

贵州省的猪尾鼠*

梁智明

(贵阳医学院)

1965年张荣祖等在贵州省绥阳县首次捕获猪尾鼠(*Typhlomys cinereus* Milne-Edwards, 1877) 1975—1976年我们又在该地及其附近的青山地区捕到。鉴于该鼠形态特异,种类稀见,并且过去报道少,形态、生态资料缺乏,特报告如下。

标本 10♂♂, 11♀♀。其量度(见表1、2)。

猪尾鼠通体毛细密贴体,无刺毛。背毛由软毛和针毛毯成,头背毛色一致,呈较深的银灰色并富于光泽。毛基全瓦灰色;柔细的软毛构成丝绒状毛层。由于软毛尖有很短的淡色区,

* 本文承彭鸿绶同志指导。广东昆虫研究所借阅对照标本。先后参加采集工作的除笔者外有王菊生、李雄、肖雨邦、沈定荣、赖培新等同志。谨此一并致谢。

故散在成簇的银白色毛尖在背部构成淡银白的小晕点。针毛基细柔软,毛干不加粗,微露毛层之外。腹毛不见针毛。从下颏到肛门和四肢内侧的毛基色亦如背毛,但软毛尖淡色区则较背毛为长,因而腹部呈灰底暗白色,体侧界线可辨。雌雄毛色无异,老体背色微褐。

猪尾鼠尾特长,约为体长的一倍半。尾背腹一色,深褐,尾基毛仅1毫米,故鳞片裸露,尾环明晰。自尾中段往后毛逐渐增长而密集,端毛长12—22毫米。端毛沿尾轴向四周散开,自尾尖1/3处起形成瓶刷状的“端刷”,因之形如猪尾故有猪尾鼠之称。端刷大多有白尖,其长3—41毫米(不连尾毛)。

鼠前足掌背多污褐,少数白色,拇指退化残留成结节。后足细长,蹠背从污褐到黑褐,跟部到两踝白色。第一趾末端仅达第二趾基部,无爪,第四趾最长。其它趾的爪纤细弯曲。

乳式: 2—2。

猪尾鼠头骨轮廓似小家鼠,但吻细长,颧骨纤细而短,颧宽值大(表2)。眶上脊不明显,眶前孔纵裂。颧板较窄,前后缘平行。腭骨骨化不完全,腭孔长,位齿列内侧。于腭孔与门齿孔间还有一对孔,因而三对大小形态均较恒定的小孔整齐排列于口盖。有些个体腭孔后缘有纤

细骨梁隔,使得腭孔后方还有不规则之小孔。听泡小。下颌骨冠状突低,几乎与关节突平,角突细长而往后弯翘。

门齿细利,无前臼齿。臼齿属下高冠齿(sub-hypsodont),平顶状,齿冠为长方形,咀嚼面呈5条索状凹褶并显露出珐琅质平行排列的棱脊。此棱脊除M²的横列外,其它均自前外向后内方斜贯,所形成的图案较为特殊。凹褶深浅不一,鼠龄增长,齿冠磨损加重致凹褶成孤立之条状,若历时长久则条索状凹褶全部磨掉。但各齿磨损程度不一, M¹及 M₁ 相对较少,往后则逐渐加重,因而各齿凹褶数目依次递减: M¹ 为5条, M² 约2/3保留5条, M³ 有1/2以上仅3条。

测5号标本肠道: 小肠364(311—405)毫米,盲肠49(40—60)毫米,大肠99.4(95—100)毫米。猪尾鼠的盲肠并不退化。

宽阔水和青山属贵州绥阳县(28°10′—15′N, 109°9′—15′E, 海拔1335—1570米),位大娄山南坡,娄山关东北。地处高山深谷,山势陡峻,常年阴雨连绵,寒冷潮湿,多雾多凌冻。山区气温较低,6月份日温可达5℃,全年最低气温—8℃。猪尾鼠多栖息于阴暗潮湿的岩洞深处石隙中,洞深可达100米,此外在洞口附近

表1 猪尾鼠不同亚种及产地的体重及量度比较

亚种名称 (数据来源及产地)	性别	标本数	体重 (克)	体长 (毫米)	尾长 (毫米)	后足 (毫米)	耳长 (毫米)
(1) <i>T. c. cinereus</i> (Allen, 1940) 福建	♂♀	7	—	76.5 (70—89)	103.3 (94—111)	19.5 (19—20)	15.5 (14—16)
(2) <i>T. c. cinereus</i> * (Osgood, 1932) 福建							
(3) <i>T. c. cinereus</i> (广东昆虫研究所 1959) 广西	♀	1	15	77.5	103.7	21.4	17.1
(4) <i>T. c. chapensis</i> (Osgood, 1932) 越南沙巴	♂	10	—	88.5 (80—98) 115.62%	125 (117—135) 121.00%	22 (1号) 112.82%	—
(5) <i>T. c. subsp.</i> (1975—1976) 贵州	♂	10	24.50 (17.5—32)	88.80 (72—117) 116.08%	118.22 (106—138) 114.44%	22.90 (18—25) 117.44%	17.44 (14—21) 112.52%**
	♀	11	23.88 (20—265)	85.36 (75—89) 111.18%	115.27 (104—132) 111.59%	22.36 (18—25) 114.67%	16.68 (14—19) 107.61%***

* 文中无数据。 ** 本栏为与表中(1)的比较值((4)/(1)%)。 *** 本栏为与表中(1)的比较值((5)/(1)%)。

表2 猪尾鼠不同亚种及产地头骨重量比较

亚种名称 (数据来源 及产地)	性别	标本 数	颅全长 (毫米)	基长 (毫米)	鼻骨长 (毫米)	颧宽 (毫米)	后头宽 (毫米)	眶间宽 (毫米)	腭长 (毫米)	齿隙 (毫米)	白齿外宽 (毫米)	上齿裂长 (毫米)	下齿裂长 (毫米)	听泡长 (毫米)
(1) <i>T. c. ci- nerens</i> (Allen, 1940) 福建	♂♀	5	22.5 (21.7—23.1)	19.0 (17.9—19.6)		12.1 (11.5—12.8)	10.2 (9.6—10.5)	—	10.6 (9.8—11.5)	—	5.2 (5.0—5.3)	3.5 (5.0—5.3)	3.7 (3.5—3.8)	—
(2) <i>T. c. ci- nerens</i> (Osgood, 1932) 福建	♀	1	22.7	—	6.4	11.8	—	4.8	—	5.8	—	3.6	—	—
(3) <i>T. c. ci- nerens</i> (广东昆 虫研究所 1959) 广西	♀	1	23.6	20.1	7.2	13.1	11.2	5.6	9.8	6.2	5.7	4.1	4.7	3.0
(4) <i>T. c. cha- pensis</i> (Osgood, 1932) 越南沙巴	♀	1	25.6 113.76%	—	7.6	14.2 117.36%	—	5.5	—	7.2	—	4.0 114.29%	—	—
(5) <i>T. c. subsp.</i> (1975— 1976) 贵州	♂ ♀	10 11	25.91 (24.7—27.5) 115.16%	21.55 (20.3—23.0) 113.43%	7.77 (7.5—8.0)	14.23 (13.8—14.8) 117.60%	11.41 (11.0—11.8) 111.86%	5.01 (4.9—5.2)	10.88 (10.3—11.3) 102.64%	7.00 (6.8—7.3)	6.01 (5.6—6.8) 115.18%	4.15 (4.0—4.4) 118.57%	4.44 (4.1—4.9) 120.00%	3.90 (3.3—4.2)*
			25.79 (24.9—26.7) 114.62%	21.66 (20.8—22.5) 114.00%	7.64 (7.0—8.2)	14.04 (13.6—14.5) 116.03%	11.23 (10.8—11.6) 110.10%	5.01 (4.9—5.2)	10.91 (10.5—11.4) 102.83%	7.91 (6.9—7.5)	5.83 (5.6—6.0) 112.12%	4.00 (3.9—4.2) 114.29%	4.15 (4.0—4.4) 113.24%	3.90 (3.2—4.3)**

* 本栏为与表中(1)的比值((4)/(1))%。 ** 本栏为与表中(1)的比值((5)/(1))%。

的灌木茶丛甚至村落房居后的陈旧碎石坎缝隙内亦可见其行踪,可见其活动范围较大;曾有一雄性老体越窗入室而被捕获。在猪尾鼠栖居岩洞口处同获小泡巨鼠 (*Rattus edwardsi*)。

猪尾鼠眼极小,眼球直径约 1.5 毫米,“*Typhlomys*”乃盲鼠之意,但此鼠不盲,眼的形态及致密绒软的毛被均反映其对阴暗潮湿洞穴生活的适应。该鼠耐寒,在大雪封山的严冬季节亦能外出觅食,食物以植物性为主,胃内容物呈白色淀粉状食糜,并有苔藓及其它植物茎叶、种子碎屑等。

鼠换毛在 4—6 月及 11 月。4 月下旬到 5 月上旬捕获 5 只雌成体中 3 只哺乳,子宫斑 4—8 个,1 只有小胎(胎仔 3)。

过去将猪尾鼠属 (*Typhlomys*) 与刺山鼠属 (*Platacanthomys*) 作为一亚科归睡鼠科 (*Muscardinidae*) 或鼠科 (*Muridae*)。米勒 (Miller) 和吉德利 (Gidley, 1918) 则将两属移出合而为一新科: 刺山鼠科 (*Platacanthomyidae*)。艾伦 (Allen, 1940) 沿用了此分类法,但埃勒曼 (Ellerman, 1940—1951) 又将其作为亚科归睡鼠科下。猪尾鼠臼齿棱脊的形态以及平行排列形式酷似睡鼠,但其无前臼齿,有盲肠又似鼠科动物。据臼齿结构图案特殊,腭骨骨化不完全,尾毛呈端刷状等等特征均表现其独特性,故笔者的意见以独立成刺山鼠科为宜。

兽类的东洋界特有科中分布在我国的有三科: 即熊猫科、树鼯科和刺山鼠科。后者的两属各有一种。猪尾鼠已知有两亚种: 指名亚种和沙巴亚种 (*Typhlomys cinereus chapensis* Osgood, 1932), 前者的模式产地是福建崇安县 (27°45'N, 118°E), 地近武夷山, 海拔 1200—2000 米; 后者仅发现于越南沙巴 (22°20'N, 103°40'E), 位于黄连山 (海拔 3142 米) 的东北。猪尾鼠在我国的分布除崇安外还有广西大明山 (23°45'N, 108°31'E, 海拔 1775 米), 而绥阳的是已知分布的北限, 在气温上也是较

寒冷的地区。

米尔恩-爱德华兹 (Milne-Edwards 1877) 对指名亚种的原描述笔者未能见到, 艾伦 1940 观察了崇安挂墩的指名亚种标本指出体色背部一致为深鼠灰色。埃勒曼 1940 绘制了细致的头骨及齿列图。笔者查对了广西的一雌成体 (标本存广东昆虫所), 其口盖部腭孔小, 与门齿孔间形成数目和形态都不恒定的两列小孔, 与埃勒曼所绘制的图一致, 其测量数据以及毛色均与指名亚种同, 故广西的标本应属指名亚种。奥斯古德 (Osgood, 1932) 对沙巴亚种的原描述中仅记述其体色和形态如同指名亚种, 但体形明显较大。测量比较见表 1、2。

综合上述资料比较, 可见贵州的猪尾鼠与前两亚种均有差异: 1. 体色不一, 广西的指名亚种毛色微黄褐, 尤以臀部, 而贵州的标本为较深的银灰色, 并有银白色小晕点; 2. 贵州标本体形太小与沙巴亚种接近, 但上下齿列更长; 3. 在口盖部的裂孔特点上, 贵州标本与广西的及埃勒曼的绘图均不一样, 而奥斯古德对沙巴亚种的原始描述中没有提及 (目前亦无标本可比较), 贵州的从腭孔到门齿孔的排列是孔形恒定而形态特异的 3 对裂孔。

为此贵州的猪尾鼠在分类地位上有待进一步探讨。

参 考 文 献

- 张荣祖、王宗祯、叶宗耀 1965 贵州西北部兽类区系调查报告。中国动物学会卅周年学术讨论会论文摘要汇编 2:271, 科学出版社。
- Allen, G. M. 1940 The mammals of China and Mongolia. Pt. 2. Amer. Mus. (Nat. Hist.), New York 899—901.
- Ellerman, J. R. 1940 The families and genera of living rodents. Vol. 1, Brit. Mus. (Nat. Hist.), London 626—632.
- Osgood, W. H. 1932 Mammals of the Kelley-Roosevelts and Delacour Asiatic expedition. Publ. Field Mus. Nat. Hist. Zool. 18 (10): 298.
- Walker, E. P. 1964 Mammals of the world. Vol. 2. Johns. Hopkins Press, Baltimore 982—984.