

植物生物学实验



[植物生物学实验_下载链接1_](#)

著者:汪小凡、杨继

出版者:高等教育出版社

出版时间:2007-12

装帧:简装本

isbn:9787040190144

本书是杨继主编的《植物生物学》(第2版)的配套实验教材。在修订过程中,注重与课堂教学内容的呼应和联系,但又相对独立,突出基本技能训练,变以“看”为主到“做”、“看”并重。《植物生物学实验》第2版包括基本实验技能、基础实验和自选实验三部分,仍以形态结构和系统分类(多样性)内容为主,适当增加了有关生理代谢、生态和遗传进化的内容,并在实验材料的选择方面,兼顾南北地域特点,以增强教材的适用性。本书的另一个特色是用提出问题和学生回答的形式,提示学生应该着重观察哪些内容,应该观察到哪些结果,以及从哪些方面对观察结果进行分析和解释,以促进學生独立操作、独立观察和独立分析问题能力的培养。本书可作为各类大专院校开设植物生物学实验课程的教材,也可供中学生物学教师或其他读者参考。

作者介绍:

目录: 第一部分 基本实验技能

- 1 植物形态描述
- 2 光学显微镜的使用与维护
- 3 显微测量技术
- 4 生物绘图法
- 5 生物科学摄影
- 6 临时装片及染色
- 7 根尖的离析与压片
- 8 徒手切片
- 9 木材的离析制片
- 10 整体透明封片
- 11 花程式和花图式
- 12 花粉形态制片
- 13 植物检索表的使用与编制
- 14 植物标本的采集和制作
- 第二部分 基础实验
- 15 植物形态的多样性
- 16 植物体的元素组成
- 17 植物细胞 (I) : 植物细胞的基本结构
- 18 植物细胞 (II) : 植物细胞中的后含物
- 19 植物细胞 (III) : 有丝分裂与减数分裂
- 20 植物组织 (I) : 分生组织
- 21 植物组织 (II) : 成熟组织
- 22 植物组织 (III) : 水势和渗透势
- 23 孢子植物 (I) : 藻类植物
- 24 孢子植物 (II) : 真菌
- 25 孢子植物 (III) : 苔藓植物
- 26 孢子植物 (IV) : 蕨类植物
- 27 种子植物 (I) : 裸子植物
- 28 种子植物 (II) : 被子植物
- 29 根 (I) : 根的形态与结构
- 30 根 (II) : 根的生长
- 31 茎 (I) : 茎的形态与结构
- 32 茎 (II) : 茎的输导作用
- 33 叶 (I) : 叶的结构与生态类型
- 34 叶 (II) : 叶绿体色素与光合作用
- 35 花 (I) : 花的形态与结构
- 36 花 (II) : 花粉粒的形态与萌发
- 37 果实和种子 (I) : 果实和种子的类型
- 38 果实和种子 (II) : 种子的生活力
- 39 植物种群: 种群数量与年龄结构
- 40 植物群落: 群落结构与物种组成
- 第三部分 自选实验
- 41 植物形态变异的数量分析
- 42 植物种群的遗传多样性检测
- 43 植物的核型分析
- 44 植物组织切片
- 45 植物组织和细胞的显微化学染色
- 46 植物组织培养
- 47 植物的无土栽培与受控实验
- 48 开花与传粉过程的观测
- 49 花粉萌发与花粉管生长的观察
- 50 浮游植物的调查和鉴定
- 彩版
- 图版

• • • • • (收起)

[植物生物学实验 下载链接1](#)

标签

评论

[植物生物学实验 下载链接1](#)

书评

[植物生物学实验 下载链接1](#)