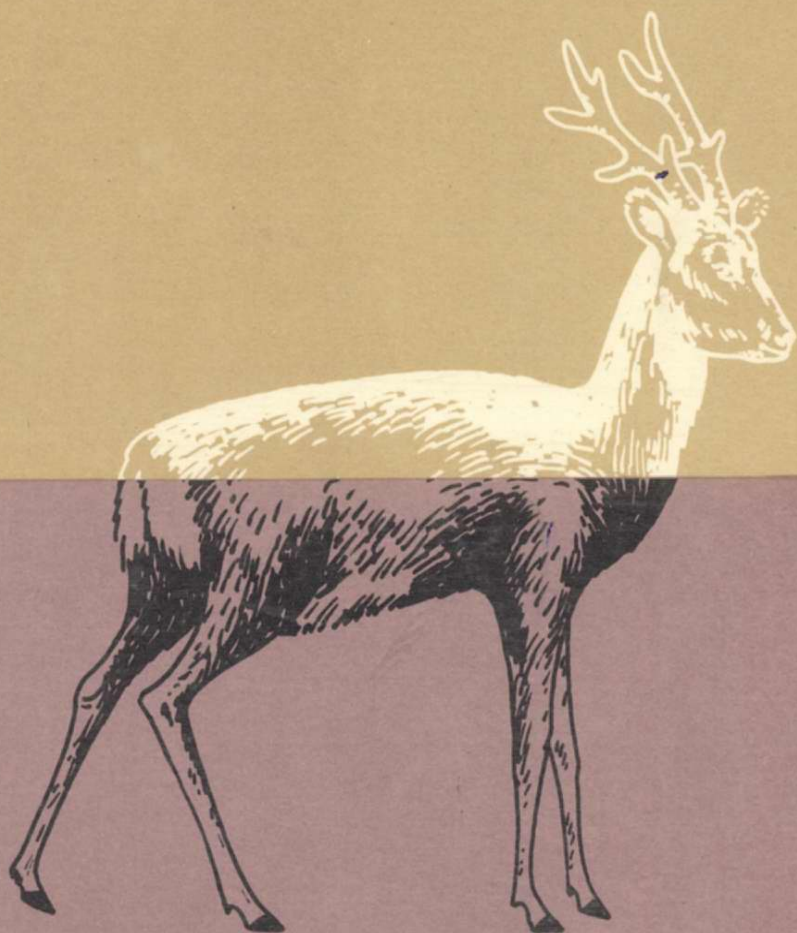


010357

辽宁动物志

兽类



辽宁省科学技术委员会辽宁动物志编辑委员会主编

辽宁动物志

兽 类

肖增祜 等 编著

辽宁科学技术出版社

一九八八年·沈阳

Fauna Liaoningica Editorial Committee Science
and Technology Commission of Liaoning Province

LAUNA LIAONINGICA

Mammalia

By

Xiao Zenghu *etal.*

Liaoning Science and Technology Press

Shenyang, China

1988

辽宁动物志·兽类

Liaoning Dongwuzhi · Shoulei

肖增祜等 编著

辽宁科学技术出版社出版 (沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行 锦州印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 16 字数: 350,000 插页: 2

1988年6月第1版 1988年6月第1次印刷

责任编辑: 李贵玉 李兴威 责任校对: 王 莉

封面设计: 邹君文

印数: 1—60

ISBN 7-5381-0351-1/S·56 定价: 5.00元

编 著 者 分 工

(依姓氏笔画为序)

于永久 (沈阳市动物园) :

食肉目, 兽类的饲养管理。

王丕烈 (辽宁省海洋水产研究所) :

灰鲸科, 鳁鲸科, 鼠海豚科, 虎鲸, 尖吻海豚, 鳍脚目。

李维贤 (辽宁省卫生防疫站) :

啮齿目, 控制害鼠的基本方法。

肖增祜 (辽宁大学生物系) :

总论, 兔形目, 兽类的数量统计, 兽类标本制作。

施友仁 (大连自然博物馆) :

露脊鲸科, 剑吻鲸科, 伪虎鲸, 真海豚。

黄康彩 (大连自然博物馆) :

食虫目, 翼手目, 偶蹄目。

绘图:

邹本忠 (辽宁大学生物系) 李连叙 (大连自然博物馆)

前 言

编写《辽宁动物志》是辽宁省科学技术委员会1980年下达的科研任务，并成立了《辽宁动物志》编辑委员会组织编志工作，有辽宁大学等12个单位的30余名动物科学工作者参加编写。这是辽宁省第一部动物志，分为鱼类、两栖爬行类、鸟类、兽类4册，载有辽宁省脊椎动物7纲，62目，210科，492属，827种，其中包括3个新种，2种国内、14种海区、114种省内新纪录。本志内容力求全面、系统，编写的重点对象是辽宁省的主要经济种类、珍贵稀有种类或特有种类，可为科学研究、教学、生产及国民经济有关部门提供动物分类、形态、生态和经济价值等方面的基础科学资料。各册初稿写出后，由编辑委员会邀请季达明、孙士德、刘明玉、刘梦非、刘蝉馨、李维贤、肖增祜、范忠民、秦克静、黄沐朋、解玉浩等同志对志书作最后修改、定稿。在编审过程中，得到了辽宁省动物学会、辽宁大学及参加志书编写各单位的大力支持。

辽宁省兽类共74种，其中陆兽62种，海兽12种。隶属8目26科58属。经过4年的实地调查，基本弄清了种类、数量和分布，获得了大量第一手生态资料，特别是海兽和啮齿类基础资料相当充实。大型兽和食虫类、翼手类种类尚不齐全，生态观察也做得不够，有待进一步工作。本书中陆兽的量度单位均为“毫米”，衡度单位均为“克”，书中不再一一注明。在野外调查过程中，蒙各市县林业部门、卫生防疫部门和毛皮收购部门的大力协助，使工作得以顺利进行。在写作过程中承卢浩泉、马勇、董谦三位先生审稿，提出许多宝贵修改意见；温世生同志参加书稿整理，在此表示衷心感谢。

由于本书涉及面广，加之我们水平有限，如有遗漏和不妥之处，敬请批评指正。

辽宁省科学技术委员会《辽宁动物志》编辑委员会

1986年4月

目 录

总 论

研究简史.....	1
分类系统.....	2
地理区划.....	3
资源保护与有害动物控制.....	7
哺乳纲概述	9

食虫目 INSECTIVORA16

猬科 Erinaceidae16

猬属 *Erinaceus*17

1. 刺猬 *Erinaceus europaeus* Linnaeus.....17

大耳猬属 *Hemiechinus*.....19

2. 达乌尔猬 *Hemiechinus dauvicius* Sundevall19

鼯科 Talpidae20

缺齿鼯属 *Mogera*20

3. 缺齿鼯 *Mogera robusta* Nehring20

4. 小缺齿鼯 *Mogera wogura* Temminck22

麝鼯属 *Scaptochirus*.....22

5. 麝鼯 *Scaptochirus moschatus* Milne-Edwards.....22

鼯鼯科 Soricidae23

鼯鼯属 *Sorex*24

6. 普通鼯鼯 *Sorex araneus* Linnaeus24

麝鼯属 *Crocidura*.....25

7. 小麝鼯 *Crocidura suaveolens* Pallas.....25

翼手目 CHIROPTERA27

菊头蝠科 Rhinolophidae28

菊头蝠属 *Rhinolophus*.....28

8. 马铁菊头蝠 *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber.....28

蝙蝠科 Vespertilionidae30

鼠耳蝠属 *Myotis*30

9. 伊氏鼠耳蝠 *Myotis ikonnikovi* Ognev.....31

10. 须鼠耳蝠	<i>Myotis mystacinus</i> Kuhl	31
11. 緋鼠耳蝠	<i>Myotis formosus</i> Hodgson	33
伏翼属	<i>Pipistrellus</i>	35
12. 普通伏翼	<i>Pipistrellus abramus</i> Temminck	36
13. 萨氏伏翼	<i>Pipistrellus savii</i> Bonaparte	37
棕蝠属	<i>Eptesicus</i>	39
14. 棕蝠	<i>Eptesicus serotinus</i> Schreber	39
管鼻蝠属	<i>Murina</i>	40
15. 白腹管鼻蝠	<i>Murina leucogaster</i> Milne-Edwards	40
兔形目	LAGOMORPHA	43
兔科	Leporidae	43
兔属	<i>Lepus</i>	43
16. 草兔	<i>Lepus capensis</i> Linnaeus	44
17. 东北兔	<i>Lepus mandschuricus</i> Radde	46
啮齿目	RODENTIA	49
松鼠科	Sciuridae	50
松鼠属	<i>Sciurus</i>	50
18. 松鼠	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus	51
岩松鼠属	<i>Sciurotamias</i>	53
19. 岩松鼠	<i>Sciurotamias davidianus</i> Milne-Edwards	53
花鼠属	<i>Eutamias</i>	55
20. 花鼠	<i>Eutamias sibiricus</i> Laxmann	55
黄鼠属	<i>Citellus</i>	58
21. 达乌尔黄鼠	<i>Citellus dauricus</i> Brandt	59
鼯鼠科	Pteromyidae	63
飞鼠属	<i>Pteromys</i>	63
22. 飞鼠	<i>Pteromys volans</i> Linnaeus	63
复齿鼯鼠属	<i>Trogopterus</i>	65
23. 复齿鼯鼠	<i>Trogopterus xanthipes</i> Milne-Edwards	65
仓鼠科	Cricetidae	67
仓鼠亚科	Cricetinae	68
仓鼠属	<i>Cricetulus</i>	68
24. 大仓鼠	<i>Cricetulus triton</i> de Winton	69
25. 黑线仓鼠	<i>Cricetulus barabensis</i> Pallas	71
毛足鼠属	<i>Phodopus</i>	75
26. 小毛足鼠	<i>Phodopus roborovskii</i> Satunin	75
鼯鼠亚科	Myospalacinae	77
鼯鼠属	<i>Myospalax</i>	77

27. 草原鼯鼠 <i>Myospalax aspalax</i> Pallas	78
28. 东北鼯鼠 <i>Myospalax psilurus</i> Milne-Edwards	80
田鼠亚科 <i>Microtinae</i>	82
鼯属 <i>Clethrionomys</i>	83
29. 棕背鼯 <i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundevall	83
田鼠属 <i>Microtus</i>	85
30. 东方田鼠 <i>Microtus fortis</i> Bächner	85
麝鼠属 <i>Ondatra</i>	87
31. 麝鼠 <i>Ondatra zibethica</i> Linnaeus	87
沙鼠亚科 <i>Gerbillinae</i>	90
沙鼠属 <i>Meriones</i>	90
32. 长爪沙鼠 <i>Meriones unguiculatus</i> Milne-Edwards	90
鼠科 <i>Muridae</i>	92
巢鼠属 <i>Micromys</i>	93
33. 巢鼠 <i>Micromys minutus</i> Pallas	93
小家鼠属 <i>Mus</i>	95
34. 小家鼠 <i>Mus musculus</i> Linnaeus	95
姬鼠属 <i>Apodemus</i>	97
35. 大林姬鼠 <i>Apodemus speciosus</i> Temminck	98
36. 黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i> Pallas	99
家鼠属 <i>Rattus</i>	105
37. 屋顶鼠 <i>Rattus rattus</i> Linnaeus	106
38. 褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout	107
39. 社鼠 <i>Rattus niviventer</i> Hodgson	110
跳鼠科 <i>Dipodidae</i>	111
五趾跳鼠属 <i>Allactaga</i>	112
40. 五趾跳鼠 <i>Allactaga Sibirica</i> Forster	112
三趾跳鼠属 <i>Dipus</i>	115
41. 三趾跳鼠 <i>Dipus sagitta</i> Pallas	115
鲸目 CETACEA	119
露脊鲸科 <i>Balaenidae</i>	120
露脊鲸属 <i>Eubalaena</i>	121
42. 黑露脊鲸 <i>Eubalaena glacialis</i> Müller	121
灰鲸科 <i>Eschrichtiidae</i>	124
灰鲸属 <i>Eschrichtius</i>	124
43. 灰鲸 <i>Eschrichtius gibbosus</i> Erxleben	124
鳁鲸科 <i>Balaenopteridae</i>	129
鳁鲸属 <i>Balaenoptera</i>	129

44. 长须鲸	<i>Balaenoptera physalus</i> Linnaeus	129
45. 小须鲸	<i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède	134
座头鲸属	<i>Megaptera</i>	140
46. 座头鲸	<i>Megaptera novaeangliae</i> Borowski	140
剑吻鲸科	Ziphiidae	143
喙鲸属	<i>Mesoplodon</i>	144
47. 银杏喙鲸	<i>Mesoplodon ginkgodens</i> Nishiwak et Kamiga	144
领航鲸科	Globicephalidae	145
虎鲸属	<i>Orcinus</i>	146
48. 虎鲸	<i>Orcinus orca</i> Linnaeus	146
伪虎鲸属	<i>Pseudorca</i>	149
49. 伪虎鲸	<i>Pseudorca crassidens</i> Owen	149
鼠海豚科	Phocaenidae	151
江豚属	<i>Neophocaena</i>	152
50. 江豚	<i>Neophocaena phocaenoides</i> G. Cuvier	152
海豚科	Delphinidae	156
尖吻海豚属	<i>Tursiops</i>	157
51. 尖吻海豚	<i>Tursiops truncatus</i> Montagu	157
真海豚属	<i>Delphinus</i>	160
52. 真海豚	<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus	160
食肉目	CARNIVORA	163
犬科	Canidae	163
犬属	<i>Canis</i>	164
53. 狼	<i>Canis lupus</i> Linnaeus	164
狐属	<i>Vulpes</i>	166
54. 狐	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus	166
貉属	<i>Nyctereutes</i>	169
55. 貉	<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray	169
豺属	<i>Cuon</i>	171
56. 豺	<i>Cuon alpinus</i> Pallas	171
熊科	Ursidae	172
黑熊属	<i>Selenarctos</i>	172
57. 黑熊	<i>Selenarctos thibetanus</i> Cuvier	172
鼬科	Mustelidae	174
貂属	<i>Martes</i>	175
58. 青鼬	<i>Martes flavigula</i> Boddaert	175
59. 紫貂	<i>Martes zibellina</i> Linnaeus	177
鼬属	<i>Mustela</i>	178

60. 银鼠 <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus.....	178
61. 香鼬 <i>Mustela altaica</i> Pallas	180
62. 黄鼬 <i>Mustela sibirica</i> Pallas.....	182
63. 艾虎 <i>Mustela eversmanni</i> Lesson	184
獾属 <i>Meles</i>	186
64. 狗獾 <i>Meles meles</i> Linnaeus.....	186
猪獾属 <i>Arctonyx</i>	188
65. 猪獾 <i>Arctonyx collaris</i> F. Cuvier	188
水獭属 <i>Lutra</i>	190
66. 水獭 <i>Lutra lutra</i> Linnaeus	190
猫科 Felidae	192
猫属 <i>Felis</i>	192
67. 豹猫 <i>Felis bengalensis</i> Kerr.....	192
68. 猞猁 <i>Felis lynx</i> Linnaeus.....	194
豹属 <i>Panthera</i>	195
69. 豹 <i>Panthera pardus</i> Linnaeus	196
鳍脚目 PINNIPEDIA	198
海豹科 Phocidae	198
斑海豹属 <i>Phoca</i>	199
70. 西太平洋斑海豹 <i>Phoca largha</i> Pallas.....	199
偶蹄目 ARTIODACTYLA	204
猪科 Suidae.....	204
野猪属 <i>Sus</i>	205
71. 野猪 <i>Sus scrofa</i> Linnaeus	205
鹿科 Cervidae.....	207
孢属 <i>Capreolus</i>	207
72. 孢 <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus.....	207
麝属 <i>Moschus</i>	209
73. 麝 <i>Moschus moschi ferus</i> Linnaeus	210
牛科 Bovidae	211
原羚属 <i>Procapra</i>	212
74. 黄羊 <i>Procapra gutturosa</i> Pallas	212
辽西省陆栖哺乳动物分布表.....	214
英文摘要	220
参考文献	221
中名索引	226
学名索引	229

附录	233
一、动物的数量统计方法	233
二、兽类标本制作	236
三、控制鼠害的基本方法	237
四、兽类的饲养管理	239

总 论

研究简史

辽宁兽类学知识的文字记载，早期见于地方志。盛京通志及许多县志对当地大、中型兽类的名称、形态、习性 & 经济意义多有介绍。近代兽类学在辽宁历史较短。19世纪末和20世纪初 外国动物学家发表了一些关于我国兽类的文章，其中1923年Sowerby, A. de C. 出版的有关我国东北自然史的著作，1929年Howell, A. B. 对中国兽类的总结报告以及森为三（1927）、黑田长礼（1917、1938）等人的文章，都对辽宁兽类有所记述，但涉及到的种类不多。

新中国成立后，我国动物科学工作者对辽宁兽类区系和生态做了大量调查研究工作，特别是卫生防疫部门结合防病灭病对啮齿类的分布进行了大面积野外调查。1953—1957年，中国科学院动物研究所兽类研究组先后5年在东北进行兽类调查，其中1956年春曾在辽东半岛工作，1958年出版《东北兽类调查报告》一书，记载辽宁兽类5目11科21属23种，为辽宁兽类区系研究奠定了基础。50年代末至60年代中，大连医学院伍律、董谦，辽宁师范大学林兰泉等人对辽宁东部地区小型兽类进行了调查，1958年伍律发表《旅大市区及近郊鼠类的初步研究》一文，是辽宁省科技工作者较早的一篇兽类学论文。1956—1960年董谦等对大连地区兽类进行了初步调查，共记录兽类5目12科19属28种。1960、1963年林兰泉等人对熊岳、海城、辽阳、清原、桓仁、本溪、凤城等市县鼠类进行了调查，共记录鼠类10种，食虫目1种。1960年春季林兰泉等人对庄河、新金、复县、长海等县进行了鼠类调查，共记录鼠类9种，兔形目1种，食虫目2种。70年代以后，工作逐步深入，辽宁大学肖增祜、辽宁省卫生防疫站李维贤先后对辽宁省啮齿动物的区系组成和地理区划进行了研究。肖增祜（1978）将全省划分为辽东山地丘陵、辽西丘陵、辽河平原3个动物地理省；李维贤（1983）划分辽东山地丘陵、辽西丘陵、辽河平原、辽东半岛丘陵、努鲁儿虎山北麓丘陵台地及西辽河沙地5个动物地理省，为辽宁兽类区系研究提供了宝贵资料。近年，肖增祜、李维贤等人分别对辽东地区啮齿类季节性数量变动及辽西地区啮齿类进行了调查研究。在海兽研究方面，辽宁省海洋水产研究所王丕烈，大连自然博物馆施友仁等，分别对黄海须鲸类、黄海和渤海中小型齿鲸类、黄海小鳁鲸的生殖、黄海北部的黑露脊鲸作了大量研究，有力地推动了辽宁省海兽研究工作。

野生动物自然保护工作近年来有明显成绩。1982年7月13日辽宁省人民代表大会常务委员会第16次会议通过关于《辽宁省野生动物资源保护条例》的决议，并由省人民政府1982年7月22日公布施行。条例共7章21条，对保护对象、保护管理、合理利用、组织领导、奖惩作了明确规定，列出辽宁一类保护动物6种，二类保护动物68种，三类保护动物107种。首次明确规定采取行政、法律等手段制止乱捕滥猎特别是捕杀珍禽珍兽的行为，对辽宁省野生动物保护工作具有重要历史作用。几年来，辽宁省林业厅先后在省内几个主要林区建立了自然保护区，有力地推动了野生动物保护工作。

野生动物驯化饲养近年也有较大发展，各地先后建立许多规模不等的貂、鹿、貉、狐等饲养场（点），许多场（点）在饲养管理、育种、疾病防治等方面取得初步经验，为进一步开展野生动物驯养工作打下了基础。

防治鼠害工作更为突出，特别是大连无鼠害港和丹东无鼠害城市的建设，取得宝贵经验，在国内居领先地位。

分类系统

凡可以用来说明一类群动物与他类群动物相似性或差异性的形态学、胚胎学、生态学、生理学、生物化学、细胞学等方面的性状或标志，可统称为分类特征或分类性状。由于许多性状不好保存或在一般分类工作中不便观察，因而，最基本的分类特征还是形态特征。从兽类分类看，体形大小，身体各部位的比率，毛的组成与颜色，外部形态与结构，头骨和牙齿的构造及其它骨骼形态等，是最常用的分类特征。

动物在自然界中是以种群的形式存在的，种群是物种在自然界中存在的唯一实体。因而，分类所依据的对象是种群，而不是孤立的个体，个体变异不能作为分类依据。

常用的分类等级为7级，每一级叫做分类阶元或分类单元，即界（kingdom）、门（phylum）、纲（class）、目（order）、科（family）、属（genus）、种（species）。每一个高一级的阶元包括一个或数个次一级阶元，如一个目包括一个或若干个科。除7个基本阶元外，亚目（suborder）、亚科（subfamily）、亚属（subgenus）、亚种（subspecies）是普遍应用的附加阶元。

种是生物最基本的分类阶元，是唯一有客观标准的阶元，对种进行分析与归纳，才有种以上各阶元的分类和种以下（亚种）的分类。种最基本的客观标准是生殖隔离，凡属同一种的动物，在自然界中必能互配而进行繁殖，并把它们的特征传予后代。不同的动物种群至少在自然界中不能繁殖并产生能育的后代。

亚种又可称地理亚种，是一种动物在其分布范围内的不同地方种群，种内变异达到或超过占种群75%的频度，即称亚种。有亚种分化的种称多型种，无亚种分化的种称单型种。凡多型种首次订立种名时所依据的地方性种群，称模式亚种或指名亚种，其含义仅在于命名的根据，而不具有典型或标准模式的含义。

目的分类特征包括因生活方式的不同（如飞行、奔跑、水栖等）所引起的四肢、指、趾及其末端（甲、爪、蹄）的特征变化，牙齿构造的重大差异（犬齿的有无、前白

齿与臼齿的结构形式) 以及其它重要的头骨或组织方面的特征等。

科的分类特征常常是一些明显的与生活环境有密切联系的适应特征, 如头骨的形状和结构, 牙齿(前臼齿与臼齿)的变化和外部形态的变化(四肢、指、趾、角)等等, 这些特征在重要性方面逊于目一级的分类特征。

属的分类特征主要是头骨和牙齿方面的变异, 也可能涉及一些外部形态上的适应性特征, 但许多属在外形上并无显著差别。

种的分类特征通常包括体形大小, 毛色与斑纹, 耳长与尾长, 以及其它一些显著的外部特征。同属的不同种, 有时头骨与牙齿构造的差异很小, 只是在大小或比率上的差异。

亚种的分类特征一般只是较细微的差异, 如体形大小和比例、毛色的深浅以及头骨、牙齿的局部差异等, 这类特征的变异与环境的变化有密切关系。

地理区划

地球表面分为海洋动物区系和陆地动物区系。陆地动物区系分为6个界: 古北界(Palaerctic region)、新北界(Neoarctic region)、新热带界(Neotropical region)、埃塞俄比亚(Ethiopian region)、东洋界(Oriental region)、澳大利亚界(Australian region)。我国地跨东洋、古北二界, 分东北、华北、蒙新、青藏、西南、华中和华南7个区。前四区属古北界, 后三区属东洋界。各区内分有亚区。

辽宁虽无大面积原始森林, 但天然次生林茂密, 植被类型较多, 灌木丛、芦苇、沼泽、草原和农田互相交错, 生态环境复杂, 为野生兽类提供了丰富的食物和良好的栖居条件。

根据辽宁兽类区系组成、地理分布和自然地理条件, 在区和亚区级动物地理区划的基础上, 可再划分5个动物地理小区, 即辽东山地小区、辽西山地丘陵小区、辽河平原小区、辽东半岛丘陵小区、努鲁儿虎山北麓丘陵台地及西辽河沙地小区。其中辽东山地小区与辽河平原小区分别属于东北区内的长白山地亚区和松辽平原亚区; 辽东半岛丘陵小区与辽西山地丘陵小区分别属于华北区内的黄淮平原亚区和黄土高原亚区; 努鲁儿虎山北麓丘陵台地及西辽河沙地属蒙新区东部草原亚区。

1. 辽东山地小区

本小区系由长白山支脉吉林哈达岭的延续部分和龙岗山、千山山脉为主干构成的中低山山地。海拔多在500米以上, 个别山峰海拔1000米以上, 山地两侧为海拔400米以下的丘陵。海拔500米以上的山地, 多为针阔叶混交林, 针叶林以红松、沙冷杉为主, 阔叶林有枫桦、紫椴、裂叶榆、胡桃楸等。海拔400米以下地区针叶树仅零星存在, 阳坡多为辽东栎、蒙栎林为主的夏绿林, 阴坡通常为阔叶杂木林, 无一定优势树种, 通常有水曲柳、色木、紫椴、糠椴等。林下灌木以榛子、胡枝子为主, 草本植物以苔草为主。

本动物地理小区共有哺乳动物6目17科42种, 种类和数量居各动物地理小区之首。

经济种类繁多，是辽宁主要的毛皮动物产区。50年代以前产量十分可观，50年代以后明显下降。梅花鹿 (*Cervus nippon*)、麝 (*Moschus moschiferus*) 等珍贵动物已基本绝迹。猞猁 (*Felis lynx*) 仅见于桓仁县的棚甸子和影壁山，数量极少。金钱豹 (*Panthera pardus*)，40年代末期桓仁县沙尖子、八里甸子、下露河、东四平地区均有过收购记录，50年代以后，仅1958年在新宾县榆树乡捕获1只。黑熊 (*Selenarctos thibetanus*) 也已相当稀少，分布区亦十分狭窄，仅见于新宾、本溪、桓仁、宽甸、凤城5县之间的局部范围。水獭 (*Lutra lutra*) 依水系分布，数量十分有限，新宾县10年(1972—1981)共收购水獭54只，平均每年不到6只。狼 (*Canis lupus*)，50年代以前甚多，近年也非常少见。黄鼬 (*Mustela sibirica*)、狗獾 (*Meles meles*)、狐 (*Vulpes vulpes*)、貉 (*Nyctereutes procyonoides*)、豹猫 (*Felis bengalensis*)、东北兔 (*Lepus mandschuricus*) 等毛皮兽，分布较广，见于多种生境，其中以黄鼬、东北兔数量最多，分别占毛皮收购总量的45%以上和近30%。青鼬 (*Martes flavigula*)、银鼠 (*Mustela nivalis*) 均不多见。饲养的水貂 (*Mustela vison*) 有些逃逸野外，已成为野生动物种群的一员。但尚未产生明显影响。

啮齿动物中的典型树栖种类松鼠 (*Sciurus vulgaris*) 和飞鼠 (*Pteromys volans*) 的数量，受森林采伐影响较大，几乎不见于次生幼林。花鼠 (*Eutamias sibiricus*) 则见于多种生境。大林姬鼠 (*Apodemus speciosus*)、棕背鼯 (*Clethrionomys rufocanus*)、黑线姬鼠 (*Apodemus agrarius*) 等为常见种或优势种。不同生境鼠种组成及优势种有所不同。针阔叶混交林地带，松鼠、小飞鼠、花鼠、棕背鼯、大林姬鼠组成针阔叶混交林啮齿动物群。阔叶杂木林带缺少典型的树栖鼠种，由花鼠、大林姬鼠、大仓鼠组成阔叶杂木林啮齿动物群。森林采伐后的溪流谷地、荒坡草甸及农田中，则以黑线姬鼠为主组成农田草地啮齿动物群。

2. 辽西山地丘陵小区

本小区除狭长的渤海滨海平原外，主要是由医巫闾山脉、松岭山脉及努鲁儿虎山山脉为主干构成的低山山地丘陵。海拔多在300—500米，超过1000米的山峰极少。广大的低山丘陵森林面积很小，多为灌丛和草坡。山地阴坡分布有蒙栎林，林中混生有大叶朴、紫椴、糠椴等。山地阳坡有油松林，在土壤贫瘠或水土流失严重的阳坡则以山杏为普遍，混有荆条、欧李等。荆条灌丛分布很广，约占该区面积的60%以上。一般低丘岗地以草本植物为主，有黄背草、羊草、三芒草、针茅及蒿类等。南部丘陵地带果树面积较大，主要有梨、苹果、杏等。农作物以高粱、玉米、谷子为主。

由于本区森林有限，几乎全为栎和松的次生林，广大山地丘陵为次生草、灌丛和农田，黑熊、青鼬、银鼠、猞猁、豹、水獭、松鼠、小飞鼠、棕背鼯等动物已无踪迹或极为稀少。狗最适应次生林灌丛生活，尚有一定数量。狼在50年代初期数量甚多，致使北镇、义县、建平、北票等地农村，常在猪舍周围设套捕狼或养狗防范，近年数量锐减。草兔 (*Lepus capensis*) 分布十分广泛，数量也相当可观。食肉类动物以黄鼬为优势种，狐、貉、艾虎 (*Mustela eversmanni*)、狗獾、豹猫为常见种。猪獾 (*Arctonyx collaris*) 数量不多，主要见于凌源、喀左、建平、绥中等县。麝鼠在本区扩展迅速，已成为

毛皮兽的重要成分。啮齿动物中，岩松鼠 (*Sciurotamias davidianus*)、达乌尔黄鼠 (*Citellus dauricus*)、复齿鼯鼠 (*Trogopterus xanthipes*)、五趾跳鼠 (*Allactaga sibirica*)、社鼠 (*Rattus niviventer*) 等辽东山地均未见分布，但在本区甚为常见，在某些景观内甚至成为优势鼠种。低山山地景观，社鼠、大仓鼠、褐家鼠、大林姬鼠、黑线姬鼠等组成山地阔叶杂木林动物群，社鼠、大仓鼠为优势种。在较高的山地有岩松鼠、复齿鼯鼠等典型的山地生活啮齿动物。岩松鼠在局部地区(如绥中西部山区)成为当地农田的重要害鼠，该种在辽宁省分布的北界为北票县境内努鲁儿虎山山地。沿海平原及低丘岗地以黑线仓鼠为优势种。地势较高的丘陵地带，大仓鼠的数量往往超过黑线仓鼠。温带草原动物群中的达乌尔黄鼠渗透到本区内，主要分布在滨海平原及低丘地带。典型的树栖鼠种至今在本区内尚未发现，但在林灌地带半树栖的花鼠则较为多见。

本小区的兽类组成基本成分为华北区种类，但一些蒙新区和东北区种类也渗透进本区，故整个区系具有向蒙新区、东北区过渡的特征。本动物地理小区的北界即为华北区在辽宁的北界，其北界的西段为东北走向西南的努鲁儿虎山脉的主峰，其主峰以南为华北区，以北则为蒙新区的东南边缘地带；北界的东段则为东北走向西南的医巫闾山山脉的东麓及大凌河下游段，以西为华北区，以东则为东北区。

3. 辽河平原小区

本小区位于辽宁省的中部，是辽河及其支流冲积而成的平原。铁岭以北平原丘陵相间，海拔50—250米，盛产大豆、玉米、高粱。铁岭以南海拔50米以下，南部盘锦一带海拔10米以下，地势平坦开阔，辽河、浑河、太子河、绕阳河平行迂回于平原之上，这里是辽宁最大的水稻产区。南部辽河、双台子河和大凌河三角洲一带为大片的芦苇沼泽地。

辽河平原是单一的农业区，大面积森林几乎不复存在，主要为农田所占据。最普遍分布的兽类是田野生活的小型啮齿动物，以黑线仓鼠、大仓鼠、黑线姬鼠、小家鼠最为常见。黑线仓鼠在耕地、果园和荒山草坡等环境中，数量均多，常形成绝对优势，黑线姬鼠次之。但在低洼和水稻田地区，黑线姬鼠占绝对优势，东方田鼠 (*Microtus fortis*) 次之。总的趋势是，北部黑线仓鼠占优势，中部和南部黑线姬鼠占优势。黑线姬鼠与东方田鼠的数量自北向南递增，黑线仓鼠的数量则自北向南递减，形成明显的梯度分布。辽河及其支流两岸少数地区有东北鼯鼠 (*Myospalax psilurus*) 分布。麝鼠分布十分普遍，且数量相当可观，仅沈阳、营口两个地区的收购量即占全省总收购量的50%以上。达乌尔黄鼠在区内零星分布。广大农耕地区最常见的食肉类有狐、黄鼬、獾、貉等，以黄鼬数量最多。

4. 辽东半岛丘陵小区

本小区大体上为碧流河以南的辽东半岛部分及沿海诸岛，包括新金县、长海县、大连市、金县、复县及盖县的东南部。海拔均在400米以下，北高南低，南面临黄海、西面临渤海。这里天然林很少，多为人工林、果园、蚕场和灌丛。落叶阔叶林以麻栎林、柞林为主。人工刺槐栽培较普遍。沟谷中还有毛果苦树、臭椿、大叶朴等组成的杂木