

阿拉善地区啮齿动物区系组成与地理分布

孙庆

(内蒙古巴彦淖尔盟卫生防疫站 临河市 015000)

关键词 啮齿动物 荒漠 地理分布 区系组成 阿拉善

阿拉善地区啮齿动物调查始于 19 世纪初俄罗斯的普尔热瓦尔斯基、科兹洛夫、波坦宁等来本地区进行动物采集,建国后李庆安、孙庆、王定国等曾在部分地区做过调查。本地区及邻近地区虽已有少数文献^[1-4],但就啮齿动物区系而言,尚缺乏完整而系统的资料。笔者在前人工作基础上,根据自己多年调查所得报告如下。

1 自然概况

工作地区位于内蒙古自治区最西部,包括阿拉善盟和巴彦淖尔盟的乌拉特后旗,整个地区地处东经 97°11′ - 107°42′、北纬 37°42′ - 42°25′、海拔 1000 - 1400m,面积 27 万 km²。地势东南高、西北低。许多剥蚀低山和山间盆地交替出现,四周均有山地环抱。由风成沙覆盖而形成的腾格里、巴丹吉林、乌兰布三大沙漠分布其中。本区具有明显的大陆性气候,天气寒冷而干燥,年平均气温 6 - 9℃,≥10℃积温 3000 - 3500℃,年降水量不超过 150mm,有冷热无常、晴阴多变、风大沙多、日照强烈的荒漠区特征。弱水是本区仅有的一条河流,属内陆水系,最终分两汉分别注入苏古(索果)诺尔湖和嘎顺诺尔湖,二湖合称居延海。该区植被稀疏,结构简单,种类贫乏,许多流动沙丘和石质山岭几乎无植株可见。主要建群种有梭梭(*Haloxylon ammodendron*)、胡杨(*Populus diversifolia*)、怪柳(*Tamarix ramosissima*)、沙枣(*Elaeagnus angustifolia*)、盐爪爪(*Kalidium foliatum*)、沙拐枣(*Calligonum mongolicum*)、红砂(*Reaumuria soongorica*)等。本区东部虽

有草原成分渗入,但基本上是强旱生灌木、半灌木的最适生境。

2 区系组成

在 1962 - 1985 年,对阿拉善地区啮齿动物组成、相对数量和分布调查中,共捕获 20733 只啮齿动物;对阿拉善地区夜行性啮齿类数量采用铗夜法调查,共置铗 43500 个,获鼠 3280 只,平均捕获率 7.54%。根据调查结果,并参照前人文献,阿拉善地区计有啮齿动物 27 种隶属 2 目 6 科 20 属(见表 1),占内蒙古自治区啮齿动物总数的 50%。跳鼠科仓鼠科沙鼠亚科组成该区啮齿动物区系的主体。本区是跳鼠科动物现代种世界分布中心之一,种类特别多,在内蒙古栖息的 7 种跳鼠均广布于阿拉善地区。其中长耳跳鼠、五趾心颅跳鼠和三趾心颅跳鼠均不进入草原。我国计有沙鼠亚科动物 3 属 7 种,其中 3 属 5 种见于阿拉善地区。其中怪柳沙鼠和短耳沙鼠仅分布于弱水沿岸的苏古诺尔、拐子湖和建国营一带的怪柳灌丛和芦苇(*Phragmites communis*)洼地。大沙鼠向东虽可分布到内蒙古中部的二连地区,但它在阿拉善各地的荒漠中均居明显的优势地位,而在以东地区的数量则明显减少,并呈斑点状分布。经多年观察,大沙鼠依其栖息特点可分为三种栖息型:(1)密集分布型,栖息环境中植被茂密的梭梭 + 白刺沙丘或白刺 + 盐爪爪灌丛,大沙鼠洞群密集,形成明显的鼠集,有鼠洞 301 个/ha 以上,13 - 28 只鼠。(2)散居型,常见于散生的梭梭 + 白刺沙丘,洞群间距离较远,有洞口 51 -

300个/ha,鼠4-12只。(3)孤立群居型,分布于上述两类型的边缘或较大的间隙处,很少有白刺、梭梭生长,仅有稀疏的盐爪爪、沙拐枣、泡泡刺,洞口不超过50个/ha,鼠3只以下。子午沙鼠和灰仓鼠亦见于草原,但在本区的数量显著增多,并有越往西越多的趋势。南部龙首

山山地是甘肃省河西走廊北山山地的延伸部分,两山间无明显的地理屏障,同为山地草原生态环境,均分布有喜马拉雅旱獭和高原鼠兔。东部的贺兰山山地的植被垂直分布现象较明显,其中山地带略湿润,有森林覆盖,见有林姬鼠和高原鼠兔栖息。

表1 阿拉善地区啮齿动物区系组成及其分布

| 鼠种 | 东阿拉善地区 | 额济纳地区 |
|---|--------|-------|
| 1. 草兔 <i>Lepus capensis</i> | + | ++ |
| 2. 高山鼠兔 <i>Ochotona alpina</i> | + | - |
| 3. 喜马拉雅旱獭 <i>Marmota himalayana</i> | + | - |
| 4. 达乌尔黄鼠 <i>Spermophilus dauricus</i> | + - | - |
| 5. 五趾跳鼠 <i>Allactaga sibirica</i> | +++ | +++ |
| 6. 巨泡五趾跳鼠 <i>A. bullata</i> | +++ | +++ |
| 7. 三趾跳鼠 <i>Dipus sagitta</i> | +++ | +++ |
| 8. 长耳跳鼠 <i>Euchoreutes nasu</i> | +++ | +++ |
| 9. 五趾心颅跳鼠 <i>Cardiocramus paradoxus</i> | + | + |
| 10. 三趾心颅跳鼠 <i>Sulpingotus kozlov</i> | + | + |
| 11. 蒙古羽尾跳鼠 <i>Sciropoda andrews</i> | + | - |
| 12. 大家鼠 <i>Rattus norvegicus</i> | - | + |
| 13. 小家鼠 <i>Mus musculus</i> | + | + |
| 14. 大林姬鼠 <i>Apodemus spectosus</i> | + | |
| 15. 大沙鼠 <i>Rhombomys opimus</i> | ++++ | +++ |
| 16. 子午沙鼠 <i>Meriones meridianus</i> | - + | +++ |
| 17. 长爪沙鼠 <i>M. unguiculatus</i> | ++ | + |
| 18. 怪柳沙鼠 <i>M. tamariscinus</i> | - | + |
| 19. 短耳沙鼠 <i>Brachiones przewalskii</i> | - | + |
| 20. 小毛足鼠 <i>Phodopus roborovskii</i> | ++ | + |
| 21. 黑线毛足鼠 <i>P. sungorus</i> | (+) | - |
| 22. 灰仓鼠 <i>Cricetulus migratorius</i> | + | |
| 23. 长尾仓鼠 <i>C. longicaudatus</i> | + | - |
| 24. 黑线长鼠 <i>C. barabensis</i> | + | + |
| 25. 短尾长鼠 <i>C. evermanni</i> | + | + |
| 26. 蒙古兔尾鼠 <i>Lagurus przewalskii</i> | + | - |
| 27. 鼯形田鼠 <i>Ellobius talpinus</i> | - | (+) |

注:++++ 数量特别多;+++ 数量多;++ 数量少;(+) 有分布,但未获鼠;- 无分布。

致谢 本文承蒙苏州铁道师范学院生物系赵肯常教授审阅并修改。

参 考 文 献

1. 王定国. 额济纳旗及肃北马宗山部边境地区啮齿动物调查. 动物学杂志, 1988, 21(6): 21-24.
2. 王定国, 崔贵连. 甘肃河西走廊的啮齿动物. 兽类学报, 1984, 4(4): 320.
3. 赵肯堂, 李鹏年, 费荣中等. 内蒙古啮齿动物. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1981. 252.
4. 郑 涛. 甘肃啮齿动物. 兰州: 甘肃人民出版社, 1981.