

研究简报

山东省哺乳动物区系初步研究

PRELIMINARY RESEARCHES ON THE MAMMALIAN FAUNA OF SHANDONG PROVINCE

山东省哺乳动物的研究资料极少,只有零星记载,至今缺乏明确的兽类名录,以致在我国兽类区系研究中,山东部分有不少空白。山东在动物地理区划上虽属华北区黄淮平原亚区,但也有一些种类是过渡类型,因此研究山东的哺乳动物区系仍有一定意义。

我们自1961年秋季开始至1966年4月,后又自1973年至今,相继在山东各地作了较系统的调查和采集,查阅了部分县志,共采得标本708号,其中翼手类305号。山东省博物馆、山东省卫生防疫站等单位也保存一部分兽类标本。截至1983年4月,山东省现有哺乳动物的记录为55种,其中食虫目3科4种;翼手目2科13种,另有未定名2种;食肉目4科10种;鳍足目1科2种;鲸目6科13种;兔形目1科1种;啮齿目3科12种。结合兽类的种类与分布及自然条件划为4个小区:鲁西北平原区、胶东丘陵区、鲁中南山地丘陵区 and 鲁西南平原湖区(图1)。黄、渤海的兽类受北太平洋哺乳动物区系的影响,不另分区。种类名录、相对数量与分布依小区列于表1。

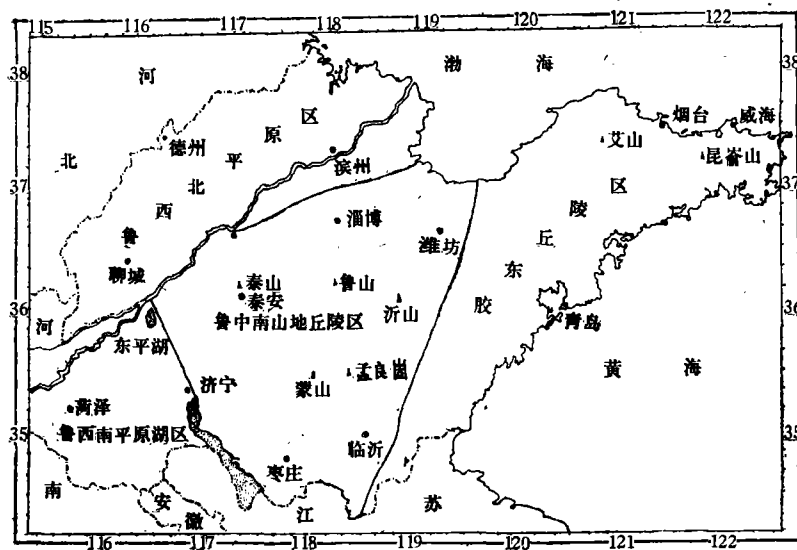


图1 山东省哺乳动物分布区划

表 1 山东省哺乳动物的种类、数量与分布

| 种 名 | 数量与分布状况 | | | | |
|---|---------|------|---------|---------|-----|
| | 鲁西北平原 | 胶东丘陵 | 鲁中南山地丘陵 | 鲁西南平原湖区 | 黄渤海 |
| 食虫目 INSECTIVORA | | | | | |
| 獾科 ERINACEIDAE | | | | | |
| 1. 刺猬 <i>Erinaceus europaeus</i> Swinhoe | + | ++ | +++ | ++ | |
| 鼯鼠科 TALPIDAE | | | | | |
| 2. 鼯鼠 <i>Talpa moschatus</i> Milne-Edwards | + | ++ | + | + | |
| 鼯鼠科 SORICIDAE | | | | | |
| 3. 小鼯鼠 <i>Crocidura suaveolens</i> Pallas | + | ++ | + | + | |
| *4. 普通鼯鼠 <i>Sorex araneus</i> Linnaeus | + | ++ | + | ++ | |
| 翼手目 CHIROPTERA | | | | | |
| 菊头蝠科 RHINOLOPAIDAE | | | | | |
| 5. 大菊头蝠 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> Schreder | + | +++ | +++ | + | |
| *6. 小菊头蝠 <i>Rhinolophus blythi</i> Andersen | | | ++ | + | |
| 蝙蝠科 VESPERTILIONIDAE | | | | | |
| *7. 须鼠耳蝠 <i>Myotis mystacinus</i> Kuhl | + | + | + | | |
| *8. 水鼠耳蝠 <i>Myotis daubentonii</i> Kuhl | | + | + | + | |
| *9. 沼鼠耳蝠 <i>Myotis dosyncneme</i> Boie | | + | + | + | |
| 10. 大足蝠 <i>Rickettia pilosa</i> Peters | | + | + | + | |
| *11. 东方蝙蝠 <i>Vespertilio superans</i> Thomas | + | + | ++ | + | |
| *12. 萨氏蝙蝠 <i>Vespertilio savii</i> Bonaparte | + | + | + | + | |
| *13. 夜山蝠 <i>Nyctalus noctula</i> Schreber | | ++ | ++ | + | |
| *14. 绒山蝠 <i>Nyctalus velutinus</i> G.M.Allen | | ++ | ++ | + | |
| 15. 伏翼 <i>Pipistrellus abramus</i> Temminck | ++ | ++ | +++ | ++ | |
| *16. 北棕蝠 <i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasius | | ++ | +++ | + | |
| *17. 棕蝠 <i>Eptesicus serotinus</i> Schreber | | ++ | +++ | + | |
| 食肉目 CARNIVORA | | | | | |
| 犬科 CANIDAE | | | | | |
| 18. 狼 <i>Canis Lupus</i> Linnaeus | | + | + | | |
| 19. 狐 <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus | + | ++ | ++ | + | |
| *20. 貉 <i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray | | + | + | | |
| *21. 豺 <i>Cuon alpinus</i> Gray | | | + | | |
| 鼬科 MUSTELIDAE | | | | | |
| 22. 黄鼬 <i>Mustela sibirica</i> Pallas | + | ++ | ++ | ++ | |
| *23. 艾鼬 <i>Mustela eversmani</i> Lesson | ++ | | + | ++ | |
| 24. 狗獾 <i>Meles meles</i> Linnaeus | + | ++ | ++ | + | |
| 25. 猪獾 <i>Arctonyx collaris</i> F. Cuvier | + | + | ++ | + | |
| 灵猫科 VIRERRIDAE | | | | | |
| *26. 花面狸 <i>Paguma larvata</i> Hamilton-Smith | | + | ++ | | |
| 猫科 FELIDAE | | | | | |
| *27. 豹猫 <i>Felis bengalensis</i> Kerr | + | ++ | +++ | + | |
| 鳍足目 PINNIPEDIA | | | | | |
| 海豹科 PHOCIDAE | | | | | |
| 28. 海豹 <i>Phoca vitulina</i> Linnaeus | | | | | ++ |
| 29. 海狗 <i>Callorhinus ursinus</i> Linnaeus | | | | | + |
| 鲸目 CETACEA | | | | | |
| 须鲸科 BALAENOPTERIDAE | | | | | |

续表 1

| 种 名 | 数量与分布状况 | | | | |
|---|-----------|----------|-------------|-------------|---------|
| | 鲁西北 平原 | 胶东 丘陵 | 鲁中南 山地丘陵 | 鲁西南平 原湖区 | 黄渤 海 |
| 30. 小须鲸 <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacepede | | | | | ++ |
| 31. 长须鲸 <i>Balaenoptera physalus</i> Linnaeus | | | | | + |
| 32. 座头鲸 <i>Megaptera novaeangliae</i> Borowski | | | | | + |
| 灰鲸科 ESCHRICHTIDAE | | | | | |
| 33. 灰鲸 <i>Eschrichtius gibbosus</i> Erxleben | | | | | + |
| 露脊鲸科 BALAENIDAE | | | | | |
| 34. 黑露脊鲸 <i>Eubalaena glacialis</i> Borowski | | | | | + |
| 鼠海豚科 PHOCANIDAE | | | | | |
| 35. 江豚 <i>Neomeris phocaenoides</i> G. Cuvier | | | | | ++ |
| 灰海豚科 GRAMPIDAE | | | | | |
| 36. 灰海豚 <i>Grampus griseus</i> G. Cuvier | | | | | + |
| 海豚科 DELPHINIDAE | | | | | |
| 37. 海豚 <i>Delphinus delphis</i> Linnaeus | | | | | ++ |
| 38. 宽吻海豚 <i>Tursiops truncatus</i> Montagu | | | | | + |
| 39. 黑海豚 <i>Globicephala scammonii</i> Cope | | | | | + |
| 40. 虎鲸 <i>Orcinus orca</i> Linnaeus | | | | | + |
| 41. 伪虎鲸 <i>Pseudorca crassidens</i> Owen | | | | | + |
| 抹香鲸科 PHYSETERIDAE | | | | | |
| 42. 抹香鲸 <i>Physeter catodon</i> Linnaeus | | | | | + |
| 兔形目 LAGOMORPHA | | | | | |
| 兔科 LEPORIDAE | | | | | |
| 43. 草兔 <i>Lepus capensis</i> Linnaeus | ++ | ++ | +++ | +++ | |
| 啮齿目 RODENTIA | | | | | |
| 松鼠科 SCIURIDAE | | | | | |
| 44. 达呼尔黄鼠 <i>Citellus dauricus</i> Brandt | ++ | | | | |
| 仓鼠科 CRICETIDAE | | | | | |
| 45. 黑线仓鼠 <i>Cricetulus barabensis</i> Pallas | +++ | + | ++ | + | |
| 46. 大仓鼠 <i>Cricetulus triton</i> de Winton | +++ | + | ++ | + | |
| *47. 东方田鼠 <i>Microtus fortis</i> Büchner | | | + | + | |
| 48. 东北鼯鼠 <i>Myospalax psilurus</i> Milne-Edwards | + | | | | |
| *49. 中华鼯鼠 <i>Myospalax fontanieri</i> Milne-Edwards | | | | + | |
| 鼠科 MURIDAE | | | | | |
| 50. 黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i> Pallas | + | +++ | ++ | +++ | |
| *51. 大林姬鼠 <i>Apodemus speciosus</i> Temminck | | + | + | | |
| 52. 社鼠 <i>Rattus confucianus</i> Milne-Edwards | | ++ | ++ | | |
| 53. 褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout | +++ | +++ | +++ | +++ | |
| 54. 黑家鼠 <i>Rattus rattus</i> Linnaeus | | | + | | |
| 55. 小家鼠 <i>Mus musculus</i> Linnaeus | ++ | ++ | ++ | ++ | |

* 表示山东省新记录; “+++”表示相对数量较多, “++”表示次之, “+”表示相对数量少。

山东在全国动物地理区划上属古北界华北区黄淮平原亚区的中心地带, 与邻近省没有影响动物分布的自然屏障, 就是黄河在某些区段和季节也不能完全阻隔兽类的分布。因此, 山东没有特有的兽类。由于人类开垦较早, 森林植被早已破坏, 大型兽类也早绝迹。地方史志中未见有熊、虎分布的记载。兽类只有食虫目、翼手目、食肉目、啮齿目中的小型种类, 构成暖温带森林农田动物群的成分。鼯鼠、达呼尔黄鼠、艾鼯在山东的西部已是它们分布区的东南边缘。鲁中南地区也有一些与南方共同

的种类,如大菊头蝠、花面狸、社鼠和黑家鼠等。据曲阜、邹县、临沂及郯城诸县的史志中记载,距今三百多年以前的明末清初,这些地区尚有獐和麋鹿的分布。

山东省小型啮齿类种类并不多,但有相当数量,农田鼠害经常发生,大仓鼠、黑线仓鼠成为农田的主要害鼠。褐家鼠、小家鼠是城乡的家栖鼠类,也危害农作物。黑线姬鼠在山东东部明显多于西部、南部多于北部。东方田鼠只分布于南部近水地区。鲁西北的鼯鼠和达呼尔黄鼠数量近二十多年都比较稳定。山东西部和北部受黄土高原亚区动物分布的影响是十分明显的。东洋界的华中区东部丘陵平原亚区的兽类也分布到山东的中南部,使山东稍微带有一点东洋界与古北界相互过渡的色彩。

山东黄、渤海区的鳍足目和鲸目分布有季节性。六十年代初期以前,海豹每年早春到渤海繁殖,长须鲸、小须鲸也较常见,但近十多年来数量明显下降,长须鲸也多年不见。这和世界性鲸类资源下降是一致的。海豚类在黄海近海区仍可见到,还有一定的数量,但也有下降的趋势。

卢浩泉 (山东大学生物系)