

类共同生活。水质混浊，淤泥底质。夏季繁殖。

**地理分布** 海南（文昌）。

**分类讨论** 本种在第4对步足基部缺1上肢，这和分布于东南亚一带的许多种类组成1个不完全上肢的类群。

## 5. 盲米虾属 *Typhlocaridina* Liang et Yan, 1981

*Typhlocaridina* Liang et Yan, 1981: 31, figs. 1—7; Holthuis, 1986: 105; 1993: 57, fig. 45.

**模式种** *Typhlocaridina lanceifrons* Liang et Yan, 1981

额角侧扁，具齿，眼眶后缘头胸甲上的额角上缘齿较多，通常在4个以上。头胸甲无眼上刺；触角刺大而发达，上移至眼下角。眼退化，变小，呈子弹状，角膜色素退化或消失。第1颚足内肢的外末角为一圆突。步足均无外肢，两螯肥大，末端具丛毛。前两对步足腕节末缘均深深的凹陷。雄性第1腹肢内肢的末端变窄，延伸成为一细长的内附肢。鳃9对，鳃式与米虾属同，即：第2颚足具1对足鳃；关节鳃3对；第3颚足2对，第1步足1对；侧鳃5对，在每对步足上各1对，均甚发达；肢鳃5对，位于第3颚足和前四对步足上。

**生态** 穴居于石灰岩洞的地下水中，由于没有光而引起眼的色素退化消失，触角刺上移至眼下角。本属仅分布于中国的广西省。

### 种的检索表

- 1 (2) 眼的角膜无色素。第1、2对步足指节短于掌部 ..... 剑额盲米虾 *T. lanceifrons*
- 2 (1) 眼的角膜具色素点。第1、2对步足指节长于掌部。
- 3 (4) 额角短，仅伸至角膜的末缘。尾节末端的中央间刺最粗长 ..... 刘氏盲米虾 *T. liui*
- 4 (3) 额角较长，约伸至第1触角柄第2节的末端。尾节末端的中央间刺最短小 .....  
..... 半盲米虾 *T. semityphlata*

### (112) 剑额盲米虾 *Typhlocaridina lanceifrons* Liang et Yan, 1981 (图 149)

*Typhlocaridina lanceifrons* Liang et Yan, 1981: 32, figs. 8—19.

额角（图 149a）中等大，匕首形，侧面观狭，通常约伸至第1触角柄第2节的末端；上缘具5—7齿，都集中位于额角基部的头胸甲上；下缘具0—2齿（多数为无齿）。体小型，头胸甲约为额角长的2.7—3.7倍，触角刺大而发达，头胸甲的前侧角圆，无颊刺。第6腹节约为头胸甲长的0.4—0.5倍。

尾节（图 149b）背面具5对活动刺，后端圆，背侧中央无一短刺突，末缘具4对刺。侧刺粗长，为外后刺长的4—5倍。间刺3对，以外侧者稍短小。肛前脊末端钝，

无刺，顶端生刚毛。

眼退化，变小，角膜无色素。第1触角（图149c）柄刺约为第1节的0.77倍，第1节长于第2、3节，第1节约为第2节的1.6倍，第2、3节近等长，末端双鞭，外鞭具1较粗的基部（约10节）。第2触角（图149d）鳞片的叶瓣超出最后刺，长约为宽的3倍弱。大颚切齿具3尖齿，作三鼎足排列。第1小颚（图149f）内肢呈圆锥形。第1颚足（图149h）内肢的外末角具一叶状突起。第3颚足（图149j）超出鳞片的末缘；末节稍短于末2与末3节，末2、3两节近等长，末节腹缘末半具小刺4—5枚。

第1步足（图149k）短而粗，伸至第1触角柄第1节中部附近；座节约为长节的1/2，长节短于腕节，腕节约等于掌部，末端深凹，长约为宽的1.7倍，螯特别肥大，长约为宽的1.7倍，指节约为掌部的0.6倍。第2步足（图149l）亦短粗，约伸至第1触角柄第1节的末端；座节约为长节的1/1.5，长节稍长于掌部，腕节末端亦深深的凹陷，长约为宽的2倍，稍长于长节或掌部；螯与第1对相似，并不特别细长，长为宽的1.7—1.8倍，指节约为掌部的0.7倍。第3步足（图149m）约伸至第1触角柄第3节的末端；座节稍短于腕节，长节约为腕节的1.8倍，外腹缘有3个活动刺，腹缘有许多长羽状刚毛，腕节约为掌节的2/3，外末角具1活动刺，外腹缘有3个小刺，掌节长约为宽的11倍，为指节的3.2—3.5倍，腹缘具7—8个刺，指节（图149n）长约为宽的3.7倍，腹缘具4个活动刺。第5步足（图149o）约伸至第1触角柄第2节的末端；座节约为长节的1/2.4，长节约为腕节的1.6倍，外腹缘具2—3个活动刺，腹缘具许多长羽状刚毛，腕节长于掌节的1/2，外末角具1活动刺，外腹缘具2—3个小刺，掌节长约为宽的17倍，为指节的3.4—4.0倍，指节（图149p）长约为宽的4.4倍，腹缘具11—27个疏状小刺。

雄性第1腹肢内肢（图149q、r）略呈卵圆形，末部狭窄，内、外缘均具羽状刺，外缘者长于内缘；内附肢（图149s）由内肢的顶端延伸而成，较细小，末端具小钩数个，约为外肢长的1/2。雌性内肢（图149t）呈叶片状，末端无小钩。第2腹肢雄附肢（图149u）略呈棒状，基端稍粗于末端，长约为基部宽的4倍，末端宽的5倍，外侧和顶端具长的活动刺；内附肢由雄附肢的基部1/3处伸出，尖端稍稍超出雄附肢，内末角具小钩。

尾肢外肢的端叶缝（图149v）具8—11个活动刺。

**体色** 生活时全身呈乳白色。

**体长** 16—20 mm。

**模式标本** 存于上海水产大学。

**观察标本** 1♂（正模），1♂、1♀（副模），2♂♂、1♀，广西武鸣夏黄起凤山大极洞，1978. V. 3。

**生态** 生活在完全黑暗的石灰岩洞清澈的地下水中，水温22℃，共同生活的还有

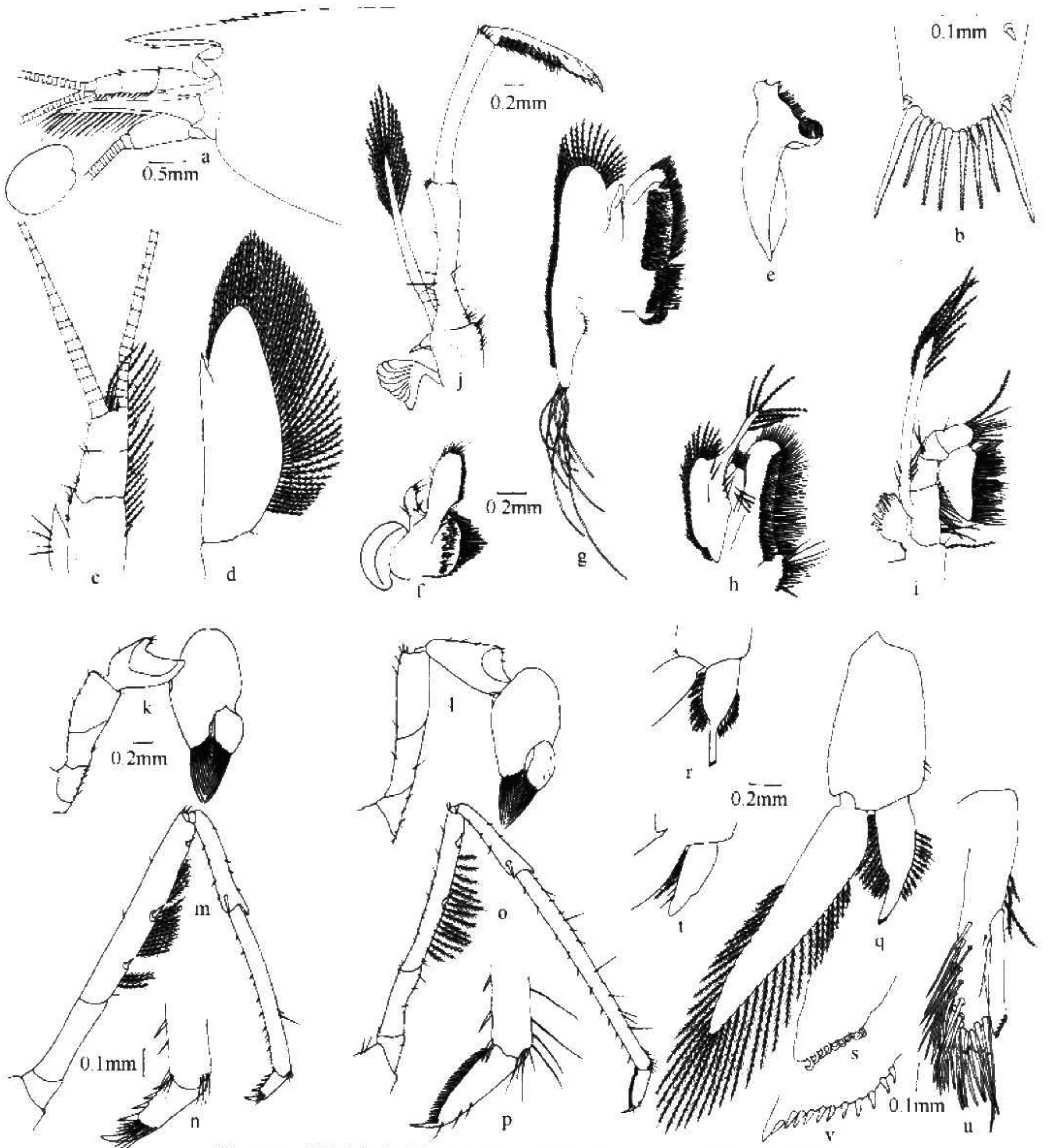


图 149 剑额盲米虾 *Typhlocaridina lanceifrons* Liang et Yan

a. 头胸甲前端，侧面观；b. 尾节末端，背面观；c. 第1触角；d. 第2触角；e. 左大颚；f. 第1小颚；g. 第2小颚；h. 第1颚足；i. 第2颚足；j. 第3颚足；k. 第1步足；l. 第2步足；m. 第3步足；n. 指节放大；o. 第5步足；p. 指节放大；q、r. 雄性第1腹肢内肢；s. 内附肢末端放大；t. 雌性第1腹肢内肢；u. 第2腹肢雄附肢；v. 尾肢齿。

等足类和鳅科鱼类等。

地理分布 广西（武鸣）。