

<<进化生物学>>

图书基本信息

书名：<<进化生物学>>

13位ISBN编号：9787040110692

10位ISBN编号：7040110695

出版时间：2003-8

出版时间：高等教育出版社

作者：沈银柱编

页数：283

字数：410000

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>

<<进化生物学>>

内容概要

本书教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果之一，是“面向21世纪课程教材”。

本书吸收了进化生物学的最新研究成果，在介绍生命产生、发展的同时，将现代综合进化论与现代分子生物学的研究成果融为一体，从生物与环境、微观与宏观、表型进化与遗传系统进化的辩证统一关系出发，阐明生物界进化发展的规律以及如何运用这些规律更好地服务于人类。

本书内容富有先进性和哲理性，对当代大学生科学世界观的形成将起到促进作用。

全书共分12章，内容包括生物大分子、生命、细胞、物种、人类以及行为的起源，生物进化发展的分子基础和一般规律，进化方向的复杂性和多样性等。

本书适合于高等院校生物科学本、专科学生作为教材，也可从理科、文科各专业公共选修课使用。对于科研工作者和中学生物学教师也有重要的参考价值。

<<进化生物学>>

书籍目录

第一章 绪论 一、进化生物学的研究对象 (一) 广义进化 (二) 生物进化 (三) 生物进化论与进化生物学 二、进化科学的产生和发展 (一) 进化思想的产生 (二) 进化论的形成 (三) 进化论的发展 (四) 进化论在我国的传播 (五) 进化生物学发展的新方向 三、学习和研究进化生物学的意义和方法 (一) 学习和研究进化生物学的意义 (二) 学习和研究进化生物学的基本方法

第二章 生命及其在地球上的起源 一、生命的本质 (一) 生命的物质基础 (二) 生命活动的基本特征 (三) 生命和熵 二、生命在地球上的起源 (一) 人类对生命起源的几种认识 (二) 生命起源的条件 (三) 生命起源的过程——生命起源的化学演化学说 三、遗传密码的起源与进化 (一) 最早的遗传密码子 (二) 密码进化的方向 (三) 密码的进化过程 (四) 病毒的起源和裸基因学说 四、有关生命起源问题的探讨 (一) 陨击作用与生命起源 (二) 其他天体上是否有生命

第三章 细胞的起源与进化 一、原始细胞的起源 (一) 超循环组织模式 (二) 阶梯式过渡模式 二、细胞的进化 (一) 原核细胞的出现 (二) 古细菌的发现和早期生物三支进化观点的形成 (三) 真核细胞的祖先可能是古细菌 (四) 真核细胞起源的途径 三、真核细胞起源的意义 (一) 为生物性分化和有性生殖打下基础 (二) 推动生物向多细胞化方向发展

第四章 生物发展史 一、化石和地质年代的划分 (一) 化石 (二) 地质年代 二、生物界系统发展概况 (一) 生物界的系统发展 (二) 生物界系统发展的规律 三、几种生物的进化史 (一) 象的进化史 (二) 马的进化史 四、生物的分界 (一) 两界说 (二) 三界说

第五章 生物表型的进化 第六章 生物遗传系统的进化 第七章 生物的微观进化 第八章 物种与物种的形成 第九章 生物的宏观进化 第十章 生态系统的进化 第十一章 分子进化和分子系统学 第十二章 人类起源与进化 汉英名词索引

<<进化生物学>>

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:<http://www.tushu007.com>