



海水养鱼的优良品种——黄鳍鲷

许波涛

(国家水产总局南海水产研究所)

黄鳍鲷 (*Sparus latus* Houttuyn) 又名阔黑鲷, 隶属于鲈亚目 *Percoidae*, 鲷科 *Sparidae*, 鲷属 *Sparus*。俗称黄脚鲷、黄翅嘉腊、赤翅。台湾省等地称之为乌鯨 (乌格仔) (*Acanthopagrus latus* Houttuyn) 的鱼, 认为与黄鳍鲷是同一种。

分布 黄鳍鲷产于太平洋、北印度洋。广泛分布于日本, 朝鲜, 菲律宾, 印度尼西亚, 红海、阿拉伯海内湾的科威特等地。为我国台湾、福建、广东等省沿海最常见之浅海性经济鱼类。

形态特征 体呈椭圆形, 高而侧扁。体被薄的中等大栉鳞。头部除眼间隔、前鳃盖骨、吻端及颊部外, 均被鳞; 颊鳞 5 行。头尖。两颌前端的犬状齿上 4—6 下 6, 后端的白齿行数上 4 下 3; 两侧无肥大白齿。体具若干黑色纵线; 侧线上鳞 5 行。背鳍棘 11, 鳍条 11; 臀鳍棘 3, 第二棘显著地强大, 鳍条 8; 胸鳍鳍条 15; 腹鳍胸位, 棘 1, 鳍条 5; 尾鳍叉形, 末端尖。生活时, 体上部鳞青灰色; 由后鳃盖骨尖至尾叉成一弧线以下的腹部鳞片, 由青灰色渐次为灰白略带黄色; 背鳍、臀鳍的一小部分及尾鳍边缘灰黑色, 腹鳍、臀鳍的大部及尾鳍下叶黄色, 液浸标本黄色退去。成鱼体长一般在 18—25 厘米, 最大者可达 35 厘米。常见成鱼体重在 0.5—1 市斤之间, 3—4 斤者为少见。

生态习性 黄鳍鲷为浅海暖水性底层鱼类。幼鱼生活适应水温范围较成鱼狭, 生存适应温度为 9.5—29°C; 致死临界温度为 8.8°C 和 32°C; 生长最适温度为 17—27°C。而成鱼可抵抗 8°C 的低温, 水温高达 35°C 时也能生存。黄鳍鲷能适应剧变盐度, 比重在 1.003—1.035 的水中都能正常生活。可由海水直接投入淡水, 在适应一星期左右以后, 又可重返

海水, 仍然生活正常。而在咸淡水中生长最好。当从极低盐 (比重 1.003) 水中投入高盐海水 (比重 1.018 以上) 中时, 可以看到由于渗透压急剧变化的关系, 少数个体不能马上适应而失去平衡, 呈死鱼的状态浮于水面不动, 十数分钟后便能恢复常态, 活跃游翔。

黄鳍鲷没有远距离的洄游习性, 但有明显的生殖迁移行动。在产卵期前约两个月, 便从近岸或生活的咸淡水域中向高盐的较深海区移动, 这一过程约需两个多月; 产卵时又重返近岸。满一周龄以上的成鱼, 性腺便开始发育, 达到两龄以上的成鱼方具生殖能力。目前, 温养的黄鳍鲷尽管已具生殖能力, 但不能在温中自行繁殖。南海近岸鱼群产卵适温范围为 17—24°C, 最适温度为 19—21°C。每年 10 月下旬至翌年 2 月陆续产卵, 产卵盛期为 11—12 月; 1—2 月其稚鱼大量出现于港口内及咸淡水交汇处。鱼温纳苗, 在 1—7 月均有不同规格及不同数量, 但以 1—2 月为最高峰。

食性与食饵变化 此鱼为杂食性鱼类。水中的底栖藻类, 浮游植物, 少数浮游动物, 底栖动物 (主要是甲壳类), 动物幼体和有机碎屑, 淡水中进入的某些枝角类, 都是其适口饵料。仔鱼期以动物性饵料为主, 以剑水蚤 (*Tigriopus japonicus*)、褶皱臂尾轮虫 (*Brachionus plicatilis*) 及卤虫 (*Artemia salina*) 的初孵无节幼体为较好饵料; 成鱼以植物性饵料为主, 主要是底栖矽藻类, 肠胃中小型甲壳动物如桡足类 (Copepoda)、樱虾类 (Sergestidae)、糠虾类 (Mysidacea)、端足类 (Amphipoda) 等及沙蚕 (*Nereis*) 也占较大比例。黄鳍鲷的食饵要求不严格。据试验, 杂鱼杂虾, 花生饼、豆粉、麦糠、米糠等, 都是该鱼的良好饵料。有些养殖者, 以杂鱼、豆

粉、羊肝、面粉、麦糠和苜蓿等外加一些必要的维生素和无机物拼制成颗粒饵料，投喂效果良好。黄鳍鲷类似黑鲷，生性较凶，仔鱼时期同类间常因饥饿争食而相互残斗造成伤亡。此鱼不成群结队游泳，而是各自在底层或近底层水体觅食。每当初夏，水温回升到17℃时，摄食量开始增加，食物充塞指标数值常在60以上；水温回升至20.0℃以上时，其摄食活动最频繁。一般在黄昏前其摄食活动最强，下半夜很少或暂停摄食，天气恶化如刮风下雨时也停止摄食，并喜欢隐栖于海底的石头等物体旁边，较少游动。

经济价值 黄鳍鲷肉味鲜美，富有营养，不亚于被盛誉为海味之佳品的真鲷，在国内市场上，都是一种十分畅销的高级食用鱼类。体重达到一市斤左右的商品鱼，在香港市场的价值仅次于当地视之为十分名贵的红斑（即赤点石斑 *Epinephelus akaara*）的价值，且市场常常供不应求。

结语 黄鳍鲷食性杂，生长快，适应力强。它能适应剧变的盐度，不怕大雨降临而降低盐度，也不怕长期干旱而导致盐度的升高，是浅海及咸淡水域养殖的优良对象，也是鲷科鱼类在养殖生产中最有发展前途的一个品种。黄鳍鲷可以在深海进行网箱养殖，更能在浅海沿岸进行围塘精养或鱼塍混养。只要水质肥沃，人工饵料的丰缺与否，它都能够正常生长。在人工精养条件下高密度养殖，经10个月左右的投饵，一般都能达到商品要求。业已证明，黄鳍鲷生长周期短，养殖饲料来源广，生产成本低，尤其是在广东沿海开展黄鳍鲷人工养殖，可得到很高的出口换汇率。如能在人工繁殖研究方面尽快取得成功，稳定提供养殖所需苗种，这在海水养鱼事业上必将出现新的局面。

参 考 文 献

- [1] 中国科学院动物研究所、海洋研究所，上海水产学院，1962。南海鱼类志。科学出版社，502—503页。
- [2] 玉以康，1958。鱼类分类学。上海科学技术出版社，316—318页。
- [3] 费鸿年、郑修信，1964。水产学报 1（1—2）：61—68页。



广东海岸特征及有关 港航的利用

金智敏 鲍强生
(交通部水运规划设计院)

广东省面临南海，大陆岸线长4300多公里，岛屿岸线长4100多公里，是我国海岸线最长的省份。沿海有不少优良港口和航道亟待开发和利用。

本文就广东海岸特征及有关港航开发利用等问题作一评述。

一、动力因素对海岸的影响

(一) 潮流与海流对海岸的影响

由于地形的影响，广东沿海各类潮汐水道都为往复流，流速较大。有利于维持各水道的容积和口门断面。而沿海近表层海流易受风（主要是东风和东北风）的影响而构成明显的沿岸流。如自珠江口往西至广州湾，全年都有沿岸流自东往西行。粤东沿岸除六、七月外，也有一股来自台湾海峡的沿岸流，自东北流向西南方。琼州海峡也如此，除六、七月外，沿岸流也是从东往西。这对沿岸入海河流细颗粒泥沙的向西输移进入沿岸地带有很大作用。

- [4] 刘振乡，1978。中国水产（台湾省刊）306：19—21。
- [5] 许政光、曾文阳，1980。中国水产（台湾省刊）335：4—8。
- [6] Jafri, A. K., M. AL-Judaimi and K. A. George, 1981. *Aquaculture* 22: 117—124.