斋堂岛及琅琊湾海域资源与开发

李 明 春

（国家海洋局北海分局）

海岛及其周围海域的水产资源、旅游资源是发展海岛经济的优势条件，尤其是海珍品养殖业的发展，是今后发展海岛经济的一大优势。

一、自然地理概况

1．琅琊湾

琅琊湾位于黄海中部、山东半岛南侧，面积近200平方公里。属山东省胶南县。

琅琊湾口介于胡家山嘴与董家口嘴之间，湾口向南敞开，宽约5.5公里，湾的中部水深在3—6米之间，湾内有一沙嘴，将湾分成东西一小一大两个湾。东湾杨家洼湾，海湾呈东北走向，纵深2.6公里，湾口宽约0.9公里，有鸭岛将湾口隔成东西两个口。湾内一部分已被围成虾池约千亩。湾内零散锚泊渔船。

西湾陈家浈湾，湾口宽约4公里，湾的南部水深约1.5—4.5米，湾内航道将湾分成两个区域，湾的一部分已围虾池5 000亩。湾内曾养过海带，现今养殖贻贝。湾内零散锚泊渔船。

琅琊湾内除有杨家洼湾和陈家浈湾两个自然湾外，还有斋堂岛、鸭岛和沐浴岛在湾域内连成一线。从宏观上看，琅琊湾地域自然资源丰富，产业结构合理，自然生态环境维护理想，且距青岛市经济技术开发区40余公里，交通便利。因此，具有小区域海湾、海岛综合开发与环境管理的广阔前景。

2．斋堂岛

斋堂岛属胶南县琅琊镇，与秦始皇东巡遗址琅琊台隔海相对。水道一般宽为1 000余米，最狭处仅700余米。面积0.4平方公里，岸线长5.18公里，岛南端最高点海拔高度为69.00米，岛上耕地面积132亩已全部退耕还林。浅海面积为1 500亩。居民1576人，分住3个自然村。

该岛风景秀丽，气候宜人，植被覆盖率达50%以上，属基岩海岸，自然资源丰富，具有较坚实的开发基础和广阔的开发前景。该岛现有渔船93艘，其中20马力渔船71艘，主要从事近海捕捞作业。作业方式主要为拖网、流网和定置网。捕获真鲷、黑鲷、鲀鱼等名贵鱼种。全岛年捕获量为28万余吨，人均收入达1 600余元。

斋堂岛浅海资源极为丰富，主要有海参、鲍鱼、石花菜，江篱等海珍品。目前，岛周围海底护养海参、鲍鱼1 500余亩。据初步调查，海参资源量由护养前不足1只/米^{2}到现在的3—4只/米^2。目前均处于自然护养状态。

3．鸭岛

鸭岛距大陆岸线近点为740米，面积0.01平方公里。岛西南端有一突出水面之巨型礁石。从该岛向外伸延0.15公里处有暗礁分布。岛之地质属太古代胶东岩群，白云钾长片麻岩。

岛上有野豌豆等杂草丛生。周围0—10米的浅海水面有500亩，岩礁500亩，盛产

海参、鲍鱼、石花菜。1984年开始，镇海珍品养殖厂在该岛周围试养石花菜成功。自1985年后在其周围水域搞养殖及捕捞自然生长的海珍品年总收入均达10万元以上。

4．沐浒岛

沐浒岛，地质属新生界沉积岩。岛四周多岩礁。该岛为一自然村，面积0.36平方公里，总人口185人。主要经济来源靠渔业收入。近年来，全岛年总收入均接近20万元，其中渔业收入占年总收入的1/3。岛上现有渔船14艘（其中机动船6艘）渔具300条，每年渔业捕捞产量均近百吨。农业耕地近年已退耕还林。岛周围0—10米浅海水面为1 500亩，滩涂500亩，海参分布区域约为150亩，密度为0.04只/米^2。

二、斋堂岛及琅琊湾海域开发前景

1．更新捕捞技术、改变作业方式、提高捕捞业的经济效益。

斋堂岛现有的93艘渔船大部分为20马力以上的作业船，由于技术和设备落后，渔获量较低，成本较高。渔民迫切要求学习先进的捕捞技术和改进、更新捕捞设备，以充分发挥现有渔船的生产能力。从保护生态环境和长远发展的观点出发，需要提倡和大力发展远海捕捞，从而改变水产品结构，保护和改善近岸水产资源和生态环境。中、近海和远海捕捞业的有机结合及相应发展，将使斋堂岛在自己迅速富裕的同时为改善局部生态环境做出贡献。

2．浅海水产资源的开发具有广阔前景

（1）育苗技术　斋堂岛四周为基岩海岸，是海参、鲍鱼优良的天然生殖区，尤其是海参经过3年的人工护养，资源量得以迅速增加。目前限制海珍品增殖和护养的第一个因素是育苗问题。从外地购苗，成活率较低，也增加了投养成本，本岛迫切需要解决海珍品育苗设施和引进育苗增养殖技术。

（2）浅海养殖技术　斋堂岛丰富的天然鲍鱼、海参资源，说明该海域极宜发展海珍品养殖。在浅海养殖技术解决之后，在有资金的相应保证下，斋堂岛及周围海域可望成为海参、鲍鱼、扇贝、石花菜、江篱等海产品综合养殖和生产区。

（3）引进技术人员　目前该岛无专门的技术人员。现有从事护养和管理的人员均为本岛土技术员，海洋科研单位的专业技术人员目前未有上岛开展技术服务的。原因是：海岛地处偏僻、交通不便、生活条件较艰苦，此外，有关科技政策等客观条件的限制，使海岛科技服务工作难于开展起来，影响了该岛的资源开发工作。

3．旅游资源的开发

与斋堂岛隔海相望的琅琊台，是青岛市重点保护文物。历史上秦始皇曾三次登临此地，故而为琅琊山、斋堂岛和沐浒岛留下了名胜古迹和历史传说。斋堂岛、鸭岛和沐浒岛三岛毗邻，构成了一个自然景观整体。据清朝乾隆版《诸城县志、山川考》记载：岛上有斋堂，为秦始皇侍从斋戒之处，因而得名。又载：秦始皇登琅琊时，此地系侍官斋沐之所，因而得名。斋堂岛、沐浒岛上植被覆盖率较高，自然景观和自然生态环境维护得较好，斋堂岛仅距青岛经济技术开发区20余公里，因此，三岛及琅琊湾海域具有较强的旅游吸引力和较大的开发潜力。近几年，青岛市每年组织一次国际钓鱼活动，三岛的开发将为国际垂钓活动的开展提供一个新的场所。尤其是投放人工鱼礁之后，人们将在岛周围垂钓到真鲷、黑鲷等名贵鱼种。此外，海参和鲍鱼的养殖也可为国外潜水爱好者提供潜水作业游览区，这无疑将大大增加游客的兴致。

三、开发前景分析与评价

斋堂岛经济基础实力较雄厚，且处优越地理位置。在全国海岛调查之后，经过全面

（下转第23页）

托，搞活商品流通网络，提高集散贸易能力。

发展外向型海岛经济

对外开放是我国的基本国策。舟山应不断增强出口创汇能力，广泛吸收运用外资，积极引进技术设备和管理经验，兴办“三资”企业，开展“三来一补”。发展外向型海岛经济，要以内贸为基础，以外贸为导向，逐步开创内贸和外贸、商品贸易和劳务贸易、直接贸易和转口贸易相结合的内外流通的新局面。

扩大外贸出口，必须扩大地方外贸经营权，允许有的企业直接对外出口，办好地方外贸公司，增强经营能力。

利用舟山邻近台湾省的地理位置，与台湾渔民经常往来和台眷、侨胞众多的关系，扩大对台贸易，建立对台贸易加工区。

吸收外资是解决舟山建设资金不足的一个途径。抓住当前有利机遇，制定地方的优惠办法，改善投资环境，保障国外投资者的合法权益，通过多种渠道、多种形式扩大利用外资规模。

发展外向型海岛经济要注重引进国外先进技术、关键设备和管理经验。当好外引内移的“二传手”，改变以往单一依赖本地资源配置产业的格局。

加强智力开发和才培养

发展科学技术事业，为舟山经济起飞创造条件。现有的科研机构必须面向经济建设，加强为企业、为社会服务，逐步进入企业和企业集团。舟山科技情报所要办成科技情报信息中心，广泛搜集国内外科技发展动向、建立科技信息系统，积极为工农业生产服务。把科学技术星火引向渔农村，示范和推广一批“短平快”项目。加强企业单位的科研力量，提倡厂办科研，院校企业联合办科研，渔农民联营办科研和群众集资办科研。对国内外新技术、新工艺、新装备、新材料要积极引进应用。

振兴教育事业。要从基础抓起。幼儿教育，要求到1995年城镇的幼儿基本入园，婴幼儿基本入托，渔农村达到80%的行政村举办幼儿园（班）。普及九年制义务教育，调整中等教育结构，为企业培养输送大批中初级技术人员和技术工人。办好浙江水产学院，舟山师专、东海业余专科学校等大专院校，造就一批高质量的专门人才。同时，发展成人教育，培养各种急需人才。

（上接第30页）

调查和规划，斋堂岛可望在青岛市海岛开发建设中，甚至在全省海岛开发建设中进入先进行列。

鸭岛自1984年开始试养海珍品成功，取得了经验，现已开始实行12项建设计划。作为无居民岛的开发，在全省处于领先地位。

沐浴岛人口不多，近年来建设速度较快，全国海岛调查后，可望进入全省海岛开发的先进行列。

琅琊湾海岸线长45公里，滩涂面积5 600亩，其中可养面积1 800亩。该海域的开发已初具规模，如合理引进技术和部分投资，可望近期有较大的发展。1987年8月，国家海洋局北海分局同胶南县人民政府签定了联合调查开发斋堂岛及琅琊湾海域协议。这是青岛市首次组织多学科的科技力量进行多项目的海岸带资源调查与开发，是依靠科技开发海岸带资源的尝试。双方将围绕开发项目，本着共同投资，共同攻关、共担风险、共享效益的原则，在调查基础上进行综合的可行性论证，确立开发项目。

从目前的发展来看，斋堂岛及琅琊湾海域可望成为管理、经济、历史、地理、开发、旅游和环境保护综合研究与发展的小区划海域。