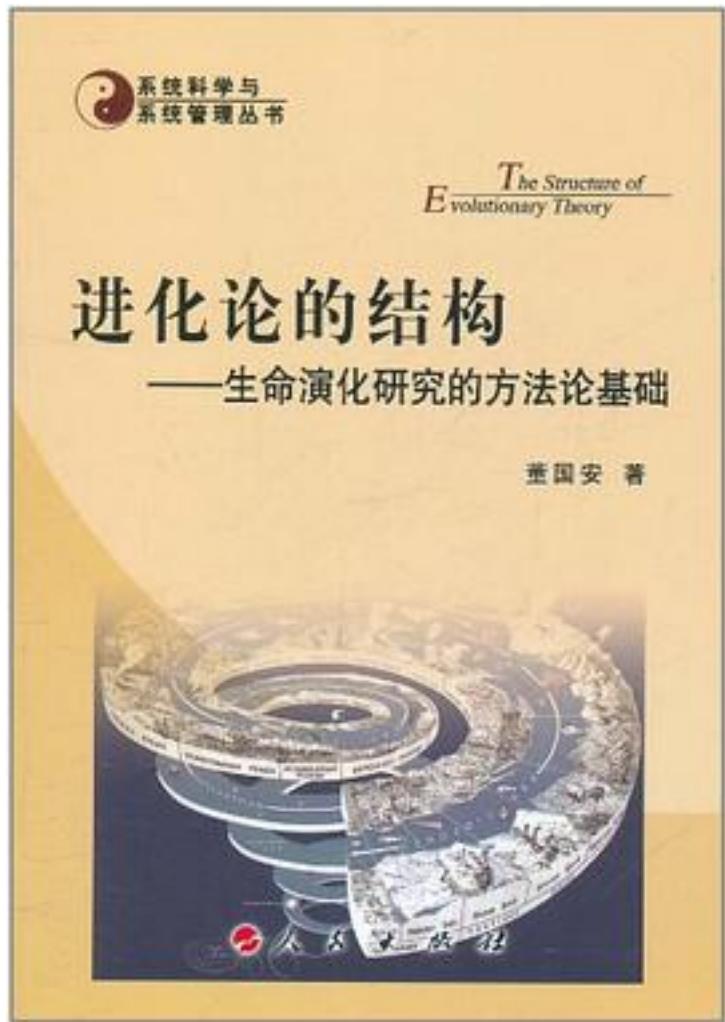


进化论的结构



[进化论的结构 下载链接1](#)

著者:董国安

出版者:人民出版社

出版时间:2011-7

装帧:

isbn:9787010100432

《进化论的结构:生命演化研究的方法论基础》内容围绕进化论的科学地位及其与物理

科学的关系等问题展开。近三十年来，有关进化生物学的哲学争论吸引了一大批生物学家和哲学家，以致这些争论问题构成了当代生物学哲学的核心话题。这些争论的问题包括：进化论的公理化方案、自然选择原理的解释作用、选择单位、适应主义纲领以及适合度的定义、进化规律、物种概念的定义、分类学的基础等。这些争论最终都涉及了进化论的科学地位问题。《进化论的结构：生命演化研究的方法论基础》对这些争论进行了介绍和梳理，而这项工作在国内以前还很少有人进行。

复杂性研究近年来受到广泛关注，生物复杂性、社会复杂性、管理复杂性探讨为其重要分支。《进化论的结构：生命演化研究的方法论基础》的探讨内容属生物复杂性方面。通过考察生物进化论的结构和性质，《进化论的结构：生命演化研究的方法论基础》为回答关于复杂性的研究能不能成为一门科学、复杂性科学与伽利略以来的物理科学在方法论上存在着怎样的差别这类问题提供了某种借鉴，因为物种进化现象非常复杂，达尔文以来的进化论可以被看作是复杂性科学的一个范例。

《进化论的结构：生命演化研究的方法论基础》作者是国内少数对生物学哲学思想有长期、系统研究的学者之一。全书材料翔实，理路清晰，论述深入，时有创见。具有普通生物学知识和科学哲学常识的读者，都可以读懂《进化论的结构：生命演化研究的方法论基础》的大部分内容。

作者介绍：

目录：导言

第1章 进化论公理化的几个方案

1.1 鲁斯论进化论的结构

1.1.1 所有的进化研究都预设群体遗传学

1.1.2 进化论的公理化是可能的吗？

1.2 玛丽·威廉斯的公理化方案

1.2.1 公理和定义

1.2.2 族和亚族

1.2.3 达尔文毕奥卡

1.2.4 玛丽公理化方案的恰当性

1.3 遗传学理论的结构主义重构

1.3.1 结构主义的理论观概述

1.3.2 抽象的交配演算

1.3.3 性状—因子遗传学（经典遗传学）的核心(CFG)

1.3.4 分子遗传学(MOLGEN)

1.3.5 从CFG到MOI,GEN的还原

1.4 进化论的语义观重构

1.4.1 汤普森的方案

1.4.2 劳埃德的重构方案

1.5 进化生物学的理论化及其多样性

1.5.1 学科的定义问题

1.5.2 语义观的不恰当性

1.5.3 为什么进化论不是一个统一的理论？

第2章 达尔文的理论观与论证方法

2.1 关于《物种起源》论证结构的几种重构方案

2.1.1 达尔文是否遵循假说—演绎法？

2.1.2 最佳解释推理

2.1.3 模型与假设：两种论证途径

2.1.4 达尔文的总体论证策略

2.2 一个多元论的分析

2.2.1 《物种起源》的总体框架

2.2.2 达尔文是不是归纳主义者?
2.2.3 达尔文是怎样使用类比方法的?
2.2.4 最佳解释推理与回应反驳策略
2.3 达尔文为什么采用多种论证模式
第3章 进化解释的两种模式
3.1 进化论的统计特征及其意义
3.1.1 工具主义命题及其论证
3.1.2 对工具主义命题的反驳
3.1.3 进化论的统计特征有不同的来源
3.2 动力学的解释模式
3.2.1 索伯尔的类比
3.2.2 索伯尔类比的不恰当性
3.3 统计学的解释模式
3.3.1 自然选择的多层实现模型
3.3.2 对自然选择多层实现模型的批评
3.4 两种解释模式的关系
3.4.1 群体遗传学的“翻译手册”
3.4.2 依随关系不能统一两种解释模式
第4章 进化生物学中的规律问题
4.1 进化过程的复杂性与严格定律
4.1.1 什么是自然定律
.....

第5章 选择与适应
第6章 选择的层次与单位
第7章 物种概念及其哲学问题
第8章 依随、还原与统一
主要参考文献
索引
..... (收起)

[进化论的结构](#) [下载链接1](#)

标签

自然科学相关

科学哲学

科哲

evolution

评论

进化论越看越有趣啊

[进化论的结构](#) [下载链接1](#)

书评

[进化论的结构](#) [下载链接1](#)