

特征: 群体由多种形状、大小粗细不等的尖锥形分枝交错融合而成, 一般群体呈灌木状。分枝直径在 1.5—4.0mm, 基部分枝可以大于 4.0mm。珊瑚杯状分枝纵向排列。珊瑚杯四周小刺不形成“罩”, 第一轮隔片清晰板状, 在分枝末端第一轮隔片呈狭板状或齿, 轴柱大, 块状或针状。该种通常生长在浅水区, 生长型随生境变化而变化, 在静而风浪小的生境, 群体的分枝瘦长细小, 脆弱; 在风浪大处群体密而分枝短粗、较硬。随生境变化形成多态种, 最近, Scheer 和 Pillai (1983) 把 *S. lineata* (Linnaeus), *S. ocellata* Brueggemann, *S. spinosa* Milne-Edwards 和 Haime, *S. subulata* Lamarck 以及 Dai (1989) 把 *S. straeleni* Thiel, *S. crassa* Quelch 作为该种的同物异名处理。

生活时群体呈鲜紫色或黄色。

地理分布: 广布于整个热带印度—太平洋海域。我国西沙群岛、南沙群岛、台湾南部有分布。

浅杯排孔珊瑚 *Seriatopora caliendrum* Ehrenberg, 1834 (图版Ⅲ 图 3)

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, 1834, p. 347 (cited after Scheer & Pillai).

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Quelch, 1886, *Rep. Sci. Res. Voyage H. M. S. Challenger Zool.*, 16 (46), p. 58.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Faustino, 1927, *Bur. Sci. Monong. Manila*, 22, p. 93, pl. 2, fig. 3.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special 1, p. 11, pl. 1, figs. 3—5.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Nemenzo, 1964, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, 18 (3 & 4), p. 199.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Veron & Pichon, 1976, *Aust. Int. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 1, p. 63, figs. 118—130.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, 133, p. 27, pl. 4, fig. 4.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, 邹仁林、陈友璋, 1983, *Nanhai Stud. Mar. Sinica*, 4, p. 92, pl. 1, fig. 2.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Dai, 1989, *Acta Oceanog. Taiwanica*, (22), p. 88, fig. 15.

Seriatopora caliendrum Ehrenberg, Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 83, figs. 1, 2 (right).

标本采集地: 浪花礁、仙娥礁、美济礁、信义礁、半月礁、舰长礁、仁爱礁、仙宾礁。

特征: 群体分枝大致相同, 无畸形, 彼此融合成灌木状群体。该种生长型极期相似箭排孔珊瑚 *S. hystrix* Dana, 其主要区别系该种的分枝不呈尖锥形。珊瑚杯中第一轮隔片显著, 杯壁上的小刺形成“罩”。

生活时棕黄色。

地理分布: 红海, 东非, 大堡礁, 帛琉群岛, 菲律宾; 我国台湾南部、西沙群岛、

南沙群岛。

星排孔珊瑚 *Seriatopora stellata* Quelch, 1886 (图版 III 图 4)

Seriatopora stellata Quelch, 1886, *Rep. Sci. Res. Voyage H. M. S. Challenger Zool.*, **16** (46), p. 59, pl. 2, figs. 2—2b.

Seriatopora stellata Quelch, Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special 1, p. 12, pl. 2, figs. 3, 4.

Seriatopora stellata Quelch, Scheer & Pillai, 1972, *Zoologica*, **122**, p. 13, pl. 1, fig. 4.

Seriatopora stellata Quelch, 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 93, pl. 1, fig. 3.

Seriatopora stellata Quelch, Dai, 1989, *Acta Oceanog. Taiwanica*, (22), p. 90, figs. 8—9.

标本采集地: 北礁。

特征: 群体的分枝多变, 粗细不等, 主枝厚而强壮, 小枝瘦小而弱, 而且呈不规则状。隔片发育完好, 轴柱针柱状。共骨上小刺多, 在珊瑚杯四周形成“罩”。

生活时棕褐色。

地理分布: 斐济群岛, 尼科巴群岛; 我国西沙群岛和台湾南部。

柱状珊瑚属 *Stylophora* Schweigger, 1819

模式种: *Madrepora pistillata* Esper, 1792

属特征: 群体分枝状到板枝状, 无疣突。珊瑚体一般有“罩”, 第一轮隔片针状或板状, 与针状轴柱相连或不连。共骨上有刺或颗粒。

Veron (1993) 指出该属有 24 个指名种, 至少有 4 个种是有效种。又 Scheer 和 Pillai (1983) 报道该属有 6 个种, 其中 4 个种的模式标本产地是在红海。该属的种是多态种, 形态变化随生境的不同而有千姿万态, 前人根据形态而提出的“种”, 往往是个次异名也就不足为怪! 作者认为我国应该有 2 种柱状珊瑚, 种的检索表如下:

- 1 (2) 群体从分枝状到板枝状, 珊瑚体四周有“罩”, 但不完整 (半罩或斜罩), 第一轮隔片针状 …………… 柱状珊瑚 *Stylophora pistillata*
- 2 (1) 群体分枝状, 珊瑚体四周的罩完整, 第一轮隔片狭板状 …………… 板柱状珊瑚 *Stylophora danae*

柱状珊瑚 *Stylophora pistillata* (Esper, 1792) (彩图 7)

Madrepora pistillata Esper, 1792, p. 60. (cited after Scheer)

Madrepora pistillata Esper, Scheer, 1991, *Senckenbergiana Biol.*, 4/6, p. 401.

Stylophora pistillata (Esper) Bassett-Smith, 1890, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6th Ser. **6**, p. 362.

Stylophora pistillata (Esper), Gardiner, 1898, *Proc. Zool. Soc. London*, p. 998.

Stylophora pistillata (Esper), Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.* **9** p.