

②  
8-11

# 广西岩溶山区的灵长类动物 Primates in the Karst Mountains of Guangxi

Q959.848

周 放      潘国平<sup>✓</sup>      曹指南      黄成亮  
Zhou Fang      Pan Guoping      Cao Zhinan      Huang Chengliang

(广西科学院生物研究所 南宁市大岭路 2 号 530003)

(Institute of Biology, Guangxi Academy of Science, 2 Daling Road, Nanning, 530003)

A

**摘要** 介绍了栖息于广西岩溶山区的灵长类动物: 懒猴、猕猴、熊猴、藏猴、红面猴、黑叶猴、白头叶猴和黑长臂猿的数量和分布状况。这些猴类适应了岩溶山区特殊生态环境, 形成了与生活在一般山区的种群不同的生活格局。

**关键词** 广西 岩溶山区 灵长类 生境 生态环境, 懒猴, 猕猴, 熊猴

**Abstract** There are eight Primates species inhabiting the karst mountains of Guangxi. They are Slow Loris (*Nycticebus coucang*), Rhesus monkey (*Macaca mulatta*), Bear monkey (*Macaca assamensis*), Thibetan monkey (*Macaca thibetana*), Stump-tailed monkey (*Macaca arctoides*), Black Langur (*Presbytis francoisi*), White-headed Langur (*Presbytis leucocephalus*), Black gibbons (*Hylobates concolor*). Their distribution and population were introduced. The special habitat and ecological condition resulted in some special adaptability of the monkeys living in the karst mountains.

The conservation of primates in karst mountains of Guangxi is developing. Eight reserves have been set up, but there is a urgent need to improve the management of reseves.

**Key words** Guangxi, karst, primates, monkey.

岩溶山区的动物资源状况及其保护和开发利用, 近年来日益引起人们的重视。有关广西岩溶山区灵长类动物的资源情况, 一直未见专门报导。我们自 1985 年以来, 对广西岩溶山区的动物资源, 作过多次区域性的调查, 并于 1987~1989 年, 承担了“广西岩溶山区动物资源调查”任务, 对广西岩溶山区的动物资源, 作了较为全面的调查研究; 之后, 又多次对该区域作过典型调查。现将调查中有关灵长类动物的情况, 汇总如下。

## 1 自然环境概况

广西岩溶山区, 分布于广西的西部, 面积约 80 000km<sup>2</sup>, 主要的岩溶地貌类型为峰丛洼地

1994-12-06 收稿。

1994-12-15 修回。

和峰林谷地。

广西岩溶山区地处低纬度带, 近距海洋, 气候受海陆季风影响较大; 年平均气温为 20.3℃, 1月平均气温为 10~13℃, 7月平均气温为 25~29℃; 年平均无霜期为 335天; 年均降雨量约为 1500mm, 但分布不均匀, 春夏雨季降雨量约占全年降雨量的 75%, 而秋冬旱季降雨量仅占全年降雨量的 25%左右, 属亚热带的季风气候。

在岩溶山区中, 海拔 500~800m 山地占 54.8%, 海拔 250~500m 的高丘占 17.8%, 低丘占 11.7%, 谷洼平地占 9.0%。土壤类型繁多, 主要有红壤、石灰岩土、紫色土、水稻土等。

岩溶山区森林植被生长缓慢, 由于长期的破坏, 森林已保存不多, 森林覆盖率仅为 12.9%; 但植物种类较多, 据不完全统计, 广西岩溶山区的植物约有 4000种。

岩溶山区是壮、瑶、苗、毛南等少数民族的主要聚居地, 由于交通不便和历史上的原因, 经济文化一般都欠发达, 经济上对自然资源的依赖性比较大。

## 2 灵长类动物的种类和分布

分布于广西岩溶山区的灵长类动物共有 8种, 分别隶属于 3科 5属。现将它们的情况分述于下。

(1) 懒猴 *Nycticebus coucang bengalensis* 仅分布于龙州、靖西、那坡等县, 栖息于石山上的树林中, 现数量已很少。属国家一类保护动物。

(2) *Macaca mulatta mulatta* 猕猴是岩溶山区灵长类动物中分布最广、数量最多的一种。仅天峨县, 估计数量就在 9000只以上。该猴广泛分布于阳朔、兴安、南丹、天峨、环江、罗城、宜山、鹿寨、来宾、忻城、柳江、象州、武宣、都安等县以及桂西、桂西南主要岩溶山区。属国家二类保护动物。

(3) 熊猴 *Macaca assamensis* 分布于天峨、南丹、罗城、环江、河池、都安、百色、平果、靖西、大新、崇左、龙州等县, 数量远少于猕猴。属国家一类保护动物。

(4) *Macaca thibetana* 藏猴在桂北地区广为分布, 但多见于土山区, 岩溶山区见于环江县。此外, 凤山、东兰、巴马等县亦有分布。属国家二类保护动物。

(5) 短尾猴 *Macaca arctoides* 分布于上林、马山、大新、崇左、靖西、龙州等县。数量较少。属国家二类保护动物。

(6) 黑叶猴 *Presbytis francoisi* 分布于天峨、隆林、田东、靖西、那坡、德保、扶绥、崇左、大新、隆安、天等、马山、巴马、都安、龙州、凭祥等县, 在分布面积和数量上都仅次于猕猴, 为岩溶山区的优势种之一。属国家一类保护动物。

(7) 白头叶猴 *Presbytis leucocephalus* 白头叶猴为中国的特有种, 仅分布于广西的扶绥、崇左、宁明、龙州等 4县 11个乡镇范围内的岩溶山区。目前分布区面积约 1600km<sup>2</sup>, 栖息地面积约 200km<sup>2</sup>。在土山区无分布, 是唯一仅见于岩溶山区的种类。据我们近年来的调查统计, 估计现存种群数量约为 600~800只, 数量十分稀少, 尚未摆脱濒危状态。属国家一类保护动物。

(8) 黑长臂猿 *Hyllobates concolor* 分布于龙州、靖西、那坡等县。黑长臂猿是典型的树栖动物, 由于森林被破坏, 现适栖生境越来越少, 因此近年来已很难看到它的踪迹, 数量十分稀少, 现已濒临绝迹。属国家一类保护动物。

## 3 生境

岩溶山区灵长类动物的栖息生境主要有 5种类型。

(1)岩溶石山雨林 林冠稠密,森林层次结构复杂,树干高而挺直,板根、茎花植物丰富。林中、下层藤本、棕榈科和阴生蕨类植物众多,附生和绞杀现象明显。主要分布在广西西南部地区,以龙州县崇岗和宁明县陇瑞的岩溶雨林最具代表性。栖息在其中的灵长类动物有懒猴、黑长臂猿、熊猴、猕猴、黑叶猴、白头叶猴等。

(2)季风常绿阔叶林 除桂北少数地区外,全区各地均有分布,是分布最广、面积最大的一种生境。栖息在其中的有猕猴、熊猴、藏猴、黑叶猴、白头叶猴等。

(3)常绿落叶阔叶混交林 主要分布于桂西北部分地区,以环江县木论最为典型,栖息在其中的灵长类动物有猕猴、藏猴等。

(4)峰顶矮林 这类植被主要分布于岩溶石山的上部,又可分为常绿阔叶林和常绿落叶阔叶混交林两种类型。植被外观呈现林木矮化,树干形状弯曲,乔灌木层次分化不明显,旱生性状显著。全区各地的岩溶山区都甚为常见。除懒猴和黑长臂猿这两种典型的热带森林种类外,其它6种猴都可见于本生境。

(5)稀树灌丛 这是原生森林植被被破坏后而出现的一种次生植被,正处在不稳定的演替过程中。该植被类型虽不是灵长类动物的主要生境,但却是岩溶山区面积最大的植被类型,见于峰顶矮林的6种猴也都可见于本生境。

#### 4 保护和利用现状

70年代后期以来,政府有关部门开始注意到岩溶山区动物资源的保护,特别是对白头叶猴的保护,广西所有有白头叶猴分布的地段都建立了保护区。在岩溶山区先后建立了8个保护区。大规模的狩猎活动已基本制止,但偷猎仍时有发生。

通过10多年的保护,取得了一定的成效,白头叶猴的种群数量不再减少,猕猴的数量有明显回升,一些地方甚至猕猴经常危害农作物。有些地方,乱砍滥伐森林仍经常发生,甚至有些保护区内,因山林权属不清,砍伐森林也屡见不鲜。森林的砍伐导致灵长类动物栖息生境的破坏,从而严重地影响了它们的生存。懒猴和黑长臂猿这两种动物数量已十分稀少,如不注意对它们栖息地的保护,它们将很快在广西绝迹。

在岩溶山区,有利用黑叶猴泡制生产“乌猿酒”和制作“桂龙药膏”的传统,为保护黑叶猴,这种商业性的生产已被禁止。猕猴是实验动物,现已开始进行人工驯养培育合格的实验用猕猴。在调查中,还没有发现其它生产经营性地利用灵长类动物的情况。

在离南宁较近的龙虎山自然保护区,经过对野生猕猴长期人工投喂,使猴群逐渐不怕人并能主动接近人群,向游人索食,成为一主要旅游景观,吸引了大量游客,给保护区带来可观的经济效益,促进了保护区的建设。龙虎山自然保护区的做法,是岩溶山区利用灵长类动物的一个较为成功的范例。当然,过多的游客会给动物的管理带来一定的困难,应引起足够的重视和加以研究改进。

#### 5 建议

(1)岩溶山区的懒猴和黑长臂猿现分布区很小,数量也很少,应对它们进一步调查研究,找出濒危原因和抢救对策,以避免这两种珍贵动物在广西绝迹。

(2)白头叶猴是我国、我区特有的珍稀动物,其数量比大熊猫还少。由于种群数量过小,至今它们仍未摆脱濒危的处境。为改善这一状况,促进白头叶猴种群的发展和恢复,应系统地开

展白头叶猴的生态学研究,以便有的放矢地改进管理和采取相应的措施。

(3)岩溶山区的森林面积现已不大,但乱砍滥伐的情况仍时有发生,严重地破坏了灵长类动物的栖息生境。有关部门应加强协调,强化管理,严格执法,坚决杜绝这类现象的发生。

(4)岩溶山区猕猴现存量较多,个别地方甚至已出现危害农作物的情况,因此可适当地捕捉利用一些。但事先应作数量调查统计,掌握确切的野生种群现存量,以便确定合理的年捕猎量,确保猕猴资源永续利用。

### 参考文献

- 1 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.
- 2 江海声等. 白头叶猴的分布及生态习性. 兽类学报,1991,11(3):236~237.
- 3 汪松等. 广西南部兽类的研究. 动物学报,1962,14(4):555~566.
- 4 吴名川等. 黑叶猴在广西的分布及生态. 野生动物,1987,(4):12~13.
- 5 莫鼎新等. 广西石山地区自然条件和社会概况. 广西科学院学报,1989,增刊:1~44.

(责任编辑 莫鼎新)

---

## 广西海洋研究所与青岛海洋大学达成合作协议

应广西海洋研究所的邀请,1995年3月7~10日,青岛海洋大学冯士箴副校长一行6人,到广西北海市进行了考察,并与广西海洋研究所就联合进行广西海洋开发研究达成了合作协议。

广西沿海是我国大西南最便捷的出海通道,具有丰富的资源和独特的区位优势。广西壮族自治区人民政府极为重视这片海域的开发,于90年代初制订实施了跨世纪的“广西海洋开发规划(简称蓝色计划)”;这是一项综合性系统工程,涉及到多个学科领域的技术问题,必须以科技为先导,争取区内外海洋科技队伍大力支持和社会各界技术力量的配合与协调。

青岛海洋大学是我国唯一的一所以海洋科学和水产科学为教学和科研方向的综合性重点大学,是我国海洋科技人才培养和专业研究的重要基地,掌握一大批高水平的科研成果和实用技术。广西海洋研究所是我区唯一的一所综合性的海洋(水产)研究机构,近年来,取得了海岸带和海岛资源综合调查、经济海洋生物的育苗和养殖、海洋环境预测和评价等方面的60多项成果,积累了广西沿海环境资源的丰富资料。院所联合有利于充分发挥双方优势,更好地为广西沿海的建设服务。

基于这样的共识,经过协商,双方在海洋环境和资源调查、评价和区域开发规划、浅海、滩涂与水产资源开发利用、建设项目环境影响评价、污水处理与海洋生态环境保护等12个方面达成了合作协议,并成立了合作机构——“青岛海洋大学、广西海洋研究所联合开发研究中心”,组织协调项目的开展。

(广西海洋研究所业务科供稿)