

《101探秘-古生物探秘101》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787532496600

丛书名：101探秘

内容简介

全稿从地球这本书展开，缓缓叙述了从生命的最初到生命的当下的整个发展过程，全面揭示了古生物的形成、发展、演化和更替，并用事实串并故事，为读者呈现了三叶虫、菊石、恐龙等上鼎鼎大名的古生物的珍贵价值。

目录

地球生命化石

怎样读懂地球这本书

24小时说地球

我们究竟是谁的后代

米勒实验

生物是怎样炼成化石的

琥珀

小小细菌为什么会成为化石

被茧保护的细菌化石

是谁引爆了寒武纪的生物

维德生物界

灭绝，还是新生

我们正在大灭绝之中

天书和地书 地球生命化石 怎样读懂地球这本书 24小时说地球

我们究竟是谁的后代 米勒实验 生物是怎样炼成化石的 琥珀

小小细菌为什么会成为化石 被茧保护的细菌化石 是谁引爆了寒武纪的生物

维德生物界 灭绝，还是新生 我们正在大灭绝之中 天书和地书

一本1600米长的大书 古植物的结局：煤炭还是化石 即将枯竭的化石能源

大树王国里的活化石 与恐龙同行 从垃圾箱里捡回来的矛尾鱼 总鳍鱼分道扬镳

大熊猫凭什么当明星 本性难改 古怪的古生物 三叶虫为什么能青史留名

高山上的海洋 看不见的艺术家 鬼斧神工大自然 个子像鸟一样的古蜻蜓

小不点的巨无霸 千古证人——菊石 青出于蓝胜于蓝 一个奇怪的拼盘

澄江生物群 大白鲨的祖师爷 它在还是不在 尼斯湖怪的真身到底是谁

他们到底看见了什么 翼龙到底会不会飞翔 风神翼龙 剑齿虎是如何捕杀猎物的

复活剑齿虎 猛犸象什么时候能复活 复活古生物的是非 古生物演化

为什么节肢动物的演化最成功 小昆虫才能活下来 为什么鱼类要上岸

中间分子两栖类 为什么要演化出爬行动物 不产卵的哺乳动物是羊膜卵吗

乌龟什么时候开始有壳 鳖甲与裙边 鸟类为什么要飞上天 环境改变行为

恐龙时代，哺乳动物在哪里 澳洲为什么有那么多奇怪动物

动物园里的猩猩能不能变成人 人和猿的区分标准 我们都是非洲人的后代吗

中国人的祖先 为什么被子植物是最高级的植物 世界精彩也靠被子植物 非凡恐龙

和专家拧巴的人 见怪不怪 “巨狼”恐龙为什么会来到地球 小有小的好处
博物馆里的恐龙到底是真是假 霸王龙“苏” 北极为什么会有恐龙
恐龙基因的希望 冷血还是温血 你还是一头雾水 恐龙会照顾自己的孩子吗
卵生还是胎生 恐龙都是大怪兽吗 到底有多大 为什么恐龙没有吃光全世界
肚子上的石头 恐龙是怎样分类的 戴上“桂冠”的恐龙
素食恐龙的顶级装备有什么用 武装不到牙齿的剑龙 奇妙故事 谁知道地球越转越慢
地球为什么会越转越慢 为什么“没有恐龙”的日本也找到了恐龙
怎样避免破坏化石宝贝 怎样把化石变成展品 寻找“露头”
人类是不是生物灭绝的凶手 生物大灭绝 是不是天外来客给了恐龙致命一击
小行星撞击地球猜想 恐龙能不能重新活过来 恐龙复活计划
为什么会出现食虫植物这样的奇妙生物 吃虫不靠虫 生物怎样躲过寒冷的冰河期
到外星球去躲避灾难 今天的地球是否面临生物大爆发 人脑的发展是大爆发的佐证
谁是人类的远古祖先 公猪和母猩猩是人类的始祖 栉水母更像祖先吗

[显示全部信息](#)

在线试读部分章节

小小细菌为什么会成为化石 谈到化石，我们总是会联想到骨骼、牙齿等。可是，这些坚硬的材料要想成为化石也不是一件轻而易举的事情，还需要不少的外界条件，诸如快速与空气隔绝等。那么，小小的细菌连我们的肉眼都很难看得清楚，全身跟牙齿、骨骼等更是八竿子打不着，它们又如何能成为化石呢？这话既可以说正确，又可以说不完全正确。因为生物最终能够成为化石，依赖的是那个被称为石化的过程，在这个过程中，骨骼、牙齿里逐渐渗透进了矿物质等无机物，最后，我们的肉眼看到的虽然还是那个骨骼和那颗牙齿的模样，但其中组成物的性质已经完全改变了。也就是说，那些只是披着骨骼和牙齿“马甲”的一块块石头而已。那么细菌呢？有些细菌个子还是很大的，比如蓝细菌。巧的是，蓝细菌还有一层薄薄的细胞壁，这层细胞壁为将来的无机物填充提供了一个空间。蓝细菌还有一个特别的生长规律，能一层一层地叠起来。我们都看见过大名鼎鼎的珊瑚礁，这些色彩斑斓的海洋宝贝，其实是由千万个小小的珊瑚虫构成的。每个珊瑚虫都会分泌钙质，形成一个壳把自己围在里面。新一代的珊瑚虫建造的小家，叠加在死去的珊瑚虫的旧窝上，这样层层叠叠的结果，就形成了质地坚硬、色彩美丽、形状多变的各种珊瑚礁。蓝细菌在其生长过程中，也是后辈踩着前辈的尸体层层叠叠发展的，这

些细菌不断地被无机盐或者矿物质渗透进去，沉淀在细胞壁等空间内，就形成了在古生物史上非常有名的叠层石。由于地壳的运动，如今，这些有着亿万年历史的叠层石，大多埋藏在深深的地下，所以，各种各样的铁矿是发现叠层石的好地方。那么，科学家又是如何知道这些石头里面藏着细菌的呢？这个一点也不难，只要把这些叠层石细细地磨成薄薄的切片，然后放在显微镜下观察，就可以看到类似细菌的模样了。难的是要判断出，这些“类似细菌的模样”到底是真的细菌留下的，还是仅仅貌似细菌，其实却是岩石中的一些杂质留下的痕迹而已。所以，人们还必须使用精密的光谱仪器、激光成像技术等来进行化学成分和生物结构的分析，以鉴定其真伪。但即便如此，科学家还是在最古老的细菌这个重大事件面前吵得不可开交。1993年，科学家在西澳大利亚一个矿中的岩石上发现了一批可疑物，经鉴定认为是35亿年前的蓝细菌，这个发现一下子把最早的生命遗迹提前了10亿年。但2011年，另一批科学家对同样的岩层进行了采样分析，得出的结论是，虽然岩石的样本切片中含有碳元素，但其中并没有含碳物质的微生物结构，因此之前的判断是错误的。目前，关于最古老生命的秘密还在继续探寻之中。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)