

坡, 菲律宾, 所罗门群岛, 芬宁岛, 新喀里多尼亚, 大堡礁, 日本冲绳岛、九州; 我国东沙群岛、西沙群岛。

**注释:** Veron, Pichon 和 Wijsman-Best (1977) 指出: “本种的模式标本已遗失, 而 Wijsman-Best (1972) 误定本种为 *Favites chinensis* Verrill, 现得知 *Favites chinensis* Verrill 是 *Favites acuticollis* (Ortmann) 的首异名 (senior synonym)。” Scheer 和 Pillai (1983) 亦在本种的同物异名录中列出 “? *chinensis*”, 但他们不同意 Veron, Pichon 和 Wijsman-Best 的意见, 认为 (p. 118) *Favites chinensis* Verrill 与 *Favites acuticollis* (Ortmann) 不同。由于 *Favites chinensis* Verrill 的模式标本产于香港, 作者与 Veron (1982)、Scott (1984) 等在香港水域都没有报道过, 故只能作为悬案, 有待以后解决!

### 多弯角蜂巢珊瑚 *Favites flexuosa* (Dana, 1846) (图版XXXV 图4、5)

*Astraea flexuosa* Dana, 1846, p. 227. (cited after Wijsman-Best)

*Favites flexuosa* (Dana), Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol), Special 1, p. 32, pl. 20, fig. 1.

*Favites flexuosa* (Dana), Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, 1, p. 76, pl. 10, fig. 5.

*Favites flexuosa* (Dana), Umbgrove, 1939, *Zool. Med. Mus. Leiden*, 22, p. 29.

*Favites flexuosa* (Dana), Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof.*, Paper 260 - I, p. 459, pl. 17, figs. 1, 2.

*Favites flexuosa* (Dana), Nemenzo, 1959, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, 16 (1-4), p. 95.

*Favites flexuosa* (Dana), Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special 1, p. 46, pl. 206, fig. 1; pl. 280, fig. 3.

*Favites* (?) *flexuosa* (Dana), Chevalier, 1971, *Exp. Franc. Recifs Corall. Nouvelle Calédonie*, 5, p. 219, pl. 21, figs. 4, 5; pl. 22, figs. 2, 5, 6; pl. 23, fig. 9; pl. 26; pl. 27, fig. 1.

*Favites flexuosa* (Dana), Wijsman-Best, 1972, *Bijdr. Dierk.*, 42 (1), p. 36, pl. 8, figs. 1, 2.

*Favites flexuosa* (Dana), Wijsman-Best, 1976, *Zool. Med.*, 50 (4), p. 50, pl. 2, fig. 4.

*Favites flexuosa* (Dana), Veron, Pichon & Wijman-Best, 1977, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 3, p. 61, figs. 102-109, 435.

*Favites flexuosa* (Dana), Veron, 1982, *Proc. 1st Internat. Mar. Biol. Workshop*, 1, p. 118.

*Favites flexuosa* (Dana), Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, 133, p. 116, pl. 28, fig. 8.

*Favites flexuosa* (Dana), Scott, 1984, Hong Kong Univ. Press, p. 70, pl. 27A-B.

*Favites flexuosa* (Dana), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 472, figs. 1-3.

**标本采集地:** 全富岛、华光礁、永兴岛、香港水域。

**特征:** 珊瑚骨骼多角形块状。群体圆, 表面无瘤状凸起。珊瑚杯圆形或芽生后成椭圆形, 杯径 12—20mm, 隔片 48—72 个, 第 I、第 II 轮隔片边缘多齿, 齿尖而大, 在杯

底形成少数几个假围栅瓣。第Ⅲ、第Ⅳ轮隔片稍小一点，而不明显凸起。在相邻两杯的隔片相连。轴柱小而紧密。

生活时为灰绿色。

**地理分布：**红海，马尔代夫，尼科巴伊，印度尼西亚，菲律宾，大堡礁，新喀里多尼亚，所罗门群岛，斐济群岛，库克群岛，帛琉群岛，日本；我国西沙群岛及广东沿岸。

**注释：**关于 *Favites flexuosa* (Dana) 和 *Favites virens* (Dana) 在文献中争论甚多，Vaughan (1918, p. 109) 把 *Favites flexuosa* (Dana) 作为 *Favites abdita* (Ellis & Solander) 的同物异名，而 Yabe, Sugiyama 和 Eguchi (1936, p. 32) 持有异议，认为 *F. flexuosa* (Dana) 是个有效种；Crossland (1952, p. 130) 又把 *F. flexuosa* (Dana) 作为 *F. virens* (Dana) 的同物异名；Nemenzo (1959, p. 95) 再把 *F. flexuosa* (Dana) 作为有效种独立出来，Veron, Pichon 和 Wijisman-Best (1977, p. 61) 指出 *F. virens* (Dana) 的模式标本很可能是 *F. abdita* (Ellis & Solander)，又 *F. vasta* (Klunzinger, 1897) 的模式标本已经遗失，从图版几乎可鉴定为 Dana 的 *F. flexuosa*。作者 (1978, p. 97) 曾鉴定西沙群岛的标本为 *F. virens* (Dana)。综上所述，以及 *F. abdita* (Ellis & Solander) 的特征完全不同于 *F. flexuosa* (Dana)。又根据国际动物命名法的优先律，Dana 发表 *Astraea flexuosa* 在 p. 227, *Astraea virens* 在 p. 228。因而，作者同意 Veron, Pichon 和 Wijxman-Best 等人的意见，同意 *Favites flexuosa* (Dana) 是个有效种名，而 *Favites virens* (Dana) 作同物异名处理。

### 菊花珊瑚属 *Goniastrea* Milne-Edwards & Haime, 1848

**模式种：***Astraea retiformis* Lamarck。

**属特征：**珊瑚骨骼是多角形或亚沟回形块状群体，由单口道—多口道出芽形成群体。隔片齿通常细而规则。围栅瓣发育好（与角蜂巢珊瑚属 *Favites* 区别的主要识别特征）。

菊花珊瑚属分类不稳定性主要是与蜂巢珊瑚属和角蜂巢珊瑚属之间属的界限模糊而产生，特别是个别种的生态变异，处在属的分类界限过渡特征，一个群体中一部分是属蜂巢珊瑚属特征，而另一部分又属菊花珊瑚属的特征；再有同一群体一部分珊瑚杯中有围栅瓣，而另一部分杯中无围栅瓣。这样在珊瑚种类的属的归宿上就变迁甚大。作者尽量采用成熟群体而不用年幼群体作定种根据，个别变异大的标本宁可分至属，而不分到具体种。由于篇幅和图片的限制，作者之间的争论与种类的属的归宿争论也就是常事。本属的指名种有 34 个之多，有效种到底有多少，仍是个“？”。菊花珊瑚属从始新世至今分布在北美洲、西印度群岛和印度—太平洋区。