

台湾及びその離島における陸産貝類相について (II)

東 良 雄*

Land Molluscan Fauna of Taiwan (Formosa) and adjacent islands(II)

Yoshio AZUMA

はじめに

筆者は本誌の前号 (Vol.10, No.1, 1990) において澎湖島、蘭嶼、三地門でみられた陸貝について報告した。本号では、旅行の後半で訪れた知本温泉、萩谷氏と海岸動物の調査を兼ねて行った墾丁、佳楽水、さらに昆虫班の諸氏に同行した本部溪での調査について述べる。また今回の旅行で得られた陸産貝類の目録を掲載する。

(Vol.10, No.1, Feb.1990より続く)

(ロ) 知本温泉 (27. Jul. 1989)

夜間採集にでかけ *Roystonea regia* Cook. 大王ヤシの幹の上部に体長約15cmの *Meghimatium fruhstorferi* ヤマナメクジをみつけた。

一方、地面の草むらからは、*S. (C.) pekanensis* ヒダリマキクリマイマイ (図10, 11B) (張, 1976. Chang, 1989) という左巻の貝をみつけた。この貝は、後日南山溪で笹井氏によって採集された *S. (C.) nux* クリマイマイ (図 11 C) (張, 1976. Chang, 1989) の殻の巻き方を逆にしたような貝である。

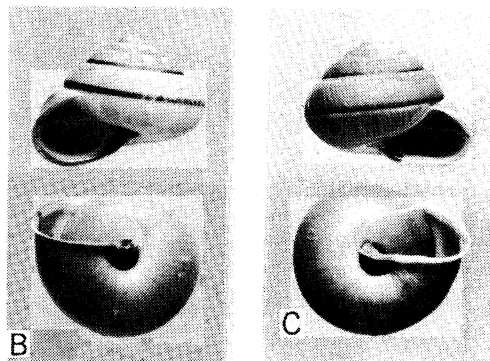


図11 ヒダリマキクリマイマイ *S. (C.) nux* クリマイマイ (C)
(B) 知本温泉27, Jul. 1989 (22.1×27mm, 6層)の殻, 南山溪 1, Aug. 1989

(ハ) 墾丁・佳楽水 (30~31. Jul. 1989)

Diospyros maritima Bl. 黄心柿や *Delonix regia* Raf. 鳳凰木の幹に *Dolicheulota swinhoei* タニシナリナガマイマイ (図12・13 C) (頼, 1985) という大型の貝をみつけた。軟体を出して移動している姿はなかなか勇壮である。

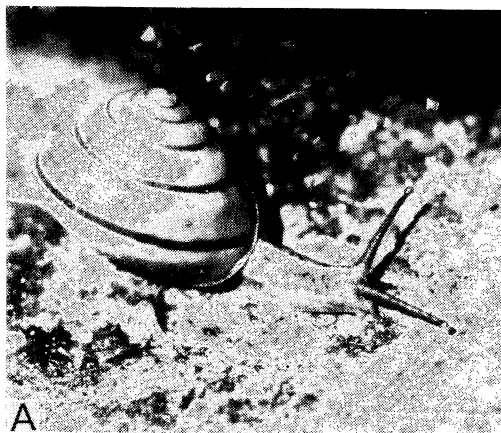


図10 *Satsuma (Coniglobus) pekanensis* ヒダリマキクリマイマイ (20.1×27.4mm, 6¼層)の生態

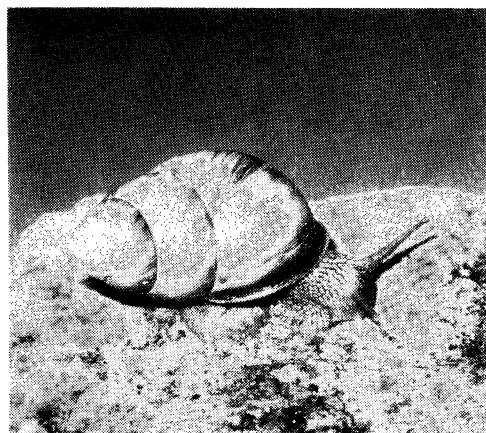


図12 *Dolicheulota swinhoei* タニシナリナガマイマイ (40.6×26.9mm, 6½層)の生態

* 兵庫県立川西緑台高等学校

佳楽水では、同属別種の *D. formosensis* ナガマイマイ (図13B) (頼, 1985) もみつけた。いずれも樹上性の種と思われる。この属の貝は、貝殻上の特徴や生殖腺の構造から日本産 *Euhadra* マイマイ属と類縁が深いといわれている (黒田, 1959)。この属の貝は台湾のみに分布している。*P. batanica pancala* パンカラマイマイ (図4) も樹上でみられた。一方、地面からは土壌を殻の表面に付けた *Platyrhaphe minutus* イトマキアツブタガイ (図14, 15B) (黒田, 1941) をみつけた。殻表面の土を取り除くと図15Bのように貝であることがわかるが、生貝では捕食者から身を守るためか土壌のかたまりのような形態となっている。この属の貝は、日本では沖縄本島〜与那国島にいくつかの種が分布している (東, 1982)。なお、前述の蘭嶼では別種の *P. rubrotinctus* コウトウアツブタガイ (図15C) (黒田, 1941) をみつけている。この属の分布は、中国大陸南部やフィリピン、モルッカ諸島、カリマンタン、インドシナ方面である。

佳楽水では、海岸岩場の湧水中から淡水産の *Thiara* (*Plotiopsis*) *scabra* トウガタカワニナ (図16A) と *Tarebia granifera* イボアヤカワニナ (図16B) をみつけた。両種共、日本では南西諸島に分布している。付近には *Acrostichum aureum* Linn ミミモチシダが生育していた。なお今までのところ、このシダは台湾では当地のみでみつかっている。

(二) 本部溪 (2. Aug. 1989)

バス停から渓谷にそって山道をたどること15分、雑木林の中で *S.(C.) nux* クリマイマイ (図11C) をみつけた。貝殻の形がクリの実に似ているところから名付けられたものである。また *Plectotropis* 亜属の最大種 *Aegista* (*Plectotropis*) *mackensii* クロイワオオケマイマイ (図17) もみつけた。この貝は殻表面、特に周縁角上に鱗片状の剛毛が生じているのでケマイマイと呼ばれている。この貝は日本では石垣島と西表島に、台湾では台湾北部を中心に分布している。

キセルガイ科の貝として *Hemiphaedusa ooi* ワウギセル (図18) が落ち葉の中からみつけた。この貝は台中県、南投県の山岳地帯を中心に分布している。なお、キセルガイ科の貝については、台湾ではまだ充分調査されていないようである。当地はかなり山奥に位置するが、*Achatina* (*L.*) *fulica* アフリカマイマイが侵入していた。この貝は1932年に台湾に入ってきたということである。

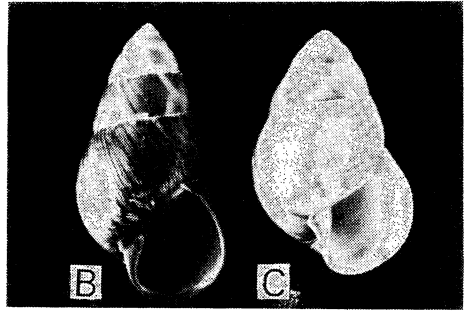


図13 *Dolicheulota formosensis* ナガマイマイ (47.8×25mm, 7½層) (B) 佳楽水31, Jul. 1989 とタニシナリナガマイマイ (C). 墾丁 30, Jul. 1989

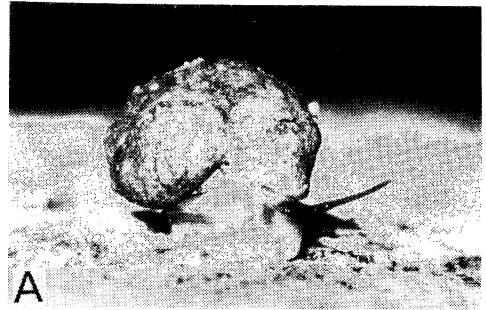


図14 *Platyrhaphe minutus* イトマキアツブタガイ (4.0×6.3mm, 4層) の生態

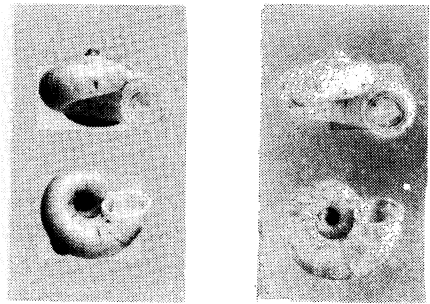


図15 イトマキアツブタガイ (B). 本部溪 2, Aug. 1989 と *P. rubrotinctus* コウトウアツブタガイ (5.1×8.3mm, 4¼層) (C). 蘭嶼29, Jul. 1989

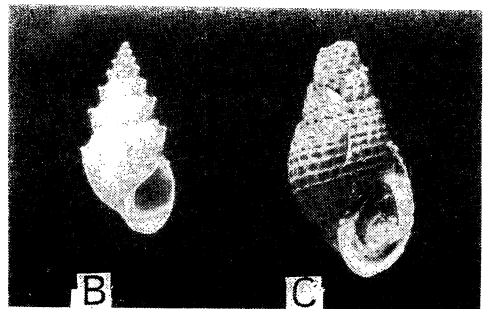


図16 *Th. (P.) scabra* トウガタカワニナ (22.7×11mm, 8 + a層) (A) と *Tarebia granifera* イボアヤカワニナ (28×14.6mm, 3 + a層) (B). 佳楽水31, Jul. 1989

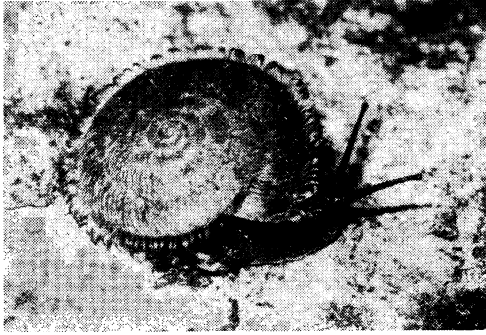


図17 *Aegista (Plectotropis) mackensii* クロイワオオケマイマイ (10.8 × 25mm, 7層) の生態, 本部溪2, Aug. 1989



図18 *Hemiphaedusa ooi* ワウギセル (20.7 × 4.7mm, 11½層) 本部溪2, Aug. 1989

おわりに

短期間の足早な研修旅行であったが様々な陸貝と出会うことができた。今回の旅行で観察できた貝類は44種(亜種を含む)である。その目録は表1に掲げてある。分類体系及び学名については(東, 1982 張, 1976 黒田, 1941, 1945, 1946, 1956~59 黒田・波部, 1949 湊, 1975, 1988)を参考にして作成した。

このうち, *P. martensi* ヒラコウラベッコウガイ (湊, 1975) や *V. shimochii* シモチキバサナギガイのように台湾に分布することが新たにわかった種や台湾における新しい分布地がわかった種なども含まれている。また, 解剖学的な見聞も得られつつある。今後さらに詳細な研究を行いたいと考えている。

Abstract

Land molluscan fauna of Taiwan (Formosa) and adjacent islands, the Penghu archipelago and Lan Yu were surveyed in 24. July~3. August 1989 on Taiwan Biological Research Tour. In

total 44 species belonging to 32 genera of 19 families were collected with some information on habit and distribution. Only 2 species were obtained from the Penghu archipelago, but indicated a poor fauna. In Lan Yu, 18 species belonging to 11 families were recorded. *Parmarion martensi* is collected at Santimen the southern part of Taiwan. *Vertigo shimochii* is collected in the sea shore of Lan Yu. This is the first record of these species in the Taiwan.

参考文献

- 東 正雄 1982 『原色日本陸産貝類図鑑』 333pp 保育社 大阪
- 張 寛敏 1976 台湾陸産貝類採集地 (I) 『中国貝誌』 3 : 55~77
- Chang, K. 1989 Anatomy of *Coniglobus nux paiwanus* (Kuroda) and *Coniglobus pekannensis* (Rolle) from South Taiwan (Pulmonata : Camaenidae) 『中華民國貝類学報』 第14巻 : 1~8
- 黒田徳米 1932, 紅頭嶼の陸産貝類 『日本生物地理学会報』 3 (1) : 1~13
- 黒田徳米 1941 台湾産貝類目録 『台北帝大理学農部紀要』, 22 (4) : 65~216
- 黒田徳米 1945 キセルモドキ属に就いて『Venus』, 14(1~4) : 43~62
- 黒田徳米 1946, 1956~59 日本及び隣接地域産陸産貝類相 (1~5) 『Venus』, 14 : 167~183, 『Venus』 19 : 132~147, 273~294, 『Venus』 20 : 132~158, 363~380
- 黒田徳米・波部忠重 1949 かたつむり『貝類研究叢書』第1輯 129pp 三木社, 東京
- 頼 景陽 1985 長蝸牛の観察和研究『中国貝誌』 11 : 35~41
- 湊 宏 1975 台湾産ドングリマイマイの分類学上の位置『Venus』, 34 (3・4) : 99~104.
- 湊 宏 1975 石垣島でとれた日本新記録のヒラコウラベッコウガイ(新称)『Venus』, 34 (3・4) : 109~111
- 湊 宏 1988 『日本陸産貝類総目録』 294pp 日本陸産貝類総目録刊行会
- 呉 錫圭 1982 Note on *Eulota tourannensis* (Souteyet) (Gastropoda : Pulmonata) of Taiwan 『Venus』, 41 (1) : 26~32.

表 1

台湾研修旅行において採集した陸産貝類目録

| | I | II | III | IV | V | VI |
|--|---|----|-----|----|---|----|
| Class Gastropoda 腹足綱 | | | | | | |
| Subclass Prosobranchia 前鰓亜綱 | | | | | | |
| Order Archaeogastropoda 原始腹足目 | | | | | | |
| Family Helicinidae ヤマキサゴ科 | | | | | | |
| 1. <i>Aphanoconia hungerfordianum formosanum</i> (Schmacker & Böettger) タイワンヤマキサゴ | | | | | | ○ |
| Order Mesogastropoda 中腹足目 | | | | | | |
| Family Cyclophoridae ヤマトニシ科 | | | | | | |
| 2. <i>Leptopoma nitida</i> (Sowerby) アオミオカタニシ | | | | ○ | | |
| 3. <i>Cyclophorus formosaensis</i> Nevill タイワンヤマタニシ | | ○ | | | ○ | |
| 4. <i>Platyrhaphe minutus</i> (H.Adams) イトマキアツブタガイ | | | | ○ | | |
| 5. <i>P. rubrotinctus</i> Kuroda & Kano コウトウアツブタガイ | | | | | | ○ |
| 6. <i>Cyclotus (Procyclus) taiwanus</i> H.Adams タイワンアツブタガイ | | ○ | | | ○ | |
| Family Pupinidae アズキガイ科 | | | | | | |
| 7. <i>Pupinella (Pupinopsis) swinhoei</i> H.Adams タイワンアズキガイ | | ○ | | | ○ | |
| Family Truncatellidae クビキレガイ科 | | | | | | |
| 8. <i>Truncatella guerinii</i> A. & J.B. Villa クビキレガイ | | | | | | ○ |
| Family Thiaridae トウガタカワニナ科 | | | | | | |
| 9. <i>Thiara (Plotiopsis) scabra</i> (Müller) トウガタカワニナ | | | | ○ | | |
| 10. <i>Tarebia granifera</i> (Lamarck) イボアヤカワニナ | | | | ○ | | |
| Subclass Pulmonata 有肺亜綱 | | | | | | |
| Order Basommatophora 基眼目 | | | | | | |
| Family Ellobiidae オカミミガイ科 | | | | | | |
| 11. <i>Pythia pantherina</i> (A.Adams) マダラヒラシイノミガイ | | | | | | ○ |
| 12. <i>P. pachyodon</i> (Pilsbry & Hirase) クロヒラシイノミガイ | | | | | | ○ |
| 13. <i>P. nana</i> Bavay ヒメヒラシイノミガイ | | | | | | ○ |
| Order Stylommatophora 柄眼目 | | | | | | |
| Family Succineidae オカモノアラガイ科 | | | | | | |
| 14. <i>Succinea rubella</i> Heude タイワンオカモノアラガイ | | | | | | ○ |
| Family Vertiginidae キバサナギガイ科 | | | | | | |
| 15. <i>Vertigo schimochii</i> Kuroda & Amano シモチキバサナギガイ | | | | | | ○ |

| | I | II | III | IV | V | VI |
|---|---|----|-----|----|---|----|
| Family Enidae キセルガイモドキ科 | | | | | | |
| 16. <i>Luchuena taiwanica</i> (Moellendorff) タイワンキセルガイモドキ | | | | | ○ | |
| Family Clausiliidae キセルガイ科 | | | | | | |
| 17. <i>Hemiphaedusa ooi</i> Kuroda ワウギセル | | | | | ○ | |
| 18. <i>H. similaris</i> (H.Adams) クチジロギセル | | | | ○ | | |
| 19. <i>H. pseudosheridani</i> Schmacker & Böttger | | | | ○ | | |
| Family Achatinidae アフリカマイマイ科 | | | | | | |
| 20. <i>Achatina (Lissachatina) fulica</i> Bowdich アフリカマイマイ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| Family Subulinidae オカクチキレガイ科 | | | | | | |
| 21. <i>Subulina octona</i> (Bruguière) オカクチキレガイ | | | ※ | | | |
| Family Trochomorphidae カサマイマイ科 | | | | | | |
| 22. <i>Videna pellucida</i> (Pilsbry & Hirase) ヒメツヤカサマイマイ | | | | | ○ | ○ |
| Family Philomycidae ナメクジ科 | | | | | | |
| 23. <i>Meghimatium fruhstorferi</i> (Collinge) ヤマナメクジ | | ○ | ○ | | | |
| Family Helicarionidae ベッコウマイマイ科 | | | | | | |
| 24. <i>Parmarion martensi</i> Simroth ヒラコウラベッコウガイ | | ○ | | | | |
| 25. <i>Parakaliella yaeyamensis</i> (Pilsbry) コスジキビ | | | | | | ○ |
| 26. <i>Sitalina latissima</i> (Pilsbry) ヒラシタラガイ | | | | | ○ | ○ |
| 27. <i>Ovachlamys fulgens</i> (Gude) オキナワベッコウ | | | | | ○ | |
| 28. <i>Pseudhelicarion formosanus</i> (Schmacker & Böttger) タイワンベッコウ | | | | | ○ | |
| 29. <i>P. sp.</i> | | ○ | | | | |
| Family Clausiliidae ナンバンマイマイ科 | | | | | | |
| 30. <i>Satsuma (Clausilia) nux</i> (Moellendorff) クリマイマイ | | | | | ○ | |
| 31. <i>S. (C.) pekanensis</i> (Rolle) ヒダリマキクリマイマイ | | | ○ | | | |
| 32. <i>S. (C.) succincta</i> (H.Adams) コヒシマイマイ | | ○ | | | | |
| 33. <i>Pancala batanica</i> (Schmacker & Böttger) パンカラマイマイ | | | | ○ | | |
| 34. <i>P. b. boteltobagoensis</i> (Kuroda) コウトウショウマイマイ | | | | | | ○ |

| | I | II | III | IV | V | VI |
|--|---|----|-----|----|---|----|
| Family Bradybaenidae オナジマイマイ科 | | | | | | |
| 35. <i>Helicostyla (Opalliostyla) okadai</i> Kuroda オカダミガキマイマイ | | | | | | ○ |
| 36. <i>Aegista (Plectotropis) mackensii</i> (Adams & Reeve) クロイワオオケマイマイ | | | | | ○ | |
| 37. <i>A. (P.) lautsi</i> (Schmacker & Böttger) ラウツカドマイマイ | | | | ○ | | ○ |
| 38. <i>Acusta* tourannensis</i> (Souleyet) タママイマイ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| 39. <i>A.* assimilis</i> (H.Adams) タカオマイマイ | | | | | | ○ |
| 40. <i>Nesiohelix kanoi</i> (Kuroda) カノマイマイ | | | | | | ○ |
| 41. <i>Dolicheulota swinhoei</i> (Pfeiffer) タニシナリナガマイマイ | | | | ○ | | |
| 42. <i>D. formosensis</i> (H.Adams) ナガマイマイ | | | | ○ | | |
| Family Streptaxidae ネジレガイ科 | | | | | | |
| 43. <i>Elma swinhoei</i> (H.Adams) ハナシダワラ | | ○ | | | | |
| Order Soleolifera 足襷目 | | | | | | |
| Family Veronicellidae アシヒダナメクジ科 | | | | | | |
| 44. <i>Laevicaulis alte</i> (Férussac) アシヒダナメクジ | | ○ | | | | ○ |

* 前号p22~24においては呉 (1982) に従って *Eulota* を用いたが、他の学説とも検討し *Acusta* を使用しておく

** 表中の数字 (右図に採集地点を示す。)

- I 澎湖島 24~25 Jul. II 台湾 (三地門) 26 Jul.
 III 台湾 (知本) 27 Jul. IV 台湾 (墾丁・佳樂水) 30~31 Jul.
 V 台湾 (本部溪) 2 Aug. VI 蘭嶼 28~29 Jul.

※ 27. Jul. 大武にて採集

