

## 繁荣海洋科学事业 建设海上菜蓝子工程

### A NEW MARINE ENGINEERING PROSPECT: MARINE VEGETABLE FARMING

林家驹\*

人类从远古时期,用树枝在海边打鱼,发展到今天的机械化电气化捕鱼,由于人类的生产活动不断地超越生态的范围,尤其近年来,高新仪器设备的应用,捕捞能力的空前提高,只捕不养,给日渐枯竭的近海鱼类资源雪上加霜,导致渔场过度疲劳,资源严重补充不及,自然生态严重失调。素有全国最大天然鱼仓之称的舟山群岛渔场,如今各种传统名鱼已接近绝种的厄运,台湾海峡所有的珊瑚礁,历来为各种海生动植物栖息繁衍的海底大世界,近年来在群众渔轮的掠夺性地轮番滥捕之下,所有的名贵奇珍近乎绝迹。如果让其自然地恢复往日的生机,起码要上千年。再加上近内海泛滥多年的电鱼炸鱼,令有识之士触目惊心。如果再不采取断然措施,不改变以往不顾后果的短期行为,那么我们的海洋渔业作为自然资源开发型产业,离开尽头的日子已不远了,也就是说捕捞地球上野鱼的历史即将结束。至今只有北部湾因越南战乱多年及南海深海区作业困难,尚留相当资源量,其余渤海、黄海、东海及台湾海峡,不久的将来有可能像沙漠一样的荒凉,只有潮水来去,其余什么也不存在了。这句话笔者于1983年《海蚌受电击,奇珍遭厄运》一文中已说过。

由于鱼类的存在才决定了渔船、渔具和渔业劳动者的存在,并附着更多第三产业的存在。沿海人常说:“一个网目可养活一个人,离开了鱼将好比树倒猢猻散”。许多沿海青年面对着可能产生的前所未有的生存危机,纷纷想方设法飘洋过海、打工谋生,给国际社会造成不良影响。

现在的鱼已越捕越少,越变越小,鲳鱼像扣子、鳗鱼像筷子、带鱼像柳叶,连福州人最爱品尝的梭子蟹0.5kg小到成百只,稍微像样、稍可口的鱼虾身价连番数倍,甚至百倍以上。在台湾海峡及东海海域捕的鱼几乎

百分之百卖给台商,因为台湾船就跟在大陆渔船后面,网袋一出水符合他要求的全部是他的口福。上市的一点小鱼未免物越稀价越贵,靠正常收入的人只好望鱼兴叹。这对于像我们这样一个绝大多数低薪水人口的大国,但又是海洋大国显得越来越不相称。

当然发达海岸国家和地区也曾经先后不同程度地发生过类似危机,可是他们往往能及时地把问题解决在萌芽的阶段,因为渔业曾经为他们构成了巨大的社会财富,为发展其他事业奠定了雄厚基础,为了适应资源的变化,为谋求沿海人民的最佳出路,尽早在发展远洋巩固近海的同时,栽培渔业增殖放流,包括大规模地投放人造软硬鱼礁,新鱼场开发新渔具研制,新品种养殖,新工艺加工,层出不穷,日新月异。

21世纪将是人类大规模开发海洋的时代,许多国家早已把它摆在明显的议事日程上。人类为了维持保证自身的生存与发展,势必要求科技工作者把更多的精力转向海洋,欲求从海洋中获得更多更好的食物。

目前群众性地开发海外渔场不大可能。劳动者素质、资金着落、相应配套,样样不如人意。然而大力发展人造鱼礁,建设海上菜蓝子长城,等于先人种树后人乘凉,可以大幅度地保持生态失衡,弥补人为造成的自然不足。人造鱼礁就是栽培渔业中投资最省又最保险的一种,又可说是见效最快的生产形式。

人造鱼礁利用报废船、水泥成形物、废轮胎组合体或煤渣块,在沿海只要有一定水深,没有污染源,对航运交通不影响的前提下,由西向东或由南向北建造一条一

(下接68页)

\* 本刊特约通讯员。

收稿日期:1995年6月27日

(上接 19 页)

条长城似的“海底长城”，其间隔距离 1n mile。人造鱼礁好比给海洋生物建住房，也好比种树，不过效益比种树快得多。今天投下的鱼礁，1,2 个月后就鱼可钓，随着礁体内外海洋附着生物的生长增加，供人食用的鱼虾也同时汇聚起来，整个生态形成良性循环，到一定时候海洋渔业就不一定要造大船大机器搞底拖网，大小鱼统统捕来。只要用钓鱼杆获鱼，捕大留小质量好，价值高，又省耗，真是一本万利。这就是海上菜篮子长城的基本构想。

根据最新消息，美国渔业者利用军方缩减和淘汰的 2 000 多辆战车、坦克投放的人工鱼礁使垂钓渔业者提高了鱼获量 12 倍，而且生活在鱼礁内外的都是属于石首类、底栖岩礁性、高经济价值的鱼类。要知道 1t 石斑鱼的经济价值还不止换一辆崭新的“桑塔纳”轿车。

这一构想的实现关键在于法制保护，要做到谁投资谁受益，把各自投放的方位输入电脑。我国 1979 年起也成立了鱼礁协会，在个别省做一些试点，但是各方面跟不上，依然是有摊无货。日本二战后期，在其各海域港湾沉没着大量的舰船，形成许多“鱼窝”。到战后恢复，沉船相继捞起，这一点一点的鱼窝同时消失。为此日本

科技人员触类旁通，50 年代日本政府已开始重视建造人工鱼礁，到如今已发展到相当规模。再比如 1945 年日本万吨油轮“阿波丸”号被美军潜艇击毁成了丁字形沉没在福建平潭牛山海域，以后这里一直是一大鱼窝。到 1977 年打捞出水，当时光处理挂在阿波丸上的鱼网达 400 多吨(包括笔者的鱼网)。

粮荒、环境污染、地下水超采，各种资源的危机(包括鱼类资源)问题，侵袭着地球上的每一位公民，首先就是落后的第三世界。人无远虑，必有近忧，何况是对一个偌大的国家民族。

发展建设海上菜篮子长城，国家不一定要花钱，或许说在贫困地区扶持少许，关键是制定政策，上面已讲了靠健全的法制保护着每一位投资者的合法权益，否则资本主义国家轻而易举办成的事，我们就会举步艰难。

目前南方很多渔村海岛要投资稍微大一点的渔捞项目，每股劳力起码在 100 000 元以上，甚至个别的  $10^6 \sim 2 \times 10^6$  元，而且还先别说这种投资的可行性和作业渔业的合法性。如果政府能及时科学地、正确地引导渔业者，用同等财力，投资发展栽培渔业，繁荣海上田园，变光摘苹果为大种果树，那将有何等深远的意义呢!