

海南长臂猿的重新发现及其学名的鉴定

刘 威

(复旦大学生物系人类学教研组)

过去的记录

我国海南岛地处亚热带,动物繁生,产长臂猿。很早以前,在我国典籍中就有记载,如《琼州府志·物产篇》^[1]写道:“猿的毛色有黑白,黑色的是雄,白色的是雌,象猕猴,但较大。前肢长,上树敏捷,掉下时象木头落地一样。善于攀缘树木,但不能在地面行走。饲养的人多把它们畜于树林间。因地气潮热,容易生痢疾,往往死亡,但服附子汁,可以治好”。

1753年法国人杜阿德(J. B. du Halde)^[2]也知道海南岛有长臂猿的存在。他在《中国记》中写道:“岛上产一种黑猿,相貌象人,特征清晰,种群稀少;其它灰色种则很普通,状貌丑陋。”英国人斯温霍(Robert Swinhoe)^[3] 1870年所著的《中国哺乳动物名汇》也讲到海南长臂猿,他自己没有获得标本,但说当地人知道得很详细,……。1897年7月11日英国人德圣克罗瓦(E. H. de St. Croix)购得一只幼小的雌性长臂猿。据说捕获时才生下六个星期,但据后来研究,鉴定生下了六个月,大约是在1897年初生的,由德圣克罗瓦饲养约六年,然后运往英国,于1904年1月26日赠与伦敦动物园。后来波可克(R. I. Pocock)^[4]用其作观察和科学试验。1905年发表一篇相当长的报告,为后来研究长臂猿的重要文献。1907年12月伦敦动物园又获得一只雄性海南长臂猿,威尔希(F. D. Welch)^[5]用它和白眉长臂猿(*Hylobates hooleck*)、白手长臂猿(*Hylobates lar*)、爪哇长臂猿(*Hylobates leuciscus*)、敏捷长臂猿(*Hylobates agilis*)作比较研究。

重新发现的经过

海南长臂猿数量稀少难得,半个世纪以来,虽然有许多中外动物采集队,不断到海南岛进行调查搜捕,但均未发现。因此,世界动物学界都以为此猿绝迹了。由于海南岛的原始森林不断开发利用,范围逐渐缩小,猿猴栖居的生活环境亦越来越小。

1956—57年复旦大学生物系与武汉大学生物系联

合组成“海南脊椎动物采集队”,到海南岛进行调查,于1957年4月14日在琼中县吊罗山(海拔800米)大里的密林中发现小群长臂猿。由参加工作的黎族猎户捕获到雌猿和幼猿各一只。次日,又在该地小美村附近森林中发现母猿和幼仔,射伤母猿前臂,当场跑掉,17日又在该村高山森林中发现一对长臂猿(黑白各一),射中雄猿,雌猿逃掉。

现在炭黑色的雄猿标本藏于复旦大学动物标本室;雌猿及幼仔都是乳白色,标本则由武汉大学保存。

1957年广州动物园采集队去海南岛捕到活长臂猿两只(雌雄各一只)。1964年上海自然博物馆采集队,在海南岛调查时,亦在吊罗山采到雌雄成猿各一只。

体质特征

德拉古(J. Delacour)指出海南雄长臂猿毛色纯黑或炭黑或黑玉色,有光泽。与白眉长臂猿不同,眉脊上无白毛条纹。幼猿嫩黄色,或土黄色,稍长,变黑色。如系雄性,永为黑色。若雌性则成了年换毛,变为鹅黄色。后经波可克直接观察伦敦动物园饲养的雌猿,而加以证实。复旦大学、武汉大学所获到的长臂猿三只,雄猿黑色,雌猿与幼猿俱为土黄色,与前人观察结果一致。

雌猿出生七个月时,毛色一般带黑,或烟灰色。七岁性成熟,毛色渐渐变呈灰白,再后变成淡黄色。在这个阶段,体毛颜色有淡黄色、赭黄色和灰黄色。雄猿头顶有竖生长毛一簇,形似冠,色黑,故又名黑冠猿。雌猿偶然有此簇毛,但不如雄猿显著。此外,眼和上颌吻部及下颌近唇部毛短而黑,较周围淡色毛深。

以前学者如余利奥特(E. G. Elliot)等认为海南长臂猿与云南白眉长臂猿相似,其实不然。例如海南猿的眼眶中间隔和前额骨不成一定角度,是在同一斜面上。眉脊不隆起,不成连续线横于前额基部。白眉猿则与此相反。此外,外部形态和骨骼亦有差异,不备述。

关于海南长臂猿的体形测量,以前很少记录,现将复旦大学和武汉大学所藏标本的测量,列于表1。

表1 海南长臂猿外形测量

| 测量项目 | 复旦标本(♂) | 武汉标本(♀) |
|---------|---------|----------------|
| 体长(毫米) | 500 | 460 |
| 前肢长(毫米) | 610 | 660 |
| 后肢长(毫米) | 455 | 485 |
| 耳高(毫米) | 30 | 33 |
| 体重(公斤) | 6.72 | 6.44(幼猿0.5125) |

复旦标本的颅骨测量与波可克测量的伦敦动物园标本列表2。

表2 海南长臂猿颅骨测量(单位:毫米)

| 测量项目 | 复旦标本♂ | 伦敦标本♀ |
|-------|-------|-------|
| 颅长 | 81 | 113 |
| 颅宽 | 63 | 80 |
| 颅高 | 57 | — |
| 颌宽 | 39 | 43 |
| 颧宽 | 71 | 78 |
| 两眼宽 | 57 | 67 |
| 上白齿槽宽 | 28 | 27 |

应用人体测量学求颅骨指数公式:

$$\text{最大宽} \times 100 / \text{最大长} = X,$$

由表2长宽数据,得出两个颅骨指数:

1. 复旦标本: 77, 777。

2. 伦敦标本: 70, 797。

复旦标本第三白齿,尚未完全发育,显见此猿还未完全成年。按舒尔茨(Adolph H. Schultz)^[6]根据白齿发育程度作为鉴定年龄标准,则此猿尚在成体前期,或亚成体期,而伦敦标本则为成体,故测量数字较大,与发育情况是符合的。

学名鉴定

汤姆斯(Oldfield Thomas)^[7]1892年根据英国博物院自然历史博物馆的一只海南长臂猿标本,认为是一个新种,加以描述,定名为海南长臂猿(*Hylobates hainanus*),他认为如将来有更多材料,仔细研究,此新种可能是亚种。

1897年福尔培斯(H. O. Forbes)首先采用汤姆斯所定海南长臂猿的新学名。以后波可克、威尔希等也采用了。

浦萨格(E. de Pousargues)认为海南种与越南东北部的秀鼻长臂猿(*Hylobates nasatus*)为同种。1913年余里奥特^[9]分长臂猿属为12种,没有采用汤姆斯海南新种,而根据毛色纯黑一特征归入秀鼻种,另将毛色褐黑的归入 *concolor* 种。

步勒(Rene Bourret)^[10]在专著《长臂猿》中也没有采用汤姆斯海南种,而纳入 *concolor* 种,但说明分布在越南北部和我国海南岛。

1934年作者^[11]参加“海南生物考察团”,访问黎族时,响导黎族团董,谈五指山中长臂猿情形甚详。因此,可信长臂猿并未绝迹,不过那次没有采得标本,直到二十年后重新发现。必须指出,五指山南北气候相差颇大。北部气候温暖,南部酷热,完全是热带情况。猿猴喜暖怕冷,吊罗山在南部近海地方,深林密箐,宜为长臂猿蕃生栖息佳处。

根据以上历史的回顾,结合海南长臂猿的生态环境,体质特征,以及地理分布,它的正式学名应重新定为(*Hylobates concolor hainanus* Thomas)通称“Hainan Gibbon”是一个亚种。

长臂猿是四大类人猿之一,自成一科,名长臂猿科(*Hylobatidae*)一般分为7种。我国产海南长臂猿和白眉长臂猿两种,是研究从猿到人进化的极好材料。对于此种珍贵动物资源,应遵照我国保护野生动物条例,积极保护,严禁滥捕,善加利用。使其对于科学研究,尤其是猿猴学研究,作出赶超国际水平的贡献。

参 考 文 献

- [1] 《琼州府志》道光年版。
- [2] Du Halde, J. B. 1738 A Description of the Empire of China and Chinese Tartary together with the Kingdoms of Korea and Tibet, p. 118, London.
- [3] Swinhoe, Robert 1870 Catalogue of the Mammals of China (south of the River Yangtze and the Island of Formosa), *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 615—653.
- [4] Pocock, R. I. 1905 Observations upon a Female Specimen of Hainan Gibbon (*Hylobates hainanus*) now living in the Society's Gardens. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 169—180.
- [5] Welch, F. D. 1911 Observations on different Gibbons of the Genus *Hylobates* now or recently living in the Society's Gardens and a *Symphalangus syndactylus*, with notes on skins in The Natural History Museum, S. Kensington, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 353—358.
- [6] Schultz, Adolph H. 1944 Age Changes and Variability in Gibbons, *Amer. Jour. Phys., Anthropol.*, N. S. Vol. 2, No. 1, p. 9.
- [7] Thomas, Oldfield 1892 Note on the Gibbon of the Island of Hainan (*Hylobates hainanus* sp. n.), *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 6*, Vol. 9, p. 145—146.
- [8] Forbes, Henry O. 1897 Handbook to the Primates, Vol. 11, p. 164—166, London.
- [9] Elliot, D. G. 1913 Review of Primates, Vol. 111, p. 149—175, *Amer. Mus. Nat. Hist.*, New York.

[10] Bourret, René 1942 Les Gibbons, Laboratoire des Sciences Naturelles de L'Université Indochinoise, Hanoi.

[11] Liu, H. 1938 Hainan the Island and the People, *China Journal*, Vol. XXIX, No. 5—6, p. 236—246, 302—314.