



鼠类种群数量动态 及持续控制研究

SHU LEI ZHONG QUN
SHU LIANG DONG TAI JI
CHI XU KONG ZHI YAN JIU

董维惠 侯希贤 杨爱莲 高文渊 主编

内蒙古大学出版社

鼠类种群数量动态 及持续控制研究

SHU LEI ZHONG QUN
SHU LIANG DONG TAI JI
CHI XU KONG ZHI YAN JIU

董维惠 侯希贤 杨爱莲 高文渊 主编

江苏工业学院图书馆
藏书章

内蒙古大学出版社

内 容 简 介

本论文集是以我国北方主要的草原、农田害鼠,从1984~2004年,长达21年的种群数量监测、预报和持续控制为主要内容。依托连续长期的定点监测,大量翔实的鼠类生物学和生态学基础资料,揭示了治鼠与环境保护并重,实现草原、农田鼠类低数量持续控制的基本途径。

本论文集可供相关的科研机构、大专院校和政府部门等有关生态、环保、植保、草地保护和卫生防疫专业的领导、科研人员、教师、学生和基层鼠防工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

鼠类种群数量动态及持续控制研究 / 董维惠, 侯希贤, 杨爱莲, 高文渊主编, 一呼和浩特: 内蒙古大学出版社, 2005. 12

ISBN 7-81074-890-4

I. 鼠… II. ①董…②侯…③杨…④高… III. ①长爪沙鼠一种群动态—研究—内蒙古②黑线仓鼠一种群—动态—研究—内蒙古 IV. Q959. 837

中国版本图书馆CIP数据数字(2005)第147789号

书 名	鼠类种群数量动态及持续控制研究
主 编	董维惠 侯希贤 杨爱莲 高文渊
责任编辑	侯富英
封面设计	张燕红
出 版	内蒙古大学出版社 呼和浩特市昭乌达路88号(010010)
发 行	内蒙古新华书店
印 刷	内蒙古地矿印刷厂
开 本	787×1092/16
印 张	18. 125
字 数	380千字
版 期	2005年12月第1版 2005年12月第1次印刷
标准书号	ISBN 7-81074-890-4/Q·19
定 价	52. 00元

本书如有印装质量问题, 请直接与出版社联系



董维惠 男，汉族，1937年出生于内蒙古托克托县。1964年毕业于内蒙古大学生物系，一直在中国农业科学院草原研究所工作，研究员，1997年退休。曾任研究室主任，所学术委员会委员，中国植保学会1~2届鼠害防治专业委员会委员、中国草原学会1~2届植保专业委员会委员，第1届中国媒介生物学及控制专业委员会委员。现任内蒙古动物学会常务理事等职。

40多年来以草原为主，兼搞农田、城镇及特殊环境中鼠类生态及防治研究，近10多年来着重研究草原鼠类生态及预测预报。提出对草原鼠害持续控制的一整套切实可行的技术和措施。曾主持国家攻关项目子专题和多项农业部重点课题，获得省部级科技进步一等奖1项，二等奖4项，三等奖2项，中国农业科学院科技进步一等奖1项。发表论文150多篇，出版专著两部，参编专著4部。1992年评为农业部有突出贡献中青年专家，同年荣获国务院颁发的政府特殊津贴。



侯希贤 女，汉族，1941年生于山西省河津县，1964年毕业于内蒙古大学生物系动物专业。分配到中国农业科学院草原研究所工作，1993晋升为研究员，2003年退休。曾任中国媒介生物学及控制专业委员会委员及其主办杂志的编委，内蒙古政协委员，所学术委员会委员，内蒙古生态学会理事等职。多年来，主要致力于鼠类生物学及防治研究，注重并提倡在牧区实行围栏轮牧，改良草场等以生态控制为主，药灭为辅的综合防治技术。曾多次主持省部级重点科研课题，先后获省部级科技进步奖7项。公开发表论文80多篇，主编专著两部，参编两部，1993年荣获国务院颁发的政府特殊津贴。



杨爱莲，女，汉族，1951年出生，1979年毕业于黑龙江八一农垦大学。高级畜牧师。现任于全国畜牧兽医总站，组织全国草地鼠虫害防治工作。任中国草原学会草原法学术委员会秘书长、中国草原学会植保委员会副秘书长、中国草原学会育种委员会副主任委员。主编和参编了《中国自然保护区》、《中华人民共和国法律集注》等著作24部；起草和参加起草《中华人民共和国草原法》、《中华人民共和国野生植物保护条例》等7部。在国家级刊物上发表论文55篇，科研成果曾获国家计委科技进步特等奖。



高文渊，男，1961年出生于内蒙古四子王旗，1983年毕业于内蒙古农业大学畜牧专业，同年分配到内蒙古畜牧科学院工作。先后从事过家畜育种和饲料营养方面的研究，曾获内蒙古自治区科技进步一、二等奖各1项，三等奖3项，获农业部丰收二等奖2项，自治区丰收一、二等奖各2项，发表论文20余篇，论著2部。曾任内蒙古畜牧科学院科研处副处长、处长、办公室主任，2002年晋升为研究员，2004调内蒙古自治区草原工作站任站长、研究员。

编 委 会

(Editoril Committee)

主 编

Editor-in-Chief

董维惠

侯希贤

杨爱莲

高文渊

Dong Weihui

Hou Xixian

Yang Ailian

Gao Wen yuan

编 委 (以姓氏笔画为序)

The Members of Editoril Committee

马爱实

王永光

达 丽

乔 峰

Ma Aishi

Wang Yongguang

Da Li

Qiao Feng

安玉亮

苏红田

杨玉平

杨爱莲

An Yuliang

Su Hongtian

Yang Yuping

Yang Ailian

郑双悦

周延林

张卓然

郭永萍

Zheng Shuangyue

Zhou Yanlin

Zhang Zhuoran

Guo Yongping

高文渊

侯希贤

谢秉仁

董维惠

Gao Wen yuan

Hou Xixian

Xie Bingren

Dong Weihui

潘建梅

Pan Jianmei

序

早在农田、人居出现以前，草原已是鼠类生存、繁殖、演化的广阔天地，消长荣枯，各有其道，物择天竞，相依互存。长期以来，鼠类便是草原生态系统中未曾缺失过的成员，相互之间存在着千丝万缕，错综复杂的关系。进入有史时代，随着人类开发、利用草原程度的逐渐深入，影响鼠类种群数量变动的因素更加复杂，人类对鼠害的关注程度与时俱增。为了更多地利用牧草资源和保护草场，人类开始了治理鼠害的活动。只是由于社会与技术方面的局限，治理的规模和效果都不理想。直到新中国建立以后，在开展爱国卫生运动、贯彻农业发展纲要的浪潮中，继卫生防疫系统和农业系统之后，治理草原鼠害的工作也从1958年起揭开了序幕。

半个世纪以来，草原系统的鼠害治理活动也和其他系统一样，几起几落，时盛时衰，经历了不同阶段。直到改革开放以后，才逐渐走上了科学治理的轨道。在开展大面积治理的同时，进行了越来越深入的调查研究，战术和战略不断调整、改正，从杀字当头转折到综合防治。在反复较量的过程中，人类逐渐认识到，斩尽杀绝并非上策，既无必要，又不可能，必须顺应自然法则，谋求与自然界和谐共处。广大草原上只鼠不存决非我们应该追求的目标。在害鼠治理领域中，同样需要贯彻科学的发展观，执行可持续发展的方针。

“知己知彼，百战不殆”。治理工作的质量与人类对害鼠及其周围环境关系的了解程度密切相关。20世纪80年代以来，各系统对主要害鼠的调查研究日益增多，更加深入，更加广泛，指导并提升了实际治理工作的质量，减少了许多盲目性。本论文集的内容，反映了这一趋势，报告了作者从1984年以来在草原害鼠的生态与治理方面的研究成果，以及对有关草原鼠害治理关键问题的论述。内容丰富，重点突出，数据充分，分析恰当，反映了作者良好的科学造诣和远离浮躁孜孜求真的精神，无论在当时还是现在，均有参考和指导作用。

进入21世纪以来，害鼠治理学科的发展顺利迈过了由于经济转型和人才断档形成的低谷，学术会议越开越频，学术著作时有出版，一片繁荣兴旺景象，但是，在赞赏之余不难发现，由于一个阶段以来，评职称，定岗位，搞评比，争达标，引发了急功近利倾向，青睐短、平、快，绕过高、难、深，短文多，综述多，系统深入的原著少。本论文集的出版，无疑将在一定程

度上弥补这个不足。作者以多篇系统的调查研究报告，展现了长达21年的看似平凡枯燥实则填空补白创新的第一手数据，为学科的发展大道铺下了若干坚实的路石。作者对草原鼠害治理若干主要问题的真知灼见，在论文中也有反映，足可引起同行和有关部门同志的思考和借鉴。

谨以作者老朋友的身份，作序并推荐此书。

王诚信

2005年12月 于北京潘家园

前 言

本论文集以长爪沙鼠(*Meriones unguiculatus*)和黑线仓鼠(*Cricetulus barabensis*) 21年的种群数量动态、预测及持续控制为主要内容。这两种鼠是广泛分布于我国北方诸省的两种主要的农牧业害鼠,它们是呼和浩特及其周边地区的优势鼠种,当它们的数量多时就会对草原、农田和牧草栽培地形成危害。如何搞清它们的危害特点和变动规律,就必须进行长期定点的监测研究。1984~2004年,中国农业科学院草原研究所连续在呼市远郊与托县永圣城乡的农田、牧草栽培地和天然放牧场进行了监测研究。期间,先后承担了农业部的几项重点课题:1984~1985年“草原鼠病虫害调查及防治研究”(编号84—牧—1—22),1986~1990年“黑线仓鼠和五趾跳鼠生物学特性及综合防治研究”(75—牧—02—09—01),1991~1995年“内蒙古不同类型草场主要害鼠数量监测研究”(85—牧—04—01),1996~2000年“内蒙古中西部草原主要害鼠数量预测及综防技术”(95—牧—02—07—08),1994~1996年中国农业科学院青年基金课题“黑线仓鼠种群数量变动机理研究”。在农业部全国畜牧兽医总站支持下,曾得到内蒙古自治区草原工作站的资助,和中国农业科学院草原研究所所长基金及农业部草地资源生态重点开放实验室的资助,有上述经费的支持,使课题得以顺利进行,取得了多项成果,发表了几十篇研究论文。

人们同害鼠的斗争由来已久,真正进行一定规模的科学治鼠防鼠,开始于中华人民共和国成立之后,草原上鼠害的防治从1958年开始一直延续至今。草原发生鼠害后,国家和地方政府都十分重视,每年拨专款进行防治,同时列入国家重点攻关项目和农业部重点课题进行研究,通过上述举措,使草原鼠害的防治,取得了显著成效。

几十年来,我国草原鼠害的防治,经历了几个大的发展阶段,现仍在不断前进中,由单纯使用急性杀鼠剂改进为利用抗凝血杀鼠剂和C型、D型肉毒素防治;由单一的化学药物灭鼠发展到了综合防治和生态治理,使控制鼠害进入了以治本为基础,治标与治本兼顾,治鼠与环境保护并重的新阶段。

农田和草原都是可再生性资源,实现农业和草原畜牧业的可持续发展,必须实现草原鼠害的持续控制,也就是实现草原鼠类低数量的持续控制。连续长期的定点研究,为实现草原、农田鼠类数量持续控制提供了可能。通过连续长期定点监测,研究优势鼠种的生物学和生态特点,掌握鼠类数量变动规律,开展种群数量预测预报,在数量上升初

期利用抗凝血杀鼠剂或C型、D型肉毒素毒饵防治,防止优势鼠种数量向高峰期发展,在数量低谷期开展以生态治理为主的综合防治,造成不适于鼠类向高密度发展的环境,从而实现鼠类低数量的持续控制。

本论文集主要包括1984~2004年以来,有关长爪沙鼠和黑线仓鼠的生态特征、种群数量变动规律和预测预报及持续控制方面的论文,其中有6篇曾经公开发表过,考虑到内容连贯性,这次又收入本集。有20多篇以前尚未公开发表过,利用这次机会,一并发表。还有几篇鼠类数量持续控制的论文,已公开发表过,考虑篇幅所限未收入本论文集,但因涉及到持续控制的内容,故在此列出名录以供参考,它们是:①内蒙古典型草原区10年害鼠数量动态及控制研究(董维惠等,1997);②内蒙古草原鼠害控制技术(侯希贤等,1998);③内蒙古中西部草原主要害鼠数量动态预测(董维惠等,1997);④草原鼠害趋势分析及对策(董维惠等,1997);⑤掌握草原鼠类数量变动规律开展综合防治(董维惠等,2003);⑥牧区产业调整后草原鼠害的综合防治(董维惠等,2003);⑦研究鼠类种群数量变动特点掌握适宜防治时机(董维惠等,2004)。上述论文均属于鼠类数量和鼠害持续控制的范畴。

另外,还有近年的工作总结和1991~2004的鼠情报告,及以前撰写的尚未公开发表的五趾跳鼠、鼯鼠生态方面和草颗粒代粮诱饵灭鼠的论文,有为中国农业科学院草原研究所成立40周年而写的有关鼠类研究的文章(未发表)。

从1984年以来,在中国农业科学院草原研究所呼郊试验场,和我们在一起工作过的同志有杨玉平、张鹏利、孙长江、周延林、鲍伟东、孙双印。还有长期在基点工作的农工郭开明同志,经过长期的实践,该同志已被培养成为一名熟练的技术工人,在工作中付出了艰辛的劳动。

本论文集的外文摘要是由内蒙古大学周延林教授帮助审阅,中国农业科学院高级经济师董芸女士翻译本论文集的前言。在课题执行期间,得到农业部畜牧兽医局及其草原处、科技处、全国畜牧兽医总站、中国农业科学院科技局、内蒙古自治区草原工作站、中国农业科学院草原研究所等部门历届领导的鼓励和支持。得到了呼郊试验场的积极支持和配合。这次又得到内蒙古草原工作站的资助,使论文集得以正式出版。

在此,一并表示衷心的感谢。由于作者水平所限,论文中不妥或错误之处在所难免,诚请各位同行和广大读者斧正。

董维惠、侯希贤
2005年8月 呼和浩特

Preface

Clrwed jird(*Meriones unguiculatus*) and Striped hamster(*Cricetulus barabensis*) are two major rodents abiding across Northern China. They are also important rodents in Huhhot and its vicinity. When their population grows, they will cause harm to grassland and farming field. To know their living characteristic and changing pattern, we need to conduct regular and long-term research. From 1984 to 2004, a series of such research have being conducted in farming field, grassland and pasture in YongSheng region of Tuo County and vicinity of Huhhot by scientists in Grassland Research Institute under various prior projects of Agriculture Ministry, which are Investigation and Protection Research of grassland harm caused by rodents and insects during 1984-85, coded 84-Mu-1-22; Research on Biological Characteristic and Integrated Control of Striped hamster and Mongolian five-toed Jerba during 1986-90, coded 75-Mu-02-09-01 Research on major type of mouse in various grassland of Inner Mongolian, coded 85-Mu-04-01 Prediction and Comprehensive techniques research on major rodent in control and western Inner Mongolia grassland during 1996-2000, coded 95-Mu-02-07-08 Research on Changing Mechanism of population number of *Cricetulus barabensis* under Youth Foundation of Chinese Agriculture and Scientific Research Academy. With support from the Center of National Animal Husbandry & Veterinary Service, Inner Mongolia Grassland Working Station, President Fund of Grassland Research Institute and open Lab on Grassland Resources Ecology of Agriculture Ministry, our research could be completed smoothly, has won several awards for our achievements and published many research articles.

Human beings never stop effort to control moused-caused harm. However, only after 1949 when People's Republic of China was founded, large scale and scientifically controlling activities have been carried out. Grassland protection from rodents-caused harm started since 1958 which has been obtained government's much attention. Relevant research projects had been listed as nation-class and ministry-class prior projects, receiving large amount of financial support annually from governments. These projects played a very positive role in pest control and made effective achievements.

In past decades, our control actions have undergone progressive developments, from merely rapid poison to mixture of Anticoagulants and Botulin Type C and Type D, from simply chemical method to integrated and ecological prevention. Now we stepped into a new stage in which we are trying not only to reduce the amount of rodents but also to protect the environment. In order to have sustainable development of agriculture and we should have effective control on rodents-caused harm, in other words, we ought to make rodents population number to a controllable low level and relatively stable in the long run.

Continuously regular inspect and prevention will make this sustainable control possible. Through long-term and regular management, people could research the biological characteristics

of dominating species, knowing the changing pattern of their numbers, predicting their population numbers so that taking various effective actions during different period. For example, in rising period, use anticoagulants or Botulin Type C and Type D to prevent it from growing to peak; in down period, take integrated ecological method to create an environment that is not fit for rodents production.

This book includes articles written during 1984 and 2000 about Clawed jird and Striped hamster biological characteristic, changing pattern and population numbers prediction and sustainable control; 6 of which have been published and are included in this book because of their relevance to the theme; most of which have never been published before. Also collected in this book are work review of recent years, report on mouse situation from 1991 to 2004, articles on ecology of Mongolian Five-toed erboa and Mole rat and mouse research papers in memory of 40 anniversary of Grassland Institute of Chinese Agriculture and Science Academy, all of which are published first time.

For reference, some other published articles related to rodent control are listed below which are not collected into this book because of its limited size. They are ① rodent population dynamics and control on Inner Mongolia steppe for ten years (Dong Weihui et al 1977). ② studies on the control of tuchinques of rodent pests in Inner Mongolia grassland (Hou Xixian et al 1998). ③ Population dynamics and number prediction of dominant rodents in the central and western region of Inner Mongolia grassland. (Dong Weihui et al 1977). ④ The tendency analysis and countermeasure for pest rodent in grassland. (Dong Weihui et al 1977). ⑤ The grasping on the law of population dynamics of rodents and carrying out the integrated control of rodent (Dong Weihui et al 2003). ⑥ The integrated control of rodent after readjust property in grassland (Dong Weihui et al 2003). ⑦ The studies on the characteristic of population dynamics of rodents and the grasping on the appropriate circumstances of control (Dong Weihui et al 2004).

Thanks to our colleagues who had worked together with us since 1984 in the test field of Grassland Research Institute located in the suburban area of Huhhot. They are Yang YuPing, ZhangPengLi, Sun ChangJiang, Zhou YanLin, Bao WeiDong, Sun ShuangYin. Also special thanks for Guo KaiMing's diligence who were used to be a farmer and became a skilled technician after years practice and training in the field.

Thanks to Professor Zhou YanLin from Inner Mongolia University for reviewing English abstract of this book. We also give thanks to many government agencies and organizations for their support and collaboration during these years. Without financial support from Inner Mongolia Working Station, this book would not have been published.

Dong Weihui Hou Xixian
August.2005.Huhhot

目 录

呼和浩特地区21年鼠类组成与群落演替的研究	1
黑线仓鼠21年种群数量变动的研究	7
长爪沙鼠21年种群数量动态的研究	15
长爪沙鼠和黑线仓鼠种群数量预测的研究	21
黑线仓鼠种群数量动态预测研究	29
黑线仓鼠13年种群数量动态分析及预测	37
长爪沙鼠种群数量动态及预测初步研究	44
长爪沙鼠种群数量变动特征的研究	49
呼和浩特地区黑线仓鼠种群动态研究	56
黑线仓鼠种群年龄的研究	63
长爪沙鼠种群年龄鉴定和组成的研究	68
黑线仓鼠种群繁殖生态的研究	73
长爪沙鼠种群繁殖生态的研究	86
抗凝血杀鼠剂防制黑线仓鼠的研究	97
肉毒梭菌毒素防治长爪沙鼠试验	101
药物防治长爪沙鼠的研究	106
黑线仓鼠综合防治的研究	111
长爪沙鼠综合防治的研究	116
试论捕获率和繁殖指数在鼠类数量预测中的意义	120
呼和浩特地区五趾跳鼠生态研究	125
五趾跳鼠繁殖特征的研究	129

五趾跳鼠种群数量变动及预测研究	135
正镶白旗典型草原区鼠类群落演替的研究	139
鼯鼠的生态及其防治	144
锡林郭勒草原啮齿动物及其天敌	153
草原研究所鼠类生态及鼠害控制研究40年	158
D型肉毒素水剂草原灭鼠应用技术的研究	178
草颗粒代粮诱饵灭鼠的研究	183
我国草地鼠害及其控制的跨世纪回顾与展望	194
草原鼠害防治的动态	206
退耕还草还林与鼠害控制(摘要)	224
西部草地荒漠化治理与鼠害控制	225
草原无鼠害示范区持续巩固的研究	229
阿巴哈纳尔旗朝克乌拉公社草原鼠害调查	235
赴安徽省开展农田鼠害防治工作总结	240
内蒙古不同类型草场主要害鼠种群数量动态及预测	244
鼠 情 报 告(1991-2004年)	246~277

CONTENTS

Studies on Composition and Succession for Rodent Community in Huhhot Area for Twenty-one years	1
A Study on Population Dynamics of Striped Hamster for Twenty-one Years	7
A Study on Population Dynamics of Clawed Jird for Twenty-one Years	15
Studies on Population Dynamics and Prediction for Clawed Jird and Striped Hamster	21
Studies on the Population Dynamics and Prediction in Striped Hamster	29
Analysis and Prediction on <i>Cricetulus Barabensis</i> Population Dynamics of 13-Years Data in Huhhot Region	37
A Preliminary Study on the Population Dynamics and Prediction in Clawed Jird	44
Studies on the Characteristic of Population Dynamics of the Clawed Jird	49
Studies on the Population Dynamics of Striped Hamster in Huhhot District	56
Study on Determination of Age of Striped Hamster	63
Studies on Age Identification and Age Composition for Clawed Jird	68
Study on Breeding Ecology of Striped Hamster	73
Study on Breeding Ecology of Clawed Jird	86
Studies on Auticagulants Against the Striped Hamster.	97
The Trial of Clawed Jird Control with Botulin	101
Study on Chemical Rodenticide Against Clawed Jird	106
A Study on the Integrated Control of Striped Hamster	111
A Study on the Integrated Control for Clawed Jird	116

A Brief Discussoil on the Significance of Capture Rate and Reproduction Index for Prediction of Rodent Population Number	120
A Study on Ecology for Mongolian Five-toed Jerboa in Huhhot Area	125
A Study on Reproductive Characteristics of Mongolian Five-Toed Jerboa	129
Studies on Population Dynamics and Prediction for Mongolian Five-toed Jerboa	135
Study on the Succession of Rodent Community in Zhengxiangbai County Typical Grassland ...	139
Ecology and Control of Iokor	144
Rodents and Their Natural Enemies in Xilinguole Grassland	153
A Study on Ecology and Control of Rodents in Fourty Years for Grassland Research Institute	158
A Study on Technique of Rodent Control by Fluid of Botulin D on Grassland	178
Studies on Rodent Control by Bait of Ggrassy Grains	183
The Rodent Pests of Grassland and Control in China Cross Century to Look Back and Forward .	194
The Tendencies of Rodent Pests Control on Grassland	206
To Restore Grass and Forest and Rodent Pests Control(Abstract)	224
Desert Manage and Rodent Pests Control in Western China	225
Studies on Continuing Consolidation not Rodent Pest Exmample Region on Grassland	229
The Investigation of Rodent Pests Grassland on Abahanar County Chaokewula	235
The Summary of Rodent Pests Control on Farm go to Anhui Province	240
The Population Dynamics and Prediction of Important Rodents on Different Type of Grassland for Inner Mongolia	244
The Report of Population Dynamics and Prediction for Rodents(1991~2004)	246-277

呼和浩特地区21年鼠类组成 与群落演替的研究

董维惠 侯希贤 杨玉平

(中国农业科学院草原研究所, 呼和浩特 010010)

郑双悦 张卓然 谢秉仁 乔峰 潘建梅

(内蒙古自治区草原工作站, 呼和浩特 010020)

摘要 1984~2004年每年4~10月在内蒙古呼和浩特地区不同生境内, 共布放330897个夹日, 捕获鼠10495只, 共8种, 依次为黑线仓鼠5272只、占总捕获鼠的50.23%, 长爪沙鼠3739只, 占35.63%, 五趾跳鼠1238只, 占11.08%, 小毛足鼠108只, 占1.03%, 小家鼠76只, 占0.72%, 子午沙鼠23只, 占0.22%, 达乌尔黄鼠35只, 占0.33%, 褐家鼠4只, 占0.04%。黑线仓鼠和长爪沙鼠是该地区的优势种, 五趾跳鼠为常见种, 其余5种鼠为偶见种。21年来优势鼠种在变化, 黑线仓鼠占优势时, 长爪沙鼠数量下降, 反之当长爪沙鼠占优势时, 黑线仓鼠数量下降, 该地的鼠类群落发生了演替。

关键词 鼠类组成; 种群动态; 群落演替

Studies on Composition and Succession for Rodent Community in Huhhot Area for Twenty-one Years

Dong Weihui, Hou Xixian, Yang Yuping

(Grassland Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Huhhot 010010)

Zheng Shuangyue, Zhang Zhuoran, Xie Bingren, Qiao Feng, Pan Jianmei
(Inner Mongolia Grassland Working Station, Huhhot 010020)

Abstract: This study was carried out on different habitats in Huhhot area of Inner Mongolia in the middle ten days of every month from April to October during 1984 to 2004 by rectilinear-trapping method. A total number of 10495 rodents that belong to 8 species were captured by 330897 trap-days. Among the 10495 rodent species captured, striped hamster (*Cricetulus barabensis*) was 5272 and took up 50.23%, clawed jird (*Meriones unguiculatus*) was 3739 and took up 35.63%, Mongolian five-toed jerboa (*Allactaga sibirica*) was 1238 and took up 11.08%, desert hamster (*Phodopus roborovskii*) was 108 and took up 1.03%, house mouse (*Mus musculus*) was 76 and took up 0.72%, little Chinese jird (*Meriones meridianus*) was 23 and took up 0.22%, ground squirrel (*Citellus dauricus*) was 35 and took up 0.33%, Norway rat (*Rattus norvegicus*) was 4 and took up 0.04%. Striped hamster and clawed jird