

《系统生物学》

图书基本信息

书名：《系统生物学》

13位ISBN编号：9787810675383

10位ISBN编号：7810675389

出版时间：2004-1

出版社：青岛海洋大学出版社

作者：武云飞 编

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《系统生物学》

内容概要

本书是为具有一定生物学基础的研究生编写的教材。本教材系统地阐述现代系统生物学的基本概念与研究方法，并教授学生联系实际进行科研实践。在介绍系统生物学原理与方法的基础上，分析学派间争论的焦点，探索其分歧的主要根源，并着重研究支序系统学的特征分析、系统发育关系重建等方法与技巧及其在生物多样性分析与保护、生物地理学、生态学、遗传育中学与寄生生物学等各种比较学科中应用。也希望进一步学会整合发生在生物不同层次中的理论、实验数据，并在整合的基础上提出能够刻画该系统不同层次的支序图或模型，用这种模型来预测系统未来可能发生的变化。本教材适用于生命学科、水产学科、地质、地理学科与环境学科的师生或科研人员学习、使用或参考。

《系统生物学》

书籍目录

第一章 系统生物学与进化研究及其有关学科的关系 第一节 系统生物学及其发展 第二节 关于生命起源的问题 第三节 动物进化的例证 第四节 进化原因的探讨——进化理论 第五节 动物进化规律和进化谱系 第六节 动物地理区划与海洋渔区划分 第七节 动物生态学与环境概要 复习题 参考文献第二章 系统原理与生物系统 第一节 系统原理 第二节 生物的一级分类系统 复习题 参考文献第三章 系统生物学的发展与分支系统学 第一节 系统生物学的发展 第二节 系统生物学内部学派的争论 第三节 分支系统学的原理与方法 第四节 特征分析 复习题 参考文献第四章 物种概念与物种形成和保护 第一节 物种概念 第二节 亚种分化 第三节 物种形成 第四节 物种的生殖属性和表型属性的关系 第五节 物种多样性保护的研究 第六节 物种濒危的等级 复习题 参考文献第五章 支序系统学与生物地理学 第一节 生物地理学的理论基础 第二节 生物地理学的重大变革 第三节 国内有关生物地理学的主要论述 复习题 参考文献第六章 生物化学在系统生物学中的应用 第一节 生物体内分子特征 第二节 关于核酸 第三节 关于蛋白质 第四节 关于其他成分 第五节 现代分子生物学技术在系统生物学中的应用 第六节 PCR介导的DNA序列系统动物学中的应用附录I 常见动物的主要特征附录 常见植物的识别和鉴定 第一节 常见孢子植物的识别和鉴定 第二节 常见种子植物的识别和鉴定

《系统生物学》

精彩短评

- 1、面比较广，但是不深入，特别是分支系统学部分
- 2、专业书籍。怎么评价呢？销量也是面向少数专业人士的。既然有人买，就说明有意义。

《系统生物学》

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:www.tushu000.com