

# 《储藏物昆虫学》

## 图书基本信息

书名：《储藏物昆虫学》

13位ISBN编号：9787536674554

10位ISBN编号：7536674554

出版时间：2009-3

出版社：重庆出版社

作者：李隆术,朱文炳

页数：371

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《储藏物昆虫学》

## 前言

储藏物昆虫学是研究与人类生活和经济发展密切相关的各类储藏物的昆虫区系、演变及其综合治理的一门科学。全世界已记载的储藏物昆虫约有500种，自1955年以来我国经过5次全国性的储藏物昆虫区系调查，已发现昆虫242种、螨类141种，其中分布较广、为害较重的约50余种。它们多数潜藏在仓库、厂房、货栈、商店、居室、图书馆、档案馆、博物馆等处，为害储藏的粮食、油料、动植物食品、药材、烟草、棉麻、丝、蚕茧、皮毛、呢料、纺织品、纸张、图书、档案、文物、竹木材及其制品、电缆、塑料制品以及进出口贸易中的检疫商品等。改革开放以来，随着商品流通、进出口贸易、经济和文化交流以及旅游业的快速发展，为储藏物昆虫的传播和扩大为害创造了有利条件，以致害虫不断滋生繁衍，有的已达到猖獗的程度，对经济、环境，以及人民身体健康和心理等造成的影响与损失难以估计。

根据化石记载，早期在储藏物中发现的主要是鞘翅目昆虫，原产于南半球的杂拟谷盗 *Tribolium confusum* Jacq. du Val. 和赤拟谷盗 *Tribolium castaneum* (Herbst) 就是随着贸易而传播的，后者曾在公元前1345年的埃及坟墓中被发现。公元前3000年就有谷象 *Sitophilus granarius* (L.) 存在。在我国湖南长沙马王堆公元前100多年的汉墓中发现过钩纹皮蠹 *Dermetes atet* DeG. 和米象 *Sitophilus oryzae* (L.)。我国先民有意识地储藏粮食已有7 000 ~ 10 000年的历史，积累了一定的储藏设施和管理方面的经验。20世纪初，我国开始有储藏物昆虫方面的研究，中华人民共和国建立以后，有关储藏部门和院校对储藏物昆虫的研究逐步深入，取得了一批研究成果。

# 《储藏物昆虫学》

## 内容概要

《储藏物昆虫学》是国家“十五”出版规划重点图书，乃作者积数十年教学、科研成果并参考国内外近期研究资料撰成。它系统地介绍了储藏物昆虫学的基础理论及应用技术。全书共计10章。涉及储藏物昆虫的起源和害虫化过程、分布特点、生态学、分类检索、害虫防治和实验研究技术。以及各类储藏物主要害虫和螨类的形态学、生物学和防治方法等内容，较为全面地反映了当今储藏物昆虫学研究与应用的最新进展。

《储藏物昆虫学》内容紧密结合实际需要，图文并茂，含有储藏物昆虫各类群分类检索表若干和插图166幅。书末附储藏物昆虫中名和拉丁名索引，方便查阅。可用做教学和科研参考书，在农、林、畜牧等产后储藏中也具有重要的实用价值。可供粮、油、食品等仓储部门，档案馆和图书馆，动植物检疫、卫生防疫和环境保护等管理部门，有关科研单位专业人员和大专院校相关专业师生阅读。

# 《储藏物昆虫学》

## 作者简介

李隆术 1920年生，四川安岳人。西南大学教授、博士生导师，兼任四川大学教授。1944年毕业于金陵大学研究院。曾任中国植物保护学会副理事长、中国昆虫学会蜚蠊专委会副主任、中国储粮专业学会副理事长，四川省植保学会理事长，中共四川省委、四川省人民政府科技顾问，现任中国储粮专业学会顾问。主要成就：从事昆虫学、蜚蠊学教学和科研工作50余年，在仓库昆虫学和农业螨类学方面有精深研究，培养出大批本科生以及硕士、博士生。主持国家、部、省级重点科研课题多项，获国家级三等奖1项，部级一等奖2项、三等奖2项，省级二等奖5项。在国内外发表学术论文140余篇，出版《蜚蠊学》等专著6部。1985年获四川省教育劳动模范称号，1990年获全国农业劳动模范称号，1991年起享受政府特殊津贴，1994年入选《世界名人传记词典》，并获突出成就奖。多次作为代表团团长、专家组组长、代表团学术顾问等出国参加学术会议和考察，担任国际会议副主席、组织委员、学科组主席、专题讨论会主席等职。开创仓库昆虫种群生态及测报研究和食品螨类研究，对保护仓库储藏物起了重要作用。首次在国内提出粮堆生态系统的观点和方法，为解决储藏中的一些疑难问题提供了科学依据。开拓农业螨类生态研究的领域，在螨类的三维动态、动态经济阈值、生态位的运用以及水稻褐鞘病的传媒因素等研究项目中取得创新性成果，在理论和生产上均极具价值。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 储藏物昆虫学的意义及其经济重要性 第二节 储藏物昆虫出现的背景及害虫化过程 第三节 储藏物昆虫的分布及其在国际贸易中的流动 一、主要储藏物害虫国内外分布概况 二、储藏物害虫在国际贸易中的流动 第四节 我国储藏物昆虫研究现状及国际储藏物昆虫研究进展 一、国内研究现状 二、国际研究动向第二章 储藏物昆虫学基础 第一节 储藏物昆虫的特点、食性和为害方式 一、储藏物昆虫的特点 二、储藏物昆虫的食性 三、储藏物昆虫的为害方式 第二节 储藏物昆虫生态学 一、储藏物昆虫的个体生态 (一)气候因子 (二)生物因子 (三)人为因子 二、储藏物昆虫的种群生态 (一)种群增长 (二)种间关系 (三)种群数量动态——矩阵模型的应用 (四)种群的空间格局 (五)种群聚集强度的测定 三、储藏物昆虫的群落生态 (一)群落的特征 (二)群落的组成和命名 (三)群落的结构与分化 (四)群落的基本研究方法 (五)群落的种—多度关系 (六)群落的生态多样性、均匀度和丰富度 (七)储藏物昆虫的生态位 四、粮堆生态系统 (一)生态系统的发展 (二)粮堆生态系统的概念 (三)粮堆生态系统的基本特点 (四)粮堆生态系统的研究方法 第三节 储藏物昆虫、螨类的主要类群和分类检索 一、鞘翅目昆虫 (一)象甲科 (二)长角象甲科 (三)长蠹科 (四)豆象科 (五)拟步甲科 (六)露尾甲科 (七)扁甲科 (八)锯谷盗科 (九)薪甲科 (十)蛛甲科 (十一)皮蠹科 (十二)郭公虫科 (十三)窃蠹科 (十四)粉蠹科 (十五)天牛科 二、鳞翅目昆虫 (一)麦蛾总科 (二)织叶蛾科 (三)螟蛾科 (四)谷蛾科 三、啮虫目昆虫 四、蜚蠊目昆虫 五、缨尾目昆虫 六、等翅目昆虫 七、膜翅目昆虫 (一)木蜂科昆虫 八、双翅目昆虫 (一)潜蝇科昆虫 九、储藏物螨类 (一)储藏粮油螨类 (二)动植物食品螨类 (三)棉、麻、皮、毛织品和档案、图书及竹、木材螨类 第四节 储藏物害虫的防治 一、储藏物害虫防治工作的原则 二、储藏物害虫防治的基本途径 三、储藏物害虫的综合防治 (一)检疫防治 (二)清洁卫生防治 (三)物理机械防治 (四)密封与气调防治 (五)化学防治 (六)生物防治 第五节 储藏物昆虫的实验研究技术 一、储藏物昆虫的采集和饲养 (一)储藏物昆虫的采集 (二)储藏物昆虫的饲养 二、储藏物昆虫生态和防治的实验研究技术 (一)信息传递和采用 (二)生物技术 (三)昆虫生命表的组建 (四)昆虫种群系统分析技术 (五)决策支持系统 (六)杀虫药剂的毒力测定 三、实验研究资料的整理和总结 (一)平均数 (二)变异系数 (三)可靠性分析(检验) (四)方差分析——3个或多个平均数(百分率)之间的差异显著性检验 (五)相关和回归分析 (六)损失估计 (七)实验研究总结和科技论文第三章 粮油储藏期害虫 第一节 概述 第二节 重要的初期性害虫 一、象甲类 (一)3种储藏物象甲的分布与为害 (二)玉米象 (三)米象 (四)谷象 二、长蠹类 (一)谷蠹 (二)其他长蠹类害虫 三、豆象类 (一)豌豆象 (二)蚕豆象 (三)绿豆象 (四)四纹豆象 第三节 以粮食为原料的加工食品害虫 ……第四章 动物性食品及干菜干果类储藏期害虫第五章 中药材储藏期害虫第六章 烟草储藏期害虫第七章 棉麻、蚕丝、皮毛、化纤及纺织品储藏期害虫第八章 档案、图书和文物害虫第九章 竹木材及其制品以及电缆、塑料制品等储藏期害虫第十章 储藏物检疫性害虫参考文献中名索引拉丁名索引

第一章 绪论 第一节 储藏物昆虫学的意义及其经济重要性 储藏物昆虫学 (stored product entomology) 是研究与人类生活和经济发展密切相关的各类储藏物昆虫区系、演变及其综合治理的一门科学。储藏物昆虫学是储藏产品保护学 (stored product protection) 的一个重要分支, 与农产品储运学 (stored product and transportation) 紧密相关, 但各有不同的内涵。储藏物害虫是储藏物昆虫学的一个组成部分, 为害储藏物的害虫、害螨、病菌、鼠雀等统称为储藏产品有害生物 (stored product pests)。

储藏物昆虫在分类系统上属于节肢动物门昆虫纲 (Arthropoda: Insecta)。全世界已记载的动物种类在150万种以上, 节肢动物门的动物占有所有动物的68%左右, 而昆虫占节肢动物门的90%以上。全世界已记载的储藏物昆虫约500种, 我国自1957年起组织了5次全国性的调查, 发现储藏物昆虫242种、螨类141种, 其中分布较广、为害较重的约50余种。昆虫和螨类分属于节肢动物门的昆虫纲和蛛形纲蜱螨亚纲 (Arachnida: Acari), 二者在储藏物中的栖境和食性有相似之处, 通常都被称为储藏物昆虫。它们中有害虫 (螨) 和益虫 (螨), 多数潜藏在仓库、厂房、货栈、商店、居室、图书馆、档案馆、博物馆等处, 为害储藏粮食、油料、动植物食品、中药材、烟草、棉、麻、丝、蚕茧、皮毛、呢料、纺织品、纸张、图书、档案、文物、竹木及其制品、电缆和塑料制品, 以及进出口贸易中的检疫商品等。改革开放以来, 随着商业流通的活跃、对外贸易的扩大、旅游业的快速发展和国内外各种交流的增强等, 为储藏物昆虫的传播、为害创造了有利条件, 加之有的储藏场所缺乏必要的安全储藏条件, 以致有害生物不断滋生繁衍, 甚至达到猖獗的程度。各类储藏物与人们的生活和健康息息相关, 新鲜、整洁、优质的储藏物是科学进步、社会昌明以及现代物质文明与精神文明的一个标志, 但储藏物往往由于昆虫和其他有害生物的危害而受损, 如不注意保护, 容易变成废品。我国是一个发展中的社会主义国家, 是以农立国, 视农业为国民经济基础的人口大国, 每年农产品储藏的品种和数量巨大, 因害虫为害而造成的损失也惊人, 仅粮食一项, 每年因虫害所造成的损失就达10%左右, 农村储粮损失更大。至于动植物食品、名贵中药材、图书、档案、文物、棉麻、丝呢、皮毛成品等在储藏期间因虫蛀造成的损失也难以估计。储藏物害虫防治系统与农业害虫防治系统不同, 后者可以探索出一些自然控制力量 (natural regulation) 来限制害虫, 而储藏物品中一有害虫就会被看成是潜在污染指示物, 不但降低储藏物的价值, 防治费用也高, 对环境和人们心理上的影响都大。

.....

# 《储藏物昆虫学》

## 编辑推荐

重庆出版社为振兴我国科学学术著作出版事业，1988年拨出100万元专款，在全国率先设立重庆出版社科学学术著作出版基金。同时邀请国内多位著名科学家、专家，组成本基金指导委员会。这项基金专门用于资助出版具有国内或国际先进水平的自然科学、社会科学学术著作。2003年本基金累计已达300万元。2004年起，每年增拨100万元，直至2010年基金总额达到1000万元，以继续资助出版更多的优秀科学学术著作。

# 《储藏物昆虫学》

## 精彩短评

- 1、本人从事有害生物防治工作，通过此书弥补理论知识，增长见识，如果此书或此类书籍有全彩色插图的话就更好了，谢谢当当，很有诚信。
- 2、一本另类的动物学，满足了我爱动植物的好奇心。
- 3、书好，值得一读



# 《储藏物昆虫学》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)