

扁颅蝠的栖息地及最北分布

周全 吴毅* 肖玲 陈莹

(广州大学 广州 510405)

摘要:扁颅蝠(*Tylonycteris pachypus*)被列入《中国濒危动物红皮书》,是我国最小的蝙蝠之一。因其栖息于竹子中的特殊习性而备受人们关注。研究显示,扁颅蝠选择有虫蚀的粉单竹(*Lingnania chungin*)竹林栖息(洞口平均为43.79 mm×11.94 mm)。1997年8月在四川南充市金城山(N30°40',E106°18')发现的扁颅蝠,为其地理上最北分布。

关键词:翼手类,扁颅蝠,分布,濒危动物

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2005)06-114-03

The Habitat and the Northernmost Distribution of Lesser Club-footed Bat

ZHOU Quan WU Yi XIAO Ling CHEN Ying

(Guangzhou University, Guangzhou 510405, China)

Abstract: *Tylonycteris pachypus* is one of the smallest bats in China and was listed in China Red Data Book of Endangered Animals. Many researchers interest in it's special behavior that inhabit inside the hollow of thick bamboo. Through the study, we found that *T. pachypus* inhabit specially inside the bamboo sticks (*Lingnania chungin*) broken by worms. The average size of the hole entrances is 43.79 mm×11.94 mm. In August, 1997, *T. pachypus* was found in Mt. Jincheng, Nanchong City, Sichuan Province. This is the Northernmost distribution of *T. pachypus* recorded in the world.

Key words: Chiroptera; *Tylonycteris pachypus*; Distribution; Endangered animals

扁颅蝠(*Tylonycteris pachypus*),又称竹蝠或棒足蝠,是一种个体细小,分布范围狭窄,生活习性特殊,数量较稀少的蝙蝠科(Vespertilionidae)种类。尽管IUCN和CITES中均未将其列入到名录之中,但《中国濒危动物红皮书·兽类》^[1]中已将此种列为稀有(R)等级,《中国物种红色名录》^[2]列为近危(NT),几近符合易危(VU)等级。

1 形态特征

扁颅蝠体形甚小,前臂长仅26.36 mm,重4.05 g($n=42$),是目前我国个体最小的蝙蝠之一。头颅部扁平,吻部较宽。前肢的第一指和后肢的掌部均具有明显可见的肉垫,以适应在

光滑的竹茎内爬行移动。体色为黄褐色,成体色彩艳丽,呈金黄褐色,而幼体和亚成体为暗褐色,腹部毛色略淡。头颅骨甚小而扁平,颅全长仅10~12 mm,听泡处脑颅的高度仅为后头宽的一半,人字嵴发达,颧弓纤细。

2 栖息地及其适应

由于长期自然选择的结果,扁颅蝠形成了适应于竹林中栖息的生活习性。由于本种个体

基金项目 国家自然科学基金重大项目子课题(No.30499341);

* 通讯作者, E-mail: wuyizhouq@263.net;

第一作者介绍 周全,学士,广州大学学报编辑部工作。

收稿日期 2005-04-26,修回日期 2005-09-12

细小,栖息环境特殊,难以引起人们的注意力,因而对其生态、习性等方面的研究甚少。查阅前人资料,均描述为栖于“竹林”,在竹节的“纵裂处进出”^[3]或是“以小巧的身体和扁平的头通过竹茎的虫洞穿入竹内”^[1]。扁颅蝠体长至少近 30

mm,加上每侧有翼,从竹茎的一个虫洞穿入,使人难以理解和相信。最近在广州市海拔 50 m 的郊区观察到,扁颅蝠选择一种名为粉单竹 (*Lingnania chungii*) 的竹节内栖息(表 1,图 1)。

表 1 扁颅蝠栖息的粉单竹茎节及巢穴出入口测量数据(单位:mm, $n = 10$)

	穴距地面高	巢穴竹节长度	竹茎直径	巢穴口长	巢穴口宽
平均(\bar{x})	1 444.67	248.00	54.50	43.79	11.79
范围	941 ~ 1 860	212 ~ 281	46.77 ~ 64.20	28.66 ~ 67.83	7.61 ~ 16.75
方差	252.128 2	28.989 6	5.355 2	12.267 3	3.310 3



图 1 扁颅蝠及栖息的粉单竹竹林和巢穴出入口

经过对其栖息粉单竹的观察、分析可知:扁颅蝠均在 2 龄以上成竹的竹节中栖息,同一栖息巢穴可多年重复使用,相对稳定。其出入的洞口距地面高度平均为 1.445 m ($n = 10$),巢穴所在竹节通常为地面向上 6 ~ 8 节,长度为 248 mm,直径为 54.50 mm。该节常短于其上、下竹节的长度,与扁颅蝠的栖息使该竹节生长受到一定影响有关。出入洞口的平均大小为(43.79 mm × 11.79 mm) ($n = 10$)。洞口明显可见到扁颅蝠的齿痕,说明该洞口并非原始虫洞,可能是在原有虫洞的基础上用其锋利的牙齿再造扩大而成。同时在一些细嫩的竹茎外表发现有蝙蝠的齿痕及撕开的表皮,是否是经过一段时间后,被虫蛀或因失去表皮保护的竹茎易被蝙蝠咬成洞口,尚有待日后证实。其栖息地附近应有较充足的食物和清洁的水源。通常情况下竹林中物种较单一,昆虫的种类和数量均较少。竹林

仅为其提供栖息的场所,要获取足够的食物,附近应有较空旷的环境和丰富的昆虫作为其觅食场所。

3 分 布

扁颅蝠主要分布于热带,也分布于亚热带地区。国外现知分布于印度南部及东南部、缅甸、锡金、尼泊尔、泰国、老挝、越南、马来西亚、菲律宾和印度尼西亚^[4],最南限为爪哇岛 S7.5°。国内分布于云南、广西、贵州、广东和四川^[5]。其中关于在广东省分布的问题,曾经存在疑问^[5],直至 2000 年 3 月 18 日,作者在广州市采到此种后得以确认。1983 年曾在四川峨眉海拔 1 200 m 的地方采到(王酉之先生提供)过本种,因此本种垂直分布范围应为 50 ~ 1 200 m。1997 年 8 月作者在四川南充市金城山再次采到,该地纬度为 N30°40', E106°18', 较

贵州榕江(N25°55')向北推移了近 5 个纬度,为目前已知本种的最北分布。因此本种的南北分布跨越了近 38 个纬度。

4 濒危状况

《中国濒危动物红皮书·兽类》中,扁颅蝠列为稀有(R)等级,《中国物种红色名录》列为近危 NT,几近符合易危 VU 等级。从国内现知的分布区调查可知,云南、广西和广东仍有一定数量分布,但栖息地的保护状况甚忧,如广东省广州市一公园的粉单竹竹林中有扁颅蝠,由于修路和园林部门定期对枯竹、断竹的整理,将有扁颅蝠栖息洞穴的竹子砍掉的情况时有发生,加上近年来竹子用作建筑材料和编织材料的减

少,存在竹林被果树替代的趋向,因此扁颅蝠栖息环境保护的问题迫在眉睫。

参 考 文 献

- [1] 汪松主编. 中国濒危动物红皮书·兽类. 北京: 科学出版社, 1998, 23.
- [2] 汪松, 解焱主编. 中国物种红色名录 第一卷 红色名录. 北京: 高等教育出版社, 2004, 8.
- [3] 罗蓉等编著. 贵州兽类志. 贵阳: 贵州科技出版社, 1993, 136~138.
- [4] Corbet G B, Hill J E. The Mammals of the Indomalayan Region. New York: Oxford University Press, 1992, 133.
- [5] 王西之, 胡锦矗主编. 四川兽类原色图鉴. 北京: 中国林业出版社, 2000, 114.