

背面疣足小,而且仅限于身体的四侧角;腹面管足数目不多,每个步带有1—3行……………

…………… 五角瓜参属 *Pentacta*

3. 1. 1 裸五角瓜参属 *Acolochirus* H. L. Clark

Acolochirus H. L. Clark, 1946: 395, type-species *Colochirus challengerii* Theel, 1886, original designation; Panning, 1971: 41.

特征 体稍呈五角形或方柱形;口有5个瓣;体壁坚硬,不能弯曲;背面有许多圆形白色钙质小疣,每个疣穿出1个管足;腹面管足除腹中部外,不成明显的纵行排列;骨片为有瘤扣状体、不规则网状穿孔板和小形鳞状体。

3. 1. 1. 1 裸五角瓜参 *Acolochirus inornatus* (Marenzeller) (图93)

Colochirus inornatus Marenzeller, 1881: 130, pl. 5, fig. 7; Lampert, 1885: 127; Théel, 1886: 77, pl. 6, fig. 8; Mitsukuri, 1912: 221, fig. 40, pl. 8, fig. 73.

Pentacta inornatus: Chang, 1935: 1, fig. 1—2; Yang, 1937: 12, fig. 7, pl. 3, fig. 5; Chang et al., 1946: 26.

Acolochirus inornatus: Panning, 1971: 41; Liao & Clark, 1995: 473, fig. 284.

Plesiocolochirus inornatus: Clark & Rowe, 1971: 192.

模式标本产地 日本。

形态 小形种,体长13—35mm,宽4—12mm。体略呈纺锤形,中央腹部膨大;收缩标本常呈钝圆筒形。口关闭时,可以看出有5个瓣状突起。触手10个,腹面2个较小。肛门常朝向背面,周围有5个小齿。背面有许多圆形、硬的白色钙质小疣,每个疣穿出一个管足。标本收缩时,只能看见许多小洞。腹面管足基本沿着3个步带排列,但只腹中部明显,而两端则不很规则。管足收缩时,同样也只能看见许多小洞。

体壁坚硬,呈革状,不能曲折。骨片丰富,有3种形式:一种是厚而强壮、圆形或卵形有瘤扣状体(图93, b);另一种是纤细平的网状皿形体(图93, c);再一种是不规则穿孔板或大鳞片。生活时身体两端为灰褐色;腹面颜色较浅,稍带灰白。酒精标本颜色改变不大。

观察标本 53个,山东青岛,浙江嵎泗列岛,福建厦门,1935、1957. V、1975. V,张凤瀛,廖玉麟等采。

生物学资料 动物多生活在水深15—30m的有碎贝壳和砾石或煤渣的沙底,常以腹面附着在贝壳或石块上。

地理分布 山东青岛,浙江嵎泗列岛和福建厦门;日本东京湾。Pearson (1910)记载它产于墨吉群岛需要进一步证实。

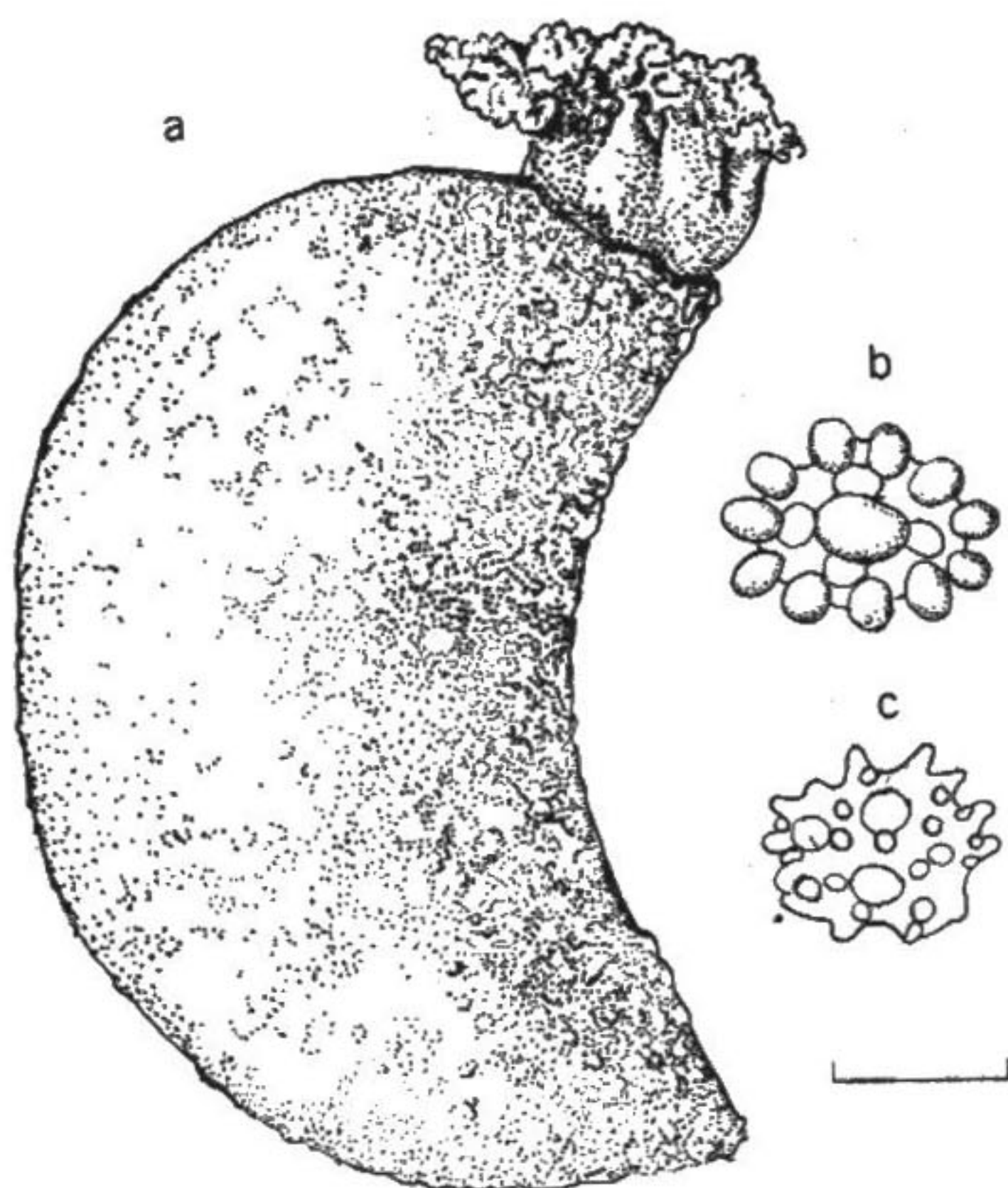


图93 裸五角瓜参

a. 动物侧面观; b. 有瘤扣状体; c. 网状有瘤皿状体。比例尺 a 为5mm, b—c 为0.06mm。

3.1.2 翼手参属 *Colochirus* Troschel, 1846

Colochirus Troschel, 1846: 64, type-species *Holothuria quadrangularis* Troschel, 1846, subsequent designation; Ekman, 1918: 5, (part); Panning, 1949: 439, (part); Panning, 1971: 42.

Pentacta H. L. Clark, 1923: 416, (part); Deichmann, 1948: 351, (part); Chang et al., 1964: 25, (part).

Cercodemas Selenka, 1867: 343.

特征 体呈纺锤形到方柱形; 触手收缩时, 口周围有4个瓣状突起; 疣足通常大而发达呈瘤状, 排列规则或不规则; 管足多而密集, 在腹面排列为3纵带; 骨片有4种: 表面为皿状体; 纤细的大网目穿孔体; 肥厚的小网目穿孔体和几层网状板构成的大鳞片。

中国翼手参属种的检索表

- 身体明显呈方柱形; 背面疣足长而逐渐变细, 沿步带排成稍规则的纵行 方柱翼手参 *C. quadrangularis*

 身体不明显呈方柱形; 背面疣足钝而短, 不规则分布于步带和间步带 可疑翼手参 *C. anceps*