

<<进化生物学导论>>

图书基本信息

书名：<<进化生物学导论>>

13位ISBN编号：9787040288759

10位ISBN编号：7040288753

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育出版社

作者：王德利

页数：199

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>

<<进化生物学导论>>

内容概要

《进化生物学导论》阐述了：进化生物学的概念及主要研究内容，具体包括研究生物进化的过程、原因、机制以及进化理论等。

《进化生物学导论》共分为五章，内容涉及进化生物学的萌芽与形成，生物进化的形式与过程，生物进化的学说和理论，地球生命的进化历程，人类的起源与进化。

《进化生物学导论》既有对进化生物学整体知识体系的论述，又有对进化生物学新认识的补充和发展。

《进化生物学导论》适于作为高等院校生物学、农学以及社会学等专业的本科生教材，也可供相关专业的研究生、科研人员参考。

<<进化生物学导论>>

书籍目录

第一章 进化生物学的萌芽与形成第一节 进化在自然界中的意义一、生物进化的含义二、自然的本质(自然史)三、生物进化的科学价值第二节 进化思想的形成一、早期的地球理论(一)地心说(二)日心说(三)机械论(四)水成论与火成论二、启蒙运动时期的进化思想(一)设计与变化(二)存在链条与种源说(三)物种分类三、达尔文思想的形成(一)达尔文思想形成的初期(二)达尔文进化思想形成的关键时期(三)达尔文进化思想的基本奠定第三节 进化在人类社会中的影响一、宗教与哲学(一)否定“上帝”的作用(二)重新认识人类在自然界中的地位(三)进化论逐渐作为现代科学观之一二、社会达尔文主义(一)自由竞争与战争(二)种族优劣与教育三、优生学与种族第二章 生物进化的形式与过程第一节 微观进化一、分子与遗传进化(一)遗传进化(二)分子进化二、物种(种群)的形成与进化(一)物种的概念(二)物种的形成(三)物种的形成在生物进化中的意义三、物种分类系统与进化谱(一)分类学与系统学(二)进化谱系的推断第二节 宏观进化一、垂直进化(一)垂直进化的途径(二)复化式进化与简化式进化二、水平进化(一)趋同(二)趋异(三)平行(四)重复三、线系渐变模式和间断平衡模式四、进化速率(一)进化速率的不平衡(二)进化速率的度量五、进化趋势(一)进化趋势的概念(二)表型趋异与谱系趋异(三)系统树与进化趋势(四)进化趋势的起因第三节 物种之间的协同进化一、协同进化的概念和意义(一)协同适应与进化概念(二)协同进化的意义二、物种之间的协同进化(一)传粉系统(二)种子散布系统(三)昆虫诱导与植物反应系统(四)大型草食动物与植物适应系统(五)寄生物(病原体)与寄主系统第四节 生物与环境之间的协同适应及进化一、植物群落的演替过程(一)水生植物群落的演替(二)旱生植物群落的演替(三)植物群落与环境之间的适应趋向特征二、植被的演化(适应进化)三、生态系统演化(一)生态系统的发育特点(二)生态系统进化幕(三)生态系统进化趋势四、生物圈的进化(一)生物圈(盖亚)的形成(二)Gaia假说第三章 生物进化的学说和理论第一节 适应一、适应的概念二、适应的起源(一)适应起源的基本方式(二)适应起源的原理(三)适应的普遍性与相对性三、适应的类型(一)趋同适应的类型——生活型(二)趋异适应的类型——生态型四、对达尔文“最适者生存”的评价第二节 自然选择一、自然选择学说二、自然选择的作用三、自然选择的基本类型(一)稳定性选择(二)单向性选择(三)分裂性选择(四)平衡性选择(五)性选择四、影响自然选择的因素(一)遗传漂变(二)奠基者效应(三)迁移和基因流动(四)近亲交配(五)中性变异第三节 自然选择下的适应进化一、适应进化的原因二、适应进化的实例与实证第四节 生物进化的代表性学说一、早期进化思想(一)亚里士多德、林奈和布丰(二)居维叶与拉马克进化假说(三)赖尔与均变论二、达尔文进化学说(一)进化学说的建立(二)达尔文与华莱士三、综合进化理论(一)孟德尔、摩尔根与遗传学(二)中性进化理论(三)灾变论与间断平衡说第四章 地球生命的进化历程第一节 发生生命进化的条件一、生命的定义二、生命产生的自然条件(一)太阳系的产生与地球的诞生(二)原始大气的形成(三)原始地球的能量(四)原始海洋的形成第二节 生命进化的基本过程一、生命起源的演化模式(一)发生在地球大气圈中的化学演化(二)发生在宇宙空间中的化学演化二、前生命化学阶段(一)从无机小分子生成有机小分子(二)从有机小分子发展为生物大分子(三)由生物大分子组成多分子体系(四)由多分子体系发展成原始生命三、生物进化阶段(一)细胞的产生与发展(二)真核细胞起源(三)多细胞进化四、文化与生物进化并行阶段(一)人类的生物学进化与文化(二)文化进化对人类生物学进化的影响第三节 生命进化的实验与证据一、胚胎学证据二、地质学证据(一)按保存的特点划分(二)按化石的大小划分(三)按化石的作用划分三、实验室模拟证据(一)米勒的模拟实验(二)奥巴林的团聚体模(三)福克斯的蛋白微球体理论及实验四、地球外层空间的探索(一)月球的探索(二)金星、木星、土星、火星上的探索(三)太阳系以外的星球上是否有生命第五章 人类的起源与进化第一节 人类起源于动物界一、人与动物间的亲缘关系二、人与类人猿间的亲缘关系第二节 人的概念与自然地位一、人形成的基本条件二、人的自然属性第三节 人的生物学进化一、人类形态特征的变化(一)人类的脊椎动物原始形态特征(二)人类躯体结构的树栖生活方式的适应特征(三)体毛的退化和独特的性行为(四)镶嵌进化和幼态持续二、人脑的进化三、人的肢体进化(一)半直立体型(二)四足行走体型(三)完全直立的体型第四节 人的思维发展和社会进化一、意识的形成二、思维的发展阶段与特征第五节 人科谱系一、南方古猿(一)工具的含义(二)言语(三)建造栖所二、能人三、智人(一)早期智人(二)晚期智人(新人)四、直立人五、现代人及现代人种的产生

<<进化生物学导论>>

编辑推荐

《进化生物学导论》内容包括：第一章“进化生物学的萌芽与形成”和第二章“生物进化的形式与过程”由王德利编写，第三章“生物进化的学说和理论”由杨允菲编写，第四章“地球生命的进化历程”和第五章“人类的起源与进化”由邢福编写。

<<进化生物学导论>>

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>