

· 青年必备知识 ·

郑 沙等◎编

自然奇观

探究古老文明 地球上的不解现象 遨游电脑世界 天外来客 植物世界的故事 地球的未来 自然奇观 寻宝之旅 地球的霸主 世界未解之谜全记录 探究古老文明 地球上的不解现象 遨游电脑世界 天外来客 植物世界的故事 地球的未来 自然奇观 寻宝之旅 地球的霸主 世界未解之谜全记录 探究古老文明 地球上的不解现象 遨游电脑世界 天外来客 植物世界的故事 地球的未来 自然奇观 寻宝之旅 地球的霸主 世界未解之谜全记录 探究古老文明 地球上的不解现象 遨游电脑世界 天外来客 植物世界的故事 地球的未来 自然奇观 寻宝之旅 地球的霸主 世界未解之谜全记录 探究古老文明 地球上的不解现象 遨游电脑世界 天外来客 植物世界的故事 地球的未来 自然奇观 寻宝之旅 地球的霸主 世界未解之谜全记录



远方出版社

青年必备知识

自然奇观

郑沙 等/编



远方出版社

责任编辑:张阿荣

封面设计:冷 豫

青年必备知识 自然奇观

编 著 者	郑沙 等
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	北京旭升印刷装订厂
开 本	787×1092 1/32
字 数	4980 千
版 次	2004 年 11 月第 1 版
印 次	2004 年 11 月第 1 次印刷
印 数	1—3000 册
标准书号	ISBN 7—80595—992—7/G·353
总 定 价	1080.00 元(本系列共 100 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究。

远方版图书,印装错误请与印刷厂退换。

目录

第一章 奇异的天空.....	(1)
龙卷风与天降异物.....	(1)
怪“雨”.....	(3)
惊人的闪电.....	(6)
来去无踪的球形闪电.....	(7)
奇特的气候.....	(8)
世界“热极”.....	(10)
世界“冷极”.....	(11)
世界“旱极”.....	(12)
世界“雨极”.....	(13)
世界“湿极”.....	(14)
不同寻常的六月雪.....	(15)
“雪碟”从天而降.....	(16)
世界“风极”.....	(17)
风城.....	(18)

阿尔卑斯山的焚风	(20)
干 雨	(21)
报 时 雨	(22)
彩 色 雨	(23)
绿色的和蓝色的太阳	(24)
奇异的四角形太阳	(25)
三日并出奇观	(26)
探险家的“魔法”	(27)
漆黑的白昼	(29)
峨眉“佛光”奇景	(30)
海市蜃楼奇观	(31)

第二章 海上奇观

丛海底升起的青藏高原	(33)
淹不死人的死海	(34)
海底深渊	(35)
海底龙宫大蓝洞	(36)
龙宫宝藏	(38)
海底冒烟奇观	(39)
海底喷泉	(40)
“海磨坊”	(41)
海上的“漂泊者”	(42)
海 啸	(43)
咆哮的海浪	(44)
潮汐涨落随月亮	(46)

自然奇观

七

雄伟壮观的涌潮	(48)
海上奇迹大堡礁	(50)
赤道奇岛	(51)
时现时没的幽灵岛	(52)
天然的肥皂岛	(54)
能使人长高的岛	(55)
会“旅行”的岛	(56)
使指南针失灵的“魔岛”	(57)

第三章 江河湖泊奇观

世界河流之最	(59)
流到天上去的河	(63)
逆向倒淌的河	(64)
没有“尾巴”的河	(65)
甜水河和香水河	(66)
奥妙莫测的贝加尔湖	(67)
采不完的天然沥青湖	(68)
奇妙的发光湖	(69)
墨水湖和五彩湖	(70)
变味湖	(71)
奇异的多层湖	(72)
冰谷里的暖水湖	(73)

第四章 火山、沙漠、冰川

火山爆发的威力	(75)
---------------	------

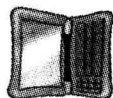
永恒的火焰	(77)
水平方向喷射的火山	(78)
喷射冰块的火山	(79)
泥火山	(80)
“同心圆”火山湖	(82)
十万烟柱谷	(83)
海上的天然灯塔	(84)
红色的吉布森沙漠	(86)
会“唱歌”的沙子	(87)
罕见的冰川奇景	(88)
会流动的冰川	(89)

第五章 奇石、奇洞、奇谷	(91)
色彩变幻的艾尔斯岩	(91)
鬼斧神工的太平洋之门	(92)
飞架悬崖的彩虹桥	(93)
气势不凡的秘鲁石林	(94)
“魔鬼塔”的奥秘	(95)
千疮百孔的卡尔德拉石	(96)
奇特的石头	(97)
美妙的音乐石	(99)
世界溶洞之奇	(100)
水晶宫般的冰洞	(101)
奇风洞	(102)
有趣的冰洞	(104)

自然奇观

自然奇观

新疆伊犁“火龙洞”.....	(106)
发光洞.....	(107)
天降“银桶”——雪莲洞.....	(108)
无底洞之谜.....	(116)
大裂谷在断裂中.....	(118)



第一章 奇异的天空



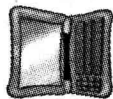
天上会掉下馅饼来吗？在墙上能烙饼吃吗？六月酷暑会飞大雪吗？探险家会不会施“魔法”，让天狗把太阳吃掉……奇异的天空真会跟我们开玩笑，一些似乎违背科学常理的现象真真正正地发生了。

龙卷风与天降异物

一般人认为，天降异物是龙卷风导致的。这种说法在目前不仅最合逻辑，也还有实际的观察结果为证。

龙卷风，不管是陆龙卷还是水龙卷，都会产生巨大的提升力。在龙卷风的漩涡中，风力时速可达 270 到 500 千米，其压力每平方米也在 300 牛顿左右。这种力量足以给人类带来意外之物。

据史料记载，1883 年 4 月 22 日的一次陆龙卷，袭击了美国密西西比州波利加德地区，把一座皮棉打包机上质量为 300 多千克的螺杆卷到空中，并抛落在 300 米外的地方。



1877年6月4日,美国伊利诺州一座教堂的塔尖,竟被陆龙卷裹到了17千米以外的地方。

水龙卷虽然比陆龙卷少得多,但其威力却异乎寻常。曾光顾过挪威克利斯坦斯顿的一次水龙卷,转眼之间就几乎吸光了整个海港里的水。即使威力小一点的水龙卷,也会将池塘里的水全部吸去。被水龙卷吸走的水,会在另一处被抛下。于是就出现了一种降“雨”现象。随“雨”而降的,往往会有海里的鱼、池塘里的蛙等等。

因为龙卷风所产生的力量足以把不少物体卷到天空,所以说天降异物是龙卷风导致的,确实不无道理。不过,其中却有一些很有意思的疑问,例如:天降物通常为一种物体,或鱼、或蛙、或石、或水藻,有时甚至只有某一种鱼或某一生活期的蛙。既然龙卷风能卷起一切可以扫荡的物体,为什么落地的不是混杂的,而是单一的?难道是龙卷风卷物之时有所选择?难道是龙卷风的气流中有着某种分类的机能,控制着物体使之分类而下吗?实际上,从没有发现在龙卷风途经的地区,这里降下单苗,而那里却降下了水草或其他什么物质。

更使人惊奇的是,鱼和其他生物在龙卷风的吹送之下,在如此大的气流之中,为什么还能生存?甚至安好无恙?

有的科学家说,要相信龙卷风的说法,首先得相信鱼能在雨云的饱和空气中,即使呆上一段较长的时间后,也能活生生地在远离江河湖海的异地他乡落下。其次,还要相信足以卷起鱼、蛙、蛇、鼠的力量只是卷起而不会损伤这些生物的肌体;从这些生物的栖息地,到强大旋风的气流中,温度及气压的突变也不会给它们造成危险。



怪“雨”



罗马史中这样写道：罗马的图勒斯王（公元前 672 至前 640 年）和元老院的议员接到报告，说阿尔班山降下石雨，于是派遣特使实地勘察。特使果然看见从天而降的石块，好像被风吹积成堆的冰雹一样。



公元 55 年，陈留郡（今河南开封一带）发生一件奇闻：有一天，乌云狂风过后，天空骤然降落了大量谷子。有人说，谷雨是龙王爷的施舍。科学家王充则说，这是旋风席卷谷子，随雨一起落下的。

1578 年，挪威卑尔根地区狂风大作，俗称大眼贼的黄鼠突然从天而降。

1683 年 10 月，英国诺福克郡有大量蟾蜍自天而降。活着的到处乱蹦乱跳，死了的臭气熏人。数量之多，使当地居民饱受骚扰，苦不堪言。

1786 年 5 月 5 日，海地太子港历经七个多月的干旱后，突降大量的“黑蛋”。这些“黑蛋”于次日竟变成一个个小生物，很像是蝌蚪。

1804 年，西班牙沿海下过“麦雨”。这可忙坏了当地人，个个手提口袋，收获“天降”的小麦。

1817 年，大风过后，在苏格兰阿吉尔郡夕安渡口附近，一群小孩发现许许多多的鲑鱼苗散布在一片长满青苔的地上。奇怪的是，不仅鱼苗身上没有擦伤的痕迹，也没发现有



水一起落下。

1819年11月2日,比利时的伯兰根伯格下了一场红雨。科学家把144盎司的红雨水蒸发到仅剩4盎司后,并没有发现想象中的红砂。经过进一步分析,发现了含钴的氯化物,不知雨水怎么会含有这种物质。

1846年4月4日,立陶宛维尔纳的一场暴雨中,落下一块块坚果般大小的物体,无异味,呈灰色,质地犹如树脂。用火点燃后,会发出扑鼻的香气。浸入水中,24小时后膨胀成凝胶状。

还有更奇怪的雨。1856年,美国肯塔基州上空曾洒下了成千上万枚编织毛线用的金属针,漫天飞舞,蔚为奇观。

1876年3月3日,美国肯塔基州的巴斯地区下了一场著名的“肉雨”。目睹了这场怪雨的人说,如同大雪片一样的肉片从空中飘然而下。当时天空晴朗,不见一朵云彩。这些肉片的味道不同于牛羊肉,不知是什么野味儿。

1890年8月,一些可食的物质落到土耳其第雅巴刻和马丁附近,面积达7.8平方千米。这些东西呈小球状,颜色内白外黄。当地人争相拾起它们用来做面包,味道鲜美且易消化。

1898年11月21日,美国亚拉巴马州的蒙哥马利,突然自天空落下大量质地像石棉的蛛丝网状的物质。其中有些成缕,有些呈片状。奇怪的是,这些东西居然磷光闪烁。

19世纪末,在法国里昂、美国孟斐斯都下过“青蛙雨”。法国南部的土伦,一天下午突然落了一场“蛙雨”。人们纷纷跑到露天去看热闹,只见一只只青蛙从天而降,人人拍手叫奇。谁知乐极生悲,青蛙虽小,毕竟是从高处摔下来的,



自然奇观

下

好多人被打得脸肿眼青，叫苦连天。

1940年夏季，前苏联高尔基地区，急风暴雨过后，人们发现大地落满了中世纪的银币，价值数千卢布。

1940年，俄罗斯的米西里村，突然降下了几千枚银币，竟然是伊凡五世时期的货币。

1969年，英国伦敦郊外，克里福特公园附近，“黑雨”从天而降，给大地盖上了厚厚的一层“被子”。据勘察，这是一种黑色的菌体，当时只有新西兰才有。



1974年，澳大利亚北部山区，下了一场“鱼雨”，有15000多条鲈鱼随同暴雨一起降落。

1977年6月3日，英国戴维斯城晴空万里。突然，天空出现片片“云朵”，不一会儿，“云朵”纷纷落地。仔细一看，是捆成一把一把的稻草。

日本曾下过一场时间长达4个多小时的“金属粉末雨”。

在丹麦，一场“虾雨”足足下了20多分钟，使当地人大饱口福。

这些奇风怪雨，不是上天的施舍，而是旋风或龙卷风耍的把戏。小麦雨是龙卷风把摩洛哥的一个储满小麦的仓库席卷一空。小麦随着风暴越过直布罗陀海峡，在西班牙降落。金属针雨是龙卷风把一家工厂吹毁，把针带上天空，随雨纷纷落下。从天而降的银币原来是古代贵族在不远处埋下的，后来地面被侵蚀，风雨把泥土冲走，龙卷风把它卷向天空，同雨一起落下。河里的鲈鱼被龙卷风卷上天空，吹到远方，造成“鱼雨”的奇观。

据统计，全世界常常有这样的怪雨出现，在近一百年多



惊人的闪电

一道霹雳,划破天空,刺向人间。电闪雷鸣之后,天幕未破,人却有伤。

在法国,一阵雷雨过后,人们看见站在一棵菩提树下避雨的三名士兵仍站立不动。行人好奇地走上前去同他们搭讪。由于听不到士兵的对话,有人便触了触他们的身子。谁料到,保持着人体形状的三名士兵竟随之倒地,立刻化为三堆灰烬。在场的行人无不惊骇之极。

在奥地利,一位叫德莱金格的医生乘车回家时,发现自己的钱夹被人偷了。钱夹是用玳瑁制成的,上面用不锈钢镶嵌着两个相互交叉的大写字母“D”字,是医生自己姓名的缩写。当晚,他被请去抢救一个在树下避雨而遭雷击的人。面对奄奄一息的无辜受害者,医生心里很是难过。他开始仔细地给伤者做检查。突然,他发现一个熟悉的图案清晰地印在这个人的脚底板上。定睛一看,竟是两个交叉着的大写字母“D”字,字体大小、书写形式与自己钱夹上的分毫不差。于是,医生搜寻了受伤者的衣袋。在这个濒临死亡的人的衣袋里,医生果然找到了那个属于自己的钱夹。

闪电还会像开玩笑似的与人嬉戏。一次,在雷雨天气中,一位绅士刚想拿起茶杯饮茶,一声霹雳,茶杯完好无缺地飞到院子当中。人虽无伤害,却被弄得莫名其妙。无独

有偶，一次闪电把农夫肩头的铁叉“抢走”，扔到了离他50米远的地方。又一次闪电，把一名妇女的耳环烧化，人却没有受到致命的伤害。还有次闪电过后，有一人发现自己的内衣全被击毁了，摸摸皮肤，却无任何损伤。更奇特的是，闪电只烧毁了穿在人身上的内衣，外衣却完好无损。

最怪的要算一次闪电在美国创造的奇迹。龙尼昂维尔城在一阵雷雨过后，一位家庭主妇从市场购物回到家里。当她打开冰箱，竟发现里面的食品全都变熟了，可她清楚地记得这些食品明明是生着放进去的。再仔细检查冰箱，没发现有任何异常。

来去无踪的球形闪电

大自然中有一种奇特的闪电现象：一个直径几厘米到几十厘米的火球，仿佛幽灵似的在地面上空飘移，速度很慢。有时，它在运动中会发出微弱的咝咝声、轻微的噼啪声，悄悄地熄灭。有时，它突然从窗户、烟囱中窜进屋子里来，碰到某种障碍物会引起爆炸。

1916年5月8日，在德国德累斯顿的一座钟楼上，有一个极为罕见的联珠状闪电落下，云幕上最先出现一条线状闪电，随后又变成一长串亮点，仿佛是一串亮丽的珍珠项链从天上悬垂下来。3秒钟后，联珠状闪电就消失了。

1978年8月17日，前苏联国际级运动健将、登山运动员维克托·卡武年科夫和他的4名队友露宿在高加索山脉

海拔 3900 米处。忽然，一个网球大小的黄色火球从队员们的睡袋里跳进跃出，并夹杂着受害者的哭叫声。第二天，人们发现登山运动员四伤一死，但睡袋和橡皮垫却完好无损。

在前苏联，有两个孩子在牛棚的屋檐下避雨。突然，他们发现屋前的白杨树上，有一个橙黄色的火球在蹦跳，很快又蹦到地上，向着牛棚滚跳而来。两个孩子一时吓得屏住呼吸，一动不动地紧盯着火球。当火球滚到他们跟前时，一个稍大一点的孩子下意识地踢了火球一脚。轰隆一声，可怕的火球炸开了，孩子们被震倒在地，幸好没有大的伤害，而牛棚里的 12 头奶牛却几乎死掉，只有 1 头幸免于难。

1981 年 7 月 25 日，上海高桥车站花园，在一声惊雷后，突然有两个罕见的橘红色火球发出刺耳的呼啸声，从云中滚滚而下。当落到花园时，两个火球相接，发出轰响，把周围照得光亮耀眼。

科学家说，球形闪电是一团高温混合气体，进行着剧烈的化学反应，由于同外来电磁波发生共振和吸收，保持了能量平衡，于是在短时间内形成了火球。当它遇到障碍，内部电磁平衡受到破坏，就会发生爆炸，或者悄悄地消失。

奇特的气候

在中国辽宁省境内的桓仁县，有一条长约 15 千米、冬热夏冷的“地温异常带”。据了解，90 年前人们发现了它，到现在，它的气候一直与北半球大相径庭。春季的北半球，



大地解冻,万物复苏,气温、地温都在不断上升。在一派融融春意之中,异常带的温度却在明显下降。待到烈日当空,暑气蒸人的炎夏之际,辽宁省绝大部分地区的气温都高达 30°C 的时候,异常带的气温却下降到 -2°C 度,大有寒气凛凛、滴水成冰之势。秋季,别处已是西风落叶,这里却似春风送暖,气温又开始逐渐上升。严冬季节,在一片冰天雪地之间,这里却是热气腾腾,灼人肌肤。



无独有偶。在河南省林县西北部太行山的山腰处,有个被世人称之为“冰背”的地方。虽说面积远不如桓仁县那块异常带大,但异常之处却与之如出一辙。每年3月,这里开始结冰,6月则是它结冰的顶峰期。中秋8月,冰冻逐渐消融。待到隆冬时分,“冰背”却不结冰,而冒着股股热气,看起来热气腾腾。

在印度尼西亚爪哇的苏加武眉,也有一个气候奇特的地方。地球上四季之分,一年四季,年复一年。而这里的气温在一天之中变化之大,就好似温带的春夏秋冬集于一日。这里的清晨,阳光明媚,清风拂面,气候宜人,春意浓浓;中午时分,日照当空,骄阳似火,花枝树叶,无精打采,暑气和着雷雨,一派酷夏景致;夕阳西下之时,天高云淡,气爽风凉,好似深秋已至;待到夜幕低垂,气温骤降,寒风袭人,犹如严冬。难怪有人风趣地说:在这里呆上一天,才能真正体味“度日如年”的滋味。

