

<<深海群狼>>

图书基本信息

书名：<<深海群狼>>

13位ISBN编号：9787115271020

10位ISBN编号：711527102X

出版时间：2012-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：铁血图文

页数：239

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>

<<深海群狼>>

前言

当今世界。
最具威慑力的武器莫过于核武器。
它的出现对现代战争的战略战术产生了重大影响。
核武器的发射平台主要有陆基、空基和海基三类，其中海基核武器的发射主要由潜艇来完成。
因此。
各大军事强国莫不将其作为发展重点，以提高战略核力量的威慑和打击能力。
潜艇具有良好的隐蔽性。
较大的自给力、续航力和较强的突击威力。
除了作为核武器的发射平台，在海战中，它还是运输舰船的克星，而且也是大中型战斗舰艇，特别是航母的敌手。
此外，它还能袭击海岸设施和陆上重要目标，以及布雷、侦察、遣送特种人员登陆等。
随着科学技术的发展，潜艇的技战性能还将进一步提高。
本书为读者提供了大量与潜艇相关的科普知识，介绍了世界各国50余艘潜艇，包括现役主力和历史上的经典之作。
无论是常规潜艇，还是战略核潜艇，都配有精美而丰富的图片，包括整体展示图、局部圈等，力求让喜爱潜艇的读者获得视觉和阅读的双重享受。
此外，为了增加阅读的趣味性，我们还精心选取了与之相关的一些趣闻和小知识。
本书的相关数据资料来源于美国国家档案馆、美国国防后勤局等已公开的军事文档、《简氏防务周刊》和《军事技术》杂志等国外知名军事媒体的相关技术资料，武器的相关参数还参考了制造商官方网站的公开数据。
我们将其中有关这些武器的来历、发展和参数等内容客观地记录下来，让读者可以全方位地了解它们。
在编写的过程中。
我们在内容上进行了去伪存真的判别，让内容更加符合客观事实。
同时，全书内容经过多位军事专家严格的筛选和审校，力求尽可能的准确与客观，便于读者阅读参考。
本书适合军事爱好者阅读并收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

<<深海群狼>>

内容概要

《深海群狼：潜艇》全面介绍了潜艇的相关知识。全书共分8章，系统地讲述了潜艇的历史、应用、发展过程、制造技艺、军事作用等基础知识，书中精心选取了世界各国50余艘具有代表性的著名潜艇进行讲解；其中不仅包括现役的主力潜艇，还包括历史上里程碑式的退役潜艇。

《深海群狼：潜艇》以通俗易懂的文字、精美的图片，帮助读者迅速了解潜艇这一科技含量极高的国防武器，并对世界各国的潜艇部队有进一步的认识。

《深海群狼：潜艇》适合军事爱好者阅读并收藏，对广大喜欢军事的青少年亦有裨益。

<<深海群狼>>

书籍目录

- 第1章 电影中的潜艇
 - 1.1 《猎杀U-571》——美、德潜艇的交锋
 - 1.2 《潜艇风暴》——潜艇影片的巅峰
 - 1.3 《K-19：寡妇制造者》——惊心动魄的事故
- 第2章 潜艇基础知识
 - 2.1 走近水下杀手——潜艇
 - 2.2 潜艇性能指标
 - 2.3 潜艇的主要武器
 - 2.4 潜艇技术
 - 2.5 深水“幽灵”的求救方式
- 第3章 美国潜艇
 - 3.1 “俄亥俄”级核潜艇
 - 3.2 “俄亥俄”级“俄亥俄”号
 - 3.3 “俄亥俄”级“佛罗里达”号
 - 3.4 “洛杉矶”级核潜艇
 - 3.5 “海狼”级核潜艇
 - 3.6 “弗吉尼亚”级核潜艇
 - 3.7 “小鲨鱼”级潜艇
 - 3.8 “白鱼”级潜艇
 - 3.9 “鲩鱼”级潜艇
 - 3.10 “鸚鵡螺”号核潜艇
 - 3.11 “乔治·华盛顿”级核潜艇
 - 3.12 “伊桑·艾伦”级核潜艇
 - 3.13 “拉斐特”级核潜艇
- 第4章 俄罗斯潜艇
 - 4.1 “北风之神”级核潜艇
 - 4.2 “台风”级战略核潜艇
 - 4.3 “阿库拉”级核潜艇
 - 4.4 “阿尔法”级攻击核潜艇
 - 4.5 “雅森”级攻击核潜艇
 - 4.6 “奥斯卡”级核潜艇
 - 4.7 “德尔塔”级弹道导弹核潜艇
 - 4.8 “基洛”级常规动力潜艇
- 第5章 德国潜艇
 - 5.1 VII级潜艇
 - 5.2 XXIII级潜艇
 - 5.3 冷战期间的德国潜艇
 - 5.4 212级潜艇
- 第6章 英国潜艇
 - 6.1 “机敏”级核潜艇
 - 6.2 “前卫”级核潜艇
 - 6.3 “特拉法尔加”级核潜艇
 - 6.4 “敏捷”级核潜艇
 - 6.5 “决心”级核潜艇
- 第7章 法国潜艇

<<深海群狼>>

- 7.1 “红宝石”级核潜艇(Rubis)
- 7.2 “可畏”级核潜艇(Redoutable)
- 7.3 “凯旋”级核潜艇(Triumphant)
- 7.4 “阿戈斯塔”级潜艇(Agosta)
- 第8章 其他国家潜艇
 - 8.1 荷兰“海象”级潜艇
 - 8.2 澳大利亚“柯林斯”级潜艇
 - 8.3 以色列“海豚”级潜艇
 - 8.4 瑞典“哥特兰”级潜艇

<<深海群狼>>

章节摘录

电子设备系统 航母的电子设备系统主要包括导航探测系统和通信系统两大类。

1.导航探测系统 导航系统包括磁罗经、陀螺罗经、计程仪、测深仪、六分仪、航迹自绘仪、自动操舵仪、无线电、星光、卫星和惯性导航设备等。

惯性导航系统能连续准确地提供潜艇在水下的艇位、航向、航速和纵横倾角等信息。

“导航星”全球定位系统使用后，潜艇在海上瞬间定位精度达10米左右。

探测设备主要有潜望镜、雷达、声呐以及雷达侦察告警接收机。

潜艇在水下将潜望镜的镜头升出水面，可用目力观察海面、空中和海岸情况，测定目标的方位、距离和测算其运动要素。

通过雷达升降天线能在水下一定深度测定目标的方位、距离和运动要素，保证潜艇航行安全，对水面舰船实施鱼雷或导弹攻击。

雷达侦察告警接收机的天线采用专门的升降桅杆或寄生于其他升降装置上，保证潜艇在潜望镜航行状态时对敌方雷达的侦察告警。

声呐是潜艇水下活动时的主要探测工具，分为噪声声呐和回声声呐。

噪声声呐能对舰船进行被动识别、跟踪、测向和测距；回声声呐能主动测定目标的方位、距离和运动要素。

此外，还有探雷声呐、测冰声呐、识别声呐和声线轨迹仪等。

2.通信系统 通信设备主要有短波/超短波收发信机、甚长波收信机、卫星通信和水声通信设备等。

潜艇向岸上指挥所报告情况主要利用短波通信，接收岸上指挥所电信主要用甚长波收信机，同其他舰艇、飞机或沿岸实施近距离通信联络主要利用超短波通信。

潜艇可以利用升降天线在一定深度收信，若使用拖曳天线，能在较大深度收信。

卫星通信可使潜艇通过卫星与岸上指挥所实施通信，通信距离远。

水声通信用于同其他潜艇、水面舰艇的水下通信和识别。

为保证通信的隐蔽性，潜艇一般采用单向通信方式，使用超快速通信系统，能使潜艇在极短的瞬间向岸上指挥所发信。

潜望镜 潜望镜是指从海面下伸出海面或从低洼坑道伸出地面，用以窥探海面或地面上活动的装置。其构造与普通地上望远镜相同，只是另加了两个反射镜使光线产生两次反射而最终到达观察者的眼中。

潜望镜常用于潜艇、坑道和坦克内，用以观察敌情。

自出现以来，潜望镜就一直作为潜艇的一个重要设备。

潜望镜让潜艇在不完全露出水面的情况下也能很好地观察水面的情况。

潜望镜是处于水下航行状态的潜艇观察海平面和空中情况的唯一手段，多数潜艇均安装有两部潜望镜——1部攻击潜望镜和1部观察潜望镜。

前者用于发现和瞄准水面目标，而后者主要用于观察海空情况和导航观测。

潜艇在浮出水面前，艇长都必须指挥潜艇在潜望镜深度先用潜望镜对海平面作一次360°的观察，以求尽早发现可能出现的敌情。

只有在确认没有任何威胁的情况下，潜艇才会浮出水面。

潜望镜的主要部件是一根长钢管桅杆，可升至指挥塔外5米高的位置，两端都安装有棱镜和透镜并可将潜望镜的视野放大至1~6倍。

潜望镜的使用有两个很明显的问题。

最主要的就是震动问题。

当潜望镜完全升起时，细长的潜望镜桅杆会影响潜艇的正常航行，造成横向的不稳定。

当潜艇航速超过6节时，潜望镜桅杆会带来巨大的震动而造成完全无法使用的情况。

后来潜艇上安装了附加的桅杆支架，潜望镜顶端的形状也重新设计改进以减少水波阻力。

尽管未能完全消除震动，但有了很大改善。

另外一个重要问题是潜望镜镜片产生的雾气。

<<深海群狼>>

因为潜艇内部空气潮湿，潜望镜的镜片多会产生雾气，所以潜望镜在设计制造时必须尽量做到防水和密封。

而潜艇在遭受深弹攻击时很容易使潜望镜的密封结构受损，从而导致雾气的产生。

观察潜望镜有一个可配合潜望镜升降杆运动的座位和踏板，主要用于潜艇上浮之前的海空观察和航向确认。

而攻击潜望镜没有，主要用于敌情观察、目标测距和攻击方位角度计算。

同时，观察望远镜在夜间观测能力上也更胜一筹。

随着潜望镜技术的发展，现代的潜望镜制造商应用微光夜视、红外热成像、激光测距、计算机、自动控制、隐身等光电技术的最新成果，开发出新一代光电潜望镜。

以2003年德国研制的最新一款SERO 400型潜望镜为例，其主要技术性能包括：俯仰范围 -15° ~ $+60^{\circ}$ ；115倍、6倍和12倍三种放大倍率；高精度的瞄准线双轴稳定；潜望镜入瞳直径 >21 毫米；潜望力约12米。

它能配置多种摄像机和传感器，如数码摄像机、微光电视摄像机、彩色电视摄像机、热像仪和人眼安全型激光测距仪等，供潜艇指挥员根据实战需要选用；还能把视频信号实时提供给作战系统监视器，实现同步观察。

潜望镜系统的串行接口可供不同的作战系统控制台实现遥控操作。

该潜望镜系统在昼光和夜间条件下有相当好的观察效果，能有效监视海面和海空、收集导航数据、搜索和识别各种海上目标，观察到的图像可以录像供回放。

P46-52

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>