

亚科检索表

1. 峰板弯折成角, 壳顶远离顶端 铠茗荷亚科 *Scalpellinae*
 峰板弧形弯曲, 壳顶在顶端或亚顶端 2
2. 成体壳板之间距离很大 单铠茗荷亚科 *Meloscalpellinae*
 成体壳板靠近 小铠茗荷亚科 *Arcoscalpellinae*

(一) 铠茗荷亚科 *Scalpellinae* Pilsbry, 1907

Scalpellinae Pilsbry, 1907: 4. —Zevina, 1978: 1002; 1981: 93.

Type genus: *Scalpellum* Leach.

壳板 14 片, 完全或部分覆盖头部; 峰板角状弯曲, 壳顶在近中间的弯折处。雌雄同体, 矮雄有或无, 有则呈囊状而大, 具 2 或 4 片钙质板或缺乏。世界广泛分布, 常发现在温带水域中, 从潮下带到深海。本亚科共有 5 属: 铠茗荷属 *Scalpellum* Leach、翅铠茗荷属 *Mesoscalpellum* Hoek (= *Pteroscalpellum* Zevina)、须铠茗荷属 *Barbascalpellum* Zevina、扁铠茗荷属 *Compressoscalpellum* Zevina 和饰铠茗荷属 *Ornatoscalpellum* Zevina。中国近海仅发现 1 属。

20. 铠茗荷属 *Scalpellum* Leach, 1817

Scalpellum Leach, 1817: 68. Darwin, 1851: 21 (part). —Hock, 1883: 59 (part). Gruvel, 1905: 23 (part). —Pilsbry, 1907: 181 (part). —Tarasov et Zevina, 1957: 126 (part). —Zevina, 1978: 1002; 1981: 94.

Type species: *Lepas scalpellum* Linnaeus.

峰板近中间部呈角状弯曲; 背板三角形, 楯板壳顶在吻缘突出部分; 中侧板五角形, 壳顶在板中央近基缘; 峰侧板呈角状, 壳顶在基峰角, 突出于头部峰缘。尾附肢通常 1 节或多节, 但短。除了两极大洋外, 为世界广泛分布, 从亚潮带到深海。

本属共有 4 种: 驼背铠茗荷 *Scalpellum gibbum* Pilsbry、铠茗荷 *S. scalpellum* (Linnaeus)、司氏铠茗荷 *S. stearnsii* Pilsbry 和锤铠茗荷 *S. tunicum* Broch。我国近海仅发现一种 *S. stearnsii* Pilsbry。

(57) 司氏铠茗荷 *Scalpellum stearnsii* Pilsbry, 1890 (图 95)

Scalpellum stearnsii Pilsbry, 1890: 441; 1907: 14, pl. 4, figs. 1 ~ 5. —Annandale, 1909: 270. —Krüger, 1911: 18, pl. 2, figs. 18 ~ 19. —Nilsson-Cantell, 1921: 175; 1934: 33.

—Broch, 1922: 235, fig. 6; 1931: 16. Hiro, 1933: 22, fig. 4, pl. 1, figs. 5, 5a; 1939: 237. Zevina, 1981: 98, fig. 68.

Scalpellum stearnsii var. *gemina* and var. *robusta* Hoek, 1907: 67, pl. 6, figs. 1~12.

Scalpellum inerme Annandale, 1905: 75, pl. 8, figs. 1, 1a.

Scalpellum stearnsii var. *inerme* Annandale, 1916: 293. —Nilsson-Cantell, 1928: 2.

标本采集地 南海 19°00'N, 112°30'E, 水深 290m, 底质: 泥质砂。共 2 个标本, 附着于死珊瑚上。南沙群岛。

鉴别特征 头部近方形, 楯板壳顶在吻缘上半部; 背板三角形; 峰板呈角状拱弯, 壳顶在弯折处; 上侧板五角形, 壳顶在板中间偏上; 吻板小, 三角形; 吻侧板楔状; 下中侧板五边形, 壳顶近基缘; 峰侧板新月形, 呈角状伸出峰板峰缘之外。上唇膨鼓, 大颚 5~6 强齿, 小颚切缘几乎直。尾附肢细短。

形态描述 头部近方形, 14 片壳板, 外表有淡黄色外膜覆盖, 膜上有细短毛。楯板四边形, 长大于宽, 壳顶在板吻缘上半部, 略突出, 壳顶到侧角呈低肋状, 背缘和基缘直, 峰缘凹。背板三角形, 壳顶在顶端, 开闭缘略拱。峰板在上半部呈角状弯曲, 壳顶在弯折处, 与板的上顶端明显分离; 侧边较窄, 背脊平坦。上侧板五角形, 卵圆, 壳顶在板中间偏上, 到五角有放射肋, 背缘和楯缘几乎相等。吻板很小, 三角形, 三边相等, 处于两吻侧板之间。吻侧板呈楔状, 宽度明显大于高度, 壳顶在吻端。下中侧板较小, 五角形, 壳顶近基缘, 位于中间, 到各角呈低肋。峰侧板窄, 新月形, 呈角状伸出峰板峰缘之外, 处于峰板之下, 壳顶在角末部, 伸出部分约占板宽的 1/2。

柄部圆柱状, 由强鳞覆盖, 鳞为横梭形。

上唇膨鼓, 前端突出下弯, 脊缘有一排珠形小齿。大颚有 5~6 强齿, 下角为栉齿状。小颚切缘几乎直, 排列有 30 余个强刺, 最上角刺最强壮。第 2 小颚披有刚毛, 小颚叶较粗短。触须窄尖, 披有刚毛。

各蔓足外、内肢的节数如下:

1		2		3		4		5		6		尾附肢
11	15	27	28	29	30	35	32	34	32	40	36	5~6 节

第 1 蔓足外肢短而扁平, 后面蔓足两支几乎相等, 各蔓足中部节每节前缘有刚毛 5 对。尾附肢细短, 5~6 节, 短于第 6 蔓足柄部第 1 节。

无交接器。未发现矮雄。

标本测量 头部长 22.5mm, 宽 13.7mm; 柄部长 14.0mm, 宽 7.8mm。

生活习性 本种栖息于温带海域潮下带至深海。现有标本采自南海, 水深 290m, 附着于死珊瑚块上。

地理分布 南海 (中国近海); 日本, 苏禄群岛, 印度尼西亚, 印度洋。

讨论 南沙群岛采得一个附着在海绵骨针上的标本壳板小，板间隙很大，壳顶明显，壳板边缘深埋于皮膜之下，膜上留有壳板形状的界限，属壳板退化型，按 Zevina (1981) 的意见，是司氏铠茗荷不同年龄的个体。

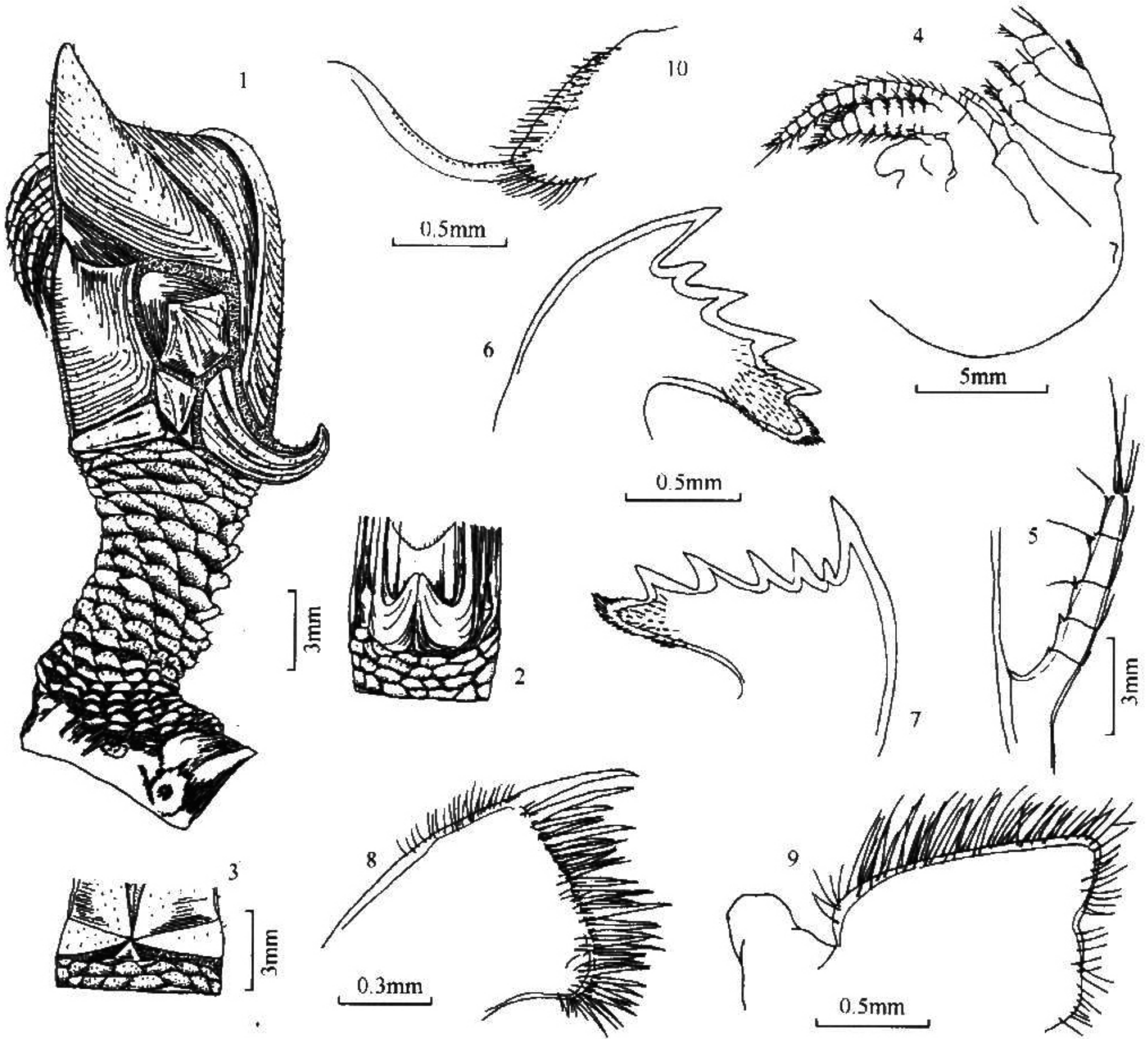


图 95 司氏铠茗荷 *Scalpellum stearnsii* Pilsbry

1. 外形；2. 外形背面（部分）；3. 外形腹面（部分）；4. 软体部分；5. 尾附肢；6~7. 大颚；8. 小颚；9. 第 2 小颚；10. 上唇和触须

(二) 单铠茗荷亚科 *Meroscalpellinae* Zevina, 1978

Meroscalpellinae Zevina, 1978: 1343.

Type genus: *Meroscalpellum* Zevina.

壳板 13~14 片，不完全钙化。峰板壳顶在顶端或亚顶端。雌雄同体或异体；矮雄囊状，通常无钙质板。除北极海外，其他各洋都有分布，栖息于潮下带到深海。