

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，白齿圆锥状，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 *Perioculodes 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。

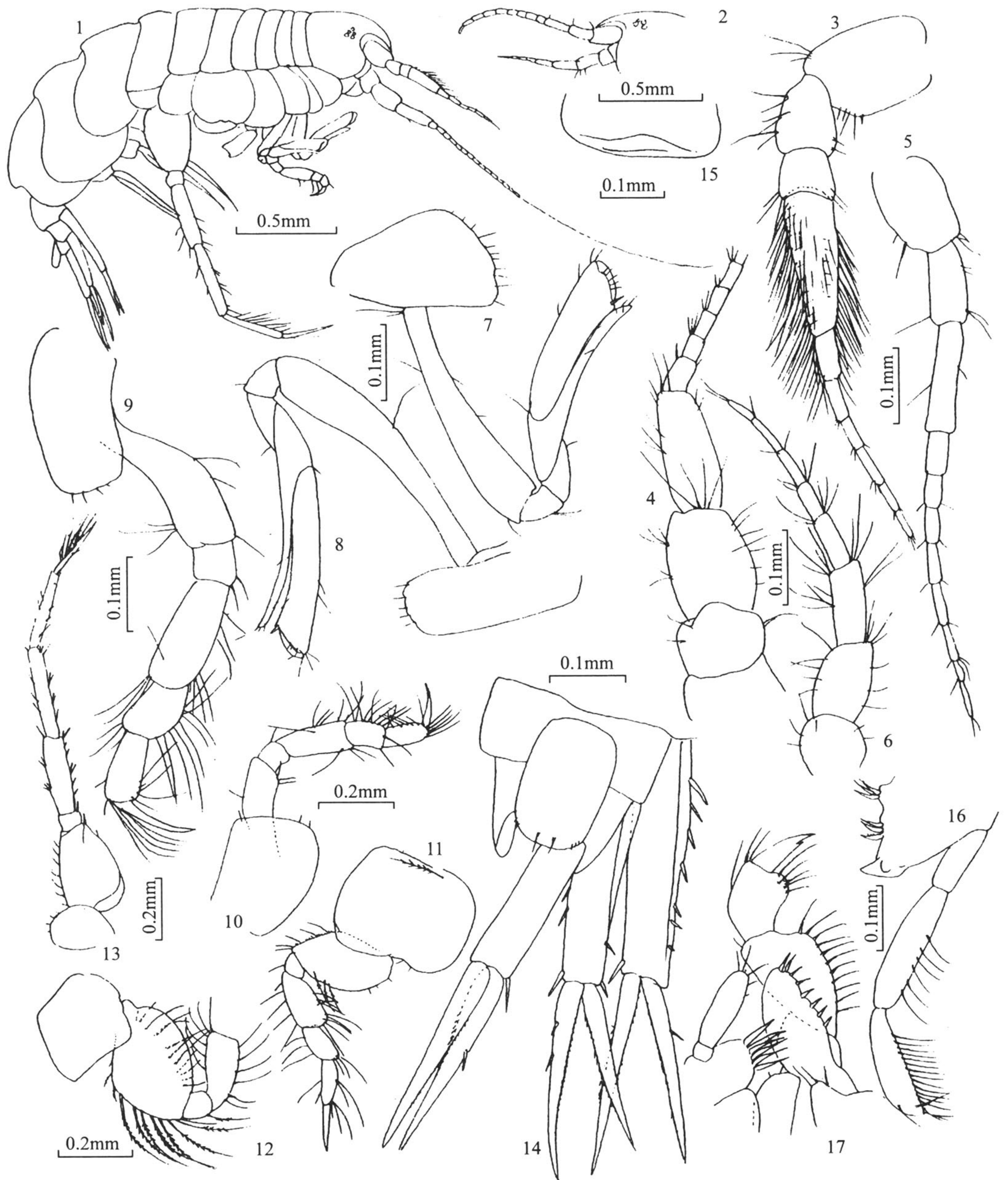


图 143 长指周眼钩虾, 新种 *Perioculodes longidactylus* Ren, sp. nov.

1. 外形(♂); 2. 头部(♀); 3. 第1触角(♂); 4. 第2触角(♂); 5. 第1触角(♀); 6. 第2触角(♀); 7. 第1腮足(♂); 8. 第2腮足(♂); 9. 第3步足; 10. 第4步足; 11. 第5步足; 12. 第6步足; 13. 第7步足; 14. 尾部; 15. 上唇; 16. 大颚; 17. 小颚、第2小颚和颚足

形态描述 体躯小, 头部较大, 额角大而下弯, 侧角圆, 眼不清楚, 胸部节较短, 腹部节发达, 后下角圆。尾节圆方形, 末端平, 有2刚毛。

雄体第1触角很短, 柄部第1节较粗, 第3柄节短, 鞭8节, 第1鞭节较长, 第1、2鞭节具细长毛。第2触角细长, 第4、5柄节几乎等长, 鞭长, 细丝状。

雌体第1触角稍长于第2触角，第3柄节较长，鞭8节。第2触角较短，柄与鞭都具有长刚毛。

上唇前缘凹。大颚切齿发达，臼齿圆锥状，有3刺，触须较长，第2节最长，具前缘刚毛，第3节棍棒状，长于第1节，腹缘和末端具长刚毛。下唇损坏。小颚内板末端无刚毛，外板具7刺，触须2节，第2节较大。第2小颚两板不很发达。颚足内板很小，外板前缘具齿，触须4节，末端节为刺状。

两腮足大小和形状相似，都为果螯状。第1腮足底节板末端较宽，两腮足基节窄长，末部最宽，腕节具细长后叶，沿掌节延伸，略超过掌角，掌节窄长，掌缘稍拱，具细小刺，掌角具1掌角刺。指节附在掌缘，较小。雄和雌体的腮足相似。

第3、4步足外形相似，第4步足底节板稍宽阔，两腮足腕、掌节几乎等长，指节细长，长度等于掌节。第5步足底节板宽阔，基部有1羽状刚毛，基节卵圆，指节几乎等于掌节。第6步足基节卵圆，前缘有1排羽状刚毛，内面中间有1排羽状刚毛。第7步足最长，基节为倒梨状，前后缘都具刺，后缘中间不呈凹刻状，长、腕、掌节几乎等长，指节细长约为掌节长度的4/5，有1排长刚毛。

尾肢双肢，外肢稍短，外肢内缘和内肢外缘具细小刺。

词源 根据本种的第3—6步足具有长的指节而命名。

分类讨论 本新种外形与 *P. longirostratus* Hirayama (1987) 最为相似，特别在第3—6步足都具有长的指节。但本新种区别于后者主要特征在于腮足的基节末部较宽；第7步足基节后缘不内凹；大颚的触须较强壮，并第3节不减低，具有侧面和顶端刚毛等，与前者区别明显。

本新种第3—6步足指节超过掌节，与 *Sinoedicerus* Shen 属的成员很相似，但本新种的颚足外板大大超过触须第1节，与之区别明显。

本新种栖息于热带珊瑚礁，水下海藻中。

(145) 中国周眼钩虾 *Periculodes meridichinensis* Hirayama, 1992 (图 144)

Periculodes meridichinensis Hirayama, 1992: 145, figs. 6–9.

标本采集地 香港，1♂，体长 2.2mm (Hirayama, 1992c)。

形态描述 额角不弯，没达到第1触角第1柄节的末端，无眼或不清。第3腹节具背末刚毛，第1—3腹节后腹角亚方形。尾节延伸超过第6腹节之侧突，末端圆，具2亚末端和1末端刚毛的相对应组。第2—6胸节具鳃。

两触角几乎等长，约为体长的1/4。第1触角第1柄节强壮，后扩展，长度相当于第2、3柄节之和，第3柄节短于第2柄节；鞭6节，第1节几乎等于第3柄节之长，第3—5节具1简单感觉刚毛。第2触角第4柄节略长于第5柄节，鞭几乎等于柄之长度。