

(41) 印度方格星虫 *Sipunculus (Austrosiphon) indicus* Peters, 1850 (图 71、图 76)

*Sipunculus indicus* Peters, 1850: 382; Sclenka, De Man and Bulow, 1883: 111; Shipley, 1893: 326; Sato, 1939: 367; Murina, 1964: 265; Edmonds, 1971: 137; 1980: 9; Stephen and Edmonds, 1972: 27; Cutler and Cutler, 1979: 941; Li, Zhou and Wang, 1992b: 87.

*Sipunculus discrepans* Sluiter, 1898: 445; Sato, 1935: 302.

*Xenosiphon indicus*: Johnson, 1969: 41.

*Sipunculus (Contraporus) indicus*: Cutler and Cutler, 1985: 241; Li *et al.*, 1990: 94.

模式标本产地 莫桑比克。

标本采集记录 广东硇洲岛 (Murina, 1964)。59-001: 1个, 1959. III, 海南岛新村; 80-049: 1个, 1980. V. 1, 西沙群岛浪花礁。西沙标本由倪景辉采集。

形态特征 体大, 壁厚, 淡肉红色。躯干长 350—500mm, 宽 10—15mm。吻部短, 长约 30mm, 宽约 8mm。其上着生的三角形乳突略呈椭圆形, 吻基部乳突较大。体呈长圆筒状, 末端膨大, 钝圆平滑。纵肌束 40—42束 (Sato, 1939 年报道台湾标本 37束), 条次分明, 体末端龟区肌束大部融合。体表面方格形小块的数目甚多而密小, 又较平坦。

2对较短的收吻肌, 始自同一高度, 距肛门 35—60mm。背对始自 10—15纵肌束,

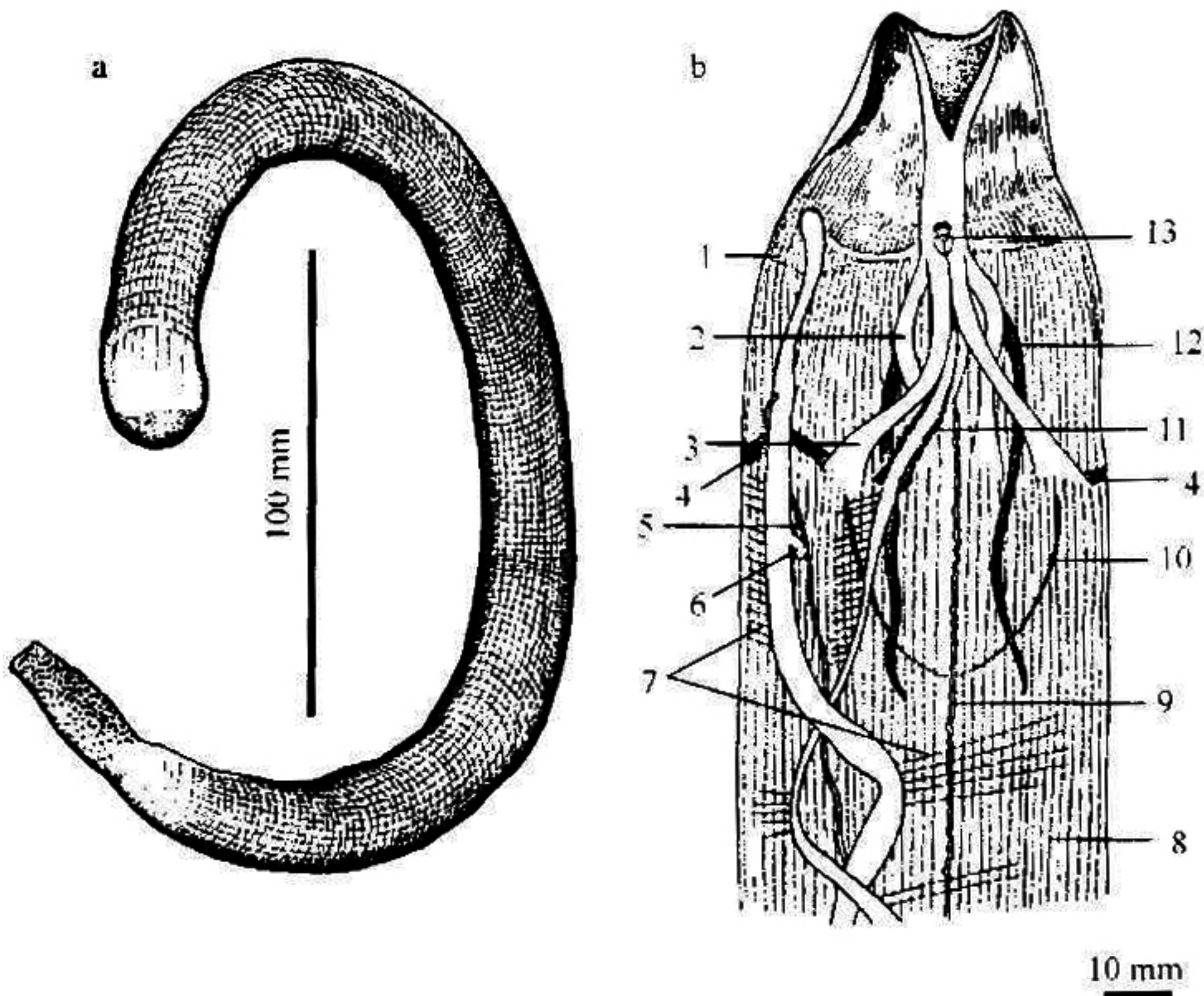


图 76 印度方格星虫 *Sipunculus (Austrosiphon) indicus* Peters

Fig. 76 *Sipunculus (Austrosiphon) indicus* Peters

a. 整体观; b. 内部解剖。1. 翼状肌; 2. 腹收吻肌; 3. 背收吻肌; 4. 簇器; 5. 纺锤肌; 6. 直肠盲囊; 7. 固肠肌; 8. 纵肌束; 9. 腹神经索; 10. 生殖腺; 11. 普利氏管; 12. 肾管; 13. 脑神经节

腹对始白 2—4 纵肌束。纺锤肌发自直肠壁的腹面，沿直肠平行而下，并分出许多短小分支与肠壁相连。固肠肌数目较多，连接着整个肠螺旋。翼状肌始于靠近直肠的末端，膜片状，另一端呈水平方向连接着每条纵肌束。肠螺旋约 28 转。普利氏管着生食道背腹两侧，背支长过腹支。直肠很长其肠壁背面均有短小肌束与体壁相连。直肠盲囊指状，长 6mm，距肛门 50—60mm。肛门位于肾孔之前 7—15mm。肾管 1 对，长 70mm 浅棕色，绝大部分附着在体壁上，只有末端约 10mm 游离。肾孔位于 4—5 纵肌束之间。簇器 1 对，由系膜连接着直肠与背收吻肌之间。生殖腺明显，细带状，附着于体壁上，呈弓形分布，两端分别发自 2 条背收吻肌的基部，弯向后方腹面，并在腹神经索处连接。脑神经节前缘有短而密集的指状突起，组成绒球状。无眼点。

**生境** 本种多分布在热带浅海，穴居于珊瑚砂或泥砂底质中。

**地理分布** 广布于印度—西太平洋浅海。广东、海南岛、西沙群岛、台湾；菲律宾，印度尼西亚，帕劳群岛，关岛，加罗林群岛，澳大利亚，莫桑比克，马达加斯加。

**分类讨论** 本种主要特征是：①肛门位于肾孔之前；②纺锤肌发自直肠壁；③纵肌束 37—43 条；④收吻肌短，直肠甚长；⑤体末端龟区纵肌束大部融合。关于本种的直肠盲囊和簇器，作者们曾有过不同的记载。据 Sato (1939) 报道，台湾标本无直肠盲囊。Edmonds (1980) 描述澳大利亚的标本有直肠盲囊，无簇器。Cutler 和 Cutler (1985) 及 Stephen 和 Edmonds (1972) 报告，本种无直肠盲囊(?)，但后者提到存于大英自然博物馆的本种标本有直肠盲囊。李风鲁自西沙群岛浪花礁和海南岛新村各获得 1 个标本，均有明显的直肠盲囊和簇器。