

3. 括约肌网眼略排列呈两行 西沙美丽海葵 *C. xishaensis*
括约肌网眼排列呈羽毛状 银色美丽海葵 *C. argentacoloratus*
4. 柱体呈桶状, 有细小的颈部, 触手短小呈针状 网状美丽海葵 *C. reticulata*
体不呈桶状 5
5. 咽的 p 主刺胞小 (6.0—12.0 微米×4.5 微米) 6
咽的 p 主刺胞大 (18.0—20.0 微米×4.5 微米) 贝壳美丽海葵 *C. conchicola*
6. 体壁厚, 收缩时呈半球形或帽状, 体壁基毛胞小 (6.0—18.0 微米×2.4—3.6 微米)
..... 玫瑰美丽海葵 *C. rosea*
体壁薄 7
7. 收缩时呈锥形, 体壁基毛胞大 (18.0—24.0×1.5—3.6 微米) 螳形美丽海葵 *C. polypus*
收缩时体低矮, 呈扁平状, 体壁上多孔 多孔美丽海葵 *C. polypores*
体小, 深水种, 收缩时不呈锥形, 体壁上无孔 三色美丽海葵 *C. tricolor*

46. 螳形美丽海葵 *Calliactis polypus* (Forsk.) (图版 I: 3, 4, 6; 图 113)

Calliactis polypus (Forsk) Carlgren 1928, p. 197—199. 1938, p. 76—77. Ross 1975, p. 163—167.

采集地 西沙群岛 (东岛和金银岛)。3 个螺壳标本, 其上共固有 27 个海葵体。螺壳内或有或无寄居蟹。

测量 (毫米) 基盘最大直径为 43, 柱体高为 11—25。

外部形态 海葵的基盘宽阔, 体伸展时呈长圆筒状, 收缩时呈低矮的圆锥形, 上部小些而下部大。壁光滑, 其上有交织的皱纹, 体上部的皱纹参杂不齐, 有纵向排列成长方形, 方形和不规则形, 而体下部皱纹是横向排列成致密的长方形, 均规则排列。壁孔周围呈疣状突起, 共 24 个, 在近基部处排列成一圆圈。从壁孔分布到基盘边缘有放射线纹。触手边位, 纤细, 96 个到近 400 个, 按 6 的倍数排列成 5—7 轮。基盘薄而透明, 透过体壁能见体内的隔膜系。海葵体肥厚, 可食用。

酒精固定标本呈暗灰绿褐色, 体上有灰褐色斑点和纵纹。基盘呈红褐色, 放射状隔膜系为浅褐色, 壁孔处隆起的疣状突起呈淡肉红色或苍白色。枪丝多, 呈肉红色或粉红色, 口盘呈浅红褐色。口呈苍白色, 唇呈红色。触手呈红褐色, 有的呈浅黄色。

内部结构 柱体体壁的外胚层比中胶层狭窄, 柱体下部壁薄, 从此处很容易见到隔膜系, 壁底肌肉弱, 属内胚层性, 但在柱体下部的壁底肌肉较发达。口盘辐射肌属中胶层和外胚层。有 2 个明显的水管。

括约肌非常发达, 呈网状, 位于中胶层, 网眼呈水平状排列。隔膜为 96—192 对, 基盘隔膜为 96 对, 按 6 的倍数排列成 5—7 轮, 除完全隔膜和最后一轮隔膜外 (包括 2 对不育的直接隔膜), 其他各轮隔膜上均充满性腺, 雌雄异体。性腺内的卵子透过体壁可以清楚可见。隔膜收缩肌呈弥散型, 有中胶层壁。隔膜的下端有发达的隔膜丝。

图 113 螳形美丽海葵 *Calliactis polypus* (Forsk.)

刺细胞的数量与大小 (微米):

体壁	基毛胞(1)	18.0—21.0×1.5—2.1	一般
	(2)	21.0—24.0×3.6	少
	无毛胞	36.0—39.0×3.6	少
	p 主刺胞	12.0—18.0×4.5—6.0	少
触手	基毛胞	15.0—24.0×2.4—3.0	多
	螺旋胞	12.0—24.0×2.4—3.0	多
	无毛胞	60.0—75.0×3.0	少
	p 主刺胞	9.0—12.0×6.0	少
壁孔处隆起疣	基毛胞	7.5—18.0×1.5—3.0	少—一般
咽	基毛胞	7.2—25.5×2.4—3.0	多
	p 主刺胞	6.0×3.0	少
隔膜丝	基毛胞(1)	9.0—21.0×2.4—3.0	多
	(2)	21.0—24.0×3.6	少

枪丝	基毛胞	12.0—21.0×2.4—3.0	多
	p 主刺胞	6.0—7.5×3.0—4.5	少

地理分布 南海（西沙群岛）。南非，红海，埃及（库塞尔），坦桑尼亚及日本。

47. 网状美丽海葵 *Calliactis reticulata* Stephenson (图版 I : 1; 图 114)

Calliactis reticulata Stephenson 1918, p. 53.

采集地 西沙群岛的金银岛，2 个螺壳标本，11 个海葵体。固着在为寄居蟹宿居的螺壳上。两个大的个体中，其中一个位于螺壳顶部，另一个位于螺壳口的背面，其他小的个体固着在螺壳口的内缘。

测量（毫米） 基盘直径为 23，体高为 13，柱体直径为 12，触手群的直径为 10。小个体的基盘直径为 3.5，体高为 1.5，柱体的直径为 1.5。

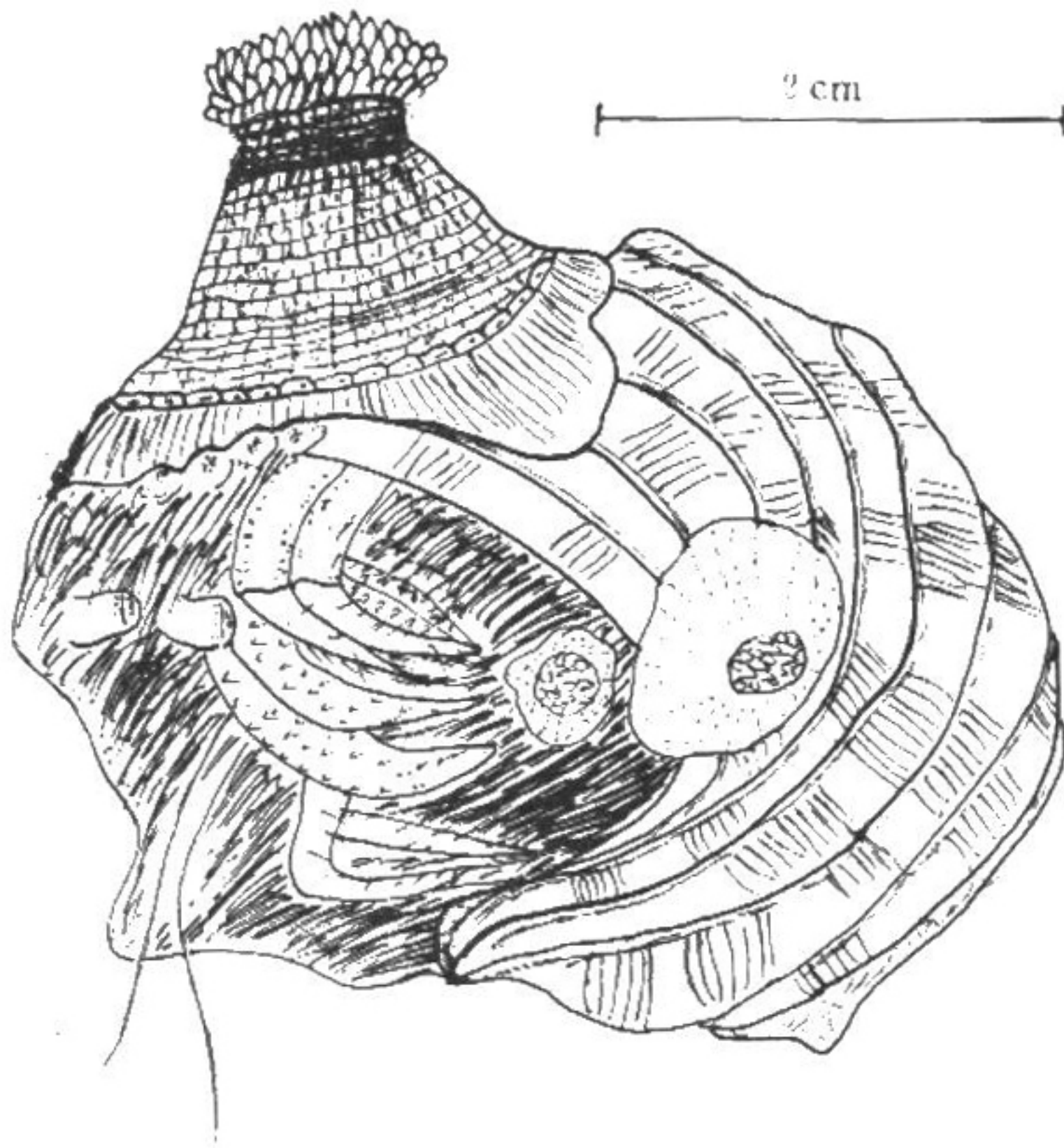


图 114 网状美丽海葵 *Calliactis reticulata*

外部形态 海葵体小，基部较宽，边缘薄，透过体壁能见体内放射状的隔膜系（约 96 对），边缘较完整，最大个的海葵体的边缘呈波浪状，无表皮，壁薄而光滑。柱体壁薄，在解剖镜下能见到壁上的网纹，网眼呈长方形或方形，排列紧密，不突出而形成结节状。伸展的个体呈圆桶状，有细小的颈部，其直径约与口盘大小相等，自颈部向下，体的直径逐渐增大，到基盘处的大小约为颈部的 2.5 倍（20: 8）。壁孔为 1—3 轮，整齐地排列在离基盘不远处，有一轮清楚的壁孔，呈浅色小点状，壁孔周围呈横行排列的长方形突起，一圈共 24 个。触手短小呈针尖状，约 200 多个，全部覆盖在口盘上，内触手略比外