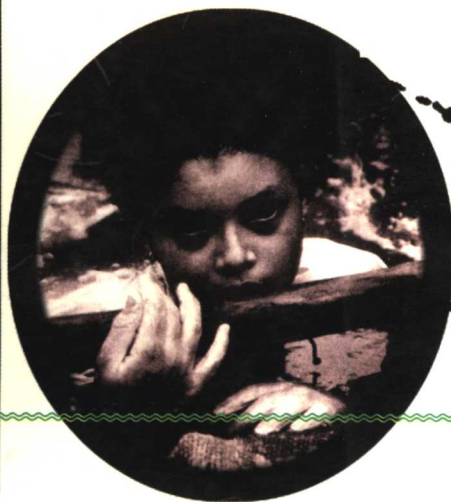


 世纪警钟丛书

百年灾难纪实

李永铭 编著



B N Z N J S

★ 长江文艺出版社

百年灾难纪实

★长江文艺出版社

(鄂)新登字 05 号

图书在版编目(CIP)数据

百年灾难纪实/李永铭编著

(世纪警钟丛书)

武汉:长江文艺出版社,2000

ISBN 7-5354-1978-X

I. 百…

II. 李…

III. 灾难-世界-1900~1999

IV. X4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 57563 号

责任编辑:刘 青 责任校对:朱久山

封面设计:谢 将 责任印制:周铁衡

出版:长江文艺出版社(电话:85443721 传真:85443901)

(武汉市解放大道新育村 33 号 邮编:430022)

发行:长江文艺出版社(电话:85443821 85443717)

E-mail: cjlap@public.wh.hb.cn 传真:85443862

印刷:湖北省国营人民大垸农场印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10.75 插页:6

版次:2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月第 1 次印刷

字数:220 千字 印数:1—5000 册

ISBN 7-5354-1978-X/X·1

定价:13.00 元(简精装)

版权所有,盗版必究(举报电话:85443721 85443843)

本社常年法律顾问:中国版权保护中心法律部

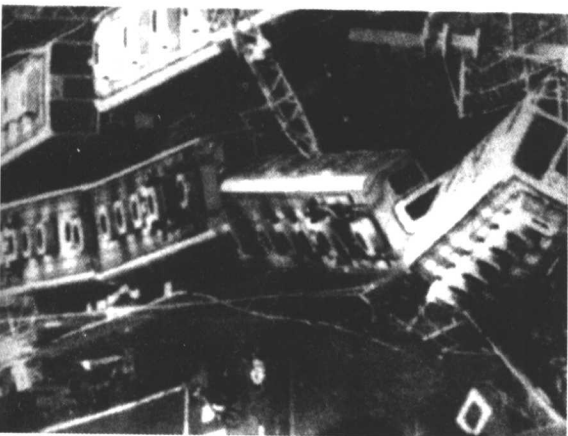
(图书出现印装问题,本社负责调换)



“不沉之舟”沉没 1912年4月5日,“泰坦尼克”号巨轮——白星轮船公司的骄傲,不幸在纽芬兰附近与冰山相撞而沉没,除几百名乘客获救外,1500多名乘客遇难。

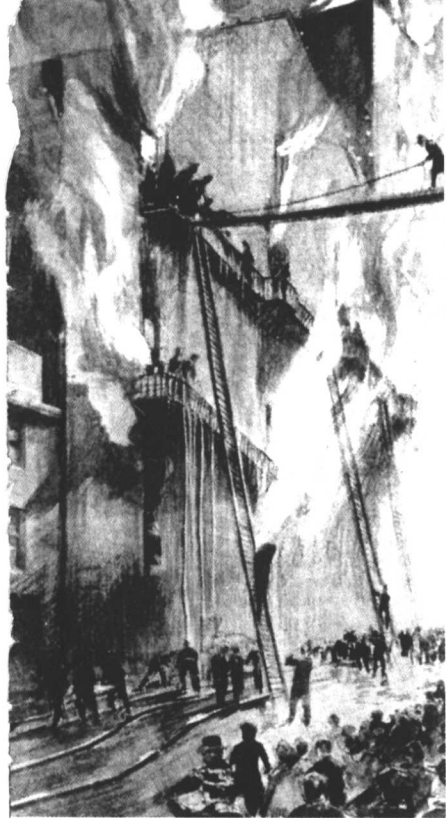
旧金山在地震和大火中毁灭 1906年4月18日旧金山发生的地震和大火,夺去了500多人的生命,摧毁了市区的3000英亩土地。地震引发的大火焚毁了490多个街区。





三列火车相撞 1952年10月8日，伦敦郊外的哈罗地区两列火车相撞，几秒钟后，正以高速行驶的第三列火车又撞在列车残骸上。

阪神地震后一隅 1995年1月17日，日本阪神大地震，5370人丧生，3万5千人受伤，1000亿美元毁于一旦，此事为1995年大事记书写了沉重的一笔。



足球运动员遭空难

1958 年 2 月份，在西德的一次空难中，8 名英国足球运动员罹难。

新年庆祝会变成悲剧 芝加哥的伊罗夸伊剧院突遭火灾，578 人死于大火。

通古斯大爆炸

1908 年 6 月 30 日清晨 7 时许，荒僻而人烟疏落的西伯利亚古斯区发生全世界人类从来未曾经历过的一次大爆炸。20 英里范围内的树木全部烧个精光，远在 250 英里以外的地方也可以看到天空中的一根“火柱”，强烈的震波击倒 150 英里以外的马匹。是什么原因引起的爆炸，至今也没弄明白。

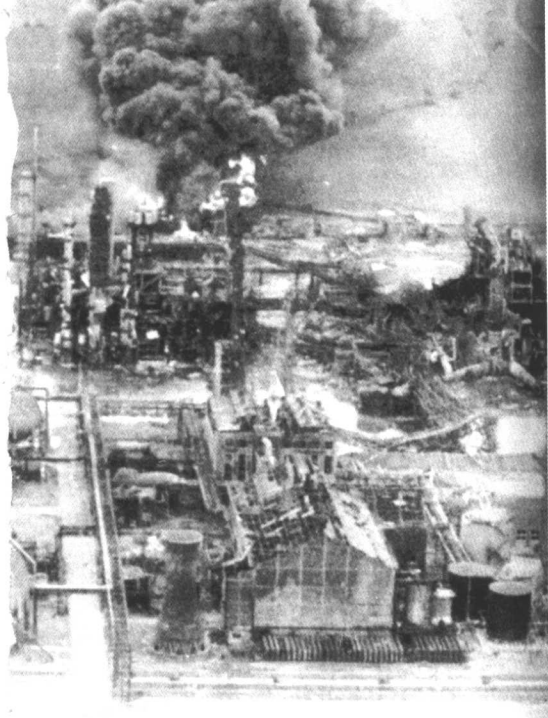




印度博帕尔大灾难 1984年12月3日从印度中央邦博帕尔的一家工厂逸出的有毒气体酿成了一场2000人死亡、18万人被送进医院接受治疗的惨祸。左图是正待掩埋的中毒身亡的儿童。

恶之花

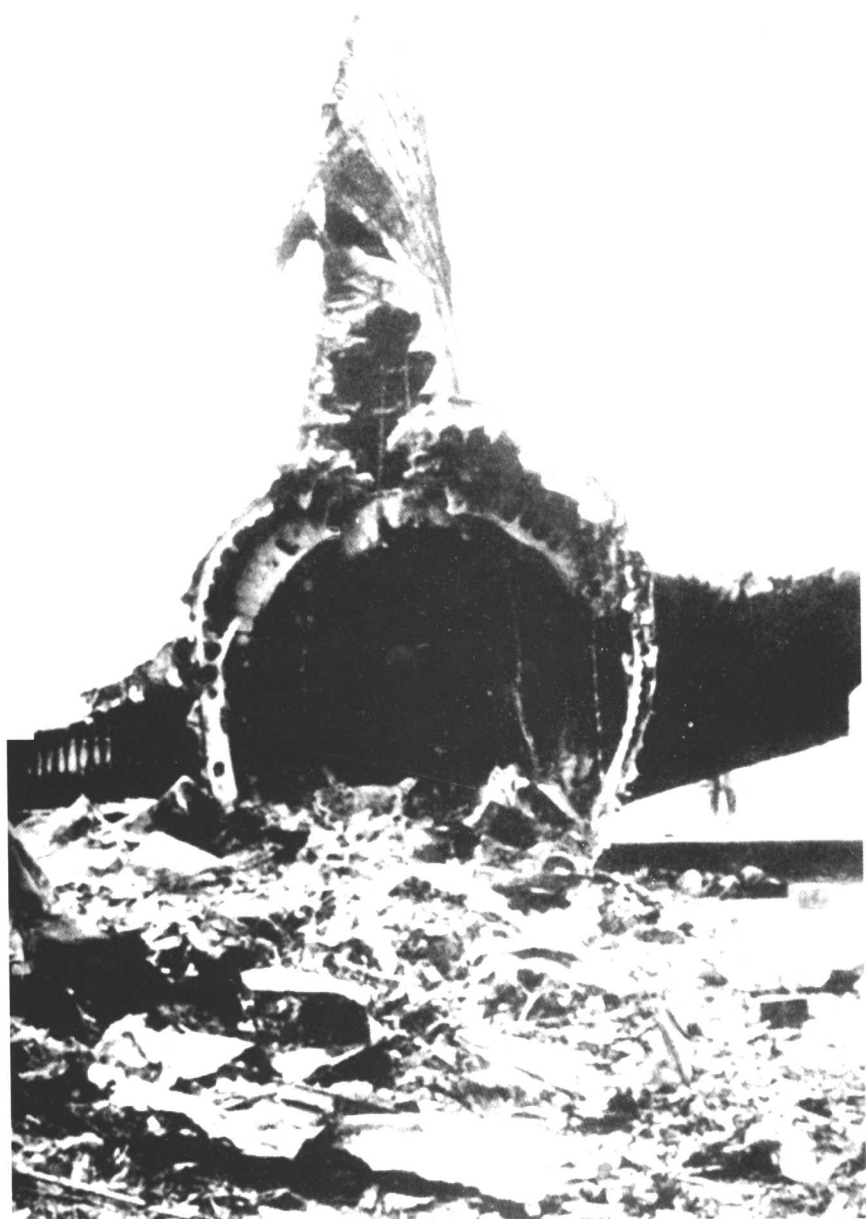




弗利克斯伯勒大灾难 英国一家化学工厂发生爆炸，工厂被炸成一片废墟，造成 28 人死亡，数百人受伤。

皇家空军轰炸触礁油轮
巨型油轮“托里峡谷”号触礁，造成了本世纪危及英国海岸的最严重的石油污染。英国采取紧急措施，皇家空军的轰炸机向油轮投掷了航空燃料、高爆炸力炸弹、火箭和凝固汽油弹，将其炸沉，并使剩下的原油全部烧光。





特内里夫空难 1977年3月27日,两架波音747巨型客机在特内里夫岛洛斯罗德奥斯机场的跑道上相撞,582人丧生。



土耳其大地震 1982 年 10 月 30 日凌晨，
土耳其东部发生里氏 7.1 级强烈地震，147
个村庄夷为平地，1336 人丧生。



哥伦比亚火山爆发 哥伦比亚的鲁伊斯火山在1985年11月13日爆发，25000人遇难。图为正在救援受害者。



超级油轮失事
超级油轮“阿莫科·卡迪兹”号触礁，酿成了世界上最严重的石油污染事件之一。

期盼绿色
期盼安宁

· 1 ·

人是大自然的产物。由无机物到有机物再发展到有生命的物，由低等动物到高等动物再到人，这是一个自然发生发展的过程。大自然温馨的怀抱里，孕育了人类这万物之灵、这天之骄子。

作为大自然产物的人类，从来也没有离开过大自然，也不可能离开大自然。绿色的大自然赐予人类温暖的阳光、清新的空气、甘甜的泉水以及丰富的食粮。我们常说，劳动创造了人本身。但我们应该看到，从劳动工具到劳动对象，哪一样也离不开大自然慷慨地赐予。人类的任何创造性活动，不是脱离自然凭空设想的，而是在大自然慷慨提供的物质条件的基础上进行的。所谓认识世界和改造世界，无非是说，人应用自然提供的条件，按照自然规律，作出人应有的努力，让自然化生出更多的人类需要

的物品。

千百年来，人类和大自然和睦相处，相得益彰。蓝色的地球上因为有了人类，才显得英姿勃发、生机盎然；聪慧的人类因为有了大自然绿色的呵护，更显出多才多艺、绝代风华。大自然与人类，是一个谁也离不开谁的和谐和整体。

应该承认，大自然并不永远是慈眉善目的，她也有生气、发怒的时候。在古代，地震、火山、风暴、水患等自然灾害，常常把弱小的人类弄得晕头转向，甚至逼向绝境。但是，人类之作为万物之灵，就在于他从来没有被灾害所吓倒。似乎，灾害就是大地母亲锻炼和考验人类的。人类面对灾害，不是愁眉苦脸，也不是束手无策，而是深思熟虑、把握先机、勇敢抗争、争取生存。在与灾害的搏斗中，人类有了知识，有了科学，有了健全的思维方式，知道如何顺应自然，争得生存的环境。大自然的绿色并未因灾变而改变，它能在灾变后自我修复，还人类一个安宁的世界。人类也未因地球的发怒就放弃自然，而是在大自然的绿色里深深地扎下了根，建起了一个更加宁静的家园。

· 2 ·

近代以来，特别是 20 世纪以来，世界发生了翻天覆地的变化。这个变化的最深刻的根源在于，人类的科学技术的成果，几乎改写了人类的历史，改变了世界的面貌，甚至改变了人类的思维方式。人类对自然、社会乃至对人自身的认识，远远超过了以往世代人们认识成果的积累，并推动人的认识向更深层次发展。这是自然发展、人类进化的必然结果。然而，并非所有的人都认识到科学进步的真正意义。人类的许多科技成果被用来进行人类间的血腥厮杀，或用来残酷地对大自然敲骨吸髓、巧取豪夺，造成了一个个不可挽回的灾害。人们在一个相当长时间里错误地认为，地球的慷慨是至高无上的，大自然的无私奉献是永无止境的，环境的容量也是宽广无限的。似乎只要人类需要，大自然就

可以给予人类无穷无尽的宝藏。

这是一个疯狂的时代。一些人在科学技术的突飞猛进中痴迷了、沉醉了。他们以为科学已经无所不能了，人已经成为了大地的主人，可以做他想做的任何事了。于是，肆无忌惮、颐指气使、不可一世。大地被人类“改造”得千疮百孔，绿色被人们“修理”得支离破碎，人类的无聊活动破坏了人类自己的安宁。

宽厚的大自然当然不和疯子计较。它一如既往，沉默地注视着大地上的一切。但是，大自然也是倔强的，它拒绝修复并非它的活动给大地留下的疮疤和脓肿。它要让人们自己掉进自己挖的陷阱里，用人们制造的污水来给人们洗脑，看其能否清醒过来。

不断的战天斗地的人们，有一天忽然惊讶地发现，这个世界的灾害真是数不胜数。人们还发现，这个世纪的自然灾害已少之又少了，很多灾害都是人们自己制造的，是人为灾害。而且，在很多情况下，自然灾害也深深打上了人为灾害的烙印，或者说，人为灾害以自然灾害的形式出现了。人们甚至很难区分，某一次灾害到底属于哪一类。而且，人们还发现，现代灾害远远超出了过去同类型灾害所造成的损失。因为当今世界人口暴增，人口居住密度加大，建筑拥挤，一旦灾害出现，后果不堪设想。

人类在自己制造灾难。比如，为了蝇头微利，人们的利斧对准了森林，忘记了人的祖先是从这里走出来的，而且现在森林仍在为人类净化空气、调节气候，提供人类生活的必需品。据统计，地球上的森林每年减少像匈牙利国土那样大的面积。以目前这种速度，用不了多少年，地球上的森林面积将会越来越少，直至完全消失。而且，如果人类继续像今天这样急功近利地滥砍滥伐、破坏环境和生态，洪水、干旱、风暴、荒漠等灾害会更严厉地惩罚人类。更重要的是，将给子孙后代的生存带来无尽的麻

烦。

科学技术给人类插上了腾飞的翅膀。但是，科技发展带来的灾难也是人类所始料不及的。其中很多灾难甚至超过自然灾害。技术上的每一次努力，都着眼于提供对现实问题的解决办法，但这种新思路、新工艺的出现，同时也暗藏着反噬自己的种子。计算机给世界带来了革命性的变革，改变了整个世界。然而，计算机更给世界各国带来巨大烦恼，在特定场合竟造成巨额经济损失。今天，电子信息处理已经成为了经济跳动的脉搏，人们不可须臾离开，否则，人类生活就会瘫痪。一旦机器或系统拒绝工作，银行就无法发挥作用，投资也无法进行；飞机就只能停在草坪上，机票也无法售出；报纸无法付印；库存不能盘点，账单不能汇出；越来越多的生产线必须停顿。而如果此时突发敌人侵略，军方的命令根本无法发出去。这将是多么恐怖的情况啊。

科学技术也给人们带来一丝兴奋。人类可以走出地球，飞向广阔的太空，寻找新的定居点。如果这种可能成为现实，那么人类在地球上的为所欲为将不会受到任何限制，到时，人类可一走了之。据科学家估计，宇宙中有星球 1×10^{22} 颗，其中百万分之一适合生命生存。如果这些适合的星球中，有百万分之一有智能人居住，则宇宙中有一百亿个文明世界。然而，应该看到，其一，适应于外星人生存的星球未必适合于地球人，因为两者的生存条件是不完全一致的；其二，即使完全适合，那里与我们地球的距离是以光年计算的，我们如何能在有生之年到达那里。有科学家认为宇宙中不可能有完全一样的星球。适合地球人生存的环境，也即与地球条件一样的星球，在宇宙中是找不到的，地球是一个独立系统，人们不要指望逃离现实的环境。这个观点是有些悲观，但可能更接近事实，人类不可能离开地球，因而也就不能最终与大自然决裂。奢望利用科学技术手段来超越大自然对人类

的审判，那只是美妙的单相思。

自古以来，地球上就没有断绝过自然灾害的发生。从目前人类的智慧和科学技术水平来看，灾害具有不可抗拒和难以制止的特点。比如台风、地震、洪水、火山等。而人类活动对环境的破坏，加剧了其中某些灾害的发生频率，加重了它的损害后果。当然，它们的形成机制，人们可以逐步认识其发生规律，也可以逐渐掌握。认识了它的形成机制，就可以有效地预防它；掌握了它的发生规律，就可以准确地作出预报，最低限度，人们可以避免很多灾害的直接打击。这将可以把灾害造成的损失减少到最低水平。

20 世纪的危害造成的后果是触目惊心的。1994 年 5 月 23 日至 27 日在日本横滨召开的《世界减灾大会》上，公布了一批最新的关于全球自然灾害频度、造成死亡和直接经济损失的统计数据。从 1965 年到 1992 年记录到的死亡大于 10 人、受伤大于 100 人的灾害事件达 4653 件，灾害死亡 360 万人，受灾人口 30 亿，直接经济损失达 3400 亿美元。大会从 179 个国家获得关于 5000 起以上灾害的详细材料，从中分析了雪崩、寒流、干旱、疫病、地震、饥谨、火灾、洪水、虫害、滑坡、热浪、暴风、台风、海啸和火山爆发等 15 种灾害。根据这些材料的分析，大会认为，凡一次灾害中，财产损失超过该国国民生产总值的 1%，受害人数超过该国人口的 1%，死亡人数超过 100 人者，均属“大灾害”。根据这个标准，从 1963 年到 1992 年，世界共发生 1531 起大灾害，比过去 30 年增加了两倍。而且，大灾害仍呈上升趋势，尤其是洪水、台风和干旱，上升明显。90% 以上的大灾害发生在发展中国家，这是因为贫困带来的人口爆炸、人口流入大城市、自然环境急剧恶化的结果。人类对灾害的应付能力越来越显得脆弱和无力。根据统计，到 90 年代，自然灾害的破坏变得更为严

重。同 25 年前相比，1990 年到 1992 年频度增加了 3.2 倍，每年受伤和死亡人数分别增加了 5.2 倍和 6.9 倍，年直接经济损失增加了 38 倍。据计算，1990 年到 1992 年，因为自然灾害，全世界每 31 人中有 1 人受害，每 3.1 万人中有 1 人死亡，全世界国民生产总值的 0.2% 因自然灾害而损失。从 1965 年到 1992 年，世界 90% 的受害者在亚洲和非洲，其中一半在非洲，多半是由旱灾引起的；40% 发生在亚洲，半数是由热带气旋和风暴所致，20% 来自水灾，其次是地震。非洲因自然灾害死亡的人数最多，死亡率是亚洲的 6 倍，是美洲的 9 倍，是欧洲和大洋洲的 28 倍。就受灾人数来说，亚洲占 87%，其中一半是由于旱灾；与非洲相比，很少有人死于旱灾。亚洲水旱占其自然灾害的 40%。亚洲受灾的人数最多，受灾率是非洲的 2 倍，是美洲的 6 倍，是大洋洲的 12 倍，是欧洲的 43 倍。灾害直接经济损失主要在美洲、亚洲和欧洲，占总损失的 91%。与其他洲相比，非洲和大洋洲的经济损失几乎可以忽略不计。但就直接经济损失与国民生产总值的比例而言，非洲和大洋洲是亚洲的 2 倍，是美洲的 2.3 倍，是欧洲的 3.7 倍。

数字是枯燥的，但数字是最有说服力的。它无非是提醒人们，决不可对灾害漠然视之，更不应助纣为桀。按照大自然的博大胸襟，人类可以从自然界取得自己需要的物品，但人类无权强行对大自然提出要求，更不可对大自然肆意掠夺。

好在人们已经对灾害有所认识，并已开始行动。1987 年，在第 8 次国际地震工程大会上，美国总统科学顾问、美国科学院院长弗朗克·普瑞斯首次提出了关于自然灾害的国际十年活动的设想。这项倡议得到了各国广泛的响应。1987 年，联合国第 42 届大会通过了第 169 号决议，将 20 世纪的 90 年代定为一个特殊的十年。在这十年中，国际社会要在联合国的领导下，特别关注