

<<自然与科学之谜>>

图书基本信息

书名：<<自然与科学之谜>>

13位ISBN编号：9787511703583

10位ISBN编号：7511703585

出版时间：2010-8

出版时间：中央编译

作者：车纪坤//李斯

页数：310

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<自然与科学之谜>>

内容概要

地震之谜、海底“浓烟”之谜、来无影去无踪的“电光球”之谜、龙卷风神奇威力之谜、印度巨石自动升空之谜、水助燃之谜、时间的本质之谜.....本书为你解开自然界和科学界中的神秘现象，让你了解更多的科学本质精神。

<<自然与科学之谜>>

书籍目录

奇特的自然奇观 地震之谜 唐山地震七大谜团 旧金山多地震之谜 神秘之雨的迷惑 血红色的降雨之谜 天上掉冰之谜 来自星星的腐烂物之谜 地球光环之谜 布朗山之光 马法镇之光 海底“浓烟”之谜 岩石的形成之谜 火山之谜 极光和地光的不懈之处何在 断层光·怪样云·球雷电 来无影去无踪的“电光球” 重力之谜：为什么“水往高处流” 神秘的“千面女郎”——沙漠 奇异的球状闪电 闪电奇闻 龙卷风的神奇威力 龙卷风之谜 耐人寻味的神秘景观 巴巴多斯棺材之谜 间歇泉之谜 南宋古井的奥秘 石棺中的清泉之谜 神灯奇观 会长高的石狮和会增重的石球 奇“石” 奇“湖” 奇“泉” 奇“河” 神奇的“福地” 令人费解的“天上掉物” 从天而降的巨大雪球 天文蛋与彗星蛋 印度巨石自动升空 令人惊叹的神秘现象 史前大洪水的谜团 被火山吞灭的米诺斯 惊心动魄的“影像战争” 魔镜之谜 “恐怖谷”之谜 太平洋上的怪云之谜 神奇的峭壁建筑 百年之谜——通古斯大爆炸 从天而降的芝加哥大火 谁建造了这座“天文中心” 数学之谜 古典难题的挑战 哥德巴赫猜想 千古之谜——费尔马大定理 对数表由来之谜 随处可见的数字“5” 令人着迷的迷宫 奇妙的巧合 神秘的“0”之谜 最大数和最小数之谜 分酒之谜 黄金分割之谜 计算圆周率的历程 回数猜想是数学“黑洞”吗 公元前的齿轮计算机 阿拉伯数字之谜 荒野中的几何图形之谜 数字“冰雹” 现代数学趣题物理之谜 神秘物质穿越身体不留痕迹之谜 奇异原子核之谜 “火中取栗”之谜 人造卫星发射速度与空气的摩擦之谜 奇特的放电现象 宇宙第五种力之谜 神奇反引力之谜 时间的本质之谜 极光之谜 原子弹的威力之谜 海市蜃楼科学揭秘 奇烟之谜 真空之谜 摩擦系数的解析 激光击毁目标之谜 金属极限之谜 在4℃时水的密度最大之谜 寻找失落的物质 达尔文和爱因斯坦弄错了吗 彩虹之谜 滚雷之谜 无翼飞行器之谜 次声之谜 物体颜色之谜 100℃的水不沸腾之谜 0℃的水不结冰之谜 物质的无限可分性之谜 金字塔能量之谜 能不能找到磁单极 地磁场能影响人体吗 光速能超越吗 能在常温下实现超导吗 液体能往高处流吗 能源耗尽的时代即将来临吗 运转50万年的核反应堆之谜 飞机隐身术之谜 鱼雷能自己寻找目标之谜 小鸟炮弹之谜 化学之谜 元素周期律的发现 物质到底存在着几种状态 海水能成为铀的主要来源吗 水助燃之谜 探测生物导弹之谜 金属陶瓷的奥秘 神奇的发现——金属氢 永不生锈的印度铁柱 可燃冰是如何形成的 物质能在二氧化碳中燃烧之谜 超强酸的酸性为何强得出奇 石油气变成橡胶之谜 晶体“爬高”之谜 往大海里投放大量的铁能改变地球的温室效应吗 地球上的氧会不会被耗尽

<<自然与科学之谜>>

章节摘录

天上掉冰之谜1958年9月2日夜，多米尼克·巴西哥路普待在新泽西州麦迪逊市的家中。

他从厨房的椅子上站起来，刚迈出几步，突然整个房顶都陷了下来。

巴西哥路普没有受伤但是吓坏了，他环顾四周，终于明白了发生了什么事情：原来，一块32千克左右的巨冰砸穿了他家的屋顶，落进厨房里裂成了三块。

当晚并没有暴风雨。

巴西哥路普14岁的儿子理查德注意到，在这次奇怪的坠落事件发生前有两架客机从他头顶飞过，但机场官员否认那两架飞机载了冰块。

附近的路特杰斯大学的气象专家说，当时的大气条件不可能产生那么大、那么重的冰块。

那么冰块来自何处呢？

天上落冰是气象学上最经常遇到、最令人迷惑不解的谜之一。

气象专家通常把这种落冰解释为飞机表面出现冰块的结果。

但出于种种理由这种解释无法使人相信。

首先，现代飞机上的电子加热系统能够防止机翼和飞机的其他表面上凝结冰块。

而且，根据美国联邦航空管理局的说法，即使是没有加热系统的老式飞机，由于它们自身的结构和它们高速的飞行状态，也很少有凝结大块冰的情况。

更重要的是，在许多报告中提到的冰块是如此的巨大和沉重，任何飞机上如果有那些冰块早就会陷入严重的坠机危险中了。

1. 早期关于天上掉冰的报告事实上，在飞机发明很久之前就有过天上掉冰的报告。

例如在18世纪后期，有报告说在印度的瑟林加帕丹就曾有一块“大象一般大小的”冰块从天而降，3天之后才融化。

类似的天上掉下巨大冰块的令人难以置信的报告比比皆是。

1849年的一期《爱丁堡新哲学》杂志上报道了8月的某个夜晚，在苏格兰奥达领地的波瓦利奇农场降下了一块巨大的冰块，有6×6米那么大！

当地农民莫法特报告说这块不规则形状的巨冰落下时天上曾响起巨雷。

对冰块的检验显示，它“像水晶一样的晶莹体……除了一小部分之外几乎完全透明，那部分是大小不一、凝结在一起的冰雹。

基本上说来，它是由1~3英寸的钻石状立方体紧密结合而成的”。

尽管观测者们找不到称这块巨冰的方法，但是他们一致认为莫法特一家非常幸运，没有被冰块砸死！奇怪的是，那天当地并没有冰雹或降雪的报告。

1950年12月26日，另一个苏格兰人在巴顿附近驱车时目睹了一块巨冰从天而降，落在前方的道路上，差点击中他。

当警察赶到现场时，他们收集了冰块的碎片，称了一下，发现有50千克。

这只是1950年11月至1951年间发生在英国的许多降冰事件里的一起。

1951年在西德肯普腾市发生了一幕悲剧，一块180厘米、15厘米厚的冰块砸中一个正在屋顶工作的木工，夺去了他的生命。

1965年2月，一块23千克重的冰块击穿了位于犹他州伍德斯克罗的菲利浦炼油厂的屋顶。

有意思的是，记录中最大的冰雹不过只有900克多一点重，260厘米左右大小。

在暴风雨之后，冰雹是由于风和上升气流向上而产生的。

所谓天上落冰指的是晴朗的天空落下的冰块。

2. 科学家的调查研究得比较多的一个落冰案例是英国气象学家格林菲思1973年公布的案例。

1973年4月2日，格林菲思正在英格兰曼彻斯特市的一个十字路口等候时，看见有一个巨大的物体砸在地面上，裂成了碎块。

他捡起其中最大的一块，称了一下发现它重1.5千克。

然后他赶忙跑回家里，把冰块贮存在冰箱里。

后来他写道，冰块样本的检验结果是令人迷惑的，因为“一方面它明显含有云里的水，但是却找不到

<<自然与科学之谜>>

决定性的证据来准确解释它形成的过程……在某些方面它很像冰雹，在其他方面它又不像。

”在核实过当地的飞行记录之后，他发现当时上空没有飞机飞过。

尽管这次落冰与另一起不一定有联系，但是格林菲思还是指出这次落冰发生在天空出现的另一件奇怪的事(即“一道闪电”)之后9分钟内。

许多其他人也注意到了闪电，“因为它很亮，而且只闪了一下”。

格林菲思指出当天英格兰有一些“异常天气情况”，包括大风和暴雨。

曼彻斯特市当天上午下了雪，但是落冰时天空是晴朗的；当天晚些时候还雨夹雪。

在1975年的一期《气象》杂志上，格林菲思认为那道闪电是由于东方有一架飞机飞进了暴风雨而激发的。

但是对于冰块样本，他无法作出结论。

另一个研究得较多的落冰案例是1957年在宾西法尼亚州伯威尔地区的一个农场发生的案例。

7月30日傍晚，农场主埃德温·格罗夫听到一阵“嗖”的声音，抬头看去，发现有一个巨大的白色圆形物体从天空南面呼啸而来。

当它坠落在离他几米远的地方并化作碎片后，第二块类似的物体击中了他和他妻子身边的花坛。

第一物体是一块23千克重的冰块；第二块的大小和重量都只有第一块的一半。

这两位目击证人马上通知了住在附近雷丁镇的气象学家马修·皮科克。

皮科克请他的同事梅尔科姆·瑞德解释天上为什么会掉下冰块。

它看上去阴暗发白，似乎是速冻形成的，其中充满了各种“沉积物”——灰尘、纤维、藻类等等。

那些冰块仿佛是“爆米花球”，就像是许多2.5厘米大小的冰雹冻结在一起。

但冰雹不会包含此类沉积物。

化学分析显示那些冰块里没有铁和硝酸钾成分，这两种成分都是普通地表水迅速冰冻时特有的。

实际上，那些标本似乎既不是仓促间形成的，也不是来自地表的水。

位于哈里斯堡的美国气象局的局长保罗·萨顿宣称，那些冰块“不是经过气象学上已知的任何过程而形成的”。

3. 理论解释查尔斯·福特是最先收集和关于此类异常现象报告的人之一，他发表许多科学文章，认定落冰是一种普遍存在的气象怪事。

他的半开玩笑似的理论认为“地球上空飘浮着一块同北冰洋差不多大小的冰原，强烈的雷暴有时会击落一些碎片。

其他更加新的理论认为那同不明飞行物有关。

例如不明飞行物学家杰瑟普是这样解释落冰的：“似乎最自然的解释是当一艘金属制成的太空运载工具飞速地从冰冷的宇宙飞到地球时，它上面当然会覆盖着一层冰。

这些冰当然会落下来；或者被飞船上的除冰机器铲除下来，或者因太空船同大气的摩擦产生的热所融化而落下，哪怕是太空船静止在空中，上面的冰块也会由于太阳光的作用而掉下来，这些都是很自然的。

”但是事实上，很少有冰块落下的案例里有目击不明飞行物的报告。

科学家们通常用两种理论解释天降冰块。

一种认为那些冰块形成于大气层的某处；例如专门研究奇怪天气的专家威廉·科利斯就认为：“一些讨厌的大冰雹系统会迅速产生和聚集大量的冰雹。

”第二种理论(过去人们曾认为它荒唐可笑，但是最近比较认真地加以对待了)认为那些冰块其实是来自外太空的陨星。

根据批评家罗纳德·威利斯的看法，这种观点的惟一问题在于“那块冰块上没有任何流星高速进入大气层时留下的痕迹，且不管它们来自何方陨星”。

因为天上落下的冰块形状各异、成分不同，也许需要多个理论才能解释它们。

<<自然与科学之谜>>

编辑推荐

《自然与科学之谜（最新版）》：唐山地震七天谜团，断层光？

怪样云？

球雷电，会长高的石狮和会增重的石球，奇“石”奇“湖”奇“泉”奇“河”。

百年之谜——通古斯大爆炸，千古之谜——费尔马大定理，公元前的齿轮计算机，海市蜃楼科学揭秘

。达尔文和爱因斯坦弄错了吗？

神奇的发现——金属氢，永不生锈的印度铁柱。

权威探秘百科连续畅销九年，最新版。

超越时空，纵横天地，疑云密布，趣读万象，众说纷纭，莫衷一是。

最迷人的知识，就在探索世界求解之谜！

<<自然与科学之谜>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>