

Haime, *Goniastrea quoyi* Milne-Edwards & Haime, *Goniastrea grayi* Milne-Edwards & Haime, *Goniastrea coronalis* Quelch, *Goniastrea columella* Crossland 和 *Goniastrea regularis* Chevalier 是本种的同物异名, Scheer 和 Pichai (1983, p. 120) 亦同意 *Goniastrea planulata* Milne-Edwards & Haime, *Goniastrea regularis* Chevalier 是本种的同物异名外, 还认为 *Goniastrea aspera* Verrill, *Goniastrea equisepta* Nemenzo, *Goniastrea favulus* (Dana), *Goniastrea incrustans* Duncan 和 *Goniastrea mantonae* Crossland 也是本种的同物异名。至于 *Goniastrea aspera* Verrill, 作者认为是个有效种, 与 Scheer 和 Pillai 持有不同的看法。

### 粗糙菊花珊瑚 *Goniastrea aspera* Verrill, 1865 (图版XXXVI 图2)

*Goniastrea aspera* Verrill, 1865, p. 32. (cited after Faustino)

*Goniastrea aspera* Verrill, Faustino, 1927, *Bur. Sci. Monog. Manila*, **22**, p. 141, pl. 33, figs. 1, 2.

*Goniastrea aspera* Verrill, Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special **1**, p. 35, pl. 24, fig. 3.

*Goniastrea aspera* Verrill, Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, **1**, p. 83, pl. 28, fig. 5; pl. 62, fig. 2.

*Goniastrea aspera* Verrill, Eguchi, 1938, *Palao Trop. Biol. Stat. Studies*, **1** (3), p. 350.

*Goniastrea aspera* Verrill, Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special **1**, p. 49, pl. 193, fig. 3.

*Goniastrea aspera* Verrill, 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 42, pl. 12, fig. 8.

*Goniastrea aspera* Verrill, Veron, Pichon & Wijman-Best, 1977, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. **3**, p. 83, figs. 157—163.

*Goniastrea aspera* Verrill, 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 97.

*Goniastrea aspera* Verrill, Veron, 1982, *Proc. 1st Internat. Mar. Biol. Workshop*, **1**, p. 119.

*Goniastrea aspera* Verrill, Scott, 1984, Hong Kong Univ. Press, p. 71, pl. 28A—C.

*Goniastrea aspera* Verrill, Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 483, figs. 1—5.

*Favites aspera* Verrill, Umbgrove, 1939, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **22**, p. 30, pl. 3, fig. 3; pl. 6, fig. 1.

*Favites aspera* Verrill, Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great Barrier Reef Exp.*, **6** (3), p. 132, pl. 5, figs. 1, 2.

*Favites aspera* Verrill, Utinomi, 1956, *Pub. Seto Mar. Biol. Lab.*, **5** (3), p. 344, pl. 31, fig. 2.

**标本采集地:** 三亚鹿回头、西瑁岛、小东海、琼海沙耆、新盈邻昌、香港水域、甘泉岛、全富岛、晋卿岛、羚羊礁、华光礁、中建岛、盘石屿、西沙洲、赵述岛、北岛、东岛、北礁、蓬勃暗沙、仁爱礁、仙娥礁、信义礁、海口礁、半月礁。

**特征：**珊瑚骨骼球形块状，或扁平皮壳状（生长在风浪大的环境中）。珊瑚杯四、五、六边形，以五边形为主，壁薄（1mm 左右），长径 6—10mm，一般 8mm，隔片粗糙，相邻珊瑚杯的隔片在壁上会合，6—15 个隔片与轴柱相连，6—15 个不与轴柱相连，但其宽度超过  $1/2$  半径，12—30 个隔片发育不全，紧贴在壁四周，隔片边缘有不规则齿，两侧有细颗粒。轴柱在杯底，海绵状。以上特征在珊瑚骨骼的顶面，属于 *Favites* 属，但同一标本的边缘有明显的 6—15 个围栅瓣，而在标本的两侧有过渡。有些标本连顶面都有围栅瓣，据此特征，所以仍把该种列入 *Goniastrea* 属中。

生活时为绿黄色，紫黄色，黑紫色和棕黄色。

**地理分布：**马尔代夫群岛，墨吉群岛，新喀里多尼亚，新加坡，马来西亚，印度尼西亚雅加达，菲律宾，帛琉群岛，澳大利亚，日本小笠原群岛、琉球群岛、九州；我国东沙群岛、西沙群岛、南沙群岛、海南及广东沿岸。

**注释：**本种的分类地位有争议，Wijsman-Best (1972) 认为本种是 *Goniastrea favulus* (Dana) 的同物异名，而 Veron, Pichon 和 Wijsman-Best (1977, p. 87) 不同意把本种作为同物异名，经比较研究，*G. spectabilis*, *G. aspera* 和 *G. favulus* 的模式标本后，结论是本种仍是个有效种，但又指出菊花珊瑚属在广泛的地理基础上，包括模式种产地，必须进行校正，该属的分类才能变得完全稳定可靠。本种的模式标本产地是香港，作者和 Veron (1982) 以及 Scott (1984) 在香港水域都采获这种的标本，因而，承认该种是有效种的置信度肯定是高的。

### 网状菊花珊瑚 *Goniastrea retiformis* (Lamarck, 1816) (图版 XXXVI 图 4)

*Astraea retiformis* Lamarck, 1816, p. 265. (cited after Matthai)

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Gardiner, 1904, *Fauna Geog. Mald. Lac. Archip.*, **2**, p. 772.

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Vaughan, 1907, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, **32**, p. 257.

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Matthai, 1914, *Linn. Soc. London Trans.*, 2nd Ser., Zool., **17**, p. 118, pl. 10, fig. 3; pl. 31, figs. 1—5; pl. 33, fig. 3; pl. 38, figs. 2, 4.

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **9**, p. 114, pl. 15, fig. 24; pl. 16, fig. 25.

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Matthai, 1924, *Mem. Ind. Mus. Calcutta*, **8**, p. 20, pl. 4, fig. 3.

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Hoffmeister, 1925, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **22** (343), p. 26.

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Faustino, 1927, *Bur. Sci. Monog. Manila*, **22**, p. 139, pl. 31, figs. 1, 2.

*Goniastrea retiformis* (Lamarck), Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special 1, p. 34, pl. 18, figs. 5, 6.