

<<生命科学导论>>

图书基本信息

书名：<<生命科学导论>>

13位ISBN编号：9787810489324

10位ISBN编号：7810489321

出版时间：2004-8

出版时间：河南郑州大学

作者：李宪民主编

页数：329

字数：503000

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>

<<生命科学导论>>

内容概要

本书全面而系统地介绍了生命科学发展的现状和主干，从对生命起源与演化的讨论，到对生命的结构、生命的能力与代谢、生长与发育、繁殖与遗传、免疫与形态等方面研究的现状与进展，以及对生态系统、生物技术和生物信息等领域研究的描述。

本书共12章，删繁就简，深入浅出，向人们展示了一副现代生命科学全景式的俯瞰图。

本书适合作为高等学校“生命科学导论”类课程的教科书或参考书，也适合于其他对生命科学有兴趣的各方面的读者。

书籍目录

绪论 第一节 生命的概念 一 生命形式的基本特性 二 生命存在的基本结构——细胞 三 生命结构的层次性 第二节 生物学的研究方法 一 观察与比较的方法 二 生物学实验的方法 三 生命现象与人工模拟的方法 第一章 生命的起源与早期演化 第一节 前生命物质的演化过程 一 发生在地球大气圈的前生命化学演化 二 起始于宇宙空间的前生命化学演化 三 在地球原始海洋中的前生命化学演化 四 起源于火山爆发过程中的前生命演化 第二节 从化学演化到生物学演化的过渡 一 超循环组织模式 二 阶梯式过渡模式 三 RNA世界 第三节 早期的生物学进化与地球生物圈的形成 一 原核细胞的形成 二 原核细胞的真核细胞的过渡 三 多细胞生物的出现 四 早期生命的四次扩张 第四节 生命与地球的相互依存、和谐同一 第二章 生命的结构基础 第一节 细胞及其分类 一 病毒与细胞在起源上的关系 二 原核细胞、古核细胞与真核细胞 第二节 细胞的形态与结构 一 细胞的大小 二 细胞膜 三 重要的细胞器和细胞结构 第三节 细胞的生命活动过程 第三章 生物界的能量代谢 第四章 生命的延续——繁殖与遗传 第五章 生物多样性 第六章 植物的生命形态与构建 第七章 动物的生命形态与构建 第八章 生命系统内的信号传递与信息处理 第九章 生物体的免疫系统 第十章 生命与环境 第十一章 现代生物技术 第十二章 生物信息学参考文献

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>