

<<昆虫生态学及害虫预测预报>>

图书基本信息

书名：<<昆虫生态学及害虫预测预报>>

13位ISBN编号：9787030348388

10位ISBN编号：7030348389

出版时间：2012-6

出版时间：科学出版社

作者：张国安，赵惠燕

页数：323

字数：572000

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>

## <<昆虫生态学及害虫预测预报>>

### 内容概要

《昆虫生态学及害虫预测预报》分昆虫生态学和害虫预测预报两部分。在昆虫生态学部分按照从微观到宏观发展的顺序，分述昆虫个体生态学、昆虫种群生态学、昆虫群落生态学、昆虫在生态系统中的功能，系统地阐述了昆虫生态学基本原理，介绍了国内外最新进展；在害虫预测预报部分，介绍了预测预报的基本理论、调查取样方法、损失估计、现代技术在害虫预测预报中的应用及我国农业政府部门害虫预测预报体系建设。每个章节后附有思考题和参考文献。

《昆虫生态学及害虫预测预报》可作为高等农业院校植保专业“昆虫生态学及害虫预测预报”统编教材，也可作为相关专业该门课程教学的教材，同时也是农业科技工作者及基层农技人员的重要参考书籍。

<<昆虫生态学及害虫预测预报>>

作者简介

张国安、赵惠燕、赵志模、尤民生、叶恭银、王满囤

## &lt;&lt;昆虫生态学及害虫预测预报&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一部分 昆虫生态学第一章 绪论第一节 昆虫生态学概述第二节 昆虫生态学的分支学科及进展  
主要参考文献思考题第二章 昆虫个体生态学第一节 昆虫与环境的基本关系第二节 温度对昆虫的影响  
第三节 湿度和降水对昆虫的影响第四节 光对昆虫的影响第五节 空气和气流对昆虫的影响第六节 土壤  
环境对昆虫的影响第七节 生物因子对昆虫的影响第八节 昆虫对环境的适应主要参考文献思考题第三  
章 昆虫种群生态学第一节 种群生态学概论第二节 昆虫种群的空间格局与动态第三节 昆虫种群的数量  
动态第四节 昆虫种群结构动态第五节 昆虫种群的数量波动和调节机制第六节 种群的遗传结构与分化  
主要参考文献思考题第四章 昆虫群落生态学第一节 生物群落的概念及基本特征第二节 昆虫群落的营  
养结构第三节 群落的空间格局和时间格局第四节 昆虫群落的发展与演替第五节 种间关系第六节 昆虫  
群落的多样性与稳定性第七节 昆虫群落的聚类与排序主要参考文献思考题第五章 昆虫在生态系统中的  
功能第一节 生态系统概述第二节 昆虫在生态系统中的功能第三节 农业生态系统与害虫控制主要参  
考文献思考题第二部分 害虫预测预报第六章 害虫预测预报概论第一节 害虫预测预报的意义及进展第  
二节 害虫预测预报的抽样调查方法主要参考文献思考题第七章 害虫发生的预测预报第一节 害虫发生  
期预测第二节 发生量预测第三节 迁飞性害虫预测第四节 害虫为害程度预测与经济阈值主要参考文  
献思考题第八章 害虫的统计预测方法第一节 引论第二节 相似性预测法第三节 回归预测法第四节 时间序  
列分析预测第五节 灰色系统模型与灾变模型第六节 判别分析第七节 列联表预测法第八节 模糊综合评  
判预测法主要参考文献思考题第九章 信息技术与害虫的监测预警第一节 概述第二节 与害虫测报相  
关的信息技术简介第三节 信息技术与害虫监测第四节 害虫监测信息数据库管理系统第五节 害虫预测预  
报专家系统第六节 有害生物预测预报模型管理平台第七节 人工神经网络技术与害虫预测预报第八节  
害虫区域化预测技术主要参考文献思考题第十章 害虫测报体系与情报的发布第一节 我国的害虫预测  
预报体系第二节 预报质量评定第三节 害虫情报的发布主要参考文献思考题

## <<昆虫生态学及害虫预测预报>>

### 章节摘录

第一章 绪论随着人类社会发展、环境条件变化以及环境与昆虫长期协同进化，昆虫生态学以其独特的方法论研究昆虫与环境的关系，形成了较为庞大的学科分支体系，为整个生态学理论发展做出了不可磨灭的贡献，并广泛应用于解决农林业生产实际问题。

为了提高学生的生态意识，让学生认识和理解昆虫生态学的发展历史及其生态学发展所做的贡献，了解环境污染与害虫治理等生态学问题，树立害虫生态调节的科学生态观。

本章介绍了昆虫生态学的定义与发展历史、昆虫生态学的研究内容与研究方法、昆虫生态学与害虫治理；较为详细地介绍了昆虫生态学几个重要分支学科的研究进展。

第一节 昆虫生态学概述一、昆虫生态学的定义与发展历史现代生命科学向两个方向迅猛发展。

一是在分子、染色体、细胞、器官、组织水平探索生命现象的秘密，向微观方向发展；一是在种群、群落、生态系统乃至生物圈水平上揭示生命系统的奥妙，向宏观方向发展。

现代生态学不仅向宏观生态学发展，而且也在分子微观水平上探索环境对生命现象的影响机制，所以生态学是生命科学的前沿科学。

昆虫生态学是生态学重要分支科学，是以昆虫为研究对象，研究昆虫与环境相互作用机制和规律的科学。

环境复杂的多样性导致了昆虫生物多样性。

而对多样性的昆虫世界，同样可以用多种方法研究其变化。

例如，环境因素如何影响昆虫DNA分子变化导致的突变现象，环境因素如何影响昆虫生理生化变异导致行为变化，环境因素如何影响昆虫个体、种群、群落的发展变化等，由此产生了诸如昆虫分子生态学、昆虫遗传生态学、昆虫生理生态学、昆虫化学生态学、昆虫种群生态学、昆虫群落生态学和昆虫行为生态学等。

&hellip;&hellip;

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>