

20 世纪发明创造故事丛书

可移动的 岛屿

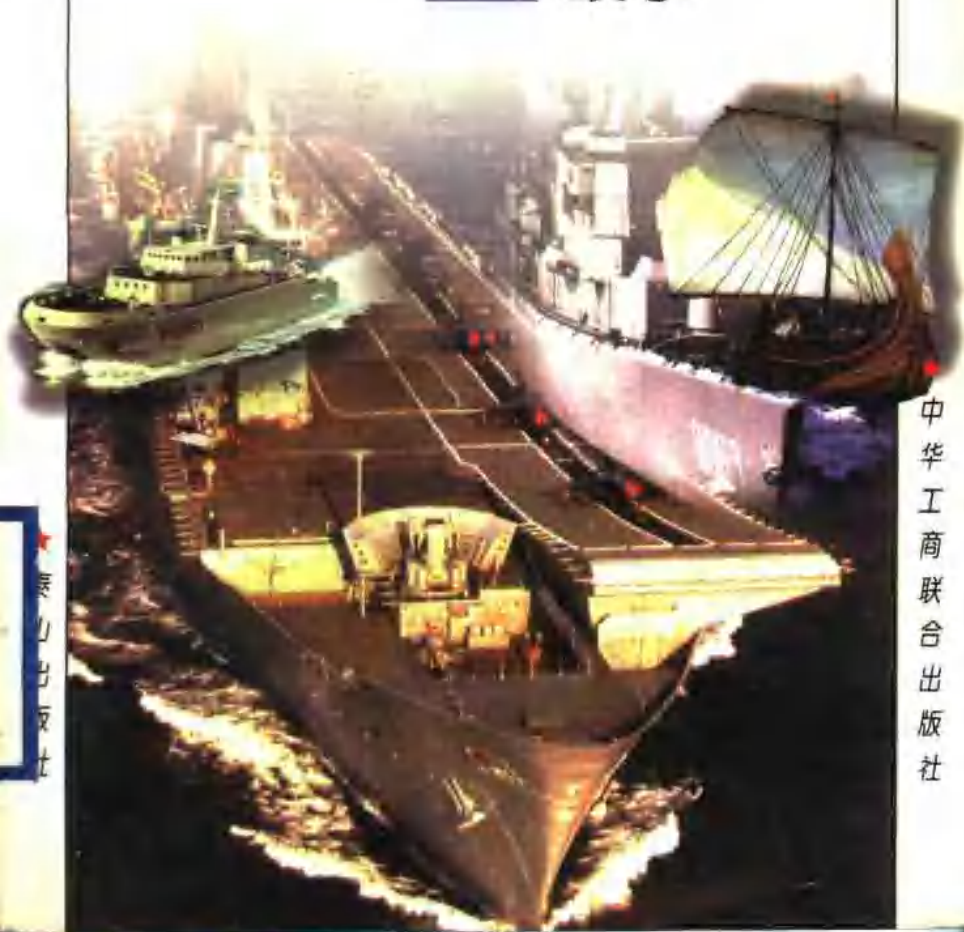
凌翔
车彦 编著

—— 船舰的 故事

主 编 ★ 陈芳烈
副主编 ★ 乐嘉龙

郭仁松

中华工商联合出版社



泰山出版社

20 世纪发明创造故事丛书

可移动的岛屿

——船舰的故事

凌 翔 车 彦

泰 山 出 版 社

中华工商联合出版社

20 世纪发明创造故事丛书

可移动的岛屿

——船舰的故事

编著/凌翔 车彦

出版/泰山出版社 (地址:济南市经十路 127 号 邮编:250001)

中华工商联合出版社(地址:北京东直门外新中街 11 号 邮编:100027)

发行/山东省新华书店

印刷/胶南印刷厂

规格/787×1092mm 32K

印张/150

字数/2320 千

版次/1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月第 1 次印刷

书号/ISBN 7-80634-058-0/Z·14

定价/186.00 元(共 30 册,每册 6.20 元)

泰山版图书,如有印装错误请直接与印刷厂调换

序 言

20 世纪是一个伟大的世纪,在这个世纪里,人类创造了前所未有的物质文明,取得了无数具有划时代意义的重大科学技术成果。在基础科学领域,相对论的建立,超导现象的发现,以及试管婴儿、克隆羊的降生等等,都为人类认识自然、征服自然作出了重大贡献。在技术科学领域,计算机的诞生,电视、录像技术的发明等,都把人类推向一个崭新的信息化时代;人造卫星的升空,宇宙飞船的上天,以及对月球、火星等的成功探测,都是人类离开地球到宇宙空间寻觅知音的伟大壮举;原子弹、氢弹、隐身武器等的问世,大大增强了现代武器的威力,电子战、数字化战争更一扫旧战场硝烟弥漫的陈迹;塑料、合成纤维的发明,智能大厦、高速列车等的崛起,使人类衣食住行的条件大大改善……仰望 20 世纪的“星空”,真是群星闪烁,蔚为壮观。

回顾 20 世纪科学技术的历史,我们不难发现,在许多重大科学发明的背后,都留下了众多科学巨人感人的事迹,以及与这些创造发明有关的动人的故事。我们这套丛书正是试图从这样一个侧面,用故事的形式

来让人们领略 20 世纪的科学辉煌。我们希望，读者在兴趣盎然的阅读中不仅能获得科学技术知识，还能从中得到启迪，受到鼓舞，并进而悟出一些科学的哲理。

20 世纪的创造发明多若繁星，这套小小的丛书是很难把它说尽道绝的。在这里，我们只选择了一些与青少年学习、生活比较贴近而又有趣味的题材，把它写成故事，编纂成册，以飨读者。

现在，我们正处在世纪之交，新世纪的一缕曙光已经展现在我们眼前。许多科学家和未来学家预言，21 世纪人类不仅将完成 20 世纪未竟的事业，解决诸如攻克癌症等一系列科学难题，实现人类梦寐以求的到外星世界去旅行等种种宿愿，而且，还将取得一些今天人们所意想不到的重大突破。无疑，这将把人类社会的文明推向一个新的高度。

我们希望，这套丛书能成为青少年读者的朋友，伴随着你们跨入 21 世纪，激励你们去攀登新的科学技术高峰，去创造世界和中国的美好明天。如果真能这样，我们将感到无比的欣慰。

陈芳烈

1997 年 8 月 3 日

目 录

一场引起人们对潜艇关注的海战	(1)
核潜艇诞生记	(9)
人类历史上的首次水下环球航行	(16)
攻击型核潜艇的发展	(21)
弹道导弹核潜艇的诞生和发展	(26)
飞航导弹核潜艇的发展	(32)
核潜艇第一次参战	(34)
中国核潜艇浮出海面	(38)
航空母舰的诞生	(50)
导弹快艇的崛起	(61)
精彩纷呈的海上导弹对抗	(65)
中国导弹艇的研制历程	(71)

并不轰动但极有力量的航海革命

— 现代导航设备	(79)
20 世纪出现的新船型	(85)

一场引起人们对潜艇 关注的海战

潜艇降生并用于海战场之初，人们并不太看重它，而是将其作为一种辅助作战军舰，直到 1914 年 9 月 22 日，德国潜艇 U—9 在 1 小时内击沉 3 艘巡洋舰之后，人们才对其给以巨大的关注。

故事从 1914 年 9 月 22 日清晨开始。

当太阳从东方地平线上升起的时候，一个极端歹毒的罪恶也悄悄浮出海面：德国海军 U—9 潜艇奉海军总部的命令，来到比利时奥斯坦德西北海区设伏，以切断英国的海上运输线。

U—9 潜艇的艇长名叫韦迪根，是一位早在大战之前就被公认为优秀潜艇艇长的德国汉子。此刻，他正和副艇长斯皮斯一同伫立在舰桥上，双眼圆瞪着远方的海面。

突然，韦迪根和斯皮斯几乎同时发现西方水天线上跃出一个黑点，只见两人悄悄地耳语了几句，又聚精会神地看着这个黑点。

果不出韦迪根所料，当黑点渐渐靠近时，他们终于看出这是一艘正在喷吐浓烟的军舰。

“下潜至潜望镜深度！”随着韦迪根一声令下，U—9 巨大的艇身没进了海水，只露出人头般大小的潜望镜镜头。

目标越来越近。韦迪根根据以往的经验转移着艇身，以便占据最佳进攻阵位。

又一件令韦迪根兴奋得要跳起来的奇迹发生了，随着目标的越来越近，黑点逐渐分开，变成了三艘庞大的英国巡洋舰。

立功的时刻到了，韦迪根高兴地拍了拍斯皮斯说：“约翰，我们太幸运了！”

确实，U—9 太幸运了，他一下伏击到 3 艘庞大的英国巡洋舰，他们分别是：“阿布基尔”号、“霍格”号和“克雷西”号。3 舰排水量均为 12000 吨，每舰编

制人数是：军官 40 名、水兵 700 名，3 舰按计划以 10 节航速、间距 2 海里巡逻。

U—9 潜艇在韦迪根的指挥下悄无声息地逼近了 3 艘巡洋舰。潜望镜闪光的镜头如同恶狼的眼睛一般，贪婪地看着这艘舰，然后瞧瞧那艘舰。

韦迪根压抑着快要跳出胸腹的兴奋，恶恨恨地命令道：“准备鱼雷！做好速潜准备！”

斯皮斯不断向艇艏鱼雷舱和轮机长转达命令，并一手操纵潜望镜升降机，一手按着鱼雷发射按钮。



潜 艇

“预备——放！”随着韦迪根一声令下，一枚鱼雷“嘶嘶”地冲出发射管，直向“阿布基尔”号巡洋舰“游”去。

U—9 的潜望镜随着鱼雷的出管徐徐滑进围井，潜艇微微前倾，便开始向大海深处下潜。

大约半分钟，艇员们听到了鱼雷撞击“可布基

尔”的响声，随即传来一声震天的爆炸声。

“阿布基尔”号舰长德拉蒙德上校匆匆地跑到舰桥，由于茶杯被震倒，茶水溅湿了他那笔挺的军衣，此刻是早晨 6 时 30 分。

舰体急速下沉。无可奈何之际，德拉蒙德决定弃舰。

尼科尔森上校和他所在的“霍格”舰也没有看到鱼雷进攻“阿布基尔”的航迹，以为“阿布基尔”号是碰上水雷而炸沉的，当即命令“霍格”舰前往救援。

此刻，U—9 艇艇长韦迪根还担心一枚鱼雷击不沉“阿布基尔”，遂命令 U—9 升至潜望镜深度，升起潜望镜。

潜望镜内的景象令他情不自禁，“阿布基尔”号已经频于沉没。然而，另一情景更加激发起韦迪根的欲望：“霍格”号巡洋舰正迅速进入 U—9 潜艇的鱼雷射程。他随即命令做好发射鱼雷准备，以再接再厉，击沉另一艘巡洋舰。

正在 U—9 潜艇准备鱼雷的时候，潜艇艇体的艇艏突然向下倾斜，轮机长随即命令，除鱼雷发射舱和指挥舱，艇员全都跑到艇艉，保证艇体的平衡。

艇体刚刚静下来，“霍格”舰已经接近“阿布基尔”舰。韦迪根立即下达命令：“敌舰正在接近，第一、

二鱼雷管准备齐射！”

6时55分，随着韦迪根一声令下，2条鱼雷冲出发射管，不到半分钟，“轰、轰”两声剧烈爆炸声将“霍格”号一下子炸得稀烂，舰体比“阿布基尔”号沉得更快。

韦迪根随即操纵艇体下潜，他一边操艇向前滑行，一边通知轮机长：“注意，我们要保持在潜望镜深度，一定不能露出水面，否则，我们就要付出生命代价”。

韦迪根决定乘乱逃走，然而，他总想再看一看敌舰下沉的情景，当他升起潜望镜时，吓了一跳，他大声叫了起来：“全速倒车，我们就要撞上敌舰！”

经过一番努力，U-9终于摆脱了死神，从“霍格”号舰体旁掉头离开了，韦迪根再次决定尽早离开现场。

其实，在“霍格”号爆炸时，“克雷西”号的舰长约翰逊上校已经意识到不是水雷而是潜艇在捣鬼，他随即下达了戒备命令。突然，前桅上的瞭望员发出一声尖叫：“潜望镜！‘霍格’号旁有潜望镜！”

约翰逊举起望远镜，他没有看到潜望镜，只看到U-9潜艇留下的一条小小的痕迹。

愤怒了的约翰逊随即命令所有反潜兵器做好攻

潜准备，一旦捕捉到潜艇的踪迹，他将会毫不留情地击沉它。

然而，周围的惨景又一次使约翰逊改变了主意，两舰即将沉没，1000多舰员正在海上挣扎，海面上到处漂浮着急待救援的救生筏和小艇。

看到这一情况，约翰逊怜悯之情油然而生，他以为，敌潜艇一下子击沉了两艘巡洋舰，这在海战史上已不多见，一定心满意足地驶离现场。为此，他决定放弃追击敌潜艇，而前往救助兄弟舰只的水兵。

约翰逊太善良了，与他形成鲜明对比的韦迪根自有自己的手法，当他从潜望镜中看到“克雷西”前往救助遇难的同胞时，他简直兴奋起来：“这些英国佬为什么还这样呆呆地在这里等着挨打呢？”

机不可失，时不再来！“艇艏鱼雷管准备射击！”韦迪根再次恶恨恨地下达着命令。

可是，当U—9潜艇转向时，韦迪根突然看到“克雷西”号上的一门230毫米火炮喷出一股灰烟，一发炮弹溅落在潜艇近旁，激起一个高大的水柱。

“放下潜望镜！”韦迪根急忙大喊：“左满舵，全速前进！”

U—9绕了一个大圈子，与“克雷西”拉大了距离，韦迪根又悄悄地升起潜望镜，他乐了：“天啊！英

国人还朝着潜艇刚才驶离的地方起劲地发炮呢！”

“艇艏鱼雷管准备发射！”韦迪根再次下令。

“发射第一条！发第二条！”韦迪根随即又下达了这个命令。

一下子射出两条鱼雷，艇艏轻了许多，一下子向上抬起，浮出海面。

“克雷西”号上的火炮又朝着新的方向射击，炮弹像雨点般地在 U—9 周围爆炸着，然而，“克雷西”上的炮手水平太差了，竟没有一发炮弹击中目标。

正在“克雷西”上的舰炮使劲炮击 U—9 时，U—9 上的鱼雷击中了“克雷西”的中部。

“克雷西”上一片混乱，哭叫连天，过了一会儿，见舰体没有倾斜，知道没有受到重创，水兵们重新返回炮位，寻找潜艇进行炮击。

“我要查清它的伤势究竟如何！”韦迪根自言自语地说，可转念一想：“管他受多大的伤干吗，干脆把它干掉了事！”想到这里，他立即下令：“艇艏鱼雷管重新装雷！”

U—9 潜艇上的最后一枚鱼雷装进了发射管，韦迪根重新使艇体进入发射阵位。随着“预备——放”的口令中，这条鱼雷拖着一条泛起白色浪花的航迹，直奔“克雷西”号。

尽管“克雷西”号的舰炮猛烈地向 U—9 发射着炮弹，然而，第一枚鱼雷早已将它的动力装置系统炸坏了，失去动力的“克雷西”号只得像一个固定靶子等待着 U—9 发射来的鱼雷。随着“轰”的一声巨响，“克雷西”被重重地举了起来，随即又狠狠地扎入海中，几乎从腰部一折两半，不一会就翻沉在海水中。

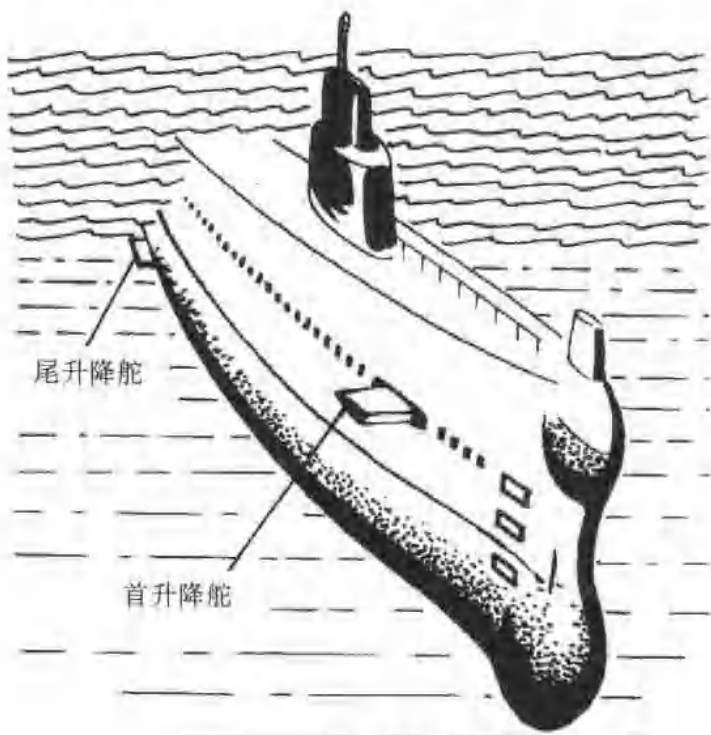
这时时针正指在 7 时 30 分。

前后整整 1 小时，U—9 潜艇连中三元。消息传开后，世界海军界为之震惊，德国人以最隆重的仪式欢迎这些创造了奇迹的人们。自始，人们对潜艇更加重视，终于导致潜艇在第二次世界大战中的大量应用。

核潜艇诞生记

常规潜艇在第一、二次世界大战中发挥了巨大的作用，给敌水面舰艇以沉重的打击，但由于常规潜艇水下航行时所使用的蓄电池供电式的电动推进法使其水下续航力很小。因而，它被设计成一种既能在水下有限的续航力范围内隐蔽出击，又能在水面高速机动的水上、水下作战武器。这样，常规潜艇就必须具有两套推进装置，一套就是柴油机远程高速推进装置，另一套是用于潜艇潜入水下之后，由于同空气隔绝并为降低噪声，由蓄电池供电的电动动力推进

装置。这两套装置各自带有不可克服的弊病,削弱了潜艇这一水下作战兵器所应具有的战斗性能。潜艇存在如此致命的弱点,是不是就无所作为?各国军界从潜艇的另一面又看到它的突击威力和隐蔽性方面的突出优势。军事家们认为:“作为一种作战兵器,



潜 艇