

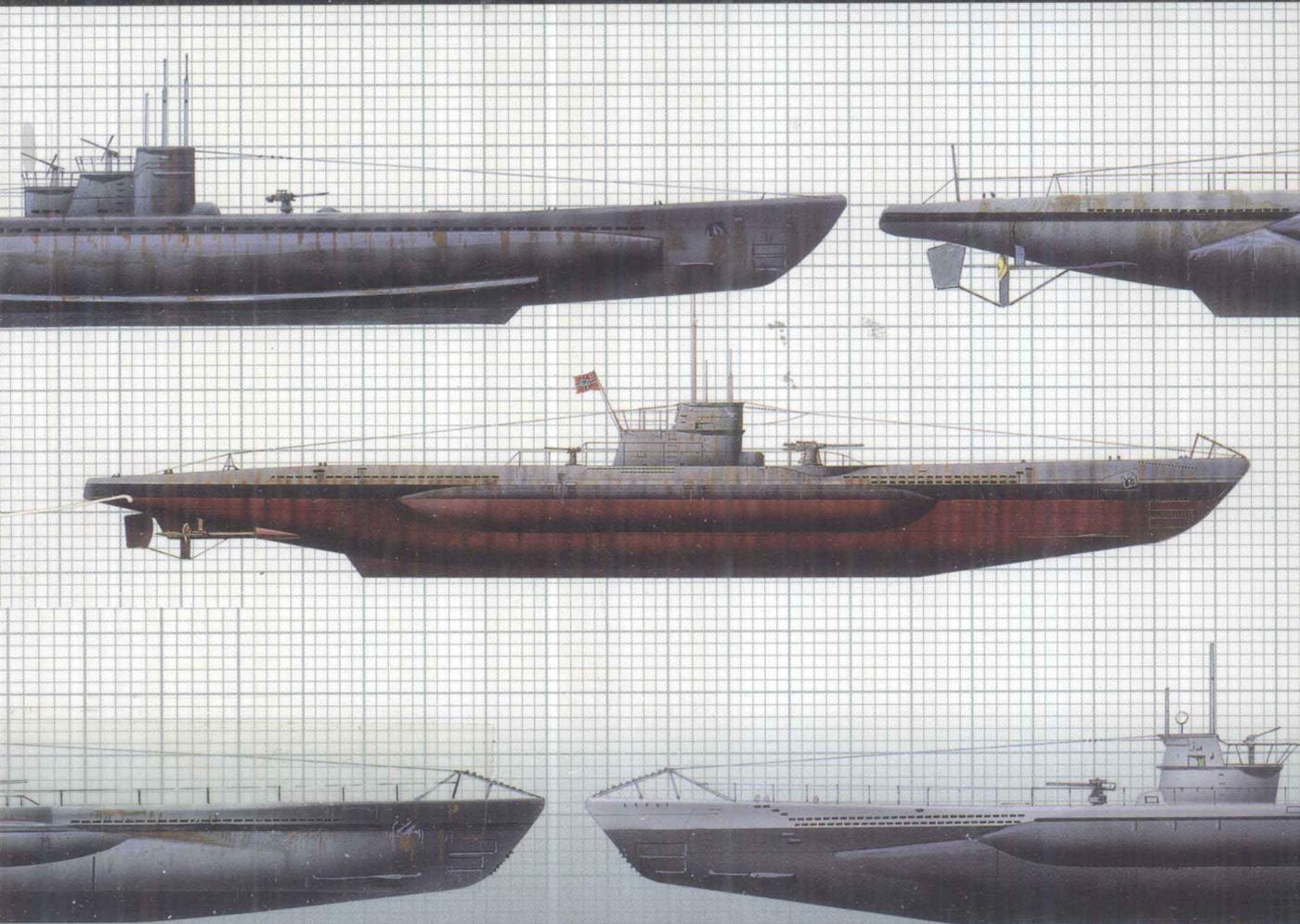
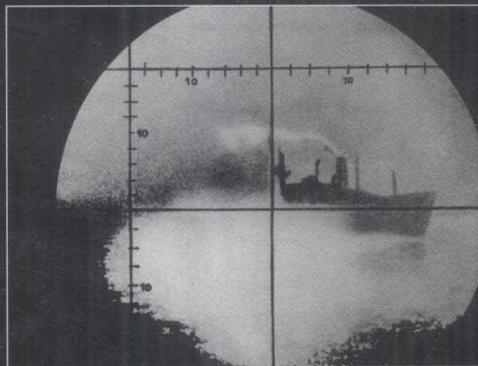


英国 **amber** BOOKS 授权，国内首次出版
解密二战德国潜艇舰队编制、战史、装备、徽章的权威读本

深海狼群

二战德国国防军潜艇篇

KRIEGSMARINE U-BOATS 1939-1945



重庆出版集团  重庆出版社

【英】克里斯·毕晓普 (CHRIS BISHOP) / 著



THE ESSENTIAL SUBMARINE IDENTIFICATION GUIDE



被德国人称为“U艇”的海军潜艇，是第二次世界大战时期德国海军最为犀利的致命武器。德国潜艇骚扰盟军船运，成功地以“狼群”战术牵制了大西洋两岸的补给线，一度将英国逼至战败边缘。1942年是德国潜艇战绩最为辉煌的一年，总共击沉了1664艘船，船货总计726万吨。



本书是一本详尽的二战德国海军潜艇指南，内含丰富的彩色潜艇插图。本书以舰队名称为条目编排，提供了完整的潜艇舰队编制剖析，细数大西洋战局伊始至帝国最后一日的战历沿革。每一章均含舰队简史、舰队徽记、战役始末以及著名的潜艇和舰长资料。德国潜艇的所有类型均有专文特写，包括II型、VII型、IX型、XB型、XIV型、XVII型和XXIII，以及各种基本型的演化型。

本书共收录了150幅以上的插图和珍贵照片，涵盖德国潜艇的所有主要类型，同时每一幅插图、表格均规划成相同格式，以方便读者查阅比较，是军事史学家以及海军兵器爱好者的必备宝典。

 **大乾文化**
SKY CULTURE

分类建议：军事

ISBN 978-7-229-02898-5



定价：39.80元

**THE ESSENTIAL
SUBMARINE IDENTIFICATION GUIDE**

深海狼群

二战德国国防军潜艇篇

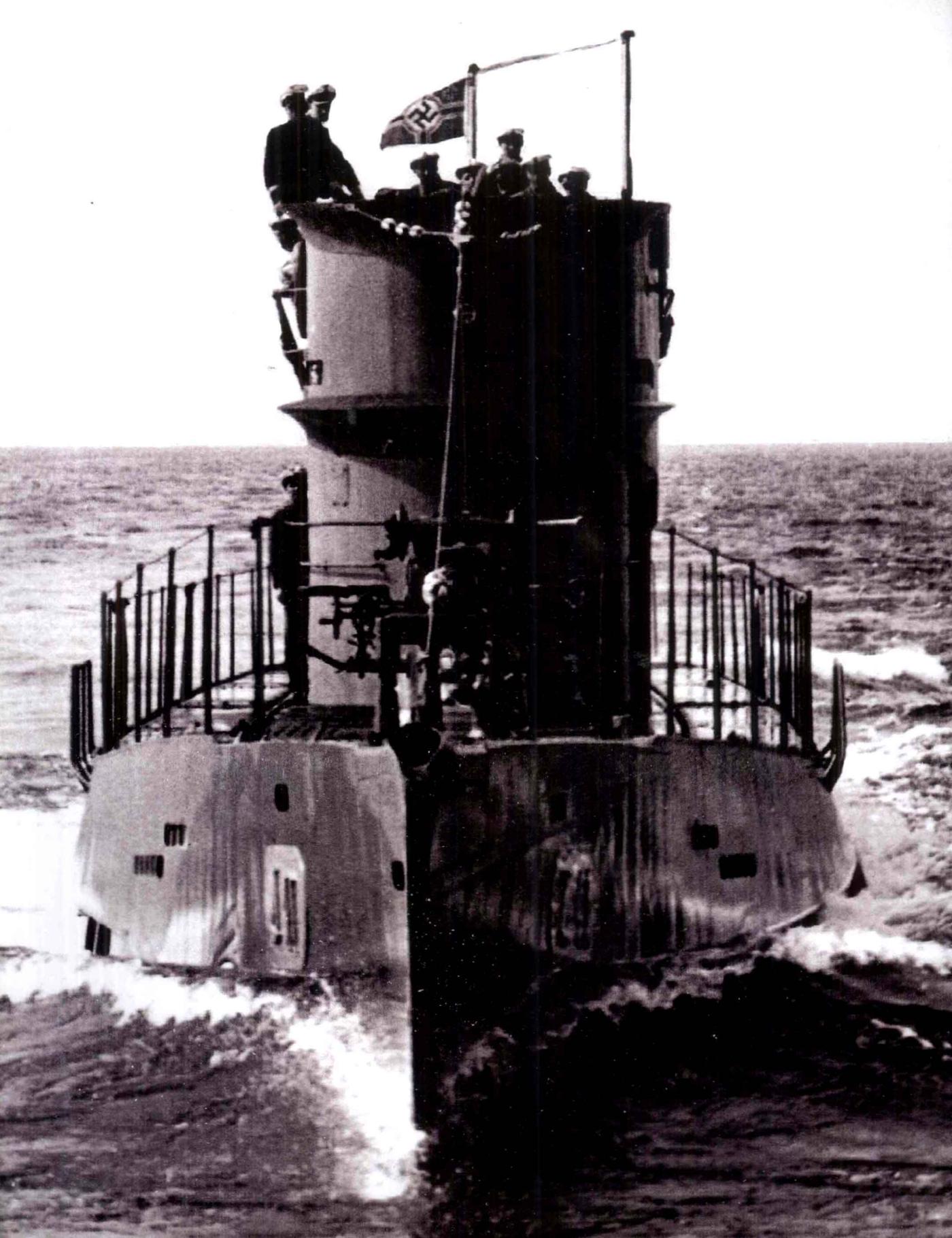
KRIEGSMARINE U-BOATS

1939-1945

【英】克里斯·毕晓普（CHRIS BISHOP）/著

目 录

简介	7
战斗舰队	11
第一潜艇舰队	12
第二潜艇舰队	27
第三潜艇舰队	41
第五潜艇舰队	55
第六潜艇舰队	57
第七潜艇舰队	68
第九潜艇舰队	82
第十潜艇舰队	93
第十一潜艇舰队	104
第十二潜艇舰队	119
第十三潜艇舰队	127
第十四潜艇舰队	135
第二三潜艇舰队	137
第二九潜艇舰队	141
第三十潜艇舰队	149
第三三潜艇舰队	151
训练舰队	161
第四潜艇舰队	162
第五潜艇舰队	164
第八潜艇舰队	168
第十八潜艇舰队	171
第十九潜艇舰队	172
第二十潜艇舰队	172
第二一潜艇舰队	173
第二二潜艇舰队	175
第二三潜艇舰队	177
第二四潜艇舰队	178
第二五潜艇舰队	179
第二六潜艇舰队	179
第二七潜艇舰队	180
第三一潜艇舰队	181
第三二潜艇舰队	183
附录	184
索引	188





深海狼群 二战德国国防军潜艇篇

KRIEGSMARINE U-BOATS 1939-1945

Copyright © 2007 Amber Books Ltd, London
Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only)
© 2010 China Popular Computer Week Management Co., Ltd

本书中文简体字版由英国伦敦安珀图书有限公司授权重庆电脑报经营有限责任公司在中国大陆地区独家出版发行。未经出版者书面许可，本书的任何部分不得以任何方式抄袭、书录或翻印。

版权所有 侵权必究

版贸核渝字(2009)第121号

图书在版编目(CIP)数据

深海狼群：二战德国国防军潜艇篇 / (英) 毕晓普
(Bishop, C.) 著；卡米柚子译. -- 重庆：重庆出版社，2010.8
ISBN 978-7-229-02898-5

I. ①深… II. ①毕… ②卡… III. ①第二次世界大
战(1939-1945) - 军用船 - 简介 - 德国 IV. ①E925.6
中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第154825号

深海狼群：二战德国国防军潜艇篇

【英】克里斯·毕晓普 著

卡米柚子 译

出版人：罗小卫 策划：刘颖 技术审定：小小冰人
责任编辑：傅钟波 文字编辑：宫彬彬 责任美编：杨亚

 重庆出版集团 出版
重庆出版社

重庆市长江二路205号 邮政编码 400016 <http://www.cqph.com>

重庆建新印务有限公司印刷

重庆电脑报经营有限责任公司发行

重庆市渝中区双钢路3号科协大厦12楼 邮政编码 400013

技术支持：023-63004719 网上购买：<http://dnbits.mall.taobao.com/>

全国新华书店经销

开本：787mm × 1092mm 1/16 印张：12 字数：200千字

版次：2010年8月第1版 印次：2010年8月第1次印刷

书号：ISBN 978-7-229-02898-5

定价：39.80元

如有印装质量问题，请向重庆电脑报经营有限责任公司调换：023-63633376

版权所有，侵权必究

简介

深入大西洋，猎杀英国贸易商船——第二次世界大战期间，德国海军(Kriegsmarine)的潜艇舰队是英国面临的巨大威胁。1939年，英国人所吃的食物，有一半来自于国外。英国军事工业所需的原料，有三分之二必须进口。如果德国潜艇能够击沉足够数量的盟军商船，中止物流，希特勒可能早就打赢这场战争了。德国海军(Kriegsmarine)潜艇部队的最高指挥官、海军上将卡尔·邓尼茨(Admiral Karl Dönitz)就非常了解其重要性，他曾经计算过，若要切断英国补给线的话，大约需要一支250至300艘潜艇的舰队。但是，德军最高统帅却迷信于水面战舰，以致于延迟了潜艇的建造计划。在邓尼茨眼中，战舰无关紧要，因为他相信，只有潜艇才能真正地封锁英国。

◀ 希特勒的灰狼(Grey wolves)

在海面上巡航的XI型潜艇。战争第一年，雷达尚未引进，所以潜艇都是在夜晚从海面攻击盟军的大西洋船队。

海军上将卡尔·邓尼茨(Karl Dönitz)是在第一次世界大战时期学得潜艇技能的。德国帝国海军(Imperial German Navy)是第一支广泛采用潜艇来攻击敌人补给线的军队，虽然当时的潜艇十分原始，但是战绩依然十分可观。

在1917年及1918年的无限制潜艇战^①(Unrestricted submarine warfare)中，潜艇曾经横扫地中海的英国船队，轻轻松松地就让英国臣服于脚下。这就是为何《凡尔赛条约》要在战后禁止德国拥有潜艇的主要原因。但德国却无视禁令，暗中于1922年及1927年分别在荷兰及柏林成立了潜艇设计办公室。1932年，在希特勒掌权之前的几个月，魏玛政府还批准了一项包括16艘潜艇在内的海军建军计划。

重建海军

纳粹的崛起，加快了海军重建的速度。1935年，赫尔曼·戈林(Hermann Göring)宣布，德国打算重新武装，拒绝承认《凡尔赛条约》。希特勒则是致力于促成《英德海军协议》(Anglo-German Naval Agreement)，他希望德国的战舰规模能达到英国皇家海军(Royal Navy)的百分之四十五。虽然英国在德国潜艇上有过惨痛的教训，但是很讽刺的是，这个协议居然允许德国一步一步赶上英国皇家海军的潜艇军力。

1935年，卡尔·邓尼茨成为战后第一位潜艇舰队司令。他同时也着手训练了新一代的潜艇舰队，以免重蹈前一代的失败。在他掌管德国潜艇舰队之后，他确定了最适于远攻及近攻的潜艇类型，以及对付全编制船队的最佳潜艇数量。

▼ XXI型潜艇

乘员57名，而且比上一代更加强大的XXI型潜艇，是战争后期专为长距离任务而设计的潜艇。不同于VII型潜艇，XXI型潜艇能够潜在水中更久，而且在水面下的速度和水面上一样。XXI型潜艇迟至1944年末期才开始服役，但此时，德国的战场已经不再是海洋了。

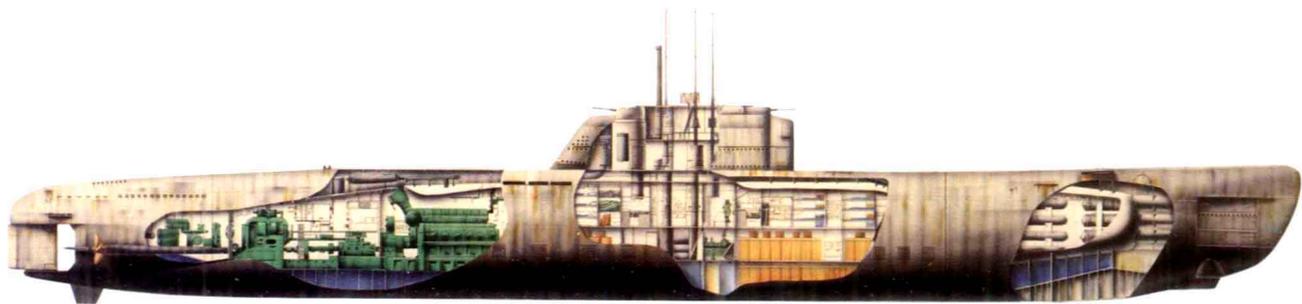
潜艇建造

战争爆发之际，德国建造的潜艇共分三种主要类型，都是海岸型潜艇。之后所发展的II型潜艇，也都迅速加入了生产的行列。II型潜艇灵活，容易操控，而且可以在25秒内急速下潜。II型潜艇小巧灵活的特点让它赢得了“独木舟(canoe)”的外号。不过体积小，以及武器装载量不足，都成了它在大型海域战斗时的缺点，所以在1941年II型潜艇便停止了生产。

大西洋战役(Battle of the Atlantic)的主力潜艇是VII型潜艇。VII型潜艇和II型潜艇相同，均源自于1930年为芬兰设计的原型潜艇。VII型潜艇是大规模生产的潜艇型款，到战争结束为止，总数超过800艘。虽然德国想投入的是远洋战役，但潜艇的大小却无法加大，由于《英德海军协议》的限制，德国想要拥有最大数量的潜艇，就必须牺牲潜艇的大小。不过，潜艇小的好处则是能灵活和快速地下潜。

VII型潜艇和同期的多数潜艇相同，都是在水面上采用柴油引擎，水面下采用电瓶推动的电动马达。使用柴油引擎时，VII型潜艇的航速超过17节，让它足够在缓慢移动的船队四周绕圈了。但是它在水面下就很难超过5节，而且仅能维持数小时。

VII型潜艇可以搭载11至14枚鱼雷。早期的潜艇也在甲板上配备机枪，但随着战局的演变，也经常被换成重型防空武器。



IX型潜艇是专为远洋战役设计的。它大致上沿袭了体型小很多的II型潜艇，主要的差异是前者具有双船舱的设计。由于它把油料和压舱体(Ballast)^[12]都搬到外面，所以内部的使用空间就变大了。此外，额外的船舱还能增加存活率，因为它缓和了爆炸时的内舱震动，也大大改善了水面上的操控性能。

早期的IX型潜艇，续航力足以执行南半球任务，它能够开到南大西洋，进行长距离侦察。后期的设计更是加大了续航力，加足油料就能够开到印度洋，甚至太平洋。

战争爆发

1939年夏末，希特勒告诉德国海军，战争尚未逼近，因为德国海军(Kriegsmarine)的建军日程，是以1940年中期之前不发生军事冲突为前提。到那时候，德国海军应该能够 and 英国皇家海军(Royal Navy)并驾齐驱了。

但是在1939年9月，英国和法国已经向德国宣战了。当时，邓尼茨(Karl Dönitz)手中只有46艘潜艇在服役，而其中有一大半是训练用的海岸“鸭子”——II型潜艇。

战争前8个月，德国潜艇所能破坏的英军补给线相当有限，而且几乎都是针对独立航行的少数船只，而不是船队。事实上，在1940年4月，所有潜艇都从大西洋被调往北海，参加挪威战役(Norwegian Campaign)去了。

新战术

事情总非一成不变的。在战争期间，邓尼茨已经发展出一套群体攻击战术。在掌管潜艇舰队(U-bootwaffe)的同时，他开始尝试“狼群”概念，也就是由一群潜艇在深海中协同攻击的战术。

战争爆发之际，英国约有3000艘打着英国国旗的远洋商船，以及1000艘在英国四周水域航行的沿岸商船，船货总计1750万吨。商船都组成船队，再由4至6艘装载深水炸弹的军舰护航。

虽然德国的希佩尔号(Hipper)、沙恩霍斯特号(Scharnhorst)、格奈森瑙号(Gneisenau)、“袖珍型战舰”舍尔号(Scheer)和施佩伯爵号(Graf Spee)，曾经在巡航时猎杀过无数商船，但英军不久就知道，德国的小型水面舰队根本无法重创英国船队。

尽管如此，还是可能有一两艘德国重型战舰会接近船队，这让英国海军不得不在夜里随时保持警戒。虽然几度打



▲ 装填鱼雷

图为潜艇兵把一枚鱼雷带上甲板。在德军改良鱼雷之后，初期容易发生故障的毛病很快就被克服了。潜艇舰队(U-bootwaffe)迅速成为一支致命的武力。

得英军难以招架，但希特勒的舰队终究还是无法对英国船队产生致命的威胁。德国海军(Kriegsmarine)灰头土脸，只能期待潜艇来扳倒敌人了。

技术参数的相关说明

所有单位均为公制。在“最大航速”和“排水量”这两项中，s/d分别表示潜艇在水面上或下潜时的规格。

注1 无限制潜艇战(Unrestricted submarine warfare): 一种无预警攻击商船的恶劣战术，德军曾在第一次世界大战广泛使用。

注2 压舱体(Ballast): 让潜艇下沉的重物。



战斗舰队

潜艇和水手完成训练之后，就会被指派到一支战斗舰队或前线舰队(Flottille)里。战争前两年的任务全部由战前所成立的6支战斗舰队包办。前线舰队的基地原本是在基尔(Kiel)和威廉港(Wilhelmshaven)，1940年德军攻克挪威和法国之后，其前线舰队便转移到这两个国家。新的基地距离主巡航海域更近，舰队不需再冒险绕行不列颠群岛。战争结束时，德国海军总计已成立了16支前线舰队，而且曾经出没在遥远的加勒比海、印度洋以及东印度洋战场上。但是，参战的潜艇和水手多数还是在大西洋主战场上阵亡。

◀ 甲板上用餐

潜艇水手正在享用难得的露天用餐。执行巡航勤务时，潜艇水手必须蜷缩在窄小的潜艇内数周之久。

第一潜艇舰队(1 Unterseebootsflottille)

20世纪20年代的魏玛共和国时期，德国就已经开始规避《凡尔赛条约》，展开重新武装的计划。1935年，也就是希特勒掌权之后两年，这个计划已公开进行。

纳粹德国的第一支潜艇舰队——韦迪根潜艇舰队(Weddigen U-Flottille)，在1935年9月27日正式成立，首任舰队司令是海军中校卡尔·邓尼茨(Karl Dönitz)。邓尼茨后来成为潜艇部队司令、海军总司令，并在1945年希特勒自杀之后，成为纳粹德国最后一任元首(Führer)。这支潜艇舰队以海军上尉奥托·韦迪根(Otto Weddigen)的名字命名。韦迪根曾任U-9潜艇舰长，并于1914年9月击沉英国皇家海军的阿布基尔号(HMS Aboukir)、克雷希号(HMS Cressy)以及霍格号(HMS Hogue)三艘装甲巡洋舰。

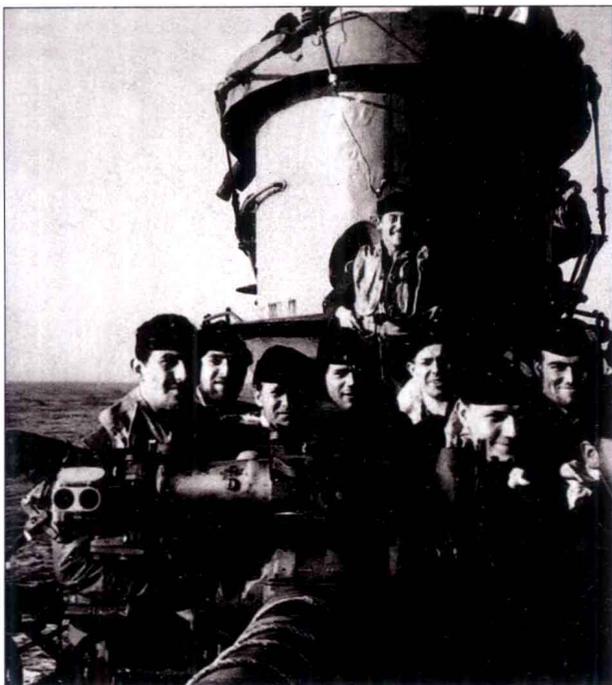
第一潜艇舰队基地



▼ 遭受攻击

由最初的胜利到最后的挫败，第一潜艇舰队从头至尾均参与战役。本图是U-625潜艇被加拿大桑德兰(Sunderland)战机击沉之际，时间是1944年。





▲ U-563

1942年夏，U-563的水手倚在VIIC型潜艇的潜望塔下方。1943年5月31日，这艘潜艇在法国布雷斯特(Brest)西南方，被英国和澳洲的哈利法克斯(Handley Page Halifax)战机、桑德兰(Sunderland)战机以深水炸弹击沉，船员全部阵亡。

以基尔(Kiel)为基地的韦迪根潜艇舰队，于1939年改名为第一潜艇舰队(1. Unterseebootsflottille)。战争爆发之前，有几艘潜艇曾经潜入北海，并且成功对付过英国沿岸船队。

很明显，这种小型的II型潜艇参与远距离战争的效果有限，所以后来都换成了较大型的VII型潜艇。

大西洋基地

1940年，德军(Wehrmacht)战胜法国之后，德国海军(Kriegsmarine)的潜艇基地便得以选到法国大西洋沿岸，使潜艇免除了冒险绕行不列颠群岛之苦。1941年1月，德军开始在法国港口建造厚重的潜艇坞。自1941年6月起，第一潜艇舰队便以布列塔尼半岛(Brittany)上的布雷斯特(Brest)为基地。

潜艇舰队是德国海军编制上的基本指挥单位，但舰队却时常更换不同的舰队。潜艇的作战管制是由潜艇统帅(Führer der Unterseeboote, FdU)负责，或是由海军总司令亲自指挥。一旦潜艇离港执行任务，为首的潜艇便由西区潜艇统帅(FdU West)负责指挥。

舰队司令

海军上校	邓尼茨(Karl Dönitz)	1935年9月—1935年12月
海军上校	罗伊克(Loycke)	1936年1月—1937年9月
海军上尉	洛夫(Hans-Günther Looff)	1937年10月—1939年9月
海军少校	埃克曼(Hans Eckermann)	1939年9月—1940年10月
海军少校	柯豪斯(Hans Cohausz)	1940年11月—1942年2月
海军上尉	布赫兹(Heinz Buchholz)	1942年2月—1942年7月
海军少校	温特(Werner Winter)	1942年7月—1944年9月

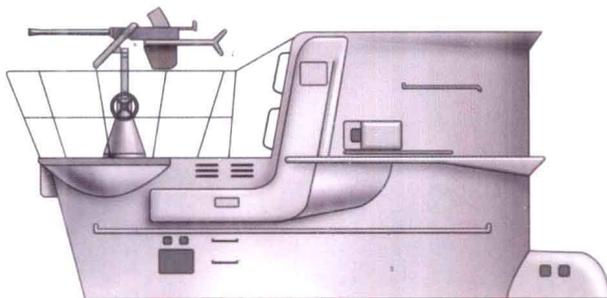
第一潜艇舰队徽章



很多潜艇都有徽章(船徽)，漆在潜望塔上。一开始是各挂各的，但后来的潜艇也会再挂上舰队徽章。这是第一潜艇舰队的徽记。

第一潜艇舰队

潜艇舰	潜艇数量
IIB型	14
IIC型	8
IID型	13
VIIB型(1941年之后)	3
VIIC型(1941年之后)	81
VIIC/41型(1941年之后)	2
XB型(1941年之后)	2



▲ VIIIB型潜艇的潜望塔

早期的VII型潜艇，潜望塔很简单，只有简陋的防空能力或完全没有。到了1940年，潜艇的舰桥都被加宽，用来装载一门20毫米口径的C/30火炮。这种火炮素以容易发生故障出名，所以在改良型的双门火炮出现之前，这种改装只能算过渡措施而已。早期的潜望塔，还在舰桥四周加装了一片只有半截的挡波板。

西区潜艇统帅基地在巴黎，后来选到了法国西边的昂热(Angers)。德国海军王牌或多或少都曾经在第一潜艇舰队待过，其中包括奥托·克雷齐默尔(Otto Kretschmer)、艾里希·托普(Erich Topp)、阿达尔伯特·施尼(Adalbert Schnee)、莱因哈德·苏伦(Reinhard Suhren)、以及沃尔夫冈·吕特(Wolfgang Lüth)。

明星舰长

1935—1945

第一潜艇舰队经历了第二次世界大战最活跃的时期。舰长当中，有多位潜艇王牌。

海军上将 卡尔·邓尼茨

(Grossadmiral Karl Dönitz)

1935年9月，卡尔·邓尼茨接掌韦迪根潜艇舰队(U-Flottille Weddigen)司令，麾下有3艘II型潜艇：U-7、U-8及U-9。1936年1月1日，邓尼茨成为潜艇统帅(Fürer der Unterseeboote, FdU)。战争爆发之后，这个职位便改称为潜艇指挥官(Befehlshaber der Unterseeboote, BdU)。第一次世界大战时，他曾是出色的潜艇舰长，并且在两次世界大战之间努力不懈地发展出狼群(wolfpack)战术——也就是集中潜艇，强力攻击对方船队的战术。

海军少校 阿达尔伯特·施尼

(Korvettenkapitän Adalbert Schnee)

施尼在1913年12月31日出生于柏林。他后来加入海军，成为第34期海军学员(Crew34)^[1]。1937年5月，他加入了潜艇部队，在奥托·克雷齐默尔中尉(Oberleutnant Otto Kretschmer)麾下的U-23潜艇服役。他率领的第一艘潜艇是U-6，然后是U-60、U-121、U-201以及U-2511。U-2511是在战争最后一日才首度巡航的第一艘XXI型潜艇。他执行过12次巡航任务，击沉21艘船，总计90847GRT^[2]，两艘5700GRT的辅助战舰，并且击伤3艘总吨数为28820GRT的船只。在他率领U-201执行第七次巡航之后，他的骑士十字勋章被升级为橡树叶骑士十字勋章。该次任务所击沉的船只，总计超过41000GRT。

海军上尉 罗尔夫·穆策尔堡

(Kapitänleutnant Rolf Mützelburg)

1913年6月23日在基尔(Kiel)出生的穆策尔堡，是第32期海军学员(Crew32)。他先在扫雷舰服役两年之后，才在1939年10月加入潜艇部队。他的首次战斗经验是在施普克(Schepke)的U-100潜艇内获得的。1940年，他开始担任U-10潜艇舰长，然后才是U-203。在7次巡航任务中，他的潜艇总共击沉了19艘船，总吨数为81987GRT，至少击伤3艘船，总吨数为17053GRT。他在1941年11月获得骑士十字勋章，并于

明星舰长

舰长	巡航次数	击沉船数
海军上将卡尔·邓尼茨	无	无
海军少校 阿达尔伯特·施尼	12	1
海军上尉 罗尔夫·穆策尔堡	7	19
海军上尉 弗里德里希·古根博格	10	14



▲ 邓尼茨上将

海军上将卡尔·邓尼茨(右)和军备部长艾伯特·施佩尔(Albert Speer)，在1945年5月纳粹德国投降之后，连袂现身。

1942年7月获得橡树叶骑士十字勋章。1942年9月11日，穆策尔堡在他最后一次巡航任务中因游泳而意外死亡。当时他在潜望塔跳水，不巧一个大浪把舰身打歪，让他的头和肩膀撞到了甲板。隔日，他被葬入海中。

海军上尉 弗里德里希·古根博格

(Kapitänleutnant Friedrich Guggenberger)

1915年出生于慕尼黑的古根博格，是第32期海军学员(Crew32)。他服役的第一艘潜艇是君特·昆克(Günther Kuhnke)所率领的U-28。1940年秋，古根博格接掌了U-28，接着是U-81、U-847和U-513。他执行过10次巡航任务，击沉14艘船，吨数为41025GRT，加上一艘1150GRT的辅助战舰。最大的一场胜仗，是1941年11月在地中海击沉英国皇家方舟号(HMS Ark Royal)。1988年5月13日，古根博格死于艾尔伦巴赫^[3](Erlenbach am Main)。

早期的潜艇编制

1935—1939

对外人而言，德国海军潜艇似乎是在1935年短时间内突然蹦出来的。但事实上，这是一个秘密计划多年的产物。

根据《凡尔赛条约》的规定，德国海军(Reichsmarine)禁止设计或制造潜艇。不过，20世纪20年代及30年代的秘密作业，让德国在希特勒掌权之际已经具备良好的潜艇开发基础。当赫尔曼·戈林(Hermann Göring)宣称，德国第三帝国(Third Reich)决定摆脱《凡尔赛条约》的桎梏时，德国海军早已完成了第一艘潜艇所需的所有准备工作。

第一批潜艇官兵是在基尔(Kiel)的潜艇军校(U-Abweherschule)受训的。该校成立于1933年10月1日。潜艇军校表面上是教授反潜战术，但实际上却是对未来的潜艇官兵传授理论教程。潜艇的建造迟至1935年才开始，不过所有的准备工作早已在前面两年的时间里完全就绪。

潜艇开始服役

第一艘IIA型潜艇是在1935年建造完成。其中，除了U-1至U-6被留下来作为训练用途之外，U-7、U-8、U-9都被指派加入卡尔·邓尼茨所率领的韦迪根潜艇舰队(U-Flottille Weddigen)。

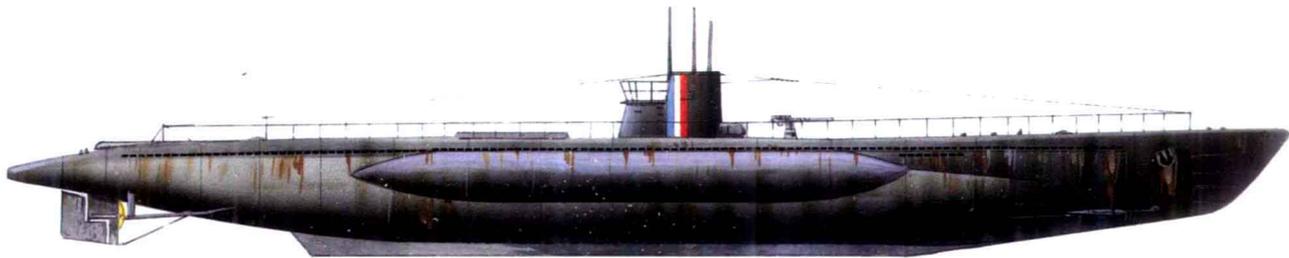
第36期海军学员队标记



德国主办了1936年奥林匹克运动会，所以很多出身于第36期海军学员队(Crew 36)的军官都采用奥运五环作为指令徽记，包括第一潜艇舰队内的U-20、U-23及U-59。

在基尔成立的潜艇防卫军校，后来迁到吕贝克(Lübeck)北边的诺伊施塔特(Neustadt)。第二支潜艇舰队——萨尔茨韦德尔(Salzwedel)，是1936年9月在北海的威廉港(Wilhelmshaven)成立的，然后则是相继成立于基尔的洛斯潜艇舰队(Flottille Lohs)、艾姆斯曼潜艇舰队(Flottille Emsmann)、韦格纳潜艇舰队(Flottille Wegner)、以及成立于威廉港的浑迪乌斯潜艇舰队(Flottille Hundius)。

潜艇总部设在基尔港内的鲨鱼号(Hai)甲板上，当年刚被擢升为海军上校的邓尼茨便驻扎于此。虽然当时的潜艇数量十分稀少，但邓尼茨仍执意建立一个管理网络，让他能够掌控大量的潜艇，因为他希望、也相信，不久之后便会有大量潜艇开始服役。



技术参数：

乘员	25人
动力	柴油/电力
最大航速	33/15.4公里/小时/d
水面续航力	3334公里
排水量	283/334吨s/d

容积(长度/宽度/吃水深度)

64.5×5.8×4.4米
服役时间：1935年8月21日
武器：6枚鱼雷(4前1后)；
1×88毫米火炮和1×20毫米机枪

▲ U-27 U-36

VIIA型潜艇

第一艘VII型潜艇在1936年开始服役，正好赶上西班牙内战时期，陪伴英国及法国轮船进行中立巡航任务。这种潜艇总共建了10艘，之后船厂便转而建造改良型的VIIIB型潜艇。

注1 第34期海军学员，是1934年所招募的海军学员。

注2 GRT：容积总吨(Gross Registered Tonnage)

注3 艾尔伦巴赫(Erlenbach am Main)：德国有很多地名相同，所以会加注附近的山川名称，以兹辨识。Erlenbach am Main是指靠近美茵河的艾尔伦巴赫。