

## 中部更新統渥美層群の軟体動物化石

川瀬基弘<sup>1)</sup>・市原俊<sup>2)</sup>・河合秀高<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>〒451-0052 名古屋市西区栄生3-20-5 東海化石研究会会員

<sup>2)</sup>名古屋文理大学短期大学部 〒451-0077 名古屋市西区篠塚町2-1

<sup>3)</sup>〒451-0053 名古屋市西区枇杷島2-2-12 日本貝類学会会員

### Pleistocene marine molluscs from the Atsumi Group, central Japan

Motohiro Kawase<sup>1)</sup>, Takashi Ichihara<sup>2)</sup>, and Hidetaka Kawai<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Sako 3-20-5, Nishi-ku, Nagoya 451-0052, Japan

<sup>2)</sup> College of Nagoya Bunri University, Sasatsuka-cho 2-1, Nishi-ku, Nagoya 451-0077, Japan

<sup>3)</sup> Biwajima 2-2-12, Nishi-ku, Nagoya 451-0053, Japan

### Abstract

The molluscan fossils of the middle Pleistocene Takamatsu silty sandstone of the Atsumi Group, Aichi Prefecture, Japan have been investigated. A total of 470 molluscan taxa were recorded: 288 of Gastropoda, 176 of Pelecypoda, five of Scaphopoda, and one of Polyplacophora. Among these 17 species are subtropical species.

**Key words:** Atsumi Group, Pleistocene, Mollusca

### 1. はじめに

愛知県渥美半島に位置する赤羽根町高松から静岡県浜名湖西岸にかけての太平洋岸には中部更新統渥美層群が分布している。愛知県田原市高松海岸に露出し化石を多産する豊橋層をはじめ、これまでに渥美層群からは、軟体動物 (Yokoyama, 1926; Hayasaka, 1961), 甲殻類 (柄沢・田中, 1994; Karasawa and Goda, 1996; 小林ほか, 2008; 柄沢ほか, 2014), 貝形虫 (Yajima, 1987; 若松, 1988), 有孔虫 (横山・中川, 1940), 板鰓類 (吉川, 2001), 大型植物 (黒田, 1958, 1966, 1967; 吉川, 1998), 珪藻 (森, 1995) など多くの古生物の報告がある。中でも軟体動物の研究は数多く (貝類化石の研究史参照), これまでに 230 種程度の貝類化石が報告されている。本研究ではこれをはるかに上回る 470 種の貝類化石を見出したので報告する。

本研究に用いた軟体動物化石は、長年地学を専攻され教鞭をとられた岐阜県立中濃西高等学校 (現、関有知高等学校) の校長であった (故) 鶴飼修司氏が、1973 年から 30 年以上にわたり自ら研究資料として渥美層群高松シルト質砂岩部層から採集されたもので、ご令室 和代様から研究資料として役立てて欲しいと著者の川瀬に託されたものである。ここにご冥福を祈り感謝申し上げる次第である。本報告をまとめにあたり、河邊訓受氏には貝類化石の同定に、また木村昭一氏にはノシジガイについて御教示頂いた。村瀬文好氏には標本整理に御協力いただいた。この場を借り

りて厚くお礼申し上げる。また、本論で図示された標本は瑞浪市化石博物館に収蔵されている。

### 2. 貝類化石の研究史

渥美層群の貝類化石を最初に報告したのは Yokoyama (1926) であり、渥美郡高豊村豊南と同村伊古部から 5 新種を含む 48 種を報告した。このうち 39 種は現生種であり新種記載された 5 種を含む残りの 9 種を絶滅種と推定した。

大塚 (1931) は、渥美半島の南部赤羽付近の貝層を洪積層に対比し、三重県志摩半島に分布する先志摩層の貝層と近似の層準であることを推定した。

大炊御門 (1933) は、渥美半島の洪積層を上部の一色層と下部の田原層に二分し、高松付近の貝層を下位より, *Batillaria* Bed, *Dosinia* Bed, *Mya* Bed, *Tonna* Bed の 4 層に区分した。田原層最下部の豊島 sand からの貝類化石 76 種をはじめ、高松、豊南、西赤澤から合計 100 種の貝類化石を報告した。*Batillaria* Bed と *Dosinia* Bed の化石が半淡水の貝であるのに対し、*Tonna* Bed のものが沿岸に生息する貝であることから次第に海が侵入したことを見た。また、貝層全体を通じて産出する *Muriciformis thomasiiana* (Crosse) アカニシが上部層ほど大型化することから、塩分濃度がおおきくなつたことを推定した。さらに 100 種中で種まで判明した 91 種のうち 90 パーセントに当たる 82 種が現生種

であることを示した。

土(1960)は、渥美層群の17箇所の地点より83種の貝類化石を報告し、絶滅種は2種のみであり、大半が現生種であることからそれらの生息する底質や分布域などから古環境を次のように復元している。はじめは水の動きの少ない湾奥的な泥層が堆積する環境であったのが、後にはその深さが増したというよりもむしろ海域が拡がり水の動きも顕著な砂底の発達する内海的環境に変化した。*Mya Bed*や*Tonna Bed*の堆積時期にも化石群中に他生種として大きい内湾あるいは内海の泥底を特徴づける種が見られるので、泥底の区域も付近に拡がっていた。

Hayasaka(1961)は、Nishinanae Sundy Silt, Akasawa Silt, Toshima Sand, Tonami Gravelから、腹足類59種、斧足類82種、掘足類3種の亜種を含む合計144種の貝類化石を記載するとともにこれらの大部分の種を図示した。この中には1新種と3新亜種が含まれていた。特にToshima Sandは貝類化石を豊富に含み144種中の142種が含まれていた。なお、Yokoyama(1926)は48種を報告したが、図示されたのは新種を含む重要種など10種に過ぎなかった。また、大炊御門(1933)と土(1960)は、それぞれ76種と83種を報告したが種の詳細な記載をしておらず標本の図示をしなかつたため、渥美層群からの貝類化石がまとめて図示されたのはHayasaka(1961)が最初であった。

上記研究(Hayasaka, 1961)の地質及び古生物学のまとめをHayasaka(1962)が行っており、現在の愛知県渥美半島付近には生息しておらず、より南方に分布する亜熱帶性種が16種含まれていることを指摘している。これらの証拠により渥美層群の貝類群集が示す古環境は今よりも温暖であったことが明らかになった。しかし、その後現生種の記録が増え(肥後・後藤, 1993; Higo et al., 1999), この16種の中にも房総半島など渥美半島以北に生息することが判明した種がある。

松岡・合田(1996)は、渥美層群高松シルト質砂岩部層からコウイカ化石を報告し、コウイカの死滅後に甲が浮遊し、堆積環境をラグーンのような内湾環境に流入し埋没したと推定した。

川瀬(2002)は、Hayasaka(1961)に記載されなかった86種を渥美層群田原層から新たに発見し全てを図示した。Hayasaka(1961)と川瀬(2002)の記録を併せると渥美層群の軟体動物化石は230種になる。

Shibata et al. (2006)は、渥美層群高松シルト質砂岩より3種の異足類と15種の翼足類を記載・図示し、*Mya Bed*(オオノガイ層)と*Tonna Bed*(ヤツシロガイ層)堆積時に、頻繁にまたは恒常に堆積場所への外洋水の流入があったことを示した。

松岡・中島(2013)は、田原市高松海岸沖約5.3kmの遠州灘の海底(高松ノ島付近)から得られた渥美層群相当層の岩石ブロックから貝類化石を報告し、貝類化石群集の種構成が、大炊御門(1933), Hayasaka(1961), 川瀬(2002)の中で高松海岸から報告された種と一致することを示した。

### 3. 化石産地、地質時代、採集方法

本研究に使用した軟体動物化石の採集地点は、愛知県田原市高松の南東約600mに位置する渥美層群豊橋層高松シルト質砂岩部層の露出する海食崖で、Shibata et al. (2006)の産地と同一である(Fig. 1)。



Fig. 1. 軟体動物化石の採集地点

渥美層群の層序については大炊御門(1933), 土(1960), Hayasaka(1961), 島本ほか(1994), 中島ほか(2008)など多くの研究があり、島本ほか(1994)はESR年代測定により高松シルト質砂岩部層の年代を $0.44 \pm 0.18$ Ma(豊橋層下部)としている。中島ほか(2008)によれば豊橋層は海洋酸素同位体ステージのMIS 9の堆積物である。

本論では島本ほか(1994)の層序区分に従い、高松シルト質砂岩部層の区分については大炊御門(1933)を基に、下部より*Batillaria Bed*, *Dosinia Bed*, *Mya Bed*, *Tonna Bed*の4層とし、*Tonna Bed*をさらに次のように二分した。*Mya Bed*直上で従来の*Tonna Bed*の下位5m程度は、ヒメアサリの亜種であるキオロシアサリ(和名新称)が多産し、ヤツシロガイは少ない。また、オオアカフジツボや小型の貝類化石を多産することから、この層準を「ヒメアサリ層」と命名する。また従来の*Tonna Bed*の上位2m程度は、部分的にヤツシロガイを密集して含んでおり、マテガイ科やニッコウガイ科の二枚貝の中には自生的な産状を示すものがあることからヒメアサリ層と区別し、改めて*Tonna Bed*ヤツシロガイ層と呼ぶことにした。ヒメアサリ層とヤツシロガイ層の境界はキオロシアサリの破片が急に激減することから明瞭である。従って、下位より、*Batillaria Bed*(ウミニナ層, 記号:B), *Dosinia Bed*(カガミガイ層, 記号:D), *Mya Bed*(オオノガイ層, 記号:M), *Ruditapes Bed*(ヒメアサリ層, 記号:R), *Tonna Bed*(ヤツシロガイ層, 記号:T)と区分した。調査時には護岸工事などにより*Batillaria Bed*と*Dosinia Bed*は充分に露出しておらず調査できなかつたため、本調査は*Mya Bed*(オオノガイ層, 記号:M), *Ruditapes Bed*(ヒメアサリ層, 記号:R), *Tonna Bed*(ヤツシロガイ層, 記号:T)の三層を行った。

調査資料によれば、調査及び採集は1973年～2005年にかけて合計24回行った。採集方法は、現地での直接採集と実験室での篩法を用いた。直接採集は毎回行い、海食崖の露頭や海食崖に刻まれる谷の斜面の露頭から上記三層準に区分してピックハンマー等で掘り出した。篩法に使用する資料は*Mya Bed*, *Ruditapes Bed*, *Tonna Bed*からランダムに採集した。篩法に使用した資料の乾燥総重量は122kgであり、化石抽出の効率を上げるために、水洗しながら中粒(粒径4.35～7.5mm; 4.4～2.7メッシュ), 小粒(粒径2.75～4.35mm; 6.6～4.4メッシュ), 微粒(粒径

1.35～2.75 mm ; 13～6.6 メッシュ) の3段階に分けて行った。微粒サイズについては双眼実体顕微鏡下で化石を抽出した。

#### 4. 結果と考察

田原市高松の南東約600 mに位置する海食崖の露頭(渥美層群豊橋層高松シルト質砂岩部層)から、多板綱1種、腹足綱288種、斧足綱176種、掘足綱5種の合計470種の軟体動物化石を識別した(表1)。表1の番号(Fig. P, G, B, S)は貝類化石の図の番号に対応しており、Fig. P1は多板綱、Fig. G1～G288は腹足綱、Fig. B1～B176は斧足綱、Fig. S1～S5は掘足綱である。川瀬(2013)は、本報告に先行し(故)鵜飼修司氏のコレクションから渥美層群の貝類化石として腹足綱276種、斧足綱178種をリストとして報告しているが、本研究はそれらの証拠標本を全て精査し種まで同定できたものを記録・図示したものである。なお、表1の学名および種の配列順序は主に Higo et al. (1999) に従い、一部の種は肥後・後藤(1993)や奥谷(2000)を参考にした。

今回の調査結果でM層のみでしか確認でなかった種は、クサズリガイ、オニザザエ、ヒメムシロ、イボキサゴナカセクチキレモドキ、アケガイ、オキシジミの6種である。クサズリガイは潮間帯の岩礁上、オニザザエは潮間帯～30 mの岩礁、ヒメムシロは潮間帯～20 mの岩礫底に生息する(肥後・後藤、1993)。オキシジミは湾奥部干潟群集の構成要素である(松島、1984)。一方、T層のみでしか確認でなかった種は67種である。このうち翼足類のマルカメガイとキヨコカメガイは、Shibata et al. (2006)においてもヤツシロガイ層の上部でしか見つかっていない。マツヤマワスレは沿岸砂泥底群集の構成要素である(松島、1984)。このようにMからR層、RからT層への時間経過とともに、高松シルト質砂岩部層の貝類群集は、内湾的環境でありながら河口または湾奥部から沿岸水や外洋水の影響を受ける環境へと変化したことがわかる。このような環境変化は、大炊御門(1933)、土(1960)、Hayasaka (1961; 1962)などの結果と概ね調和的である。

また、全470種中の17種は現在の愛知県以北・以東には分布・生息していない暖水性種であった(表2)。Hayasaka (1962)は、産出化石のうち渥美半島近海に現生種が分布していない南方系種として、ビョウブガイ、マルミミエガイ、アワジチヒロ、シマナミマガシワモドキ、ネコノアシガキ、イソカゼガイ、ハマカゼガイ、ウスハマグリ、ヒラカモジガイ、ウミタケ、ナガイトカケ、オオネズミガイ、ハナツメタ、フクロガイ、テングニシ、カイコガイの16種を示したが、現生種の分布・生息環境に関する研究が進み(肥後・後藤、1993; Higo et al., 1999)，これらの多くは渥美半島近海あるいは愛知県以北・以東にも分布していることが明らかになった。表2の17種中のカイコガイ、ネコノアシガキ、アワジチヒロの3種を除く14種は、今回新たに高松シルト質砂岩部層から発見された暖水性種である。全17種の暖水性種は、M層で10種、R層で13種、T層で16種と次第に出現種数が増加していることから、堆積環境は内湾性の環境から温暖な外洋水の影響をより強く受けた環境へ変化したと推定できる。

間氷期の気温暖化に伴う貝類の南方系種の北上は、オオスナモグリ、ツブナシロッカクコブシやアカモンコブシなど南方系要素の十脚甲殻類の産出(柄沢ほか、2014)とも矛盾しない。また、渥美層群の貝類群集と類似度の高い同時期の渥美半島周辺の堆積

物には、野間層(模式地: 愛知県美浜町野間)や先志摩層(模式地: 三重県志摩市磯部町迫間)などがある(Hayasaka and Iwai, 1960; 糸魚川・木村, 1985; Itoigawa and Ogawa, 1973)。野間層からは南方系種のカモノアシガキが(糸魚川・木村, 1985), 先志摩層からは南方起源種と考えられる絶滅種のヒラタサルボウ*Mabellarca hiratai*が見つかっており(Itoigawa and Ogawa, 1973), いずれも高松シルト質砂岩部層堆積時の温暖化を裏付ける証拠となっている。

#### 引用文献

- Hayasaka, S. 1961. The geology and paleontology of the Atsumi Peninsula, Aichi prefecture, Japan. Sci. Rep. Tohoku Univ., 2nd ser. (Geol.) 33(1): 1–103.
- Hayasaka, S. 1962. Summary of the geology and paleontology of the Atsumi Peninsula, Aichi Prefecture, Japan. Sci. Rep. Tohoku Univ., 2nd ser. (Geol.), spec. vol. 3(5): 195–217.
- Hayasaka, S., and T. Iwai. 1960. Remarks on a Pleistocene marine fauna from Chita peninsula, Aichi prefecture, Japan. Jour. Geol. Soc. Japan 66(776): 358–360.
- Higo, S., Callomon, P., and Goto, Y., 1999. Catalogue and bibliography of the marine shell-bearing Mollusca. 749 p. Elle Scientific Publ., Osaka.
- 肥後俊一・後藤芳央. 1993. 日本及び周辺地域産軟体動物総目録. エル貝類出版局, 八尾市.
- 糸魚川淳二・木村一朗. 1985. 知多半島の更新統野間層産軟体動物化石. 瑞浪市化石博物館研究報告 12: 159–169.
- Itoigawa, J., and H. Ogawa. 1973. Pleistocene molluscan fauna of the Sakishima formation, Shima Peninsula, central Japan. Sci. Rept. Tohoku Univ., ser. 2, spec. vol. 6: 69–80, pl. 5.
- Karasawa, H., and T. Goda. 1996. Two species of decapod crustaceans from the middle Pleistocene Atsumi Group, Japan. Sci. Rep. Toyohashi Mus. Nat. Hist. 6: 1–4.
- 柄沢宏明・小林伸明・合田隆久・大平規子・安藤佑介. 2014. 中部更新統渥美層群産十脚類ファウナの多様性. 瑞浪市化石博物館研究報告 40: 55–73.
- 柄沢宏明・田中利雄. 1994. 愛知県の中部更新統渥美層群産十脚甲殻類. 豊橋市自然史博物館研究報告 4: 11–19.
- 川瀬基弘. 2002. 渥美層群田原累層豊島砂層の貝類化石～これまで未報告の86種の記録～. 名古屋地学 64: 6–14.
- 川瀬基弘. 2013. 愛知県渥美層群の貝類化石(速報)～鵜飼修司コレクションの貝類化石～. 瀬木学園紀要 7: 38–48.
- 小林伸明・合田隆久・大平規子・柄沢宏明. 2008. 愛知県の中部更新統渥美層群産蔓脚類及び十脚類の新記録. 瑞浪市化石博物館研究報告 34: 111–115, 1 pl., 1 table.
- 黒田啓介. 1958. 渥美半島の洪積統より産出する化石植物群. 地学しづはた 15: 17–32.
- 黒田啓介. 1966. 渥美層群中下部から産出する植物遺体. 第四紀研 5(2): 49–58.
- 黒田啓介. 1967. 渥美層群上部から産出する植物遺体. 第四紀研究 6(2): 57–62.
- 楳山次郎・中川保. 1940. 渥美半島洪積統の有孔虫類. 地質学

- 雑誌 47 (564) : 376–379.
- 松岡敬二・合田隆久. 1996. 湿美層群から発見されたコウイカ化石. 豊橋市自然史博物館研究報告 6: 17–19.
- 松岡敬二・中島 礼. 2013. 湿美半島沖の高松ノ島付近の海底から見つかった貝類化石. 豊橋市自然史博物館研究報告 23: 15–17.
- 松島義章. 1984. 日本列島における後氷期の浅海性貝類群集－特に環境変遷に伴うその時間・空間的変遷－. 神奈川県立博物館研究報告 自然科学 15: 37–109.
- 森 忍. 1995. 豊橋市牟呂町地下の更新統湿美層群と珪藻化石. 名古屋大学古川総合研究資料館報告 11: 1–6.
- 中島 礼・水野清秀・古澤 明. 2008. テフラ対比に基づく中部更新統湿美層群の堆積年代. 地質学雑誌 114(2): 70–79.
- 大炊御門經輝. 1933. 湿美半島の洪積層. 地球 20(3): 163–173.
- 奥谷喬司 編著. 2000. 本近海産貝類図鑑. 東海大学出版会, 東京都. 1173 p.
- 大塚彌之助. 1931. 第四紀 (岩波講座). 岩波書店, 107 pp. 東京  
神田一ツ橋通.
- Shibata, H., Ujihara, A., and T. Ichihara. 2006. Pelagic mollusks from the middle Pleistocene Takamatsu silty sandstone of the Atsumi Group in the Atsumi Peninsula, central Japan. Sci. Rep. Toyohashi Mus. Nat. Hist. 16: 15–30.
- 島本昌憲・東野浩史・鈴木秀明・下川浩一・田中裕一郎. 1994. 愛知県湿美半島に分布する更新統湿美層群の地質年代と対比について. 地質学雑誌 100(8): 618–630.
- 土 隆一. 1960. 湿美半島周辺の第四系の地史学的問題. 第四紀研究 1(6): 193–211.
- 若松尚則. 1988. 湿美半島豊島砂層の貝形虫 *Pontocythere* 属. 瑞浪市化石博物館研究報告 14: 145–149, pl. 34.
- Yajima, M. 1987. Pleistocene ostracoda from the Atsumi peninsula, central Japan. Tran. proc. Palaeont. Soc. Japan., N. S. 146: 49–76.
- Yokoyama M. 1926. Fossil shells from the Atsumi Peninsula, Mikawa. Fac. sci. imp. Tokyo jour. sec. 2 1(9): 69–375, pl. 43.
- 吉川博章. 1998. 湿美層群より産出したシキミの果実化石. 豊橋市自然史博物館研究報告 8: 29–32.
- 吉川博章. 2001. 湿美層群 (中期更新世) から産出したウシバナトビエイ属歯化石. 豊橋市自然史博物館研究報告 11: 27–30.

2014年10月21日原稿受理

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(1/8)

- P1. クサズリガイ *Rhyssoplax kurodai* (Is. Taki & Iw. Taki, 1929) —M  
 G1. ベッコウガサ *Cellana grata* (Gould, 1859) —T  
 G2. ヨメガカサ *Cellana toreuma* (Reeve, 1854) —T  
 G3. ヒメゴザラ *Patelloidea pygmaea* (Dunker, 1860) —MRT  
 G4. コガモガイ *Lottia komagogai* (Sasaki & Okutani, 1994) —RT  
 G5. キクゴザラ *Lottia langfordi* (Habe, 1944) —T  
 G6. クサイロアオガイ *Nipponacmaea fuscoviridis* (Teramachi, 1949) —T  
 G7. スカシエビス *Sukashitorochus carinatus* (A. Adams, 1862) —MRT  
 G8. ハブタエスソキレガイ *Emarginula fragilis* Yokoyama, 1920 —MRT  
 G9. シロスソカケガイ *Tugali decussata* A. Adams, 1852 —MRT  
 G10. オトメガサ *Scutus (Aviscutum) sinensis* (Blainville, 1825) —RT  
 G11. ヤブレガサ *Cranopsis pelex* A. Adams, 1860 —MRT  
 G12. ヒラスカシガイ *Macroschisma dilatata* (A. Adams, 1851) —MRT  
 G13. チリメンヒメカタベ *Liotina (Liotinaria) solidula* (Gould, 1859) —T  
 G14. ヒメカタベ *Liotina (Liotinaria) semiclathratula* (Schrenck, 1861) —MRT  
 G15. サンショウガイ *Homalopoma nocturnum* (Gould, 1861) —MRT  
 G16. ワニカワサンショウ *Homalopoma granuliferum* Nomura & Hatai, 1940 —R  
 G17. サザエ *Turbo (Batillus) cornutus* (Lightfoot, 1786) —MRT  
 G18. スガイ *Lunella coronatus coreensis* (Récluz, 1853) —MRT  
 G19. コシダカガンガラ *Omphalius rusticus* (Gmelin, 1791) —MRT  
 G20. アシヤガ *Granata lyrata* (Pilsbry, 1890) —MRT  
 G21. ヒナカゴサンショウガイモドキ *Euchelus clathrata* (A. Adams, 1853) —MRT  
 G22. †シユウジサンショウガイモドキ(和名新称) *Euchelus ornatissimus* Yokoyama, 1926 —MRT  
 G23. ミドリチグサ *Cantharidus japonicus hilaris* (Lischke, 1871) —RT  
 G24. カネコチグサ *Kanekotrochus infuscatus* (Gould, 1861) —T  
 G25. ウスヒメアワビ *Stomatella lintricula* (A. Adams, 1850) —T  
 G26. コシタカエビス *Calliostoma consors* (Lischke, 1872) —MRT  
 G27. エビスガイ *Calliostoma unicum* (Dunker, 1860) —RT  
 G28. ヒカリシダタミ *Microgaza fulgens* Dall, 1907 —R  
 G29. イボキサゴ *Umbonium moniliferum* (Lamarck, 1822) —MRT  
 G30. キサゴ *Umbonium costatum* (Valenciennes in Kiener, 1838) —MRT  
 G31. ハナゴショグルマ *Ethaliella aff. floccata* (Sowerby, 1903) —T  
 G32. キヌシダタミ *Ethminolia stearnsii* (Pilsbry, 1895) —RT  
 G33. ヒナシダタミ *Conotalopia ornata* (Sowerby, 1903) —RT  
 G34. カネコスズカゴ *Conradia doliaris* (A. Adams, 1863) —MRT  
 G35. イトコシタダミ *Lissotesta sobrina* (A. Adams, 1861) —MRT  
 G36. ヒメカノコ *Clithon (Pictoneritina) ovalaniensis* (Lesson, 1831) —R  
 G37. カゴメミヤコヤドリ *Plesiothyreus newtonii* (Sowerby, 1894) —MRT  
 G38. ハツカネズミガイ *Macromphalus tornatilis* (Gould, 1859) —R  
 G39. コベルトカニモリ *Cerithium (Cerithium) kobelti* Dunker, 1877 —R  
 G40. カニモリガイ *Rhinoclavis (Proclava) kochi* (Philippi, 1848) —RT  
 G41. スズメハマツボ *Diala varia* A. Adams, 1861 —T  
 G42. ウキツボ *Litiopa melanostoma* Rang, 1829 —RT  
 G43. ヌメモツボ *Cerithidium fusca* (A. Adams, 1860) —RT  
 G44. サナギモツボ *Finella pupoides* A. Adams, 1860 —R  
 G45. シマモツボ *Finella purpureoapicata* (Preston, 1905) —MRT  
 G46. ヘナタリ *Cerithidea (Cerithideopsilla) cingulata* (Gmelin, 1791) —T  
 G47. カワアイ *Cerithidea (Cerithideopsilla) djadjariensis* (Martin, 1899) —MRT  
 G48. イボウミニナ *Batillaria zonalis* (Bruguière, 1792) —MRT  
 G49. ホソウミニナ *Batillaria cumingii* (Crosse, 1862) —RT  
 G50. ヒメキリガイダマシ *Kurosioia cingulifera* Sowerby, 1825 —MRT  
 G51. タマキビ *Littorina (Littorina) brevicula* (Philippi, 1844) —R  
 G52. アラレタマキビ *Nodilittorina radiata* (Souleyet in Eydoux & Souleyet, 1852) —R  
 G53. イリエツボ *Iravadia (Pseudonoba) yendoi* (Yokoyama, 1927) —MRT  
 G54. ゴマツボモドキ *Iravadia (Pseudonoba) bella* (A. Adams, 1853) —RT  
 G55. †リソウネツボ *Rissoalaba plebeja* (Yokoyama, 1922) —MRT  
 G56. マツシマツボ *Lucidestea matusimana* (Nomura, 1940) —MR  
 G57. タマツボ *Alvania (Alvania) concinna* (A. Adams, 1861) —MRT  
 G58. オガサワラリソツボ *Alvania ogasawarana* (Pilsbry, 1904) —R  
 G59. ノシジガイ *Parastrophia japonica* Hinoide & Habe, 1978 —RT  
 G60. スジウネリチョウジガイ *Rissoina (Rissolina) costulata* (Dunker, 1860) —MRT

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(2/8)

- G61. ゴマツボ *Stosicia (Stosicia) annulata* (Dunker, 1860)—T  
 G62. ミジンツツガイ *Caecum (Brochina) glabella* (A. Adams, 1868)—MRT  
 G63. シラギク *Pseudoliotia pulchella* (Dunker, 1860)—MR  
 G64. ウズマキウツブシガイ *Uzumakiella japonica* Habe, 1958—RT  
 G65. アラウズマキガイ *Pygmaeorota duplicata* (Lischke, 1872)—RT  
 G66. シドロガイ *Strombus (Doxander) japonicus* (Reeve, 1851)—MRT  
 G67. ヒナツボ *Berthais egregia* (A. Adams, 1863)—RT  
 G68. ヌノメツボ *Japanonoba patula* (A. Adams, 1863)—T  
 G69. アワブネ *Crepidula (Bostrycapulus) gravispinosus* (Kuroda & Habe, 1950)—MRT  
 G70. ヒラフネガイ *Ergaea walshi* (Reeve, 1859)—MRT  
 G71. キヌガサガイ *Xenophora (Onustus) exutum* (Reeve, 1842)—T  
 G72. オオヘビガイ *Serpulorbis (Cladopoda) imbricatus* (Dunker, 1860)—MRT  
 G73. ザクロガイ *Proterato (Sulcerata) callosa* (A. Adams & Reeve, 1850)—MRT  
 G74. ハナヅトガイ *Velutina (Velutella) pusicus* A. Adams, 1860—RT  
 G75. ウチヤマタツバキ *Polinices sagamiensis* Pilsbry, 1904—T  
 G76. ツメタガイ *Glossaulax didyma* (Röding, 1798)—MRT  
 G77. ホソヤツメタ *Glossaulax didyma hosoyai* (Kuroda & Kira in Kira, 1959)—MRT  
 G78. ハナツメタ *Glossaulax reiniana* Dunker, 1877—MRT  
 G79. オオネズミガイ *Mammilla kurodai* (Iw. Taki, 1943)—R  
 G80. ヌメリスガイ *Mammilla mammata* (Röding, 1798)—MRT  
 G81. フロガイダマシ *Naticarius concinnus* (Dunker, 1860)—RT  
 G82. アダムスマタガイ *Cryptonatica adamsiana* (Dunker, 1860)—MR  
 G83. エゾタマガイ *Cryptonatica (Sulconatica) janthostomoides* (Kuroda & Habe, 1949)—MRT  
 G84. フクロガイ *Sinum (Sinum) javanicum* (Gray in Griffith & Pidgeon, 1834)—RT  
 G85. ネコガイ *Eunatina papilla* (Gmelin, 1791)—MRT  
 G86. ヤツシロガイ *Tonna luteostoma* (Küster, 1857)—MRT  
 G87. ミフウズラガイ *Tonna chinensis* (Dillwyn, 1817)—MRT  
 G88. カズラガイ *Phalium (Bezoardicella) flammiferum* (Röding, 1798)—RT  
 G89. ウネウラシマ *Semicassis bisulcata japonica* (Reeve, 1848)—RT  
 G90. トウカイボラ *Charonia lampas sauliae* (Reeve, 1844)—MR  
 G91. キリオレ *Viriola (Viriola) tricincta* (Dunker, 1860)—MRT  
 G92. アラレキリオレ *Inella japonica* (Kuroda & Kosuge, 1963)—RT  
 G93. サフランキリオレ *Bouchetriphora conspersa* (Smith, 1875)—MRT  
 G94. ホソアラレキリオレ *Bouchetriphora otsuensis* (Yokoyama, 1920)—MRT  
 G95. マギレキリオレ *Bouchetriphora confusa* (Kosuge, 1963)—MRT  
 G96. チョウジフシイカケ *Opalina (Nodiscala) mormulaeform*  
     (Masahito, Kuroda & Habe in Kuroda, Habe & Oyama, 1971)—MRT  
 G97. クリンイトカケ *Amaea (Amaea) thielei* (de Boury, 1913)—MRT  
 G98. †オオジイトカケ *Amaea (Amaea) ojiensis* (Yokoyama, 1927)—RT  
 G99. ツヤオビハブタエイトカケ *Amaea (Acrilla) xenicina* (Melvill & Standen, 1899)—MRT  
 G100. エドイトカケ *Epitonium (Epitonium) tokyoense* Kuroda, 1930—T  
 G101. ウネナシイトカケ *Amaea (Acrilla) acuminata* (Sowerby, 1844)—T  
 G102. コビトイカケ *Epitonium (Epitonium) liliputanum* (A. Adams, 1861)—MRT  
 G103. ハストイトカケ *Epitonium (Lamelliscala) replicata* (Sowerby, 1844)—R  
 G104. クモリシノブ *Epitonium (Hyaloscala) philippinarum* (Sowerby, 1844)—MRT  
 G105. シノブガイ *Laeviscala angusta* (Dunker, 1861)—MRT  
 G106. チヤマダライトカケ *Glabriscala stigmatica* (Pilsbry, 1911)—RT  
 G107. ヒメネジガイ *Spiniscala japonica* (Dunker, 1861)—RT  
 G108. タテヨコイトカケ *Epitonium (Parviscalla) eusculptum* (Sowerby, 1844)—RT  
 G109. ヤマカワイトカケ *Epitonium (Parviscalla) yamakawai* (Yokoyama, 1922)—T  
 G110. オダマキ *Epitonium (Depressiscalla) aurita* (Sowerby, 1844)—RT  
 G111. セキモリ *Epitonium (Papyriscala) yokoyamai* (Suzuki & Ichikawa, 1936)—RT  
 G112. クレハガイ *Epitonium (Papyriscala) clementium* (Sowerby, 1878)—RT  
 G113. トゲヒメネジガイ *Epitonium (Nitidiscala) angustum* (Dunker, 1861)—MRT  
 G114. ホソセンマイドウシ *Aclis crystallina* A. Adams, 1861—RT  
 G115. レイシツボ *Pyramidelloides miranda* (A. Adams, 1861)—R  
 G116. ハナゴウナ *Eulima bifascialis* (A. Adams, 1863)—MRT  
 G117. ヒメハナゴウナ *Eulimitra vincta* (A. Adams, 1863)—MRT  
 G118. ユキクリムシ *Melanella musta* (Yokoyama, 1928)—MRT  
 G119. イキオイクリムシ *Melanella robusta* (A. Adams, 1861)—MRT  
 G120. シバセトモノガイ *Melanella shibana* (Yokoyama, 1927)—T  
 G121. †トクナガハナゴウナ(和名新称) *Melanella tokunagai* (Yokoyama, 1922)—RT  
 G122. †ヨコスカクリムシ(和名新称) *Melanella yokosukensis* (Yokoyama, 1920)—MRT

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(3/8)

- G123. † ウカイクリムシ(和名新称) *Melanella krishna* (Yokoyama, 1920) — R  
 G124. テラマチセトモノガイ *Melanella teramachii* (Habe, 1952) — MRT  
 G125. カシパンヤドリニナ *Melanella peronellicola* (Kuroda & Habe, 1950) — R  
 G126. トゲモミジヒトデヤドリニナ *Vitreobalcis astropectinicola* (Kuroda & Habe, 1950) — RT  
 G127. サンショウウニヤドリニナ *Vitreobalcis temnopleuricola* Fujioka & Habe, 1983 — MR  
 G128. キンイロセトモノガイ *Curveulima auratas* (S.Hirase, 1920) — RT  
 G129. ヘソアキゴウナ *Niso hizenensis* Kuroda & Habe, 1950 — MRT  
 G130. マツモトヘソアキゴウナ *Niso matsumotoi* Kuroda & Habe in Habe, 1961 — MRT  
 G131. チャイロヘソアキゴウナ *Niso brunnea* (Sowerby, 1834) — RT  
 G132. オニサザエ *Chicoreus (Chicoreus) asianus* Kuroda, 1942 — M  
 G133. ゴカクヨウラク *Favartia munda* (Sowerby, 1849) — T  
 G134. イソバショウ *Ceratostoma fournieri* (Crosse, 1861) — RT  
 G135. ウニレイシ *Mancinella echinata* (Blainville, 1832) — RT  
 G136. イボニシ *Thais (Reishia) clavigera* (Küster, 1860) — MT  
 G137. アカニシ *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) — MRT  
 G138. †ハタイサンゴヤドリ(和名新称) *Coralliphila hataii* Hayasaka, 1961 — MRT  
 G139. ミクリガイ *Siphonalia cassidariaformis* (Reeve, 1846) — MRT  
 G140. トウイトガイ *Siphonalia fusoides* (Reeve, 1846) — T  
 G141. シマミクリ *Siphonalia signa* (Reeve, 1846) — MT  
 G142. オガイ *Cantharus cecillei* (Philippi, 1844) — MR  
 G143. バイ *Babylonia japonica* (Reeve, 1843) — MRT  
 G144. モスソガイ *Volutarpa ampullacea perryi* (Jay, 1855) — T  
 G145. ムギガイ *Mitrella bicincta* (Gould, 1860) — MRT  
 G146. コウダカマツムシ *Mitrella tenuis* (Gaskoin, 1851) — MT  
 G147. カゴメヌカボラ *Clathranachis japonica* (A. Adams, 1860) — RT  
 G148. ノミニナモドキ *Zafra (Zafra) mitriformis* A. Adams, 1860 — MRT  
 G149. ノミニナ *Zafra (Zafra) pumila* (Dunker, 1860) — MRT  
 G150. スミシラゲガイ *Mitrella (Indomitrella) yabei* (Nomura, 1935) — MRT  
 G151. アラレガイ *Niotha conoidalis* (Deshayes, 1832) — T  
 G152. ムシロガイ *Niotha livescens* (Philippi, 1849) — RT  
 G153. ヨフバイ *Telasco sufflatus* (Gould, 1860) — T  
 G154. ハナムシロ *Zeuxis castus* (Gould, 1850) — R  
 G155. アラムシロ *Hima festiva* (Powys in Sowerby & Powys, 1835) — MRT  
 G156. フカボリヒメシロ *Hima fuscolineata* (E. A. Smith, 1875) — RT  
 G157. キヌボラ *Reticunassa japonica* (Lischke, 1874) — MRT  
 G158. ヒメシロ *Reticunassa multigranosa* (Dunker, 1847) — M  
 G159. テングニシ *Pugilina (Semifusus) tuba* (Gmelin, 1791) — MRT  
 G160. ナガニシ *Fusinus perplexus* (A. Adams, 1864) — RT  
 G161. マクラガイ *Oliva mustelina* Lamarck, 1811 — MRT  
 G162. ホタルガイ *Olivella japonica* Stearns in Pilsbry, 1895 — MRT  
 G163. ムシボタル *Olivella fulgurata* (A. Adams & Reeve, 1850) — R  
 G164. フデガイ *Mitra inquinata* (Reeve, 1844) — MR  
 G165. コロモガイ *Cancellaria (Sydaphera) spengleriana* (Deshayes, 1830) — MRT  
 G166. †コバヤシコロモガイ *Cancellaria (Merica) kobayashii* (Yokoyama, 1927) — T  
 G167. トカシオリイレ *Cancellaria (Habesolatia) nodulifera* (Sowerby, 1825) — MRT  
 G168. ツヤナシモミジボラ *Cymatosyrinx impolita* Kuroda & Oyama in Kuroda, Habe & Oyama, 1971 — T  
 G169. イボヒメシャジク *Paradrillia inconstans* (E. A. Smith, 1875) — MRT  
 G170. チビシャジク *Haedropleura pygmaea* (Dunker, 1860) — MRT  
 G171. モミジボラ *Inquistor jeffreysii* (Smith, 1875) — MRT  
 G172. †タカマツモミジボラ(和名新称) *Inquistor totomiensis takamatsuensis* Hayasaka, 1961 — T  
 G173. ホソウネモミジボラ *Inquistor pseudoprincipalis* (Yokoyama, 1920) — RT  
 G174. マキモノシャジク *Tomopleura nivea* (Philippi, 1851) — MRT  
 G175. †ヨコヤママキモノシャジク(和名新称) *Tomopleura yokoyamai* (Makiyama, 1927) — RT  
 G176. †カントウマキモノシャジク(和名新称) *Tomopleura quantoana* (Yokoyama, 1920) — MRT  
 G177. ヌメシャジク *Etrema (Etremopa) subauriformis* (E. A. Smith, 1879) — MRT  
 G178. アミコシボソクチキレツブ *Etrema (Etremopa) texta* (Dunker, 1860) — MRT  
 G179. シロヌノメツブ *Venustoma lacunosa* (Gould, 1860) — T  
 G180. ヤセシャジク *Leicocythara longispira* (E. A. Smith, 1879) — R  
 G181. ホソシャジク *Pseudoetrema fortilirata* (E. A. Smith, 1879) — MRT  
 G182. ヨコヤマニヨリマンジ *Propebella yokoyamai* (Onoyama, 1933) — RT  
 G183. カタカドマンジ *Guraleus semicarinata* (Pilsbry, 1904) — MRT  
 G184. タバタイトカケマンジ *Guraleus tabatensis* (Tokunaga, 1906) — MRT  
 G185. ヌメツブ *Paraclathurella gracilenta* (Reeve, 1843) — MRT

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(4/8)

- G186. ナナカドケボリクチキレツブ *Pseudorhaphitoma hexagonalis* (Reeve, 1845) — MRT  
 G187. ナガヌマコトツブ *Pseudorhaphitoma nagamumaensis* Otuka, 1935 — MRT  
 G188. チヤイロコウシツブ *Clastromangelia coffeea* Kuroda & Oyama, in Kuroda, Habe & Oyama, 1971 — RT  
 G189. クリイロマンジ *Philbertia (Pseudodaphnella) leuckarti* (Dunker, 1860) — MRT  
 G190. シロコウシツブ *Philbertia (Pseudodaphnella) phaedra* (Hervier, 1895) — R  
 G191. トウキヨウコウシツブ *Kermia tokyoensis* (Pilsbry, 1895) — MRT  
 G192. トゲコウシツブ *Veprecula pungens* (Gould, 1860) — MRT  
 G193. ハリコウシツブ *Veprecula arethusa* (Dall, 1918) — R  
 G194. ナガトゲコウシツブ *Veprecula gracilispira* (E. A. Smith, 1879) — RT  
 G195. シロコニクタケ *Cinguloterebra adamsii* (E. A. Smith, 1873) — T  
 G196. ヤスリギリ *Cinguloterebra fenestrata* (Hinds, 1844) — RT  
 G197. イボヒメトクサ *Granuliterebra bathyraphe* (E. A. Smith, 1875) — MRT  
 G198. †シユウジキリガイ(和名新称) *Triplostephanus pereoae* Nomura, 1935 — MRT  
 G199. ホソコゲチャタケ *Pristiterebra pustulosa* (E. A. Smith, 1879) — RT  
 G200. シラネタケ *Hastulopsis melanacme* (E. A. Smith, 1875) — RT  
 G201. ヒメトクサ *Brevimyurella japonica* (E. A. Smith, 1873) — MRT  
 G202. ムラサキタケ *Pristiterebra taylori* (Reeve, 1844) — MT  
 G203. シチクガイ *Hastula rufopunctata* (E. A. Smith, 1877) — RT  
 G204. スグウネトクサ *Duplicaria recticostata* (Yokoyama, 1920) — RT  
 G205. ヒロウネトクサ *Duplicaria latisulcata* (Yokoyama, 1922) — T  
 G206. シロオビトクサ *Duplicaria albozonata* (E. A. Smith, 1875) — T  
 G207. タクミニナ *Mothilda sinensis* (Fischer, 1867) — RT  
 G208. ナワメグルマ *Heliacus (Torinista) enoshimensis* (Melvill, 1893) — MRT  
 G209. エバラクチキレ *Orinella ebarana* (Yokoyama, 1927) — MRT  
 G210. クチキレガイ *Orinella pulchella* (A. Adams, in H. & A. Adams, 1854) — MRT  
 G211. ウチマキクチキレ *Puposyrnola inturbida* (Yokoyama, 1927) — R  
 G212. トシカズクチキレ *Eulimella toshikazui* Hori & H. Fukuda, 1999 — T  
 G213. †スズメノクチキレモドキ *Odostomia suboxia* Yokoyama, 1920 — RT  
 G214. ホタルクチキレモドキ *Megastomia yabehisakatui* Nomura, 1936 — MR  
 G215. オオホタルクチキレモドキ *Megastomia turukoa* Nomura, 1938 — R  
 G216. オリイレクチキレモドキ *Marginodostomia hilgendorfi* (Clessin, 1900) — MRT  
 G217. ホソオリイレクチキレモドキ *Marginodostomia subangulata* (A. Adams, 1860) — MRT  
 G218. スカシクチキレモドキ *Marginodostomia tenera* (A. Adams, 1860) — MRT  
 G219. イボキサゴナカセクチキレモドキ *Boonea umbonicola* Hori & Okutani, 1995 — M  
 G220. タイルバリクチキレ *Mumiola tessellata* (A. Adams, 1863) — RT  
 G221. ヨコスジギリ *Parthenina affectuosa* (Yokoyama, 1927) — RT  
 G222. カントウタヘビダギリ *Parthenina quantoana* (Nomura, 1937) — RT  
 G223. キヌジクチキレ *Trabecula plicata* (A. Adams, 1860) — RT  
 G224. カゴメイトカケクチキレ *Pyrgulina casta* (A. Adams, 1861) — T  
 G225. アラレクチキレ *Miralda diadema* (A. Adams, 1860) — MRT  
 G226. ホソアラレクチキレ *Miralda gemma* (A. Adams, 1861) — MRT  
 G227. クサズリクチキレ *Babella caelatior* (Dall & Bartsch, 1906) — MRT  
 G228. オーロラクチキレ *Egilina mariellaformis* (Nomura, 1938) — R  
 G229. ハオリクチキレ *Iolaea amicalis* (Yokoyama, 1927) — MRT  
 G230. イトマキクチキレ *Oscilla lirata* (A. Adams, 1860) — RT  
 G231. ホソクチキレ *Syrnola cinctella* (A. Adams, 1860) — MRT  
 G232. コホソクチキレ *Syrnola subcinctella* Nomura, 1936 — RT  
 G233. ヤセクチキレ *Syrnola serotina* A. Adams, 1863 — R  
 G234. キザミメクチキレ *Colsyrnola ornata* (Gould, 1861) — RT  
 G235. †クルマチョウホソクチキレ *Colsyrnola kurumana* (Yokoyama, 1927) — RT  
 G236. ミガキクチキレ *Agatha virgo* A. Adams, 1860 — MRT  
 G237. タマゴミガキクチキレ *Agatha amabilis* (Nomura, 1936) — RT  
 G238. クチビルクチキレ *Rugadentia manzakiana* (Yokoyama, 1922) — R  
 G239. エドイトカケギリ *Turbanilla edoensis* Yokoyama, 1927 — RT  
 G240. ウスズミイトカケギリ *Chemnitzia cura* (Nomura, 1937) — R  
 G241. インバイトカケギリ *Chemnitzia imbanda* (Yokoyama, 1922) — T  
 G242. キドイトカケギリ *Chemnitzia kidoensis* Yokoyama, 1922 — RT  
 G243. シロイトカケギリ *Chemnitzia multigryra* (Dunker, 1882) — T  
 G244. クロダイトカケギリ *Pyrgiscilla kurodai* (Nomura, 1936) — T  
 G245. ウネイトカケギリ *Paramormula scrobiculata* (Yokoyama, 1922) — MRT  
 G246. マキミジイトカケギリ *Pselliogyra pagodula* (A. Adams, 1860) — RT  
 G247. シゲヤスイトカケギリ *Dunkeria shigeyasui* (Yokoyama, 1927) — MRT  
 G248. ユウガイトカケギリ *Zaphella elegantula* (A. Adams, 1860) — RT

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(5/8)

- G249. カワリイトカケギリ *Sulcotorbonilla ultralaeta* (Nomura, 1936) — MRT  
 G250. ヨコイトカケギリ *Cingulina cingulata* (Dunker, 1860) — MRT  
 G251. ヒメゴウナ *Monotyigma exima* (Lischke, 1872) — MRT  
 G252. ホソマキギヌ *Monotyigma lauta* (A. Adams, 1853) — MRT  
 G253. アラボリホソマキギヌ *Monotyigma pareximia* (Nomura, 1936) — MRT  
 G254. ミヤビマキギヌ *Monotyigma amoena* (A. Adams, 1853) — R  
 G255. イソチドリ *Amathina tricarinata* (Linnaeus, 1767) — RT  
 G256. マキモノガイ *Leucotina dianae* (A. Adams, in H. & A. Adams, 1853) — T  
 G257. オオシイノミガイ *Acteon sieboldii* (Reeve, 1842) — MRT  
 G258. ウスムラサキキビキガイ *Rictaxiella choshiensis* Habe, 1958 — T  
 G259. コシイノミガイ *Pupa strigosa strigosa* (Gould, 1859) — MRT  
 G260. ヤカタガイ *Hydatina albocincta* (van der Hoeven, 1811) — T  
 G261. マメウラシマガイ *Ringicula doliaris* Gould, 1860 — MRT  
 G262. クロダマメウラシマ *Ringicula kurodai* (Takeyama, 1935) — MR  
 G263. マツシマコメツブガイ *Retusa (Decolifer) matsusimana* (Nomura, 1940) — MRT  
 G264. ドングリコメツブガイ *Retusa (Decolifer) globosus* Yamakawa, 1911 — RT  
 G265. シリプトカイコガイ *Retusa (Pyrunculus) phiala* A. Adams, 1862 — MRT  
 G266. ヒメコメツブガイ *Retusa (Sulcoretusa) minima* (Yamakawa, 1911) — MRT  
 G267. マメヒガイ *Volvella eburneus* (A. Adams, 1850) — MRT  
 G268. アオモリマメヒガイ *Rhizorus radiolus* A. Adams, 1862 — MRT  
 G269. キセワタガイ *Philine argentata* Gould, 1859 — MRT  
 G270. クロダキセワタ *Philine kurodai* Habe, 1946 — RT  
 G271. ウスキセワタ *Philine vitrea* Gould, 1859 — RT  
 G272. ヨコヤマキセワタ *Yokoyamaia ornatissima* (Yokoyama, 1927) — T  
 G273. ツマベニクダタマガイ *Eocylichna braunsi* (Yokoyama, 1920) — MRT  
 G274. セキヒツクダタマガイ *Eocylichna musashiensis* (Tokunaga, 1906) — T  
 G275. シグマクダタマガイ *Eocylichna sigmolabris* (Habe & Ando, 1985) — MRT  
 G276. ヨコマメツブガイ *Acteocina exilis* (Dunker, 1859) — MRT  
 G277. ゴルドンコメツブガイ *Acteocina gordoni* (Yokoyama, 1927) — MR  
 G278. カミスジカイゴガイダマシ *Cyllichnatys angusta* (Gould, 1859) — RT  
 G279. ナツメガイ *Bulla ventricosa* Gould, 1859 — RT  
 G280. カイコガイ *Aliculastrum cylindricum* (Helbing, 1779) — T  
 G281. マルカメガイ *Cavolinia globulosa* (Gray, 1850) — T  
 G282. マサコカメガイ *Cavolinia inflexa* (Lesueur, 1813) — RT  
 G283. ササノツユ *Diacavolinia longirostris* (Blainville, 1821) — RT  
 G284. キヨコカメガイ *Diacria quadridentata* (Lesueur, 1821) — T  
 G285. ウキビシガイ *Clio pyramidata f. lanceolata* (Lesueur, 1813) — RT  
 G286. スジウキヅノガイ *Styliola subula* (Quoy & Gaimard, 1827) — T  
 G287. ウキヅツガイ *Cuvierina columnella f. columnella* (Rang, 1827) — RT  
 G288. カラマツガイ *Sacculosiphonaria (Sacculosiphonaria) japonica* (Donovan, 1824) — R  
 B1. マメクルミガイ *Nucla paulula* A. Adams, 1856 — MRT  
 B2. ゲンロクソデガイ *Saccella (Saccella) confusa* (Hanley, 1860) — RT  
 B3. アラスジソデガイ *Jupiteria (Saccella) sematensis* (Suzuki & Isizuka, 1943) — MRT  
 B4. アサヒキヌタレガイ *Acharax japonicus* (Dunker, 1882) — T  
 B5. イガイ *Mytilus coruscus* Gould, 1861 — MRT  
 B6. クジャクガイ *Septifer bilocularis* (Linnaeus, 1758) — R  
 B7. ヒメイガイ *Septifer keenae* Nomura, 1936 — R  
 B8. ヒバリガイ *Modiolus agripetus* (Iredale, 1939) — MRT  
 B9. スジタマエガイ *Trichomusculus semigranatus* (Reeve, 1858) — RT  
 B10. タマエガイ *Musculus (Modiolarca) cupreus* (Gould, 1861) — MRT  
 B11. ヤマホトギス *Musculista japonica* (Dunker, 1857) — RT  
 B12. イシマテ *Lithophaga (Leiosolenus) curta* (Lischke, 1874) — R  
 B13. カクレイシマテ *Lithophaga (Labis) erimitica* Koroda & Habe in Kuroda, Habe & Oyama, 1971 — MRT  
 B14. コベルトフネガイ *Arca boucardi* Jousseaume, 1894 — MRT  
 B15. ハナエガイ *Barbatia (Ustularca) stearnsi* (Pilsbry, 1895) — R  
 B16. ヒメエガイ *Nipponarca bistrigata* (Dunker, 1866) — R  
 B17. アカガイ *Scapharca broughtonii* (Schrenck, 1867) — MRT  
 B18. サトウガイ *Scapharca satowi* (Dunker, 1882) — MRT  
 B19. クマサルボウガイ *Scapharca globosa urnus* (Tanaka, 1959) — MRT  
 B20. サルボウガイ *Scapharca kagoshimensis* (Tokunaga, 1906) — T  
 B21. ハイガイ *Tegillarca granosa* (Linnaeus, 1758) — MRT  
 B22. ミミエガイ *Arcopsis symmetrica* (Reeve, 1844) — MRT  
 B23. ヨコヤマミミエガイ *Arcopsis interplicata* (Grabau & King, 1928) — MRT

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(6/8)

- B24. マルミニエガイ *Didimacar tenebrica* (Reeve, 1844) — MRT  
 B25. シコロエガイ *Porterius dalli* (Smith, 1855) — MRT  
 B26. シラスナガイ *Oblimopa japonica* (A. Adams, 1863) — RT  
 B27. タマキガイ *Glycymeris (Glycymeris) aspersa* (A. Adams & Reeve, 1850) — RT  
 B28. ミタマキガイ *Glycymeris (Glycymeris) imperialis* (Kuroda, 1934) — RT  
 B29. ベニグリ *Glycymeris (Glycymeris) rotunda* (Dunker, 1882) — T  
 B30. タイラギ *Atrina (Servatrina) pectinata* (Linnaeus, 1767) — MRT  
 B31. フクレユキミノ *Limaria (Limaria) orientalis* (A. Adams & Reeve, 1850) — MRT  
 B32. クロダユキバネ *Limatula (Limatula) kurodai* Oyama, 1943 — RT  
 B33. ニッポンユキバネ *Limatula (Limatulella) japonica* (A. Adams, 1863) — RT  
 B34. オオユキバネ *Limatula (Stabilima) bullata* (Born, 1778) — T  
 B35. ベツコウガキ *Neopycnodonte musashiana* (Yokoyama, 1920) — RT  
 B36. イタボガキ *Ostrea denselamellosa* Lischke, 1869 — MRT  
 B37. マガキ *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) — MRT  
 B38. ネコノアシガキ *Crassostrea pestigris* Hanley, 1845 — MRT  
 B39. ネズミノテ *Plicatula simplex* Gould, 1861 — MT  
 B40. カスリイシガキモドキ *Plicatula australis* Lamarck, 1819 — RT  
 B41. †ハリマニシキ *Chlamys (Azumapecten) cf. halimennsis* (Makiyama, 1923) — MRT  
 B42. ヒオウギ *Mimachlamys nobilis* (Reeve, 1852) — RT  
 B43. †セマタヒヨク *Cryptopecten sematensis* Oyama, 1954 — RT  
 B44. キンチャクガイ *Decatopecten striatus* (Schumacher, 1817) — R  
 B45. アワジチヒロ *Volachlamys hirasei ambiguus* (Bavay, 1904) — MRT  
 B46. イタヤガイ *Pecten (Notovola) albicans albicans* (Schröter, 1802) — MRT  
 B47. ナミマガシワ *Anomia chinensis* Philippi, 1849 — MRT  
 B48. シマナミマガシワモドキ *Monia umbonata* (Gould, 1861) — MRT  
 B49. キクザル *Chama japonica* Lamarck, 1819 — MRT  
 B50. ウミアサガイ *Epicodakia delicatula* (Pilsbry, 1904) — MRT  
 B51. ウメノハナガイ *Pillucina (Pillucina) pisidium* (Dunker, 1860) — MRT  
 B52. アラウメノハナ *Pillucina (Sydlorina) yamakawai* (Yokoyama, 1920) — MRT  
 B53. チヂミウメ *Wallucina striata* (Tokunaga, 1906) — MRT  
 B54. ムツキウメ *Bellucina civica* (Yokoyama, 1927) — T  
 B55. ツキガイモドキ *Lucinoma annulatum* (Reeve, 1850) — T  
 B56. イセシラガイ *Anodontia stearnsiana* Oyama, 1954 — MRT  
 B57. ハナシガイ *Thyasira tokunagai* Kuroda & Habe, 1951 — RT  
 B58. マルハナシガイ *Leptaxisinus oyamai* Habe, 1962 — RT  
 B59. シオガマガイ *Cycladicama cumingii* (Hanley, 1844) — MT  
 B60. マンゲツシオガマ *Cycladicama lunaris* (Yokoyama, 1927) — MRT  
 B61. アツシオガマ *Cycladicama tsuchii* Yamamoto & Habe, 1961 — MRT  
 B62. フタバシラガイ *Diplodonta gouldi* (Yokoyama, 1920) — RT  
 B63. コフジガイ *Squillaconcha subsinuata* (Lischke, 1871) — MRT  
 B64. ドブシジミモドキ *Kellia japonica* (Pilsbry, 1895) — RT  
 B65. コバンコハクノツユ *Motacutona subelliptica* (Yokoyama, 1924) — T  
 B66. ツルマルケボリガイ *Borniopsis tsurumaru* Habe, 1959 — RT  
 B67. オキナノエガオガイ *Platymysia rugata* Habe, 1951 — RT  
 B68. ハチミツガイ *Melliteryx puncticulatus* (Yokoyama, 1924) — MRT  
 B69. マルヤドリガイ *Montacutona japonica* (Yokoyama, 1922) — T  
 B70. コデマリガイ *Eolepton crassa* (Yokoyama, 1927) — MRT  
 B71. フジタニコハクノツユガイ *Fronsella fujitaniana* Yokoyama, 1927 — T  
 B72. マルヘノジガイ *Nipponomyssella oblongata* (Yokoyama, 1922) — MRT  
 B73. マツイガイ *Callomyssia matuui* Habe, 1951 — MRT  
 B74. ヘノジガイ *Curvemysella paula* (A. Adams, 1856) — MRT  
 B75. †シュウウジタナベガイ(和名新称) *Mysella japonica* (Yokoyama, 1922) — R  
 B76. イソカゼガイ *Basterotia gouldi* (A. Adams, 1864) — MRT  
 B77. ソヨカゼガイ *Basterotia stimpsoni* (A. Adams, 1864) — MRT  
 B78. トマヤガイ *Cardita leana* (Dunker, 1860) — MRT  
 B79. ケシザルガイ *Carditella hanzawai* (Nomura, 1933) — R  
 B80. ケシフミガイ *Carditellopsis toneana* (Yokoyama, 1922) — RT  
 B81. スダレモシオ *Nipponocrassatella nana* (A. Adams & Reeve, 1850) — MRT  
 B82. ザルガイ *Acrosterigma (Vasticardium) burchardi* (Dunker, 1877) — RT  
 B83. ベニバトガイ *Afrocardium carditaeforme* (Reeve, 1845) — RT  
 B84. イシカゲガイ *Clinocardium buellowi* (Rolle, 1896) — R  
 B85. †ブラウンスイシカゲガイ *Fuscocardium braunsi* (Tokunaga, 1906) — MRT  
 B86. トリガイ *Fulvia mutica* (Reeve, 1844) — MRT

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(7/8)

- B87. マダラチゴトリガイ *Fulvia undatopicta* (Pilsbry, 1904) —T  
 B88. バカガイ *Mactora chinensis* Philippi, 1846 —MRT  
 B89. ヒメバカガイ *Mactra (Telemactra) crossei* (Dunker, 1877) —R  
 B90. アリソガイ *Coleomactra antiquata* (Spengler, 1802) —T  
 B91. ワカミルガイ *Micromactra angulifera* (Reeve, 1854) —MRT  
 B92. ホクロガイ *Oxyperas bernardi* (Pilippi, 1904) —RT  
 B93. オオトリガイ *Lutraria maxima* Jonas, 1844 —T  
 B94. ヒラカモジガイ *Lutraria sieboldii* Deshayes in Reeve, 1854 —MRT  
 B95. ミルクイ *Tresus keenae* (Kuroda & Habe) in Habe & Ito, 1952 —MRT  
 B96. チリメンユキガイ *Meropesta capillacea* (Deshayes, 1854) —T  
 B97. チヨノハナガイ *Raetellops pulchella* (Adams & Reeve, 1850) —RT  
 B98. ミヅガイ *Siliqua pulchella* (Dunker, 1852) —RT  
 B99. アカマテガイ *Solen (Solen) gordoni* Yokoyama, 1920 —MRT  
 B100. オオマテガイ *Solen (Solen) grandis* Dunker, 1861 —T  
 B101. バラフマテガイ *Solen (Solen) roseomaculatus* Pilsbry, 1901 —RT  
 B102. エゾマテガイ *Solen (Ensisolen) krusensterni* Schrenck, 1867 —MRT  
 B103. クモリザクラ *Angulus vestalioides* (Yokoyama, 1920) —RT  
 B104. アコヤザクラ *Merisca (Pistris) margaritina* (Lamarck, 1818) —RT  
 B105. ユウヒザクラ *Merisca (Pistris) subtruncata* (Hanley, 1844) —MRT  
 B106. マルクサビザラ *Cadella narutoensis* Habe, 1960 —MRT  
 B107. クサビザラ *Cadella delta* (Yokoyama, 1922) —MRT  
 B108. ゴシキヒメザラ *Punipagia radiatolineata* (Yokoyama, 1924) —RT  
 B109. コメザクラ *Semelangulus tokubeei* (Habe, 1961) —MRT  
 B110. モモノハナガイ *Moerella jedoensis* (Lischke, 1872) —MRT  
 B111. ユウシオガイ *Moerella rutila* (Dunker, 1860) —T  
 B112. サクラガイ *Nitidotellina hokkaidoensis* (Habe, 1960) —RT  
 B113. ウズザクラ *Nitidotellina minuta* (Lischke, 1872) —MRT  
 B114. ハツザクラ *Nitidotellina pallidula* (Lischke, 1872) —RT  
 B115. オオモモノハナ *Macoma praetexta* (Martens, 1865) —MRT  
 B116. ゴイサギ *Macoma tokyoensis* Makiyama, 1927 —MRT  
 B117. ヒメシラトリ *Macoma incongrua* (Martens, 1865) —MRT  
 B118. サビシラトリ *Macoma contabulata* (Deshayes, 1855) —RT  
 B119. アオサギ *Psammotreta praerupta* (Salisbury, 1934) —MRT  
 B120. アサジガイ *Semele zebuense* (Metcalfe, 1844) —MRT  
 B121. サメザラモドキ *Semele carnicolor* (Hanley, 1845) —RT  
 B122. コチョウシャクシ *Leptomya cuspidariaeformis* Habe, 1952 —T  
 B123. ミジンコチョウシャクシガイ *Leptomya minuta* Habe, 1960 —MRT  
 B124. シロバトガイ *Abrina lunella* (Gould, 1861) —MRT  
 B125. ハマチドリガイ *Spondervilia bispinosa* (Gould, 1861) —R  
 B126. アシガイ *Gari maculosa* (Lamarck, 1818) —T  
 B127. ウスベニマスオ *Gari anomala* (Deshayes, 1855) —RT  
 B128. †アツミエゾマスホウ(和名新称) *Gobraeus kazusensis atumiensis* Hayasaka, 1961 —MRT  
 B129. キヌタアゲマキ *Solecurtus divaricatus* (Lischke, 1869) —MRT  
 B130. ツヤキヌタアゲマキ *Solecurtus consimilis* Kuroda & Habe in Habe, 1961 —RT  
 B131. ズングリアゲマキ *Azorinus chamasolen* (Da Costa, 1778) —RT  
 B132. ケシリガイ *Alvenius ojianus* (Yokoyama, 1927) —MRT  
 B133. ウネナシトマヤガイ *Trapezium liratum* (Reeve, 1843) —MRT  
 B134. †サンダイヤマトシジミ(和名新称) *Corbicula japonica sandaiformis* Yokoyama, 1922 —MRT  
 B135. ハナガイ *Placamen lamellata* (Röding, 1798) —MRT  
 B136. ヒメカノコアサリ *Timoclea (Chioneryx) micra* (Pilsbry, 1904) —MT  
 B137. アデヤカヒメカノコアサリ *Timoclea (Chioneryx) mindanensis* (E. A. Smith, 1885) —MRT  
 B138. オニアサリ *Protothaca (Notochione) jedoensis* (Lischke, 1874) —MRT  
 B139. ウスハマグリ *Pitar japonicus* Kuroda & Kawamoto in Kawamoto & Tanabe, 1956 —RT  
 B140. チヂミマヘマグリ *Costellitar chordatus* (Römer, 1876) —RT  
 B141. マツヤマワスレ *Callista chinensis* (Holten, 1803) —T  
 B142. コマツヤマワスレ *Callista pilosbryi* Habe, 1960 —MRT  
 B143. マルヒナガイ *Phacosoma troscheli* (Lischke, 1873) —MRT  
 B144. ウラカガミ *Dosinella corrugata* (Reeve, 1850) —MT  
 B145. †キオロシアサリ(和名新称) *Ruditapes variegatus kioroshiensis* Hirayama & Ando, 1954 —MRT  
 B146. オオスダレガイ *Paphia schnelliiana* (Dunker, 1866) —MRT  
 B147. サツマアカガイ *Paphia amabilis* (Philippi, 1847) —T  
 B148. アケガイ *Paphia vernicosa* (Gould, 1861) —M  
 B149. イヨスダレ *Paphia undulata* (Born, 1778) —MR

表 1. 高松シルト質砂岩部層から産出した軟体動物化石 (†: 絶滅種)

(8/8)

- B150. キタノフキアゲアサリ *Gomphina neastartoides* (Yokoyama, 1922) — MRT  
 B151. マツカゼガイ *Irus mitis* (Deshayes, 1854) — MRT  
 B152. ワスレガイ *Cyclosunetta menstrualis* (Menke, 1843) — MRT  
 B153. ハマグリ *Meretrix lusoria* (Röding, 1798) — RT  
 B154. オキシジミ *Cyclina sinensis* (Gmelin, 1791) — M  
 B155. フスマガイ *Clementia vatheleti* Mabille, 1901 — T  
 B156. シオツガイ *Petricolirus aequistriatus* (Sowerby, 1874) — T  
 B157. チヂミガイ *Lajonkaira divaricata* (Lischke, 1872) — RT  
 B158. オオノガイ *Mya (Arenomya) arenaria oonogai* Makiyama, 1935 — MRT  
 B159. ヒメマスオガイ *Cryptomya elliptica* (A. Adams, 1851) — MRT  
 B160. ハマカゼガイ *Paramya recluzii* (A. Adams, 1864) — MRT  
 B161. イナカクチベニ *Anisocorbula nipponica* Habe, 1961 — RT  
 B162. クチベニデ *Anisocorbula venusta* (Gould, 1861) — MRT  
 B163. マメクチベニ *Varicorbula yokoyamai* Habe, 1949 — MRT  
 B164. クチベニガイ *Solidocorbula erythrodon* (Lamarch, 1818) — MRT  
 B165. コヅツガイ *Eufistulana grandis* (Deshayes, 1855) — RT  
 B166. キヌマトイガイ *Hiatella orientalis* (Yokoyama, 1920) — MRT  
 B167. ナミガイ *Panopea japonica* A. Adams, 1850 — MRT  
 B168. ニオガイ *Barnea (Anchomasa) manilensis* (Philippi, 1847) — RT  
 B169. ウミタケ *Barnea (Umitakea) dilatata* (Souleyet, 1843) — RT  
 B170. カモメガイモドキ *Martesia striata* (Linnaeus, 1758) — T  
 B171. フナクイムシ *Teredo navalis* Linnaeus, 1758 — MRT  
 B172. オキナガイ *Laternula anatina* (Linnaeus, 1758) — RT  
 B173. ネリガイ *Pandorella otukai* (Habe, 1952) — RT  
 B174. コカタビラガイ *Myadora reeveana* (E. A. Smith, 1880) — RT  
 B175. ヒメシャクシ *Cardiomya gouldiana* (Hinds, 1843) — RT  
 B176. ヒナノシャクシ *Plectodon ligulus* (Yokoyama, 1922) — T  
 S1. ヤカドツノガイ *Dentalium (Paradentalium) octangulatum* Donovan, 1804 — MRT  
 S2. ヒメナガツノガイ *Graptacme buccinula* (Gould, 1859) — RT  
 S3. ツノガイ *Antalis weinkauffi* (Dunker, 1877) — MRT  
 S4. ロウソクツノガイ *Episiphon yamakawai* (Yokoyama, 1927) — RT  
 S5. ヒゲツノガイ *Pulsellum hige* Habe, 1963 — R

表 2. 高松シルト質砂岩部層から産出した暖水性種

Fig.	和名	層準	分布
G31	ハナゴショグルマ	T	紀伊半島以南, 奄美, 沖縄
G34	カネコスズカゴ	M R T	紀伊半島以西,瀬戸内海, 北九州
G42	ウキツボ	R T	紀伊半島沖, 若狭湾
G59	ノシジガイ	R T	奄美諸島・沖縄
G68	ヌノメツボ	T	九州
G99	ツヤオビハブタエイトカケ	M R T	紀伊半島, 山口県北部以南, 紅海, 南アフリカ, ハワイ
G124	テラマチセトモノガイ	M R T	土佐湾
G127	サンショウウニヤドリニナ	M R	瀬戸内海
G275	シグマクダタマガイ	M R T	広島県三原市三原瀬戸
G280	カイコガイ	T	紀伊半島, 但馬沖以南, 四国, 九州, 対馬沖, 奄美, 沖縄, インド・太平洋
B21	ハイガイ	M R T	伊勢・三河湾(絶滅),瀬戸内海,浦戸湾,有明海,大浦湾,東南アジア,インド・西太平洋
B38	ネコノアシガキ	M R T	瀬戸内海,九州有明海,香港,中国南東,フィリピン
B45	アワジチヒロ	M R T	紀伊半島以西,瀬戸内海,有明海,東南アジア,西太平洋
B70	コデマリガイ	M R T	紀伊田辺湾,瀬戸内,若狭湾,九州西岸
B96	チリメンユキガイ	T	瀬戸内海,有明海,西太平洋
B121	サメザラモドキ	R T	紀伊半島,九州西岸以南,四国,奄美,沖縄,東南アジア,中国南岸,西太平洋
B123	ミジンコチョウウシャクシガイ	M R T	和歌山県田辺湾



**Plate 1**

- Fig. P1. *Rhyssoplax kurodai* (Is. Taki & Iw. Taki, 1929) クサズリガイ  
Fig. G1. *Cellana grata* (Gould, 1859) ベッコウガサ  
Fig. G2. *Cellana toreuma* (Reeve, 1854) ヨメガカサ  
Fig. G3. *Patelloidea pygmaea* (Dunker, 1860) ヒメコザラ  
Fig. G4. *Lottia komagogai* (Sasaki & Okutani, 1994) コガモガイ  
Fig. G5. *Lottia langfordi* (Habe, 1944) キクコザラ  
Fig. G6. *Nipponacmea fuscoviridis* (Teramachi, 1949) クサイロアオガイ  
Fig. G7. *Sukashitorochus carinatus* (A. Adams, 1862) スカシエビス  
Fig. G8. *Emarginula fragilis* Yokoyama, 1920 ハブタエスソキレガイ

Scale bars

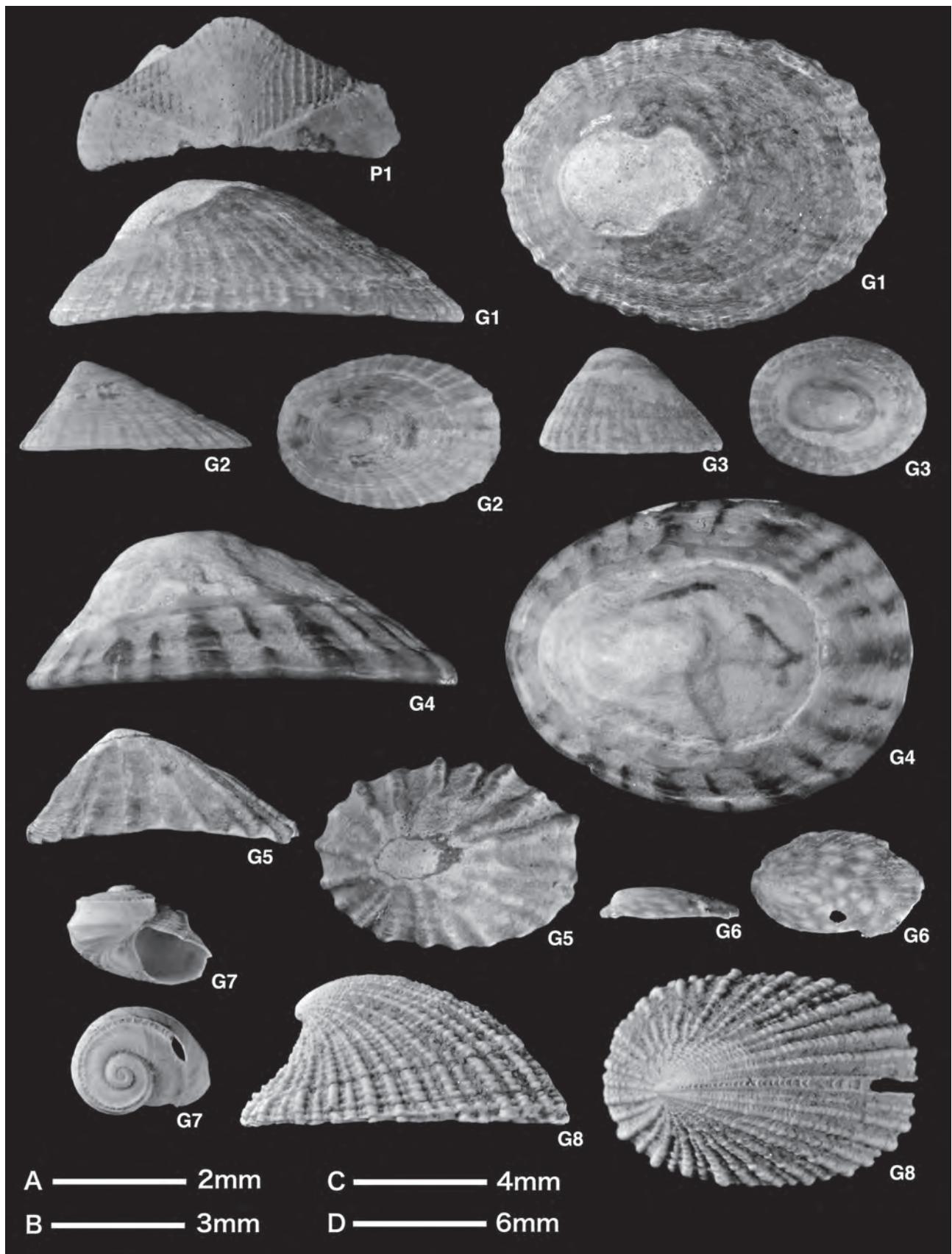
A : G7

B : G2, G3, G6, G8

C : P1, G5

D : G1, G4

Plate 1



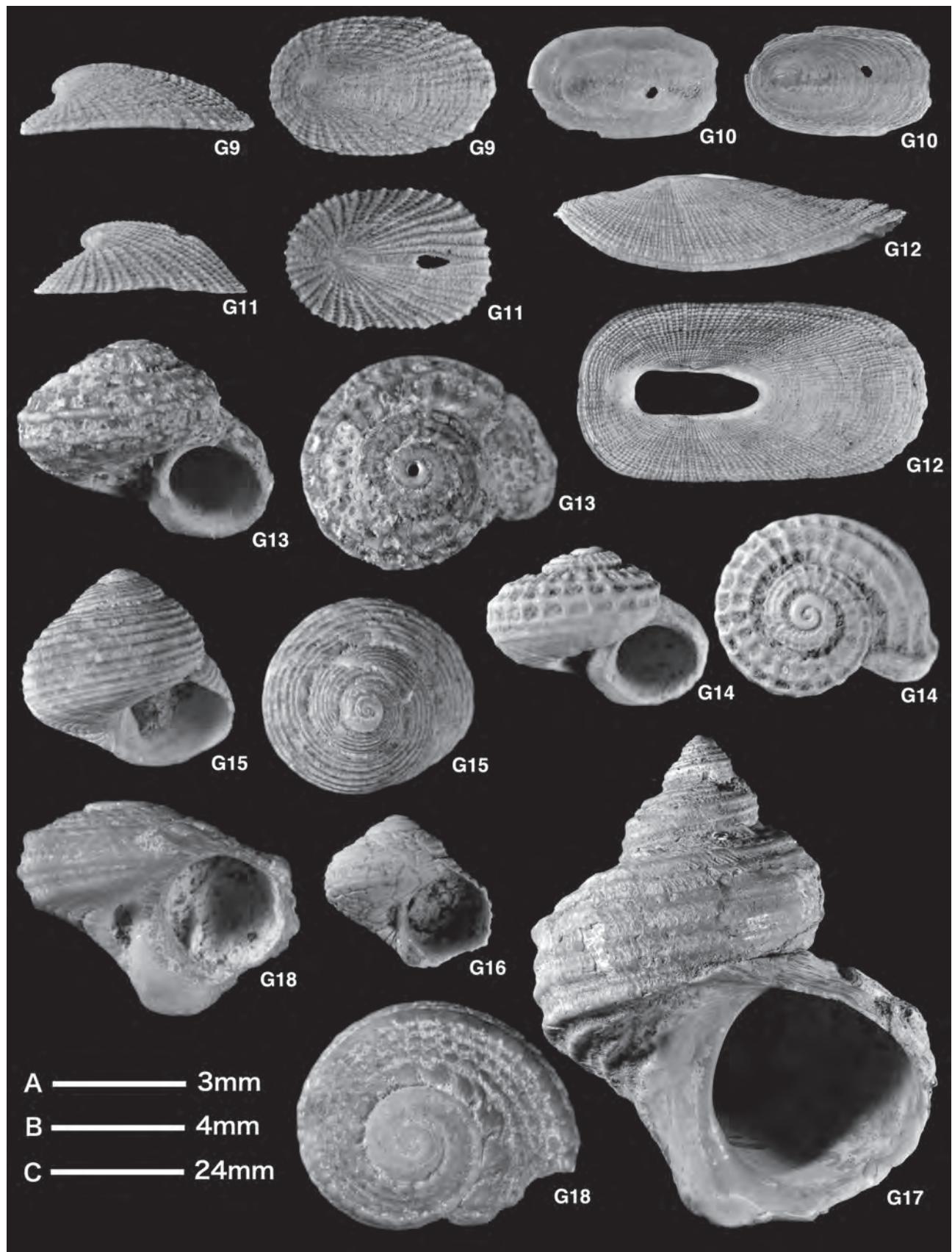
**Plate 2**

- Fig. G9. *Tugali decussata* A. Adams, 1852 シロスソカケガイ  
Fig. G10. *Scutus (Aviscutum) sinensis* (Blainville, 1825) オトメガサ  
Fig. G11. *Cranopsis pelex* A. Adams, 1860 ヤブレガサ  
Fig. G12. *Macroschisma dilatata* (A. Adams, 1851) ヒラスカシガイ  
Fig. G13. *Liotina (Liotinaria) solidula* (Gould, 1859) チリメンヒメカタベ  
Fig. G14. *Liotina (Liotinaria) semiclathratula* (Schrenck, 1861) ヒメカタベ  
Fig. G15. *Homalopoma nocturnum* (Gould, 1861) サンショウガイ  
Fig. G16. *Homalopoma granuliferum* Nomura & Hatai, 1940 ワニカワザンショウ  
Fig. G17. *Turbo (Batillus) cornutus* (Lightfoot, 1786) サザエ  
Fig. G18. *Lunella coronatus coreensis* (Récluz, 1853) スガイ

Scale bars

- A : G11, G13, G16, G18  
B : G9, G10, G12, G14, G15  
C : G17

## Plate 2



**Plate 3**

- Fig. G19. *Omphalius rusticus* (Gmelin, 1791) コシダカガニガラ  
 Fig. G20. *Granata lyrata* (Pilsbry, 1890) アシヤガイ  
 Fig. G21. *Euchelus clathrata* (A. Adams, 1853) ヒナカゴサンショウガイモドキ  
 Fig. G22. *Euchelus ornatissimus* Yokoyama, 1926 † シュウジサンショウガイモドキ (和名新称)  
 Fig. G23. *Cantharidus japonicus hilarius* (Lischke, 1871) ミドリチグサ  
 Fig. G24. *Kanekotrochus infuscatus* (Gould, 1861) カネコチグサ  
 Fig. G25. *Stomatella lintricula* (A. Adams, 1850) ウスヒメアワビ  
 Fig. G26. *Calliostoma consors* (Lischke, 1872) コシタカエビス

Scale bars

A : G23, G25

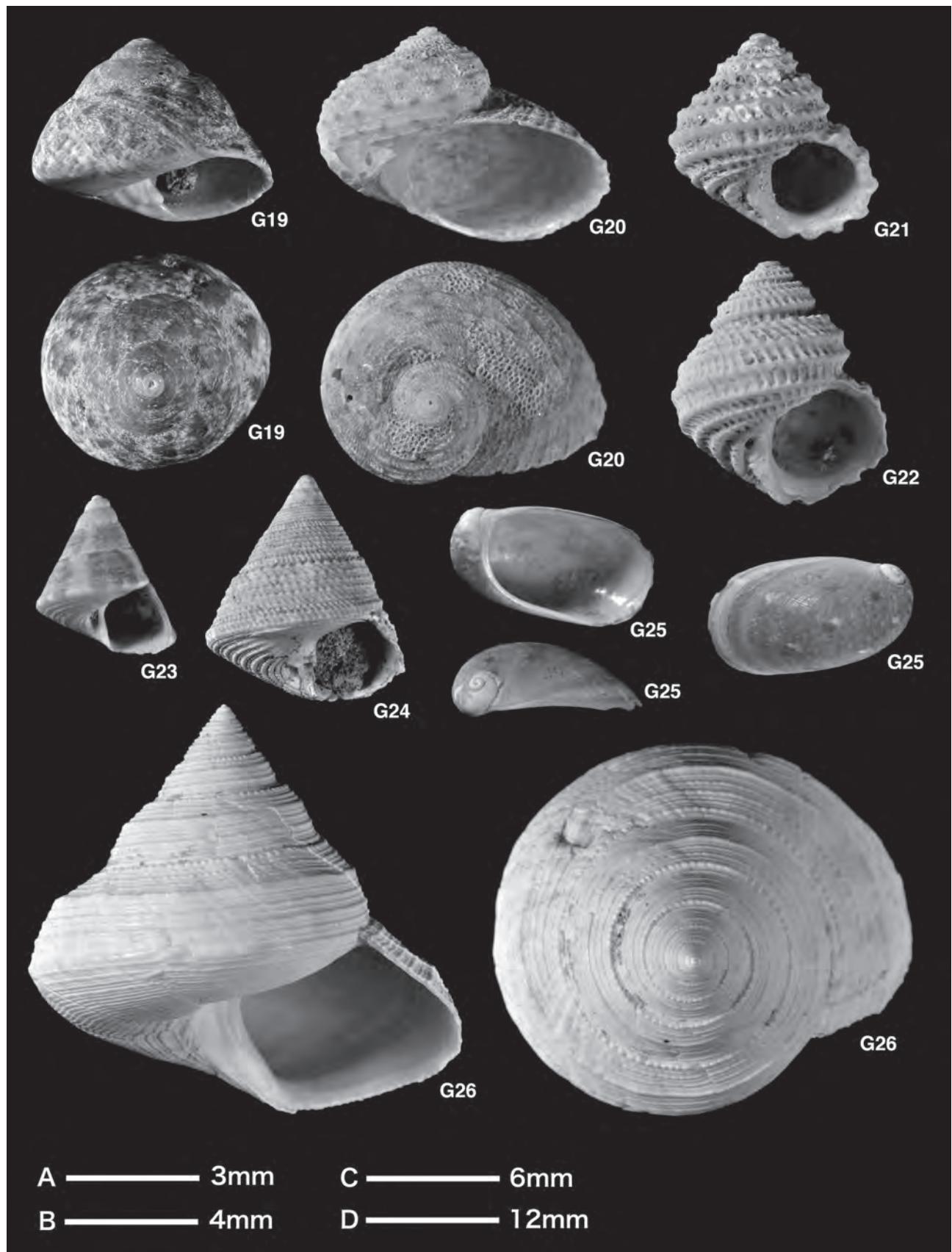
B : G21, G22

C : G20, G24, G26

D : G19

† : 絶滅種

Plate 3



**Plate 4**

- Fig. G27. *Calliostoma unicum* (Dunker, 1860) エビスガイ  
Fig. G28. *Microgaza fulgens* Dall, 1907 ヒカリシダタミ  
Fig. G29. *Umbonium moniliferum* (Lamarck, 1822) イボキサゴ  
Fig. G30. *Umbonium costatum* (Valenciennes in Kiener, 1838) キサゴ  
Fig. G31. *Ethaliella aff. floccata* (Sowerby, 1903) ハナゴショグルマ  
Fig. G32. *Ethminolia stearnsii* (Pilsbry, 1895) キヌシダタミ

Scale bars

- A : G28  
B : G31, G32  
C : G29  
D : G27, G30

Plate 4



**Plate 5**

- Fig. G33. *Conotalopia ornata* (Sowerby, 1903) ヒナシダタミ  
 Fig. G34. *Conradia doliaris* (A. Adams, 1863) カネコスズカゴ  
 Fig. G35. *Lissotesta sobrina* (A. Adams, 1861) イトコシタダメ  
 Fig. G36. *Clithon (Pictoneritina) oualaniensis* (Lesson, 1831) ヒメカノコ  
 Fig. G37. *Plesiothyreus newtonii* (Sowerby, 1894) カゴメミヤコヤドリ  
 Fig. G38. *Macromphalus tornatilis* (Gould, 1859) ハツカネズミガイ  
 Fig. G39. *Cerithium (Cerithium) kobelti* Dunker, 1877 コベルトカニモリ  
 Fig. G40. *Rhinoclavis (Proclava) kochi* (Philippi, 1848) カニモリガイ  
 Fig. G41. *Diala varia* A. Adams, 1861 スズメハマツボ  
 Fig. G42. *Litiopa melanostoma* Rang, 1829 ウキツボ  
 Fig. G43. *Cerithidium fusca* (A. Adams, 1860) ヌメモツボ  
 Fig. G44. *Finella pupoides* A. Adams, 1860 サナギモツボ  
 Fig. G45. *Finella purpureoapicata* (Preston, 1905) シマモツボ  
 Fig. G46. *Cerithidea (Cerithideopsilla) cingulata* (Gmelin, 1791) ヘナタリ  
 Fig. G47. *Cerithidea (Cerithideopsilla) djadjariensis* (Martin, 1899) カワアイ  
 Fig. G48. *Batillaria zonalis* (Bruguière, 1792) イボウミニナ  
 Fig. G49. *Batillaria cumingii* (Crosse, 1862) ホソウミニナ  
 Fig. G50. *Kurosioia cingulifera* Sowerby, 1825 ヒメキリガイダマシ  
 Fig. G51. *Littorina (Littorina) brevicula* (Philippi, 1844) タマキビ  
 Fig. G52. *Nodilittorina radiata* (Souleyet in Eydoux & Souleyet, 1852) アラレタマキビ  
 Fig. G53. *Iravadia (Pseudonoba) yendoi* (Yokoyama, 1927) イリエツボ  
 Fig. G54. *Iravadia (Pseudonoba) bella* (A. Adams, 1853) ゴマツボモドキ

## Scale bars

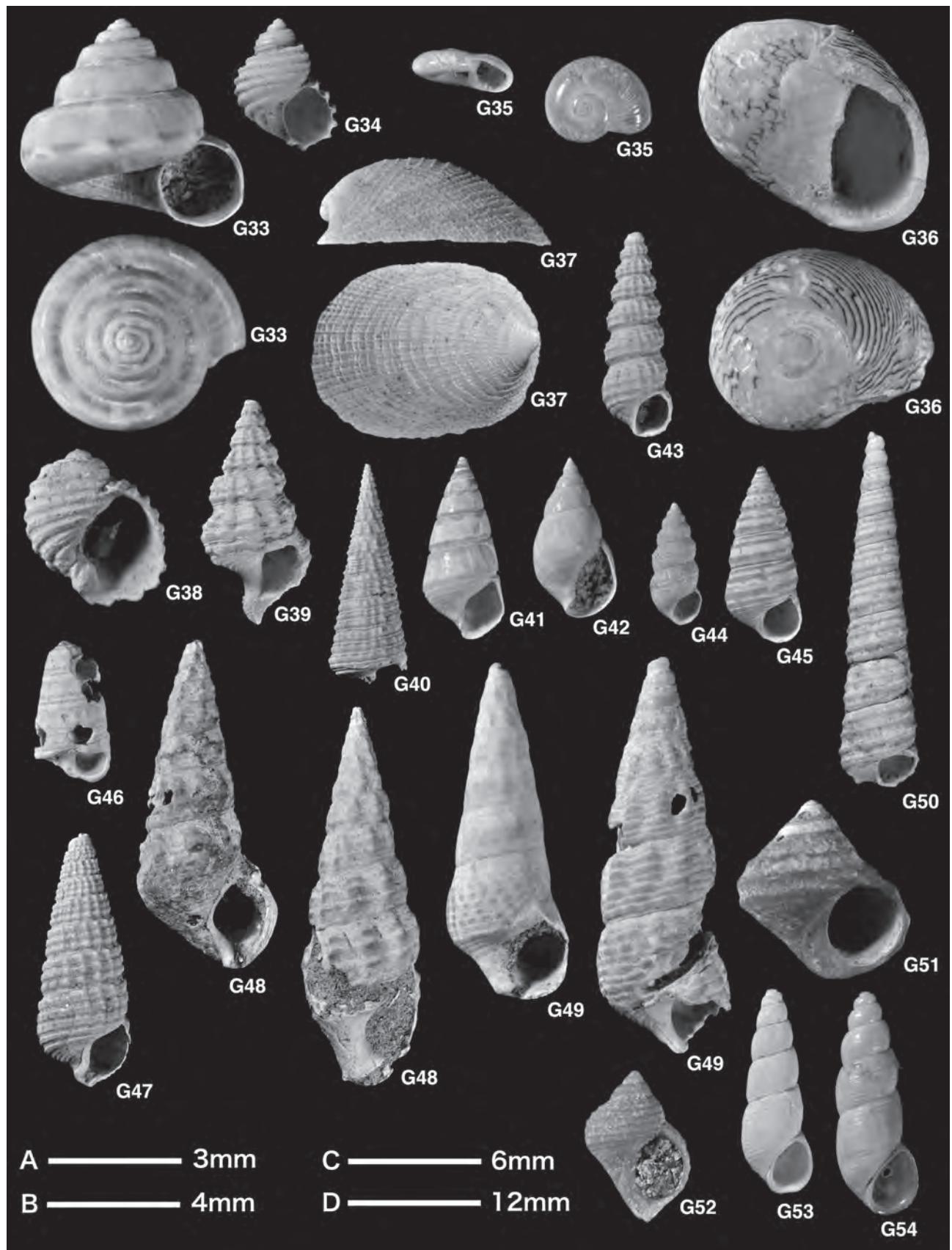
A : G33, G34, G35, G38, G41, G42, G43, G44, G45, G51, G52, G53, G54

B : G36, G37, G50

C : G39, G49

D : G40, G46, G47, G48

Plate 5



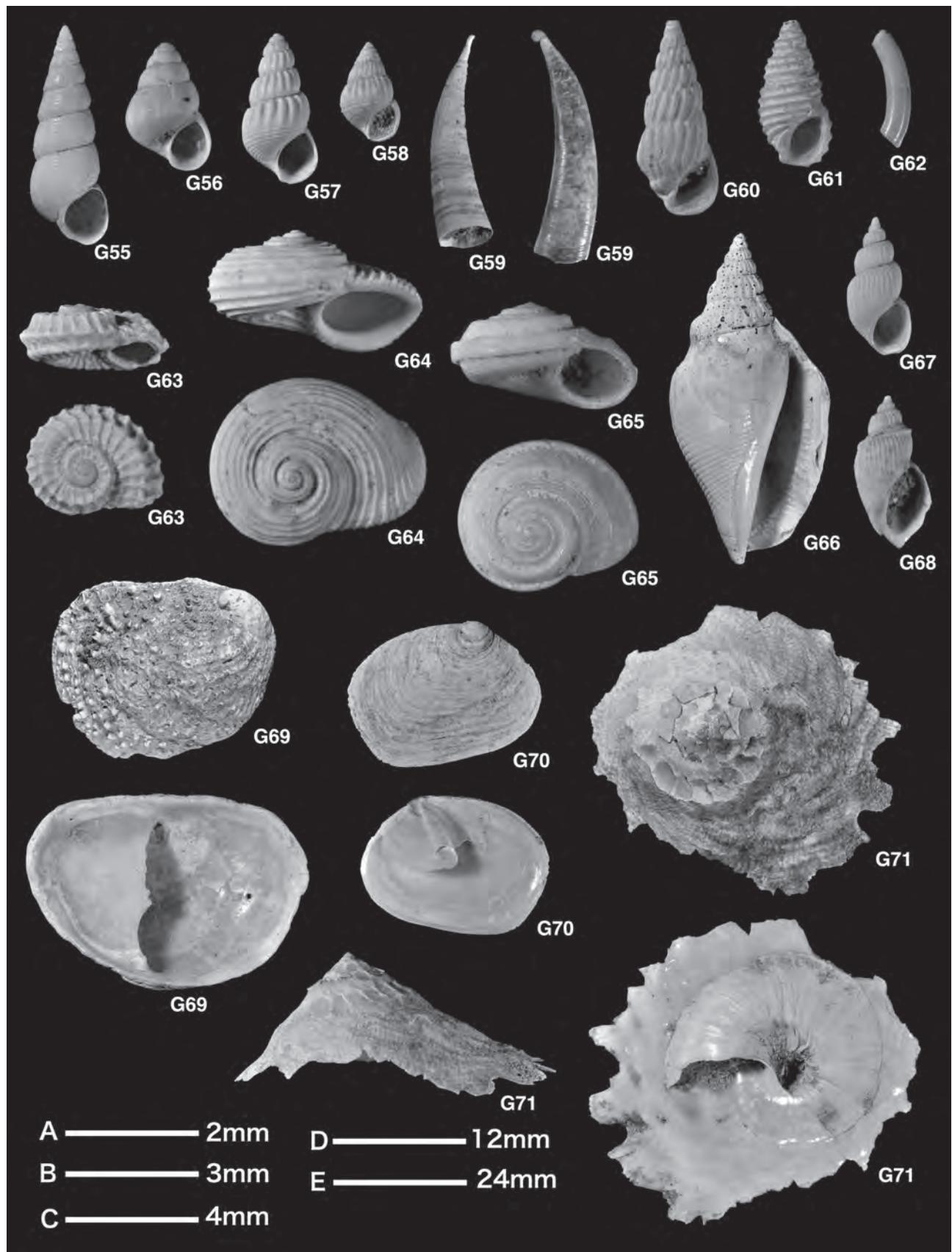
**Plate 6**

- Fig. G55. *Rissoalaba plebeja* (Yokoyama, 1922) †リソウネツボ  
 Fig. G56. *Lucidesta matusimana* (Nomura, 1940) マツシマツボ  
 Fig. G57. *Alvania (Alvania) concinna* (A. Adams, 1861) タマツボ  
 Fig. G58. *Alvania ogasawarana* (Pilsbry, 1904) オガサワラリソソボ  
 Fig. G59. *Parastrophia japonica* Hinoide & Habe, 1978 ノシジガイ  
 Fig. G60. *Rissoina (Rissolina) costulata* (Dunker, 1860) スジウネリチョウジガイ  
 Fig. G61. *Stosicia (Stosicia) annulata* (Dunker, 1860) ゴマツボ  
 Fig. G62. *Caecum (Brochina) glabella* (A. Adams, 1868) ミジンツツガイ  
 Fig. G63. *Pseudoliotia pulchella* (Dunker, 1860) シラギク  
 Fig. G64. *Uzumakiella japonica* Habe, 1958 ウズマキウツブシガイ  
 Fig. G65. *Pygmaeotrota duplicata* (Lischke, 1872) アラウズマキガイ  
 Fig. G66. *Strombus (Doxander) japonicus* (Reeve, 1851) シドロガイ  
 Fig. G67. *Berthais egregia* (A. Adams, 1863) ヒナツボ  
 Fig. G68. *Japanonoba patula* (A. Adams, 1863) ヌノメツボ  
 Fig. G69. *Crepidula (Bostrycapulus) gravispinosus* (Kuroda & Habe, 1950) アワヅネ  
 Fig. G70. *Ergaea walshi* (Reeve, 1859) ヒラフネガイ  
 Fig. G71. *Xenophora (Onustus) exutum* (Reeve, 1842) キヌガサガイ

Scale bars

- A : G56  
 B : G57, G58, G59, G60, G61, G62, G63, G64, G65, G67, G68  
 C : G55  
 D : G69  
 E : G66, G70, G71  
 † : 絶滅種

Plate 6



**Plate 7**

- Fig. G72. *Serpulorbis (Cladopoda) imbricatus* (Dunker, 1860) オオヘビガイ  
Fig. G73. *Proterato (Sulcerato) callosa* (A. Adams & Reeve, 1850) ザクロガイ  
Fig. G74. *Velutina (Velutella) pusio* A. Adams, 1860 ハナヅトガイ  
Fig. G75. *Polinices sagamiensis* Pilsbry, 1904 ウチヤマタツノバキ  
Fig. G76. *Glossaulax didyma* (Röding, 1798) ツメタガイ  
Fig. G77. *Glossaulax didyma hosoyai* (Kuroda & Kira in Kira, 1959) ホソヤツメタ

Scale bars

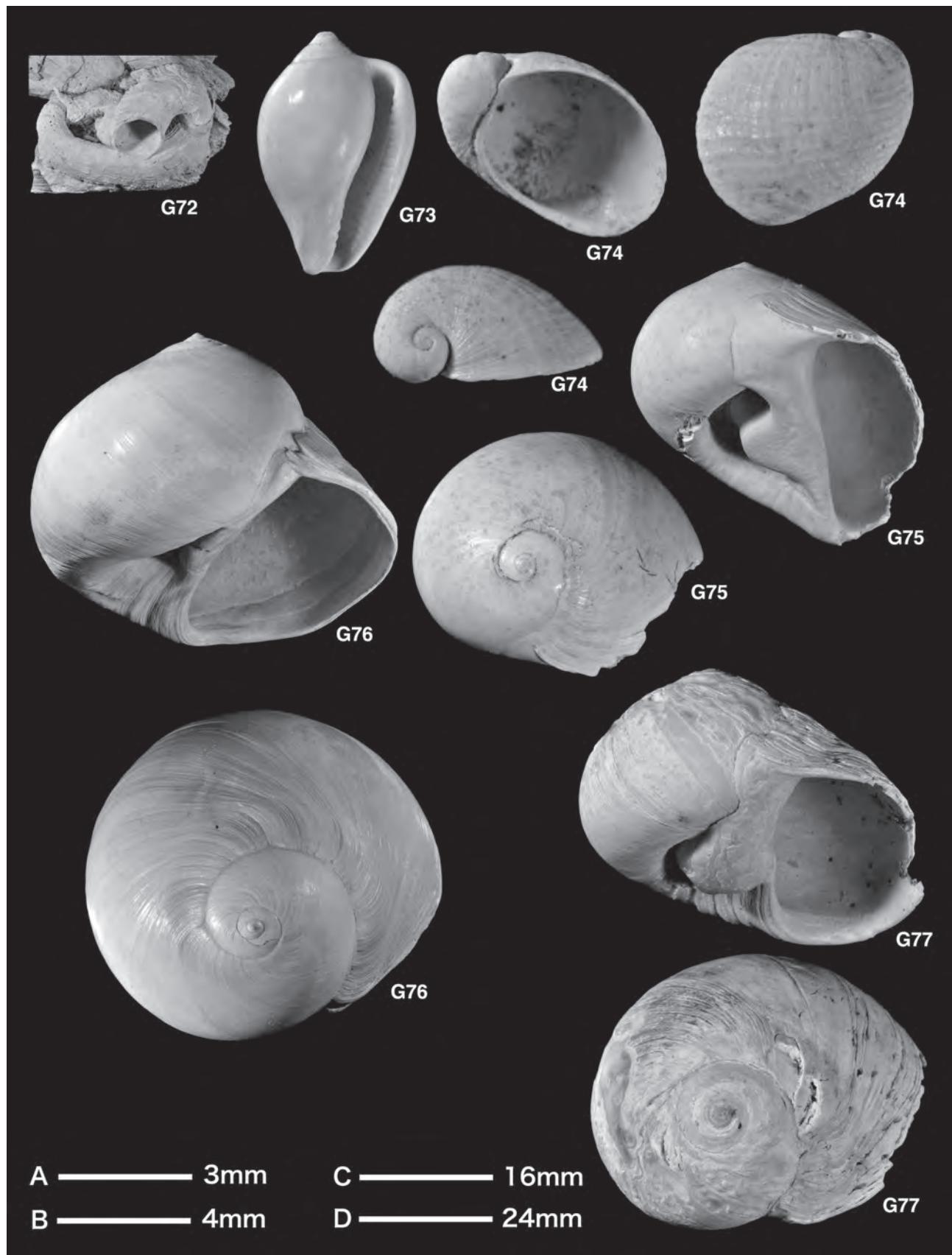
A : G74

B : G73

C : G75, G77

D : G72, G76

## Plate 7



**Plate 8**

- Fig. G78. *Glossaulax reiniana* Dunker, 1877 ハナツメタ  
Fig. G79. *Mammilla kurodai* (Iw. Taki, 1943) オオネズミガイ  
Fig. G80. *Mammilla mammata* (Röding, 1798) ヌノメリスガイ  
Fig. G81. *Naticarius concinnus* (Dunker, 1860) フロガイダマシ  
Fig. G82. *Cryptonatica adamsiana* (Dunker, 1860) アダムスタマガイ  
Fig. G83. *Cryptonatica (Sulconatica) janthostomooides* (Kuroda & Habe, 1949) エゾタマガイ  
Fig. G84. *Sinum (Sinum) javanicum* (Gray in Griffith & Pidgeon, 1834) フクロガイ

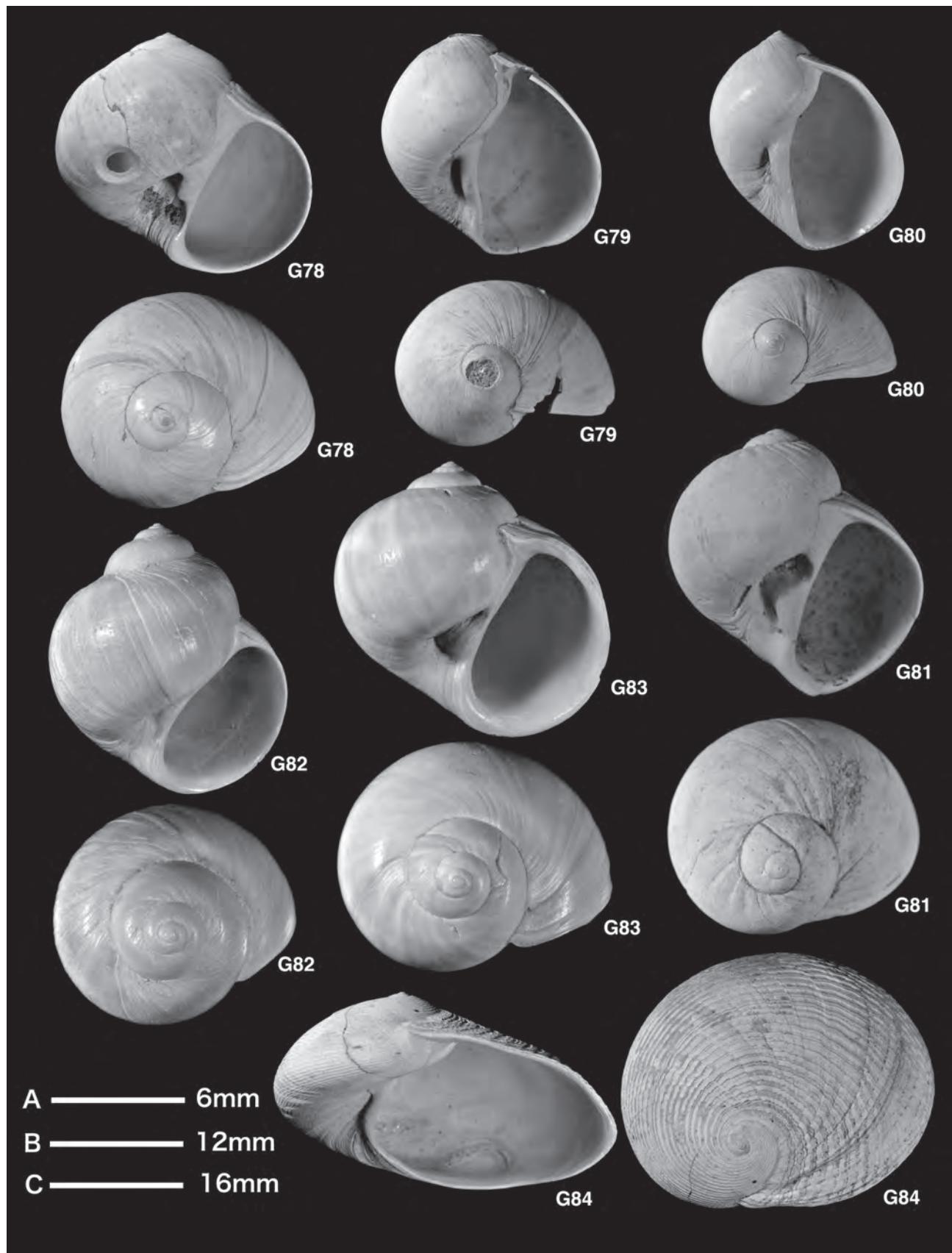
Scale bars

A : G81

B : G80, G82, G83

C : G78, G79, G84

## Plate 8



**Plate 9**

- Fig. G85. *Eunatisina papilla* (Gmelin, 1791) ネコガイ  
Fig. G86. *Tonna luteostoma* (Küster, 1857) ヤツシロガイ  
Fig. G87. *Tonna chinensis* (Dillwyn, 1817) ミフウズラガイ  
Fig. G88. *Phalium (Bezoardicella) flammiferum* (Röding, 1798) カズラガイ  
Fig. G89. *Semicassis bisulcata japonica* (Reeve, 1848) ウネウラシマ

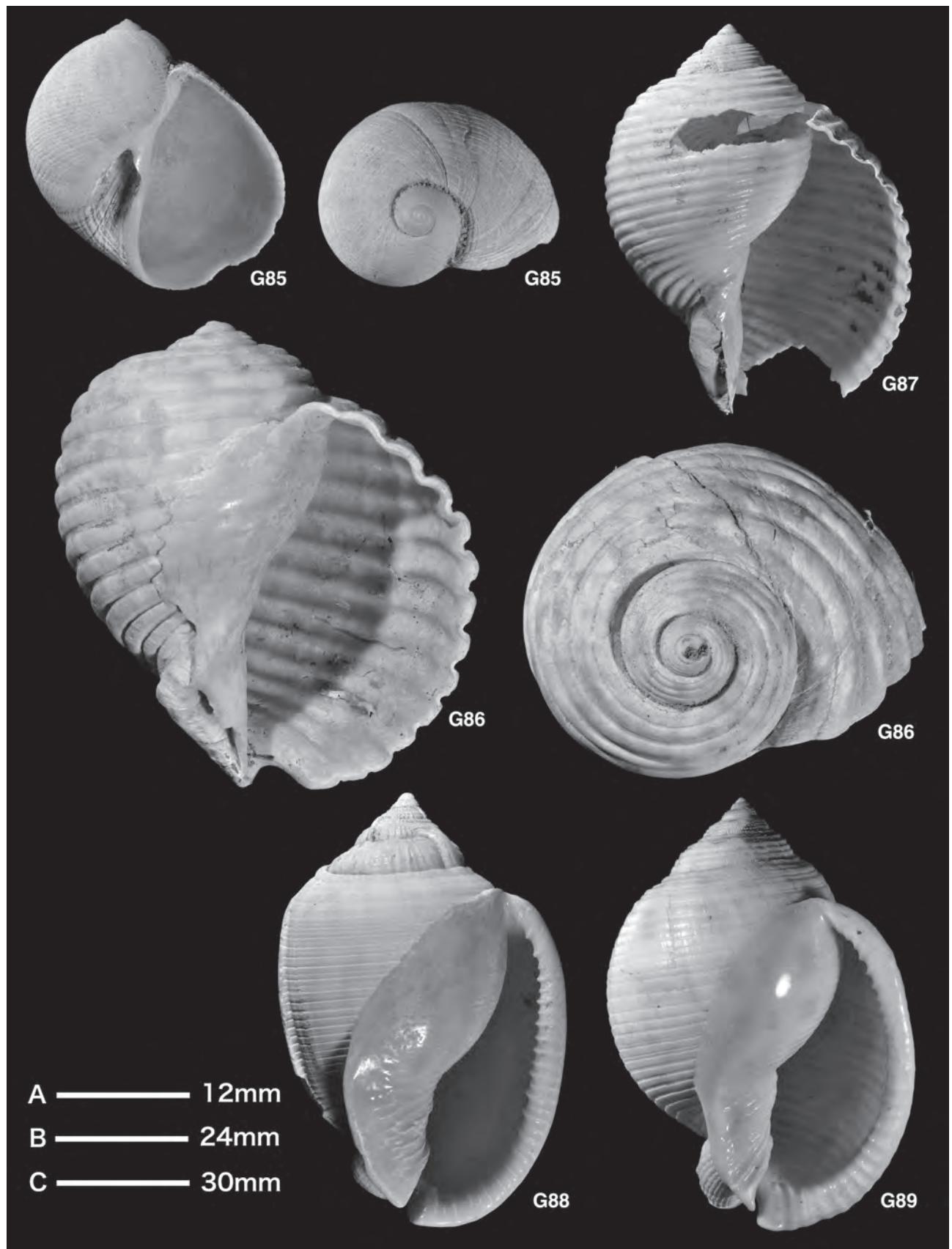
Scale bars

A : G85

B : G87, G88, G89

C : G86

## Plate 9



**Plate 10**

- Fig. G90. *Charonia lampas sauliae* (Reeve, 1844) トウカイボラ  
 Fig. G91. *Viriola (Viriola) tricincta* (Dunker, 1860) キリオレ  
 Fig. G92. *Inella japonica* (Kuroda & Kosuge, 1963) アラレキリオレ  
 Fig. G93. *Bouchetriphora conspersa* (Smith, 1875) サフランキリオレ  
 Fig. G94. *Bouchetriphora otsuensis* (Yokoyama, 1920) ホソアラレキリオレ  
 Fig. G95. *Bouchetriphora confusa* (Kosuge, 1963) マギレキリオレ  
 Fig. G96. *Opalina (Nodiscala) mormulaeform* (Masahito, Kuroda & Habe in Kuroda, Habe & Oyama, 1971) チョウジフシイトカケ  
 Fig. G97. *Amaea (Amaea) thielei* (de Boury, 1913) クリンイトカケ  
 Fig. G98. *Amaea (Amaea) ojiensis* (Yokoyama, 1927) †オオジイトカケ  
 Fig. G99. *Amaea (Acrilla) xenicina* (Melvill & Standen, 1899) ツヤオビハブタエイトカケ  
 Fig. G100. *Epitonium (Epitonium) tokyoense* Kuroda, 1930 エドイトカケ  
 Fig. G101. *Amaea (Acrilla) acuminata* (Sowerby, 1844) ウネナシイトカケ  
 Fig. G102. *Epitonium (Epitonium) liliputianum* (A. Adams, 1861) コビトイトカケ  
 Fig. G103. *Epitonium (Lamelliscala) replicata* (Sowerby, 1844) ハスイトカケ  
 Fig. G104. *Epitonium (Hyaloscala) philippinarum* (Sowerby, 1844) クモリシノブ  
 Fig. G105. *Laeviscala angusta* (Dunker, 1861) シノブガイ  
 Fig. G106. *Glabriscala stigmatica* (Pilsbry, 1911) チヤマダライトカケ  
 Fig. G107. *Spiniscala japonica* (Dunker, 1861) ヒメネジガイ  
 Fig. G108. *Epitonium (Parviscalla) eusculptum* (Sowerby, 1844) タテヨコイトカケ  
 Fig. G109. *Epitonium (Parviscalla) yamakawai* (Yokoyama, 1922) ヤマカワイトカケ  
 Fig. G110. *Epitonium (Depressiscalla) aurita* (Sowerby, 1844) オダマキ  
 Fig. G111. *Epitonium (Papyriscala) yokoyamai* (Suzuki & Ichikawa, 1936) セキモリ  
 Fig. G112. *Epitonium (Papyriscala) clementium* (Sowerby, 1878) クレハガイ

## Scale bars

A : G94, G95, G103, G109

B : G91, G92, G93, G96, G99, G104, G107

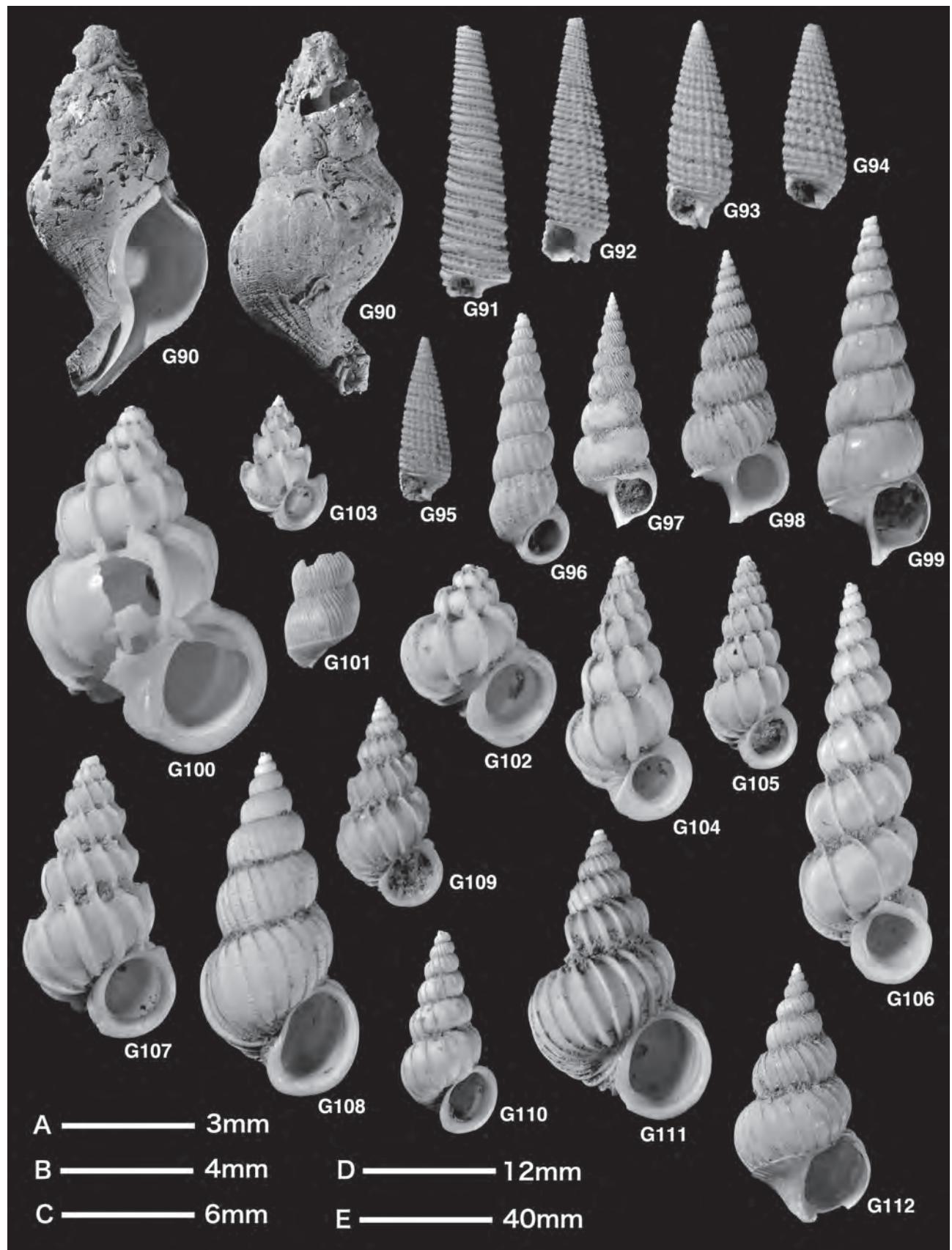
C : G98, G100, G102, G105, G106, G108, G110, G111, G112

D : G97, G101

E : G90

† : 絶滅種

Plate 10



**Plate 11**

- Fig. G113. *Epitonium (Nitidiscala) angustum* (Dunker, 1861) トゲヒメネジガイ  
 Fig. G114. *Aclis crystallina* A. Adams, 1861 ホソセンマイドウシ  
 Fig. G115. *Pyramidelloides miranda* (A. Adams, 1861) レイシツボ  
 Fig. G116. *Eulima bifascialis* (A. Adams, 1863) ハナゴウナ  
 Fig. G117. *Eulimitra vincta* (A. Adams, 1863) ヒメハナゴウナ  
 Fig. G118. *Melanella musta* (Yokoyama, 1928) ユキクリムシ  
 Fig. G119. *Melanella robusta* (A. Adams, 1861) イキオイクリムシ  
 Fig. G120. *Melanella shibana* (Yokoyama, 1927) シバセトモノガイ  
 Fig. G121. *Melanella tokunagai* (Yokoyama, 1922) †トクナガハナゴウナ (和名新称)  
 Fig. G122. *Melanella yokosukensis* (Yokoyama, 1920) †ヨコスカクリムシ (和名新称)  
 Fig. G123. *Melanella krishna* (Yokoyama, 1920) †ウカイクリムシ (和名新称)  
 Fig. G124. *Melanella teramachii* (Habe, 1952) テラマチセトモノガイ  
 Fig. G125. *Melanella peronellicola* (Kuroda & Habe, 1950) カシパンヤドリニナ  
 Fig. G126. *Vitreobalcis astropectinicola* (Kuroda & Habe, 1950) トゲモミジヒトデヤドリニナ  
 Fig. G127. *Vitreobalcis temnopleuricola* Fujioka & Habe, 1983 サンショウウニヤドリニナ  
 Fig. G128. *Curveulima auratas* (S.Hirase, 1920) キンイロセトモノガイ  
 Fig. G129. *Niso hizenensis* Kuroda & Habe, 1950 ヘゾアキゴウナ  
 Fig. G130. *Niso matsumotoi* Kuroda & Habe in Habe, 1961 マツモトヘゾアキゴウナ  
 Fig. G131. *Niso brunnea* (Sowerby, 1834) チャイロヘゾアキゴウナ  
 Fig. G132. *Chicoreus (Chicoreus) asianus* Kuroda, 1942 オニサザエ  
 Fig. G133. *Favartia munda* (Sowerby, 1849) ゴカクヨウラク  
 Fig. G134. *Ceratostoma fournieri* (Crosse, 1861) イソバショウ

## Scale bars

A : G115, G117, G118, G119, G120, G122, G123, G124, G125, G127, G128

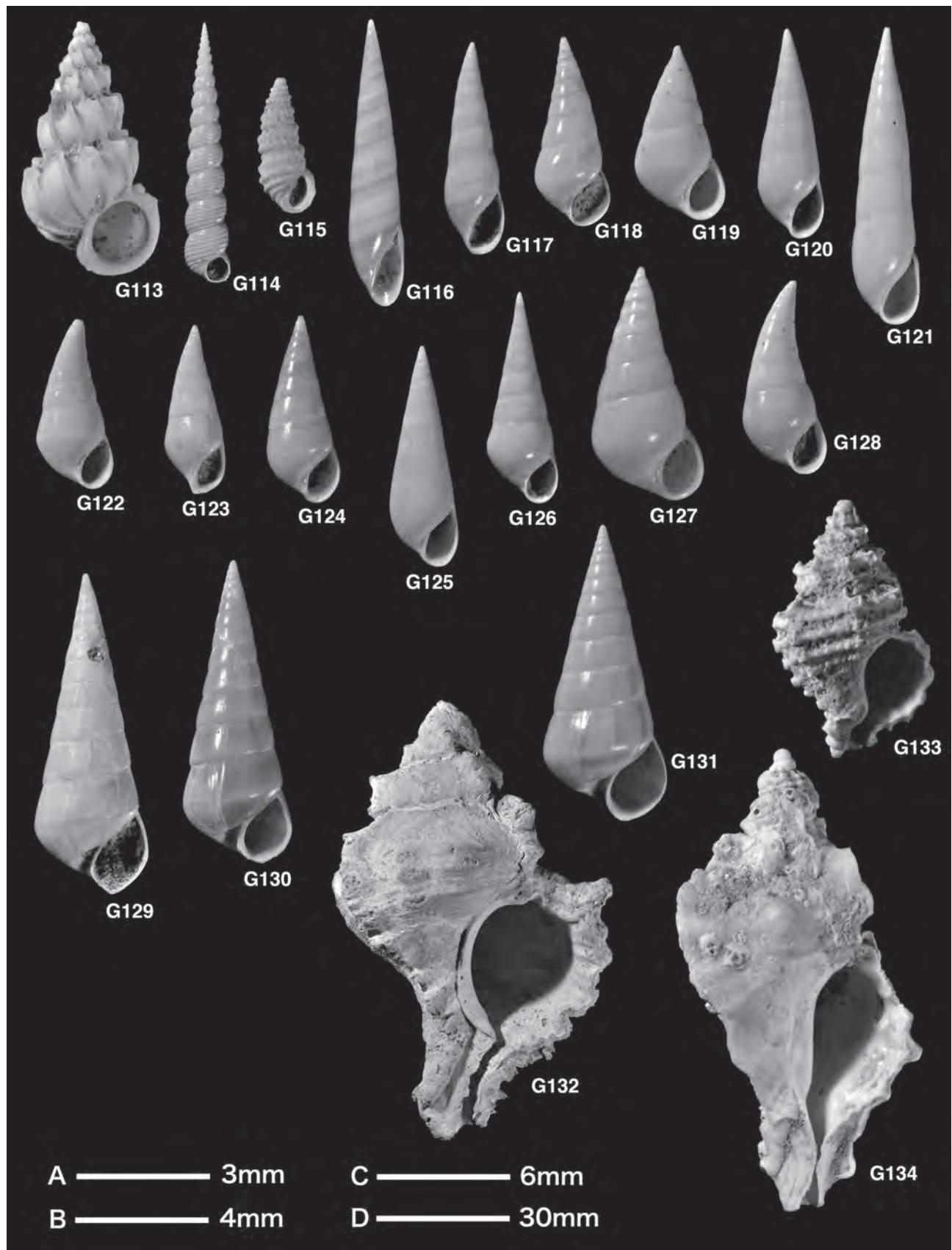
B : G113, G116, G126, G133

C : G114, G121, G129, G130, G131, G134

D : G132

† : 絶滅種

Plate 11



**Plate 12**

- Fig. G135. *Mancinella echinata* (Blainville, 1832) ウニレイシ  
Fig. G136. *Thais (Reishia) clavigera* (Küster, 1860) イボニシ  
Fig. G137. *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) アカニシ  
Fig. G138. *Coralliophila hataii* Hayasaka, 1961 †ハタイサンゴヤドリ (和名新称)  
Fig. G139. *Siphonalia cassidariaeformis* (Reeve, 1846) ミクリガイ  
Fig. G140. *Siphonalia fusoides* (Reeve, 1846) トウイトガイ

Scale bars

A : G138

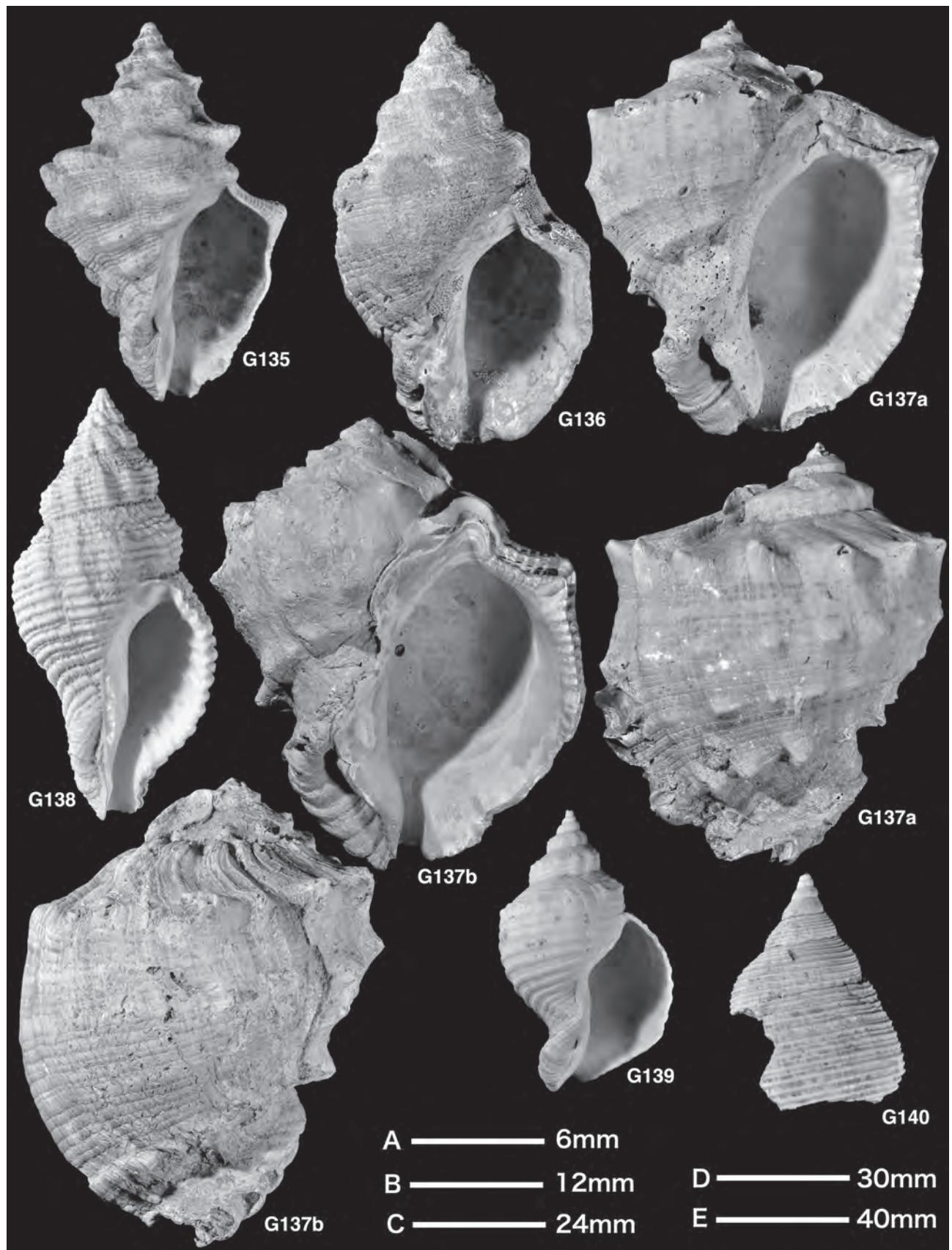
B : G135, G136, G140

C : G139

D : G137

† : 絶滅種

Plate 12



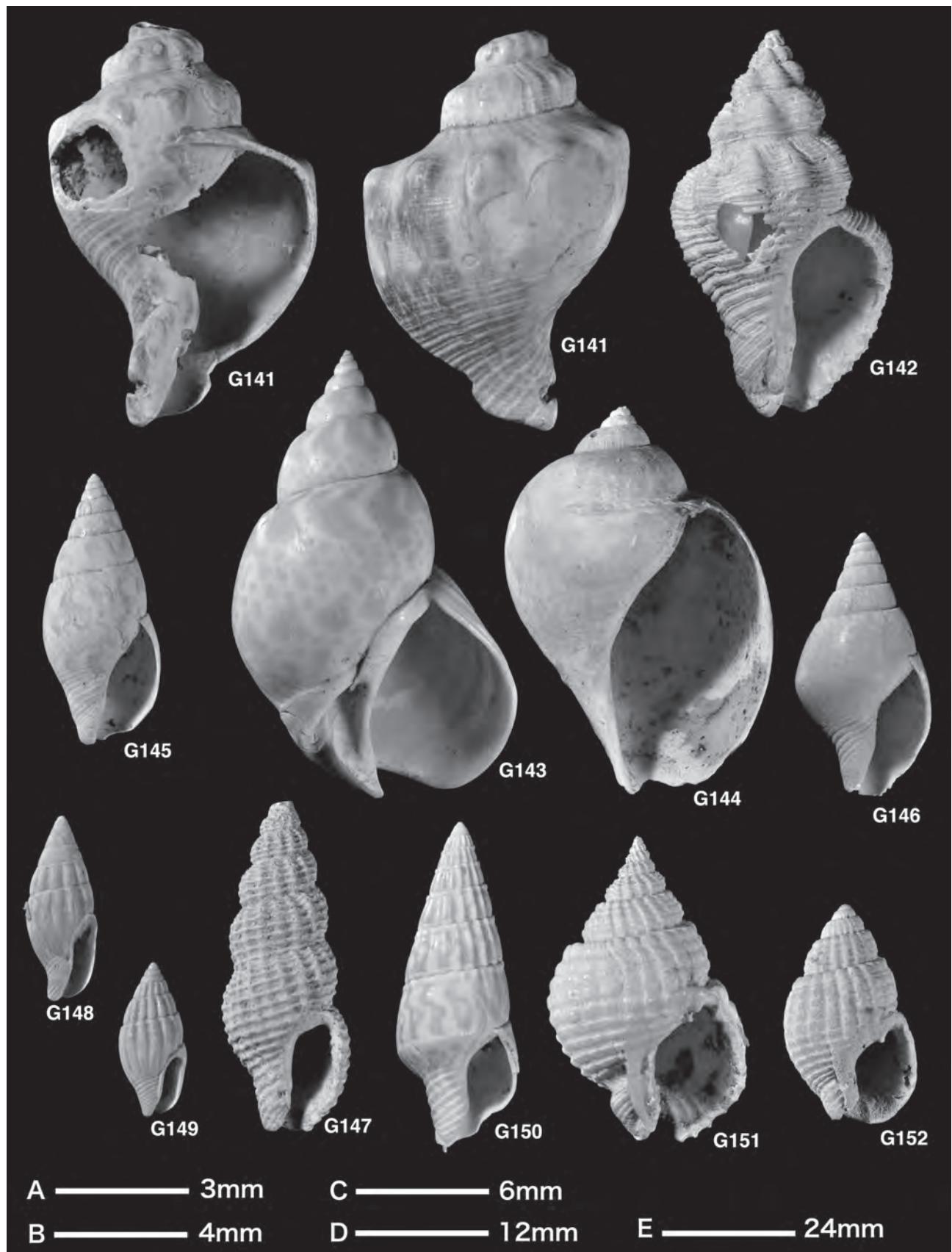
**Plate 13**

- Fig. G141. *Siphonalia signa* (Reeve, 1846) シマミクリ  
 Fig. G142. *Cantharus cecillei* (Philippi, 1844) オガイ  
 Fig. G143. *Babylonia japonica* (Reeve, 1843) バイ  
 Fig. G144. *Volutarpa ampullacea perryi* (Jay, 1855) モスソガイ  
 Fig. G145. *Mitrella bicincta* (Gould, 1860) ムギガイ  
 Fig. G146. *Mitrella tenuis tenuis* (Gaskoin, 1851) コウダカマツムシ  
 Fig. G147. *Clathranachis japonica* (A. Adams, 1860) カゴメヌカボラ  
 Fig. G148. *Zafra (Zafra) mitriformis* A. Adams, 1860 ノミニナモドキ  
 Fig. G149. *Zafra (Zafra) pumila* (Dunker, 1860) ノミニナ  
 Fig. G150. *Mitrella (Indomitrella) yabei* (Nomura, 1935) スミシシラゲガイ  
 Fig. G151. *Niotha conoidalis* (Deshayes, 1832) アラレガイ  
 Fig. G152. *Niotha livescens* (Philippi, 1849) ムシロガイ

Scale bars

- A : G148, G149  
 B : G146, G147, G150  
 C : G141, G145  
 D : G142, G144, G151, G152  
 E : G143

## Plate 13



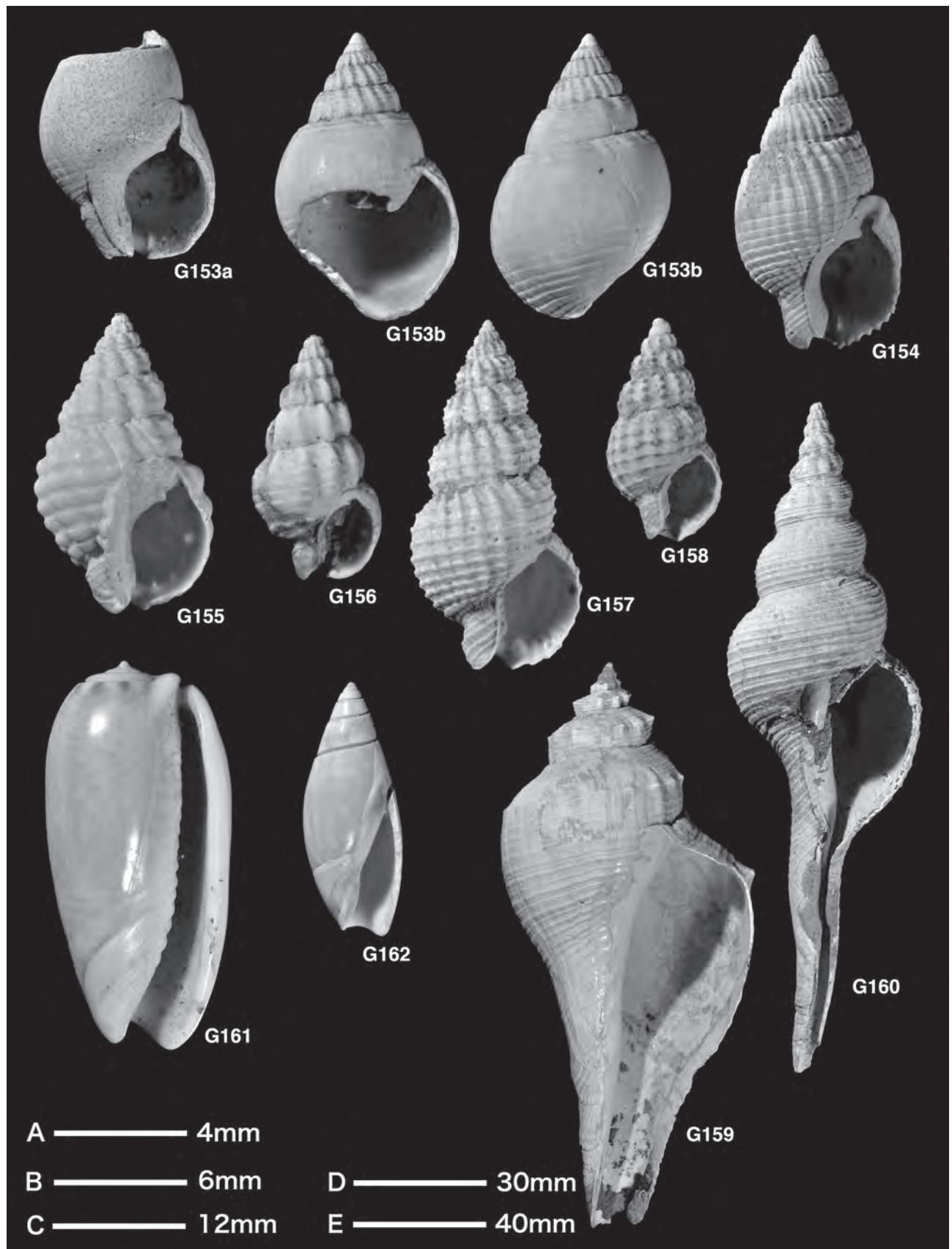
**Plate 14**

- Fig. G153. *Telasco sufflatus* (Gould, 1860) ヨフバイ  
Fig. G154. *Zeuxis castus* (Gould, 1850) ハナムシロ  
Fig. G155. *Hima festiva* (Powys in Sowerby & Powys, 1835) アラムシロ  
Fig. G156. *Hima fuscolineata* (E. A. Smith, 1875) フカボリヒメムシロ  
Fig. G157. *Reticunassa japonica* (Lischke, 1874) キヌボラ  
Fig. G158. *Reticunassa multigranosa* (Dunker, 1847) ヒメムシロ  
Fig. G159. *Pugilina (Semifusus) tuba* (Gmelin, 1791) テングニシ  
Fig. G160. *Fusinus perplexus* (A. Adams, 1864) ナガニシ  
Fig. G161. *Oliva mustelina* Lamarck, 1811 マクラガイ  
Fig. G162. *Olivella japonica* Stearns in Pilsbry, 1895 ホタルガイ

Scale bars

- A : G158  
B : G153b, G155, G156, G157, G162  
C : G153a, G154, G161  
D : G160  
E : G159

## Plate 14



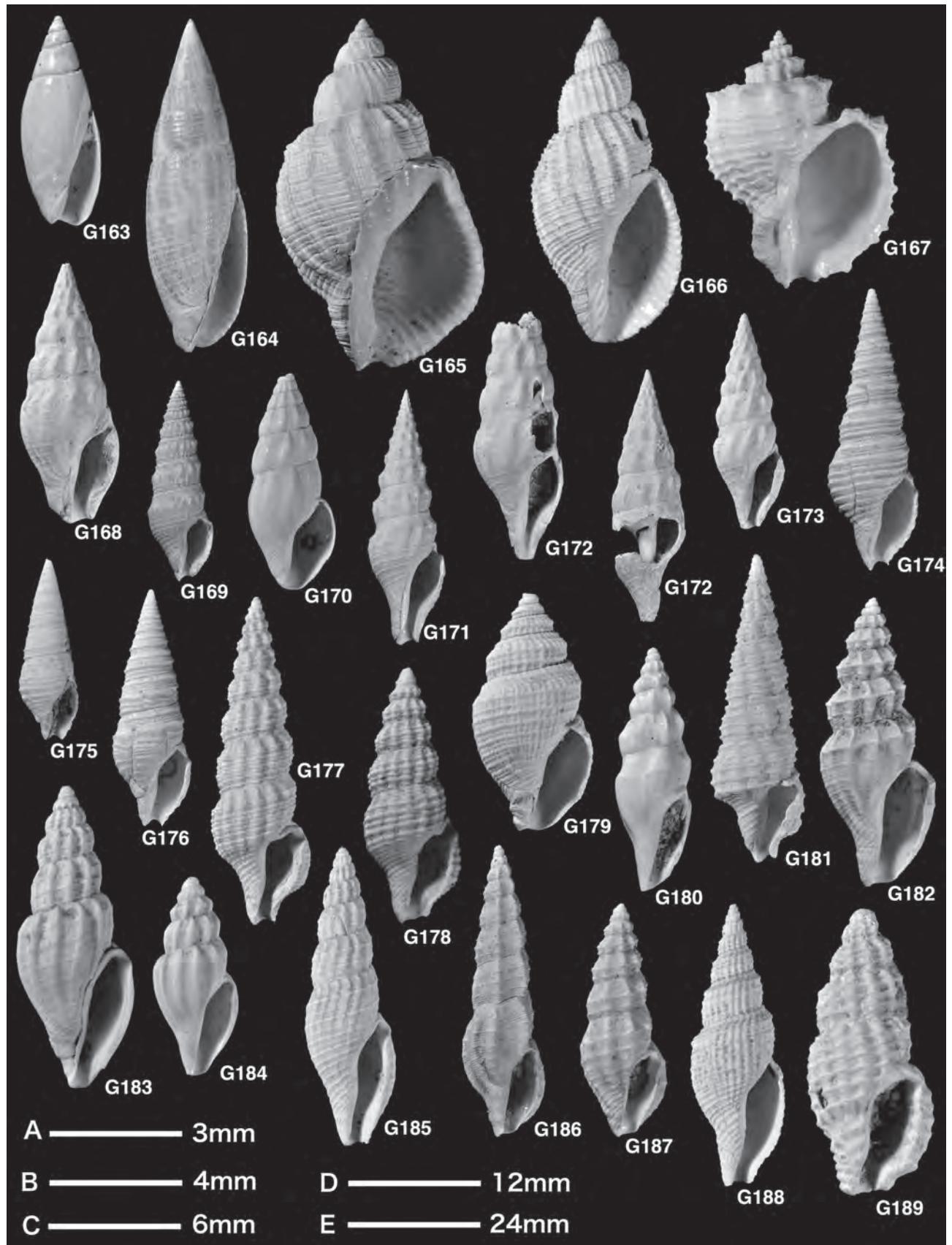
**Plate 15**

- Fig. G163. *Olivella fulgurata* (A. Adams & Reeve, 1850) ムシボタル  
 Fig. G164. *Mitra inquinata* (Reeve, 1844) フデガイ  
 Fig. G165. *Cancellaria (Sydaphera) spengleriana* (Deshayes, 1830) コロモガイ  
 Fig. G166. *Cancellaria (Merica) kobayashii* (Yokoyama, 1927) †コバヤシコロモガイ  
 Fig. G167. *Cancellaria (Habesolatia) nodulifera* (Sowerby, 1825) トカシオリイレ  
 Fig. G168. *Cymatosyrinx impolita* Kuroda & Oyama in Kuroda, Habe & Oyama, 1971 ツヤナシモミジボラ  
 Fig. G169. *Paradrillia inconstans* (E. A. Smith, 1875) イボヒメシャジク  
 Fig. G170. *Haedropleura pygmaea* (Dunker, 1860) チビシャジク  
 Fig. G171. *Inquistor jeffreysii* (Smith, 1875) モミジボラ  
 Fig. G172. *Inquistor totomiensis takamatsuensis* Hayasaka, 1961 †タカマツモミジボラ (和名新称)  
 Fig. G173. *Inquistor pseudoprincipalis* (Yokoyama, 1920) ホソウネモミジボラ  
 Fig. G174. *Tomopleura nivea* (Philippi, 1851) マキモノシャジク  
 Fig. G175. *Tomopleura yokoyamai* (Makiyama, 1927) †ヨコヤママキモノシャジク (和名新称)  
 Fig. G176. *Tomopleura quantoana* (Yokoyama, 1920) †カントウマキモノシャジク (和名新称)  
 Fig. G177. *Etrema (Etremopa) subauriformis* (E. A. Smith, 1879) ヌノメシャジク  
 Fig. G178. *Etrema (Etremopa) texta* (Dunker, 1860) アミコシボソクチキレツブ  
 Fig. G179. *Venustoma lacunosa* (Gould, 1860) シロヌノメツブ  
 Fig. G180. *Leicocythara longispira* (E. A. Smith, 1879) ヤセシャジク  
 Fig. G181. *Pseudoetrema fortilirata* (E. A. Smith, 1879) ホゾシャジク  
 Fig. G182. *Prophebella yokoyamai* (Onoyama, 1933) ヨコヤマニヨリマンジ  
 Fig. G183. *Guraleus semicarinata* (Pilsbry, 1904) カタカドマンジ  
 Fig. G184. *Guraleus tabatensis* (Tokunaga, 1906) タバタイトカケマンジ  
 Fig. G185. *Paraclathurella gracilenta* (Reeve, 1843) ヌノメツブ  
 Fig. G186. *Pseudorhaphitoma hexagonalis* (Reeve, 1845) ナナカドケボリクチキレツブ  
 Fig. G187. *Pseudorhaphitoma nagamuraensis* Otuka, 1935 ナガヌマコツブ  
 Fig. G188. *Clastromangelia coffea* Kuroda & Oyama, in Kuroda, Habe & Oyama, 1971 チャイロコウシツブ  
 Fig. G189. *Philbertia (Pseudodaphnella) leuckarti* (Dunker, 1860) クリイロマンジ

## Scale bars

- A : G178, G184  
 B : G170, G179, G180, G182, G183, G187, G189  
 C : G163, G177, G181, G185, G186, G188  
 D : G166, G168, G169, G172, G173, G174, G175, G176  
 E : G164, G165, G167, G171  
 † : 絶滅種

Plate 15



**Plate 16**

- Fig. G190. *Philbertia (Pseudodaphnella) phaedra* (Hervier, 1895) シロコウシツブ  
 Fig. G191. *Kermia tokyoensis* (Pilsbry, 1895) トウキョウコウシツブ  
 Fig. G192. *Veprecula pungens* (Gould, 1860) トゲコウシツブ  
 Fig. G193. *Veprecula arethusa* (Dall, 1918) ハリコウシツブ  
 Fig. G194. *Veprecula gracilispira* (E. A. Smith, 1879) ナガトゲコウシツブ  
 Fig. G195. *Cinguloterebra adamsii* (E. A. Smith, 1873) シロコニクタケ  
 Fig. G196. *Cinguloterebra fenestrata* (Hinds, 1844) ヤスリギリ  
 Fig. G197. *Granuliterebra bathyraphe* (E. A. Smith, 1875) イボヒメトクサ  
 Fig. G198. *Triplostephanus pereoae* Nomura, 1935 †シユウジキリガイ (和名新称)  
 Fig. G199. *Pristiterebra pustulosa* (E. A. Smith, 1879) ホソコゲチャタケ  
 Fig. G200. *Hastulopsis melanacme* (E. A. Smith, 1875) シラネタケ  
 Fig. G201. *Brevimyurella japonica* (E. A. Smith, 1873) ヒメトクサ  
 Fig. G202. *Pristiterebra tayloei* (Reeve, 1844) ムラサキタケ  
 Fig. G203. *Hastula rufopunctata* (E. A. Smith, 1877) シチクガイ  
 Fig. G204. *Duplicaria recticostata* (Yokoyama, 1920) スグウネトクサ  
 Fig. G205. *Duplicaria latisulcata* (Yokoyama, 1922) ヒロウネトクサ  
 Fig. G206. *Duplicaria albozonata* (E. A. Smith, 1875) シロオビトクサ  
 Fig. G207. *Mothilda sinensis* (Fischer, 1867) タクミニナ  
 Fig. G208. *Heliacus (Torinista) enoshimensis* (Melvill, 1893) ナワメグルマ  
 Fig. G209. *Orinella ebarana* (Yokoyama, 1927) エバラクチキレ  
 Fig. G210. *Orinella pulchella* (A. Adams, in H. & A. Adams, 1854) クチキレガイ  
 Fig. G211. *Puposyrnola inturbida* (Yokoyama, 1927) ウチマキクチキレ  
 Fig. G212. *Eulimella toshikazui* Hori & H. Fukuda, 1999 トシカズクチキレ  
 Fig. G213. *Odostomia suboxia* Yokoyama, 1920 †スズメノクチキレモドキ  
 Fig. G214. *Megastomia yabehisakatui* Nomura, 1936 ホタルクチキレモドキ  
 Fig. G215. *Megastomia turukoa* Nomura, 1938 オオホタルクチキレモドキ  
 Fig. G216. *Marginodostomia hilgendorfi* (Clessin, 1900) オリイレクチキレモドキ  
 Fig. G217. *Marginodostomia subangulata* (A. Adams, 1860) ホソオリイレクチキレモドキ  
 Fig. G218. *Marginodostomia tenera* (A. Adams, 1860) スカシクチキレモドキ  
 Fig. G219. *Boonea umbonicola* Hori & Okutani, 1995 イボキサゴナカセクチキレモドキ  
 Fig. G220. *Mumiola tesselata* (A. Adams, 1863) タイルバリクチキレ  
 Fig. G221. *Parthenina affectuosa* (Yokoyama, 1927) ヨコスジギリ  
 Fig. G222. *Parthenina quantoana* (Nomura, 1937) カントウタテヒダギリ  
 Fig. G223. *Trabecula plicata* (A. Adams, 1860) キヌジクチキレ  
 Fig. G224. *Pyrgulina casta* (A. Adams, 1861) カゴメイトカケクチキレ  
 Fig. G225. *Miralda diadema* (A. Adams, 1860) アラレクチキレ  
 Fig. G226. *Miralda gemma* (A. Adams, 1861) ホソアラレクチキレ  
 Fig. G227. *Babella caelatior* (Dall & Bartsch, 1906) クサズリクチキレ  
 Fig. G228. *Egilina mariellaeformis* (Nomura, 1938) オーロラクチキレ  
 Fig. G229. *Iolaea amicalis* (Yokoyama, 1927) ハオリクチキレ  
 Fig. G230. *Oscilla lirata* (A. Adams, 1860) イトマキクチキレ  
 Fig. G231. *Syrnola cinctella* (A. Adams, 1860) ホソクチキレ  
 Fig. G232. *Syrnola subcinctella* Nomura, 1936 コホソクチキレ

## Scale bars

A : G193, G208, G211, G213, G214, G215, G218, G219, G220, G221, G222, G223, G224, G225, G226, G227, G228, G229, G230

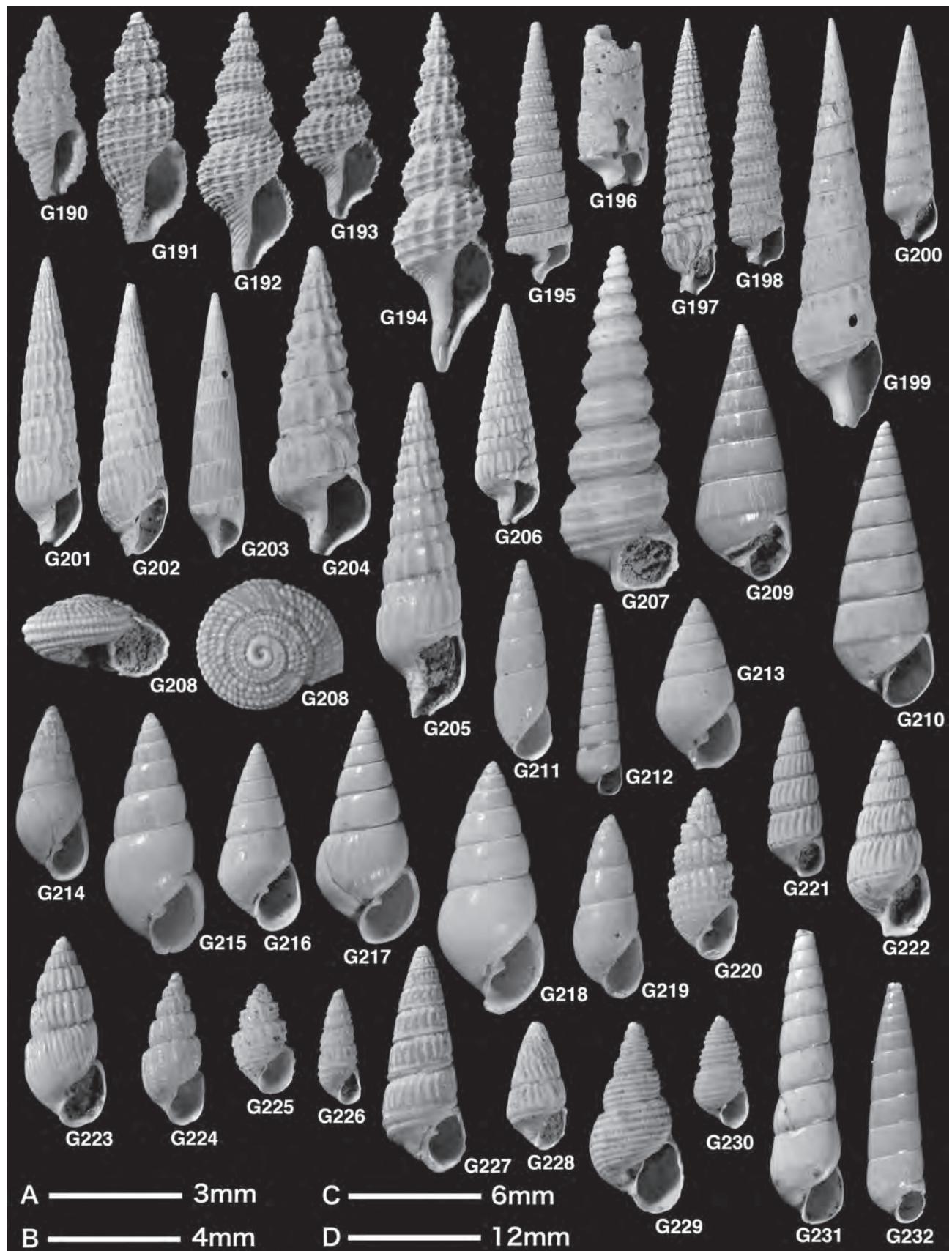
B : G190, G191, G192, G194, G209, G210, G212, G216, G217, G231, G232

C : G204, G205, G207

D : G195, G196, G197, G198, G199, G200, G201, G202, G203, G206

† : 絶滅種

## Plate 16



**Plate 17**

- Fig. G233. *Syrnola serotina* A. Adams, 1863 ヤセクチキレ  
 Fig. G234. *Colsyrnola ornata* (Gould, 1861) キザミメクチキレ  
 Fig. G235. *Colsyrnola kurumana* (Yokoyama, 1927) †クルマチョウホソクチキレ  
 Fig. G236. *Agatha virgo* A. Adams, 1860 ミガキクチキレ  
 Fig. G237. *Agatha amabilis* (Nomura, 1936) タマゴミガキクチキレ  
 Fig. G238. *Rugadentia manzakiana* (Yokoyama, 1922) クチビルクチキレ  
 Fig. G239. *Turbanilla edoensis* Yokoyama, 1927 エドイトカケギリ  
 Fig. G240. *Chemnitzia cura* (Nomura, 1937) ウスズミイトカケギリ  
 Fig. G241. *Chemnitzia imbanda* (Yokoyama, 1922) インバイトカケギリ  
 Fig. G242. *Chemnitzia kidoensis* Yokoyama, 1922 キドイトカケギリ  
 Fig. G243. *Chemnitzia multigrya* (Dunker, 1882) シロイトカケギリ  
 Fig. G244. *Pyrgiscilla kurodai* (Nomura, 1936) クロダイトカケギリ  
 Fig. G245. *Paramormula scrobiculata* (Yokoyama, 1922) ウネイトカケギリ  
 Fig. G246. *Psellogyra pagodula* (A. Adams, 1860) マキミゾイトカケギリ  
 Fig. G247. *Dunkeria shigeyasui* (Yokoyama, 1927) シゲヤスイトカケギリ  
 Fig. G248. *Zaphella elegantula* (A. Adams, 1860) ユウガイトカケギリ  
 Fig. G249. *Sulcoturbanilla ultraalaeta* (Nomura, 1936) カワリイトカケギリ  
 Fig. G250. *Cingulina cingulata* (Dunker, 1860) ヨコイトカケギリ  
 Fig. G251. *Monotyagma eximia* (Lischke, 1872) ヒメゴウナ  
 Fig. G252. *Monotyagma lauta* (A. Adams, 1853) ホソマキギヌ  
 Fig. G253. *Monotyagma pareximia* (Nomura, 1936) アラボリホソマキギヌ  
 Fig. G254. *Monotyagma amoena* (A. Adams, 1853) ミヤビマキギヌ  
 Fig. G255. *Amathina tricarinata* (Linnaeus, 1767) イソチドリ  
 Fig. G256. *Leucotina dianae* (A. Adams, in H. & A. Adams, 1853) マキモノガイ  
 Fig. G257. *Acteon sieboldii* (Reeve, 1842) オオシイノミガイ  
 Fig. G258. *Rictaxiella choshiensis* Habe, 1958 ウスムラサキキジビキガイ  
 Fig. G259. *Pupa strigosa strigosa* (Gould, 1859) コシイノミガイ  
 Fig. G260. *Hydatina albocincta* (van der Hoeven, 1811) ヤカタガイ

Scale bars

A : G238, G246, G247, G248, G254, G258

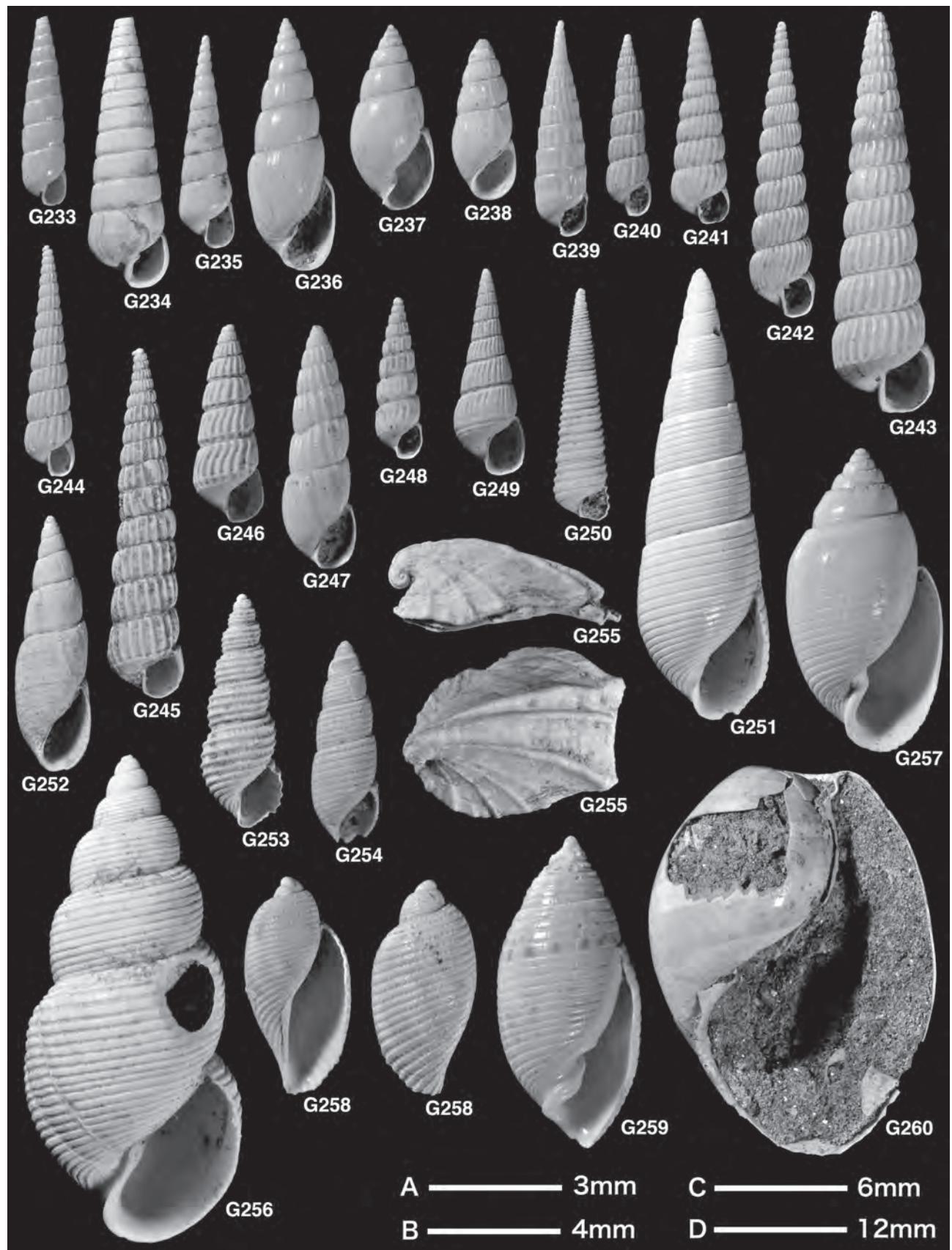
B : G233, G235, G237, G239, G240, G241, G242, G244, G245, G249, G250, G253, G257, G259

C : G236, G243, G251, G252, G255, G256

D : G234, G260

† : 絶滅種

Plate 17



**Plate 18**

- Fig. G261. *Ringicula doliaris* Gould, 1860 マメウラシマガイ  
 Fig. G262. *Ringicula kurodai* (Takeyama, 1935) クロダマメウラシマ  
 Fig. G263. *Retusa (Decolifer) matsusimana* (Nomura, 1940) マツシマコメツブガイ  
 Fig. G264. *Retusa (Decolifer) globosus* Yamakawa, 1911 ドングリコメツブガイ  
 Fig. G265. *Retusa (Pyrunculus) phiala* A. Adams, 1862 シリブトカイコガイ  
 Fig. G266. *Retusa (Sulcoretusa) minima* (Yamakawa, 1911) ヒメコメツブガイ  
 Fig. G267. *Volvulella eburneus* (A. Adams, 1850) マメリガイ  
 Fig. G268. *Rhizorus radiolus* A. Adams, 1862 アオモリマメリガイ  
 Fig. G269. *Philine argentata* Gould, 1859 キセワタガイ  
 Fig. G270. *Philine kurodai* Habe, 1946 クロダキセワタ  
 Fig. G271. *Philine vitrea* Gould, 1859 ウスキセワタ  
 Fig. G272. *Yokoyamaia ornatissima* (Yokoyama, 1927) ヨコヤマキセワタ  
 Fig. G273. *Eocyllichna braunsi* (Yokoyama, 1920) ツマベニクダタマガイ  
 Fig. G274. *Eocyllichna musashiensis* (Tokunaga, 1906) セキヒツクダタマガイ  
 Fig. G275. *Eocyllichna sigmolabris* (Habe & Ando, 1985) シグマクダタマガイ  
 Fig. G276. *Acteocina exilis* (Dunker, 1859) ヨワコメツブガイ  
 Fig. G277. *Acteocina gordoni* (Yokoyama, 1927) ゴルドンコメツブガイ  
 Fig. G278. *Cyllichnatis angusta* (Gould, 1859) カミスジカイゴガイダマシ  
 Fig. G279. *Bulla ventricosa* Gould, 1859 ナツメガイ  
 Fig. G280. *Aliculastrum cylindricum* (Helbing, 1779) カイコガイ

## Scale bars

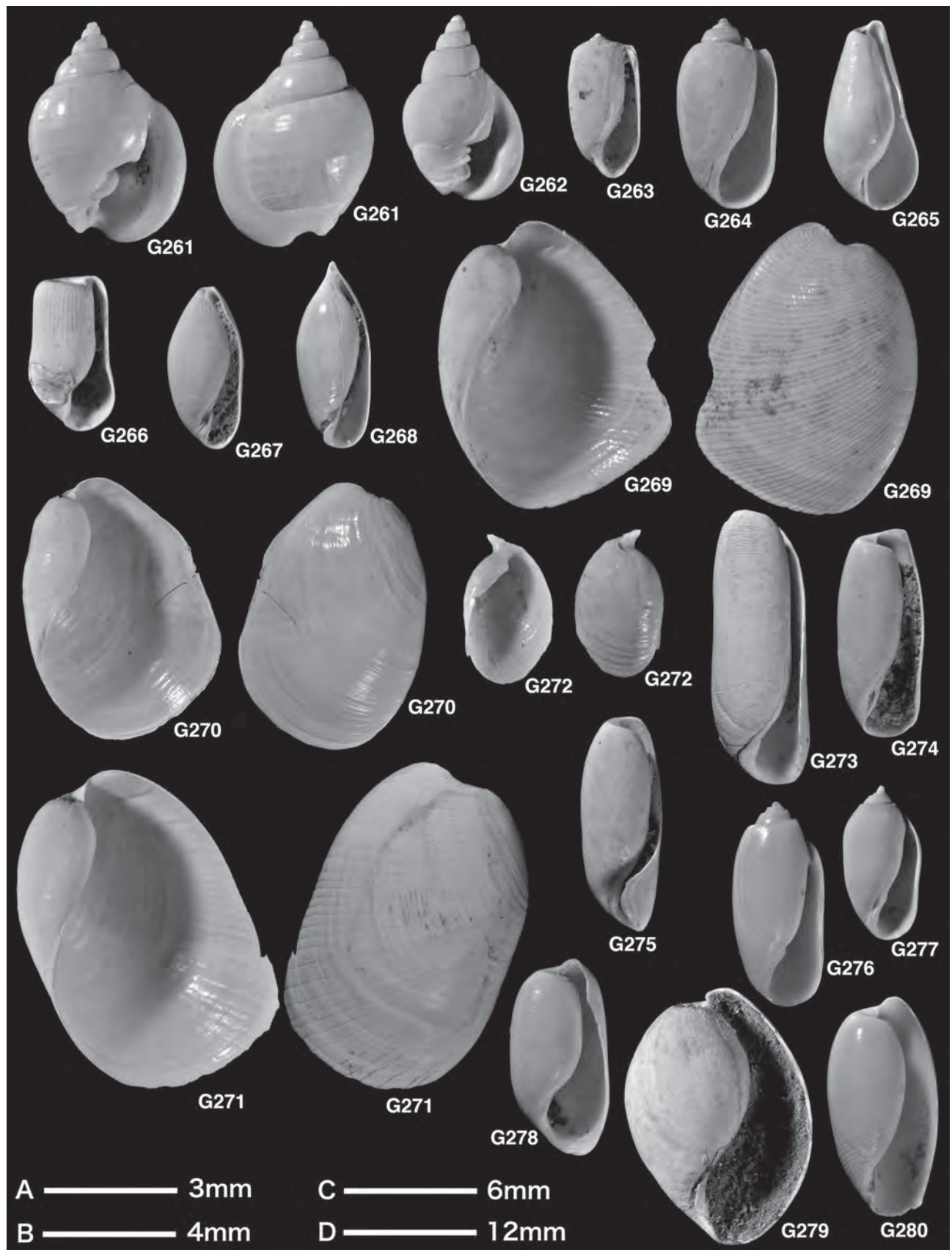
A : G261, G262, G263, G264, G265, G266, G267, G272, G275, G276, G277, G278

B : G268, G269, G274, G280

C : G271, G273

D : G270, G279

Plate 18



**Plate 19**

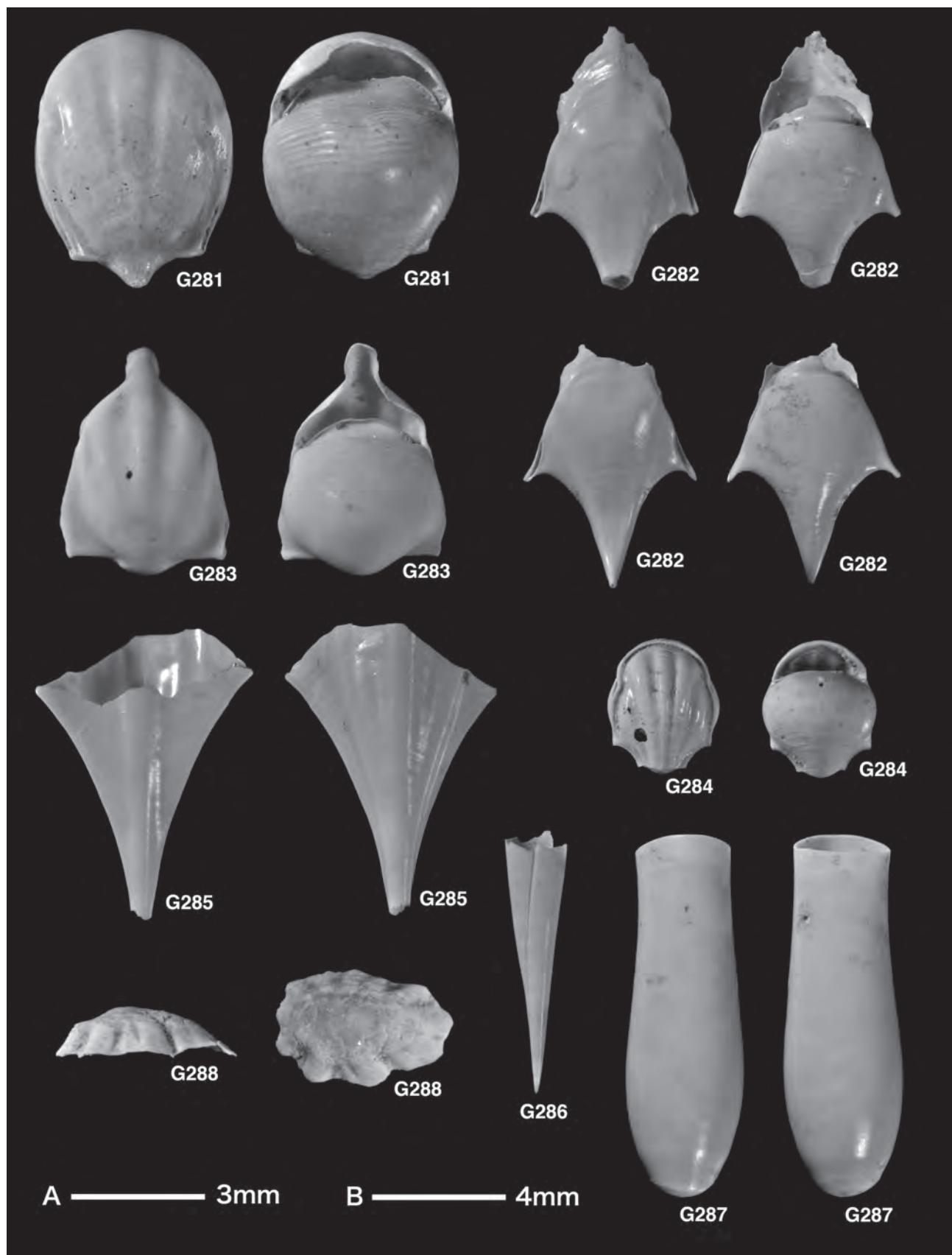
- Fig. G281. *Cavolinia globulosa* (Gray, 1850) マルカメガイ  
Fig. G282. *Cavolinia inflexa* (Lesueur, 1813) マサコカメガイ  
Fig. G283. *Diacavolinia longirostris* (Blainville, 1821) ササノツユ  
Fig. G284. *Diacria quadridentata* (Lesueur, 1821) キヨコカメガイ  
Fig. G285. *Clio pyramidata* forma *lanceolata* (Lesueur, 1813) ウキビシガイ  
Fig. G286. *Styliola subula* (Quoy & Gaimard, 1827) スジウキヅノガイ  
Fig. G287. *Cuvierina columnella* forma *columnella* (Rang, 1827) ウキヅツガイ  
Fig. G288. *Sacculosiphonaria* (*Sacculosiphonaria*) *japonica* (Donovan, 1824) カラマツガイ

Scale bars

A : G281, G282, G283, G284, G285, G286, G288

B : G287

Plate 19



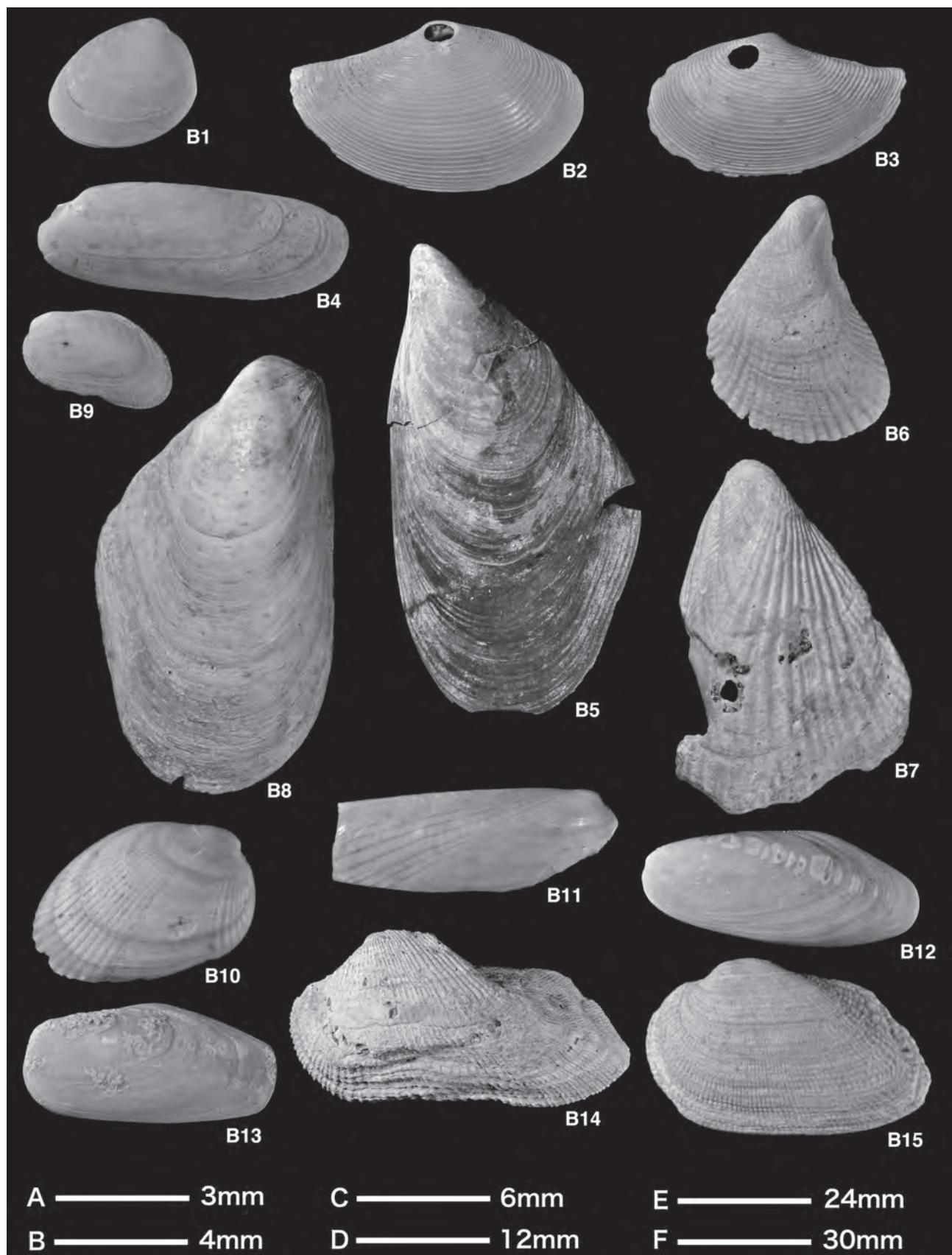
**Plate 20**

- Fig. B1. *Nucla paulula* A. Adams, 1856 マメクルミガイ  
 Fig. B2. *Saccella (Saccella) confusa* (Hanley, 1860) ゲンロクソデガイ  
 Fig. B3. *Jupiteria (Saccella) sematensis* (Suzuki & Isizuka, 1943) アラスジソデガイ  
 Fig. B4. *Acharax japonicus* (Dunker, 1882) アサヒキヌタレガイ  
 Fig. B5. *Mytilus coruscus* Gould, 1861 イガイ  
 Fig. B6. *Septifer bilocularis* (Linnaeus, 1758) クジヤクガイ  
 Fig. B7. *Septifer keenae* Nomura, 1936 ヒメイガイ  
 Fig. B8. *Modiolus agripetus* (Iredale, 1939) ヒバリガイ  
 Fig. B9. *Trichomusculus semigranatus* (Reeve, 1858) スジタマエガイ  
 Fig. B10. *Musculus (Modiolarca) cupreus* (Gould, 1861) タマエガイ  
 Fig. B11. *Musculista japonica* (Dunker, 1857) ヤマホトトギス  
 Fig. B12. *Lithophaga (Leiosolenus) curta* (Lischke, 1874) イシマテ  
 Fig. B13. *Lithophaga (Labis) erimitica* Koroda & Habe in Kuroda, Habe & Oyama, 1971 カクレイシマテ  
 Fig. B14. *Arca boucardi* Jousseaume, 1894 コベルトフネガイ  
 Fig. B15. *Barbatia (Ustularca) stearnsi* (Pilsbry, 1895) ハナエガイ

Scale bars

- A : B1, B9, B10  
 B : B4, B6, B11, B15  
 C : B2, B3, B7, B12, B13  
 D : B8  
 E : B14  
 F : B5

Plate 20



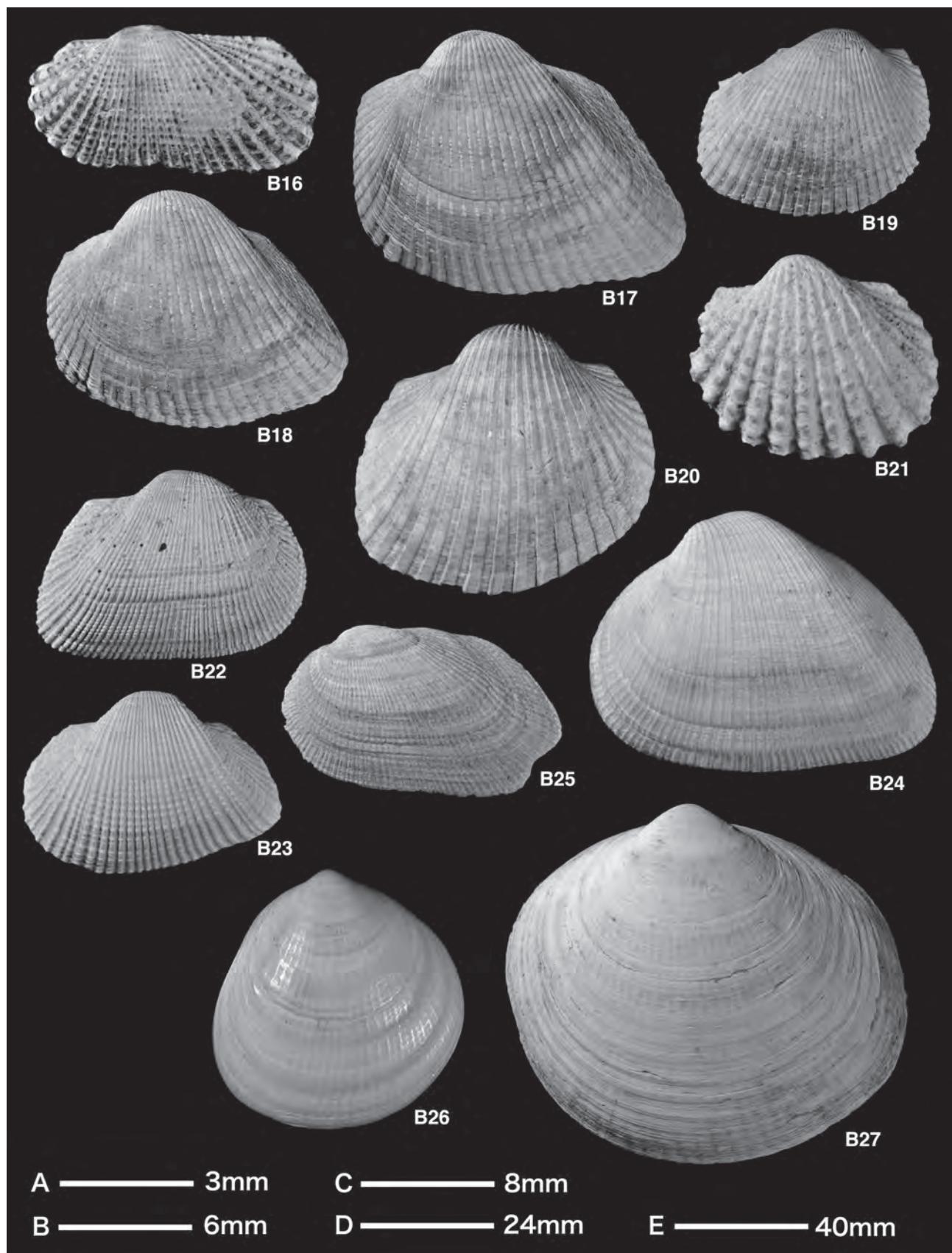
**Plate 21**

- Fig. B16. *Nipponarca bistrigata* (Dunker, 1866) ヒメエガイ  
 Fig. B17. *Scapharca broughtonii* (Schrenck, 1867) アカガイ  
 Fig. B18. *Scapharca satowi* (Dunker, 1882) サトウガイ  
 Fig. B19. *Scapharca globosa urnus* (Tanaka, 1959) クマサルボウガイ  
 Fig. B20. *Scapharca kagoshimensis* (Tokunaga, 1906) サルボウガイ  
 Fig. B21. *Tegillarca granosa* (Linnaeus, 1758) ハイガイ  
 Fig. B22. *Arcopsis symmetrica* (Reeve, 1844) ミミエガイ  
 Fig. B23. *Arcopsis interplicata* (Grabau & King, 1928) ヨコヤマミミエガイ  
 Fig. B24. *Didimacar tenebrica* (Reeve, 1844) マルミミエガイ  
 Fig. B25. *Porterius dalli* (Smith, 1855) シコロエガイ  
 Fig. B26. *Oblimopa japonica* (A. Adams, 1863) シラスナガイ  
 Fig. B27. *Glycymeris (Glycymeris) aspersa* (A. Adams & Reeve, 1850) タマキガイ

Scale bars

- A : B16  
 B : B21, B22, B23, B24, B25  
 C : B26  
 D : B19, B20, B27  
 E : B17, B18

Plate 21



**Plate 22**

- Fig. B28. *Glycymeris (Glycymeris) imperialis* (Kuroda, 1934) ミタマキガイ  
Fig. B29. *Glycymeris (Glycymeris) rotunda* (Dunker, 1882) ベニグリ  
Fig. B30. *Atrina (Servatrina) pectinata* (Linnaeus, 1767) タイラギ  
Fig. B31. *Limaria (Limaria) orientalis* (A. Adams & Reeve, 1850) フクレユキミノ  
Fig. B32. *Limatula (Limatula) kurodai* Oyama, 1943 クロダユキバネ  
Fig. B33. *Limatula (Limatuletta) japonica* (A. Adams, 1863) ニッポヌキバネ  
Fig. B34. *Limatula (Stabilima) bullata* (Born, 1778) オオユキバネ  
Fig. B35. *Neopycnodonte musashiana* (Yokoyama, 1920) ベツコウガキ  
Fig. B36. *Ostrea denselamellosa* Lischke, 1869 イタボガキ

Scale bars

A : B32, B33, B34

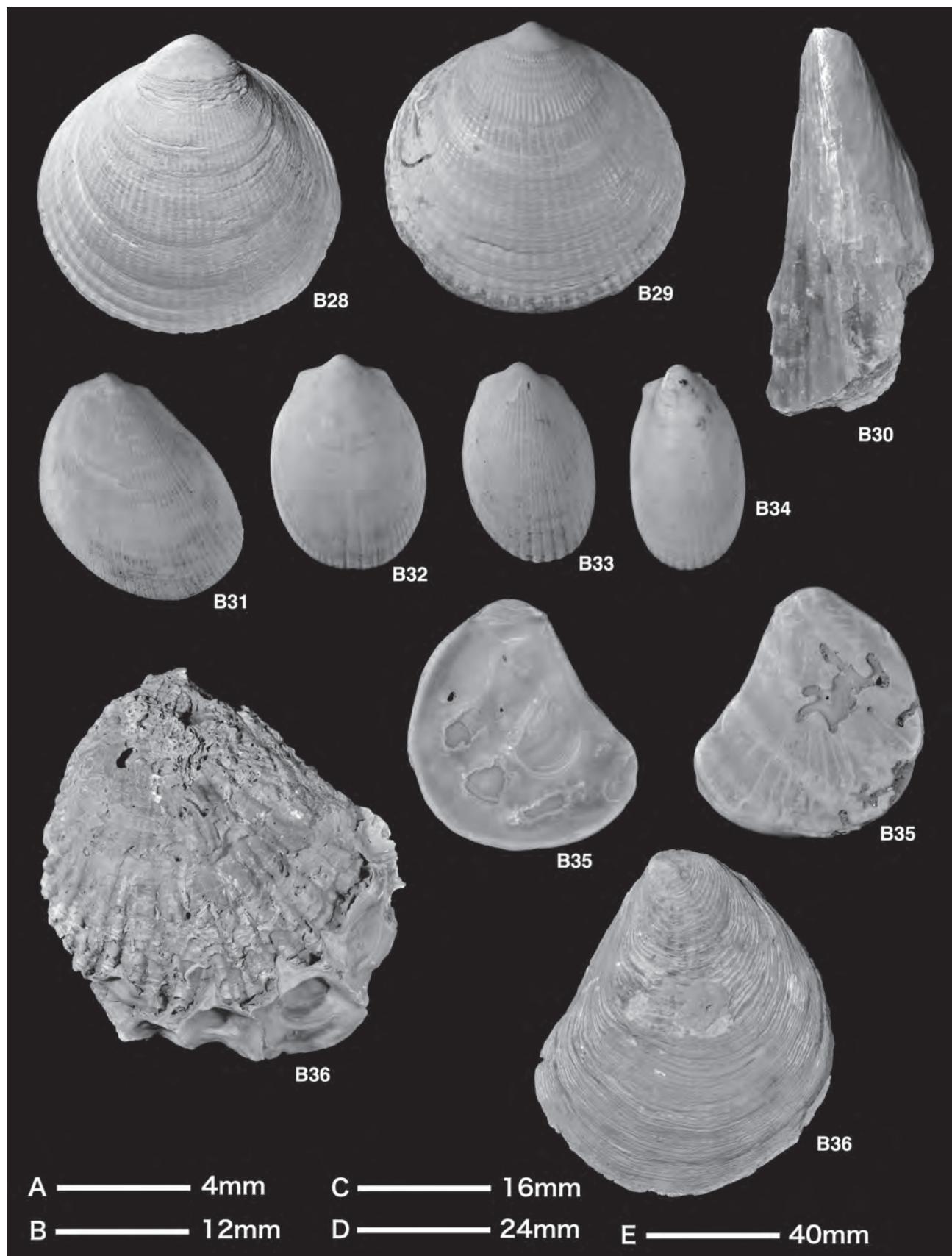
B : B28, B29

C : B31, B35

D : B30

E : B36

Plate 22



**Plate 23**

Fig. B37. *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) マガキ

Fig. B38. *Crassostrea pestigris* Hanley, 1845 ネコノアシガキ

Fig. B39. *Plicatula simplex* Gould, 1861 ネズミノテ

Fig. B40. *Plicatula australis* Lamarck, 1819 カスリイシガキモドキ

Fig. B41. *Chlamys (Azumapecten) cf. halimennsis* (Makiyama, 1923) †ハリマニシキ

Fig. B42. *Mimachlamys nobilis* (Reeve, 1852) ヒオウギ

Scale bars

A : B39, B40

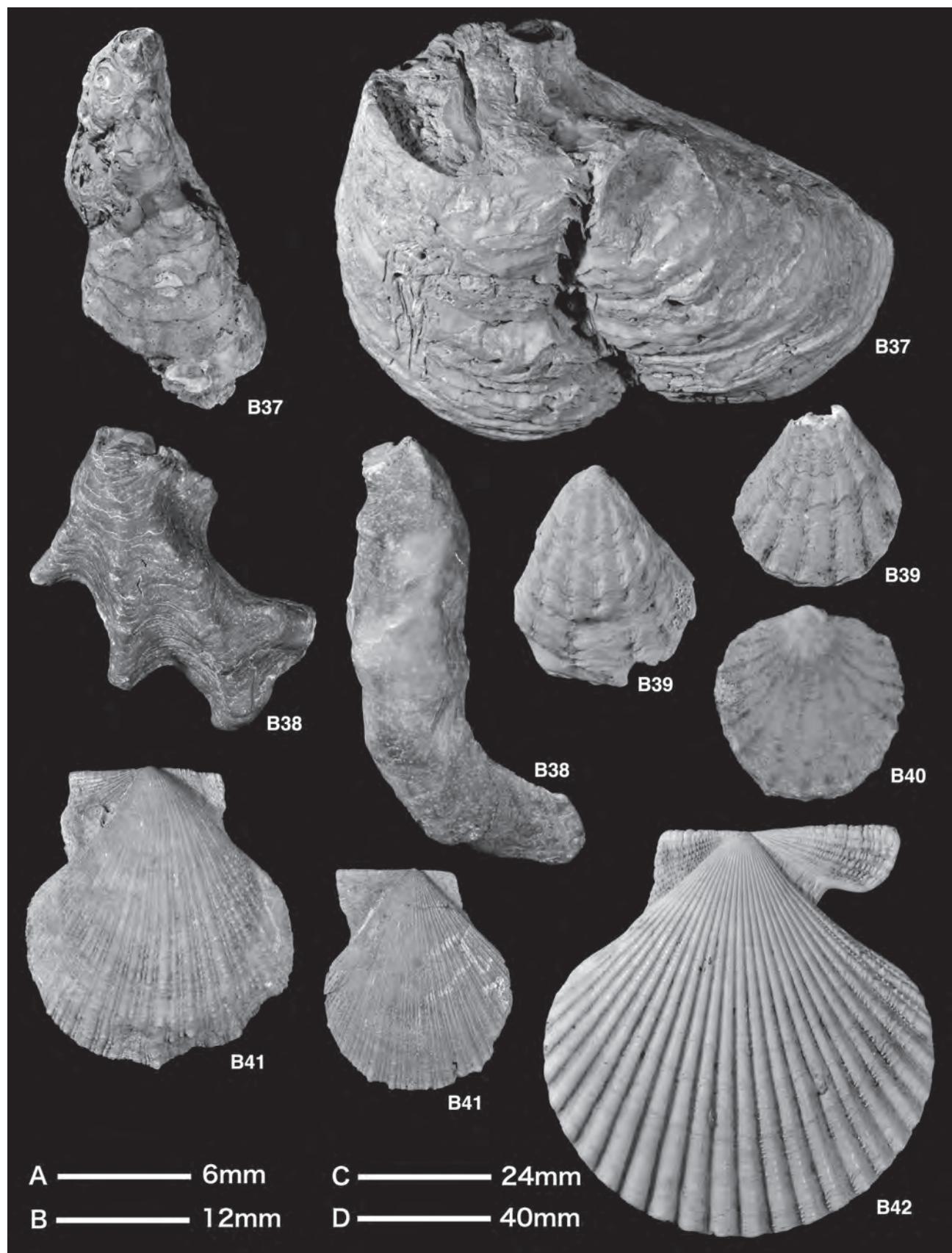
B : B38

C : B41, B42

D : B37

† : 絶滅種

## Plate 23



**Plate 24**

- Fig. B43. *Cryptopecten sematensis* Oyama, 1954 †セマタヒヨク  
 Fig. B44. *Decatopecten striatus* (Schumacher, 1817) キンチャクガイ  
 Fig. B45. *Volachlamys hirasei ambiguus* (Bavay, 1904) アワジチヒロ  
 Fig. B46. *Pecten (Notovola) albicans albicans* (Schröter, 1802) イタヤガイ  
 Fig. B47. *Anomia chinensis* Philippi, 1849 ナミマガシワ  
 Fig. B48. *Monia umbonata* (Gould, 1861) シマナミマガシワモドキ  
 Fig. B49. *Chama japonica* Lamarck, 1819 キクザル  
 Fig. B50. *Epicodakia delicatula* (Pilsbry, 1904) ウミアサギイ  
 Fig. B51. *Pillucina (Pillucina) pisidium* (Dunker, 1860) ウメノハナガイ  
 Fig. B52. *Pillucina (Sydlorina) yamakawai* (Yokoyama, 1920) アラウメノハナ  
 Fig. B53. *Wallucina striata* (Tokunaga, 1906) チヂミウメ  
 Fig. B54. *Bellucina civica* (Yokoyama, 1927) ムツキウメ  
 Fig. B55. *Lucinoma annulatum* (Reeve, 1850) ツキガイモドキ

Scale bars

A : B51, B52, B54, B55

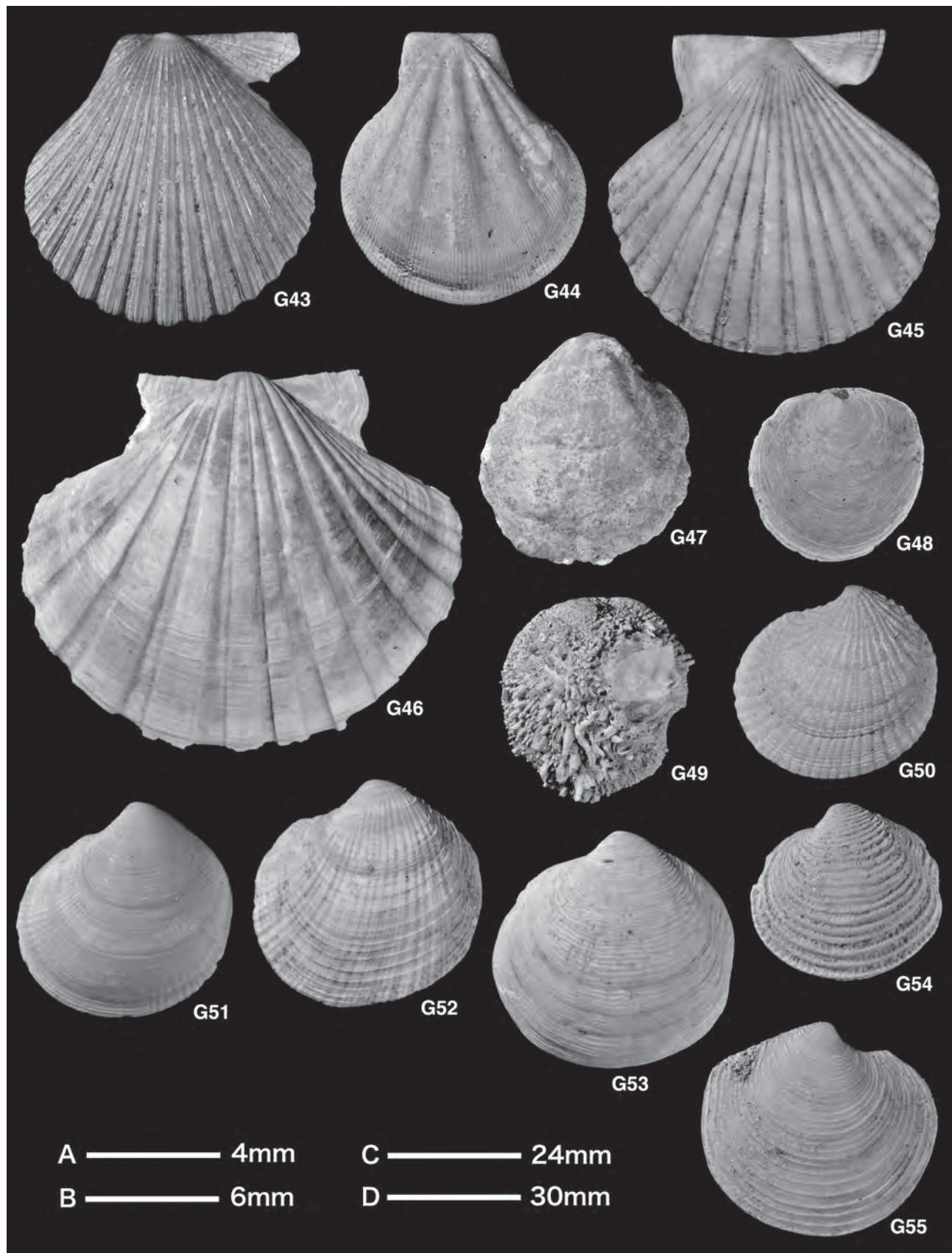
B : B43, B50, B53

C : B44, B45, B47, B48, B49

D : B46

† : 絶滅種

Plate 24



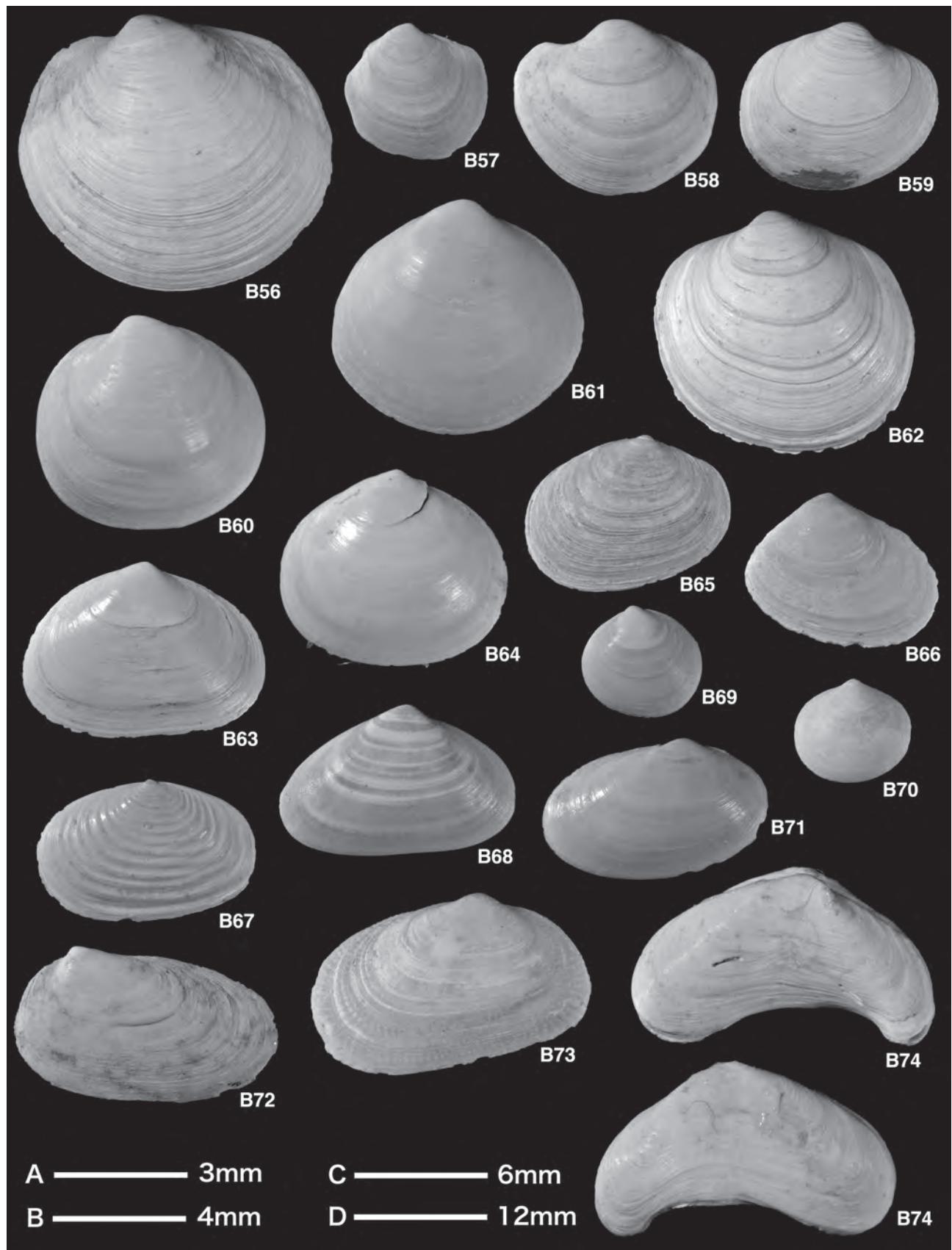
**Plate 25**

- Fig. B56. *Anodontia stearnsiana* Oyama, 1954 イセシラガイ  
 Fig. B57. *Thyasira tokunagai* Kuroda & Habe, 1951 ハナシガイ  
 Fig. B58. *Leptaxinus oyamai* Habe, 1962 マルハナシガイ  
 Fig. B59. *Cycladicama cumingii* (Hanley, 1844) シオガマガイ  
 Fig. B60. *Cycladicama lunaris* (Yokoyama, 1927) マンゲツシオガマ  
 Fig. B61. *Cycladicama tsuchii* Yamamoto & Habe, 1961 アツシオガマ  
 Fig. B62. *Diplodonta gouldi* (Yokoyama, 1920) フタバシラガイ  
 Fig. B63. *Squillaconcha subsinuata* (Lischke, 1871) コフジガイ  
 Fig. B64. *Kellia japonica* (Pilsbry, 1895) ドブシジミモドキ  
 Fig. B65. *Motacutona subelliptica* (Yokoyama, 1924) コバンコハクノツユ  
 Fig. B66. *Borniopsis tsurumaru* Habe, 1959 ツルマルケボリガイ  
 Fig. B67. *Platymysia rugata* Habe, 1951 オキナノエガオガイ  
 Fig. B68. *Melliteryx puncticulatus* (Yokoyama, 1924) ハチミツガイ  
 Fig. B69. *Montacutona japonica* (Yokoyama, 1922) マルヤドリガイ  
 Fig. B70. *Eolepton crassa* (Yokoyama, 1927) コデマリガイ  
 Fig. B71. *Fronsella fujitaniana* Yokoyama, 1927 フジタニコハクノツユガイ  
 Fig. B72. *Nipponomyssella oblongata* (Yokoyama, 1922) マレヘノジガイ  
 Fig. B73. *Callomysia matuii* Habe, 1951 マツイガイ  
 Fig. B74. *Curvemysella paula* (A. Adams, 1856) ヘノジガイ

## Scale bars

- A : B57, B64, B65, B69, B70, B72  
 B : B60, B66, B67, B68, B71, B73, B74  
 C : B58, B61, B63  
 D : B56, B59, B62

Plate 25



**Plate 26**

- Fig. B75. *Mysella japonica* (Yokoyama, 1922) †シユウジタナベガイ (和名新称)  
 Fig. B76. *Basterotia gouldi* (A. Adams, 1864) イソカゼガイ  
 Fig. B77. *Basterotia stimpsoni* (A. Adams, 1864) ソヨカゼガイ  
 Fig. B78. *Cardita leana* (Dunker, 1860) トマヤガイ  
 Fig. B79. *Carditella hanzawai* (Nomura, 1933) ケシザルガイ  
 Fig. B80. *Carditellopsis toneana* (Yokoyama, 1922) ケシフミガイ  
 Fig. B81. *Nipponocrassatella nana* (A. Adams & Reeve, 1850) スダレモシオ  
 Fig. B82. *Acrosterigma (Vasticardium) burchardi* (Dunker, 1877) ザルガイ  
 Fig. B83. *Afrocardium carditaeforme* (Reeve, 1845) ベニバトガイ  
 Fig. B84. *Clinocardium buellowi* (Rolle, 1896) イシカゲガイ  
 Fig. B85. *Fuscocardium braunsi* (Tokunaga, 1906) †ブラウンスイシカゲガイ  
 Fig. B86. *Fulvia mutica* (Reeve, 1844) トリガイ

Scale bars

A : B75, B79, B80

B : B83

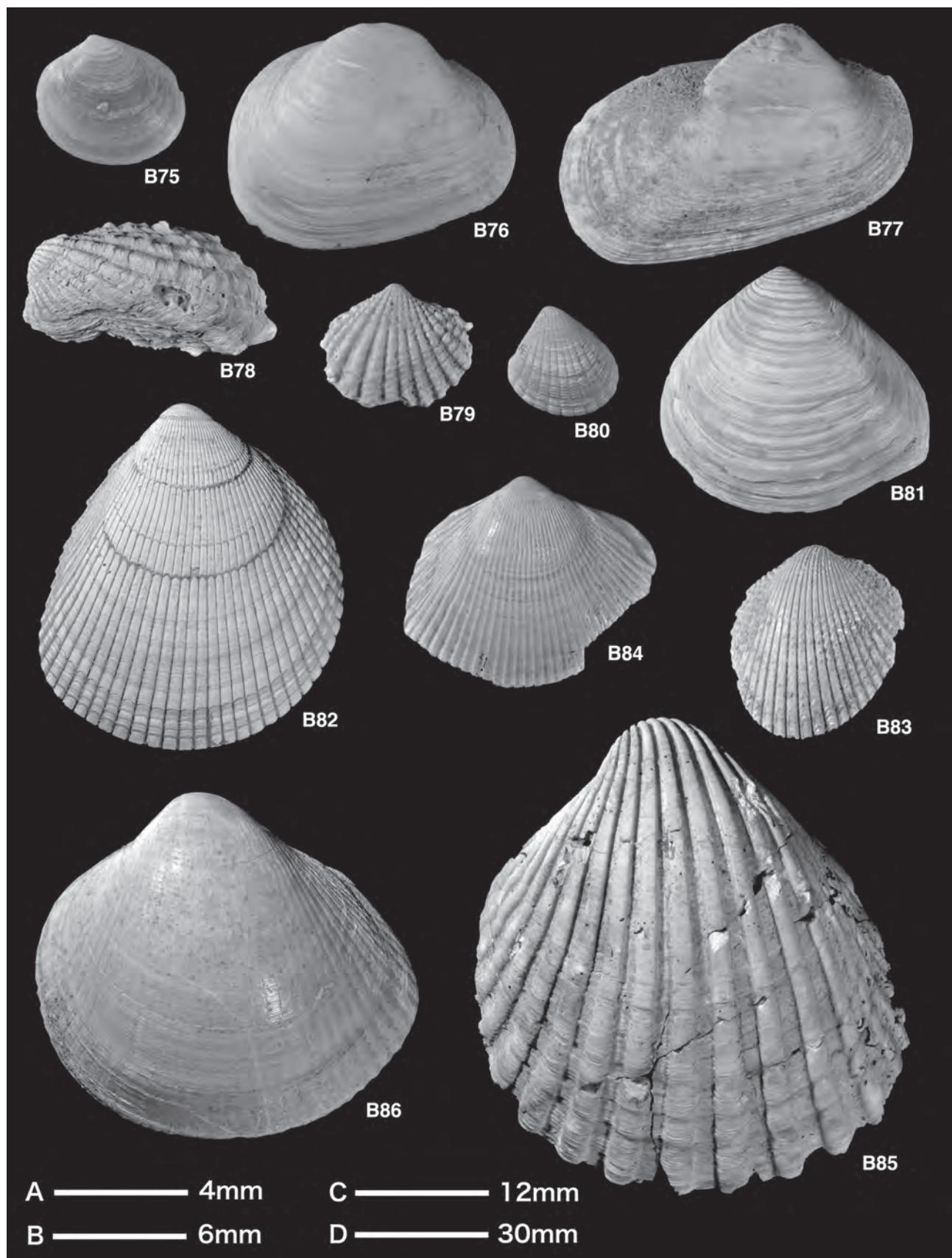
C : B76, B77, B84

D : B78, B81

E : B82, B85, B86

† : 絶滅種

## Plate 26



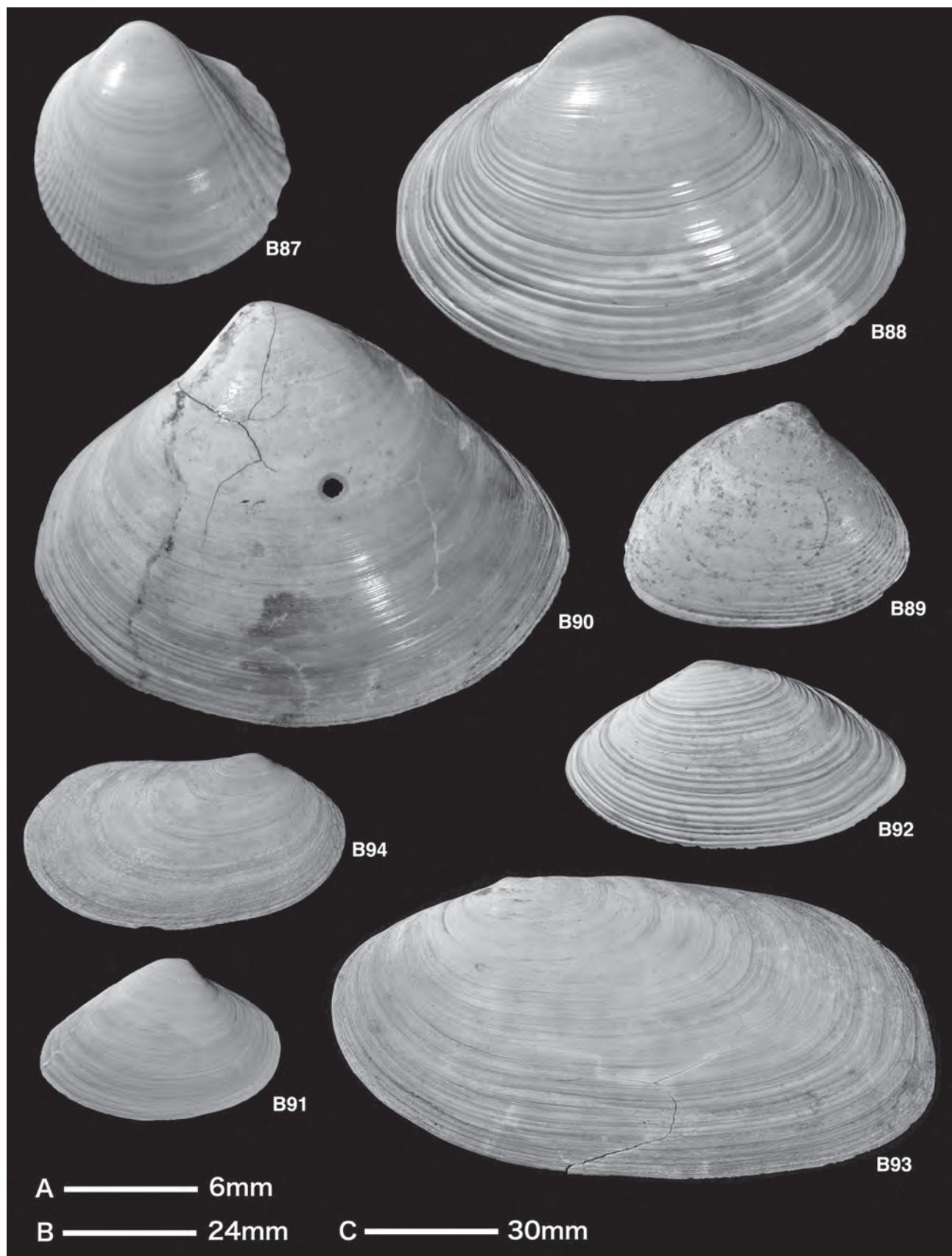
**Plate 27**

- Fig. B87. *Fulvia undatopicta* (Pilsbry, 1904) マダラチゴトリガイ  
Fig. B88. *Mactora chinensis* Philippi, 1846 バカガイ  
Fig. B89. *Mactra (Telemactra) crossei* (Dunker, 1877) ヒメバカガイ  
Fig. B90. *Coleomactra antiquata* (Spengler, 1802) アリソガイ  
Fig. B91. *Micromactra angulifera* (Reeve, 1854) ワカミルガイ  
Fig. B92. *Oxyperas bernardi* (Pilippi, 1904) ホクロガイ  
Fig. B93. *Lutraria maxima* Jonas, 1844 オオトリガイ  
Fig. B94. *Lutraria sieboldii* Deshayes in Reeve, 1854 ヒラカモジガイ

Scale bars

- A : B87, B89  
B : B88, B90, B91, B92, B94  
C : B93

## Plate 27



**Plate 28**

- Fig. B95. *Tresus keenae* (Kuroda & Habe) in Habe & Ito, 1952 ミルクイ  
 Fig. B96. *Meropesta capillacea* (Deshayes, 1854) チリメンユキガイ  
 Fig. B97. *Racetellops pulchella* (Adams & Reeve, 1850) チヨノハナガイ  
 Fig. B98. *Siliqua pulchella* (Dunker, 1852) ミゾガイ  
 Fig. B99. *Solen (Solen) gordoni* Yokoyama, 1920 アカマテガイ  
 Fig. B100. *Solen (Solen) grandis* Dunker, 1861 オオマテガイ  
 Fig. B101. *Solen (Solen) roseomaculatus* Pilsbry, 1901 バラフマテガイ  
 Fig. B102. *Solen (Ensisolen) krusensterni* Schrenck, 1867 エゾマテガイ  
 Fig. B103. *Angulus vestalioides* (Yokoyama, 1920) クモリザクラ  
 Fig. B104. *Merisca (Pistris) margaritina* (Lamarck, 1818) アコヤザクラ  
 Fig. B105. *Merisca (Pistris) subtruncata* (Hanley, 1844) ユウヒザクラ  
 Fig. B106. *Cadella narutoensis* Habe, 1960 マルクサビザラ

Scale bars

A : B98

B : B97

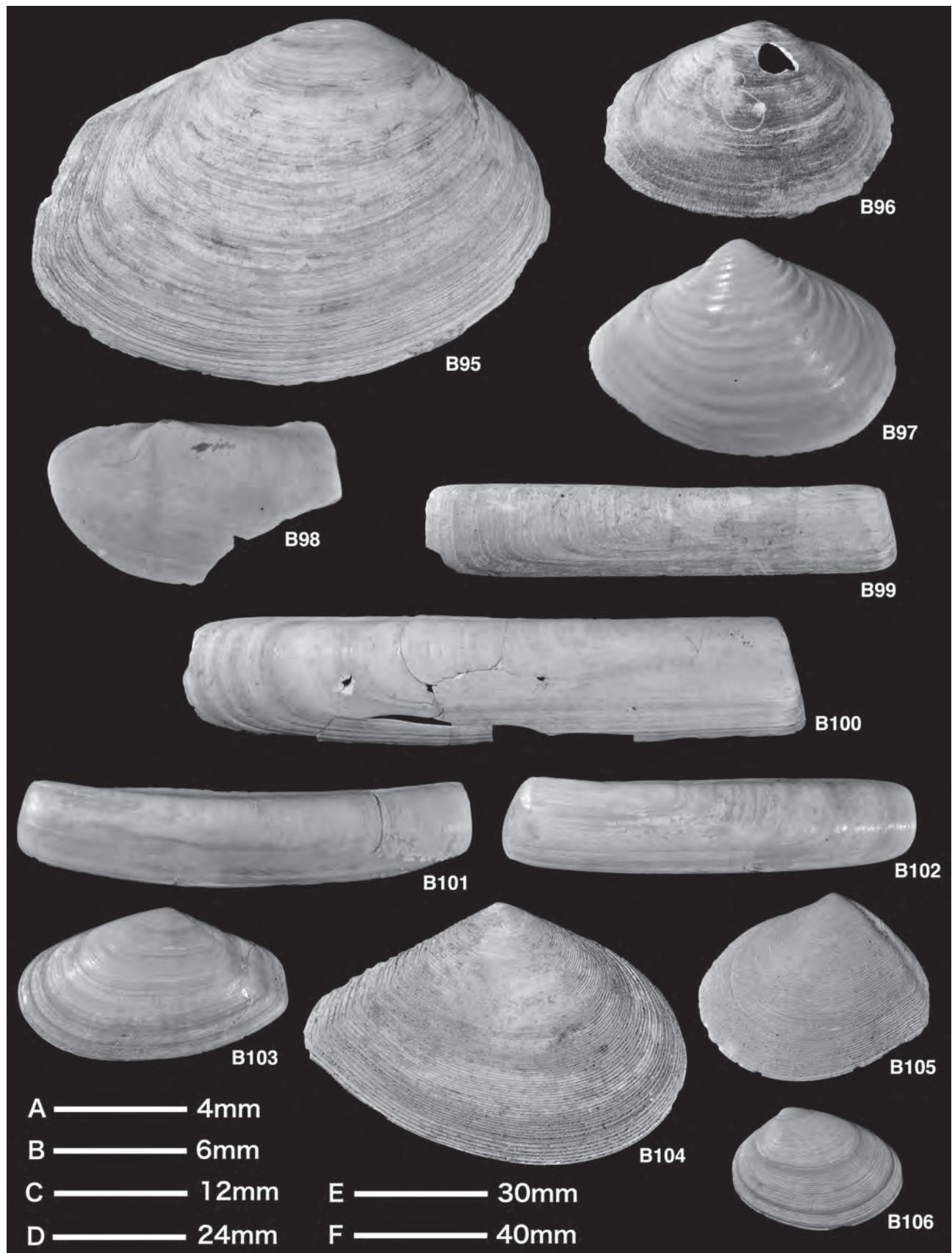
C : B96, B101, B104, B105, B106

D : B102, B103

E : B99, B100

F : B95

## Plate 28



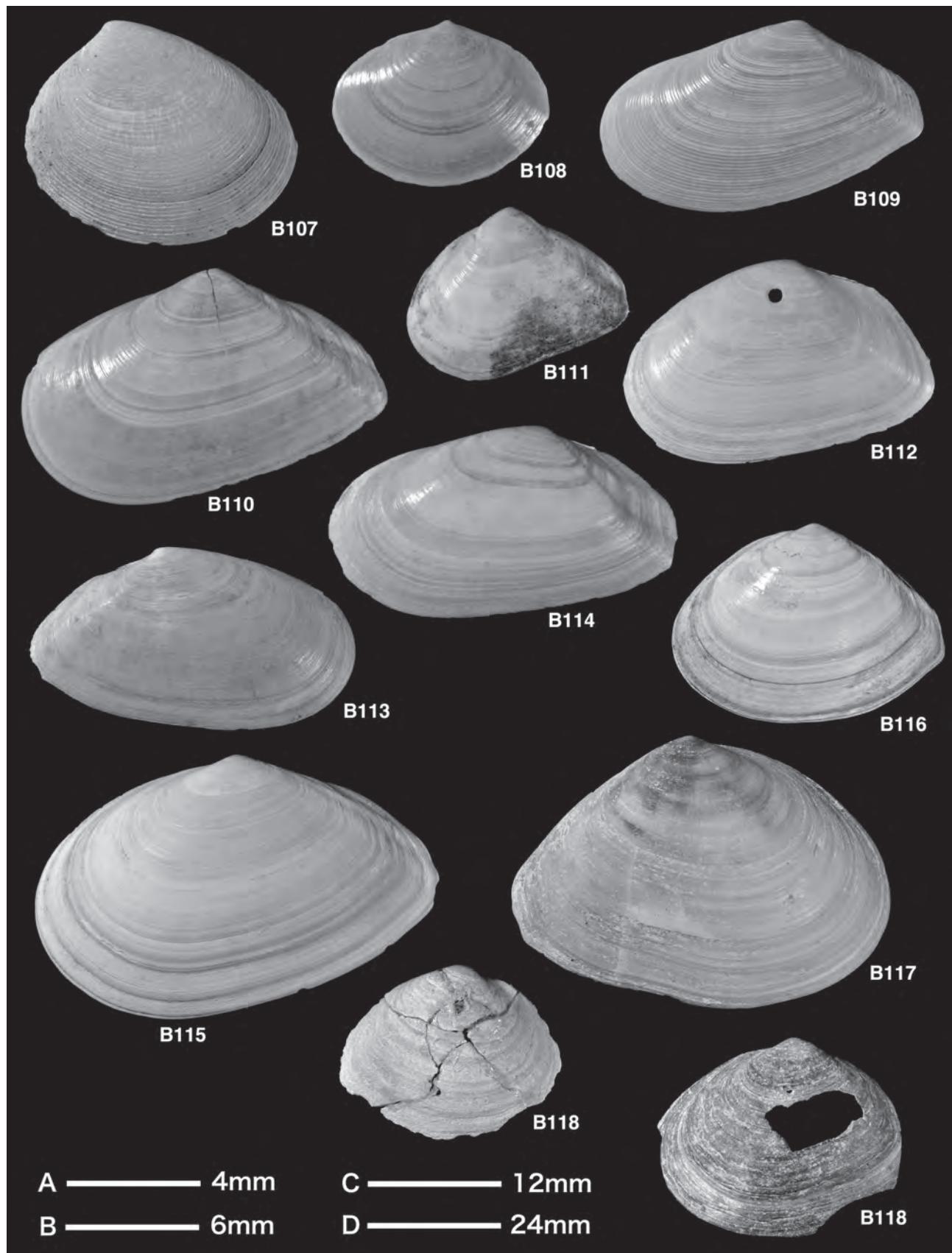
**Plate 29**

- Fig. B107. *Cadella delta* (Yokoyama, 1922) クサビザラ  
 Fig. B108. *Punipagia radiatolineata* (Yokoyama, 1924) ゴシキヒメザラ  
 Fig. B109. *Semelangulus tokubeii* (Habe, 1961) コメザクラ  
 Fig. B110. *Moerella jedoensis* (Lischke, 1872) モモノハナガイ  
 Fig. B111. *Moerella rutila* (Dunker, 1860) ユウシオガイ  
 Fig. B112. *Nitidotellina hokkaidoensis* (Habe, 1960) サクラガイ  
 Fig. B113. *Nitidotellina minuta* (Lischke, 1872) ウズザクラ  
 Fig. B114. *Nitidotellina pallidula* (Lischke, 1872) ハツザクラ  
 Fig. B115. *Macoma praetexta* (Martens, 1865) オオモモノハナ  
 Fig. B116. *Macoma tokyoensis* Makiyama, 1927 ゴイサギ  
 Fig. B117. *Macoma incongrua* (Martens, 1865) ヒメシラトリ  
 Fig. B118. *Macoma contabulata* (Deshayes, 1855) サビシラトリ

Scale bars

- A : B107, B108, B109  
 B : B110, B111, B113, B114  
 C : B112, B115, B117, B118  
 D : B116

Plate 29



**Plate 30**

- Fig. B119. *Psammotreta praerupta* (Salisbury, 1934) アオサギ  
 Fig. B120. *Semele zebuense* (Metcalfe, 1844) アサジガイ  
 Fig. B121. *Semele carnicolor* (Hanley, 1845) サメザラモドキ  
 Fig. B122. *Leptomya cuspidariaeformis* Habe, 1952 コチョウシャクシ  
 Fig. B123. *Leptomya minuta* Habe, 1960 ミジンコチョウシャクシガイ  
 Fig. B124. *Abrina lunella* (Gould, 1861) シロバトガイ  
 Fig. B125. *Spondervilia biscalpta* (Gould, 1861) ハマチドリガイ  
 Fig. B126. *Gari maculosa* (Lamarck, 1818) アシガイ  
 Fig. B127. *Gari anomala* (Deshayes, 1855) ウスベニマスオ  
 Fig. B128. *Gobraeus kazusensis atumiensis* Hayasaka, 1961 †アツミエゾマスホウ (和名新称)  
 Fig. B129. *Solecurtus divaricatus* (Lischke, 1869) キヌタアゲマキ  
 Fig. B130. *Solecurtus consimilis* Kuroda & Habe in Habe, 1961 ツヤキヌタアゲマキ  
 Fig. B131. *Azorinus chamasolen* (Da Costa, 1778) ズングリアゲマキ  
 Fig. B132. *Alvenius ojianus* (Yokoyama, 1927) ケシリトリガイ  
 Fig. B133. *Trapezium liratum* (Reeve, 1843) ウネナシトマヤガイ

Scale bars

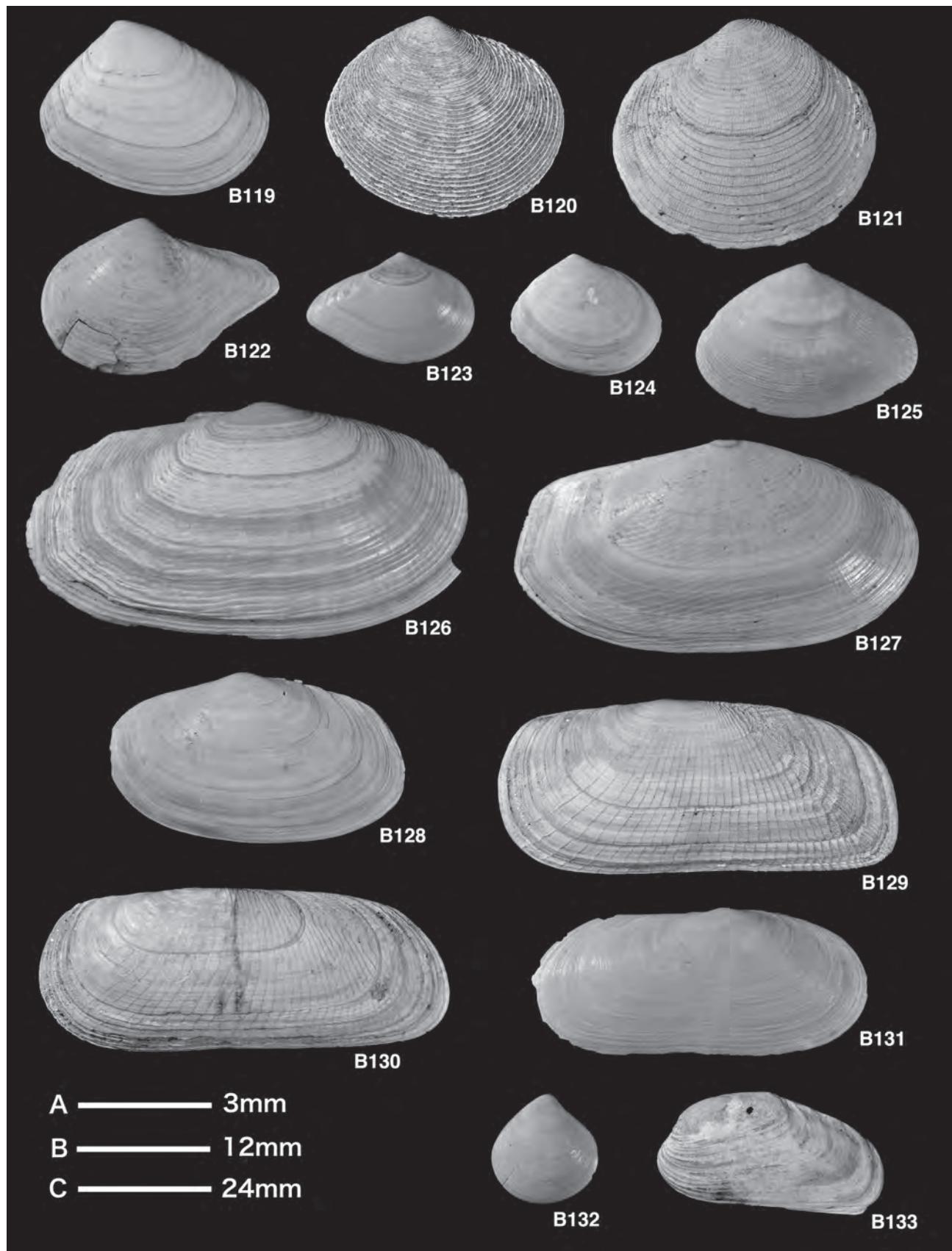
A : B123, B125, B132

B : B121, B122, B124, B126, B127, B131

C : B119, B120, B128, B129, B130, B133

† : 絶滅種

Plate 30



**Plate 31**

- Fig. B134. *Corbicula japonica sandaiformis* Yokoyama, 1922 †サンダイヤマトシジミ (和名新称)
- Fig. B135. *Placamen lamellata* (Röding, 1798) ハナガイ
- Fig. B136. *Timoclea (Chioneryx) micra* (Pilsbry, 1904) ヒメカノコアサリ
- Fig. B137. *Timoclea (Chioneryx) mindanensis* (E. A. Smith, 1885) アデヤカヒメカノコアサリ
- Fig. B138. *Protothaca (Notochione) jedoensis* (Lischke, 1874) オニアサリ
- Fig. B139. *Pitar japonicus* Kuroda & Kawamoto in Kawamoto & Tanabe, 1956 ウスハマグリ
- Fig. B140. *Costellitar chordatus* (Römer, 1876) チヂミマメハマグリ
- Fig. B141. *Callista chinensis* (Holten, 1803) マツヤマワスレ
- Fig. B142. *Callista pilosryi* Habe, 1960 コマツヤマワスレ
- Fig. B143. *Phacosoma troscheli* (Lischke, 1873) マルヒナガイ
- Fig. B144. *Dosinella corrugata* (Reeve, 1850) ウラカガミ
- Fig. B145. *Ruditapes variegatus kioroshiensis* Hirayama & Ando, 1954 †キオロシアサリ (和名新称)
- Fig. B146. *Paphia schnelliiana* (Dunker, 1866) オオスダレガイ

Scale bars

A : B136

B : B137

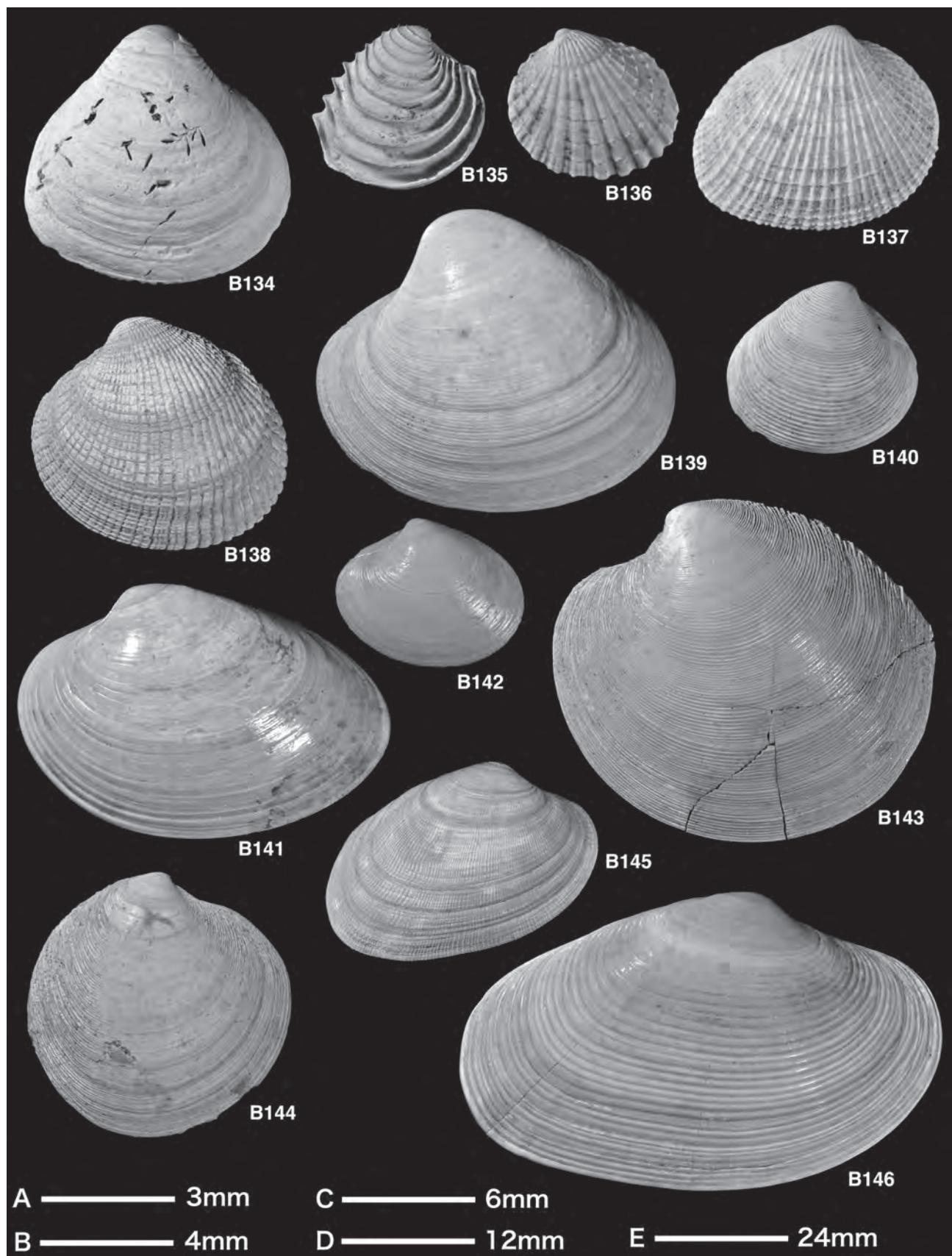
C : B140, B142

D : B134, B135, B139

E : B138, B141, B143, B144, B155, B146

† : 絶滅種

Plate 31



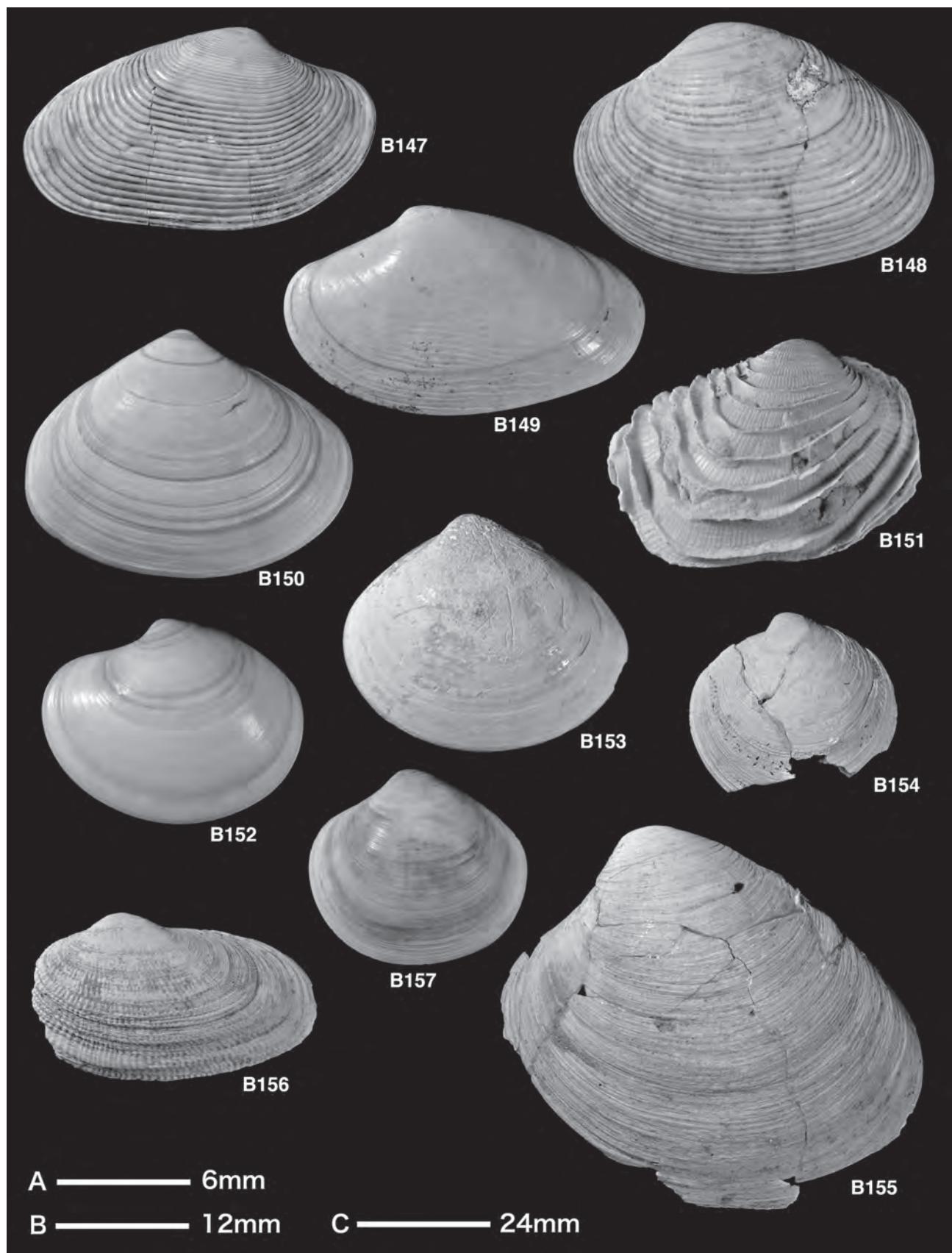
**Plate 32**

- Fig. B147. *Paphia amabilis* (Philippi, 1847) サツマアカガイ  
 Fig. B148. *Paphia vernicosa* (Gould, 1861) アケガイ  
 Fig. B149. *Paphia undulata* (Born, 1778) イヨスダレ  
 Fig. B150. *Gomphina neastartoides* (Yokoyama, 1922) キタノフキアゲアサリ  
 Fig. B151. *Irus mitis* (Deshayes, 1854) マツカゼガイ  
 Fig. B152. *Cyclosunetta menstrualis* (Menke, 1843) ワスレガイ  
 Fig. B153. *Meretrix lusoria* (Röding, 1798) ハマグリ  
 Fig. B154. *Cyclina sinensis* (Gmelin, 1791) オキシジミ  
 Fig. B155. *Clementia vatheleti* Mabille, 1901 フスマガイ  
 Fig. B156. *Petricolirus aequistriatus* (Sowerby, 1874) シオツガイ  
 Fig. B157. *Lajonkaira divaricata* (Lischke, 1872) チヂミガイ

Scale bars

- A : B150, B151, B156  
 B : B149, B152, B153, B157  
 C : B147, B148, B154, B155

## Plate 32



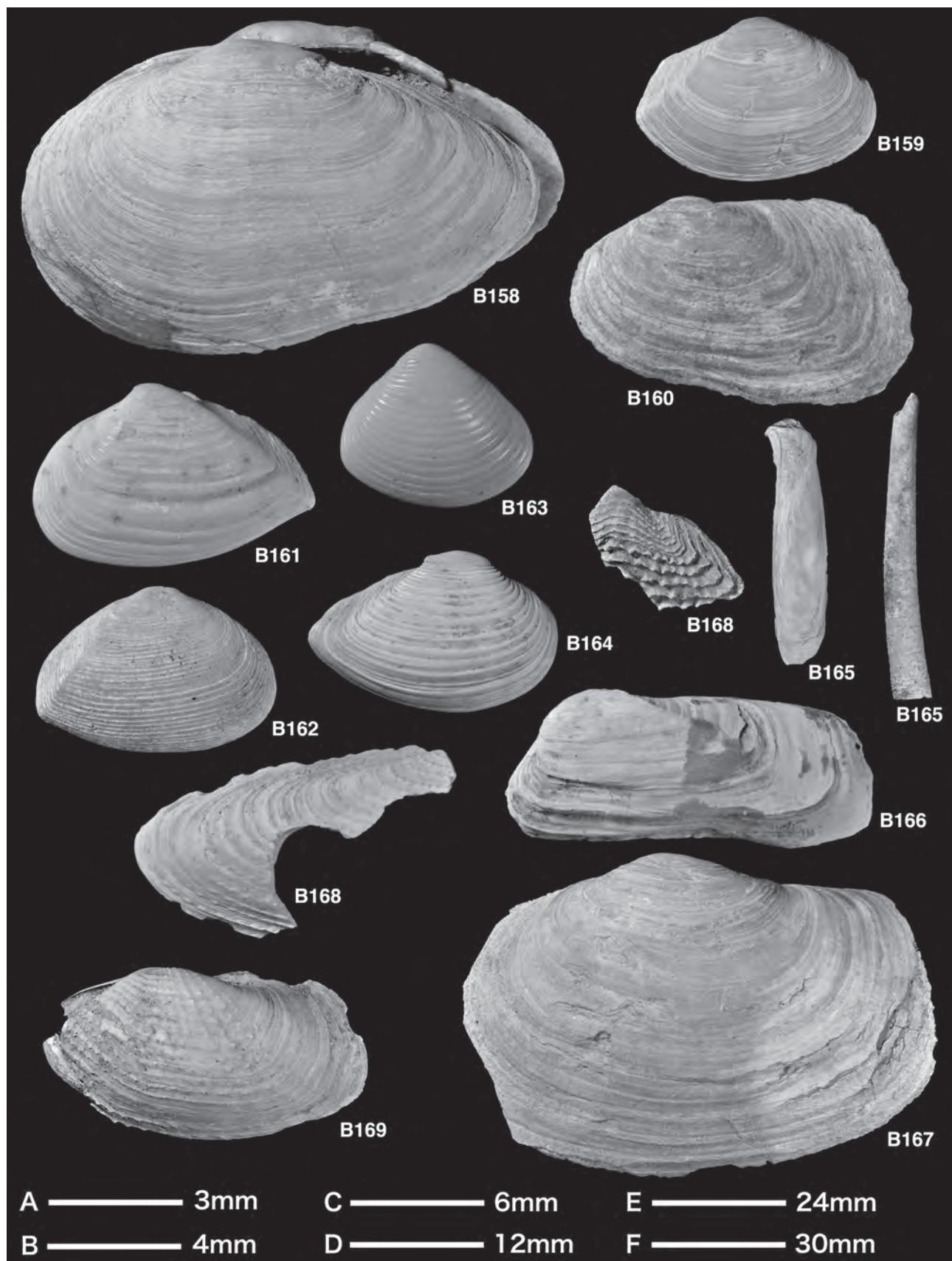
**Plate 33**

- Fig. B158. *Mya (Arenomya) arenaria oonogai* Makiyama, 1935 オオノガイ  
 Fig. B159. *Cryptomya elliptica* (A. Adams, 1851) ヒメマスオガイ  
 Fig. B160. *Paramya recluzii* (A. Adams, 1864) ハマカゼガイ  
 Fig. B161. *Anisocorbula nipponica* Habe, 1961 イナカクチベニ  
 Fig. B162. *Anisocorbula venusta* (Gould, 1861) クチベニデ  
 Fig. B163. *Varicorbula yokoyamai* Habe, 1949 マメクチベニ  
 Fig. B164. *Solidocorbula erythrodon* (Lamarch, 1818) クチベニガイ  
 Fig. B165. *Eufistulana grandis* (Deshayes, 1855) コヅツガイ  
 Fig. B166. *Hiatella orientalis* (Yokoyama, 1920) キヌマトイガイ  
 Fig. B167. *Panopea japonica* A. Adams, 1850 ナミガイ  
 Fig. B168. *Barnea (Anchomasa) manilensis* (Philippi, 1847) ニオガイ  
 Fig. B169. *Barnea (Umitakea) dilatata* (Souleyet, 1843) ウミタケ

Scale bars

- A : B163  
 B : B161  
 C : B160, B162, B166, B168  
 D : B159, B164, B165  
 E : B169  
 F : B158, B167

Plate 33



**Plate 34**

- Fig. B170. *Martesia striata* (Linnaeus, 1758) カモメガイモドキ  
 Fig. B171. *Teredo navalis* Linnaeus, 1758 フナクイムシ  
 Fig. B172. *Laternula anatina* (Linnaeus, 1758) オキナガイ  
 Fig. B173. *Pandorella otukai* (Habe, 1952) ネリガイ  
 Fig. B174. *Myadorea reeveana* (E. A. Smith, 1880) コカタビラガイ  
 Fig. B175. *Cardiomya gouldiana* (Hinds, 1843) ヒメシャクシ  
 Fig. B176. *Plectodon ligulus* (Yokoyama, 1922) ヒナノシャクシ  
 Fig. S1. *Dentalium (Paradentalium) octangulatum* Donovan, 1804 ヤカドツノガイ  
 Fig. S2. *Graptacme buccinula* (Gould, 1859) ヒメナガツノガイ  
 Fig. S3. *Antalis weinkauffi* (Dunker, 1877) ツノガイ  
 Fig. S4. *Episiphon yamakawai* (Yokoyama, 1927) ロウソクツノガイ  
 Fig. S5. *Pulsellum hige* Habe, 1963 ヒゲツノガイ

Scale bars

A : B176

B : B174, B175, S5

C : B170, B172, B173, S4

D : S2

E : B171, S1, S3

Plate 34

