

奇妙的地球



灾难! 灾难!

李东主编



全国百佳出版社
江西美术出版社



无论是浩瀚无穷的大千世界，还是广阔无垠的宇宙空间，都随着沧海桑田的历史变迁，给我们留下了许多百思不得其解的未知事物和神秘现象。本套丛书分类细致独特，涉及领域广，内容准确、详实、简明，富有时代气息。充实有趣的文字内容可以引导小读者探索科学世界，积累丰富的科普知识，收获无限精彩的智慧人生。



奇妙的地球



灾难！灾难！

李 东 主编

全国百佳出版社

江西美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

灾难! 灾难! / 李东主编. —南昌: 江西美术出版社, 2012.9
(奇妙的地球)
ISBN 978-7-5480-1589-5

I. ①灾… II. ①李… III. ①灾害—世界—少儿读物 IV. ①X4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第211604号

出品人: 陈政
责任编辑: 刘滢
封面设计: 罗俊南
企划: 北京恒源繁树文化传播有限公司

奇妙的地球 灾难! 灾难!

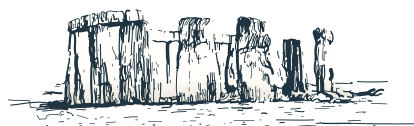
QIMIAO DE DIQIU ZAINAN! ZAINAN!

主 编: 李 东
出版发行: 江西美术出版社
电 话: 0791-86566127
地 址: 江西省南昌市子安路 66 号江美大厦
邮 编: 330025
经 销: 全国新华书店
印 刷: 北京友谊印刷有限公司
开 本: 165 mm × 225 mm 1/16
印 张: 10
字 数: 147 千字
版 次: 2014 年 5 月第 1 版
印 次: 2014 年 5 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5480-1589-5
定 价: 24.00 元

本书由江西美术出版社出版, 未经出版者书面许可, 不得以任何方式抄袭、复制或节录本书的任何部分。

版权所有, 侵权必究

本书法律顾问: 江西豫章律师事务所 晏辉律师
赣版权登字-06-2012-656



前言

无论是浩瀚无穷的大千世界，还是广阔无垠的宇宙空间，都随着沧海桑田的历史变迁，给我们留下了许多百思不得其解的未知事物和神秘现象。我们关注大自然，关注宇宙空间，希望了解历史以及在历史长河中沉淀下来的文化，也希望解开世界上那些匪夷所思的神秘现象，积累丰富的科普知识。但是，试问有谁喜欢研究枯燥无味的百科知识呢？小读者真正喜欢的是既能让他们学到百科知识，内容又通俗易懂、充满趣味的读物。“奇妙的地球”系列丛书就是这样的读物。

“奇妙的地球”系列丛书分类细致独特，涉及领域非常广，包括《地球的恶魔——战争》《解不开的谜团》《揭开海洋的奥秘》《让预言告诉你》《灾难！灾难！》《一起去探险》《惊天大发现》《伟大的发明》《动物的故事》《植物的故事》。

丛书分别从不同的角度出发，向小读者展示了包罗万象的百科知识。《地球的恶魔——战争》讲述对人类产生重大影响的各场战争，希望小读者在了解战争的同时，也更加明白和平的可贵；《解不开的谜团》介绍一个个难解的谜团，启发小读者去积极思考和大胆探索；《揭开海洋的奥秘》使小读者重新全方位认识海洋，真正走进广阔的蔚蓝世界；《让预言告诉你》则通过充满传奇色彩的神秘预言，带领小读者穿梭于历史长廊中，帮助小读者去伪存真，了解真正的历史……

在这里，我们不是强行给小读者灌输知识，而是希望能在潜移默化中让小读者吸收丰富的科普知识，帮助小读者培养正确的学习方式，带领小读者探索神秘的大千世界，收获无限精彩的智慧人生。



目录

CONTENTS

第一章

自然之殇

- 第一节 天灾人祸——日本关东大地震 /001
- 第二节 狂暴死神——北美黑风暴 /007
- 第三节 白色魔鬼——秘鲁大雪崩 /012
- 第四节 死灰复燃——鲁伊斯火山大喷发 /017
- 第五节 死神来袭——“卡特里娜”飓风灾难 /023
- 第六节 对侥幸的惩罚——缅甸热带风暴 /029

第二章

事故之殇

- 第一节 驶向地狱的巨轮——“泰坦尼克”号的沉没 /035
- 第二节 波音魔咒——特内里费空难 /042
- 第三节 死亡毒雾——印度博帕尔毒气泄漏事故 /047
- 第四节 折翼的天使——“挑战者”号失事 /054
- 第五节 鬼城诞生——切尔诺贝利大爆炸 /060
- 第六节 死亡之旅——“多纳·帕斯”号大海难 /065

第三章

人祸之殇

- 第一节 历史的耻辱——火烧圆明园 /071
- 第二节 不灭的历史——南京大屠杀 /077
- 第三节 人间地狱——奥斯维辛集中营 /082
- 第四节 秘密武器登场——广岛、长崎原子弹爆炸 /088
- 第五节 “巴以祭品”——贝鲁特大屠杀 /093
- 第六节 美国噩梦——九一一事件 /099

第四章

疾病之殇

- 第一节 死亡阴影——欧洲黑死病 /105
- 第二节 英国人的梦魇——口蹄疫危机 /110
- 第三节 肆虐 19 世纪的疾病——霍乱 /116
- 第四节 魔鬼入侵——1918 年西班牙大流感 /121
- 第五节 20 世纪的瘟疫——艾滋病 /127
- 第六节 与病毒的决战——SARS 事件 /132

附录

- 一、通天巨响——通古斯大爆炸 /140
- 二、天外来客——芝加哥大火 /145
- 三、中国“通古斯”——北京王恭厂大爆炸 /150



第一章

自然之殇

第一节

天灾人祸——日本关东大地震

导读

日本是地处亚洲东部太平洋上的一个群岛国家，由于地壳褶皱和断层作用力的长期侵蚀切割，日本的地形显得非常奇特，海岸曲折而又多港湾。日本位于太平洋西岸的火山地震带上，分别在东、西方向上有两个火山带。全国境内共有火山200多座，其中活火山的数量更是占到了1/3，是世界上著名的火山国。另外，火山地震也相当的频繁，全国平均每天约发生4次，在日本东京附近，平均每3天就会发生1次有感地震，而无感地震更是数不胜数，因此日本又有“地震国”之称。

地震所造成的恐怖景象给人们留下了无法忘怀的记忆，比如1906年的旧金山大地震、1985年的墨西哥大地震、1976年的唐山大地震、2008年的汶川大地震等，然而对于拥有2000多次地震历史的日本人来说，最令他们难以忘却的就是1923年9月1日发生的关东大地震……





灾难！灾难！

灾难的历史



天灾降临

1923 年的 9 月 1 日是个星期六，在日本的横滨和东京地区是一片热闹、繁忙的景象。除了一些特别勤奋的工作者还在办公楼里面忙碌外，大部分人都在享受着自己的周末时光。大街上熙熙攘攘，每个店铺里都挤满了购物的人，车站更是人山人海，人们愉快地准备着外出度假。



地震中坍塌的桥梁

上午 11 点 58 分，关东平原地区突然传来一阵阵“嘎嘎”的声响，然后大地就跟着抖动起来，紧随其后的是一阵一阵的左右摇晃，上下抖动、起伏。人们尖叫着、挣扎着试图逃出摇摇欲坠的房屋，这时候双脚却不听使唤，也跟着大地不停地晃动起来。不一会儿，一栋栋的房屋就耐不住大地的剧烈抖动轰然倒塌。许多人被突如其来的地震吓傻了，他们眼睁睁地看着倒塌的楼房向自己扑来。一部分人幸运地挪出了房屋，但他们也没能躲过后面持续而来的不幸。成片的房屋不断倒塌，许多人被砸死、砸伤，或者被埋在了废墟中。地震发出的隆隆声、受伤者的呻吟声、呼喊救命的声音响成一片。

地震还在不断继续，伴随着房屋的倒塌，大地上突然出现了巨大的裂缝，许多刚刚避开倒塌房屋的人又掉进了裂缝中，被涌出的地下水活活淹死，那些没有被淹死的人刚想从裂缝中爬出来，可那裂缝又忽然闭合了，许多人就这样被活活挤死了。掉进裂缝里的汽车连同车上的人都被无情的大地生生挤成了铁肉饼，裂缝中不断传来撕心裂肺的嚎叫声。有的裂缝还喷出了水柱，刚刚被挤

死在裂缝中的人又被极强的水流喷到了地面，流淌在地面上的水流很快被染成了红色……到处是人间地狱的景象。

强大的地震造成的剧烈地壳运动使得山体出现了崩裂，许多地方出现大的塌方。一座庞大的森林以每小时 90 多千米的速度从山上滑下山谷，席卷过一个村庄，碾过一条铁路，带着一大堆人的尸体滚入了相模湾，方圆几千米的海水瞬间被染成血色。



大地震中出现的裂缝

地震发生的时候正值中午，市民都在忙着做午饭，许多人家炉火正旺。大地震袭来，炉倒灶翻，火焰四溅。而位于关东地区的东京、横滨两大城市不仅人口稠密，且房屋多为木质结构，倒塌的房屋瞬间起火，这个时候同样被地震破坏的煤气管道里还在冒着燃气。转眼之间，东京等地已经变为一片火海，一阵阵的爆炸声不断传来。

地震带来的冲击波在此地激起了巨大的狂风，本来就已经无法扑灭的大火此时变得更加旺盛，狂风更是把火种向四面传播，工厂、住宅、学校、医院……到处都在燃烧，整个东京和横滨市仿佛都已经被大火所吞没，四面八方到处都是爆炸声。

东京这片浩瀚火海的面积有几十平方千米。烈焰形成的上升气流一遇到高空的冷空气就形成了大片白云，但是这种云并不含有水蒸气，而是酝酿着可怕的龙卷风。那天下午，东京上空共形成了大约 50 股巨大无比的龙卷风。在东京市里面那些侥幸逃过房屋坍塌，又刚好躲过大地裂缝，更奇迹般避开火海的人，在经历了龙卷风的肆虐之后就所剩无几了。

狂暴的龙卷风把火球带到了日本的陆军被服厂，大火迅速吞噬了库存的服装。被服厂拥有一个体育场大小的空地，里面挤满了几万名逃到此处的避难者，那些狼狈地躲避到这里的人还没来得及庆幸自己逃脱虎口，大火便从四面八方走向这里扑来，以最快的速度包围了被服厂。所有的出口都被烈火封死，人们走



灾难！灾难！

投无路，大火开始吞噬每个人的生命。困在包围圈里面的灾民乱成一团，像无头苍蝇般四处乱撞，即使不被大火烧死，也被踩死了。最终，在这里避难的近4万人无一幸免，现场惨不忍睹。

当时还有一些人为了逃避大火跑向了海滩、码头和港口。跑到海滩上的人们纷纷跳进大海，抓住一些漂浮物和船的边缘。但没过多久，海滩附近的油库也遭到大火袭击爆炸了，10万吨石油注入了横滨湾，紧接着大火又引燃了水面上的石油，这时的横滨湾彻底变成了火海，海滩附近的水都被烧得热气腾腾，那些侥幸没被烧死的人，也被滚烫的海水烫死了。而那些最终跑到码头和港口上的人，原本以为自己终于安全了，但是这场巨大的灾难并没有完全过去。由于这次地震的震中位于相模湾海底，强烈的海底地壳运动使得海水涌起了滔天巨浪，一场大规模的海啸又发生了。猛然回头的灾民突然发现十几米高的大浪正向自己狂奔而来，他们立刻慌乱奔跑，许多人又被踩踏而死。落下的海浪让无数的人被瞬间吞没，或卷进大海，或抛向天空，奔腾的海水还涌入了市区，那些被埋在废墟下面等待救援的人，几乎全被淹死。



人间地狱

一连串的灾难袭击过后，东京和横滨地区已经变成了彻彻底底的人间地狱。大街上沟壑纵横，屋顶、床板、门窗、船的碎片以及人的尸体到处都是，有的甚至还在冒着星星火光。然而，天灾刚过，紧接着人祸又至。

当时日本在位的是多病无能的大正天皇，但由他23岁的儿子裕仁摄政。大灾难发生后，裕仁皇太子加紧调集军队，一方面派人到受灾城市巡逻，防止借灾后混乱之机发不义之财的行为发生，对于任何抢劫以及从死者身上搜掠财物的人，就地处死；另一方面，他通过当时的福田正太郎将军宣布实施军法管制，并派人散布谣言：“在日本列岛的下面静卧着一条硕大无比的鲑鱼，每当天神对日本子民不满时，鲑鱼就要翻身骚动。因此，必须把得罪天神的人揪出来以谢神明，防止后患。”接着，他便把矛头指向了朝鲜人，指责他们冒犯了

天神。

内务大臣水野向全国颁发指令：“朝鲜人、中国人、社会主义者、赌徒及流氓之类极尽放火掠夺之能事，各地应严加防备。”面对狂热的军国主义分子的蛊惑，东京、横滨等地人心惶惶，宪兵、警察、军队、右翼分子趁机大开杀戒。许多丧失理智的日本民众还自发组织了“自警团”，他们四处游荡，见到朝鲜人就将其抓住，或扔进火堆里，或斩断四肢扔进海里，或者将其剖腹。

与此同时，身处日本的中国劳工也成了受害者。在日本，曾经有大量的华工聚居在东京都江东区的大岛八丁目。9月3日，300多名手持枪械的日本人涌到这里，在抢劫了华工们的财物之后，又采用诱骗恐吓等手段迫使他们趴在地上，然后出其不意地用各种工具对其打砸，致使200多名华工死亡。在日本的其他地方，更是有大量的华工被乱棍打死、乱刀砍死，许多在这场地震灾难中侥幸逃生的华工被这些激进的日本人残忍杀害。据事后估计，当时有近万名朝鲜人和700多名中国人在谣言引发的屠杀中丧生。

地震统计

日本的关东地区在本州岛中东部，总面积为3万平方千米，日本重要的工业区——京滨工业区就在关东地区。这里人口稠密、工业发达、经济繁荣，是日本政治、经济、文化中心。据事后统计，发生在日本关东地区的此次地震达到了里氏8.1级，震中位于东京西南方约70~80千米的相模湾内。

地震过后，东京城内85%的房屋倒塌，横滨96%的房屋被夷为平地。整个关东受灾地区共有14.3万人丧生，20多万人受伤；其中人口稠密的东京地区受灾最为严重，死亡人数也最多，达到了7.1万人，其中大火烧死5.6万人，海啸吞没1万多人，房屋倒塌压死3000多人；财产损失高达300亿美元，同时还造成200多万人无家可归。

面对时而爆发的自然力量，人们总是会瞬间意识到自己的渺小。在强烈的自然灾害之中，无数的人死亡或失踪，大量的房屋倒塌，每次都给我们带来不



灾难！灾难！

可估量的损失，但是痛定思痛，我们应该更加认真地想一想如何与自然和平共处。与此同时，我们还需要认识到像地震这样的灾难不是我们人类所能控制的，我们唯一能做的就是增强自己的防护措施，比如修建更加牢固、能抵御更高级别地震的房屋等，只有这样才能有效地降低天灾的危害。



关东地区大地震过后的景象

百科进行时

地震发生之后，我们应该迅速地进行自救或救人，但在行动的时候，一定要特别注意以下几点：

1. 地震之后，排污系统经常会出现失灵的情况，随之而来的水污染和废墟中腐臭的尸体都能引起疾病的传播，所以我们必须尽快掩埋所有动物和人的尸体。
2. 不要躲避在破损的建筑物或废墟中。
3. 在野外，千万不要进入山洞，以防坍塌；也不要待在山顶或有碎石的山坡，以防被滑落的石块砸伤。
4. 在废墟救援时，一定要戴好安全帽和其他必要的防护用品。
5. 不要马上进入倾斜或有裂缝的建筑物中抢救物品，以防余震发生。
6. 特别注意环境卫生和个人卫生，过滤并煮沸饮用水。

第二节

狂暴死神——北美黑风暴

导读

1600年前，在现在叫作美国的地区共有8000万公顷土地，其中有2/3是浓密的森林和灌木，还有大片的草地，野生生物资源十分丰富。由于这里雨量充沛，一半以上的土地都很适于农业生产。生活在这里的200万印第安人，用他们勤劳的双手建设着美好的家园。然而，好景不长，从1607年到1733年，英国殖民主义者凭着坚船利炮，占领了这片富饶的土地，先后建立了13个殖民地。在他们统治的地区，原来开发北美的土著居民印第安人，几乎消失殆尽。殖民者从欧洲移来了大量的白人，还从非洲贩来许多黑人，卖作奴隶。到了1776年7月4日，北美13个殖民地的人民发表《独立宣言》，成立了独立的美利坚合众国。由于摧毁了英国的殖民枷锁，美国的资本主义生产关系得到迅速发展。随着欧洲移民不断增加，人口生育率持续高涨，加上种植园主们可以利用大批廉价的黑人劳动力，于是，美国人开始大举开发中西部的无垠沃土……

灾难的历史

黑风暴来了

1934年5月12日，对美国人来说，是一个永远都不会忘记的日子。这一天，美国国土上发生了一件引起全世界关注的事件，那就是地球上最严重的一次黑



灾难！灾难！



肆虐的黑风暴

风暴。

这天，一阵强暴的狂风从美国西部大平原的几个州刮起，它掠过西部广阔裸露的平地，将千顷农田的肥泥化作浓密的尘雾卷到空中，并以每小时60～100千米的速度，咆

哮着由西向东横贯美国国土，一直到达东部海岸，最后消失在离海岸几百千米的大西洋万顷波涛之中。

当时有杂志这样形容当时的情景：“就像用铁锹往脸上扬沙一样”，“人们在自家庭院赶上沙尘暴，得摸着台阶进门。行进中的汽车必须停下，世界上没有一只车灯可以照亮那漆黑的沙尘旋涡……”高达几千米的黑风暴，如乌云一般遮天蔽日，把白天也变成了黑夜。人们生活中最基本的呼吸、吃饭、散步等事情也变得不再那么容易，连上下学的孩子们也都戴起了防毒面具。有些妇女把浸过水的被单挂在窗户上，想阻挡沙尘，结果却发现根本没有一点作用。在大街上行走的人都戴着护目镜，即使这样，还是看不到100米以外的东西，时间稍微一长，眼睛里还是会被尘土塞满，接着就会头疼，胃里像有东西在翻滚，肺部被压迫，胸腔内好像装载了成吨的沙土。

这股强大的风暴连续刮了3天，据估计，每立方千米中至少含有40吨尘土，干旱平原地区约3.5亿吨肥沃表土被这场狂风席卷而走。从美国西部的沃尔斯堡起，吹到东部的奥尔巴尼，北至圣保罗，南到纳希维尔，形成了一条东西长2410千米，南北宽1450千米，高3.2千米的巨大尘暴带，跨越了美国2/3的国土。

黑风暴抵达美国纽约时，正是上午11点45分，虽然已近中午，但天空一片昏暗。高大建筑物已经不能分辨，滚滚而来的尘暴在市区内肆意逞凶达4小时之久，使得远洋航船由于能见度极低而延迟进港，飞机则被迫升到1万米以上高空徘徊，市内到处积满了尘土。据纽约气象台测定，那天白天透光率仅有

平日的一半。在美国另一座大城市芝加哥，3天内积聚的尘土高达1200万吨之多。

无孔不入的沙尘沉降到了各处，水、机器、食物和人都被污染了。医生们眼睁睁地看着沙尘威胁着人们的生命，却又无能为力，许多健康强壮的人因此而死去。这次史无前例的黑风暴，将美国西部地区的表土层平均刮走了5~13厘米，毁掉耕地300多万公顷。风暴过后，西部平原的水井、溪流干涸，尘土塞满农舍，农作物枯萎，牛羊大量渴死，成千上万的农民被迫逃离西部大平原。更不幸的是，同年7月20日，在美国的堪萨斯、得克萨斯、俄克拉荷马、科罗拉多等州，又一次刮起了黑风暴。大风前沿宽500千米，尘土飞扬3000多米高，又毁灭了大量农田。

这一年，美国冬小麦减产51亿千克，几百万公顷农田废弃，几十万农民流离失所，大平原上许多地方沦为“不毛之地”。



痛定思痛

黑风暴的来袭让美国人开始审视自己以前的种种行为，痛定思痛！

在美国宣布独立后的100多年里，他们向西部扩张垦殖，跨越了4800多千米。19世纪末到20世纪初，他们砍伐森林、开垦草原的规模越来越大，速度也越来越快。1870年，美国西部被开垦的土地不到12万公顷，而到1930年，则扩大到了753万多公顷。美国人利用国土上丰富的自然资源，获得了巨大的财富，他们向世界各国出口了大量的野生动物皮毛、木材、烟草、棉花、小麦、玉米、牛肉、猪肉和羊毛。正是这些“土壤肥力”的出口，使得美国由债务国一举变为富有的债权国。

美国经济的繁荣引起世界许多国家的羡慕，然而，美国人为此付出的代价也是相当大的。他们差不多灭绝了平原上所有的美洲野牛，滥捕乱杀了数不清的其他野生动物；差一点砍光了从大西洋畔一直伸展到大平原区的一望无际的硬木森林。