

# 中国近海牡蛎超科的新记录\*

徐凤山 黄修明

(中国科学院海洋研究所)

中国近海牡蛎的研究始于1845年, Hanley (1845) 描述了产于中国近海的新种 *Ostrea chemnitzii* sp. nov.。我国的张玺教授也在30年代开始进行研究, 1956年报道了13种牡蛎, 在这之前国内、外学者已先后报道了24种和1亚种(张玺等, 1956) 其中有很多鉴定错误, 或是同物异名。近年来通过海洋底栖生物调查和附着生物的研究, 作者又发现了4种牡蛎, 它们是: 新硬牡蛎 *Neopycnodonte cochlear* (Poli), 侏儒牡蛎 *Nano-strea exigua* Harry, 褶牡蛎 *Alectryonella plicatula* (Gmelin) 和日本巨牡蛎 *Crassostrea nippona* (Seki), 在中国近海都是首次记录。

## 硬牡蛎科 Pycnodontidae Stenzel, 1959

### 新硬牡蛎属 *Neopycnodonte* Stenzel, 1959

#### 1. 新硬牡蛎 *Neopycnodonte cochlear* (Poli, 1795) (图1)

*Ostrea cochlear* Poli, Sowerby, 1871: pl. 20, fig. 44a, b; Hirase, 1930: 37, figs. 50—55.

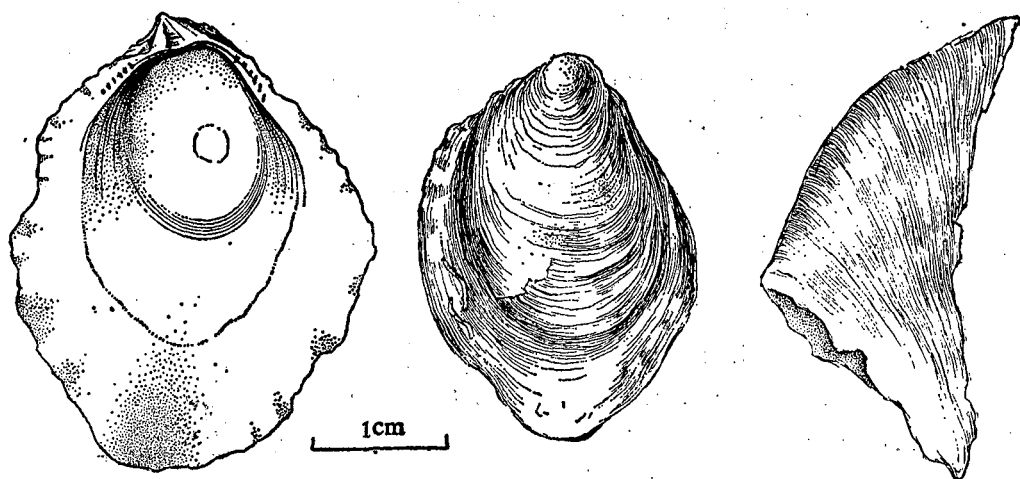
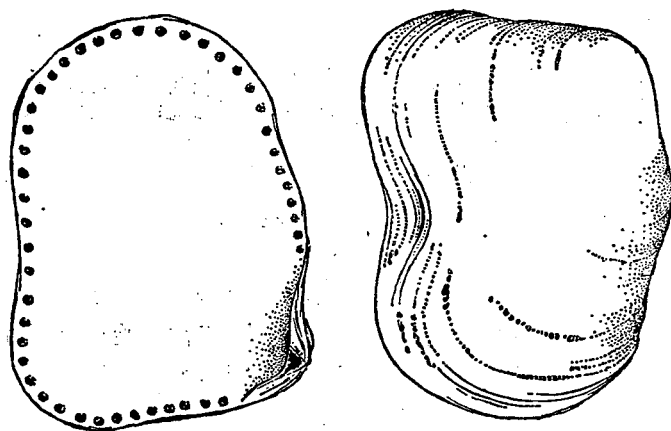


图1 新硬牡蛎 *Neopycnodonte cochlear*

\* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第1827号。

收稿日期: 1990年6月2日。

图2 侏儒牡蛎 *Nanostrea exigua*

*Ostrea musashiana* Yokoyama, 1930:163, pl. 16, figs. 1—5.

*Pycnodonte musashiana*, Kuroda, Habe & Oyama, 1971: 379, 592, pl. 85, figs. 1, 2.

*Neopycnodonte cochlear*, Torigoe, 1981: 299, 320, pl. 1, fig. 1; pl. 9; pl. 31, fig. 1; pl. 35.

壳小型,壳长 28.0mm,高 36.0mm。壳质较薄脆,左壳深陷,右壳微下陷,扁平如盖,壳表的鳞片稀疏、脆弱。壳表白色,杂有少数黄褐色斑点;壳内面亦为白色,兼有黄褐色云斑。闭壳肌痕大、圆形,位置近中央;壳内缘嵌合体蠕虫状,仅存在于韧带两侧;壳顶腔较深。

**标本采集地** 东海(126°00'E, 29°20'N),水深 115 m,一个空壳。

**地理分布** 本种分布较广,为低纬度环球性分布,垂直分布为 27—2100m。

牡蛎科 *Ostreidae* Rafinesque, 1875

牡蛎亚科 *Ostreinae* Rafinesque, 1815

侏儒牡蛎属 *Nanostrea* Harry, 1985

2. 侏儒牡蛎 *Nanostrea exigua* Harry, 1985(图 3)

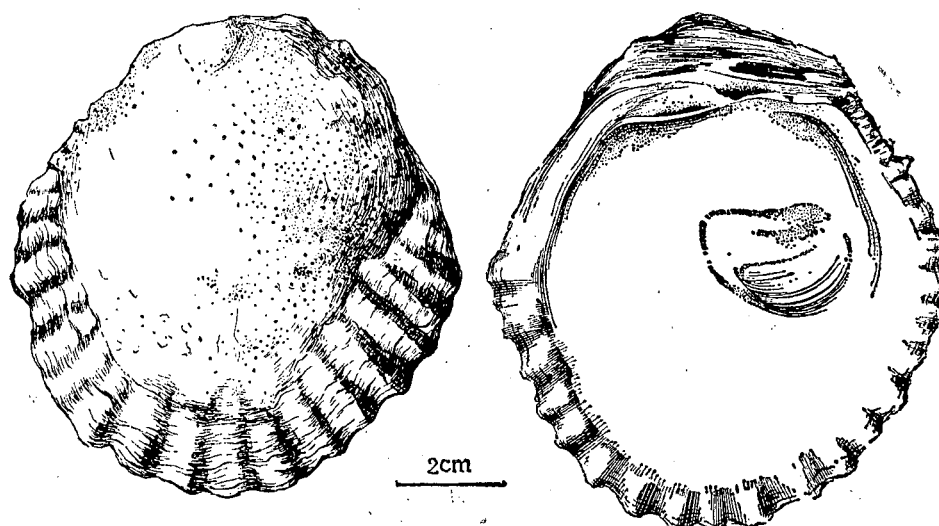
*Nanostrea exigua* Harry, 1985: 143, fig. 21.

壳型极小,壳高通常仅为 12—15mm。右壳表面光滑,无鳞片,有淡紫色放射色带;左壳凹陷,附着面较大。壳内面白色,嵌合体较粗壮,在壳的周缘形成一列。壳顶腔浅,肌痕半月形。

**标本采集地** 东海 (125°00'E, 30°30'N),水深 47m,采到 3 个标本,附着在贝壳上。

**地理分布** 从红海到夏威夷、澳大利亚,广分布于印度-西太平洋浅水区,通常都是附着在其他贝壳上。

## 脊牡蛎亚科 Lophicae Vyalov, 1936

褶牡蛎属 *Alectryonella* Sacco, 18973. 褶牡蛎 *Alectryonella plicatula* (Gmelin, 1791) (图 3)图 3 褶牡蛎 *Alectryonella plicatula*

*Ostrea plicatula* Gmelin, 1791: 3336.

*Alectryonella plicatula*, Stenzel, 1971: 1160; Torigoe, 1981: 318, 340, pl. 5, fig. 5; pl. 30; pl. 34, fig. 1.

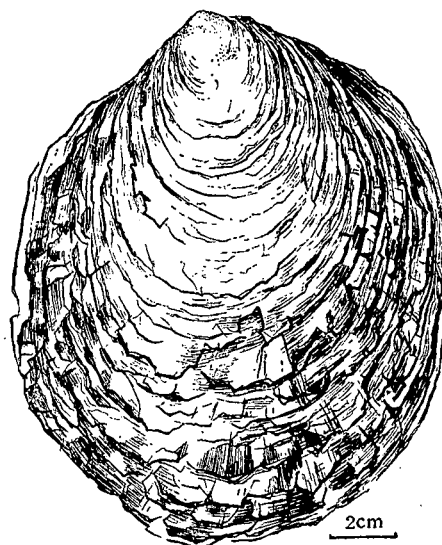
*Ostrea cumingiana* Kuroda, 1930: 51.

壳型较大,壳长 83.0 mm,高 90.0 mm。壳质坚厚,呈卵圆形,右壳扁平,近边缘处放射肋很明显,约 20 条左右;左壳附着面较大。壳内面具紫色云斑,有指纹状刻纹;闭壳肌痕略呈半圆形。嵌合体存在于壳的周缘,呈颗粒状,或略延长,年幼和年老个体在腹缘均不明显;接合面锯齿状;铰合部直。

**标本采集地** 南沙群岛舰长礁 (116°39.32' E, 8°59.21' N) 及海南岛莺歌海附着物的试板上, 3 个个体。

**地理分布** 日本奄美大岛,印度-西太平洋热带浅水区。

赵汝翼等 (1982) 曾报道本种产于大连,这是把一种巨牡蛎 (*Crassostrea* sp.) 误订

图 4 日本巨牡蛎 *Crassostrea nippona*

为本种,并为许多学者所沿用,应予纠正。

## 巨牡蛎亚科 *Crassostreinae* Torigoe, 1981

### 巨牡蛎属 *Crassostrea* Sacco, 1897

#### 4. 日本巨牡蛎 *Crassostrea nippona* (Seki, 1934)(图 4)

*Ostrea multistriata* Wakiya, 1929: 365, pl. 10, figs. 1, 2 (non Hanley, 1844).

*Ostrea nippona* Seki, 1934: 276, figs. 1—15.

*Crassostrea nippona*, Torigoe, 1981: 305, 326, pl. 2, fig. 3; pl. 16; pl. 32, fig.

3.

壳型较大,长卵圆形,壳长 154mm,壳高 187mm,宽 87mm。壳质坚厚,右壳较平,表面的鳞片较密,但脆弱松散,易于脱落;左壳附着面较小,有同右壳同样的鳞片;壳表具紫色带,无明显的放射肋。

标本采集地 渤海湾石油平台水下 3m 处。

地理分布 日本本州陆奥湾及其以南。

## 参 考 文 献

- 张玺, 姜子康, 1956, 中国牡蛎的研究, 动物学报, 8(1): 65—94。
- 赵汝翼, 程济民, 赵大东, 1982, 大连海产软体动物志, 海洋出版社, 167, 图版 1—11。
- Gmelin, J. F., 1791, Systema naturae per regna tria naturae, *Lipsia*, 13: 3336.
- Habe, T., 1977, Systematics of Mollusca in Japan., Bivalvia and Scaphopoda, Hokuryukan, 372, pp. 56 pls.
- Hanley, S., 1845, A description of new species of *Ostrea*, in the collection of H. Cuming, *Proc. Zool. Soc. London*, 105.
- Harry, H. W., 1985, Synopsis of the Supraspecific Classification of Living Oysters (Bivalvia: Grypaeidae and Ostreidae), *The Veliger*, 28(2): 121—158.
- Hirase, S., 1930, On the classification of Japanese Oysters, *Jap. Jour. Zool.*, 3: 1—65.
- Kuroda, T., 1930, An illustrated catalogue of the Japanese shells, *Venus*, 2(3): 51.
- Kuroda, T., T. Habe & K. Oyama, 1971, The Sea Shells of Sagami Bay, *Maruzen*, 741+489+51.
- Seki, H., 1934, Description of *Ostrea nippona* n. sp. with remarks on *Ostrea circumpicta* Pilsbry, *Venus*, 4(5): 274—284.
- Sowerby, G. B., 1870, Monograph of the genus *Ostrea*: in Reeve's *Conchologia Iconica*, Vol. 18, 33 pls.
- Stenzel, H. B., 1971, Oysters, In *Treatise on Invertebrate Paleontology*, Geo. Soc. Amer. Inc. and the Univ. of Kansas, Part N, Vol. 3, Mollusca 6, 594—1224.
- Torigoe, K., 1981, Oysters in Japan, *Jour. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. 1*, 29(2): 291—347, 36 pls.
- Wakiya, Y., 1910, "Magaki" and "Nagagaki", *Zool. Magazine*, 22(265): 491—497.
- Yokoyama, M., 1920, Fossils from the Miura Peninsula and its immediate north, *Jour. Coll. Sci. Imp. Univ.*, 39(6): 1—198.

## NEW RECORDS OF OSTREICEA FROM THE CHINA SEAS\*

Xu Fengshan and Huang Xiuming

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

### ABSTRACT

In Studying the benthic oysters and fouling organisms of the China Seas in the last years, we found four species, which are recorded for the first time from the China Seas. The species *Neopycnodonte cochlear* (Poli, 1795), collected from the East China Sea, is replaced in the Pycnodonteidae; other three species *Alec ryonella plicatula* (Gmelin, 1791), *Nanostrea exigua* Harry, 1985 and *Crassostrea nippona* (Seki, 1934) belonging to the Ostreidae were collected from the South China Sea, the East China Sea, and the Bohai Gulf, respectively.

---

\* Contribution No. 1827 from the Institute of Oceanology, Academia Sinica.