

<<生命初始>>

图书基本信息

书名：<<生命初始>>

13位ISBN编号：9787543946309

10位ISBN编号：7543946300

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：The Diagram Group

页数：103

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>

<<生命初始>>

内容概要

《生命初始》以大量的图片，融知识性与趣味性的语言，对地球上生命的所有形式的产生、演变、进化进行了引人入胜的描述。

书中讲述了地球生命的起源、地球生命的进化过程、地球生命的分类、地球生物组群的生物特征等等

。通读《生命初始》，将使我们了解生物的奇妙生活、独特习性、与人类的渊源等。

相信这本书会使读者受益匪浅。

<<生命初始>>

作者简介

The Diagram Group，是一个由专业的作家、研究人员、编辑和设计者组成的团队，在过去的40年中，他们制作了很多画面十分精彩的参考书。

<<生命初始>>

书籍目录

序言一构建生命的基本单元——细胞生命的开始时间简史微生物有核细胞借助外力生存二生命的发展变化走进动植物界保持简单的结构联合体是关键从软体到骨骼从外骨骼动物到内骨骼动物从无脊椎动物到脊椎动物真菌类联合的力量没有种子,只有孢子裸露的种子包含在内的种子三进?的根据植物和动物的分类各归其位进化进化论生命编码生存和灭绝过去和现在变化的力量四简单结构的软体动物软体动物和简单的结构蠕虫蠕虫状的生物五具有身体防护器官的简单生物水生的节肢动物陆生的节肢动物棘皮类动物低等的脊索动物六身体系统植物和动物的养分新陈代谢支撑和保护动物的运动定向和导航动物间的交流繁殖无脊椎动物的生长和发育攻击和防御七侦测和反应味觉和嗅觉平衡和协调视觉发达的视觉听觉和触觉超级感官和能?神经系统伪装和拟态八时间表生物进化纪年表相关网站

<<生命初始>>

章节摘录

微生物 细菌是非常简单的有机体。

其中的一部分通过我们所知道的呼吸作用来获得能量，另一部分——光合蓝细菌则是靠光合作用来获得能量。

古菌和细菌在外形上相似，但是它们的分子是以一种不同的方式来组合的。

有人认为古菌代表着原核生物和另外一种包括所有动物、植物和真菌的域——真核生物——之间的联系。

光合蓝细菌也被称为蓝绿藻，因为它们成千上万的聚集在一起的时候，会呈现出绿色。

它和其他植物一样具有用来发生光合作用的叶绿素，因此会呈现绿色。

光合蓝细菌生长在水中，需要极少量的氧气，但是需要大量的二氧化碳。

当条件适当的时候，光合蓝细菌会迅速繁殖使细菌的数量大幅度的增加，以至于在水面上形成一张绿毯。

这种现象被称为藻花。

类似动物的细菌散布的范围要比光合蓝细菌广泛得多，到处都可以发现它们的踪迹——水中、陆地、空气、其他有机体身上、其他有机体体内以至于死去的有机体身上。

不同种类的细菌会依据它们的生活方式而被人们描述为有害或者有益。

例如，一些细菌会导致疾病，而另一些细菌却能够帮助动物消化食物。

细菌在生态系统中也十分重要，因为它们能够分解死去的动植物的遗体，把其中的营养成分回归到环境当中。

古菌在湖泊、海洋和盐池中随处可见，他们可能是世界上传播最广的有机体。

有核细胞 所有的动物和植物都属于真核生物。

但它们都是从简单的单细胞有机体进化而来。

在希腊语中“真核细胞”的意思是完整的细胞核或者真正的细胞核。

具有细胞核意味着完成了进化史中一步关键的发展，因为一组精巧的DNA结构就能够精确地复制一个有机体。

这意味着有机体能够变得越来越复杂，但是仍然可以复制出自身的翻版。

这种能力使真核生物适应周围环境的能力大幅度的提高，同时也使它们能够以无穷无尽的各种方式进行多样化的发展。

单细胞的真核生物有一个明显的问题，那就是它们无论在大小还是在适应性方面都只能针对一个细胞而言。

但是随着很多单细胞的真核生物连接在一起，构成了最初的多单元有机体，这个进化中遇到的障碍就被克服了。

通过这种方式真核生物能够生长得更大，并且开始使不同的细胞具有专门化的功能。

这使有机体的生命形式具有了无穷无尽的多样性，也是进化可能发生的最佳方式。

简单说来，所有的多单元有机体实际上都是由单细胞有机体组成的联合体，它们共同工作使整体获得更大的利益。

这种方式适用于人类和所有其他的动物和植物。

每一个细胞都是自给自足的，但是它们之间有着敏感的联系和互动。

就像要用实例来解释这一点一样，有一种古老的动物，它的细胞都能够独立的行动。

如水螅、海绵或者蠕虫类动物碎裂成了小片，在每一片中含有的细胞能够进行修复或者生成若干新的小个体。

.....

<<生命初始>>

编辑推荐

《科学图书馆.地球生命：生命初始》这套丛书是面向青少年读者的系列科普作品，由六册内容权威、制作精良、引人入胜的著作组成，适于充当学校科普课程之外的补充读物。

本套丛书配有丰富的插图，详尽地介绍了地球生命的发展历程及相关发现，这些科普常识，对于理解我们这颗蓝色星球的生命历史非常重要，更为青少年读者今后继续探索科学知识，打下了坚实、必要的基础。

《科学图书馆.地球生命：生命初始》采取图文结合的方式，用直接明了的文字说明，配上简单易懂的双色图片，讲述了微生物、植物、动物的起源，以及引起某些生命的诞生和消亡变化过程。

《科学图书馆.地球生命：生命初始》包括：细胞 进化的根据 具有身体防护器官的简单生物 侦测和反应 生命的发展变化 简单结构的软体动物 身体系统

<<生命初始>>

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>