

现代海战战法库

反 潜 战

——追歼“水下幽灵”

于巧华 周碧松 周 勇 编著

海军出版社

1998年·北京

主 编 李 杰

副主编 周碧松

图书在版编目(CIP)数据

反潜战:追歼“水下幽灵”/于巧华等编著. —北京:海洋出版社, 1998.7

ISBN 7-5027-4500-9

I.反… II.于… III.①反潜-作战方法-世界 ②海军
战术学-基本知识 IV.E83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 18264 号

责任校对 俞丽华

责任印制 常玉峰

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京海洋印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1998 年 8 月第 1 版 1998 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 3.375 插页: 2

字数: 71 千字 印数: 1~5000 册

定价: 6.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

序 言

古往今来的兵家将士无不重视战法。战法作为遂行作战任务各种方法的统称，它既是战争客观规律的反映，也是战争指导规律的体现。正确的战法运用，是人的主观能动性与军队作战能力、作战手段、战场环境等完美结合的产物。技术决定战术。人类战争史上各个不同历史阶段的战法，必然是由当时科学技术发展和武器装备水平所决定的。战争的任何一方，只要战法运用精妙，不仅能使优势装备之军恃强克弱，赢得胜利；甚至装备相对劣势之师也能够以弱胜强，结局为胜。因此，从某种意义上说，军事技术的优势，武器装备的先进，为军队提供了战胜敌人的基础条件，使其具备了赢得战争的可能，如果能与战法“相得益彰”，便将所向披靡、无往不胜。

与传统的海战武器装备相比较，现代海战武器系统所表现出来的能量释放的超常性、作战威力的巨大性、作战领域的广阔性、作战节奏的快速性、作战手段的多样性、作战形式的丰富性、作战行动的灵活性及指挥控制的可靠性等方面的变化，已经不仅仅是量的增加和表面形式上的变化，而且发生了深刻的质的变化，使战争指导几近出神入化的境地。可以说，现代

海战武器系统早已大大超出人们以往对物质能量和武器装备性能的认识，并涌现出许多崭新的概念，为人们充分发挥主观能动性提供了广阔的思维空间，也为战法创新提供了更为坚实的基础。

现代海战空间也已从过去单一的水面、水下或空中，逐渐扩展至水下、水面、陆地、空中、太空、电磁等多维空间。而且，作战层次的界线趋于模糊，进行战争的方法和进行战役战斗的方法十分接近，有时甚至融为一体，形成了战争方法、战役方法与战斗方法的趋同性。也就是说，海战规模更趋缩小、持续时间更为缩短、作战空间急剧扩大、激烈程度反将增加，并且愈来愈向着握有高技术的一方倾斜。还有一点日趋明显的是，信息战将在海战中起主导作用，信息控制将胜过战场的空间控制，信息保障将优于其他保障。

人类社会即将迈进 21 世纪的门槛，世界各国正面临新军事革命和海洋新世纪的挑战，世界经济的重力场日益向海洋倾斜和转移，海洋的战略地位和经济价值在不断提高。特别是《联合国海洋法公约》的生效，更激发了各国对海洋权益的重视，围绕海洋资源的开发，海洋水域的控制等矛盾和斗争必将更复杂错综。我国既是一个陆地大国，又是一个濒海大国；“蓝色国土”不仅给我们民族带来生存与发展的保障，而且给海洋开发利用带来了历史性的机遇。为了提高全民族的海洋意识，促进海洋事业的发展，为了捍卫祖国的海洋权益，维护和平的国际环境，海军的日常运用和战时功能日显突出。它在国家经济、政治、外交及至整个国家战略中的作用和地位都将得到进一步提高。因此，强化海洋意识，加强海战理论研究，就具有极其重要的现实和深远的战略意义。

基于上述目的，国防大学，海军司令部、海军指挥学院、

海军军事学术所等有关单位的近 20 名专家、学者精心编写了这套现代海战战法丛书，他们以生动的笔调、精练的语言系统地介绍了现代海战的各种战法，不仅描绘了现代海上战争中惊心动魄、扣人心弦的著名战例，并且加以精辟透彻的哲理分析。相信广大青少年和海军指战员可以从中获取较为系统的海战战法知识，对自己的工作和学习大有裨益。

军事科学院政委 张序三
原全国人大常委会委员

1998年6月21日

目次

引言	(1)
水面捕杀	(2)
Q 船出击	(2)
围猎大西洋	(13)
空中狩猎	(17)
抓鼯鼠的乌鸦	(18)
神奇的 500 中队	(22)
激战比斯开湾	(26)
以潜制潜	(34)
日本海上的剧烈爆炸	(34)
令人生畏的水下反潜能手	(36)
水雷拦潜	(42)
波罗的海的“园艺”	(43)
重焕青春的反潜能手	(48)
深弹炸潜	(53)
追杀“U-191”号潜艇	(54)
“英格兰”号猎潜记	(59)

2 反潜战

鱼雷攻潜	(67)
神秘的 MK24	(67)
现代反潜利器	(75)
导弹袭潜	(80)
新的反潜利器	(80)
不断扩展的反潜导弹家族	(83)
综合反潜	(89)
大西洋上的最后一仗	(89)
捕潜的天罗地网	(95)

引 言

中国有句古语叫“道高一尺，魔高一丈”。作为水下第一杀手的潜艇，尽管像海里蛟龙一样，来无踪去无影，具有强大的杀伤力。但是自从它一问世并显示其卓越的战斗效能起，人们就在寻找对付它的有效办法。尤其是第一次世界大战以后，随着科学技术的飞速发展，各种更加有效的反潜武器和反潜方法不断涌现，追歼“水下幽灵”的反潜战愈演愈烈，反潜战的战法也越来越多，越来越精。

水面捕杀

在潜艇投入使用之初，它攻击的重要目标就是水面舰艇，潜艇是水面舰艇所面临的最大威胁之一。因此，水面舰艇的防潜、反潜，是当时反潜战的首要任务。在第一次世界大战期间，当第一艘专门用于反潜的舰艇——猎潜艇出现以后，水面捕杀就成了反潜的主要手段之一。到今天为止，不仅传统的猎潜艇从自身性能、搜索能力、杀伤威力等方面有了飞跃性的发展，还出现了反潜航母、反潜巡洋舰、反潜护卫舰等一系列新型反潜水面舰艇，形成了庞大的水面反潜舰艇家族，其他各种大型水面舰艇也都配备了多种反潜武器，具备了很强的反潜能力，使水面捕杀这一最早出现的反潜战法又有了新的发展。

Q 船 出 击

在潜艇投入使用之初，人们虽然很快就发明了深水炸弹等一系列反潜武器，但由于潜艇的机动性强，水下运动速度快，一般的水面舰艇很难对它实施有效的攻击。然而，在第一次世

界大战初期，英国人为了对付德国人日益猖獗的潜艇攻击，想出了一个绝妙的主意：利用伪装成民船的小型战舰对德国潜艇进行猎杀，取得了很好的作战效果。

神秘之船

1915年初，德国海军参谋长冯·波尔海军上将公然宣告：英伦三岛周围水域（包括英吉利海峡）为作战海域，德国将对航行在这一带海域的一切商船“格杀勿论”。于是，世界海战史上一场空前的无限制的潜艇破坏交通战就拉开了序幕，毫无防范能力的商船就成了德国潜艇的“美味佳肴”。在上述“宣告”生效后仅仅6个月，就有总计12万吨的商船在潜艇的攻击下葬身大海。截至1915年年底，在英伦三岛附近海域有总计达643 000吨位的商运船舶惨遭厄运。

在德国潜艇肆无忌惮的攻击下，以航运为国家生命线的英国，顿时感到危机日重，惊恐万状。显然，长此下去，英国就可能真的像德国人所期望的那样，不战而降了。怎样才能有效地缓解所面临的日益严重的局面呢？

有人提出加速建造更多的商船，以弥补不断增加的船只损失。这显然不行，这只不过是给可恶的狼养更多、更好的羊而已，不会从根本上解决问题。

有人建议建造大量的驱逐舰和护卫舰为商船护航。这当然是一个可行的办法。然而，远水解不了近渴，制造大量的战舰需要较长的时间。如果等到所需的护航战舰造出来，英国恐怕早就顶不住了。

难道真的就这样山穷水尽，没有对应之策了吗？聪明的英国人终于急中生智，想出了一招：建造Q船。

所谓“Q船”，就是神秘之船、诡秘之船。实质上，就是

4 反潜战

一种由民船或后备船改装的一种猎潜舰。这种船，从外形上看，是一种最普通的商船，其船体一般略小于商船。其上层建筑虽然加以伪饰，装上了假栏杆和壳板，甲板上还经常摆有虚设的装置，或假的货物。但是，它实际上是一种武装到牙齿的军舰。在其普通外表下，隐蔽着可以令德国潜艇命丧海底的一切武器装备：船上装有大口径火炮和深水炸弹，有时还备有鱼雷。这些真枪实炮完全隐没在巧妙的伪装之中。船员均是志愿人员，大部分来自英国皇家海军后备役人员或商船队的船员。Q船的任务是游弋在德国潜艇经常出没的水域，诱歼德国潜艇。

在当时的一般情况下，当德国潜艇一旦发现单独航行对其又毫无威胁的小型商船时，往往会浮出水面，大摇大摆地靠近目标，就像一只恶狼对一只柔弱的小羊羔那样，把它戏弄够之后，再用艇炮将它击毁。完全可以想象，当Q船这种在浩渺无际的大海上单独航行的小型“商船”与德国潜艇遭遇时是什么情景。当德国潜艇在水面气势汹汹地向它认为是可口的“点心”逼近时，Q船假装害怕地拼命逃跑，但最终还是“让”德国潜艇追上了，德国潜艇毫无戒备地驶向Q船，或许还会进行一番机枪扫射和艇炮轰击。可是就在德国潜艇准备一口吃掉这到嘴的“点心”时，Q船突然拉下伪装的羊皮，露出狰狞的面孔，给德国潜艇以致命的一击。

Q船在当时不仅是英国海军对付德国潜艇十分有效的武器，也可以说是潜艇战史上最早的猎潜舰。

坎贝尔上尉

在英国处于危难之际，在英伦三岛上涌现出了不少可歌可泣的英雄人物，他们驾驶Q船在浩瀚的大西洋上与德国潜艇

进行一场场艰苦的搏斗。坎贝尔海军上尉（后晋升为海军上校）就是其中突出的代表之一。他指挥 Q 船曾先后击沉 4 艘德国潜艇，成为第一次世界大战初期英国皇家海军中的一位传奇人物。

1915 年，坎贝尔被秘密地任命为“法恩巴勒”号的船长。“法恩巴勒”号是英国皇家海军从商船中临时征用的一艘运煤船。经过能工巧匠的一番乔妆打扮之后，它作为一艘 Q 船闯进了战场。

坎贝尔是一位寡言少语而工于心计的人。他接手“法恩巴勒”号的指挥以后，无时无刻不在思考着如何能使他们的“表演”达到逼真自然、炉火纯青的地步。他对部属要求十分严格，可谓是一丝不苟。他要求船员们决不能露出哪怕是一丁点儿英国水兵的痕迹。他知道，在未来的诱歼德国潜艇的“表演”中，稍有不慎，就会露出破绽，不仅会前功尽弃，而且会招来杀身之祸。

在做好了一切临战准备之后，坎贝尔指挥他的“法恩巴勒”号开始了不平凡的旅程。

“法恩巴勒”号耐心地游弋在英伦三岛四周的海域，有时行程更远一些，好像它真的是一艘蹒跚于各港口之间只能极尽微薄之力的运煤船；它的船员看起来也酷似那些往返于马赛至塞得港的平凡水手。

可是，“法恩巴勒”号在茫茫的大海上一连游弋了几个月，却一无所获。既没有尝到他们所“期望”鱼雷或火炮攻击的味道，就连一艘德国潜艇的影子也没有见着。这就像一个垂钓者，备下香饵，鱼却老是不上钩，船员们急得像热锅上的蚂蚁，却又奈何不得。

6 反潜战

首战成功

1916年春，机会终于来到了。一天，“法恩巴勒”号像往常一样在烟波浩淼的洋面上漫游着。这天天气很好，在初春温暖的阳光照耀下，大西洋上的一切都是那样清新明快。突然，一名船员发现一艘潜艇徜徉在几海里以外的地方。他不动声色地继续抽了一会儿香烟，然后拖沓地走向驾驶室。他低声告诉坎贝尔他看到的情况。坎贝尔极力按捺住内心的激动，因为他几个月来一直所期待的时刻终于到来了。但是，他首先要做的并不是驶向德国潜艇，而是若无其事地等待着德国潜艇的攻击。这本身就是他们猎潜的一个“把戏”。“法恩巴勒”号佯作一艘无识别能力的商船，依旧沿着原定航向大摇大摆地航进。

但是，随着坎贝尔的一声令下，在伪装甲板后面，船员们正在操纵着大炮，装填着鱼雷，进行紧张的战斗准备。

在甲板上，坎贝尔举起望远镜漫不经心地瞭望着，当他看到潜艇慢慢潜入水下时，心中不由得一阵窃喜，鱼终于上钩了。数分钟后，在2730米远的地方，一个潜望镜破水而出。无疑，潜艇就要实施攻击了。坎贝尔和他的船员们坐在那儿纹丝不动。潜艇终于露出了水面。“呼”的一声，一发炮弹从“法恩巴勒”号的船首上方掠过。

现在，最精彩的弃船“表演”开始了！从“法恩巴勒”号破旧的烟囱中升起一缕青烟，这意味着船被击中了。坎贝尔下令“弃船”——这是他们长期演练的一个绝招。事先选定的部分船员仓惶地跑向救生艇，史密斯海军上尉“手忙脚乱”地把救生艇吊至水面上。他们哭喊着、呼叫着，匆忙地划着救生艇逃离了“法恩巴勒”号的船舷，好像他们的生命真的维系于这条小小的救生艇上。

德国潜艇上当了！潜艇徐徐驶近，再次开炮射击。这时潜艇艇长立在舰桥上，神气活现地在指划着、喝骂着。经过一番观察，感到这艘运煤船上确实已人去船空时，他不由得得意地命令登船，准备接收这一战利品。他万万没有想到一场灭顶之灾正在临近。

正当潜艇即将接近“法恩巴勒”号的船舷时，坎贝尔突然发出了行动命令。突然间，桅杆上升起了英国皇家海军旗，虚设的舷板饰物一齐放了下来，火炮去掉了伪装，露出了凛凛寒光。刚才还不堪一击的运煤船一下子变成了一头海上猛兽。德国潜艇吓呆了，它还没有来得及作出反应，立即遭到 21 发大口径炮弹和数百发轻武器子弹的痛击。

几分钟之前还不可一世的德国潜艇只有招架之功，毫无还手之力。只得慌忙地拖着弹孔累累的“身子”潜向水下。可是，坎贝尔并不肯善罢甘休，立刻向潜艇下潜的地方准确地投下了一枚深水炸弹。遭到又一次打击的潜艇顿时失去了航行能力，不得不浮出水面。“法恩巴勒”号上的火炮再次喷出愤怒的火舌，潜艇的舰桥被击中，不久便葬身海底。

长久的等待终于换来了初战的成功。

屡沉敌艇

1917 年 2 月，德国对协约国的海上运输线发动了“无限制的潜艇战”，德国海军将它的全部潜艇部队派到海上，准备给英国的海上运输以致命的一击。

就在这一年，坎贝尔调到“Q-5”号船上任船长，仍然用伪装诱敌的方法寻歼德国潜艇。然而，经过多次打击，此时的德国潜艇已是今非昔比了。它们已不像以往那样容易上当受骗，在接近对方商船时，总是心怀狐疑，十分谨慎，而且越来越

8 反潜战

越多地在水下用鱼雷来实施攻击，而不是像以前那样在水面用炮火来击沉敌方商船。

德国潜艇的小心谨慎，使 Q 船的攻击遭到了很大的困难。为了更好地达到欺骗敌人的目的，坎贝尔绞尽脑汁，将他的“Q-5”号船改扮成一艘地道的商船，开赴战场。

一天，“Q-5”号一如既往地 在商运航线上破浪前进。一名叫肯普的船员悠闲地在船桥附近的甲板上漫步。突然，他加快了步子，走进了驾驶室，向坎贝尔悄声报告：“右前方发现鱼雷航迹！”坎贝尔船长一声令下，全体船员迅速而镇定地奔向在假上层建筑掩盖下的战斗岗位。蓦地，随着“砰”地一声巨响，一条鱼雷击穿了三号舱的船壁。

当时，史密斯正在轮机舱同其他船员聊天，剧烈的爆炸猛地撕开了轮机舱的水密门，破碎的船壁击中了他的腹部，鲜血从他的身上流出来，但他忍住疼痛走上甲板，步入他的战斗岗位——小艇，去扮演他通常的角色——带头逃生的船长。数分钟后，赫里福德海军上尉将 2 艘小艇和 1 艘尖头平底船吊至水面上。慌忙“逃生”的幸存者们很快就跳下了小艇。然后，他们在惊恐慌乱之中“弃船”。扮演船长的史密斯口袋里还装着一份伪造的船照。

坎贝尔透过船桥上的观察孔密切注视着这场正在展开的闹剧。当潜艇的潜望镜向“Q-5”号徐徐靠近时，坎贝尔隐约地看到一个雪茄形的潜艇艇体在水下移动。他静静地观察着，火炮引而不发。因为潜艇在水下时，炮击不能给它以致命的打击。史密斯和赫里福德以及部分船员正在远处的水面上呆头呆脑地划着小船，一边“逃跑”，一边焦急地观察着“Q-5”号船的动静。

时间在一分钟一分钟地过去，坎贝尔焦心地等候着，汗水

从他那宽大的前额和眉梢上缓缓流下。他多么希望他的炮手们能够耐着性子，不轻举妄动啊！他也正在担心，侧舷已被击穿一个大洞的“Q-5”号能否在水上支持到击沉敌艇为止？10分钟过去了，他能够看到的依然是一个潜望镜。

“Q-5”号正在徐徐下沉。15分钟过去了，20分钟过去了。

潜望镜又在“Q-5”号的船首近旁绕动。过了一会儿，潜艇终于在“Q-5”号的左舷附近浮出水面。坎贝尔看到潜艇指挥室的升降口打开了，艇长出现在舰桥上。就在这一刹那，随着坎贝尔的手势，英国海军旗升上桅顶，“Q-5”号的大炮怒吼起来，炮弹接二连三地飞向位于约274米处的潜艇。第一发炮弹就准确无误地击中了潜艇舰桥，艇长应声倒下，一命归西。德国艇员只顾逃命，哪有胆量再去操纵甲板火炮！潜艇的上层建筑一片狼藉，艇壳被击穿了几个大洞。显然，又一艘德国潜艇完蛋了。

坎贝尔高喊：“停止射击！向小艇发信号让其搭救幸存者，然后返回。”他开始为“Q-5”的命运担忧。就在坎贝尔把注意力集中在潜艇上时，底舱的船员们已采取了某些损管措施。因此，尽管“Q-5”号在徐徐下沉，但还漂浮在水面上。潜艇沉入海底，救生艇只搭救起2名德国艇员，其余艇员全部葬身鱼腹。“Q-5”号被拖回港口，但自此之后，它再没有作为一艘Q船使用。

在击沉这艘潜艇前后，坎贝尔又以同样的方法击沉了另外2艘德国潜艇。由于战功卓著，坎贝尔被晋升为海军中校。

旧法失灵

已经击沉4艘潜艇的坎贝尔并不因其斐然的战绩而满足。

“Q-5”号船退出战斗后，他稍事休整，又踏上了新的征途，调到另一艘武装商船“邓雷文”号任船长，继续执行诱歼德国潜艇的任务。

1917年8月的一天，“邓雷文”号正在比斯开湾进行“之”字形航行。蓦然，一艘德国潜艇出现在数海里外波涛汹涌的海面上。像往常一样，坎贝尔并没有表现出丝毫的惊慌，而是沉着地指挥“邓雷文”号继续作“之”字形航行，似乎并没有发现潜艇的存在。一会儿，潜艇从视野中消失了。

这艘潜艇就是德国的“QC-71”号艇。在水下，“QC-71”号潜艇艇长萨尔兹韦德尔心里盘算着，对方若是一艘Q船，那么，他的小小潜艇决不是它的对手。当然，就目前来看，它颇像一艘不定期航行的旧式货船，不然它的尾楼甲板上不会与当时所有的货船一样，装有一门火炮。况且，Q船一般是不公开亮出火炮的……萨尔兹韦德尔经过一番思考之后，认为不管怎样，还是谨慎为上。于是，他指挥潜艇上浮驶近观察。

“潜艇在那儿，船长。”邦纳海军上尉用手指向右边说。这时，这艘呈水面状态的德国潜艇距“邓雷文”号约有4550米。

“船尾炮开始射击！射速不要太快。一定不要打准。”坎贝尔冷静地下令说。一旦发现潜艇，船尾炮就乱射一通，这已成为当时任何一艘武装商船的临敌作战程序。船尾炮开火了。坎贝尔告诉舵手采用规避航向，并故意让烟囱喷出烟团，以造成船只正在加速的假象。实际上，坎贝尔已减缓了航速，以便让潜艇追上。潜艇的艇载炮也开火了。由于在波涛中起伏摇晃，射击很不准确。最后，德国潜艇终于高速驶近了“邓雷文”号。

坎贝尔命令船员佯装弃船，并发出一份假无线电报。电报