

<<DNA揭秘/发现与探索>>

图书基本信息

书名：<<DNA揭秘/发现与探索>>

13位ISBN编号：9787533265342

10位ISBN编号：7533265343

出版时间：2011-5

出版时间：明天

作者：理查德·沃克

页数：104

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>

<<DNA揭秘/发现与探索>>

内容概要

科学上的一些很重要的问题看上去很愚蠢，或者答案显而易见，但是实际上并不是如此。

为什么狗生小狗而不生小猫？

为什么你出生的时候是一个很小的婴儿，而不是很老的成人？

为什么你看上去很像，但又不是完全像你的父母？

这些问题看上去很奇怪，但是它们的答案却很严肃。

每个人都与基因学有关系，基因学就是遗传的科学，对每个人来说仍然有很多问题我们不理解。

然而，我们确实也知道很多。

《发现与探索：DNA揭秘》这本书所讲的内容我认为是现代科学中最令人兴奋的部分。

<<DNA揭秘/发现与探索>>

书籍目录

序言第一章 基因和遗传人的变体发现基因基因载体新一代遗传变异女孩还是男孩本性还是教养双胞胎第一章小结：基因和遗传第二章 DNA，生命的分子发现DNA双螺旋线DNA的作用改变信息人类基因组工程DNA，基因和进化第二章小结：DNA，生命的分子第三章 基因技术DNA识别追寻祖先遗传工程拍片查病基因疗法基因克隆备件灭绝和濒危预测未来第三章小结：基因技术

<<DNA揭秘/发现与探索>>

章节摘录

这幅照片讲述了一个我们凭直觉就能认识到的故事。

一家三代——祖父母、父母和孩子，还包括一个婴儿，在沙滩上照的相。

我们知道他们是一家人，因为每一代都遗传了上一代的某些特征。

我们知道他们都是人，但是也能把他们区别开，因为他们看上去有略微的不同。

几千年来，我们是如何遗传祖先特征的，为什么我们看上去相似却又不是完全相同，甚至繁殖是怎么回事，这些对我们来说都是谜。

今天，就像你将要发现的一样，科学给了我们答案。

我们从父母那儿遗传到的和我们遗传给我们孩子的是生命本身的指令系统，即我们的基因。

基因就是解开那些谜的密码和钥匙，通过基因，我们从我们的父母那儿遗传到一些与他们相似的身体特征，例如面貌、发色等。

但是，我们每个人又不是完全相同的，即使是一家人或者是双胞胎，而这又是什么造成的呢？

答案也是基因。

在本章中，我们会一起去了解基因和遗传，解开我们所不知道的“未知之谜”。

想象一下，你站在一条繁忙的街道旁，观察人们走来走去。

他们看上去都是不同的，但是，显然这些人都是人类。

为什么是这样的？

因为他们都有几乎相同的指令系统。

指令在个体之间有微小的差别，这些指令系统组成了人体，并且遗传给了他们的孩子。

地球上其他生命也是这样遗传的。

生物都是由微小的细胞组成的，它们只有在显微镜下才能被看到，人类也不例外。

我们每一个人是由大约100万亿个这样的“生命之砖”组成的，而且，这些细胞含有“总体规划”的复制品。

这个指令系统形成细胞，并且把它们组织起来形成身体的各个部分。

这些指令叫做基因，它也是由一个显著的物质DNA组成的。

科学家正在研究基因和DNA是如何组成我们人体的，并且他们知道得越来越多。

我们每个人组织人体的“总体规划”是不是一样的？

几乎是，但不是完全是。

一方面，人有两种性别——女人和男人，他们的生殖系统是不同的，生殖系统就是生孩子的那一部分。

另一方面，除了同卵双胞胎以外，我们每一个人的身高、体重、肤色、声音和许多别的特征都是不同的，我们每个人都是人类的变体。

没有人可以长生不老。

幸运的是，人类能繁殖，即生孩子，这能确保有新一代来代替变老、死亡的一代。

当男人和女人生孩子的时候，父母双方“总体规划”的一部分会传给下一代组成一个新的、独一无二的个体，但他（她）会有一套新的指令系统。

他（她）会显示出父母双方的一些特征，但是绝不会完全像他们中的任何一个人，这种一代把特征传给另一代的行为叫做遗传。

看一下一个家庭的照片就能看出孩子要么很像父母中的一个人，要么两个人都像。

人类仅仅是地球上发现的几百万个物种（类型）之一，地球上还有各种各样的生物，分别生活在不同的栖息地上。

但是，它们都使用同样的机制组成它们的身体，以及把信息传给下一代。

像人类一样，每一个物种的每一个成员会从它的父母那儿遗传到“总体规划”，组成它的身体，形成个体。

你将在本书中发现，每一个物种的“总体规划”是由叫做基因的指令系统组成的。

令人难以置信的是，从地球上第一个生命出现以来，基因已经在地球上存在了38亿年。

<<DNA揭秘/发现与探索>>

……

<<DNA揭秘/发现与探索>>

编辑推荐

好奇心是发现和创新的动力。

《发现与探索：DNA揭秘》以实证严谨的语言和翔实生动的图片对那些笼罩着神秘色彩的学科进行精准解新。

用科学的精神拨开神秘的面纱，引导读者触摸到被历史、偏见甚至常识所掩盖的真实。

阅读《发现与探索：DNA揭秘》，不仅能使读者了解那些鲜为人知的最新发现和引人入胜的故事。修正许多对这些学科荒诞不经的看法和观点，更能令读者切身体会到科学研究中怀疑、探索的力量和客观、严谨的重要。

<<DNA揭秘/发现与探索>>

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>