

洋和印度—太平洋都有分布。

该科的群体珊瑚属自 *Mussa* Oken (1815) 建属以来相当复杂, Dana (1818) 再描述了 *Mussa* 属的 16 个指名种, Milne-Edwards 和 Haime (1957) 把该属的种类限定在非沟回生长形, 约 20 个指名种, Vaughan (1918) 指定 *Madrepora angulosa* Pallas 来自西印度群岛, 作为 *Mussa* 属的模式种, 所以 Matthai (1928) 把产自印度—太平洋区的种类, 分别为叶状珊瑚属 *Lobophyllia* 和合叶珊瑚属 *Symphyllia* 的种类。

加上 *Blastomussa* Wells, 1961, *Australomussa* Veron, 1985, 该科在印度—太平洋区群体类型有 *Acanthastrea*, *Lobophyllia*, *Symphyllia*, *Blastomussa* 及 *Australomussa*, 单体类型有 *Cynarina* 及 *Scolymia*。西印度群岛—大西洋和巴西区域有 *Mussa*, *Isophyllia*, *Isophyllastrea*, *Mycetophyllia*, *Mussismillia* 及 *Scolymia*。仅 *Scolymia* 属是印度—太平洋区和西印度群岛—大西洋区都有分布的属。

棘星珊瑚属 *Acanthastrea* Milne-Edwards & Haime, 1848

模式种: *Acanthastrea spinosa* Milne-Edwards & Haime (= *Astrea echinata* Dana)。

属特征: 珊瑚骨骼是多角形或融合形群体。珊瑚体多边形或圆形, 单一三口道, 隔片膨胀, 明显加厚, 隔片上三角齿, 小梁组成轴柱。

棘星珊瑚 *Acanthastrea echinata* (Dana, 1846)

Astrea echinata Dana, 1846, p. 229, pl. 12, figs. 1, 1a—1b. (cited after Vaughan)

Acanthastrea echinata (Dana), Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, 9, p. 125, pl. 50, figs. 2, 2a; pl. 51, figs. 1, 2.

Acanthastrea echinata (Dana), Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special 1, p. 47, pl. 34, fig. 1.

Acanthastrea echinata (Dana), Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, 1, p. 118, pl. 41, figs. 1—6.

Acanthastrea echinata (Dana), Eguchi, 1938, *Palao Trop. Biol. Stat. Studies*, 1 (3), p. 357.

Acanthastrea echinata (Dana), Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great Barrier Reef Exp.*, 6 (3), p. 141, pl. 8, figs. 1, 3; pl. 9, figs. 1, 2.

Acanthastrea echinata (Dana), Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof.*, Paper 260-I, p. 467, pl. 175, figs. 4, 5.

Acanthastrea echinata (Dana), Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special 1, p. 67, pl. 279, fig. 2.

Acanthastrea echinata (Dana), 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 58, pl. 12, fig. 5.

Acanthastrea echinata (Dana), Chevalier, 1975, *Exp. Franc. Recifs Corall. Nouvelle Calédonie*, 7, p. 313, pl. 29, figs. 1, 2, 4; pl. 30, figs. 1, 3; pl. 31, figs. 1, 2, 8.

Acanthastrea echinata (Dana), Pillai & Scheer, 1976, *Zoologica*, **126**, p. 65.

Acanthastrea echinata (Dana), 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 99.

Acanthastrea echinata (Dana), Veron & Pichon, 1980, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 4, p. 253, figs. 432—439, 776—778.

Acanthastrea echinata (Dana), Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, **133**, p. 148, pl. 35, figs. 1, 2.

Acanthastrea echinata (Dana), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 406, figs. 1—4.

标本采集地: 三亚鹿回头、陵水新村港及南湾角、赵述岛、美济礁和香港吐露港。

特征: 珊瑚骨骼群体，由单口道芽形成群体。珊瑚杯单个，形状、大小都不一样。隔片绝大部分与轴柱相连。隔片边缘有 3—8 枚尖齿，末端二枚尖而大，朝上。相邻二杯的隔片膨大相对排列。轴柱由扭曲小梁组成。

生活时为黄褐色，或浅灰色。

地理分布: 红海，东非沿岸，塞舌尔群岛，阿尔达布拉，马达加斯加，毛里求斯，马尔代夫，哈哥斯，米尼科，墨累群岛，大堡礁，新喀里多尼亚，大堡礁，汤加塔布岛，斐济群岛，塔希提岛，马绍尔群岛，土阿莫土群岛，小笠原群岛，琉球群岛，九州，四国；我国海南岛、西沙群岛和南沙群岛。

注释: Chevalier (1975), Veron 和 Pichon (1980) 与 Scheer 和 Pillai (1983) 都认为 *Astrea dipsacea* Lamarck, *Astrea patula* Dana, *Acanthastrea grandis* Milne-Edwards & Haime, *Acanthastrea spinosa* Milne-Edwards & Haime, *Acanthastrea hirsuta* Milne-Edwards & Haime, *Acanthastrea brevis* Milne-Edwards & Haime, *Acanthastrea irregularis* Quelch 等是本种的同物异名，至于 *Acanthastrea rotundoflora* Chevalier, 1975 是否是有效种？Veron 和 Pichon (1980) 与 Scheer 和 Pillai (1983) 认为是本种的同物异名，而 Veron (1993) 又认为是有效种。作者暂保留意见。

叶状珊瑚属 *Lobophyllia* de Blainville, 1830

模式种: *Madrepora corymbosa* Forskal, 1775

属特征: 由内触手芽形成笠形—扇形珊瑚骨骼，口道中心之间有隔片板相连。群体边缘部分游离。

本属经许多学者认定过去 21 个指名种，只有三个有效种，即 *L. hemprichii*, *L. costata* 和 *L. corymbosa*，自马廷英 (1959) 以后陆续又有新认定和新种发表，又增加了 3 个有效种 *L. pachysepta*, *L. hataii* 和 *L. diminuta*。最近，Chevalier (1975), Veron 和 Pichon (1980) 与 Scheer 和 Pillai (1983) 认为 *L. costata* Dana 是 *L. hemprichii* (Ehrenberg) 的同物异名，也就是本属有 5 个有效种。