

着生处没有疣突。眼有或无，若有眼则位于表面。项器在口前叶的背后向外伸。吻具分散而又密集分布的长丝状乳突。具4对触须，除第2对腹触须为宽叶片状外余皆为指状。第1体节背面可看到，或已退化并与口前叶及第2体节愈合。第2—4体节具刚毛或缺刚毛。前面体节表达式为： $\left(1 + S \frac{1}{N}\right) + S \frac{1}{N}$ ； $\left(1 + 0 \frac{1}{1}\right) + S \frac{1}{N}$ ； $\left(1 + 0 \frac{1}{1}\right) 0 \frac{1}{N}$ 。具体节纤毛窝。背须心脏形。刚毛叶对称或稍显不对称，背部的比腹部的大。刚毛柄喙端有很多齿。腹须心脏形或卵形。肛须圆柱形，具尖端。可能有中央肛乳突。

模式种：羽须虫 *Pterocirrus macroceros* (Grube, 1860)。

本属的分类较混乱。УШАКОВ (1972), Eibye-Jacobson (1987) 和 Pleijel (1990) 已有过评论，但许多种还有待于查对和进一步研究才能确定归属。

目前本属已知有10种，我国目前记录2种。

种的检索表

- 1 (2) 背须心脏形，长宽相等；腹须末端圆；单个头触手位于口前叶后两眼之间 背羽须虫 *Pterocirrus notoensis*
- 2 (1) 背须细长具尖端，长大于宽；腹须具尖端；单个头触手位于口前叶前端 羽须虫 *Pterocirrus macroceros*

(24) 羽须虫 *Pterocirrus macroceros* (Grube, 1860) (图 51)

Phyllodoce (*Eulalia*) *macroceros* Grube, 1860: 82, pl. III fig. 4.

Eulalia (*Pterocirrus*) *velifera* Claparède, 1868: 250—252, pl. XVII, fig. 2.

Eulalia (*Pterocirrus*) *macroceros* Fauvel, 1923: 167—168, fig. 60, d—g; 乌沙科夫、吴宝铃, 1959: 7; 图版 II, A—B; Day, 1967: 152, fig. 5, 4, a—c.

Pterocirrus macroceros УШАКОВ, 1972: 160—161, Табл. XI, 6—9. Pleijel, 1993: 61—63, figs. 40—42.

标本采集地 黄海、东海和南海。

形态特征 口前叶圆形，长宽大约相等。两个大的卵形眼位于口前叶上。头触手比口前叶长，为指状具尖端；中央单个的头触手最长，位于两眼之前；成对的头触手位于口前叶前缘。吻表面密集许多长形的小乳突，使整个吻部似覆盖着蓬松的“粗毛”。第1体节背面退化完全与第2体节愈合，第2体节腹须为叶片状（具刀状侧缘），其余触须指状，以第2体节的背须最长。第2、3体节无刚毛。前面体节的表达式： $\left(1 + 0 \frac{1}{1}\right) + 0 \frac{1}{N}$ 。体中部背须矛形、长而尖；腹须形状与背须相同，但较短小。疣足刚叶具上下唇、上唇大。复型刚毛柄部稍大且具小刺，端片具细长锯齿状的侧缘。

虫体为草绿色，背面比背须和腹面稍黑。有时口前叶后部，背面两眼之间具特有的三角形色斑。

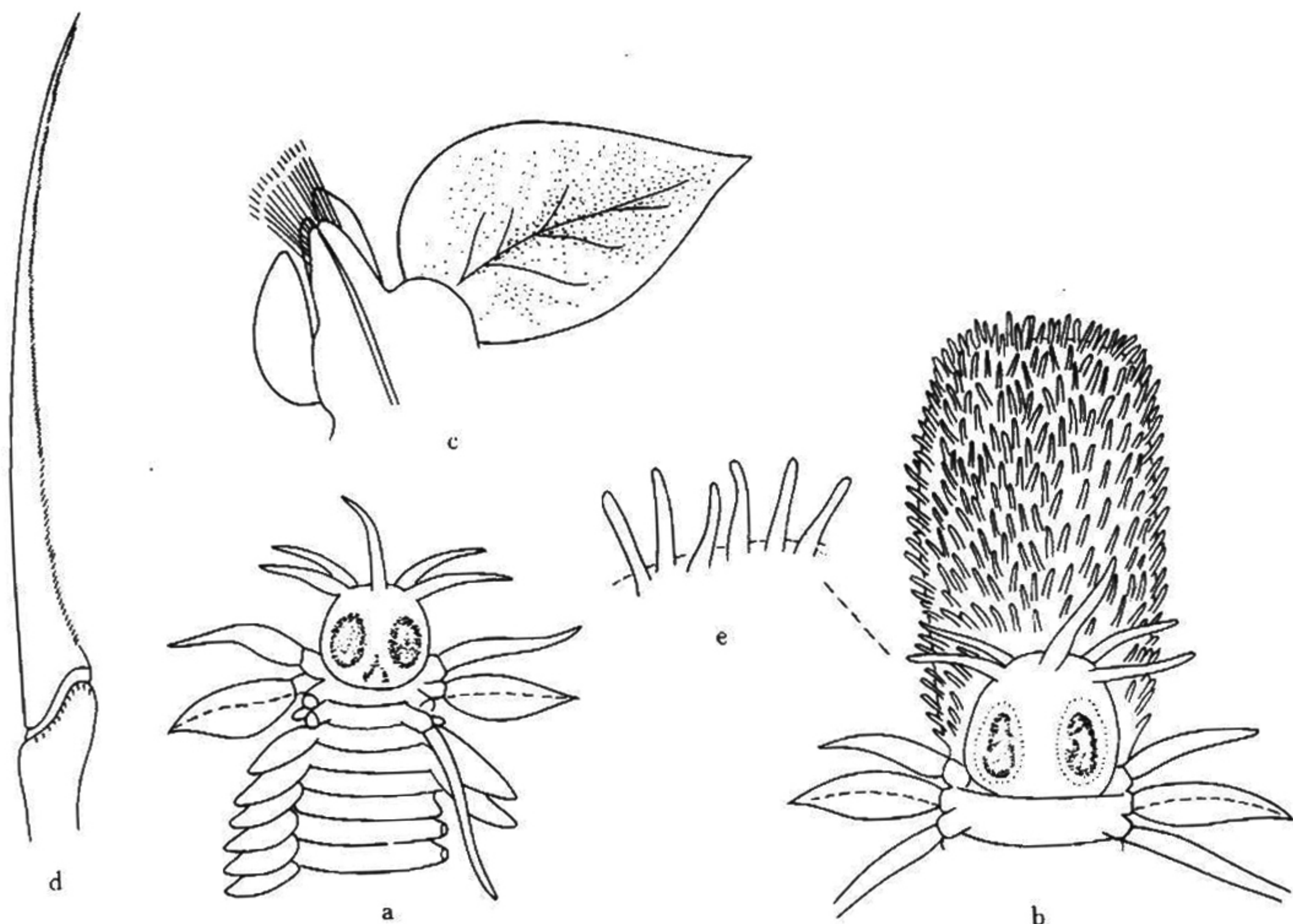


图 51 羽须虫 *Pterocirrus macroceros* (Grube)

a. 口前叶背面观; b. 吻部及其乳突; c. 体中部疣足; d. 刚毛; e. 吻部乳突。

采到的标本小，长约 15—18mm，宽度约 1mm，体节数为 65—70 个。

地理分布 欧洲大西洋沿岸，地中海，太平洋加拿大沿岸，黑海，日本海和黄海，东海和南海。

分类讨论 不同学者对本种形态特征的描述有所不同：Bergström (1914) 描述的第 2、3 体节具刚毛；Imajima 和 Hartman (1964) 描述了第 2 体节无刚毛，第 3 体节具刚毛；Banse (1959) 和 Ушаков (1972) 描述了第 2、3 体节不具刚毛。我们的标本与后者完全相同。我们认为羽须虫主要的形态特征是：单个头触手位于口前叶前端；背须长大于宽，具尖端；腹须也同形，但较短小；第 1 体节背面完全退化并与第 2 体节愈合；有时口前叶背面具特有的三角形色斑。

(25) 背羽须虫 *Pterocirrus notoensis* (Imajima, 1967) (图 52)

Sige notoensis Imajima, 1967: 411—412, fig. 3.

Pterocirrus notoensis Ушаков, 1972: 161—162, Табл. XII, 1—5.