

杜氏海葵属 *Dofleinia* Wassilieff

此属海葵的括约肌呈弥散型，胸壁上无结节。口盘小而触手粗大，数少。触手和口盘上均有许多荨麻疹状的疣状突起。

41. 武装杜氏海葵 *Dofleinia armata* Wassilieff (图 104)

Dofleinia armata Wassilieff 1908, p. 14.

采集地 黄海，北纬 34° — 35° ，东经 119.3° — 124° ，水深为 82 米，底质为粉沙质泥。

测量 (毫米) 体高为 28—74 (不包括触手的长度)，体的最大直径为 30—49，基部直径为 22，内触手长为 39—42，宽为 8—11，外触手长为 18—22，宽为 4—7，口盘直径为 43，口的直径为 27。

外部形态 3 个海葵标本处于不同程度的收缩状态。

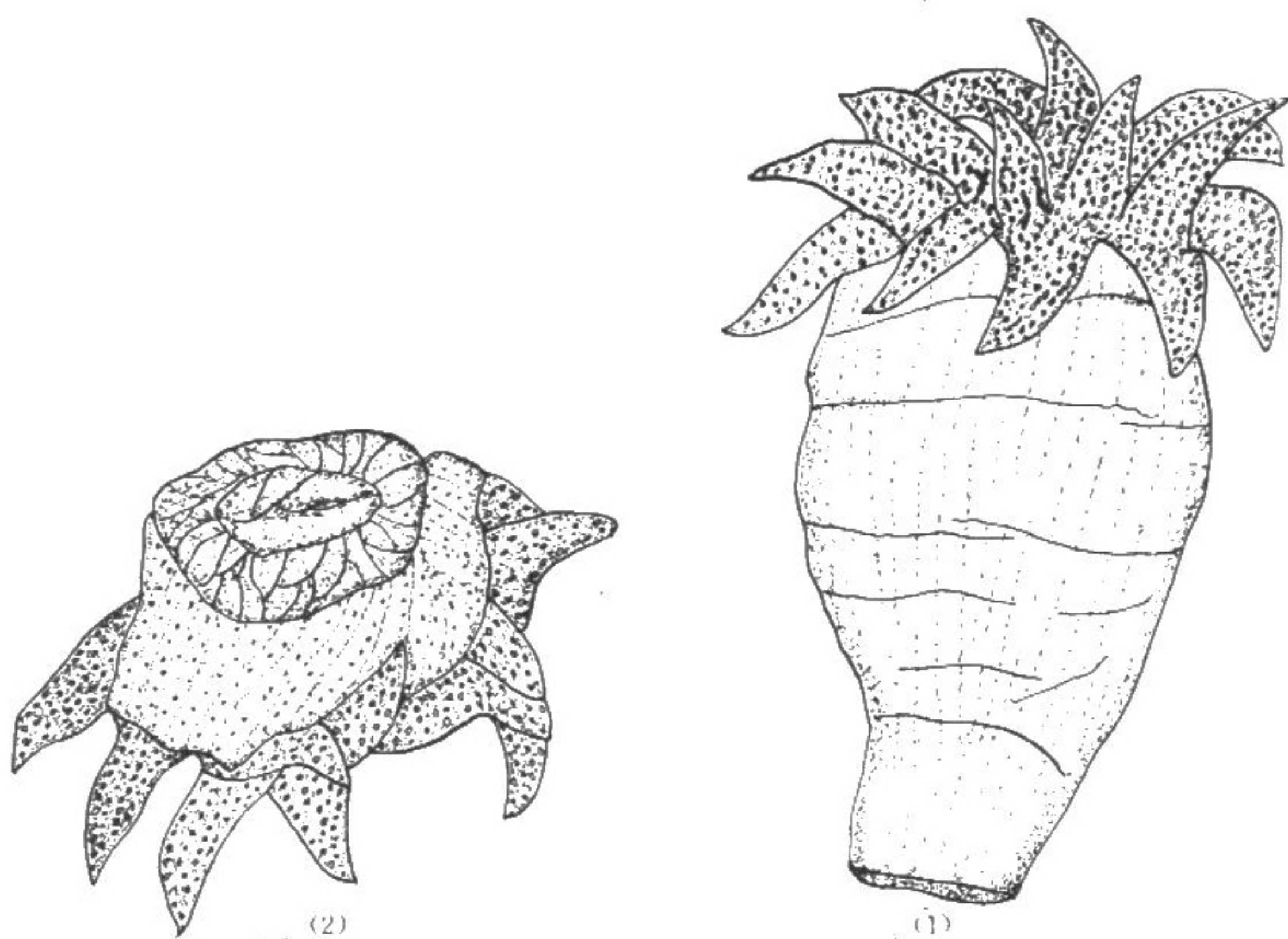


图 104 武装杜氏海葵 *Dofleinia armata*

(1) 整体 (正面观); (2) 整体 (底面和侧面观)。

海葵体的基盘狭小，呈圆盘状 (直径为 22 毫米)，为浅黄色，固着于泥沙质中的岩石或他物上。

柱体光滑，体伸展时呈粗大筒状，体上有许多排成纵行的细沟线和许多收缩横纹。当

体收缩时呈小丘状或盘状，体呈浅黄色。

口盘小，上面有分布整齐的红褐色辐射排列的斑点和密集而排列不规则的荨麻状小突起。口盘的底色为浅黄色或近奶油色（见图 104（2））。触手上的疣状突起更大而更密，呈泡疹状，也似荨麻疹状盖住整个触手。此外，触手上还有排列整齐的红褐色小斑点（有的触手上没有）。触手粗大而粗糙（因具荨麻疹状疣状突起），顶端削尖，使触手呈粗大的圆锥形，共 48 个，排列成 6, 6, 12, 24 等。内触手比外触手大。呈淡黄褐色。

内部结构 海葵触手的中胶层发达，纵肌属外胚层性，触手上的泡疹疣内有刺细胞（为许多螺旋胞）。触手的基部终止于柱体上端的胸壁上，此处有 48 条纵褶与 24 对隔膜相对应。6 对原（初）级隔膜中有 2 对是直接隔膜，第 2 轮为 6 对完全隔膜，头两轮共 12 对完全隔膜，第 3 轮为 12 对不完全隔膜，所有隔膜的收缩肌发育良好。完全隔膜的收缩肌（肌旗）呈延长形，横切面呈弥散型，隔膜上也具有充满卵细胞的性腺（收缩肌与隔膜丝之间）。

壁底肌肉呈低矮的叶片状，与隔膜收缩肌相比较弱。括约肌呈弥散型。

地理分布 黄海，水深 82 米。日本相模湾，水深 20 米。

纵条矶海葵科 *Haliplanellidae*

此科海葵仅一科一属两种（中国仅发现一种）。无括约肌。隔膜不分大小，完全隔膜 6 对或多于 6 对，仅较老的隔膜参加生育。有枪丝，有壁孔。枪丝内的刺细胞为基毛胞，a 主刺胞和 p 主刺胞。

纵条矶海葵属 *Haliplanella* Hand, 1955

纵条矶海葵有明显的基部，柱体光滑，柱体的上端有领部，借此与头部区分，这样，海葵体由基部、柱体、领部和头部 4 部分组成。仅柱体壁上有壁孔分布，而基部、领部和头部处无壁孔。有枪丝。无括约肌。触手简单，边位，能收缩。触手纵肌属外胚层性。有 6 对完全隔膜和两对直接隔膜。隔膜因无性繁殖柱体上下端的隔膜数不相等。隔膜收缩肌呈弥散型或呈环-弥散型。性腺生于完全隔膜和较强的不完全隔膜上。有两个水管，或因行无性生殖时水管多于 2。枪丝内的刺细胞仅有主刺胞而无螺旋胞。

42. 纵条矶海葵 *Haliplanella luciae* (Verrill, 1898) Hand (图版 XI: 1—5, 图 105、106、107)

Haliplanella luciae Hand 1955, p. 210—221.

采集地 辽宁省大连、锦西，河北省的秦皇岛，天津塘沽，山东省的蓬莱、烟台、芝