

颚足内板具3刚毛，外板延伸到触须第2节长的0.7，具5镰刀状和1简单齿，触须末端节较长于次末端节的后缘。

腮足亚螯状，第1腮足略短于第2腮足。第1底节板末部扩展。第1腮足腕叶延伸不超过掌节，但第2腮足是超过的。掌节较宽阔，宽度一致，第1腮足掌节短于第2腮足者，掌稍斜，具小刺。

第3、4步足同形，第3底节板似第2底节板，第4底节板较宽，腕、掌、指节几乎等长。第5、6步足相似，但第5步足较小，第5底节板较宽，基节长方形，从长节到指节长度之比为5:4:4:3。第7步足基节后扩，卵圆，长节短于基节。

第1—3腹肢相似，柄强壮，侧边具羽状刚毛排。

第1尾肢不延长超过第2、3尾肢，柄略长于分肢，前侧缘具基端刺，分肢等长，具1或2刺。第2尾肢柄与外肢等长，外肢较长于内肢，内肢具2刺。第3尾肢柄为内肢长度之半，分肢具刺，外肢短于内肢。

**生态习性** 本种栖息于热带浅水。

**地理分布** 南海。

## 58. 蚤钩虾属 *Pontocrates* Boeck, 1870

*Pontocrates* Boeck, 1870. *Forh. Selsk. Christian.*: 171 (not seen). —Stebbing, 1906: 239. —Chevreux et Fage, 1925: 164. —Barnard, 1969: 386. —Lincoln, 1979: 340. —Barnard et Karaman, 1991b: 565. —Ren, 1992: 293.

**Type species:** *Kroyera arenaria* Bate, 1858.

**鉴别特征** 头部额角短而下弯，眼圆，部分邻接，处于额角基部。底节板具下缘刚毛，第4—6底节板较大。雌性第1、2触角几乎等长，雄体第1触角鞭第1节具刚毛丛，第2触角丝状。大颚臼齿常发达，成脊，触须延长；下唇具内叶；颚足内板小，外板大，具长的内缘刺，触须第2节大。腮足显著不同，第1腮足亚螯状，腕节具窄的后叶，掌节宽阔。第2腮足细长，螯状，腕叶特别细长，接近和部分与掌节后缘愈合。第3—6步足具浓密刚毛，指节细。第7步足长，具刺。第2尾肢达到第3尾肢末端。尾节完全。

本属较小，已知仅有3种。中国海发现1种。

### (146) 极地蚤钩虾 *Pontocrates altamarinus* (Bate et Westwood, 1862) (图 145)

*Kroyera altamarina* Bate et Westwood, 1862. *Brit. Sess. Eyed Crust.*: 117 (not seen).

*Pontocrates altamarinus* (Bate et Westwood): Sars, 1895: 659, pl. 7 (suppl.), fig. 2. —Stebbing, 1906: 240. —Nagata, 1960: 170, pl. 14, figs. 37–45; 1965a: 168. —Hirayama, 1987: 30. —Barnard et

Karaman, 1991b: 566. —Ren, 1992: 294, fig. 51.

*Pontocrates arenarius* (Bate): Chevreux et Fage, 1925: 166, fig. 167.

**标本采集地** 渤海、黄海(胶州湾)。共计 6♂♂, 最大体长 5.0mm; 10♀♀, 最大体长 7.0mm。水深 5—27m, 底质砂泥或软泥。

**形态描述** 体躯较强壮, 头部约为前两胸节长度之和, 额角突出下弯, 眼卵圆, 在背部联合, 侧叶尖突。背部稍宽, 第 1、2 腹节后背缘突出, 第 3 腹节后腹角圆, 后缘具细毛。第 2、3 底节板较窄小, 第 4、5 底节板宽阔。尾节卵圆, 后末缘稍凹, 具几根刚毛。

雄体第 1 触角柄部略短于鞭, 第 1 节粗长, 约等于第 2、3 柄节长度之和, 第 3 节最短, 鞭 5 或 6 节, 第 1 节较长。第 2 触角约为第 1 触角长度的 1.5 倍, 柄部末端节最长, 鞭为柄长度的 1.5 倍, 20—32 节, 中间部分节宽度大于长度。雌体触角较短。

上唇前缘圆突, 大颚切齿部具小齿, 臼齿部小, 触须 3 节。下唇具内叶。小颚内板圆, 具 1 或 2 小刺, 外板具 11 刺, 触须 2 节, 第 2 节较长。颚足内板小, 外板前缘具刺, 触须 4 节。

第 1 腮足亚螯状, 底节板下端扩展, 具缘刚毛, 基节较细长, 长节后末端尖突, 腕节具后叶, 超过掌角, 末端具 1 刺, 掌节卵圆宽阔, 掌缘斜拱, 具细弯刺和刚毛, 掌角具 1 刺, 指节爪状。第 2 腮足螯状, 腕节与掌节不完全愈合, 末端突出, 具 1 小刺, 掌节末端略宽, 掌缘具细刚毛。指节较短, 呈活动指节, 与掌节形成螯。

第 3、4 步足简单, 腕节与掌节几乎等长, 指节较细长, 约为掌节长度之半。第 5、6 步足底节板后叶较突出, 基节上宽下窄。第 5 步足长而强壮, 大于体长的 1/2, 基节圆方形, 长、腕、掌节几乎等长, 具刺。

第 1、2 尾肢柄部较长于分肢, 第 3 尾肢末端达第 2 尾肢末端, 柄与分肢几乎等长。

**生态习性** 本种栖息于北温带浅水, 现有标本在渤海和北黄海采得, 栖息于泥砂或软泥底质, 水深为 5—27m, 春冬季较多出现, 在胶州湾最大栖息密度为 10 个/m<sup>2</sup>。

**地理分布** 渤海、北黄海(中国近岸); 日本, 欧洲海岸(挪威, 英国, 法国)。

**分类讨论** 现有标本与 Nagata (1960) 采自日本的标本的描述和图非常相似。但与很多学者描述的欧洲标本有差异: 第 1、2 腹节后背缘稍突, 第 1、2 步足指节细长, 为掌节长度之半, 及第 2 腮足腕节末端的结构等, 与 Lincoln (1979) 描述的标本不同。除了本种第 1 触角短以外, 明显的特征是第 1 腮足腕节后叶不超过掌缘, 并末端具 1 小刺, 尾节卵圆, 末端具 1 小缺刻等。本种与 *P. arcticus* Sars 及 *P. arenarius* (Bate) 的区别在于两腮足的结构。



图 145 极地蚤钩虾 *Pontocrates altamarinus* (Bate et Westwood)

1. 外形(♀); 2. 第1触角(♂); 3. 第2触角(♂); 4. 第1腮足(♀); 5、6. 第2腮足(♀); 7. 尾节; 8、9. 大颚; 10. 下唇;  
11. 小颚; 12. 第2小颚; 13. 颚足