

中国近海蛾螺科的初步研究

I. 唇齿螺属及甲虫螺属*

李凤兰 林民玉

(中国科学院海洋研究所)

蛾螺科(Buccinidae)是腹足类软体动物中经济价值较大、种类较多的一个科,许多种类在世界上某些地区被视为美味上品,它们不仅个体大,而且产量多,营养价值高,如香螺、东风螺等为我国主要经济贝类。该科种类遍布世界各海区,既有分布于高纬度区域的冷水种,也有局限于低纬度区域的暖水种。种类不同栖息的环境也不同,有岩石、珊瑚礁、沙、泥沙及软泥等底质;从潮间带至水深数千米的深海都有分布。

作者根据中国科学院海洋研究所多年来搜集的标本,记述了我国海域唇齿螺属(*Engina*)和甲虫螺属(*Cantharus*)种类共 14 种,其中 5 种为我国首次记录。

唇齿螺属 Genus *Engina* Gray, 1839

唇齿螺属(*Engina*)的成员绝大多数为暖水性较强的种类,它们主要分布于印度-太平洋热带海域,个别种类扩及到东太平洋的拉帕戈斯岛以及美洲西海岸的巴拿马和厄瓜多尔。在我国主要分布于海南岛南端、西沙群岛和台湾。它们多栖息于潮间带至潮下带浅水区。

本属在我国近海的种类不多,数量也较少。其主要特征为个体小,通常都在 1 英寸^①以下,近纺锤形和卵圆锥形,螺旋部较高;通常表面具明显的、凸的或不甚凸的结节状突起,此突起有时由纵肋和螺旋索或线相交叉形成;壳口狭小,外唇厚,内缘有齿状突起,内唇也有齿状突起或皱纹;壳表颜色图案,有的装饰交替的深色和淡色环带,有的表面结节突起上染有较底色深或淡的色彩,这些小壳显得美丽别致。

我国海域唇齿螺属的种类,以往国内外学者均有一些报道,但没有进行系统整理。作者整理、检查了我所现有标本,共鉴定出 9 种,其中 3 种 *Engina armillata* (Reeve), *Engina obliquicostata* (Reeve) 和 *Engina lanceolata* (Kuroda & Habe) 为我国首次记录。

1. 美丽唇齿螺 *Engina pulchra* (Reeve, 1846)

Buccinum pulchrum Reeve, 1846, pl. 11, sp. 80

Cantharus (Polia) pulcher; Cernohorsky, 1972: 142, pl. 38, fig. 8

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 3690 号。

中国科学院生物分类区系特别支持项目, A73950739 号。

收稿日期: 1999 年 2 月 1 日。

① 1 英寸 = 0.0254 米。

Cantharus (Clivipollia) pulcher: Springsteen & Leobrera, 1986: 168, pl. 45, fig. 9

Engina pulchra: Kuroda, 1941: 115; Kira, 1975: 72, pl. 27, fig. 3; 张玺、齐钟彦等, 1975: 122, pl. 3 fig. 17; 齐钟彦, 马秀同等, 1983: 95, with fig.; Abbott & Dance, 1983: 169, with fig.; 赖景阳, 1987: 77, pl. 35, fig. 2.

地理分布 太平洋热带海域, 日本奄美诸岛以南, 菲律宾群岛、斐济群岛等; 东太平洋的加拉帕戈斯群岛和美洲西海岸的巴拿马、厄瓜多尔亦有出现。我国台湾和东、西沙群岛也有分布。生活于潮间带至浅海的岩礁及珊瑚礁间。

2. 礼凤唇齿螺 *Engina mendicaria* (Linnaeus, 1758)

Voluta mendicaria Linnaeus, 1758: 731.

Ricinula mendicaria: Reeve, 1846, pl. 2, sp. 8.

Engina (Pusiosoma) mendicaria: Melvill & Standen, 1895—1897: 106.

Pusiosoma mendicaria: Kira, 1975: 72, pl. 27, fig. 1.

Engina mendicaria: Dunker, 1882: 56; Dautzenberg, 1929: 405; 张玺、齐钟彦等, 1975: 122, pl. 3 fig. 25; Abbott & Dance, 1983: 169, with fig.; Springsteen & Leobrera, 1986: 170, pl. 45, fig. 19.

地理分布 印度-太平洋热带海域, 如马达加斯加, 日本奄美大岛以南, 菲律宾群岛, 新喀里多尼亚等。我国台湾, 海南崖县和西沙群岛也有分布。生活在潮间带至浅水岩礁间。

3. 带唇齿螺 *Engina zonalis* (Lamarck, 1822)

Engina zonalis: Cernohorsky, 1972: 143, pl. 39, fig. 3; Abbott & Dance, 1983: 169, with fig.

Ricinula zonata Reeve, 1846, pl. 5, sp. 33.

Engina trifasciata: 张玺、齐钟彦等, 1975: 122, pl. 3, fig. 20.

本种与 *E. mendicaria* 的贝壳轮廓、表面雕刻和颜色图案均相近。但本种通常个体较小, 壳形近粗短的纺锤形, 具有较明显的纵肋, 壳轴上部凹的也较浅; 而后者个体较大, 体螺层凸圆, 壳形几乎为两头尖的圆形, 纵肋粗大且钝, 壳轴上部明显的凹。

地理分布 广泛分布于印度-太平洋热带海域(包括东太平洋的加拉帕戈斯群岛)。我国海南三亚和西沙群岛均有分布, 较为习见。生活于浅水岩石及珊瑚礁间。

4. 线纹唇齿螺 *Engina lineata* (Reeve, 1846)

Ricinula lineata Reeve, 1846, pl. 6, sp. 51.

Pusiosoma lineatum: Habe, 1975: 95, pl. 31, fig. 1.

Engina lineata: Adams, 1858: 188; Melvill & Standen, 1895—1897: 105; Kuroda, 1941: 115; Kuroda & Habe, 1952: 55; Cernohorsky, 1972: 143, pl. 39, fig. 4.

地理分布 热带太平洋。日本纪伊以南, 菲律宾群岛, 新喀里多尼亚等。我国台湾和西沙群岛也有分布, 少见种。生活于潮间带至浅水岩石下。

5. 环唇齿螺 *Engina armillata* (Reeve, 1846)

Ricinula armillata Reeve, 1846, pl. 6, sp. 47.

Engina armillata: Adams, 1858: 188; Melvill & Standen, 1898—1900: 40; Cernohorsky, 1978: 75, pl. 22, fig. 6.

标本采集地 广东碓洲岛, 香港。

贝壳较小, 壳高 13.1mm, 壳宽 6.1mm, 近卵圆锥形, 壳质坚厚。螺旋部较高, 壳顶钝, 缝合线明显。表面生有具结节的纵肋, 其结节凸、横向延长并且排列整齐, 在倒数第二螺层上有三行环状排列的结节, 体螺层上为 11—13 行; 肋及结节间隙在放大镜下可见到细微的螺旋线纹。壳口窄小, 外唇加厚, 内面有 6—7 个明显的齿状突起, 内唇弧形, 紧贴于壳轴上, 边缘有明显的齿状突起, 前沟稍延长、半管状, 轻微的弯向背方。壳为暗褐色, 掺杂有白色至淡褐色的结节, 在体螺层周缘有一条不甚完整的白色环带。

本种与 Habe(1975)的 *Enzinopsis menkeana* 非常相似, 但在他的简单描述中提到: 其

纵肋的宽度覆盖 2 个结节,可是在其图示中似乎只覆盖一个(此图不是很清晰),如果只覆盖一个结节,很可能就是本种的异名。

地理分布 印度-西太平洋热带海域。栖息于潮间带及浅水岩石下。本种为我国首次记录。

6. 短波唇齿螺 *Engina curtisiana* (Smith, 1884)

Engina curtisiana; Cernohorsky, 1978: 75, pl. 22, fig. 7.

Engina sinensis Melvill, 1895: 227, pl. 14, fig. 14; Melvill & Standen, 1895—1897: 106; Yen, 1941: 229, pl. 23, fig. 159.

地理分布 印度-太平洋热带海域。我国广东宝安也有分布,较为少见。生活于潮间带及潮下带浅水岩石下。

7. 斜肋唇齿螺 *Engina obliquicostata* (Reeve, 1846) (图 1)



图 1 斜肋唇齿螺

Buccinum obliquicostatum Reeve, 1846, pl. 12, sp. 91.

Engina (Prodotia) obliquicostata; Ponder, 1972: 256, pl. 25, figs. 3—4, text-fig. 2: 17

Engina obliquicostata; Springsteen & Leobrera, 1986: 169, pl. 45, fig. 20

Buccinum gracile Reeve, 1846, pl. 12, sp. 96.

Buccinum crocatum Reeve, 1846, pl. 12, sp. 97.

标本采集地 海南三亚。

贝壳较小,壳高 13.0mm,壳宽 5.4mm,壳质较薄,呈细长的纺锤形。约有 7—8 个螺层,螺旋部较高,缝合线明显。壳面生有较弱的纵肋和粗细不很均匀的螺旋索和线,在每个螺层上(除体螺层外)有 2—3 条较粗壮的螺旋索,它们与纵肋相交、在螺层上出现两条环状排列的横条凸起,使螺层略显角状。壳口较狭小,外唇加厚,内缘有齿状突起,壳轴亦有齿状突起,前沟较长,半管状,并向背部弯。表面黄褐色(我们的标本为一死壳,颜色已消失)。

我们的标本与 Ponder(1972)的描述和图相似,虽然不见其颜色图案,但主要特征(如壳形、雕刻等)均清晰;而同 Springsteen 等(1986)在壳形和雕刻上均有不同程度的差别,我们的标本较细长,并在螺层上可见到两条凸的螺旋索,这也可能是个体间的差异。

地理分布 遍及印度-太平洋热带海域。我国仅发现于海南三亚。生活于潮下带浅水石块下。本种为我国首次记录。

8. 矛唇齿螺 *Engina lanceolata* (Kuroda & Habe, 1971) (图 2)

Enzinopsis lanceolata Kuroda & Habe, 1971: 254/166, pl. 44, figs. 8-9.

Engina lanceolata; Springsteen & Leobrera, 1986: 168, pl. 45, fig. 13.

标本采集地 浙江南麂岛。

贝壳小,壳高 11.1mm,壳宽 5.6mm,壳质坚实,近纺锤形。约有 7—8 个螺层,各螺层中部凸,缝合线细,但其附近区域压扁;体螺层周缘圆而凸。壳面生有强壮的纵肋、在体螺层为 10—11 条;并具较粗大的螺旋索,在体螺层为 11—12 条,二者相交叉形成大而凸的结节状突起,此突起在每个螺层中部的二列最大、也最凸,这在后来的螺层上最明显,体螺层周缘以下常为较弱的横条状突起。壳口为延长的卵圆形,外唇厚,内缘约有 7 个齿状突起,内唇略显“S”形,约有 3—4 个褶状突起,前沟稍长,并向背部略弯。壳为白色,染有褐色至红褐色,纵肋常为褐色至红褐



图 2 矛唇齿螺

色,而其上的结节常常颜色较淡;也有的个体为褐色,肋间隙及较大的结节状突起的顶部为白色,这二种颜色型标本都在体螺层周缘有一条由2条螺旋索组成的白色环带。

地理分布 日本(本州)、菲律宾。我国浙江南麂岛也有分布,但不多见。据 Kuroda 等(1971)记载本种生活于潮间带至水深 20m 的礁石和沙砾间。本种为我国首次记录。

9. 收缩唇齿螺 *Engina contracta* (Reeve, 1846)

Buccinum contractum Reeve, 1846, pl. 8, sp. 53.

Polia contracta; Lischke, 1871: 50; Dunker, 1882: 18.

Cantharus contracta; Yen, 1941: 230.

Engina contracta; Adams, 1858: 188; Cernohorsky, 1978: 75, pl. 22, fig. 8.

Ricinuia acuminata Reeve, 1846, pl. 6, sp. 52.

地理分布 印度-太平洋热带海域。生活于潮间带至潮下带浅海,我们曾在南海(中国近岸)26—52m 沙砾石、沙泥质和泥沙质海底采到,数量不大。

甲虫螺属 Genus *Cantharus* Roeding, 1798

贝壳较唇齿螺属(*Engina*)的种类稍大,为粗短或延长的纺锤形,一般壳口与螺旋部高度近等;有明显或不明显、甚至只显波状的纵肋和较粗大的螺旋索;壳口也较唇齿螺属(*Engina*)张开,外唇内部有锯齿状突起,内唇通常有几条皱纹。

10. 甲虫螺 *Cantharus cecillei* (Philippi, 1844)

Turbinella cecillii Philippi, 1844, Zeit. Malak. P. 166.

Cantharus cecillei; Kuroda & Habe, 1952: 43; Kira, 1975: 73, pl. 27, fig. 9; 柳鍾生, 1979: 79, pl. 16, fig. 3; 赵汝翼、程济民等, 1982: 63, pl. 2, fig. 28, pl. 7, fig. 7; 齐钟彦、马绣同等, 1983: 94, with fig.; 1989: 66, pl. 6, fig. 2; 齐钟彦等, 1998: 101, text-fig. 118.

Buccinum ligneum Reeve, 1846, pl. 8, sp. 57.

Buccinum (Tritonidea) proteus; Grabau & King, 1928: 205, pl. 8, fig. 68.

本种数量大,分布广,贝壳变化也较大,故其命名也较混乱。作者检查了大量标本,它们在壳形、颜色及雕刻上均有一些变化。①壳形:有的个体较粗短,有的较细长;②颜色图案:有的个体在体螺层有两条暗褐色环带,其余几个螺层有1条环带,此带都在纵肋处颜色加深,整个贝壳呈现深褐色(除早期螺层外),只有模糊的几条窄的、颜色稍淡的黄褐色带,螺旋索颜色也较深;也有的个体整个壳面颜色很淡,仅在纵肋凸起处染有暗褐色;③贝壳雕刻:有的个体纵肋粗大而凸,有的纵肋窄小也不甚凸。这些差异均有一定的连续性,有不间断的中间类型。本种颜色淡的个体与烟甲虫螺相近,但本种壳形稍粗短,纵肋较少且粗大而凸,螺旋索粗细不甚均匀(尤其在体螺层上),以及缝合线也有差异等可区分二者。本种不是甲虫螺属(*Cantharus*)的模式种,因过去我们一直沿用此名,为了避免造成混乱,我们仍保留原定的中文名“甲虫螺”。

地理分布 目前仅知分布于日本、韩国。我国沿海各地都有分布。生活于潮间带(分布广,数量较多)至水深 60m 左右岩石和粗沙、石块海底,多在水深 20—30m 海底。根据我们底栖生物拖网得到的标本,黄海都在水深 20—30m 左右,南海多在水深 50—60m 左右。为我国沿海习见种类。

11. 烟甲虫螺 *Cantharus (Polia) fumosus* (Dillwyn, 1817)

Buccinum fumosus Dillwyn, 1817, Descr. Catal. . II, P. 629

Tritonidea fumosus; Pease, 1868: 104; Dautzenberg, 1929: 404.

Cantharus fumosus; Dautzenberg & Bouge, 1933: 207; Barnard, 1959: 150; Abbott & Dance, 1983: 171, with fig.

Cantharus (Pollia) fumosus: Kuroda, 1941:116; Demond, 1957:318, text-fig. 27; Springsteen & Leobrera, 1986: 167, pl. 45, fig. 6; 赖景阳, 1987:77, pl. 35, fig. 1.

Buccinum proteus Reeve, 1846, pl. 7, sp. 51; Kuester, 1858:70, Taf. 13, figs. 3-4.

Pollia proteus: Kira, 1975:72, pl. 27, fig. 2.

地理分布 从印度洋的马达加斯加、毛里求斯、塞舌尔和印度沿岸,向东通过太平洋到社会群岛和土阿莫土群岛,并从日本南部和菲律宾群岛向南到新几内亚和斐济等。我国台湾和海南(三亚)也有分布。生活于浅海岩礁间,较稀少。

12. 波纹甲虫螺 *Cantharus (Pollia) undosus* (Linnaeus, 1758)

Buccinum undosum Linnaeus, 1758:740; Kiener, 1839:39, pl. 12, fig. 41; Kuester, 1858:31, pl. 7, figs. 6-7; Dodge, 1956:210.

Tritonidea undosus: Pease, 1868:104; Melvill & Standen, 1898-1900:40.

Pisania (Cantharus) undosa: Watson, 1886:215-216.

Cantharus undosus: 齐钟彦、马绣同等, 1983:94, with fig.

Pollia undosa: 波部忠重、小菅贞男, 1967:79, pl. 31, fig. 4.

Cantharus (Pollia) undosus: Demond, 1957:318, text-fig. 28; Cernohorsky, 1972:141, pl. 38, fig. 5; Springsteen & Leobrera, 1986:167, pl. 45, fig. 8; 赖景阳, 1987:77, pl. 35, fig. 4.

地理分布 广泛分布于印度-太平洋热带海域,如马达加斯加、斯里兰卡、日本(南部)、菲律宾、澳大利亚、新喀里多尼亚、新西兰、新几内亚;还有马里亚纳,社会群岛和土阿莫土群岛。我国台湾、海南岛和西沙群岛也有分布,为习见种类。栖息于潮间带至潮下带浅海岩礁间。

13. 精干甲虫螺 *Cantharus (Pollia) eximius* (Reeve, 1846) (图 3)

Ricinuia eximia Reeve, 1846, pl. 6, sp. 45; Kuester, 1869:30, Taf. 5, figs. 11-12.

Cantharus (Pollia) eximius: Cernohorsky, 1978:76, pl. 22, fig. 11.

标本采集地 福建东山,南海。



图 3 精干甲虫螺 色深。

贝壳有些延长,壳高 17.8mm,壳宽 8.5mm,壳质坚厚。螺旋部中等高,螺层中部稍凸,缝合线浅,不甚明显。表面具凸的纵肋和许多粗细不很均匀的螺旋索,使整个壳面显得较粗糙。壳口卵圆形,外唇加厚,内有 6—7 个锯齿状突起,内唇近前端有 2 个不甚明显的皱纹,前沟稍长,半管状,略向背部弯。壳为稻草色,在螺层上有 1 条不甚明显的红褐色环形条带,似乎有几条螺旋索为红褐色,其纵肋间隙颜色较底

色深。我们的标本与 Reeve(1846)和 Cernohorsky(1978)所描述的特征和图相似,但我们的 2 个标本均较大(除上述的 1 个外,还有 1 个,壳长 27.1mm),颜色也不甚明显。

地理分布 印度-太平洋热带海域。生活于潮下带,我们曾在水深 74m 沙质泥底采到 1 个标本。本种为我国首次记录。

14. 神口甲虫螺 *Cantharus (Prodotia) iostomus* (Gray, in Griffith & Pidgeon, 1834) (图 4)

Cantharus (Prodotia) iostomus: Cernohorsky, 1978:77, pl. 23, fig. 1; Springsteen & Leobrera, 1986:168, pl. 45, fig. 17.

Buccinum marmoratum Reeve, 1846, pl. 12, sp. 95.

标本采集地 海南三亚。

贝壳小至中等大,壳高 23.3mm,壳宽 9.3mm,为延长的纺锤形。螺旋部中等高,缝合

线明显。壳面具有较弱、明显的纵肋和螺旋索,二者相交叉形成结节状突起,有的为横向凸起,在体螺层上最多,并且明显,螺旋部的螺层下半部此结节明显,并且它们在螺层(包括体螺层)的中部形成环状排列的、较其余的大而凸的一列或两列结节状突起,使得螺层略显角状的轮廓。壳口为延长的卵圆形,外唇有些加厚,内缘有锯齿状突起;内唇有几条皱纹,前沟长,半管状,略弯向背方。壳为乳白色,饰有界限不清楚的弥漫的淡红褐色至红褐色斑块。

据记载,本种变化大,就以我们仅有的4个干壳标本看,它们的壳形、雕刻及颜色均有程度不同的变化,尤其是壳面雕刻变化较大。其中一个标本的体螺层纵肋非常微弱,正面观几乎没有,并且螺旋部的螺层上半部无纵肋和结节。有3个标本体螺层周缘呈现一条白色环带,另一标本则无。

地理分布 印度-太平洋热带海域。我国仅发现于海南三亚。少见种。本种为我国首次记录。

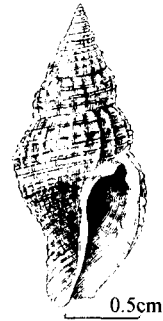


图4 神口甲虫螺

参 考 文 献

- 齐钟彦、马绣同等,1983,中国动物图谱·软体动物第二册,科学出版社,94—95。
 齐钟彦、马绣同、王祯瑞等,1989,黄渤海的软体动物,农业出版社,66,图版6。
 齐钟彦等,1998,中国经济软体动物,农业出版社,101。
 赵汝翼、程济民、赵大东,1982,大连海产软体动物志,海洋出版社,63,图版2。
 张玺、齐钟彦等,1975,西沙群岛软体动物前鳃类名录,海洋科学集刊,10:122。
 赖景阳,1987,台湾的海螺(第二集),台湾省立博物馆印行,77,图版35。
 波部忠重、小菅贞男,1967,标准原色图鉴全集,保育社,79,图版31。
 柳镛生,1976,原色韩国贝类图鉴,一志社,79,图版16。
 Abbott, R. T. and S. P. Dance, 1983, Compendium of Seashells, New York, 169—171。
 Adams, H. and A. Adams, 1858, The Genera of Recent Mollusca, Vol. 1, London, 188。
 Barnard, K. H., 1959, Contributions to the Knowledge of South African marine Mollusca Part II. Gastropoda: Prosobranchiata: Rhachiglossa, *Ann. S. Afr. Mus.*, **45**(1):150。
 Cernohorsky, W. O., 1972, Marine Shells of the Pacific, Vol. 2, Sydney, 141—143, pls. 38—39。
 Cernohorsky, W. O., 1978, Tropical Pacific Marine Shells, Pacific Publications, Sydney, 75—77, pls. 22—23。
 Dautzenberg, P., 1929, Mollusques Testaces marines de Madagascar, Paris, 404—405。
 Dautzenberg, P. and J. L. Bouge, 1933, Les Mollusques Testaces marins des établissements Francais de l'Océanie, *Journ. de Conch.*, **77**:207—208。
 Demond, J., 1957, Micronesian Reef-associated Gastropods, *Pacific Science*, **11**(3):318。
 Dodge, H., 1956, A historical review of the Mollusks of Linnaeus, Part 4. The genera *Buccinum* and *Strombus* of the Class Gastropoda, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **111**:210。
 Dunker, G., 1882, Index Molluscorum Maris Japonici, Cassel, 18, 56。
 Grabau, A. W. and S. G. King, 1928, Shells of Peitaiho, Peking, 205, pl. 8。
 Habe, T., 1975, Shells of the Western Pacific in color, Vol. II, Hoikusha, Japan, 95, pl. 31。
 Kiener, L. C., 1839, Species General et Iconographie des Coquilles Vivantes, Genre Buccin., Vol. 4, Paris, 39, pl. 12。
 Kira, T., 1975, Shells of the Western Pacific in color, Vol. I, Hoikusha, 70—73, pl. 27。
 Kuroda, T., 1941, A Catalogue of Molluscan shells from Taiwan, with descriptions of new species, *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ.*, **22**(4):115—116。
 Kuroda, T. and T. Habe, 1952, Check list and bibliography of the recent marine Mollusca of Japan, Tokyo, 43, 55。
 Kuroda, T., T. Habe and K. Oyama, 1971, The sea shells of Sagami Bay, Tokyo, 166, pl. 44。

- Kuester, H. C., 1858, Systematisches Conchylien-Cabinet von Martini und Chemnitz, **3**(1a): *Buccinum*, 31, 70—71, pls. 7, 13.
- Kuester, H. C., 1869, Ibid., **3**(1e): 30, pl. 5.
- Linnaeus, C., 1758, Systema Naturae per Regna tria Naturae, Vol. 1, ed. 10, Holmiae, 731, 740.
- Lischke, C. E., 1871, Japanische Meeres-Conchylien. Vol. 2, Cassel, 50.
- Melville, J. C., 1893—1895, Descriptions of four new species of *Engina* and a new species of *Defrancia*, *Proc. Malac. Soc. London*, **1**: 227, pl. 14.
- Melville, J. C. and R. Standen, 1895—1897, Notes on A collection of shells from Lifu and Uvea, Loyalty Islands, *Journ. of Conch.*, **8**: 105—106.
- Melville, J. C. and R. Standen, 1898—1900, The marine Mollusca of Madras and the immediate neighbourhood, *Journ. of Conch.*, **9**: 40.
- Pease, W. M. H., 1868, Synonymy of marine Gasteropoda inhabiting Polynesia, *American Journ. Conch.*, **4**(3): 104.
- Ponder, W. F., 1972, Notes on some Australian Species and Genera of the Family Buccinidae, *Journ. Malac. Soc. Australia*, **2**(3): 256, pl. 25.
- Reeve, L. A., 1846, Conchologia Iconica, monograph of the Genera *Riccinula* and *Buccinum*, London.
- Springsteen, F. J. and F. M. Leobrera, 1986, Shells of the Philippines, Carfel Seashell Museum, Manila, Philippines, 167—170, pl. 45.
- Yen, T. C., 1940—1942, A review of Chinese gastropods in the British Museum, *Proc. Malac. Soc. London*, **24**: 229—230, pl. 23.
- Watson, R. B., 1886, Report on the Scaphopoda and Gastropoda, *Chall. Rep.*, **15**(42): 215—216.

A PRELIMINARY STUDY ON THE BUCCINIDAE FROM CHINA COASTS

I. *ENGINA* AND *CANTHARUS* *

Li Fenglan, Lin Minyu

(Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences)

ABSTRACT

The present paper deals with the species of the genera *Engina* and *Cantharus* from Chinese coasts. The materials used in this study were collected by the Institute of Oceanology, Chinese Academy of Science in the past years. Of the following 14 species of genera *Engina* and *Cantharus* identified, 5 species (with asterisk) are the first records from China.

1. *Engina pulchra* (Reeve, 1846)
2. *Engina mendicaria* (Linnaeus, 1758)
3. *Engina zonalis* (Lamarck, 1822)
4. *Engina lineata* (Reeve, 1846)
- * 5. *Engina armillata* (Reeve, 1846)
6. *Engina curtisiana* (Smith, 1884)
- * 7. *Engina obliquicostata* (Reeve, 1846)
- * 8. *Engina lanceolata* (Kuroda & Habe, 1971)

* Contribution No. 3690 from the Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences.

9. *Engina contracta* (Reeve, 1846)
10. *Cantharus cecillei* (Philippi, 1844)
11. *Cantharus* (*Pollia*) *fumosus* (Dillwyn, 1817)
12. *Cantharus* (*Pollia*) *undosus* (Linnaeus, 1758)
- * 13. *Cantharus* (*Pollia*) *eximius* (Reeve, 1846)
- * 14. *Cantharus* (*Prodotia*) *iostomus* (Gray, in Griffith & Pidgeon, 1834)

Many of the species listed above are found to occur in the South China Sea, most of them are mainly distributed in the Xisha Is. , Hainan Island and Taiwan Province, two of them are distributed as far north as Fujian and Zhejiang, Only one species is commonly distributed along the Chinese coasts.