

<<双螺旋探秘>>

图书基本信息

书名：<<双螺旋探秘>>

13位ISBN编号：9787542849946

10位ISBN编号：7542849948

出版时间：2010-8

出版时间：上海科技教育出版社

作者：约翰·格里宾

页数：320

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>

<<双螺旋探秘>>

内容概要

达尔文和孟德尔开创了一个全新的世界，然而遗传和进化的机制，长久以来仍是未解之谜。只有当量子物理学家加入揭秘行动时，我们才真正开始理解复杂的有机分子是如何造就的。约翰·格里宾填补了对这一背景的认识，记述了确定DNA结构和破译最终密码的激烈（有时是肆无忌惮的）竞争。

他认为，今天，即使是对血液中氨基酸的分析，也确证了达尔文理论的原理，揭示着我们与大猩猩和黑猩猩之间有着多么令人惊诧的相近之处。

科学家如今已了解了生命的基本秘密：量子效应导致了微小的遗传突变，由DNA加以传递，这引发了植物和动物中的生存斗争。

《双螺旋探秘》解释了这些过程是如何环环相扣的，提供了一种理想化的概观。

<<双螺旋探秘>>

作者简介

约翰·格里宾毕业于英国剑桥大学，获天体物理学博士学位，后成为科学读物专业作家。曾在科学杂志《自然》、《新科学家》（现任该杂志物理学顾问）工作，经常替《泰晤士报》、《卫报》和《独立报》撰写有关科学的文章，著作等身（50多部）。其中包括《探索薛定谔之猫》、《探索大爆炸》、《漫画时间史》（与凯特·查尔斯沃思合著）以及科幻小说。

<<双螺旋探秘>>

书籍目录

对本书的评价内容提要作者简介引言导言第一篇 达尔文 第一章 重新认识达尔文 第二章 孟德尔与现代综合 第三章 性与重组第二篇 DNA 第四章 量子物理学 第五章 量子化学 第六章 生命之分子 第七章 生命分子第三篇及超越 第八章 破译密码 第九章 跳跃基因 第十章 从达尔文到DNA参考文献

<<双螺旋探秘>>

章节摘录

插图：地质学赠予达尔文那一代科学思想家们的一大厚礼是时间。

18世纪末，基督教神学家们仍在鼓吹说地球的年龄不可能大于6 000年，而上帝创造万物则发生在公元前4004年。

这种信念来自对（《圣经》故事生搬硬套的解释，它是从当时起按一代代人倒数到亚当算出来的。

用这么短的一段时间作为依据，那些如此考虑问题的人只能想象地球是不变的，即使有变化，也只能是由《圣经》所描写的大洪水这样的突发性大灾难造成的。

当有证据说明地球的年龄远远超过6 000年，而且在这漫长的历史长河中，地球表面确实发生了巨大变化时，灾变说一时间也许很自然地占据了上风，因为它可以把地质新发现解释为由许多次不同的灾难而不是《圣经》所说的一次洪水所造成的。

那些地质新发现的确非常引人注目。

英国勘测人员史密斯（William Smith）是对化石做出系统研究的第一人，他在18世纪末所做的工作使他经常要深入矿井之中以及来往于新开凿的运河剖面。

他对所看到的不同岩层以及其中包容的化石都——做了记录，最后证明，每一个地层，不管是在哪里发现的，都含有一个独特的化石群，也就是某一特定生物体的遗体。

当时许多地质学家和思想家所得出的结论是，地球一定非常古老，随着时间的推移，地层一层层地在加厚，在这个过程中出现了不同的生命，它们在地球表面生活了一段时间，然后又被别生命所替代，这种活动反复发生，贯穿于整个历史长河中。

<<双螺旋探秘>>

媒体关注与评论

约翰·格里宾是在外推所有维度的事实和思想，以及令猜测的概念比实在更真实这方面一位身手不凡的工艺巨匠。

——伯纳德·狄克逊（Bernard Dixon）

<<双螺旋探秘>>

编辑推荐

《双螺旋探秘:量子物理学与生命》：世纪人文系列丛书·开放人文。

<<双螺旋探秘>>

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>