

内蒙狭颧田鼠一新亚种*

馬 勇

(中国科学院动物研究所)

中国科学院动物研究所工作组于1963年夏在内蒙东北部呼伦贝尔高原采得一系列狭颧田鼠 *Microtus gregalis* Pallas, 其中采自海拉尔河北岸、哈克车站东北谢尔塔拉的5个标本, 经研究认为系一新亚种, 定名为谢尔塔拉狭颧田鼠, 现予描述于下:

谢尔塔拉狭颧田鼠 *Microtus gregalis sirtalaensis*, 新亚种

正模 标本号20677, ♂, 较老的成体, 由李思华、马勇于1963年8月13日采自内蒙呼伦贝尔盟谢尔塔拉, 海拔高度650米。

副模 标本号20678、20679、20680, ♂♂, 亚成体; 20681, ♀, 成体, 采于1963年8月13、14日, 采集者及地点同正模标本。

模式标本皆藏于中国科学院动物研究所兽类标本室。

鉴别特征 背色在本种已知诸亚种中最为深暗, 呈灰黑色; 头骨最为狭长, 颧宽与颧全长之比平均仅为 $44.4 \pm 0.2\%$ ($42.5-45.7\%$)。

描述 外形: 中等大小的田鼠, 平均体长为93(90—105)毫米。四肢短小, 后足长平均为16(15—17)毫米。尾略长, 占体长的 $27.0 \pm 1.0\%$ ($25.0-33.3\%$)。雌体具8枚乳头。

毛色: 体色甚暗, 背毛的毛基与底絨皆为乌黑色, 毛尖暗褐, 次末端具污白色或亮灰褐色窄环。毛被中杂有大量全黑的硬毛, 故整个体背呈灰黑色, 而带浅色的细形斑纹。枕部与前背部中央有一短而宽的黑色纵纹, 随年龄增长而渐趋不显, 老体则完全消失。头与体侧毛色较背部略淡, 为暗灰色。耳部具棕黄色斑点。腹面毛色灰褐, 与体侧之界线不明显。尾上下两色, 界线较明显, 上面比体背色略淡, 而下面颜色比腹部更浅, 几呈污白色。四足皆被暗灰色短毛, 靠近爪的长毛略淡。

头骨: 极为狭长, 颧全长显然超过颧宽的2倍。颧弓不甚突出, 故颧宽也较小, 与颧全长之比为 $44.4 \pm 0.2\%$ ($42.5-45.7\%$)。眶间部较为狭窄, 平均仅2.6(2.5—2.7)毫米, 占后头宽的 $26.1 \pm 0.3\%$ ($24.5-27.4\%$)。

牙齿: 与本种其他亚种相近似, 只 M^3 与 M_1 的内、外齿突及闭锁三角形数目有较大的变异。本亚种第三上臼齿 (M^3) 具3个外齿突和3个内齿突, 5个闭锁三角形; 第一下臼齿 (M_1) 具4个外齿突和5个内齿突, 7或8个闭锁三角形。

量度 见表1, 2 (体重单位: 克; 长度单位: 毫米)。

分类讨论 我国过去已发现的狭颧田鼠计有 *Microtus gregalis raddei* Poliakov, *Microtus gregalis angustus* Thomas, *Microtus gregalis eversmanni* Poliakov 等3亚种。

* 本文承郑作新教授指导, 特此致谢。
本文于1964年11月25日收到。

表1 外形

| 标本号 Registry number | 性 别 Sex | 体 重 Body weight | 体 长 Head & body | 尾 长 Tail | 后 足 长 Hind foot | 耳 长 Ear |
|---------------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|------------|
| 正 模 Holotype 20677 | ♂ | 32 | 105 | 28 | 16 | 12 |
| 副 模 Paratype 20678 | ♂ | 21 | 90 | 23 | 16 | 10 |
| 副 模 Paratype 20679 | ♂ | 17 | 90 | 23 | 16 | 11 |
| 副 模 Paratype 20680 | ♂ | 23 | 93 | 25 | 17 | 11 |
| 副 模 Paratype 20681 | ♀ | 23 | 90 | 30 | 15 | 11 |

表2 头 骨

| 标本号 Registry number | 颅全长 Greatest length | 颅基长 Condyl- basal length | 齿 隙 Diastema | 颧 宽 Zygomatic width | 眶间宽 Interorbital breadth | 后头宽 Mastoid width | 上齿列长 Upper cheek teeth | 下齿列长 Lower cheek teeth |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 正 模 Holotype 20677 | 26.2 | 25.5 | 7.2 | 11.5 | 2.6 | 10.6 | 5.9 | 5.3 |
| 副 模 Paratype 20678 | 23.1 | 22.7 | 6.7 | 10.4 | 2.6 | 9.5 | 5.1 | 5.2 |
| 副 模 Paratype 20679 | 24.0 | 23.8 | 6.9 | 10.8 | 2.7 | 9.9 | 5.6 | 5.5 |
| 副 模 Paratype 20680 | 25.2 | 24.8 | 7.1 | 10.7 | 2.6 | 9.8 | 5.7 | 5.6 |
| 副 模 Paratype 20681 | 24.3 | 23.8 | 7.0 | 11.1 | 2.5 | 10.0 | 5.6 | 5.7 |

M. g. raddei 的分布区与新亚种相毗邻, 见于我国内蒙东部真草原区, 蒙古人民共和国的东北部和苏联外贝加尔的南部地区。依文献记载 (Кащенко, 1901; Огнев, 1950) 与我研究所收藏的采自模式产地 (呼伦池) 及邻近地区的标本得知, 其与新亚种的明显差别为体色淡, 具较多的黄色或褐色; 枕部与前背部无暗色纵纹。尾也略短, 仅占体长的 $22.3 \pm 0.5\%$ (13.8—30.0%)。眶间部较宽, 平均 $2.9(2.7—3.2)$ 毫米, 占后头宽的 $28.0 \pm 0.3\%$ (23.8—30.0%)。颧弓也较发达, 颧宽占颧全长的 $49.6 \pm 0.5\%$ (46.8—54.2%)。可见此亚种与新亚种的差异非常显著。

M. g. angustus 分布在我国内蒙中部草原和河北北部, 以及蒙古人民共和国南部。据文献记载 (Thomas, 1908; Огнев, 1950) 与我研究所收藏的采自模式产地 (张家口西北

160.93 公里左右)一带的标本得知,它比 *M. g. raddei* 的体色更浅,并杂有更多的黄色与棕灰色。尾更短,仅为体长的 $20.3 \pm 0.2\%$ (15.3—24.4%)。颞宽占颞全长的 $50.7 \pm 0.5\%$ (46.4—54.9%)。眶间宽比新亚种也略大,平均为 2.8(2.5—3.0) 毫米。可见其与新亚种的差异更为显著。

M. g. eversmanni 分布于我国及苏联的阿尔泰—天山地区。据文献记载 (Кашенко, 1901; Огнев, 1950) 其毛色介于 *M. g. raddei* 和 *M. g. angustus* 之间,近于前者,枕背部也无暗色纵纹。尾长为体长的 25% 左右,颞宽远比新亚种为大,占颞全长的 50.8% 左右(49.6—51.9%)。

此外,分布在苏联的亚库梯、外贝加尔北部及阿穆尔地区的 *M. g. brevicauda*, 体色也较淡,以棕灰色称著,并杂有土黄色。枕部和前背部的暗色纵纹不明显。据 Кашенко (1901),其尾长短于体长的 20%;颞宽较大(13 毫米),大于颞全长之半;眶间部也较宽,与后头宽之比为 28%。Формозов 于布拉戈维申斯克附近曾采得色甚暗的标本,枕背部的中央也有黑色纵纹,经鉴定作 *M. g. brevicauda* (Огнев, 1950)。这几个田鼠很可能即为 *M. g. sirtalaensis*, 但鉴于我国黑龙江境内至今没有发现,其归属问题,尚有待进一步的证实。

分布与生态 分布于大兴安岭西麓。海拔高度在 600 米以下地区没有发现,或被 *M. g. raddei* 取代。黑龙江省的相似环境以及大兴安岭的东麓是否有其分布,有待进一步调查。

栖息地为草原地区中比较湿润的草甸草原。羊草—杂草植物群系中数量较高。其羣居特性不及 *M. g. raddei* 明显,洞口多被高草掩盖,较大的洞系未曾发现。

根据解剖资料推测,6 月份开始繁殖,母体每年产两窝幼仔,每窝产仔数为 5—7 只。第一窝幼兽于当年即达到性成熟;7 月份(多处亚成体阶段)可开始繁殖。8 月中繁殖期已基本结束。

以植物的绿色部分为食,是牧场害鼠之一。

查看标本 *M. g. sirtalaensis*: 1♀, 4♂♂, 大兴安岭西麓(见模式标本); *M. g. raddei*: 21♀♀, 36♂♂, 30♂♂, 内蒙呼伦贝尔高原、锡林郭勒中部草原; *M. g. angustus*: 19♀♀, 21♂♂, 河北张家口西北康保县、内蒙锡林郭勒盟的宝昌; *M. g. eversmanni*: 1♀, 新疆天山地区。

参 考 文 献

- Thomas, O. 1908 List of mammals from the Mongolian Plateau. *Proc. Zool. Soc.*, London, 104—110.
Кашенко, Н. О. 1901 *Stenocranius* и *Platyocranius* два новые подроды сибирских полевков. *Ежегодн. Зоол. музея Имп. АН*, 6 (2—3):165—198.
Кузнецов, Б. А. 1963 Материалы по фауне млекопитающих Центральной Азии. *Труды Московского ОПИ*, 10:116—156.
Огнев, С. И. 1950 Звери СССР и прилежащих стран. Грызуны, т. 7, 457—469, М.—Л., Изд. АН СССР.

A NEW SUBSPECIES OF THE NARROW-SKULLED VOLE FROM INNER MONGOLIA, CHINA

MA YUNG

(*Institute of Zoology, Academia Sinica, Peking*)

In a zoogeographical survey to the Bargan Plateau, N. E. Inner Mongolia, China, during the summer of 1963, a number of narrow-skulled voles were collected and found to be new to science. For the new subspecies, the author proposes to name as:

***Microtus gregalis sirtalaensis*, subsp. nov.**

Holotype: Registry number 20677, ♂, ad., collected on August 13, 1963, from Sirtala, Bargan Plateau, Inner Mongolia, 650 m. alt.

Paratypes: Registry numbers 20678, 20679, 20680, ♂♂, subad., and 20681, ♀, ad., collected on August 13—14, 1963, from the same locality.

The new subspecies is distinguished from the other races of the species heretofore recorded chiefly by its back being much darker (greyish-black) in color, and by its skull narrower with the zygomatic width occupying only $44.4 \pm 0.2\%$ (42.5—45.7%) of the greatest length of the skull.

Body weights & measurements: See table in the Chinese text.

It may be noted that specimens labelled as *M. g. brevicauda* from the vicinity of Blagoveschensk (Огнев, 1950) should probably be referred to the new subspecies on account of its darker back.

Specimens examined: *M. g. sirtalaensis*: 1 ♀, 4 ♂♂, from the western slope of the Great Khingan Mountains (see types), *M. g. raddei*: 21 ♀♀, 36 ♂♂, 3 ♂♂, from Bargan Plateau and Centre of Sirengol, Inner Mongolia; *M. g. angustus*: 19 ♀♀, 21 ♂♂, from N. W. Kalgan, Hopei, and Baochang, Inner Mongolia; *M. g. eversmanni*: 1 ♀, from Tien-Shan, Sinkiang.