

东北啮齿动物的地理区划

张赫武

安文举

(辽宁省阜新县卫生防疫站) (黑龙江省卫生防疫站)

东北的啮齿动物，过去曾进行过多次的调查报道，但对整个东北的啮齿动物地理区划，只见有对辽宁省和吉林省部分地区的初步报道。本文根据安文举 1950—1983 年在黑龙江省的

两次调查；以及张赫武 1951—1961 年在吉林省从事鼠疫流行病的调查研究工作和 1962 年至现在于辽宁省的资料，在前人工作的基础上所作的初步探讨。报道如下。

一、自然地理概况

调查区位于北纬 $38^{\circ}43'—52^{\circ}41'$ ，东经为 $118^{\circ}53'—138^{\circ}41'$ ，总面积为 79 万平方公里。境内山岭，丘陵起伏。地势为长白山高耸，小兴安岭和低山丘陵环绕着东北平原，南部靠海。大兴安岭北段由火山岩构成山峰，一般海拔 1000 米左右。两峰南北走向，两侧环绕，中部为广阔的东北平原。气候为暖温带湿润、半湿润的季风区，冬寒夏热，年均温 $-2^{\circ}\text{C}—7^{\circ}\text{C}$ 。年降雨量 333—966 毫米。土壤为黑土、黑钙土、栗钙土、草甸土、盐渍土和风沙土、沼泽土。自然植被在大兴安岭针叶为主，长白山为针阔混交林，其它一些低山丘陵为次生林所代替。海拔 500 米以下均为阔叶林、灌木丛和草本植物，滨海及内陆旱生地区生长着盐生植物。

二、啮齿动物的地理区划

根据 1952—1983 年在 123 个县(市)的调查资料，已知的啮齿动物有 10 科 18 属 37 种，约占全国啮齿类动物总种类的三分之一(表 1)。区系组成由于森林面积较大，大型兽类及鸟类及小型食肉动物种类较多，影响了啮齿动物的分布。另外，人类经济活动使其生存条件也产生了影响。依此，进行了东北的啮齿动物区划，共划分三个亚界、四个区、五个亚区(见图 1)。

(一) IA. 长白山亚区

长白山地位于张广才岭—龙岗山一线以东，长白山脉为本区的主干，东北—西南走向，最高峰 1000 米以上，玄武岩熔覆盖，不少地方保存着熔岩高原景观。山脉两侧山势逐渐降低，河谷低地在海拔在 500 米以上的山地，多为针叶树(红松)为主，针阔混交林地带。阔叶树有枫桦、紫椴、裂叶榆、胡桃楸等。海拔在 400 米以下地区针叶树仅零星存在，阳坡多为阔叶林，以蒙栎林为主，阴坡多为阔叶杂木林，如糠椴等。在接近平原的地方，灌木以胡枝子为主，草本植物主要为苔草。

在针阔混交林中，树栖有：松鼠、飞鼠、半

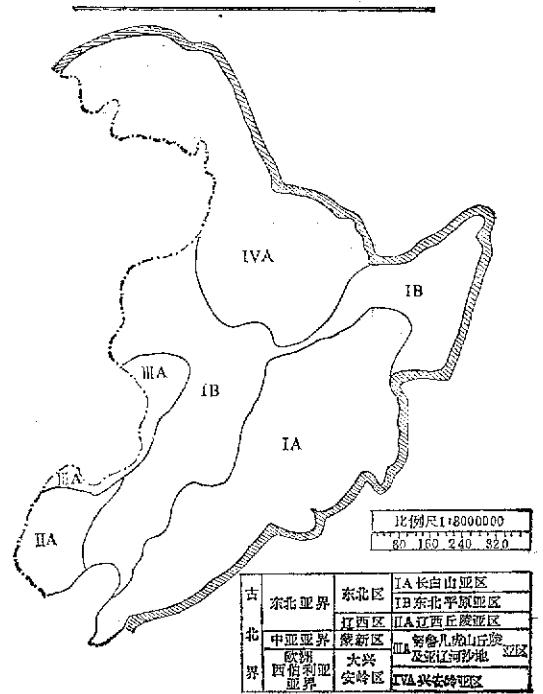


图 1 东北啮齿动物的地理区划

树栖动物有花鼠，树下栖居有棕背鼯，大林姬鼠、大仓鼠、东方田鼠、黑线姬鼠等，组成的啮齿动物种群。但有的森林被采伐后，一些啮齿动物不适生存，而被自然淘汰。黑线姬鼠为农田啮齿动物的优势种。

(二) IB. 东北平原亚区

亚区西南及东北部分别为松嫩平原北部和三江平原，其间以松花江河谷相接，总的来说是东北平原的北部。松嫩平原是波状起伏，一般海拔在 150—200 米之间，湿地沿河呈带状分布，平原西部有风沙堆积，沙丘间为池塘或苇塘，平原东北部为阶地，当地俗称“岗”。三江平原又名三河低地，是冲积平原，一般海拔不超过 50 米，由黑龙江、松花江、乌苏里江共同冲积而成。由于土质较粘、排水不畅，平原上有大面积沼泽和湿地分布。本区土地肥沃，是主要的农业区，尚有一些未垦农荒地。长春，公主岭间，经长岭至开通一线，海拔 200 米左右，为著名松辽分水岭，相对高度不超过 50—100 米，呈波状起伏。分水岭以北为松嫩平原，以南为辽河平原。平原以西地势低平，有不少沼泽，碱地

表 1 东北啮齿动物的地理区划

种类	分布 区划单元	中 亚 亚 界			东 北 亚 界		欧 洲 西 伯 利 亚 亚 界
		蒙 新 区	辽 西 区	东 北 区		大 兴 安 岭 区	
		东 部 草 原 亚 区	辽 西 丘 陵 亚 区	东 北 平 原 亚 区	长 白 山 亚 区	兴 安 岭 亚 区	
松 鼠 <i>Sciurus vulgaris</i>					++	++	
花 鼠 <i>Eutamias sibiricus</i>	+	++		+++	++	++	
岩松鼠 <i>Sciurotamias davidianus</i>		+					
达 乌 尔 黄 鼠 <i>Citellus dauricus</i>	++	++	+++	+		+	
达 乌 尔 东 北 亚 种 <i>Citellus dauricus ramosus</i>	+		++				
长 尾 黄 鼠 <i>Citellus undulatus</i>						++	
飞 鼠 <i>Pteromys votans</i>					++	++	
复 齿 鼯 鼠 <i>Trogopterus xanthipes</i>			(+)				
五 趾 跳 鼠 <i>Allactaga sibirica</i>	+++	+	++				
三 趾 跳 鼠 <i>Dipus sagitta</i>	+						
鼯 鼠 <i>Sicista concolor</i>						+	
黑 线 仓 鼠 <i>Cricetulus bardbensis</i>	+++	++	+++	++		++	
大 仓 鼠 <i>Cricetulus triton</i>		+	++			+	
小 毛 足 鼠 <i>Phodopus roborovskii</i>	+						
贝 氏 毛 鼯 鼠 <i>Phodopus bedfordiae</i>			+				
红 背 鼯 鼠 <i>Clethrionomys rutilus</i>			+	+			
棕 背 鼯 鼠 <i>Clethrionomys rufocanus</i>			+	+		+	
东 方 田 鼠 <i>Microtus forzi</i>			+++	++		+	
棕 色 田 鼠 <i>Microtus mandarinus</i>		+					
普 通 田 鼠 <i>Microtus arvalis</i>			+			++	
狭 颅 田 鼠 <i>Microtus grefalis</i>			+				
英 氏 田 鼠 <i>Microtus maxmowiczii</i>						++	

续表 1

种类	区划单元 分 布	中 亚 亚 界		东 北 亚 界		欧 洲 西 伯 利 亚 亚 界	
		蒙 新 区		辽 西 区	东 北 区		大 兴 安 岭 区
		东 部 草 原 亚 区		辽 西 丘 陵 亚 区	东 北 平 原 亚 区	长 白 山 亚 区	兴 安 岭 亚 区
布氏田鼠 <i>Milrotus bytuati</i>				+			
维氏田鼠 <i>Microtus vinogradovi</i>				+			
草原鼯鼠 <i>Myospalax aspalax</i>	+			+			
东北鼯鼠 <i>Myospalax psiluyus</i>	+			+			
长爪沙土鼠 <i>Meriones unguiculatus</i>	+						
麝 鼠 <i>Ochotona tibetnice</i>	+			+	+	+	
巢 鼠 <i>Micromys minutus</i>	+			+	+	+	
褐家鼠 <i>Rattus norvegicus</i>	+++	+++	+++	+++	++	+++	
屋顶鼠 <i>Rattus rattus sladeni</i>			+		+		
社 鼠 <i>Rattus niviventer</i>			+				
黑家鼠 <i>Rattus rattus rattus</i>	+				+		
小穴鼠 <i>Mus musculus</i>	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
大林姬鼠 <i>Apodemus speciosus</i>			+	+	+	+	
黑线姬鼠 <i>Apodemus agrarius</i>	+	+	+	+	++	+	
森林旅鼠 <i>Myopus schisticolor</i>						++	

符号表示：“+++”优势种，“++”普通种，“+”稀有种，“(+)”文献记载。

和碱塘分布,草原较广;为本区的牧业基地,与松花江沿岸均受风沙影响,有沙堆堆积,对农牧业危害很大。平原东部为耕地。

本区以农业区为主,啮齿类为农田草原动物类群,共计 26 种,以黑线仓鼠为优势种。其次为黑线姬鼠和大仓鼠等。

(三) IIA. 辽西丘陵地亚区

本区除渤海滨海平原以外,主要是由医巫间山山脉,松岭山脉及努鲁儿虎山山脉为主构成低山山地丘陵,海拔在 300—500 米间,超过

1000 米的山峰极少,森林面积很小,多为灌木丛和草坡。这个地区水土流失严重,但沟谷生有密集山杏、欧李以及荆条等灌木丛,约占这个地区的一半以上。低岗地以草本植物为主,有黄蒿、羊草和针茅等。本区南部岗间及低坡果树较多,主产梨、苹果、杏等人工栽培林木。

本区动物亦较多,共 14 种,在低山景观内,由社鼠、大仓鼠、大林姬鼠、黑线姬鼠等组成该地的动物种群。在较高的山地处有岩松鼠、复齿鼯鼠等,组成低丘陵的动物种群;在沿海一带

延安地区狍的生态观察

胡金元 袁西安

(陕西省动物研究所)

狍广泛分布于欧、亚大陆,是我国东北、华北、西北地区常见的中型兽。我国有二个亚种:西域亚种(*Capreolus capreolus pygargus*)分布在新疆;中原亚种(*Capreolus capreolus bedfordi*)分布在东北、内蒙、河北、陕西、青海、四川等地区。关于狍的生态,国内迄今未见报道。我们于1978—1984年在陕西省延安南部甘泉县府村公社和黄龙县小寺庄公社、瓦子街公社,对狍的生态进行了初步研究,现将结果报道如下。

一、栖息环境

延安地区,狍又叫羊鹿子,主要栖息在稀林

或灌丛内,多在荒山针阔叶混交林或林木稀疏而草多的林中。该地区气候冬长无严寒,夏短无暑热,多暴雨、山洪和冰雹。一月平均温度在 -5°C — -7°C ,7月平均温度在 21°C — 23°C 。平均无霜期155—185天,年降雨量550—630毫米。植被类型主要是辽东栎(*Quercus liaotungensis*)、栓皮栎(*Quercus variabilis*)、白桦(*Betula japonica*)、山杨(*Populus tremula*)、山杏(*Prunus armeniaca*)、山桃(*Prunus davidiana*)。伴生树种有尖齿栎(*Quercus acutidentia*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)、侧柏(*Thuja orientalis*)、杜梨(*Pyrus betulaefolia*)等;灌木有柔毛