

任河鱼类调查报告

夏志良 王旭 邓其祥

(四川师范学院生物系, 南充)

任河的鱼类资源, 曾有局部河段的调查报道(曾明候, 1982; 丁瑞华等, 1987)。1965年4—9月、1982年4—5月我们对任河四川地段进行了全面调查。现将结果报告如下:

任河源于巴山南麓城口县东南边境, 经万源东北角流入陕西省紫阳县境。该河四川段长115公里。其水文特点: 河水浅、落差大、河水清澈、暴涨暴落。河道曲折多滩, 水生高等植物极少。

任河流域属亚热带山地河流, 气候随海拔高度不同, 差异较大。城口县城和万源县城一带, 年均温13.8、14.7, 一月均温2.4、3.4, 七月均温25, 10 活动积温4242.6、4482, 无霜期230天、235天, 年降雨量1293毫米、1170毫米, 大都集中于夏秋两季。

1 调查结果

1.1 鱼类组成 获标本300号, 共46种或亚种, 隶属4目9科37属。其中鲤形目3科28属35种, 鲇形目3科6属8种, 鲈形目2科2属2种, 合鳃目1科1属1种。鲤形目各科的属种是: 鲤科21属25种, 鳅科4属6种, 平鳍鳅科3属4种。详见名录。

任河的鱼类组成及分布(名录内1、2、3分别代表城口县的东安乡、高观乡、复兴乡; 4、5分别代表万源县的大竹乡、庙子乡)

宽鳍鲮 *Zacco platypus* 1, 2, 3, 4, 5; 马口鱼 *Opsariichthys bidens* 1, 2, 3, 4, 5; 中华细鲫 *Aphyocypris chinensis* 3; 洛氏鲮 *Phoxinus lagowskii* 1, 5; 华鳊 *Sinibrama wui* 1, 3, 4, 5; 鲃 *Megalobrama terminalis* 3; 中华倒刺鲃 *Spinibarbus sinensis* 2, 3, 4, 5; 宽口光唇鱼 *Acrossochilus monticola* 4, 5; 多鳞铲颌鱼 *Varicorhinus (S.) macrolepis* 1, 2, 3, 4, 5; 华鲮 *Sinilabeo r. rendahli* 4, 5; 唇鲮 *Hemibarbus lebeo* 1, 3, 4, 5; 花鲮 *Hemibarbus maculatus* 1, 2, 3, 4, 5; 麦穗鱼 *Pseudorasbora parva* 3, 5; 嘉陵颌须鲈 *Gnathopogon herzensteini* 1, 2, 3, 5; 短须颌须鲈 *Gnathopogon imberbis* 4; 银鲈 *Squalidus argentatus* 1, 2, 3, 4; 吻鲈 *Rhinogobio typus* 3, 4; 片唇鲈 *Platysmacheilus exiguus* 3; 似鲈 *Pseudogobio vaillanti* 3, 4; 齐口裂腹鱼 *Schizothorax (S.) prenanti* 1; 异唇裂腹鱼 *Schizothorax (S.) heterochilus* 1; 重口裂腹鱼 *Schizothorax (R.) davidi* 1; 鲤鱼 *Cyprinus carpio* 2, 3, 4; 鲫鱼 *Carassius auratus* 2, 3, 4, 5; 宜昌鳅鲇 *Gobiobotia filifer* 2; 红尾副鳅 *Paracobitis variegatus* 3; 短体副鳅 *Paracobitis potanini* 2, 3; 贝氏高原鳅 *Triplophysa bleekeri* 1; 汉水扁尾薄鳅 *Laptobotia tientaiensis hansuiensis* 3; 紫薄鳅 *Laptobotia taeniops* 3; 泥鳅 *Misgurnus anguillicaudatus* 1, 2, 3, 5; 峨眉后平鳅 *Metahomaloptera omeiensis* 2; 西昌中华吸腹鳅 *Sinogastromyzon sichangensis* 4; 四川吸腹鳅 *Sinogastromyzon szechuanensis* 2, 3, 4; 犁头鳅 *Zepturichthys fimbriata* 3; 鲇 *Silurus asotus* 4; 南方大口鲇 *Silurus soldatovi meridionalis* 1, 2, 3; 凹尾拟鲃 *Pseudobagrus emarginatus* 2, 3, 4, 5; 细体拟鲃 *Pseudobagrus pratti* 2, 3; 粗唇鲃 *Leiocassis crassilabris* 2, 3, 4, 5; 大鳍鱮, *Mystus macropterus* 4; 宽鳍纹胸鲃 *Glyptothorax fukiensis* 2, 3, 4, 5; 青石爬鮡 *Euchiloglanis davidi* 1; 黄鲢 *Monpterus albus* 2, 3; 斑鳅 *Siniperca scherzeri* 2, 3, 4; 子陵栉鰕虎 *Ctenogobius giurinus* 1, 2

1.2 分布特点 中华细鲫、麦穗鱼、鲫鱼、鲤鱼、泥鳅、黄鳍和子陵栉鲌虎，完全或主要分布于任河干、流域的静水和缓流中，在各种急流的干、支流中或河段中无分布。其中麦穗鱼、中华细鲫、泥鳅、黄鳍仅分布于水田、池塘、水凼中。其他39种鱼类，多数分布于干流的中下游，在上游及两侧的支流中分布的种类较少。多鳞铲颌鱼、唇鲮、嘉陵颌须鲃、银鲃、马口鱼、宽鳍鱮、鲃、南方大口鲃、大鳍鱮、鲮类、鲃类等种广泛分布于干流中，成为干流中的主要捕捞对象。裂腹鱼类、高原鳅类、洛氏鲃等种仅分布于任河上游和一些支流上游或源头的水温较低的河段，呈点状分布，成为上游和支流中的捕捞对象。吸腹鳅、犁头鳅等，主要分布于干流中的流水浅滩处。多鳞铲颌鱼成为任河的优势种群，汉水扁昆薄鳅在四川仅见于任河。异唇裂腹鱼在任河上游的发现是第二个分布点。

1.3 生态特点 任河广泛流经石灰岩和沙岩地区，岩溶地貌发育形成泉孔、空洞、伏流。由于上述水域环境的特点，使46种鱼类中绝大多数是流水水底生活的负类，平鳍鳅科，跳科、野鲮亚科和肥亚科鱼类是其典型或较典型的代表。岩洞、石穴、泉洞生活的鱼类较多，典型代表有鲃科、鲮科、鲃科的鱼类，它们在水流湍急时，常以洞口作为捕食场所；水流较缓时游离洞穴到周围猎食，猎食后隐居洞穴中；山洪暴发时进入洞穴而避洪；冬季水浅，水温降低时，鱼类多进入深潭、河槽、大的石洞中越冬。因此，形成这里很有名的“鱼泉”。如城口县的东安、明通“鱼泉”。据说东安鱼泉，在60年代中期，年产上万公斤鱼。另一重要特点是“跳鱼潭”，春季水温回升后，鱼类从越冬场所，溯河而上，遇跌水瀑布时，常跃出水面。在任河城口县更为突出。

2 参考文献

- 1 伍献文等 中国鲤科鱼类志(上、下卷) 上海人民出版社 1964、1977
- 2 曾明候 任河中上游鱼类资源及渔业概况 成都水产 1984—1985 (2) 1—2

雌雄同体的鲫鱼

朱道玉 岳 辉

(山东省菏泽师范专科学校生物系)

硬骨鱼类多是雌雄异体，但有少数雌雄同体。已见报道的，如东海鲈、鳕鱼、鲑鱼和鲱鱼等。有关鲤科鲫鱼(*Carassius auratus*)的雌雄同体现象尚未见报道。1989年3月21日，我们在解剖实验课上，发现一例雌雄同体的鲫鱼。

1 材料来源 1989年3月20日下午购自市场，据称在菏泽市北郊的七里河中捕得。

2 鱼体测量(单位：毫米) 全长220，体长190，体高81，头长45，躯干长91，尾长61，吻长12，眼径8，眼间距28，眼后头长29，尾柄高27，侧线鳞30，侧线上鳞7，侧线下鳞5。D，7。A，6。体重200克。

3 解剖特点 从外形观察，该鱼腹部特别膨大，象是雌鱼，但解剖后发现：其左侧的生殖腺为正常发育的精巢，已呈乳白色，长62mm，宽19mm；而右侧的生殖腺为精巢和卵巢同时并存。卵巢位于前方紧挨胸腹膈膜之后，呈浅橙黄色，长14mm，宽8mm，卵粒发育正常，卵径0.8—1.0mm。精巢位于其后并向前延伸到卵巢上方，长条状，乳白色，长54mm，宽18mm。卵巢与同侧精巢的体积之比约为1/3。

标本编号为89002，保存于我系动物学实验室。