

軍事常識丛书

海 軍

郑 展 編 写



中国青年出版社

軍事常識叢書
海 軍
解放軍戰士社編
鄭展編寫

中國青年出版社出版

(北京東四12條老君堂11號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第0365號

中國青年出版社印刷廠印刷
新華書店總經售

787×1092 1/32 1 3/8印張 20,000

1957年7月北京第1版 1957年7月北京第1次印刷

印數1—11,400

統一書號: 5009·8

定價(7)一角四分

359
C518

軍事常識叢書

海 軍

鄭展編 寫

中國青年出版社

1957年·北京

目 次

什么是海軍.....	3
艦艇部队——海軍中資格最老的兵种.....	9
艦艇上的組織和生活.....	18
各种艦艇的裝备和性能.....	21
現代海上战斗是各兵种的协同作战.....	35
建設强大的人民海軍.....	37

什么是海軍

如果我們走到海防的最前綫，就会看到一艘艘威武雄壯的軍艦，在藍色的海洋上航行，那飄着白云的廣闊的海空，不時有銀光閃閃的噴氣飛機掠空而過。在那重要的海岸和要塞上，隱蔽在岩石或林木里面，還有許多大炮陣地，炮口威嚴地對着海面。操縱這些軍艦、飛機和大炮的軍官和士兵，在夏季通常穿着白色的上衣，藍色的褲子，冬季通常穿藍色的制服。士兵的上衣有一塊鑲着白條條的海藍色的披領，戴的是無檐的圓帽，背後有兩根印着金錨的黑色飄帶。

我們都知道，這就是海軍部隊。

海軍是國家武裝力量的一個組成部分

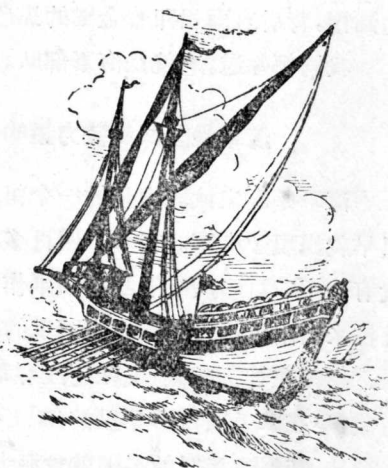
海軍是國家武裝力量的一個組成部分。在世界歷史上，很早就出現了海軍。在二千四百多年以前，波斯去攻打希臘，就有一千二百多艘戰船配合陸軍作戰。雙方九百多艘戰船在薩拉米島附近進行了歷史上著名的薩拉米海戰。我國最早的海軍出現在什麼時候，現在還沒有考定。但是根據“左傳”的記載，早在二千四百多年以前（紀元前485年），也就是我國的春秋戰國時代，當時的吳國就曾派大將徐承率“舟師”，從江蘇經四百多湮（湮，又叫海里，是計算航海路程的單位，一湮相當



郑和率艦队下南洋

队。1405年明朝三保太监郑和下南洋，共率领大战船六十二艘，载将士二万七千八百人，这已经是规模相当庞大的海上艦队了。早在二百五十多年以前，俄国的彼得大帝就这样说过：“任何一个国家，如果只有陆军，就只有一只手；加上海军以后，才有一双手。”那时候，在不少

于一·八五公里)的海道，到山东攻打齐国。吴国和越国也常用水军来作战。读过或听过三国演义的人，都知道著名的赤壁之战。曹操带着号称八十三万的人马下江南，和孙权、刘备打了一仗。在那次战斗中，双方的“水军”占有很重要的位置，这“水军”，就是当时的江河艦



彼得大帝朝代的战艦

国家里，陸軍和海軍已成为国家武装力量的两大组成部分。第一次世界大战中出现了空军以后，国家的武装力量便包括陆、海、空三军，这已经是大家都知道的常识。一个有海岸的国家，如果没有海軍，她的国防就无法巩固。

海軍的使命和它在現代战争中的任务

海軍活动的区域主要是在海洋上和海岸上。帝国主义国家的海軍，常常充当侵略的工具，为了本国大资本家的利益，远渡重洋到别的国家的領海里，实行所謂“炮艦政策”，用武力侵略这些国家，奴役和剝削这些国家的人民。但是主張和平共处、尊重別国領土主权的国家，海軍的使命却是保卫本国的海疆，使它不受帝国主义的侵略。

在古代的战争中就有海軍参加，在現代战争中，更少不了海軍。对于爱好和平、反抗侵略的国家来说，在現代战争中，海軍的主要任务是：

(1) 和陸軍、空军一起保卫本国的領海和海岸，歼灭外来侵略者的軍艦、飞机和登陸部队。

(2) 在战争中，为了打击挑起战禍的侵略者，达到战役或者战略的目的，用軍艦、飞机或其他兵力去襲击敌人的海岸和沿海軍事基地。协同空军掩护和运送陸軍部队渡海，在敌人的海岸或島嶼登陸，或者收复被敌人占領的海岸和島嶼。我国一九五五年解放一江山島的战斗，就是海、空军在簡單条件下运送和掩护陸軍渡海登陸，解放本国近海島嶼的一个战例。

(3) 保卫本国海上交通綫，使軍事补給和其他各种物資

能源不断地运到需要的地区；破坏敌人的海上交通綫，使敌人的军队无法得到及时的补給。在現代战争中，物資的消耗很大，所以海上运输很重要。在第二次世界大战中，苏联海軍在各个海区的海上交通綫上，都和德寇海軍展开了激烈的斗争。

(4)在沿海作战中，用艦炮和海岸炮支援陆軍的瀕海翼側（就是靠海的一边）。譬如苏联在偉大卫国战争中，在保卫列宁格勒的时候，波罗的海艦队从海上用艦炮轟击德寇，牽制了德寇的部队，有力地支援了陆軍的瀕海翼側。黑海艦队在保卫敖德薩和塞瓦斯托波尔的战斗中，也用猛烈的炮火去轟击圍城敌人的据点和炮兵陣地，有力地支援了守城的部队。

海軍是由多兵种組成的軍种

海軍要完成这样重要复杂的任务，就要有强大的兵力和各种現代化的武器和技术装备。有人一說到海軍，就立刻想起乘风破浪的艦队。不錯，軍艦是海軍的基本兵力之一，但它不是海軍唯一的兵种。現代化的海軍，是由几个方面兵力組成的一个軍种。它有水上的兵力——水面艦艇，有水中的兵力——潛水艇，有空中的兵力——航空兵，还有各种陆上的兵力。現在就对艦艇部队以外的几个主要兵种，进行簡單介紹。

海軍航空兵 海軍航空兵拥有水魚雷机、轟炸机、歼击机、冲击机、偵察机、运输机以及其他特种飞机。在战争的时候，海軍航空兵可以用魚雷或炸彈襲击在海上航行和在基地里停泊的敌人軍艦，破坏敌人的海上交通綫和海、空基地，开

灭来袭击我方基地和军舰的敌人飞机。同时可以用飞机在敌人的海区和航道上布雷，还可以执行侦察任务，引导和配合潜水艇和水面舰艇去进攻敌人，帮助军舰上的大炮和海岸上的大炮修正弹着点。海军航空兵的兵力速度快，武器厉害，能够在短时间内集中大量的飞机猛烈地攻击一个目标，所以威力很强大。在第二次世界大战中，各个国家都广泛地使用海军航空兵。日本偷袭美国珍珠港海军基地，就是用海军航空兵作为主要的突击兵力，炸沉炸伤了停在珍珠港的美国战列舰九艘。苏联在波罗的海的水雷舰队，仅在1945年1、2月间，就击沉了德国护航舰十一艘、运输舰五十三艘、潜水艇一艘、其他辅助舰艇四艘。根据统计，在第二次世界大战中，各国沉没的战列舰有百分之三十五是被飞机的鱼雷和炸弹炸沉的。从这里看出，海军航空兵是一个强有力的突击力量，在现代的海上战斗中，一定要有强有力的海军航空兵，才能取得胜利。

海岸防御兵 海岸防御兵主要的兵力是海岸炮兵和要塞步兵。海岸炮兵的任务是轰击和歼灭来犯的敌人军舰和登陆部队，用炮火支援和掩护在近海活动的舰艇，支援陆军濒海翼侧。它拥有各种口径的海岸炮，有的海岸炮设在固定的阵地上，叫做固定炮；有的海岸炮可以装在火车上，沿着海岸的铁路移动，或者可以用汽车和牵引机拖着移动，这叫做移动炮。中口径以上的海岸炮设有良好的装甲护板，安装在阵地上，可以构筑坚固的钢筋混凝土工事来防护，可以利用地形伪装隐蔽起来，不容易被敌人摧毁。海岸炮的口径一般都很大，射得很远，射击很稳定，所以打得准，威力很大。我国沿海有险要的

海岸地段，有許多拱衛着海岸的島嶼，在這些海岸地段上和島嶼上裝上強大的海岸炮，可以嚴重地打擊胆敢來侵犯的敵人艦艇和登陸部隊。

海軍防空兵 海軍有許多重要的基地、港口、碼頭、機場和要塞，在軍港內停泊有許多作戰艦艇和輔助船只，在作戰的時候，這些都是敵人飛機襲擊的目標。海軍防空兵的任務就是用自己的兵器和器材歼滅來襲擊的敵機和其他一切空襲兵器，保護這些目標的安全。和國土防空軍一樣，海軍防空兵有歼擊機、高射炮、雷達、對空探照燈、防空導彈等兵器。由於現代空襲武器很發達，帝國主義拚命製造原子武器和導彈，叫囂使用大規模毀滅性的武器，如果沒有足夠的防空兵力，在戰爭中就會遭到敵人飛機和各種空襲武器的不斷襲擊，基地、港口就會遭到嚴重的破壞，艦隊就不能安全地在基地內活動，所以防空兵的地位愈來愈重要，海軍防空兵已成為海軍重要的兵種之一。

海軍陸戰隊 海軍在進行登陸戰鬥的時候，要有一批精銳的先頭部隊，乘着登陸艦艇或其他登陸工具，在強大的飛機和炮火的掩護下，衝向敵人的海岸，在敵人陣地前登陸，攻占敵人的灘頭陣地，讓後續部隊能大量登陸。這第一批登陸的部隊，通常是海軍陸戰隊，它擔負着登陸作戰中最艱苦的任務。海軍陸戰隊還可以協同其他兵種，防守海岸和基地，同時可以擔任各種警戒任務。

除了這些兵種以外，海軍還有許多特种任務部隊，如工程部隊、通信部隊、化學部隊、技術部隊等。

各兵种都是海軍不可缺少的組成部分

海軍各兵种在保卫海防中，都有重要的使命和任务，都是海軍不可缺少的組成部分。譬如在現代海战条件下，如果没有航空兵的掩护，艦艇在海上活动就缺乏空中保障，就会遭到敌人飞机的襲击；如果基地和海岸沒有海岸防御兵，就不能有效地抗击敌人的登陆部队，就不能保护海軍要塞和基地；如果沒有各种現代化的具有强大攻击力的軍艦，就难于在广闊的海上消灭敌人的兵力，保护海上交通綫，运送登陆部队进行渡海作战。因此，要在現代海战中取得胜利，就必须同时建設海軍的各兵种，要有强大的水面艦艇、潛水艇、航空兵、海岸炮兵、要塞步兵、防空兵、工程兵等，使他們在战斗中能很好地协同配合；同时还要和陸軍、空軍、国土防空軍密切地协同。

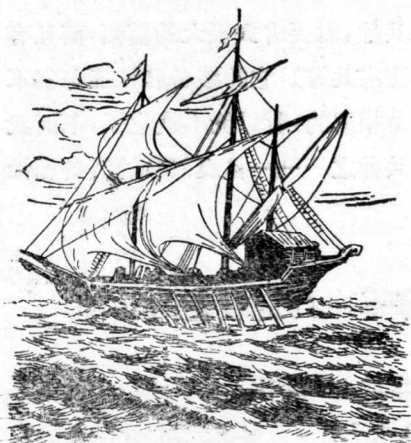
要詳細地介紹海軍各兵种，需要占去很大的篇幅，而且有些兵种（譬如海軍航空兵、防空兵等），它的装备和性能与空軍和国土防空軍在許多方面是相同的，所以就不談它了，下面我們只着重地介紹海軍主要兵种之一——艦艇部队的装备和性能。

艦艇部队——海軍中資格最老的兵种

艦艇部队是海軍中資格最老的兵种。自从出現了战艦以后，才有了海軍。最早的战艦是用一百多支大櫓搖着走的木船，用銅或鉄打成一个尖嘴，或用木头包上鉄皮，裝在船的前



这是摇橹的大战船。在船前面
露出水面的就是冲角



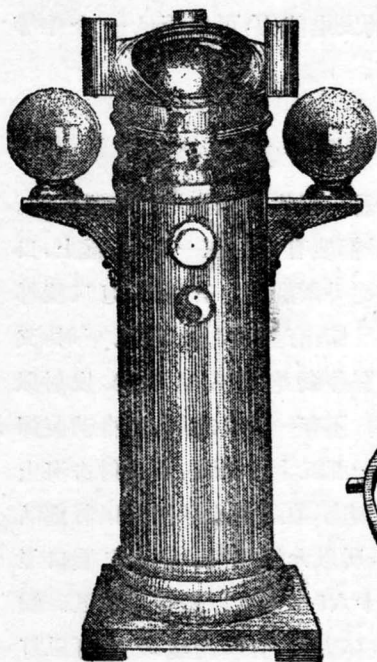
公元一千四百多年时候
又摇橹又张帆的战船

部,露在水面上,这叫做冲角。在船舷两旁比较高的地方,还装有两支小冲角。打仗的时候,就用冲角去冲击敌人的战船。水手们都使用弓箭,如果冲不中敌人,就用弓箭对射,然后两船相接,水兵跳过敌船去厮杀。在公元一千四百多年的时候,西班牙和葡萄牙的舰队用一种又摇橹又张帆的船作为战船,速度比以前快,同时船上装上了火炮。后来,战船完全用帆来操纵,因为设计得很精密,所以即使有很轻微的风,也能行驶。我们在苏联电影“那希莫夫海军上将”“海军上将乌沙科夫”里看到的,就是这样的战船。海军的那个发展阶段叫做帆船时代。

蒸汽机发明以后,开始出现了装上铁甲的用机器发动的军舰,从此海军走上了新的发展阶段——机器时代。现代科学技术一日千里地发展,军舰的装备也就愈来愈完善,每艘军舰都装上了各种各样的新式武器、机器和仪器。

军舰怎样在水中航行

军舰为什么能够在海上航行呢?原来每艘军舰都装有大



艦上的磁罗經

小不同的机器。推动军舰运动的机器叫做主机。有的军舰的主机是蒸汽机,利用鍋爐里燒出来的蒸汽的力量,推动机器轉动;有的军舰的主机是內燃机,利用燃料和空气在机器的汽缸里燃燒产生动力;一般的潜水艇在水中航行时候用的主机是电动机,利用发电机或蓄电池的电力



罗經盤

來轉動。軍艦要航行的時候，就把主機發動起來，轉動大軸，使船尾連着大軸的推進器轉動，把水打向後面，這樣就能推動軍艦向前走。

大海不象陸地有一條條的道路，離岸遠的話，連山頭都看不到。為了避免走錯路，軍艦上裝有磁羅經和電羅經，及天文、氣象觀察儀器、航海雷達、無線電助航儀器等，用來識別方向，測定軍艦的位置，使軍艦能按着自己的航向開到目的地。

軍艦除了主機以外，還裝有一部到幾部發電機，供給艦上使用的電力。比較大的軍艦的發電能力，可以滿足一個中等城市照明需要。

軍艦上的武器

軍艦要打仗，就得裝上武器。現代軍艦使用的武器很多。

艦 炮 每一艘軍艦幾乎都裝有炮。在一艘軍艦上，口徑最大的炮叫做主炮，其他的炮叫做副炮。有些艦炮只能夠平射，打擊敵人的軍艦和岸上目標；有些艦炮既可以平射，又可以高射，叫做高平兩用炮。有些艦炮用人力裝彈，發射以後，自動退彈壳，這是半自動炮；還有一種自動炮，能自動裝彈退彈壳，每分鐘可打出一百至一百五十發炮彈，用來射擊海上和空中的快速目標。軍艦的大炮不象陸軍炮那樣要跟着部隊拖來拖去，而是固定在甲板上，所以大的軍艦，可以安裝口徑很大的炮，有的艦炮口徑大到十六吋，人可以鑽到炮管里。艦炮的特点是打得快，射得遠，破壞力大，有些艦炮最遠可以打到四十公里。在較新式的軍艦上，射擊都有炮火指揮儀來指

揮，它能够迅速准确地測定敌人目标的方位、速度和距离，使艦炮能准确地瞄准。現代指揮仪已愈来愈完善，只要目标一出現，这种附有雷达的仪器就会不断地監視和跟踪着目标，自动調整艦炮的射击諸元（方向、距离、高低……等）。

魚雷——对付巨型軍艦的利器 魚雷也是軍艦上使用的主要武器。它的形狀象一根大的長圓管。在魚雷里面，裝有一部很小的机器和加热器，机器里面有一个空气仓，在发射魚



魚 雷

雷的时候，把空气門和水油門打开，机器受到瓦斯（燃料、水气和空气混合燃燒而产生的气体，叫做瓦斯）的推动而轉动起来，帶动雷尾的推进器，魚雷就在水中航行。在魚雷里面裝有方向仪，能够自动操縱魚雷，使它按着規定的航向前进；还裝有定深器，可以使魚雷保持在一定的深度中。所以魚雷下水后，虽然沒有人操縱，也能够自动地按原定的航向和深度冲向攻击目标。魚雷的前面部分叫做雷头，裝有二百五十——三百五十公斤的炸药，爆炸威力很大，而且它是在水下攻击軍艦，往往能打毀軍艦的水下部分，如机器仓、彈药仓等，使軍艦遭到严重的破坏而沉沒。一艘軍艦，挨上几发以至几十发炮彈还可以支持，如果中几条魚雷，那可吃不消了。小型軍艦甚至只要中上一条魚雷，就会沉沒。現在有的魚雷已可以裝上



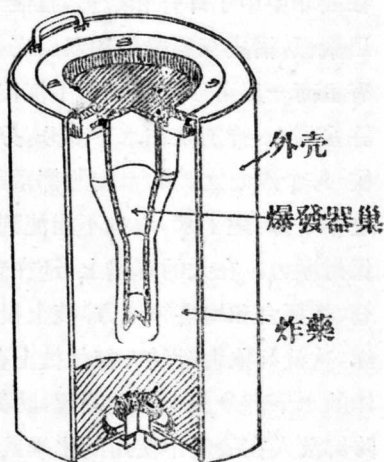
原子填料,这就更加提高了魚雷的威力。过去击沉一艘几万吨的战列艦,一般要用八、九条魚雷,击沉一艘万把吨的巡洋艦,也需要二、三条;现在只要用一条原子魚雷就可以击沉这些軍艦,或者使它失去战斗力。而且这种魚雷不一定要直接打中艦体,只要在离軍艦几百公尺的范围内爆炸,就能发生效力。所以魚雷是对付巨型軍艦的有效武器。

水雷——水里的“地雷” 我們都知道埋在地里的地雷,敌人

走到上面的时候,它会突然爆炸,大量杀伤敌人。秘密地布放在水里,讓敌人軍艦碰上或从附近經過时爆炸的雷叫做水雷。水雷的种类很多。有一种水雷在雷壳上有几个突出的触角,敌人的軍艦碰上的时候,就立刻爆炸。这种水雷有的漂在海上,叫做漂雷;有的用雷碇和雷索固定在一定的海区中,叫做錨雷,这种水雷总称触发水雷,要軍艦碰上才爆炸。另外有些水雷布在海底,不用軍艦碰到,只要軍艦从上面或近处經過,它自己就会爆炸。其中一种叫做磁性水雷,鉄壳的軍艦經過近旁的时候,艦体的磁場就使水雷产生感应电流而爆炸。我們在苏联电影“秘密水雷”所看到的就是一种比較复杂的感应水雷,它要艦船經過了一定的次数后才爆炸。有一种叫做

音响水雷,軍艦經過它近旁的时候,艦上机器震动的声音和推进器打水的音响,就能使它爆炸。还有一种叫做水压水雷。軍艦經過上面的时候,产生一种压力,就能使它爆炸。现在,水雷的性能还在不断改进和发展中。水雷在海战中应用很广,在我們的港口外布上許多水雷,能够阻止敌人艦艇进入;在敌人的交通綫上布上水雷,可以使敌人軍艦和运输船受到意外的損失;用飞机或潜水艇到敌人的港口内布雷,可以限制敌人艦艇的活动。在朝鮮战争中,朝鮮民主主义人民共和国英雄康波所率領的布雷队,机巧地使用了水雷武器,只用兩艘木船和一艘动力船来布雷,在短短九个月中,就击沉、击伤美帝国主义的艦艇二十五艘。

深水炸彈——潛水艇的敌人 深水炸彈是艦上專門对付潜水艇的武器,它裝有爆发器和炸藥。它所以能在水中爆炸,一种是利用水的压力。在投放以前,根据測定的敌人潜水艇在水底的深度,把深度定好,深水炸彈落到既定的水深时,水的压力就使爆炸器里面的撞針击发而发生爆炸。一种是利用定时裝置。在投放前,根据炸彈落到一定水深所需要的时间



深水炸彈剖切图