

文章编号: 1000-5692(2003)01-0041-03

浙江金华南山猕猴资源初步调查

郑荣泉^{1,2}, 陈迁进³, 胡一中²

(1. 浙江大学 生命科学学院, 浙江 杭州 310012; 2. 浙江师范大学 生命与环境科学学院, 浙江 金华 321004 3. 浙江省金华市婺城区农林局, 浙江 金华 321000)

摘要: 2000~2001年采用定点观察法、痕迹鉴定法和访问法, 调查了金华南部山区野生猕猴资源状况。金华、遂昌、武义3县交界处野生猕猴数量约55~57只。猴群的年龄结构为: 成体27~28只, 占47.4%~50.9%, 青年体20~21只, 占35.1%~38.2%, 幼体7只, 占12.3%~12.7%。确定了3县交界处约1万hm²的猕猴分布区范围, 并提出了相应的保护对策。图1表1参7

关键词: 金华; 猕猴资源; 年龄结构; 保护

中图分类号: Q958.12 **文献标识码:** A

猕猴 *Macaca mulatta* 在我国有3个亚种, 指名亚种 *M. m. mulatta* 主要分布于南方诸省区, 以广东、广西、云南和贵州等地分布较多^[1]。1988年, 马世来等^[2]报道全国的资源量大于15万只。由于栖息地的破坏和大量捕猎, 野生猕猴资源量已呈下降趋势^[3]。有关猕猴在浙江省一些地区的分布已有一些报道^[4,5], 但关于金华南部山区的野生猕猴资源分布和资源量尚未见报道。作者于2000年5月至6月和2001年4月至8月对金华南部山区的野生猕猴进行野外生态考察。现将资源状况报道于后。

1 自然地理条件

金华位于浙江省中部偏西, 金衢盆地的东部, 28°42'~29°18'N, 119°00'~119°53'E。属亚热带季风气候, 年平均气温17℃, 降水量1403mm, 日照2029h, 主导风向东北偏东风。猕猴分布区金华南山位于金华西南方的金华、武义、遂昌3县交界处, 系仙霞岭山脉的北端。分布区多为海拔1000m左右的山峰, 最高达1312m, 峭壁和山穴时有分布, 常绿阔叶树种丰富, 尤其是猕猴桃科 Actinidiaceae 和壳斗科 Fagaceae 分布广泛, 为野生猕猴较理想的栖居地。植被为典型的亚热带常绿阔叶林。

2 调查方法

主要采用定点观察、痕迹鉴定和访问等方法。定点守候观察到猕猴2群, 并拍回实物录像。痕迹鉴定法即在动物栖息地寻找活动痕迹(食迹、足迹、粪便及毛发等), 然后根据动物的生物学特性加以鉴定。本次调查累计得到猕猴痕迹26处。主要访问对象是一些经常上山的当地村民和山上的菇农。

2.1 分布区的确定

以样带调查发现最新痕迹为基础, 以调查访问的信息为补充, 兼顾地理、植被、栖息地条件及人为活动的影响, 确定猕猴的分布区。

收稿日期: 2002-09-27; 修回日期: 2002-11-06

基金项目: 浙江省金华市科学技术委员会资助项目(2000-1-130)

作者简介: 郑荣泉(1969-), 男, 浙江金华人, 副教授, 从事动物生理生态研究。

2.2 数量统计

猕猴的种群的数量调查主要依靠绝对数量统计与相对计数结合法^[9]。

2.3 年龄结构

灵长类的年龄鉴别，可以通过其体质量和身体某部分的测量，或动物体形、毛色和行为^[7]来进行。在野外工作中，我们将观察对象划分为3个年龄组，即成体、青年体和幼体。

3 调查结果

3.1 猕猴资源分布

猕猴分布区约1万hm²山地，坐落于金华、遂昌、武义3县交界处，呈桃形状。其桃核部位，南界遂昌县云峰镇荷花地，西靠白沙村古岭岗，东邻武义县田坪村对面石坞岗，北至白沙村荒田头自然村，最常出没地为白沙村的乌阴坑、古岭及其所夹大岙岗，近700hm²山地。分布区域内海拔为950~1300m，属中山山地，常绿阔叶树种丰富，猕猴行群居生活，居无定所，常随食物寻觅之需及春夏秋冬之变而在中低山之间徘徊和游荡。春夏之际，猕猴常在桃仁区域中山地带活动；秋冬早春，猕猴群常跃至桃仁区外，向南深入遂昌牛头山林区，向西北则一年中有几次翻越对门岗到瓜兰和岭根村落附近，东则穿越武义田坪石坞岗和山水大沟，窜到沙畈乡大坞头村和杨柳树脚村区域，北面越过荒田头，攀飞越过门阵村水口竹林，溜到半溪和水碓基境内。此期，猕猴常被人猎捕。



图1 浙江金华野生猕猴分布示意图

Figure 1 Distribution of macaque in the south region of Jinhua City in Zhejiang

3.2 猕猴资源数量

现有南山野生猕猴分化为3个小猴群，各为26只、18只和11~13只，总计约55~57只。活动范围在1万hm²山地中，领地相邻或部分相融。

3.3 年龄结构

对观察到的2个种群（种群1和种群2）以及探访到的1个种群（种群3）进行年龄组划分。猴群的年龄组成为：成体27~28只，占47.4%~50.9%，青年体20~21只，占35.1%~38.2%，幼体7只，占12.3%~12.7%。根据痕迹，我们也认定种群3的存在，并根据村民描述，大致认定它的年龄组成（表1）。

3 资源现状及保护对策

3.1 资源现状

3.1.1 生存空间日益萎缩 10多年来，生存区常绿阔叶林被大量采伐，或用架空索道大量快速外运木材，致使植被败落，形成大量裸露林地，森林环境逐渐破坏。

3.1.2 捕猎现象严重 以套索、箱穴、药物和猎枪等工具，以每年约猎捕10只，每只80~200元的价格被销售到马戏团、酒家和集贸市场等处。

3.1.3 食物锐减 猕猴桃果实被大量采卖，壳斗科树木被大片采伐；番薯 *Ipomoea batatas*、大豆 *Glycine max* 和玉米 *Zea mays* 等杂粮近10a来种植几乎为零；板栗 *Castanea mollissima* 资源匮乏。

3.2 保护对策

为保护金华南山较为丰富的野生动植物尤其是珍贵的猕猴资源，建议采取如下对策。

表1 2000年5月在金华南部山区观察到的猕猴种群年龄组成

Table 1 Age composition of macaque in the south region of Jinhua				
种群编号	成体/只	青年体/只	幼体/只	合计/只
1	15	7	3	25
2	9	6	3	18
3	3~4	7~8	1	11~13
总计	27~28	20~21	7	55~57
百分比/%	47.4~50.9	35.1~38.2	12.3~12.7	

第一, 地方政府和林业部门做好建立金华南山省级猕猴自然保护区申报工作, 从根本上保护并扩大现有猕猴资源。根据《中华人民共和国自然保护区条例》有关规定进行实地调查和初步设计, 保护区的核心区即猕猴常居区山林面积近 700 hm^2 , 村民十余户, 而缓冲区山林近 1 万 hm^2 , 牵涉村民人口也不到 500 人, 田地仅几公顷, 且原有植被保存尚好。因此, 建立保护区条件具备, 经济补偿轻, 政策处理难度不大, 关键是如何根据《条例》和《森林和野生动物类型自然保护区管理办法》做好申报工作。第二, 坚决制止核心区乱砍滥伐和狩猎。由于山区林农经济条件差, 主要经济来源基本上靠采伐常绿阔叶林, 或出售原木, 截取短木种香菇和木耳, 森林资源消耗量大, 利用率低, 且资源管理部门疏于管理, 森林资源日益减少, 猕猴赖以生存的自然环境日益萎缩。同时, 少数山民与外界联合盗猎猕猴牟取非法之财事件时有发生。因此, 当地政府和林业部门务必加强管理, 切实制止乱砍滥伐和乱捕滥猎。第三, 开展生态旅游, 以旅游收入保护猕猴资源。以野生动物保护区旅游收入养自然保护区, 这是国际惯例。借鉴此办法, 有关部门和社会力量可以开展山水野生动物自然生态旅游。从浙中中心城市金华到猕猴生存区, 沿途有风景区白沙庙、琅峰山、福民山、沙金兰水库、沙畈水库、门阵国共谈判纪念地、粟裕将军游击区、金华第一山小龙葱和森林浴等景观和旅游项目, 并结合现有架空索道浏览山区风光, 体会自然野趣。同时, 在开发旅游资源时, 注意种植和扩大板栗和玉米等猕猴食物源。

参考文献:

- [1] 汪松. 中国濒危动物红皮书(兽类)[M]. 北京: 科学出版社, 1998.
- [2] 马世来, 王应祥. 中国现代灵长类的分布、现状与保护[J]. 兽类学报, 1988, 8(4): 250-260.
- [3] 张荣祖, 全国强, 赵体恭. Distribution of Macaques (macaca) in China [J]. 兽类学报, 1991, 11(3): 171-185.
- [4] 董聿茂. 浙江动物志(兽类)[M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1989.
- [5] 诸葛阳. 浙江省兽类区系及地理分布[J]. 兽类学报, 1982, 2(2): 157-166.
- [6] 江海声. 灵长类生态学研究方法[J]. 生态学杂志, 1990, 9(6): 59-63.
- [7] Subcommittee on Conservation of Natural Populations. *Techniques for the Study of Primate Populations Ecology* [M]. Washington: National Academy Press, 1981. 143-145.

An investigation on macaque resource in south region of Jinhua City in Zhejiang

ZHENG Rong-quan^{1,2}, CHEN Qian-jin³, HU Yi-zhong²

(1. Faculty of Life Science, Zhejiang University, Hangzhou 310031, Zhejiang, China; 2. Faculty of Life and Environment Science, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004, Zhejiang, China; 3. Agriculture and Forest Enterprise of Wucheng, Jinhua 321000, Zhejiang, China)

Abstract: Wide macaque resource in south mountain of Jinhua City was investigated with the methods of fixed-spot observation, trace identification and visiting during 2000 and 2001. There are about 55~57 wide macaques in the border of Jinhua, Suichang and Wuyi. The age structure of macaque is as follows: 27~28 grown-ups, accounting for 47.4%~50.9%; 20~21 juveniles, accounting for 35.1%~38.2%; 7 baby macaques, accounting for 12.3%~12.7%. About 1 km^2 distribution area of wide macaque is determined and corresponding protective measures are put forward.

Key words: Jinhua; macaque resources; age structure; protect