

《植物生物学》(第二版)教材介绍

周云龙 主编 北京师范大学

本教材的第1版是编者多年从事教学改革的重要成果,集科学性、信息性、启发性和实用性于一体,它的出版促进了我国植物科学课程改革的进程。本次修订是在广泛听取教学一线老师意见的基础上进行的。除保持原有教材的特色外,进一步充实、完善了学科体系,加强了内容的综合性,进一步精选和优化了教学内容,增强了启发性与探索性。

全书包括17章,内容涉及植物的细胞与组织,植物体的形态结构和发育,植物的无机营养,光合作用,植物的繁殖,植物的生长发育及其调控,生物多样性和植物的分类及命名,原核藻类,真核藻类,苔藓植物,蕨类植物,裸子植物,被子植物,植物的进化与系统发育,黏菌、真菌和地衣,植物与环境,植物资源的利用和保护。附有主要参考书目,中英文和英文中文名词对照索引,以及国内外有关植物科学领域的主要学术期刊及网站简介。

目录

绪论

第一章 植物细胞和组织

第二章 植物体的形态结构和发育

第三章 植物的无机营养

第四章 光合作用

第五章 植物的繁殖

第六章 植物的生长发育及其调控

第七章 生物多样性和植物的分类及命名

第八章 原核藻类

第九章 真核藻类

第十章 苔藓植物

第十一章 蕨类植物

第十二章 裸子植物

第十三章 被子植物

第十四章 植物的进化和系统发育

第十五章 黏菌、真菌和地衣

第十六章 植物与环境

第十七章 植物资源的利用与保护