

宁波文化研究工程·专门史研究

宁波海洋渔业史

NINGBO HAIYANG YUYE SHI

孙善根 白 斌 丁龙华 著



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁波海洋渔业史 / 孙善根, 白斌, 丁龙华著. —杭州:
浙江大学出版社, 2015.9
ISBN 978-7-308-15131-3

I. ①宁… II. ①孙… ②白… ③丁… III. ①海洋渔
业—渔业经济—经济史—史料—宁波市 IV. ①F326.475.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 209799 号

宁波海洋渔业史

孙善根 白 斌 丁龙华 著

责任编辑 徐 静 吴伟伟

封面设计 木 夕

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址: <http://www.zjupress.com>)

排 版 浙江时代出版服务有限公司

印 刷 杭州日报报业集团盛元印务有限公司

开 本 710mm×1000mm 1/16

印 张 16.5

字 数 287 千

版 次 2015 年 9 月第 1 版 2015 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-15131-3

定 价 48.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式 (0571)88925591; <http://zjdxcbbs.tmall.com>

前 言

作为一个面朝大海,背靠长江中下游经济区的港口城市——宁波,其在漫长的发展过程中与海洋结下了不解之缘,可以说宁波见证了中国向海洋进军的整个历史进程。在我们的先民开发海洋的过程中,渔民则是开路先锋。相比其他海洋职业群体而言,渔民最先投入海洋生产活动中去,并在拓展中国海洋领土方面功不可没。但是由于历史的原因,对渔民及渔业经济活动,历朝历代并未予以足够重视,直到近代中国面临海洋方面的挑战时,才发现中国的海洋渔业经济已残破不堪,并被迫走上一条艰难曲折的近代化之路。

宁波海洋渔业资源丰富,历史上一直是浙江省渔业重镇,所属各县(市、区)均有渔业生产,渔业在地方经济上也占有重要的地位,对地方社会风尚、社会习俗均有重要影响。与其他沿海地区相比较,宁波先民对海洋渔业资源的开发和利用历史相当悠久,早在 6000 多年以前的河姆渡文化时期就已经出现。在漫长的历史进程中,宁波海洋渔业的区位优势相当明显。丰富的渔业资源和强大的消费市场,使得宁波的海洋渔业得以较快发展。同时,优越的地理位置和气候条件使得宁波渔港和天然冰鲜技术可以全年使用,这一优势在推动宁波海洋渔业规模产业也发挥重要的作用。到明清时期,在国家政策的支持下,在其他海域的捕鱼船只受到限制的时候,宁波的捕鱼船只却没有类似的影响,而地方经济的繁荣与家族势力的强大,使得宁波海洋渔业组织从传统的地域性行业帮会向区域性渔业公所转变,而渔业公所内部也逐渐加以分工,出现了专门从事捕捞、运输、加工的渔船及渔业组织。到晚清民国时期,渔业组织在国家干预下开始逐渐转型,出现了渔团、渔商

联合会、渔会、渔业合作社等各种渔业组织。从宁波海洋渔业经济的发展阶段而言,可分为传统海洋渔业的发展繁荣阶段与现代海洋渔业的尝试与实施阶段。

与宁波海洋渔业发展相联系的是国家对于宁波海洋渔业的管理及其变化。如果说宁波海洋渔业的发展更多的是受到技术与气候条件的限制,那么国家对于宁波海洋渔业的管理更多的是受到国家海洋战略的制约。中华文明的发展史在相当长一个时期是向内陆地区的拓展史。由于地理与技术因素,古代中国鲜有遭受海上敌对势力的入侵,因此国家的发展与防御重心皆在北方。而这一战略态势到元朝出现了变化,作为首个人主中原并统一全国的少数民族政权,并没有北方的战略威胁,其扩张的战略态势由大陆转向了海洋,而历史上中国的海洋政策也在此基础上产生。到明清时期,国家对宁波海洋渔业的管理逐渐从海洋政策中剥离出来,形成一套完整的管理体系。从对海洋活动区域的管理逐渐扩展到对海洋渔业生产工具与海洋渔民群体的管理。随着国家所面临海洋问题的逐渐增多,国家对宁波海洋渔业管理的政策也逐渐制度化与精细化,其管理目标由初期的管制向晚清以后的管理与扶持相结合转变。在晚清中国面临前所未有的海洋挑战时,在相当一批有识之士的大力推动下,清政府开始尝试引进西方先进的管理理念来推动宁波海洋渔业的发展和加强对渔民群体的管理。而民国时期,政府更是积极鼓励渔会渔业合作团体的建立,以推广新的渔业生产技术,保护海上渔业生产安全。这一管理模式一直持续到全面抗日战争后宁波沦陷才被迫中断。

就文献记载,关于宁波海洋渔业的文献仅存于地方志和文人笔记中的零星记载。渔业历史虽然悠久,但并不为历代统治者或知识群体所重视。国家正统文献中更多的是涉及渔业税收和管理方面的规定与制度,对于渔民的生活和生产状况则罕有记载。而到近代,宁波多次遭到战乱的摧残,不少地方文献散佚无存。这也为我们进行宁波海洋渔业研究带来了极大困难。鉴于此,本书将重点介绍宁波海洋渔业经济活动与政府如何管理宁波的海洋渔业,而渔民的生活状况等内容只有在资料较为丰富的民国时期才能展开一定的讨论。

宁波海洋渔业经济的自身发展进程与渔民社会群体的演变和国家海洋管理政策的变化并不同步,相较而言,海洋渔业经济的自身发展更早一些,因此我们在对宁波海洋渔业发展的论述中,主要是以宁波海洋渔业发展的自身阶段性为依据。这一分期既不同于朝代分期,也不同于国家海洋政策

变化的分期,尽管后者与宁波海洋渔业发展有着非常紧密的联系。出于行文方便,我们仍旧将全书分为古代篇、近代篇和现代篇三部分,讨论海洋渔业经济活动、海洋渔业管理以及相关问题。不同篇章的时间节点是有所交叉的,如近代篇关于宁波海洋渔业组织的讨论会上溯至清代前期。尽管为了叙述的方便,不得不进行必要的历史分期,但这一人为分期在渔业发展过程中的界限并不是非常明显的。

应该说明的是,本书研究的地域范围,以今之宁波行政区划为依据,适当兼顾历史沿革,如定海历史上一直为宁波所辖,又是当时宁波最大的渔区,故不得不有所论及。就时间范围来说,起于史前的河姆渡文化,止于1949年10月中华人民共和国成立。

最后需要指出的是,本项研究是在现有宁波地域研究的基础上进行的,尤其是多年来的宁波专门史研究成果为本项目提供了坚实的史料与技术平台,凡论著与文献征引之处均一一注明。在此,对同行们为这一研究打下的基础表示感谢。

作者

2015年5月

目 录

第一章 宁波海洋渔业发展环境与资源	(1)
第一节 宁波海洋渔业区域	(1)
第二节 宁波海洋渔业自然环境	(10)
第三节 宁波海洋渔业资源	(14)
第二章 古代宁波海洋渔业的产生与演变	(20)
第一节 宁波海洋渔业的生产与消费	(20)
第二节 古代宁波海洋渔业税收	(29)
第三章 古代宁波海洋渔业管理	(39)
第一节 政府对宁波海洋渔民的管理	(40)
第二节 政府对宁波海洋渔船的管理	(52)
第三节 政府对宁波海洋渔业区域的管理	(65)
第四章 近代宁波海洋渔业的发展	(73)
第一节 近代宁波海洋渔业生产工具与渔民	(73)
第二节 近代宁波海洋渔业经济活动	(86)
第五章 近代宁波海洋渔业组织的建立与发展	(93)
第一节 宁波渔民组织的初级形态——渔帮	(93)
第二节 宁波渔民组织的高级形态——渔业公所	(101)
第六章 晚清政府对宁波海洋渔业的管理	(111)
第一节 晚清时期海洋危机与政府应对	(111)

第二节 半官方的渔业组织——渔团	(119)
第七章 民国前期宁波海洋渔业的曲折发展	(129)
第一节 宁波海洋渔业生产	(129)
第二节 渔业生产成本与渔民生活	(138)
第三节 宁波海洋渔业组织与海洋秩序	(163)
第八章 战时宁波海洋渔业的挫折与战后的重建	(175)
第一节 战时宁波海洋渔业的损失	(175)
第二节 联合国对华渔业救济	(184)
第三节 国家渔业救济与恢复宁波海洋渔业的努力	(201)
第四节 战后海洋渔民的生产与生活	(214)
第九章 民国时期宁波海洋渔业合作组织的建立与发展	(222)
第一节 宁波海洋渔业合作组织的演变	(222)
第二节 渔业合作组织的运转	(237)
第三节 宁波地区渔业合作组织的效能	(246)
参考文献	(251)
索 引	(254)
后 记	(256)

第一章 宁波海洋渔业发展环境与资源

所谓的渔业环境,指的是沿海渔民活动区域的地理状况、气候环境和渔业资源。就宁波地区而言,其渔业区域既包括宁波及浙江所属海域,而随着其海洋渔业的发展,也包括江苏、福建部分海域。除了海域之外,海上的岛屿,紧靠大洋的陆地都是我们在研究海洋渔业中所要关注的,当然我们也不能忽视沿海区域的经济腹地。因为宁波海洋渔业生产所需要的原料(如木材、大米)都需要腹地提供。同时,宁波腹地的经济发展状况直接决定水产品消费高低和渔民生活水平。在渔业生产过程中,宁波海洋渔业区域的地理状况、气候环境、海洋物理特征也是制约渔业生产的重要因素,它不仅会对渔民海上作业造成影响,也会影响沿海渔汛的时间和位置,海洋区域自然环境的细小变化都会影响渔民渔业生产的进行。在上千年的历史发展过程中,宁波沿海渔民在生产过程中,逐渐了解了鱼的种类,并根据经验总结出渔汛发生的时间和大概的区域,而这些不仅是了解渔业生产的重要依据,也为我们分析渔民生产活动提供了地理坐标。

第一节 宁波海洋渔业区域

就浙江渔业区域而言,按照学界的传统区分方法,我们将其海洋渔业生

产区域分为海域、岛屿和沿海陆地三部分。^①一般而言,海洋生产区域仅仅指沿海渔民从事海洋捕捞及加工的活动区域。最初阶段,宁波海洋渔民在生产过程中,捕捞与对海鱼的腌制都是在船上进行的。随着捕捞量的扩大,渔民们把加工的环节从海上转移到近海岛屿上,完成腌制。新鲜的海鱼大部分在沿海地区销售,而随着冰鲜技术的进步与交通的发展,这一区域逐渐由沿海陆地向其经济腹地转移。宁波海洋鱼产品的销售,由最初的海边交易转到城镇中的市场。因此,广义而言,宁波海洋渔业区域不仅包括生产海域与加工场地,还涉及销售区域。

一、海域

宁波沿海渔民捕鱼的海域主要包括三部分海域:宁波及浙江所属海域,以及部分江苏、福建海域。

渔民在宁波沿海地域捕鱼的历史可以上溯到远古时期。但宁波沿海大规模的海洋渔业捕捞,在宋代才开始有文献记载。^②明清时期,宁波沿海渔民捕鱼区域开始扩大,除了在自己所在的沿海区域捕鱼外,还按照渔业资源的分布情况,远赴江苏和福建沿海从事渔业捕捞。如每年四五月间是苏松淡水门渔场黄花鱼的汛期,每到汛期到来之际,不但苏松渔民蜂拥而至,而且浙江宁波、台州和温州的大批渔民也纷然而入。“计宁、台、温大小舡以万计,苏松沙舡以数百计。小满前后凡三度,浹旬之间获利不知几万金。”^③而在宁波沿海捕鱼的渔民也不仅仅是宁波渔民,还包括浙江其他沿海地区以及江苏、福建沿海渔民。民国《台州府志》中就记载了台州沿海渔民从近海捕鱼向远海捕鱼、从台州沿海向宁波沿海乃至江苏、福建沿海捕鱼的发展历程:

濒海居民,多半业渔,南岸渔民,南起凤尾山,北至韭山沿海,浅涂设竹椿系严,有固定地如居国。然其船有舡舫、赶丁、小航、溜网船等类。北岸船远涉定海鱼山岛等处以红头对为大宗。旧有水刮船张网白岱山猫头洋,象山爵铭一带。后以船笨改造黑头旋、改红头两船,拖网成对,所谓红头对也。初,渔户往来近海,后渐推广镇、定、奉、象各地。健者或走崇明,南距甬闽,

① 参见杨国桢:《论海洋人文社会科学的概念磨合》,《厦门大学学报》(哲社版)2000年第1期。

② 慈溪市地方志编纂委员会:《慈溪县志》,浙江人民出版社1992年版,第303页。

③ [清]顾炎武:《天下郡国利病书》第6册《苏松》,《续修四库全书》第595册,上海古籍出版社2002年版,第757页。

富冒险性,红头渐多至□□余对,张箔捕鱼,获利颇厚。^①

在搞清历史上宁波沿海渔民的渔业作业区域后,我们就要按照现在地理学的知识对这些区域加以分析。从浙江沿海地图我们可以看到,宁波沿海渔民的捕鱼海域大部分水深不超过 50 米,其渔场属于典型的浅海沿岸渔场。这种渔场受“大陆江河入海径流影响较大,水质肥沃,饵料生物丰富,为盐度低的海淡水混合区域。它是多种鱼类、虾类产卵场所,也是幼体肥育和索饵场所,是定置网具及小型渔具的捕捞作业场所”^②。在鱼类学研究中,水深对海洋渔业种群的影响是非常显著的。以海水等深线为划分依据,近海 30 米以内属于潮间带(intertidal zone),在该区域,“海水由于受降雨、陆上注入淡水和潮汐的影响,温度、盐度变化较大,因此大部分鱼属于广温性和广盐性鱼类”^③。在这一区域除了鱼类之外,大部分贝类和蟹类都生活在这一区域,渔民不需要太复杂的生产工具就可以从事渔业生产。而在浅海区,由于水深,对船只和渔网的要求都比深海要低,宁波沿海的大部分渔场都在这一区域。

二、岛屿

旧时海岛为沿岸近海渔场坐标及渔船避风锚泊之处,许多传统渔场,渔民习惯以岛冠名,宁波境内大目洋、猫头洋、韭山、渔山、蛇盘洋等渔场,分别有大目山、猫头山、韭山、渔山、蛇蟠山等海岛。据 1989 年宁波海岛资源综合调查:北起镇海蟹浦之棋盘山、泥螺山,南至三门湾象山之草鞋爬屿,东南至离岸最远达 47 公里之渔山列岛,在大潮高潮线以上、面积大于 500 平方米以上的岛、屿、礁,共有 531 个,其中 4 个归属未定,按 527 个计,岛陆总面积为 254.07 平方公里,海岛滩涂 77.12 平方公里,岛屿岸线总长 758.68 公里。531 个岛屿大多分布在东南沿海,以象山县最多,有 419 个,占岛屿总数的 78.9%。

众多海岛中,比较重要的岛屿有:大树、梅山、东门、南田、高塘、檀头山、南韭山、渔山,共 8 岛。^④

主要列岛及群礁 14 个,分别为:泗礁、五档礁、韭山列岛、名膛礁、百亩

① 喻长霖等:《台州府志》卷 61《风俗志下》,成文出版社有限公司 1970 年版,第 901 页。

② 欧阳宗书:《海上人家——海洋渔业经济与渔民社会》,江西高校出版社 1998 年版,第 6 页。

③ <http://zhidao.baidu.com/question/119644294.html>。

④ 周科勤、杨和福:《宁波水产志》,海洋出版社 2006 年版,第 28—29 页。

田礁、三岳山、七姐妹礁、半招列岛、三山、七星礁、刺蓬礁、五屿门岛、渔山列岛、五虎礁。^①

而舟山群岛拥有舟山、岱山、六横、金塘、泗礁等面积 500 平方米以上的岛屿 1339 个,明礁 3350 多个。

主要岛屿有:

舟山岛,乃舟山群岛主岛,浙江省第一大岛,全国第四大岛,面积 502 平方公里,丘陵面积占 73.3%。最高点黄杨尖,海拔 503.6 米。

岱山岛,位于舟山群岛中部,面积 111.9 平方公里,山丘陆续分布在东侧,占全岛面积 60%,西侧滨海淤泥沉积物构成岱东、岱西平原。最高点摩星山,海拔 257.1 米。

六横岛,曾名黄公山。面积 106.79 平方公里,位于舟山群岛南部,岛上双顶山至石水岗、大山头至蒿山脑、贺家山及双塘山至毛头岗墩、大尖山至大平岗、炮台岗至老鹰嘴,六条山体排列,故名“六横”。最高点双顶山,海拔 299 米。

金塘岛,面积 76.4 平方公里,最高点仙人山海拔 455.9 米。

朱家尖岛,面积 70.29 平方公里。全岛由青山、大山、大平岗、西山、沙头、泗苏、钓鱼礁、糯米团等 10 多个岛礁经岛间海积物填充相连而成。最高点大青山,海拔 378.6 米。

衢山岛,曾名胸山、句山、大衢山,面积 71.84 平方公里,山丘占全岛面积 83%。最高点观音山,海拔 314.4 米。

桃花岛,面积 42.66 平方公里,90% 是山丘。最高点对峙山,海拔 544.4 米。

大长涂山,面积 39.1 平方公里,山丘占 90% 以上。最高点大龙山,海拔 290.6 米。

秀山岛,曾名麦山,面积 24 平方公里,丘陵占 70%。最高点梅山岗,海拔 207.5 米。

泗礁山,曾名苏窰山、梳头山、马迹山,面积 22.33 平方公里。最高点插旗岗,海拔 217.6 米。

虾峙岛,面积 17.99 平方公里,最高点礁岙山,海拔 207 米。

登步岛,别名登埠山,面积 15.88 平方公里。最高点炮台山,海拔 182.6 米。

^① 宁波市地方志编纂委员会:《宁波市志》(上),中华书局 1995 年版,第 164—165 页。

普陀山,面积 13.93 平方公里,大部分低丘。最高点佛顶山,海拔 291.2 米。

册子岛,面积 13.7 平方公里,最高点,海拔 275 米。

小长涂山,面积 11 平方公里,最高点鳌山,海拔 299.6 米。

此外,较大岛屿还有枸杞岛、嵎山、长白山、长峙岛、盘峙岛、大猫岛、鲁家峙、蚂蚁岛、佛渡岛、元山岛及湖泥山等。

按岛(礁)群命名的自北而南主要有:

嵎泗列岛,东西走向,包括马鞍列岛、崎岖列岛。由泗礁山、嵎山、大洋山、滩浒山等 380 余个岛礁组成。面积 67 平方公里。最高点花鸟山海拔 236.9 米。主岛泗礁山居列岛中部。

马鞍列岛,乃嵎泗列岛东部岛群。由花鸟山、东绿华岛、西绿华岛、壁下山、枸杞岛、嵎山等 130 多个岛礁组成。面积 20.45 平方公里。最高点花鸟山。

崎岖列岛,乃嵎泗列岛西部岛群。由大洋山、小洋山、沈家湾岛、唐脑山等约 88 个岛礁组成。面积 11.99 平方公里。最高点大洋山海拔 204 米。

川湖列岛,由上川山、下川山、柴山、川木桩山等 28 个岛礁组成。面积 1.9 平方公里。最高点上川山海拔 145.8 米。

中街山列岛,由大西寨岛、黄兴岛、庙子湖岛、青浜岛、东福山等 170 余个岛礁组成。最高点东福山海拔 324.32 米。

浪岗山列岛,由中块岛、西块岛、东块岛等 14 个岛礁组成。面积 0.46 平方公里。最高点西块岛海拔 96 米。

七姊八妹列岛,由东霍山、西霍山、大长坛山、小长坛山、大妹山等 20 多个岛礁组成。面积 0.74 平方公里。最高点东霍山海拔 62.9 米。

火山列岛,由大鱼山、小鱼山、鱼腥脑岛等 35 个岛礁组成。面积 6.6 平方公里。最高点大鱼山海拔 152.6 米。

梅散列岛,由大尖苍岛、小尖苍岛,上梁横岛、下梁横岛,龙洞岛、菜子岛等 20 多个岛礁组成。最高点大尖苍岛海拔 158.5 米。

另有三礁、外泗礁、龙骨礁、海礁、三星山、五峙、两兄弟屿、四姐妹等岛群。^①

宁波海岸线绵长,海涂宽广,港湾众多,浅海辽阔,水道穿插,岛礁棋布。境内海岛同属北亚热带季风气候区,冬夏季风交替明显,年温适中,四季分

^① 舟山市地方志编纂委员会:《舟山市志》,浙江人民出版社 1992 年版,第 75—77 页。

明,夏热少酷暑,冬冷无严寒,光照较多,热量较优,雨量充沛,空气湿润,光热同季。然而四季都可能出现灾害性天气,有影响的台风年均 2.7~3.5 个、暴雨 3.1~3.6 次。由于海岛区下垫面多为热容量大的海洋,受海气作用影响,海岛区与邻近之大陆相比,具有冬、夏短 7 天和 2 天,春、秋长 5 天和 4 天的季节特点。海岛区中有几个乡镇建制之岛屿均为距大陆不足 10 公里之近海岛屿,冬季盛行离岸风(偏北风)时,则各岛屿气候趋于大陆性,最冷月为 1 月(平均最低气温 2.5~2.9℃),反之,夏季盛行向岸风(偏南风)时,则各岛屿气候趋于海洋性,最热月比大陆略迟(北部 7 月,南部则 8 月,平均最高气温 30.7~31.8℃)。由于近海岛屿面积小,地形低矮,难以形成地形雨,且天气系统在海上移动快,停留时间短,致使降水比邻近的大陆偏少(年降水量 1239~1522 毫米),风力则较大陆为大(每年大风日达 52~94 天)。此外,空气相对湿润,在近海洋流作用下,易产生平流雾,因此与邻近之大陆相比,雾日更多(雾日达 24.3~55.7 天)。^①

根据考古发现,早在远古时期浙江舟山群岛已经有人类活动的足迹。唐代政府在舟山设立县治,明代之后浙江沿海岛屿的开发速度逐渐加快。截至乾隆五十九年(1794),浙江沿海有人居住的岛屿有 127 个,渔汛期间使用的岛屿有 27 个。^② 早期渔民对海岛的利用主要是出于渔业生产的考虑,在水产保鲜技术没有被大规模使用之前,渔民主要依靠沿海岛屿将捕捞的渔产品晒干或盐腌,以提高渔产品的储藏时间。而在渔汛期,渔船远离陆地,为了捕到足够多的渔产品,渔民往往要在海上停留数十天,这也需要在海岛搭建临时住所以为中转。康熙五十年(1711)三月初七日,福建浙江总督臣范时崇在上奏朝廷的奏章中就指出出海捕鱼船只在沿海岛屿搭建临时住所的重要性:

海山搭盖篷厂,每年请开四月之禁,以裕穷民也。夫海山向禁搭盖篷厂,原为防奸宄而设,然奸宄藏身却不在此。凡沿海一带穷民俱以海为田,藉渔为活,春夏天和日暖,鱼浮水面,近岸者多,民可近洋取鱼。一交冬季,凡鱼俱就水极深处潜伏,非深入大洋,在洲岛间搭厂,何从撒网施筌? 穷民既无本置大船采捕,而海山又不许搭厂捕鱼,年荒米贵,饥寒迫身,不得不为贼矣。自后请于十月始至正月止,此四月间任穷民海山盖篷施网,则穷黎有

^① 宁波气象志编纂委员会:《宁波气象志》,气象出版社 2001 年版,第 62—63 页。

^② [清]昆冈等修、刘启端等纂:《钦定大清会典事例》卷 158《户部·户口·流离异地》,《续修四库全书》第 800 册,上海古籍出版社 2002 年版,第 568 页。

可生之业,良民绝为盗之心,亦穷原竟委之一大端也。^①

三、沿海陆地

沿海陆地是指紧临海洋的大陆区域,这一区域包括由于自然因素所形成的海岸线、沿海滩涂、浅海潮间带以及适合捕鱼及停靠渔船的海湾和港湾。除此之外,沿海陆地还包括由于人为因素所形成的行政区域。宁波涉海的行政区域不仅包括沿海各县(市、区),在交通逐渐兴起并延伸的历史时期,宁波其他不靠海的行政区域也逐渐成为宁波海产品的销售区域,因此也将其纳入到我们考察的范围内。而其他宁波海产品销售地如杭州、上海等区域由于在不同时间有所变化,故在此不予以描述,相关内容在不同章节里会有所涉及。

(一)海岸、滩涂、浅海及海湾、港湾

宁波大陆海岸线北起钱塘江口余姚西三闸,南至三门湾底宁海旗门港,长 788.3 公里,经余姚、慈溪、镇海、北仑、鄞县、奉化、象山、宁海滨海线。甬江口北,海域辽阔,岸线平直,多砂质、泥质岸,陆地宽广,滩涂发育。甬江口南,岸线曲折,岩岸、泥质岸相间,多丘陵港湾、岛屿,内陆布小平原。分淤泥质、基岩、沙砾质、河口海岸等。^②

从岸线至 0 米线有滩涂 45 处,计 971.27 平方公里,大致分五大片:一为余姚慈溪岸段,自余姚临山至慈溪龙山;二为镇海北仑岸段,自龙山从镇海至北仑郭巨;三为象山港岸段,自北仑峙头角至象山钱仓;四为象山半岛东部岸段,自象山钱仓至石浦镇;五为三门湾北部岸段,自象山石浦至宁海旗门乡。^③

海湾自北至南有杭州湾、象山港、三门湾。三门湾、杭州湾合抱于境内南北,象山港于境内海岸线中段深嵌入内陆。沿海大小港湾 60 余处,分布于甬江及其河口、环穿山半岛,及象山东部沿海岸段,其中以宁波港、镇海港、北仑港、穿山港、西沪港、石浦港著称。港湾相间岬角,有长跳嘴、老鼠山嘴、峙头角、老虎嘴、牛鼻子、园山嘴、狮子尾巴、凤凰山嘴等岬角 137 个。

杭州湾,湾口宽 100.6 公里,东西长 110 公里。处北纬 $29^{\circ}58'$ ~ $30^{\circ}52'$,

① 中国第一历史档案馆:《康熙朝汉文朱批奏折汇编》第 3 册,《闽浙总督范时崇为遵旨议复郭王森条陈海防十事折》(康熙五十年三月初七日),档案出版社 1984 年版,第 338—339 页。

② 宁波市地方志编纂委员会:《宁波市志》(上),中华书局 1995 年版,第 155 页。

③ 周科勤、杨和福:《宁波水产志》,海洋出版社 2006 年版,第 23 页。

东经 $120^{\circ}55'$ ~ $121^{\circ}57'$ 间。古称钱塘港、钱塘湾,因地近杭州,故名。

象山港,处北纬 $29^{\circ}22'$ ~ $29^{\circ}45'$,东经 $121^{\circ}04'$ ~ $121^{\circ}25'$ 间。宋时称鄞江(宋《宝庆四明志》卷21),清时始称象山港,因南岸有象山县城,故名。民国五年(1916)孙中山先生考察象山港,在《建国大纲》中拟辟军港于此。

三门湾,处北纬 $28^{\circ}57'$ ~ $29^{\circ}07'$,东经 $121^{\circ}47'$ ~ $121^{\circ}58'$ 间。因湾口中间三门山三岛矗立,俨若三门,故名。亦曾名沙门湾。民国五年(1916)8月孙中山先生视察三门湾,称其为“实业之要港”。

宁波港,今称老港,位于江北岸,系河海港。航道即甬江,为潮汐河段,属弱潮河口,潮差小,底坡平缓。

镇海港,位于甬江入海口门北缘,系河海港。北依陆域,东临金塘水道,东北列金塘岛、舟山群岛为屏障,东南有穿山半岛为掩护,水域平静。

北仑港,以紧邻小岛北仑山,故名。居金塘水道南岸,系著名深水港湾。

穿山港,介大树岛与陆域间,系避风港湾。又名黄峙港。

西沪港,位于象山港内。口小腹大,系封闭型港湾,西北至东南向,港内风浪平静,涂面广阔平坦。

石浦港,在象山石浦镇南,故名。港形如酒吸器,旧称酒吸港。东门、对面山、南田、高塘诸岛环抱,外列檀头山岛、半招列岛作屏障,系隐蔽多口门封闭型港湾。主航道是铜瓦门、下湾门,尚有蛎门、三门、东门航道。处舟山、渔山、大目洋、猫头洋诸渔场中心,有石浦、蛎门港、中界山、中界山与三门山之间、普陀门口、小湾等锚地,可容万艘渔船锚泊。东通大目洋、猫头洋,西连三门湾,形势险要,系浙东海防前沿,历来以渔港、商港、军港兼利著称。^①

(二)沿海行政辖区

宁波海洋渔业发展的沿海陆地区域主要是以其行政区划来进行界定的。宁波的行政区域在元代以前多有变化,到明代其主要行政区域逐渐固定下来。

明代宁波府下辖:鄞县、慈溪、奉化、定海、象山。^②

清代宁波府下辖:鄞县、慈溪、奉化、镇海(康熙二十六年改原定海县为镇海县,又将舟山镇改设为定海县)、象山、南田(宣统三年置);定海直隶厅:

^① 上述内容依据《宁波水产志》、《宁波市志》(上)整理。参见:周科勤、杨和福:《宁波水产志》,海洋出版社2006年版,第24—27页;宁波市地方志编纂委员会:《宁波市志》(上),中华书局1995年版,第158—160页。

^② [清]张廷玉等:《明史》卷44《地理五》,中华书局1974年版,第1101—1116页。

道光二十一年(1841)升定海县为直隶厅。^①

民国时期,宁波辖区较今日大,大概辖现今宁波及舟山二市属地。民国时期,宁波的辖区虽经历数次变动,然其主要构成者有七县:鄞县、镇海、慈溪、奉化、象山、宁海、定海,时人称之为“宁波七邑”。

1. 南京临时政府时期至北洋政府时期(1912—1927年)

1911年11月5日,宁波光复。

1912年废府,各县直隶于省军政府,定海直隶厅改为定海县。析象山县南田等岛置南田县,设治樊岙。1915年,以清时宁绍台道政区置会稽道,辖20县,设道尹行政公署,驻鄞县城区。

2. 南京国民政府时期(1927—1949年)

1927年,南京国民政府成立,废道,县直属省政府。是年7月1日,划鄞县城厢及近郊设宁波市,直属省政府。1931年1月,撤市复入鄞县。次年10月,浙江省置行政督察区,设专员公署,第七行政督察区专员公署驻鄞县,辖鄞县、慈溪、镇海、奉化、象山、定海、南田、宁海、余姚、上虞、嵊县、新昌12县,后增绍兴、诸暨、东阳3县。1933年,改为第五行政督察区。1938年改属第六行政督察区,辖鄞县、慈溪、镇海、奉化、象山、定海、南田、宁海8县,余姚划属第三行政督察区。1940年7月,撤南田县,将其境与临海、宁海县近三门湾地,置三门县,属第七行政督察区。

1941年日军入侵,4月20日宁波沦陷。至1945年9月15日收复,还治宁波。在此期间,第六行政督察区内各县政府退至宁海等地,当时省政府第六行政督察区专员公署称辖有原属8县,后增上虞、嵊县、新昌3县。1943年2月改为第一行政督察区,是年10月划鄞县、奉化、余姚3县归属第二行政督察区。次年8月,第一行政督察区复改为第六行政督察区,称辖有鄞县、慈溪、镇海、奉化、象山、定海、宁海7县。

抗日战争胜利后,第六行政督察区仍辖前述7县,余姚县仍隶第三行政督察区。1948年4月,第六行政督察区又改为第二行政督察区,辖鄞县、慈溪、镇海、奉化、象山、定海、余姚、绍兴、诸暨、上虞、新昌、嵊县12县,设署于余姚梁弄。宁海县隶第五行政督察区,是年7月改隶第六行政督察区。1949年1月,以四明山区为中心,划余姚、上虞、鄞县、慈溪、嵊县、新昌、奉化7县的部分地,

^① 叶建华:《浙江通史》清代卷(上),浙江人民出版社2005年版,第31—32页。

设四明县,治梁弄镇。是年5月25日,宁波解放,建置旋废。^①

第二节 宁波海洋渔业自然环境

因中华民国时期及之前对自然环境相关资料统计的缺乏,且考虑到自然环境之变迁较政治民情之更迭为缓,故其中部分内容权且采用1949年后的统计数据。此外,民国时期舟山地区隶属宁波,1953年脱离宁波,独立设置,并且现今对于宁波、舟山两地自然环境相关资料的统计,均已将宁波与舟山割裂开来,致诸多相关数据无法一一整合,因此下文对舟山地区自然环境内容采取单独叙述方式,并分别附于今宁波地区各项内容之后。

一、气候

中华民国时期对宁波地区的环境气候进行记录的资料不多,且受技术与设备等种种因素制约,记录资料亦欠翔实。此处将民国时期宁波三县的相关气象数据列出如下(见表1-1),以供参考。

表 1-1 中华民国时期宁波历年气象要素平均及极端数统计^②

站名	气温					云量	雨量			风		
	平均	最高 极端	日期	最低 极端	日期		年总量 平均	一日内 最大量	日期	平均 风力	最大 风力	日期
	℃	℃		℃			mm	mm		BS	BS	
	0~10											
鄞县	16.9	39.1	23.7.12	−7.3	22.1.29	6.8	1403.5	121.3	29.9.7	2.1	9	22.8.19
定海	17.2	38.7	24.7.17	−8.5	22.1.27	6.9	1323.5	164.8	22.9.18	1.6	7	22.9.18
南田	17.8	36.7	23.7.17	−7.2	23.1.27	7.4	1581.3	274.1	22.9.18	1.7	7	22.9.18

资料来源:此表据浙江省银行经济研究室:《浙江经济年鉴》之《浙江省历年各地气象要素平均及极端数统计表(根据1945年以前记录)》筛选编制。

① 上述民国时期宁波建置沿革依据《宁波市志》(上)整理。参见:宁波市地方志编纂委员会:《宁波市志》(上),中华书局1995年版,第9页。

② 浙江省银行经济研究室:《浙江经济年鉴》,(杭州)浙江文化印刷股份有限公司,1948年,第2—6页。按:该表格日期项之数字,表示民国某某年某某月某某日,如“23.7.12”即“民国二十三年七月十二日”。南田县,民国元年(1912)割象山县地设南田县,民国二十九年(1940),撤南田县,地入三门县,1952年原南田县辖地重归象山县。