

## 西双版纳白颊长臂猿的观察

杨德华 徐丕坤

(中国实验动物云南灵长类中心)

白颊长臂猿(*Hylobates leucogenys*)自Ogilby(1840)以泰国标本订名后,曾被视为独立种(Elliott, 1912; Allen, 1938)。1951年, Ellerman & Morrison-Scott将其合并为黑长臂猿的一个亚种, 马世来、王应祥(1986)将*H. leucogenus*与*H. concolor*进行详细比较后, 又将白颊长臂猿分为独立种。

白颊长臂猿在西双版纳的分布, 早在六十年代就有记载(寿振黄1959; 高耀亭1962), 但就其资源的数量问题, 直到1983—1984年才开展全面考察, 为保护濒危动物提供了重要的依据。

**栖息环境** 白颊长臂猿在我国分布于东经 $101^{\circ}06' - 101^{\circ}50'$ , 北纬 $20^{\circ}07' - 22^{\circ}09'$ 的热带阔叶林间。在勐腊县的生境是地形狭窄, 山坡较陡。气候特点为高温、高湿、全年无霜。年平均气温 $20.9^{\circ}\text{C}$ , 最热月平均气温 $24.6^{\circ}\text{C}$ , 10月的活动积温 $7629^{\circ}\text{C}$ , 年降雨量 $1532\text{mm}$ , 相对湿度 $86\%$ 。林型多为复层林, 主要林层树种为千果榄仁(*Terminalia myriocarpa*), 番龙眼(*Pometia tomentosa*), 翅子树(*Pterospermum lanceaefolium*), 老挝天料木(*Homalium laoticum*), 大叶合欢(*Albizia meyrrii*)及榕属多种(*Ficus* sp.)。林层平均高 $30 - 35\text{m}$ , 个别高达 $40\text{m}$ 以上。枝下高常在 $20\text{m}$ 左右。季节变化较为明显, 春夏季节一片翠绿, 入冬时则成熟的顶生果序和枯老叶片呈现出黄绿或淡红的外貌。到于季末期者叶凋落, 新叶又萌芽。在主林层下常形成有次林层, 其组成树种多形成复杂的林分结构。树冠浓密, 形成多样, 冠幅多呈锥形、椭圆形, 彼此相连, 便于白颊长臂猿在林间穿行, 并为它们提供了丰富的植物性食物。

**生活习性** 在五十年代森林未被垦植以前, 白颊长臂猿在西双版纳勐腊县的热带雨林中, 常活动于 $1200\text{m}$ 以下的河谷两岸的森林中, 近20年以来, 由于人口不断增长, 低山较平坦的区域大片种植橡胶或粮食作物, 森林面积大幅度下降, 长臂猿被迫移往更高一些区域活动。一天的活动规律是拂晓后开始活动, 中午有一段休息时间, 黄昏前后回到居住的大树上。勐腊县尚勇区曼庄乡金竹林村的猎人汤俊发反映, 金竹林山梁子有一群长臂猿, 固定在三棵树上栖息。

白颊长臂猿是典型的“臂行性”动物, 两手交叉握住树枝, 摆动身体前进。笔者曾见白颊长臂猿在树上鱼贯穿行, 成年雄性在前, 雌性继之, 子女尾随, 单线前进。

白颊长臂猿的主要食物来源为各种成熟的果实和嫩叶。如野荔枝(*Xerospermum bonii*)、滇南小芒果(*Mangifera ansfroyunnanensis*)和各种溶树果(*Ficus* sp.)等。

鸣叫是长臂猿习性中的又一个特点, 白颊长臂猿在勐腊区域鸣叫有季节性(10月至翌年2月), 开始鸣叫时一般天还未亮明, 似乎一天的活动是以鸣叫开始, 黄昏时也偶有鸣叫, 其余季节的鸣叫, 往往伴随着气候的变化, 所以当地群众常据此预测天气。鸣叫常在比较固

定的地点和固定的树上(多选择于突出开阔的高树上),据此推测,夜里亦有较固定的栖息树。长臂猿鸣声能传出5公里甚至10公里以上,这与选择的地点和高树是密切相关的。鸣叫时双臂或单臂握住树枝来回摆动,鸣叫时激烈程度与摆动同步进行。

长臂猿是一夫一妻制,终生在一起生活。2—3年一胎,雌雄两性性成熟约在6岁。性成熟的成年猿离开父母群另找配偶生活,这点在遗传学上很重要,避免近亲交配,产生劣代。一般群体为5只。妊娠期为7—8个月,母猿照顾婴猿约18个月。

**分布及数量** 现今白颊长臂猿在西双版纳勐腊县的分布区域仅在紧连老挝国境的山林间,群与群之间距离远,形成孤岛式分布。若不注意中国一侧栖息环境的保护,势必引起长臂猿的外迁,且孤岛式的分布,使性成熟的青年猿难于找到配偶,影响数量增长和种群生存。据1983年考察资料,六十年代有白颊长臂猿130—150群、533—615只,1984年在尚勇、麻木树、勐满、勐润、勐伴、勐腊、瑶区考察结果,分别为40—58、5、6、2、4、24—48及18—19只,只为六十年代的20%左右。

数量减少的原因为:一、热带雨林和季雨林部分被毁,被用来种植橡胶、热带水果及其它热带作物。一部分被砍作燃料和建材。森林面积的缩小,使依赖森林生活的白颊长臂猿失去重要的生存条件而数量减少;二、“靠山吃山”的狩猎习惯,很难得到纠正。尽管国家把白颊长臂猿列为一类保护动物,与野象、野牛等得到同等的法律保护,但往往因它们珍稀的知名度不如野象、野牛、虎而未能引起足够的重视,仍有偷猎现象,将猿骨作为药材,甚至吃肉、取皮,如有些民族新娘喜欢配带一块雌猿皮,作为去凶化吉的护身符;三、白颊长臂猿自身的弱点——鸣叫,大多数情况下,猎人就是根据它的鸣叫作为“向导”寻物狩猎。

以上种种原因,说明了白颊长臂猿在我国已经处于濒临绝灭的境地。亟待制订出真正切实可行的保护措施:

一、加强保护野生动物的扩大宣传,使中小學生、广大干部以至农民都充分认识保护珍稀野生动物的重要意义,并有自觉的行动。

二、切实保护好长臂猿赖以生存的栖息地——森林。必须控制盲流人口进入森林区开荒耕种,禁止毁林开荒,严防野火烧山等。

三、取得公安机关和有关部门的密切配合,坚决执行国家有关法规,并结合当地情况,制定切实可行的奖惩办法,并严格执行。

此外,各级政府及林业部门领导是否重视,是能否保护好野生动物诸因素中的关键,所以提高干部素质也是不能忽视的一项重要措施。

## 参 考 文 献

- 全国强等 1981 我国灵长类动物的分类和分布。野生动物3:7—14。  
李致祥、林正玉 1983 云南灵长类的分类和分布。动物学研究4(2):112—120。  
杨德华、杨虎 1982 长臂猿的生活。大自然9(3):49—50。  
杨德华、张存杰、靳板桥 1987 对西双版纳自然保护区兽类保护利用的几点建议。云南生物资源合理开发利用论文集216—218。云南人民出版社。  
寿振黄 1959 云南的长臂猿。科学 35(4):236。  
高耀亭等 1962 西双版纳兽类调查报告。动物学报14(2):180—190。  
马世来、王应祥 1986 中国南部长臂猿的分类与分布—附三个新亚种的描述。动物学研究7(4):393—

410。

Jack Fooden、全国强、罗一宁 1987 中国长臂猿的分布。兽类学报7(3):161—167。

Allen.G.M.1938 The mammals of China and Mongolia .Part .I.Amer .Mus.(Nat .Hist.)  
New York .

Ellerman J.R.&T.C.S.Morrison-Scott 1951 Checklist of Palaeartic and Indian mammals ,  
1758-1946 , Brit.Mus . (Nat.Hist . )London .

Macdonald D.1984 The encyclopaedia of mammals . Part I.414-421 . London , Sydney ,

Dao Van Tien 1983 On the North Indochinese Gibbons(*Hylobates concolor*)(Primates :Hylo-  
batidae)in North Vietnam.Jour.Hum.Evol , 12 , 367-372.

EHiot , D.G.1912 A review of the primates Vol. .Amer.Mus.(Nat.Hist.)New York.

## 人体十二指肠钩虫背肋畸形\*

张德洪 陈亚伟 肖 宁 李明惠 任 敏

(四川省医学科学院寄生虫病防治研究所)

刘相富 钟成玉 郭亚平 刘文柱 刘自明

(四川省内江县卫生防疫站)

1986年11月,我们在内江县农村进行驱除人体钩虫药物疗效观察时,从淘虫检获的4086条钩虫中发现1条钩口属钩虫的背肋有特殊改变,经进一步观察初步认为系十二指肠钩虫背肋畸形。现报告如下。

我们发现的这条雄性钩虫其背肋的特点是背肋分支始于与外背肋同一基部,垂直分为各自独立的两大支,每大支的末端再分为互相紧靠的两小支。其它形态特征与十二指肠钩虫相似,我们初步认为系十二指肠钩虫背肋畸形(图1、2)。该虫的背肋畸形标本是在固定前就已发现,显然不是由固定所致。然而,仅此1条钩虫而确定新种尚缺乏足够的依据,以种内变化的一种表现的解释似乎较为妥当。在钩口属乃至钩口科钩虫中尚未见此种畸形特征,本文系首次报告。



\*承蒙四川省养猪研究所邬捷研究员指导,本所张选明、陈智二同志协助摄影,特此致谢。