



54  
**WARSHIP**

# 军舰

姜坤 主编



全面揭示军舰分类、特点、作战方式



注重讲解设计、技术的创新与变革



超详细解读世界各国知名军舰



侧重于武器知识的全方位传播



化学工业出版社



WARSHIP

# 军舰

姜坤 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书是“武器怎么工作”系列图书中的一本。

分上下篇从军舰百科知识和著名军舰深度鉴赏两个方面，以简练的语言和一目了然的结构图片讲解军舰的概念、分类、不同类型军舰的特点及其在战场上的角色等基本知识；遴选经典军舰，围绕其性能特点，图文并茂地介绍相关战例、事件，以及技术变革及创新。

本书适合青少年和军事爱好者阅读收藏。通过阅读本书，读者不仅能清楚地了解到军舰发展的大致历程，更能丰富对军舰的基本认知。

### 图书在版编目（CIP）数据

军舰 / 姜坤主编. — 北京 : 化学工业出版社, 2016. 8  
(武器怎么工作)  
ISBN 978-7-122-27248-5

I. ①军… II. ①姜… III. ①军用船—基本知识 IV. ①E925.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 124145 号

---

责任编辑：贾娜 曾越  
责任校对：宋玮

装帧设计：韩飞

---

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：北京缤索印刷有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张10¼ 字数240千字 2016年10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：49.80 元

版权所有 违者必究

## 编写人员名单

(按姓氏笔画排序)

王子旋 王明鉴 方亚儒 华超

刘云思华 何泳锦 张良 林瑀欢

姜坤 覃远旺 舒乾贵



“武器怎么工作”系列图书以介绍武器如何工作为主要内容，兼顾百科知识与深度鉴赏两个方面，侧重于武器知识的科普传播。

武器百科知识部分，以简练的语言和一目了然的结构图片讲解武器知识，涉及到武器结构、发射原理等内容，可读性与知识性都比较强。著名武器的深度鉴赏部分，没有面面俱到地讲各种机型，而是根据以下两点原则进行选择：一是经典武器，有谈资，讲历史，讲战例；二是最新武器，有亮点，讲设计、技术上的创新与变革。

本书是“武器怎么工作”系列图书的一本。军舰堪称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、战斗机等所能企及的。本书上篇讲解了军舰的概念、分类、不同类型军舰的特点及其在战场上的角色等内容；下篇则围绕一百多年来世界各国的知名军舰，逐级、逐舰进行介绍，图文并茂地对比不同时期、不同国家的军舰，内容丰富翔实。

本书适合青少年和军事爱好者阅读收藏。通过阅读本书，读者不仅能清楚地了解到军舰发展的大致历程，更能丰富对军舰的基本认知。

# 前言

## 上篇

## 认识军舰

军舰是一种古老的大型武器，它的发展经历了漫长的时间。蒸汽机的发明为现代军舰的出现提供了可能。

- 什么是军舰 / 2
- 军舰的类型 / 5
- 在水面作战的舰艇 / 9
- 水下活动的潜艇 / 20
- 航空母舰 / 27
- 军舰的大小如何定义 / 35
- 使用蒸汽动力的铁甲舰 / 39
- 大舰巨炮时代 / 44
- 核动力巡洋舰 / 49
- 航空母舰的独特武器 / 54
- 潜艇扮演的角色 / 59
- 海战是什么样的 / 63
- 军舰也会涂迷彩吗 / 66

## 下篇

## 百年名舰

各国在研制军舰的过程中，往往以本国国情为参考，因此无论是航空母舰、战列舰、巡洋舰……几乎都能体现出各国海军的战略方向。

- “约克城”级航空母舰 / 72
- “翔鹤”级航空母舰 / 77
- “皇家方舟”号航空母舰 / 80
- “小鹰”级航空母舰 / 84

“企业”级航空母舰 / 87
“尼米兹”级航空母舰 / 90
“无敌”级航空母舰 / 94
“基辅”级航空母舰 / 96
“库兹涅佐夫”号航空母舰 / 98
“戴高乐”号航空母舰 / 100
“无畏”级战列舰 / 104
“英王乔治五世”级战列舰 / 106
“俾斯麦”级战列舰 / 108
“大和”级战列舰 / 110
“依阿华”级战列舰 / 112
“胡德”号战列巡洋舰 / 114
“沙恩霍斯特”级战列巡洋舰 / 116
“提康德罗加”级巡洋舰 / 118
“基洛夫”级巡洋舰 / 120
“弗莱彻”级驱逐舰 / 122
“谢菲尔德”级驱逐舰 / 124
“阿利·伯克”级驱逐舰 / 126
“佩里”级护卫舰 / 128
“公爵”级护卫舰 / 131
“维斯比”级护卫舰 / 134
“黄蜂”级两栖攻击舰 / 136
“伊万·罗戈夫”级船坞登陆舰 / 138
U 型潜艇 / 140
“洛杉矶”级核潜艇 / 144
“海狼”级核潜艇 / 146
“台风”级核潜艇 / 150
“基洛”级潜艇 / 152

# 目录

CONTENTS

上篇

# 认识军舰



# 什么是军舰

军舰是指载有武器装备，能在海洋执行作战任务的海军船只。直接执行战斗任务的叫战斗舰艇，执行辅助战斗任务的是辅助战斗舰艇。军舰与民用船舶的最大区别是舰艇上装备有武器；其次是军舰的外表一般涂上蓝灰色油漆，舰尾悬挂海军旗或国旗。

“军舰”一词最早出现在 1958 年根据国际法所制定的《联合国海洋法公约》中，1994 年根据此法发表的《联合国海洋公约》第二十九条中对军舰的定义进行了明确的、正式的规定。

军舰的定义有几个基本信息，“隶属于一国军队的舰船”“必须悬挂所属国家的标识（军舰旗帜、国旗等）”“必须接受所属国家正规军军官指挥”“必须服从所属国家军队的命令”等。

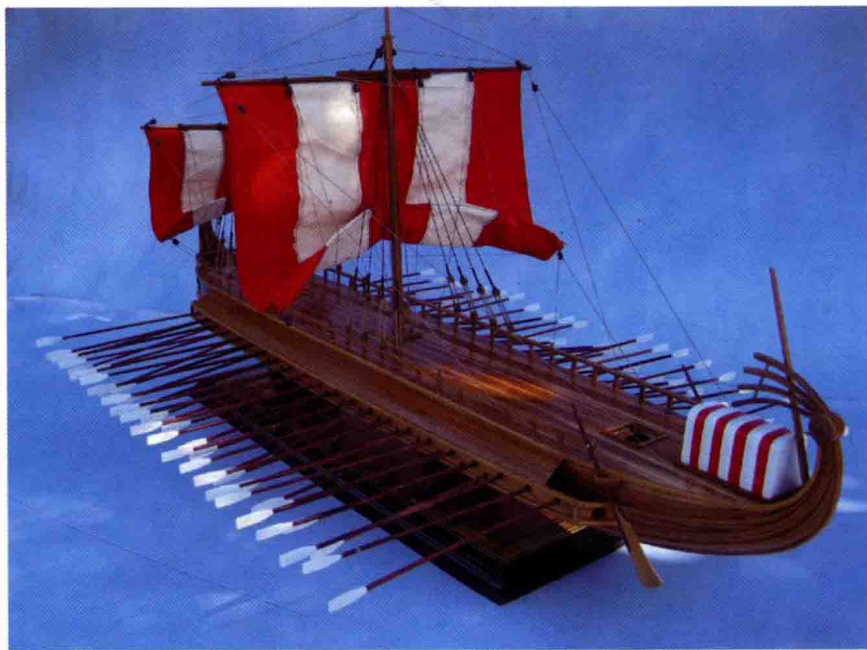
军舰被认为是国家领土的一部分、移动的国土，在外国领海和内水中航行或停泊时享有外交特权与豁免权。

人类历史上的第一艘军舰已经很难追溯，目前已经证实的世界上最早的军舰是公元前 8 世纪前后地中海沿岸的腓尼基人发明的平底船。腓尼基人善于航海和经商，他们将用于航海贸易的商船改造成了木质军舰。

军舰小知识

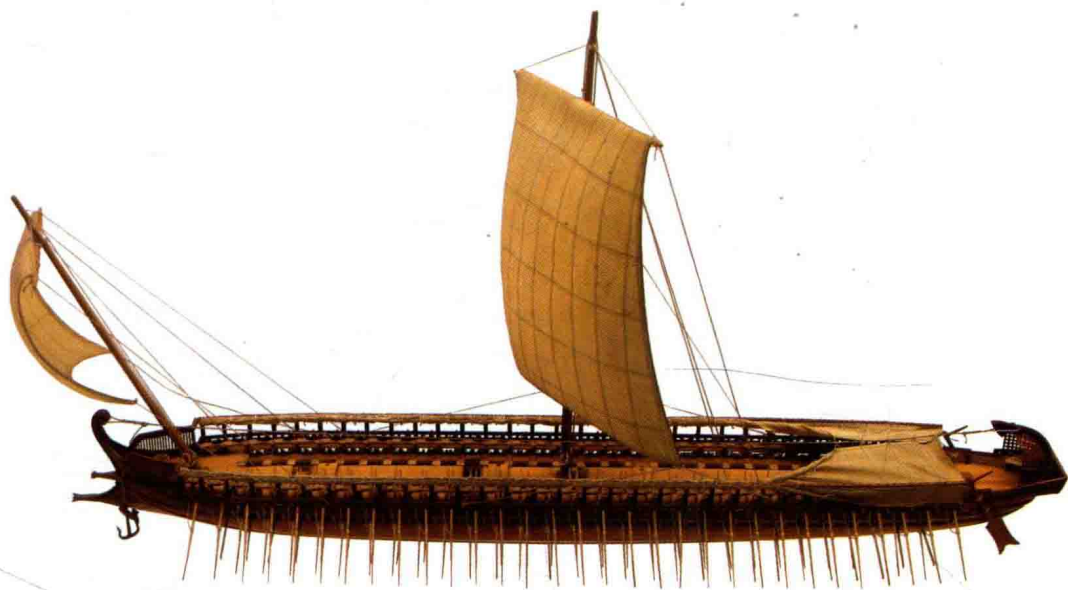
## 军舰的定义

《联合国海洋公约》第二十九条：为本公约的目的，“军舰”是指隶属于一国武装部队、具备识别军舰国籍的外部标识、由该国政府正式委任并名列相应的现役名册或类似名册的军官指挥和配备有服从正规武装部队纪律的船员的船舶。



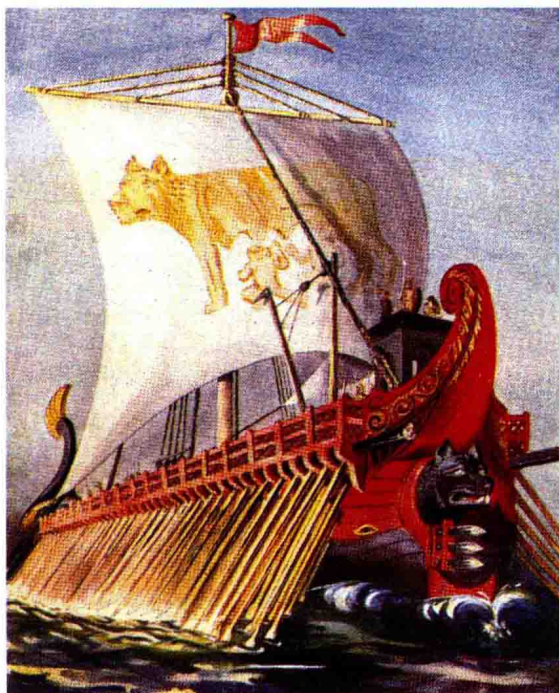
现代复原的腓尼基战船，这可能是人类历史上最早的军舰。

自此之后，在人类两千多年的海战史上，各式军舰成为海战的主要武器和作战方式。同时，战争也推动了军舰的发展。从腓尼基人的平底船，到希腊人的三列桨座战船，接着有罗马驰骋地中海的五列桨座战船，直到 19 世纪法国制造出世界上最早的装甲舰，军舰完成了从木船到钢铁战船，从桨动力、风帆动力到蒸汽机动力、内燃机动力的巨大飞跃。

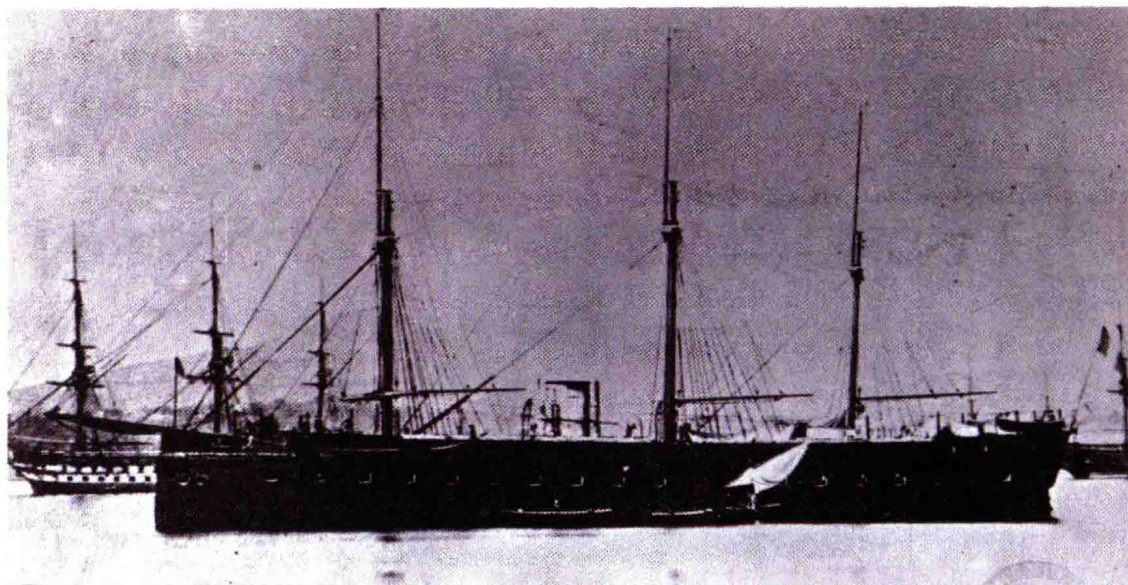


希腊的三列桨座战船，战船每侧有三排桨，一个人控制一枝桨，多人同时划船，从而提高了船的航速。

罗马的五列桨座战船，罗马人征服希腊后从三列桨座战船改进而来。



到了 20 世纪，军舰进入了大舰巨炮的时代，各海军大国建造了许多排水量超过万吨的巨型战列舰，同时出现了航空母舰、潜艇等新型军舰，到第二次世界大战结束时，航空母舰和潜艇已经完全取代了战列舰，成为海洋上的霸主。



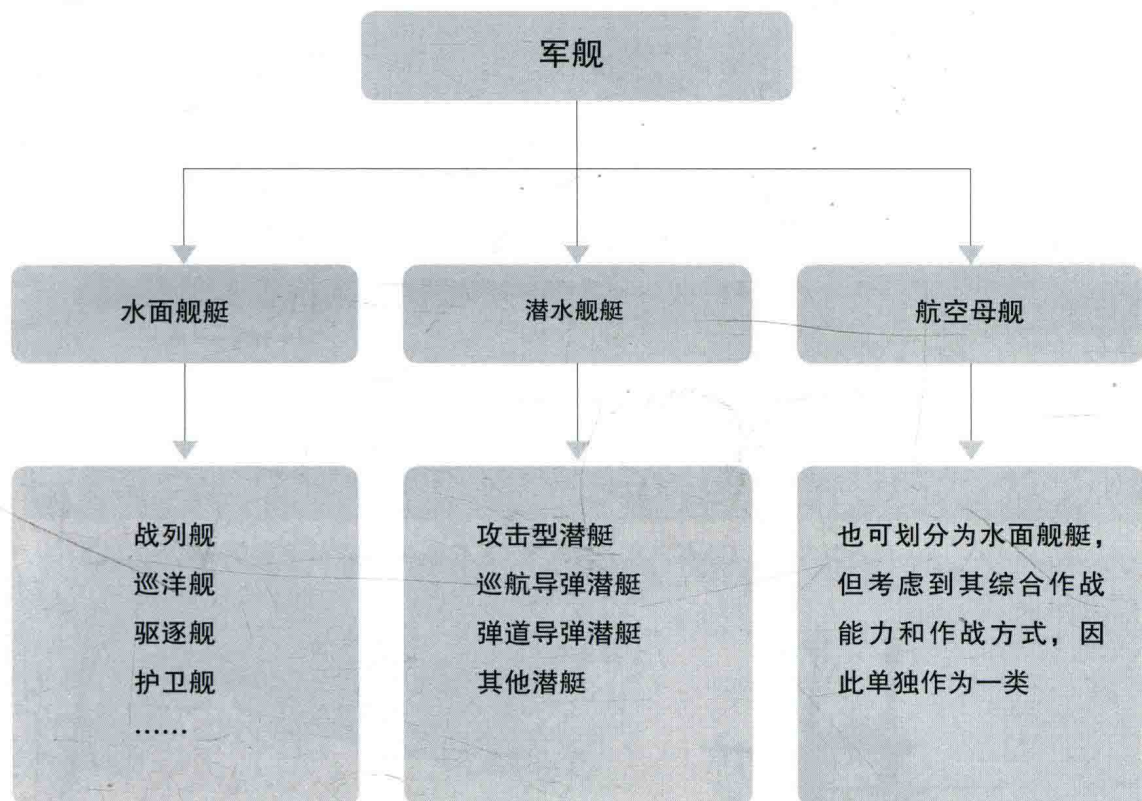
1859 年法国建造的世界第一艘铁甲舰“光荣”号。



1939 年德国建成的“俾斯麦”号战列舰，满载排水量超过了 50000 吨。

# 军舰的类型

军舰按其不同用途分为水面舰艇、潜水舰艇、航空母舰等。

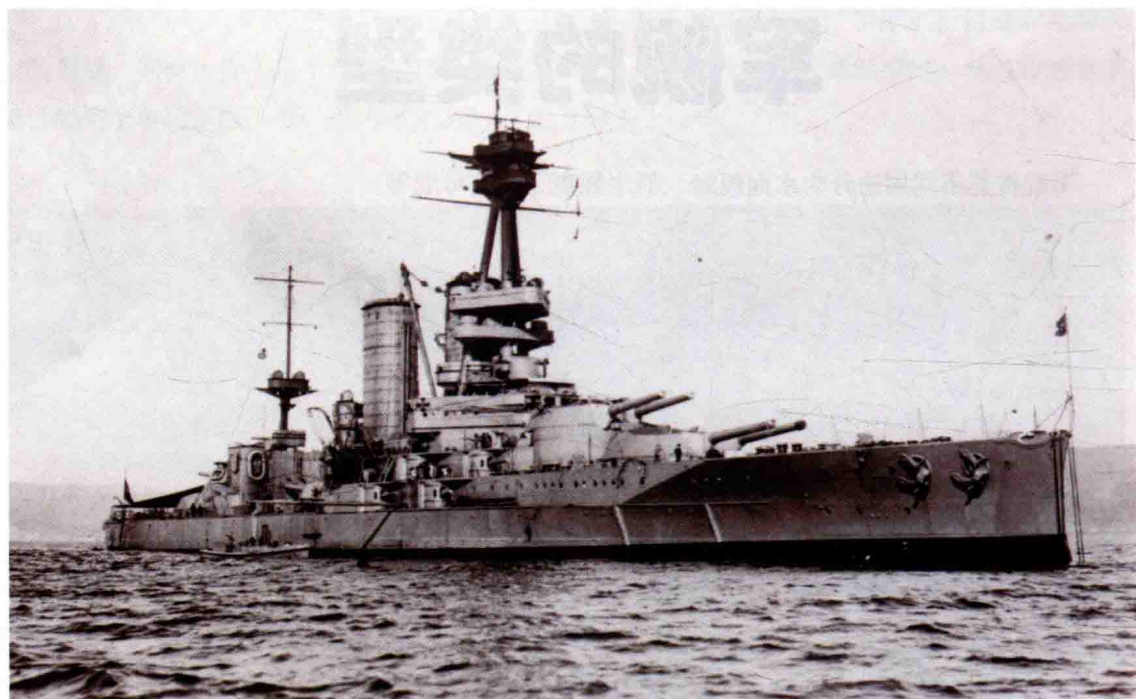


水面舰艇包括：战列舰、巡洋舰、驱逐舰、护卫舰、鱼雷艇、导弹艇、猎潜艇、布雷舰、扫雷舰、登陆舰、两栖攻击舰、炮艇等，这些军舰最大的特点就是它们都是以自身所搭载的武器直接用于和敌方军舰进行战斗的，所搭载的武器种类繁多，大型武器有导弹、舰炮，小型的也有各种机炮、防空机炮以及机枪等。除此之外，还有一些水面舰艇专门负责战斗保障、技术保障和后勤保障，如：军事运输舰船、航行补给舰船、维修供应舰船、医院船、防险救生船、试验船、通信船、训练船、侦察船等。

军舰小知识

## 舰和船的区别

虽然我们常说“军舰”，但实际上并不是所有军舰都以“舰”为名。习惯上，直接用于作战的大型军舰会称之为“舰”，小型军舰会称之为“××艇”，而用于辅助性的军舰称为船，如运输船、补给船、医院船等。



战列舰，大舰巨炮时代的海上霸主，以火力强大的舰炮和防护周密的厚装甲著称。



巡洋舰是火力强、用途多的大型水面舰艇，主要在远洋活动。图为美国的“提康德罗加”级导弹巡洋舰。

潜水艇便是我们通常所说的潜艇，与水面舰艇相比最大的特点就是潜艇既能在水面活动，又能在水下航行、作战。



虽然潜艇大多数情况下都是在水下航行，但这并不意味着它无法在水面活动。

虽然航空母舰属于水面舰艇，不过它与其他水面舰艇的作战形式有着很大区别。航空母舰是以舰载机、舰载直升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，自其出现便成为战争的决定性因素。



航空母舰是目前人类所使用过的体积最大、最复杂的武器系统。

相信很多读者已经留意到，在这么多军舰中，有的称为“舰”，有的叫作“艇”，这又是怎么回事呢？

按照习惯，人们把排水量在 500 吨以下的军舰叫“艇”，而 500 吨以上的“舰”种类就多了：500~3000 吨的是护卫舰，3000~7000 吨的叫驱逐舰，7000~14000 吨的叫巡洋舰，更大的是战列舰。不过也有例外，就拿潜艇来说吧，不论排水量大小，能够在水下运行的军舰统称为“艇”。

如今，在各国海军中已经没有战列舰了。因为海战形式的变化令战列舰已经不再像第二次世界大战以前那样是海战的决定性因素了。世界上最后退役的战列舰是美国的“依阿华”级战列舰，它曾在 20 世纪 90 年代初参加过第一次海湾战争。



迄今为止，人类历史上最后退役的“依阿华”级战列舰。

# 在水面作战的舰艇

水面舰艇占了军舰类型的大部分，各种水面舰艇大小不一、用途各异，它们是构成海军力量的主力。

## ■ 战列舰

战列舰，又称为战斗舰、战舰，是一种以大口径火炮的攻击力与厚重装甲的防护力为主要特点的大吨位海军作战舰艇。“战列舰”这个名词来源于历史上的风帆战列舰，风帆战列舰是17世纪中叶到19世纪中叶盛行的大型军舰，由于风帆战列舰上的舰炮都位于船舷两侧，战斗时需要排成一线纵队的战列，因而得名。

现代战列舰自19世纪60年代开始兴起直至第二次世界大战中后期逐渐式微为止，一直是各主要海权国家的主力舰种之一。在其极盛时期（20世纪初期至第二次世界大战），战列舰是唯一具备远程打击手段的战略武器平台，因此受到各海军强国的重视。

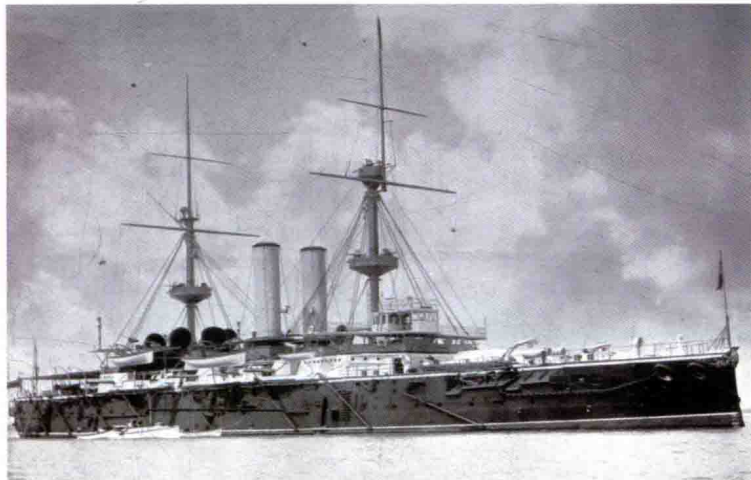
战列舰的排水量一般在30000吨以上，主炮口径360毫米以上（某些受条约限制建造的战列舰主炮口径会小些，但也会超过320毫米），其装甲防护十分厚重，通常装甲厚度的标准是足以抵抗自身主炮的攻击。

此外，还有一种军舰名为战列巡洋舰，具体的标准比较模糊，总的来说是介于战列舰与巡洋舰之间的军舰，它拥有巡洋舰的防护与速度，同时具备战列舰的强大火力。不过，这种军舰很快被认为不实用而被淘汰，第二次世界大战中英国著名的“胡德”号就是战列巡洋舰。

军舰小知识

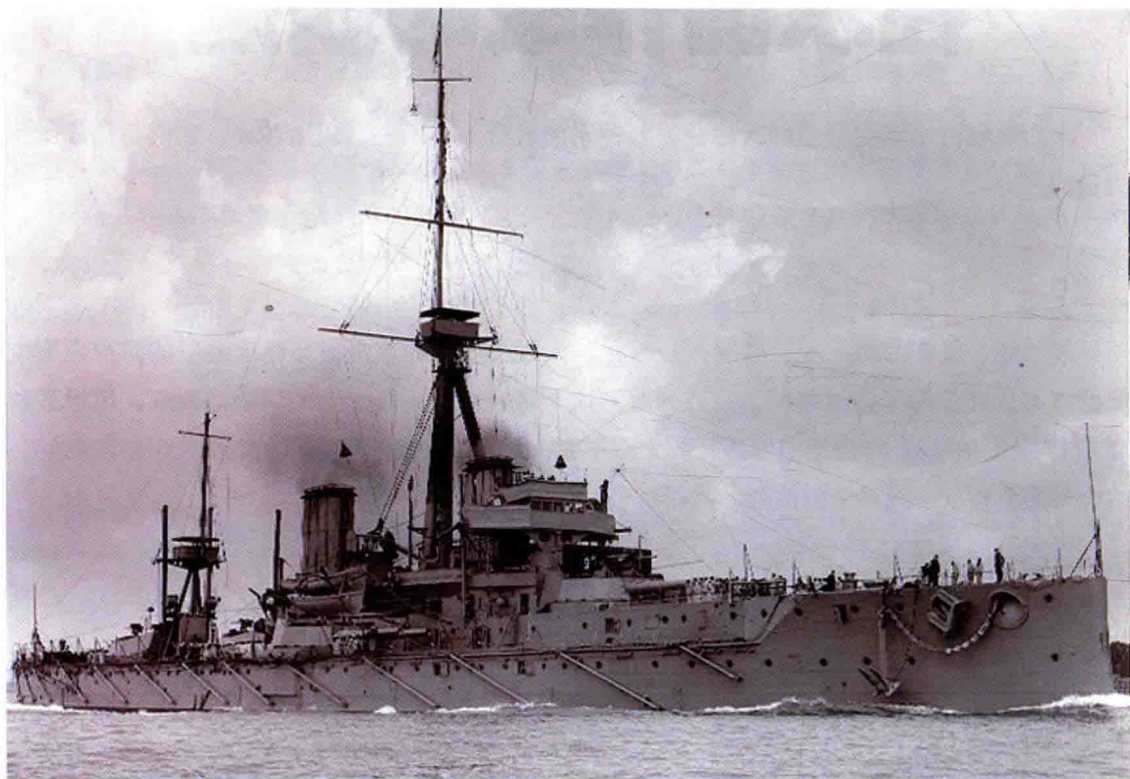
### “胜利”号风帆战列舰

“胜利”号是现存最古老的战列舰，隶属于英国皇家海军。在1778年美国独立战争爆发时参与阿申特岛战役，并于1797年法国大革命时参与圣文生角之役，大胜西班牙海军。此后又在1805年参与特拉法加之役，其间因作为副海军上将纳尔逊的旗舰并且大破法国与西班牙联合舰队而闻名于世。

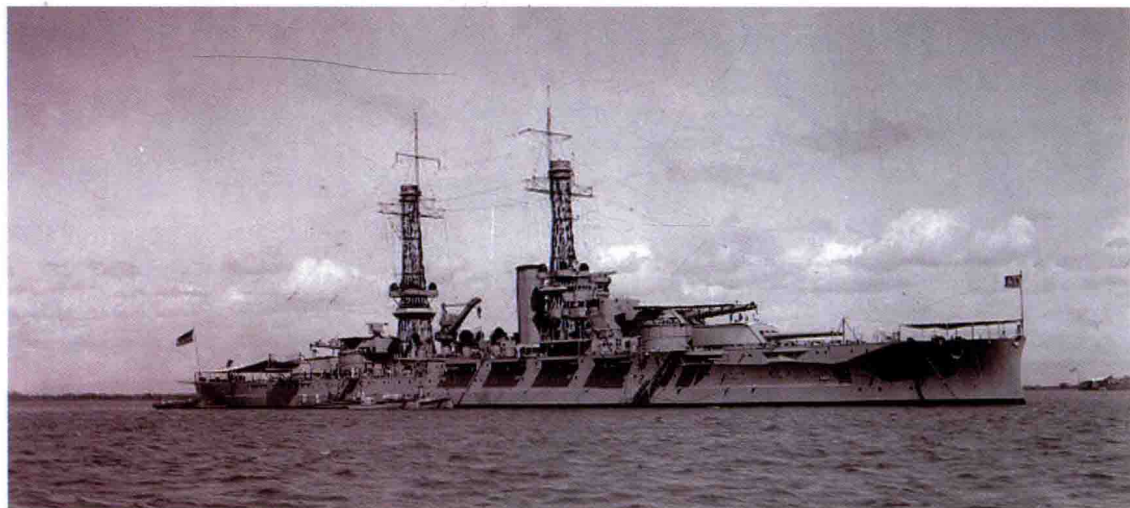


1892年，英国建成世界首艘全钢质战列舰“君主”号，排水量15580吨。此后，战列舰普遍采用钢质舰体，包括英国在内，法国、德国、美国、日本、意大利、俄国、奥匈帝国、奥斯曼帝国等，纷纷建造或进口大批战列舰，开启了战列舰的全盛时期。





1906年，英国建成一艘全新的战列舰“无畏”号。“无畏”号革新武备、动力、防护等各方面的传统观念，尤其是火力方面，抛弃了以往战列舰主炮、小炮混装的设计，采用了统一的大口径舰炮，极具革命性。“无畏”号代表战列舰技术的重要分水岭，一般统称其同等水平的战列舰为“无畏舰”，之前的战列舰则称作“前无畏舰”。



第二次世界大战爆发前，各海军强国展开了新一轮军备竞赛，此时建造的战列舰比“无畏舰”更加庞大，排水量超过了25000吨，被称为“超级无畏舰”。图为美国的“内华达”级战列舰。