

甘肃马鬃山发现小地兔

王开锋^① 靳铁治^① 齐晓光^② 边坤^① 刘楚光^① 王艳^① 张广平^①
翟嫚^① 刘利军^① 李保国^{①②*}

(^① 陕西省动物研究所 西安 710032; ^② 西北大学生命科学学院 西安 710069)

摘要:2010年5月8日在甘肃省肃北蒙古族自治县马鬃山镇采集到小地兔(*Pygeretmus pumilio*)1只,为该地的首次纪录。本文对其形态特征及生境进行了描述。这一发现对研究该区域啮齿类动物系统发育与演化有重要意义。

关键词:小地兔;兽类新纪录;甘肃省马鬃山

中图分类号:Q959 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2010)06-145-04

Little Earth Hare (*Pygeretmus pumilio*) was Found in Mazongshan, Gansu Province

WANG Kai-Feng^① JIN Tie-Zhi^① QI Xiao-Guang^② BIAN Kun^① LIU Chu-Guang^①
WANG Yan^① ZHANG Guang-Ping^① ZHAI Man^① LIU Li-Jun^① LI Bao-Guo^{①②*}

(^① Shaanxi Institute of Zoology, Xi'an 710032; ^② School of Life Science, Northwest University, Xi'an 710069, China)

Abstract: One specimen of *Pygeretmus pumilio* was collected in Mazongshan Town, Subei Mongolians Autonomous County, Gansu Province in May 8th, 2010, which is first record in the area. And those were described in this paper that morphological characteristic and environment of the specimen. The discovery of little earth hare has important significance for studying phylogenetic development and evolvement of rodent in the area.

Key words: Little Earth Hare (*Pygeretmus pumilio*); New record; Mazongshan, Gansu Province

2010年4月27日至5月9日在甘肃省肃北蒙古族自治县马鬃山镇开展陆生脊椎动物调查时,采集到1号小型兽类标本,经鉴定确认为小地兔(*Pygeretmus pumilio*),其标本存放于陕西省动物研究所。

小地兔 *Pygeretmus pumilio* Kerr, 1792

采集地点:甘肃省肃北蒙古族自治县马鬃山镇公婆泉村,地理坐标:N41°48'31.8",E97°01'42.6";海拔:1740 m。采集时间:2010年5月8日。标本号:肃M003。

外形测量(图1):性别♂;体重51.23 g,体长113 mm,尾长144 mm,后足长50 mm,耳长29 mm。这些外形量度均在小地兔的数据范围之内^[1]。

毛色:吻鼻上部被毛短,毛基白色,毛尖黄色至黑色;向后至鼻额部被毛渐变长,毛基变为浅灰色,近端黄色,端部黑色;从额部到后背,毛基呈瓦灰色,近端沙黄色,毛尖黑色。由于被毛的各段颜色的长度不同,整个体背颜色呈沙黄至灰色到黑色,并呈现不规则的黑色细纹。吻部触毛多黑色,白者短且少;最长的2根黑色触毛端部白色。颊部毛基白,毛尖黑,整体呈灰白

* 通讯作者:E-mail:baoguo@nwu.edu.cn;

第一作者介绍 王开锋,男,副研究员;研究方向:动物多样性;E-mail: wkf3231185@163.com。

收稿日期:2010-07-06,修回日期:2010-09-06

色。耳背面前约 1/3 毛长而密,呈棕黄色,后约 2/3 毛短而稀,呈皮板的灰黑色;耳内侧被稀疏白毛,呈皮板的灰黑色,具极窄的白色边缘,耳尖稍黄。颈侧与颈背比,只是毛基浅灰,整体颜色更黄。胁部与背色基本一致。嘴两侧、颈部、

下颈、前肢及整个腹部被白色毛。后肢前面被白色毛,侧面和后面被毛与体背同而呈灰色;足根部附近被毛短,呈黄色;足背被白色毛,足底裸露,黄褐色。尾背面浅黄色,腹面黄白色;尾端具黑白二色的尾穗。



图 1 小地兔外形照片

Fig. 1 Photo of Little Earth Hare (*Pygeretmus pumilio*) from Mazongshang, Gansu Province

A. 背面观; B. 侧面观; C. 腹面观。A. Dorsal view; B. Lateral view; C. Ventral view.

头骨测量: 颅全长 27.54 mm, 枕鼻长 26.67 mm, 吻长 9.53 mm, 口盖长 17.45 mm, 齿隙长 8.71 mm, 颅基长 26.06 mm, 基长 23.60 mm, 后头宽 17.45 mm, 上臼齿列长 5.24 mm, 下臼齿列长 6.37 mm, 听泡长 6.63 mm, 听泡宽 5.98 mm, 颧宽 21.57 mm, 眶间宽

8.97 mm。

头骨: 头骨(图 2)短阔, 颧宽与颅全长之比为 78.32%, 比新疆的标本 72% ~ 78% [2] 的上限还稍高。无明显嵴。鼻骨与额骨连接处周围为一浅的凹陷。门齿孔后缘明显超过第一上臼齿前缘的水平线, 而与潘清华等描述其后缘达



图 2 小地兔头骨

Fig. 2 Skull of Little Earth Hare (*Pygeretmus pumilio*) from Mazongshang, Gansu Province

- i. 下颌背面观; ii. 下颌侧面观; iii. 上颌背面观; iv. 上颌侧面观; v. 上颌腹面观。
- i. Dorsal view of mandibula; ii. Lateral view of mandibula; iii. Dorsal view of maxilla;
- iv. Lateral view of maxilla; v. Ventral view of maxilla.

及第一上臼齿前缘^[1]的结果不同。腭孔一对,基本与上颌第 2 臼齿相对。听泡稍隆起,其前端在腹面相距较远。上门齿明显向前倾斜,唇面白色,平滑无沟。上颌只有 3 枚颊齿,无前臼齿,齿式为: $\frac{1 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 3}{1 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 3} = 16$ 。

生境:马鬃山地区为黑色石漠地貌,俗称“黑戈壁”。小地兔采集地的生境是以驼绒藜 (*Ceratoides latens*)、沙生针茅 (*Stipa glareosa*)、沙葱 (*Allium polyrhizum*)、梭梭 (*Haloxylon ammodendron*)、麻黄 (*Ephedra* sp.) 等优势植物构成的群落;植被盖度小于 10%;高度约 10 ~ 20 cm 及其以下;植被呈一丛一丛分布,丛间无植被。

分类讨论:小地兔分化为 5 亚种^[3],我国分布 2 亚种^[4-5]。指名亚种 *P. p. pumilio* (与北疆亚种 *P. p. aralensis*^[2,5] 为同物异名^[3]) 个体较小:体长 92 ~ 107 mm,颅基长 23.0 ~ 25.3 mm,后头宽 15.1 ~ 16.7 mm^[2];分布于新疆北

部^[2,5]。内蒙亚种 *P. p. potanini* 个体较大:耳中等长,耳长平均占体长的 23%;颅基长 25.0 ~ 26.0 mm;上齿列长 4.8 ~ 5.2 mm;鼓泡宽 4.3 ~ 4.5 mm;颧宽 20.8 ~ 22.0 mm,颧宽小于后头宽的 128%^[3];分布于内蒙古的鄂尔多斯高原和阿拉善地区^[2]。与马鬃山地区毗邻的蒙古克布多至北塔山分布着小地兔又一亚种 *P. p. bullatoids*,体型大:颅基长 25.2 ~ 26.2 mm;上齿列长 5.0 ~ 5.2 mm;耳长相对长,平均占体长的 24.5%;鼓泡强烈膨胀,其宽度超过 4.6 mm,吻长是鼓泡宽的 100% ~ 110%;颧宽 21.3 ~ 22.1 mm,颧宽小于后头宽的 128%^[3]。

从马鬃山采集的这只标本看,体型大:其颅基长、上臼齿列长、耳相对长(耳长占体长的 25.66%)、鼓泡宽、颧宽(颧宽是后头宽的 123.61%) 均符合 *P. p. bullatoids* 的量度特征,但吻长是鼓泡宽的 159.36% 与该亚种的描述相差较远;尾穗的黑色部分尾背面较腹面长与该亚种背腹一样长的描述不同。由于采集到的

标本仅有 1 尾,该地分布的亚种为小地兔的哪个亚种,有待进一步研究。

致谢 承蒙中国科学院动物研究所马勇先生审查标本,并提供资料,该单位博士研究生张乾提供资料;参加野外工作的还有西北大学生命科学学院 2006 级本科生王翔、张晓东、赵帆,甘肃省野生动植物资源管理局张国栋、高军、姚小民,肃北蒙古族自治县野生动植物资源管理站赵尔虎、尼克木、严强、麦尔根夫,肃北蒙古族自治县马鬃山公益林管护站朝阳、余建国等;陕西省动物研究所沈君良拍摄照片。谨致谢忱!

参 考 文 献

- [1] 潘清华,王应祥,岩崑. 中国哺乳动物彩色图鉴. 北京: 林业出版社, 2007, 342.
- [2] 马勇,王逢桂,金善科,等. 新疆北部地区啮齿动物的分类和分布. 北京: 科学出版社, 1987, 238-241.
- [3] Shenbrot G I, Sokolov V E, Heptner V G, et al. *Jerboas: Mammals of Russia and Adjacent Regions*. Enfield, NH, USA: Science Publishers, 2008, 666-673.
- [4] 郑生武,李保国. 中国西北地区脊椎动物系统检索与分布. 西安: 西北大学出版社, 1999, 313.
- [5] 王应祥. 中国哺乳动物种和亚种分类名录与分布大全. 北京: 中国林业出版社, 2003, 218-219.

欢迎订阅《动物学杂志》

《动物学杂志》是中国科学院动物研究所、中国动物学会主办的科技期刊,亦是中國自然科学核心期刊。主要报道动物学领域的最新研究成果,介绍有创见的新思想、新学说、新技术、新方法。报道范围既有宏观生态研究,又有微观实验技术。报道层次既有科学前沿性、资料性的,也有技术性、知识性的。稿件内容涉及范围广,实用性强,主要栏目有:研究报告、珍稀濒危动物、技术与方法、研究简报和快讯、科技动态等等。读者对象为动物科学领域的研究、教学、技术、管理人员及广大业余爱好者。

《动物学杂志》双月刊,16开,112页,2011年每册定价60元,全年360元,国内外公开发行。国内邮发代号:2-422;国外发行代号(Code No.): BM58。全国各地邮局均可订阅。如未能在当地邮局订到,可与编辑部直接联系。本刊对在校学生及个人订户7折优惠(直接与编辑部联系订阅)。

地址:北京市朝阳区北辰西路1号院5号 中国科学院动物研究所内 《动物学杂志》编辑部

邮编:100101; 电话:(010)64807162。

E-mail: journal@ioz.ac.cn。网址:dwzzz.ioz.ac.cn。

欢迎投稿、欢迎订阅、欢迎刊登广告。