

蘭嶼之貝類及其動物地理

林 朝 榮

臺灣大學地質學系

一、蘭嶼貝類之研究史

最早在蘭嶼採貝者不知何人，惟島上之雅美族每日在海岸採取耳蝸 (*Pythia*)，及在狗杞杷樹葉上採岡田薄殼蝸 (*Helicostyla okadai*，雅美族稱為“Tavu”) 等為副食，筆者亦有一串以數片方形與長方形貝片所做成之雅美族裝飾品；後者經過 X 線繞射 (X-ray diffraction) 鑑定，獲知為鸚鵡螺 (*Nautilus*) 之殼片。由此可知往昔以來雅美族已經採貝為食，並製造裝飾品應用。雅美族亦有將蜘蛛鳳凰螺 (*Lambis lambis*) 或水字鳳凰螺 (*Lambis chiragra*) 掛於竿頂而立於院邊者，可能帶有宗教或咒術意義。

密西根大學之 Bryant Walker 曾經購得 J. H. Ponsonby 及 Fane 在 1848~1916 年間所收集之貝殼，其中包括有四批蘭嶼之陸蝸。Ponsonby 所用之原始標籤中有一張以及另一張重新抄寫之標籤上註明有“ex. Dick”字樣，似為 1878 年以前 Matthew Dickson 在臺灣所採者 (Reigle, 1963)。

日人中，最早注意蘭嶼之貝類者為鹿野忠雄與高橋定衛。鹿野於 1927 及 1929 年兩次到蘭嶼，採集該島之生物，以決定生物地理學及地質學上甚為重要之華萊士線 (Wallace's line) 之北端位置。1930 年他將所採集之蘭嶼陸貝及淡水貝，送致黑田德米。在 1927、1928 年間，高橋定衛亦前往蘭嶼蒐集生物標本，其所採之貝類亦送與黑田研究。此外岡田彌一郎於 1930 年亦送與黑田若干蘭嶼貝類標本。黑田根據這些材料所鑑定之蘭嶼陸貝及淡水貝於 1932 發表 (黑田, 1932a; 1932b)，共含有 17 種及一變種，其中包括 5 新種即：*Helicostyla (Opalliostryla) okadai*, *Euhadra kanoi*, *Coniglobus (?) batanica boteltobagoensis*, *Zaptyx (Heterozaptyx) takahashii*, *Zaptyx (Heterozaptyx) kotoshoensis*。

鹿野忠雄在蘭嶼之動物地理學研究一文中 (1933)，曾登載黑田所發表之 17 種陸貝及淡水貝，並討論其在生物地理學上之意義。1941 年黑田發表臺灣貝類目錄，包括 32 種新種。該目錄中所載蘭嶼產貝類有 30 種，其中並無海貝。1947 年暑期，臺灣大學理學院組織蘭嶼科學研究隊以馬廷英為領隊，隊員有早坂一郎、鄧火土、金子壽衛男等。金子所採之標本原保存於地質學系，後因標本之搬遷，大部份標本被破損遺失，僅遺留一部份於該系，嗣後筆者整理保存。

1959 年 3 月美國海軍第二醫學研究所 (NAMRU-2) 之寄生蟲研究隊由 R. E. Kuntz 率領前往蘭嶼工作三星期，除寄生蟲之檢查及採集外，亦採集海岸地帶之陸貝、淡水貝以及少數之海貝。Kuntz 所採之貝類亦送至密西根大學動物學博物館，經 N. J. Reigle (1963) 研究發表，其中記載了陸貝與淡水貝 23 種以及海貝 43 種，共 66 種。如將以前之種類加在一起，總共有 90 種。

二、採 集 經 過

1960 年中國青年反共救國團暑期青年戰訓訓練中邀請大專教授組成蘭嶼建設研究隊，從事該島之綜合研究，包括地形、地質、海洋、水文、水利、氣象、生物、民俗、醫療、衛生、教育、農業、林業、畜牧、漁業、礦業、公路、港口、機場建築等方面。該隊由省政府主持，以李符桐為領隊，除幹事、職員、醫護人員、記者等外，研究員有教授副教授 13 名，講師助教 12 名，大專學生 15 名，全隊共 58 名。

斯年夏季，雪莉、崔絲、卡門、艾琳等颱風接踵而來，一再延期出發。至 8 月 9 日乘風力轉弱，全隊乘軍機由松山出發，降落屏東，轉至高雄待機。8 月 11 日上午 8 時乘座海軍 254 登陸艇冒風出發，下午 6 時搶灘登陸紅頭村。本隊由 12 日至 26 日共 15 日在蘭嶼分組從事調查研究工作後，27 日乘登陸艇返回高雄。

本人在蘭嶼 15 日期間，除海岸及山麓地帶外，尚攀登紅頭山、青蛇山、殺蛇山、望南峰、Logaragagara 臺地、Iminamaran 臺地、Jipinerinanu 臺地等，走遍該島，繪製 1/25000 地質圖，同時對礦業組、農業組、林業組、土木建築組提供有關資料。因機會難得，除本身之工作外，又請該島雅美族同胞國校學生協助採貝，終獲得石髓類 4 種，腹足類 240 種，瓣鰓類 34 種，頭足類 1 種，共 279 種。這些貝類曾在該年 10 月 18 日蘭嶼研究隊研討會中分類展示。

三、蘭嶼之貝類目錄

以往各學者所發表之蘭嶼貝類 91 種，再加上 1947 年蘭嶼科學研究隊以及本人 1960 年之採集標本，其數目已增加至 370 種，其目錄如下：

蘭嶼貝類目錄 A LIST OF MOLLUSCAN SHELLS FROM LAN-YU

註：(1) 本目錄中有 * 記號者係前人已報告之種類。

(2) 同種異名除另有註明外係 Kuroda (1941年) 所用者；有 † 記號者係作者所認為之同種異名。

(3) 問號 (?) 表示作者未能確定之名稱。

CLASS PLACOPHORA 有板綱

Family Ischnochitonidae 薄石髓科

1. *Ischnochiton comptus* (Gould) 薄石髓
2. *Ischnochiton* sp. 薄石髓之一種
3. *Lepidopleurus* (?) sp. a. 薄石髓之一種
4. *L.* (?) sp. b. 薄石髓之一種

CLASS GASTROPODA 腹足綱

SUBCLASS PROSOBRANCHIA 前鰓亞綱

Family Haliotidae 鮑螺科

5. *Haliotis (Sulculus diversicolor supertexta* Lischke = *Sulculus aquatilis* (Reeve, 1846) = *Haliotis (Sanhaliotis) japonica* Reeve 臥床鮑螺, 日本鮑螺
6. * *Haliotis (Sanhaliotis) varia* Linné 疣鮑螺

Family Fissurellidae 裂裙螺科

7. *Emarginula fulginea* A. Adams 黑裂裙螺 (煙色鱗蠟螺)
8. *Diodora cf. mus* (Reeve) 平傘裂裙螺

Family Patellidae 笠螺科

9. * *Penepatella stellaeformis* (Reeve) = *Patella (Penepatella) stellaeformis* Reeve, 春藤笠螺
10. *Cellana (toreuma var. ?) amussitata* (Reeve) 鼈甲笠螺
11. *Cellana rota* (Gmelin) 車輪笠螺
12. * *Cellana testudinaria* (Linné) 大鼈甲笠螺
13. *Cellana mauritiana* (Pilsbry) = *C. (profunda var. ?) mauritiana* (Pilsbry) 臺灣笠螺

Family Lottiidae (Acmaeidae) 青蠟螺科

14. *Patelloida* sp. 青蠟螺之一種

Family Trochidae 馬蹄螺科

15. *Euchelus tricarinatus* (Lamarck) 疣肋馬蹄螺
16. *Euchelus instricta* (Gould) = *E. instrictus* (G.)† 疣籃馬蹄螺
17. *Monodonta (Neomonodonta) neritoides* (Philippi) = *Diloma (Melagraphia) neritoides* (Ph.) 黑
 蜆馬蹄螺
18. *Diloma (Melagraphia) piperina* (Philippi) 花蠟馬蹄螺
19. *Clanculus clanguloides* (Wood) 淡色夏桃馬蹄螺
20. *Clanculus margaritarius* (Philippi) 夏桃馬蹄螺
21. * *Trochus maculatus* Linné 錦渦馬蹄螺
22. *Trochus sacellum* Philippi 渦一字馬蹄螺
23. *Trochus stellatus* Gmelin 紫渦馬蹄螺
24. *Trochus (Infundibulum) chloromphalus* A. Adams 綠渦馬蹄螺
25. *Trochus pyramis* (Born) = *Tectus pyramis* (Born) 銀塔馬蹄螺
26. *Tectus (Pyramidea) maximus* Philippi = *T. (P.) [niloticus var. ?] maximus* (P.) 大馬蹄螺

Family Angariidae 強齒螺科

27. *Angaria delphinus atrata* (Reeve) 黑強齒螺

28. *Angaria delphinus* (Reeve) = *A. delphinus nodosa* (R.) 海豚強齒螺
 29. *Angaria reevi* (Philippi) 黎氏強齒螺

Family Turbinidae 蝾螺科

30. *Liotina cycloma* Tomlin 旋輪蝾螺
 31. *Turbo petholatus reevii* Philippi = *Turbo (petholatus var. ?) reevi* Philippi 龍捲蝾螺
 32. * *Turbo (Lunatica) marmoratus* Linné = *T. (Olearia) marmoratus* Linné 夜光蝾螺
 33. * *Turbo (Marmarostoma setosus* Gmelin 球形蝾螺
 34. * *Turbo (Marmarostoma argyrostomus* Linné 銀口蝾螺
 35. * *Turbo (Marmarostoma chrysostoma* Linné 金口蝾螺
 36. *Turbo (Marmarostoma stenogyrus* Fischer 高腰蝾螺

Family Neritidae 蜑螺科

37. * *Nerita (Ritena) undata undata* Linné 粗肋蜑螺
 38. *Nerita (Ritena) undata striata* Burrow = *Nerita undata striata* Burrow 高腰蜑螺
 39. * *Nerita (Ritena) helicinoides laevilabris* Pilsbry = *N. (R.) helicinoides* Reeve; Reigle 1963
 石牆蜑螺
 40. * *Nerita (Ritena) plicata* Linné 齒蜑螺
 41. *Nerita (Ritena) costata* Gmelin 肥肋蜑螺
 42. *Nerita (Ritena) ocellata* Leguillou 大蜑螺
 43. *Nerita (Theliostyla) albicilla* Linné 白蜑螺
 44. *Nerita (Amphinerita) polita* Linné 玉女蜑螺
 45. * *Nerita (Amphinerita) insculpta* Récluz 刻紋蜑螺

Family Neritopsidae 擬蜑螺科

46. *Neritopsis radula* (Linné) 擬蜑螺

Family Helicidae 蟠螺科

47. * *Geophorus sulfureus* Kuroda & Kano 硫蟠螺
 48. * *Pleuropoma (Aphanoconia) hungerfordianum formosanum* (Schmacker & Böttger) 臺灣蟠螺

Family Cyclophoridae 叢螺科

49. *Leptopoma (Serlucidum) nitidum taivanum* Moellendorff = *Leptopoma nitidum taivanum*
 Moellendorff 青叢螺虎
 50. * *Leptopoma (Trocholeptopoma) tigris* Kuroda & Kano 虎叢螺
 51. * *Iponia formosana* Pilsbry & Hirase 臺灣叢螺
 52. * *Platyrrhapha rubrotinctus* Kuroda & Kano 蘭嶼叢螺
 53. * *Cyclotus (Procyclus) taivanus* H. Adams 臺灣厚蓋叢螺

54. * *Cyclotus (Procyclotus) taivanus diminutus* Kuroda & Kano = *Cyclotus taivanus diminutus*
Kuroda & Kano 小形臺灣厚蓋叢螺

Family Viviparidae 田螺科

55. * *Viviparus (Cipangopaludina) chinensis* (Griffith & Pidgeon) 中國田螺

Family Littorinidae 玉黍螺科

56. * *Littoraria undulata* (Gray) = *Littorinopsis undulata* (Gray) 細紋玉黍螺
57. * *Littoraria pintado* (Wood) = *Littorinopsis pintado* (Wood); Kuroda 1941, Reigle 1963 龍柏
玉黍螺
58. * *Littoraria coccinea* (Gmelin) = *Littorinopsis obesa* (Sowerby); Kuroda 1941, Reigle 1963
深紅玉黍螺
59. *Nodilittorina pyramidalis* (Quoy & Gaimard) = *Tectarius (Nodilittorina) villis* (Philippi) 疣
塔玉黍螺
60. *Nodilittorina subnodosa* (Philippi) = *Littoria (Littorivaga?) subnoosa* (Philippi) 細結玉黍螺
61. *Granulilittorina philippiana* Habe & Kosuge = *Littorina (Littorivaga?) picta* (Philippi) 臺灣
玉黍螺
62. *Echinellopsis grandinatus* (Gmelin) = *Tectarius (Echinellopsis) grandinatus* (Gmelin) 毬果玉
黍螺
63. * *Echininus cumingi luchuana* (Pilsbry) = *Tectarius (Nina) cumingi luchuana* (Pilsbry); Kuroda
1941, Reigle 1963 棘皮玉黍螺

Family Truncateliidae 截頸螺科

64. * *Truncatella (Taheitia) valida* Pfeiffer = *T. guerini* A. & J. B. Villa 截頸螺

Family Rissoidae 鹿眼螺科

65. *Rissoina (Phosinella) cerithiiformis* Dunker 金條鹿眼螺
66. *Rissoina materinsulae* Pilsbry 細條鹿眼螺
67. *Rissoina (Rissolina) "scalariformis"* Schwartz 階梯鹿眼螺

Family Vermiculariidae 蛇螺科

68. *Spirogylyphus planorbis* Kuroda (Ms) = *S.* sp. 平輪蛇螺
69. *Spirogylyphus spiruliformis* de Serres = *S. spiruliformis* (?) de Serres 蠕形蛇螺
70. *Serpulorbis nodosorugosus* (Lischke) = *Lemintina nodosorugosa* (Lischke) 紫蛇螺

Family Siliquariidae 蚯蚓螺科

71. *Siliquaria* sp. = *Tenagodus* sp. † 蚯蚓螺之一種

Family Assimineidae 山壺螺科

72. * *Paludinella (Cavernacmella) taiwanica* (Kuroda & Kano) = *Acmella taiwanica* Kuroda & Kano† 臺灣山壺螺
73. * *Allepithema microstriatum* Kuroda & Kano 捲絲山壺螺

Family Thiariidae (或 Melaniidae) 川蝸螺科

74. *Melanoides tuberculatus* (Müller) 結節川蝸螺
75. * *Melanoides (Tarebia) obliquigranosus* (Smith) 斜結川蝸螺
76. * *Melanoides (Stenomelania) junceus* (Lea) 蘆葦川蝸螺
77. * *Melanoides costellaris* (Lea) 奄美川蝸螺
78. *Thiara (Plotiopsis) scabra* (Müller) = *Thiara scabra* (Müller) 塔形川蝸螺

Family Planaxidae 扁軸螺科

79. *Planaxis (Angiola) ineptus* Gould = *P. (Angiola) virgatus* Smith 橫條扁軸螺
80. *Planaxis (Angiola) zonata* A. Adams = *P. (Angiola) longispira* Smith 高腰扁軸螺
81. * *Planaxis lineatus* Dacosta = *P. virgatus* Smith† (與 79 可能為同種異名) 條紋扁軸螺

Family Potamididae 海蝸螺科

82. *Terebralia palustris* (Linné) 齒海蝸螺
83. * *Batillaria bornii* (Sowerby) 桑實海蝸螺

Family Cerithiidae 蟹守螺科

84. *Cerithium sinensis* (Gmelin) 塔形蟹守螺, 中國蟹守螺
85. *Clypeomorus chemnitzianus* (Pilsbry) 桑實蟹守螺
86. *Clypeomorus cf. sejunotus* (Iredale)
87. *Clypeomorus bifasciatus* (Sowerby) = *C. morus* Lamarck 雙束蟹守螺
88. *Clypeomorus trailli* (Sowerby) 崔氏蟹守螺
89. * *Clypeomorus variegatus* Quoy & Gaimard = *C. sejunotus* (Iredale) 紫口蟹守螺
90. *Contumax echinatus* (Lamarck) 硬棘蟹守螺
91. *Contumax "armatus" (Philippi)* 1846, non Goldfuss 甲冑蟹守螺
92. *Semivertagus interstriatus* (Sowerby) 田隴蟹守螺
93. *Semivertagus zebra* (Kiener) = *S. zebrus* (Kiener) 斑馬蟹守螺
94. *Conocerithium atromarginatum* (Dautzenberg & Bovge) = *C. atromarginatum* (Deshayes) 角笛蟹守螺

Family Triphoridae 錐折螺科

95. *Triphore concors* (Hinds) 白錐折螺
96. *Tiphora* sp. (Kuroda) 斑錐折螺

97. *Triphora lamberti* (Hervier) 三毛色肥腹錐折螺
 98. *Triphora poecilus* (Hervier) 曇雲兔嘴錐折螺
 99. *Triphora papillata* (Hervier) 白疣錐折螺

Family Epitoniidae 海蝸螺科

100. *Epitonium (Amiciscala)* sp. (Kaneko) 細網海蝸螺
 101. *Epitonium (Epitonium) scalare* (Linné) 大海蝸螺

Family Merriidae 白鼠螺科

102. *Vanikoro ligata* (Récluz) = *Merria ligata* (Récluz) 圓白鼠螺
 103. *Vanikoro gueriniana* (Récluz) = *Merria gueriniana* (Récluz) 掛絲白鼠螺

Family Amaltheidae (Hipponycidae) 鳥螺科

104. * *Sabia conica* (Schumacher) = *Amalthea conica* Schumacher; Kuroda 1941, Reigle 1963
 菊鳥螺
 105. *Antisabia foliacea* (Quoy & Gaimard) = *Amalthea (Antisabia) foliacea* (Quoy & Gaimard) 葉
 鳥螺
 106. *Pilosabia pilosa* (Deshayes) 雀鳥螺
 107. *Amathina* sp. 石鳥螺之一種

Family Calyptraeidae 舟螺科

108. *Cheilea layardi* (Reeve) 風鈴舟螺

Family Strombidae 鳳凰螺科

109. *Strombus (Canarium) urceus* Linné 花瓶鳳凰螺
 110. * *Lambis lambis* Linné 蜘蛛鳳凰螺
 111. *Lambis (Harpago) chiragra* (Linné) 水字鳳凰螺

Family Eratoidae 石榴螺科

112. *Proterato (Eratoena) nana* (Sowerby) = *Erato (Eratoena) nana* (Reeve) 擬石榴螺
 113. *Trivirostra oryza* (Lamarck) 白玉石榴螺
 114. *Trivirostra edgar edgari* (Shaw) 艾氏石榴螺
 115. *Trivirostra (Dolichupis) hordacea* (Kiener) 麥粒石榴螺

Family Ovulidae 海兔螺科

116. *Primovula (Diminovula) margarita* (Sowerby) 眞珠海兔螺
 117. *Calpurnus (Calpurnus) verrucosus* (Linné) 駝背海兔螺
 118. *Calpurnus (Procalpurnus) lacteus semistriatus* (Pease) 豆海兔螺

Family Cypraeidae 寶螺科

119. *Pustularia lienardi* (Jousseume)=*P. cicercula* (Linné)† 泡寶螺
120. *Pustularia cicercula* (Linné)=*P. bistrinotata mediocris* Schilder & Schilder† 花泡寶螺
121. *Pustularia globulus* (Linné) 褐泡寶螺
122. *Staphylaea staphylaea* (Linné) 鯊寶螺
123. *Staphylaea (Nucleolaria) nucleus* (Linné) 疣寶螺
124. *Ravitronea caputserpentis reticulum* (Gmelin)=*Erosaria (Ravitronea) caputserpentis reticulum*
Kuroda; 1941, Shimizu 1971 網紋雪山寶螺
125. *Ravitronea caputserpentis mikado* (Schilder & Schilder)=*Erosaria caputserpentis mikado*
Schilder & Schilder 皇家雪山寶螺
126. * *Ravitronea caputserpentis* Linné=*Erosaria (Ravitronea) caputserpentis* Linné; Reigle 1963
雪山寶螺
127. *Ravitronea helbola* (Linné)=*Erosaria (Erosaria) helbola* (Linné) 紅花寶螺
128. *Erosaria labrolineata* (Goskoin) 梨寶螺
129. *Erosaria poraria scarabaeus* (Bory) 甲蟲菖蒲寶螺
130. *Erosaria erosa* (Linné)=*Erosaria (Erosaria) erosa phagedaina* (Melvill) 小紋寶螺
131. *Monetaria (Ornamentaria) annulus annulus* (Linné)=*M. (O.) annulus* Linné 花瓣寶螺
132. *Monetaria (Ornamentaria) moneta rhomboides* Schilder & Schilder=*Monetaria (Monetaria)*
moneta rhomboides Schilder & Schilder 菱幣寶螺
133. *Evenaria (Palmadusta) punctata atomaria* (Gmelin)=*Palmadusta punctata atomaria* (Gmelin)
麻斑寶螺
134. *Evenaria (Palmadusta) asellus* (Linné)=*Palmadusta asellus* (Linné) 浮標寶螺
135. *Evenaria (Purpuradusta) fimbriata marmorato* (Schröter)=*Palmadusta (Melicerona) fimbriata*
marmorata (Schröter) 玉石寶螺
136. *Melicerona melvilli pauciguttata* Schilder & Schilder 黑寶螺
137. *Bistolida (Blacirura) rhinoceros interrupta* (Gray)=*Blacirura palidula* (Gaskon) 豆紋寶
螺
138. *Bistolida (Derstolida) hirundo neglecta* (Sowerby)=*Blacirura (Derstolida) hirundo neglecta*
(Sowerby)=*Blacirura (Derstolida) hirundo* (Linné); Shimizu 1971 鯖寶螺
139. *Bistolida coffea* (Sowerby)=*Blacirura (Derstolida) ursellus* (Gmelin)=*Blacirura (Der-*
stolida) coffea (Sowerby); Shimizu 1971 咖啡寶螺
140. *Bistolida kieneri depriesteri* Schilder & Schilder 假鯖寶螺
141. *Talostolida teres* (Gmelin)=*Cribraria (Talostolida) teres* (Gmelin) 國畫寶螺
142. *Basilitronea isabella rumphii* (Schilder & Schilder)=*Luria (Basilitronea) isabella rumphii*
Schilder & Schilder=*Luria isabella* (Linné); Shimizu 1971 侖氏柳寶螺
143. *Callistocypraea (Chelycypraea) testudinaria* (Linné) 叢雲寶螺

144. *Callistocypraea (Chelycypraea)* sp. 叢雲寶螺之一種
 145. *Talparia (Arestorides) argus* (Linné) 百眼寶螺
 146. *Talparia (Talparia) talpa* (Linné) 桶寶螺
 147. *Mauritia (Arabica) arabica asiatica* Schilder & Schilder 亞洲阿拉伯寶螺
 148. *Mauritia (Arabica) depressa* (Gray) 花邊阿拉伯寶螺
 149. *Mauritia (Mauritia) mauritiana* (Linné) = *Mauritia (Mauritia) mauritiana calxequina* (Melvill & Standen) 莫島寶螺
 150. *Lyncina (Mystaponda) vitellus* (Linné) = *Cypraea (Mystaponda) vitellus* Linné 白星寶螺
 151. *Lyncina (s.s.) vanelli* (Linné) = *Cypraea (Lyncina) vanelli* Linné 星月寶螺
 152. *Ponda carneola* (Linné) = *Cypraea (Ponda) carneola* Linné 紫口寶螺

Family Cassididae 鬚螺科

153. *Casmaria ponderosa* (Gmelin) 重鬚螺

Family Cymatiidae 法螺科

154. *Cymatium (Septa) rubecula* (Linné) 猩紅法螺
 155. *Cymatium (Cymatriton) nicobarica* (Röding) = *Cymatium (Septa) chlostoma* (Lamarck) 三角法螺
 156. *Cymatium (Ranularia) exilis* (Reeve) = *C. (R.) exile* (Reeve) 瘦法螺
 157. *Charonia tritonis* (Linné) 法螺

Family Colubrariidae 草人螺科 (黑田將此包括於法螺科中)

158. *Colubraria cumingi* (Dorn), non Lamarck 1822 = *C. clathrata* (Sowerby) 邱氏草人螺
 159. * *Colubraria strepta* (Cossmann) 扭草人螺

Family Bursidae (=Ranellidae) 沖螺科

160. *Bursa (Dulcerana) corrugata* (Perry) 畝沖螺
 161. *Bursa (s.s.) dunkeri* (Gmelin) = *B. (B.) bufonia* (Gmelin) 沖螺
 162. *Bursa (s.s.) tuberosissima* (Reeve) 瘤沖螺

Family Tonnidae 鶉螺科

163. *Malea (Quimalea) ponum* (Linné) 果鶉螺

Family Muricidae 骨螺科

164. *Chicoreus romosus* (Linné) 天狗骨螺
 165. *Semiricinula margariticola* (Broderip) = *Drupa (Cronia) margariticola* (Broderip) 荔枝骨螺
 166. *Drupa (Maculotriton) serrialis* (Pilsbry & Vanatta) 斑荔枝骨螺
 167. * *Drupa (s.s.) ricina* (Linné) 黃斑荔枝骨螺
 168. *Drupa (s.s.) albolabris* (Blainville) = *Drupa (Drupa) albolabris* (Blainville) 白毬荔枝骨螺

169. * *Drupa (s.s.) morum* (Röding) 紫毬荔枝骨螺
170. * *Drupa (s.s.) rubusidaeus* (Röding) 紅毬荔枝骨螺
171. *Morula (s.s.) biconica* (Blainville) = *Drupa (Morula) biconica* (Blainville) 雙珠荔枝骨螺
172. *Morula (s.s.) aspera* (Lamarck) = *Drupa (Morula) aspera* (Lamarck) 紫口荔枝骨螺
173. *Drupella fraga* (Blainville) = *Drupa (Morula) fragum* (Blainville) 莓荔枝骨螺
174. * *Drupella concatenata* (Lamarck) = *Drupa (Morula) concatenata* (Lamarck) = *Cronia (Morulina) concatenata* (Lamarck); Kuroda 1960 口紅荔枝骨螺
175. *Drupella cornus* (Röding) = *Drupa (Drupella) cornus* (Röding) 白荔枝骨螺
176. *Tengnella granulata* (Duclos) = *Drupa (Morula) granulata* (Duclos)
顆粒荔枝骨螺 = *Drupa (Morula) tuberculata* Blainville; Reigle 1963
= *Cronia (Morulina) granulata* (Duclos); Kuroda 1960
177. *Azumamorula mutica* (Lamarck) = *Drupa (Morula) mutica* (Lamarck),
橄欖荔枝骨螺 = *Cronia (Morulina) mutica* (Lamarck); Kuroda 1960
178. *Azumamorula apaxeres* (Kiener) = *Drupa (Morula) sp.* 白疣荔枝骨螺
179. * *Muricodrupa marginatra* (Blainville) = *Drupa (Morula) marginatra* (Blainville) = *Cronia (Muricodrupa) marginatra* (Blainville); Kuroda 1960 厚緣荔枝骨螺
180. *Drupina grossularia* (Röding) = *Drupa (Drupina) grossularia* (Röding) 黃毬荔枝骨螺
181. *Nassa francolinus* (Bruguère) 花環骨螺
182. *Nassa sarta* (Bruguère) 簾紋骨螺 (臺灣地區初次產出)
183. *Purpura persica* (Linné) = *Thais persica* (Linné) 紫肋骨螺
184. *Menathais armigera* (Link) = *Thais armigera* (Link) 癩骨螺
185. * *Thais hippocastanum* (Linné) = *Thais kieneri* (Deshayes) = *Mancinella (Mancinella) hippocastanea* (Linné); Reigle 1963 角鋼骨螺
186. *Theais distinguenda* (Dunker & Zeebor) = *Purpura (Mancinella) distinguenda* Dunker & Zel; Kuroda 1960 鐵骨螺
187. *Mancinella intermedia* (Kiener) = *Thais intermedia* (Kiener) = *Purpura (Mancinella) intermedia* Kiener; Kuroda 1960 小疣鐵骨螺
188. *Mancinella luteostoma* (Dillwyn) = *Thais luteostoma* (Dillwyn) = *T. luteostoma* (Holten); Shimizu 1971 = *Purpura (Mancinella) luteostoma* (Dillwyn); Kuroda 1960 栗斑骨螺

Family Rapidae 蕪螺科

189. *Coralliophila violacea* (Kiener) 紫口蕪螺
190. *Quoyula monodonta* (Blainville) = *Coralliobia (Quoyula) monodonta* (Blainville) 單齒蕪螺
191. *Magilus antiquus* (Montfort) 石蕪螺

Family Pyrenidae 牙螺科

192. *Pyrene punctata* (Bruguère) 牙螺

193. *Pyrene (Pusiosstoma) testudinaria* (Link) = *P. (?) testudinaria* (Link) = *P. subcibraria* (Pilsbry); Kuroda 1960 帶牙螺
194. *Pyrene pardalina subcibraria* (Pilsbry) 蟲牙螺 (臺灣地區初次產出)
195. *Pyrene (Mitrella) moleculina* (Duclos) = *Mitrella moleculina* (Duclos) 細粒牙螺
196. *Pyrene (Pyreneola) hanleyi* (Deshayes) = *Mitrella (Graphicomassa) somnium* (Pilsbry) 夢幻牙螺
197. *Pyrene (Anachis) liocyma* (Pilsbry) = *Anachis (Anachis) liocyma* (Pilsbry) 桃色牙螺
198. *Pyrene (Zafnona) lifouana* (Hervier) = *Anachis (Anachis) lifouana* (Hervier) 麥粒牙螺
199. *Columbella (Euplica) turturina* Lamarck 圓牙螺
200. *Columbella (Euplica) varians* (Sowerby) 縮牙螺

Family Buccinidae 峨螺科

201. *Pusiosstoma lineata* (Reeve) = *Engina lineata* (Reeve) 線峨螺
202. * *Pusiosstoma mendicaria* (Linné) = *Engina mendicaria* (Linné); Kuroda 1941, Reigle 1963
鉢峨螺
203. *Enginopsis mundula* (Melvill & Standen) = *Engina mundula* (Melvill & Standen) 潔峨螺
204. *Enginopsis zepa* (Duclos) = *Engina zepa* (Duclos) 麻斑峨螺
205. *Enginopsis idosia* (Duclos) = *Engina idosia* (Duclos) = *Engina (Enginopsis) idosia* (Duclos);
Kuroda 1960 荔枝斗峨螺
206. *Enginopsis pulchra* (Reeve) = *Engina pulchra* (Reeve) 美峨螺
207. *Engina astricta* (Duclos) = *Engina (Enginopsis) astricta* (Duclos); Kuroda 1960 斗純峨螺
208. *Engina* sp. 峨螺之一種 (臺灣近海初次產出)
209. *Pusiosstoma melanozonata* (Tomlin) 黑口峨螺 (臺灣近海初次產出)
210. *Pisania (Ecmanis) ignea* (Gmelin) 鼈甲峨螺
211. *Prodota billeheusti* (Petit) = *Pisania (Prodota) crocata* (Reeve) 網紋峨螺
212. *Caducifer decapitata* (Reeve) = *Pisania (Caducifer) decapitata* (Reeve) 褐甲峨螺
213. *Caducifer truncata* (Hinds) = *Pisania (Caducifer) truncata* (Hinds) 斷尾峨螺
214. * *Cantharus (Pollia) undosus* (Linné) 波紋峨螺
215. *Cantharus (Pollia) proteus* (Reeve) = *Cantharus (Pollia) fumosus* (Dillwyn) 海神峨螺

Family Nassariidae 織紋螺科

216. *Scabronassa horridus* Dunker = *Nassarius (Phronis) fidus* (Reeve) = *Scabronassa horridus* (Bruguère); Kuroda 1960 疣織紋螺
217. *Phronis crassus* (Philippi) = *Nassarius (Phronis) crassus* (Philippi) 厚織紋螺
218. *Zeuxis concinnus* (Powys) = *Nassarius (Hinia) concinnus* (Powys) 珍寶織紋螺
219. *Reticunassa dermestinus* (Gould) = *Nassarius (Tritonella) dermestinus* (Gould) 網狀織紋螺
220. *Alectrion papillosus* (Linné) = *Nassarius (Alectrion) papillosus* (Linné) 沙魚織紋螺

221. *Tarazeuxis mucronatus* (A. Adams) = *Nassarius* (*Zeuxis*) *mucronatus* (A. Adams) 箭織紋螺

Family Fascioliariidae 旋螺科

222. * *Latirus polygonus* (Gmelin) 多角旋螺
 223. *Latirus craticulatus* (Linné) = *Latirus* (*Ratirulus*) *craticulatus* (Linné); Kuroda 1960 花旋螺
 224. *Latirus* sp. 旋螺之一種 (臺灣地區初次產出)
 225. *Latirulus turritus* (Gmelin) = *Latirus* (*Latirulus*) *turritus* (Gmelin)† 塔旋螺
 226. *Leucozonia* (*Latirolagena*) *samaragdula* (Linné) = *Latirus* (*Mazzalina*) *samaragdula* (Linné) 圓旋螺
 227. *Peristernia nassatula* (Lamarck) 紫多角旋螺
 228. *Pleuroploca trapezium* (Linné) = *Fasciolaria* (*Pleuroploca*) *trapezium* (Linné) 紅球線旋螺

Family Olividae 榧螺科

229. *Oliya miniacea* (Röding) = *O. erythrostoma* (Meuschen) = *O. tremulina* Lamarck; Kuroda 1960 美榧螺
 230. *Oliya miniacea zeilanica* Lamarck = *O. erythrostoma irisans* Lamarck 虹彩榧螺
 231. *Oliya episcopalis* Lamarck = *O. lugubris* Lamarck; Kuroda 1960 金子榧螺
 232. *Oliya annulata amethystina* (Röding) = *O. (Neocylindrus) granulata amethystina* (Röding); Kuroda 1960 = *O. emicator* (Meuschen)† 白綠榧螺

Family Mitridae 筆螺科

233. *Pusia microzonias* (Lamarck) 黑少女筆螺
 234. * *Pusia consanguinea* (Reeve) = *P. pardalis consanguinea* (Reeve) 姊妹筆螺
 235. *Pusia tusa* (Reeve) 玉女筆螺
 236. *Pusia patriarchalis* (Gmelin) 紅顏筆螺
 237. *Mitra chrysalis* Reeve = *M. (Chrysame) chrysalis* Reeve 眉筆螺
 238. *Mitra tabanula* Lamarck = *M. (Chrysame) tabanula* Lamarck 蛹筆螺
 239. *Mitra tiarella* A. Adams = *M. (Chrysame) tiarella* A. Adams 紡線筆螺
 240. *Mitra coffea* (Schubert & Wagner) = *M. (Chrysame) coffea* (S. & W.) 褐筆螺
 241. *Mitra ambigua* Swainson = *M. (Chrysame) ambigua* Swainson 玉帶筆螺
 242. *Mitra ferruginea* Lamarck = *M. (Chrysame) ferruginea* Lamarck 鼈甲筆螺
 243. *Mitra pellisserpentis reticulata* Reeve = *M. (Chrysame) pellisserpentis* Reeve 黃筆螺
 244. *Mitra hanleyana* Dunker = *M. (Nebularia) inquinata* Reeve 正筆螺
 245. *Mitra stictica* (Link) = *M. (Mitra) stictica* (Link) 錦牙筆螺
 246. *Mitra (Strigatella) brunnea* Pease = *M. (S.) nitilina* Duclos; Kuroda 1960 褐條筆螺
 247. *Mitra (Strigatella) litterata* Lamarck 字碼筆螺
 248. *Mitra (Strigatella) paupercula* (Linné) 長條筆螺

249. *Mitra (Strigatella) retusa* Lamarck 直條筆螺
 250. * *Mitra (Strigatella)* Lamarck 小條筆螺
 251. * *Mitra (Strigatella) decurtata* Reeve 素筆螺
 252. *Mitra fasciolaria* Deshayes = *M. (Strigatella)* sp. 白斑筆螺
 253. *Mitra (Strigatella) auriculoides* Reeve 耳筆螺

Family Vasidae 鬼拳螺科

254. *Vasum ceramicum* (Linné) 鬼拳螺

Family Turridae 捲管螺科

255. *Lienardia compta* (Reeve) 粗紋捲管螺

Family Conidae 芋螺科

256. *Conus (Puncticulis) pulchrius* Bruguière 麻斑芋螺
 257. *Conus (Chelyconus) catus* Bruguière 貓芋螺
 258. *Conus (Chelyconus)* sp. 芋螺之一種
 259. * *Conus (Virgiconus) lividus* Bruguière = *C. (Stephanoconus) lividus* B. = *Conus lividus* B., Reigle 1963 疣芋螺
 260. *Conus (Virgiconus) distans* Bruguière = *C. (Stephanoconus) distans* B; 長距芋螺
 261. *Conus (Virgiconus) flavidus* Lamarck = *C. (Lithoconus) flavidus* L. 金帶芋螺
 262. *Conus (Lithoconus) tessellatus* Born 鑲嵌芋螺
 263. *Conus (Rhizoconus) capitaneus* Linné 船長芋螺
 264. *Conus (Rhizoconus) vexillum* Gmelin 紅燈芋螺
 265. *Conus (Rhizoconus) rattus* Bruguière 灰芋螺
 266. * *Conus (Rhizoconus) miles* Linné = *Conus miles* Linné; Reigle 1963 柳紋芋螺
 267. *Conus (Rhizoconus) vitulinus* Bruguière 小牛芋螺
 268. *Conus (Rembus) imperialis* Linné = *Conus (Conus) imperialis* Linné 帝王芋螺
 269. * *Conus (Virroconus) ebraeus* Linné = *Conus ebraeus* Linné 斑芋螺
 270. *Conus (Virroconus) chaldeus* (Röding) 倒影芋螺
 271. *Conus (Virroconus) musicus* Bruguière 樂譜芋螺
 272. *Conus (Virroconus) fulgetrum* Sowerby 鞍形芋螺
 273. *Conus (Virroconus) coronatus* Gmelin 項鍊芋螺
 274. * *Conus (Virroconus) sponsalis* Gmelin = *Conus sponsalis* Bruguière; Reigle 1963 花環芋螺
 275. *Conus (Virroconus) ceylanensis* Bruguière 錫蘭芋螺
 276. *Conus (Virroconus) nanus* Sowerby 侏儒芋螺
 277. * *Conus miliaris* Bruguière 標石芋螺
 278. *Gastriidium obscurus* Reeve = *Conus (Gastriidium) obscurus* Reeve; 曇芋螺 (臺灣近海初次產出)

279. *Gastroidium tulipa* Linné=*Conus (Gastroidium) tulipa* Linné 鬱金香芋螺
280. *Darioconus panniculus* (Lamarck)=*Conus (Darioconus) panniculus* (Lamarck) 碎屑芋螺
281. *Dariconus aulicus* (Linné)=*Conus (Darioconus) aulicus* Linné; Shimizu 1971 壺芋螺 (臺灣近海初次產出)
282. * *Dendroconus striatus* Linné=*Conus (Dendroconus) striatus* Linné=*Conus striatus* Linné; Reigle 1963 烏雲芋螺
283. *Hermes terebra* (Born)=*Conus (Hermes) terebra* Born 捲絲芋螺
284. *Hermes nussatella* (Linné)=*Conus (Hermes) nussatella* (Linné) 長筒芋螺
285. *Hermes mitratus* (Bruguière)=*Conus (Hermes) mitratus* (B.) 筆芋螺
286. *Leporiconus glans* (Bruguière)=*Conus (Leporiconus) glans* (B.) 球芋螺
287. *Leporiconus coccineus* (Gmelin)=*Conus (Leporiconus) coccineus* (G.) 胭脂芋螺

Family Terebridae 筍螺科

288. *Hastula diversa* (Smith) 紫竹筍螺
289. *Terenolla pygmaea* (Hinds)=*Terebra (Terenolla) pygmaea* Hinds 侏儒筍螺
290. *Terebra* sp. 筍螺之一種 (臺灣近海初次產出)

SUBCLASS OPISTHBRANCHIA 後鰓亞綱

Family Bullidae 泡螺科

291. *Bulla vernicosa* Gould 棗泡螺

SUBCLASS PULMONATA 有肺亞綱

Family Ellobiidae 耳螺科

292. * *Melampus flavus* (Gmelin)=*M. luteus* (Quoy & Gaimard) 艷耳螺
293. *Melampus castaneus* (Muehlfeld)=*Melampus caffer* (Küster)=*M. nuxiia nuxiia*; 1960 栗耳螺
294. * *Pythia pantherina* (A. Adams) 花豹耳螺
295. * *Pythia pachydon* Pilsbry & Hirase 厚皮耳螺
296. * *Pythia nana* Bavay 娜娜耳螺
297. * *Pythia* sp., Kuroda 1941 (= *P. pantherina*?) 耳螺之一種 (可能為花豹耳螺)

Family Gadiniidae 小松螺科

298. *Trimusculus kurodai* Habe=*Gadinia cf. afra* (Gmelin) 小松螺

Family Siphonariidae 水管螺科

299. *Siphonaria javanica* Lamarck=*Siphonaria siphon* Sowerby 長水管螺
300. *Siphonaria atra* Quoy & Gaimard 黑水管螺

301. *Siphonaria* sp. 水管螺之一種
- Family Lymnaeidae 椎實螺科**
302. * *Fossaria ollula pervia* (Martens) 小椎實蝸螺
303. * *Radix swinhoei* (H. Adams) = *Lymnaea (Radix) swinhoei* (H. Adams) = *Radix auricularia swinhoei* (H. Adams); Reigle 1965 臺灣椎實螺
- Family Planorbidae 扁卷螺科**
304. * *Segmentina hemisphaerula* Benson = *Segmentina usta swinhoei* (H. Adams); Kuroda 1941, Reigle 1963 半圓扁卷螺
- Family Onchidiidae 石科蝸科**
305. * *Onchidium verruculatum* Cuvier 瘤石蟻蝸
- Family Vaginulidae 蛞蝓科**
306. * *Laevicaulis (Leavicaulis) alte* (Fèrussac) = *Vaginulus (Laevicaulis) alte* (Fèrussac) = *Eleuthero-caulus alte* (Fèrussac); Reigle 1963 扁足蛞蝓
- Family Succineidae 琥珀蝸科**
307. * *Succinea erythrophana* Anceip = *Succinea cf. rubella* Heude; Kuroda 1941, Reigle 1963 臺灣琥珀蝸
- Family Clausiliidae 煙管蝸科**
308. * *Reinia (Proreinia) eastlakeana yami* Kuroda & Kano 雅美寬口煙管蝸
309. * *Zaptyx (Heterozaptyx) takahashii* Kuroda 高橋煙管蝸
310. * *Zaptyx (Zaptyx) kotoshoensis* Kuroda 蘭嶼煙管蝸
- Family Subulinidae 丁字蝸科**
311. * *Opeas gracile* (Hutton) = *Lamellaxis (Allopeas) gracilis* (Hutton); Reigle 1963 大形丁字蝸
312. * *Opeas clavulinum* (Potiez & Michard) = *Lamellaxis clavulinum* (Potiez & Michard); Reigle 1963 蘭嶼丁字蝸
313. * *Opeas turgidulum* (Heude) 膨形丁字蝸
- Family Zonitidae 玳瑁蝸科**
314. * *Hawaiiia minuscula* (Binney) 夏威夷玳瑁蝸
315. *Videna haenseli* (Schmacker & Böttger) = *Trochomorpha (Sivella) haenseli* (Schmacker & Böttger) 圓傘玳瑁蝸
316. * *Videna pellucida* Pilsbry & Hirase = *Trochomorpha (Sivella) pellucida* Pilsbry & Hirase 透明鼈玳瑁蝸

Family Helicarionidae (Ariophantidae) 鼈甲蝸科

317. * *Lamprocystis fulgens* (Gude) 琉球鼈甲蝸
 318. * *Lamprocystis fulgens fulgida* Godwin-Austen 艷鼈甲蝸。黑田 (1941) 將此亞種包括於 *L. fulgens* 中。
 319. * *Lamprocystis kotosyonis* Kuroda & Kano 蘭嶼鼈甲蝸。本種可能與 317, 318, 319 之兩種屬於同種異名。

Family Pleurodontidae (Camaeinidae) 高腰蝸科

320. *Ganesella albida* (H. Adams) 白高腰蝸
 321. *Ganesella (Coniglobus) pekanensis* (Rolle) 左旋栗色高腰蝸
 322. * *Ganesella (Coniglobus) succincta amblytropis* (Pilsbry) = *G. succincta amblytropis* (Pilsbry) 袋形高腰蝸
 323. * *Ganesella (Coniglobus) batanica boteltobagoensis* Kuroda 蘭嶼高腰蝸
 324. * *Ganesella (Coniglobus) batanica* Adams & Reeve 巴丹高腰蝸，本種可能與 323 同種異名。

Family Bradybaenidae (Fruticicolidae) 薄殼蝸科

325. * *Helicostyla (Opalliostylia) okadai* Kuroda 岡田薄殼蝸
 326. * *Aegista (Plectotropis) lautsi* (Schmacker & Böttger) 勞氏薄殼蝸
 327. * *Bradybaena (Acusta) fragilis* Kuroda & Kano 脆薄殼蝸
 328. * *Bradybaena (Acusta) kotosyonis* Kuroda & Kano 蘭嶼薄殼蝸
 329. * *Bradybaena (Acusta) tourannensis* (Souleyet) 玉薄殼蝸
 330. * *Bradybaena (Acusta) assimilis* (H. Adams) 高雄薄殼蝸
 331. * *Nesiohelix kanoi* (Kuroda) 鹿野薄殼蝸; Ponsonby 將本種誤為 *Mandarina mandarina* Gray (Reigle, 1963)
 332. * *Nesiohelix vineomarginata* Kuroda & Kano 貼邊薄殼蝸

Family Streptaxidae 扭蝸科

333. * *Oophana (Perrottetia) heudei* (Schmacker & Böttger) = *Odontartemon (Perrottetia) heudei* (Schmacker & Böttger); Kuroda 1941, Reigle 1963 荷氏扭蝸

CLASS PELECYPODA 斧足綱

Family Arcidae 魁蛤科

334. *Arca ventricosa* Lamarck 大鷹羽魁蛤
 335. *Arca avellana* Lamarck 鳥魁蛤
 336. *Arca arabica* Philippi 阿拉伯魁蛤
 337. *Barbatia (Ustularca) bicolorata* (Dillwyn) = *Barbatia fusca* (Solander) 紅白魁蛤

338. *Barbatia (Barbatia) lima* (Reeve) = *Barbatia decussata* (Sowerby) 皇帝豆魁合

339. *Acar plicata* (Dillwyn) 紋疊魁蛤

Family Mytilidae 殼菜蛤科

340. *Modiolus plumescens* (Dunker) = *Volsella auriculata* (Krauss) 雲雀殼菜蛤

341. *Septifer (Septifer) bilocularis* (Linné) 孔雀殼菜蛤

342. *Septifer (Septifer) excisus* (Wiegman) 白鸚哥殼菜蛤

Family Isognomonidae 障泥蛤科

343. *Isognomon marsupialis* (Röding) = *I. perna* (Linné) 襠襠障泥蛤

344. *Isognomon (Parviperna) nana* (Gould) = *I. acutirostris* (Dunker) 娜娜障泥蛤

Family Pteriidae 珠母蛤科

345. *Pteria (Pinctada) chemnitzii* (Philippi) 臺灣珠母蛤

Family Pinnidae 江瑤蛤科

346. *Pinna (Quantulopinna) muricata* Linné = *P. muricata* Linné 掃帚江瑤蛤

347. *Pinna (Cyrtopinna) attenuata* Reeve 刀江瑤蛤

Family Pectinidae 海扇蛤科

348. *Plicatula australis* Lamarck 澳洲海扇蛤

349. *Excellichlamys spectabilis* (Reeve) = *Chlamys (Aequipecten) spectabilis* (Reeve) 西施海扇蛤

Family Spondylidae 海菊蛤科

350. *Spondylus sinensis* Schreiber = *S. costatus* Lamarck† = *S. foliaccus* Reeve† = *S. pesasinus* Röding† 面蛤，中國海菊蛤

Family Limidae 狐蛤科

351. *Lima (Limaria) basilanica* Adams & Reeve 雪狐蛤

Family Ostreidae 牡蠣科

352. *Saxostrea mordax* (Gould) = *Ostrea (Saxostrea) mordax* (Gould) 黑齒牡蠣蛤

Family Carditidae 算盤蛤科

353. *Cardita variegata* Bruguière 算盤蛤

Family Corbiculidae 蜆蛤科

354. * *Corbicula fluminea* (Müller) 臺灣蜆蛤

Family Trapeziidae 船形蛤科

355. *Trapezium Trapezium bicarinatum* (Schumacher) 船形蛤

Family Chamidae 偏口蛤科

356. *Chama (Chama) iostoma* Conrad 鐵緣偏口蛤
 357. *Chama (Chama) brassica* Reeve (var.) 白偏口蛤
 358. *Chama (Chama) reflexa* Reeve (var.) 菊偏口蛤

Family Cardiidae 鳥蛤科

359. *Trachycardium (Acrosterigma) foveolatum* Reeve = *Cardium (Vasticardium) foveolatum* Reeve
 = *Vasticardium (Vasticardium) foveolatum* (Sowerby); Shimizu 1971 珍鳥蛤

Family Tridachneidae (= Tridachnidae) 碑礫蛤科

360. * *Tridacna (Vulgodacna) elongata* (Lamarck) = *Tridachnes (Vulgodacna) elongatus* (Lamarck)†
 長碑礫蛤
 361. *Tridacna (Tridacna) gigas* (Linné) = *Tridachnes gigas* (Linné) 巨碑礫蛤

Family Veneridae 文蛤科 (廉蛤科)

362. *Gafrarium pectinatum* (Linné) 細條文蛤
 363. *Gafrarium dispar* (Dillwyn) 異文蛤
 364. *Periglypta reticulata* (Linné) = *Venus (Periglypta) reticulata* Linné 網文蛤
 365. *Venus (Ventricoraria) toreuma* Gould = *V. (Venus) toreuma* Gould; Kuroda 1941, Shimizu
 1971 圓文蛤
 366. *Gomphina (Gomphina) undulosa* (Lamarck) 皺文蛤

Family Asaphidae (Gariidae, Psammobiidae) 紫雲蛤科

367. *Asaphis dichotoma* (Anton) 琉球紫雲蛤

Family Tellinidae 櫻蛤科

368. *Cyclotellina remies* (Linné) = *Arcopagia (Cyclotellina) discus* (Hanley) = *Cyclotellina discus*
 (Hanley), Shimizu 1971 盤櫻蛤
 369. *Scutarcopagia scobinata* (Linné) = *Arcopagia (Scutarcopagia) scobinata* (Linné) 角櫻蛤

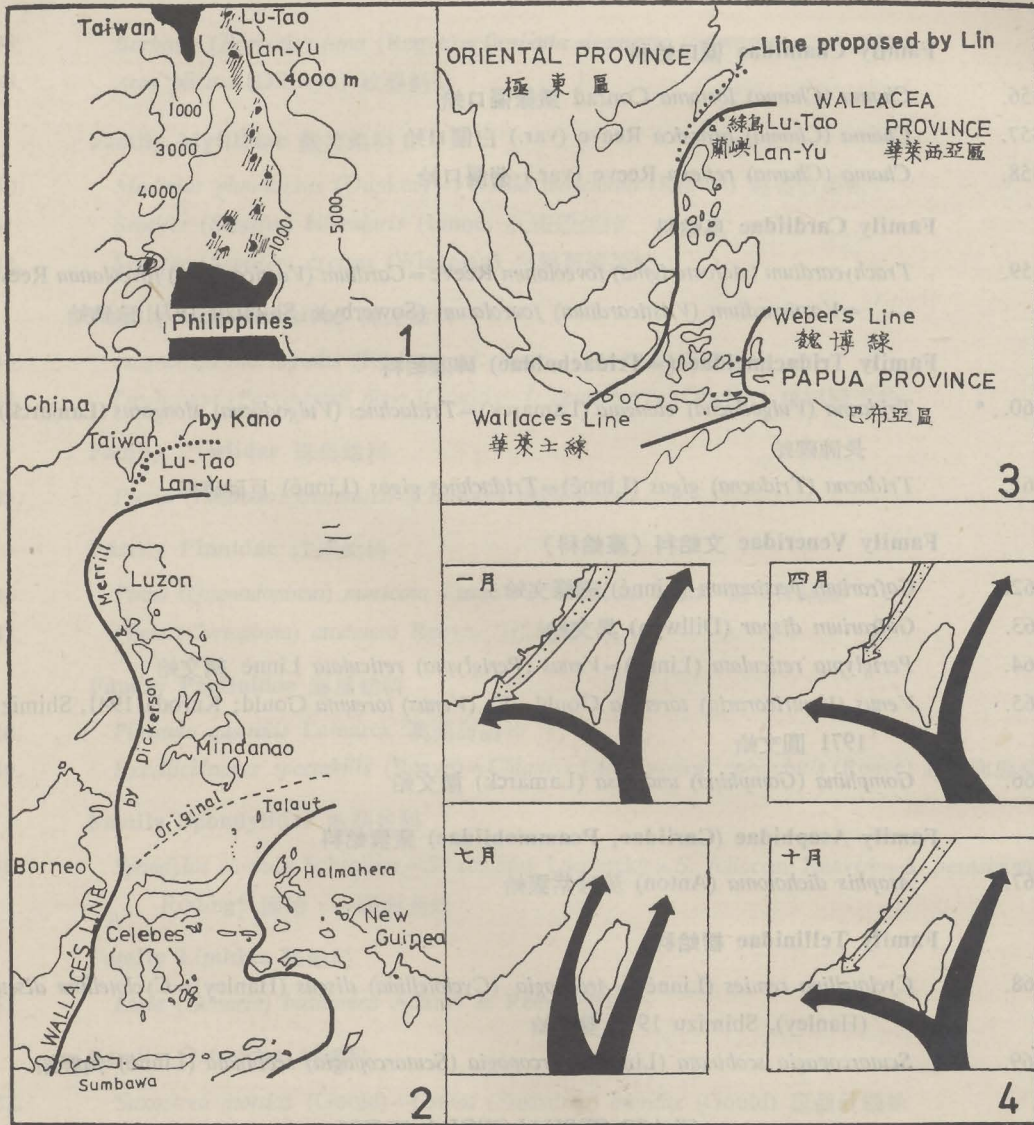
CLASS CEPHALOPODA 頭足綱

Family Nautilidae 鸚鵡貝科

370. *Nautilus pompilius* Linné 鸚鵡貝

四、蘭嶼貝類之生物地理

最早注意蘭嶼貝類(陸貝)之生物地理特性者為昆蟲學與生物地理學家鹿野忠雄。他對臺灣之考古學及冰川地形亦有甚大之貢獻。鹿野自1926年以來，從事臺灣之昆蟲研究；1927年即前往蘭嶼，



圖一 臺灣與呂宋島間之海底地形。

平形斜線為深度 200 公尺以內之部份 (改繪自鹿野, 1933)

圖二 華萊士線, 及魏博線 (右方者) 之修改情形 (改繪自鹿野, 1933)

圖三 東南亞之生物地理圖, 虛線為作者主張之修改線

圖四 臺灣近海黑潮 (黑帶) 及寒流 (黑點) 之主要流向

Fig. 1. Land Bridge Between Taiwan and the Philippines.

Diagonal lines indicate the areas less than 200 m deep.

Fig. 2. Wallace's Line and Weber's Line (on the right)

Fig. 3. Zoogeographical Map of Southeast Asia

Fig. 4. The Kuroshio and Cold Currents Around Taiwan

研究該島之生物羣。1933年鹿野報告蘭嶼之陸貝及淡水貝17種；其中，除該島固有之6種外，其餘亦分佈於下列各地：

| | |
|--|--------------|
| <i>Leptopoma vitreum taiwanum</i> | 臺灣本島、琉球 |
| <i>Cyclotus (Procyclus) taivanus</i> | 臺灣本島 |
| <i>Melanooides obliquigranosus</i> | 臺灣本島 |
| <i>Opeas turgidulum</i> | 華南 |
| <i>Lamprocystis fulgens fulgida</i> | 臺灣本島 |
| <i>Trochomorpha (Sivella) haenseli</i> | 臺灣本島 |
| <i>Aegista (Plectotropis) lautsi</i> | 臺灣本島 |
| <i>Eulota (Acusta) tourannensis</i> | 臺灣本島、中南半島、緬甸 |
| <i>Eulota (Acusta) assimilis</i> | 臺灣本島 |
| <i>Melampus luteus</i> | 琉球、奄美大島、南太平洋 |

蘭嶼固有之6種裏面，*Zaptyx takahashii*，*Zaptyx kotoshoensis* 及 *Euhadra kanoi* 在臺灣有類緣種之存在；*Helicostyla* 屬多數產於菲律賓羣島，少數產於麻六甲、新幾內亞、所羅門羣島；*Coniglobus (?) batanica boteltobagoensis* 之本種 *Coniglobus (?) batanica* 產於菲律賓羣島北端之巴丹羣島；而 *Pythia* sp. 為菲律賓型貝類。同時所謂「臺灣本島」者，有相當部份僅限於帶着濃厚菲律賓色彩之東部臺灣及恒春半島。

由以上事實，黑田(1941)認為蘭嶼之陸貝及淡水貝，大致屬於極東區，但混有一部份菲律賓型。鹿野却以蘭嶼之非海棲貝類與哺乳類、鳥類、爬行類、兩棲類、淡水魚類、昆蟲類、蠍類、蜘蛛等同樣帶有極濃厚之華萊西亞區色彩，而將華萊士線，由菲律賓羣島北偶延伸至蘭嶼與綠島西方之海洋中。

過去地質時代蘭嶼與呂宋島間曾經有陸橋(Land Bridge)存在(圖一)；因此蘭嶼之陸棲生物界與菲律賓羣島間有密切不可分之關係。如生物地理學、地形學及地質學上，南太平洋及東南太平洋各島嶼間有稱為華萊士線(Wallace's Line)及魏博線(Weber's Line)兩條重要界線，將陸地分為極東區(Oriental Province)、華萊西亞區(Wallacea Province)及巴布亞區(Papua Province)之三區。

魏博線為1888年Maxwell Weber所提倡，華萊士線為Alfred Russel Wallace所首創，由Thomas Henry Huxley(赫胥黎)所命名。如圖二所示：華萊士線原來經過民答那峨島(Mindanao)南部，但嗣後經過Dickerson及Merrill修改，向北延伸至民答那峨島及民多羅島(Mindoro)之西側，至1933年鹿野將該線延伸至蘭嶼、綠島與臺灣本島之間。此華萊士線之西側為極東區，華萊士線與魏博線之間為華萊西亞區，魏博線之東側即巴布亞區。

地質學上，華萊西亞區乃安定兩大陸塊間之安定島嶼區；地形學上，極東區與巴布亞區之陸地周緣部均有大陸棚(Continental Shelf)之淺海部，但華萊西亞區各島嶼周緣部幾無大陸棚發展。生物學上，極東區及巴布亞區各有其特有之動物羣及植物羣，而華萊西亞區除具有其特有之生物羣外，尚有混入極東區及巴布亞區之生物羣。由此蘭嶼之陸上生物羣，尤其是貝類，不能因混有許多臺灣與華南型而認其應屬於極東區。

如鹿野(1933)所倡，蘭嶼之屬於華萊西亞區絕無問題。惟筆者認為臺東海岸山脈部份，地質學

上、地形學上、生物學上均與菲律賓羣島相類似，其特徵帶有濃厚之華萊西亞色彩，而恒春半島之陸貝羣包括華萊西亞型之種屬，故將華萊士線向西移至花蓮、臺東間之臺東縱谷，再向恒春半島之西緣，似較為合理（圖三）。此種看法是否合理，必須待將來更進一步之陸棲動物及植物之蒐集研究，始可確定。切望貝類學會會員，盡力蒐集帶有華萊西亞區色彩之蘭嶼、綠島、海岸山脈（或中央山脈東麓以及臺東縱谷）、恒春半島等之陸貝與淡水貝，同時蒐集帶有極東區色彩之中央山脈、雪山山脈、阿里山脈、西部臺地平原區、澎湖羣島、大小金門之陸貝與淡水貝，以從事雙方之比較研究。

至於蘭嶼之海棲貝羣，完全帶有黑潮型特徵，貝羣隨黑潮（暖流）流動；以致在東部，同樣之貝羣可見於蘭嶼、綠島、臺東、成功、花蓮、宜蘭各沿岸以及恒春半島東岸；在西部臺灣，與蘭嶼相似之沿海貝羣亦產於下列各地：恒春半島南岸及西岸、小琉球、高雄臺南海岸、澎湖羣島以及臺灣北部之珊瑚礁海岸、岩石質海岸及部份之砂質海岸。此種黑潮型沿岸貝羣隨着黑潮之流動，而分佈於其流路上，因此在臺灣北部亦可找到黑潮型貝羣（圖四）從此可以看出，只要是其他因素相差不多（水溫、海底性質、深度、鹽度、酸鹼度、食物等），即有大致相類似之貝羣。蘭嶼所產之海貝與恒春半島、小琉球、澎湖羣島、臺東、花蓮、蘇澳、龜山島等地同樣底質與深度所產之貝類大致相同即由此理。但臺灣西北海岸因受寒流之影響，使其貝羣稍有不同（黑田，1939）。

五、致 謝

本研究之進行，由中國反共救國團及臺灣省政府支援。在蘭嶼工作期間，受大同農場、鄉公所，以及各國民學校之協助甚多；又受李領隊、沈副領隊、樊總幹事兼連絡員、賈連絡員等各位之親切照料，特此致謝。

李愨女士於百忙中，對於蘭嶼貝羣協助賦與中名；學名之更正借用黑田德米博士之資料甚多，謹對李女士與黑田博士，深表謝意。

參 考 文 獻

- ANONYMOUS 1932. Catalogue of literature for animals in Kotosho; *Bull. Biol. Soc. Jap.* 3: 63-70.
- DICKERSON, R. E. *et al.* 1928. Distribution of life in the Philippines; Manila pp.
- FAUSTINO, L. A. 1932. Summary of Philippine land shells. *Philippine J. Sci.* 42:
- 鹿野忠雄 (KANO, T.) 1927. ヲオラス線と紅頭嶼。翔風（臺北高等學校校友會誌）no. 3.
- 1928. 恒春地方の蝶類の分佈に就て。臺灣博物學會會報，18: 427-428.
- 1930. 恒春及東海岸地方蝶相の類似に就て。臺灣博物學會會報，20: 569-571.
- 1931. 蝶類の分佈より見たる紅頭嶼と隣接地方の動物地理學的關係。日本生物地理學會會報，2: 221-237.
- 1933. 紅頭嶼の動物地理學的研究，附：ワーレス線北端の問題。(Zoogeography of Botel Tobago Island (Kotosho) with a consideration on the northern portion of Wallace's line) 地理學評論，9: 381-399, 475-491, 591-613, 675-721.
- 1935. 紅頭嶼生物地理學に關する諸問題。地理學評論，11: 950-959, 1027-1055.
- 1936. 紅頭嶼 地理學に關する諸問題。———，12: 33-46, 154-177.
- 黑田德米 (KURODA, T.) 1932a. 臺灣紅頭嶼陸產貝類。 *Bull. Biol. Soc. Jap.*, 3: 1-12.
- 1932b. Land molluscan fauna of Kotosho, Taiwan, *Venw.* 3: 183-192.

黑田德米 (KURODA, T.) 1938. 臺灣陸產貝類の地理學的分佈。臺灣地學記事, 9: 99-108.
 1939. 臺灣產貝類の概觀。臺灣博物館協會創立三十年紀念論文集, 71-78.
 1940. 臺灣產貝類相。臺灣博物學會會報, 30: 66-76.
 1941. A catalogue of molluscan shells from Taiwan (Formosa), with description of new species; *Mem. Fac. Sci. Agr.*, Taihoku Imp. Univ. 22: 65-216.
 1960. A catalogue of molluscan fauna of the Okinawa Islands, 琉球大學出版: 104 pp.
 林朝榮 (LIN, C. C.) 1971. 從地質學說臺灣與大陸的關係。中原文化與臺灣, 臺北市文獻委員會編印: 199-222.
 REIGLE, N. J. 1963. Notes on the mollusks of Lan-yu, Taiwan; *Quart. J. Taiwan Mus.*, 14: 81-87.
 SETCHELL, W. A. 1930. The Wallace's and Weber's lines: a suggestion as to climatic boundaries. *Proc. Pan. Pac. Sci. Congr. Java*, 1929 II. A.
 清水 仁 (SHIMIZU, N.) 1971. 日本產貝類總目錄, 貝の會出版: 卷貝 310 pp., 二枚貝及角貝 124 pp.

MOLLUSKS OF LAN-YU (ORCHID ISLAND), AND THEIR ZOOGEOGRAPHY

C. C. LIN

Dept. of Geology, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

SUMMARY

This paper contains 4 parts: (1) historical, (2) study materials, (3) shell catalogue, and (4) zoogeography. Less than a hundred species of mollusks were reported previously from Lan-Yu. With this report, the number of molluscan species now totals 370. Majority of the shells were collected in 1960 during a 15 day field expedition. These shells fall into the following classes: Poly placophora, 4 species; Gastropoda, 329 species; Pelecypoda, 36 species; and Cephalopoda, 1 species. The author proposes to extend the Wallace's line further west to include the Taitung Coastal Range and the Hengchun Peninsula.