

## 南支那海産腹足類4新種

東 正 雄

Descriptions of Four New Gastropods from  
South China Sea

Masao AZUMA

(挿図, Text-figs. 1~10)

最近台湾台南市の Chu-Shan CHIANG 氏より多くの南支那海域産の興味ある貝類を送られた。それらの研究の結果4新種が発見されたので、ここに報告する。多くの研究資料を提供された前記 Chu-Shan CHIANG 氏に対して厚く感謝する次第である。

*Homalopoma eoa* AZUMA, sp. nov.

(Turbinidae; Homalopomatinae.)

アケボノザンショウ (新種, 新称)

(挿図: 4, 9)

貝殻は此属に対してはやや大形, コマ円錐形でかたく, 有光沢で, 背面観では血赤色, 特に体層, 次体層の縫合から周縁付近までは顕著である。胎殻3層, それらは僅かに隆起し, 第2, 第3層にはそれぞれ2, 3の螺旋条を有している。つづく若4層は急に膨大となり, 各層は顕著に中央が隆起(肥厚)する。縫合はやや深い。体層の縫合から周縁近くまでに多くの斜めのやや深い彫刻を有している。底面はゆるやかに扁平である。体層の周縁角はなし。汚白色, やや不完全な若干の螺旋条を有している。臍孔はなし。滑層は顕著で内唇から広く発達している。殻軸は垂直線に出現する。殻口は斜位で半円形, 外唇厚くかたい。フタは石灰質で著しく肥厚し, 半円形, 核は中央の内側近くに位置する。

歯舌: 扇舌型, 歯式は $\infty \cdot 5 \cdot 1 \cdot 5 \cdot \infty$ 

中歯はヘルメット型, その前縁は突出して鉤歯状となる。側縁は緩やかに突出して鉤歯状となる。側歯は5対, 第3側歯は最大となる。第5側歯は最小, 各側歯の前縁は内側へ曲り, 小鉤歯となる。更に中央部は最大に肥厚するがそれより後縁へは次第に著しく狭められ尖るようになる。最外側(第5側歯)は著しくその形質に変異がある。

完模式標本: 殻高13.5ミリ, 殻径12ミリ, 著者保存 No. 15772

副模式標本: 殻高11.5ミリ 殻径11.5ミリ

模式産地: 南支那海 水深200ヒロ内外, さんご礁内より採集 1971年4月  
Chu-Shan-CHIANG 氏採集送付された。

*Pellissimnia formosana* AZUMA, sp. nov.

(Ovulidae)

(挿図: 2, 3, 7)

タイワンフクリンガイ (新種, 新称)

貝殻はやや小形, やや卵形, うすく, やや半透明, ピンク色~乳白色であるが殻口外唇の周縁は凡そ1ミリ内外の幅に硫黄色に彩色されている。更に後軸の曲りくねった螺旋端と前端と水管溝付近も硫黄色に彩色されている。殻軸やや垂直で弱く黄色を呈し, 多少曲りくねり滑層に達する。背面は滑らかで有光沢, その中央は急に膨大となる。背面全域に

は多くの微横波形条を満布しているが、その両端近くではそれらは一層密となる。腹面は平滑、有光沢、長卵形、中央部は急にその幅広くなり、それより両端へ次第に細くなる。滑層は狭く波形に円くなり、平滑、有光沢である。funiculum (滑層瘤) なく、殻口は緩やかに曲り前端へ幅広くなる。外唇は狭く曲りくねるが、厚く、有光沢で硫黄色を呈している。

歯舌は紐舌型で歯式は2・1・1・1・2。

中歯は三角形、前縁の中央部は緩やかにくぼんでいる。中央鉤歯は大形、その両側に7微鋸歯尖があり、その最外側のものが最小となる。側歯は幅広いサボテン葉形で、その前縁端は大きく鉤歯となり内側に彎曲している。その内側に2個の微小な不完全な膨らみがあり、更に外側にも2個の微小の不完全な鋸歯尖あるが如し。

完模式標本：殻長20.2ミリ、殻径7.8ミリ、殻高6.3ミリ、著者保存 No. 15764 ㉔

副模式標本：殻長20.5ミリ、殻径8.2ミリ、殻高6.8ミリ、著者保存 No. 15764 ㉕

模式産地：台湾南西海域水深 50ヒロ内外。

Chu-Shan CHIANG 氏が1971年5月に採集。

分布：土佐沖水深凡そ300メートルの海域にも棲息する。

備考：此の新種は殻の上からは多少 *Pellasmia xanthochila* (KURODA, 1929) ウコンフクリンガイに類似するが、次の如き異点があるので容易に区別できる。貝殻は小形であり、背面に多くの横線条を有し、殻口外唇は曲りくねり、その中央部では著しく隆起している。ついでにウコンフクリンガイの歯舌(挿図10)を解説する。

中歯はやや紡錘形、その前縁はゆるやかにくぼみ、大きな中央鉤歯を有し、その両側に6個の微小な鋸歯状尖がある。それらの最外側は最小である。側歯は細長いスプーン形で、先端は二又に分かれ、前端は更に5個の微小な鋸歯状尖となり、それらの最前端的ものが最小である。更に後端は分岐し内側へ彎曲した鉤歯は3微鋸歯状尖となる。これらの形態は新種の歯舌と著しく異っている。

#### Genus *Taranteconus* Azuma, gen. nov. (Conidae)

模式種：*Taranteconus chiangi* Azuma, sp. nov.

マイヒメイモ (新種, 新称)

新設する属 *Taranteconus* は模式種 *Taranteconus chiangi* マイヒメイモで単一標本、貝殻は著しく小形、深海性さんご礁に棲息している。螺頂面は褶曲状の皺が多くて、背面観では頭状花序の如き観がある。体層の肩部に16内外の微角状突起が出現していて比較する類がなく、歯舌形態も著しい標徴を呈しているので新属を設定した。

#### *Taranteconus chiangi* Azuma, sp. nov.

マイヒメイモ (新種, 新称)

(挿図：5, 6)

貝殻は著しく小形、正円錐形、固く、体層は汚褐色、やや光沢を有している。胎殻は2層、汚白色、無光沢、乳頭状に隆起する。つづく螺頂は6層、やや平坦である。その最初の2層にはそれぞれ微小な瘤状列から成り、更につづく1層には微小な波状皺を呈している。更につづく3層にはそれぞれやや大きな波状皺を呈している。縫合は明瞭でない。若干の螺条は明瞭に呈している。体層は正三角円錐形で肩角には16個の微波状皺を有し微花

弁の如く角状に隆起している。汚褐色（中央部は汚白色）で濃褐色と乳白色交互に彩色した螺旋の成長線を満布している。殻口はやや平行に細長い。滑層は不顕著、殻軸は垂直に内側へ。臍孔なし。水管溝は短かい。外唇は真直でやや肥厚、汚白色である。

歯舌：矢舌型、歯式は  $1 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 1$ 、縁歯のみで25本内外、 $200 \mu$  内外である。槍状で基部は瘤状でやや三角形、とげは明瞭である。中央部は僅かに肥厚し、次第に僅かに先端へ細まる。尖端のもどり状鉤歯は弱い。

刀状歯尖は顕著に発達するが、微鋸歯状尖なし。

完模式標本：殻長17.8ミリ、殻径10ミリ。著者保存 No. 15777

模式産地：南支那海水深200ヒロ さんご礁より採集された由、Chu-Shan CHIANG 氏採集 April 1971。比較する近似種がない。

種名は Chu-Shan CHIANG 氏に献名した。

### Genus *Fragilopalia* Azuma, gen. nov.

Type : *Fragilopalia nebulodermata* Azuma, sp. nov.

模式種：クモリハブタエイトカケガイ（新種、新称）

“*Fragilis*” + “*opalia*” より新属を設定した。

貝殻はやや大形、殻皮はうすくもろい。螺層は比較的多い。縦張肋は弱い。縫合は深い。体層の底面に顕著な肩角を有している。やや深海性である。

### *Fragilopalia nebulodermata* AZUMA, sp. nov.

クモリハブタエイトカケガイ（新種、新称）

（挿図：1, 8）

貝殻は此属では大形、うすく、もろく、弱い光沢を有し、汚白色であるが各層中央部には不規則に灰色～淡煙色の斑点～斑紋を呈している。胎殻は3層、微小、平滑、褐色で有光沢である。つづく14螺層は均整よく成長し、側面観では長円錐形、各層は若干の弱い螺旋条と弱い縦張肋を有している。縫合は深い。

体層には26内外の縦張肋と顕著な肩角がある。底面は扁平され平らかになり、無光沢で乳白色。臍孔なし。滑層は不顕著で、内唇から狭く出現している。殻口はやや卵形、殻口内は乳白色、外唇はうすく、曲りくねり、平滑で光沢がある。フタはやや卵形、うすく、もろく、あめ色、核は内側底部の内部近くに位置する。

歯舌は翼舌型、歯舌半列は26単鉤歯型で各単鉤歯は均一形態でそれぞれ尖端は曲る型、中歯は極めて短小、槍先状である。最内側の縁歯は最も小形、それより次第に大形となるが最外側の縁歯は又小さくなる。

各歯の基底部は大きく広く、三角形を呈している。

完模式標本：殻長約36.0ミリ、殻径9.3ミリ、15螺層（胎殻破損）著者保存 No. 15771

副模式標本：殻長29.2ミリ、殻径7.5ミリ、16螺層、著者保存 No. 15771 ④

模式産地：台湾より南西沖、水深80ヒロ内外

1971年3月に採集され Chu-Shan CHIANG 氏により送付されたもの。

近似種：土佐沖、南紀沖にも知られているが未発表新種である為比較できない。現在のところ比較する種を知らない。

歯舌形態は *Lamelliscala replicata* (SOWERBY, 1844) ハスイトカケガイに多少類似

するようである。

Among shells from the South China Sea, four new gastropods were found. They were sent to me through the courtesy of Mr. Chu-Shan CHIANG, to whom I extend my sincere gratitude. Their descriptions are given below :

*Homalopoma eoa*, sp. nov. (Turbinidae: Homalopomatinae)

(Text-figs. 4 and 9)

Shell rather large for the genus, solid, turbinata, with a strong gloss. Surface bloody red in color. Protoconch very small, slightly inflated, with 3 coils, of which 2nd and 3rd coils with 2-3 spiral lirae. The succeeding 4 earlier whorls abruptly increase the diameter. Suture deep. The last whorl ornamented with many oblique ribs running from the suture down to the periphery which is not keeled. Base flat, dull white in color, with some feeble spirals. Umbilicus not perforated but with a pronounced callus pad extending to the inner lip. Columellar lip vertical. Aperture oblique, semilunar in outline, with thickened outer lip.

Operculum calcareous, solid, semilunar, with a nucleus situating near the center.

Radula of rhipidoglossan type, with a formula  $\infty \cdot 5 \cdot 1 \cdot 5 \cdot \infty$ .

The central tooth helmet-like in shape, with a sharp central cusp and gently projected cusp-like lateral margin. Among 5 laterals, the 3rd being the largest and the 5th smallest. Frontal margin of laterals incurved and with small denticles, while the middle portion broad and tapering posteriorly to the pointed tip. The shape of the outermost lateral being variable.

Holotype : Height 13.5mm, diameter 12mm (AZUMA Coll. 15772)

Paratype : Height 11.5mm, diameter 11.5mm (AZUMA Coll. 15772 A)

Type locality : South China Sea, in 200 fathoms deep on coral bed.

*Pellasimnia formosana*, sp. nov. (Ovulidae)

(Text-figs. 2, 3 and 7)

Shell rather small for the genus, subovate in outline, thin, fragile, translucent white to pink throughout except the outer lip, posterior extremity of columella and edge of the siphonal canal that are all colored in sulphur yellow. Dorsal surface smooth, glossy, abruptly inflated in the middle, ornamented with microscopic wavy spiral striae near both ends. Base smooth, subovate. Callus narrow, smooth, glossy, without funiculum. Aperture gently curved, gradually widened anteriorly. Outer lip, narrow, tortuous.

Radula of taenioglossate type, with a formula  $2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2$ .

The rhachidian triangular, with a gently concave frontal margin, which bears one large central cusp and 7 minute denticles on both sides. The outermost one being the smallest of all. Lateral broad cactus-shaped, with incurved distal cusp. There is a couple of cusp-like swells on the inner surface and two obsolete, minute denticles outside.

Holotype : Length 20.2mm, diameter 7.8mm, width 6.3mm (AZUMA Coll. 15764 A)

Paratype : Length 20.5mm, diameter 8.2mm, width 6.8mm (AZUMA Coll. 15764 B)

Type locality : South west off Taiwan, 50 fathoms deep.

Distribution : Off Shikoku, Japan down south to off Taiwan. 50-150 fms.

Remarks : This new species resembles *P. xanthochila* (KURODA, 1929) in its conchological features, but differs from it in having smaller shell, more numerous spiral lirae on the dorsum and strongly twisted outer lip. The radula of *P. xanthochila* (Text-fig. 10) also differs from that of the present species in having fusiform central with 6 lateral denticles, bifurcate

lateral with 5 denticles on the distal tip of the one cusp and 3 minute denticles on the another incurved cusp.

Genus *Taranteconus*, gen. nov. (Conidae)

Type species: *Taranteconus chiangi*, sp. nov.

Shell small, ornamented with raised, wavy striae on the sutural ramp, and with 16 minute spinous tubercles on the shoulder in the body whorl. Radula without serration. Live in deep-sea coral bed.

*Taranteconus chiangi*, sp. nov.

(Text-figs. 5, 6)

Shell small, conical, solid, dirty brown and glossy. Protoconch, dull white, papilliform. Succeeding 6 whorls almost flat, the earliest 2 whorls ornamented with a row of minute tubercles, the succeeding whorl with finely waving striae and the later 3 whorls with larger wavy folds. Suture indistinct. The body whorl with 16 minute, spinous tubercles on the shoulder at the extremities of wavy folds. There are numerous growth lines alternating in dark brown and milky white on the dirty-brownish background except a central dull whitish band. Aperture dull white, narrow, with a short canal and slightly thickened outer lip.

Radula of toxoglossate with a formula of 1.0.0.0.1. Marginals 25 in number, about 200  $\mu$  in length, lanceolate, with triangular knob-like base, corpulent middle part and tapering tip with minute barb and sharp blade but no serration.

Holotype: Length 17.8mm, diameter 10mm (AZUMA Coll. 15777)

Type locality: South China Sea, ca. 200 fathoms on coral bed. Collected by Chu-Shan CHIANG, to whom the species name is dedicated, in April 1971.

Genus *Fragilopalia*, gen. nov. (Epitoniidae)

Type species: *Fragilopalia nebulodermata*, sp. nov.

Shell large, thin, fragile, with many whorls. Axial ribs low. Suture deep. A sharp keel present on the shoulder of the body whorl.

*Fragilopalia nebulodermata*, sp. nov.

(Text-figs. 1, 8)

Shell large, thin, fragile, with a weak gloss. The surface dirty white throughout but with irregular grayish to brownish maculations. Protoconch minute, polished, brownish in color, 3 in number. Succeeding whorls 14 in number, elongato-conical, with several weak spiral lirae and low axial riblets which are counted 26 on the body whorl. Suture deep. Shoulder angulated in the body whorl. Base depressed and flat. No umbilicus. Callus indistinct, barely present on the inner lip. Aperture suboval, milky white within. Outer lip thin, curved but smooth and glossy. Operculum ovate, thin, fragile, corneous, with nucleus situating near the center.

Radula of ptenoglossan type. Central very short, lanceolate. A half row of radula consists of about 26 unicuspid, uniform teeth with curved tips. The innermost one being the shortest and gradually become larger towards the outer portion except the outermost one being smallest. The bases of all teeth broad and triangularly.

Holotype: Length 36.0+x mm, width 9.3mm, 15+x whorls (AZUMA Coll. 15771)

Paratype: Length 29.2mm, width 7.5mm, 16 whorls (AZUMA Coll. 15771 A)

Type locality: Southwest off Taiwan in 80 fathoms.

- Fig. 1. *Fragilopalia nebulodermata* AZUMA, gen. & sp. nov. (Type). クモリハブタエイトカケガイ (新種・新称) 模式 No. 15771
- 2, 3. *Pellasmnia formosana* AZUMA, sp. nov. (Type). タイワンフクリンガイ (新種・新称) 模式 No. 15764 ㊤
4. *Homalopoma eoa* AZUMA, sp. nov. (Type). アケボノザンショウ (新種・新称) 模式 No. 15772
5. *Taranteconus chiangi* AZUMA, gen & sp. nov. (Type) マイヒメイモ (新種・新称) 模式 No. 15777
6. Radula (a marginal tooth) of the above species. マイヒメイモの歯舌 (縁歯)
7. Radula of *Pellasmnia formosana* AZUMA タイワンフクリンガイの歯舌 (歯舌リボンの中央部)
8. A half row (middle part) of the radular ribbon of *Fragilopalia nebulodermata* AZUMA クモリハブタエイトカケガイの歯舌リボンの中央部の半列歯列を示す。
9. Radula (a central tooth and 5 lateral teeth) of *Homalopoma eoa* AZUMA アケボノザンショウの歯舌。
10. Radula (a central tooth and lateral teeth) of *Pellasmnia xanthochila* (KURODA, 1929) ウコンフクリンガイの中歯と側歯。