

中国蝙蝠新记录——马氏菊头蝠*

吴毅^① 杨奇森^② 夏霖^② 彭洪元^③ 周昭敏^④

(^①广州大学华南生物多样性研究所 广州 510405; ^②中国科学院动物研究所 北京 100080;

^③玉林师范学院生物学系 广西 玉林 537000; ^④西华师范大学生物学系 四川 南充 637001)

摘要:通过对广西防城港市和陆川县采集到的蝙蝠标本进行鉴定,发现7只马氏菊头蝠(*Rhinolophus marshalli*, Thonglongya 1973)为中国蝙蝠新记录。本文在与模式标本数据进行比较的基础上,对该批标本进行了详细测量和描述。

关键词:翼手类(蝙蝠);新记录;中国

中图分类号:Q959 **文献标识码:**A **文章编号:**0250-3263(2004)05-109-02

New Record of Chinese Bats: *Rhinolophus marshalli*

WU Yi^① YANG Qi-Sen^② XIA Lin^② PENG Hong-Yuan^③ ZHOU Zhao-Min^④

(^①Department of Biology, Guangzhou University, Guangzhou 510405;

^②Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080;

^③Department of Biology, Yuling Teachers College, Yuling, Guangxi 537000;

^④Department of Biology, Xihua Normal University, Nanchong, Sichuan 637001, China)

Abstract: Seven specimens of *Rhinolophus marshalli* from Fangcheng ang Luchuan of Guangxi Zhuang Autonomous Region. This findings shows China is the new locality records of this species. We have redescribed on the basis of specimens and pictured the alive animal from Guangxi of Southern China.

Key words: Bats; New record; China

2000年1月和2004年7月在广西防城港市和陆川县进行的翼手类调查中,采集到一批蝙蝠标本,经鉴定其中7只马氏菊头蝠(*Rhinolophus marshalli*, Thonglongya 1973)为中国蝙蝠新记录,至此中国菊头蝠科蝙蝠有19种。

鉴别特征 体型较小,前臂长43.03 mm(41.03 ~ 46.70 mm);马蹄叶较大,前部边缘光滑,后侧边缘锯齿状;鞍状叶舌状,质薄而宽短,顶端圆弧形,基部向两侧扩展与杯状叶构成蝶形翼状突起;连结叶起于鞍状叶背侧中上部,向后向下呈弧形延伸(图1,见封4)。

外形描述 头部及背部毛色为浅褐色,毛尖褐色,毛基部灰白色。腹毛浅灰色,褐色毛尖不显。翼膜为黑褐色,未见膜上有毛覆盖。仅尾间膜后缘具有排列整齐的短毛形成的栉缘。

形态特征 除鉴别特征中描述的鞍状叶、连结叶特征外,该种的顶叶约呈等边三角形,但顶端钝圆。耳

壳宽大、较长。对耳屏发达,略呈三角形。翼较宽短,第IV掌骨长>第V掌骨长>第III掌骨的长。距缘膜不显,翼膜止于胫骨与跗骨的关节处。胫长18.35 mm。股间膜薄而透明状,后缘具排列整齐的断毛。

外形测量、头骨特征及齿式 颅骨细长,颅全长为19.04 mm。鼻隆高矗,矢状嵴可见,但欠发达,而人字嵴不发达。脑颅圆突,颧弓较细弱,呈弧形。齿式1.1.2.3/2.1.3.3=32。头骨测量见表1。

* 国家自然科学基金资助项目(No. 30370167);

第一作者介绍 吴毅,男,48岁,教授;研究方向:哺乳动物(蝙蝠为主)分类和保护生物学;E-mail: wuyizhouq@263.net。

收稿日期:2004-09-10

表 1 马氏菊头蝠外形和头骨测量数据比较*

| 测量项目 | 广西标本 | | | | | Thonglongya (1973) | Csorba (2003) |
|--|--------|--------|-------|-------|---|-----------------------|------------------|
| | 平均值 | 方差 | 最大值 | 最小值 | n | | |
| 体重 | 6.64 | 0.5505 | 7.00 | 5.90 | 7 | | |
| 头躯长 | 43.40 | 1.9155 | 46.20 | 41.60 | 7 | 42.0 | |
| 尾长 | 22.24 | 1.9957 | 25.10 | 20.50 | 7 | 20.0 | |
| 耳长(从耳道测量) | 25.81 | 0.9569 | 27.10 | 24.79 | 6 | 27.0 | |
| 对耳屏长(从耳道测量) | 14.44 | 0.5286 | 14.81 | 13.79 | 6 | 13.5 | |
| 对耳屏宽(从耳缺测量) | 7.71 | 0.1297 | 7.86 | 7.55 | 6 | 10.0 | |
| 前臂长 | 43.03 | 1.8845 | 46.70 | 41.03 | 7 | 45.5 | 41 ~ 48 |
| 第Ⅲ掌骨 Mc III | 32.16 | 0.9040 | 33.10 | 31.26 | 7 | 33.5 | |
| 第Ⅲ掌骨第一指节 III ₁ | 13.57 | 0.3792 | 14.07 | 13.18 | 7 | 13.0 | |
| 第Ⅲ掌骨第二指节 III ₂ | 20.39 | 0.9012 | 21.05 | 19.13 | 7 | 17.7 | |
| 第Ⅳ掌骨 Mc IV | 33.13 | 0.3967 | 33.69 | 32.68 | 7 | 34.6 | |
| 第Ⅳ掌骨第一指节 IV ₁ | 9.40 | 0.3948 | 10.01 | 9.10 | 7 | 9.8 | |
| 第Ⅳ掌骨第二指节 IV ₂ | 11.82 | 0.4658 | 12.54 | 11.37 | 7 | 12.7 | |
| 第Ⅴ掌骨 Mc V | 32.65 | 0.9931 | 35.58 | 31.53 | 7 | 34.5 | |
| 第Ⅴ掌骨第一指节 V ₁ | 10.588 | 0.2939 | 10.84 | 10.12 | 7 | 11.0 | |
| 第Ⅴ掌骨第二指节 V ₂ | 12.80 | 1.7381 | 14.47 | 10.37 | 6 | 13.0 | |
| 后足长 | 8.05 | 0.1542 | 8.20 | 7.84 | 7 | | |
| 胫长 | 18.53 | 0.6955 | 19.85 | 17.50 | 7 | 18.5 | |
| 距长 | 8.59 | 1.0287 | 10.15 | 7.30 | 7 | 11.0 | |
| 杯状叶宽 | 4.33 | 0.2737 | 4.84 | 3.81 | 6 | 8.1 | |
| 鞍状叶高(从杯状叶底部) | 4.85 | 0.2532 | 5.75 | 4.17 | 6 | 6.0 | |
| 鞍状叶宽(基部测量) | 5.70 | 0.3544 | 6.16 | 5.25 | 6 | 4.4 | |
| 鞍状叶宽(中部测量) | 2.94 | 0.1348 | 3.37 | 2.64 | 6 | 4.7 | |
| 鞍状叶宽(顶部测量) | 3.16 | 0.1886 | 3.49 | 2.79 | 6 | 4.0 | |
| 马蹄叶宽 | 6.91 | 0.5559 | 7.40 | 6.06 | 6 | | |
| 颅全长 | 19.04 | 0.2021 | 19.22 | 18.95 | 5 | 19.3 | |
| 乳突~犬齿距离 | 15.57 | 0.0322 | 15.64 | 15.51 | 5 | 17.0 | |
| 颧宽 | 8.30 | 0.2001 | 8.50 | 8.10 | 5 | 9.1 | 8.29 |
| 乳突间宽 | 8.92 | 0.2332 | 9.23 | 8.54 | 5 | 9.1 | 9.25 |
| 脑室宽 | 9.35 | 0.2793 | 9.60 | 9.05 | 5 | 8.5 | |
| 眶间宽 | 2.41 | 0.1415 | 2.49 | 2.31 | 5 | 2.5 | |
| 鼻隆宽 | 4.90 | 0.0393 | 4.94 | 4.85 | 5 | 5.5 | |
| 腭桥长 | 3.79 | 0.1203 | 3.89 | 3.65 | 5 | 4.3 | |
| 上齿列长(C-M ³) | 6.33 | 0.0666 | 6.41 | 6.29 | 5 | 6.8 | 6.43 |
| 上犬齿间宽(C-C) | 3.21 | 0.1589 | 3.39 | 3.11 | 5 | 4.6 | |
| 上颌第三臼齿宽(M ³ -M ³) | 5.68 | 0.0764 | 5.76 | 5.61 | 5 | 6.3 | |
| 下齿列长(C-M ³) | 6.31 | 0.1002 | 6.41 | 6.21 | 5 | 7.0 | 6.70 |
| 上腭长 | 11.06 | 0.1801 | 11.23 | 10.94 | 5 | 12.2 | 11.44 |

* 长度单位:mm; 重量单位:g; n 为测量标本数

讨论 马氏菊头蝠已知分布于缅甸、泰国、越南和马来西亚北部^[1]。本次在广西的发现,是马氏菊头蝠的最北端分布。据 Csorba^[2] 观点,马氏菊头蝠属于 *philippinesis*-Group。因其特殊的鞍状叶和杯状叶的形态,易与同组的 *R. macrotis* 相区别。同时,本种的前臂长小于 50 mm,以及鞍状叶与杯状叶的连接方式,也容易与同组的 *R. rex* 和赵辉华等^[3,4] 发表的中国新记录种高鞍菊头蝠 *R. paradoxolophus* 相区别。

表 1 中广西产马氏菊头蝠的测量数据显示:杯状叶 4.33 mm,明显地小于泰国标本^[4] 的测量数据 8.1 mm;鞍状叶的高和宽,上、下齿列长和上犬齿间的宽等,与 Csorba 提供的测量数据比较接近,但却又小于 Thonglongya 提供的泰国标本的数据。

参 考 文 献

- [1] Corbet G B, Hill J E. The Mammals of the Indomalayan Region: A Systematic Review. Natural History Museum Publications Oxford University Press, 1992.
- [2] Csorba G, Ujhelyi P, Thomas N. Horseshoe Bats of the World (Chiroptera: Rhinolophidae). Shropshire: Alana Books, 2003.
- [3] 赵辉华,张树义,周江等.中国翼手类新记录——高鞍菊头蝠.兽类学报,2002,22(1):74~76.
- [4] Thonglongya K. First record of *Rhinolophus paradoxolophus*, (Bourret, 1951) from Thailand, with the description of a new species of the *Rhinolophus philippinensis* group (Chiroptera: Rhinolophidae). *Mammalia*, 1973, 37: 587~597.

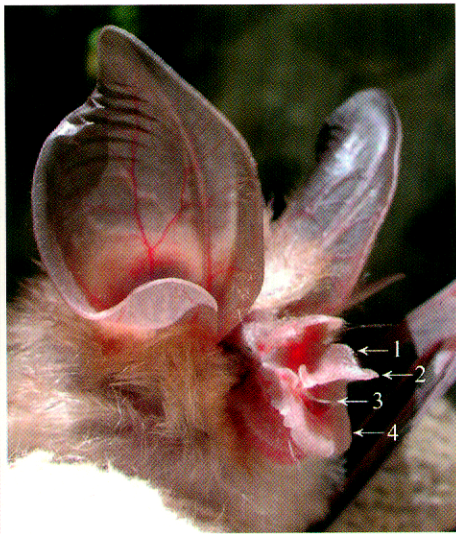


图1 马氏菊头蝠外形及头部特征

1.连接叶；2.鞍状叶；3.杯状叶；4.马蹄叶