

广西河池地区鱼类资源调查及两支流的鱼类多样性比较

韦日锋¹, 郑兰平², 陈小勇^{2,*}, 杨君兴^{2,*}

(1. 广西省都安县水产技术推广站, 530700; 2. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223)

摘要: 于 1994 年至 2008 年间, 对广西河池地区的柳江水系和红水河水系进行了鱼类资源调查。依据实际调查, 并结合以往文献记载, 这两水系中分布的鱼类共有 185 种, 分别隶属于 9 目 21 科 107 属。较以前调查, 新增种类 21 种, 包括 1 新属 19 新种。柳江水系分布的鱼类共有 134 种, 分别隶属于 8 目 19 科 88 属。其中, 鲤形目鱼类的种类最多, 鲈形目鱼类次之, 鲇形目鱼类第三, 其他目的鱼类种类相对较少, 仅 1—3 种。红水河水系分布的鱼类共有 157 种, 分别隶属于 8 目 20 科 101 属。其中, 鲤形目鱼类的种类最多, 鲈形目鱼类次之, 鲇形目鱼类第三, 其他目的鱼类种类相对较少。红水河水系的鱼类多样性较柳江水系丰富, 其主要原因为红水河流域经区域喀斯特地貌发育, 地下河流众多而且流域面积广, 水量充沛。

关键词: 鱼类资源; 调查; 多样性; 河池; 广西

中图分类号: Q958.2; S932.4; S922.67 文献标识码: A 文章编号: 0254-5853-(2009)02-0185-010

Investigation of Fish Resources in Hechi Prefecture of Guangxi Province, with Comparison of Fish Biodiversity Between Two Tributaries

WEI Ri-feng¹, ZHENG Lan-ping², CHEN Xiao-yong^{2,*}, YANG Jun-xing^{2,*}

(1. Duan Fishery Technique Popularization Station, Guangxi 530700, China;

2. Kunming Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China)

Abstract: Field surveys were conducted in the freshwater ichthyofauna of the Liu River and the Hongshui River in the Hechi Prefecture, Guangxi Province between 1994 to 2008. According to the field surveys and reference records, the two rivers harbor a total of 185 species belonging to 9 orders, 21 families, and 107 genera. Compared with previous investigations, 21 species were newly discovered in this area, including 1 new genus and 19 new species. There is a total of 134 fish species in the Liu River, under 8 orders, 19 families, and 88 genera. The species of Cypinifomes has the highest number in population. The Perciformes came in second, and the Siluriformes is the third. The numbers of species for other orders are comparatively smaller than the three orders, only 1-3 species. The total number of species in the Hongshui River is 157, belonging to 8 orders, 20 families, and 101 genera. The number of species for Cypinifomes is the most. The Siluriformes takes second place, and the Perciformes is the third. The numbers of species of other orders are comparatively smaller than the three orders. The fish diversity of Hongshui River is richer than Liu River and the reasons are that Hongshui River flows through such regions that karst and underground rivers are developed and drainage areas are broad, with plenty of water.

Key words: Fish resources; Survey; Diversity; Hechi; Guangxi

广西河池地区境内喀斯特地貌显著, 地下河流众多, 鱼类物种分化显著, 其物种多样性丰富。而对于广西河池地区的鱼类资源调查研究并不多见, 仅见于 Lan et al (1992, 1997) 的报道。然而, 近 10

余年来, 陆续有一些新的种类被发现和描述, 有必要对河池地区的鱼类资源作一系统整理。

1 材料与方法

收稿日期: 2008-11-19; 接受日期: 2009-01-05

基金项目: 国家科技基础条件平台工作重点项目 (2005DKA21402)

*通讯作者 (Corresponding authors), E-mail: chenxy@mail.kiz.ac.cn; yangjx@mail.kiz.ac.cn

第一作者简介: (1969-), 男, 本科, 主要从事淡水渔业研究

1.1 研究区域概况

河池地区坐落于广西西北部,包括天峨、南丹、都安、河池等 11 个省市,地跨东经 106°34′—109°09′,北纬 23°41′—25°37′,总面积达 33 122 km²。河池地区地处云贵高原东缘,为向桂中、桂南丘陵平原、低山盆地的“准平原”逐渐过渡的倾斜地带。境内有红水河和柳江两支水系流过,均属于西江水系。龙江、大环江、小环江和天河等河流均为柳江支流,而刁江、澄江、盘阳河和布柳河等均汇入红

水河。

1.2 方法

标本采集时间为 1994 年至 2008 年。标本采集使用电鱼机和抄网,标本捕到后依次编号,并用福尔马林固定。分类与鉴定参照 Yue (2000a, b)、Zhou & Zhang (2005) 和 Zhu & Zhang (1989, 1995) 等文献进行。采集样点分布在天峨、南丹、凤山、东兰、都安、罗城、环江等地(图 1)。

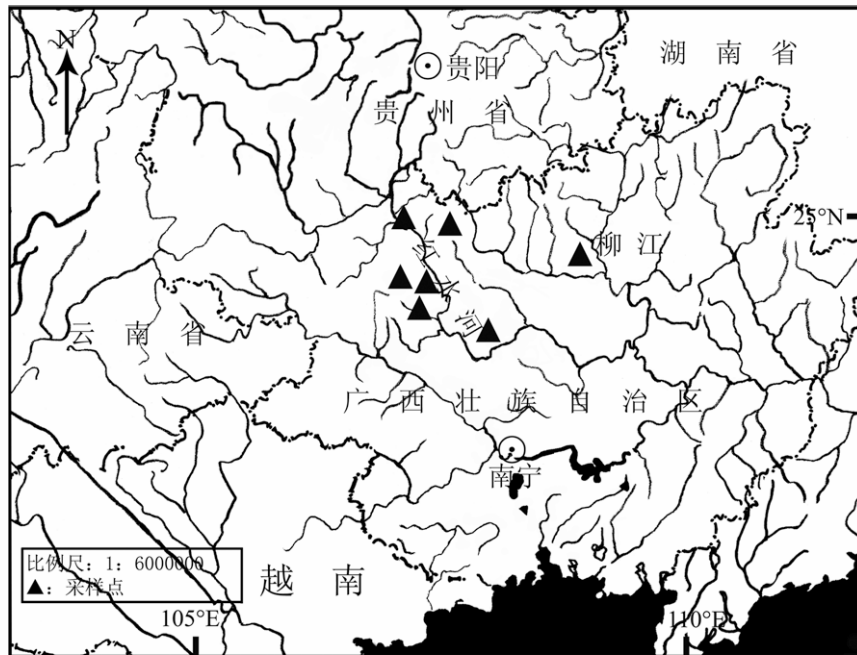


图 1 广西水系及采样点分布图

Fig. 1 Map showing water systems in Guangxi and collection locality

2 结果

截至目前,在河池地区分布的鱼类共有 185 种,分别隶属于 9 目 21 科 107 属(附录 I)。较 1997 年以前调查,新增种类 21 种,包括 1 新属 19 新种,分别为小眼岭鳅 [*Oreonectes microphthalmus* Du, Chen & Yang (2008)]、透明岭鳅 [*Oreonectes translucens* Zhang, Zhao & Zhang (2006)]、长须云南鳅 [*Yunnanilus longibarbatus* Gan, Chen & Yang (2007)]、后鳍盲副鳅 [*Paracobitis posterodarsalus* Ran, Li & Chen (2006)]、丽纹云南鳅 [*Yunnankilus zebrinus* Yang, Chen, Lan (2004)]、黄体高原鳅 [*Triplophysa flavicarpus* Yang, Chen, Lan (2004)]、天峨高原鳅 [*Triplophysa tianeensis* Chen, Cui, Yang (2004)]、短须金线鲃 [*Sinocyclocheilus*

brevibarbus Zhao, Lan & Zhang (2008)]、大眼金线鲃 [*Sinocyclocheilus macrophthalmus* Zhang & Zhao (2001)]、九圩金线鲃 [*Sinocyclocheilus jiu xuensis* Li & Lan (2003)]、东兰金线鲃 [*Sinocyclocheilus donglanensis* Zhao], Watanabe et Zhang (2006)、天峨金线鲃 [*Sinocyclocheilus tianeensis* Li, Xiao et Luo (2003)]、驯乐金线鲃 [*Sinocyclocheilus xunlensis* Lan, Zhao et Zhang (2004)]、长体异华鲮 [*Parasinilabeo longicarpus* Zhang (2000)]、袍里红水鱼 [*Hongshuia paoli* Zhang, Qiang et Lan (2008)]、板么红水鱼 [*Hongshuia banmo* Zhang, Qiang et Lan (2008)]、大眼华缨鱼 [*Sinocrossocheilus megalophthalmus* Chen, Yang, Cui (2006)]、都安鲃 [*Silurus duanensis* Hu, Lan et Zhang (2004)]、以及巨修仁鲃 [*Xiurenbagrus gigas* Zhao, Lan et Zhang

(2004)], 其中红水鱼属为新属。

2.1 柳江水系鱼类组成

在柳江水系分布的鱼类共有 134 种, 分别隶属于 8 目 19 科 88 属, 各属级种类数量及其百分比见表 1。其中鲤形目鱼类共有 98 种, 占该水系总种类

的 73.1%; 鲈形目鱼类共有 16 种, 占该水系总种类的 11.9%; 鲇形目鱼类共有 14 种, 占该水系总种类的 10.4%。其他目属鱼类相对较少, 分别为: 鳗鲡目鱼类共有 2 种, 占该水系总种类的 1.5%; 鱈形目鱼类共有 1 种, 脂鲤目鱼类共有 1 种, 鲳形目鱼类

表 1 广西柳江水系各属级种类数量及百分比

Tab. 1 Number of species under the genus and their percentage in Liu River Water System, Guangxi

| 属名 Genus name | 种数 Number of species | 百分比 Percentage (%) | 属名 Genus name | 种数 Number of species | 百分比 Percentage (%) |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 缸属 <i>Dasyatis</i> | 1 | 0.7 | 纹唇鱼属 <i>Osteochilus</i> | 1 | 0.7 |
| 鳗鲡属 <i>Anguilla</i> | 2 | 1.5 | 直口鲮属 <i>Rectoris</i> | 1 | 0.7 |
| 巨脂鲤属 <i>Colossoma</i> | 1 | 0.7 | 拟缨鱼属 <i>Pseudocrossocheilus</i> | 2 | 1.5 |
| 鳢属 <i>Zacco</i> | 1 | 0.7 | 异华鲮属 <i>Parasinilabeo</i> | 1 | 0.7 |
| 马口鱼属 <i>Opsariichthys</i> | 1 | 0.7 | 唇鱼属 <i>Semilabeo</i> | 1 | 0.7 |
| 瑶山鲤属 <i>Yaoshanicus</i> | 1 | 0.7 | 卷口鱼属 <i>Ptychidio</i> | 2 | 1.5 |
| 波鱼属 <i>Rasbora</i> | 1 | 0.7 | 墨头鱼属 <i>Garra</i> | 1 | 0.7 |
| 青鱼属 <i>Mylopharyngodon</i> | 1 | 0.7 | 盘鮡属 <i>Discogobio</i> | 1 | 0.7 |
| 草鱼属 <i>Ctenopharyngodon</i> | 1 | 0.7 | 原鲤属 <i>Procypris</i> | 1 | 0.7 |
| 赤眼鲮属 <i>Squaliobarbus</i> | 1 | 0.7 | 鲤属 <i>Cyprinus</i> | 2 | 1.5 |
| 鲮属 <i>Ochetobius</i> | 1 | 0.7 | 鲫属 <i>Carassius</i> | 1 | 0.7 |
| 细鲮属 <i>Metzia</i> | 1 | 0.7 | 小条鲮属 <i>Micronemacheilus</i> | 1 | 0.7 |
| 华鲮属 <i>Sinibrama</i> | 2 | 1.5 | 岭鲮属 <i>Oreonectes</i> | 3 | 2.2 |
| 飘鱼属 <i>Pseudolaubuca</i> | 1 | 0.7 | 南鲮属 <i>Schistura</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Hemiculter</i> | 1 | 0.7 | 沙鲮属 <i>Botia</i> | 2 | 1.5 |
| 半鲮属 <i>Hemiculterella</i> | 1 | 0.7 | 副沙鲮属 <i>Parabotia</i> | 1 | 0.7 |
| 拟鲮属 <i>Pseudohemiculter</i> | 2 | 1.5 | 薄鲮属 <i>Leptobotia</i> | 3 | 2.2 |
| 鲮属 <i>Culter</i> | 1 | 0.7 | 花鲮属 <i>Cobitis</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Parabramis</i> | 1 | 0.7 | 泥鲮属 <i>Misgurnus</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Megalobrama</i> | 2 | 1.5 | 原缨口鲮属 <i>Vanmanenia</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Xenocypris</i> | 2 | 1.5 | 原吸鲮属 <i>Protomyzon</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Hypophthalmichthys</i> | 2 | 1.5 | 爬岩鲮属 <i>Beaufortia</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Hemibarbus</i> | 2 | 1.5 | 华平鲮属 <i>Sinohomaloptera</i> | 1 | 0.7 |
| 麦穗鱼属 <i>Pseudorasbora</i> | 1 | 0.7 | 华吸鲮属 <i>Sinogastromyzon</i> | 1 | 0.7 |
| 鳊属 <i>Sarcocheilichthys</i> | 2 | 1.5 | 鲇属 <i>Silurus</i> | 4 | 3.0 |
| 银鲇属 <i>Squalidus</i> | 2 | 1.5 | 胡子鲇属 <i>Clarias</i> | 2 | 1.5 |
| 似鲇属 <i>Pseudogobio</i> | 1 | 0.7 | 长臀鲇属 <i>Cranoglanis</i> | 1 | 0.7 |
| 棒花鱼属 <i>Abbottina</i> | 1 | 0.7 | 黄颡鱼属 <i>Pelteobagrus</i> | 2 | 1.5 |
| 小鲮属 <i>Microphysogobio</i> | 5 | 3.7 | 鲮属 <i>Leiocassis</i> | 1 | 0.7 |
| 片唇鲮属 <i>Platysmacheilus</i> | 1 | 0.7 | 拟鲮属 <i>Pseudobagrus</i> | 1 | 0.7 |
| 蛇鲇属 <i>Saugobio</i> | 1 | 0.7 | 鲮属 <i>Mystus</i> | 1 | 0.7 |
| 鳅鲈属 <i>Gobiobotia</i> | 1 | 0.7 | 纹胸鲮属 <i>Glyptothorax</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Acheilognathus</i> | 2 | 1.5 | 食蚊鱼属 <i>Gambusia</i> | 1 | 0.7 |
| 副鲮属 <i>Paracheilognathus</i> | 1 | 0.7 | 黄鲮属 <i>Monopterus</i> | 1 | 0.7 |
| 鲮属 <i>Rhodeus</i> | 1 | 0.7 | 少鳞鲮属 <i>Coreoperca</i> | 1 | 0.7 |
| 倒刺鲃属 <i>Spinibarbus</i> | 2 | 0.7 | 鲮属 <i>Siniperca</i> | 4 | 3.0 |
| 小鲃属 <i>Puntius</i> | 1 | 0.7 | 罗非鱼属 <i>Tilapia</i> | 1 | 0.7 |
| 金线鲃属 <i>Sinocyclocheilus</i> | 3 | 2.2 | 细齿塘鲃属 <i>Philypnus</i> | 2 | 1.5 |
| 似鲃属 <i>Luciocyprinus</i> | 1 | 0.7 | 鳊鲃虎鱼属 <i>Mugilogobius</i> | 1 | 0.7 |
| 光唇鱼属 <i>Acrossocheilus</i> | 4 | 3.0 | 吻鲃虎鱼属 <i>Rhinogobius</i> | 3 | 2.2 |
| 白甲鱼属 <i>Onychostoma</i> | 6 | 4.5 | 斗鱼属 <i>Macropodus</i> | 1 | 0.7 |
| 结鱼属 <i>Tor</i> | 1 | 0.7 | 鲮属 <i>Channa</i> | 2 | 1.5 |
| 孟加拉鲃属 <i>Bangana</i> | 2 | 1.5 | 刺鲃属 <i>Mastacembelus</i> | 1 | 0.7 |
| 野鲃属 <i>Labeo</i> | 1 | 0.7 | | | |
| 鲃属 <i>Cirrhinus</i> | 1 | 0.7 | | | |
| | | | 总计 88 属 134 种 | | |

表 2 广西红水河水系各属级种类数量及百分比

Tab. 2 Number of species under the genus and their percentage in Hongshui River Water System, Guangxi

| 属名 Genus name | 种数 Number of species | 百分比 Percentage (%) | 属名 Genus name | 种数 Number of species | 百分比 Percentage (%) |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 鳗鲡属 <i>Anguilla</i> | 2 | 1.3 | 泉水鱼属 <i>Pseudogyrinocheilus</i> | 1 | 0.6 |
| 新银鱼属 <i>Neosalanx</i> | 1 | 0.6 | 卷口鱼属 <i>Ptychidio</i> | 2 | 1.3 |
| 巨脂鲤属 <i>Colossoma</i> | 1 | 0.6 | 华缨鱼属 <i>Sinocrossocheilus</i> | 1 | 0.6 |
| 鱮属 <i>Zacco</i> | 1 | 0.6 | 墨头鱼属 <i>Garra</i> | 1 | 0.6 |
| 马口鱼属 <i>Opsariichthys</i> | 1 | 0.6 | 盘鮡属 <i>Discogobio</i> | 4 | 2.5 |
| 瑶山鲤属 <i>Yaoshanicus</i> | 1 | 0.6 | 盘口鲮属 <i>Discocheilus</i> | 1 | 0.6 |
| 波鱼属 <i>Rasbora</i> | 1 | 0.6 | 原鲤属 <i>Procypris</i> | 1 | 0.6 |
| 青鱼属 <i>Mylopharyngodon</i> | 1 | 0.6 | 鲤属 <i>Cyprinus</i> | 2 | 1.3 |
| 鲟属 <i>Luciobrama</i> | 1 | 0.6 | 鲫属 <i>Carassius</i> | 1 | 0.6 |
| 草鱼属 <i>Ctenopharyngodon</i> | 1 | 0.6 | 小条鳅属 <i>Micronemacheilus</i> | 1 | 0.6 |
| 赤眼鳟属 <i>Squaliobarbus</i> | 1 | 0.6 | 间条鳅属 <i>Heminoemacheilus</i> | 2 | 1.3 |
| 鲢属 <i>Ochetobius</i> | 1 | 0.6 | 岭鳅属 <i>Oreonectes</i> | 4 | 2.5 |
| 鳙属 <i>Elopichthys</i> | 1 | 0.6 | 云南鳅属 <i>Yunnanilus</i> | 2 | 1.3 |
| 细鲃属 <i>Metzia</i> | 2 | 1.2 | 南鳅属 <i>Schistura</i> | 1 | 0.6 |
| 华鲃属 <i>Sinibrama</i> | 1 | 0.6 | 高原鳅属 <i>Triplophysa</i> | 3 | 1.9 |
| 飘鱼属 <i>Pseudolaubuca</i> | 2 | 1.3 | 盲副鳅属 <i>Paracobitis</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Hemiculter</i> | 1 | 0.6 | 沙鳅属 <i>Botia</i> | 2 | 1.3 |
| 半鲃属 <i>Hemiculterella</i> | 1 | 0.6 | 副沙鳅属 <i>Parabotia</i> | 1 | 0.6 |
| 拟鲃属 <i>Pseudohemiculter</i> | 1 | 0.6 | 薄鳅属 <i>Leptobotia</i> | 1 | 0.6 |
| 似鲃属 <i>Toxabramis</i> | 1 | 0.6 | 原花鳅属 <i>Protocobitis</i> | 1 | 0.6 |
| 原鲃属 <i>Cultrichthys</i> | 1 | 0.6 | 花鳅属 <i>Cobitis</i> | 1 | 0.6 |
| 近原鲃属 <i>Ancherythroculter</i> | 1 | 0.6 | 泥鳅属 <i>Misgurnus</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Parabramis</i> | 1 | 0.6 | 副泥鳅属 <i>Paramisgurnus</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Megalobrama</i> | 2 | 1.3 | 原缨口鳅属 <i>Vanmanenia</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Xenocypris</i> | 1 | 0.6 | 原吸鳅属 <i>Protomyzon</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Hypophthalmichthys</i> | 2 | 1.3 | 爬岩鳅属 <i>Beaufortia</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Hemibarbus</i> | 2 | 1.3 | 华平鳅属 <i>Sinohomaloptera</i> | 1 | 0.6 |
| 麦穗鱼属 <i>Pseudorasbora</i> | 1 | 0.6 | 华吸鳅属 <i>Sinogastromyzon</i> | 1 | 0.6 |
| 银鮡属 <i>Squalidus</i> | 1 | 0.6 | 鲃属 <i>Silurus</i> | 4 | 2.5 |
| 棒花鱼属 <i>Abbottina</i> | 1 | 0.6 | 胡子鲃属 <i>Clarias</i> | 2 | 1.3 |
| 小鰾鮡属 <i>Microphysogobio</i> | 2 | 1.3 | 长臀鲃属 <i>Cranoglanis</i> | 1 | 0.6 |
| 蛇鮡属 <i>Saurogobio</i> | 1 | 0.6 | 黄颡鱼属 <i>Pelteobagrus</i> | 2 | 1.3 |
| 鳅鲃属 <i>Gobiobotia</i> | 1 | 0.6 | 鮠属 <i>Leiocassis</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Acheilognathus</i> | 3 | 1.9 | 拟鲃属 <i>Pseudobagrus</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Rhodeus</i> | 1 | 0.6 | 鲃属 <i>Mystus</i> | 2 | 1.3 |
| 倒刺鲃属 <i>Spinibarbus</i> | 2 | 1.3 | 纹胸鲃属 <i>Glyptothorax</i> | 1 | 0.6 |
| 小鲃属 <i>Puntius</i> | 1 | 0.6 | 鲃属 <i>Pareuchiloglanis</i> | 1 | 0.6 |
| 金线鲃属 <i>Sinocyclocheilus</i> | 11 | 7.0 | 修仁鲃属 <i>Xiurenbagrus</i> | 1 | 0.6 |
| 似鲃属 <i>Luciocyprinus</i> | 1 | 0.6 | 青鲃属 <i>Oryzias</i> | 1 | 0.6 |
| 光唇鱼属 <i>Acrossocheilus</i> | 3 | 1.9 | 食蚊鱼属 <i>Gambusia</i> | 1 | 0.6 |
| 白甲鱼属 <i>Onychostoma</i> | 5 | 3.2 | 黄鲃属 <i>Monopterus</i> | 1 | 0.6 |
| 结鱼属 <i>Tor</i> | 2 | 1.3 | 少鳞鳅属 <i>Coreoperca</i> | 1 | 0.6 |
| 孟加拉鲃属 <i>Bangana</i> | 2 | 1.3 | 鳅属 <i>Siniperca</i> | 3 | 1.9 |
| 野鲃属 <i>Labeo</i> | 1 | 0.6 | 罗非鱼属 <i>Tilapia</i> | 1 | 0.6 |
| 鲃属 <i>Cirrhinus</i> | 1 | 0.6 | 细齿塘鲃属 <i>Philypnus</i> | 2 | 1.3 |
| 纹唇鱼属 <i>Osteochilus</i> | 1 | 0.6 | 鲃属虎鱼属 <i>Mugilogobius</i> | 1 | 0.6 |
| 直口鲃属 <i>Rectoris</i> | 1 | 0.6 | 吻鲃虎鱼属 <i>Rhinogobius</i> | 3 | 1.9 |
| 拟缨鱼属 <i>Pseudocrossocheilus</i> | 2 | 1.3 | 斗鱼属 <i>Macropodus</i> | 1 | 0.6 |
| 红水鱼属 <i>Hongshuia</i> | 2 | 1.3 | 鲃属 <i>Channa</i> | 2 | 1.3 |
| 异华鲃属 <i>Parasinilabeo</i> | 1 | 0.6 | 刺鲃属 <i>Mastacembelus</i> | 1 | 0.6 |
| 唇鱼属 <i>Semilabeo</i> | 2 | 1.3 | 总计 101 属 157 种 | | |

共有 1 种, 合鳃鱼目鱼类共有 1 种, 均占该水系总种类的 0.7%。

从表 1 可以看出, 在柳江水系中分布的种类中, 白甲鱼属 (*Onychostoma*) 种类最多, 居于首位; 其次为小鰾鮡属 (*Microphysogobio*), 居于第二; 再次为光唇鱼属 (*Acrossocheilus*)、鲇属 (*Silurus*) 和鳊属 (*Siniperca*), 居于第三位。其他属所属种类较少, 均 1—3 种。

2.2 红水河水系鱼类组成

在红水河水系分布的鱼类共有 157 种, 分别隶属于 8 目 20 科 101 属。其中, 鲤形目鱼类共有 119 种, 占该水系总种类的 75.8%; 鲇形目鱼类共有 16 种, 占该水系总种类的 10.2%; 鲈形目鱼类共有 15 种, 占该水系总种类的 9.6%。其他目属鱼类种类分别为: 鳗鲡目鱼类共有 2 种, 鱗形目鱼类共有 2 种, 均占该水系总种类的 1.3%; 鲑形目鱼类共有 1 种, 脂鲤目鱼类共有 1 种, 合鳃鱼目鱼类共有 1 种, 均占该水系总种类的 0.6%。各属级种类数量及其百分比见表 2。

从表 2 可以看出, 在红水河水系中分布的种类中, 洞穴鱼类金线鲃属 (*Sinocyclocheilus*) 种类最多, 有 11 种, 居于首位; 白甲鱼属 (*Onychostoma*) 居于第二; 盘鮡属 (*Discogobio*)、岭鳊属 (*Oreonectes*)、鲇属 (*Silurus*) 居于第三位。其他属所属种类较少, 均 1—3 种。

3 讨论

3.1 两条支流的多样性差异

参考文献:

- Chen XY, Cui GH, Yang JX. 2004. A new cave-dwelling fish species of genus *Triplophysa* (Balitoridae) from Guangxi, China [J]. *Zool Res*, 25(3): 227-231. [陈小勇, 崔桂华, 杨君兴. 2004. 广西高原鰾属鱼类一穴居种记述. 动物学研究, 25(3): 227-231.]
- Chen XY, Yang JX, Cui GH. 2006. A new species of genus *Sinocrossocheilus* (Cyprinidae) from Guangxi, China [J]. *Zool Res*, 27(1): 81-85. [陈小勇, 杨君兴, 崔桂华. 2006. 广西华缨鱼属鱼类一新种记述. 动物学研究, 27(1): 81-85.]
- Du LN, Chen XY, Yang JX. 2008. A review of the nemacheilinae genus *Oreonectes* Günther with descriptions of two new species (Teleostei: Balitoridae) [J]. *Zootaxa*, 1729: 23-36.
- Gan X, Chen XY, Yang JX. 2007. A new nemacheilae loach of genus *Yunnanilus* (Balitoridae) from Guangxi, China [J]. *Zool Res*, 28(3): 321-324. [甘西, 陈小勇, 杨君兴. 2007. 广西云南鳊属鱼类一新种记述. 动物学研究, 28(3): 321-324.]
- Hu XY, Lan JH, Zhang CG. 2004. A new species of the genus *Duanensis* (Siluriformes, Siluridae) from Guangxi, China [J]. *Acta Zootax Sin*, 29(3): 586-590. [胡学友, 蓝家湖, 张春光. 广西鲇属一新种及其性状讨论(鲇形目, 鲇科). 动物分类学报, 29(3): 586-590.]
- Lan JH, Chen YJ, Chen JX, He CC. 1992. The ichthyofauna of Hechi Prefecture and its zoogeographical characteristics [J]. *Res Devel Cons*, 8(1): 29-31. [蓝家湖, 陈跃进, 陈景星, 何长才. 1992. 广西河池地区鱼类动物地理学特征. 资源开发和保护, 8(1): 29-31.]
- Lan JH, Lan HD, Chen YJ, Chen JX, He CC. 1997. The ichthyofauna of Hechi Prefecture of Guangxi and its zoogeographical analysis[A]. In: China Fish Society. Transaction of the Chinese Ichthyological Society (No. 6) [C]. Beijing: Science Press, 120-129. [蓝家湖, 蓝浩东, 陈跃进, 陈景星, 何长才. 1997. 广西河池地区鱼类区系及动物地理学分析. 见: 中国鱼类学会. 鱼类学论文集 (第六辑). 北京: 科学出版社, 120-129.]
- Lan JH, Zhao YH, & Zhang CG. 2004. A new species of the genus *Sinocyclocheilus* from China. (Cypriniformes, Cyprinidae, Barbinae) [J]. *Acta Zootax Sin*, 29(2): 377-380. [蓝家湖, 赵亚辉, 张春光. 2004. 中国金线鲃属一新种. 动物分类学报, 29(2): 377-380.]

从结果可以看出, 柳江水系共有鱼类 88 属 134 种, 红水河水系共有鱼类 101 属 157 种。不管是从属的数量还是种的数量来看, 红水河水系的鱼类多样性较柳江水系更为丰富。从两水系各自的特有属来看, 柳江水系有 6 个属在红水河水系没有分布; 而红水河水系有 19 个属在柳江水系没有分布, 由此可见, 红水河水系鱼类多样性较柳江水系更为丰富。

3.2 两条支流多样性差异的原因分析

红水河水系的鱼类多样性较柳江水系丰富, 究其原因有以下几点:

(1) 喀斯特地貌发育, 地下河流众多。从两条水系的优势种可见, 红水河水系中分布最多的是金线鲃属的种类, 而这些金线鲃种类多生活于地下暗河或溶洞之中。高度发达的喀斯特地貌, 特别是复杂的地下水系统, 为物种隔离分化创造了条件。

(2) 流域面积广, 水量充沛。红水河水系干流及其支流均流经河池地区, 其水域面积占河池地区的 2/3 以上, 而且作为主干的红水河汇集了上游南盘江和北盘江的水量, 水量充沛, 鱼类物种数相应增多。而柳江水系仅 5 条小支流流经河池地区东部, 主要干流并未流经河池地区, 其流域面积不及河池地区的 1/3, 其可容纳的物种数则相应减少, 所以红水河水系中具有较柳江水系中更多的物种。

致谢: 感谢蓝家湖先生在标本采集中给予的巨大帮助。

- Li WX, Lan JH, Chen SY. 2003. A new species of cave *Sinocyclocheilus* from Guangxi—*Sinocyclocheilus jiuxuensis* Li et Lan, sp. nov [J]. *J Guangxi Normal Univ*, **21**(4): 83-85. [李维贤, 蓝家湖. 2003. 广西洞穴金线鲃一新种--九圩金线鲃. 广西师范大学学报 (自然科学版), **21**(4): 83-85.]
- Li WX, Xiao H, Luo ZY, Ban CH, Ben JB. 2003. A new species of *Sinocyclocheilus* from caves in Guangxi [J]. *J Guangxi Normal Univ*, **21**(3): 80-81. [李维贤, 肖 衡, 罗忠义, 班川华, 贲劲波. 2003. 广西洞穴金线鲃属一新种. 广西师范大学学报 (自然科学版), **21**(3): 80-81.]
- Yang JX, Chen XY, Lan JH. 2004. Occurrence of two new plateau-indicator loaches of *Nemacheilinae* (Balitoridae) in Guangxi with reference to zoogeographical significance [J]. *Zool Res*, **25**(2): 111-116. [杨君兴, 陈小勇, 蓝家湖. 2004. 高原特有鳅鱼类两新种在广西的发现及其动物地理学意义. 动物学研究, **25**(2): 111-116.]
- Yue PQ. 2000a. Fauna Sinica. Osteichthyes. Cypriniformes II [M]. Beijing: Sciences Press. [乐佩琦. 2000a. 中国动物志 硬骨鱼纲 鲤形目 (中卷). 北京: 科学出版社.]
- Yue PQ. 2000b. Fauna Sinica. Osteichthyes. Cypriniformes III [M]. Beijing: Sciences Press. [乐佩琦. 2000b. 中国动物志 硬骨鱼纲 鲤形目 (下卷). 北京: 科学出版社.]
- Zhang CG, Zhao YH. 2001. A new fish of *Sinocyclocheilus* from Guangxi, China with a comment on its some biological adaptation (Cypriniformes: Cyprinidae) [J]. *Acta Zootax Sin*, **26** (1): 102-107. [张春光, 赵亚辉. 2001. 中国广西金线鲃一新种及其生态适应性研究. 动物分类学报, **26** (1): 102-107.]
- Zhang E. 2000. Revision of the cyprinid genus *Parasinilabeo*, with descriptions of two new species from Southern China (Teleostei: Cyprinidae)[J]. *Ichthyol Explor Freshwat*, **11**(3): 265-271.
- Zhang E. 2008. Description of a new genus and two new species of labeonine fishes from South China (Teleostei: Cyprinidae)[J]. *Zootaxa*, **1682**: 33-44.
- Zhao YH, Lan JH, Zhang CG. 2004. A newspecies of amblycipitid catfish, *Xiurenbagrus gigas* (Teleostei: Siluriformes), from Guangxi, China[J]. *Ichthyol Res*, **51**(3): 228-232.
- Zhao YH, Lan JH, Zhang CG. 2008. A new cave Fish species, *Sinocyclocheilus brevibarbus*, (Teleostei: Cypriniformes: Cyprinidae) from Guangxi, China[J]. *Environ Biol Fish*, DOI 10.1007/s10641-008-9338-6.
- Zhao YH, Watanabe K, ZHANG CG. 2006. *Sinocyclocheilus donglanensis*, a new cave fish (Teleostei: Cypriniformes) from Guangxi, China[J]. *Ichthyol Res*, **53**(2): 121-128.
- Zhang ZL, Zhao YH, Zhang CG. 2006. A new Blind loach, *Oreonectes translucens* (Teleostei: Cypriniformes: Nemacheilinae), from Guangxi, China[J]. *Zool Stu*, **45**(4): 611-615.
- Zhou J, Zhang CG. 2005. The Freshwater Fishes of Guangxi, China [M]. Nanning: People Press in Guangxi. [周解, 张春光. 2005. 广西淡水鱼类志. 南宁: 广西人民出版社.]
- Zhu SQ. 1989. The Loaches of the Subfamily Nemacheilinae in China (Cypriniformes: Cobitidae) [M]. Nanjing: Jiangsu Science and Technology Publishing House. [朱松泉. 1989. 中国条鳅志. 南京: 江苏科学技术出版社.]
- Zhu SQ. 1995. The Index of Freshwater Fishes in China [M]. Nanjing: Jiangsu Science and Technology Publishing House. [朱松泉. 1995. 中国淡水鱼类检索. 南京: 江苏科学技术出版社.]

附录 I 广西河池地区淡水鱼类名录和分布

Appendix I List and distribution of freshwater fishes in Hechi, Guangxi, China

| 分类 Taxa | 柳江 Liu River | 红水河 Hongshui River |
|---|--------------|--------------------|
| 鲮形目 MYLIOBATIFORMES | | |
| 缸科 Dasyatidae | | |
| 1 赤鲃 <i>Dasyatis akajei</i> ¹ (EN) | + | |
| 鳗鲡目 ANGUILLIFORMES | | |
| 鳗鲡科 Anguillidae | | |
| 2 日本鳗鲡 <i>Anguilla japonica</i> ¹ | + | ⊕ |
| 3 花鳗鲡 <i>Anguilla marmorata</i> ¹ | + | + |
| 鲑形目 SALMONIFORMES | | |
| 银鱼科 Salangidae | | |
| 4 太湖新银鱼 <i>Neosalanx taihuensis</i> | | + |
| 脂鲤目 CHARACIFORMES | | |
| 脂鲤科 Characidae | | |
| 5 短盖巨脂鲤 <i>Colossoma brachypomun</i> ³ | ⊕ | ⊕ |
| 鲤形目 CYPRINIFORMES | | |
| 鲤科 Cyprinidae | | |
| 鲴亚科 Danioninae | | |
| 6 宽鳍鱮 <i>Zacco platypus</i> | + | + |
| 7 马口鱼 <i>Opsariichthys bidens</i> | + | + |
| *8 瑶山鲤 <i>Yaoshanicus arcus</i> | + | + |
| 9 南方波鱼 <i>Rasbora steineri</i> | + | + |
| 雅罗鱼亚科 Leuciscinae | | |
| 10 青鱼 <i>Mylopharyngodon piceus</i> | ⊕ | ⊕ |
| 11 鲮 <i>Luciobrama macrocephalus</i> (VU) | | ⊕ |
| 12 草鱼 <i>Ctenopharyngodon idella</i> | ⊕ | + |
| 13 赤眼鲮 <i>Squaliobarbus curriculus</i> | + | ⊕ |

| 分类 Taxa | 柳江 Liu River | 红水河 Hongshui River |
|---|--------------|--------------------|
| 14 鳢 <i>Ochetobius elongatus</i> | + | + |
| 15 鱖 <i>Elopichthys bambusa</i> | | ⊕ |
| 鮠亚科 Cultrinae | | |
| 16 细鲮 <i>Metzia lineatus</i> | ⊕ | ⊕ |
| 17 台细鲮 <i>Metzia formosae</i> (VU) | | ⊕ |
| 18 大眼华鲮 <i>Sinibrama macrops</i> | + | |
| 19 海南华鲮 <i>Sinibrama melrosei</i> | + | + |
| 20 飘鱼 <i>Pseudolaubuca sinensis</i> | + | ⊕ |
| 21 寡鳞飘鱼 <i>Pseudolaubuca engraulis</i> | | ⊕ |
| 22 鲮条鱼 <i>Hemiculter leucisculus</i> | + | + |
| 23 伍氏半鲮 <i>Hemiculterella wui</i> | ⊕ | ⊕ |
| 24 南方拟鲮 <i>Pseudohemiculter dispar</i> | + | + |
| 25 金华拟鲮 <i>Pseudohemiculter kinghwaensis</i> | + | |
| 26 海南似鲮 <i>Toxabramis houdermeri</i> | | + |
| 27 红鳍原鲮 <i>Cultrichthys erythropterus</i> | | ⊕ |
| 28 海南鲮 <i>Culter recurviceps</i> | ⊕ | |
| 29 大眼近原鲮 <i>Ancherythroculter lini</i> | | ⊕ |
| 30 鲮 <i>Parabramis pekinensis</i> | + | ⊕ |
| 31 三角鲂 <i>Megalobrama terminalis</i> | + | + |
| 32 团头鲂 <i>Megalobrama amblycephala</i> ³ | ⊕ | ⊕ |
| 鲮亚科 Xenocyprinae | | |
| 33 银鲮 <i>Xenocypris argentea</i> | + | ⊕ |
| 34 细鳞鲮 <i>Xenocypris microlepis</i> | + | |
| 鲢亚科 Hypophthalmichthyinae | | |
| 35 鲢 <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> | ⊕ | ⊕ |
| 36 鲢 <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> | + | ⊕ |
| 鮡亚科 Gobioninae | | |
| 37 唇鲮 <i>Hemibarbus labeo</i> | + | + |
| 38 花鲮 <i>Hemibarbus maculatus</i> | + | + |
| 39 麦穗鱼 <i>Pseudorasbora parva</i> | + | + |
| 40 小鲮 <i>Sarcocheilichthys parvus</i> | + | |
| 41 黑鳍鲮 <i>Sarcocheilichthys nigripinnis</i> | + | |
| 42 银鮡 <i>Squalidus argentatus</i> | + | + |
| 43 点纹银鮡 <i>Squalidus wolterstorffi</i> | ⊕ | |
| 44 似鮡 <i>Pseudogobio vaillanti</i> | + | |
| 45 棒花鱼 <i>Abbottina rivularis</i> | + | + |
| 46 福建小鰾鮡 <i>Microphysogobio fukiensis</i> | + | |
| 47 建德小鰾鮡 <i>Microphysogobio tafangensis</i> | + | |
| 48 长体小鰾鮡 <i>Microphysogobio elongatus</i> | + | + |
| 49 乐山小鰾鮡 <i>Microphysogobio kiatingensis</i> | + | + |
| 50 似鲮小鰾鮡 <i>Microphysogobio labeoides</i> | + | |
| 51 片唇鮡 <i>Platysmacheilus exiguus</i> | ⊕ | |
| 52 蛇鮡 <i>Saurogobio dabryi</i> | + | + |
| 鳅亚科 Gobiobotinae | | |
| 53 海南鳅鮡 <i>Gobiobotia kolleri</i> | + | + |
| 鲮亚科 Acheilognathinae | | |
| 54 大鳍鲮 <i>Acheilognathus marcopterus</i> | | ⊕ |
| 55 短须鲮 <i>Acheilognathus barbatulus</i> | + | ⊕ |
| 56 越南鲮 <i>Acheilognathus tonkinensis</i> | + | + |
| 57 广西副鲮 <i>Paracheilognathus meridianus</i> | ⊕ | |
| 58 高体鲮 <i>Rhodeus ocellatus</i> | + | + |
| 鮠亚科 Barbinae | | |
| 59 光倒刺鮠 <i>Spinibarbus hollandi</i> | + | + |
| 60 倒刺鮠 <i>Spinibarbus denticulatus</i> | + | + |
| 61 条纹小鮠 <i>Puntius semifasciolata</i> | + | + |

| 分类 Taxa | 柳江 Liu River | 红水河 Hongshui River |
|---|--------------|--------------------|
| 62 大鳞金线鲃 <i>Sinocyclocheilus macrolepis</i> | + | + |
| 63 多斑金线鲃 <i>Sinocyclocheilus multipunctatus</i> | | + |
| *64 宜山金线鲃 <i>Sinocyclocheilus yishanensis</i> | + | |
| *65 九圩金线鲃 <i>Sinocyclocheilus jiuxuensis</i> | | + |
| *66 小眼金线鲃 <i>Sinocyclocheilus microphthalmus</i> (VU) | | + |
| 67 高肩金线鲃 <i>Sinocyclocheilus altishoulderus</i> | | + |
| *68 大眼金线鲃 <i>Sinocyclocheilus macrophthalmus</i> | | + |
| *69 短身金线鲃 <i>Sinocyclocheilus brevis</i> | + | |
| *70 叉背金线鲃 <i>Sinocyclocheilus furcodorsalis</i> | | + |
| *71 天峨金线鲃 <i>Sinocyclocheilus tianeensis</i> | | + |
| *72 短须金线鲃 <i>Sinocyclocheilus brevibarbus</i> | | + |
| *73 东兰金线鲃 <i>Sinocyclocheilus donglanensis</i> | | + |
| *74 驯乐金线鲃 <i>Sinocyclocheilus xunlensis</i> | | + |
| 75 单纹似鲮 <i>Luciocyprinus langsoni</i> (VU) | + | ⊕ |
| 76 侧条光唇鱼 <i>Acrossocheilus parallens</i> | + | |
| 77 带半刺光唇鱼 <i>Acrossocheilus hemispinus cinctus</i> | ⊕ | |
| 78 细身光唇鱼 <i>Acrossocheilus malacopterus</i> | ⊕ | + |
| 79 云南光唇鱼 <i>Acrossocheilus yunnanensis</i> | | + |
| 80 虹彩光唇鱼 <i>Acrossocheilus iridescens</i> | + | + |
| 81 粗须白甲鱼 <i>Onychostoma barbata</i> | ⊕ | + |
| 82 南方白甲鱼 <i>Onychostoma gerlachi</i> | + | ⊕ |
| 83 小口白甲鱼 <i>Onychostoma lini</i> (VU) | + | ⊕ |
| 84 菱形白甲鱼 <i>Onychostoma ovale rhomboids</i> | + | ⊕ |
| 85 稀有白甲鱼 <i>Onychostoma rara</i> (EN) | + | + |
| 86 瓣结鱼 <i>Tor brevifilis brevifilis</i> | + | ⊕ |
| 87 叶结鱼 <i>Tor zonatus</i> (VU) | + | ⊕ |
| 野鲮亚科 Labeoninae | | |
| 88 桂孟加拉鲮 <i>Bangana decora</i> | + | ⊕ |
| 89 盆唇孟加拉鲮 <i>Bangana discognathoides</i> | + | + |
| 90 露斯塔野鲮 <i>Labeo rohita</i> ³ | ⊕ | ⊕ |
| 91 鲮 <i>Cirrhinus molitorella</i> | ⊕ | ⊕ |
| 92 纹唇鱼 <i>Osteochilus salsburyi</i> | ⊕ | + |
| 93 直口鲮 <i>Rectoris posehensis</i> | + | + |
| 94 巴马拟缨鱼 <i>Pseudocrossocheilus bamaensis</i> | + | + |
| *95 柳城拟缨鱼 <i>Pseudocrossocheilus liuchengensis</i> | + | ⊕ |
| *96 袍里红水鱼 <i>Hongshuia paoli</i> | | + |
| *97 板么红水鱼 <i>Hongshuia banmo</i> | | + |
| 98 异华鲮 <i>Parasinilabeo assimilis</i> | + | |
| 99 长体异华鲮 <i>Parasinilabeo longicorpus</i> | | ⊕ |
| 100 唇鱼 <i>Semilabeo notabilis</i> (VU) | + | ⊕ |
| 101 暗色唇鱼 <i>Semilabeo obscurus</i> (VU) | | + |
| 102 泉水鱼 <i>Pseudogyrinocheilus prochilus</i> | | + |
| 103 卷口鱼 <i>Ptychidio jordani</i> | ⊕ | ⊕ |
| *104 大眼卷口鱼 <i>Ptychidio macrops</i> (EN) | ⊕ | |
| *105 长须卷口鱼 <i>Ptychidio longibarbus</i> | | + |
| *106 小口华缨鱼 <i>Sinocrossocheilus microstomatus</i> | | + |
| 107 东方墨头鱼 <i>Garra orientalis</i> | + | ⊕ |
| 108 云南盘鮡 <i>Discogobio yunnanensis</i> | | + |
| 109 宽头盘鮡 <i>Discogobio laticeps</i> | | + |
| 110 多线盘鮡 <i>Discogobio multilineatus</i> | | + |
| 111 四须盘鮡 <i>Discogobio tetrabarbus</i> | + | ⊕ |
| 112 伍氏盘口鲮 <i>Discocheilus wui</i> | | + |
| 鲤亚科 Cyprininae | | |
| 113 乌原鲤 <i>Procypris merus</i> (VU) | ⊕ | ⊕ |
| 114 三角鲤 <i>Cyprinus multitaeniata</i> | ⊕ | + |

| 分类 Taxa | 柳江 Liu River | 红水河 Hongshui River |
|---|--------------|--------------------|
| 115 鲤 <i>Cyprinus carpio</i> | + | + |
| 116 鲫 <i>Carassius auratus</i> | + | + |
| 117 美丽小条鳅 <i>Micronemacheilus pulcher</i> | + | + |
| *118 透明间条鳅 <i>Heminoemacheilus hyalinus</i> | | + |
| *119 郑氏间条鳅 <i>Heminoemacheilus zhengbaoshani</i> | | + |
| *120 叉尾岭鳅 <i>Oreonectes furcocaudalis</i> | ⊕ | + |
| *121 后鳍岭鳅 <i>Oreonectes retrodorsalis</i> (VU) | | + |
| 122 平头岭鳅 <i>Oreonectes platycephalus</i> | + | + |
| 123 透明岭鳅 <i>Oreonectes translucens</i> | | + |
| 124 小眼岭鳅 <i>Oreonectes microphthalmus</i> | + | |
| 125 长须云南鳅 <i>Yunnanilus longibaratus</i> | | + |
| *126 丽纹云南鳅 <i>Yunnanilus zebrinus</i> | | + |
| 127 横纹南鳅 <i>Schistura fasciolata</i> | + | + |
| *128 黄体高原鳅 <i>Triplophysa flavicorpus</i> | | + |
| *129 南丹高原鳅 <i>Triplophysa nandanensis</i> | | + |
| *130 天峨高原鳅 <i>Triplophysa tianeensis</i> | | + |
| 131 后鳍盲副鳅 <i>Paracobitis posterodorsalis</i> | | + |
| 沙鳅亚科 Botiinae | | |
| 132 壮体沙鳅 <i>Botia robusta</i> | + | + |
| 133 美丽沙鳅 <i>Botia pulchra</i> | + | + |
| 134 花斑副沙鳅 <i>Parabotia fasciata</i> | + | + |
| 135 后鳍薄鳅 <i>Leptobotia posterodorsalis</i> | + | |
| 136 斑纹薄鳅 <i>Leptobotia zebra</i> | + | |
| 137 大斑薄鳅 <i>Leptobotia pellegrini</i> | + | + |
| 花鳅亚科 Cobitinae | | |
| *138 无眼原花鳅 <i>Protocobitis typhlops</i> | | + |
| 139 中华花鳅 <i>Cobitis sinensis</i> | + | + |
| 140 泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> | + | + |
| 141 大鳞副泥鳅 <i>Paramisgurnus dabryanus</i> | | + |
| 平鳍鳅科 Homalopteridae | | |
| 腹吸鳅亚科 Gastromyzoninae | | |
| 142 平舟原纓口鳅 <i>Vanmanenia pingchowensis</i> | + | ⊕ |
| 143 中华原吸鳅 <i>Protomyzon sinensis</i> | + | |
| 144 似原吸鳅 <i>Protomyzon multifasciatus</i> | | ⊕ |
| 145 秉氏爬岩鳅 <i>Beaufortia pingi</i> | | + |
| 146 贵州爬岩鳅 <i>Beaufortia kweichowensis kweichowensis</i> | + | |
| 平鳍鳅亚科 Homalopterinae | | |
| 147 广西华平鳅 <i>Sinohomaloptera kwangsiensis</i> | + | ⊕ |
| 148 伍氏华吸鳅 <i>Sinogastromyzon wui</i> | + | ⊕ |
| 鲇形目 SILURIFORMES | | |
| 鲇科 Siluridae | | |
| 149 西江鲇 <i>Silurus gilberti</i> | ⊕ | ⊕ |
| 150 越南鲇 <i>Silurus cochinchinensis</i> | ⊕ | + |
| 151 鲇 <i>Silurus asotus</i> | + | + |
| 152 都安鲇 <i>Silurus duanensis</i> | | + |
| 153 大口鲇 <i>Silurus meridionalis</i> | + | |
| 胡子鲇科 Clariidae | | |
| 154 胡子鲇 <i>Clarias fuscus</i> | + | + |
| 155 尖齿胡子鲇 <i>Clarias gariepinus</i> ³ | ⊕ | ⊕ |
| 长臀鮠科 Cranoglanididae | | |
| 156 长臀鮠 <i>Cranoglanis boudierius boudierius</i> (VU) | + | + |
| 鲮科 Bagridae | | |
| 157 黄颡鱼 <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> | + | |
| 158 中间黄颡鱼 <i>Pelteobagrus intermedius</i> | | ⊕ |
| 159 瓦氏黄颡鱼 <i>Pelteobagrus vachelli</i> | + | + |

| 分类 Taxa | 柳江 Liu River | 红水河 Hongshui River |
|--|--------------|--------------------|
| 160 粗唇鲢 <i>Leiocassis crassilabris</i> | + | + |
| 161 条纹鲢 <i>Pseudobagrus virgatus</i> | + | ⊕ |
| 162 斑鲢 <i>Mystus guttatus</i> | + | + |
| 163 大鳍鲢 <i>Mystus macropterus</i> | ⊕ | ⊕ |
| 鲢科 Sisoridae | | |
| 164 福建纹胸鲢 <i>Glyptothorax fokiensis fokiensis</i> | + | + |
| 165 长尾鲢 <i>Pareuchiloglanis longicauda</i> | | + |
| 钝头鲢科 Amblycipitidae | | |
| *166 巨修仁鲢 <i>Xiurenbagrus gigas</i> | | + |
| 鲮形目 CYPRINODONTIFORMES | | |
| 青鲮科 Oryziatidae | | |
| 167 青鲮 <i>Oryzias latipes</i> (VU) | | ⊕ |
| 胎鲮科 Poeciliidae | | |
| 168 食蚊鱼 <i>Gambusia affinis</i> ³ | ⊕ | ⊕ |
| 合鳃鱼目 SYNBRANCHIFORMES | | |
| 合鳃鱼科 Synbranchidae | | |
| 169 黄鳝 <i>Monopterus albus</i> | + | + |
| 鲈形目 PERCIFORMES | | |
| 脂科 Serranidae | | |
| 170 中国少鳞鳊 <i>Coreoperca whiteheadi</i> | + | ⊕ |
| 171 波纹鳊 <i>Siniperca undulate</i> (VU) | + | ⊕ |
| 172 暗鳊 <i>Siniperca obscura</i> | + | |
| 173 斑鳊 <i>Siniperca scherzeri</i> | + | ⊕ |
| 174 大眼鳊 <i>Siniperca kneri</i> | + | ⊕ |
| 丽鱼科 Cichlidae | | |
| 175 莫桑比克非鲫 <i>Tilapia mossambicus</i> ³ | ⊕ | ⊕ |
| 塘鳢科 Eleotridae | | |
| 176 海南细齿塘鳢 <i>Philypnus chalmersi</i> | ⊕ | + |
| 177 大鳞细齿塘鳢 <i>Philypnus hainanensis</i> | + | + |
| 鰕虎鱼科 Gobiidae | | |
| 178 粘皮鰕虎鱼 <i>Mugilogobius myxodermus</i> | ⊕ | ⊕ |
| 179 子陵吻鰕虎鱼 <i>Rhinogobius giurinus</i> | + | + |
| 180 溪吻鰕虎鱼 <i>Rhinogobius duospilus</i> | + | ⊕ |
| 181 褐栉吻鰕虎鱼 <i>Rhinogobius brunneus</i> | + | + |
| 斗鱼科 Belontiidae | | |
| 182 叉尾斗鱼 <i>Macropodus opercularis</i> | + | ⊕ |
| 鲃科 Channidae | | |
| 183 斑鲃 <i>Channa maculata</i> | + | + |
| 184 月鲃 <i>Channa asiatica</i> | + | + |
| 刺鲃科 Mastacembelidae | | |
| 185 大刺鲃 <i>Mastacembelus armatus</i> | + | + |

+: 采集分布; ⊕: 文献记录分布; *: 广西特有种或亚种; ¹洄游性种类; ²河口种类; ³引入种; (EN): 濒危; (VU): 易危。

+: collection distribution; ⊕: distribution of reference records; *: endemic species or subspecies in Guangxi; superscript ¹ migration species; superscript ² estuarine species; superscript ³ introduced species; (EN): endangered; (VU): vulnerable.