



青少年最感兴趣的精典武器

海上巨兽—— 战列舰

罗 振 / 编著



河北科学技术出版社

青少年最感兴趣的
经典武器



海上巨兽——
战列舰





青少年最感兴趣的精典武器

海上巨兽—— 战列舰

罗 振 / 编著



河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海上巨兽——战列舰 / 罗振编著 . -- 石家庄 : 河北科学技术出版社 , 2013.8

ISBN 978-7-5375-5912-6

I . ①海… II . ①罗… III . ①战列舰—世界—青年读物②战列舰—世界—少年读物 IV . ① E925.61-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 095520 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精典武器知识。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

ZHAN LIE JIAN

ZHAN LIE JIAN

ZHAN LIE JIAN

ZHAN LIE JIAN



contents

目录

第一章

巨兽出世——战列舰的应用与发展

JU SHOU CHU SHI —— ZHAN LIE JIAN DE YING YONG YU FA ZHAN

第一节 战舰铁甲的诞生

03 从风帆到蒸汽动力

04 蒸汽铁甲舰时代

第二节 近代海上霸主

07 海上巨子

11 划时代的“无畏”号战列舰

13 超无畏战列舰的兴盛

16 “巨炮大舰”主义的高潮

第三节 继往开来——战列舰的发展与后时代

20 再掀狂潮：战列舰的发展与变革

24 消逝的巨兽：后战列舰时代



第①章

英国经典战列舰荟萃

YING GUO JING DIAN ZHAN LIE JIAN HUI CUI

第一节 一战以前战列舰

- 34 战列舰鼻祖：“无畏”号战列舰
- 35 巡洋之王：无敌号战列巡洋舰
- 36 海上雄狮：无敌级战列巡洋舰
- 37 大洋杀手：圣文森特级战列舰
- 38 劲霸十足：俄里翁级战列舰
- 40 破坏之王：英王乔治五世级战列舰

第二节 一战以后战列舰

- 43 铁骨铮铮：伊丽莎白王级战列舰
- 47 威力无比：海军上将级战列巡洋舰

- 48 历史见证者：纳尔逊级战列舰
- 50 应急之作：“前卫”号战列舰

第②章

美国经典战列舰荟萃

MEI GUO JING DIAN ZHAN LIE JIAN HUI CUI

第一节 一战以前战列舰

- 52 铁舰猛兽：南卡罗来纳级战列舰
- 54 战舰勇士：特拉华级战列舰
- 55 性能卓越：佛罗里达级战列舰
- 57 护卫之星：怀俄明级战列舰





第二节 一战以后战列舰

- 59 典范之作：纽约级战列舰
- 62 战场杀手：内华达级战列舰
- 66 出类拔萃：新墨西哥级战列舰
- 67 重拳出击：田纳西级战列舰
- 69 战场“精灵”科罗拉多级战列舰
- 72 无限荣光：“衣阿华”级战列舰

第四章

德国及其他国家经典战列舰

DE GUO JI QI TA GUO JIA JING DIAN ZHAN LIE JIAN

第一节 德国战列舰

- 76 典范之作：勃兰登堡级战列舰
- 78 海上蛟龙：恺撒·腓特烈三世级战列舰

- 79 大海猛兽：德意志级战列舰
- 81 别具一格：恺撒级战列舰
- 83 经典设计：国王级战列舰
- 83 性能超群：沙恩霍斯特级战列舰
- 85 极度威慑：俾斯麦级战列舰

第二节 其他国家经典战列舰荟萃

- 89 岛国精品：河内级战列舰（日）
- 90 性能欠佳：孤拔级战列舰（法）
- 92 海战金刚：敦刻尔克级战列舰（法）
- 93 创新之作：黎歇留级战列舰（法）
- 94 东瀛守护者：大和级战列舰（日）
- 95 后来居上：金刚级战列巡洋舰（日）
- 99 超弩级战舰：扶桑级战列舰（日）
- 101 后起之秀：联合之力级战列舰（奥匈）
- 103 巅峰之作：里瓦达维亚级战列舰（阿根廷）
- 103 战舰王者：米纳斯·吉拉斯级战列舰（巴西）



- 104 浓缩精品：西班牙级战列舰（西班牙）
- 105 战舰主力：加富尔伯爵级（意）
- 107 战果寥寥：朱利奥·凯撒号（意）
- 108 旧貌新颜：安德列多里亚级（意）
- 110 动力十足：维内托级（法）
- 113 海洋扬威：甘古特级（俄）
- 123 “海上君主”号传奇
- 125 特拉法尔加海战
- 128 一战中的战列舰故事
- 134 日德兰海战

第二节 一战以后战例

- 138 “俾斯麦”号的覆灭
- 141 英国远东舰队的噩梦
- 143 最大战列舰灭亡记

第五章

海洋争霸——战列舰经典战例

HAI YANG ZHENG BA —— ZHAN LIE JIAN JING DIAN ZHAN LI

第一节 一战以前战例

- 116 木板船拉开的海战序幕
- 120 首次影响世界历史进程的海战



第一章

巨兽出世——战列舰 的应用与发展

*Ju Shou Chu Shi—Zhan Lie Jian
De Ying Yong Yu Fa Zhan*





巨兽出世——战列舰的应用与发展



第 1 节

第一节

战舰铁甲的诞生

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防护力为主的高吨位海军作战舰艇。这种军舰自 1860 年开始发展直至第二次世界大战的中末期，一直是各主要海权国家的主力舰种之一。



● 战列舰



一、从风帆到蒸汽动力



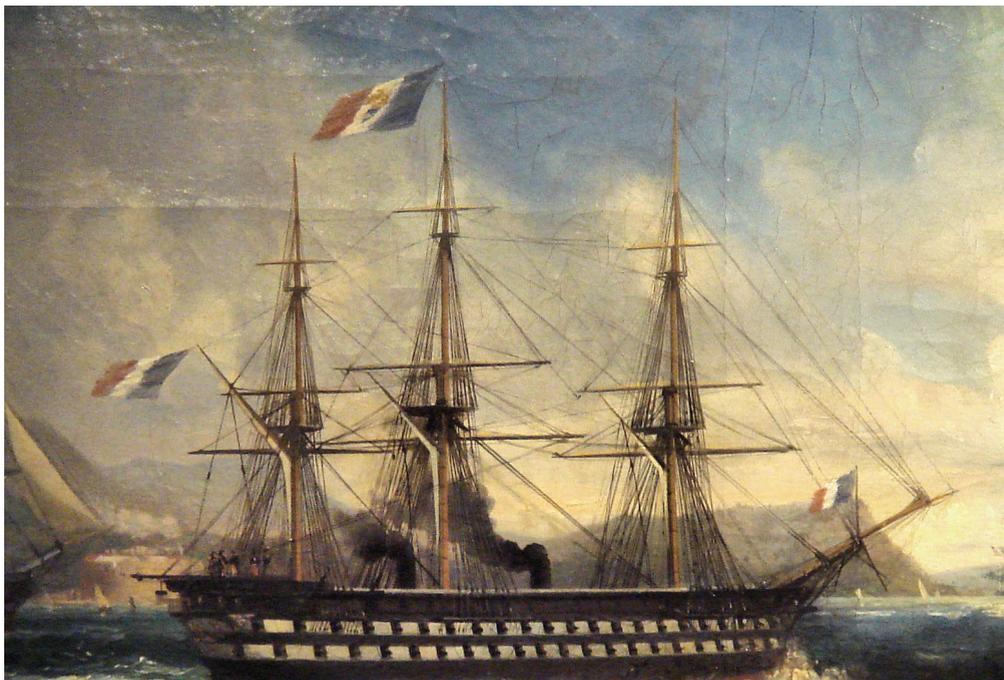
相对其他战舰而言，战列舰的历史可谓古老，它经历了风帆战列舰和蒸汽动力战列舰两个阶段。1638年，英国建成世界的第一艘风帆战列舰“海上群王”号，它有3层舷炮甲板，102门火炮。19世纪中叶，由于人们对蒸汽机的功能不是很满意，所以，风帆仍是船舶的主动力，而蒸汽机只在无风或出入港口时使用。1849年，法国建造了世界上第一艘以蒸汽机为主动力装置的



● 风帆船

战列舰——“拿破仑”号，但有意思的是，它仍然挂着作为辅助动力的风帆。

1859年，世界上第一艘蒸汽动力的木壳战列舰“光荣”号在法国下水。第二年，世界上第一艘蒸汽动力的铁壳战列舰加入英国皇家海军。在第一次世界大战的历次海战中，战列舰充分显示了大舰巨炮的优势，成为各国海军竞相发展的重点。



● 法国第一艘以蒸汽机为主动力的战舰——“拿破仑”号



巨兽出世——战列舰的应用与发展



● 钢铁战舰

1873年，人类造舰史上最早的风帆，使用纯粹的蒸汽机动力的战列舰“蹂躏”号在英国诞生，它标志着机器动力的胜利，同时意味着船舶史上新技术革命的来临。1892年，富有创新精神的英国又建造了世界上第一艘钢质装甲舰——“君主”号战列舰，它的满载排水量达15.585吨，航速达到创当时纪录的18节，前后甲板各装有一座双联装343毫米炮塔炮，两舷还装有副炮。此舰一建成，立即给人以耳目一新之感，很快成为各国战列舰的设计样板，并被公认为近代战列舰的鼻祖。

二、蒸汽铁甲舰时代

早在1821年，一个名叫派汉斯的技师发明了爆破弹，并在翌年出版了中篇小说《海上力量》。他在书中提出用平射爆破弹代替圆形实心弹。此后，有些战列舰改用有来复线的平射炮和爆破弹，使舰炮的命中精度和破坏威力大大提高，给木质战舰带来了灾难性后果。以致使得人们惊呼：“严防平射炮！”十分有趣的是，这位刚刚推销了“矛”的派汉斯，紧接着又向人们兜售他的“盾”。他又写了一本书，提倡用重装甲来防护平射炮的袭击。可喜的是，那时冶金工业的发展水平已经具备了这种条件。于是，在英、法等国的试验场地，整天响着轰轰



隆隆重炮攻击厚铁板的声音，以期研制出可抗击爆破弹轰击的装甲板。

派汉斯的观点终于在战争实践中得到了强有力的支持。1853年，克里来亚战争中的两次战役使人们感到震惊：在黑海的锡诺普，土耳其舰队的11艘木制战舰很快被俄国一个中队的平射炮所摧毁。而在堪布尔要塞的战斗中，法国的3艘铁甲战列舰因装有10厘米厚的锻铁作装甲，岸炮的炮弹不能穿透战列舰的装甲，战列舰却很快驶近要塞，用猛烈的炮火将要塞夷为废墟。它们成为世界海战史上首批使用的铁甲舰。



● 法国“光荣号”铁甲舰模型

此次海战的奇迹刺激各海军强国竞相建造新型装甲舰。至1859年，法国建成了“光荣”号铁甲舰，该舰排水量达5617吨，装备36门舰炮。舰的装甲厚11厘米，装甲后面用大肋木支撑。1860年，英国的铁甲战列舰——“勇士”号下水，该舰下水标志着木壳战列舰时代的结束。

“勇士”号的满载排水量9210吨，舰速14节，帆机并用时航速可达17节。舰上装有40门炮，其中发射50千克炮弹、炮尾装填的线膛炮10门，发射31千克炮弹、炮口装填的滑膛炮26门；后甲板上还有发射18千克炮弹、炮尾装填的线膛炮4门。舰上装有4台920千瓦的发动机，这种发动机的一个气缸，质量重达28吨，只能用专用车辆在天寒地冻的雪道上运送到目的地。建造“勇士”号铁甲舰时，还没有电焊焊接钢板的技术，装甲的安装比较复杂。首先在14毫米舷侧铁板外侧，横置一排254毫米麻栗树角材，在其外侧再纵向放一排203毫米麻栗树角板做成衬板。接着在其上部铺一层每块高91厘米、宽336厘米的装甲。水上装甲4.9米、水线下为1.8米，装甲总高6.7米。这种层状结构用双头螺栓固定在舷侧铁板上。“勇士”号的第一代舰员共695人。

“勇士”号铁甲舰虽然没有什么光辉的战绩，但在它的建造和服役中却有很多可供夸耀的记录。1859年5月25日，“勇士”号在伦敦的布莱克沃尔开工；次年12月29日下水时，海军大臣琼·帕金顿等数千人参加了盛大的下水仪式。在1863年3月，英女王派“维多利亚·阿伯特”号导游艇专程前往迎接皇太子



巨兽出世——战列舰的应用与发展



妃丹麦姑娘亚历山德拉时，由“勇士”号战列舰护航。“勇士”号在泰晤士河口轻巧自如，皇太子妃令导游艇发出了“女王很高兴”的信号，这段赞语被镌刻在“勇士”号的舵轮上，以示纪念。

在建造铁甲战列舰的初期，由于设计不合理等原因，“勇士”号曾进行多次改装。为了减轻舰首质量，曾将其第一斜桅由9.4米缩短为7.3



● 最早的“勇士”号战列舰

米；又由于炮尾装填炮常出故障，于是改成炮口装填炮。改装之后，“勇士”号曾在海峡舰队服役。1881年，它转属克莱德警备区之后，充当训练舰之后在朴茨茅斯湾担任预备舰达18年之久。后来它被改为水雷驱逐母舰，充任水雷学校训练舰。至1978年，拉尼安油站关闭，“老骥伏枥”的“勇士”号随之失业。

但朴茨茅斯市前市长琼·马谢尔先生独具慧眼，认为老资格铁甲舰“勇士”号很有保存价值。在耗资530万英镑整修一新之后，“勇士”号与“胜利”号等名舰一起，在朴茨茅斯展出。

随着冶金技术的进步，铁甲舰又逐渐被钢甲舰所取代。英国在1892年建造了世界上第一艘钢质战列舰“君主”号，该舰满载排水量近1.6万吨，航速创当时的纪录，达18节。其前、后甲板各装备1座双联装343毫米炮，两舷装有副炮。在1895年，英国又建造了“尊严”号战列舰，排水量近1.5万吨，航速同样是18节；装备有4门305毫米（12英寸）火炮、12门152毫米（6英寸）火炮。从此之后，世界各国均广泛采用钢材造舰，使舰体强度达到了新的水平。但在习惯上，人们仍称之为“铁甲战列舰”。



第 2 节

第二节
近代海上霸主

直至第二次世界大战之初，战列舰一直是海上舰艇编队的核心，雄踞“海上霸主”的宝座。它的诞生一般从 17 世纪中叶算起，历经沧桑 300 多年。

一、海上巨子

自 17 世纪中期起，火炮已应用于海战。那时的火炮装于舷侧，交战时双方舰队保持一定距离，各自的军舰排成一列纵队，依次用火炮轰击敌舰。据说战列舰这一名字即由这种战列纵队而得。后来，随着“巨舰大炮主义”在世界范围内的兴起，人们则特指那些吨位大、有最大口径火炮和最强装甲防护的军舰为战列舰。直到第二次世界大战之前，战列舰常构成大型海军编队的核心，用巨炮消灭敌大型水面战斗舰艇，加强海上编队的突击力和战斗坚持力。战列舰的强大炮火还可用来压制和摧毁敌方的岸上目标，如摧毁构造坚固的炮塔式海岸炮、袭击敌方港口等，成为近代海战中“无坚不摧”的海上霸主，横行海上 200 多年。

战列舰的排水量很大，在核动力航空母舰诞生之前，在海军舰艇发展的各个历史阶



● 海上巨子——战列舰