

世界尖端武器库

SUBMARINES

潜 艇



明天出版社

世界尖端武器库

SUBMARINES

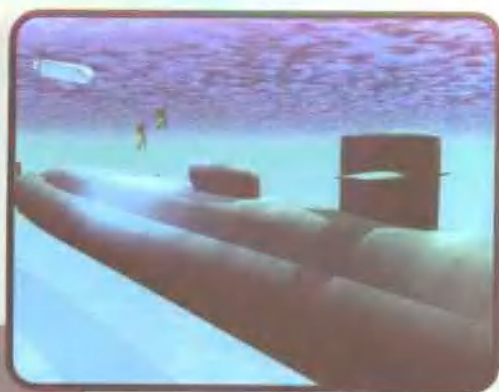
潜 艇

[英] 凯文·多伊尔 著
张焰清 译



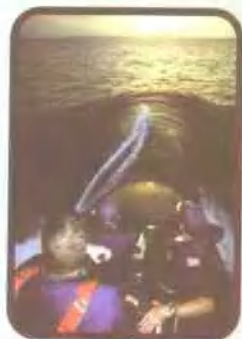
明天出版社





目 录

前言	4
潜艇的任务	8
潜艇兵	12
潜艇武器	16
战争中的潜艇	20
潜艇上生活	26
潜艇的敌人	32
潜艇	36
未来的潜艇	42



前言

一艘核潜艇正潜伏在波涛起伏的蓝色海面之下。一个舱门悄然打开，一枚**巡航导弹**破水而出，掠过海面，调整航向，飞向远方的目标。核潜艇是拥有国武器库中最重要的武器。

发射导弹

潜艇从水下发射一枚“海神”**弹道导弹**。

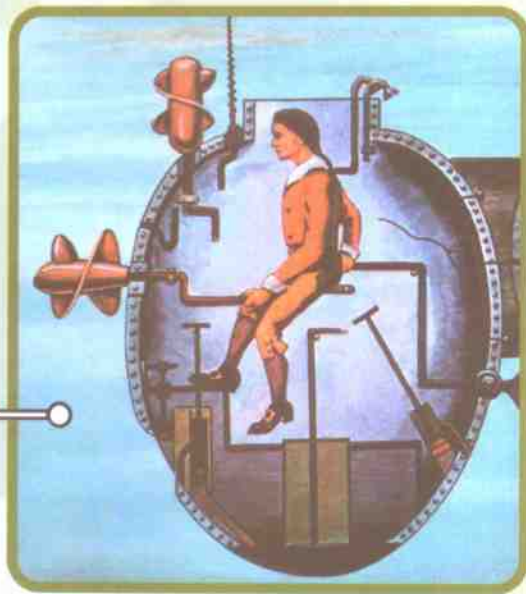


早期阶段

潜艇是现代海军威力最强大的武器之一。它的起源可以追溯到两个世纪前，1775年—1783年的美国独立战争期间。当时的发明家们正在研究从水下攻击水面舰只的方法。

“海龟”对“鹰”

1776年，美国的潜艇先驱大卫·布什内尔试图击沉英国皇家海军战舰“鹰”号。他驾驶一艘叫“海龟”的椭圆形木船潜到“鹰”号下面，但没能钻透“鹰”被钢板加固的船壳。图中显示了用于驱动“海龟”螺旋桨和手动舵的手柄，也显示了用于钻透木船壳的钻头。



美国海军“霍兰”号

美国海军的第一艘潜艇“霍兰”号于1900年开始服役。其编制为6名艇员和3枚鱼雷。它的船体为管状，分三个部分：后部的发动机舱、前部的鱼雷舱和中部的乘员舱。这一基本设计为以后的潜艇所采用。



世界大战

在20世纪的两次世界大战中，潜艇成为战争中最重要**的战略**武器。它们威胁到水面舰只和运输线的安全，甚至影响战争的结果。

第一次世界大战

第一次世界大战（1914年—1918年）中，德国的U型潜艇几乎打败了英国。他们击沉了很多来自北美的运输船只。

恐怖的U型潜艇

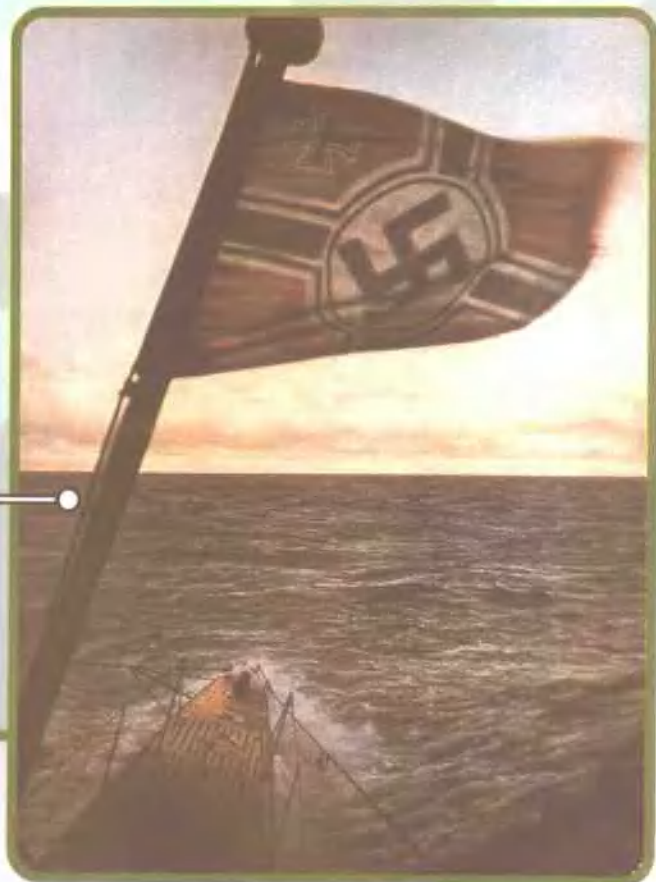
一艘德国潜艇正在波涛汹涌的北大西洋活动。发现敌人后，潜艇会立即下潜，接着悄然发起攻击。

第二次世界大战

在第二次世界大战（1939年—1945年）中，德国潜艇袭击航行于北美和欧洲的船只，美国海军和盟军的潜艇则袭击在太平洋航行的日本船只。它们的努力迫使日本在1945年投降。

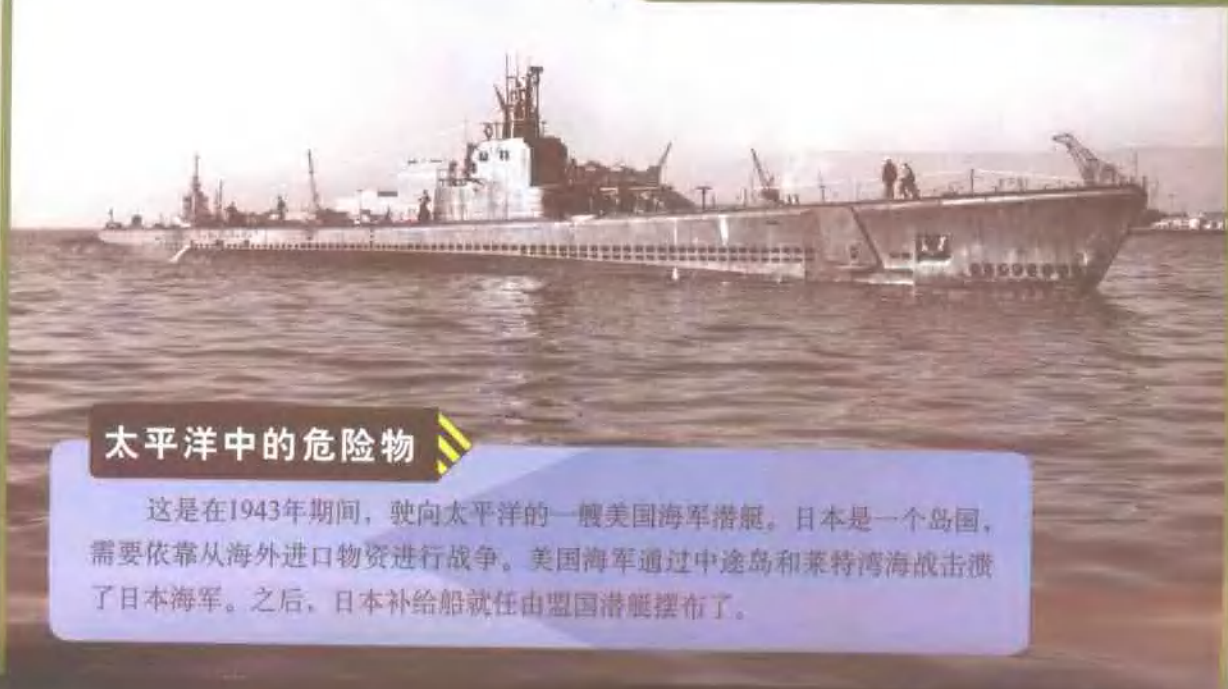
大西洋锁喉术

图中是从一艘浮在水面上的德国U型潜艇指挥塔上看到的情景。1940年—1943年，德国潜艇击沉了超过20%的盟国运输船只。它们的成功几乎使孤立的不列颠群岛陷于崩溃。但在盟军的**密码破译员**破译了德国海军的密码后，德国潜艇就成为了攻击的目标。



太平洋中的危险物

这是在1943年期间，驶向太平洋的一艘美国海军潜艇。日本是一个岛国，需要依靠从海外进口物资进行战争。美国海军通过中途岛和莱特湾海战击溃了日本海军。之后，日本补给船就任由盟国潜艇摆布了。



潜艇的任务

潜艇既负有战术任务也负有战略任务。作为**战术武器**，它们潜行跟踪并击沉敌人的战舰和运输船。而战略潜艇携带远程导弹，足以威胁一个国家甚至一个大陆。

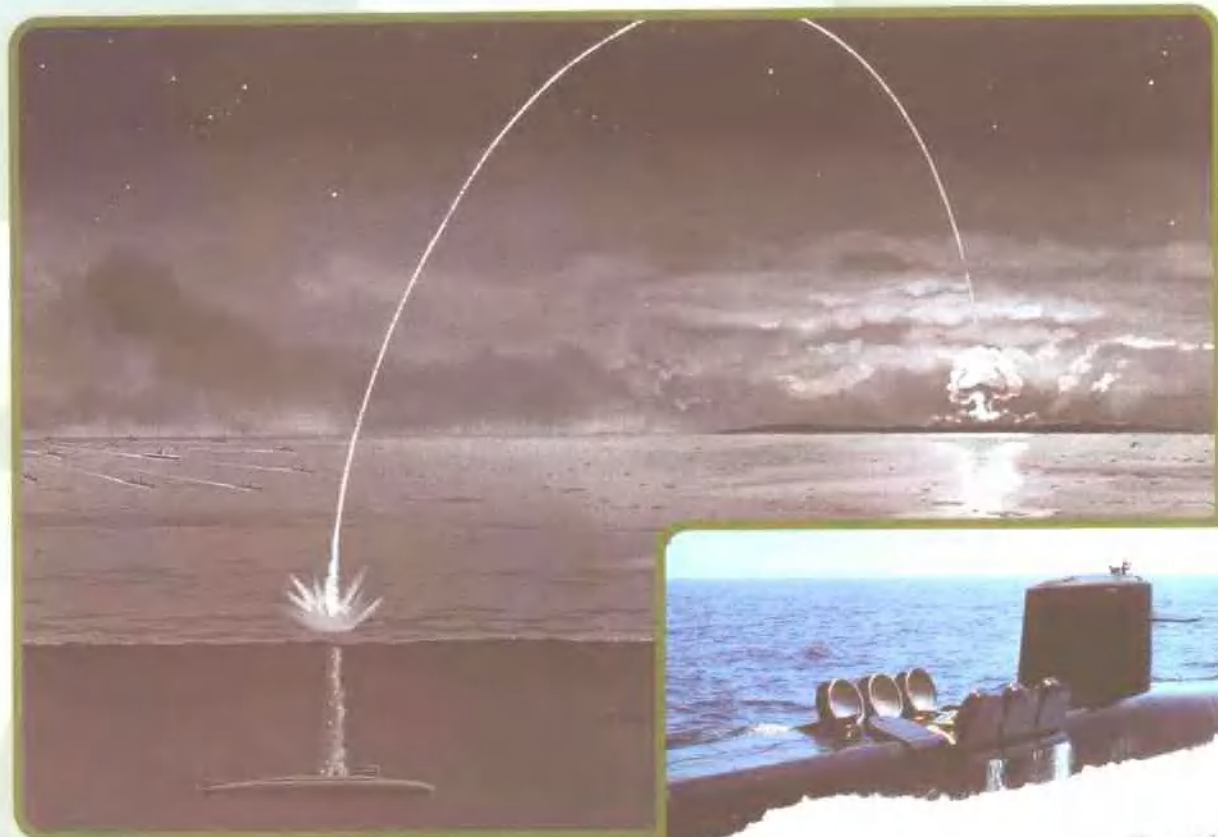
搜索并消灭

美国海军“盐湖城”号攻击潜艇和一艘潜艇支援舰。攻击潜艇属于战术武器，装备有用于击沉敌舰的鱼雷和导弹。



核 威 慑

弹道导弹潜艇是一种威慑力量。它们能够造成巨大的损失，从而有效的阻吓敌人。



巡航导弹

有些潜艇装备有巡航导弹。巡航导弹是用于打击陆地目标的远程武器，可装备核弹头。非核巡航导弹属于战术武器，用于摧毁单个军事目标。携带核弹头巡航导弹则是威胁到全人类生存的大规模杀伤性战略武器。

弹道导弹潜艇

一艘核动力弹道导弹潜艇正在太平洋上航行，艇上的导弹舱门已经打开。这些潜艇可以从海洋中任何一处发射远程导弹打击世界上任何一处陆地或海上目标。核动力潜艇能够几乎无限期地潜伏在水下，难以被发现或跟踪。

潜艇的任务

除了攻击潜艇和弹道导弹潜艇外，还有其它能执行不同任务的水下舰艇。它们有的专门用于搜集情报，有的用于进行破坏活动，还有的用于救援。

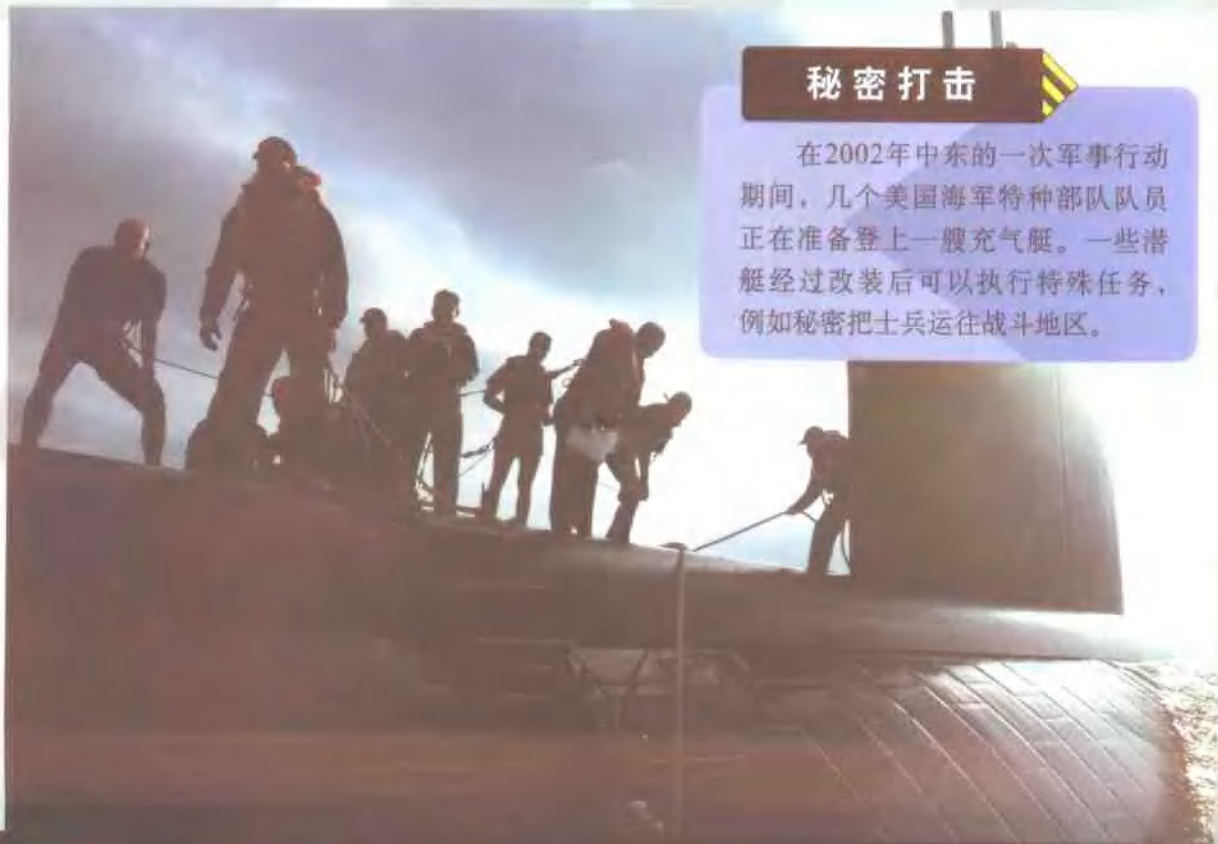
试验潜艇

美国海军的试验潜艇“海豚”号。试验潜艇不是用于战斗，而是用于测试将要应用于战斗潜艇的系统和设备。它们也被用于观察敌人的位置和海岸防御情况。



秘密打击

在2002年中东的一次军事行动期间，几个美国海军特种部队队员正在准备登上一艘充气艇。一些潜艇经过改装后可以执行特殊任务，例如秘密把士兵运往战斗地区。



救援

一艘深海救援潜水舱停靠在一艘“洛杉矶”级攻击潜艇的甲板上。潜艇按照其设计被分成不同的级别。现代潜艇比二十世纪五、六十年代的第一代核潜艇安全许多。然而，出事的潜艇仍然需要特殊装备把它打捞到水面以解救被困的艇员。



战斗组成员

在战斗中潜艇可以自由地行动，但它们仍然是大型战斗群的一部分。有时它们要保护一只舰队，有时又要编成小队活动以获得更强大的保护和火力。



潜 艇 兵

由于海底作战的危险性，潜艇兵一直被认为是一个特殊的群体。像战斗机飞行员一样，潜艇兵备受瞩目，其中涌现出不少传奇人物。

德 国 王 牌

在两次世界大战中，德国U型潜艇指挥官及其艇员都成为了国家的英雄和敌国的公敌。

超 级 王 牌

佩尔里尔在第一次世界大战中指挥过两艘德国潜艇，击沉了比任何其它潜艇指挥官都多的盟国船只。由于他的成功，他的上司专门指派了一名摄影师作为他的艇员，拍摄他的冒险。



英 勇 无 畏

冈瑟·普里恩艇长（左）接受其上级海军上将雷德尔的祝贺。1939年，普里恩指挥潜艇驶入一个重兵防守的英国港口并击沉了一艘战舰。他的大胆举动使他获得“**骑士十字勋章**”，也使他成为二战中最著名的德国潜艇艇长。普里恩于1941年在海上失踪。



美国英雄

奥卡尼

指挥官理查德·H·奥卡尼曾指挥过“刺尾鱼”号——美国海军太平洋舰队最成功的潜艇。奥卡尼1947年获得“国会荣誉勋章”，1957年从海军退役。



“刺尾鱼”号

1944年10月25日夜，“刺尾鱼”号对一只庞大的日本护航舰队发动攻击，造成日舰的重大伤亡。但“刺尾鱼”发射的一颗鱼雷错误地向相反方向运动，击沉了自己。只有包括艇长在内的九名艇员得以生还。



美国潜艇部队

没有人能看到大海下面的潜艇兵，更无法听到他们的声音。他们有时被称为“无声的服务”。在世界大战中，潜艇艇员有时不得不关掉发动机，停止活动，因为敌人的舰艇装备有**水听器**，可以侦听到这种潜艇运动的声音。二战时，盟国战舰装备有潜艇探测器(ASDIC)，比早期的水听器更为有效。

水下监听

这是一幅一战时的德国海报，显示出一艘U型潜艇上艇员的紧张神情。他们正在监听上方敌舰的声音。



悲 剧

美国海军“长尾鲨”号潜艇是美国海军最早的核动力攻击潜艇之一。1963年4月，“长尾鲨”号在大西洋参加一次深海下潜演习。在达到测试深度后，潜艇发出呼救信号，之后音讯全无。后来，有一些潜艇碎片浮上水面。海军正式宣布“长尾鲨”号失事，139名艇员全部遇难。



独 此 一 人

“因为只有艇长能看到目标，所以他被称为‘独奏乐队’。”

——第二次世界大战皇家海军潜艇司令

M·D·麦克菲尔森准将

ASDIC=一种利用高频率信号发现敌人潜艇的工具

潜艇武器

潜艇装备的大部分是攻击性武器，包括鱼雷、导弹和水雷等，用于攻击陆地或海上目标。

鱼雷

一战以来，鱼雷一直是潜艇的主要武器。一枚鱼雷就像一个微型潜艇，它的前部装有炸药，中部是制导系统，尾部则安装推进电机。

水下攻击

鱼雷所以极为有效是因为它从水线以下攻击船只。命中后，涌入船体的海水会使敌船迅速沉没。

