



当代中国科普精品书系

现代兵器图文读本

深海杀机

海战兵器的性能发展与战争经历

解放军出版社

李杰 谭蒙 绪明 闾冰 著

当代中国科普精品书系·现代兵器图文读本

深海杀机

海战兵器的发展与战争经历

李杰 谭蒙 绪明 田冰 著

解放军出版社

图书在版编目(CIP)数据

深海杀机：海战兵器的性能发展与战争经历 / 李杰等著. —北京：解放军出版社, 2010.12

(当代中国科普精品书系·现代兵器图文读本丛书)

ISBN 978-7-5065-6124-2

I. ①深… II. ①李… III. ①海军—武器—普及读物

IV. ①E925-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 188713 号

深海杀机

——海战兵器的性能发展与战争经历

编 者 / 李 杰 谭 蒙等

责任编辑 / 刘 莹

装帧设计 / 张禹宾

责任校对 / 焦金仓

出版发行 / 解放军出版社

社 址 / 北京市西城区地安门西大街 40 号 邮编: 100035

电 话 / 66531659

E-mail / jfjcs@126.com

经 销 / 全国新华书店

印 刷 / 三河市灵山红旗印刷厂

开 本 / A5

字 数 / 191 千字

印 张 / 7.25

版 次 / 2011 年 1 月第 1 版

印 次 / 2011 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-5065-6124-2

定 价 / 17.00 元

(如有印刷、装订错误,请寄本社发行部调换)

《当代中国科普精品书系》编委会成员

(以拼音字母为序)

顾问：王麦林 张景中 章道义 庄逢甘

主任：刘嘉麒

副主任：郭曰方 居云峰 王 可 王直华

编委：白 鹤 陈芳烈 陈有元 方 路 郭曰方 顾希峰
郭 晶 何永年 焦国力 金 涛 居云峰 李桐海
李新社 李宗浩 刘嘉麒 刘泽林 刘增胜 倪集众
牛灵江 彭友东 任福君 孙云晓 田如森 王 可
王直华 王文静 吴智仁 汪援越 颜 实 阎 安
尹传红 殷 皓 于国华 余俊雄 袁清林 张柏涛
张增一 郑培明 朱雪芬

《当代中国科普精品书系》编委会主任简历

刘嘉麒 理学博士，地质学家。满族，1941年5月生，辽宁省北镇市人。中国科学院地质与地球物理研究所研究员，中国科学院院士，第五届中国科普作家协会理事长。曾任中国科学院地质研究所所长，中国第四纪研究委员会主任。在火山地质与环境地质等方面做了大量系统创新性工作，获得多项国家和部门奖励，被授予全国先进科技工作者。

序

刘嘉麒

以胡锦涛为总书记的党中央提出科学发展观，以人为本，建设和谐社会的治国方略，是对建设有中国特色社会主义国家理论的又一创新和发展。实践这一大政方针是长期而艰巨的历史重任，其根本举措是普及教育，普及科学，提高全民的科学素质，这是富民强国的百年大计，千年大计。

为深入贯彻科学发展观和科学技术普及法，提高全民科学素质，中国科普作家协会决心以繁荣科普创作为己任，发扬茅以升、高士其、董纯才、温济泽、叶至善、张景中等老一辈科普大师的优良传统和创作精神，团结全国科普作家和科普工作者，调动各方面积极性，充分发挥人才与智力资源优势，推荐或聘请一批专业造诣深，写作水平高，热心科普事业的科学家、作家亲自动笔，并采取科学家与作家相结合的途径，努力为全民创作出更多，更好，水平高，无污染的精神食粮。

在中国科协领导的指导和支持下，众多作家和科学家经过三年多的精心策划，编创了《当代中国科普精品书系》。这套丛书坚持原创，推陈出新，力求反映当代科学发展的最新气息，传播科学知识，倡导科学道德，提高科学素养，弘扬科学精神，具有明显的时代感和人文色彩。该书系由15套丛书构成，每套丛书含4-10部图书，共约100余部，达2000余万字。内容涵盖自然科学和人文科学的方方面面，既包括太空探秘，现代兵器等有关航天、航空、军事方面的高新科技知识，和由航天技术催生出的太空农业，微生物工程发展的白色农业、海洋牧场培育的蓝色农业等描绘农业科技革命和未来农业的蓝图；也有描述山、川、土、石，沙漠、湖泊、湿地、森林和濒危动物的系列读本，让人们从中领略奇妙的大自然和浓郁的山石水土文化，感受山崩地裂，洪水干旱等自然

灾害的残酷，增强应对自然灾害的能力，提高对生态文明的认识；还可以读古诗学科学，从诗情画意中体会丰富的科学内涵和博大精深的中华文化，读起来趣味横生；科普童话绘本馆会同孩子们脑中千奇百怪的问号形成一套图文并茂的丛书，为天真聪明的少年一代提供了丰富多彩的科学知识，激励孩子们异想天开的科学幻想，是启蒙科学的生动画卷；创新版的十万个为什么，以崭新的内容和版面揭示出当今科学界涌现的新事物，新问题，给人们以科学的启迪；当你翻开《老年人十万个怎么办》，就会感到它以科学思想、科学精神、科学方法、科学知识回答老年人需要解决的实际问题，是为城乡老年人提供的一套迄今为止最完整、最权威、最适用的生活宝典；当你《走进女科学家的世界》，就会发现，这套丛书以浓郁的笔墨热情讴歌了十位女杰在不同的科学园地里辛勤耕耘，开创新天地的感人事迹，为一代知识女性树立了光辉榜样。

科学是奥妙的，科学是美好的，万物皆有道，科学最重要。一个人对社会的贡献大小，很大程度取决于对科学技术掌握运用的程度；一个国家，一个民族的先进与落后，很大程度取决于科学技术的发展程度。科学技术是第一生产力这是颠扑不灭的真理。哪里的科学技术被人们掌握得越广泛越深入，那里的经济、社会就会发展得快，文明程度就高。普及和提高，学习与创新，是相辅相成的，没有广袤肥沃的土壤，没有优良的品种，哪有禾苗茁壮成长？哪能培育出参天大树？科学普及是建设创新型国家的基础，是培育创新型人才的摇篮，待到全民科学普及时，我们就不用再怕别人欺负，不用再愁没有诺贝尔奖获得者。相信《当代中国科普精品书系》像一片沃土，为滋养勤劳智慧的中华民族，培育聪明奋进的青年一代，提供丰富的营养。



法国海军“乔治·莱格”号反潜驱逐舰



俄罗斯海军现代级驱逐舰“别斯特拉斯尼”号(舷号 434)

目 录

P 1 前 言

P 3 第一章 “水下杀手”又重来

神秘的“朱丽叶”484潜艇 / 4 远东来的“狼群” / 7
核潜艇喋血记 / 14 首次潜艇反潜的厮杀 / 21 奇思
妙想救了“倒霉潜艇” / 33 “诱杀战机”的潜艇 / 36
惊现在网络上的核潜艇 / 39 美国间谍船被轰炸
之谜 / 52 人类早期潜艇的“世界之最” / 59 “海
底9·11”将可能发生 / 63 212型潜艇与“哥特兰”
的较量 / 68 AIP, 潜艇最强大的“肺” / 72

P81 第二章 大型战舰的荣辱兴衰

航母的“阿喀琉斯之踵” / 82 厄运不断的美国老式
航母 / 91 “卓越”号航母与幕后操手坎宁安 / 96
美战列舰“炸膛”之谜 / 103 教条的菲利普与倒霉的
“威尔士亲王” / 107 美巨型战舰沉没谜中谜 / 116
尘封30年的苏联军舰“叛逃事件” / 120 美国大
白舰队的首次远航 / 123 驱逐舰乎？护卫舰
乎？ / 127 “武藏”号战列舰的哀鸣 / 132 “密苏
里”号的荣辱一生 / 136 未战先亡的“贝尔格拉诺
将军”号巡洋舰 / 144 武库舰为啥迅速夭折 / 148

第三章 浴火重生的“小型平台”

“蚊子”吃“大象”的奥秘 / 158 鲜为人知的“海兽部队” / 163 阴影下的“飞行者”传奇 / 168 伊朗攻美航母的“杀手锏” / 172 曝光“短剑”隐身高速艇 / 176 英国海军错失了“水下杀手”发明 / 180 在“雄猫”舰载机上过把瘾 / 184 潜艇也能放“风筝” / 188 与潜艇较量的“飞机之最” / 192 能投弹的美海军无人机 X-45 / 196 微型潜艇海中袭大舰 / 199 形形色色的浅海潜艇 / 207 贝加尔湖惊现俄微型潜艇 / 209 昼伏夜出的美国“海影” / 212 “海幽灵”悄然出击 / 216

前言

当下,各类军事著述可谓汗牛充栋、多如牛毛,然而其中为数不少看后往往是“外行傻了眼、内行挑了眼”。毋庸置疑,这些著述并非内容不好,也不是学术水平不高,更不是知识性不够或信息含量不足。恰恰相反,在上述方面,它们之中为数不少做得相当到位:内容既上乘,水平也一流,更有大量的信息;可为啥到头来仍然“卖不动”。究其原因,恐怕只有一点,可读性、趣味性差!在信息爆炸的时代,人们拥有多种多样获取信息和知识的渠道与手段。图书作为一种与着其他媒体传播方式截然不同,获取信息和知识有着明显差异的渠道和手段,就在于它能够利用足够的篇幅,准确地描述事件的经过,生动勾勒出人物内心复杂的情感,从人类海战史或悠长的海军史一隅,寻觅观察到那些最熠熠生辉、光彩照人事件或人物的某些侧面,以及对各类海战武器进行精妙的介绍与评述。

当拿起《深海杀机》一书,你定会眼前一亮,一个个趣味横生的有关海战、海军武器、海洋军事方面的小故事将迅速掠过,并深深

映入你的眼帘。在这些故事之中,既有各类“水下战舰”——潜艇神秘坎坷的经历及其打斗的趣闻,也有航母、战列舰、巡洋舰等大型战舰背后发生的荣辱兴衰,还有小艇、飞机乃至海兽等所特有的“战争过把瘾”。为了把这些叱咤海疆的兵器装备写活写好,我们没有按照传统写法,简单地罗列其生平历史,参战经过,性能参数,未来发展等,而是借助形形色色、鲜为人知的精彩开篇,在不知觉中,让人们了解它的来龙去脉,个中奥秘,及强大的威力。对于那些“似乎”为人们早已熟知的武器,我们也尽可能以新的视角,用新的手法,把它别样推出。该书的文字,我们尤为强调生动活泼、不拘一格。总之,一旦你购买了此书,通阅后掩卷,肯定不会使你失望;一些有趣、精彩的章节片段,将栩栩如生跃然眼前。这时,你将由衷地发出:物有所值!

李 杰

2010年初冬夜

第一章 “水下杀手”又重来

“狼群战术”通常的做法是,当发现目标时,各潜艇便从对方护卫舰队的间隙或侧翼隐蔽或迂回地穿过,躲过其火力打击,向目标靠近。白天,各艇在四面八方占领有利攻击阵位,隐蔽在水下,夜间跃升出水面,同时向目标发射鱼雷,实施猛烈的攻击。



神秘的“朱丽叶”484潜艇

俄艇“朱丽叶”，现代“灰姑娘”

“朱丽叶”是一艘俄罗斯潜艇的名字。

1968年这艘潜艇下水，当时她的正式名字为“朱丽叶-484”。按苏联的651计划，“朱丽叶”级潜艇被设计成一款能够对美国东海岸城市，比如纽约和华盛顿，进行核打击的常规动力潜艇，携带P5-2巡航导弹。P5-2巡航导弹射程大约为300海里，飞行高度650—1300英尺，携带2000磅核当量的弹头。P5-2巡航导弹也可使用专门设计用来对付美国航母的P-6或者P-500自主巡航导弹。从“回声”到“奥斯卡”级，前苏联共建造了7级巡航导弹潜艇，唯独“朱丽叶”级是常规动力。后来由于苏联意识到常规动力的续航能力太差，不能执行远洋作战任务，只建造了16艘，其中6艘被指定给北方舰队，另外6艘被分给波罗的海和黑海舰队，其余4艘被指定给太平洋的舰队。1987年，所有北方舰队的“朱丽叶”级潜艇都被指定给波罗的海舰队，引来了美国及其盟友的恐惧和嫉妒。她的首艇“朱丽叶”号由威力巨大的柴油机驱动，配备4组核导弹，另外还有22枚水雷及10具鱼雷发射管（6具533毫米艏鱼雷发射管和4具406毫米艉鱼雷发射管）。

“朱丽叶”号上82名官兵接连数月延绵潜行于大西洋和地中海的敌舰中间。当她浮出水面时发现自己的祖国已经四分五裂，曾经令人生畏的海军正像出售多余的奶酪一样兜售着战舰。

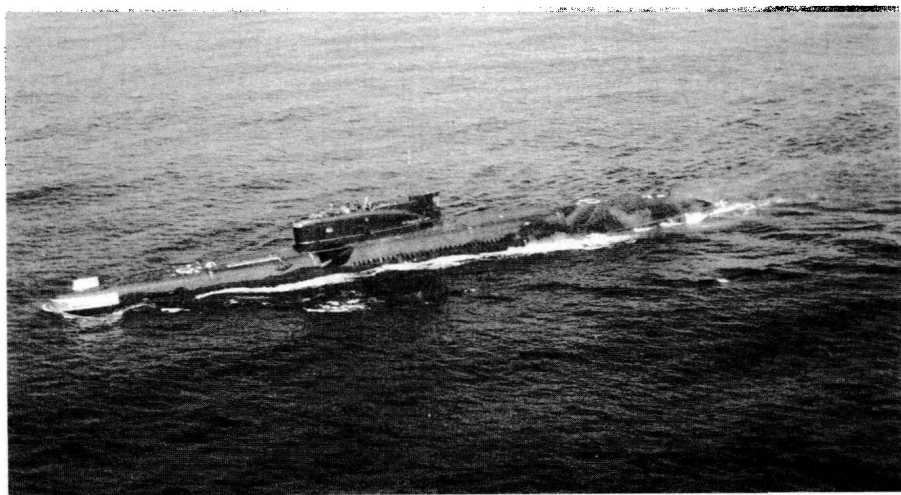
1994年，在波兰赫尔辛基做自行车、吸尘器生意的芬兰裔商人嘉里·科穆莱宁买下了这艘光荣的潜艇。

1994年,科穆莱宁将“朱丽叶”停靠在赫尔辛基港一处啤酒花园旁,向每一个登艇参观的游客索取5美元。人们还可租用艇上的旧蓄电池房,尽情享受传统俄罗斯海军的餐宴。

1996年的一天,首次登上潜艇的加拿大人斯坦·舍曼说:“铺着白桌布的餐馆变得更像是酒吧。”舍曼在温哥华拥有一家巴士公司,他梦想着自己能有一艘潜艇。最终,他说服科穆莱宁共同把潜艇在气候更温暖的地区展出。然而,1998年初,当“朱丽叶”在被拖过大西洋时,遭到了飓风的猛烈袭击。

“朱丽叶”到达圣彼得斯堡后,那里码头的水深又太浅了,于是她被降格栖身在靠近航运水道的一偏僻处。游人虽然不少,但没有达到预期的人流。债务在累加,放贷人大发牢骚。

1999年春,“朱丽叶”被返还给科穆莱宁,但他并不愿意把她拖回芬兰。同时,当局也不想让这艘已废弃的潜艇入港,以免飓风来袭时对港口的安全构成巨大的威胁。由于船坞费用没有付清,一些官员被激怒了,他们甚至扬言要扣押潜艇,拿去拍卖。



俄“朱丽叶”级潜艇

1999年圣诞节期间,俄罗斯商人亚历山大·谢夫特曼试图在eBay网站上出售潜艇,科穆莱宁招募他来寻找潜艇买家。但是,没有一位竞购者的出价能超过100万美元的底价。不过,拍卖却招来了若干好莱坞制片人的关注。不久,他们签下了为期一年的合同,潜艇租金20万美元。制片人想让“朱丽叶”成为由哈里森·福特、里亚姆·尼森主演的影片《K-19: The Widowmaker》中的角色。该片取材于1961年苏联第一批核潜艇中的一次辐射外泄的真实故事。

“朱丽叶”在佛罗里达的债务终于还清了,并驶入干船坞翻新。2001年春天,她在影片拍摄地新斯科舍省哈利法克斯市的水面上备受“娇纵”。当年夏天,影片一拍摄完毕,制片人和科穆莱宁就发生了争执,这位芬兰人声称,依照合同条款,影片公司必须买下这艘潜艇。但影片公司拒绝了。科穆莱宁只得另寻买家,但由于大多数港口都不热衷于为潜艇提供锚地,很多希望也就化作了泡影。

然而,在哈利法克斯当局威胁要把潜艇拖至不知名地点之时,某个不太可能的新买主却冒了出来,拯救了“朱丽叶”。

多年来,美国前特种兵弗兰克·列农一直在努力游说罗德岛州当局同意他的非营利基金会能把一处旧海军基地改造成一座博物馆,该址以美军航空母舰“萨拉托加”号为中心。列农希望海军能捐赠这艘已被束之高阁的航母。可是,州政府官员却打算利用这一基地建造一处巨大的集装箱码头。

2002年年初,当列农听说“朱丽叶”寻觅出售时,他觉得她就像是对祈祷者的回应,因为他的组织可以把潜艇当做游说和募集资金的工具。2月的一个晚上,在当地一家烧烤酒吧里,列农碰见了普罗维登斯市长文森特·钱奇。钱奇断言,“朱丽叶”不会败走在他的城市。他给予列农特许,同意潜艇停靠在市区一座水畔公园处,直到海军基地的命运明朗为止。由于几乎没有其他买家竞价,列农很快达成了交易,买下了“朱丽叶”。

当地居民开始构思“朱丽叶”今后的故事,他们中有已故苏联首脑尼

基塔·赫鲁晓夫之子谢尔盖·赫鲁晓夫。66岁的谢尔盖·赫鲁晓夫是布朗大学的高级学者,他同意出任影片首映委员会名誉主席,并可能主持一场关于冷战的会议。赫鲁晓夫年轻时作为一名工程师,曾为像“朱丽叶”这样的潜艇设计过导弹。他表示,对于“朱丽叶”而言,成为一个旅游亮点远胜于出海作战或者被当成废铁拆散运走。

2007年4月,“朱丽叶”在一次风暴中不幸在普罗维登斯河沉没。2008年7月,美国的军方打捞队从普罗维登斯河里打捞出沉没的“朱丽叶”。

远东来的“狼群”

神秘的猎杀行动

提起德国潜艇的“狼群战术”,许多人都会不寒而栗。然而,日本潜艇在第二次世界大战中的作战表现,特别是对美国本土的作战行动,所知之人则甚为寥寥。

1941年12月18日拂晓时分,日本海军伊-17潜艇神秘地出现在美国西海岸水域。突然间,它发现了“猎物”:一艘正驶向圣迭戈港的美国商船“萨摩亚”号,为了节省鱼雷,日本艇长决定上浮至海面,先使用甲板炮轰击美商船。格外警惕的“萨摩亚”号也几乎同时发现了上浮的日本潜艇,立即大声发出了警报。但此时,日本水兵已经将炮口瞄准了“萨摩亚”号,并接连发射了5发炮弹。瞬间,商船体周围,爆炸声接连不断,道道寒光划破黎明的空中,随即空爆弹片撒满了商船的甲板。不过,由于潜艇在海浪冲击下摇晃得很厉害,因而炮弹没能打中商船的要害;日本艇长果断下令潜艇驶向商船,并在距“萨摩亚”号约60米左右发射鱼雷。所幸鱼雷并没有击中



它，而是从船底下穿过，“萨摩亚”号又躲过了致命的一击。

当时海上能见度极差，日潜艇鱼雷射出后，艇长不放心，下令驶到“萨摩亚”号近处看个究竟。直到4.6米近处时，彼此仍很难看清对方。事后，“萨摩亚”号船长西耐斯回忆说，当他听到从日本人的方向隐约传来喊叫声时，他也大声喊：“你们想干什么？”但对方并没有予以回答。很快，日本潜艇消失了，海面上只留下阵阵涟漪。

原来，日本人以为“萨摩亚”号商船受到重创，肯定沉没了。于是迅速撤离海战场。与此同时，艇长还兴高采烈地向指挥艇发报：击沉美国商船一艘！事实上，当时“萨摩亚”号商船的确倾斜得很厉害，不过这是船上技工将压舱水放掉后造成的现象。这艘受伤的美国商船在海面上一直漂浮到清晨7点，然后全速开往圣迭戈。两天后，大难不死的“萨摩亚”号顺利地开进港。

一时间，恐怖阴影笼罩了整个美国西海岸。人们争相询问：这艘神秘的潜艇来自何方？后来，美国动用全球情报网，特别是驻日本的特工，终于弄清楚：伊-17潜艇是日本海军准备攻击美国本土的9艘潜艇之一。原来1941年12月前后，日本海军为了配合袭击珍珠港作战的需要，精心挑选了9艘潜艇派往美国的西海岸，伺机寻歼美国过往商船，以制造事端，分散美国人对珍珠港方向的注意力。当月18~24日，一向宁静的美国西海岸接连传来恐怖的消息：多艘商船遭到水下不明物的袭击，有的甚至沉入海底。最令美国人意想不到的，日本潜艇竟会不远万里，偷袭不带任何武装的民用商船；因为根据当时的科学技术水平，日本的舰艇要远涉重洋，驶出数千甚至上万海里，似乎有点勉为其难。然而，现实就是现实，这9艘日本潜艇在美国西海岸肆意出没，“大打出手”。在一个星期的时间里，先后伏击了8艘美国商船。这是自二战爆发3年零8个月以来日本潜艇首次，也是唯一一次成群地出现在美国西海岸。

骚扰美国海岸的这9艘日本潜艇隶属于日本海军第1潜艇战队。9艘伊型潜艇的战技术性能在当时世界海军中算是相当先进的；它们的最大航