

# 鲅鱼来青的洄游之旅

本版撰稿 观海新闻青岛早报记者 杨健 实习生 吴涵 摄影 观海新闻青岛早报首席记者 孙启孟

## 争鲅战 探访

### 蓝点马鲛游泳敏捷

鲅鱼的中文学名是蓝点马鲛,是鲭科马鲛属的一种。蓝点马鲛体表光滑,呈纺锤形状,背部为蓝黑色,有许多蓝色斑点,腹部为银灰色。蓝点马鲛流线型的身体,让它游动起来速度极快,虽然无鳞,但跃出水面时身体也会闪闪发光,非常漂亮。

中国水产科学研究院黄海水产研究所副研究员吴强向记者介绍,蓝点马鲛属暖温性中上层鱼类,大部分时间栖息于海域的中上层,对水温有较强的敏感性。蓝点马鲛游泳敏捷,性凶猛,常成群追捕小型鱼群。主要摄食鲱鱼,其次为青鳞小沙丁鱼、玉筋鱼、天竺鲷、鹰爪虾、枪乌贼等。

据了解,与同科的“远房大堂兄”蓝鳍金枪鱼一样,蓝点马鲛也有线条健美的躯体和动力十足的新月型尾鳍。蓝点马鲛的胸鳍、背鳍、腹鳍、臀鳍都生得短小,肌间刺极少,鳞片小到几乎不可见,所以几乎全身都可食,连多数硬骨鱼类引以为傲的鱼鳔都省去了。这种“简约”是为了保证蓝点马鲛能随时高速穿越水层的一种进化选择。相比无鳔鱼,有鳔鱼需要更长的时间适应水压变动,任何快速的上浮或下沉活动都会产生外部水环境和身体压力差的剧烈变化,导致充满气体的鱼鳔急剧膨胀或缩小,造成脏器损伤,甚至丢掉性命。但放弃鱼鳔的蓝点马鲛同时也失去了鱼鳔带来的上浮功能,它只能依靠肌肉的运动永不停息地在水中游弋,才能保证自己不会沉到海底。与它同科的金枪鱼和很多鲨鱼也是如此。

### 洄游路线与水文状况相关

吴强介绍,蓝点马鲛产卵和越冬时,会长距离洄游。黄渤海蓝点马鲛的越冬场主要有3处:第一处是黄海东南部外海至五岛外海一带,水深80—100米;第二处是东海中南部外海至钓鱼岛以北海域,水深80—150米;第三处为东海南部至南海北部。

蓝点马鲛的越冬期有一至两个月。每年2月底至3月初,蓝点马鲛主鱼群陆续游离越冬场,进行产卵洄游。3月中下旬,一支鱼群到达闽中及闽东沿海,于4月产卵;4月上中旬,大部分鱼群随台湾暖流沿东经123度附近洄游,分别抵达舟山渔场、长江口渔场和大沙渔场一带。随后鱼群分为两支继续北上,一支向东偏北方向前进,游到朝鲜西海岸,随后其中一部分继续北上,于4月下旬到达黄海北部的海洋岛渔场产卵并索饵,产卵期为5月中旬至7月上旬。另一支向西北前进,进入连青石渔场西南部,其中一小部分鱼群随黄海暖流前锋西进,于4月下旬进入海州湾和青岛至石岛近海,产卵期为5月上旬至6月下旬;随后,蓝点马鲛主群向东北前进,经石岛渔场东部水深20—40米海域北上,沿40—50米深水区域绕过成山头经烟威渔场,于4月下旬进入渤海的莱州湾、渤海湾、辽东湾和滦河口等各个产卵场,产卵期5月下旬至7月上旬。

蓝点马鲛产卵之后,亲鱼和幼鱼均在产卵场附近海域分散索饵,分布面广。其中幼鱼分布于20米以内较浅水域索饵。8月下旬,随着近岸水温下降,鱼群陆续向较深水域进行适温洄游,并继续强烈摄食,生长育肥。对于渤海蓝点马鲛幼鱼,其主群会于9月上旬至10月上旬前后抵达烟威渔场西部水深20—30米水域。此时海洋岛渔场蓝点马鲛幼鱼也南移至20米等深线以外较深水域。10月中下旬,渤海水温降至8℃—12℃,黄海北部水温也降至12℃—13℃,当年幼鱼主群开始南移。11中下旬,渤海和黄海水温继续下

春暖之日,风浪也给面子,撒网、放漂,上千米的流网顺着船帮缓缓滚进大海,滚圆的浮漂在夜色下闪着白色的光,伴随着涌浪上下起伏……岛城又迎来了鲅鱼洄游的最好季节。味道鲜美的鲅鱼是重要的海产经济鱼类。对于它的知识你了解多少呢?



沙子口头茬春鲅鱼上岸。

降,鱼群基本游离渤海和黄海北部,南移到达黄海中南部连青石至大沙渔场一带水深20—40米处的宽广海域。12中下旬至第二年1月,主群与成鱼群体一起经大沙、长江口渔场陆续到达各个越冬场。

“由于蓝点马鲛在各个生活阶段对水温的要求不同,所以其洄游路线和分布状况,常随生活环境的水文状况变化而变动,渔期的早晚、洄游路线和渔场位置的偏移、鱼群的集散程度和停留时间的长短等均与水文环境变化密切相关,并在一定程度上受其制约。”吴强分析道。每年春汛,长江口渔场及大沙渔场的渔期早晚与4月上、中旬表层平均水温的高低有密切关系,同时,渔场范围内低温区的存在,对鱼群的洄游迁移行动有一定的制约作用。此外,饵料种类(如鲱、玉筋鱼)的数量分布也会对蓝点马鲛的洄游分布产生影响。

### 加强幼鱼保护保障渔业生产

蓝点马鲛是中国海洋捕捞对象中重要的经济鱼类,是中国北方渔业资源研究和管理的重点鱼种。上世纪六十年代以前,鲅鱼并不是主要的捕捞鱼种,后因为其他鱼种逐渐减少,渔民开始对鲅鱼进行成规模捕捞。据统计,2010年以来黄渤海沿岸四省一市的鲅鱼(马鲛类)产量呈下滑趋势,近年来的产量约30万吨。利用马鲛类的生物学和渔业特征信息,采用科学方法评估了黄渤海马鲛类的资源开发状态,结果表明:黄渤海马鲛类群体资源处于过度捕捞状态。

吴强介绍,为切实加强蓝点马鲛幼鱼资源的保护,黄渤海区渔政渔港监督管理局发出了《关于加强蓝点马鲛资源幼鱼保护的通知》,加强对渔场、港口等的检查,并采取了拖网作业主动避开蓝点马鲛幼鱼密集区,兼捕幼鱼不超过航次同品种渔获量的25%等多项措施。

在农业农村部发出《关于加强黄渤海蓝点马鲛资源保护的通知》中,规定了蓝点马鲛的可捕标准以及流刺网网目标标准,分别在黄海北部和渤海海域设立春汛蓝点马鲛保护区和休渔期,禁止各类拖网、流刺网、围网捕捞等。1995年开始,中国相继在沿海实施休渔制度,取得很大的成效。通过伏季休渔,有效地保护幼鱼资源,使经济鱼类资源得到恢复。黄渤海区的蓝点马鲛资源得以回升,渔获量有所增加。在保护渔业资源的同时,也使渔获质量有所提高,进而增加渔业生产的经济效益。

### 新闻延伸

### 蓝点马鲛“亲属”众多

在鲭科马鲛属中,除了蓝点马鲛,还有“大个头”的中华马鲛,最大个体250厘米。此鱼体侧灰绿色,腹部银白,成鱼体侧上方有10—12个不规则黑色斑纹,斑纹稀疏而且模糊,不如蓝点马鲛更清晰醒目。还有康氏马鲛,也能长到200厘米以上,主要分布于南方海域,山东南部海域也能捕获,但北方市面上罕见,其特征非常明显,别种的斑纹是或大或小的“块块”,而它却是纵向纤细的“条条”。

此外,在“本地鲅鱼”也就是蓝点马鲛渔汛未至时,青岛市面上也可能会有朝鲜马鲛,过去也叫“苏联鲅”,和蓝点马鲛外观近似,体长可达150厘米。二者的显著区别在于体型:蓝点马鲛的头长略大于体高,身体修长苗条;而朝鲜马鲛看起来“大腹便便”,身材臃肿。它们还有一个“小兄弟”斑点马鲛,体长不足80厘米,头长约与体高相等,体型偏短胖,头及体背侧蓝黑色,腹部银灰色,体侧沿侧线上下有2—3行不规则黑色斑点,其尾部斑点不明显,这和蓝点马鲛、朝鲜马鲛不同。它仅分布于东海、南海,北方市场不太可能见到。

了解了这么多蓝点马鲛的亲属,大部分青岛人仍然认为洄游至黄海的蓝点马鲛(本地鲅鱼)最佳,其余的都差点儿。这种偏爱“本地海鲜”的地域情怀,有“新鲜度高”的客观因素,也有渔民奔向甜美生活的“福鱼”标签。如今,青岛人又将送鲅鱼的习俗上升到了更高层面,送鲅鱼不仅是为了表达一片孝心,更多的是要倡导尊老爱老之风。