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 *Echinopore 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，

fig. 6.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Searle, 1956, *Mal. Nat. Jour.*, **11** (1—2), p. 21, pl. 30B.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special **1**, p. 60, pl. 3, fig. 6; pl. 206, fig. 5; pl. 207, figs. 1, 2; pl. 208, fig. 2.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Scheer & Pillai, 1974, *Zoologica*, 122, p. 53.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Chevalier, 1975, *Exp. Franc. Recifs Corall. Nouvelle Caledonie*, **7**, p. 60, pl. 3, figs. 3, 4, 6, 8; pl. 38, figs. 7—9, 12.

Diploastrea heliopora (Lamarck), 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 53, pl. 14, fig. 3.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Pillai & Scheer, 1976, *Zoologica*, **126**, p. 61.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Veron, Pichon & Wijsman-Best, 1977, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, *Ser.* **3**, p. 153, figs. 295—297.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Wijsman-Best, 1980, *Zool. Med.*, **55** (21), p. 259, pl. 5, fig. 4.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Scheer & Pillai, 1983, *Zoologica*, **133**, p. 129, pl. 31, fig. 6.

Diploastrea heliopora (Lamarck), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 512, figs. 1—5.

标本采集地：三亚小东海，天涯海角，牙龙湾，陵水新村港。

特征：珊瑚骼皮壳块状，表面平或稍凸起，或呈拱形。珊瑚群体由外触手芽生殖形成，群体大，直径可达数米。珊瑚杯圆或椭圆，直径 6—10mm，隔片珊瑚肋 21—36 个，绝大部分与轴柱相连，轴柱由扁平圆形小梁组成。隔片边缘光滑或有 1—2 枚小刺，两侧有细颗粒。珊瑚肋外缘有 3—8 枚短尖刺，排列整齐。该种在珊瑚类群中是最易认别的一种。

生活时为棕黄色。

地理分布：红海，索马里，马尔代夫群岛，印度沿岸，斯里兰卡，马纳尔湾，新加坡，印度尼西亚，澳大利亚，帛琉群岛，新不列颠，波纳佩岛，菲律宾，斐济群岛，萨摩亚群岛，加罗林群岛；我国海南岛。

注释：该种的同物异名有 *Orbicella minikoiensis* Gardiner。

扁脑珊瑚属 *Platygyra* Ehrenberg, 1834

模式种：*Platygyra labyrinthica* Ehrenberg = *Madrepora daedalea* Ellis & Solander。

属特征：珊瑚骼为拱形或扁平块状。珊瑚体多沟回，脊脞薄，尖而有孔，谷长，谷宽度与深度几乎相等。无围栅瓣，轴柱由连续的缠结小刺状的小梁组成，无中心。

从始新世至今在欧洲和印度—太平洋区有分布，大约有 26 个指名种，由于过分地坚持失时的命名争论及缺乏明显的自然变异的判断，造成命名的混乱和复杂化，命名上时而合并，时而分开，各述已见，到底有几个有效种也是无法统一。作者只能在重新认