



解析各国新旧舰艇 透视全球海上力量

精彩文字解密军舰玄机 珍稀图片再现海军雄风

海军武器 大百科

军情视点 编



化学工业出版社



海军武器 大百科

军情视点 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书详细介绍了第二次世界大战以来世界各国海军所使用的各种武器，包括航空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、扫雷舰、导弹艇、两栖攻击舰、两栖运输舰、船坞登陆舰以及潜艇等，每种武器都简明扼要地介绍了服役时间、生产数量、使用国家、主体构造、作战性能及实战表现等知识。此外，还加入了不少与之相关的趣闻，以增强阅读的趣味性。通过阅读本书，读者可对世界各国的海军武器有一个全面和系统的认识。

本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

图书在版编目 (CIP) 数据

海军武器大百科 / 军情视点编. —北京：化学工业出版社，
2015. 5

（军事百科典藏书系）

ISBN 978-7-122-23610-4

I. ①海… II. ①军… III. ①海军—武器装备—普及读物
IV. ①E925-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第072222号

责任编辑：徐 娟

装帧设计：卢琴辉

封面设计：王晓宇

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：北京画中画印刷有限公司

710mm×1000mm 1/12 印张18 字数330千字 2015年6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：68.00元

版权所有 违者必究

前言

众所周知，地球海洋面积远远大于陆地面积，约占地球表面积的71%，故有人将地球称为一个“大水球”。海洋作为人类资源的重要组成部分，历来受到世界各国的高度重视。为了维护国家海洋权益，确保对领海主权的行使，保障公海自由，世界上许多国家都非常重视海军力量的建设和海军武器的发展。

海军的产生和发展源远流长，海军武器也经历了数千年的演变历程。从原始简单的古代战船，发展到多系统的现代舰艇，其中蕴含了一代又一代人的心血结晶。在近现代的两场世界大战及其他局部战争中，海军都发挥了不可忽视的作用。时至今日，世界上拥有海军的国家和地区已有100多个，组织编制各不相同。现代海军通常由海军航空兵、海军水面舰艇部队、海军潜艇部队、海军陆战队、海军基地警备部队以及其他特种部队组成，主要装备作战舰艇、辅助舰船和飞机，配备有战略导弹、战术导弹、火炮、水中武器、战斗车辆等。

现代海军具有在水面、水下、空中及对岸上实施攻防作战的能力，有的还具有实施战略袭击的能力，而这些能力都有赖于海军装备的各式作战武器。本书详细介绍了第二次世界大战以来世界各国海军所使用的各种武器，包括航空母舰、战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、扫雷舰、导弹艇、两栖攻击舰、两栖运输舰、船坞登陆舰以及潜艇等，每种武器都简明扼要地介绍了服役时间、生产数量、使用国家、主体构造、作战性能及实战表现等知识。通过阅读本书，读者可对世界各国的海军武器有一个全面和系统的认识。

作为传播军事知识的科普读物，最重要的就是内容的准确性。本书的相关数据资料均来源于国外知名军事媒体和军工企业官方网站等权威途径，坚决杜绝抄袭拼凑和粗制滥造。在确保准确性的同时，我们还着力增加趣味性和观赏性，尽量做到将复杂的理论知识用最简明的语言加以说明，并添加了大量精美的图片。因此，本书不仅是广大青少年朋友学习军事知识的不二选择，也是资深军事爱好者收藏的绝佳对象。

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、卢强、席国忠、席学琼、程小凤、徐洪斌、刘健、王勇、黎绍美、刘冬梅、彭光华等。在编写过程中，国内多位军事专家对全书内容进行了严格的筛选和审校，使本书更具专业性和权威性，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，加之军事资料来源的局限性，书中难免存在疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

编者
2015年2月

目录 CONTENTS

第1章 制海斗士——海军漫谈 / 001

海军发展简史 / 002

海军武器分类 / 004

第2章 海战核心——大型水面军舰 / 007

美国“衣阿华”级战列舰 / 008

美国“克利夫兰”级巡洋舰 / 009

美国“德梅因”级巡洋舰 / 010

美国“长滩”号巡洋舰 / 011

美国“莱希”级巡洋舰 / 012

美国“班布里奇”号巡洋舰 / 013

美国“贝尔纳普”级巡洋舰 / 014

美国“加利福尼亚”级巡洋舰 / 015

美国“弗吉尼亚”级巡洋舰 / 016

美国“提康德罗加”级巡洋舰 / 017

美国“埃塞克斯”级航空母舰 / 018

美国“中途岛”级航空母舰 / 019

美国“福莱斯特”级航空母舰 / 020

美国“小鹰”级航空母舰 / 021

美国“企业”号航空母舰 / 022

美国“尼米兹”级航空母舰 / 023

美国“杰拉德·R·福特”级航空母舰 / 024

英国“英王乔治五世”级战列舰 / 025

英国“无敌”级航空母舰 / 026

英国“伊丽莎白女王”级航空母舰 / 027

法国“絮弗伦”级巡洋舰 / 028

法国“克莱蒙梭”级航空母舰 / 029

法国“夏尔·戴高乐”号航空母舰 / 030

苏联/俄罗斯“金达”级巡洋舰 / 031

苏联“克列斯塔”Ⅱ级巡洋舰 / 032

苏联/俄罗斯“卡拉”级巡洋舰 / 033

苏联/俄罗斯“基洛夫”级巡洋舰 / 034

苏联/俄罗斯“光荣”级巡洋舰 / 035

苏联/俄罗斯“莫斯科”级航空母舰 / 036

苏联/俄罗斯“基辅”级航空母舰 / 037

俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰 / 038

德国“俾斯麦”级战列舰 / 039

意大利“加里波第”号航空母舰 / 040

意大利“加富尔”号航空母舰 / 041

西班牙“阿斯图里亚斯亲王”号航空母舰 / 042

日本“大和”级战列舰 / 043

日本“翔鹤”级航空母舰 / 044

日本“赤城”号航空母舰 / 045

日本“日向”级直升机护卫舰 / 046

日本“出云”级直升机护卫舰 / 047

印度“维拉特”号航空母舰 / 048

印度“维兰玛迪雅”号航空母舰 / 049

印度“维克兰特”号航空母舰 / 050

泰国“查克里·纳吕贝特”号航空母舰 / 051

第3章 远洋突击——中型水面军舰 / 053

美国“法拉格特”级驱逐舰 / 054

美国“波特”级驱逐舰 / 055

美国“本森”级驱逐舰 / 056

美国“弗莱彻”级驱逐舰 / 057

美国“艾伦·M·萨姆纳”级驱逐舰 / 058

美国“基林”级驱逐舰 / 059

美国“福雷斯特·谢尔曼”级驱逐舰 / 060

美国“查尔斯·F·亚当斯”级驱逐舰 / 061

美国“米切尔”级驱逐舰 / 062

美国“孔茨”级驱逐舰 / 063

美国“斯普鲁恩斯”级驱逐舰 / 064

美国“基德”级驱逐舰 / 065

美国“阿利·伯克”级驱逐舰 / 066

美国“朱姆沃尔特”级驱逐舰 / 067

美国“佩里”级护卫舰 / 068

美国“自由”级濒海战斗舰 / 069

美国“独立”级濒海战斗舰 / 070

英国“部族”级驱逐舰 / 071

英国“战斗”级驱逐舰 / 072

英国“郡”级驱逐舰 / 073

英国“谢菲尔德”级驱逐舰 / 074

英国“勇敢”级驱逐舰 / 075
英国“利安德”级护卫舰 / 076
英国“大刀”级护卫舰 / 077
英国“公爵”级护卫舰 / 078
法国“乔治·莱格”级护卫舰 / 079
法国“卡萨尔”级护卫舰 / 080
法国 / 意大利“地平线”级护卫舰 / 081
法国“花月”级护卫舰 / 082
法国“拉斐特”级护卫舰 / 083
意大利“西北风”级护卫舰 / 084
苏联 / 俄罗斯“卡辛”级驱逐舰 / 085
苏联 / 俄罗斯“科特林”级驱逐舰 / 086
苏联 / 俄罗斯“基尔丁”级驱逐舰 / 086
苏联 / 俄罗斯“克鲁普尼”级驱逐舰 / 087

苏联 / 俄罗斯“现代”级驱逐舰 / 088
苏联 / 俄罗斯“无畏”级驱逐舰 / 089
苏联 / 俄罗斯“无畏”Ⅱ级驱逐舰 / 090
苏联 / 俄罗斯“克里瓦克”级护卫舰 / 091
苏联 / 俄罗斯“格里莎”级护卫舰 / 092
苏联 / 俄罗斯“不惧”级护卫舰 / 093
俄罗斯“猎豹”级护卫舰 / 094
俄罗斯“守护”级护卫舰 / 095
俄罗斯“格里戈洛维奇海军上将”级护卫舰 / 096
德国“不来梅”级护卫舰 / 097
德国“勃兰登堡”级护卫舰 / 098
德国“萨克森”级护卫舰 / 099
日本“阳炎”级驱逐舰 / 100
日本“金刚”级驱逐舰 / 101

日本“高波”级驱逐舰 / 102
日本“爱宕”级驱逐舰 / 103
日本“秋月”级驱逐舰 / 104
日本“阿武隈”级护卫舰 / 105
韩国“广开土大王”级驱逐舰 / 106
韩国“忠武公李舜臣”级驱逐舰 / 107
韩国“世宗大王”级驱逐舰 / 108
韩国“浦项”级护卫舰 / 108
西班牙“阿尔瓦罗·巴赞”级护卫舰 / 109
瑞典“伟士比”级护卫舰 / 110
澳大利亚 / 新西兰“安扎克”级护卫舰 / 110
印度“塔尔瓦”级护卫舰 / 111

第4章 海上轻骑——小型水面舰艇 / 113

美国“阿尔·希蒂克”级导弹艇 / 114
美国“飞马座”级水翼船 / 114
美国“旗杆”号巡逻炮艇 / 115
美国“复仇者”级扫雷舰 / 116
美国“鱼鹰”级扫雷舰 / 116
苏联 / 俄罗斯“奥萨”级导弹艇 / 117
苏联 / 俄罗斯“娜佳”级扫雷舰 / 118
英国“亨特”级扫雷舰 / 118

英国“桑当”级扫雷舰 / 120
德国“信天翁”级快速攻击艇 / 121
德国“猎豹”级快速攻击艇 / 122
德国“弗兰肯索”级扫雷舰 / 123
德国“恩斯多夫”级扫雷舰 / 124
德国“库尔姆贝克”级扫雷舰 / 124
法国“维拉德”级导弹艇 / 125
法国“斗士”级快速攻击艇 / 126

法国 / 荷兰 / 比利时“三伙伴”级扫雷舰 / 127
意大利“勒里希”级扫雷舰 / 128
澳大利亚“阿米代尔”级巡逻舰 / 128
加拿大“金斯顿”级扫雷舰 / 129
挪威“盾牌”级导弹艇 / 130
日本“初岛”级扫雷舰 / 130
日本“管岛”级扫雷舰 / 131

第5章 深海杀手——潜艇 / 133

美国“小鲨鱼”级常规潜艇 / 134
美国“白鱼”级常规潜艇 / 135
美国“鸚鵡螺”号攻击型核潜艇 / 136
美国“鳐鱼”级攻击型核潜艇 / 137
美国“鲐鱼”级攻击型核潜艇 / 138
美国“长尾鲨”级攻击型核潜艇 / 139

美国“鲟鱼”级攻击型核潜艇 / 140
美国“洛杉矶”级攻击型核潜艇 / 141
美国“海狼”级攻击型核潜艇 / 142
美国“弗吉尼亚”级攻击型核潜艇 / 143
美国“乔治·华盛顿”级弹道导弹核潜艇 / 144
美国“伊桑·艾伦”级弹道导弹核潜艇 / 145

美国“拉斐特”级弹道导弹核潜艇 / 146
美国“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇 / 147
英国“拥护者”级常规潜艇 / 148
英国“勇士”级攻击型核潜艇 / 149
英国“敏捷”级攻击型核潜艇 / 150
英国“特拉法尔加”级攻击型核潜艇 / 151

英国“机敏”级攻击型核潜艇 / 152
英国“决心”级弹道导弹核潜艇 / 153
英国“前卫”级弹道导弹核潜艇 / 154
法国“桂树神”级常规潜艇 / 155
法国“阿格斯塔”级常规潜艇 / 156
法国“红宝石”级攻击型核潜艇 / 157
法国“可畏”级弹道导弹核潜艇 / 158
法国“凯旋”级弹道导弹核潜艇 / 159
法国 / 西班牙“鲉鱼”级常规潜艇 / 160
苏联“威士忌”级常规潜艇 / 161
苏联 / 俄罗斯“基洛”级常规潜艇 / 162
俄罗斯“拉达”级常规潜艇 / 163

苏联 / 俄罗斯“维克托”级攻击型核潜艇 / 164
苏联 / 俄罗斯“阿尔法”级攻击型核潜艇 / 165
苏联 / 俄罗斯“塞拉”级攻击型核潜艇 / 165
苏联 / 俄罗斯“麦克”级攻击型核潜艇 / 166
苏联 / 俄罗斯“阿库拉”级攻击型核潜艇 / 167
俄罗斯“亚森”级攻击型核潜艇 / 168
苏联 / 俄罗斯“杨基”级弹道导弹核潜艇 / 169
苏联 / 俄罗斯“德尔塔”级弹道导弹核潜艇 / 170
苏联 / 俄罗斯“台风”级弹道导弹核潜艇 / 171
俄罗斯“北风之神”级弹道导弹核潜艇 / 172
苏联 / 俄罗斯“朱丽叶”级巡航导弹常规潜艇 / 173
苏联 / 俄罗斯“回声”级巡航导弹核潜艇 / 173

苏联 / 俄罗斯“查理”级巡航导弹核潜艇 / 174
苏联 / 俄罗斯“奥斯卡”级巡航导弹核潜艇 / 175
德国 209 级常规潜艇 / 176
德国 212 级常规潜艇 / 177
德国 214 级常规潜艇 / 178
瑞典“西约特兰”级常规潜艇 / 179
瑞典“哥特兰”级常规潜艇 / 180
日本“春潮”级常规潜艇 / 181
日本“亲潮”级常规潜艇 / 182
日本“苍龙”级常规潜艇 / 183
荷兰“海象”级常规潜艇 / 184
澳大利亚“柯林斯”级常规潜艇 / 185

第6章 由海向陆——两栖舰艇 / 187

美国“蓝岭”级两栖指挥舰 / 188
美国“硫磺岛”级两栖攻击舰 / 189
美国“塔拉瓦”级两栖攻击舰 / 190
美国“黄蜂”级两栖攻击舰 / 191
美国“美利坚”级两栖攻击舰 / 192
美国“新港”级坦克登陆舰 / 193
美国“惠德贝岛”级船坞登陆舰 / 194
美国“奥斯汀”级船坞登陆舰 / 195

美国“圣安东尼奥”级船坞登陆舰 / 196
美国 LCAC 气垫登陆艇 / 197
英国“海洋”号两栖攻击舰 / 198
英国“海神之子”级船坞登陆舰 / 199
法国“暴风”级船坞登陆舰 / 200
法国“闪电”级船坞登陆舰 / 200
法国“西北风”级两栖攻击舰 / 201
苏联 / 俄罗斯“蟾蜍”级坦克登陆舰 / 202

苏联 / 俄罗斯“野牛”级气垫登陆艇 / 202
意大利“圣·乔治奥”级两栖攻击舰 / 203
西班牙“胡安·卡洛斯一世”号两栖攻击舰 / 204
荷兰 / 西班牙“鹿特丹”级船坞登陆舰 / 205
希腊“杰森”级坦克登陆舰 / 206
新加坡“坚韧”级船坞登陆舰 / 207
日本“大隅”级两栖运输舰 / 208
韩国“独岛”级两栖攻击舰 / 209

参考文献 / 210

第1章 制海斗士——海军漫谈

1章

海 军是一个历史悠久的军种，它以舰艇为主线，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发展过程。本章主要介绍海军的发展历史以及海军武器的分类。



海军发展简史

海军的产生和发展与军用舰艇的演变过程密不可分。公元前1200多年,埃及、腓尼基和希腊等地就已经出现了战船,主要用桨划行,有时辅以风帆。中国的造船技术在历史上也一度处于领先地位,在7000年前已能制造独木舟和船桨,春秋战国时期已建造用于水战的大型战船。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。到了15~16世纪,西方帆船舰队的发展,帆装和驶帆等技术的日趋完善,对新航路的开辟及殖民地的掠夺和开发起了推动作用。



16世纪英国与西班牙之间的格拉沃利讷海战

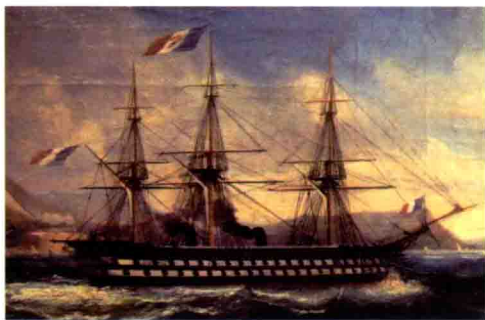


英国于18世纪中期建造的“胜利”号风帆战列舰

总的来说,古代生产力低下,科学技术不发达,海军技术发展缓慢,使用木质桨帆战船,一直延续几千年。船上战斗人员主要使用刀、矛、箭、戟、弩炮投掷器和早期的火器等进行交战。直到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。军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。

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、俄等国海军都开始装备蒸汽舰。60年代出现鱼雷后,随即出现装备鱼雷的小型舰艇。70年代,许多国家的海军基本完成了从帆船舰队向蒸汽舰队的过渡,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。



“拿破仑”号战列舰绘画作品

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。

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，装备鱼雷的小型舰艇成为具有可以击毁大型战列舰的轻型海军兵力。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，战列舰和战列巡洋舰逐渐失去主力舰的地位，而航空母舰和潜艇发展迅速。航空



二战时浩浩荡荡的英国军舰编队

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，使水面舰艇攻防能力大为提高。

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装备海军，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，使现代海军武器逐步实现自动化、系统化，并向智能化方向发展，使海军技术发展成为高度综合的技术体系。



正在发射导弹的美军驱逐舰

20世纪90年代，世界上拥有海军的国家和地区已达100多个，组织编制各不相同。此后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，发展海军的新武器，提高统一指挥水平和快速反应、超视距作战能力。



美国海军水兵



美国海军航母战斗群

海军武器分类

海军武器是海军诸兵种执行作战、训练任务和实施勤务保障的各种战斗装备的总称，其中最重要的就是各类作战舰艇。根据排水量和作战形态，海军作战舰艇大致可分为大型水面军舰、中型水面军舰、小型水面舰艇、两栖舰艇和潜艇几个类别。

大型水面军舰是指排水量最大的一类军舰，主要包括战列舰（battleship）、巡洋舰（cruiser）和航空母舰（aircraft

carrier）。战列舰是一种以大口径火炮作为主要攻击手段，并拥有厚重装甲、具备强大防护力的高吨位海军作战舰艇。自19世纪60年代出现开始，到二战中后期逐渐式微为止，期间一直是各主要海权国家的主力舰种。随着导弹的出现，火炮在军舰上的作用大幅降低，而主要依靠大口径火炮作战的战列舰难免被淘汰。巡洋舰在火力、排水量和装甲防护等方面

仅次于战列舰，拥有同时对付多个作战目标的能力，并能胜任多种任务。与战列舰一样，巡洋舰在现代海军中也已衰落，仅有少数国家还在使用。航空母舰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 and 坐落于左右其中一侧的舰岛。航空母舰在二战中崭露头角，时至今日已是现代海军不可或缺武器。



美国海军“尼米兹”级航空母舰



美国海军“阿利·伯克”级驱逐舰



美国“飞马座”级导弹艇

中型水面军舰的排水量仅次于大型水面军舰，主要包括驱逐舰（destroyer）和护卫舰（frigate）。驱逐舰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，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。护卫舰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，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作战等任务。

小型水面舰艇的排水量较小，主要包括导弹艇（missile boat）和扫雷舰（mine sweeper）等。一般来说，标准排水量在500吨以上的称为“舰”，500吨以下的称为“艇”。导弹艇自20世纪50年代末问世以来，在第三次中东战争及其以后的局部战争中得到广泛运用。这种小型战斗舰艇机动灵活、隐蔽性好、战斗威力大，被越来越多的国家重视。扫雷舰专门用以清扫海中的水雷，以保护船只航行航道安全。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。

两栖舰艇也称登陆舰艇，它是一种用于运载登陆部队、武器装备、物资车辆、直升机等进行登陆作战的舰艇，出现于二战中，并于20世纪50年代以后大力发展起来。两栖舰艇分为登陆舰、登陆艇、两栖攻击舰、登陆运输舰、两栖物资运输舰等。



美国“黄蜂”级两栖攻击舰

潜艇（submarine）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型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。



澳大利亚“阿米达尔”级巡逻舰



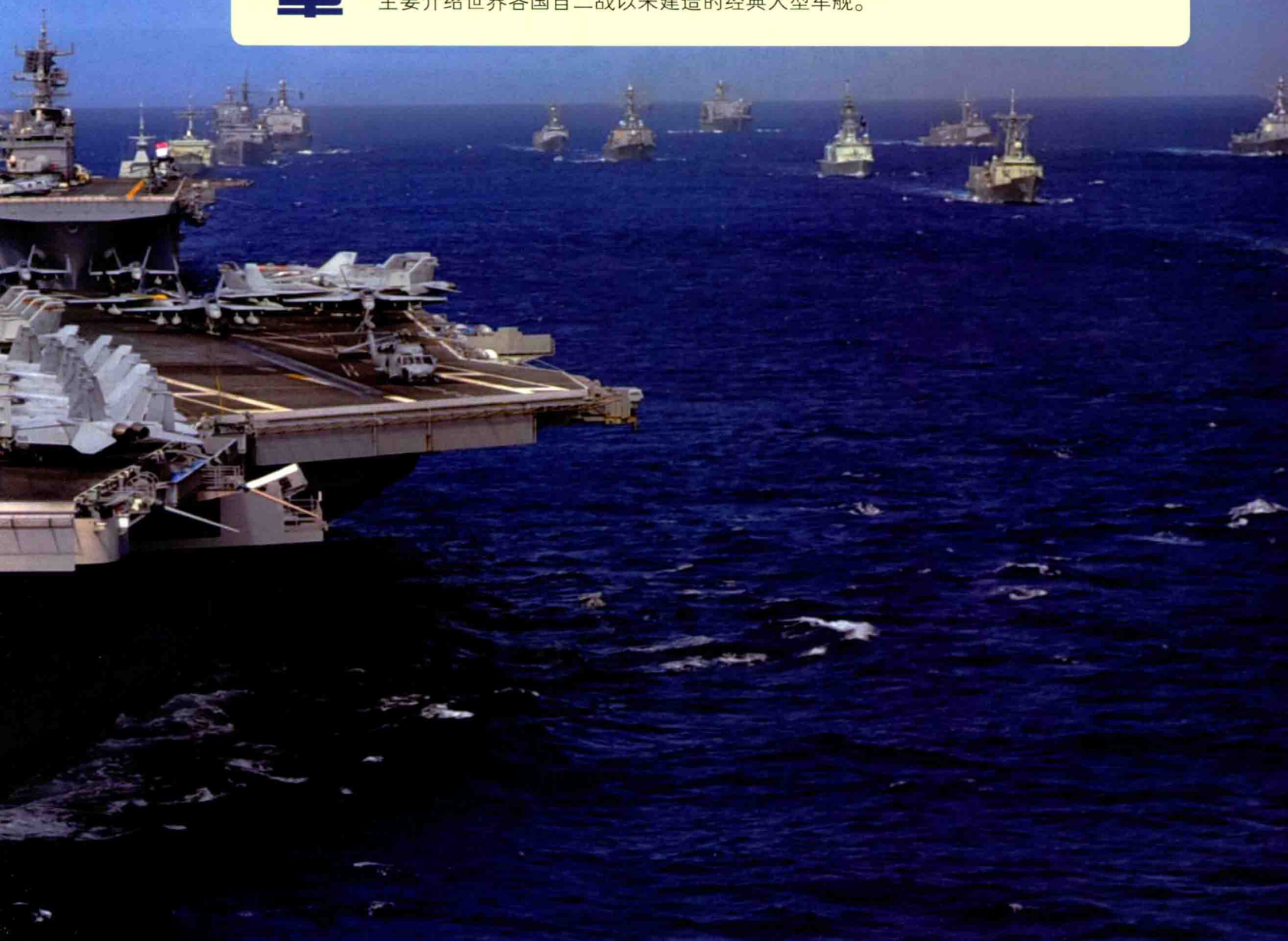
美国“洛杉矶”级潜艇



第 海战核心——大型水面军舰

2 章

在现代海军中，大型军舰主要有战列舰、巡洋舰和航空母舰等，这些军舰是海战中当之无愧的主力。目前，战列舰和巡洋舰已经逐渐淡出历史舞台，而航空母舰则已成为现代海军不可或缺的利器，也是一个国家综合国力的象征。本章主要介绍世界各国自二战以来建造的经典大型军舰。



美国“衣阿华”级战列舰

“衣阿华”级战列舰(Iowa class battleship)是美国海军建成的排水量最大的一级战列舰,也是美国事实上的最后一级战列舰。首舰于1943年2月22日开始服役,同级舰一共6艘,目前已全部退役,有两艘成为浮动博物馆。

“衣阿华”级战列舰的舰体细长,舰体长宽比为8.18:1,水线长宽比为7.96:1,而当时其他战列舰的长宽比大多不超过7:1。这种舰体设计能让“衣阿华”级战列舰顺利通过巴拿马运河,在大西洋和太平洋之间快速调动,不过也带来主炮齐射时稳定性差等问题。

“衣阿华”级战列舰装有3座三联装主炮塔,采用Mk 7型406毫米主炮,发射Mk 8型穿甲弹,在14.5海里的距离上可穿透381毫米的垂直装甲。高炮为10座双联装127毫米高平两用炮,对空射程为6海里。此外,该级舰还装备了15座四联装40毫米博福斯机炮和60门20毫米厄利孔机炮。20世纪80年代改造升级后,拆除了所有20毫米、40毫米机炮以及4座双联装127毫米高平两用炮,替换为8座四联装“战斧”巡航导弹发射器、4座四联装“鱼叉”反舰导弹发射器、4座密集阵近防系统等新武器,并增设直升机起降平台。

基本参数:

标准排水量: 45000吨

满载排水量: 58000吨

全长: 270米

全宽: 33米

吃水深度: 11米

最高速度: 33节

【战地花絮】

1945年9月,日本代表在“衣阿华”级三号舰“密苏里”号上签署了著名的降伏文书,宣告日本正式投降。该舰于1992年3月31日退役,“衣阿华”级战列舰也因此成为世界上最晚退役的战列舰。此外,首舰“衣阿华”号因美国总统富兰克林·罗斯福的需要,而成为历史上唯一有浴缸的战列舰。

「同级舰」

舷号	舰名
BB-61	“衣阿华”
BB-62	“新泽西”
BB-63	“密苏里”
BB-64	“威斯康星”
BB-65	“伊利诺伊”
BB-66	“肯塔基”



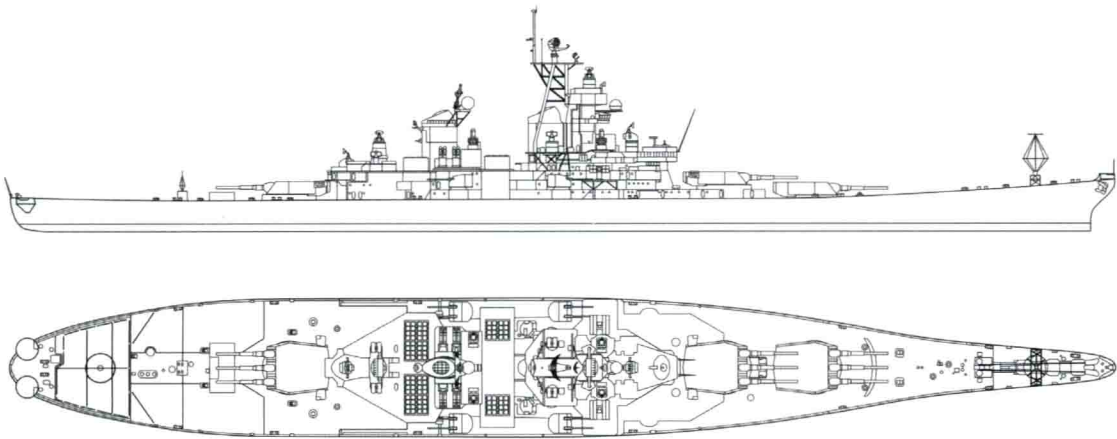
“衣阿华”级战列舰侧前方视角



作战中的“衣阿华”级战列舰



“衣阿华”级战列舰正在开火



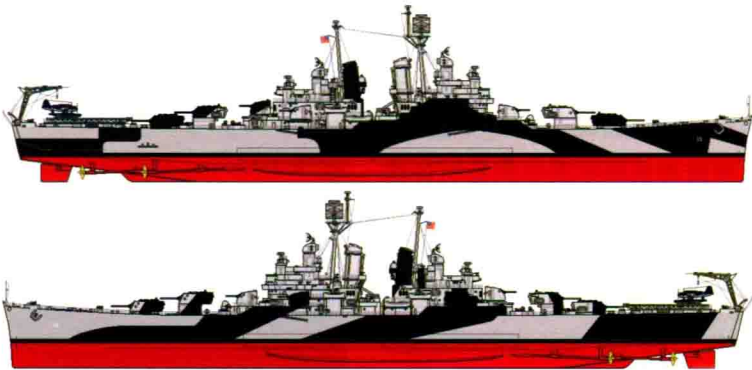
“衣阿华”级战列舰结构图

美国“克利夫兰”级巡洋舰

“克利夫兰”级巡洋舰（Cleveland class cruiser）是美国在二战时期建造的轻型巡洋舰，也是美国在二战中参战最多的巡洋舰。该级舰一共建造了27艘，其中3艘在二战后建成服役。

“克利夫兰”级巡洋舰的设计完全摆脱了各类海军军备条约的限制，并根据欧洲战区的实战经验，着重增大航程和增强防空火力，以提高整体战斗力。该级舰采用先进的独立防水隔舱，因而在对鱼雷、水平的防护方面比较优秀，再加上火力强大，因此该级舰经常作为快速航空母舰编队的成员参加战斗。“克利夫兰”级巡洋舰装有4座三联装 Mk 16 型152毫米舰炮、6座双联装 Mk 12 型127毫米舰炮、12门40毫米博福斯高炮和20门20毫米厄利孔高炮，并可搭载两架水上飞机。

- 基本参数：
- 标准排水量：11800吨
- 满载排水量：14131吨
- 全长：185米
- 全宽：19米
- 吃水深度：7.5米
- 最高速度：32.5节



“克利夫兰”级巡洋舰结构图

「同级舰」

舷号	舰名	舷号	舰名	舷号	舰名
CL-55	“克利夫兰”	CL-66	“斯普林菲尔德”	CL-90	“阿斯托里亚”
CL-56	“哥伦比亚”	CL-67	“托皮卡”	CL-91	“俄克拉荷马城”
CL-57	“蒙彼利埃”	CL-80	“比洛克西”	CL-92	“小石城”
CL-58	“丹佛”	CL-81	“休斯敦”	CL-93	“加尔维斯顿”
CL-60	“圣达非”	CL-82	“普罗维登斯”	CL-101	“阿姆斯特丹”
CL-62	“伯明翰”	CL-83	“曼彻斯特”	CL-102	“朴次茅斯”
CL-63	“莫比尔”	CL-86	“维克斯堡”	CL-103	“威尔克斯”
CL-64	“文森斯”	CL-87	“德卢斯”	CL-104	“亚特兰大”
CL-65	“帕萨迪纳”	CL-89	“迈阿密”	CL-105	“代顿”

【战地花絮】

1943年由于美国在太平洋上参战的航空母舰只有一艘，美国海军决定以“克利夫兰”级巡洋舰舰体建造“独立”级轻型航空母舰，前后共动用9艘“克利夫兰”级舰体。



“克利夫兰”级巡洋舰侧前方视角



“克利夫兰”级巡洋舰高速航行

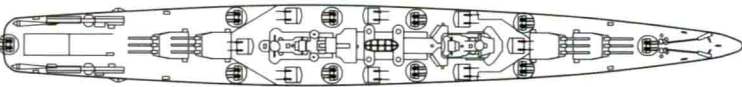
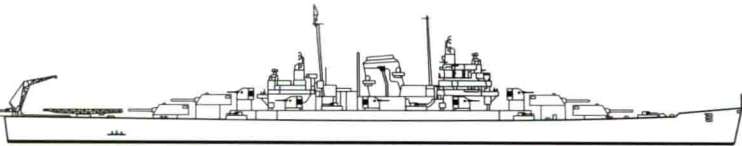
美国“德梅因”级巡洋舰

“德梅因”级巡洋舰（Des Moines class cruiser）是美国在二战末期开始建造的重型巡洋舰，也是美国最后一级火炮巡洋舰。该级舰原计划建造12艘，但由于战局变化，美军造舰计划大幅调整，最后只有3艘完工，且全部在二战后才服役。

根据太平洋海战的经验，“德梅因”级巡洋舰侧重防空和主炮火力，在主甲板上又铺设了一层防触发引信的新甲板，扩大了弹药舱的容量。该级舰的动力装置为两组通用电

气公司的涡轮机和四台威尔考克斯公司的锅炉，四轴推进。

“德梅因”级巡洋舰装有3座三联装 Mk 16 型 203 毫米舰炮，这是美国海军第一种采用自动装弹机的舰炮，火炮俯仰和旋转都是电力驱动，可以在任意角度装弹。副炮为6座双联装 Mk 12 型 127 毫米高平两用炮，其中4座对称布置在两舷，另外2座沿舰体中心线布置。此外，该级舰还装有20毫米厄利孔单管高炮和 Mk 33 型 76 毫米双联防空炮等武器。



“德梅因”级巡洋舰结构图

基本参数：

标准排水量：15653吨

满载排水量：18991吨

全长：218.4米

全宽：23.3米

吃水深度：6.7米

最高速度：33节

【战地花絮】

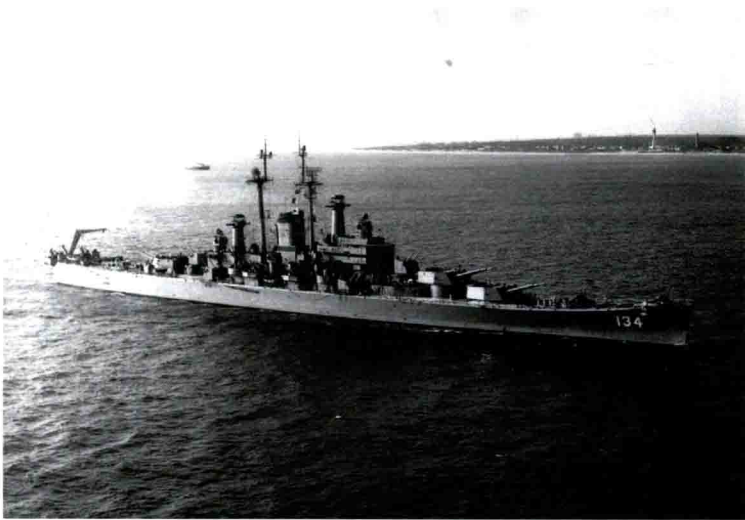
首舰“德梅因”号于1948年11月开始服役，1950年后频繁在加勒比海、地中海和大西洋地区活动。1949～1955年担任美国海军第6舰队旗舰，1958年黎巴嫩危机期间担任美国在地中海的临时指挥所。

「同级舰」

舷号	舰名	服役时间	退役时间
CA-134	“德梅因”	1948年11月16日	1961年7月6日
CA-139	“塞勒姆”	1949年5月14日	1959年1月30日
CA-148	“纽波特纽斯”	1949年1月29日	1975年6月27日



“德梅因”级巡洋舰高速航行



“德梅因”级巡洋舰侧前方视角