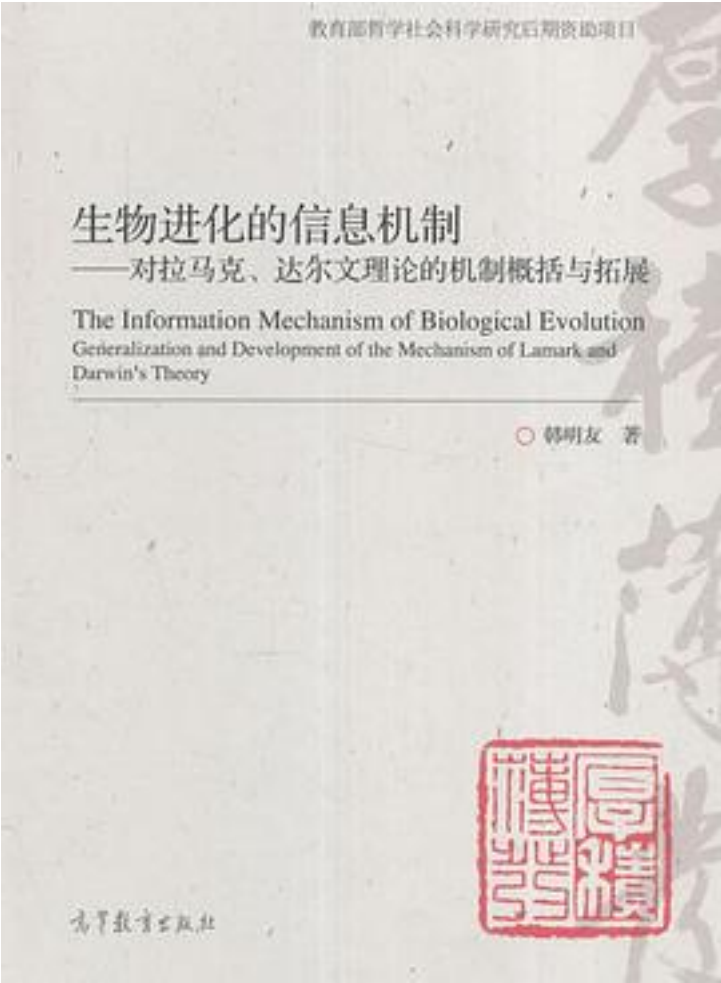


生物进化的信息机制



[生物进化的信息机制_下载链接1](#)

著者:韩明友

出版者:高等教育出版社

出版时间:2016-8-1

装帧:

isbn:9787040442243

《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。

作者介绍:

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
 - 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
- • • • • ([收起](#))

[生物进化的信息机制_下载链接1](#)

标签

进化论

生物

演化论

待购

地理学

博物

信息

评论

[生物进化的信息机制_下载链接1](#)

书评

[生物进化的信息机制_下载链接1](#)