

主 编：薛鸿瀛  
副主编：孙洪兴

# 芝罘水产志



冻品健



山东省出版总社烟台分社

# 芝罘水产志

芝罘水产志编纂委员会编

主编 薛鸿瀛 副主编 孙洪兴

山东省出版总社烟台分社

## 内 容 提 要

芝罘(原烟台市)在中国渔业史上地位非常重要。海洋捕捞、海水养殖、水产品加工等许多新技术都发轫于此。水产的不少方面。不仅甲齐鲁,而且甲中华。本书记述了芝罘的渔业环境、渔业资源、海洋捕捞、水产增养殖、水产品保鲜加工、水产供销、渔业管理、水产科技教育、水产外事等的历史演变和现状,再现了芝罘和中央、省、市驻芝罘水产单位的渔业历史面貌。上溯7000年,大事必有载;史料丰富,述叙求扼要。它是芝罘有史以来第一部系统的水产专志,是我国出书最早的水产专志之一,具有较好的资政、存史、教育作用,可供农业、水产、海洋等部门的干部、科学技术人员和有关大专院校师生参考阅读。

## 芝 罘 水 产 志

主编:薛鸿濂

副主编:孙洪兴

---

山东省出版总社烟台分社出版(烟台市南大街51号)

850×1168毫米 大32开本

8.75印张 220千字

1987年9月第1版

1987年9月第1次印刷

印数:1—5000册

---

鲁准印书号

87.020

定价:3.00元

## 《芝罘水产志》编纂委员会成员名单

**主 任：**李芳岷

**副主任：**姜学平、魏绍善、李明新、张可义、荣索之、宫照光、陈光武、王振卿、王庭珠

**委 员：**李芳岷、姜学平、魏绍善、李明新、张可义、荣索之、宫照光、陈光武、王振卿、王庭珠、邢茂生、宋敬方、张培勋、薛鸿瀛、孙洪兴、王顺利、牟永庆、胡顺严、孙维珂、李顺志、迟炳庆、张绪汉

**顾 问：**张震东、韩光祖、许海根、杨连瑞、孙更生、薛中和

**办公室主任：**宋敬方

**办公室副主任：**张培勋、牟永庆、胡顺严

**主 编：**薛鸿瀛

**副主编：**孙洪兴

**撰稿人：**（以姓氏笔划为序）：孙洪兴、孙维珂、牟永庆、宋敬方、张培勋、胡顺严、薛鸿瀛

**摄 影：**牟永庆

NO. 100 374 8E

## 序

芝罘（原烟台市）有史以来，第一部系统的水产专志——《芝罘水产志》编纂出版了，这是芝罘水产史上的一件大事。

芝罘古称之罘，明代以来渐称烟台。芝罘扼京津海路咽喉，濒临黄渤二海。北有烟威渔场，乃鱼虾回游必经之路；陆岸环抱天然良港，为海鲜荟萃之所。据芝罘白石村文化遗址考证，芝罘海产为人类所利用至少已有7000年历史。本世纪初，山东渔业公司在芝罘创设，一时成为我国北方渔业壮举。20年代初，中国机轮双拖网首始于芝罘，其后渔轮之多，冠于全国。30年代，烟台港是我国北方最大渔港，卸港渔船多达7000多只。渔汛旺季，码头上鱼虾堆积如山，极盛一时。我国机轮围网试捕成功，是在芝罘近海；海带人工养殖，也在芝罘首先试验成功，而后推向全国沿海。水产小学教育、水产科研，芝罘是全国发轫之地。冷冻保鲜、水产加工，齐鲁也以芝罘为先。还有许许多多水产科学和技术，都由芝罘而诞生。现在，全国、全省十几个水产科研、教育、管理单位云集芝罘，为芝罘水产书写更光辉的一页。芝罘水产，有值得骄傲的过去和现在，也有挫折、教训可记载。《芝罘水产志》就是包括芝罘和中央、省驻芝罘的水产单位在内的水产面貌的客观再现。

《芝罘水产志》记载了1843年至1985年芝罘的渔业环境、水产资源、海洋捕捞、水产增养殖、水产品保鲜与加工、水产科技与教育、水产供销、渔业管理、水产外事等的历史演变和现状，上溯7000年，大事必有载。通过历史经验的总结和现状研究，使之成为精神文明，给人知识和启迪。鉴往而知来，希望它益于当代，惠及后世，为社会主义四化建设，为振兴芝罘水产业作出贡献。

李芳岷

一九八七年四月

## 凡 例

一、宗旨：以马列主义、毛泽东思想为指导，以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为依据，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义，对历史和现状进行研究和记载，使之成为知识和文化积累，为资政、存史和社会主义渔业建设服务，努力做到思想性、资料性、准确性、学术性、借鉴性的统一。

二、原则：实事求是，秉笔直书；古今兼收，详今略古，详而不泛，略而不遗；突出时代特点，体现地方特色。

三、内容：全志共分芝罘水产之最、渔业环境与渔业资源、海洋捕捞、水产增养殖、水产品保鲜与加工、水产供销、渔业管理、水产科技与教育、水产外事、大事年表十章三十七节，力求全面反映芝罘水产的历史、现状和面貌。

四、资料：其来源一是采访、信访、社会调查；二是芝罘各水产单位提供的26份史志材料；三是查阅志书、档案、图书、报刊。凡入志资料，均经多方考证，反复推敲，去伪存真。因来源广泛，其出处不一一注明，援引原文，均在引文后注明。建国后各种统计数字，均以烟台市、芝罘区统计部门和其它有关部门的资料为准；建国前的各种统计数字则以当时的社会调查、志书报刊为准。

五、时限：上自1843年，下止1985年底，共计143年；少数内容适当上溯或下延。

六、体例：采用记、志、图、表、录五种体裁，以志为主，横排竖写，编目层次分为章、节、目、子目；大事年表采用编年体。

七、纪年：建国前的历史纪年，先用阿拉伯数字书写公历纪年，再用汉字在括号内注明当时通用的习惯称谓，如1905年10月20日（光绪三十一年九月廿二日）；建国后用公历纪年，年月日

一律用阿拉伯数字表示。

八、称谓：1983年11月，因烟台地区改建为烟台市，原烟台市变为芝罘区，所以在行文中，1983年11月前的原烟台市一般称“芝罘”（烟台古称）。如芝罘渔业资源，即指原烟台市渔业资源；凡机构、团体名称，则在“烟台市”后括号内加注“今芝罘区”，如烟台市（今芝罘区）水产局。单位名称在每编第一次出现时，一律用全称，以后出现则用简称，如烟台海洋渔业公司，简称烟渔公司，山东省海洋水产研究所，简称山水所。

# 芝罘水产志编纂委员会成员名单

## 序

## 凡例

## 目 录

|                     |      |
|---------------------|------|
| 第一章 芝罘水产之最          | (1)  |
| 第二章 渔业环境与渔业资源       | (7)  |
| 第一节 渔业环境            | (7)  |
| 一、海洋渔业环境            | (7)  |
| 二、淡水渔业环境            | (9)  |
| 第二节 渔业资源            | (10) |
| 一、海洋渔业资源            | (10) |
| 二、淡水渔业资源            | (25) |
| 第三节 渔业资源与环境调查       | (26) |
| 第三章 海洋捕捞            | (30) |
| 第一节 发展概况            | (30) |
| 一、新石器时代—1920年       | (30) |
| 二、1921—1937年        | (32) |
| 三、1938—1945年        | (34) |
| 四、1946—1947年        | (35) |
| 五、1947年10月—1948年10月 | (35) |
| 六、1948年10月—1952年    | (35) |
| 七、1953—1978年        | (37) |
| 八、1979—1985年        | (38) |
| 第二节 生产体制            | (42) |



|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 一、个体渔业.....          | (42)        |
| 二、渔业集体化.....         | (43)        |
| 三、生产责任制.....         | (45)        |
| 第三节 渔村渔民.....        | (46)        |
| 一、渔村简况.....          | (46)        |
| 二、渔民生活.....          | (48)        |
| 三、渔民风俗.....          | (49)        |
| 四、群众团体.....          | (51)        |
| 第四节 渔捞技术.....        | (52)        |
| 一、网渔具.....           | (53)        |
| 二、钓渔具.....           | (69)        |
| 三、杂渔具.....           | (70)        |
| 第五节 烟台渔港.....        | (71)        |
| 第六节 捕捞企业.....        | (75)        |
| 一、烟台海洋渔业公司.....      | (75)        |
| 二、烟台市水产捕捞公司.....     | (79)        |
| 三、烟台市远洋渔业开发公司.....   | (80)        |
| <b>第四章 水产增殖.....</b> | <b>(81)</b> |
| 第一节 海水养殖.....        | (81)        |
| 一、藻类养殖.....          | (81)        |
| 二、对虾养殖.....          | (94)        |
| 三、贝类养殖.....          | (97)        |
| 四、鱼类养殖.....          | (101)       |
| 第二节 海水增殖.....        | (102)       |
| 一、刺参增殖.....          | (102)       |
| 二、鲍鱼增殖.....          | (103)       |
| 三、文蛤增殖.....          | (104)       |
| 四、真牡蛎增殖.....         | (104)       |

|            |                      |              |
|------------|----------------------|--------------|
| 第三节        | 淡水养殖·····            | (104)        |
| 第四节        | 养殖生产单位·····          | (105)        |
| 一、         | 烟台海水养殖试验场·····       | (105)        |
| 二、         | 烟台海带育苗场·····         | (106)        |
| 三、         | “八一”水产养殖场·····       | (107)        |
| 四、         | 芝罘水产开发实业总公司·····     | (108)        |
| 五、         | 村镇海水养殖单位·····        | (109)        |
| <b>第五章</b> | <b>水产品保鲜与加工·····</b> | <b>(111)</b> |
| 第一节        | 历史与现状·····           | (111)        |
| 第二节        | 水产品保鲜·····           | (112)        |
| 一、         | 海上保鲜·····            | (112)        |
| 二、         | 陆上保鲜·····            | (116)        |
| 第三节        | 水产品食品加工·····         | (120)        |
| 一、         | 干制品加工·····           | (120)        |
| 二、         | 卤制品加工·····           | (125)        |
| 三、         | 方便食品加工·····          | (127)        |
| 四、         | 罐制品加工·····           | (128)        |
| 五、         | 其它制品加工·····          | (129)        |
| 第四节        | 水产品综合利用·····         | (130)        |
| 一、         | 饲料·····              | (130)        |
| 二、         | 工业用品·····            | (131)        |
| 三、         | 医药用品·····            | (132)        |
| 第五节        | 水产加工厂·····           | (132)        |
| 一、         | 烟渔公司联合加工厂·····       | (132)        |
| 二、         | 烟台市制碘厂·····          | (134)        |
| 三、         | 烟台市水产供销公司加工厂·····    | (134)        |
| 四、         | 山水所中间试验场·····        | (135)        |
| <b>第六章</b> | <b>水产供销·····</b>     | <b>(136)</b> |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 第一节 体制沿革                | (136) |
| 一、1948年烟台解放前供销体制        | (136) |
| 二、1948年烟台解放后供销体制        | (146) |
| 第二节 鱼货购销                | (151) |
| 一、政策沿革                  | (151) |
| 二、收购方式                  | (155) |
| 三、销售场所                  | (156) |
| 四、鱼货调拨                  | (157) |
| 五、水产外贸                  | (158) |
| 六、购销数量                  | (166) |
| 第三节 购销价格                | (166) |
| 一、收购价格                  | (166) |
| 二、销售价格                  | (171) |
| 第四节 渔需物资供应              | (176) |
| 一、供应渠道                  | (176) |
| 二、供应品种                  | (179) |
| 三、物资价格                  | (180) |
| <b>第七章 渔业管理</b>         | (180) |
| 第一节 水产行政机构沿革            | (180) |
| 第二节 渔政船检港监              | (189) |
| 一、渔政管理                  | (189) |
| 二、渔船检验                  | (196) |
| 三、渔港监督                  | (198) |
| 第三节 驻芝罘区渔业管理机构          | (199) |
| 一、山东渔业公司                | (199) |
| 二、黄渤海区渔业指挥部与黄渤海区渔政分局    | (200) |
| 三、山东省渔业指挥部与山东省海洋捕捞生产管理站 | (201) |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 四、烟台渔港监督处与烟台船检处·····    | (202)        |
| 五、烟台市水产局·····           | (203)        |
| 六、烟台市海洋捕捞管理站·····       | (203)        |
| <b>第八章 水产科技与教育·····</b> | <b>(204)</b> |
| 第一节 建国前的科研状况·····       | (205)        |
| 一、山东省立水产试验场·····        | (205)        |
| 二、芝罘水产组合浅海养殖部·····      | (207)        |
| 三、烟台水产试验场·····          | (207)        |
| 第二节 建国后芝罘科技状况·····      | (209)        |
| 一、科技机构沿革·····           | (209)        |
| 二、主要科技活动·····           | (210)        |
| 第三节 驻芝罘区科研单位·····       | (213)        |
| 一、中科院海洋研究所烟台工作站·····    | (213)        |
| 二、国家海洋局烟台中心海洋站·····     | (214)        |
| 三、山东省海洋水产研究所·····       | (215)        |
| 四、烟台市水产研究所·····         | (216)        |
| 第四节 重大科技成果·····         | (216)        |
| 一、海水养殖·····             | (216)        |
| 二、渔业资源·····             | (219)        |
| 三、海洋水文·····             | (220)        |
| 四、渔捞技术·····             | (220)        |
| 五、渔机仪器·····             | (222)        |
| 六、水产加工·····             | (223)        |
| 第五节 建国前的水产教育·····       | (223)        |
| 一、山东渔业公司附设水产小学校·····    | (224)        |
| 二、山东省水产讲习所·····         | (224)        |
| 三、烟台市立水产学校·····         | (225)        |
| 第六节 建国后的水产教育·····       | (226)        |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 一、山东省水产学校.....        | (227)        |
| 二、烟台海洋渔业公司水产技工学校..... | (230)        |
| 三、烟台海水养殖试验场技工学校.....  | (231)        |
| 四、崆峒岛渔业中学.....        | (231)        |
| 五、职工教育.....           | (231)        |
| <b>第九章 水产外事.....</b>  | <b>(232)</b> |
| 第一节 友好来访.....         | (232)        |
| 一、各国政府渔业代表团来访.....    | (232)        |
| 二、民间渔业团体(人士)来访.....   | (234)        |
| 第二节 科技交流.....         | (235)        |
| 一、科技考察.....           | (235)        |
| 二、技术交流.....           | (236)        |
| 第三节 出国考察.....         | (238)        |
| 第四节 客商来访.....         | (239)        |
| 第五节 引进外资.....         | (241)        |
| 一、利用世界银行贷款发展教育.....   | (241)        |
| 二、利用补偿贸易发展海洋捕捞.....   | (242)        |
| 三、利用补偿贸易发展海水养殖.....   | (242)        |
| 第六节 水产援外.....         | (243)        |
| 一、援助越南加工海参.....       | (243)        |
| 二、援助苏丹建造渔船.....       | (243)        |
| 三、援助阿尔巴尼亚试验底拖网.....   | (243)        |
| <b>第十章 大事年表.....</b>  | <b>(244)</b> |
| <b>编后记.....</b>       | <b>(262)</b> |

## 第一章 芝罘水产之最

山不在高，有仙则名；水不在深，有龙则灵。芝罘（烟台）在中国名城中虽不能名列前茅，但在中国渔业史上的地位却十分重要。从古至今，它在水产有些方面，不仅甲齐鲁，而且甲华夏。

1、在芝罘白石村遗址有两期文化层：第一期文化层距今7000年，在出土文物中有真鲷、黑鲷、鲈鱼、红鳍东方鲀的骨骼和12种海产贝类。第二期文化层距今6000—5000年，出土文物中有鱼刺器、石网坠、陶网坠等。专家们从这些文物推知，距今7000年芝罘先民的渔猎生产已有相当水平，已具备捕捞底层鱼类的渔具，已掌握食用各种鱼类的知识，已能大量采捕浅海洄游鱼类及无脊椎动物，这些文物是我国迄今发现最早的渔洋捕捞方面文物之一，真鲷鱼骨在我国则属首次发现。

2、公元前221年秦始皇统一中国后‘曾三次登临芝罘岛（秦时称之罘山）。第三次秦始皇亲设速弩，从琅琊，经成山，到之罘，终于“见巨鱼，射杀一鱼”。芝罘岛是秦始皇登临次数最多的海岛。“之罘射大鱼”是中国皇帝海上射鱼的最早记载。

3、芝罘北面浩瀚广阔的海面，便是有名的烟威渔场，是200多种鱼虾西进渤海东去黄海的必由之路。特别是外海鱼类鲈鱼等每年有大群洄游到这里，解放前和50年代前期，烟威渔场已成为我国最大的鲈鱼围网渔场之一。

4、1862年烟台辟为商埠后，本省及邻近省市来烟渔船逐渐增多。1920年底，东、西浪坝修好后，泊船平稳、码头宽长，烟台港成为我国北面沿海渔船避风、鱼货集散和补给渔需的主要港口，芝罘渔业随之崛起。1932年上海报载，上海进口的鱼类，烟台占80%。1936年5月统计，烟台港约有渔轮298艘、帆船约有7000多

只,其中大都属烟台港籍,少数来自附近各县和大连、金州、天津等地。渔汛期间,港内帆樯栉比,渔轮云集,码头上鱼虾堆集成山,盛况空前,港内赖渔业为生者约20万人。是年,卸港量已达35880吨,1937年高达7万多吨,成为我国北方渔产量最大渔港。

5、1904年(光绪三十年)11月,候补翰林院学士、前署礼部左侍郎王锡蕃奉山东巡抚周馥令,在烟台创设山东渔业公司,承办渔船保护、渔具渔法改良、鱼类加工运销、鱼类养殖等业务,实为官商合办的政企合一的水产机构,是我国北方最早的海洋渔业机构。

6、1906年(光绪三十二年)2月,山东渔业公司总办王锡蕃奉山东巡抚杨士骧之命,选派蓬莱人孙锡纯(同知衔),携带山东海口总图、渔船模型、26科鱼介标本,由烟台经沪赴意大利米兰,参加万国渔业赛会,这是山东省最早参加国际渔业博览会的人。

7、1907年(光绪三十三年)3月,山东渔业公司附属水产初等小学堂在烟台创立,招收渔民子弟入学,学制五年,预科二年,本科三年,这是我国最早创设的渔民子弟水产小学。

8、1908年(光绪三十四年),烟台东海关水上警察局设立。1913年,易名为“兼理山东沿海水上警察烟台警察厅”,以设立灯塔、渔船登记、编船号、征收渔税等为其勤务。这是山东省最早的水上警察机构。

9、1917年11月,山东省长公署委派陈葆刚在烟台西沙旺创办山东省立水产试验场,由省政府农矿厅领导,内设捕捞、制造、加工三科,以指导渔民改良渔具渔法、研究水产品加工和养殖技术为宗旨。这是我国创设最早的水产试验研究机构。

10、1921年,烟台政记公司、永利轮船公司买办辛作亭,自日本下关购买“富海”、“贵海”单汽缸30马力机动渔轮2艘,引进日本机轮手操网。这是中国最早的机轮双拖网渔业。1936

年，驻烟台的黄渤海渔轮业消费合作社已有渔轮197艘，常年出海156艘，为全国机轮双拖渔业之冠。

11、1923年，山东省农矿厅委派尉鸿模于烟台西沙旺创办山东省水产讲习所，专以培养水产职业人材为主旨，所授课程注重渔捞一科，并拟增设制造课目。这是山东省最早的官办水产职业学校。

12、1925年，由资本家孙映亭集股在西南村30号创建捷敏制冰厂，1928年投产，设有日产20吨制冰池一个、制冷能力11.1万大卡/小时氨压缩机一台、容量为50吨/次和100吨/次贮冰库各一间。这是山东省开办最早的制冰厂。

13、1929年5月，由芝罘的孙华亭、蓬莱的初寿卿、牟平的吕宗海发起，组织三县渔民联合会，并于当年10月在烟台成立，以维持渔民生计，取缔渔轮滥渔政策为宗旨。这是山东省组建最早的跨县联合渔会。

14、1932年3月，山东省立水产试验场技佐兰鸿文，利用自己设计制造的罐头机，采用直火式釜行脱气杀菌制造出大口鱼、鲮鱼、淡菜罐头98筒。这是山东省水产界制造罐头的最早尝试。

15、1935年8月，烟台等地渔轮主152名，依照《合作社法》组织成立了“华北渔轮合作社”，后改名“黄渤海渔轮业消费合作社”，专门为社内渔轮办理渔需物资。这是我国机轮双拖渔业最大最早的消费合作社。

16、1937年7月，大连丰成亿商店株式会社派王丰臣等人在烟台四马路创办“山东渔网捻系工场”，烟台以庆顺昌为首的七八家商号加入股份，这是建立在我国最早的织网厂。

17、1943年，芝罘水产组合浅海养殖部的大槻洋四郎，开始从大连等地移植海带、裙带菜到芝罘海域，并开始进行比较原始的海带筏式养殖试验。这是山东省从事海带、裙带菜养殖试验最早的地点。



18、1945年，芝罘从日本侵略者统治下解放出来，芝罘水产组合被烟台市政府接收，并集资北海币285.6万元，于十二月一日成立烟台水产公司，这是共产党政权下的中国最早的水产企业。

19、1946年3月，烟台水产试验场成立，薛中和任场长，大槻洋四郎任技师，这是人民政府领导的中国最早的专门从事海水养殖试验的单位。

20、1948年4—8月，国民党中国渔业善后物资管理处2艘围网渔轮，在崆峒岛等处海域多次试验，共获鲈鱼11.8万尾，参鱼近3万尾。这是中国机轮围网渔业的最初成功。

21、1949年4月22日（民国三十八年三月二十五日），为保护烟台水产养殖场在烟台山后及西浪坝周围养殖的海带和裙带菜不被赶海人捞取，烟台市政府颁发了实字第六号布告。这是我国第一个保护海藻养殖的布告。

22、1949年9月，烟台市招商局成立“渤海渔业”，拥有渔轮10艘，于农历八月间开始捕鱼，当年渔获162万斤。这是人民政府领导的山东最早的国营海洋捕捞企业。

23、1949年12月，胶东行署实业处在烟台举办了胶东各县30多名水产干部参加的训练班，进行了3个月海洋捕捞、水产养殖、气象等专业技术培训。后来这批干部都成为胶东各县水产行政机构的领导骨干。这个训练班，是新中国成立后最早的水产行政干部训练班。

24、1951年3月12日，烟台培育的海带首次移向青岛沿海，长势极为良好。这是海带南移至北纬36度的首次成功。

25、1952年，国营山东水产养殖场及烟台分场的科技人员李宏基、张金城、索如英、牟永庆、刘德厚、田铸平、邱铁凯、刘永胜、迟景鸿在青岛、烟台试验的“海带筏式全人工养殖法”取得成功，这项技术为世界首创，并迅速在我国沿海推广，创造了巨大经济效益。