

悬疑的未解之谜

李剑桥 主编



天津科学技术出版社

悬疑的未解之谜

李剑桥/编

天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

悬疑的未解之谜/李剑桥主编.—天津:天津科学技术出版社,2012.4
(青少年成长必读.科学真奇妙丛书)
ISBN 978-7-5308-6901-7

I.①悬… II.①李… 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(2012)第 052584 号

策划编辑:郑 新
责任编辑:王 彤
责任印刷:王 莹
图文编排:李 婷

天津科学技术出版社
出版人:蔡 颢
天津市西康路 35 号 邮编 300051
电话:(021)23332674(编辑部) 23332392(发行部)
网址:www.tjkjcs.com.cn
新华书店经销
大厂回族自治县正兴印务有限公司印刷

开本 700×1000mm 1/16 印张 9 字数 150 000
2012 年 4 月第 1 版第 1 次印刷
定价:26.80 元

前言

我们青少年对什么都充满了好奇感，这主要是我们正处在思维能力由具体向抽象过渡的阶段，思维能力正向深化和扩散方向发展，思维敏捷，反应灵活，接受新鲜事物的能力很强，所以希望学习非常具有趣味性和新鲜性的各类知识。

青少年在此阶段培养广泛的兴趣爱好和构建基本的知识体系十分重要。特别是通过初级兴趣领域的开发和基础知识的学习，可以建立基本的兴趣爱好，能够对世界有一个大概认知。

但是，我们青少年的时间都非常有限，怎样在学好课本知识之外，再涉猎广泛的兴趣爱好与学好广泛的知识呢？21 世纪是知识爆炸的时代，要学的知识很多，怎样精选最有趣最有用最基础的知识学习呢？这是非常值得我们探索的问题。

茫茫宇宙，浩浩自然，真是无奇不有，怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直不可思议，使我们对宇宙世界、自然现象以及人类生命等简直捉摸不透。破解这些谜团，推动人类发展，这是时代前进的方向，也是我们青少年的神圣使命。

我们青少年最感兴趣的就在于世界的丰富多彩与无限魅力，特别是那许许多多的难解之谜，使我们不得不密切关注和发出疑问。我们总是希望不断认识它、探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于那些无限奥秘还是难以圆满解答。古今中外许许多多科学先驱不断奋斗，一个个奥秘不断解开，推进了科学技术大发展，但又发现了许多新的奥秘现象，那么我们青少年就不得不向新问题发起挑战了。

为此，我们根据中外最新知识的发展，特别编辑了本套丛书。我们根据广大青少年的身心特点和知识兴趣，主要精选编辑了有关宇宙、自然、人类、世界等领域的奥秘知识和百科知识等，具有很强的系统性、知识性和可读性。

本套书不仅注重兴趣爱好的开发，还注重基础知识的讲解，还特别注重内涵的深化和外延的扩充，可以说版面有限，知识无限，尽量让我们青少年在有限的

时间获得更多的兴趣与知识。同时，我们根据知识内容的特点，还配有精美的图片，图文并茂，形象生动，非常易于阅读和欣赏，是我们广大青少年开发兴趣和增长知识的最佳版本，非常适合大家阅读，也非常适合各级图书馆收藏和陈列。

目 录

第一章 自然之谜

一、宇宙之谜	2
1、宇宙尽头在何方	2
2、宇宙的主宰是谁	2
3、宇宙产生的猜想	4
4、宇宙中的“黑色骑士”	5
5、宇宙中最神秘的谜团	7
6、奇怪的信号之谜	8
7、神秘的电波来自何方	9
8、月球是外星人的基地吗	10
9、月球上有水吗	11
10、月球是空心的吗	12
11、月球上“建筑物”的探究	14
12、日月并行之谜	15
13、月球上的奇迹	16
14、火星发出强大激光的谜团	18
15、火星上的可疑历史	19
16、火星上是否有生命	21
17、金星上的文明遗迹	22
18、金星上有海洋吗	24
19、恒星的颜色揭秘	25
20、探索银河系中生物之谜	25
21、太阳个数的悬念	27

22、太阳会在夜里出现吗	28
23、太阳有伴星吗	29
24、飞碟光临地球的奥秘	30
25、慧星的活动与地球怪象有关吗	31
26、神秘的陨石是星星爆炸遗留物吗	33
27、流星为何会发出声音	33
28、奇异的物质和光束	34
二、地球之谜	36
1、地球生命起源奇观	36
2、地球生命史奇观	38
3、地球转动奇观	39
4、难以预料的“横祸”	41
5、耐人寻味的“雨水”	42
6、五颜六色的雨水	44
7、自燃现象是怎么产生的	46
8、魔潭、异河、怪丘	47
9、圣塔克斯“怪秘地带”	48
三、UFO 之谜	50
1、秦始皇接见外星人	50
2、总统会见外星人	51
3、有人在飞碟上做客	52
4、外星人与地球人的姻缘	54
5、农民奇遇外星人	55
6、有人吃过外星人	56
7、外星人回不去家了	57
8、外星人救地球人	59

第二章 人类之谜

一、生命之谜	63
--------------	----

1、生命是从哪里来的	63
2、生命起源于何时	64
3、生命播洒者是谁	66
4、人类的远祖是哪个	67
5、人类起源在何处	68
6、人类有毁灭与再生吗	69
7、人类的始祖来自外星球吗	71
8、海猿是人类的近祖吗	73
9、人类文明曾被毁灭过吗	75
10、艾冒尔人之谜	76
11、埃特鲁斯坎人之谜	77
12、扎赉诺尔人之谜	79
13、巴士克人之谜	80
14、泰国人之谜	81
15、吉卜赛人故乡之谜	81
16、伊特拉斯坎人为何消失	82
17、蒙古族的起源之谜	83
18、女真族是如何形成的	84
19、犹太人何时进入中国	85
20、中国先民为何踏入美洲大陆	87
21、神秘的绿色蜥蜴人	88
22、西藏雪人是什么	89
23、蝙蝠人是否能飞	91
24、鸟人是奇特的卵生人吗	92
二、人体之谜	93
1、人的相貌之谜	93
2、人体为什么能自燃	94
3、人为何能由高变矮	95
4、多胞胎之谜	96

5、少年为何得“老衰症”	97
6、人体内长异物之谜	98
7. 人体中会不会发生核反应	99
8. 人为什么会有记忆	100
9. 人的口吃之谜	101
10、流泪减轻痛苦之谜	101
11、人类意念力为何那么大	102
12、太空味觉之谜	104
13、人体辉光是怎么产生的	105
14、人的血液和皮肤为什么是蓝色的	106
15、未来人是什么模样	107
16、螺旋为什么是生命的基本形态	108
17、人体的经络是怎么回事	108
18、男人的大脑和女人的大脑有区别吗	109
19、“白痴学者”为什么具有天才	110
20、有的人为什么长期不眠	111
21、人的潜力有多大	112
22、人真的有特异功能吗	114
23、人都可以长寿吗	115
24、人临死时会看到什么	116
25、人体第六感官是如何产生的	117
26、双胞胎为何有心灵感应	118
27、艾滋病毒是从哪里来的	118
28、神奇的计算天才	119
29、神秘的蹈火者	120

第三章 生物之谜

一、动物之谜	123
1、企鹅识途之谜	123

2、鱼类洄游之谜	124
3、吃人猴之谜	124
4、青蛙为何能活 200 多万年	125
5、老鼠为何不能绝迹	126
6、动物也有心灵感应吗	127
7、动物为何能雌雄互变	129
8、毒蛇真的有灵性吗	130
9、动物自疗之谜	131
10、动物“气功师”之谜	133
11、动物报复行为之谜	134
12、海豹死亡之谜	136
13、动物为何能“隐匿生命”	136
14、俾格米逆戟鲸之谜	138
15、海豚声纳之谜	139
16、海豚游速之谜	140
17、清洁鱼之谜	141
18、鲸鱼之谜	142
19、深海生命之谜	144
20、懒猴之谜	145
21、凤凰原型之谜	145
22、龙之谜	146
23、巨鳗之谜	147
24、燕子穴居之谜	148
25、大熊猫之谜	149
26、猩猩虐待小崽之谜	149
27、动物为何能有惊人的记忆力	150
28、动物的追悼会	152
29、友情动物	153
30、鲨鱼抗癌之谜	154

31、苍蝇为什么不会生病	155
32、昆虫为何具有卓越的建筑技巧	156
33、白蚁天生就会安装“空调”吗	157
34、蚂蚁城是怎么形成的	158
35、大雷鸟为什么会变聋	158
36、鸟类也会冬眠吗	159
37、鸟类为什么要迁徙	160
38、群鸟为什么自杀	161
39、始祖鸟是鸟类的真正祖先吗	163
40、大象墓地真的存在吗	165
41、大王乌贼有多大	166
42、海洋巨蟒是什么动物	166
43、海洋中有美人鱼吗	167
44、海蛇是蛇颈龙吗	169
45、海豚睡觉吗	170
46、鲸“集体自杀”是怎么回事	171
47、老鼠为什么自杀	172
48、野兽为什么会抚养人孩	173
49、动物为什么能充当信使	174
50、动物为何有互助精神	175
51、动物的再生能力为什么特别强	176
52、动物为什么玩游戏	177
53、不明动物尸体是恐龙的吗	178
54、恐龙为什么会灭绝	179
55、猛犸为什么会灭绝	180
56、长白山天池真有怪兽吗	181
57、尼斯湖怪兽是什么动物	183
58、热带雨林中的绿毛怪物是什么动物	184
59、神农架为什么会有白色动物	186

60、深海怪物是什么动物	187
二、植物之谜	188
1、植物也有思维吗	188
2、“马尾藻海”形成之谜	190
3、植物神经之谜	191
4、植物记忆力之谜	192
5、植物食人之谜	192
6、植物扩张领土之谜	194
7、植物叶片运动之谜	195
8、植物欣赏音乐之谜	196
9、发热植物之谜	197
10、植物的防御武器之谜	198
11、含羞草“害羞”之谜	200
12、秋树红叶之谜	201
13、植物的脉搏	201
14、神秘的国外奇树（一）	203
15、神秘的国外奇树（二）	205
16、千奇百怪的国内奇树	207
17、接受太空信号的植物	209
18、改变性别的植物	211
19、植物性器官之谜	212
20、“人参精”与“何首乌精”为什么呈“人形”	213
21、植物情报以什么方式传递	214
22、植物吃人吗	215
23、冬虫夏草是怎么长成的	216
24、史前遗物的怪异之处	217
第四章 文明之谜	
一、名胜奇迹	220

1、迷宫之谜	220
2、芝加哥城被谁烧掉了	222
3、东亚名胜奇观	223
4、武士塑像的骗局	224
5、南美洲石球从哪里来	226
6、球形巨石是怎么回事	227
7、贝加尔湖是湖还是海	228
二、历史之谜	229
1、谁是杀害拿破仑的凶手	229
2、王国为什么突然消失	231
3、亚述人之谜	232
4、苏美尔人之谜	233
5、尼安德特人真的灭绝了吗	235
6、安达曼群岛人来自哪里	237
7、巴士克人语言的疑惑	238
8、来历不明的奥梅克人	239
9、钱币图案之谜	241
10、秦始皇陵墓被谁毁掉了	242
11、古埃及何时完成统一	243
三、文化难题	244
1、神秘字符的起源	244
2、向文字史挑战的怪字母	246
3、不解的字谜	248
4、毁灭文明的神秘之手	249
5、《太极图》古说	251
6、《太极图》今说	252
7、《聊斋志异》是何时成书的	254
8、圣诞节的来历	255
四、科学探索	256

1、史前脑外科手术的千古之谜	256
2、震惊世界的心脏起搏器	258
3、哪里是哥窑瓷器的产地	259
4、耸人听闻的发现	260
5、古电池是真的吗	261
6、为何不能达到绝对零度	262
7、金字塔内是否存在宇宙波	263
8、巨石阵与天文现象有关吗	264
9、沙漠玻璃是从哪里来的	265

第五章 宝藏之谜

一、古城宝藏之谜	267
1. 庞贝死城的财宝	267
2. 淹没在海底的“法老城”	269
3. 特洛伊宝藏得而复失在哪里	270
4. “鬼城”之“鬼”	272
5. “黄金城”的宝物在哪里	273
6. “圣殿骑士团”的珍宝藏在哪里	275
7. 法兰西迷宫的宝藏	277
二、古墓宝藏之谜	279
1. 新婚之夜暴死的匈奴王的宝藏	279
2. 沉默的墓穴财宝	281
3. 慈禧的窖金	282
4. 埋藏了无数珍宝的亚历山大墓	283
5. 爱多拉都的宝藏	285
6. 等待发掘的塞提一世珍宝	287
7. 班清地下到底有多少宝藏	289

第一章 自然之谜

光怪路离的自然界总是充满了各种各样的奇物现象。它们当中有很多都是一直萦绕在我们脑海中，而又从未获得解释的自然谜团。太空中的宇宙之谜：包括宇宙的尽头在何方、宇宙产生的猜想、奇怪的电波之谜；太阳系的众多谜题：包括月球上有水吗、火星上是否有生命、金星上有海洋吗；怪象奇观中包括奇异的雨、自然现象、奇特的重力场等等。总之，自然中绝大部发的诡异现象和未解的谜题，您都将在这一章中领略到。

一、宇宙之谜

1、宇宙尽头在何方

宇宙究竟有多大，它的“尽头”究竟在何处。

银河系

在 20 世纪以前，人们认为太阳系几乎就是一切，不相信太阳系以外还存在其他星球。到 1900 年，人们又认为太阳系所属的银河系就是整个宇宙。至于银河系的大小，当时最大胆的估计是宽约 2 万光年，其中包含大约 20~30 亿颗像太阳一样的恒星。

1920 年，天文学家哈洛·沙普利等人根据当时掌握的测量恒星距离的新方法，算出了银河的真实宽度是 10 万光年，其中包含的恒星总数达 2000~3000 亿颗。同 20 年前的看法相比，银河“扩大”了 100 倍，而且还断定这极度扩大了银河，并不是全部宇宙。

星系的集合

与此同时，天文学家又发现宇宙是由许多个像银河系一样的星系集成的，每个星系大约由几十亿到几万亿颗星体组成。而且证明了宇宙是动态的，成群存在的星系彼此相互分离，它们之间的距离越来越大，好像宇宙也在不断扩大。

1929 年，美国天文学家埃德温·P·哈勃等人设计出了确定星系距离的多种方法，证明即使是离我们比较近的星系，距离我们也有 230 万光年。

按照宇宙诞生之后就急速扩大的宇宙模型，可以计算出宇宙的年龄为 130 亿年。

认识宇宙是一个艰难的过程。当我们抬头仰望星空时，所看到的总是有限。人类几千年来，总在孜孜不倦地探求，积累了不少知识，了解到宇宙的知识也越来越多。不过，到目前为止，也还没有足够地认识到宇宙的庐山真面目。

2、宇宙的主宰是谁

你知道吗？很多大的星系的中心都有一个黑暗的“暴君”。这些“暴君”就是黑洞，天文学家将它们称为“超大质量”天体。

黑洞的发现

自从天文学家于 20 世纪初预言黑洞的存在以来，人们陆陆续续地得到了各种证据，证明了宇宙中确实存在着黑洞。然而，对于这种无法以可见光看到的天体，人类的了解究竟达到什么程度？

如今，天文学家们正在开始怀疑是否已经在宇宙中留下了象征它们权威的标记。2000 年年初，研究人员提出：巨大的黑洞是宇宙中所有星系萌生的“种子”，近来，天文学家发现了更多的支持这一观点的证据。

早在几十年前，天文学家就发现了类星体——位于遥远星系中央的高亮度的天体。类星体的亮度可以是环绕在它周围的星系的数百倍，但是它们的体积却比我们的太阳系还小。到底是什么东西可以从这么小的空间里发出这么多的光和辐射呢？

尽管人们对于黑洞吞噬光线的能力了解更多一些，但是它们也可以成为灿烂光芒的发源地，被黑洞吞没的物质会在黑洞周围形成一个呈螺旋形运动的圆盘，而圆盘在剧烈的翻腾过程中所产生的摩擦会将默默地将气体加热到白热状态。天文学家认为，这就是类星体发光的原因。

因此，当天文观测的结果开始证明更多的普通星系中央存在着黑洞时，天文学家自然会认为它们是能量已经耗尽的类星体。

星系的诞生

1988 年，美国密歇根大学的道格·里奇斯通和他的同事阿兰·德雷斯勒对螺旋形的安德洛墨达星系和椭圆形的小星系 M32 进行了观察，科学家们因而得出这样的结论：上述两个星系中一定存在着巨大的黑洞。果然，在几年的时间里，哈勃太空望远镜在我们附近的 20 多个星系里已经发现了巨大的黑洞存在的证据。其中的一个黑洞属于我们自己：银河系中心有一个质量相当于 300 万个太阳的黑洞。

那么，在星系的生命进程中，这些超大质量的黑洞扮演着什么样的角色呢？

在 2000 年 1 月的美国天文学会上，里奇斯通提出一个引起天文学家激烈争论的观点：黑洞可能首先是星系的缔造者。里奇斯通这一观点将传统的天体物理学整个颠倒了过来。宾夕法尼亚州立大学的戈登·加迈尔则指出：巨大的黑洞可能在时间刚刚诞生时就已经形成，而且它们一直都是其周围形成的新星系萌生的“种子”。

星系为什么会需要这样的“种子”呢？早期的宇宙非常匀净。创世大爆炸残留下来的余辉表明，在早期的宇宙中，不同区域之间的密度差异非常小，不超