

# 动物学报 第30卷 第1期

## 目 录

- 四膜虫 S1 有性生殖的电镜观察 II. 接合区的形态与配子核的交换 .....  
..... 曹同庚、罗泽华、陈阅增 (1)
- 方正银鲫与扎龙湖鲫体细胞、精子的 DNA 含量及倍性的比较研究 .....  
..... 沈俊宝、范兆廷、李素文、成汝煊、薛绍白 (7)
- 家兔晶状体纤维的超微结构：纤维细胞的间隙连接 ..... 马淑亭、鲁崎唔、张树林 (14)
- 小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能的扫描电镜观察 ..... 于俊阁 (18)
- 大鼠睾丸间质组织内的生殖细胞 ..... 杨勇正、滕松山 (23)
- 脑室注射纳洛酮对大鼠迷走-加压反应的影响 .....  
..... 陈家津、金秀吉、巨运明、董士森、邢温玉、王肇统 (27)
- 家兔杏仁核内钙、镁离子对患针镇痛和吗啡镇痛的拮抗作用 .....  
..... 许德义、周仲福、谢国玺、韩济生 (32)
- 戊巴比妥对大鼠骨骼肌辣根过氧化物酶 (HRP) 的轴突摄取和逆行传送作用 .....  
..... 唐在明、田文皓 (44)
- 乳品、铁及维生素 D<sub>3</sub> 对镉在大白鼠肝内吸收的影响 .....  
..... 汤大同、刘用会、王德庆 (50)
- 日本血吸虫肝门型童虫扫描电镜观察 ..... 周述龙、林建银、李瑛 (58)
- 周期型马来丝虫微丝蚴寿命的观察 ..... 遵义医学院寄生虫学教研室 (63)
- 大络新妇(蜘蛛目：园蛛科)的形态特征与生物学 ..... 廖崇惠、陈茂乾、宋大祥 (67)
- 鲱科鱼类消化系统和鳔的比较研究 ..... 孟庆闻、李婉端 (72)
- 花鳅属鱼类一新种——斑条花鳅 ..... 严纪平、郑米良 (82)
- 疣螈属一新种和一新亚种(蝾螈目、蝾螈科) ..... 费梁、叶昌媛、杨戎生 (85)
- 眼镜蛇血液通过心脏走向的季节性变化 ..... 吴瑞敏、叶尚平 (92)
- 社鼠一新亚种——闹牛社鼠 ..... 张子郁、赵铭山 (99)

### 研究简报

- 七种贝类血清蛋白质电泳的比较 ..... 李映溪、金荣一 (103)

### 新书评介

- 《普通内分泌学》简介 ..... 吴爱珍 (31)

# 社鼠—新亚种——闹牛社鼠

张子郁 赵铭山

(吉林省地方病第一防治研究所)

## 内 容 提 要

社鼠是鼠科的一种，我国已记载的有六种。作者在吉林西部闹牛山采得一新亚种，其尾短，尾长率小于1，与已知各亚种不同，定名为社鼠闹牛亚种 (*Rattus niviventer naoniuensis*, subsp. nov.)。

社鼠 (*Rattus niviventer* Hodgson) 是鼠科啮齿动物中在我国分布较广的一种。我国已有记载的六亚种(汪松等, 1981)。我们在吉林西部闹牛山采集一批社鼠标本，经比较研究后，发现它们与已知各亚种均不同，为一新亚种，定名为社鼠闹牛亚种 (*Rattus niviventer naoniuensis*, subsp. nov.)。

正模标本：3174号，♂，成体，1981年11月1日采自吉林省洮安县闹牛山。

副模标本：13♂，3♀，均成体，1965—1982年(10月—4月1日)采自正模同一地点。模式标本存放在吉林省地方病第一防治研究所动物标本室。仅副模标本中2♂存放在中国科学院动物研究所。

鉴别特征：新亚种区别于已有各亚种的主要特征是尾短，尾长率(尾长/头身长)小于1。

形态描述：新亚种体型中等，但不瘦长。冬毛柔软有光泽，无针毛；头颈及背部中央棕褐色，面颊及颈腹两侧毛色较淡，近棕黄色；腹毛齿白。夏毛深棕褐色，间有针毛，腹毛硫磺色；五月初标本已有针毛，但腹毛仍齿白色；八月下旬标本有针毛，且腹毛硫磺色。尾短而粗壮，尾长不及头身长，上下两色，上面暗褐近黑，下面淡褐近污白。均有明显白尖，一般不超过尾长的四分之一。外形及头骨部分度量如表1。

地理分布及生态：全部标本都采自吉林省洮安县闹牛山一地，即东经 $121^{\circ}48'$ 北纬 $45^{\circ}45'$ 一狭小范围。该地处大兴安岭东麓向松嫩平原过渡的低山丘陵地段，海拔450米—550米，闹牛山主峰600米左右，属古北界，蒙新区的东部草原亚区东端。以该地为中心向外延伸搜捕，未再获得该亚种标本。

新亚种栖息在山间溪流两侧的灌丛下，洞巢在乱石堆中。不冬眠，冬季不繁殖，11月初已捕不到睾丸下沉的雄鼠，3月末所获雄鼠睾丸全部下沉，说明3月已开始繁殖。从新亚种体外获寄生蚤两种：二齿新蚤 (*N. bidentatiformis*)、屈刺怪蚤 (*P. curvispinus*)；寄生螨三种：土尔克斯坦历螨 (*L. turkestanicus*)、毒历螨 (*L. echidninus*)、上海真历螨 (*E. shonghoensis*)。

本文于1983年1月收到。

成文过程曾蒙马勇同志指导，樊振亚、马立铭等同志帮助，在此一并致谢。

表 1 阔牛亚种部分度量 [克(g)、毫米(mm)]

	体重 body weight	体长 body total length	尾长 tail	后足长 hind foot	耳长 ear	枕鼻长 occipitonasal	颌基长 condylobasal
正模 holotype	60.5	136	120	26	18	35.64	32.82
副模 paratypes	(60.6—94.00) (40.50—94.00)	(133.72—155.00) (114.00—155.00)	115.9 (107.00—134.00)	25.4 (22.00—27.00)	18.41 (17.00—21.00)	34.79 (32.32—37.16)	32.55 (29.04—35.30)
	腭长 palate	上齿隙 diastema	眶宽 zygomatic width	鼻间宽 incisoral breadth	后头宽 mastoid width	听泡长 bulbulae	上臼齿长 upper cheek teeth
正模 holotype	17.50	8.48	15.78	5.14	12.00	5.06	6.28
副模 paratypes	(17.01—17.76) (16.46—17.76)	(8.40—9.16) (7.20—9.16)	15.42 (14.34—16.54)	5.18 (4.86—5.44)	12.46 (11.80—12.80)	5.20 (4.90—5.78)	6.24 (5.88—6.76)

表 2 阔牛亚种与东陵亚种尾长率之比较

	例数 number	头身长 head & body	尾长 tail	尾长率(尾长/头身长) tail/head & body (%)		
				平均数 average number	标准差 sample standard deviation	标准误 standard deviation of average number
<i>R. n. chilensis</i>	33	134.92 (100.00—165.00)	143.18 (107.00—167.00)	106.78 (84.90—134.32)	±10.07	±1.75
<i>R. n. naoniuensis</i>	32	133.03 (110.00—167.00)	114.75 (98.00—134.00)	86.87 (73.33—98.31)	±7.44	±1.32

分类讨论：新亚种地理分布与已有记载各亚种显著隔离。

新亚种 32 例平均头身长 133.03 毫米，平均尾长 114.75 毫米，平均尾长率(尾长/头身长) 86.87(73.33—98.31)%，小于 1。是国内各亚种中尾长率最小者，也是唯一全部个体尾长均不及头身长的亚种。汪松等(1981)将“吉林西北部”标本归入 *R. n. chihliensis*。我们将新亚种 32 例与中国科学院动物研究所藏 *R. n. chihliensis* 33 例标本的度量进行对照比较列于表 2。并将国内各亚种尾长率平均数及总体范围作出比较图解(图 1)。证明新亚种尾长率远小于其他各亚种。与最接近的东陵亚种 (*R. n. chihliensis*) 比较，新亚种尾长率为 86.87% 而东陵亚种 (*R. n. chihliensis*) 尾长率为 106.78% 二者平均数之差为 20.91%，是标准误之和(3.07%)的 6.8 倍，远大于 3 倍；此外二者尾长率分布范围虽有重

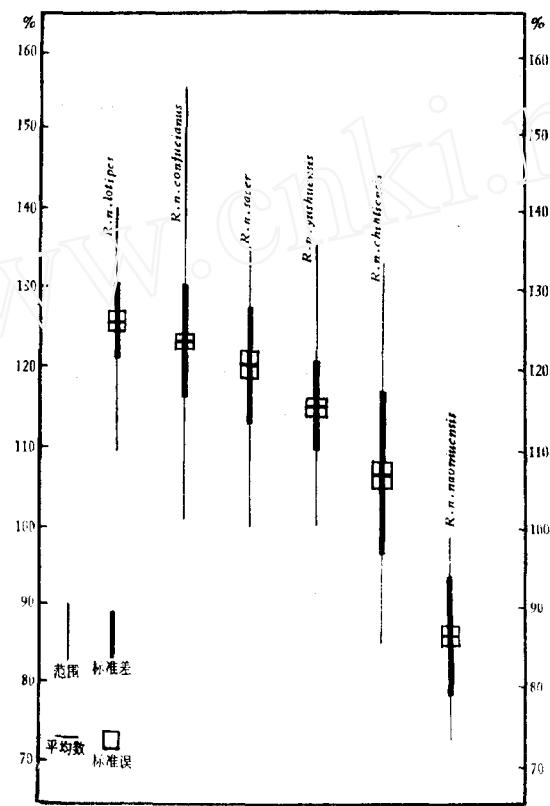


图 1 中国社鼠诸亚种(除台湾亚种)尾长率比较(依汪松增改)

叠，但标准差不相重叠。差异非常显著，可见新亚种尾短这一特征是十分突出的。

察看标本：除模式标本外，还查到新亚种 (*R. n. naoniuensis*) 6♂♂，3♀♀，分别于 5 月和 8 月采自新亚种模式产地；东陵亚种 (*R. n. chihliensis*) 21♂♂，11♀♀，1♀，分别于 1917—1976 采于河北、北京等地。

## 参 考 文 献

寿振黄等 1962 中国经济动物志(兽类): 259 页,科学出版社,

汪 松等 1981 中国社鼠亚种小志。动物学集刊第一集：1页。  
Allen, G. M. 1940 The Mammals of China and Mongolia. Pt. 2:1020—1031. Amer. Mus. Nat. hist., New York.

### 外文摘要 (Abstract)

## A NEW SUBSPECIES OF THE SULPHUR-BELLIED RAT FROM JILIN—*RATTUS NIVIVENTER NAONIUENSIS*

ZHANG ZIYU ZHAO MINGSHAN

(The First Prevention Institute of Endemics of Jilin Province)

Thirty two specimens of sulphur-bellied rat were collected in the Naoniu Mountain of Taoan County, Jilin, China. They are considered to be a new subspecies and we propose to name it as:

*Rattus niviventer naoniuensis*, subsp. nov.

Holotype: No. 8174, ♂, ad. collected in November 1, 1981 from Naoniu Mountain of Taoan County, Jilin.

Paratypes: 16 ♂♂ 3 ♀♀ ad. were collected in 1965—1982 from the same place as holotype.

The new subspecies is distinguished chiefly by its ratio of the tail/head-body being smaller than 1, while the ratio of the tail/head-body of the other subspecies is greater than 1. The tail of the new subspecies is shorter than that of the other subspecies of this species.

The types are deposited at the First Prevention Institute of Endemics of Jilin Province and the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Key words: Sulphur-bellied rat, *Rattus niviventer naoniuensis* subsp. nov., Naoniu mt., Jilin.