

- 8 (7) 背须为椭圆形或尖矛形 长丝叶须虫 *Phyllococe* (*sensu stricto*) *fristediti*
 9 (10) 吻末端有乳头状大乳突 乳突半突虫 *Phyllococe* (*Anaitides*) *papillosa*
 10 (9) 吻末端无乳头状大乳突 11
 11 (12) 第 3 体节具刚毛 格棱兰半突虫 *Phyllococe* (*Anaitides*) *groenlandica*
 12 (11) 第 3 体节无刚毛 13
 13 (14) 背须宽为卵形或豆形 中华半突虫 *Phyllococe* (*Anaitides*) *chinensis*
 14 (13) 背须细长而尖 梭须半突虫 *Phyllococe* (*Anaitides*) *madeirensis*

a. 叶须虫亚属 *Phyllococe* Lamarck, 1818 (*sensu stricto*)

本亚属吻基部具分散乳突。亚属以下的种数没有准确统计, *Pleijel* 列出的种名有 190 种, 但许多种有待进一步确认。我国已发现 4 种。

(6) 叶须虫 *Phyllococe* (*sensu stricto*) *laminosa laminosa* Lamarck, 1818 (图 33)

Phyllococe laminosa Lamarck, 1818: 316-317, Vol. V; Bergström, 1914: 150—152, fig. 48; Fauvel, 1923: 145—146, fig. 15, a—e; Fauvel, 1939: 274—275; Gallardo, 1967: 57—58, pl. x, fig. 20, pl. XI, fig. 1; УШАКОВ, 1972: 130—131.

标本采集地 东海浙江沿岸, 台湾海峡, 福建沿岸和南海 (广东粤东各港湾)。

形态特征 口前叶后部缺刻内具 1 脑后乳突。吻翻出后前端为六面体, 具许多皱纹; 顶端前缘具 16—20 个圆形乳突; 吻基部有许多软的尖形乳突, 分布呈分散形式。触须长, 后伸可达第 1418 刚节。第 2 和第 3 体节具刚毛。表达式为 $\left(1 + S \frac{1}{I}\right) + S \frac{1}{N}$ 。

体前部背须大, 为椭圆形、卵形或不规则心脏形; 体中部背须不对称, 长比宽大。腹须细长, 超出疣足叶突; 体前部的腹须钝, 体中部末端尖。

保存于酒精中的标本, 背部石蓝色、彩虹色或具横纹 (苹果色) 和褐色斑点; 背须橄榄色或褐红色。

体长 150—750mm, 体节可达数百个。

地理分布 北海, 欧洲大西洋沿岸, 地中海, 越南和印度沿岸, 东海, 南海。

分类讨论 我们的标本与 Fauvel (1923) 采自欧洲沿岸的叶须虫 *Phyllococe laminosa* 完全相似, 吻顶端前缘乳突为 16—20 个。但与 Fauvel (1939) 和 Gallardo (1967) 采自越南沿岸的叶须虫 *Phyllococe laminosa* Savigny 有明显区别, 因为越南标本的吻顶端仅具 14 个缘突, 背须较短, 近似卵形。

(7) 玛叶须虫 *Phyllococe* (*sensu stricto*) *malmgreni* Gravier, 1900 (图 34)

Phyllococe malmgreni Gravier, 1900: 207—209, pl. x, figs. 29—31, textfigs. 66—69; Fauvel,

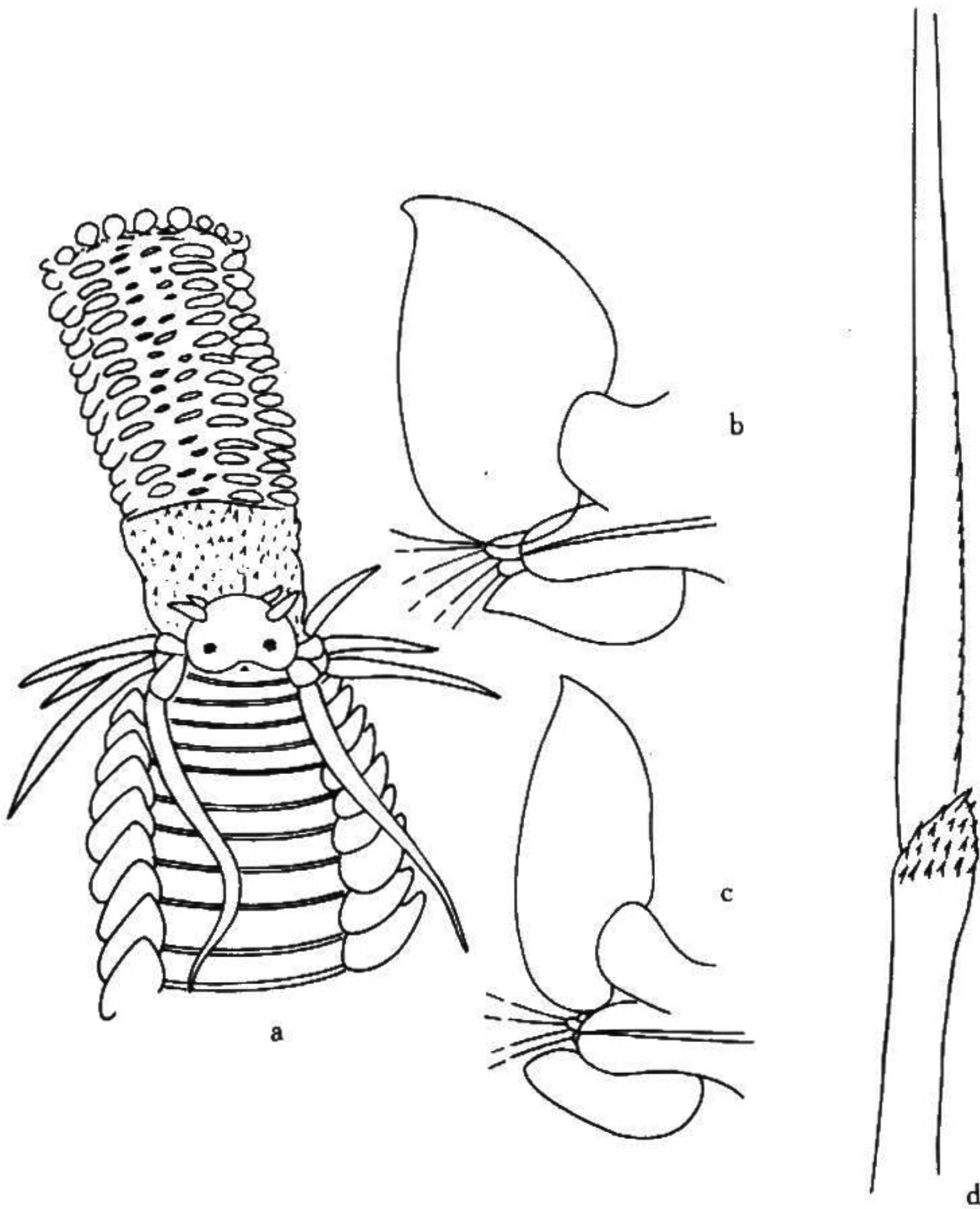


图 33 叶须虫 *Phyllodoce laminosa laminosa* Savigny

a. 口前叶及吻翻出背面观; b. 体中部疣足; c. 体前部疣足; d. 刚毛。

1919: 360—361; Augener, 1927b: 130—131; Monro, 1931: 68—69; Monro, 1934: 360; Fauvel, 1953: 117, fig. 56, h; Day, 1957: 68; Day, 1967: 147, fig. 5, 2, n—p; Ушаков, 1972: 132—133, Табл. 4—6.

标本采集地 厦门本岛与大登岛, 广东大亚湾与大鹏湾, 海南岛和北部湾。

形态特征 口前叶具小的后部缺刻, 脑后项突明显。眼有小的晶状体。吻基部有许多分散的乳突; 吻末端部分有 6 纵列结瘤, 使吻端部形成六面体。第 2 和第 3 体节的背须为纺锤状, 很长, 如果向体后伸直可达第 15 体节。第 1 体节的触须和第 2 体节的腹须较短而且较扁平。第 2 和第 3 体节缺刚毛。前面体节的表达式为: $\left(1 + 0 \frac{1}{1}\right) + 0 \frac{1}{N}$ 。疣足的背须为不正规的斜长方形, 长大于宽。腹须尖, 比刚叶长。刚毛为复型刚毛, 柄部具小刺, 端片具斜的细条纹。

体节背中线具黑色横斑, 使体前部形成纵向黑色带, 体中部背须为浅黑色。

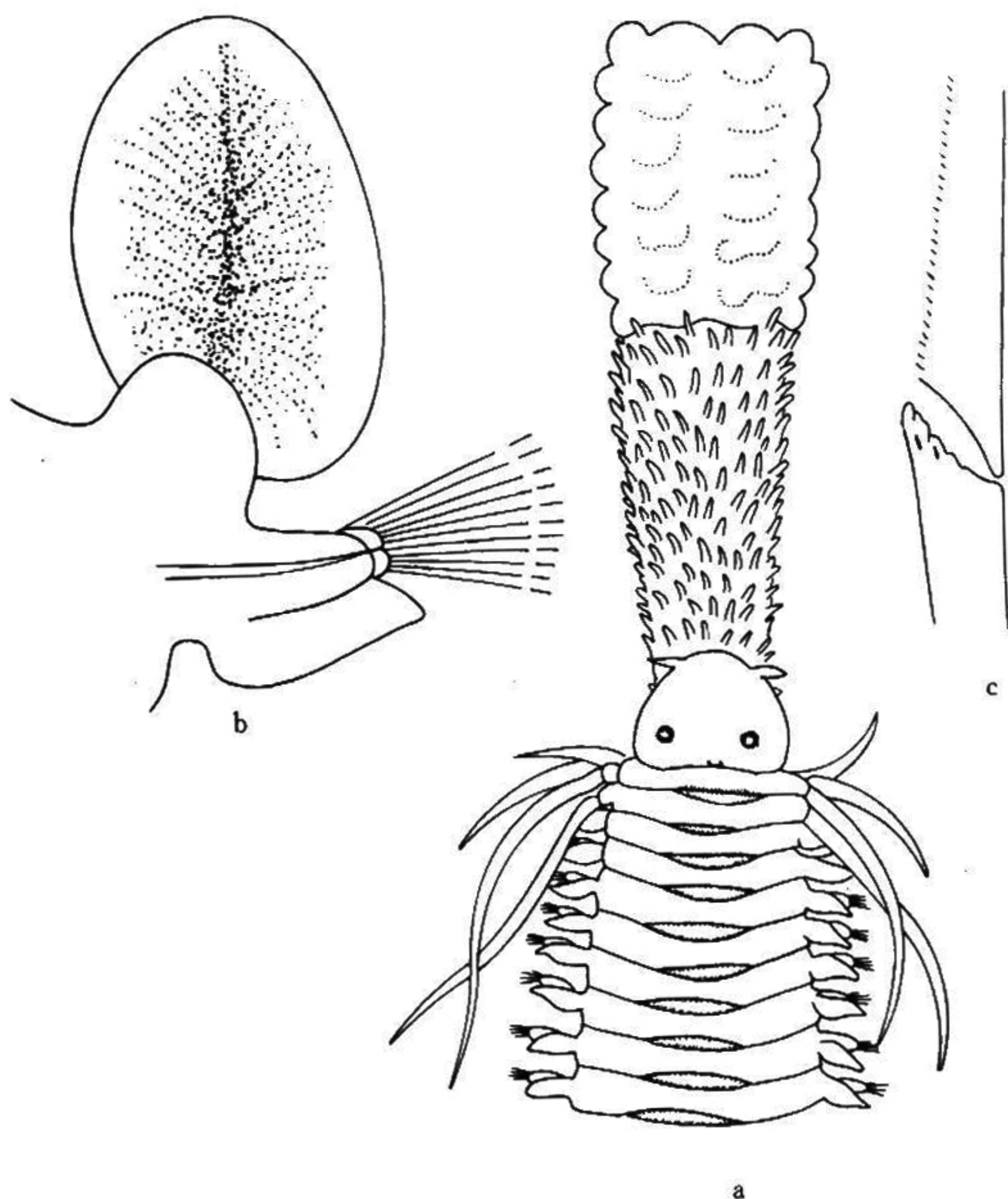


图 34 玛叶须虫 *Phyllodoce malmgreni* Gravier

a. 体前部及吻翻出背面观; b. 体中部疣足; c. 刚毛。

成熟雌虫体腔和疣足中充满许多大卵。

体长：60—70mm，体宽：1—2mm，体节数超过 200 个。

地理分布 红海，马达加斯加，莫桑比克，澳大利亚东海岸和新几尼亚，东海，南海，北部湾。

分类讨论 我们的标本与 Gravier (1900) 和 Fauvel (1953)、Rullier (1965) 描述的标本的第 3 体节都缺刚毛，但 Day (1965) 采自南非标本的第 3 体节具刚毛。我们认为本种第 3 体节无刚毛。此外，Hartman (1959) 认为新荷叶须虫 *Phyllodoce novaehollandiae* Kinberg, 1866 与本种非常近似，但尚难证实为同物异名。

(8) 球叶须虫 *Phyllodoce* (sensu stricto) *gracilis* Kinberg, 1866 (图 35)

Phyllodoce gracilis Kinberg, 1910: 55, pl. XXII, fig. 3, A, G; Fauvel, 1932: 69, textfig. 12;