

11 月份在大连近岸采到充满卵的标本。

地理分布 为北太平洋东西两岸分布的温带冷水种。分布于黄渤海；日本（北海道和福岛），日本海（大彼得湾），南千岛群岛，北太平洋东岸的阿拉斯加至加利福尼亚。

16. 刺沙蚕属 *Neanthes* Kinberg, 1866

Alitta Kinberg in Malmgren, 1865.

Nereilepas Blainville, 1828.

Neanthes Kinberg, 1866.

Type species *Neanthes vaalii* Kinberg, 1866

口前叶具 2 触手、2 触角和 4 个眼。围口节具触须 4 对。吻口环及颚环均具圆锥形颚齿。除前 2 对疣足单叶型外，余为双叶型，背腹舌叶较发达。背刚毛仅为复型等齿刺状 1 种，腹刚毛为复型等齿、异齿刺状和异齿镰刀形，个别种（日本刺沙蚕 *Neanthes japonica*）体后部具简单型腹刚毛。

本属 Fauchald (1977) 计 50 种。我国报道 9 种。

种检索表

1. 吻 VII、VIII 区无颚齿或仅 VII 区具 1—3 个 2
 - 吻 VII、VIII 区颚齿 1—3 排或 3 排以上密集成横带 3
2. 吻 VII、VIII 区无颚齿 腺带刺沙蚕 *N. glandicincta*
 - 吻 VII 区 1—3 个颚齿、VIII 区无 南海刺沙蚕 *N. nanhaiensis*
3. 吻 VII、VIII 区颚齿 3 排以上密集成横带 尾刺沙蚕 *N. caudata*
 - 吻 VII、VIII 区颚齿 1—3 排 4
4. 吻 VII、VIII 区颚齿 2—3 排 5
 - 吻 VII、VIII 区颚齿 1 排 6
5. 吻 V 区颚齿 2—4 个；体后部疣足上背舌叶矩形、背须位其上 琥珀刺沙蚕 *N. succinea*
 - 吻 V 区无颚齿；体后部疣足上背舌叶非矩形 黄色刺沙蚕 *N. flava*
6. 吻 VII、VIII 区 1 排颚齿多于 10 个 7
 - 吻 VII、VIII 区 1 排颚齿少于 10 个 8
7. 体后部疣足具简单型腹刚毛 日本刺沙蚕 *N. japonica*
 - 体后部疣足无简单型腹刚毛 东海刺沙蚕 *N. donghaiensis*
8. 仅第 2 刚节背面具色带 单带刺沙蚕 *N. unifasciata*
 - 体前部刚节背面皆具色带 色斑刺沙蚕 *N. maculata*

(45) 尾刺沙蚕 *Neanthes caudata* (Delle Chiaje, 1828) (图 85)

Nereis (*Neanthes*) *caudata* Delle Chiaje, 1828: 96, pl. 100, figs. 10, 15; Day et Hutchings, 1979: 106.

Nereis (Neanthes) arenacedonta Pettibone, 1963: 162—165, figs. 44i, 45e.

Nereis (Neanthes) caudata Day, 1967: 321—322, fig. 14.9f—j.

Neanthes caudata Hartman, 1968: 525, figs. 1—5; Imajima, 1972: 105—108, figs. 31a-l, 37; Paik, 1977: 198—200, fig. 28a-g; Sun, 1996: 30—31, fig. 12a—f.

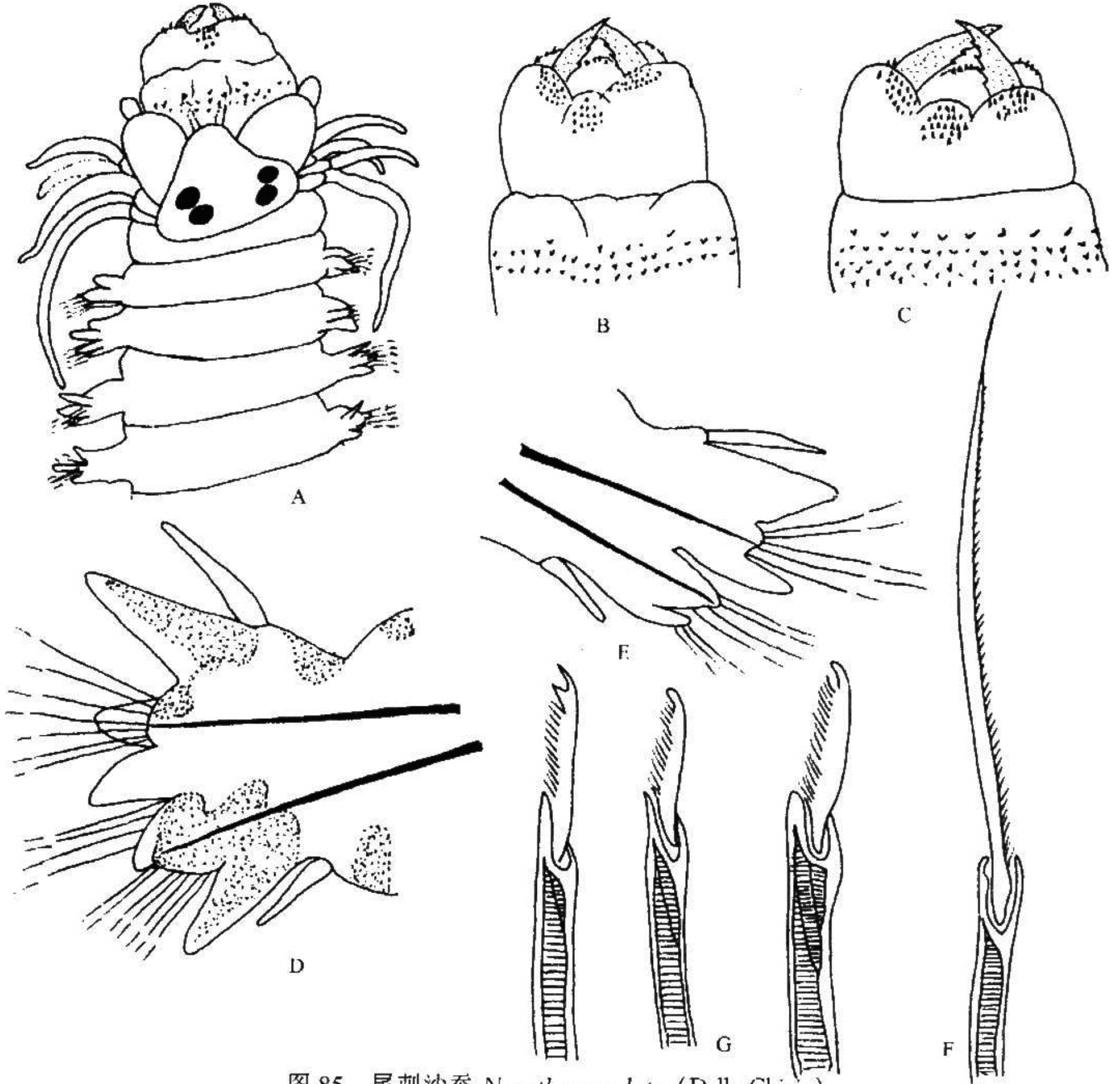


图 85 尾刺沙蚕 *Neanthes caudata* (Delle Chiaje)

A. 体前部背面观 (吻翻出); B. 吻背面观; C. 吻腹面观; D. 体前部疣足前面观; E. 体中部疣足后面观;
F. 复型等齿刺状刚毛; G. 复型异齿镰刀形刚毛。

标本采集地 香港南丫岛, 南沙群岛半月礁。在香港南丫岛近岸, 同栖的动物中有数量很大的菲律宾蛤仔 *Ruditapes philippinarum* (Adams et Reeve)。

形态特征 标本体长 31 mm, 体宽 (含疣足) 3 mm, 具 66 个刚节。

虫体黄褐色, 咖啡色色斑始于第 13 刚节疣足和第 15 刚节背面。

口前叶为前窄后宽的梨形。触手末端尖细, 约为触角长的 1/3。2 对眼, 前对大于

后对，呈倒梯形排列于口前叶中后部。触须 4 对，最长触须后伸可达第 5—6 刚节。

吻各区均具颚齿，颚齿在各区的数目和排列为：I 区 5 纵排、每排一般 3—5 个、中间纵排 5—6 个，II 区 4—5 个弯曲排、每排 6—8 个，III 区 4 横排、每排 6—8 个，IV 区 3—5 个弯曲排、每排 6—10 个，V、VI 区 4—5 排呈一横带，VII、VIII 区 5—8 排呈一横带（图 85 A—C）。

除体前 2 对疣足为单叶型外，余为双叶型。单叶型疣足的背须和背舌叶近等长。体前部双叶型疣足，具 3 个三角形的背舌叶（含背刚叶），上下背舌叶长为背刚叶的 2 倍，背须稍短于上背舌叶，前后腹刚叶末端近钝圆，腹舌叶指状且与腹刚叶近等长，须状腹须短于腹舌叶（图 85 D）。体中部疣足形状同体前部者，惟各叶稍大且具色斑，腹须末端尖（图 85 E）。

背刚毛均为复型等齿刺状（图 85 F）。腹足刺上下方的腹刚毛，为复型等齿刺状和异齿镰刀形（图 85 G）。具黄棕色的足刺 1—3 根。

地理分布 为热带和亚热带种。分布于东海、南海；日本，墨西哥，菲律宾群岛，澳大利亚，新西兰，地中海，南加利福尼亚，马萨诸塞。

(46) 东海刺沙蚕 *Neanthes donghaiensis* Wu, Sun et Yang, 1981 (图 86)

Neanthes donghaiensis Wu et al., 1981: 132—134, fig. 82a—i.

标本采集地 福建宁德三都澳（潮间带）。

形态特征 体长 35 mm，体宽（含疣足）6 mm，具 138 个刚节。

标本全为异沙蚕体。口前叶近五边形，2 个触手短小，2 个触角端节钮扣状。2 对深红色椭圆形眼，呈矩形排列于口前叶中后部。触须 4 对，最长触须后伸可达第 3 刚节（图 86 A）。

吻各区均具颚齿，颚齿在各区的数目和排列为：I 区 1—2 个纵列，II 区 9—11 个排成 2 斜排，III 区 20—30 个约成 3 横排，IV 区 2 斜排计 7—9 个，V 区 1—3 个 1 堆，VI 区 2—5 个 1 堆，VII、VIII 区一横排齿 20—30 个。大颚具侧齿 5—8 个（图 86 A—B）。

除体前 2 对疣足为单叶型外，余为双叶型。体前部双叶型疣足（第 7 对疣足），背腹须稍膨大为棒状，背须长于疣足舌叶，上背舌叶宽，下背舌叶和腹刚叶为指状（图 86 C）。第 11 对疣足，背须指状且稍长于上背舌叶，上背舌叶和腹舌叶扩大、上具色斑，余同第 7 对疣足（图 86 D）。

体前部疣足具复型异齿刺状和镰刀状刚毛（图 86 H）。体后部变形疣足具复型等齿桨状刚毛（图 86 I）。

躯下部可分为三区。雌雄异沙蚕体的区别见下表：