

贵州省黑叶猴生育时间的观察报导

周江, 邓怀庆, 刘璐, 李志刚

(贵州师范大学生命科学学院, 贵阳 550001)

摘要: 2008 年 1 月 ~ 2009 年 4 月, 分别对贵州省不同海拔高度的 4 个自然保护区的黑叶猴的繁殖情况进行了调查研究。结果表明, 在不同的海拔地区, 黑叶猴的繁殖时间具有明显的差异, 并且有随着海拔高度的增加, 黑叶猴的繁殖时间逐渐向后推移的趋势, 这可能与食物资源的可利用性有关。另外, 黑叶猴家族群的大小对其后代繁殖成功率具有影响。

关键词: 贵州省; 海拔高度; 黑叶猴; 生育季节

中图分类号: Q958.1; Q959.8 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-7083(2010)03-0486-02

The Effect of Altitude on Birthing Season of the Monkey, *Trachypithecus francois*, in Guizhou Province

ZHOU Jiang*, DENG Huai-qing, LIU Lu, LI Zhi-gang

(College of Life Sciences, Guizhou Normal University, Guiyang 550001, China)

Abstract: We investigated the breeding behavior of *Trachypithecus francois* at four nature reserves with different altitudes in Guizhou Province from January 2008 to April 2009. It revealed that there was a significant difference of breeding season among populations of this monkey which lived at different altitudes. The difference might be due to the altitude, because the breeding behavior was related with the availability of the food resource at different altitudes. Results also suggested that the larger group sizes were helpful to increase the survival rate of infants. This research had provided basic data for conservation and management of this species.

Key words: Guizhou Province; altitude; *Trachypithecus francois*; breeding season

黑叶猴 *Trachypithecus francois* 又名乌猿, 属于灵长目 Primates 疣猴科 Colobidae 叶猴属 *Trachypithecus*, 是国家一级重点保护的珍贵稀有灵长类动物。黑叶猴分布于越南北部和中国的广西、贵州和重庆等地的山地岩溶地区 (Fooden, 1976; 王应祥等, 1999)。我国对黑叶猴的研究起步较晚, 主要集中在行为和生态方面的研究, 对于繁殖方面的研究较少, 且主要进行笼养条件下的研究, 而对于野生黑叶猴繁殖生态学的研究尚不多见, 仅有的文献记载野生黑叶猴的繁殖无季节性, 各个季节均可见到幼猴 (吴名川等, 1987; 李明晶, 1994)。梅渠年等 (1987) 对圈养黑叶猴的 41 胎产仔时间进行统计分析, 认为黑叶猴繁殖没有严格的季节性, 除 4 月份外其他月份均有幼猴出生, 其中 2 月、6 月、8 月、9 月和 12 月产仔数较多; 但吴安康等 (2006) 在贵州麻阳河自然保护区黑叶猴繁殖周期的初步研究中明确地提出, 黑叶猴的繁殖具有明显的季节性, 幼猴的出生

时间集中在 1 ~ 6 月, 生育高峰在 2 ~ 4 月。但他们也没有明确指出在其他月份是否还有新猴出生。为了更进一步的了解野生黑叶猴的繁殖状况, 我们于 2008 年 1 月至 2009 年 4 月, 分别对栖息在贵州省不同海拔高度的沿河县麻阳河国家级自然保护区、道真县大沙河自然保护区、绥阳宽阔水国家级自然保护区及六盘水野钟自然保护区内的多群黑叶猴进行了跟踪观察和调查访问, 对该地区的幼猴出生情况进行了观察记录, 以期获得有关黑叶猴繁殖的基础资料, 为更好的保护和管理这一珍稀动物提供科学的依据。

野外调查方法采取野外跟踪观察与社会调查相结合之方法。野外观察是通过实地野外跟踪观察, 记录调查区目标黑叶猴群的幼仔的出生时间。调查人员分 4 个小组, 每个月不定期地选择 15 天时间到 4 个保护区的目标地点实地观察记录目标猴群的幼仔出生状况。社会调查是通过询问当地群众和护林

收稿日期: 2009-06-21 接受日期: 2009-08-23

作者简介: 周江, E-mail: prattihp2006@vip.sohu.com

致谢: 本研究得到广西师范大学周歧海博士的项目资助, 并且对论文的写作给予指导, 在此表示真诚的感谢!

员,了解该地黑叶猴幼仔的出生时间。因为各保护区的专职护林人员每周都进行巡护工作,每次巡护都能见到黑叶猴群,一遇到初生婴猴,护林员记录首次发现的日期并及时通知研究者及时到实地对初生婴猴进行核实。另外当地有一些上山采药的人,经常在上山可以遇见黑叶猴,一旦见到初生幼猴也记录首次发现日期,并通知我们及时到实地进行核实。然后结合初生婴猴毛色为金黄色,出生 1 个月后全身的毛色将逐渐转为黑色,但头部仍然是金黄色的特征,推测其出生日期,估计目标猴群的婴猴出生时间,误差不超过 1 周(吴安康等,2006)。据此对调查区目标猴群的幼仔的出生时间进行了统计记录。

从 2008 年 1 月到 2009 年 4 月,研究地点、目标

群的大小、年龄比例、婴猴出生数目及出生时间见表 1。可以看出,幼猴的出生时间从 12 月到翌年 6 月都有,在不同的海拔地区黑叶猴的幼猴出生具有一定的季节性,这是否与当地的海拔高度或者植被状况有关仍需要进一步的调查研究。另外在调查过程中,发现宽阔水保护区烟灯岩的一群黑叶猴现有 12 只,其中 4 只为新出生的幼猴,出生时间为 2008 年 12 月出生 1 只、2009 年 2 月出生 3 只,另外 8 只为成年个体。而在 2004~2008 年之间只有 2005 年出生过 1 只婴猴,但在存活不到 1 个月的时间后即死亡。黑叶猴的繁殖状况为什么会有如此大的差异也需要进一步研究。

表 1 不同海拔地区婴猴出生情况
Table 1 The birth of infant monkeys in different altitude area

研究地点 Study Site	海拔(m) Altitude	群大小(只) Troop Size	年龄比例(成年:青年: 婴猴) Age Ratio (A:J:I)	婴猴数(只) Infant Number	幼猴出生时间 Time of Birth
麻阳河香菇坝	420~600	11	5:3:3	3	2008 年 1~2 月
麻阳河老鹰岩	500~700	12	7:4:3	3	2008 年 2~3 月
麻阳河大山洞	650~800	10	5:3:2	2	2008 年 3 月
大沙河黄岩	650~900	24	10:8:6	6	2008 年 5~6 月
大沙河腰线岩	700~1000	7	4:2:1	1	2008 年 6 月
宽阔水烟灯岩	900~1350	12	8:0:44		2008 年 12 月至翌年 2 月
宽阔水白石溪沟	800~1200	6	4:2:0	0	
野钟松林坡	800~1100	7	4:2:1	1	2008 年 5 月
野钟大楼梯	750~1000	6	4:2:0	0	
野钟鸡冠岩	680~900	9	5:2:2	2	2008 年 4~5 月

参考文献

- 李明晶,等. 1994. 贵州野生动物资源[M]. 北京:中国林业出版社: 27~28.
- 梅渠年,黄兴雅,陈安杰. 1987. 圈养黑叶猴的繁殖[J]. 动物学杂志, 22(1):33~35, 25.
- 王应祥,蒋学龙,冯庆. 1999. 中国叶猴类的分类、现状与保护[J]. 动物学研究, 20(4):306~315.
- 吴安康,罗杨,王双玲,等. 2006. 贵州麻阳河自然保护区黑叶猴繁殖周期的初步研究[J]. 兽类学报, 26(3): 303~306.
- 吴明川,韦振逸,何农林. 1987. 黑叶猴在广西的分布与生态[J]. 野生动物, (4):12~13, 19.
- Fooden J. 1976. Primates obtained in Peninsular Thailand, June Ju ly 1973, with notes on distribution of Continental Southeast Asian leaf monkeys (*Presbytis*)[J]. Primates, 17(1): 95~118.