

XIV. 游蚕属 *Pelagobia* Greeff, 1879

体短小，扁平。口前叶具两对触手。口前叶前端圆而窄，后部宽，与第1体节分界不明显。眼有或无，并具晶体。吻具两个柱状几丁质钩和很多腺体。第1体节上有两对长触须，触须基部有1束长刚毛。第2体节无背须。前部体节表达式为 $S \frac{1}{1} + S \frac{0}{N} + S \frac{N}{N}$ 。疣足长为单叶型。背须和腹须为长指状，比疣足叶长。刚毛复型，端片刀状，一侧具齿。肛叶具2个肛须。本属为小型浮游多毛类，最多具25个体节，体半透明。

模式种：游蚕 *Pelagobia longicirrata* Greeff, 1879。

游蚕属目前在全世界仅有两种，种的鉴定主要根据眼的有无。我国仅发现1种。

附注：

德国 Friedrich (1949) 对游蚕 *Pelagobia longicirrata* 的吻做了极为详细的描述，还附有几丁质钩的图。

(35) 游蚕 *Pelagobia longicirrata* Greeff, 1879 (图 62)

Pelagobia longicirrata Greeff, 1879a: 247, pl. 14, figs. 23; Reibisch, 1895: 21, pl. 2, figs. 1—9; Bergström, 1914: 186, fig. 70; Støp-Bowitz, 1948: 21; Wesenbørg-Lund, 1950b: 37; Dales 1957a: 107; Berkeley et Berkeley, 1960: 788; Imajima, 1961: 6; Tebble, 1962: 419; Hartman, 1968: 327, figs. 1—3; УШАКОВ, 1972: 178, Табл. XXI, 1—4; 沈寿彭、吴宝铃, 1978: 101, 图, 1; 孙瑞平、吴宝铃, 1979: 60, 图, 2; 沈寿彭, 1980: 206—207, 图, 5。

Pelagobia viguieri Gravier, 1911a: 311.

Pelagobia erinensis Nolte, 1938: 278, figs. 224, 225.

标本采集地 东海和南海西沙群岛，中沙群岛和南沙群岛。

形态特征 体短小且扁。口前叶具眼1对，前端有两对等长的短触手。第1体节具两对长触须，触须间的乳突状刚叶上具1束短刚毛。第2刚节无背须。从第3对疣足开始具等长的细指状背、腹须，背、腹须明显长于刚叶。刚叶圆锥状，足刺不伸出刚叶外。每个疣足有1束复型异齿刚毛，其端片为长叶形，一侧有明显的锯齿。具不发达肛须1对。

虫体半透明，体中部疣足常为棕黄色。

体长2.3mm，宽0.8mm，具18个刚节。

地理分布 东海黑潮区、南海西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛；挪威海，北冰洋，北太平洋及各大洋。广温性世界分布种。拖网记录0—3000m，1153—180m。终生浮游生活。

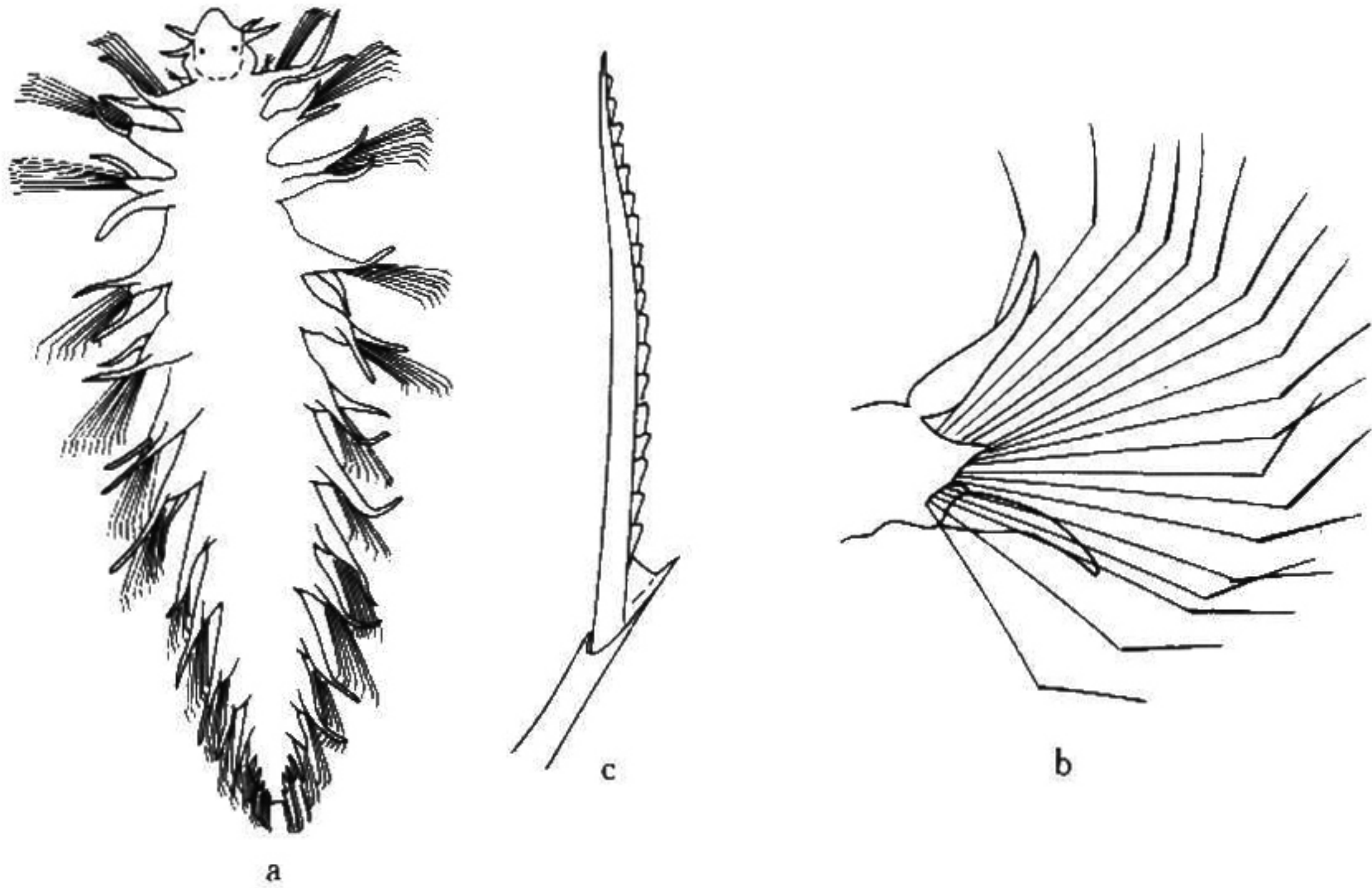


图 62 游蚕 *Pelagobia longicirrata* Greeff
a. 全形背面观； b. 第 5 对疣足； c. 复型异齿刚毛。

5. 眼蚕科 Alciopidae Costa, 1862

体细长透明，体前部肥厚，后部尖细，体节数目多。口前叶有 1 对具晶体的大眼，生活时眼为红色，固定后常为褐或黑色，眼轴朝向前方或侧面，有时还可向上或下。

通常具 5 个头触手，其中 4 个位于口前叶前部两侧，中央触手位于两眼之间，有时退化为 1 个小圆疣。

吻能伸缩，无几丁质颚，具软的缘突，有时在吻末端具两个管状长侧角。体前部 3 个围口体节上具 3—5 对触须，第 1 体节上具 1 对，第 2 和第 3 体节上有两对触须，表达式为 $1 + \frac{1}{0}$ 。或 $1 + \frac{1}{0}$ 。或 1 或 N。幼体在触须基部有时具 1 或 2 根刚毛。本科有些属围口节后的一些体节具特别退化的疣足。刚毛很少或完全没有。有的种性成熟雌虫的第 4—6 体节的背须变成袋状，接受精子，称受精囊；在上述体节性成熟雄虫则具长的生殖乳突。雄虫通过生殖乳突把精子送入受精囊，这种雌雄结合方式称为假交配 pseudocopulation。

所有体节有形状一致发达的疣足，单叶型，具大型背、腹须，疣足叶长锥形，常具 1 或两个须状端部。刚毛等长，简单或复型，刚毛束基部常具几根足刺形刚毛。疣足基部具大的足腺和有黑色颗粒的色素细胞，色素细胞发磷光与生殖有关。肛节具 1 或 2 个肛须。

眼蚕科终生浮游，是浮游多毛类的典型代表。有的种在体背面具横排的黑斑，鲜明的体色主要在体前部。