

<<植物地理学>>

图书基本信息

书名：<<植物地理学>>

13位ISBN编号：9787030218636

10位ISBN编号：7030218639

出版时间：2008-07-01

出版时间：科学

作者：马丹炜

页数：328

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>

<<植物地理学>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：植物地理学》为四川省精品课程“植物地理学”的配套教材，根据学生认知规律编排教材内容，系统论述了植物的形态结构、植物界各大类群的基本特征、植物分布区和植物区系、植物与生态因子之间的相互关系、植物种群、植物群落的基本特征以及世界植被类型的特点和分布。

教材注重体现学科的最新成就，内容取舍恰当，篇幅适宜，语言精练、流畅，图文并茂。

《21世纪高等院校教材：植物地理学》适用作高等院校地理科学、环境科学、生态学、生物科学及相关专业的本、专科生教材，也可作为相关专业人员、研究生和环境影响评价人员的参考书。

<<植物地理学>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 植物地理学的研究对象和内容1.2 植物在自然界中的作用1.3 植物地理学的发展简史
思考题第2章 植物的形态结构和基本类群2.1 植物的细胞2.2 植物的组织2.3 植物的器官2.4 植物的类群思
考题第3章 植物区系地理3.1 植物分布区3.2 植物区系3.3 人为活动与植物分布思考题第4章 植物生活与
环境4.1 环境与生态因子4.2 植物与光的关系4.3 植物与温度的关系4.4 植物与水的关系4.5 植物与土壤的
关系思考题第5章 植物种群5.1 种群概述5.2 种群动态5.3 种内关系5.4 种间关系5.5 种群的生态对策思考
题第6章 植物群落6.1 植物群落概述6.2 植物群落的种类组成6.3 植物群落的外貌与结构6.4 植物群落的植
物环境6.5 植物群落的动态6.6 植物群落的分类与排序思考题第7章 世界植被地理7.1 植被的分布规律及
植被区划7.2 热带植被类型7.3 亚热带植被类型7.4 温带植被类型7.5 寒带植被类型7.6 隐域植被思考题主
要参考文献

<<植物地理学>>

章节摘录

第2章 植物的形态结构和基本类群 2.1 植物的细胞 2.1.1 细胞的概念 1665年,英国学者胡克(Robert Hooke)用自制的显微镜(放大倍数为40~140倍)观察了软木(栎树皮)的薄片,看到了极小的、类似蜂巢的封闭状小室,并首次借用拉丁文cellar(后来英文用cell表示,清代植物学家李善兰将cell翻译为“细胞”)对其命名,但实际上他当时所看到的是失去生活内容物,仅留下细胞壁的木栓细胞。

后来,荷兰学者列文虎克(A.V. Leeuwenhoek)用显微镜,观察了许多动植物的活细胞与原生动物的,1674年他在观察鱼的红细胞时描述了细胞核的结构。

意大利的马尔皮基(Malpighi)与英国的格鲁(Grew)注意到了植物细胞中细胞壁与细胞质的区别。20世纪50年代以来电子显微镜的应用,使人们看到了更精细的细胞结构。

1. 细胞学说 1665年,英国学者胡克(Robert Hooke)用自制的显微镜(放大倍数为40~140倍)观察了软木(栎树皮)的薄片,看到了极小的、类似蜂巢的封闭状小室,并首次借用拉丁文cellar(后来英文用cell表示,清代植物学家李善兰将cell翻译为“细胞”)对其命名,但实际上他当时所看到的是失去生活内容物,仅留下细胞壁的木栓细胞。

后来,荷兰学者列文虎克(A.V. Leeuwenhoek)用显微镜,观察了许多动植物的活细胞与原生动物的,1674年他在观察鱼的红细胞时描述了细胞核的结构。

意大利的马尔皮基(Malpighi)与英国的格鲁(Grew)注意到了植物细胞中细胞壁与细胞质的区别。20世纪50年代以来电子显微镜的应用,使人们看到了更精细的细胞结构。

1. 细胞学说 德国植物学家施莱登(M.J. Schleiden)和动物学家施旺(M.J. Schwann)分别发表了“植物发生论”(1838)和“关于动植物的结构和生长的一致性的显微研究”(1839)的研究报告,提出了细胞学说(cell theory),其主要内容是:一切植物和动物都是由细胞组成的,细胞是构成有机体的基本单位。

细胞学说的创立,将生物界从根本上统一起来。

恩格斯把细胞学说、能量转化与守恒定律和达尔文的进化论并列为19世纪自然科学的“三大发现”。

2. 细胞的基本概念 细胞(cell)是生物体形态结构和功能活动的基本单位。

除病毒外,一切有机体都是由细胞构成的。

单细胞植物以此完成其生命活动,多细胞植物的个体由成千上万的细胞组成,这些细胞形态、功能千差万别,但结构基本一致,彼此分工协作,共同完成新陈代谢过程。

在单细胞生物和多细胞生物之间存在一类过渡类型——群体,是由几个或几十个未分化的相同的细胞组成,每个细胞的形态结构相同;每个细胞都有自己独立的一套完整的结构体系和全套遗传信息,构成了有机体生长发育和遗传的基本单位,并及时对外界环境做出反应。

.....

<<植物地理学>>

编辑推荐

《21世纪高等院校教材·植物地理学》适用作高等院校地理科学、环境科学、生态学、生物科学及相关专业的本、专科生教材，也可作为相关专业人员、研究生和环境影响评价人员的参考书。

以植物分布和植被分布为主线，系统论述了地球陆地植被分布规律与环境的关系。

充分反映了植物地理学及相关领域的最新成果。

集成了植物地理学精品课程建设与改革的研究成果，有助于调动学生的学习主动性，增强学生的自学能力。

篇幅适宜，图文并茂，语言精练、流畅。

<<植物地理学>>

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:<http://www.tushu007.com>