

Table 1 Fish species in the Yangtze River basin (YRB)

Species in the upper Yangtze River Basin (highlighted): In total 278 species	Number	Species
	1	<i>Abbottina obtusirostris</i>
	2	<i>Abbottina rivularis</i>
	3	<i>Acanthorhodeus chankaensis</i>
	4	<i>Acheilognathus barbatulus</i>
	5	<i>Acheilognathus barbatus</i>
	6	<i>Acheilognathus elongatus</i>
	7	<i>Acheilognathus gracilis</i>
	8	<i>Acheilognathus imberbis</i>
	9	<i>Acheilognathus macropterus</i>
	10	<i>Acheilognathus omeiensis</i>
	11	<i>Acheilognathus tonkinensis</i>
	12	<i>Acipenser dabryanus</i>
	13	<i>Acipenser sinensis</i>
	14	<i>Acrossocheilus monticola</i>
	15	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>
	16	<i>Acrossocheilus parallens</i>
	17	<i>Acrossocheilus yunnanensis</i>
	18	<i>Anabarius liui liui</i>
	19	<i>Anabarius qionghaiensis</i>
	20	<i>Anabarius songmingensis</i>
	21	<i>Anabarius xundianensis</i>
	22	<i>Ancherythroculter kurematsui</i>
	23	<i>Ancherythroculter nigrocauda</i>
	24	<i>Ancherythroculter wangi</i>
	25	<i>Anguilla japonica</i>
	26	<i>Aphyocypris chinensis</i>
	27	<i>Bangana rendahli</i>
	28	<i>Bangana tungting</i>
	29	<i>Barbodes polylepis</i>
	30	<i>Beaufortia liui</i>
	31	<i>Beaufortia szechuanensis</i>
	32	<i>Belligobio nummifer</i>
	33	<i>Belligobio pengxianensis</i>
	34	<i>Carassius auratus</i>
	35	<i>Channa argus</i>
	36	<i>Chanodichthys dabryi</i>
	37	<i>Chanodichthys erythropterus</i>
	38	<i>Chanodichthys mongolicus</i>
	39	<i>Chanodichthys oxycephalus</i>
	40	<i>Claea dabryi</i>
	41	<i>Clarias fuscus</i>

	42	<i>Cobitis sinensis</i>
	43	<i>Cobitis taenia</i>
	44	<i>Coilia brachygnathus</i>
	45	<i>Coilia nasus</i>
	46	<i>Coreius guichenoti</i>
	47	<i>Coreius heterodon</i>
	48	<i>Ctenogobius chengtuensis</i>
	49	<i>Ctenogobius szechuanensis</i>
	50	<i>Ctenopharyngodon idella</i>
	51	<i>Culter alburnus</i>
	52	<i>Culter oxycephaloides</i>
	53	<i>Cyprinus carpio</i>
	54	<i>Cyprinus chilia</i>
	55	<i>Cyprinus qionghaiensis</i>
	56	<i>Discogobio yunnanensis</i>
	57	<i>Distoechodon tumirostris</i>
	58	<i>Elopichthys bambusa</i>
	59	<i>Euchiloglanis kishinouyei</i>
	60	<i>Folifer brevifilis</i>
	61	<i>Gambusia affinis</i>
	62	<i>Garra imberba</i>
	63	<i>Glyptothorax fokiensis</i>
	64	<i>Glyptothorax sinensis</i>
	65	<i>Gnathopogon herzensteini</i>
	66	<i>Gnathopogon imberbis</i>
	67	<i>Gobiobotia abbreviata</i>
	68	<i>Gobiobotia meridionalis</i>
	69	<i>Gobiocypris rarus</i>
	70	<i>Gymnocypris firmispinatus</i>
	71	<i>Gymnocypris potanini</i>
	72	<i>Gymmodiptychus pachycheilus</i>
	73	<i>Hemibagrus macropterus</i>
	74	<i>Hemibarbus labeo</i>
	75	<i>Hemibarbus maculatus</i>
	76	<i>Hemiculter bleekeri</i>
	77	<i>Hemiculter leucisculus</i>
	78	<i>Hemiculter ichangi</i>
	79	<i>Hemiculterella sauvagei</i>
	80	<i>Hemimyzon yaotanensis</i>
	81	<i>Hemisanx brachyrostralis</i>
	82	<i>Herzensteinia microcephalus</i>
	83	<i>Homatula potanini</i>
	84	<i>Homatula variegata</i>

	85	<i>Homatula wujiangensis</i>
	86	<i>Hucho bleekeri</i>
	87	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>
	88	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>
	89	<i>Hyporhamphus intermedius</i>
	90	<i>Jinshaia abbreviata</i>
	91	<i>Jinshaia niulanjiangensis</i>
	92	<i>Jinshaia sinensis</i>
	93	<i>Leiocassis crassilabris</i>
	94	<i>Leiocassis crassirostris</i>
	95	<i>Leiocassis longirostris</i>
	96	<i>Leptobotia elongata</i>
	97	<i>Leptobotia microphthalma</i>
	98	<i>Leptobotia pellegrini</i>
	99	<i>Leptobotia rubrilabris</i>
	100	<i>Leptobotia taeniops</i>
	101	<i>Lepturichthys fimbriata</i>
	102	<i>Linichthys laticeps</i>
	103	<i>Liobagrus marginatoides</i>
	104	<i>Liobagrus marginatus</i>
	105	<i>Liobagrus nigricauda</i>
	106	<i>Luciobrama macrocephalus</i>
	107	<i>Macropodus opercularis</i>
	108	<i>Mastacembelus aculeatus</i>
	109	<i>Mastacembelus armatus</i>
	110	<i>Megalobrama amblycephala</i>
	111	<i>Megalobrama mantschuricus</i>
	112	<i>Megalobrama pellegrini</i>
	113	<i>Megalobrama terminalis</i>
	114	<i>Metahomaloptera longicauda</i>
	115	<i>Metahomaloptera omeiensis</i>
	116	<i>Micropercops swinhonis</i>
	117	<i>Microphysogobio fukiensis</i>
	118	<i>Microphysogobio kiatingensis</i>
	119	<i>Microphysogobio tungtingensis</i>
	120	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>
	121	<i>Monopterus albus</i>
	122	<i>Mugilogobius myxodermus</i>
	123	<i>Mylopharyngodon piceus</i>
	124	<i>Myxocyprinus asiaticus</i>
	125	<i>Neosalanx oligodontis</i>
	126	<i>Neosalanx taihuensis</i>
	127	<i>Ochetobius elongatus</i>

	128	<i>Odontobutis obscura</i>
	129	<i>Onychostoma angustistomata</i>
	130	<i>Onychostoma barbatulum</i>
	131	<i>Onychostoma barbatum</i>
	132	<i>Onychostoma elongatum</i>
	133	<i>Onychostoma macrolepis</i>
	134	<i>Onychostoma rarum</i>
	135	<i>Onychostoma simum</i>
	136	<i>Opsariichthys bidens</i>
	137	<i>Oryzias latipes</i>
	138	<i>Oryzias sinensis</i>
	139	<i>Parabotia bimaculata</i>
	140	<i>Parabotia fasciata</i>
	141	<i>Parabramis pekinensis</i>
	142	<i>Paracanthobrama guichenoti</i>
	143	<i>Paracanthobrama umbrifer</i>
	144	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>
	145	<i>Paraprotomyzon niulanjiangensis</i>
	146	<i>Pareuchiloglanis anteanalis</i>
	147	<i>Pareuchiloglanis sinensis</i>
	148	<i>Pelteobagrus eupogon</i>
	149	<i>Pelteobagrus ussuriensis</i>
	150	<i>Percocypris pingi</i>
	151	<i>Plagiognathops microlepis</i>
	152	<i>Platysmacheilus exiguus</i>
	153	<i>Platysmacheilus nudiventris</i>
	154	<i>Procypris rabaudi</i>
	155	<i>Psephurus gladius</i>
	156	<i>Pseudobagrus albomarginatus</i>
	157	<i>Pseudobagrus brevicaudatus</i>
	158	<i>Pseudobagrus crassilabris</i>
	159	<i>Pseudobagrus medianalis</i>
	160	<i>Pseudobagrus pratti</i>
	161	<i>Pseudobagrus tenuifurcatus</i>
	162	<i>Pseudobagrus tenuis</i>
	163	<i>Pseudobagrus truncatus</i>
	164	<i>Pseudobagrus vachellii</i>
	165	<i>Pseudobrama simoni</i>
	166	<i>Pseudogobio vaillanti</i>
	167	<i>Pseudogyriinocheilus prochilus</i>
	168	<i>Pseudohemiculter dispar</i>
	169	<i>Pseudohemiculter hainanensis</i>
	170	<i>Pseudohemiculter kweichowensis</i>

171	<i>Pseudolaubuca engraulis</i>
172	<i>Pseudolaubuca sinensis</i>
173	<i>Pseudorasbora parva</i>
174	<i>Ptychobarbus chungtienensis</i>
175	<i>Ptychobarbus kaznakovi</i>
176	<i>Rectoris luxiensis</i>
177	<i>Rhinogobio cylindricus</i>
178	<i>Rhinogobio typus</i>
179	<i>Rhinogobio ventralis</i>
180	<i>Rhinogobius brunneus</i>
181	<i>Rhinogobius cliffordpopei</i>
182	<i>Rhinogobius giurinus</i>
183	<i>Rhodeus fangi</i>
184	<i>Rhodeus lighti</i>
185	<i>Rhodeus ocellatus</i>
186	<i>Rhodeus sinensis</i>
187	<i>Rhynchocypris lagowskii</i>
188	<i>Rhynchocypris oxycephalus</i>
189	<i>Salanx chinensis</i>
190	<i>Sarcocheilichthys nigripinnis nigripinnis</i>
191	<i>Sarcocheilichthys sinensis sinensis</i>
192	<i>Saurogobio dabryi</i>
193	<i>Saurogobio dumerili</i>
194	<i>Saurogobio gracilicaudatus</i>
195	<i>Saurogobio gymmocheilus</i>
196	<i>Schistura fasciolata</i>
197	<i>Schistura waltoni</i>
198	<i>Schizopygopsis kialingensis</i>
199	<i>Schizopygopsis malacanthus</i>
200	<i>Schizopygopsis thermalis</i>
201	<i>Schizothorax chongi</i>
202	<i>Schizothorax cryptolepis</i>
203	<i>Schizothorax davidi</i>
204	<i>Schizothorax dolichonema</i>
205	<i>Schizothorax grahami</i>
206	<i>Schizothorax griseus</i>
207	<i>Schizothorax heterochilus</i>
208	<i>Schizothorax kozlovi</i>
209	<i>Schizothorax labrosus</i>
210	<i>Schizothorax lissolabiatus</i>
211	<i>Schizothorax longibarbus</i>
212	<i>Schizothorax microstomus</i>
213	<i>Schizothorax ninglangensis</i>

214	<i>Schizothorax parvus</i>
215	<i>Schizothorax prenanti</i>
216	<i>Schizothorax sinensis</i>
217	<i>Schizothorax wangchiachii</i>
218	<i>Schizothorax yunnanensis yunnanensis</i>
219	<i>Silurus asotus</i>
220	<i>Silurus meridionalis</i>
221	<i>Sinibotia reevesae</i>
222	<i>Sinibotia superciliaris</i>
223	<i>Sinibrama macrops</i>
224	<i>Sinibrama taeniatus</i>
225	<i>Sinibrama wui</i>
226	<i>Sinilabeo longibarbatus</i>
227	<i>Siniperca chuatsi</i>
228	<i>Siniperca kneri</i>
229	<i>Siniperca scherzeri</i>
230	<i>Siniperca undulata</i>
231	<i>Sinocrossocheilus guizhouensis</i>
232	<i>Sinocyclocheilus grahami</i>
233	<i>Sinocyclocheilus multipunctatus</i>
234	<i>Sinogastromyzon dezeensis</i>
235	<i>Sinogastromyzon hsiashiensis</i>
236	<i>Sinogastromyzon sichangensis</i>
237	<i>Sinogastromyzon szechuanensis</i>
238	<i>Spinibarbus hollandi</i>
239	<i>Spinibarbus sinensis</i>
240	<i>Squalidus argentatus</i>
241	<i>Squalidus nitens</i>
242	<i>Squalidus wolterstorffi</i>
243	<i>Squaliobarbus curriculus</i>
244	<i>Tachysurus adiposalis</i>
245	<i>Tachysurus fulvidraco</i>
246	<i>Tachysurus nitidus</i>
247	<i>Tenualosa reevesii</i>
248	<i>Toxabramis swinhonis</i>
249	<i>Triplophysa angeli</i>
250	<i>Triplophysa anterodorsalis</i>
251	<i>Triplophysa bleekeri</i>
252	<i>Triplophysa brevibarba</i>
253	<i>Triplophysa brevicauda</i>
254	<i>Triplophysa daqiaoensis</i>
255	<i>Triplophysa grahami</i>
256	<i>Triplophysa leptosoma</i>

	257	<i>Triplophysa markehenensis</i>
	258	<i>Triplophysa microps</i>
	259	<i>Triplophysa ninglangensis</i>
	260	<i>Triplophysa orientalis</i>
	261	<i>Triplophysa rotundiventris</i>
	262	<i>Triplophysa stenura</i>
	263	<i>Triplophysa stewarti</i>
	264	<i>Triplophysa stoliczkai</i>
	265	<i>Triplophysa tanggulaensis</i>
	266	<i>Triplophysa xichangensis</i>
	267	<i>Triplophysa yaopeizhii</i>
	268	<i>Vanmanenia pingchowensis</i>
	269	<i>Xenocypris davidi</i>
	270	<i>Xenocypris fangi</i>
	271	<i>Xenocypris macrolepis</i>
	272	<i>Xenocypris yunnanensis</i>
	273	<i>Xenophysogobio boulengeri</i>
	274	<i>Xenophysogobio nudicorpa</i>
	275	<i>Yunnanilus nigromaculatus</i>
	276	<i>Yunnanilus pleurotaenia</i>
	277	<i>Zacco chengtui</i>
	278	<i>Zacco platypus</i>
Species in the middle and lower Yangtze River Basin: In total 91 species	279	<i>Acanthogobius luridus</i>
	280	<i>Acheilognathus hypselonotus</i>
	281	<i>Acheilognathus meridianus</i>
	282	<i>Acheilognathus peihoensis</i>
	283	<i>Acheilognathus polylepis</i>
	284	<i>Acheilognathus tabira</i>
	285	<i>Acheilognathus taenianalis</i>
	286	<i>Acrossocheilus fasciatus</i>
	287	<i>Acrossocheilus hemispinus</i>
	288	<i>Acrossocheilus jishouensis</i>
	289	<i>Acrossocheilus Kreyenbergii</i>
	290	<i>Atrilinea macrolepis</i>
	291	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>
	292	<i>Bostrychus sinensis</i>
	293	<i>Brachymystax lenok</i>
	294	<i>Chaeturichthys stigmatias</i>
	295	<i>Channa asiatica</i>
	296	<i>Channa maculata</i>
	297	<i>Cobitis macrostigma</i>
	298	<i>Cobitis rara</i>
	299	<i>Coilia mystus</i>

300	<i>Coreoperca whiteheadi</i>
301	<i>Ctenogobius shennongensis</i>
302	<i>Cynoglossus gracilis</i>
303	<i>Cynoglossus trigrammus</i>
304	<i>Cyprinus micristius</i>
305	<i>Discogobio tetrabarbatus</i>
306	<i>Eleotris oxycephala</i>
307	<i>Erromyzon sinensis</i>
308	<i>Formosania davidi</i>
309	<i>Formosania stigmata</i>
310	<i>Glossogobius giuris</i>
311	<i>Gnathopogon nicholsi</i>
312	<i>Gnathopogon tsinanensis</i>
313	<i>Gobiobotia brevirostris</i>
314	<i>Gobiobotia filifer</i>
315	<i>Gobiobotia longibarba</i>
316	<i>Gobiobotia tungi</i>
317	<i>Harpadon nehereus</i>
318	<i>Hemibarbus longirostris</i>
319	<i>Hemiculterella wui</i>
320	<i>Lateolabrax japonicus</i>
321	<i>Leiocassis longibarbus</i>
322	<i>Leptobotia guilinensis</i>
323	<i>Leptobotia orientalis</i>
324	<i>Leptobotia tchangii</i>
325	<i>Leptobotia tientaiensis</i>
326	<i>Liobagrus styani</i>
327	<i>Liza carinata</i>
328	<i>Liza haematocheila</i>
329	<i>Lophiogobius ocellicauda</i>
330	<i>Microphysogobio microstomus</i>
331	<i>Misgurnus mizolepis</i>
332	<i>Mugil cephalus</i>
333	<i>Odontamblyopus rubicundus</i>
334	<i>Onychostoma breve</i>
335	<i>Onychostoma lini</i>
336	<i>Parabotia banarensis</i>
337	<i>Parabotia kiangsiensis</i>
338	<i>Parabotia lijiangensis</i>
339	<i>Parabotia maculosa</i>
340	<i>Parasinilabeo maculatus</i>
341	<i>Periophthalmus novaeguineensis</i>
342	<i>Platysmacheilus longibarbatus</i>

343	<i>Pseudobagrus analis</i>
344	<i>Pseudobagrus ondon</i>
345	<i>Pseudobagrus taeniatus</i>
346	<i>Pseudogastromyzon changtingensis</i>
347	<i>Pseudogastromyzon fangi</i>
348	<i>Pseudogastromyzon fasciatus</i>
349	<i>Pseudorasbora elongata</i>
350	<i>Repomucenus olidus</i>
351	<i>Rhinogobio hunanensis</i>
352	<i>Rhinogobius similis</i>
353	<i>Salanx prognathus</i>
354	<i>Sarcocheilichthys davidi</i>
355	<i>Sarcocheilichthys kiangsiensis</i>
356	<i>Sarcocheilichthys parvus</i>
357	<i>Saurogobio xiangjiangensis</i>
358	<i>Schistura incerta</i>
359	<i>Siniperca obscura</i>
360	<i>Siniperca roulei</i>
361	<i>Sinobdella sinensis</i>
362	<i>Synechogobius ommaturus</i>
363	<i>Takifugu obscurus</i>
364	<i>Tanakia himantegus</i>
365	<i>Trachidermus fasciatus</i>
366	<i>Tridentiger trionocephalus</i>
367	<i>Vanmanenia stenosoma</i>
368	<i>Vanmanenia xinyiensis</i>
369	<i>Xenocypris hupeinensis</i>

Reference: Kang, B., Huang, X. X., Yan, Y. Z., Yan, Y. R., & Lin, H. D. (2018). Dataset on the distribution location and biological traits of freshwater fishes in the Yangtze River Basin. *Data in Brief*, 21, 1066-1070. doi:10.1016/j.dib.2018.10.093

Table 2 A comparison between the upper YRB and the middle-and-lower YRB

	The upper YRB	The middle-and-lower YRB	Total
Number of Species	278	91	369
Proportions	75.34%	24.66%	100%