

滇金丝猴——世界珍稀灵长类动物

邹淑荃 白寿昌

(中国科学院昆明动物研究所)

摘要 滇金丝猴是我国特有的三种金丝猴之一。仅分布于云南省西北部及西藏东部。栖息于海拔3200—4200米的针阔混交林及暗高山针叶林带，过群居游走觅食的生活方式。数量稀少，也是很少为人所知的珍稀濒危物种。

经近几年的野外考察，已初步掌握了滇金丝猴的数量分布、种群结构、日活动及迁移习性、野生食性、生殖季节及栖息环境等。现已转入驯养繁殖及有关起源、分类进化地位、行为学、细胞遗传学等方面的研究工作。

滇金丝猴 (*Rhinopithecus bieti*) 为我国特有的第一类保护动物。自1879年 Milne-Edwards 发表滇金丝猴新种记录后即销声匿迹，直到彭鸿绶等^[4]，李致祥等^[5]先后进行考察并报道有关滇金丝猴的情况后，才又宣告了它的存在。近年来对它的考察研究逐渐增多，但它仍是很少为人们所知道的动物，现在昆明动物研究所已开创了滇金丝猴的首次驯养记录。

金丝猴属于灵长目疣猴科仰鼻猴属的动物，共有四个种，除越南金丝猴外，其余三种

(川、黔、滇金丝猴)均为我国的特有种，也是被列为世界六十种濒危的灵长类动物。

人们在动物园常见到的金丝猴背部具长达350 m.m. 的金黄色长毛，头顶及背部绒毛为黑褐色，四肢外侧为淡黑褐色。吻部突出趋于肿胀。鼻孔上仰。颜面蓝色。这是分布于陕、甘、川等地的川金丝猴。而在贵州省东北部梵净山一带的金丝猴，全身毛色为黑褐色，其头顶、背部体侧、四肢外侧直至尾部毛色为深黑褐色，肩部、胸部及腹部毛色为灰褐色，全身毛的长度不

及川金丝猴。眼圈周围白色成分多。吻部肿胀程度不及川金丝猴,这是黔金丝猴。

滇金丝猴毛色不及川金丝猴艳丽,背上被覆黑色长毛约 200 m.m., 头顶有一撮黑色冠毛,上臂内侧、喉部、臂部、腹部为白色。颜面肉色,吻部肿胀程度不及川金丝猴。一般成年雄猴毛长,体型大,体重可达 30 千克;雌性体小毛短,成年雌猴(见图 1) 体重约 10 千克; 婴猴为灰白色,随年龄的增长毛色逐渐加深变黑。



图 1 滇金丝猴(♀)

滇金丝猴因主要分布于云南西北部,故冠以“滇”字命名,因毛色是黑白相间,黑色成分较多,所以又叫黑金丝猴、花猴、青猴。由于它栖息于高海拔的雪山上所以又有人称它为雪猴。而当地少数民族又有其本族的名称:知解——藏语、扎密普扎——傈僳族语、摆药——白族语。

滇金丝猴的分布及栖息环境 经笔者查

明它的现生分布区极为狭窄,仅分布于东经 $98^{\circ}61' - 99^{\circ}81'$ 和北纬 $26^{\circ}31' - 30^{\circ}00'$ 之间,即滇西北及与其接壤的西藏边缘地区的原始森林中。

猴群一般栖息于海拔 3200—4200 米的针阔叶混交林及亚高山暗针叶林间,活动较为频繁的地区海拔高度为 3700—4200 米之间的亚高山暗针叶林带。由于海拔高、气压低、四季寒冷(年平均气温为 4.7°C),所以每年从 12 月至翌年 4 月份为大雪封山的季节。

栖息地的主要树种是冷杉、云杉、高山栎,落叶松、红桦、花楸、白桦等 20 余种,其优势种是长苞冷杉。灌木有杜鹃、箭竹等十余种。林下为草类、苔藓等。

滇金丝猴的现生数量 据笔者调查,该物种近十多年来数量正急剧下降,现存总数不超过一千只,其种群大小亦随栖息生境而有变动,从 20—200 余只不等。

滇金丝猴主要以绿色植物的嫩叶,果实为食,特别是冷杉、云杉嫩叶及果实最喜食,据调查统计其采食的植物种类有 20 余种,冬季主要以松萝 (*Usnea*) 为食。其栖息地的森林资源较为丰富,但因针叶含营养素较为贫乏,且含有难于消化的松脂,所以滇金丝猴日采食量极大(据家养试验,一只成年雌猴日采食樱桃叶竟达 1.5 千克),故每日游走觅食达 7 个多小时,自然游迁距离约 3.5 公里^[2],所以群体活动范围比其他灵长类动物都大。

繁殖 滇金丝猴的交配期是每年冬季,于次年 3—6 月产仔,每年一胎,每胎一仔。

濒危原因 滇金丝猴是一个珍稀的物种,分布区极为狭小,且数量仍在急剧下降,究其原因,主要是:(1) 滥伐森林,由于盲目增设伐木场,使滇西北的原始森林正加速消失。开荒、森林火灾、修筑公路等等使大片的森林分割成小块,限制了猴群的觅食迁游;由于栖息生境的严重破坏,致使以暗高山针叶林为食的滇金丝猴生存受到严重的打击;也由于生境的破坏造成种群地理分隔的局面,所以调查中发现猴群很少有重叠分布。(2) 滇金丝猴分布区内人口猛

增,经济活动频繁,盗猎极为严重^[2],例如,剑川县老君山,据当地猎手介绍前十年尚有滇金丝猴近百只,但现在仅存不足 20 只了。

滇金丝猴在学术上的意义 从中国灵长类化石的资料得知:在我国更新世早期至晚期地层中找到金丝猴化石,其化石分布区与现生种类地区大体一致,可认为金丝猴是我国的一个极为珍贵的孑遗生物中的活化石。经近年我们研究室的研究结果看,金丝猴是最高等的旧大陆猴,处于猴类与猿类的中间地位^[3],是研究动物进化方面极为珍贵的活材料。而滇金丝猴除具有一些金丝猴固有的特征外,还有许多相异的特性,例如:川、黔两种金丝猴是属于树栖型的动物^[4],而滇金丝猴则是兼有树栖及地栖适应性的半地栖动物,其骨骼、肌肉必然有其独特的结构与功能(正在研究中)。其食性极为狭窄,所采食的食物主要是富含松脂的暗高山针叶,消化道及其细菌群落亦特殊,对研究灵长类动物如何消化粗纤维也是有意义的课题。

据知滇金丝猴是四种金丝猴中栖息地海拔最高的一种,常栖息于海拔 3700—4200 米的暗高山针叶林带,为适应高山低温低气压的缺氧环境,滇金丝猴的血红蛋白高达 18.48 克/一百毫升;红血球高达 578 万/立方毫米,所以它是今后研究高山缺氧环境下动物生理的好材料。

也由于它仅生存于人迹罕见地区的孑遗生物,所以也是研究动物生态学,行为学较为理想的动物。

经近几年我们的野外考察工作,已经初步掌握了滇金丝猴的数量、分布,种群结构,日活动规律,迁移习性、野生食性、生殖习性及其栖息环境等,现已开始转入室内驯养繁殖及细胞学等研究工作,由于它进化地位较高,我们认为研究滇金丝猴是有较大的科学价值的。

保护措施 近年来由于对滇金丝猴的宣传报道增多,已引起分布区内党政部门的重视;大力宣传野生动物保护法,对四起盗猎案件给予了严惩;严禁无证捕捉;严禁市场买卖活猴及皮、骨等;对滇金丝猴核心分布区的白马雪山自然保护区给予人力、财力的支持等。

参 考 文 献

- [1] 邓其祥等 1981 金丝猴的生态生物学特性及其分布 南充师范学院学报 3: 75—85。
- [2] 白寿昌等 1987 滇金丝猴迁移习性的初步观察 四川动物 (6): 41—43。
—— 1987 滇金丝猴被盗猎的调查 野生动物 (1): 13—15。
- [3] 李致祥等 1981 滇金丝猴的分布和习性 动物学研究 2: 9—16。
- [4] 彭鸿绶等 1962 四川西南和云南西北部兽类的分类研究 动物学报 14 (增刊): 105—132。
- [5] 彭燕章等 1985 仰鼻猴属 (*Rhinopithecus*) 的系统分类地位 兽类学报 5(3): 173—180。