

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) 群体表面脊隆显著
- 4 (5) 脊隆高而徒, 珊瑚体大而独立, 在沟回谷中分布 ... 不等脊隆沙珊瑚 *Psammocora nierstraszi*
- 5 (4) 脊隆薄而低, 珊瑚体在浅而非沟回谷中分布 ..... 血红沙珊瑚 *Psammocora haimeana*
- 6 (3) 群体表面脊隆不明显
- 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)

*Psammocora profundacella* Gardiner, Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **9**, p. 142, pl. 59, figs. 4, 4a.

*Psammocora profundacella* Gardiner, Yabe Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special 1, p. 60, pl. 45, figs. 1, 4, 5, 7, 8.

*Psammocora profundacella* Gardiner, Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, **1**, p. 157.

*Psammocora profundacella* Gardiner, Nemenzo, 1955, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, **15** (1), p. 26, pl. 6, fig. 5.

*Psammocora profundacella* Gardiner, Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special 1, p. 5, pls. 19, 20.

*Psammocora profundacella* Gardiner, Veron & Pichon, 1976, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 1, p. 35, figs. 41—44.

*Psammocora profundacella* Gardiner, Scheer & Pillai, 1983, *Zool.*, **133**, p. 19, pl. 1, figs. 5, 6.

*Psammocora profundacella* Gardiner, Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 275, figs. 1, 2.

**标本采集地：**润洲岛、澳头港。

**特征：**群体瘤突状，基部稍突起的皮壳边缘珊瑚骨骼上长有藤壶瘦。

隔片-珊瑚肋薄，不呈花瓣式排列，两侧和边缘上有刺花。8—12个隔片-珊瑚肋到达中心。

珊瑚体小，2个或2个以上的珊瑚杯形成不连续的谷，谷浅。由1—7个尖棒状突起小梁组成轴柱。

生活时为咖啡色。

**地理分布：**南非，毛里求斯，安达曼群岛，大堡礁，日本，富纳富堤岛，芬宁群岛，菲律宾；我国台湾、广东和广西沿岸。

**注释：**Scheer和Pillai (1993, p. 19)把*Psammocora superficialis*作为该种的同物异名，作者认为*Psammocora superficialis*的隔片-珊瑚肋呈花瓣式排列，与Veron和Pichon (1976)及Veron (1993)的意见一致，*Psammocora superficialis*仍是一个有效种。

### 不等脊膝沙珊瑚 *Psammocora nierstraszi* Van der Horst, 1921 (图版XXII 图2)

*Psammocora nierstraszi* Van der Horst, 1921, *Siboga Exp. Mon.*, 16B, p. 34, pl. 2, figs. 3, 4.

*Psammocora nierstraszi* Van der Horst, Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof.*, Paper 260-I, p. 410, pl. 157, figs. 7, 8.

*Psammocora nierstraszi* Van der Horst, Veron & Pichon, 1976, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 1, p. 25, figs. 23, 24.

*Psammocora nierstraszi* Van der Horst, 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 92, pl. 4, fig. 6.

*Psammocora nierstraszi* Van der Horst, Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, **133**, p. 18, pl. 1, figs. 3, 4.

*Psammocora nierstraszi* Van der Horst, Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 277, fig. 1.