

<<大自然的变迁>>

图书基本信息

书名：<<大自然的变迁>>

13位ISBN编号：9787510016097

10位ISBN编号：7510016096

出版时间：2010-8

出版时间：《大自然的变迁(畅销版)》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司 (2010-08出版)

作者：《大自然的变迁(畅销版)》编写组 编

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>

<<大自然的变迁>>

内容概要

《大自然的变迁(畅销版)》是一部有关大自然方面的科普图书，内容丰富有趣，语言通俗易懂，并配有精美插图，是广大青少年认识自然、感知大自然神奇力量的必读手册。图文并茂、热门主题、创意新颖。

<<大自然的变迁>>

书籍目录

地球的变迁 地球起源说 早期地球的演变 地球环境的变迁 生命的起源 地球变迁的证据 地质地貌的变迁 地壳演化简史 海陆格局的形成 自然地貌的变迁 河流的演变 气候的变迁 气候变迁的历史 气候变迁的原因 气候变迁的证据 气候变化与自然灾害 动物的变迁 综述 无脊椎动物的起源与进化 鱼类的起源与进化 两栖动物的起源与进化 爬行动物的起源与进化 鸟类的起源与进化 哺乳动物的起源与进化 人类的起源与进化 植物的变迁 植物进化的阶段 藻类植物的起源与进化 蕨类植物的起源与进化 裸子植物的起源与进化 被子植物的起源与进化

<<大自然的变迁>>

章节摘录

版权页：插图：另一种解释是类蛋白微球体学说，这是美国学者福克斯等提出的。他认为类蛋白在热地区聚合成功以后，遇到雨水的冲刷，进入原始水域时，会聚集成为大小一致的微球体。

类蛋白变成微球体的过程，就像下汤圆那样简单。

由模拟实验得到的微球体外表很像细胞。

它们大小一致；具有双层结构的外膜，借以与水分开。

它们还有新陈代谢的现象，而且能像酵母菌那样进行出芽繁殖，但微球体并不含有核酸。

于是福克斯等认为，生命起源先形成微球体，然后由微球体为核酸后来的发展提供了独特的环境。

再有一种解释就是著名的团聚体学说了。

根据胶体在水中凝聚成团聚体的现象，苏联学者奥巴林提出，团聚体是生命起源最初模型的设想。

奥巴林通过实验用天然蛋白质、核酸、多肽和多核苷酸溶液在一定的温度和酸度的条件下，分离出了团聚体。

这种团聚体也有代谢现象，加入叶绿素还具有微弱的光合作用的能力，而且也会生长、繁殖。

据此，奥巴林等认为，团聚体的形成过程是最早的多分子体系形成的合理过程。

有人曾在研究数百米至数千米处的海水时，用电子显微镜观察到类似团聚体的结构。

最初形成的多分子体，可以是多种多样的。

这些多分子体系大多和现在的生命类型不同，有的只含有蛋白质分子，就像福克斯所制备的类蛋白微球体那样；有的是由蛋白质和类脂或者蛋白质、多糖和类脂组成的多分子体系。

当然其中也有蛋白质与核酸组成的多分子体系。

最初所有这些生命类型都有发展能力，只是在以后的发展中才显示出高低来。

蛋白质和核酸组成的体系很像现在的病毒，也许它们的分子量可能还要比现在的病毒小些。

它们应该是非细胞形态，蛋白质在外，核酸居中，很像元宵，我们不妨称它们为原病毒。

它们生活在“原始海洋”中，最初的细胞是由这类原始的自由生活的原病毒演变成的。

现今的病毒只是未变的原病毒的后裔，在细胞出现后，它们发展成了适应寄生生活的类型。

按照这个假设，噬菌体该是病毒中最原始的类型；其他病毒则是随着更高寄生生物出现，由此逐渐转移演变而来的。

<<大自然的变迁>>

编辑推荐

《大自然的变迁(畅销版)》：走进大自然丛书。

<<大自然的变迁>>

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>