

<<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

出版单位：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

第一节腹部的基本构造

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
第一节石蛃目
第二节衣鱼目
第三节蜉蝣目
第四节蜻蜓目
第五节襀翅目
第六节等翅目
第七节蜚蠊目
第八节螳螂目
第九节蛭蟻目
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>