

# 幾種臺灣蝦拖船上網貝類的 齒舌圖譜

張昆煌·巫文隆

動物界中可能只有貝類才有齒舌 (Radula)，齒舌是一個相當特殊的器官，它長在口吻部中，擔負著啃食食物的功能，也因為吃不同食物的貝類有不同形式的齒舌。因此齒舌不只是被認為是貝類分類上的重要特徵，也是研究生態不可或缺的資訊。我們打算著手建立有關台灣貝類齒舌圖譜，本文所介紹的貝類均來自蝦拖船上網的貝類，這些貝類雖然是八斗子蝦米廠不要的“垃圾”，還帶有腐爛的軟體，其臭無比，但是攜回來，唯一能夠保存下來的“證物”就是貝殼和齒舌。

## 1. 光澤鐘螺

*Ginebis tosana*

貝殼大小- 12.2x10 mm (幼貝)

齒式- 20:1:R:1:20 (扇舌型)

齒舌描述-

中間齒—三角尖狀。

側齒—三角勾狀，基部有 8 支勾刺。

邊緣齒—扇狀，周圍具有鋸齒狀的刺。

## 2. 庫頁島鐘螺

*Margarites ochotensis*

貝殼大小- 11x13 mm (幼貝)

齒式- 40-45:5:R:5:40-45 (扇舌型)

齒舌描述-

中間齒—倒勾狀有翼狀邊。

側齒—前三枚倒勾狀，後兩枚板狀倒勾較大。

邊緣齒—細且密之掃把狀倒勾。

## 3. 黃玉海兔螺

*Aperiovula robertsoni*

貝殼大小- 16.4x3.5 mm

齒式- 1:1:R:1:1 (紐舌型)

齒舌描述-

中間齒—似 9 指貓爪，中間勾刺較長，其餘 8 指勾刺漸短而尖。

側齒—成對稱形鋸齒狀，鋸齒較鈍。

邊緣齒—寬板狀中間分叉成 10 條

板狀，板狀前端成細長分叉倒勾。

#### 4. 環邊海兔螺

*Pseudosimnia marginata*

貝殼大小- 20.1x9.3 mm

齒式- 1:1:R:1:1 (紐舌型)

齒舌描述-

中間齒—似 7 指貓爪，中間爪勾刺較長而尖，其餘 6 指較短。

側齒—成倒三角形勾，旁邊有小勾 1 枚。

邊緣齒—分叉成兩排細齒，一排 35 齒，齒端分叉成 2 枚倒勾刺，第 35 齒成板狀無倒勾；另一排 18 齒，齒端皆分叉成 2 枚倒勾刺。

#### 5. 白帶小玉海兔螺

*Prionovolva pudica*

貝殼大小- 16x7 mm

齒式- 1:1:R:1:1 (紐舌型)

齒舌描述-

中間齒—似 5 指貓爪，中間爪勾較長，其餘 4 指較短。

側齒—長而不明顯倒勾狀，近基部有小倒勾 1-2 枚。

邊緣齒—分叉成兩排細齒，一排 32

齒，1-31 齒齒端分叉成 2 枚倒勾刺；第 32 齒成板狀無倒勾；另一排 15 齒，齒端皆分叉成 2 枚倒勾刺。

#### 6. 網紋旋螺

*Fusinus (Simplicifusus) hyphalus*

貝殼大小- 32x9 mm

齒式- 0:1:R:1:0 (尖舌型)

齒舌描述-

中間齒—似 5 指貓爪。

側齒—成 6 指皇冠，基部成圓弧造型。

邊緣齒—無邊緣齒。

#### 7. 東沙峨螺

*Aulacofusus insulapratasensis*

貝殼大小- 36x14.6 mm

齒式- 0:1:R:1:0 (尖舌型)

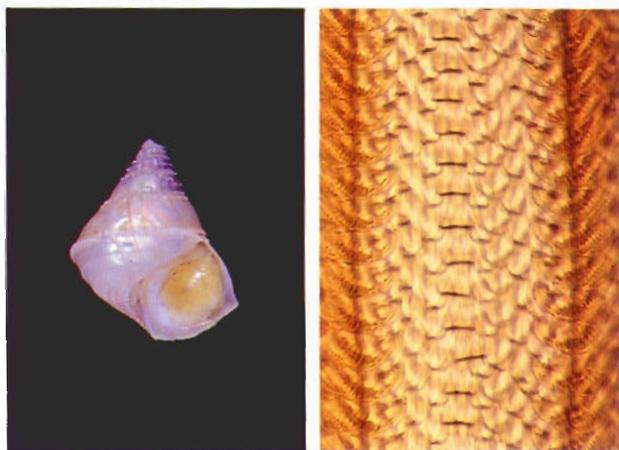
齒舌描述-

中間齒—長板狀，中間有三尖刺。

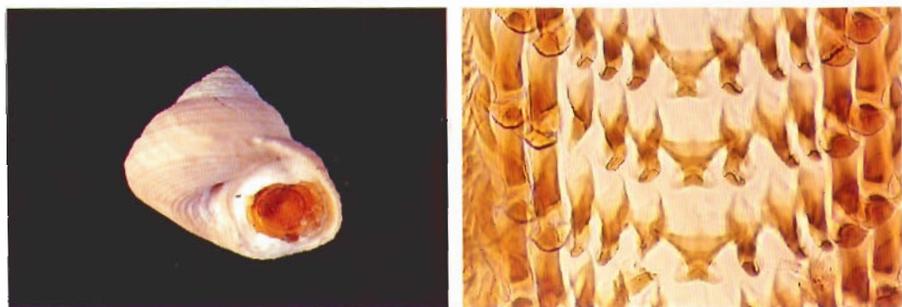
側齒—長鐮刀狀成 3 枚勾刺。

邊緣齒—無邊緣齒。

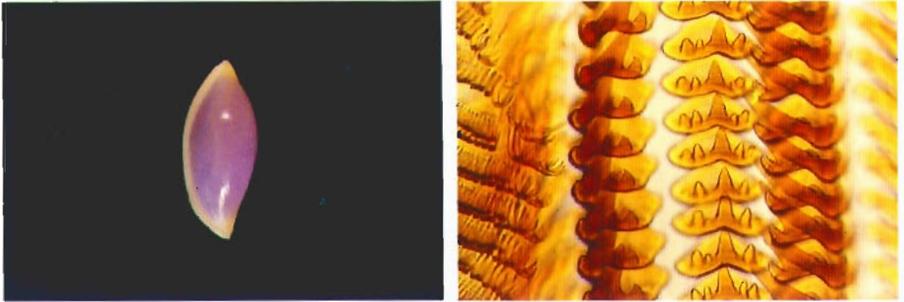
備註：貝友中若有興趣臺灣貝類齒舌圖譜的製作，請與作者聯絡電話 (02)7899553, 7899547



圖一 光澤鐘螺及齒舌



圖二 庫頁島鐘螺及齒舌



圖三 黃玉海兔螺及齒舌



圖四 環邊海兔螺及齒舌



圖五 白帶小玉海兔螺及齒舌



圖六 網紋旋螺及齒舌



圖七 東沙峨螺及齒舌

島，喜歡棲於內灣潮間帶的岩石上。

#### 4. 黑瘤海蜷 (圖 4)

*Batillaria sordida* (Gmelin, 1791)

這是值得我們討論的一種海蜷，因為在以前常被認為是蟹守螺。貝殼比較粗壯，灰色而有黑色粗瘤和白色細紋，殼長約 3 公分。發現於北海岸和澎湖群島，喜歡棲於潮間帶的岩石間。在傳統上本種被視為蟹守螺的一種，學名為 *Clypeomorus carbonarium* (Philippi, 1848)，國內 (包括作者本人) 有時誤鑑定為 *Clypeomorus humilis* (Dunker, 1816)。但根據 F. E. Wells (1985) 本種應該改屬海蜷科。

#### 栓海蜷屬 Genus *Cerithidea*

貝殼中小型，各螺層比較圓凸，殼表雕核比較規則，殼口外唇比較擴張，全世界約有 20 餘種，臺灣已知有 5 種。

#### 5. 鐵尖海蜷 (圖 5)

*Cerithidea djadjariensis* (Martin, 1899)

貝殼紅褐色，螺塔甚尖，殼表有規則的顆粒，殼長約 3 公分。發現於西海岸及澎湖群島，喜歡紅樹林沼澤的環境。

#### 6. 莫氏海蜷 (圖 6)

*Cerithidea moerchi* (Reeve, 1859)

貝殼淡褐色，螺層圓凸，殼表有明顯的縱肋和細螺肋，殼長約 2 公分。發現於西海岸，喜歡紅樹林沼澤的環境及內灣泥灘。

#### 7. 網目海蜷 (圖 7)

*Cerithidea rhizophora* Adams, 1854

貝殼淡褐色，螺層圓凸而且肥胖，縱肋和螺肋形成規則的網狀彫刻，殼長約 3 公分。發現於西海岸及澎湖群島，喜歡紅樹林沼澤的環境及內灣泥灘。

#### 8. 斑海蜷 (圖 8)

*Cerithidea ornata* Adams, 1854

貝殼灰褐色或深褐色，螺層圓凸，殼表有較強的縱肋和淡色的橫帶，殼口較圓而厚，殼長約 3.5 公分。發現於西海岸的貝塚中，數量少，喜歡紅樹林的沼澤或泥灘。

#### 9. 栓海蜷 (圖 9)

*Cerithidea cingulata* (Gmelin, 1791)

貝殼淡褐色或深褐色，縱肋和橫肋形成規則的果粒，有白色橫帶，殼口外唇擴張，殼長約 2.5 公分。發現於西海岸和澎湖群島，較常見，喜歡紅樹林的沼澤或泥灘。

## 泥海蜷屬 *Genus Terebralia*

貝殼中型或大型，殼表有細刻紋和較深的縫合溝，外唇擴張。全世界有3種，臺灣發現2種。

### 10. 刻紋海蜷 (圖 10)

*Terebralia sulcata* (Bruguiere, 1792)

貝殼淡褐色或灰褐色，殼表有明顯橫刻紋和更深更大的縫合溝，也常有縱刻紋，形成方塊形彫刻，殼口外唇十分擴張，殼口左側殼邊常有腫脹肋，殼長約4~6公分。發現於臺灣西海岸和澎湖群島，喜歡棲息於紅樹林沼澤的環境。

### 11. 泥海蜷 (圖 11)

*Terebralia palustris* (Linnaeus, 1767)

貝殼十分大型，約10公分，螺塔尖，有細橫刻紋，縫合溝比前種弱，貝殼灰褐色。發現於西海岸的貝塚中，顯示從前(數百年前)在臺灣常有發現，但目前已近乎絕跡。喜歡紅樹林沼澤的環境。

## 望遠鏡海蜷螺屬

### *Genus Telescopium*

貝殼大型，螺塔尖，兩腰平直，有明顯螺肋，全世界僅一種，台灣亦有發現。

### 12. 望眼鏡海蜷 (圖 12)

*Telescopium telescopium* (Linnaeus, 1758)

貝殼深褐色，但通常近殼頂部色彩較淡，十分大型，約10公分，有明顯的螺肋，沒有縱肋，殼口小，軸唇呈扭轉形，殼頂近黑色。發現於臺灣西南海岸貝塚中及臺南區草坪上，顯示數百年前臺灣常有發現，目前已絕跡。喜歡棲息於紅樹林沼澤的環境。

在黑田德米(1941)的目錄中，尚有布隆氏海蜷 *Batillaria bronii* (Sowerby, 1887) 一種，其形態酷似蟹守螺，是否屬於海蜷科，有待進一步的研究。

## 參考文獻

- 黑田德米(1941)，臺灣產貝類目錄及新種記載。臺北帝大理農學部紀要，22(4)：65-216。
- 巫文隆、吳錫圭(1996)，臺灣紅樹林溼地軟體動物相及其分佈。臺灣省特有生物保育中心，紅樹林生態系研討會論文集：155-178。
- Wells, F. E. (1985), The Potamididae of Hong Kong, with an Examination of Habitat Segregation in a small Mangrove System, *The Malacofauna of Hong Kong and Southern China*. II. Hong Kong University Press, Vol.1: 137-154.



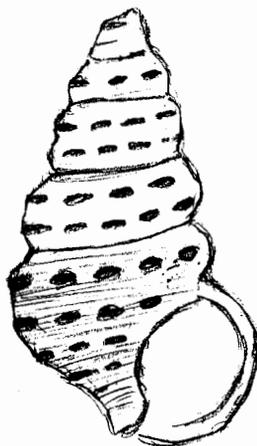
圖一 燒酒海蜷



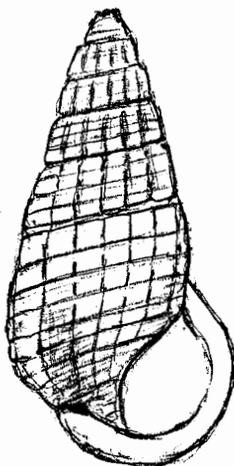
圖二 多型海蜷



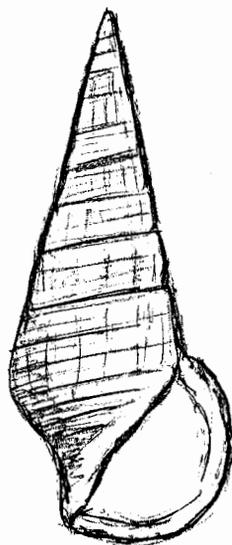
圖三 瘦海蜷



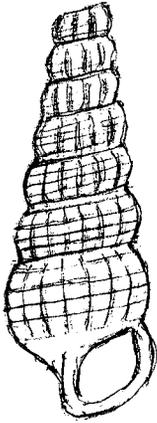
圖四 黑瘤海蜷



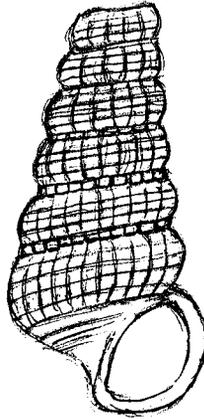
圖五 刻紋海蜷



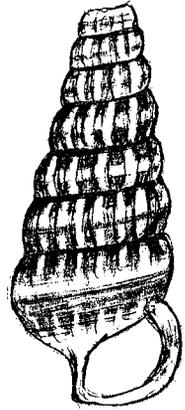
圖六 泥海蜷



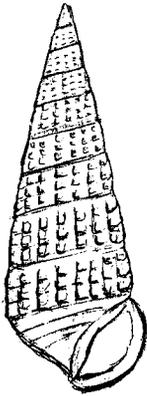
圖七 莫氏海螵



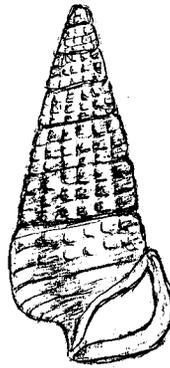
圖八 網目海螵



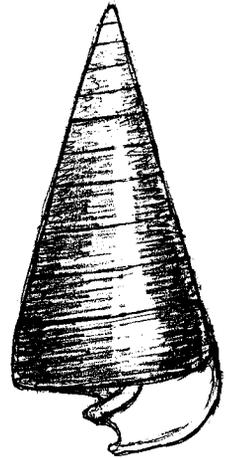
圖九 斑海螵



圖十 鐵尖海螵



圖十一 栓海螵



圖十二 望遠鏡海螵