

天
地
阅
读

全方位高品质百科图书

Quan Fangwei
Gaopin zhi Tushu

★ 奇妙的科普王国

你想拥有广博的知识吗？无论古今中外，科普王国，
都是你最优秀的知识课堂。

本书把大千世界的科普知识一一展现在你的面前，
让你开阔眼界，增强求知的兴趣，凭借知识的力量竟取成功！

奇妙的奇闻 精编版 大观

满足求知渴望、拓展知识视野、丰富精神世界

吴永谦◎主编



吉林大学出版社



奇妙的科普王国

奇妙的奇闻大观

吉林大学出版社



图书在版编目(CIP)数据

奇妙的奇闻大观 / 吴永谦主编. -- 长春 : 吉林大学出版社, 2011.1

(奇妙的科普王国)

ISBN 978-7-5601-6769-5

I. ①奇… II. ①吴… III. ①科学知识 - 普及读物
IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 250567 号

奇妙的科普王国

奇妙的奇闻大观



责任编辑:王世林

吉林大学出版社出版、发行

开本:710 × 1000 毫米 1/16

印张:12 字数:200 千字

ISBN 978-7-5601-6769-5

封面设计:安丰文化

三河市腾飞印务有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版

2011 年 1 月第 1 次印刷

定价:25.80 元

版权所有 翻印必究

社址:长春市明德路 421 号 邮编:130021

发行部电话:0431-88499826

网址:<http://www.jlup.com.cn>

E-mail:jlup@mail.jlu.edu.cn



前言

FOREWORD



人类起源于浩瀚宇宙,宇宙是我们所在的空间;地球是我们的家园,但地球仅是太阳系的第三颗行星;而太阳系又仅仅定居于银河系巨大旋臂的一侧;银河系,在宇宙所有星系中,也许很不起眼……这一切组成了我们的宇宙,宇宙是所有天体共同的家园。人们在这个浩瀚的宇宙中生活着,从人类起源到现在,不同时代的人们创造了许多不同的奇迹,人们也在不断地探索着,希望解开更多的疑惑。

地球在宇宙中诞生几十亿年之久,所积累的文化博大而精深。大自然的鬼斧神工造就了壮丽、秀奇的山河,地质运动让沧海成桑田,火山爆发让城市变为废墟,大自然的力量让人敬畏,让人恐惧。自然界的生物更是多姿多彩,生物起源从有机分子到生物单体到生物聚合物……经过亿万年的演变形成了现在形形色色的生物。

在地球亿万个生物的存在中,人类是地球上一种相比较来说高智慧的生物,可以说是地球至今的统治者。经过人类的发展,人们创造了许多文明,各地区都有自己的文化。从古代人类留下的文明可以看出古代人类的智慧,从现今高科技的发展依然可以反映出人类在





不断进步。人们对自身身体的探索也取得了重大成果，人体的奥妙正在逐步揭开。人们并不满足于地球的探索，把视线放在了宇宙中，也取得了很多成果，太空旅行已不再是梦想。



宇宙是由空间、时间、物质和能量所构成的统一体。宇宙是物质世界，不依赖于人的意志而存在，并处于不断运动和发展中。宇宙是多样又统一的，它包括一切，是所有时间和空间的统一体，没有时间和空间就没有一切，所以它包括了全部。宇宙充满了神秘，多少年来人们一直想知道宇宙中存在着些什么，宇宙中是否有生命，是否有外星人……现在人们凭着高科技已能初步了解宇宙了。人造卫星的发射能使人们更清楚地观察宇宙中的星球，宇宙飞船可使人登上一些星球……科技的发展使人距宇宙又近了一步。

《奇妙的科普王国》这套书将会带你去了解这个奇妙的地球、地球上的生物，了解人类文化的发展、人类科技的进步，探索神秘的宇宙空间，游览宇宙中的星球。读完之后相信你会对这个奇妙的世界有所感受，希望这些书能给你带来快乐。

编 者



目 录

CONTENTS

第1章 空中奇景

闪电奇闻·····	8
夜出太阳奇观·····	11
为何大火从天降? ·····	14
天降“金字塔”·····	17
留下图案的闪电·····	19
气象奇景——三日同辉·····	22
空中火车·····	24
天降火雨·····	26
罕见的天象奇观·····	27

第2章 特异人体

为什么有人“托梦”·····	30
为何会有心灵感应·····	34
人类智慧之谜·····	37
为何人体放电·····	38
为何“死而复生”·····	40
为何能预测死亡·····	42
梦游者是醒还是睡·····	46
胎儿为何会在体内哭·····	49
孪生子的奥秘·····	51

第3章 湖海泉井

救命河·····	56
甘咸湖·····	57
水往高处流·····	57
肥皂湖·····	58
汽 湖·····	58
三色湖·····	59
不死的死海·····	60
南极冰层下的东方湖·····	62
火湖和熔岩湖·····	65
呼风唤雨的迷湖·····	66

能杀人的湖·····	67
五颜六色的海·····	69
能医病的泉·····	70
会吸人的井·····	72
蓝色的井·····	72

第4章 奇音妙响

发音的石桥·····	74
“唱歌”的沙丘·····	75
山鸣石响·····	78
沙子奏乐·····	78
鸡娃地·····	79
巨音石·····	80
虎啸潭·····	80
朝班时的怪声·····	81
会笑的丘·····	81
音乐河流·····	82
会蛤蟆叫的塔·····	82

第5章 自然景观

火山喷冰·····	84
越旱越涨的印天池·····	85
天然火锅——沸湖·····	86
彩色沙漠·····	87
来去无踪的小岛·····	88
世界五大死亡谷·····	92
吸吞新娘的魔洞·····	94
奇风洞·····	95
发光洞·····	96
千声洞·····	97

第6章 植物奇事

不怕刀斧砍的树·····	100
气象花·····	102



目 录

CONTENTS

死尸花	103	淹不死的人	140
催眠花	104	不怕冷的人	141
花中带花的福气花	105	死不了的人	143
怕痒树上结的花	106	自我焚烧的人	146
生产金子的花	107	吃煤的女人	148
会吐烟圈的花	108	天打雷劈的人	151
捕虫而不吃虫的花	108	眼睛能当凶器的婴儿	152
施美人计的花	109	一天只睡 2 小时的人	153
最孤独的草	111	带记号的人	157
吃蘑菇的草	112	奇怪的“蜥蜴人”	159
眼镜蛇草	113		
会滚动的草	114		
转动草	115		
百年才开花的草	116		
能融化冰雪的树	117		
能消灭老鼠的草	117		
能发光的树	118		
会走的树和跪拜树	119		
说话树	120		
打不死的草	121		
永不落叶的草	122		
变性草	123		
自焚草	124		

第 9 章 动物奇事

带有鳞片的乌贼	162
神秘的海妖	163
毒不灭、杀不绝的老鼠	166
十足蛙	168
生活 200 万年的青蛙	169
能杀死大象的青蛙	171
会飞的狗	173
猴子当保姆	175
蝴蝶大聚会	176
奇异的动物葬礼	177

第 7 章 奇人怪状

奇异的“蓝色人”	126
神 眼	128
身长翅膀的男婴	130
奇特的“双面少女”	131
会说话的鱼孩	132

第 8 章 奇人奇能

照相不留影像的人	136
久放不腐的人体	137

第 10 章 怪城趣事

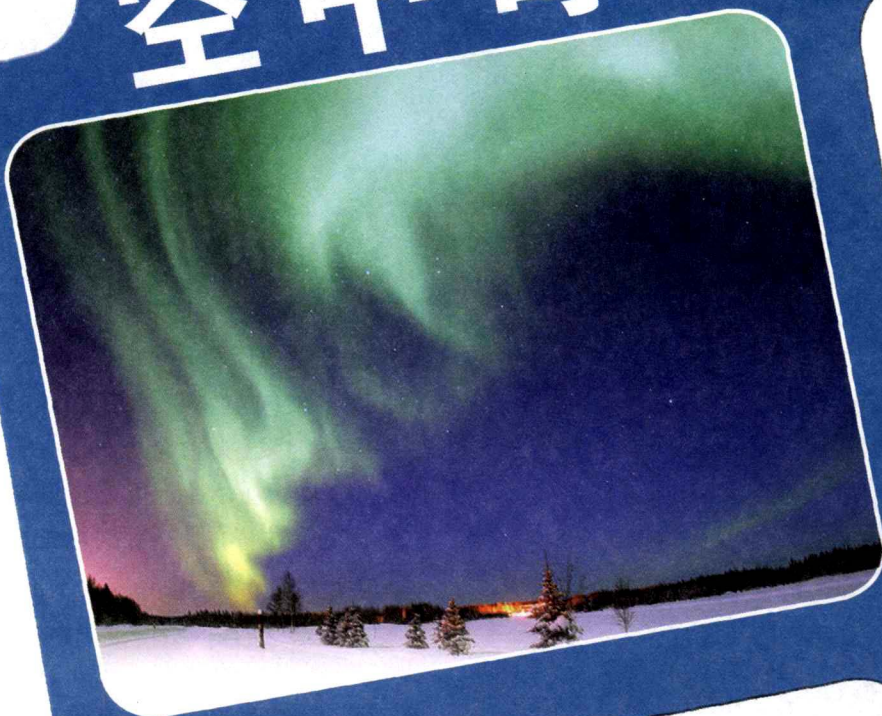
男子国	180
海底古城	181
海底之村	182
世界奇城	183
梦游城	184
下沉的城市	185
死亡之城	187
毒蛇城	189
浮 城	191



第1章

变幻万千的自然世界奇妙无比，令人产生猎奇和求知的欲望。各种各样的空中奇景，总能给人带来一种惊心动魄的震撼之美，然而有的空中奇景却能给人们带来致命的伤害。

空中奇景



闪电奇闻

著名的法国天文学家弗拉马里翁曾经说过：“任何一出戏剧，任何一台魔术，就其壮丽的场面和奇特的效果而言，都无法同大自然中的闪电比美。”这位科学家在一生中对无数电击现场作了调查。我们不妨摘要介绍一下：

▼雷击烧焦了的大树

在法国某个小城市里，闪电把站在一棵菩提树下躲雨的3名士兵击毙了。他们仍然站着，好像什么事情也没有发生。雷雨过



▲闪电

后，行人走上去同他们搭讪，听不到回话，便触了触他们的身子。结果，3具尸体顿时倒地，化成一堆灰烬！

许多被闪电击毙或者震昏的人往往会失去毛发，头顶全秃。还有一些场合，闪电烧毁了衣服，可是皮肤却没有灼伤。更有这样的怪事，闪电把内衣烧了，而外衣倒完整无损。

闪电常常会把人们手里的东西“抓走”，扔到很远的地方。比如，有一次，在下雷雨的时候，一个人想拿起茶杯喝水。忽然电光一闪，茶杯飞到了院子里。结果倒还好，人没有受伤，杯子

没有摔坏。还有一次,有个男孩子扛着一把铁叉从田里回家去,闪电猛地把铁叉“拉走”,甩到50米开外的地方。

有许多事实证明,电击会在人身上留下各种金属物的印记。在奥地利,有位名叫德莱金格的医生住在维也纳市郊。一次,他乘火车回家,等到走出车厢,他发现钱夹给人偷了。钱夹是用玳瑁制的,面上用不锈钢镶着两个相互交叉的大写“D”字,这是德莱金格姓名的缩写。当晚,医生被叫去抢救一个被雷电击中的外国人。那个人躺在树下,已经奄奄一息了。在给他作检查时,医生突然发现那个人的脚上赫然印着两个交叉的大写“D”字,同铁夹上的字母一模一样。结果,在外国人的口袋里找到了那个失窃的钱夹。

印度一位患白内障双目失明的老人,1980年的一天,晚上9时,正在家里坐着,突然一声炸雷,他感到脑子震

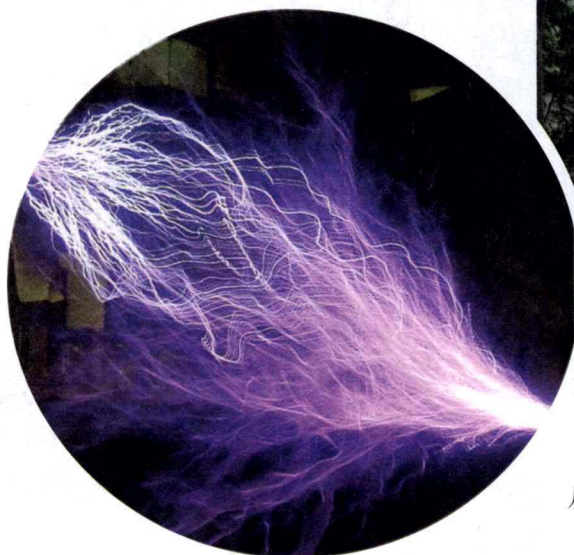
动了约4分钟,随后恢复了正常。第二天早上,奇迹出现了,他一醒来就发现自己已经重见光明。有人认为,这是因为患者处于雷击的有效磁场内,磁场作用使不溶性蛋白质变成可溶性蛋白质,

▼雷电



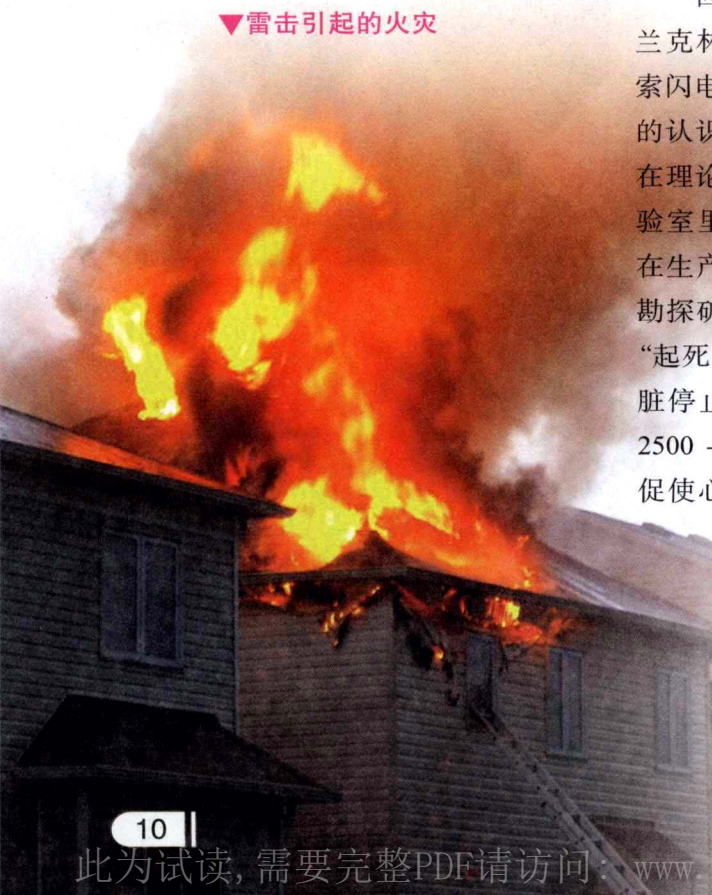
▼维也纳风光





▲人工制造闪电

▼雷击引起的火灾



▲富兰克林

从而扫除了眼内“障碍”的结果。

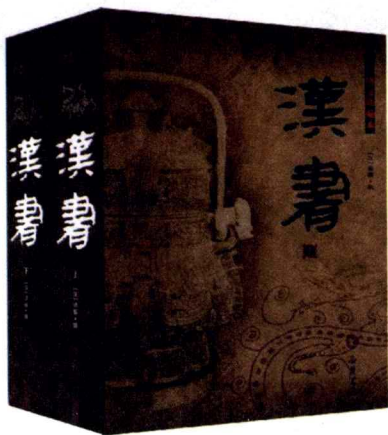
还有一次，闪电击中一名妇女，把她所戴的耳环给熔化了，可是妇女本人倒活了下来……

回顾 200 多年前，当美国科学家富兰克林首次用接着金属导线的风筝探索闪电的秘密时，人们对这种自然现象的认识是多么肤浅。现在，科学家不但在理论上找到了它的成因，而且能在实验室里人工地制造闪电并开始把它用在生产上：切割、焊接金属，启动机器，勘探矿藏，甚至还借助它创造了最新的“起死回生”的奇迹：医生把电极接在心脏停止跳动的病人身上，利用电压为 2500 - 4000 伏特的电流进行脉冲放电，促使心脏颤抖，恢复跳动。看到这一系列进步，我们有理由相信：随着科学的发展，大自然中闪电的种种奇闻，它留下的许多谜，终将获得满的解释。

夜出太阳奇观

由于地面是球形的,所以太阳只能照射地球的半面,朝向太阳的那面是白天,背向太阳的那面是黑夜。可是中国的古书中却记录了夜里出太阳的奇异天象,《汉书》中记录了汉武帝延元二年夏四月戊申,即公元139年6月11日夜里出太阳的事。《晋书》中记录说,晋元帝太兴元年十一月乙卯,即公元318年11月16日夜里出太阳,高三丈,中间有绿红色;另一古籍《江南通志》中还指出,这天夜里太阳出于南斗方位。《建康志》记录说,梁武帝普通元年九月乙亥,即公元520年10月25日夜里,东方出太阳,呈现红色,《嘉定县志》中有夜间出太阳的记录;明世宗嘉靖三十三年夏四月二

▼夜里出太阳



▲汉书

十三日,即公元1554年5月23日二更之时,在西天出太阳,高万丈,不久就落下去了;《吴县志》也记录了这次夜里出太阳的事。《海盐县志》记录说,清顺治十年闰六月二十四日,即公元1653年8月16日夜里三更时,红色的太阳出在东北

方,直径大约一二尺,当月亮升起后不久,它就隐而不见了。不仅中国古书中有记载,外国文献中也有类似的记录,如有文献记载了公元163年意大利有过夜间出太阳的



▲月亮夜景

怪事。

夜里会出太阳吗?当然不会,那么上面这些古书中所记录的究竟是怎么回事呢?

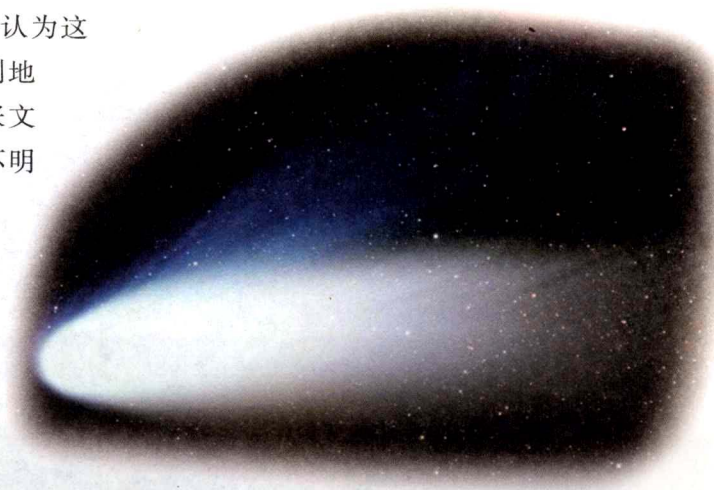
有些中外天文学家如迦尼、克劳密林和我国的朱文鑫认为,意大利夜间所见的太阳其实是哈雷彗星,他们是按哈雷彗星回归周期推算的,可是查西欧文献,则无明显记录。前几年,不明飞行物着实热闹了一阵,由于空间科学的进步,一些人认为和宇宙中有智慧的生物交往是迫在眉睫的事,于是,外星人、飞碟等吸引了不少人的兴趣,他们认为这些夜间出现的太阳,其实是来到地球的外星人的飞碟,如我国的张文樵就把太阳夜出解释为古代的不明飞行物。可惜今天人们还没有见到一个实实在在的外星人,当然难以证明古代外星人乘飞碟光临过地球。

有的学者,如我国的庄天

山等认为,夜里出现的太阳是一种冕状极光。太阳表面不断向外发出一束束高速带电粒子流,它们来到地球大气层的高层,使大气中粒子电离发光,这就是极光。所以叫它极光是因为受地球磁场的作用,从太阳发出的带电粒子大多集中在地球南、北两极,

极光就大多发生在地球的极区。如果太阳活动强烈,极光有可能向中低纬度区延伸,我国就可能看到,极光的形状多种多样,有的像彩色帷幕,有的呈射线结构。据钱伯林著文指出,在条件适当时,射线结构的极光会成为一个边缘不明显的圆形发光体,叫冕状极光,颜色是红色。人们很容易将红色的冕状极光误认为是太阳。据迈纳尔和舒尔茨在《天体物理学杂志》上著文说,“极光还会向东西方向漂移,且亮度越大,速度越快。”所以冕状极光看上去也会有东

▼哈雷彗星





▲极光

升或西落现象。

还有的科学家认为,夜里出现的太阳是一种对日照现象。据莫尔顿和布莱克韦尔、杜赫斯特等人观测研究,春分和秋分前后,在位于和太阳位置相对的黄道附近,即在所谓反日点上,会有轮廓不甚分明的圆形亮斑,呈暗红色,这

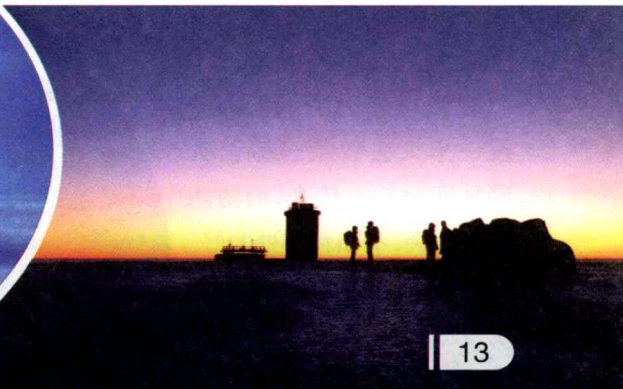
就是对日照。由于它很暗,所以月亮一出来,它就消隐了,但没有月亮时,它外形有点像太阳。

当然,还有科学家认为,还不一种大气光学现象。夜间出太阳到底是怎么回事?这是一个值得探索的宇宙之谜。

▼冕状极光



▼夜景极光





为何大火从天降？



▲芝加哥大街

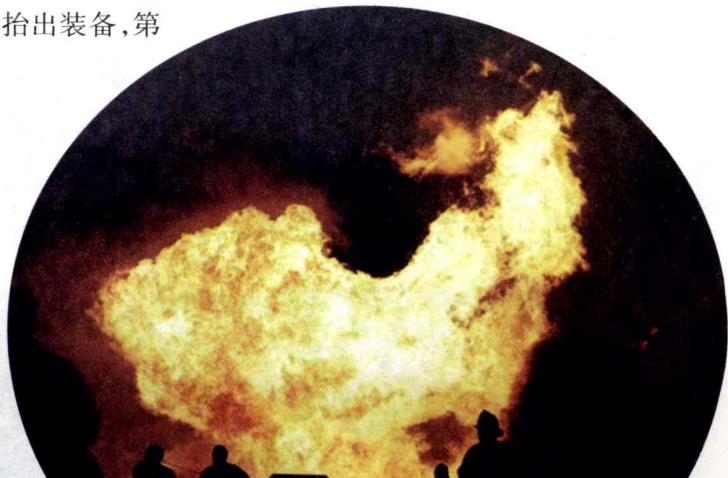
1871年10月8日，是个星期天，美国芝加哥街上挤满寻欢作乐的人群。天气渐渐昏暗，忽然，城东北一幢房子起火。消防队接到警报，还来不及抬出装备，第二个火警接踵而来：离第一个火警三公里外的圣巴维尔教堂也起火了。立即分拨一半人去教堂。随后，火警从四面八方传来，消防队东奔西突，不知救哪处为好。

芝加哥号称“风城”，

火借风势，越烧越旺，全城是在第一个火警发出一个半小时后陷入火海之中，任何力量也没法抵御火神的进攻。惊慌失措的市民逃出房子，在街上瞎跑乱撞，都想找一个没火的庇护所。平民靠两条腿逃离火区。富人弃了马车，骑上惊马向市郊突围，一路踏死了不少人。幸亏

火警早，人们均未入睡，全城被烧死和惊马踏死的有千余人，另有几百人在郊区公路上倒毙。大火延烧到翌日（10月9

▼房子突然起火





▲流星雨

日)上午,中心闹市化为瓦砾,17000座房屋全毁。据救灾委员会报告,全城财产损失1.5亿美元(相当现在的20多亿美元),125000人无家可归。

这场火灾的肇事者是谁呢?报纸说是一头母牛碰翻煤油灯,触燃了牛棚,蔓延于全城。人云亦云,市民深信不疑。

在现场指挥救火的消防队长麦吉尔,对这个轻率的结论嗤之以鼻,他在调查证词中说:“到处是火。而在短时间内,燃遍全城的这场火灾,是由某间房子开始而蔓延到大面积的,这完全不可能。……如果不是一场‘飞火’,又怎能在一瞬间使全城燃成一片火海呢?”

目击者言之凿凿:“整个天空都好像烧起来了,炽热的石块纷纷从天而降……”“火雨从头上落下。”同一天晚上,芝加哥周围的

密执安州、威斯康星州、内布拉斯加州、堪萨斯州、印第安纳州的一些森林、草原,也都发生火灾。这火是怎么烧起来的?靠湖边的一座金属造船台,被烧熔结合成团,而其周围却无其它大建筑物。城内一尊大理石雕像烧熔了,这要多高的温度?木屋

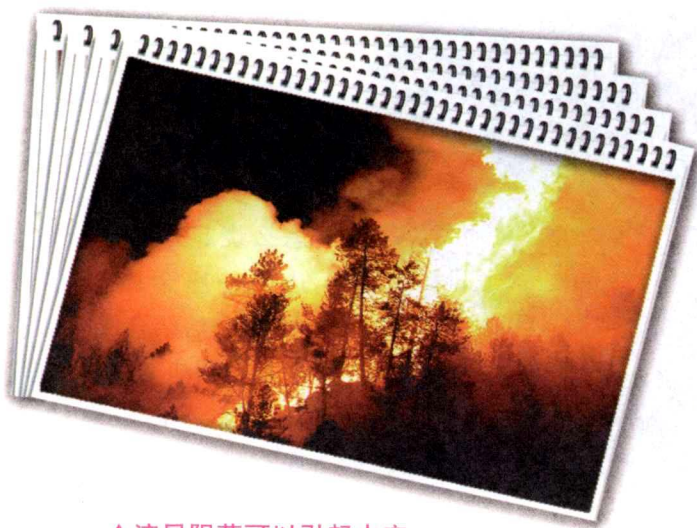
之火不过两三百摄氏度,不可能熔化金属和岩石。

几百人奋勇窜出火海,死里逃生,庆幸来到郊区的公路上。可是,他们离奇地集体倒毙了。尸检鉴定,他们的死与火烧无关。

总之,谁也不再相信一头母牛碰翻油灯烧掉芝加哥的鬼话了。那么,谁是罪魁祸首呢?美国学者维·切姆别林研究了许多天文档案,比较大气和火灾之

▼火海





▲流星陨落可以引起火灾

间的关系,得出“流星雨引火”的假设。彗星是制造流星雨的来源之一,捷克天文学家维·比拉1826年曾发现过一颗,命名“比拉彗星”。比拉彗星是6.6年绕太阳一周,1846年擦过地球时,彗核已分裂成两半。1852年,分裂后的两半彗核相隔240万公里,不久失踪了。1871年10月8日,彗核之一擦过地球,交会点正在美国。于是,流星雨撒落下来,大部分在大气层中摩擦烧完,残余的陨石落到地面,具有极高的温度,足以使金属、石

▼彗星



头熔融。芝加哥首当其冲,即被“天火”焚毁。附近各州亦溅落“天火”,引起一些森林、草原同时起火。陨落物含有大量致命的一氧化碳和氰,可以形成小区域的“致命小气候”,使人不焚而亡。几百人逃到空荡的郊区公路上,正好进入“死亡区”。

切姆别林的上述假设言之有理,为母牛彻底平了反。但尊重事实的科学家不以为然,因为至今没有任

何现实能够印证切姆别林的假设:例如当时掉在芝加哥的陨石碎屑,遭“天火”污染过的土壤、树木样本,还没有找到一件呢。再说,彗星是极其庞大的“乌有物”,大气圈则是地球自我保卫的屏障,即使彗星物质与地球相遇,也不会造成灾难性的事件,不待陨石坠地,早在高空被焚烧净尽了。个别落到地表的陨石不可能酿成火灾,因为陨石擦过大气层产生的高温只限于表层,内部仍旧是冰凉的,到达地面哪有发火之力呢?

芝加哥大火至今是世界之谜。切姆别林的“流星雨引火说”尽管没有证据,但人们也拿不出证据把它推翻。人类从这场争论中,起码得出了这样的结论:应当警惕天外之火,提防流星雨、彗星屑的袭击。