

长约为宽的 4.8 倍，腹缘具 30—52 个疏状刺。

雄性第 1 腹肢内肢（图 119p）呈长椭圆形，长为基部宽的 2.4—2.7 倍，末端宽的 3.3 倍，内外缘中部稍凸，内缘刺由基部向末端逐渐稍稍变长，外缘的基半部为长羽状刚毛，末半部和末端为较粗大的刺；内附肢由内缘末端约 1/4 处伸出，稍超出内肢的末端。第 2 腹肢雄附肢（图 119q）棒状，基部稍宽于末端，内缘和末端具粗刺；内附肢呈长锥形，约伸至雄附肢的 2/3 处，末端具许多小钩。

尾肢外肢的端叶缝具 9—13 个活动刺。

体长 26.5—28 mm。

模式标本 存于湖南农业大学。副模 1♂、1♀存上海水产大学。

观察标本 1♂、1♀（副模），湖南永顺王村小龙洞，1989. V. 23。

体色 生活时全身呈乳白色。

习性 生活在完全黑暗的溶洞内的地下水中，共同生活的还有等足类 Isopoda。

地理分布 湖南（永顺）。

### (83) 半瞎米虾 *Caridina semiablepsia* Guo, Choy et Gui, 1996 (图 120)

*Caridina semiablepsia* Guo, Choy et Gui, 1996: 2, figs. 1—4.

额角（图 120a）匕首状，短，在眼的上方略下凹，末端上扬，通常伸至第 1 触角柄第 1—2 节的末端；上缘具 3—13 齿，个别无齿，眼后的头胸甲上为 0—2 齿；下缘为 1—6（通常 3—5）齿，偶为 0 齿。头胸甲前侧角圆，无颊刺。

尾节（图 120b）背面具 4—7（通常为 5）对活动刺，后端钝圆，背侧中央具一短刺突，末缘具 5 对刺。以侧刺者最粗长，约为外后刺长的 4 倍弱。间刺 4 对，大小约相似。肛前脊短，末端钝圆，无刺，顶端生刚毛丛。

眼呈子弹状，眼柄退化，色素为一小红点，位于角膜的前背侧。第 1 触角（图 120c）柄刺约为基节的 0.7—0.8 倍，第 2 节约为第 1 节的 0.6 倍，约为第 3 节的 1.5 倍。第 2 触角（图 120d）鳞片长约为宽的 2.7—2.9 倍。第 1 颚足（图 120h）内肢的外末角具 1 三角形的叶状突起。第 3 颚足（图 120i）伸至或超出鳞片的末端；末节与末 2 节近等长，短于末 3 节，末端腹缘有 7—8 枚小刺，末端爪状。

第 1 步足（图 120j）约伸至第 1 触角柄第 2 节的中部；座节约为长节的 1/2.5，长节与腕节约等长，腕节稍短于螯，末缘深凹，长为宽的 2.0—2.6 倍，指节为掌长的 1.2—1.7 倍，螯长为宽的 2.2—3.0 倍。第 2 步足（图 120k）细长，约伸至第 1 触角柄第 3 节的末端；座节约近长节的 1/2.5，长节稍短于腕节，腕节末缘稍凹陷，长为宽的 5.6—6.5 倍，指节为掌长的 1.7—2.1 倍，螯长为宽的 2.3—2.9 倍，第 3 步足（图 120l）掌约 2/3 超出鳞片末端；座节约为长节的 1/4，长节约为腕节的 1.7 倍，腹缘具 4 粗刺，也偶有 3 刺者，亦有在座节中部也具 1 大刺，腕节约为掌节的 0.7 倍，末腹缘

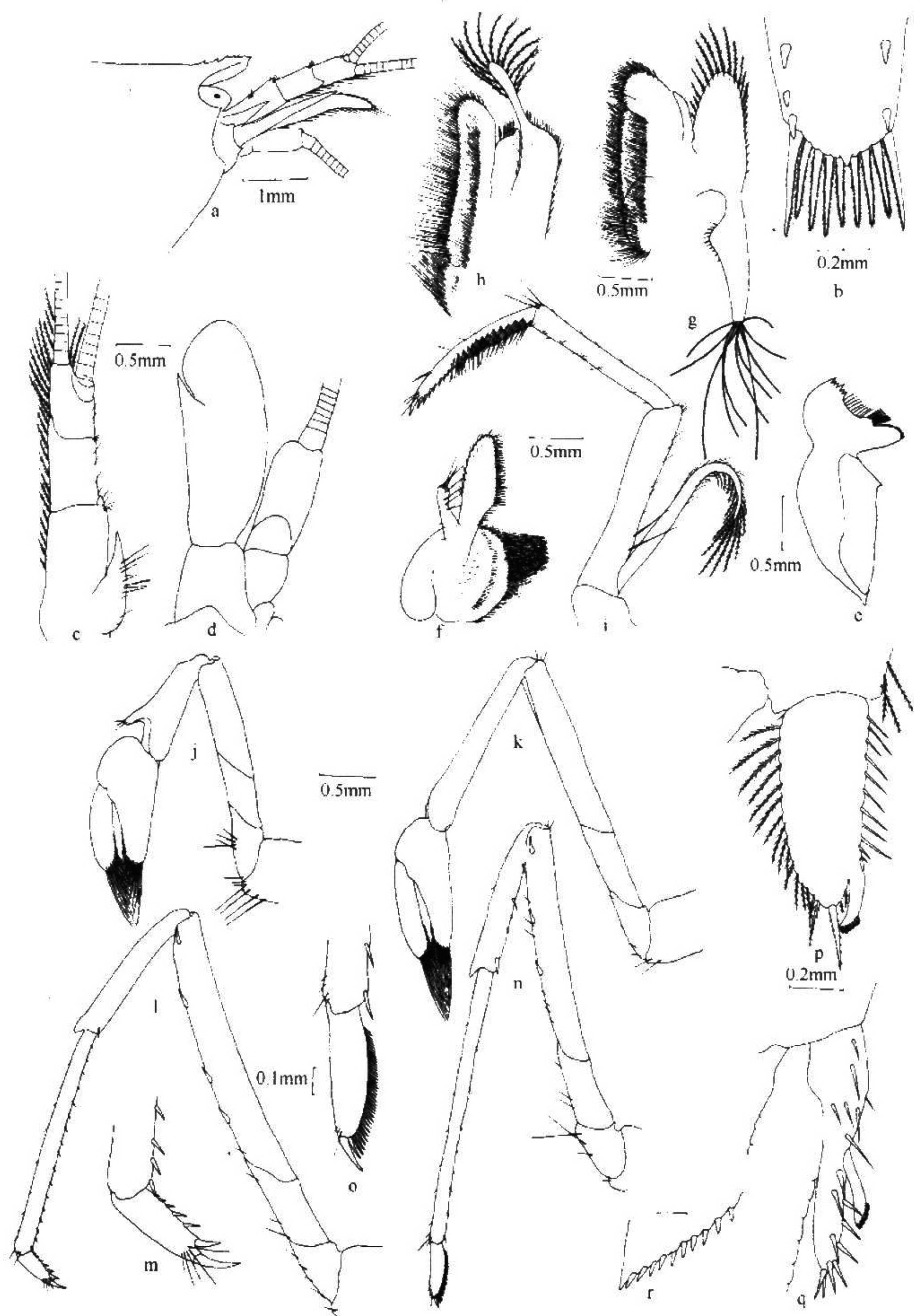


图 120 半睛米虾 *Caridina semiablepsia* Guo, Choy et Gui

- a. 雄性头胸部前端，侧面观；b. 尾节末端，背面观；c. 第1触角；d. 第2触角；e. 右大颚；f. 第1小颚；g. 第2小颚；h. 第1颚足；i. 第3颚足；j. 第1步足；k. 第2步足；l. 第3步足雄性；m. 指节放大；n. 第5步足；o. 指节放大；p. 雄性第1腹肢内肢；q. 第2腹肢雄附肢；r. 尾肢刺。

具1小刺，掌节长为末端宽的10.1—16.8倍，为指节长的3.8—4.2倍，指节（图120m）长为宽的2.5—3.7倍，腹缘具5—7（偶有4）枚活动刺。第5步足（图120n）约伸至第1触角柄第3节末端；座节约为长节的1/3.5，长节约为腕节的1.4倍，腹缘具3刺，腕节约为掌节的0.6倍，掌节长为末端宽的11.5—17.9倍，为指节的4.2—6.0倍，指节（图120o）长为宽的3.2—4.4倍，腹缘具34—52枚疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图120p）呈叶片状，基部宽于末端，长为基部宽的2.1—2.4倍，为末端宽的4.5—4.8倍，外缘的刚毛显著长于内缘；内附肢自内缘末端向外斜伸，约有一小半到2/3超出内肢的末端，末端内缘有小钩数个。第2腹肢雄附肢（图120q）呈棒状，长为末端宽的4.6—5.5倍，内侧和末端均具粗刺；内附肢粗长，超出雄附肢的中部。

尾肢外肢的端叶缝（图120r）具8—11枚活动刺。

体长 20—28 mm。卵径为1.37 mm—1.71 mm×1.05 mm—1.15 mm。

模式标本 存于湖南农业大学，副模1♂、1♀存于上海水产大学。

观察标本 1♂、1♀（副模），湖南保靖洞跑山山洞，1994.V.17。

体色 全身呈乳白色。

习性 生活在完全黑暗的溶洞内，一起共同生活的还有掌肢新米虾 *Neocaridina palmata* (Shen, 1948) 及蝌蚪。

地理分布 湖南（保靖）。

#### (84) 德门米虾 *Caridina demenica* Cai et Li, 1997 (图121)

*Caridina demenica* Cai et Li, 1997: 315, fig. 1.

额角（图121a）极短，上、下缘均无齿，仅伸至第1触角柄基节的中部，头胸甲的触角钝圆，没有触角刺，前侧角圆，无颊刺。

眼退化，但仍留色素点。

第1步足（图121b）短而粗壮，长节稍长于螯，长约为宽的3倍，腕节短而宽阔，略呈三角形，末缘深深地凹陷，与指节约等长，长约为宽的1.3倍，螯长约为宽的1.8倍，指节约为掌部的1.4倍。第5步足（图121c）约伸至第1触角柄的末端；掌节的前后缘均具许多刺，长约为宽的8.5倍，约为指节的3.2倍，指节长约为宽的4.6倍，腹缘具41枚疏状刺。

雄性第1腹肢内肢（图121d、e）外缘凸而内缘凹陷，略呈C形；内附肢由内末角伸出，有约一半超出内肢的末缘。第2腹肢雄附肢（图121f）短而粗壮，略呈短棒状，约为内肢长的一半，内缘和末端具长刺；内附肢约为雄附肢长的0.8倍。

尾肢外肢的端叶缝具14枚活动刺。

模式标本 存于中国科学院动物研究所（北京）。