

行销全国的军事百科经典 万众瞩目的兵器视觉盛宴

现代兵器
百科图鉴系列
·全彩·

海战武器

大百科(图鉴版)

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社



海战武器 大百科（图鉴版）

《深度军事》编委会 编著



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书精心选择了世界各国海军所使用的百余种经典舰艇和舰载机,分为大型水面战舰、中型水面战舰、小型水面舰艇、潜艇、两栖舰艇和舰载机等,每种舰艇或舰载机都对研制时间、主要构造、作战性能、生产数量、使用国家等情况做了简明扼要的介绍。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻、图片精美丰富、版式新颖别致,不仅适合资深军事爱好者阅读和收藏,还能作为青少年的军事启蒙读物。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

海战武器大百科:图鉴版/《深度军事》编委会编著. —北京:清华大学出版社,2015
(现代兵器百科图鉴系列)

ISBN 978-7-302-40581-8

I. ①海… II. ①深… III. ①海军—武器—世界—图集 IV. ①E925-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第138698号



责任编辑:李玉萍

封面设计:杨玉兰

责任校对:马素伟

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:190mm×260mm 印 张:16 字 数:383千字

版 次:2015年7月第1版 印 次:2015年7月第1次印刷

定 价:69.00元

产品编号:062828-01

前言

Preface

海军是人类历史上最古老的军种之一，在中国古代被称为“水师”或“水军”。在世界历史上，海军扮演了重要角色，包括英国、西班牙和法国曾建立的全球殖民地与海上霸权、“二战”中的大西洋海战和美国与日本间的太平洋战争、冷战时美国和苏联间的海权争夺竞赛与英阿马岛战争。

毫无疑问，海军在现代世界中有着不可替代的作用。和平时期，海军可作为外交的宣传工具（进行政治亲善和友好访问），威力强大的舰队也能拿来当谈判时的筹码；战争时期，部分国家单凭海军即可作为一支强大的威慑力量。现代海军凭借科技赋予的超长航程与导弹武器，具备近乎无限广的攻击范围，涵盖了全世界。除了军事作用外，许多国家的海军也执行保护领海与海上治安的任务，以及防止走私活动、执行海洋法规和海难事故的救援等。

海军的作用如此巨大，因此许多国家都不遗余力地研发海军武器，以提高本国海军的作战能力。一般来说，海军使用的武器主要为各式水上军舰以及在海底航行的潜艇，此外还有海军航空兵使用的各式舰载机。

本书精心选择了世界各国海军所使用的百余种经典舰艇和舰载机，分为大型水面战舰、中型水面战舰、小型水面舰艇、潜艇、两栖舰艇和舰载机等，每种舰艇或舰载机都对研制时间、主要构造、作战性能、生产数量、使用单位等情况进行了简明扼要的介绍。每种舰艇或舰载机都配有精美的鉴赏图片，可让读者更直观地认识这些精兵利器。

本书是面向军事爱好者的基础图书。全书由资深军事团队编写，力求内容的全面性、趣味性和观赏性。全书内容丰富、结构合理，还参考了制造商官方网站的公开数据，以及国外的权威军事文档，以保证资料来源的可靠性。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员还有黄成、阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。在本书的编写过程中，我们在内容上进行了去伪存真的甄别，使其更加符合客观事实；同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能地准确、客观，便于读者阅读参考。由于时间和编者经验有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。

Contents

目录



CHAPTER 01 海军武器漫谈

- 海军发展简史 2
- 海军武器概览 4

CHAPTER 02 大型水面战舰

- 美国“小鹰”级航空母舰 18
- 美国“企业”号航空母舰 20
- 美国“尼米兹”级航空母舰 22
- 美国“福特”级航空母舰 24
- 美国“提康德罗加”级巡洋舰 26
- 俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰 28
- 俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰 30
- 俄罗斯“光荣”级巡洋舰 32
- 英国“无敌”级航空母舰 34
- 英国“伊丽莎白女王”级航空母舰 36
- 法国“夏尔·戴高乐”号航空母舰 38
- 意大利“加里波第”号航空母舰 40
- 意大利“加富尔”号航空母舰 42
- 西班牙“阿斯图里亚斯亲王”号航空母舰 44
- 泰国“查克里·纳吕贝特”号航空母舰 46
- 巴西“圣保罗”号航空母舰 48
- 印度“维拉特”号航空母舰 50
- 印度“维兰玛迪雅”号航空母舰 52
- 日本“日向”级直升机驱逐舰 54
- 日本“出云”级直升机驱逐舰 56

CHAPTER 03 中型水面战舰

- 美国“阿利·伯克”级驱逐舰 60
- 美国“朱姆沃尔特”级驱逐舰 62
- 美国“佩里”级护卫舰 64
- 美国“自由”级濒海战斗舰 66
- 美国“独立”级濒海战斗舰 68
- 俄罗斯“现代”级驱逐舰 70

- 俄罗斯“无畏”级驱逐舰 72
- 俄罗斯“无畏II”级驱逐舰 74
- 俄罗斯“不惧”级护卫舰 76
- 俄罗斯“守护”级护卫舰 78
- 英国“谢菲尔德”级驱逐舰 80
- 英国“勇敢”级驱逐舰 82
- 英国“公爵”级护卫舰 84
- 法国“乔治·莱格”级护卫舰 86
- 法国“卡萨尔”级护卫舰 88
- 法国“花月”级护卫舰 90
- 法国“拉斐特”级护卫舰 92
- 法国/意大利“地平线”级护卫舰 94
- 意大利“西北风”级护卫舰 96
- 德国“不来梅”级护卫舰 98
- 德国“勃兰登堡”级护卫舰 100
- 德国“萨克森”级护卫舰 102
- 西班牙“阿尔瓦罗·巴赞”级护卫舰 104
- 瑞典“伟士比”级护卫舰 106
- 澳大利亚/新西兰“安扎克”级护卫舰 108
- 日本“金刚”级驱逐舰 110
- 日本“爱宕”级驱逐舰 112
- 日本“高波”级驱逐舰 114
- 日本“秋月”级驱逐舰 116
- 日本“阿武隈”级护航驱逐舰 118
- 韩国“广开土大王”级驱逐舰 120
- 韩国“忠武公李舜臣”级驱逐舰 122
- 韩国“世宗大王”级驱逐舰 124
- 韩国“浦项”级护卫舰 126
- 印度“塔尔瓦”级护卫舰 128



CHAPTER 04 小型水面舰艇

- 美国“飞马座”级水翼船 132
- 美国“鱼鹰”级猎雷舰 134
- 英国“亨特”级猎雷舰 136
- 英国“桑当”级猎雷舰 138
- 德国“恩斯多夫”级扫雷舰 140
- 德国“库尔姆贝克”级猎雷舰 142
- 德国“弗兰肯索”级猎雷舰 144
- 法国/荷兰/比利时“三伙伴”级猎雷舰 146
- 意大利“勒里希”级猎雷舰 148





挪威“盾牌”级导弹艇 150

日本“管岛”级扫雷舰 152

CHAPTER 05 潜艇

- 美国“洛杉矶”级潜艇 156
- 美国“海狼”级潜艇 157
- 美国“弗吉尼亚”级潜艇 158
- 美国“俄亥俄”级潜艇 160
- 俄罗斯“基洛”级潜艇 161
- 俄罗斯“拉达”级潜艇 162
- 俄罗斯“阿库拉”级潜艇 163
- 俄罗斯“奥斯卡”级潜艇 164
- 俄罗斯“德尔塔”级潜艇 165
- 俄罗斯“台风”级潜艇 166
- 俄罗斯“北风之神”级潜艇 167
- 俄罗斯“亚森”级潜艇 168
- 英国“特拉法尔加”级潜艇 169
- 英国“机敏”级潜艇 170
- 英国“前卫”级潜艇 171
- 英国“拥护者”级潜艇 172
- 法国“凯旋”级潜艇 173
- 法国“阿格斯塔”级潜艇 174
- 法国/西班牙“鲐鱼”级潜艇 175
- 德国 212 级潜艇 176
- 德国 214 级潜艇 177
- 瑞典“哥特兰”级潜艇 178
- 日本“苍龙”级潜艇 179

CHAPTER 06 两栖舰艇

- 美国 LCAC 气垫登陆艇 182
- 美国“蓝岭”级两栖指挥舰 184
- 美国“惠德贝岛”级船坞登陆舰 186
- 美国“奥斯汀”级船坞登陆舰 188
- 美国“圣安东尼奥”级船坞登陆舰 190
- 美国“塔拉瓦”级两栖攻击舰 192
- 美国“黄蜂”级两栖攻击舰 194
- 美国“美利坚”级两栖攻击舰 196
- 俄罗斯“野牛”级气垫登陆艇 198
- 俄罗斯“蟾蜍”级坦克登陆舰 200
- 英国“海神之子”级船坞登陆舰 202

- 法国“闪电”级船坞登陆舰 204
法国“西北风”级两栖攻击舰 206
西班牙“胡安·卡洛斯一世”号两栖攻击舰 208
韩国“独岛”级两栖攻击舰 210

CHAPTER 07 舰载机

- 美国 F-14 “雄猫” 战斗机 214
美国 F/A-18 “大黄蜂” 战斗 / 攻击机 216
美国 F-35 “闪电 II” 战斗机 218
美国 AV-8B “海鹞 II” 攻击机 220
美国 P-8 “波塞冬” 海上巡逻机 222
美国 S-3 “维京” 反潜机 224
美国 E-2 “鹰眼” 预警机 226
美国 EA-6 “徘徊者” 电子战飞机 228
美国 SH-3 “海王” 通用直升机 230
美国 SH-60 “海鹰” 反潜直升机 232
美国 V-22 “鱼鹰” 倾转旋翼机 234
美国 MQ-8 “火力侦察兵” 无人机 236
俄罗斯 Su-33 “海侧卫” 战斗机 238
俄罗斯 MiG-29K 战斗机 240
俄罗斯 Ka-27 反潜直升机 242
法国“阵风” M 型战斗机 244

参考文献 246



01

CHAPTER

海军武器 漫谈

海军是指一个国家海上军事和防御的全部军事组织，包括舰船、人员和海军机构。世界上拥有海军的国家和地区有 100 多个，组织编制各不相同。本章主要介绍海军的发展历史，以及海军武器的主要种类。

海军发展简史

海军是人类史上最古老的军种之一，由哪个国家最先建立尚无定论。可以肯定的是，建立海军的初衷是为了保护海洋贸易的利益。例如，四大文明古国的古埃及和古巴比伦于地中海地区交汇，彼此的战争与掠夺从陆地发展至海上而建立起了海军，以进行扩张，夺取更多的资源。

在各民族从城邦发展为更复杂的国家形式后，贸易与殖民活动更兴盛，海军规模也随之扩大，开始出现海军战术的研究，如应用高速机动力与良好的航海技术、投掷易燃物和冲撞摧毁敌船等。公元前480年的萨拉米湾海战是早期著名的一次海战，希腊联军以少胜多重创波斯帝国皇帝薛西斯一世的舰队，确定了日后雅典海军于爱琴海的霸权，直到伯罗奔尼撒战争被斯巴达舰队击败为止。亚洲方面，古印度的朱罗王朝也在印度洋建设了当地最强大的海军，古中国则在公元前600年前（春秋时期）就建立所谓的舟师、水师与水军，在10世纪时中国帆船即装有火器。

在公元476—1640年的封建时代，西方海军发展缓慢，于10—12世纪才出现了帆船，而14—16世纪才逐渐汰换，直到17世纪中期才被取代。与舰动力相同，海军战术发展也极为缓慢，虽然人类在15世纪初就开始在舰上加装火炮，但到15—17世纪中期海战仍以接战肉搏为主，公元1571年的勒班陀海战则为人类史上最后的主要使用划桨船作战的大型海战。

15—17世纪间的地理大发现是海军发展的一大转折点，欧洲各国相继开辟新航路，促成欧洲经济的变革，大西洋沿岸的国家相继繁荣，地中海国家则相对衰落。欧洲国家开始因为帝国主义

前往海外扩张建立广大的殖民地，因此海军规模不断增大来维护国家殖民统治的权益，在角逐殖民地时海军也充当了主力军种，如西班牙的无敌舰队控制了16世纪大西洋与西太平洋的航线，并成为拥有无数殖民地的西班牙帝国。不过，西班牙无敌舰队最终被更现代化的英国舰队所击败。17世纪时，舰队实力最强的荷兰也在英荷战争中逐渐衰落。从18世纪中期起，英国稳坐世界第一海上强权的位置。此后，海上战争的发生地也开始从欧洲海域转往远洋，因此对舰航程与作战能力的要求也跟着提高，舰吨位增加、武器强化并引用钢铁装甲，在资本主义和工业化的迅速发展下，舰队与武器快速进步。



英国于18世纪建造的“胜利”号风帆战列舰

19世纪末至20世纪初，新兴国家在欧洲与亚洲出现，分别是意大利、德国与日本，这些国家也逐步建立了强大的海军。鉴于德国的威胁，英国开启了“大舰巨炮”时代的无畏舰，以及以“速度即装甲”为核心理念的战斗巡洋舰。此外，第一次世界大战前不久，潜艇技术日渐成熟。第一次世界大战中，大舰队决战的情况虽然很少，但各国海军展现了不同于以往的海军作战方式，并在日后发展纯熟。

1922—1936年，美国、英国、日本、法国和意大利等五国签订了三个《限制海军军备条约》。在这段被称作“海军假日”的时间里，世界各国发展了许多巨型战列舰。除了重型的战斗舰蓬勃发展外，驱逐舰也走上大型化的道路。

第二次世界大战爆发后，德国派出水面舰队攻击盟军商船，而后再启大规模的潜艇战——大西洋海战，配合多艘潜艇同攻击的“狼群”战术，于前期取得了一系列辉煌成果，双方的攻防也使得潜艇战术、雷达与反潜科技迅速发展，但盟军大量建造了护卫航空母舰护航，装备了雷达的反潜机可轻易追击到德国潜艇，最终在1943年5月扭转形式。在“二战”中，空中力量的重要性也变得极高。



美国在二战期间建造的“密苏里”号战列舰

“二战”后，战斗舰的主力地位被航空母舰所取代，世界的海权也落入了美国与苏联手手中。

“冷战”期间，导弹武器快速发展，舰艇武器由传统舰炮与机载炸弹转变为高精度与高命中率的

导弹，由此催生了导弹快艇。“冷战”时期主要是苏联和美国争夺海上霸权，在核技术实用化后开发了核动力的航舰、巡洋舰和潜艇，海军舰艇的航程与作战时间可以近乎无限延长，同时又因为双方装备了具有相互保证毁灭原则的长程核导弹而并未发生大规模的战斗。

时至今日，世界上大部分的海军强国都可远洋执行多种军事任务，除了参与联合国的维和行动外，还有打击海盗、保护自己国家贸易航运与海外领地等任务。



美国海军“尼米兹”级航空母舰及其搭载的 AV-8B 攻击机



停满军舰的美国海军基地

海军武器概览

大型水面战舰

在现代海军中，大型水面战舰以航空母舰为主，也有少数国家仍在使⽤巡洋舰。

航空母舰 (Aircraft Carrier) 是以舰载机为主要武器并作为其海上活动基地的大型水面战斗舰艇，其舰体通常拥有巨大的甲板和坐落于左右其中一侧的舰岛。航母是航空母舰战斗群的核心，舰队中的其他船只提供其保护和供给，而航母则提供空中掩护和远程打击能力。发展至今，航空母舰已是现代海军不可或缺的武器，也是海战最重要的舰艇之一。

巡洋舰 (Cruiser) 是一种火力强、用途多，主要在远洋活动的大型水面战舰。巡洋舰装备有较强的进攻和防御型武器，具有较高的航速和适航性，能在恶劣的气候条件下长时间进行远洋作战。





美国“企业”号航空母舰

中型水面战舰

中型水面战舰主要是指驱逐舰和护卫舰，此外，美国研制的濒海战斗舰也可归类其中。

驱逐舰 (Destroyer) 是现代海军舰队中作战能力较强的舰种之一，通常用于攻击水面舰船、潜艇和岸上等目标，并能执行舰队防空、侦察、巡逻、警戒、护航和布雷等任务，是现代海军舰艇中用途最广泛、建造数量最多的主战舰艇之一。

护卫舰 (Frigate) 曾被称为护航舰或护航驱逐舰，武器装备以中小口径舰炮、导弹、鱼雷、水雷和深水炸弹为主。在现代海军编队中，护卫舰在吨位和火力上仅次于驱逐舰，但由于其吨位较小，战斗力较驱逐舰为弱，远洋作战能力逊于驱逐舰。

濒海战斗舰 (Littoral Combat Ship) 是美国海军为取代“佩里”级护卫舰在 20 世纪 90 年代初期实行的 SC-21 水面战斗舰艇计划的一部分。与传统的护航舰艇相比，濒海战斗舰削弱了打击火力，使用一种能兼顾高速与隐身性的舰体构型，以轻量化的高科技材料建造，以便能在充满变数与威胁的敌国近海执行任务并确保生存。





美国“独立”级濒海战斗舰

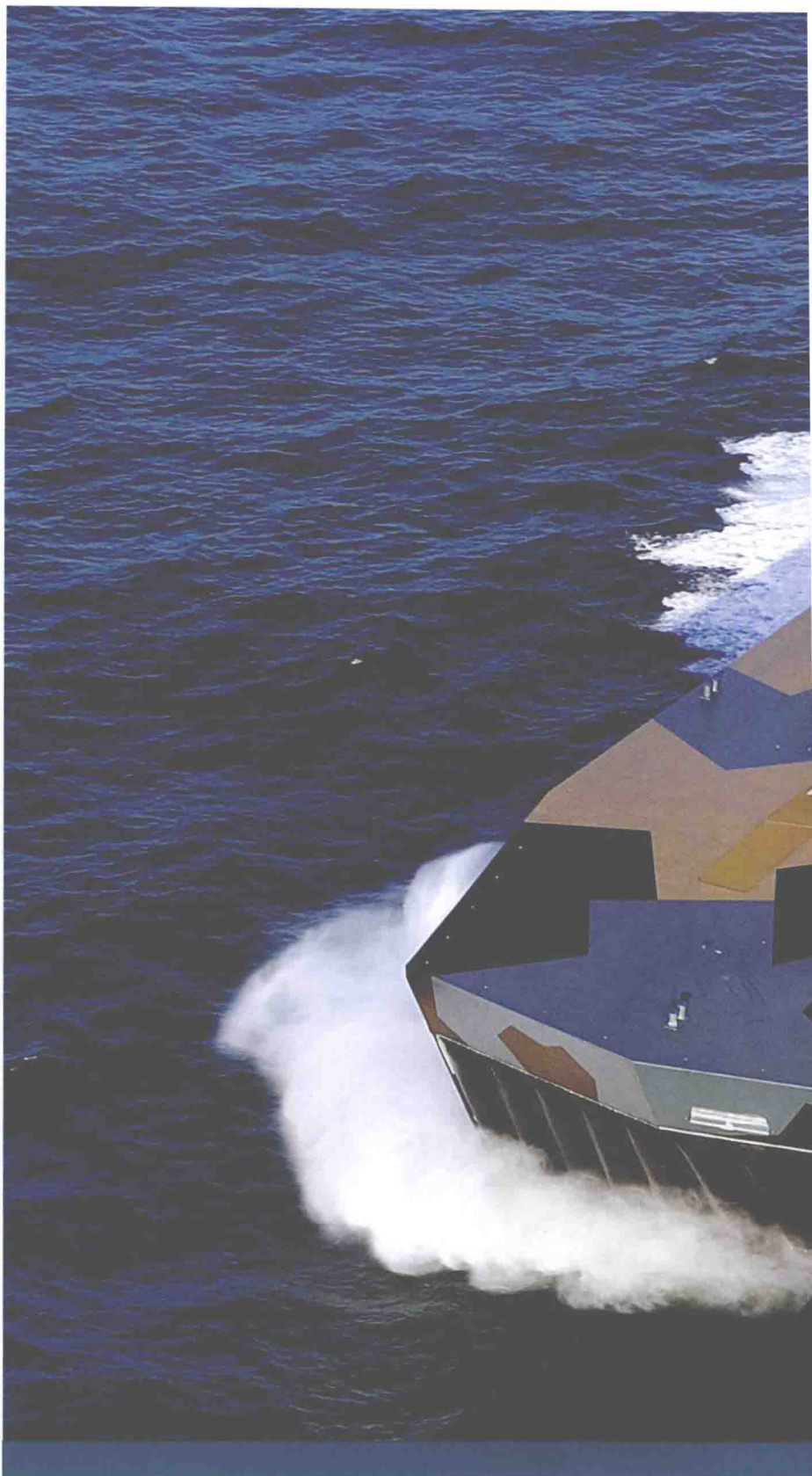
小型水面舰艇

小型水面舰艇主要包括导弹艇、扫雷舰和猎雷舰等。

导弹艇是一种以导弹为武器的小型战斗舰艇，具有造价低、威力大等特点。有的大型导弹艇还装备了鱼雷、水雷、深水炸弹，还有搜索探测、武器控制、通信导航、电子对抗和指挥控制自动化系统。

扫雷舰主要担负开辟航道、登陆作战前的扫雷以及巡逻、警戒、护航等任务。扫雷舰一般属于第二线的作战舰艇，船上的武装以自卫为主。

猎雷舰是用于探测、识别并摧毁水雷的军舰，船体一般为玻璃钢或木质结构，有防磁、低噪声和抗冲击性能。与扫雷舰相比，猎雷舰能更有效、更安全地进行反水雷作业。





挪威“盾牌”级导弹艇