

## **Supplementary Information**

### **Regime shift in fish assemblage structure in the Yangtze River following construction of the Three Gorges Dam**

Xin Gao<sup>1</sup>, Masami Fujiwara<sup>2</sup>, Kirk O. Winemiller<sup>2</sup>, Pengcheng Lin<sup>1</sup>, Mingzheng Li<sup>1</sup>,  
Huanzhang Liu<sup>1, \*</sup>

<sup>1</sup> Key Laboratory of Aquatic Biodiversity and Conservation of Chinese Academy of Sciences, Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, Hubei, China

<sup>2</sup> Department of Wildlife and Fisheries Sciences, Texas A&M University, College Station, TX, 77843-2258, USA.

\*Corresponding. [hzliu@ihb.ac.cn](mailto:hzliu@ihb.ac.cn)





46	<i>Pseudorasbora parva</i>	+	+	+	+	+	+	822
47	<i>Sarcocheilichthys sinensis</i>	+	+	+	+			62
48	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i>		+	+	+			25
49	<i>Gnathopogon herzensteini</i>				+			77
50	<i>Gnathopogon imberbis</i>	+			+			41
51	<i>Squalidus argentatus</i>	+	+	+	+	+	+	23087
52	<i>Squalidus wolterstorffi</i>	+	+					22
53	<i>Coreius heterodon</i>	+	+	+	+	+	+	27992
54	<i>Coreius guichenoti</i>	+	+	+	+	+	+	137471
55	<i>Rhinogobio typus</i>	+	+	+	+	+	+	5201
56	<i>Rhinogobio cylindricus</i>	+	+	+	+	+	+	19920
57	<i>Rhinogobio ventralis</i>	+	+	+	+	+	+	20219
58	<i>Platysmacheilus exiguus</i>		+					1
59	<i>Platysmacheilus nudiventris</i>		+	+	+	+	+	877
60	<i>Abbottina rivularis</i>	+	+	+	+	+	+	576
61	<i>Abbottina obtusirostris</i>			+				75
62	<i>Microphysogobio kiatingensis</i>	+	+		+			582
63	<i>Pseudogobio vaillanti</i>	+	+		+			38
64	<i>Saurogobio dumerili</i>			+				21
65	<i>Saurogobio dabryi</i>	+	+	+	+	+	+	33653
66	<i>Saurogobio gymnocheilus</i>	+	+	+	+	+		2205
67	<i>Gobiobotia (Gobiobotia) filifer</i>	+	+	+	+	+	+	14117
68	<i>Xenophysogobio boulengeri</i>	+	+	+	+	+	+	9675
69	<i>Xenophysogobio nudicorpa</i>		+		+	+	+	437

70	<i>Rhodeus ocellatus</i>	+	+		+	+	+	1070
71	<i>Rhodeus fangi</i>		+					84
72	<i>Rhodeus sinensis</i>	+	+	+	+	+		1053
73	<i>Acheilognathus macropterus</i>	+	+	+	+			514
74	<i>Acheilognathus omeiensis</i>	+			+			4
75	<i>Acheilognathus chankaensis</i>		+					12
76	<i>Spinibarbus sinensis</i>	+	+	+	+		+	563
77	<i>Acrossocheilus monticolus</i>		+		+			4
78	<i>Acrossocheilus yunnanensis</i>				+			1
79	<i>Onychostoma sima</i>	+	+	+	+	+	+	131
80	<i>Bangana rendahli</i>	+	+	+				10
81	<i>Pseudogyrinocheilus procheilus</i>	+	+		+	+	+	21
82	<i>Garra pingi pingi</i>	+		+	+	+	+	103
83	<i>Schizothorax (Schizothorax) chongi</i>			+	+	+		6
84	<i>Schizothorax (Schizothorax) wangchiachii</i>				+		+	5
85	<i>Schizothorax (Schizothorax) prenanti</i>					+		7
86	<i>Procypris rabaudi</i>	+	+	+	+	+	+	418
87	<i>Cyprinus (Cyprinus) carpio</i>	+	+	+	+	+	+	2386
88	<i>Carassius auratus</i>	+	+	+	+	+	+	5668
89	<i>Lepturichthys fimbriata</i>	+	+	+	+	+	+	4093
90	<i>Jinshaia abbreviata</i>	+		+	+			97
91	<i>Jinshaia sinensis</i>	+	+	+	+	+	+	4567
92	<i>Sinogastromyzon sichangensis</i>			+	+			42



116	<i>Pseudobagrus ussuriensis</i>			+		+				108
117	<i>Pseudobagrus pratti</i>	+		+	+	+	+			300
118	<i>Pseudobagrus truncatus</i>	+	+	+	+	+	+			1107
119	<i>Pseudobagrus emarginatus</i>	+	+	+	+	+	+			3097
120	<i>Pseudobagrus brevicaudatus</i>	+		+		+				13
121	<i>Mystus macropterus</i>	+	+	+	+	+	+			696
122	<i>Silurus asotus</i>	+	+	+	+	+	+			1121
123	<i>Silurus meridionalis</i>	+	+	+	+	+	+			2493
124	<i>Liobagrus marginatus</i>		+	+	+	+	+			304
125	<i>Liobagrus nigricauda</i>		+		+					533
126	<i>Liobagrus marginatoides</i>			+	+	+				206
127	<i>Glyptothorax fokiensis</i>	+	+	+	+	+	+			1505
128	<i>Glyptothorax sinensis</i>	+	+	+	+	+	+			2279
129	<i>Clarias fuscus</i>	+		+		+	+			80
130	<i>Clarias gariepinus</i>				+				+	1
131	<i>Ictalurus punctatus</i>			+	+			+	+	12
132	<i>Protosalanx chinensis</i>		+		+				+	78
133	<i>Salangichthys tangkahkeii</i>				+	+	+			62
134	<i>Hyporamphus intermedius</i>	+	+		+					8
135	<i>Oryzias latipes</i>				+	+				4
136	<i>Monopterus albus</i>					+				1
137	<i>Siniperca chuatsi</i>	+	+	+	+					340
138	<i>Siniperca scherzeri</i>	+	+	+	+					19
139	<i>Siniperca kneri</i>	+	+	+						47

---

140	<i>Channa argus</i>		+		+				4
141	<i>Micropercops swinhonis</i>		+	+	+	+			44
142	<i>Odontobutis obscurus</i>		+		+				8
143	<i>Mugilogobius myxodermus</i>				+				32
144	<i>Rhinogobius giurinus</i>	+	+	+	+	+	+		7893
145	<i>Rhinogobius cliffordpopei</i>				+				7
146	<i>Rhinogobius brunneus</i>		+		+				73
147	<i>Micropterus salmoides</i>		+					+	1
148	<i>Oreochromis sp.</i>		+		+			+	6
149	<i>Lucioperca lucioperca</i>				+		+	+	6
150	<i>Piaractus brachypomus</i>	+	+					+	3

---