

# 概 述

青岛近海，水域广阔，宜于水生动植物的生长和繁育。青岛外海渔场为黄海南部主要渔场之一，是鱼类越冬洄游产卵的主要海域。

青岛渔业历史悠久。从胶州三里河大汶口文化遗址出土 5 000 年前的黑鲷、梭鱼、鳊鱼和蓝点鲃 4 种鱼的鳞骨证明，那时青岛一带居民就喜食鱼类，且有一定的捕鱼技能。春秋时期兴渔盐之利，渔业得以发展，渔船渔具和捕捞方法已有相当水平。秦汉以后的漫长岁月，青岛沿海渔业发展较为缓慢。明清时期，青岛沿海自北而南，渔航两业逐渐发展，金家口、女姑口已是泊船集中港湾，颜武岛、沙子口湾为筏网集聚之所。至晚清时，青岛村已成为渔船集中的港口，村内居民多业渔；会前村居民也以捕鱼为生。

德国侵占青岛后，因城区产业结构变化，市区居民改从他业者渐多。青岛沿海土地瘠薄，大部分居民以渔业为主，形成沙子口、阴岛（今红岛）、董家口等渔业区，船网渔具有所改良，渔业发展较快。渔船登记、征收收捐等关、卡逐步建立。清光绪二十五年（1899 年）设胶海关，

沙子口等港设分卡，征收船税，办理渔船进出港登记等事项。

日本取代德国侵占青岛以后，为谋求渔业之垄断地位，侵入青岛近海和胶州湾的渔轮达 100 艘，大肆掠捕真鲷、黄花鱼等资源，进而在青岛开设水产组合，使青岛渔业经济大部分为日本人控制。同时，也成为日本在华北实行渔业经济侵略的基地。此时，青岛民间渔业的传统封闭式生产方式仍未改变，渔业技术也依然处于落后状态，生产难以发展。

1922 年北洋政府收回青岛主权以后，山东渔业警察厅在青岛、金口设分署，负责办理护渔、管理渔业资源和设置航标等事项。1925 年青岛设渔航分局，征收渔船捐税、检查费等。1929 年 7 月，渔民曾因反抗苛捐杂税，将渔航局捣毁。此年以后，青岛市社会局管理渔业行政事务。1932 年 10 月，冀鲁区海洋渔业管理局在青岛成立，置巡逻舰艇 2 艘，负责海上护渔。20 年代末至 30 年代初的五六年间，青岛渔业经济虽未完全消除外国势力的控制，但因军政当局采取制止日本侵渔的具体措施，抵御外侮的力量增强，青岛渔业曾被认为“有一线曙光”。青岛渔业商界成立股份公司、鱼市场，在渔港交易中与日商水产组合抗争，鱼行、鱼商在水产品交易中的地位日显重要。私人资本购买发动机渔轮，以求改良渔业技术，青岛港私营渔轮增至 80 艘，居山东之首。民间帆船渔业增大船网工具，水产品年产量上升至六七千吨，比 1928 年前增 2

倍，运销上海、厦门、汕头、香港的鱼货，每年达万吨。

日本第二次侵占青岛时期，青岛渔业经济完全陷于日本侵略势力范围。日本在青岛设有水产统制机构多处，日本渔轮常年横行于青岛近海的南北渔场，年掠夺量超过 2 万吨，还有大量海带等海产品从日本输入青岛倾销。海上屡有匪寇为患，渔民视出海生产为畏途，生产下降。这期间，青岛渔业归于伪社会局经济科管辖，而渔业经济则长期由日本人经营的“青岛水产统制组合”操纵。

南京国民政府第二次统治青岛时期，青岛市政当局不仅没有发展渔业的实际措施，而且还对民船海上生产实行封锁禁运。数年间，渔业生产力未有明显恢复。私营渔轮虽然一度复苏，但因通货膨胀，海上生产困难，到 1948 年末，仍有 2/3 的渔轮停业或转港。官商合办的水产公司也因亏损甚巨而陷入困境。此时，水产行政事务由青岛市社会局管辖，青岛市鱼行业同业公会与青岛市渔会受市政当局指派，办理渔船登记、发放船证，协助渔村成立合作社等项事务。1947 年，虽成立过鲁青渔业复兴委员会，但却有名无实。青岛渔港交易萧条，秩序混乱。

中华人民共和国成立后，青岛水产事业得到了蓬勃发展，也经历了曲折的发展道路。

建国初，青岛市人民政府实行渔业贷款扶持，优待渔业用盐，尽快恢复渔业生产，保障渔民生活。到 1952 年，青岛辖区群众渔业生产力，已接近历史最高水平，渔捞产量已达 7 000 多吨，比 1949 年增加 1 倍。1950 年私

营渔轮出海 30 艘，生产趋于正常，随后实行联营，经营状况好转。国营山东水产公司（现青岛海洋渔业公司）于 1950 年建立，到 1952 年渔轮增至 60 多艘，7 500 马力，为公司建立时的 10 倍，国营渔轮业在青岛奠定基础。1954 年，青岛渔港水产品交易量达 3 万吨，比 1950 年增加 1 倍。渔港管理委员会组织鱼商、鱼贩联购联销，保证水产品流通，外销量增大。国营水产商业力量逐步壮大，鱼商的剥削行为受到打击，鱼价稳定，水产品市场秩序迅速好转。青岛渔港的贸易中心作用重新得到发挥。在机构设置和管理上，水产行政业务由青岛市建设局主管。1950 年春，建设局设渔业科，崂山郊区办事处设水产科。是年 8 月开始，青岛工商行政管理局主管水产行政，由青岛鱼市场代行部分水产行政事务。1953 年 11 月，组建青岛市人民政府水产管理处。1954 年 3 月“青岛市人民政府水产管理处”成立。是年春，成立青岛市渔业技术推广站。1956 年 6 月，青岛市人民政府水产管理处改为青岛市水产管理局，负责安排渔业生产规划，整顿巩固渔业生产合作社。对国营水产企业实施产、运、销计划平衡，加强水产行业对私营企业的改造和水产品市场管理，审批渔业经营权，负责渔船管理工作，并协助管理中央和省驻青水产企业的行政事务。渔民经过互助合作和国家经济扶持，渔业生产力增强。到 1957 年，船网、劳动力均有较大幅度增长，群众渔业产量达 1.25 万吨，比 1952 年增 78.57%。

第一个五年计划之后，渔民开始试用机动船，“丢掉橹把子”的梦想逐渐成为现实。渔民捕捞作业海域由东部转向南部，扩大到吕泗渔场，世代沿袭的传统作业方式逐步改变。60年代初，经过调整、稳定渔业体制，群众渔业生产得到恢复发展。国营渔轮开始向舟山外海渔场探索，扩大生产领域。私营渔轮业在实行公私合营后，已并入国营渔业公司统一经营，省属青岛海洋渔业公司综合经营海洋捕捞、渔轮修造和水产品加工，水产联合企业已成规模。60年代中期，青岛市水产捕捞公司渔轮增至60多艘，年捕捞水产品达1万吨，市属国营水产捕捞企业已有初步基础，与省属渔业公司互为补充，相得益彰。这个时期，青岛国营水产供销企业力量加强，鱼商、鱼贩已组成公私合营，水产购销业务也实行统一经营，但因渔场外移，渔船收港量减少，水产品市场供应一度出现紧张。与此同时，海带养殖在水产事业中也占有一定位置，渔业生产单一捕捞的历史逐步改变。1965年至1966年上半年，青岛群众渔业机动船增多，形成“春流秋拖”的基本作业方式，机动船生产已处于主要地位。这期间，机构也有一些变化。1958年1月，青岛市水产管理局机构调整。是年末，即墨、胶县、胶南3县划归青岛市，渔业比重增加，青岛市水产管理局行政编制也有所增加。市内沧口、四方、市南、台西，由区政府有关部门兼管渔业，水产行政事务多由市水产局直接办理。是年12月，青岛市渔业技术推广站改建为青岛市水产研究所。1959年2月，青岛

市水产管理局改称青岛市水产局。是年 4 月，成立青岛市渔业生产指挥部，由市水产、商业、海运、交通、粮食等部门和驻青海军负责人组成。统一组织指挥群众渔业生产，发布渔情预报，协调渔港码头管理，水产品运销和渔需物资供应等事项。1960 年，青岛市水产局增设供销科。1964 年 7 月，成立中共青岛市水产委员会和青岛市水产局政治部，机构编制均有所增加。

“文化大革命”期间，青岛市水产局机关受到冲击，职能部门大部分正常工作被迫中断。1967 年 3 月，青岛市渔业生产指挥部，吸收昌潍地区水产负责人员参加。是年 3 月，青岛市水产局成立革命委员会，4 月成立生产指挥部。5 月 26 日，中国人民解放军“支工”代表进驻青岛市水产局及所属单位，参加市水产局及所属各单位革命委员会领导工作。1968 年 6 月，成立青岛市水产局领导小组。此时“工人宣传队”进驻局机关及下属企业，原机关工作人员多数下放劳动，行政管理工作基本停止。1970 年 2 月，青岛市水产局革命委员会机构调整，局机关设办事处、生产组。1971 年 4 月，成立青岛地区渔业指挥部，吸收昌潍、惠民等地有关水产单位负责人参加。1972 年 11 月，青岛市水产局设政治部和生产指挥部。1973 年 4 月，按省、市革命委员会指示，青岛市水产局生产指挥部及所属各单位生产指挥部撤销，重新组建行政职能科室。9 月 27 日，进驻青岛市水产系统的军代表全部撤出。1975 年 7 月，青岛市水产局与青岛海洋渔业公司机构合

并，统一成立青岛市水产局革命委员会。合并后，仍保留青岛海洋渔业公司名称，原经济核算体制不变，对外挂两块牌子，实行“政企合一”的管理体制。这期间，渔业生产尽管受到很大的干扰，但在某些方面却有着较大发展。70年代初期，借南部渔场的有利条件，以青岛港为作业基地的流刺网船增多，收港卸鱼量达4万吨以上，最长达8万吨，创历史最高水平。到70年代中期，其他渔业码头和供销设施逐步完善，收青岛港卸鱼的船只渐少。1975年以后，青岛海洋渔业公司增加大型渔轮，舟山外海、温州外海渐次成为主要渔场。县、区渔业机动船生产也有较快发展，但渔捞产量却并未随船网增加而相应增长，青岛水产品长期处于供不应求状态。

中共十一届三中全会以后，青岛的水产业又有了突破性的发展。1979年，青岛市所辖渔区范围虽然与1959年相同，社队渔业劳动人数也均为2.7万人左右，但渔业机动船却增至1471只，并主要使用机动船作业，帆船作业已处于从属地位。水产养殖业趋向发展，海带养殖曾达3万亩，产量2万吨。时逢对虾养殖兴起，且迅速发展。青岛海洋渔业公司渔轮生产以闽东、对马海峡为主要渔场，并向钓鱼岛渔场发展。青岛海藻化工生产也发展迅速，70年代后期的胶、醇、碘生产能力分别为2400吨、1000吨和50吨，比70年代初增加70%，在全国、全省居首位，成为青岛渔业经济的重要组成部分。80年代初，原“三级所有”的渔业经济体制，由联合经营、专业经

营和个体经营等生产方式所代替，渔民购船、增网势头极高，五年内，小机动渔船增加 2 400 只，比改革开放前的总数还要多。木帆船增至 4 300 只，达到历史最高船数，再度成为近海捕捞渔业的重要力量。为适应生产，保护渔业资源，加强了“拖改流”措施，群众渔业形成以流刺网为主的作业方式。1986 年捕捞产量达 7.7 万吨，比 1980 年增 1 倍以上。1984 年，山东远洋渔业公司在青岛成立，开始对阿拉斯加、毛里求斯、冈比亚海域进行探索，渔轮远征西非海域，并取得捕鱼成果；青岛市远洋捕捞船队的建立，使海上捕捞开拓了新领域。根据渔业生产发展的需要，机构也有了相应的变化。1978 年 12 月，青岛市水产局与青岛海洋渔业公司机构分设，组建了青岛市革命委员会水产局，局机关行政编制 85 人。1980 年 1 月，青岛市革命委员会水产局改称青岛市水产局。1982 年 7 月，青岛市渔港管理服务站成立。1984 年水产局机关行政编制 50 人，事业编制 20 人。1985 年 10 月，局机关调整后，设办公室和渔业、渔政、养殖、科技、计财、企业、劳工、组织、宣传、保卫 10 个科。恢复渔业技术推广站，编制 13 人。另有物资站、渔港管理站等事业单位。在此期间，崂山、胶南、胶县、即墨、黄岛等县区，也先后恢复或成立水产局。莱西县水产综合公司、平度县水产服务公司，则兼管水产行政事务。

随着贯彻执行“以养为主、养捕并举”的方针，青岛水产业“重捕轻养”的观念开始改变。到 1987 年，青岛对虾

养殖出现高峰阶段，沿海港湾养殖水面达 11.7 万亩，产量 7 200 吨，产值 1 亿元，已成为青岛渔业经济的大项和出口创汇的主要产品。70 年代后期至 80 年代初，青岛所辖县、区渔业基地设施逐步完善，形成各自的鱼货集散重点港口。国营水产商业利用自身优势，增强竞争能力，水产供销、加工、冷藏设施与渔业生产基本适应。水产市场活跃，供需矛盾开始缓解。1979~1985 年，青岛市出口对虾 7 460 吨，创汇达 1.15 亿美元，在青岛对外贸易额中属大项。海藻化工产品 5 年出口创汇 2 000 多万美元，占全国同行业之首。

改革开放后的数年间，青岛水产业收到显著成效，捕捞、养殖、加工开始向渔工商一体化方向发展，水产品总产量超过历史最好时期的增长速度。青岛水产业不仅发展前景广阔，而且一定能够尽快地在经营规模、生产效益和增长速度方面，与全市国民经济发展所处的沿海经济优势相适应，为社会主义现代化建设做出无愧于时代的新贡献。



## 第 一 篇

# 渔业环境与资源



# 第一章 海洋渔业环境

## 第一节 海湾、岛屿

青岛沿海北起丁字湾，南至白马河口，海岸线 730.64 公里，所辖海湾多属天然渔业港湾，主要有丁字湾、鳌山湾、崂山湾、沙子口湾、胶州湾、黄岛前湾、唐岛湾、薛家岛湾、灵山湾、琅琊湾等。海岸北部以基岩质为主，中部主要为沙质，西南部沙质和基岩各占主要部分。沿岸有 20 余条河流入海，近海水域肥沃，有海洋生物生长繁殖的优良条件，形成近海良好渔场和养殖生产海域。青岛近海与渔业关系较大的海湾有 10 处。

胶州湾 位于胶州市东南部，是山东最大的半封闭型内湾。湾口宽 2.5 公里，水域面积 560 平方公里，底质以泥沙为主，最大水深 40 米，中部水深 10 米，浅滩区占海域面积的 1/3。沿岸有大沽河、白沙河、城阳河等 10 余条河流入。湾内营养盐高，饵料充足，为鱼、虾、贝藻生长繁殖的优良海域。沿岸多渔村。30 年代以前，阴岛、黄岛是湾内的两个岛屿，以后逐渐成为半岛，形成两个渔业集聚点。80 年代初，国家将胶州湾划为海洋资源研究

开发保护实验区。

**崂山湾** 位于崂山东部，南起崂山头，北至嶗山头，水域面积 115.5 平方公里，沿岸为基岩底质，湾长 30.6 公里，平均水深 8 米，底质泥沙。从崂山头向东南至潮连岛海域为近海主要渔场之一。

**丁字湾** 位于即墨、莱阳、海阳三县交界处，东至丁字嘴西至栲栳头，湾内平均宽 6.4 公里，主流水深 10 米，海湾面积 130 平方公里。有五龙河、白沙河、店集河、莲阴河流入。湾内盛产泥蚶、菲律宾蛤等经济贝类，近岸性鱼虾资源较丰富，属沿岸优良渔场。

**横门湾** 东北至三平岛，西北部包括泊子滩，东至赭岛，南至田横岛、驴岛与嶗山湾相接，面积约 45 平方公里。湾东部水深 9 米，为小型渔船的主要作业区；东陆戈庄至太平港一带，滩涂平缓，多为沙底质，面积约 6 000 亩，适于贝类养殖的面积约占一半；山东头至驴岛和田横岛至白栏一带各有 2 000 亩泥沙滩涂，可养殖贝类。

**鳌山湾** 位于女岛及鳌山头之间，湾口宽 11 公里，水域面积 150 平方公里，水深 10 米。自七沟至前海东一段，滩涂平缓宽阔，面积为 1.6 万亩，泥沙底质，可养面积 5 000 亩；抬头至黑子一段，北部高潮区很陡，底质为粗沙，中低潮区平缓，水质浑浊；南部泥沙底质，滩约 200 亩，大山至山南头一段，除礁石外为沙质，受风浪海潮影响较大，滩涂养殖条件较差。

**小岛湾** 系崂山湾之一部，东南以小管岛为界，东北

至鳌山头，西至野鸡山接崂山湾，面积约 40 平方公里。盘龙庄至马山前一段，滩涂较平缓，面积约 3 000 亩，可养面积约占一半。

**黄岛前湾** 位于黄岛与薛家岛之间，北至黄岛东嘴，南至向阳嘴，呈喇叭形，面积 24 平方公里，平均水深 4.5 米，最深 6.2 米，泥沙底质。60 年代以后逐渐成为重要养殖基地。

**唐岛湾** 位于薛家岛西南，湾口在鱼鸣嘴与炮台嘴之间，面积 14 平方公里，平均水深 5.3 米，最深 7.4 米，硬、软泥底质。60 年代以后逐渐成为重要养殖基地。

**薛家岛湾** 位于薛家岛中部，黑孤石与显浪嘴连线以南，东至象头，西至向阳东嘴，面积 13 平方公里，平均水深 1.6 米，最深 4.8 米，岩礁砂砾底质。60 年代以后逐渐成为重要养殖基地。

**灵山湾** 位于鱼鸣嘴与大珠山嘴之间，湾口向东南，宽 23.4 公里，水域面积约 107 平方公里，鱼类资源较丰富，为近海优良渔场。湾内水深 5~12 米，泥底，海湾北临唐岛湾，湾口以灵山岛为屏障，避风条件好，为小型渔船作业的重要基地。

青岛沿海共有岛屿 50 余个，分布在北部海域较多，南部较少。据《胶澳志》载：“黄岛，潮满则宛在水中央，潮退则接大陆，岛上居民多业渔盐”。阴岛（今红岛）是胶州湾内大岛，是青岛沿岸渔业集聚点。20 世纪 30 年代以后，两岛逐渐成为半岛，渔业及其他经济均很发达。竹

岔岛自 70 年代末，逐渐成为海珍品养殖基地。灵山岛附近海域，历史上一直为青岛近海的重要渔场。田横岛附近海域适于海参及石花菜等藻类生长繁殖。其他如长门岩、千里岩、大公岛、潮连岛等岛区水域，均为近海优良渔场。

## 第二节 浅海、滩涂

青岛沿海 10 米等深线以内海域为 578.03 平方公里，86.7 万亩。青岛前海及胶州湾临近市区部分 4 万亩；胶南和即墨两县浅海水域各有 30 万亩，可利用养殖水面以即墨为多；崂山区浅海水域约 15 万亩，以沙子口湾、麦岛湾、仰口湾、青山湾海域为主，可利用养殖的水面 2 万多亩，少于胶南；黄岛区浅海水域主要在黄岛前湾和薛家岛湾，可利用水面在 2 万亩以上；胶州市沿岸浅海水面 2 万多亩，未列入可利用水面。浅海水域可供筏式养殖的面积共 14 万亩，70 年代末藻类养殖面积达 3 万亩，尔后海带养殖面积下降，80 年代中期浅海水域利用率仅占 1%。

50 年代末，对青岛浅海养殖区的海情进行勘察得知：马兰圈、沙子口、团岛湾、道关嘴等海区风浪小、流缓，较安全；田横岛、仰口、太平角、贵州路、四川路沿海，黄岛、小口子、琅琊、浞口等海区多季风，受外海急

流影响大；太平港、鳌山、浮山湾、四方、积米崖等海区，长浪或卷底浪较多，急流道较宽，流速快，犯多面风，属不安全海区。

1960 年对市区沿岸养殖区水质进行勘察表明：太平角嘴以东海区水质含氮量低，流大且急，犯西南风，海水透明度大；太平湾风浪较大，湾西部含氮高；汇泉湾至小青岛以东海区风浪大，水质最贫；小青岛以西至栈桥以东海区，湾内风平浪静，水质不肥，小面积海带养殖生产尚好；栈桥以西至团岛以东海区，有污水管道出口，水质较肥；团岛以西至棉花石为最肥沃海区，海带生长甚佳；棉花石至五号码头海区水质较肥；五号码头至湖岛以南海区水质较贫。

沿岸滩涂总面积 375.35 平方公里，56.3 万亩。近期可开发利用的有 11.1 万亩，按底质状况可分三种类型：沙滩 1.6 万亩；泥滩 3.85 万亩；半沙半泥滩 5.65 万亩。滩涂含有机质较富，底质粒度组成适宜于菲律宾蛤、泥蚶、文蛤、竹蛏、紫彩血蛤、牡蛎和光滑河兰蛤等生物繁殖生长，水产增殖条件优越。菲律宾蛤主要滩涂在胶州湾，约 3 万亩，泥蚶较丰富的滩涂主要在丁字湾、唐岛湾、棋子湾等，面积 2 万多亩。

即墨县境内丁字湾，有五龙河、白沙河、店集河、莲阴河流入，水质肥沃，饵料丰富，低潮水深 5.9 米，湾内潮间带属即墨县部分有 5 万亩，历来盛产贝类，养殖条件优越；鳌山湾可开发养殖滩涂面积有 5 000 亩；横门湾滩