

Table S1. Fish detection at each sampling point in Wanlv Lake based on eDNA metabarcoding technology.

Order	Family	Genus	Sampling site									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cypriniformes	Nemacheilidae	<i>Lefua</i>										
		<i>Cirrhinus</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Decapterus</i>	+	+	+	+				+		+
		<i>Rhodeus</i>				+	+	+				
		<i>Hypophthalmichthys</i>	+	+	+	+	+	+		+		+
		<i>Hemiculter</i>	+	+		+	+	+	+	+	+	+
		<i>Cyprinus</i>	+	+		+	+	+	+	+	+	+
		<i>Squaliobarbus</i>	+	+			+	+		+	+	+
		<i>Ptychidio</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Metzia</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Xenocypris</i>		+		+	+			+		
		<i>Acrossocheilus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Opsariichthys</i>	+	+	+	+		+	+	+	+	
		<i>Megalobrama</i>		+		+		+	+	+	+	
		<i>Sinocyclocheilus</i>	+				+		+	+	+	+
		<i>Sarcocheilichthys</i>				+	+	+		+	+	
		<i>Carassius</i>		+				+	+	+	+	+
	Cyprinidae	<i>Mylopharyngodon</i>		+							+	+
		<i>Chanodichthys</i>		+								
		<i>Culter</i>	+	+		+		+				
		<i>Hemibarbus</i>				+	+					
		<i>Pseudogobio</i>					+					
		<i>Osteochilus</i>	+		+							+
		<i>Squalidus</i>		+		+	+					
		<i>Garra</i>				+						
		<i>Bangana</i>						+				
		<i>Tinca</i>										+
		<i>Pseudorasbora</i>								+	+	
		<i>Microphysogobio</i>				+	+					
		<i>Labeo</i>		+			+					
		<i>Saurogobio</i>										+
		<i>Gymnocypris</i>									+	
		<i>Stenobranchius</i>	+		+		+			+		+
		<i>Labiobarbus</i>										+
	Cobitidae	<i>Sinibotia</i>								+		
		<i>Paramisgurnus</i>				+	+	+				
		<i>Cobitis</i>					+	+		+		
Perciformes	Carangidae	<i>Trachurus</i>	+	+	+		+	+		+	+	+
		<i>Trachinotus</i>										+
	Serranidae	<i>Plectropomus</i>	+							+		
		<i>Epinephelus</i>	+		+		+	+		+	+	+

	sinipercidae	<i>Siniperca</i>	+		+	+	+		+	+
	Cichlidae	<i>Oreochromis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
	Lateolabracidae	<i>Lateolabrax</i>			+					
	Gerreidae	<i>Gerres</i>							+	+
		<i>Mugilogobius</i>								+
	Gobiidae	<i>Rhinogobius</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Amblychaeturichthys</i>					+			+
	Sciaenidae	<i>Larimichthys</i>					+			+
	Channidae	<i>Channa</i>		+						
	Siganidae	<i>Siganus</i>								+
	Ambassidae	<i>Ambassis</i>						+		
	Sillaginidae	<i>Sillago</i>	+							
	Channichthyidae	<i>Chionodraco</i>							+	
	Scombridae	<i>Euthynnus</i>								+
	Mastacembelidae	<i>Mastacembelus</i>								+
	Plotosidae	<i>Plotosus</i>		+						
		<i>silurus</i>					+			+
	Siluridae	<i>Pterocryptis</i>	+						+	+
	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys</i>								+
	Craboglanididae	<i>Cranoglanis</i>								+
	Clariidae	<i>Clarias</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Hemibagrus</i>					+	+		
	Bagridae	<i>Tachysurus</i>	+				+		+	+
	Ictaluridae	<i>Ictalurus</i>	+							
	Engraulidae	<i>Coilia</i>								+
		<i>Konosirus</i>							+	
	Clupeidae	<i>Sardinella</i>								+
									+	+
	Anguillidae	<i>Anguilla</i>					+			
	Muraenesocidae	<i>Muraenesox</i>								+
	Nettastomatidae	<i>Nettastoma</i>	+						+	+
		<i>Bolinichthys</i>							+	
	Myctophidae	<i>Diaphus</i>					+			
	Mugiliformes	Mugilidae								+
	Cyprinodontiformes	Poeciliidae	+				+			+
	Acipenseriformes	Acipenseridae								+
	Scorpaeniformes	Sebastidae								+
	Hexanchiformes	Chlamydoselachidae	+							+
	Pleuronectiformes	Cynoglossus								+
	Tetraodontiformes	Tetraodontidae	+							
	Aulopiiformes	Synodontidae							+	
	Lophiiformes	Lophiidae	+				+		+	
	Synbranchiformes	Synbranchidae				+	+	+	+	+

Note: +indicated that the fish was detected at the sampling site.