

《生物进化的信息机制》

图书基本信息

书名：《生物进化的信息机制》

13位ISBN编号：9787040442248

出版时间：2016-8-1

作者：韩明友

页数：241

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

《生物进化的信息机制》

内容概要

《生物进化的信息机制--对拉马克达尔文理论的机制概括与拓展》以系统科学、分子生物学和基因组学的新进展为基础，以对生命本质的信息概括为逻辑前提，抛开生命的表型形态和进化的形态变化，将生物进化看做一个信息系统在信息存贮、调整、转译、内化、扩容、复制、输出等过程的信息内容与信息容量的调整变化，以此探索生物进化的机制、模式、速度、方向和趋势等进化论问题。本书运用新视角和新方法得到以下基本结论：生物进化的机制本身就是生物进化的产物，在生物进化的不同历史阶段分别诞生的五个进化机制，单独或协同推动生物和生态的历史演进；不同进化机制通过调整三个信息支持系统的生命信息内容和容量，以硬、软两种进化模式实现生物和生态从简单到复杂、从低级到**的进化发展。

书籍目录

- 第1章 进化论的历史发展、存在问题与本书要点
 - 1.1 进化理论的历史发展
 - 1.2 进化理论发展的现状与存在的问题
 - 1.3 本书的基本思想和主要观点
 - 1.4 小结
- 第2章 生物的进化历史与进化机制的历史进化
 - 2.1 生物进化的基本轮廓
 - 2.2 生物进化机制的历史进化
 - 2.3 进化模式、信息系统与进化机制的关系
 - 2.4 小结
- 第3章 第一、第三进化机制与达尔文式进化
 - 3.1 第一、第三进化机制的微观实现方式
 - 3.2 达尔文学说的要点和难点
 - 3.3 现代综合论对达尔文学说的修正完善
 - 3.4 达尔文范式的进化特点、面临困难与问题成因
 - 3.5 小结
- 第4章 第二进化机制与拉马克式进化
 - 4.1 遗传信息容量扩增的基础与证据
 - 4.2 遗传信息容量扩增的实现方式
 - 4.3 基因信息扩容的进化论意义
 - 4.4 第二进化机制与拉马克式进化的实现
 - 4.5 小结
- 第5章 第二进化机制对生物进化现象和事件的解释
 - 5.1 第二进化机制与生物进化的动力、方向和速率
 - 5.2 第二进化机制与生物进化的型式、现象和趋势
 - 5.3 第二进化机制与生物的大爆发、大灭绝事件
 - 5.4 小结
- 第6章 第四进化机制与高等动物的心理进化
 - 6.1 第四进化机制与动物心理信息系统的历史进化
 - 6.2 先验心理主要组分个论
 - 6.3 动物各先验心理组分的生物学意义
 - 6.4 小结
- 第7章 先验心理的发生：基因信息向心理信息的转译机制
 - 7.1 先验心理发生的生物学基础
 - 7.2 先验欲望心理的荷尔蒙介导发生机制
 - 7.3 先验知觉心理的遗传转译发生机制
 - 7.4 先验情感心理的复合发生机制
 - 7.5 小结
- 第8章 第四进化机制与早期人类的前文明进化
 - 8.1 第二进化机制与人类的形态进化
 - 8.2 第四进化机制与早期人类的心智进化
 - 8.3 第四进化机制与人类先验心理的前文明进化
 - 8.4 小结
- 第9章 第五进化机制与人类的文化进化
 - 9.1 文化与人类的文化信息系统
 - 9.2 第五进化机制与人类的文化创造
 - 9.3 文化信息系统与人类文化进化的特点

《生物进化的信息机制》

9.4 人类的文化进化：文明之旅还是灭亡之路？

9.5 小结

第10章 结语

10.1 研究的基本结论

10.2 研究存在的问题

参考文献

人名索引

后记

《生物进化的信息机制》

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