

<<植物学>>

图书基本信息

书名：<<植物学>>

13位ISBN编号：9787503834431

10位ISBN编号：7503834439

出版时间：2004-3

出版时间：中国林业出版社

作者：李名扬

页数：366

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>

<<植物学>>

内容概要

植物学是一门从细胞、组织、器官、个体、类群、生态系统等不同层次、不同水平上有机地阐明植物的形态、结构、生理、功能以及与环境相互关系的一门科学，也是广大农林高等院校生物类专业的一门重要的基础课程，为踏入生物学大门的大学生们提供对植物科学一个整体认识的平台。

《全国高等农林院校教材：植物学》力求既反映当今生物科学各分支学科相互渗透的特点，更注重与农艺生产的实践紧密联系，以利于学生开阔视野，理论联系实际，激发他们主动学习的积极性。在每一章后的思考题中有相当部分的题目需要学生认真思考或阅读相关的参考资料后才能得到答案，有利于促进学生主动、活泼地学习，有利于学生创造性思维能力的训练和培养。

书籍目录

前言绪论第1章 植物细胞与组织第2章 被子植物营养器官的形态与结构第3章 被子植物生殖器官的形态与结构第4章 植物的生长与发育第5章 植物类群第6章 被子植物分科第7章 植物生态及地理分布参考文献名词解释

<<植物学>>

章节摘录

1 植物与植物界 提起植物，大家都很熟悉。我们每天接触到的粮食、水果、蔬菜以及树木、花草都是植物。那么，到底什么是植物？植物有什么共同特征？

这是学习植物学首先要搞清的问题。

这个问题看似简单，可在学术界却各说不一，它涉及地球上生物分界的问题。

随着科学技术的发展，人们对生命的认识也在不断地加深，生物分类系统几经改变，对植物的共同特征和它所包含的类群范围界定也不断有新的看法。

(1) 林奈的两界系统200多年前，现代生物分类学的奠基人，瑞典的博物学家林奈 (C.Linnaeus) 把生物分为植物和动物两大类，即植物界 (Plantae) 和动物界 (Animalia)。

一般认为，动物是能运动的、摄食异养的生物，而植物多为营固着生活的、具细胞壁的自养或吸收异养的生物。

依此标准，植物界包括藻类、菌类、地衣、苔藓、蕨类和种子植物。

(2) 海克尔的三界系统 19世纪前后，由于显微镜的广泛使用，人们发现有些生物兼有植物和动物的特征，如裸藻 (眼虫) (Euglena)，它们是具有鞭毛的、能自由游动的单细胞生物，没有细胞壁，细胞裸露，而有些种类体内含叶绿体，能进行光合作用，另一些种类不含色素，以吞食固体食物方式摄取营养。

尤其特殊的是黏菌 (slime molds)，它们在营养时期为裸露的无细胞壁的原生质团，其结构、运动和摄食方式与原生动物中的变形虫相似，而在无性生殖期，产生具纤维素细胞壁的孢子，并营固着生活。

为了解决这一矛盾，1866年德国著名生物学家海克尔 (E. Haeckel) 提出在植物界与动物界之间增设原生生物界 (Protozoa) 的意见，他将一些比较原始的单细胞生物纳入该界，从而形成一个“三界系统”。

(3) 魏泰克的四界、五界系统 1959年，加拿大学者魏泰克 (R.H.Whittaker) 认为真菌多为异养生物，不应包括在植物界中。

因此，他将真菌从原来的植物界中分离出来，单独成立一个真菌界 (Fungi)，形成一个“四界系统”。

20世纪60年代以后，细胞超微结构的研究成果表明生物界的最基本界限并不存在于动物与植物之间，而在原核生物 (prokaryote) 与真核生物 (eukaryote) 之间。

据此，魏泰克在其四界系统的基础上，于1969年提出了生物分类的五界系统 (图1)。

他将具有原核细胞结构的细菌和蓝藻从原生生物界中分出，成立一个原核生物界 (Monera)。

魏泰克的五界系统在生物分界中主要依据生物的营养方式，并考虑了生物的进化特点。

.....

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>