

# 《基因论》

## 图书基本信息

书名：《基因论》

13位ISBN编号：9787301095645

10位ISBN编号：7301095643

出版时间：2007-1

出版社：北京大学出版社

作者：摩尔根

页数：276

译者：卢惠霖

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《基因论》

## 前言

这套丛书中收入的著作，是自文艺复兴时期现代科学诞生以来，经过足够长的历史检验的科学经典。为了区别于时下被广泛使用的“经典”一词，我们称之为“科学元典”。我们这里所说的“经典”，不同于歌迷们所说的“经典”，也不同于表演艺术家们朗诵的“科学经典名篇”。受歌迷欢迎的流行歌曲属于“当代经典”，实际上是时尚的东西，其含义与我们所说的代表传统的经典恰恰相反。表演艺术家们朗诵的“科学经典名篇”多是表现科学家们的感情和生活态度的散文，甚至反映科学家生活的话剧台词，它们可能脍炙人口，是否属于人文领域里的经典姑且不论，但基本上没有科学内容。并非著名科学大师的一切言论或者是广为流传的作品都是科学经典。这里所谓的科学元典，是指科学经典中最基本，最重要的著作，是在人类智识史和人类文明史上划时代的丰碑，是理性精神的载体，具有永恒的价值。科学元典或者是一场深刻的科学革命的丰碑，或者是一个严密的科学体系的构架，或者是一个生机勃勃的科学领域的基石，它们既是昔日科学成就的创造性总结，又是未来科学探索的理性依托。哥白尼的《天体运行论》是人类历史上最具革命性的震撼心灵的著作，它向统治西方思想千余年的地心说发出了挑战，动摇了“正统宗教”学说的天文学基础，伽利略《关于托勒密与哥白尼两大世界体系的对话》以确凿的证据进一步论证了哥白尼学说，更直接地动摇了教会所庇护的托勒密学说，哈维的《心血运动论》以对人类躯体和心灵的双重关怀，满怀真挚的宗教情感，阐述了血液循环理论，推翻了同样统治西方思想千余年。

# 《基因论》

## 内容概要

《基因论》全面阐述了摩尔根基因论（染色体遗传理论），其内容包括遗传学的基本原理、遗传的机制、突变的起源、染色体畸变、基因和染色体在性别决定方面的作用等。不但总结了摩尔根小组自己的遗传研究成果，而且对当时已经发现的重要遗传学现象都作出了解释。《基因论》是孟德尔·摩尔根学派观点的系统展现，其理论是遗传学发展史上的一次大飞跃。《基因论》是经典遗传学史上最重要的理论著作，作者摩尔根是孟德尔-摩尔根学派的代表人物，1933年诺贝尔生理学或医学奖得主。译者卢惠霖曾师从于摩尔根，是我国著名的遗传学家。书中配有丰富的历史图片资料，使读者易于了解其理论产生的背景和发展脉络。

## 书籍目录

前言

《基因论》导读

绪言

第1章 遗传学基本原理

孟德尔的两条定律

连锁

交换

许多基因在交换中同时交换

基因率

第2章 遗传粒子理论

第3章 遗传的机制

孟德尔两条定律的机制

连锁群数目与基因对数

染色体的完整性与连续性

交换的机制

第4章 染色体与基因

第5章 突变性状的起源

第6章 突变型隐性基因的发生是否由于基因的损失？

隐性性状与基因的缺失

回原突变在解释突变过程中的重要性

多等位基因方面的证据

第7章 同属异种中基因的位置

第8章 四倍体或四倍型

四倍型是物种增加基因数目的一种方法

第9章 三倍体

第10章 单倍体

第11章 多倍系

多倍体小麦

多倍体蔷薇

其他多倍系

第12章 异倍体

第13章 种间杂交与染色体数目上的变化

第14章 性别与基因

昆虫型

鸟型

雌雄异析显花植物中的性染色体

藓类的性别决定

第15章 其他涉及性染色体的性别决定方法

X染色体附着在常染色体上

Y染色体

成雄精子的退化

二倍型卵子排出一条X染色体，从而产生雄性

在精子发生过程中由于偶尔损失一条染色体

所引起的性别决定

二倍体雌性与单倍体雄性

单倍体的性别

低等植物的性别与性别的意义

## 第16章 性中型(或中间性)

从三倍体果蝇而来的性中型

毒蛾里的性中型

性器官不发达的雌犊

## 第17章 性转化

环境的改变

与年龄相联系的性别变化

蛙类的性别与性转化

雄蟾的Bidder氏器官向卵巢的转化

Miastor中的性转化

鸟类的性转化

截除鸟类卵巢的影响

侧联双生蝶螈的性别

大麻的性转化

## 第18章 基因的稳定性

## 第19章 总结

由于染色体数目上的改变以及由于基因内的改变

而产生的效应

突变过程是否起源于基因的退化

基因是否属于有机分子一级?

参考文献

附录

# 《基因论》

## 章节摘录

第1章 遗传学基本原理 现代遗传理论是根据一种或多种不同性状的两个个体杂交中的数据推衍出来的。这理论主要研究遗传单元在各世代的分布情况。像化学家和物理学家假设看不见的原子和电子一样，遗传学者也假设了看不见的要素——基因。三者主要的共同点，在于物理化学家和遗传学爱都根据数据得出了各人的结论。

# 《基因论》

## 编辑推荐

彩色插图·超值珍藏。历史给我们留下了沉痛教训——20世纪中叶，摩根遗传学，被臭名昭著的苏联学阀李森科扣上资产阶级“反动理论”的帽子，摩尔根学派实验室被关闭，课程被取消，大批遗传学家被打倒甚至被关进监狱。一场科学争论演变成了惊心动魄的政治迫害……科学元典是科学史和人类文明史上划时代的丰碑，是历经时间考验的不朽之作，让我们一起仰望先贤，回眸历史，体悟原汁原味的科学发现。科学元典是科学史和人类文明史上划时代的丰碑，是人类文化的优秀遗产，是历经时间考验的不朽之作。它们不仅是伟大的科学创造的结晶，而且是科学精神、科学思想和科学方法的载体，具有永恒的意义和价值。

# 《基因论》

## 精彩短评

- 1、这也是生物学中重要的一本书！
  - 2、基因有2种类型：昆虫型（XX - XY）鸟型（WZ - ZZ），人属于虫型，囧
  - 3、是生物学很重要的书
  - 4、为什么物种如此丰富？为什么生物会进化？为什么小小的婴儿就有来自父母双方各半的DNA？为什么、为什么.....这一切基本上都可以在这本书中找到答案。继孟德尔（遗传学之父）之后的世界著名级人物摩尔根将前者的经验、结论作出整理、总结，归咎出一套当时来说已经非常完善、具有代表性的文章了。只要有一点生物遗传学理论知识的人都能读懂这本书，可以说，全书就是一本很好的高中生物遗传教科书（当然，其中还有很多课本上面没有的东西，摩尔根介绍得很详细，有的地方还配上了插图.....），建议多读这类的科普性书籍来拓展我们的知识面，继续支持该系列的其他科普读物的出现！
  - 5、基因的秘密
  - 6、：
- Q343.1/0224
- 7、上大学时就想看的一本书
  - 8、翻译的很好，别看这本书特厚，其实后三分之一都是参考文献.....
  - 9、在学经济学的时候，谈到到流派问题总是要牵扯太多思想史。。学科都是一样的吧。。。被书和书的故事感动
  - 10、经典之作，开卷有益
  - 11、超赞
  - 12、有些深奥
  - 13、草草读完，很多例子没有深入了解。即便是20世纪初的书也有足够的深度让人研究。摩尔根还是很有洞察力和预见性的。希望以后抽时间重读，而且要学习思考问题的方式~
  - 14、这本书我是作为给外甥的礼物的。由于它的深入浅出，注重从实验中总结归纳的方法。对于学生训练科学的思考方法，善于从事物的表象抽丝剥茧总结归纳出规律是非常有好处的。这本书完全可以做为小学、初中、高中甚至到本科低年级的很好的补充读本。
  - 15、虽然号称元典，却真的很亲切
  - 16、竟然那它做竞赛书。
  - 17、1900-1926那时遗传学思想的雏形已定
  - 18、高中获赠一本 高考结束后看完了
  - 19、《基因论》
  - 20、主要都在讲案例，彩图好评，但是总感觉没高中生物书生动，人是虫型233
  - 21、形式和内容都好啊.....排版舒服手感好
  - 22、原来这不就是高中生物学一整本书嘛！
  - 23、fantasy很简洁，图也不少，重要的是偶像摩尔根写的，比那些教科书好多了！！
  - 24、摩尔根《基因论》
  - 25、跟生物教科书一样
  - 26、好玩
  - 27、.....还没得教科书好看--
  - 28、是大师的经典，一本好书装帧什么的也不错，读起来很舒服
  - 29、书不错，学习中，使用中。



# 《基因论》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)