

中国古代海军的诞生
秦汉时期的海军
三国至隋代的海军

唐宋时期的海军
元代海军
明代海军
清代前、中期的海军
清代后期的海军

中国古代海军史

张铁牛 高晓星 · 著

ZHONG · GUO · GU · DAI · HAI · JUN · SHI

中国古代海军史

张铁牛 高晓星 · 著

序 言

1989年，解放军出版社先后出版《中国近代海军史》和中国当代《海军史》，现在又出版《中国古代海军史》。这样，我们就有了我军自己编纂出版的一套中国海军通史，这是我们海军史学研究方面的一个可喜成就。

我们中国是一个文明古国，是一个历史悠久、幅员辽阔、濒临海洋的大国。在漫长的历史上，她不仅是一个东方陆上强国，也是一个东方海上强国。远在春秋末期，即公元前6世纪，中国舟师即古代海军就已经诞生，并有多次水战、海战载入史籍。此后，历代又有水军、楼船军、水师等古代海军建制，它在2500多年的漫长岁月中，作为一支国家海上战略力量，活跃在军事和战争舞台上，不仅在我国纵横交错的江河，星罗棋布的湖泊，而且在绵亘近40个纬度的广阔的中国海区 and 远东海区，以至大洋上乘风破浪，南征北战，开拓疆域，统一祖国，抵御外侮，雄视东方，开辟海上交通，繁荣国际交往和沟通人民友谊，对中国文明和世界文明作出过重大贡献。《中国古代海军史》以翔实的史料，向读者展示了中国古代海军的发展及其历史功绩，介绍了中国历代海军的兵制、装备、训练和主要作战行动。本书以历史的真实，使人们了解中国古代海军是强大的，无论是它的规模、武器装备、

航海技术，还是战略战术，在古代世界上都是处于先进行列，因而使古老的中华在大约 21 个世纪的历史长河中，持续地据有东方海上强国的地位，握有东方海上权利而不衰。这是令我们十分自豪的！

海军，是国家武装力量的组成部分。历史实践证明，濒临海洋的国家。为了发展和强盛，必须有明确而坚定的海权思想，必须建立强大的海军。中国古代，奴隶制政权的兴衰，封建王朝的更迭，无不同其海军力量的强弱密切相关。勾践灭吴，汉武经略，三国鼎立，晋隋统一中国，南宋长期偏安，蒙元攻灭南宋，朱元璋吞灭陈友谅等，舟师或水军都起过重要的作用，有的甚至是决定性的作用。中国古代海军对反击外国的海上入侵，援助邻国反抗外国的海上侵略，也曾作出过重大的贡献。郑成功驱逐荷兰侵略者，收复台湾；戚继光平息倭患，保卫海防；陈璘、邓子龙率水师援助朝鲜反击、歼灭日本侵朝舰队，都为中国海军史谱写了光辉的篇章。了解这些历史事实，可以提高我们对建设一支强大的人民海军的自觉性和责任心。

海军的强弱同国家的盛衰息息相关。没有雄厚的国力，没有明确而坚定的海权思想，就不可能建立起强大的海军；没有强大的海军，就不可能促进和保卫国家的强盛。中国古代海军史说明了这个真理。西汉初期经济繁荣，科学技术发达，汉武帝依靠雄厚的国力，怀有经略海疆的战略目标，建立起一支强大的楼船军。这支楼船军，为汉武帝开拓海疆，统一中国，创建了功勋。以后历朝，凡属盛世，莫不如此。这就告诉我们，要树立海权思想，要经略海洋，就需要在正确认

识和处理海军建设和国家建设关系的基础上，切实加强海军建设，使海军成为一支同国家地位和战略需要相适应的强大的海上力量。

海军的发展还取决于一个国家的对外政策。闭关自守，固步自封，就不会重视海军；放眼世界，对外开放，海军才能发展。明成祖朱棣重视海洋，用郑和的话说，“欲国家富强，不可置海洋于不顾”，因此才有郑和舟师七下西洋的壮举。清朝闭关锁国，“对海外事势夷情”不甚了解，对西方海军的发展更是一无所知，因此在其建国以后的200年中，水师不仅没有发展，甚至连过去的规模也未能保持下来，以致在西方列强用坚船利炮敲开中国大门的时候，就只好被动挨打，丧权辱国。

“前事不忘，后世之师”。历史发展到今天，海洋对国家和民族的生存、发展与繁荣，具有更为重要的意义。为保卫我国的领土和海洋国土的主权，维护国家海洋权益，为防御可能的海上入侵，为开发利用海洋，保护和扩大与世界各国的交往，我们应该比以往任何时候都更加重视海洋，树立正确的海洋观和海权思想，在国力许可的范围内，努力建设一支防御能力同国家安全需要相适应的现代化的人民海军。

新世纪的中国海军史，将是更加辉煌的！

张序三

目 录

前言.....	1
第一章 中国古代海军的诞生.....	1
第一节 舟楫的出现.....	1
第二节 舟师的形成.....	5
第三节 春秋战国时期的造船和航运.....	7
第四节 春秋战国时期舟师的战船和兵器.....	9
第五节 春秋末期的水战	15
一、吴楚水战	15
二、吴齐海战	18
三、吴越水战	18
第二章 秦汉时期的海军	21
第一节 秦代的造船和航运	21
第二节 汉代的造船和航运	23
第三节 汉代水军的建置	28
第四节 汉代水军的战船	31
第五节 西汉水军的作战	34
一、进占东瓯	34
二、攻取南越	35
三、灭亡闽越	36

四、进攻朝鲜	37
第六节 东汉水军出征交趾郡	39
第三章 三国至隋代的海军	41
第一节 水军的建置	41
一、三国水军	41
二、两晋及十六国水军	43
三、南北朝水军	44
四、隋代水军	47
第二节 水军兵器	48
第三节 赤壁水战	52
第四节 东吴的军事航海	57
一、远航南洋诸国	58
二、争夺辽东	58
三、进军夷洲、珠崖、儋耳	60
第五节 晋灭吴战争	61
一、战前形势	61
二、双方的战前准备和战略	62
三、晋军的作战部署	64
四、作战经过	66
第六节 孙恩、卢循海上起义	68
一、孙恩起兵	69
二、卢循继续战斗	71
第七节 隋灭陈战争	75
一、战前形势	75
二、双方战略企图和兵力部署	76

三、战争经过	78
第八节 隋代水军的作战行动	80
一、攻略流求	80
二、进攻高丽	81
第四章 唐宋时期的海军	83
第一节 唐宋的造船	84
一、造船技术	84
二、造船能力	85
第二节 唐宋的航运	87
一、指南针用于航海	88
二、远洋航线	88
第三节 水军战船及兵器	94
一、战船	94
二、兵器	102
第四节 唐代水军的作战行动	106
第五节 宋代水军的建置	109
第六节 宋灭南唐的战争	113
一、战前形势	114
二、宋军的作战准备和部署	114
三、作战经过	115
第七节 宋金战争中的水战	117
一、黄天荡水战	117
二、陈家岛海战	119
三、采石矶水战	122
第八节 钟相、杨么洞庭湖起义	125

第五章 元代海军	131
第一节 元代的造船和航运	131
一、造船	131
二、航运	134
第二节 元代海军的建立和发展	137
第三节 元灭宋战争中的水战	141
一、襄樊之战	143
二、阳逻堡之战	147
三、丁家洲之战	149
四、焦山水战	150
五、崖山海战	151
第四节 元代的海上扩张	153
一、东征日本	153
二、进攻占城	162
三、进军安南	164
四、南击爪哇	166
五、经略流求	168
第五节 鄱阳湖水战	169
一、水战背景	170
二、水战经过	172
三、水战浅评	177
第六章 明代海军	179
第一节 明代的造船和航海	180
一、造船	180
二、航海	185

第二节 水军战船.....	189
第三节 水军兵器.....	206
一、管形火器.....	207
二、火箭.....	212
三、燃烧性火器.....	216
四、爆炸性火器.....	218
五、化学兵器.....	222
六、冷兵器.....	222
第四节 明代海防及水军建置.....	224
一、卫所制.....	224
二、海防体制的演变.....	226
三、沿海卫所的分布.....	229
四、水军建置.....	244
第五节 郑和舟师七下西洋.....	245
一、下西洋的背景和目的.....	245
二、下西洋的始末.....	248
三、郑和舟师的领率集团.....	255
四、郑和舟师的组织序列.....	258
五、郑和舟师的战船及兵器.....	264
六、郑和舟师的作战行动.....	269
七、下西洋的成就.....	273
第六节 戚家军水师.....	276
一、戚家军的建立.....	276
二、戚家军水师的装备和编制.....	277
三、戚家军水师的训练.....	282

四、戚家军水师的作战.....	284
第七节 露梁海战.....	287
一、海战背景.....	287
二、双方兵力部署和作战企图.....	289
三、作战经过.....	292
第七章 清代前、中期的海军.....	295
第一节 清军水师的创建.....	296
第二节 清军水师的初步发展.....	301
一、南征江淮.....	301
二、进占浙闽.....	305
三、挥师粤赣.....	307
四、激战川鄂.....	308
第三节 郑成功水军.....	312
一、抗清作战.....	312
二、收复台湾.....	322
第四节 清军水师的军制、饷制和奖惩制度.....	339
一、八旗水师军制.....	340
二、绿营水师军制.....	345
三、清军水师饷制.....	363
四、清军水师的奖惩制度.....	364
第五节 清军水师的训练和巡逻.....	366
一、水师的训练.....	367
二、水师的巡逻.....	368
第六节 清军水师的战船和兵器.....	370
一、战船.....	370

二、兵器.....	377
第七节 清军水师的主要作战.....	380
一、平定“三藩”之乱.....	381
二、澎湖海战.....	386
三、雅克萨之战.....	396
四、进攻林爽文起义军.....	402
五、镇压蔡牵海上起义.....	404
第八章 清代后期的海军.....	411
第一节 鸦片战争中的清军水师.....	412
一、水师力量的衰退.....	412
二、改革清军水师的努力.....	415
第二节 第一次鸦片战争中的水师作战.....	420
一、粤海初战.....	420
二、珠江口海战.....	421
三、厦门之战.....	422
四、定海之战.....	423
五、大角、沙角抗登陆作战.....	424
六、虎门之战.....	426
七、定海抗登陆作战.....	428
八、乍浦保卫战.....	429
九、吴淞口保卫战.....	431
十、台湾之战.....	432
第三节 第二次鸦片战争中的水师作战.....	434
一、珠江争夺战.....	435
二、大沽口保卫战.....	438

第四节 太平军水营.....	443
一、水营的兴衰.....	443
二、战船和兵器.....	445
三、水营军制.....	448
四、水营战术.....	449
第五节 湘、淮军水师.....	451
一、湘军水师.....	452
二、淮军水师.....	459
第六节 太平天国运动时期的重要水战.....	462
一、靖港水战.....	463
二、城陵矶水战.....	464
三、田家镇水战.....	466
四、湖口争夺战.....	467
五、天京江防保卫战.....	471
第七节 近代海军的兴起和旧式水师的衰亡.....	474
一、近代海军的兴起.....	475
二、清军水师的裁撤和变革.....	478
三、清军水师的最后几次作战.....	482
四、清军水师的分化解体.....	486
附表 1. 清光绪中期水师编制	489
附表 2. 清政府海军部成立时的水师编制	490
结束语.....	492

前 言

中国是滨海大国，又是文明古国。远在 2500 多年以前的春秋末期，随着造船和航海技术的发展以及诸侯争霸战争的需要，中国古代海军便应运而生。中国古代海军，在中国史籍中称舟师、水军或水师。它在漫长的历史过程中，经历了形成、发展、鼎盛和衰亡四个时期。

公元前 6 世纪至公元前 2 世纪，是中国古代海军的形成时期。这一时期，海军最初是利用民船作战，后来制造了专用战船。战船都是桨船，分上下两层，下层划桨，上层作战。使用的兵器全是冷兵器，除与陆军通用的刀剑弓弩之外，还制造了长斧、钩矛、钩拒等海军专用兵器。海军所承担的任务，主要是在争霸战争中，在江河湖泊，有时也在沿岸海域协同陆军作战。由于战船全凭人力驱动，冷兵器的使用距离又很短，水战战法只能是接舷战和撞击战。

公元前 2 世纪至公元 13 世纪，是中国古代海军的发展时期。在这一时期，汉代起了承先启后的作用。由于造船技术的飞跃发展，汉代的战船已不是以前的那种木板船，而是出现了单层乃至多层的上层建筑。汉代发明了舵和橹，又制造了帆，使中国古代海军得以完成由桨舰队向帆桨舰队的过渡。到了唐宋，中国古代海军又有了进一步的发展。唐代发明的

水密隔舱，已为战船普遍采用，增强了战船的抗沉性。南北朝发明的车船——轮船的始祖，在宋代得到广泛使用，提高了战船的速度。宋代将中国四大发明之一的指南针首先在世界上用于航海，同时创制了火器并开始装备战船。这些在全世界处于领先地位的科技成就，极大地提高了战船的战术技术性能，使中国古代海军发生了质的变化。

由于火器的问世，宋代海军的兵器进入了冷兵器和火器并用的阶段。战船已装备了弓射火箭、火毯、火蒺藜、霹雳炮、突火枪等火器，但冷兵器仍占居主要地位，而且火器也需要靠冷兵器来发射。这一时期，冷兵器也有改进和发展，一种名为“拍竿”的水战兵器已装备战船。拍竿是在一根长杆顶端系上重石，战斗中利用杠杆原理在近距离拍击敌船。上述兵器，无论是冷兵器，还是火器，使用距离仍然很短，所以水战的基本战法也仍然是接舷战和撞击战，在气象条件适合时，也用火攻。

这一时期，中国古代海军的作用和地位显著提高，作战规模日益扩大。西汉拓疆，统一中国；赤壁鏖战，奠定三国鼎立局面；晋灭吴，隋灭陈，结束国家分裂局面；南宋抗金，保持长期偏安，都有赖于海军作战的胜利。

公元 13 世纪至公元 17 世纪中期，是中国古代海军的鼎盛时期。元明两代，造船业迅猛发展，为中国古代海军提供了大量性能优越的战船。这一时期，战船建造的数量是惊人的。元代从至元十一年至二十九年，共造兵船 1.79 万艘，其中海船 9900 艘。明代永乐元年至十七年，共造海船 2749 艘。这些战船按活动区域划分，有远洋船、近海船和内河船；按

任务划分，有战船、巡船、马船、粮船、水船等。这一时期，火器的发展进入了一个崭新的阶段。元代发明了火炮，明代在发展火炮的同时，又制造了火枪。枪炮是一种杀伤距离较远的兵器，在明代已普遍装备战船，使古代海军的战法发生了由接舷战和撞击战过渡到舷击战的重大变化。火攻的效果也比以往更加提高。元明两代，在枪炮获得重大发展的同时，海军其他种类的火器也有不同程度的进步。除水陆通用的喷筒、火毯、火箭以外，还有海军专用的火桶、子母舟、联环舟、水雷等。

由于海军装备的发展，特别是元代对外扩张和明代抵御外敌入侵的需要，元明两代海军的作战，已由过去主要在江湖而逐渐转向海洋，而且规模越来越大。元代海上用兵，规模空前宏大，第二次东征日本竟动用战船 4400 艘，兵力 14 万人。明初郑和七下西洋，更是中国古代海军史上的壮举。从明永乐三年（1405 年）至宣德八年（1433 年）的 28 年间，总兵太监郑和率领一支由 60~200 艘战船，约 2.7 万人组成的舟师，7 次远航，最远航程达 7000 海里以上，到达过东南亚、印度洋、红海、东非的 30 多个国家和地区，宣扬了国威，促进了中国同亚非各国的友好关系。戚继光指挥一支精干的水师，转战浙、闽、粤沿海地区，取得抗倭战争的伟大胜利。

明代在发展水师的同时，重视海防建设。明代的兵制采用卫所制。为了防御外敌海上入侵，在沿海地区遍设卫所，除由步、骑兵驻守外，配备有数量不等的战船。此外，在沿海还设置了若干水寨，由水军驻守。平时，水军定期出海巡逻会哨；战时，配合陆军作战，共同御敌。这种水陆配合，重

点守卫,具有一定纵深的海防体系,对抗击外敌海上入侵,起了一定作用。

公元 17 世纪中期至 20 世纪初期,是中国古代海军的衰亡时期。这一时期,清朝水师建立了较完整的独立的军制。在装备方面,鸦片战争以前,基本上沿袭明朝水军,没有多少发展;洋务运动之后,则变化显著,大量装备了进口的枪炮,并拥有少量蒸汽动力的铁壳舰艇。在作战方面,清代是中国历史上海战水战最多的一个朝代。在 260 多年中,共发生数千次水战和几百次海战,其中有的规模还相当宏大。如郑成功收复台湾、澎湖海战、太平军同湘军、淮军的水战等。特别是清军水师保卫海疆,反抗外敌入侵的作战,其规模和次数都远远超过历代水军。

到了 19 世纪 60 年代以后,随着世界科学技术的进步,各国海军迅猛发展,中国古代海军已越来越不适应近代海战的需要,中国近代海军便在“洋务运动”中逐渐形成,并不断发展壮大。但中国古代海军仍然存在,出现了中国古代海军与近代海军并存的局面。这种状况持续了 40 多年,直到辛亥革命之后,中国古代海军全部改编为水上治安部队,才彻底完成了自己的历史使命。

回顾中国古代海军的历史,可以看出,中国古代海军在奴隶社会末期形成,在整个封建社会时期不断发展壮大,成为一支装备精良、能征善战的海军,为统一中国,抗击外敌海上入侵,起了重大作用。然而在历史上,中国古代海军也曾成为历代封建统治者对内实行镇压和对外进行扩张的工具。对于压迫人民的反动统治和“兼弱攻昧”“好大喜功”的