

SHENMI
DE
ZIRAN

• 赵林 / 主编

科 普 文 库

神秘的自然

内蒙古大学出版社

科普文库系列丛书

神秘的自然

赵 林 主编

内蒙古大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

科普文库/赵林主编. —呼和浩特:内蒙古大学出版社,
2004.4

ISBN 7-81074-257-4

I.科… II.赵… III.科学—普通读物 IV.K407-099

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第073104号

书	名	科普文库
主	编	赵林
出	版	内蒙古大学出版社
发	行	呼和浩特市大学西路235号(010021)
印	刷	全国各地新华书店
开	本	北京宏文印刷厂
印	张	850×1168 1/32
字	数	90印张
版	期	1800千字
标	准	2004年5月
定	书	ISBN 7-81074-257-4/V·245
价	号	258.00元

本书如有印装质量问题,请直接与出版社联系

目 录

大地沉浮之谜	(1)
台风之谜	(4)
神奇的迪安圈	(6)
“厄尔尼诺”现象之谜	(10)
神奇的海市蜃楼	(12)
海底下沉之谜	(16)
海底“喷泉”之谜	(19)
“俄勒冈漩涡”之谜	(21)
佛光之谜	(23)
“水往高处流”之谜	(25)
美仑美奂的极光之谜	(28)
神奇的“彩虹”	(30)
“日月合璧”之谜	(32)
奇异的鬼火	(34)
奇怪的绿色火球	(45)
神秘的布朗山之光	(48)
马法镇之光	(50)

奇怪的“马特利现象”	(52)
“时空隧道”之谜	(56)
神奇的冰川	(58)
南极之谜	(61)
神秘的圣内克顿峡谷	(64)
地震之谜	(70)
唐山地震七大谜团	(74)
旧金山地震之谜	(78)
引起争议的地震云	(80)
地震云成因探秘	(81)
南极范达湖之谜	(85)
贝加尔湖之谜	(87)
中国南海“魔鬼三角”之谜	(89)
黑竹沟之谜	(91)
龙潭之谜	(93)
间歇泉之谜	(95)
中外音响胜地之谜	(97)
石棺中的清泉之谜	(100)
“回音塔”之谜	(102)
冷暖洞之谜	(103)
“恐怖谷”之谜	(105)
石钟乳“开花”之谜	(108)
潜伏的怪兽	(110)
潮水洞预测天气之谜	(112)
昆仑山的地狱之门	(114)

“鬼城”之谜	(116)
“死亡陵园”之谜	(119)
护珠塔不倒之谜	(122)
“桑尼科夫地”之谜	(124)
骷髅海岸之谜	(127)
神秘的南宋古井	(129)
无底洞之谜	(131)
石圈之谜	(133)
神奇的魔屋	(136)
神秘地带	(138)
不得移动的床位	(141)
“魔杖”的秘密	(143)
翩翩起舞的棺材	(145)
烟魔	(147)
罕见的香地	(149)
神秘的神堂湾	(150)
神奇的夜明珠与夜光杯	(151)
神奇的魔镜	(153)
神秘的踪迹	(157)
能投影的石头	(168)
会跳舞的“夫妻石”	(169)
神奇的“气象石”	(171)
动物雨之谜	(172)
血色雨之谜	(181)
雪球现象之谜	(184)

- 怪异的雪····· (188)
- 天上掉冰之谜····· (190)
- 星星冻之谜····· (195)
- 闪电摄影现象之谜····· (198)
- 怪异的云团之谜····· (202)
- 地球光环之谜····· (206)
- 海上光轮之谜····· (211)
- 龙卷风之谜····· (213)
- “死丘事件”之谜····· (215)
- 圣皮埃尔大劫难····· (217)
- 通古斯大爆炸之谜····· (219)
- 神秘的沙漠····· (223)
- 沙漠形成之谜····· (228)
- 大漠中的绿色魅影····· (230)
- 神奇的沙漠开花····· (233)
- 鸣沙之谜····· (235)
- 马尔他岛巨石之谜····· (241)
- 鸟岛的奥秘····· (244)
- 小岛为何哭泣····· (246)
- 石岛形成之谜····· (248)
- 自转小岛之谜····· (250)
- 会旅行的小岛····· (252)
- 螃蟹岛之谜····· (254)
- “幽灵岛”之谜····· (256)
- 热水湖之谜····· (258)

“玛瑙湖”之谜	(261)
鄱阳湖之谜	(263)
“舍利子”发光之谜	(266)
“鬼船”之谜	(269)
菩萨的眼泪	(272)
“金字塔能”	(275)
“好色”的废洞	(277)

大地沉浮之谜

相传 1831 年 7 月 7 日,在地中海西西里岛西南方的海面上,蓦然间烟雾腾空,水柱冲天,火光闪闪,在一阵震耳欲聋的轰鸣,并夹杂着刺耳的咝咝声中,从海里升起一座高出海面 60 米、方圆约 5 千米的小岛,热气腾腾像个刚出笼的大馒头。英国国王立即向全世界宣布,这个新诞生的小岛是英国的领土,并命名为尤丽娅岛。谁知在 3 个月后,尤丽娅岛竟然不辞而别,悄悄地隐没在万顷碧波中不见了。

海岛为什么会隐而复现,现而复隐呢?这是地壳不停运动的缘故。其实,在漫长的地质史中,海洋变为陆地,陆地变为海洋,洼地升起成山,山脉夷为平地,是屡见不鲜的。

西欧荷兰的海滨,从公元 8 世纪以来,一直以每年约 2 毫米的速度下沉着。现在荷兰的大部分地区已经低于海平面,若不是有坚固的堤坝来阻挡海水的入侵,这些低地早已沉入海底而不存在了。喜马拉雅山脉是世界上年轻而又高大的山脉。我国科学工作者在喜马拉雅山地区考察发现,这里有三叶虫、腕足类、舌羊齿等生活在浅海中的动植物化石,说明早在 3000 多万年以前,这地方还是一片浩瀚的海洋。以后,由

于地壳的运动,才隆起成为陆地。当喜马拉雅山刚刚露出海面来到世间的时候,只不过是普通的山岭。近几百万年以来,它却以每一万年几十米的速度迅速升高,终于超过了其他名山古岳,获得了“世界屋脊”的光荣称号。但它并不满足,仍以每年 18.2 毫米的速度继续升高着!

公元前 2 世纪,意大利的那不勒斯海湾修建了一座名叫塞拉比斯的古庙。现在这座古庙早已倒塌,只剩下三根高达 12 米的大理石柱,至今仍矗立在海滩之上。这三根柱子的上部和下部,表面都非常光滑洁净,惟有中间的一截,从高达 3.6 米向上到 6.1 米的地方,坑坑洼洼,布满了海生软体动物穿石蛤所穿凿的洞穴。这是怎么回事呢?原来在 2000 多年前,当塞拉比斯庙修建的时候,这里还是一片陆地,以后地壳逐渐下沉,柱子的下面一截,被海水中的泥沙和维苏威火山灰所覆盖。到了 13 世纪的时候,海水已淹到 6 米以上,海生软体动物就附着在石柱上。以后,由于地壳上升,海水逐渐退去。现在这三根柱子当中一截上的小洞穴,就成了那不勒斯海湾历经沧桑的见证。

在沧桑之变的史册中,关于大西洋是否真的存在问题,还是一个有待我们用科学去把它解开的千古之谜。

古希腊著名的哲学家兼数学家柏拉图(公元前 427 ~ 公元 347 年)曾在他的两篇对话著作中,详细地记载着一个传说:大约距当时 9000 年前,大西洋中有一个非常大的岛屿,叫大西洋洲。那里气候温和,森林茂密,奇花异草,景色万千,还盛产黄金。岛上有个文化相当发达的强国,由十个酋长统治着,每隔十年聚会一次,共商国家大事,国家有座富丽堂皇的宫

殿,建筑在山顶之上。这个国家不仅统治着附近的岛屿,而且还支配着对岸大陆上的一些地方。它凭着自己强大的经济和军事力量,曾经对欧洲和非洲发动过侵略战争,其势力范围直达北非的埃及和欧洲的某些地区。后来,由于发生了一次强烈的地震,仅在一天一夜之间,大西洲就沉沦在大西洋底。

不管是喜马拉雅山的崛起,或者是尚未解开的大西洲之谜,都说明沧海会变成桑田,桑田也会变成沧海的客观规律。沧桑之变的原因,主要是由于地壳不停地运动的结果。由于地壳的运动,使某些地区的陆地沉降或者抬升,引起周围海面的变化;由于地壳的运动,使某些地区的海面上升或者后退,引起陆地的沉浮。时间老人告诉我们,地壳运动是缓慢的,地质历史是漫长的。沧桑之变,从地球诞生以来,从来没有停止过,今天依然存在着,将来也一定不会终止。

台风之谜

提起台风,人们都会胆战心惊,因为它给人类带来的灾难十分深重。我国东南沿海一带,每年都会遭受台风的猛烈袭击,给人们生命和财产造成巨大损失。人们不禁要问:可怕的台风到底是如何形成的呢?又是如何移动的呢?

早在20世纪20年代,我国现代气象学的奠基人竺可桢先生,就对台风进行了深入的研究。他认为,北太平洋台风多起源于北纬 5° 至 10° 之间,而又必在东经 130° 至 150° 之间。究其原因,是因为当赤道低压移到北半球后,南半球信风也会随之而北移,从而变成西南风。这时,东北风和西南风一旦相遇,就会形成剧烈的旋风。加之又处于高温区,气压较低,来自四面的风将加剧旋转强度,形成台风。同时他分析到,由于受风速和其他因素的影响,才导致台风多发生在上述海域。据气象部门观测,北太平洋的台风平均每年多达20多次,并且多集中在夏末秋初。我国粤、闽、浙、台、苏、沪一带沿海地区也会受到其严重影响,甚至连菲律宾和日本也难逃其害。

英国哈维博士对台风的形成原因也进行过深入论证。他认为,由于低纬度地区没有明显的锋面温度对比,所以台风必

是由热力不稳定以及动力不稳定共同引起的。其形成需要5个条件：一是信风地带出现东风波，也即产生一个赤道倒槽；二是海面较宽阔，温度高于27℃；三是纬度大于5°，有形成气旋式环流的条件；四是具有深厚的潮湿而且不稳定的气层；五是垂直风向变化很小，使之保持垂直发展而不变形。但他同时强调，即使这些条件都具备了，台风也未必一定会出现。

哈维博士的看法基本上得到瑞典气象学家斯凡特·博丁的认同。不过他认为地球自转在台风形成与发展中，扮演着十分重要的角色。台风的能量虽然来自洋面上潮湿的空气，但正是地球的自转才为其形成准备了条件。同时他还认为，如果在台风形成过程中，能切断其能量来源，就完全可以控制台风的形成或使已形成的台风很快消失，从而减少台风给人类造成的损失。

除此之外，还有很多学者对台风的形成进行了论述。但迄今为止，还没有形成完全一致的看法。上述各家论及的台风形成条件在一定季节一定区域内会经常出现，按理台风也会经常出现。可据气象部门统计，每年实际形成的台风只不过几十次。为何生成条件具备却不一定形成台风呢？难道台风的形成是随机突发性的？如果这样，是否意味着上述各家的论述还不完善？那么，不完善的地方又在哪里呢？如果我们一旦找到这些答案，人类就有可能驯服这个疯狂“野兽”，并让其服务于人类。我们深信人类终将战胜台风。

神奇的迪安圈

在英国彭其波尔山坡上,两个科学爱好者静静地观察了足足3个礼拜了,他们在等待着一种奇异的自然现象再次出现。漫长的21天,让他们的精神几近崩溃。就在他们快要熬不住的时候,忽然,在离他们大约有300米的地方,好像出现了一股看不见的力量。很快,这股力量就在玉米地里画出了一个巨大的圆圈。接着,他们发现在圆圈里的玉米秸被压得扁平扁平的,贴伏在地上了,地面上出现了一个又整齐又美丽的旋涡形状。

更令人吃惊的是,所有的玉米秸被压倒的轨迹全都是朝着顺时针走向,而周围的玉米却依然“我行我素”,仍然在那里挺立着,就好像一堵围墙一样围住了那个圆圈。奇怪的是圆圈里边被压倒的那些玉米秸却没有折断,后来这些玉米还熟了。

这两个科学爱好者就是著名的迪安圈的研究者迪加多和安德鲁斯,迪安圈就是根据他们的姓名命名的。

天亮的时候,他们回去了。他们在这里作了录音,等把录音机里的录音带从头到尾地听了一遍之后,他们骇然震惊,因

为录音机里传出来的声音就好像是人类说话的嘟噜声,而且那声音就像有人故意在倒着说话似的。

还有一件事情同样让他们惊叹不已,当他们把出现迪安圈的所有地方都在地图上标出来的时候,发现这些地方竟在同一条直线上。

更多的实践证明,这种奇怪神秘的圆圈总是出现在彭奇波尔、罕普什尔郡和威尔郡等几个固定的地方。这些地方经常发生意外事故,不是出车祸,就是飞机失事。并且这些事故总是伴随着怪圈的出现发生的。

1987年夏天,威尔郡又出现了几个形状特别美丽的圆圈。不久,一架“海鹰”号飞机在天空中飞行时,飞行员突然莫名其妙的从机舱里弹了出去。飞机也坠落在离爱尔兰145千米的大西洋里边,不幸的飞行员的葬身之地刚好就在那个奇怪的圆圈旁边。

“迪安圈”可能已经存在很长时期了,只不过人们没有把这种现象记录下来而已。直到1975年,这种怪异的现象才被人们注意。从有文字记录的资料看来,最早发现这种现象的是英国罕普个尔郡的一个农民,他是在田野里发现这种奇怪的圆圈的,当时,那些被压倒的植物也是按照顺时针方向倒伏的。

1978年,这个农民又发现了五个这种奇怪的圆圈,这五个圆圈当中有四个比较大,有一个比较小一点儿,一样摆放在田地里边。

迪加多是在1981年发现的,那一年的某一天他到一个高尔夫球场去打高尔夫球,碰巧发现了这种奇怪的圆圈。从此

以后,迪加多就一发而不可收拾,被这种神秘的现象深深地吸引住了。强烈的好奇心使他开始了细致的研究,他发誓要找出这种现象的谜底。

自由作家安德鲁斯听说迪加多在研究这种现象,于是就找到了他。因为安德鲁斯也想研究这种现象,两人一拍即合,于是就在一起研究这奇怪的圆圈了。从此,他们花费了大量的精力去研究这种现象,但是最后仍然无功而返。不但如此,他们反倒还给人们带来了更多的谜。

1986年,英国的契尔德利镇出现了一个奇怪的圆圈,与以前不同的是,圆圈的外边还有一个圆圈,圆圈外边还有一条又短又直、样子好像箭头的通道,从外边的那个圆圈往外延伸着,箭头的头部有一个好像被人挖空了的钵状洞口。迪加多和安德鲁斯赶到那里去研究,然而,奇怪的是洞口附近没有任何迹象表明这里有泥土被挖出过。最后,安德鲁斯从那个钵状洞口挖了一点儿泥土带回了家里。不过,麻烦从此就跟上了他。第二天凌晨4时15分的时候,安德鲁斯的工作室里警铃突然响了起来。

安德鲁斯以为出了什么事情,急忙爬起来,什么也没有发生,只是让他虚惊了一场。警铃也没有出现任何问题,不过他的挂钟却从此被定死在4时15分。如果不是接下来发生的一些事情的话,大惑不解的安德鲁斯也许就要害怕很长一段时间了。

后来,在连续两个星期当中,每天只要一到凌晨4时15分的时候,安德鲁斯工作室的警铃就会准时的响一次,害得他全家根本没办法睡觉。到现在,安德鲁斯终于知道这不过是

迪安圈又在做一次怪而已。

安德鲁斯和迪加多一直没有放弃过对迪安圈的研究。遗憾的是,两位的热诚并没有感动迪安圈。到今天,迪安圈仍然会光顾英国,而且像它的行踪一样仍然是一个谜。