

<<生命起源与演化>>

图书基本信息

书名：<<生命起源与演化>>

13位ISBN编号：9787308105859

10位ISBN编号：7308105857

出版时间：2012-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：管康林

页数：218

字数：235000

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>

## <<生命起源与演化>>

### 内容概要

国人在生命起源与演化方面的研究起步较晚，但近些年，我国古生物学家对寒武纪“澄江生物群”的发现，中生代恐龙化石和中华龙鸟演化的发掘，以及新生代现代人类的古人类化石的研究都取得了卓越的成就，而对生命起源也有探讨。

当前，国内高等院校对生物科学的基础教学比较重视，同时生命起源与生物演化的各类专著也日益增多。

管康林编写的这本《生命起源与演化》以综合的历史观广泛地审视各类问题，兼容并包各种学术观点，以专业通俗读本方式书写，内容丰富，观点明确，可供生物学工作者和非专业的爱好者阅读。

## <<生命起源与演化>>

### 作者简介

管康林，生物学教授，男，1935年11月出生，浙江省台州人。1960年毕业于北京大学生物系植物生理学专业，先后在中国科学院植物研究所和昆明植物研究所从事呼吸代谢基础和农林生物学应用研究达21年之久。

1981年8月后任教于浙江林学院植物生理学与生物化学等课程并从事种子生理学和发育生理研究。他担任过林学系副主任、植物生理生化教研室主任、院学术委员等职；兼任浙江省植物生理学会常务理事和国家自然科学基金生命科学项目申请课题的专业评议专家。

他本人具有广博的生物科学和农林科学的基础知识与实践经验。发表过农林、生物各类论文60多篇，获省、部级科技进步奖多项，其中《难萌发树木种子的休眠与解休眠方法的研究》获1994年度林业部科技进步三等奖。主要著作有《生物农林科学通论》(2005)和《自然吟》诗集(2003)；本书《种子生理生态学》是作者一生的重要的研究成果之一，它是在1993年选修教材基础上进行的全新的编写。

## <<生命起源与演化>>

### 书籍目录

#### 第一章 生命起源的早期观念

##### 第一节 古老的自生论

- 一、古希腊的哲学观
- 二、东方哲学观

##### 第二节 宗教的神创论

- 一、《圣经》创世及其发展
- 二、中世纪西方神学
- 三、自然神学观

##### 第三节 宇宙的胚种论和生命永恒

- 一、宇宙胚种论
- 二、生命永恒论

##### 第四节 机械论与活力论

- 一、机械论
- 二、活力论
- 三、历史的必然

#### 第二章 地球生命化学发生说

##### 第一节 生命起源于蛋白质

- 一、奥巴林的蛋白质团聚体假说
- 二、米勒与福克斯的前生物体的模拟实验

##### 第二节 生命起源于RNA

- 一、先有蛋白质或先有核酸
- 二、RNA的世界构想
- 三、从化学进化到生物演化

##### 第三节 手性起源及熵与生命

- 一、生命起源中对称破缺
- 二、先有手性的均一性还是先有生命
- 三、熵变与生命

##### 第四节 生命起源的宇宙观

- 一、宇宙大爆炸与太阳系形成
- 二、星雨大撞击与地球生命起源
- 三、生命起源的各种新观点
- 四、天外生命探秘

#### 第三章 达尔文进化论

##### 第一节 进化论的先驱者拉马克及其他

- 一、布丰的进化思想
- 二、拉马克的时代与生平
- 三、拉马克学说的基本要点
- 四、拉马克学说之争

##### 第二节 达尔文进化论

- 一、达尔文的生平
- 二、《物种起源》与自然选择学说
- 三、华莱士和达尔文进化论

##### 第三节 达尔文进化论的不足与发展

- 一、物种的渐变论与突变论
- 二、化石缺乏与弥补

## <<生命起源与演化>>

### 三、达尔文进化论修改与发展

#### 第四节 种与物种形成

- 一、物种的概念
- 二、物种的形成

#### 第四章 生物进化地质史料

##### 第一节 地质年代与生物史表

- 一、元古宙前后
- 二、寒武纪—奥陶纪
- 三、中生代
- 四、新生代

##### 第二节 生物进化依据

- 一、比较形态解剖学
- 二、胚胎发育
- 三、细胞遗传与生化
- 四、化石
- 五、古DNA的揭示

##### 第三节 生物进化系统树

- 一、传统生物系统树
- 二、分子系统学与分子系统进化树

#### 第五章 植物界的起源与演化

##### 第一节 藻类植物发生与演化

- 一、原核藻类发生
- 二、真核藻类的发生

##### 第二节 苔藓和蕨类植物发生与演化

- 一、苔藓植物
- 二、裸蕨植物
- 三、蕨类植物

##### 第三节 裸子植物发生与演化

- 一、苏铁纲
- 二、银杏纲
- 三、松柏纲
- 四、紫杉纲和买麻藤纲

##### 第四节 被子植物的发生与演化

- 一、被子植物的早期化石
- 二、被子植物的可能祖先
- 三、被子植物的地理发生说

#### 第六章 生物演化与自然选择

##### 第一节 进化的方向性、随机性和不可逆性

- 一、进化的随机性和局部的方向性
- 二、进化的不可逆性

##### 第二节 适应性与变异性及自然选择

- 一、适应性和变异性
- 二、渐变论与突变论
- 三、适应辐射与趋向进化
- 四、变异与自然选择以及本能与习性

##### 第三节 论绝灭与进化

- 一、绝灭

## <<生命起源与演化>>

二、地质史上的五次大绝灭

三、小进化与大进化

四、未来的大绝灭

### 第四节 分子进化与分子系统学

一、何谓分子进化

二、分子进化中性论

三、分子系统学与分子系统树

### 第七章 人类由来与进化

#### 第一节 猿人—能人—直立人的演化

一、南方古猿发生

二、能人—直立人化石依据与演化

三、现代智人的化石与演化

#### 第二节 现代人种的起源

一、非洲中心发生说

二、多源地区发生说

三、现代人种

四、人类的未来

#### 第三节 人猿区别之揭秘

一、猩猩分类与分布

二、丛林中的生活习性

三、猩猩的实验：智力检测

四、人、猿基因与大脑差异

### 第八章 论生物进化动力

#### 第一节 各种进化动力观

一、拉马克的内在向上发展动力观

二、达尔文的自然选择动力观

三、现代生物进化动力观

#### 第二节 生物感应性在进化中的作用

一、单细胞生物与感应性

二、植物的感应性和感光系统

三、动物的视觉进化

#### 第三节 动物的大脑神经与智力进化

一、初级神经系统

二、脊椎动物的神经系统

三、生物的智力进化与表现

#### 第四节 遗传物质在生物进化中的作用

一、无性繁殖的实质

二、有性生殖的本质

三、生殖本能在进化中的作用

### 参考文献

## <<生命起源与演化>>

### 编辑推荐

《生命起源与演化》分别阐述了生命起源的早期观念、地球生命化学发生说、达尔文进化论、生物进化地质史料、植物界的起源与演化、生物演化与自然选择、人类由来与进化和论生物进化动力。

<<生命起源与演化>>

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>