

<<普通昆虫学及实验>>

图书基本信息

书名：<<普通昆虫学及实验>>

13位ISBN编号：9787122142993

10位ISBN编号：712214299X

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：樊东 编

页数：282

字数：485000

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>

## <<普通昆虫学及实验>>

### 内容概要

本书共分七篇，包括前言、昆虫外部形态、昆虫内部解剖及生理、昆虫生物学、昆虫分类学、昆虫生态学以及昆虫学实验。

又细分为29章，另附十二个实验。

理论教学内容比较详细地论述了昆虫的多样性，昆虫与人类的关系，昆虫的形态结构及相应的生物学功能，昆虫的生长、发育、变态以及繁殖，昆虫分类原理、方法及从目到科的分类简介，并对昆虫生态学进行了简单介绍。

实验内容则涵盖了昆虫形态特征、昆虫生理学、昆虫生物学以及重要昆虫类群的识别和鉴定。

本书适用于农林院校植物(森林)保护专业作为教学用书，也适于相关研究及技术人员作为参考书使用。

。

## <<普通昆虫学及实验>>

### 书籍目录

- 第一篇绪论
- 第一章昆虫的多样性
- 第一节昆虫纲的特征
- 第二节昆虫在动物界中的地位
- 第三节昆虫的多样性
- 第二章昆虫与人类的关系
- 第一节有害昆虫
- 第二节有益昆虫
- 第二篇昆虫的外部形态
- 第三章昆虫体躯的一般结构
- 第一节昆虫的体躯和体节
- 第二节昆虫体躯的分节方式
- 第三节昆虫的附肢
- 第四章昆虫的头部
- 第一节昆虫头部的分节
- 第二节昆虫头壳的构造
- 第三节昆虫的头式
- 第四节昆虫头部的感觉器官
- 第五节昆虫的口器
- 第五章昆虫的胸部
- 第一节胸节的构造
- 第二节胸足
- 第三节翅
- 第六章昆虫的腹部
- 第一节腹部的构造
- 第二节昆虫的外生殖器
- 第三节腹部的其他附属器官
- 第三篇昆虫的内部解剖和生理
- 第七章昆虫内部器官的位置
- 第一节昆虫的体腔
- 第二节昆虫内部系统的位置
- 第八章昆虫体壁生理
- 第一节昆虫体壁的构造
- 第二节昆虫的蜕皮
- 第三节昆虫体壁色彩与体壁衍生物
- 第九章昆虫的消化系统与营养吸收
- 第一节消化道的一般构造和机能
- 第二节唾腺
- 第三节消化作用与吸收
- 第十章昆虫循环系统及其防卫
- 第一节循环系统的基本构造
- 第二节血液的组成和生理功能
- 第三节昆虫的血液循环
- 第十一章昆虫的排泄系统
- 第一节马氏管

<<普通昆虫学及实验>>

- 第二节昆虫的其他排泄器官
- 第三节激素在排泄和水分、盐分平衡调节中的作用
- 第十二章昆虫呼吸系统
  - 第一节气管系统的结构与生理
  - 第二节昆虫其他呼吸形式
  - 第三节昆虫的呼吸代谢
  - 第四节能量代谢的调控
- 第十三章昆虫的神经系统
  - 第一节昆虫神经基本组成
  - 第二节昆虫神经系统的分类及功能
  - 第三节昆虫神经系统传导冲动的机制
  - 第四节昆虫的感觉器官
- 第十四章昆虫的内分泌系统和生理作用
  - 第一节内分泌细胞和器官
  - 第二节昆虫内激素
  - 第三节昆虫外激素
- 第十五章昆虫的肌肉系统
  - 第一节昆虫肌肉组织与类型
  - 第二节肌肉与体壁的连接
  - 第三节肌肉的收缩机制
- 第十六章昆虫的生殖系统
  - 第一节生殖器官的结构
  - 第二节昆虫的交配和授精
- 第四篇昆虫生物学
- 第十七章昆虫的生殖方法
  - 第一节昆虫的性别
  - 第二节昆虫的生殖方式
- 第十八章昆虫的胚前发育
  - 第一节卵
  - 第二节精子
  - 第三节昆虫的授精、受精和产卵
- 第十九章昆虫的胚胎发育
- 第二十章昆虫的胚后发育
  - 第一节昆虫的变态
  - 第二节胚后发育的过程
- 第二十一章昆虫的生活史
  - 第一节昆虫的生命周期
  - 第二节昆虫的生活史和多样性
- 第二十二章昆虫的主要习性与行为
  - 第一节昆虫活动的昼夜节律
  - 第二节昆虫的食性与取食行为
  - 第三节趋性
  - 第四节群集性
  - 第五节扩散与迁飞
  - 第六节昆虫的防卫
  - 第七节昆虫的通讯
  - 第八节昆虫的求偶和交配行为

<<普通昆虫学及实验>>

- 第九节昆虫的社会行为
- 第十节昆虫的学习行为
- 第五篇昆虫的分类学
- 第二十三章昆虫分类学的基本原理
- 第一节昆虫分类学概述
- 第二节昆虫的命名
- 第三节分类检索表
- 第四节昆虫分类的特征
- 第二十四章昆虫的分类系统
- 第二十五章昆虫纲的分类
- 第一节石蛎目
- 第二节衣鱼目
- 第三节蜉蝣目
- 第四节蜻蜓目
- 第五节襁翅目
- 第六节等翅目
- 第七节蜚蠊目
- 第八节螳螂目
- 第九节蛴螬目
- 第十节螳目
- 第十一节目
- 第十二节纺足目
- 第十三节直翅目
- 第十四节革翅目
- 第十五节缺翅目
- 第十六节啮虫目
- 第十七节虱目
- 第十八节缨翅目
- 第十九节半翅目
- 第二十节脉翅目
- 第二十一节广翅目
- 第二十二节蛇蛉目
- 第二十三节鞘翅目
- 第二十四节捻翅目
- 第二十五节双翅目
- 第二十六节长翅目
- 第二十七节蚤目
- 第二十八节毛翅目
- 第二十九节鳞翅目
- 第三十节膜翅目
- 第六篇昆虫生态学
- 第二十六章昆虫与环境
- 第一节环境与生态因子
- 第二节气候因子
- 第三节土壤因子
- 第四节生物因子
- 第五节昆虫地理分布

<<普通昆虫学及实验>>

- 第二十七章昆虫种群生态学
  - 第一节种群的基本特征与结构
  - 第二节种群空间分布型
  - 第三节种群数量动态
  - 第四节种群生态对策
  - 第五节种群调节理论
  - 第六节竞争排斥原理与协同进化
- 第二十八章昆虫群落生态学
  - 第一节群落特征和结构
  - 第二节群落演替
  - 第三节群落特性分析
- 第二十九章生态系统
  - 第一节生态系统
  - 第二节农业生态系统
- 第七篇昆虫实验
  - 实验一昆虫纲的基本特征和头部的基本构造
  - 实验二昆虫的胸部和腹部
  - 实验三昆虫的内部结构和生理系统
  - 实验四昆虫的生物学
  - 实验五昆虫纲的分目
  - 实验六直翅目昆虫的识别
  - 实验七半翅目昆虫的识别
  - 实验八鳞翅目成虫的识别
  - 实验九鳞翅目幼虫分类
  - 实验十鞘翅目昆虫的识别
  - 实验十一双翅目昆虫的识别
  - 实验十二膜翅目昆虫的识别
- 参考文献

<<普通昆虫学及实验>>

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>