

东方田鼠的一新亚种——福建亚种*

洪震藩

(福建省流行病研究所)

东方田鼠 (*Microtus fortis* Büchner, 1889) 在我国有三个地理亚种: 指名亚种 (*M. fortis fortis* Büchner, 1889) (分布于陕西、甘肃), 华南亚种 (*M. fortis calamorum* Thomas, 1911) (分布于长江下游) 和东方亚种 (*M. fortis pelliceus* Thomas, 1911) (分布于黑龙江、吉林)。作者于1957年先后在福建西北部的建阳、建瓯等地采到一批东方田鼠标本, 曾疑为华南亚种, 经比较研究, 发现形态上与华南亚种有所不同, 认为是新亚种。现描述如下:

东方田鼠福建亚种 *Microtus fortis fujianensis*, 新亚种

鉴别特征: 新亚种有别于其他亚种的主要特征是颧宽大于腭长。

形态: 新亚种体型较大, 100只平均头身长度为138.93毫米; 37♂♂平均体重78.1(45.0—144.0)克, 42♀♀平均体重为67.41(45.0—106.5)克。东北亚种41♂♂平均重62.2(27.0—98.0)克, 34♀♀平均体重53.4(31.0—86.0)克(寿振黄等, 1964), 与新亚种体型大小有差别。新亚种体重达45克左右开始性成熟, 45克以下者未发现孕鼠(检验216只雌鼠中45克以下至26克以上者共19只); 但是华南亚种的1092只雌鼠中, 体重21—36克的孕鼠率为5%(盛和林等, 1963), 可见两者的体型大小亦有差异。

新亚种背面通体暗褐色, 毛基部暗灰色, 毛端棕褐色。腹面毛基灰色, 毛端灰白混杂淡黄色。吻较钝, 腮部较大。前足浅灰棕色, 后足与背毛颜色基本一致。尾比头身之半短, 上面暗褐色, 下面污白色。

头骨较长且宽, 构造坚实。眶上嵴不明显, 有些标本眶间嵴融合成纵稜。颧弓外展度稍大, 最大宽度在颧骨中部。

生态: 新亚种主要分布于福建闽江上游的建溪、富屯河流域的沼泽地或小溪流附近潮湿草丛中。嗜食芦苇、水竹等根、幼芽和粮食作物, 食量较大。该鼠雌性多于雄性, 其差异大大超过机误(P. E.) 三倍以上。胎数平均值为 3.98 ± 0.19 (洪震藩等, 1963)。繁殖季节呈现春、秋双峰曲线。

正模 雄性成年鼠(编号01710), 1957年5月13日采自福建省建阳县徐市公社。副模 雄鼠37只、雌鼠42只, 1957年2—7月采自正模同地点。

模式标本存放于福建省流行病研究所。副模标本1♂1♀存放于中国科学院动物研究所。

本文于1979年5月16日收到。

* 本文写作过程中承王敦清同志指正, 谨此致谢。

外形量度(以毫米和克为单位)

性 别	头身长	尾长	耳长	后足长	体重
正模♂	153	65	15	24	108
副模 37♂♂	143.2 (113.0—180.0)	60.6 (57.0—75.0)	15.1 (14.0—18.0)	23.4 (21.0—26.0)	78.1 (45.0—144.0)
副模 42♀♀	136.1 (111.0—154.0)	58.65 (49.0—66.0)	14.9 (8.0—16.0)	22.1 (18.0—23.0)	67.41 (45.0—106.5)

头骨量度(以毫米为单位)

性 别	鼻骨长	眶间宽	后头宽	最大长	基底长
正模♂	9.50	4.50	14.20	35.20	33.80
副模 5♂♂	9.22 (8.35—9.65)	4.34 (4.10—4.45)	14.05 (13.20—15.00)	33.77 (30.95—35.40)	32.14 (29.95—33.80)
副模 5♀♀	9.61 (9.10—10.40)	4.47 (4.20—4.80)	14.38 (13.90—15.60)	34.74 (33.50—36.10)	32.64 (31.10—34.10)

性 别	腭长	上齿列长	耳泡长	颧宽	颅高
正模♂	18.90	8.60	8.20	20.10	12.60
副模 5♂♂	18.16 (16.80—19.10)	8.59 (8.20—9.30)	7.78 (7.10—8.60)	18.92 (17.8—20.10)	11.64 (11.10—12.25)
副模 5♀♀	18.5 (17.70—19.00)	8.69 (7.90—9.20)	8.01 (7.80—8.30)	19.23 (18.30—19.95)	11.68 (11.50—12.10)

A NEW SUBSPECIES OF REED VOLE FROM FUJIAN — *MICROTUS FORTIS FUJIANENSIS*

(RODENTIA: CRICETIDAE)

HONG ZHEN-FAN

(Fujian Research Institute of Epidemic Diseases)

Microtus fortis fujianensis, subsp. nov.

Holotype: Adult male (No. 01710), Jianyang County, Fujian, May 13, 1957.

Paratypes: 37 males and 42 females, from the same locality as holotype, Feb.—July 1957.

Diagnosis: The new subspecies differs most of all from other known subspecies in having a broader zygomatic width, being larger than the palatal length.

All the type specimens are deposited in the Fujian Research Institute of Epidemic Diseases, except a pair of paratypes deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.