

- 6 (5) 腹刚毛无梳状侧生毛 小鳞虫属 *Hermonia*

XXVII. 鳞沙蚕属 *Aphrodita* Linnaeus, 1758

Cyanipa Castelnau, 1842;

Milnesia Quatrefages, 1865.

体卵圆形，背凸腹平，后端稍尖，具 35—45 个体节。

口前叶具一个中触手和一对无柄小眼。中央触手小，被第一节的突起物覆盖。大个体的眼常不明显。

背鳞 15 对，呈瓦片状排列，与背须相间出现，被简单刚毛所形成的“毡毛”覆盖。疣足背须长，呈不明显的链球状；腹须短，呈突锥状。

疣足背叶有两种刚毛：一种为黑色而粗的足刺状刚毛，呈束状，向体侧及体后方斜伸；另一种是具虹彩色的长毛状刚毛，部分交织在一起，形成毡毛覆盖于鳞片上，其余呈穗状散布于体侧。

疣足腹叶的刚毛为粗大的足刺状刚毛，量少，排成三层。

根据 Fauvel (1925)，背、腹刚毛是区分本属不同种的较稳定的重要特征。本属已报道约 25 种，Ушаков (1982) 认为有些种仅在口前叶、触角大小或触手、眼的类型或刚毛颜色上有微小差异，它们可能随年龄和固定方式不同而有所变化。

模式种：鳞沙蚕 *Aphrodita aculeata* Linnaeus, 1767。

本属大部分种类报道于太平洋和印度洋的热带和亚热带地区。目前中国海发现了 4 种。

种的检索表

- 1 (2) 背足刺刚毛长，远端稍弯，覆盖住虫背的部分或全部 澳洲鳞沙蚕 *Aphrodita australis*
- 2 (1) 背足刺刚毛短而直，向各个方向伸出，不能覆盖虫体背面 3
- 3 (4) 背足刺刚毛末端不弯曲；上层腹刚毛光滑，不具细毛，短绒毛仅见于幼体标本的下层腹刚毛
..... 鳞沙蚕 *Aphrodita aculeata*
- 4 (3) 部分背足刺刚毛末端明显弯曲 5
- 5 (6) 所有腹刚毛末端具密集细毛 海鼠鳞沙蚕 *Aphrodita talpa*
- 6 (5) 仅部分腹刚毛末端一侧具细毛 日本鳞沙蚕 *Aphrodita japonica*

(69) 鳞沙蚕 *Aphrodita aculeata* Linnaeus, 1761 (图 97)

Aphrodita aculeata Linnaeus, 1761: 509; McIntosh, 1900: 247, pl. XXIV, figs. 4—6, pl. XXXV, figs.

2, 3, 10, 17—20, 22, 23, pl. XXXVII, fig. 1 (synonymy); Fauvel, 1923: 33, fig. 10, a—g; Imajima

et Hartman, 1964: 12; Ушаков, 1982: 50, Табл. III, 1—5.

标本采集地 东海台湾海峡，福建厦门本岛与大登岛。

形态特征 口前叶与中央触手近等长。中央触手亚端部稍膨胀，端部尖。触角长度约为口前叶长的 5 倍，具小乳突。鳞片光滑，呈半透明状。背足刺状刚毛近乎黑色，短而直，不能盖住背面。背毡毛厚，呈灰色，覆盖住整个背面。体侧有明显强虹彩色的毛状刚毛。腹刚毛近乎黑色而粗，末端钝直或稍弯；其上光滑，无侧毛，短绒毛仅见于幼体标本的下层腹刚毛末端。腹刚毛排列成 3 层，上层 2—3 根，中层 3—5 根，下层 10 多根。前两疣足背叶具细羽状刚毛，最后几节具较长的带芒刺刚毛。

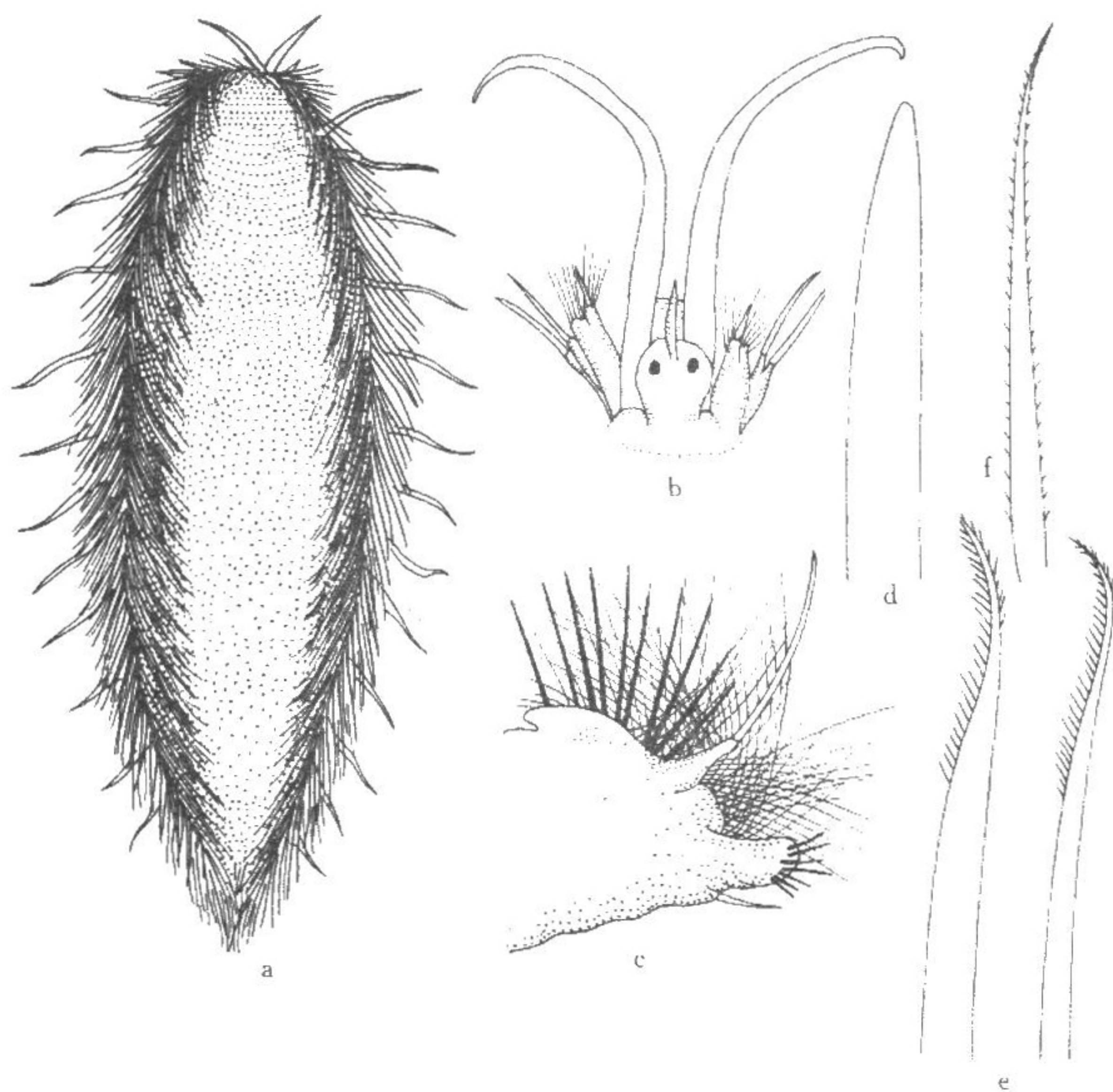


图 97 鳞沙蚕 *Aphrodita aculeata* Linnaeus (仿 УШАКОВ, 1982)

a. 虫体背面观； b. 头部背面观； c. 体中部疣足； d. 上腹刚毛；
e. 中腹刚毛与下腹刚毛； f. 第 2 体节的羽状刚毛。

体长可达 10cm，宽 5cm，约 40 体节。

地理分布 地中海，大西洋东北部，太平洋东北部，日本；东海台湾海峡和福建沿岸。