

Table S1. Phytoplankton species composition in Haihe river trunk stream.

<i>Chlorophyta</i>	<i>Lobomonas sp.</i>	<i>Nitzschia sp.</i>	<i>Euglenophyta</i>
<i>Coelastrum microporum</i>	<i>Polytoma sp.</i>	<i>Navicula cuspidata</i>	<i>Phacus undulatus</i>
<i>Coelastrum sphaericum</i>	<i>Chlamydomonas</i>	<i>Navicula oblonga</i>	<i>Trachelomonas scabra</i>
<i>Westellopsis sp</i>	<i>Actinnastrum fluviatile</i>	<i>Navicula radiosa</i>	Trachelomonas Ehrenberg
<i>Pediastrum simplex</i>	<i>Selenastrum bibrainum</i>	<i>Melosira granulata</i>	<i>Trachelomonas oblonga</i>
<i>Pediastrum simplex.var</i>	<i>Carteria globosa</i>	<i>Melosira granulata var.</i>	<i>Lepocinclis texta</i>
<i>Pediastrum duplex</i>	<i>Dunaliella sp.</i>	<i>Melosira italica</i>	
<i>Pediastrum duplex.var.</i>	<i>Coccomyxa sp.</i>	<i>Diatoma vulgare</i>	
<i>Pediastrum boryanum</i>	<i>Golenkinia sp.</i>	<i>Fragilaria capucina</i>	
<i>Pediastrum tetras</i>	<i>Echinocoleum sp.</i>	<i>Synedra berolineasis</i>	
<i>Micractinium pusillum</i>	<i>Pyramidomonas sp.</i>	<i>Franceia ovalis</i>	
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	<i>Sphaerocystis sp.</i>	<i>Eunotia pectinalis</i>	
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	<i>Oocystis sp.</i>	<i>Cymatopleura solea</i>	
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	<i>Cyanophyta</i>	<i>Cocconeis placentula</i>	
<i>Scenedesmus bijuba</i>	<i>Microcystis aeruginosa</i>	<i>Coscinodiscus sp.</i>	
<i>Scenedesmus obliquus</i>	<i>Microcystis amethystina</i>	<i>Triceratium sp.</i>	
<i>Scenedesmus productocapitatus</i>	<i>Microcystis flos-aquae</i>	<i>Gyrosigma sp.</i>	
<i>Scenedesmus denticulatus</i>	<i>Maicrocystis firma</i>	<i>Leptocylindrus danicus</i>	
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Mcrocystis marglnata</i>	<i>Synedra amphicephala</i>	
<i>Scenedesmus ovalternus</i>	<i>Aphanocapsa elachista</i>	<i>Synedra acus</i>	
<i>Tetrastrum glabrum</i>	<i>Chroococcus turgidus</i>	<i>Synedra vaucheriae</i>	
<i>Tetraedrom trigonum</i>	<i>Chroococcus minutus</i>	<i>Chrysophyta</i>	
<i>Tetraedron minimum</i>	<i>Cyanothece aeruginosa</i>	<i>Chrysosphaerella longispina</i>	
<i>Crucigenia rectangularis</i>	<i>Phormidium tenue</i>	<i>Synura sp.</i>	
<i>Closterium gracile</i>	<i>Merismopedia sp.</i>	<i>Xanthophyta</i>	
<i>Closteriopsis sp.</i>	<i>Anabeana sp.</i>	<i>Gloeobotrys limneticus</i>	
<i>Gonatozygon sp.</i>	<i>Dactylococcopsis sp.</i>	<i>Vacuolaria virescens</i>	
<i>Cosmarium depressum</i>	<i>Aphanizomenon sp.</i>	<i>Pyrrophyta</i>	
<i>Cosmarium reniforme</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Ceratium furca</i>	
<i>Staurostrum inflexum</i>	<i>Gomphosphaeria sp.</i>	<i>Glenodinium sp.</i>	

<i>Pandorina morum</i>	<i>Nostoc sp.</i>	<i>Cryptophyta</i>	
<i>Eudorina elegans</i>	<i>Spirulina sp.</i>	<i>Chroomonas acuta</i>	
<i>Palmelloccoccus miniatus</i>	<i>Bacillariophyta</i>	<i>Chroomonas caudata</i>	
<i>Chlorella vulgaris</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	<i>Cryptomonas erosa</i>	
<i>Chlorogonium elongatum</i>	<i>Cyclotella bodanica</i>	<i>Cryptomonas ovata</i>	