

也可能有部分中胶层参加，但通常括约肌属内胚层性。隔膜除直接隔膜外均能生育。有较多的完全隔膜（多于6对），隔膜收缩肌属弥散型。

此属广分布于全世界。

### 32. 等指海葵 *Actinia equina* Linnaeus (图 95)

*Actinia equina* Linnaeus 1767, p. 1088; M. Edwards 1857, p. 238; Andres 1883, p. 397; Haddon 1889, p. 346. Stephenson 1921, p. 527; 1935, p. 113.

*Actinia equina (mesembryanthemum)* Simon 1892, p. 42, Dalyell 1848, p. 203.

**采集地** 中国各沿海高潮线的普通种（包括香港）。底质为岩石。

**测量（毫米）** 体高为20—50，口盘和触手冠的直径为20—40。口盘的直径约与触手的长度相等。有的标本可能更大些。

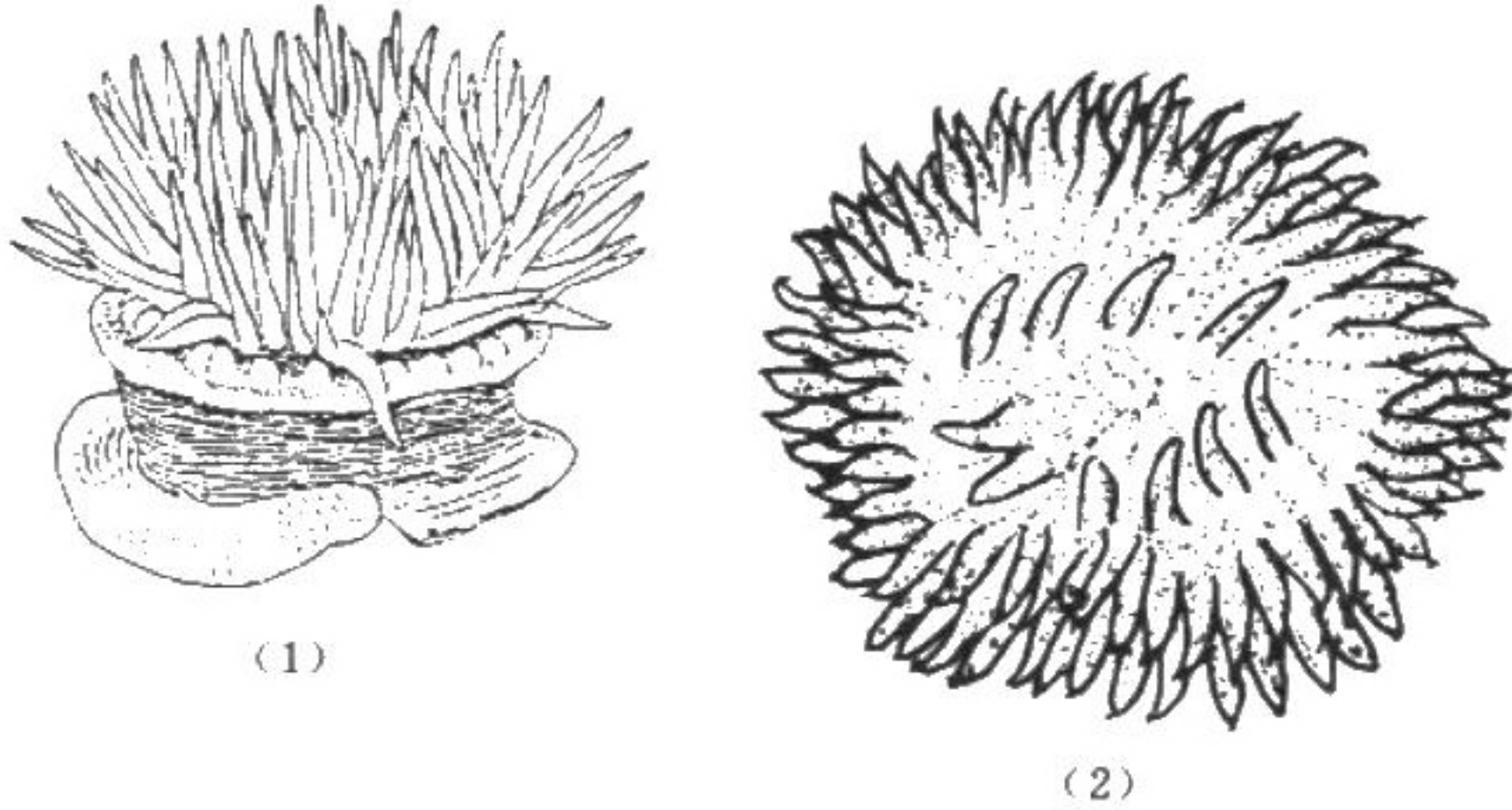


图 95 等指海葵 *Actinia equina*

(1) 整体（正面观）；(2) 整体（口面观）。

**外部形态** 海葵体的基部宽阔，固着于石块或他物上。通常体的足盘宽度略大于柱体的直径。在沿海的岩石，岩石上的小水坑中或海草上也常能找到它们，均分布于沿岸潮间带和河口区而不向深水的潮下带伸延。

柱体短而宽，几乎高与宽相等，体壁光滑，结构柔软呈深奶油色、浅褐色或深褐色或粉红色近玫瑰红色等。柱体上端的胸壁由光滑的细褶组成，壁上有结节，当体收缩时，结节位于触手基部与胸壁间的窝内，（结节）呈蓝色或灰白色，而窝呈暗红色。（结节）共24个，均等的排成一环（相当于24个最老的隔膜内腔的位置）。每个结节呈圆形隆起物或是分叶状或是简单的圆锥型。

口盘呈圆形，当伸展时光滑，能见体内隔膜系。口盘呈淡紫红色或红褐色，口盘上间杂有浅灰色斑点，口周为奶油色，围口区以外是浅红色环。所有口盘上的颜色不构成图案。口的两端呈紫蓝色。有两个水管。

触手为中等长度，呈削尖状到顶端呈点状，约192个，排成5轮，为12, 12, 24, 48,



96=192 个。触手有的色深呈暗褐红色，有的色浅，呈淡奶油色或玫瑰红到粉红色。

**内部结构** 由许多作者分别描述过此种海葵的内部结构 Stephenson (1935, P. 118), 描述括约肌位于结节与外触手之间, 括约肌上有短而分枝多的肌肉突。Carlgren (1921) 记述此种刺细胞的大小为: 体壁 14—19 微米 $\times$ 1.5 微米, 结节为 41--58 (65) 微米 $\times$ 2.5—4 微米, 触手为 19—24 微米 $\times$ 1.5 微米, 咽为 18—29 微米 $\times$ 1.5 (2) 微米, 触手螺旋胞为 14--29 微米 $\times$ 1—2 微米。

隔膜为 96 对, 排列规则按 6 的倍数排列。有 12 对完全隔膜。隔膜收缩肌较弱, 呈弥散型。壁底肌肉广阔, 边缘有褶, 几乎伸到柱体的远端。基部肌肉强壮。全部隔膜除直接隔膜和新生隔膜外, 均能生育。一对水管的位置分别与两对直接隔膜的位置相当, 即位于口的两端。

此种居栖于潮汐变动的潮间带, 因而适应性很强。

**地理分布** 中国沿海 (包括香港)。红海, 印度洋和太平洋等各沿海。

### 小丘海葵属 *Bunoactis* Verrill

此属海葵有发达的基部。柱体具有疣状突起, 有时规则的排列成纵行, 有时多少排列不规则。无结节, 仅有伪结节, 有或强或弱的括约肌, 呈环型, 有时呈环-弥散型或弥散型。触手与隔膜按 6 的倍数排列或不规则排列。触手简单或其反口面基部膨大。纵肌属外胚层性或有部分中胶层参加, 通常有两个水管。完全隔膜数多, 性腺仅产生于较强的隔膜上 (仅除直接隔膜之外)。隔膜收缩肌有变化, 经常呈带状属环-弥散型。新生隔膜产生于近端, 即近足盘处, 因而隔膜数常多于触手数。

欧美学者将此属从侧花海葵属 *Anthopleura* 分出, 而日本科学家 Uchida 又将此属并入侧花海葵属中, 作者倾向后者, 即同意并入侧花海葵属, 阐述为此属的亚洲侧花海葵, *Anthopleura (Bunoactis) asiaticas* (Uchida)。

### 侧花海葵属 *Anthopleura* Duchassaing & Michelotti

此属海葵具有世界性, 广分布于热带与亚热带沿海潮间带和潮下带。约有 30 余种 (我国约有 10 余种)。海葵体有发达的基部, 柱体体壁上有疣状突起, 多少呈行排列, 无壁孔和枪丝; 有结节, 位于胸壁上或窝内。括约肌或强或弱, 呈环型或环-弥型。触手简单, 按 6 的倍数或不规则排列; 触手纵肌主要是外胚层性, 偶而有中胶层参加。完全隔膜数多。隔膜收缩肌明显, 呈弥散型。海葵一般以无性分裂方式的无性生殖和有性生殖的方式进行繁殖。性腺仅产生于较老的隔膜上, 从第二轮开始, 隔膜可能从近端 (足部) 向远端 (口盘) 生长, 因而有时候隔膜数多于触手数。