

巨泡五趾跳鼠(跳鼠科)之一新亚种*

夏武平

方喜業**

(中国科学院动物研究所) (中国医学科学院流行病学微生物学研究所)

我們最近研究跳鼠科标本时,发现一新亚种,定名为巴里坤巨泡五趾跳鼠 *Allactaga bullata balikunica* subsp. nov., 产于新疆巴里坤。今将其描述如下。

巴里坤巨泡五趾跳鼠 *Allactaga bullata balikunica*, 新亚种

正模标本 20071号,♂,存中国科学院动物研究所。1958年7月13日由第二作者采自新疆巴里坤。

副模标本 521985号,♂,存中国医学科学院流行病学微生物学研究所。与正模同时同地采得。

鉴别特征 体型较小,体长115—132毫米。毛色较灰暗。尾背面黄褐色,腹面较浅。尾端“毛穗”不发达,穗由黑白两部分组成,上段黑色,长约30毫米,下段白色;尾穗的腹面中央前段有一条细而窄的黑毛线条。头骨较圆滑。上门齿仅微向前伸,仍大致垂直于头骨的纵轴。听泡较大。

形态描述 外形——个体小于模式亚种 *A. b. bullata*, 前肢五趾正常,前足垫发达。后足五趾特化加长,两侧趾达不到中央三趾的基部。趾间足垫异常发达。耳壳与后足均略短。“尾穗”亦不发达。

毛色——背部为沙黄灰褐色,并带有黑色的波纹。毛基为鼠灰色,中段为沙黄色,毛尖为深褐色。臀部带黑色毛尖的毛较多,所以与 *A. b. bullata* 相比,背部毛色较暗,体侧为灰沙白色,间或杂有深褐色毛尖的毛。腹部、前肢、颈部以及股内侧为纯白色。吻鼻部毛较短,为灰褐色。额部微带灰黄色。颊部有些灰黑。口鬃非常发达,最长的两根可达股的前中部。耳壳复盖着灰白色短毛,基部的前缘为土黄色后缘有一小块白色区。前足背面毛并不稀疏,后肢股的背面为土黄灰色;后足背面为白色,两侧为深褐色,腹面裸露。尾部毛较短,背面为微带沙黄的深褐色,腹面较浅。尾端“毛穗”不发达,在尾毛开始加长的“穗”基,为黑色毛(而模式亚种先有一白色毛区,然后才是黑色毛区),该段毛区长约30毫米,其下才是白色的“穗”尖。毛穗的腹面基部有一细而窄的黑毛线条纵贯中央。而模式亚种“尾穗”腹面中央为较宽的白毛线条。此为二亚种最明显的区别。

头骨——从背面看,门齿仅略突出于鼻骨,鼻骨较短。眶下孔骨环上缘垂直于头骨的纵轴。额骨和泪骨相接,其最窄处位于额骨前部,距泪骨甚近。额骨的后部较宽大,脑颞微隆起,在颞顶骨中部最宽;脑颞后部比较圆滑,无任何稜嵴。乳突比较明显。从侧看,门

* 工作过程中得到寿振黄先生指正,罗泽珣同志的协助,内蒙农牧学院李鹏年先生借给巨泡五趾跳鼠的标本加以对比,岩昆同志代为绘图,特此一并致谢。

** 方喜业同志在中国科学院动物研究所进修期间所作。
本文于1963年7月22日收到。

齿仅微向前倾。吻较短。颧骨呈“L”形,其上支和后支几垂直,并和泪骨相接,鳞骨的颧突扁平,接于颧骨末端。腹面,门齿孔较长,略大于齿列长。腭骨前缘有一对较大的孔,腭骨的后缘超过臼齿后缘甚多。翼状突发达,超过听泡的前缘。听泡较大,前端彼此相距很近。基枕骨呈楔状。下颌骨细长,后部四个突起都很明显。门齿髓泡下有一圆孔。

牙齿——齿式 $\frac{1 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 3}{1 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 3} = 18$ 。门齿白色,表面无沟,虽微向前伸,但仍几乎垂直于头骨的纵轴。上颌前臼齿较小,约为 M^3 的 $1/3$ 。 M^1 咀嚼面的外侧有四个齿叶,第二、三相距甚近,内侧有两个;该齿的外侧有两个较深的凹陷和一个较浅的凹陷。 M^2 的咀嚼面磨损较甚,齿叶不太清楚;齿内侧可见一个深的凹陷,外侧可见两个。 M^3 的咀嚼面上只有一个马蹄形的齿环。下颌前两个臼齿几乎等大, M_3 只有 M_2 的 $1/2$ 。 M_1 咀嚼面上内、外方各有三个齿叶。 M_2 咀嚼面上外方有 3 个,内方有 4 个齿叶。 M_3 的咀嚼面上仅外方有三个齿叶。

下面列出正模标本与副模标本的量度。为便于比较,同时并列了观察过的模式亚种两个标本的量度(单位毫米):

	巴里坤巨泡五趾跳鼠		模式巨泡五趾跳鼠	
	<i>A. b. balikunica</i>		<i>A. b. bullata</i>	
	正模标本 (20071)	副模标本 (521985)	动物所标本 (15960)	内蒙农牧学院标本 (161)
体长	115.0	132.0	132.0	125.0
尾长	180.0	180.0	157.0	171.0
后足	60.0	60.0	62.0	60.0
耳长	36.0	36.0	33.0	33.0
颧全长	30.8	32.0	33.2	33.8
颧基长	29.1	29.8	32.2	32.6
颜面长	16.2	17.2	18.0	18.2
脑颧长	12.0	13.2	15.0	15.3
眶间距	9.5	9.8	10.0	9.8
齿隙长	9.4	9.9	10.0	10.0
颧宽	21.3	22.0	23.0	24.2
上齿列长	5.9	5.6	5.6	5.8

讨论 自 G. M. Allen (1925) 发表了巨泡五趾跳鼠 *Allactaga bullata* 以来,一直没有亚种分化的报导。这次在新疆巴里坤采到的两个标本,与模式亚种有十分明显的区别,根据文献和内蒙达茂旗的两个模式亚种的标本[一个存动物所(15960号),一个存内蒙农牧学院(161号)]的比较,其区别主要表现在个体较小,Allen (1940)对模式亚种的测量,颧全长在 33 毫米以上,我们看到内蒙达茂旗的标本亦是如此,而现在的两个标本均在 32 毫米之下;毛色较深;及尾特别是“尾穗”的区别。巴里坤亚种尾背面为深褐色微带沙黄,腹面较浅,而模式亚种尾背面为土黄色,腹面为黄白色。尾端“毛穗”与模式亚种相比,模式亚种的穗基有一白色毛区,而该亚种缺如;模式亚种尾穗腹面中央有一宽的白色线条而该亚种不仅无白色线条而且在尾穗上段中央反有一窄的黑色线条(图 1)。因这些区别明显,虽然观察的标本较少,我们仍认为它属于另一亚种。

参 考 文 献

- Allen, G. M. 1925. Jerboas from Mongolia. *Amer. Mus. Novit.* **161**: 1—6.
 ———— 1940. *The mammals of China and Mongolia*. Pt. 2. *Amer. Mus. (Nat. Hist.)*, New York.

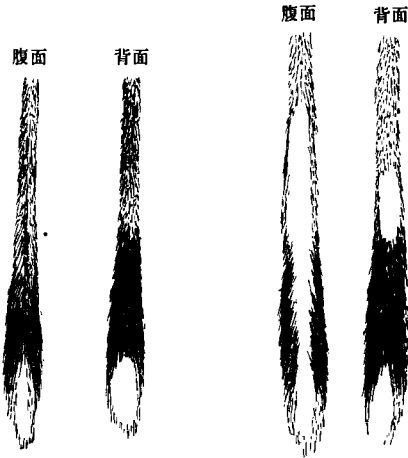


图1 巴里坤巨泡五趾跳鼠(左)与模式巨泡五趾跳鼠(右)尾穗比较

A NEW SUBSPECIES OF *ALLACTAGA BULLATA* G. ALLEN (DIPODIDAE)

HSIA WU-PING

(Institute of Zoology, Academia Sinica, Peking)

FANG XI-YEH

(Institute of Epidemiology and Microbiology,
Academia Medica Sinica, Peking)

Allactaga bullata balikunica, subsp. nov.

Type ♂, paratype ♂, both collected by the junior author from Balikun, Sinkiang, on Aug. 13, 1958. The type is deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica, and the paratype in the Institute of Epidemiology and Microbiology, Academia Medica Sinica.

Diagnosis: The new subspecies is distinguished from the nominate race by their darker coloration, smaller size and by certain remarkable peculiarities of the color pattern of the tail. In *A. b. bullata*, there is a ring of white hairs at the basal part of the terminal tuft, but it is lacking in the present subspecies. In the nominate race, on the underside of the tuft, there is a broad white median line dividing the black hairs into two lateral parts; in the new race, the broad white median line is replaced by a narrow black line at the basal part of the tuft.