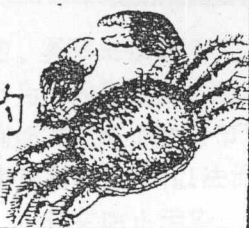


长江口河蟹 越冬产卵群体的 保护和资源利用



上海市崇明县渔政站

施德龙 龚志高

崇明历来是长江河蟹及蟹苗的主要产地。曾吸引全国20多个省市100多个单位前往采购蟹苗，并产生了很好的经济、社会和生态效益。譬如：1973年湖南从崇明运去67公斤蟹苗，翌年就收获成蟹5.5万公斤，既活跃了市场，又满足了人民生活的需要。但自1982年以来，河蟹资源日益衰退，其原因是什么呢？让我们观察和分析1974年以来崇明蟹苗产量的变化情况，也许能说明一些问题。

一、1974年至1989年 崇明蟹苗产量变化

表 1974~1990年崇明蟹苗产量

单位：公斤

年份	产量	年份	产量	年份	产量
1974	11 129.5	1980	1 197.3	1986	1 040
1975	12 775.4	1981	20 052.2	1987	115
1976	4 355	1982	64.4	1988	20.5
1977	894.5	1983	1 510.5	1989	60
1978	14 018.8	1984	500	1990	3 145.9
1979	7 704.5	1985	613.9		

从表中可以看出，1974~1981年的8年中，虽1976、1977、1980年3年产量较低，但基本上是高产、稳产、呈波浪式上升的趋势，年平均产量3 866.2公斤，其中产量最高的是1981年达20 052.2公斤；1982~1989年的8年中，年平均产量只有490.6公斤，其中1988年几乎绝产，只有20.5公斤。1989年产量虽只有60公斤，但该年蟹苗资源已有所回升。6月20日还旺发了一天。由于

蟹苗和蟹苗价格反差大、蟹苗产量低、无人收购，且正值农忙时节等原因而无人问津，致使该日崇明岛北部所有闸口坐失蟹苗旺发的良机。

造成1982至1989年蟹苗衰退的原因，众说纷纭，莫衷一是，笔者认为造成目前河蟹资源锐减的最主要原因是酷渔滥捕。(1)仅长江口冬汛排蟹船从1986年76多艘发展到1991年的近200艘；(2)自1986年起，以南京为主的幼蟹捕捞，1988年末至1989年初幼蟹捕捞量为96.25吨，1989年末至1990年初，幼蟹捕捞量为87.9吨；(3)密眼张网、违法电力捕鱼、网络子、闸口套网等有害渔具渔法的为害；(4)大量滩涂幼蟹遭到摸捕和掘捕，仅1990年崇明东部滩涂损失幼蟹5万公斤。但从长远的观点来看，威胁河蟹乃至所有水生动植物生存的还有不断严重的水域污染，倘若，处理不好，后果不堪设想。

二、1990年崇明蟹苗旺发特点及原因

自1982年以来，一蹶不振的长江蟹苗，于1990年在崇明再度旺发，据不完全统计，从5月23日至6月14日崇明共捕获蟹苗3 145.9公斤。旺发的主要特点：(1)分布范围广，崇明南北沿岸水闸及闸口同时旺发，数量以岛北沿岸水域及北八淤、北四淤、长江农场等闸口为多，其中北八淤的产量约占整个蟹苗捕捞量的50%；(2)旺发时间长，主要分二个阶段，第一阶段即5月23日至5月29日，这段时间气温在20~28℃，捕捞、运输、放养蟹苗最佳，第二阶段即6月8~14日，最高气温超过30℃，易造成蟹苗

死亡；(3) 蟹苗密度大、数量多，呈团状大量拥进闸口，一般每潮水在闸口用抄网可捕8~10公斤，手拉网可捕捞40~70公斤，夜潮比日潮产量高，值得注意的是，第二阶段跌汛4天即6月11~14日比大汛3天即6月8~10日蟹苗多1倍，在跌汛4天北八淤闸口每潮水用抄网可捞取80~100公斤蟹苗，为历史上所罕见。

由于多年来蟹苗歉收，捕捞者对蟹苗旺发已丧失信心，外省市原来的购苗班子都已解散，有关方面对1990年突然拥向闸口的大批蟹苗措手不及，不得不采取“以出量入”，即按临时落实的各地蟹苗需购数确定捕捞量以及使用调价，限额捕捞及控制收购等应急措施，以防造成蟹苗积压死亡。尽管这样，由于气温高，暂养设施、技术水平低、部分需苗单位人员不能及时赶到等原因，蟹苗死亡数仍高达千斤以上。

据行家们分析，1990年崇明蟹苗旺发水平，从资源总体上看相当于历史上属旺发年景的1974、1975、1978年的水平，但与最高年景相比，蟹苗资源量相当于1981年的60%，1990年所捕获的3145.9公斤蟹苗，约只占当年资源可捕量的30%，倘若能及时监测正确预报，有关方面作好充分准备，组织捕捞1万公斤蟹苗是不成问题的，这样不仅崇明可增加约80万元收入，更重要的是可以有力地支援本市及长江中下游地区的蟹苗人工放养工作。倘若，1990年把1万公斤蟹苗用于有关各地增殖水面人工放流，存活率按1~5%计算，到1991年秋季，就可以增加400~2000万公斤的成蟹，那对出口创汇，满足人民生活需要及恢复河蟹资源会有多么大的贡献！由此也可看出，加强水产资源的监测工作是何等的重要。

由于1990年蟹苗旺发，使1990年至翌年幼蟹和成蟹丰收，据不完全统计，仅1991年上半年从崇明外运到安徽等地的幼蟹约12万公斤，1991年冬汛长江口排蟹总产量约5万

公斤，是1987年实施禁捕河蟹以来产量最高的一年。

1990年崇明蟹苗旺发原因：(1) 4年来强化了保护河蟹的措施，长江中下游资源管理委员会自1987~1990年3年内对中对中下游江段秋冬季亲蟹实行全面禁捕，对资源的恢复和增加起着重要的作用；(2) 认真清除了内陆水域的有害渔具；(3) 蟹苗汛期刮东、东南、东北三个方向的风较多，有利于蟹苗向崇明北沿密集成群、及岸；(4) 长江径流量、沙滩变迁和河蟹越冬产卵场的温度、盐度及其它理化因子适合河蟹繁殖产卵的要求。

三、对今后河蟹资源的管理意见

1. 继续强化对亲蟹的保护措施。每年霜降(约10月下旬)以后，有关部门要全力保护长江中下游的亲蟹，尤其对长江口越冬产卵群体，要重点加以保护，笔者认为应做好如下工作：(1) 尽快成立渔政公安，加强完善渔政检查手段，以对付渔场上日益严重的暴力抗拒渔政检查及一切耍赖行为，从根本上制止无证捕捞。(2) 有关港口配备足够的公安、工商、渔政等力量，配合海上检查，坚决刹住夜间偷捕和无证收购亲蟹。(3) 渔政等部门应在海上现场收购、放流抱卵亲蟹。

2. 根据目前的河蟹资源状况，要进一步控制长江亲蟹捕捞强度，冬汛长江口亲蟹捕捞许可证控制在10张以内为宜。

3. 加紧开展河蟹科研工作。(1) 鉴于河蟹资源衰退、不稳定、波动大，而国内外市场又非常需要，应加紧开展河蟹人工繁殖的深入研究，要尽快地把河蟹人工繁殖水平提高到能满足生产要求的水平。(2) 继续开展蟹苗暂养研究。为了提高蟹苗放养成活率和成蟹产量，自1985年以来，不少科研、生产部门及广大养殖户都试图通过对蟹苗的暂养来提高蟹苗放养成活率，并相继获得不同程度的成功。由蟹苗通过稻田网箱暂养成幼蟹技术，崇明建设乡9大队采取的方法比较

理想,具有投资少、管理操作方便、单位面积产量和成活率高及经济效益好,并且不存在幼蟹捕捞问题等优点。(3)进一步开展蟹苗预报方法研究工作,积累各方面的数据,争取做到正确预报蟹苗汛的有关信息。

4. 坚决取缔违法电力捕捞、网罗子、闸口套网等严重破坏幼蟹和成蟹资源有害渔具渔法,面对泛滥成灾的有害渔具和违规行为,有关部门应建议有关立法机构制订严

厉、具体的法律条文,来约束和规范人们的行为,并用相应的经济手段,使违规者占不到便宜,对个别情节严重的违规者,予以刑事处罚,以达到以法治渔、以法兴渔的目的。

还有防止污染、开闸纳苗、控制利用长江幼蟹强度、保持中华绒螯蟹纯种及提高它的品质等大量工作,都需要人们不断探索、研究、总结、提高,让名贵的中华绒螯蟹年年兴旺,重新出现在千家万户的餐桌上。

酸
二属
获
虫
区