

● 李 庆 主编

迎接海洋世纪

——现代海战

李 杰 周碧松 著



北京科学技术出版社

目 录

第一章 现代海战	1
第一节 马岛风云	1
第二节 美利冲突	14
第三节 海湾烽火	26
第二章 现代海战特点	43
第一节 空中情报网举足轻重	43
第二节 电子战贯穿始终	46
第三节 制空权至关重要	51
第四节 夜战成为制胜法宝	55
第五节 作战距离更远, 打击精度更高	60
第六节 作战方式日趋多维立体	64
第七节 精确制导武器成为高技术兵器中的佼佼者	70
第三章 现代海战战法	76
第一节 航母机动战	76
第二节 潜艇攻击航母战	82
第三节 舰舰导弹攻击战	85
第四节 空舰导弹突袭战	92
第五节 巡航导弹攻击战	96
第六节 潜艇区域游猎战	99
第七节 立体登陆战	103
第八节 海上封锁战	109

第九节 海上电子战.....	113
第十节 水雷战与反水雷战.....	117

第一章 现代海战

80年代以来，随着科学高技术的飞速发展和在海军建设的各个领域的广泛应用，各种高技术海战武器装备不断涌现，现代海战以一种崭新的面貌呈现在人们面前。最近十年来爆发的马岛之战、美利冲突、海湾战争等多次较大规模的海战争斗，向人们展示了在高技术条件下一幕幕波澜壮阔、精彩激烈的海上对抗场面。

第一节 马岛风云

1982年2月21日黎明，阿根廷“五月二十五日”号航母率领的第40特混部队和由“盖里科”号护卫舰率领的第60特混部队共4千多人，突然向英国“占领”达150年之久的马尔维纳斯群岛发起攻击，迅速收回主权。4月3日，被称作“铁女人”的英国首相撒切尔夫人宣布：“为了大英帝国的利益，对阿根廷宣战！”

4月6日，英国海军庞大的特遣舰队带着已失去昔日日不落之国的尊严，浩浩荡荡地驶出朴次茅斯港，向1.3

万公里之外的马岛进发。

5月1日早上9点，随着英军3架“火神”轰炸机在3600米高空对马岛的斯坦利机场投下的第一枚炸弹，这场在当时成为第二次世界大战以后最大规模的海上战争正式开始了。

双方集结了舰艇100余艘、飞机近400架、兵力数万人。在这次海战中，各种新技术得到了应用，各种高技术武器装备受到考验，各种新的海上战法得以初步的尝试。

马岛海战虽然是一场有限的局部战争，但它却是高技术海战武器的第一次大规模直接对抗，其中各种高技术兵器所发挥的巨大战斗效力，远远超过以往的历次海战。

“水下幽灵”的威慑力

4月28日，在成功地攻占马岛的前沿基地——南乔治亚岛之后，英军特遣舰队又浩浩荡荡地驶入了马岛水域。

30日完成了对马岛的立体封锁。空中的战斗机，海上的各种军舰，水下的核潜艇，使封锁区的阿军舰船完全置于英军的监视之下。此外，“海鹞”式战斗机还在外围进行巡逻警戒，监视半径达180—200公里；内层有114毫米的舰炮和近程防空导弹火力，控制范围为5—10公里。

此时，整个马岛被围得像一只铁桶，即使是飞鸟也插

翅难逃。从阿根廷本土出发的运兵船，自布兰卡港开出几小时之后，被迫折回。

5月2日晚，阿海军的唯一一艘1.36万吨巡洋舰“贝尔格拉诺将军”号正在英特遣舰队宣布的200公里“海下禁区”外缘30海里处巡航，被英国的核潜艇“征服者”号发现。“征服者”号迅速向这一海上庞然大物靠近。晚七时，“征服者”号在距“贝尔格拉诺将军”号7链的距离上发起攻击，一次齐射MK8鱼雷，两枚命中。“贝尔格拉诺将军”号当即沉没，舰下官兵，大都葬身海底。

这艘原属美国海军的万吨巨舰，虽然在珍珠港事件中劫后余生，抵挡住了日军猛烈的空中攻击，但在41年后却抵挡不住英军现代化潜艇的水下攻击，葬身大海。而此时，担负警戒的2艘阿根廷驱逐舰还毫无知觉。

“贝尔格拉诺将军”号巡洋舰的沉没，对阿海军是一个致命的打击，从此，海上控制权完全被英国人夺走了。英国的水面战舰、水下潜艇、舰载机，开始牢牢控制了阿根廷的海域。

由此可以看到，水下潜艇在现代海战中的巨大威慑力。在马岛海战期间，英阿双方多次出动水下潜艇，对敌方的舰只实施水下攻击。其中，英潜艇至少实施了2次，阿潜艇实施了4次。这些性能优异的现代化潜艇，噪声低，机动性好，攻击力强，生存能力高，显示出卓越的战斗性能，对水面舰只构成了巨大的威胁。

在整个马岛战争期间，阿根廷的“圣·路易斯”号常规动力潜艇跟踪英特遣队长达 35 天之久，并向英舰队发起多次鱼雷攻击，其中 2 枚命中英舰。只是命中的这两枚 SST4 鱼雷没有爆炸，才没有给英舰造成更大伤害，但却给英舰造成严重威胁，搅得其草木皆兵、不得安宁，不得不多次出动舰载直升机对它进行专门的搜索、围捕，并投放先进的美制 MK—46 声导鱼雷进行攻击。但这艘购自西德的潜艇，却以极低的噪声和良好的机动性，每每逃出围捕，始终安然无恙。

在马岛海战中，英阿双方的潜艇都发挥了良好的战斗作用，不仅取得了辉煌的成果，也形成了强大的威慑，而自身却无一损失。它再次表明：在现代海战中，高性能的潜艇始终是水面舰艇的巨大威胁。

“飞鱼”导弹的辉煌成果

1982 年 5 月 4 日，是被写进阿根廷的军史和世界战争史辉煌的一天。自信已掌握了战场主动权的英军特遣舰队，以十分愉快的心情，迎来了一个南太平洋阳光和煦的天气。经过几天紧张的战斗，阿根廷人好像被吓住了，海面上见不到一艘阿军舰艇，天空中也看不到阿军飞机。吃过早饭，英军“谢菲尔德”号驱逐舰上的士兵有的进舱洗衣服、擦皮鞋，有的在收听英国广播公司的新闻节目。一个叫大卫·丁克尔的上尉甚至捧读起托马斯·曼的小说。

上午 10 点，特遣舰队司令官伍德沃德要通了“谢尔

菲德”号舰长索尔特的电话，询问情况，并转告说，根据情报，阿根廷里瓦达维亚将军城机场和里奥·格朗德机场的阿根廷空军活动频繁，有可能采取空中行动。

索尔特舰长透过窗口，望着舰上处于“零秒待发”状态的雷达，十分得意地说：“请将军放心，他们害怕‘谢菲尔德’，恐怕不敢来找我吧？”索尔特没有想到，就在他说话的时候，死神的阴影已渐渐向“谢菲尔德”号逼来。

1小时之后，军舰突然接到通报，马岛海域已经出现阿根廷飞机。直到这时，索尔特仍不以为然。他认为：他的舰上装有最新式的对空警戒雷达、导弹跟踪制导雷达、舰载反潜鱼雷系统、干扰火箭发射系统、“海标枪”双联装舰载对空导弹。此外，舰上还有可随时升空作战的“山猫”武装直升机。只要阿根廷飞机一出现，他便能叫它折戟沉沙，葬身鱼腹。

索尔特可能没想到，阿根廷人也有2艘“谢菲尔德”级驱逐舰，其弱点早就已为他们了如指掌。

阿根廷人已把攻击“谢菲尔德”号的使命，赋予了装备有“飞鱼”式导弹的“超军旗”式飞机身上。

“超军旗”式飞机是超音速海上攻击机，能在航空母舰上起降。阿根廷一共有5架这种飞机，全部是从法国购买，装载于“五月二十五日”号航空母舰。“飞鱼”式导弹也是从法国购买的。它有一套精确制导系统，体积小，射程5—45公里，可掠海面飞行。由于其仅有0.1平方

米的雷达反射面，英舰的雷达要在 10 — 15 公里的距离上，才能探测到它的行踪。加上它的巡航速度接近音速，即使在这个距离上被发现，敌舰也难以采取反导弹或规避措施。

双方都具有精确制导武器和电子系统，各有优势，因此胜负的关键在很大程度上取决于如何创造机会。

10 点正，“超军旗”从“五月二十五日”号航空母舰上腾空而起，向正以 30 节的速度朝马岛北部水域行驶的“谢菲尔德”号扑来。

“超军旗”并非孤军作战。已经先期升空的“海王星”式海军侦察机，等“超军旗”一升空，便将预先捕获的目标指示数据传送给它。为了躲避远程雷达的探测，“超军旗”陡然从几千米的高度下降到 40 — 50 米的高度；为了更安全隐蔽，飞行员还关闭了机载雷达，以 900 公里的时速，风驰电掣般地向“谢菲尔德”号冲去。

在距“谢菲尔德”46 公里处，“超军旗”突然一个急升，爬升到 150 米的高度，同时短暂地打开了机载雷达：指示器荧光屏上顿时出现了“谢菲尔德”号的信号。就在喘口气的工夫，飞行员已把目标数据输入到“飞鱼”导弹计算机内；同时，急促地按下了发射电钮。

“超军旗”机腹下红光一闪，一枚“飞鱼”导弹呼啸而出。攻击机迅速转弯下降到 30 米高度，退出了敌舰防空导弹杀伤区。

“飞鱼”在距海平面仅 2 — 3 米的高度飞行，其主动

雷达自导头在距“谢菲尔德”12—15公里处，捕捉到了目标。

然而一切都晚了。导弹击中驱逐舰之前，目视发现它的时间只有6秒钟。而这时，“谢菲尔德”号仍毫无察觉。

刹那间，火光冲天，爆炸声如雷。导弹击穿水线以上1.8米处的船舷，并在舰体内爆炸。剩下的导弹燃料与舰上的电缆和油漆一起燃烧起来，浓烟滚滚，毒气四溢；而且舰上的导弹和弹药随时都有被引爆的可能。

打击是灾难性的。索尔特舰长带领舰员奋力抢救，但控制舱被导弹击毁，舰上的电力和动力系统全部遭到破坏。5个小时后，索尔特舰长沉痛地下达了弃舰的命令。

这艘造价1.6亿美元、1971年才下水的现代化战舰，顷刻之间，被一枚价值仅20万美元的“飞鱼”导弹击沉，从而从根本上动摇了传统的海战的观念。

在整个马岛海战期间，阿根廷空军一共发射了9枚“飞鱼”导弹，枚枚都取得辉煌的战果。无怪乎有的军事评论家声称：如果阿根廷拥有足够的“飞鱼”导弹，这场战争的最终结局恐难预料。

海空战鹰的魅力

在马岛海战中，现代化的潜艇、“飞鱼”导弹等高技术武器装备可谓出尽了风头，但风头最足的当数各种现代化的战机。因而马岛战争中数海空战最精采、最激烈。

在海上封锁中，作为当今世界上最先进的舰载飞机之一，英军的“海鹞”式战机，和潜水艇一道，对阿根廷海军构成了直接的威胁，使其自5月2日之后，再也没有驶入英军控制的海域。

在这场壮烈的海空战中，阿根廷自诩为把勇猛顽强的精神和部分先进的技术装备结合起来，使号称世界海军强国的英国海军闻风丧胆。在整个战争期间，阿空军共击沉、击伤英各型舰只10余艘；仅5月25日这一天，就毁伤英舰8艘，是英国海军永远难忘的“黑色星期五”。

5月25日，当英军“大西洋运送者”号运输舰在“考文垂”号驱逐舰的护卫下向圣卡洛斯港接近，试图向已登陆的英军提供弹药、补给时，阿根廷空军的雷达立即捕捉到了它。2架“超军旗”式飞机贴着海面直奔目标，浪花溅在机身上，飞行员也毫无惧色。靠着为国捐躯的勇力和战场上的智慧，他们居然躲过了英军雷达的严密的追踪，在距“大西洋运送者”35公里发射了2枚“飞鱼”导弹。转眼之间，这艘被称为“海上巨人”的运输舰中弹爆炸，在浓浓的烟火中渐渐沉入海底。与此同时，“考文垂”号也被几架“天鹰”式战斗轰炸机击中，熊熊的烈火吞噬了刚才还耀武扬威的躯体。

在马岛东面，阿空军两个4机编队的“天鹰”式攻击机群穿云破雾，突然从空中俯冲下来，以超低空攻击英国2艘“大刀”级护卫舰。英舰立刻作出反应，不断地发射火箭和导弹实施拦击。2架“天鹰”被同时击落，但其余

的飞机仍奋勇地向护卫舰扑来，用炸弹击穿了一艘“大刀”的舰尾，在掠过停放直升机的甲板时，又击毁了一架“山猫”式直升机。

就在英国舰艇穷于应付蝗虫般袭来的阿军飞机时，8架A—4Q“天鹰”式飞机掩护着一架“超军旗”，以密集队形直奔“无敌”号航空母舰。在距目标50公里处，“天鹰”攻击机立即散开，分成两组，将前来拦截的英军“鹞”式飞机发射的“海标枪”式防空导弹引向一旁。而这时，“超军旗”突然破云而出，在敌军还没有来得及作出反应时，迅速发射一枚“飞鱼”导弹，然后迅疾掉头飞走。“无敌”号舰尾左舷顿时浓烟腾起，舰上英军处于一片混乱之中。

阿根廷飞机的打击并没有结束。不久，英国战时内阁又接到了报告：特遣舰队的“普利茅斯”号护卫舰、“加拉哈德爵士”号、“特里特立姆爵士”号登陆舰和另一艘战舰被击沉。阿根廷飞机把一层层的愁云惨雾，笼罩在英国人的心头。如果说，在特遣舰队4月6日从朴次茅斯码头出发的时候，人们还为这批“万里赴戎场”的将士挥手送别，以壮行色的话，那么现在，他们已对自己儿子和命运产生了“一去不复返”的不祥预感。一份伦敦报纸悲哀地写道：“英国也许将迎来一个阴森的葬礼季节。”

在阿根廷飞机勇猛顽强的打击下，不可一世的英军变得神经紧张，草木皆兵。竟然把鲸鱼当潜艇炮击，把飞鸟当阿飞机，用昂贵的“海标枪”舰对空导弹进行“还

击”……

马岛激烈的海空战再次向人们表明：在现代海战中，水面舰艇的最主要威胁不是在水面也不是水下，而是空中；装载空对舰导弹等武器的战机是现代战舰的最大威胁。

不散的硝烟

6月13日10点30分在英军舰炮、“鹞”式战机的猛烈攻击下，顽强抵抗的守岛阿军终于抵抗不住了，“加尔铁里”防线彻底崩溃了。

6月14日地，阿军司令梅嫩德斯抬起颤抖的手在投降书上签了字。

这场历时74天的战争终于结束。

当撒切尔夫人容光焕发地在电视上向欣喜若狂的英国人宣布“伟大的英国又重新伟大起来了！”时，整个英国为此付出了高达数十亿美元的沉重代价，但胜利最终为英国人多少挽回些面子。

而此时，阿根廷举国上下一片悲痛，这不仅是因为这场战争使近3千人伤亡、失踪，1万人被俘，消耗了30多亿美元。更重要的是他们为之奋斗150多年的马岛，仅收回2个多月就再度失去了。

马岛海战的硝烟早已散尽，但这场海上战争，却留给人们不少启迪和思索：第一，高技术武器装备已真正主宰了现代海战。在马岛海战中，不论是水面和水下战斗，还

是空中战斗和陆地战斗，英阿双方都使用了大量的高技术武器装备，如“无敌”号航母、“谢菲尔德”号驱逐舰等现代化水面舰艇，“征服者”号、“圣·路易斯”号先进潜艇，“鹞”式、“幻影”、“超军旗”等性能优异的战机，“海王”直升机，“海标枪”舰对空导弹，“飞鱼”舰对空导弹，MK64反潜鱼雷等等。这些高技术武器装备都取得了极高的战斗效益，如阿根廷的“飞鱼”导弹九发九中，命中率达100%，毁伤英舰数艘；而英国的“海标枪”舰对空导弹也屡立战功，击落了阿空军的飞机10多架，几乎占阿军海上损失飞机的一半。此外，英军的“海鹞”式舰载机、阿军的“超军旗”式飞机在海上封锁、海上攻击中占据着重要的地位。

第二，海上的综合高技术优势是现代海上决胜的重要条件。尽管英国特遣部队长途奔袭1300公里，横跨整个大西洋，存在着地理上、后勤上、心理上等方面的明显劣势，但它却依靠高技术武器的优势，加上合理的战术取得了战争的主动权。

在马岛海战中，阿根廷飞机利用其拥有的高技术武器与强大的英特遣舰队进行顽强的对抗，并取得了赫赫战果。但勇猛的精神和高昂的斗志终究难以弥补英阿双方之间巨大的技术差，所以最终失败是必然的。

更重要的是，阿根廷军队的主要战舰、作战飞机和“超军旗”式战斗机、“飞鱼”导弹均从法国进口。在马岛战火燃起时，阿根廷国防部还眼巴巴地等待着法国交付

9架“超军旗”、10枚“罗兰”地对空导弹和9架“美洲豹”式直升机。具有讽刺味的是，阿军用来同英军作战的多种导弹、通信电子干扰装备有些就是从英国人手中买来的。加尔铁里总统在得知5月25日阿军作战飞机已损失一半以上、9枚“飞鱼”导弹已发射完毕之后，几乎是咆哮着对他的助手们大吼：“立即找美国、法国、西德，所有能向我们提供武器的国家，紧急购买！”而此时欧洲共同体10国已联合对阿根廷实行武器禁运，西德和荷兰已准备交货的4艘军舰，也无限期推迟了。至于美国这个过去的“天然盟友”不仅对阿禁运了武器，而且还向英国提供了空军基地、侦察卫星照片、通讯卫星数据和油料。

在这种情况下，阿根廷不得不用过期达15年之久的炸弹去攻击英国舰只，阿根廷飞行员冒死投在英军舰上的炸弹，有些因为超过储存期限，有些没有按要求装完引信，结果击中目标后没有爆炸，致使多艘英国舰艇得以死里逃生。这不能不说是一场悲剧。它表明，完全依靠国外所带来的军队现代化是虚幻的和不可靠的。一旦发生与马岛战争类似的情况，就必然要重蹈阿根廷的覆辙。

第三，海空协同是现代高技术海战的基本特征。马岛海战向人们展示了这样一个事实：在现代海战中，制海权的取得，并不能单纯地靠水面或水下舰艇，而是要在海空等诸军兵种的密切协同下才能实现。在英阿海上争夺中，尽管阿根廷飞机顽强作战，从空中给英国特遣舰队予以严重的打击，毁伤了包括“无敌”号航母、“谢菲尔德”号

驱逐舰等现代化舰艇在内的十多艘英舰艇，但由于没有海军的密切协同，只是阿空军孤军奋战，所以最终难以扭转战争态势。反观英军，由于其海、空密切配合、高度协同将制海权牢牢地掌握在自己手里，为马岛战争的最后获胜奠定了重要基础。

马岛地面攻击更是如此。英军正是依靠陆、海空的密切协同，在舰炮、飞机的支援才得以胜利登陆、展开并最终取胜。而当阿军拼死将刚刚攻上圣·卡洛斯港的英军打得狼狈不堪之时，如果阿守岛陆军能密切协同，及时发起地面攻击，英军就不能在圣·卡洛斯占稳脚根，整个马岛的战局也许要重新改写了。

第四，高技术兵器并不否认人的主导作用。在战争中，人是最主要的因素。高技术武器的发展和应用，虽然更加强化了武器装备（即所谓技术因素）在现代战争中的重要地位，但并没有否认人的因素（即精神因素）在现代战争中的主导地位。马岛海战中，从技术上来说阿根廷空军处于明显劣势，可是阿根廷飞行员面对英舰密集的防空导弹和高炮组成的火力网，不断冲破英机的拦截，向英特遣舰队发起了一次又一次的进攻；为了躲开敌舰的搜索雷达，他们驾机贴着海面飞行，有些飞机被敌舰防空火炮击中受伤，竟毅然撞向敌舰，与之同归于尽。正是依靠这种大无畏的英雄气概，阿根廷飞机给予英特遣舰队以沉重地打击。

此外，马岛海战和战争实践也说明，在高技术武器装

备充斥的现代海战场上，传统的武器依然有其用武之地，甚至能起到先进武器起不到的作用。如英潜艇对“贝尔格拉诺将军”号巡洋舰的攻击中，曾发射先进的英制 MK24 鱼雷而未奏效，最后反倒是使用二战中的英制 MK8 直航无制导鱼雷，将其击沉。可见，如能将传统武器装备与现代高技术兵器的合理编配，取长补短，就能取得最大的效益。

第二节 美利冲突

80 年代中期，由于恐怖活动而引发了美国和利比亚之间冲突。在 1980 年 3 月 24 日到 4 月 14 日短短的 20 天里，美军采取代号为“草原烈火”和“黄金峡谷”的军事行动，对利比亚的海上目标和陆上目标实施了空中和海上攻击。

与马岛海战相比，美利冲突的海上对抗只能算是一场小小的“海上军事演习”。在这场震惊世界的千里大奔袭中，美国空、海军动用了各种高技术武器装备，既对利比亚海上目标实施了有效的攻击，又对其陆上目标进行了外科手术般的精确打击。从中我们可以看到现代高技术武器精确打击的巨大威力，也可感受到空海协同的显著效果。

借火点燃的“草原烈火”

1986 年 1 月 5 日，美国第 6 舰队所属的“珊瑚海”