

# 中国近海鱼篮螺属的分类以及种名修订(腹足纲, 蛾螺科)

张树乾, 孙启梦, 张素萍

(中国科学院 海洋研究所, 山东 青岛 266071)

**摘要:** 对分布于中国近海的蛾螺科 Buccinidae、鱼篮螺属 *Nassaria* 种类进行了系统的分类学研究, 确定了其分类地位, 共鉴定出该属 12 种, 分别为: 尖鱼篮螺 *Nassaria acuminata* (Reeve, 1844), 尖旋鱼篮螺 *N. acutispirata* (Sowerby, 1913), 多刺鱼篮螺 *N. cirsiuroides* Fraussen, 2004, 带扣鱼篮螺 *N. fibula* Fraussen & Stahlschmidt, 2008, 光滑鱼篮螺 *N. laevior* Smith, 1899, 美好鱼篮螺 *N. magnifica* (Lischke, 1871), 坚硬鱼篮螺 *N. solida* (Kuroda & Habe in Habe, 1961), 棘刺鱼篮螺 *N. spinigera* (Hayashi & Habe, 1965), 缝合鱼篮螺 *N. suturalis* (Adams, 1855), 脉管鱼篮螺 *Nassaria varicosa* Zhang & Zhang, 2014 以及两个鱼篮螺未定种 *Nassaria* sp.。文中对物种的主要鉴别特征进行了描述, 并根据最新分类系统对相关种名进行了修订。

**关键词:** 腹足纲; 蛾螺科; 鱼篮螺属; 中国海

中图分类号: Q959.212

文献标识码: A

文章编号: 1000-3096(2015)11-0091-05

doi: 10.11759/hyqx20150822001

鱼篮螺属 *Nassaria* 种类主要分布于印度-西太平洋暖海区, 一般栖息于浅水或稍深的海底, 少数种类生活在近 1000 m 深的海底。它们的贝壳中等大小, 呈纺锤形, 螺旋部尖, 体螺层宽圆, 壳表具粗细不等的螺肋和发达的纵肋。壳口圆, 外唇多宽厚, 内缘光滑或具螺纹和齿列, 内唇具褶皱, 前水管沟常向背部弯曲。迄今全世界已知鱼篮螺属种类 40 余种, 中国海已报道约 10 种<sup>[1-4]</sup>。由于我国对该属缺乏系统的分类学研究, 因此, 存在着种名鉴定错误和混乱现象。纠正错误订名和修订同物异名, 确立分类地位, 是分类学和其他相关研究工作的基础。作者对中国科学院海洋研究所海洋生物标本馆历年来采集的鱼篮螺属种类的标本进行了整理, 并参考相关文献, 对分布于中国沿海的鱼篮螺属若干种类进行了系统研究。

## 1 材料和方法

本文所观察标本主要为保存于中国科学院海洋生物标本馆的馆藏标本, 个别标本为作者近年来采集所得; 一些台湾海域分布的种类信息, 来自于相关的参考文献。本研究中, 作者对所观察标本用游标卡尺进行了测量, 并在体式显微镜下对其贝壳的外部形态特征进行了观察和描述, 利用数码相机对贝壳进行了拍照。

## 2 结果与讨论

(1) 尖鱼篮螺 *Nassaria acuminata* (Reeve, 1844), 见图 1A。

*Triton acuminatus* Reeve<sup>[5]</sup>, 1844: pl. 14, fig. 54.

*Nassaria acuminata*: 李彦铮<sup>[2]</sup>, 2000: 22, fig. 1.

*Hindsia (Benthindsia) sinensis*: Okutani<sup>[6]</sup>, 2000: 476, pl. 237, fig. 109.

*Hindsia sinensis*: 齐钟彦等<sup>[7]</sup>, 1983: 93; 张素萍<sup>[4]</sup>, 2008: 501.

别名 中华海因螺

标本采集地 东海(中国近海), 南海(中国近海)。

**形态描述** 贝壳中等大小, 稍呈纺锤形, 长 36.7 mm, 宽 20.4 mm。螺旋部锐尖, 体螺层膨圆; 螺肋发达, 突起; 纵肋斜, 相当密集; 壳口小、圆, 外唇内缘具齿列; 内唇具十分精细的褶皱; 前水管沟很长, 向背部弯曲。

**习性及地理分布** 生活在数十米至水深 200 m 以上的泥沙质海底。见于东海和南海, 此外, 印度洋也有分布。

**讨论** Reeve<sup>[5]</sup>在 1844 年首次描述了本种, 标本

收稿日期: 2015-06-28; 修回日期: 2015-07-04

基金项目: 国家自然科学基金项目(41376167)

作者简介: 张树乾(1984-), 男, 河北石家庄人, 助理研究员, 主要从事海洋贝类系统分类学研究, 电话: 0532-82898773, E-mail: zsqtaxon@163.com; 张素萍, 通信作者, 研究员, Email: museum@qdio.ac.cn

采自中国海。Sowerby<sup>[7]</sup>于 1859 年将从中国沿海采集到的同种标本, 又命名为 *Nassaria sinensis*。Cernohorsky 等<sup>[9]</sup>1981 年认为 *Nassaria sinensis* 应为 *Nassaria acuminata* 的同物异名, 因为两者之间的区别仅为螺层上纵肋的有或无, 但一些作者 (Okutani<sup>[6]</sup>, 齐钟彦等<sup>[7]</sup>, 张素萍<sup>[4]</sup>) 将 *Nassaria sinensis* 列为一个有效种。作者通过观察采自于中国海的大量标本后发现, *Nassaria acuminata* 种类的一些个体上同样存在纵肋, 另外, 两者无论在胚壳形态还是贝壳雕刻上均没有明显的区别。

(2) 尖旋鱼篮螺 *Nassaria acutispirata* (Sowerby, 1913), 见图 1B。

*Hindsia (Benthindsia) acutispirata*: Okutani<sup>[6]</sup>, 2000: 476, fig. 108.

*Nassaria acutispirata*: 李彦铮<sup>[2]</sup>, 2000: 22, fig. 2.  
别名 尖塔峨螺

形态描述 贝壳瘦长, 中等大小。螺旋部小, 体螺层大, 约占整个壳体的 1/2 到 2/3; 壳表无纵肋; 螺肋细密, 纵肋低, 两者相交处常呈棘状突起; 壳口大, 呈椭圆形, 外唇薄; 内唇后缘具一发达的齿状突起; 前水管沟打开, 很直。

习性 & 地理分布 生活于 50~200 m 深的砂质海底。台湾和日本有分布。

(3) 多刺鱼篮螺 *Nassaria cirsiuroides* Fraussen, 2004, 见图 1C。

*Nassaria cirsiuroides* Fraussen<sup>[10]</sup>, 2004: 85, figs. 1-4.

形态描述 贝壳塔形, 中等大小, 长 30.4 mm。螺旋部小, 体螺层大; 成壳螺层中部具明显的肩角; 壳表具粗细不均的螺肋和弱的纵肋, 两者相交处呈棘状突起, 布满整个壳面; 壳口呈椭圆形, 外唇相当厚, 内缘具发达的齿列; 内唇稍弯曲, 光滑, 胼胝不发达, 前水管沟窄短, 扭曲。

习性 & 地理分布 生活于 800~900 m 深的海底。见于中国台湾、南海(中国近海)和日本。

讨论 Fraussen<sup>[10]</sup>从中国的台湾海域和日本海域之间收集到此种标本, 但并没有提供准确的采集地点。目前大陆沿海未见有此种采集报道。

(4) 带扣鱼篮螺 *Nassaria fibula* Fraussen & Stahlschmidt, 2008, 见图 1D-E。

*Nassaria fibula* Fraussen & Stahlschmidt<sup>[3]</sup>, 2008: 33, figs. 1-7.

标本采集地 东海(中国近海)。

形态描述 贝壳纺锤形, 中等大小, 长 20.0 mm, 宽 9.4 mm。壳质薄而脆, 被有黄色壳皮; 螺旋部高,

体螺层圆; 成壳螺层膨圆; 纵肋在螺旋部螺层上明显; 螺肋在次螺层和体螺层上明显; 壳口小, 呈圆形, 外唇厚, 内缘光滑无齿列; 内唇稍弯曲, 光滑, 在后端具一弱的不明显的齿状突起, 前水管沟窄短。

习性 & 地理分布 生活于 140~400 m 深的砂泥和石砾质海底。见于东海(中国近海)和中国台湾龟山岛。

(5) 光滑鱼篮螺 *Nassaria laevior* Smith, 1899, 见图 1F。

*Nassaria pusilla*: Cernohorsky<sup>[9]</sup>, 1981: 13.; 马绣同等<sup>[11]</sup>, 1996: 65, fig. 3.

*Nassaria laevior*: Fraussen<sup>[12]</sup>, 2006: 32, figs. 5-12.  
标本采集地 北部湾, 南沙群岛。

形态描述 贝壳粗短, 近球形, 长 22.8 mm, 宽 13.7 mm。壳质坚硬, 壳面呈白色或微黄色。缝合线深, 呈沟状; 螺旋部低, 呈圆锥状, 体螺层膨圆; 壳面具纵横交错的螺肋和纵肋, 两者相交之处形成颗粒状突起, 成壳螺层常具 2~3 条纵肋; 壳口卵圆形, 内呈白色, 外唇厚, 内缘具齿列; 内唇上具有细的褶皱, 前水管呈管状, 向背部弯曲。

习性 & 地理分布 生活在潮下带, 栖息于水深 50 m 左右的泥沙质海底。见于中国南沙群岛, 在菲律宾、印度、马六甲和新加坡也有分布。

讨论 Cernohorsky<sup>[9]</sup>于 1981 年将 *Nassaria laevior* 列为 *Nassaria pusilla* (Roding, 1978) 的同物异名, Fraussen<sup>[12]</sup>则认为光滑鱼篮螺 *Nassaria laevior* 与 *Nassaria pusilla* 有明显的区别, 后者的螺肋更细, 肋间距更小, 螺层更膨圆, 螺旋部更高, 因此他将 *Nassaria laevior* Smith, 1899 列为一个独立的有效种。

(6) 美好鱼篮螺 *Nassaria magnifica* (Lischke, 1871), 见图 1G。

*Hindsia (Benthindsia) magnifica*: Okutani<sup>[6]</sup>, 2000: 476, fig. 105.

*Nassaria magnifica*: 李彦铮<sup>[2]</sup>, 2000: 22, fig. 5.

别名 堂皇峨螺

标本采集地 东海(中国近海)。

形态描述 贝壳瘦长, 长 49.0 mm, 宽 20.8 mm。壳质坚硬, 颜色变化较大, 从奶白色到淡棕色。缝合线明显; 螺旋部尖, 体螺层稍膨大; 壳面具粗细均匀的螺肋和发达的纵肋, 两者相交之处形成不甚明显的棘状突起; 壳口卵圆形, 内呈白色或淡黄色, 外唇厚, 内缘光滑无齿列; 内唇上具明显的褶皱, 前水管沟呈半管状, 向后弯曲。

习性 & 地理分布 栖息于近岸至 280 m 左右的泥砂质海底。见于东海(中国近海)、中国台湾和日本。

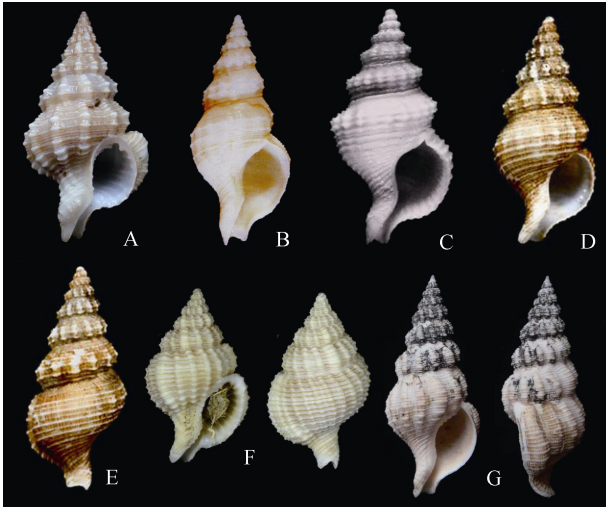


图 1 种类鉴定结果(I)

Fig.1 Species identification (I)

A. 尖鱼篮螺 *Nassaria acuminata* (Reeve, 1844); B. 尖旋鱼篮螺 *Nassaria acutispinata* (Sowerby, 1913); C. 多刺鱼篮螺 *Nassaria cirsiuoides* Fraussen, 2004; D-E. 带扣鱼篮螺 *Nassaria fibula* Fraussen & Stahlschmidt, 2008; F. 光滑鱼篮螺 *Nassaria laevior* Smith, 1899; G. 美好鱼篮螺 *Nassaria magnifica* (Lischke, 1871). (B引自李彦铮, 2000: 22, fig. 2.; C引自 Fraussen, 2004: 85, fig. 1-4.)

A. *Nassaria acuminata* (Reeve, 1844); B. *Nassaria acutispinata* (Sowerby, 1913), after Lee: 2000: 22, fig. 2.; C. *Nassaria cirsiuoides* Fraussen, 2004, after Fraussen, 2004: 85, fig. 1-4.; D-E. *Nassaria fibula* Fraussen & Stahlschmidt, 2008; F. *Nassaria laevior* Smith, 1899; G. *Nassaria magnifica* (Lischke, 1871).

(7) 坚硬鱼篮螺 *Nassaria solida* (Kuroda & Habe in Habe, 1961), 见图 2A。

*Hindsia* (*Benthindsia*) *solida*: Okutani<sup>[6]</sup>, 2000: 476, pl. 237, fig. 107.

*Nassaria solida*: 李彦铮<sup>[2]</sup>, 2000: 22, fig. 7.

别名 宝塔峨螺。

形态描述 贝壳坚硬。缝合线明显; 螺旋部尖, 体螺层稍膨大, 基部收缩明显; 壳面具明显的螺肋和发达的纵肋, 两者相交之处形成发达的棘状突起; 壳口卵圆形, 内呈白色, 外唇厚, 内缘具发达的齿列; 内唇上具明显的褶皱, 前水管沟呈半管状, 短, 向后弯曲。

习性 & 地理分布 中国台湾和日本。

(8) 棘刺鱼篮螺 *Nassaria spinigera* (Hayashi & Habe, 1965), 见图 2B。

*Hindsia spinigera* Hayashi & Habe<sup>[13]</sup>, 1965: 14, pl. 1, fig. 4.

*Nassaria spinigera*: 李彦铮<sup>[2]</sup>, 2000: 22, fig. 8.

别名 粗皮峨螺

形态描述 贝壳坚硬, 棕褐色。缝合线收缩、深; 螺旋部尖, 螺层圆, 体螺层稍膨大, 基部收缩明显;

壳面具细的螺肋和不甚发达的纵肋, 两者相交之处形成发达的结节状突起; 壳口圆形, 内呈淡黄色, 外唇薄, 内缘无明显的齿列; 内唇光滑, 仅在后端具一明显的齿状突起; 前水管沟呈半管状, 打开, 短, 向后弯曲。

习性 & 地理分布 中国台湾, 日本。

讨论 与日本的标本相比, 该标本纵肋较弱, 壳面因此显得较为光滑。

(9) 缝合鱼篮螺 *Nassaria suturalis* (Adams, 1855), 见图 2C。

*Nassaria bitubercularis*: 李彦铮<sup>[2]</sup>, 2000: 22, fig. 2. (not of Adams, 1851)

*Hindsia suturalis*: 齐钟彦等<sup>[7]</sup>, 1983: 93; 张素萍<sup>[4]</sup>, 2008: 501.

别名 缝合海因螺。

标本采集地 南海(中国近海)。

形态描述 贝壳小, 长 22.4 mm, 宽 13.0 mm。缝合线明显, 具明显的缝合线沟。螺旋部尖, 体螺层稍膨大; 壳面具粗细均匀的螺肋和发达的纵肋; 壳口圆形, 内呈白色, 外唇厚, 内缘具发达的齿列; 内唇上具明显的褶皱, 前水管沟呈管状, 向后弯曲。

习性 & 地理分布 栖息于潮间带至 107 m 左右的泥砂质海底。见于南海(中国近海)和印度洋。

讨论 本种原属于海因螺属 *Hindsia*, 最新的分类系统中(Cernohorsky<sup>[9]</sup>)海因螺属已为鱼篮螺属 *Nassaria* 的同物异名。

缝合鱼篮螺 *Nassaria suturalis* 过去被认为是尖鱼篮螺 *Nassaria acuminata* (Reeve, 1844)、*Nassaria bitubercularis* (Adams, 1851) 以及 *Nassaria sinensis* (Sowerby, 1859) 的同物异名, 但缝合鱼篮螺 *Nassaria suturalis* 与它们最大的不同之处在于其缝合线下方具有明显的沟。Fraussen 和 Poppe<sup>[14]</sup> 认为缝合线沟可以作为区分种的有效分类特征, 因此缝合鱼篮螺 *Nassaria suturalis* 应属于一个单独的有效种。

(10) 脉管鱼篮螺 *Nassaria varicosa* Zhang & Zhang, 2014, 见图 2D。

*Nassaria varicosa* Zhang & Zhang<sup>[15]</sup>, 2014: 2, figs. 1-9.

标本采集地 东海(中国近海)。

形态描述 贝壳中等大小, 长 30.6 mm, 宽 16.2 mm。螺旋部高、尖; 体螺层膨圆。胚壳少旋, 1.5 层, 向成壳过渡处不明显。成壳螺层 7.5 层, 壳表具粗细不均的螺肋和粗壮的纵肋。螺旋部上具 2 条发达的纵肋

肋, 体螺层上近壳口处具 1 个发达的纵肿肋。壳口圆, 外唇增厚, 内唇具发达的齿列; 内唇稍弯曲, 具褶皱和不规则的齿状突起。前水管沟短, 向后弯曲。厣棕色, 椭圆形, 核在前端。

习性 & 地理分布 栖息于 220 m 深的软泥质海底。见于东海(中国近海)。

讨论 本种与 *Nassaria problematica* (Iredale, 1936) 形状相似, 但后者的螺层在缝合线下方具斜坡, 纵肋具角, 壳口内缘光滑以及缺少壳口处的纵肿肋。本种与尖鱼篮螺和中华鱼篮螺壳表雕刻相似, 但后两者的螺层具角, 螺旋部更尖, 体螺层基部更收缩以及具更长的前水管沟。

(11) 鱼篮螺属(未定种)*Nassaria* sp., 见图 2E。

标本采集地 南海(中国近海)。

形态描述 贝壳中等大小, 长 25.6 mm, 宽 10.6 mm。壳体瘦长, 薄但结实, 淡黄色。胚壳小, 已被腐蚀; 缝合线浅, 各螺层在亚缝合线处具明显的收缩; 成壳螺层 9 层, 膨圆; 螺旋部高, 体螺层稍膨大; 壳面具粗细不均的螺肋和发达的纵肋, 两者相交之处形成圆角状突起; 螺肋在前 5 层上粗细较为均匀, 从第 6 层开始到体螺层, 出现细的次级螺肋和三级螺肋; 在螺肋上密布颗粒状小突起; 壳口卵圆形, 外唇薄, 唇直; 前水管沟呈半管状, 宽短, 打开。

习性 & 地理分布 栖息于 39.5 m 深的泥质粗砂质海底。见于南海(中国近海)。

讨论 根据贝壳形态, 此标本属于鱼篮螺属种类。本种螺肋上密布颗粒状的小突起, 因而可以明显地与本属其他种类区分开来。由于仅有一个标本, 因此作者暂且将其订为鱼篮螺未定种 *Nassaria* sp.。

(12) 鱼篮螺属(未定种)*Nassaria* sp., 图 2F。

*Nassaria problematica*: 李彦铮<sup>[2]</sup>, 2000: 22, fig. 6. (not of Iredale, 1936)

形态描述 贝壳中等大小, 坚硬。缝合线明显; 螺旋部尖, 螺层在缝合线处向内凹陷, 体螺层稍膨大; 螺层壳面具粗细不均的螺肋和明显的纵肋, 两者相交之处形成不甚明显的小刺状突起; 壳口卵圆形, 内呈白色, 外唇厚, 内缘具齿列; 内唇呈拱形, 上具明显的褶皱, 前水管呈半管状, 中等长。

习性 & 地理分布 栖息于近岸至 280 m 左右的泥砂质海底。见于东海(中国近海)、台湾和日本。

讨论 李彦铮<sup>[2]</sup>将该标本鉴定为 *Nassaria problematica* (Iredale, 1936), 经观察发现二者有明显的区别: 该标本的螺层更凸圆, 缝合线更深, 螺肋粗

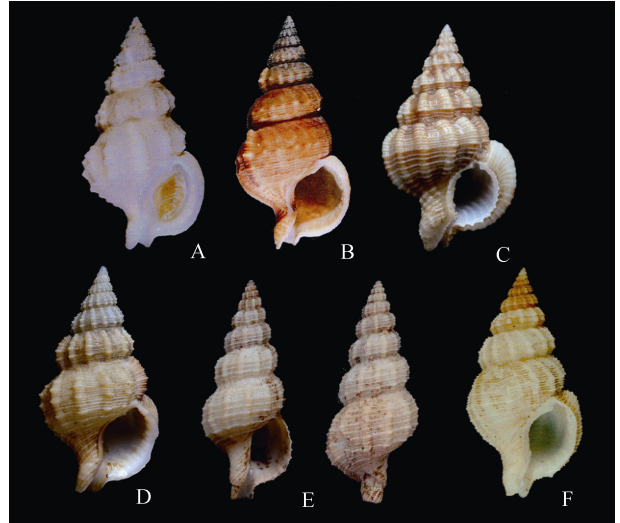


图 2 种类鉴定结果(II)

Fig.2 Species identification (II)

A. 坚硬鱼篮螺 *Nassaria solida* (Kuroda & Habe in Habe, 1961); B. 棘刺鱼篮螺 *Nassaria spinigera* (Hayashi & Habe, 1965); C. 缝合鱼篮螺 *Nassaria suturalis* (Adams, 1855); D. 脉管鱼篮螺 *Nassaria varicosa* Zhang & Zhang, 2014; E. 鱼篮螺(未定种)*Nassaria* sp., F. 鱼篮螺(未定种)*Nassaria* sp.

(A、B、F 分别引自李彦铮, 2000: 22, fig. 7, 8, 6)

A. *Nassaria solida* (Kuroda & Habe in Habe, 1961), after Lee, 2000: 22, fig. 7.; B. *Nassaria spinigera* (Hayashi & Habe, 1965), after Lee, 2000: 22, fig. 8.; C. *Nassaria suturalis* (Adams, 1855); D. *Nassaria varicosa* Zhang & Zhang, 2014; E. *Nassaria* sp.; F. *Nassaria* sp., after Lee, 2000: 22, fig. 6.

细均匀且与纵肋相交处不具结节状突起, 而 *Nassaria problematica* 的螺层具明显的肩角, 缝合线浅, 螺肋和纵肋相交呈明显的结节状突起, 这些差异可鉴别该标本不是 *Nassaria problematica* (Iredale, 1936)。因此, 暂以鱼篮螺属未定种 *Nassaria* sp.报道。

参考文献:

[1] 蔡英亚, 陈同战. 中国南沙群岛的前鳃亚纲贝类[J]. 贝类学报, 2000, 24: 37-46.  
 [2] 李彦铮. 阿 Q 峨螺中文订名之幕后花絮[J]. 贝友, 2000, 26: 22-23.  
 [3] Fraussen K, Stahlschmidt P. A new *Nassaria* (Gastropoda: Buccinidae) from the East China Sea[J]. *Miscellanea Malacologica*, 2008, 3(3): 33-37.  
 [4] 张素萍. 软体动物门、腹足纲[M]. 刘瑞玉. 中国海洋生物名录. 北京: 科学出版社, 2008: 525-527.  
 [5] Reeve L A. *Conchologia Iconica: or, illustrations of the shells of molluscous animals*, 2[M]. London: Reeve Bros., 1844: 14, fig. 54.

- [6] Okutani T. Marine Mollusks in Japan[M]. Tokyo: Tokai University Press, 2000: 476-477.
- [7] 齐钟彦, 马绣同, 楼子康, 等. 中国动物图谱·软体动物第二册. 北京: 科学出版社, 1983: 1-150.
- [8] Sowerby G B. Monograph of the genus *Nassaria*, Link[C]//Sowerby G B. Thesaurus Conchyliorum or monographs of genera of shells, 3. London: Sowerby, 1966: 89-96.
- [9] Cernohorsky W. The family Buccinidae. Part 1: The genera *Nassaria*, *Trajana* and *Neoterion*[C]// Abbott R T. Monographs of marine Mollusca. taxonomic revisions of the living and tertiary marine Mollusca of the world, 2. Florida: American Malacologists, Inc., 1981: 1-52.
- [10] Fraussen K. Two new deep water Buccinidae (Gastropoda) from western Pacific[J]. *Novapex*, 2004, 5(2-3): 85-89.
- [11] 马绣同, 张素萍. 南沙群岛海区的前鳃亚纲新腹足目和异腹足目软体动物的补充[C]//中国科学院南沙综合科学考察队. 南沙群岛及其邻近海区海洋生物分类区系与生物地理研究, II. 北京: 海洋出版社, 1996: 62-78.
- [12] Fraussen K. Deep water *Nassaria* (Gastropoda: Buccinidae) from Banda and Arafura Seas[J]. *Novapex*, 2006, 7: 31-46.
- [13] Hayashi S, Habe T. Description of four new gastropodous species from Enshunada, Honshu[J]. *Venus*, 1965, 24(1): 10-15.
- [14] Fraussen K, Poppe G T. The genus *Nassaria* (Buccinidae) in the central Philippines[J]. *Visaya*, 2007, 22: 43-56.
- [15] Zhang S Q, Zhang S P. A new species of *Nassaria* Link, 1807 (Gastropoda, Buccinidae) from East China Sea[J]. *Journal of Conchology*, 2014, 41(6): 1-3.

## Taxonomic revision of the genus *Nassaria* (Gastropoda: Buccinidae) from China seas

ZHANG Shu-qian, SUN Qi-meng, ZHANG Su-ping

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

Received: Jun., 28, 2015

Key words: Gastropoda; Buccinidae; *Nassaria*; China seas

**Abstract:** The *Nassaria* species in China seas belonging to Buccinidae were systematically studied, and their taxonomical status was confirmed. Twelve species were included: *Nassaria acuminata* (Reeve, 1844), *N. acutispinata* (Sowerby, 1913), *N. cirsiuoides* Fraussen, 2004, *N. fibula* Fraussen & Stahlschmidt, 2008, *N. laevior* Smith, 1899, *N. magnifica* (Lischke, 1871), *N. solida* (Kuroda & Habe in Habe, 1961), *N. spinigera* (Hayashi & Habe, 1965), *N. suturalis* (Adams, 1855), *Nassaria varicosa* Zhang & Zhang, 2014 and two *Nassaria* sp.. Their diagnostic characteristics were given and some scientific names have been revised.

(本文编辑: 梁德海)