

p. 108, figs. 171—174.

Cycloseris cyclolites (Lamarck), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 322, figs. 1, 2.

标本采集地: 赤瓜礁 (水深 37m)、中沙群岛 (水深 28m)。

特征: 珊瑚骨骼略圆, 直径 1.5cm—2.5cm, 上下表面波形逐渐变平形, 第 I > 第 II > 第 III 轮隔片, 第 I 轮隔片突起, 第 II 轮突起次之, 无孔, 下表面有附着柄的痕迹, 下表面稍光滑, 珊瑚肋刺细而小, 而上表面的隔片齿属 *Verrillofungia* Group 型, 两侧细颗粒多。

生活时淡黄褐色。

地理分布: 马尔代夫, 斯里兰卡, 新不列岛, 大堡礁, 帛疏群岛, 安达曼群岛, 尼科巴斯, 墨吉群岛, 印度尼西亚, 菲律宾, 日本; 我国台湾、中沙群岛、南沙群岛。

注释: Hoeksema (1989) 认为 *Diaseris mortoni* Tenison-Woods, *Fungia borneensis* Gerth, *Fungia glans* Dana 和 *Fungia japonica* Vaughan 都是该种的同物异名。

双列珊瑚属 *Diaseris* Milne-Edwards & Haime, 1849

模式种: *Fungia distorta* Michelin, 1843。

属特征: 珊瑚骨骼自由生活, 扁平圆盘形。该属可以自切成几个楔形碎片, 可连或完全分离。珊瑚壁无孔, 隔片厚, 有钝的边缘装饰, 有不规则三角齿或颗粒。珊瑚肋薄, 有少而弱的小刺。

经 Doderlein (1902) 和 Vaughan (1907) 研究, 归属于双列珊瑚属 *Diaseris* 的有如下五种 *Diaseris distorta* Michelin, *D. freycineri* Milne-Edwards & Haime, *D. pulchella* Verrill, *D. mortoni* Tenison-Woods 和 *D. fragilis* Alcock。其中 *D. freycineri* 是 *D. distorta* 的同物异名, *D. mortoni* 是 *Cycloseris cyclolites* 的同物异名, Veron 和 Pichon (1980) 与 Hoeksema (1989) 又认为 *Diaseris pulchella* Verrill 是 *Fungia* (*Cycloseris*) *distorta* (Michelin) 的同物异名。这样, 该属现有 *Diaseris distorta* 和 *D. fragilis* 两种。这两种主要的区别特征是前者珊瑚骨骼较小, 稍厚的边缘及从中心到边缘的隔片高度不等, 而后者是珊瑚骨骼稍大, 较薄以及隔片高度相等, 可以明显区别开这 2 个种。

碎双列珊瑚 *Diaseris fragilis* Alcock, 1893 (图版 XVII 图 2)

Diaseris fragilis Alcock, 1893, p. 148. (cited after Vaughan, 1907).

Fungia fragilis (Alcock), Vaughan, 1907, *Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. Bull.*, **59**, p. 130, pl. 28, figs. 1, 1a.

Fungia fragilis (Alcock), Gardiner, 1909, *Linn. Soc. Lond. Trans.*, 2nd Ser., Zool., **12**, p. 268.

Fungia fragilis (Alcock), Boschma, 1923, *Res. Siboga Exp. Mon.*, **16d**, p. 10, pl. 10, figs.

Herpolitha weberi (Van der Horst), pillai & Scheer, 1976, *Zoologica*, 126, p. 44, pl. 18, fig. 1.

Herpolitha weberi (Van der Horst), 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 101, pl. 8, figs. 5, 6.

Herpolitha weberi (Van der Horst), Veron & Pichon, 1979, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 4, p. 180, figs. 300—305.

Herpolitha weberi (Van der Horst), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 351, figs. 1, 2.

标本采集地: 晋卿岛、中建岛、北岛、华光礁、仙宾礁、仁爱礁、舰长礁。

特征: 珊瑚骨骼长梭形或长而有圆头的群体, 自由生活, 形态多样, 呈 Y-, V-, X-形状, 或宽头履形。在珊瑚骨骼中央有一线形口道中心沟, 与中央沟大致平行的次级口道中心。由于多口道中心, 隔片排列呈不规则, 隔片上有小、规则的三角齿, 隔片两侧有细颗粒。次级隔片薄、矮。与主隔片交替排列。隔片类型属 *Fungia* (*Pleuractis*) 类群。中央口道中心的轴柱由松散小梁组成或发育不全。次口道中心一般轴柱不明显或无。

珊瑚骨骼下表面多孔, 有许多小尖刺围绕珊瑚骨骼边缘排列, 而中心部分则呈不规则排列。

生活时呈黄棕色。

地理分布: 印度—太平洋区广布种; 在我国台湾、东沙、西沙、南沙群岛亦有分布。

注释: 有关该种的订种人和时间是长期糊涂而又争议的。Veron 和 Pichon (1979) 与 Veron (1993) 认为是 M. Houttuyn (1772) 订种的, G. Scheer (1991, p. 402) 指出: “Houttuyn (1772) 的 *Madrepora limax* Houttuyn, 1772 (p. 119) 是一个异物同名 (Homonym)”。又指出 Müller (1775) 提及一个中间类型的珊瑚 (正文中没有拉丁学名), 并绘制了 20 幅插页图和 4 张图, 而在插页图的图例中称为 *Madrepora limax*。E. J. C. Esper 第一次引用 *Madrepora limax* 的名是在 1788 年, 然而 1795 年他在描述 *M. limax* 时却没有提到 Müller。由于 Scheer 在文中都用 Esper 在 1792 年作为订种年份又给命名增加了混乱。根据 ICZN (International Code of Zoological Nomenclature) 2609 案例规定, 保留 *Madrepora limax* Esper, 1797 [= *Herpolitha limax* (Esper, 1797)], 废除 *Madrepora limax* Houttuyn, 1772, *Madrepora talpa* Houttuyn, 1772 和 *Madrepora trilinguis* Boddaert, 1768, 3 个种名。所以, 作者采纳了 ICZN 的意见。

多叶珊瑚属 *Polyphyllia* Blainville, 1830

模式种: *Polyphyllia talpina* (Lamarck, 1801)。

属特征: 珊瑚骨骼椭圆形或长形, 上凸下凹, 多口道。早期阶段形成线形多口道穴, 随后逐渐变成圆形多口道, 大小相等。隔片齿和珊瑚肋是属 *Fungia* (*Pleuractis*)

17—23.

Fungia fragilis (Alcock), Boschma, 1925, *Dansk. Natur. Foren. Vidensk. Meddel.*, **79**, p. 196, pl. 5, figs. 18, 19.

Cycloseris fragilis (Alcock), Wells, 1954, *U. S. Geol. Sur. Prof.*, Paper 260 - I, p. 447.

Diaseris fragilis Alcock, Veron & Pichon, 1980, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 4, p. 123, figs. 197—201.

Diaseris fragilis Alcock, 邹仁林等, 1987, 科学出版社, p. 204, pl. 1, fig. 2.

Diaseris fragilis Alcock, Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 327, figs. 4, 5.

标本采集地: 曾母暗沙。

特征: 珊瑚骨骼自切成多个楔形, 分离或粘附在一起。隔片多而厚, 紧密排在一起, 各轮次的隔片高度、大小差不多或等高。隔片边缘有小的三角齿或圆形颗粒, 犹如珠子一般紧靠在一起, 两侧颗粒多, 珊瑚肋多, 圆锥刺亦是紧密在一起。

生活时为褐灰色。

地理分布: 塞舌尔岛, 安达曼海, 印度尼西亚, 菲律宾, 大堡礁, 马绍尔群岛, 夏威夷; 我国南沙群岛。

注释: 从 Doederlein (1902) 指出“圆盘是单独的, 完整, 圆或明显弓形是属 *Cycloseris* 型。显示自切或再生过程属 *Diaseris* 型。但是, 最近 Hoekseana (1989) 与 Hoeksema 和 Dai (1991) 又重新混乱起来了, 后两作者的 *Fungia* (*Cycloseris*) *fragilis* (Alcock, 图 7—9) 可以证明该种标本是圆盘状, 完整的, 毫无自切或裂隙成片的痕迹。相反, 该两作者的 *Fungia* (*Cycloseris*) *sinensis* (Milne - Edwards & Haime) 图 2、3, 倒是自切成楔形珊瑚骨骼。这也是作者不能同意 Hoeksema 把 *Cycloseris* 和 *Diaseris* 作为 *Fungia* (*Cycloseris*) 亚属处理的理由之一。

辐石芝珊瑚属 *Heliofungia* Wells, 1966

模式种: *Fungia actiniformis* Quoy & Gaimard, 1833

于 1966 年由 Wells 在石芝珊瑚属 *Fungia* 中建立 *Heliofungia*, *Verrillofungia*, *Danafungia*, *Pleuractis* 和 *Ctenactis* 5 个亚属。*Heliofungia* 除去它的有代表特征的骨骼结构外, 由于它有与其他石芝珊瑚亚属完全不同的白天黑夜全部伸展的圆筒状的长触手, 其他石芝珊瑚的触手只在黑夜伸展, 而且是短尖锥形或三角形。于是, Veron 和 Pichon (1980) 把 *Fungia* (*Heliofungia*) 亚属的位置提升为辐石芝珊瑚属 *Heliofungia*, 作者在西沙群岛珊瑚类的研究中 (1978, p. 100) 已经注意到这种珊瑚于众不同的特点, 因此, 作者欣然同意 Veron 和 Pichon 的观点, 把 *Fungia* (*Heliofungia*) 亚属提升为辐石芝珊瑚属 *Heliofungia*。