

# 《生命的奇迹》

## 图书基本信息

# 《生命的奇迹》

## 内容概要

生命是什么？生命从何而来？为什么生命终会死亡？

在这本出色的权威新书中，布赖恩·考克斯教授将我们带上了一趟不可思议的旅程，去发现一些基本规律是如何催生出宇宙中最为复杂多样且独一无二的力量——生命。

科学家认为地球上有多达1亿的不同物种，每一种都受制于相同的法则。从最小的微生物到最大的星系团，宇宙中的万事万物皆由同样的基本模块构筑而成，无论细菌抑或蓝鲸，全都遵循同样的自然法则。这是一个从支配法则来讲述生命惊人的多样性与适应能力的故事。在他的发现之旅当中，考克斯教授将大自然动人心魄的创造力从何而来娓娓道来，将生命从最初的起源到我们人类的生命这一路上的里程碑一一揭开。

从尤卡坦半岛庞大的地下淡水溶洞系统到宝岛马达加斯加，考克斯教授将寻访那些或能解开生命最大疑问的地方：生命是什么？为什么我们离不开水？为什么生命有终结？

运用最新的科学进展以及《星期日泰晤士报》（The Sunday Times）畅销书《太阳系的奇迹》和《宇宙的奇迹》中所用的新锐图示，考克斯教授将在最意想不到之处以最为炫目的细节揭开生命的奥秘。

# 《生命的奇迹》

## 作者简介

# 《生命的奇迹》

## 书籍目录

引言

生命的奇迹

1

第1章

家?园

6

生命的演进

王者归来 / 10

非常特别的家 / 14

简单却又复杂 / 18

探索水的历史 / 20

水，无处不在的水…… / 22

水：不可或缺的成分 / 24

行于水上 / 26

从树梢到雨滴：氢键的魔力 / 28

32

走向光明

穿越时间的铁道之旅 / 34

年轻的恒星 / 39

独特的多彩世界 / 42

生命色彩的起源 / 44

从最细微的开始…… / 46

捕获阳光 / 50

呼吸新鲜空气 / 54

生命的呼吸 / 58

四条腿的生活史 / 60

第2章

生命的定义

66

生命之美

万灵节 / 68

生命是什么 / 70

能量和热力学第一定律 / 72

76

最初的生命

生命最初的能量来源 / 78

考克斯教授讲述的电池和生命的起源 / 82

寻找伊甸园：暖洋洋的

小池塘…… / 86

普通的生命 / 90

原核与真核生物 / 94

生命与热力学第二定律：薛定谔悖论 / 96

跟随阳光的脚步 / 98

生命秩序的起源 / 102

一个大家族 / 104

第3章

大小很重要

112	
活生生的差异	
同一个星球，不同的世界 / 114	
海中巨物 / 116	
杀手的物理学 / 118	
小即是美 / 122	
皇冠和海中巨物 / 124	
大家伙跳不起来 / 126	
失落的巨兽 / 131	
134	
小的世界	
昆虫解剖图 / 136	
甲虫狂想曲 / 138	
摔残的人和溅血的马 / 140	
小到不能再小..... / 142	
地球上最小的多细胞生物 / 144	
大小真的很重要 / 146	
巨型生物之岛 / 150	
第4章	
扩展的宇宙	
158	
扩展的宇宙	
潜入 / 159	
共同的感觉 / 164	
晴空霹雳 / 167	
感官的普遍性 / 172	
河中怪兽 / 174	
178	
有用的振动	
动物的听力 / 180	
人耳：声学工程的奇迹 / 185	
听小骨：大自然打的好	
补丁 / 186	
演变的耳朵和眼睛 / 190	
没有下巴的七鳃鳗 / 192	
194	
要有光.....	
看见光 / 196	
视觉的古老起源 / 198	
眼界大开 / 202	
人性化的生物，人情味儿的体验 / 204	
复眼与照相机眼：复杂与简单的优势和不足 / 208	
看见宇宙 / 212	
第5章	
无尽形态美	
216	
万物的共同祖先	
演化和马达加斯加 / 218	
达尔文树皮蜘蛛 / 221	

## 《生命的奇迹》

达尔文兰花 / 222  
生命的名字 / 224  
生命的物质 / 227  
火之鸟：万亿颗恒星的  
碰撞 / 228  
霍伊尔共振：我们在这里算幸运吗 / 230  
232  
碳循环  
伟大的生命循环 / 234  
捕获碳 / 236  
为什么是碳 / 240  
构建生物的基本单元 / 242  
从DNA开始 / 246  
追根溯源 / 248  
生命之树 / 250  
突变：涌现多样性的源泉 / 252  
突变的力量 / 254  
听天由命是不够的 / 256  
岛屿的力量 / 258  
马达加斯加岛 / 260  
另一个世界的生物 / 262  
可爱的岛屿 / 266  
图片来源 / 271  
致谢 / 272

# 《生命的奇迹》

## 精彩短评

- 1、生命的奇迹
- 2、美轮美奂，魅力大自然。
- 3、字太小...不好看 生硬
- 4、用物理的角度看进化。唤起很多生物化学物理课上学的东西的记忆。很有趣，对我来说。印象最深，深夜我在客厅看他解构耳朵，耳边是数字嘀嗒嘀嗒的声音，那感觉real wired 哈
- 5、图片很精美，可惜很多知识都不记得，居然有点难~
- 6、主要从物理和化学的角度来阐述，对生物学方面的知识讲的太浅。
- 7、没想到图书标签能标上bbc。bbc奇迹系列我还没看过，这本书作为科普有的地方写深了。封面这人太自恋了吧！
- 8、奇迹三部曲里，前两部太阳系和宇宙很迷人，第三部《生命的奇迹》首集看一半我就放弃了，看不懂：全是氢氧元素水分子质子梯度物理化学。所以买来了书，坚持看完了。书依然难懂，但是比片子好理解，还不足以能复述内容。很想再去看看片子到底是怎么拍的。这样专业的内容也能拍成商业纪录片，那人类一定能把《资本论》拍成电影。

# 《生命的奇迹》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)