

标本采集地：羚羊礁。

特征：珊瑚骨骼通常形成薄、平展板状或卷叶板状，松散附于老的珊瑚骨骼上。群体形状由于卷叶变成多样化，形成矮或不规则中空柱状。珊瑚体随年龄和钙化程度而变化，珊瑚杯椭圆，倾斜。第1轮隔片与轴柱相连，第2轮隔片发育不全。隔片上装饰有不规则齿花。轴柱大而海绵状，或小而融合的小梁组成，刚芽生的珊瑚杯中甚至无轴柱。隔片珊瑚肋在杯口膨大，形成不完全的隔片鞘。珊瑚肋加厚，直板状垂直于边缘，珊瑚肋上有缺刻及刺花，在刺尖呈簇状刺花。珊瑚骨骼背面亦有直板状珊瑚肋，亦有刺花装饰。

生活时棕褐色，口道绿色。

地理分布：红海，马尔代夫，马达加斯加，新加坡，印度尼西亚，菲律宾，帛琉群岛，新喀里多尼亚，大堡礁，马绍尔群岛；我国东沙、西沙和南沙群岛。

注释：Veron 和 Pichon (1980) 认为 *Oxypora contorta* Quelch, *O. titisimaensis* Yabe, Sugiyama & Eguchi 和 *Echinophyllia rugosa* Chevalier 是本种的同物异名。

梳状珊瑚属 *Pectinia* Oken, 1815

模式种：*Madrepora lactuca* Pallas, 1766。

属特征：群体薄片状到亚树木状，珊瑚骨骼上盖满高、薄尖而不规则脊棱，谷短而宽。珊瑚杯可分布群体的任何位置。

该属的生长型变化甚大，如 Scheer 和 Pillai (1974, p. 60) 所述“种的同物异名是徒劳的叙述，仔细阅读梳状珊瑚属的可利用的文献，以及小心比较该种的各种图片，将表明极期困难，被迫定为不同物种。由此，各作者鉴定标本的特征是相互交叉的”。Veron 和 Pichon (1980, p. 325) 又指出：“梳状珊瑚属的混乱有二个起因，一是种内的变异范围不了解；二是有害的种名被采用到成为假定的 supposed 种。该属有 14 个指名种，即 *Madrepora lactuca* Pallas, 1766, *Tridacophyllia paeonia* Dana, 1846, *Tridacophyllia manicina* Dana, 1846, *Tridacophyllia laciniata* Milne-Edwards & Haime, 1849, *Tridacophyllia symphyloides* Milne-Edwards & Haime, 1849, *Tridacophyllia alcicornis* Saville-Kent, 1891, *Tridacophyllia echinata* Saville-Kent, 1871, *Tridacophyllia elongata* Reberg, 1892, *Tridacophyllia primordialis* Gardivner, 1899, *Pectinia plicata* Nemezo, 1959, *Pectinia teres* Nemenzo, 1981 和 *Pectinia diversa* Nemenzo, 1981。7 个有效种。

莴苣梳状珊瑚 *Pectinia lactuca* (Pallas, 1766) (图版 XLIII 图 3)

Madrepora lactuca Pallas, 1766, p. 289. (cited after Scheer)

Madrepora lactuca Pallas, Scheer, 1991, *Senckenbergiana Biol.*, 71 (4/6), p. 387.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Matthai, 1924, *Mem. Ind. Mus. Calcutta*, **8**, p. 36, pl. 3, figs. 8, 9; pl. 8, fig. 6.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Thiel, 1932, *Mem. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg.*, hors Ser. **2** (12), p. 103, pl. 18, fig. 3.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special **1**, p. 51, pl. 34, fig. 7; pl. 35, fig. 3.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Umbgrove, 1939, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **22**, p. 41.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Umbgrove, 1940, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **22**, p. 290, pl. 28, figs. 2, 3.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, **1**, p. 124, pl. 42, figs. 1, 2; pl. 43, figs. 1, 2; pl. 44, figs. 1, 2.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great Barrier Reef Exp.*, **6** (3), p. 160.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Faustino, 1927, *Bur. Sci. Monog. Manila*, **22**, p. 160, pl. 41.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Searle, 1956, *Mal. Nat. Jour.*, **11** (1—2), p. 31, p. 23, pl. 35B.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special **1**, p. 76, pl. 249; pl. 250, fig. 1; pl. 251; pl. 252, fig. 1; pl. 253, fig. 1.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Scheer & Pillai, 1974, *Zoologica*, **122**, p. 60, pl. 28, figs. 1, 2.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Chevalier, 1975, *Exp. Franc. Recifs Corall. Nouvelle Calédonie*, **7**, p. 390, pl. 36, fig. 4; pl. 41, figs. 7, 8; pl. 42, fig. 1.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 60, pl. 11, fig. 3.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Pillai & Scheer, 1976, *Zoologica*, **126**, p. 69.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Veron & Pichon, 1980, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. **1**, p. 330, figs. 583—585, 814—816.

Tridacophyllia lactuca (Pallas), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 384, figs. 1, 2.

标本采集地: 三亚鹿回头、西瑁岛、新盈邻昌、舰长礁。

特征: 珊瑚骨骼花瓣丛叶片状, 薄、脆, 谷弯曲而连续, 宽 0.8—5.5cm, 深 2—4.5cm。脊薄, 隔片狭, 光滑, 无齿无颗粒, 或少数隔片上有齿和颗粒。谷底珊瑚杯无明显的位置。没有轴柱。

生活时黄或土黄色。

地理分布: 马尔代夫, 阿尔达布拉, 墨吉群岛, 新加坡, 马来西亚, 印度尼西亚, 菲律宾, 巴布亚新几内亚, 新赫布里底群岛, 斐济群岛, 澳大利亚, 帛琉群岛, 日本四国、九州、琉球群岛; 我国台湾、东沙群岛、南沙群岛和海南岛。

注释: Chevalier (1975) 与 Veron 和 Pichon (1980) 都认为本种的同物异名有 *Tridacophyllia manicina* Dana, *Tridacophyllia symphyllodes* Milne-Edwards & Haime 及

Tridacophyllia rectifolia Saville-Kent 三个指名种。

丁香珊瑚科 Caryophylliidae Gray, 1847

丁香珊瑚科是个大科，一般分成6个亚科，其中一亚科是造礁石珊瑚，其他都是非造礁石珊瑚，造礁石珊瑚的群体类型有筍形、沟回形或扇形——沟回形群体，隔片大、无孔、隔片侧面宽大，几乎没有或稍有装饰物。珊瑚体壁构造相似。非造礁石珊瑚的亚科是单体，或形成筍形，或树枝形群体，通常有大的裂隔片和围栅瓣。丁香珊瑚科都有一个膜状外鞘。

丁香珊瑚科的造礁石珊瑚亚科叫真剑珊瑚亚科 *Eusmiliinae* Milne-Edwards & Haime，有8个现存属，其中 *Nemanzophyllia* 属只产于菲律宾，*Gyrosmlia* 属限于西印度洋和红海，*Eusmlia* 属只在西印度群岛，其他5个属 *Euphyllia*, *Catalaphyllia*, *Plerogyra*, *Physogyra* 和 *Montigyra* 在印度—太平洋区。

真叶珊瑚属 *Euphyllia* Dana, 1846

模式种: *Caryophyllia glabrescens* Chamisso & Eysenhardt, 1821。

属特征: 群体扇形、筍形或沟回—筍形。珊瑚壁薄，无孔。轴柱绝大部分没有，隔片突出，边缘光滑，亦无孔。肉质触手白天、晚夜都伸展，形状变化多，而且成为珊瑚礁生境和饲养石珊瑚种类的佼佼者。

该属: Veron 和 Pichon (1980, p. 342) 创建 *Euphyllia* (*Euphyllia*) 及 *Euphyllia* (*Fimbriaphyllia*) 2 个新亚属。而后 Veron (1988, 1993) 都未提及 2 个新亚属。于 1980 年发表了新种 *Euphyllia* (*Fimbriaphyllia*) *ancora* 和 *Euphyllia* (*Fimbriaphyllia*) *divisa* 1990 年 Veron 又发表了 *Euphyllia paradivisa* Veron, *Euphyllia paraancora* Veron 及 *Euphyllia paraglabrescens* Veron 3 个新种。以上新种与原有种类的骨骼结构上无法区别 (Veron, 1988, p. 118; Veron, 1990, p. 156; Veron, 1993, p. 544), 仅只能根据触手的形态来进行鉴定种类。Veron 和 Pichon (1980, p. 343) 认为 *Euphyllia* (*Euphyllia*) *glabrescens* 的生长型变化很大, 从真正的筍形到筍—扇形: *Euphyllia* (*Fimbriaphyllia*) *ancora* Veron & Pichon 和 *E. (Fimbriaphyllia) divisa* Veron & Pichon 的生长型是扇形到扇—沟回形 (p. 352)。过去记述的 *Euphyllia fimbriata* (Spengler) 由于没有报道水螅体的结构和模式标本的产地, Veron 和 Pichon 认为是疑名 (*nomen dubium*), 于是发表了 2 个新种, *Euphyllia* (*Fimbriaphyllia*) *divisa* 及 *E. (Fimbriaphyllia) ancora*, 它们只能从水螅体的触手形态结构不同来区分, 骨骼结构是一样的; Veron (1990) 又发表了 3 个新种; *Euphyllia paradivisa*, *Euphyllia paraancora* 和