

<<遗传的奥秘>>

图书基本信息

书名：<<遗传的奥秘>>

13位ISBN编号：9787501603671

10位ISBN编号：7501603677

出版时间：2011-6

出版类别：外国文学

作者：(美)凯瑟琳·辛普森|译者:唐子健

页数：64

译者：唐子健

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>

## <<遗传的奥秘>>

### 前言

一只奇异的动物在蒙大拿州被诱捕，却没人能说得出它究竟是什么动物。  
一个长久以来的谜团最终被揭开。  
克隆技术曾被认为只是科学幻想，今天终于成为现实。  
在世界各地的实验室和研究站内，生命的奥秘正紧张有序地被解开。  
遗传学家运用DNA技术解开古代遗留的谜团，对抗污染，破解罪案，拯救濒危物种，解决世界的饥饿难题，治疗顽疾并研究人类变老之谜。

作者凯瑟琳·辛普森向我们介绍那些愿意应未来的要求而用想象力与专业知识创造历史的人们。他们的工作影响着我们所有人基本的日常生活，从宠物商店橱窗中的“优配狗”，到我们在超级市场购买的食物。

基因的研究和它的飞速发展已经影响了我们的生活，在未来的岁月中，它必将继续影响我们的生活。

## <<遗传的奥秘>>

### 内容概要

本书以极其生动的事例向读者介绍了遗传学及基因技术的发现、发展以及在当今社会各领域的应用，揭开了生命科学的神秘面纱。

希望《遗传的奥秘》能激发更多青少年读者对生物科学的兴趣，关注并热爱这一与人类健康及社会发展息息相关的重要科学领域。

## <<遗传的奥秘>>

### 作者简介

凯瑟琳·辛普森与她的两个孩子、丈夫和几只狗一起生活在得克萨斯州中部的丘陵地带，她已经为青少年撰写过五部作品。

除了“国家地理探索”系列的《遗传的奥秘》外，该系列中的《极端天气》也是她的得力之作。

## <<遗传的奥秘>>

### 书籍目录

顾问的话

现代遗传学之父——孟德尔

遗传学研究大事记

1 远古DNA

皇族基因·法老失踪之谜·历史性的重大发现·一具神秘的木乃伊被发现·记录在DNA上的族谱·远古DNA的难题·遗传科学——揭示过去, 尽现未来

2 基因科学

绿色的环保卫士·大树中的兔子基因·重污染区的缓慢净化·含有转基因油菜籽油的比萨饼·是问题还是解决方案?

3 长寿基因

年迈的蠕虫·为何我的头发是棕色的·打开或关闭基因开关·遗传性状·两种观点

4 为野生动物而战

游荡在蒙大拿州的神秘动物·收集大猩猩的DNA·提取DNA·新式武器·与一位DNA研究员的会面

5 微生物DNA

为何微生物DNA那么重要·微生物DNA图谱·发掘马尾藻海中的生命·人类基因组计划·微生物基因组计划

6 遗传学与克隆

非洲野猫“迪透”·如何克隆·克隆的历史·遗传多样性的困境·为何止于非洲野猫?

·人工心脏的培植

未来

词汇解释

作者介绍

顾问介绍

院士介绍

院士推荐意见

## &lt;&lt;遗传的奥秘&gt;&gt;

## 章节摘录

哈特谢普苏特是公元前15世纪的一位埃及女王，当她的丈夫法老去世后，王位由她的继子图特摩斯三世继承。

当时的图特摩斯三世还是个小男孩，因此，他的继母哈特谢普苏特充当了摄政者——类似代理国王。按照原来的规定，当图特摩斯三世长大后，他将接掌政权，可是哈特谢普苏特却另有想法。她自封为法老王，并在此后对埃及进行了长达22年的铁腕统治。

为了让自己的这个男权主义的国家里看起来更威严，她的所有行为都活像一个男性帝王。

哈特谢普苏特穿着男装，给自己冠以男性头衔，甚至还戴上男性法老戴的假胡子。

哈特谢普苏特去世以后，有人下令将她的形象和名字从埃及的艺术和文字中抹掉，甚至连她的木乃伊都遗失了。

许多专家认为，她那渴望报复的继子图特摩斯三世正是让哈特谢普苏特从历史长河中消失的幕后黑手。

历史性的重大发现现代遗传科学就像一座活跃的信息火山，几乎每天都喷发出大量与生命体有关的新知识。

相比之下，早期的遗传科学则发展缓慢。

被我们称为“现代遗传学之父”的奥地利修士格雷戈尔·孟德尔（1822-1884），曾在修道院的后院种植和杂交了数千株豌豆，并将他的实验结果一一记录下来。

他想知道植物是怎样把某些性状，像豆荚的形状和花的颜色，遗传给下一代的。

后来他发现了豌豆植株可预见的遗传形式，并于1866年向科学界发表了他的研究理论和实验成果。

当时，没有多少人在意孟德尔的实验。

然而30多年后，科学界在1900年前后才重新发现了孟德尔工作的意义。

1908年，一位名叫托马斯·亨特·摩尔根的科学家在哥伦比亚大学的实验室内，开始了对果蝇的养殖和研究。

在这个著名的“苍蝇实验室”中，摩尔根和他的学生们发现遗传性状，如眼睛的颜色位于特定的染色体上。

母亲的染色体会携带一些遗传性状，而另一些遗传性状则由父亲的染色体携带。

摩尔根表明染色体上的基因是按线性排列的，并且它们的位置可以绘成图谱。

直到今天，遗传学家仍在努力研究摩尔根的基因图谱绘制理论。

1953年，两位来自英格兰剑桥大学的科学家尝试制作一个三维纸板DNA模型，这种物质似乎决定着生物体的成长和生理机能。

詹姆斯·沃森和弗朗西斯·克里克坚信，他们接近于解开DNA的构造之谜，只是目前的模型还有待完善。

当沃森看到一幅由伦敦科学家罗莎琳德·富兰克林制作的DNA的X射线衍射照片后，他对DNA结构有了一个新的猜想，他和克里克终于发现了组成DNA的双螺旋（两股螺旋形的线状）结构。

这可谓20世纪最伟大的科学发现。

……

## <<遗传的奥秘>>

### 编辑推荐

一只奇异的动物在蒙大拿州被诱捕，却没人能说得出它究竟是什么动物。  
一个长久以来的谜团最终被揭开。  
克隆技术曾被认为只是科学幻想，今天终于成为现实。  
在世界各地的实验室和研究站内，生命的奥秘正紧张有序地被解开。  
遗传学家运用DNA技术解开古代遗留的谜团，对抗污染，破解罪案，拯救濒危物种，解决世界的饥饿难题，治疗顽疾并研究人类变老之谜。

《遗传的奥秘》的作者凯瑟琳·辛普森向我们介绍那些愿意应未来的要求而用想象力与专业知识创造历史的人们。

他们的工作影响着所有人基本的日常生活，从宠物商店橱窗中的“优配狗”，到我们在超级市场购买的食物。

基因的研究和它的飞速发展已经影响了我们的生活，在未来的岁月中，它必将继续影响我们的生活。

<<遗传的奥秘>>

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>