

短，腕节窄长，尖突，与掌节成螯状，内面具长刚毛排，掌节卵圆形，背缘光滑，腹缘末端具1强齿，之下具2较小齿和锯齿，指节爪状，内缘具不规则小齿，末1/3紧缩，并具2长刚毛。

第3步足简单，底节板略窄长，末缘拱，具1腹末端齿，其余节较细，指节简单，第4步足底节板宽阔，具浅的后凹，其余节似第3步足者。5~7步足基节卵圆，前缘具刺排，后缘腹叶较平截，其余节较细，具刺，指节简单。

第1、2尾肢外肢短于内肢，第2尾肢最短，第3尾肢较长，外肢长于内肢。

本种为中国海首次记录。

生态习性 本种栖息于热带海域，标本采自珊瑚礁海藻丛中。

地理分布 南海；斐济，马达加斯加。

分类讨论 现有标本与原始描述比较，第2触角较细长。与 *Paranamixis indicus* Sivaprakasam 外形很相似，但本种第2腮足基节末半内侧具小锯齿，掌节腹末端具强壮齿，大于后部的两齿。现有标本与 Ledoyer(1978)中被作为 *P. bocki*(本种的同物异名)描述的标本很相似，在第2腮足的底节板前末角具小齿。

(77) 迹少足钩虾，新种 *Paranamixis vestigium* Ren, sp. nov. (图 96)

正模标本 1998-CA-53, 1♂, 体长 3.8mm, 采自三亚大东海珊瑚礁石中, 1997. II. 28. 采集者：任先秋。

副模标本 2000-CA-020, 2♂♂, 体长 1.8~2.0mm, 采自南沙群岛华阳礁, 1999. IV. 15. 采集者：任先秋。

形态描述 体躯较强壮，头部前突约为第1、2胸节长度之和，额角小微下弯，底缘有中龙骨突，侧叶斜截，但具小的突出齿。眼圆，无色，由20个左右的细胞组成。胸节逐渐增大，第1底节板呈痕迹状，三角形，薄弱；第2底节板宽阔，卵圆三角形；第3底节板几乎呈长方形，第4底节板大于第3者，具微后凹；第5底节板为宽阔的2叶，长度大于深度；第6底节板前叶长；第7底节板小。第1腹节后下角钝圆，第2腹节后下角末端尖，第3腹节后下角呈钝齿状。第4腹节最长，第5腹节最短。

第1触角强壮，柄部长于鞭，1~3柄节长度之比约为7:4:3.5，鞭8节，末部节腹缘具1感觉刚毛，副鞭痕迹状。第2触角细，约相当于第1触角之长度，4、5柄节长度之比约为7:5，鞭细短，4~5节。

口器部分具发达的颚足触须，5节，第3节末腹部具2刚毛，第4节末端具4刚毛，第5节细而弯，等于第4节长度，腹缘具栉刺。

第1腮足痕迹状，发育不全，底节板小，为薄弱的三角形片，腮足其余节分化不明显，但呈螯状锥形。第2腮足底节板宽阔卵圆，前背缘具1齿，底缘光滑圆拱，基节长而弯，末部加宽，侧缘光滑无齿，座节较短，末端圆，长节外侧呈短小三角形，内侧呈

长方形，腕节呈窄长三角形，末端尖突，内侧具发达刚毛排，掌节窄长卵圆，长度之比为 10:3.4，无掌角齿，前缘具小的锯齿状，近指节齿略大，指节爪状，略长于掌长度之半，腹缘光滑，近末部紧缩，具 2 强刚毛。

第 3、4 步足简单，基节最长，掌节腹末端具 3~4 较强刺，指节细而弯，5~7 步足相

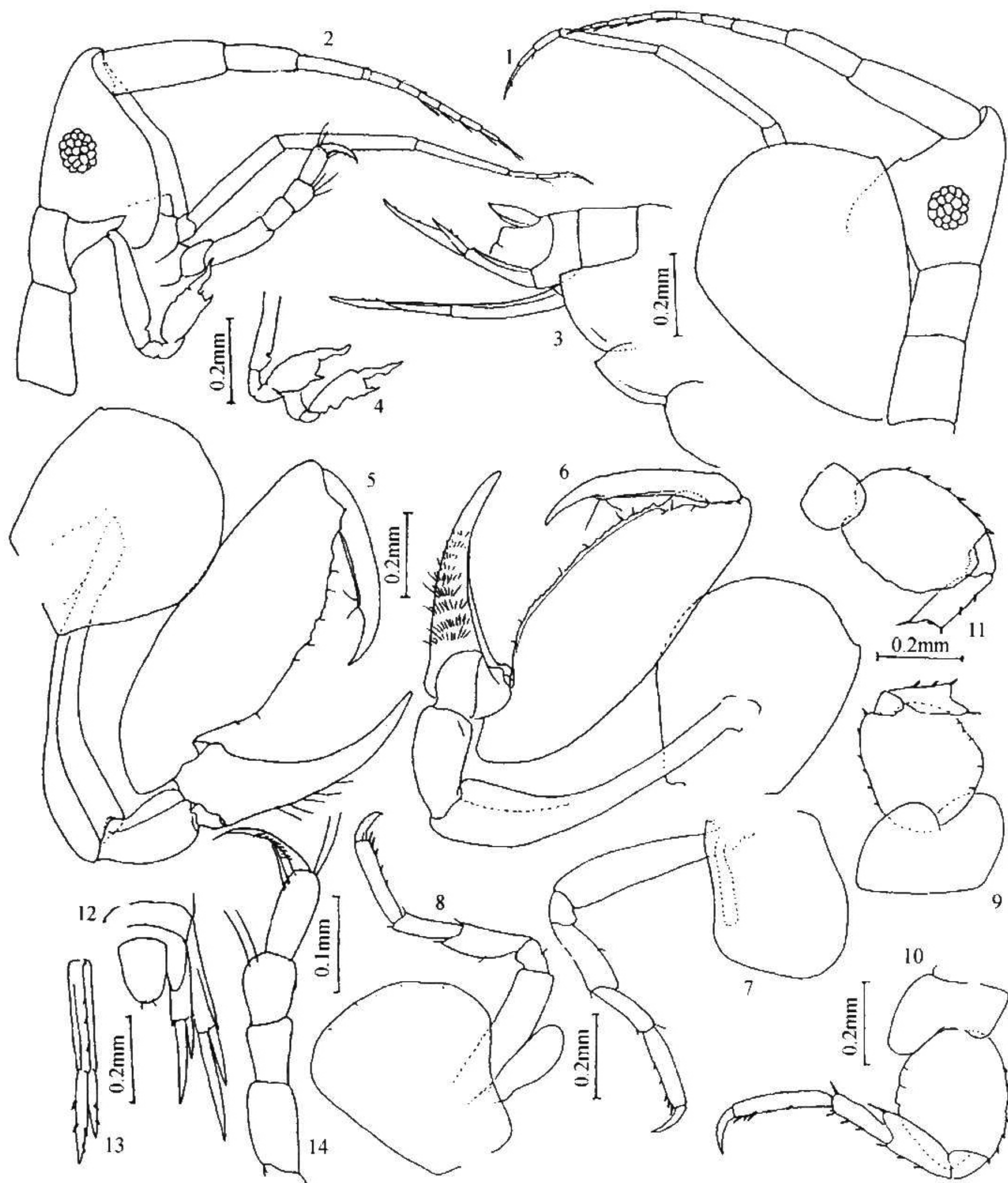


图 96 迹少足钩虾，新种 *Paranamixis vestigium* Ren, sp. nov.

- 1-2. 头部(♂); 3. 腹部和尾部; 4. 第 1 腮足(♂); 5-6. 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. 第 3 尾肢; 14. 颚足

似，基节卵圆，背缘具 6~7 刺，腹缘缺刻不太明显，长节背末端突出，掌节较长，腹末端具较强壮刺。

第 1、2 尾肢外肢短于内肢，第 3 尾肢柄长于分支，外肢短于内肢。

词源 新种的名字是根据第 1 腮足为痕迹状命名的。

分类讨论 现有标本保存有发育不全的第 1 腮足，不同于已知的 5 种。从外部形态看，本种最接近于 *Paranamixis indicus* Sivaprakasam(1968)，除了保存发育不全的第 1 腮足外，尚具以下不同：①本种头部侧叶不具上弯的齿；②第 2 腮足底节板前背缘仅具 1 齿(不为 2 齿)，长节末缘拱，指节腹缘光滑不具锯齿等。

本种栖息于热带珊瑚礁石之中。

五、异钩虾科 *Anisogammaridae* Bousfield, 1977

Anisogammaridae Bousfield, 1977: 295. —Barnard, J. L. et C. M. Barnard, 1983a: 582.

Type genus: *Anisogammarus* Derzhavin, 1927.

鉴别特征 具眼，第 4~6 腹节具背刺或刚毛，偶尔第 4 腹节具刺带。第 1~4 底节板较深，邻接，5~7 底节板前叶深。触角强壮，附鞭短，第 2 触角常具船形感觉体。下唇内叶小，第 1 小顎外板具顶端齿刺。腮足强壮，亚螯状，第 1 腮足大于第 2 腮足，掌缘常具钝刺。第 3 尾肢分支不等或几乎相等，具刺或刚毛。尾节叶分离，顶端具刺，第 2~7 胸节鳃具副叶。

分类讨论 Bousfield(1977)把原来的“*Gammaridae*”分为 6 个总科和 4 个有关的科组，异钩虾科 *Anisogammaridae* Bousfield 被其归为钩虾总科 *Gammaroidea* 中。

本科 10 属，中国海发现 2 属，安氏钩虾属 *Annanogammarus* 和原钩虾属 *Eogammarus*。

属 检 索 表

第 6 底节板鳃具 3 附加叶·····	原钩虾属 <i>Eogammarus</i>
第 6 底节板鳃具 1 附加叶·····	安氏钩虾属 <i>Annanogammarus</i>

13. 安氏钩虾属 *Annanogammarus* Bousfield, 1979

Annanogammarus Bousfield, 1979: 336. —Barnard, J. L. et C. M. Barnard, 1983: 589.

Type species: *Gammarus annandalei* Tattersall, 1922.

鉴别特征 1~3 腹节无突出的中背峰和背刺，4~5 腹节具背刺组，每组仅有 1 刺。头缘弯曲无后缺刻。第 1 触角长于第 2 触角，1、2 柄节几乎等长，小顎触须具 1 侧刚毛；雌体腮足彼此不同；第 1、2 尾肢长，第 2 尾肢的分支超过第 3 尾肢的柄。第 3 尾肢外肢