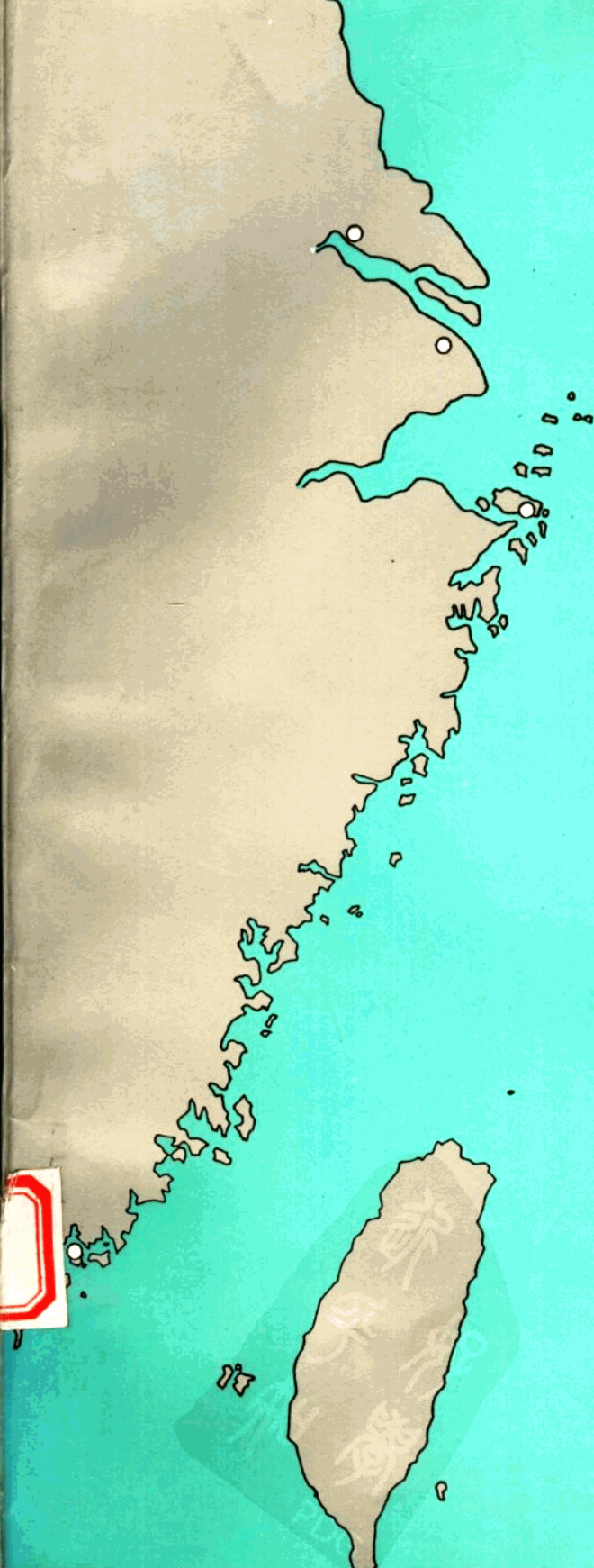


东海区渔业资源动态监测网
东海区渔业资源管理咨询委员会

十周年专辑

一九八七年——一九九七年

农业部东海区渔政渔港监督管理局
东海区渔业指挥部



祝賀東海區漁業資源動態監測
網漁業資源管理諮詢委員會成立十周年

孫正喜

一八八二年十一月八日

2011/28/11

资环监测
功在千秋

资环监测十周年纪念

肖鹏

一九九六年十二月

祝东海渔业资源动态监测网、渔业资源
管理咨询委员会成立十周年

加强资源动态研究
提高渔政管理水平

李友瞻

一九九六年十一月廿八日

重視漁業科學諮詢
提高漁政管理水平。

柳明

科技和信息是咨询的两翼
它促进了渔业生产渔政管理的
飞跃

朱砚田

自然资源动态信息是为
调控农业生产和管理提
供决策依据是保证农业生产
持续健康发展的一项极为重
要的工作。

张汉嘉

序 言

东海区渔业资源动态监测网是在全国渔业自然资源调查和区划工作结束后,根据全国农业区划办公室文件精神,结合东海区的实际需要建立起来的。建网十年来,在东海区各省市渔业行政主管部门和渔政部门的支持下,在东海区各科研单位和广大科技人员的努力下,监测网的建设取得了很大进展,监测工作逐步充实和提高,取得了显著成绩。

建网初期,明确了监测网实行“统一领导,两级管理,双向服务”和坚持为渔业生产和渔业管理服务的方针。并逐步完善了监测工作的各项规范,使监测内容、监测指标、监测方法、资料整理等逐步走上科学化、规范化。后来,又在各监测站配备了计算机,建立起监测资料数据库。

十年来,监测工作不断扩大监测的覆盖面,监测的对象由传统经济鱼类资源扩大到底层、中上层、虾蟹类、头足类等多种渔业资源;监测的作业由单一的定置张网作业扩到底拖网、桁拖网、帆式张网等多种作业;监测海域由沿岸、近海扩大到外海渔场,从而形成了覆盖东海区的多品种、多作业、近外海、群众渔业和国有渔业均包括在内的渔业资源动态监测网络。为了充实和提高监测工作,还做到监测调查和专题调查相结合,监测调查和社会调查相结合,监测调查和增殖放流跟踪调查相结合,监测调查和渔汛生产相结合。

监测网始终坚持为渔业生产和渔业管理服务,做了大量工作,除了及时提供监测资料不定期发布监测简报外,运用监测资料和专题调查资料,每年发布带鱼、马面鱼和中上层鱼类的渔情预报,提出年度东海区渔业资源动态报告,及时为生产和管理部门服务。监测网还在东海区渔业资源咨询委员会的指导下,收集整理大量历史资料,结合监测资料和专题调查的资料进行综合分析,撰写了《东海区渔业资源利用情况及发展趋向》和《东海区发展增养殖渔业的设想》等具有宏观指导性的报告,并为海区的《东海渔业资源动态》、《周边国家和地区渔业信息》两份刊物提供了大量的材料,监测网还先后提出了“设立产卵带鱼保护区”、“实行东海区7~8月全面伏休”和“东黄渤海主要渔场渔汛安排修改意见”等多项保护渔业资源的管理方案,均被国家渔业主管部门采纳,为加强渔业管理作出了一定的贡献。此外,海区各科研单位的有关专题调查,也补充了监测资料,取得了许多科研成果。总之,由于监测网贯彻了正确的工作方针,由于广大科技人员,克服困难,全心全意地投入和积极工作,使监测网取得了比较丰硕的成果。监测网的建设充分发挥东海区资源研究的老专家和在职科研人员的作用,也相应稳定和培养了海区渔业资源的科研队伍,这些都是我们值得庆贺的。

为了展示成果、总结经验、坚持不懈地搞好监测网的工作,在监测网建网十周年之际,将十年来监测网的主要成果汇编成册,提供给渔业行政主管部门、渔政部门和科研单位,以及广大水产工作者参考,这是一份具有一定科学价值和实用价值的资料。作者祝贺汇编出版的同时,衷心感谢十年来参加监测网的广大科技人员的辛勤劳动,并祝愿今后监测网的建设取得更大成绩。

东海区渔业资源动态监测网
东海区渔业资源管理咨询委员会

十周年专辑

领导题词

序 言

目 录

总结经验 开拓前进

- 1 东海区渔业资源动态监测网建网十周年工作回顾 东海区渔业资源动态监测网
11 东海区渔业资源管理咨询委员会工作十年回顾
东海区渔业资源管理咨询委员会秘书组
16 东海区“九五”期间近海捕捞业调整与管理规划
农业部东海区渔政渔港监督管理局

专题论文 展示成果

资源动态

- 27 东海区海洋渔业资源动态 10 年回顾 陈卫忠、宓崇道
42 带鱼资源动态综述及管理现状分析 徐汉祥等
49 东海绿鳍马面鲀生物学和资源动态分析 钱世勤、郑元甲
56 黄鳍马面鲀生物学特征和资源合理利用意见 钱世勤
62 吕泗渔场小黄鱼资源现状 汤建华、郁连春
69 东海鲳鱼资源动态监测和建议 曹正光、郁连春等
78 东海北部鲈鲙鱼的资源现状与利用潜力 宋海棠、丁天明
85 闽南、台湾浅滩渔场中上层鱼资源现状 汪伟洋、张壮丽

90	东海和南黄海马鲛鱼资源动态和渔业管理意见	郑元甲等
100	浙江近海石斑鱼资源现状及管理意见	薄治礼等
107	台湾海峡南部渔场绿布氏筋鱼资源调查研究	郑玉水、连珍水
114	东海区头足类资源现状和合理利用意见	郑元甲、凌建忠
124	福建沿海头足类资源监测	郑玉水
127	闽南、台湾浅滩渔场拥剑梭子蟹渔业及其生物学特性	张壮丽
133	东海北部拖虾渔业的现状与管理建议	宋海崇、丁天明
139	长江口、舟山渔场浮拖网作业的调查研究	俞连福等
144	电子计算机在绿鳍马面鲀资源评估和产量预报中的应用	陈卫忠、郑元甲
150	闽台近海渔业资源的评估	卢振彬等

海水增殖

155	浙江南部海域的海蜃增殖研究	黄鸣夏等
162	象山港中国对虾移植放流研究	徐君卓
167	东吾洋中国对虾移植流放研究	叶泉土
170	东海区黑鲷增殖放流	汤建华、柏怀萍等
176	苏北东凌河口海水蟹苗种类组成及其淡水驯化初探	程家骅等

张网渔业

181	东海区张网渔业合理调整和完善管理的研究	东海区定置张网课题组
188	闽东近海张网渔业监测	王友喜、林法玲

情系渔业 坚持不懈

194	东海区渔业资源利用情况及发展趋势	吴家骅
213	东海区发展水产资源增殖的设想	赵传纲等
220	论东海鱼类资源量的估算	丘书院
224	“开发利用污染甲肝病毒毛蚶的综合研究”综合报告	东海区渔业资源管理咨询委员会
228	关于加强海洋渔业资源调查研究的紧急呼吁	丘书院等 37 位专家
232	1985 ~ 1995 年东海区海洋捕捞渔业概况	

十年大事记

239 东海区渔业资源动态监测网建网十周年大事记

俞连福、宓崇道整理

附 件

- 246 附件 1 关于建立“东海区渔业资源动态监测网”的报告
- 248 附件 2 产卵带鱼保护和建议方案
- 255 附件 3 农业部文件 农业部关于修改《东、黄、渤海主要渔场渔汛生产安排和管理的规定》的通知
- 257 附件 4 历次东海区渔业资源动态监测网年会时间及地点
- 258 附件 5 监测网历年年会调查报告、工作总结及论文目录
- 264 附件 6 东海区渔业资源动态监测网科技人员名单

东海区渔业资源动态监测网建网 十周年工作回顾

东海区渔业资源动态监测网*

一、东海区渔业资源监测网成立背景

1986年3月在江苏省南通市召开东海区大陆架渔业自然资源调查和区划工作总结表彰会期间,传达了国务院办公厅,国办发(1986)18号文“国务院办公厅转发全国农业区划委员会关于深入开展农业区划工作报告的通知”。与会代表根据文件“继续深入开展土、水、气候、生物资源调查,逐步开展农业自然资源动态监测”的精神,一致认为在区划工作结束后,不能把渔业资源调查工作停顿下来,应该再接再厉,开展渔业资源动态监测工作。4月份以东海区渔政局名义向原水产局、渔政局和全国农业区划办提出了建立“东海区渔业资源动态监测网”的设想,这一设想同时得到东海区各省市渔业行政主管部门和科研单位的积极支持和重视。8月份又以(86)东渔指22号文,向部水产局、渔政局提出了“建立东海区渔业资源动态监测网报告”,得到了上级有关领导部门的批准和支持。1987年2月在南通市召开了“东海区渔业资源动态监测网”成立大会,制订并通过了渔业资源动态监测网组织试行条例,明确了监测网的组织形势、职责及工作任务。监测网由东海区渔政局统一领导,具体工作由调整处负责安排。监测网设一级站和二级站,海区水产研究所为一级站,各省、市水产研究所为二级站,具体业务工作由海区、省、市水产研究所资源室分工承担。先后参加监测网工作的科技人员共计102人,其中江苏站17人、上海站9人、浙江站27人、福建站23人、海区站26人。监测网主要工作任务是通过渔业资源监测调查,并收集有关资料,就东海区渔业资源状况及如何合理利用资源向东海区渔政局提出资源动态综合分析报告,并提出调整和健全有关渔业管理措施和合理安排渔场生产的建议以及为国际渔业谈判和协作提供资料。

十年来,东海区渔业资源动态监测网的工作,在东海区渔政局、各省市渔业主管领导部门的领导和支持下,以及各省市有关渔业公司、渔业生产大队的帮助和协作下,取得了一定的成绩和有益的经验。

二、十年监测工作回顾

1. 建网初期监测工作的指导思想和内容

由于监测网工作是一项在新形势下起步的新工作,既无现成的工作经验,又缺少经费。经

* 本文经监测网各站传阅,最后由监测网站长及顾问会议定稿。执笔人为海区站宓崇道、郑元甲。

认真讨论和研究,大家认为:开展这项工作的渠道、形式和方法都与过去的资源调查工作有所不同,刚起步的资源动态监测工作的复盖面不宜太大,应先立足于沿海、近海渔业资源动态的监测,然后逐步扩大内容和范围。在这种思想指导下确立了:(1)带鱼、大黄鱼、小黄鱼和鲳鱼等四种重要经济鱼类为主要监测对象,其中带鱼由浙江站负责,大黄鱼和小黄鱼由江苏站和海区站共同负责,鲳鱼由江苏站负责,其它站协助提供上述鱼种资料。(2)设置了八个张网监测网点,即江苏省二个(在启东和如东设点)、上海市1个(南汇)、浙江省4个(乌沙门、黄龙、檀头山和大陈)和福建省1个(闽东)。(3)由海区站负责用机帆船拖网对长江口渔场及其附近海域进行渔业资源常规调查,以掌握主要经济鱼类的资源动态。(4)每年召开一次工作总结交流会议,交流工作情况,公布资源动态的监测结果,并讨论和落实下一年度的工作内容。在工作方法上,坚持走“三结合”和“双向服务”的道路,即监测工作和科研课题研究相结合、监测工作和渔业生产相结合、监测工作和社会调查相结合;监测工作要为渔业生产和渔政管理服务。

2. 增加监测工作内容,扩大了监测工作复盖面

几年来,监测网组织日趋健全,工作不断加强,监测内容和复盖面逐步扩大。渔业资源监测对象,除了上述4个品种外,1989年增加了虾类的监测。1990年增加了马面鲀和中上层鱼类的监测。1991年增加了对增殖品种(海蜇、石斑鱼和中国对虾)的跟踪调查。1992年又增加了头足类、马鲛鱼和黑鲷增殖放流等资源的监测。增加的监测对象在原有基础上又作了具体分工,其中虾类由浙江站,中上层鱼类由福建站和浙江站,马面鲀和马鲛鱼由海区站负责,其它站协助提供资料;头足类由海区站和福建站负责,浙江站协助提供资料,增殖品种中海蜇、石斑鱼和中国对虾的放流跟踪监测由浙江站负责,黑鲷的放流跟踪监测由江苏站负责。张网监测网点由8个增至12个:江苏省3个(增加射阳点);上海市2个(增加崇明点);浙江省5个(增加洞头点);福建省2个(增加闽南点)。另外由江苏和福建监测站分别增加收集帆式张网和闽南灯围渔业生产情况的监测任务。

3. 提高监测工作质量

(1)聘请监测网顾问:1991年7月聘请了赵传缙、朱德林和胡静珊等叁位长期从事渔业资源研究工作、富有资源调查的老专家为监测网的顾问,他们为东海区渔业资源动态监测网工作出谋献策,为监测网的巩固和监测工作的发展起到了积极促进作用。

(2)添置计算机等仪器设备:东海区渔政渔港监督管理局在财政比较困难情况下,为各监测站配备了一台电子计算机,改善了监测工作的技术设备,提高了监测工作的质量和效率,为建立调查资料数据库,及时交流监测工作信息创造了条件。各省市监测站又分别添置了一些其他必要的监测设备,改善了鱼类生物学测定和渔场海况调查技术条件。

(3)统一监测工作规范:统一的工作方法,科学、合理的调查内容,一致的技术标准和调查数据的准确性是各网站工作质量的保证。为此,我们在建网一开始就编写制定了生物学测定技术标准,研究确定了各站的工作内容,统一监测对象的调查方法。如张网调查,为了获得可靠的、有代表性的监测数据,在合理布局海区调查网点的基础上,对调查时间、取样数量、渔获物分析、生物学测定以及资料整理等都有明确的规定,设计了统一的测定记录和表格,使之全海区内能互相应用和对比。在电脑引入以后,设计了网络化的统一软件,各站可以把调查的原始数据、汇总表和索引等三个内容输入电脑,为建立东海资源监测数据库打下了基础。

(4)开展海区渔业资源评估、分析海区渔业资源动态:事隔多年,在人为和环境的影响下,东海区渔业资源状况不断发生变化,特别是捕捞对象的营养级数明显下降,势必使东海区渔业

资源发生变动。因此,我们先后两次进行了深入研究,如1991年由咨委员会副主任丘书院教授直接指导部份科技人员收集了有关文献资料和调查数据,以初级生产力的生态效率转换法、浮游动物生物量换算法和碳、鱼比例法等三种方法来估算资源量,经过研究分析与计算认为东海区鱼类生物量为550~660万吨。在1995年的年会上,又决定仍由丘教授领导部分科技人员,再一次从初级生产力角度对东海区渔业资源量进行评估工作。同时请咨委员成员吴家骅研究员组织部分科技人员,经过多次研究和讨论撰写出“东海区渔业资源利用情况和发展趋向”的研究报告,另外,每年各网站还就分工的鱼种进行资源评估,并经年会认真讨论分析,然后综合成年度海区渔业资源动态报告。这些报告和研究结果,为渔业领导部门制订海洋渔业的“九·五”规划,调整海洋捕捞业,制订渔业管理措施以及生产部门安排渔业生产、科研和教学部门及时掌握海区资源动态,搞好科研和教学工作提供了科学依据和有益的资料。

4. 监测工作的调整及增设国有渔业的联络员

随着渔业生产力的发展,东海区渔业资源状况在不断变化,监测工作如何适应渔业资源的变化,充分发挥作用,增强对渔业生产的应变能力,就必须进一步强化监测手段,拓展监测工作的深度和广度,提高监测水平。为此,在1994年又一次对监测内容、对象、范围以及网点进行了调整,从沿岸、近海为主扩大到外海;从集体渔业扩大到国有企业;不仅对张网、拖网作业进行监测,还增加鱿鱼拖网等其它作业的监测;不仅对几种传统品种资源的监测,还增加了一些具有开发利用潜力的新品种资源(如玉筋鱼等)及增殖对象的监测。为了集中力量抓好主要工作,1994年适当的压缩了张网监测网点,由原来12个网点减至9个(其中:江苏2个、上海2个、浙江3个和福建2个)。并特邀请了上海海洋渔业发展总公司高崇义高工(原先是张明云同志,后来调离上海公司)、舟山海洋渔业公司谭圣宜高工、宁波海洋渔业公司虞天伦高工和江苏海洋渔业公司丁民权高工等为东海区渔业资源动态监测网联络员,以增加外海资源动态的信息。在1996年年会上这四位联络员把各自单位所掌握的外海生产及资源状况写成书面材料,在会上作了交流,从而扩大了本海区渔业资源动态监测的领域。

5. 创办内部刊物,加强信息交流

为了更好地交流资源动态监测的信息和经验,把监测资料及时地运用到生产上去,同时有利于了解和学习周边国家和地区渔业资源现状,以及研究情况,渔业管理的方法等,在东海区咨委会直接指导下,分别于1992年和1994年先后创办了《周边国家和地区渔业信息》和《东海渔业资源动态》两份内部刊物。该两份刊物及时报道了国内外的渔业资源动态,重要经济鱼类渔情预报、渔事活动、渔业管理新举措、增养殖动态、新鱼种,新产品的开发利用以及各时期的渔业界热点问题。到1996年底,《信息》和《动态》分别出版了46期和26期,同时在出版的后期,还得到了黄海区、南海区有关同志的大力支持,陆续刊载了他们一些来稿,使内容更加充实、丰富。对沟通本海区乃至全国渔业界的信息交流起到了应有的作用。从而受到公众的一致好评。

6. 专家紧急建议和筹备200海里专属经济区调查工作

由于经费和设备等方面的限制,资源动态监测网调查未能像以往渔业资源调查那样作正规化的大面调查,所获取资料的广度和深度都受到客观条件的限制,难以满足资源研究工作的要求,而某些历史调查资料与现实情况已经不相符合,更不能为渔业决策,对外渔业谈判提供准确的科学依据。就是80年代初、中期所进行的渔业区划调查,距今也有十多年的历史,东海区的捕捞力量,渔业结构和渔业资源状况均发生了显著变化。然而渔业资源研究经费却日趋

减少,渔业资源基础研究工作被迫逐渐削弱,渔业资源研究队伍纷纷改行,许多有识之士对此十分担心。于是,1993年4月在扬州举行的监测网会议上,东海区37位长期从事海洋渔业资源调查研究的专家,向国家科委、农业部发出了“关于加强海洋渔业资源调查的研究”的紧急呼吁。“呼吁”引起了国家有关部、局领导的关心和重视,为后来争取资源调查研究专题项目和即将开展的我国专属经济区和大陆架生物资源勘测创造了有利的条件。

在1996年的年会上,对国家下达的“我国专属经济区和大陆架生物资源勘察”任务进行了专题讨论,一致认为这是一件海洋渔业资源工作者盼望已久的大好事,应积极认真做好海区的勘测工作。会上建议由海区局牵头,省、市渔业主管部门积极支持,配合;以海区所的科技力量为主体,集合省、市所的科技力量,充分发挥各所的特长和优势,发扬东海区资源调查长期团结协作的优良传统,为即将开展的资源勘察工作作了充分思想准备和组织准备。1996年12月全国性生物勘测工作的任务和分工已经明确,1997年1月东海区渔政渔港监督管理局召开会议落实了有关工作,目前正在分别积极筹备各项工作。我们海区上下团结一致,积极性很高,相信勘测工作是能搞好的。

十年来,东海区渔业资源动态监测网工作始终遵照“统一领导、两级管理、双向服务”的宗旨,在经费少,设备陈旧,调查人员因转行,跳槽而严重不足,以及下海待遇低下和调查工作艰苦等情况下,仍能克服困难,发扬各监测站的自身优势,抓住重点,互相配合,坚持搞好资源监测工作,并取得了较好成绩。同时,东海区渔业资源动态监测网在海区局和有关省、市局大力支持下,每年都定期由各省市轮流安排工作年会,会议期间由各监测站分别送交各自的资源监测工作,调查与研究等方面的报告,累计达120余篇。十年中各省、市监测站内部共发布渔业资源动态监测调查简报400期左右,其中江苏站48期、上海站36期、浙江站189期、福建站80期和海区站37期。撰写了一定数量的论文和专题研究报告,有的在公开刊物上发表,有的提交全国和省市水产资源学术会议交流,有的被电台和报刊等新闻媒介选播选登,在全国渔业界及时地交流了渔业信息和监测工作经验,介绍了科研成果获得了好评。

三、主要成绩

1. 比较客观地掌握了东海区渔业资源动态

十年来,我们通过多种渠道的海上调查和社会调查,比较客观地了解和掌握了东海区渔业资源动态。近年来东海区渔业资源状况变动较大,有的渔业资源仍处于衰退状况或继续衰退,有的渔业资源略有恢复,有的渔业资源具有一定开发利用潜力,渔业资源总体状况属于中等偏低水平。尽管东海区捕捞总产量呈逐年增长趋势,但从资源监测调查结果看出,目前捕捞产量的增长,并不能完全反映东海区渔业资源的根本好转,确切地说产量的提高是通过捕捞力量不断增加、作业海域范围日益扩大、延长生产时间而取得的。渔获物组成中,经济鱼类幼鱼、小型低质鱼类以及虾蟹类所占比重越来越大,渔获物个体的小型化和低龄化现象日趋严重。如若继续盲目地增加捕捞强度,势必会导致大量捕捞渔业资源的幼体,将多年生的渔业资源的利用变成以一年生成当龄鱼的幼鱼为主。这正是目前利用资源是以缩短捕捞对象的生命周期和降低营养级层次来获取产量的。这种捕捞利用方式是很不合理的,不仅破坏了渔业资源的生态平衡,而且降低了渔业资源的经济效益和社会效益。

2. 为海区渔业调整和管理提供了决策依据

东海区是我国海洋渔业生产的重要基地,渔业资源比较丰富,但是由于长期过度捕捞,一些重要资源渔业资源已经出现衰退甚至严重衰退的局面。十年来,通过监测工作,已为资源管理提供了许多科学资料,并先后对本海区的拖网、浮拖网、灯光鱿鱼钓、帆张网及定置张网等各类作业的调整和管理提出了积极性意见与管理方案,有的建议已被国务院采纳批准,并制订了相应的法规在全海区内落实执行,已经在带鱼、小黄鱼等重要经济资源保护和管理上取得了明显效果。带鱼产量居各鱼种产量的首位,占全国带鱼总产量 80% 以上。自 1974 年东海区带鱼总产量达 54 万吨,为历史上最高水平以后,带鱼产量在波动中逐年下降,70 年代末降至 40 万吨,80 年代继续降至 30 万吨左右。根据这种变动趋势,与东海区渔业资源动态监测网工作密切结合的“带鱼”课题组,经过调查研究及有关监测资料综合分析认为:尽管“六·五”期间,在东海区实施了群众渔船拖网 7~10 月伏季休渔及对国有渔船实行幼鱼比例检查等项管理措施,虽然减轻了带鱼幼鱼的捕捞强度,但对带鱼产卵亲体仍未采用有力的保护管理措施,使东海区群系带鱼产卵亲体数量继续处于锐减状态,其数量只有 70 年代的 51%,产卵亲体数量缺额达一亿五千万尾,成为带鱼资源继续衰退的重要原因。针对上述情况,1988 年初提出了设立“东海区产卵带鱼保护区”的方案,建议 5~6 月在带鱼的主要产卵场(包含 12 个渔区)实行休渔管理。该项建议为农业部采纳,由国务院公布,作为我国单项渔业法规于 1989 年起贯彻执行,并取得了突破性进展,对带鱼资源的保护和增殖获得了较为明确的效果,不仅保护了一定数量的带鱼产卵亲体,而且使带鱼幼鱼发生量增加了 20~30%,从而提高了带鱼的补充量和资源密度,形成带鱼产量由下降转向逐渐上升。此外,为了进一步保护带鱼幼鱼的生长和带鱼资源的增殖,1995 年初在台州市召开的监测网年会上,又提出了在东海区实行伏季全面休渔的方案,其中“在 7~8 月实施拖网和帆张网全面休渔管理”的方案被上级渔业领导部门采纳,经国务院批准从 1995 年起贯彻执行。该项措施亦受到领导、科技干部以及广大渔民群众一致拥护和支持。1995 年第一年伏休管理执行得较好,发现的违规渔船很少,虽然休渔期仅 2 个月,但休渔效果显著,不仅保护了一部份带鱼生殖群体和大量带鱼幼鱼的生长,而且保护了大批其它经济鱼类幼鱼和产卵亲体。小黄鱼、大黄鱼亦是东海区主要经济鱼类之一,由于捕捞过度引起资源衰退,从 1981 年起对其主要产卵海域的吕泗渔场在 4~6 月实行了休渔管理,虽然通过六年的休渔管理,小黄鱼、大黄鱼等产量恢复不明显,科技人员研究分析了监测调查资料,认为对一些年龄组成系列比较长的鱼类,仅用几年时间在其主要产卵场实行休渔管理措施要达到恢复资源是不大可能的,从而提出了必须继续执行禁捕的管理措施,该建议亦被上级领导采纳,至今仍在吕泗渔场继续休渔。经过多年严管以后,目前效果较为明显,1995 年小黄鱼总产量达 7.6 万吨,比 1981 年的 1.2 万吨增加了 5.3 倍,资源数量有了显著增加。大黄鱼的年龄组成系列比小黄鱼更长,更复杂,1995 年产量达 2.6 万吨,虽然仅为 1982 年产量的 1/3 左右,但比历史上最低水平的 1990 年 1.7 万吨增长了 53%。可见,通过渔业资源保护管理措施的贯彻执行,不仅提高了渔业捕捞产量,而且改善了渔获物的质量,在渔业生产上取得了比较明显的效益。

3. 为重要经济鱼类渔情预报提供了基础资料

带鱼、马面鲀和鲈鱼是东海区重要经济鱼类,年产量都比较高,在东海区渔业捕捞总产量中占较大比重。搞好以上几种经济鱼类生产,与提高海区海洋渔业捕捞产量、增加广大渔民的经济收入以及解决市民吃鱼难问题均关系密切。因此做好经济鱼类渔情预报工作,及时提供汛期渔情看法和意见,对渔业领导和生产部门指导与安排渔汛生产,提高产量均具重要作

用。十年来,科技人员依据监测调查资料,从渔获量、资源密度、幼鱼发生量、生物学指标及汛前、汛中的渔海况等方面研究分析,对冬汛带鱼和冬春汛马面鲈发布了全汛渔情预报与阶段预报,实践检验证明预报结果和渔汛生产实情基本吻合,起到了参谋作用。特别是冬汛带鱼预报达到了90%以上的较高准确性。上层鱼则通过探捕、幼鱼发生量定点调查、浮游生物及渔场海况等方面提出了渔情预报,准确度达80%以上。东海区渔业资源监测网长期坚持经济鱼类渔情预报工作,为渔业生产服务及时、可靠,受到渔业领导部门和广大渔民的重视和欢迎。

4. 监测调查和课题研究紧密结合,促进科研工作取得较好成果

东海区渔业资源动态监测调查和课题研究相结合,是监测网建立以来一贯坚持的方针。十年来,监测网工作和带鱼、马面鲈、上层鱼、中国对虾、头足类及定置网渔业等有关课题工作有机地结合在一起,各研究所与资源研究人员本着少花钱,多办事,发挥事业为重的精神,不仅扩大了资源动态监测调查复盖面,较好地完成了海区监测网的工作任务,而且多方面争取列题,克服困难,促进课题组完成科研任务,并取得了较好成果。例如“东海群系带鱼资源变动和管理技术的研究”课题,1990年荣获部科技进步二等奖,1992年又荣获国家科技进步叁等奖;“东海北部及毗邻海区绿鳍马面鲈等底鱼资源调查与探捕”课题,1991年荣获部科技进步二等奖,1992年又荣获国家科技进步叁等奖;“中国对虾移植放流和效果研究”课题,1991年荣获部科技进步二等奖,1995年又荣获国家科技进步二等奖;“东海北部渔场鲈、鲹鱼等中上层鱼类进一步开发利用和渔情预报”课题,1993年荣获部科技进步叁等奖;“石斑鱼人工繁殖技术研究”课题,1992年荣获部科技进步二等奖;“东海张网渔业合理调整和完善管理的研究”课题,1994年荣获水科院科技进步二等奖;“福建定置网渔业调查和管理研究”课题,1994年荣获省科技进步叁等奖等。

5. 稳定了一支渔业资源调查研究的队伍

近十多年来,在紧缩渔业资源调查研究经费的形势下,导致全国一些科研人员转行、“跳槽”时有出现。在这种困难条件下,东海区渔政渔港监督管理局远见卓识,组建了东海区渔业资源动态监测网,开展了渔业资源动态监测工作,拨出了一定的科研经费,才得以使一定数量的资源研究科技人员稳定下来,几年来,一批年青的科技人员在老中年专家的帮助和指导下逐渐熟悉了业务,业务水平有了较大提高,目前不但能够胜任工作,而且在资源监测工作中起到了骨干作用。不少中青年科技人员的技术职称得到了晋升,有的还走上了所、室的领导岗位。现在,这支资源调查科技队伍不仅稳定下来,而且逐渐壮大起来,为面临的我国专属经济区和大陆架生物资源勘测任务的完成起到保证作用。

四、体 会

1. 领导重视是搞好资源监测工作的根本保证

从上面的介绍体现出正是由于领导的重视,东海区才能在1986年就提出建立资源动态监测网的构思,1987年就建立了网站,并逐步加强对网站的领导,同时在网站一成立就拨给开展工作的维持经费,使刚成立的监测网就能步入健康的发展道路,后来海区渔政局又逐年增加拨款量,到1993年~1996年每年经费增加到12.5~17.8万元,10年中拨经费93.9万元。东海区的资源研究工作,还有不少项目是由中央或地方政府列项,由东海区渔政局资助的,如“东海群系带鱼资源变动和管理技术的研究”、“青蟹育苗试验”、“闽南、台浅渔场蟹类资源调查”和