

图 239 翅棘真蛇尾 *Ophiura pteracantha* Liao

A. 背面; B. 腹面部分观; C. 腕远端的腕棘。

侧腕板大而明显，表面有细横纹，下面广泛相接，上面过基部 6~7 节以外也相接。每板有 3 个细而钝的腕棘，通常贴于腕侧，长度不超过 1 个腕节。腕基部 3 个腕棘以中央 1 个为最长，下面 1 个为最短；但是在腕远端则是中央 1 个为最短，下面 1 个最长。其最特殊的特征是腕远端最上的腕棘变得很扁平，而且呈翅状。

触手鳞薄，稍带圆形。第二口触手鳞大，每边有 4~5 个触手鳞；第三和第四触手孔每边有 3~4 个触手鳞；以后则仅有 1 个触手鳞，大而圆。

观察标本 310 瓶（号），约 8000 多个标本，广东沿岸到北部湾，水深 10~93m，1959~1961，底栖生物组用拖网和采泥器采。

生物学资料 动物生活于水深 10~93m 的沙底或沙泥底。

地理分布 目前仅见于我国，从北部湾到广东沿岸，南沙群岛也采到过标本。

(216) 浅水萨氏真蛇尾 *Ophiura sarsii vadicola* Djakonov, 1954 (图 240)

Ophiura sarsii: Chang, 1948: 65, Pl. 10, Figs. 3~4; Chang et Woo, 1954: 23, Pl. 1, Figs. 5~6;
Chang, Liao, 1963: 110~111, Fig. 44; Chang, Liao et al., 1964: 128.

Ophiura sarsii vadicola Djakonov, 1954: 111, Fig. 36; Yoo et al., 1995: 431, Fig. 5.

模式标本产地 日本海，水深 40~50m。

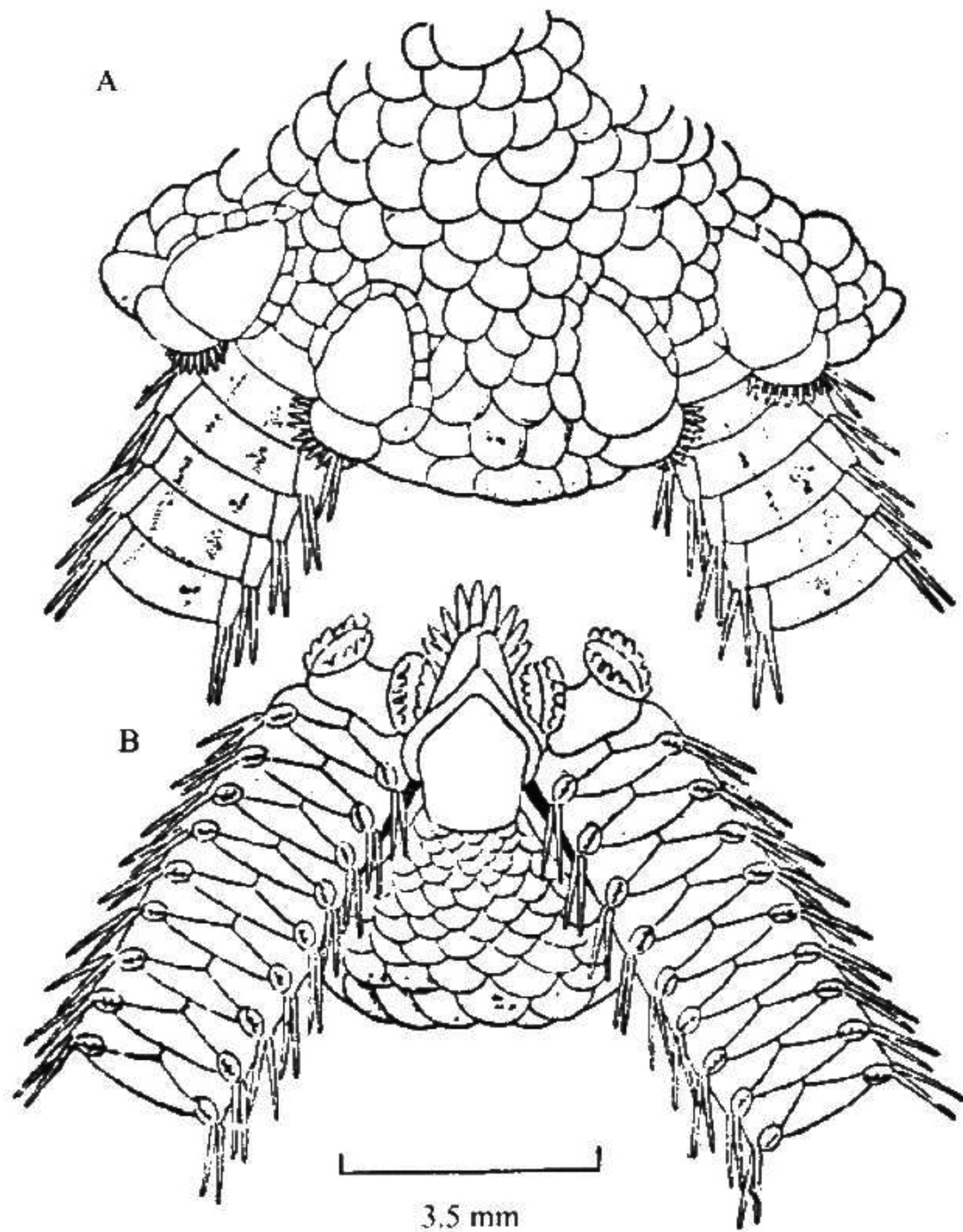


图 240 浅水萨氏真蛇尾 *Ophiura sarsii radicola* Djakonov

A. 背面; B. 腹面部分观。

形态 盘直径 15~20mm, 腕长约为盘直径的 4 倍。盘上鳞片大小不等, 排列无规则并略微鼓起, 区别不出中背板、辐板和基板。辐盾短宽, 梨子形, 彼此完全分离。腕栉明显, 栉棘细长, 从上面可以看到 12~14 个栉棘。在腕栉的下方和第二个至第四个背腕板的侧面, 还可以看见一行较小和不明显的次生腕栉。腹面间辐部也盖有鳞片。生殖裂口明显, 有生殖疣。

背腕板扇状, 腕基部者特别宽短, 而且背中央有脊起; 腕中部者板形增长, 脊起渐消失; 腕末端者为狭长的多角形。

口盾五角形, 长明显大于宽, 内角尖锐, 外缘略突出。侧口板狭长, 彼此相接。口棘 4~5 个, 细长。齿 6~8 个, 排列为不规则的 2 行。第一腹腕板口大, 四角形, 宽大于长。以后的腹腕板为三角形, 宽大于长, 彼此分隔。第二口触手孔大, 每边有 4~5 个触手鳞。第三至第六个触手孔每边各有 2~3 个触手鳞。以后的触手孔每边有 2 个触手鳞。腕棘 3 个, 棘细长, 腕末端者以中央棘为最长。

观察标本 443 瓶 (号), 约 10 000 多个, 黄海, 水深 21~76m, 1934, 1950~1960, 底栖生物组用拖网采。日本海和海参威标本 19 个, 俄罗斯动物研究所赠。

生物学资料 多栖息黄海北部和中部的低温高盐水域里,水深多为 40~60m,为黄海冷水团区域的优势种,很少进入内湾和沿岸浅水区。他对于底质的适应性较广,无论是泥底或沙底,或是带贝壳的泥沙底均有分布。栖息密度很大,在黄海北部,一网常拖到 20 000 个标本,最多曾达 70 000 个标本。

地理分布 日本海,朝鲜;我国黄海及东海北部。

讨论 本种蛇尾原鉴定为 *Ophiura sarsii* Lütken (Chang, 1948, Chang, Liao, 1963, Chang, Liao *et al.*, 1964)。到 20 世纪 80 年代中韩合作研究黄海底栖生物时,对本种的学名曾产生怀疑。后来刘瑞玉院士从俄罗斯带回了一些日本海和海参威标本,作者进行了比较和研究,黄海和日本海标本完全一致,日本海标本俄罗斯学者鉴定为萨氏真蛇尾的亚种 *Ophiura sarsii vadicola* Djakonov, 1954, 所以,中国黄海标本也应订为本亚种。Yoo, *et al.*, (1995) 对韩国水域的 3 种真蛇尾进行了研究,把黄海中北部标本也订为萨氏真蛇尾的亚种。

89. 盖蛇尾属 *Stegophiura* Matsumoto, 1915

Stegophiura Matsumoto, 1915: 78; 1917: 253, **type species**: *Ophiura nodosa* Lütken 1855 by original designation; Liao *et Clark*, 1995: 309.

特征 盘高厚,背面盖有厚板或鳞片,初级板常明显;辐盾短钝,稍相连接;腕栉和生殖疣很发达;口盾大,卵形或梨状;腕很短钝,在腕基部高大于宽,以后很快逐渐变细;背腕板高;腕棘数多,短而呈钉状或棘状,常为二型 (dimorphic),排列为 2 行;触手孔很大,触手鳞多,并延伸至腕的末端。

种的检索表

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 腕棘二型 (Dimorphic) | 2 |
| 腕棘非二型 | 4 |
| 2 真腕棘 4 个 | 瘦盖蛇尾 <i>S. sterilis</i> |
| 真腕棘 3 个 | 3 |
| 3 基部腹腕板中央脊明显,而且连续,脊两侧的沟深而陡 | 司氏盖蛇尾 <i>S. sladeni</i> |
| 基部腹腕板中央仅稍膨胀,不形成真的中央脊 | 海南盖蛇尾 <i>S. hainanensis</i> |
| 4 辐盾彼此重叠;腕基部腹面腕棘末端扩大 | 胎生盖蛇尾 <i>S. vivipara</i> |
| 辐盾彼此不重叠,但相联成对;腕基部腹面腕棘末端不扩大 | 塑雕盖蛇尾 <i>S. sculpta</i> |

(217) 海南盖蛇尾 *Stegophiura hainanensis* Liao, 1995 (图 241)

Stegophiura hainanensis Liao, Liao *et Clark*, 1995: 309~312, Fig. 178.