

<<深海蛟龙>>

图书基本信息

书名：<<深海蛟龙>>

13位ISBN编号：9787122133328

10位ISBN编号：712213332X

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：唐谋生,刘解华 编

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<深海蛟龙>>

前言

占地球表面积70%的广阔而深邃的海洋时而波平浪静、温顺驯服，时而惊涛骇浪、浊浪排空，充满了诱人的魅力，使人迷惑，令人向往。

自由穿梭于海洋深处，是人类许久就有的梦想。

然而直到18世纪初期，人类梦寐以求游弋海底世界的愿望才变成了现实。

第二次世界大战以后，特别是进入21世纪以来，科学技术飞速发展，海洋的价值得到了进一步的揭示。

人们开始认识到，海洋蕴藏着远比陆地丰富得多的资源，是人类生存与发展的重要空间。

海洋不仅是濒海国家战略防御的屏障，也是经济社会发展的重要支撑条件。

世界上不少科学家预言：21世纪将是海洋世纪。

现在越来越多的国家把开发利用海洋作为增强综合国力的一项重要国策。

然而，自从战争这个怪物降世后，海洋就成了冒险家争夺和角逐的地方，潜艇的出现也从此为战争舞台提供了一件神奇的道具。

当初，人们称之为深海幽灵，说它像是一个稀奇的怪物。

现在这种“怪物”被誉为“深海蛟龙”，成了世界各国密切注视的亮点，各军事强国不惜动用大量的人力、物力及财力，纷纷加入到潜艇研制发展的行列，使潜艇的性能得以迅速的提高。

一种新式武器的发展往往离不开战争，战争的迫切需要可以迅速催生出各种新型武器，潜艇就是一种实用有效的海战兵器，而且是海战中具有潜在强大威慑力量的武器。

特别是核潜艇，经过50多年的发展，已具有续航力足、水下航速高、攻击力强、突袭威力大等显著特点，在现代军事战略中的地位十分重要。

近半个世纪里，美、英核潜艇直接参与了马岛战争、海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争、伊拉克战争，在政治、军事、外交等方面发挥了其他武器难以取代的威慑作用。

尤其在“三位一体”战略核武器结构中，弹道导弹核潜艇载有配备核弹头的潜射弹道飞弹，可从远洋深海打击敌战略目标，执行战略核威慑和第二次核打击任务，以其隐蔽性好、机动性强、生存力大而成为战略核威慑力量的中坚，使陆上基地战略导弹和战略轰炸机“望洋兴叹”。

对于不首先使用核武器的国家来说，一旦遭受核突击，大部分陆基战略导弹和战略轰炸机可能瘫痪，而弹道导弹核潜艇则比较安全可靠，可以成为最有效的核报复力量，因此核大国都把它作为战略兵力的发展重点。

本书全面系统地介绍和阐述潜艇的发展、世界主要大国海军潜艇装备现状及其技术概况。

全书共分为潜艇史话、深海幽灵、近海水下卫士、龙宫核狼、威震海洋等六章，它以潜艇发展为主线，从现代战争、现代军事科学技术的需求来透视潜艇的曲折发展历程，以浅显易懂的科学理论来揭示潜艇深海生存与战斗的奥秘，以生动纪实的战例来证明潜艇是一种实用有效的海战兵器。

本书具有知识性、科学性、趣味性和可读性，是现代军事装备应用丛书之一种，也是现代军事科普读物之一种。

本书由唐谋生负责制定提纲，并与刘解华一起编写而成。

唐谋生根据每一章节的内容插入相关图片。

本书在编写过程中，参考了许多书籍、报刊的资料，未能一一列出，在此特表歉意和衷心的感谢。

由于编者水平有限，难免在资料选择、史实考证、文学水平、内容编排等方面存在不妥之处，敬请读者予以指正。

编者 2012年2月1日

<<深海蛟龙>>

内容概要

本书以潜艇发展为主线，从现代战争、现代军事科学技术的需求来透视潜艇的曲折发展历程，以浅显易懂的科学理论来揭示潜艇深海生存与战斗的奥秘，以生动纪实的战例来证明潜艇是一种实用有效的海战兵器。

特别是战略核潜艇不仅具有潜在的强大威慑力量，而且是最有效的核报复力量。

本书集历史性、知识性、科学性、趣味性和可读性于一体，是一本简洁易懂的现代军事科普读物。

本书适合陆、海、空三军指战员，军事院校师生以及关心世界海防建设的读者阅读和参考，更是青少年学生理想的课外读物。

读者对象:

本书适合陆、海、空三军指战员，军事院校师生以及关心世界海防建设的读者阅读和参考，更是青少年学生理想的课外读物。

<<深海蛟龙>>

作者简介

唐谋生

湖南祁阳县人。

海军南海舰队某部高级工程师、海军专业技术大校。

1966年毕业于解放军防化工程学院。

曾任南海舰队司令部装备处专家组成员、湖南省大型文献馆藏传书《当代湖南人》编委、《海军核化安全》杂志编委，现任解放军湛江地区环境监测站技术顾问。

先后获全军科技成果进步奖16项，其中二等奖2项；三等奖8项；发表科技学术论文70余篇；先后出版了13部著作。

享受国务院政府特殊津贴。

刘解华

湖南新化人。

海军上校军衔。

1987年7月毕业于中央电视大学；1998年7月毕业于中央党校。

潜心研究军事、文学，先后在《解放军报》、《中国青年报》、《法制日报》等报刊、杂志发表、各类文章1000余篇，其中有报告文学、人物专访200余篇，获奖文章有20余篇；著有《海岸的微笑》、《三十六计与现代战争》。

曾被南海舰队聘为“军训政治工作特约研究员”和“政治工作特约研究员”，被《湛江日报》、《湛江晚报》聘为“特约记者”。

序言：

自20世纪以来，人们看到了和平与发展的光明前景，但也认识到战争与挑战依然存在。

在人类历史长河中，军事在人类的生活中发挥着双刃剑的作用，战争始终蔓延不断，在全球范围内发生了无数次的大小战争和威胁，并构成人类历史的一个独特的篇章。

众所周知，战争和文明始终交错出现，战争既对人类文明的发展和进步起着催化和促进作用，又时刻威胁着人类自身的生存。

古今中外的战争，概莫能外。

它伴随着整个人类历史文明发展的步履，推动人类社会向前发展，废除旧的制度，诞生新型的国家，激发新的军事技术。

但战争也曾给人们带来了深重的灾难，无数生灵遭到涂炭，无数家庭家破人亡，无数城市一片狼藉……当今人类正处于新技术革命的时代，科学技术的飞跃发展，全球社会交往的不断加深和扩大，对战争的发生、发展都具有重大影响。

不仅使战争由传统的冷兵器战争过渡到热兵器战争，而且进入到高科技和信息化战争时代，也使战争的影响范围由局部扩展到全球。

与此相对应，制止战争的和平力量和技术手段也在不断发展，战争也由纯军事性向政治性、经济性、技术性发展。

了解军事历史，尤其是20世纪的现代军事发展史，对把握人类文明发展的脉搏，探索新世纪军队建设和增强国防意识具有十分重要的意义。

今天为了达到一定政治、经济目的而进行的局部战争，尤其是全球化的今天，国际恐怖主义时刻威胁着人类，这让我们不得不提高警惕。

反思战争，祈求和平，是全世界人类的共同责任和共同希冀。

<<深海蛟龙>>

《现代武器装备丛书》是一套现代军事知识读物。

作者以通俗、浅显、生动的文字，主要描述了20世纪以来海军水面作战舰艇、潜艇，空军作战飞机和导弹等武器装备的发展前景，以及这些装备在战争中从初露锋芒到大展雄风的全过程，揭开了现代战争特别是高科技战争的面纱。

本丛书内容丰富、联系实际、图文并茂，为读者展开一幅蔚为壮观的现代战争的浓缩画卷，使读者从中领略到各种武器装备的发展脉络和现代战争独具特色的鲜明个性，对进一步认识和掌握当代军事知识起到启蒙和向导作用。

化学工业出版社

2012年2月

<<深海蛟龙>>

书籍目录

第一章 潜艇发展之路

第一节 早期探索

人类历史上第一艘潜水船

罗伯特·富尔顿与“虹鱼”号

世界上第一艘军用潜艇

第一次潜艇攻击

“鹦鹉螺”号试验成功

第二节 战争催生潜艇

美国南北战争促使潜艇的发展

人类历史上潜艇第一次实战胜利

第一次使用压缩空气发动机作动力的潜艇

约翰·菲利普·霍兰与“霍兰”号潜艇

潜艇和鱼雷统一体的出现

第三节 潜艇的孕育而生

动力革命使各种潜艇闪亮登场

双壳潜艇

20世纪初法国在潜艇领域仍居于领先地位

英国海军开始建造自己的潜艇

德国起步晚但潜艇同样优秀

日本和俄国的潜艇

第四节 “核狼”出世

核潜艇之父

“鹦鹉螺”号风采大观

“海神”号核潜艇环抱地球

第二章 潜入海底探秘

第一节 潜浮奥秘

阿基米德定律

阿基米德定律与潜艇潜浮的关系

潜艇怎样应用阿基米德定律的

潜艇遇敌的快速下潜与紧急上浮

潜艇在海洋深处关闭动力能浮吗

第二节 水下生存

“下五洋捉鳖”之路艰难险阻

生存之氧气

潜艇上的生存用水

艇内环境质量控制

第三节 潜入海洋之路

航行动力

“潜路”的探测

“水下侦察兵”——声纳

水下通信

水下脱险

第四节 进攻性武器

潜地弹道导弹

潜射巡航导弹

<<深海蛟龙>>

反潜导弹

潜空导弹

鱼雷与水雷

第五节 历史上的潜艇事故

潜艇海难沉没记

“K·19”号核潜艇核事故揭密

第三章 近海水下卫士——常规潜艇

第一节 概述

特点与用途

技术革新为常规潜艇增添新的活力

战场变化复杂, 潜艇任务多样

武器装备同步发展

第二节 “动力革命”推动常规潜艇的发展

常规潜艇的“动力革命”

竞争与未来发展趋势

第三节 国外常规潜艇现状

俄罗斯双管齐下

德国——宝刀不老

英国的常规潜艇发展

法国的常规潜艇发展

老兵新传——日本

潜艇技术独树一帜——瑞典

意大利的常规潜艇发展

西班牙S·80A级AIP常规潜艇

荷兰的常规潜艇发展

澳大利亚的潜艇部队

韩国潜艇的发展

第四章 龙宫核狼——核潜艇

第一节 概述

核潜艇及其分类

核潜艇的现状与技术

21世纪核潜艇发展趋势

第二节 弹道导弹核潜艇

特点

美国的弹道导弹核潜艇

苏联/俄罗斯的弹道导弹核潜艇

英国的弹道导弹核潜艇

法国的弹道导弹核潜艇

中国的弹道导弹核潜艇

第三节 攻击核潜艇

美国的攻击核潜艇

俄罗斯的攻击核潜艇及巡航导弹核潜艇

英国的攻击核潜艇

法国的攻击核潜艇

中国的攻击核潜艇

印度将成为核潜艇俱乐部新成员

第五章 蛟龙逞威——潜艇战

<<深海蛟龙>>

第一节 潜艇初战

德军首先使用潜艇

水下伏击战

“海上疯子”

英德潜艇战

地中海的潜艇战

第二节 两次世界大战中的潜艇战

一战岁月

二战风云

第三节 “狼群”逞威——常规潜艇战

击沉“皇家橡树”号战列舰

太平洋战争中的自杀潜艇

奇袭北方孤狼

夜袭“高雄”号

第四节 “核狼”出击——核潜艇战

核潜艇首战取得成功

近年军事行动中的攻击核潜艇

潜艇与航母对抗谁胜谁

第六章 潜艇克星——反潜攻潜

第一节 反潜武器装备

悬在潜艇头顶的“利剑”——水面舰艇

潜艇的“天敌”——反潜机

第二节 攻潜兵器

潜艇的主要“杀手”——深水炸弹

潜艇的“拦路虎”——反潜水雷

潜艇的水下“克星”——反潜鱼雷

潜艇未来的主要威胁——反潜导弹

第三节 猎潜战

北冰洋上的殊死搏斗

成功地对付“狼群”

大洋好猎手

参考文献

<<深海蛟龙>>

章节摘录

世界上“第一艘军用潜艇”——德雷尔的潜水船被认为是潜艇的雏形，所以他被称为“潜艇之父”，此后百年间潜艇的发展进入了“慢车道”。

直到1724年，俄国人叶菲姆？

尼科诺夫制造出了又一艘潜水船，这艘船用橡木、松木板、皮革、粗麻布、树脂、铁条、铜皮等材料制成。

此后，潜艇的发展又一次进入停滞期。

新式武器的发展往往离不开战争，战争的迫切需要可以迅速催生出各种新型武器，潜艇也不例外。

在1776年的美国独立战争中，潜艇第一次登上了战争舞台。

美国独立战争的初期，英国凭借其强大的海军实力，封锁了美国的海岸线和主要港口，想切断美国的对外经济联系。

这艘命名为“海龟”的原始潜艇，是耶鲁大学毕业学生戴维特？

布什内尔三十多岁时的作品。

布什内尔长期以来就十分着迷于探讨水下旅行的可能性，但在北美独立战争爆发的前一年，他才付之行动。

从那时起，布什内尔开始思索如何把英国舰队从美国领海驱逐出去。

在北美独立战争中，英国在海洋方面占有绝对优势。

富有爱国热情的美国耶鲁大学毕业生戴维特？

布什内尔在华盛顿将军的支持下，开始研究用潜水船打击英军的方法，潜艇发展史上著名的“海龟”艇就这样诞生了。

“海龟”艇外形酷似海龟，“海龟”潜艇高2米，外壳由橡木制成，艇仅由一人操作，舱柄较长，使之达到操艇员的手臂范围内；为了控制潜艇的上浮和下沉，艇上设置压载水舱，用手动泵通过开关可调节进入的压载水量以控制潜艇的潜浮；艇上还设有水平和垂直两个螺旋推进器，以便艇作水平或垂直运动。

艇内空气可供驾驶员呼吸半小时；在艇的上部还装有2根通气管，上浮时打开，下潜时关闭，从而可以补充新鲜空气。

为应付紧急情况，艇内装有一块90千克重的铁块，危急时刻只要抛掉铁块，潜艇就可以迅速上浮。

“海龟”艇的运动通过水平和垂直方向上的两个靠人力驱动的螺旋桨来控制，武器则是挂在艇体外面的一个重约68千克的炸药包（水雷），攻击时要将其挂在敌舰外壳上，水雷的一端系在一个钻头上，当潜艇潜至敌舰底部时，驾驶员则将钻头钻入敌舰，然后解开水雷与潜艇的连接，待潜艇远离敌舰后，在定时机构的控制下炸毁敌舰。

艇内有一罗经，使艇能一直保持正确的航向。

就是以现在的眼光来看，这也是一艘设计得很完备的水下兵器。

第一次潜艇攻击：1776年9月7日，《独立宣言》签订后不久的一个寂静的深夜，一艘停泊在斯塔顿岛外的英军巡逻艇，突然发现了一个怪物在水面缓缓移动。

巡逻艇赶忙前去察看，然而一声震耳欲聋的巨响吓得它停了下来。

谨小慎微的英国人，决定不再去惹它。

这一小怪物于是得以顺利返航。

这是海战史上第一次潜艇攻击，没有取得成功。

1776年夏，英军封锁北美殖民地，把乔治？

华盛顿的大陆军围困在纽约。

因此，华盛顿极为重视布川内尔的试验。

首先是要解决如何使火药在水下爆炸的问题，接着是解决如何利用潮水把漂浮的水雷（实际上是笨重的火药桶）送至目的地。

由于潮汐运动变化莫测，布什内尔决定直接控制运送火药桶。

<<深海蛟龙>>

他造了一艘简单实用的木制单人驾驶潜艇。

艇是模仿水桶的样式制成的，浮在水中就象一个尖端朝底的蛋，外形虽然滑稽，但紧靠在舵上面的一百五十磅重的火药桶绝不含糊。

“海龟”艇的构造原理是合理的：它具有足够的强度以抵抗一定下潜深度处的水压力；艇底有压载的铅块以保证艇体的直立，水下稳定性很好；舱口和通风孔设有水密舱盖，下潜时舱盖能自动关闭。

操纵者通过紧靠舱盖下的三个小窗进行了望，用脚操纵一个脚闸以打开水阀让水进来，当艇半潜到约与水线齐平时，摇动一个手柄旋转推进器来前进。

操纵者操作位于上方同一类型的推进器（你也可以叫它“原始螺旋桨”），就可下潜。

小心地调整这两个操纵器和舵，艇就可以向前潜航了。

艇上有一个指示深度的水深计，和在夜间能读数的有磷光标记的罗盘，舱内空气可供操纵者在水下停留三十分钟。

在紧急情况下，他可以抛掉一些压载铅块。

在攻击时，艇需位于敌舰下方，使操纵者能旋转“乌龟”上面伸出的钻头钻入敌舰底板。

钻头上有一条绳索系住火药桶，把钻子钻牢后，就解开钻子和火药桶，让火药桶上浮在敌舰的龙骨下。

当潜艇脱离危险区时，定时装置就会引爆炸药。

“海龟”艇的攻击目标是纽约港外装有六十四门大炮的快速帆船“鹰”号。

1776年9月7日，原来计划是由熟悉“海龟”艇的布什内尔来担任攻击，然而他病了，历史上第一次潜艇攻击由上士埃兹拉·

李来执行。

夜幕降临，“海龟”开始行动了。

李按指示把艇稍稍露出水面，打开舱盖观察潮水。

当他快靠近敌舰时，就关住舱盖下潜到敌舰正下方位置。

他本应该取得成功的，但倒霉的是，他钻在一块加固舵钮的金属片上。

他也本应该另找一个地方来作第二次尝试，但不知是由于没有经验，还是由于潮流使艇难于停住，他决定放弃攻击，把艇浮出水面返航。

这时，“海龟”号潜至停泊在纽约港外某锚地担任警卫任务的“鹰”号（Eagle）战舰的底部，驾驶员还未将钻头钻入敌舰，正浮出水面换气时，英国巡逻艇发现了它，随即进行追击。

李急中生智施放出“鱼雷”，启动定时爆炸装置。

这种颇为滑稽的表演，就成为潜艇在历史上首次使用“鱼雷”进行自卫的尝试。

其爆炸声吓得封锁纽约的英国军舰纷纷起锚。

“海龟”号虽未能给敌舰以直接打击，但从冲破英军的封锁这一点看，它圆满地完成了任务。

虽然潜艇第一次登上战争舞台的表演并不成功，但“海龟”艇揭开了潜艇实战的序幕，从此人类的战场也从陆地、水面发展到了水下。

“海龟”艇也以其与现代潜艇相同的设计原理而赢得了世界上“第一艘军用潜艇”的美名。

.....

<<深海蛟龙>>

编辑推荐

《现代武器装备丛书：深海蛟龙·潜艇》以通俗、生动的文字，主要描述了20世纪以来海军水面作战舰艇、潜艇；空军作战飞机和导弹等现代高科技武器装备的发展前景，以及在这些装备在战争中从初露锋芒到大展雄风的过程，揭开了现代战争特别是高科技战争的序幕。

《现代武器装备丛书：深海蛟龙·潜艇》可为读者展开一幅巍为壮观的现代战争的浓缩画卷，使广大军事爱好者和部队官兵从中领略到各种武器装备的发展脉络，对进一步认识和掌握现代军事武器装备起到向导作用。

无论是对于在军事领域从事军事理论研究和应用武器装备的全军广大指战员，还是对于一般的军事爱好者，都不失为一套既具可读性又具有收藏价值的军事“大餐”。

<<深海蛟龙>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>