



SUBMARINES LEGEND

深水幽灵：

★ 世界潜艇的大百科
★ 军事爱好者的饕餮宴

全球潜艇



50



军情视点 编



化学工业出版社

014024899

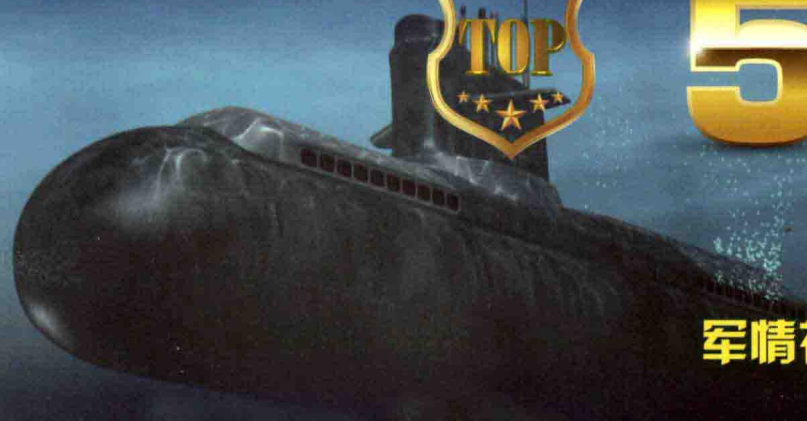


深水幽灵：

全球潜艇



50



军情视点 编



化学工业出版社

·北京·

内容提要

本书精心选取了世界各国自第二次世界大战以来问世的50种著名潜艇,对其诞生历史、作战性能、主体结构等方面进行了详细介绍,并对每种潜艇的影响力指数进行了客观的评价。全书文字简明扼要,每种潜艇都配有大量精美的图片,包括整体展示图、局部图等。同时,书中也加入了与之相关的一些趣闻和知识,增加阅读的趣味性。

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。

图书在版编目(CIP)数据

深水幽灵:全球潜艇50/军情视点编.——北京:
化学工业出版社,2013.12
ISBN 978-7-122-18771-0

I. ①深… II. ①军… III. ①潜艇—世界—普及读物
IV. ①E925.66-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第250877号

责任编辑:徐娟

版式设计:印象设计工作室
封面设计:张辉

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:北京彩云龙印刷有限公司
710mm×1000mm 1/16 印张 11½ 字数 220千字 2014年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888 (传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:39.80元

版权所有 违者必究

前言

潜艇是一种能够在水下运行的舰艇，这种特别的舰艇配套设备多样，技术要求高，全世界能够自行研制并生产潜艇的国家不多。潜艇自卫能力差，缺少有效的对空观测手段和对空防御武器；水下通信联络较困难，不易实现双向、及时、远距离的通信；探测设备作用距离较近，观察范围受限，容易受环境影响，掌握敌方情况比较困难；常规动力潜艇水下航速较低，水下高速航行时续航力极为有限，充电时需处于通气管航行状态，易于暴露。

潜艇之所以能够发展到今天，是因为它能利用水层掩护进行隐蔽活动和对敌方实施突然袭击，有较大的自给力、续航力和作战半径，可远离基地，在较长时间和较大海洋区域以至深入敌方海区独立作战，有较强的突击威力。其主要作用是：攻击敌人军舰或潜艇、近岸保护、突破封锁、侦察和掩饰特种部队行动等，主要攻击对象首选为敌方的运输船或商船，航母、战列舰、巡洋舰等大型水面舰艇由于大多拥有护航舰艇和飞机保护，攻击风险较大。在第二次世界大战的海战中，潜艇有着非常重要的位置。

本书精心选取了第二次世界大战以来问世的50种著名潜艇，对其诞生历史、性能数据、衍生型号、主体结构、作战性能等都进行了详细介绍。另外，每种潜艇都有客观、公正的影响力指数评比，标准包括作战性能、技术创新、生产总量、使用国家和服役时长等。

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，以及《简氏防务周刊》、《军事技术》杂志等国外知名军事媒体的相关资料，关于潜艇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潜艇的来历、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。

参加本书编写的有丁念阳、黎勇、王安红、邹鲜、李庆、王楷、黄萍、蓝兵、吴璐、阳晓瑜、余凑巧、余快、任梅、樊凡。在编写的过程中，我们在内容上进行了去伪存真的辨别，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，力求尽可能准确与客观，便于读者阅读参考。

编者

2013年10月



潜

艇之所以能够发展到今天，是因为它能利用水层掩护进行隐蔽活动和对敌方实施突然袭击，有较大的自给力、续航力和作战半径，可远离基地，在较长时间和较大海洋区域以至深入敌方海区独立作战，有较强的突击威力。



目录

NO.1 美国“俄亥俄”级核潜艇	001
NO.2 前苏联/俄罗斯“台风”级潜艇	010
NO.3 俄罗斯“北风之神”级核潜艇	015
NO.4 前苏联/俄罗斯“奥斯卡”级核潜艇	019
NO.5 美国“洛杉矶”级核潜艇	023
NO.6 前苏联/俄罗斯“基洛”级常规潜艇	030
NO.7 美国“弗吉尼亚”级核潜艇	035
NO.8 美国“海狼”级核潜艇	042
NO.9 英国“机敏”级核潜艇	047
NO.10 俄罗斯“亚森”级核潜艇	053
NO.11 前苏联/俄罗斯“阿库拉”级核潜艇	056
NO.12 英国“特拉法尔加”级核潜艇	060
NO.13 德国214级常规潜艇	064
NO.14 日本“苍龙”级常规潜艇	068
NO.15 德国212级常规潜艇	071
NO.16 日本“亲潮”级常规潜艇	074
NO.17 德国209级常规潜艇	078
NO.18 美国“拉斐特”级核潜艇	080
NO.19 前苏联/俄罗斯“德尔塔”Ⅳ级核潜艇	085
NO.20 法国“凯旋”级核潜艇	089
NO.21 日本“春潮”级常规潜艇	091
NO.22 美国“伊桑·艾伦”级核潜艇	094
NO.23 前苏联/俄罗斯“杨基”级核潜艇	097
NO.24 英国“前卫”级核潜艇	100

NO.25 前苏联/俄罗斯“塞拉”级核潜艇	103
NO.26 前苏联/俄罗斯“阿尔法”级核潜艇	106
NO.27 前苏联/俄罗斯“维克托”级核潜艇	108
NO.28 美国“乔治·华盛顿”级核潜艇	112
NO.29 前苏联“旅馆”级核潜艇	116
NO.30 英国“决心”级核潜艇	118
NO.31 美国“鹦鹉螺”级核潜艇	121
NO.32 法国“可畏”级核潜艇	124
NO.33 法国“红宝石”级核潜艇	127
NO.34 英国“拥护者”级常规潜艇	129
NO.35 法国“阿格斯塔”级常规潜艇	134
NO.36 前苏联/俄罗斯W级常规潜艇	138
NO.37 瑞典“哥特兰”级常规潜艇	140
NO.38 德国206级常规潜艇	144
NO.39 以色列“海豚”级常规潜艇	146
NO.40 荷兰“海象”级常规潜艇	148
NO.41 澳大利亚“柯林斯”级常规潜艇	152
NO.42 英国“敏捷”级核潜艇	155
NO.43 英国“勇士”级核潜艇	156
NO.44 法国“桂树神”级常规潜艇	158
NO.45 意大利“萨乌罗”级常规潜艇	160
NO.46 德国205级常规潜艇	162
NO.47 德国VI级常规潜艇	164
NO.48 德国XXI级常规潜艇	167
NO.49 美国“小鲨鱼”级常规潜艇	171
NO.50 德国XXIII级常规潜艇	175
参考文献	178

NO.1 美国“俄亥俄”级核潜艇

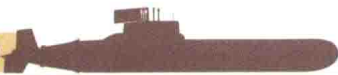
- 影响力指数 ★★★★★
- 作战性能 ★★★★★
- 技术创新 ★★★★★
- 生产总量 ★★★★★
- 服役时长 ★★★★★

“俄亥俄”级（Ohio class）核潜艇是美国发展的第四代弹道导弹核潜艇，作为美国海军建造过的最大型的潜艇，其排水量和体积在全球范围内仅次于俄罗斯的“台风”级核潜艇。就整体性能而言，它是当今世界上最先进的弹道导弹核潜艇。

舰种	弹道导弹核潜艇	吃水深度	11.8米
全长	170米	全宽	13米
水上排水量	16764吨	潜航排水量	18750吨
水上极速	12节	潜航极速	20节
编制人数	155人	潜航深度	240米
服役时间	1981年至今	同型数量	18艘



■ “俄亥俄”级核潜艇



诞生历史

由于前苏联海军的崛起，反潜兵力的增强，直接威胁到美国当时在役的“海神”导弹核潜艇的生存。因为“海神”导弹射程只有4600千米，必须到靠近欧亚大陆海域才能攻击前苏联，所以美国海军急需发展射程更远的水下远程弹道导弹。

1967年，美国成立“海军战略进攻和防御系统办公室”，制订了ULMS计划。目标是为“海神”导弹增加第三级火箭，射程增至8300~9300千米，装备它的核潜艇可在美国海域附近打击世界上任何战略目标。1972年初，ULMS-I型导弹研制成功，命名为“三叉戟-I”型（C4）导弹，ULMS计划随之称为“三叉戟”计划，同时开始发展一种新型的弹道导弹潜艇以供三叉戟导弹使用，“俄亥俄”级战略导弹核潜艇的建造计划因此浮出水面。

首艇“俄亥俄”号于1976年4月10日开始建造，1979年4月7日下水，1981年11月11日正式服役，1982年1月发射第一枚导弹，并在同年10月做首次的战斗部署。1997年9月，该级潜艇完成了全部18艘的建造计划。冷战结束后，根据美俄达成的《削减进攻性战略武器条约》，美国战略导弹潜艇的数量将被限制在14艘。因此，从2002年11月起，“俄亥俄”号、“密歇根号”号、“佛罗里达”号和“佐治亚”号陆续被改装为巡航导弹核潜艇。



■ 美军舰载直升机在“俄亥俄”级核潜艇上空飞行

TIPS:

除了“亨利·M·杰克逊”号潜艇之外，其他17艘“俄亥俄”级潜艇均以美国各州之名命名。



■ “俄亥俄”级核潜艇在暴风雨来临前入港



■ 潜艇维护人员在艇体上方进行例行检查



■ 浮出水面的四号艇“佐治亚”号 (SSGN-729)

艇体结构

“俄亥俄”级核潜艇为单壳型舰体，外形近似于水滴形，长宽比为13.3：1。舰体首尾部是非耐压壳体，中部为耐压壳体。耐压壳体从舰首到舰尾依次分为指挥舱、导弹舱、反应堆舱和主辅机舱四个大舱。其中指挥舱分为上、中、下三层：上层包括指挥室、无线电室和航海仪器室；中层前部为生活舱；后部为导弹指挥室；下层布置4具鱼雷发射管。导弹舱内装载的“三叉戟”导弹对称于中心线平行布置。反应堆舱的上部是信道，下部布置反应堆。主辅机舱则布置动力装置。



■ “俄亥俄”级核潜艇后方视角



■ “俄亥俄”级核潜艇侧面视角



■ 与快艇相比，“俄亥俄”级核潜艇显得非常庞大



■ “俄亥俄”级核潜艇内部

作战性能

● 攻击力

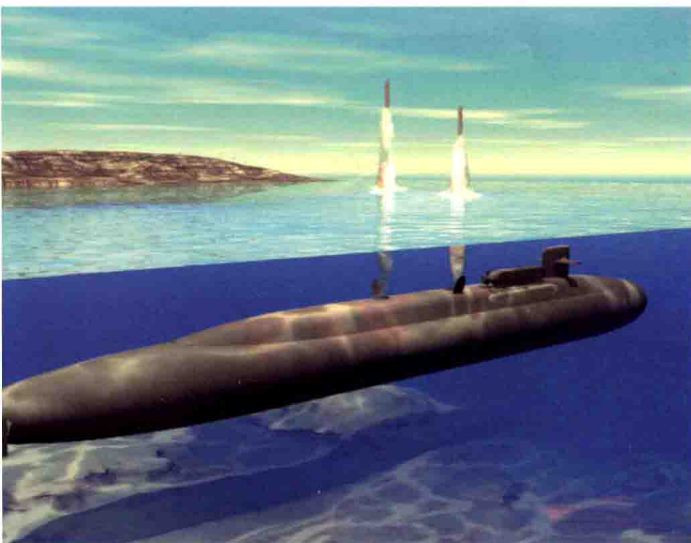
每艘“俄亥俄”级核潜艇设有24具垂直导弹发射筒，其中前8艘装载“三叉戟-I”（C4）型导弹，到第9艘“田纳西”号时则改为“三叉戟-II”型导弹（射程12000千米，每枚导弹可携带8~12个威力为100千吨或300~475千吨TNT当量的分导式多弹头，圆概率偏差90米），前8艘后来也改用“三叉戟-II”型导弹。此外，被改装成巡航导弹核潜艇的四艘“俄亥俄”级则改用“战斧”常规巡航导弹。除导弹外，各艇另有4具533毫米MK68鱼雷发射管，可携带12枚MK48型多用途线导鱼雷，用于攻击潜艇或水面舰艇。

● 防护力

“俄亥俄”级核潜艇的生命力较强，这有赖于它的隐身性、先敌发现目标的能力和自卫攻击能力。其隐身措施先进，特别是声音隐身，噪音已通过各种措施大幅降低。观通设备性能优良，可在高海情和高噪音环境的海域活动，大大降低被敌方发现的概率。首部装设AN/BQQ-6综合声呐系统，大大提高先敌发现目标的能力，有利于尽早规避或机动。

● 机动力

“俄亥俄”级核潜艇采用1台反应堆、2台蒸汽轮机、齿轮传动和单轴推进的动力装置，其中反应堆为分散布置的S8G自然循环压水堆，热功率为250兆瓦，堆芯寿期为500满功率年，更换核燃料周期15年以上，续航力达100万海里，巡航时无噪音最大航速约为10节。另外，艇上设有应急柴电动力装置，可在事故情况下，以5节航速返回基地。



■ “俄亥俄”级核潜艇攻击方式示意图



■ “俄亥俄”级核潜艇发射导弹

TIPS:

“俄亥俄”级核潜艇是许多小说和电影中的重要角色，如电影《赤色风暴》以“亚拉巴马”号为主要背景，詹姆斯·卡梅隆执导的科幻电影《深渊》中则出现了舷号为SSBN-741的潜艇。此外，在汤姆·克兰西、约翰·伯明翰等人的小说中也曾多次出现该级潜艇。



■ “俄亥俄”级核潜艇出水瞬间



■ “俄亥俄”级核潜艇开始下潜



服役状况

艇名	弹道导弹核潜艇	服役时间	停留母港
“俄亥俄”号 USS Ohio (SSGN-726)		1981年11月11日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“密歇根”号 USS Michigan (SSGN-727)		1982年9月11日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“佛罗里达”号 USS Florida (SSGN-728)		1983年6月18日至今	佐治亚州 金斯湾海军基地
“佐治亚”号 USS Georgia (SSGN-729)		1984年2月11日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“亨利·M·杰克逊”号 USS Henry M. Jackson (SSBN-730)		1984年10月6日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“亚拉巴马”号 USS Alabama (SSBN-731)		1985年5月25日至今	华盛顿州 基察普海军基地
“阿拉斯加”号 USS Alaska (SSBN-732)		1986年1月25日至今	佐治亚州 金斯湾海军基地
“内华达”号 USS Nevada (SSBN-733)		1986年8月16日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“田纳西”号 USS Tennessee (SSBN-734)		1988年12月17日至今	佐治亚州 金斯湾海军基地

艇名	弹道导弹核潜艇	服役时间	停留母港
“宾夕法尼亚”号 USS Pennsylvania (SSBN-735)		1989年9月9日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“西弗吉尼亚”号 USS West Virginia (SSBN-736)		1990年10月20日至今	佐治亚州 金斯湾海军基地
“肯塔基”号 USS Kentucky (SSBN-737)		1991年7月13日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“马里兰”号 USS Maryland (SSBN-738)		1992年6月13日至今	佐治亚州 金斯湾海军基地
“内布拉斯加”号 USS Nebraska (SSBN-739)		1993年7月10日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“罗德岛”号 USS Rhode Island (SSBN-740)		1994年7月9日至今	佐治亚州 金斯湾海军基地
“缅因”号 USS Maine (SSBN-741)		1995年7月29日至今	华盛顿州 基察普海军基地
“怀俄明”号 USS Wyoming (SSBN-742)		1996年7月13日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地
“路易斯安那”号 USS Louisiana (SSBN-743)		1997年9月6日至今	华盛顿州 班戈海军潜艇基地

NO.2 前苏联/俄罗斯“台风”级潜艇

- 影响力指数 ★★★★★
- 作战性能 ★★★★★
- 技术创新 ★★★★★
- 生产总量 ★★
- 服役时长 ★★★★★

“台风”级（Typhoon class）核潜艇是前苏联研制的弹道导弹核潜艇，是目前世界上体积和吨位最大的潜艇。该级潜艇一共建造了6艘，预计将于2014年全部退役。

舰种	弹道导弹核潜艇	吃水深度	17米
全长	171.5米	全宽	25米
水上排水量	23200 ~ 24500吨	潜航排水量	33800 ~ 48000吨
水上极速	12节	潜航极速	25节
编制人数	160人	潜航深度	500米
服役时间	1981年至今	同型数量	6艘



■ “台风”级核潜艇外形轮廓图



■ “台风”级核潜艇