

(6) 大眼弯齿钩虾 *Rhachotropis oculata* (Hansen, 1887) (图 6)

Tritoropsis oculata Hansen, 1887. *Vid. Meddel. Ser. 4*, 9: 140, figs. 5f, 7-7e (not seen).

Rhachotropis oculata (Hansen): Stebbing, 1888: 1644, 1721; 1906: 350. —Gurjanova, 1951: 712, fig. 496. —Barnard *et* Karaman, 1991: 338.

标本采集地 黄海 (NOCS: 30590150, 34.0°N, 123.5°E), 水深 56m。表层浮游大网拖网。1♂, 体长 7.2mm。

形态描述 雄体体躯强壮。头部额角稍小, 侧角略突, 稍圆。眼大, 向外膨鼓, 占据头部表面的主要部分, 两眼在顶端几乎相遇, 眼点黑色, 圆三角形。背部较宽而平, 胸部节短而深, 光滑, 第 7 胸节具 1 背齿, 后腹角较后突。腹节略侧扁, 第 1—3 腹节各具 3 背齿, 第 3 腹节后侧缘呈锯齿状, 后腹角圆。第 4—6 腹节背部光滑。尾节窄长, 长度为宽度的 3.3 倍, 末端尖而分叉, 裂刻达叶长的 2/5; 叶的基部每侧具 1 较粗长的听觉刚毛, 叶两侧具小刺。

第 1 触角略短于第 2 触角, 第 1 柄节很粗壮, 相当于第 2、3 柄节长度之和, 末端具齿, 背面具小齿。第 2 柄节稍短, 背部具船形感觉体。第 3 柄节很短, 背面也具船形感觉体。鞭长于柄, 19 节, 节的背末部具船形感觉体; 副鞭短小, 1 节, 具短刚毛。第 2 触角较强壮, 长于第 1 触角; 第 3 柄节短, 第 4 柄节粗壮, 背部具船形感觉体, 腹缘具长刚毛; 第 5 柄节较细长, 背部具船形感觉体, 末部及腹缘具刚毛; 鞭长于柄, 42 节, 中部节粗短, 具船形感觉体。

上唇圆, 前缘具凹刻。大颚强壮, 切齿 3 圆齿, 动颚片 3 或 4 圆齿, 刺排 4 或 5 刺; 臼齿研磨型; 触须发达, 2 节, 第 1 节稍短, 第 2 节棍棒形, 腹缘和末端具刺形刚毛。下唇具内叶, 外叶圆具刚毛, 侧角钝圆。小颚内板末端具 2 羽状刚毛, 外板具 7 齿刺, 触须 2 节, 第 2 节较长, 末端具刚毛。第 2 小颚两叶较宽短, 末端具刚毛。颚足较强壮, 内、外叶短, 外叶末端具刺状刚毛, 触须发达, 4 节, 第 4 节爪状。

腮足亚螯状, 两腮足几乎等大。第 1 腮足底节板窄长三角形, 前突, 长度稍大于深度的 2 倍; 基节窄长; 座节、长节短, 腕节不规则三角形, 腹末端突出, 具刺状刚毛; 掌节卵圆, 掌缘长而圆拱, 具小刺, 掌角稍突, 具 4 小刺; 指节细长, 爪状。第 2 腮足与第 1 腮足相似, 但底节板宽短, 四边形, 掌节略窄长。

第 3、4 步足细长, 简单, 节具刚毛, 指节细长, 其长度几乎相当于掌节之长度。第 5—7 步足细长, 底节板短小, 基节梨形, 第 7 步足者最大, 座节短, 长节窄长, 其余节失去。

腹肢柄节长方形, 内末端具 2 抱雌小刺。

鳃薄片形, 第 7 步足者最小。

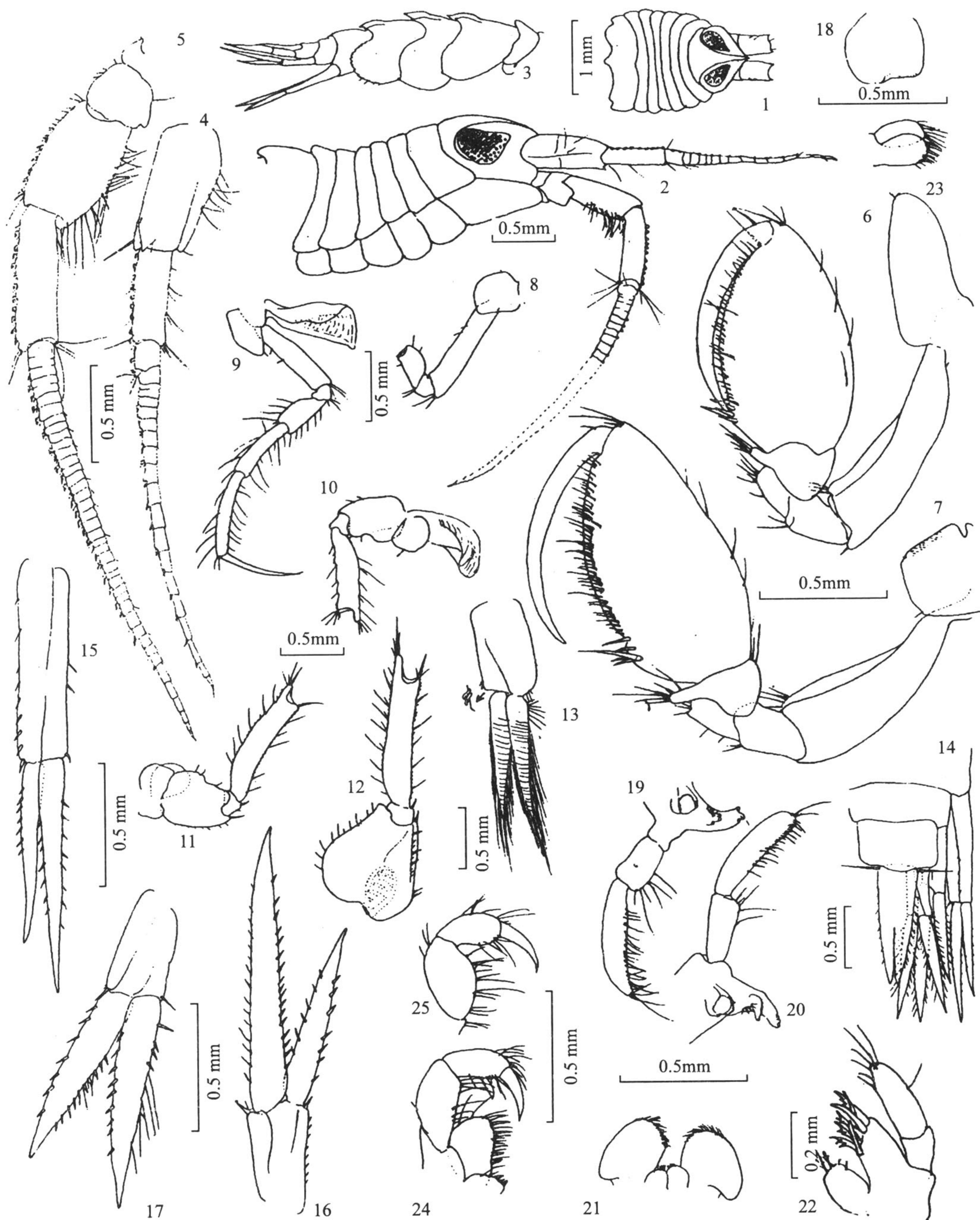


图6 大眼弯齿钩虾 *Rhachotropis oculata* (Hansen)

1、2. 头胸部(♂); 3. 腹部(♂); 4. 第1触角; 5. 第2触角; 6. 第1腮足; 7. 第2腮足; 8. 第3步足; 9. 第4步足; 10. 第5步足; 11. 第6步足; 12. 第7步足; 13. 第1腹肢; 14. 尾部; 15. 第1尾肢; 16. 第2尾肢; 17. 第3尾肢; 18. 上唇; 19、20. 大颚; 21. 下唇; 22. 小颚; 23. 第2小颚; 24、25. 颚足

第1尾肢细长, 柄相当于内肢之长度, 外缘具小刺, 内肢长于外肢, 两肢具缘刺。第2尾肢柄较短, 外肢相当于内肢长度的2/3, 两肢具缘刺。第3尾肢披针形, 具缘刺,

内肢长于外肢，其内缘具细长刚毛。

本种为中国海首次记录。

生态习性 标本采自浮游大网拖网。本种属冷水性种，在黄海出现，黄海为其分布的最南界，水深为 19—81m。

地理分布 黄海(中国近海)；从格陵兰群岛到日本海都有分布。

分类讨论 现有仅 1 雄性标本，基本与 Gurjanova (1951) 的描述相符。这里给予较详细的描述。但现有标本的眼更突出，尾节更窄长，其基部的听觉刚毛更发达。

二、平额钩虾科 *Haustoriidae* Stebbing, 1906

Haustoriidae Stebbing, 1906: 118. —Barnard *et* Karaman, 1991a: 357.

Type genus: *Haustorius* Miller, 1775.

鉴别特征 额角中等或弱，头部短，侧颊不很发达。触角 *haustorius* 型，第 1 触角第 1 柄节短，第 2、3 柄节渐短，常呈弱球状，鞭长，副鞭短。第 2 触角第 4 柄节扩展，第 5 柄节较第 4 柄节窄短，具面刚毛或刺，第 4 柄节腹缘具多种类型的刚毛，鞭节一般不长于第 4 柄节。

上唇中等，大颚切齿常具小齿，有动颚片，臼齿大，弱研磨型，触须 3 节。下唇具内叶。小颚触须 2 节，内板三角形。第 2 小颚外板常延长，内板常具发达的内排刚毛。颚足触须 3 节，第 2 节扩展，第 3 节圆。底节板中等，第 1 底节板较小，第 3、4 底节板常具后突。腮足弱，腕节延长，第 1 腮足常简单，第 2 腮足螯状或亚螯状，座节短。第 3、4 步足腕节宽阔，常具叶，具刺或面刺。第 3—7 步足指节痕迹状。第 5 步足 *haustorius* 型，基节、长节、腕节扩展，长节、腕节具面刺。第 6、7 步足彼此不相同，但不为 *phoxocephalid* 型。第 6 步足基节亚矩形，第 7 步足基节强壮，卵圆形，长节、腕节宽阔。腹肢宽大于长。第 3 腹节中等，第 4 腹节常延长扩展。尾肢双肢，第 3 尾肢不同于第 1、2 尾肢，外肢 2 节。尾节短而宽，具裂缝，基部愈合或分离。

分类讨论 *Haustoriidae* 与本书中的 *Phoxocephalidae*、*Sinurothoidae* 和 *Urothoidae* 等科都属于平额钩虾总科 Superfamily *Haustorioidea* Stebbing, 1906 中的成员，本总科包括 14 科，它们是：*Carangoliopsidae*、*Cardenioidae*、*Cheidae*、*Condukiidae*、*Haustoriidae*、*Ipanemidae*、*Phoxocephalidae*、*Phoxocephalopsidae*、*Platyischnopidae*、*Pontoporeiidae*、*Urohaustoriidae*、*Urothoidae* 和 *Zobrachoidae* (Barnard and Karaman, 1991a)，再加上后来的 *Sinurothoidae* Ren。本总科的特征为触角和胸肢掘土状，触角和第 5 步足具面刺，第 5 步足偶尔窄和具强刺。在中国海域发现本总科中以上所提到的 4 科。

平额钩虾科共有 8 属，中国近海发现 1 属，始根钩虾属 *Eohaustorius*。