

近；末节约为末 2 节长的 0.86~0.90 倍，约为末 3 节长的 0.72~0.79 倍。

第一对步足指节伸至靠近鳞片的末端；指节长于掌部，腕节约为螯长的 2.1~2.4 倍，长节约为螯长的 1.7~1.8 倍。第二对步足腕节约伸至鳞片的末端；指节短于掌部，两指呈微弱但明显的亚药匙状 (subspatulate)，腕节约为螯长的 1.4~1.7 倍，长节约为螯长的 1.1~1.2 倍。第三对步足掌节伸至鳞片末端；掌节约为指节长的 2.0~2.4 倍，腹缘有 3 枚活动刺，腕节约为掌节长的 0.6~0.7 倍。第五对步足掌节超出鳞片的末端；掌节约为指节长的 2.8~3.3 倍，腹缘具 13~15 刚毛列，腕节约为掌节长的 0.47~0.51 倍，长节约为掌节长的 0.87~0.95 倍，腹缘无活动刺。

雄性第一腹肢内肢呈叶片状，内缘中部凹陷，基半部有 7~8 枚活动刺，长约为宽的 4 倍左右。第二腹肢之雄附肢末半的内缘和末端均具刺，在基部的内缘到外缘中部有一纵行刺。内附肢伸至雄附肢的中部附近。

**体长：**为 18~25 mm。卵大，卵径为 0.99~1.13×1.38~1.52mm。

**习性：**生活于淡水或近海的半咸水中，有时也能在山溪中见到。

**分布：**中国南部（广西、海南三亚、莺歌海、香港）；越南。

#### (7) 广东古洁虾 *Coutierella tonkinensis guangdongensis* (Liu, Liang et Yan, 1990b)

(图 14)

*Palaemonetes tonkinensis guangdongensis* Liu, Liang et Yan, 1990b: 250, fig. 41.

**形态特征：**额角平直，背缘中部稍微隆起，约伸至第一触角柄第三节的末端到第二触角鳞片的末端；上缘具 5~7（多为 6）齿，基部有 0~1（多为 1）齿位于眼眶后缘的头胸甲上，下缘具 2~3 齿。

尾节背面具 2 对背侧刺，后缘略呈圆弧形或三角形，有时平直或稍微内凹，只有极少数个体呈现深深的凹陷，一般在后缘具 3~4 对刺，但极个别可见 7 对的，在中央一对刺间通常为 2~3 对羽状刚毛，也偶见有 1 或 4 对的。

第一触角柄刺约为基节长的 1/3，前侧角小刺不超出凸缘的末端；第三节稍长于第二节，约为第一节长的 1/2。上鞭基部有 4~6 节与副鞭愈合，副鞭的游离部约 15~29 节，约为愈合部的 4~7 倍。第二触角鳞片长约为宽的 2.5 倍，外缘刺伸不到凸缘的末端。大颚切齿左侧具 4，右侧为 3 尖齿。第三颚足约伸至第一触角柄第一节的末端或稍超出，末节约为末 2 节的 0.8~0.9 倍，约为末 3 节的 0.7~0.8 倍。

第一对步足约伸至第一触角柄第三节的中部至末端；指节稍长于掌部，腕节约为螯长的 2.1~2.5 倍，长节约为腕节的 0.7~0.8 倍，为螯长的 1.8~1.9 倍。第二对步足较细长，超出第一触角柄第三节的末端，约伸至鳞片的末端；指节约为掌部的 5/6，腕节约为螯长的 1.6~1.7 倍，长节约为腕节的 0.7 倍，座节约等于长节，约为螯长的 1.2 倍。第三对步足约伸至鳞片的末端或稍稍的超出；掌节约近指节的 2 倍，腕节约为

掌节的0.7~0.8倍，长节长于掌节。第五对步足约伸至鳞片的末端或稍超出；掌节约为指节的2.8~3倍，后缘具细刺，末半具11~16列刺毛，腕节约为掌节的0.5~0.6倍，长节约为掌节的0.8~0.9倍。

雄性第一腹肢内肢呈卵圆形，基部窄于末端，内缘中部凹陷处到基半部具7~8枚小刺。第二腹肢的雄附肢狭长，自内缘基部到中部有一纵列细刺，内附肢短小。

体长：23~33mm。卵径为0.95~1.00×1.34~1.40mm。

习性：多生活于河口区，亦有生活于池塘水沟中。

分布：福建到珠江口。本亚种在我国目前仅发现于南部和东南沿海，而未见于北部。

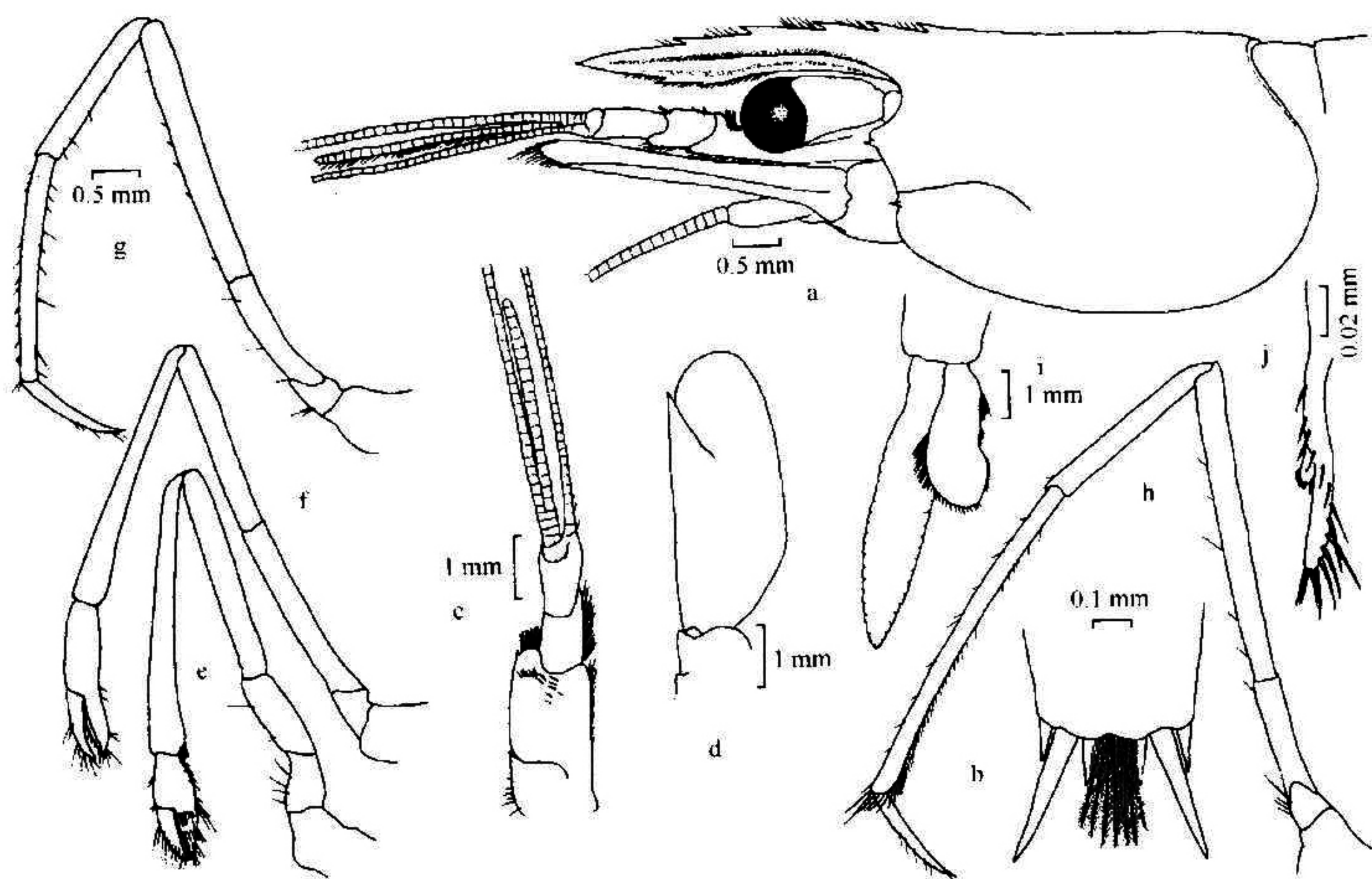


图14 广东古洁虾 *Contierella tonkinensis guangdongensis* (Liu, Liang et Yen) ♂

a. 头胸部侧面观 cephalothorax, lateral view; b. 尾节末端背面观 end of telson, dorsal view; c. 第一触角 antennule; d. 第二触角鳞片 scaphocerite; e. 第一步足 first pereopod; f. 第二步足 second pereopod; g. 第三步足 third pereopod; h. 第五步足 fifth pereopod; i. 雄性第一腹肢 male first pleopod; j. 第二腹肢的雄性附肢 appendix masculina of second pleopod.

## 6. 白虾属 *Exopalaemon* Holthuis, 1950

*Palaemon* (*Exopalaemon*) Holthuis, 1950: 5, 9, 45; 1955: 49.

*Exopalaemon* Holthuis, 1980: 82. — Liu, Liang et Yan, 1990b: 243. — Chace et Bruce, 1993: