

Table S1. Specimen information and list of sequences downloaded from the GenBank database

Species	SSU rDNA	LSU rDNA
<i>Conticribra guillardii</i> strain CC03_04	DQ514869	DQ512418
<i>Conticribra guillardii</i> strain CCMP988	DQ514875	DQ514875
<i>Conticribra weissflogiopsis</i> isolate SMDC01212	KT147347	KT147347
<i>Conticribra weissflogii</i> strain CCMP1010	DQ514879	DQ512428
<i>Conticribra weissflogii</i> strain RCC3389	MH571865	MH571866
<i>Cyclotella distinguenda</i> strain Tiplady	DQ514859	DQ512408
<i>Cyclotella atomus</i> strain ROR01_04	DQ514858	DQ512407
<i>Cyclotella distinguenda</i> strain Tiplady	DQ514859	DQ512408
<i>Thalassiosira pseudonana</i> strain CCMP1057	DQ514880	DQ512429
<i>Thalassiosira aestivalis</i> strain CCMP976	DQ514873	DQ512422
<i>Thalassiosira pacifica</i> strain FB02_35	DQ514888	DQ512438
<i>Thalassiosira allenii</i>	HM991688	HM991673
<i>Thalassiosira hispida</i> strain RCC2521	JN934691	JQ995464
<i>Thalassiosira angulata</i> strain BEN02_35	DQ514867	DQ512416
<i>Thalassiosira mala</i>	HM991696	HM991678
<i>Thalassiosira curviseriata</i> strain RCC5154	MN528650	MN528668
<i>Thalassiosira minima</i> strain CCMP990	DQ514876	DQ512425
<i>Thalassiosira nordenskioeldii</i> strain FB02_19	DQ514886	DQ512436
<i>Thalassiosira concaviuscula</i>	HM991674	HM991689
<i>Thalassiosira profunda</i> isolate CNS00050	MW205689	MW205747
<i>Thalassiosira nodulolineata</i> strain BEN02_33	DQ514866	DQ512415
<i>Thalassiosira secreta</i> Yli 2019a isolate MC1494	MK376464	MK358826
<i>Thalassiosira tenera</i> isolate CNS00472	MW722948	MW723478
<i>Thalassiosira tumida</i> strain CCMP1469	DQ514883	DQ512432
<i>Thalassiosira antarctica</i> strain CCMP982	DQ514874	DQ512423
<i>Thalassiosira eccentrica</i> strain BER02_09	DQ514868	DQ512417
<i>Thalassiosira punctigera</i> strain FB02_06	DQ514885	DQ512435
<i>Thalassiosira rotula</i> strain CCMP1812	DQ514884	DQ512433
<i>Thalassiosira gravida</i> voucher CCMP986	JX069334	JX069347
<i>Thalassiosira minuscula</i> strain CCMP1093	DQ514882	DQ512431
<i>Thalassiosira minicosmica</i> isolate MC544	MF40535	MF405348
<i>Thalassiosira lundiana</i>	HM991692	HM991677
<i>Thalassiosira sinica</i> YG 2017 isolate MC1477	MF405349	MF405341
<i>Thalassiosira andamanica</i>	MF405350	MF405343
<i>Thalassiosira diporocyclus</i> isolate MC1466	MF405351	MF405347
<i>Stephanodiscus yellowstonensis</i> strain Y7	DQ514910	DQ512466
<i>Stephanodiscus reimerii</i> strain WLO_11	DQ514909	DQ512465
<i>Stephanodiscus niagarae</i> strain J95_16	DQ514907	DQ512463
<i>Stephanodiscus neoastreae</i> strain Sne04	DQ514906	DQ512462
<i>Stephanodiscus agassizensis</i> strain CHTC1	DQ514895	DQ512451
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> strain WTC21	DQ514914	DQ512470
<i>Stephanodiscus minutulus</i> strain Y98_1	DQ514916	DQ512472
<i>Cyclostephanos tholiformis</i> strain FHTC15	DQ514898	DQ512454
<i>Cyclostephanos invisitatus</i> strain FHTC26	DQ514899	DQ512455
<i>Discostella stelligera</i> strain L1360	DQ514903	DQ512459
<i>Discostella pseudostelligera</i> strain ROR01_1	DQ514905	DQ512461
<i>Skeletonema grethae</i> strain CCAP1077_3	AY684942	DQ512446
<i>Skeletonema subsalsum</i> strain CCAP1077_8	AY684492	DQ512448
<i>Bellerochea malleus</i> strain CCMP143	DQ514845	DQ512392