

中国近海荔枝螺属的研究（腹足纲：骨螺科）

张素萍， 张福绥

(中国科学院 海洋研究所，山东 青岛 266071)

摘要：荔枝螺属 *Thais*，隶属于腹足纲（Gastropoda）骨螺科（Muricidae）。本属动物主要生活在潮间带的岩石上或石砾间。过去对荔枝螺属虽有些零星报道，但缺乏系统研究。作者通过整理分类中国科学院海洋生物标本馆藏的骨螺科标本，共鉴定出荔枝螺属 20 种，其中 2 种在中国沿海为首次报道。

关键词 腹足纲；骨螺科；荔枝螺属；中国近海

中图分类号 Q959.212 **文献标识码**：A **文章编号**：1000-3096(2005)08-0075-09

荔枝螺属 *Thais* Roeding, 1798

模式种：*Thais lena* Roeding, 1798=*Nerita nodosa* Linnaeus, 1758

特征 贝壳中等大，呈卵圆形，拳头形或纺锤形。壳面具螺肋、结节、瘤状突起或棘刺等雕刻。壳口较大，卵圆形或梨形，内通常具有放射状的螺肋或螺线。厣角质。

本属动物主要生活在潮间带的岩石上或石砾间，在我国的南北沿海均有分布。它们中的一些种类具有较高的经济价值，肉可食用；贝壳可入药。但因是肉食性动物，喜食牡蛎等幼贝，故对滩涂贝类养殖有害。

1. 黄口荔枝螺 *Thais luteostoma* (Holten, 1803) (图版 I : 1)

Buccinum luteostoma Holten, 1803, Enum. Syst. Conchyl., 1802: 52.

Purpura bronni var. *suppressa* Yen, 1936, 3 (5): 238, pl. 21, figs. 52, 52a.

Reishia luteostoma (Holten): Kuroda, Habe & Oyama, 1971: 223, 146, pl. 42, fig. 6.

Thais luteostoma (Holten): Yen, 1936, 3 (5): 237, pl. 20, figs. 51, 51a; Qi (齐钟彦)

et al., 1983: 77, fig.; Tan, 2000: 499.

标本采集地 全国沿岸。

形态描述 贝壳呈纺锤形，壳高 45.0mm，壳宽 28.0mm。通常在螺旋部有 1 条，体螺层上有 4 条角状突起。壳面土黄色，具紫褐色条斑。壳口和内唇通常为黄色。

习性及地理分布 生活在潮间带中、低潮区的岩石缝隙

内及石块下面，全国沿岸均有分布。此外，日本北海道南部和男鹿半岛以南也有分布。

2. 瘤荔枝螺 *Thais bronni* (Dunker, 1860) (图版 I : 2)

Purpur bronni Dunker, 1860, Malak. Blatt., 6: 255.

Thais bronni (Dunker): Kuroda, 1941: 112; Qi *et al.*, 1983, 2: 77; Lai, 1987: 33, fig. 46.

Reishia bronni (Dunker): Kourda, Habe & Oyama, 1971: 146, 224, pl. 42, fig. 7.

标本采集地 浙江（嵊泗、象山、平阳）、福建（平潭、三沙、东山）、广东（碇洲岛）、广西（涠洲岛）。

形态描述 贝壳较大，壳高 55.0mm，宽 37.0mm。外型与前种略近似。但不同的是本种壳表具有较大的瘤状突起，壳面为淡黄色或带黑灰色，无褐色斑块。壳口长卵圆形，内黄色。

习性及地理分布 生活习性近似于前种。分布于我国的东、南沿海，以东海最为常见。此外，日本、澳大利亚等地也有分布。

3. 可变荔枝螺 *Thais lacerus* (Born, 1778) (图版 I : 3)

Murex lacerus Born, 1778, Mus. p. 308.

Purpura lacerus Born: Kuster, 1858: 147, pl. 24a, figs. 7, 8.

收稿日期：2005-04-11；**修回日期**：2005-06-16

基金项目：国家自然科学基金资助项目（3047021）。

作者简介：张素萍，女，副研究员，主要从事海洋贝类分类学研究，E-mail: museum@ms.qdio.ac.cn

Purpura carinifera Lamarck, 1822, Anim. Sans vert., 10: 73; Reeve, 1846, 3: pl. 6, fig. 26; Kuster, 1858: 97, pl. 17, figs. 3, 6, 7; pl. 18, fig. 3.

Thais mustabilis (Link): Kuroda, 1941: 112; Qi *et al.*, 1983, 2: 78, fig.

Cymia mustabilis (Link): Lai (赖景阳), 1987:33, fig. 45.

Thais lacera (Born):Tan, 2000: 499; Rao, 2003: 244, pl. 58, fig. 5.

别名：细腰岩螺、可变波螺。

标本采集地 浙江（玉环坎门、洞头）、福建（厦门）、广西（防城企沙）、广东（上川、闸坡、碇洲岛、乌石）、海南（琼山、新盈、英歌海、三亚）。

形态描述 贝壳呈低纺锤形，壳高 42.0mm，宽 32.0mm。各螺层中部凸出，形成一条龙骨状的肩部，其上生有一列角状突起。在体螺层和次体螺层之间的缝合线延至末端时加深呈沟状。壳面为黄褐色。缢带较发达，具明显的假脐。

习性及地理分布 本种通常生活在中、低潮线附近的岩礁间，见于我国的台湾、浙江以南沿岸。日本、澳大利亚、印度等地也有分布。

4. 疣荔枝螺 *Thais clavigera* Kuster, 1860 (图版 I : 4)
Purpura clavigera Kuster, in Kobelt, 1860: 186, pl. 31a, fig. 1.

Thais clavigera Kuster: Yen, 1936: 240, pl. 21, figs. 53, 53a; Kuroda, 1941: 112; Qi *et al.*, 1983, 2: 76, fig; Tan, 2000: 499.

Reishia clavigera (Kuster): Kuroda, Habe & Oyama, 1971: 224, 147, pl. 42, fig. 8.

Thais (*Reishia*) *clavigera* (Kuster): Okutani, 2000: 399, pl. 198, fig. 183.

标本采集地 全国沿岸。

形态描述 贝壳较前种小，呈卵圆形。壳高 30.0mm，宽 20.0mm。壳面呈灰褐色或青褐色，在每一螺层上有 1 列，体螺层有 4-5 列低平的黑褐色疣状突起。壳口边缘呈黑褐色。

习性及地理分布 本种生活在潮间带中、低潮区的岩礁上或石砾下。见于我国南北沿岸。日本等地也有分布。

5. 蛎敌荔枝螺 *Thais gradata* (Jonas, 1846) (图版 I : 6)

Purpura gradata Jonas, 1846, Zeit. Mala., p. 14.

Purpura trigona Reeve, 1846, 3: pl. 11, fig. 53.

Thais gradata (Jonas): Qi *et al.*, 1983, 2: 76, fig; Tan, 2000: 499.

Stramontita gradata (Jonas): Wilson, 1994: 47, pl. 4, figs. 5a, 5b.

标本采集地 福建（平潭、厦门）、广东（汕头、上川、深圳宝安、珠海）、海南（海口、琼山北港、新盈港）。

形态描述 贝壳呈菱形。壳高 30.0mm，宽 19.0mm。在每一螺层的中部和体螺层的上部表面向内凹陷，形成一弧形面。壳面呈黄褐色，布有紫褐色的斑纹或青褐色斑块，壳口卵圆形，内印有褐色斑纹。

习性及地理分布 为亚热带种。生活在潮间带中、下区岩石岸或有砾石的沙泥质海滩。为我国福建以南沿海常见种。此外，在新加坡、马六甲和澳大利亚等地也有分布。

6. 爪哇荔枝螺 *Thais javanica* (Philippi, 1848) (图版 I : 5)

Purpura javanica Philippi, 1848: 27, nr. 99; Kuster, 1858: 171, pl. 28, figs. 9, 10, 11.

Stramonita javanica (Philippi): Wilson, 1994: 47, pl. 4, figs. 6a, 6b.

Thais javanica (Philippi): Kuroda, 1941: 112; Tan, 2000: 499.

标本采集地 福建（厦门）、广东（闸坡）、南海底栖拖网。

形态描述 贝壳外型与前种较近似，但不同的是本种各螺层中部不凹陷。壳高 31.0mm，宽 19.0mm。螺旋部稍高而尖，体螺层大。壳表雕刻有细螺肋，各螺层中部扩张，形成肩部，其上有一条稍粗的螺肋，在体螺层的上部有 2 条螺肋较明显，其上具小颗粒状突起。壳面黄褐色，具褐色斑块或条纹。壳口呈梨形，内黄褐色或褐色，外唇边缘具细小缺刻，前沟短，缢带发达。角质厣。

习性及地理分布 本种栖息于潮间带中低潮区的浅海岩石岸及泥沙质底。在我国见于福建以南沿海。爪哇、菲律宾、马来西亚、澳大利亚和印度洋等地也有分布。

7. 髻荔枝螺 *Thais jubilaea* Tan & Sigurdsson, 1990 (图版 I : 7)

Thais jubilaea Tan & Sigurdsson, 1990, 38 (2): 206, pl. 191: A, D, G, H: figs. 1, 2; 2000: 499.

标本采集地 广西(涠洲岛)。我们仅采到一个老壳标本。

形态描述 贝壳修长,呈纺锤形。壳高 48.0mm,宽 29.5mm。螺旋部较高,体螺层突然增大增宽,并形成明显的肩部,壳面雕刻有细密螺旋肋,纵肋较弱,在每一螺层上有 2 条,体螺层上有 4-5 条发达的螺肋,肋上具结节突起。壳面为白色,具深褐色或红褐色斑块或波状花纹。壳口大,呈卵圆形,内白色,具放射肋;内唇较直,光滑。前沟短,厣未见。

习性 & 地理分布 暖海产。栖息于潮间带至浅海岩石上或石块间。在我国见于南海中国近海,我们的一个标本来自广西的涠洲岛。据 Tan et al., 报道新加坡、马来西亚等地也有分布。在我国为首次报道。

8. 淡红荔枝螺 *Thais rufotincta* Tan & Siquersson, 1996 (图版 I : 8)

Thais rufotincta Tan & Siquersson, 1996: 85, figs. 1e-h, 5a-h, 6a-e, 7a-g, 8; pls. 2a-p, 3a-f.; Tan, 2000: 500.

Thais (Thais) javanica (Philippi): Springsteen & Leobrera, 1986: 146, pl. 40, fig. 10. (not *Thais javanica* Philippi).

标本采集地 海南(英歌海)。共 20 个标本。

形态描述 贝壳呈纺锤形,外形与爪哇荔枝螺较近似,但表面雕刻有差异。壳高 24.0mm,宽 14.5mm。螺旋部较高。壳表雕刻有细密的螺肋和较弱的纵肋,在每一螺层的中部和体螺层的上部形成低平的肩角,肩角上有 1 条,体螺层上有 4 条螺肋,这种螺肋通常是由 2 条并行的细螺肋组成,其上有小结节突起。壳面为灰白色,纵肋上具红褐色的纵行色带。壳口呈长卵圆形,内灰白色,并具放射状肋纹。外唇薄,边缘有锯齿状小缺刻;内唇光滑。前沟短,缺刻状,后沟小。厣角质。

习性 & 地理分布 暖海产。本种生活于潮间带的岩石上。在我国分布于海南省的英歌海,和南海水域,据 Tan & Siquersson (1996)香港、越南、印度尼西亚、马来西亚、新加坡、菲律宾、所罗门群岛、泰国等地均有分布。

9. 角瘤荔枝螺 *Thais tuberosa* (Roeding, 1798) 图版 II : 4)

Galeodes tuberosa Roeding, 1798, Mus. Bolten., p. 53, no. 679.

Drupa trapa Roeding, 1798, Mus. Bolten., p. 56, no. 709.

Thais tuberosa (Roeding): Kuroda, 1941: 111; Qi et al., 1983, 2: 79, fig; Rao, 2003: 245, pl. 59, fig. 4.

Thais (Mancinella) tuberosa (Roeding): Springsteen & Leobrera, 1986: 148, pl. 40, fig. 18; Wilson, 1993: 48, pl. 4, figs. 13a, 13b.

别名: 角岩螺。

标本采集地 海南(陵水新村、三亚、西沙群岛)。

形态描述 贝壳近拳头形。壳高 55.0mm,壳宽 38.0mm。在次体螺层上有一条和体螺层上有三条角状突起,以体螺上部两列最为发达,呈尖角状。壳面呈灰白色,在角状突起之间具有黑褐色的螺带。壳口外唇边缘为黑褐色,并随表面雕刻而形成大的缺刻。厣角质,深褐色。

习性 & 地理分布 暖水种。栖息于潮间带低潮区至浅海的岩石及珊瑚礁间。分布于我国的台湾、海南岛和西沙群岛。日本、菲律宾、澳大利亚和印度等地也有分布。

10. 多角荔枝螺 *Thais aculeate* (Deshayes & Edwards, 1844) (图版 II : 5)

Purpura hippocastanum Lamarck, 1822, Anim. S. vert., 7: 258 (non *Murex hippocastanum* Linnaeus, 1758).

Purpura aculcata Deshayes & Edwards, 1844, Anim. Vert., 10: 104.

Thais hippocastanum (Linnaeus): Qi et al., 1983, 2: 79, fig.

Thais aculeata (Deshayes & Edwards): Cernohorsky, 1969: 295, pl. 47, fig. 1; Lai, 1987: 33, fig. 43.

Thais (Mancinella) aculeate (Deshayes & Edwards): Wilson, 1994: 48, pl. 4, fig. 12.

别名: 铁斑岩螺。

标本采集地 海南(陵水新村、三亚、西沙群岛、南沙群岛的信义礁)。

形态描述 贝壳近卵圆形,壳高 40.0mm,宽 30.5mm。螺旋部低,壳顶常被腐蚀,体螺层上有 4 列发达的角状突起。壳面呈黑褐色,在角状突起之间有纵走的白色条纹。壳口长卵圆形,内黑褐色,外唇内缘 4-5 个小颗粒状突起;外缘具角状突起和缺刻。

习性 & 地理分布 暖海产。栖息于潮间带至浅海的岩石下或珊瑚礁间。在我国见于台湾、海南岛、西沙群岛和南沙群岛等地。此外,日本、菲律宾、斐济群岛、澳大利亚和印度洋等均有分布。

11. 武装荔枝螺 *Thais armigera* (Link, 1807) (图版 II :

6)

Mancinella armigera Link, 1807, Beschr. Nat. samml. Univ. Rostock, p. 115.

Purpura armigera Reeve, 1846, 3: pl. 6, fig. 27.

Purpur affinis Reeve, 1846, 3: pl. 13, fig. 77.

Thais armigera (Link): Kuroda, 1941: 111; Cernohorsky, 1969: 295, pl. 47, fig. 2; Qi *et al.*, 1983, 2: 80, fig.; Lai, 1998: 70, fig. 176; Rao, 2003: 242, pl. 58, fig. 1.

Thais (Mancinella) armigera (Link): Wilson, 1994: 48, pl. 4, fig. 18.

别名：大岩螺。

标本采集地 海南（三亚、西沙群岛）。

形态描述 贝壳较大，呈纺锤形。壳高 78.0mm，宽 56.0mm。缝合线不明显，螺旋部数层常被腐蚀或覆盖一层厚石灰质。在体螺层上有 4 列，次体螺层有一列发达的角状突起。壳面为土黄色，在突起之间具黄褐色的螺带。壳口近梨形，内淡粉色，有明显的细螺纹和齿状突起。

习性 & 地理分布 暖海产。生活在低潮线附近的珊瑚礁间和岩礁上。在我国见于台湾、海南岛和西沙群岛。此外，日本、斐济群岛、澳大利亚和印度等地也有分布。

12. 蟾蜍荔枝螺 *Thais bufo* (Lamarck, 1822) (图版 II : 7)

Purpura bufo Lamarck, 1822, Anim. Sans ver., p. 69; Reeve, 1846, 3: pl. 2, fig. 7.

Mancinella bufo (Lamarck): Okutani, 2000: 395, pl. 196, fig. 162.

Thais bufo (Linnaeus): Kuroda, 1941: 112; Qi *et al.*, 1983, 2: 80, fig.; Lai, 1987: 31, fig. 33.

别名：台湾岩螺。

标本采集地 广东（平海）海南（海口、陵水新村、英歌海、三亚）

形态描述 贝壳中等大，圆形，呈半球状。壳高 66.0mm，宽 54.0mm。体螺层特宽大。壳面雕刻有均匀的螺肋，在体螺层上有 4 条结节突起，上方的 2 条突起较发达，呈角状。壳面为紫褐色，具有黄白色的斑块。壳口广大。

习性 & 地理分布 暖水产。生活在潮间带的岩礁间。见

于我国的台湾和海南岛。日本、菲律宾等地也有分布。

13. 多皱荔枝螺 *Thais rugosa* (Born, 1780) (图版 I :

9)

Murex rugosus Born, 1780, Mus. p. 305, pl. 11, figs. 6, 7.

Murex sacellum Gmelin, 1791: 3530, nr.164.

Purpura sacellum Reeve, 1846, 3: pl. 11, fig. 58.

Purpura rugosa (Born): Kuster, 1858: 145, pl. 24a, fig.5.

Thais rugosa (Born): Abbott & Dance, 1983: 148, fig.; Tan, 2000: 500; Rao, 2003: 244, pl. 59, fig. 5.

别名：塔岩螺。

标本采集地 广东（硃洲岛）广西（涠洲岛）海南（三亚、保平港、邻昌）

形态描述 贝壳近菱形。壳高 40.0mm，宽 35.0mm。螺旋部呈塔状，体螺层大。壳表具有明显的细螺肋，各螺层中部突出，形成肩角，其上具三角形的扁棘和结节，以体螺层上部的一列扁棘最为发达，向下逐渐变弱。壳面为黄白色或淡褐色，在各螺层的缝合线下方具一条红褐色的螺带，棘刺突起处为红褐色。壳口卵圆形，内白色。外唇边缘具缺刻；内唇光滑。前沟稍延长，缢带发达。

习性 & 地理分布 暖水种。生活潮间带至浅海的岩礁间和泥沙质海底。在我见于台湾、广西和海南岛等地。此外，东南亚和印度沿岸也有分布。

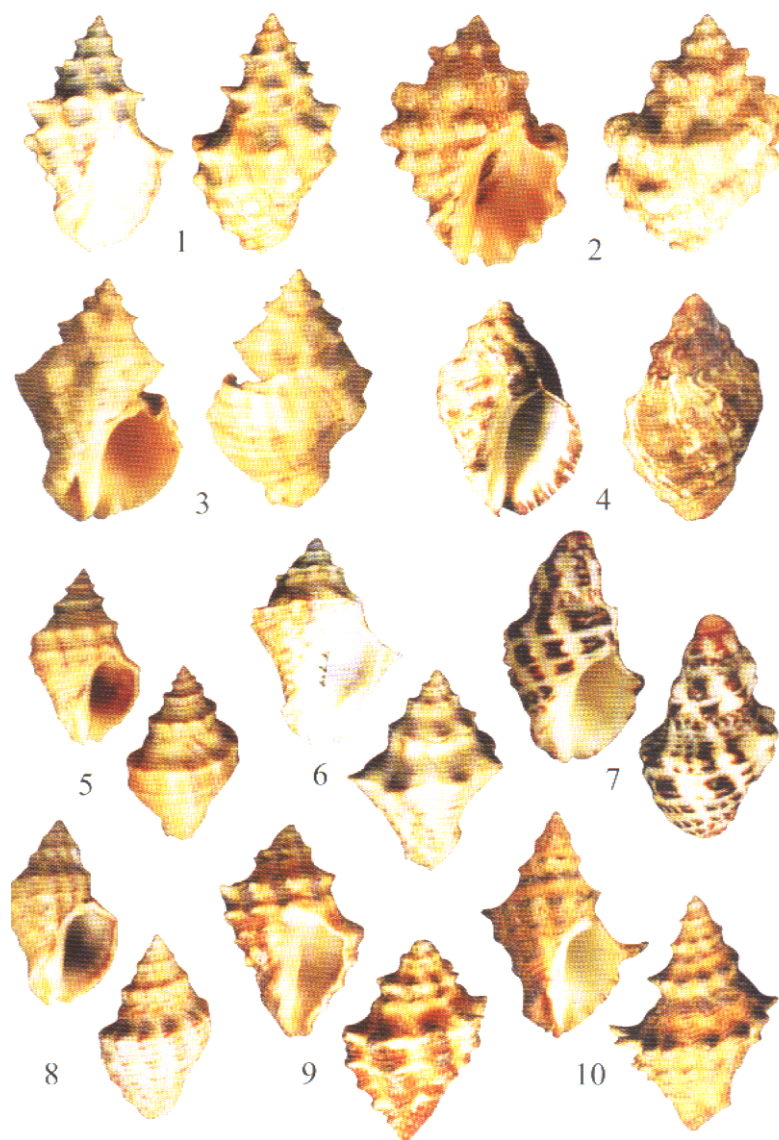
14. 鳞片荔枝螺 *Thais squamigera* (Deshayes in Belanger, 1832) (图版 I : 10)

Purpura squamigera Deshayes in Belanger, 1832, Voy, Indes orient., 6: 426.

Thais (Thaisiella) squamigera (Deshayes in Belanger): Okutani, 2000: 399, pl. 198, fig. 180.

标本采集地 海南（三亚小东海）。我们仅采到一个标本。

形态描述 贝壳中等大，壳高 22.5mm，宽 15.5mm。螺旋部低锥形，体螺层大，其上具有 7-8 条明显的纵肋和 4 条突出的螺旋肋，肋间具细螺纹。壳面为黄褐色，纵肋凸起处呈深褐色，凹处为白色，在纵横螺肋交叉处生有短棘。壳口长卵圆形，内黄褐色。内唇平滑；外唇具小的棘刺和缺刻（我们的标



图版 I 荔枝螺

pl. I *Thais*

1. 黄口荔枝螺 *Thais luteostoma* ; 2. 瘤荔枝螺 *Thais bronni* ; 3. 可变荔枝螺 *Thais lacerus* ; 4. 疣荔枝螺 *Thais clavigera*; 5. 爪哇荔枝螺 *Thais javanica* ; 6. 蛎敌荔枝螺 *Thais gradata*; 7. 髯荔枝螺 *Thais jubilaea*; 8. 淡红荔枝螺 *Thais rufotincta*; 9. 鳞片荔枝螺 *Thais squamigera*; 10. 多皱荔枝螺 *Thais rugosa*

本外唇破损)

习性 & 地理分布 暖水种。栖息于潮间带下部的岩礁间。

在我国见于海南岛。此外，日本、印度尼西亚等地也有分布。
本种在我国为首次记录。

15. 暗唇荔枝螺 *Thais marginatra* (Blainville, 1832) (图版 II : 10)

Purpura marginatra Blainville, 1932, Nouv. Ann. Du Mus., 1: 218, pl. 10, fig. 1.

Purpura cancellata Kiener, 1836: 25-26, pl. 7, fig. 16.

Drupa marginatra (Blainville): Zhang(张福绥), 1976: 346, pl. 1, fig. 5.

Drupa (Morula) marginatra (Blainville): Kuroda, 1941: 110.

Morula marginatra (Blainville): Rao, 2003: 240, pl. 57, fig. 8.

Thais marginatra (Blainville): Okutani, 2000: 397, pl. 197, fig. 179.

别名：暗唇核螺螺。

标本采集地 西沙群岛。我们仅采到一个标本。

形态描述 贝壳近菱形，壳高 21.0mm，宽 17.0mm。螺旋部较高而尖。壳面呈灰褐色，具有纵横螺肋，二者交错形成方格状，凸出部分形成结节，在每一螺层的缝合线上方有 1 条，体螺层上有 4-5 条环行白色小结节突起。壳口半月形，内青灰色，外唇内缘有 4 枚肋状齿；内唇轴上具褶皱。**讨论**：张福绥（1976），曾把本种列入核螺螺(*Drupa*)属内，但根据 Okutani (2000)和 Tan (2000)报道，它应归属为荔枝螺属。

习性 & 地理分布 为少见种。生活于低潮线附近的岩礁或珊瑚礁质海底。分布于西太平洋热带海域，在我国见于西沙群岛，据 Kuroda (1941)记载，台湾也有分布。

16. 红豆荔枝螺 *Thais (Mancinella) mancinella* (Linnaeus, 1758) (图版 II : 1)

Murex mancinella Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10: 751.

Volema alouina Roeding, 1798, Mus. Bolten., p. 58.

Purpura mancinella (Linnaeus): Reeve, 1846, 3: pl. 1, fig. 2.

Mancinella mancinella (Linnaeus): Cernohorsky, 1969: 296, pl. 47, fig. 4; text-fig. 1.

Thais alouina (Roeding): Kuroda, 1941: 112; Qi et al., 1983, 2: 78, fig.

Thais (Mancinella) mancinella (Linnaeus): Springsteen &

Leobrera, 1986: 148, pl. 40, fig. 17.

Thais mancinella (Linnaeus): Abbott & Dance, 1983: 148, fig..

Thais (Mancinella) alouina (Roeding): Wilson, 1994: 48, pl. 4, fig. 9.

别名：金丝岩螺。

标本采集地 广东（深圳宝安）、广西（涠洲岛）、海南（新盈港）。

形态描述 贝壳呈卵球形。壳高 43.0mm，宽 35.0mm。壳面膨圆，在每一螺层上有 1-2 列，体螺层上有 4-5 列紫红色疱状突起。壳面呈黄白色。壳口卵圆形，内桔黄色，雕刻有精致的红色细螺紋。

习性 & 地理分布 暖水产。生活在中、低潮线附近的岩礁间。本种广泛分布于印度西太平洋海域，在我国见于台湾及广东以南沿岸。日本、菲律宾、斐济群岛、澳大利亚和印度洋等地均有分布。

17. 黄唇荔枝螺 *Thais (Mancinella) echinulata* (Lamarck, 1818) (图版 II : 2)

Purpura echinulata Lamarck, 1818, Anim. Sans vert. 10: 84; Reeve, 1846, 3: pl. 1, fig. 1.

Thais echinulata (Lamarck): Lai, 1987: 33, fig. 38

Mancinella echinulata (Lamarck): Okutani, 2000: 395, pl. 196, fig. 164.

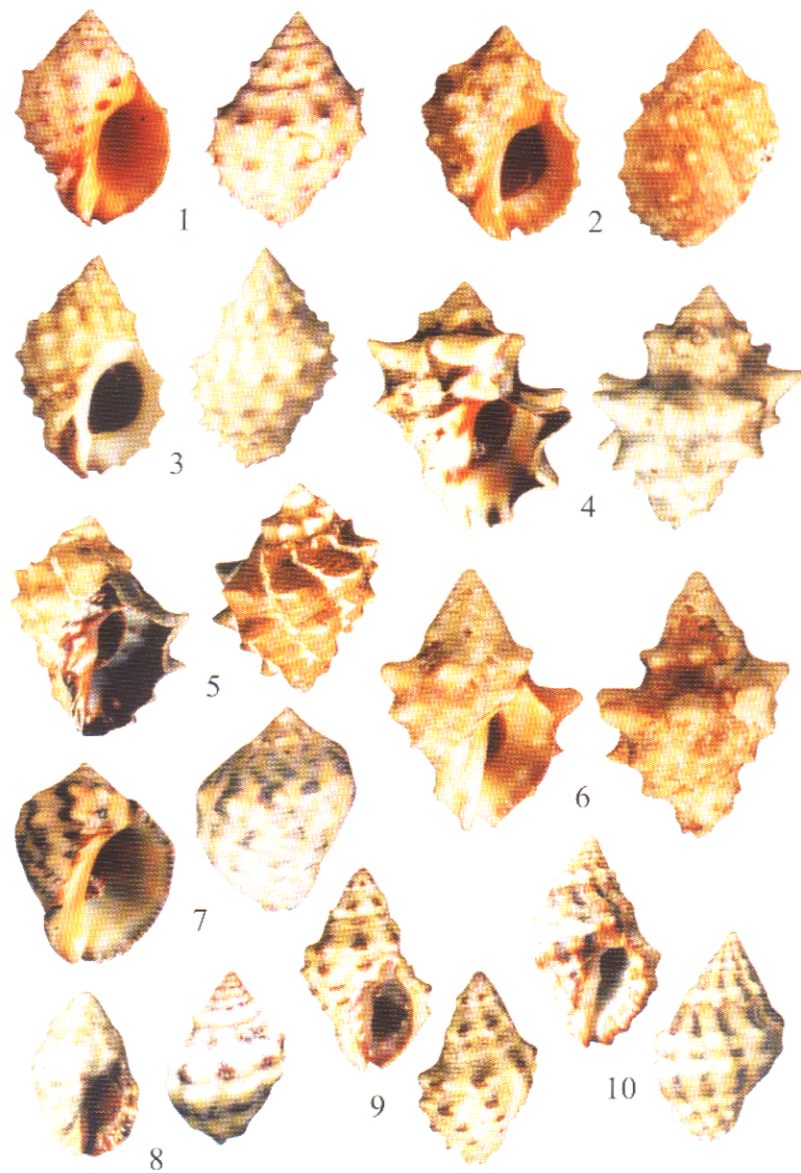
别名：金唇岩螺。

标本采集地 海南（陵水新村、三亚、海棠头）。

形态描述 贝壳近卵球形。壳高 31.5mm，宽 23.0 mm。螺旋部低，体螺层大而膨圆。体螺层上具有 4-5 列小瘤状突起，在两列突起之间还有一条由念珠小颗粒组成的明显螺肋。壳面呈黄白色。壳口大，内白色，周缘为金黄色，外唇弧形，边缘具小缺刻，内唇轴光滑。前沟小而深，后沟浅。

讨论：本种外型与前种近似，明显不同的是本种表面无紫红色疱状突起，壳口内为白色，周缘为金黄色，无红色细螺紋。

习性 & 地理分布 暖水种。生活在潮间带的岩石间。见于我国的台湾和海南岛。日本等地也有分布。



图版 II 荔枝螺

pl. II *Thais*

1. 红豆荔枝螺 *Thais (Mancinella) manciella*; 2. 黄唇荔枝螺 *Thais (M.) echinulata*; 3. 刺荔枝螺 *Thais (M.) echinata*; 4. 角瘤荔枝螺 *Thais tuberosa*; 5. 多角荔枝螺 *Thais aculeata*; 6. 武装荔枝螺 *Thais armigera*; 7. 蟾蜍荔枝螺 *Thais bufo*; 8. 鳞甲荔枝螺 *Thais (Semiricinula) squamosa*; 9. 尖荔枝螺 *Thais (S.) muricoides*; 10. 暗唇荔枝螺 *Thais marginata*

18 刺荔枝螺 *Thais (Mancinella) echinata* (Blainville, 1832)
(图版 II : 3)

Purpura echinata Blainville, 1832, Nouv. Ann. Mus. Pl. 11,
fig. 2; Reeve, 1846, 3: pl. 7, fig. 33.

Thais (Mancinella) echinata (Blainville): Springsteen & Leobrera, 1986: 144, pl. 39, fig. 18; Wilson, 1993: 48, pl. 4, fig. 17

Mancinella echinata (Blainville): Okutani, 2000: 397, pl. 197, fig. 167.

Thais echinata (Blainville): Kuroda, 1941: 112; Lai, 1987: 33, fig. 48.

别名：棘岩螺。

标本采集地 广西(涠洲岛)、海南(新盈港、陵水新村)。

形态描述 贝壳呈长卵圆形。壳高 45.0mm，宽 29.0mm。螺旋部高，呈低锥状，体螺层大。在每一螺层的中下方有 1-2 列环行角刺状突起，这种突起在体螺层上通常有 4 列。壳面土黄色或白色。壳口卵圆形，内白色。角质厣，红褐色。

习性 & 地理分布 暖海产。栖息于潮间带中、下区的岩礁间或珊瑚礁间。分布于我国的台湾、广西和海南岛等地。此外，日本、新加坡、菲律宾和澳大利亚等地也有分布。

19. 鳞甲荔枝螺 *Thais (Semiricinula) squamosa* (Pease, 1868) (图版 II: 8)

Purpura squamosa Pease, 1868, *Amer. Jour. Conch.*, 3: 271-297.

Thais (Semiricinula) squamosa (Pease): Okutani, 2000: 397, pl. 197, fig. 174

Thais squamosa (Pease): Tan, 2000: 500.

标本采集地 海南(三亚、西沙群岛的永兴岛和赵述岛)。

形态描述 贝壳近卵圆形，壳高 21.0mm，宽 15.0mm。螺旋部低，体螺层大。壳面粗糙，具覆瓦状小鳞片组成的细螺肋和较发达的纵肋，在体螺层具有 4 条突出的粗螺肋，其上具白褐相间的结节突起。壳面为灰白色，缝合线处具褐色螺带。壳口长卵圆形，内褐色或深褐色。外唇边缘有锯齿状小缺刻，内缘具 4 枚肋状齿。厣角质，褐色。

习性 & 地理分布 生活于潮间带至浅海岩礁或珊瑚礁质的环境中。在我国见于海南岛和西沙群岛。日本等地也有分布。

20. 尖荔枝螺 *Thais (Semiricinula) muricoides* (Blainville, 1832) (图版 II: 9)

Purpura muricoides Blainville, 1832, *N. Ann. Mus.* I (2): 219.

Thais muricoides (Blainville): Tan, 2000: 500.

标本采集地 海南(英歌海)。

形态描述 贝壳较修长，呈纺锤形，壳高 17.5mm，宽 10.5mm。螺旋部较高，壳面具有纵、横螺肋和细密的螺旋纹，在体螺层有突出的纵肋 6-7 条，螺肋 4-5 条，二者交叉形成结节突起。壳面呈灰褐色或黄褐色，结节突起处呈褐色。壳口长卵圆形，内灰褐色，外唇内缘有 4 个放射状的肋齿，内唇略直，光滑，具 2 个褶皱。

习性 & 地理分布 暖海产。生活于潮间带下部的岩礁间或石块下。见于南中国海。

参考文献：

- [1] Yen T C (阎敦建). The marine gastropods of Shantung peninsula[J]. *Contr Inst Zool Nat Acad Peiping*, 1936. 3: 165 — 255.
- [2] Kuroda T, Habe T, Oyama K. Sea shells of Sagami Bay (相模湾贝类)[M]. Tokyo Maruzen, Collected by his Majesty the Emperor of Japan. 1971. 139-156, 210 — 239.
- [3] 齐钟彦, 马绣同, 楼子康, 等. 中国动物图谱——软体动物第二册[M]. 北京: 科学出版社, 1983. 65 — 84.
- [4] Tan K S. Species checklist of Muricidae (Mollusca: Gastropoda) in The South China Sea[J]. *The Raffles Bulletin of Zoology*, Supplement N. 2000. 8: 495 — 512.
- [5] Kuroda T. A Catalogue of Molluscan shells from Taiwan (Formosa), with descriptions of new species[M]. Accepted for publication, 1941. 108 — 112.
- [6] Okutani T M. Marine Mollusks in Japan[M]. Japan: Tokai University Press, 2000. 364 — 421.
- [7] Kuster H C. Conchylien-Cabinet (*Purpura*)[M]. 1858. 3: 91 — 201.
- [8] Reeve L. Conchologia Iconica[M]. Kent, 1846. vol. 3 (*Purpura, Ricinula*).
- [9] 赖景阳. 关于台湾的骨螺[J]. 贝友, 1987, 11: 14 — 35.
- [10] Subga Rao N V S. Indian Seashells (part-1)[M]. India: Rec. Zool. Surv., 2003. 233 — 247.
- [11] Wilson B. Australian Marine Shells (2)[M]. Australian: Odyssey Publishing, 1994. 45 — 49.
- [12] Philippi R A. Testaceorum novorum centuria[M]. 1848, 5: 13 — 27.
- [13] Tan K S. A new species of *Thais* (Gastropoda: Muricidae) from Singapore and Peninsular Malaysia[J]. *Raff Bull Zool*,

- 1990 **38** (2): 205 – 211.
- [14] Tan K S. Two new species of *Thais* (Mollusca: Neogastropoda: Muricidae) from Peninsular Malaysia and Singapore, with notes on *T. tissoti* (Petit, 1852) and *T. blanfordi* (Melvill, 1893) from Bombay, India[J]. **The Raffies Bulletin of Zoology**, 1996. **44**(1): 77.
- [15] Springsteen F J ,Leobrera F M. Shells of the Philippines[M]. Philippines : Carfel Seashell Museum, 1986. 128 – 164.
- [16] Abbott R T ,Dance S P. Compendium of Seashells[M]. New York, 1983. 129 – 158
- [17] Linnaeus C. Systema naturae[M]. 1758. 10: 750 – 752.
- [18] Cernohorsky W O. The Muricidae of Fiji, Part II- Subfamily Thaidinae[J]. **The Veliger**, 1969, **11** (4): 293 – 315.
- [19] 赖景阳. 贝类 (二) [M]. 台湾: 台湾渡假出版社, 1998. 32-36, 49 – 56.
- [20] Kiener L C. Genre Rocher. Coquilles vivantes[M], 1836. 2: 1 – 130.
- [21] 张福绥. 中国近海骨螺科的研究 II. 核果螺属[A]. 中国科学院海洋所, 海洋科学集刊, 1976. 333 – 351.

Species of *Thais* from China coasts (gastropoda: Muricidae)

ZHANG Su-ping ZHANG Fu-sui

(Institute of Oceanology, the Chinese Academy of Sciences, Qingdao 266071, China)

Received: Apr., 11, 2005

Key Words: Gastropoda; Muricidae; *Thais*; China sea

Abstract: This paper studies the *Thais* (Gastropoda: Muricidae) collected from China coast waters. All the specimens studied were obtained from collections made by the Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences. The 20 identified species belong to 1 genus, in which 2 are recorded in China (with asterisk*) for the first time.

The species were as follows:

1. *Thais luteostoma* (Holten, 1803); 2. *Thais bronni* (Dunker, 1860); 3. *Thais lacerus* (Born, 1778); 4. *Thais clavigera* Kuster, 1860;
5. *Thais gradata* (Jonas, 1846); 6. *Thais javanica* (Philippi, 1848); 7. **Thais jubialae* Tan & Sigurdsson, 1990;
8. *Thais rufotincta* Tan & Sigurdsson, 1996; 9. *Thais tuberosa* (Roeding, 1798); 10. *Thais aculeate* (Deshayes & Edwards, 1844);
11. *Thais armigera* (Link, 1807); 12. *Thais bufo* (Lamarck, 1822); 13. *Thais rugosa* (Born, 1780);
14. **Thais squamigera* (Deshayes in Belanger, 1832).; 15. *Thais marginatra* (Blainville, 1832);
16. *Thais (Mancinella) manciella* (Linnaeus, 1758); 17. *Thais (Mancinella) echinulata* (Lamarck, 1818);
18. *Thais (Mancinella) echinata* (Blainville, 1832); 19. *Thais (Semiricinula) squamosa* (Pease, 1868);
20. *Thais (Semiricinula) muricoides* (Blainville, 1832)

(本文编辑：刘珊珊)