

Supplementary Table S1. List of identified fish species in Oujiang River Estuary; taxonomy description; identification method; sampling month.

Taxonomy description			Identification method			Sampling month				
Family	Genus	Species name	12S	Cyt b	Morphology	April	May	June	July	August
Acanthuridae	Acanthurus	<i>Acanthurus lineatus</i>	+			+				+
Chlopsidae	Robinsia	<i>Robinsia catherinae</i>	+						+	+
Muraenesocidae	Gavialiceps	<i>Gavialiceps taeniola</i>	+				+		+	
Nettastomatidae	Saurenehelys	<i>Saurenehelys fierasfer</i>	+						+	
		<i>Melanotaenia sexlineata</i>	+			+	+	+	+	+
		<i>Melanotaenia splendida</i>	+			+	+	+	+	+
Melanotaeniidae	Melanotaenia	<i>Melanotaenia trifasciata</i>	+			+		+		
		<i>Hyporhamphus intermedius</i>	+				+	+		+
		<i>Hemiramphus sp</i>			+	+	+			
Hemiramphidae	Hyporhamphus	<i>Hyporhamphus sajori</i>	+				+	+	+	+
	<i>Terapon</i>	<i>Terapon jarbua</i>			+					+
Theraponidae	Rhynchopelates	<i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>	+							+
		<i>Coilia mystus</i>	+		+	+	+	+	+	+
		<i>Coilia nasus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Coilia lindmani</i>		+		+	+	+	+	+
	<i>Coilia</i>	<i>Coilia reynaldi</i>	+			+		+	+	+
	<i>Engraulis</i>	<i>Engraulis japonicus</i>	+	+		+	+	+	+	+
	<i>Lycothrissa</i>	<i>Lycothrissa crocodilus</i>	+			+	+	+	+	+
		<i>Stolephorus chinensis</i>	+			+		+	+	+
		<i>Stolephorus waitei</i>		+		+	+		+	
Engraulidae	Stolephorus	<i>Stolephorus sp</i>			+			+	+	+
Pristigasteridae	Ilisha	<i>Ilisha elongata</i>	+	+	+	+		+	+	+
		<i>Acrossocheilus monticola</i>	+			+	+	+	+	+
Cyprinidae	Acrossocheilus	<i>Acrossocheilus iridescens</i>		+				+	+	

	<i>Culter</i>	<i>Culter alburnus</i>			+				+
	<i>Cyprinella</i>	<i>Cyprinella venusta</i>	+			+		+	+
		<i>Cyprinus sp</i>		+			+	+	+
	<i>Cyprinus</i>	<i>Cyprinus carpio</i>	+	+			+	+	+
	<i>Carassius</i>	<i>Carassius auratus</i>		+	+	+			+
	<i>Cirrhinus</i>	<i>Cirrhinus reba</i>		+				+	
	<i>Mylopharyngodon</i>	<i>Mylopharyngodon piceus</i>	+				+	+	+
	<i>Cosmochilus</i>	<i>Cosmochilus harmandi</i>		+			+		
	<i>Pseudolaubuca</i>	<i>Pseudolaubuca engraulis</i>	+			+	+	+	+
	<i>Pseudorasbora</i>	<i>Pseudorasbora parva</i>	+	+		+	+		
	<i>Squalidus</i>	<i>Squalidus argentatus</i>	+				+	+	
	<i>Xenocypris</i>	<i>Xenocypris davidi</i>	+				+	+	+
	<i>Thynnichthys</i>	<i>Thynnichthys thynnoides</i>		+		+	+	+	
	<i>Trigonostigma</i>	<i>Trigonostigma espei</i>		+		+	+	+	+
		<i>Cyprinidae sp1</i>			+		+		
		<i>Cyprinidae sp2</i>			+			+	
		<i>Cyprinidae sp3</i>			+		+		
		<i>Cyprinidae sp4</i>			+				
Callionymidae	<i>Callionymus</i>	<i>Callionymus virgis</i>			+	+			
		<i>Aphanius danfordii</i>	+					+	+
		<i>Aphanius fasciatus</i>	+				+		+
Cyprinodontidae	<i>Aphanius</i>	<i>Aphanius vladykovi</i>	+			+		+	+
Poeciliidae	<i>Phallichthys</i>	<i>Phallichthys amates</i>	+			+		+	+
		<i>Megalops cyprinoides</i>	+	+	+		+	+	+
Megalopidae	<i>Megalops</i>	<i>Megalops atlanticus</i>		+			+		
Bregmacerotidae	<i>Bregmaceros</i>	<i>Bregmaceros nectabanus</i>	+				+	+	
Eleotridae	<i>Bostrychus</i>	<i>Bostrychus sinensis</i>	+			+	+	+	+
		<i>Acanthogobius hasta</i>	+			+		+	++
Gobiidae	<i>Acanthogobius</i>	<i>Acanthogobius ommaturus</i>			+			+	+

	<i>Acentrogobius pflaumii</i>	+			+	+	+		
<i>Amblychaeturichthys</i>	<i>Amblychaeturichthys hexanema</i>		+		+			+	
Amoya	<i>Amoya chusanensis</i>	+							
<i>Chaeturichthys</i>	<i>Chaeturichthys stigmatias</i>		+		+				
<i>Boleophthalmus</i>	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	+			+	+	+	+	+
<i>Cryptocentrus</i>	<i>Cryptocentrus cinctus</i>	+				+	+	+	+
<i>Ctenotrypauchen</i>	<i>Ctenotrypauchen chinensis</i>		+					+	
	<i>Eugnathogobius oligactis</i>	+				+		+	
<i>Eugnathogobius</i>	<i>Eugnathogobius polylepis</i>	+			+	+		+	+
<i>Favonigobius</i>	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	+			+	+	+	+	+
	<i>Glossogobius aureus</i>	+						+	+
	<i>Glossogobius olivaceus</i>		+					+	
<i>Glossogobius</i>	<i>Glossogobius sp.</i>	+						+	+
<i>Hemigobius</i>	<i>Hemigobius hoevenii</i>	+			+	+		+	+
	<i>Mugilogobius abei</i>	+			+	+	+	+	+
<i>Mugilogobius</i>	<i>Mugilogobius sp.</i>	+			+	+	+	+	+
	<i>Odontamblyopus lacepedii</i>	+			+	+	+	+	+
<i>Odontamblyopus</i>	<i>Odontamblyopus rubicundus</i>	+			+	+	+	+	+
<i>Oxuderces</i>	<i>Oxuderces dentatus</i>	+						+	+
<i>Parachaeturichthys</i>	<i>Parachaeturichthys polynema</i>		+				+		
<i>Periophthalmus</i>	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	+			+	+		+	+
<i>Pseudogobius</i>	<i>Pseudogobius taijiangensis</i>	+						+	
	<i>Rhinogobius cliffordpopei</i>	+			+				
	<i>Rhinogobius giurinus</i>	+	+			+	+	+	
<i>Rhinogobius</i>	<i>Rhinogobius sp.</i>		+			+			
<i>Scartelaos</i>	<i>Scartelaos histophorus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Sicyopterus japonicus</i>	+		+	+	+	+	+	+
<i>Sicyopterus</i>	<i>Taenioides cirratus</i>		+					+	+
<i>Taenioides</i>	<i>Taenioides sp.</i>	+				+	+	+	+

		<i>Tridentiger barbatus</i>	+		+	+	+	+	+	+
		<i>Tridentiger bifasciatus</i>			+	+				
	Tridentiger	<i>Trypauchen sp</i>	+			+	+	+	+	+
	Trypauchen	<i>Trypauchen vagina</i>	+			+	+	+	+	+
	Luciogobius	<i>Luciogobius elongatus</i>			+				+	
		<i>Gobiidae sp</i>			+	+		+	+	
Haemulidae	Diagramma	<i>Diagramma picta</i>	+			+	+	+	+	+
		<i>Planiliza affinis</i>	+			+	+	+	+	+
	Planiliza	<i>Planiliza haematocheila</i>			+	+	+			
Mugilidae	Mugil	<i>Mugil cephalus</i>	+		+	+	+	+	+	+
	Diaphus	<i>Diaphus splendidus</i>	+			+	+	+	+	+
Myctophidae	Triphoturus	<i>Triphoturus nigrescens</i>			+					
Eleutheronema	Eleutheronema	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	+			+			+	
	Argyrosomus	<i>Argyrosomus japonicus</i>	+				+		+	
	Collichthys	<i>Collichthys lucidus</i>	+		+	+	+	+	+	+
		<i>Larimichthys crocea</i>	+			+	+			+
	Larimichthys	<i>Larimichthys polyactis</i>	+		+	+	+	+	+	+
	Pennahia	<i>Pennahia argentata</i>	+			+	+	+	+	+
	Nibea	<i>Nibea mitsukurii</i>			+		+			
Sciaenidae	Sciaenops	<i>Sciaenops ocellatus</i>	+							+
		<i>Lateolabrax japonicus</i>			+	+	+	+	+	+
Lateolabracidae	Lateolabrax	<i>Lateolabrax maculatus</i>	+			+	+	+	+	+
Platycephalidae	Platycephalus	<i>Platycephalus indicus</i>	+		+	+	+	+	+	+
Priacanthidae	Priacanthus	<i>Priacanthus macracanthus</i>	+					+		
Blenniidae		<i>Blenniidae sp.</i>			+					+
Stromateidae	Pampus	<i>Pampus sp</i>	+			+	+	+	+	+
Doradidae	Hemidoras	<i>Hemidoras morrissi</i>	+				+	+		
	Rineloricaria	<i>Rineloricaria stewarti</i>	+			+	+	+	+	
Loricariidae	Sturisoma	<i>Sturisoma aureum</i>	+						+	

Schilbeidae	Pareutropius	<i>Pareutropius debauwi</i>	+						+
Syngnathidae	<i>Syngnathus</i>	<i>Syngnathus acus</i>			+				+
Ophidiidae	<i>Bassozetus</i>	<i>Bassozetus zenkevitchi</i>			+			+	
Siluridae	Wallago	<i>Wallago attu</i>	+			+	+	+	
Sparidae	<i>Acanthopagrus</i>	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	+						+
Siganidae	<i>Siganus</i>	<i>Siganus fuscescens</i>			+		+		
Pegasidae	Pegasus	<i>Pegasus volitans</i>	+			+			
Monacanthidae	Aluterus	<i>Aluterus monoceros</i>	+						+
		<i>Takifugu rubripes</i>	+			+	+	+	
		<i>Takifugu xanthopterus</i>			+	+		+	+
		<i>Takifugu fasciatus</i>			+				+
		<i>Takifugu obscurus</i>			+		+	+	
		<i>Takifugu ocellatus</i>			+		+		
		<i>Takifugu sp</i>			+	+	+		
Tetraodontidae	Lagocephalus	<i>Lagocephalus wheeleri</i>			+				+
		<i>Lagocephalus lagocephalus</i>			+				+
Serranidae	Epinephelus	<i>Epinephelus merra</i>			+			+	+
Moringuidae	Moringua	<i>Moringua microchir</i>			+	+	+	+	+
Serrivomeridae	Serrivomer	<i>Serrivomer sector</i>			+	+	+		
Atherinidae	Hypoatherina	<i>Hypoatherina tsurugae</i>			+	+	+		
Chlorophthalmidae	Chlorophthalmus	<i>Chlorophthalmus agassizi</i>			+		+	+	+
Adrianichthyidae	Oryzias	<i>Oryzias latipes</i>			+	+	+	+	+
Belonidae	Ablennes	<i>Ablennes hians</i>			+				+
Carangidae	Carangoides	<i>Carangoides armatus</i>			+	+	+	+	+
Kyphosidae	Microcanthus	<i>Microcanthus strigatus</i>			+		+		+
Cobitidae	Misgurnus	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			+	+	+	+	+
Bregmacerotidae	Bregmaceros	<i>Bregmaceros nectabanus</i>			+	+	+	+	+
Holocentridae	Ostichthys	<i>Ostichthys japonicus</i>			+	+			
Himantolophidae	Himantolophus	<i>Himantolophus albinares</i>			+			+	+

Scorpaenidae	Pterois	<i>Pterois mombasae</i>	+		+			
Bramidae	Taractes	<i>Taractes asper</i>	+				+	
Tetragonuridae	Tetragonurus	<i>Tetragonurus atlanticus</i>	+	+	+	+	+	+
Mastacembelidae	Mastacembelus	<i>Mastacembelus favius</i>	+	+	+			
Centriscidae	Aeoliscus	<i>Aeoliscus strigatus</i>	+				+	
Draconettidae	Draconetta	<i>Draconetta xenica</i>	+	+	+	+	+	+
Salmoninae	<i>Oncorthynchus</i>	<i>Oncorthynchus mosou</i>	+		+			