

中国海产四大經濟魚類

張 春 霖

中国沿海所产魚类不下1,500种,十之八九都是有經濟价值的。現在公認經濟价值最大的有四类,即黃花魚类、鰱魚类、帶魚类和鮑魚类。今擇重要的种类,分述于后。

(1)小黃魚 *Pseudosciaena polyactis* Blkr.

黃花魚是一类魚的总名,这类魚在中国沿海約有20余种。原产在远海,每到春天黃花滿地的时候,就出現在近海。身体为金黄色,所以叫作黃花魚。又叫作石首魚,因为这类魚的头骨里,都有2塊大而白像玉的耳石,現在就小黃魚一种,約略述之。小黃魚又叫做小黃花魚,身体長扁,口大而斜,口内有細牙,全体和头部都滿被以細小鱗片,有側綫,背鳍分兩部,前部为硬刺部,后部为軟条部,胸鳍長而尖,腹鳍較短,位于胸部,臀鳍和背鳍軟条部后方相对,尾为楔形,背鳍軟条基部和臀鳍基部有多行小鱗片(形如圖1)。它的肉很細嫩,味很肥美。产量为中国魚类的第一位,差不多占魚类总产量的一半。

小黃魚喜居温暖的地方,平常在水的下層活动,每年春天水的温度上升,快到生殖期

間,就成群結队随着合宜的水温,向近海游泳,寻找食料和适宜产卵的地点,产卵后当水的温度下降时,又成群結队返回深海,像这样每年往返一次,叫作洄游。小黃魚的洄游,有一定的路綫,大概可分为2支。1支在东海南方温州湾东部海內过冬,春季向福建、浙江沿岸洄游产卵,到秋冬又返回原来深海內。又1支在黃海南部深海內过冬,到春季向山东半島成群回游。其中1分支向朝鮮半島游去,另1分支向渤海湾內游行,秋季水温下降,回到原来深海內过冬。漁民知道小黃魚的洄游路綫和时期,对于捕撈上是有利的。

(2)大黃魚 *Pseudosciaena crocea* (Rich.)

和小黃魚相似的另一種黃花魚,叫做大黃魚。大黃魚的产量虽不及小黃魚,但也很多,它和小黃魚不同之点:第一,身体比較大;第二,大黃魚的脊椎骨为25或26塊,小黃魚約为28—30塊;第三,大黃魚的鱗片比較小;第四,大黃魚的尾柄比較長,約为尾柄高的3倍,小黃魚的尾柄長約为高的2倍;第五,为大黃魚主要产在东海,北方渤海湾內很少見,

著者等在黃渤海沿岸調查多年,仅在青島遇見少数标本,南方瓊州海峽以西,便沒大黃魚的踪跡。产量頗大,为食用有經濟价值的魚类。

大黃魚性喜温暖而帶混

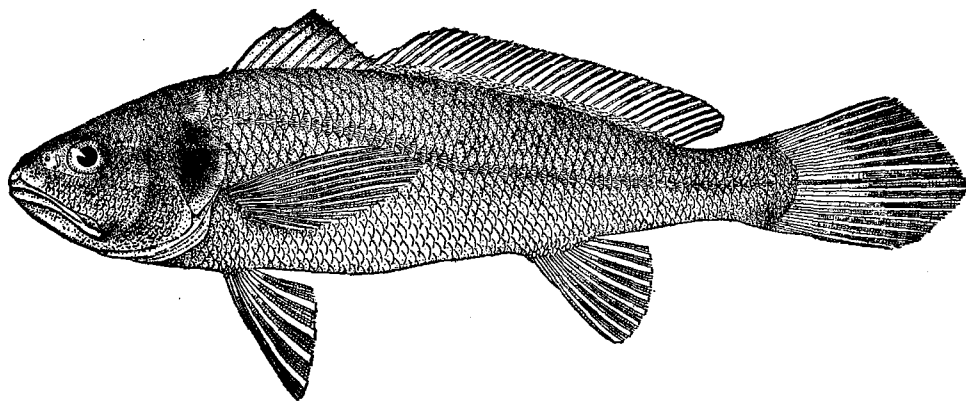


圖 1 小黃魚(体長 240 毫米)

濁的海水，常成群游泳水的中、下層，平常棲息于沿岸 15—30 寻的区域，到产卵前索餌更为活潑，結成大群，逐漸向淺海前进，游泳于水的中上層，到水深 5 寻左右，小魚、虫、蝦繁盛处，所留住 1—2 天以充实营养，等待产卵。产卵期約在 6、7 月間，产卵后大部分散回归于較深海水中。这种魚福建中部、浙江舟山群島南部，全年都有。江苏南部近海严冬才告絕迹。江苏北部和山东交界的海中，初冬即不再見。福建中部以南至珠江口，除漁汛期外，平时很少見。珠江口以西，产量更少，洄游詳細情况，尚不甚明了。

这一类其他的种类，象梅童魚 *Collichthys niveatus* Jordan & Starks、鮆 *Müchthys miny* (Basilewsky)、白姑魚 *Argyrosomus argentatus* (Houttuyn)、黄姑魚 *Nibea albiflora* (Richardson)、和叫姑魚 *Johnius belengerii* (Cuvier & Valenciennes)，也都是海产重要的食用魚种。

(3) 鱮魚 *Ilisha elongata* (Bennett)

鱮魚也是中国海产四大經濟魚类的一种，在广东叫作曹白魚，浙江沿海叫作鯊魚，华北沿海叫作鱮魚或白鱮魚。身体長而特別扁，头比較小，眼大，口向上翹，下頷長，沒有小須，沒有側綫，口內沒有牙，除头部外全体有鱗片，鱗片很易脫落，腹部有鋸齒形的鱗片，背鳍短，起点和腹鳍起点后方相当距离处相对，臀鳍很長，胸鳍比头为短，腹鳍很小，尾为 X 形。顏色为帶有光的銀白色。普通長 1 尺余，重 1 或 2 斤(形如圖 2)。分布的范围很广，北自辽宁沿岸南达海南島，都产这种魚，長江口外到海州湾南方，产量最多。

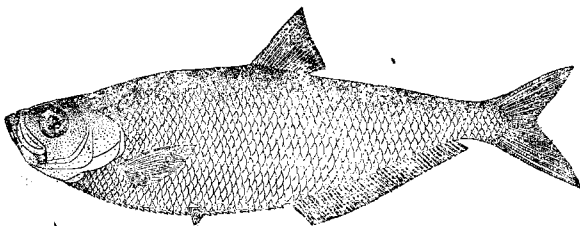


圖 2 鱮魚(体長 208 毫米)

这种魚的回游和季节温度的变化有关，大概水温低时，接近外海，水温越高，越接近海岸，每年 6 至 8 月間，自深海向海岸游来，虽也成群回游，但不像小黄魚路綫的明显，它的适宜温度比較大，水温变化 10—20 度不受影响，因此移动的范围就小了，所以它們的南北沿岸回游不易区别，而远海和近海的回游比較明显，这一类的魚很多，像鱮魚也属于这一类。

(4) 鱮魚 *Hilsa reevesi* (Richardson)

鱮魚为有名的食用海魚，和鱮魚相近似，身体略近斜方形而侧扁，口大，沒有牙，鱗片大而薄，易脫落，腹部有鋸齒形鱗，沒有側綫，背鳍和腹鳍相对，胸鳍在前，臀鳍有 18 鳍条，尾深叉形。体上部灰色，兩側及下部銀白色。普通長 1.5 尺，重 2—3 斤。

鱮魚的分布見于记录的，南自南海、宁波，北到青島、牛庄，东自九江，西达四川。原为海产，可能在沿海亦有回游，不过現在尚未明了。在淡水內回游情况，很为显明，每年春季自大海溯江而上，直达宜昌或四川，这时鱮魚最为肥美，到产卵后，順江而下，变为疲弱，人們平常認為溯江而来的是鱮魚，順江而下的是鯊魚，所以有“来鱮去鯊”的說法，实則是一种魚。鱮魚不仅在長江內有回游現象，在錢塘江、珠江內也有回游情况，不过在長江內，最为显著。

和这类魚相近的还有青鱗魚 *Harengula zunasi* (Bleeker)、赤鼻鯊 *Thrissa mystax* (Bl. & Schn.) 尖口鯊 *Thrissa kammalensis* (Bleeker)、鰱 *Clupanodon punctatus* (Temminck & Schlegel)、鰱 *Engraulis japonicus* Temminck & Schlegel、黃鰱 *Setipinna taty* (C. & V.) 和鱮 *Coilia mystus* (Linnaeus)。它們的分布，都是南自南海北达渤海，可能是有洄游的，不过尚未証实；这些魚产量都大，可作食用，有經濟价值。

(5) 帶魚 *Trichiurus haumela* (Forskål)

帶魚因为形象象一帶子，所以叫作帶魚，北方沿海叫作刀魚或海刀魚，南方沿海叫作脚

帶魚或白帶魚。身体細長側扁，头尖，尾部很細，口內有銳利的牙，体外包一層銀灰色的細鱗片，側綫連續，有胸鰭，沒有腹鰭，背鰭很長，起点在胸鰭前方，臀鰭不發達，普通体長2尺余，为肉食性鱼类，性极貪食(形如圖3)。

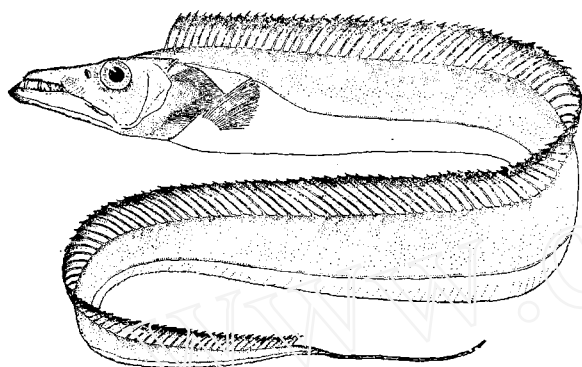


圖3 帶魚(体長630毫米)

帶魚游泳很快，性喜溫暖，春天从远海向近岸游泳，深秋从渤海弯繞山东半島，向南回游，直到广东海南島一帶，平常在水的中下層活动，甚至靠近海底，每到日出或薄暮天气晴朗的时候，則成群在海面游泳，它的最适宜温度为攝氏11度上下，海水温度升到15度或降到5度，便沒有帶魚的踪迹。分布很广，北自朝鮮經日本、越南以达印度海中都有，以中国沿海产量最大，冬季产的特別肥美，帶魚在中国沿海至少有兩種，另外一种叫作小帶魚。

(6) 小帶魚 *Trichiurus muticus* Gray

小帶魚又叫作小金釵，形象和前种相同，但身体較小。和帶魚不同之点：第一，体形較小；第二，側綫在胸鰭处不向腹部曲折，而帶

魚的側綫在胸鰭处則向腹部曲折；第三，背鰭鰭条为124—135条，而帶魚的背鰭鰭条則为130—144条；第四，头長为头高的1.5倍，而帶魚的头長为头高的1.4—2.2倍；第五，小帶魚的兩眼間隔凸起，而帶魚的兩眼間隔平坦；第六，帶魚的鰓耙为(4—6)加(8—11)，而帶魚的鰓耙为(8—13)加(17—26)。小帶魚肉亦可供食用，但体小肉薄，經濟价值不大。洄游情况，尚不明了。

(7) 鮐魚 *Pneumatophorus japonicus* (Houttuyn)

鮐魚或叫作鯖，浙江沿海叫作青花魚，北方沿海叫作鮐巴魚或叫作油筒魚。身体为纺垂形，尾柄頗細，头像圓錐形，口、眼都大，鱗片細小，有側綫，背鰭两个，第一背鰭和第二背鰭中間有相当距离，臀鰭和第二背鰭相对，臀鰭和第二背鰭后方普通各有五个分离小鰭，胸鰭位置頗高，腹鰭胸位，尾深叉形。背部青藍色，腹部淡黃色，身体上部有不規則深藍色的斑紋，普通1尺多長，重1至2斤(形如圖4)。

此魚性情活潑，喜欢棲居水温攝氏10度20度的澄清海水中，春季行生殖洄游，自台灣向北經過舟山群島、嵎泗列島到安东外海，游入山东高角，北側也有入辽东半島东方附近的，但大部分进入渤海湾內，这时魚很肥厚，产卵期約在5至6月間，在水温攝氏20度，約經過50时，卵即孵化，产卵后在9、10月前，便成群自北向南回游，返回外海，鮐魚游行很快，性极貪食，春秋兩季，肉味极好，夏季很差。

(8) 鮭魚 *Sawara nipponia* (Cuvier & Valenciennes)

和鮐魚相近的种类为鮭魚，又叫作馬鮫魚或燕魚。和鮐魚不同的地方：第一，前后2个背鰭距离很近，不像鮐魚距离的

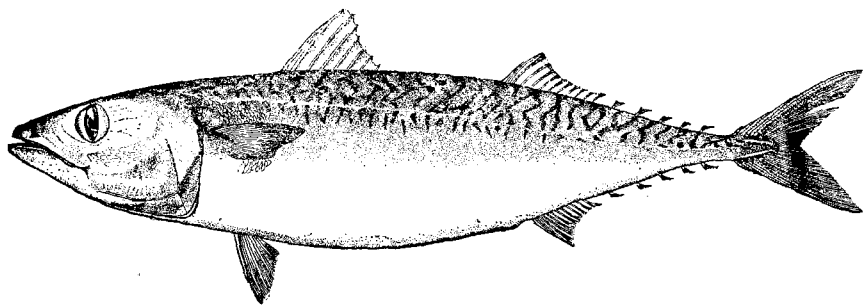


圖4 鮭魚(体長384毫米)

远；第二，背鳍臀鳍后方的小鳍不只5个，多为8个；第三，尾柄两侧各有3条隆起稜，不是2条；第四，牙齿强大，不像鲑鱼的细小。其他形像两种相似。幼鱼味美，肝中含维生素甲及丁的成分很高。

鲈鱼洄游的情况，平常群游于20—30寻的清水区域，经过山礁附近，因为饵料丰富，要停留多日，前后经过1个月或2个月，足见鱼群的厚且大，平时游泳在水的上层时，为最好渔期，清明前后在广东外围沿海成群向北洄游，立夏到芒种时，鱼群到达福建沿海，芒种

到夏至，到浙江中部的南北鱼山附近，夏至到小暑可达浙江北部及江苏南部，以后即向黄海北部洄游，经海洋岛和山东再而进入渤海，此时约在小暑与大暑期间，中秋以后，即循原来路线在水的中下层向南回归，再经江苏、浙江沿海、台湾两侧，回至暖海区域。

最近进行鱼类调查，在南海发现鲷类、赤鱼类在黑龙江沿海也发现大麻哈鱼类，都是产量很多的食用鱼类。如此说来，中国海产的经济鱼类，不止四大类了。

参考文献

- [1] Fowler, H. W. 1930, A Synopsis of the Fishes of China, Pt. I. *Hongkong Nat.*, I.
- [2] Günther, A. 1873, On a Collection of Fishes from Chefoo, North China, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (4) 12, Pp. 377-380.
- [3] Jordan, D. S. & Herre, A. C. 1906, A Review of the Herring-like Fishes of Japan. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 31, Pp. 613-645.
- [4] Jordan, D. S. & Thompson, W. F. 1931, A Review of the Sciaenoid Fishes of Japan. *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 30, Pp. 241-261.
- [5] Lin, S. Y. 1935, Notes on some Important Sciaenoid Fishes of China. *Bull. Chekiang Prov. Fish. Exp. Sta.* 1, (), Pp. 1-13.
- [6] Tchang, T. L. 1938, Some Chinese Clupoid Fishes. *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.*, 8, Pp. 311-338.
- [7] Wang, K. F. 1933, Study of the Teleost Fishes of coastal region of Shantung I. *Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China.* 9, (1), Pp. 1-76.
- [8] Wu, H. W. 1929, Study of the Fishes of Amoy. *Cont. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, V, No. 4.
- [9] 張友声, 1951, “我国主要水产资源的分布”, 华东水产, 4期。
- [10] 顧光中, 1933, “烟台鱼类志”, 北平研究院动物研究所丛刊 1, (3), 1-235 页。

編 后 記

1. 本刊“创刊号”出版后承各方面读者、作者对于编排、印刷、用纸、封面等等都提出了很多宝贵意见，非常感谢。我们当逐渐努力改进，以副各方面的期望。
2. 本刊由于人手不够，对于错字未能全部消灭，读者如有发现，希望随时见告。第1期第5页与第6页文字因拼版颠倒，发生错误，虽及时印就更正页加以掉换，仍应向作者、读者致歉。
3. 本刊为响应世界和平理事会1957年纪念世界七位文化名人，特载纪念伟大博物学家林奈文字二篇，希望读者注意。
4. 本刊因篇幅有限，又希望多登一些文章，务请作者把文稿写得精炼些，凡是一万余字的稿件，除特约者外，一般只有割爱；但为传播动物学知识兼顾及作者劳动起见，在可能范围内，仍愿设法以别种形式，求其出版。
5. 本期稿挤，预定文稿多篇，不克刊出，特向作者致歉。
6. 为了解决读者购买不到本刊的困难，本刊各期都备有预备本，各地读者、图书馆、邮局、书店如有需要，请逕向上海新华书店联系补购。