



青少年最感兴趣的精典武器

# 海战主力—— 巡洋舰与 驱逐舰

宋学军 / 编著



河北科学技术出版社

青少年最感兴趣的  
精典武器



海战主力  
——  
巡洋舰与驱逐舰



图书在版编目 ( CIP ) 数据

海战主力——巡洋舰与驱逐舰 / 宋学军编著. -- 石  
家庄 : 河北科学技术出版社, 2013.6

ISBN 978-7-5375-5900-3

I . ①海… II . ①宋… III . ①巡洋舰—世界—青年读  
物②巡洋舰—世界—少年读物③驱逐舰—世界—青年读物  
④驱逐舰—世界—少年读物 IV . ① E925.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 096467 号

出版发行：河北科学技术出版社

地 址：河北省石家庄市友谊北大街 330 号

邮 编：050061

印 刷：北京海德印务有限公司

开 本：710mm × 1000mm 1/16

印 张：10

字 数：180 千字

版 次：2013 年 8 月第 1 版

2013 年 8 月第 1 次印刷

定 价：26.80 元



## 前 言

人类社会进入 21 世纪以后，和平与发展成为主题，世界多极化和经济全球化的趋势日渐明显。但是，我们知道，一个国家崛起的标志是综合国力的强大，而军事力量的强大是综合国力强大的重要特征之一。在国家崛起过程中，军事力量一方面维护国家主权、安全和领土完整，另一方面要维护国家战略通道的安全，如领海、领空的安全、通畅，保证国家战略物资的需求通道不被外部势力阻断。还有一个重要作用是通过战争来达到政治目的。从历史看，一个超级大国的崛起往往伴随着战争，如 19 世纪时的英国，二战后的美国，都是通过战争打败竞争对手，然后走上世界政治舞台的中心。

当今世界，综合国力特别是军事能力还是通过军事武器装备来衡量。武器的历史可以追溯到人类刚刚学会使用石块和木棒的时期。在那个时候，人类为了自身的生存，手中的猎食工具很可能在某些场合变成了同类相残的武器。但是，武器及武器技术迅猛发展却只有几百年的历史。

历史的车轮滚滚向前，科技的发展日新月异。那些原本为研究武器而获得的大量科技成果，正在一天天为我们的文明社会服务。打开潘多拉盒子的巨人们，却极力反对核武器和核战争。如今，核能的和平利用为人类带来了莫大的福音。

每一件军事武器都是人类凭借智慧，运用科技所创造出来的，它是科技之美的化身，体现着现代前沿科技的魅力；它是力量之美的化身，人们凭借自己之力创造出了具有无比强大威力的器具；它是韬略之美的化身，凝聚着人类博大精深的智慧与知识。

为了让青少年朋友更透彻地了解武器的秘密和各国尖端武器知识，我们特编写了这套图书。本套图书从兵器爱好者入门知识、各种枪支、火炮、导弹、军用飞机、舰艇以及军用雷达等各方面入手，全面系统地向读者展示了世界经典武器知识。书中配有精美的图片，讲述武器背后感人至深的故事，对于青少年朋友和武器爱好者来说，这是一套值得收藏的图书。



这是一个了解世界兵器的窗口，一个圆你军事梦想的地方。本套图书旁征博引，分门别类地展示了世界各国具有代表性的兵器风貌，是一套提供给青少年兵器知识爱好者的军事科普图书，旨在为广大青少年提供一个全面了解世界军事武器发展情况的平台。希望本套图书能伴随广大青少年朋友健康成长，树立大志，报效祖国。

编委会



XUNYANGJIAN YU QUZHUJIAN

XUNYANGJIAN YU QUZHUJIAN



contents

# 目录

## 第●章

### 出没风波里——巡洋舰的成长历程

CHU MO FENG BO LI——XUN YANG JIAN DE CHENG ZHANG LI CHENG

#### 第一节 披荆斩棘——巡洋舰

- 02 巡洋舰概况
- 03 巡洋舰远洋作战能力

#### 第二节 从古代船只到巡洋舰

- 05 巡洋舰的发展阶段
- 07 现代巡洋舰的魅力

#### 第三节 劲霸之源：巡洋舰武器系统与基本装置

- 11 巡洋舰的武器
- 12 动力装置
- 13 舰载雷达

## 第●章

### 异彩纷呈——巡洋舰集锦

YI CAI FEN CHENG——XUN YANG JIAN JI JIN

#### 第一节 美国巡洋舰

- 20 “休斯敦”号重巡洋舰
- 21 “印第安纳波利斯”号重巡洋舰
- 22 “亚特兰大”号防空巡洋舰
- 23 “奥古斯塔”号重巡洋舰
- 24 “芝加哥”号重巡洋舰
- 25 “丹佛”号轻巡洋舰
- 26 “阿拉斯加”级巡洋舰
- 28 “莱希”级巡洋舰
- 29 “班布里奇”号巡洋舰
- 30 “加利福尼亚”级巡洋舰



- 32 “提康德罗加”级巡洋舰
- 34 “弗吉尼亚”级核动力巡洋舰

### 第二节 德国巡洋舰

- 38 “得弗林格”级战列巡洋舰
- 39 “沙恩霍斯特”级战列巡洋舰
- 41 “布吕歇尔”号重巡洋舰
- 42 “埃姆登”号轻巡洋舰
- 43 “格奈泽瑙”号战列舰
- 43 “科隆”号轻巡洋舰
- 44 “欧根亲王”号重巡洋舰

### 第三节 英国巡洋舰

- 45 “亚尔古英雄”号轻巡洋舰
- 46 “阿贾克斯”号轻巡洋舰
- 47 “达尼丁”号轻巡洋舰
- 49 “反击”号巡洋舰
- 51 “胡德”巡洋舰
- 53 “谢菲尔德”号巡洋舰
- 54 “特立尼达”号轻巡洋舰

### 第四节 俄罗斯巡洋舰

- 56 “基洛夫”级核动力巡洋舰
- 58 “光荣”级导弹巡洋舰
- 59 “卡拉”级导弹巡洋舰
- 59 “克利斯塔”I级导弹巡洋舰

### 第五节 其他国家巡洋舰

- 61 “圣女贞德”号轻巡洋舰（法）
- 62 “蒙卡尔姆”号轻巡洋舰（法）
- 63 “科尔贝尔”级防空巡洋舰（法）
- 64 “班德·尼尔”号轻巡洋舰（意）
- 65 “阜姆”号重巡洋舰（意）

- 66 “戈里齐亚”号重巡洋舰（意）
- 67 “利根”级巡洋舰（日）
- 67 “榛名”号战列巡洋舰（日）
- 68 “比睿”号战列巡洋舰（日）
- 69 “雾岛”号战列巡洋舰（日）
- 70 “金刚”号战列巡洋舰（日）
- 71 “高雄”号重巡洋舰（日）

## 第①章

### 碧海枭雄——驱逐舰的成长历程

BI HAI XIAO XIONG——QU ZHU JIAN DE CHENG ZHANG LI CHENG

#### 第一节 舰艇“多面手”——驱逐舰

- 74 驱逐舰的种类
- 75 驱逐舰综合战斗力的提高
- 77 发展历程

#### 第二节 风生水起——驱逐舰的发展

- 79 隐身技术的应用
- 79 排水量不断增大
- 80 采用导弹垂直发射技术





- 80 电子战系统趋于综合化
- 81 装载二代舰载直升机
- 81 采用多功能相控阵雷达技术
- 81 增强水声系统的使用性能
- 82 巡航导弹配备于驱逐舰

## 第四章

### 各展神威——各国驱逐舰集锦

GE ZHAN SHEN WEI——GE GUO QU ZHU JIAN JI JIN

#### 第一节 美俄驱逐舰

- 84 “弗莱彻”级驱逐舰（美）
- 85 “斯普鲁恩斯”级驱逐舰（美）
- 86 “基德”级驱逐舰（美）
- 88 利阿·伯克级驱逐舰（美）
- 94 “卡辛”级驱逐舰（苏）
- 96 “现代”级驱逐舰（苏）
- 97 “无畏”级驱逐舰（苏）

#### 第二节 日本驱逐舰

- 98 “神风级”驱逐舰
- 99 吹雪级驱逐舰
- 99 “岛风”号驱逐舰
- 101 “滨风”号驱逐舰
- 102 日本“旗风”级导弹驱逐舰
- 103 日本“村雨”级驱逐舰

#### 第三节 其他国家驱逐舰

- 104 闪电号驱逐舰（意）
- 105 邓肯号驱逐舰（英）

- 106 热情号驱逐舰（英）
- 107 伊莱克特拉号驱逐舰（英）
- 108 凯利号驱逐舰（英）
- 108 果敢级驱逐舰（英）
- 109 埃克塞特号驱逐舰（英）
- 111 勇敢号驱逐舰（英）
- 112 地平线级驱逐舰（英、意）
- 114 “德里”级驱逐舰（印）
- 114 “易洛魁人”号导弹驱逐舰（加）
- 115 “勇敢”级导弹驱逐舰（意）
- 116 “安扎克”级驱逐舰（澳、新）
- 117 “图尔维尔”大型导弹驱逐舰（法）
- 118 “乔治·莱格”级反潜驱逐舰（法）





## 第五章

### 烽火狼烟——名舰战典

FENG HUO LANG YAN——MING JIAN ZHAN DIAN

#### 第一节 血染碧海——巡洋舰战典

- 120 科罗内尔海战
- 122 福克兰群岛海战
- 124 多格尔沙洲海战
- 125 拉普拉塔河口之战

- 127 血染拉普拉塔河口
- 130 萨沃岛海战——美国巡洋舰的  
悲哀
- 132 莱特湾在燃烧

#### 第二节 惊心动魄——驱逐舰战典

- 136 1914 年的战争
- 141 马塔潘角的搏杀
- 143 日本也疯狂
- 145 妙用驱逐舰
- 146 诺曼底登陆——驱逐舰的主场



# 第一章

## 出没风波里——巡洋舰 的成长历程

*Chu Mo Feng Bo Li — XunYang Jian  
De Cheng Zhang Li Cheng*





出没风波里——巡洋舰的成长历程



第 1 节

第一节 披荆斩棘——巡洋舰

巡洋舰——海军战斗舰艇的主要舰种，也是目前世界上仅次于航空母舰、具有多种作战能力、主要用于远洋作战的大型水面战舰。巡洋舰装备有与其排水量相称的攻防武器系统、探测系统、通信系统和指挥控制系统，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。既可充当航空母舰护航编队的旗舰和主力，也可单独或指挥驱逐舰进行多种作战。

一、巡洋舰概况

按照作战使命、排水量和火炮口径分为轻型巡洋舰和重型



● 巡洋舰



巡洋舰。从 20 世纪 90 年代初开始，美、俄在建造新巡洋舰的同时，也开始削减旧的巡洋舰。至 20 世纪末，美国退役了所有的 9 艘核动力巡洋舰，俄罗斯削减的更多，达 40 艘之多。由于驱逐舰日趋大型化以及火力的不断增强，再加上一种轻型航空母舰已经把巡洋舰的功能与航空母舰的功能“合并”在一起，目前，英、法等一些国家以建造驱逐舰和轻型航空母舰来取代巡洋舰，而美国和俄罗斯，特别是美国由于远洋作战的需要，则选择继续保留威力强大的巡洋舰。

## 二、巡洋舰远洋作战能力



第二次世界大战后，美国发展的巡洋舰都具备均衡的防空、反潜、反舰能力，特别是现役的“提康德罗加”级巡洋舰还具有对陆上纵深目标进行远距离精确打击的强大威力。俄罗斯最早发展的巡洋舰偏重于某方面的功能，如攻击航母编队的远程导弹打击能力、远洋反潜能力，而 20 世纪 80 年代以来服役的“光荣”级和“基洛夫”级则成为攻防全面的现代巡洋舰，配备了强大的反舰、反潜、防空武器系统。

现代巡洋舰不仅武器装载量大，而且成系统配置。例如，俄罗斯的“基洛夫”



● 夜晚灯光辉映下的航空母舰



## 海战主力——巡洋舰与驱逐舰



出没风波里

巡洋舰的成长历程



● 提康德罗加级巡洋舰

级核动力巡洋舰按远、中、近三个层次配备了 500 多枚舰空导弹；美国“提康德罗加”级巡洋舰广泛应用了卫星和电子计算机技术，装备了多种型号的导弹、鱼雷、舰炮、直升机等，先进武器控制系统将各种武器集合成为分工明确、联系紧密、反应快速的整体。

第二次世界大战后发展的巡洋舰分为蒸汽动力、燃气动力、核动力和联合动力几种形式。除美国的核动力巡洋舰外，后来发展的巡洋舰基本上采取联合动力推进，有蒸燃联合、全燃联合、核燃联合等。目前在役的俄罗斯“基洛夫”级采用核燃联合动力，美国的“提康德罗加”级和俄罗斯的“光荣”级均采用全燃联合动力装置。动力配置的多样化，特别是核动力的运用，使巡洋舰具备了较强的远洋作战能力，可与航空母舰混合编队发挥更大的作用。



## 第 2 节

第二节  
从古代船只到巡洋舰

巡洋舰与战列舰几乎同时出现，至今已有 300 多年的历史了。在不同的时代，巡洋舰有不同的类型和区分标准。在木质风帆时代，把那些三桅船、38~50 门炮、入不了大船纵队排列的战列舰、专司巡逻侦察的快船称为巡洋舰。在蒸汽船时代初期，则指明轮巡航炮船。直至 19 世纪 60 年代，才开始建造具有近代意义的巡洋舰。纵观巡洋舰的发展史，可以发现，它战斗使命的变化和武器装备的发展，受着处于主导地位的战列舰和航空母舰的支配和影响。



● 某海军博物馆的三桅船

## 一、巡洋舰的发展阶段

我们可以把巡洋舰的发展历程分为以下几个阶段。

早期的舰船都是用木头建造船体、用风帆作为动力、用舰首的铁撞角作为武器。热兵器的出现，导致海战武器发生了革命性的变化，各种口径的火炮陆续装上了舰船，舰对舰的炮战，拉开了人类历史上真正意义上海战的序幕，早期的巡洋舰也就在这个时期开始出现。

蒸汽机作为船舶动力，标志着人类造船史进入了一个革命性的发展阶段，各国海军都不失时机地把蒸汽动力船成功用于军舰的建造上，同时各国海军为巡洋舰装备大威力火炮的同时，也在寻求自身的防护，于是，巡洋舰纷纷披上了盔甲。



出没风波里——巡洋舰的成长历程



● 前苏联的巡洋舰

第一次世界大战前，迅猛发展的工业革命，为建造巨舰大炮提供了技术保障。巡洋舰也朝着大型化、高速度的方向发展。这一时期建造的巡洋舰，具有吨位大、速度快、火炮口径大的特点，并采用了一系列新技术。



● 俄罗斯新型巡洋舰



● “长滩”号巡洋舰

第一次世界大战和第二次世界大战期间，巡洋舰继续朝着大型化、高速度的方向发展，改善了自身的装甲防护，加强了防空、反潜火力，应用了雷达和声呐等新技术，出现了一批攻防平衡的新型巡洋舰。在第二次世界大战中，航空母舰开始登上了“海洋霸主”的地位。巡洋舰改换门庭，充当了航空母舰“卫士”的角色。

第二次世界大战后，随着美国和苏联冷战的兴起，巡洋舰又被卷入新一轮军备竞赛。美国核动力巡洋舰“长滩”号的出现标志着水面舰艇已进入核动力时代。1953年，美国在其重巡洋舰“巴尔的摩”号装上了“天狮星”-I型导弹。从此，巡洋舰开始进入导弹化时代。

## 二、现代巡洋舰的魅力



现代巡洋舰可执行以下任务：作为航空母舰护卫编队的主力舰只，负责组织与承担护卫编队的防空与反潜任务；充当非航空母舰水面作战编队的旗舰或核心舰艇，指挥编队的整体作战行动，为两栖登陆部队护航，在两栖作战中实施火力支援。和平时期显示力量，是实施威慑的一种重要工具。

### 1. 吨位大

尽管当代轻型巡洋舰与大型驱逐舰的区别很不明显，但具体分析一下，仍然可以看到现代巡洋舰的某些特点：



出没风波里——巡洋舰的成长历程



● 现代巡洋舰上的士兵编队

巡洋舰担负的使命要求该舰种要有极强的连续作战能力、较高的适航性及较大的续航力，以伴随航空母舰作战群远洋作战或作为海上舰艇编队的核心。因此，各国巡洋舰的排水量都大于同时期建造的驱逐舰，甚至出现了像“基洛夫”级这样的排水量达 2.5 万吨的大型导弹巡洋舰。

### 2. 武备强

现代巡洋舰已进入以导弹为主的配置时代，舰上配有齐全的防空、反潜、反舰导弹系统，拥有全面的海上作战能力和多目标打击能力。

### 3. 动力装置的发展

第二次世界大战后，美国率先在巡洋舰上采用了核动力，但因使用费用昂贵而放弃，改用燃气轮机动力装置，引领了用船舶动力的新潮流。从装舰数量看，燃气轮机目前占有较大的优势。可以预测，几十年后，燃气轮机仍将是巡洋舰的主要动力。但核动力的无限续航力的优点非常适合巡洋舰这类大型远洋舰只，再考虑到能源短缺的因素，核动力巡洋舰的数量将会有所增加。

### 4. 自动化程度提高

目前在役的现代巡洋舰上已经实现了动力舱室的无人值班、作战指挥系统和武器控制计算机化；未来的发展趋势将是