

灾害管理文库

ZAI HAI GUAN LI WEN KU

主编 范宝俊



中国国际减灾十年委员会办公室 编

当代中国出版社

灾害管理文库

范宝俊 主编

当代中国出版社

《灾害管理文库》编纂委员会

主 编

范宝俊:中国国际减灾十年委员会副主任兼秘书长、民政部副部长

副主编

李本公:中国国际减灾十年委员会办公室主任、民政部救灾救济司司长

王振耀:中国国际减灾十年委员会办公室副主任、民政部救灾救济司副司长

孙绍骋:中国国际减灾十年委员会办公室副主任、民政部救灾救济司副司长

刘燕华:科学技术部农村与社会发展司司长

赵春明:国家防汛总指挥部办公室常务副主任

李烈荣:国土资源部环境管理司司长

郝林生:农业部农业司副司长

杨朝飞:国家环保总局自然灾害保护司司长

姚昌恬:国家林业局综合计划司副司长

卢寿德:中国地震局灾害防御司副司长

萧永生:中国气象局预测减灾司司长

编委会委员(以姓氏笔划为序)

方志勇 王新凯 邓建彪 左孟孝 李吉顺 张 旭

邹 铭 沈建忠 高兰英 贾家麟 廖 鸿 黎益仕

编辑部工作人员

方志勇 郑远长 糜 佳 邓建彪 谌 奇 陈 强 成有国

刘秋明 杨英健 罗伟忠 彭劲松 谢志强 王 进 郑海生

编 纂 总 例

一、《灾害管理文库》卷帙浩繁,收书百余种,凡二千八百万言。旨在系统地汇集古今中外灾害管理方面的重要著作,为灾害实际工作者、理论研究者提供中国第一套灾害管理传世藏书。

二、文库纂书原则。一为经典性,辑录本学科领域的权威书作;二为科学性,筛选论证严密,说理充分的典籍;三为实用性,择取具有实践指导价值的佳品,以应灾害管理决策部门、灾害理论研究和社会各界学习之急需。

三、文库所录典籍,均力求保持原貌。凡必增删,皆在各卷导言中详细说明。

四、文库各卷之首,均有编辑撰写的导言,言明该卷的基本框架,选书原则,介绍入选著作的基本情况,简述本卷典籍的理论与实际意义。

五、文库所选著作,均得到原出版社和著译者的应允和支持。

六、文库各卷编有总目,该卷所录诸书各备分目,以利检索。

七、文库共计十卷十四本,依所录典籍的性质和内容,一一归类,使其各有层次。各卷所录著作,自成体系,不计年代远近,不分中西国别。为照顾体系的完整性,少数地方不讳繁复。

八、除第二卷第四分册——《中国自然灾害史与救灾史》(4)用繁体、竖排方式编印,以保持原作风格外,其余各卷册均以简体、横排方式编印,并加以新式标点。文字以文字改革委员会的《简化字总表》,及文化部、文字改革委员会联合颁布的《第一批异体字整理表》为准。

序

自然灾害是人类共同的敌人,当今世界自然灾害仍然严重地威胁着人类的生存和发展。据统计,在近20年中,突发性自然灾害已在全世界范围内造成280多万人死亡,受灾人口达8亿之多,直接经济损失超过1000亿美元。频繁的自然灾害,严重地影响着全球各国,特别是发展中国家的经济和社会发展。所以,改造自然,战胜自然,积极开展自然灾害的研究和管理工作,最大限度地降低自然灾害对人类造成的危害,是人类十分紧迫的共同使命。

1987年,第四十二届联合国大会通过的169号决议,确定二十世纪的最后十年为“国际减轻自然灾害十年”,在四十四届联大上又通过了《国际减轻自然灾害十年行动纲领》,这反映了全世界各国人民抗御自然灾害的共同意志,也标志着全球的防灾减灾行动进入了一个新的阶段。

我国地理条件复杂,气候异常多变,生态环境脆弱,是世界上受灾最严重的国家之一。特别是近几十年来,由于人口增长速度过快,经济建设密集性发展,自然条件日趋复杂,导致我国各种自然灾害的成灾强度愈益严重,灾害间隔逐步缩短,本世纪80年代,全国平均成灾面积已是50年代的2.1倍,进入90年代以来,这个倍数还在增加。1976年的唐山大地震,1987年的大兴安岭森林大火,1991年的南方大水灾,1997年的全国性旱灾,都给我国人民生命财产造成了惨重的损失;特别是1998年长江流域、松花江、嫩江流域大洪灾,更是触目惊心,又一次为我们的防灾减灾工作敲响了警钟。事实表明,自然灾害已成为我国国民经济持续、稳定、协调发展的重要制约因素。

人类面临的21世纪将是高新技术大发展和社会、经济、文化深刻变革的时代,也是中华民族新崛起的伟大时代。历史给中国提供了千载难逢的发展机遇,但频繁发生的自然灾害也向我们提出了严峻

的挑战,防灾减灾工作的任务也将更加艰巨。江泽民总书记十分重视防灾减灾工作,早在1986年任上海市市长时就深刻指出:“隐患险于明火,防范重于救灾,责任重于泰山”。江总书记的指示,既指出了我国防灾减灾工作的艰巨和重要,更是对我们从事灾害管理、灾害研究工作者的有力鞭策。

中华民族几千年的文明史,也是一部与自然灾害作斗争的历史。我国人民在与自然灾害的长期斗争中,积累了丰富的宝贵经验。特别是建国近50年来,我国人民在防灾减灾的研究和实践方面,取得了举世瞩目的成就。在新旧世纪之交,在联合国提出“国际减灾十年”即将进入第十个年头之际,全面系统地回顾我国自然灾害的历史,总结我国人民与自然灾害作斗争的经验教训,对于我国预防和减轻自然灾害的危害,确保国民经济快速、稳定、健康地发展和人民生活的安宁、幸福,具有十分重要的现实意义和深远的历史意义,这是一件“功在当代,惠及后代”的大事。

《灾害管理文库》的编者正是以此为宗旨,开展多学科、多领域的全面、系统的合作研究,对采用的文献和史料,立足于科学性、准确性和权威性,在内容上突出全面、系统和实用的特点。这套《文库》是我国迄今为止第一部全面记述各类自然灾害产生的原因,造成的危害以及抗灾救灾实践的大型文献资料,具有科学性、史料性、理论性和实践性,填补了我国在灾害管理文献编纂方面的空白。

这套《文库》的出版,对我国从事灾害管理实际工作的人员和从事灾害管理理论研究的人员都有重要意义,我们也希望通过这套《文库》的发行,来唤起全社会的防灾减灾意识,使人类少一些灾难,多一些幸福。

“让世界走向少灾的21世纪”!

司马义·买买提

1999.3

导 言

有史以来,自然灾害给人类造成了巨大的生命和财产损失,给社会的发展留下了斑斑疮痍,投下了浓重的阴影。就是在科学技术发展到较高水平的当今世界,自然灾害仍然是人类面临的最大挑战,全球各地频繁发生的自然灾害时刻威胁着人类的生存与发展,制约着经济的增长和社会的进步。

我国土地辽阔,人口众多,环境复杂,自然变异强烈,自然灾害的强度大、分布广、种类多。我国各族人民前仆后继地同自然灾害进行了几千年艰苦卓绝的斗争,积累了极其丰富的经验和大量的宝贵历史资料。这些经验和资料,是国家的珍贵财富,是无价之宝。集中整理、全面分析、深入总结这些宝贵资料,对于指导和推动今后的抗灾救灾,唤醒全民减灾意识,有着十分深远的意义。为此,我们耗时两年多,前后查阅有关资料 4000 余种,足迹、信函遍及全国 30 个省、市、自治区和 400 多家出版社,编撰了我国迄今为止第一套灾害管理传世藏书——《灾害管理文库》。

本《文库》全面系统地收集了已有的关于自然灾害的重要历史资料,具有重要学术价值理论著作,在防灾、抗灾、救灾方面具有重要实际借鉴意义的专著文章。《文库》分十卷(14 本):第一卷 当代中国的自然灾害;第二卷 中国自然灾害史与救灾史(1)、(2)、(3)(4);第三卷 灾害理论研究(1)、(2);第四卷 灾害统计资料汇编;第五卷 灾害管理法律法规;第六卷 灾害防御对策研究;第七卷 灾害管理体制;第八卷 抗灾救灾;第九卷 灾害与保险;第十卷 灾害与医学。

由于有些珍贵材料已经流失,在出版社或作者那里均已无法找到,而编纂时间又不能无限期延续下去,以便发掘这些材料,这就告诉读者,本《文库》还未囊括天下经典,这是不能不表示遗憾的。

第十卷 导 言

古谚有言：“大灾之后必有大疫”。灾害不仅破坏人类的财富体系，同时直接对人们的生命造成巨大的损害，导致各种疫病的流行。救灾实践证明，只要采取切实有力的措施，加强灾前准备、灾时救治及灾后防治，可以大大减轻人民生命财产损失。灾害医学作为一门研究灾害对人类生存的影响、灾时灾后医疗救护问题的新兴边缘科学，近年来已受到世界各国医学界与卫生医疗部门的高度重视。加强灾时伤病救护、灾后疾病防治与卫生保健等的理论探索与实践经验总结，广泛吸取国外灾害医疗救护的经验，普及灾害医学知识，尽最大努力减少灾害带来的损失，保护灾区人民的生命安全，是我们面临的一项紧迫任务。为此，我们编纂了《灾害管理文库》“灾害与医学”卷，共收录这方面的著作六本。

1.《灾难医学》：北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社 1993 年出版，张鸿祺等人主编，该书从灾难预防到现场救治都进行了系统的理论阐述和实践介绍，是一部难得的灾难医学专著。本书“总论”部分对灾难医学的任务、特点、发展简史，国际救灾机构及救灾医疗网络，灾难医学的教育与训练，医疗急救的基本技术，灾难心理障碍等均作了叙述，“各论”部分对各种灾难的主要伤害及救治措施都进行了专门叙述，概括面较广，内容完整充实，对抗灾救灾有一定的指导意义和实用价值。为了与文库编纂总则相符，我们选用了该书“总论”和“分论”部分中关于自然灾害的内容。

2.《灾害医学》：人民军医出版社 1992 年出版，张建军编译，是由英、美、新西兰、意大利、以色列等国的 33 位急救和灾害医学专家共同编著而成。该书对灾害医学的各个方面进行了系统阐述，尤其对救灾计划的制订，伤病员的转移，灾害现场的管理，灾后传染病及流行病监测等方面进行了重点论述。这些内容既是作者理论研究和实践经验的总结，又反映了世界灾害医学发展的新成果，是一本较好的灾害医学参考书。本书 1988 年在伦敦、波士顿、多伦多、悉尼、新加坡、惠灵顿等地出版后，受到各国灾害医学及急救医学专家的好评。我们选用了该书“总论”部分的第 5—18 章，以免与《灾难医学》一书的内容重复。

3.《灾害预防医学手册》：北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社 1995 年出版，是在中国预防医学科学院原院长陈春明教授的倡议和领导下，由有关专家联合编写。作者针对洪涝与地震两大灾害，运用预防医学的基本理论，从饮水卫生、食品卫生、环境卫生、传染病控制、媒介生物控制五个方面，重点阐述了洪涝、地震灾害对人类生命的影响，提出了救灾防病种种有效和可行的具体对策。该书既有理论指导意义，又有实际应用价值，可供卫生决策部门参考，

也可供基层卫生人员直接应用。

4.《自然灾害疾病防治手册》:辽宁科技出版社 1996 年出版,该书对灾后防疫,现场医疗救护,主要传染病防治及中毒防治等作了具体介绍。实用性较强,且深入浅出,既适合医疗卫生人员阅读,也适合一般大众阅读。

5.《灾区卫生防疫手册》:中国医药科技出版社出版,该书对灾区常见疫病的成因、症状进行了详细的分析,并提出了具体措施与方法。该书行文简明,通俗易懂,条理清晰,是一本较好的防治病、伤、毒的学习资料。

6.《地震伤员的救治》:人民卫生出版社 1980 年出版,主要根据六、七十年代我国大地震伤员的救治经验写成。主要内容是阐述地震伤员救治工作的组织与领导、现场救护医疗队和震区医院的救治工作、野外手术室设置、地震伤员的手术麻醉、各部位地震伤的早期处理、伤员转运等。该书由解放军总医院、医学科学院首都医院集体编写,书中既介绍了作者各自的亲身经验,又收集了全国各地地震伤员的救治经验,具有相当的针对性和可靠性。

总 目 录

- | | |
|-----|----------------------------|
| 第一卷 | 当代中国的自然灾害 |
| 第二卷 | 中国自然灾害史与救灾史(1)、(2)、(3)、(4) |
| 第三卷 | 灾害理论研究(1)、(2) |
| 第四卷 | 灾害统计资料汇编 |
| 第五卷 | 灾害管理文件法规 |
| 第六卷 | 灾害防御对策研究 |
| 第七卷 | 灾害管理体制 |
| 第八卷 | 抗灾救灾 |
| 第九卷 | 灾害与保险 |
| 第十卷 | 灾害与医学 |

第十卷 灾害与医学

目 录

灾难医学(节选).....	(1)
灾害医学(节选).....	(665)
灾害预防医学手册.....	(811)
自然灾害疾病防治手册.....	(987)
灾区卫生防疫手册	(1197)
地震伤员的救治	(1337)

灾 难 医 学

张鸿祺 周国泰 张 愈 主编

目 录

总 论

第一章 灾难医学概述

第一节 灾难及其发展趋势	(21)
一、生态环境破坏,自然灾难加剧	(22)
二、化学与辐射灾祸日渐增多	(24)
三、交通事故日趋严重	(25)
四、经济社会发展中出现的新问题	(26)
五、灾难对社会的影响	(26)
第二节 灾难医学及其任务与特点	(28)
一、灾难医学的主要任务	(28)
二、灾难医学的主要特点	(31)
第三节 防灾救灾的前景与建议	(31)
一、国际减灾十年	(32)
二、建议与对策	(32)

第二章 灾难医学发展简史

第一节 中国灾难医学简史	(35)
一、中国历史上的灾难概况	(35)
二、中国灾难医学的发展概况	(36)
第二节 世界灾难医学发展简史	(38)
一、世界历史上的灾难概况	(38)
二、世界灾难医学的发展概况	(39)
第三节 医学救难史上的经验与教训	(42)
一、多一份灾前准备,少十份灾后损失	(43)
二、自救互救是生存的关键	(43)
三、外援救灾要以灾区需求为导向	(43)
四、救灾物品应有明确的分类标志	(44)
五、通讯联络的极端重要性	(44)
六、不满足于有灾前救灾计划	(45)
第四节 灾难医学发展的前景	(45)

第三章 灾难医学的定义及其研究范围

第一节 灾难的定义和分类	(47)
--------------------	------

一、灾难的定义	(47)
二、灾难的分类	(47)
三、灾难的分级	(48)
第二节 灾难医学的定义	(48)
第三节 灾难医学的任务和研究范围	(49)
一、灾难急救医学	(49)
二、灾难流行病学	(50)
三、灾难医学管理	(53)
四、灾难心理学	(55)
五、医学救灾预案制定	(55)
六、灾难医学教育	(56)
第四节 灾难医学的重大意义	(57)
一、灾难医学与健康	(57)
二、灾难医学研究的学术意义	(57)
三、灾难医学的经济学意义	(57)
四、灾难医学的社会意义	(58)
第五节 灾难医学与其他学科的关系	(58)
一、灾难医学与医学及急诊医学的关系	(58)
二、灾难医学与灾难学的关系	(59)
三、灾难医学与其他学科的关系	(59)
第四章 国际救灾机构及救灾医疗网络	
第一节 国际救灾组织的兴起与活动	(61)
一、国际救灾组织的兴起	(62)
二、国际主要救灾机构的活动	(62)
第二节 平时国际性救灾工作的准备	(65)
一、教育与培训	(65)
二、救灾组织与政府间的协调	(65)
三、广泛开展国际间的合作与交流	(65)
第三节 组织救灾医疗网络	(66)
第四节 军队在灾难救援中的作用	(71)
第五章 灾难医学的宣传教育与训练	
一、群众性宣传教育与全民教育	(74)
二、重点人员的训练和教育	(74)
三、救灾医务人员专业教育或技术培训	(74)
四、加强灾难医学的研究与发展	(75)
第六章 灾难性外伤感染	
第一节 急性化脓性局部感染	(76)

一、病原菌	(76)
二、病理生理	(76)
三、感染结局	(77)
四、临床表现	(77)
五、治疗	(78)
第二节 全身性化脓性感染	(79)
一、脓毒症	(79)
二、脓血症	(85)
第三节 创伤特殊感染	(85)
一、无芽孢厌氧菌感染	(86)
二、真菌(霉菌)感染	(88)
第四节 特异性感染	(91)
一、破伤风	(91)
二、气性坏疽	(93)
第七章 灾难医学主要病理生理	
第一节 创伤、出血性休克	(96)
一、创伤休克的主要原因	(96)
二、休克的分类	(96)
三、休克发生的机制	(97)
四、创伤出血性休克的病理生理变化	(100)
五、创伤出血性休克的特点	(106)
第二节 呼吸功能衰竭	(106)
一、呼吸功能衰竭的概念和分类	(106)
二、呼吸功能衰竭的原因和发生机理	(107)
三、呼吸衰竭时机体功能和代谢的变化	(108)
第三节 心力衰竭	(113)
一、心力衰竭的概念和原因	(113)
二、心力衰竭的发生机理	(114)
三、心力衰竭的病理生理变化	(119)
第四节 肾功能衰竭	(122)
一、引起肾功能不全的主要原因	(122)
二、肾功能不全的基本病理生理变化	(122)
三、急性肾功能衰竭	(124)
第五节 脑功能衰竭	(127)
一、概述	(127)
二、昏迷的解剖生理学基础	(127)
三、昏迷的病理学基础	(129)

四、昏迷的神经生化基础	(130)
五、急性脑功能衰竭的病因分类	(131)
六、急性脑功能衰竭的临床表现	(132)
七、急性脑功能衰竭的诊断	(134)
第六节 肝功能衰竭	(135)
一、肝功能衰竭时物质代谢方面的变化	(135)
二、肝性脑病(肝性昏迷)	(136)
三、黄疸	(138)
第七节 能量代谢衰竭	(139)
一、饥饿时机体的改变	(139)
二、能量代谢衰竭的病理和临床表现	(141)
第八节 多器官功能衰竭	(142)
一、概念	(142)
二、多器官功能衰竭的发病机制	(142)
三、多器官功能衰竭时各系统器官的病理生理变化	(146)
第八章 医学急救的基本技术	
第一节 止血包扎与骨折固定技术	(149)
一、止血	(149)
二、包扎	(154)
三、骨折固定	(159)
第二节 休克急救技术	(160)
一、创伤休克的表现与病情判断	(160)
二、抗休克治疗	(161)
第三节 创伤急救技术	(164)
一、院前急救	(164)
二、大量伤员的处理	(164)
三、建立不同特点的 ICU(加强医疗病房)	(165)
四、创伤诊断	(165)
五、各部位伤的急救技术	(166)
第四节 心肺脑复苏	(167)
一、心跳呼吸骤停的病因、临床表现与诊断	(167)
二、急救处理技术	(168)
第五节 烧伤急救技术	(171)
一、烧伤救治的组织工作	(172)
二、灾难性烧伤的特点	(172)
三、现场急救	(172)
四、送院和转院	(173)