

台湾海峡纽形动物初报*

孙世春

(青岛海洋大学水产学院 266003)

提要 首次报道台湾海峡产的纽形动物,包括沙栖原细首纽虫、浮游拟脑纽虫、椒状岩田纽虫、中华平裂纽虫和马顿氏潘丁纽虫,共5种。除椒状岩田纽虫在琉球群岛有报道外,均为东海新记录。

关键词 纽形动物门,台湾海峡,东海

有关台湾海峡产纽形动物尚无文献记载,作者于1993年对台湾海峡纽形动物区系进行了调查,获标本40号。本文报道该海区5种常见的沿岸纽形动物,除椒状岩田纽虫(*Iwatanemertes piperatus* Stimpson, 1855)在琉球群岛有分布记录外^[5~7],均为东海新记录。

由于国内对纽形动物的研究较少,文献资料奇缺,在此对这5种纽形动物作一简要描述,为生态学研究中的种的鉴定提供参考。

1 沙栖原细首纽虫(*Procephalathrix arenarius* Gibson, 1989)(图1-1, 2)

无针纲(Anopla)

原纽目(Archinemertea)

细首科(Cephalatricidae McIntosh, 1873-74)

原细首属(*Procephalathrix* Wijnhoff, 1913)

1.1 采集地及生境

标本采于厦门市何厝,栖于高潮区粗沙中,标本编号DH28。

虫体极柔软,细长线状,头端至脑部较其后

部略细,尾端钝圆。伸展状态最大体长约110mm,最大体宽约1.5mm。虫体呈浅黄色,头端呈桔红色。吻孔位于虫体前端。口位脑后腹面,距头端距离约为体宽的3倍。无头沟,无眼点。

1.2 地理分布

厦门,香港^[2]。

2 浮游拟脑纽虫(*Cerebratulina natans* Punnett, 1900)(图1-3, 4)

Cerebratulus natans Punnett, 1900; McIntosh, 1906; Punnett et Cooper, 1909; Dawydoff, 1936, 1952

异纽目(Heteronemertea)

脑纽科(Cerebratulidae Gibson, 1985)

拟脑纽属(*Cerebratulina* Gibson, 1989)

2.1 采集地及生境

鉴定所依标本系本单位收藏标本,系1974年于厦门鼓浪屿所采,生境及采集人无记录,有

* 国家自然科学基金资助项目。标本采集得到董双林博士的热情帮助,谨此致谢。

收稿日期:1994年9月6日

3幅活体彩图。标本原编号 No. 26, 现编号 DH42。

虫体扁平带状,侧缘很薄呈翼状(图1-3)。个体较大,固定标本最大体长130mm,最大体宽6mm。头端明显较躯体部细,呈锥状(图1-3,4)。尾端尖,具一很短的尾须,固定标本尾须长约1mm(图1-3)。虫体呈棕黄色,肠区桔红色,侧缘呈透明状。头部具一鞋钉形色斑,呈黑褐色,背腹面均可见(图1-3,4)。活体可见位于虫体两侧的一对侧神经,呈红色。虫体头部两侧具一对水平头裂,无眼点。

2.2 地理分布

厦门,香港^[2],新加坡^[4]。

3 椒状岩田纽虫 (*Iwatanemertes piperatus* Stimpson, 1855) (图1-5,6)

Meckelia piperata Stimpson, 1855; Diesing, 1862; Bürger, 1904; Iwata, 1954

Lineus piperatus Stimpson, 1857; Girard, 1893; Takakura, 1898; Bürger, 1904; Yamaoka, 1904; Iwata, 1954, 1960; *Iwatanemertes piperatus* Gibson, 1989

岩田属 (*Iwatanemertes* Gibson, 1989)

3.1 采集地及生境

福建省厦门市厦门大学海水浴场(DH06);厦门市何厝(DH21);惠安县崇武(DH30);连江县黄岐(DH37)。栖息于潮间带礁石缝隙中和沙底质石块下。

虫体伸缩力强,体形变化较大,伸展时细长,头端钝圆,尾端稍尖。伸展后体长约40~120mm,体宽约0.8~2.0mm(图1-5)。虫体头部侧面具一对水平头裂(图1-6)。本种体表具特殊花纹,易于鉴别。虫体背面一般呈浅黄色或黄绿色,腹面浅黄色或灰绿色,腹面体色较背面浅。虫体背面具黑色或黑褐色色斑,此种色斑在背中线集中成一条纵行色带,此色带两侧不规则地排列有大量形态各异、大小不一的色斑(图1-5)。虫体腹面无此种色斑。本种无尾须和眼点,

但在头部两侧、水平头裂前方具两团桔红色色斑(图1-5,6)。

3.2 地理分布

福建省厦门市、惠安县和连江县;香港^[2];日本国琉球群岛^[5,6,7]、三崎^[1]、Shimoda^[7]和Enoshima^[3]。

4 中华平裂纽虫 (*Quasilineus sinicus* Gibson, 1989) (图1-7) (*Q. sinicus* Gibson, 1989)

平裂属 (*Quasilineus* Gibson, 1989)

4.1 采集地及生境

厦门鼓浪屿。栖息于礁石缝隙中。标本编号 DH013~15。

虫体细长,呈圆柱状或略扁平,伸展时体长约80~190mm,体宽约1~2mm。头端钝圆(图1-7),两侧具水平头裂一对。尾端稍尖,无尾须。虫体背面灰绿色或土黄色,具三条纵行黑色带,此三条黑色带在虫体头部由一横带联结(图1-7),但在尾端不相连。头端背面黑色横带之前具两团桔黄色色斑。虫体腹面呈灰白色,无特殊花纹。本种无眼点。

4.2 地理分布

福建省厦门;香港^[2]。

5 马顿氏潘丁纽虫 (*Pantinemertes mortoni* Gibson, 1989) (图1-8,9,10,11)

有针纲 (Enopla)

针纽目 (Hoplonemertea)

单针亚目 (Monostilifera)

长吻科 (Prosorhochmidae Bürger, 1895)

潘丁属 (*Pantinemertes* Moore et Gibson, 1981)

5.1 采集地及生境

厦门何厝。栖息于潮间带礁石缝隙或粗沙底质之石块下。标本编号 DH20。

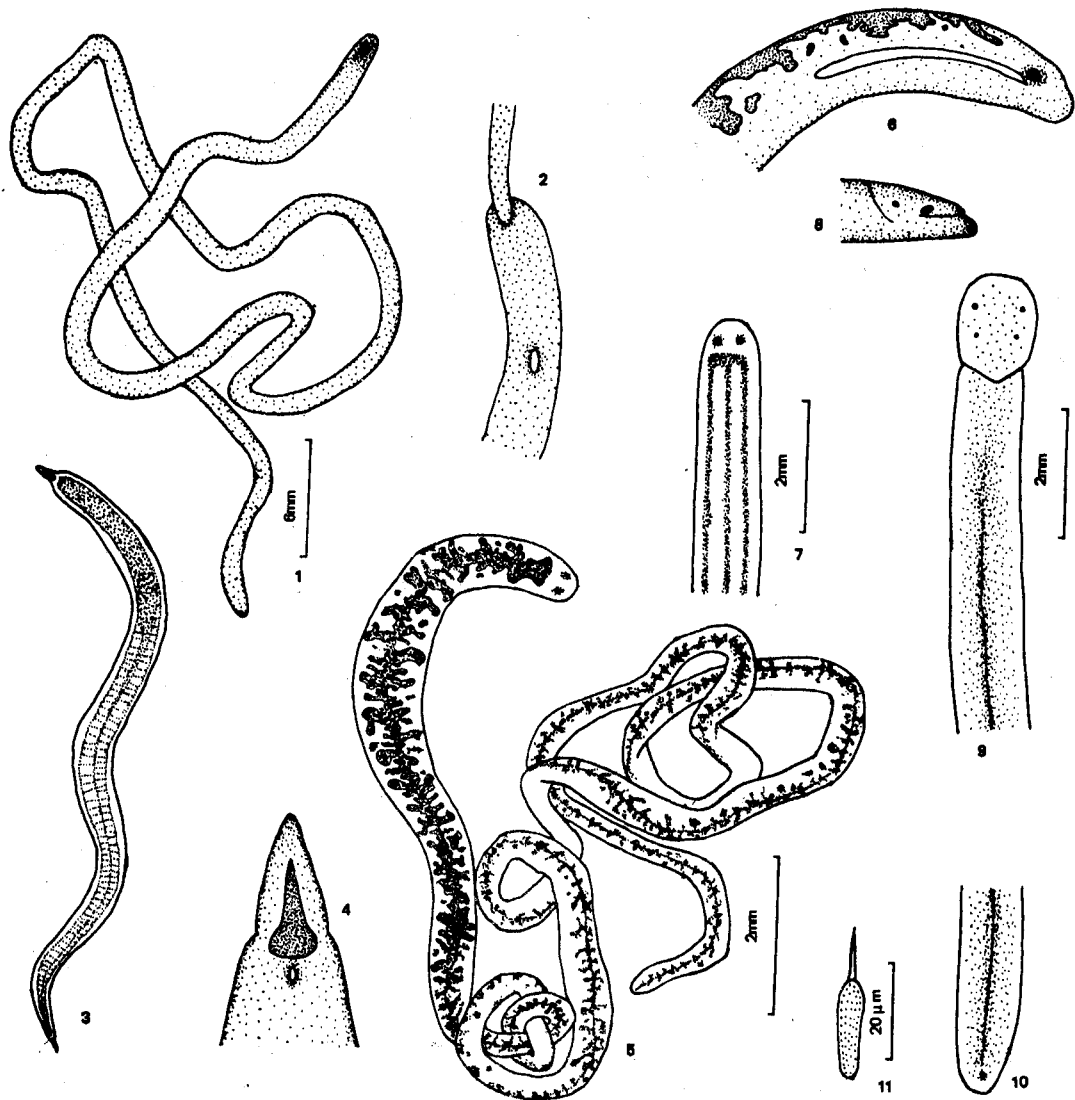


图1

1-1. 沙栖原细首纽虫整体图;1-2. 沙栖原细首纽虫虫体前部腹面观;1-3. 浮游拟脑纽虫整体背面观;1-4. 浮游拟脑纽虫前部腹面观;1-5. 椒状岩田纽虫整体图;1-6. 椒状岩田纽虫前部侧面观;1-7. 中华平裂纽虫前部背面观;1-8. 马顿氏潘丁纽虫前部侧面观;1-9. 马顿氏潘丁纽虫前部背面观;1-10. 马顿氏潘丁纽虫尾部背面观;1-11. 马顿氏潘丁纽虫主吻针及基座

Fig. 1

1-1. Drawing of a complete worm of *Procephalathrix arenarius* Gibson, 1989;1-2. Ventral view of anterior region of *Procephalathrix arenarius* Gibson, 1989;1-3. Dorsal view of a complete worm of *Cerebratulina natans* (Punnett, 1900);1-4. Ventral view of anterior region of *Cerebratulina natans* (Punnett, 1900);1-5. Drawing of a complete worm of *Iwatanemertes piperatus* (Stimpson, 1855);1-6. Lateral view of anterior region of *Iwatanemertes piperatus* (Stimpson, 1855);1-7. Dorsal view of anterior region of *Quasilineus sinicus* Gibson, 1989;1-8. Lateral view of anterior region of *Pantinonemertes mortoni* Gibson, 1989;1-9. Dorsal view of anterior region of *Pantinonemertes mortoni* Gibson, 1989;1-10. Dorsal view of caudal region of *Pantinonemertes mortoni* Gibson, 1989;1-11. Central stylet and basis of *Pantinonemertes mortoni* Gibson, 1989

虫体较细长,圆柱状或略扁平,伸展状态体长约25~70mm,体宽约1~2mm。头端圆,略呈双叶状,吻孔位于前端(图1-9)。头部具2对眼点、一对横头沟和一对水平纵头沟(图1-8,9)。尾端钝圆(图1-10)。虫体背面边缘区呈浅黄色,中央区呈蓝绿色,此种色素在背中线集中成一条很深的蓝绿色纵线,自虫体前部延伸至尾端(图1-9,10)。根据1个标本的观察,吻具主针1枚,长42 μ m,主针基座圆柱形,后端略细(图1-11),长84 μ m,宽20 μ m,副针囊2个分别具副针2枚和3枚。

5.2 地理分布

福建省厦门;香港^[2]。

参考文献

- [1] 高仓卯三, 1898. 三崎近傍纽虫の分类. 动物学杂志 10:184~187.
- [2] Gibson, R., 1989. The macrobenthic nemertean fauna of Hong Kong. In B. Morton (Ed.): Proceedings of the Second International Marine Biological Workshop: The Marine Flora and Fauna of Hong Kong, 1986. Hong Kong: Hong Kong University Press, 33-212.
- [3] Iwata, F., 1954. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.* 4: 33-42.
- [4] Punnett, R. C., 1900. *Q. J. microsc. Sci.* 44: 111-139.
- [5] Stimpson, W., 1855. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 7: 375-384.
- [6] Stimpson, W., 1857. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 159-165.
- [7] Yamaoka, T., 1940. *Annot. Zool. Japon.* 19: 13-18.

THE PRELIMINARY REPORT OF NEMERTEANS FROM TAIWAN CHANNEL

Sun Shichun

(College of Fisheries, Ocean University of Qingdao, 266003)

Received: Sep. 6, 1994

Key Words: Nemertea, Taiwan Channel, East China Sea

Abstract

Procephalathrix arenarius, *Cerebratulina natans*, *Iwatanemertes piperatus*, *Quasilineus sinicus*, and *Pantionemertes mortoni* are reported from Taiwan Strait for the first time in this paper, all but *Iwatanemertes piperatus* which was already known from Riukiu Islands, are new records of East China Sea.