

<<生命的密码>>

图书基本信息

书名：<<生命的密码>>

13位ISBN编号：9787807428329

10位ISBN编号：7807428325

出版时间：2010-1

出版时间：百花洲文艺

作者：谢宇 编

页数：151

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>

<<生命的密码>>

内容概要

《生命的密码（生物）》从生物的起源、进化等大的方面出发，对生物的基因、培育、饲养、生殖等各个方面进行了详细的剖析。

例如，果树如何结出果实，基因如何传承，生物中含有哪些物质，细胞的寿命是否决定了生物的寿命，自然界的生物如何传递感情，周围的环境对生物产生的影响等。

《生命的密码（生物）》全面系统的介绍了生物方方面面的知识，内容丰富、版式新颖、文字流畅，并配有大囊精美图画，适合广大青少年朋友阅读，也可作为中小学教师的参考资料。

<<生命的密码>>

书籍目录

第一章 生物的起源与进化自然发生论神创论天外胚种论化学起源论乔治·布丰进化说灾变论均变论拉马克学说的创立人种的概念及划分人种的演化现代人的起源第二章 生物的营养与健康水无机盐微量元素与健康蛋白质核酸糖脂类维生素营养与健康第三章 生物的生殖、发育与遗传无性生殖有性生殖花粉粒的形成和发育胚囊的形成和发育开花与授粉花粉的萌发和受精作用种子和果实世代交替植物的生活史受精过程胚胎发育幼体产出的方式胚后发育的类型衰老死亡分离定律自由组合定律孟德尔定律的延伸和变化连锁与互换定律伴性遗传遗传的染色体基础遗传的分子基础基因的结构与功能基因的顺反子概念基因的现代概念染色体数目畸变染色体结构畸变染色体畸变引起的疾病基因突变类型基因突变的诱发及修复基因突变与疾病基因治疗的概念基因治疗的基本程序结构基因组学功能基因组学开展基因组学研究的意义动物基因组研究现状第四章 生物与环境地球的生物圈水对生物的影响水与生物生态类型温度土壤空气光火地形种内关系种间关系种群的定义种群的基本特征种群密度种群空间分布种群的年龄结构种群的性别比例种群的数量动态种群大小的调节生物群落的基本特征生物群落的结构生物群落的演替生物群落的类型和分布生态系统的概念生态系统的组成生态系统的基本特征生态系统的类型生态系统的食物链和食物网营养级和生态金字塔生态系统的能量流动生态系统的物质循环生态系统的信息传递人类是自然环境的产物自然环境对人种形成的影响自然环境对人口分布的影响自然环境对人类健康的影响自然环境对人类发展的影响人类对环境的主观能动作用人类活动对环境的消极作用人口控制合理开发自然资源保护环境建设环境第五章 生物多样性及其保护技巧分类系统生物分类等级和物种的命名病毒的形态病毒的结构病毒的繁殖.....

<<生命的密码>>

章节摘录

插图：福克斯的微球体学说。

20世纪60年代美国人福克斯提出了微球体学说，强调了蛋白质在生命起源中的重要作用。他将干燥的氨基酸粉末混合加热后在水中形成了类蛋白微球体，并把它看成是原始细胞的模型。这种微球体直径较均一，在1~2微米之间，相当于细菌的大小。

它表现出很多生命特征：表面具有双层膜，能随着介质的渗透压变化而膨胀或收缩；能吸收溶液中的类蛋白质而生长，并能像细菌那样进行繁殖；在电子显微镜下还可以观察到它具有类似于细菌的超微结构。

奥巴林的团聚体假说和福克斯的微球体假说是海相起源论与陆相起源论在化学演化的第三阶段上的集中表现。

由于两种假说各自都有一定的基础和实验理论基础，因此，福克斯在20世纪70年代曾著文认为，团聚体和微球体两者都是生物大分子向着原始细胞演化的可能模型。

(4) 多分子体系到原始生命多分子体系到原始生命阶段是在原始海洋中形成的，是生命起源过程中最复杂和最有决定意义的阶段。

这一阶段有两个重要问题需要解决：生物膜的产生和遗传器的起源。

生物膜的产生。

只有界膜变成了生物膜，多分子体系才有可能演变为原始细胞。

生物膜的基本结构就是磷脂分子双层上镶嵌着动态的功能蛋白质分子。

一般认为，脂质体可能是原始生物膜的模型。

脂质体是一种人工制造的细胞样结构，由脂质分子双层包围着一个含水的小室构成。

通常认为，原始海洋中有磷脂存在，有磷脂就易形成脂质体。

脂质体嵌入糖蛋白等功能蛋白质，经过长期演变就可能发展为原始的生物膜。

遗传器的起源。

目前尚无实验模型，仅凭一些间接资料进行推测。

一些科学家认为，最初比较稳定的生命体，可能是类似于奥巴林在实验室内做出的，主要由蛋白质和核酸组成的团聚体。

起先存在着各种成分的多分子体系，一些由于不适于生存而破灭了，一些适于生存的被保留下来。

经过这样的“自然选择”终于使以蛋白质和核酸为基础的多分子体系存留下来并得到发展。

其中核酸能自行复制并起模板作用，蛋白质则起结构和催化作用。

由此推断，既非先有蛋白质，也非先有核酸，而是它们从一开始就在多分子体系内一同进化，共同推动着生命的发展。

<<生命的密码>>

编辑推荐

《生命的密码(生物)》：知识性，趣味性，可读性，实用性。

《图文版自然科学新导向丛书》几乎囊括了整个自然科学领域，内容包括浩瀚无穷的宇宙、多姿多彩的地球奥秘、日新月异的交通工具、稀奇古怪的生物世界、惊世震俗的科学技术、源远流长的建筑文化、威力惊人的军事武器……丛书将带领我们一起领略人类惊人的智慧，走进异彩纷呈的科学世界！丛书采用通俗易懂的文字来表述科学，用精美逼真的图片来阐述原理，让我们一起走进这个包罗万象的自然科学王国，这里有我们最想知道的、最需要知道的科学知识。

阅读丛书，你会发现原来有趣的科学原理就在我们的身边；你会发现——学习科学、汲取知识原来也可以这样轻松！

<<生命的密码>>

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>