

贡山独龙族怒族自治县鱼类资源调查

徐伟毅¹, 缪祥军¹, 邱家荣¹, 贺伟平¹, 丁顺林², 李春华²

(1. 云南省水产研究所, 云南 昆明 650034; 2. 贡山独龙族怒族自治县水产技术推广站, 云南 贡山 673500)

摘要: 野外采样时间分别在2006年9月(雨季洪水期)和2007年4月(干季、枯水期), 先后2次对怒江进行调查采样。2006年9~10月对独龙江进行采样调查。结果表明, 云南贡山县有鱼类30种, 隶属3目、4科、17属; 其中, 土著鱼类25种, 隶属3目、4科、15属, 分布于怒江水系的鱼类15种, 隶属3目、4科、11属; 独龙江(伊洛瓦底江上游)水系鱼类15种, 隶属3目、4科、10属。全县土著鱼类中, 鲇形目鱼类最多, 有13种, 占总数的52%; 鲤形目类有11种, 占总数的44%。

关键词: 贡山县; 鱼类资源; 调查

中图分类号: S932.4 **文献标志码:** A **文章编号:** 1674-3075(2008)01-0122-03

云南省贡山独龙族怒族自治县(以下简称贡山县)面积4 506 km², 是云南省最贫困的县之一。贡山县位于我国西南边疆, 西与缅甸毗邻, 有国境线172 km。贡山县是民族自治县。境内居住着独龙族、怒族、傈僳族、藏族纳西族、白族、汉族等15个民族。2005年末总人口3.65万人, 其中少数民族人口占总人口的95.77%, 该县辖4乡、1镇、242个自然村, 农村人口绝大部分为少数民族。

贡山县的气候除独龙江地区外, 属亚热带季风气候, 四季分明, 降雨量1 741 mm, 是云南省唯一没有春旱的地区。独龙江乡则属典型的海洋性气候, 是全国最多降水中心之一, 年平均降水量高达3 673 mm。从独龙江、怒江谷底到顶峰, 同时存在着北亚热带、低温带、温带、寒温带、高山苔原寒带、雪山冰漠带等6种气候带。该县水系发达, 有大小河流138条, 主要河流55条, 还有11个面积在20~100 m²的高山小湖泊。江河、湖泊分属怒江、伊洛瓦底江两大水系。怒江发源于青海省唐古拉山, 在贡山县内江段长110 km, 江面最宽处150 m, 流域面积为1 000 km², 县境内较大支流有42条。伊洛瓦底江水系的独龙江在贡山县境内长约80 km, 宽30~60 m, 流域面积约1 500 km², 有较大支流13条。

贡山县地处世界自然遗产“三江并流”区域, 鱼类资源丰富。为了保护贡山县的鱼类, 经云南省农业厅批准立项, 由云南省水产研究所主持, 怒江州水产技术推广站、贡山县水产技术推广站参与, 于

2006~2007年共同开展贡山县鱼类资源调查。

1 方法

调查范围遍及贡山县所有乡镇。调查区域为贡山县境内怒江、独龙江干流和部分主要支流以及西藏自治区察隅县察瓦龙乡松塔怒江段。野外采样时间分别在2006年9月(雨季洪水期)和2007年4月(旱季、枯水期), 先后2次对怒江进行调查采样。2006年9~10月对独龙江进行采样调查, 2007年春, 因高黎贡山雪封山阻断公路, 无法到独龙江采样。

2006年9月的调查由北向南顺江而下, 从西藏察隅县察瓦龙乡→怒江州贡山县丙中洛乡→捧当乡→茨开镇→普拉底乡。2007年4月则由南向北逆江而上, 采样地点同2006年9月。独龙江的调查由北向南顺江而下, 从迪政当村公所→龙元村公所→献九当村公所→孔当村公所→巴坡村公所→马库村公所。调查按照《内陆水域渔业调查手册》要求的方法进行。

捕捞方法: ①采用小丝网, 用竹竿撑进怒江和独龙江中定置挂捕; ②手工操作夹网, 在支流与怒江汇合处附近岸边浅水区捕捞; ③使用鱼竿在江河中钓鱼; ④用抄网、撮箕在独龙江的小支流中捞鱼等。

2 调查结果

2.1 种类

贡山县有鱼类30种, 隶属3目、4科、17属。其中, 土著鱼有25种, 隶属3目、4科、15属。怒江水系的土著鱼有15种, 隶属3目、4科、11属, 外来鱼4种全部在怒江水系。独龙江(伊洛瓦底江)水系有

鱼类 15 种,隶属 3 目、4 科、10 属(褚新洛等,1989;褚新洛等,1990;孔德平等,2005)。详见表 1。

表 1 贡山县鱼类名录

Tab.1 Species composition of fishes in GONGSHAN County

序号	种 类	怒江	独龙江
No.	Species	NU river	DULONG river
1	草鱼 * <i>Ctenopharyngodon dellus</i> (Cuvier et Valenciennes)	+	
2	麦穗鱼 * <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlege)	+	
3	缺须盆唇鱼 <i>Placocheilus cryptonemus</i> Cui et Li	+	
4	怒江裂腹鱼 <i>Schizothorax nukiangensis</i> Tsao	+	
5	吸口裂腹鱼 <i>Schizothorax myzostomus</i> Tsao		+
6	独龙裂腹鱼 <i>Schizothorax dulongensis</i> Huang		+
7	未命名裂腹鱼 <i>Schizothorax</i> sp.		+
8	贡山裂腹鱼 <i>Schizothorax gongshanensis</i> Tsao	+	
9	鲤 <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus	+	+
10	鲫 <i>Carassius auratus auratus</i> (Linnaeus)	+	+
11	鲮 * <i>Arisichthys nobilis</i> (Rishardson)	+	
12	鲢 * <i>Hypophthalmichthys molirix</i> (Cuvier et Valenciennes)	+	
13	长条鳅 <i>Nemacheilus longus</i> Zhu	+	
14	细尾高原鳅 <i>Triplophysa stenura</i> (Herzenstein)	+	
15	泥鳅 <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)	+	+
16	革胡子鲶 * <i>Clarias leather</i>	+	
17	穴形纹胸鲃 <i>Glyptothoax cauia</i> (Hamilton)	+	
18	扎那纹胸鲃 <i>Glyptothorax zainaensis</i> Wu, He et Chu	+	
19	黄斑褶鲃 <i>Pseudechensis sulcatus</i> (McClelland)		+
20	短鳍鲃 <i>Pareuchiloglanis feae</i> (Vinciguerra)	+	
21	扁头鲃 <i>Pareuchiloglanis kamengensis</i> (Jayaram)	+	+
22	贡山鲃 <i>Pareuchiloglanis gongshanensis</i> Chu	+	
23	细尾鲃 <i>Pareuchiloglanis gracilicaudata</i> (Wu et Chen)		+
24	凿齿鲃 <i>Glaridoglanis andersonis</i> (Day)		+
25	短体拟鳅 <i>Pseudexostoma yunnanensis brachysoma</i> Chu	+	+
26	大鳍异齿鳅 <i>Oreoglanis macropterus</i> (Vinciguerra)		+
27	细尾异齿鳅轮 <i>Oreoglanis delacouri</i> (Pellegrin)		+
28	藏鳅 <i>Exostoma labiatum</i> (McClelland)		+
29	黄鳊 <i>Monopterus albus</i> (Zuiew)	+	+
30	尼罗罗非鱼 * <i>Tilapia nilotica</i> (Linnaeus)	+	
合计		20	15

注：* 为外来种。

2.2 土著鱼类区系组成特点

种类较少,区系组成简单。25 种鱼隶属 3 目、4 科、15 属。鲇形目种类最多,有 13 种,占鱼总数的 52%;鲤形目鱼类次之,11 种,占 42%;合鳃目 1 种,占 4%。鲤形目中,鲤科鱼类居多,有 8 种,占该目种数的 72.7%;鳅科 3 种,占 27.3%;鲇形目 13 种,全部是鲃科鱼类;合鳃目 1 种,为合鳃科鱼。鲤科鱼类以裂腹亚科居多,有 5 种,占鲤科鱼的 62.5%;鲤亚科 2 种,占 25%;鲃亚科 1 种,占 12.5%。

2.3 幼鱼育肥场所

2006 年 9 月 14 日,我们在捧当乡闪当村迪麻洛河与怒江交汇处采集标本时,用夹网捕到一批标本,其中幼鱼 92 尾。固定处理后带回昆明室内鉴定有 3 种,缺须盆唇鱼 47 尾,全长 26 ~ 43 mm,平均 32.41 mm,平均体重 0.26 g;怒江裂腹鱼 38 尾,全

长 18 ~ 36 mm,平均 25.2 mm,平均体重 0.17 g;长条鳅 7 尾,全长 18 ~ 28 mm,平均 23.29 mm,平均体重 0.14 g。虽然以上体长、体重数据均系用浸泡标本测量出的,但可以肯定这批幼鱼都是当年繁殖孵化出的小鱼。因此断定捕捞到这批标本的水域应当是幼鱼肥育场所。此江段江面较宽阔,江水较平缓,虽然是洪水期,江水混浊,但从支流淌入江中的河水还是较清澈。江河交汇处形成卵石、砾石铺就的浅滩便于仔幼鱼栖息觅食。

2.4 外来鱼类的引进情况

贡山县自 1987 年才开始鱼类养殖,当年从保山市引进草鱼等鱼苗,以后陆续开展草鱼、罗非鱼、革胡子鲶等外来鱼和鲤鱼、鲫鱼养殖。2006 年全县共开展池(坝)塘养鱼 7.33 hm²,稻田养鱼 20 hm²,产鱼 26 t。

3 措施与建议

3.1 建立鱼类自然保护区

贡山县的鱼类种数不多,但弥足珍贵。有的珍稀种类已上了《中国物种红色名录》,如缺须盆唇鱼被定为濒危种。有不少种类属中国云南特有种,应该建立保护区,保护好这些鱼类种质资源。尤其是独龙江,目前仍无工业,流域内人口稀少,平均密度 2.65 人/km^2 ,农业不发达,交通不便,每年有半年因雪封山不通车,通车期间中型及其以上客货车尚无法通行,整个区域仍处于较封闭状态,为云南省自然原始生态环境保留得最好的地区之一。区域内无外来鱼,鱼类区系组成保持原生态,亟需建立水生生物自然保护区。

3.2 建立工程建设项目资源与生态补偿机制

贡山县境内怒江、独龙江及其支流河床落差都大,水流湍急,蕴藏着巨大的水能资源,江河狭窄,两岸陡峭,淹没区小,人口稀少,移民量小,是建设水电站的好地方;同时,地方政府和电站建设项目方都应严格执行《国务院关于印发中国水生生物资源养护行动纲要的通知》国发[2006]9号文件,“建立工程建设项目资源与生态补偿机制,减少工程建设的负面影响,确保遭受破坏的资源和生态得到相应补偿和修复”。政府有关部门在批准或核准相关环境影响报告书之前,应征求渔业行政主管部门意见。水电站建设方应制定对鱼类资源补偿方案或补救措施,并落实补偿项目或资金。建议由怒江电站建设方出资,在丙中洛乡重丁村县农业局基地附近建设

贡山县怒江鱼类资源救护站,并负责运转资金。

3.3 加强渔政执法工作

严格执行《中华人民共和国渔业法》,禁止电鱼、毒鱼、炸鱼等违法行为。贡山县专门成立了机构,落实了人员,开展了大量执法活动。但是,由于县级财政十分困难,县渔政执法队伍的工作经费紧张、工作条件落后。建议上级政府从经费、交通工具、通讯工具等方面给予边疆渔政执法队伍大力支持,以加强和改善他们的工作环境。

3.4 慎重引进外来鱼类

为了保护好贡山县优质土著鱼类资源,防止外来物种入侵,应慎重引进外来鱼类。在引进某种外来鱼类之前,应开展科学调研并组织水产专家进行可行性论证评审,确定不会损害当地土著鱼类种群后,方能试验性地批量引进。

本项调查承蒙贡山县农业局、独龙江乡人民政府给予热情帮助,云南大学何纪昌教授给予指导,在此一并致谢。

参考文献:

- 褚新洛,陈银瑞,等. 1989. 云南鱼类志(上卷)[M]. 北京:科学出版社.
褚新洛,陈银瑞,等. 1990. 云南鱼类志(下卷)[M]. 北京:科学出版社.
孔德平,等. 2005. 独龙江流域鳊鲃鱼类分布特征及其体长体重关系(英文)[J]. 动物学研究, 26(6): 632-637.
中国自然资源丛书编撰委员会. 1996. 中国自然资源丛书(云南卷)[M]. 北京:中国环境科学出版社.

(责任编辑 万月华)

Investigative Reporting About Fish Resource of Gongshan Dulong Nationality and NU Nationality Borough County

XU Wei-yi¹, MIAO Xiang-jun¹, QIU Jia-rong¹, HE Wei-ping¹, DING Shun-lin², LI Chun-hun²

(1. Yunnan Province Fishery Research Institute, Kunming 650034;

2. Fishery extended station of GONGSHAN DULONG

Nationality and NU Nationality Borough County 673500)

Abstract: This investigate show that there are about 30 species fish live in water area of GONGSHAN Borough County, and 25 kind of is aborigines species. These aborigine species' taxonomy subject 3 orders, 4 sections and 15 categories. More than half of these aborigines species belong to grouper, 13 species, proportion 52%, other less than half of is cyprinoids, 11, proportion 44%. There are no exotic live in DULONG river water area.

Key words: Gongshan borough county; fish resource; investigative