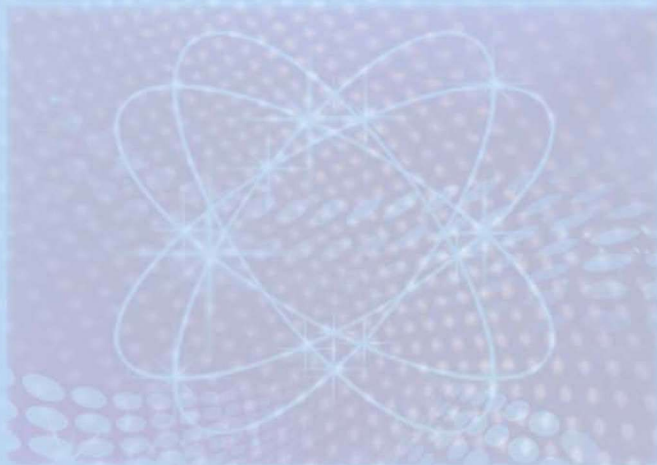


自然瞭望书坊；5

自然界趣闻

李宏 主编



辽海出版社

自然瞭望书坊；5

自然界趣闻

李宏 主编

辽海出版社

图书在版编目（CIP）数据

自然界趣闻/李宏主编. —沈阳: 辽海出版社, 2011. 3

（自然瞭望书坊; 5）

ISBN 978-7-5451-1216-0

I. ①自… II. ①李… III. ①自然科学—青少年读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 028554 号

责任编辑：段扬华

责任校对：顾季

封面设计：文海书源工作室

出版者：辽海出版社

地址：沈阳市和平区十一纬路 25 号

邮政编码：110003

电话：024—23284469

E-mail: dyh550912@163.com

印刷者：北京汇祥印务有限公司印刷

发行者：辽海出版社

幅面尺寸：140mm×210mm

印张：36

字数：680 千字

出版时间：2011 年 3 月第 1 版

印刷时间：2011 年 3 月第 1 次印刷

定价：238.40 元（全 8 册）

版权所有 翻印必究

前言

每一朵花，都是一个春天，盛开馥郁芬芳；每一粒沙，都是一个世界，搭建小小天堂；每一颗心，都是一盏灯光，把地球村点亮！借助图书为你的生活添一丝色彩。大自然美丽而神奇，无论是广阔的天空，还是浩瀚的海洋，无论是遥远的地球两极，还是近在身边熟悉的土地，总有那么一些现代科学努力探索却又无法清楚解释的未知事物和神秘现象。这些扑朔迷离的谜团既令人惊奇，又引人深思，勾起人们探索的兴致。当我们人类自豪地以为我们是这个世界的主宰时，突然发现大自然有那么多我们无法解释的事物。本选题从自然出版，收录物质循环、风雨雷电、神秘现象、给人类的恩赐、自然界趣闻、自然界之谜、大自然的报复、漫游宇宙空间等方方面面的知识。

目 录

莫斯科被焚之谜.....	1
林肯遇刺之谜.....	4
唐山大地震怪在何处.....	8
龙卷风的神奇威力.....	11
世纪瘟疫艾滋病之谜.....	14
何故造成英国二战中最大的海军灾难.....	18
黑死病劫难之谜.....	21
在妻子眼前消失的丈夫.....	24
化成空气的奥立佛.....	27
转眼失踪的小吉米.....	31
隐形的男人们.....	34
突然消失的整个部落.....	40
乘客全部蒸发了吗?.....	44
消失在星空的飞机.....	48
“海狮计划”搁浅之谜.....	50
美丽女王死亡之谜.....	53
战地大雪崩之谜.....	58
神秘恐怖的地震海啸.....	62
魔鬼般的海冰劫难.....	66
理查湾巨浪之谜.....	70
消失在大海的巨船.....	73
化成水雾的潜水员.....	78
4000 名士兵集体失踪.....	79
法国的断头台到底杀了多少人.....	82
600 年前英格兰血案之谜.....	84
失踪的客机奇迹般再现.....	87
全副武装的军队突然失踪.....	89
接连发生的农家自燃火灾.....	91
难寻踪迹的幽灵潜艇.....	93
莫斯科地铁失踪案.....	96

美国战舰缅因号爆炸之谜.....	99
拜占庭王朝覆灭之谜.....	102
导致迦太基消失的布匿战争.....	107
哭泣的雅典.....	109
印度古城毁灭之谜.....	113
明朝的北京大劫难.....	115
古格人为何消失.....	117
德国的原子弹为何没研制成功.....	121
意大利法西斯逃避惩罚之谜.....	124
是谁处决了墨索里尼.....	127
弩的发明之谜.....	130
陈涉起义之谜.....	132
五百壮士生死探秘.....	136
王莽掌权之谜.....	139

莫斯科被焚之谜

19 世纪初，欧洲大陆战火不断，各国纷争变幻莫测，各种“同盟”朝结夕散，造成这种局面的原因很简单，那就是各国都想争得欧洲霸主的地位。在这所有的争霸战中，尤以法国与俄国之争最为激烈。自从“战争之神”拿破仑登上帝位以后，法国领土进入了一个空前扩大的时代，他东打西杀南突北进，在欧洲大陆进行了一系列的军事外交和军事活动。欧洲其他国家为了抵御法国，纷纷结为同盟。由英、俄、普鲁士、奥地利等国先后六次组成反法同盟，前五次均告失败，只有第六次获得了胜利，这次胜利彻底击败了拿破仑，使俄国登上了欧洲霸主的地位。

其实，拿破仑最初的军事行动主要是针对英国的，在计划失败后，他开始把矛头对准俄国。在他看来，只有击败了俄国才能最终战胜英国。于是，在 1821 年 6 月 24 日，拿破仑对俄国不宣而战。

战争刚开始的时候，俄国由于没有防备，非常被动，俄军很快溃败，国土大片丧失。8 月 9 日，在经过一场血战之后，法军占领了斯摩棱斯克。两天之后，当时的俄国沙皇亚历山大一世任命“天才统帅”米·伊·库图佐夫为俄军总司令，带领俄军抵抗法国的入侵。8 月 26 日，库图佐夫指挥 20 万大军，与法军在莫斯科西郊展开了著名的“博罗迪诺会战”，双方死伤无数，损失惨重。库图佐夫为了保存实力进行反击，决定放弃莫斯科，莫斯科城里的居民也随同军队一起撤离。

法军进入了莫斯科，可莫斯科几乎是一座空城，很多地方都在起火。9 月 17 日晨，拿破仑突然从睡梦中惊醒，他跑到克里姆林宫的窗口向外眺望，发现莫斯科城火焰蒸腾，火花爆溅，当时就被吓得面

色如土。他边大叫着“多么可怕的景象”，边同身边的随从一起狼狈地逃出了莫斯科。这场来势凶猛的大火整整烧了一个多星期，当大火熄灭后，昔日风光绮丽的莫斯科变成了一片令人心悸的废墟。

由于莫斯科的被烧，法军无法从莫斯科取得补给，同时由于法军挺进太深，后方援助不能及时到达，法军的粮草供给非常紧张，在不得已的情况下，10月19日，拿破仑被迫从莫斯科撤军。

得知法军撤退的消息后，俄军在沿途不断予以狙击，迫使拿破仑不得不随时改变撤退路线，到12月，拿破仑才终于撤出了俄境，虽然逃离了俄国，但损失惨重，军力损失达47万余人。

对于拿破仑这次军事冒险的失败，人们不足为奇，可对于莫斯科当时那场罕见大火的起因，多少年来，却一直争论不休。

根据正史记载，那场大火应该是莫斯科人自己放的。当年由于敌强我弱，库图佐夫决定放弃莫斯科，莫斯科人民也决定随俄军一起撤退，为了不给入侵者留下任何有用的东西，莫斯科居民忍痛放火烧了莫斯科城。拿破仑就一直认为“放火烧城”是莫斯科军政总督罗斯托普金蓄意谋划与部署的。因为当法军企图救火时发现，偌大的莫斯科城内居然没有一件消防水龙头和灭火工具，显然是事先有人把它们都运走了。另外，城里城外同时起火，显然也是有计划、有部署的预谋。而当时法军逮捕了一些纵火嫌疑人也交代是罗斯托普金指使他们这样干的。据说，罗斯托普金在后来也曾说过，是他命令放火烧城的。从战略的角度看，放火烧城的决定虽然代价惨重，但却十分正确。这是一次十分勇敢的“焦土政策”，它表明了俄国人民不惜一切代价抗击侵略者的决心。若真正追究放火的元凶，应该是法国人，正是由于他们的入侵，才迫使莫斯科人民不得不烧毁自己美丽的家园。

可也有人不同意这样的说法，他们认为莫斯科大火并非俄国人自己放的，而是进城的法军干的：“他们夜进民宅，点起蜡烛、火把、柴火照明，喝醉酒后不慎引起大火”。俄国大文豪托尔斯泰在他的小说《战争与和平》中就持这样的观点。更为激进的说法则是法国人蓄意纵火。前苏联的一位历史学家就在他的论著中这样写道：看到莫斯科大火的俄国人证明，拿破仑是事先有计划地来焚毁和破坏莫斯科的。

在俄国当时的史料中还有这样的记载：莫斯科人民不愿自己的财产落入法国人之手，他们忍痛烧毁自己的财物，可法国强盗烧得更多！俄国人和法国人一起烧毁了莫斯科。据后来在法国军队中服役的一些人承认，上面所说的情形确都存在。

俄罗斯的爱国诗人曾在诗中对那场大火进行了如此的描述：“在燃烧的天空下，在燃烧的地上，穿过两旁的火墙走。”走的人当然是狼狈不堪的法国侵略者，火虽然烧得痛快，烧跑了侵略者，但毕竟烧毁了莫斯科人民可爱的家园。无论到底谁才是真正的纵火者，我们都不希望这样的场面在人类历史上再次重演。

林肯遇刺之谜

1861 年 4 月 14 日晚，华盛顿，美国总统林肯邀请格兰特将军及夫人去福特剧院观看歌剧《我们美国的表兄弟》。当林肯步行到陆军部的时候，突然有一阵不祥的预感袭来，他停下脚步犹豫了一下是否有必要取消去剧院的计划，但他很快就打消了这个念头，为安全起见，他亲自要求作战部长斯特顿派一个名叫埃克特的陆军上校做自己的警卫，可斯特顿却告诉总统，埃克特当晚有任务，于是一个叫布莱思的军官担任了总统当晚的警卫。

演出很吸引人，当剧情达到高潮时，有人溜进了总统的包厢，一声枪响，子弹击中了总统的后脑，总统应声倒下。4 月 15 日清晨 7 点 22 分，亚伯拉罕·林肯总统因抢救无效死亡，遗体摆放在白宫东厅。

亚伯拉罕·林肯，美国历史上最受欢迎的总统之一，也是美国历史上最富传奇色彩的总统之一。他 1809 年出生于一个农民家庭，靠个人不懈的努力和执著的追求跻身美国政坛。他当过伐木工、船工，从事过律师等职业。从政后，他先后当选为州议员、全国众议员，直至美国总统。他主要的政治主张是维护联邦统一，废除奴隶制度，因此在美国历史上享有很高的地位。然而，就是这样一个伟大的政治家，在领导全美国人民度过了那场关系到国家生死存亡的南北战争后，却死在了和平时期的子弹下。100 多年来，林肯遇刺事件一直是美国历史上的一件疑案。

据说，林肯之所以会遇刺，是因为他触怒了南方叛乱者，因为在南北战争中，他领导北方取得了反对南方分裂运动的胜利。不杀他，难消南方叛乱分子的心头之恨。

1861年3月4日，林肯在华盛顿宣誓就任美国第16任总统。据说，当他从家乡前往华盛顿时，就有南方特务计划在路上干掉他。由于事先走漏了风声，林肯提前改道而行，避免了这次暗杀。林肯就任后，南方对他实施谋杀的计划更加紧锣密鼓地进行着，他们甚至在报纸上刊登寻找刺杀者的广告：“如果联邦政府愿出资100元，我将前往华盛顿击毙林肯和西华德。凡欲接洽者请函信箱119号。”恐怖行为异常猖獗。

由于恐吓事件经常发生，林肯周围的人对他的安全非常担心，他们时常提醒林肯要注意安全。可林肯面对这一切却表现得非常的镇定，他甚至专门搞了两个大纸袋，并在纸袋外面写了“暗杀”两个大字，用以收装恐怖分子寄来的恐吓信。虽然如此，但他也对随时可能会来临的暗杀做好了心理准备。据说，有一次他在白宫会见《汤姆叔叔的小屋》作者斯陀夫人，当他们谈到战争时，林肯就曾对她说过：“不管战争如何结束，我预感到战争结束后，我就活不了多久了。”并且，在他遇刺前不久，他还做了一个奇怪的梦，并把这个梦讲给自己的亲信瓦备·雷门听。在林肯遇刺后，瓦备·雷门将总统生前做的这个梦讲述给了世人听。

“我很晚就寝，入睡不久就开始做梦，梦境中感觉周围像死一般的寂静。突然我听到什么地方传来的呜呜咽咽的声音，像是有人在哭泣，我于是起床，迷迷糊糊地寻声走去。”

“我下了楼，楼下的寂静被哭声打破，可我没有看到哭泣的人。我挨着房间一间间地走过，到处都有哭声，可到处都没看见啼哭的人。我感觉很迷惑也很惊慌，我决心要查清楚到底是怎么回事。我来到了东厅，看到那里聚集了很多，一个灵柩摆在大厅中央，里面躺着一个人，他的面部被蒙上了，周围有很多士兵守卫。在这些人中，

有的人在伤心地痛哭，其悲痛欲绝的样子实在令人辛酸；有的人则愁容满面地看着灵柩里的尸体，表情麻木。我上前去问，白宫里谁死了？一个卫兵回答说，是总统，他遇刺了。”林肯的这个梦与他遇刺后的很多地方非常接近，就像事先曾经进行演练过一样。林肯遇刺后，刺杀林肯的凶手慌忙逃跑，在跳下窗口时将脚碰伤，警察循着血迹找到了他，可他却负隅顽抗，结果被围捕的警察开枪击毙。

刺杀总统的凶手到底是谁？他是怎样绕过警卫溜进包厢的？人们非常想了解这些问题，可直接的证人已被击毙，只好从其他方面着手进行调查。

经过一番努力，事情终于有了一些眉目。凶手叫约翰韦克斯，职业是演员，据说在内战期间，他最初是站在北方这边的，但后来不知道为什么却转而同情南方。他曾不止一次地对人表示过想要杀掉林肯，一方面可以除去这个新执政者，另一方面，干掉林肯是一件多么荣耀的事啊，那肯定能使自己名垂青史。正是基于以上动机，他刺杀了总统。官方的调查结果是这样陈述的。可很多人对此种结论颇不以为然，他们认为刺杀总统一案另有玄机。

前面提到，在去剧院之前林肯曾经有过不祥预感，并向作战部长点名要埃克特陆军上校担任自己的警卫，当时被推辞说埃克特上校已经有任务在身。事实上，埃克特那晚并没有去执行什么任务，而是整晚都呆在家里，不知作战部长为何要撒谎？而那个代替埃克特执行警卫任务的布莱思，据说行为一贯不轨，口碑非常的不好，可他却是由林肯夫人亲自指定的，其中又有什么奥妙？至于对凶手的追捕，本来完全是可以抓活口的，可最终落得个死无对证，是谁开枪打死他的？又是谁下命令要求这么干的呢？更令人费解的是在后来的凶手缉拿报告中竟赫然填写着：凶手自杀身亡。

1926 年，林肯的儿子罗伯特·托德·林肯逝世，在他去世之前，他焚毁了父亲的一些私人文件。事后，他告诉朋友说，之所以销毁那些文件，是因为文件中记载了内阁有一个人犯有叛国罪的证据。情况是否属实，现在已无法得知。可罗伯特为什么不将这些证据公布于众，而是付之一炬，也成为了谜中之谜。

唐山大地震怪在何处

1976 年 7 月 28 日，大地震将唐山这座有百万人口的城市在数十秒钟内夷为平地，65 万多间房屋倒塌，24 万生灵在睡梦中被葬身废墟，16 万多人重伤……7.8 级的唐山大地震是有史以来破坏性最大的一次地震，给人民带来了巨大的灾难。

南京地质学校高级讲师李泰来先生的外甥、外甥女不幸在地震中遇难，当时他立即向单位请假乘火车赶往唐山，从事地质研究的他也很想看看地震究竟是怎么回事。李泰来的弟弟也是研究地质的，两人的想法不谋而合。两人便扛起相机，骑着自行车在唐山市开始了地震考察。一个星期考察下来，两人发现很多奇怪的现象，而这些现象用传统地震学理论根本无法解释。

当时唐山地震裂度为 11 度，唐山市的厂房和住宅几乎全被破坏，而有一些建筑却完好如初。

现象一：所有的树木、电线杆直立如初，均未直接受害。例如唐山市内 65 米高的微波转播塔巍然屹立于大片废墟之中，而且震后两个微波塔之间仍可直接、准确传递电视信号。

现象二：唐山的人防坑道除个别有小裂纹外，其他均未受到破坏。

现象三：在唐山地震中死伤的人中没有人直接死于震动，绝大部分是因为建筑物坍塌受害。

现象四：唐山地震后，除个别地区受采空区塌陷或其他影响出现局部起伏外，绝大部分地面、路面完好如震前，很少出现波浪起伏现象。

现象五：唐山启新水泥厂的一栋三层库房，一楼二楼基本完好，三楼的所有窗柱却全部断裂。而且旋转方向和角度各不相同，现存旋转角度最大的一个右旋达 40 度，旋转角度更大的当时即已脱落。

现象六：建筑体的破坏尤其是砖石结构和水泥制件的破坏一般都是分段裂开四面开花崩塌。整体歪斜的现象很少。

现象七：唐山公安学校有三栋三层楼房。形状相同，相互间隔 10 米平行排列。在地震中，南面一栋完全塌平，中间一栋只是部分散落。而即使在一栋房中有的是第一层破坏比较严重，有的是第二层，有的是第三层。为什么同一区的受震程度会存在如此大的偏差？

所有这一切现象都使李泰来给传统的地震学理论打上了大大的问号。过去的地震学理论认为地震波分为纵波、横波两种，地震破坏主要是横波造成的。可是，李泰来发现如此理论根本无法解释在唐山地震现场发现的种种现象。

理由一：根据横波破坏原理，高的建筑物（重心较重）在地震破坏对象中首当其冲。

理由二：在地震现场考察中发现地震断裂均具有旋转性，而纵波、横波的振动是没有旋转性的。

理由三：不论横波还是纵波，它们的传播都是连续的，强度是渐变的，从震中向外逐渐衰减。因为，在此同一震区内，同样的建筑物受破坏程度大致相当。可是在唐山地震中出现的现象并非如此。

根据对震波的应变分析，李泰来发现扭波才是地震破坏的元凶。1979 年，在南京地震学会年会上，李泰来发表了《扭波与抗震》的论文，引起了学术界的轰动。在 1996 年第 31 届国际地质大会上，其以扭波为主题的发言也引起了代表们的注意。

李泰来指出、扭波与纵波和横波乃“同卵三胞胎”，其中纵波传播速度最快，其次为横波，最后为扭波。纵波使物体产生上下振动，横波使物体前后摆动，两者的破坏都不大。但是，扭波一到，则把物体从内部扭散扭断，随即垂直坠落，造成巨大破坏。有了扭波，在唐山地震现场发现的怪异现象全部迎刃而解了。李泰来说：“我们是世界上最早发现扭波的。这个理论在世界上，仍处在领先地位！”

在研究出地震扭波理论后，李泰来趁热打铁进行了抗震理论的研究。因为扭波不能通过流体和柔性物体，他提出了“轮胎”理论，即采用柔性材料如橡胶作为建筑体的“轮胎”，阻止扭波进入建筑体，从而达到了防震的作用。他还针对扭波拟定了具体的防震抗震措施。

在对扭波的研究中李泰来还惊奇地发现，中国的很多古典建筑如宫殿、庙宇、木塔等全部具有除“地下”以外的 7 种抗震性能，它们都是世界上抗震性最强的地上建筑物。

但是，让李泰来觉得遗憾的是，自从 1979 年发现扭波理论后，由于经费、人手等原因，更由于扭波理论对传统地震理论的大胆否定，时至今日，扭波理论仍未得到应有的重视。唐山大地震的余波已然平息，但其中的种种疑问还没有得到可靠的回答。

龙卷风的神奇威力

龙卷风通常是极其快速的，每秒钟 100 米的风速不足为奇，甚至达到每秒钟 175 米以上，比 12 级台风还要大五六倍。

风的范围很小，一般直径只有 25~100 米，只在极少数的情况下直径才达到一公里以上；从发生到消失只有几分钟，最多几个小时。

龙卷风的力气也是很大的。1956 年 9 月 24 日上海曾发生过一次龙卷风，它轻而易举地把一个 11 吨重的大储油桶“举”到 15 米高的高空，再甩到 120 米以外的地方。

龙卷风在美国又叫旋风，是常见的自然现象。旋风的破坏力往往超过地震。

1879 年 5 月 30 日下午 4 时，在堪萨斯州北方的上空有两块又黑又浓的乌云合并在一起。15 分钟后在云层下端产生了旋涡。旋涡迅速增长，变成一根顶天立地的巨大风柱，在三个小时内像一条孽龙似的在整个州内胡作非为，所到之处无一幸免。但是，最奇怪的事是发生在刚开始的时候，龙卷风旋涡横过一条小河，遇上了一座峭壁，显然是无法越过这个障碍物，旋涡便折向西进，那边恰巧有一座新造的 75 米长的铁路桥。龙卷风旋涡竟将它从石桥墩上“拔”起，把它扭了几扭然后抛到水中。事后专家们认为，这次旋风的毁桥显示了它的最大威力，此时旋涡壁气流的速度已高于音速。

高于音速的龙卷风好像是个魔术师，它的表演令人吃惊。例如，美国圣路易市在 1896 年发生过一次旋风，使一根松树棍竟轻易穿透了一块一厘米左右厚的钢板。