



全球  
超值典藏版

# 现代

行销全国的国防教育大作 万众瞩目的武器鉴赏经典

# 舰艇

神秘莫测的特战利器 无往不利的反恐尖兵

# 图鉴

(白金版)

《深度军事》编委会 编著



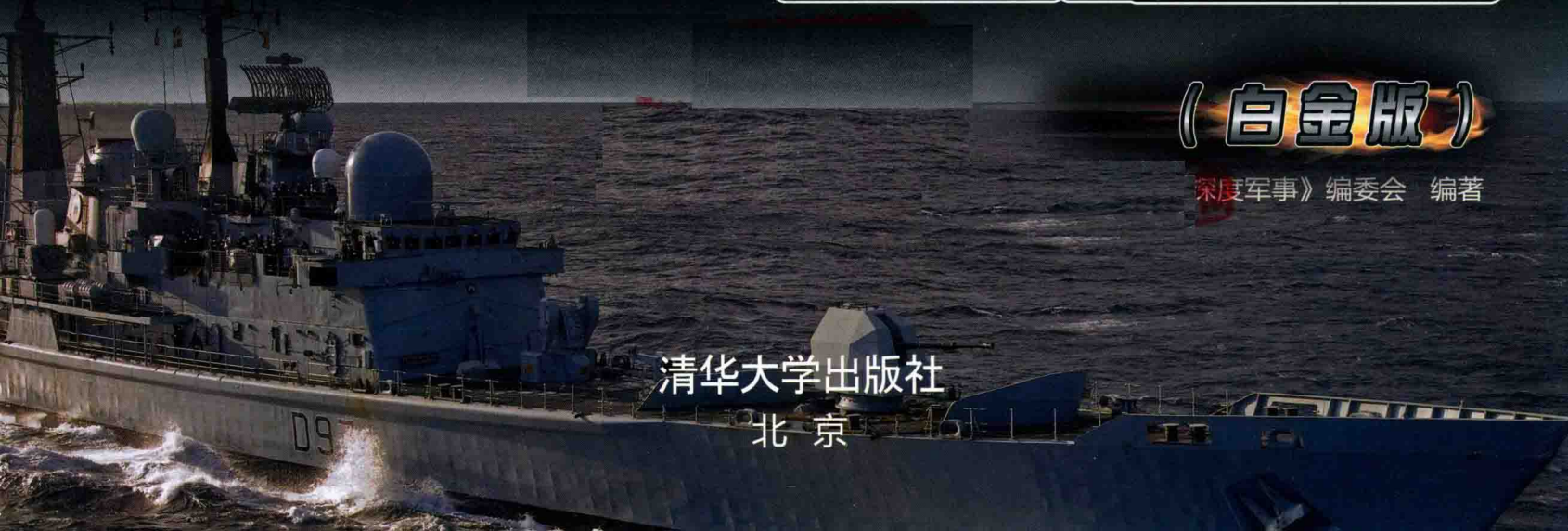
清华大学出版社



79256-64



# 现代舰艇图鉴



(白金版)

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书精心选取了世界各国海军装备的一百余种经典舰艇,包括大型水面舰艇(航空母舰、巡洋舰等)、中型水面舰艇(驱逐舰、护卫舰、濒海战斗舰等)、小型水面舰艇(猎雷舰、扫雷舰、巡逻艇等)、两栖舰艇(两栖攻击舰、船坞登陆舰、两栖指挥舰等)和潜艇(常规动力潜艇、攻击型核潜艇、弹道导弹核潜艇等)等多个类别,对每种舰艇的研发历史、综合性能、主要优点、武器特点等方面均作了详细介绍,并详列了准确的技术数据表格。

本书内容结构严谨,分析讲解透彻,图片精美丰富,适合广大军事爱好者阅读和收藏,同时也可以作为青少年的科普读物。

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

现代舰船图鉴:白金版/《深度军事》编委会编著. —北京:清华大学出版社,2016

(世界武器博览系列)

ISBN 978-7-302-44699-6

I. ①现… II. ①深… III. ①军用船—世界—图集 IV. ①E925.6-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第184654号

责任编辑:李玉萍

封面设计:郑国强

责任校对:张术强

责任印制:杨 艳

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈:010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto: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:235mm×218mm

印 张:22  $\frac{1}{3}$

字 数:469千字

版 次:2016年9月第1版

印 次:2016年9月第1次印刷

定 价:88.00 元

产品编号:068680-01


# 前言

在海陆空三军中，海军是比较特殊的一个军种。虽然不是每个国家都拥有海军，但海军强大的国家，整体军事实力甚至综合国力必然不弱。数百年来，从西班牙到荷兰，从英国到美国，几乎每个大国的崛起和发展都与海军的强大、海权的巩固息息相关。

在人类历史上，各国为争夺海洋权益而爆发的战争不胜枚举，如英吉利海峡海战、鸣梁海战、特拉法尔加海战、日德兰海战、莱特湾大海战等，而纳尔逊、李舜臣、尼米兹、哈尔西等众多海军名将也成为人们津津乐道的对象。到了21世纪，随着世界经济发展、科技进步和人民生活水平的不断提高，人类对资源的需求与日俱增，人口、资源、环境问题进一步加剧，海洋资源的开发利用已经受到各国的普遍重视。由此一来，因海洋权益而产生的国际纠纷也越来越多。

在这种局面下，海军这一古老的军种所肩负的责任也越来越重。为了维护本国权益、保卫海洋领土，世界各国都非常重视海军的建设，而军用舰艇作为海军的主要作战装备，毫无疑问是重中之重。目前，各国海军装备的军用舰艇不仅种类繁多，而且大小各异，尤其是美国、英国和俄罗斯等海军强国。这些军用舰艇各司其职，在和平时期和战争期间都发挥着巨大的作用。

本书精心选取了世界各国海军装备的一百余种经典舰艇，航空母舰、驱逐舰、护卫舰、扫雷舰、两栖攻击舰、攻击型核潜艇、弹道导弹核潜艇等热门舰艇均有涉及，每种舰艇的研发历史、综合性能、主要优点、武器特点等方面均有详细介绍，并详列了准确的技术数据表格。通过阅读本书，读者可以全面了解近现代海战武器的发展历程。



本书紧扣军事专业知识，不仅带领读者熟悉武器构造，而且可以了解武器的作战性能，特别适合作为广大军事爱好者的参考资料和青少年朋友的入门读物。全书共分为6章，涉及内容全面、合理，并配有丰富而精美的图片。

本书是真正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，关于武器的相关参数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。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员有阳晓瑜、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。对于广大资深军事爱好者，以及有意了解国防军事知识的青少年，本系列图书不失为最有价值的科普读物。希望读者朋友们能够通过阅读本系列图书，循序渐进地提高自己的军事素养。

编者



# 目 录

## Chapter 01 军用舰艇概述

军用舰艇的发展历程 2

军用舰艇的主要分类 4

军用舰艇的前沿技术 8



## Chapter 02 大型水面舰艇

美国“尼米兹”级航空母舰 12

美国“福特”级航空母舰 16

美国“提康德罗加”级巡洋舰 18

俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰 22

俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰 26

俄罗斯“光荣”级巡洋舰 28

英国“无敌”级航空母舰 30

英国“伊丽莎白女王”级航空母舰 32

法国“克莱蒙梭”级航空母舰 34

法国“夏尔·戴高乐”号航空母舰 36



- 意大利“加里波第”号航空母舰 38  
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  
巴西“圣保罗”号航空母舰 46  
日本“日向”级直升机驱逐舰 48  
日本“出云”级直升机驱逐舰 50  
印度“维兰玛迪雅”号航空母舰 52  
印度“维克兰特”号航空母舰 54  
泰国“查克里·纳吕贝特”号航空母舰 56

## Chapter 03 中型水面舰艇

- 美国“佩里”级护卫舰 60  
美国“阿利·伯克”级驱逐舰 62  
美国“朱姆沃尔特”级驱逐舰 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“猎豹”级护卫舰 70  
俄罗斯“不惧”级护卫舰 72  
俄罗斯“守护”级护卫舰 74  
俄罗斯“现代”级驱逐舰 76



- 俄罗斯“无畏”级驱逐舰 78
- 俄罗斯“无畏II”级驱逐舰 80
- 英国“公爵”级护卫舰 82
- 英国“谢菲尔德”级驱逐舰 84
- 英国“勇敢”级驱逐舰 86
- 法国“花月”级护卫舰 88
- 法国“拉斐特”级护卫舰 90
- 法国“乔治·莱格”级驱逐舰 92
- 法国“卡萨尔”级驱逐舰 94
- 法国/意大利“地平线”级驱逐舰 96
- 德国“勃兰登堡”级护卫舰 98
- 德国“萨克森”级护卫舰 100
- 意大利“西北风”级护卫舰 102
- 西班牙“阿尔瓦罗·巴赞”级护卫舰 104
- 荷兰“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰 106
- 澳大利亚/新西兰“安扎克”级护卫舰 108
- 日本“阿武隈”级护卫舰 110
- 日本“高波”级驱逐舰 112
- 日本“秋月”级驱逐舰 114
- 日本“金刚”级驱逐舰 116





- 日本“爱宕”级驱逐舰 118  
韩国“浦项”级护卫舰 120  
韩国“广开土大王”级驱逐舰 122  
韩国“忠武公李舜臣”级驱逐舰 124  
韩国“世宗大王”级驱逐舰 126  
印度“塔尔瓦”级护卫舰 128  
印度“加尔各答”级驱逐舰 130

## Chapter 04 小型水面舰艇

- 美国“复仇者”级扫雷舰 134  
美国“鱼鹰”级猎雷舰 136  
美国“阿尔·希蒂克”级巡逻舰 138  
美国“飓风”级巡逻艇 140  
美国“短剑”高速快艇 142  
俄罗斯“娜佳”级扫雷舰 144  
英国“亨特”级扫雷舰 146  
英国“桑当”级猎雷舰 148  
法国 / 荷兰 / 比利时“三伙伴”级猎雷舰 150  
法国“斗士”级快速攻击艇 152  
德国“恩斯多夫”级扫雷舰 154



- 德国“库尔姆贝克”级猎雷舰 156
- 德国“弗兰肯索”级猎雷舰 158
- 德国“信天翁”级快速攻击艇 160
- 德国“猎豹”级快速攻击艇 162
- 意大利“勒里希”级猎雷舰 164
- 加拿大“金斯顿”级巡逻舰 166
- 澳大利亚“阿米达尔”级巡逻艇 168
- 瑞典“伟士比”级护卫舰 170
- 挪威“盾牌”级导弹快艇 172

## Chapter 05 两栖舰艇

- 美国“惠德贝岛”级船坞登陆舰 176
- 美国“哈珀斯·费里”级船坞登陆舰 178
- 美国“圣安东尼奥”级船坞登陆舰 180
- 美国“塔拉瓦”级两栖攻击舰 182
- 美国“黄蜂”级两栖攻击舰 184
- 美国“美利坚”级两栖攻击舰 186
- 美国“蓝岭”级两栖指挥舰 188
- 美国“先锋”级联合高速船 190
- 美国 LCAC 气垫登陆艇 192



- 俄罗斯“蟾蜍”级坦克登陆舰 194  
俄罗斯“野牛”级气垫登陆艇 196  
英国“海神之子”级船坞登陆舰 198  
法国“闪电”级船坞登陆舰 200  
法国“西北风”级两栖攻击舰 202  
意大利“圣·乔治奥”级船坞登陆舰 204  
西班牙“胡安·卡洛斯一世”号战略投送舰 206  
荷兰/西班牙“鹿特丹”级船坞登陆舰 208  
日本“大隅”级坦克登陆舰 210  
韩国“独岛”级两栖攻击舰 212  
新加坡“坚韧”级船坞登陆舰 214



## Chapter 06 潜艇

- 美国“洛杉矶”级潜艇 218  
美国“海狼”级潜艇 220  
美国“弗吉尼亚”级潜艇 222  
美国“俄亥俄”级潜艇 224  
俄罗斯“阿库拉”级潜艇 226  
俄罗斯“亚森”级潜艇 228  
俄罗斯“德尔塔”级潜艇 229

- 俄罗斯“台风”级潜艇 230
- 俄罗斯“北风之神”级潜艇 232
- 俄罗斯“奥斯卡”级潜艇 234
- 俄罗斯“基洛”级潜艇 236
- 英国“特拉法尔加”级潜艇 238
- 英国“机敏”级潜艇 240
- 英国“前卫”级潜艇 242
- 英国“拥护者”级潜艇 244
- 法国“红宝石”级潜艇 245
- 法国“凯旋”级潜艇 246
- 法国/西班牙“鲐鱼”级潜艇 247
- 德国209级潜艇 248
- 德国212级潜艇 249
- 德国214级潜艇 250
- 以色列“海豚”级潜艇 251
- 瑞典“哥特兰”级潜艇 252
- 澳大利亚“柯林斯”级潜艇 253
- 日本“苍龙”级潜艇 254

## 参考文献





# Chapter

# 01

## 军用舰艇概述



军用舰艇是列入海军编制，用于完成战斗任务和保障任务的战斗舰艇和特种舰艇，现代军舰一般装有导弹、火炮、鱼雷、水雷、反潜武器和其他兵器，有的还载有作战飞机和直升机。

# 军用舰艇的发展历程

军用舰艇起源较早，埃及、腓尼基和希腊等地在公元前 1200 多年就已经出现了以划桨为主、以风帆为辅助动力的军用舰艇。不过，由于古代科学技术不发达，军用舰艇发展缓慢，木质桨帆船一直延续了数千年。直到 18 世纪，蒸汽机的发明，冶金、机械和燃料工业的发展，才让军用舰艇的材料、动力装置、武器装备和建造工艺发生了根本变革。军用舰艇开始使用蒸汽机作为主动力装置，以明轮推进，同时甲板上设置有可旋转的平台和滑轨，使舰炮可以转动和移动。与同级的风帆舰相比，其机动性能和舰炮威力都大大提高。



描绘公元前 700 年亚述军舰的石刻

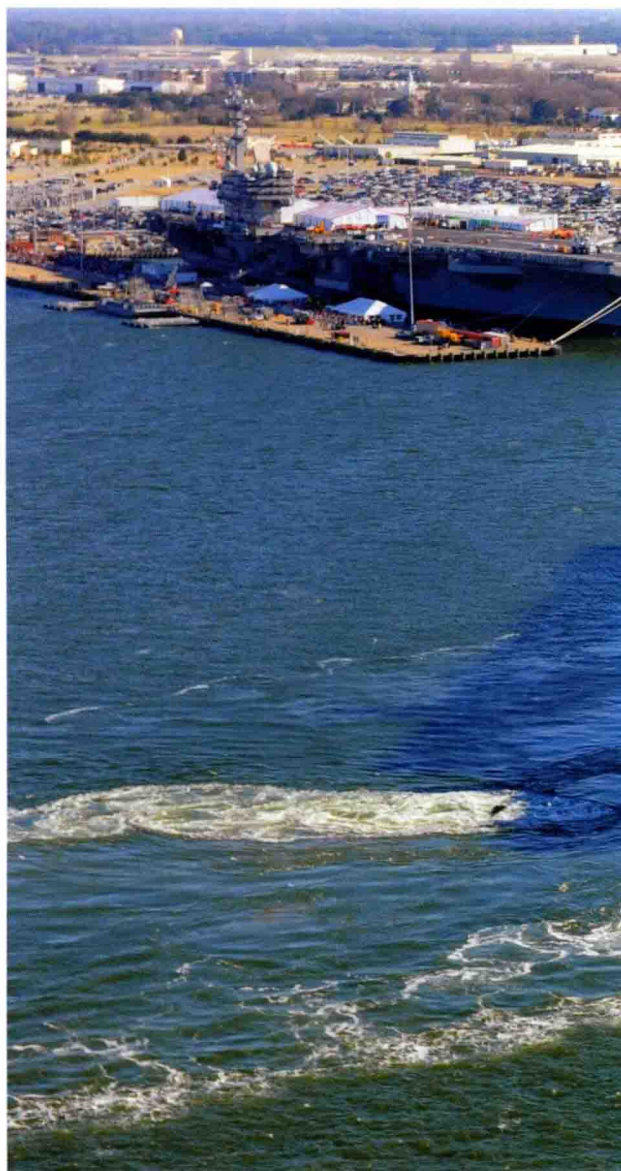
19 世纪 30 年代，螺旋桨推进器问世。1849 年，法国建成世界上第一艘螺旋桨推进的蒸汽战列舰“拿破仑”号。此后，法国、英国、俄国等国海军都装备了蒸汽舰。到了 19 世纪 70 年代，许多国家

的海军从帆船舰队向蒸汽舰队的过渡已基本完成，军用舰艇日益向增大排水量、提高机动性能、增强舰炮攻击力和加强装甲防护等方向发展，装甲舰尤其是由战列舰和战列巡洋舰组成的主力舰，成为舰队的骨干力量。

20 世纪初，使用柴油机 - 电动机双推进系统的潜艇研制成功，使潜艇具备一定的实战能力，逐步成为海军的重要舰种。英国海军装备“无畏”级战列舰以后，海军发展进入“巨舰大炮主义”时代。英国、美国、法国、日本、意大利、德国等海军强国之间展开了以发展主力舰为中心的海军军备竞赛。

1914 年第一次世界大战（以下简称“一战”）爆发时，各主要参战国海军共拥有主力舰 150 余艘。20 世纪二三十年代，航空母舰开始崭露头角。到了第二次世界大战（以下简称“二战”）时期，由于造船焊接工艺的广泛应用，分段建造技术和机械、设备的标准化，保证了战时能快速、批量地建造舰艇。在战争中，战列舰和战列巡洋舰逐渐失去了主力舰的地位，而航空母舰和潜艇发展迅速。航空母舰编队或航空母舰编队群的机动作战、潜艇战和反潜艇战成为海战的重要形式，改变了传统的海战方式。与此同时，磁控管等电子元器件、微波技术、模拟计算机等关键技术的突破，出现了

舰艇雷达、机电式指挥仪等新装备，形成舰炮系统，使水面舰艇的攻防能力大大提高。



二战后, 军用舰艇再次迎来重要的变革。在人类进入核时代后, 核导弹、核鱼雷、核水雷、核深水炸弹便相继出现, 潜艇、航空母舰向核动力化发展。20 世纪五六十年代, 在喷气式超音速海军飞机搭载航空母舰之后, 垂直 / 短距起落飞机、直升机等又相继

装舰, 使大、中型舰艇普遍具有海空立体作战的能力。潜射弹道导弹、中远程巡航导弹、反舰导弹、反潜导弹、舰空导弹、自导鱼雷、制导炮弹等一系列精确制导武器装备各类战舰, 进一步增强了现代海军的攻防作战、有限威慑和反威慑的能力。

20 世纪 70 年代以后, 军用卫星、数据链通信、相控阵雷达、水声监视系统、电子信息技术和电子计算机的广泛应用, 使现代军用舰艇逐步实现自动化、系统化, 并向智能化方向发展。20 世纪 90 年代, 世界上拥有海军的国家和地区已达 100 多个。随着国际贸易和航运的日益扩大、海洋开发的扩展, 国际海洋斗争日趋激烈, 濒海国家都在不断地运用科学技术的新成果, 发展各类新式军用舰艇, 提高海军的作战能力。



美国海军“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇



英国海军“勇敢”级驱逐舰

# 军用舰艇的主要分类

在现代海军中，军用舰艇主要包括航空母舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、潜艇和两栖舰艇，这些战舰各司其职，在现代战争中发挥着重要的作用。

## 航空母舰

航空母舰 (Aircraft Carrier) 常简称“航母”，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，航母已是现代海军不可或缺的武器，也是海战中最重要

## 巡洋舰

巡洋舰 (Cruiser) 是一种在火力、排水量和装甲防护等方面仅次于战列舰的大型水面作战舰艇，它拥有同时对付多个作战目标的能力，并能胜任多种任务。历史上，巡洋舰一开始是指可以独立行动的战舰，而与此相对的驱逐舰则需要其他船只的协助才行。不过，随着战列舰的消失，巡洋舰的凋零，现代这个区分已经消失了。



美国海军“提康德罗加”级巡洋舰

## 驱逐舰

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、潜艇和岸上目标等，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。现代的驱逐舰以导弹、鱼雷和舰炮等武器为攻防手段，具有多种作战能力。



美国海军“阿利·伯克”级驱逐舰





