

Table S1. The 18S rDNA sequences of coscinodiscophycean diatoms used in this study.

Species	Accession number (18S rDNA)	References
<i>Actinocyclus actinochilus</i>	AY485506	GenBank
<i>Actinocyclus curvatulus</i>	X85401.2	GenBank
<i>Actinocyclus sp.</i>	MW750345	This study
<i>Actinoptychus splendens</i>	KJ577842	GenBank
<i>Aulacodiscus orientalis</i>	HQ912652	GenBank
<i>Corethron hystrix</i>	EF192981	GenBank
<i>Coscinodiscus centralis</i>	KP403782	GenBank
<i>Coscinodiscus granii</i>	MZ544480	This study
<i>Coscinodiscus granii</i>	HQ912667	GenBank
<i>Coscinodiscus granii</i>	AY485495	GenBank
<i>Coscinodiscus jonesianus</i>	KJ577852	GenBank
<i>Coscinodiscus radiatus</i>	X77705.2	GenBank
<i>Endictya oceanica</i>	KC309534	GenBank
<i>Guinardia delicatula</i>	MW750346	This study
<i>Guinardia delicatula</i>	AY485487	GenBank
<i>Guinardia flaccida</i>	AJ535191	GenBank
<i>Guinardia striata</i>	MW750344	This study
<i>Guinardia striata</i>	KT861015	GenBank
<i>Hemidiscus cuneiformis</i>	KY362440	GenBank
<i>Hyalodiscus scoticus</i>	AB430587	GenBank
<i>Melosira dubia</i>	AB430588	GenBank
<i>Melosira varians</i>	X85402.2	GenBank
<i>Paralia longispina</i>	KJ577865	GenBank
<i>Paralia sulcata</i>	MW750343	This study
<i>Paralia sulcata</i>	HQ912573	GenBank
<i>Podosira stelligera</i>	HQ912567	GenBank
<i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	KJ577871	GenBank
<i>Rhizosolenia imbricata</i>	AJ535178	GenBank
<i>Rhizosolenia similoides</i>	AJ535177	GenBank
<i>Stephanopyxis nipponica</i>	M87330	GenBank
<i>Stephanopyxis palmeriana</i>	AY485527	GenBank
<i>Stephanopyxis turris</i>	MW750342	This study
<i>Stephanopyxis turris</i>	HQ912657	GenBank
<i>Urosolenia eriensis</i>	HQ912577	GenBank