

浪花鹿角珊瑚 *Acropora cytherea* (Dana, 1846) (图版 XII 图 4)

Madrepora cytherea Dana, 1846, p. 441, pl. 32, figs. 3a—3b. (cited after Brook)

Madrepora cytherea Dana, Brook, 1893, *Brit. Mus. (Nat. Hist.) Cat. Madre. Corals*, 1, p. 99.

Acropora cytherea (Dana), Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great Barrier Reef Exp.*, 6 (3), p. 215.

Acropora cytherea (Dana), Wallace, 1978, *Mem. Qd. Mus.*, 18 (2), p. 289, pls. 63, 64A, 64D, 66C, 66D, 67.

Acropora cytherea (Dana), Grigg, Wells & Wallace, 1981, *Pac. Sci.*, 35 (1), p. 4, figs. 1a—d.

Acropora cytherea (Dana), Veron & Wallace, 1984, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog., Ser. 6*, p. 298, figs. 733—743, 1220—1222.

Acropora cytherea (Dana), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 172, figs. 1—4.

标本采集地: 三亚鹿回头、西瑁岛、硃洲岛、澳头港、香港水域。

特征: 珊瑚骨骼为平板状分枝群体，分枝从主枝上产出，呈水平生长，分枝间相互吻合，大小分枝呈向上生长。轴珊瑚体直径 1.5—2mm，圆柱形，突出 2—3mm，第 I 轮隔片发育好，狭，第 II 轮隔片无或发育不全，珊瑚体壁沟槽状。辐射珊瑚体向斜上方突出，长短不一，为圆柱形，鼻形及浸埋不突出，而且浸埋珊瑚体特别多而显著，第 I 轮隔 6 个狭隔片，在浸埋珊瑚体中有更狭的第 II 轮隔片，珊瑚体壁网刺状到网状。

生活时为黄绿色、咖啡色、淡黄色夹紫色，分枝顶端是玫瑰色。

地理分布: 马达加斯加，阿米兰特群岛，塞舌尔，马尔代夫，米尼科伊，阿拉弗拉海，澳大利亚，社会群岛，富纳富提环礁，斐济群岛，马绍尔群岛，塔希提，夏威夷群岛；我国海南岛和广东沿岸。

注释: Grigg, Wells 和 Wallace (1981, p. 4) 与 Veron 和 Wallace (1984, p. 298) 都认为 *Madrepora efflorescens* Dana, *Madrepora candelabrum* Studer, *Madrepora arcuata* Brook, *Madrepora armata* Brook, *Madrepora reticulata* Brook, *Acropora cytherella* Verrill 是本种的同物异名。

美丽鹿角珊瑚 *Acropora formosa* (Dana, 1846) (图版 XII 图 5; 彩图 11)

Madrepora formosa Dana, 1846, p. 473, pl. 31, fig. 4. (cited after Brook)

Madrepora formosa Dana, Brook, 1893, *Brit. Mus. (Nat. Hist.) Cat. Madre. Corals*, 1, p. 43.

Acropora formosa (Dana), Hoffmeister, 1925, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, 22 (343), p. 55, pl. 8, figs. 1—3.

Acropora formosa (Dana), Faustino, 1927, *Bur. Sci. Monog. Manila*, 22, p. 259, pl. 84, figs. 1—4.

Acropora formosa (Dana), Hoffmeister, 1929, *Jour. Wash. Acad. Sci.*, 19 (16), p. 363.

Acropora formosa (Dana), Eguchi, 1938, *Palao Trop. Biol. Stat. Studies*, 1 (3), p. 380.

- Acropora formosa* (Dana), Wells, 1950, *Bull. Raffles Mus.*, **22**, p. 35.
- Acropora formosa* (Dana), Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof., Paper 260 - I*, p. 415, pl. 102, figs. 1—9; pl. 103, figs. 1—5; pl. 104, fig. 4.
- Acropora formosa* (Dana), Utinomi, 1965, *Pub. Seto Mar. Biol. Lab.*, **5** (3), p. 340.
- Acropora formosa* (Dana), Utinomi, 1965, *Pub. Seto Mar. Biol. Lab.*, **13** (3), p. 247.
- Acropora formosa* (Dana), Nemenzo, 1967, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, **20** (1—2), p. 61, pl. 21, fig. 3.
- Acropora formosa* (Dana), Scheer & Pillai, 1974, *Zoologica*, **122**, p. 16.
- Acropora formosa* (Dana), 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 10, pl. 2, figs. 1, 2.
- Acropora formosa* (Dana), Pillai & Scheer, 1976, *Zoologica*, **126**, p. 23.
- Acropora formosa* (Dana), Wallace, 1978, *Mem. Qd. Mus.*, **18** (2), p. 282, pls. 51, 52.
- Acropora formosa* (Dana), 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 105.
- Acropora formosa* (Dana), Veron & Wallace, 1984, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog., Ser. 6*, p. 230, figs. 548—560, 1187—1189.
- Acropora formosa* (Dana), Pallai, 1986, *Rec. Adv. Mar. Biol.*, p. 118, pl. 2, fig. 1.
- Acropora formosa* (Dana), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 154, figs. 1—5.
- Acropora formosa* (Dana), Phongsuwan, 1994, *Phuk. Mar. Biol. Cent. Res. Bull.*, **59**, p. 15, figs. 6, 7.

标本采集地：三亚鹿回头、西瑁岛、小东海、陵水新村港、南湾角、文昌抱虎角、琼海沙荖、全富岛、晋卿岛、羚羊礁、华光礁、中建岛、盘石屿、西沙洲、赵述岛、永兴岛、北礁、蓬勃暗沙、仙宾礁、牛车轮礁、仁爱礁、美济礁、仙娥礁、信义礁、海口礁、舰长礁。

特征：珊瑚骨骼为树枝状群体，分枝距离大，长而粗（直径1.5—2mm）。顶端小枝细长而渐尖。分枝中部和基部的辐射珊瑚体稀，浸埋或稍突出，向上逐渐变为鼻形半管唇形。小枝上的辐射珊瑚体为斜口管形。并夹杂了无一定排列次序的短管鼻形或鼻形珊瑚体，第Ⅰ轮隔片不等大小，对外侧直接隔片最大，内侧次之，第Ⅱ轮隔片无或仅有一点小刺痕迹。轴珊瑚体圆柱形，直径2mm，杯孔小（1mm左右），突出1.5—2mm，第Ⅰ轮隔片6个发育好，第Ⅱ轮发育不全。从分枝顶端到基部珊瑚体壁由沟槽状到沟槽刺状和刺网状。

生活时为褐黄色和紫色。

地理分布：该种广布印度—太平洋区，是印度—太平洋的优势种群；我国海南岛、台湾、东沙群岛、西沙群岛、南沙群岛都是优势种群。

注释：该种的变异较大，在同一种群一部分是褐黄色，一部分为紫色，绝然分开，这是水下经常见到的色彩变化。Veron 和 Wallace (1984, p. 320) 认为 *Madrepora arbuscula* Dana, *Madrepora brachiata* Dana, *Madrepora gracilis* Dana, *Madrepora virgata*

Dana, *Madrepora multiformis* Ortmann, *Madrepora repens* Rehberg, *Madrepora stellulata* Verrill, *Acropora exigua* (Dana), *Acropora laevis* Crossland, *Acropora varia* Nemenzo 都是本种的同物异名。

佳丽鹿角珊瑚 *Acropora pulchra* (Brook, 1891) (图版 XIII 图 1; 彩图 12)

Madrepora pulchra Brook, 1891, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6th, Ser. 8, p. 452.

Madrepora pulchra Brook, Brook, 1893, *Brit. Mus. (Nat. Hist.) Cat. Madre. Corals*, 1, p. 44, pl. 28, fig. A.

Acropora pulchra (Brook), Vaughan, 1918, *Dept. Mar. Biol. Pub. Carnegie Inst. Wash.*, 9, p. 162, pl. 66, figs. 3, 3a.

Acropora pulchra (Brook), 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 103, pl. 12, fig. 6.

Acropora pulchra (Brook), Wallace, 1978, *Mem. Qd. Mus.*, 18 (2), p. 285, pls. 58, 59, 60C.

Acropora pulchra (Brook), 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 106.

Acropora pulchra (Brook), Veron & Wallace, 1984, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 6, p. 272, figs. 655—666, 1209.

Acropora pulchra (Brook), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 165, figs. 1—4.

Acropora pulchra (Brook), Phongsuwan, 1994, *Phuk. Mar. Biol. Cent. Res. Bull.*, 59, p. 19, figs. 21, 23.

标本采集地: 三亚鹿回头、西瑁岛、小东海、白排、陵水新村港、万宁大洲岛、琼海沙荖、文昌抱虎角、新盈邻昌、安全港、濠洲岛、珊瑚岛、金银岛、全富岛、鸭公岛、晋卿岛、羚羊礁、华光礁、盘石屿、中建岛、赵述岛、西沙洲、永兴岛、东岛、仙宾礁、牛车轮礁。

特征: 珊瑚骨骼为树枝状群体, 分枝短而瘦细, 顶端渐尖。轴珊瑚体大, 直径 2.5—3.0mm, 杯孔 1.5—2mm, 突出 2—3mm, 第 I 轮隔片 6 个发育好, 第 II 轮隔片狭或发育不全, 珊瑚体壁沟槽状。辐射珊瑚体半管唇状, 在分枝基部为唇状突起或浸埋, 第 I 轮隔片发育不全, 2 个直接隔片大而显著, 其余均为大小不等的刺状隔片, 珊瑚体壁由沟槽状到刺状或刺网状。该种在礁坪上是优势种群, 由于分枝顶端渐尖, 衬托出轴珊瑚体更显著、更大, 成为这个种的识别标志。

生活时为咖啡色, 青绿色加基部咖啡色。

地理分布: 可可群岛, 澳大利亚, 菲律宾, 普吉岛; 我国的海南岛、濠洲岛、西沙群岛、南沙群岛。

注释: Brook (1893) 把本种的生态型分成 2 个变种 (var. *alveolata* 及 var. *stricta*), Wallace (1978) 与 Veron 和 Wallace (1984) 认为都是本种的同物异名, 而且没有什么生物学意义, 都是在礁坪上生长发育, 作者同意他们的观点。