

臺灣陸棲貝類採集地 (I)

張寬敏

國立臺灣大學醫學院外科

本年 (1976) 10月17日欣逢黑田德米先生 (註一) 90高壽，鄙人謹以本文祝賀先生之健康快樂，並祈對貝類學界的研究者予於鞭策與鼓勵。

1. 序 說

臺灣島位於北緯 $21^{\circ}51'$ 至 $25^{\circ}18'$ ，東經 $120^{\circ}3'43''$ 至 $121^{\circ}59'13''$ ，處於溫帶至熱帶之界線。島自東北延向西南約384公里長，最寬處約140公里。脊樑有海拔3000至4000公尺的中央山脈，鬱蒼常綠之原始林向西南延伸無際。由脊樑山脈之分水嶺向東西兩側流入淡水河，大甲溪，濁水溪，高屏溪，卑南溪，秀姑巒溪，花蓮溪，蘭陽溪等主流。島面積雖然不大，但因島本身踩南北之長徑及高嶺之山脈隔其東西，必然四方各域異於其生物相。而普遍的高溫多濕，產有豐富之陸貝種類。例如臺灣山地之樹相種類之多，為太平洋西岸地域之冠。即一方里之樹種在庫頁島0.327，日本北海道0.272，日本本土0.291，日本九州0.935，臺灣1.620。這些樹相必然也帶來陸棲動物之多產與多種。高溫多濕之海島，接近生物相饒產的馬來亞多島地域，及冰河很少通過等之條件，使本島富於陸棲貝類。自其地理位置上自然大部份之陸貝 (註二) 酷似華南系 (包括華南——中南半島) (註三)。按照 Zilch¹ 之分類，本地之陸貝相是跨熱帶——亞熱帶地區 (Tropical-subtropical temperate) 或溫暖區 (Warm temperate)。由華萊西亞區及氣候分劃則屬熱帶性中南半島系 (Tropical-indochinese system)。但本島東南部及東南海面的島嶼 (蘭嶼及綠島) 之陸貝相 (註四) 一部份頗似菲律賓系。

島內陸貝分布大略可以藉工藤祐舜博士對島內植物相之分區 (四分區) 來概述。(一) 北部區：沿海岸線，西自新竹以北含淡水、金山至基隆。冬期沿岸地區受寒流影響與日本南部，琉球 (註五) 或韓國濟州島有共通之陸貝種 (都屬華中或華南系)。(二) 臺灣內陸區：島西部低，山地及平原地區。即新竹以南至高雄之大嘉南屏東平原及蘭陽平原，與日本暖地，華中、華南相似的陸貝種。(三) 熱帶海流地區：高雄以南，直到鵝鑾鼻，臺東至花蓮，(也可以說至三貂角) 之沿岸地區。即受馬來西亞多島海北上之暖流影響，其第二次分布擁有菲律賓共通之陸貝種。(四) 高山區：海拔2000—2500公尺以上，地質學時代與大陸連鎖的植物相，動物相之地區。這深山之陸貝未詳，靠以後的探究。雖然劃分上述四區，事實上不能劃分之種類更多。例如應該屬於華中的 *Nesiohelix* 屬，不只產於韓國南部 (*N. samarangae*)，日本西南諸島，大東島，沖繩 (*N. solida*, *N. omphalina irrediviva*, *N. bipyramidalis*) 及臺灣北部 (*N. swinhoei*)，也產於較東南方海上的蘭嶼 (*N. kanoi*, *N. vineomarginata*)。

臺灣陸貝研究之沿革：臺灣產陸貝之最早記錄是 Pfeiffer (1865) 在倫敦動物科學雜誌之記述²。即駐廈門及臺灣之英國副領事 (H. B. M. Vice- Consul) Robert Swinhoe 所採集的 160 個以上

圖一 台灣地圖
Fig.1. MAP OF TAIWAN

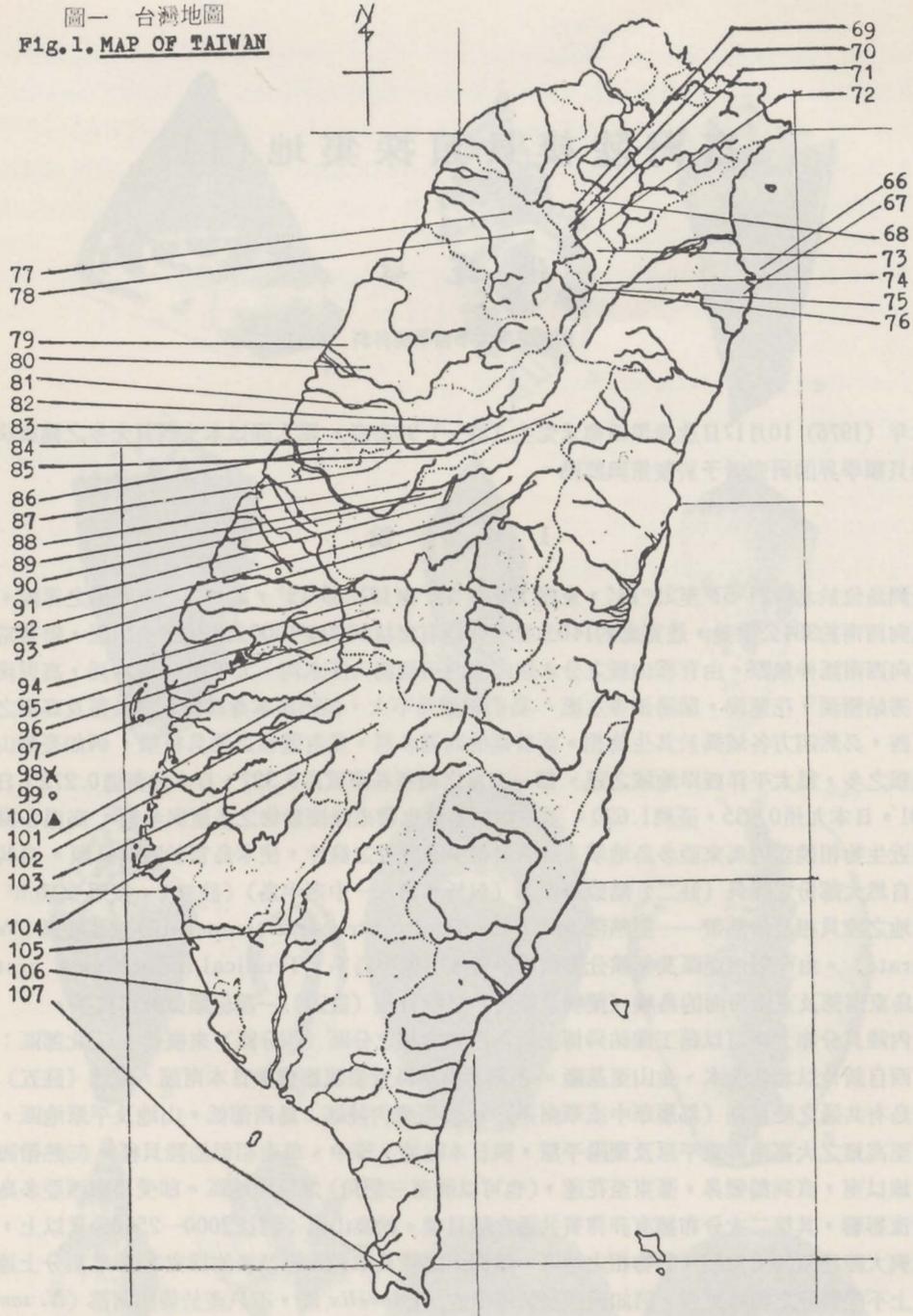


Fig.1-3; Distribution of localities of Taiwan land snails.
Number indicate the collected localities reported
in the List.I.

圖1-3 (本頁, 70頁, 72頁) 臺灣陸貝採集地分佈圖;
數字表示「表一」之採集地號碼

之臺灣貝標本送至倫敦蒐集家 Hugh Cuming 後，陸貝之部份由 Pfeiffer 查定發表。海貝、淡水貝及一部陸貝由 H. Adams (1866, 1870)³ 發表十年後英國軍醫監 R. Hungerford 及 R. v. Fries 等採集若干新種，而後由駐香港、菲律賓德國領事 O. v. Moellendorff⁴ (1882, 1883, 1884) 記載在「中國產陸貝相」。居住香港之德國人 B. Schmacker 由他託付的德國人、日人採集者寄回的臺灣陸貝與 O. Böttger (1890, 1891)⁵ 協同記載。臺灣被日本割讓後，研究漸漸移至日人之手。即在日本京都開設平瀨介館 (1913—1919) 的平瀨與一郎派遣大倉專助至臺灣採集陸貝，80種之標本 (半數是新種) 送至美國 H. Pilsbry 查定後⁶ (1905) 共同發表。

繼之，有臺南之山崎常太郎，鳥羽源藏，澎湖之後藤滿七，伴野竹松，高橋定衛，臺北市之堀川安市，製糖廠之山口藍，宮城直吉等在臺灣之日人逐次報告臺灣之陸貝。屏東之松田英二 (1924) 有編纂臺灣貝類目錄⁷，其中包括約150種及亞種陸貝。鹿野忠夫 (1929) 報告蘭嶼及綠島之陸貝⁸，而係由生物地理學的觀點強調菲律賓系動物相對該地區的影響。黑田德米 (1932)⁹，金子壽衛男 (1948)¹⁰，N. J. Reigle (1963)¹¹，林朝榮 (1974)¹² 等報告該島域之貝相 (包括海貝) 詳加檢討。

日據時代之臺北帝國大學地質學教室1928年創設後銳意蒐集臺灣產貝類。由早坂一郎教授，丹桂之助副教授，石崎和彥講師，中澤二郎，高橋豐四郎助教，金子壽男教諭及東京地震研究所之大塚彌之助，瀨戶海洋生物研究所，京都大學動物學教室之廣富二夫等所採集之現生及化石之貝類保存在地質學教室，而後急需分類這等貝類，聘請京都帝國大學助教，黑田德米查定。黑田德米在臺灣 (1937. 11—1939. 6) 整理這些標本，同時在博物學會 (1938. 2. 16) 演講臺灣之介類1048種。歸日後在京都帝國大學動物學教室繼續受高雄要塞司令林義秀，武谷三男，山口藍，宮城直吉，堀川安市，金子壽衛男，山田友記，臺南之王雨鄉之委託，查定其採集之陸貝，而得臺北帝國大學理農學部動物系平坂恭助教授，植物系青木文一郎教授，京都帝國大學地質學系中村信太郎教授之協助 (1941)¹³ 編纂「臺灣產貝類目錄」，其中包括180種及亞種之陸貝 (註六)，新記載之陸貝種 18 (MS. 1)。亞種 11。即其目錄中多數之種類未曾查明，一部是黑田未回日以前 (1939)，另部是回日以後查明而追加之種類。該目錄可以說到目前為止是臺灣唯一之完備總目錄，裨益臺灣貝學界無限之恩澤。

因時代變遷該目錄之採集地記載為以下的理由需改訂；即(一)地名按照日語發音用羅馬字記述。(二)與現在名稱相異者。(三)現在的臺北縣，宜蘭縣過去都屬於臺北州，現桃園縣，新竹縣，苗栗縣，都屬於新竹州。該地區採集之種，有部份欠詳細地名。(四)過去山地之交通不便，限制其採集地，因此山地之分布有逐次追加之需要。著者為上述的需要，在本文提示黑田目錄採集地新舊地名對照表，而集錄著者所採集的陸貝產地及其種表(一)於後及檢討其分布，以供各位參考。

註一：1886生於日本兵庫縣三原郡南淡町 (舊福良町)，平瀨介館助手——京都帝國大學地質學教室助教——臺北帝國大學地質學教室助教——京都帝國大學動物學教室囑託，瀨戶臨海實驗所囑託——日本貝類學會會長——現在日本貝類學界之泰斗。

註二：17. Genus 之大部份種類酷似者 *Videna*, *Pleuropoma*, *Moellendorffa*, *Leptopoma*, *Pseudobuliminus*, *Pseudopomatias*, *Elma*, *Ptychopoma*. Genus. 之一部份種類酷似者 *Platyrhaphe*, *Plectotropis*. 在臺灣 Genus. *Coniglobus*, *Zaptyx* 等華南系之陸貝類特別發達，雖然少數但華南系者 Genus. *Oophama*, *Tortaxis*, *Dioryx*.

註三：依據生物地理學上，臺灣深山區之針葉樹之大部份與中國大陸之針葉樹甚似，自臺灣各地發掘之脊椎動物化石也酷似中國大陸之動物相等……早期臺灣是中國大陸之一部，這是公認的事實。

註四：17. *Helicostyla okadai**, *Pancala batanica pancala*, *Pancala batanica boteltobagoensis**, *Allepi-thema microstriatum**, *Trocholeptopoma tigris**, *Geophorus sulfureus**. *者不棲息於臺灣本島。

註五：¹⁷ Genus. *Plectopylis*, *Pseudobuliminus*, *Videna*, Subgenus *Stereophaedusa*.

註六：黑田1940年在臺灣博物學會報30 (199) : 66—76, 臺灣產貝類相。關於陸產貝類有報告總數200餘種 (前腮類42種, 有肺類164種)。但這中有若干推移型。改正後種類減少。

2. 黑田目錄陸貝採集地新舊地名對照表

Localities of Kuroda's catalogue

本表中的產地名參考臺灣昆蟲採集新舊地名對照表¹⁴及臺灣土著各族羣社村單位名稱對照表¹⁵為根據。近數年來山地治安良好, 多數警察駐在所因而撤除, 故部份地名以其附近地名代替, 因此未免有多少出入的地方, 表中若干地點其新名或舊名未能查出, 有待來日補正。此外表中遺漏錯誤之處尚祈諸賢不吝指正。

Localities in Kuroda's Catalogue.	Localities in Chinese (present name)	
Anpin	Anping	臺南市安平。
Arisan	Arishan	嘉義縣吳鳳鄉阿里山。
"Ansiryō-zan"	Fantyuliao	屏東縣恒春鎮番子寮?或高雄縣旗山附近紅子寮?
Bagsa	near to Lungchi	木柵=臺南市28公里東方近於關廟、龍崎。
Bankin-syō	Wanchintsuen	萬金庄=屏東縣潮州32公里東北萬金村。
Batakan	Matakanshe	花蓮縣秀山鄉馬太幹社。
Bukko		不詳。
Bunzan	Shihding	文山=臺北縣石碇鄉。
Daizubō	Tashufang	大樹房=屏東縣南端南灣之西岸。
Daikankō	Takangko	大港口=花蓮縣大港口、秀姑巒溪河口。
Dandan	Noannan	基隆市暖暖。
Ensuikō	Yanshoeikang	鹽水港=嘉義縣鹽水鎮鹽水。
Garanbi	Ouluanpi	臺灣最南端鵝鑾鼻。
Giran	Ilan	宜蘭縣宜蘭市。
Hassen-zan	Pahsienshan	八仙山=臺中縣和平鄉八仙山林場。
Heitō	Pintung	屏東縣屏東市。
Hōkō	Penghu	澎湖=澎湖縣。
Hoozan	Fengshan	高雄縣鳳山鎮。
Hōtōzan=Hotawa	Near to Chiasien	寶斗山=高雄縣甲仙3公里西南方葡萄田。
Inoue hot spring	Chingchan	井上溫泉=新竹縣五峯鄉清泉。
Inrin	Yuanlin	雲林縣員林鎮。
Itabashi	Panchiao	臺北縣板橋市。
Kagi	Chiai	嘉義縣嘉義市。
Kaikō	Haiko	屏東縣四重溪附近海岸海口。

Kankō	Kankou	臺北縣石碇鄉乾溝。
Kannon-zan	Kuangyinshan	臺北縣觀音山。
Kansai	Kuanhshi	新竹縣關西。
Karapin	Chiaoliping	交力坪=嘉義縣阿里山林業鐵路中站。
Karenkō	Hualien	花蓮縣花蓮市。
Kasyōtō	Lutao, Samasana.	火燒島=臺東縣綠島。
Kirun	Keelung	基隆市。
Kizan	Chishan	高雄縣旗山鎮旗山。
Kizan-tō	Kueishantao	龜山島=宜蘭縣龜山島。
Kohekirin	Houpei	後壁林=臺南縣後壁。
Kōko, near Taihoku		不詳。
Kosyun	Henchun	屏東縣恒春鎮。
Koto-syo	Lanhsu, Votel Tobago	紅頭嶼=臺東縣蘭嶼。
Kuarusu-sya	Taiwu	屏東縣泰武鄉泰武。
Kunanau	Kulou	屏東縣來義鄉古樓。
Mokusaku	Mucha	臺北市木柵區。
Nansyo	Nanchung	苗栗縣南庄鄉南庄。
Nanseikaku	Nangshihchiao	臺北縣中和鄉南勢角。
Okayama	Kangshan	高雄縣岡山。
Pakari	Pakuali	苗栗縣泰安鄉八卦力。
Rokkiri=Rokki= Lokuli	Liukuei	六龜里=高雄縣旗山、六龜。荖濃河流域。
Rokko	Lukang	彰化縣鹿港。
Ryūkyūsho	Liuchiuhshu	琉球嶼=屏東縣小琉球島。
Sanmaipō	in Kaohsiung Hsien	高雄縣。詳細不明。高山族語?
Sanshikyaku	Shanjia	山仔腳=臺北縣樹林鎮山佳。
Shintiku-syū	Hsinchu, Taoyuan, Miaoli Prefectures	新竹州=包括桃園縣、新竹縣、苗栗縣。
Sinangū	Chinankung	臺北市木柵區指南宮(仙公廟)。
Sinka	Hsinhua	臺南縣新化(臺南市100哩東北)。
Sinten	Hsintien	臺北縣新店鎮新店。
Sitōzan	Shitoushan	新竹縣南庄鄉獅頭山。
South cape	South cape	南岬=屏東縣恒春以南至鵝鑾鼻。
Sugani-kei	Nanhsihchi (river)	臺北縣南勢溪(臺北—烏來)。
Sizyūkei	Suchungchi	屏東縣四重溪。
Suō	Suao	宜蘭縣蘇澳。
Syokei	Chiaochi	宜蘭縣礁溪鄉。
Syoko	Hsiaokang	小港=高雄市至鳳山。

Taiibu	Tawu	臺東縣大武。
Taihoku	Taipei	臺北市。
Taihoku-syū	Taipei, Ilan Prefectures	臺北州=包括臺北市、臺北縣、宜蘭縣。 在黑田目錄，特別指淡水至基隆之北部海岸。
Taikei	Tachi	桃園縣大溪，有時指宜蘭縣大溪。
Tainan	Tainan	臺南市。
Taitō	Taitung	臺東鎮。
Taiyu-syū	Taichung, Changhua, Nantou, Yunlin Prefectures	臺中州：包括臺中縣、彰化縣、雲林縣、南投縣。
Taiuei	Tayai	新竹縣五峯鄉大隘。
Taiwanfu	Tainan	臺灣府=臺南市。
Takao	kaohsiung	高雄市。
Takaosyū	Kaohsiang, Pingtung Prefectures	高雄州=高雄縣、屏東縣。
Takkiri valley	Tailuko	花蓮縣太魯閣峽谷。立霧溪谷。
Tamai	Yuching	臺南縣玉井鄉玉井。
Tamura dai	Shihlu	田村臺=新竹縣五峯鄉石鹿附近。
Tansui	Tanshui	臺北縣淡水。
Taroko	Tailuko	花蓮縣太魯閣溪谷。
Tentana	Tentana	店棚=新竹縣竹東鎮東部山地天達那。
Tikatotsaki	Chutouchi	臺南縣南化鄉竹頭崎。
Tippon hot spring	Chihpen	知本溫泉=臺東縣知本。
Toko	Tungkang	屏東縣東港。高屏溪河口。
Tosien	in Kaohung city	高雄市桃仔園。
Toyodamura	in Hualien city	豐田村=花蓮市內？
Tyosokei	Tinshungchi	臺北縣雙溪鄉頂雙溪。
Tyosyu	Chaochou	屏東縣潮州。
Tyotaizan	Neautsoeishan	新竹縣五峯鄉及苗栗縣南庄鄉界鳥嘴山1549公尺高 或桃園縣北部橫貫公路高義西方鳥嘴山1749公尺高
Urai	Wulai	臺北縣烏來鄉烏來。

3. 著者陸貝採集集錄

A 資 料

著者為研究臺灣陸棲貝類，自1973年與孩子張清宏、張清雄踏查臺灣各地山野，採集蝸牛並調查其分布及生態，採集地大略限於臺灣北部，中西部及南部若干地區。其中一部份之採集地踏查兩三次，為謀更完確之調查（例如臺北縣、桃園縣、宜蘭縣及谷關、草魚潭、溪頭、瑞竹、關子嶺等）。本篇報告著者之採集資料再加上幾位熱忱的諸人貴重的標本資料，共計107處之陸貝採集地。採集標本約105種，其中70種及其採集地做集錄表（表一）。其餘種在表中附註，其註解請參照本章（第三章）C節。

種名之查定承蒙黑田德米博士之懇切賜教有標本129件，68種。著者在此有表示最高謝意。（黑

田查定之標本在集錄表中附記號十或羅馬字右上附・)。其餘標本之種名，由著者依據Pfeiffer, Moellendorff, H. Adams, Schmacker & Böttger, Pilsbry & Hirase 及黑田之原記載等查定。本篇之採集地偏在北部臺灣及其他局部。新竹、苗栗、臺南、高雄、臺東、花蓮等諸縣未詳細，有待來日補遺。種名及採集地名中有不少新名稱因未能查出，錯誤遺漏之處尚祈諸賢不吝指正。

B 採集陸貝種類名稱

Species and subspecies of writer's collection.

- Leptopoma (Dermatocera) taivanum* Moellendorff. 青山田螺。アヲミオカタニシ。
Pleuropoma formosanum (Schmacker et Böttger). 臺灣無臍蝸。タイワンヤマキサゴ。
Japonia formosana Pilsbry and Hirase. 臺灣東洋蝸。タイワンヤマトガイ。
Ptychopoma wilsoni (Pfeiffer) 擬山田螺。ヤマタニシモドキ。
Cyclophorus formosensis Nevill. 臺灣山田螺。タイワンヤマタニシ。
Cyclophorus formosensis moellendorffi Schmacker et Böttger. 南臺灣山田螺。ミナミタイワンヤマタニシ。
Platyrhaphe swinhoei (H. Adams). 史因福厚蓋蝸。スインホウアツブタガイ。
Platyrhaphe minutus (H. Adams). 小厚蓋蝸。イトマキアツブタガイ。
Cyclotus (Procyclus) taivanus H. Adams. 臺灣厚蓋蝸。タイワンアツブタガイ。
Pupinella (Pupinopsis) swinhoei H. Adams. 臺灣小豆蝸。タイワンアヅキガイ。
Dioryx swinhoei (H. Adams). 史因福脊虫蝸。エンドウムシオイ。
Chamalycaeus varius (Pilsbry and Hirase). 着灣脊虫。タイワンムシオイ。
Diplomatina sp. 芝麻蝸類。ゴマガイ類。
Succinea erythrophama Anceip. 臺灣琥珀蝸。タイワンオカモノアラガイ。
Pupisoma orcula (Benson). 圓種子蝸。マルナタネ。
Ena sp. 擬煙管蝸類。キセルモドキ類。
Hemiphaedusa ooi Kuroda. 王氏煙管蝸。オオギセル。
Hemiphaedusa sheridani (Pfeiffer). 謝氏煙管蝸。シリダンギセル。
Hemiphaedusa similis (H. Adams). 白口煙管蝸。クチジロギセル。
Hemiphaedusa odontochila (Schmacker et Böttger). 臺灣紡錘煙管蝸。タイワンツムギセル。
Hemiphaedusa exilis (H. Adams). 淡水煙管蝸。タンスイギセル。
Formosana swinhoei (Pfeiffer). 史因福煙管蝸。スインホウギセル。
Formosana formosensis (H. Adams). 着灣煙管蝸。タイワンギセル。
Euphaedusa kurodai Habe. 黑田煙管蝸。クロダコギセル。
Euphaedusa eumegetha (Schmacker et Böttger). 高雄煙管蝸。タカラコギセル。
Zptyx sp. 小煙管蝸類。ノミギセル類。
Allopeas sp. 丁字蝸類。オカチヨウジガイ類。
Zonitoidae sp. 玳瑁蝸類。コハクガイ類。

- Pseudohelicarion vesta* (Pfeiffer). 青鼈甲蝸。アラミベツコウ。
Pseudohelicarion formosanus (Schmacker et Böttger). 臺灣鼈甲蝸。タイワンベツコウ。
Pseudohelicarion nitidus (Pilsbry et Hirase). 光澤鼈甲蝸。ヒカリベツコウ。
Ovachlamys fulgens (Gude). 琉球鼈甲蝸。オキナワベツコウ。
Otesiopsis taiwanica (Kuroda). 臺灣透鏡蝸。タイワンレンズガイ。
Videna shermani (Pfeiffer). 平頂笠蝸。ヒラヤネカサマイマイ。
Videna haenseli (Schmacker et Böttger). 圓笠蝸。マルカサマイマイ。
Videna formosana (Pilsbry et Hirase). 臺灣笠蝸。タイワンカサマイマイ。
Videna pallucida (Pilsbry et Hirase). 小笠蝸。ヒメツヤカサマイマイ。
Ganesella albida (H. Adams). 白高腰蝸。シロコシタカマイマイ。
Ganesella albida insignis Pilsbry et Hirase. 奇異白高腰蝸。カネツケコシタカマイマイ。
Cooniglobus sphaeroconus (Pfeiffer). 橡實蝸。ドングリマイマイ。
Coniglobus nux (Moellendorff). 栗蝸。クリマイマイ。
Coniglobus nux sericata (Kuroda). 綢緞栗蝸。ハブタエクリマイマイ。
Coniglobus nux paiwanis (Kuroda). 排灣栗蝸。パイワンマイマイ。
Coniglobus bairdi (H. Adams). 淡水蝸。タンスイマイマイ。
Coniglobus formosensis (Pfeiffer). 臺灣蝸。タイワンマイマイ。
Coniglobus succinata (H. Adams). 帶條菱蝸。コヒシマイマイ。
Coniglobus succinata amblytropis (Pilsbry). 圓帶條菱蝸。カドマルコヒシマイマイ。
Coniglobus mellea (Pfeiffer). 薄殼菱蝸。ウスヒシマイマイ。
Coniglobus contraria (Pilsbry et Hirase). 左捲蝸。サカマキマイマイ。
Pancala batanica pancala (Schmacker et Böttger). 班加拉左捲蝸。パンカラマイマイ。
Pancala batanica bacca (Pfeiffer). 阿猴蝸。アコウマイマイ。
Trichochloritis hungerfordiana (Moellendorff). 臺灣呢絨蝸。タイワンビロードマイマイ。
Aegista subchinensis (Moellendorff). 臺灣大臍盾蝸。タイワンオオベツマイマイ。
Aegista (Plectotropis) formosana Kuroda. 臺灣盾蝸。タイワンオオケマイマイ。
Aegista (Plectotropis) hebes Pilsbry et Hirase. 蓬萊盾蝸。ホウライカドマイマイ。
Aegista (Plectotropis) impexa (Pilsbry et Hirase). 薄殼盾蝸。ウスカワケマイマイ。
Aegista (Plectotropis) fulvicans H. Adams. 高腰盾蝸。コシタカケマイマイ。
Aegista (Plectotropis) lautsi (Schmacker et Böttger). 老子盾蝸。ラウツカドマイマイ。
Pseudobuliminus incerta (Pfeiffer). 圓頂細蝸。ミリマルホソマイマイ。
Pseudobuliminus certa (Zilch). 大細蝸。オオホソマイマイ。
Bradybaena similis (Ferussac). 扁蝸。オナジマイマイ。
Bradybaena (Acusta) despecta (Sowerby). 琉球薄殼扁蝸。オキナワウスカワマイマイ。
Bradybaena (Acusta) tourannensis (Souleyet). 都蘭薄殼扁蝸。タママイマイ。
Bradybaena (Acusta) toyenmongaiensis (Rolle). 臺灣薄殼扁蝸。タイワンウスワマイマイ。
Nesiohelix swinhoei (Pfeiffer). 史因福蝸。スインホウマイマイ。

- Dolicheulota swinhoei* (Pfeiffer). 史因福長蝸。タニシナリナガマイマイ。
Dolicheulota formosensis H. Adams. 長蝸。ナガマイマイ。
Oophana (*Perrottetia*) *heudei* (Schmacker et Böttger). 捩蝸。ネジレガイ。
Elma swinhoei (H. Adams). 網包蝸。ハナシダワラ。
Elma swinhoei hotawana (Pilsbry et Hirase). 小網包蝸。ヒナハナシダワラ。
Indoennea bicolor (Hutton). 雙色網包蝸。ソナワケダワラ。

C. 集録表註釋陸貝種名

Species and subspecies of remark in List I.

- a; *Zonitoides* (*Zonitellus*) *arboreus* Say? 玳瑁蝸之一種。コハクガイ類。
b; *Assiminea dohrniana* Nevill 河山椒蝸之一種。コダマカワザンシヨウ。
c; *Diplommatina* (*Sinica*) *taiwanica* Pilsbry et Hirase 臺灣芝麻蝸。タイワンゴマガイ。
d; *Zptyx uranicoptyx* (Schmacker et Böttger) 小煙管蝸之一種。ノミギセル類。
e; *Gastrocopta* (*Sinalbinula*) *ooi* Kuroda 臺灣砂蝸。タイワンスナガイ。
f; *Zptyx* (*Heterozptyx*) *crassilamellata* Kuroda 鬼牙小煙管蝸。オニバノミギセル。
g; *Hawaiiia minuscula* (Binney) 小玳瑁蝸。ヒメコハクガイ。
h; *Zptyx* (*Heterozptyx*) *diacoptyx* (Pilsbry) 紡錘小煙管蝸。タイワンツムガタノミギセル。
i; *Cyclophorus friesianus latus* Kuroda 寬口山田螺。ヒロクチャマタニシ。
j; *Diplommatina* (*Sinica*) *taiwanica camura* Pilsbry et Hirase 臺灣芝麻蝸之亞種。カムラゴマガイ。
k; *Clausiliidae* sp. MS. Kuroda 煙管蝸 (未記載) キセルガイ (M. S.)
l; unknown. need animal anatomy. 未明種。要解剖。
m; *Platyrhaphe swinhoei*? no spiral. 史因福厚蓋蝸。但沒有螺線。
n; *Zptyx* sp. unknown. 未明小煙管蝸。
o; *Japonia zebra* Pilsbry et Hirase 有條東洋蝸。シマヤマトガイ。
p; *Cyclophorus friesianus* Moellendorff 皺條山田螺。マキヒダヤマタニシ。
q; *Truncatella* (*Taheitia*) *guerinii* A. et J. B. Villa 高雄斷尾蝸。タカラクビキレガイ。
r; *Melampus* sp. 榛實蝸類。ハマシイノミガイ類。
s; *Tornatellides boeningi* (Schmacker et Böttger) 跳蚤蝸。ノミガイ。
t; "Kaliella" sp. 陰地蝸類。キビ類。
u; *Paludinella taiwanensis* Habe 臺灣小山田螺。タイワンヲカチグサ。
v; *Cyathopoma* (*Jerdonia*) *taiwanicum* Pilsbry et Hirase 臺灣微小山田螺。タイワンミジンヤマタニシ。
w *Sitalina latissima* (Pilsbry) 低桶蝸。ヒラシタラ。
x; *Clausiliidae* sp. unknown. Kuroda. 未明煙管蝸。
y; "Kaliella" *costata* Pilsbry et Hirase 粗條陰地蝸。アラスジキビ。
z; *Sitalina angulifera* Pilsbry et Hirase 有稜桶蝸。カドンタラ。

- A; *Trochochlamys nahaensis* (Gude) 那霸陰地蝸。ナハキビ。
 B; *Trochochlamys crenulata hotawana* Pilsbry et Hirase 臺灣陰地蝸。タイウンカサキビ。
 C; "*Kaliella*" *depressa* Moellendorff. 低陰地蝸。
 D; *Aegista* (*Plectotropis*) *perplexa* Pilsbry et Hirase 紊亂盾蝸。マドヒカドマイマイ。
 E; *Discoconulus lamprobasis* (Pilsbry et Hirase) 宜蘭鼈甲蝸。ギランヒメベツコウ。
 F; *Taiwanosiphona spadix* (Schmacker und Böttger) 白腹鼈甲蝸。ウラジロヒメベツコウ。
 G; *Aegista* (*Plectotropis*) n. sp? Kuroda 新種? 盾蝸。
 H; *Aegista* (*Plectotrpsis*) sp. Kuroda 盾蝸類。
 I; *Ganesella albida*. with band. 白高腰蝸。有帶。
 J; *Discoconulus lissobasis* Pilsbry et Hirase 寶斗山鼈甲蝸。ホタワヒメベツコウ。
 K; *Ena* (*Mirus*) *taivanica* (Moellendorff) 臺灣擬煙管蝸。タイワンキセルモドキ。
 L; *Ena* (*Mirus*) *luchuana* (Pilsbry) 琉球擬煙管蝸。リュウキユウキセルモドキ。
 M; *Ena* (*Coccoderma*) *warburgi* (Schmacker et Böttger) 不倒翁擬煙管蝸。ダルマキセルモドキ。
 N; *Diplommatina hungerfordiana suganiikeiensis* Pilsbry et Hirase 烏來芝麻蝸。スガニイゴマガイ。
 O; *Hemiphaedusa ooi kosakai* Kuroda 小坂煙管螺。コサカギセル。
 Var; variation.

十; 黒田査定之様本。

D. 集録表採集地詳細名稱

Localities in List I.

臺北市街區; Taipei City center.

1. 臺北市中心; 城中區(臺大醫院), 中山區(中山北路), 古亭區(臺灣大學), 大同區(雙蓮國校)。City center.
2. 植物園; 古亭區南海路。Botanical garden.
3. 公館水源地; 古亭區羅斯福路四段水源地南山坡。Kungkuan.
4. 圓山河邊公園; 中山北路四段北安路口。Yuanshan.
5. 劍潭金國寺; 中山北路五段劍潭山山頂。Yuanshan.
6. 銘傳商專; 中山北路五段劍潭山西山坡。Shilin.
7. 園藝試驗場; 中正區士林, 福林路園藝試驗支所。Shilin.
8. 士林水源地; 中正區士林, 至善路士林水源地東南山坡。Shilin.
9. 芝山巖; 中正區士林, 雨農路芝山公園。Chihshanyen.
10. 天母公園; 中正區中山北路六段天母。Tienmu.

大屯、七星山麓; (北一西北區); North-Northwest of Taipei.

11. 陽明公園; 中正區陽明山, 陽明前山公園。Yang min shan

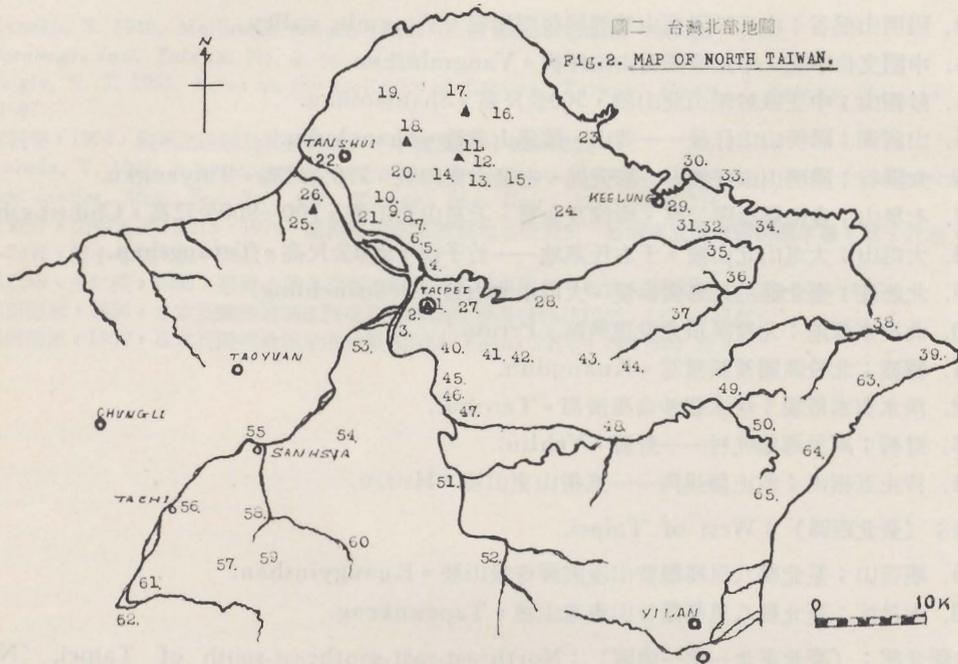
12. 陽明山溪谷；中正區陽明山管理局後面溪谷。Yangmin valley.
13. 中國文化學院；中正區陽明山山仔後。Yangminshan.
14. 紗帽山；中正區紗帽山北山坡，500公尺高。Shamaoshan.
15. 山豬湖；陽明山山仔後——菁山、閩錫山墓地。Shanchuhu.
16. 太陽谷；陽明山山仔後——擎天崗、七星山東山坡，770公尺高。Taiyangku.
17. 七星山；金山鄉金陽公路，中湖及台寶、七星山北山坡，700—900公尺高。Chihshingshan
18. 大屯山；大屯山北山坡，于右任墓地——竹子山，900公尺高。Tatungshan.
19. 北新莊；臺北縣三芝鄉楓林溪，大屯山北山坡。Peihsinchung.
20. 北投水源地；北投區頂北投復興路。Peitou.
21. 關渡；北投區關渡關渡宮。Kuangduh.
22. 淡水海水浴場；淡水鎮沙侖里淡海。Tanshui.
23. 野柳；萬里鄉龜吼村——野柳。Yehliu.
24. 汐止五指山；汐止鎮拱內——五指山東山坡。Hsitzu.

觀音山；(臺北西區)；West of Taipei.

25. 觀音山；臺北縣八里鄉觀音山凌雲禪寺後山坡。Kuangyinshan.
26. 大谷坑；臺北縣八里鄉觀音山東南山坡。Tapenkeng.

臺灣山脈北部；(臺北東北—東—南區)；Northeast-east-southeast-south of Taipei, (North of Taiwan mountain chain.)

27. 拇指山；臺北市松山區信義路五段底拇指山西山坡，300公尺高。Mutsushan.
28. 南港；臺北市南港區南港——汐止，基隆線鐵路旁。Nankang.
29. 基隆正德宮；基隆市魚市場對面正德宮山坡。Keelung.
30. 基隆和平島；基隆市和平島皇帝殿。Keelung, Hopingtao.
31. 月眉山；瑞芳鎮——基隆市月眉山北山坡，220公尺高。yehmeishan.
32. 瑞芳；瑞芳鎮龍潭里公路旁山坡。Juifang.
33. 海濱；瑞芳鎮海濱里基隆山北山坡。Haipin.
34. 金瓜石；瑞芳鎮金山里鑛務局製鍊廠山坡。Chinkuashi.
35. 侯硐；瑞芳鎮侯硐里宜蘭線鐵路旁山坡。Hautong.
36. 大華；平溪鎮大華瀑布，平溪線鐵路旁山坡。Tahua.
37. 菁桐坑；平溪鎮菁桐，臺陽鑛業後面及對面山坡(基隆河上流兩岸)。Chingtongkeng.
38. 福隆；貢寮鄉福隆村福隆海水浴場旁。Fulung.
39. 馬崗；貢寮鄉三貂角馬崗，萊萊山東山坡。Makang.
40. 景美；臺北市景美區景美，景後街後山，仙迹岩西山坡。Chingmei.
41. 木柵；臺北市木柵區政治大學南側山坡。Mucha.
42. 指南宮；臺北市木柵區指南宮後，大成殿旁山坡。Chinankung.
43. 石碇；臺北縣石碇鄉石碇鄉公所後面山。Shihding.
44. 烏塗窟；臺北縣石碇鄉烏塗窟廟前山坡。Wutuwku.



45. 新店；臺北縣新店鎮碧潭樂園及空軍墓地。Hsintien.
46. 大崎脚；臺北縣新店鎮員潭里大崎脚國史館後面。Tachichiao.
47. 銀河洞；臺北縣新店鎮北宜公路銀河洞山坡。Yinhotung.
48. 小格頭；臺北縣石碇鄉北宜公路小格頭——鷓鴣潭。Hsiaokotou.
49. 坪林；臺北縣坪林鄉坪林新昇里北勢溪上流山坡。Pinglin.
50. 碧湖；臺北縣坪林鄉北宜公路碧湖，蘭谷。Pihu.
51. 龜山；新店鎮龜山里電力公司後山坡。Kueishan.
52. 烏來；烏來鄉烏來雲仙公園。Wulai.

三峽大溪區；（臺北西南區）；Southwest of Taipei.

53. 板橋；臺北縣板橋市埔墘。Panchiao.
54. 猴洞；臺北縣土城鄉媽祖田，猴洞（十八羅漢）。Hautong.
55. 三峽；臺北縣三峽鎮三峽鳶山里北山坡。Sanhsya.
56. 大溪；桃園縣大溪鎮大溪——三民公路旁山坡，300公尺高。Tachi.
57. 慈湖；桃園縣大溪鎮慈湖，公路旁山坡。Tzuhu.
58. 湊合；臺北縣三峽鎮湊合公路旁山坡。Tsowho.
59. 五寮；臺北縣三峽鎮五寮里山谷。Wuliao.
60. 有木；臺北縣三峽鎮有木里三峽溪上流，熊空山南三坡。Yeoumu.
61. 石門水庫北部；桃園縣大溪鎮，石門水庫溪州公園山坡，大漢溪北岸。North of Shih-men

watergate.

62. 石門水庫南部；桃園縣大溪鎮石門水庫蓬萊仙島。South of Shihmen watergate.

蘭陽區；Yi lan prefecture. (Northeast of Taiwan)

63. 石城；宜蘭縣頭城鎮石城，宜蘭線鐵路旁山坡。Shicheng.
 64. 頭城；宜蘭縣頭城鎮金盈里北宜公路旁山坡。Toucheng.
 65. 礁溪；宜蘭縣礁溪鄉五峯旗瀑布。Chiaochi.
 66. 北方澳；宜蘭縣蘇澳鎮南興里光華巷底，北方澳西山坡。Peihuanao.
 67. 南方澳；宜蘭縣蘇澳鎮南方澳仙公廟山坡。Nanhuanao.

北部橫貫公路區；North cross-island high way.

68. 哈文；桃園縣復興鄉哈文。霞雲坪。大漢溪北岸。Hawen.
 69. 復興；桃園縣復興鄉復興，溪口山坡。角板山。大漢溪北岸。Fushing.
 70. 高坡；桃園縣復興鄉高坡社。大漢溪南岸。Kaopo.
 71. 榮華；桃園縣復興鄉榮華。大漢溪南岸。Junghua.
 72. 高義；桃園縣復興鄉高義。大漢溪南岸。Kaoi.
 73. 巴稜；桃園縣復興鄉巴稜，巴稜橋旁山坡。大漢溪北岸。586公尺高。Paleng.
 74. 池端；宜蘭縣大同鄉池端，公路旁紅檜林場。1,140公尺高。Chihtuan.
 75. 棲蘭；宜蘭縣大同鄉棲蘭山林場A道班。Chilan.
 76. 松羅；宜蘭縣大同鄉松羅公路旁山坡。Sunglo.

新竹縣區；Hsinchu prefecture.

77. 關西；新竹縣關西鎮關西。Kuanhsi.
 78. 尖石；新竹縣尖石鄉尖石。Chienshih.

臺灣中部；Middle portion of Taiwan.

79. 鐵砧山；臺中縣大甲鎮鐵砧山西山坡。Tiejenshan.
 80. 后里；臺中縣后里毘盧寺山坡。Houli.
 81. 埤頭；臺中縣豐原——東勢公路，石岡鄉埤頭山坡。Pitou.
 82. 谷關，北；臺中縣和平鄉谷關、大甲溪北岸山坡。734公尺高。Kukuan. north.
 83. 谷關，南；臺中縣和平鄉谷關、大甲溪南岸，中部橫貫公路旁山坡。Kukuan. south.
 84. 達見；臺中縣和平鄉達見。1,450公尺高。Tachien.
 85. 梨山；臺中縣和平鄉梨山、梨山賓館前、後山坡。1,945公尺高。Lishan.
 86. 臺中市；臺中公園、南臺中縱貫線鐵路旁。Taichung city.
 87. 霧峯；臺中縣霧峯鄉霧峯林家花園。Wufeng.
 88. 國姓；南投縣國姓鄉大肚溪岸山坡。Kuohsing.
 89. 草魚潭；南投縣國姓鄉草魚潭。Tsaoyuetan.
 90. 柑子林；南投縣國姓鄉柑子林。Cantzulin.
 91. 北山坑；南投縣國姓鄉北山坑。Peishankeng.
 92. 眉溪；南投縣仁愛鄉眉溪人止關。Meichi.

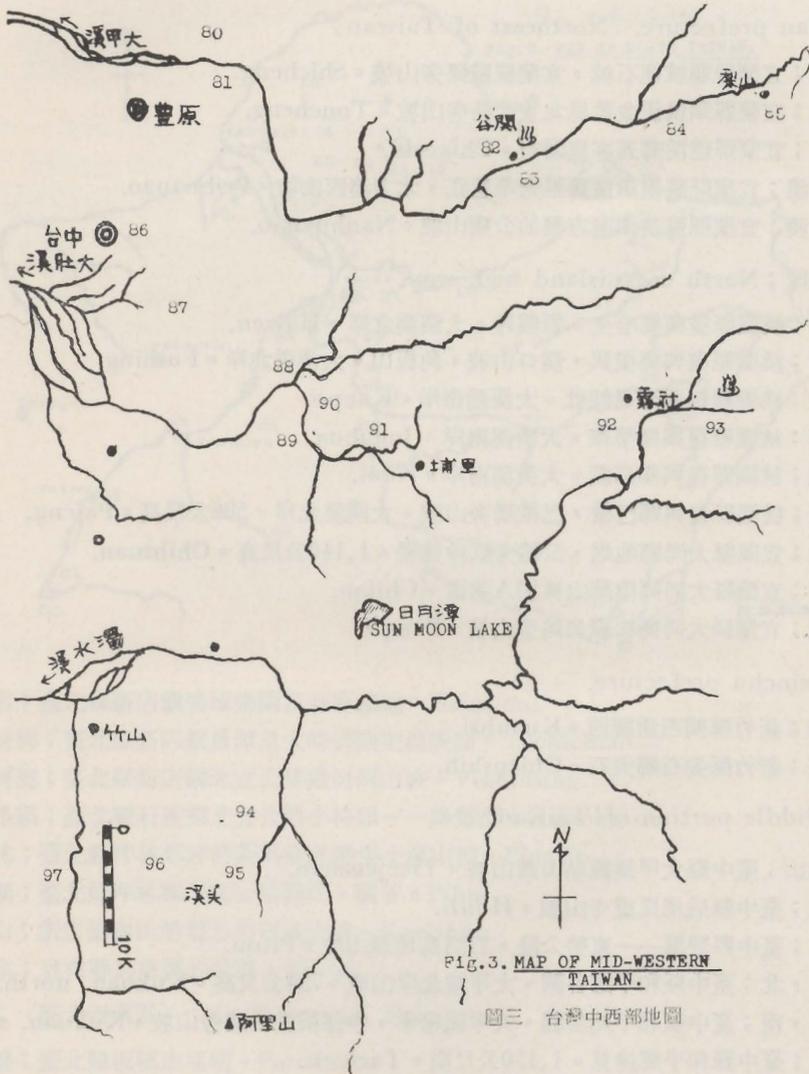


Fig. 3. MAP OF MID-WESTERN TAIWAN.
圖三 台灣中西部地圖

- 93. 蘆山；南投縣仁愛鄉蘆山溫泉山谷。1,200公尺高。Lushan.
- 94. 鳳凰谷；南投縣鹿谷鄉鳳凰村。Fenghwangku.
- 95. 溪頭；南投縣鹿谷鄉溪頭，臺灣大學試驗林場。Chitou.
- 96. 瑞竹；南投縣竹山鎮瑞竹里瑞龍瀑布。Juichu.
- 97. 大湖口；雲林縣古坑，永光村，大湖口山坡。Tahukou.
- 98. 彰化縣彰化市八卦山。Pakuashan.
- 99. 北斗；彰化縣北斗田地。Peitou.

100. 北港；雲林縣北港鎮北港田地。Peichang
 101. 梅山；嘉義縣梅山鄉梅山公園。Meishan.
 102. 內埔；嘉義縣竹崎鄉內埔村。Neipu.
 103. 觸口；嘉義縣番路鄉觸口村山坡。800公尺高。Chuhkou.

臺灣南部；South portion of Taiwan.

104. 關子嶺；臺南縣白河鎮關子嶺溫泉，水火洞對面山坡。Kuanytyling.
 105. 旗山；高雄縣旗山鎮旗山。Chishan.
 106. 佛光山；高雄縣高雄市左營佛光寺山坡。Forkuangshan.
 107. 墾丁；屏東縣恒春鎮墾丁熱帶植物園及貓鼻頭海邊台地。Kenting.

E 考 察

因著者之踏查未遍及全島每一角落，要論及陸貝之分布雖然言之尚早。但對已有多次採集之北部臺灣之陸棲貝類可窺見以下數點。

(一)以下的諸種普遍棲生在臺灣北部山地，而不棲生在中、南部臺灣。

Cyclophorus formosensis

Cyathopoma (Jerdonia) taiwanicum

Chamalycaeus varius

Paludinella taiwanensis

Hemiphaedusa exilis

Formosana swinhoei

Coniglobus sphaeroconus

Coniglobus bairdi

Trichochloritis hungerfordiana

Aegista subchinensis

Aegista (Plectotropis) fulvicans

Pseudobuliminus incerta

Bradybaena (Acusta) despecta

Nesiohelix swinhoei

[*Aegista (Plectotropis) formosana*, *Coniglobus mellea* 是北部山地普遍種，但是不限在北部]

(二)上述的北部臺灣棲生之陸貝種與黑田編之目錄大略相同。但是本集錄之各種陸貝棲地之南限比黑田編之目錄偏南。請參照表二。

(三)局限棲生在北部臺灣之陸貝與琉球有密切相關：

甲、即在本集錄陸貝中兩地域共通之種類有：

Trochochlamys nahaenesis

Bradybaena (Acusta) despecta

List II. South range of the species which habits only in northern Taiwan.
 北部臺灣陸棲貝類之南限棲息地

Species	Kuroda's catalogue	Writer's collection.
<i>Cyclophorus formosensis</i>	Suō (66, 67) 蘇澳	Kukuan (82, 83) 谷關
<i>Cyathopoma (J.) taiwanicum</i>	Urai (52) Giran (Near 65) 烏來, 宜蘭	Chilan (75) 棲蘭山
<i>Coniglobus sphaeroconus</i>	Suganikei (52) 烏來	Lushan (93) 蘆山
<i>Coniglobus bairdi</i>	Sinangu (42) 指南宮	Lishan (85) 梨山
<i>Trichochloritis hungerfordiana</i>	Koko (near Taipei)	Meichi (92) 眉溪
<i>Aegista (P.) formosana</i>	Arisan (near 101) 阿里山	Kuanyling (104) 關子嶺
<i>Aegista (P.) fulvicans</i>	Sinangu (42) 指南宮	Fenghwangku (94) 鳳凰谷
<i>Nesiohelix swinhoei</i>	Tentana (north than 78) 天棚山	Cantzulin (90) 柑子林

number=localities in chapter 3-D.

數字；請參照本章（第三章）D節陸貝棲息地。

Aegista (Plectotropis) formosana = dwarf type of *Aegista (P.) mackensii*

Aegista (Plectotropis) inornata Syn. *osbeckii*

最後者在黑田編之目錄有記述在臺灣龜山島採集。著者在梨山採集之 *Aegista (Plectotropis)* sp. 由黑田查定新種。但比 *Aegista (P.) formosana* 橫經之縮短及高度之增加，由知念盛俊表示該種很像沖繩之 *Aegista (P.) inornata*。黑田指明過¹⁶ *Aegista* sp. 若干種分布在沖繩，八重山列島，龜山島，北部臺灣之同一連續線上。因之梨山之 *Aegista* sp. 生物地理學上而後有留下興趣之問題。

乙、兩地域之陸具有種，亞種之關係者：

Cyclophorus formosensis 在沖繩、八重山之亞種是 *C. radians*。

Coniglobus mellea 在先島列島之亞種是 *C. sakishima*。

Pseudobuliminus incerta 是八重山產 *P. meiacoshimensis* 之亞種。

丙、兩地域陸具有類似者：

Cyclophorus formosensis 與宮古島之 *C. turgidus*。

Cyathopoma (Jerdonia) taiwanicum 與沖繩久米島之 *C. iota*。 (= *Nakadaella micron iota*.)

Coniglobus bairdi 與八重山列島之 *Satsuma (Coniglobus) caliginosa*，與那國島之 *S (C.) caliginosa picta*。

Aegista subchinensis 與八重山、多良間之 *A. omma*，八重山、西表島之 *A. caerulea*，八重山之 *A. varius*，宮古島之 *A. oculus*。（其他還與中國大陸之 *A. chinensis* 酷似。）

丁、兩地域陸具有同屬或同亞屬者：

Chamalycaeus varius 與奄美之 *C. oshimanus*, *C. tokunoshimanus*. 是同亞屬。
Paludinella taiwanensis 與沖繩之 *P. stricta*, *P. rubida*, *P. devilis* 是同屬。
Trichochloritis hungerfordiana 與屋久島之 *T. alborabris*, 德之島之 *T. alborabris obscurus*, 奄美之 *T. hoshiyamai* 是同屬。
Aegista (Plectotropis) sp. 與沖繩本島之 *A(P) elegantissima* 是同屬、同亞屬。
Nesiohelix swinhoi 與尖閣列島之 *N. solida* 是同屬。

四、臺灣北部陸貝種沿南下連接類似的另種者：

Cyclophorus formosensis.....*C. f. moellendorffi*.
Formosana swinhoi.....*F. formosensis*.
Coniglobus sphaeroconus.....*C. nux*.
Bradybaena (Acusta) despecta.....*B. (A.) toyenmongaiensis, tourannensis, assimilis*.

認出類似之兩種分布之境界或考察其推移之狀態是今後有提起興趣的諸問題。即全看新竹、苗栗及其他諸縣，將來的探查而明白。

不限北部臺灣之陸貝種，在某地區內的種、亞種 *Hemiphaedusa ooi*.....*H. o. kosakai*, *Ganesella albida*.....*G. a. insignis* 分布上之推移，或斷絕也會提出興趣的問題，等而後更多之踏查後詳論。

本篇報告之完成承蒙日本黑田德米博士之懇切賜教，又向德國 Senckenberg 博物館 Dr. A. Zilch, Humbert 之 Mr. R. Stührk，日本金子壽衛男教授，前田和俊，知念盛俊諸兄，臺大地質學系林朝榮教授，動物系圖書室王慶讓先生，寄生蟲學系羅進宗教授，本會會員楊國昌老師，省立博物館劉毓雄先生各位之文獻及標本之教示，同表深深謝忱。

參 考 文 獻

- (1) Zilch, A. 1959-1960. Gastropoda. Teil 2. Euthyneura. In: Schindewolf, *Handbuch der Palaeozoologie*, Vol. 6. Borntraeger, Berlin. Lief. 1-4, 6: 834 p.
- (2) Pfeiffer, L. 1865. Description of 13 new species of land shells from Formosa. in the collection of the late Hugh Cuming collected by Robert Swinhoe. Vice consul of that island. *Proc. Zool. Sci. London*. pp. 828-831. pl. 46.
- (3) Adams, H. 1866 Description of 15 new species of land and fresh water shells from Formosa collected by Robert Swinhoe. *Proc. Zool. Sci. London*. pp. 316-319. pl. 33.
 Adams, H. 1870. Description of ten new species of land and fresh water shells from Formosa. *Proc. Zool. Sci. London*. pp. 377-379.
- (4) Moellendorff. 1882-1884. Materialien zur Fauna von China. *Jahrbücher der deutschen Malakologischen Ges.* IX, X, XI.
- (5) Schmacker und Böttger. 1890. 1891. Neue Materialien zur Charakteristik und geographischen Verbreitung. Chinesischer und japanischer Binnenmollusken. I. II. *Nachrbl. deutsch Malakozool. Ges.* pp. 145-194. pl. 1. 2., pp. 728-733. pl. 46.
- (6) Pilsbry, H.A. and Hirase, Y. 1905. Catalogue of the land and fresh water mollusca of Taiwan (Formosa), with description of new species. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phil.* pp. 720-752.
- (7) 松田英二, 1924, 臺灣之貝類 II, 陸貝及淡水貝。臺灣博物學會報 14: 1~59 頁。
- (8) 鹿野忠雄, 1929, 紅頭嶼之貝類と動物。臺灣博物學會報 19: 190~202 頁。
- (9) 黑田德米, 1932, 臺灣紅頭嶼陸產貝類 *Venus*, 3: 187-192 頁。

- (10) Kaneko, S. 1948. Molluscan faunan fauna from Lansu (Botel Tobago). *Bull. Oceanogr. Inst. Taiwan*. No. 4. pp. 47-63.
- (11) Reigle, N. J. 1963. Notes on the mollusks of Lan-yu, Taiwan. *Quart. J. Taiwan Mus.* 14: pp. 81-87.
- (12) 林朝榮, 1974, 蘭嶼之貝類及其動物地理, *中國貝誌*1: 42~63頁。
- (13) Kuroda, T. 1941. A catalogue of molluscan shells from Taiwan (Formosa), with descriptions of new species. *Mem. Fac. Sci. Agr., Taihoku Imp. Univ.*, 22: pp. 65-216.
- (14) 朱耀沂, 山中正夫, 1973, 1974, 臺灣昆蟲採集新舊地名對照表, *臺灣省立博物館科學年卷*, 第十六卷, 31~72頁, 第十七卷, 51~76頁。
- (15) 衛惠林、王仁英, 1965, 臺灣土著各族群社村單位名稱對照表, *考古人類學專刊之三*, 75~94頁。
- (16) 黑田德米, 1956, 日本及隣接地域產陸棲貝類相(2)貝類學會雜誌19(2): 132~147頁。
- (17) 黑田德米, 1959, 日本及隣接地域產陸棲貝類相(5) *Venus* 20(4): 363-380 頁。

A COLLECTION OF LAND MOLLUSCA IN TAIWAN (FORMOSA). (I)
(In celebration of Dr. Tokubai Kuroda for the 90th anniversary of his birth.)

Kuan Min Chang
Department of Surgery, College of Medicine
National Taiwan University

SUMMARY

This paper constitutes the record of collection (species and their localities) of the Taiwanese land mollusca. Lots of specimens of land mollusca were gathered by the author from north, mid-west and south of Taiwan during 1973-1976 and were listed systematically in List I, together with information of localities. A snail some collected by Prof. C. C. Lin, Associate Prof. C. T. Lo, Mr. Liu and Mr. Yang has been added to the above list. Of the 105 species and subspecies listed here, 68 were examined by Dr. T. Kuroda, They are indicated by a small point (·). Others were examined by myself depend on descriptions of Pfeiffer, Moellendorff, H. Adams, Schmacker & Böttger, Pilsbry & Hirase and Kuroda. Localities of the species of the List-I represented in Chapter 3-D with number.

The author has rather accurate information with frequent gathering of land snails on northern Taiwan. It is both interest and importance to compare these results with that of Kuroda's catalogue. The consequences are that (1) several new localities are made known, (2) some species which habited only in northern Taiwan by Kuroda's catalogue showed more extensive habitat toward south in data. (List-II).

The listed records of the area on the terrestrial mollusca fauna are very limited only in north, restricted area of middle west and south of Taiwan. A more definite conclusion about the faunastic study will be made after more collection become available in the future.

ACKNOWLEDGEMENT

For the completion of this paper, I deeply thank Dr. Kuroda for his heartily incitement and laborious task of examining the specimens enabled the author to prepare this paper, Simultaneously I congratulate on his 90th birthday. Dr. C. C. Lin, Prof. of geology, Dr. C. T. Lo, Associate Prof. of Parasitology of National Taiwan University, Mr. Y. Liu and Mr. K. Yang supplemented this paper with a part of their collections: Drs. S. Kaneko, A. Zilch, Mr. K. Maeda, Mr. M. Chinen and Mr. R. Stührk have supplied me with references: to them, I am also deeply indebted.