

<<真菌学>>

图书基本信息

书名：<<真菌学>>

13位ISBN编号：9787503850394

10位ISBN编号：7503850396

出版时间：2008-7

出版时间：中国林业出版社

作者：贺运春

页数：354

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>

<<真菌学>>

内容概要

《真菌学》所涉及的有关概念、分类体系及种类定位等，力求反映本学科最新研究进展，其主要内容包括：真菌学发展史、真菌与人类的关系、真菌在生物界中地位及分类等方面的内容；在介绍真菌一般形态、生殖方式和繁殖体等基本知识的基础上，在真菌的壶菌门、接合菌门、子囊菌门、担子菌门、无性型真菌和其他生物类(卵菌门、根肿菌门)的纲、目、科、属中，对常见和具有重要经济意义的真菌种类分别进行描述，并附有相应的插图和100余幅彩色照片，以便读者对真菌有全面、深入和系统地了解和认识。

读者通过对本教材的学习，对各类真菌有一个全面、系统和深入的认识，为今后从事有益真菌资源的研究、开发、保护和利用以及有害真菌的控制打下良好的基础。

<<真菌学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 真菌的概念 第二节 真菌与人类的关系 第三节 真菌学研究历史第二章 真菌的一般性状 第一节 真菌的营养体 第二节 真菌的细胞结构 第三节 真菌的无性繁殖 第四节 真菌的有性生殖 第五节 真菌的准性生殖 第六节 真菌的生活史第三章 真菌的代谢和遗传 第一节 真菌的营养 第二节 真菌的代谢 第三节 真菌的遗传第四章 真菌分类和分类系统 第一节 真菌分类的基本规则 第二节 真菌分类系统第五章 壶菌门 第一节 概述 第二节 壶菌纲第六章 接合菌门 第一节 概述 第二节 接合菌纲 第三节 毛菌纲第七章 子囊菌门 第一节 概述 第二节 新床菌纲和肺炎胞囊菌纲 第三节 酵母纲 第四节 裂殖酵母纲 第五节 外囊菌纲 第六节 子囊菌纲第八章 担子菌门 第一节 概述 第二节 锈菌纲 第三节 黑粉菌纲 第四节 担子菌纲第九章 无性型真菌 第一节 概述 第二节 丝孢菌 第三节 腔孢菌第十章 其他生物类 第一节 卵菌门 第二节 根肿菌门参考文献

<<真菌学>>

章节摘录

第一章 绪 论 真菌是自然界中普遍存在的一类重要生物，其种类繁多，与人们的生活息息相关。

例如，人们食用的各种蘑菇、制作面包时使用的酵母、制酒使用的“糰子”、古代治病使用的“仙草”（灵芝）或“冬虫夏草”等都属于真菌。

尽管有证据表明，早在4亿年前的泥盆纪（Devonian）时期就有真菌的存在，但从意大利植物学家Pier Antonio Micheli于1729年发表的《植物新属》（Nova Plantarum Genera）表明真菌学诞生之日起，人类对真菌的系统研究（真菌学）历史还不到300年（余永年，1980）。

尽管真菌学一直被誉为是生物学领域的一个古老的分支学科，但在21世纪，它与植物学、动物学、植物病理学等传统学科一样，随着分子生物学技术和计算机信息科学技术的广泛应用，真菌学已在分类、遗传发育、系统进化及生理生化等方面都被赋予了新的涵义，由传统的真菌学已派生出现代的真菌基因组学、分子真菌学等新兴学科。

真菌学一直是研究生命起源与进化的重要学科领域。

第一节 真菌的概念 真菌一词系由英语fungus（复数fungi）翻译而来，而日文将其译成“菌类”。

根据《真菌词典》第9版（Dictionary of the Fungi, 9th edition），拉丁语fungus源于sfungus，系由希腊文sphongis（英文sponge，海绵状物）衍生而来。

在意大利语中用spugnola表示，意指羊肚菌（morel, morchella）。

在英文中，fungus一词在16世纪初期才开始应用（Ainsworth, 1976）。

“真菌”一词在我国最早始见于戴芳澜（1927）在农学杂志上发表的《江苏真菌名录（一）》。戴芳澜（1979）在《中国真菌总汇》中指出，“真菌是由拉丁语名词‘Eumycetes’意译而来”（在拉丁语中，eu：真的，mycetes=菌）。

邓叔群（1966）曾提出应将fungus的中文名译成“菌物”，但当时并未引起学者们的注意和接受。

裘维蕃（1990）在全国第3届真菌地衣学术讨论会开幕式的演讲中建议，应将“fungus”译成“菌物”，将“mycology”译成“菌物学”。

裘维蕃的观点逐渐被我国学者所接受，故将“中国真菌学会”更名为“中国菌物学会”。

而我国台湾、香港、澳门以及日本和韩国仍然使用“真菌”和“真菌学”，为沿袭传统和学术交流方便，本教材仍使用广义的“真菌”和“真菌学”一词。

关于真菌的概念，传统的定义是：真菌是真核的，不含叶绿素，没有根、茎、叶分化，营养体为丝状的菌丝体结构（少部分为单细胞结构），以孢子方式进行无性或有性繁殖，具有细胞壁，其细胞壁主要成分为几丁质，以吸收方式获取营养。

从该定义来看，真菌不同于细菌，因为细菌为原核生物，尽管二者都以吸收方式获取营养；真菌不同于植物，因为植物具有叶绿素，具有自养能力，具有根、茎、叶分化，但二者都具有细胞壁；真菌不同于动物，因为动物没有细胞壁，以摄食方式获取营养。

如同所有关于不同生物的定义一样，该定义并不是无懈可击的。

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>