

<<图解现代潜艇100问>>

图书基本信息

书名：<<图解现代潜艇100问>>

13位ISBN编号：9787111404125

10位ISBN编号：7111404122

出版时间：2013-1

出版时间：机械工业出版社

作者：《兵器知识》杂志社

页数：195

字数：138000

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>

<<图解现代潜艇100问>>

前言

1869年，法国作家凡尔纳发表了著名科幻小说《海底两万里》，里面那艘构造奇妙的潜艇甚至被认为是现代潜艇思想的启蒙。

其实自17世纪以来，一些国家的探险者就曾多次进行过将船潜到水里行驶的探索。

1620年，荷兰物理学家德雷布尔用油脂皮革将船体包裹，用羊皮囊作水舱，以注排水控制潜浮，用人力划动伸出舷外的12支桨来控制船的前进，成功潜到了水下3-5米。

到了1776年，能潜到水下6米的单人操纵木壳艇“海龟”号，就已经在艇外携带一个能用定时引信引爆的炸药包，开始偷袭停泊在纽约港的英国“鹰”号军舰了。

在《海底两万里》发表的前6年，法国建造的“潜水员”号潜艇，已经在用功率58.8千瓦的压缩空气作为动力了，速度达到2.4节，下潜深度12米，能在水下航行3小时。

显然，凡尔纳的想象并不是异想天开，以科学为依据，或许也是他的作品大获成功的关键之一。

小说中潜艇的名字——“鹦鹉螺”号，不断地被用于后来潜艇的命名，美国第一艘核动力潜艇也被称为“鹦鹉螺”号。

海底是安静而神秘的，与神秘相伴的是诱惑。

因此，长久以来人类就渴望像鱼儿一样在海里任意畅游，德雷布尔的羊皮囊模仿的就是鱼儿的呼吸。

如今的潜艇无论是安全性还是操纵性已经与从前不可同日而语了，作为一种能在水面下航行与作战的舰艇，其常年工作的环境就是平常人们难以见到真容的海底。

那么潜艇的结构有什么特别呢？

潜艇在水下的活动空间有多大？

潜艇在水下如何发射导弹？

总之，潜艇为什么能在水下航行和战斗？

它的秘诀是什么？

这些问题总会出现那些刚刚迈入军迷行列朋友们的脑海里。

而在整理和考证这些问题的过程中，笔者也常常会有一种顿悟的感觉，于是感叹最多的就是：“温故而知新”真是千古不变的真理。

如果这套书，不仅对初学者能有点帮助，还能引起资深军事爱好者的共鸣，那么这就已经达到了编辑整理这套丛书的目的了。

<<图解现代潜艇100问>>

内容概要

潜艇作为一国海军军事战略部署重要组成部分，以隐蔽性能好、打击威力大、自持时间长、续航力强等特点，备受世人关注。

本书以百问图解的形式，详细介绍了现代潜艇的装备知识，文中配有大量先进装备的实景图和结构原理图，力求以点带面，让读者更直观地深入了解武器装备的性能特点。

本书为广大军事爱好者展示了武器装备更细致、更深入的性能介绍，同时也是青少年朋友们不可多得的课外科普读物。

<<图解现代潜艇100问>>

作者简介

严晓峰：《兵器知识》杂志社执行主编。

1992年毕业于华东工学院经济管理学院（现南京理工大学经济管理学院）科技情报专业，1997年被评为工程师，2002年被评为副编审。

1999年开始在《兵器知识》杂志社工作。

十多年来编辑文章800多篇，总字数超过300万，策划组织专题数十个，其中如“南沙红与黑”、“航母在改变什么”等专题被国内外媒体广泛转载；发表采访报道文章数十篇，先后主持特色栏目十多个。

<<图解现代潜艇100问>>

书籍目录

- 总序
前言
- N0.001. 什么是潜艇？
- N0.002. 潜艇是如何诞生的？
- N0.003. 潜艇的艇体结构如何？
- N0.004. 潜艇的航行状态有哪些？
- N0.005. 潜艇在水下各种航行状态下潜深度分别为多少？
- N0.006. 潜艇在水下活动的空间有什么变化？
- N0.007. 潜艇是如何实现上浮下潜的？
- N0.008. 潜艇的动力装置有哪些？
- N0.009. 什么是核潜艇？
- N0.010. 核潜艇上采用的是什么反应堆？
- N0.011. 什么是自然循环反应堆？
- N0.012. 核潜艇的动力技术会向哪个方面发展？
- N0.013. 战略导弹核潜艇的设计核心是什么？
- N0.014. 什么是“龟背”？
- N0.015. 战略导弹核潜艇上的导弹数量为什么都是4的倍数？
- N0.016. 潜地战略导弹有什么特点？
- N0.017. 潜射弹道导弹有哪些技术难点？
- N0.018. “三叉戟”导弹出筒瞬间为什么会有大量的气泡涌出？
- N0.019. 如何从外形上区分“乔治·华盛顿”、“伊桑·艾伦”以及“拉菲特”级这三种型号的战略导弹核潜艇？
- N0.020. D级战略核潜艇的艇艏为什么有点像船艏？
- N0.021. 美国攻击型核潜艇经常有大仰角上浮冲出海面的场景，这对系统设备有无影响？

<<图解现代潜艇100问>>

N0 . 022 . 最有争议的攻击型核潜艇：“阿尔法”级(705型)核潜艇

N0 . 023 . 美国“弗吉尼亚”级攻击型核潜艇的特点是什么？

N0 . 024 . 如何从外形上区分“阿尔法”、“塞拉”、V-、“阿库拉”这四级攻击型核潜艇

N0 . 025 . 攻击型核潜艇的排名

N0 . 026 . 什么是AIP潜艇？

N0 . 027 . 斯特林发动机的原理是什么？

N0 . 028 . 闭式循环柴油机AIP(CCDAIP)的原理是什么？

N0 . 029 . 闭式循环汽轮机AIP(CCSTAIP)的原理是什么？

N0 . 030 . 燃料电池AIP(FCAIP)的原理是什么？

N0 . 031 . 德国214型常规潜艇的特点是什么？

N0 . 032 . “拉达”级潜艇比“基洛”级潜艇强在哪里？

N0 . 033 . 常规潜艇的排名

N0 . 034 . 潜艇在水下航行与水面舰船有何不同？

N0 . 035 . 艏水平舵的位置是如何确定的？

N0 . 036 . 采用围壳舵的优缺点是什么？

N0 . 037 . 艉水平舵的安装位置在哪里？

N0 . 038 . 潜艇主要的作战声呐有三大部分：艏部、拖曳阵、舷侧阵，这种布局是如何形成的？

N0 . 039 . 艉垂直舵在设计时需要考虑的问题有哪些？

N0 . 040 . 艉舵是十字还是X形的好？

N0 . 041 . 如何控制潜艇的舵？

N0 . 042 . 指挥台围壳对潜艇在水下航行的影响很大，为什么不能不要？

N0 . 043 . 潜望镜是如何工作的？

N0 . 044 . 潜艇上流水孔的主要作用是什么？

形状特点是什么？

N0 . 045 . 窗式流水孔与纵缝式流水孔各有什么优缺点？

N0 . 046 . 流水孔的开设与哪些因素有关？

<<图解现代潜艇100问>>

- N0 . 047 . 潜艇的推进系统有哪几种？
- N0 . 048 . 潜艇的声呐有哪些？
- N0 . 049 . 主动声呐的特点是什么？
- N0 . 050 . 被动声呐的特点是什么？
- N0 . 051 . 艇艏形状与艇艏声呐有关吗？
- N0 . 052 . 什么是拖曳声呐？
它有什么作用？
- N0 . 053 . 国外拖曳声呐为什么希望加装主动发射单元？
- N0 . 054 . 潜艇的舷侧阵为什么大多数是三块？
- N0 . 055 . 设计时未考虑装舷侧阵的潜艇在后期加装是否容易？
- N0 . 056 . 声呐如何装到潜艇上？
- N0 . 057 . 潜艇的天线如何设置？
- N0 . 058 . 潜艇上的VLF通信设备为什么只能收不能发？
- N0 . 059 . ELF（极低频）发信台是如何工作的？
- N0 . 060 . 潜艇如何进行环境控制？
- N0 . 061 . 潜艇的主要作战任务是什么？
- N0 . 062 . 现代潜艇作战有些什么变化？
- N0 . 063 . 潜射战术导弹的发射方式有哪些？
- N0 . 064 . 潜射导弹的发射过程是怎样的？
- N0 . 065 . 为什么湿发射主要用于液体导弹？
- N0 . 066 . 是谁最先开始实施潜射导弹计划的？
- N0 . 067 . “战斧”式导弹从鱼雷管和垂直发射装置发射时有什么不同？
- N0 . 068 . 鱼雷管一般都布置在哪里？
- N0 . 069 . 潜艇作战的战术有哪些？

<<图解现代潜艇100问>>

- N0 . 070 . 谁是潜艇最忠实的盟友？
- N0 . 071 . 谁是潜艇的克星？
- N0 . 072 . 什么是航空反潜？
- N0 . 073 . 反潜机搜潜用的设备有哪些？
- N0 . 074 . 航空反潜的武器有哪些？
- N0 . 075 . 水下反潜的武器有哪些？
- N0 . 076 . 潜艇如何提高生存能力？
- N0 . 077 . 潜艇是如何攻击飞机的？
- N0 . 078 . 造成潜艇事故的原因有哪些？
- N0 . 079 . 潜艇的火灾和爆炸是如何发生的？
- N0 . 080 . 潜艇碰撞事故有哪几类？
- N0 . 081 . 潜艇与潜艇为什么会在水下发生碰撞事故？
- N0 . 082 . 国外还在进行多线拖曳阵的研制，目的是什么？
- N0 . 083 . 核潜艇反应堆在安全上容易出现哪些问题？
- N0 . 084 . 核潜艇发生碰撞对反应堆有何影响？
- N0 . 085 . 碰撞对艇内人员有何影响？
- N0 . 086 . 美国的潜艇事故知多少？
- N0 . 087 . 前苏联/俄罗斯的潜艇事故
- N0 . 088 . 其他国家的潜艇事故
- N0 . 089 . 如何预防潜艇事故？
- N0 . 090 . 失事潜艇上的人员在水下如何逃生？
- N0 . 091 . 潜艇救援用的深潜器有哪些？
- N0 . 092 . “ 天蝎45 ” 是如何将失事小潜艇AS-28救出水面的？
- N0 . 093 . 特攻潜艇是怎样的？
- N0 . 094 . 现代小型潜艇发展如何？

<<图解现代潜艇100问>>

N0 . 095 . 潜水航母是潜艇还是航母？

N0 . 096 . 水下飞机是飞机还是潜艇？

N0 . 097 . 潜艇也能做成子母艇吗？

N0 . 098 . “ 弗吉尼亚 ” 级潜艇背上的小艇是什么？

N0 . 099 . 各国潜艇的数据可信吗？

N0 . 100 . 航母与潜艇谁厉害？

<<图解现代潜艇100问>>

编辑推荐

《兵器知识百问图解系列：图解现代潜艇100问》从科普的角度出发，通过《兵器知识》杂志社的专业的信息，详尽生动地介绍了武器装备的知识。

《兵器知识百问图解系列：图解现代潜艇100问》以问答的形式，配有精美图片，力求以点带面，丰富和拓展读者对武器装备了解的知识面。

<<图解现代潜艇100问>>

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>