

- Leptastrea purpurea* (Dana), Wijsman-Best, 1980, *Zool. Ned.*, **55** (21), p. 249, pl. 3, figs. 3, 4.  
*Leptastrea purpurea* (Dana), Veron, 1982, *Proc. 1st Internat. Mar. Biol. Workshop*, **1**, p. 121.  
*Leptastrea purpurea* (Dana), Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, **133**, p. 132, pl. 31, figs. 11, 12.  
*Leptastrea purpurea* (Dana), Scott, 1934, Hong Kong Univ. Press, p. 77, pl. 34A—34C.  
*Leptastrea purpurea* (Dana), Pillai, 1986, *Rec. Adv. Mar. Biol.*, p. 172, pl. 11, fig. 3.  
*Leptastrea purpurea* (Dana), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 516, figs. 1—4.

**标本采集地：**陵水新村港、琼海沙荖、新盈邻昌、涠洲岛、碓洲岛、澳洲岛、香港水域、全富岛、晋卿岛、羚羊礁、华光礁、中建岛、盘石屿。

**特征：**珊瑚骼随附着基的形状生长成畸形块状。珊瑚杯多边形，大小悬殊甚大，直径2—10mm，小杯中第I、II轮隔片与轴柱相连，大杯中有五轮隔片，第I、II、III轮隔片与轴柱相连，其中第I轮隔片大而厚，特别显著，大小隔片相间排列。隔片边缘有齿，两侧有颗粒。轴柱上有短棒状乳突。相邻二珊瑚杯的珊瑚肋不连，有槽相隔。杯壁薄，不超过1mm。

生活时为棕黄色。

**地理分布：**从红海到夏威夷，从日本到我国的台湾、东沙群岛、西沙群岛、海南和广东沿岸；该种是印度—太平洋区的广布种。

**注释：**Veron, Pichon 和 Wijsman-Best (1977, p. 158) 认为 *Leptastrea ehrenbergana* Milne-Edwards & Haime *Leptastrea roissyama* Milne-Edwards & Haime 和 *Leptastrea stellulata* Verrill 是本种的同物异名外，Wijsman-Best (1980, p. 248) 还增加了 *Astraea pulchra* Dana, *Orbicella klunzingeri* Gardiner, *Favia hawaiiensis* Vaughan 是本种的同物异名。至于 *Leptastrea pruinosa* Crossland 就有不同的意见了，Veron, Pichon 和 Wijsman-Best (1977) 与 Wijsman-Best (1980) 认为是有效种，Scheer 和 Pillai (1983, p. 132) 恰认为是本种的同物异名。

### 横小星珊瑚 *Leptastrea transversa* Klunzinger, 1879 (图版XL 图4、5)

- Leptastrea transversa* Klunzinger, p. 36, pl. 6, fig. 2. (cited after Vaughan)  
*Leptastrea transversa* Klunzinger, Quelch, 1886, *Rep. Sci. Res. Voyage H. M. S. Challenger Zool.*, **16** (46), p. 109.  
*Leptastrea transversa* Klunzinger, Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **9**, p. 94, pl. 31, figs. 1, 1a.  
*Leptastrea transversa* Klunzinger, Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great Barrier Reef Exp.*, **6** (3), p. 115, pl. 54, figs. 1—3.  
*Leptastrea transversa* Klunzinger, Scheer & Pillai, 1974, *Zoologica*, **122**, p. 53.  
*Leptastrea transversa* Klunzinger, Chavalier, 1975, *Exp. Franc. Recifs Corall. Nouvelle Calédonie*, **7**, p. 50, pl. 2, figs. 6, 7; pl. 3, fig. 1; pl. 38, fig. 10.

*Leptastrea transversa* Klunzinger, Veron, Pichon & Wijsman-Best, 1977, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 3, p. 162, figs. 311—318, 468.

*Leptastrea transversa* Klunzinger, 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 96, pl. 3, figs. 1, 2.

*Leptastrea transversa* Klunzinger, Wijsman-Best, 1980, *Zool. Med.*, 55 (21), p. 249, pl. 3, figs. 3, 4.

*Leptastrea transversa* Klunzinger, Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, 133, p. 131, pl. 31, figs. 9, 10.

*Leptastrea transversa* Klunzinger, Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 517, figs. 1—3.

**标本采集地:** 珊瑚岛、全富岛、羚羊礁、华光礁、西沙洲、仁爱礁。

**特征:** 珊瑚骨骼皮壳块状。珊瑚杯多边形, 夹杂圆或长圆形珊瑚杯, 杯径在 4—8mm。隔片四轮, 第 I 轮隔片 > 第 II 轮隔片 > 第 III 轮隔片, 第 IV 轮隔片发育不全。隔片边缘有齿和两侧有颗粒, 第 I 轮隔片与轴柱相连。轴柱由海绵状小梁组成。

生活时为淡黄色或棕褐色。

**地理分布:** 红海, 米尼科伊, 毛里求斯, 马尔代夫群岛, 斯里兰卡, 丹老群岛, 可可群岛, 马六甲海峡, 芬宁岛, 澳大利亚, 塔希提, 新喀里多尼亚, 马绍尔群岛, 泰国南部; 我国西沙群岛、南沙群岛。

**注释:** 关于小星珊瑚属 *Leptastrea* 各种的同物异名, 特别是保存在德国柏林自然博物馆的 Klunzinger 鉴定的模式标本经 Scheer 和 Pillai (1983) 甄别后, 在 Veron, Pichon 和 Wijsman-Best (1977) 与 Wijsman-Best (1980) 的文献中互相交错的同物异名一律以 Scheer 和 Pillai (1983) 为准。Scheer 和 Pillai (1983, p. 131) 认为 *Leptastrea roissyana* Milne-Edwards & Haime 是本种的同物异名。

## 褶叶珊瑚科 Mussidae Ortmann, 1890

褶叶珊瑚由单体和群体的造礁石珊瑚组成, 其主要的特征是大的、单个小梁的数个扇形系统形成的隔片, 隔片上有裂齿, 壁是隔片鞘或副鞘形成。壁完好, 厚。轴柱发育好。

该科的单体珊瑚属 *Cynarina*, *Homophyllia*, *Rhodocyathus*, *Protolobophyllia*, *Sclerophyllia* 和 *Scolymia*, Matthai (1928)、Wells (1937)、Yabe, Sugiyama 和 Eguchi (1936)、Vaughan 和 Wells (1943) 与 Wells (1964) 都认为是群体珊瑚的不成熟(幼体)阶段单口道的生长型。Wells (1956) 认定 *Homophyllia* 属是个独立属, Wells (1964) 又把 *Rhodocyathus*、*Sclerophyllia* 和 *Protolobophyllia* 并入 *Cynarina* 属, 同时, 又认定三个属 *Acanthophyllia*, *Scolymia* 和 *Parascolymia*。最近, Veron 和 Pichon (1980, p. 242) 又认为 *Lithophyllia*, *Homophyllia* 和 *Parascolymia* 都是 *Scolymia* 的同物异名, 而且叙述了地理隔离对成立一个新属不是有效的理由, 所以 *Scolymia* 在大西