

我国黑线仓鼠的亚种分类研究 及一新亚种的描述*

王逢桂

(中国科学院动物研究所)

黑线仓鼠 (*Cricetulus barabensis*) 主要分布在我国东北、华北以及西北、华东、华中的部分地区,在国外,见于苏联西伯利亚南部、朝鲜北部、蒙古人民共和国。整个分布区大约在东经 75° — 136° , 北纬 32° — 58° 之间。

迄今所报道的黑线仓鼠,共有6个亚种:指名亚种 *C. b. barabensis* Pallas, 1773; 宣化亚种 *C. b. griseus* Milne-Edwards, 1867; 萨拉齐亚种 *C. b. obscurus* Milne-Edwards, 1867; 长春亚种 *C. b. fumatus* Thomas, 1909; 三江平原亚种 *C. b. manchuricus* Mori, 1930; 乌苏里江亚种 *C. b. ferrugineus* Argyropulo, 1941。除指名亚种外,均分布于我国。但我国黑线仓鼠的亚种分类以往研究较少,尤其是我国东北地区的黑线仓鼠的亚种分类较为混乱。

结合前人的研究,作者较为系统地研究了国内现有500余号标本,对我国黑线仓鼠的亚种分类初步加以总结,分为5个亚种,其中包括一新亚种及一亚种名称订正。

萨拉齐亚种 *Cricetulus barabensis obscurus* Milne-Edwards

与诸亚种相比,该亚种躯体背部毛色最淡,背部中央黑线极不明显。

查看标本 34♂♂35♀♀。

分布范围 东起内蒙古集二线,向西经陕西北部、宁夏,达甘肃张掖地区。在国外,见于蒙古人民共和国西南部。栖息于荒漠草原和荒漠中水草较好的地区。

宣化亚种 *Cricetulus barabensis griseus* Milne-Edwards

躯体背部淡棕黄色,背部中央黑线较萨拉齐亚种明显。需要指出的是江苏、安徽地区的标本,其尾长短于其他地区的标本,亦短于国内诸亚种,平均长20.7(16—25)毫米。因目前可资比较的标本少,尚需进一步研究。

查看标本 162♂♂155♀♀。

分布范围 大致北起内蒙古呼伦贝尔盟西部,沿集二线和大兴安岭之间向南至长江下游以北的河北、山西、山东、河南、安徽、江苏等地,在东北地区分布于公主岭以南的辽河

本文1979年5月24日收到。

* 承马勇、高耀亭同志指导,张彦荣同志绘图,复旦大学、南京师范学院、安徽卫生防疫站惠借标本,特此一并致谢。

平原及辽东半岛。在国外,见于苏联贝加尔湖南部,蒙古人民共和国北部,朝鲜北部。栖息于草原和农田。

长春亚种 *Cricetulus barabensis fumatus* Thomas

初由 Thomas (1909) 根据长春附近的标本订名为 *C. griseus fumatus*, 嗣后不少作者把东北公主岭以北地区的个体均视为该亚种。事实上, *fumatus* 躯体背部呈灰棕褐色, 与三江平原地区的标本相比, 缺少红色色调, 同时也不及大、小兴安岭北部类型的背部毛色那样深。与南部相毗邻的 *griseus* 相比, 背部毛色显然比后者深, 且背部中央黑线也较后者更明显。因此大、小兴安岭北部和三江平原地区的黑线仓鼠不应是 *fumatus* 亚种。需要指出的是大兴安岭西部的一些地区, 如海拉尔、额温克旗等地的一些标本, 就其背部毛色和黑线清晰度介于 *fumatus* 和 *griseus* 之间, 是一些居间类型。

查看标本 34♂♂35♀♀。黑龙江省: 安达、萨尔图、泰来; 吉林省: 长春、农安、白城; 内蒙古: 海拉尔、额温克旗。

分布范围 西起大兴安岭, 东至小兴安岭之间的嫩江平原, 南界大约到公主岭。主要栖息于盐渍草原和干草原。

三江平原亚种 *Cricetulus barabensis manchuricus* Mori

我国东北三江平原及沿松花江达哈尔滨地区的标本, 以背部为鲜艳的红棕色而别于其他亚种, 且背部中央黑线细而明显。但以往各作者对该类型的分类意见颇不一致。Sowerby (1923), 中国科学院动物研究所兽类研究组(1958), 汪松等(1973)将该地区的类型视为 *fumatus*。Mori (1930) 依据哈尔滨地区的 6 个标本发表新种 *C. manchuricus*, Chaworh-Musters (1933) 承认其存在, 作为 *C. b. manchuricus* 亚种, 而 Ellerman (1951) 则把它并入 *C. b. griseus*。Argyropulo (1941) 又将乌苏里江南部的标本订为新亚种 *C. b. ferrugineus*。据文献描述 *ferrugineus* 与我国三江平原和哈尔滨地区的标本极为相似, 且分布区相毗邻, 生境亦相同, 无疑为同一亚种。而 Mori 的 *C. manchuricus* 的描述, 虽与我们哈尔滨和三江平原地区的标本似不完全相符, 即个体较小, 背部暗灰褐色, 但 Mori 的标本采自冬季(12月), 并经福尔马林浸泡, 因而可能与量度小、毛色不具红色色调有关。鉴于上述情况, 作者认为 *C. b. ferrugineus* 应为 *C. b. manchuricus* 的同物异名。

查看标本 28♂♂23♀♀。黑龙江省: 拉林、集贤、富锦、双鸭山、萝北、密山、同江、兴凯湖、哈尔滨; 吉林省: 五棵树。

分布范围 自三江平原向西沿松花江达吉林省五棵树, 向东至苏联乌苏里江南部。栖息于潮湿的草甸草原。

兴安岭亚种 *Cricetulus barabensis xinganensis*, 新亚种

正模标本 24558, ♂, 成体, 1970年7月林永烈同志采于黑龙江莫力达瓦旗。副模标本 8♂♂8♀♀, 成体, 1956—1970年5月—9月, 分别采自黑龙江省莫力达瓦、呼玛、爱辉、嫩江; 内蒙古呼伦贝尔盟的牙克石。模式标本均藏于中国科学院动物研究所。

鉴别特征 躯体背部毛色最暗, 呈栗棕色。背部中央黑线黑而宽, 极为明显。背部的

表 1 黑线仓鼠 (*C. barabensis*) 国内各亚种特征比较表

特征 项目 亚种	背部毛色	背部黑线	腹部毛色	足背毛色	栖息环境
<i>C. b. xinganensis</i> subsp. nov.	栗棕色(最暗)	宽、显	白色毛尖最短 灰色色调明显	浅褐色	森林草原
<i>C. b. manchuricus</i>	红棕色(最鲜艳)	细、显	白色毛尖较短	白色或浅褐色	针阔混交林 沼泽草甸
<i>C. b. fumatus</i>	灰棕褐色(较暗)	明显	白色毛尖较短	白色	盐渍草原干草原
<i>C. b. griseus</i>	淡棕黄色(较浅)	较显	白色毛尖较长	白色	夏绿林干草原
<i>C. b. obscurus</i>	灰黄褐色(最浅)	不显或几乎消失	白色毛尖较长	白色	荒漠草原荒漠

表 2 黑线仓鼠 (*C. barabensis*) 国内各亚种量衡度(重量: 克, 长度: 毫米)

量衡度 项目	亚种					
	<i>C. b. obscurus</i>	<i>C. b. griseus</i>	<i>C. b. fumatus</i>	<i>C. b. manchuricus</i>	<i>C. b. xinganensis</i> subsp. nov.	
标本数	34	93	19	28	正模	副模 16
体重	23.5 (12-34)	24.7 (15-42)	38.8 (19-49)	27.1 (16-43)	27	26.4 (15-38)
体长	93.3 (75-110)	94.1 (80-116)	93.8 (80-120)	94.2 (80-103)	85	95.8 (80-127)
尾长	26.3 (18-37)	25.2 (20-35)	26.1 (20-32)	29.9 (22-35)	33	28.3 (23-38)
后足长	15.5 (13-17)	15.7 (13-19)	15.1 (12-17)	16.3 (13-21)	17	15.8 (14-18)
耳长	15.9 (12-19)	15.4 (12-20)	14.6 (12-16)	14.4 (12-19)	15	14.7 (14-17)
颅全长	25.7 (23.8-27.5)	26.0 (24.3-28.0)	26.6 (25.0-28.0)	25.7 (24.6-26.6)	26.3	25.9 (24.5-27.3)
腭长	10.5 (10.0-11.5)	10.8 (10.2-11.7)	11.2 (10.5-12.0)	11.1 (10.5-11.6)	11.2	11.0 (10.5-11.8)
齿隙	7.9 (6.5-7.8)	7.0 (6.6-7.8)	7.6 (7.2-8.5)	7.4 (7.0-8.0)	7.5	7.4 (7.0-8.1)
颧宽	13.1 (12.5-14.2)	13.5 (12.3-14.7)	14.1 (13.6-15.0)	13.5 (13.0-14.6)	13.5	13.1 (12.5-14.0)
眶间宽	4.0 (3.8-5.0)	4.2 (3.8-4.2)	4.0 (4.0-4.2)	3.9 (3.6-4.0)	4.0	3.9 (3.7-4.0)
后头宽	9.4 (9.0-10.3)	9.7 (9.7-10.3)	9.5 (9.3-10.3)	9.1 (8.2-9.8)	9.4	9.3 (9.0-9.6)
听泡长	5.0 (4.7-5.5)	5.2 (4.8-5.6)	5.1 (5.0-5.8)	4.9 (4.8-5.1)	5.3	5.3 (5.0-5.8)
上齿列长	3.4 (3.2-3.6)	3.4 (3.2-3.8)	3.5 (3.4-3.7)	3.5 (3.4-3.7)	3.7	3.5 (3.4-3.8)

灰色色调也较后者显著。鉴此,故将该种群命名为新亚种 *C. b. xinganensis*。

分布范围 迄今所知南起莫力达瓦旗以北的森林草原,西至大兴安岭西麓的牙克石,东至黑龙江沿岸的呼玛、爱辉。

现将黑线仓鼠国内各亚种的特征及量衡度分别汇列对比于表 1 和表 2, 东北地区各亚种的分布汇于图 1。

参 考 文 献

- 中国科学院动物研究所兽类研究组 1958 东北兽类调查报告。93—94。科学出版社。
 汪松、郑昌琳 1973 中国仓鼠小志。动物学报19(1):61—68。
 Chaworth-Musters, J. L. 1933 A note on the synonymous of *Cricetulus barabensis* Pallas. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (10) 12:221—223.
 Ellerman, J. R. & T. O. S. Morrison-Scott 1951 Checklist of Palaearctic and Indian Mammals. *Brit. Mus. (N. H.)*, London.
 Mori, T. 1930 On four new small mammals from Manchuria. *Annot. Zool. Jap.* 12:419.
 Thomas, O. 1909 A collection of mammals from northern and central Manchuria. *Ann. Mag. nat.* 4:503—505.

SUBSPECIFIC CLASSIFICATION OF THE BLACK STRIPE HAMSTERS (*CRICETULUS BARABENSIS*) IN CHINA, WITH DESCRIPTION OF A NEW SUBSPECIES

WANG FENG-GUI

(*Institute of Zoology, Academia Sinica*)

This paper gives a systematic review of the black stripe hamsters (*Cricetulus barabensis*) recorded from China. In this species 6 subspecies are so far recognized, of which 5 occur in China, *C. b. ferrugineus* is considered to be synonymous with *C. b. manchuricus*, and a new subspecies is described as follows.

Cricetulus barabensis xinganensis, subsp. nov.

Holotype: No. 24558, ♂, ad., collected on July 25, 1970, from Molidawa, Heilongjiang Province, by Lin Yong-lie. Paratype: 8♂♂, ad., 8♀♀, ad., 8 juv., collected in June-September 1956-1970, from Aihui, Huma, Nenjiang, Molidawa, Yakeshi, Heilongjiang Province. The type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Diagnosis: The new subspecies is the most dark one among the subspecies hitherto known. The upper surface is dark brown. The black median stripe on the back is much wider and remarkably distinct. The outer side of each leg and the back of feet are brown. Hairs of the under surface are tipped narrowly with white, and show a distinctly grey tone.