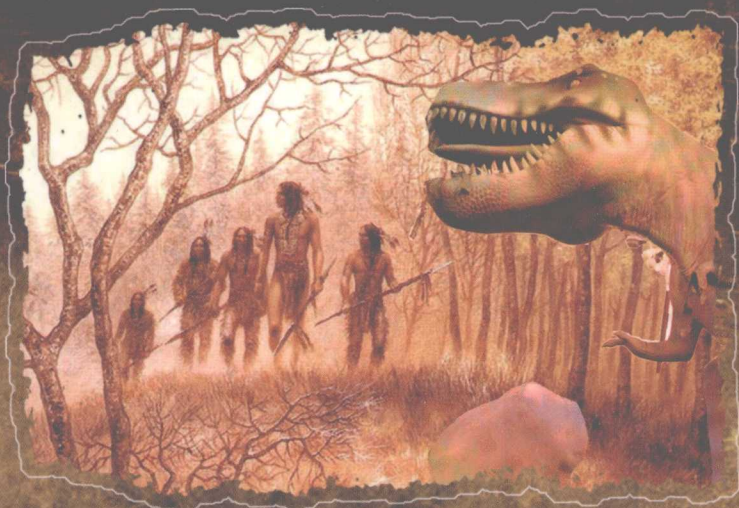


让人充满疑惑的地球·月亮上的种种传说·太阳系里神秘的邻居·宇宙无边，它的秘密也无穷·改变自然规则的未知现象·有些地方充满了问号·山石之间隐藏的密码·给你不一样的“江湖”·大海中的种种疑惑·自然界中的天地奥妙·疯狂的动物世界·也许你知道，但是绝对没见过的动物·奇异的花草树木·随自然消失的文明·探寻可能存在的野人·人类未知的自然世界。



激发青少年求知欲望的典藏读物

奇妙现象 未解之谜全集

jifaqingshaonianqiuzhiyuwangdediancangduwu

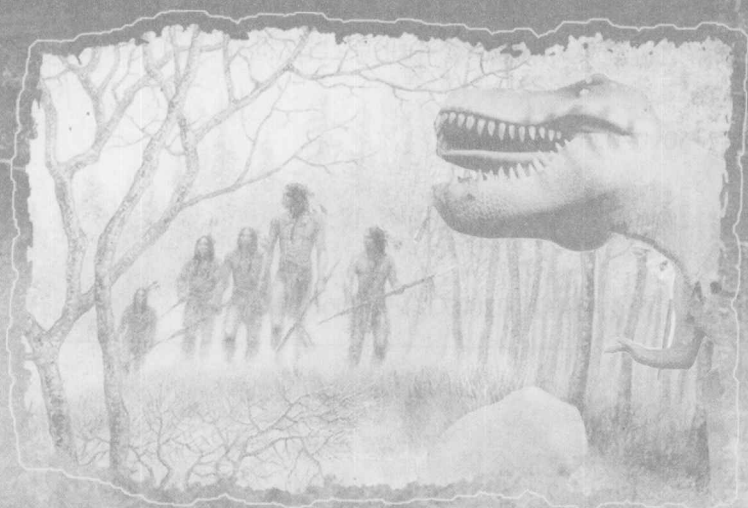
钱源◎编著

qimiao xianxiang weijiezhimi

QuanJi

当代世界出版社

激发青少年求知欲望的典藏读物



奇妙现象 未解之谜全集

钱源◎编著

当代世界出版社

图书在版编目(CIP)数据

奇妙现象未解之谜全集 / 钱源编著. — 北京: 当代世界出版社, 2007.10

ISBN 978-7-5090-0267-4

I. 奇… II. 钱… III. 自然科学 - 普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 139066 号

书 名: 奇妙现象未解之谜全集

出版发行: 当代世界出版社

地 址: 北京市复兴路 4 号(100860)

网 址: <http://www.worldpress.com.cn>

编务电话: (010)83908400

发行电话: (010)83908410(传真)

(010)83908408

(010)83908409

(010)83908423(邮购)

经 销: 新华书店

印 刷: 北京市京东印刷厂

开 本: 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张: 22

字 数: 400 千字

版 次: 2008 年 1 月第 1 版

印 次: 2008 年 1 月第 1 版

印 数: 1-6000 册

书 号: ISBN 978-7-5090-0267-4/N·006

定 价: 40.00 元

如发现印装质量问题,请与承印厂联系调换。

版权所有,翻印必究;未经许可,不得转载!

前言

【奇妙现象未解之谜全集】

这个世界属于人类,更属于自然,在自然天地之间充满着无限的神奇,它们随着我们渐进的接受能力而展示在我们面前。人类的视觉,不在于能看到多少,而在于能感受多少,有时候天地奥秘并不是依靠知识能接触的。

自然只会对喜爱它的人唱出最动人心弦的歌。走向自然界仅是为了满足分析或搜集事实的人,自然界不会开启奥秘,它要把它的奥秘显示给那些能够具有崇高情操的人。

这一本小书与“人类文明”相对,以“世界自然”为未解之谜的感受对象,记叙的就是那一个个自然的奥秘。或者,我们现在的科技能够为读者朋友揭开奥秘冰山的一角,或者还有更深的秘密停留在自然的宝库。不管怎样,只要奥秘散发着自然的美,就值得我们流连忘返。

或许我们并不能给予读者正确的答案或者准确的信息,但最起码我们将自己的好奇融入其中,为你们奉献出足以开阔眼界的未知世界,在这里,你可以了解许多以前并未了解的东西,明白自然的神奇和美妙。

星球大战的狂热还没有消退,关于宇宙万物的问题就接踵而来:地球的命运会如何,火星究竟能否住人,宇宙会不会产生足以决定人类生死的力量……人类自己的“克隆”问题都没有弄明白,可自然界中就涌现出不断的奇事:你知道螃蟹岛的传奇吗,你知道为什么海上霸王——鲨鱼会充当义务救生员吗,你知道花草为什么会流血吗……



【奇妙现象未解之谜全集】

不管是了解宇宙的神力,还是惊异于那些怪事怪物,我们这些生活在现实的世界里的人总要明白:在我们的世界之外,还有着众多的世界,在人类与自然间,有着一个令人向往的奥秘世界。这个世界,很多人都想走进,但很多人仍徘徊在奥秘世

界的门外。如何走入这个神秘而又令人向往的世界呢?

爱因斯坦曾经说过:“探索奥秘对于我们人类而言是最为美妙的事情。它是真正艺术和科学的起源。”的确,当我们对神秘怀着无比的激情与向往的时候,我们是多么急切地想知道它的谜底和真实所在。

的确,大自然森罗万象,我们不得不感谢大自然赋予了我们太多太多。但仍有许多奥秘蕴藏在其中,仍需要我们去发掘、去解答。



目 录

让人充懣疑惑的地球

地球能否摆脱被吞没的命运	2
能否避开“天地大碰撞”	3
地球磁场的变化疑团	5
谁给了地球第一推动力	6
地球上的水来自哪里	8
能否找到第二个地球	9

月亮上的种种传说

谁能说清月球上的秘密	12
月球“怪事”一箩筐	13
神秘的月面飞行器	15
美国人与月亮“恩断义绝”	16
月亮难道是人造的	17
月球上充满的火药味	19
谁最先开采了月球	22
它会是第二个月亮吗	25

太阳系里神秘的邻居

太阳黑子的“蝴蝶舞”	27
“发疯”的太阳很伤人	29
金星上的城市	31
被地球 PK 下去的火星	33
火星上有水了吗	39

【奇妙现象未解之谜全集】



在地球上的“火星”	40
天王星、海王星的磁谜	41
冥王星的地位之谜	43
是否有“最后”的行星	45
“天狼”变色	46
有没有“火神星”	48
太阳系的“造星工程”	49
太阳系的“狂野天气”	52

宇宙无边,它的秘密也无穷

探求可能存在生命的星系	55
创造宇宙的六个数	56
宇宙的色彩之谜	58
黑洞的“吸星大法”	61
宇宙的“暗星”能量	63
怪星之谜	65
冰中含火	67
世界尽头的猜想	68

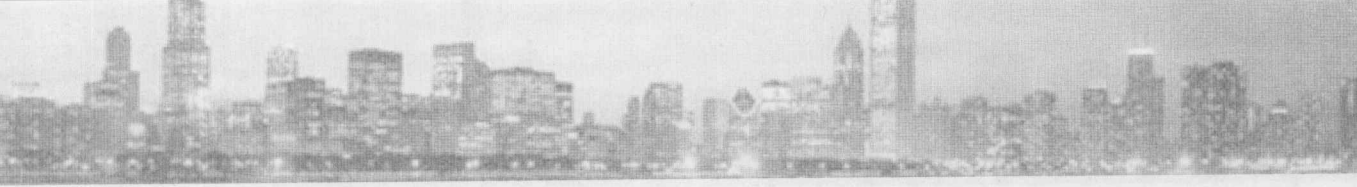
改变自然规则的未知现象

这里“水往高处流”	71
太平洋上的怪云	72
南极的“暖湖”	74
冷热颠倒之地	76
地画之谜	77
磁力漩涡	79
死亡公路	80
“吃新娘”的马路	82
地球上的“死地”	83

有些地方充满了问号

死亡山谷	88
------------	----





“地下王国”的入口	89
深山幽谷	91
传说之中的无底洞	94
神秘天坑	96
佛祖之光	98
“圣灯”的名堂	99
远山的光芒	100
南极下消失的大陆	102
屯溪的神秘石窟	104
充满神秘的螃蟹岛	106

山石之间隐藏的秘密

“日落碑现”与“碑传号声”	110
诸葛亮的军号声	111
仰天山上的千古之谜	113
丹霞无尽之谜	114
海上的平顶山	119
岩石指路	120
石中鱼	121
有声音的石头	122
会飞的石头	123
碰不得的怪石	124

给你不一样的“江湖”

无底塘	128
功能特异的泉水	130
水里有让你吃惊的东西	133
有“味道”的湖	135
有色湖泊	135
有“绝招”的湖	137
暴雨湖	138



“谋杀”河	138
-------------	-----

大海中的种种疑惑

海洋上的坟墓	141
西西里的灾难	143
海之火	147
大西洋,大裂谷	149
大西洋的“黑潮”	151
红海为什么会自己伸长	154
海底磁条	156
海底人传奇	157
海中铁塔	159
海底浓烟	160
“粘”船的海	161

自然界中的天地奥妙

极光之谜	168
上帝创造的雨滴	169
雨怪风也怪	171
光“怪”电“奇”	174
恐怖的闪电球	175
发光球是什么	177
晴空坠冰事件	181
火雨之谜	183
天火来袭	184

疯狂的动物世界

怪岛上的怪蛇	188
人蛇债	189
带着罗盘的企鹅	190
海豚救生员	191



鲨鱼也“救美”	193
蜘蛛的神奇本领	194
岩石中的蟾蜍	196
大白鲨为何要不断迁徙	197
有“人眼”的水母	199
用脚“倾听”的大象	200
和约翰对话的小海豹	201
激战巨海蟒	203
老鼠的“自知其无知”	205
动物集体自杀事件	207
动物真能和我们“心灵感应”吗	208
动物界的同性恋癖好	213

也许你知道,但是绝对没见过的动物

“太岁”是个什么东西	218
魔鬼的蹄印	219
恐龙的个头之谜	220
恐龙冬眠吗	221
恐龙吃什么	222
霸王龙的另一面	223
恐龙真的灭绝了吗	227
恐龙是地球“杀死”的	232
怪物还是乌贼	236
速冻巨象	237
水中的贪吃怪	239
人鱼传说	241

奇异的花草树木

揭开绿色面纱	244
植物的感情之谜	247
植物的运动之谜	250



【奇妙现象未解之谜全集】

植物拥有的本领让你大吃一惊	253
植物的特异功能	256
植物界的“吉尼斯”	258
“吃人”的植物	261
奇怪的森林	263
树上的特殊产品	264
奇树怪木	267
“流血”为哪般	269
不怕烧的木头	271
花开百样红	272
“风流”的小草	274
世上奇草	275
我们的自然天气预报员	276
指引人类的小草	278

随自然消失的文明

洪水会是人类的审判吗	283
为什么“人去堡空”	285
惨遭“沙化”的摩天城	288
“黑闪电”	289
被火山吞吃的城市	292
人类与“大爆炸”	294
他们是被蒸发的吗	298

探寻可能存在的野人

走进神农架	303
神秘大脚	304
寻找“大脚怪”	307
越战风云中的野人	309
“阿尔玛斯”行动	313
墨脱野人	317





“耶提”在喜马拉雅	318
“鸟人”传说	323

人类未知的自然世界

不会枯竭的神井	326
奇怪的“火宅”	328
自然的对称之谜	330
地震先知	332
巫术还是诅咒	333
沙漠中的生命绿洲	334
维吉姆异常带	338
人类命运知何处	339

【奇妙现象未解之谜全集】



让人充满疑惑的地球

按说,我们是最应该了解地球的。毕竟,这里是我们生存的家园,人类已经在地球上生活了很长的时间,而且,我们现在的科技水平如此先进发达,应该很容易就得到问题的答案。但事实并非如此,我们的地球就像一本永远看不完的书,给我们提出了一个又一个的不解谜题。





地球能否摆脱被吞没的命运

【奇妙现象未解之谜全集】

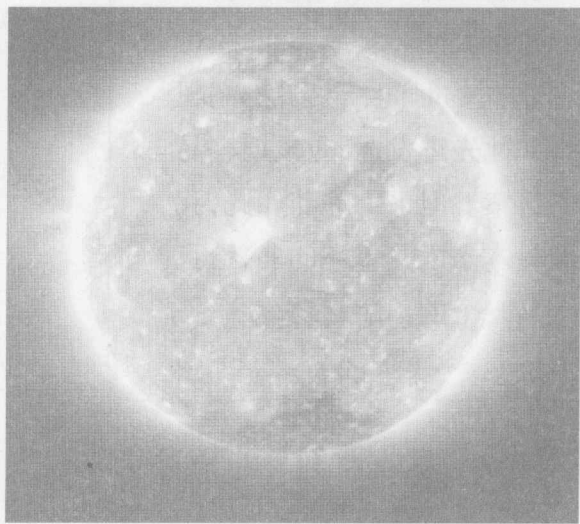
英国天文学家首次观察到,在非常遥远的星空中,有一颗棕矮星正与白矮星相伴而行,这一现象证明,这颗棕矮星并没有像科学界预测的那样被红巨星吞没,这对科学家预测太阳系行星未来的命运具有很大帮助,因为 50 亿年后,当太阳走到生命尽头时,地球也将面临同样被吞没的命运。这一发现已经发表在英国的《自然》杂志上。

据科学家推算,太阳的燃料尚可维持 50 亿年,50 亿年后太阳将走到生命尽头。届时,太阳核心的温度将增加 4000 倍,体积增加数千倍,变成一颗红巨星。它将首先吞没水星,接着是金星,然后就是地球。科学家此前认为,在宇宙中,大小介于恒星与行星之间的棕矮星,当其恒星发生类似太阳的变化时,也同样无法避免被吞没的命运。

英国科学家利用欧南台位于智利的天文望远镜观察到,编号为 WD0137-349 的棕矮星却奇迹般避免了被红巨星吞没的命运。据英国莱斯特大学天文学家马特·

伯利透露,这颗棕矮星的大小相当于太阳系的木星,质量为木星的 55 倍,靠近一颗白矮星,其运行轨道非常小,与白矮星互转一圈仅需要 2 个小时,轨道运行速度为每小时 80 万公里。天文学家认为,此前这颗棕矮星与其恒星的距离,有可能相当于地球到太阳的距离。

伯利表示,这个发现引起了天文学家的兴趣,他们希望了解,太阳系外是否还有更小的星体能幸免于被红巨星吞没。但伯利认为,当太阳走到生命尽头时,地球恐怕难于逃脱



—— 恐怖的阳光 ——



被吞没的命运,这是由于地球的质量与棕矮星相比还是太小了,而木星届时能否幸存则难以推测。

不过,由于这颗棕矮星与白矮星的距离非常近,根据爱因斯坦的相对论预测,两颗星之间的距离将会慢慢变小。赫特福德大学的阿尔夫认为,大约经过 14 亿年后,两星的轨道周期将缩短为 1 小时,届时由于两星相距过近,白矮星将像一个巨大的真空吸尘器一样,吸光其伴星的气体,最终,这颗棕矮星还是难逃白矮星带给它的灭顶之灾。

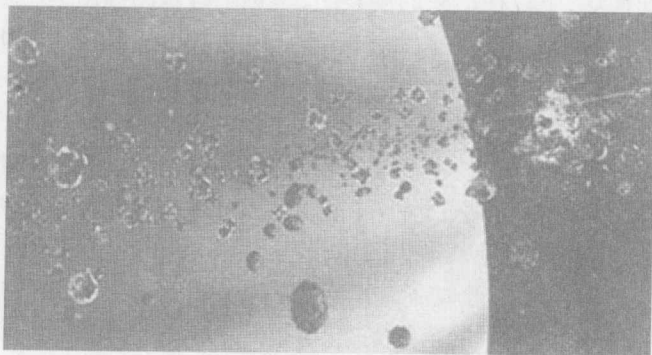


能否避开“天地大碰撞”

2003 年 9 月 2 日,美国天文学家发出警告,称一颗足以将整个欧洲在瞬间毁灭的巨大小行星正马不停蹄地朝地球方向飞来,美英多家媒体随后纷纷以《世界末日:为九十万分之一的概率》等醒目大字为标题,发表了美国新墨西哥州“林肯近地小行星观测中心”天文学家的警告。根据它现在的飞行轨迹,科学家认为它很可能在 2014 年 3 月 21 日与地球相撞。不过科学家称,它与地球相撞的概率极其微小,大约为九十万分之一——比中六合彩的机会稍高,但是又比在浴缸中淹死的机会稍低。

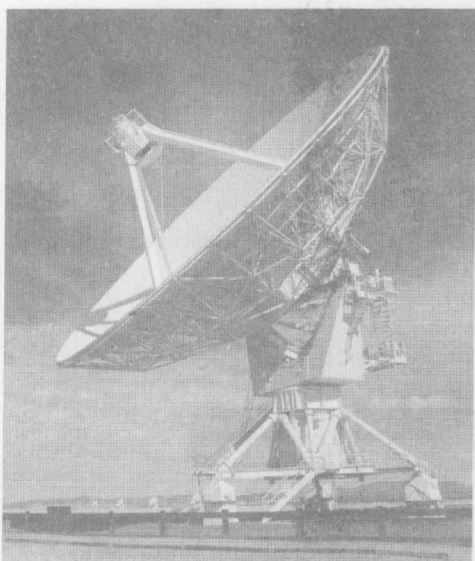
不过,全世界的人都虚惊了一场,9 月 2 日深夜,美国航空航天局喷气推进实验室的科学家再次对这颗小行星的运行轨迹进行了更精确的追踪测算,彻底排除了“2003QQ47”将于 2014 年撞向地球的可能性。尽管如此,美国航空航天局的科学家认为,“2003QQ47”还可能于下个世纪与地球靠近,相撞的概率只有二百二十万分之一,但那显然是更遥远的事情了。

事实上,这已经不是第一次“误报”小行星的威胁了。31 年前,1972 年 8 月初,美国航空航天局的罗格里夫博士向全美



可怕的面面





—— 探寻地球的未来 ——

国发布了一项骇人听闻的灾害预报,他说:“1972年8月10日下午14时30分,将有一个破坏力与落在日本广岛的原子弹不相上下的大陨石(实际上是一个微小行星)要袭击美国西部!”

当时不是愚人节,罗格里夫博士也不是造谣惑众。美国西部的居民那些天惶惶不可终日。到了预定时刻,只见一个耀眼的火球疾速划破蔚蓝的天空,从美国西部的犹他州、爱达荷州、蒙大拿州,加拿大的不列颠哥伦比亚省上空掠过。整整一个小时以后,这个陨石留下的尾迹还清晰可辨。成千上万的美国人和加拿大人都亲眼目击了这一罕见景象,不少天文爱好者成功地拍下了

照片。这个陨石没有落在人们头顶上只能说是侥幸。当时这个陨石是在58公里的高空,以每秒15公里的速度,沿切线方向进入大气层的。正因为它速度足够高,于是又挣脱了地球引力,重返宇宙。罗格里夫博士根据观测记录推定,这个陨石直径4米,重达千吨,与铁比重相当,飞行速度是音速的50倍。如果考虑到它的重量和速度的话,那么它拥有的能量相当于2万吨TNT炸药,破坏力与美国当年投在广岛、长崎的原子弹不相上下。

2002年4月,科学家发现一颗小行星将以三分之一的惊人概率于2008年撞向地球,不过在后来的观察中,这颗小行星的撞击危险被排除。

2002年7月,天文学家又宣称一颗小行星将于2019年2月与地球相撞,与地球相撞的概率大到1比9000,不过接下来的数天,这一概率被降到了1比60000,最后,科学家们又彻底排除了它撞击地球的可能。

近十几年来,有关小行星撞击地球的说法时有所闻。在火星与地球之间活跃着几十到一百颗近地小行星。由于这些小行星的体积较小,受到引力极易发生变化,因此其运行轨道也时常改变,难免会靠近地球,从而引发所谓撞击的预警。目前,美、俄等国建立了地面跟踪网,专门用于监测有可能过分靠近地球的小彗星和彗星,以及不时散落的太空飞行器碎片,推算出它们的运行轨道。一旦有撞击地球的迹象出现,科学家会立即采取措施。



在过去的几年里,像“林肯近地小行星观测中心”这样的机构已经追踪到了600多颗直径超过1公里的近地小行星,然而仍有更多极具危险的小行星目前还没被发现。

美国科学家认为,来自太空的杀手小行星撞地威胁是不可避免的,只是时间早晚而已。地质学记录显示,地球曾无数次被巨大的天外物体撞击过,其中一些撞击还可能造成生物的灭绝。

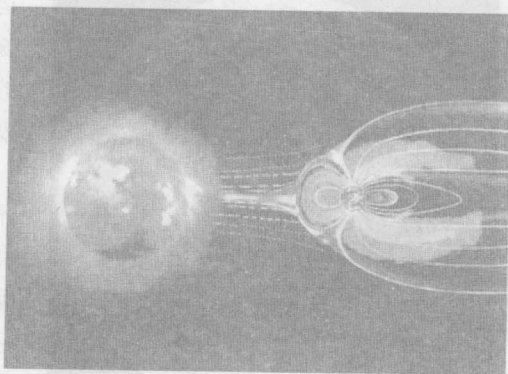
对于小行星撞击地球的威胁,科学家们提出了以下两种应对方案:如果小行星的直径小于1公里,科学家可以精确计算出它在地球上坠毁的具体地点,然后将该地区方圆数百公里范围内的人群事先疏散。但如果小行星还要大上10倍,譬如直径超过了10公里,那么科学家必须通过在它上面安装太阳帆使其改变运行轨道,或发射载着核弹的飞船在小行星上着陆,在太空中将其炸毁。



地球磁场的变化疑团

究竟是什么原因使地球磁场方向发生反反复复的变化呢?科学家们莫衷一是。大多数科学家都相信,地球磁场是地球内部液态铁质流围绕着地核中心倒转产生的。当地球内部的液态铁流发生某种变化时,就可能导致流动方向的180度倒转,从而使地球磁场发生倒转。

关于地球磁场磁极倒转的原因,目前主要有两种观点。一种认为,它们可能是对流的偶然特性,即磁极倒转是随机发生的。假如某处的磁性小回路突然出现且稍多于他处,则其拥挤到地表层的小磁场将组成反向回路。在某种情况下,可导致磁极的倒转。有人还进一步认为,这种过程的间隔时间从3万至100万年不等。发生这种情况时,地球磁场首先是完全发生“混乱”,接着是经过一万年的逐



科学家勾画的近日地空间的地球磁层图

