

附录 3 罗霄山脉水系的鱼类种类组成、分布、生态类型、濒危状况和区系

Appendix 3 Fish species composition, distribution, ecological types, endangered status and fauna in the Luoxiao Mountain

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川	上 犹 江	修 河	涿 水	汨 罗 江	富 水	浏 阳 河	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
<b>鲤形目 Cypriniformes</b>																	
<b>亚口鱼科 Catostomidae</b>																	
胭脂鱼 <i>Myxocyprinus asiaticus</i>					+							杂食性	中下层性	洄游性	极危	数据缺乏	南亚暖水性类群
<b>鲤科 Cyprinidae</b>																	
宽鳍鱮 <i>Zacco platypus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	肉食性	中上层性	山溪性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	肉食性	中上层性	山溪性	无危	无危	老第三纪原始类群
青鱼 <i>Mylopharyngodon piceus</i>		+				+					+	肉食性	底层性	洄游性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
草鱼 <i>Ctenopharyngodon idella</i>	+	+			+	+	+					植食性	中下层性	洄游性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
鳊 <i>Elopichthys bambusa</i>											+	肉食性	中上层性	洄游性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
赤眼鳟 <i>Squaliobarbus curriculus</i>		+			+						+	杂食性	中下层性	洄游性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
鳊 <i>Hemiculter leucisculus</i>	+	+	+	+	+	+					+	杂食性	中上层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
贝氏鳊 <i>Hemiculter leucisculus</i>		+		+	+	+	+					杂食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群

刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川 江	上 犹 江	修 河	涿 水	汨 罗 江	富 水	浏 阳 河	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
<i>Hemiculter bleekeri</i> 四川半鲮	+	+	+									杂食性	中上层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Hemiculterella sauvagei</i> 伍氏半鲮					+	+	+	+				杂食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Hemiculterella wui</i> 南方拟鲮	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	杂食性	中上层性	定居性	无危	易危	东亚江河平原类群
<i>Pseudohemiculter dispar</i> 飘鱼					+							杂食性	中上层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Pseudolaubuca sinensis</i> 大眼华鲮	+	+			+	+	+	+	+			植食性	中下层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Sinibrama macrops</i> 红鳍原鲃				+		+				+	+	肉食性	中上层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Chanodichthys erythropterus</i> 翘嘴鲃		+		+		+		+		+		肉食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Culter alburnus</i> 蒙古鲃				+							+	肉食性	中上层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Chanodichthys mongolicus</i> 达氏鲃		+		+						+	+	肉食性	中上层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Chanodichthys dabryi</i> 拟尖头鲃							+				+	肉食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Culter oxycephaloides</i> 鲃					+	+						植食性	中下层性	洄游性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群

刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川	上 犹	修 河	涿 水	汨 罗	富 水	浏 阳	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
<i>Parabramis pekinensis</i> 鲂							+				+	植食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Megalobrama terminalis</i> 团头鲂				+	+					+		植食性	中下层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Megalobrama amblycephala</i> 银鲌		+		+	+	+	+					植食性	中下层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Xenocypris macrolepis</i> 黄尾鲌	+	+	+	+			+			+		植食性	中下层性	洄游性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Xenocypris davidi</i> 细鳞鲌		+								+		植食性	中下层性	洄游性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Plagiognathops microlepis</i> 圆吻鲌	+						+			+		植食性	中下层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Distoechodon tumirostris</i> 鲢		+		+	+	+				+		植食性	中上层性	洄游性	无危	近危	东亚江河平原类群
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> 鳙		+			+	+				+		肉食性	中上层性	洄游性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> 棒花鱼		+	+	+	+		+	+		+		杂食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Abbottina rivularis</i> 麦穗鱼	+	+		+				+		+		杂食性	中下层性	山溪性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Pseudorasbora parva</i> 似鲃		+										肉食性	底层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群

刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡			生态类型			濒危状况		区系	
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川	上 犹	修 河	涿 水	汨 罗	富 水	浏 阳	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)		IUCN (2017)
<i>Pseudogobio vaillanti</i>																	
桂林似鮡						+						肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Pseudogobio guilinensis</i>																	
唇鲮		+				+						肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Hemibarbus labeo</i>																	
花鲮		+			+	+		+		+		肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Hemibarbus maculatus</i>																	
胡鮡		+				+						杂食性	中下层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Huigobio chenhsienensis</i>																	
华鲮	+	+				+		+		+		杂食性	中下层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Sarcocheilichthys sinensis</i>																	
江西鲮		+						+				杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Sarcocheilichthys kiangsiensis</i>																	
黑鳍鲮							+	+		+		杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i>																	
银鮡		+	+	+	+	+		+		+		杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Squalidus argentatus</i>																	
吻鮡	+		+					+		+		肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Rhinogobio typus</i>																	
片唇鮡					+	+						肉食性	底层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Platysmacheilus exiguus</i>																	
蛇鮡	+	+	+			+	+	+		+		杂食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群

刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川	上 犹 江	修 河	涿 水	汨 罗 江	富 水	浏 阳 河	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
<i>Saurogobio dabryi</i> 湘江蛇鮈					+						+	杂食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Saurogobio xiangjiangensis</i> 乐山小鰾鮈				+	+							肉食性	底层性	定居性	数据缺 乏	无危	东亚江河平原类群
<i>Microphysogobio kiatingensis</i> 福建小鰾鮈				+			+	+				肉食性	底层性	定居性	数据缺 乏	无危	东亚江河平原类群
<i>Microphysogobio fukiensis</i> 宜昌鰾鮈					+	+						肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Gobiobotia filifer</i> 长须鰾鮈										+		肉食性	底层性	定居性	数据缺 乏	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Gobiobotia longibarba</i> 大鳍鲮				+	+						+	杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Acheilognathus macropterus</i> 无须鲮	+			+	+		+				+	杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Acheilognathus gracilis</i> 兴凯鲮				+		+				+		杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Acheilognathus chankaensis</i> 越南鲮								+	+	+	+	杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群
<i>Acheilognathus tonkinensis</i> 短须鲮	+											杂食性	中下层性	定居性	无危	无危	东亚江河平原类群
<i>Acheilognathus barbatulus</i> 高体鲮	+			+	+	+	+	+	+	+	+	杂食性	中下层性	定居性	无危	数据缺乏	东亚江河平原类群



刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川 江	上 犹 江	修 河	涿 水	汨 罗 江	富 水	浏 阳 河	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
中华花鳅 <i>Cobitis sinensis</i>		+			+		+	+			杂食性	底层性	山溪性	无危	无危	老第三纪原始类群	
泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	杂食性	底层性	定居性	无危	无危	老第三纪原始类群	
大鳞副泥鳅 <i>Paramisgurnus dabryanus</i>		+		+	+						杂食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群	
横纹南鳅 <i>Schistura fasciolata</i>		+									杂食性	底层性	山溪性	数据缺 乏	数据缺乏	老第三纪原始类群	
无斑南鳅 <i>Schistura incerta</i>			+								杂食性	底层性	山溪性	数据缺 乏	数据缺乏	老第三纪原始类群	
长薄鳅 <i>Leptobotia elongata</i>					+						肉食性	底层性	山溪性	易危	易危	老第三纪原始类群	
武昌副沙鳅 <i>Parabotia banarescui</i>					+						肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	南亚暖水性类群	
花斑副沙鳅 <i>Parabotia fasciata</i>		+			+						肉食性	底层性	定居性	无危	无危	南亚暖水性类群	
点头副沙鳅 <i>Parabotia maculosa</i>		+			+						肉食性	底层性	定居性	无危	无危	南亚暖水性类群	
<b>平鳍鳅科 Balitoridae</b>																	
中华原吸鳅 <i>Erromyzon sinensis</i>					+						杂食性	底层性	定居性	数据缺 乏	数据缺乏	南亚暖水性类群	
犁头鳅				+	+			+			植食性	底层性	山溪性	数据缺	无危	南亚暖水性类群	





刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川 江	上 犹 江	修 河	涿 水	汨 罗 江	富 水	浏 阳 河	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
粗唇鲩 <i>Pseudobagrus crassilabris</i>					+			+				肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
圆尾拟鲢 <i>Pseudobagrus tenuis</i>	+			+			+	+				肉食性	底层性	定居性	数据缺 乏	数据缺乏	老第三纪原始类群
盎堂拟鲢 <i>Pseudobagrus ondon</i>	+								+			肉食性	底层性	定居性	数据缺 乏	无危	老第三纪原始类群
凹尾拟鲢 <i>Pseudobagrus pratti</i>					+							肉食性	底层性	定居性	易危	数据缺乏	老第三纪原始类群
白边拟鲢 <i>Pseudobagrus albomarginatus</i>							+					肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
黄颡鱼 <i>Tachysurus fulvidraco</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	肉食性	底层性	定居性	无危	无危	老第三纪原始类群
光泽黄颡鱼 <i>Tachysurus nitidus</i>							+	+				肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
<b>钝头鮠科 Amblycipitidae</b>																	
鳗尾鮠 <i>Liobagrus anguillicauda</i>				+								杂食性	底层性	定居性	数据缺 乏	数据缺乏	南亚暖水性类群
白缘鮠 <i>Liobagrus marginatus</i>	+											杂食性	底层性	定居性	易危	数据缺乏	南亚暖水性类群
黑尾鮠 <i>Liobagrus nigricauda</i>	+	+	+						+			杂食性	底层性	定居性	数据缺 乏	濒危	南亚暖水性类群
<b>鮠科 Sisoridae</b>																	

刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦	袁	禾	蜀	遂	上	修	涿	汨	富	浏	食性	栖息水层	生活习性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
中华纹胸鮡 <i>Glyptothorax sinense</i>		+		+	+			+				肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	南亚暖水性类群
<b>颌针鱼目 Beloniformes</b>																	
<b>鱺科 Hemiramphidae</b>																	
间下鱺 <i>Hyporhamphus intermedius</i>										+		肉食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	南亚暖水性类群
<b>合鳃鱼目 Synbranchiformes</b>																	
<b>合鳃鱼科 Syngnathidae</b>																	
黄鳝 <i>Monopterus albus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	肉食性	底层性	定居性	无危	无危	南亚暖水性类群
<b>刺鳅科 Mastacembelidae</b>																	
刺鳅 <i>Macrognathus aculeatus</i>		+								+		肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	南亚暖水性类群
中华刺鳅 <i>Sinobdella sinensis</i>		+			+		+			+		肉食性	底层性	定居性	数据缺乏	无危	南亚暖水性类群
<b>鲈形目 Perciformes</b>																	
<b>鲈科 Serranidae</b>																	
鳊 <i>Siniperca chuatsi</i>		+			+		+	+				肉食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
大眼鳊 <i>Siniperca knerii</i>		+			+							肉食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
暗鳊					+							肉食性	中上层性	定居性	近危	无危	老第三纪原始类群

刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦	袁	禾	蜀	遂	上	修	涿	汨	富	浏	食性	栖息水层	生活习性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
<i>Siniperca obscura</i> 长身鳊	+				+							肉食性	中上层性	定居性	易危	数据缺乏	老第三纪原始类群
<i>Siniperca roulei</i> 斑鳊						+	+			+		肉食性	中上层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
<i>Siniperca scherzeri</i> 波纹鳊						+	+					肉食性	中上层性	定居性	近危	近危	老第三纪原始类群
<i>Siniperca undulata</i>																	
<b>沙塘鳢科 Odontobutidae</b>																	
中华沙塘鳢		+		+				+				肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
<i>Odontobutis sinensis</i>																	
<b>虾虎鱼科 Gobiidae</b>																	
波氏吻鰕虎鱼	+	+	+	+				+	+			肉食性	底层性	山溪性	无危	数据缺乏	老第三纪原始类群
<i>Rhinogobius cliffordpopei</i> 溪吻鰕虎鱼		+										肉食性	底层性	山溪性	数据缺乏	数据缺乏	老第三纪原始类群
<i>Rhinogobius duospilus</i> 子陵吻鰕虎鱼		+		+	+	+	+	+	+			肉食性	底层性	山溪性	无危	无危	老第三纪原始类群
<i>Rhinogobius giurinus</i> 林氏吻鰕虎鱼				+	+							肉食性	底层性	山溪性	数据缺乏	数据缺乏	老第三纪原始类群
<i>Rhinogobius lindbergi</i> 李氏吻鰕虎鱼				+				+				肉食性	底层性	山溪性	无危	无危	老第三纪原始类群
<i>Rhinogobius leavelli</i>																	
<b>斗鱼科 Belontiidae</b>																	

刘雄军, 秦佳军, 敖雪夫, 郭琴, 肖文磊, 吴小平, 欧阳珊. 罗霄山脉地区鱼类物种多样性. 生物多样性, 28 (7): 889-895.  
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2019260.pdf>

种类	东坡							西坡				生态类型			濒危状况		区系
	锦 江	袁 水	禾 水	蜀 水	遂 川 江	上 犹 江	修 河	涞 水	汨 罗 江	富 水	浏 阳 河	食性	栖息水层	生活习 性	蒋志刚 (2016)	IUCN (2017)	
叉尾斗鱼 <i>Macropodus opercularis</i>		+		+	+			+				肉食性	中下层性	定居性	无危	无危	南亚暖水性类群
<b>鱧科 Channidae</b>																	
乌鱧 <i>Channa argus</i>	+	+			+		+	+				肉食性	底层性	定居性	无危	数据缺乏	南亚暖水性类群
月鱧 <i>Channa asiatica</i>		+		+	+	+		+				肉食性	底层性	定居性	无危	无危	南亚暖水性类群
斑鱧 <i>Channa maculata</i>					+	+		+				肉食性	底层性	定居性	无危	无危	南亚暖水性类群

## 参考文献

IUCN (International Union for Conservation of Nature) (2017) The IUCN Red List of Threatened Species. <http://www.iucnredlist.org>.  
 Jiang ZG, Jiang JP, Wang YZ, Zhang E, Zhang YY, Li LL, Xie F, Cai B, Cao L, Zheng GM (2016) Red List of China's Vertebrates. Biodiversity Science, 24, 500–551. (in Chinese with English abstract) [蒋志刚, 江建平, 王跃招, 张鸮, 张雁云, 李立立, 谢锋, 蔡波, 曹亮, 郑光美 (2016) 中国脊椎动物红色名录. 生物多样性, 24, 500–551.]