

鳃具单排横折皱。

本新种栖息于温带海域，水深 24~42m，底质为软泥。

词源 新种的名字来自模式产地。

分类讨论 新种外形最接近 *Byblis japonicus* Dahl、*Byblis pilosa* Imbach 和 *Byblis gaimardi*(Kröyer)。本新种经常与 *Byblis japonicus* Dahl 在一起，新种与 *B. japonicus* 区别在于：①第 1、2 触角柄部具明显细短毛丛，鞭具少而短刚毛；②第 5 步足基节前缘具长刺排；③第 3 尾肢内肢内缘具长羽状刚毛排；④尾节末端较平截，面刚毛在末缘。本新种与 *Byblis pilosa* Imbach 的区别在于：①第 5 步足基节前缘具长刺排；②第 5、6 步足腕节后背角不突出，并腕节和掌节背部具长而强刺排；③第 1 尾肢柄具外末侧强刺。本新种与 *Byblis gaimardi*(Kröyer) 的主要区别在于：①第 1 触角第 2 柄节较短，仅为第 1 柄节长度的 1.4 倍(不是 2.5 倍)，鞭不具长刚毛；②第 6 步足基节具弱的后腹角；③第 7 步足长节前末角仅具 1 刺，不是 3 刺；④第 1 尾肢外肢光裸无刺；⑤大颚触须第 2 节薄片状，基部宽阔(不为圆柱状)，第 3 节较长等。

(33) 河神沙钩虾 *Byblis io* Imbach, 1967 (图 52)

Byblis io Imbach, 1967: 69, pl. 13. —Barnard et Karaman, 1991a: 89.

标本采集地 Imbach(1967)报告 1 标本来自南海 12°16'40"N, 109°20'35"E。

形态描述 前头缘直，腹前缘斜，单眼两对，较大，侧面可见，腹对处于前低角。第 1 触角短于第 2 触角柄，第 2 柄节是第 1 柄节长度的 3 倍。第 2 触角相当于体长，第 5 柄节稍短于第 4 柄节，第 4 柄节较长于第 1 触角柄。第 2、3 底节板较短于第 1 底节板。第 3、4 步足腕节几乎等长，掌节为腕节长度的 1.5 倍，第 5、6 步足腕节后末端不突出。第 7 步足基节后叶延伸几乎达腕节的末端，长节后末角突出为一个小叶，腕节长于长节和掌节，指节略长于掌节长度之半。第 3 尾肢相对缘多锯齿。尾节长度短于宽度，裂刻深度稍大于叶长度的 1/3。

生态习性 本种栖息水深 34m，底质泥砂。

地理分布 南海。

(34) 日本沙钩虾 *Byblis japonicus* Dahl, 1945 (图 53)

Byblis japonicus Dahl, 1945: 14, figs. 8~10. —Nagata, 1960: 168, pl. 13, figs. 19~23. —1965a: 153, fig. 6. —Barnard et Karaman, 1991a: 89. —Hirayanma, 1991a: 81. —Ren, 1992: 226, fig. 8.

标本采集地 渤海、黄海、东海，Hirayama(1991)报告 1 标本采自香港。特别来自黄海有大量标本。♂最大体长 12.0mm，♀最大体长 16.5mm。

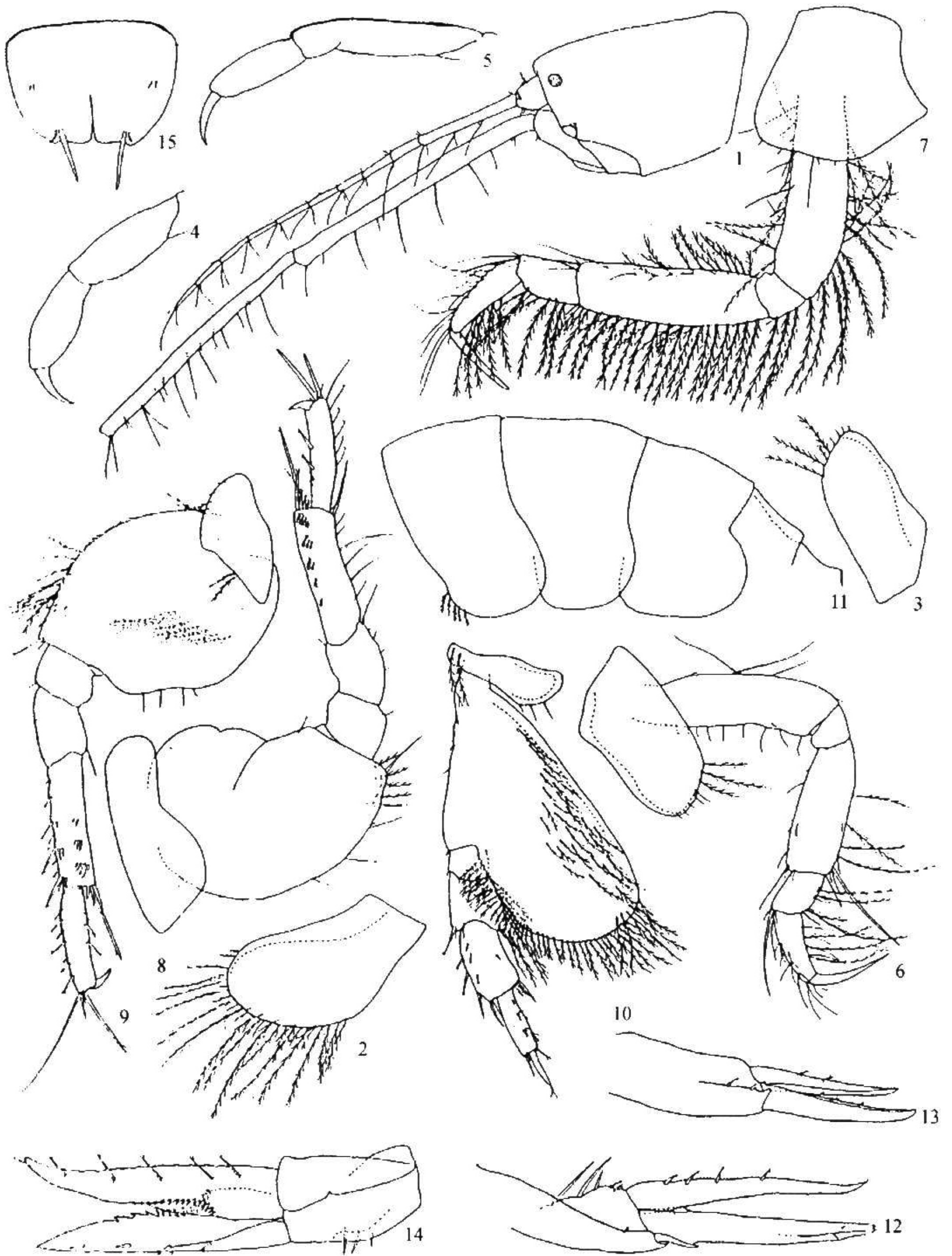


图 52 河神沙钩虾 *Byblis io* Imbach(仿 Imbach, 1967)

1. 头部(♀); 2. 第1底节板; 3. 第2底节板; 4. 第1腮足; 5. 第2腮足; 6. 第3步足;
 7. 第4步足; 8. 第5步足; 9. 第6步足; 10. 第7步足; 11. 1-3腹节;
 12. 第1尾肢; 13. 第2尾肢; 14. 第3尾肢; 15. 尾节

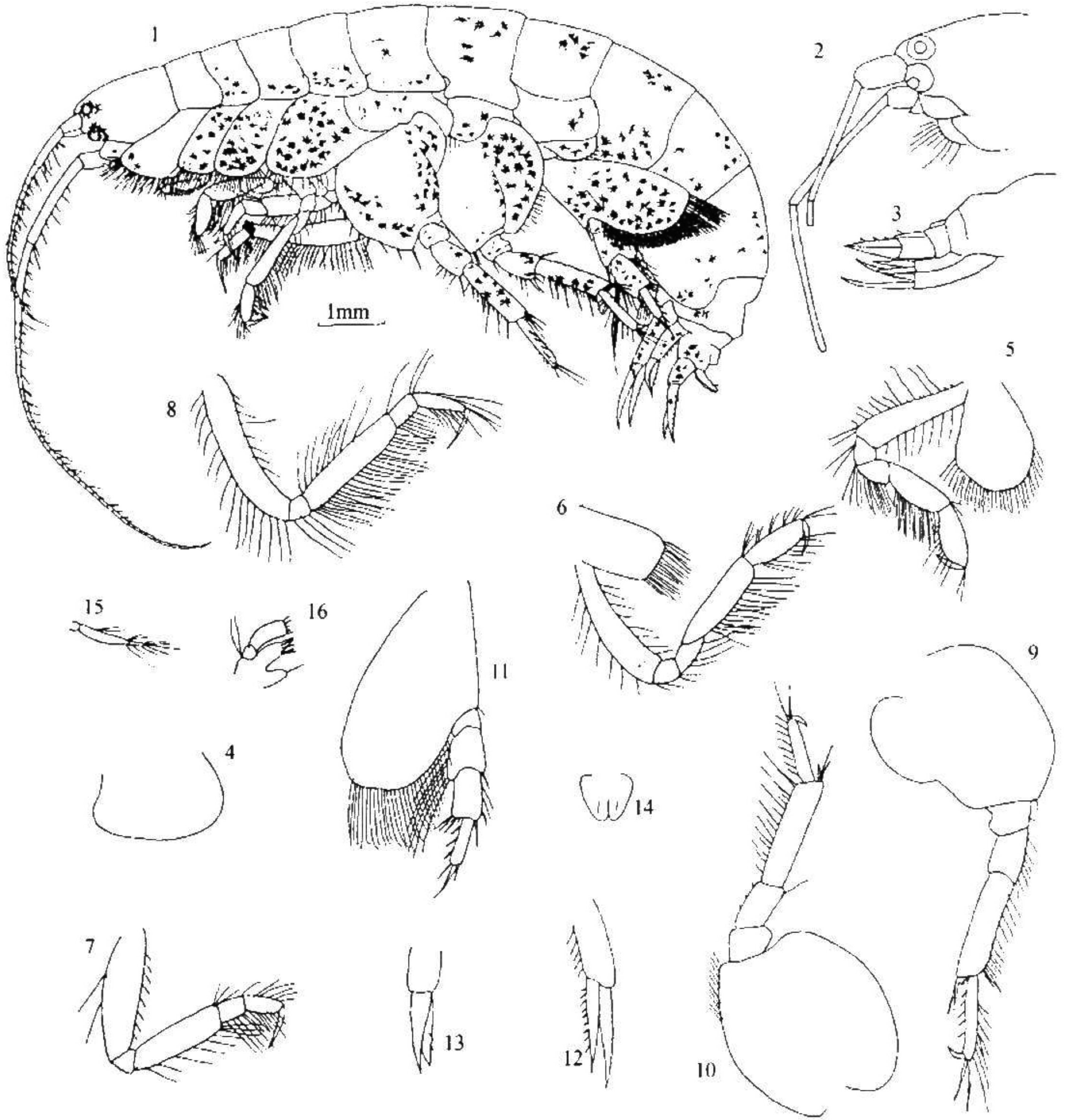


图 53 日本沙钩虾 *Byblis japonicus* Dahl(图 2-16 仿 Dahl, 1945)

1. 外形(♀); 2. 头部; 3. 尾部; 4. 第3腹节后腹角; 5. 第1腮足; 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尾肢; 13. 第3尾肢;
14. 尾节; 15. 大颚触须; 16. 小颚

形态描述 头部略短于胸部前三节之和，前缘平截或稍凹，或具低中突，单眼 2 对。第 2、3 腹节后缘角圆拱，第 4 腹节中凹，后拱，第 5、6 腹节愈合，末端背部两侧隆起，尾节长和宽度几乎相等，裂缝达叶长的 $1/2$ ，末端钝圆；叶基部两侧具 2 细刚毛，末半两侧各具 1 小刺。

触角细长，第 1 触角为第 2 触角长度的 $1/2$ ，第 1 柄节较粗，长于第 3 柄节，第 2

柄节细长，鞭为柄节长度的2倍。第2触角较长，第4、5柄节几乎等长。大颚臼齿研磨型，触须3节，第2节细长，基部略宽，第3节略短。小颚内板顶端具1刚毛，触须2节。下唇具内叶，颚足触须4节。

腮足细弱，第1腮足较短，底节板前端扩展，腕节略长于掌节。第2腮足细长，腕节长于掌节。第3、4步足简单，第4底节板宽和深几乎等长，指节略短于掌节。第5、6步足基节宽阔，腕节与掌节细，具强刺，指节小。第7步足基节宽阔，低缘圆突，具1排刚毛到座节边，座节短，长节较长，后末角突出，前具1刺，后缘具3~6刚毛，腕节长方形，掌节较细，几乎等于腕节之长，指节为刺状。

第1尾肢较长，内肢内缘具刺排。第2尾肢较短。第3尾肢较长，外肢略长于内肢，外缘具一排小刺，两肢相对缘为锯齿状，内肢内缘有细刺排。本种的特征为第7步足外表不具长而光滑刚毛，座节、长节较短，掌节长度几乎等于腕节，但细，尾节长宽几乎相等或稍大于宽度，裂刻达叶长的1/2等。

本种的雌、雄体在触角上也有差异，雄体第1触角第2柄节较雌体粗短，并较大延长和具有长刚毛。

生态习性 本种为北方海种，南海极为少见。仅 Hirayama(1991)报告来自香港1标本。本种为黄海的优势种。来自北黄海 st. 2038(39°20'N, 123°00'E)，密度可达501个/m²。然而，渤海和东海长江口仅采到少量标本。水深可从低潮带到水下80m，底质多为软泥、泥砂和细沙。

地理分布 渤海、黄海、东海、南海；日本，俄罗斯。

(35) 长腕沙钩虾 *Byblis kallarthra* Stebbing, 1886 (图 54)

Byblis kallarthra Stebbing, 1886: P Zool, Soc London p. 4(not see). —1906: 115, fig. 27. —Margulis, 1968: 1481. —Hirayama, 1991: 78, fig. 1. —Ren, 1991: 183, fig. 3. —1998: 177.

标本采集地 南海北部、南沙群岛，共计14♂♂，体长7~15.0mm，38♀♀，体长6.6~18.0mm。

形态描述 体躯较强壮，底节板不深，头部较长于第1、2胸节之和，侧缘稍斜，两对单眼，胸部节较强壮，1~3腹节后腹角圆，鳃5对，在2~6对步足之间。雄体鳃中轴细，复叶片状，雌体鳃中轴较大而膨鼓，复叶较小。尾节宽度稍大于长度，裂刻达叶的中部，两叶侧缘圆拱，具有1中央刚毛和2~4侧缘刚毛。

第1触角较短，不达第2触角第5柄节末端，雄体第1触角较粗壮，1~3柄节的比例为5:7:2。鞭基部节宽度大于长度，雌体第1触角纤细。1~3柄节的比例为4:10:3，鞭基部节长度大于宽度，鞭11节。第2触角纤细，短于体长的1/2，4、5柄节之比雄体为12:7，雌体第5节略长，为3:4，鞭21~25节。