

图说
天下®

畅销经典 王者再现



二战 绝密档案

THE TOP SECRET FILE FOR WORLD WAR II

李云 编著

政治阴谋、战役玄机、谍海惊涛、致命武器……

循着历史的蛛丝马迹层层解密战争背后的真相，

透过解密档案还原一段正义与邪恶的巅峰对决。

北京联合出版公司

探索发现
系列

图说
天下®

畅销经典 王者再现



World Discovery Collections

探索发现系列

二战绝密档案

李云 编著



北京联合出版公司



图书在版编目(CIP)数据

二战绝密档案/李云编著. —北京: 北京联合出版公司,
2012.12

(图说天下·探索发现系列)

ISBN 978-7-5502-1273-2

I. ①二… II. ①李… III. ①第二次世界大战—通俗读物
IV. ①K152-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第001839号

二战绝密档案

选题策划: 

责任编辑: 崔保华

文图编辑: 李国斌

美术编辑: 何冬宁

封面设计: 桃子

版式设计: 阮剑锋

图片提供: 华盖创意 视觉中国

中国图片库



北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京京都六环印刷厂印刷 新华书店经销

字数180千字 787×1092毫米 1/16 12印张

2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-1273-2

定价: 19.90元

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本社图书销售中心联系调换。电话: 010-82082775

战争，带来的是硝烟和死亡，历来被热爱和平的人们所憎恶。人们很早就把战争写进历史，用以纪念，同时也用以昭示战争给人类社会带来的巨大破坏。历史上发生的大大小小的战争有很多，离我们最近也最大的一次，便是第二次世界大战。

20世纪中叶，法西斯战争的幽灵在世界上空徘徊，如今这个幽灵已经被热爱和平的人们燃起的正义之火烧得魂飞魄散。然而，当人们循着历史的轨迹回望云谲波诡的第二次世界大战的时候，会发现其中有难以忘却的人物，有惊心动魄的战事，还有感人至深的情怀。而最能引起现代人关注的，便是二战中那些至今说也说不清、道也道不明的未解之谜。尽管随着各国保密档案的一步步解密，一些未解之谜得到了进一步揭示，但仍有许多事件的真相不得而知。

有好奇心，才有探索的欲望。二战绝密档案是二战中最瑰丽的一道风景，它吸引着人们去回顾它，去思索它。希特勒为什么那么神经质而又丧心病狂？他是如何从一个流浪汉发展到迷惑众生，把德国绑上一架超级战车的战争狂人？敦刻尔克之战，德军为何在胜利指日可待之际放走大批英法盟军？罗斯福因何在获悉日军即将对美展开攻势后，却又不作战略部署，任珍珠港沦为一片火海？苏联为何在对德作战的战争初期一溃千里？铁血将军巴顿难道真有未卜先知的能力？英军静悄悄的空袭行动缘何让德军事先获得情报……奇怪的巧合、准确的预感、突发的意外，大大小小的谜团引人入胜、令人称奇。

本书以客观的立场、冷静的笔墨，围绕二战中的历史事件和人物，讲述了二战中的一系列未解之谜；既有精彩纷呈的大战役，也有离奇的小事件；既有小间谍尔虞我诈的争斗，也有大人物的故事解读；既是客观的历史评述，却不对未解谜团妄下定论。毋庸置疑，本书是对二战中诸多历史细节的真实再现，一场充满魅力的奇异二战将展现在您的面前。在大量史实的佐证和严密的分析下，本书为读者留下不尽的思索空间。



· 军史沉钩

谁打响了二战第一枪 为纳粹卖命的反纳粹者	6
西线战场静悄悄 奇怪战争	8
遭遇深海“野兽” 大洋上的潜艇绞杀战	10
被泄露的情报竟也瞒天过海 “黄色”方案之谜	20
一个决定影响一场战争 斯大林的错误决策	26
纳粹密谋袭击美国本土 “帕斯特里欧斯”行动	28
艰难的荒岛争夺战 喋血瓜岛	30
一次鲜为人知的失败作战 空降西西里	36
消失的战舰 神秘的彩虹计划	40
失踪的纳粹财宝 纳粹高官偷运珠宝	42
生死诺曼底 D日解密	44
“狼穴”里的爆炸声 刺杀希特勒	54

法西斯头子的穷途末路 墨索里尼最后的日子	60
将人类带入战争深渊的恶魔 解密希特勒	62
升腾的恐怖蘑菇云 第一颗原子弹的诞生	68

· 惊世谜局

邪恶的种族帝国 希特勒为何仇视犹太人	70
制造纳粹婴儿 疯狂的生命之源计划	74
神秘的终极武器 揭秘纳粹飞碟计划	78
森林里的万人坑 卡特大屠杀真相	80
胜利大逃亡 敦刻尔克奇迹	84
难道是美国人的苦肉计 珍珠港事件再解读	88
恶魔之翼 神风特攻队的覆灭	92
一场离奇的车祸 巴顿将军之死	100



· 谍影迷踪 ·

- 三面间谍的冒险生涯
多重间谍蒂默尔 102
- 谜一样的超级特工
上流社会间谍 106
- 恩尼格玛与超级
英德密码战 108
- 潜入斯卡帕湾的黑色幽灵
“皇家橡树”号的沉没 112
- 最离奇的特工
死而复活的间谍 116
- 被放弃的“菲利克斯”计划
德西关系的背后 118
- 纳粹铁蹄下的幸存者
为什么瑞士免于战火 120
- 是谁烧了法国巨轮
“诺曼底”号遇难记 122
- 究竟是失误还是故意
“北极圈”行动秘闻 126
- 一段永失真相的历史
高级间谍肯特之谜 130
- 成本最低的一次军事行动
欺骗希特勒的僵尸间谍 134
- 空袭行动被泄露了吗
失败的“纽伦堡”计划 138
- 从大清格格到东瀛妖花
川岛芳子生死之谜 142

· 疑云重重 ·

- 钢铁防线的覆灭
马其诺防线为何轻易失守 146
- 菲律宾地下的财宝
山下奉文藏宝之谜 148
- 离奇的出走
赫斯疯了吗 150
- “淡水”陷阱
解密中途岛海战 154
- 美军史上最成功的截杀
山本五十六死亡真相 158
- 德国“猎手”被欺骗了
丘吉尔逃脱纳粹劫杀 162
- 希特勒为何逼死隆美尔
“沙漠之狐”死亡真相 164
- 失踪的瑞典辛德勒
瓦伦堡下落成谜 168
- 深海里的运宝船
“阿波丸”号沉没之谜 172
- 沾血的黄金
寻找纳粹藏宝地 176
- 盖世太保头子神秘失踪
缪勒的最终去向 180
- 他究竟是傀儡还是元凶
日本天皇为何未被审判 184
- 行刑前的离奇自杀
是谁给了戈林毒药 186



谁打响了二战第一枪

为纳粹卖命的反纳粹者

时间：1939年8月26日

地点：波兰

目的：在对波兰宣战前12小时实施挑衅行动。

结果：执行前夕行动被取消，未收到停止行动通知的一支小分队打响了二战的第一枪。



战争是一群政治家和野心家制造的灾难，卷入其中并付出代价的是期盼和平的人们。在希特勒掀起的二战中，打响第一枪的竟然是一个为纳粹卖命的反纳粹者，或许这就是非正义者必败的预兆。

反纳粹者

二战时期的德国仍有不少心怀正义感的人是清醒的，他们与纳粹进行着暗地里的较量，反纳粹者们参与到了各种秘密的希望能阻止希特勒发动战争的活动中。二战最初的那场战役，快速击溃波兰，使“闪电战”三个字从此闻名于世。威海姆·卡拉瑞斯上将的阿勃韦尔情报机构起到了关键作用。正是他们在战役进行之前就破坏了波兰的桥梁、公路、铁路等基础设施，以至于波兰甚至还没来得及集结好军队就遭到了灭顶之灾。1939年4月底，德国与邻国波兰还处于表面上的和平时期，希特勒已经开始了入侵波兰的准备活动。卡拉瑞斯上将从德国最高统帅部接到一个特殊使命，要求阿勃韦尔立即成立16个战斗小分队，为德国进攻波兰做好前期的准备工作。最高统帅部特别授予阿勃韦尔战斗小分队一项任务——对波兰宣战前的12小时可以对其实行挑衅行动，以便为战争的发动寻找借口。8月24日中午，卡拉瑞斯接到最高统帅部赫塞哥中校的通知：元首决定在8月26日凌晨4时15分进攻波兰。8小时之后，赫塞哥中校再次通知卡拉瑞斯的小分队

必须在第二天早上8时开始行动。卡拉瑞斯立即对他手下的战斗小分队发出了向波兰行动的命令。几小时后，也就是8月25日晚上，赫塞哥再次紧急通知卡拉瑞斯，元首因为政治原因推迟了进攻波兰的时间，要求卡拉瑞斯尽一切可能阻止阿勃韦尔战斗小分队的行动。可是，卡拉瑞斯的命令已经发出去了，要立即收回成命也不是那么容易的事。卡拉瑞斯及其助手通过电台通知小分队回到德国境内，经过不懈的努力，除一支小分队未得到通知之外，其他所有小分队都被卡拉瑞斯阻止了。而这支未接到通知的小分队由阿波特·海涅中尉指挥，当时正在执行占领波兰一条名叫加仑克夫的火车通道的任务。

战争第一枪

如同很多德国下层军官一样，海涅对这场战争感到困惑。虽说他只是军队中一个小小的“卒子”，但对于是非黑白仍有自己的见解。目睹纳粹在国内进行的种族歧视行径，他从心里觉得憎恨。正当这

个时候，海涅被选中指挥战斗小分队来为他反对的这场战争铺平道路，海涅只好硬着头皮上阵了。因为没有接到改变命令的通知，他带领着他的小分队按原计划开始行动。8月26日凌晨，海涅指挥小分队向波兰的火车通道开火，守护铁路的波兰警察很快就被打跑了。在很短的时间内，海涅的小分队占领了临近的火车站。任务完成了，海涅带领小分队在那里等待己方的装甲车开来。可是随着时间一分一秒的过去，就是不见德国装甲部队到来。出了什么问题？海涅寻思着，难道是他们的行动搞错了地方？以为战争已经打响的他问一个被俘的波兰人：“怎么了，德国和波兰爆发了战争？”波兰人耸了耸肩，说道：“我想没有发生。”海涅拿起火车站的电话向德国情报机关询问，电话那头以一种抓狂的口气回答他：“立即扔掉所有的东西，回到德国的边界线。”可是，这个时候已经太晚了，海涅及其小分队已经打响了第二次世界大战的第一枪，6天之后，也就是1939年9月1日凌晨4点45分，战争终于爆发了。

● 20世纪30年代，德国的一间教室里，老师正在向学生讲解但泽走廊的重要意义。由于但泽走廊，波兰与德国的关系一直比较紧张。纳粹在德国上台后，更利用这一历史上遗留下来的矛盾煽动民族情绪，要以波兰作为突破口来推翻凡尔赛体系，妄图建立纳粹称霸的世界秩序。





西线战场静悄悄

奇怪战争

时间：1939年9月~1940年4月

地点：西线

奇怪之处：英法两国在对德宣战后长达8个月的时间里没采取任何军事行动，西线一片宁静。

战争爆发伊始，希特勒麾下的战争机器一往直前，对他们而言，胜利来得是如此容易。正因为英、法、德之间的尔虞我诈，才有了二战初期的奇怪战争。



野心膨胀

1939年3月，《慕尼黑协定》墨迹未干，希特勒就出兵占领了捷克斯洛伐克全境。接着，纳粹德国又盯上了东欧国家波兰。波兰位于欧洲东部，东接苏联，西临德国，南界捷克斯洛伐克，北濒波罗的海，具有重要战略地位。希特勒早就看中了这块“风水宝地”，德国如果占领波兰，不仅能获得大量军事、经济资源，还能大大改善战略地位；既可以消除进攻英、法的后顾之忧，又可以建立进攻苏联的基地。1939年8月23日，德国暗地里与苏联签署了一份共同瓜分波兰的秘密协定，即《苏德互不侵犯条约》。希特勒开始放手对付波兰。9月1日凌晨4时45分，德军轰炸机群像蝗虫一样飞向波兰。几分钟内，波兰人尝到了人类历史上规模最大的空中打击。1小时后，德军在地面和空中战斗力量的紧密配合下，使波兰乃至全世界第一次领略到了闪电战的厉害。

宣而不战

按说德国入侵波兰之后，作为盟国的英法两国就应该履

行诺言从战场上进行支援，可是这两国仅仅是在政治口头上对德宣战，在绥靖政策的方针下不敢多走半步。就在战争爆发当天上午，波兰政府请求英法提供援助。但是接连几天，波兰政府的种种援助请求，尤其是武器、弹药等，均未得到满足。在国际舆论的压力下，英法联军被迫在开战第三天，即9月3日，才正式对德宣战。

英法两国的115个师集结在西线，而德军只有25个师，在兵力、武器的数量上，英法联军有压倒性的优势。可是宣战后的西线一片寂静，世界战争史上一段奇特的宣而不战的奇观出现了，人们称之为“奇怪战争”。1939年9月3日至1940年5月9日期间，西线的英法联军始终没有接到进攻命令，他们静坐在钢筋水泥构筑的工事背后，茫然地消磨着漫长而又难熬的“战争”时光。眼看着对面的波兰军民在德国人的炮火下孤军血战，却什么事也不

能做。为了消除部队的厌烦情绪，防止军心涣散，在大敌当前的情况下，法国最高统帅部在前方军营建立了军人俱乐部，派遣慰问团，增加酒类配给。他们甚至购买了一万多个足球送上前线，以消耗战士们过分充沛的精力和体力。

就这样，波兰成了英法两国政治利益下的牺牲品，在德国战车的疯狂进攻下，波兰军队在四周内就全军覆没了。战场上的机会稍纵即逝，英法宣而不战，他们很快便尝到了这场奇怪战争的恶果。两国不仅丧失了最有利的战机，涣散了战斗士气，而且陷入了被动挨打的境地。很快，德军剑指法国，绥靖政策彻底宣告失败。

●西线战场上孤独的坦克兵

错误的战术和训练的缺乏让法国人的坦克部队在法国战役中陷入了孤军奋战之中，他们在德国人的空地协同战术面前无所作为，只能眼睁睁地看着德国装甲兵横扫自己的祖国。





遭遇深海“野兽”

大洋上的潜艇绞杀战

地点：大西洋、太平洋

关键词：狼群战术、猎杀盟军舰船、德军潜艇、日军潜艇

在二战的大西洋战场上，德国潜艇占据了主导地位，其凶恶的U型潜艇和著名的“狼群战术”，使它的潜艇作战成就远远超过其他国家，在世界潜艇战争史上留下了浓墨重彩的一笔。



狼群战术

潜艇最早出现于18世纪70年代，经过多年的发展与研究，其在海战中的作用终于被世界各国海军界所承认，其中尤其以德国最为重视。1906年，德国的日耳曼尼亚造船厂为德国海军建造的第一艘潜艇U-1成为大西洋上最令人恐惧的武器。一战伊始，德国U型潜艇取得了辉煌的战绩。名垂潜艇史册的“一艇沉三舰”是德国潜艇部队的经典之战（1914年9月22日，德国U-9潜艇在一个多小时内，接连击沉3艘英国巡洋舰）。1917年2月11日，德国宣布进行“无限制潜艇战”

（德国潜艇可以事先不发警告，而任意击沉任何开往英国水域的商船），共有111艘德国潜艇投入了战斗，给协约国，尤其英国造成很大损失，并且牵制了协约国方面的大量人力物力，初次显示了潜艇在现代海战中的重要作用和对整个战争的重要影响。虽说德国在一战中战败，但它的潜艇作战成就远远超过其他国家。基于其对潜艇性能和作战理论的深刻研究，在二战的大西洋战场上，德国潜艇占据了主导地位。

1916年，25岁的卡尔·冯·邓尼茨被调往潜艇部队。虽然是第一次接触潜艇，但他立即迷上了这种新型海战武器，

并由此踏上了他辉煌的海军事业起点。1918年10月初，德国海军上尉邓尼茨在一次战斗中因潜艇发生故障而被英国人所俘。在那一年多的寂寞而无聊的战俘时光里，邓尼茨悟出了一种后来令敌人闻风丧胆的“狼群战术”。所谓狼群战术，要从狼说起。狼是世界上生性最凶暴、残忍而又十分狡猾的动物之一，各种野生动物、家畜，甚至人都是它袭击和捕食的对象。它具有极快的奔跑速度，通常成群活动，因而能够捕杀体型比它大的动物。例如，狼捕食鹿时，就采取多路追击的方法，当鹿在奔跑中遇到障碍物不得不转弯的时候，位于两侧的狼正好包抄上来，这样，即使鹿的奔跑速度比狼快，也难逃狼群的追捕。邓尼茨将军正是受此启示而创造出狼群战术。邓尼茨本人便具有狼一样的性格，寡言残忍，意志坚强。“狼”，现在也可以在海洋里生存，而“饲养”他们的主人就是未来的海军总司令邓尼茨将军。在第二次世界大战中，他放出的“狼群”肆虐于大西洋和地中海，几乎断送了大英帝国的性命。

一战结束之后，邓尼茨回到德国并重新加入了海军。1935年，希特勒磨刀霍霍准备战争，在公然撕毁《凡尔赛和约》之后3个月，德国在一战后制

造的第一艘U-1潜艇便下水了。9月，德国潜艇部队重新组建，邓尼茨担任了这支以一战时著名的潜艇英雄威丁根命名的潜艇支队的支队长。这时，他把筹划多年的潜艇狼群战术投入到训练当中。其战术核心是，当一艘潜艇发现目标后，立即把敌人的速度、航向、数量等情况通知潜艇司令部，自己则一边保持距离一边后撤，由潜艇司令部命令目标周围的潜艇群前去围击，将潜艇部队组成一个宽阔的凹面，让

●德军 U-889 潜艇上的雷达

U-889 潜艇上的雷达正在搜寻 S 波段和 X 波段的信号。这张照片拍摄于 1945 年 5 月，地点是加拿大新斯科舍省，当时这艘潜艇已经被加拿大海军缴获。





● 德国邓尼茨海军上将

这张照片拍摄于1942年，正是德国潜艇战绩最辉煌的一年。二战爆发之前，作为无限制潜艇战的积极鼓吹者，邓尼茨就指出德国海军应该重点发展潜艇部队，以抗衡英国海军庞大的水面舰队。最终，他的这一建议得到了希特勒的采纳，邓尼茨终于有机会实施他的狼群战术。根据1942年4月的数据，德国海军当时拥有288艘潜艇，其中仅大西洋战场就集中了81艘，此时的德国潜艇部队可谓兵强马壮。

敌方的船队进入，阵内各艇从敌方船队的侧翼和后面像收口袋一样向敌船靠近，待夜幕降临之时，集中起来的潜艇会像狼群一样向目标发起攻击，尤其可使敌护航兵力顾此失彼，从而给运输船队以毁灭性打击，这样可以大大提高攻击成功率，最大的杀伤敌人（潜艇多，携带的鱼雷、火炮就多），减少己方的危险性。到1939年9月战争爆发时，狼群战术已十分完善。要

知道，在一战中德国潜艇一艘便已十分厉害，何况现在是一群！

大西洋上的“狼群”

德国制造的U型潜艇水下操纵性能良好，可载533毫米高爆鱼雷12枚至14枚，其潜航速度为16节/小时，可在20秒内迅速潜入水中，续航力为11500千米，改进后可达到16100千米。在1935年年底，德国潜艇部队已经拥有了24艘潜艇，其中10艘是U型，邓尼茨为指挥长。二战爆发前，德国已经将17艘潜艇部署在大西洋上。开战之后，时任德国海军潜艇司令部司令的邓尼茨指挥这些潜艇投入了战斗，在战争初期由于潜艇不多，仍是各艇单独作战，但就是这样，也取得了巨大战果。U-129、U-47潜艇先后击沉了英国海军的“勇敢”号航空母舰和“皇家橡树”号战列舰，轰动一时。到1939年年底，在短短数月之中，德国潜艇已经击沉同盟国和中立国船只114艘，总吨位达42万吨。1940年6月，法国战败，进入大西洋的大门豁然敞开。从比斯开湾到挪威沿海的诸多港口都成为德国的潜艇基地。

从1940年9月起，邓尼茨不失时机地放出了他的“饿狼”们，实施狼群战术，袭击盟军护航舰队，大西洋上开始了一场血腥的浩劫。1940年10月，由德国“王牌艇长”高特·普里恩指挥的U-47潜艇在英国北海峡口的柯卡尔沙洲附近发现了一支代号为XH179的船队，该船队由34艘运输商船和6艘驱逐舰护航组成。这可是个大猎物！他一面紧紧跟随，一面向潜艇司

令部发报。很快，在U-47潜艇附近的所有潜艇迅速向其靠拢，实施结群作战。这些潜艇刚刚才袭击了盟军SC-7运输船队，此时闻到血腥味，立刻如同鲨鱼一般游了过来。夜幕降临，数十艘英国舰船对此一无所知。点点星光下，这群狩猎的“饿狼”开始了攻击。商船触雷声此起彼伏，爆炸的声响一直持续到天亮，潜艇时而潜入水中，时而又浮上海面，时而在船队前端，时而又扑向尾部，攻击，闪避，再攻击，海上遍布着船骸、尸体、物资，空气中弥漫着焦糊味和火药之气，其景象惨不忍睹。但灾难还在继续，第二天黑夜时分，

它们继续攻击，直到打光艇上所有的鱼雷，再也找不到攻击目标时才悻悻离去。

1941年12月珍珠港事件之后，德国对美国宣战，此时德国潜艇在数量上有了大的提高，绰号为“奶牛”的巨型油料补给潜艇，从物质条件上为邓尼茨的狼群战术提供了基础。在新的历史条件下，“狼群”无所顾忌地西进，开辟了新的战场。

● 1939年10月14日，德国海军上尉高特·普里恩指挥着他的U-47潜艇在夜色的掩护下潜入了斯卡帕湾军港，用三枚鱼雷击沉了排水量3.3万吨的英国“皇家橡树”号战列舰，造成至少800名英国水兵在这次袭击中死亡。照片中的U-47潜艇正在大西洋游弋。





12月9日，邓尼茨发起了一场针对美国的“击鼓战役”。五只“饿狼”悄无声息地巡游在纽约港口外的水下，从这时起，美国人第一次领略到德国潜艇的厉害。5艘潜艇各自占领了发射位置，一声令下，鱼雷轰出，靠岸的美国商船瞬间毁于爆炸声中。在击鼓战役期间，他们昼潜夜浮，大打出手。从佛罗里达到查尔斯顿再到威廉斯堡，到处都有被他们击沉的商船。而岸边的炼油厂、油库等也是他们的重点袭击目标。1942年1月至4月间，德国潜艇共击沉美国船只500余艘，总吨位300万吨，有些船只的击沉地点距纽约仅15千米，有的甚至是在沿岸人们的注视下爆炸沉没。饱受德国潜艇之苦的美国也开始编组护航，可邓尼茨的“狼群”却狡猾之至，他们不断变化作战目标，南下进入到加勒比海和南美海域，令美、英有限的护航兵力疲于奔命，防不胜防。

整个1942年，也就是邓尼茨的狼群战术战绩最辉煌的一年，他们不断袭击美国、英国等同盟国在大西洋上的运输船队，给盟军造成了严重损失。每艘德国潜

艇的日击沉量常在100吨至200吨之间，最高时可达1000吨。美、英商船的月损失都在60万吨左右，且该数字居高不下。在邓尼茨发起狼群作战的高潮时代，有数百只“狼”同时在海上“觅食”，每日每时都有同盟国商船被送入海底。其中，尤以英国损失最大。丘吉尔首相在战时曾说：“我们的脖子快被这些小家伙掐断了。”他所说的“小家伙”，就是邓尼茨的“狼群”。

克星降临

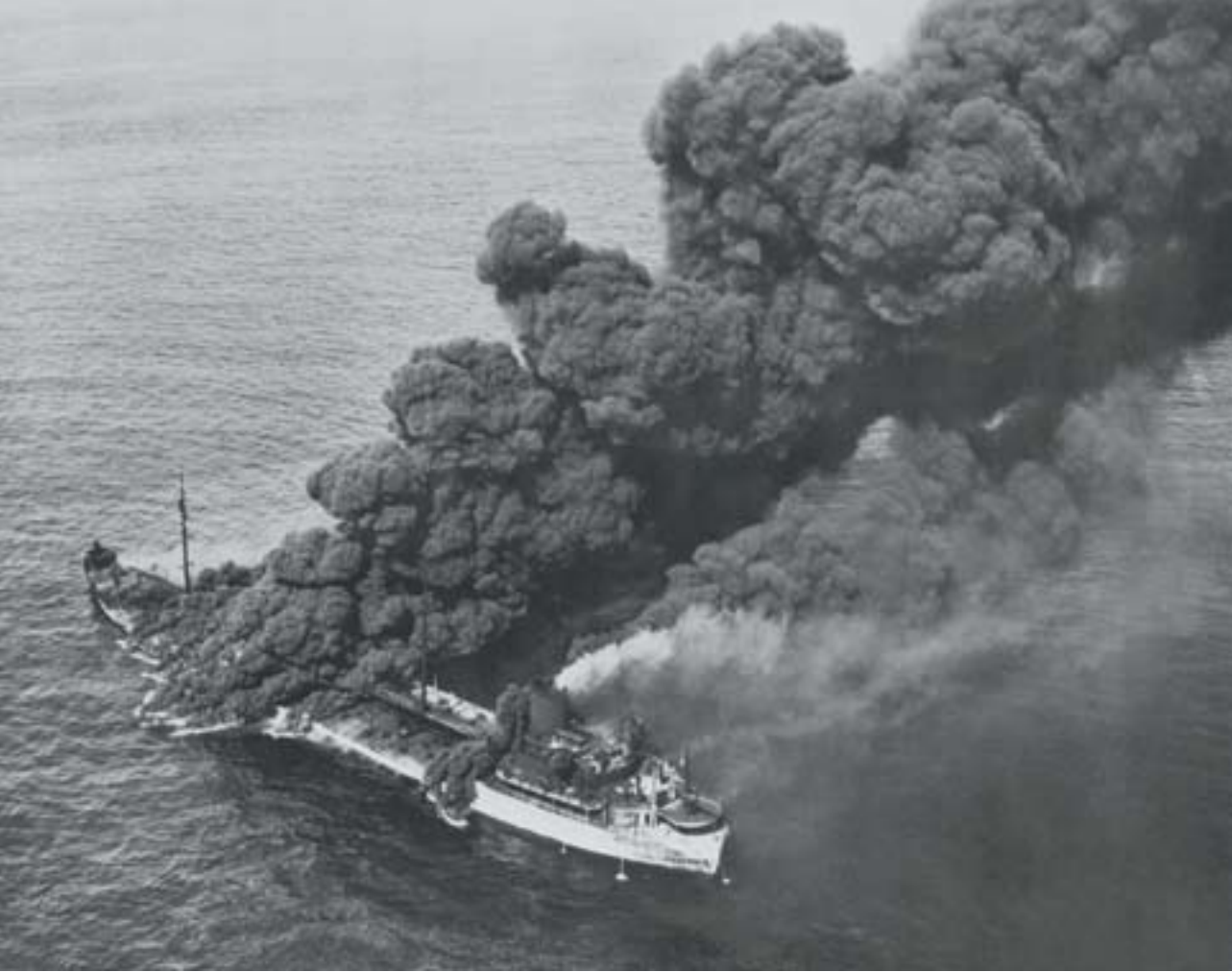
1940年秋冬之际，英国船队在德国潜艇的打击下损失惨重。作为一个海洋国家，海上交通对他们至关重要，为了保卫海上交通航线，英国人绞尽脑汁研制新型的反潜武器和设备。第一次世界大战时，英国海军曾利用水听器来搜索潜艇，但这种被动式的聆听装置作用非常有限。一战结束后，英国人研制出了声呐，至1935年时，皇家海军舰队半数以上的驱逐舰都安装了声呐，二战开始，声呐投入了实战，在实战中发现了一些令人不能满意的地方。英国海军在实战中对声呐继续改进，

使其能适应新的战争需要。

1939年，英国在标准的声呐装置上加装了一个距离显示器，它可以指示发射深水炸弹的最佳时机。这样，声呐性能有了明显提高，在与狼群战术作斗

● 1942年5月，加拿大新斯科舍省附近的一片海面上布满了反潜艇障碍网。不知道这些长长的障碍网能不能挡住“狼群”的脚步。





争的过程中发挥了相当大的作用。

1941年春天，北非战役打响，驻埃及的英军物资紧缺，急需增援。3月6日，英国派出代号为OB1293的物资船队开往非洲，该船队由45艘商船和护航舰组成，所有驱逐护卫舰上都安装了英国人最新改进的声呐。在护航途中，护航舰探测到水下的奇怪音响，立即准备好深水炸弹和火炮，一发现目标便予以迎头痛击。此次，有两艘德国U型潜艇被击沉，两艘负伤而逃。德国“王牌艇长”普里恩曾击沉英国舰船16万吨，战功显赫，想不到这次却被英国人收拾了。3月7日，安装了反潜设备的英国“黑豹”号驱逐舰发现了普里恩的

● 1942年7月15日，在美国佛罗里达州基韦斯特市以西约200千米的海面上，一艘美国油轮被德军U-571潜艇击中，浓烟冲天而起。但是最终这艘油轮幸运地逃过死劫，经过维修后，于次年重新开始服役。

U-47潜艇，向其投下了一枚深水炸弹，U-47潜艇推进器轴受损，螺旋桨在旋转中发出尖厉刺耳的声音，普里恩开足马力，拼命逃奔，然而“黑豹”号凭着那灵敏的“耳朵”紧追不放，始终使军舰压在U-47潜艇的上面，不断向海里投下深水炸弹。普里恩想不出脱险的办法，在绝望之余竟选择了停舰坐沉海底！这场追击持续了近5小时，就在深水炸弹快投光时，舰上的音响探测器失去了回声，不一会



儿，水下翻起一团巨大的水花，泛起一片乌黑的油迹。

10天之后，英国HX12护航队击沉两艘德国潜艇，“王牌艇长”克雷齐默尔被俘，另一名德国“王牌艇长”舍普尔和40名水兵丧生。这是德国潜艇自二战以来的首次重大损失，邓尼茨不得不把他的“狼群”从北大西洋全面西撤370千米。

雷达，是英国人发明的另一种反潜装置。早在1936年，英国就成立了雷达研制小组。1937年，一架“安桑”式飞机上首次安装了一部波长为1.5米的雷达，结果收到了8000米外的“罗德尼”号战列舰等舰艇的清晰信号。随着不断地改进，英国以磁控管的技术研制成功了10厘米波长的高清晰度271型雷达。1942年，一艘英国



● 二战中，一艘完成任务后的德国潜艇返回基地。

军舰用271型雷达发现了在6400米距离上航行的德国U-252潜艇，并将其击沉。

随着更先进的272型、273型雷达的出现，英国在反潜作战方面掌握了一定的主动权。而在这之后，德国潜艇的辉煌时期便成为过去，不列颠这只狮子终于怒吼着反攻了。

除了声呐和雷达之外，英国人还巧妙地发明出在飞机上安装探照灯的方式来进行反潜攻击。当时雷达的最小探测距离恰恰稍大于夜间目视发现潜艇的距离，所以当潜艇夜间在水面航行时，几乎总能避开空中攻击，这个问题一直困扰着英国岸基航空兵。一名叫汉弗莱·戴维德·利的军官提出了使用探照灯搜索的想法，在专家的配合之下，人们把探照灯装上了“惠灵顿”式轰炸机，被称为“利”式探照灯。

1941年6月4日，安装了“利”式探照灯的飞机进行了第一次飞行。7月5日，一名飞行员运用“利”探照灯击沉了德国U-502潜艇。自新式雷达和“利”式探照灯投入使用后，德国潜艇在夜间自由活动的“豁免权”一去不复返了。7月16日后，所有德国潜艇都必须潜航通过比斯开湾，它们不得不在白天上浮充电，这样就大大提高了盟军发现和攻击的成功概率。

同时，英国不断发展反潜能力，深水炸弹、新的反潜弹药的问世，使德国潜艇的活动越来越受限制，并且损失惨重。1943年5月23日，邓尼茨下令将全部潜艇从北大西洋撤出，德国潜艇战最终以失败告终。

太平洋上的硝烟

■ 大西洋上血雨腥风，太平洋上亦不太