

长, 具 17~22 鳍棘, 22~25 鳍条, 鳍棘部略长于鳍条部, 其间具 1 凹缺, 鳍棘细弱。臀鳍无鳍棘, 具 21~22 鳍条。胸鳍宽圆, 具 17~21 鳍条, 具分枝和不分枝鳍条。腹鳍亚胸位, 具 1 鳍棘, 5 鳍条。尾鳍截形或微凹。幽门盲囊细小, 20 余个。无鳔。

本属的原始特征为胸鳍正常; 腹鳍具 1 鳍棘, 5 鳍条; 第四鳃弓后具裂孔; 鳃盖膜不与峡部相连; 眶下骨 5 块。较特化的特征为鼻孔 1 个; 鳃盖条 6; 第二眶下骨延长; 头部棱棘消退; 背鳍和臀鳍延长; 侧线多条。本属与斑头鱼近缘, 后者侧线 1 条, 较低级。

分布于太平洋西北部; 中国有 3 种。

种 检 索 表

- 1(2)第四侧线在腹鳍前部分 2 叉, 上枝不伸达腹鳍末端; 背侧有 7~8 暗色横纹 叉线六线鱼 *H. octogrammus*
- 2(1)第四侧线不分叉
- 3(4)尾鳍凹入; 第四侧线不伸达腹鳍末端; 背鳍鳍棘部后端有 1 大棕斑 大泷六线鱼 *H. otakii*
- 4(3)尾鳍截形; 第四侧线伸达臀鳍中部; 背鳍有暗色斑点和云状斑纹 长线六线鱼 *H. lagocephalus*

(151) 叉线六线鱼 *Hexagrammos octogrammus* (Pallas, 1811) (图 254)

Labrax octogrammus Pallas. 1811: *Zoogr. Rosso-Asiat.*, 3: 283.

Hexagrammos octogrammus Jordan et Starks. 1903: *Proc. U. S. Natn. Mus.*, 26(1348): 1009~1011; Jin. 1987: *Syst.Synop.Chinesie Fish.*,: 487.

Chirus ordinates Cope .1873: *Proc. Amer. Philos. Soc. Phila.*,:28

Hexagrammos ordinates Jordan et Gilbert. 1883: *Syopsis*: 642.

Octogrammus Pallasi Bleeker. 1874: *Versl. Ak. Amst.*, 6: 1370(Alter Pallas).

Chirus octogrammus Gunther. 1860: *Cat. Fish. Br. Mus.*, 2:92.

依 Jordan et Starks(1903)改写。

背鳍 XIX-24; 臀鳍 25; 胸鳍 18; 腹鳍 I-5; 尾鳍 35。侧线鳞 86~95。

体长为体高 3.5 倍; 为头长 3.8 倍; 为腹鳍起点至臀鳍 4.0 倍。头长为吻长 3.5 倍; 为眼径 4.6 倍; 为眼间隔 7.7 倍; 为眼后头长 1.9 倍; 为上颌长 3.5 倍; 为尾柄长 3.3 倍; 为尾柄高 2.4 倍; 为背鳍第一鳍棘 3.1 倍、第二鳍棘 2.9 倍、第三鳍棘至第九鳍棘 2.3 倍、最后鳍棘 4.6 倍、最长鳍条 2.1 倍; 为臀鳍最长鳍条 2.6 倍; 为胸鳍长 1.0 倍、基底宽 2.7 倍; 为腹鳍长 1.8 倍、鳍棘 3.1 倍; 为尾鳍长 1.2 倍。

体中长, 侧扁, 较低, 长椭圆形, 背缘和腹缘浅弧形; 躯干前半部稍高, 腹鳍基部处体最高, 躯干长略短于尾长, 尾长约为躯干长 1.3 倍; 尾柄宽短, 尾柄长约为尾柄高 $\frac{3}{5}$ 。

头较小, 略尖突, 背缘低斜, 腹缘浅弧形。吻中长, 尖圆, 吻长大于眼径, 约为眼径 1.3

倍。眼较小，圆形，上侧位，眼球不达头背缘，至吻端的距离约为眼后头长 $1/2$ 。眼间隔宽平。鼻孔 1 个，距眼近于距吻端。口较小，端位，斜裂。上颌较下颌稍突出。上颌骨露出，后端宽圆，伸达眼前缘下方。唇厚。上下颌及犁骨具细牙，腭骨无牙。上下颌外行牙扩大，牙带约等宽，前端牙带宽大，侧面狭小。鳃孔宽大；第四鳃弓后具 1 裂孔。鳃盖膜相连，跨越峡部，不与峡部相连。鳃盖条 6。鳃耙短小，颗粒状。具假鳃。

无鼻棘。眶前骨和眶下骨无棘。第二眶下骨宽长，伸达前鳃盖骨后缘。前鳃盖骨、鳃盖骨、下鳃盖骨及间鳃盖骨无棘。无眼前棘。无眶上棱。无眼上棘，眼后棘，鼓棘和额棘。顶骨无棱棘。眼后蝶耳骨、翼耳骨、后颞颥骨及肩胛骨均无棘。鼻孔具 1 短小皮管。眼上方具 1 穗状短小皮瓣，其长约为眼径 $\frac{1}{2} \sim \frac{3}{4}$ 。颈部无须。

鳞小，栉鳞。胸部及胸鳍前部无鳞。头侧具细小圆鳞，埋或不埋于皮下，颊部不完全具鳞，第二眶下骨无鳞。背鳍鳍条部基底的鳍膜上具细鳞。胸鳍前 $1/3$ 具鳞。尾鳍前 $1/2$ 具鳞。吻部、上颌骨、眶前骨、眶下骨、下颌骨、间鳃盖骨和鳃盖条部均无鳞。臀鳍前端向前上至背鳍具 47 鳞；臀鳍至第四侧线 4 鳞；第四至第三侧线 28 鳞；第三至第二侧线 7 鳞；第二至第一侧线 4 鳞；第一侧线至背鳍 4 鳞。第一侧线在头后左右会合向后行于背鳍下方，伸达鳍条部基底下；第二侧线起点位于第一侧线前端稍后下方，后行伸达尾鳍中部；第三侧线始于鳃孔上部，后行伸达尾鳍中部；第四侧线在腹鳍前分枝，上枝不伸达腹鳍后端，下枝伸达腹鳍基底；第五侧线位于腹下正中，在腹鳍前半部内侧分 2 枝，伸达尾鳍下缘或止于臀鳍后端上方。

背鳍起点位于鳃盖骨后缘稍前上方，基底很长，鳍棘部基底长略短于鳍条部基底，鳍棘部与鳍条部间具 1 缺刻，鳍条后端伸达尾鳍基底；鳍棘和鳍条端部略突出于鳍膜；第一鳍棘颇长，约为眼径 1.5 倍；第二鳍棘略长于第一鳍棘；第三至第九鳍棘最长，约等长，略长于第二鳍棘，后方各鳍棘渐短；最后鳍棘短小，不长于其前棘；中部鳍条较长，略长于最长鳍棘，向前和向后渐短。臀鳍起点位于背鳍最后鳍棘下方，基底长约等于背鳍鳍条部基底，前部鳍条略长，最长鳍条略短于背鳍最长鳍条，鳍条端部均游离，后端伸达尾鳍基底。胸鳍宽圆，不伸达肛门。腹鳍亚胸位，后端几伸达胸鳍后缘下方。尾鳍宽短，后缘圆截。背鳍、臀鳍、胸鳍和腹鳍鳍条均不分枝，尾鳍具分枝鳍条。

液浸标本暗褐色。背部具暗纹。眶下骨突上缘具 1 暗色条纹；眼至吻端、上颌骨后端和颈部各具 1 条纹。胸鳍基部上方具 1 肱斑。臀鳍端部白色，幼体具 7~8 条斜纹。背鳍和体侧散布斑纹。胸鳍具斑列横纹。

演化趋势为眶下骨齐全，5 块；第二眶下骨长方形，伸达前鳃盖骨后缘；眶下骨具弱棱，无棘；前鳃盖骨和鳃盖骨棱棘消失；背鳍鳍棘增多至 18~20，鳍条增多至 22~25；臀鳍无 1 鳍棘，鳍条增多至 24~26；鼻孔减少至 1 个；侧线增至 4 条以上；椎骨增多。颅骨棱和棘消失。分布于北方海域。

分布于北太平洋西部。

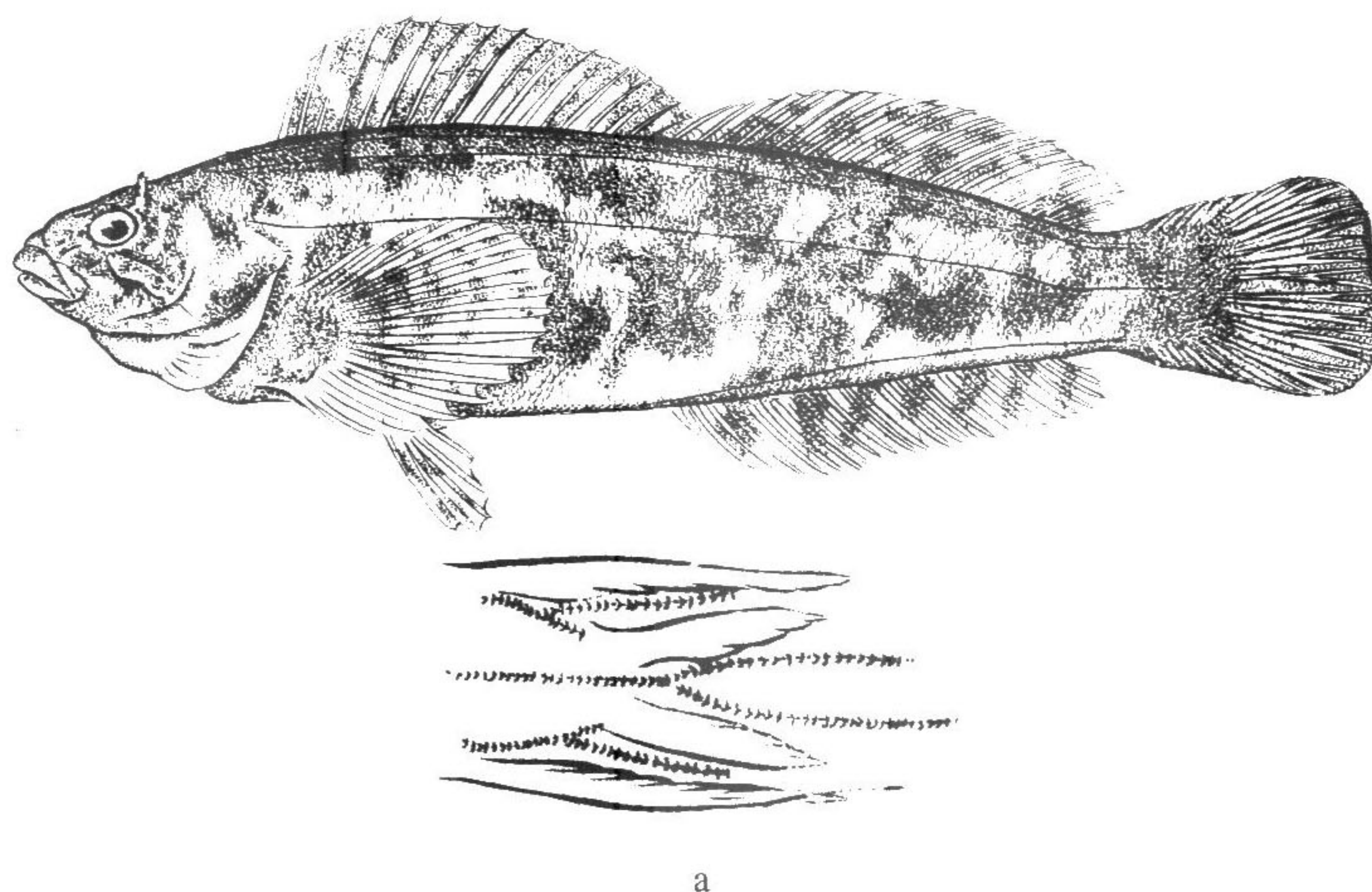


图 254 叉线六线鱼 *Hexagrammos octogrammus* (Pallas)
(仿 Jordan, 1903)(体长 130mm)
a. 侧线鳞腹面观

(152) 大泷六线鱼 *Hexagrammos otakii* Jordan et Starks, 1906 (图 255)

Labrax hexagrammos Schlegel. 1843: *Fauna Jap. Pisces.*, :53, pl.23.

Hexagrammos hexagrammos Günther. 1874: *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 4(12).

Chirus hexagrammus Bleeker. 1867: *Verh. Bat. Gen. Japan*:80.

Hexagrammos asper Steindachner et Döderlein. 1887: *Fische Japans*, 4:266.

Hexagrammos otakii Jordan et Starks. 1906: *Proc. U. S. Natn. Mus.*, 31: 522; Wang. 1935: *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China*: 477, fig .50; Li. 1955: *Rep. Invest. Fish. Huagan Po Sea*: 251 Fig. 158; Chu et Jin. 1963: *Fish. E. China Sea*: 477, fig. 363; Qin. 1987: *Fauna Liaoningica (Pisces)* : 395, fig. 268.

别名：欧氏六线鱼(李思忠, 1955)。

测量标本 10 尾，体长 53~255mm，采自辽宁、河北、山东和上海鱼市场。

背鳍 XIX~XX-22~23；臀鳍 21~23；胸鳍 18；腹鳍 I-5；尾鳍 12~13。侧线鳞 100~105。
鳃耙 4~5+ 12~14。

体长为体高 3.8~4.5 倍；为头长 3.7~3.9 倍；为腹鳍起点至臀鳍 3.3 倍。头长为吻长 3.0~3.3 倍；为眼径 4.6~5.2 倍；为眼间隔 4.0~4.4 倍；为眼后头长 1.9 倍；为上颌长 4.8 倍；为尾柄长 2.1 倍；为尾柄高 2.9 倍；为背鳍第一鳍棘 3.9 倍、最长鳍棘 2.4 倍、倒数第二鳍棘 4.8 倍、最后鳍棘 2.6 倍；为臀鳍最长鳍条 3.1 倍；为胸鳍长 1.0 倍、基底宽 3.1 倍；为腹鳍长 1.8 倍、鳍棘 2.6 倍；为尾鳍长 1.5 倍。

体中长，侧扁，稍低，长椭圆形，背缘和腹缘浅弧形；躯干前半部稍高，腹鳍基部处体最高，尾部向后渐狭小；躯干长略短于尾长，尾长为躯干长 1.5 倍；尾柄较短，尾柄长为尾柄高 1.3~1.6 倍。头较小，略尖突，背缘浅弧形，与上颌相交约 60 度，头部腹