

Table S1. Taxonomic list of phytoplankton in Nanwan Reservoir, the symbol “+” represents the taxa had been collected.

Order	Taxa	Spring	Summer	Autumn	Winter
Bacillariophyta	<i>Cocconeis placentula</i>	+			+
	<i>Melosira varians</i>	+		+	
	<i>Epithemia</i> sp.			+	
	<i>Surirella robusta</i>	+			+
	<i>Fragilaria</i> sp.	+			+
	<i>Fragilaria brevistriata</i>		+		
	<i>Fragilaria capucina</i>	+			+
	<i>Nitzschia palea</i>			+	
	<i>Cyclotella hubeiana</i>	+			+
	<i>Meridion circulare</i>				+
	<i>Navicula subtilissima</i>				+
	<i>Synedra acus</i>	+	+	+	+
	<i>Navicula simplex</i>	+			
	<i>Cyclotella stelligera</i>		+		
	<i>Melosira granulata</i>	+	+	+	+
	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	+	+		+
	<i>Melosira granulata</i> var. <i>angustissima</i> f. <i>spiralis</i>	+	+		+
	<i>Amphora ovalis</i>			+	
	<i>Cyclotella meneghiniana</i>	+	+	+	+
	<i>Asterionella formosa</i>	+	+		+
	<i>Cymbella tumida</i>				+
	<i>Cymbella ventricosa</i>	+	+		+
	<i>Synedra tabulata</i>	+		+	+
	<i>Stauroneis anceps</i>			+	
	<i>Navicula dicephala</i>	+	+		
	<i>Gyrosigma spencerii</i>	+			
	<i>Navicula viridula</i>	+			+
	<i>Navicula minima</i>	+			+
	<i>Navicula graciloides</i>		+	+	
	<i>Cyclotella</i> sp.			+	
	<i>Cymbella cymbiformis</i>	+		+	+
	<i>Gomphonema</i> sp.				+
	<i>Attheya zachariasi</i>		+		+
<i>Synedra ulna</i>	+		+	+	
Pyrrophyta	<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i>		+	+	
	<i>Peridinium</i> sp.				+
	<i>Peridinium bipes</i>			+	

	<i>Ceratium hirundinella</i>	+	+	+	+
	<i>Peridiniopsis niei</i>	+			
	<i>Peridiniopsis penardiforme</i>	+			
	<i>Peridinium willei</i>	+	+		
Chrysophyta	<i>Dinobryon divergens</i>	+			+
	<i>Mallomonas</i> sp.	+		+	+
	<i>Dinobryon cylindricum</i>	+	+	+	
Cyanophyta	<i>Planktothrix agardhii</i>	+			+
	<i>Planktolyngbya</i> sp.	+		+	+
	<i>Anabeana planktonica</i>				+
	<i>Dolichospermum planktonica</i>		+	+	
	<i>Pseudanabaena limnetica</i>		+		
	<i>Planktolyngbya circumcreta</i>			+	
	<i>Microcystis wesenbergii</i>		+		+
	<i>Pseudanabaena minima</i>		+		
	<i>Pseudanabaena</i> sp.				+
	<i>Oscillatoria princeps</i>				+
	<i>Dolichospermum circinalis</i>		+	+	
	<i>Oscillatoria granulata</i>			+	
	<i>Leptolyngbya foveolaria</i>		+	+	
	<i>Cylindrospermopsis raciborskii</i>			+	
	<i>Limnothrix redekei</i>		+		+
	<i>Woronichinia naegeliana</i>	+			+
	<i>Pseudanabaena catenata</i>	+	+		+
	<i>Merismopedia marssonii</i>	+			+
	<i>Microcystis novacekii</i>		+	+	+
	<i>Limnothrix planctonica</i>			+	
	<i>Coelosphaerium</i> sp.		+		+
	<i>Aphanizomenon gracile</i>			+	
	<i>Pseudanabaena papillaterminata</i>				+
	<i>Microcystis smithii</i>				+
	<i>Radiocystis geminata</i>			+	
	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		+		
	<i>Anabeana flos-aquae</i>	+			+
	<i>Microcystis aeruginosa</i>		+		+
	<i>Pseudanabaena mucicola</i>	+	+		+
	<i>Microcystis</i> sp.	+	+	+	
	<i>Chroococcus minutus</i>	+	+		
	<i>Aphanocapsa delicatissima</i>			+	
	<i>Spirulina princeps</i>			+	
<i>Phormidium</i> sp.		+		+	
<i>Merismopedia minima</i>		+			
<i>Jaaginema angustissimum</i>			+		

	<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>		+	+	
	<i>Apanothece</i> sp.		+		
	<i>Aphanocapsa</i> sp.	+			+
	<i>Microcystis ichthoblabe</i>				+
	<i>Raphidiopsis sinensis</i>			+	
	<i>Raphidiopsis sinensis</i>				+
Euglenophyta	<i>Trachelomonas euchlora</i>				+
	<i>Lepocinclis texta</i>		+		+
	<i>Phacus</i> sp.			+	
	<i>Trachelomonas incertissima</i>			+	
	<i>Trachelomonas superba</i>	+			+
	<i>Trachelomonas oblonga</i>	+			
	<i>Euglena</i> sp.	+	+		
	<i>Euglena acus</i>	+			+
	<i>Trachelomonas armata</i>				+
	<i>Euglena pisciformis</i>	+	+		+
	<i>Phacus longicauda</i>	+			+
	Chlorophyta	<i>Scenedesmus opoliensis</i>			
<i>Scenedesmus armatus</i>				+	
<i>Scenedesmus platydiscus</i>		+	+		+
<i>Micractinium bornhemiensis</i>			+		
<i>Pediastrum asymmetricum</i>					+
<i>Staurodesmus</i> sp.				+	+
<i>Scenedesmus denticulatus</i>			+		
<i>Ulothrix oscillarina</i>		+			
<i>Monoraphidium tortile</i>		+			+
<i>Pediastrum simplex</i>		+	+	+	+
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>simplex</i>		+			+
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i>		+	+	+	+
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>biwaense</i>			+		
<i>Oocystis solitaria</i>				+	
<i>Scenedesmus bijuga</i>			+	+	+
<i>Staurastrum crenulatum</i>				+	
<i>Golenkinia radiata</i>			+	+	+
<i>Tetraedron biurcatum</i>					+
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>clathratum</i>			+		
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracillimum</i>		+			+
<i>Scenedesmus dimorphus</i>				+	+
<i>Kirchneriella obesa</i>					+
<i>Scenedesmus abundans</i>					+
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	+			+	

<i>Cosmarium laeve</i>	+	+		+
<i>Staurastrum haaboliense</i>				+
<i>Oocystis lacustris</i>			+	
<i>Actinastrum hantzschii</i>			+	+
<i>Stauroidesmus cuspidatus</i>				+
<i>Staurastrum</i> sp.				+
<i>Staurastrum subavicula</i>				+
<i>Ankistrodesmus convolutus</i>	+			
<i>Quadrigula chodatii</i>	+	+	+	
<i>Monoraphidium komarkovae</i>			+	
<i>Eudorina elegans</i>		+		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	+			
<i>Mougeotia laetevirens</i>			+	
<i>Scenedesmus perforatus</i>	+			+
<i>Scenedesmus carinatus</i>				+
<i>Schroederia spiralis</i>			+	
<i>Ankistrodesmus spiralis</i>			+	+
<i>Coelastrum pulchrum</i>				+
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	+	+		+
<i>Schroederia nitzschioides</i>			+	
<i>Closteriopsis longissima</i>			+	
<i>Tetraedron tumidulum</i>				+
<i>Spondylosium planum</i>		+		
<i>Closterium acerosum</i>	+		+	+
<i>Tetraedron trigonum</i>		+		
<i>Cosmarium bioculatum</i>			+	
<i>Spirogyra</i> sp.	+			+
<i>Ulothrix</i> sp.	+	+		+
<i>Chodatella quadriseta</i>	+			
<i>Staurastrum tetracerum</i>			+	
<i>Pediastrum tetras</i>			+	
<i>Crucigenia quadrata</i>			+	+
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	+	+	+	+
<i>Crucigenia tetrapedia</i>	+			
<i>Oocystis elliptica</i>		+		
<i>Coelastrum reticulatum</i>				+
<i>Micractinium pusillum</i>		+		
<i>Mougeotia parvula</i>		+		
<i>Tetraedron minimum</i>		+	+	
<i>Ankistrodesmus angustus</i>	+		+	
<i>Chodatella ciliata</i>			+	
<i>Staurastrum gracile</i>	+	+	+	+
<i>Closterium gracile</i>				+

	<i>Coelastrum microporum</i>	+	+	+	+
	<i>Chlorella vulgaris</i>	+	+		
	<i>Closterium venus</i>			+	
	<i>Chlamydomonas</i> sp.	+	+	+	+
	<i>Schroederia robusta</i>	+			
	<i>Planctonema lauterbornii</i>		+		
Cryptophyta	<i>Komma candata</i>		+		
	<i>Chroonomas caudata</i>			+	
	<i>Cryptomonas ovata</i>			+	
	<i>Cryptomonas marssonii</i>			+	
	<i>Cryptomonas erosa</i>	+	+	+	
	<i>Cryptomomas</i> sp.	+			+

Table S2. Taxonomic list of zooplankton in Nanwan Reservoir, the symbol “+” represents the taxa had been collected.

Group	Taxa	Spring	Summer	Autumn	Winter
Protozoans	<i>Saccamoeba gongornia</i>				+
	<i>Saccamoeba sp.</i>			+	+
	<i>Arcella discoides</i>			+	+
	<i>Arcella hemisphaerica</i>	+			+
	<i>Arcella hemisphaerica undulata</i>			+	+
	<i>Arcella vulgaris</i>				+
	<i>Arcella hemisphaerica gibba</i>				+
	<i>Diffugia globulosa</i>		+	+	+
	<i>Diffugia corona</i>	+	+	+	+
	<i>Diffugia urceolata</i>		+	+	+
	<i>Diffugia acuminata</i>			+	
	<i>Diffugia limnetica</i>		+	+	
	<i>Centropyxis platystoma</i>				+
	<i>Pontigulasi incisa</i>		+		
	<i>Cyphoderia ampulla</i>	+			+
	<i>Euglypha sp.</i>	+			+
	<i>Acanthocystis brevicirrhis</i>				+
	<i>Actinophrys sol</i>		+	+	
	<i>Acanthocystis pantopoda</i>	+			+
	<i>Acanthocystis erinaceus</i>			+	
	<i>Acanthocystis chaetophora</i>		+		
	<i>Acanthocystis sp.</i>	+		+	+
	<i>Heterophrys radiata</i>				+
	<i>Heterophrys sp.</i>	+			+
	<i>Raphidiophrys sp.</i>				+
	<i>Holophrya simplex</i>	+	+	+	+
	<i>Urotricha sp.</i>	+		+	
	<i>Coleps sp.</i>		+	+	+
	<i>Lagynophrya sp.</i>		+	+	+
	<i>Enchelys sp.</i>				+
	<i>Lacrymaria olor</i>				+
	<i>Lacrymaria minima</i>			+	
	<i>Trachelophyllum sp.</i>		+		
	<i>Spathidium sp.</i>		+		
	<i>Dileptus anser</i>		+	+	+
	<i>Dileptus sp.</i>				+
	<i>Didinium balbianii nanum</i>	+	+		
	<i>Didinium balbianii</i>	+	+	+	+
	<i>Didinium nasutum</i>	+	+	+	+

	<i>Askenasia</i> sp.	+	+	+	+
	<i>Mesodinium pulex</i>		+	+	+
	<i>Litonotus</i> sp.		+		+
	<i>Cyrtolophosis</i> sp.		+	+	
	<i>Chilodonella</i> sp.				+
	<i>Tetrahymena</i> sp.		+	+	
	<i>Ophryolena</i> sp.	+	+		+
	<i>Paramecium</i> sp.			+	
	<i>Cyclidium granulatum</i>		+		
	<i>Cyclidium citrullus</i>		+		
	<i>Cyclidium muscicola</i>		+		
	<i>Cyclidium centrale</i>		+		
	<i>Cyclidium oblongum</i>		+		
	<i>Cyclidium</i> sp.	+	+	+	+
	<i>Vorticella microstoma</i>		+		
	<i>Vorticella</i> sp.	+		+	+
	<i>Epistylis rotans</i>		+		+
	<i>Condylostoma</i> sp.			+	
	<i>Strobilidium gyrans</i>	+	+	+	+
	<i>Strobilidium velox</i>	+	+	+	+
	<i>Strombidium</i> sp.	+	+	+	+
	<i>Halteria</i> sp.		+	+	
	<i>Holosticha</i> sp.				+
	<i>Tintinnidium pusillum</i>	+	+	+	+
	<i>Tintinnidium fluviatile</i>	+	+	+	+
	<i>Tintinnopsis wangi</i>	+	+	+	+
	<i>Tintinnopsis lacutris</i>	+			+
	<i>Tintinnopsis tublosa</i>	+			
	<i>Tintinnopsis sinensis</i>		+	+	
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	+	+	+	+
Rotifers	<i>Philodina</i> sp.	+	+		+
	<i>Lecane luna</i>		+	+	+
	<i>Lecane stenroosi</i>				+
	<i>Lecane closterocerca</i>		+	+	
	<i>Lecane bulla</i>			+	
	<i>Asplanchna priodonta</i>	+	+		+
	<i>Asplanchna</i> sp.	+	+	+	+
	<i>Brachionus califlorus</i>	+		+	
	<i>Brachionus angularis</i>	+	+		
	<i>Brachionus forficula</i>		+	+	
	<i>Brachionus diversicornis</i>		+	+	
	<i>Keratella cochlearis</i>	+	+	+	+
	<i>Keratella valga</i>	+	+	+	+

	<i>Keratella quadrata</i>	+			
	<i>Anuraeopsis fissa</i>		+	+	+
	<i>Lepadella triptera</i>				+
	<i>Colurella obtusa</i>	+		+	
	<i>Epiphanes</i> sp.			+	
	<i>Trichotria tetractis</i>		+		
	<i>Proales</i> sp.		+	+	+
	<i>Cephalodella catellina</i>		+	+	
	<i>Trichocerca similis</i>	+	+	+	+
	<i>Trichocerca cylindrica</i>		+	+	+
	<i>Trichocerca rousseleti</i>		+	+	+
	<i>Trichocerca pusilla</i>		+	+	+
	<i>Trichocerca bicristata</i>			+	
	<i>Trichocerca capucina</i>		+		+
	<i>Trichocerca</i> sp.				+
	<i>Ascomorpha saltans</i>	+			
	<i>Ascomorpha ovalis</i>	+	+	+	+
	<i>Synchaeta stylata</i>		+		
	<i>Synchaeta</i> sp.	+	+	+	+
	<i>Polyarthra trigla</i>	+	+	+	+
	<i>Polyarthra euryptera</i>		+		+
	<i>ploesoma hudsoni</i>		+		+
	<i>Pompholyx sulcata</i>		+	+	+
	<i>Pedalla mira</i>		+	+	
	<i>Filinia longiseta</i>	+			
	<i>Filinia terminalis</i>	+			
	<i>Collotheca</i> sp.		+	+	+
	<i>Conochilus dossuarius</i>		+		
	<i>Conochilus unicornis</i>	+	+	+	+
Planktonic crustaceans	<i>Leptodora richardi</i>		+	+	+
	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	+	+	+	+
	<i>Diaphanosoma dubium</i>	+			+
	<i>Daphnia (Daphnia) cucullata</i>	+	+		+
	<i>Ceriodaphnia cornuta</i>			+	
	<i>Bosmina longirostris</i>	+	+	+	+
	<i>Schmackeria forbesi</i>		+	+	+
	<i>Neutrodiaptomus incongruens</i>	+	+		
	<i>Eucyclops serrulatus</i>				+
	<i>Cyclops vicinus vicinus</i>	+			+
	<i>Mesocyclops leuckarti</i>		+	+	+
	<i>Thermocyclops taihokuensis</i>		+	+	+
	<i>Canaloida Copepodid</i>	+	+	+	+
<i>Cyclopoida Copepodid</i>	+	+	+	+	

	<i>Nauplius</i>	+	+	+	+
--	-----------------	---	---	---	---

Table S3. Taxonomic list of macroinvertebrates in Nanwan Reservoir, the symbol “+” represents the taxa had been collected.

Taxa	Spring	Summer	Autumn	Winter
Aquatic insects				
<i>Nanocladius</i> sp.	+			
<i>Stictochironomus</i> sp.	+		+	
<i>Tokunagayusurika</i> sp.	+	+	+	+
<i>Einfeldia</i> sp.	+			
<i>Tanypus</i> sp.		+		+
<i>Orthocladius</i> sp.				+
<i>Procladius</i> sp.	+			+
<i>Chironomus</i> sp.	+	+		+
Chironomidae pupa	+			+
Macromiidae sp.	+			
Chaboridae sp.	+	+		+
Ceratopogonidae sp.	+			
Oligochaetes				
<i>Aulodrilus pluriseta</i>	+			+
<i>Aulodrilus</i> sp.	+			+
<i>Teneridrilus mastix</i>	+	+	+	+
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	+	+	+	+
<i>Limnodrilus grandisetosus</i>		+		
<i>Limnodrilus claparedeianus</i>	+	+	+	+
<i>Branchiura sowerbyi</i>	+		+	+
Others				
Nematodes				+