

优秀学生必读的科普经典

SHANG WEI JIE KAI DE KE XUE QI WEN

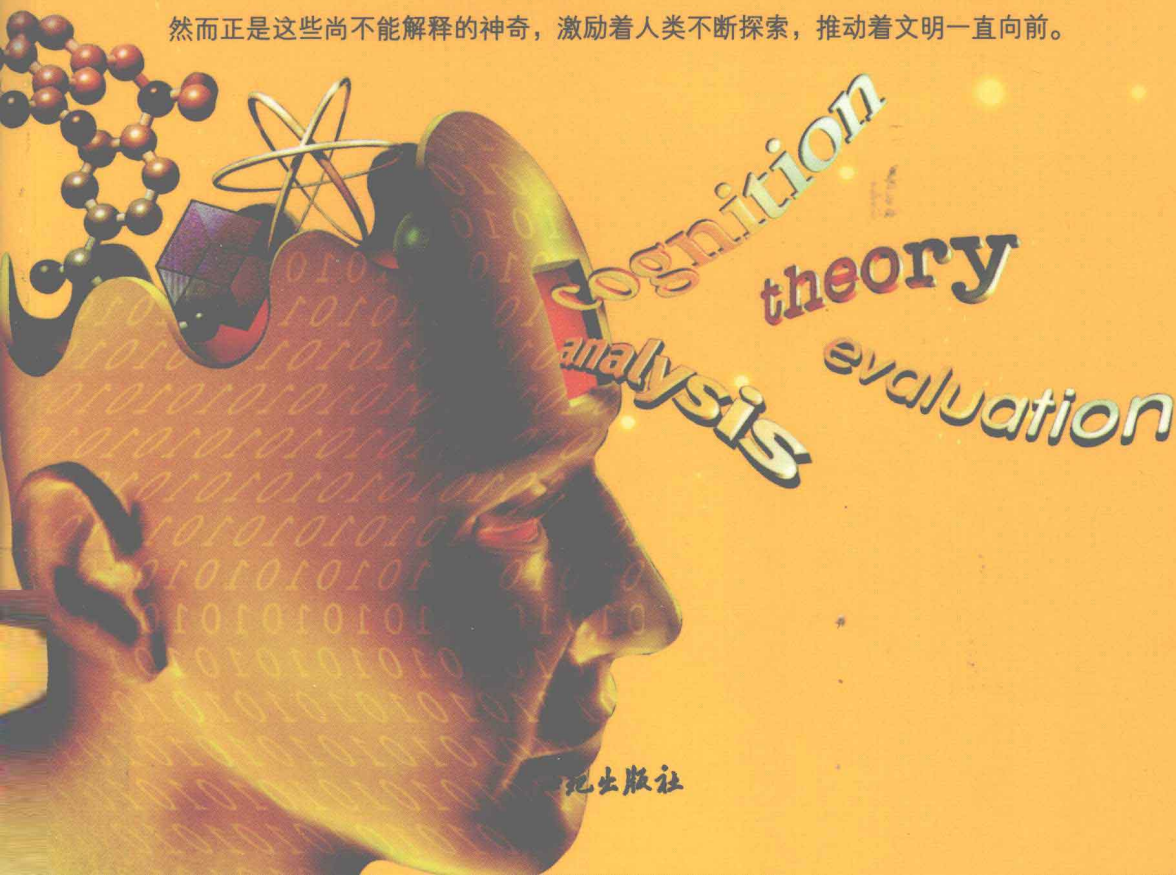
尚未揭开的 科学奇闻

武世明◎编著

步入神秘的科学殿堂 感受异样的探索乐趣

它们超出人类掌控的范畴，也不在科学解读的领域之内，更不为普通人所知晓。

然而正是这些尚不能解释的神奇，激励着人类不断探索，推动着文明一直向前。

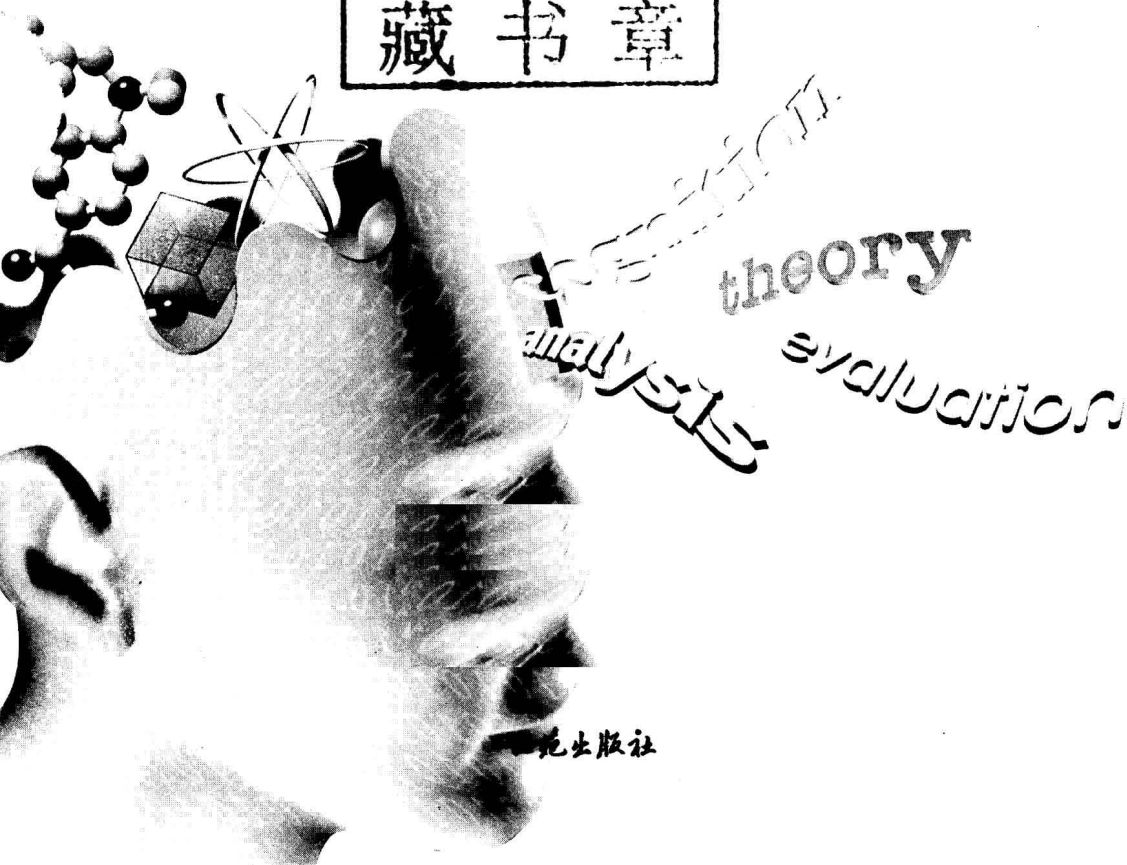


地质出版社

尚未揭开的 科学奇闻

武世明◎编著

常州大学图书馆
藏书章



范出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

尚未揭开的科学奇闻 / 武世明编著. -- 北京: 西苑出版社, 2011.5
(优秀学生必读的科普经典)

ISBN 978-7-5151-0019-7

I. ①尚… II. ①武… III. ①科学知识—青年读物 ②科学知识—少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第097086号

尚未揭开的科学奇闻

编 著 武世明

出版发行 西苑出版社

通讯地址 北京市海淀区阜石路15号

邮政编码: 100143

电 话: 010-88624971

传 真: 010-88637120

网 址 www.xycbs.com

E-mail: xycbs8@126.com

印 刷 北京中创彩色印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 710mm × 990mm 1/16

字 数 250千字

印 张 14

版 次 2011年9月第1版

印 次 2011年9月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5151-0019-7

定 价 29.80 元

(凡西苑版图书如有缺漏页、残破等质量问题, 本社邮购部负责调换)

版权所有 翻印必究

前言



无论是浩瀚无穷的大千世界，还是广阔无垠的宇宙空间，都随着沧海桑田的历史变迁，给我们留下了许多百思不得其解的未知事物和神秘现象。而《尚未揭开的科学奇闻》正是为青少年量身打造的一席华美离奇的科学盛宴，它将带领青少年一起进入探索与发现的神秘殿堂。

《尚未揭开的科学奇闻》精选青少年最感兴趣的科学现象百余个，内容简明，讲究趣味性、可读性以及准确性，把置于高阁之中的科学现象变成青少年爱不释手的读本。全书意在帮助青少年积累丰富的科普知识，培养青少年的探索意识。书中内容涵盖青少年成长过程中不可或缺的科普知识，图文并茂的结构框架将极大限度地满足青少年的猎奇心理，引领广大青少年畅游浩瀚精彩的科学海洋，探索奥妙神秘的大千世界，收获无限精彩的智慧人生。

综观全书，博采众长而又独具一格，具有以下特点：

视角独特，深入解读

以独特的视角审视大千世界千奇百怪的现象，以探索的眼光研究现象之谜，深层次挖掘千奇百怪现象背后的真实，力求使冗长的讲解趣味化，又不失其真实感，帮助青少年深入解读世间奇特万象，感受超越想象力的猎奇体验。

内容离奇，精彩玄妙

全面展示大千世界千奇百怪的现象，将各种离奇现象、事



件，以全新的形式展示在青少年面前，引领青少年进入精彩玄妙、匪夷所思的神秘世界，感受非同寻常的阅读乐趣。

涉猎广泛，充满玄机

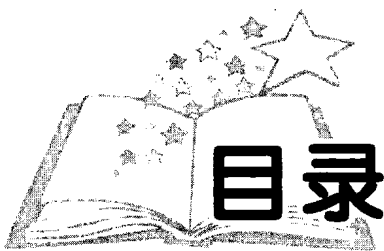
精选了各个领域最有研究价值、最具探索意义和最为人们所关注的百余个神奇现象或事件，包括浩瀚宇宙、生命玄机、奇妙动植物、人文奇观、历史悬疑等诸多方面，以生动的语言、超大的信息容量，为青少年提供最丰富、最新鲜的信息。

读本理想，愉悦阅读

生动的文字、全新的视角、科学的体例与创新的版式有机结合，引领青少年进入奇妙的大千世界，感受离奇事件带给心灵的极度震撼。青少年在充分享受阅读乐趣、拓展知识的同时，会获得更为广阔的认知空间和文化视野。

爱因斯坦曾经信誓旦旦地说“上帝从不掷骰子”，这些奇闻异事究竟是不是上帝掷出的骰子我们不得而知。然而通过本书我们可以了解到，我们所身处的是一个远远超出我们想象的神秘世界。在这众多的奇闻异事中，有些是科学能够解答的，有些我们只能视其为自然之奥秘，由此，我们期待随着文明的发展、科学的进步，未来的我们能逐步解开这些秘密。

编 者



宇宙的惊天悬案

地外探索

宇宙的起源之谜	2
宇宙的最终命运	3
恒星起源于星云	5
行星会撞击地球吗	6
水星上冰火两重天	7
火星上真的存在吗	8
地球比火星幸运	9
月球是地球的刹车	11

解密地球

制造沙漠的元凶	13
龙卷风的恶作剧	14
岩石的来龙去脉	16
谁是石球制造者	17
海洋的成因猜想	18
海水从哪里而来	20
深海生命的启示	22

生命的重重玄机

追问生命

生命可能来自外太空	24
人类生命起源于何处	26
人类起源的另类假说	28
人类进化到头了吗	30
地球生命极限在延伸	32

人体发现

大脑研究新发现	34
心脏有“智能”	36
耳屎珍贵如金	38
掌纹和健康有关	39
左、右脚的差别	40

生理秘密

该哭就哭好处多	42
眨眼和心理有关	44
饥饿感的由来	45
人体增高之谜	46

解读睡眠

为何会感到疲劳	49
健康睡眠知多少	50

人为什么会做梦 52

梦游是怎么回事 54

❧ 异人的迷离影踪 ❧

稀奇人种

吞吃异物的人 56

长角和长刺的人 57

异人传说

野人是否存在 59

海底人的遐想 61

被封5300年的冰人 62

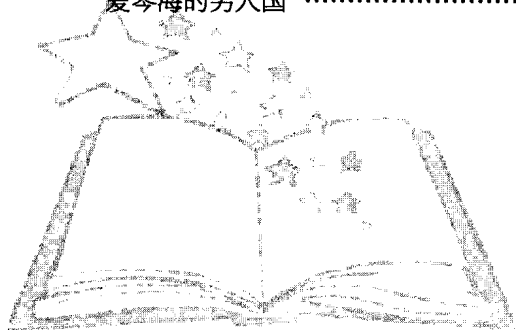
巨人仅仅是传说吗 64

神秘部落

有趣的吃泥部落 66

丛林里的矮人国 67

爱琴海的男人国 69



动物的机密档案

动物趣谈

会种树的鸟	72
动物的防身术	73
做人类朋友的蛇	75
动物界的求爱高手	76
动物界的气功大师	80
动物界的电子对抗	81
动物界里的老寿星	82
奇异的动物变身术	84
会使用工具的动物	85
离开水能生活的鱼	87

窥探动物行为

动物的特异功能	89
动物会自我疗伤	90
动物也有记忆力	93
动物有报复心理	94
动物复活现象	95
候鸟迁徙之谜	97
动物因什么能冬眠	98
动物为什么做游戏	100

能预感地震的动物	101
穴居动物挖洞之谜	102
动物尾巴上的学问	103
动物集体自杀之谜	104
象冢只是个传说	106
蚊子的叮咬对象	107

植物的神奇密码

植物奇观

竹子开花后会死	110
散发臭气的花朵	111
顽强的胎生植物	113
千年古莲开花	114
世界上最毒的树	115
尽职的“灭火树”	117
会“行走”的植物	118
会“跳舞”的植物	118
吃荤的捕虫植物	120
会武装自卫的植物	121
会欺骗昆虫的花朵	123

探秘植物的心声

植物有喜怒哀乐	125
植物因何能耐寒	126
含羞草为何含羞	127
仙人掌为何抗旱	129
葵花为何向阳开	130
恐怖食人树存在吗	132
树干为何是圆柱形	133
秋天树叶为何变色	135

❧ 地球的离奇角落 ❧

地理迷局

纳斯卡平原巨画	138
令人迷惑的无底洞	140
可喷70米的间歇泉	141
无法沉入水底的圣潭	142
地下世界真的存在吗	144
“深”不可测的幽谷	145

死亡地带

“死亡之海”罗布泊	148
“魔鬼三角”百慕大	149

生命的禁区——死亡谷	151
------------------	-----

❧ 历史的残留迷阵 ❧

建筑的疑团

英伦三岛巨石阵	154
复活节岛巨人像	155
金字塔的数字之谜	157
埃及人面狮身像	158
鬼斧神工的古城堡	159
一个人建起的珊瑚石城堡	161

消逝的文明

巴比伦空中花园	163
楼兰古城消逝之谜	165
瞬间凝固的庞贝古城	166
地下河里的古玛雅遗迹	169

❧ 谜潭的千古魅影 ❧

世界之谜

尼斯湖水怪之谜	172
---------------	-----

“麦田圈”之谜	175
千年不锈的古剑	176
长明灯长明之谜	178
野兽哺育人孩之谜	179
通古斯大爆炸之谜	181
石币上的花纹之谜	183

古墓疑云

马王堆不朽女尸之谜	185
埃及艳后死亡之谜	186
木乃伊可以复活吗	189
埃及法老诅咒的内幕	190

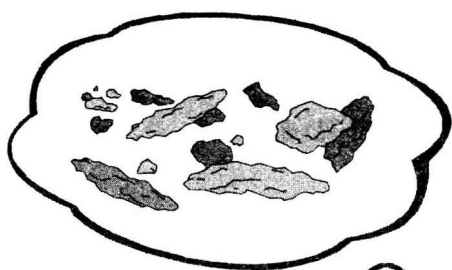
追踪外星人

不明飞行物UFO之谜	193
五万年前的人造心脏	195
地心真有飞碟基地吗	196
如何同外星生命聊天	199

恐龙的猜想

恐龙灭绝的各种猜想	201
恐龙是突然灭绝的吗	204
世界上还有活恐龙吗	205
恐龙时代的人类脚印	206
人类祖先曾和恐龙共存	208

宇宙的惊天悬案



地外探索

宇宙是万物的总称，是时间和空间的统一。

宇宙是客观存在的物质世界，并处于不断运动和发展之中。目前人类仍然对宇宙所知甚少，所有的只是有限的观察和推断。然而，人类对宇宙的探索从未停止，随着科学技术的不断进步，人类的触角已经挺进地外，并在延伸。

宇宙的起源之谜

宇宙是怎样形成的？这是当今最大的谜。目前，大多数科学家接受的是“大爆炸宇宙学”。

这一学说认为，宇宙起源于一个温度极高、体积极小的原始火球。在距今200亿~150亿年前，由于我们还不知道的物理原因，这个火球发生了大爆炸。随着空间膨胀、温度降低，物质的密度也逐渐减小，原先存在的质子、中子等基本粒子结合成氦、氢、锂等元素，以后又逐渐形成星系、星系团，并逐渐形成恒星、行星，而在一些天体

上还出现了生命现象，如在地球上诞生了人类，宇宙初步形成。

1991年4月23日，美国加利福尼亚大学天文物理学家乔治·斯穆特在美国物理学会会议上宣布，他领导的科学小组发现了宇宙诞生初期的物质云团，有力地支持了大爆炸学说。这一发现引起世界科学界的极大关注，被认为是继爱因斯坦之后最杰出的物理学家斯蒂芬·霍金在同年4月24日发表声明说：“这是本世纪最重要的发现。”

大爆炸学说预言在大爆炸之后，星系形成之前宇宙的结构应当是云团。这一巨大云团的发现证实



了大爆炸学说的预言，通过对这一云团的观测，科学家可以进一步推测宇宙初期的情景。

而且，这一巨大云团的发现还证实了科学家的另一个预言，即宇宙质量的90%存在于“暗物质”中。以往天文学家观测到的宇宙总质量远比理论上计算出的宇宙总质量小得多。这些“消失”了的物质被称为“暗物质”。“暗物质”的多少直接影响着宇宙的未来，如果宇宙总质量小于某一数值，那么它将像现在这样一直膨胀下去；如果它的总质量大于这一数值，那么天体之间的引力将使宇宙停止膨胀，并在这一巨大引力的作用下开始收缩，形成宇宙“大坍塌”，直至大爆炸前的状态。

大爆炸学说可以解释较多的观测现象。例如，天文学家观测到远处的天体总是远离地球而去，这证明宇宙仍在膨胀；

各种天体的年龄都小于200亿年，这也符合该学说有关大爆炸后才形成各种天体的推论。

宇宙的最终命运



宇宙也会有完结的一天吗？会以怎样的形式完结？会是瞬间爆炸吗？

根据科学家利用天文望远镜获得的最新观测结果，宇宙最终不会变成一团熊熊燃烧的烈火，而是会逐渐衰弱变成永恒的、冰冷的黑暗。这听起来似乎太骇人听闻了。然而地球人或许没有必要杞人

科学家指出，宇宙不会永远存在，但也不会突然消失，其最终命运取决于两种相互作用的力。



忧天，因为地球人暂时还不会被宇宙“驱逐出境”。根据科学家的推测，宇宙很可能至少将目前这种适于生命存在的状态再维持1000亿年。这个庞大的数字相当于地球历史的20倍，或者，相当于智人（现代人的学名）历史的500万倍。既然它将发生在如此遥远的未来，对地球人今天的生活就不会有丝毫影响。

与此同时，科学家又指出：没有什么东西是可以永远存在的。宇宙也不会永远存在。随着时间的推移，它可能会让人觉得越来越不舒服，并且最终变得不再适于生命存在。

科学家指出，宇宙的最终命运取决于两种相反力量长时间“拔河比赛”的结果：一种力量是宇宙的膨胀，在过去的100多亿年里，宇宙的扩张一直在使星系之间的距离拉大；另一种力量则是这些星系和宇宙中所有其他物质之间的万有引力，它会使宇宙扩张的速度逐渐放慢。如果万有引力足以使扩张最终

停止，宇宙注定将会坍塌，最终变成一个大火球——“大崩坠”；如果万有引力不足以阻止宇宙的持续膨胀，它将最终变成一个漆黑的寒冷的世界。

显而易见，任何一种结局都在预示着生命的消亡。不过，人未来的最终命运还无法确定。因为目前，人们尚不能对膨胀扩张和万有引力做出精确的估测，更不知道谁将是最后的胜利者，天文学家的观测结果仍然存在着许多不确定的因素。

人们不禁要问：人类能够避免这场可怕的灾难吗？人类已经在越来越快地改变着地球，操纵着自己的生存环境，也许到那时，人类将会以高度发展的智慧在宇宙中立于不败之地。谁知道呢？且让未来的地球人和地外一切生命拭目以待吧。人类对宇宙的认识永远没有终极，认识穷尽的那天也许就是人类或宇宙毁灭的那一天。正如爱因斯坦在写给一个对世界的命运感到担忧的孩子的信中所说：“至于谈到