

<<进化之谜-可怕的科学>>

图书基本信息

书名：<<进化之谜-可怕的科学>>

13位ISBN编号：9787530123591

10位ISBN编号：7530123599

出版时间：1970-1

出版时间：北京少儿

作者：(英)菲尔·盖茨|译者:刘岳|绘画:(英)托尼·德·索雷斯

页数：132

译者：刘岳

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>

## <<进化之谜-可怕的科学>>

### 内容概要

进化是一个史诗般的冒险故事，它的规模之大就连好莱坞的导演们都不能表述。这个故事中有灾难、奇迹、恶霸、英雄、恐怖，有时还穿插着一两个不错的阶段性结局。进化就是这么神奇，令人难以置信。下面是一个生物进化的故事。你读过以后，就再也不会觉得生物课是乏味无趣的了。

<<进化之谜-可怕的科学>>

作者简介

作者：(英国)菲尔·盖茨 译者：刘岳 插图作者：(英国)托尼·德·索雷斯

## <<进化之谜-可怕的科学>>

### 书籍目录

乏味的生物课 地球生命史 浏览离经叛道的发现 杀人的蚊子物种 探秘迷人的化石 恐龙消失的秘密 长着脚的鱼 街区的新生儿 地球上还有什么 编后语 疯狂测试

## &lt;&lt;进化之谜-可怕的科学&gt;&gt;

## 章节摘录

乏味的生物课生物课总让人心里发怵，要学那么多奇怪的动植物，有那么多拗口的名词要记住，而且老师总是让我们学习那些古怪难懂的术语。

他们非要用难懂的术语来描述最简单的事物——这太不合理了！

其实，要是老师愿意的话，教学生学习生物有一个简便易行的办法：那就是别那么一本正经地陈述那些让人头痛的科学事实，而是把这些内容都变成有趣的故事。

比如，上第一课时最好别说：“今天，我们要学的是叶绿体中的化学反应。

”不然，有点自尊心的学生很快就会昏昏欲睡。

老师应该这样开始：“从前……”这样的开场白会在学生身上产生奇迹般的效果，让他们都变成出色的生物学家。

每个人都爱听故事，所以每个学生都会竖着耳朵认真听每一个字。

生物老师得记住，生命就是一个故事。

35亿年前，当最早的生物在大洋底下四处爬行时，生命就令人难以置信地开始了。

从那个时候起，生命经历了数次极其严峻的考验。

有时，可怕的灾难几乎使所有的生物灭绝了，有时，生命经受住不可思议的考验，繁殖出像墨斯卡灵类幻觉怪兽(请看第93页)那样古怪的动物。

地球生命的故事有个名字，叫做“进化”。

这个故事到如今已持续了35亿年，而且没有人知道它什么时候会结束。

进化是一个史诗般的冒险故事，它的规模之大就连好莱坞的导演们都不能表述。

这个故事中有灾难、奇迹、恶霸、英雄、恐怖，有时还穿插着一两个不错的阶段性结局。

进化就是这么神奇，令人难以置信。

下面是一个生物进化的故事。

你读过以后，就再也不会觉得生物课是乏味无趣的了。

地球生命史浏览地球有时是一个充满了敌意的生存之所。

从生命最早出现在地球上开始，我们这个星球上的天气就变得反复无常，要么热浪滚滚，如干柴烈焰；要么寒冷刺骨，冰雪覆盖；有的时候阴暗潮湿，一片汪洋——有的时候一种状态可能持续上千万年。

偶尔，我们的地球被毒气包围，被太空中的小行星狂轰滥炸，或者被看不见的有害紫外线疯狂地辐射着。

但地球上的生命还是拼命地熬了过来，这是通过进化完成的。

在这个过程中，地球上的生命不断地改变自己，一次改变一点点。

有些生命形式很幸运，在刚刚出生时，体内便具备在恶劣环境中生存所必需的优秀器官，这些生命形式在经过一段时期的生长、繁殖后，又繁衍出具有生存能力的后代；另一些生命形式则很不幸，由于不具备这样的优秀器官而消亡。

这就是科学家所说的“进化”，有点像时装表演，你必须与时俱进，或者用科学家的话来说，你必须演变。

不过，时装几个月就会变化，而生物进化则是极其缓慢的，比如长出一双腿或一对翅膀的进化可能就要经过上千万年的时间。

生物进化的时间可比我们一节课的时间长多了，所以我们得加快速度。

下面展现的是一部闪电般的地球生命史。

大家坐稳了，下几页，我们要以每秒1.5亿年的速度飞奔前进。

45亿年以前星球爆炸的残余物产生了地球。

那时，地球炎热难耐，到处是火山，没有水，没有空气，也没有生命。

40亿年以前地球冷却下来，水形成了，开始下雨，于是一切不同了。

35亿年以前大气闻起来像是一个大屁，充满了硫磺的臭味，海洋中一种难闻的化学鸡尾酒反应后，生成一种奇怪分子，叫做“脱氧核糖核酸”——你也可以叫它“DNA”。

## <<进化之谜-可怕的科学>>

30亿年以前地球环境在不断地变化，所以，DNA分子也必须不停地进化，才能在恶劣的环境里生存下去。

有些狡猾的DNA溜进适宜的生存组，成为第一个脏兮兮的细菌。

这些小虫不断繁殖，最后布满黏土层的表面。

它们以硫磺为食物，所以在热天，空气中很快就充满了难闻的气味，就像你的臭球鞋散发出来的味道。

20亿年以前上述这些活动都需要消耗能量，有的细菌，体内有大量叶绿素，所以显现出绿色，这样能够储存来自太阳的能量。

这些细菌利用太阳光线，将水和二氧化碳转化成糖作为食物，却不会在表面生成晒斑。

它们释放出氧气，毒死了大多数食硫磺细菌。

然后，它们又重新回到深海，钻进臭烘烘的泥里，并一直生存到现在。

10亿年以前终于，经过35亿年的进化，一种类似于动物的东西出现了，这些原始的虫子开始在水底四处爬动。

5.7亿年以前生物突然加速进化，于是产生了奇怪的野生群体。

而后，有些生物再次死去。

生物进化的过程就是这样：向前迈两步，向后退一步。

幸好有些生命活了下来，所以进化不必从头开始。

5亿年前三叶虫出现了，它的样子有点像水下的土鳖，但它有土鳖的50倍大。

4.4亿年前植物登陆了，大地慢慢地变成绿色。

海洋中到处是3米长的凶残海蝎，叫做“广翅鲎”，第一条长着上下颌的鱼进化成功(在这之前，它们能做的只是湿乎乎地吮你一口，可是现在，它们长出上下颌，会咬了)。

一部分鱼长出了腿，开始在陆地上爬行。

4.1亿年前大洋里难以计数的鱼类川流不息——这是钓鱼者的天堂。

陆地上也变得热闹起来，到处都有呱呱直叫的两栖动物(青蛙和蝾螈的远亲)。

不过，这可不是抓蝌蚪的好时机，因为有些两栖动物竟然如鳄鱼那么大。

伴随着第一批昆虫的振翅飞翔，生命离开地面，飞向天空。

3.65亿年以前大气层就像一个蒸汽浴室，这正是植物所喜欢的温暖潮湿的环境。

在长满巨大蕨类的蜻蜓以及奇形怪状的千足虫和第一批爬行动物。

2.9亿年以前哎哟！

天像着火一样的热！

而且越来越热，越来越干燥了。

讨厌的爬行动物开始代替机灵的两栖动物。

在海底逗留了2.1亿年后，三叶虫们的好运到头了——它们灭绝了。

由于海面下降，它们赖以生存的那部分环境干枯了。

2.3亿年以前在此前1.35亿年形成的小爬行动物到现在变得更大，也更凶猛了。

是的，你猜对了，它们进化成了恐龙。

进化有目的地创造出了各种各样的恐龙。

巨大的食草动物腕龙，一顿早餐能吃掉一棵树；凶恶的迅猛龙成群地捕食；残暴的霸王龙是最大的肉食动物；贪婪的爬行动物，还控制了大部分的天空和海洋；翼龙在头上咆哮；鱼龙和巨龟在海洋中游弋……这个时候的“小”动物们可真够倒霉的。

2.1亿年以前大地鲜花盛开，各种昆虫以可怕的速度成群地出现；一些小型的毛茸茸的动物——哺乳动物出现了。

尽管它们又聪明又敏捷，可还是免不了被恐龙践踏。

1.4亿年以前鸟从体形小的，善于飞跑的恐龙中演变而来；海洋中到处是可怕的菊石，它们看上去就像章鱼被卷在扁平的、旋涡状贝壳里一样。

6500万年以前噢！

恐龙灭绝了。

## <<进化之谜-可怕的科学>>

恐龙一消失，比它们更聪明的哺乳动物神气起来——现在，它们是地球上最凶猛的猎食动物了。

200万年以前可怕的人类演化出来了。

几次冰期冻得他们罗齿咯咯作响；猛犸象为了抵御严寒长出了长长的毛，可还是没有逃脱死亡的厄运。

难道是人类猎手把它们变成了毛皮大衣和猛犸象三明治了吗？

现在人类发明了轿车，代替步行；马路上，上班族开的车排着长队，马达突突作响，于是，城市的空气又变得像巨大的臭屁一样。

科学家发明了原子弹，它能把时钟倒拨45亿年。

你不相信吗？

如果你按下红色的按钮，就会听到最响的爆炸声，然后，我们都会回到从前，再从头开始了。

你一直在听我讲吗？

很好！

让我们接着讲下去。

今天轮到了我们，人类成为地球的主人。

我们是怎样到地球上来的？

我们从哪里来的？

在逝去的45亿年里，究竟发生了什么，使毫无生机的灼热地球变成数百万动植物共同拥有的青山绿水的美好的家园？

这可是个大问题。

科学家能回答这个问题的一部分，但这需要一点时间。

来，吃点土豆片和糖果，喝点饮料，补充一下体力，休息一下，然后准备迎接这些科学难题的答案。

P1-9

## <<进化之谜-可怕的科学>>

### 媒体关注与评论

《可怕的科学》的可贵之处在于，它把对科学的探索以恐怖悬念、喜剧冒险的形式表现出来，以幽默搞笑的方式颠覆了说教式科普，在不知不觉间拉近了孩子与科学的距离，这样就轻易触发了孩子们的求知欲望和创新意识。

我相信，奇迹会出现在这些读者之间……——徐小平新东方教育集团文化研究院院长家父高士其先生毕生都为繁荣我国的科普创作而不懈努力着。

看到这套书，我真为现在的孩子能拥有如此好看又耐看的科普读物感到高兴。

祝愿从今天《可怕的科学》的小读者中诞生出明天我们中国卓越的科普作家。

——高志其中国科普研究所高士其基金会秘书长给附中的孩子们看这套书，大家都十分喜欢。

我惊喜地发现，孩子们对科学的兴趣，可以从《可怕的科学》开始。

——刘俊博士清华附中副校长



## <<进化之谜-可怕的科学>>

### 编辑推荐

《可怕的科学:进化之谜》编辑推荐：为什么有的生物早已变成了石头而我们人类还好好地活着？细菌是否真的曾经统治过地球？哪种恐龙放的屁震耳欲聋？哪些变异的蚊子会成为人类最可怕的敌人？兔子为什么会吃自己拉的屎？让我们返回到几千万年以前，见识一下像鹰一样大的昆虫和满嘴尖牙的怪鱼；查清楚为什么有人背地里说黑猩猩是你的远房亲戚……数不尽的精彩内容，尽在《可怕的科学:进化之谜》。

<<进化之谜-可怕的科学>>

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>