

青少年
不可不知的

自然灾害、神秘现象

科学探索

— 自然卷 —

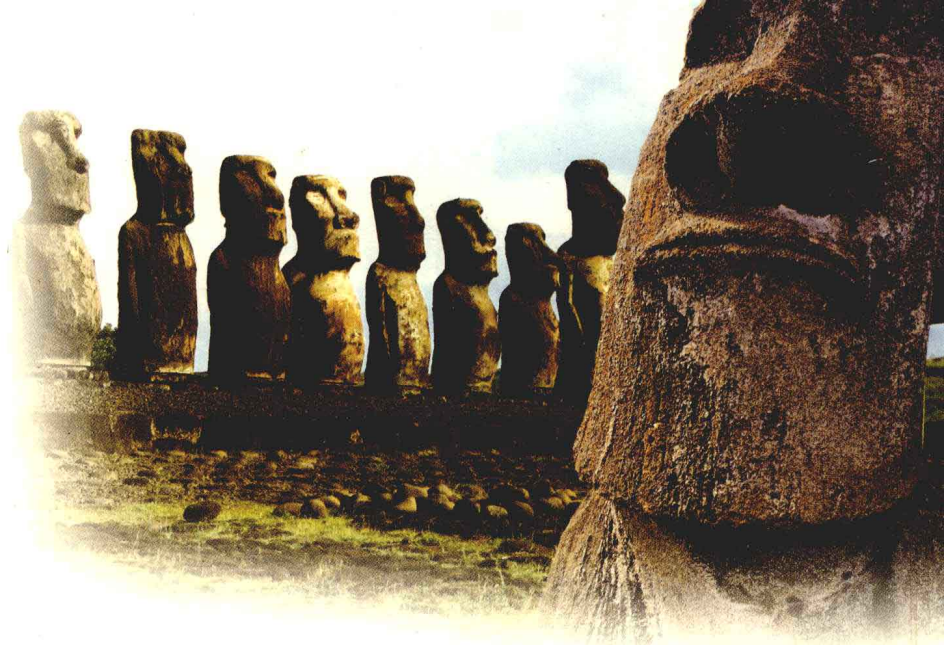
qingshaonian
bukebuzhidekexuetansuo

KEXUETANGUO

张 晶 编著



哈尔滨出版社
HARBIN PUBLISHING HOUSE



—自然卷—

青少年不可不知的 科学探索

张 晶 编著

自然灾害、神秘现象

 哈尔滨出版社
HARBIN PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

青少年不可不知的科学探索. 自然卷 / 张晶编著. — 哈尔滨:
哈尔滨出版社, 2010.8
ISBN 978-7-5484-0052-3

I. 青... II. 张... III. 自然科学 - 科学探索 - 青少年读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 042546 号

书 名: 青少年不可不知的科学探索·自然卷

作 者: 张 晶 编著

责任编辑: 张凤涛

责任审校: 陈大霞

装帧设计: 恒润设计

出版发行: 哈尔滨出版社(Harbin Publishing House)

社 址: 哈尔滨市香坊区泰山路 82-9 号 邮编: 150090

经 销: 全国新华书店

印 刷: 哈尔滨报达人印务有限公司

网 址: www.hrbcbbs.com www.mifengniao.com

E-mail: hrbcbbs@yeah.net

编辑版权热线: (0451)87900272 87900273

邮购热线: (0451)87900345 87900299 87900220(传真) 或登录蜜蜂鸟网站购买

销售热线: (0451)87900201 87900202 87900203

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 22 字数: 300 千字

版 次: 2010 年 8 月第 1 版

印 次: 2011 年 12 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5484-0052-3

定 价: 39.60 元(全两册)

凡购本社图书发现印装错误, 请与本社印制部联系调换。 服务热线: (0451)87900278

本社法律顾问: 黑龙江佳鹏律师事务所

自然灾害篇

- 史前大洪水的神秘巧合/2
- 密西西比河大洪水/4
- 世界著名大火灾/6
- 伦敦地铁大火灾/11
- 原因不明的里斯本大地震/14
- “生物炸弹”——蝗灾/17
- 悲惨的大雪崩/22
- 横扫全球的厄尔尼诺现象/24
- 横扫美国的“卡特里娜”飓风/28
- 难解通古斯大爆炸/32
- 赤潮是如何形成的/35
- 纳米比亚的骷髅海岸/37
- “魔鬼城”建造之谜/39
- 地中海的“魔鬼三角”/41
- 杀人于无形的石头/43
- 神奇的龙卷风/46



神秘现象篇



- 会变色的石头/50
- 会“走路”的石头/52
- 令人生畏的死谷/54
- 会唱歌的沙山/57
- 让人轻生的悬崖/58
- 大西洋未来的命运/59
- 滔天巨浪是如何形成的/62
- 北冰洋是如何形成的/64
- 海盐来源之谜/66
- 奇怪的海鸣/68
- 海水是从哪里来的/70
- 太平洋上空的烟云之谜/72
- 世界五大奇河/74
- 杀人湖之谜/77
- 危险的酸水湖/79
- 闪电能摄像/80
- 神秘消失的地壳/83
- 一日有四季/84

神秘现象篇

- 通向大海的4万个台阶/85
- 5万年前的陨石坑/87
- 地震是怎样产生的/89
- 巨人岛为什么可以使人长高/90
- 会旅行的岛/92
- 100万年的冰洞不融化之谜/94
- 石油的成因/97
- 奇怪的倒影/99
- 沙漠的沙子从何而来/102
- 土丘竟能有序排列/105
- 伊甸园究竟在哪里/106
- 地球在缩小,还是在增大/110
- 时间是持续不断的吗/111
- 全球变暖谁是罪魁祸首/112
- 地球到底曾生活过多少人/114
- 神秘怪异的北纬30度/115
- 是谁驱使地球在运动/118



神秘现象篇



- 追寻地球的年龄/123
- 海市蜃楼/126
- 海火之谜/129
- 美丽的“海底玫瑰园”/131
- 富士火山觉醒在即/134
- 贝加尔湖为什么会有海洋生物存在/138
- 神奇的麦田怪圈/142
- 世外桃源——甘美乐/147
- 守时的间歇泉/150
- 沙漠为热带雨林“施肥”/153
- 神奇的“黄泉大道”/156
- 世界上最大的珊瑚礁/159
- 神奇的尼亚加拉瀑布/162
- 复活节岛之谜/164



ZIRANZAINANPIAN



自然灾难篇



史前大洪水的神秘巧合

在许多上古神话传说和早期宗教中都有这样的记载：地球的北半球忽然被来历不明的洪水所包围，千米高的洪峰吞没了平原陆地和万物生灵，大地上的一切都被淹没了……有人说这不是传说，而是事实，那么他们的根据又是什么呢？

在我国许多的古书中都有关于这次大洪水的记载，据说古巴比伦的《季尔加米士史诗》是世界上现存史料中对大洪水记载最完整的，因为它是由从大洪水中幸免于难的人口述而成的。在记载中，洪水是伴随着风暴几乎在一夜之间就淹没了所有平原，只有逃到山上的人才幸免于难。

而在《圣经》中对史前大洪水也有颇为完整的记载，许多人都认为它就是真实的人类历史。在《圣经》中有这样的描述：“洪水泛滥地上 40 昼夜，水往上涨，把方舟从地上漂起；水势在地上极其浩大，山岭都被淹没了；5 个月后，方舟停在亚拉腊山上；又过 4 个月后，挪亚离开了方舟，地已全干了。”

这些记载都在说那次洪水伴随着大陆的变迁而完全摧毁了当时的整个人类文明，只有很少的人活了下来。甚至有人推测人们发现的许多史前





遗迹，如希腊文明、亚特兰蒂斯等可能就是因那次洪水而消失的。

英国的民族学家弗雷泽曾指出：在北美洲、中美洲、南美洲的130多个印第安种族中，他们都有关于大洪水的神话传说。

事实上，记录大洪水的并不限于美洲的印第安人，在世界各大陆上生活的民族中几乎都有关于大

洪水的记载。而全世界已知的关于大洪水的传说有600多则。例如，中国、日本、马来西亚、老挝、泰国、印度、澳大利亚、希腊、非洲、南美洲及北美洲土著等各个不同国家和民族的传说中都保留着对一场大洪水的记载。虽然这些传说产生于各个不同的民族、文化，却拥有着极其相似故事情节和典型人物。而且在传说中的时间、地点、人物、内容都有着惊人的相似之处。对于这些证据和现象，用偶然或巧合是根本无法解释的。

因此有学者认为大洪水确实发生过，大致的时间是在公元前8000年至公元前1400年。洪水之所以发生是因为一种巨大能量的突然作用，但是又是什么拥有如此大的力量呢？有人说这种巨大的能量如果存在，只能是外星人了。这次大洪水使得人类的文明倒退回原始水平。

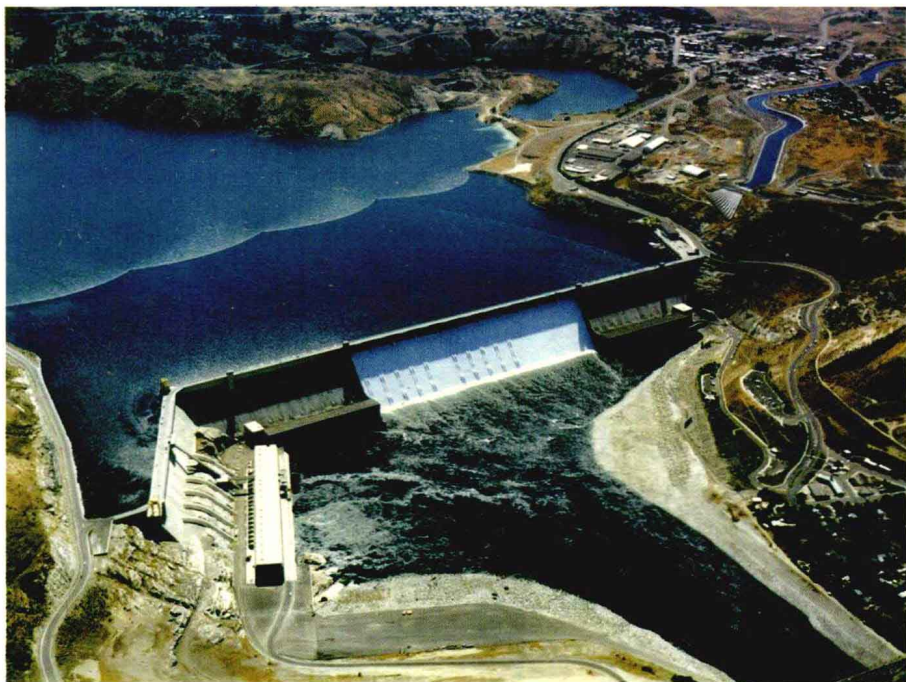
但是这些都只是猜测，人类虽然发现了不少疑似不是古代人类可以制造的文明，但是没有证据证明这些就是史前文明的遗留物，也不能证明这不是我们的祖先制造的。



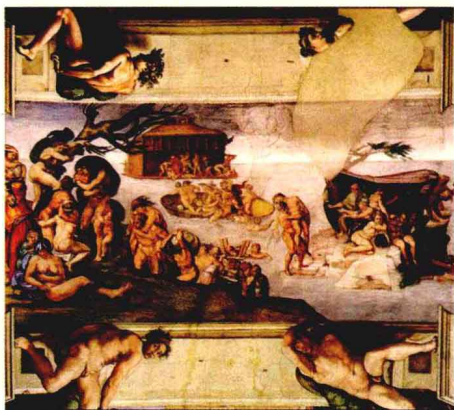
密西西比河大洪水

密西西比河是美国第一大河，它与南美洲的亚马孙河、非洲的尼罗河和中国的长江并称为世界四大长河。

密西西比河发源于美国西部偏北的落基山北段的崇山峻岭之中，逶迤千里、曲折蜿蜒，由北向南纵贯美国大平原，把美国分为东西两半，最后注入墨西哥湾，全长 3 950 千米。密西西比河滋润着美国大陆 41% 的土地，是美国人饮用水的来源。密西西比河还哺育着 400 多种野生动物资源，北美地区 40% 的水禽都沿着密西西比河的路径迁徙。1993 年 7 月，密西西比河经历了 150 年来最为严重的一次洪灾。因为暴雨的快速上涨，冲破了三分之二的堤岸，瞬间，洪水涌进来，数百千米的河堤决口多处，工



业、交通瘫痪。在这次洪灾中大约有 7 万平方千米的土地被淹,所造成的直接经济损失达 10 亿~15 亿美元,有 200 多人在这场灾难中丧生,60 多万人无家可归。专家认为,密西西比河的洪水泛滥是气候反常所致,当务之急是保持生态平衡。



全世界每年都有一些国家和地区遭受洪水的灾害。据统计,在各种自然灾害中,洪水造成死亡的人数占全部因自然灾害死亡人口的 75%,经济损失占到 40%。在孟加拉国,1991 年发生特大洪水,淹没了孟加拉国一半以上的土地,近千万人无家可归,震惊世界。在欧洲,1953 年 1 月北海洪水,造成比利时和荷兰 1 800 多人死亡。2002 年 8 月,欧洲又遭遇罕见的洪水,洪水袭击欧洲多个国家,淹毁了数十个城镇,财产损失 150 多亿美元。

从这些灾难中我们可以看到,人类的行为是造成洪水的一大诱因。但是如何解决人和自然之间的矛盾,使人类的行为对自然的破坏程度达到最小,这将是我们将面对的一个非常困难和严峻的问题。



世界著名大火灾



谈起火灾会令许多人闻之色变,火灾是现在人类生活中最常见的一种灾害,它可以让成千上万的人流离失所,甚至失去生命。在历史的漫长进程中,几乎每一刻都会有火灾发生的可能,火与我们的生活关系密切,但是带给我们的灾难

也是难以承受的。

★切尔西城如何顷刻间就变成废墟

1908年4月12日,一场大火席卷了美国切尔西城,致使数十人死亡,约2万人无家可归,被烧死的家畜更是难以计数,市立图书馆近8万册藏书和许多宝贵的历史文献也因此化为乌有,物资损失达600万美元。

切尔西城的东区本是一片贫民窟,在4月12日上午11点时,东区的一处房子突然起火,其周围用木头搭建的房子立刻燃烧起来,火势迅速向城内蔓延。大火顷刻间吞没了繁华的商业街,房屋、货物都剧烈地燃烧起来,市中心的贝林哈姆火车站、基督教青年会的六层大楼也没有幸免,切尔西城变成了一座火城。更加惨重的是,通往波士顿的大桥也被烧断,切尔西城的居民无处可逃,有的人在慌乱中自投火网,有的人绝望地开枪自杀……大火烧了一天一夜才渐渐熄灭,昔日繁华的切尔西城一片断壁残垣,惨不忍睹。



★得克萨斯意外爆炸起火

1947年4月16日,一艘停泊在美国得克萨斯州西基化学城港内的“格拉肯”号货船发生爆炸。该船载有2 300吨硝酸铵化肥,烈火燃烧了三个昼夜,城市三分之一的建筑被炸毁,四分之三的化工企业被毁坏,造成1 500人死亡。



★三岁小男孩制造的火灾

1949年9月2日,重庆一棚户区的3岁小男孩不慎将一根点燃的火柴落在家中的一堆棉絮中,立即引起了冲天大火,火势蔓延,整个棚户区都陷入一片火海中,人们呼喊着重逃出家门,许多人都被踩在脚下,哭声、叫声、痛苦的呻吟声充斥着红色的天空。谁也不知道,就在人们逃离火海时,有几个燃烧的木片借助风力落到了市中心的购物中心的屋顶。正当顾客到达顶层时,一块烧着了的楼板塌了下来,人们惊叫着四处逃跑。大火从下午4点一直烧到午夜,有1 700人丧生,10 000多幢房屋被烧,10万人无家可归,经济损失高达2 300万美元。



★“斯洛科姆号”游船上的火中悲剧

1914年,“斯洛科姆号”载着1 500人,其中仅有83名男乘客,其余的都是妇女和儿童,向美国的布朗克斯驶去,他们打算在那里聚餐。船逆流而行大约1小时后,来到被称为“鬼门关”的危险河段。上午10点,一位妇女突然从船前部

的小舱里跑出来,喊着:“起火了,起火了!”另一个人从厨房跑出来,面色苍白地说:“要出事了,锅炉要炸了……”话还没有说完,便听到一声巨响,船上的人开始出现骚动。但是这时船长谢克却仍命令将船开向目的地,他没有想到



船迎着风会使火越烧越旺。而在刚开始时,火本可以扑灭,但是由于救火皮管多年未用也没有检修,使得在这关键的时刻,它们根本就派不上用场。

当“斯罗科姆号”到达海岸时,火焰已经形成了一堵无法逾越的火墙,在火墙的拦截下,船上的旅客没有一个能安全逃出,大部分的人都被活活烧死,虽然有一部分人从约9米高的船尾跳入水中,但是这些人都不會游泳,最终被溺死。当困在甲板上的乘客由于甲板被烧塌而全部落进海里时,谢克却迅速跳上了留在身边的一条救生艇而逃生了。

当消防船到达时,船已经被烧毁了,它的周围密密麻麻地挤着许多的尸体,像是在水面上铺了一条厚厚的毯子。



这场大火持续了不到2个小时,却有1021人被烧死或淹死,生还者仅407人。这次海难是美国历史上自1880年6月18日以来最严重的一次。谢克船长也因此被判以十年有期徒刑。但是这次起火的原因却没有人说得清楚。

★漂浮在海洋上的坟场

1965年11月12日,370名乘

客乘坐“雅茅斯城堡号”轮船向巴哈马方向进发。但是谁也没有想到这是一次残酷的死亡之旅。

次日凌晨2点左右,无人居住的601室忽然起火,当船员们把门踹开时,室内的火苗向他们扑来,此时的火势已经无法控制了。“雅茅斯城堡号”的船长拜伦·沃特辛纳斯听到消息后,立即奔赴现场,但是由于缺少处理这类事故的经验,他拖拽着火焰,



冲上驾驶台,从过道跑过,登上舷梯,火焰蔓延开来。船上的乘客都被惊醒了,顿时一片混乱。乘客们要求放下救生艇,但是接下来的事情,却让他们几乎绝望,因为这艘船根本没有办法进行自救,客舱里没有放置任何的救生用品,灾难的幸存者走到甲板上时还发现缆绳上涂了油漆,他们没办法放下救生艇,甲板上更没有救生圈!

在慌乱中,有两名乘客率先爬上了救生艇,但是却发现这只救生艇根本无济于事,绞车也不能使用。后来,他们又爬上了另外一条救生艇,但艇



上却没有桨。最后终于有一只救生艇被放下来了,只有50个人幸运地挤了上去。还有人被挤得掉入水里,却惊恐地发现在救生艇的周围全部是鲨鱼。

在这危急时刻,船长沃特辛纳斯和几位船员却

逃走了。就在人们万念俱灰时，“巴哈马之星号”和“芬帕尔普号”看到火光映照的夜空，都调转船头去营救“雅茅斯城堡号”，此时“雅茅斯城堡号”几乎全部都陷入火海之中。“巴哈马之星号”的布朗船长下令自己的船尽量靠近“雅茅斯城堡号”，后者此时已开始迅速地下沉了。但在布朗船长的从容指挥下，“雅茅斯城堡号”的救援工作开展得十分顺利。直到11月13日上午6时5分，燃烧了4个多小时的“雅茅斯城堡号”终于完全沉没，虽然大部分乘客被救，但是仍有89人遇难。

火灾后，有关部门对此进行了深入调查，认为“雅茅斯城堡号”上的安全设施很不完善，救生设施也不符合要求，但是居然一直没有人对此关心。而在它最后一次航行中，“雅茅斯城堡号”的船舱里放满了易燃家具，



睡舱的墙壁是用厚木板镶成的。在布置舱房时，船尾还放置了地毯、挂毯等易燃的物品。没有人知道为什么船主会对这艘旅游船进行如此设计和在设计中是如何考虑的。而无人居住的空舱为何起火，有人猜测可能是因为

其周围都是易燃品，物理反应所致。但究竟如何，却没有人知道了。

火灾的发生多数都是由于人为的原因。在减少火灾次数的方面人们应该了解更多的可能会引起火灾的行为，做到将发生火灾的一切可能扼杀在摇篮里。但是并不是所有的行为都有可预见性，这就需要人们掌握发生火灾时救火和自保的方式、方法。而如何才能避免火灾的发生和在火灾发生时保证财产损失降到最小，还需要人们进一步研究。