

<<啮齿动物生物学>>

图书基本信息

书名：<<啮齿动物生物学>>

13位ISBN编号：9787811175677

10位ISBN编号：7811175673

出版时间：2008-12

出版时间：中国农业大学出版社

作者：施大钊 等著

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<啮齿动物生物学>>

前言

《啮齿动物生物学》主要面向全国高等农林院校的植保类（含植物病理学、农业昆虫与害虫防治、植物检疫与农业生态健康）、公共卫生、环境保护、森林草原保护、动物生态学等专业的研究生及相关领域的专业工作者。

为了适应当前教育、教学改革的要求，提倡学生自主学习，适应课堂教学学时压缩、现代化教学手段的利用及课堂信息量增大的特点，在编写中力求做到：具有广泛的适用性。

本书以啮齿动物为主要对象，论述该类群的基本理论，在此基础上对啮齿动物的形态、分类、生理、生态、生活习性、分布、数量变动以及预警监测、试验方法等做了较为详细的叙述。

因此，本书既侧重于啮齿动物的基础生物学，又可根据需要选择相关内容。

强调啮齿动物生物学的各分支学科的基本理论在实际研究中的应用，在保持学科系统性、科学性、先进性方面做了尝试。

本书以论述啮齿动物机体机能特征、生理功能为主，特别强调对啮齿动物基本知识的介绍，以及数量变动机制、生理和生态的调节及其规律的论述。

书中还以一定的篇幅介绍了本学科研究领域的新理论、新发现、发展趋势及前沿、交叉性学科的新进展，以拓宽知识面。

增强生物学理论的直观性、可读性。

本书尽量使用图、表，以求表达得更为清晰。

在书中列出了有关的生物学基本概念及其试验方法，期望得到举一反三的效果。

本书的编者长期工作在教学、科研第一线，积累了一定的教学经验。

编写过程参考了国内外各分支学科的发展以及有关啮齿动物的学术论文和文献、专著。

在编写过程中得到中国农业大学研究生院和农学与生物技术学院领导的大力支持。

中国疾病预防控制中心汪诚信教授对本书的编写给予了极大的关怀。

编者的研究生们对编写工作也给予了许多帮助，其中秦娇、吕晓辉的贡献尤为突出，在此一并表示诚挚的谢意。

本书的编写得到国家自然科学基金（批准号30571229）、“十一五”科技支撑项目（2006BAD16804、2005BA52A05）及鼠类种群生殖调控与不育控制机理（2007CB109105）等赞助。

限于编者水平，书中难免有错误和不足之处，诚恳希望读者能对本书提出批评和改进的意见。

<<啮齿动物生物学>>

内容概要

《啮齿动物生物学》以啮齿动物为主要对象，论述该类群的基本理论，在此基础上对啮齿动物的形态、分类、生理、生态、生活习性、分布、数量变动以及预警监测、试验方法等做了较为详细的叙述。

《啮齿动物生物学》主要面向全国高等农林院校的植保类（含植物病理学、农业昆虫与害虫防治、植物检疫与农业生态健康）、公共卫生、环境保护、森林草原保护、动物生态学等专业的研究生及相关领域的专业工作者。

<<啮齿动物生物学>>

书籍目录

第一章 啮齿动物形态第一节 啮齿动物外形第二节 皮肤第三节 肌肉第四节 骨骼第五节 啮齿动物解剖第六节 啮齿动物测量第七节 啮齿动物标本制作方法第二章 啮齿动物的生命机理第一节 生理调节第二节 消化生理第三节 呼吸生理第四节 循环生理第五节 神经生理第六节 排泄第七节 内分泌第八节 生殖生理第三章 啮齿动物分类第一节 我国啮齿动物科特征第二节 其他鼠形动物第三节 我国啮齿动物分科、属检索第四节 我国啮齿动物各属的分种检索第四章 啮齿动物演化第一节 演化概述第二节 亚目的演化第三节 啮齿动物演化树第四节 我国啮齿动物区系演化第五节 我国啮齿动物区系的形成第六节 我国啮齿目现生种的变迁第五章 啮齿动物生活习性第一节 啮齿动物栖息环境第二节 食物第三节 活动规律第四节 洞穴第五节 越冬第六节 迁移第七节 啮齿动物社群第八节 繁殖第九节 发育第十节 啮齿动物的行为第六章 啮齿动物地理分布第一节 啮齿动物的分布第二节 动物区系与我国啮齿动物区划第三节 三大自然环境与啮齿动物分布的关系第四节 我国农业害鼠的分布与地理区划第五节 鼠类生态地理群第七章 啮齿动物的数量动态第一节 种群的特征第二节 种群的数量增长第三节 啮齿动物种群数量波动第四节 种群数量平衡及其调节理论第八章 鼠类预警监测第一节 啮齿动物数量预测原理第二节 啮齿动物调查方法第三节 啮齿动物种群预测第九章 啮齿动物研究方法第一节 啮齿动物活动行为观察第二节 标志重捕法第三节 昼夜和季节活动研究第四节 啮齿动物社群行为调查方法第五节 啮齿动物的抓取与固定第六节 动物繁殖实验方法第七节 啮齿动物去势方法第八节 药物试验方法第九节 药物毒性试验方法第十节 药物长期毒性观察的动物试验方法第十一节 药物生殖毒性试验

<<啮齿动物生物学>>

章节摘录

第一章 啮齿动物形态 啮齿动物 (glires) 是鼠形动物的泛称, 包括自然分类系统中的啮齿目 (Rodentia) 和兔形目 (Lagomorpha) 两个目。此外, 食虫目 (Insectivora) 的一些种类由于形态和习性与啮齿动物接近也被列入广义的啮齿动物范围, 与啮齿目、兔形目合称为鼠形动物; 而狭义的啮齿动物仅指啮齿目。全世界已知哺乳动物有4 321种 (Corbet, 1986), 其中啮齿目1738种, 兔形目70多种, 食虫目350多种。因此, 啮齿动物是哺乳动物中种类最多、分布最广、数量最大的类群。我国已知的啮齿动物包括兔形目有200种左右以及食虫目鼯鼠类9种。

第一节 啮齿动物外形 在自然分类系统中啮齿动物属哺乳纲 (Mammalia) 啮齿目, 最主要的形态特征为上、下颌各有1对锄状门齿 (incisor), 无犬齿 (canine), 取代犬齿的位置是齿隙 (diastem)。

兔形目 (Lagomorpha) 与啮齿目的门齿相似, 不同的是兔形目有2对上门齿, 且为前后排列 (图1—1)。

.....

<<啮齿动物生物学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>