

讨论 作者 1983 在福建海洋研究所研究了许多采于台湾海峡的星蔓蛇尾 *Astrocladus*, 发现它们盘上的疣, 其数量和大小均变化很大, 有些标本盘上有许多的锥形大疣和小疣, 但有些同域 (sympatric) 标本, 这种疣却很少, 或者仅在辐盾外端有一个较大的疣, 或者全缺。这些标本可以鉴定为分布日本的星蔓蛇尾 *Astrocladus coniferus* 及其变种 *Astrocladus coniferus* var. *pardalis* 和 *dofleini*。但是 Döderlein (1927) 已报告过小星蔓蛇尾产于台湾海峡。因此, 作者怀疑日本的锥星蔓蛇尾及其 2 个变种可能是小星蔓蛇尾的变异个体。

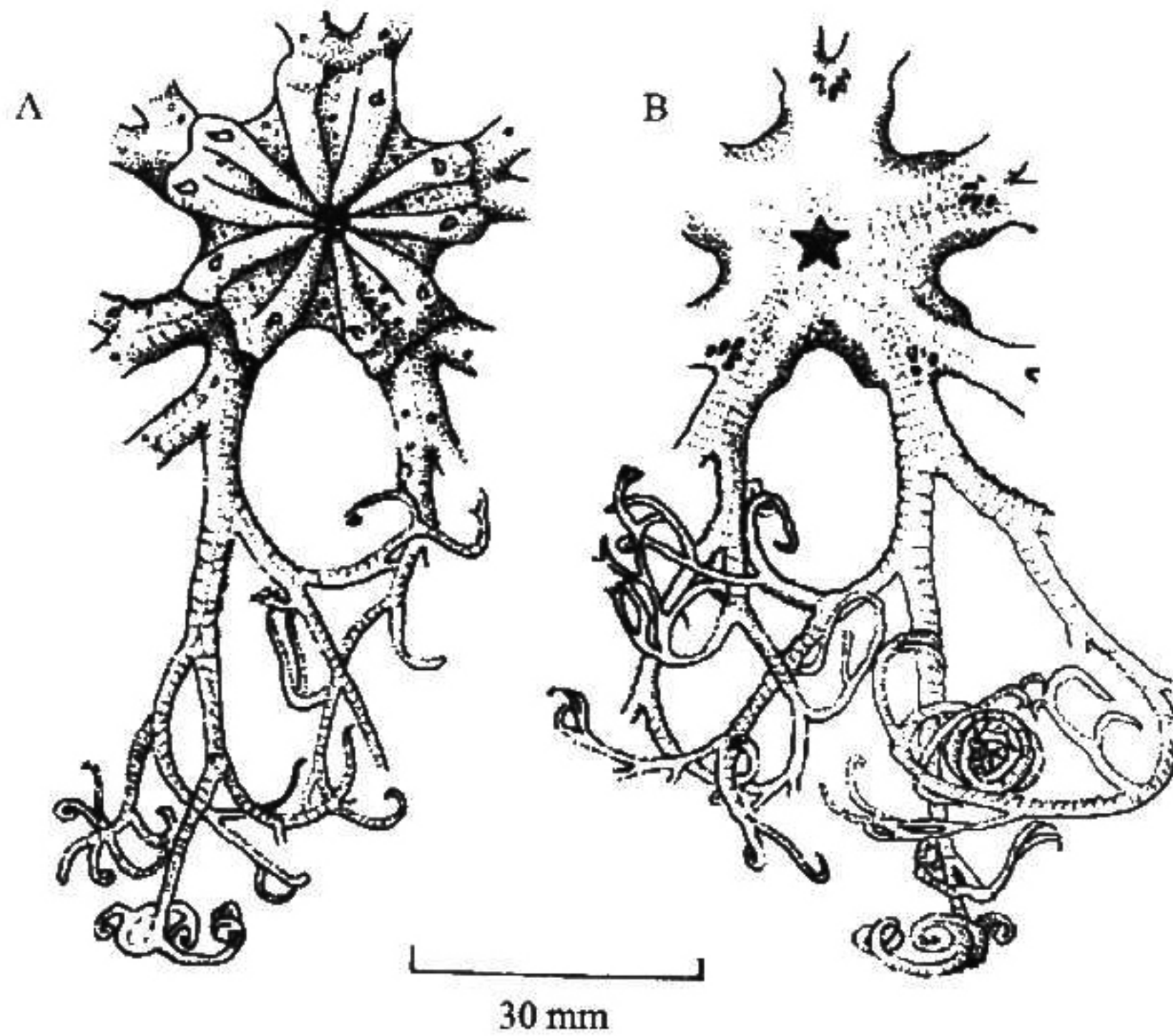


图 51 小星蔓蛇尾 *Astrocladus exiguus* (Lamarck)

A. 背面观; B. 腹面观。

15. 海盘属 *Astrodendrum* Döderlein, 1911

Astrodendrum Döderlein, 1911: 38, **type species**: *Gorgonocephalus sagaminum* Döderlein, 1902 by monotypy.

特征 体大, 盘直径可达 100mm; 腕从基部分枝, 两分枝等长; 筛板 1 个; 盘间辐部边缘无带状小板; 腕棘开始于第二触手孔。

(21) 海盘 *Astrodendrum sagaminum* (Döderlein, 1902) (图 52)

Gorgonocephalus sagaminum Döderlein, 1902: 32 H. L. Clark, 1911: 292.

Astrodendrum sagaminum Döderlein, 1911: 38, 71, Pl. 2, Figs. 3–5, Pl. 71, Fig. 8, Pl. 8. Fig. 6: a; Matsumoto, 1917: 317, Fig. 21; Döderlein, 1927: 32, 92; Murakami: 247; Chang, Liao et al., 1962: 58, Pl. 1, Figs. 3–4; Chang, Liao et al., 1964: 136; Iramura, 1982: 7, Text-fig. 4, Pl. 3, Figs. 4, 5; Shin et al., 1996: 387, Pl. 51.

Gorgonocephalus caryi: Chang et al., 1958: 18 (Non Lyman).

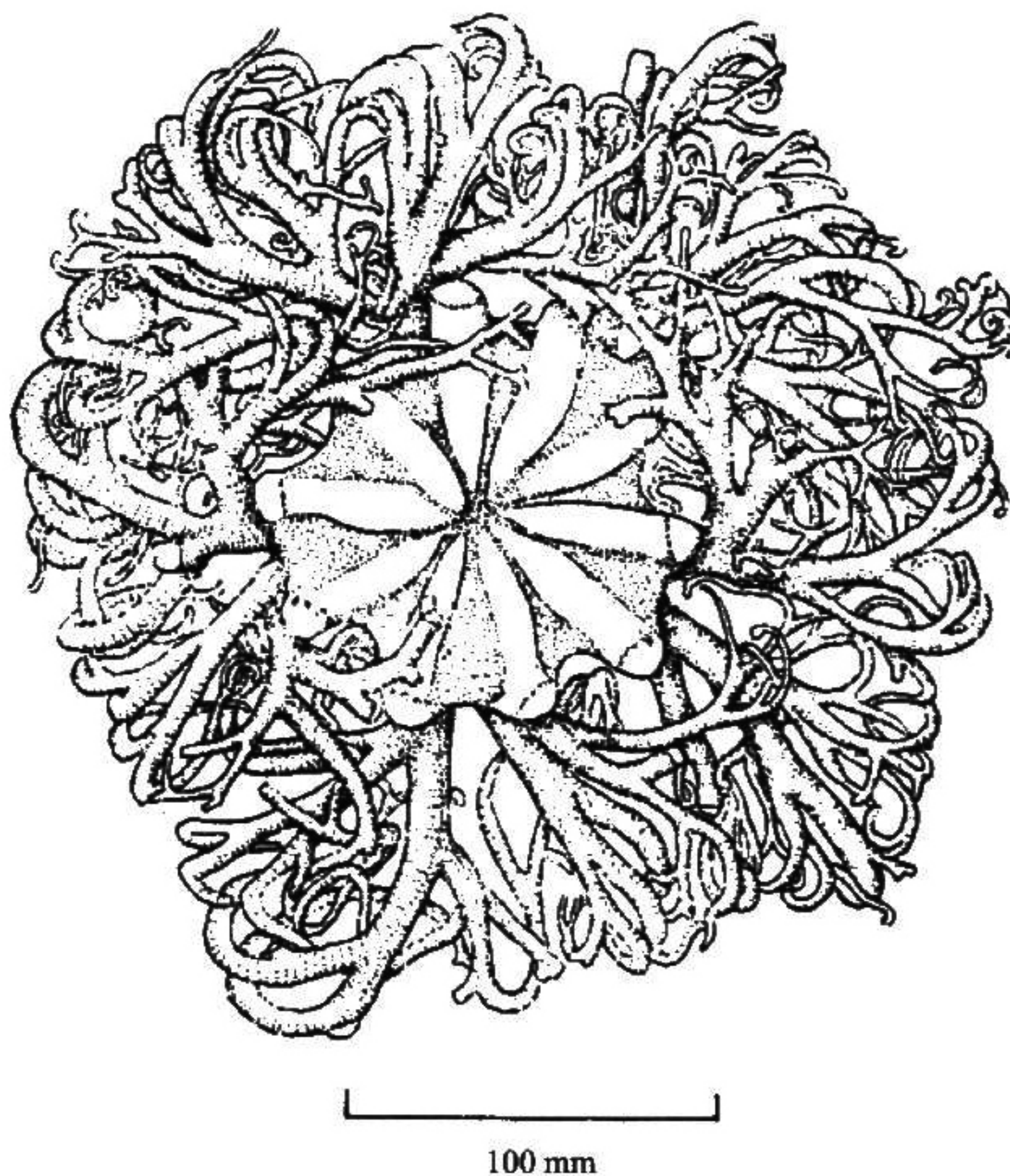


图 52 海盘 *Astrodendrum sagaminum* (Döderlein)

动物背面观。

模式标本产地 日本相模海。

形态 盘直径 70~90mm, 最大者 106mm。间辐部深深地凹进, 无边缘小板带。盘背面盖有厚皮, 生有微小, 但不密集颗粒, 无疣或大棘。辐盾上的颗粒多而密集, 腹面间辐部的颗粒较少而稀疏。辐盾狭长, 显然隆起, 几乎伸及盘的中心; 外端朝上, 形成一椭圆形凹盘。生殖裂口大, 其辐缘有许多细棘。颚短而厚, 稍隆起。齿、齿棘和口棘同为针状, 但口深部的齿较大而扁平。筛板 1 个, 位于间辐部的内角, 并部分扩展到骨板上, 其附近还散布有一些石灰质小骨片。

腕分枝回数很多, 约 17 次。腕背面密盖颗粒, 腹面有铺石状的多角板小板, 板面粗涩。腕基部的触手大而发达, 但腕棘都很小。第一触手孔无腕棘, 第二至第四触手孔只有一个, 或者也没有腕棘, 靠近第一次分散处的触手孔有 3 个腕棘, 偶而也有 4 个的。腕棘并排为横列, 内侧一个最强大。

观察标本 26 个, 黄海 (33°~34°N, 123°~124°E); 东海 (27°30'N, 123°E; 26°15'N, 126°E; 26°30'N, 124°15'E; 32°45'N, 125°30'E), 水深 71~200m。1959~1960, 1975~1980, 底栖生物组用拖网采。

生物学资料 动物生活于水深 40~735 m 的软泥、沙或沙泥底。我国主要经济鱼类

之一——小黄鱼 *Pseudosciaena polyactis* Bleekel 在越冬期常和它生活在一起。

地理分布 这种蛇尾仅见于中国和日本。日本产地有：相模海、骏河湾、日本海。中国见于黄海和东海。韩国也有它的分布。Bomford (1913) 报告过 2 个小标本产于印度洋，但是，他的叙述很简单；以后一些关于印度—马来的调查报告中，却没有再发现它。我国在南海的广泛调查采集中也没有发现它。因此，我们认为这种蛇尾不一定能分布到印度洋。

16. 刻腕蔓蛇尾属 *Astroglymna* Döderlein, 1927

Astroglymna Döderlein, 1927: 47 [nom. nov. for *Astrodactylus* Döderlein, 1911]; Liao et Clark, 1995: 170; Rowe et Gates, 1995: 365

Astrodactylus Döderlein, 1911: 29, 56, 91 [junior homonym of *Astrodactylus* Hogg. 1839 (Amphibia)], **type species**: *Astrophyton sculptum* Döderlein, 1896 by original designation; Synonymized by Döderlein, 1927: 47.

特征 腕从基部分枝，从第三次分枝起，分枝便不对称，即有主枝和侧枝之分；筛板 5 个，形小；口角和腕的临近部有明显的凹陷和凹沟；组成钩刺环的小钩仅有一个次级齿；腹腕板缺；腕棘很小，在第六次分枝前没有腕棘。

(22) 刻腕蔓蛇尾 *Astroglymna sculptum* (Döderlein, 1896) (图 53)

Astrophyton sculptum Döderlein, 1896: 299, Pl. 18, Fig. 29: a.

Astrophyton gracile Koehler, 1905: 125, Pl. 17, Figs. 1~2.

Gorgonocephalus robillardi De Loriol, 1893: 31, Pl. 3, Fig. 3.

Astrodactylus sculptum: Döderlein, 1911: 56, Fig. 12.

Astroglymna sculptum: Döderlein, 1927: 47, 96, Pl. 1, Pl. Figs. 3~4, Pl. 15, Fig. 13; Koehler, 1930: 15, Pl. 1~2, Figs. 10~12; Mortensen, 1934: 5, Pl. 6; Murakami, 1944b: 263, Fig. 1; Chang, Liao et Wu, 1962: 60, Pl. 3, Figs. 1~2; Chang, Liao et al., 1964: 138; Irimura, 1969: 40; Baker, 1980: 66, Figs. 19, 28, 31; Irimura, 1981: 20; Liao et Clark, 1995: 170, Fig. 74; Rowe et Gates, 1995: 365.

Astroglymna robillardi: Mortensen, 1933a: 34, Pl. 3, Figs. 1~2, Pl. 4, Fig. 1; Synonymized by Baker, 1980: 66.

模式标本产地 印度尼西亚安汶。

形态 盘直径 40~50mm。腕从基部分枝，分枝达 20 次以上。盘间辐部凹进，中央深凹成圆窝。盘背面和腹面均盖细颗粒，但生在辐盾间带色斑块内的颗粒较低平，近似裸出。辐盾狭长，伸及盘的中心，外端为斜的截断形，形成一横椭圆形凹盘。筛板 5 个，形小，藏于各间辐部皮膜内角，故不明显。口大。颚隆起，颚间有窄环相连。颚与口部其他骨板间有一深凹槽相隔。齿、齿棘和口棘全呈短针状。生殖裂口小，为半圆