

中国翼手类新记录——高鞍菊头蝠 NEW RECORD OF BATS FROM: RHINOLOPHUS PARADOXOLOPHUS

关键词：翼手类；新记录；中国

Key words: Bats; New record; China

中图分类号：Q959.833 文献标识码：A 文章编号：1000-1050(2002)01-0074-03

1999 年 12 月初在广西省扶绥县 (23°20' N, 107°50' E) 进行的翼手类区系调查中获得一号蝙蝠标本，经鉴定为高鞍菊头蝠 (*Rhinolophus paradoxolophus*)，为中国翼手类新记录。

正模：*Rhinomegaphyllus paradoxolophus* Bourret, 1951: 607^[1]。越南北部，1 700 m; Dorst, 1954: 212^[2]，*Rhinolophus paradoxolophus*, Hill, 1972: 431^[3]。

配模：*Rhinolophus paradoxolophus*, Thonglongya, 1973: 587^[4]。成年雌性 (保存于酒精中，头骨已取出)。采于泰国东北部 (经纬度约为 16°23' N, 101°34' E)，海拔 850 m。

鉴别特征：体型较大，前臂长为 52.9 mm。耳宽大且长，顶端略尖，耳壳内面可见 11 条平行皱折，对耳屏发达，形状狭长。蹄状叶下缘中央有一缺刻，向后延伸一直到顶叶上方，形成一巨大的椭圆平面；鞍状叶舌形，顶部宽圆，两侧微凹，基部向两侧扩展突出成侧翼遮盖鼻孔，形成三叶草状；连接叶起自鞍状叶顶端基下方 (距顶端 2.6 mm 处)，后缘低圆作弧形；顶叶短，端部呈椭圆形小叶片 (图 1)。翼较宽，第 III 掌骨最短 (38.4 mm)，第 V 掌骨 (39.1 mm) 稍长于第 IV 掌骨 (38.9 mm)；第 III 掌骨第 1、2 节指骨长分别为 16.7 mm、21.9 mm；第 IV 掌骨的第 1、2 节指骨长分别为 12.5 mm、13.6 mm；第 V 掌骨的第 1、2 节指骨长分别为 13.2 mm、13.8 mm。距下端与胫骨紧贴，起自踝部以上 4.6 mm 处，距缘膜很不明显，翼膜亦止于踝部以上 4.6 mm 处；胫长 20.6 mm；股间膜窄，背腹面裸出，其后缘具栉状毛；尾短，最后一节尾椎骨略超出股间膜。颅骨窄长，鼻隆较高，宽 5.3 mm；矢状嵴明显，人字嵴很不明显；脑颅鼓圆，听泡和耳蜗较大，基枕骨很窄，颧弓不膨大。

齿式符合菊头蝠属一般齿式。上齿列较短，长 7.1 mm；上门齿及第二上前臼齿较小，臼齿具有 W 形棱嵴；下门齿 4 枚，齿冠成三叶，第二下门齿大于第一下门齿，第三下前臼齿甚小，位于齿列中，

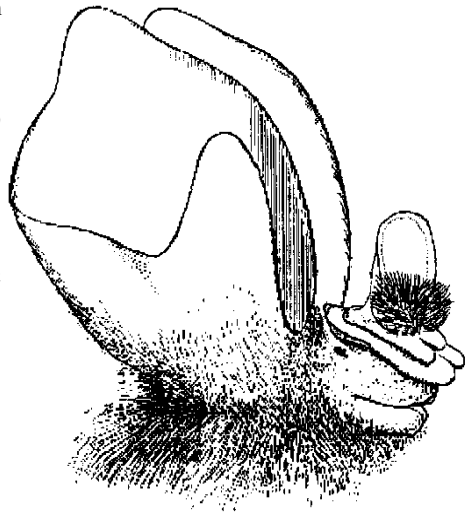


图 1 高鞍头蝠鼻叶及耳壳示意图

Fig. 1 Facial structure of *Rhinolophus paradoxolophus*

基金项目：中国科学院“生命科学与生物技术创新青年科学家小组”和基金委杰出青年基金资助项目 (30025007)

收稿日期：2000-04-18；修回日期：2001-09-17

表 1 三地高鞍菊头蝠标本比较, 单位: mm

Table 1 Measurements of *Rhinolophus paradoxolophus* from Vietnam, Thailand and Fusui

测量 Measurement	越南北部	泰国东北部	广西扶绥
	Vietnam	Thailand	Fusui, China
形态测量 External measurements			
头体长 Head and body length		48.0	47.2
尾长 Tail length		23.0	24.2
耳长, 从耳道测量 Ear, length from meatus		27.0	26.6
耳宽, 中部测量 Ear, width at the middle		21.1	21.2
对耳屏长, 从耳道测量 Antitragus, height from meatus		18.0	16.6
对耳屏宽, 从耳缺测量 Antitragus, width at the emargination of the ear		7.5	7.8
前臂长 Fore arm	55	54.0	52.9
第 III 掌骨 Mc III	40	39.0	38.4
第 III 掌骨第一指节 III ₁	16	16.3	16.7
第 III 掌骨第二指节 III ₂	25	24.5	21.9
第 IV 掌骨 Mc IV	41.5	40.5	38.9
第 IV 掌骨第一指节 IV ₁	12	11.7	12.5
第 IV 掌骨第二指节 IV ₂	14	15.0	13.6
第 V 掌骨 Mc V		39.5	39.1
第 V 掌骨第一指节 V ₁		12.1	13.2
第 V 掌骨第二指节 V ₂		15.0	13.8
胫长 Tibia length	21.5	22.0	20.6
距长 Calcar length		10.5	11.3
杯状叶宽 Width of the cup		6.5	8.2
鞍状叶高, 从杯状叶底部 Sella, height from the cup at the base		8.5	8.8
鞍状叶宽, 基部测量 Sella, width at base		5.2	5.2
鞍状叶宽, 中部测量 Sella, width at the middle (at the constriction)		4.6	4.6
鞍状叶宽, 顶部测量 Sella, width at top		5.5	5.8
蹄状叶宽 Width of horseshoe	11.6		10.2
头骨及牙齿测量 Skull and thooth measurements			
颅全长 Greatest length		21.1	21.2
乳突 - 犬齿距离 Condylor-canine length		18.2	18.2
颧宽 Zygomatic width		9.7	9.3
乳突间宽 Mstoid width		10.5	10.1
脑室宽 Braincase width		9.2	9.3
眶间宽 Interorbital width		2.6	3.0
鼻隆宽 Width of nasal swellings		5.5	5.3
腭桥长 Length of palatal bridge		4.4	4.1
上齿列长 Upper toothrow (C - M ₃ , crowns)		7.1	7.1
上犬齿间宽 (外侧) Upper C - C (outer)		4.5	4.5
上颌第三臼齿间宽 M ₃ - M ₃		6.4	6.2
下齿列长 Lower toothrow (C - M ₃ , crowns)		7.4	7.6
上颚长 Mandibular length		13.2	13.3

第二前臼齿与第四前臼齿基部不接触；上犬齿稍强于下犬齿。

体色：翼膜黑色，背腹面均无毛；头及背部毛色灰褐，毛尖褐色，毛基灰色；腹毛色浅。

对该标本体型和颅骨等进行测量，所获数据见表 1。

讨论：以往报道该种仅分布于泰国和越南，并于泰国东北部和越南北部各获得一号标本。因此，在广西的发现，显然是该物种地理分布的最北界。Bourret (1951) 对高鞍菊头蝠的描述完全基于采自越南北部 Tonkin 的一个标本^[1]。我们所获标本在形态上与正模更为接近，与泰国标本基本一致；头骨及牙齿与泰国标本一致^[4]（采自越南的正模头骨损坏严重）。

对耳屏与正模相似。与泰国标本相比，耳壳外侧与对耳屏过渡处的凹陷不深。耳壳内有 11 条平行的褶皱，其中两条位于耳壳外侧与对耳屏连接的凹陷处，而这两条在泰国标本示图中未显示^[4]，正模情况不详。鼻叶与其它两号标本相似。在活体和浸泡以后，鞍状叶中央都不存在纵沟。Bourret 曾描述过鞍状叶中央的折痕^[1]，Hill 认为这是保藏条件不佳的结果^[4]，我们的观察支持 Hill 的观点。

脑室宽相差不大，颞弓和乳突间宽（后头宽）比泰国标本稍窄，但眶间宽稍宽。第 3、4、5 指的第一指节均长于正模和泰国标本，而第二指节稍短，两指节总长稍短于正模和泰国标本。

分类地位：高鞍菊头蝠最初被命名为 *Rhinomegalophus paradoxolophus*，作为菊头蝠科 (Rhinolophidae) 下单独单种^[1]。Hill 认为，该种与贵州菊头蝠、马氏菊头蝠同源 (Thonglongya, 1973)，与菲律宾菊头蝠有很多相似的地方，应被列入菲律宾菊头蝠组 (*Rh. philippinensis* group) 菲律宾菊头蝠亚组^[4]。后因菲律宾菊头蝠组改称为三叶菊头蝠组 (*Rh. trifoliatus* group) (Corbet 等, 1992)^[5]，应列入三叶菊头蝠组菲律宾菊头蝠亚组。

参考文献：

- [1] Bourret R. Une nouvelle chauve-souris du Tonkin. *Rhinomegalophus paradoxolophus* [J]. *Bull Mus Natn Hist Nat Paris*, 1951, 2 (33): 607 - 609.
- [2] Dorst J. Précisions sur un Rhinolophidare du Tonkin [J]. *Mammalia*, 1954, 18: 212 - 215.
- [3] Hill J E. A note on *Rhinolophus rex* Allen, 1923 and *Rhinomegalophus paradoxolophus* Bourret, 1951 (Chiroptera: Rhinolophidae) [J]. *Mammalia*, 1972, 36: 428 - 434.
- [4] Thonglongya K. First record of *Rhinomegalophus paradoxolophus*, (Bourret, 1951) from Thailand, with the description of a new species of the *Rhinolophus philippinensis* group (Chiroptera: Rhinolophidae) [J]. *Mammalia*, 1973, 37: 587 - 597.
- [5] Corbet G B, Hill J E. The mammals of the Indomalayan region: a systematic review [M]. Oxford University Press: Natural History Museum publications. 1992. 90 - 93.

赵辉华¹ 张树义^{2*} 周江^{1,2} 刘自民³

(1 中国科学院动物研究所, 北京, 100080; 2 贵州师范大学生物系, 贵阳, 550001;

3 广西壮族自治区林业厅保护处, 南宁, 530000)

ZHAO Huihua¹ ZHANG Shuyi² ZHOU Jiang^{1,2} LIU Zimin³

(1 Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, 100080, Beijing)

(2 Department of Biology, Guizhou Normal University, Guiyang, 550001)

(3 Guangxi Bureau of Forestry, Wildlife Division, Nanning, 530000)

* 通讯作者