

中国近海海螂科的新种和新记录*

徐凤山

(中国科学院海洋研究所, 青岛)

提要 本文报道了中国科学院海洋研究所 30 多年来在我国各海区进行调查时所采集的海螂科双壳类软体动物的新种和新记录, 它们是第一次发现于太平洋的球海螂属的两个新种: 黄海球海螂 *Tugonia huanghaiensis* sp. nov. 和中华球海螂 *Tugonia sinensis* sp. nov.。另外还描述了两个新记录: 矩形拟海螂 *Paramya recluzii* 和侧扁隐海螂 *Cryptomya busoensis*。加上过去由各学者报道的砂海螂 *Mya arenaria*、日本海螂 *Mya arenaria japonica* 和截形脉海螂 *Venatomya truncata*, 中国近海共有海螂科 7 种。

海螂科 (Myidae) 的种类不多, 大多生活在潮间带和潮下带浅水区。本科动物的种类在中国沿海海域没有进行过系统的研究, 张玺等 (1955) 报道了日本海螂 (*Mya arenaria japonica*), 赵汝翼等 (1982) 记叙了日本砂海螂和砂海螂 (*M. arenaria*), Habe (1977) 和作者 (1986) 所报道的截形脉海螂 (*Venatomya truncata*) 分别见于东海和胶州湾, 在中国沿岸海域共记录了三种海螂。本文描写了球海螂属 (*Tugonia*) 的两个新种和在我国第一次发现的矩形拟海螂 (*Paramya recluzii*)、侧扁隐海螂 (*Cryptomya busoensis*)。

球海螂属 *Tugonia* Recluz, 1846

球海螂属贝壳极膨胀, 呈球形, 两壳等大但前后不等, 前部宽大, 后部短小, 后端截形并开口。壳表具同心纹和放射线, 两者相交。有的种类壳前部无放射线。

球海螂属的种类均发现于 20 世纪以前, 此后再未见有新种的记叙。过去所发表的 10 个种, 经 Lamy 进一步研究, 认为实际上仅是 2 个种, 为 *Tugonia anatina* Gmelin 和 *T. nobilis* A. Adams, 两者均分布于非洲西岸, 后者在印度洋的亚丁也有分布。因此, 本文记叙的球海螂在中国和太平洋皆为首次记录。

黄海球海螂 (新种) *Tugonia huanghaiensis* sp. nov. (图 1a)

正模标本 标本号 73m-030, 1973 年 10 月 30 日齐钟彦采自胶州湾。

副模标本 标本号 56m-101, 1956 年 6 月 10 日马绣同采自江苏省如东县北坎。

两壳极膨胀, 近似球形。壳顶突出, 位于中央之后, 弯向前方。壳的前部宽大, 前端圆; 后部收缩变细, 末端截形并开口。前背缘微突, 后背缘直, 腹缘弓形。壳表具淡黄色壳皮, 表面刻纹可分为三部分: 前部具生长线; 中部除有生长线外, 尚有放射线, 两者相交; 后部最小, 其刻纹与前区相同。

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 1415 号。

收稿日期: 1987 年 3 月 4 日。

右壳铰合部的着带板发达,外套窠短。壳的内腹缘中部具有由表面放射线所形成的齿状缺刻。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
正模标本	19.8	14.5	12.2
副模标本	16.2	11.5	9.6

Tugonia nobilis Adams 与本种相似,但前者从壳顶到后腹缘有一隆起的放射脊。

中华球海螂(新种) *Tugonia sinensis* sp. nov. (图 1b)

正模标本 标本号 84m-185, 1984 年 7 月 14 日马绣同采自福建省惠安。

壳卵圆形,壳质较薄脆,两壳膨胀。壳顶突出,位于中央之后,弯向前方。前端圆,后部略尖,末端截形,开口。壳表刻纹可分为三部分:前部除有同心线以外,还散布着粒状突起;中部范围最大,有明显的放射肋和细弱的同心线,两者相交,放射线愈近后部愈清楚;后部最小,只有同心线。

前肌痕细长,后肌痕略呈桃形,外套窠宽而浅。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	19.0	13.0	11.0

新种以壳表的独特刻纹区别于本属其它种类。

以上两种的模式标本均保存于中国科学院海洋研究所。

球海螂属已知种类检索表

- 1(6) 壳表的前部无放射线
- 2(3) 壳表的前部有粒状突起 *Tugonia sinensis* (产于中国)
- 3(2) 壳表的前部无粒状突起
- 4(5) 壳顶到后腹缘有一隆起放射脊 *T. nobilis* (产于西非和亚丁)
- 5(4) 壳顶到后腹缘无放射脊 *T. huanghaiensis* (产于中国)
- 6(1) 壳表的前部具有放射线 *T. anatina* (产于西非)

隐海螂属 *Cryptomya* Conrad, 1848

侧扁隐海螂 *Cryptomya busoensis* Yokoyama, 1922 (图 1c)

Cryptomya busoensis Yokoyama, 1922: 125, pl. 7, figs. 1, 2; Habe, 1951: 75, pl. 12, figs. 1, 2; Kuroda et al., 1971: 704/463, pl. 121, fig. 7; Habe, 1977: 279, pl. 58, figs. 5, 6.

两壳比较侧扁,壳顶低平,位于背部近中央处。自壳顶到后腹缘有一放射脊。前端圆,后端截形,并微开口。壳表具有不甚规则的同心纹。

右壳铰合部有一着带板,外套线完整。前肌痕细长,后肌痕椭圆形。

标本测量 (mm)	壳长	壳高	壳宽
	8.0	4.9	2.9
	5.0	3.0	2.1

标本采集地 南黄海中部和连云港外,水深 45—56m, 软泥底。

地理分布 日本北海道到九州之间,以及黄海。

拟海螂属 *Paramya* Conrad, 1861

矩形拟海螂 *Paramya recluzii* (A. Adams) (图 1d)

Eucharis recluzii A. Adams, 1864: 310.

Anisodonta recluzii, Kuroda et al., 1971: 625/403, pl. 118, fig. 20.

Paramya recluzii, Habe, 1977: 281, pl. 28, fig. 9.

壳型较小, 较膨胀。壳顶较低平, 位于中央之前。自壳顶到后腹缘有一隆起的钝脊。壳的前端略尖, 后部扩张, 略呈截形, 壳的两端开口。壳表有土黄色、较薄的壳皮, 壳皮可以反折至壳内边缘。生长线粗糙, 不规则。壳表面尚散布着微小的粒状突起。

前肌痕椭圆形, 后肌痕肾脏形, 外套线完整。两壳的铰合部各有一个大小相等、形状相同的着带板。两着带前各有一个齿状薄片突起。内韧带淡黄色。

标本测量 (mm) 壳长 壳高 壳宽

10.0 7.5 7.0

标本采集地 山东省胶州湾, 水深 7m。

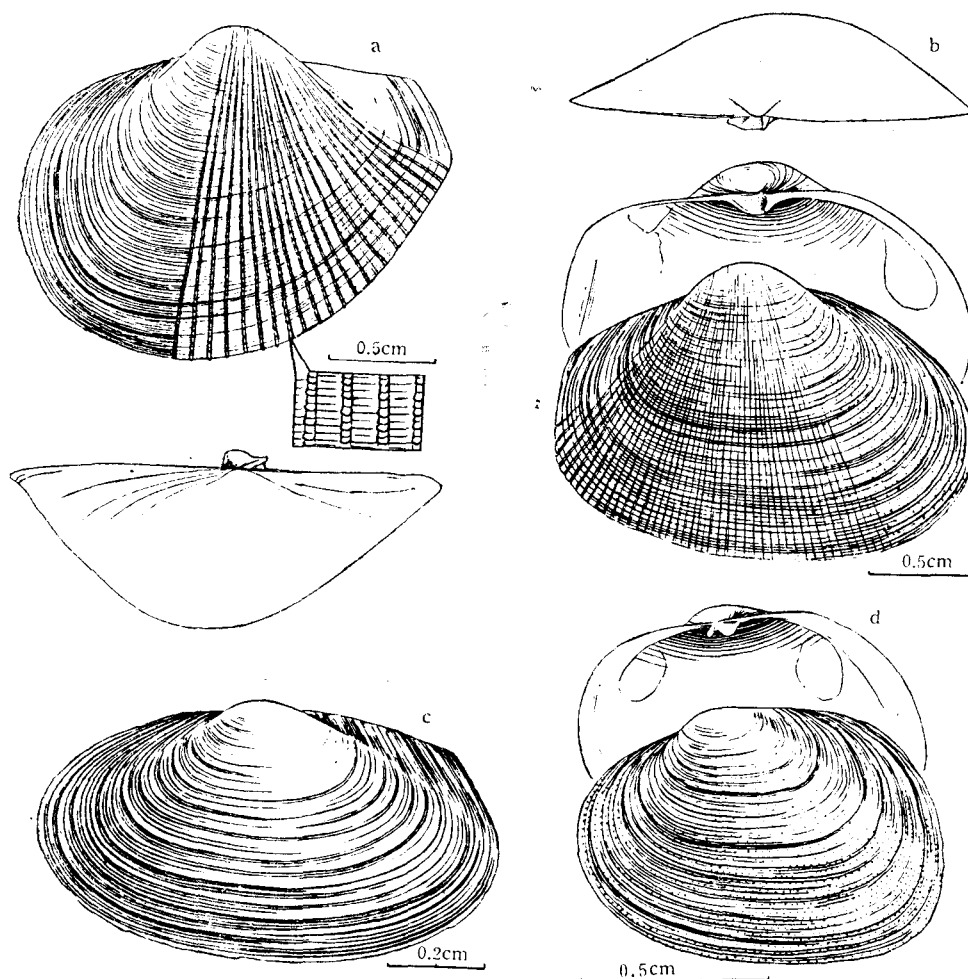


图 1 中国海海螂科新种新记录

Fig. 1 New species and new records of Myidae from the Chinese Coast

a. 黄海球海螂 *Tugonia huanghaiensis* sp. nov.; b. 中华球海螂 *T. sinensis* sp. nov.; c. 侧扁隐海螂 *Cryptomya busoensis* Yokoyama; d. 矩形拟海螂 *Paramya recluzii* (A. Adams)。

地理分布 见于日本的本州到九州,以及我国的胶州湾。

后两种在我国均为首次记录。

参 考 文 献

- [1] 张玺、齐钟彦、李洁民, 1955。中国北部海产经济软体动物。科学出版社, 1—98 页, 图版 1—35。
- [2] 徐凤山, 1986。胶州湾双壳类名录及新记录的描述。贝类学论文集, 第二辑。科学出版社, 30—41 页。
- [3] 赵汝翼、程济民、赵大东, 1982。大连海产软体动物志。海洋出版社, 1—167 页, 图版 1—22。
- [4] Adams, A., 1864. On some new genera and species of Mollusca from the seas of China and Japan. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 3 13(76): 307—310.
- [5] Habe, T., 1951. Donacidae and Myidae in Japan. *Illustr. Cat. Japan Shells* 12: 71—76.
- [6] Habe, T., 1977. Systematics of Mollusca in Japan Bivalvia and Scaphopoda (in Japanese), 372 pp.
- [7] Kuroda, T., T. Habe & K. Oyama, 1971. The Seashells of Sagami Bay. Maruzen Co., Ltd. pp. 741, 489, 51.
- [8] Lamy, E., 1926. Revision des Myidae vivants du Museum National d'Histoire Naturelle. *Jour. de Conch.* 20: 151—185.
- [9] Yokoyama, M., 1922. Fossils from upper Musashino of Kazusa and Shima. *Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo* 44(1): 1—200, pl. 1—17.

NEW SPECIES AND NEW RECORDS OF MYIDAE FROM THE CHINA COAST*

Xu Fengshan

(Institute of Oceanology, Academia Sinica, Qingdao)

ABSTRACT

The present paper deals with two new species, *Tugonia huanghaiensis* sp. nov. and *T. sinensis* sp. nov., and two new records, namely *Cryptomya busoensis* Yokoyama and *Paramya reclusii* A. Adams, of Myidae. All type specimen are deposited in the Institute of Oceanology, Academia Sinica.

Tugonia huanghaiensis sp. nov. (Fig. 1a)

Shell inflated, globular in shape. Umbo located near the middle, prominent, directed anterior. Rounded at the anterior margin, constricted, truncated and slightly gaping at the posterior margin. Anterior dorsal margin gently curved, the posterior dorsal margin rather straight. Surface covered with a light yellowish periotracum. Sculpture of shell surface divided into three parts, anterior part with growth line, middle part with fine radial ribs and growth lines. Posterior part small, with the same sculpture as anterior part.

Right valve with a large chondrophone. Pallial sinus short. Anterior and posterior inner margin smooth, middle margin crenulated by the ending of radial ribs on the surface.

Holotype (73m-030) Jiaozhou Bay, Oct. 30, 1973.

Paratype (56m-101) Rudong, Jiangsu Province, June 10, 1956.

Tugonia nobilis A. Adams is a closely related species to this new species, but the former has a ridge from the umbo to the postero-ventral margin.

Tugonia sinensis sp. nov. (Fig. 1b)

Shell thin, fragile and swollen, with tumid, slightly proscoeleus umbo, situated behind the middle of dorsal margin. Outline elongato-ovate in shape with a slightly truncated and gaping posterior margin. sculpture of surface divided into three parts. anterior part with concentric growth lines and minutely irregular granulated; middle part largest, with fine radial ribs and growth lines; posterior small, with growth lines only.

Pallial sinus short and broad. Anterior muscle scar slender, posterior one peach shape.

Holotype (84m-185) Huian, Fujian Province, 17 July, 1984.

This species is distinguished from other species of genus by having particular sculpture of surface.

* Contribution No. 1415 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.