

**地理分布** 东海黑潮区, 南海, 日本海, 地中海, 印度洋, 大西洋, 太平洋, 热带, 亚热带上层海区暖水种。终生浮游生活。

## XX. 水蚕属 *Naiades* Delle Chiaje, 1830

具1对带晶体大眼突出于口前叶外。吻短, 具1对侧须状突。3个围口节上具触须3对, 表达式为1+1+1。前部3个刚节疣足退化, 仅具有针状刚毛1根。正常疣足具叶片状背、腹须, 所有刚毛均为简单型毛状。刚毛叶末端无端须。雌虫前两个疣足的背须形成受精囊。终生浮游生活。

**模式种:** 水蚕 *Naiades cantrainii* Delle Chiaje, 1830 本属全世界仅有1种, 我国南海有分布。

### (44) 水蚕 *Naiades cantrainii* Delle Chiaje, 1830 (图 72)

*Naiades cantrainii* Delle Chiaje, 1830: 182, figs. 14, 18, 21; Støp-Bowitz, 1948: 24, figs. 15; Tebble, 1960: 184; Dales, 1963: 502; Imajima et Hartman, 1964: 71; Day, 1967: 176; Hartman, 1968: 311, figs. 1—2; Ушаков, 1972: 200—201, Табл. XXIII, 5—6; 沈寿彭, 吴宝铃, 1978: 101—102, 图, 2, a, b; 陈木, 吴宝铃, 1983: 44—45。

*Alciopa cantrainii* Claparède, 1870: 469, pl. 10, fig. 2; Fauvel, 1953: 134, fig. 68 a—c.

**标本采集地** 东海, 台湾海峡, 闽南-台湾浅滩渔场和南海中沙群岛。

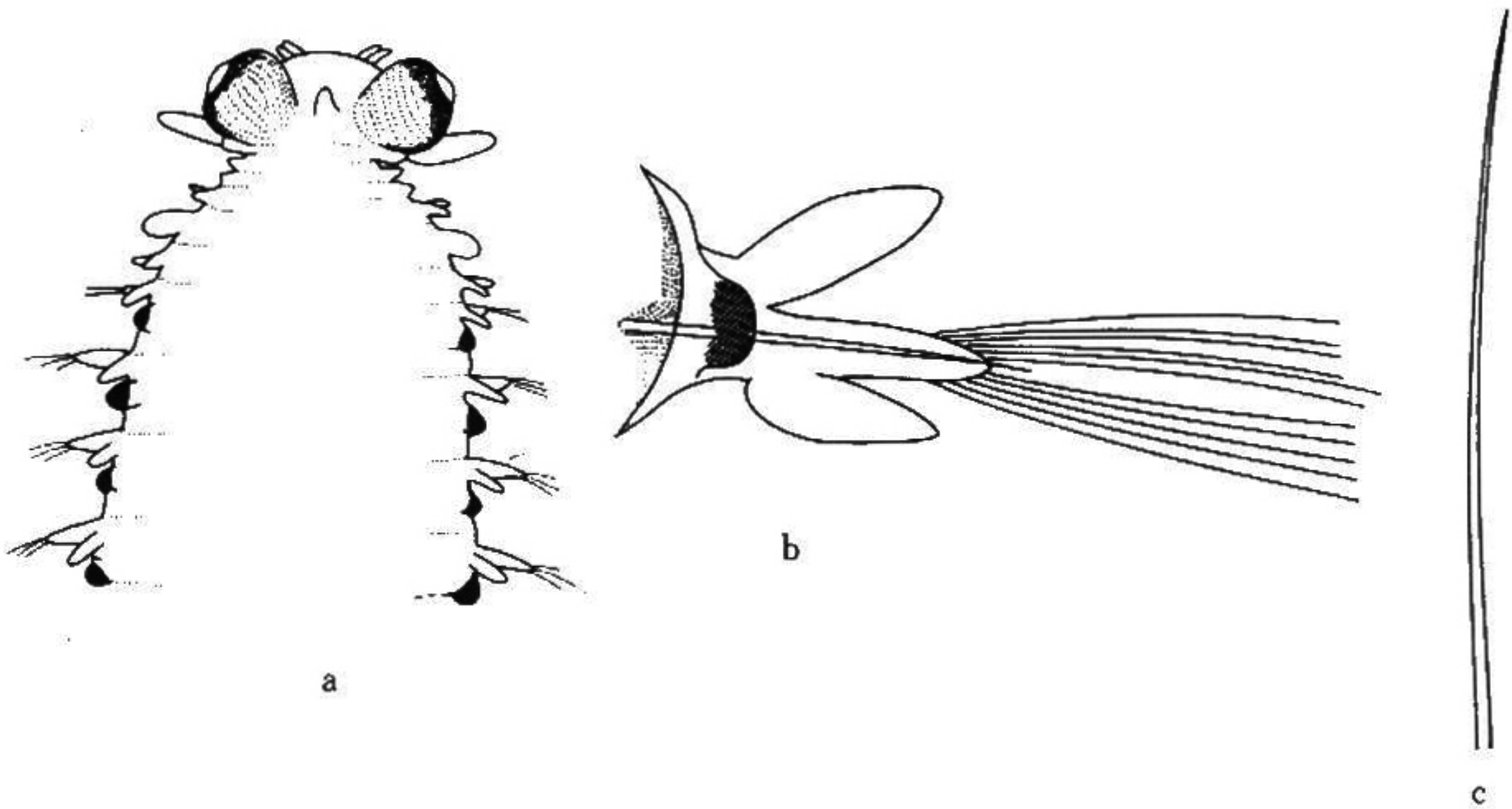


图 72 水蚕 *Naiades cantrainii* Delle Chiaje

a. 体前部背面观; b. 中部疣足后面观; c. 毛状刚毛。



**形态特征** 口前叶具两对短的头触手和1个中央短触手，其前侧有1对带晶体的大眼。吻具1对短的侧须状突起物。前3个围口体节上具3对触须，其中第1对细长，位于眼下，其它两对较小。前3个刚节的疣足退化，仅具小的背、腹须和足刺，无刚毛。第4刚节起疣足为单叶型，具叶片状背、腹须，背须长于腹须。刚毛叶圆锥状，末端无端须，足刺伸出刚毛叶外。所有刚毛为简单型毛状。体节腺深褐色。虫体透明。

体长40—100mm，具70—100个体节。

**地理分布** 东海，台湾海峡，南海，日本海，加利福尼亚沿岸，大西洋，印度洋和太平洋。热带，亚热带海区暖水种。终生浮游生活。

## XXI. 明蚕属 *Vanadis* Claparède 1870

*Cleta* Claparède, 1870.

口前叶具4—5个头触手，中央触手有或无。吻长短不一，长的具1—2对管状角，短的具一圈缘突。口前叶具1对带晶体的大眼突出于口前叶前方。触须3—4对，表达式为 $1+1+1$ 或 $1+1+\frac{1}{1}$ 。体前部第1到第6对疣足（第4至第10体节）退化，无刚毛，甚至无刚毛叶，雌虫前2对疣足（第4，5体节）的背须特化形成大的受精囊。正常疣足具叶片状背、腹须和1个末端具端须的长刚毛叶。所有刚毛为复型刺状，端片长而细。体节腺大，色深。虫体透明。肛须1到2个。

模式种：美丽明蚕 *Vanadis formosa* Claparède, 1870。

种的鉴定主要依据：(1) 吻有无管状角，(2) 管状角的数目，(3) 头触手的数目，(4) 触须的数目，(5) 具退化疣足的体节数。

附注：

日本学者饭冢启 (Izuka, 1914) 描述大明蚕 *Vanadis grandis* Izuka [=长须明蚕 *Vanadis longissima* (Levinsen)] 具10对触须，实际是3对，其它是疣足上的附须，退化疣足上的刚毛脱落，以致饭冢启误认为是触须。

本属共报道13种，我国目前已发现4种。

### 种的检索表

- |       |                   |                                |
|-------|-------------------|--------------------------------|
| 1 (2) | 吻具管状角             | 3                              |
| 2 (1) | 吻无管状角，有10—12个小的缘突 | 乳突明蚕 <i>Vanadis longissima</i> |
| 3 (4) | 口前叶具5个头触手         | 晶明蚕 <i>Vanadis crystallina</i> |
| 4 (3) | 口前叶具5个头触手，但中央触手退化 | 5                              |
| 5 (6) | 口前叶具4对触须          | 囊明蚕 <i>Vanadis fuspuctata</i>  |
| 6 (5) | 口前叶具3对触须          | 小明蚕 <i>Vanadis minuta</i>      |