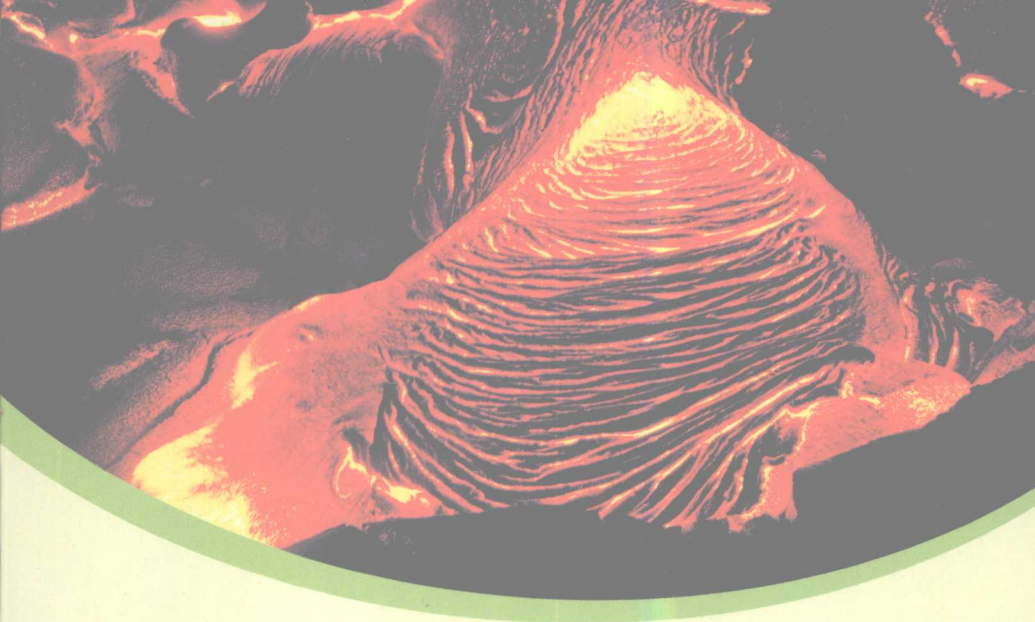




农家书屋工程

—— 新农村防灾减灾丛书 ——

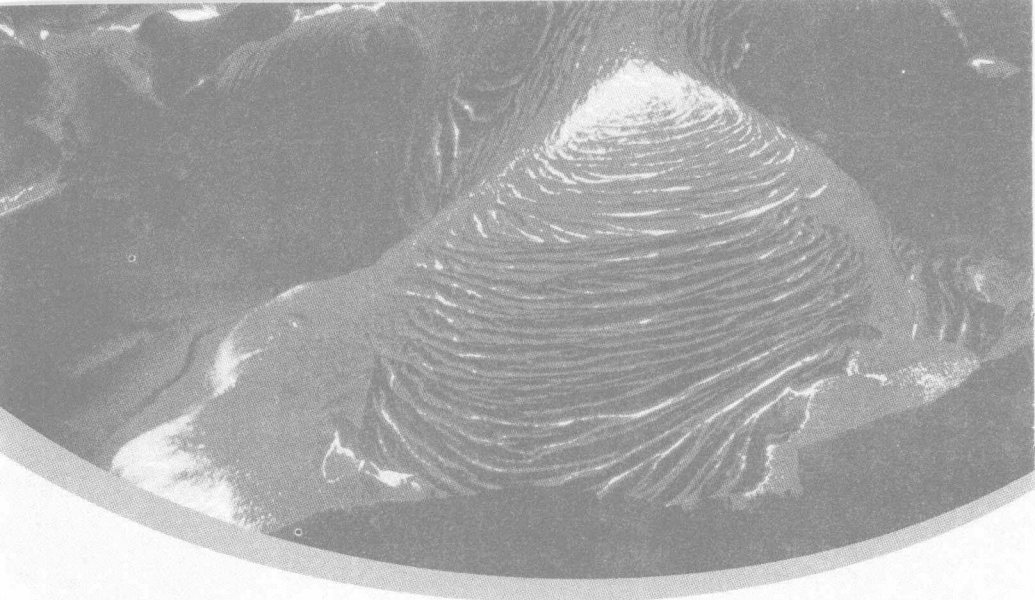
名誉主编：中央农村工作领导小组办公室主任 陈锡文

危及世界的

50场大灾害

国家减灾中心副主任 王杰秀 主编

石油工业出版社



农家书屋工程

—— 新农村防灾减灾丛书 ——

名誉主编：中央农村工作领导小组办公室主任 陈锡文

危及世界的 50 场大灾害

国家减灾中心副主任 王杰秀 主编

石油工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

危及世界的50场大灾害/王杰秀主编.

北京:石油工业出版社,2008.10

(新农村防灾减灾丛书)

ISBN978-7-5021-6818-6

I. 危...

II. 王...

III. 自然灾害-史料-世界

IV. X431

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第154308号

危及世界的50场大灾害

王杰秀 主编

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址: www.petropub.com.cn

编辑部: (010) 64523559

营销部: (010) 64523603

经 销: 全国新华书店

印 刷: 中国文联印刷厂

2008年11月第1版 2008年11月第1次印刷

880×1230毫米 开本: 1/32 印张: 5.375

字数: 97 千字

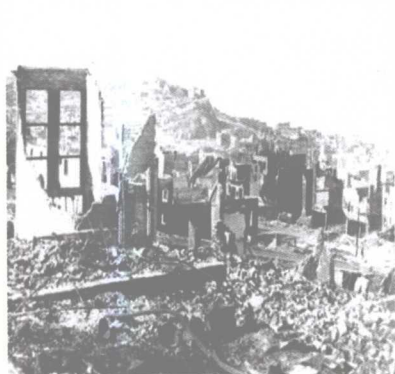
定价: 12.80元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

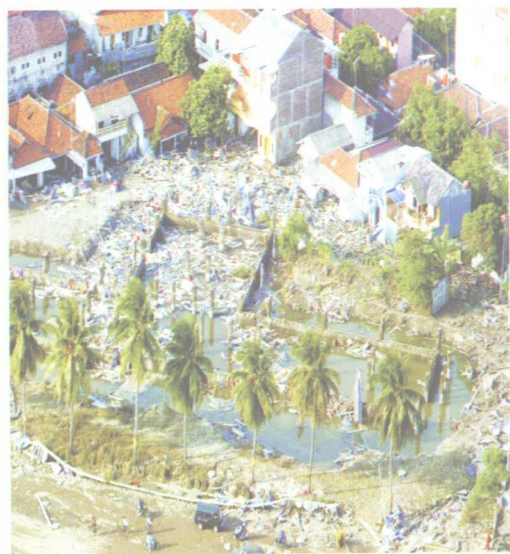
版权所有,翻印必究



1906年旧金山大地震



地震后的旧金山市区



印尼海啸



911恐怖袭击



911恐怖袭击



森林大火



智利南部柴滕火山



奥古斯丁火山爆发



从太空拍摄的飓风“迪安”



特大洪水

编 委 会

名誉主编：陈锡文

主 编：王杰秀

副 主 编：侯振华 赵梅生

编 委：（按姓氏笔画排列）

邓 明	牛 萍	王 铂	王建军
付 军	李青旺	刘国垠	刘 辉
任边疆	任建华	陈 钠	芦景珠
吴春香	杨慧荣	郭 涛	胥林森
赵雪宝	赵维平	贾贵元	徐宏乐
崔世有	彭云业	梁聪敏	谭恩惠

序

“农家书屋”工程是由政府统一规划、组织实施的农村文化建设的基础性工程，也是满足广大农民群众基本文化需求、保障广大农民群众基本文化权益的一项民生工程。

2008年是“农家书屋”工程全面建设的第一年。从2006年提出试点，2007年开始实施，至2015年，这项工程将覆盖全国每一个行政村。中央财政将投入补助资金6亿元用以推动“农家书屋”工程建设。其中，对中部地区的河北、山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、海南等十省，中央财政将按照每个农家书屋投入2万元的建设标准，补助50%的建设资金，即每个农家书屋补助1万元；对西部地区的内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏等十二省（区、市），中央财政将按照每个农家书屋投入2万元的建设标准，补助80%的建设资金，即每个农家书屋补助1.6万元。“农家书屋”工程在解决广大农村地区“买书难、借书难、看书难”问题的同时，也将让农民群众分享到改革开放带来的物质文明成果和社会主义文化发展成果。

作为“农家书屋”图书系列的组成部分，石油工业出版社首批出版了“新农村防灾减灾”丛书。这套丛书首次将农村地区发生频率高、波及范围广、危害结果严重的自然灾害，以科普教育与专业指导相结合的形式分类编写出版。既有病、虫等农业灾害最新的防治技术，又有地震、洪涝等其他自然灾害避灾减灾的体系建设，还有涉灾人员“自救、互救、公救”的现代理念，等等。

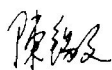
中国是世界上自然灾害最严重的国家之一，有50%以上

的人口分布在自然灾害严重地区。每年由气象、海洋、洪涝、地震、地质、农业、林业等七大类灾害造成的直接经济损失，约占国民生产总值的3%，每年因灾死亡数万人。2007年，自然灾害造成的直接经济损失达2300多亿元。2008年，汶川地震给51个重灾县（市、区）造成的直接经济损失就达8437.7亿元。世界范围内的H5N1型禽流感疫情，我国南方地区的大面积冰雪灾害，都突显重大自然灾害对人类的严重威胁，同时也警示了防灾减灾工作的必要性和紧迫性。还要看到，自然灾害也是我国部分地区长期难以摆脱贫困的重要制约因素。

恩格斯有两句话，一句是“没有哪一次巨大的历史灾难，不是以历史的进步为补偿的”，一句是“一个聪明的民族，从灾难和错误中学到的东西比平时多得多”。因此，全面普及防灾减灾知识、建立综合防治体系、提高抗灾避灾能力，不仅是防灾减灾的关键，也是推动经济社会可持续发展的关键。防灾减灾是事关人民生命安全、财产安全的大事，大力开展科普宣传、教育培训、科技推广，对建立群防群治的防灾减灾体系具有不可替代的作用。广大农村读者通过读书，可大大提高防灾减灾意识和临灾应变能力，进一步打好农村经济社会稳定持续发展的基础。

这也正是本套图书出版发行的意义所在。

是为序。



2008年10月

Contents

目 录

大地震

1. 1906年美国旧金山大地震/1
2. 1908年意大利墨西拿大地震/3
3. 1923年日本关东大地震/5
4. 1960年智利大地震/8
5. 1970年秘鲁钦博特大地震/10
6. 1985年墨西哥大地震/12
7. 1988年亚美尼亚大地震/15
8. 1990年伊朗拉什特大地震/18
9. 1994年美国洛杉矶大地震/21

大风暴

10. 1703年英国大风暴/23
11. 1715年加勒比海飓风/27

12. 1780年西印度群岛超级飓风/30
13. 1782年大西洋飓风/32
14. 1890年美国路易斯维尔市龙卷风灾害/37
15. 1900年美国加尔维斯顿飓风/41
16. 1934年北美黑风暴/46
17. 1936年美国南部龙卷风巨灾/49
18. 1959年名古屋“薇拉”台风/52
19. 1970年孟加拉特大热带风暴/55
20. 1985年美国第211号龙卷风/61
21. 1999年印度奥里萨特大风暴/68
22. 2007年缅甸“纳尔吉斯”热带风暴/71

大洪水

23. 1889年美国南福克大坝洪水/74
24. 1953年荷兰大洪水/78
25. 1966年意大利波河大洪水/81
26. 1969年突尼斯大洪水/85
27. 1988年孟加拉国大洪水/89
28. 2002年欧洲大洪水/96

火山大喷发

29. 1902年圣文森特岛苏弗里埃尔火山喷发/103
30. 1902年培雷火山大喷发/105
31. 1911年塔尔火山大喷发/109
32. 1980年圣·海伦斯火山大喷发/115

33. 1985年鲁伊斯火山大喷发/116

34. 2007年埃特纳火山大喷发/118

大海啸

35. 1835年康塞普西翁大海啸/123

36. 1896年日本本州大海啸/127

37. 1960年智利大海啸/130

38. 2007年印度洋大海啸/132

其他灾害

39. 通古斯大爆炸/136

40. 伦敦大烟雾/138

41. 秘鲁大雪崩/141

42. 喀麦隆湖底毒气/142

43. “黑色妖魔”鼠疫/144

44. 英国“疯牛病”事件/145

45. 日本东京地铁沙林毒气袭击事件/147

46. 1996年日本“0157”感染事件/149

47. 法国李斯特菌食物中毒事件/151

48. 英国口蹄疫危机/153

49. 美国9·11恐怖袭击事件/157

50. 2003年美国森林大火事件/159

大地震

1. 1906年美国旧金山大地震



旧金山大地震

1906年4月18日，位于美国西海岸加利福尼亚州中部的旧金山市，突然发生里氏8.3级大地震，地震使6万

余人丧生，其中旧金山市死亡约3000人。

在太平洋板块与北美洲板块交接处，有一条被地震学家称为圣安德烈斯的活断层，南北长约1050公里，是世界上最长的地壳裂缝，旧金山市刚好处在这一地理位置。4月18日凌晨5时12分，两大板块位移互动，地沟突然撕开一条长约430公里的破裂带，水平位移达7米左右。强大的地震波，以3万公里的时速冲击震撼着96万平方公里的区域。旧金山市当即陷入“没有一个地方可以站稳”的绝境：平坦的街面好像面粉团发酵，变得起伏不平，拱起“驼背”，隆起“长堤”；断层一张一合，豁开虎口，将地面物件吞没。正如著名作家杰克·伦敦在5月6日采写的一篇题为《旧金山完了》的纪实报道描述的那样：“旧金山完了！除了郊区边缘住宅，其余都消失在记忆中。工业区已夷为平地，社区与住宅区已成废墟。工厂和仓库，大型商店和报馆，旅馆和巨富豪邸都化为乌有。1分钟后，到处烈焰冲天，火势由市场街南方的十几处不同地区、工人贫民区、还有无数工厂开始燃烧，一发不可收拾。组织瓦解，通信完全中断。这座20世纪的城市，一切精致的新建筑物都被地震粉碎了。街道有的隆起，有的下陷，堆满断壁残垣的碎片，所有精妙的设计与人类遮风避雨的处所，都在30秒的地壳翻滚中东倒西歪，全市的中心地带已有一半成了废墟。当时我在湾区外观看这场大火，四周一片死寂，但风从四面八方吹向市区。炽热的空气往上冲，产生了巨大的吸

力，火焰也在大气中自行形成一股巨大的烟柱。”当时有时评分析说：由于旧金山城区有较大数量的19世纪城市木结构建筑物和早期自来水系统的彻底瘫痪，再加上旧金山由于财政上的原因，拒绝了防火专家们早已多次要求的建设紧急用水防火设备的建议，从而致使这次地震的次生灾害更加触目惊心，更加惨重。外城（包括市郊）的烈火又猛烈地向内城和市中心袭来，形成由外向内、由内向外，交叉燃烧的局势。单个的、局部的火灾点的火蔓延开来，50多处的火源在风的“助纣”下更加恣肆疯狂。旧金山这座美丽的城市在大火中烧了三天三夜，城区10平方公里的范围是一片化为灰烬和焦土的废墟。据不完全统计，大约价值3.5亿美元（折合今50亿美元）的财产化为乌有，并使整个加州震区6万多人丧生瓦砾和火海中。这是20世纪最早的一起地震毁城事件，也是美国历史上损失最大的一次灾难性大地震。

2. 1908年意大利墨西拿大地震

1908年12月28日，位于意大利南部西西里岛的墨西拿海峡海底，突然发生里氏7.5级大地震，引发特大海啸，海啸波几乎完全摧毁了海峡两岸的墨西拿市和雷焦卡拉布里亚市，导致8.3万（也有说12.3万）人死亡。

地中海西西里岛的墨西拿海峡，是数万年前的一次强烈地壳运动断裂沉陷自然形成的。这次地壳裂变，带来

了无穷的“后遗症”，地壳经常发生位移；加之又受到来自西岛东北方向著名的埃特纳火山“牵引”，（欧洲最高的活火山，主要喷火口海拔3323米，但每次喷发后，火山口标高就会改变，直径500米，素有“地狱之门”之称）进而使这一地区的地壳位移更加活跃。早在1783年2月5日，墨西拿就爆发过一次地震毁城事件，死亡5万多人。1908年12月28日凌晨5时左右，墨西拿海峡两岸城市的建筑物，突然剧烈摇晃起来，甚至有的房屋在地面上上下下跳动，无数的煤气管道当即爆炸起火。墨西拿市豪华的富丽堂皇的钟楼倒塌了，帕拉佐·卢蒂诺的建筑像空中楼阁一样坍塌了，高于城市的“梅佐卡波”兵营、长官衙署和戏院都分崩离析，化为废墟。与此同时，墨西拿海峡两岸的陡峭悬壁像积木散架似的纷纷坍塌，坠落海中。海底的地面，似乎在突然滑坡沉陷；之后，又突然上浮凸起；进而使海面上出现惊心动魄的海水大冲撞，在近海岸掀起五六米高（局部高达十几米）的巨大海啸波；波速周期不小于30分钟，并以200多公里的涌浪时速咆哮怒号着横扫海岸，直冲市区。据当时欧洲颇具影响力的法国画报《平民报》的消息说：排山倒海的海啸巨浪，连续不断地向墨西拿和雷焦卡拉布里亚市区猛烈冲袭；一次猛过一次，一浪高过一浪。一些刚刚从废墟中爬出来的难民，又被涌进市区的海水卷走。几经洗城，最后使港口几乎完全被咆哮的海水吞没，两大城市和45个村庄遭到了前所未有的毁灭性洗劫，整个意大利南部顿时