

<<探索与发现>>

图书基本信息

书名：<<探索与发现>>

13位ISBN编号：9787538536898

10位ISBN编号：7538536892

出版时间：2011-3

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：张新国 编

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>

<<探索与发现>>

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。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。本书是《神奇的宇宙》分册。

《神奇的宇宙》以最生动的文字，最缜密的思维，最精彩的图片将宇宙中那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>>

书籍目录

第一章 浩渺无垠的宇宙

- 宇宙是什么
- 宇宙的起源
- 宇宙会死亡吗
- 宇宙是由什么组成的
- 宇宙的末日
- 宇宙大爆炸之谜
- 宇宙的中心在哪里
- 宇宙与生命之谜
- 宇宙的颜色
- 宇宙子弹
- 第一颗星星诞生揭秘

第二章 迷雾重重的银河系

- 银河系形成之谜
- 银河系大小之谜
- 银河的姐妹星系是“食星族”
- 银河系最古老的恒星
- 银河系恒星质量之谜
- 寻找“第二个太阳系”

第三章 神秘莫测的太阳系

- 太阳系起源之谜
 - 太阳黑子之谜
 - 太阳活动与地球旱涝
 - 金星城墟之谜
 - 金星大海之谜
 - 木星是地球的保护之神
 - 木星上有生命吗
 - 木星大红斑之谜
 - 水星内核之谜
 - 水星冰山之谜
 - 火星生命之谜
 - 火星颜色之谜
 - 火星运河之谜
 - 神秘的土星环
 - 月球起源之谜
 - 月亮对地球生物影响之谜
 - 月亮离地球将越来越远
 - 月球背面之谜
 - 月球的怪异现象
 - 怪异的磁场之谜
 - 冥王星出局之谜
 - 寻找第九颗大行星
- 第四章 赖以生存的地球
- 地球起源之谜
 - 地球生命起源之谜

<<探索与发现>>

章节摘录

中非有一个传说：世界最初只有黑暗、水和伟大的上帝。

某天，上帝胃痛发作，呕吐出太阳。

水的一部分被太阳蒸发，留下土地。

上帝的胃痛未止，又陆续吐出了月亮和星辰，然后吐出动物，例如豹、鳄鱼、乌贼，最后吐出入。

难道，我们的宇宙真是上帝从胃里吐出来的吗？

这显然带有神话的色彩。

若干世纪以来，很多科学家认为宇宙除去一些细微部分外，基本没有什么变化。

宇宙不需要一个开端或结束。

英国天文学家霍伊尔就是宇宙稳态理论的创建者之一。

他认为，宇宙不断膨胀，而同时物质也在不断生成，从而使整个宇宙基本保持稳定不变。

稳态理论的优点之一是它的明确性。

它非常肯定地预言宇宙应该是什么样子的。

此后，科学家还根据相对论，为稳态的宇宙构筑了一系列数学模型。

尽管如此，结果还是遭受到宇宙观测者的质疑或反驳，当宇宙背景辐射被发现后，这一理论基本上已被否定。

千百年来，科学家们一直在探寻宇宙是什么时候、如何形成的。

科学家们认为，宇宙是由大约150亿年前发生的一次大爆炸形成的。

“大爆炸理论”是伽莫夫于1946年创建的。

他认为，在爆炸发生之前，宇宙内的所存物质和能量都聚集到了一起，并浓缩成很小的体积，温度极高，密度极大，之后发生了大爆炸。

大爆炸使物质四散喷发，宇宙空间不断膨胀，温度也相应下降。

后来相继出现在宇宙中的所有星系、恒星、行星乃至生命，都是在这种不断膨胀冷却的过程中逐渐形成的。

我们所观察到的宇宙，在其孕育的初期，集中于一个很小、温度极高、密度极大的原始火球。

在150亿~200亿年前，原始火球发生大爆炸，从此开始了我们所在的宇宙的诞生史。

宇宙原始大爆炸后0.01秒，宇宙的温度大约为1000亿摄氏度。

物质存在的主要形式是电子、光子、中微子。

以后，物质迅速扩散，温度迅速降低。

大爆炸后1秒钟，下降到100亿摄氏度。

大爆炸后14秒，温度约为30亿摄氏度。

35秒后，为3亿摄氏度，化学元素开始形成。

温度不断下降，原子不断形成。

宇宙间弥漫着气体云。

它们在引力的作用下，形成恒星系统。

恒星系统又经过漫长的演化，成为今天的宇宙。

科学家还发现，大爆炸后的膨胀过程是一种引力和斥力之争。

爆炸产生的动力是一种斥力，它使宇宙中的天体不断远离；天体间又存在万有引力，它会阻止天体远离，甚至力图使其互相靠近。

引力的大小与天体的质量有关，因而大爆炸后宇宙的最终归宿是不断膨胀，还是最终会停止膨胀并反过来收缩变小，这完全取决于宇宙中物质密度的大小。

然而，因大爆炸而产生宇宙的理论尚不能确切地解释这一问题，即“在所存物质和能量聚集在一点上”之前到底存在着什么东西？

因此，霍金在1982年又提出了量子宇宙论。

宇宙中的一切在原则上都可以单独地由物理定律预言出来，而宇宙本身是从无到有而来的。

这个理论建立在量子理论的基础之上，涉及量子引力论等多种知识。

<<探索与发现>>

如果人们不特意对空间引入人为的拓扑结构，则宇宙空间究竟是有限有界的封闭型，还是无限无界的开放型，取决于当今宇宙中的物质密度产生的引力是否足以使宇宙的现有膨胀减缓，以至于使宇宙停止膨胀，最后再收缩回去。

然而，天文观测包括可见的物质以及由星系动力学推断的不可见物质，其密度总和仍然不及使宇宙停止膨胀的1/10。

迄今为止，人类还在探索之中，宇宙的起源仍然是一个谜。

· · · · · ·

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>