

018346



# 中国海军医学史

张文顺

董孝厚

孙炳华

陈保年

／主编

海潮出版社

• 海军后勤丛书 •

# 中国海军医学史

主编 张文顺 董孝厚 孙炳华 陈保年

海潮出版社

1998年·北京

## 图书在版编目(CIP)数据

中国海军医学史/张文顺等主编. —北京:海潮出版社,1998.9

ISBN 7-80151-043-7

I. 中… II. 张… III. 海军—军事医学—医学史—中国 IV. R821-092

ISBN 7-80151-043-7



9 787801 510433 >

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 23970 号

## 中国海军医学史

张文顺 等主编

\*

海潮出版社出版发行

(北京西三环中路 19 号 邮编:100841)

艺苑印刷厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:36.25 字数:1020 千字

1998 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—1000 册

ISBN 7-80151-043-7/K·1

定价:120.00 元

(军内发行)

## 《海军后勤丛书》序言

《海军后勤丛书》开始与读者见面了。这是当代我国海军后勤史上的一件大事,对于推动我国海军后勤学术的繁荣,加速我国海军后勤由近岸保障向近海保障转变,加速海军后勤现代化建设步伐,无疑将起到重要的促进作用。

占地球总面积百分之七十以上的浩瀚海洋,是一座巨大的资源宝库,是国家、地区之间交往的重要通道,自古以来与人类生存和社会的发展有着极为密切的关系。随着世界人口增长、陆地资源的减少、生态环境的失衡和海洋工程技术的发展,各国战略家们越来越把注意力转向蓝色的海洋。有人预测,未来的世纪是“海洋世纪”,海洋上的经济、政治、军事竞争将愈演愈烈。逐鹿海洋离不开海军;海军离不开后勤保障。海军后勤的地位将随着海军地位的上升而上升,这是今后一个历史时期必然的发展趋势。目前,世界各濒海国家对海军后勤的研究方兴未艾,有关论文和专著纷纷问世,这是符合规律的发展,需要引起我们的高度重视。

我国不仅是屹立在亚洲东方的陆地大国,而且也是濒临太平洋的海洋大国。我国本土海岸线绵延 18000 余公里,岛屿海岸线 14000 余公里,其总长度超过我国陆上国境线。我国有 500 平方米以上的岛屿 6500 多个,还有众多的礁、沙和暗滩。根据《联合国海洋法公约》,我国拥有 300 多万平方公里的内海、领海、海洋专属经济区和大陆架等,相当于我国陆地国土的三分之一。同时,我国还拥有对公海人类共有资源与空间的开发利用权益。维护我国海洋权益,开发利用海洋资源,对我国社会主义建设,乃至中华民族未来的生存与发展,都是至关重要的。令人忧虑的是,当前我国海洋方向面临着岛礁被侵占、资源被掠夺、权益受侵犯的严峻局面。为保障我国海军顺利执行保卫领土、领海和海洋权益的神圣使命,加强海军后勤研究的任务已历史地落在了我们这一代人的肩上。

历史记载和考古资料表明,我国是世界上最早开始航海活动的国家之一,也是很早就把舟师用于海上作战的国家。1991 年春天,在福建泉州举行的“中国与海上丝绸之路”国际研讨会上,各国学者提供的最新考古报告表明:我国与地中海国家一样,是世界海洋文化的发祥地。近年来沿海上丝绸之路的考古发现显示,早在距今 7000 多年前我们的先人就以原始舟船为浮具开始了海上远航。日本考古学家在日本列岛西海岸发掘出中国春秋时期的青铜器,证明至少在 2700 年前我国航海者就开辟了从山东半岛出发,经朝鲜半岛到日本的航线。我国古籍有公元前 5 世纪沿海诸侯之间进行海战的记载,公元前 485 年(鲁哀公 10 年)吴齐黄海之战就是一例。舟师从建立到投入作战,需要一段准备和训练时间。由此推断,中国最早海军雏型的形成当在此之前。有海军,就有海军后勤保障。与海军的形成发展相适应,我国海军后勤保障也有悠久的历史



史。不仅有内陆江河、湖泊水战的保障活动，而且亦有近海作战和远洋编队航行的保障实践。15 世纪初期，我国明代郑和率舰队七下西洋，遍及东南亚、西亚、阿拉伯半岛及东非各国，部分舰船还绕过好望角进入了大西洋。其中有三次编队人数多达 27000 余人，出海时间分别超过两年以上。在这前后延续 28 年的规模空前的舰队海上行动中，后勤保障方面成功地解决了舰船的建造问题，舰员在海上的饮水、吃饭、就医等问题，为舰队的远航创造了必要条件。郑和舰队在满刺加（马六甲）建立的补给基地，开海军设置前进基地的先河；舰队中的运粮船、运货船等，堪称海军后勤辅助船和海上保障编队的先驱。清末海军，在我国海军史占有重要的地位。当时建立的总吨位居于世界第四位的中国海军，对蒸汽动力时代的海军后勤保障的有关问题，曾作过不少有益的探索。在岁月的长河中，我国海军后勤既有成功的经验，也有失败的教训。这历史遗产，我们应本着古为今用、推陈出新的精神，批判地继承。

新中国成立后，我国海军开始了新的发展阶段，海军后勤也随之进入了新的历史时期。40 多年来，中国人民解放军海军后勤经历了创建时期、成长发展时期，正在现代化建设的道路上阔步前进。在此期间，完成了由陆军后勤向海军后勤的转变，目前正处在由近岸保障向近海保障转变之中。我国现代海军后勤的实践，为我们提供了新鲜经验；新时期海军后勤面临的任务对我们提出了迫切要求；对外开放政策的实施，为我们面向世界研究外国海军后勤创造了有利条件；解放思想、实事求是的思想路线，为海军后勤理论的繁荣形成了良好的环境。在这样的形势下，海军后勤丛书的编辑出版不仅是迫切需要的，而且也是完全可能了。

近些年来，在总部机关的统一组织下，陆续编写出版了“后勤理论”、“后勤历史”等系列丛书，对全军后勤战备、训练、建设和后勤理论研究起到了很好的指导作用。海军后勤作为军队后勤的一个相对独立的组成部分，有其自身的特殊矛盾和特殊规律。例如，其保障对象主要是海军水面舰艇部队、潜艇部队、航空兵部队、岸防部队和海军陆战队；其保障地域和环境，主要是在浩瀚的大洋上；其内容，虽有全军通用部分，但主要是海军专用部分；其保障手段，主要是依靠码头和后勤舰船；其保障方式，虽有岸基保障，但主要是海上机动保障。因此，《海军后勤丛书》的出版，既是对军队后勤各类全书的补充，也是为海军理论建设添砖加瓦，补缺拾遗。

陆续面世的《海军后勤丛书》，内容将覆盖海军后勤的所有主要方面。包括中外海军后勤史，海军战略、战役、战术后勤学，海军后勤参谋学，海军兵种后勤学，海军后勤各专业勤务学等等。既包括我国作者的有关专著，也包括外国作者有关专著的译著。欢迎有志于海军后勤研究的同志积极为《海军后勤丛书》提供书稿，同时也希望广大读者对全书的编辑出版提出批评建议。

《海军后勤丛书》编委会

1992 年 4 月 30 日

## 《中国海军医学史》编审委员会

主 任 沈晓辉

副主任 张文顺 张金烈 曹诚意 丁青艾 傅世华 陈 峰

委 员 (按姓氏笔划排序)

丁有茂 丁青艾 王绍权 白志诚 孙叔康 孙炳华

向建华 沈晓辉 陈保年 陈 峰 吴爱民 张文顺

张金烈 赵光明 曹诚意 董孝厚 傅世华

主 编 张文顺 董孝厚 孙炳华 陈保年

## 《中国海军医学史》撰稿人

(按姓氏笔划排序)

丁有茂 丁南瑚 王德恒 王德恺 刘义明 刘巽明 孙炳华

吴学孔 张文顺 陈保年 陈玉梅 周竹轩 周宗华 胡正元

胡爱庭 龚锦涵 董孝厚 曾宪英

## 《中国海军医学史》编审委员会

主 任 沈晓辉

副主任 张文顺 张金烈 曹诚意 丁青艾 傅世华 陈 峰

委 员 (按姓氏笔划排序)

丁有茂 丁青艾 王绍权 白志诚 孙叔康 孙炳华

向建华 沈晓辉 陈保年 陈 峰 吴爱民 张文顺

张金烈 赵光明 曹诚意 董孝厚 傅世华

主 编 张文顺 董孝厚 孙炳华 陈保年

## 《中国海军医学史》撰稿人

(按姓氏笔划排序)

丁有茂 丁南瑚 王德恒 王德恺 刘义明 刘巽明 孙炳华

吴学孔 张文顺 陈保年 陈玉梅 周竹轩 周宗华 胡正元

胡爱庭 龚锦涵 董孝厚 曾宪英

## 前 言

“盛世修史”是我国历代史学工作者的优良传统。历史是人民群众创造的,历史作为一面镜子可以借鉴,读史使人明智。我们组织编写《中国海军医学史》,其目的在于发掘和继承中国海军古代、近代医学的历史遗产,总结在中国共产党领导下创立人民海军四十年(1949~1989)以来的卫生工作经验。了解历史发展过程和影响以及决定其发展的因素,客观地对历史给予正确评价,并在认识和掌握其发展规律的基础上,承前启后,继往开来,深刻认识当前医学和军事学的现状,能动地更好地解决当今的问题,较准确地预见未来,以促进医学和海军医学的发展,为人民海军的革命化、现代化、正规化建设贡献一份力量。

早在50年代,人民海军建军伊始,海军后勤部副部长兼卫生部部长丁世方就很重视医学历史资料的收集和整理,曾组织编写过海军卫生工作年鉴;在1959年组织编纂出版了《海军卫生工作十年成就》等资料。海军后勤部卫生部在70年代和80年代,曾断断续续地编写过历年海军卫生工作大事记。80年代初,组织编写《预防医学实践经验》,总结了海军多年来开展预防医学工作的经验。

我们酝酿编写一部全面完整的中国海军医学史,开始于1988年,当时国家卫生部组织编写《中国医学通史》,总后勤部卫生部组织全军编写《中国军事医学史》,海军后勤部卫生部承担了其中有关海军医学章节的编写任务。以此为契机,我们在完成《中国军事医学史》海军医学部分章节编写的基础上,保留和扩大了原编写班子,成立了《中国海军医学史》编审委员会,主要请孙炳华、张文顺、董孝厚、陈保年、丁有茂等已离退休的部分老同志负责编写工作。

在编写过程中,搜集资料困难很大。由于“文化大革命”期间机关几次清理销毁文件和各舰队后勤部卫生处又于1985年撤销,造成很多资料散失。不得已部分编写同志深入基层单位去搜集资料,从海军档案馆、海军后勤部科技资料档案室和海军司令部军训部资料室的历年存档的案卷中摘抄素材,并走访了国家和地方的一些档案馆、图书馆、博物馆和老卫生工作者,力求把资料收集得完整,尽可能满足编纂的需要。

《中国海军医学史》按内容分为上、中、下三篇,共三十章和六个附录。上篇的中国古代海军医学、中国近代海军医学,由董孝厚撰写;人民军队早期的海防卫生工作,由孙炳华撰写。中篇是新中国成立后的海军卫生事业,由张文顺、孙炳华、董孝厚、陈保年、丁有茂、周竹轩、胡爱庭等撰写。下篇是海军军事医学,由刘巽明、周宗华、胡正元、王德恺、丁南翔、曾宪英、王德恒、龚锦涵、董孝厚、刘义明、陈保年等撰写。

上篇尽可能地将我国古代、近代涉及海军(水师)医学的内容和抗日战争、解放战争时期人民军队海防部队的卫生工作经验包涵在内。中、下两篇是本书的主要部分,记述新中国成立后海军卫生工作四十年的基本情况和海军军事医学各学科的建立与发展,对海军卫生勤务、舰艇卫生、潜水生理等特殊专业部分作了较为详尽的描述。附录也是为了积累资料,以备今后修订时作为参考。书中涉及各历史时期的医学术语和用语不完全统计,但为了尊重历史,仍保留了当时的称谓。

《中国海军医学史》成稿后,曾两次广泛征求海航、各基地、舰航卫生机关,各院校,医学研究所,



各医院、疗养院和第二军医大学海军医学系等单位以及部分老同志的意见。在统稿过程中,本部各处室审阅了初稿。可以说这本医史是在海军各级卫生人员的共同努力下完成的,是海军广大卫生人员集体创作的成果。

在本书出版之际,我代表海军后勤部卫生部对为本书的编写工作付出辛勤劳动的离退休老同志,表示衷心的感谢!孙炳华、张文顺、董孝厚、陈保年、丁有茂等几位老领导、老同志,几十年来,默默耕耘在海军卫生战线上,为人民海军卫生建设作出了积极的贡献。晚年离退休后,又不顾年大、体弱、多病,欣然接受了编写《中国海军医学史》的工作。他们为搜集史料,甘冒严寒酷暑,旅途劳累,走访调查;长期埋头伏案在军内外的档案馆、图书馆、博物馆,搜集大量宝贵资料,甚至在长年劳累病倒住院期间,仍一面接受治疗,一面坚持撰写、修改史稿。呕心沥血,孜孜不倦。他们这种大公无私的奉献精神,认真负责、一丝不苟的工作作风,为我们树立了榜样,我们要很好地向他们学习。

学习历史,开拓未来。愿这份史书有助于当前和后来的海军卫生工作者学习和工作,以尽我们的历史责任。

最后,我代表海军全体卫生工作者,谨以此书向伟大的中国人民解放军建军七十周年献礼。

沈晓辉

写于中国人民解放军建军七十周年前夕

5-1

# 目 录

## 上 篇

### 古代至中华人民共和国成立前海军医学史

古代~1949 年

第一章 中国古代海军医学.....	(3)
第一节 中国古代海军的诞生和发展.....	(3)
第二节 中国古代海军卫生保障简况.....	(4)
第三节 中国古代舰船的生活条件.....	(9)
第四节 中国古代航海的给养和淡水保障 .....	(10)
第五节 中国古代潜水医学 .....	(12)
第二章 中国近代海军医学 .....	(14)
第一节 中国近代海军概况 .....	(14)
第二节 清朝末期海军卫生工作 .....	(14)
第三节 中华民国海军卫生工作 .....	(17)
第三章 抗日战争和解放战争时期海防部队卫生工作 .....	(25)
第一节 苏北海防部队卫生工作 .....	(25)
第二节 山东胶东军区海军支队卫生工作 .....	(28)
第三节 山东胶东军区海军教导队卫生工作 .....	(29)
第四节 “重庆”号军舰起义后的卫生工作 .....	(29)

5

## 中 篇

## 中华人民共和国成立至八十年代末海军医学史

## (卫生事业部分)

1949~1989 年

第四章 海军卫生机构沿革 .....	(33)
第一节 卫生行政机构 .....	(33)
第二节 卫生防疫技术保障机构 .....	(43)
第三节 医院、疗养院 .....	(44)
第四节 医学教育和训练机构 .....	(55)
第五节 医学科学研究机构 .....	(60)
第六节 药材保障机构 .....	(61)
第五章 海军战时卫勤保障 .....	(64)
第一节 海军战时卫勤保障工作组织实施简况 .....	(64)
第二节 海军历次主要海战的卫勤保障 .....	(69)
第三节 海上卫勤保障训练的实施和发展 .....	(77)
第六章 海军卫生防疫工作与爱国卫生运动 .....	(90)
第一节 反细菌战推动了卫生防疫工作 .....	(90)
第二节 除害灭病为中心的爱国卫生运动 .....	(96)
第三节 除害灭病为中心“两管五改”为重点的的爱国卫生运动 .....	(107)
第七章 海军医疗保健工作 .....	(117)
第一节 部队、机关、院校医疗保健工作 .....	(117)
第二节 医院、部队防治体系 .....	(122)
第三节 干部保健工作 .....	(127)
第四节 妇幼保健工作 .....	(129)
第八章 舰艇部队卫生保障 .....	(130)
第一节 舰艇部队卫生组织建设 .....	(131)
第二节 舰艇部队卫生业务建设 .....	(132)
第三节 舰艇部队卫生保障工作 .....	(147)
第四节 舰艇航行卫生保障的实施 .....	(151)

第九章 海军航空兵卫生保障	(166)
第一节 飞行卫生保障的组织实施	(166)
第二节 飞行人员健康鉴定	(171)
第三节 飞行人员健康疗养	(177)
第四节 航空兵机场救护工作	(178)
第五节 飞行人员的医疗保健工作	(180)
第十章 海军防险救生部队潜水卫生保障	(183)
第一节 潜水卫生保障业务建设	(183)
第二节 潜水作业医学技术保障	(187)
第三节 援潜救生医学技术保障	(190)
第十一章 海军医院、疗养院建设与管理	(197)
第一节 贯彻医院工作方针	(197)
第二节 建立健全医疗规章制度	(204)
第三节 医德医风建设	(206)
第四节 医院技术建设管理	(210)
第五节 护理工作	(216)
第六节 医院管理学术活动	(220)
第十二章 海军中医、中西医结合工作	(224)
第一节 学习中医政策,普及中医、中药知识	(224)
第二节 开展群众性的中医、中西医结合工作	(226)
第三节 深入发展中医、中西结合工作	(233)
第十三章 海军医学技术建设与发展	(237)
第一节 临床医学	(237)
第二节 临床诊断测试技术	(245)
第三节 药学	(247)
第四节 医学专科中心	(251)
第十四章 海军卫生人员培养和训练	(266)
第一节 训练工作的起步	(266)
第二节 训练工作的发展	(271)
第三节 训练工作的改革	(277)
第四节 医学书刊的出版	(284)
第十五章 海军医学科学技术研究工作	(285)
第一节 医学科学技术研究工作的起步阶段	(285)
第二节 医学科学技术研究工作的发展	(287)

第三节	医学科学技术研究工作的深化和改革·····	(292)
第四节	国际交往和学术交流活动·····	(296)
<b>第十六章</b>	<b>海军药材工作·····</b>	<b>(299)</b>
第一节	药材供应管理体制和标准制度·····	(299)
第二节	药材供应·····	(301)
第三节	医疗装备建设·····	(305)
第四节	舰艇药材供应管理·····	(308)
第五节	战备药材工作·····	(312)
第六节	药材仓库工作·····	(315)
第七节	药政管理·····	(316)
第八节	药械人员技术培训·····	(320)
<b>第十七章</b>	<b>海军参加地方医疗卫生建设·····</b>	<b>(321)</b>
第一节	参加农(渔)村医疗卫生建设·····	(321)
第二节	支援国家大型水下工程潜水作业医学技术保障·····	(324)
第三节	抢险救灾医疗卫生工作·····	(325)
<b>第十八章</b>	<b>海军计划生育工作·····</b>	<b>(330)</b>
第一节	1973~1974 年的计划生育工作 ·····	(330)
第二节	1975~1980 年的计划生育工作 ·····	(331)
第三节	1981~1985 年的计划生育工作 ·····	(333)
第四节	1986~1989 年的计划生育工作 ·····	(336)

## 下 篇

### 中华人民共和国成立至八十年代末海军医学史

#### (军事医学部分)

1949~1989 年

<b>第十九章</b>	<b>海军卫生勤务学·····</b>	<b>(343)</b>
第一节	海军卫生勤务学的形成和发展·····	(344)
第二节	海军卫勤教材的演进和学术资料的积累·····	(348)
第三节	海军卫生法规逐步健全·····	(351)
第四节	海上医疗救护逐步完善·····	(352)

第五节	海上手术的探索.....	(353)
第六节	卫生船舶和救护直升机的研究.....	(358)
第七节	海军卫勤装备的研制.....	(363)
第二十章	海军流行病学.....	(366)
第一节	沿海地区和海军流行病学调查研究.....	(366)
第二节	海军部队传染病流行病学调查研究.....	(369)
第三节	舰艇部队传染病流行病学因素和特点.....	(374)
第四节	舰艇消毒、杀虫、灭鼠.....	(376)
第五节	微生物检验等技术研究.....	(377)
第六节	免疫学研究.....	(379)
第二十一章	舰艇环境医学.....	(381)
第一节	舰艇卫生学调查.....	(381)
第二节	舰艇环境物理因素调查研究.....	(383)
第三节	舰艇环境化学因素调查研究.....	(393)
第四节	潜艇环境综合因素对艇员机体影响的初步研究.....	(397)
第二十二章	海军营养与食品卫生.....	(401)
第一节	舰艇人员营养素供给量标准的研究.....	(401)
第二节	舰艇人员营养素摄入量调查.....	(409)
第三节	舰艇特殊环境和特殊作业营养问题的研究.....	(411)
第四节	舰艇食品的研究.....	(412)
第五节	潜艇食品保藏的研究.....	(418)
第二十三章	海军给水卫生.....	(419)
第一节	水源卫生.....	(419)
第二节	舰艇给水卫生.....	(421)
第三节	海水淡化.....	(423)
第二十四章	海军航空医学.....	(426)
第一节	海军航空兵飞行卫生保障研究.....	(426)
第二节	海军航空医学生理学研究.....	(430)
第三节	落水飞行员海上救生研究.....	(432)
第二十五章	海军放射防护医学与化学武器伤防护医学.....	(436)
第一节	海军核武器伤防护医学.....	(437)
第二节	核潜艇卫生防护.....	(442)
第三节	海军化学武器伤防护医学.....	(448)



<b>第二十六章 海军潜水医学</b> .....	(450)
第一节 空气潜水医学技术保障.....	(451)
第二节 高压作业医学技术保障.....	(456)
第三节 氮氧常规潜水医学技术保障.....	(456)
第四节 饱和潜水医学技术保障.....	(460)
第五节 失事潜艇艇员水下脱险的医学保障研究.....	(466)
第六节 潜水装具装备研制.....	(468)
第七节 应用基础理论研究.....	(470)
<b>第二十七章 海军海勤部队常见病特发病调查和防治研究</b> .....	(472)
第一节 海勤部队患病概况.....	(472)
第二节 晕船.....	(476)
第三节 腰腿痛.....	(478)
第四节 消化道疾病.....	(480)
第五节 航行紧张疲劳综合征.....	(482)
第六节 减压病.....	(483)
第七节 心血管系统疾病.....	(486)
第八节 口腔疾病.....	(488)
第九节 眼外伤.....	(489)
第十节 皮肤病.....	(489)
第十一节 溺水.....	(491)
第十二节 其他常见病.....	(492)
<b>第二十八章 海军医学心理学</b> .....	(495)
第一节 海军医学心理学的概念.....	(495)
第二节 海军医学心理学发展简况.....	(496)
第三节 海军医学心理学开展的工作.....	(497)
第四节 海军医学心理学规划的落实.....	(498)
<b>第二十九章 海军医学地理调查和研究</b> .....	(500)
第一节 中国海军医学地理调查的缘起.....	(500)
第二节 中国海军医学地理调查研究的实施.....	(501)
第三节 《中国海军医学地理》的出版.....	(502)
<b>第三十章 海军医学史研究</b> .....	(503)
第一节 早期的研究工作.....	(503)
第二节 近期的研究工作.....	(503)
<b>附录:</b>	
一、海军卫生工作大事记(1949~1989年).....	(507)

---

二、海军卫生系统主要领导干部名录 .....	(526)
三、1950~1989 年海军部队发病及医(疗养)院收容情况统计 .....	(542)
四、海军卫生部门出版的主要书刊 .....	(544)
五、海军卫生部门 1978—1989 年科学技术成果获奖统计表 .....	(547)
六、海军历届医学科学技术委员会委员名单 .....	(559)
后记	

# 上 篇

## 古代至中华人民共和国成立前 海 军 医 学 史

---

古代~1949 年