

危及人类的100场

大灾难

江华 编 著

印尼大海啸、汶川大地震、日本核危机……

还原最真实的灾难过程。

直面最惨痛的人间悲剧。

认识大自然狰狞的另一面，珍爱最宝贵的生命。

危及人类的100场大灾难

江华 编著

(鄂)新登字 08 号

图书在版编目 (CIP) 数据

危及人类的100场大灾难/ 江华编著. —武汉: 武汉出版社,
2011.6

ISBN 978-7-5430-5872-9

I. ①危… II. ①江… III. ①自然灾害-世界-普及
读物 IV. ①X431-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第092934号

危及人类的 100 场大灾难

编 者: 江 华

责任编辑: 王冠含 曹 倩

版式设计: 新兴工作室

出 版: 武汉出版社

社 址: 武汉市江汉区新华下路103号 邮 编: 430015

电 话: (027) 85606403 85600625

<http://www.whcbs.com> E-mail: zbs@whcbs.com

印 刷: 北京嘉业印刷厂 经 销: 新华书店

开 本: 710mm×1000mm 1/16

印 张: 15

字 数: 232千字

版 次: 2011年6月第1版 2011年6月第1次印刷

定 价: 25.00元

版权所有·侵权必究

如有质量问题, 由承印厂负责调换。

前言

关于灾难，人人谈虎色变。对于那些切身经历过灾难的人来说，它可能会是一生都挥之不去的梦魇；对于那些已经在灾难之中失去生命的人们，我们活着的人也只能是扼腕叹息，祝愿他们一路走好；而对于那些未曾有过此类经历的人，希望此书能让人们认识到那些触目惊心的伤痛和灾难。

人类和大自然的和谐共处一直是一个亘古不变的话题，大自然一方面哺育人类的成长，另一方面也往往给人类造成巨大的不幸与灾难，从古至今，大大小小的灾难未曾间断过，恶如狼的地震、猛如虎的洪水，还有海难、飓风、不明病毒、火山爆发、天气异变……一旦这些灾难来临，人类引以为傲的文明立即显得脆弱不堪，鲜活的生命也纷纷凋零。环境污染、过度开发更常常加剧了自然的狂暴。灾难来临，总会给人带来悲伤和恐惧，总会带走人们的生命、财产、健全的肢体乃至梦想和希望……不管人类如何发展，总离不开一个适宜的生存环境，在我们看似一天天战胜自然的同时，我们往往不得不承认：我们的生命和幸福，往往还需要自然的恩赐，老天爷稍一变脸，我们往往无能为力。人类的尊严、生命是可贵的，我们拒绝灾难，可不应该逃避对灾难的思索。因为只有思索，才能预防，才能警醒，才能在无情的灾祸面前充盈自己的精神力量，精神力量的强大往往也能在灾难发生时起着至关重要的作用。

我们应向日本一样把灾难意识纳入国民教育。日本国民在灾难降临时还能表现出很高的文明素质，确实令人动容，这也是抗震救灾最坚实的基础，其背后，是日本一直坚持在国民素质教育中强调灾难意识。

据报道，日本学校有防灾教育，公司有防灾预案，社会有救灾培训，甚至连义工都是常任制的，大部分人都接受过不同程度的义工培训，并加入到长期的义工组织，这让初到日本的人常常有一种感觉，似乎这个国家总是在为一场即将到来的大灾难做准备。日本地方政府有专门为居民和参观者建立的防灾教育中心。在这里，人们可以看到用各种图片、文字、影像介绍的日常防灾知

识，可以进行包括地震、泥石流和消防的体验。中心还开设有面向公众的各种防、减灾培训课程，既有面向单位开设的消防员培训班。在公司里，平均1年内会举办2次地震演习，届时所有的人都需要在同一时间带着统一发的安全帽从高楼开始往下走。在日本，家里的高柜子都会安装固定装置以防止倒塌和砸伤人，书柜和衣柜一般在顶端都有将其固定在墙上的设施，并且家里的家具在安排摆放时，也会注意有没有会从高处掉下来的东西。绝对不在床头放重的东西，再有就是随时看好家里哪些是容易出现三角地带的地方，这样如果大地震到来的时候，可以临时躲避。

正是有了这些防范于未然的素质积蓄，善于从灾难中吸取教训，在灾难降临的时候，日本人才有条不紊，从容镇定。

邓拓在《中国救荒史》中写到：中国历史自古就是一部多灾多难的历史。

“仅清代不足300年间，自然灾害就多达1 121次。其中，旱灾201次，水灾192次，地震169次，雹灾131次，风灾97次，蝗灾93次，霜灾、雪灾74次；歉收造成的饥荒90次、瘟疫74次”。可经历过多次血泪代价后，我们的灾难忧患意识却达不到日本的这种“全民皆兵”的自觉化、有序化程度，甚至说，我们对于灾难的认识，仍然有不少的满不在乎和懈怠麻木的意识。2003年8月8日《人民日报》上一篇《遇天灾，你有几分自救能力？》的文章。文章说，人进灾退的胜利值得大书特书，但同时，也有很值得大家注意的问题：我们真的做到了“把灾害造成的损失降到最低”？“抗灾观念淡漠，抗灾知识缺乏，可以说是一种社会性的缺憾，也是个人抵御灾害能力下降的要因”。

比如汶川大地震后，灾难教育曾经提升到了重要位置，不少地方开展了逃生训练、逃生课程。然而时间不长，灾难教育和逃生教育在一些地方就成了一种作秀。特别是在“经济崇拜”、“土地财政”的声浪中，一些地方政府根本没有更多心思培育人本意识和人本课程。有专家认为，随便翻开一本“公民素质教育”的读本，就会“发现”里面几乎完全没有或者仅有极少的公民应对灾难意识的内容！如果将灾难教育当做人本意识的一面镜子的话，我们在这个方面还有很大的欠缺，这是应该引起警惕的。

教训不能总是让生命和灾难来提醒，日本人的灾难素质对我们是一个提醒，灾后重建注重硬件建设是应该的。可是，对于弥补软件方面的不足、改变灾害意识的麻痹和虚无，同样应该被放到重要位置，放到对历史负责的高度来

落实。尤其应该把灾难意识纳入国民素质教育，通过深入持久、实事求是、立体系统的灾难教育，倡导对科学、民主、昌明、理性和健康生活的追求，重新认识人与自然的关系，提升人本精神，提升生命敬畏感和珍惜意识。这也是抗震救灾中最重要的武器。

人类正是在与灾难的不断地抗争中迈向更高的文明。回首往事，看看前人所走过的历史足迹，你会发现，不管多大的灾难面前，人类从来就没有退缩过。伤痛过后，依然高昂着头，接受着大自然对生命的一次又一次的洗礼，朝着历史的轨迹一步一个脚印走了过来。人类从未改变过的信念那就是：珍爱生命，拥抱未来！

如果我们人类能够有足够的灾难意识、我们的相关工作人员能做好及时的灾前预测工作、再具备更有力而全面的灾前预防措施……那这一切的灾难损失将有可能大大降低，可现在不是追究这一切的时候，我们要做的就是有足够的勇气面对灾难，认识灾难，以及预防灾难。此书里我们记录了从古至今100起大灾难，全书分为外国篇和中国篇两大部分，直击灾难过程，详细的描写令人有身临其境之感。另外，我们还增加了“小贴士”的小知识，希望能帮助读者更好地解读此书。让我们一起去回忆那些满目疮痍的画面和惊心动魄的数字吧！这不是对大自然的指责和不满，只是希望我们人类能与大自然和谐相处，敬畏自然，爱护自然，尊重自然规律，我们人类才能在地球上持续繁衍下去。

国外篇

大地震

1. 1906年美国旧金山大地震·····	2
2. 1908年意大利墨西拿大地震·····	4
3. 1923年日本关东大地震·····	6
4. 秘鲁“5·31”钦博特大地震·····	8
5. 1985年墨西哥大地震·····	10
6. 1988年亚美尼亚大地震·····	12
7. 伊朗“6·21”拉什特大地震·····	14
8. 2010年加勒比岛国海地大地震·····	17
9. 2010年智利康赛普西翁大地震·····	19
10. 2011年3月11日本大地震·····	21

大风暴

11. 1703年英国大风暴·····	23
12. 1715年加勒比海飓风·····	25
13. 1780年西印度群岛超级飓风·····	28
14. 1782年大西洋飓风·····	30

15. 1890年美国路易斯维尔市龙卷风灾害·····	33
16. 1900年美国加尔维斯顿飓风·····	36
17. 1934年北美黑风暴·····	39
18. 1936年美国南部龙卷风巨灾·····	41
19. 1959年名古屋“薇拉”台风·····	44
20. 1970年孟加拉特大热带风暴·····	46
21. 1985年美国第211号龙卷风·····	50
22. 1999年印度奥里萨特大风暴·····	54
23. 2007年缅甸“纳尔吉斯”热带风暴·····	57

大洪水

24. 1889年美国南福克大坝大洪水·····	59
25. 1953年荷兰大洪水·····	61
26. 1966年意大利波河大洪水·····	63
27. 1969年突尼斯大洪水·····	66
28. 1988年孟加拉国大洪水·····	68
29. 2002年欧洲大洪水·····	73

火山大喷发

30. 1902年圣支森特岛苏弗里埃尔火山喷发·····	78
31. 培雷火山大喷发·····	79
32. 1911年塔尔火山大喷发·····	82
33. 1980年圣·海伦斯火山大喷发·····	86
34. 鲁伊斯火山大喷发·····	87
35. 埃特纳火山大喷发·····	89

大海啸

36. 1835年康塞普西翁大海啸·····	93
37. 1896年日本本州大海啸·····	95
38. 智利大海啸·····	97
39. 印度洋大海啸·····	99

其他灾害

40. 通古斯大爆炸·····	102
41. 伦敦大烟雾·····	104
42. 秘鲁大雪崩·····	105
43. 喀麦隆湖底毒气·····	107
44. “黑色妖魔”鼠疫·····	108
45. 英国“疯牛病”事件·····	109
46. 日本东京地铁“九五”沙林毒气袭击事件·····	111
47. 1996年日本“0157”感染事件·····	112
48. 法国季斯特菌食物中毒事件·····	114
49. 英国口蹄疫危机·····	115
50. 美国9·11恐怖袭击事件·····	118
51. 2003年美国森林大火事件·····	120

中国篇

大地震

52. 1303年山西洪洞大地震·····	124
53. 1556年陕西华县地震·····	125
54. 1668年山东郯城大地震·····	126
55. 1679年河北三河—平谷大地震·····	128
56. 1695年山西临汾地震·····	129
57. 1739年宁夏平罗地震·····	130
58. 1879年甘肃武都地震·····	131
59. 1902年新疆喀什大地震·····	133
60. 1920年宁夏海原大地震·····	135
61. 1950年西藏墨脱大地震·····	137
62. 1966年邢台大地震·····	140
63. 1970年云南通海大地震·····	142
64. 1975年辽宁海城大地震·····	144
65. 1976年唐山大地震·····	146
66. 1996年云南丽江地震·····	149
67. “9·21”台湾大地震·····	152
68. 2008年汶川大地震·····	154

大洪水

69. 1915年珠江水灾·····	157
70. 1917年岷江水灾·····	158

71. 1921年淮河水灾·····	159
72. 1931年中国南方八省大洪水·····	161
73. 1933年黄河大洪水·····	163
74. 1954年中国长江大洪水·····	164
75. 1975年河南特大暴雨洪水·····	167
76. 1998年中国大水灾·····	169

大风暴

77. 1906年香港大风暴·····	174
78. 1954年广东台风暴雨·····	176
79. 1956年华东台风巨灾·····	177
80. 1966年福建台风·····	178
81. 1988年浙江台风·····	180
82. 1989年海南岛大台风·····	181
83. 1993年楼兰特大沙尘暴·····	183
84. 1994年浙江台风·····	184
85. 2006年第8号台风“桑美”·····	186

大饥荒

86. 1813—1814年中国大饥荒·····	190
87. 1876—1879年“丁戊奇荒”·····	192
88. 1899—1901年北方特大旱灾和饥荒·····	195
89. 陕西境内三年大旱·····	197
90. 1928—1929年中国大饥荒·····	199
91. 1943年广东大饥荒·····	203

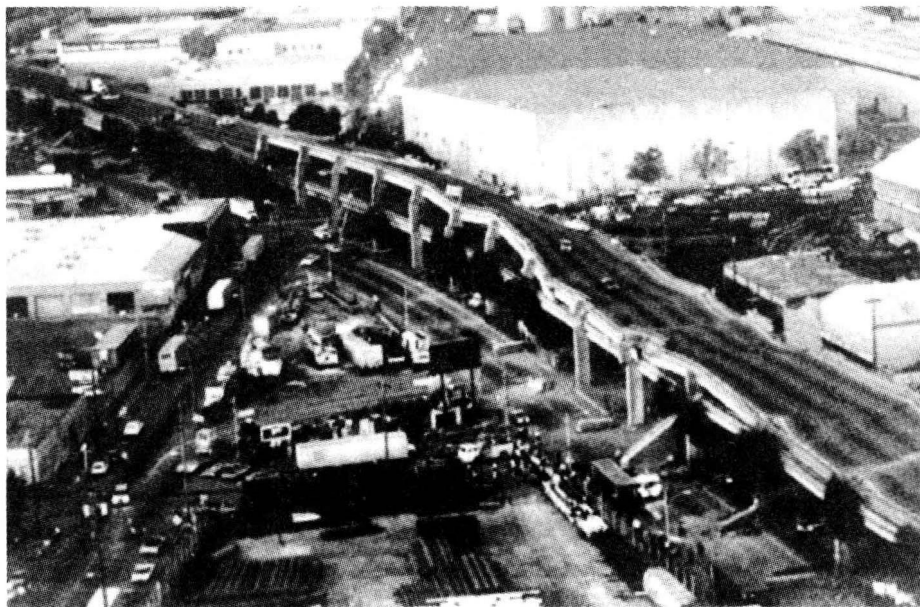
其他灾害

92. 1980年远安盐池河谷大山崩·····	205
93. 1985年西陵峡石崩·····	207
94. 1987年大兴安岭火灾·····	209
95. 1994年国道上的特大雪崩·····	211
96. 东都商厦“12·25”特大火灾·····	212
97. SARS事件·····	214
98. 2003年重庆高桥镇天然气井喷事件·····	217
99. 齐齐哈尔日军遗弃毒剂伤人事件·····	219
100. 辽宁海城豆奶中毒事件·····	222

国外篇

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。地震使加利福尼亚震区6万人丧生，其中旧金山市死亡2 500人。

在东太平洋大陆板块与北美洲大陆板块交接处，有一条被地震学家称为圣安德烈斯的活断层，南北长约1 050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。1906年4月18日凌晨5时12分，两大板块位移动，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·伦敦在当年5月6日采写的一篇题为《旧金山完了》的纪实报道中所描述的那样：“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，旅馆和富豪巨邸都化为乌有。一分钟后，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，通讯完全中断。这座二十世纪的城市，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。全市的心脏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，五十多处的火源在风魔的“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，整个加州震区6万多人丧生在瓦砾和火海中。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。

小贴士：

如果政府部门提早修复已彻底瘫痪的自来水系统，听取防火专家们多次要求的建设紧急用水防火设备的建议，那么这次地震的次生灾

害或许将不会如此严重。

这次最严重的地震发生在旧金山海岸的因填海造地而坍塌的地方，这充分说明了地震的震级和地下地质情况有明显的关联。沉积物填满的河谷遭受的地震级数比附近的河床岩石的要高，因而对地质地形的了解将对预测地震发生起着至关重要的作用。防患于未然，相信这次的地震会让有着切肤之痛的美国人以及全世界的人们引起对消防知识和地震预测工作的重视。

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，并引发特大海啸，啸波几乎完全摧毁了海峡两岸的墨西拿和雷焦卡拉布里亚市，导致8.3万（一说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，加之又受到来自西西里岛东北方向著名的埃特纳火山“牵引”（欧洲最高的活火山，主要火口海拔3 323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“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5~6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；退而复又来，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陷入难以想象的极度恐慌中。尽管几个欧洲邻国闻讯后立即分头紧急支援，并调动军舰，派遣得力水兵和医护人员前往施救，但“在受灾的城市里，残砖瓦砾到处堆成了无法逾越的山。对于埋在废墟下的绝大多数人来说，任何救护都为时太晚了。加之当时的辅助手段很少，所以救助行动显得十分不够，不能满足需要”。救援组织在墨西拿废墟上呈报给意大利国王维克多·埃马努尔三世的灾情报告称，计有8.3万（震后实际统计为12.3万）人死在地震废墟中。其中1/3直接死于地震，其余2/3实际死于海啸。这是20世纪最早的一起特大海底地震和第二大地震毁城事件。

小贴示：

意大利是一个地震活动频繁、灾害损失严重的国家，因而意大利在地震紧急事务处置上有着自己独特的特点：①地震灾害与其他灾害统一在一个部门进行紧急事务处置。民防部专门负责实施各类灾害应急救援，应急处置职责范围广泛，包括自然灾害与人为灾害的各类灾害应急救援。健全的组织机构保障了应急处置的高效联动。②地震应急响应技术系统联动集成。硬件平台、基础数据库、软件开发与灾害模型研究4个方面进行集成。③高分辨卫星遥感技术实现灾情快速获取。相信这些好的措施一定会让他们在面对灾难的过程中将损失降低。