

Table S1. List of the representative diatom taxa recorded from the Arookutty (AR) sediment core, Kerala, India.

Freshwater planktic	Freshwater benthic	Marine planktic	Marine benthic
<i>Aulacoseira granulata</i> , <i>A. tenella</i> , <i>A. ambigua</i> , <i>A. pusilla</i>	<i>Achnanthes minutissimum</i> , <i>A. Inflata</i> , <i>A. tumescens</i> , <i>A. exiguum</i>	<i>Actinocyclus normanii</i> , <i>A. subtilis</i> , <i>A. ingens</i>	<i>Amphora copulata</i> , <i>A. coffeaeformis</i>
<i>Cyclotella meneghiniana</i> , <i>C. ocellata</i>	<i>Achnanthidium minutissimum</i> , <i>A. subatomus</i>	<i>Actinoptychus senarius</i>	<i>Anomoeneis sphaerophora</i>
<i>Discostella pseudostelligeria</i>	<i>Amphora ovalis</i>	<i>Asteromphalus lampra</i>	<i>Bacillaria paxillifera</i>
<i>Melosira varians</i>	<i>Caloneis ventricose</i> , <i>C. affinis</i>	<i>Bacteriastrum</i> sp.	<i>Caloneis affinis</i>
<i>Stephanodiscus reimeri</i>	<i>Cocconeis placentula</i>	<i>Biddulphia pulchella</i> , <i>B. biddulphiana</i>	
	<i>Craticula cuspidata</i>	<i>Campylodiscus clypeus</i>	<i>Craticula halophila</i>
	<i>Cymbella affinis</i> , <i>C. turgidula</i> , <i>C. tumida</i> , <i>C.</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> , <i>C. ocellata</i>	<i>Cymbella aspera</i>
	<i>Cymbopleura</i> sp.	<i>Hemidiscus cuneiformis</i>	<i>Diploneis smithii</i> , <i>D. crabro</i> , <i>D. bombus</i>
	<i>Diploneis ovalis</i>	<i>Hyalodiscus radiatus</i>	<i>Entomoeneis paludosa</i>
	<i>Encyonema reichardtii</i> , <i>E. minutum</i>	<i>Thalassionema nitzschioides</i>	<i>Epithemia musculus</i> , <i>E. turgida</i>
	<i>Entomoeneis paludosa</i>	<i>Thalassiosira eccentrica</i> , <i>T. weissflogii</i> , <i>T. subtilis</i>	<i>Fragilariopsis</i> sp.
	<i>Epithemia sorex</i> , <i>E. musculus</i> , <i>E. turgida</i>	<i>Triceratium favus</i>	<i>Gramatophora marina</i>
	<i>Eunotia flexuosa</i> , <i>E. auriculata</i> , <i>E. bilunaris</i> , <i>E. exigua</i>		<i>Licmophora</i> sp.
	<i>Flagilaria acus</i> , <i>F. tenera</i>		<i>Lyrella lyra</i>
	<i>Frustulia saxonica</i>		<i>Mastogloia elliptica</i>
	<i>Gomphonema acuminatum</i> , <i>G. truncatum</i> , <i>G. minuta</i>		<i>Nitzschia levidensis</i> , <i>N. panduriformis</i> , <i>N. amphibia</i>
	<i>Gyrosigma attenuatum</i>		<i>Placoneis</i> sp.
	<i>Hantzschia amphioxys</i>		<i>Raphoneis amphiceros</i>
	<i>Hippodonta capitata</i>		<i>Tryblionella granulate</i> , <i>T. gracilis</i>

	<i>Mastogloia elliptica</i>		
	<i>Navicula convergens</i> , <i>N. angusta</i> , <i>N. cincta</i> , <i>N. viridula</i> , <i>N. rhynchocephala</i> , <i>N. aurora</i> , <i>N. canalis</i> , <i>N. cuspidate</i> , <i>N. lanceolata</i>		
	<i>Navicymbula pusilla</i>		
	<i>Nitzschia palea</i> , <i>N. bicapitata</i> , <i>N. clausii</i> , <i>N. clostrium</i>		
	<i>Pinnularia microstauron</i> , <i>P. viridis</i>		
	<i>Planothidium lanceolata</i>		
	<i>Rhopalodia operculata</i>		
	<i>Stauroneis smithi</i> , <i>S. gracilis</i>		
	<i>Surirella tenera</i> , <i>S. atomus</i> , <i>S. minuta</i>		
	<i>Tabellaria flocculosa</i>		
	<i>Ulnaria ulna</i>		