

· 蓝色冰点 ·

主 编 郑立法 班海滨



蓝色方略

周德华 编 著
陈炎武
陈良武

——二十一世纪初的海洋与海军

海潮出版社



l a n s e f a n g l u e

《蓝色冰点》丛书

蓝色方略

——21 世纪初的海洋与海军

周德华 陈 炎 陈良武 编著

海潮出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蓝色方略: 21 世纪初的海洋与海军/周德华, 陈炎, 陈良武编著. —北京: 海潮出版社, 2003

(《蓝色冰点》丛书)

ISBN 7-80151-803-9

I. 蓝… II. ①周…②陈…③陈… III. ①海洋资源-资源开发-世界②海军-军队建设-世界 IV. ①P74②E153

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 098407 号

蓝 色 方 略

——21 世纪初的海洋与海军
周德华 陈 炎 陈良武 编著

☆

海潮出版社出版发行 电话: (010) 66969738

(北京市西三环中路 19 号 邮政编码 100841)

新华书店经销

北京市昌平长城印刷厂印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 9.25 字数: 224 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-4000 册

ISBN 7-80151-803-9/E·145

定价: 18.60 元

序 言

我们伟大的祖国,不仅是一个陆地大国,而且是一个海洋大国,拥有 1.8 万千米的海岸线和 300 多万平方千米的管辖海域。这片广袤的蓝色国土及富饶的矿产资源,为中华民族的生存和发展提供了得天独厚的条件和纵横捭阖的空间。

中国海洋事业的发展,曾有过郑和七下西洋的辉煌历史,但其后封建统治者闭关锁国严重束缚了中华民族面向海洋的开拓进取精神,特别是明、清两代厉行禁海达 400 多年,致使中华民族一再错过由海洋文明引发的发展机遇;而此时西方列强却逐渐走上了海洋强国之路。1840 年,西方列强的坚船利炮首次轰开了中国封建王朝闭关锁国的大门,从此,一次次来自海上的侵略战争给中华民族带来了深重灾难和奇耻大辱。美丽富饶的海洋只有悲哀,只有抽泣……

恩格斯说过,航海事业根本与封建制度格格不入。民主革命先驱孙中山先生指出,自世界大势变迁,国力之盛衰强弱,常在海而不在陆,其海上权力做胜者,其国力常占做胜。

新中国成立后,中国人民结束了任人蹂躏宰割的历史。代表中国先进生产力的发展要求、代表中国先进文化的前进方向、代表中国最广大人民的根本利益的中国共产党人,深深懂得发展海洋事业、维护海洋权益对中华民族的复兴和强盛具有极其重要的意义。半个多世纪来,党和国家领导人都以深邃致远的眼光关注并身体力行地领导着中国海防力量的建设和海洋事业的发展。人民海军的创建和成长壮大,有效地维护了国家主权和海洋权益;从近岸防御到近海防御战略思想的转变,体现了中华民族洗雪耻辱、自强不息的坚定信念;坚持改革开放、开辟沿海经济特区、开创大洋和极地考察等一系列举世瞩目的成就,展示了中国人民利用海洋、开发海洋、保护海洋的宏伟抱负。我们坚信:中华民族在中国共产党的带领下,必将在21世纪富强、民主、文明的光辉进程中,以海洋强国的形象屹立于世界民族之

林！

当今，世界人口数量剧增、陆地资源锐减、环境污染严重，各国纷纷把目光投向海洋，海洋的战略地位和作用愈显重要，海洋权益的矛盾和争夺日趋激烈。21 世纪将是海洋的世纪。面对海洋世纪的呼唤，中华民族复兴的愿望从来没有像今天这样强烈，与海洋的联系更没有像现在这样紧密。

海洋不仅记录着漫长的历史，而且创造着独特的文化。伴随海洋新世纪前进的足音，我们组织众多专家学者，历时 3 年，编辑出版了这部《海洋与军事》大型系列丛书。该丛书包括《中华民族与海洋》、《蓝色冰点》、《海军兵种史话》、《决战大洋》、《海洋世界大观》、《海洋历险》、《海洋文化》、《海军纵横谈》和《21 世纪外国海军》等 9 套 32 本，内容既有海洋军事知识，也有海洋政治、经济知识；既有海洋地理介绍，又有海洋探险、神话和传说方面的趣闻；既介绍了海洋的历史与未来，又展示了世界海军的现状与发展。我们相信，本丛书的出版，对于繁荣我国海洋文化事业，增强全民族的海洋意识和海防意识，激励广大海军官兵和青少年投身到热爱海洋、

建设海洋和保卫海洋的伟大事业中去,将起到积极的作用。

敬望得到广大读者朋友的珍爱和指正。

目 录

海军：蓝色利剑 (1)

○蓝色的海洋，人类生存与发展的一片天 ○蓝色的海洋，人类不断认知的领地 ○蓝色的海洋，荡涤着血雨腥风 ○蓝色的海洋，演绎着纹秤论道 ○蓝色的海洋，锻造着蓝色利剑

美国：霸海制陆 (35)

○建立无敌海军，确立海上霸主地位 ○调整海上战略，巩固海上霸主地位 ○实施从海到陆，跨过远洋指向濒海 ○推崇网络中心战，变为独霸全球支柱

俄罗斯：顾欧盼亚 (68)

○从夺取出海口到争雄大洋——俄罗斯海军的诞生与成长 ○从“超级海军”到“合理足够”——苏联海军的威猛与衰弱 ○四大舰队——俄罗斯海军的遗产与实力 ○“一头向着东方，一头向着西方”——双头鹰的腾飞与出击 ○双头鹰的利爪——俄罗斯海军的最新装备及发展

英国：远征大洋 (99)

《蓝色冰点》丛书 ☆

○不列颠从蔚蓝的大海升起 ○打赢了一场战争，输掉了一个世界 ○海上霸主意识复苏，全力重升“海上明月”

法国：弃独入盟 (127)

○重陆乎？重海乎？——在两难中发展的法国海军
○区域性与全球性统筹兼顾——独具特色的法国海军战略
○威慑、精干、合作——21世纪法国海军建设发展趋势
○实施核威慑战略的支柱——法国的核潜艇
○完成海军战略任务的多面手——法国的航空母舰

德国：稳步海疆 (162)

○“疏远”大洋的德意志 ○“大陆政策”死而不僵
○海上游击战 ○两支海军，两条道路 ○超越波罗的海

日本：暗突羁绊 (190)

○从黄海的炮声到“大和”的沉没——帝国海军的荣耀与灭亡
○从近岸自卫到周边联防——日本海上力量的重建与恢复
○“8·8”舰队——日本海上自卫队的实力与标志

东盟：潮落潮起 (209)

○复杂背景，艰难起步 ○着眼利益，各谋发展
○几经风雨，走向合作 ○优化机制，巩固合作

☆ 蓝色方略

澳大利亚：眼盯两洋 (237)

○脱胎不换骨 ○坚定的盟友 ○远洋作战 ○紧贴
时代的航线

中国：挺进深蓝 (260)

○海洋，记载着中华民族维护祖国安全的奋争 ○海
洋，见证着人民海军维护祖国安全的辉煌 ○中国巨
轮驶向大洋，人民海军保驾护航 ○向着深蓝挺进，
人民海军发展的必然选择

主要参考书目 (282)



海军：蓝色利剑

蓝色的海洋，人类生存与发展的一片天

当你在海边漫步，望着那一排紧接着一排的巨浪，翻滚着向岸边推移，最终打在防波堤上，溅射出弥漫的水雾，起伏的波涛之间，隐现出几艘船只，桅灯在昏暗的海面上闪动，你会畏惧海洋那凶野颠狂的力量。

阴沉的雨积云压得很低很低，抖落着冷冰冰的雨丝；海鸥尖叫着在乌云与大海之间翻飞，海风扫过灯塔，把大片大片的护岸林扫得哗哗直响，同时也撑大你的肺，你会产生一种欲投入大

海和天空怀抱的激情……

望着无垠的海洋，你会产生出各种各样的遐想，你会不由自主地为海洋歌唱。

海洋是生命的摇篮，是风雨的故乡，是江河的源泉。自从世界上出现人类以来，海洋就慷慨地提供着无限的资源，成为人类生存与发展的一片天。

二三百万年前，当地球上出现人的踪迹以来，人类就一直聚居在不到海洋 $1/3$ 面积的大陆上，争饮着越来越少的淡水，争用着越来越少的资源，争夺着日益紧张的空间。

工业革命后，地球人口急剧增长，预计到 2025 年全球总人口将达到 87 亿，与此同时，贫困人口并未因经济的发展而减少，全球严重饥饿问题已经暴露无遗。

联合国世界粮食理事会政策协调和对外关系司司长阿·维·纳奎在 20 世纪 90 年代曾指出，80 年代世界饥饿人数比 10 年前增加 5 倍，1984 年营养不良的儿童比 1975 年的人数也增长不少。

罗马俱乐部曾乐观地预测，全世界现有陆地资源的储藏量大约还可供人类使用 500 余年。

地球上可耕地面积只占地球总面积的 4%，可以说陆地为人类的生存与发展已经鞠躬尽瘁。资源的严重匮乏，迫使人们去寻找新的可以被利用的资源宝库。

海洋面积占地球面积的 71%，蕴藏着远比陆地丰富的海洋生物资源、矿物资源、海洋能资源、海洋化学资源、海水资源等等，是人类继续生存与发展的一片新天地。

海洋矿物资源最为引人注目，是陆地的 1000 多倍，有石油、天然气、煤、铁、铀、锡、锰结核、热液矿等。据估算，海洋石油总储量可达 1450 亿吨，天然气达 45 万亿立方米。金属结核有

3 万亿吨，其中含锰 4000 亿吨，镍 146 亿吨，钴 58 亿吨，铜 88 亿吨。海水是一座丰富的“液体矿山”，溶解着 80 多种化学元素，食盐 3.77 万亿吨、镁 1800 亿吨、钾 550 亿吨、溴 95 亿吨、碘 820 亿吨、铀 45 亿吨、金 1500 万吨。专家预测，每一立方千米的海水中含有的各种贵重金属价值达 10 亿美元。

海洋生物资源也超过陆地 1000 倍，其蛋白质可以满足地球上 300 亿人口全部蛋白质的需求。海洋生物种类多达 25 万种，总量达 342 亿吨。其中已知鱼类约 1.9 万种，甲壳类约 2 万种，仅鱼类年生长量即可达 6 亿吨。有些专家用全球海洋净初级生产力（浮游植物年产量）作为估算世界海洋渔业资源数量的基础，其结果为：世界海洋浮游植物产量 5000 亿吨，折合成鱼类年产量约 6 亿吨。假如其中 50% 为可捕量，则世界海洋的鱼类可捕量约 3 亿吨。

海洋生物资源的开发目前主要是海洋渔业，另外还有少量海洋药用生物资源开发。1989 年世界海洋渔业产量约 8575 万吨。1990 年世界渔业总产量估计为 1 亿吨，海洋渔业产量也比 1989 年有所增长。据预测，世界各大洋的渔业产量分别为：太平洋 0.54 亿吨，大西洋 0.24 亿吨，印度洋 0.6 亿吨。在十分丰富的海洋鱼类资源中，目前比较重要的捕捞种类有 800 多种，年产量超过 100 万吨的品种有 8~10 种，年产量 10~100 万吨的品种有 60~62 种，年产量 1~10 万吨的品种有 280 种左右，年产量 0.1~1 万吨的品种达 300 多种。

海洋渔业资源的开发潜力很大。如果按照世界各国专家所估计的，世界海洋渔业资源的总可捕量在 2~3 亿吨之间，而目前的实际捕捞量却不足 1 亿吨。

据报道，过去被认为是海洋荒漠的大洋深水区，蕴藏着大量的中层鱼类资源。其中仅灯笼鱼的储藏量就有 9 亿吨，每年可捕

量可达5亿吨。近年来,日本、俄罗斯等国正在探索大洋深水区的生物资源开发问题。大洋中的头足类资源也十分丰富,联合国粮农组织估计其资源量在1亿吨以上,日本科学家估计为2~7.5亿吨。南大洋磷虾资源年可捕量可达0.5~1亿吨。另外,水深200~2000米的区域也有许多其他经济鱼类,如长尾鳕科鱼类,深海鳕科鱼类,平头鱼科鱼类,以及金眼鲷、鲱鱼等,可捕量约3000万吨。

世界上所有的沿海国家,以及一部分非沿海国家都在开发利用海洋生物资源。但是,由于各种原因,各国海洋渔业的发展水平差别很大。长期以来,日本和俄罗斯是渔业产量超过1000万吨的渔业大国。中国的渔业发展比较快,1990年渔业产量达到1200多万吨,成为第一渔业大国。美国、加拿大和欧洲的一些国家,以及南朝鲜和东南亚的一些国家,渔业也比较发达。

海洋药用生物资源和其他生物资源的开发刚刚起步,发展前景一片灿烂。

海洋中还蕴藏着一种不可低估的海洋能资源,潮汐、波能、温差能、海流能、盐差能等等,都可以转化为电能和机械能。专家预测,全世界的海洋波能有45亿千瓦,潮汐能有27亿千瓦,温差能有37亿千瓦,它们都是可再生能源,用之不竭。

海洋是世界交通要道,它为人类从事海上交通提供了最为经济便捷的运输途径,被誉为国际贸易的“蓝色动脉”。据统计,由于海运具有运量大、能耗少、运费低廉,以及劳动生产率高等优点,因此,在国际贸易运输中有80%以上是由海运承担的,使海洋运输成为一种其他工具无法替代的运输方式。

目前,在世界范围内,石油已经成为世界主要能源。自20世纪60年代以来,海上石油的运输量增长十分明显。进入80年代后,西方一些发达国家的能源形势继续恶化,对进口石油的依

赖性持续增长。据世界有关机构统计的资料表明，在 20 世纪末，美国有 60% 的石油来自中东，这些石油全部是通过海上通道运到美国的。日本是一个资源贫乏的经济大国，其经济发展所需原油的 99.6%、天然气的 95.4%、铁矿石的 99.9%、铜矿石的 98.1%、铝矿土的 100% 都依赖于进口，人民生活年需要的食盐的 90% 也依靠进口，这些进口也都是通过海上通道运到日本的。欧洲国家特别是西欧国家，虽然在北海油田投产后，提高了一定的自给能力，但仍有 45% 的石油依赖从中东地区进口。

随着世界经济一体化进程的加快，再加之自然资源分布不均，各国经济发展速度不同，国际间分工协作和专业协作逐步扩大，世界各国之间的经济联系越来越密切，原材料、货物、器材、设备等运输量越来越大，而这些运输量大部分是通过海上通道运输的。

第二次世界大战以来，世界上许多国家加大海洋开发力度，从海洋中“打捞”财富、机遇与希望。英国由于遭受第二次世界大战的创伤，加上战后殖民体系的分崩离裂，经济一落千丈。但是，它依靠开发北海油田这一举措振兴了国家经济，不仅偿还了外债，平抑了通货膨胀，还使自己由石油进口国变成了出口国，综合国力也得到了加强。

美国政府在 20 世纪 60 年代末出资组织近千名科学家对海洋问题进行研究，提出了美国能否充分合理地利用海洋，将会深刻影响美国的安全和经济地位。70 年代初美国开发海洋的收益仅为 306 亿美元。80 年代美国向海洋开发事业投资了 1000 亿美元，到了 80 年代中期，其海洋开发利用的收益已经达到 3400 亿美元，相当于当时我国一年的国民生产总值。

其他一些发达国家，如法国、苏联也曾在发展海洋经济中大获丰收。

近些年来，一些发展中国家，也开始跻身于海洋开发的行列。挪威本来是个穷国，但其通过开发海洋石油，一举摘掉了穷国的帽子，成为北欧富国之一。

海洋是世界经济发展的希望，世界经济的发展取决于海洋经济的增长速度。20 世纪 70 年代世界海洋经济总产值大约为 1100 亿美元，尔以后以每 10 年翻一番的速度发展，到 1998 年联合国统计的数字已达万亿美元，占当年世界经济总值 23 万亿美元的 4.4%。

人们预测，在 21 世纪里人类社会的经济发展将更加依赖海洋，海洋经济会以更高的速度发展。到 2010 年，世界海洋经济可能会达到 2 万亿美元，2020 年可能会达到 3~3.5 万亿美元。届时海洋经济将占世界经济总产值的 10% 左右，同时产生为海洋和沿海生态系统提供服务的 21 万亿美元经济价值。

随着海洋经济的发展，海洋产业结构也在不断优化，形成大的海洋产业群和重要的海洋产业基地。海洋的三种产业将形成 2:3:5 的格局，海洋的第三产业将成为主导产业。据预测，海洋产业在 2020 年左右将分为四个层次：第一层次为海洋交通运输业、海洋旅游业、海洋渔业、海洋油气工业；第二层次为海水直接利用、海洋生物（海洋药物和海洋营养滋补品产业等）、海盐业及盐化工业；第三层次是海水淡化、海洋能利用、滩涂和浅海湾养殖业、海上化学资源利用、滨海采矿业；第四层次主要是海洋空间利用，主要以大型海上工程为骨干产业，如海底隧道、人工岛建设、跨海大桥、海上机场、游乐场以及海上城市等等。也就是说，21 世纪是海洋资源开发利用的全新时代，传统产业在海洋技术不断发展的基础上大大提高生产力，一大批高新海洋技术推动着新兴海洋产业的崛起，形成具有时代特征的海洋开发热点。许多高新海洋技术，如深海采矿、包括多金属结核、富钴结

壳、天然气水合物等深海资源的开发利用技术，将在 21 世纪上半叶崭露头角。

在当代科学技术以爆炸速度向前发展的背景下，海洋方面的一些重大科学技术问题已经或正在被人们所掌握与利用，为人们认识海洋规律、开发海洋资源、利用海洋空间奠定了技术基础。可以预测，海洋科学技术在 21 世纪必将取得突破性飞跃。海洋宏观现象和微观现象之间的联系将被人们进一步揭示，海洋的生物多样性和深海大洋底生物生长机制将被人们全面认识，深海底遗传基因资源将被人类充分利用。

21 世纪海洋技术将沿着人类深入认识海洋和大力开发利用海洋两轨并进。

在认识海洋方面，海洋空间探测监测技术和卫星遥感技术将在海洋探测方面发挥着大尺度、快捷迅速传递海洋变化信息的功能，量化技术和向海洋深部的渗透技术将使原来的海洋探测常规技术和常规装备向着更加精细化、大深度探测的方向发展。智能化的深海底观测、运载技术的发展，必将建成空中、海面、水下、海底一体化的立体观测探测系统，为人类全面认识海洋提供大量准确、可靠的信息。

在开发利用海洋方面，一大批海洋高新技术将走向产业化。海水综合利用技术、海洋生物工程技术包括当前已倍受关注的深海底生物基因的开发利用技术、深海采矿技术可能率先实现产业化。海洋养殖技术也将进一步扩大规模，形成内容丰富的产业，最终实现海洋农牧化。海洋清洁能源利用技术的新发展，除潮汐能利用技术走向成熟并且性能价格比趋近于其他能源水平外，海流、波浪、温差等其他海洋能利用技术也将有很大进展，日益趋向于实用化。