

<<看不见的科学世界>>

图书基本信息

书名：<<看不见的科学世界>>

13位ISBN编号：9787537551786

10位ISBN编号：7537551782

出版时间：2012-6

出版单位：河北科技出版社

作者：董枝明 等编著

页数：181

字数：130000

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>

<<看不见的科学世界>>

内容概要

《看不见的科学世界:寻觅失踪的生命》通过史前生命的遗迹——化石，来为青少年朋友们展现出一幅幅地球曾经生机盎然的，而现今已经灭绝了的生命画卷，以了解地球生命的过去，并展望未来。

《看不见的科学世界:寻觅失踪的生命》可谓以管窥天，择其主要，通过地球上的几次生命大爆炸、进化和灭绝事件，来向青少年朋友们展示生物是如何从水中到了陆地，又由陆地飞向了天空的演化过程

。

<<看不见的科学世界>>

书籍目录

一 历史的时钟

?岩石里的“文字”

?难得的机遇

?记录地球沧桑变迁的“史书”

?地球上生命的年轮

?放射性的魅力

二 生命的起源

?生命是什么

?生命自生论说

?生命宇生论说

?地球生命的诞生

?病毒发现的启示

?马古利斯的理论

三 藻类统治的世界

?叠层石——最古老的生命遗迹

?原核生物的繁荣

?藻类世界的风采

?真核生物的诞生和发展

?伊迪卡拉生物群

四 生机勃勃的大陆

?陆地植物的起源

?最早的登陆植物

?陆地植物的演化

?裸子植物

?被子植物

五 生命大爆发

?动物开始登场

?达尔文遇到的挑战

?20世纪古生物学最惊人的发现

六 鱼类的时代

?脊椎动物的出现

?消失了的甲胄鱼

?颌的形成

?竞争的胜利者

七 四足类的起源

?海洋中的排挤与大陆上的诱惑

?登陆前的准备

?谁是成功的登陆者

八 恐龙的王朝

?恐龙的祖先

?高智商的恐龙

?地球的主宰者

?盔甲战士鸟臀类恐龙

?“恐龙的文艺复兴”

?伟大的历史足印

<<看不见的科学世界>>

?恐龙蛋的故事

九 改天换地的大灭绝

?“恐人”出现过吗

?神秘的K/T界线

?小行星撞击的有力证据

?渐进灭绝论者的理论

?环境灾变的恶果

.....

十 鸟类的祖先

十一 人类登场

<<看不见的科学世界>>

章节摘录

版权页：插图：自古以来，人类关于生命的起源就有许多的猜想。

生命自生论是最古老的一种说法，这种观点认为生命是由非生命物质自生来的。

古希腊人相信蚊子和跳蚤是从腐烂的东西里产生出来的；蝌蚪、蠕虫和许多小的生物是从泥土里孵出来的；苍蝇是从腐肉里产生出来的。

在中世纪的时候，小孩子们被告知虫子是从面粉里生出来的。

我国古代就流传着“腐草为萤”的说法，这就是说萤火虫是从乱草堆中生出来的。

这些说法我们今天看起来都非常幼稚可笑，但在中世纪之前许多人都相信这种自生论的说法。

17世纪意大利哲学家瑞蒂做了一个实验，他把腐肉用纱布盖起来，就不会像通常那样产生蛆，而如果不盖起来，苍蝇把卵产在腐肉上，那么就会生出蛆来，而且还会变成苍蝇。

瑞蒂的实验证明了蛆在腐肉中不是自生的，而是苍蝇卵产在腐肉里才能生出蛆来。

一个世纪之后，意大利神父斯巴兰扎尼做了另外一个实验，他把肉放在一个密封的容器里煮沸，甚至在煮前肉已经污染了，但也没有小生物产生出来。

他的这个方法很快就被人们用来保存食品，这样罐头食品出现了。

法国化学家巴斯德的实验是人人皆知的。

他把肉放在曲颈烧瓶里煮成汤，瓶颈先往下弯然后再向上翘，他让瓶口敞开，冷空气能够自由地进入瓶内与肉汤接触，而尘埃和微粒沉积在瓶颈弯曲处的底部，不能进去。

结果肉汤里就没有生长出微生物来，也没有任何生命迹象。

然而，瓶颈打破后，尘埃颗粒和空气直接与肉汤接触，肉汤很快就能生出微生物。

巴斯德的实验彻底否定了生命自生论说。

<<看不见的科学世界>>

编辑推荐

《看不见的科学世界:寻觅失踪的生命》介绍了自人类文明开始以来,对于生命的演化的过程使人类产生了各种各样的想法和猜测,提出了各种各样的假说,人们使用了许许多多的方法和手段,做了种种的推测。

在各种方法中,最简捷、最可靠的方法就是古生物学。

古生物学就是研究化石的一门科学。

<<看不见的科学世界>>

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>