

<<植物系统学-第3版-中文版>>

图书基本信息

书名：<<植物系统学-第3版-中文版>>

13位ISBN编号：9787040272864

10位ISBN编号：7040272865

出版时间：2012-7

出版时间：高等教育出版社

作者：贾德

页数：613

字数：1200000

译者：李德铎

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>

<<植物系统学-第3版-中文版>>

内容概要

对植物的分类和命名实际上是人类处理自然界信息的古老方法。在人类文明的早期就形成了对重要植物较精细的分类，为植物的利用提供了基本知识。早期的植物分类学主要是依靠形态性状和地理分布来构建可能反映植物间亲缘关系的分类系统，而现代植物系统学（Plant Systematics）则包括对植物物种和种下多样性的发现、描述和解释，以及对于这些信息的综合分析。因此，一些学者认为植物系统学就是研究植物多样性的科学。实际上，系统学作为生命科学中最为基础的分支，更是一门“无穷综合”的学科，生命有机体中一切具有比较和演化意义的信息和数据都可以为我们认识和揭示其系统发育关系提供证据。

作者简介

作者：（美国）贾德（Judd W.S.）译者：李德铎 等

<<植物系统学-第3版-中文版>>

书籍目录

前言

第一章 植物系统学这门学科

植物的含义是什么？

系统学的含义是什么？

系统发育方法

我们如何重建系统发育？

什么是单系？

植物系统学实践

为什么系统学是重要的？

本书的目标和组织架构

参考文献和推荐读物

第二章 生物系统学的方法和原理

系统发育是如何建立的？

确定演化历史

性状、性状状态和网络

演化树和置根

选择演化树

评估同塑性

演化树概要

性状演化改变的可能性

我们相信演化树吗？

描述演化：将性状标注在演化树上

建立分类系统

分门别类：被命名的类群是单系

命名：并非所有类群都被命名

等级化：等级是主观的

比较系统发育分类系统与其他分类方法的

分类系统

参考文献和推荐读物

第三章 有花植物的分类和系统：历史背景

分类、自然和稳定性

理解系统关系

分类与记忆

高等级分类单元的形成

多年以来植物的分门别类

参考文献和推荐读物

第四章 分类学证据：结构与生物化学性状

形态学

<<植物系统学-第3版-中文版>>

生存期和习性

根

茎

芽

叶

花形态

传粉生物学

传粉综合征状

植物和传粉者的协同演化

兰科的欺骗和非营养报酬传粉

避免白花授粉

花序、果实和种子

果实类型

种子

果实和种子散播

解剖学

次生木质部和韧皮部

节部解剖

叶解剖

分泌结构

晶体

木质部和韧皮部在茎中的排列

花部解剖和发育

胚胎学

胚珠和雌配子体

胚和胚乳

无融合生殖

染色体

染色体数目

染色体结构

染色体研究方法

孢粉学

花药的发育

花粉结构、可育性以及研究方法

次生代谢产物

生物碱

非环甜菜因类和花青素类

硫苷类

氰苷

聚乙炔类

萜类

黄酮类

蛋白质

参考文献和推荐读物

第五章 分子系统学

DNA序列数据的来源

植物基因组

<<植物系统学-第3版-中文版>>

DNA序列数据的生成

从基因到基因测序

全基因组测序

DNA序列数据分析

突变率

序列的排序

分析技术

基因树与物种树

分子性状

叶绿体基因和间隔区

线粒体基因

核基因

限制性位点分析

核基因组作图

总结

参考文献和推荐读物

第六章 植物多样性的演化

植物多样性是演化的结果

植物居群和物种的变异

变异的来源

局域和地理的变异式样

物种形成

多样性保持与基因流

生殖隔离障碍的类别

生殖隔离的来源

杂交和基因渐渗

多倍化

植物繁育系统

物种概念

植物物种的研究案例

确认植物种的指导原则

总结

参考文献和推荐读物

第七章 绿色植物系统发育概述

细胞内共生事件

各种各样的“藻类

绿色植物

绿藻

Streptophytes

有胚植物（陆生植物）

苔类

藓类

角苔类

有胚植物内的系统发育关系

向陆地的过渡

管胞植物（维管束植物）

石松类植物

<<植物系统学-第3版-中文版>>

真叶植物

种子植物

种子植物的主要特征

种子植物的早期演化

.....

第八章 石松类植物、蕨类植物和裸子植物

第九章 被子植物的系统发育关系

附录 植物命名法

附录 标本的制备和鉴定

术语表索引

术语表

照片出处

分类学索引

主题词索引

图版

<<植物系统学-第3版-中文版>>

编辑推荐

《国外优秀生命科学教材译丛:植物系统学(第3版)(中文版)》内容丰富,资料翔实,数据清晰,语言简洁,风格质朴,可读性、实用性强。

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>