

略扁。

各蔓足外、内肢的节数如下：

1		2		3		4		5		6	
8	12	15	17	18	20	21	22	22	22	24	22

第1蔓足外肢稍短于内肢，各分节膨大。第2~6对蔓足两肢长度几乎相等，各节前缘有刚毛3~6对，后缘有细短毛，除后末角有一刚毛外，后缘常有1~2刚毛。尾附肢基部节明显膨大，后两节细小，着生于膨大的基部节之外侧，长度约为第6蔓足原肢第1节的3/5，节末端有刚毛。

无交接器。

矮雄附着于右楯板开闭缘内侧，被薄膜覆盖，体长0.96mm，宽0.42mm，囊状，长卵圆形，微扁，上极端有4个圆形钙化壳板，躯体有放射的细纵肌纤维。角质外膜有成短排的小棘毛，密排。近下极端2触角明显。

生活习性 本种栖息于温带海域，水深550m，附着于水螅。

地理分布 东海（中国近岸）。

22. 弱铠茗荷属 *Abathescalpellum* Newman et Ross, 1971

Abathescalpellum Newman et Ross, 1971: 104. —Zevina, 1978: 1345. —Liu et Ren, 1985: 198.

Type species: *Scalpellum koreanum* Hiro.

壳板14片，板间膜较宽，背板三角形；楯板具顶侧臂，基缘内凹；上侧板分叉为两个宽的悬垂臂；峰侧板高大于宽，壳顶在基峰角；下中侧板上缘内凹，壳顶在下部。尾附肢短，1~6节。分布于西太平洋热带和温带海区，栖息于潮下带到深水。

本属有2种，裂口弱铠茗荷 *Abathescalpellum fissum* (Hoek) 和朝鲜弱铠茗荷 *A. koreanum* (Hiro)，前者发现于东海，后者发现在我国北部海域。

种检索表

- 峰板的壳顶接近顶端，下中侧板高度小于宽度 朝鲜弱铠茗荷 *A. koreanum*
 峰板的壳顶在顶端，下中侧板高度大于宽度 裂口弱铠茗荷 *A. fissum*

(60) 裂口弱铠茗荷 *Abathescalpellum fissum* (Hoek, 1907) (图98)

Scalpellum fissum Hoek, 1907: 116, pl. 9, figs. 1~2.

Abathescalpellum fissum; Zevina, 1981: 142, fig. 100. —Ren, 1987: 177, fig. 2.

标本采集地 东海 27°51'N, 127°50'E, 水深 580m, 底质: 软泥。仅一个标本附着于水螅茎。

鉴别特征 头部呈梭形, 由壳板完全覆盖; 楯板四边形, 壳顶在顶端; 背板三角形; 峰板拱弯, 壳顶在顶端; 上侧板中间有 1 裂缝不完全分板为两部分, 壳顶在上部; 吻侧板四边形; 下中侧板漏斗状, 高大于宽, 壳顶近基缘; 峰侧板不规则四边形; 吻板特别小。上唇膨鼓; 大颚 3 大齿, 小颚切缘有小缺刻; 尾附肢 5 节, 略长于第 6 蔓足柄节。

形态描述 头部呈梭形, 光滑平坦, 完全由白色壳板覆盖。楯板四边形, 壳顶在顶端, 开闭缘拱, 背缘直, 侧缘上凹下拱, 基缘直。背板三角形, 开闭缘拱, 顶部稍弯, 基缘稍凹。峰板拱弯, 侧边较窄, 背脊平坦, 壳顶在顶端。上侧板形状比较特殊, 从基缘到板中间有 1 裂缝分板为两叶, 壳顶在上部, 上缘较平截。吻侧板四边形, 侧缘稍凹, 壳顶在上吻端。下中侧板近漏斗形, 高大于宽, 壳顶近基缘。峰侧板不规则四边形, 峰缘几乎直, 在峰板基缘相遇。吻板特别小, 呈小粒状处于两吻侧板的壳顶之间。

柄圆柱状, 具有长梭形的鳞, 约为 8 纵排, 每排 17 个左右。

上唇膨鼓, 脊缘有一排珠形齿, 约 40 个。触须圆锥形, 顶缘有刚毛。大颚 3 强齿, 第 1~2 齿距离稍远, 下角栉齿状, 有 4~5 齿。小颚切缘具小缺刻, 其上有 2 强刺和 2 较小刺, 之下有 7 刺。第 2 小颚几乎圆形, 具较发达的小颚叶。

各蔓足外、内肢的节数如下:

1		2		3		4		5		6		尾附肢
7	10	12	15	12 ⁺	12 ⁻	20	20	20	6 ⁺	19	22	5 节

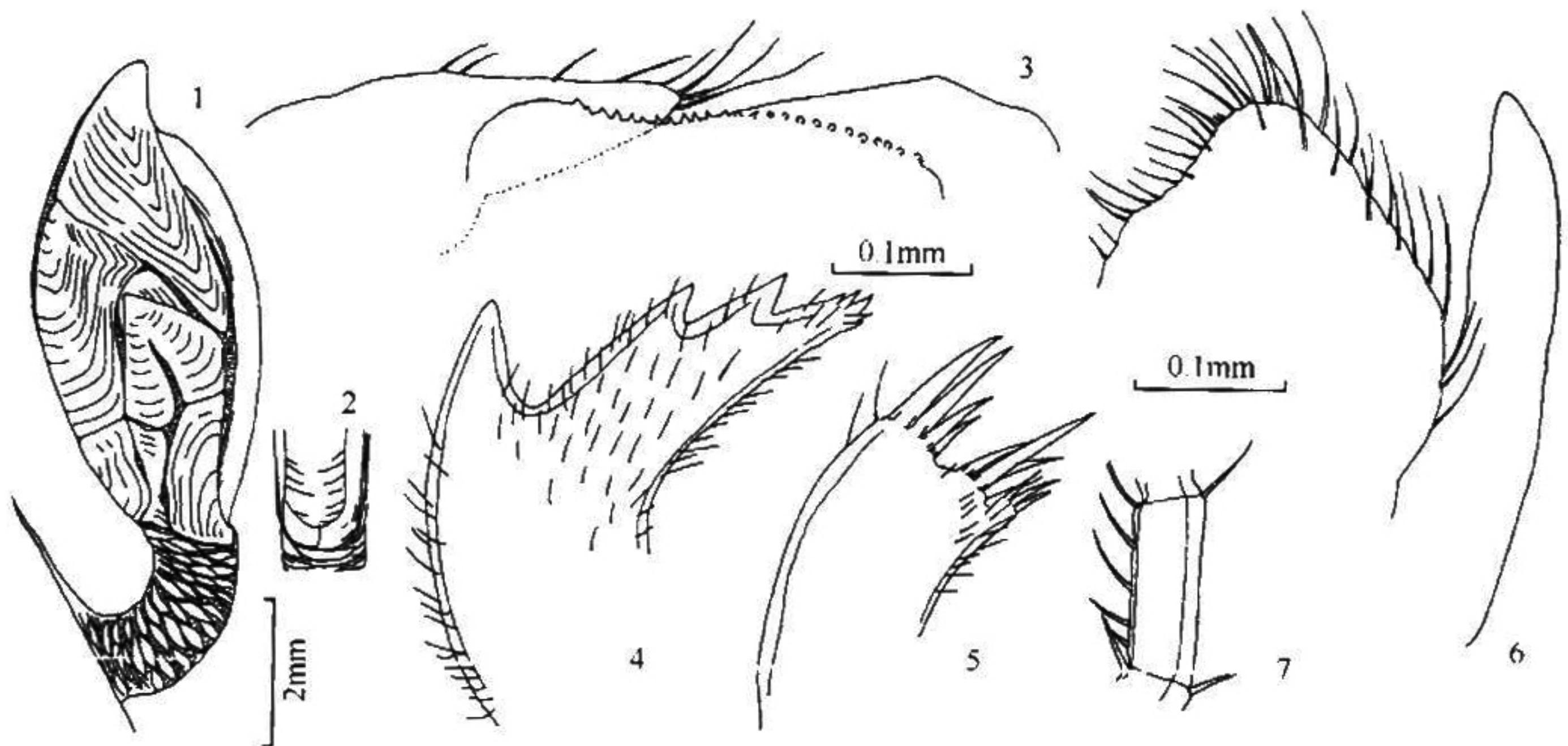


图 98 裂口弱铠茗荷 *Abathesca peltum fissum* (Hoek)

1. 外形; 2. 外形背面; 3. 上唇和触须; 4. 大颚; 5. 小颚; 6. 第 2 小颚; 7. 第 6 蔓足内肢中间节

第1蔓足外肢略短，第2~6对蔓足两支几乎等长，尾附肢5节，略长于第6蔓足的柄节。

无交接器。未发现矮雄。

标本测量 头部长6.7mm，宽3.3mm；柄部长2.3mm，宽1.1mm。

生活习性 本种栖息于温带海域。标本采自水深580m，附着于水媳。

地理分布 东海（中国近海）；印尼马鲁古群岛，苏禄群岛。

(61) 朝鲜弱铠茗荷 *Abathescalpellum koreanum* (Hiro, 1933) (图 99)

Scalpellum koreanum Hiro, 1933: 36, figs. 9~10, pl. 2, figs. 1~2; 1937: 47, fig. 40.
—Utinomi, 1970: 340.

Abathescalpellum koreanum (Hiro); Newman et Ross, 1971: 104. —Zevina, 1978: 1345. —Liu et Ren, 1985: 198, figs. 9~10, pl. 3 (3~7), pl. 4 (4~6).

标本采集地 渤海 39°30'N, 119°30'E, 水深14m, 底质: 中砂; 黄海 32°40'~37°30'N, 123°00'~125°10'E, 水深75m, 底质: 软泥; 东海 26°30'~32°30'N, 124°30'~128°00'E, 水深112~184m, 底质: 细砂。

鉴别特征 头部14片壳板不完全覆盖头部，楯板具短而宽的顶侧臂，基缘内凹，背板四边形或三角形，壳顶在顶端，峰板弓弯，壳顶在顶端或近顶端，上侧板分叉为2悬垂臂，吻板小，吻侧板与峰侧板楔形，下中侧板不规则五边形，上宽下窄，壳顶在下，柄部横鳞排列不规则，上唇脊缘有齿，大颚较窄，3大齿，下角栉状，小颚缺刻清楚，蔓足中部节具3~5对刚毛，尾附肢1~3节；矮雄囊状，壳板不清楚。

形态描述 头部侧扁，四边形或纺锤形，14片壳板不完全（或完全）覆盖头部，表面有薄膜包被。楯板不规则四边形；有短而宽的顶侧臂，其长为背缘长的1/3~1/5；壳顶在顶端，微弯向峰缘；开闭缘拱，基缘内凹，峰缘“S”形。背板四边形或三角形，开闭缘拱或直，基缘微凹，壳顶在顶端。峰板弓弯，背脊有宽的凹槽，两侧有低的边缘脊，壳顶从接近顶端到为板长上部的1/5处。上侧板基缘分叉，常形成2个几乎等大的悬垂臂，壳顶突出，其上部钙化部分呈三钥形或四边形上延。吻板小，角锥形或长方形，两侧边被吻侧板吻缘稍覆盖。吻侧板楔形或“V”形，壳顶在基吻角。下中侧板不规则五边形，上部宽，上缘凹，壳顶在下，突出于基缘，稍抬高，壳顶到上侧角有低肋。峰侧板三角形或“V”形，壳顶在基峰角，突出于峰板基缘外。柄部很短，圆柱状，有不规则、横向延伸的鳞。

上唇膨鼓，前部外突，脊缘有一列（23~28个）齿。大颚较窄，3大齿，下角栉状。小颚切缘缺刻清楚。第2小颚近方形，小颚叶长，圆柱状。第2~6对蔓足中部节前缘有3~5对刚毛。尾附肢1~3节，等于或短于第6蔓足原肢第1节的长度。

无交接器。