

- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Yabe & Sugiyama, 1941, *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 2nd Ser. (Geol.), Special 2, p. 81, pl. 86, figs. 1—2c; pl. 87, fig. 3.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Crossland, 1952, *Sci. Rep. Great. Barrier Reef Exp.*, 6 (3), p. 155.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Nemenzo, 1955, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, 15 (1), p. 77, pl. 14, fig. 7.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Searle, 1956, *Mal. Nat. Jour.*, 11 (1—2), p. 17, fig. 18.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Ma, 1959, *Oceanog. Sinica*, Special 1, p. 30, pl. 144.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Scheer & Pillai, 1974, *Zoologica*, 122, p. 40, pl. 18, fig. 3.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), 邹仁林等, 1975, 科学出版社, p. 31, pl. 15, fig. 2.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Pillai & Scheer, 1976, *Zoologica*, 126, p. 45.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 101.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Veron & Pichon, 1979, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 4, p. 183, figs. 305—310.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Hoeksoma, 1989, *Zool. Verh. Leiden*, 254, p. 181, figs. 29, 473—483, 654—655.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Hoeksema & Dai, 1991, *Bull. Inst. Zool. Acad. Sin.*, 30 (3), p. 224, fig. 79.
- Polyphyllia talpina* (Lamarck), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, 4, p. 352, figs. 1—3.

标本采集地：陵水南湾角、华光礁、仁爱礁、美济礁。

特征：珊瑚骨骼为长形、尖梭形或弓草鞋形的群体，多口道，上表面凸，下表面凹。有些群体呈不规则形状，特别是破碎后再生的群体外貌多变、奇特。珊瑚杯在群体的中间部分排成一条弯曲的纵轴线，而不像绕石珊瑚属 *Herpolitha* 那样形成纵沟，其余的珊瑚杯呈不规则分布。再生群体的珊瑚杯不呈纵轴线排列，而是不规则排列。珊瑚骨骼下表面有孔，珊瑚肋小而稀疏或不均匀密集，为 *echinata* 类群，其刺花小而不多。珊瑚杯无壁，隔片珊瑚肋连接相邻珊瑚杯，主要隔片珊瑚肋膨大加厚，次要隔片珊瑚肋薄，二者相间排列，两侧有很多粗颗粒，边缘齿亦是 *echinata* 类群。轴柱发育不全，或由短棒状小梁组成。

生活时触手长（淡黄色），其顶端呈白点。

地理分布：马达加斯加岛，毛里求斯，马尔代夫，尼科巴群岛，丹老群岛，新加坡，雅加达，安汶，班达群岛，阿鲁群岛，罗芒岛，苏门答腊，瓜哇海，马鲁古群岛，勿里洞岛，菲律宾，波士顿岛，新喀里多尼亚，墨累群岛，帛琉群岛，新爱尔兰岛，斐济群岛，加罗林群岛，澳大利亚，日本及其冲绳岛；我国台湾、海南、西沙群岛和南沙群岛。

注释：该种的指名种有 11 个，即 *Fungia talpina* Lamarck, 1801, *Fungia talpa*

Fungia actiniformis var. *palawensis* Doederlein, Nemenzo, 1955, *Nat. Appl. Sci. Bull.*, **15** (1), p. 71, pl. 12, fig. 1b.

Fungia actiniformis var. *palawensis* Doederlein, 邹仁林, 1978, 科学出版社, p. 100, pl. 8, figs. 3, 4.

Heliofungia actiniformis (Quoy & Gaimard), Veron & Pichon, 1980, *Aust. Inst. Mar. Sci. Monog.*, Ser. 4, p. 125, figs. 202 - 205.

Heliofungia actiniformis (Quoy & Gaimard), Hoeksema, 1989, *Zool. Verh. Leiden*, **254**, p. 149, figs. 24, 387—399, 648—649.

Heliofungia actiniformis (Quoy & Gaimard), Hoeksema & Dai, 1991, *Bull. Inst. Zool. Academia Sinica*, **30** (3), p. 221, figs. 71—72.

Heliofungia actiniformis (Quoy & Gaimard), Veron, 1993, Univ. Hawaii Press, p. 328, figs. 1—4.

标本采集地: 金富岛, 羚羊礁、西沙洲。

特征: 珊瑚骨骼圆或稍椭圆形, 隔片第 I—IV 轮突出, 有粗糙的三角齿或裂瓣齿, 高轮次的隔片逐渐不显著, 只有圆齿或叶状齿。两侧都有颗粒。下表面有个明显的附着柄迹。珊瑚肋多、等大或大小不一, 分布不匀, 装饰有圆到三角或钝刺。珊瑚骨骼壁无孔。

生活时珊瑚虫的触手呈长圆筒状, 白天黑夜全部伸展, 呈灰绿色。此特征是该种在水下的识别特征。

地理分布: 科科斯群岛, 马来西亚, 新加坡, 印度尼西亚, 新几内亚, 菲律宾, 帛琉群岛, 新赫布黑底群岛, 新喀里多尼亚群岛, 大堡礁; 我国台湾及西沙群岛。

石芝珊瑚属 *Fungia* Lamarck, 1801

模式种: *Madrepora fungites* Linnaeus, 1758。

属特征: 珊瑚骨骼游离 (成体), 有些种在幼体时营附着生活, 单口道, 圆盘形或长椭圆形, 扁平或凸起, 幼体时珊瑚体壁有孔, 有个别种类, 成体时亦有孔。隔片一般无孔, 隔片齿大而圆, 类三角形或三角形。珊瑚肋绝大部分成为排排珊瑚肋刺。

Verrill (1864) 把石芝珊瑚属 *Fungia* 中的卵形—长形珊瑚骨骼分别建立 *Ctenactis*, *Pleuractis* 和 *Lobactis* 三个属; 之后, Doderlein (1902) 又根据石芝珊瑚属的各个种的珊瑚骨骼形态, 隔片齿的性状和珊瑚肋的结构, 把石芝珊瑚属分成 6 个类群; Wells (1966) 又根据 6 个类群提升为 6 个亚属; Veron 和 Pichon (1980) 又把其中的一个 (*Heliofungia*) 亚属提升为 *Heliofungia* 属, 其余 5 个亚属仍保留。最近, Hoeksema (1989) 在石芝珊瑚科 Fungiidae 的研究中来个大“手术”, 作者在叙述科特征中已表明不敢苟同 Hoeksema 的意见, 而同意 Veron 和 Pichon 的观点, Doderlein 的 6 个类群与 Wells 的 6 个亚属的相互关系如下:

Houttuy, *Madrepora pelvis* Pallas, 1766, *Polyphyllia substellata* Blainville, 1830, *Lithactinia novaehiberniae* Lesson, 1832, *Polyphyllia sigmoides* Ehrenberg, 1832, *Polyphyllia leptophylla* Ehrenberg, 1832, *Polyphyllia pileiformis* Dana, 1846, *Polyphyllia galeriformis* Dana, 1846, *Polyphyllia producta* Folkeson, 1919 和 *Polyphyllia fungia* Dana, 1846。最近, Hoeksema (1989, p. 177—181) 模棱两可地说该属是单种属, 而又把 *Polyphyllia novaehiberniae* (Lesson) 作为有效种叙述, 作者认为 *P. novaehiberniae* 是 *P. talpina* 群体的破碎部分, 是个无效种名, 作同物异名处理。

履形珊瑚属 *Sandalolitha* Quelch, 1884

模式种: *Sandalolitha dentata* Quelch, 1884。

属特征: 边缘出芽形成多口道珊瑚骨骼, 无轴向口道穴, 群体自由生活。隔片一珊瑚肋是 *Fungia* (*Verrillofungia*) 类群。

由于该属的模式种长期被人忽视, 又 Quelch (1886) 把很普遍的 *S. robusta* (Quelch) 的分类位置分在 *Podabacia* 属。以后, 根据 *S. robusta* (Quelch) 在生活史中有珊瑚杯盘 (anthocyathus) 阶段, 而建立了 *Doederleinia* 和 *Parahalomitra* 属, 而 *Podabacia* 属生活史中无珊瑚杯盘阶段。因而, Pillai 和 Scheer (1976) 把 Quelch, 1884, 1886 建立的 *Sandalolitha dentata* 和 *Podabacia robusta* 两种, 归并在 *Sandalolitha* 属后, 相继获得 Veron 和 Pichon (1979), Veron (1993), Hoeksema (1989), Hoeksema 与 Dai (1991) 的承认, 作者亦同意。于是 *Doederleinia* 属和 *Parahalomitra* 属都是履形珊瑚属 *Sandalolitha* 的同物异名了。

健壮履形珊瑚 *Sandalolitha robusta* (Quelch, 1886) (图版XIX 图3)

Podabacia robusta Quelch, 1886, Rep. Sci. Res. Voyage of H. M. S. Challenger Zool., 16 (46), p. 140, pl. 6, figs. 5—5b.

Halomitra irregularis Gardiner, 1898, Proc. Zool. Soc. London, p. 528, pl. 63, figs. 1—2.

Halomitra irregularis Gardiner, Ma, 1937, Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool., 1, p. 146, pl. 40, figs. 5—6.

Halomitra robusta (Quelch), Boschma, 1925, Danak. Naturh. Foren. Meddel., 79, p. 242, pl. 8, figs. 99—104; pl. 9, figs. 107—108, 112—116; pl. 10, figs. 130—133.

Halomitra robusta (Quelch), Boschma, 1929, Proc. Zool. Soc. London, p. 46.

Halomitra robusta (Quelch), Thiel, 1932, Mem. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg., hors. Ser. 2 (12), p. 84, pl. 11, figs. 1, 2.

Halomitra robusta (Quelch), Ma, 1937, Mem. Nat. Inst. Acad. Sinica Zool., 1, p. 145, pl. 70,