

海军舰艇手册



知识出版社

海军舰艇手册

方 强 主编

知 识 出 版 社

海 军 舰 艇 手 册

知识出版社出版发行

(北京阜成门北大街17号)

纺织工业出版社印刷厂排版 朝阳新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 44 插页 8 字数 1030 千字

1990年6月第1版 1990年6月第1次印刷

ISBN 7-5015-0296-X/E·1

定 价：45.00 元



中国水下发射运载火箭的导弹核潜艇

龙运河 摄



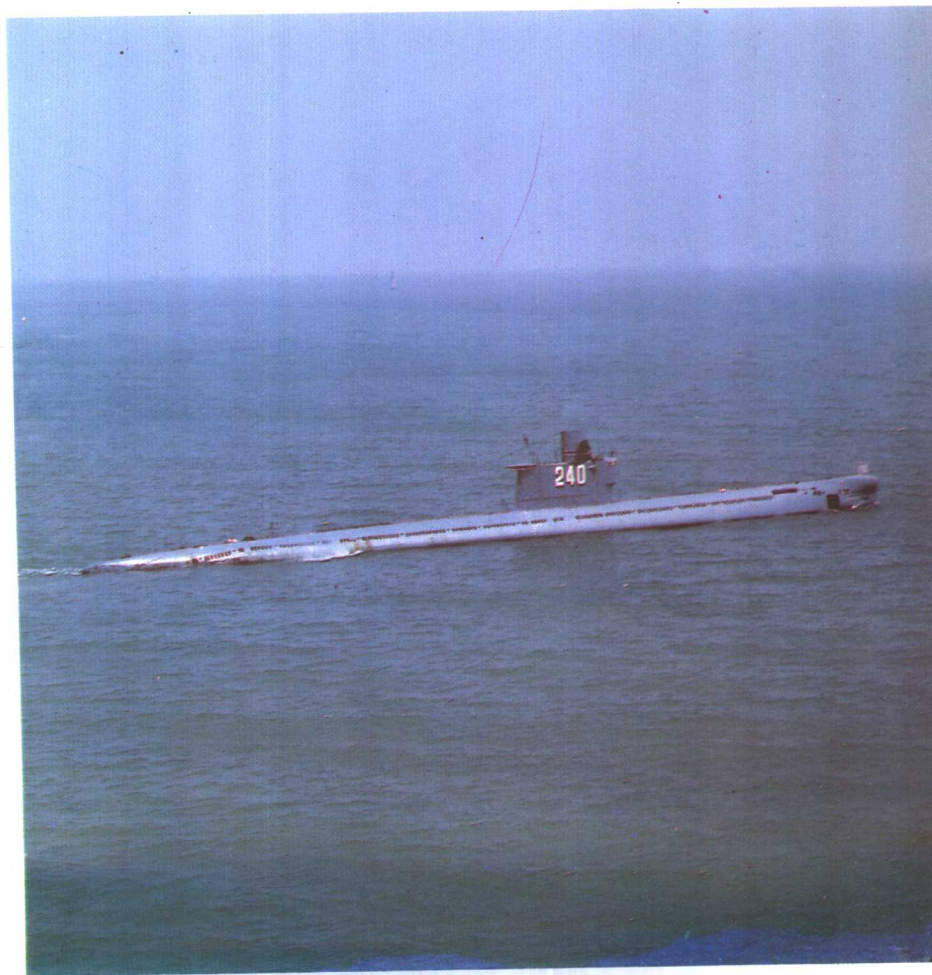
我国潜艇水下发射运载火箭

邓钧照 摄



我国攻击核潜艇

俞东海 摄



我国的常规潜艇



我国的驱逐舰及其编队

查春明 摄



我国的护卫舰

我国的导弹艇





我国的水翼鱼雷艇

我国的猎潜艇





我国的扫雷舰艇编队

我国的登陆舰艇编队





参加我国发射运载火箭的航天测量船

陈仲华 摄



参加我国首次赴南极科学考察的海洋调查船

刘炳源 摄

J 121 打捞救生船



序

船舶是一种历史悠久的交通运输和水战工具，出现于七八千年以前的原始社会。到了奴隶社会，船舶的发展不但受到阶级斗争的促进，而且船舶本身也成了阶级斗争的一种工具。随着奴隶社会的发展，战争从陆地扩大到水面，适应水战的战船（亦称舰艇或军舰）就应运而生了。

纵观三千多年的舰艇发展史，大致可分为三个时期：古代战船时期、近代舰艇时期和现代舰艇时期。

19世纪中期以前为古代战船时期，经历30多个世纪。前期的战船为桨帆战船，船体为木结构，动力的人划桨橹为主，风帆为辅，武器的冷兵器为主，较原始的火器为辅，作战方式为撞击战和接舷战；后期的战船为风帆战船，船体亦为木结构，动力为风帆，武器以前装滑膛炮为主，作战方式为近距离炮战。

19世纪中期至20世纪40年代为近代舰艇时期，这时期的舰艇大多用钢铁建造，以蒸汽机和柴油机作动力，武器为后装线膛炮、鱼雷、水雷、深水炸弹和舰载飞机等，观通设备采用光学测距仪、雷达、声纳和无线电台等。舰种成倍增加，除战列舰、巡洋舰、护航舰等外，还出现了驱逐舰、潜艇、航空母舰、布雷舰、扫雷舰艇、登陆舰艇、鱼雷艇及各种勤务舰船等，作战能力较风帆战船大为提高。

20世纪50年代起，进入现代舰艇发展时期。导弹已成为战斗舰艇的主要武器，并出现了核武器，但舰炮的作用仍十分显著；大、中型水面战斗舰艇普遍搭载直升飞机；电子设备已成为衡量舰艇战斗力的一项重要标志；动力装置除了蒸汽轮机和柴油机外，很多大型舰艇已采用核动装置，燃气轮机在中、小型舰艇上得到广泛采用；舰艇的操纵和武器的指挥控制已逐步实现高度自动化；水翼、气垫技术已成功地运用在军用快艇上。所有这些科学技术新成果的运用，使舰艇的战术技术性能大大提高。

进入80年代以后，正在世界范围内兴起的新技术革命，给舰艇的发展带

来深刻的影响。如电子计算机、卫星和光导纤维等信息技术的广泛应用，将大大提高舰艇武器装备的自动化水平，从而提高情报和通讯保障能力、电子对抗能力，快速反应能力；新材料的研制成功，有可能增大舰艇的结构强度和有效载荷，提高武器、装备的性能；新能源的开发应用，可提高舰艇的续航力和自给力等。可以预料，到2000年前后，在一些大、中型战斗舰艇上将装备新型战略和战术巡航导弹，以及垂直短距起落飞机；大型舰艇将更多地采用核动力装置，中、小型舰艇将普遍采用燃气轮机 and 柴—燃联合动力装置；舰艇的操纵、指挥、通讯和武器控制将实现更高度自动化；舰艇的防护力进一步提高，居住性将更加改善；将有更多的舰艇采用水翼和气垫技术；种子束武器、激光武器、超导推进、冲翼技术等等将先后进入实用化阶段。所有这些新技术在舰艇上的应用，将给未来海战的作战方式带来深刻的变化。

中国是一个文明古国，也是世界上船舶主要发源地之一，在历史的长河中，对全人类作出过重大贡献，谱写过光辉灿烂的造船史、航运史和海军史。早在公元前16至前11世纪的商代，就已将船舶用于军事运输。公元前549年的春秋时期，诞生了中国古代海军——舟师，并出现了专门用于水战的战船。到公元前2世纪的西汉时期，中国战船的性能已超过当时最发达的地中海国家，处于世界领先的地位，并一直保持到15世纪中期。正如世界著名科学家李约瑟在《中国科学技术史》一书中指出的：“中国在公元3世纪到13世纪之间保持一个西方所望尘莫及的科学知识水平”，“中国的这些发明和发现往往超过同时代的欧洲，特别是在15世纪之前更是如此”。造船技术中的铁钉连接工艺，橹、舵、硬质纵帆的使用，指南针用于航海，火炮装备战船等等，都创始于中国，比外国早一百多年、几百年甚至一千多年。汉代的“百尺楼船”，晋代的“大舰连舫”，隋代的“五牙舰”，唐代的“海鹘”，宋代的“车轮战船”，明代的“郑和宝船”、“福船”和“广船”等等，都是历史上性能优良的战船，在历次水战和海战中发挥了重要作用，蜚声中外。

1840年英国殖民主义者发动侵略的“鸦片战争”以后，使中国沦为半封建半殖民地的社会。为了抵御外侮，一些有识之士提出“师夷长技以制夷”、制炮造舰、加强海防等主张。清朝政府于19世纪60年代开始筹建近代海军，购买和设厂制造近代舰艇，至甲午战争爆发前夕，已拥有各种舰艇102艘约8万余吨，在舰艇的性能和数量上居当时美国之上，也不次于日本。但是，由于清廷政治腐败，屈从于帝国主义的压力，在中日甲午海战和中法马尾海战

中几乎全军复没。

国民党海军是在清末海军的残破基础上建立起来的，到抗日战争爆发前共有 120 余艘舰艇约 5 万余吨，在抗日战争中损失殆尽。抗战胜利后，国民党政府接收一批日本舰艇，在英、美两国援助下重建海军，到 1948 年共有 428 艘舰艇约 19.4 万吨。这支海军成为国民党进行反人民内战的工具。

新中国诞生前夕建立的中国人民解放军海军，是伟大的中国人民革命胜利的产物。人民海军在艰苦中创业，在战斗中成长，在曲折中前进。经过近 40 年的努力，逐步建成了一支多兵种的初具现代化规模的近海防御力量。

自 20 世纪 50 年代起，我国首先研制成一批巡逻艇，随后仿制了一批护卫舰、潜艇、扫雷舰、猎潜艇和鱼雷艇。60 年代以后，陆续自行研制成一批护卫舰、猎潜艇、导弹驱逐舰、导弹护卫舰、导弹艇、常规动力潜艇、核潜艇、登陆舰、航行补给船、航天测量船、海洋调查船、防险救生船、训练舰，还有水翼鱼雷艇、气垫登陆艇等较为先进的舰艇，更新了大批舰艇和装备。人民海军在保卫国家海防安全、维护国家海洋权益、支援国家社会主义建设方面作出了重要贡献。

海军建设已进入了以现代化建设为中心的新的历史时期，中央军委主席邓小平指示我们：“建立一支强大的具有现代战斗能力的海军”。武器装备现代化是实现海军现代化的物质基础，人才建设则是实现海军现代化的关键。没有精良的武器装备，很难在现代战争中取胜，而没有用先进的军事思想和现代科学知识武装起来的人，再好的武器装备也无法发挥其效能，成为现实的战斗力。邓小平同志指出：“四个现代化，关键是科学技术的现代化。没有现代科学技术，就不可能建设现代农业、现代工业、现代国防”。

“靠空讲不能实现现代化，必须有知识、有人材”。现代战争要求我们有一大批掌握马克思主义先进军事理论和现代科学技术知识的高质量人材；开创海军建设新局面要求我们有一支符合干部“四化”要求、立志改革、锐意进取的干部队伍；新的技术革命要求我们更加重视智力开发和知识更新，准备数量众多、质量更高的军政指挥干部和专业技术人才。因此，我们说，知识和人材是能否建设一支强大的革命化、现代化、正规化人民海军的关键。

在海军军事学术委员会的指导下由海军工程学院组织编写的《海军舰艇手册》，是建国四十年来由海军编写的第一部大型辞书，是当前世界各国海军舰艇最新信息资料工具书。对能反映出当今世界各国海军中最新技术的 200 多个典型舰艇及其装备作了较系统而全面的介绍；并配有大量插图，其中包括我国海军舰艇十几幅彩色照片。该手册的出版发行，将对提高海军广

大指战员的科学文化水平，促进海军现代化建设，培养军地两用人材，普及军事科学知识等方面都具有重要意义。

应该感谢海军工程学院、舰船知识杂志社、中国舰船研究院以及知识出版社的同志们付出了辛勤的劳动，搜集了国内外大量的舰艇资料，保质保量地完成了这部大型辞书的编撰出版工作，作为庆祝中华人民共和国建国40周年和中国人民海军建军40周年的献礼！同时也希望同志们再接再励，编写出更多的适合海军现代化建设的著作来。

刘 华 清

一九八九年五月

海 军 舰 艇 手 册

主 编 方 强

副 主 编 马辛春 安立群

邵 震

撰 稿 (以姓氏笔画为序)

丁茹春

王大华

邓亮元

邓慰民

叶平贤

甘正华

白美驹

冯永清

刘 荣

邢宗浩

邱嗣镐

李 谦

李来成

李积元

李溢池

邵中立

汪兆钧

吴文浩

吴思远

杨 璞

杨家琨

陈令荐

陈文仙

连海云

张志辉

张淑媛

苏振武

罗 云

罗自鹿

郑炯彝

林耀华

俞 燮

管光东

唐志拔

唐明德

龚九功

彭英声

童舜坤

钱若棣

韩德贤

谢开进

蒋春凌

蔺宝樑

李培昌

王义山

编 辑

杨 璞

蔺宝樑

王 简

李培昌

王义山

屈景富

吴 敏

俞东海

崔芝远

张晞海

卢 纲

霍用灵

蒋 华

彩色摄影

苏万强

责任编辑

常瀛生

内 容 简 介

《海军舰艇手册》是当前世界各国海军舰艇的信息资料工具书。重点介绍了60年代后期至80年代中期世界海军各级主要战斗舰艇和辅助舰船的舰型、布置和武器系统；同时还介绍了舰艇、导弹、鱼雷、舰炮、雷达、声纳、动力装置等的一般概念，以及舰艇现代化的发展趋向。此外还配有多幅插图和多幅我国舰艇的彩色照片。本手册的资料来源是近年来特别是1984~1988年国内外出版的有关舰艇年鉴、期刊杂志、书籍等文献资料。具有取材较新、内容较全、适用面广、译名统一等特点，可供海军广大指战员，地方有关科研单位、院校、造船厂及广大舰船爱好者参考使用。