

仁爱礁、美济礁、海口礁、舰长礁。

特征：珊瑚骨骼柱状，有时呈棍棒形或指状。一般珊瑚骨骼顶端扁平。珊瑚体在群体的基部表面，珊瑚体最大直径达6mm，有18—24个隔片，一般有8个隔片到珊瑚杯中心。隔片呈花瓣形，隔片上有颗粒。脊隆宽而发育好，弯曲不规则，多孔带有小刺。轴柱由圆的朝上突起的小梁组成。

生活时棕褐色。

地理分布：马尔代夫群岛，印度尼西亚，帛琉群岛，斐济群岛，马绍尔群岛，加罗林群岛，马里亚纳群岛，大堡礁，日本冲绳岛；我国东沙群岛、西沙群岛和南沙群岛。

柱形筛珊瑚 *Coscinaraea columna* (Dana, 1846)

Psammocora columna Dana, 1846. (cited after Hoffmeister)

Coscinaraea columna (Dana), Hoffmeister, 1925, *Carnegie Inst. Wash. Pub.*, 343, p. 43, pl. 4, figs. 3a—3c.

Coscinaraea columna (Dana), Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rept. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser., (Geol.), Special 1, p. 61, pl. 42, fig. 10.

Coscinaraea columna (Dana), Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, 1, p. 162, pl. 21, figs. 3, 4.

Coscinaraea columna (Dana), Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof., Paper 260 - I*, p. 446, pl. 156, figs. 1—3.

Coscinaraea columna (Dana), Nemenzo, 1955, *Oceanog. Sinica*, Special 1, p. 22, pl. 49, figs. 3, 3a—3b; pl. 228, fig. 2.

Coscinaraea columna (Dana), Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special 1, p. 22, pl. 49, figs. 3, 3a—3b, p. 50, pl. 228, fig. 2.

Coscinaraea columna (Dana), Veron & Pichon, 1979, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 4, p. 92, figs. 152—156.

Coscinaraea columna (Dana), Veron, 1981, *Proc. 1st Internat. Mar. Biol. Workshop*, p. 116.

Coscinaraea columna (Dana), Scott, 1984, Hong Kong Univ. Press, p. 55, pl. 12A—12B.

Coscinaraea columna (Dana), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 281, figs. 1, 2.

标本采集地：香港。

特征：珊瑚骨骼薄，皮壳状或平展状到块状或柱状，生态形随附着基而变化。有单个珊瑚体或由高度不等脊隆围成圆的系列珊瑚体。珊瑚杯直径3—4mm，隔片少，一般有12—15个到达珊瑚杯中心，隔片边缘有多刺的颗粒，隔片多孔两侧亦有颗粒。有合隔桁壁。轴柱明显，由1到几个突起乳突状的小梁组成。

生活时灰色，青黄色到淡黄色。

地理分布：马达加斯加，大堡礁，印度尼西亚，菲律宾，日本，马绍尔群岛，新喀

里多尼亚, 斐济群岛, 萨摩亚群岛, 土阿莫土群岛; 我国东沙群岛、香港水域。

注释: Veron 和 Pichon (1979, p. 94) 指出 *Coscinaraea fossata*, *C. savigniensis*, *C. hahazimaensis* 和 *C. kusimotoensis* 都是该种的同物异名。

沙珊瑚属 *Psammocora* Dana, 1840

模式标本 *Pavonia obtusangulata* Lamarck, 1816。

属特征: 群体块状、柱状、薄板状、叶状或皮壳状。

珊瑚体小而浅, 有时在浅谷内。壁不清楚。少量第一轮隔片-珊瑚肋 (septo-costae) 与第二轮隔片-珊瑚肋镶嵌, 形成清晰的物种特有的类型。隔片-珊瑚肋边缘有细颗粒。轴柱由小羽状小梁组成。

该属约有 27 个指名种, 至今未搞清楚有多少有效种?

该属过去许多著者 (Matthai, 1948; Crossland, 1952; Wells, 1954; Nemenzo, 1955; Searle, 1956; Veron & Pichon, 1976; Pillai & Scheer, 1976; Scheer & Pillai, 1983; Veron, 1982; Scott, 1984; Ma, 1959) 以及作者本人 (1975, 1978) 等都是根据 Wells 和 Vaughan (1943) 把该属列入互通珊瑚科 *Thamnasteriidae*。对互通珊瑚科 *Thamnasteriidae*, 铁星珊瑚科 *Siderastreidae* 和菌珊瑚科 *Agariciidae* 的亲缘关系, Veron 和 Pichon (1976, p. 21) 指出要进行概要性修正, 特别是互通珊瑚科的石珊瑚绝大部分是化石, 只有唯一的沙珊瑚属 *Psammocora* 是现代生活的珊瑚属。沙珊瑚属与筛珊瑚属 *Coscinaraea* 的相近亲缘关系最直接的证据可以由百余年都是鉴定为吞蚀沙珊瑚 *Psammocora exesa* Dana 改成吞蚀筛珊瑚 *Coscinaraea exesa* (Dana) 的事实获得澄清。最近, Veron (1993, p. 267) 把沙珊瑚属并入铁星珊瑚科 *Siderastreidae*, 作者亦认为这样较合理, 容易被人接受。

沙珊瑚属已知种的检索表

- 1 (2) 隔片-珊瑚肋不呈花瓣式 (petaloid) 排列 深室沙珊瑚 *Psammocora profundacella*
- 2 (1) 隔片-珊瑚肋呈花瓣式排列
- 3 (6) 群体表面脊棱显著
- 4 (5) 脊棱高而徒, 珊瑚体大而独立, 在沟回谷中分布 ... 不等脊棱沙珊瑚 *Psammocora nierstraszi*
- 5 (4) 脊棱薄而低, 珊瑚体在浅而非沟回谷中分布 血红沙珊瑚 *Psammocora haimeana*
- 6 (3) 群体表面脊棱不明显
- 7 (8) 小而浅的珊瑚体不规则分布, 群体凹凸不平 浅薄沙珊瑚 *Psammocora superficialis*
- 8 (7) 细而浅的珊瑚体平滑分布, 群体表面光滑 毗邻沙珊瑚 *Psammocora contigua*

深室沙珊瑚 *Psammocora profundacella* Gardiner, 1898 (图版 XXII 图 1)