

第 5、6 步足具窄卵圆形基节，第 7 步足最长，基节梨形。

大颚切齿具齿，臼齿研磨状，触须 3 节，第 3 节略短于第 2 节，小颚内板具 1 刚毛，触须 2 节。

生态习性 本种栖息于热带浅海。

地理分布 南海(中国近岸)；东印度群岛 (Flores Sea)。

57. 周眼钩虾属 *Periocolodes* Sars, 1895

Periocolodes Sars, 1895: 312. —Stebbing, 1906: 237. —Lincoln, 1979: 338. —Barnard *et* Karaman, 1991b: 564.

Type species: *Monocolodes longimanus* Bate *et* Westwood, 1968.

鉴别特征 眼居于头背部。大颚的切齿突出，常具齿，臼齿小，圆锥形，具末端刺，触须 3 节，第 3 节短于第 2 节；下唇具内叶。两腮足彼此相似，细，腕节具细长后叶，与掌节形成果螯状，两腮足的掌缘斜。第 3—5 步足指节短于掌节。第 2 尾肢几乎达到第 3 尾肢分肢末端，第 3 尾肢很发达。尾节完全。

本属共计有 9 种，多分布于暖水，常出现于浮游网中。

中国海域发现 3 种，有 2 新种，长指周眼钩虾 *Periocolodes longidactylus* Ren, sp. nov. 和东海周眼钩虾 *Periocolodes donghaiensis* Ren, sp. nov.。

种 检 索 表

1. 无眼，腮足掌节较宽短 中国周眼钩虾 *P. meridichinensis*
- 有眼，腮足掌节窄长 2
2. 头前部超前圆突，额角末端在头部之下 东海周眼钩虾，新种 *P. donghaiensis* Ren, sp. nov.
- 头前部不超前圆突，额角末端在头部前末部 长指周眼钩虾，新种 *P. longidactylus* Ren, sp. nov.

(143) 东海周眼钩虾，新种 *Periocolodes donghaiensis* Ren, sp. nov. (图 142)

正模标本 2000-CA-069, 1♀, 体长 3.0mm, 采自东海长江口 (St. E4, 31°15'N, 124°40'E), 1985. VIII. 8。底质砂和碎壳，水深 28m, 采集者：王绍武。

副模标本 2000-CA-070, 4♀♀, 最大体长 2.7mm, 采自东海长江口 (St. A7, 31°10'N, 122°00'E), 1985. VIII. 12。底质软泥，水深 8m。

其他研究材料 5♀♀, 最大标本体长 2.8mm, 采自东海长江口，水深 13—33m。底质泥和砂。

形态描述 体躯较小，较强壮，头部长，额角似钩状下弯，前圆突，末端处于头部

之下。眼大，居于背中间，具小的眼点，整个界限不清楚，侧角呈直角形，具明显的第1触角窝。胸前部节较窄，底节板发达，第1—3腹节后腹角微突。第4腹节较长，第5、6腹节短。尾节呈卵圆形，但基部宽，末部窄，末端平截，无缺刻，具2—3根细短毛。



图 142 东海周眼钩虾，新种 *Perioculodes donghaiensis* Ren, sp. nov.

1. 头部(♀); 2. 腹部和尾部; 3. 第1触角(♀); 4. 第2触角(♀); 5. 第1腮足(♀); 6. 第2腮足(♀); 7. 第3步足; 8. 第4步足; 9. 第5步足; 10. 第6步足; 11. 第7步足; 12. 第1、2尾肢与尾节; 13. 上唇和大颚; 14. 大颚; 15. 下唇; 16. 小颚; 17. 第2小颚; 18. 颚足

雌体第1触角柄部短于鞭，第1柄节略长，第2、3柄节短，鞭9或10节。第2触角的长度几乎等于第1触角，柄基部具1小腹突，第3柄节腹末端具长刚毛，第4柄节略长，具腹缘刚毛，第5柄节几乎等于第4柄节，鞭略长，21节。

上唇前缘稍凹，两侧具细长毛。大颚切齿具3齿，动颚片2钝齿，刺排3钝刺，臼齿圆锥状，具2刺，触须3节，第2节最长，第3节略长于第1节，末端具2刚毛。下唇具内叶，外叶峰陡，内侧面具2齿，侧角钝尖。小颚内板末端具1刚毛，外板具7刺，触须2节，较宽，末端具刺和刚毛。第2小颚内外板具顶端刚毛，外板背部具1刚毛。颚足内板顶端光裸，外板触须4节，第4节爪状。

两腮足相似，果螯状，具有细长的腕、掌节。第1腮足底节板末端宽阔，呈三角形，基节细长，座、长节较短，腕节窄长，腹末端前伸，几乎达到掌节顶端，亚末端内缘稍拱，具细长刚毛，掌节窄长，长为宽度的4.5倍，掌缘斜，具小刺，掌角具1刺，指节短，附合于掌缘长。第2腮足底节板呈长方形，末端具4刚毛，掌节更长，长为宽度的7.5倍，其余节与第1腮足者相似。

第3、4步足相似，长节末部较宽，腕、掌节较粗短，具浓密的背腹缘刚毛，指节刺状，略短于掌节，但第3底节板长方形，第4底节板宽阔，末部扩展，腹缘略内凹。第5、6步足相似，底节板宽阔。第6步足者略小，基节卵圆，两缘具长羽状刚毛，座节短小，长节较长，末部较宽，具长刚毛，腕、掌节较细，掌节略长于腕节，背末部具长刚毛，指节较长，等于或长于掌节长度的1/2。第7步足最长，底节板较短小，基节宽阔卵圆，后腹角圆突，下延，超过座节，座节短，长节细长，两缘具刺，其余节丢失。

第1尾肢柄长于两分肢，具外缘1刺，内末端具1小刺，两肢几乎等长，外肢具3刺，内肢具1刺。第2尾肢略短，柄约等于分肢之长度，外肢略短，具1小刺，内肢略长。第3尾肢细短，柄较短于分肢，外肢略长于内肢。

词源 根据本种的模式标本采自东海而命名。

分类讨论 本新种两腮足腕节很细长，与 *P. megableon* (Giles)、*P. longimanus* (Bate et Westwood) 及 *P. longirostratus* Hirayama 相似。本新种头部额角呈钩状下弯，似鹰嘴状，背部突出，额角末端在头部之下等与其他3种明显不同。此外本新种第4底节板较宽阔，第3腹节后腹角钝尖等也不同于 *P. megableon* 和 *P. longimanus*。本新种第1底节板末端宽阔，第3、4步足腕、掌节较粗短也不同于 *P. longirostratus*。

本新种多栖息于河口，多居软泥或砂底质，水深8—33m。

(144) 长指周眼钩虾，新种 *Periocolodes longidactylus* Ren, sp. nov. (图 143)

正模标本 1999-CA-32, 1♂, 体长2.3mm, 采自海南邻昌礁, 水深5m, 底质珊瑚砂。同海藻在一起。1992. IV. 10, 采集者: 任先秋。

副模标本 1999-CA-33, 1♂, 体长2.2mm; 1♀, 体长2.4mm。同正模标本。