

《遗传的观念》

图书基本信息

书名：《遗传的观念》

13位ISBN编号：9787500419983

10位ISBN编号：7500419988

出版时间：1996-12

出版社：中国社会科学出版社

作者：赵功民

页数：176

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.tushu111.com

《遗传的观念》

内容概要

本书是有关遗传的科学观念的著作。记录了几千年来人们对生物界（包括人本身）的生殖、发展、遗传和变异现象的认识发展过程中，提出的各种理论假说、各种学术观点，以及由此而发展成的问种学派。包括早期遗传思想的萌芽、发育进化中的遗传观念、粒子性遗传观念等，并等别独立一章讲“基因是什么”这一问题。

书籍目录

引言

一、早期遗传思想的萌芽

- (一) 生殖和繁殖方面的经验认识
- (二) 古希腊哲学家的遗传观
 - 1. 希波克拉底及其泛生论
 - 2. 亚里士多德及其生物学思想
 - 3. 盖伦对生殖和遗传的见解
- (三) 中国古代对生物的遗传性和变异性的认识
 - 1. 对遗传性的认识
 - 2. 对变异性的认识
 - 3. 对生物遗传性与生活环境条件统一的认识
 - 4. 杂种优势的认识和利用

二、发育、进化思想中的遗传观念

- (一) 预成论
- (二) 预成论的卵原论与精原论
- (三) 渐成论
- (四) 泛生论
- (五) 拉马克及其进化论中的获得性状遗传概念

三、粒子性遗传观念

- (一) 粒子性概念
- (二) 斯宾塞及其生理学单位理论
- (三) 达尔文及其进化理论中的遗传观
- (四) 魏斯曼及其种质连续理论
- (五) 孟德尔及其遗传因子理论
- (六) 摩尔根及其基因理论

四、基因是什么？

- (一) 基因的化学性质
- (二) 基因的作用
- (三) 基因的结构与功能
 - 1. 物理学家参与遗传本质问题的研究
 - 2. 沃森和克里克及其DNA结构模型的建立
 - 3. DNA的双螺旋结构和生物学功能
- (四) 基因概念的演变
 - 1. 顺反子
 - 2. 操纵子
 - 3. 跳跃基因
 - 4. 断裂基因
 - 5. 重叠基因
 - 6. 重复基因
 - 7. 假基因

《遗传的观念》

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.tushu111.com