

<<生命科学基础概念的演变>>

图书基本信息

书名：<<生命科学基础概念的演变>>

13位ISBN编号：9787544010511

10位ISBN编号：7544010511

出版时间：1998-01

出版时间：山西教育出版社

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>

<<生命科学基础概念的演变>>

书籍目录

目录

一、生命

1.灵魂

- (1) 灵魂概念的产生
- (2) 古代朴素唯物主义的灵魂观
- (3) 唯心主义灵魂观的形成
- (4) 亚里士多德的灵魂说

2.生物机器

- (1) 古代的猜测
- (2) 动物是机器

3.活力(生命力)

- (1) 活力论的产生
- (2) 生机论
- (3) 科学的生命定义

二、生命起源

1.自然发生

- (1) 古代的自然发生说
- (2) 近代的自然发生说

2.宇宙胚种

3.原始发生

4.化学起源

- (1) 还原性原始大气
- (2) 化学进化
- (3) 两次起源
 - 蛋白质生命
 - 核酸生命
 - 生命的两次起源

5.耦合与选择

- (1) 耦合
- (2) 结构
- (3) 选择

三、自我更新

1.新陈代谢

- (1) 新陈代谢概念的产生
- (2) 自我更新
- (3) 证实与发展

2.同化作用

- (1) 消化与选择吸收
- (2) 同化
- (3) 负熵流

3.光合作用

- (1) 摄食无机物
- (2) 光反应和暗反应
- (3) 化能细菌及C4循环的发现

4.异化作用

<<生命科学基础概念的演变>>

- (1) 糖酵解
- (2) 有氧呼吸
- (3) 衰老细胞的清除

5. 酶

- (1) 酶促反应
- (2) 酶的化学本质与结构
- (3) 锁匙与诱导契合

6. 调节

- (1) 体液调节
 - 内环境
 - 激素
 - 激素作用的机理
- (2) 神经调节
 - 神经与反射
 - 条件反射与非条件反射
 - 反馈
- (3) 分子调节

四、遗传

1. 生殖和遗传

- (1) 生殖
- (2) 遗传
- (3) 概念的深化
 - 猜想
 - 卵源论和精源论
 - 渐成论
 - 颗粒遗传

2. 染色体和基因

- (1) 染色体是基因的载体
- (2) DNA是基因的化学实体
- (3) 基因概念的现代理解

3. 中心法则和基因的调控

- (1) 遗传密码
- (2) 中心法则
- (3) 基因的调控

五、生态——生命与环境

1. 生态

- (1) 概念的由来与内涵
- (2) 个体生态学和群体生态学

2. 限制因子

- (1) 生态因子与限制因子
- (2) 研究的意义

3. 种群增长率

- (1) 种群
- (2) 种群增长率
- (3) 生态位
- (4) 共生

4. 生态系统

<<生命科学基础概念的演变>>

- (1) 群落结构
- (2) 顶极群落
- (3) 食物网
- (4) 生态系统的演替与演化
 - 生态系统的演替
 - 生态系统的演化

5.生态平衡

六、进化

1.物种

- (1) 现象学的物种概念
- (2) 本质论和唯名论的定义
- (3) 科学的探索

2.进化

- (1) 朴素的进化观
- (2) 从拉马克到达尔文
- (3) 现代达尔文主义

3.用进废退

- (1) 拉马克的用进废退说
- (2) 自魏斯曼以来的批判

4.变异

- (1) 渐变
- (2) 突变
- (3) 间断平衡论

5.自然选择

- (1) 生存竞争
- (2) 自然选择

6.隔离

- (1) 地理隔离
- (2) 生殖隔离

七、人类

1.人

- (1) 人的本质
- (2) 有目的的活动

2.完全的人

- (1) 古猿
- (2) 猿人
- (3) 亦猿亦人
- (4) 三次质变

3.劳动选择

- (1) 自然选择了人
- (2) 劳动选择了人

<<生命科学基础概念的演变>>

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>