

<<生物万象>>

图书基本信息

书名：<<生物万象>>

13位ISBN编号：9787110076187

10位ISBN编号：7110076180

出版时间：2012-1

出版时间：科学普及出版社

作者：《探索自然丛书》编委会 编

页数：371

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>

<<生物万象>>

内容概要

今天地球上发现的生物是40多亿年演化的结果。

虽然因证据不充分，未能精确探测出生命何时在地球上形成，但可以肯定的是在6亿年前当时生命的形式主要以单细胞生物为主，细菌是个例。

到了5.4亿年前，地球已开始出现多细胞生物。

到了4亿年前，生物的地理分布渐具雏形，并形成趋势。

生命是我们这个世界最神奇、最伟大、最美丽的自然现象。

地球上的微生物有1000多万种、植物有30多万种、动物有100多万种。

它们都是从哪里来的?怎样做到繁衍不息的?这些问题历来是人们竭力探索而至今尚未得到全部答案的重大科学奥秘之一。

可是对“生命”下一个科学的定义是十分困难的，至今还没有一个为大多数科学家所接受的关于生命的定义。

但是，从错综复杂的生命现象中，我们可以找到生物的一些共性，即生命的基本特征：除病毒外，均由细胞和细胞产物构成；生命表现出严谨的结构性和高度的有序性；具有新陈代谢作用；具有应激性和适应性；具有生长、发育和生殖的特性；具有遗传和变异的特征。

生物体内同外界不断进行物质和能量交换的过程，叫新陈代谢。

新陈代谢是生命现象的最基本特征，是生命体不断进行自我更新的过程。

如果新陈代谢停止了，生命也就结束了。

<<生物万象>>

书籍目录

一、生物探索史

1. 西方的生物探索简史
2. 中国的生物探索简史
3. 生物如何分类

- (1) 生物五界的分类
- (2) 生物五界的特征
- (3) 不同的生物分类系统

二、生命起源

1. 什么是生命
2. 有关生命起源的假说
3. 从化石中寻找生命起源的线索
4. 万物皆会变的生物进化学说

- (1) 居维叶的灾变论
 - (2) 物竞天择，适者生存的进化论
 - (3) 后起之秀——现代进化论
 5. 生物体结构与功能的基本单位——细胞
- (1) 细胞学说的创立
 - (2) 细胞的基本构造
 - (3) 输氧机——红细胞
 - (4) 机体卫士——白细胞
 - (5) 清除异物的吞噬细胞
6. 种瓜得瓜——生物遗传和变异
- (1) 成双成对的染色体
 - (2) 生命的使者——基因

.....

三、古生物

四、人类起源

五、微生物

六、植物

七、动物

附录 国家重点保护野生动物名录

<<生物万象>>

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>