

西沙群岛贻贝科的研究*

王 祯 瑞

(中国科学院海洋研究所)

贻贝科在我国至今已发现有 50 种左右, 其中多数种产于热带和亚热带海域, 有些属(如石蛭属 *Lithophaga*、肠蛤属 *Botula* 等)的种类都穴居于珊瑚礁中。在西沙群岛, 这一科的种类本应该较多, 但由于它们的栖息习性较特殊, 一般不易采到, 我们虽多次赴西沙考察, 然获得的标本还很不够; 今后随着我国科研工作的深入开展, 可能会发现更多的种类。

西沙群岛贻贝科的种类, 过去只有张玺等的零星记载, 至今还没有专门的报告。我们根据中国科学院海洋研究所自 1956 年以来, 多次赴西沙潮间带调查所获得的材料, 共研究鉴定标本 116 个, 计 11 种, 分隶于 6 属, 其中有 3 新种, 另有 3 种为我国近海首次记录。新种的模式标本保存在中国科学院海洋研究所。

索贻贝属 Genus *Hormomya* Mörch, 1853

1. 中国索贻贝(新种) *Hormomya sinensis* sp. nov. (图版 I:3)

正模标本 标本号 M11580, 壳长 3.6 毫米, 高 2.5 毫米, 宽 2.5 毫米; 1974 年 5 月 17 日采自西沙群岛的金银岛。

贝壳小、坚厚, 呈三角形。壳顶近前端, 腹缘略直, 背缘约在贝壳中部形成一个明显的钝角, 壳后端部较窄。壳表呈深红褐色, 近前腹缘处色较淡。壳面被有分枝状放射肋, 从强龙骨至腹缘的肋细, 至背缘的肋粗。壳内面呈红褐色, 具光泽。铰合部在左壳有 1 个强齿, 右壳有 2 个。壳腹缘的后部、后缘及背缘皆具细缺刻, 但韧带后的缺刻较强。韧带较宽。前肌痕长椭圆形, 略显; 后肌痕圆形, 具有明显的凹痕。(图 1)

我们只采到一个干壳, 标本虽小, 但从铰合齿、壳质及肌痕等特征看, 它不是幼壳而是一个成体。

Hormomya 属至今在世界上发现的种类不多, Soot-Ryen (1955) 报道东太平洋有 2 种, 波

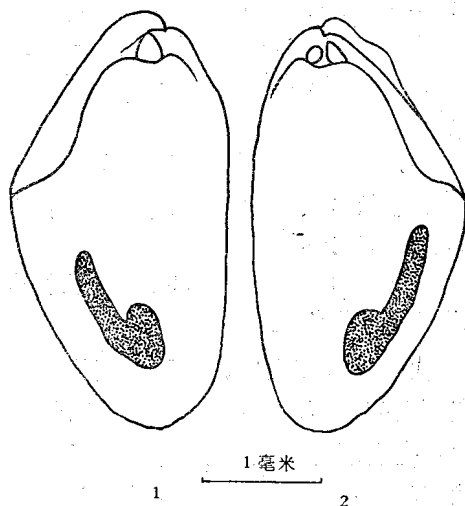


图 1 中华索贻贝(新种) *Hormomya sinensis* sp. nov.

1. 左壳内面; 2. 右壳内面

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 603 号。本文由齐钟彦先生指导, 宋华中同志拍摄图版, 特此致谢。
马绣同、徐凤山、刘锡兴等同志采集标本。
本刊编辑 郭收稿日期: 1979 年 3 月 7 日。

部(1977)记载日本有1种。本新种与西太平洋的 *Hormomya mutabilis* (Gould) 近似,但有明显的差别,本种壳小、坚厚,壳后端窄,壳面龙骨较强,放射肋较粗,后肌痕深凹;而后者较大,壳后端宽,壳面龙骨较低,放射肋细,后闭壳肌痕较弱。

隔贻贝属 Genus *Septifer* Recluz, 1848

2. 隔贻贝 *Septifer bilocularis* (Linnaeus)

Mytilus bilocularis Linnaeus, 1758:705.

Septifer bilocularis: 张玺等, 1960: 20—21, fig. 16; Barnard, 1964: 393—394.

Septifer (Septifer) bilocularis: 波部忠重, 1977: 53.

标本采集地 我国西沙群岛的琛航岛、赵述岛、东岛、金银岛、全富岛。

贝壳中等大,略呈长方形。壳顶尖细,位于贝壳的最前端。壳后端宽圆,较扁。壳表呈蓝绿色,有的杂有红、白色小点。整个壳面具有细放射肋。贝壳内面壳顶下方具有三角形隔板,肌痕略显。足小,外套薄,无触手。壳长 20.5 毫米,高 12.8 毫米,宽 11.6 毫米。

地理分布与习性 热带种,主要分布在印度-西太平洋热带海域。在我国西沙群岛和海南岛较普遍,其分布北限仅至广东省澳门。以足丝固着生活在潮间带的岩石或珊瑚上。肉味鲜美,可食用。

3. 隆起隔贻贝 *Septifer excisus* (Wiegmann)

Trichogonia excisa, Wiegmann, 1837:49 (not seen).

Septifer excisus: Lamy, 1936: 246—248; 张玺等, 1960: 21—23, fig. 17; Habe, 1964: 168, pl. 50, fig. 21.

标本采集地 我国西沙群岛的金银岛。

贝壳较长,极凸。壳顶细,位于贝壳的最前端。壳表呈土黄色或浅褐色。放射肋细,具有分枝。贝壳内面呈灰白色,壳顶下方具有一个三角形隔板。韧带褐色,较宽。一般壳长 34.0 毫米,高 18.2 毫米,宽 18.6 毫米。

地理分布与习性 广布于印度-西太平洋热带海域。在我国分布于广东、福建沿海,北限是福建省厦门。我们在西沙群岛只采到一个干壳。以足丝固着在潮间带的岩石或珊瑚礁上生活。肉味鲜美,可食用。

4. 美丽隔贻贝(新种) *Septifer pulcher* sp. nov. (图版 I:4)

正模标本 标本号 M11581,壳长 6.0 毫米,高 4.4 毫米,宽 4.3 毫米;1975 年 4 月 7 日采自西沙群岛的赵述岛。

副模标本 标本号 M11582,壳长 4.5 毫米,高 3.0 毫米,宽 3.5 毫米;1975 年 4 月 13 日采自西沙群岛的华光礁。

贝壳小、较坚厚,略呈三角形。壳顶较钝,近前端。壳腹缘直,背缘呈弧形,后缘宽。壳面自壳顶至后腹缘的龙骨较凸,使壳腹面形成一个长心形的平面。整个壳面具有细放射肋。壳后端的细黄毛不分叉,近后缘者较长。壳表颜色艳丽,淡绿色底,紫红色网状或带状花纹。贝壳内面颜色与壳表同。壳顶下方具有一个为前闭壳肌附着的三角形小隔板。铰合部在韧带前方有锯齿状细齿,韧带细,呈黄色。壳周缘的细缺刻在韧带后者较强。前闭壳肌小;后闭壳肌大,从后端包围后缩足肌。足尖细,具有中腹沟。近鳃水孔处外套缘薄,隔膜短。足丝细软,较坚韧。(图 2)

本新种与隔贻贝 *Septifer bilocularis* (Linnaeus) 近似,但本新种的壳顶更钝,壳表面的龙骨更强;另外,细的放射肋及鲜艳的色彩也与之不同。

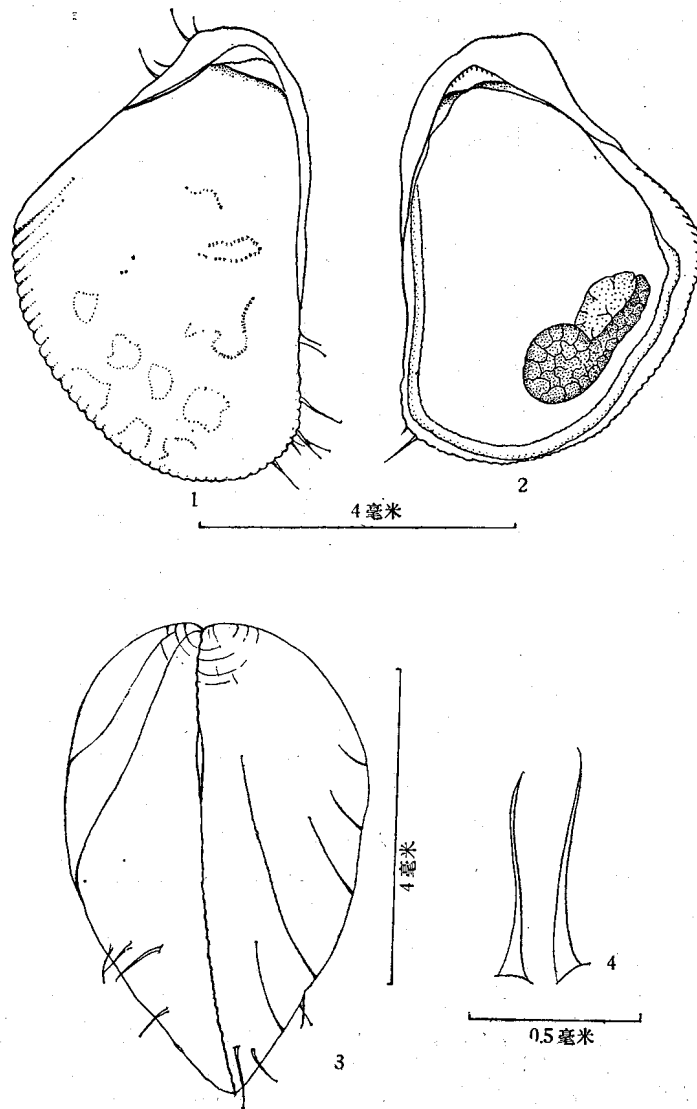


图2 美丽隔貽贝(新种) *Septifer pulcher* sp. nov.

1.左壳内面; 2.软体部闭壳肌; 3.腹面; 4.壳表黄毛

5. 西沙隔貽贝(新种) *Septifer xishaensis* sp. nov. (图版 I:1,2)

正模标本 标本号 M11583, 壳长 4.8 毫米, 高 4.0 毫米, 宽 3.6 毫米; 1974 年 4 月 17 日采自西沙群岛的中建岛。

贝壳小、极坚厚, 两壳相等而两侧极不等。壳顶钝、近前端。壳腹缘直, 背缘成钝圆形, 后缘圆形。由于自壳顶至后腹缘的龙骨极凸, 故使壳腹缘形成一长心形平面。壳面具有分枝的放射肋, 肋上鳞片排列规则。放射肋自龙骨至背缘者粗壮, 约有 7 条; 自龙骨至腹缘者细而多。壳表无细黄毛。壳前端呈淡黄色, 向壳后端逐渐加深至深黄色。贝壳内面呈淡黄色, 具光泽。在壳顶的下方具有一个较大的为前闭壳肌附着的内隔板。右壳铰合部具有 3 个强壮的铰合齿, 而左壳有 2 个。贝壳周缘有与放射肋相对应的粗缺刻。韧

带较细弱,呈淡黄色。后闭壳肌从后端包围后缩足肌。外套缘光滑,无突起或触手。足短。足丝淡黄色,丝状,由中央茎生出(图3)。

本新种具坚硬的壳质,两侧极不等的壳形、显著的圆背角、极凸的龙骨以及粗壮的放射肋等特征,极易与本属其他种区别。

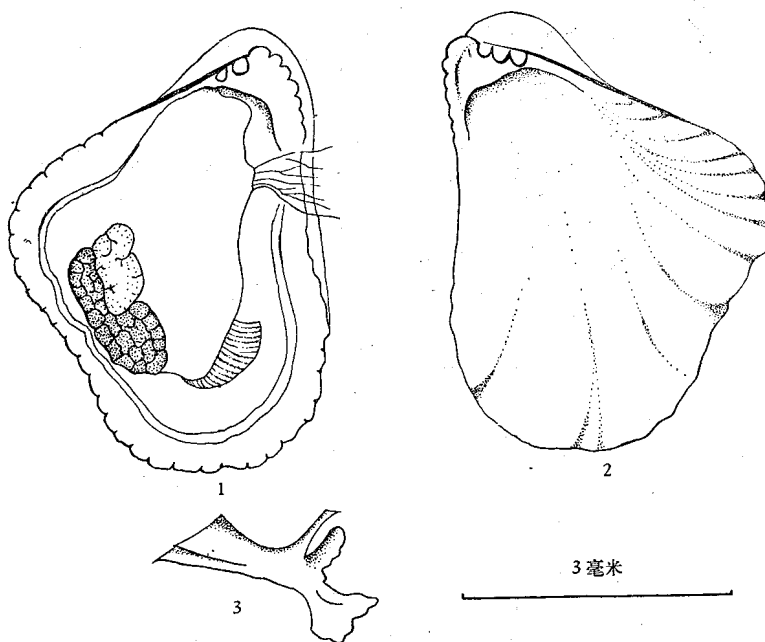


图3. 西沙隔贻贝(新种) *Septifer xishaensis* sp. nov.

1. 软体部闭壳肌; 2. 右壳铰合齿及隔板; 3. 足及缩足肌

偏顶蛤属 Genus *Modiolus* Lamarck, 1799

6. 垦偏顶蛤 *Modiolus auriculatus* (Krauss) (图版 I:8)

Modiola auriculata Krauss, 1848:20, pl. 2, fig. 4; Dunker, 1890: 96, pl. 29, figs. 1, 2.

Modiolus agripetus: 吉良哲明, 1971: 116, pl. 45, fig. 17.

Modiolus (Modiolus) agripetus: 黑田德米, 1971: 545—546, pl. 73, fig. 15.

Modiolus (Modiolus) auriculatus: 波部忠重, 1977:54,

标本采集地 我国西沙群岛的永兴岛、琛航岛、赵述岛、东岛、石岛、中建岛、金银岛。

贝壳中等大小,呈不规则的长方形,略扭曲。壳顶圆,微偏向后端。壳表较粗糙,生长纹明显。壳色有变化,一般呈褐色,顶部多呈蓝褐色。铰合部无齿,韧带宽短,呈褐色。外套薄,外套缘无触手。壳长24.6毫米,高14.2毫米,宽120毫米。

地理分布与习性 暖水种,分布在日本本州以南,土阿莫土群岛,昆士兰及我国福建(平潭以南)和广东沿岸。在我国西沙群岛分布较普遍,为西沙群岛、海南岛习见种。Kuroda (1941)曾报道我国台湾省也有分布。肉味鲜美,可食用。

绒贻贝属 Genus *Gregariella* Monterosato, 1883

7. 珊瑚绒贻贝 *Gregariella coralliophaga* (Gmelin) (图版 I:5)

Mytilus coralliophagus Gmelin, 1791: 3359 (not seen).

Lithodomus divaricatus: Reeve, 1858: pl. 5, fig. 34.

Modiolaria divaricata: Lischke, 1871:148; Dunker, 1882:225.

Mytilus semen: Clessin, 1889:160, pl. 4, figs. 8—9.

Modiolaria (Gregariella) coralliophaga: Lynge, 1909: 141; Lamy, 1937: 42—45.

Modiola (Gregariella) opifex: Oldreyd, 1924:70.

Botulina coralliophaga: 波部忠重, 1951: 56.

Gregariella coralliophaga: 波部忠重, 1977: 56, pl. 11, fig. 13; Nielsen, 1976:147, 148.

标本采集地 我国西沙群岛的金银岛。

贝壳小,呈菱形。壳前端粗圆而后端尖细,外形与蚶(*Arca*)有些相似。壳表放射肋在壳前区少而细,在后区粗而多,中区光滑;壳后端之放射肋一般近背缘者粗,至体两侧逐渐变细。壳周缘除腹面中部外皆具细缺刻。壳长 6.1 毫米,高 3.5 毫米,宽 3.2 毫米。

地理分布与习性 西印度群岛、南美洲、日本(相模湾、富山湾、本州)及菲律宾等地有发现。在我国沿海,如广东、广西、福建、山东(青岛以南)均有分布,但发现数量不多。生活在潮间带至潮线下 30 米以内的浅海,穴居于珊瑚礁及石灰石中。据 Nielsen (1976) 的观察,它和石蛭 *Lithophaga* 属的种类一样,从贝壳前端的外套褶(anterior pallial folds)分泌一种酸液凿穴。由于它具有穿孔穴居的习性,在海港建筑和贝类养殖时,应注意其危害。本种在我国是首次记录。

肠蛤属 Genus *Botula* Mörch, 1853

8. 肉桂肠蛤 *Botula silicula* (Lamarck)

Modiola silicula Lamarck, 1819:115.

Lithodomus cinnamominus: Reeve, 1858: pl. 1, fig. 5.

Lithodomus (Botula) cinnamomea: Lynge, 1909:132; Prashad, 1932:79.

Lithophaga (Botula) cinnamomea: Dautzenberg et Bouge, 1933:436; Lamy, 1937: 179—184; 张玺等, 1960: 42—43, fig. 36; Nielsen, 1976: 145—146.

Botula silicula: 波部忠重, 1977: 63, pl. 10, figs. 3, 4.

标本采集地 我国西沙群岛的华光礁。

贝壳短,呈圆柱状。壳顶微螺旋,多数个体壳腹缘略凹入,后缘宽圆。壳表呈褐色,光滑具光泽。生长纹细而明显。贝壳内面呈灰白色,具弱珍珠光。铰合部无齿,韧带细,呈褐色。肌痕略显或不明显。壳长 10.2 毫米,高 6.2 毫米,宽 8.0 毫米。

地理分布与习性 分布于大西洋、印度洋及太平洋的热带和亚热带海域。分泌酸液凿穴而居于珊瑚礁、石灰石及较大的贝壳中。

石蛭属 Genus *Lithophaga* Röding, 1798

9. 羽膜石蛭 *Lithophaga (Diberus) malaccana* Reeve

Lithodomus malaccanus Reeve, 1857: pl. 4, fig. 20; Smith, 1885: 277; Melvill et Standen, 1906:802; Lynge, 1909:137.

Lithophaga (Diberus) malaccana: Lamy, 1937: 127—128; 张玺等, 1960: 41—42, fig. 35; 波部忠重, 1977: 62.

Lithophaga malaccana: Nielsen, 1976: 145.

标本采集地 我国西沙群岛的琛航岛、金银岛、羚羊礁。

贝壳呈细柱状,壳前端圆而后端较细。壳质极薄脆。壳表呈浅褐色,被以石灰质外膜,此外膜由壳顶斜向壳后端呈羽毛状花纹,但有的个体不明显;外膜一般超出壳后缘,形成一个长形的开孔。贝壳内面呈浅灰色,肌痕略显或不明显。壳长 13.6 毫米,高 5.2 毫米,宽 3.6 毫米。

地理分布与习性 日本(四国以南),新喀里多尼亚岛及印度洋;我国广东沿岸及广西涠洲岛,以

海南岛分布较普遍。穴居于珊瑚礁及石灰石中。

10. 硬膜石蛭 *Lithophaga (Doliolabis) lithura* Pilbry (图版 I:7)

Lithophaga lithura Pilbry, 1905:119, pl. 5, figs. 37—39.

Lithophaga (Labis) lithura: Lamy, 1937:179.

Lithophaga (Doliolabis) lithura: 波部忠重, 1951: 58; 波部忠重, 1977: 62.

标本采集地 我国西沙群岛的永兴岛、赵述岛、东岛、金银岛、广金岛、羚羊礁。

贝壳中等大小,呈柱状。壳顶圆,背腹缘略直,后缘呈方形。壳表呈浅褐色,外被以石灰质薄膜,此外膜光滑而较坚固,突出于壳后缘,于背面和腹面形成一个相通的圆孔。有些个体因突出的石灰质外膜脱落,孔多不完整,但外膜与壳愈合牢固,不易剥落。贝壳内面呈浅灰色,略显珍珠光泽。铰合部无齿。韧带短,呈淡褐色。足小,水管较长。壳长 41.0 毫米,高 12.5 毫米,宽 12.8 毫米。

地理分布与习性 热带种,日本(纪伊—冲绳)及我国南海诸岛有分布。在我国海南岛及西沙群岛极普遍,为数量较大的常见种。分泌酸液凿穴而居于珊瑚礁及石灰石中,由于其数量较大,对海港建筑和某些贝类的养殖会造成较大的危害,值得引起有关部门的重视。肉味鲜美,可食用。本种在我国是首次记录。

11. 杯石蛭 *Lithophaga (Stumpiella) calyculata* (Carpenter) (图版 I:6)

Lithophagus calyculatus Carpenter, 1856: 124—125. (not seen)

Lithophaga (Stumpiella) calyculata: Soot-Ryen, 1955: 93—94, pl. 10, figs. 61—63.

标本采集地 我国西沙群岛的晋卿岛与珊瑚岛。

贝壳小、薄,柱状,前端粗圆而后端较细。腹缘直,背缘平行于腹缘而于贝壳中部形成一个钝角。壳表呈淡黄色或淡褐色,外被以石灰质薄膜,此外膜虽无花纹但不光滑,外膜一般超出贝壳的后缘,而于背缘和腹缘形成一个相通的圆孔。由于突出之外膜较脆易脱落,多不完整,但末端较细,仍显示出这一种的特征。壳长 9.8 毫米,高 4.7 毫米,宽 4.2 毫米。

Lamy (1937) 认为这个产于东太平洋马萨特兰 (Mazatlan) 的种,可能是 Reeve (1857) 报道的 *Lithodomus cumingianus* 的幼体。作者在研究比较了他们的图及描述后,认为它们的壳形有些相似,但贝壳后端突出之外膜形状不同,这是否是不同年龄或地区间的差异,由于材料所限,暂不肯定。我们标本的形态特征与 Soot-Ryen (1955) 报道的种极相似。

地理分布与习性 暖水种,东太平洋的马萨特兰及加拉帕戈斯群岛有报道。在我国南部沿海有发现。穴居于珊瑚礁、石灰石及贝壳中,本种在我国是首次记录。

参 考 文 献

- [1] 张玺等, 1960. 南海的双壳类软体动物. 科学出版社, 18—43 页。
- [2] 吉良哲明, 1971. 原色日本贝类图鉴. 保育社, 115—116 页。
- [3] 波部忠重, 1951. 日本产贝类概说, 斧足纲(二枚贝类), 第一册. 47—58 页。
- [4] 波部忠重, 1977. 日本产软体动物分类学. 北隆馆, 50—63 页。
- [5] 黑田德米, 1931—1933. 日本有壳软体动物总目录. 贝类学杂志, 第三卷, 126—134 页。
- [6] 黑田德米, 1933—1934. 日本有壳软体动物总目录. 贝类学杂志, 第四卷, 135—140 页。
- [7] 黑田德米等, 1971. 相模湾产贝类. 丸善社, 341—352, 539—555 页。
- [8] Barnard, K. H., 1964. Contribution to the knowledge of South African marine molluscs Part. V. Lamellibranchiata. *Ann. S. Afr. Mus.* 47: 303—304; 405—406.
- [9] Clessin, S., 1889. Mytilacea in Martini F. H. W. and Chemnitz, J. H. Systematisches Conchylien-

- Cabinet, Vol. 8, No. 3. Nurnberg, p. 160, pl. 4.
- [10] Dautzenberg, P. et J. L. Bouge, 1933. Les mollusques testaces marine des etablissements Francais de L'oceance. *Journ. de Conchyl.* 77: 436.
- [11] Dunker, W., 1882. Ind Moll. Mar. Japan, Vol. 4. Paris, pp. 221—228, pls. 10—14.
- [12] Gould, A. A., 1861. Description of new shells collected by the North-Pacific Exploring Expedition. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 8: 39.
- [13] Habe, T., 1964. Shells of the Western Pacific in Color, Vol. II. Osaka, pp. 166—168, pl. 50.
- [14] Iredale, T., 1939. Mollusca, Part 1. in British Museum (Nat. Hist) Great Barrier Reef Expedition. *Sci. Repts.*, 5(6): 412, pl. 4, fig. 21.
- [15] Kuroda, T., 1941. A Catalogue of Molluscan Shells from Taiwan (Formosa), with descriptions of new species. Memoir of the Faculty of Science Agriculture, Taihoku Imperial University. **XXII**(4): 151—153.
- [16] Lamy, E., 1936—1937. Revision des Mytilidae vivantes de Museum National d'Histoire Naturelle de Paris. *Journ. de Conchyl.* 80: 240—248; 81: 42—45, 127—128, 179—184.
- [17] Lamarck, J., 1819. Histoire Naturelle des Animaux sans Vertebres. Paris, 6: 115.
- [18] Laseron, C. F., 1956. New South Wales Mussels. A taxonomic review of the family Mytilidae from the Peronian Zoogeographical Province. *Aust. Zool.* 12(3): 263—283, figs. 1—52.
- [19] Linnaeus, C., 1758. Systema Naturae per Regna Tria Naturae. Ed. 10. Stockholm, pp. 704—706.
- [20] Lischke, C. E., 1871. Japan. Meer. Conch, Vol. II. Cassel, p. 148, pl. X.
- [21] Lyngé, H., 1909. Danish Exp. Siam Mar. Lamellibr, *Mem. Acad. R. Lett. Danemark.* 7s., V: 129—141.
- [22] Melvill, J. C. & R. Standen, 1906. Moll. Persian Gulf. *Proc. Zool. Soc. London*: 802.
- [23] Nielsen, C., 1976. Notes on boring bivalves from Phuket, Thailand. *Ophelis.*, 15(2): 141—148.
- [24] Oldroyd, I. S., 1924. The marine shells of the west coast of North America. *Stanford Univ. Publ., Univ. Ser., Geol. Sci.*, 1(1): 65—81.
- [25] Pilsbry, H. A., 1905. New Japanese marine Mollusca Pelecypoda, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad* 57: 119, pl. V, figs. 37—39.
- [26] Prashad, B., 1932. Pelecypoda of the Siboga Expedition. in Siboga-Expeditie. Mon. Vol. 53c. Leiden, pp. 66—81, pl. 11.
- [27] Reeve, L. A., 1856—1858. Conchylogia Iconica, or illustrations of the shells of Molluscous Animals, Vol. 10. London, pl. 1.
- [28] Smith, E. A., 1885. Report on the Lamellibranchiata collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—1876. in Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—1876. *Zool.* 13: 277.
- [29] Soot-Ryen, T., 1955. A Report on the Family Mytilidae. *Allan Hancock Pacif. Exped.* 20(1): 36—47, 91—103.

STUDIES ON THE MYTILIDAE OF THE XISHA ISLANDS, GUANGDONG PROVINCE, CHINA*

Wang Zhenrui

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

ABSTRACT

The present paper deals with the Mytilidae collected from the Xisha Islands by the Institute of Oceanology, Academia Sinica, during 1956—1976. A total of 116 specimens of Mytilidae is studied and 11 species belonging to 6 genera are identified. Of these, three are new and three species, viz., *Gregariella coralliophaga* (Gmelin), *Lithophaga* (*Deliolabis*) *lithura* Pilsbry and *Lithophaga* (*Stumpiella*) *calyculata* (Carpenter), are recorded for the first time from Chinese waters. Type specimens are deposited in the Institute of Oceanology, Academia Sinica, Qingdao, Shandong Province, China.

Hormomya sinensis sp. nov. (Pl. I: 3)

Description Shell small, solid, trigonal, umbo near anterior, ventral margin slightly straight, dorsal margin obtusely angled in the middle, posterior margin narrowly rounded. Surface of valves deep reddish-brown, near anterior ventral margin of lighter hue. Shell surface with many bifurcating radial ribs which are finer than those on the dorsal part. Interior of shell reddish-brown, shiny. Hinge with two strong teeth on the right valve and one on the left valve. Posterior part of the ventral margin, posterior and dorsal margins crenulate, the crenulations behind the ligament stronger. Ligament rather wide. Anterior impression faint, elongate oblong. Posterior impression round, distinctly depressed. (fig. 1)

Remarks This new species is close to *Hormomya mutabilis* (Gould), but it differs from the latter by the small, solid shell, the narrow posterior end, the very strong keel, the slightly coarser radiating ribs and by the depressed posterior impression.

Holotype M11580, Length 3.6 mm; height 2.5 mm; breadth 2.5 mm. Jinyindao, Xisha Islands, May 17, 1974.

Septifer pulcher sp. nov. (Pl. I: 4)

Description Shell small, rather solid, trigonal. Umbo obtuse, near anterior end. Ventral margin straight, dorsal margin arched, posterior margin broad. Keel from umbo to posteroventral margin very pronounced, imparting an elongate cordate shape to the ventral surface. Surface of shell with fine radiating ribs. Fine yellow hairs near posterior margin long, not forked. Exterior of valves greenish, with reddish-purple, reticulate or bandlike patterns. Interior of valves of same colour as the exterior. Below the umbo is a trigonal shallow septum for the attachment of anterior adductor muscle. Hinge shows smaller dysodont teeth in front of ligament. Ligament

* Contribution No. 603 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

fine, yellow. Margins crenulated, crenulations especially strong behind the ligament. Anterior adductor muscle smaller than posterior adductor which embraces the retractors from behind. Foot slender and pointed, with a ventral median furrow. Mantle edges of the brachial part thin, septum short. Byssus thread soft and strong. (fig. 2)

Remarks This new species is very close to *Septifer bilocularis* (Linnaeus) but differs from it in the more obtuse umbo, the finer radiating ribs, the stronger keel, and in the peculiar colour.

Holotype M11581, Length 6.0 mm; height 4.4 mm; breadth 4.3 mm. Zhaoshudao, Xisha Islands, April 7, 1975.

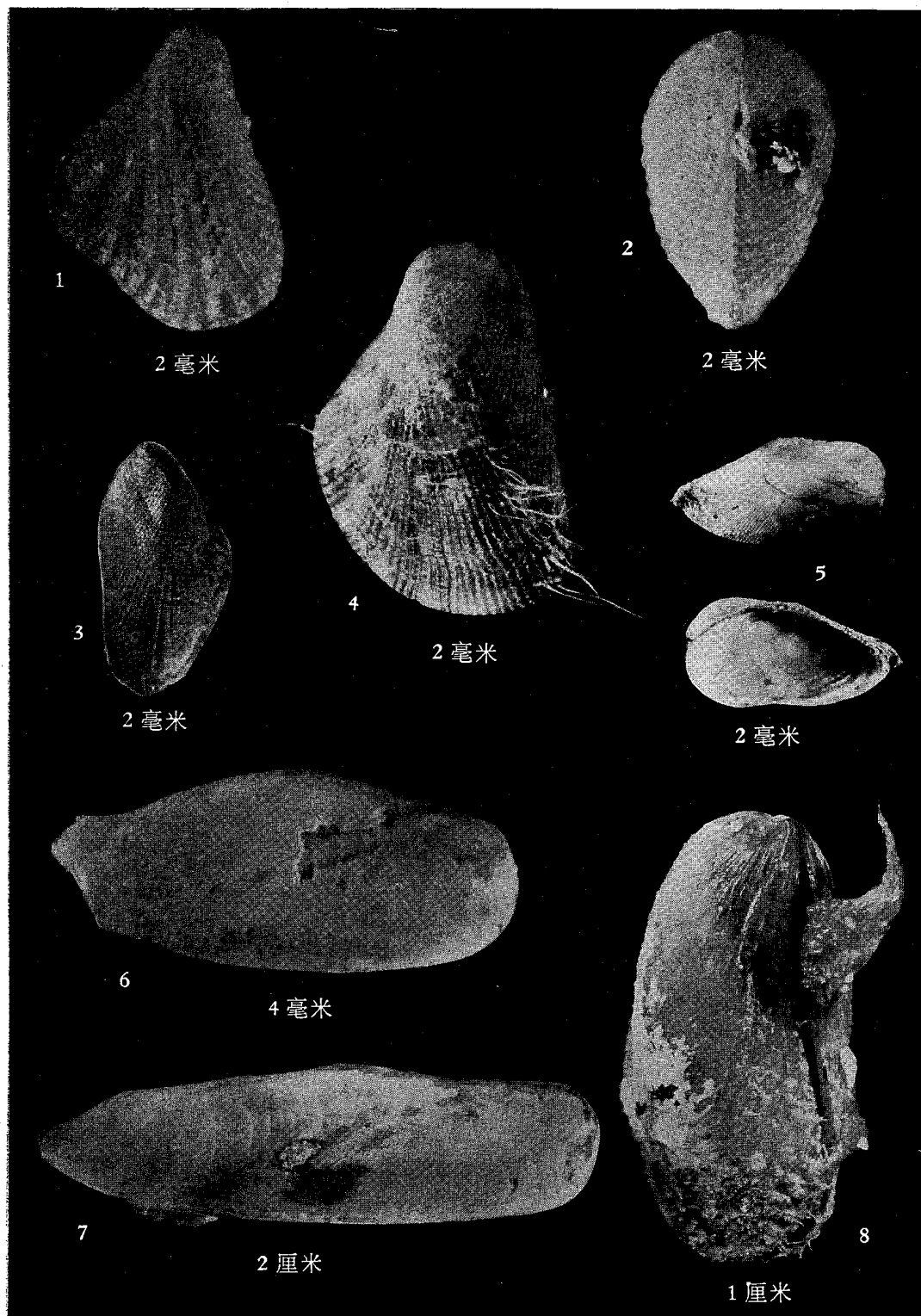
Paratype M11582, Length 4.5 mm; height 3.0 mm; breadth 3.5 mm. Huaguangjiao, Xisha Islands, April 13, 1975.

Septifer xisnaensis sp. nov. (Pl I: 1, 2)

Description Shell small, very solid, equivalve, very inequilateral. Umbo obtuse, near the anterior end. Ventral margin straight, dorsal margin obtusely rounded, posterior margin rounded. Keel from umbo to posteroventral margin very pronounced, imparting an elongate cordate form to the ventral surface. Radiating, furcated ribs with regularly arranged scales. Radiating ribs posterior to the keel stout, seven in number, extending from the keel to the dorsal side. Ribs extending from the keel to the ventral side fine, numerous. Surface without hairs, yellowish in upper part, turning to dark yellow in the lower part. Interior of shell light yellow. Below the umbo is a large internal septum for the attachment of anterior adductor muscle. Hinge with three strong teeth on the right valve and two on the left valve. Shell margins strongly crenulated. Ligament yellow, relatively weak. Posterior adductor embraces the retractors from behind. Mantle edges smooth, without papillae and tentacles. Foot very short. Byssus consists of fine yellowish threads growing out from a central stem.

Remarks The very solid and very inequilateral shell, the obviously rounded dorsal angle, the very strong keel and stout radiating ribs are characters which easily distinguish this species from other closely related species. (fig. 3)

Holotype M11583, Length 4.8 mm; height 4.0 mm; breadth 3.6 mm. Zhongjianshuda, Xisha Islands, April 17, 1975.



1, 2. 西沙隔贻贝(新种) *Septifer xishaensis* sp. nov. 3. 中华索贻贝(新种) *Hormomya sinensis* sp. nov.
 4. 美丽隔贻贝(新种) *Septifer pulcher* sp. nov. 5. 珊瑚绒贻贝 *Gregariella coralliophaga* (Gmelin) 6. 杯石螺 *Lithophaga (Stumpiella) calyculata* (Carpenter) 7. 硬膜石螺 *Lithophaga (Deliolabis) lithura* Pilsbry
 8. 耳偏顶蛤 *Modiolus auriculatus* (Krauss)