

甘肃灵长类动物概况及金丝猴一些生态学观察

马国瑶

(西北铁合金厂中学, 兰州)

甘肃省共有灵长类三种, 即金丝猴(*Rhinopithecus roxellanae*)、猕猴(*Macaca mulatta*)和短尾猴(*M. arctoides*)三种。其中数量最多, 分布最广的是猕猴, 主要分布在天水(党川)、徽县(太白、大河)、两当(云坪)、康县(太平)、武都(裕河)和文县(铁楼)。其次为金丝猴, 分布于文县(丹堡、上丹堡、刘家坪、店坝、范坝)、武都(盘地、三岔、草河、枫相)和康县(三河坝)。短尾猴仅见于文县的碧口、店坝、范坝乡一带。

产区集中于省东南部的秦岭山脉西延部分。植被垂直分布明显, 海拔1 000米以下以人工植被为主, 除阳坡有部分常绿阔叶林外, 主为农耕区, 海拔1 100—2 200米为次生阔叶林及阔叶林, 建群树种有青冈、山杨、桦和椴等。海拔2 300—2 900米为针阔混交林, 有冷杉、云杉、柏、桦、椴和杨等。海拔3 000米—3 300米为针叶林, 由冷杉、云杉和铁杉组成纯林或冷杉杜鹃林。海拔3 400米以上为高山草甸或灌丛草甸。气候介于亚热带与北温带过渡地带, 年均温14—15℃, 年降雨量500—700毫米, 多集中6—8月, 降雪最早在9月, 无霜期近280天。

这三种灵长类, 与环境变化有直接关系。但近二十年来由于森林受到不同程度采伐, 生境发生较大变化, 尤以康县和武都县最为严重。造成全省灵长类资源分布日趋减缩, 数量锐降。但文县地区从1978年划为自然保护区, 物种和环境均得到保护, 金丝猴和短尾猴的数量有所增长。武都因历年森林破坏严重, 原有金丝猴的枫相、草河等乡已几年未见猴踪。天水小陇山林区森林保护较好, 据林场职工反映, 近年猕猴数量有所增长, 而康县除森林破坏严重外, 七十年代末还有外省组织过几次大规模猎捕, 使猕猴资源受到严重摧残。文县的猕猴历史上曾广泛分布, 铁楼乡一些浅山村寨附近林中都可见到, 但1975年以后调查均未见。

据在白水江自然保护区观察, 金丝猴主要活动于海拔2 400—2 800米地段, 上限从不超越针叶林上缘, 下缘比史东仇等(1982)报道较高。原因为居民较多, 低海拔林中人为干扰严重。生活区域内气候温凉, 终年潮湿, 年温差及日温差变化均较小。据邵家梁观察点1984.5—1986.4观察, 猴群每年两次从该地经过。春季3—4月从低山向高山移动, 秋季10月又作相反方向移动, 整个夏季多停留在海拔2 800米左右地段。这种规律性移动与栖息地森林季节相有直接关系。春季随植物萌发上移, 秋季随浆果、种子成熟下移, 冬季以树皮为主要食物, 常在针叶林及混交林活动。若猴群受到较大惊扰则可做几公里以上的水平或向上迁移。可见影响其垂直活动的主要因素是食物, 其次是干扰。

保护区有金丝猴4—5群, 小群十余只(店坝), 大群百余只(上丹堡)。因行动迅速, 很难精确统计, 但猴群内幼小个体较多, 约占1/3, 估计种群数量呈上升状态。各社群活动区域基本不重叠, 且多有天然屏障, 如高山草甸、河流、村庄等隔开。上丹堡阳山河群体领域大致从李家山梁到朱塔碾梁, 面积约20公里², 密度约5只/公里²。

金丝猴群体组成及活动情况与史东仇等报道类似。猴群中成体对幼仔很爱护, 行动时仔

猴用前肢抱在雌猴腋下随母一起活动，个别仔猴在运动中从树上掉下时，发出惊恐叫声，即被后面赶来的成猴拽曳上树，一起迅速逃走，表现出很强的种内互助。除群体外也偶见单独活动个体，1981年10月有一雄体远离猴群和森林跑到村庄附近被捉获，开始很恐惧，用前肢抱头，缩在角落中，对各种敲击声尤为恐惧，经几天熟悉后可从手中抢接食物。单独个体多为雄性，有些年龄并不大，外表似健壮，实患严重疾病。1985年5月在丹堡蒲池发现一单独个体，雄性，约五龄，捕捉后拟饲养观察，饲养三天死亡，解剖发现肝脏大部变硬坏死。这种单独个体因缺乏群体保护和互助，更容易受到敌害侵袭和其他灾害，死亡率很高。1981—1987年收集到3具此类个体尸体。

金丝猴是白昼活动动物，一日中有两次活动高峰，即8—9点和16—17点左右。这时猴群活跃，采食频繁，喧闹声也最强烈。

金丝猴的天敌有豹(*Panthera pardus*)、云豹(*Neofelis nobuloca*)、青鼬(*Martes flavigula*)、金猫(*Felis temmincki*)和金雕(*Aquila chrysaetos daphanea*)等，但主要危害幼体及病弱个体。金丝猴营群体生活，互助性强，加之行动敏捷，故危害有限，达不到影响种群发展程度，而影响其种群发展最主要因素是人类活动使栖地日缩，干扰频繁，并时有偷猎发生。此外文县店坝、范坝乡一带金丝猴分布区中还有短尾猴分布，较金丝猴栖息海拔低，主要在海拔1 500—2 500米的阔叶林及混交林中，分布区域有一定重叠，但两者间存在着互相制约的关系。从未见过两种猴在同一地段同时活动，推测是因食性和生活方式相似，占较相近的生态位(niche)，使二者处于一定程度上的竞争。

金丝猴是典型的食植性动物，主要以各种植物的嫩芽、花蕾、嫩皮嫩枝、树叶、浆果、种子为食(附录)。在人工饲养时，对含糖、淀粉较多饲料、水果、蔬菜较喜食，但对不熟悉或未见过的食物取食有一学习过程，1981年上丹堡保护站喂养的金丝猴，开始对柿子、苹果、玉米粒等未吃过的食物不予理会，仅食榆树叶等吃过的食物，经过几天熟悉后，则对前类食物十分喜爱。

1 金丝猴采食植物观察记录(植物名称、采食部位、采食季节)

红桦*Betula albo-sinensis*嫩枝、叶、皮，春、夏、冬；糙皮桦*Betula utilis*嫩枝、叶、皮，春、夏、冬；桦叶四数槭*Acer tetramerum var. betulifolium*嫩叶、花蕾，春、夏；华山松*Pinus armandi*嫩枝、皮、松籽，秋、冬；青冈*Quercus glauca*叶、坚果，夏、秋；栗*Castanea mollissima*叶、果实，夏、秋；鸡桑*Morus australis*嫩枝、叶、皮、果实，春、夏、秋、冬；卫茅*Euonymus alatus*嫩叶，春；硬毛猕猴桃*Actinidia chinensis var. hispida*果实，秋、冬；华中五味子*Schisandra sphenanthera*叶、皮、果实，秋、冬；毛樱桃*Cerasus tomentosa*嫩叶、果实，夏、秋；钝叶蔷薇*Rosa sertata*果实，秋；中华青荚叶*Helwingia chinensis*嫩枝、皮，冬；复叶葡萄*Vitis piasezki*叶、果实，春、夏、秋；猫儿屎*Decaisnea fargrsii*果实，秋、冬；三叶木通*Akebia trifoliata*叶、果实，夏、秋