

<<我们来自黏土>>

图书基本信息

书名：<<我们来自黏土>>

13位ISBN编号：9787536548565

10位ISBN编号：7536548567

出版时间：2010-1

出版时间：四川少儿

作者：(澳大利亚)肯·麦克纳马拉|译者:洪一江|绘画:(澳大利亚)安德鲁·普朗特

页数：87

译者：洪一江

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>

<<我们来自黏土>>

前言

为什么要写恐龙时代之前的生命？

从九岁起我就开始搜集化石了，而大多数人在长大后才开始对此产生兴趣。

发现千万年以前的化石并琢磨它里面包裹着的是什么生物让我感到非常刺激。

在这本书里，你会看到一些生活在五亿年前海洋中的奇怪生物（其中一种看起来像长着牙齿和五只眼睛的吸尘器）；你会发现比你的个头还大的像蝎子一样的怪物、像鹦鹉一样大的昆虫以及像猫一样大的蜘蛛。

这是真的！

你还会发现你远古时代的祖先，了解到他们的长相，以及我们到底是不是来自黏土。

赶快加入我们穿越三十亿年时光的旅行吧，让我们一起来发现这些奇怪的生物在地球上的进化历史。

肯·麦克纳马拉

<<我们来自黏土>>

内容概要

吃淤泥的细菌、牙齿长在体表的鱼、后背上长着牛排刀一样东西的猛兽、大约有两米长的蝎子……这些都是真的吗？

在恐龙时代之前的很长一段时期里，地球上生活着一些非常离奇怪异的生物。化石专家在古老的岩层中发现了这些生物的遗骸，并判定出其中哪些是捕猎者，哪些是被捕猎者……

<<我们来自黏土>>

书籍目录

为什么要写恐龙时代之前的生命

第一章混凝土花椰菜

虫子岩石

烂泥里的虫子

微生物和早餐

第二章没有内脏的奇异生物

追踪足迹和痕迹

古老的充气垫

第三章吃掉或被吃掉

盔甲化石

化石证据

三叶虫“饼干”

挖掘蠕虫化石

第四章“天啊，你的牙齿好奇怪”

长出一根脊骨

戈戈鱼

第五章到陆地上去

沙地上的一排排小洞

晒太阳的家伙，小心！

变成化石的脚印

长出“手臂”的鱼

第六章向上，向上，不断向上

带壳的大陆

温室世界

第七章丑陋竞赛中的第一名

世纪航行

兽孔目

哺乳动物来了

<<我们来自黏土>>

章节摘录

地球上的生物总在发生着变化。
数千万年以前，恐龙曾遍布在森林里。
而在恐龙时代之前很早的时候，就有数量惊人的动物在陆地上游走觅食、在海里游泳嬉戏。
如果回到远古时代，你会发现，那些生活在几十亿年以前的早期生物是那样的微小，以至于你根本就看不见它们。

没错，你能看到的仅仅是一团黏土而已…… 你喜欢花椰菜吗？

我喜欢，因此我将以它作为故事的开头。

你也许会问，花椰菜和恐龙时代之前的生命有什么关系吗？

这个问题问得很好。

答案确实很奇怪——即使是花椰菜，也在这本书要讲的关于生命演进的故事中扮演了一个角色。

如果你的冰箱和我的一样，那么里面会躲藏各种各样奇怪但却不那么令人惊奇的东西。
也许有一棵花椰菜已经静静地在那里躺了几周长的时间，它不再是刚刚买回来时的那个鲜嫩、雪白的球状物，而是变成了外表黑乎乎的一大块儿，看起来似乎就要自己爬出冰箱来了似的。
这个相当难闻的东西看起来很像一种生长在西澳大利亚浅水海湾和湖泊里的岩石。
这种岩石被称做“叠层岩”，它们非常奇特，不仅因为它们看起来像是混凝土浇筑出来的花椰菜，更因为它们一直在生长。

是的，一种生长着的岩石。

信不信由你，这些看起来像搁久了的花椰菜一样的岩石正是一把了解地球上早期生物的钥匙。

虫子岩石 在像花椰菜一样快乐生长着的时候，叠层岩从太阳获取能量。
这是因为这些岩石是由微生物构成的——实际上，构成它们的是一种特殊的“虫子”，名叫蓝细菌（Cyanobacteria），意思是“蓝绿的细菌”。

是的，是细菌——那些常常跑到你的鼻子里，引起你感冒甚至让你患上其他更严重疾病的讨厌的小家伙。

这些微生物中的一些会对它们的栖息地做出选择，比如居住在海里或湖泊里，并用这种聪明的方式来形成岩石。

（这些家伙没有住进你的鼻子里，你应该感到很庆幸吧？

） 烂泥里的虫子 这些微生物黏糊糊的，所以水中漂过的烂泥会粘在上面。

它们还会粘结成泥粒（这就是你不希望这些虫子待在你鼻子里的原因）。

泥粒一层层地粘连在一起，逐渐累积成和你的膝盖一样高的叠层岩。

令人惊奇的是，这些微生物是那样之小，如果你打一个喷嚏，它们就会被以大约每小时160千米的速度喷出去。

就像人类建造一座几千米高的大楼一样（当然，我们现在还没有建过这么高的大楼），在西澳大利亚的湖泊和浅海湾里，叠层岩们在慢慢地生长着——一日又一日、一世纪又一世纪地粘结着泥浆。它们中的很多已经有一千年以上的历史了。

而这些细菌，或类似的微小生物，已经这样做了很长很长很长的时间——足有三十五亿年呢！

或许对你来说，最后一次穿上干净的袜子已经是“很长一段时间”之前的事了。

但我们这里讲的“很长很长很长的时间”可是一个非同小可的概念——一段长得令人难以置信的时间，长得甚至你想都想不到。

比如，我们可以说恐龙是在大约两亿三千万年以前出现的，而人类出现在几十万年前，但这究竟意味着什么呢？

有一个方法可以帮助你直观地理解这个问题。

用一只手拿着这本书，继续读。

伸展你的另一只手臂。

是的，向外伸展，把手指伸直。

现在，假定你的鼻子代表地球上开始出现生命的时间（注意，是时间不是地点）。

<<我们来自黏土>>

在这本书里，我们将从你鼻子的位置开始旅行，跨过你的脸，沿着你的胳膊一直到达你手指的根部——那里代表恐龙第一次出现的时间，大约是在两亿三千万年以前，它们在你最后一个指关节的起点处灭绝。

而人类只是在几十万年以前才出现的，这个长度相当于你剪下来的一截短短的手指甲。

在这一章里，我们将作一次长途旅行——从你的鼻尖到你的手腕。

正如我们将看到的那样，在这段极长的时间里（从大约三十五亿年以前到近六亿年以前），地球上几乎什么也没有，除了微生物，还是微生物——哦，还有许多黏糊糊的稀泥。

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>