

**Supplementary Table S1. List of freshwater fishes in Guangxi**

Order	Family	Valid	Synonym	Xijiang River;						Rivers flowing into Yangtze River		Red River		
				XR	YYR	HR	LGR	LR	HSR	YR	ZR	NLR	OR	XZR
Myliobatiformes	Dasyatidae	<i>Hemitrygon akajei</i> (Muller & Henle, 1841) <sup>1</sup>	<i>Dasyatis akajei</i>	+	+			+		+	+			
Acipenseriformes	Acipenseridae	<i>Acipenser sinensis</i> Gray, 1835 <sup>1</sup> (CR)			+					+				
Clupeiformes	Clupeidae	<i>Tenualosa reevesii</i> Richardson, 1846 <sup>1</sup> (CR)			+									
		<i>Clupanodon thrissa</i> (Linnaeus, 1758) <sup>2</sup>									+	+		
		<i>Konosirus punctatus</i> (Temminck & Schlegel, 1846) <sup>2</sup>									+	+		
	Engraulidae	<i>Coilia grayi</i> Richardson, 1844 <sup>1</sup>		+	+									
Anguilliformes	Anguillidae	<i>Anguilla japonica</i> Temminck & Schlegel, 1846 <sup>1</sup> (EN)		+	+		+	+	+	+	+			
		<i>Anguilla marmorata</i> Quoy & Gaimard, 1824 <sup>1</sup> (EN)		+				+	+	+				+
Osmeriformes	Plecoglossidae	<i>Plecoglossus altivelis</i> Temminck & Schlegel, 1846 <sup>1</sup> (EN)										+		
	Salangidae	<i>Neosalanx taihuensis</i> Chen, 1956 <sup>3</sup>			+		+		+		+			
		<i>Salanx chinensis</i> (Osbeck, 1765) <sup>1</sup>	<i>Leucosoma chinensi</i>	+	+		+			+		+		
		<i>Salanx cuvieri</i> Valenciennes, 1817 <sup>2</sup>									+	+		
Characiformes	Serrasalmidae	<i>Piaractus brachypomus</i> Cuvier, 1817 <sup>3</sup>	<i>Colossoma brachypomus</i>		+					+	+			
	Prochilodontidae	<i>Prochilodus lineatus</i> (Valenciennes, 1837) <sup>3</sup>		+	+			+	+	+	+			
Cypriniformes	Catostomidae	<i>Myxocyprinus asiaticus</i> (Bleeker, 1864) <sup>3</sup> (CR)			+									
	Nemacheilidae	* <i>Paranemacheilus genilepis</i> Zhu, 1983									+			

* <i>Paranemacheilus pingguoensis</i> Gan, 2013		+
* <i>Paranemacheilus jinxiensis</i> (Zhu, Du & Chen, 2009)	<i>Yunnanilus jinxiensis</i>	+
<i>Traccatichthys pulcher</i> (Nichols & Pope, 1927)	<i>Micronemacheilus pulcher</i>	+
* <i>Traccatichthys taeniatus</i> (Pellegrin & Chevey, 1936)		+
* <i>Micronemacheilus pulcherrimus</i> (Yang, Chen & Lan, 2004)	<i>Yunnanilus pulcherrimus</i>	+
* <i>Heminoemacheilus parva</i> Zhu & Zhu, 2014		+
* <i>Heminoemacheilus longibarbatus</i> (Gan, Chen & Yang, 2007)	<i>Yunnanilus longibarbatus</i>	+
* <i>Heminoemacheilus bailianensis</i> (Yang, 2013)	<i>Yunnanilus bailianensis</i>	+
* <i>Heminoemacheilus hyalinus</i> Lan, Yang & Chen, 1996(EN)		+
* <i>Heminoemacheilus zhengbaoshani</i> Zhu & Chao, 1987		+
* <i>Yunnanilus retrodorsalis</i> (Lan, Yang & Chen, 1995)	<i>Oreonectes retrodorsalis</i>	+
* <i>Oreonectes polystigmus</i> Du, Chen & Yang, 2008		+
* <i>Oreonectes luochengensis</i> Yang, Wu, Wei & Yang, 2011		+
* <i>Oreonectes guananensis</i> Yang, Wei, Lan & Yang, 2011		+
<i>Oreonectes platycephalus</i> Günther, 1868		+
* <i>Oreonectes anophthalmus</i> Zheng, 1981(EN)		+
* <i>Oreonectes guilinensis</i> Huang, Yang, Wu & Zhao, 2020		+
<i>Schistura incerta</i> (Nichols, 1931)		+
<i>Schistura fasciolatus</i> (Nichols & Pope, 1927)	+	+
* <i>Schistura paraxena</i> Endruweit, 2017		+
* <i>Schistura alboguttata</i> Cao & Pope, 2018		+

---

* <i>Triplophysa longipectoralis</i> Zheng, Du, Chen & Yang, 2009	+
* <i>Triplophysa huapingensis</i> Zheng, Yang & Chen, 2012	+
* <i>Triplophysa macrocephala</i> Yang, Wu & Yang, 2012	+
* <i>Triplophysa langpingensis</i> Yang, 2013	+
* <i>Triplophysa fengshanensis</i> Lan, 2013	+
* <i>Triplophysa tianlinensis</i> Li, Li, Lan & Du, 2016	+
* <i>Triplophysa tianlinensis</i> Li, Lan, Chen & Du, 2017	+
* <i>Triplophysa flavicorpus</i> Yang, Chen & Lan, 2004	+
* <i>Triplophysa nandanensis</i> Lan, Yang & Chen, 1995	+
* <i>Triplophysa tianeensis</i> Chen, Cui & Yang, 2004(VU)	+
* <i>Triplophysa anshuiensis</i> Wu, Wei, Lan & Du, 2018	+
* <i>Troglonectes furcoaudalis</i> (Zhu & Chao, 1987) (VU)	<i>Oreonectes</i> <i>furcoaudalis</i>
* <i>Troglonectes macrolepis</i> (Huang, Du, Chen & Yang, 2009)	+
* <i>Troglonectes lingyunensis</i> (Liao, Wang & Luo, 1997) (VU)	<i>Schistura</i> <i>lingyunensis</i>
* <i>Troglonectes longibarbus</i> (Chen, Yang, Sket & Aljancic, 1998)	+
* <i>Troglonectes microphthalmus</i> (Du, Chen & Yang 2008)	+
* <i>Troglonectes translucens</i> (Zhang, Zhao & Zhang, 2006)	+
* <i>Troglonectes donglanensis</i> (Wu, 2013)	+
* <i>Troglonectes duanensis</i> (Lan, 2013)	+
* <i>Troglonectes dongganensis</i> Yang, 2013	+
* <i>Troglonectes huanjiangensis</i> (Yang, Wu & Lan, 2011)	<i>Oreonectes elongatus</i> <i>Troglonectes</i> <i>elongatus</i>



---

	<i>* Cobitis australis</i> Chen, Chen & He, 2013		+								
	<i>* Bibarba parvoculus</i> (Wu, Yangand & Xiu, 2015)						+				
	<i>* Bibarba Bibarba</i> (Chen & Chen, 2007)							+			
	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor, 1842)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Paramisgurnus dabryanus</i> Dabry de Thiersant, 1872				+	+					+
Cyprinidae	<i>Parazacco fasciatus</i> (Koller, 1927)										+
	<i>Zacco acanthogenys</i> (Boulenger, 1901)	<i>Zacco platypus</i>	+		+	+	+	+	+	+	+
	<i>Opsariichthys bidens</i> Günther, 1873		+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Aphyocypris chinensis</i> Günther, 1868										+
	<i>* Aphyocypris pulchrilineata</i> Zhu, Zhao & Huang, 2013						+				
	<i>* Aphyocypris arcus</i> (Lin, 1931)	<i>Yaoshanicus arcus</i>			+	+	+				
	<i>Aphyocypris normalis</i> Nichols & Pope, 1927	<i>Nicholsicypris normalis</i>						+	+	+	+
	<i>Rasbora steineri</i> Nichols & Pope, 1927					+	+	+	+	+	+
	<i>Tanichthys albonubes</i> Lin, 1932(CR)		+								
	<i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846)		+	+	+	+	+	+			+
	<i>Luciobrama macrocephalus</i> (Lacépède, 1803)(CR)		+	+				+			
	<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)		+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Squaliobarbus curriculus</i> (Richardson, 1846)		+	+		+	+	+	+	+	+
	<i>* Atrilinea macrops</i> (Lin, 1931)(CR)						+				
	<i>Ochetobius elongatus</i> (Kner, 1867)(CR)		+	+		+	+	+			+
	<i>Elopichthys bambusa</i> (Richardson, 1845)		+	+			+	+	+	+	+
	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758) <sup>3</sup>		+								
	<i>Metzia lineata</i> (Pellegrin, 1907)	<i>Rasborinus lineatus</i>	+	+		+	+	+	+	+	+
	<i>Metzia formosae</i> (Oshima, 1920) (VU)	<i>Rasborinus formosae</i>	+	+			+		+		+
	<i>*Metzia parva</i> Luo, Sullivan, Zhao & Peng, 2015						+				



---

<i>Xenocypris davidi</i> Bleeker, 1871		+	+	+		+	+	+
<i>Plagiognathops microlepis</i> (Bleeker, 1871)	<i>Xenocypris</i> <i>microlepis</i>			+		+		+
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> Bleeker, 1860		+	+	+	+	+	+	+
<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)		+	+	+	+	+	+	+
<i>Hemibarbus labeo</i> (Pallas, 1776)		+	+	+	+	+	+	+
<i>Hemibarbus medius</i> Yue, 1995			+	+	+	+	+	+
<i>Hemibarbus maculatus</i> Bleeker, 1871		+	+	+	+	+	+	+
<i>Hemibarbus macracanthus</i> Lo, Yao & Chen, 1977		+	+		+	+	+	
<i>Hemibarbus umbrifer</i> (Lin, 1931)				+	+		+	
<i>Hemibarbus longirostris</i> (Regan, 1908)				+		+		
<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1842)		+	+		+	+	+	+
* <i>Pseudorasbora elongata</i> Wu, 1939(VU)				+				
<i>Sarcocheilichthys sinensis</i> Bleeker, 1871				+				
<i>Sarcocheilichthys Parvus</i> Nichols, 1930				+	+	+	+	+
<i>Sarcocheilichthys kiangsiensis</i> Nichols, 1930				+	+			
<i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i> (Günther, 1873)				+	+	+	+	+
<i>Squalidus argentatus</i> (Suavage & Dabry, 1874)		+	+	+	+	+	+	+
<i>Squalidus wolterstorffi</i> (Regan, 1908)				+	+		+	+
<i>Squalidus atromaculatus</i> (Nichols & Pope, 1927)				+			+	+
<i>Pseudogobio vaillanti</i> (Suavage, 1878)					+		+	+
<i>Pseudogobio guilinensis</i> Yao & Yang, 1977				+	+		+	+
<i>Abbottina rivularis</i> (Basilewsky, 1855)				+	+	+		+
<i>Microphysogobio chenhsiensis</i> (Fang, 1938)				+	+			+
<i>Microphysogobio chinssuensis</i> (Nichols, 1926)	<i>Huigobio</i> <i>chinssuensis</i>		+		+		+	+



---

<i>Sinocyclocheilus macrolepis</i> (Wang, 1989)	+	+
* <i>Sinocyclocheilus guilinensis</i> Ji, 1985	+	
* <i>Sinocyclocheilus jii</i> Zhang & Dai, 1992	+	+
* <i>Sinocyclocheilus huanjiangensis</i> Wu, Gan & Li, 2010	+	
* <i>Sinocyclocheilus yishanensis</i> Li & Lan, 1992	+	
* <i>Sinocyclocheilus brevibarbus</i> Zhao, Lan & Zhang, 2009	+	
* <i>Sinocyclocheilus jiuxuensis</i> (Li & Lan, 2003)	+	
* <i>Sinocyclocheilus mashanensis</i> Wu, Liao & Li, 2010	+	
* <i>Sinocyclocheilus anophthalmus</i> Li, 1989	+	
* <i>Sinocyclocheilus altishoulderus</i> (Li & Lan, 1992)	+	
* <i>Sinocyclocheilus lingyunensis</i> (Li, Xiao & Luo, 2000)(VU)		+
* <i>Sinocyclocheilus macrophthalmus</i> (Zhang & Zhao, 2001)	+	
* <i>Sinocyclocheilus multipunctatus</i> (Pellegrin, 1931)	+	
* <i>Sinocyclocheilus longibarbus</i> Wang, 1989	+	+
* <i>Sinocyclocheilus donglanensis</i> Zhao, Watanabe & Zhang, 2006	+	
* <i>Sinocyclocheilus brevis</i> (Lan & Chen, 1992)	+	
* <i>Sinocyclocheilus guangxiensis</i> Zhou & Li, 1998	+	
* <i>Sinocyclocheilus tianlinensis</i> Zhou, Zhang & He, 2004(VU)	+	
* <i>Sinocyclocheilus anatirostris</i> Lin & Luo, 1986(VU)	+	
* <i>Sinocyclocheilus flexuosdorsalis</i> Zhu & Zhu, 2012	+	
* <i>Sinocyclocheilus furcodorsalis</i> Chen, Yang & Lan, 1997(VU)	+	
* <i>Sinocyclocheilus xunleensis</i> Lan, Zhao & Zhang, 2004(VU)	+	
* <i>Sinocyclocheilus jinxiensis</i> (Zheng, Xiu & Yang, 2013)		+
* <i>Sinocyclocheilus luolouensis</i> Lan, 2013		+
* <i>Sinocyclocheilus anshuiensis</i> Gan, Wu, Wei & Yang, 2013	+	
* <i>Sinocyclocheilus ronganensis</i> Luo, Huang & Wen, 2016	+	

---

* <i>Sinocyclocheilus gracilis</i> Li & Li, 2014									+ +
* <i>Sinocyclocheilus Simengensis</i> Li, Wu, Li & Lan, 2018									+ +
* <i>Sinocyclocheilus Pingshanensis</i> Li, Li, Lan & Wu, 2018									+ +
* <i>Sinocyclocheilus huangtianensis</i> Zhu, Zhu & Lan, 2011									+ +
* <i>Sinocyclocheilus guanyangensis</i> Chen, Peng & Zhan, 2016									+ +
* <i>Sinocyclocheilus punctatus</i> Lan & Yang, 2017									+ + +
* <i>Sinocyclocheilus gracilicaudatus</i> Zhao & Zhang, 2014									+ +
* <i>Sinocyclocheilus brevifinus</i> Li, Li & Mayden, 2014									+ +
<i>Luciocyprinus langsoni</i> Vaillant, 1904(EN)	+	+			+	+	+	+	+ + + +
<i>Acrossocheilus labiatus</i> (Regan, 1908)					+	+			+ +
<i>Acrossocheilus parallens</i> (Nichols, 1931)					+	+			+ +
<i>Acrossocheilus kreyenbergii</i> (Regan, 1908)	<i>Acrossocheilus hemispinus</i>				+	+	+	+	+ + + +
<i>Acrossocheilus iridescent</i> (Nichols & Pope, 1927) (VU)	<i>Acrossocheilus stenotaeniatus</i>				+	+	+	+	+ + + +
	<i>Acrossocheilus longipinnis</i>								
<i>Acrossocheilus beijiangensis</i> Wu & Lin, 1977					+	+			+ +
<i>Acrossocheilus elongatus</i> (Pellegrin & Chevey, 1934)							+	+	+ + + +
<i>Acrossocheilus yunnanensis</i> (Regan, 1904)							+	+	+ + + +
<i>Acrossocheilus clivosius</i> (Lin, 1935)					+	+			+ +
<i>Onychostoma barbatum</i> (Lin, 1931)					+	+	+		+ + + +
<i>Onychostoma barbatulum</i> (Pellegrin, 1908)						+			+ +
<i>Onychostoma leptura</i> (Boulenger, 1900)									+ +
<i>Onychostoma sima</i> (Sauvage & Dabry, 1874)									+ +
<i>Onychostoma gerlachi</i> (Peters, 1881)	+	+	+	+	+	+	+	+	+ + + + + +

---

<i>Onychostoma lini</i> (Wu, 1939)		+	+	+			
<i>Onychostoma ovalis rhomboides</i> (Tang, 1942)		+	+	+	+	+	+
<i>Onychostoma rarum</i> (Lin, 1933)(VU)		+	+	+	+	+	+
<i>Tor brevifilis</i> (Peters, 1880)		+	+	+	+	+	+
<i>Tor zonatus</i> Lin, 1935(VU)		+	+	+	+	+	+
<i>Bangana discognathoides</i> (Nichols & Pope, 1927) (CR)				+	+		
<i>Decorus decora</i> (Peters, 1881) (CR)	<i>Sinilabeo decorus</i>	+	+	+	+	+	+
* <i>Lanlabeo duanensis</i> Yao, You & Peng, 2018					+		
* <i>Zuojiangia jingxiensis</i> Zheng, You, Yang & Peng, 2018						+	
<i>Altigena wui</i> (Zheng & Chen, 1983) (EN)	<i>Sinilabeo wui</i>		+	+	+	+	
<i>Labeo rohita</i> (Hamilton, 1822) <sup>3</sup>		+	+	+	+	+	
<i>Cirrhinus molitorella</i> (Valenciennes, 1844)		+	+	+	+	+	+
<i>Cirrhinus mrigala</i> (Hamilton, 1822) <sup>3</sup>		+	+				
<i>Osteochilus salsburyi</i> Nichols & Pope, 1927		+	+	+	+	+	+
<i>Rectoris posehensis</i> Lin, 1935		+		+	+	+	+
* <i>Rectoris longibarbus</i> Zhu, Zhang & Lan, 2012					+		
* <i>Sinigarra napoense</i> Zhang & Zhou, 2012					+		
<i>Pseudocrossocheilus bamaensis</i> (Fang, 1981)				+	+		
* <i>Pseudocrossocheilus liuchengensis</i> (Liang, Liu & Wu, 1987)				+	+		
<i>Parasinilabeo assimilis</i> Wu & Yao, 1977 (VU)	<i>Parasinilabeo longicorpus</i>	+	+	+	+	+	+
* <i>Parasinilabeo longiventralis</i> Huang, Chen & Yang, 2007				+			
* <i>Parasinilabeo longibarbus</i> Zhu, Lan & Zhang, 2006				+			
* <i>Stenorynchoacrum xijiangensis</i> Huang, Yang & Chen, 2014				+			
<i>Semilabeo notabilis</i> Peters, 1880(EN)		+	+	+	+	+	+
<i>Semilabeo obscurus</i> Lin, 1981(VU)					+	+	

---

<i>* Cophecheilus bamen</i> Zhu, Zhang, Zhang & Han, 2011												+
<i>* Cophecheilus brevibarbatus</i> He, Huang, He & Yang, 2015												+
<i>Pseudogyrinocheilus prochilus</i> (Sauvage & Dabry de Thiersant, 1874)												+
<i>* Prolixicheilus longisulcus</i> (Zheng, Chen & Yang, 2010)												+
<i>* Ptychidio jordani</i> Myers, 1930 (CR)	<i>Ptychidio macrops</i>	+	+		+	+	+	+	+	+		
<i>* Ptychidio longibarbus</i> Chen & Chen, 1989(CR)												+
<i>* Hongshuia paoli</i> Zhang, Qiang & Lan, 2008												+
<i>* Hongshuia banmo</i> Zhang, Qiang & Lan, 2008												+
<i>* Hongshuia megalophthalmus</i> (Chen, Yang & Cui, 2006)	<i>Sinocrossocheilus megalophthalmus</i>											+
<i>Hongshuia microstomatus</i> Wang & Chen, 1989	<i>Sinocrossocheilus microstomatus</i>											+
<i>Garra imberba</i> Garman, 1912/	<i>Garra pingi pingi</i>											+
<i>Garra orientalis</i> Nichols, 1925		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Discogobio yunnanensis</i> (Regan, 1907)					+		+					+
<i>Discogobio laticeps</i> Chu, Cui & Zhou, 1993					+		+					
<i>Discogobio multilineatus</i> Cui, Zhou & Lan, 1993								+				
<i>Discogobio tetrabarbatus</i> Lin, 1931		+			+	+	+	+	+			+
<i>Discocheilus wui</i> (Chen & Lan, 1992)									+			
<i>Procypris merus</i> Lin, 1933(EN)		+	+		+	+	+	+	+			
<i>Cyprinus multitaeniata</i> Pellegrin & Chevey, 1936		+	+		+	+	+	+	+			+
<i>Cyprinus longzhouensis</i> Yang & Hwang, 1977(EN)					+							+
<i>Cyprinus acutidorsalis</i> Wang, 1979					+							+
<i>Cyprinus rubrofuscus</i> Lacepède, 1803	<i>Cyprinus carpio</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Carassiooides cantonensis</i> (Heincke, 1892)		+			+	+			+	+	+	



	<i>Silurus asotus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Silurus duanensis</i> Hu, Lan & Zhang, 2004				+		+					
	<i>Silurus meridionalis</i> Chen, 1977					+	+		+			+
Clariidae	<i>Clarias fuscus</i> (Lacepède, 1803)	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
	<i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) <sup>3</sup>			+			+	+	+			
Cranoglanididae	<i>Cranoglanis bouderius</i> (Richardson, 1846) (EN)	+	+		+	+	+	+	+			
Pangasiidae	<i>Sinopangasius semicultratus</i> Fang & Chaux, 1949 <sup>2</sup>									?		+
Bagridae	<i>Tachysurus fulvidraco</i> Bleeker, 1864											
	<i>Tachysurus virgatus</i> (Oshima, 1926)	<i>Pelteobagrus fulvidraco</i>	+	+	+	+	+			+	+	+
	<i>Tachysurus argentivittatus</i> (Regan, 1905)	<i>Leiocassis virgatus</i>	+			+	+	+				+
	<i>Tachysurus intermedius</i> Nichols & Pope, 1927	<i>Pelteobagrus intermedius</i>	+	+		+		+		+	+	+
	<i>Tachysurus vachelli</i> (Richardson, 1846)	<i>Pelteobagrus vachelli</i>	+	+	+	+	+	+	+			+
	<i>Tachysurus crassilabris</i> (Günther, 1864)	<i>Leiocassis crassilabris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Tachysurus tenuifurcatus</i> (Nichols, 1931)	<i>Leiocassis tenuifurcatus</i>						+				
	<i>Tachysurus eupogon</i> (Boulenger, 1892) (CR)	<i>Pelteobagrus eupogon</i>						+				
	<i>Tachysurus kyphus</i> Mai, 1978						+					+
	<i>Tachysurus gracilis</i> Li, Chen & Chan, 2005	<i>Pseudobagrus pratti</i>					+	+				+
	<i>Tachysurus brachyrhabdion</i>	<i>Pseudobagrus adiposalis</i>					+					+

		<i>Tachysurus lani</i> Chen, 2010	<i>Pseudobagrus</i>								
			<i>albomarginatus</i>		+	+					+
		<i>Hemibagrus guttatus</i> (Lacepède, 1803)	<i>Mystus guttatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Hemibagrus pluriradiatus</i> (Vaillant, 1892)	<i>Mystus pluriradiatus</i>							+	+
		<i>Hemibagrus macropterus</i> Bleeker, 1870	<i>Mystus macropterus</i>	+		+	+	+		+	+
		<i>Mystus gulio</i> (Hamilton, 1822)								+	
Sisoridae		<i>Bagarius yarrelli</i> (Sykes, 1839)									+
			<i>Glyptothorax</i>								
		<i>Glyptothorax sinensis</i> (Regan, 1908)	<i>fokiensis</i>		+	+	+	+	+	+	+
		<i>Pareuchiloglanis longicauda</i> (Yue, 1981)			+		+				
Amblycipitidae		<i>Liobagrus anguillicauda</i> Nichols, 1926					+				+
		<i>Xiurenbagrus xiurenensis</i> (Yue, 1981)			+	+			+		
		* <i>Xiurenbagrus gigas</i> Zhao, Lan & Zhang, 2004					+				
		* <i>Xiurenbagrus dorsalis</i> Xiu, Yang & Zheng, 2014				+					
Ictaluridae		<i>Ictalurus Punetaus</i> (Rafinesque, 1818) <sup>3</sup>		+	+	+	+	+	+	+	+
Loricariidae		<i>Pterygoplichthys pardalis</i> (Castelnau, 1855) <sup>3</sup>		+	+			+	+	+	
Mugiliformes	Mugilidae	<i>liza haematocheilus</i> (Temminck & Schlegel, 1845) <sup>2</sup>									+
Beloniformes	Hemiramphidae	<i>Hyporhamphus intermedius</i> (Cantor, 1842) <sup>2</sup>		+							
	Adrianichthyidae	<i>Oryzias latipes</i> (Temminck & Schlegel, 1846)			+			+			
		<i>Oryzias pectoralis</i> Roberts, 1998					+				
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i> (Baird & Girard, 1853) <sup>3</sup>		+		+	+	+	+	+	+
Synbranchiformes	Synbranchidae	<i>Monopterus albus</i> (Zuiwet, 1793)		+	+	+	+	+	+	+	+
	Mastacembelidae	<i>Mastacembelus aculeatus</i> (Bloch, 1786)		+		+	+		+	+	+
		<i>Mastacembelus armatus</i> (Lacepède, 1800)		+	+	+	+	+	+	+	+
Perciformes	Lateolabracidae	<i>Lateolabrax japonicus</i> (Cuvier, 1828) <sup>2</sup>		+		+					+



		<i>Rhinogobius giurinus</i> (Rutter, 1897)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Rhinogobius duospilus</i> (Herre, 1935)			+	+	+	+	+	+		+
		<i>Rhinogobius filamentosus</i> (Wu, 1939)			+	+	+		+			+
		<i>Rhinogobius leavelli</i> (Herre, 1935)	+		+	+	+		+			+
		* <i>Rhinogobius yaoshanensis</i> (Luo, 1989)(EN)					+					
		* <i>Rhinogobius parvus</i> (Luo, 1989)(EN)					+		+			
Anabantiformes	Anabantidae	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)										+
	Osphronemidae	<i>Macropodus opercularis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+		+	+	+	+	+	+	+
		<i>Macropodus ocellatus</i> Cantor, 1842			<i>Macropodus</i>							+
					<i>chinensis</i>							
	Channidae	<i>Channa maculata</i> (Lacepède, 1801)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		<i>Channa gachua</i> (Hamilton, 1822)		+		+						
		<i>Channa asiatica</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		* <i>Channa nox</i> Zhang, Musikasinthorn & Watanabe, 2002										+
Pleuronectiformes	Cynoglossidae	<i>Cynoglossus trigrammus</i> Günther, 1862 <sup>2</sup>		+								
Tetraodontiformes	Tetraodontidae	<i>Takifugu ocellatus</i> (Linnaeus, 1758) <sup>2</sup>	+				+					

(XR: Xunjiang River; YYR: Yongjiang River and Yujiang River; HR: Hejiang River; LGR: Lijiang River and Guijiang River; LR: Liujiang River; HSR: Hongshui River; YR: Youjiang River; ZR: Zuojiang River; NLR: Nanliujiang River; OR: Other southern rivers flowing to the sea; XZR: Xiangjiang River and Zijiang River; BDR: Baidu River)

\*Species endemic to Guangxi

<sup>1</sup>Migratory fish

<sup>2</sup>Estuary fish

<sup>3</sup>Exotic fish

(CR) Critically Endangered fishes in China

(EN) Endangered fishes in China

(VU) Vulnerable fishes in China