

长；第三足腕节超出鳞片，指节很细长而弯，长约等于或长于掌节的1/3；掌节长而细，约为腕节长的2.5倍；长节与掌节等长；全部呈线状；3对步足掌节约分为8~16小节。雄虾第二腹肢内肢具明显雄性附肢。头胸甲长约7 mm。

**分布：**海南岛三亚湾、野猪岛（7~36 m）、南海北部（17°45'N, 109°30'E, 水深97 m）；印度尼西亚爪哇岛东南的 Sclat Madura, 水深56 m（模式产地），澳大利亚。

## 9. 细腕虾属 *Leptocarpus* Holthuis, 1950

*Leptocarpus* Holthuis, 1950: 95. Liu, Liang et Yan, 1990b: 252. Chace et Bruce, 1993: 8.

**Type species:** *Leander fluminicola* Kemp, 1917.

**形态特征：**额角发达，上、下缘均具齿，上缘基部具一鸡冠状隆起。头胸甲具触角刺，无肝刺和鳃甲刺，鳃甲沟明显。第四胸节腹甲有细的中央突。尾节具2对背刺和2对后侧刺。大颚触须3节。前两对步足腕节细长；后三对步足指节简单，短于掌节，第五步足掌节末端后缘具数行横排刺毛列。第一腹肢无内附肢。

**分布：**南海北部中国沿岸；印度至印度尼西亚，生活于淡水或半咸水中。

### (17) 淡水细腕虾 *Leptocarpus potamiscus* (Kemp, 1917) (图 24)

*Leander potamiscus* Kemp, 1917: 225, fig. 7; 1918: 270; 1925: 288. Rai, 1933: 886. Gordon, 1935a: 629.

*Palaemon potamiscus*. Suivart, 1937: 50.

*Leptocarpus potamiscus*. — Holthuis, 1950: 97; 1980: 84. — Liu, Liang et Yan, 1990b: 252, fig. 42. — Nguyen, 1992: 23, fig. 3. — Chace et Bruce, 1993: 8. — Li et al., 2004: 520, fig. 7.

**形态特征：**额角细长，由中部起向上翘，在基部具一较低矮的鸡冠状隆起，约2/5超出鳞片的末端；上具7~8齿，其基部的1齿位于眼眶后缘的头胸甲上，额角顶端上缘具2小齿，少数为3个，在基部齿与顶端齿之间有时还有1齿；下缘具7~9齿。有触角刺而无鳃甲刺，具一发达的鳃甲沟。

腹部各节的背面圆，第6节约为第5节长的1.5倍，尾节约为第6腹节的1.16倍，其背侧具2对背刺，前对约位于尾节的中部，后对位于前对和尾节后端之间而稍靠近前对的位置。尾节后端为尖刺状，其两侧各具2刺，外刺特别细而小，内刺粗长，约为外刺长的5倍。在两内刺的中央具1对短小的羽状刚毛。

第一触角柄刺伸不到基节的中部，前侧刺约伸至第二节的中部，基节的前缘稍凸，前侧刺清楚地超出其前凸缘，第三节清楚的长于第二节，末两节之和稍短于基节之长。上鞭愈合部为6节，内鞭的游离部为3~4节，约为愈合部长的6.6倍。第二触角鳞片约1/3超出第一触角柄的末端；基部1/3稍宽，长约为宽的3.3倍，叶瓣长，超出前侧



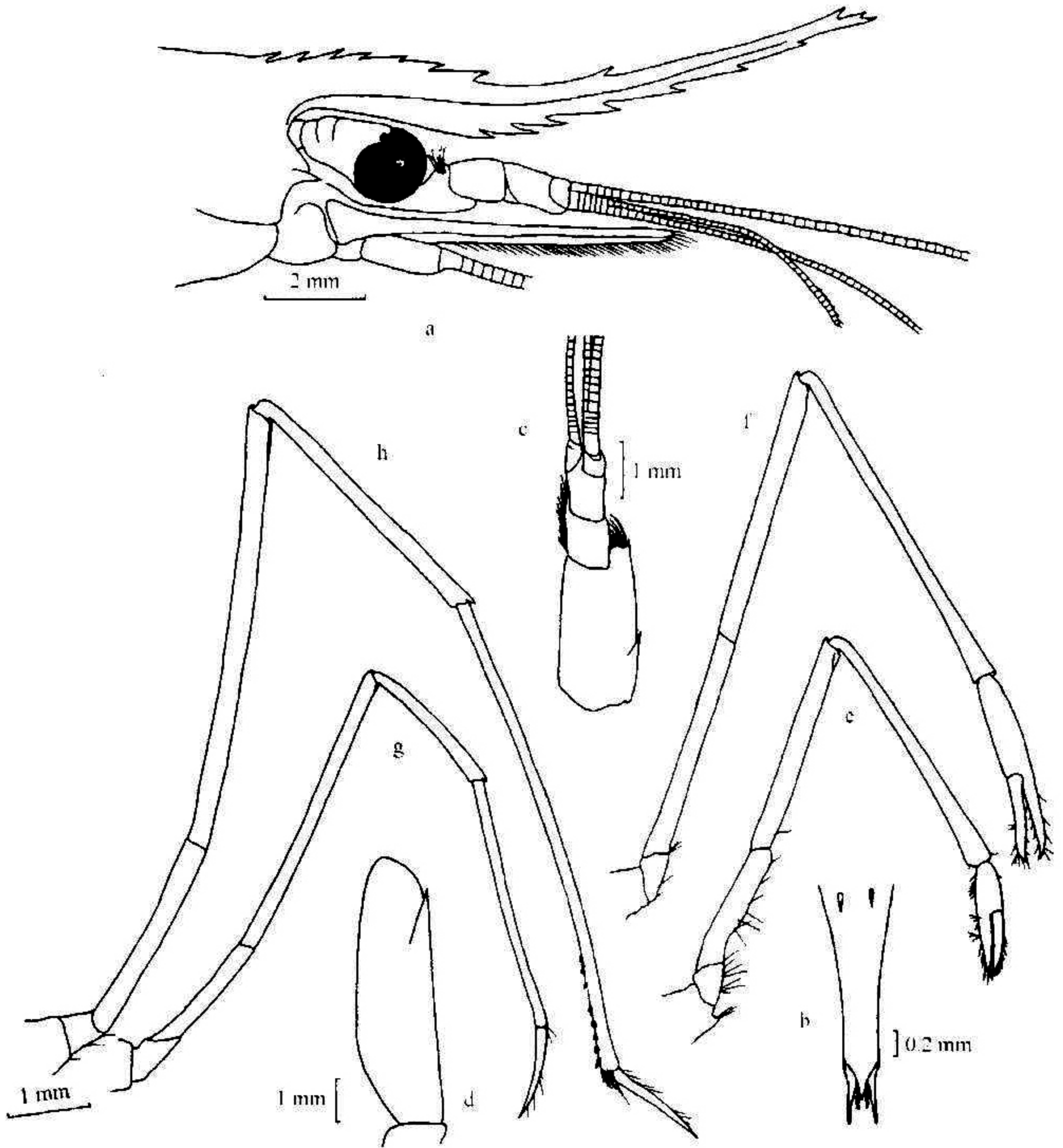


图 24 淡水细腕虾 *Leptocarpus potamiscus* (Kemp) ♂

a. 雄性头胸甲前端侧面观 anterior part of carapace, male, 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.

刺。第三颚足约伸至第一触角柄第二节的中部；末 2 节约为末节长的 1.5 倍，末 3 节约为末 2 节长的 1.4 倍。

第一对步足约伸至鳞片与第一触角柄末端的中间位置；指节长于掌部，腕节约为整长的 2 倍，约为腕节长的 0.8 倍，座节稍短于腕节的 1/2。第二对步足腕节超出鳞片末端，比伸直的第三对步足的指尖稍长些；螯约为座节长的 1.5，指节短于掌部，约为掌部长的 5/6，指节的切缘基部具 2 齿，不动指为 1 齿，腕节等于或稍稍少于螯长的 2



倍，为长节的 1.3 倍。第三对步足细，稍微超出鳞片的末缘；掌节的后缘刺少，约为指节长的 2.7 倍，为腕节长的 1.6 倍，腕节为指节长的 1.6 倍，长节长于掌节，约为掌节长的 1.2 倍，座节短于腕节。第五对步足细而长，掌节有一小半超出鳞片，指尖约伸至靠近额角的末端；掌节约为指节长的 4.9 倍，腕节约为指节长的 2.7 倍，长节短于掌节，约为掌节长的 0.88 倍，为座节长的 2.2 倍。

雄性第一腹肢内肢呈长卵圆形，内缘中部具一凹陷，上具几枚小刺，无内附肢。第二腹肢的雄附肢稍短于内附肢。

**体色：**体透明，具淡褐色斑纹，似巨指长臂虾的斑纹，但较浅，额角前部、腹部末端及尾肢呈淡红色，各腹肢的基部具一蓝色斑点。

**体长：**为 39~49mm。卵小，卵径为 0.45~0.48×0.56~0.60mm。

**习性：**生活于江河近出海口河段的淡水区或在河口区的半咸水中，与白虾、长臂虾同时捕获。

**分布：**广东（海康、台山）、南海北部中国沿岸；印度，安达曼，泰国，马来西亚，印度尼西亚苏门答腊、爪哇。

## 10. 沼虾属 *Macrobrachium* Bate, 1868

*Macrobrachium* Bate, 1868: 363. —Holthuis, 1950: 98; 1952b: 10. —Liu, 1955: 56. —Liu *et al.*, 1990: 103. —Chace *et* Bruce 1993: 8.

**Type species:** *Macrobrachium americanum* Bate, 1868.

*Eupalaemon* Ortmann, 1891: 696, 697. Type species: *Palaemon acanthurus* Wiegmann, 1836.

*Parapalaemon* Ortmann, 1891: 696, 731. Type species: *Palaemon dolichodactylus* Hilgendorf, 1879.

*Macroterochair* Stebbing, 1908: 39. Type species: *Palaemon lepidactylus* Hilgendorf, 1879.

**形态特征：**额角发达，侧扁，上、下缘均具齿。头胸甲具触角刺、肝刺，无鳃甲刺，有一鳃甲沟。第四胸节腹甲有中央突。大颚有触须。步足前两对螯状，第二对较大，雄性者尤为强大，后三对指节单爪，短于掌节。雄性第一腹肢内肢无内附肢。

遍布于热带、亚热带，偶有在温带淡水中，有时也在咸水中生活，一些种幼体在海水中孵化，年轻时可在海洋中生活。

世界性分布，已知有 175 种以上，中国已报道 35 种。

### 种检索表

1. 第二对步足腕节长于长节 ..... 2
- 第二对步足腕节短于长节 ..... 27