

*Echinopora gemmacea* (Lamarck), Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, **133**, p. 136, pl. 32, figs. 6—9; pl. 33, fig. 1.

*Echinopora gemmacea* (Lamarck), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 530, figs. 1, 2.

**标本采集地:** 羚羊礁、华光礁、美济礁、舰长礁。

**特征:** 珊瑚骼薄板状, 珊瑚体两面分布。珊瑚杯大、直径 4—5mm, 或稍椭圆, 呈圆锥形。隔片三轮, 第 I 轮隔片突出、厚, 向中心处变薄; 第 II 轮隔片比第 I 轮隔片稍薄, 第 I、第 II 轮隔片都与轴柱相连。隔片边缘有向上翘的叶瓣。在珊瑚杯上隔片突出。第 III 隔片发育不全。隔片两侧有刺, 或齿。轴柱发育好、海绵状。珊瑚肋上有刺花。共骨上众多的刺花。

生活时为棕色或褐棕带绿色。

**地理分布:** 红海, 东非, 塞舌尔, 马达加斯加, 印度尼西亚, 新喀里多尼亚, 大堡礁; 我国西沙群岛和南沙群岛。

**注释:** Veron, Pichon 和 Wijsman-Best (1977, p. 187) 与 Scheer 和 Pillai (1983, p. 136) 认为 *Stephanocora hemprichii* Ehrenberg, *Echinopora rousseaui* Milne-Edwards & Haime, *Echinopora solidior* Milne-Edwards & Haime, *Echinopora ehrenbergi* Milne-Edwards & Haime, *Orbicella mammillosa* Klunzinger, *Echinopora fruticulosa* Klunzinger, *Echinopora concamerata* Klunzinger 和 *Echinopora carduus* Klunzinger 是本种的同物异名。

### 薄片刺孔珊瑚 *Echinopora lamellosa* (Esper, 1791) (图版 XXXVIII 图 1、2)

*Madrepora lamellosa* Esper, 1791, L7, T. 58, figs. 1—2. (cited after Scheer)

*Madrepora lamellosa* Esper, Scheer, 1991, *Senckeng. Biol.*, **71** (4/6), p. 398.

*Madrepora lamellosa* (Esper), Matthai, 1914, *Linn. Soc. London Trans., 2nd Ser., Zool.*, **17**, p. 50, pl. 8, fig. 6; pl. 14, figs. 2—6; pl. 15, fig. 1; pl. 16, fig. 6.

*Madrepora lamellosa* (Esper), Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **9**, p. 97, pl. 32, figs. 1—3.

*Echinopora lamellosa* (Esper), Matthai, 1924, *Mem. Ind. Mus. Calcutta*, **8**, p. 8.

*Echinopora lamellosa* (Esper), Faustino, 1927, *Bur. Sci. Monog. Manila*, **22**, p. 132, pl. 21, fig. 4.

*Echinopora lamellosa* (Esper), Thiel, 1932, *Mem. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg., hors Ser. 2* (12), p. 40, pl. 3, fig. 1.

*Echinopora lamellosa* (Esper), Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, **2nd Ser. (Geol.)**, Special 1, p. 48, pl. 58, fig. 1.

*Echinopora lamellosa* (Esper), Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, **1**, p. 119, pl. 11, figs. 3, 4.



- Echinopora lamellosa* (Esper), Enguchi, 1938, *Palao Trop. Biol. Stat. Studies*, **1** (3), p. 357.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Umbgrove, 1939, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **22**, p. 38.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Umbgrove, 1940, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **22**, p. 289.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great Barrier Reef Exp.*, **6** (3), p. 119.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof., Paper 260 - I*, p. 464.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Searle, 1956, *Mal. Nat. Jour.*, **11** (1—2), p. 21, pl. 30A.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Nemenzo, 1959, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, **16** (1—4), p. 118, pl. 16, fig. 1.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special **1**, p. 63, pl. 246, fig. 1; pl. 247, figs. 1—3; 250, fig. 2; pl. 264, fig. 2.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Scheer & Pillai, 1974, *Zoologica*, **122**, p. 54.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Chevalier, 1975, *Exp. Franc. Recifs Corall. Nouvelle Caledonie*, **7**, p. 69, pl. 5, fig. 3; pl. 6, fig. 1; pl. 39, figs. 1—6.
- Echinopora lamellosa* (Esper), 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 53, pl. 14, fig. 10; pl. 15, fig. 1.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Pillai & Scheer, 1976, *Zoologica*, **126**, p. 62.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Veron, Pichon & Wijsman-Best, 1977, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog., Ser.*, **3**, p. 183, figs. 366—374, 474, 475.
- Echinopora lamellosa* (Esper), 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 98.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Wijsman-Best, 1980, *Zool. Med.*, **55** (21), p. 252, pl. 3, figs. 5, 6.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, **133**, p. 136, pl. 32, figs. 4, 5.
- Echinopora lamellosa* (Esper), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 528, figs. 1—5.

**标本采集地:** 三亚西瑁岛, 琼海沙荖, 甘泉岛、全富岛、鸭公岛、晋卿岛、羚羊礁、华光礁、中建岛、盘石屿、蓬勃暗沙、仙宾礁、仁爱礁、仙娥礁、海口礁、舰长礁、半月礁。

**特征:** 珊瑚骨骼由不规则卷曲的薄叶片组成, 或者薄叶片不卷曲而呈钝漏斗形。由于珊瑚骨骼表面多刺花, 以及珊瑚杯突出使外貌形成粗糙多刺状, 珊瑚骨骼下表面有纵沟, 并有小刺或者无刺近乎光滑。珊瑚杯圆, 或椭圆, 稍突起, 直径 2.5—4mm, 合隔桁形成杯壁, 有三轮隔片突出杯口, 第 I、第 II 轮与轴柱相连, 第 III 轮发育不全或只有 1/2 半径宽而薄。隔片两侧有刺状颗粒, 边缘有不规则刺花。珊瑚肋上亦有刺花, 其与共骨表面的刺花相同。在珊瑚骨骼边缘刚芽生不久的珊瑚杯的合隔桁还没有形成壁时, 珊瑚肋连续而沟通相邻的珊瑚杯, 上面也有刺花。短棒状小梁组成海绵状轴柱。

生活时为浅棕黄色。

**地理分布:** 红海, 索马里, 毛里求斯, 尼可巴群岛, 墨吉群岛, 查戈斯群岛, 马尔



代夫群岛, 安达曼群岛, 可可群岛, 斯里兰卡, 新加坡, 印度尼西亚雅加达, 苏拉威西, 班达群岛, 萨拉瓦提岛, 大堡礁, 所罗门群岛, 菲律宾, 斐济群岛, 帛琉群岛, 比基尼环礁, 贾卢伊特环礁, 日本小笠原群岛、琉球群岛、南鸟岛; 我国东沙群岛、南沙群岛和海南岛。

**注释:** Veron, Pichon 和 Wijsman-Best (1977, p. 183) 认为 *Echinopora rosularia* Lamarck, *Echinopora undulata* Dana, *Echinopora reflexa* Dana, *Echinopora flexuosa* Verrill, *Echinopora striatula* Studer, *Echinopora elegans* Verrill, *Echinopora concinna* Verrill 是本种的同物异名。

### 双星珊瑚属 *Diploastrea* Matthai, 1914

**模式种:** *Astraea heliopora* Lamarck, 1816。

**属特征:** 由外触手芽生殖, 形成大的融合群体, 珊瑚壁绝大部分是隔片鞘, 在珊瑚杯部分的杯壁是合隔桁鞘、多孔。隔片等大, 四周变厚, 向内变薄, 边缘有大齿。轴柱发育好。

从白垩纪至今在欧洲、南北美洲和印度—太平洋区都有分布。该属是单种属。

#### 同双星珊瑚 *Diploastrea heliopora* (Lamarck, 1816) (图版XXXVIII 图4)

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

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Matthai, 1914, *Linn. Soc. London Trans., 2nd Ser., Zool.*, **17**, p. 72, pl. 20, figs. 7, 8; pl. 34, fig. 9.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **9**, p. 143, pl. 59, figs. 5, 5a.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Matthai, 1924, *Mem. Ind. Mus. Calcutta*, **8**, p. 10.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Hoffmeister, 1925, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, **22** (343), p. 47.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Yabe, Sugiyama & Eguchi, 1936, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., 2nd Ser. (Geol.)*, Special **1**, p. 54, pl. 11, figs. 5, 6.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Ma, 1937, *Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool.*, **1**, p. 163.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Eguchi, 1938, *Palao Trop. Biol. Stat. Studies*, **1** (3), p. 371.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Umbgrove, 1939, *Zool. Med. Mus. Leiden*, **22**, p. 42.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great Barrier Reef Exp.*, **6** (3), p. 166.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof., Paper 260-I*, p. 464.

*Diploastrea heliopora* (Lamarck), Nemenzo, 1955, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, **15** (1), p. 82, pl. 6,