

《普通真菌学》

图书基本信息

书名：《普通真菌学》

13位ISBN编号：9787040291315

10位ISBN编号：7040291312

出版时间：2010-6

出版社：高等教育

作者：邢来君,李明春,魏东盛

页数：429

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

《普通真菌学》

前言

《普通真菌学》出版10年来，在国内作为教材连续印刷发行多次，深受广大读者的欢迎。然而就在这10年间，世界范围内爆发了细胞生物学的研究热潮，呈现出其他任何学科难以企及的发展。其中真菌细胞生物学代表了生物多样性领域中一个最新的巨大的未开采的金矿，受到了包括细胞生物学家、发育生物学家、生态学家、遗传学家、微生物学家、分子生物学家、植物病理学家和生理学家的青睐。他们从真菌细胞形态发生到菌落构成、从生化功能到遗传密码、从发育过程到信息传递、从分子生物学到分子系统学等领域，为我们提供了真菌细胞生物学中既有广度又有深度的前沿问题的研究资料，推动了真菌学科的迅速发展。遗憾的是，他们当中许多人从未认为自己是真菌学家。这些成果大都反映在K.Esser主编的12卷真菌系列丛书The Mycota中。

真菌学学科的迅速发展使得真菌学教材必须适应学科发展而进行改写。为此，高等教育出版社与我们联合申请了“普通高等教育十一五国家级规划教材”项目，对《普通真菌学》进行了第2版的编写。编写的宗旨仍然是第1版所遵循的对真菌的基本理论和基本概念进行集中而广泛的阐述，并与国际真菌学教材接轨。但是，作为“普通”真菌学教材我们强调了下面4个基本问题：什么是真菌？真菌是做什么的？怎样认识真菌？以及它们与人类生产生活的相关性如何？本书从真菌的基本理论和基本概念入手，为学生们通往真菌世界架起了一座桥梁。

在本书第2版中，内容分为两部分：第一篇为真菌生物学，第二篇为真菌的分类学。在第一篇中，编者对绝大部分章节进行了重新改写，并增加了真菌的系统进化、真菌基因组学两章。在第二篇中，本书仍然沿用了第1版的分类系统，考虑到卵菌和根肿菌在植物病理学中的重要性，而将属于藻类的卵菌和原生动物界的根肿菌单独立门从而增加了卵菌门和根肿菌门两章。

由于DNA介导的真菌转化系统的发展和从分子水平上对基因表达和调控的理解，增强了生物学家们对遗传学的生物技术方面的兴趣，在解释基因组序列信息的研究进展方面，生物学产生了本质的变化，它将生物体当做一个整体而不是最小的模式单元来理解。现在可以通过高通量序列分析的途径获得更多的基因组，这个工程在近10年来得到长足的进展，一个跨越生物学界限的生物全基因组序列资源库将公之于众。因此，通过研究全基因组，那些以前认为是科技幻想的事情很快就会变成现实。揭开真菌本身独特而迷人的面纱的时代已经到来，神奇的真菌世界等待着我们去探索。

在第2版教材出版之际，我们感谢高等教育出版社生命科学分社吴雪梅社长和赵晓媛编辑在我们编写过程中给予的支持和帮助，使我们按时完成本书的编写，感谢杨霁霜和张晓晶编辑为书稿的编辑出版付出的辛勤劳动。同时也要感谢南开大学现代真菌学研究室当时在读的博士和硕士研究生们，他们在本书的编写过程中，利用业余时间做了大量的网上搜集和编译资料的工作，为本书的出版作出了贡献。

由于水平所限，书中难免存在错误和不足，敬请读者给予批评指正。

《普通真菌学》

内容概要

《普通真菌学(第2版)》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和普通高等教育“九五”国家教委重点教材——《普通真菌学》第2版。《普通真菌学(第2版)》对第1版进行了修订和改版，已被列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材项目。改编的宗旨仍然是第1版遵循的与国际真菌学教材接轨的主旨，此外，《普通真菌学(第2版)》对真菌的基本理论和基本概念进行集中而广泛的阐述；在注重基础的同时突出教材的创新性和启发性；在反映真菌学最新发展水平的前提下，突出理论与实践的有机结合。作者对绝大部分章节进行了重新改写，并增加了真菌的系统进化、真菌基因组学的内容，以期从真菌的基本理论和基本概念入手为学生们通往真菌世界架起一座桥梁。

《普通真菌学(第2版)》第2版将教材内容分为两篇共22章。第一篇为“真菌生物学”，内容包括真菌的形态结构、细胞结构、细胞营养、菌体生长、真菌的生殖、生理代谢、遗传变异、真菌的系统进化、真菌基因组学、腐生真菌和真菌毒素、寄生真菌和捕食真菌、共生真菌和真菌病毒等；在第二篇“真菌的分类学”中，除介绍了当前真菌在生物界的地位和分类概况外，仍然引用了第1版的分类系统，考虑到卵菌和根肿菌在植物病理学中的重要性，而把卵菌和根肿菌单独立门予以介绍。

《普通真菌学(第2版)》可作为综合大学、农林院校和师范院校本科生的真菌学教材，同时也可作为硕士生的参考教材，还可供从事工、农、医方面的科研工作者参考。

《普通真菌学》

书籍目录

第一篇 真菌生物学第一章 绪论第二章 真菌的营养体第三章 真菌的细胞结构与功能第四章 真菌的营养第五章 真菌的生长第六章 真菌的生殖第七章 真菌的代谢第八章 真菌的遗传第九章 真菌孢子的释放、传播、休眠和萌发第十章 腐生真菌和真菌毒素第十一章 寄生真菌和捕食真菌第十二章 共生真菌和真菌病毒第十三章 真菌的系统进化第十四章 真菌基因组学第二篇 真菌的分类学第十五章 真菌的基本类群及分类第十六章 壶菌门第十七章 接合菌门第十八章 子囊菌门第十九章 担子菌门第二十章 半知菌类第二十一章 卵菌门第二十二章 根肿菌门附录拉丁学名与中文学名对照表主要参考文献

章节摘录

近些年来，由于长期使用广谱抗生素、免疫抑制剂和激素等，导致了真菌系统病（深部疾病）的不断出现，发现其中许多致病菌是条件致病菌，已引起世界范围的普遍重视，推动了研究方法的改进，使医学病原真菌的研究取得了很大的进展，改变了以往认为真菌只能引起“疥癣之疾”而不受重视的局面。随着医疗卫生事业的发展，药用真菌日益引起人们的重视，在世界范围内已成为探索和发掘新药的重要领域之一，并显示出广阔的前景。在当前的抗癌药物筛选中，真菌显示出巨大的潜力，据报道，目前发现有40个属的真菌发酵物具有抗癌活性，这主要是真菌多糖和萜烯类化合物。1960年黄曲霉毒素的发现以及它对动物的毒性和致癌作用，引起了人们对真菌毒素的研究。仅以黄曲霉毒素而言，在1960年后的10年中就发表了上千篇的研究资料。目前已知的200多种真菌毒素中，至少有10多种可引起人和实验动物致癌，如黄曲霉毒素、杂色曲霉毒素、黄变米毒素和镰刀菌烯酮等。分类的目的是以进化论为理论基础，要求分类系统总结进化的历史，反映生物的系谱。在此思想指导下，近30年来分类学呈现了百家争鸣的局面，出现了许多新分类系统（见第十三章和第十五章）。但是，近年来由于生物八界系统的出现，真菌所包括的范围有了较大的改动，1995年出版的权威性《真菌字典》第8版中，仅把真菌界分为壶菌门、接合菌门、子囊菌门和担子菌门。随着生物技术的发展，对真菌在生物界的地位有了新的认识。随着真菌学理论研究的不断发展，在这一时期一门新兴的应用真菌的现代学科——菌蕈学（Mushroom Science）形成和发展起来。其中心内容包括菌种培育、堆肥制备、段木准备和栽培管理等几个主要组成部分。菌蕈学的兴起使得食用真菌的研究得到飞跃发展。

《普通真菌学》

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