

百色水利枢纽库区珍稀动物资源的保护 Rare Animal Resources in Baise Water Control Reservoir Zone and Its Protecting-design

潘国平 黄成亮
Pan Guoping Huang Chengliang

(广西科学院生物研究所 南宁 530003)
(Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences, Nanning, 530003)

摘要 对百色水利枢纽库区进行实地调查,结果表明,库区现有国家一、二级保护动物33种,报道它们的分布和数量,分析建库对珍稀动物的影响,提出保护库区珍稀动物的建议。

关键词 库区 珍稀动物 保护设计

Abstract Investigation of Baise water control reservoir zone on plot proves that nowadays 33 species of first-class and second-class protected animals exist in this reservoir zone. Their distribution and quantity were reported. Analysis of effect of building reservoir on rare animals was made and suggestions of protecting rare animals in the reservoir zone were also given.

Key words reservoir zone, rare animal, protecting-design

中图法分类号 Q958.15; F124.5

百色水利枢纽是广西在九五期间计划筹建的一个重点工程,大坝位于百色市右江上游22 km的平圩村,水库正常蓄水位228 m,回水长度131 km,面积133 km²,库容48亿 m³,装机48万 W。库区地跨广西的百色市、田林县和云南的富宁县。

1 自然概况

调查区在北纬23°11'~24°47',东经105°14'~106°56'之间,即桂西北和滇东南的交接地带。调查区域大部分位于北回归线以北,地理上为云贵高原边缘,确切地说,库区的很大范围是高原边缘的余脉,境内有少量中山,更多的是500 m~1 000 m的高丘或低山,呈现山原面貌。整个地势由西北、西南向东南倾斜,局部地带向东北或北部倾斜。境内海拔最高处分别为田林的秦五老山2 062 m,富宁的木洪大山1 830 m。坝址处海拔124 m。库区南面是大王岭水源林保护区,面积8万 hm²。库区属亚热带季风气候,年均温20.7℃,1月份均温

12.2℃, 7 月份均温 27℃, 年均降雨量 1 222.6 mm。

2 调查结果

根据 1988 年 3 月~9 月和 1996 年 1 月~3 月的实地考察和标本采集以及参阅有关文献, 可以确定库区现有珍稀保护动物 33 种, 其中国家一级保护动物有 3 种, 国家二级保护动物有 30 种。它们种类、分布及数量详见表 1。

表 1 百色水利枢纽库区珍稀动物资源现状

动物名称	保护级别	生境分布*	现存数量**	影响程度
猕猴 <i>Macaca m. mulatta</i>	2	V	++	中
熊猴 <i>Macaca a. assamensis</i>	1	V	+	中
短尾猴 <i>Macaca s. speciosa</i>	2	V	+	中
巨松鼠 <i>Ratufa bicolor gigantea</i>	2	V	++	大
黑熊 <i>Selenarctos thibetanus formosanus</i>	2	V	+	小
斑林狸 <i>Prionodon p. pardicolor</i>	2	IV、V	++	中
大灵猫 <i>Viverra zibetha ashtoni</i>	2	IV、V	+	中
小灵猫 <i>Viverricula indica pallida</i>	2	IV、V	++	中
云豹 <i>Neofelis n. nebulosa</i>	1	V	+	小
林麝 <i>Moschus berezovskii</i>	2	IV、V	++	大
凤头鹃隼 <i>Aviceda leucophotes syama</i>	2	V	+++	中
苍鹰 <i>Accipiter gentilis schvedowii</i>	2	I、IV、V	+	中
雀鹰 <i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	2	I、V	++	中
松雀鹰 <i>Accipiter virgatus gularis</i>	2	I、V	+++	大
草原鹞 <i>Circus macrourus</i>	2	V	++	小
鹊鹞 <i>Circus melanoleucos</i>	2	V	+	中
小隼 <i>Microhierax melanoleucos</i>	2	I、V	++	大
红隼 <i>Falco tinnunculus saturatus</i>	2	I、V	++	中
白鹞 <i>Lophura n. nycthemera</i>	2	V	+++	大
原鸡 <i>Gallus gallus jabouillei</i>	2	IV、V	+++	大
黑颈长尾雉 <i>Syrmaticus humiae burmannicus</i>	1	V	+	大
白腹锦鸡 <i>Chrysolophus amherstiae</i>	2	IV、V	+	大
褐翅鸦鹃 <i>Centropus s. sinensis</i>	2	I、IV	+++	大
小鸦鹃 <i>Centropus toulou bengalensis</i>	2	I、IV	++++	大
草鹞 <i>Tyto capensis chinensis</i>	2	IV、V	++	中
领角鸮 <i>Otus bakkamoena erythrocampe</i>	2	IV、V	++	大
领鸺鹠 <i>Glaucidium b. brodiei</i>	2	I、V	++	中
雕鸮 <i>Bubo bubo kiautschensis</i>	2	IV、V	++	中
褐林鸮 <i>Strix leptogrammica ticehursti</i>	2	V	++	小
灰林鸮 <i>Strix aluco nivicola</i>	2	V	++	小
山瑞鳖 <i>Trionyx steindachneri</i>	2	I、II	+	大
大壁虎 <i>Gekko gekko</i>	2	IV、V	++	中
虎纹蛙 <i>Rana tigrina rogulosa</i>	2	I、II	++	大

* I 河谷、水域, II 农耕区, III 山涧溪沟, IV 荒坡草甸, V 山林;

** ++ 十分稀少, +++ 很少, ++++ 一般, +++++ 较常见。

3 建库对珍稀动物的影响

3.1 工程施工带来的影响

大坝工程浩大, 施工中需占用大面积土地, 而新建和改建的公路又对现存植被造成大面积破坏, 这些都对动物生境带来直接的和不可逆的影响, 从而使部分珍稀动物失去原有栖息地。其中受危害最大的是生活在这一领域的地栖性鸟类、如白鹇、原鸡、黑颈长尾雉、白腹锦鸡、褐翅鸦鹃等。

3.2 水体变化带来的影响

水库蓄水后, 水位较原来升高近100 m, 水面大幅扩宽, 直接淹没耕地面积2 624 hm², 这意味着大量生境将不复存在, 这对生活在淹没线以下的珍稀动物是不利的。另一方面, 建库后湿热条件的变化将使库区小气候发生改变, 这对库区的生态影响是有益的、长远的, 对野生动物来说是利大于弊。其中受益最大的是两栖类和爬行类, 如虎纹蛙、山瑞鳖等。

3.3 移民及土地开垦带来的影响

所有在库区淹没线以下的村镇都将向两岸高处搬迁, 要安置这些移民, 就必须补偿性地开垦荒地、砍伐薪炭林, 从而毁掉大面积的草地、灌木和森林植被, 这对以森林和灌丛为栖息地的动物损害是巨大的。尤其是植被类型发生改变后, 会对动物的群落结构、种间关系、种群数量造成不利影响, 其影响程度受人类对土地利用的强度决定。其中受影响最大的一些兽类和鸟类, 如巨松鼠、斑林狸、大灵猫、小灵猫、林麝、松雀鹰、小隼、白鹇、领角鸮等。

3.4 人类活动带来的影响

工程上马后, 外来施工人员会迅速增多, 且水库建成后水陆交通更为便利, 这同时也为不法分子的乱捕偷猎提供方便, 若大规模的非法捕猎不加以制止和管理, 将会给库区珍稀动物的种类、数量造成毁灭性打击, 严重的会造成某些珍稀动物在库区灭绝。例如穿山甲, 1988年库区内仍有极少量存在, 而1996年调查时, 我们未发现, 群众也都说穿山甲已经灭绝了。

4 库区珍稀动物的保护设计

4.1 加强宣传工作, 保护生态环境

(1) 加强对各级领导、当地群众和施工队伍的宣传教育, 从政府制定政策到群众生产活动的各个方面都应注意保护环境。严禁乱砍滥伐、毁林开荒。在库区内搞基本建设, 应尽量避免使用有林地, 防止生态环境进一步恶化。

(2) 减少库区现有森林资源的消耗, 严禁将库区木材外运, 各种生产和生活(包括水库建设)所需的木材和燃料, 应尽量从库区外调入。可以有计划合理地利用淹没线以下的树林。

(3) 恢复森林植被是提高环境质量、保护生物资源、减少建库对野生动物影响的根本措施。可采取封山育林、人工造林等办法恢复植被。

(4) 充分发挥大王岭水源林保护区的地位和管理优势, 以此为龙头, 加强保护区自身的建设, 带动整个库区在动植物保护和管理方面的工作, 使库区综合管理跃上一个新台阶。

4.2 加强保护研究, 开展人工驯养繁殖

(1) 加强管理, 严格贯彻执行《野生动物保护法》。

(下转第22页)

作者, 满足不了广泛的、多层次的需求, 需要软科学事业有一个蓬勃发展。软科学能否蓬勃发展, 取决于全社会科技意识的提高。专群结合, 除了培养专业的软科学队伍以外, 还要大力动员科技人员, 领导干部和其他有条件、有知识的人员去参加软科学研究。有这样的广泛工作基础, 有利于促进高水平的研究队伍的发展和筛选重大项目。

提高软科学研究的水平, 从根本上说, 必须提高软科学研究队伍的素质。软科学工作者要抓学习、讲政治、树正气, 这是提高研究水平的关键。科技工作者, 软科学工作者一定要坚定正确的政治方向, 一定要实事求是地刻苦钻研。软科学研究是非常艰辛的, 需要作大量的深入的调查研究, 面对的是枯燥的数据, 有时还要有目的地钻到资料堆里去, 以历史为鉴。如果没有刻苦的精神、奉献的精神、孺子牛的精神是难以胜任的。软科学研究的项目, 多数研究成果的效应不象某些硬科学成果那样容易显效, 容易鉴别效益。软科学研究切不可急功近利。软科学工作者还要有开拓务实的精神, 要有敢于坚持真理, 纠正错误的勇气, 要善于工作。

软科学工作的管理是整个科技管理工作的一个重要组成部分, 因此, 要加强对软科学工作的统盘规划, 具体指导, 着力支持。科委作为党委政府主管科技部门的一个职能部门, 必须主动和各部门协同配合, 共同把这个工作搞好。我们要围绕推进经济体制和增长方式两个根本性转变, 对影响全局的问题给软科学工作者出题目, 给条件, 疏通成果进入决策层的渠道, 共同推进决策科学化。

(上接第14页)

(2) 对受到严重影响和有经济前景的动物, 如黑颈长尾雉、白鹇、大灵猫、斑林狸等, 进行人工驯养繁殖的研究。

(3) 在庫区范围选择交通条件相对较好的地方建立两个野生动物养殖场(一个两栖爬行动物养殖场, 一个鸟兽养殖场)。一方面可缓解人们对野生动物捕捉的压力, 另一方面可利用养殖场向群众提供种源, 带动部分群众养殖致富。

参考文献

- 1 中国科学院中国自然地理编辑委员会. 中国自然地理——动物地理. 北京: 科学出版社, 1979.
- 2 郑作新. 中国鸟类分布名录. 北京: 科学出版社, 1976.
- 3 广西动物学会. 广西陆栖脊椎动物分布名录. 桂林: 广西师范大学出版社, 1988.