

粤西发现的黑腹绒鼠及其生态学的 初步调查报告*

刘铭泉 刘振华

(广东湛江地区卫生防疫站)

黑腹绒鼠 (*Eothenomys melanogaster*) 据秦耀亮报道, 见于粤北海拔 1,922 米的石坑控。1958 年以来, 我们先后在粤北石坑控箭竹林和粤西大雾岭草丛捕获黑腹绒鼠 13 只, 最近又在粤西大雾岭作了一些生态学方面的调查。结果报告如下。

粤西大雾岭位于信宜县云开大山山脉。最高山峰大田顶, 海拔 1,704 米, 为广东大陆地区第二高峰。当地的气候特点是气温低、多雾、风

* 参加部分调查工作的有我站莫冠英、张裕能, 信宜县卫生防疫站赖师洋、李汝盛, 阳春县卫生防疫站黄敦俊等同志。承倪开屏同志协助鼠洞绘图工作, 谨致谢意。

大、多雨、湿度大，每年的霜冻期可长达数月，冬季有时结冰。调查期间，室内气温 14℃，相对湿度 95%。当地原有原始林带，五十年代后期大量砍伐，又种上杉木，目前以杉木林和次生林为主。地势较高的山峰，乔木和灌木甚少，为草原景观。捕获黑腹绒鼠的地点为大田顶峰下的一个山谷里，海拔约 1,650 米，地势较为平坦。解放后在此修筑一个小型水库，在水库边缘地方，土壤特别疏松、肥沃，为黑色土。曾有林场工人在此种菜、蕃薯、蕉芋等作物，菜地的后面是一片连接水库水的潮湿、杂草丛生的水草地。在水库的另一侧曾开荒种过药材田七。黑腹绒鼠捕获点的植被主要是黄草及低矮的草本植物。有较多的 3—4 厘米的小洞口，一些洞口前面有不甚明显的跑道，在鼠活动场所可见被鼠咬断过的草茎、叶屑等。1981 年 3 月 27 日晚在该地一个约 200 平方米的小范围内布放鼠笼 6 个，鼠夹 14 个，捕获黑腹绒鼠 9 只(其中笼捕鼠 3 只，诱饵选用蕃薯)，混合捕获率达 44.5%，估计与春季出外活动较频繁有关，在小范围内鼠的密度比较高。在当地已经前后三次捕到黑

腹绒鼠，除这次外，还曾在 1961 年和 1973 年各捕获一只。据初步调查此鼠仅分布在海拔 1,000 米以上的山地。在人工种植的田七园和人行道两旁，腐殖质丰富，土质比较疏松的地段，亦常可见到它活动的洞道。

食性 剖检 9 只鼠的胃内容物，全为青绿色的食物残渣，其间可见粗的植物纤维，说明黑腹绒鼠以植物茎、叶为食，这与在鼠洞口、跑道和洞道内发现的食物残渣类型相一致。

洞穴结构 黑腹绒鼠的洞穴比较特殊，与广东省其它鼠种的洞穴结构显著不同，其特点是洞道离地表浅，洞道长，分叉多，洞道呈网状分布等。它的洞道离地表仅 3—5 厘米，最深 26 厘米。由于土质较疏松和洞浅关系，洞道顶部的泥土隆起在地表上，用手轻轻扣开泥土，洞道便全部暴露。每洞洞口数一般为 4—8 个，洞口直径常为 3—4 厘米，洞口无颗粒状泥土。有的洞口直接裸露于洞道上，有如洞道上的“窗户”。部分洞口则隐蔽在草丛下，其洞口直径 2 厘米，外面不易发现，当鼠遇“难”时则从这些洞口逃出。所以，在挖洞时除由多人分头共挖一个

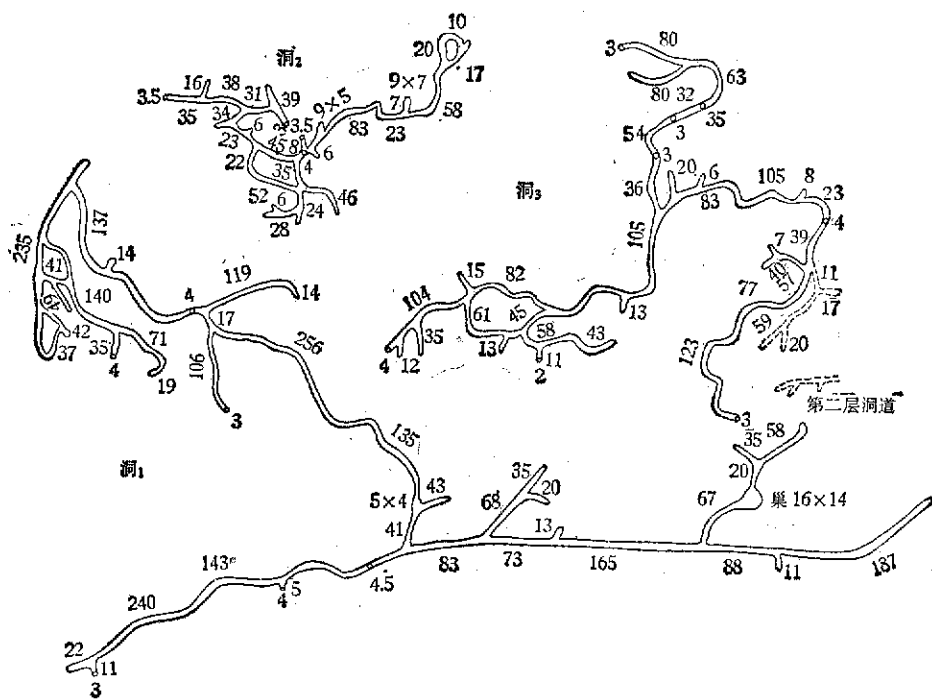


图 1 黑腹绒鼠洞平面结构图(单位:厘米)

洞能捕到洞内的鼠外，一般很难捕到。从挖掘有记录的 3 个鼠洞来看，洞道总长最长为 30.42 米，面积可达三十多平方米。鼠洞有 18—22 个分叉，洞道曲折交错，有的呈“环状跑道”样，还发现一个鼠洞有一小段洞道向地下深入，位于原分叉跑道的下层，呈第二层洞道。

这次挖掘的黑腹绒鼠洞₁、洞₂、洞₃的洞型结构如图 1。从洞₁分析来看，为一种长期定居的洞穴，洞道很长，内有错综复杂的洞道、鼠巢、洞道的膨大部分及环状洞道等。鼠巢位于地势较高处，在一个斜坡的中部，巢上面离地表 15 厘米，巢下面离地下低洼处 26 厘米，巢的大小为 16×14 厘米，以茅草及柔软的芒花穗构成，巢内干燥。洞内及巢内无储粮现象，但洞道常见零星的草屑，植物叶，茎等食物残渣。在挖掘此洞前曾于洞口及跑道上捕获该鼠 2 只。在洞₂和洞₃，两洞相距很近，有两个洞口仅相距 5 厘米左右，洞₂洞道总长 7.12 米，洞₃为 17.12 米，洞₂洞道上有两个膨大部分，洞₃则有一段总长 1.07 米的洞道，位于第一层洞道下面。两洞洞道内均可见新鲜的食物残渣，挖掘前曾见一鼠逃入洞内，但挖掘过程未捕到鼠，也未发现鼠巢，这种无巢穴的鼠洞是否系黑腹绒鼠为了适

应觅食和躲避天敌的需要而构筑，尚有待进一步调查。

鼠体及鼠巢寄生虫 从 7 只死鼠检到跳蚤 2 只，3 只活鼠获得蚤十多只，而在鼠巢中采集到跳蚤数十只，均为栉眼蚤属种类。此外，还收集到革螨、假蝎等昆虫。

分布、繁殖活动及其它 黑腹绒鼠在粤西大雾岭的分布比较局限，1973 年曾在该地进行近一个月的调查，仅在上述地点捕获一只，海拔一公里以下的地区未曾捕到，说明它喜欢在海拔较高的高寒地区栖居。近二十年来曾先后三次在上述同一地点捕获黑腹绒鼠，表明它的栖居环境是稳定的，与当地的地理、气候、土质、植被等条件有关。

剖检雌鼠 5 只，均未发现孕鼠，曾见一鼠子宫有颜色一致的子宫胎斑 5 个，其中左侧 3 个，右侧 2 个。多在夜间活动，偶然发现个别鼠在雾多的早晨外出活动。

在捕获点，曾见黑腹绒鼠咬窃农作物蕉芋和中药材田七苗，其洞道在地下密布，对当地种植田七等作物亦造成一定的危害。由于它对栖居地的条件要求特殊，在粤西的分布很局限，数量较少，在经济上的危害不大。