

<<科学探秘大全集>>

图书基本信息

书名：<<科学探秘大全集>>

13位ISBN编号：9787511319708

10位ISBN编号：751131970X

出版时间：2012-4

出版时间：中国华侨出版社

作者：任中原

页数：423

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;科学探秘大全集&gt;&gt;

## 前言

近现代以来，科学技术一直在以飞快的速度发展着，人类利用科技创造了一个又一个神话：探索宇宙边际，登陆月球，深入地壳，预测天气变化，克隆动植物，攻克多种顽疾，日益便捷的交通工具不断问世，互联网大发展……人类总是在不断尝试着新的东西。

可以说，科学包含了世界的全部奥妙，其不断进步更是给人类社会带来了翻天覆地的变化。

然而，科学离我们并不遥远，并非只有在设施完善的实验室里才能接触到它。

科学无处不在，它存在于我们的日常生活中，与我们形影相随。

可是，说到科学，你究竟了解多少呢？

首先可以肯定的一点是，科学绝不仅仅是数理化知识那么简单。

如果有人告诉你，科学有着非常神秘、陌生而危险的一面，你相信吗？

为了满足青少年在自然科学方面的好奇心，启迪智慧，解疑答惑，我们精心制作了一套精美的科学大餐，这就是《科学探秘大全集》。

科学领域是暗藏玄机的，是曲折离奇的，是惊心动魄的，是独特另类的，是充满挑战与刺激的，更是充满智慧与想象的：深不可测、无所不吞的黑洞，宇宙中相互“残杀”的星星，神秘的不明飞行物，来历不明的外星人，火山惊天大爆发，从地下升起的死神——地震，横空出世、扫荡一切的龙卷风，动物世界里的凶残捕食者，危机四伏的植物王国，显微镜下渺小却能传播病毒的危险怪物，来自身体的绝密报告，曾夺去无数人生命的传染病，杀伤力巨大的机器人战争，专搞破坏和恶作剧的电脑黑客，暗藏玄机的密码王国，惊心动魄的破案现场……然而，林林总总的科学现象看似怪异，背后却无不隐藏着严谨、准确的科学知识。

从某种程度上来说，科学因其抽象性、复杂性、神秘性和未知性而显得可怕。

首先，科学的力量是强大的，它创造了无数的奇迹，例如人类探索太空的梦想早已变为现实；其次，科学技术是一把双刃剑，在造福人类的同时给人类带来了痛苦，在改造世界的过程中也给世界留下了很多潜在的危机，如核武器的出现给人类生存带来了威胁；此外，还有许许多多人类尚未攻克科学谜题，如神秘的麦田怪圈、癌症的病因等，它们的存在挑战着人类的认知能力和生存极限。

然而，一旦我们揭示了种种复杂现象背后隐藏的真相，掌握了足够丰富的科学知识，洞悉了事物运作的原理和规律，很多看似神秘的现象便不攻自破了。

何况，从宇宙到地球，从人类社会到动植物王国，从科学到艺术，人类在各个领域中所取得的成就，几乎都是在探索与解答种种神秘现象的过程中创造出来的。

诸多曾经让人类恐惧的现象，今天早已不再神秘；而今天的离奇现象，相信随着科技的进步，真相迟早也将浮出水面。

爱迪生曾说过：“惊奇就是科学的种子。”

”这正是—本让人倍感惊奇、超酷超炫的科学书，包括“奇妙的科学世界”、“精彩纷呈的科学异想”和“离奇的科学未解之谜”三大部分，共计80余万字，500多幅精美插图，囊括了种种复杂的科学现象、数不清的奇知怪谈、奇思妙想和未解谜团。

书中涉及宇宙、地球、数学、物理、化学、动物、植物、微生物、人体、机器人、生物技术、战争、互联网、密码、破案术、魔术、电脑特技等多个领域，立足于21世纪的最新科技发展成果，紧跟时代步伐，以独特的视角、生动的文字、丰富的想象力、精美绝伦的图片，全面阐述科学知识、揭秘复杂的科学现象、洞悉自然科学规律，让你领略到看似枯燥的科学其实很精彩、很有趣。

面对一本能充分调动你的兴趣、吸引你的眼球、满足你的好奇、拓展你的思维、激发你的想象、颠覆你的认知的科学书，还等什么？

翻开来，让我们一起开始一段科学探索之旅吧，说不定下一个被载人史册的科学家就是你呢！

## <<科学探秘大全集>>

### 内容概要

科学包含了世界的全部奥妙，其不断进步给世界带来了翻天覆地的变化。

科学无处不在，它存在于我们的日常生活中，与我们形影相随。

然而，科学绝不仅仅是我们所熟悉的数理化知识那么简单，它有着神秘而复杂的一面，例如深不可测、无所不吞的黑洞，神秘的不明飞行物，来历不明的外星人。

从地下升起的死神——地震，横空出世、扫荡一切的龙卷风，动物世界里的凶残捕食者，虫子家族里丑陋的“吸血鬼”，曾夺去无数人生命的黑色恐怖的传染病，杀伤力巨大的机器人战争……然而，林林总总的科学现象看似怪异复杂，背后却无不隐藏着某种严谨、准确的科学知识。

为了满足青少年的求知欲，启迪智慧，解疑答惑，我们精心制作了一套精美的科学大餐，这就是《科学探秘大全集》。

任中原编著的《科学探秘大全集(超值白金版)》共包括“奇妙的科学世界”、“精彩纷呈的科学异想”和“离奇的科学未解之谜”三大部分，共计

80余万字，并配置了500多幅精美的彩色插图，涉及宇宙、地球、数学、物理、化学、动物、植物、人体、机器人、生物技术、战争、密码、破案术、魔术、电脑特技等多个领域，立足于21世纪的最新科技发展成果，以独特的视角、生动的文字、丰富的想象力、直观的图片，全面阐述科学知识，揭秘复杂的科学现象，洞悉自然科学规律，让你领略到看似枯燥的科学其实很精彩、很有趣。

<<科学探秘大全集>>

书籍目录

第一篇 奇妙的科学世界

第一章 神秘的天与地

第一节 神秘的天与地

广阔无边的宇宙

银河系是如何被发现的

银河系究竟有多大

河外星系的外形和结构

梦幻般的星座

猎户座

金牛座

双子座

大熊座

小熊座

狮子座

巨蟹座

室女座

天琴座

天鹰座

白羊座

双鱼座

宝瓶座

摩羯座

天秤座

天蝎座

恒星和行星

恒星的形成

恒星的运动和特点

恒星会消失吗

我们的太阳系

太阳的结构

太阳自转吗

怎样测定太阳的温度

水星

金星

火星

小行星

木星

土星

天王星

海王星

冥王星

美丽的流星雨

探寻彗星活动的周期

哈雷彗星是一个“脏雪球”吗

神秘的月球

<<科学探秘大全集>>

第二节 地球奥秘

我们的地球

地球的大小怎样测定

精彩的海洋世界

海水是什么颜色的

如何让海水变成淡水

潮涨潮落

海啸是怎么产生的

认识大气层

冰川和冰山是怎样形成的

世界主要冰川

火山为什么会喷发

火山爆发有规律吗

地震是怎样发生的

地球上的煤是怎样形成的

地球上的石油是怎样形成的

地球上的岩石是怎样形成的

第二章 要命的数理化

第一节 抽象的数学

数的来历

神奇的进制

黄金分割

勾股定理

认识

对称图形

仅有的五种正多面体

圆与球

数的家族

计算工具

数学名题

概率的秘密

著名的四色猜想

拓扑

分形几何

麦比乌斯圈

错了吗

第二节 让人头大的物理

时间是什么

测来测去

无处不在的力

机械与传动

神奇的流体

看得见看不见的波

声音的魔力

乐音和噪音

神秘莫测的光

光的性质

<<科学探秘大全集>>

揭开能量的面纱

热能

所有的物体都有温度

电的来源

神秘的电子

触电的感觉

奇妙的电路和电器

磁力的真相

电和磁的联系

第三节 混乱的化学

厨房里的化学

生活中的化学

食物中的化学

元素、原子和分子

奇妙的化学变化

物质的状态

晶体和非晶体

金属元素

非金属元素

形式多样的碳

高分子化合物

爆炸和燃烧

庞大的有机家族

无色无味的空气

生命之水

第三章 古怪的生物学

第一节 动物世界的众生百态

动物的种类

聪明的动物

五花八门的叫声

惊险的旅程

共生与寄生

动物就餐

可怕的捕食者

逃生的本领

食物链和食物网

养育后代

夜行动物

第二节 植物王国的精灵

植物王国危机四伏

绿色植物

植物的“老三样”

根的秘密

食虫植物

植物的生存竞争

菌类植物

花朵里的骗局

## <<科学探秘大全集>>

种子的传播与发芽

腐烂的果实

重要的蔬菜

### 第三节 显微镜下的生物

神奇的显微镜

一个微小的世界

医学显微镜

渺小的怪物

危险的微生物

神秘的细胞

藏在家中的危险

恐怖的厕所

### 第四节 虫子家族的故事

丑陋的虫子

蠕虫

蜗牛和蛞蝓

水下怪物

爬虫

昆虫入侵

甲虫

蚂蚁社会

蜜蜂家族

漂亮的虫子

凶猛的蜘蛛

虫子叮人

伪装

虫子与人类之间

## 第四章 认识我们的身体

### 第一节 让人费解的大脑

大脑的秘密

切开大脑看一看

奇妙的感觉

大脑在干什么

学习可以变得更有趣

神秘的记忆能力

复杂的情感

大脑也会自我保护

睡觉和做梦

### 第二节 身体绝密报告

自动照术目机——眼睛

神经系统

灵敏的耳

具有双重身份的鼻子

最合身的衣服——皮肤

口腔探秘

骨头和肌肉

血管和血液

<<科学探秘大全集>>

心脏怎样为你努力工作

会说话的胃

肺和呼吸

活跃的肝脏

穿越肠子的旅行

废物排泄

第三节 人与疾病的抗争

染病真相

可怕的病菌

身体的抵抗

危险的食物

和细菌的战斗

医生和救命药

鼠疫

霍乱

流感

黄热病

天花

艾滋病

一切新疾病

第五章 最前沿的科学新知

第一节 各种各样的机器人

我们的机器人朋友

仿人机器人

工业机器人

机器人在工作

家用机器人

太空机器人

海洋机器人

机器人战争

机器人会影响我们的正常生活吗

第二节 可怕的现代战争

人机结合的指挥系统

电子对抗战

协同进攻

太空千里眼

用雷达编制的地网

让炮弹长眼

核武器的威力

第三节 超能电脑和互联网

电脑与我们的生活

电脑生平简介

电脑新手指南

精彩绝伦的万维网

电脑游戏

电脑黑客趣闻

最快的邮递方式



<<科学探秘大全集>>

互联网大发展

第四节 前景莫测的生物技术

了解细胞

奇妙的基因

从DNA到蛋白质

克隆技术

转基因植物

细胞工程

第六章 让人惊叹的另类科技

第一节 密码的秘密世界

密码的由来

代码还是密码

隐藏的信息

简单的密码

密码名和密码对话者

狡诈的字母

欺骗译码人

保密的机器

计算机密码

遭遇外星人

第二节 不容置疑的破案术

指纹档案

用DNA破案

蛛丝马迹

子弹泄密

爆炸与炸弹

辨别笔迹

尸检线索

致命的药剂

犯罪动机

真话、谎言和小侦探

第三节 艺术世界魔法秀

神奇的魔术

绝妙的电影制作

了不起的动画片

特技效果的魔力

电影魔术

天气变化随心所欲

宏大的战斗场面

水，到处都是水

制作怪物

神奇的电子动画学

悲壮宏大的灾难场面

鲜血是如何喷出的

摆脱重力

惊人的消失场面

声音特效

<<科学探秘大全集>>

第二篇 精彩纷呈的科学异想

第一章 灿烂星空的遐想——宇宙

天边的外边是什么  
星星为什么掉不下来  
我想知道天到底有多高  
如果我掉进黑洞中会发生什么事  
到达宇宙边际要多久  
为什么天体都是球形的  
恒星的颜色从哪来  
太空为什么是黑的  
太空中是否有很多垃圾  
天上没有太阳会怎样  
居住在火星上会怎样  
为什么冥王星会从行星降格为矮行星  
除了地球,其他星球上会下雨吗  
为什么地球没有像土星环那样的环呢  
月球为什么离我们越来越远  
如果月球消失了,我们还能生存吗  
我想到其他星球去安家  
地球上来了外星人会怎样

第二章 地上地下的神奇——地球

地球是不是标准的正圆球体  
如果脚下的地球飞快地旋转会怎样  
天空为什么是蓝色的  
为什么太阳和月亮会变颜色  
一年之中四季不分会怎样  
地心温度为什么如此之高  
地球要是一下子没有了吸引力会怎样  
如果一直往前走应该能回到原地吧  
冰川都融化了会怎样  
假如火山爆发的时候我在山顶  
南极和北极哪个更冷  
站在地球极点会怎样  
站在珠穆朗玛峰上会有什么感觉  
地球的表面像鸡蛋壳一样平滑该多好  
为什么地球上几大海洋相互连通却没有一个统一的海平面  
海水把陆地都淹没了会怎样

第三章 “老天爷”的戏法——天气与气候

各地温度都一样会怎样  
世界各地气候都一样该多好  
风是怎么吹起来的  
要是能呼风唤雨多神气  
怎么不给地球装一个大空调  
夏天下雪该多有趣  
雨一直下会怎样  
酸雨真的很酸吗  
天天能看到彩虹该多好

<<科学探秘大全集>>

腾云驾雾的感觉一定很奇妙  
电闪雷鸣是“老天”在发怒吗  
夏季的清晨为什么会有露水  
为什么早晨看到露水就表示会有好天气

第四章 难以捉摸的物理和化学现象

没有空气会怎样  
气体分子有多小  
原子是什么样子的  
为什么有些原子具有放射性  
为什么铁不会溶解于水中  
煤可以燃烧，那钻石可以吗  
冰川冰比普通冰更纯净吗  
所有的金属都有磁性会怎样  
如果把指南针拿到南极会怎样  
东西往上升而不往下掉会怎样  
水为什么不往上流  
尖尖的针为什么容易刺进物体  
气泡为什么是圆的  
当物体加速到接近光速时会发生什么  
火箭如何在没有空气的太空里前进  
能看到声音多有意思  
为什么从带回家的海螺壳里仍能听到海浪声  
如果没有阻挡，光会消失吗  
没有光也能看书该多好  
为什么能量既不会消失也不会凭空产生  
最低的温度是绝对零度，那么是否存在一个最高温度呢  
时间倒转会怎样  
我能带电该多好  
我想到未来时空去旅行

第五章 伟大的人类智慧——科学技术

没有电的生活会怎样  
没有火会怎样  
汽车不加油也能跑该多好  
有没有一种海陆空都能用的交通工具  
火车要和火箭一样快该多好  
为什么金属也会有记忆力  
未来的计算机是什么样的  
人脑中要是能装块电脑芯片该多好  
如果什么都是自动的该多好

第六章 这就是我们人类——生理与心理

真的有人能做到两只手一样灵巧吗  
心肌为何能不知疲倦地一直跳动，它有何特殊之处  
人总也不长大该多好  
吃多少东西就长多少体重吗  
有没有和我一模一样的人  
如果人总也不死该多好  
吃饱了总也不饿该多好

<<科学探秘大全集>>

人不知道渴该多好  
人没有痛感会怎样  
人可不可以不生病  
我的大脑和爱因斯坦一样聪明该多好  
脑细胞死亡后会再生吗  
为什么勤用大脑对大脑有益  
秃头的人会有头皮屑吗  
人每天都在脱皮，但是量有多少呢  
人类的平均身高在不断地增加吗  
成为一个巨人会怎样  
用肉眼能看到细菌该多好  
为什么有时候会产生错觉  
为什么人突然站起来时会头晕眼花  
为什么我们会晕车或晕船  
为什么人在走路时会摆动双臂  
长时间保持清醒危险吗  
为什么我们有时候会睡不着  
有些人为什么会在睡梦中磨牙  
人最多能屏住呼吸多长时间

第七章 人类以外的生命——生物世界

灭绝的动物都复活了会怎样  
如果恐龙就在我们身边该怎么办  
如果地球上没有动物和植物会怎样  
猴子都变成了人该怎么办  
是不是动物的腿越多跑得就越快  
猫和老鼠变成朋友该多好  
鸡生蛋还是蛋生鸡  
植物怎么不会跑  
虫子能变成草吗  
树叶永远都不枯黄该多好  
为什么植物也喜欢“听音乐”  
为什么有的花香，有的花不香  
鲜花只开不谢该多好  
树能长得像天一样高吗  
如果地球不是由人来统治会怎样  
我能听懂动物的语言该多好  
我要像鸟儿一样飞  
我想像鱼一样长久生活在水中

第三篇 离奇的科学未解之谜

第一章 星外传奇

宇宙的诞生  
宇宙到底有几个  
宇宙的颜色为何经常变  
黑洞！

黑洞！

宇宙中真的存在反物质吗

## <<科学探秘大全集>>

### 暗物质之谜

宇宙的最终归宿在何处

宇宙中还存在其他“太阳系”吗

脉冲星与中子星的奥秘

宇宙中相互“残杀”的星星

水星的真面目

神秘的“太白”金星

金星上的神秘城墟

寻找火星生命

土星与神奇的土星光环

木星上有生命吗

月亮是撞出来的吗

难窥其实的月亮背面

小行星会撞击地球吗

陨石来自何处

神秘的uFO

神奇的麦田怪圈

地球上的飞碟基地

太阳系地外生命探疑

### 第二章 地球揭秘

第一章 地球揭秘

地球是怎样诞生的

是谁驱使地球在运动

追寻地球的年龄

地球未来大揭秘

地球内部的奥秘

地球磁场为什么会“翻跟头”

氧气是否会被耗尽

探秘大陆漂移说

红海是怎样形成的

地震为何难以预测

地球上的水来自何处

巨雷是怎样形成的

龙卷风成因探秘

球形闪电之谜

海市蜃楼

臭氧层真的会消失殆尽吗

探寻沙漠的成因

深海海沟中的秘密

### 第三章 人体之谜

神秘的人体自燃现象

奇异的人体发电现象

肉眼看不见的“人体辉光”

人类为何会得癌症

人为什么会做梦

梦与灵感

匪夷所思的意念疗法

<<科学探秘大全集>>

人脑之谜

可怕的整体免疫紊乱

奇怪的幻肢

能接收广播的牙齿

奇异的人体第六感

第四章 动植物探奇

动物之间为什么会发生争斗

动物为何冬眠

动物治病之谜

动物肢体再生的奥秘

鲸鱼集体自杀现象

抹香鲸为何有如此惊人的潜水能力

鲨鱼抗癌之谜

旅鼠投海自杀之谜

骆驼不怕干旱的奥秘

蝙蝠夜间“导航”的诀窍

希腊毒蛇“朝圣”之谜

候鸟迁飞之谜

候鸟渡海之谜

青蛙大战之谜

蝌蚪尾巴自动脱落的奥秘

龟类长寿之谜

蝴蝶为什么要迁飞

蚂蚁王国中的“公路”之谜

蜜蜂为什么有如此高的筑巢技能

珊瑚褪色之谜

植物血型之谜

光合作用之谜

植物也能用语言交流吗

植物也有感情吗

仙人掌“步行”的奥秘

植物不老之谜

植物自我保护机制的成因

大树“自杀”之谜

## &lt;&lt;科学探秘大全集&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：仰望群星璀璨的夜空，我们就足以感受到宇宙的神秘。

就连天文学家对宇宙的了解也非常有限，因为我们现有的探测手段对于浩瀚无穷的宇宙来说仍显得较为落后。

我们现在认识的宇宙仅仅是我们可以观测到的那部分，而目前观测不到的领域只能借助建立理论模型来加以猜测。

古代，人们把空间称为“宇”，把时间称为“宙”，因此，我们可以说宇宙是空间和时间的总和。

而现代的天文探测表明，宇宙是由各种形态的物质构成的，是在不断运动变化的。

关于宇宙，科学家给出的定义是：由空间、时间、物质和能量所构成的统一体，是一切空间和时间的总和。

一般理解的宇宙指我们所存在的一个时空连续系统，包括其间的所有物质、能量和事件。

根据宇宙大爆炸模型推算，宇宙年龄大约为137亿年。

也就是说，宇宙在大爆炸之后，又过了137亿年，才演化成今天的样子。

宇宙有多大？

现在我们能观测到的宇宙范围约130亿光年远，这意味着，宇宙尽头的一个天体所发出的光和电波要经过130亿年才能到达地球。

因此，我们所看到的其实是宇宙130亿光年前的样子。

它现在又是什么样子？

我们得再过130亿光年才知道。

宇宙是怎样诞生的？

又是怎样演变成现在这个样子的？

……这些问题一直困扰着人们。

或许，宇宙远比我们想象的要奇特得多，它以其神秘性和广阔性吸引着我们去不断探索和发现。

银河系是如何被发现的 在古希腊、古罗马的神话故事里解释了银河的起源：万神的主宰宙斯即大神朱比特是一个风流的帝王，他和一位凡间女子生了一个名为赫拉克勒斯的儿子。

为了让儿子健康成长，朱比特把私生子悄悄送到熟睡的妻子赫拉身旁，因为赫拉拥有无边的神力，据说吃了她的奶水，孩子的身体就会非常健壮。

赫拉克勒斯刚刚吸吮了几口奶水，赫拉就被惊醒了，身体一时失去平衡，乳汁喷射而出，洒向太空，就形成了茫茫银河。

## <<科学探秘大全集>>

### 编辑推荐

《科学探秘大全集(超值白金版)》配置了500多幅精美的彩色插图，立足于21世纪的最新科技发展成果，以独特的视角、生动的文字、丰富的想象力、直观的图片，全面阐述科学知识，揭秘复杂的科学现象，洞悉自然科学规律，让你领略到看似枯燥的科学其实很精彩、很有趣。



<<科学探秘大全集>>

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>