

<<探索与发现>>

图书基本信息

书名：<<探索与发现>>

13位ISBN编号：9787538552706

10位ISBN编号：7538552707

出版时间：2011-3

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：张新国

页数：191

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>

## &lt;&lt;探索与发现&gt;&gt;

## 前言

从钻木取火、结绳记事的远古时期发展到今天的虚拟网络和数字时代，人类整整经历了数千年的时间。

在这数千年里，我们所经历的最美妙的事情就是“神秘”，生命是奇妙的，创造生命的自然、地球和宇宙更是神奇。

在这神奇瑰丽的大千世界里，蕴藏着无穷的奥秘。

随着时间的推移和科技的进步，昨天的疑问、不解之谜不断揭开。

奇闻怪事亦将变成人所共知的常识。

而新的神秘和未知又将出现，在无边的黑暗里，众多的神秘事物在静静地守候，等待那支探索火炬的亮起。

幽暗的地宫、离奇的谜案、远去的传奇、隐藏的真相……当我们漫步在既充满生机活力又诡谲神秘的地球时。

面对浩瀚的奇观，无穷的变化，惨烈的动荡，或惊诧，或敬畏，或高歌，或搏击，或求索……随着人类接触的未知领域越多，人类对未来勇于追求和探索的精神亦愈强。

面对今天的神秘和未知的世界。

我们只有探索，缓慢开启岁月的封印，褪去尘封太久的神秘外衣，展示其本真的画面。

本书以最生动的文字，最缜密的思维，最精彩的图片将这些令人费解的神秘现象的奥妙娓娓道来。

与您一起探索种种扑朔迷离的自然与科学疑云。

《探索与发现》以“勇于探索，还原本质”为理念，探索生命与自然相互依存、和谐统一的关系；

介绍和诠释人类博大精深的文化遗产；探求和发现宇宙所蕴含的自然规律和文化内涵。

它以科学严谨的态度，讲述科学、人文、历史、地理等方面鲜为人知的故事，探求其中的奥妙。

它是一套大型的自然、地理和人文历史纪录丛书。

在内容涵盖方面。

打破了以往的学科框架，以最能引发读者好奇心的“谜”和“奇”为切入点，全方位、多角度地介绍大千世界的各种奇迹、奇观、奇特现象、奇异发现以及种种令人费解的未解之谜。

该书虽非小说，但有小说引人入胜的情节；虽非哲学，但却能从猎奇中获得明辨是非，发人深思的哲理；虽非幽默小品，但能从中获得缓解紧张、消除疲劳、愉悦心情、振奋精神的效用。

书中虽然汇集的资料颇丰，奇闻怪事颇富，但因宇宙之渺茫。

瀛寰之广阔。

未知事物何止千万，其中的奇闻趣事。

犹如沧海一粟，永远也写不尽道不完。

在坚持科普图书的严谨性、科学性的同时。

强化其趣味性和可读性；在言之有物的前提下，追求言之有味、言之成趣。

以猎奇的视角和科学的态度，普及科学知识，弘扬科学精神。

在注重内容的前提下。

我们不仅在版式上下足了功夫。

而且为文字配备了精美的图片，是一套文字与图片完美结合的科普读物典范。

## <<探索与发现>>

### 内容概要

《探索与发现》以“勇于探索，还原本质”为理念，探索生命与自然相互依存、和谐统一的关系；介绍和诠释人类博大精深的文化遗产；探求和发现宇宙所蕴含的自然规律和文化内涵。

本书为丛书之《生命奥秘》分册。

《生命奥秘》共分四章，内容包括：生命起源之谜、人类起源之谜、人类神奇的生命现象、其他生物神奇的生命现象。

<<探索与发现>>

书籍目录

第一章 生命起源之谜

生命起源之谜

史前“人类”足迹之谜

情绪与生命进化之谜

史前的“手印”之谜

新西兰远古遗兽之谜

“生命大爆炸”之谜

恐龙灭绝之谜

恐龙变鸟之谜

第二章 人类起源之谜

人类起源探究

非洲黑人是否是人类的祖先

人种之谜

部分人种的祖先之谜

尼安德特人揭秘

苏美尔人之谜

人的生命时间之谜

第三章 人类神奇的生命现象

人是否能够死而复生

人的情根之谜

“换头人”之谜

人能长寿之谜

孪生子为什么能产生同步信息

控制人类性别之谜

僵尸之谜

人类的血型之谜

食物被消化之谜

人脑“死而复生”之谜

诅咒而死之谜

胎儿在腹中生活之谜

“神医”之谜

“脱逃术”之谜

从不睡眠的奥秘

“低能儿”为什么聪颖异常

人体放电之谜

“生物钟”之谜

人类细胞衰老之谜

人类心脏的自我修复之谜

磁铁人之谜

人的“第三眼”之谜

人体负增长之谜

白血球之谜

人的肢体“再生”之谜

人体自燃之谜

光头人和独目人探秘

<<探索与发现>>

死不了的人之谜  
埋不死的人之谜  
经络、穴位之谜  
记忆之谜  
眼泪之谜  
睡眠时是否能学习探秘  
“死亡体验”之谜  
人体发光之谜  
人死后肉身为什么不腐烂  
乐观者更容易患病的秘密  
第四章 其他生物神奇的生命现象  
古代巨象之谜  
南极冰湖底的生命之谜  
地球生物几度灭绝之谜  
动物的复仇  
动物情爱之谜  
恐龙是否在南极生活过探秘  
动物为什么能在荒漠中生存  
羚羊为什么喝水少  
无脊椎动物如何生存  
昆虫的生存之谜  
不会闭眼的鱼类之谜  
鸟类为什么要在隐蔽处筑巢  
白狼灭绝之谜  
南极狼灭绝之谜  
猫狐为什么绝迹  
马里恩象龟之谜  
花儿开放之谜  
十字梅花为什么能发声  
“风流草”为什么能跳舞  
野兽抚养人孩的奥秘  
中国犀牛之谜  
麋鹿之谜  
驼羊之谜  
食虫植物园之谜  
能理解语言的黑猩猩  
群鸟自杀之谜  
口齿伶俐的非洲鹦鹉  
动物大脑的奥秘

## &lt;&lt;探索与发现&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 生命起源之谜 相对于宇宙来说,地球和它所绕转的恒星(太阳)都是“晚辈”,我们的行星是在46亿年前从太阳诞生后的残余物中形成的。

据推断,那时候整个宇宙已经有110亿~160亿年高龄了。

像所有行星的形成一样,地球开始形成时候的壮观程度简直超乎想象,甚至当地球成形后,其表面仍然保持熔融状态达6亿年之久。

地球内受地核加热,外遭小行星撞击,致使温度升高,海水沸腾。

地质学家把这个时期称为地球历史上的“地狱”时期,那时的地球确实像地狱。

过了相当长的一段时间后,持续不断的小行星撞击停止了,残余的小行星逐渐在轨道上安定下来,不再对地球构成大的威胁。

这时,碳、氮、氢和氧的各种化合物开始“化合成氨基酸和其他构成生命的基本化合物”。

正如诺贝尔奖获得者克里斯蒂安·德·杜弗在他于1995年所著的《至关重要的尘埃》中所写,“这些化合物随着降雨、彗星和陨石散落在毫无生命的地球表面,形成一张有机物之毯。”

结果,这个富含碳的薄层又受到地球和坠落在地球表面的天体的“搅拌”,并遭到强烈的紫外线辐射。

今天的紫外线的强度可不能与当初相比,由于有地球大气的阻挡,今天的紫外线辐射微弱多了。

这些物质最终流入大海,正如英国著名科学家霍尔丹在他1929年的一篇著名论文中写的“原始海洋成为一锅热的稀汤”。

这个过程的主要副产品是一些棕红色的黏稠的东西,被命名为“黏性物”或“黏泥”或别的令我们想起童年时的操场之类的名字。

那些长期以来反对查理·达尔文的关于人类是类人猿和黑猩猩近亲的理论的人恐怕受到这个最新的“侮辱”后要发疯了——人类最原始的祖先居然是“黏泥”。

因此,我们现在得到了像稀汤一样的海泥和许多无处不在的黏泥,那么生命是如何从这些原料中产生的呢?

这就是谜题的开始之处。

大家普遍承认RNA起了关键的作用,RNA即核糖核酸,与决定我们人类和其他所有生物的遗传物质DNA是近亲。

但是,人们对生命是如何、何时、在何处起源的问题一直争论不休,先让我们大致看一下点燃争论之火的几个问题。

生物学家和化学家一直认为自从大约38亿年前地球冷却和小行星雨结束后,生命至少花了10亿年的孕育时间。

这意味着地球的生命史不超过28亿年。

但是越来越多的地质学甚至是化石证据表明细菌远在此之前就存在了。

格陵兰的Isua Formation组成了地球上最古老的岩石,据测定,其年龄为32亿年,其中含有碳(这是所有已知的生物中最基本的元素)和细菌光合作用的特征。

许多地质学家接受了生命存在于比这更早时期的观点——果真如此的话,比细菌更原始的有机体应该存在于更早的时期。

澳大利亚西部大学的比吉尔·拉斯穆森,最近在澳大利亚西北部的皮尔巴拉·克拉顿发现了一种存在于35亿年前的微小的线状生物的化石,同时在澳大利亚西部的一个火山口发现了32.35亿年前的“可能”为化石的东西。

拉斯穆森最新的发现公布在1999年6月的《自然》杂志上,这个发现却使科学家陷入了进退两难的境地。

因为生物分子,如蛋白质和核酸等是生命之本,它们比较脆弱,但在低温下可以存活很长一段时间。

许多化学家始终坚持认为生命应该起源于低温,甚至是摄氏零度以下的环境中。

而拉斯穆森发掘出来的微小的线状生物的化石是在火山口附近,可见构成这种生物的原料也应该来

## <<探索与发现>>

自火山口附近，那可是温度极高的地方啊。

事实上，现在仍然活着的最古老的有机体是生活在火山口和温度高达(110 -230qC)的温泉里的细菌。

这些古老火山细菌的存在强有力地支持了由其他科学家提出的高温环境说。

低温环境观点的支持者之一是斯坦利·L. 米勒，他于1953年在芝加哥大学做了一系列实验，这些实验为他赢得了声望。

然后，他成为一名研究生，在诺贝尔奖获得者、化学家哈罗德·尤里门下学习。

尤里因发现重氢(氘)而荣获诺贝尔奖。

尤里相信地球早期大气是由氢分子、甲烷分子、氨分子和水蒸气等混合而成的，其中氢分子的含量最为丰富。

(注意，除了在水分子中含有氧以外，原始大气中不含氧分子。

生物必须通过光合作用吸收二氧化碳，放出氧气，从而使得更复杂的生命形式得以形成。

)米勒把尤里所提到的那些化学元素放在一个密封的玻璃容器里，然后对它们进行了几天的放电，用来模拟大气闪电。

令他惊奇的是，玻璃容器中出现了略带粉色的辉光，在分析最终结果时，他发现了两种氨基酸(所有蛋白质的组成成分)，还有一些其他的被认为只有活细胞才能产生的有机物。

P6-9

#### 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>