

<<从孟德尔的豌豆到基因指纹法>>

图书基本信息

书名：<<从孟德尔的豌豆到基因指纹法>>

13位ISBN编号：9787543943339

10位ISBN编号：7543943336

出版时间：2010-4

出版时间：上海科技文献

作者：萨莉·摩根

页数：62

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>

<<从孟德尔的豌豆到基因指纹法>>

内容概要

“连锁反应”系列丛书解释了科学领域历次重大进步的发展过程，丛书中每一分册讲述了科学上的每一次发现或每一项是怎样引发出一连串的技术突破，从而改变了我们的生活。

《从孟德尔的豌豆到基因指纹法：探索遗传》讲述了遗传学领域里的惊人故事，以及科学家怎样将遗传知识运用到许多不同的领域，包括预防犯罪和医学。

<<从孟德尔的豌豆到基因指纹法>>

作者简介

萨莉·摩根，是一个生物学家，她对基因工程尤其感兴趣。她曾经是一所中学的生物学科的主任。如今她是高考生物学的主考教师。

<<从孟德尔的豌豆到基因指纹法>>

书籍目录

译的话
从种植豌豆到识别罪犯
证明遗传
发现染色体
遗传疾病
果蝇实验
DNA的故事
基因试验
人类基因组计划
基因指纹法
族谱
遗传学的现状和未来
大事年表
科学家小传
译者感言

<<从孟德尔的豌豆到基因指纹法>>

章节摘录

孟德尔用豌豆进行实验这一决定非常幸运，因为他所选出的7个特征都得到了清晰的结果。豌豆花也非常容易授粉，而且产籽很多。

孟德尔种植了数千株此类植株，这意味着他的结果非常令人信服。

到实验结束时，孟德尔研究了大约10000株植物。

1866年，孟德尔将他的发现写成一篇名为《植物杂交实验》的论文，并在《布尔诺自然科学学报》发表。

他的论文极其出众，但其他的科学家们却没有意识到它的重要性。

孟德尔继续研究，但这一次他用了一种叫做乳草的植物进行实验。

这种植物与豌豆的表现极其不同。

孟德尔对于他用乳草所进行的实验结果特别失望，也因此放弃了研究。

后来他成为位于布尔诺的修道院院长，并于1884年与世长辞。

孟德尔的研究论文被遗忘了整整35年，直到1900年才被再次发现。

孟德尔所说的遗传因子是什么？

我们现在知道孟德尔所描述的遗传因子就是基因。

一个基因控制着某一特定特征，如花的颜色，或某人是否有耳垂。

基因以不同的形式存在。

这些形式被称为等位基因。

例如，控制豌豆花颜色的基因有两种形式，一种控制紫色花，另一种控制白色花。

控制紫色花的等位基因是显性的，而控制白色花的基因是隐形的。

就某一特征而言，一个个体会有两个等位基因。

如果这两个等位基因相同，此个体就被称为纯和体。

如果等位基因不同，就被称为杂合体。

然而，在生殖细胞中每个基因只有一个等位基因。

这就意味着某一个体只能从每个亲本那里继承一个等位基因。

<<从孟德尔的豌豆到基因指纹法>>

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>