

象山港蓝点马鲛鱼资源亟须加倍呵护

抢吃「开春第一鲜」炒作甚嚣尘上



象山海域众多渔船等待涨潮出发捕鱼。

记者 余建文 通讯员 林建国

“春事刚临社日，杨花飞送鲛鱼。”每年清明前后，在外海洄游了上千公里的蓝点马鲛鱼开始陆续往象山港里进发，寻找适合的产卵地繁衍后代。这时候的马鲛鱼被浙江沿海群众视为美食，并起了个特别的名字“鲛鲞”，土话谐音为“串鸟”或“川鸟”。

近年来，在持续的商业炒作下，“串鸟”成了众

人追逐的“明星鱼”，捕捞强度也在升级。而另一方面，层层密网网罗之下，蓝点马鲛鱼洄游通道受阻，进入象山港安静待产越来越难。在海洋生态系统中，马鲛鱼担任着重要角色，“象山港蓝点马鲛鱼是珍贵的资源，是大自然对宁波的一份恩赐，需要有更好的措施加以保护象山港生态多样性。”渔业部门相关人士表示。



为食客所追捧的“串鸟”。

营销号过度炒作，象山港“串鸟”真假难辨

蒋儿军是奉化裘村镇应家棚村的渔民，3月21日下午，他和两名伙伴驾船下海，在港里布网捕鱼，“我们10天前开始捕，一共才捕到4条，最近两天都吃‘零蛋’。”蒋师傅说，现在马鲛鱼大多在外海，游进港的极少，应家棚村30来条渔船，这几天捕到鱼的，仅占十分之一。

根据蒋师傅20多年的捕鱼经验，每年要到4月10日以后，象山港里的马鲛鱼才逐渐多起来，性腺也成熟了，背上呈现出一条明显的蓝绿色斑纹带，这时才能叫“串鸟”。但早在3月上旬，一些自媒体、营销号以及网站就开始传播象山港“串鸟”开捕上市的消息，以吸引眼球，身价高的每公斤400元。“都是乱说的，这么早捕来的马

鲛鱼，多产自福建和浙江的外海。”蒋儿军说，等到马鲛鱼4月中旬之后大量进港，售价回落至每公斤70元至80元，这才正常。

提早“游”上朋友圈的马鲛鱼，个个身价不菲，一条鱼号称要卖2000多元，还被人冠以“开春第一鲜”称号。据记者所知，今年还有水产商新开发出了“串鸟”大礼包，3月中旬开始订发货售。“好像越早吃到，越显得自己有能耐，这样营销走偏了。”驾船执法30多年，熟悉象山港内各种水产品的市海洋与渔业执法队赵船长对近年来的这股炒作风颇为感冒，觉得有误导之嫌。“马鲛鱼并不是名贵的鱼，花上平时好几倍的钱来‘抢鲜’，没意义。”

渔业部门人员说，以前宁波人对

“串鸟”的热情没那么高，这两年随着微信等的传播，把人们给鼓动起来了，清明“串鸟”涨到了每公斤近300元，比进口的鱼还贵。记者从路林水产市场获悉，眼下上市的马鲛鱼，基本上是外海捕来的，有些商贩挑出少数背线变色的鱼，以象山港“串鸟”之名卖高价，到了菜市场零售终端，更是真假难辨。上周六，记者在鄞州钟公庙菜场看到，有好几个摊位在卖马鲛鱼，有叫象山港马鲛鱼的，有叫“串鸟”的，价格差异很大。一位摊贩道出实情，其实都是从外海捕来的普通马鲛鱼，“傍个象山港名头，抬高身价，大多数消费者是搞不清的。”

层层设网围捕，资源呈现衰退趋势

尽管还没到马鲛鱼大批进港的时候，自3月中旬起，象山港里陆续有近百条小渔船开捕。渔业执法人员说，马鲛鱼旺发一般每年4月15日起，持续约一个月，在清明前后，象山港里平均每天有300条以上的渔船在作业，昼夜不停。

捕捞马鲛鱼使用的是专用流刺网，布网长的有1000多米，在象山港内外，密密麻麻，组成“网阵”。渔业专家介绍，蓝点马鲛鱼分布在我国南起台湾海峡、北至渤海辽东湾的近海水域，范围很大，是一种凶猛的肉食性鱼类。在北方，人们所称的“鲛鱼”“竹鲛”，其实和南方的马鲛鱼是同一个品种。

不同区域的马鲛鱼有自己的洄

游通道，每年春季时到咸淡水交界水域来产卵，寿命长的达10年。来自浙闽交界的马鲛鱼，向北进入象山港产卵、孵化出小鱼。等到7月，随着海水水温升高，大部分马鲛鱼再沿着海岸向北，游到江苏、鲁南海域。而在外海的洄游通道上，大大小小的拖网、流刺网渔船，层层拦截，对马鲛鱼的杀伤力巨大。

网越设越多，鱼越抓越少。根据东海水产研究所相关调查数据，历史上象山港蓝点马鲛鱼资源量约为400吨，几乎与近年来的捕捞量相当。据宁海县统计，最近三年，强蛟、西店两地的渔船马鲛鱼单船捕捞量处于持续下降中，去年因为产量太少，很多渔民不愿下海。鄞州咸祥镇渔民老张说，一条船雇两个工人，工钱加油料

钱一天要1000元，“2015年前，港里的马鲛鱼挺多的。这几年是网越拉越长，鱼越抓越小，产量不及以前一半，条重超过3公斤的已难得了”。

根据相关调查资料，30年前，洄游象山港海域产卵的蓝点马鲛鱼平均体长630毫米，而近年来体长缩短至532毫米，个体平均体重更是从1900克下降至1474克。市海洋与渔业研究院高级工程师郑春静长期关注蓝点马鲛鱼的资源保护问题。“这几年象山港捕上来的蓝点马鲛鱼不仅个体变小，还出现了性成熟提前现象。”郑春静说，除了过度捕捞是重要因素外，还跟近海物种资源衰退，海洋饵料生物丰度下降等有关系，长此以往，蓝点马鲛鱼就有种质退化的危险。

多措并举，保护好马鲛鱼产卵地

“串鸟”之所以有名，并非因为它是象山港蓝点马鲛鱼的特有品种，而是象山港这个“生态大鱼池”为马鲛鱼洄游产卵，安置了一个良好的环境，使它具有了独特意义。渔业部门相关人员说，试想一下，一条马鲛鱼经过上千公里跋涉，闯过一道道海上“封锁线”，好不容易游进象山港“生儿育女”，“我们有责任维护好象山港这个大‘产房’，让鱼儿安心生产，繁衍后代。”据悉，像这样的产卵地，在我国东南沿海有多个。

早在2010年11月，农业部批复在象山港内设立象山港蓝点马鲛鱼国家级水产种质资源保护区，是全国唯一的一个马鲛鱼种质资源保护区。保护区总面积39719公顷，差不多覆盖整个象山港，除了保护蓝点马鲛鱼，还包括大黄花鱼、小黄鱼、银鲳、黄姑鱼等。

如何更好地保护象山港蓝点马鲛鱼，是一个综合性课题。最近几年，随着政府减船转产政策实施，象山港内清理了数百条渔船，而且从2017年起，休渔期提前到5月1日开始，加上“一打三

整治”持续推进，严打偷捕，为马鲛鱼洄游进港产卵提供了有利条件。但从整体看，居高不下的捕捞强度，对马鲛鱼乃至象山港内其他鱼类的资源恢复来说，仍然是沉重压力。

“与大黄花鱼、黄姑鱼相比，凶猛的马鲛鱼很难驯化，还无法实现全人工繁殖，也做不到增殖放流。”郑春静说，几年前曾用网箱试验养马鲛鱼，小鱼养到半尺来长，海水水温一升高，“一夜之间蹿出网箱跑光了。”因此，要加速恢复象山港马鲛鱼资源，还要加大科研攻关力度，破解繁育难题。

除了压缩捕捞强度，改善海洋环境也很重要。咸淡水交汇的象山港是天然的育苗场，但沿岸渔民反映，近年来海底垃圾沉积越来越多，网撒下去，鱼虾没捕到，拉上来的尽是各种垃圾。海底底层破坏，鱼卵就没办法顺利孵化。“最好对象山港再做一次‘体检’，摸清渔业资源和海洋生态环境现状，科学规划、综合施策。”渔业专家说，象山港保护好了，有望促进浙江沿海马鲛鱼资源的恢复。



咸祥横山码头，渔民整理渔网准备出海作业。

(图片均为余建文摄)

村民自主研发智能设备 杭州湾新区农村垃圾分类装上“智慧脑”



装备“智慧脑”的垃圾收运车。(黄贲 黄程 摄)

记者 黄程 杭州湾新区报道组 黄贲

镇里20个村纷纷效仿引进，余慈地区数个乡镇前来取经，宁波市农业农村局、宁波市垃圾分类办等专家考察团给予点赞。在杭州湾新区富北村，村民自主研发的一套智能设备为农村垃圾分类装上“智慧脑”，吸粉无数。

富北村是庵东镇推动农村垃圾分类工作的第一批试点单位，人口密度大、流动人口多，工作该如何开展？正当富北村村主任应女杰困惑时，长期从事软件开发工作的丈夫给出了建议：关键是让村民养成垃圾分类的习惯，不妨给每家每户的垃圾桶装上“智慧脑”，让其充当监督员，倒逼村民形成正确分类的自觉。

“类似技术在城市不罕见，但购买得花不少钱。”应女杰说，丈夫结

合本村实际，研发出一套智能设备，通过建立“智能账户”，推行“一户一桶一卡一芯片”智慧分类，实现了垃圾前端分类、中端运输和末端处置的全过程、全天候、全方位监管。

记者采访时，垃圾收运员张长真正挨家挨户收运垃圾，只见他将垃圾倒入收运车前，都要做一项特殊的打卡工作。原来，每个看似普通的垃圾桶上都贴有一张芯片，每个芯片有对应的农户信息，而垃圾收运车也具备“智慧脑”，只要将垃圾桶放到垃圾车的智能设备上，电子屏幕上就会显示出对应村民的信息，并对该村民分类的垃圾自动称重和拍照，收运员检查分类情况后，点击优秀、合格、不合格的对应按钮，对该村民分类工作进行考核。

前端采集的大数据实时传输到管理后台，实现垃圾分、收、集、运各个环节的实时监控，推动垃圾分

类有源可溯。“每个保洁员一天收了几次垃圾，收了多少农户，一共收了多少量，多少农户分类准确，哪些农户分类错误都有相应的数据明细统计，而且数据每天叠加。分类准确与否后台自动积分，这也是村里每个月积分兑换奖品的重要依据。”富北村环境专员杨成芳说。

“所有的数据会显示在位于村委会大厅的电子屏上，接受村民共同监督，形成共治共管的良好氛围。”杨成芳说，通过数据分析模块，他们可以随时了解收运轨迹、采集信息等情况，对垃圾收运员的工作进行考核；也可以通过红黑榜单、积分汇总表等模块精准了解农户分类情况，以便更好地指导农户分类，实现“数据赋能”。

为了真正实现有源可溯、有证可查，该设备的拍照功能发挥了“取证”作用，分得好不好、评得对不对，一目了然，存有疑惑可调出照片查

证。据了解，收运的所有厨余垃圾将运往该村占地240平方米的有机垃圾处理中心，无害化处理后产生沼液免费提供给有需要的村民使用。

据介绍，作为杭州湾新区首个推行垃圾分类“智能化+大数据”模式的试点单位，富北村最初将西小区117幢房子、189户村民试点，取得了较好成效，目前该模式已在全村铺开。富北村自主研发的垃圾分类智能收运车因花费少、智能化等优势，周边乡镇已引入投入100多辆。

“眼下我们正在探索垃圾四分类智能项目，构建强联动、广覆盖的数字网络体系，不断提高村民垃圾分类的知晓率、参与率、准确率，做到垃圾减量化、资源化、无害化。”富北村党总支书记孙纪权说，富北村在获评全市农村垃圾分类处理示范村的基础上，今年将向省级示范村目标迈进。