

## 牡丹珊瑚属 *Pavona* Lamarck, 1801

模式种: *Madrepora cristata* Ellis & Solander, 1786。

属特征: 群体皮壳状、柱状、叶状或分枝。一般珊瑚骨骼两面都有珊瑚体, 珊瑚杯壁没有分化, 珊瑚杯浅。隔片-珊瑚肋大小交替排列, 其边缘有锯齿, 两侧面有颗粒。轴柱由针状小梁或压缩突起组成。

该属从中新世至今, 分布于欧洲、西印度群岛和印度—太平洋。

本属已有约 50 个指名种, 至今有 12 个种名是有效种。

牡丹珊瑚属的种在形态上有叶状和非叶状的区别, 该属叶状种的珊瑚体分布在珊瑚骨骼的两面, 而薄层珊瑚属的叶状种的珊瑚体只分布在珊瑚骨骼的一面。

### 牡丹珊瑚属已知种的检索表

- 1 (6) 群体由叶状网结的珊瑚骨骼组成。
- 2 (3) 群体的叶状网结的珊瑚骨骼上有纵向平行的龙骨突 (carina) ..... 叶形牡丹珊瑚 *Pavona frondifera*
- 3 (2) 群体的叶状网结的珊瑚骨骼上无或极少矮的龙骨突
- 4 (5) 叶状珊瑚骨骼薄、扁平、扭曲或分叉, 珊瑚杯浅, 横排列, 与边缘相平行 ..... 球牡丹珊瑚 *Pavona cactus*
- 5 (4) 叶状珊瑚骨骼厚, 网结; 珊瑚杯不规则分布 ..... 十字牡丹珊瑚 *Pavona decussata*
- 6 (1) 群体块状或皮壳状或柱棒状珊瑚骨骼组成
- 7 (8) 群体块状, 珊瑚骨骼表面光滑, 起伏 ..... 小牡丹珊瑚 *Pavona minuta*
- 8 (7) 群体壳皮状, 珊瑚骨骼不规则突起 ..... 易变牡丹珊瑚 *Pavona varians*

### 叶形牡丹珊瑚 *Pavona frondifera* Lamarck, 1816 (图版 XXIII 图 1)

*Pavonia frondifera* Lamarck, p. 214. (cited after Hoffmeister)

*Pavona frondifera* Lamarck, Gardiner, 1898, *Proc. Zool. Soc. London*, p. 531.

*Pavona frondifera* Lamarck, Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **9**, p. 134.

*Pavona frondifera* Lamarck, Van der Horst, 1921, *Res. Siboga Exp. Zool.*, **16B**, **90**, p. 23.

*Pavona frondifera* Lamarck, Hoffmeister, 1925, *Dep. Mar. Biol. Publ. Carnegie Inst. Wash.*, **22** (343), p. 40, pl. 3, figs. 1a—1c.

*Pavona frondifera* Lamarck, Faustino, 1927, *Bur. Sci. Monog. Manila*, **22**, p. 204, pl. 67, figs. 2, 3.

*Pavona frondifera* Lamarck, Thiel, 1932, *Mem. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. Hors. Ser.* **2**



(12), p. 90, pl. 17, fig. 4.

*Pavona frondifera* Lamarck, Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd ser. (Geol.), Special 1, p. 57, pl. 40, figs. 1—3.

*Pavona frondifera* Lamarck, Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, p. 156, pl. 92, figs. 1, 2.

*Pavona frondifera* Lamarck, Eguchi, 1938, *Palao Trop. Biol. Stat. Stud.*, 1 (3), p. 366.

*Pavona frondifera* Lamarck, Umbgrove, 1939, *Zool. Med. Mus. Leiden*, 22, p. 47.

*Pavona frondifera* Lamarck, Umbgrove, 1940, *Zool. Med. Mus. Leiden*, 22, p. 297, pl. 30, figs. 2, 3, 4.

*Pavona frondifera* Lamarck, Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof., Paper 260-I*, p. 441.

*Pavona frondifera* Lamarck, Nemenzo, 1955, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, 15 (1), p. 13, pl. 2, fig. 1.

*Pavona frondifera* Lamarck, Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special 1, p. 19, pl. 37, figs. 1a—b, pls. 38—41.

*Pavona frondifera* Lamarck, Searle, 1956, *Mal. Nat. Jour.*, 11(1—2), p. 15, pl. 11A.

*Pavona frondifera* Lamarck, Utinomi, 1965, *Pub. Seto Mar. Biol. Lab.*, 13 (3), p. 248.

*Pavona frondifera* Lamarck, 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 24, pl. 6, fig. 2.

**标本采集地:** 润洲岛、硃洲岛、鹿回头、西瑁岛、小东海、大东海、白排、陵水新村港、琼海沙荖、文昌冯家、新盈邻昌、头嘴排。

**特征:** 群体由扭曲叶片状珊瑚骨骼组成, 珊瑚骨骼两面有珊瑚体分布。由隔片-珊瑚肋升高形成相互平行的纵向龙骨突, 这是该种的识别特征之一。珊瑚杯清楚, 椭圆形, 浅, 呈横排列, 约与珊瑚肋边缘相平行。隔片-珊瑚肋厚而拥挤, 高而长的与矮而短的相间排列, 两侧有细而密的刺状颗粒, 边缘薄而光滑。在珊瑚肋上部无轴柱, 下部由稍突起的或扁平小梁组成。

生活时为褐色、黄绿色、黄紫色, 有时珊瑚肋顶端呈白色。

**地理分布:** 印度洋, 新加坡, 印度尼西亚, 菲律宾, 帛琉群岛, 斐济群岛, 萨摩亚群岛, 波纳佩岛, 贾卢伊特环礁, 加罗林群岛, 日本 (琉球群岛、四国岛); 我国台湾、海南及广东沿岸。

### 球牡丹珊瑚 *Pavona cactus* (Forsk., 1775) (图版XXIII 图3)

*Madrepora cactus* Forskal, 1775, p. 134. (cited after Vaughan)

*Pavona cactus* (Forsk.), Gravier, 1911, *Ann. Inst. Oceanogr.*, 2 (3), p. 63.

*Pavona cactus* (Forsk.), Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, 9, p. 132.

*Pavona cactus* (Forsk.), Van der Horst, 1921, *Res. Siboga Exp. Zool.*, 16B, p. 90.