

有“超级舰母”称号的
“尼米兹”级航空母舰
甲板上停放的各种战机

远洋 先锋

姜坤/编著

Zhanjian
战舰



星球地图出版社
STAR MAP PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位



远洋先锋

姜坤/编著



星球地图出版社
STAR MAP PRESS

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (CIP) 数据

远洋先锋——战舰 / 姜坤编著. — 北京: 星球地图出版社, 2016.1

(小眼百科)

ISBN 978-7-5471-2180-1

I. ①远… II. ①姜… III. ①战舰—世界—青少年读物 IV. ①E529.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 209282 号

小眼百科 远洋先锋——战舰

编 著 姜坤

责任编辑 梁学娟

审 稿 游永勤

出版发行 星球地图出版社

地址邮编 北京北三环中路 69 号 100088

网 址 <http://www.starmap.com.cn>

印 刷 北京龙世杰印刷有限公司

经 销 新华书店

开 本 710 毫米 × 1000 毫米 1/16

印 张 9

版次印次 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷

定 价 22.80 元

书中部分图片作者不详, 有关事宜, 请与本社联系

如有残损 随时调换 (发行部电话: 010-62032170 62036533)

版权所有 侵权必究

目 录

1

战舰漫谈

- 06 初识战舰
- 10 战舰的分类

2

战列舰

- 18 英国“无畏”级战列舰
- 20 英国“纳尔逊”级战列舰
- 22 德国“俾斯麦”级战列舰
- 24 日本“大和”级战列舰
- 28 美国“依阿华”级战列舰

3

巡洋舰

- 34 苏联“阿芙乐尔”号巡洋舰
- 36 英国“胡德”号战列巡洋舰
- 38 美国“布鲁克林”级轻巡洋舰
- 40 日本“利根”级重巡洋舰
- 42 德国“希佩尔海军上将”级重巡洋舰

- 46 苏联“基洛夫”级导弹巡洋舰
- 50 苏联“光荣”级导弹巡洋舰
- 52 美国“提康德罗加”级巡洋舰



驱逐舰

- 58 日本“吹雪”级驱逐舰
- 60 美国“弗莱彻”级驱逐舰
- 64 英国“谢菲尔德”级驱逐舰
- 68 美国“斯普鲁恩斯”级驱逐舰
- 70 俄罗斯“现代”级驱逐舰
- 74 美国“阿利·伯克”级驱逐舰



护卫舰

- 80 美国“佩里”级护卫舰
- 84 英国“公爵”级护卫舰
- 88 瑞典“维斯比”级护卫舰
- 90 西班牙 F100 型护卫舰
- 92 荷兰“七省”级护卫舰
- 94 德国“萨克森”级护卫舰
- 96 挪威“南森”级护卫舰
- 100 俄罗斯“守护”级护卫舰



航空母舰

- 104 日本“赤城”号航空母舰
- 108 美国“约克城”级航空母舰
- 112 英国“皇家方舟”号航空母舰
- 116 美国“小鹰”级航空母舰
- 120 美国“企业”级航空母舰
- 124 苏联“基辅”级航空母舰
- 126 美国“尼米兹”级航空母舰
- 130 英国“无敌”级航空母舰
- 132 西班牙“阿斯图里亚斯亲王”号航空母舰
- 134 俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰
- 136 法国“戴高乐”号航空母舰

- 140 你肯定知道

前言

战舰是人类历史上体积最大，火力最强的武器，其所拥有的战斗力远不是枪械、坦克、战斗机所能比拟的。战舰以其巨大的外形、压倒性的力量和在海面上悠游的美丽身姿令我们陶醉在其魅力中。

本书精心挑选了百余年来世界上名声最响、影响最深远的数十种战舰，从研制过程到下水服役，从武器装备到战史战例等全方位地向读者做了介绍。珍贵的历史照片和清晰彩图，让读者获得阅读和视觉的双重享受。

阅读本书，希望读者能在横向和纵向的对比中，更深刻地了解战舰的战场和历史地位，意识到现代战争中大型战舰的作用，同时认识到我国与世界海军大国的差距，激发青少年的爱国热情，为祖国的海防建设出一份力。

本书适合广大青少年和军事爱好者阅读收藏。

目 录

1

战舰漫谈

- 06 初识战舰
- 10 战舰的分类

2

战列舰

- 18 英国“无畏”级战列舰
- 20 英国“纳尔逊”级战列舰
- 22 德国“俾斯麦”级战列舰
- 24 日本“大和”级战列舰
- 28 美国“依阿华”级战列舰

3

巡洋舰

- 34 苏联“阿芙乐尔”号巡洋舰
- 36 英国“胡德”号战列巡洋舰
- 38 美国“布鲁克林”级轻巡洋舰
- 40 日本“利根”级重巡洋舰
- 42 德国“希佩尔海军上将”级重巡洋舰

- 46 苏联“基洛夫”级导弹巡洋舰
- 50 苏联“光荣”级导弹巡洋舰
- 52 美国“提康德罗加”级巡洋舰



驱逐舰

- 58 日本“吹雪”级驱逐舰
- 60 美国“弗莱彻”级驱逐舰
- 64 英国“谢菲尔德”级驱逐舰
- 68 美国“斯普鲁恩斯”级驱逐舰
- 70 俄罗斯“现代”级驱逐舰
- 74 美国“阿利·伯克”级驱逐舰



护卫舰

- 80 美国“佩里”级护卫舰
- 84 英国“公爵”级护卫舰
- 88 瑞典“维斯比”级护卫舰
- 90 西班牙 F100 型护卫舰
- 92 荷兰“七省”级护卫舰
- 94 德国“萨克森”级护卫舰
- 96 挪威“南森”级护卫舰
- 100 俄罗斯“守护”级护卫舰



航空母舰

- 104 日本 “赤城” 号航空母舰
- 108 美国 “约克城” 级航空母舰
- 112 英国 “皇家方舟” 号航空母舰
- 116 美国 “小鹰” 级航空母舰
- 120 美国 “企业” 级航空母舰
- 124 苏联 “基辅” 级航空母舰
- 126 美国 “尼米兹” 级航空母舰
- 130 英国 “无敌” 级航空母舰
- 132 西班牙 “阿斯图里亚斯亲王” 号航空母舰
- 134 俄罗斯 “库兹涅佐夫” 号航空母舰
- 136 法国 “戴高乐” 号航空母舰

- 140 你肯定知道



1

战舰漫谈

Zhanjian Mantan



初识战舰

什么是战舰？

战舰，顾名思义就是作战用的舰船。在本书中，战舰指的是包括战列舰、巡洋舰、护卫舰、驱逐舰、航空母舰等在内的大型水面军舰，而在水下行动的潜艇和较小型的登陆艇、导弹艇等不在此列。



从木质战船到铁甲舰

自古以来，战争就是推动武器发展的重要因素，刺激人们不断进行新型武器的研究和制造，海战所用的战船也是如此。

世界上最早的战船可以追溯到距今 3000 多年前的地中海，惯于海上贸易和征战的腓尼基人发明了最早的战船。腓尼基人的战船配备了两排桨，并备有风帆。腓尼基人还在船艏安装了冲角，可以在海战中冲撞敌人的船只。

现代仿制的腓尼基战船





希腊人的三列桨座战船

特拉法尔加海战

后来，腓尼基人的冲角战船被希腊人学会，希腊人造出了三列桨座战船，并对冲角进行了强化，在船艏安装了长达3米的金属冲角，可以在海战中将敌人的船只拦腰撞毁。

当时的海战主要是接舷战，就是战船上载有水兵，利用铁钩等兵器钩住对方的船舷，跳上对方的船只展开白刃格斗，夺取对方的战船。

13世纪前后，由中国人发明的火药传入欧洲，欧洲各国迅速发明了可以使用火药发射弹丸的火炮，并用于海战，揭开了海战的新篇章。

18世纪蒸汽机的出现令战船的现代化进程大大加快，加上火炮威力的日益提高，传统的木质战船已经无法满足海战的需要。钢铁被用来建造战船，蒸汽机成为战船的动力装置，出现了蒸汽装甲舰。各种新型舰炮、水中兵器被安装在装甲舰上，古老的木质战船被现代战舰所取代。

1803年，拿破仑计划进军英国本土，为牵制住强大的英国皇家海军，拿破仑派法国和西班牙联合舰队与英国海军决战。1805年10月21日，双方舰队在西班牙特拉法尔加角外海面相遇，战斗持续了5个小时，由于英军指挥、战术及训练皆胜一筹，法西联合舰队遭受决定性打击，舰队主帅维尔纳夫以及21艘战舰被俘，但英军主帅霍雷肖·纳尔逊也在战斗中阵亡。此役之后，法国海军精锐尽丧，从此一蹶不振，拿破仑被迫放弃进攻英国本土的计划。这次海战也是木质战船最后的辉煌。



▲ 19世纪末的美西战争，双方舰队的主力已经是蒸汽装甲舰



使用燃气轮机提供动力的“现代”级驱逐舰



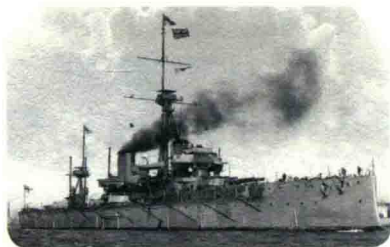
战舰的动力装置

动力装置是战舰的心脏，其性能直接关系到战舰的航速、续航能力、机动能力等重要性能。根据驱动方式的不同，战舰动力装置分为蒸汽轮机动力装置、柴油机动力装置、燃气轮机动力装置、核动力装置及联合动力装置五种。

蒸汽轮机动力装置是依靠锅炉产生的高压蒸汽推动螺旋桨的装置。蒸汽轮机动力装置是在 19 世纪末期发展起来的，也是最早的现代战舰动力装置。20 世纪 70 年代以来，除航母外，新建的大、中型水面舰艇已经很少采用蒸汽轮机作动力装置了。

柴油机动力装置以柴油机为主机，利用燃料燃烧推动活塞产生动能。柴油机动力装置是在 20 世纪初期发展起来的，使用范围并不广，主要在中、小型舰艇上采用。

燃气轮机由航空发动机发展而来，工作时将油气混合燃烧，产生高温高压的燃气为战舰提供动力。燃气轮机是在 20 世纪中叶发展起来的新型动力装置，兼有蒸汽轮机和柴油机动力装置的优点，单机功率、经济性和寿命等性能指标已达到较高的水平。



早期蒸汽轮机战舰的代表——“无畏”号战列舰，巨大的烟囱是蒸汽动力战舰的标志



▲ “尼米兹”核动力航空母舰



核动力装置是以核裂变所释放的能量为能源的推进装置。核动力装置工作时不需要空气，核燃料的贮存能量极大，但重量和尺寸大，建造周期长，费用昂贵，有放射性污染。主要被应用在航空母舰和潜艇上。

联合动力装置一般是由两种动力组合而成的，如柴－燃联合动力，当战舰低速航行时采用柴油机驱动，高速航行时采用燃气轮机驱动，并可以柴油机和燃气轮机共同驱动。

直到二战结束前，火炮都是战舰的主要攻击力



战舰的武器

从 15 世纪的风帆战列舰开始，战舰就已经开始使用火炮作为主要武器。当时战舰作战的战术主要是排成一行进行火炮齐射，火炮的威力往往决定了战斗的走向。直到第二次世界大战（后文简称二战）结束前，火炮都是战舰的主要武器，是摧毁敌方战舰最有效的武器。但随着导弹的出现，超视距作战成为战斗的主要方式，火炮的作用逐渐下降。

现代战舰一般装有导弹、火炮、鱼雷、深水炸弹等武器，有的还搭载有作战飞机和直升机。

二战结束后，火炮的地位下降，导弹成为战舰最主要的武器





战舰的分类

和其他很多武器一样，战舰根据不同的用途可以细分出多种类型。在现代海军中最常见的战舰分别是战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、航空母舰等几大类。

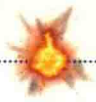
战列舰

从19世纪末铁甲舰出现到二战期间，战列舰是各国海军中最大的武装舰艇，是一个国家海军力量的标志。战列舰装有厚装甲和大口径主炮，具有强大攻击力和防护力，曾经是海军编队的战斗核心，是水面战斗舰艇编队的主力 and 争夺制海权最强大的舰种，因此在过去一度被称为主力舰。二战以后战列舰的战略地位被航空母舰所取代，再也不是舰队中的主力，因此主力舰这样的称呼也相对失去了意义。



日本制造的史上最大战列舰“大和”号





1940 年，法国附近海域上的德国战列舰“俾斯麦”号



第一次世界大战（后文简称一战）中爆发了战列舰决战的日德兰海战，令战列舰的地位得到空前重视，世界上的海军大国为此进行了长期的战列舰军备竞赛。一战后，各海军大国通过限制海军军备条约对缔约国战列舰的数量和性能作出限制。但条约失效后，再次出现了一波建造战列舰的热潮，列强还研制和建造了排水量超过 60,000 吨的巨型战列舰。即便如此，战列舰的价值一直受到质疑，更小、更廉价的潜艇、鱼雷和飞机都能对战列舰造成严重伤害。二战期间，航空母舰取代战列舰成为海战的主导力量。二战后，战列舰纷纷走上退役的道路，原有的建造计划也被取消，只有美国海军曾在几次战争中重新将数艘战列舰投入使用。美国最后两艘战列舰“威斯康辛”号和“密苏里”号分别于 1991 年和 1992 年退役，战列舰的历史就此终结。



▲ 英国一战后建造的“纳尔逊”级战列舰



▲ 美国二战中的“依阿华”级战列舰