

TAN MI NEI ZHI SHI JIE GU SHI



2000

个

鲜为人知的
探秘未知世界
故事
[悬疑卷]

北京日报 报业集团
同心出版社

图书在版编目(CIP)数据

200个鲜为人知的——探秘未知世界故事. 悬疑卷 / 王定海等编.

—北京: 同心出版社, 2008

ISBN 978-7-80716-721-1

I. 2... II. 王... III. 科学知识—普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第163994号

200个鲜为人知的——探秘未知世界故事(悬疑卷)

- | | |
|------|--|
| 策划 | 安洪民 |
| 编著 | 禹 田 |
| 文字编写 | 王定海 肖晓萍 卢 凡 曾秋艳 |
| 责任编辑 | 宛振文 杨 娜 |
| 装帧设计 | 刘 璐 |
| 出版 | 同心出版社 |
| 地址 | 北京市东城区朝阳门南小街6号楼303 |
| 邮编 | 100010 |
| 发行电话 | (本市)(010)65255876 65251756
(外埠)(010)88356825 88356856 |
| 总编室 | (010)65252135 |
| 印刷 | 北方华天彩色印刷有限公司 |
| 经销 | 各地新华书店 |
| 版次 | 2009年1月第1版 第1次印刷 |
| 开本 | 787×1092 1/16 |
| 印张 | 13 |
| 字数 | 80千字 |
| 定价 | 19.50元 |

-  www.fotoc.com
-  北京千目图片有限公司 www.argusphoto.com
-  gettyimages®
-  WALK THE RHINO



2000

个鲜为人知的

探秘未知世界故事

tanmiweizhishijiegushi

悬疑卷



xuan yi juan

PREAMBLE

好他的病

美国物理学家詹姆斯·贝德福身患癌症，濒临死亡。医生按照他的请求，把他的身体迅速冷却到-196℃，然后装进不锈钢棺材，长久放在-200℃的冰墓里。詹姆斯·贝德福希望将来有了治疗癌症的方法后，再把他解冻，治好他的病。

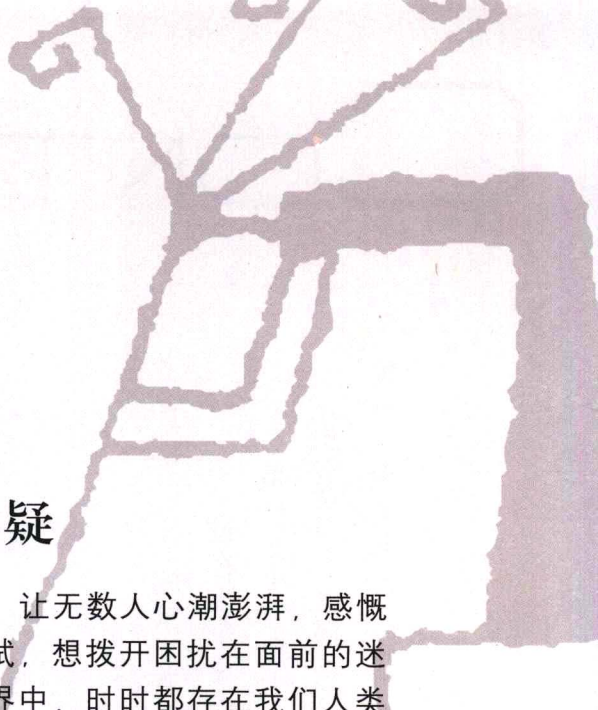
200个鲜为人知的 探秘未知世界故事

tanmiweizhishijiegushi

xuan yi juan

悬疑卷





探索悬疑

奇迹的出现，未知世界的谜团，让无数人心潮澎湃，感慨万千。勇敢好奇的人们个个跃跃欲试，想拨开困扰在面前的迷雾，了解深藏的奥秘。但在大千世界中，时时都存在我们人类没有涉足或者无法揭秘的神奇事物，小到我们肉眼无法看见的细菌，大到广袤无垠的浩瀚宇宙。

面对世间万物，求知欲、探索欲极强的人们总能提出五花八门的问题。在远古，科学不发达，人们的知识量有限，对未知事物怀有莫名的恐惧感，并把它们视为神谕或鬼怪使然，因此在各个民族中出现了崇拜图腾和迷信鬼怪的思想。随着社会的发展和科学的进步，人们用科学的手段揭开了许多事物的神秘面纱，认识了它们的真实本质。但还有一些神秘事物是人们现在还无法解释的，甚至经过了几千年的探索，仍然未找到一个合适的答案。

人类探索的历程是艰辛的，同时也正因为艰辛而显得格外光彩夺目。随着历史的发展，人类积累了无数的探索故事。本套丛书精选了200个故事，每个故事都有鲜为人知的一面，有的令人惊悚万分，有的奇幻莫测，有的悬疑不断，有的叫人惊喜连连。这些故事不仅让我们看到了许多神秘事物的真实面目，还让我们了解到人类孜孜矻矻的探索过程。

如果你是个猎奇者，如果你有强烈的探索欲，那么就赶快打开这套书，去参加人类的探索之旅吧！也许有了你的参与，那些难解的奥秘会早日露出真面目。

xuan
yi
juan

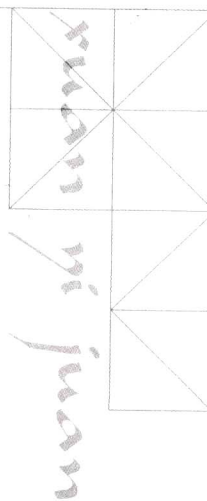
CONTENTS

海水的身世之谜	52
白洞何日现人间	48
为什么杀手竟然是父母	44
日本列岛会沉入海底吗	40
左撇子带来的问题	36
太空来客按下『拇指印』	32
企鹅生活地点之谜	28
旅鼠投海之谜	24
谁在雕刻鬼磨石	20
是什么决定智力	16
爱因斯坦大脑揭秘	12
地球生命的起源	8





56	谁	能	补	上	南	极	上	空	的	臭	氧	洞
60	植	物	也	有	喜	怒	哀	乐	吗			
64	寻	找	彗	星	的	家						
68	乐	于	助	人	的	海	豚					
72	敢	问	宇	宙	高	寿						
76	谁	是	月	亮	的	『	妈	妈	』			
80	会	变	『	魔	术	』	的	地	球	磁	场	
84	人	到	底	能	活	多	久					
88	神	奇	的	冬	眠	术						
92	寻	找	火	星	的	生	命	痕	迹			
96	谜	一	样	的	宇	宙	未	来				
100	令	人	困	惑	的	巨	石	圈				
104	孪	生	子	真	能	心	灵	相	通	吗		



CONTENTS

沙漠是如何形成的

108

复活节岛：石像的故乡

112

温水比冷水结冰快的奥秘

116

人体潜能有多大

120

植物睡眠之谜

124

人为什么要睡觉

128

寻找黄帝的陵寝

132

寻找诺亚方舟之源

136

人类身上的浓毛是怎么脱掉的

140

是谁毁灭了古印度文明

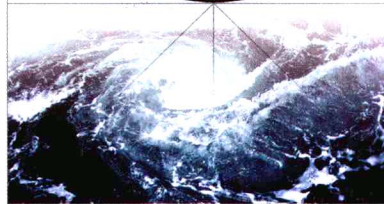
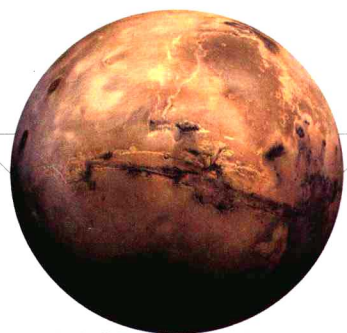
144

探寻音乐魅力的源泉

148

记忆是如何存取的

152



楼兰古国消失之谜	156
欧洲黑死病的起源之谜	160
黄土高原的黄土从哪里来	164
身怀绝技的蛇怪蜥蜴	168
人类的肤色会越变越白吗	172
破解人类身世之谜	176
远古人类的食谱	180
长着高鼻子的南京猿人	184
“冰人”奥茨死因揭秘	188
让“白雪公主”不再沉睡	192
唐僧真的穿越过大沙漠吗	196
海洋中真有无底洞吗	200
地球能养活多少人	204





200 ——探秘未知世界故事
个鲜为人知的



- 发生地：地球
- 发生时间：1935年
- 主要人物：美国学者米勒等人
- 关键词：地球的生命
化学进化论学说

地球生命的起源

Diqiushengmingdeqiyuan

精彩在线

……深圳蛇口港与香港
对望之处屹立的一座“女娲补天”石
像。背景为位于河
南省泌阳县的盘古
山……



我们生活的地球，是一个生机勃勃的大千世界，可地球在刚刚形成的时候，上面并没有生命存在。

地球上的生命是如何开始的呢？逆着生命的时间之河，科学家们开始了长期不懈的探索。

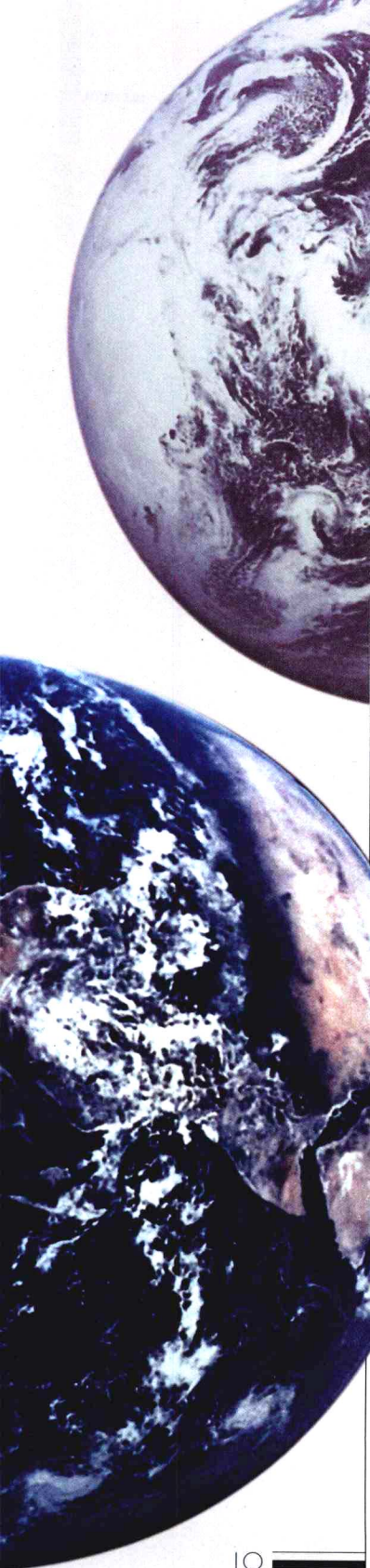
古代，由于科学技术不发达，人们用一些神话传说来代替科学的解释，如西方的创世说，中国的盘古开天地说等。又如特殊创造论认为，在宇宙历史的某一特殊时刻，由上帝创造出生命。这种学说曾一度在西方占统治地位，当然了，它是不被科学家所接受的。



随着人类科学技术的进步，一些学者根据前人的研究成果，相继提出了自然发生论和泛孢子理论等学说，来解释地球生命的诞生过程。自然发生论认为生命可以从非生命物质中自然产生。例如蛙可以从泥中长出，蛆虫可从腐肉中生出。但这一理论明显经不起科学的检验。泛孢子理论提出：生命的胚芽来自地外空间，它们随着彗星或陨石降落到地球，然后生长发育，孕育出地球的生命。但是附着于陨石的微生物显然不可能活着到达地球，它们在降落至地球的过程中，要么被紫外线杀死，要么因处于真空空间而死亡。泛孢子理论最多只能说明生命存在于宇宙空间的某颗特殊的行星里，但仍未能解答地球生命起源的问题。

……地球上的生命是如何产生的呢？关于这一问题，科学家们提出了种种假说，希望他们能早日揭开其中的奥秘……

也曾有假说认为，具有“自我复制”能力的分子的出现，是地球上生命诞生的标志。持该假说的科学家认为，在原始地球上，简单分子在阳光照射等作用下聚集为更大的分子，越变越复杂，直至最后，由于某种未知原因形成了一个分子。它能把简单的分子组成与自身一样的分子，也就是说具备了“自我复制”的能力。科学上一



般认为，这种最早形成的自我复制分子应该是蛋白质或 RNA(核糖核酸)分子。但有的科学家认为，地球上最早诞生的自我复制分子有可能不是蛋白质或 RNA，而是脂类分子。看来，这一假说还存有争议。

这些形形色色的假说，让事实变得更加迷雾重重。不过，到了 19 世纪，伴随着达尔文《物种起源》一书的问世，生物科学发生了前所未有的大变革，同时也为人类揭示生命起源这一千古之谜带来了一丝曙光。现代的化学进化论学说因此而成为当前解释地球生命起源的主要学说。

以这一学说为基础，科学家推算出地球从诞生到现在，大约有 46 亿年的历史。早期的地球是炽热的，地球上的一切元素都呈气体状态。那时候的地球死寂一片，没有任何生命。地球的温度下降以后，在极其漫长的时间内，地球上的非生命物质经过相当复杂的化学过程，一步一步地演变成地球上最初的生命。

科学家们为我们描述了地球生命诞生的奇妙过程：新生的地球起先经过了一段漫长的化学演化，大气中的有机元素氢、碳、氮、氧、硫、磷等在自然界的闪电、紫外线、宇宙线、火山喷发等的作用下，合成了有机分子，如甲烷、二氧化碳、一氧化碳、水、硫化氢、氨、磷酸等。这些

有机分子进一步合成，变成生物单体，如氨基酸、糖等。这些生物单体又进一步聚合，变成生物聚合物，如蛋白质、多糖、核酸等。这一段过程，科学家们把它叫做化学演化。

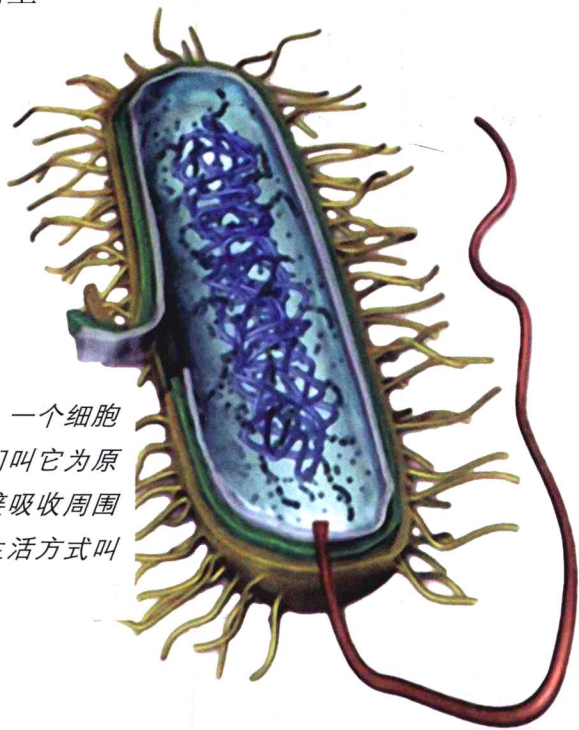
经过化学演化过程，蛋白质出现了，地球上最简单的生命终于也随着诞生了。科学家们预测，这一地球重大事件大约发生在 36 亿年前。

关于这方面的推测，已经得到了科学实验的证实。1935 年，美国学者米勒等人，模拟原始地球上的大气成分，通过实验装置生成出氨基酸，而氨基酸是组成蛋白质的基本单位。此外，还有一些学者模拟原始地球的大气成分，在实验室里制成了另一些有机物。这些研究表明：在生命的起源中，从无机物合成有机物的化学过程，是完全可能的。

不过，关于生命起源的化学进化过程的研究，还只是刚刚开始，一些理论还仅仅限于假说和推测。因此，对于地球生命起源问题，科学家们还有大量的工作要做。

知识聊天室

地球上最早的生命形态很简单，一个细胞就是一个个体。它没有细胞核，人们叫它为原核生物。原核生物是靠细胞表面直接吸收周围环境中的养料来维持生活的，这种生活方式叫做异养。





200
个鲜为人知的

——探秘未知世界故事



- 发生地：美国
- 发生时间：1955年4月18日
- 主要人物：爱因斯坦
- 关键词：爱因斯坦脑部结构

爱因斯坦大脑揭秘

Aiyinsitandanaojiami



……爱因斯坦被誉为史上最聪明的人，那么他的大脑到底有何与众不同呢……

精彩在线

1955年4月18日凌晨1点15分，伟大的科学家阿尔伯特·爱因斯坦在美国新泽西州普林斯顿大学医院逝世，享年76岁。当时替他验尸的医

生托马斯·哈维在征得爱因斯坦长子汉斯的同意后，悄悄将爱因斯坦的脑子取出，以留给科学界做研究。

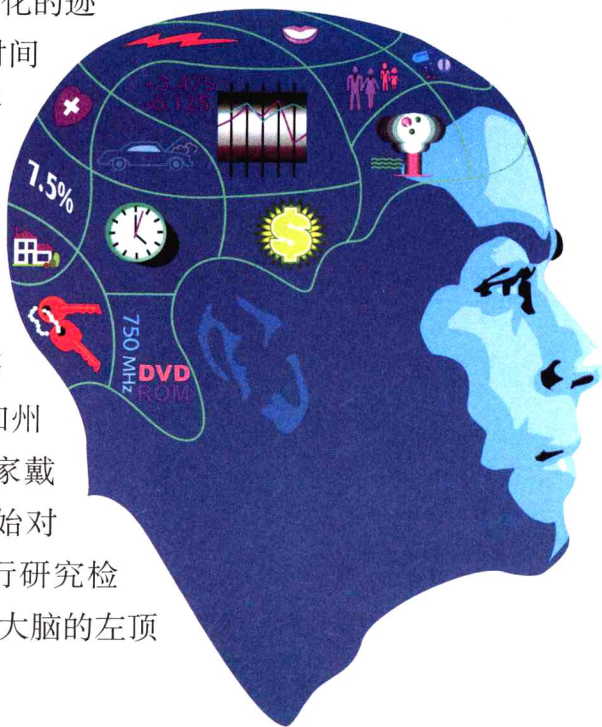
在切下爱因斯坦的大脑之后，哈维对它进行了测量，除了拍照存档，还请了一位画家为它做素描。然后，他将整个脑子切成240块，每一块的位置都有详细记录并贴上标签。

对爱因斯坦大脑的研究曾一度激起人们的浓厚兴趣。但早先的很多研究显示，这位科学大师的大脑与常人无异。在爱因斯坦大脑被取出来的三个月后，哈维将其送到宾夕法尼亚大学脑解剖专家凯拉的实验室里进行研究。经过详细检查发现，爱因斯坦的大脑，从表面皮层的面积、结构和脑的重量来看，和普通人没什么两样。他的脑重也只有 1230 克，略低于男人的平均值，并不出众。有一些被认为是天才人物的脑重远远超过了这个数字，如俄国著名作家屠格涅夫就比较符合人们对天才的期望，他的脑重为 2012 克，远超出人类平均值。

……据维特森研究的结果，爱因斯坦的大脑负责数学运算部分比常人发达……

医学专家齐默曼研究后认为，爱因斯坦的大脑非常正常，要说有什么异常之处，就是他的大脑比同年龄人的更为健康，退化的迹象较少。此后，相当长一段时间内，人们对爱因斯坦大脑的研究毫无进展。

到了 20 世纪 80 年代，哈维重新开始对爱因斯坦大脑进行研究。他把许多切片分送给美国、加拿大、德国等国的科学家。1985 年，美国加州大学柏克莱分校的神经科学家戴蒙领导了一个研究小组，开始对四块爱因斯坦大脑的皮质进行研究检测。结果他们发现，爱因斯坦大脑的左顶





200

个鲜为人知的

——探秘未知世界故事

……爱因斯坦曾说：世界上可能只有12个人能够看懂相对论，但是世界上却有几十亿人借此明白没有什么是不可能的……

叶、神经元与神经胶质细胞的比例明显小于常人。这一发现无疑是令人振奋的，是爱因斯坦大脑有别于常人大脑的重要证据。因为神经胶质细胞是神经元的支援细胞。专家们认为，哺乳类的大脑神经元与神经胶质细胞比例，从小鼠到人有逐步降低的趋势。有些学者因而推测，神经元执行的功能越复杂，越需要神经胶质细胞的支持。也就是说，在哺乳类中，神经元与神经胶质细胞的比例可以当做反映智力的量表。戴蒙教授据此得出结论：爱因斯坦取得如此多的革命性成就，被誉为天才，与他大脑中发达的神经胶质细胞多有关。

1996年，美国阿拉巴马大学柏名顿分校神经学助理教授安德森发现，爱因斯坦的右前额叶皮质（运动区）比对照组薄，可是皮质中的神经元数量与对照组一样。这就是说，爱因斯坦的大脑皮质中，神经元密度很高。安德森由此推论，这表示爱因斯坦大脑皮质神经元有较好的传讯效率，这直接导致了爱因斯坦拥有超人的才能。

在众多研究者中，最幸运的当属加拿大汉米尔顿麦克马斯特大学的维特森教授。哈佛给了她切开大脑之前拍摄的原始照片与记录，同时还借给她多达19块爱因斯坦的大脑切片进行研究。在这些详细资料的帮助下，维特森教授很快取得了突破性的进展。

他发现爱因斯坦的大脑在两方面与普通人有显著的不同：

一是爱因斯坦大脑左右半球的顶叶区域异常发达。这里的厚度比普通人的平均厚度多出1厘米，也就是说爱因斯坦大脑的顶叶比普通人的大15%左右。要知道，在科学家的眼里，位于大脑后上部的顶叶区在视觉空间认知、数学思维和运动想象力方面起着重要的作用，该区域的异常发达在一定程度上可解释爱因斯坦形成自己独特的思维方式的原因。

二是爱因斯坦大脑缺少常人大脑中的一种皱沟。这一皱沟通常位于大脑皮层相邻的脑回之间，一般横贯顶叶区。维特森教授推测：缺少这一皱沟，很可能会导致位于顶叶区的神经元彼此间更容易建立起联系，因而使思维更为活跃。

维特森的发现轰动了世界。但有些科学家认为，对爱因斯坦大脑的这些发现固然可喜，但应谨慎对待，因为仅凭爱因斯坦一个人的大脑就得出这样一些有关天才的结论，理由并不充分。要知道，天才如果没有后天的培养和个人的努力，也难以发挥出超人的智慧来。

有关爱因斯坦大脑的研究和对天才的讨论还在继续。

知识聊天室

爱因斯坦 (1879~1955)
是举世闻名的德裔美国科学家，是现代物理学的开创者和奠基人，以相对论闻名于世。