

台灣重要食用雙殼貝類研究

巫 文 隆

中央研究院動物研究所

前 言

雙殼貝類在軟體動物門中僅次於腹足類。雖然腹足類有其優美的造形與漂亮的色彩，但以觀賞之用居多。雙殼貝類的食用價值則遠超過腹足類，只要水產養殖及有關生理生態的基礎研究有進展，定當可以帶動雙殼貝類大量養殖的可行性。本省食用貝類以牡蠣及文蛤等雙殼貝類為多（巫、張，1976）。目前台灣除了需要再突破貝類增、繁殖的生理生態研究外，對於公害問題是值得注意、檢討與預防的。

堀川（1935）開始發表台灣食用貝類，台灣光復以後，何（1959）首先報告台灣食用貝類，郭（1964）亦作了台灣經濟貝類的調查，巫等（1976）分析了經濟貝類的產量，最近楊等（1980）作了西南沿海的貝類調查，然而這些報告不是只羅列了學名，就是偏重於養殖戶的調查，對於現場貝類的生態環境及形態特徵，報告不多。筆者有鑑於此，為求完整性的台灣食用貝類調查，開發與養殖，擬先就重要食用雙殼類，作進一步的探討，以謀求大量開發此種無脊椎資源的可行性。

雙殼貝類幾乎均可供用，但有的體型較小，肉體小，產量少以及棲息場所不易為人類所採捕者，其食用價值都很小；然而隨著漁撈技術的改進與作業範圍日益擴大，養殖品種的改良等均有利於雙殼貝類食用價值的提高。以往在台灣所發表的貝類報告中，所引用的學名及種類，甚至於產地大部份均係沿襲黑田（1941）的目錄，該目錄於1969年經黑田本人修改；筆者在本文所用之學名則是目前較為常用而正確的學名，產地資料亦增列個人調查的結果。

材料與方法

幾年來，筆者按月到本省各地採集貝類標本，其中重要雙殼貝類先在本文發表，分別依其分類地位，形態描述，生態環境及產地分布等方面作有系統的介紹，同時對於以往前人研究報告中學名的更迭與誤用一併修正。

台灣重要食用雙殼貝類目錄

魁蛤科 ARCIDAE Lamarck, 1809

魁蛤科種類極易混淆，通常以殼上的顯着放射肋數目及鉸齒數為分類依據。殼形有

長卵形、矩形或球形，均有殼皮或殼毛，殼質堅厚。鉸齒為細齒成列狀，殼內陶白色，套線彎入不明顯，腹緣有肋狀缺刻。軟體含有血紅素為其特徵之一。本科黑田（1941）載有六屬廿四種；何（1959）載有三種；郭（1964）載有二種；楊（1979）載有三種；Wu（1980）載有卅四種，分別隸屬於 *Arca* , *Barbatia* , *Vitracar* , *Acar* , *Trisidos* , *Bathyarca* , *Anadara* , *Scapharca* , *Dilwarca* , *Tosarca* , *Potiarca* , *Imparilarca* , *Tegillarca* , *Mabellarca* , *Striarca* , *Arcopsis* , *Estellarca* , *Didimacar* 等十八屬。本文介紹二種：大毛蚶和血蚶。

大毛蚶 *Scapharca satowi* (Dunker, 1882)

分類地位——毛蚶屬 (*Scapharca* Gray, 1847)，本屬台灣產有六種 (*S. brough-tonii* , *S. satowi* , *S. inaequalvis* , *S. subcrenata* , *S. cornea* , *S. gubernaculum*) (Wu, 1980)，而楊（1979）另記錄一種 *S. troscheli*。

形態描述——大毛蚶是台灣產毛蚶屬中較大的一種，可達 80 mm 左右。殼略橢圓，前端鈍圓而後端稍突出，質地堅厚，殼頂偏向前方，雙殼膨大，其上有 38 到 40 條明顯的粗放射肋，殼皮棕褐色，近腹緣有直立狀殼皮毛。內面陶白色，鉸齒有 60 個左右小鋸齒，腹緣亦有 38 個左右的鋸齒狀缺刻，外套彎入不明顯。雙殼不等整合。

生態環境——主要棲息於細砂泥底的內灣，水深可達 30 公尺深，在砂泥質海岸亦可發現。

產地分布——近三、四年以來，自台中以南，台西、布袋、安平、中洲一直到東港沿海岸均可利用拖網大量採捕到，而以安平到中洲一帶較多。由拖網採到後，通常貝肉提供罐頭加工，殼作貝藝品。

血蚶 *Tegillarca granosa* (Linnaeus, 1758)

分類地位——血蚶屬 (*Tegillarca* Iredale, 1939)，本屬台灣產有二種 (*T. granosa* , *T. nodifera*) (Wu, 1980)。

形態描述——殼形如大毛蛤，但腹後緣開口，殼質地堅厚，雙殼亦膨大，其上有 17 到 19 條明顯的粗放射肋，殼皮灰褐色而放射肋有顆粒狀突起。內面陶白色，鉸齒有 35 ~ 38 個左右小鋸齒，腹緣亦有 18 個左右的鋸齒狀缺刻，外套彎入不明顯。軟體富含血紅素，因而得名。

生態環境——主要棲息於潮間帶砂泥質軟泥，於河口處砂泥質較佳亦為優良之養殖場。

產地分布——本省西部海岸自鹿港以南，東石、布袋、台南安平、北門以至東港均可發現，而以嘉義東石布袋至台南附近最多。

貽貝科 MYTILIDAE Rafinesque, 1815

貽貝我國古稱淡菜，現亦有稱殼菜者，種類繁多，有的種類和養殖牡蠣競爭相同環境，但有的則隱居在岩石縫中，通常利用足絲以附着他物，也因為有足絲所以可以附着

在船底或其他海岸工程而加速其分布範圍。本科黑田(1941)載有五屬廿二種；何(1959)載有三種；郭(1964)載有二種；Wu(1980)載有卅三種，分別隸屬於 *Perna*, *Septifer*, *Trichomya*, *Modiolus*, *Stavelia*, *Limnoperna*, *Hormomya*, *Gregariella*, *Musculus*, *Musculista*, *Brachidontes*, *Vignadula*, *Lithophaga*, *Botula* 等十四屬。本文介紹三種：綠貽貝，土嘴瓜和黑石蜊。

綠貽貝 *Perna viridis* (Linnaeus, 1758)

分類地位——綠貽貝屬 (*Perna* Philipsson, 1788)，本屬台灣只有一種，但却非本地原產，隨着拆船業而引進本省。

形態描述——殼呈橢圓形但殼頂尖形，腹緣鈍圓，殼表有細微的成長輪脈，覆蓋有綠色殼皮，因而得名，老成之後殼皮可能轉成棕褐色。殼內面具雲母光澤，套痕特殊。主鉸齒明顯。

生態環境——潮間帶到 20 公尺深的熱帶，溫帶海域均可於岩石或船等海洋工程建物等發現。

產地分布——本產於菲律賓以南之印度太平洋海域的潮間帶，但本省隨着拆船業的發展而自台南以南、安平、高雄中洲以至東港、枋寮等均可發現而以台南及高雄一帶較多。

土嘴瓜 *Modiolus (Modiolus) metcalfei* (Hanley, 1843)

分類地位——杜鵑蛤屬 (*Modiolus*, Lamarck, 1799)，本屬台灣產有八種 (*M. (Modiolus) auriculatus*, *M. (M.) metcalfer*, *M. (M.) philippinarum*, *M. (Fulgida) flavidus*, *M. (Modiolusia) elongatus*, *M. (Mod.) vagina*, *M. (Moidiolatus) arata*, *M. (Modiolatus) subrugosa*) (Wu, 1980)。何(1959)稱本種為苔烏貝。

形態描述——殼在後背部突出而呈三角形，其上有細微的成長輪脈，自殼頂向腹緣有一條斜向的放射帶，使得殼分為腹、背兩區，兩區均有黃褐色殼皮但背區還長有殼毛。內面腹區為白色而背區則為棕褐色，鉸齒不明顯。

生態環境——大都棲息於沿海潮間帶的細砂泥質地帶，若有砂礫或碎貝殼區則較多幼貝。

產地分布——本省西海岸的海埔新生地，自新竹以南，安平、高雄到東港均可發現。

黑石蜊 *Lithophaga (Lithophaga) teres* (Philippi, 1846)

分類地位——石蜊屬 (*Lithophaga*, Röding 1798)，本屬台灣產有七種 (*L. (Lithophaga) teres*, *L. (L.) zitteliana*, *L. (L.) straminea*, *L. (Diberus) canalifera*, *L. (D.) divaricalix*, *L. (D.) lima*, *L. (Myapalmula) nasuta*) (Wu, 1980)，亦有稱為黑鴨嘴貝者(何, 1959)。

形態描述——殼形細長圓筒狀但背後緣略扁，殼上有成長輪脈，自殼頂後側向腹緣斜下分殼為背、腹兩區，腹區除成長輪脈外還有垂直線條狀的雕刻而形成網目

紋，背側則無此種雕刻，殼皮黑色。內面灰白色，鉸齒不明顯。

生態環境——棲息於潮間帶到 20 公尺深左右的岩礁或岩石中。

產地分布——只在臺灣西部的澎湖發現。

江珧蛤科 PINNIDAE Leach, 1819

江珧蛤科為我國干貝來源之一。通常以殼頂向下而直立於砂或岩石縫隙中。本科黑田 (1941) 載有二屬六種；Wu (1980) 載有七種，分別隸屬於 *Pinna*, *Atrina*, *Streptopinna* 等三屬。本文則介紹近年來在西南海域大量採獲的牛角蛤。

牛角蛤 *Atrina (Servatrina) pectinata* (Linnaeus, 1758)

分類地位——曲江珧蛤屬 (*Atrina* Gray, 1847)，本屬台灣產有三種 (*Atrina (Atrina) vexillum*, *A. (Servatrina) pectinata*, *A. (S.) penna*) (Wu, 1980)。

形態描述——殼呈梯形而殼頂到背部為直線，殼頂尖形腹緣部矩形，殼上有成長輪脈。自殼頂斜向腹緣分殼為背、腹兩區，背區有斜向的粗放射肋 15 條左右而腹區則無。背側縫合線各有對生的鱗狀突起。內面有大型肌痕，殼頂處亦有。雙殼無法閉合。

生態環境——通常在潮間帶到 20 公尺左右的細砂泥底較多，以濾食為主。

產地分布——自台中以南、台南安平、新達港、中洲、東港直到恒春以及澎湖一帶均可採獲，近年來尤其以台南到高雄一帶的海域出現較多，由於肌痕甚大，頗受歡迎。

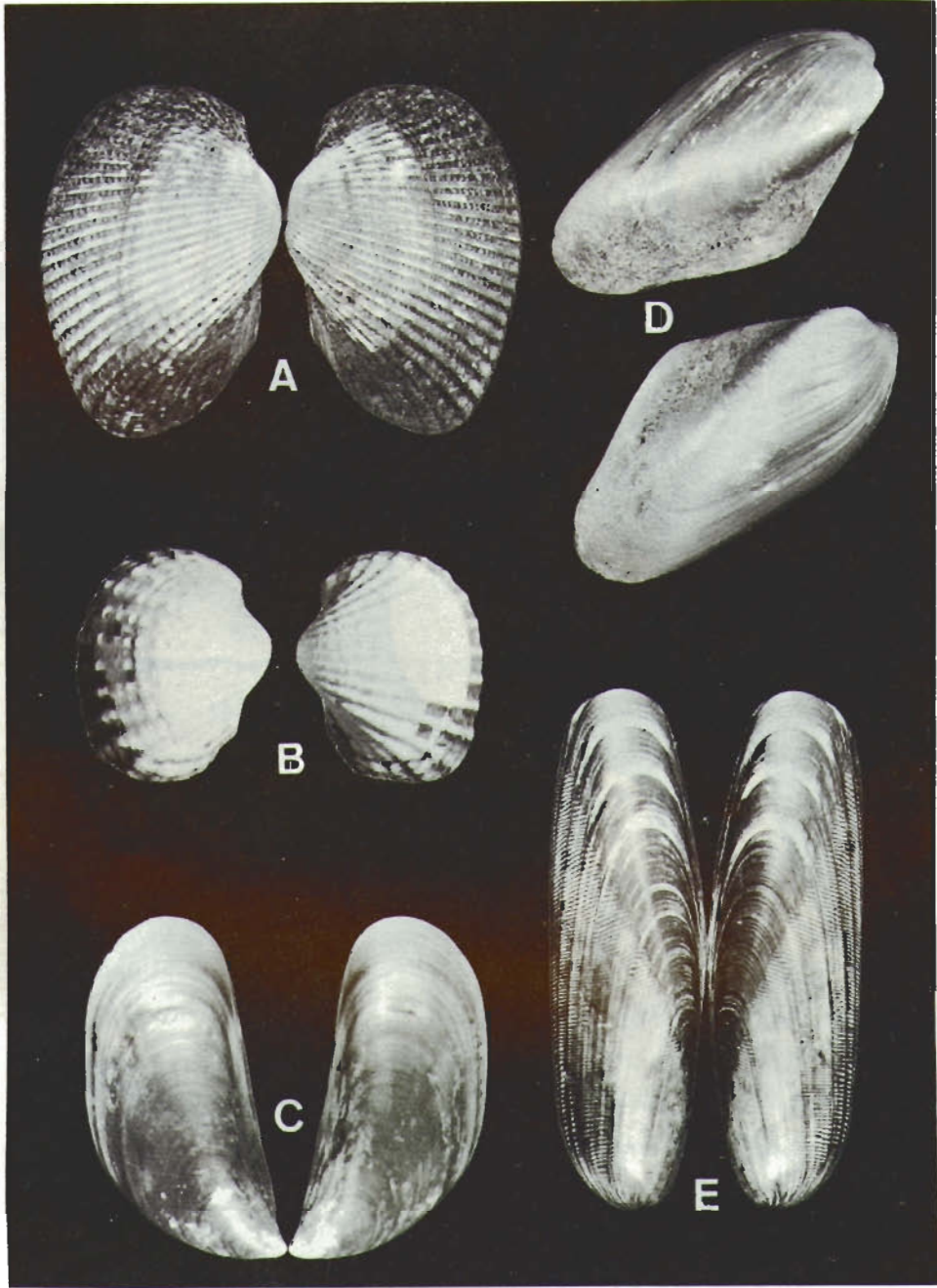
海扇蛤科 PECTINIDAE Rafinesque, 1815

海扇蛤科是雙殼貝中相當漂亮的一類，造形甚美，部份亦用為干貝材料。海扇蛤通常有一面橫臥海底，因此那一面就偏向白色。本科黑田 (1941) 載有四屬卅種，但其中 *Spondylus* 應另成立一科，故實際上為三屬廿一種；何 (1959) 載有一種；郭 (1964) 載有二種；Wu (1980) 載有四十一種，分別隸屬於 *Amusium*, *Propeamusium*, *Bathyamussium*, *Polynemamusium*, *Chlamys*, *Semipallium*, *Comptopallium*, *Bractaechlamys*, *Gloriopallium*, *Annachlamys*, *Cryptopecten*, *Decatopecten*, *Excellichlamys*, *Anguipecten*, *Pecten*, *Serratovola*, *Pedum* 等十七屬。本文僅介紹較為常見的日月蛤。

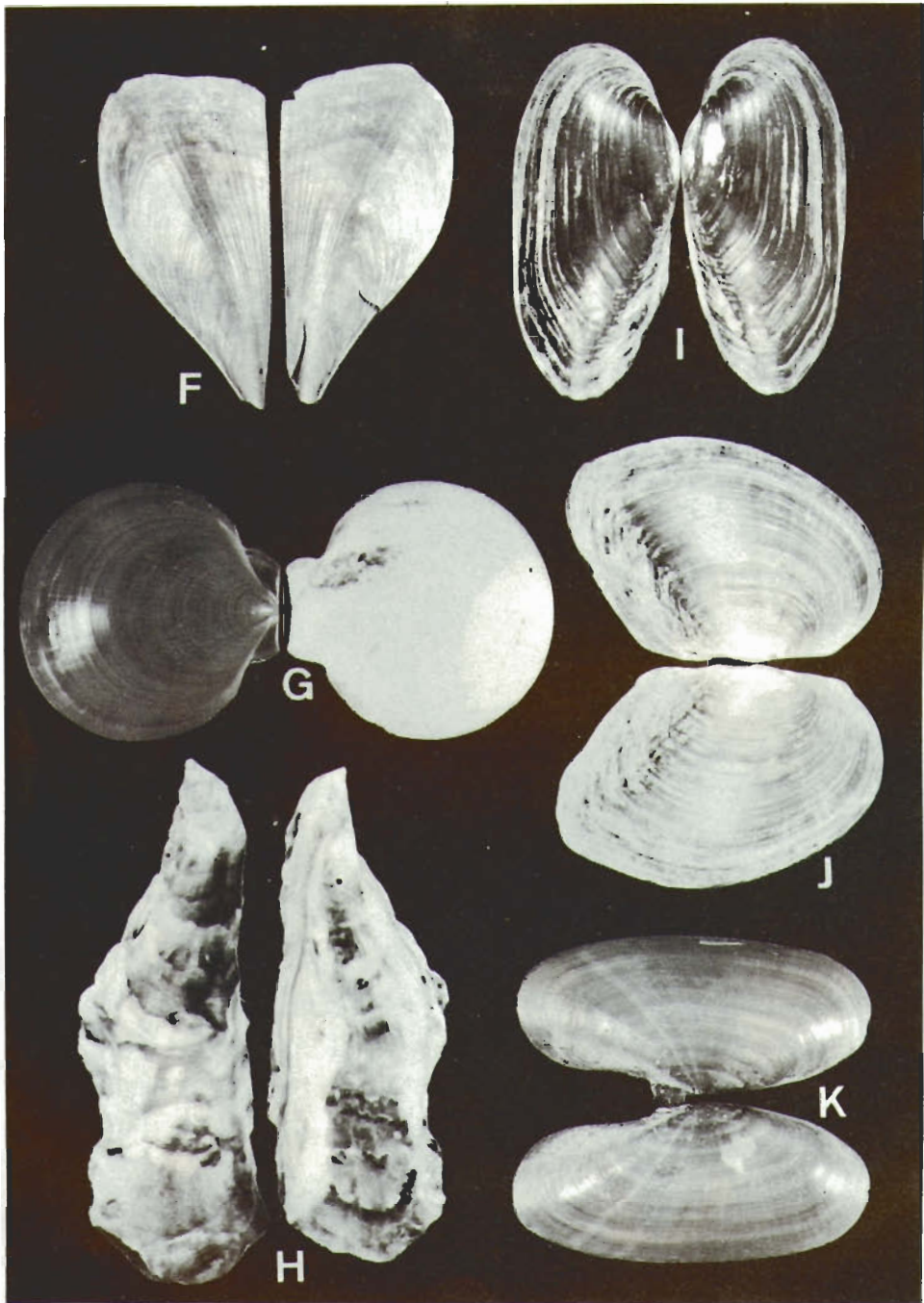
日月蛤 *Amusium pleuronectes* (Linnaeus, 1758)

分類地位——日月蛤屬 (*Amusium* Röding, 1798)，本屬台灣產有兩種 (*Amusium japonicum*, *A. pleuronectes*)，其中 *A. japonicum* 有兩個亞種 (*A. j. japonicum* 及 *A. j. formosum*)。何 (1959) 稱本種為高山日月貝，郭 (1964) 則稱之為日月蛭，亦有稱之為台灣海鏡者。

形態描述——殼呈圓形，在殼頂部有等型的左右兩耳。左殼紅褐色，殼表光滑，成



圖版 I. A. 大毛蚶 *Scapharca satowi*, 殼長 72.1mm.
B. 血蚶 *Tegillarca granosa*, 殼長 29.7mm.
C. 綠貽貝 *Perna viridis*, 殼長 93.4mm.
D. 土嘴瓜 *Modiolus (Modiolus) metcalfei*, 殼長 49.1mm.
E. 黑石蜆 *Lithophaga (Lithophaga) teres*, 殼長 63.8mm.



圖版 II. F. 牛角蛤 *Atrina* (*Servatrina*) *pectinata*, 殼長 157.5 mm.

G. 日月蛤 *Amusium pleuronectes*, 殼長 76.5 mm.

H. 長牡蠣 *Crassostrea gigas*, 殼長 59.8 mm.

I. 石蚌 *Unio douglasiae*, 殼長 56.5 mm.

J. 圓蚌 *Anodonta* (*Sinanodonta*) *woodiana*, 殼長 88.7 mm.

K. 西刀舌 *Hiatula diphos*, 殼長 77.9 mm

長輪脈明顯，自殼頂處向腹緣有輻射狀的褐色放射帶 27～28 條左右。韌帶內在，內面白色，肌痕中位而大型，有 27～28 條輻射狀放射肋。右殼白色，平滑有相當微細的放射線，內面亦為白色，且有 28 條左右的放射肋。

生態環境——日月蛤通常棲息於本省西南部沿海 10 到 50 公尺深的細砂質或砂泥底水域，右殼向下，左殼向上，通常利用殼之閉合，噴出水流而飛躍行動。

產地分布——本省西南沿海自台南安平以南、中洲、東港直到枋寮沿海均可採獲，而以安平到東港一帶較多。

牡蠣科 OSTREIDAE Rafinesque, 1815

牡蠣科是本省貝類經濟價值最高，產量最多的種類（巫、張，1976），養殖的面積也較大。本科成長易受環境的影響而殼形變異甚大，因此分類上相當困難。本科黑田載有一屬十四種，郭（1964）沿襲黑田的記載，實際上所謂的牡蠣類應屬於牡蠣超科（OSTREACEA, Rafinesque, 1815），內含玳瑁牡蠣科（Glyphaeidae）及牡蠣科（Ostreidae）。Wu（1980）記載玳瑁牡蠣科有二屬三種；牡蠣科有十八種，分別隸屬於 *Crassostrea*, *Saccostrea*, *Ostrea*, *Dendostrea*, *Lopha* 等五屬。而本省較為大宗的養殖種類為長牡蠣。

長牡蠣 *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793)

分類地位——真牡蠣屬（*Crassostrea* Sacco, 1897），本屬台灣產有五種（*Crassostrea gigas*, *C. ariakensis*, *C. lineata*, *C. vitrefacta*, *C. vivularis*）（Wu, 1980）。由於本省養殖大部分為本種，因此亦有通稱為牡蠣或蚵、蠔者（郭，1964）。

形態描述——殼形因養殖密度及環境的不同，變化甚大，但以長形居多，因而得名。通常以左殼固着生活，較大且有深凹陷而右殼較小蓋於其上。殼表具有紫色成長輪脈，亦可發現紫色放射斑紋。內面白色，肌痕部有紫斑。

生態環境——本種在台灣以養殖居多，傳統的養蚵係在海邊漲落潮顯着的砂泥地較多，以插筴，放瓦或竹筏垂下式等養殖方式，然而由於河口污染或蚵螺為害，在澎湖則改進為深海浮筒垂吊式養殖方式，有很快的成長情形。

產地分布——本省各地沿海均有養殖牡蠣之記錄，但是以西部沿海居多，自香山到鹿港、線西、口湖、東石、布袋、台南，以至東港較為常見，產量亦較多，近年來澎湖淺海牡蠣養殖效果甚佳。

蚌科 UNIONIDAE Fleming, 1828

本省淡水性食用貝類以蚌和蜆等兩科為最重要，蚌科除了可以食用以外，亦可用作為淡水真珠養殖及貝藝品。蚌科體型較大，通常等殼。本科黑田（1941）載有三屬三種；何（1959）亦載三種，然而彼等的學名應修正。Wu（1980）載有三種，分別隸屬於 *Unio*, *Pletholophus*, *Anodonta* 等三屬。本文介紹其中較重要的兩種：石蚌和圓蚌。

石蚌 *Unio douglasiae* (Griffith and Pidgeon, 1834)

分類地位——石蚌屬 (*Unio* Philipsson, 1788)，本屬台灣目前只發現一種，然而其地方名則有稱為台灣池蚌，斧頭精或崎獨仔者，甚至於在東港一帶有被稱為海瓜子者充斥市場。

形態描述——殼中小型，呈長橢圓形，前方鈍而後方尖形，殼頂偏在前方。殼上成長輪脈清楚，近殼頂部有不規則的折線雕刻，因成長或環境的關係，殼皮為黃綠或棕黑褐色，殼質堅厚。內面有銀白色真珠光澤。鉸齒發達，前側齒成板狀三角形，後側齒很長由殼頂到肌痕部位，套線彎入不明顯。

生態環境——在淡水性池塘、湖泊或部份河川尤其是砂泥底水深 1 公尺左右的養殖池塘較多。

產地分布——石蚌產地遍及本省，自台北、新屋，一直到台南、高雄及東港，甚至東部亦有人養殖，本省以嘉南一帶較多。

圓蚌 *Anodonta* (*Sinanodonta*) *woodiana* (Lea, 1834)

分類地位——圓蚌屬 (*Anodonta* Lamarck, 1799)，本屬台灣只產一種。何 (1959) 稱之為台灣田蚌，其他地方名則有田貝、田刀者。

形態描述——殼中大型，甚為膨大，形狀較接近菱形，殼頂膨出而偏在前端。前緣鈍圓，後背側突出成為翼狀、而後腹緣較尖。成長輪脈清楚，在幼貝時有黃綠色輻射帶數條，老成後殼皮則由黃綠色轉為黑褐色，而且質地越來越堅厚。內面銀白色真珠光澤，無鉸齒，前後肌痕明顯但無外套彎入。

生態環境——通常在淡水性池塘或湖泊較多，水深 1 公尺以上的泥沙地，養魚池之泥底則較常發現。

產地分布——本省各淡水性池塘，自台北、新屋到中南部，東部的成功，玉里亦可發現，在本省還有人利用本種來作淡水性真珠養殖 (藍、羅 1975)。

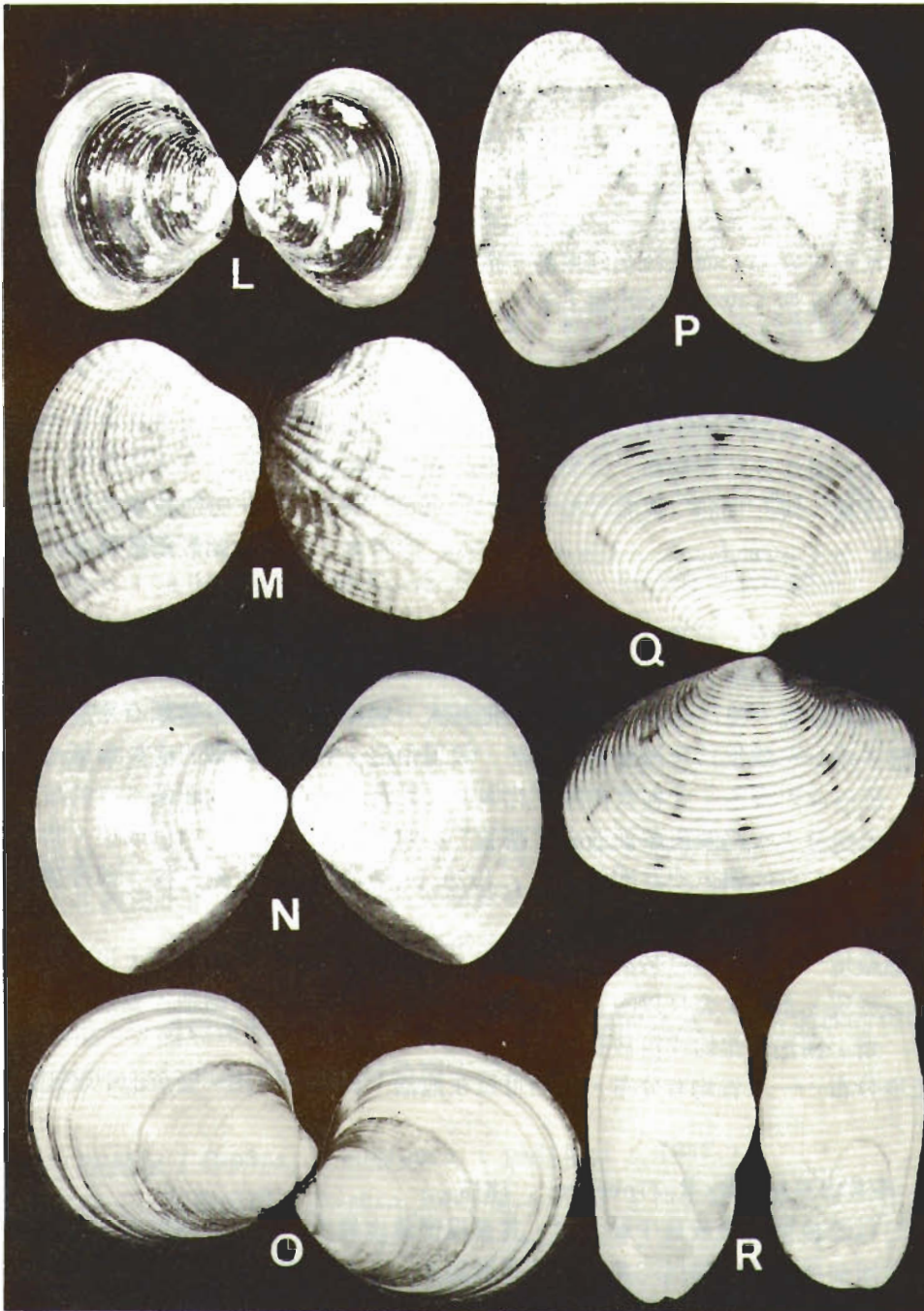
紫雲蛤科 PSAMMOBIIDAE Fleming, 1828

紫雲蛤因殼帶有紫色因而得名，通常為長橢圓形，但也有卵圓形者。殼薄不太膨大，雙殼不閉合，在後端開口。外套線彎入甚大，顯然本科之出入水管甚長。本科黑田 (1941) 載有六屬十種，而稱本科為 *Asaphidae*；何 (1959) 則載有五種；郭 (1964) 則載有六種；Wu (1980) 載有十七種，分別隸屬於 *Gari*, *Grammotomya*, *Psammobia*, *Psammotaea*, *Asaphis*, *Heteroglypta*, *Hiatula*, *Psammotellna* 等八屬，本文介紹其中一種較為重要的西刀舌。

西刀舌 *Hiatula* *diphos* (Linnaeus, 1771)

分類地位——西刀舌屬 (*Hiatula* Modeer, 1793)，本屬台灣產有四種 (*Hiatula* *diphos*, *H. atrta*, *H. chinensis*, *H. rostrta*) (Wu, 1980)。而以本種產量較多，一名西施舌，西舌。

形態描述——殼長橢圓形，前後緣鈍圓，殼頂約略中央，雙殼不閉合在後緣開口。殼上有很細的成長輪脈，自殼頂斜向後腹緣有二條淺色放射帶。殼皮黃褐色但



圖版 III. L. 台灣蜆 *Corbicula fluminea*, 殼長 34.3 mm.
 M. 厚殼蛤 *Gafrarium pectinatum*, 殼長 36.4 mm.
 N. 文蛤 *Meretrix lusoria*, 殼長 42.9 mm.
 O. 環文蛤 *Cyclina sinensis*, 殼長 42.2 mm.
 P. 淺蜆蛤 *Tapes literata*, 殼長 71.8 mm.
 Q. 橫簾蛤 *Paphia (Paphia) euglypta*, 殼長 47.2 mm.
 R. 公代 *Laternula (Exolaternula) truncata*, 殼長 46.7 mm.

越近殼頂紫色越濃。內面灰紫色，齒丘清楚而白色，主齒有二但側齒無，前肌痕半橢圓形而後肌痕近圓形，外套線彎入甚大，遠超過殼頂。

生態環境——水管甚長，適宜棲息於半淡鹹水的砂泥地中，通常潛入三十公分左右，由潮間帶到水深二十公尺的水域均可找到，若再受驚擾可能還可達五十公分深，因此需要有相當熟練的技術，才可採到。

產地分布——本省西部沿海自淡水、新竹、彰化、雲林、嘉義以至台南、高雄及東港均可發現，而以台南到東港一帶較多，以前賤價值常混在牡蠣中出售，現在價值高漲，也遠超乎牡蠣了。

蜆科 CORBICULIDAE Gray, 1847

蜆科目前的食用價值在淡水性雙殼貝而言較蚌科為重要，而且需求量有增加的趨勢。蜆科是亞洲廣泛分布的種類，目前被引進美洲的種類也相當重要。本科黑田（1941）載有二科四種；何（1959）載有三種；Wu（1980）載有四種，分別隸屬於 *Geloina*，*Corbicula*，*Cyrenodonax*，*Cyrenobatissa* 等四屬，本文介紹最為重要的台灣蜆。

台灣蜆 *Corbicula fluminea* (Müller, 1774)

分類地位——蜆屬 (*Corbicula* Mergelle von Mühlfeld, 1811)，本屬目前台灣只發現一種，然而因其殼形變化甚大，幼期有待研究，種類有增加的可能。

形態描述——殼呈三角形而腹緣圓形，殼頂中位，殼上有明顯的成長輪脈，殼皮黃綠色或黑褐色，此種殼皮的變化與其成長及環境有很大的關係。有的甚至在殼頂處發生被腐蝕現象而造成所謂的“臭頭”現象。內面瓷白色或栗、紫色，通常與殼皮的顏色很有關係（巫，1979）。鉸齒發達，主齒三枚，前後側齒均長，且其上均有微細小齒缺刻。

生態環境——通常棲息於淡水性的池塘，湖泊或河川小溪的砂質底，也可在泥底中發現，水深1公尺以內，近年來蜆養殖係利用河川低等則地，養殖池或天然水塘；湖泊作集約或粗放養殖（巫，1977）。

產地分布——本省均有分布，也均可以在池沼、湖泊、河川、養魚池中發現與飼養。

簾蛤科 VENERIDAE Rafinesque, 1815

簾蛤科的種類為雙殼貝中最多者，其食用價值也最大，除了牡蠣以外，在我國也有較大的養殖面積。簾蛤科以三角形或橢圓形居多，左右等殼。鉸齒發達，套線彎入不明顯，出入水管基部通常有癒合現象。本科黑田（1941）載有十九屬五十五種；何（1959）載有十五種；Wu（1980）則載有九十種，分別隸屬於 *Venus*，*Antigona*，*Periglypta*，*Anomalocardia*，*Placamen*，*Glycydonta*，*Veremolpa*，*Circe*，*Crenocirce*，*Dorisca*，*Gafrarium*，*Pitar*，*Costellipitar*，*Lioconcha*，*Callocardia*，*Samarangia*，*Phacosoma*，*Dosinella*，*Pardosinia*，*Bonartemis*，*Tapes*，*Ruditapes*，*Paphia*，*Katelsysia*，*Gomphina*，*Irus*，*Callista*，

Cyclosunetta , *Sunettina* , *Meretrix* , *Cyclina* , *Clementia* , 等卅二屬, 本文僅擇其中產量較多的厚殼蛤、橫簾蛤、文蛤、環文蛤及淺蜊蛤等五種。

厚殼蛤 *Gafrarium pectinatum* (Linnaeus, 1758)

分類地位——縱簾蛤屬 (*Gafrarium* Röding, 1798), 本屬台灣產有五種 (*Gafrarium pectinatum*, *G. tumidum*, *G. dispar*, *G. equivocum*, *G. divaricatum*) (Wu, 1980)。本省稱為厚殼或殼仔者, 以本屬為主, 其中以本種較多。

形態描述——殼中小型, 卵圓形, 質地堅厚, 殼上有明顯的成長輪脈, 同時放射肋也很清楚, 因此交織成顆粒狀, 而此種放射肋在背腹側則改為斜向細肋。內面主齒發達, 前側齒短粗, 後側齒不明顯。內面白色, 但於背腹部有濃黑褐色斑, 腹緣有缺刻, 套線彎入不明顯, 後肌痕略大於前肌痕。

生態環境——岩礁區的砂質或砂礫底潮間帶到二十公尺深的區域, 有潛入約五公分左右的習性。

產地分布——本省西海岸自淡水以南到東港均有, 但以澎湖群島較多。

淺蜊蛤 *Tapes literata* (Linnaeus, 1758)

分類地位——淺蜊蛤屬 (*Tapes* Megerle von Mühlfeld, 1811), 本屬台灣產有五種 (*Tapes literata*, *T. araneosa*, *T. belcheri*, *T. dura*, *T. platgptycha*) (Wu, 1980)。

形態描述——殼呈橢圓形而後背側向上突出, 屬中大型雙殼類。成長輪脈清楚, 其上花紋變化甚大, 通常有四條黑點線狀放射帶, 殼上並散布有黑點, 殼頂偏在前方。內面白色, 中心處則具淺橙黃色, 外套線彎入甚大, 主齒發達, 而側齒不明顯。

生態環境——岩礁區的砂質底潮間帶到二十公尺深的區域, 亦有潛砂的習性。

產地分布——以西海岸的澎湖群島為主要產地。

橫簾蛤 *Paphia (Paphia) euglypta* (philippi, 1847)

分類地位——橫簾蛤屬 (*Paphia* Röding, 1798), 本屬台灣產有四種 (*Paphia (Paphia) euglypta*, *P. (P.) amabilis*, *P. (P.) lirata*, *P. (Neotapes) undulata*) (Wu, 1980)。而本種近年來則大量在本省西南部被採獲。

形態描述——殼呈橢圓形, 殼表有甚粗的成長輪脈, 其上有四條放射帶呈黑褐色斑點狀排列。內面白色, 中心部稍呈淡橙色, 主齒發達, 側齒不明顯, 外套線彎入甚大。足及水管呈橙紅色。

生態環境——沿海砂岸大抵在 10 公尺到 50 公尺深的砂質底質海域。可由拖網捕獲。

產地分布——本省西部海岸含砂較多之海域均可發現, 自台中以南, 安平、高雄及東港甚多, 近年來尤其在台南到高雄一帶有甚高的漁獲量。

文蛤 *Meretrix lusoria* (Röding, 1798)

分類地位——文蛤屬 (*Meretrix* Lamarck, 1799), 本屬台灣產有五種 (*Meretrix meretrix*, *M. lusoria*, *M. lamarckii*, *M. petechialis*, *M. lyrata*.) (Wu, 1980), 這五種間, 有時不太容易區分, 值得進一步研究。

形態描述——殼形略呈三角形, 腹緣鈍圓, 殼上有二條黑褐色放射帶為本種之特徵, 殼皮呈黃褐色, 然而色彩及斑紋變化甚大。內面瓷白色, 外套彎入明顯, 鉸齒中, 主齒發達, 前側齒明顯, 後側齒不明顯。

生態環境——沿海砂質海灘, 在砂泥質區域亦可棲息, 由潮間帶到水深 20 公尺的區域均可發現, 幼貝較喜在半淡鹹水的河口區。

產地分布——文蛤是食用貝類中僅次於牡蠣者, 通常在本省西海岸均有相當廣大的養殖面積, 尤以海埔新生地較多。自淡水河口以南, 台中、鹿港、嘉義、雲林, 以至安平, 高雄及東港均可發現而且養殖面積廣闊, 而集中在鹿港到嘉義一帶的海域, 然而近年來有發現大量斃死的現象。

環文蛤 *Cyclina sinensis* (Gmelin, 1791)

分類地位——環文蛤屬 (*Cyclina* Deshayes, 1850), 本屬在台灣只有一種。又叫赤嘴蛤。

形態描述——殼近乎圓形而殼頂和腹緣部較長尖, 殼上成長輪脈清楚, 其上有微細的放射肋多條, 殼呈黃褐色而成長輪脈近腹緣有紫色環紋, 越近殼腹緣越清楚而色濃, 因而得名。內面白色, 在近腹緣處為濃紫色, 此處有微細缺刻。主鉸齒發達, 前側齒不明顯但後側齒明顯。外套線彎入甚大呈三角形。

生態環境——沿海之細砂底, 尤以河口區較多有潛砂約五公分左右之習性。

產地分布——本省西部海域, 自淡水以南, 台中、鹿港、雲林, 以至台南、高雄及東港均有出產。

薄殼蛤科 LATERNULIDAE Hedley, 1918

薄殼蛤科貝類因其殼甚薄且易碎而得名, 本科雙殼亦不閉合, 前後兩端均開口。韌帶內在, 鉸齒奇特而成為短匙狀。本科黑田 (1941) 載有一屬三種; 何 (1959) 載有一種, 郭 (1964) 載有三種; Wu (1980) 載有五種, 只隸屬於一屬 (*Laternula*)。本文介紹較多的公代。

公代 *Laternula* (*Exolaternula*) *truncata* (Lamarck, 1818)

分類地位——薄殼蛤屬 (*Laternula* Röding, 1798), 本屬台灣產有五種 (*Laternula* (*Exolaternula*) *truncata*, *L.* (*E.*) *navicula*, *L.* (*Laternula*) *boschasina*, *L.* (*L.*) *anatina*, *L.* (*Laternulina*) *siphonata*) (Wu, 1980)。何 (1959) 稱本種為廣口衣通貝。

形態描述——殼呈橢圓形而略方，殼質甚薄易碎，白色半透明，雙殼在前後緣均有開口，前方鈍圓而後方略尖，成長輪脈細小，近殼緣處有一環褐色殼皮層。內面外套線彎入甚大，鉸齒只存在主齒而又特化成短匙狀突起，韌帶內在。自殼頂到外套線彎入的邊緣有一板狀斜肋。

生態描述——大都棲息在沿海河口或具有細沙泥底的區域；通常有潛沙的習性，深度約在5～10公分左右。

產地分布——本省西海岸有河口處較為豐富，而以鹿港一帶較多。

參考文獻

1. 巫文隆、張崑雄 1976. 台灣經濟貝類產量分析。貝類學報(中國貝誌), 3: 79-94.
2. 堀川安市 1935. 台灣淡水貝目錄。日本貝類學會會誌(*Venus*), 5(1): 26-33.
3. 郭河 1964. 台灣經濟貝類調查。農復會特刊 38 號, 104 頁。
4. 何通濤 1959. 台灣食用貝類索引。台大漁試所研究報告, 1(3): 42-47.
5. 楊鴻嘉、彭紹楠 1980. 台灣西南部沿海域新開發的經濟貝類調查。中國水產, 328: 3-11.
6. 黑田德米 1941. 台灣貝類目錄及新種描述。台北帝大理農學研究報告, 22(4): 65-216.
7. 藍昭典、羅進宗 1974. 淡水真珠養殖之研究。貝類學報(中國貝誌), 1: 86-90.
8. 巫文隆 1979-a. 台灣蜆形態測定學的研究。貝類學報, 6: 1-12.
9. 巫文隆 1979-b. 本省淡水性蜆類採集記。中華民國貝類學會會員通訊, 3: 1-4.
10. WU, W. L. 1980. The list of Taiwan bivalve fauna. *Quarterly Journal of the Taiwan Museum*, 33 (1 & 2): 55-208.

The important edible bivalves in Taiwan

WU, Wen-lung

Institute of Zoology, Academia Sinica

Bivalves are very important economic food in Taiwan. Most bivalves are edible except small species. About twenty bivalves are abounding in this island. For each species, systematic position, morphological characters, ecological environment, distributional range and photographs are prepared. They are presented here in a list as follows:

Family Arcidae Lamarck, 1809

Scapharca satowi (Dunker, 1882)

Tegillarca granosa (Linnaeus, 1758)

Family Mytilidae Rafinesque, 1815

Perna viridis (Linnaeus, 1758)

Modiolus (Modiolus) metcalfei (Hanley, 1843)

Lithophaga (Lithophaga) teres (Philippi, 1846)

Family Pinnidae Leach, 1819

Atrina (Servatrina) pectinata (Linnaeus, 1758)

Family Pectinidae Rafinesque, 1815

Anusium pleuronectes (Linnaeus, 1758)

Family Ostreidae Rafinesque, 1815

Crassostrea gigas (Thunberg, 1793)

Family Unionidae Fleming, 1828

Unio douglasiae (Griffith and Pidgeon, 1834)

Anodonta (Sinanodonta) woodiana (Lea, 1834)

Family Psammobiidae Fleming, 1828

Hiatula diphos (Linnaeus, 1771)

Family Corbiculidae Gray, 1847

Corbicula fluminea (Müller, 1774)

Family Veneridae Rafinesque, 1815

Gafrarium pectinatum (Linnaeus, 1758)

Tapes literata (Linnaeus, 1758)

Paphia (Paphia) euglypta (Philippi, 1847)

Meretrix lusoria (Roding, 1798)

Cyclina sinensis (Gmelin, 1791)

Family Laternulidae Hedley, 1918

Laternula (Exolaternula) truncata (Lamarck, 1818)