

绝对兵器系列

军情视点 编

NAVAL SHIP



深海无敌 战舰

海洋权益的保卫者 领土主权的守护神
精确文字诠释顶级战舰 高清美图再现蓝水英豪



化学工业出版社

绝对兵器系列

军情视点 编

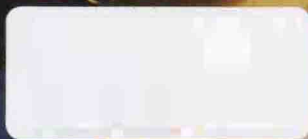
NAVAL SHIP

深海无敌战舰



化学工业出版社

北京



本书是介绍战舰的科普读物，不仅全面、深入地介绍了战舰的历史、种类、作用和构造等基础知识，还精心选取了世界各国数十艘现役或退役不久的经典战舰加以详细讲解，包括航空母舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、潜艇和两栖攻击舰等。此外，书中还加入了不少战舰的趣闻，以增强阅读的趣味性。

本书文字简明扼要，通俗易懂，每种战舰都配有精美而丰富的图片，堪称军事爱好者的视觉盛宴。

图书在版编目(CIP)数据

深海无敌——战舰 / 军情视点编. —北京: 化学工业出版社, 2014.7
ISBN 978-7-122-20838-5

I. ①深… II. ①军… III. 战舰—介绍—世界
IV. ①E925.6

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第116875号



责任编辑: 徐娟

装帧设计: 文豪设计
封面设计: 张辉

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京彩云龙印刷有限公司
787mm×1092mm 1/16 印张 9 字数220千字 2014年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 45.00元

版权所有 违者必究

前言

海军是人类史上最古老的军种之一，在汉字中称为“水师”或“水军”，可以追溯到古代人类航海贸易、海上掠夺与自卫的发展，如公元前1400年的腓尼基人就曾建造和使用三列桨座战船在海上与敌人战斗，以便穿越地中海建立殖民地和进行贸易活动。不过，海军在很长一段时间里的发展速度都极为缓慢。

15世纪至17世纪间的地理大发现是海军发展缓慢的一大转折点，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。欧洲国家开始前往海外扩张建立广大的殖民地，因此不断增大海军规模来维护国家殖民统治的权益，在角逐殖民地时海军也担当了主力军种。在这样的背景下，海军的发展速度不断加快，新战舰和新战术不断出现。在此期间，火炮逐渐成为欧洲风帆战舰的主要武器，海军的作战方式也从水兵间的登舰近距离战斗演变到远距开火射击。

到了19世纪，战舰迎来了发展历程中最重要的时期。在此期间，战舰在动力、船体、火炮等方面完成了由古代战船向现代军舰的演变。1813年，著名的美国科学家“蒸汽船之父”富尔顿设计了世界上第一艘以蒸汽机为动力的战舰——装有20门大炮的“德莫罗哥斯”号。1816年螺旋桨推进器诞生之后，英国于1844年前后建造了第一艘螺旋桨战舰，这导致蒸汽机终于成为战舰主要动力。19世纪末，人们开始研制以汽轮机为动力的战舰。

到了20世纪，战舰在两次世界大战中飞速发展，曾是海军主力的战列舰逐渐退出历史舞台，而航空母舰和潜艇的地位日益提升。第二次世界大战后，核动力能源的发明使得战舰航程趋近无限，武器也演变成长射程与精密性质的导弹，海军的影响力也可延伸到更广的范围。而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，许多国家都非常重视海军的建设和发展，不断研制各类性能优异的战舰。本书详细介绍了世界各国现役或退役不久的各类战舰，包括航空母舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、潜艇和两栖攻击舰等。

本书的相关数据资料来源于美国国家档案馆、美国国防后勤局等已公开的军事文档，以及《简氏防务周刊》、《军事技术》杂志等国外知名军事媒体的相关技术资料，关于舰艇的相关参数还参考了制造商官方网站的公开数据。我们将其中有关这些舰艇的来历、发展和参数等内容客观地记录下来，让读者可以全方位地了解它们。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡。在编写的过程中，我们在内容上进行了去伪存真的判别，让内容更加符合客观事实，同时全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能准确与客观，便于读者阅读参考。

编者

2014年5月

目录

第 1 章 国之利器——战舰漫谈 / 1

- 1.1 战舰的定义 / 2
- 1.2 战舰的历史 / 3
- 1.3 现代战舰的分类 / 8

第 2 章 舰队核心——航空母舰 / 17

- 美国“尼米兹”(Nimitz)级航空母舰 / 18
- 美国“杰拉德·R·福特”(Gerald R. Ford)级航空母舰 / 22
- 英国“无敌”(Invincible)级航空母舰 / 24
- 英国“伊丽莎白女王”(Queen Elizabeth)级航空母舰 / 26
- 前苏联/俄罗斯“库兹涅佐夫”(Kuznetsov)号航空母舰 / 28
- 法国“夏尔·戴高乐”(Charles De Gaulle)号航空母舰 / 32
- 意大利“加富尔”(Cavour)号航空母舰 / 34
- 印度“维克兰特”(Vikrant)级航空母舰 / 36

第 3 章 英雄迟暮——巡洋舰 / 37

- 美国“提康德罗加” / 38
- (Ticonderoga)级巡洋舰 / 38
- 前苏联/俄罗斯“基洛夫”(Kirov)级巡洋舰 / 42
- 前苏联/俄罗斯“光荣”(Slava)级巡洋舰 / 46

第 4 章 全能战士——驱逐舰 / 49

- 美国“阿利·伯克”(Arleigh Burke)级驱逐舰 / 50
- 美国“朱姆沃尔特”(Zumwalt)级驱逐舰 / 54
- 英国“勇敢”(Daring)级驱逐舰 / 56
- 前苏联/俄罗斯“无畏”(Udaloy)级驱逐舰 / 60
- 前苏联/俄罗斯“无畏”II (Udaloy II)级驱逐舰 / 62
- 法国/意大利“地平线”(Horizon)级驱逐舰 / 64
- “金刚”(Kongō)级驱逐舰 / 66
- 日本“爱宕”(Atago)级驱逐舰 / 68
- 日本“秋月”(Akizuki)级驱逐舰 / 72
- 韩国“世宗大王”(Sejong the Great)级驱逐舰 / 74
- 印度“加尔各答”(Kolkata)级驱逐舰 / 76

第 5 章 忠诚卫士——护卫舰 / 79

- 美国“佩里”(Perry)级护卫舰 / 80
- 美国“自由”(Freedom)级濒海战斗舰 / 82
- 美国“独立”(Independence)级濒海战斗舰 / 84
- 俄罗斯“守护”(Stereogushchy)级护卫舰 / 86
- 英国“公爵”(Duke)级护卫舰 / 88
- 法国“拉斐特”(La Fayette)级护卫舰 / 92
- 德国“萨克森”(Sachsen)级护卫舰 / 94
- 西班牙“阿尔瓦罗·巴赞”(Álvaro de Bazán)级护卫舰 / 98
- 瑞典“韦士比”(Visby)级护卫舰 / 100
- 印度“塔尔瓦”(Talwar)级护卫舰 / 102

第 6 章 深海幽灵——潜艇 / 105

- 美国“洛杉矶”(Los Angeles)级潜艇 / 106
- 美国“弗吉尼亚”(Virginia)级潜艇 / 108
- 美国“俄亥俄”(Ohio)级潜艇 / 110
- 俄罗斯“北风之神”(Borei)级潜艇 / 114
- 俄罗斯“亚森”(Yasen)级潜艇 / 116
- 前苏联/俄罗斯“基洛”(Kilo)级潜艇 / 118
- 英国“机敏”(Astute)级潜艇 / 120
- 德国212级潜艇 / 122
- 法国“凯旋”(Triumphant)级潜艇 / 124
- 日本“苍龙”(Sōryū)级潜艇 / 126

第 7 章 垂直包围——两栖攻击舰 / 127

- 美国“塔拉瓦”(Tarawa)级两栖攻击舰 / 128
- 美国“黄蜂”(Wasp)级两栖攻击舰 / 130
- 美国“美利坚”(America)级两栖攻击舰 / 132
- 法国“西北风”(Mistral)级两栖攻击舰 / 134
- 西班牙“胡安·卡洛斯一世”(Juan Carlos I)号两栖攻击舰 / 136
- 韩国“独岛”(Dokdo)级两栖攻击舰 / 138

参考文献 / 140

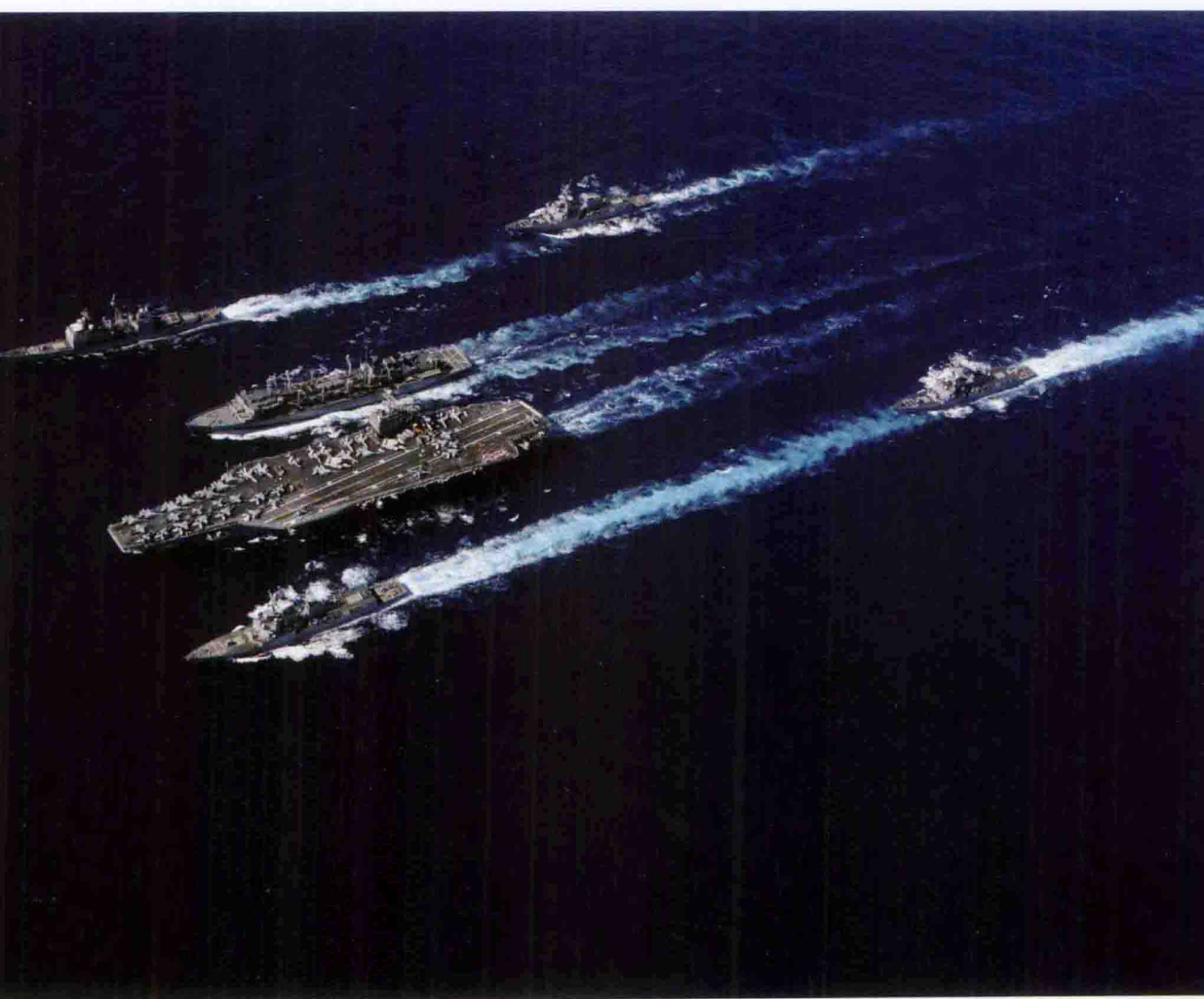
第1章 国之利器——战舰漫谈

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。濒海国家都非常重视海军的建设和发展，不断运用科学技术的新成果，发展海军的核心装备——战舰。本章着重介绍了战舰的定义、历史和分类。



1.1 战舰的定义

现代海军中，战舰在严格定义上是指排水量 500 吨以上、直接执行战斗任务的军用舰只。在某些方面也泛指大型可移动武器平台，如航空母舰。战舰被认为是国家领土的一部分，在外国领海和内水中航行或停泊时享有外交特权与豁免权。与民用船舶相比，战舰最大的不同之处在于装有武器、外表一般漆上蓝灰色油漆、舰尾悬挂海军旗或国旗、桅杆上装有各种用于作战的雷达天线和电子设备等。

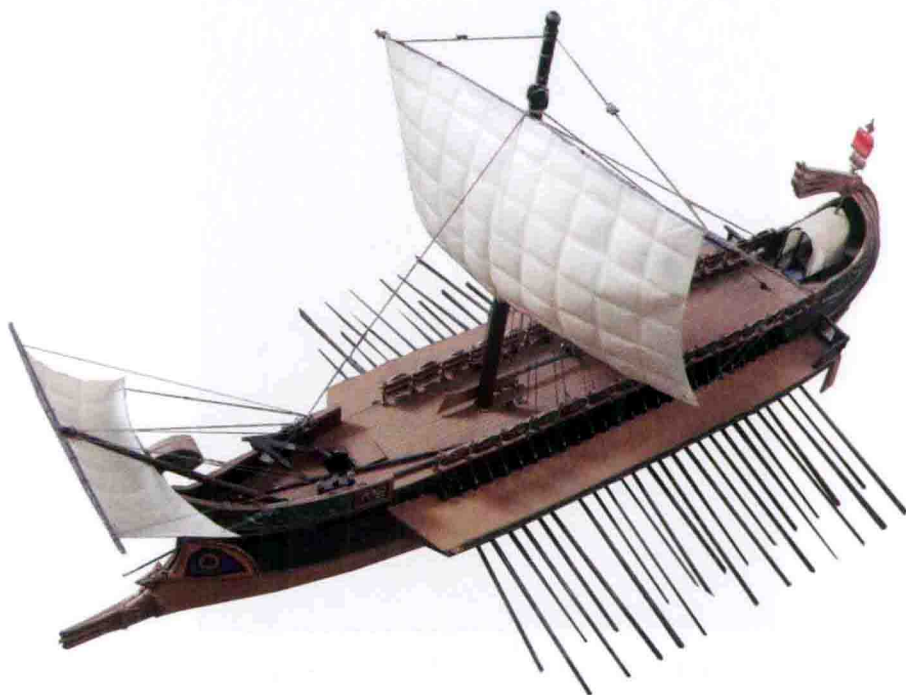


★ 美军航母战斗群在大洋中航行

1.2 战舰的历史

海军和战舰的产生和发展源远流长。从原始简单的古代战船，发展到多系统的现代舰艇，从个别分散的技术推演出密集综合的技术，经历了数千年的漫长过程。

古代埃及、腓尼基、中国、希腊是世界造船和航海的发源地。公元前 5 世纪，地中海国家已建立海上舰队，有双层和三层桨战船，首柱下端有船首冲角。古代史上著名的布匿战争（公元前 264 年～前 146 年）中，罗马舰队用这种战船击溃海上强国迦太基，建立了在地中海的海上霸权。



★ 罗马战舰的仿真模型

到了 15 世纪，西方帆船舰队的发展，帆装和驶帆等技术的日趋完善，对 15 ~ 16 世纪新航路的开辟及殖民地的掠夺和开发起了推动作用。15 世纪后，火炮逐渐成为欧洲风帆战舰的主要武器。17 世纪中叶，开始依甲板层数和火炮数量给战舰分级：第一、二、三级舰火力力量强，作战时排成一线进行射击，故称“战列舰”，它们构成海军的基本战斗核心；第四、五级舰火力较弱，但航速较快，被称为“巡航舰”，其使命是进行侦察和在海运航线上活动；第六级舰主要用于通信勤务。

18世纪，蒸汽机的发明，冶金、机械和燃料工业的发展，使得造船的材料、动力装置、武器装备和建造工艺发生了根本变革，为近代海军技术奠定了物质基础。战舰开始采用蒸汽机作为主动力装置。初期的蒸汽舰，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。与同级的风帆战舰相比，其机动性能和舰炮威力都大为提高。



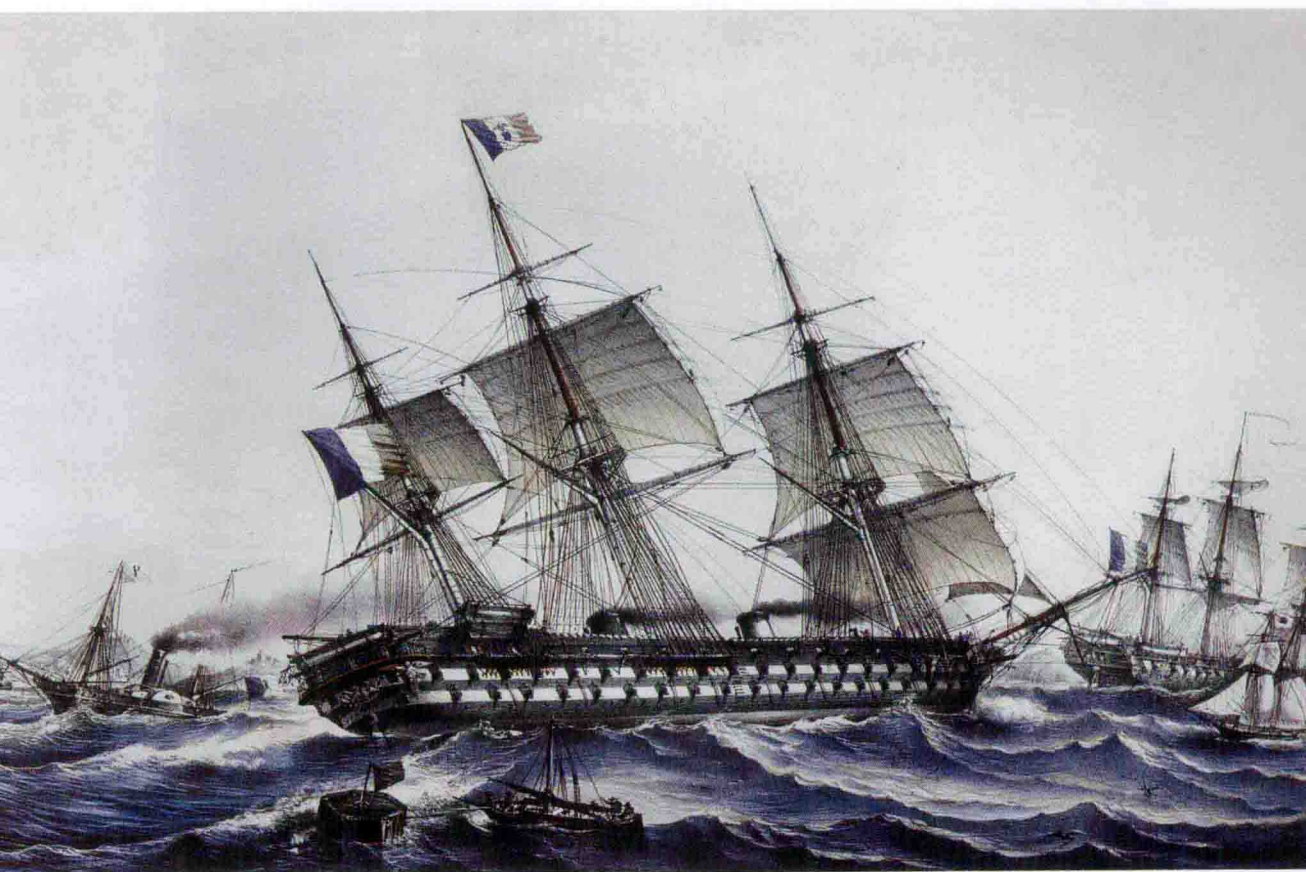
★ 人类第一艘蒸汽机轮船的制造者——富尔顿

19世纪30年代，人类发明了螺旋桨推进器。1849年，法国建成第一艘螺旋桨推进的蒸汽战列舰“拿破仑”号。此后，法、英、俄等国海军都装备蒸汽舰。19世纪60年代出现鱼雷后，随即出现装备鱼雷的小型舰艇。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，海军的组织体制、指挥体制进一步完善，军舰日益向增大排水量、提高机动性能、增强舰炮攻击力和加强装甲防护的方向发展，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。

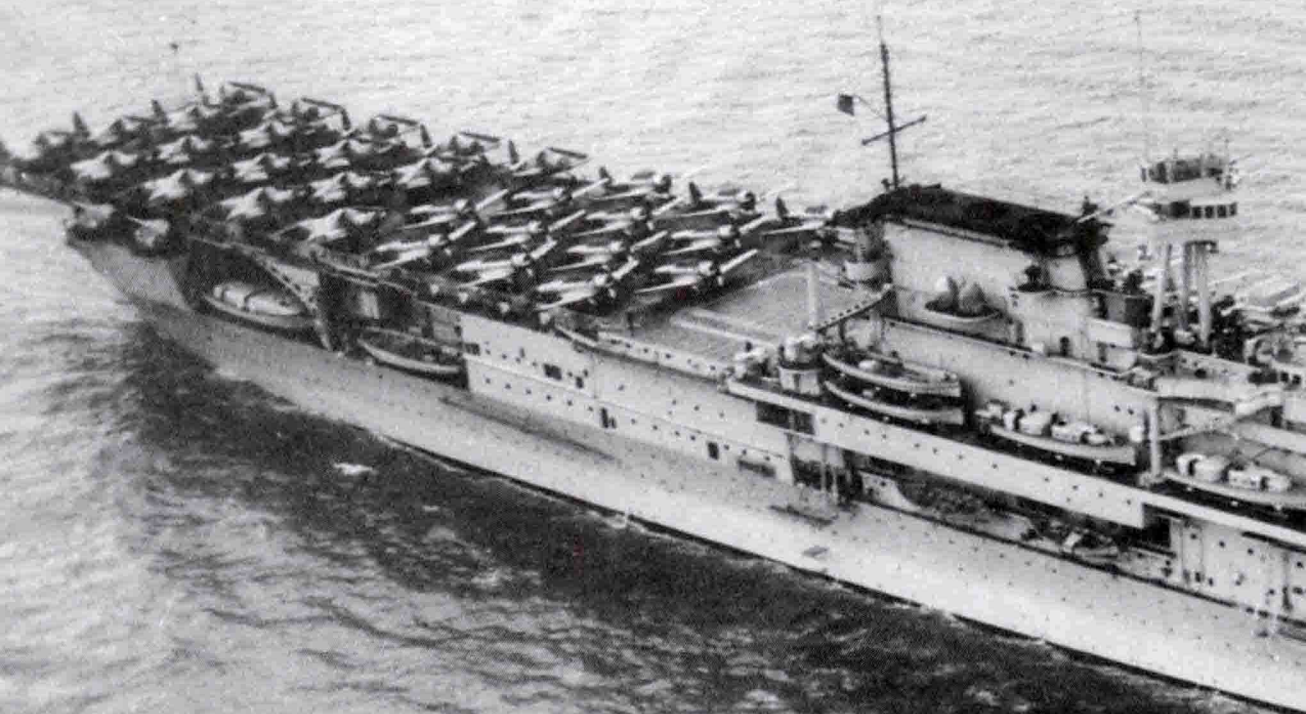
20世纪初，柴油机—电动机双推进系统潜艇研制成功，使潜艇具备一定的实战能力，海军又增加了一个新的兵种——潜艇部队。英国海军装备“无畏”级战列舰和战列巡洋舰以后，海军发展进入“巨舰大炮主义”时代。英、美、法、日、意、德等海军强国之间，展开以发展主力舰为中心的海军军备竞赛。20世纪20～30年代，海军有了第一批航空母舰和舰载航空兵，岸基航空兵也得到发展，海军航空兵成为争夺海洋制空权的主要兵种。至此，海军已发展成为由多兵种组成的，能在广阔海洋战场上进行立体作战和合同作战的军种。

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，舰载航空兵、航空母舰和潜艇有了迅速发展，而战列舰和战列巡洋舰则逐渐失去主力舰的地位。

★ 法国“拿破仑”号战列舰绘画

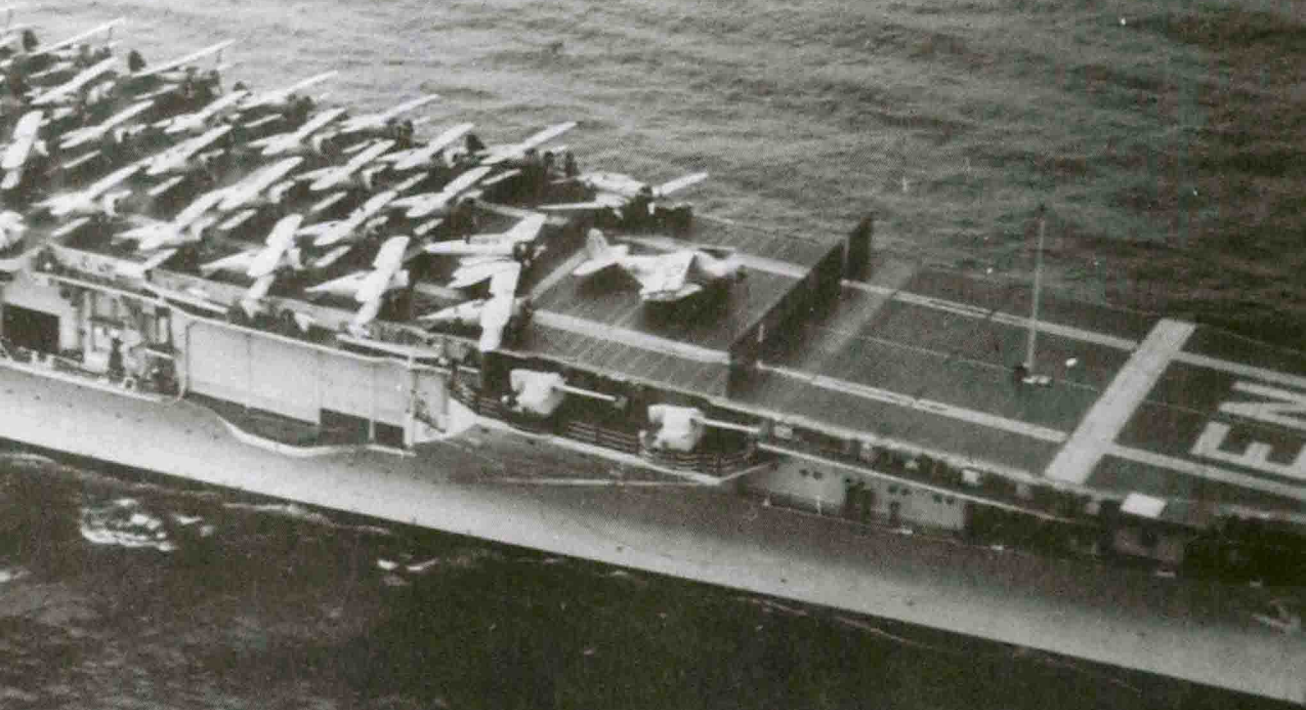


二战后，人类进入了核时代，核导弹、核鱼雷、核水雷、核深水炸弹相继出现，潜艇、航空母舰和巡洋舰向核动力化发展。20世纪50~60年代，喷气式超音速海军飞机搭载航空母舰之后，垂直/短距起落飞机、直升机等又相继装舰，使大、中型舰艇普遍具有海空立体作战能力。潜射弹道导弹、中远程巡航导弹、反舰导弹、反潜导弹、舰空导弹、自导鱼雷、制导炮弹等一系列精确制导武器在舰上应用，进一步增强了现代海军的攻防作战、有限威慑和反威慑的能力。



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、超低频对潜通信、电子信息技术和电子计算机的广泛应用，使现代战舰逐步实现电子化、自动化、系统化，并向智能化方向发展。

★ 先进的现代海军舰艇编队

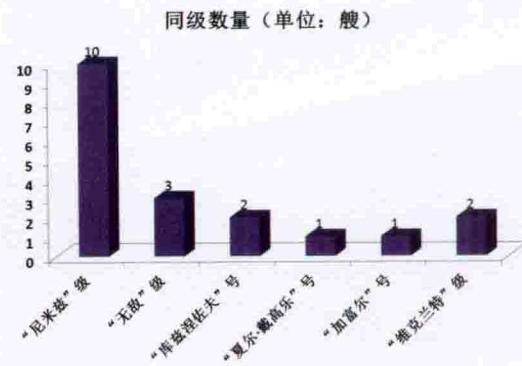
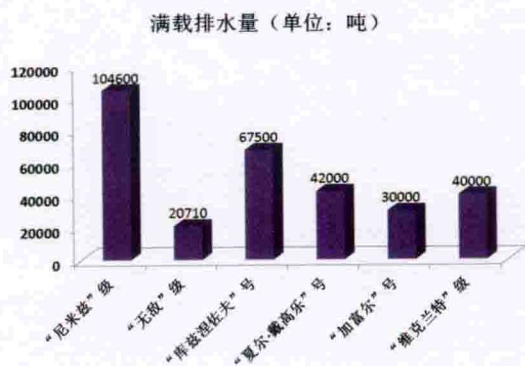
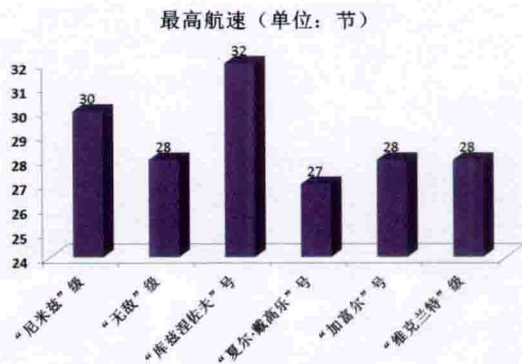
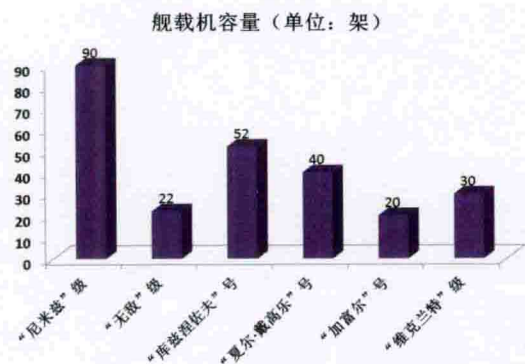


★ 二战时的美国“企业”号航母 (CV-6)

1.3 现代战舰的分类

1.3.1 航空母舰

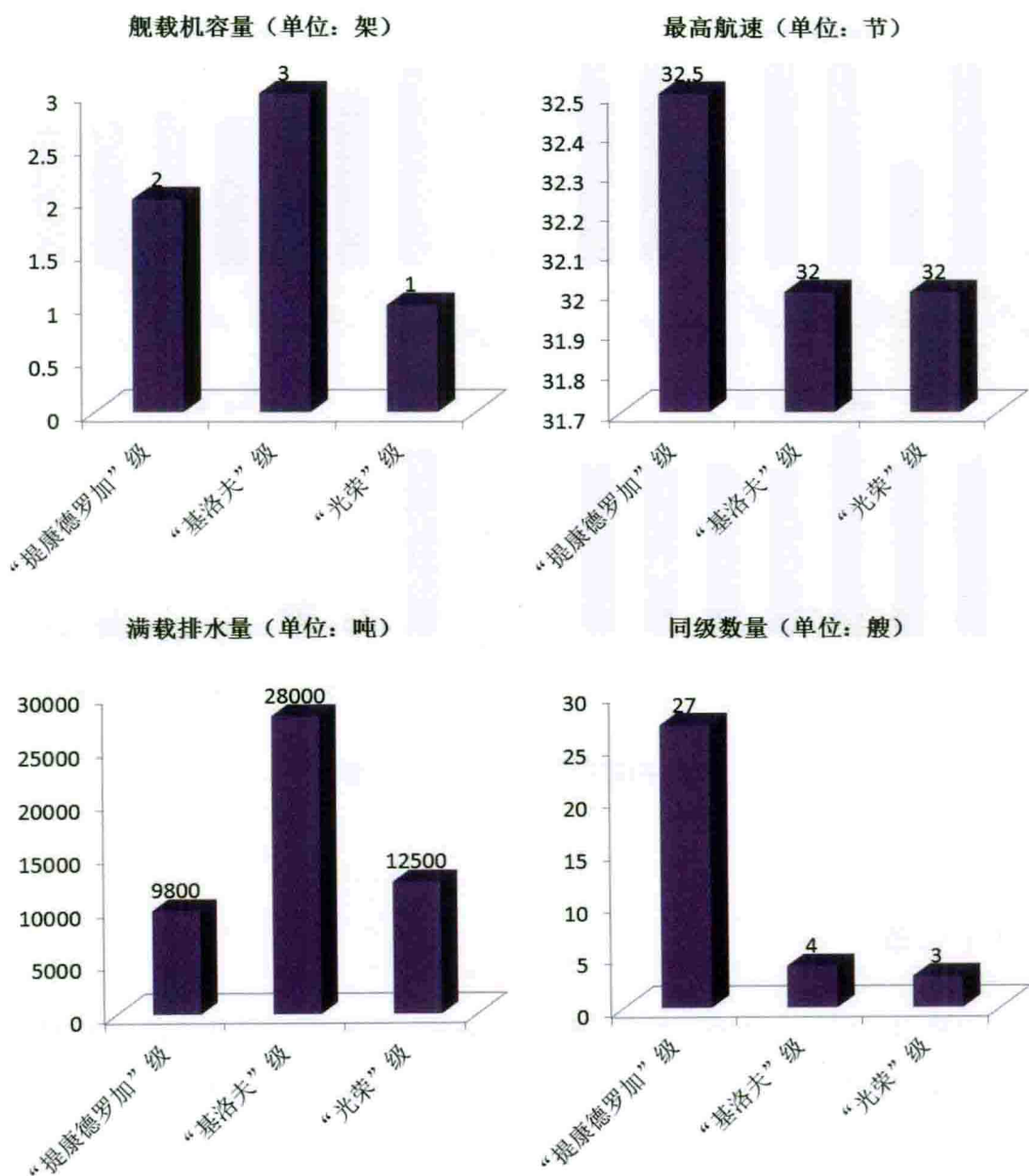
航空母舰 (Aircraft Carrier) 常简称为航母, 是以舰载机为主要武器并作为其海上活动基地的大型水面战斗舰艇, 其舰体通常拥有巨大的甲板和坐落于左右其中一侧的舰岛。航母是航空母舰战斗群的核心, 舰队中的其他船只提供其保护和供给, 而航母则提供空中掩护和远程打击能力。发展至今, 航母已是现代海军不可或缺的武器, 也是海战最重要的舰艇之一。



★ 各国现役航空母舰性能对比图

1.3.2 巡洋舰

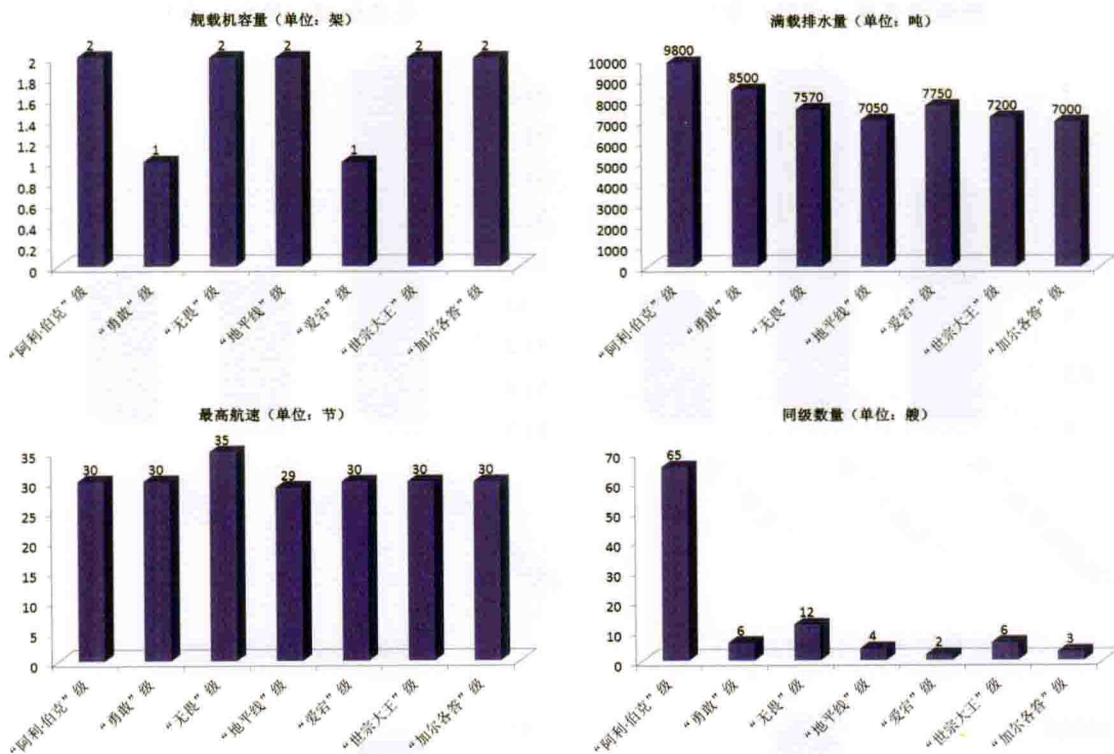
巡洋舰 (Cruiser) 是一种在火力、排水量和装甲防护等方面仅次于战列舰的大型水面作战舰艇，它拥有同时对付多个作战目标的能力，并能胜任多种任务。历史上，巡洋舰一开始是指可以独立行动的战舰，而与此相对的驱逐舰则需要其他船只的协助才行。不过，随着战列舰的消失，巡洋舰的凋零，现代这个区分已经消失了。



★ 各国现役巡洋舰性能对比图

1.3.3 驱逐舰

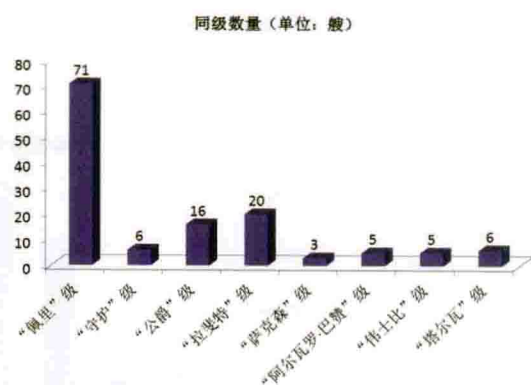
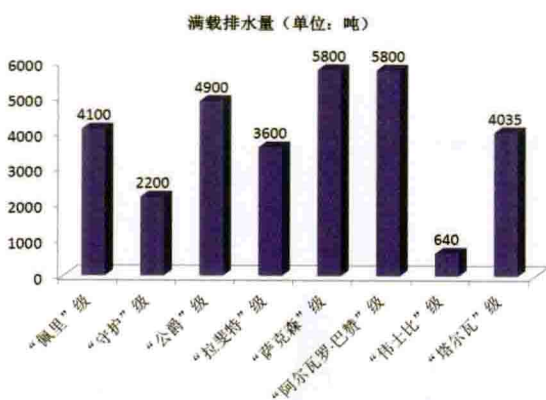
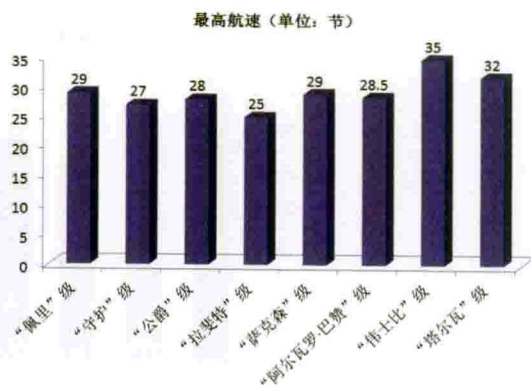
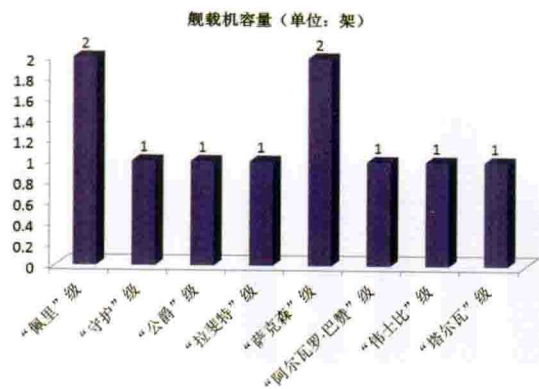
驱逐舰 (Destroyer) 是现代海军舰队中作战能力较强的舰种之一, 通常用于攻击水面舰船、潜艇和岸上等目标, 并能执行舰队防空、侦察、巡逻、警戒、护航和布雷等任务, 是现代海军舰艇中用途最广泛、建造数量最多的主战舰艇之一。现代的驱逐舰以导弹、鱼雷和舰炮等武器为攻防手段, 具有多种作战能力。



★ 各国现役驱逐舰性能对比图

1.3.4 护卫舰

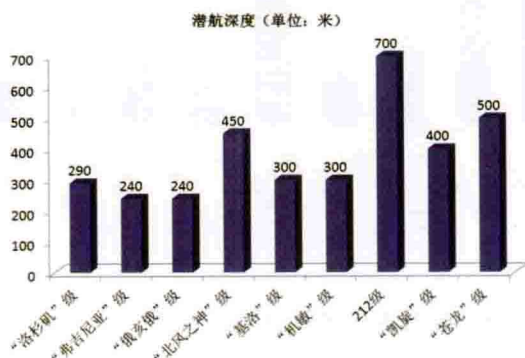
护卫舰 (Frigate) 曾被称为护航舰或护航驱逐舰, 武器装备以中小口径舰炮、导弹、鱼雷、水雷和深水炸弹为主, 是当代世界各国建造数量最多、分布最广, 且参战机会最多的一种中型水面舰只。护卫舰功能多, 用途广, 可执行反潜、防空、护航、侦察、布雷、警戒巡逻、支援登陆和保障陆军濒海翼侧等作战任务。



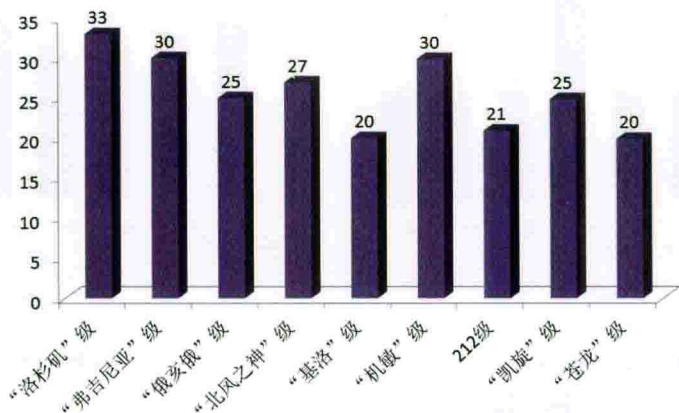
★ 各国现役护卫舰性能对比图

1.3.5 潜艇

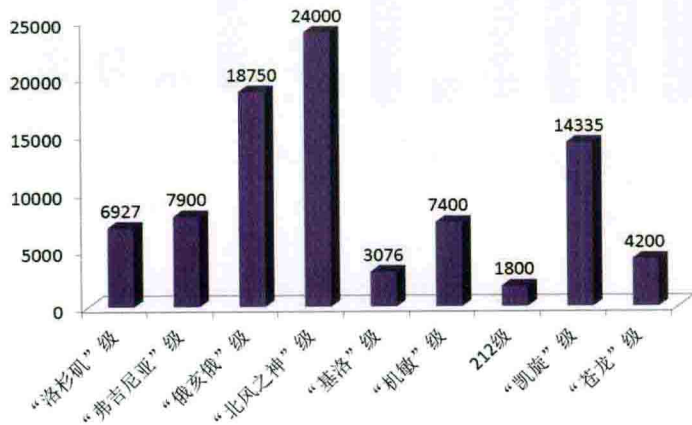
潜艇 (Submarine) 也叫潜水艇, 是一种能在水下运行的舰艇。现代潜艇按照动力可分为常规动力潜艇与核潜艇; 按照作战使命分为攻击潜艇与战略导弹潜艇; 按照排水量, 常规动力潜艇可分为大型潜艇 (2000 吨以上)、中型潜艇 (600 ~ 2000 吨)、小型潜艇 (100 ~ 600 吨) 和袖珍潜艇 (100 吨以下) 四类, 而核潜艇的排水量通常在 3000 吨以上。



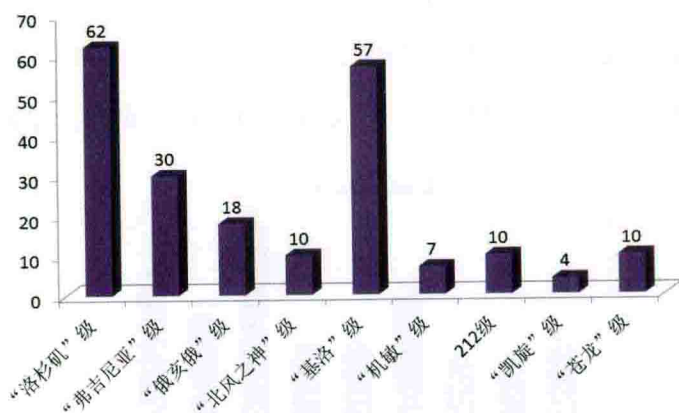
最高水下航速 (单位: 节)



满载排水量 (单位: 吨)



同级数量 (单位: 艘)



★ 各国现役潜艇性能对比图