

我国锡金小鼠印支亚种的研究

王 酉 之

(四川省卫生防疫站)

由于国内小鼠属Mus的种类少，缺乏必要的对比标本，因而该属的鉴定有一定问题。为澄清丛林鼠Mus famulus与锡金小鼠间的差异，特研究了国内原鉴定为两种鼠的标本共59号，作者认为都属锡金小鼠印支亚种Mus pahari gairdneri Kloss，结果如下：

鉴别特征 体型略小于小家鼠，眶间距宽，超过4毫米；门齿孔宽而较短，不超过或略超过臼齿前缘水平线。体具刺状毛，耳小不超过17毫米。雌性乳头3+2=10。

形态 体形较小，全长约178毫米，尾稍长于体长，为全长的48.8%，耳小，15—17毫米，眼小，后足约20毫米。

头骨 颅全长平均为23.88毫米，齿隙大，约为枕鼻长的1/4，颧板较窄，有略向上后方倾斜之趋势。眶间宽平均为4.3毫米，腭长小于枕鼻长的1/2。腭孔较宽，略长，其后缘不达至或略超过臼齿前缘的水平线。上齿列平均3.7毫米。

牙齿 门齿大多具缺刻，少数缺刻不显。第一上臼齿呈窄长型，非呈方形；较大，其长度为第二、三臼齿之和，舌缘具二齿突。

毛色 成年夏季毛色，体背黑棕，每毛基部赭黑色，具窄棕黄色毛尖，其中杂以黑色刺状毛，随其分布区向我国东部延伸，刺状毛有愈益稀少的趋势，且随季节的不同有所变化，冬季刺毛较少而夏季增多。体背两侧逐渐由黑棕转变为灰白色。腹面灰白色，具砖灰色基部，灰白色毛尖。背腹面毛色无明显界限。幼年至年青个体背毛愈呈兰黑，老年个体则呈棕黄色泽。冬季由于刺毛减少，略具灰棕色调。耳壳复以淡棕色短毛。四足白色，尾明显二色，上面暗棕下面灰白，但约有1—3%的个体上下一色。

量度：长度(毫米)，重量(克)，下同。

一、外形

	体 重	体 长	尾 长	耳 长	后 足
平 均 数	23.13	88.88	34.65	14.7	19.17
最小值~最大值	19~35	76~113	67~103	12~17	16~21
统计标本数	47	57	57	56	9

二、头 骨

	颅全长	门齿孔	齿 隙	腭长	眶间宽	颧 宽	后头宽	上齿列	下齿列
平 均 数	23.88	4.79	6.4	11.47	4.3	11.9	10.1	3.8	3.5
	20.8	3.9	5	9.7	3.7	10.3	9.3	3.3	3.2
最小值~最大值	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩
	26.7	5.7	7.5	13	4.8	12.9	10.6	4.3	3.8
统计标本数	40	53	49	62	44	49	49	49	65

生 物 学

生活环境 按四川地区资料，本种生活在1500米左右的常绿阔叶林山地灌丛及河谷灌丛。山地灌丛的数量约每百铁日3只左右。

活动情况 夜间活动，巢穴简单；据两个洞系的资料，有出入口二，一为经常使用者，洞口光滑，直径约2.5厘米。曲折向前，离洞口约15厘米处即有一巢(5×4×6厘米)，巢内禾本科干草居多，洞道继续向左侧方延伸约10厘米，开口于同侧，为一不经常使用的出入口，洞口不光滑，直径略小于经常出入者，约2.3厘米。

分布 云南、贵州、四川、西藏、广西。

与疾病的关系 本种体外携带传播恙虫病的德里恙螨 *Leptorombidium deliensis*，估计可能与传播恙虫病有关。

讨论 本种在我国首先发现于云南与缅甸接壤的南丁河，Allen(1927)定名为 *Leggada c. cookii*；同时报导了昆明附近及其以西地区发现新亚种 *Leggada c. meator* (Marshall 1977鉴定，二者均属本种)。其后 Ellerman et Morrison-Scott 1951沿用Allen的意见将二者列入丛林鼠 *Mus famulus*。以后国内汪松等(1962)及王西之等(1966)相继在广西及四川发现本种，亦按Ellerman 1947意见分别定名为 *M. f. cookii* 及 *M. f. meator*。此后国内均按Ellerman 1947用头骨量度及其相互间的比例作为标准，将本种中门齿孔大于枕鼻长1/5者定为丛林鼠 *Mus famulus*，而小于1/5的则定为锡金小鼠 *Mus pahari*。此点当时Ellerman鉴定所依据的资料即有相当差距，依记载所鉴定的丛林鼠中即有20.7%例外。由于国内小鼠属种类少，又无资料可资对比，实难作进一步研究。自Marshall 1977搜集了亚洲小鼠属的资料并作了研究，他依据头骨眶上脊的有无，体被具刺状毛与否及眶间宽等特征，将小鼠属分为3个亚属，并将丛林鼠与锡金小鼠作了严格的区别，前者体毛柔软，耳较大，雌性乳头3对，后者体具刺毛，耳小，雌性乳头5对。笔者依据上述特征研究了国内云南、四川、贵州、广西及西藏等地区的标本，看来国内仅有锡金小鼠分布。Marshall 1977认为本种的地理变异甚微，分布在越南、老挝和泰国的印支亚种是其唯一的亚种，与指名亚种的主要区别是尾较短，为全长的47.6%，而指名亚种则为50.1%。

现将我国产标本(下表代号，下同)与Ellerman 1961、Marshall 1977所列指名亚种的资料作一比较。我国产标本全长较短，眶间距较窄，尾亦较短，与指名亚种有明显差别(见下表)，系为另一亚种。

表一	# #	全 长	比 较
23.88 ± 3.05	24.64 ± 1.25	24.46 ± 0.86	
n=40	n=28	n=19	

两类标本比较	变异系数	互不重叠的%数	常用亚种区别水平	是否同一亚种
与	1.34	91	高 于	非
与	1.9	96 以上	高 于	非
与	0.89	80	低 于	是

表二

眶间距比较

4.3 ± 0.34
n=44

4.49 ± 0.16
n=15

两类标本比较	变异系数	互不重迭的%数	常用亚种区别水平	是否同一亚种
与	3.4	96 以上	高于	非

表三

尾长比较

84.65 ± 6.49
n=57

91.25 ± 6.72
n=31

90.9 ± 6.4
n=19

两类标本比较	变异系数	互不重迭的%数	常用亚种区别水平	是否同一亚种
与	5	96 以上	高于	非
与	5.7	96 以上	高于	非
与	0.27	75 以下	低于	是

比较我国产标本与Marshall(1977)所列M.p.gairdneri二者量度,无论体重(变异系数为0.314),体长(0.188),尾长(0.042),后足(0.82),颅全长(0.255)等项二者间无显著性差异,可见我国产标本均属印支亚种M.p.gairdneri。此外,丛林鼠的生活环境为山地常绿林带,而锡金小鼠是灌丛与草地生境,我国的标本多产自后者。

指名亚种的地理分布为锡金、印度阿萨姆邦、缅甸北部、泰国、爪哇,而泰国的东与东北部都属本亚种分布区。

参 考 文 献

王西之,屠云人,汪松1966四川省发现的几种小型兽及一新亚种记述。动物分类学报3(1):88。

汪松、陆长坤、高跃亭、卢汰春 1962广西西南部兽类的研究。动物学报14(4):566。

Thomas O 1916 Scientific results from the mammals survey. J. Bombay N.H. Soc. 24(3):415.

Kloss C B 1921a. Two new Leggada mice from Siam. Ibrd., 4:59—63.

Allen G M 1927 Murid rodents from the Asiatic expeditions. Amer. Mus Novitates, 270; 1-12.

Marshall J T 1977 A synopsis of Asian species of Mus(Rodentia, Muridae). Bull. Nat. His. 158:177-216.