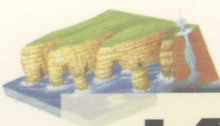


高学敏

主编



海洋学概论



海潮出版社

海洋科学概论

主 编 高学敏
副主编 嵇建珍

海潮出版社
1998 年·北京

主 编 高学敏
副主编 嵇建珍

编 委(按姓氏笔画排序)

王家金	卢启发	余栋华
高来阳	高学敏	黄兴海
嵇建珍		

前 言

第 49 届联合国大会确定 1998 年为国际海洋年,这是具有世界战略意义的重大决策。它吹响了向海洋进军的号角,为世界新的发展前景指明了方向。我们编著《海洋科学概论》一书,就是为适应时代和形势的要求,是献给国际海洋年的一份厚礼。

濒临海洋的国家,即使是一个大国,如果它一旦只限于在陆地发展而忽视了海洋,其结局必然是成为世界舞台上的弱者,变成一个受欺凌者。这是世界历史反复证明了一个无可辩驳的事实。在经历黑暗而漫长的海禁沉寂和缓慢发展之后,振兴中华海权已成为全民族刻不容缓的事业。面对今日中华民族海洋意识的现状,我们既要为当代中国广大有识之士表现出强烈的海洋意识而喜,又要为部分公民海洋权益观念的淡薄而忧。

《海洋科学概论》是我院政治理论教研室几位教员在多年教学研究的基础上经过深入探讨集体编著的。本书的研究范围主要涉及海洋地理和海洋政治、经济、军事、文化、外交,以及国际海洋法等海洋科学的理论问题。该书既可作为海军院校海洋科学课程的教材,亦可作为从事海洋科学教学和研究工作者的重要参考资料。

新中国成立以后,尤其是党的十一届三中全会实行改革开

放的方针,奏响了我国海洋事业大发展的进军号。这是中华民族走向世界的新开端、新起点、新实践和新希望。伟大的海洋实践需要正确的海洋科学理论的指导,更需要千百万熟练掌握海洋科学理论知识的人才。21 世纪中华海洋工作的人才无疑应该具备正确的海洋观念和海洋科学知识这两个必备因素。将此作为今后人才培养、人才考核和人才使用的重要目标,是建设中国特色社会主义伟大事业向更广泛空间加快发展的迫切需要。

向现代化进军就不可能不向海洋进军,而向海洋进军就不可能离开现代化的海军。无论是保卫海洋国土、海洋权益,还是实现和维护祖国统一,都必须以强大的海上武装力量作后盾。祖国和人民把海洋交给我们,这是对我们人民海军的极大信任。知海是爱海的基础,爱海是献身海防的前提。我们应以高度的政治责任感和使命感,潜心学习海洋科学,无限热爱蓝色岗位,把海洋事业作为我们人生的最大追求,用献身海防事业的实际行动向祖国和人民汇报。

高学敏

1998 年 7 月 1 日于南京

目 录

前 言	1
第一章:绪论	1
一、海洋事业:我们的人生追求	1
二、海洋科学的研究对象和基本内容	9
三、学习和研究海洋科学意义	12
第二章:海洋地理	15
一、世界海洋及其战略地位	15
二、中国海的范围及其地理区位优势	20
三、中国海洋军事地理条件	42
第三章:海洋政治	46
一、海洋政治的历史变迁	47
二、海洋政治的严峻现实	57
三、海洋政治的未来趋向	65
四、海洋管理体制及其走向	72
五、树立正确的海洋观	78
第四章:海洋经济	89
一、海洋对经济的梯度功能	89
二、海洋与经济发展中心	97
三、海洋与人类空间	103
四、海洋与人类食品	112
五、海洋与世界资源	119

六、海洋与人类健康	130
第五章:海洋军事	137
一、海洋军事概述	137
二、海上军事力量	139
三、海上军事斗争	142
四、海防思想	154
第六章:海洋文化	181
一、海洋文化的含义和特征	181
二、海洋文化的起源和历史发展	188
三、海洋文化的内容与形式	198
四、海洋文化的当代建构	219
第七章:海洋外交	228
一、海洋外交及其作用	228
二、中国海洋外交的历史发展	235
三、中西海洋外交比较	260
四、海洋外交的现状与发展趋势	271
第八章:海洋法	286
一、海洋法的基本概念	286
二、领海、毗连区和专属经济区	289
三、用于国际航行的海峡	293
四、大陆架区域及各国海区划界	295
五、公海、国际海底区域	299
六、海洋环境保护和海洋科学研究	305
七、海洋争端的解决	307
主要参考书目	311
后 记	312

第一章 绪 论

蓝色国土在呼唤。然而“关于大海,我们知道多少?”只有了解海洋,才能热爱海洋,保卫海洋,献身海洋。作为海军的一员,有义务宣传海洋。这是职业需求。学院决定在学员中开设《海洋科学概论》课程,作为每一个学员的必修内容,正是为了使每一位立志在海军通信电子事业中建功立业的热血青年,进一步了解海洋,从而把对海洋的热爱和对海军事业的追求建立在自觉的基础之上。

一、海洋事业:我们的人生追求

(一)生命起源与人类未来

捍卫一望无际的大海有没有价值?有人说“那么几个礁盘,耗费大量的人力物力占着有什么用。”这说明当今对海洋事业的重要意义,远远没有引起国人注意。

人类目前多数居住在陆地。但确和海洋结下不解之缘。地球表面 70.8% 是海洋。从茫茫太空望地球,一片蔚蓝色。海洋与人类产生密切相关。科学发展已完全证实海洋是生命的摇篮,海洋孕育了人类。大约 50 亿年前,地球在形成时没有任何生命,由于地壳运动和气候变化,从无机物到有机分子,原始

界膜,再到真核细胞,原生物,无脊椎动物,生命在海洋中生成,后来部分生物上了陆地,逐渐由低级到高级进化成现代人类。可以说是海洋的博大胸怀创造了生命、创造了人类。海洋还为人类的生存发展提供了丰厚的物质基础。生物、矿产、化学、能源和空间资源。仅人类需要的食物,未来人类所需要的蛋白质,70%以上将来自海洋。随着人口增长和陆地资源减少,人类越来越依赖海洋。随着海洋工程技术的发展,人类将重新走向海洋。人类目前三大难题即人口、资源、环境问题,最终将依靠海洋开发利用来解决。为了子孙后代,为了在未来世界竞争中取胜,各国都把目光转向了海洋。《联合国海洋法公约》一通过,包括发展中国家在内,各国纷纷宣布并扩大自己的海洋国土。正是认识到海洋对人类的价值,各国想方设法抢占海上资源。过去人们为了争夺陆地而先控制海洋,而今更多的是为了争夺更大面积海洋而争夺寸土。日本为增加专属经济区,不惜花费巨资将一个远离日本本土,距东京 1200 公里、濒临沉没的冲岛小岛人工垫高;南海周边国家加快了对南海分割,目的都是将海洋资源据为己有。

人类对海洋重要性认识越深,海洋权益之争就越激烈。只要在这个世界上还有国家,还有民族差异,海权之争就会存在。海洋法公布之后,全世界有 370 多处海域划界产生纠纷。南中国海是非常突出的海域。而海权的实际控制线表明了国家的实力。我驻南沙岛礁,面积虽小,但显示了主权的存在,意味着我国海疆防御线向南推进了 1000 多公里,而岛礁主权意味着对大片海底资源所有权。为了子孙后代,维护海权,业在当代,功盖千秋。海军官兵为此做出的奉献,其价值是难以用金钱衡量的。

(二)民族屈辱与中华荣耀

1997年7月1日,香港摆脱英国150年的统治,回到了祖国的怀抱。这标志着一部屈辱史的终结,中华民族新生,在这历史转折的年代,应当加以研讨,从中吸取教训。

数千年的中国封建王朝到十九世纪中叶已届强弩之末,而工业先进的英国正是如日当中,英国以其船坚炮利,闯开了闭关自守的中国大门。1842年第一次鸦片战争所订的《南京条约》把香港岛割让给英国;1860年第二次鸦片战争所订的《北京条约》又把九龙半岛割让给英国;到1898年,英国扩张远东势力,又强迫中国租借新界及其附近岛屿,租期99年。现在所说的香港,就是香港岛,九龙半岛和新界及其附近岛屿的总称。英国是近代史上列强入侵中国的元凶。从此列强接踵而来,把种种不平等条约强加在中国身上,中国人民饱受欺凌压迫,过着流离转徙,流血牺牲的悲惨日子。百多年来,中华志士奔走呼号,前仆后继,千方百计,反敌图强,经过太平天国革命,洋务运动,百日维新,1911年推翻帝制,建立中华民国,接着五四运动,抗日战争,解放战争,1949年成立中华人民共和国,经过抗美援朝,抗美援朝,建设社会主义四个现代化,奋斗方式有所不同,中心目标都是一致的,反对外力入侵,复兴中华民族。

历史上多次产生过世界大国,即经济文化领先于当时的世界,控制土地面积辽阔,拥有大量人口,在世界上影响延及久远,甚至长达许多世纪的文明大国。按此标准,如果按兴起的顺序排列,我们可开出下列名单:波斯帝国(阿墨盖尼德王朝)、希腊马其顿帝国、汉帝国、唐帝国、大食(阿拉伯)帝国,蒙元帝国、葡萄牙帝国、西班牙帝国、俄罗斯帝国、清帝国、英帝国、美

国。蒙元以前属古代世界大国。学者们在研究中发现,近代世界大国都是海上强国。其实古代中国是世界上首屈一指的海上强国。在磁罗盘和火炮传入西方之前,欧洲人航海活动基本局限于欧、亚、非三大洲所环抱的地中海,驶出红海,进入印度洋、太平洋次数屈指可数。而中国海船早已在西太平洋、北印度洋上驰骋无阻。作为国家强制力重要因素的中国海军,在元明两代已经发展成远洋威慑力量。从 13 世纪 70 年代到 90 年代 20 余年中,元世祖发动了三次大规模海上远征,即征日本、征占城(越南南方)、征爪哇。其中征日本之役出去舰船数千艘,兵力十余万,但因台风突至,造成重大损失。征占城和征爪哇之役各出动兵力数千人。从世界海军史角度讲,元帝国海军是当时世界上无可匹敌的海上打击力量,已经具备运送十余万远征军渡海作战的能力。明朝建立后,中国航海技术和国力进一步增长,15 世纪初,郑和远洋舰队七下西洋,在西太平洋,北印度洋航行达 28 年,郑和舰队的规模,超过半个世纪以后开辟新航路的葡萄牙达伽马舰队和西班牙哥伦布舰队数百倍,是西太平洋,北印度洋地区无可争议的海上霸主。

然而,明清王朝持续 400 年“海禁”政策造成有海无防,给帝国主义入侵洞开大门,使中华民族饱受欺辱。1840 年英国人挟海上霸主淫威,用坚船利炮打开中国大门,使 5000 年文明古国俯首称臣。不可一世的天朝大国有 18000 公里海岸线,不但未开发利用,反而被异族他国借海上入侵大陆(帝国主义侵略中国,大都是从海上来的)割地赔款,丧权辱国。

与中国海禁几乎同时,15 世纪初,葡萄牙人开始向海外扩张,其后西班牙人横渡大西洋,侵占美洲大陆。17 世纪后期,英国海军崛起,于 19 世纪初建立“日不落帝国”,独占海洋霸主地

位 100 年,20 世纪初,德国、日本、美国向英国挑战,第二次世界大战后,美国跃上海上霸主地位,地球上各大洋都有美国海军影响。

历史反复证明,海权与国家兴衰息息相关,海权兴,民族兴,海权衰,民族衰。

(三)民族振兴与经略海洋

中国经济腾飞将使中国对海洋权益依赖越来越大。目前,我国已成为石油纯进口国,未来十年内我国石油年进口量将达数亿吨。确保海上运输线安全稳定,将成为我国国家利益,建设强大海军,将成为迫切要求。中国海军在原有保卫海防,免受侵略基本任务之外,将会增加保卫中国海外利益和保卫世界和平责任。因此中国海军势必随国力增长而发展成一支世界性远洋海军,将会活动在世界上所有事关中国利益的地方。

经济增长的强烈需求,将使我国远洋航运能力和造船能力成倍增加,这将成为我国未来强大海军产生的经济基础。

1993 年,美国宣称我国商船“银河号”载有运往伊朗的违禁物品,强烈要求登船检查,我国采取的做法是:允许美方检查,以求真相大白于天下,在美方检查证实该船并未载运违禁物品后,美方并未道歉,只以发表声明了结。中国重新成为经济强国后,国民对国家尊严理解将会有深刻变化,将不再能容忍美国这种以世界宪兵自居,触犯中国尊严的蛮横行为,一旦发生类似事件,中国势将动用海空军作出强烈反应迫使西方后退。有痛苦经历的中国人民强大起来以后,将会成为主持正义的重要力量。因此,一个强大而爱好和平的中国越来越多地参与世界事务,只会使世界和平更有保障。世界文明中心曾从东方移

到西方,移到美国。人们预测,21 世纪是“太平洋世纪”文明中心必将再次移到东方。对中国是个机遇。中国海军应是太平洋地区一支重要力量。海军官兵应有跨世纪海洋意识。在全海军叫响“为捍卫祖国海洋权益建功立业”的口号。

每个爱国者有义务捍卫海洋权益。海军官兵更应在捍卫海洋权益斗争中建功立业,强化海洋权益,淡化对个人利益的关注,在创造社会价值中实现个人价值。在维护祖国海洋权益中建功立业,实现革命军人的价值,这已成为我们的共同志向。

海上划界和权益之争将更加剧烈。新《联合国海洋公约》1994 年 11 月 16 日已正式生效,《公约》建立起来的 12 海里领海制度,200 海里专属经济区制度以及国际海底区域及其资源是人类共同继承财产的原则等,有利于反对海上霸权主义,给世界各国尤其是沿海国家和地区带来新机遇和挑战。抓住机遇,迎接挑战,大力开拓发展我国海洋事业,维护世界海洋和平,为国际作出积极贡献,是我国面临的艰巨而紧迫任务。1996 年 5 月 15 日,八届人大常委会第 19 次会议已正式批准公约。

1. 我们的权益

(1)扩大我国管辖海域,为我国开发利用海洋提供了丰富资源。以 12 海里领海制度为计算标准,中国内水及领海 38 万平方公里。我国还有大约 260 万平方公里毗连区和专属经济区。即我管辖面积有 300 万平方公里,相当于 30 个江苏省,或 84 个台湾省陆地面积,相当于我国陆地面积的三分之一。

(2)为我国作为深海采矿先驱投资者利益提供了法律依据。国际海底及其资源是全人类共同财产原则,中国有权从这一区域寻求应得矿区,从事勘探和开采。目前,我国作为第五个登

记国际海底先驱投资者,已经在太平洋建立了 15 万平方公里开辟区,这就为子孙后代留下宝贵的资源和财富,这块“中国地”位于夏威夷群岛东南海域,以西经 150 度为界分为东西区。根据《公约》规定,我国对其它公海资源和权益也可分享。

(3)有利于我国取得图门江入海权和在日本海的权益。我国历史上曾是日本海沿岸国,通过图门江可入日本海。二战期间,日苏在这一地区对峙,封锁了江口。根据国际河流通行制度,内陆国有出入海洋权利,我将谈判使我获此权利,这对打开进入日本海门户,战略上对我有利,也是对东北(吉林、黑龙江)发展很有利。

(4)我海军舰艇,飞机将依据公约获相应权力。海洋法公约规定,军舰和其它船舶一样在他国领海有无害通过权,但要依照沿海国具体法律条文区别对待。除此之外,军舰作为国家武装力量组成部分和国家主权象征,在海洋法中还规定了特殊权力,包括豁免权,惩罚海盗权、登临权紧追权和自卫权等。

2.面临的挑战

(1)与周边国家和世界平均水平相比,我国管辖海域的面积并不大,海岸线长度世界第四,大陆架的面积世界第五,200 海里专属经济区面积第十。但我国陆地面积大,人口多,按单位面积平均拥有海岸线只占世界第 94,按可管辖海域面积与大陆面积比,世界沿海国家平均 0.94,我国 0.3,周边国家大大超过中国。至于按人均海洋面积,世界平均 0.026 平方公里,中国只有 0.0029 平方公里,只是世界 1/10,而与我国相邻海洋国家平均数超中国 10 倍以上。现在我国人均耕地有 1.19 亩,20 年后减到一亩,对海洋资源需求将大幅增加,而我人均海洋的面积如此少,对我经济发展,以及中华民族长远和根本利益都

是一个挑战。

(2)应划归我管辖的 300 万平方公里海域,面临激烈划界分歧。当前海区黄、渤、东、南海,总面积 473 万,除渤海外,其它三海区要与邻国划分,黄海 38 万,将与朝鲜,韩国划界。而它们与我主张有不小差距。东海 77 万,西部大陆架面积 54 万,外缘水深 170 米,我钓鱼岛等在内,东部冲绳海槽区 21 万,水深 1000 米以上,最深 2700 米,涉及中、日、韩。我们坚持以大陆架自然延伸原则,冲绳海槽中心线以西应划给中国,日本主张按中间线划界,韩国对日本一侧主张按大陆架自然延伸原则,而对我国一侧则主张按中间线划界。南海的北部湾划分最复杂,斗争十分激烈。毗邻国家都已先于我宣布建立专属经济区和大陆架,与我主张争议十万平方公里(除越南涉及西沙、南沙群岛外)。

(3)海洋权益遭侵犯,严峻形势并未解除,斗争趋于复杂化,国际化。我周边海区多年来已形成岛礁被侵占,海域被分割和资源被掠夺的严峻形势。比如在南海,南沙群岛高潮时露出水面和生存条件较好的 303 个岛礁中,绝大多数被邻国占居。南海油气资源十分丰富,被誉为“第二个波斯湾”,有盆地 17 个,储量 230 多亿吨,相当于十多个大庆。有关国家在我海疆线内已钻井 150 余口,发现油气田 16 个,马来西亚在我海域年开采天然气 110 亿立方米,原油 800 万吨。

(4)迫切要求我国尽快完善国内立法,必须与《公约》衔接,只有加入公约,成为缔约国才享有《公约》规定的权利,目前我国批准公约的同时,还要加快国内海洋立法,尽快颁布《大陆架和专属经济区法》等海洋立法。

二、海洋科学的研究对象和主要内容

(一)海洋科学的研究对象和任务

海洋与人类的关系如此密切,海洋对人类的过去、现在和未来如此重要,作为人民海军的一员理应熟悉自己的活动舞台,把海洋当作神圣的事业去追求,去奉献,真正做到认识海洋,热爱海洋,建功海军,巩固海防。其首要的一条就是掌握有关海洋的科学理论知识,这就是本书的研究对象,也是我们进行海洋科学研究的目。这里所说的海洋科学理论知识,同我们一般意义上理解的“海洋科学”既有联系又有区别。联系在于两者都以海洋作为研究的特定领域,在研究海洋的科学理论时,也要涉及和介绍一些海洋的科学知识,换句话说,海洋的科学知识是本书立论的知识基础。区别在于,我们的研究目的并不仅仅在于向读者系统全面介绍海洋科学知识,而是站在更高的支点上,重点研究和阐明有关海洋的科学理论和科学观念。海洋科学的研究任务,就是以海洋的科学知识为基础,以科学的海洋理论为切入点,从海军官兵的职业需要出发,立足于打赢未来海上高技术局部战争的需要,达到培养具备较为系统的海洋知识和科学理论,真正打牢爱舰、爱岛、爱海洋,立志海防建功立业的思想基础。

(二)海洋科学研究的基本内容

根据研究对象和任务的需要,海洋科学概论主要包括以下基本内容:

海洋科学一般理论。包括海洋与人类的关系;海洋事业与人生追求;海洋科学的研究对象和基本内容,学习和研究海洋科学的意义等。通过这些问题的研究,使读者认清海洋与人类、海洋与军事,海洋与海军的关系,更加自觉地学习海洋知识和科学理论,提高对海洋观、海防观的认识。

海洋地理。包括世界海洋及其战略地位;中国海的范围及其地理区位优势;中国海洋的军事地理条件等内容。通过学习和研究,充分了解海洋在人类生存空间中的重要地位;世界海洋的划分情况及其军事价值;中国海的范围、面积和区位优势;海洋气象对遂行海上训练和作战任务的影响;海上交通的军事价值等,使读者了解世界海洋分布,熟悉中国海洋军事地理环境,明确海防职责任务。

海洋政治。包括海洋政治的历史变迁;海洋政治的严峻现实;海洋政治的未来趋向;海洋管理体制,以及树立正确的海洋观等内容。通过学习和研究,使全国公民明确海洋与国际政治和国家政治的关系;海洋权益与国家主权,民族利益的关系;明确维护海洋权益是海洋政治的中心内容,维护海洋权益就是维护国家的利益和民族的尊严。从而进一步提高海洋意识,海权意识和海军的使命意识。

海洋经济。包括海洋的经济梯度功能;海洋与经济的关系;海洋与人类生存空间;海洋与人类食品;海洋与世界资源;海洋与人类健康等内容。通过学习和研究,充分认识海洋的经济价值;充分认识海洋经济开发的重要意义,认清捍卫海疆对于发展国民经济和社会主义现代化建设的战略意义,增强