W 40.0 (8.0)S	--	--	--	--	--	3.3 (0.3)W 8.1 (3.1)S	6.3 (4.2)S	--	--	--	--	
KC582	Ochrophyta	Raphidophyceae	Uncultured	KC582978 (100)	6.7 (0.02)W	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	