

# 西宮市貝類館研究報告

第7号

BULLETIN  
OF THE  
NISHINOMIYA SHELL MUSEUM  
No. 7

現生タマガイ科の分類検討  
Revision on the Classification  
of Recent Naticidae

西宮市貝類館

2011年3月

## はじめに

現生タマガイ科の分類をまとめることに集中されていた稲葉明彦先生が亡くなられて早5年になります。残りの部分の方針をお聞きしていたのでそれに従い完成を急いでいましたが遅々として進まず、先生には申し訳なく思っていました。この度やっとまとめることができました。思えばタマガイ類の歯舌研究から徐々に分類の検討を開始され、広島貝類談話会、阪神貝類談話会などでたびたび成果を発表されていました。その総まとめとして世界のタマガイ類にまで手を広げてこられたことは、先生の精緻さと決して諦めない精進のたまものだと思います。採集時に、なぜかタマガイ類を手にして嬉しそうにされていた先生の情景が思い浮かびます。なお、画像は先生がよく飼育されていたウチャマタマツバキ等を中心に西宮市貝類館の編集担当者で選んでいただきました。さらに発表の機会を与えて下さった西宮市貝類館および関係者の方々に厚くお礼を申し上げます。

(鳥越兼治)

著者である稲葉明彦先生は、西宮市貝類館開館時から顧問としてかかわってきていただきました。貝類館に来られて熱心に文献を見られ研究されていた姿が眼に浮かびます。ご自分の研究の傍ら阪神貝類談話会でのご講演、私たち研究員からの質問や研究活動などへの多岐にわたるアドバイスもいただけてきました。西宮市貝類館研究報告第2号、第3号において世界のカキの分類のご研究を発表され、今回タマガイ科の分類のまとめを発表されることになりましたが、ご存命中にできなかつたことが悔やまれます。あとを引き継がれた鳥越兼治氏によりまとめられ、今回の出版となりました。

この研究報告第7号が今後のタマガイ類の研究の基礎資料として活用されることを故稲葉先生ともども切に願います。

出版にあたり稲葉先生のタマガイ科の研究をまとめられました鳥越兼治氏に、また図版の撮影を快くお引き受けいただきました松村 勲氏に心より感謝の意を表します。

(大谷洋子)

## 凡 例

和名, 種名またはシノニムの後に, 出典文献・図鑑類・図示文献名を記した。  
文献・図鑑類・図示文献の略号は次の通り。

- 東 正雄 *Venus*, 21 (2): 190-196, textfig. 1, 3-8 (1961)
- 福田 H. (福田 宏) (1993) *Marine Gastrioida (Mollusca) of the Ogasawara (Bonin) Islands. Pt. 1: Archaeogastropoda and Neotaenioglossa.* Ogasawara Research, no. 19, p. 1-86, pl. 1-21. Ogasawara Research Committee of Tokyo Metropolitan University (東京都立大小笠原研究委員会)
- 群分品彙(武蔵石寿) (1836)
- 波部 忠重 続原色日本貝類図鑑 (1961)
- 波部・伊藤 波部忠重・伊藤 潔 原色世界貝類図鑑 I (1965)
- 波部・小菅 波部忠重・小菅貞男 原色世界貝類図鑑 II (1966)
- 波部・奥谷 学研生物図鑑 貝 I (1981) = 学研中高生図鑑 貝 I (1975)
- 波部・奥谷 世界海産貝類大図鑑 (平凡社) (1985, 1998)
- 肥後・後藤 Higo, S., Callomon, P. & Goto, Y.. *Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-bearing Mollusca of Japan. Type Figures. Naticidae: p. 43-46.* Elle Sci. Publ. (Yao-shi, Osaka) (2001)
- 平瀬 与一郎 日本千貝目録 (1910)
- 堀越・黒住 堀越増興 世界の貝千葉県立中央博物館 (1989)
- 岩川 Iwakawa, T. (岩川友太郎) *Catalogue of Japanese Mollusca in the Natural History Department, Tokyo Imperial Museum. Pt.I. Naticidae: p. 68-71.* Tokyo Imp. Mus. (Tokyo) (1909)
- 吉良 哲明 原色日本貝類図鑑 (1959)
- 久保 弘文 微小なタマガイ科の新種サザレタマガイ *Venus*, 56 (1): 1-7, f.1-13 (1997)
- 久保・石川 久保弘文・石川 裕 石垣島川平湾のタマガイ類, *かいなかま*, 38 (1), p. 1-6 (2004)
- 黒田 徳米 *Venus*, 21 (2): 123-135; 21 (3), pl. 18, p. 267. (1961)
- 黒田・波部 黒田徳米・波部忠重 相模湾産貝類 タマガイ科 (丸善) (1971)
- 松隈・奥谷・波部 松隈明彦・奥谷番司・波部忠重 美しい世界の貝 (科博) (1991)
- 目八 目八譜 (1843)
- 渚錦 渚ノ丹敷 (1803)
- 大山 桂 *Venus*, 28 (2): 69-88, 2pls (1969)
- 六介 六百介品
- 桜井 桜井欽一 (Sakurai, K.). (1983) タマガイ類の1新種 (A New Naticid Gastropod from Japan). 貝雑 *Venus*, (Jap. J. Malac.), 42 (3), p. 219-221
- 鹿間 時夫原色図鑑 続世界の貝 (1964)
- 鹿間・堀越 鹿間時夫・堀越増興 原色図鑑 世界の貝 (1963)
- 瀧 巖 瀬戸内海産軟体動物, 貝雑 (Jap. J. Malacol.), 13 (1-2) [1943], p.111-118, t-f.1-14 (1944)

- 鳥羽 鳥羽源蔵 (Toba, G.) 1927-1930. 東北産貝類漫談 (Talks on Shells of Tohoku District). Venus: (1), 1 (1), p. 24-26 (1928); (2), 1 (2), p. 102-104 (1929); (3), 1 (5), p. 194-196 (1929); (4), 1 (6), p. 221-224 (1930); (5), 2 (2), p. 71-76 (1930)
- 内山 内山柳太郎 (Uchiyama, R.). 1900-1904 日本 (本邦) 産貝類図説 玉貝属 Naticidae: v.14 (1902), p. 353-356, pl. 25; p. 395-396, pl. 26; p. 429-430, pl. 27; v. 15 (1903), p. 9-12, pl. 28. 動雑 (Dobutsugaku-zasshi, Zool. Mag.), vol. 12 (1900) - vol. 16 (1904)
- 宇久 宇治久老貝図
- 瓜田 瓜田友衛 動雑, 41 (493/494), p.499-507 (1929)
- 矢倉 矢倉和三郎

標本所蔵施設の略号

- ANSP. Academy of Natural Sciences, Philadelphia
- Austral. Mus. Australian Museum
- BMNH. British Museum (Natural History), London
- KPM 神奈川県立生命の星・地球博物館
- MCZ 282 The Harvard Museum of Natural History, the Museum of Comparative Zoology
- MCZC. Museum of comparative Zoology, Cambridge
- NC 西宮市貝類館
- NSMT. National Science Museum, Tokyo
- S. Afr. Mus. South African Museum
- SSM 陸前高田市・海と貝のミュージアム
- USNM. Smithsonian Instit., United States National Museum, Washington
- USSR Acad. Sci. USSR Academy of Sciences

※尚, 本文の種名の順番は稲葉による

現生タマガイ科の分類検討  
Revision on the Classification of Recent Naticidae

目次 Contents

Superfamily Naticoidea Forbes, 1838 ; Gray, 1840	タマガイ上科 ..... 1
Family Naticidae Forbes, 1838 ; Gray, 1840	タマガイ科 ..... 1
Subfamily Globisiminae Powell, 1933	タマフクロガイ亜科 ..... 1
Genus <i>Globisimum</i> Marwick, 1924	タマフクロガイ属 ..... 1
Genus <i>Falsillunatia</i> Powell, 1951	..... 2
Subfamily Polinicinae Gray, 1847	トミガイ亜科 ..... 5
Genus <i>Bulbus</i> Brown in Smith, 1839	クリガイ属 ..... 5
Genus <i>Amauropsis</i> Mörch, 1857	ホッキョクタマガイ属 ..... 6
Genus <i>Friginatica</i> Hedley, 1916	..... 10
Genus <i>Kerguelenatica</i> Powell, 1951	..... 11
Genus <i>Uberella</i> Finley, 1928.	..... 11
Genus <i>Laguncula</i> Benson, 1842	サキグロタマツメタガイ属 ..... 12
Genus <i>Lunatia</i> Gray, 1847	タマツメタ属 ..... 13
Genus <i>Pseudopolinices</i> Gollikov & Sirenko, 1983	シロオビタマツメタ属 ..... 21
Genus <i>Euspira</i> Agassiz, 1838	..... 21
Genus <i>Euspira</i> Agassiz, 1838, in Kuroda & Habe, 1971	..... 24
Genus <i>Glossaulax</i> Pilsbry, 1929	ツメタガイ属 ..... 25
Genus <i>Hypterita</i> Woodring, 1957	マイマイツメタガイ属 ..... 29
Genus <i>Neverita</i> Risso, 1826	..... 30
Genus <i>Polinices</i> Montfort, 1810	トミガイ属 ..... 31
Genus <i>Conuber</i> Finlay & Marwick, 1937	エンスイツメタガイ属 ..... 45
Genus <i>Sinuber</i> Powell, 1951	..... 47
Genus <i>Mammilla</i> Schumacher, 1817	リスガイ属 ..... 48
Subfamily Sininae Woodring, 1928	フクロガイ亜科 ..... 54
Genus <i>Calinaticina</i> Burch & Campbell, 1963	..... 54
Genus <i>Eunaticina</i> Fischer, 1885	ネコガイ属 ..... 55
Genus <i>Sigatica</i> Mayer & Aldrich, 1886	オリイレシラタマ属 ..... 58
Genus <i>Sinum</i> Röding, 1798	フクロガイ属 ..... 59
Subgenus <i>Sinum</i> s.str.	フクロガイ亜属 ..... 59
Subgenus <i>Ectosinum</i> Iredale, 1931	ツツミガイ亜属 ..... 64
Genus <i>Genneosinum</i> Iredale, 1929	..... 67
Genus <i>Tasmatica</i> Finlay & Marwick, 1937	..... 67
Genus <i>Payraudeautia</i> Buquoy, Dolfus & Dautzenberg, 1883	..... 67
Subfamily Naticinae Gray, 1840	タマガイ亜科 ..... 69

Genus <i>Natica</i> Scopoli, 1777	トラダマ属 .....	69
Subgenus <i>Tectonatica</i> Sacco 1890	.....	84
Subgenus <i>Glypheapithema</i> Rehder, 1943	.....	87
Subgenus <i>Lunaia</i> Berry, 1964	.....	88
Genus <i>Proxiuber</i> Powell, 1933	.....	88
Genus <i>Stigmaulax</i> Mörch, 1852	チヂミタマガイ属 .....	89
Genus <i>Naticarius</i> Duméril, 1806	サザナミタマガイ属 .....	90
Genus <i>Notocochlis</i> Powell, 1933	ホウシュノタマ属 .....	98
Genus <i>Paratectonatica</i> Azuma, 1961	ゴマフダマ属 .....	101
Genus <i>Cryptonatica</i> Dall, 1892	ハイイロタマガイ属 .....	102
Genus <i>Tanea</i> Marwick, 1931	ヒヨウダマ属 .....	108
参考文献 References	.....	114
図版 Plates	.....	I-IV
和名索引	.....	(1)~(2)
学名索引 Index	.....	(3)~(15)

# 現生タマガイ科の分類検討

## Revision on the Classification of Recent Naticidae

鳥越 兼治, 稲葉 明彦

Superfamily Naticoidea Forbes, 1838 ; Gray, 1840 タマガイ上科

Family Naticidae Forbes, 1838 ; Gray, 1840 タマガイ科

Subfamily Globisininae Powell, 1933 タマフクロガイ亜科

Genus *Globisimum* Marwick, 1924 タマフクロガイ属

[*Globisimum* Marwick, 1924; Type : *Sigaretus drewi* Murdoch, 1899 – Pliocene to Recent]

球形, 薄質。螺塔低く, 螺層は丸く多数の波状細螺条がある。体層は大きく膨らみ, 殻口は卵形で広い。臍孔は軸唇滑層で一部または殆ど覆われる。蓋は無い。歯舌中歯葉半円形で, 大きい1本の中央歯尖を持ち, 側歯は内縁湾入せず, 大きい1歯尖を持つ。縁歯は内外とも単歯尖。New Zealand に分布。

### 1. *Globisimum drewi* (Murdoch, 1899)

タマフクロガイ (堀越・黒住)

=*Sigaretus undulatus* Hutton, 1885, p. 318 (non Lischke, 1872)

=*Natica (Ampullina) laevis* Hutton, 1885 (non Werth, 1884)

=*Sigaretus drewi* Murdoch, 1899, p. 320 – Wanganui, New Zealand (Pliocene fossil)

=*Globisimum drewi* Marwick, 1924, p. 576; Wenz, 1941, p.1037, f. 2970 (Holotype : Pliozän, Wanganui; nach Murdoch, 1899) – Pliozän u. Recent; Neuseeland; Powell, 1979, p. 158, pl. 32, f.17 – New Zealand, Paleocene to Recent; Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.9 [タマフクロガイ] – Marlborough, South Is., New Zealand.

=*Globisimum wollastoni* Finlay, 1927 (nom. nov. pro *undulatus* Hutton, 1885), p.500.

大形 (H40, D36mm), 標徴は属に同じ。球形白色, 臍孔は開く。大きい腹足は殻内に収まらない。

分布 : New Zealand.

図示文献 : Powell (1979) : pl.32, f.17; Horikoshi (1989); pl.9, f.9.

### 2. *Globisimum venusta* (Suter, 1907)

=*Euspira venusta* Suter, 1907, p.215, pl.18, f.13 – near Cape Farewell, South Is., New Zealand; Thiele, 1934, p.999.

=*Ampullina venusta* : Suter, 1913, p.292, pl.15, f.18. (*Ampullina* Bowdich, 1822, p.31; fossil).

=*Globisimum venustum* : Powell, 1933, p.170, pl.23; 1951, p.192, f.J (49) (radula) – New Zealand.

大形 (H40, D37mm), 球形, 白色, 臍孔は閉じる。殻表は細かい螺溝が交叉する。胎殻平滑でやや偏圧され2.5階, 成5.5階。体層大きく丸い。臍域には低く広い2螺肋がある。滑層は薄い内肋に達する。*Sinum*と同様軟体は大きく殻に収まらない。蓋は知られていない。歯舌 (Powell, 1951, p.119) の中歯は半円形で大きい1歯尖があり, 側歯尖も単一で内縁は湾入しない。両縁歯共先端は分岐しない。Powell (1979, p.158) は *drewi* のシノニムとしている。

分布 : South Is., New Zealand.

図示文献 : Suter (1913) : pl.15, f.18.

[*Falsilunatia* Powell, 1951, p.119; Type : *Natica soluta* Gould, 1848 = *Natica patagonica* Philippi, 1845]

殻及び蓋の特徴は *Lunatia* Gray と同じ。しかし、歯舌の中歯は半円形で、おおきい三角形の歯尖を持ち、両側基部の小歯尖は痕跡的である。側歯も大きい中歯尖と、時に内側基部に小歯を生じ、内縁は湾入しない。両縁歯共単尖。臍孔は *Lunatia* より狭く、軸唇滑層の反転延伸により時に塞がれる。蓋は角質小旋。南極洋に分布。

3. *Falsilunatia patagonica* (Philippi, 1845)

パタゴニアタマツメタ (堀越・黒住)

=*Natica patagonica* Philippi, 1845b, 2 (1), p.41, pl.1, f.2 – North-east Strait of Magellan; Trion, 1886, p.37, pl.14, f.24; Rochebrune & Maville, 1889, p.H35; Strebel, 1906, p.137, pl.11, f.63 – Punta Arenas, Tierra del Fuego and Puerto Pantalon, 7fms.; 1908, p.61 – Lively I., Falkland Is.

=*Natica soluta* Gould, 1848, p.239 – Southern coast of South America; Tryon 1886, p.39, pl.9, f.71; Strebel, 1906, p.138, pl.11, f.61, 62, 64~66; 1908, p.60.

=*Lunatia patagonica* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Lunatia soluta* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207

=*Natica recognita* Rochebrune & Maville, 1889, p.H33, pl.3, f.5 – Orange Bay, Patagonia, 120m.

=*Polinices (Euspira) soluta* : Dall, 1908, p.335, pl.8, f.2.

=*Natica subantarcticus* Preston, 1913,

=*Polinices patagonicus* : Powell, 1951, p.118 – South Georgia; Forcelli, 2000, p.77, f.172.

=*Falsilunatia soluta* : Powell, 1951, p.119, f.J, 47 (radula); Dell, 1990, p.147, f.250, 271 (radula) – East coast of South America (37° S and southward), Falkland and Tierra del Fuego.

=*Falsilunatia recognita* : Powell, 1951, p.119, f.J, 48 (radula).

=*Friginatica recognita* : Dell, 1972b, p.35.

=*Lunatia patagonica* : Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.10 [パタゴニアタマツメタ] – off Cape San Antonio, Argentine.

=*Falsilunatia patagonica* : Dell, 1990, p.148, f.248 *Eltanin* Stn. 966.

中形 (H28. 6, D25. 4mm), 球形。口頂滑層前葉は伸長して臍孔半ばを覆う。Dell (1990) は本種と *soluta* Gould, 1848 とは大きさ以外区別できないので、*soluta* の老成したものではないかと述べている。Forcelli (2000) は *soluta*, *recognita* 等を *patagonica* のシノニムとした。

分布 : East coast of South America (37° S and Southward) – Falkland & Tierra del Fuego – Peru (980m) off Chile (1220m); Kerguelen & Crozet (Cantera & Amaud, 1984)

図示文献 : Strebel (1906) : pl.11, f.61, 62, 64–66; Dall (1908) : pl.8, f.2; Carcelles (1950), pl.2, f.26; Powell (1951), f.J, 47(radula); Dell (1990), f.248 [*patagonica*]; f.250 [*soluta*], 271(radula).

4. *Falsilunatia falklandica* (Preston, 1913)

=*Natica falklandica* Preston, 1913, p.218 – Port Stanly, Falkland Is; Forcell, 2000, p.77, f.173.

=*Falsilunatia falklandica* : Powell, 1951, p.120, pl.X, f.61 (Paratype, BMNH).

小形, 球形, 薄質で螺塔はよりやや高まり, 臍孔はやや狭い。

分布 : Falkland Ids. (Port Stanly).

図示文献 : Powell (1951) : pl.X, f.61.

5. *Falsilunatia delicatula* (Smith, 1902)

=*Natica delicatula* Smith, E. A., 1902, p.206, pl.24, f.6 – Cape Adare, Ross Sea; Thiele, 1912, p.199, pl.12, f.16, 17.

=*Natica (Neverita) delicatula* : Smith, E. A., 1907, p.5.

=*Amauaropsis (Kerguelenatica) delicatula* : Cernohorsky, 1977, p.167 (pars).



=*Falsilunatia delicatula* : Dell, 1990, p.148, f.237 (holotype), 226, 257, 269 (radula) – Ross Sea (47~1890m).

小形 (H11. 3, D11. 4mm), 球形, やや低平。臍孔は間隙状に開く。蓋は角質。歯舌は *Globisinum* 型。Smith (1902) は本種を Ross Sea で得られた死殻に基づき記載したが, 後 (1907, p.5) に *grisea* (= *Friginatica bioperculata*) の若少個体かも知れぬと述べ, Hedley (1916a, p.52) はこれを受けて *grisea* のシノニムとした。Dell (1990) は *delicatula* の完模式標本と Ross Sea 産の H11. 3mm 以下の 5 標本 (生貝を含む) の D/H 率が 96~104 で明らかに同一種であり, 歯舌も *Globisinum* 型で, *grisea* でも *Kerguelenatica* (= *Friginatica*) 属でもないとした。

分布 : Ross Sea.

図示文献 : Dell (1990) : p.148, f.237 (Holotype, BMNH); p.143, f.256, 257.

#### 6. *Falsilunatia fertilis* (Watson, 1881)

=*Natica fertilis* Watson, 1881, p.264; 1886, p.446, pl.27, f.10 – between Marion Is. and Prince Edward Is., 91~256m, holotype in BMNH; Thiele, 1904, pl.8, f.45 (radula) – off Kerguelen Is.; Powell, 1951, p.119.

=*Falsilunatia fertilis* : Powell, 1957, p.113; 1960, p.144; Dell, 1990, p.149, p.137, f.231, 233~235 – Ross Sea (357~600m, dead shell); Challenger's Stn. 145 (between Marion Is. & Prince Edward Is), Stn. 149 (off Kerguelen Is.) & Stn. 150 (between Kerguelen & Heard Is.)

中~大形 (H22. 8~43. 1, D22. 8~38. 1mm), 球形でやや螺塔高く, 臍孔は間隙状に開く。Watson (1881) は蓋が殻質で膜状螺脈をもつというが, 彼の模式標本 (H22. 8, D18. 2mm) は死殻で, この記述は若少個体に基づくものかと思われ確認されない (Dell, 1990, p.149)。もし石灰質なら別属に移す必要がある。しかし歯舌は *Globisinum* 型である。

分布 : Kerguelen Ids – Prince Edward Is. – Heard Is.

図示文献 : Dell (1990), p.137, f.231, 233~235.

#### 7. *Falsilunatia pseudopsila* Barnard, 1963

=*Falsilunatia pseudopsila* Barnard, 1963, p.64, f.7 e (radula) – off Cape Point 1580~1620 fms. (S. Afr. Mus. no. A9780); Kensley, 1973, p.96, f.324 – off Cape Point.

小形 (H9. 5, D8. 5mm), *Polinices* [*Polynices*] *cleiopsila* Barnard, 1963 によく似るが歯舌が異なる。(Barnard, 1963)

分布 : off Cape Point.

図示文献 : Kensley (1973) : f.324.

#### 8. *Falsilunatia notorcadensis* Dell, 1990

=*Falsilunatia notorcadensis* Dell, 1990, p.150, f.236, 270 (radula) – South Orkneys in 284~604m (USNM 860105, holotype from *Eltanin* Stn. 1078).

中形 (H29, D27. 3mm), 球形堅固, 螺塔やや低い。縫合は滑らか。殻皮は割合厚く, 栗褐色に淡色縦彩があり縞状となる。殻表には不規則な微細螺条があり, 更に幅広の不揃いの螺肋が体層で顕著で, 縦縞のところにある縦肋と交差して打痕状となる。歯舌は *Globisinum* 型である。

分布 : South Orkneys.

図示文献 : Dell (1990) : f.236.

#### 9. *Falsilunatia eltanini* Dell, 1990

=*Falsilunatia eltanini* Dell, 1990, p.152, f.238 – west of South Georgia and South Antilles Basin, 2452~2855m (USNM 860109, holotype from *Eltanin* Stn. 726).

小型 (模式標本), 球形で深海産としては堅固である。縫合は滑らか, 臍孔は開く。殻表は微細な螺

条により絹布状。殻皮は厚く淡褐色で濃色の縦斑がある。軸唇上部は反転して割合深い臍穴の一部を覆う。生貝は得られていない。*notorcadensis* に最も近いが、殻形やや細く、殻表の様子や殻皮の色が違う。

分布 : West of South Georgia and South Antilles Basin (2182~2855m).

図示文献 : Dell (1990) : f.238.

10. *Falsilunatia xantha* (Watson, 1881)

=*Natica xantha* Watson, 1881, p.262 – between Kerguelen and Heard Is.; 1886, p.445, pl.27, f.8; Carcelles, 1953, p.185.

=*Amauropsis xantha* : Powell, 1958, p.189 – off Enderby Land; 1960, p.144; Amaud, 1972c, p.125; Cantera & Amaud, 1984, p.58.

=*Falsilunatia* cf. *xantha* : Dell, 1990, p.152, f.232, 272 (radula) – NZOI Stn. A459, A531.

小形 (H13. 9, D12. 3mm), 球形, 堅固, 殻皮は薄く黄色。臍孔は軸唇上部滑層に覆われ間隙状。Dell (1990)は Ross Sea 産の類似生貝の蓋が角質, 歯舌は *Globisinum* 型である事から本属に所属させた。*xantha* の模式標本と非常によく似ているが, *xantha* Watson の所属 (*Amauropsis* or *Natica*) を改訂するには資料が少なすぎるので, この Ross Sea 産 (NZOI Stns. A495, A531) の種名を保留し cf.*xantha* とした。

分布 : Between Kerguelen and Heard Ids; Ross Sea.

図示文献 : Dell (1990) : f.232 [cf.*xantha*].

11. *Falsilunatia scotiana* (Dell, 1990)

=*Bulbus scotiana* Dell, 1990, p.156, f.244, 275 (radula) – off South Orkneys, South Shetlands and Bransfield Strait in 73~403m (USNM 860111, holotype from *Eltanin* Stn. 435).

中形, やや薄質, 球形。臍孔は閉じる。縫合は滑らか。淡褐色の殻皮を被る。殻表には微細な螺条がある。軸唇滑層は厚く上部僅かに広がり口頂滑層に続く。蓋は角質で薄く, 殻口をみだす。歯舌中歯は角張った半円形で *Globisinum* 型に近い。

分布 : off South Orkneys, South Shetland and Bransfield Strait (73~403m).

図示文献 : Dell (1990) : f.244.

12. *Falsilunatia benthicola* (Dell, 1990)

=*Bulbus benthicolus* Dell, 1990, p.158, f.242, 243, 273 (radula) – Scotia Sea in the South Antilles Basin and eastern Indian-Antarctic Basin in 2836~3470m (USNM 860114, holotype from *Eltanin* Stn. 1511)

Dell (1990) は *scotianus*, *benthicolus* を共に殻形にこだわって *Bulbus* 属の新種として記載したが歯舌は明らかに *Falsilunatia* に属する。

分布 : Scotia Sea in the South Antilles Basin and eastern Indian-Arctic Basin in 2836~3470m.

図示文献 : Dell (1990) : f.242, 243.

13. *Falsilunatia carcellesi* (Dell, 1990)

=*Bulbus carcellesi* Dell, 1990, p.155, f.259 – off Falklands, Patagonian Shelf, Magellan Strait, off Tierra del Fuego and the coast of Argentina in 81~586m (USNM 860110, holotype from *Eltanin* Stn. 944); Forcelli, 2000, p.79, f.180.

中形 (H30mm), 球形薄質縫合滑らか。白色やや光沢あり, 細かい成長脈と不揃いの螺条が交叉する。薄い淡褐色の殻皮を被る。臍孔は反転した軸唇に覆われ狭く開く。蓋は角質。歯舌は観察されていないが, 本属に移すべきであろう。

分布 : off Falklands, Patagonian Shelf, Magellan Strait, off Tierra del Fuego and the coast of Argentina in 81~586m.

図示文献 : Dell (1990) : f.259; Forcelli (2000) : f.180.

Subfamily Polinicinae Gray, 1847 トミガイ亜科

Genus *Bulbus* Brown in Smith, 1839 クリガイ属

[*Bulbus* Brown, 1839; Type (OD) : *Globulus smithii* Brown, 1839]

=*Acribia* H. & A. Adams, 1853, p.207. (Type : *Natica flava* Gould, 1840 =*Bulbus smithii* (Brown, 1839))

殻は薄質、球形～卵形、初層は小さい。臍孔は非常に小さいか、閉じる。蓋は角質少旋。

Wenz (1941) は *Acribia* H. & A. Adams, 1853 を *Bulbus* のシノニムとしている。北極海とその周辺に分布する。

14. *Bulbus smithii* (Brown, 1839) ウスカワクリガイ (瓜田) Smith's Moon-Snail (Abott' 74) Pl. I, Fig. 1

=*Natica fragilis* Leach, 1819, p.62, 464. (nomen dubium)

=*Globulus smithii* Brown, 1839 in Smith, J., 8, p.104.

=*Natica flava* Gould, 1840, p.196; Sowerby, 1883, p.79, sp.19, pl.8, f.125 – Massachusetts Bay.

=*Natica aperta* Lovén, 1847, p.149; Middendorff, 1851, 2, (1), p.206, pl.11, f.1~3; Sowerby, 1883, p.84, sp.54 (= *Natica fragilis* Leach, 1819. by Dixon, 1984, p.6. ).

=*Lunatia fragilis* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Lunatia (Acribia) flava* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Odhner, 1913, p.46, pl.4, f.26, 28.

=*Ampullina smithii* : Sars, 1878, p.155–156, pl.12, f.2a, b, pl.26, f.18 (radula).

=*Lunatia aperta* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Dunker, 1882, p.61 – Insulae Schantar Majoris, Okhotsk (non Lovén, 1847)

=*Amaura (Amauropsis) smithii* : Fischer, 1885, p.767.

=*Natica (Amaura) flava* : Uchiyama, 1903, p.10, pl.28, f.46 -- ?

=*Bulbus fragilis apertus* : Dall, 1921, p.166; Oldroyd, 1927, p.133; Kuroda & Habe, 1952, p.42 (36–71P, 56J).

=*Bulbus tenuicula* : Urita, 1929, p.501, f.1[ウスカワクリガイ] – Aniwa Bay, southern Saghalien. (non Sowerby, 1915)

=*Acribia (Acribia s. s.) flava* : Thiele, 1929, p.260.

=*Acribia glacialis* Thorson, 1951, p.23, f.5 – off Greenland; Macpherson, 1971, p.54

=*Bulbus fragilis* : Marinovich, 1977, p.335~338 (par. ), pl.31, f.5, 7; Dixon, 1984, p.6, sp.19 – circum-Boreal; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.2.

=*Bulbus smithii* : Wenz, 1941, p.1036, f.2966 – Pleistozän Tayport Five (after Harmer); Abbott, 1974, p.156, f.1699; Golikov & Sirenko, 1988, p.10, f.7, 24 (radula); Golikov, 1995, p.34, f.84 (distribution), 124B.

=*Bulbus flavus* : Nordsieck, 1982, p.185, pl.57, f.62. 42 – Finmarken, Arktische.

=*Bulbus flavus apertus* : Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.8 – Otaru.

中形 (20~30mm), 球形, 白色。螺層よく膨らみ, 薄質軽量。藁色~暗褐色の殻皮を被る。殻表は微細な螺状脈と成長線が交叉する。臍域は成長褶が集中して顕著となり, 鋸歯状を呈する。軸唇滑層は狭く張出すが, 臍孔狭隙を残し体層に続く。*Natica fragilis* Leach, 1819 の記載は曖昧で同定に役立たないといわれる。(nomen dubium, Dixon, 1984; Golikov & Sirenko, 1988)

歯舌は他の *Bulbus* の諸種と異なり, 中歯は角張った半円形で大きい単歯尖, 側歯も単歯尖で僅かに小歯尖らしきものがあり, 前縁は湾入せず, 内縁歯の先端は浅く2分する (Golikov & Sirenko, 1988, f.24)。しかし, Sars (1878) は *Ampullina smithii* の歯舌を図示し, 中歯が梯形 (他の *Bulbus* と同じ) を示すが, 側歯は単歯尖で前縁は湾入せず, 内縁歯の先端は2~3歯尖に分かれる図を示しており, 追検する必要がある。

分布 : Circum-Boreal; Okhotsk – northern part of Japan & Kuril Ids.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.8, f.125; Golikov & Sirenko (1988) : p.4, f.7.

15. *Bulbus striatus* Golikov & Sirenko, 1983

=*Bulbus fragilis* : Marincovich, 1977, p.335~338 (par. ), pl.31, f.4 (non Leach, 1819).

=*Bulbus striatus* Golikov & Sirenko, 1983, p.1337, 1338, f.1(7), 2(4); 1988 p.11, f.8, 25 (radula) – arctic Alaskan coast (USSR Acad. Sci. no. 7/36123).

小形 (H21. 6, D18. 5mm)。5. 5 階, 球形, 縫合明瞭。体層大きく殻口大。殻皮薄く暗褐色。殻表には褶状の成長脈に交わる細螺脈 (体層で約 100 本) がある。外唇縁は薄い。軸唇滑層は僅かに伸延し臍孔を狭め体層に続く。歯舌中歯梯形 3 尖, 中央大。側歯幅広く 3 尖, 中央大, 前縁は湾入する。内縁歯先端 2 分し内側やや大。外縁歯単純。

分布 : off Alaskan coast (Barrow Cape, Arctic Ocean).

図示文献 : Golikov & Sirenko (1988) : p.4, f.8.

16. *Bulbus normalis* (Middendorff, 1851)

ナガクリガイ (波部・伊藤)

=*Natica aperta* f. *normalis* Middendorff, 1851, p.206~208, pl.11, f.1, 2.

=*Bulbus flavus elongatus* Habe & Ito, 1965a, p.31, pl.8, f.8 [ナガクリガイ] – Hokkaido; 1965b, p.17, 18 (J), 31 (E), pl.3; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.43, f.G1421 (HT : NSMT-Mo-49882).

=*Bulbus normalis* : Golikov & Sirenko, 1988, p.10, f.5, 6, 23 (radula) – off Shantar Is., Okhotsk.

長卵形, 薄質 (H50, D35mm)。縫合は浅い。殻口は 40mm 高。殻皮黄緑 (幼) ~ 褐色。軸唇は臍孔上に反転して覆う。歯舌は *striatus* 同様であるが, 中歯中央歯尖はあまり突出しない。また 2 分する内縁歯先端の外歯尖は極めて短小である。

分布 : Pacific Asian Boreal; Northern & western part of Japan Sea – Okhotsk – Kurile Ids.

図示文献 : Habe & Ito (1965a) : pl.8, f.8; Golikov & Sirenko (1988), f.5, 6.

17. *Bulbus tenuiculus* (Sowerby, 1915)

クリガイ (黒田)

Pl. I, Fig. 2

=*Natica (Polinices) tenuicula* Sowerby, 1915, p.166, pl.10, f.3 – Nemuro [Nomuro], Japan.

=*Bulbus tenuiculus* : Kuroda & Habe, 1952, p.42 (42-43P, 46J); Habe, 1961, p.38, pl.17, f.5; Shikama & Horikoshi, 1963, p.40; Habe, 1964, p.58, pl.17, f.5 – Choshi to northward; Golikov & Sirenko, 1988, p.9, f.4, 22 (radula) – Aniva Bay; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.1.

=*Bulbus flavus* : Habe & Ito, 1965a, p.31, pl.8, f.9 – Hokkaido – Choshi; Habe & Okutani, 1975, p.80, 199. (non Gould, 1840)

短卵形 (H35, D30mm, 最大 H39. 3, D37. 2mm (Gol. & Sir. '88)), 殻は薄くて体層大。臍孔に臍索発達せず臍盤無く, 軸唇の発達反転により時に殆ど閉じる。殻皮黄緑 (幼) ~ 栗褐色。蓋は薄い角質で淡褐色。歯舌は *normalis* と同様である。

分布 : Northern Japan Sea – Okhotsk Sea.

図示文献 : Sowerby (1915) : pl.10, f.3; Habe (1988) : pl.17, f.5; Habe & Ito (1965a) : pl.8, f.9.

Genus *Amauropsis* Mörch, 1857 ホッキョクタマガイ属

[*Amauropsis* Mörch, 1857; Type (SD by Dall, 1909) : *Natica helicoides* Johnston, 1935

(non Gray, 1825) = *Nerita islandica* Müller, 1776, p.245; Gmelin, 1791]

Wenz 等は *Bulbus* の亜属とする。殻は脆弱なものから十分堅固なものまであり, 暗黄褐色の厚い殻皮がある。臍孔は閉じるか開く。縫合は溝状か折り込む。多くは低い強い細螺状溝を持つ。両極洋とその周辺に分布。蓋は角質。

Powell (1951)は, Smith (1907)が *rossiana* に北極海の現生属名 *Amauropsis* を用いたので, 当時は両極の類似種に同一属名を用いるべきでないと言う確かな知識も無かった事から, これら南極の類似種に *Amauropsis* が慣用されているとし, *Amauropsis* の属模式 (*helicoides* Johnston, 1835 non Gray, 1825 = *Nerita islandica* Müller, 1776 北極海に分布) とは殻形や歯舌の特徴に顕著な相違も無いとした。

Powell (1951) の図示または引用図示した *helicoides* (after Troschel, 1861), *andersoni*, *aureolutea*, *rossiana* (after Eales, 1923) 及び *grisea* (after Martens & Thiele, 1903) が何れも内縁歯先端が二分するのに対し, Dell (1990) の図示した *bioperculata* (= *grisea*), *anderssoni*, *aureolutea*, *powelli* 及び *rossiana* は何れも両縁歯とも単尖である。これを踏まえて Dell (1990) は, 南極洋の *Amauropsis* 類似種が北洋のそれと疑いもなく同類であるが, 同属であるとは決して言い切れないとしながらも, 現時点では属記載の範囲を広げて両極の近似種を包含する方が属的に分離しようと試みるより良策であろうとしている。

18. *Amauropsis islandica* (Müller, 1776)

ホッキョクタマガイ (波部・伊藤)

Iceland Moon-Shell (Abbott' 74)

- =*Nerita islandica* Müller, 1776, p.245, no. 2955; Gmelin, 1791, p.3675, no. 23 – Oceano septentrionali.  
 =*Natica helicoides* Johnston, 1835, I, p.69, 266, with fig. – Berwickshire, Scotland; Forbes & Hanley, 1851, 3., p.339, pl.C, f.6; Sowerby, 1883, p.99, sp.144, pl.2, f.12 – Arctic. (non Gray, 1825)  
 =*Natica canaliculata* Gould, 1840, ser. 1, 38, p.197; 1841, p.235, f.161; Philippi, 1845, II, p.43, pl.2, f.12.  
 =*Natica cornea* Philippi, 1845 [in 1842-2852], II (1), p.43, pl.2, f.7 – Grönland.  
 =*Amaura cornea* : Adams, H. & A., 1853, I, p.214.  
 =*Amauropsis cornea* : Adams, H. & A., 1858, III. App., p.621, pl.137, f.5.  
 =*Amauropsis helicoides* : Troschel, 1861, 1, pl.15, f.6 (radula). (non Gray, 1925)  
 =*Amauropsis purpurea* Dall, 1871, 7 (2), p.124, pl.15, f.16 – St. Michael's, Norton Sound, Alaska; 1902, 24, no. 1264, p.551, pl.38, f.9; 1921, p.166; Oldroyd, 1927, p.134; Kuroda & Habe, 1952, p.38 (52-J); Macpherson, 1971, p.54-55, pl.3, f.11, map 24; Kosuge, 1972, pl.6, f.8; Abbott, 1974, p.157; Marincovich, 1977, p.217~221, pl.17, f.1~4, pl.22, f.1; Golikov & Kussakin, 1978, p.151-152, f.107; Abbott & Dance, 1982, p.105 (fig. : Holotype of *purpureus*) – Alaska [Purplish Alaskan moon]; Habe & Okutani, 1985, p.109 [アラスカタマガイ (波部・奥谷)].  
 =*Amauropsis islandica* : Sars, 1878, p.156, pl.21, f.17; Winckworth, 1931, p.227; Habe & Ito, 1965a, p.31, pl.8, f.7 [ホッキョクタマガイ]; Abbott, 1974, p.157, f.1701; Dixon, 1984, p.14, sp.144 – Arctic, circum-Boreal; Golikov & Sirenko, 1988, p.8, f.3; Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.1 – Nunivak Is., Alaska; Poppe & Goto, 1991, p.117, pl.17, f.10 – circumboreal; Golikov, 1995, p.34, f.83 (distribution map), 124A.  
 =*Acribia (Amauropsis) islandica* : Thiele, 1929, p.260; Filatova & Zatespin, 1948, p.377, pl.97, f.4.  
 =*Bulbus (Amauropsis) islandicus* : Wenz, 1941, p.1036, f.2965 – Nordatlantik (after Reeve); Nordsieck, 1982, p.185, pl.57, f.62. 40 – Arktischer Ozean bis Nordengland (14~1267m).  
 =*Bulbus islandicus* : Abbott & Dance, 1982, p.105 [Iceland Moon] – Arctic seas south to Virginia; northern Europe.

中形 (20~30mm, 最大 H43. 4, D33. 5mm (Gol. & Sir. )), 螺塔やや高く, 螺層膨らみ卵形。やや薄質, 黄白色。厚い黄緑色殻皮に覆われ, 縫合は顕著で深く溝状。6階。臍域は狭く, 臍孔は閉じるか僅かに開く。蓋は角質褐色。北極海に広く分布。

分布 ; Artic Sea south to Virginia, Alaska, Iceland.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.2, f.12; Habe & Ito (1965a) : pl.8, f.7; Abbott & Dance (1982) : p.105 [*purpurea* & *islandica*]; Habe & Okutani (1985) : p.109 [*purpurea* & *islandica*].

19. *Amauropsis anderssoni* (Strebel, 1906)

- =*Natica anderssoni* Strebel, 1906, p.142, pl.11, f.67a, b; 1908, p.61, pl.5, f.64a, b – Falkland Is.; Carcelles, 1950, p.58.  
 =*Amauropsis andersoni* : Powell, 1951, p.116, pl.10, f.58, 59; p.192, f.J, 44 (radula) – Falkland Is. and South Georgia; Carcelles, 1953, p.186; Dell, 1990, p.140, f.245, 246, 265 (Radula); Forcelli, 2000, p.77, f.170.

小形 (15mm 前後), 球形, 平滑, 体層大きく膨らみ殻口は殻高の 4/5 に達する。灰緑色で薄い栗褐色の縦帯がある。蓋は角質。歯舌内縁歯先端は, Powell (1951) は二分する図を示し, Dell (1990) は両縁歯とも単尖の図を示している。また Powell (1951) は *georgiana* Strebel, 1908 (H6mm) は *anderssoni* の幼少型に過ぎないとした。

分布 : Falkland to South Georgia. N

図示文献 : Powell (1951) : pl.10, f.58, 59; Forcelli (2000) : f.170.

#### 20. *Amauropsis georgiana* (Strebel, 1908)

=*Natica georgiana* Strebel, 1908, p.62, pl.5, f.65a, b -- South Georgia Is., 64~74m.

=*Amauropsis georgianus* : Powell, 1951, p.117 -- South Georgia in 238~270m. (He suspects that may be merely a form of *anderssoni*); Numanami, 1996, p.109, f.70A, B (shell), C (radula) -- Günnerus Bank.

小形 (H12. 4, D11mm)。歯舌は *rossiana* (Smith, 1907) と同様。Powell (1951) は *anderssoni* (Strebel, 1906) の幼少型に過ぎないとしたが, Numanami (1998) は *anderssoni* より球形で軸唇滑層が直線的で, 縫合溝も弱く, 殻皮が暗褐色であることなどで類似種と区別し得る別種と認めている。

分布 : South Georgia (Type Loc. ). Günners Bank, West of Showa St.

図示文献 : Strebel (1908) : pl.5, f.65a, b; Numanami (1996) : f.70A, B (shell), C (radula).

#### 21. *Amauropsis aureolutea* (Strebel, 1908)

=*Natica aureolutea* Strebel, 1908, p.63, pl.5, f.63a, b -- South Georgia Is., 23~52m.

=*Natica xantha* : Lamy, 1911, p.23, f.1 -- Off South Georgia; Amaud, 1972, p.125. (non Watson, 1881)

=*Amauropsis aureolutea* : Powell, 1951, p.116, p.192, f.J, 42 (radula) -- Snow Hill Is., Clarence Is., South Sandwich Is. & South Georgia Is.; Carcelles, 1953, p.186; Dell, 1990, p.142, f.251, 266 (radula).

中形 (H27, D24mm)。 *anderssoni* より大きく螺塔も高まり, 光沢ある橙褐色の殻皮があり, 痕跡的な螺条がある点で異なる。

Amaud (1972, p.125) は *aureolutea* を *xantha* Watson のシノニムとしたが, これは Lamy (1911, p.23, f.1) の標本に基づくとおもわれ, (Dell, 1990, p.142), *aureolutea* は厚い殻皮を持ち, 歯舌も *Amauropsis* 型である。Lamy の図示した標本は明らかに *Amauropsis* に属するもので *xantha* とは異なる。(Dell, 1990, p.142, 153)

分布 : Antarctic Ocean; Snow Hill Is., South Sandwich Is. and South Georgia Is.

図示文献 : Dell (1990) : f.251.

#### 22. *Amauropsis rossiana* Smith, 1907

=*Amauropsis rossiana* Smith, 1907, p.5, pl.1, f6. 6a -- Hut point, Mc Murdo Sound (BMNH); 1915, p.69; Hedley, 1912, pt. 8, p.139; Eales, 1923, p.19, 21 f.20, 21 (radula); Powell, 1951, p.116-117, f.J 43 (radula, after Eales, 1923); Egorova, 1982, p.29, f.136-138; Dell, 1990, p.140, f.247, 276 (radula) -- from 53° E to 145° E and Ross Sea.

=*Pellilitorina rossiana* : Hedley, 1916a, p.52 (*Pellilitorina* Pfeffer, 1886, p.77).

中小形 (H29. D25mm)。 *aureolutea* によく似ているが, 縫合はより深く, 螺条も顕著である。蓋は角質。Powell (1951) の引用した Eales (1923) の歯舌図の内縁歯は先端二分するが, Dell (1990, p.146, f.276) は両縁歯とも単尖の図を示している。

分布 : Antarctic Ocean -- from 53° E to 145° E and Ross Sea.

図示文献 : Dell (1990) p.141, f.247.

#### 23. *Amauropsis powelli* Dell, 1990

=*Amauropsis powelli* Dell, 1990, p.144, f.246, 268 (radula) -- South Georgia in 97~101m (Holotype : USNM, 860103, *Eltanin* Stn. 1535)

南極洋の本属中では大きい方 (H22. 7, D22. 5mm)。縫合やや明瞭, 螺層は微細な螺脈を刻み縫合下肩部やや低平。明褐色～暗褐色の殻皮に覆われる。軸唇肥厚し白色。臍孔は狭いが明らか。蓋は角質暗褐色少旋堅固。Dell (1990) は歯舌内縁歯先は二分すると記述しているが, 図 (f.268) は単尖である。

分布 : South Georgia (97~101m).

図示文献 ; Dell (1990) : f.246.

24. *Amauropsis apora* (Watson, 1881)

=*Natica (Amauropsis) apora* Watson, 1881, 15, p.265 – Arron Is., in 800fms. ('Challenger'); 1886, 15, pt. 42, p.454, pl.27, f.11; Smith, 1906, p.175 – W. of Ceylon (1085fms., 'Investigator'); Schepman, 1909.

=*Ampullina apora* : Suter, 1913, p.293 – Arron Is. (800fms. ).

=*Natica apora* : Thiele, 1925, p.104 (70) – ostafrikanischen Küste.

=*Friginatica apora* : Powell, 1937, p.73.

=*Amauropsis apora* : Clarke, 1962, p.20 – Banda, Celebes & India-Australia (502~1, 127fms. ).

小形 (H18, D16. 25mm), 卵円錐形, 薄質, 縫合溝状。臍孔開き, 粗い褐色殻皮を被る。蓋は角質 (Thiele, 1925)。

分布 : East Afrikan coast; W of Ceylon; Arron Is.; Celebes – Banda.

図示文献 ; Watson (1886) : 15, Pt. 42, pl.27, f.11.

25. *Amauropsis subperforata* (Dell, 1956)

=*Falsilunatia subperforata* Dell, 1956, p.75, pl.9, f.83, 87 – South east of Pitt Is., Chatham Ids., 330fms. (type; M9771, Dominion Mus. ); Powell, 1979, p.157.

小形 (H10. 7, D8. 5mm), 球形堅固。*Amauropsis powelli* に似るがやや長形。白色, 明褐色の殻皮がある。殻表には不規則ではあるが明瞭な波状細螺溝がある。臍孔は殆ど口唇に続く滑層に覆われる。Dell (1956) は記載にあたり, Watson (1881, 1886) の *Natica (Amauropsis) apora* と同一種と思われるが, 彼の標本は単一でしかも "in too bad a condition for identification" というもので, 本種に比べ細螺溝が弱く不明瞭な点で別種としたが, 恐らく同一種であろうとしている。所属については歯舌の確認等が必要である。

分布 : Off eastern Otago – Chatham Rise.

図示文献 : Dell (1956) : pl.9, f.83, 87.

26. *Amauropsis prasina* (Watson, 1881)

=*Natica prasina* Watson, 1881, p.263 – Royal Sound, Kerguelen Is. (110m).

=*Amauropsis prasina* : Powell, 1957, p.130; 1960, p.114.

=*Amauropsis (Kerguelenatica) prasina* : Cantera & Amaud, 1984, p.59.

= "*Natica*" cf. *prasina* : Dell, 1990, p.59, f.240, 254 – off the South Shetland (809~1116m) & the Ross Sea (525~752m).

小形 (H12. 7~16, D12~14. 8mm)。模式標本には密でない不明瞭な細螺肋があり, 殻皮は厚く濃色である。"*Natica*" cf. *prasina* とした Dell (1990) の標本には規則的な細螺肋があり殻皮は薄い。彼は両種が同一であるかどうかは, より多数の資料を得ないと決定できないとした。

分布 : Kerguelen Ids.; South Shetland & the Ross Sea.

図示文献 : Dell (1990) : p.137, f.240 (Holotype); p.143, f.254 ["*Natica*" cf. *prasina*, p.159].

Genus *Friginatica* Hedley, 1916

[*Friginatica* Hedley, 1916a, p.51 : Type (OD) : *Natica beddomei* Johnston, 1884]

=*Sulconacca* Marwick, 1924. P.556; Type : *Sulconacca vaughani* Marwick, 1924 (lower Miocene).

極めて小形で特徴の少ない群で、緑黄色 (olive buff), 螺層 4 階, やや高まり, 縫合溝状肩部やや高まる。剥落しやすい褐色の殻皮に覆われ, 比較的薄質で成長脈以外平滑。臍索や臍滑層無く, 蓋は角質少旋。

Thiele (1931) は *Polinices* の亜属とし, Wenz (1941) も *Polinicinae* に分類している。また Powell (1951) は *Sulconacca* (Miocene fossil) の臍域が螺肋で区切られるので別属として認めている。*Friginatica* の模式種 *beddomei* Johnston は *Falsilunatia soluta* Gould と同属である様に思えるが, *beddomei* の歯舌がまだ報告されていないので。それまで別属に保留せざるを得ない

27. *Friginatica beddomei* (Johnstone, 1885)

=*Natica beddomei* Johnston, 1885, p.222, South Tasmania.

=*Natica effossa* Watson, 1886, 15, p.439, 704~706, pl.28, f.3, -- Victoria.

=*Friginatica beddomei* : Hedley, 1916a, p.51; Allan, 1950, p.136, tf.30, f.8 [Beddome's Sand Snail]; Dell, 1956, p.73, pl.9, f.89 – Low Head, North Tasmania; Cotton, 1959, p.369; Iredale & McMichael, 1962, p.57; Wilson, 1993, p.219 with fig.–North West Is., Qld. To southern WA; Kabat, 1998, p.791, f.15. 134, D.

=*Polinices (Friginatica) beddomei* : Thiele, 1929, p.261 – in the southern seas.

小形 (10mm), 球形白色やや堅固。縫合は深く溝状となり肩角を生ずる。殻口卵形, 前端やや角張る。軸唇は肥厚するが広い臍域を覆うに至らない。臍索や臍盤は無い。蓋は角質少旋 (Hedley, 1916a, p.51)。深海には同形の大型貝があるという (Wilson, 1993)。Cotton (1931, p.20) は *beddomei* の蓋は角質であると述べている。

分布 : North West Is., Qld. to Tasmania and southern WA., Australia.

図示文献 : Kabat (1998) : p.791, f.15. 134, D.

28. *Friginatica pisum* Hedley, 1916

=*Friginatica pisum* Hedley, 1916a, p.52, pl.7, f.81 – Lusitania Bay, Macquarie Is. (Type loc. )

=*Falsilunatia pisum* : Powell, 1955a, p.95; Dell, 1956, p.73; Powell, 1979, p.157 – Lusitania Bay, Macquarie Is.

極めて小形 (H3. 5, D3. 5mm)。Hedley (1916a) はより大きい種, たとえば *grisea* (= *bioperculata*) の若少貝とも考えたが, 臍孔が開かないので独立種とした。恐らく類似種の幼少形であろう。Dell (1953) は極めて小形 (最大 H8. 6mm) の *Friginatica conjuncta* (次種) を記載したが, (1956) では *bedome* よりは *pisum* に近いとしている。生貝は得られていない。類似種の幼形であろう。なお Powell (1979) は *pisum* を *Falsilunatia* に入れている。

分布 : Lusitania Bay, Macquarie Is.

図示文献 : Hedley (1916a) : pl.7, f.81.

29. *Friginatica amphiala* (Watson, 1881)

=*Natica amphiala* Watson, 1881, 15, p.260 – NE from New Zealand, 700fms (Type loc. ); 1886, p.437, pl.27, f.6.

=*Polinices amphialus* (in part) : Suter, 1913, p.290, pl.46, f.1 – Stewart Is.; Dhaman Is.; Bounty Is. (Fossil, Tertiary)

=*Uberella amphiala* : Powell, 1946; Dell, 1956, 18, p.76 -- Chatham Rise.

=*Friginatica conjuncta* Dell, 1953, 2, p.43, f.8 – Chatham Rise, in 361m; off Otago coast etc.; 1956, p.73.



=*Friginatica amphiala* : Dell, 1963, p.175; Powell, 1979, p.157.

極めて小形 (H4. 5~8. 6, D3. 6~7. 8mm), 白色, 堅固。球形でやや螺塔は高い。臍孔は覆われ, 縫合は深く溝状。多分これも類似種の幼形であろう。

分布 : Chatham Rise.

図示文献 : Suter (1913) : pl.46, f.1; Dell (1953) : p.43, f.8 [*conjuncta*].

#### Genus *Kerguelenatica* Powell, 1951

[*Kerguelenatica* Powell, 1951, p.117, as a subgenus of *Amauropsis* Mörch, 1857; Type sp.(OD) : *Natica grisea* Martens, 1878 non Requier, 1848 = *Kerguelenatica bioperculata* Dell, 1990 as generic name]

Watson (1886) は *Natica grisea* の蓋の外側が薄い石灰質に覆われ, 殻軸近く蓋の核を中心にあつくなると記述しており, Powell (1951) はこの特徴を重視して *Amauropsis* の亜属として *Kerguelenatica* を記載した。Dell (1990) はこれを属位に昇格し次の定義を与えている。“殻は強固で, 厚い黄褐色の殻皮を持つ。臍孔は裂け目状で, 反転する軸唇に覆われるが, 臍索や滑層は発達しない。歯舌は *Amauropsis* 型で中歯 3 歯尖, 中央大。側歯は内側深く湾入。内縁歯は単純 (Dell, 1990, f.264) または二叉 (Powell, 1951, f.J 45, Numanami, 1996, f.72C), 外縁歯単純。1 種 (*bioperculata*) のみ”。

#### 30. *Kerguelenatica bioperculata* Dell, 1990

=*Natica grisea* Martens, 1878, p.24; Watson, 1886, p.432, pl.28, f.5 – Kelguelen; Martens & Thiele, 1903, p.64, pl.4, f.2, 3, pl.8, f.44 (radula); Strebel, 1907, p.176; 1908, p.61, pl.5, f.66; Hedley, 1911, p.7; Thiele, 1912, p.199, pl.12, f.1617; Smith, 1915, p.69. (non Requier, 1848)

=*Friginatica grisea* : Hedley, 1916a, p.52 (non Requier, 1848) – Commonwealth Bay.

=*Polinices (Lunatia) grisea* : David, 1934, p.128. (non Requier, 1848)

=*Amauropsis (Kerguelenatica) grisea* : Powell, 1951, p.118, pl.10, f.60, p.192, f.J. 45 (radula after Martens & Thiele, 1903); Clarke, 1961, p.363, pl.1, f.6; Arnaud, 1972c, p.125, f.16; Dell, 1972a, p.2; Egorova, 1982, p.29, f.139, 140. (non Requier, 1848)

=*Amauropsis (Kerguelenatica) delicatula* : Cernohorsky, 1977, p.107 (pars) (non *Natica delicatula* Smith, 1902 = *Falsilunatia*).

= *Kerguelenatica bioperculata* Dell, 1990, p.145, f.252, 253, 264 (radula), (nom. nov. for *Natica grisea* Martens, 1878 non Requier, 1848).

=*Amauropsis (Kerguelenatica) grisea* : Numanami, 1996, p.111, f.73 (distribution), f.72A, B, C (radula).

極めて小形 (H7~8, D6~7mm)。Hedley (1916) が *grisea* とした貝は Martens (1878) の *grisea* で, Requier (1848) に先取され使えないので, Dell (1990) は新名 *bioperculata* を提起した。Martens & Thiele (1903) や Numanami (1996) の歯舌図では内縁歯の先端が二分するが, Dell (1990) は内外ともに単尖の図を示している。

分布 : around the Antarctic continent.

図示文献 : Powell (1951) : pl.10, f.60; Dell (1990) : f.252, 253.

#### Genus *Uberella* Finley, 1928.

[*Uberella* Finley, 1928, p.248; Type : (OD), *Natica vitrea* Hutton, 1873]

小~中形, 球形薄質。胎殻やや低平。白色, 薄い黄褐色の殻皮を被る。体層大きく卵形, 縫合は溝状でなく, 時に肩部に縦褶を生ずる。口頂滑層は明らかで臍孔上部を覆う。蓋は角質。

#### 31. *Uberella vitrea* (Hutton, 1873)

=*Natica vitrea* Hutton, 1873, p.21 – Stewart Is., New Zealand.

=*Lunatia vitrea* : Hutton, 1880, p.72 – Stewart Is. & Chatham Is.

=*Uberella vitrea* : Finley, 1928, p.248; Powell, 1937, p.73, pl.9, f.14 – New Zealand; Wenz, 1941, p.1034, f.2960 – Neuseeland (after Suter, 1907); Powell, 1979, p.156, f.40 : 1.

小形 (H9, D8. 5mm), やや偏圧した球形。白色で淡黄褐色の殻皮を被る。胎殻やや大きく 1.5 階, 成殻は 4.5 階。縫合は明瞭で僅かに溝状。殻口は大きく全高の 2/3 を占める。臍孔の周りに弱い角が見られる。蓋は角質。

分布 : New Zealand.

図示文献 : Powell (1979) : p.156, f.40-1.

### 32. *Uberella simulans* (Smith, 1906)

=*Natica simulans* Smith, 1906, p.103 – West of Burmah (448~449fms); Annandale & Stewart, 1909, Pt.VI, pl.22, f.1, 1a.

中形 (20~30mm), 前種によく似るがやや螺塔が低く球形。縫合下部と臍域 (肩部) と臍域の褶肋顕著。

分布 : Bay of Bengal.

図示文献 : Annandale & Steward (1909) : Pt. VI, pl.22, f.1, 1a.

### Genus *Laguncula* Benson, 1842 サキグロタマツメタガイ属

[*Laguncula* Benson, 1842; Type : (M), *Laguncula pulchella* Benson, 1842, p.488 –Recent, Chusan Is., China. ]

=*Bensonia* (Canter MS) Gray, 1847, p.189 (as in synonymy of *Laguncula*)

=*Scarlatia* Schileyko, 1977; Type : (O), *Natica fortunei* Reeve, 1855 – Recent, Shanghai, China.

小~中形, 螺塔高く *Viviparus* 状。螺層やや丸く, 縫合は溝状とならない。体層は大。臍孔は狭く, 臍索は小さい。殻口大きく。内唇には薄い滑層がある。蓋は角質半円形。歯舌中歯 3 歯尖, 中央大。側歯内縁強く湾入, 大きい 1 歯尖があり, 両側に 1~2 の弱い歯尖がある。内縁歯は先端二分し。内側が大きい。外縁歯尖は単一。*Falsilunatia* 同様の臍域を持つが, それより殻が薄く, 螺塔高く体層膨らみ, *Fringinatica* とは縫合が溝状にならない点で異なる。歯舌も違い *Lunatia* に近い。

Benson (1842) は浙江省舟山列島産の *Laguncula pulchella* を記載した。Gray (1847) はこれを Naticidae に入れている。その後 Philippi (1851) が South China 産 *Natica gilva* を, また Reeve (1855) が *N. fortunei* を上海産として記載した。それに加えて Benson (1842) の原記載に図が無く, また Pease (1869) が *Laguncula* を *Assimineae* カワザンショウガイ属の亜属としたこともあって, 本種名が Naticidae から外れてしまったようで, Thiele (1929) は Viviparidae タニシ科の, Wenz (1941) も疑問符付きで Viviparidae の Bellamyinae タニシ亜科の *Heterogen* ナガタニシ属の次に置いた。その頃 Yen (閻, 1942) は大英博物館にある本種の模式標本 (BMNH. Reg. No. 72. 7. 10. 3) を検討し, *N. fortunei* の近似種としてこれらを図示した (Proc Malacol. Soc. London, 24 (5, 6), p.211, pl.16, f.93, 96)。わが国では Kuroda & Habe (1952) が Check List に *Euspira* (?) *fortunei* を韓国西岸産として記録し, 波部・田中 (1959) が有明海産 *Lunatia fortunei* を報告, 図示 (波部 1961, pl.17, f.7) したこともあって, この学名が一般的となっていた。大山 (1969) は Yen (1942) の“*Laguncula* が Naticidae に入るとする説”が認められれば *Lunatia* はその亜属となると述べた。その後, 大山等 (1993) は Yen (1942) の検討結果を認め本種に Benson (1842) の *Laguncula* 属を適用した。

### 33. *Laguncula pulchella* Benson, 1842

サキグロタマツメタ (黒田)

Pl. I, Fig. 3.

微黄鎌玉螺

=*Laguncula pulchella* Benson, 1842, p.488 – Chow-shan Is., Chekiang, China (BMNH 72. 7. 10. 3 Reg. McAndrew); Thiele, 1929, p.115 [Viviparidae]; Wenz, 1941, p.495 [Viviparidae]; Yen, 1941, 53 (4),

- p.119; 1942, p.211, pl.16, f.95; Oyama, Nishimoto & Okumura, 1993, p.114-117 – Ise Bay; Seto Inland Sea; Ariake Sea; Hakata Bay. (non *Natica pulchella* Risso, 1826, p.148 – Mediterranean).
- =*Natica gilva* Philippi, 1851[in 1851-1852], 8, p.47-48; 1852 [in 1849-1853], CC, II (1), p.138, 139, pl.19, f.11 – China.
- =*Natica tenuis* Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC, II (1), p.97, pl.14, f.3. (non Récluz, 1851)
- =*Natica fortunei* Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI, 9, *Natica*, pl.27, sp.123 – Shaonghai; Sowerby, 1883, p.84, sp.53, pl.9, f.153 – Shanghai, Chine; Pilsbry in Tryon, 1886, p.37, pl.9, f.72, pl.14, f.22, 23, pl.21, f.9; Yen, 1942, p.210, pl.16, f.93; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1427 (ST : BMNH 1975615 [*Lunatia*]).
- =*Assimineia (Laguncula) pulchella* : Pease, 1869, p.164 [Assimineidae]
- =*Euspira* (?) *fortunei* : Kuroda & Habe, 1952, p.57, 25-38K (West coast of Korea).
- =*Lunatia fortunei* : Habe, 1961, p.38, pl.17, f.7; Habe, 1964, p.58, pl.17, f.7; Oyama, 1969, p.76; Torigoe, 1989, p.46-49, f.1-5 (radula) – Kiwa (岐波), Ube-shi.
- =*Euspira fortunei* : Habe & Okutani, 1975, p.80, 211; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.3; Okoshi, 2004, p.74, f.1 ~4 – Mangoku-ura, Miyagi Pref.
- =*Scarlatia fortunei* : Schileyko, 1977, p.79-97, f.60.
- =*Polinices* (?) *Euspira* *fortunei* : Dixon, 1984, p.8, sp.53 – Japan to nN. E. China.
- =*Lunatia gilva* : Golikov & Sirenko, 1988, p.14, f.9, 27 (radula)—Chinese Sea off Korea & Japan
- =*Euspira gilva* : Kabat, 1991, p.431.

やや大きく卵円錐形, 50×30mm に達する。一見タニシ様。殻頂部は黒みを帯び, 他は灰褐色。蓋は角質少旋。歯舌は属徴記載の通り。浅海泥底に生息。アサリ種苗と共に分布を拡大した。

分布 : Mangokuura, Ishinomaki (Okoshi, 2004); Mikawa Bay; Seto Inland Sea; Korea; China (Chow-shan Ids.)

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.153 [*fortunei*]; Yen (1942) : pl.16, f.93 [*fortunei*]; Habe (1961) : pl.17, f.7 [*fortunei*]; Saito (2000) : pl.125, f.3 [*fortunei*]; Okoshi (2004) : f.1-4 [*fortunei*].

#### Genus *Lunatia* Gray, 1847 タマツメタ属

[*Lunatia* Gray, 1847; Type : *Natica heros* Say, 1822= *Natica ampullaria* Lamarck, 1822, 6 (2), p.199]

=*Natica (Naticina)* P.Fischer, 1885 as Subgenus of *Natica* : Type : *Naticina catena* (da Costa, 1778). (non Guilding, 1834 nor Gray, 1842)

殻は大きい丈夫である。螺層は規則正しく増大し丸い。臍孔は狭小, 蓋は角質, 少旋型で殻口を塞ぐ。(Abbott, 1974, p.155)

大山 (1969) は *Euspira* は *Lunatia* とは違って別亜科の Globulariinae (Ampullininae) に近い別属と考えたが, 黒田・波部 (1971) は *Lunatia* の模式種 *Natica ampullaria* の記載に図が無く産地も不詳で確実性を欠くとして, *Euspira* Agassiz, 1838 (Type : *Natica glaucinoides* Sowerby, 1812; Bucquoy, Dauzenberg & Dollfus, 1883 選定) を用いている。しかしこの模式種 *N. glaucinoides* も化石種で蓋も判っておらず, Wenz (1941) は *Naticinae* の属とした。

#### 34. *Lunatia pila* (Pilsbry, 1911) タマツメタ (平瀬) Pl. I, Fig. 4.

=*Natica clausa* : Iwakawa, 1909, p.69, (no. 751) – Hokkaido [エゾタマガイ]; 1919, p.45 (no. 751) (by Kuroda, 1938, p.161). (non Broderip & Sowerby, 1829)

=*Polinices pila* Pilsbry, 1911, p.32 (ANSP 97973); Higo, Callomon & Goto, 2001, p.43, f.G1422 (msT : ANSP 97973).

=*Euspira pila* : Kuroda & Habe, 1952, p.57, ?-44P, 36-46J; Habe & Okutani, 1975, p.80, 228; Golikov & Scarlato, 1967, p.47, pl.11, f.2; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.4.

=*Lunatia pila* : Habe, 1961, p.38, pl.17, f.6; 1964, p.58, pl.17, f.6; Oyama, 1969, p.76; Golikov & Kussakin, 1978, p.152-153, f.108; Golikov & Sirenko, 1988, p.15, f.10, 28 (radula).

=*Polinices (Lunatia) pila* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41.

=*Eunatica pila* : Habe & Ito, 1965, p.32, pl.8, f.13.

中形 (H30, D27mm 前後)。球形，螺層やや膨らみ縫合は浅い。殻表褐色，殻底・臍部は白色。殻口内面は紫褐色のことが多い。

分布 : Kashima-nada and Tajima, northward to Hokkaido and Kurile Ids. - Okhotsk Sea.

図示文献 : Habe (1961) : pl.17, f.6; Golikov & Sirenko (1988), f.10; Saito (2000), pl.125, f.4.

35. *Lunatia pila ovata* (Sowerby, 1914) コシダカタマツメタ (平瀬) [セイタカタマツメタ (大山)]

=*Natica ovata* Sowerby, 1914b, p.35, pl.2, f.3 - Hidaka, Japan (59×48mm).

=*Euspira pila ovata* : Kuroda & Habe, 1952, p.57, 42-46P; Oyama, 1969, p.76 [セイタカタマツメタ].

中～大形 (H59, D48mm)。 *pila* タマツメタに似るが，より卵形で， *Bulbus tenuicula* クリガイ と *B. normalis* ナガクリガイ の関係に類似する。

分布 : Hidaka (Hokkaido).

図示文献 : Sowerby (1914) : pl.2, f.3.

36. *Lunatia monterona* (Dall, 1919)

=*Euspira monterona* Dall, 1919b, p.352 - Captain's Bay, Unalaska (US Fish. Comm. St. 1199; USNM no. 220856); Arctic Ocean, Bering Sea and the Aleutians; Kosuge, 1972, pl.6, f.5.

=*Polinices (Euspira) monterona* : Dall, 1921, 56 (2295), p.164; Oldroyds, 1927, p.125.

=*Polinices monterona* : MacGintie, 1959, p.91, pl.12, f.9 - Point Barrow, south to Amchitka Is. (ca52° N) in the Aleutians, and east and north to Prince William Sound.

=*Lunatia pallida* : Abbott, 1974, p.156(par. ). (non Broderip & Sowerby, 1829)

=*Polinices (Euspira) pallidus* : Marincovich, 1977, p.278-281 (par. ), pl.12, f.9. (non Brod. & Sow., 1829)

=*Lunatia monterona* : Golikov & Sirenko, 1988, p.15, f.11, 29 (radula) - off Commander Ids., Kamchatska.

中～小形 (20～30mm)。MacGintie(1959) は， *grönlandica*， *pallidus* と *monterona* (特に若少標本) が混同されてきたが， *monterona* は臍孔が殆ど或いは全く滑層で閉ざされること，軸唇滑層も *pallidus* に比べ2倍くらい幅広であることで区別されるとする。しかし Abbott (1974, p.156) はすべて *pallida* のシノニムとしている。

分布 : Arctic Ocean - Bering Sea - Aleutian - off Kamchatska.

図示文献 : Golikov & Sirenko (1988) : f.11.

37. *Lunatia pallida* (Broderip & Sowerby, 1829)

ウスイロタマツメタ (矢倉)

[アオジロタマガイ (肥後・後藤)] Pale Northern Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica pallida* Broderip & Sowerby, 1829, 5(4), p.372; Sowerby, 1883, p.92, sp.103, pl.9, f.137 - ?; Uchiyama, 1902, p.396, pl.26, f.28 - ?; Clarke, 1962, p.21.

=*Natica borealis* Gray, 1839

=*Natica pusilla* Gould, 1841, p.237, f.166; Forbes & Hanley, 1851, 3, p.341, pl.C, f.7 - Yorkshire coast, England. (non Say, 1822)

=*Natica groenlandica* Möller, 1842, p.7; Philippi, 1845b, 2(1), p.42, pl.2, f.7.

=*Natica caurina* Gould, 1847, p.239 - Strait of [Juan] de Fuca (Washington) (MCZ 169081, 14×12mm, lectotype); 1852, f.254; Adams, H. & A. 1853, I, p.207.

=*Lunatia pallida* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Dunker, 1882, p.61 - Is. Schantar major; Odhner, 1913, p.8, 31, pl.3, f.15, 19-37; pl.4, f.1-3; pl.5, f.16-18; Oyama, 1969, p.76; Macpherson, 1971, p.58-59, pl.3, f.8, map 26; Abbott, 1974, p.156, f.1693; Nordsieck, 1982, p.184, pl.57, f.62. 28; Golikov &

Sirenko, 1988, p.16, f.12, 13, 30-31 (radula, forma *typica*) – off Spitzbergen Is.; Poppe & Goto, 1991, p.118, pl.17, f.8 – Circumpolar, North Sea; Iceland [アオジロタマガイ]; Golikov, 1995, p.34, f.84 (distribution), 124C.

=*Lunatia groenlandica* : Sars, 1878, p.158-159, pl.21, f.15.

=*Euspira politiana* Dall, 1919b, p.353 – Peter Bank, Bering Sea (st. 4779, USNM no. 20565; 1921, p.164; Toba & Chiba, 1938, p.169; Kosuge, 1972, pl.6, f.4 (var.)).

=*Euspira canonica* Dall, 1919b, p.353 – U. S. Fish. Comm. St. 2923, off San Diego (822fms.), USNM no. 209411.

=*Polinices (Euspira) pallida* : Dall, 1921, p.164, pl.14, f.5; Oldroyd, 1924, p.162, pl.3, f.2 (after Dall, 1921); 1927, pt. 3, p.126, pl.97, f.9; Filatova & Zatselin, 1948, p.377, pl.97, f.2; Marincovich, 1977, p.278-281 (par.), pl.25, f.1, 2, 4-6, 8; Dixon 1984, p.11, sp.103.

=*Polinices (Euspira) grönlandica* : Dall, 1921, p.164; Oldroyd, 1924, p.163; 1927, p.126.

=*Polinices (Euspira) politiana* : Dall, 1921, p.164 – Peter Bank, Bering Sea; Oldroyd, 1927, p.125.

=*Polinices (Euspira) caurina* : Dall, 1921, p.164 – Norton Sound, Alaska to Puget Sound, and in deep water (822fms.), San Diego; Oldroyd, 1924, p.162; 1927, p.127 [*caurinus*].

=*Polinices (Euspira) canonica* : Dall, 1921, p.165 – Off Alaska Peninsula in 1, 365fms. And off San Diego in 822 fms.; Oldroyd, 1927, p.125.

=*Natica (Lunatia) pallida groenlandica* : Winchworth, 1931.

=*Euspira pallida* : Kuroda & Habe, 1952, p.57, 36-72J; Habe & Okutani, 1975, p.80, 171 [ウスイロタマツメタガイ]; Golikov & Scarlato, 1967, p.46-47, pl.2, f.1; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.5.

=*Polinices pallidus* : MacGinitie, 1959, p.91, pl.12, f.10 – Norway, Spitzbergen, Jan Mayen, Iceland, Greenland; Melville Is., south to Labrador and Cape Cod; Point Barrow south and east to the Aleutians and west to the sea of Okhotsk, south to Puget Sound; and in deep water off Redondo Beach, Calif.

=*Polinices (Lunatia) pallida* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41.

=*Eunatica pallida* : Habe & Ito, 1965, p.30, pl.8, f.3 [ウスイロタマガイ].

=*Lunatia politiana* : Abbott, 1974, p.156, sp.1698 – Petrel Bank, Bering Sea.

=*Bulbus fragilis* : Marincovich, 1977, p.335-338 (par.), pl.31, f.6. (non Leach, 1819).

=*Neverita (Neverita) politiana* : Marincovich, 1977, p.311-312, pl.36, f.5

=*Lunatia choshiensis* Tiba, 1985, 2 (2), p.19, pl.9, f.1-10 (Holotype, f.8) [コベソハイイロツメタ] — off Erimo, Hokkaido (200~250m); Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1426 (HT : SSM R9963).

=*Lunatia pallida* f. *politiana* : Golikov & Sirenko, 1988, p.16, f.13, 32-33 (radula).

小~中形 (20~30mm; H54. 3, D46. 7mm) に達する (Gol. & Sir., 1988)。球形。白色で、薄い黄白色の殻皮に被われる。口頂 (内唇) 滑層前葉は張り出して臍孔を殆ど覆い僅かに開く。Var. or forma *politiana* は全く臍孔が被われた型。歯舌内縁歯先端二分し、内側が大きい。

分布 : Circumboreal; Iwate and Tajima and northward.

図示文献 : Habe & Ito (1965) : pl.8, f.3; Saito (2000) : pl.125, f.5.

38. *Lunatia plicispira* Kuroda, 1961 キザミタマツメタ (黒田) Plicispira Moon (Abbott '82)

=*Lunatia plicispira* Kuroda, 1961, p.130, 134, 267, pl.18, f.11 – Tosa Bay (NC-H308); Azuma, 1961b, p.199, pl.13, f.6 (radula) – off Tosa; Oyama, 1969, p.87; Inaba, 1976, p.87, pl.1, f.1 (radula)—Kumano-Nada; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1425 (HT : NC-H308).

=*Euspira plicispira* : Kuroda & Habe, 1971, p.185, E121, pl.18, f.3 – off Hayama, Sagami Bay; Habe & Okutani, 1985, p.108 [キザミタマツメタガイ]; KTS, 1996, p.18, pl.7, f.48a, b; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.9.

=*Polinices plicispirus* : Abbott & Dance, 1982, p.104 – Japan.

=*Uberella plicispira* : Oyama, Nishimoto & Okumura, 1993, p.112, pl.25, f.5a-c, 6a, b, 7, 10 – off Isshiki,

Aichi Pref.; off Daio-zaki, Mie Pref.

中形 (H20~35, D15~30mm), 球形, 白色。オリーブ色の殻皮を被る。縫合下褶肋顕著。体層大きく膨らむ。滑層はよく発達し臍域上部を覆うが臍孔は開く。蓋は角質。歯舌中歯は中央歯尖大きく, 両側に通常 1, 時に 2~4 の小歯尖を持つ。側歯前縁は大きく湾入し中央大歯尖と両側に 2~3 の小歯尖がある。内縁歯は先端二分し, 内側が大きい。

分布 : Sagami Bay – Tosa Bay; western Japan Sea.

図示文献 : KTS (1996) : pl.7, f.48a, b; Saito (2000) : pl.125, f.9.

39. *Lunatia lewisi* (Gould, 1847)

レーピスタマツメタ (鹿間・堀越)

[レーウイスタマガイ (波部・奥谷)] Lewis' Moon-shell (Abbott '74)

=*Natica lewisii* Gould, 1847, 2, p.239; Uchiyama, 1902, p.396, pl.26, f.27 --?

=*Natica herculea* Jonas MS. Var. *Lewisii* Gould : Sowerby, 1883, p.77, sp.9, pl.1, f.3.

=*Lunatia Lewisii* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Lunatia herculea* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Polinices (Euspira) lewisii* : Dall, 1921, p.165; Oldroid, 1924, p.162, pl.36, f.1; 1927, p.127; Dixon, 1984, p.5, sp.9 – Western North America.

=*Polinices (Lunatia) lewisii* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41, f.63 [レーピスタマツメタ] – Kitsop County, Washington.

=*Lunatia lewisii* : Abbott, 1974, p.156 – British Columbia to Baja California; Abbott & Dance, 1982, p.103; Habe & Okutani, 1985, p.107 [レーウイスタマガイ].

非常に大成し 125 mm に達する (Abbott, 1974)。かなり重厚。淡褐色球形。縫合からやや離れて肩部角張る。臍孔は狭いが丸く深まる。内唇滑層は白いが軸唇近くで褐色となりあまり大きくない臍瘤が臍孔上部を覆う。

分布 : British Columbia to Baja California.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.1, f.3; Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107.

40. *Lunatia agujana* (Dall, 1908)

=*Polinices agujanus* Dall, 1908, 43(6), p.217, 334, pl.9, f.2 (young) – Albatros st. 4653, 17miles from Aguja Point, Peru (USNM 11056), 980–3055m; Keen, 1971, p.480, f.884.

=*Polinices (Euspira) agujanus* : Dall, 1909, p.236.

分布 : Panama Bay to northern Peru.

図示文献 : Dall (1908) : pl.9, f.2 (young); Keen (1971) : f.884.

41. *Lunatia crawfordiana* (Dall, 1908)

=*Polinices crawfordiana* Dall, 1908, 43(6), p.217, 335 – Mazatlan, Mexico to Aguja, Peru, in 1000 to 1860m (USNM 123044); Keen, p.480, f.885.

分布 : Mexico (Mazatlan) – Peru (Aguja).

図示文献 : Keen (1971) : f.885.

42. *Lunatia litorina* (Dall, 1908)

=*Polinices (Euspira) litorinus* Dall, 1908, 43(6), p.217, 337 (USNM 96481) – Galapagos Ids, in 1, 485m; Keen, 1971, p.480, f.886.

分布 : Galapagos Ids.

図示文献 : Keen (1971) : f.886.

43. *Lunatia pardoana* (Dall, 1908)

=*Polinices (Euspira) paradoanus* Dall, 1908, 43(6), p.217, 337 – Panama Bay to Galapagos Ids, in 1, 620 to 2. 690m; Keen, 1971, p.480, f.887.

分布 : Panama Bay – Galapagos Ids.

図示文献 : Keen (1971) : f.887.

44. *Lunatia levicula* (Verrill, 1880)

=*Natica levicula* Verrill, 1880.

=*Lunatia levicula* : Abbott, 1974, p.156, no. 1694, f.1694 – Gulf of Maine, 26–100fms.

大形 (50mm)。薄質軽量。

分布 : Gulf of Maine.

図示文献 : Abbott (1974) : p.156, f.1694.

45. *Lunatia tenuis* (Récluz, 1851)

=*Natica tenuis* Récluz, 1851a [1850], p.388, pl.12, f.7 – Valparaiso.

=*Lunatia tenuis* : Adams, H. & A, 1853, I, p.207; Abbott, 1974, p.156, no. 1695 – of Cape Fear, N. Carolina to the West Indies, 84–640fms.

=*Natica (Lunatia) tenuis* : Dall, 1889, p.295 – off Cape San Antonio, 640fms; off Cape Florida, 84fms; Cape Fear, 353fms.

Récluz (1851a) は Valparaiso (Chile)から本種を報告した。しかし Dall (1889) は北米東海岸から W. Indies にかけて分布する種が, Récluz の図に非常によく一致するので本種に同定した。産地や大きさの違いは Récluz の間違いか誤植であろうとしている。Abbott (1974)もこれを認め引用しているが, 同一種かどうか十分検討する必要がある。

分布 : North Carolina (off Cape Fear) – West Indies.

図示文献 : Récluz (1851a) : pl.12, f.7.

46. *Lunatia fringilla* (Dall, 1881)

=*Natica fringilla* Dall, 1881, 9 (2), p.93 – Yucatan Strait, 680fms.

=*Natica (Lunatia) fringilla* : Dall, 1889, 18, p.295, pl.21, f.12 (alt. 6. 5mm) – Yucatan Strait, 640fms; Cape San Antonio, 640fms.

=*Natica (Lunatia) fringilla* var. *perla* Dall, 1889, 18, p.296, pl.21, f.11 (alt. 6. 5mm) – St. Vincent, 424fms.

=*Lunatia fringilla*: Abbott, 1974, p.156, no.1696, f.1696–Gulf of Mexico (382–840fms).

=*Lunatia fringilla* var. *perla* : Abbott, 1974, p.156, no. (1697), f.1697 – Florida to W. Indies (294–424fms)

=*Polinices (Lunatia) fringillus* : Rios, 1975, p.69, pl.19, f.281 (after Dall, 1889) – North Brazil (off Pará, 715m, "Albatros").

極めて小形 (D7mm)。螺塔やや高まり, 縫合肩部に放射肋がある。var. *perla* は放射肋無く螺塔はやや丸みがある。

分布 : Florida – W. Indies – Gulf of Mexico – North Brazil (Pará).

図示文献 : Dall (1889); pl.21, f.11 [*perla*]; Abbott (1974) : f.1696, 1697 (after Dall, 1889).

47. *Lunatia tenuistriata* (Dautzenberg & Fischer, 1911)

=*Natica tenuistriata* Dautzenberg & Fischer, 1911, p.26, pl.1, f.1–3 – Spitzbergen.

=*Lunatia tenuistriata* : Odhner, 1913, p.40, pl.4, f.9–19, pl.5, f.19 (radula); Golikov & Sirenko, 1988, p.16, f.14, 34 (radula) – circumpolar; Barents Sea; Vrangell Is.; Golikov, 1995, p.35, f.85 (distribution), 124D.

=*Polinices (Lunatia) tenuistriata* : Thiele, 1928, p.588.

中形, 球形。赤褐色の殻皮に被われる。殻表は皺状の成長脈がやや波状となる細螺脈に横切られる。臍孔は一部内唇滑層に被われ間隙状。

分布 : Circumpolar; Spitzbergen – Barents Sea – Vrangal Is.

図示文献 : Golikov & Sirenko (1988) : f.14.

48. *Lunatia heros* (Say, 1822) オオタマツメタ (鹿間・堀越) [アメリカタマツメタガイ (波部・奥谷)]  
Common Northern Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica heros* Say, 1822, II, p.248 – Bay of Massachusetts; Sowerby, 1883, p.78, sp.16, pl.1, f.8.

=*Natica ampullaria* Lamarck, 1822, 6(2), p.199, sp.9 -- ?.

=*Natica pomum* Philippi, 1851, p.234 -- ?; 1852 [in 1849–1853], CC, II(1), p.128, pl.18, f.9; Sowerby, 1883, p.78, sp.17, pl.2, f.19.

=*Lunatia heros* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Verrill, 1882, 5; Wenz, 1941, p.1034, f.2959 – Atlantik – Nordamerica (after Gould & Binney); Abbott, 1974, p.155, f.1690; Abbott & Dance, 1982, p.103 – Gulf of St. Lawrence to North Carolina; Habe & Okutani, 1985, p.107 [アメリカタマツメタガイ].

=*Natica papyracea* : Sowerby, 1883, p.79, sp.18, pl.9, f.149 -- ? (non Busch in Philippi, 1845).

=*Polinices (Lunatia) heros* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41 [オオタマツメタ].

=*Polinices (Euspira) heros* : Dixon, 1984, p.5, sp.16–18 – Eastern North America.

大形 (5~10cm), 球形。汚白~灰褐色。殻皮は薄く明るい黄褐色。臍孔深く僅かに軸唇滑層上部が反転肥厚する。蓋は角質で薄く明褐色。卵囊は厚みがオレンジ皮ほどもある砂茶碗。

分布 : Eastern North America (Gulf of St. Lawrence – North Carolina).

図示文献 : Wenz (1941) : f.2959; Abbott (1974) : f.1690; Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107.

49. *Lunatia triseriata* (Say, 1826) Spotted Northern Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica triseriata* Say, 1826, p.209 – Massachusetts Bay; Jay, 1939, p.67 – New York; Sowerby, 1883, p.84, sp.52, pl.9, f.138.

=*Lunatia triseriata* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Abbott, 1974, p.156, f.1691 – Gulf of St. Lawrence to North Carolina.

=*Lunatia (Euspira) triseriata* : Dixon, 1984, p.8, sp.52 – Gulf of St. Lawrence to N. Carolina.

小形 (10~20mm), 球形。*heros* の幼形に似るが, 体層に普通 12~13 の赤褐色斑のある 3 帯がある。卵囊は周縁波状で小さい砂茶碗。

分布 : Eastern North America (Gulf of St. Lawrence – N. Carolina).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.138; Abbott (1974) : f.1691.

50. *Lunatia montagui* (Forbes, 1838) モンターギュタマ (肥後・後藤)

=*Nerita rufa* Montagu, 1808, p.150, pl.30, f.3 (non Born, 1778).

=*Natica montagui* Forbes, 1838, p.32, pl.2, f.3, 4; Forbes & Hanley, 1851, 3, p.336, pl.C1, f.3, 4; pl.PP, f.4 (animal); Hidalgo, 1917, p.488 – Mediterráneo.

=*Natica groenlandica* Beck, 1847; Sowerby, 1883, p.96, sp.129, pl.9, f.140 (non Möller, 1842).

=*Lunatia groenlandica* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Lunatia montagui* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Sars, 1878 (radula); Odhner, 1913 (radula); Nordsieck, 1982, p.184, pl.57, f.62. 30; Poppe & Goto, 1991, p.118, pl.17, f.4 – Lofoten Is. to Mediterranean.

=*Natica montacuti* : Sowerby, 1883, p.96, sp.130, pl.9, . f.141 – Britain.

=*Natica (Lunatia) montagui* : Winckworth, 1931.

=*Polinices (Euspira) montagui* : Dixon, 1984, p.13, sp.129 – N. W. Europe.

小形 (H10mm), 球形, 淡黄褐色。やや螺塔高まり, 臍孔やや大。軸唇滑層は臍孔上部を僅かに覆う。



*affinis* に似るが臍孔広く臍盤は発達しない。 *groenlandica* Beck は北洋型で臍盤が発達する。

分布 : Lofoten Is. (Norway) – Britain – Mediterranean.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.140 (*groenlandica*); Poppe & Goto (1991) : pl.17, f.4.

51. *Lunatia grossularia* (Marche–Marchad, 1957)

マガキタマガイ (肥後・後藤)

Senegal Moon (Abbott '82)

=*Polinices grossularius* Marche–Marchad, 1957, ; Abbott & Dance, 1982, p.104 – N. W. Africa to Angola, Mediterranean, 30–130m; Habe & Okutani, 1985, p.108 [マガキタマガイ].

=*Lunatia grossularia* : Nordsieck, 1982, p.185, pl.58, f.62. 38 – Westafrika; Poppe & Goto, 1991, p.118, pl.17, f.5 – West Africa; Canaries; Alboran Sea [マガキタマガイ]

中形(H25mm), 球形でよく膨らむ。臍孔深く, 上部はあまり発達しない軸唇滑層に被われる。全体汚黄色, 下部は褐色がかり, 縫合下より明瞭な 5 条の赤褐色斑列があるが最下列はやや不明瞭。殻底白色。軸唇から臍孔にかけて濃赤褐色。蓋は黄褐色, 角質で硬い。

分布 : : Mediterranean (Alboran Sea) – W. Africa (Canaries – Angola).

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.104; Nordsieck (1982), pl.58, f.62. 38; Habe & Okutani (1985) : p.108; Poppe & Goto (1991) : pl.17, f.5.

52. *Lunatia macilenta* (Philippi, 1844)

ヤセタマガイ (肥後・後藤)

=*Natica guillemini* var. Récluz, 1832, 3, p.269.

=*Natica rizzae* Philippi [in 1842–1850], 1, p.108; 2, p.140, pl.24, f.14; Adams, H. & A., 1853, 1, p.206; Poppe & Goto, 1991, p.120, pl.17, f.13 –Mediterranean.

=*Natica macilenta* Philippi, 1844, 3, pl.24, f.14; Adams, H. & A., 1853, 1, p.205; Hidalgo, 1870, pl.20B, f.6, 7; 1917, p.488; Sowerby, 1883, p.91, sp.95, pl.9, f.154.

=*Lunatia macilenta* : Nordsieck, 1982, p.184, pl.57, f.62. 26 – Mittelmeer; Poppe & Goto, 1991, p.118, pl.17, f.3 – Mediterranean. [ヤセタマガイ].

=*Lunatia macilenta rizzae* : Nordsieck, 1982, p.184, pl.57, f.62. 27 – Vord. Mittermeer, Saronicos (Griech).

=*Polinices (Euspira) macilentus* : Dixon, 1984, p.11, sp.95 – Mediterranean.

小形 (H12mm), *guillemini* ギレミンタマガイ に似るが小さく, 螺塔は高い。臍索は発達しない。

分布 : Mediterranean Saronicos Is., (Greek).

図示文献 : Nordsieck (1982) : pl.57, f.62. 26, 62. 27; Poppe & Goto (1991) : pl.17, f.3, 13 (*rizzae*).

53. *Lunatia fusca* (Blainville, 1825)

チャイロレースタマガイ (波部・奥谷)

=*Natica fusca* Blainville, 1825, Dict., *Natica* : p.252, Locard, 1886, p.277 – la Manche et l'Océan; Hidalgo, 1917, p.484 – Atlántico; Mediterráneo; Bernard, 1984, p.54, pl.9, f.79 – near Cape Esterias, Gabon (dead shell).

=*Natica sordida* Philippi, 1844, [in 1842–1850], 2, p.139, pl.14, f.5 – Sicilia; Forbes & Hanley, 1851, 3, p.334, pl.C, f.5, 8; pl.PP, f.3; Sowerby, 1883, p.96, sp.128, pl.7, f.98 – Mediterranean. (non Swainson, 1821).

=*Natica (Lunatia) fusca* : Winckworth, 1931, p.228.

=*Polinices fuscus* : Abbott & Dance, 1982, p.105 – N. W. Europe; Mediterranean.

=*Lunatia fusca* : Nordsieck, 1982, p.184, pl.57, f.62. 23 – Mittelmeer, Atlantik; Poppe & Goto, 1991, p.118, pl.17, f.2 – British IIs. to Mediterranean.

=*Polinices (Euspira) fuscus* : Dixon, 1984, p.13, sp.128.

=*Polinices (Lunatia) fuscus* : Habe & Okutani, 1985, p.109 [チャイロレースタマガイ].

中形 (H30, D27mm), *catena* より螺塔高く暗色で重厚ある。軸唇滑層, 臍域は栗褐彩される。蓋は角質。

分布 : W. Europe – Mediterranean.

図示文献 : Forbes & Hanley (1851) : III, pl.C, f.5, 8 [*sordida*]; Sowerby (1883) : pl.7, f.98 [*sordida*]; Abbott & Dance (1982) : p.105; Habe & Okutani (1985) : p.109.

54. *Lunatia catena* (da Costa, 1778)

セイヨウタマツメタ (鹿間・堀越)

[ヨーロッパレスタマガイ (波部・奥谷)]

European Neccklace Shell (Abbott '82)

=*Cochlea catena* da Costa, 1778, p.83, pl.5, f.7.

=*Nerita glaucina* : Dillwyn, 1817, 2, p.978 (non Linnaeus, 1758).

=*Natica monilifera* Lamarck, 1822, 6(2), p.200, sp.16 -- ?; Forbes & Hanley, 1851, 3, p.326, pl.C, f.1; pl.PP, f.6 – Celtic region of the European Sea; Hidalgo, 1870, pl.20A, f.3, 4; Fischer, 1885, p.765, f.533 (radula, after Wilton).

=*Natica castanea* Lamarck, 1822, 6 (2), p.202, sp.24 – La Manche (English Channel); Deshayes, 1838, 8, p.643.

=*Natica glaucina* : Fleming, 1828, p.319 (non Linnaeus, 1758).

=*Lunatia monilifera* : Adams, H. & A., 1853, I, p.206, 207, pl.22, f.2 (animal), 2a, b (operculum), 2c (shell).

=*Lunatia castanea* : Adams, H. & A., 1853, p.207.

=*Natica catena* : Jeffreys, 1867, IV, p.220, pl.3, f.4, 5; 1869, V, p.215, pl.78, f.4; Sowerby, 1883, p.96, sp.127, pl.4, f.50 – British and Northern Seas; Mediterranean; Locard, 1886, p.274; Hidalgo, 1917, p.482 – Atlántico ; Mediterráneo.

=*Natica (Naticina) catena* : Fischer, 1885, p.766; Dautzenberg & Fischer, 1925, p.73 – Finistère, Bretagne, France.

=*Natica catenata* Conrad, 1892, p.182, f.157 – France (non Philippi, 1853).

=*Natica (Lunatia) catena* : Winckworth, 1931, p.228.

=*Polinices (Lunatia) catena* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41, pl.31, f.1 [セイヨウタマツメタ] – Douarnenez, France : Habe & Okutani, 1985, p.109 [ヨーロッパレスタマガイ].

=*Polinices catena* : Abbott & Dance, 1982, p.105 – N. W. Europe; Mediterranean.

=*Lunatia catena* : Nordsieck, 1982, p.183, pl.57, f.62. 20 – Mittelmeer, Atlantik; Poppe & Goto, 1991, p.117, pl.17, f.1 – North Sea to Mediterranean.

=*Polinices (Euspira) catena* : Dixon, 1984, p.13, sp.127.

=*Euspira catena* : Kabat, 1998, 5, pt. B. p.791, f.15. 135-A (anatomy), C (radula after Cernohorsky, 1971).

中形 (20~30mm)。fusca とよく混同されるが、より球形で臍孔狭く、薄質で明色である。歯舌は Kabat (1998) によれば、他の *Lunatia* と変わりはないが、Fischer (1885) が *monilifera* Lamarck として引用した Wilton の図では内縁歯が単歯尖である。蓋は角質。

分布 : N. W. Europe – Mediterranean.

図示文献 : Forbes & Hanley (1851) : pl.C, f.1 [*monilifera*]; Adams, H. & A. (1853) : pl.22, f.2 (animal), 2a, b (opercula), 2c (shell) [*monilifera*]; Sowerby (1883) : pl.4, f.50; Abbott & Dance (1982) : p.105; Habe & Okutani (1985) : p.109.

55. *Lunatia abyssicola* (Smith, 1896)

=*Natica (Lunatia) abyssicola* Smith, 1896, p.370 – off Cutch (India), Arabian Sea; Annandale & Stewart, 1898, pt. II, pl.7, f.3, 3a.

小形 (H9, D8. 5mm)。卵球形、白色、薄い殻皮がある。*Pseudopolinices nana* によく似ているが、臍孔は狭く開き上部は滑層に被われる。蓋は角質。

分布 : Indian Ocean.

図示文献 : Annandale & Stewart (1898) : pl.7, f.3, 3a.

Genus *Pseudopolinices* Golikov & Sirenko, 1983 シロオビタマツメタ属

[*Pseudopolinices* Golikov & Sirenko, 1983, p.1339;

Type (M) : *Natica nana* Möller, 1842, p.7]

殻は卵形。3~4 階。殻表白色，球状で長卵形，殻口は光沢あり半月形。臍孔は口頂滑層と完全に連続した臍盤滑層に被われる。体層と明瞭な溝で区切られる。蓋は角質。歯舌：張出した基部の両側に小歯のある鞍状中歯は3 歯尖で，中央歯尖突出。側歯3 歯尖，中央歯尖は両側より大きい。内縁歯は先端ほぼ同長に分岐。外縁歯は鎌状。精管閉塞し溝無く *Polinices* と異なり *Bulbus*, *Lunatia* に近いという。(Golikov & Sirenko, 1988)。この種は太平洋・大西両洋の北極圏およびその周辺深海に分布する。

56. *Pseudopolinices nanus* (Möller, 1842)

シロオビタマツメタ (大山)

=*Natica nana* Möller, 1842, p.7; Philippi, 1845b, 2 (1), p.44, pl.1, f.8; Locard, 1897, p.475.

=*Lunatia nana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Sars, 1878, p.159, pl.21, f.16a, b; Verrill, 1882, 5, p.516, pl.42, f.9; Oyama, 1969, p.76; Nordsieck, 1982, p.184, pl.57, f.62. 29 – Arktisch, circumpolar.

=*Polinices nanus* : Dall, 1921, p.165 – Arctic Ocean to the Aleutians and southward to near San Diego (640 fms), also Greenland; Oldroyd, 1927, p.130; Filatova & Zatsepin, 1948, p.377, pl.98, f.3; Abbott, 1974, p.155, f.1682 – Greenland to off Block Is. Rhode Is., 22–115fms; off Fernandina, Florida, 294fms; Arctic Sea to off San Diego, 640fms.

=*Neverita (Neverita) nana* : Marinovich, 1977, p.301–304, pl.27, f.11, 12.

=*Pseudopolinices nanus* : Golikov & Sirenko, 1983, p.1339; 1988, p.12, f.26 (radula), 48 – Bering Sea to the Bay of Peter-the-Great and Greenland to Portugal and Nova Scotia; Golikov, 1995, p.34, f.48, 84 (distribution).

=*Euspira nana* : Saito, 2000, p.251, pl.125, f.10.

小形 (H17. 3, D14. 8mm), 卵形，最大 17. 3mm。重厚で光沢ある灰白色。縫合に沿って白色帯がある。臍孔は完全に内唇滑層に続く軸唇滑層に覆われ，臍域とは明瞭な溝で区切られる。

分布：Circum boreal; off Izu Ids, and northward.

図示文献：Abbott (1974) : f.1682; Saito (2000)。

Genus *Euspira* Agassiz, 1838

[*Euspira* Agassiz in Sowerby, 1838 (German ed. ), pp.14, 320, Type (SD by Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883, p.143) : *Natica glaucinoides* J. Sowerby, 1812 = *Natica labellata* Lamarck, 1904 (Eocene Fossil)].

=*Labellinacca* Cossmann (in Cossmann & Peyrot, 1919); Type : *Natica labellata* Lamarck, 1904

*Euspira* Agassiz, 1838 は Sowerby (1812~44) の “Mineral Conchology of Great Britain” の German Edition (Dessor, 1837~44) で Agassiz が校閲，註釈，訂正を行った際提唱した (p.14, 340) 属名とされ，Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883 (vol. 1, fasc. 4, p.143) が *Natica glaucinoides* Sowerby, 1812 (London clay, England; fossil) をタイプに後指定 (SD) したものである。Adams, H. & A. は *Globularia* Swainson, 1840 と共に *Euspira* Agassiz を *Ampullina* (Lamarck) Bowdich, 1822 のシノニムとしており，Suter (1913) も同様の見解を示している。しかし *Globularia* の現生種 *G. fluctuata* Sowerby, 1825 モクレンタマガイ は Wenz (1941) も別亜科 *Globulariinae* としており，最近 Kase (1988, 1990) により *Naticidae* から除かれた。Wenz (1941) は殻形から *Euspira* を *Naticidae* の属とし模式種は *glaucinoides* Sowerby = *labellata* Lamarck (Lutetian, M. Eozän) とし，Cossmann & Pissarro の *labellata* の図 (p.1042, Abb. 2986) を載せ，化石も現生も中形以下で，広く分布するとした。

*Lunatia* Gray (1847) は “A list of genera of recent mollusca – – –” に記載された。Wenz (1941) は蓋の特徴から *Polinicinae* の属とし。模式種として *L. ampullaria* (Sowerby) を載せ，*Lunatia heros* (Say, 1822)

= *ampullaria* (Sowerby) として Gould & Binney の図を示した (p.1034, Abb. 2959)。彼は白亜紀末から現世まで広く分布するとしている。

*Euspira* と *Lunatia* をシノニムとする見解をとるならば、古参の *Euspira* を用いなければならない。しかし両者を同属とする十分な資料が得られるまでは別属として扱っておく。

57. *Euspira guillemini* (Payraudeau, 1826)

ギレミンタマガイ (波部・奥谷)

= *Natica guillemini* Payraudeau, 1826, p.119, pl.5, f.25, 26; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Hidalgo, 1870, pl.20, f.3, 4; 1917, p.485 – Atlántico; Mediterráneo; Locard, 1886, p.277; 1892, p.183.

= *Natica marmorata* Risso, 1826

= *Euspira guillemini* : Abbott & Dance, 1982, p.103 – Mediterranean and north to Brittany; Habe & Okutani, 1985, p.107 [ギレミンタマガイ].

= *Lunatia guillemene* : Nordsieck, 1982, p.184, pl.57 & 58, f.62. 24; Poppe & Goto, 1991, p.118, pl.17, f.6, 7

= *Lunatia maroccana* (von Salis, 1793) : Nordsieck, 1982, p.184, pl.57, f.62. 25 – Pontevedra (Casa).

小形 (25mm 以下), 紫褐色地に 3 条の白帯を巡らし, 肩部白帯には明瞭な褐色線斑があり, その下は全般に褐色不規則網状斑がある。臍索無く臍孔は開く。蓋は角質少旋。

分布 : Brittany – Mediterranean.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107; Poppe & Goto (1991) : pl.17, f.6, 7.

58. *Euspira poliana* (Chiaje, 1826)

ミヒカリタマツメタ (鹿間)

[カザリタマツメタガイ (波部・奥谷) ; ヤサタマガイ (肥後・後藤) ;

Poli's Necklace Shell (Abbott & Dance '82).

= *Nerita glaucina* Linnaeus, 1761, p.533; Hidalgo, 1917, p.478, 484. (non Linnaeus, 1758, 1764, nor 1767).

= *Nerita nitida* Donovan, 1804 [1803], vol. 4, pl.144. (species dubium by Dixon, 1984, p.11).

= *Natica poliana* Chiaje in Poli, 1826, III, pl.56, f.13; Locard, 1892, p.183 – Méditerranée.

= *Natica pulchella* Risso, 1826, p.148 – Mediterranean; Forbes, 1838; Locard, 1886, p.276; 1892, p.183.

= *Natica intermedia* Philippi, 1836, I, p.163, pl.9, f.11; Sars, 1878 (radula).

= *Natica Alderi* Forbes, 1838, p.31, pl.2, f.6, 7; Jeffreys, 1867 [in 1862–1869], IV, p.224; 1869, V, p.215, pl.78, f.5; Sowerby, 1883, p.90, sp.94, pl.8, f.113; Fischer, 1885, p.765, f.534; Locard, 1886, p.275; 1892, p.183; 1897, p.460.

= *Natica nitida* : Forbes & Hanley, 1851, 3, p.330, pl.C, f.2–4 – Gibraltar to Bergen.

= *Lunatia Francisca* [Récluz] : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

= *Lunatia alderi* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Nordsieck, 1982, p.183, pl.57, f.62. 21.

= *Natica nitida* var. : Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI, 9, f.106 – ?; Sowerby, 1883, p.90, sp.93, pl.8, f.118.

= *Natica Alderi* var. *lactea* Jeffreys, 1867 [1862–1869], IV, p.224; 1869, V, p.215, pl.78, f.5.

= *Natica Francisca* Récluz, MS, Sowerby, 1883, p.90, sp.90, pl.9, f.162 – ?

= *Natica Neustriaca* Locard, 1886, p.276, 576 – la Manche et l'Océan; 1892, p.183.

= *Natica complanata* Locard, 1886, p.276, 577 – la Manche et l'Océan; 1892, p.183.

= *Natica (Naticina) nitida* : Dautzenberg & Fischer, 1925, p.73, 74 – Finistère.

= *Natica (Lunatia) poliana alderi* : Winckworth, 1931, p.228.

= *Lunatia nitida* : Shikama, 1964, p.168 [ミヒカリタマツメタ] – Aegean Sea – Norway.

= *Euspira poliana* : Abbott & Dance, 1982, p.103 – N. W. Europe; Mediterranean; Habe & Okutani, 1985, p.107 [カザリタマツメタガイ].

= *Polinices (Euspira) poliana* : Dixon, 1984, p.10, sp.90; p.11, sp.93, 94.

= *Lunatia pulchella* : Poppe & Goto, 1991, I, p.118, pl.17, f.9 – northern Norway & Iceland south to the Mediterranean [ヤサタマガイ].

小形 (6~16mm), 球形。淡褐色地に褐色線斑のある 4~5 条の白帯を巡らす。殻底白色, 臍域狭く臍

孔は開く。蓋は角質。白化個体を Jeffreys (1867) は *alderi* の var. *lactea* とした。 *glaucina* Linnaeus, 1761 (in 'Fauna Suecia') は *glaucina* Linnaeus, 1758 (in 'Systema Naturae') とは別種とされ (Hanley, 1855) ホモニムとなるため使えない。また *nitida* Donovan, 1804 は疑問種とされるので、 *poliana* Chiaje in Poli, 1826 が有効となる。 *N. glaucina* Linnaeus, 1761 についての Hidalgo の記載は次の通り。

殻は小さくやや堅固、卵形で平滑、光沢がある。螺塔は明瞭で 5 層凸状、体層は縫合部でやや扁平となり、よく膨れ臍孔明らか。殻口はやや卵形。軸唇は真直ぐ単純。左側は臍盤を生じ、上部では臍孔を覆う。臍域と同じく栗色。殻色は黄色地に、白色で汚色線斑と矢尻状赤褐斑のある 5 色帯がある。時に色帯を欠く白色変異をみる。' (Hidalgo, 1917, p.478)

分布 : N. W. Europe – Mediterranean.

図示文献 : Forbes & Hanley (1851) : 3, pl.C, f.2-4 [*nitida*]; Hanley (1855) : pl.3, f.8 [*glaucina*]; Sowerby (1883) : pl.8, f.118 [*nitida* var. ]; pl.9, f.162 [*francisca*]; Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107; Poppe & Goto (1991) : I, pl.17, f.9.

### 59. ? *Euspira glaucina* (Linnaeus, 1758)

[註] : この種名は現在用いられないが、参考のため Hanley (1855) の記載を添えて述べておく。

= *Nerita glaucina* Linnaeus, 1758, p.776, no. 624 – O. Europaeo; 1764, p.674, sp.384; 1767, p.1251, sp.716 – O. Europaeo, Africano; Born, 1778, p.412, no. O. I. 2; Gmelin, 1791, p.3671, no. 3; Hanley, 1855, p.394, pl.3, f.5.

Linnaeus (1758) は参照文献に Lister, Rumphius, Gualtieri を挙げ産地を O. Europaeo としたが、'Systema, 12ed.' (1767) には参照文献に Adanson (1754) を加えた。Gmelin (1791) は Linnaeus の 'Fauna Suecia' (1761) と 'Mus. Lud. Ulricae' を引用し、更に参照文献の内容を次の様に改めている。

Linnaeus (1758)	Linnaeus (1767)	Gmelin (1791)
Lister, 4, pl.563, f.10.	Lister, angl. 163, t. 3, f.15	= <i>Nerita canrena</i> var. (t) : p.3670, sp.1.
Rumphius, pl.22, f.A.	Rumphius, pl.22, f.A.	= <i>Nerita vitellus</i> : p.3671, sp.4.
Gualtieri, pl.67, f.M.	Gualtieri, pl.67, f.M.	= <i>Nerita fulminea</i> : p.3673, sp.10.
Gualtieri, pl.67, f.P.	Gualtieri, pl.67, f.P.	= <i>Nerita glaucina</i> var. (γ) : p.3671, sp.3.
Gualtieri, pl.67, f.T.	Gualtieri, pl.67, f.T.	= <i>Nerita mammilla</i> var. (γ) : p.3672, sp.6.
	Adanson, I, pl.13, fig. 14.	= <i>Nerita fulminea</i> : p.3673, sp.10.

Lamarck (1822) は *glaucina* の産地として Campeche, Gulf of Mexico (by Lister) 及び Ocean Indien を挙げている。また Adams, H. & A. (1853) は *Neverita glaucina* として *Glossaulax* 型の図 (pl.22, f.3c) を示しているが、これらは全くの別種である。

Hanley (1855) は 'Ipsa Linnaei' において、Linnaeus (1758) の参考文献の種が全て別種であり、何れが *glaucina* の模式種であるかは特定し得ないとした。模式産地も O. Europaeo と漠然とした記述しかない。

しかし彼は *glaucina* の 'Systema Naturae, 10ed.' と 'Fauna Suecia, 1761' の標本の図 (Hanley, 1855, pl.3, f.5, 8) を示し、これらが別種であることから、Linnaeus (1758) の標本によって次の様に記載を行った。

やや小形、亜球形。いくらか偏圧し殻高より殻幅が大きく、堅固。滑らかで光沢は特に強くない。殻表は網状に屈曲した密な土色～赤褐色細線と不規則な間隔の多数の矢尻状白斑帯（これらは Linnaeus の標本においては幾らか螺状に白斑の向きが一致する）がある。この網状線は縫合下では粗く、より明瞭な白色帯となり、それから分岐しながら網状に曲折し、全体的に土（赤褐）色を呈するが、体層中央やや下方で狭く螺状に密となり、不明瞭な暗色帯となる。臍域は暗褐色、多少明瞭な白帯に囲まれる。臍孔は単純で、軸唇中央の臍盤に半ば狭められる。(Hanley, 1855, p.394)

'Fauna Suecia' (1761) の標本 (= *poliana*) については Hidalgo (1917, p.478) の記載が詳しい。

分布 : Gibraltar & Algeria (Hanley, 1855).

図示文献 : Hanley (1855) : pl.3, f.5.

60. *Euspira rouxi* (Nickels, 1952)

=*Natica rouxi* Nickels, 1952, 92(3), p.145, with t-fig. (in p.146) – Port-Gentil; Bernard, P., 1984, p.56, pl.19, f.82 (p.55) – equatorial zone, West Africa.

中～小形 (H18. 5～26, D17～23mm)。球形堅固, 螺塔低く体層やや広がる。白地に大きい不規則な, 時につながる縦点斑を廻らす。蓋は角質 (Bernard, 1984)。

分布 : Equatorial zone, West Africa.

図示文献 : Nickels (1952) : p.146, text-f.; Bernard (1984), pl.19, f.82.

Genus *Euspira* Agassiz, 1838, in Kuroda & Habe, 1971

以下の種は Kuroda & Habe (1971) が本属としているもので, 白色で光沢があり黄褐色の殻皮に被われる。ヨーロッパのものとは歯舌などを検討した上で所属を決定する必要がある。取りあえずここにまとめておく。

61. *Euspira levis* (Smith, 1896)

=*Natica (Lunatia) levis* Smith, 1896, p.370; Annandale & Stewart, 1898, pt. II, pl.7, f.4, 4a [*livis*, sic] – off Coromandel coast, Bay of Bengal (240～276fms. ).

小形 (H16, D14mm)。白色, 殻皮薄く, 縫合はやや階段状。弱い細螺線を廻らす。軸唇上部滑層は広がり僅かに臍孔を覆う。蓋は角質。

分布 : Coromandel coast, Bay of Bengal.

図示文献 : Annandale & Stewart (1898) : pt. II, pl.7, f.4.

62. *Euspira yokoyamai* (Kuroda & Habe, 1952)

ヨコヤマオリイレシラタマ (黒田)

=*Polinices pallidus* Yokoyama, 1920, p.77, pl.4, f.1a, b – Koshiba (fossil). (non Broderip & Sowerby, 1829 [ウスイロタマツメタ])

=*Genneosinum* (?) *yokoyamai* Kuroda & Habe, 1952, p.59 – 33–35P.(n. n. for *Polinices pallidus* Yokoyama, 1920, non Broderip & Sowerby, 1829).

=*Lunatia yokoyamai* : Azuma, 1961b, p.199, pl.13, f.7 (radula); Oyama, 1969, p.76, pl.4, f.1a, b.

=*Euspira yokoyamai* : Kuroda & Habe, 1971, p.J186, E121, pl.109, f.4 – Hayama, Sagami Bay; Abbott & Dance, 1982, p.103; Habe & Okutani, 1985, p.107; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.6.

中～小形 (H20～30mm), 白色。黄褐色の殻皮を被る。ほぼ球状, 螺層は膨らみ, 縫合はやや溝状, 臍孔は広く深い。蓋は黄褐色半透明, 角質, 小旋型。Yokoyama (1920) は小柴産化石を *pallida* としたが Kuroda & Habe (1952) が新名を与えた。

分布 : Boso Pen. to Kyushu; Japan Sea.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107; Saito (2000); pl.125, f.6.

63. *Euspira sagamiensis* Kuroda & Habe, 1971

サガミオリイレシラタマ (黒田・波部)

=*Euspira sagamiensis* Kuroda & Habe, 1971, p.J186, E122, pl.109, f.5 – off Joga-shima,

Kannon-tsukadashi, Maruyama-dashi, Sagami Bay; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.7.

=*Lunatia sagamiensis* : Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1431 (HT : NSMT-MoR 18207).

小形 (H6. 3, D5. 9mm), 白色堅固, 球形平滑で殻皮は薄い。螺塔階, よく膨らむ。縫合は溝状であるが前種ほど深くない。臍孔は広く軸唇上部滑層は伸展して臍孔上部を覆う。この点は *levis* (ベンガル産) によく似ている。蓋は角質少旋。

分布 : Choshi to Kyushu.

図示文献 : Kuroda & Habe (1971) : pl.109, f.5; Saito (2000); pl.125, f.7.

64. *Euspira nux* (Okutani, 1964) タネタマツメタ

=*Lunatia nux* Okutani, 1964, p.399, pl.5, f.4 – off Miyake Is.

=*Euspira nux* : Saito, 2000, p.251, pl.125, f.8 – Kashima-nada, 870m in depth.

小形 (H12mm), 白色球形。殻皮は濃いオリーブ色。殻は薄質, よく膨れ, 縫合溝状。臍孔は狭いが明瞭で弱い臍索がある。

分布 : Japan (Kashima – nada – off Miyake Is. ).

図示文献 : Okutani (1964) : pl.5, f.4; Saito (2000) : pl.125, f.8.

Genus *Glossaulax* Pilsbry, 1929 ツメタガイ属

[*Glossaulax* Pilsbry, 1929, p.113; Type (OD) : *Natica reclusiana* Deshayes, 1841]

従来 *Neverita* [Type : *Neverita josephiana* Risso, 1826 – Mediterranean] 属に含まれていたが, Pilsbry (1929) は臍滑層が索溝で区切られる点で *Neverita* と区別し, Thiele(1929) は *Neverita* とは別の *Polinices* の亜属とし, Wenz (1941) は *Glossaulax* は *Polinices* の亜属とし, *Neverita* を別属としており, 黒田・波部はともに属位に上げている。蓋は角質。

65. *Glossaulax reclusiana* (Deshayes, 1839)

カシュウツメタ (鹿間・堀越)

Récluz's Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica reclusiana* Deshayes, 1839, Rev. Zool. Soc. Cuv., p.361; 1841, pl.37 – Catalina Is., California; Sowerby, 1883, p.76, sp.3, pl.1, f.6.

=*Neverita reclusiana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.

=*Neverita secta* Gabb, 1864, 1, p.108, pl.29, f.220a.

=*Neverita callosa* Gabb, 1866.

=*Neverita thomsoniae* Hickman, 1869.

=*Polinices (Neverita) reclusiana alta* Arnold, 1903; Dall, 1909, p.88; 1921, p.165; Oldroyd, 1927, p.130.

=*Polinices (Neverita) reclusiana imperforata* Dall, 1909, p.88 – Crescent City to San Diego, California; 1921, p.165; Oldroyd, 1927, p.127. (by Stearns, 1909)

=*Polinices (Neverita) reclusiana alta* Arnold, 1903; Dall, 1909, p.88; 1921, p.165; Oldroyd, 1927, p.130.

=*Polinices (Neverita) reclusiana* : Dall, 1909, p.236; 1921, p.165; Oldroyd, 1927, p.129.

=*Polinices reclusiana vancouverensis* Clark & Arnold, 1923.

=*Neverita altus* : Pilsbry, 1929.

=*Polinices (Glossaulax) reclusianus* : Thiele, 1929, p.261; Wenz, 1941, p.1029, f.2946 – California (after Sowerby, 1883, f.6); Abbott, 1974, p.154, no. 1679, f.1679 – Crescent city to the Gulf of Cal.; Habe & Okutani, 1985, p.109 [カシュウツメタガイ]

=*Neverita secta hemisecta* Clark, 1938.

=*Polinices reclusianus* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42 [カシュウツメタ]; Abbott & Dance, 1982, p.105 – Northern California to W. Mexico.

=*Polinices (Neverita) reclusianus* : Keen, 1971, p.482, f.888.

=*Neverita (Glossaulax) reclusiana* : Dixon, 1984, p.5, sp.3.

大形 (H56, D53, by Keen, 1971), 重厚, 螺塔比較的高く灰褐色。広い臍域は口頂滑層に続く白~褐色の舌状臍盤滑層に大部分覆われる。臍盤滑層は突き出した舌状部と下部に区切られる。滑層の発達程度で多くのシノニムのあるのは *didyma* と同様である。

分布 : Northern California (Crescent City) – Western Mexico (Gulf of California)

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.1, f.6; Abbott (1974), f.1679; Abbott & Dance (1982) : p.105; Habe & Okutani (1985) : p.109/

66. *Glossaulax draconis* (Dall, 1903) ドレークツメタ (改) [ドラゴンタマガイ (波部・奥谷)]  
 Drake's Moon-Shell (Abbott '74)  
 =*Lunatia draconis* Dall, 1903c, 16, p.174 (USNM No. 172859) – Drake's Bay, California.  
 =*Polinices (Euspira) draconis* : Dall, 1921, p.165, pl.14, f.4, 6.  
 =*Polinices draconis* Oldroyd, 1924, p.163, pl.36, f.2a, b; 1927, p.128, pl.99, f.3, 6 (after Dall, 1921).  
 =*Polinices (Glossaulax) draconis* : Abbott, 1974, p.154, f.1680 (p.155, after Dall, 1921).  
 =*Neverita draconis* : Abbott & Dance, 1982, p.102 – Alaska to Northern Mexico.  
 =*Neverita (Glossaulax) draconis* : Habe & Okutani, 1985, p.106 [ドラゴンタマガイ].  
 大形 (50~65mm)で *Lunatia lewisi* レービスタマツメタ によく似るがそれ程大きくならず、臍域は殻底と区切られ、臍孔は広く開き、僅かに上(後)部のみ痕跡的な口頂滑層前葉と、これに続く溝で区切られた軸唇滑層反転部に覆われる。臍域に殻皮が残る。ドレーク湾 Drake's Bay に因む学名なので (Dall, 1903, p.175), 和名はドレークツメタ に改める。(Cap.Drake はスペイン名 El Draco と呼ばれた。)  
 分布 : Alaska – California (Drake's Bay) – northern Mexico.  
 図示文献 : Dall (1921) : pl.14, f.4, 6; Abbott(1974) : f.1680 Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985), p.106.
67. *Glossaulax reiniana* (Dunker, 1877) ハナツメタ ((目八)岩川) 広大扁玉螺 Pl. I, Fig. 5  
 =*Neverita reiniana* Dunker, 1877, 24, p.71; 1882, p.62, pl.4, f.15, 16; Kuroda & Habe, 1952, p.72, 31-35P, -37J; Azuma, 1961b, p.198, pl.13, f.3 (radula).  
 =*Polinices (Neverita) reiniana* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, f.64 (p.41) – Ise Bay.  
 =*Neverita (Glossaulax) reiniana* : Is. Taki, 1960, p.155, f.18; Habe, 1961, p.38, pl.17, f.11; Oyama, 1961, V, *Neverita* (1), f.1, 2 – Aichi Pref.; Habe 1964, p.59, pl.17, f.11; Oyama, 1969, p.77; Habe & Okutani, 1975, p.81, 250.  
 =*Glossaulax reiniana* : Kuroda & Habe, 1971, p.184, E121, pl.18, f.2 – Sagami Bay; Majima, 1987, p.69, f.9; Saito, 2000, p.255, pl.127, , f.25.  
 中形, *didyma* に比べ螺塔高く小さい。臍盤も小さいが溝で二分され、臍孔は広く開く。染色体数  $2n=34\♂$  (22M+8SM+4ST; NF 68) (Komatsu, 1985).  
 分布 : East China Sea to Japan (southward from Oga Pen, and Boso Pen. )  
 図示文献 : Habe (1961) : pl.17, f.11; Kuroda & Habe (1971) : pl.18, f.2; Habe & Okutani (1975) : p.81; Saito (2000) : pl.127, f.25.
68. *Glossaulax vesicalis* (Philippi, 1849) ヒメツメタ (黒田) Pl. I, Fig. 6  
 =*Natica vesicalis* Philippi, 1849 [1848], 5 (10), p.159.  
 =*Natica incisa* Philippi, 1852 [1849-1853], CC., II(1), p.81, pl.12, f.8; Lischke, 1874, p.54 – Bucht von Jedo (as "Dunker").  
 =*Neverita vesicalis* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.  
 =*Natica problematica* Reeve, 1855 [1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.6, sp.31 (BMNH 45. 6. 24. 14-15 Reg. Coming); Sowerby, 1883, p.77, sp.8, pl.5, f.54 – China.  
 =*Neverita incisa* : Dunker, 1882, p.62 – Mare Chinese.  
 =*Natica (Neverita) didyma problematica* : Kuroda, 1928, p.43, no. 487 [ヒメツメタガイ]  
 =*Neverita problematica* : Yen, 1942, p.211, pl.16, f.96 – China (Type locality).  
 =*Neverita vesicalis* : Kuroda & Habe, 1952, p.72, 23-33P; Azuma, 1961b, p.198, pl.13, f.2 (radula).  
 =*Neverita (Glossaulax) vesicalis* : Habe, 1961, p.39, pl.18, f.10; Oyama, 1961, V, *Neverita* (2), f.5-8-Aichi Pref; 1969, p.77; Habe & Okutani, 1975, p.81, 256.  
 =*Polinices (Neverita) vesicalis* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, f.64 (in p.41) – off Shima.  
 =*Neverita (Glossaulax) didyma* : Dixon, 1984, p.5, sp.8 (non Röding, 1798).



=*Glossaulax vesicalis* : Majima, 1987, p.70, f.10; Saito, 2000, p.255, pl.127, f.23.

大形 (70×80mm)でツメタガイによく似るがやや薄質で螺塔は高まる。臍盤は小さく、滑層を別ける索溝は斜め右上方に向かう。臍孔は広く開き、殻色も薄く、縫合下に狭い橙色帯がある。

分布 : China – Japan (Southward from Boso Pen. & Noto Peninsula).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.5, f.54; Habe (1961) : pl.18, f.10; Oyama (1961) : V, *Neverita* (2), f.5–8; Habe & Okutani (1975) : p.81 : Saito (2000) : pl.127, f.23.

69. *Glossaulax didyma* (Röding, 1798) ツメタガイ (渚錦) 扁玉螺 Pl. I, Fig. 7  
Bladder Moon (Abbott '82)

= [*Natica didyma* Chemnitz, 1781, CC., V, p.246, pl.186, f.1856–1859].

=*Nerita glaucina* : Gmelin, 1791, p.3671, no. 3 – *Tranquebariae*, et in *Barbaria* (Chemnitz's f.1856 – 1859).

=*Albula didyma* Röding, 1798, p.20, no. 245.

=*Natica glaucina* [b] : Lamarck, 1822, 6(2), p.196, sp.1 (Chemnitz's f.1856 – 1859) – l'Océan indien. (non Linnaeus, 1758).

=*Natica papyracea* v. d. Busch in Philippi, 1845 [in 1842–1850], CC., II(1), p.43, pl.5, f.4.

=*Neverita glaucina* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208, pl.22, f.3a, b (operculum. ), c (shell). (non Linnaeus, 1758).

=*Neverita lamarckiana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208

=*Neverita papyracea* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208

=*Neverita lamarckiana* : Récluz MS. In Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.2, f.6a, b; Lischke, 1869, I, p.80; 1871, II, p.74 – Honkong u. Nikobaren (non Récluz, 1843).

=*Natica bicolor* : Schrenck, 1867, p.378 (non Philippi, 1849 [1848]).

=*Neverita vesicalis* : Dunker, 1882, p.61 [Subeta-gahi] – Jokohama, Tokio. (non Philippi, 1849).

=*Natica didyma* : Sowerby, 1883, p.77, sp.7, pl.4, f.14, -- Philippines; 1892, p.23 – Port Elizabeth (rare); Japan, Philippines &c. (common).

=*Natica* (*Neverita*) *didyma* : Tryon, 1886, 8, p.32, pl.10, f.81, 82, 85, 86; pl.11, f.91, 93.

=*Natica ampla* : Iwakawa, 1909, p.69, no. 3693 – Hokkaido [ツメタガヒ]; 1919, p.45. (non Philippi, 1849).

=*Polinices* (*Neverita*) *didyma* : Toba, 1930, p.73; Taki, Is., 1934, p.224, tf.(radula); Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, f.64 (in p.41) – Ise Bay.

=*Neverita didyma* : Yen, 1942, p.211 – Shangtung (BMNH. 1925. 4. 2. 247–521 Reg., Jacot), Kiang-su (BMNH. 1925. 4. 2. 522–524 Reg., Jacot); Kuroda & Habe. 1952, p.72, –0–42P, –45J; Azuma, 1961b, p.198, pl.13, f.1 (radula); Kirtsinghe, 1978, p.59, pl.31, f.11; Golikov & Sirenko, 1988, p.5, f.2; Bosch, D. & E., 1989. P.51 – Oman and Arabian Gulf; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.176 – from Natal to Knisna, South Africa; Swennen *et al.*, 2001, p.120, no. 364, f.364 – Pak Bang Sakom, Bang Tawa, Pattani and Laem Tachi in the Gulf of Thailand.

=*Neverita* (*Glossaulax*) *didyma* : Kira, 1959, p.42, pl.17, f.22; Taki, Is. 1960, p.159, f.1; Oyama, 1961, V, *Neverita* (1), f.3, 4 – Akiya, Sagami Bay; Kira, 1962, p.42, pl.18, f.22; Habe & Ito, 1965, p.32, pl.9, f.1, 2; Oyama, 1969, p.77; Habe & Okutani, 1975, p.81, 234; Dixon, 1984, p.5, sp.7 – Indo-Western Pacific; Habe & Okutani, 1985, p.106.

=*Polinices didyma* : Barnard, 1963, p.63 – Inhambane; Delagoa Bay; Durban Bay; Kensley. 1973, p.98, f.331 [*Polynices*] – Knysna to Moçambique; Abbott & Dance, 1982, p.102; Kilburn & Rippey, 1982, p.71, pl.16, f.5 – Still Bay, South Africa; Abbott, 1991, p.48, pl.20, f.7 [Bladder Moon Snail] – East Asia & Indian Ocean.

=*Polinices* (*Glossaulax*) *didyma* : Cernohorsky, 1971, p.100, pl.26, f.3; Springsteen & Leobrera, 1986, p.49, pl.10, f.3; Wilson, 1993, p.221, pl.36, f.40 – Kimberley, WA. To southern Qld., Australia.

=*Glossaulax didyma* : Kuroda & Habe, 1971, p.184, E120 – Sagami Bay; Majima, 1987, p.59, f.3, 4; Saito,

2000, p.255, pl.127, f.22a.

大形で (H90×D120mm) に達する。螺塔低く半球形, 体層は大きく, 殻表には成長線が明らかである。臍孔は広く内唇滑層に続く臍滑層 (臍盤, 臍瘤) は大きく, 溝で前後に区切られる。歯舌は中歯 3 歯尖で中央大。側歯の中央歯尖は強大で外側に 1-2 小歯尖を生じ, 時に内側にも刻む事がある。内縁歯は先端 2 分し外側が長大。卵囊は砂茶碗と呼ばれ, 大きいものでは直径 10cm, 巾 4~5cm にも達する。

分布 : South Hokkaido and southward; Indo-West Pacific.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.4, f.14; Kira (1959) : pl.17, f.22; Habe & Okutani (1975) : p.81; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106; Saito (2000) : pl.127, f.22a.

70. *Glossaulax didyma hosoyai* (Kira, 1959) ホソヤツメタ (吉良) Pl. I, Fig. 8

=*Neverita* (*Glossaulax*) *hosoyai* Kira, 1959, p.42 (as Kuroda & Kira, MS); Habe, 1961, p.38, pl.17, f.13; Oyama, 1961, V, *Neverita* (1), f.5, 6 Miura, Kanagawa Pref.; Habe & Okutani, 1975, p.81, 268; Saito, 2000, p.255, pl.127, f.22b (as a population of *didyma*).

=*Neverita* (*Glossaulax*) *didyma hosoyai* : Oyama, 1969, p.77.

=*Glossaulax didyma hosoyai* : Inaba, 1976, p.87, pl.1, f.2 (radula).

大形 (70×85mm)。ツメタガイによく似ているが, 螺塔やや高く淡色。臍盤溝の上 (後) 部滑層が臍域に沿って長く伸びて下 (前) 部滑層と共に臍孔を覆う。歯舌は *didyma* とほぼ同様に区別は困難である。

分布 : Boso Peninsula to Kyushu.

図示文献 : Oyama (1961) : V, *Neverita* (1), f.5, 6; Habe (1961) : pl.17, f.13; Habe & Okutani (1975) : p.81.

71. *Glossaulax didyma ampla* (Philippi, 1849) フクロツメタ (大山)

=*Natica ampla* Philippi, 1849 [1848], 5 (10), p.156.

=*Neverita ampla* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.

=*Neverita* (*Glossaulax*) *robusta* Dunker, 1860 [1859], p.232; 1861, p.13, pl.2, f.24.

=*Natica* (*Neverita*) *ampla* : Uchiyama, 1902, 395, pl.26, f.25, 26 [ツメタガヒ] - Misaki, Hakodate, shimofusa, Kii, Tosa, Satsuma; Thorson, 1940, p.179-181, f.8 (egg mass & embryo) - Iranian Gulf.

=*Neverita* (*Glossaulax*) *ampla* : Oyama, 1961, V, *Neverita* (1), f.7, 8 - Tosa; 1969, p.77.

=*Polinices* (*Neverita*) *ampla* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, f.64 (in p.41).

波部・伊藤 (1965), 波部 (1967), 間嶋 (1987) 等は ツメタガイ の変異型とする。

分布 : Tosa, Kochi Pref.

図示文献 : Oyama (1951) : V, *Neverita* (1), f.7, 8; Shikama & Horikoshi (1963) : p.41, f.64

72. *Glossaulax didyma hayashii* (Azuma, 1961) ハヤシツメタ (東)

=*Neverita* (*Glossaulax*) *hayashii* Azuma, 1961a, p.193, f.3-4 - off Issiki; 1961b, p.198, pl.13, f.4 (radula); Oyama, 1961, V, *Neverita* (2), f.3, 4 - Aichi Pref.

=*Glossaulax didyma hayashii* : Majima, 1987, p.62, f.6 (1a-4b) - Enshu-Nada; Mikawa-Isshiki; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1448 (HT : Azuma collection).

やや扁平で, 臍索よく発達し, 半円形の臍滑層は前丘がやや大きい。間嶋は ツメタガイ の 1 型とする。

分布 : Enshu-nada.

図示文献 : Oyama (1961) : V, *Neverita* (2), f.3, 4; Majima (1987) : f.6 (1a-4b).

73. *Glossaulax petiveriana* (Récluz, 1843) ソメワケツメタ (黒田)

=*Natica petiveriana* Récluz, 1843, in Chenu, *Natica*, pl.2, f.5-9; Reeve, 1855 [1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.5, f.17a, b.

=*Natica bicolor* Philippi, 1849 [1848], 5 (10), p.156–157; 1853 [1843–1864], CC., II(1), p.43, pl.6, f.4; Hidalgo, 1904, p.158 – Luzon; Samar; Cebu; Negros.

=*Neverita bicolor* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.

=*Neverita Petiveriana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.

=*Polinices petiveriana* : Hedley, 1923, p.312 – Qld. & N. -W. Australia.

=*Uber bicolor* : Allan, 1950, p.135.

=*Neverita didyma bicolor* : Kuroda & Habe, 1952, p.72, -0–33P.

=*Neverita (Glossaulax) didyma bicolor* : Habe, 1961, p.38, pl.17, f.12.

=*Polinices (Neverita) bicolor* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, f.64 (in p.41).

=*Neverita (Glossaulax) bicolor* : Oyama, 1961, V, *Neverita* (2), f.1, 2 – Tosa; 1969, p.77.

=*Polinices didyma* : Abbott & Dance, 1982, p.102.

=*Glossaulax bicolor* : Majima, 1982, p.65, f.7; Saito, 2000, p.155, pl.127, f.24.

ツメタガイ に似るが螺塔はより低く、殻底の白色部は褐色部分とはっきり染め分けとなる。臍滑層前丘が大きく、小さい後丘を別ける溝は甚だ強い。

分布 : Indonesia – N. -W. Australia; Philippines – Japan (southward from Suruga Bay).

図示文献 : Habe (1961) : pl.17, f.12; Oyama (1961) : V, *Neverita* (2), f.1, 2; Majima (1982) : f.7; Saito (2000) : pl.127, f.24.

74. *Glossaulax aulacoglossa* (Pilsbry & Vanatta, 1909) Moon or Common Sand Snail (Allan '50)

=*Natica chemnitzii* Reeve, 1855 [In 1843–1864], CI, 9, pl.2, f.7a, b (non Pfeiffer, 1840).

=*Polinices aulacoglossa* : Pilsbry & Vanatta, 1909 [1908], 60, p.558, pl.29, f.1–3 – Victoria, Australia; Hedley, 1913, p.300; 1918a [1917], p.M68; Iredale & McMichel, 1962, p.57.

=*Uber aulacoglossa* : Allan, 1950, p.135, pl.20, f.1. [Moon or Common Sand Snail].

=*Uberella alacris* Dell, 1956, 18, p.77, f.84, 85 (4. 7×5. 1mm) – off east Otago coast; Powell, 1979, p.157.

大形、時に 75mm に達する (Allan, 1950)。殻表平滑、淡黄褐色、殻口内は栗褐色。*alacris* Dell, 1956 は恐らく本種の幼貝。

分布 : Victoria (Australia) – Otago (New Zealand).

図示文献 : Allan (1950) : pl.20, f.1; Dell (1956) : f.84, 85 [*alacris*].

75. *Glossaulax epheba* (Hedley, 1915)

=*Polinices ephebus* Hedley, 1915 [1914], v. 39 (4), p.720, pl.82, f.62, 63 – Hawkesbury River, NSW.; 1917, p.M69.

=*Glossaulax epheba* : Iredale & McMichael, 1962, p.57 – Victoria.

中形 (H31, D26mm)、殻は堅固、斜卵形。鉄錆色で殻底にむかって黄褐色となる。5階。体層肩部は急に傾斜し、次体層と平らに接し、縫合明瞭。表面には微細な成長線と、臍域では粗くなる微細螺条がある。殻口半月形、口頂滑層は厚く、索溝で区切られた前滑層は臍索を覆い褐彩される。全体的には *phytelephas* (= *candidissimus* ムクマンジュウガイ) に似ているが索溝があるので *Glossaulax* に入り前種に近い。

分布 : Victoria, Hawkesbury River (NSW. ).

図示文献 : Hedley (1915) : pl.82, f.62, 63.

Genus *Hypterita* Woodring, 1957 マイマイツメタガイ属

[*Hypterita* Woodring, 1957 : Type : *Natica helicoides* Gray, 1825.]

非常に扁平され螺塔低平、灰褐色。殻表には微細な螺状線がある。臍孔は部分的に褐色舌状滑層に覆われる。1種。

76. *Hypterita helicoides* (Gray, 1825)

マイマイツメタガイ (波部・奥谷)

Helicoid Moon-Shell (Abbott 1974); Spiral Moon (Abbott 1982)

=*Natica helicoides* Gray, 1825.=*Natica glauca* Humboldt, MS. in Lesson, 1830, pl.14, f.1 – Peru; Sowerby, 1883, p.76, sp.5, pl.1, f.5 – California.=*Natica bonplandi* Valenciennes, 1832.=*Natica patula* Sowerby, 1841, pl.37 California.=*Natica (Neverita) glauca* : Dall, 1909, p.236 – Acapulco, Mexico to Callao, Peru.=*Polinices (Polinices) helicoides* : Keen, 1971, p.478, f.876 – Magdalena Bay, Baja California to Callao, Peru.=*Neverita helicoides* : Abbott & Dance, 1982, p.105 – Baja California; Habe & Okutani, 1985, p.109[マイマイツメタガイ].=*Neverita (Hypterita) helicoides* : Dixon, 1984, p.5, sp.5 – Tropical West America.

中～大形 (50mm), 非常に低平で灰褐色～渋色。大きい舌状の臍盤滑層がある。

分布 : Baja California (Acapulco) – Callao (Peru).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.1, f.5; Keen (1971) : f.876; Abbott (1974) : f.1678; Abbott &amp; Dance (1982) : p.105; Habe &amp; Okutani (1985) : p.109.

Genus *Neverita* Risso, 1826[*Neverita* Risso, 1826, p.149; Type (M) : *Neverita josephina* Risso, 1826]球形で扁平される。臍孔は部分的に大きい褐色滑層(臍盤)で塞がれるが、*Glossaulax* ツメタガイ属の様に索溝で前後に区切られない。蓋は角質。77. *Neverita josephina* Risso, 1826

ジョセフィンツメタガイ (波部・奥谷)

Josephine's Moon (Abbott &amp; Dance 1982)

=*Natica glaucina* : Lamarck, 1822, 6(2), p.196, sp.1 (in part). (non Linnaeus, 1758).=*Neverita josephina* Risso, 1826, 4, p.149, f.43 [*josephina* sic.]; Locard, 1886, p.279; 1892, p.185, f.160 – Méditerranée; Wenz, 1941, p.1031, f.2952 – Mittelmeer (after Kobelt); Nordsieck, 1982, p.183, pl.57, f.62. 10 – Mittelmeer; Poppe & Goto, 1991, p.120, pl.17, f.20 – Mediterranean.=*Natica aegyptiaca* Récluz, ?=*Natica olla* Serres, 1851; Sowerby, 1883, p.76, sp.1, pl.1, f.1 – Mediterranean.=*Neverita olla* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.=*Natica josephina* : Hidalgo, 1917, p.481 – Atlántico y Mediterráneo.=*Polynices (Neverita) josephinus* : Thiele, 1929, p.261.=*Neverita josephina* : Abbott & Dance, 1982, p.102 – Mediterranean; W. Europe; Habe & Okutani, 1985, p.106 [ジョセフィンツメタガイ].=*Neverita (Neverita) josephina* : Dixon, 1984, p.5, sp.1 – Mediterranean.

中形 (H20, D35mm), やや偏平なツメタガイ型。淡褐色地で縫合下に白帯, 殻底白色。臍盤滑層大きく褐色, 臍域の半ば以上を覆う。

分布 : W. Europe – Mediterranean.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.1, f.1 [*olla*]; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106.78. *Neverita obtusa* (Jeffreys, 1885)=*Natica obtusa* Jeffreys, 1885, p.33, pl.4, f.6.

=*Neverita pilula* Locard, 1897, p.484, pl.20, f.27-30 – W. of Cape Finisterre.

=*Polinices (Neverita) pilula* : Clarke, 1962, p.20 – Western Europe, 1, 104fms.

=*Neverita obtusa* : Nordsieck, 1982, p.183, pl.57, f.62. 11, 11a – Nordatlantik, Lusitania [Portugal].

極めて小形 (7.5mm)。白色で丸みのある円錐形, 厚く光沢がある。臍孔は口頂滑層に続く臍盤滑層に完全に覆われる。

分布 : W. Europe to Portugal.

図示文献 : Nordsieck (1982) : pl.57, f.62. 11, 11a.

79. *Neverita duplicata* (Say, 1822) フカノメツメタ (鹿間・堀越) Shark Eye (common name)

=*Natica duplicata* Say, 1822, p.247 – New York; Jay, 1839, p.67.

=*Natica glaucina* (in part) : Lamarck, 1822, 6(2), p.196, sp.1 – Campeche (Mexico). (non Linnaeus, 1758).

=*Neverita campechiensis* [Récluz] : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.

=*Natica campechiensis* Récluz, MS., Sowerby, 1883, p.76, sp.2, pl.1, f.7 – Campeachy Bay, Gulf of Mexico.

=*Polinices duplicatus* : Perry & Schwengel, 1955, p.124, pl.24, f.167 – western coast of Florida.

=*Polinices (Neverita) duplicatus* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41, pl.31, f.45 [フカノメツメタ] – Tamps Bay, Florida; Abbott, 1974, p.154, pl.4, f.1677 – Cape Ann, Mass. to Gulf States.

=*Neverita duplicata* : Abbott & Dance, 1982, p.102 – Massachusetts to S. E. United States; Habe & Okutani, 1985, p.106.

=*Neverita (Neverita) duplicata* : Dixon, 1984, p.5, sp.2 – S. E. United States, Gulf of Mexico.

大形 (75mm に達する) で, 偏圧されツメタガイ型。青みがかった灰色。初層数階には縫合上に暗色帯がある。殻底白色。臍域は溝で区切られ, 艶のある薄い殻皮がある。臍孔は深い, 殆ど口頂滑層に続くボタン状の暗色臍盤滑層に覆われ, その色合いは食物によって変るといふ。

分布 : Massachusetts to S. E. United States, Gulf of Mexico.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.1, f.7 [*campechiensis*]; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106.

Genus *Polinices* Montfort, 1810 トミガイ属

[*Polinices* Montfort, 1810, p.222; Type (OD) : *Polinices albus*

Montfort, 1810 = *Nerita mammilla* Linnaeus, 1758]

= [*Uber* Humphrey, 1797, p.21 (non binominal, rejected by ICZN)]

=*Albula* Röding, 1798, p.20, non Gronow, 1763, p.102.

=*Naticina* Guilding, 1834, p.80; Type : *Natica lactea* Guilding, 1834.

=*Naticella* Guilding in Swainson, 1840, p.345; Type : *Na. aurantia* Martyn, 1784.

=*Mammillaria* Swainson, 1840, p.345; Type : *Natica lactea* Guilding, 1834

=*Polynices* Herrmannsen, 1847.

=*Uber* Philippi, 1853.

=*Mamma* H. & A. Adams, 1853 non Bruguière, 1792.

殻は堅固で平滑, 肥厚し, 光沢あり, 卵形低平。殻皮は明らかなものもあるが臍孔にのみ残るものが多い。殻色は白~栗色, 縫合下に白~薄色帯があり, 底面も薄~白色となるものがある。盤状の滑層が臍孔の一部或いは全体を覆う。蓋は角質。半透明褐色~黒色で薄く, 少旋, 殻口を塞ぐ。卵嚢は砂茶碗 (sand-collar)。歯舌は中歯3歯尖, 中央大きく, 側歯は大きい中央歯尖と, 外側時に両側に数小歯尖を生ずる。内縁歯は二分し外側が長い。外縁歯は単純。

80. *Polinices candidissimus* (Le Guillou, 1842) ムクマンジュウガイ (黒田・波部) Pl. I, Fig. 9

=*Natica candidissima* Le Guillou, 1842, 5, p.105 – Tonga; Sowerby, 1883, p.85, sp.59, pl.3, f.26 –

Moluccas; Dauzenberg & Bouge, 1933, p.377.

=*Mamma candidissima* : Adams, H. & A., 1853, p.211.

=*Natica phytelephas* Reeve, 1855 [1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.11, sp.42; Sowerby, 1883, p.87, sp.69  
[*phytelephas* (sic)], pl.5, f.58 – Australia; Wilson, 1993, p.216, pl.36, f.13 – Kimberley coast, WA.

=*Polinices candidissimus* : Kuroda & Habe, 1971, p.J183, E120, pl.18, f.4 [ムクマンジュウガイ] –  
Amadaiba – Kannontsukadashi; Dixon, 1984, p.9, sp, 59, 69 – Western Pacific; Saito, 2000, p.253,  
pl.126, f.15.

中形 (H19. 3, D20. 3mm)。厚質堅固, 白色, 平滑で光沢が強く, 球卵形。螺塔は低く 5 階で各層の膨らみは弱く, 縫合は浅い。体層は大きく, 殻の大部分を占め, 周縁は甚だ丸い。殻口は内唇滑層で連なり丸く, 軸唇には臍盤はなく。臍孔は明らかに開き深い。蓋は角質。濃赤褐色。

分布 : off Boso Peninsula to Western Pacific and Australia.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.3, f.26; pl.5, f.58 [*phytelephas*]; Kuroda & Habe (1971) : pl.18, f.4; Saito (2000) : pl.126, f.15.

81. *Polinices hacketti* Marincovich, 1975 ガラパゴスタマガイ (波部・奥谷)

=*Polinices hacketti* Marincovich, 1975, ; Abbott & Dance, 1982, p.101 – Galapagos Is.; Habe & Okutani, 1985, p.105 [ガラパゴスタマガイ].

中〜大形 (25mm〜), 淡褐色で縫合下と殻底は白色。臍域広く, 上部は白色の滑層に覆われ中央部が突出する。蓋は角質。

分布 : Galapagos Is.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.101; Habe & Okutani (1985) : p.105.

82. *Polinices albumen* (Linnaeus, 1758) マンジュウガイ (目八) 蛋白乳玉螺 Pl. I, Fig. 10  
Egg-white Moon (Abbott'82)

=*Nerita Albumen* Linnaeus, 1758, p.776, sp.626 – O. Asiae; 1964, p.675, sp. 385; 1767, p.1252, sp.718; Born 1778, p.415, sp.O. I. 5; [Chemnitz, 1781, CC, V, p.276, pl.189, f.1924, 1925]; Gmelin, 1791, p.3671, no. 5 (Chemnitz's f.1924, 1925); Dillwin, 1817, p.984.

=*Albula albumen* : Röding, 1798, p.20, no. 243.

=*Natica albumen* : Bosc, 1802, p.288; Lamarck, 1822, 6(2), p.196, sp.2 (Chemnitz's f.1924, 1925) – l'Océan des grandes Indes et des Moluces; Deshayes, 1838, p.627, sp.2; Jay, 1839, p.67 – East Indies; Reeve, 1855, *Natica*, sp.31; Sowerby, 1883, p.78, sp.15, pl.5, f.57; Uchiyama, 1902, p.429, pl.27, f.35, 36 [マンジュウガイ]; Hidalgo, 1904, p.157 – Luzon; Samar; Cebu; Bohol; Mindanao.

=*Neverita albumen* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208; Abbott & Dance, 1982, p.102, [Egg-white Moon]; Dixon, 1984, p.5, sp.15 – Indo-Western Pacific; Abbott, 1991, p.49, pl.20, f.10 [Egg-white Moon Snail]; Swennen *et. al.*, 2001, p.120, no. 363 – Pattani, Panare and Saibuli in the Gulf of Thai.

=*Uber albumen* : Allan, 1950, p.136, pl.20, f.3. [Egg-white Sand Snail].

=*Polinices albumen* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-33P; Kira, 1959, p.41, pl.17, f.19; Azuma, 1961b, p.196, pl.12, f.1 (radula); Shikama, 1964, p.112, pl.61, f.7; Habe & Kosuge, 1966, p.36, pl.12, f.18; Kirtisinghe, 1978, p.59, pl.31, f.7 – Sri Lanka; Habe & Okutani, 1985, p.106; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.167; Saito, 2000, p.253, pl.126, f.16.

=*Polinices (Mammillaria) albumen* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41; Habe & Okutani, 1975, p.80, 273.

=*Polinices (Neverita) albumen* : Cernohorsky, 1972, p.99, pl.26, f.2 – Western Pacific to the Indian Ocean; Springsteen & Leobrera, 1986, p.46, pl.9, f.9 – Samar; Wilson, 1991, p.221, pl.36, f.37 – Dampier Arch, WA to central Qld, Australia.

大形 (50mm), 卵形, 扁平され螺塔は縫合部で全く高まらず饅頭型。白色のものと褐色のものがあり有色のものは縫合下に白帯を巻き, 底面白色。臍域は広く臍索は太く臍盤滑層に覆われる。

分布 : Kii Peninsula & southward to tropical Indo-West Pacific.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.5, f.57; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani 1985 : p.106; Saito (2000) : pl.126, f.16.

83. *Polinices peselephanti* (Link, 1807) コマンジュウガイ (黒田) Elephant Foot Moon (Abbott '82)  
= [*Nerita peselephantis* Chemnitz, 1781, CC, V, pl.189, f.1922-1923].  
=*Nerita Mammilla* var.  $\beta$ ) Gmelin, 1791, p.3672 no. 5 var. (Chemnitz's f.1922, 1923).  
=*Natica peselephanti* Link, 1807, p.140; Deshayes, 1838, viii, p.650, sp.40.  
=*Natica columnaris* Récluz, 1851a [1850], 1 (4), p.394; Reeve, 1855 [in1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.5, sp.19; Sowerby, 1883, p.78, sp.13, pl.3, f.37 - Luzon; Tryon, 1886, 8, p.47, pl.20, f.4; Hidalgo, 1904, p.158 - Luzon; Marinduque.  
=*Mamma columunaris* : Adams, H. & A., 1853, p.211.  
=*Mamma pes-elephantis* [sic] : Adams, H. & A., 1853, p.211.  
=*Natica clavata* Sowerby, 1883, p.77, sp.11, pl.9, f.167 - Mauritius.  
=*Uber pes-elephantis* : Hedley, 1924, p.160 - Qld., Australia.  
=*Polinices (Mamillaria) columnaris* : Kuroda, 1928, p.43, no. 485 [コマンヂウガイ].  
=*Neverita peselephanti* : Cernohorsky, 1972, p.99, pl.26, f.5 - Qld/ to Indonesia; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.12a, b; Wilson, 1993, p.221, pl.36, f.33 - Gulf of Carpentaria, Qld to Sydney, Australia.  
=*Polinices peselephanti* : Kay, 1979, p.209, f.73, E, F - Hawaii; Habe & Okutani, 1985, p.106 [コマンジュウガイ (オオタマツバキガイ)].  
=*Neverita peselephanti* : Abbott & Dance, 1982, p.102; Dixon, 1984, p.5, sp.11, 13; Bosch, D. & E., 1989, p.51 - Oman, Arabian Gulf; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.175 - Natal coast, South Africa; Swennen *et al.*, 2001, p.120, no. 363, f.365 - Bang Tawa, Rusamile & Khae Khae in the Gulf of Thailand.  
中形 (40mm), 球状堅固, 螺塔やや円錐形。臍孔は臍索に占められるがマンジュウガイほど太くない。白～淡橙色。臍域臍盤白色。

分布 : Natal - Mauritius - Arabian Sea - Gulf of Thai - Indonesia - Philippine - Qld, Australia.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.3, f.37 [*columnaris*]; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106.

84. *Polinices jukesii* (Reeve, 1855) マルタマツバキ (黒田) Pl. II, Fig. 11  
=*Natica candidissima* : Récluz, 1851, p.87, pl.2, f.3 - Brazil (error?, by Hedley, 1924, p.156) (non Le Guillou, 1842).  
=*Natica jukesii* Reeve, 1855, Cl., 9, *Natica*, pl.19, sp.84a, b; Sowerby, 1883, p.88, sp.80, pl.5, f.55 - N. Australia; Dautzenberg & Bouge, 1933, p.378.  
=*Polinices jukesii* : Hedley, 1907, p.483 : 1916b, p.48 - Cossack; Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-35P; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.11.  
=*Uber jukesii* : Hedley, 1924, p.156 - N. & W. Australia.  
=*Polinices effusa* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, 10-34P (non Swainson, 1822).  
中形 (30mm), 球状, 堅固。一様に黄褐色で, 淡褐色の薄い殻皮を被る。口頂滑層厚く臍孔上部を覆い軸唇滑層に続く。臍索は弱く, 臍孔はやや狭く深い。  
分布 : Kii Peninsula and Tajima (Japan Sea) and southward to North Australia  
図示文献 : Sowerby (1883) : pl.5, f.55; Saito (2000) : pl.125, f.11.

85. *Polinices cumingianus* (Récluz, 1844) オオトミガイ (波部・小菅)  
=*Natica cumingiana* Récluz, 1844 [1843], p.210 - Cuyo, Philippines; Reeve, 1855, Cl., 9, *Natica*, sp.13;

Sowerby, 1883, p.83, sp.47, pl.3, f.31 – Philippines; Hidalgo, 1904, p.158 – Cebu; Cuyo.  
 =*Mamma cumingiana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.  
 =*Polinices cumingiana* : Habe & Kosuge, 1966, p.36, pl.12, f.17 [オオトミガイ]; Springsteen & Leobrera, 1986, p.46, pl.9, f.2 – Samar, Visayan Sea & Sulu Sea.  
 =*Neverita peselephanti* : Dixon, 1984, p.8, sp.47 (non Link, 1807).  
 卵形, 螺塔低平 (H50, D41mm 位)。縫合下に白帯を廻らし, 体層に広い薄茶色帯がある。臍孔は広く開き臍索は低く太く, 口頂滑層に続く軸唇滑層に覆われるが大きく盤状に膨れない。Cernohorsky (1972 は *powisiana* のシノニムとした。  
 分布 : Philippines and tropical West-Pacific.  
 図示文献 : Sowerby (1883) : pl.3, f.31; Habe & Kosuge (1966) : pl.12, f.17.

86. *Polinices powisianus* (Récluz, 1844) オオタマツバキ (黒田) Chestnut-Banded Sand Snail (Allan '50)  
 =*Uber powisianum* Récluz, 1844 [1843], p.210; Hedley, 1924, p.160 – Qld. Australia, Allan 1950, p.135, pl.19, f.3.  
 =*Natica draparnaudi* Récluz, 1851b, p.198, pl.5, f.11 – Baclayon Is., Philippines; Reeve, 1855 [in 1843–1862], Cl., 9, *Natica*, pl.11, f.44a, b; Lischke, 1871, II, p.74 – Nagasaki; Sowerby, 1883, p.77, sp.12, pl.7, f.84; Hidalgo, 1904, p.158 – Isla Baclayón, Bohol, Batayán.  
 =*Natica powisiana* : Philippi, 1852, CC. II, p.46, pl.7, f.4; Reeve, 1855 [in 1843–1864], Cl., 9, *Natica*, pl.6, sp.22a, b; Lischke, 1871, II, p.74 – Nagasaki; Sowerby, 1883, p.83, sp.48, pl.3, f.32 – Moluccas; Uchiyama, 1902, p.429, pl.27, f.30 [シラタマツバキ] – Taiwan.  
 =*Mamma Powsiana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.  
 =*Mamma Draparnaudii* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.  
 =*Uber draparnaudi* : Dunker, 1882, p.62 – Nagasski [?; after Lischke].  
 =*Natica cumingiana* : Smith, 1884, p.58 (non Récluz, 1844).  
 =*Polinices (Mamillaria) powisiana cumingiana* : Kuroda, 1928, p.43, no. 486 [オオタマツバキ]. (non Récluz, 1844)  
 = *Polinices columnaris* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-33p.(non Récluz, 1851)  
 =*Polinices powisiana* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.41 [オオタマツバキ]; Cernohorsky, 1972, p.99, pl.26, f.1 – Qld., Australia to Japan and Indian Ocean; Kirtisinghe, 1978, p.58, pl.31, f.6 – Sri Lanka; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.169 – Geraldton, WA. to Qld.; Saito, 2000, p.253, pl.126, f.13; Swennen *et al.*, 2001, p.119, no. 359, f.359 – Gulf of Thailand.  
 =*Mamillaria powisiana* : Wilson & Gillett, 1979, p.108, pl.23, f.5, 5a – Shark Bay, WA, to Eastern Qld.  
 =*Neverita draparnaudi* : Dixon, 1984, p.5, sp.12 – Central Western Pacific.  
 =*Neverita peselephanti* : Dixon, 1984, p.8, sp.48 (non Link, 1807).  
 =*Polinices (Neverita) powisiana* : Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.15; Wilson, 1993, p.222 pl.36, f.38 – Geraldton, WA to southern Qld., Australia.  
 大形 (60mm), 堅固な卵円錐形。螺塔やや高まり, 軸唇僅かに弧状。白色, 普通体層中央部に橙褐色帯がある。臍孔は開き臍索は太いが低い。 *sagamiensis* ウチヤマタマツバキ に似ているが, 螺塔やや高く, 臍索は弱く, 周囲の溝も浅く, 褐色帯の幅は狭い。  
 Abbott & Dance (1982), Dixon (1984) は *peselephanti* のシノニムとする。また Sowerby (1883) の *draparnaudi* (Récluz, 1851) の図は *powisiana* オオタマツバキと一致するので本種のシノニムとなる。  
 分布 : Kii Peninsula and southward to tropical Indo-West Pacific to Australia.  
 図示文献 : Sowerby (1883) : pl.3, f.32; pl.7, f.84 [*dreparnaudi*]; Wells & Bryce (1988) : pl.16, f.169; Saito (2000) : pl.126, f.13.



87. *Polinices sagamiensis* Pilsbry, 1904      ウチヤマタマツバキ (黒田)      Pl. II, Fig. 12  
Sagami Bay Moon (Abbott '82)
- =*Uber powisianum* : Dunker, 1882, p.62 – Yokohama. (non Récluz, 1844).  
 =*Natica powisiana* : Uchiyama, 1902, p.429, pl.27, f.31, 32 [シラタマツバキ] – Misaki; Iwakawa, 1909, p.70, no. 3702, 763 – Tateyama, Misaki; 1919, p.46 [シラタマツバキ目八] (non Récluz, 1844).  
 =*Polinices sagamiensis* Pilsbry, 1904, p.23, pl.4, f.37, 37a; Kuroda & Habe, 1952, p.78, 31–35P, –38J; Kira, 1959, p.41, pl.17, f.15; Azuma, 1961b, p.197, pl.12 f.2 (radula); Kira, 1962, p.42, pl.18, f.15; Shikama, 1964, p.112, f.6 – mouth of Atsumi Bay; Oyama, 1969, p.78; Kuroda & Habe, 1971, p.J182, E120, pl.18, f.7, 8 – Sagami Bay; Habe & Okutani, 1975, p.81, 172; Inaba, 1976, p.87, pl.1, f.4 (radula); Habe & Okutani, 1985, p.106; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.16 – Samar; Saito, 2000, p.253, pl.126, f.14; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1437 (HT : ANSP 85956).  
 =*Neverita sagamiensis* : Abbott & Dance, 1982, p.102 – Japan.
- 中形 (40mm), 楕円状球形で体層大, 殻質重厚。殻表平滑で光沢あり, 白地に褐色の広帯がある。臍域広く, 大きい臍索の周囲に深い溝があり, 黒い殻皮顕著。
- 分布 : Sagami Bay, Oga Peninsula (Japan Sea side) and southward to Southeast Asia.
- 図示文献 : Kira (1962) : pl.18, f.15; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106; Saito (2000) : pl.126, f.14.
88. *Polinices vestitus* Kuroda, 1961      キヌカツギタマツバキ (黒田) [ワカタマツバキ (黒田)]  
Adorned Moon (Abbott '82)
- =*Polinices (Neverita?) vestitus* Kuroda, 1961, p.131, 135, 267, pl.18, f.12 – Tosa Bay (NC-H307); KTS, 1996, p.18, no. 47, pl.7, f.47a, b.
- =*Polinices vestitus* : Azuma, 1961b, p.197, pl.12, f.3 (radula); Oyama, 1969, p.78; Inaba, 1976, p.87, pl.1, f.3 (radula); Kuroda & Habe, 1971, p.J183, E120, pl.18, f.1 – Sagami Bay; Habe & Okutani, 1975, p.81, 193; Abbott & Dance, 1982, p.102 – Japan (endemic); Habe & Okutani, 1985, p.106 [キヌカツギタマツメタ]; Saito, 2000, p.251, pl.125, f.12; Higo Callomon & Goto, 2001, p.44 f.G1436 (HT : NC-H307).
- 中形 (H38, D37mm)。前種 *sagamiensis* ウチヤマタマツバキに似るが, 赤褐色の殻皮がある。殻は紫褐色で縫合下と殻底は淡色。臍索も狭く, 殻内面は灰褐色である。
- 分布 : Japan (Choshi to Kyushu)
- 図示文献 : Kuroda (1961) : pl.18, f.12; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985), p.106, KTS (1996) : pl.7, f.47a, b; Saito (2000) : pl.125, f.12.
89. *Polinices citrinus* (Philippi, 1851)      レモンタマツバキ (黒田)
- =*Natica citrina* Philippi, 1851 [in 1851–1852], 8, p.49; 1852 [in 1849–1853]. CC., II (1), p.143, pl.19, f.17; Hidalgo, 1904, p.158 – Cebu; Mindanao.
- =*Natica mittrei* Hombron & Jacquinot, 1853, p.65, pl.16, f.33–34; Risbec, 1956, p.1–32, pl.1–3 – Nouvelle Calédonie.
- =*Natica deiodosa* Brazier, 1877, p.239 (non Reeve, 1855).
- =*Natica aurantia* : Iwakawa, 1909, p.70, no. 760, 761 [キハダトミガイ]; 1919, p.46 (non Röding nor Lamarck, 1822). (by Kuroda, 1958).
- =*Uber labyrinthum* Hedley, 1924, p.156, pl.22, f.6 – Qld., Australia.
- =*Uber citrinum* : Hedley, 1924, p.155, pl.22, f.8 – Qld., Australia.
- flemingiana* ヘソアキトミガイに似るが, より扁圧され, シトロン色。臍域と滑層は白色。
- 分布 : Philippines – N. Caledonia – Qld., Australia.
- 図示文献 : Hedley (1924) : pl.22, f.6 [*labyrinthum*]; f.8.

90. *Polinices effusus* (Swainson, 1822) Effuse Moon Snail (Abbott '91)  
 =*Natica effusa* Swainson, 1822 [1821], II, pl.104 – Moluccas; Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, sp.15 – Southeast Asia; Sowerby, 1883, p.87, sp.72, pl.7, f.82 – Moluccas; Hidalgo, 1904, p.158 – Cebu.  
 =*Polinices effusa* : Abbott, 1991, p.47, pl.20, f.4 [Effuse Moon Snail] – Southeast Asia.  
 中形 (25mm), 橙褐色。臍孔開き, 臍域白色, 臍索明らかで弱い臍版滑層がある。  
 分布 : Southeast Asia.  
 図示文献 : Sowerby (1883) : pl.7, f.82; Abbott (1991) : pl.20, f.4.
91. *Polinices flemingianus* (Récluz, 1844) ヘソアキトミガイ (岩川) Pl. II, Fig. 13  
 [ウコントミガイ (黒田)] Fleming's Moon (Abbott '82)  
 =*Natica flemingiana* Récluz, 1844 11 (130) [1843], p.209 – Sorsogon, Luzon Is.; Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.18, f.80; Sowerby, 1883, p.86, sp.66, pl.7, f.99 – Isl. Luzon; Uchiyama, 1902, p.430, pl.27, f.39, 40 – Okinawa, Satsuma, Hiuga; Hidalgo, 1904, p.159 Luzon, Cebu, Cugo, Jolo; Iwakawa, 1909, p.71 [ヘソアキトミガイ]; 1919, p.47.  
 =*Natica vestalis* Philippi, 1851, p.234; 1852 [in 1849–1853], CC., II (1), p.126, pl.18, f.7.  
 =*Natica galactites* Philippi, 1852 [in 1849–53, CC., II (1), pl.19, f.10; Hidalgo, 1904, p.159 – Culion, Calamianes.  
 =*Natica virginea* Philippi, 1852.  
 =*Mamma virginea* Adams, : H. & A., 1853, p.211.  
 =*Mamma Flemingiana* : Adams, H. & A., 1853, p.211.  
 =*Uber flemingianum* : Hedley, 1924, p.156 – Qld., Australia.  
 =*Polinices (Mamillaria) flemingiana* : Kuroda, 1928, p.43, no. 484. [ヘソアキトミガイ]  
 =*Polinices flemingianus* Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-34P; Habe, 1961, p.38, pl.17, f.8 [ヘソアキトミガイ]; Azuma, 1961b, p.197, pl.15, f.1 (radula) [ウコントミガイ]; Habe & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.9 [ウコントミガイ], Oyama, 1969, p.78; Cernohorsky, 1972, p.98, pl.25, f.11; Abbott & Dance, 1982, p.105–Japan to Australia and Fiji; Dixon, 1984, p.9, sp.66, p.10, sp.80; Habe & Okutani, 1985, p.109 [ヘソアキトミガイ]; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.11 – Bohol; Saito, 2000, p.253, pl.126, f.19; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1441 (ST : BMNH 1991100).  
 大きさ, 形ともトミガイ形。淡乳白色, 臍部は白色。胎殻黒褐染。臍孔は通常狭く開き臍盤滑層は大きく, 口頂滑層に続く。蓋の中央部に黒色帯がある。  
 Cernohorsky (1972) は *jukesii* Reeve, 1855 を本種のシノニムとする。  
 分布 : Kii Peninsula and southward to tropical Indo-West Pacific.  
 図示文献 : Sowerby (1883) : pl.7, f.99; Habe & Kosuge (1966) : pl.12, f.9; Abbott & Dance (1982) : p.105; Habe & Okutani (1985) : p.109; Saito (2000) : pl.126, f.19.
92. *Polinices vavaosi* (Reeve, 1855) シロヘソアキトミガイ (黒田)  
 =*Natica vavaosi* Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.22, f.99; Le Guillou MS, Sowerby, 1883, p.86, sp.64, pl.8, f.122 – Isl. Vavao, Pacific; Hidalgo, 1904, p.162 – Cebu, Siquijor.  
 =*Polinices vavaosi* : Kira, 1959, p.40, pl.17, f.11; Is. Taki, 1960, p.155, f.17; Oyama, 1969, p.78; Inaba, 1976, p.87, pl.1, f.5 (radula); Saito, 2000, p.253, pl.126, f.18.  
 トミガイによく似るが, より膨らむ。胎殻のみ微褐彩。臍孔は臍滑層下部で僅かに開口する。Dixon (1984) はヘソアキトミガイ *flemingianus* のシノニムとする。  
 分布 : Kii Peninsula and southward to tropical Indo-West Pacific.  
 図示文献 : Sowerby (1883) : pl.8, f.122; Kira (1959) : pl.17, f.11; Saito (2000) : pl.126, f.18.

93. *Polinices mammilla* (Linnaeus, 1758)

トミガイ (渚錦)

梨形乳玉螺

Pear-Shaped Sand Snail(Allan '50) : Pear-Shaped Moon (Abbott '82)

[*Vakvata septima* sive *albula* Rumphius, 1705, p.76, pl.22, f.F.]

=*Nerita Mammilla* Linnaeus, 1758, p.776, no. 627 – Barbados, West India (error?); 1764, p.675. no. 386; 1767, p.1252, sp.719; Born, 1778, p.415, sp.O. I. 6; Gmelin, 1791, p.3672, no. 6 (Chemnitz's f.1928–1931) in mari Indiam, et mediam australemque Americam; Dillwyn, 1817, p.984.

= [*Nerita mamilla* Linnaeus, 1758, p.776 auctt. (nomen dubium)]

= [*Mamma Albula* Chemnitz, 1781, CC, V, p.280, pl.189, f.1928–1931]

=*Albula mammilla* : Röding, 1798, p.20, no. 246.

=*Polinices albus* Montfort, 1810, p.222–224 – Indo Pacific.

=*Natica mamilla* : Lamarck, 1816, pl.453, f.5a, b; 1822, 6 (2), p.197, sp.4 (Chemnitz's f.1928– 1931) – l'Océan des grandes Indes; Sowerby, 1823, Pt. 15, pl.190, f.2; Jay, 1839, p.67 – Amboyna; Reeve, 1855 [in1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.7, f.27a, b; Sowerby, 1883, p.85, sp.58, pl.3, f.28 (var. *pyriformis*), 29 (typical form), 30 (var. *albula*) – Philippines; 1892, p.23–Natal (Crawford), widely distributed in the Indian and Pacific Ocean; Hedley, 1899, p.415; Uchiyama, 1902, p.429, pl.27, f.37, 38 [トミガイ] – Yaeyama, Taiwan, Kii, Kagoshima, Izu; Iwakawa, 1909, p.70; 1919, p.46; Thiele, 1925, p.105 (71) – Nankauri, Nikobaren.

=*Natica tumidus*, Swainson, 1840.

=*Natica pyriformis* Récluz, 1844 [1843], 11(130), p.211; Philippi, 1852 [in 1849–1853], CC, II (1), p.60, pl.9, f.8; Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.5, f.16 – Swan River; Lischke, 1871, II, p.169; 1874, III, p.53 – Bucht von Jedo; Sowerby, 1883, p.85, sp.58, pl.3, f.28 (var. *pyriformis*) – Philippines; Hidalgo, 1904, p.160 – Mindoro; Marinduque; Ilo-Ilo; Cebu; Panay; Negros; Mindanao.

=*Natica intermedia* Récluz, 1844 [1843] (non Philippi, 1836).

=*Natica albula* Récluz, 1851b, 2, p.194; Reeve, 1855 [in1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.6, sp.23a, b; Sowerby, 1883, p.85, sp.58, pl.3, f.30 (var. *albula*) – Philippines; Hidalgo, 1904, p.157–Luzon; Mindoro.

=*Natica ponderosa* Philippi, 1852 [in 1849–1853], p.32, pl.4, f.9, 10.

=*Natica cygnea* Philippi, 1852 [in 1849–1853], p.80, pl.12, f.6.

=*Neverita intermedia* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.

=*Mamma mamilla* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210, 211, pl.22, f.6, 6c.

=*Mamma albula* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Natica mammilla* : Reeve, 1855 [in1843–1864], CI, 9, *Natica*, pl.7, sp.27; Hidalgo, 1904, p.160–Luzon; Mindoro; Masbate; Samar; Cebu; Mindanao; Jolo.

=*Uber mamilla* : Dunker, 1882, p.62 – Jokohama.

=*Natica (Polinices) mammilla* : Fischer, 1885, p.766; Oostingh, 1923, p.68, no. 50 [*mamilla* (sic)] – Java; 1925, p.34–38 – Obi Meior; Halmahera (Moluccas).

=*Polinices mammilla* : Hedley, 1916b, p.49 – Swan River; Yen, 1942, p.211 – Hong Kong (BMNH, 56. 7. 21. 36 Reg. ); Barnard, 1963, p.63 – South Africa; Kensley, 1973, p.98, f.332 [*Polynices*] – Natal to Moçambique; Wilson, 1993, p.220, pl.36, f.30 – Fremantle, WA to northern Qld.; Steyn & Lussi, 1998, p.50 [*mamilla*], f.177 – Kosi Bay to Cape Town, S-Africa; Ekawa & Noda, 2000, p.67–68, f.1, 2 (radula) – mouth of Wakagawa, Wakayama; Saito, 2000, p.253, pl.126, f.17; Swennen *et al.*, 2001, p.119, no. 358, f.358 – Bang Tawa & Khae Khae, Thailand.

=*Uber pyriforme* : Hedley, 1924, p.161, pl.22, f.4 – W. A. to Qld., Australia.

=*Polinices (Mamillaria) mammilla* : Kuroda, 1928, p.43, no. 481.

=*Polinices (Polinices) mamilla* : Wenz, 1941, p.1028, f.2945 – Philippinen (after Sowerby, 1883, f.29).

=*Uber pyriformis* : Allan, 1950, p.134, pl.20, f.5 [Pear shaped Sand Snail].

=*Polinices pyriformis* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0 - 35P; Kira, 1959, p.40, pl.17, f.10; Is. Taki, 1960, p.155, f.16; Azuma, 1961b, p.197, pl.12, f.7 (radula); Oyama, 1969, p.78; Shikama & Horikoshi, 1963, p.41; Kuroda & Kikuchi, 1972, 7(2), p.63, pl.8, f.4; Kirtisinghe, 1978, p.58, pl.31, f.3 - Sri Lanka; Wilson & Gillett, 1979, p.106, pl.23, f.3, 3a.

=*Polinices tumidus* : Cernohorsky, 1972, p.98, pl.25, f.10 - throughout the tropic Pacific; Habe & Okutani, 1975, p.80, 239; Kay, 1979, p.210, f.73, I, J; Abbott & Dance, 1982, p.102 [Pear shaped moon] - Indo-Pacific; Kilburn & Rippey, 1982, p.71, f.27 (spawn); pl.16, f.7 - eastern Transkei, south Africa; Roberts *et al.*, 1982, p.62, pl.17, f.7 - N. W. Java; Dixon, 1984, p.8, sp.58; Habe & Okutani, 1985, p.106, 107; Springsteen & Leobrera, 1986, p.46, pl.9, f.6 - Cebu; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.173 - Cockburn Sound, W. A. to Qld.; D. & E. Bosch, 1989, p.50 - Oman; Arabian Gulf; Abbott, 1991, p.48, pl.20, f.5 [Tumid Moon Snail]. - Indo-Pacific.

中形 (30~40mm), 光沢ある堅固な円錐状卵形。磁白色無斑。胎殻は黒褐色。臍滑層は強大で口頂滑層と連続して臍孔を覆い全く開口しない。蓋は角質黄褐色で亜旋型。

Linnaeus (1758) は no. 627 の *Nerita mammilla* の参照文献に Columnae (1675), Lister (1685), Rumphius (1705), Gualtieri (1742), Argenville (1742) の 5 編をあげたが, (1764) の *Nerita*, no. 386 には後の 3 編のみをあげている。Hedley (1924) は Linnaeus (1758) の参照文献のうち Rumphius 以外の 4 編が西インドのものだし, Linnaeus (1758) の産地が Barbados となっているので *Mammilla* の名は西インドの *lactea* Guilding, 1834 又は類似種に当てるべきとして, 本種には Philippines 産の *pyriformis* Récluz, 1844 を用いた。しかし, 大方の研究者は Rumphius の東洋産の貝に当て, *mammilla* を用いる。

分布 : Kii Peninsula and southward to tropical Indo-West Pacific.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.3, f.28 [var. *pyriformis*], f.29 [*mamilla*], f.30 [var. *albula*]; Abbott & Dance (1982) : p.102 [*tumidus*]; Habe & Okutani (1985) : p.106 [*tumidus*]; Saito (2000) : pl. 126, f.17.

94. *Polinices mellosus* (Hedley, 1924)

ロウイロトミガイ (黒田)

Pl. II, Fig. 14

Pale Yellow Sand Snail (Allan '50)

=*Mamma straminea* : Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC., II, pl.16, f.3; Brazier, 1877, p.239 - Qld. (non Récluz, 1844).

=*Natica aurantia* : Watson, 1886, p.451 - Port Essington; Melvill & Standen, 1899, p.172 - Torres Strait (non Röding, 1798).

=*Uber mellosum* Hedley, 1924, p.158, pl.22, f.5 - Eagle Is., Qld.; Allan, 1950, p.134, pl.20, f.19. [Pale Yellow Sand Snail].

=*Polinices (Mamillaria) aurantia straminea* : Kuroda, 1928, P.43, no. 483 - Amami-Oshima [ウコントミガイ] non Récluz, 1844, nor Röding, 1798)

=*Polinices mellosus* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-26P; Oyama, 1969, p.78; Kuroda & Kikuchi, 1972, 7 (2), p.63, pl.8, f.3 [ロウイロトミガイ]; Habe & Okutani, 1975, p.80, 287; Wilson & Gillett, 1979, p.106, pl.23, f.2, 2a - N. T. to eastern Qld.

=*Polinices pyriformis* : Habe & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.14; Saito, 2000, p.253, pl.126, f.20. (non Récluz, 1844).

卵形, 淡黄褐色。胎殻は黒褐染。殻底, 滑層は白色。臍孔は滑層に覆われ僅かに開く。蓋は比較的厚く黒色。Cernohorsky (1972), Abbott & Dance (1982), Wilson (1993) 等は次種 *aurantius* キハダトミガイのシノニムとするが全く別種である。

分布 : Amami Ids. and southward to tropical West Pacific and Australia.

図示文献 : Kuroda & Kikuchi (1972) : pl.8, f.3; Habe & Okutani (1975) : p.80; Saito (2000) : pl. 126, f.20 [*pyriformis*].

95. *Polinices aurantius* (Röding, 1798) キハダトミガイ (岩川)  
Orange Sand Snail (Allan '50); Golden Moon (Abbott '82)  
= [Chemnitz, 1781, CC., V, p.282, pl.189, f.1934, 1935].  
=*Nerita melanostoma* var.  $\beta$  Gmelin, 1791, p.3674, no. 19 (Chemnitz's f.1934, 1935) – mari inidco.  
=*Albula aurantium* Röding, 1798, p.21, no. 248.  
=*Natica aurantia* : Lamarck, 1822, 6(2), p.198, sp.6 – mers de la Chine et de la Nouvelle-Hollande;  
Deshayes, 1838, 8, p.632; Reeve, 1855 [in 1843–1964], CI., 9, *Natica*, sp.20, Sowerby, 1883, p.85,  
sp.60, pl.2, f.15, 16 – Isl. Ticao, Philippines; Uchiyama, 1902, p.396, pl.26 f.29 – Okinawa, Yaeyama  
[キハダトミガイ (岩川)]; Hidalgo, 1904, p.157 – Ticao; Cebu; Bantayan, Mindanao; Iwakawa, 1909,  
p.70.  
=*Natica straminea* Récluz, 1844 [1843], p.211; Risbec, 1956, p.1–35, pl.1–4–Nouvelle Calédonie.  
=*Natica sulphurea* Récluz, 1844 [1843], p.211.  
=*Mamma aurantia* : Adams, H. & A., 1953, I, p.211.  
=*Polinices (Mamillaria) aurantia* : Kuroda, 1928, p.43, no. 482  
=*Uber aurantium* : Allan, 1950, p.134.  
=*Polinices aurantius* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, –0–29P; Habe, 1961, p.38, pl.17, f.9; Shikama &  
Horikoshi, 1963, p.41; Shikama, 1964, p.112, f.4 – Okinawa; Habe & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.10;  
Oyama, 1969, p.79; Cernohorsky, 1972, p.99, pl.23, f.12 – Western Pacific to N. Qld. And New  
Guinea; Habe & Okutani, 1975, p.80, 194; Abbott & Dance, 1982., p.105; Dixon, 1984, p.9, sp.60;  
Habe & Okutani, 1985, p.109; Springsteen & Leobrer 1986, p.46, pl.9, f.3 – Samar; Abbott, 1991,  
p.48, pl.20, f.6 [Golden Moon Snail] – Western & Central Pacific; Wilson, 1993, p.220, pl.36, f.30 –  
Fremantle, WA to southern Qld; Saito, 2000, p.253, pl.126, f.21.  
卵円錐形，堅固。殻色は頂部の白色を除き黄～橙色。殻底および滑層白色。臍孔は滑層に覆われ全  
く閉じる。蓋はトミガイと同様で角質茶褐色。  
分布 : Amami Ids. and southward to tropical Indo-West Pacific and Australia.  
図示文献 : Habe & Kosuge (1966) : pl.12, f.10; Habe & Okutani (1975) : p.80; Abbott & Dance (1982) : p.105;  
Habe & Okutani (1985) : p.109; Saito (2000) : pl.126, f.21.
96. *Polinices hepaticus* (Röding, 1798) チャイロタマガイ (波部・奥谷) Brown Moon-Shell (Abbott '74)  
= [*Nerita mamilla* Linnaeus, 1758, var. : Chemnitz, 1781, V, p.282, pl.189, f.1932, 1933 – W. Indies].  
=*Albula hepatica* Röding, 1798, p.21, no. 249.  
=*Natica brunnea* Link, 1807, p.140.  
=*Natica mamillaris* Lamarck, 1822, 6(2), p.197, sp.3 (Chemnitz's f.1932, 1933) – l'Océan des Antilles;  
Deshayes, 1838, 8, p.628, sp.3; Jay, 1839, p.67 – W. – Indies; Sowerby, 1833, p.86, sp.67, pl.6, f.68  
– West-Indies.  
=*Naticina mamillaris* : Adams, H. & A., 1853, I, 212.  
=*Polinices hepaticus* : Abbott, 1958, p.49; 1974, p.154, f.1673, pl.4, f.1673; Rios, 1975, p.68, pl.19, f.279 –  
Florida, Texas, W. Indies, Brazil (Santa Catarina); Abbott & Dance, 1982, p.104 – Florida to Brazil;  
Habe & Okutani, 1985, p.108 [チャイロタマガイ].  
卵形、重厚で光沢あり，50mm に達する。臍孔は滑層に覆われ狭まる。淡色～橙褐色。臍域と滑層は  
白色。蓋は角質琥珀褐色。  
分布 : Florida – West Indies – Brazil (Santa Catarina).  
図示文献 : Sowerby (1883) : pl.6, f.68; Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : p.108.
97. *Polinices grunerianus* (Philippi, 1852)  
=*Natica gruneriana* Philippi, 1952, CC., II, *Natica*, p.47, pl.7, f.6 – Filipinas; Hidalgo, 1905, p.159.

=*Polinices grunerianus* : Hedley, 1916b, p.48 – Cossack, W. Australia.

分布 : Philippines – W. Australia.

図示文献 : Philippi (1852) : CC., II, *Natica*, pl.7, f.6.

98. *Polinices tawhitirahia* Powell, 1965                      パウエルトミガイ (波部・奥谷)

=*Polinices tawhitirahia* Powell, 1965, p.163; 1979, p.155, pl.32, f.12, 13 – Northland. east coast, off Tawhiti Rahi, Poor knight Is. (Type loc. ); Abbott & Dance, 1982, p.101 – New Zealand; Norfolk Is.; Habe & Okutani, 1985, p.105 [パウエルトミガイ].

中形 (20~28mm), 磁白色, トミガイ (*mammilla*) 型であり殻長は高くない。臍孔はほぼ滑層に覆われる。蓋は角質, 暗褐色, 殆ど黒色。歯舌中歯は幅広い単尖。

分布 : North Island, New Zealand.

図示文献 : Powell (1979) : pl.32, f.12, 13.

99. *Polinices putealis* Garrard, 1961                      ガラードトミガイ (波部・奥谷)

=*Polinices putealis* Garrard, 1961, p.18, pl.2, f.6 – Botany Bay (Austral. Mus. no. C63344) Abbott & Dance, 1982, p.101 – N. S. W. Australia; Habe & Okutani, 1985, 105 [ガラードトミガイ].

=*Polinices (Conuber) putealis* : Wilson, 1993, p.220, pl.36, f.32 – Lady Musgrave I., Qld. to Jervis Bay, N. S. W., Australia.

光沢ある堅固な卵形, 20~30mm。螺塔は小さく尖り, 殻口は広く半月形。白色, 時に黄褐染される。臍孔開き内唇滑層に続く滑層は厚く臍孔上部を覆う。

分布 : N. S. W., Australia.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.101; Habe & Okutani (1985) : p.105.

100. *Polinices psila* (Watson, 1886)

=*Natica psila* Wilson, 1886, p.433, pl.28, f.1 (non v. Martens, 1903, p.66, pl.3, f.22 (= *kerquelensis* Thiele, 1925)).

=*Polinices psila* : Bernard, 1963, pt. 3, p.63; Kensley, 1973, p.98, f.333 – off Cape point & Fales Bay.

小形 (H15, D14mm)。淡褐色の殻皮に覆われ, 殻は白色。螺層に微螺脈があり成長脈を横切る。臍域は口頂滑層に続く滑層に半ば覆われる。歯舌内縁先端は二分する。蓋は角質。外見は *Naticasaldontiana* Bartsch, 1915 (= *simplex* Sowerby, 1897) によく似ており, 蓋が無いと区別し難い。 (Barnard, 1963)

分布 : South Africa (Fales Bay, Cape Point).

図示文献 : Kensley (1978) : p.98, f.333.

101. *Polinices cleistopsila* Barnard, 1963

=*Polinices cleistopsila* Barnard, 1963, pt. 3, p.64, f.7d (radula) – off Cape Point (S, African Mus., A9717, A9745, A9844, A9868, F.H. Talbot coll., 1959); Kensley, 1973, p.98, f.330 – off Cape Point. –

小形 (H18-25, D16. 5-21. 5mm, Dead shell)。臍域は滑層で覆われ僅かに凹みを残す。蓋は角質。歯舌は *Polinices* 型, 内縁歯先端は二分する。

分布 : South Africa, Cape Point.

図示文献 : Kensley (1973) : p.98, f.330.

102. *Polinices mediopacificus* Kosuge, 1979

=*Polinices mediopacificus* Kosuge, 1979, p.30, pl.5, f.2, 3 – off Midway Island.

中~小形 (H20. 5, D19. 7mm), 堅固, 球形やや偏圧。胎殻 3階, 平滑, 暗褐色。体層は約 3層, よく膨らみ, 臍域上部は滑層に覆われる。乳白色で縫合下に下縁不明瞭となる褐色帯を装う。

分布 : Off Midway Island.

図示文献 : Kosuge (1971) : pl.5, f.2, 3.

103. *Polinices amiculatus* (Philippi, 1849)

=*Natica amiculata* Philippi, 1849

=*Natica ravida* Souleyet, 1852 in Eydoux & Souleyet, 2, p.582, pl.35, f.12-15 – Santa Elene, Equador to Paita, Peru; Reeve 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.16, sp.68; Sowerby, 1883, p.89, pl.5, f.81 – St. Helena, West Columbia.

=*Mamma amiculata* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Polinices ravidus* : Keen, 1971, p.480, f.881 – Panama to Paita, Peru.

中形 (H32, D30mm), 低平白色で, 褐色殻皮を被る。臍孔上部は厚い口頂滑層前葉に斜めに覆われる。

分布 : Panama – Peru (Paita).

図示文献 : Keen (1971) : f.881.

104. *Polinices lacteus* (Guilding, 1834)

カリブトミガイ (波部・奥谷)

Milk Moon-Shell (Abbott '74) ; Caribbean Milk Moon (Abbott '82)

=*Natica lactea* Guilding, 1834, p.29; Swainson, 1840, p.345.

=*Natica porcellana* D'Orbigny, 1839, MS, Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, sp.102; Sowerby, 1883, p.89, sp.82, pl.8, f.126 – Bahia.

=*Natica caribbaea* Philippi 1851, p.234; 1852 [in 1849-1853 CC, II (1), p.127, pl.18, f.8; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, sp.118; Sowerby, 1883, p.89, sp.83, pl.9, f.165 – Caribbean Sea.

=*Mamma caribbaea* (sic) : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Mamma porcellana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Catinus lacteus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Natica puerilis* Gould, 1859, p.44 – Porto Praya, Cape Verde Is.; Sowerby, 1883, p.92, sp.105 pl.8, f.132.

=*Polinices (Naticina) lacteus* : Thiele, 1929, p.261.

=*Polinices lacteus* : Perry & Schwengel, 1955, p.124, pl.46, f.324 – western coast of Florida; Abbott, 1958, p.48 – W. Indies; 1974, p.153, f.1671; Rios, 1975, p.69, pl.19, f.280 – N. Carolina to Florida, W. Indies, Bermuda, Brazil (Rio Grande do Sul); Abbott & Dance, 1982, p.105 – N. Carolina to Brazil; Bermuda; Nordsieck, 1982, p.183. pl.57, f.62. 00 – Atlantik subtropisch, Madeira, Kararen; Dixon, 1984, p.10, sp.82, 83, 105 – Caribbean, W. Africa; Bernard, 1984, p.56, pl.20, f.86 – Port Gentil, Gabon, W. Africa; Habe & Okutani, 1985, p.109 [カリブトミガイ]; Poppe & Goto, 1991, p.120, p.117, f.19 – Canaries & Madeira.

中形 (25mm), 斜卵形。乳白色で薄い黄～明褐色殻皮がある。内唇滑層は厚く発達し, 臍域の半分以上を覆う。蓋は琥珀～赤紫色。

分布 : N. Carolina – Florida – W. Indies – Bermuda – Brazil; tropical W. Africa.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.165; pl.8, f.132 [*puerilis*]; pl.8, f.126 [*porcellana*]; Abbott & Dance (1982) : p.105; Habe & Okutani (1985), p.109.

105. *Polinices immaculatus* (Totten, 1835)

Immaculate Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica immaculata* Totten, 1835, p.347, f.6 – Massachusetts; Jay, 1839, p.67 – Rhode Is.; Sowerby, 1883, p.92, sp.106, pl.9, f.147.

=*Lunatia immaculata* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Polinices immaculatus* : Abbott 1974, p.154, no. 1675 – Gulf of St. Lawrence to N. Carolina; Dixon, 1984, p.12, sp.106.

小形 (10mm 前後)。皿球形, 乳白色で緑黄色の殻皮を被りその下は光沢がある。象牙色で厚い滑層は,

小さく深い臍孔を覆わない。蓋は角質で薄く淡褐色。

分布 : Gulf of St. Lawrence to north Carolina.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.147.

106. *Polinices uberinus* (Orbigny, 1842)

Dwarf White Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica uberina* Orbigny, 1842, II, p.31, pl.17, f.19 – off Sombrero, 54–70fms.

=*Mamma uberina* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Natica (Polinices) uberina* : Dall, 1889, p.296 – Gulf of Mexico & west coast of Florida.

=*Polinices uberinus* : Abbott, 1974, p.154, no. 1674 – N. Carolina – Caribbean – Brazil.

小型 (15mm 前後)。 *lacteus* カリブトミガイ によく似るが、臍孔は大きく、臍盤滑層は軸唇中央部にあり太い臍索を覆う。

分布 : N. Carolina – Caribbean – Gulf of Mexico – Brazil.

図示文献 :

107. *Polinices leptaleus* (Watson, 1881)

=*Natica leptalea* Watson, 1881, p.261; 1886, p.441, pl.27, f.7 – Yucatan Strait, 640fms; Sombrero Is., 450fms.

=*Natica (Lunatia) leptarea* : Dall, 1881, p.93; 1889, p.295.

=*Polinices leptaleus* : Abbott, 1974, p.155, no. 1681 – Florida – W. Indies, 450–640fms.

分布 : Gulf of Mexico (Yucatan Strait).

図示文献 : Watson (1886) : pl27, f.7.

108. *Polinices bahamensis* (Dall, 1925)

=*Euspira bahamensis* Dall, 1925, 66 (2554), p.17, pl.9, f.2 – Great Bahama Bank (US. Fish. Comm. St. 2324, USNM no. 107447).

=*Polinices bahamensis* : Abbott, 1974, p.155, no. 1684, f.1684 (after Dall, 1925) – Great Bahama Bank, 33fms.

微小形 (H6. 3, D8mm), 球形, 白色。偏圧し 3.5 階。縫合は深い。殻皮に 2-3 の弱い螺条があり、臍孔は広く、弱い臍索があるが、滑層はあまり発達しない。大きさは前種 (*leptaleus*) に近いが、より偏圧され、臍孔も広い。

分布 : Great Bahama Bank.

図示文献 : Abbott (1974) : p.55, f.1684.

109. *Polinices otis* (Broderip & Sowerby, 1829)

=*Natica otis* Broderip & Sowerby, 1829, 5, p.272; Gray, 1839, pl.34, f.13, pl.37, f.3.

=*Natica galapagosa* Récluz, 1844, p.213 – Albemarle Is., Galapagos; Sowerby, 1883, p.89, sp.84, pl.7, f.95.

=*Natica salongonensis* Récluz, 1844.

=*Natica perspicua* Récluz, 1850, p.379, pl.14, f.1, 2 – Mouth of Oregon River, Upper California; Sowerby, 1883, p.87, sp.71, pl.6, f.70.

=*Lunatia galapagosa* : Adams, H. & A., 1853 I, p.207.

=*Mamma perspicua* : Adams, H. & A., 1853 I, p.211.

=*Natica unimaculata* Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.19, sp.85; Sowerby, 1883, p.83, sp.46, pl.8, f.105 – Mazatlan.

=*Natica fusca* : Carpenter, 1857 – Mazatlan; Sowerby, 1883, p.89, sp.85, pl.8, f.104. (non Brainville, 1825).

=*Polinices otis* : Dall, 1909, p.235 – Gulf of California to Paita, Peru, and Galapagos; Abbott, 1974, p.155,



no. 1686 – Gulf of California to Ecuador; Dixon, 1984, p.8, sp.46; p.9, sp.71; p.10, sp.84, 85 – Tropical West America.

=*Ruma subfusca* Dall, 1919a, 56 (2295), p.353 – Panama, Thomas Bridges (USNM no. 46544).

=*Polinices (Polinices) galapagosus* : Keen, 1971, p.478, f.875 – Galapagos Is.

=*Polinices (Polinices) otis* : Keen, 1971, p.478, f.879 – Gulf of Califor. to Ecuador & Galapagos Is.

=*Polinices (Polinices) unimaculatus* : Keen, 1971, p.480, f.883 – Mazatlan to Panama.

中～大型 (H40, D38mm), やや螺塔高く卵円錐形, 殻色明褐色で縫合部に橙黄褐色帯がある。臍索滑層は栗褐色斑, 殻底や滑層口頂は白色。

Keen (1971) は *galapagosa*, *unimaculatus* を独立種としているが, Abbott (1974) はいずれも本種のシノニムとする。

分布 : Gulf of California – Panama – Ecuador – Galapagos – Peru (Paita).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.6, f.70 [*perspicua*]; pl.7, f.95 [*galapagosa*]; pl.8 f.104 [*fusca*]; Keen (1971) : f.875 [*galapagosa*]; f.879 [*otis*]; f.883 [*unimaculatus*].

110. *Polinices intemeratus* (Philippi, 1851)

=*Natica intemerata* Philippi, 1851; Sowerby, 1883, p.87, sp.73, pl.4, f.44 – Mazatlan.

=*Mamma intemerita* [sic]; Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Natica rapulum* Reeve, 1855 [in 1843–1864], Cl., 9, *Natica*, sp.47; Sowerby, 1883, p.82, sp.42; pl.5, f.61 – Payta, Peru.

=*Polinices intemeratus* : Keen, 1971, p.478, f.877 – Cedros Id., Baja Cal. to Panama; Dixon, 1984, p.7, sp.42; p.9, sp.73 – Tropical West America.

中形 (H39, D31.5mm), 白色, 球形で螺塔は低い。臍盤滑層は口頂滑層に続く。

分布 : Baja California – Panama.

図示文献 : Sowerby (1883) pl.4, F.44; pl.5, f.61 [*rapulum*]; Keen (1971) : F.877.

111. † *Polinices limi* Pilsbry, 1931

=*Polinices rapulum limi* Pilsbry, 1931, 83, p.427–440, tf., pl.41.

=*Polinices limi* : Keen, 1971, p.478, f.878 – Panama.

中形 (H39, D31.5mm), 球形, 殻高やや高く, 淡褐色で殻口比較的小さく白色。滑層域も狭い。

Marincovich (1977) は Miocene fossil であるとする。

分布 : Panama.

図示文献 : Keen (1971) : p.478, f.878.

112. *Polinices caprae* (Philippi, 1852)

=*Natica caprae* Philippi, 1852 [in 1849–1853], CC. II (1), p.56, pl.9, f.2.

=*Polinices clarki* M. Smith, 1950.

=*Polinices (Polinices) caprae* : Keen, 1971, p.478, f.874 – Mazatlan, Mexico to Panama.

中形 (H29, D26mm), 卵形薄質。褐色雲状彩があり, 殻底や滑層は褐色。

分布 : Mexico (Mazatlan) to Panama.

図示文献 : Keen (1971) : p.478, f.874.

113. *Polinices panamaensis* (Récluz, 1844)

パナマトミガイ (波部・奥谷)

Panama Milk Moon (Abbott '82)

=*Natica panamaensis* Récluz, 1844; Sowerby, 1883, p.86, sp.63, pl.2, f.18.

=*Mamma panamensis* [sic] : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Polinices panamaensis* : Keen, 1971, p.478, f.880; Abbott & Dance, 1982, p.105 – Panama to northern

Peru; Dixon, 1984, p.9, sp.63.

中～大型 (H44-54, D40-47mm), 球形で重厚, 純白色。縫合下でやや角張り殻形がやや円筒形になる。臍孔は小さく口頂滑層が広く上部を覆う。

分布 : Panama to northern Peru.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.2, f.18; Abbott & Dance (1982) : p.105; Habe & Okutani (1985) : p.109.

114. *Polinices uber* (Valenciennes, 1833)

Uber Milk Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica uber* Valenciennes, 1833, 2, p.266; Orbigny, 1840, p.401, pl. 55, f.12-14; Sowerby, 1883, p.87, sp.68, pl.4, f.51 - Casma, Peru.

=*Natica ovum* Menke, 1850, 7, p.165 - Mazatlan.

=*Natica virginea* Récluz, 1851a, 1, p.388, pl.12, f.6.

=*Polinices uber* : Dall, 1909, p.235; Keen, 1971 p.480, f.882a, b; Abbott, 1974, p.153, no. 1672, f.1672 - Baja California to Chile; Dixon, 1984, p.9, sp.68; Forcelli, 2000, p.77, f.171.

中～大型 (H19, D16mm, 最大 H50mm に達する)。卵円錐形, 光沢ある純白色。トミガイに似るが螺層はより膨らむ。臍域上部は厚い内唇～軸唇滑層に殆ど覆われる。

分布 : Baja California - Peru - Chile.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.4, f.51; Keen (1971) : f.882a, b; Abbott (1974) : f.1672; Forcelli (2000) : f.171.

115. *Polinices alveatis* (Troschel, 1852)

=*Natica alveata* Troschel, 1852, p.159, pl.5, f.3 - Peru.

=*Polinices alveatus* : Dall, 1909, p.235 - Peru (Troschel).

分布 : Peru.

図示文献 : Troschel (1852) : pl.5, f.3.

116. *Polinices dubius* (Récluz, 1844)

=*Natica dubia* Récluz, 1844, p.209 - Chile; Reeve [1943-1904], 1855, Cl., 9, *Natica*, f.41; Sowerby, 1883, p.86, sp.62, pl.5, f.56.

=*Mamma dubia* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Polinices dubius* : Dall, 1909, p.235 - Paita, Peru to Mejillones der Sur, Chile; Dixon, 1984, p.9, sp.62 - Chile.

分布 : Peru (Paita) - Chile (Mejillones).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.5, f.56.

117. *Polinices cora* (d'Orbigny, 1840)

=*Natica cora* d'Orbigny 1840, p.401, pl.78, f.10, 11 - S. America; Sowerby, 1883, p.90, sp.88, pl.9, f.136.

=*Mamma Cora* : Adams, H. & A., 1853, I, p.211.

=*Polinices cora* : Dall, 1909, p.235 - Callao, Peru to Caldera, Chile; Dixon, 1984, p.10, sp.88 - Peru, Chile.

分布 : Peru - Chile.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.136.

118. *Polinices pisiformis* (Récluz, 1844)

=*Natica pisiformis* Récluz, 1844 [1943], p.213 - Valparaiso; Sowerby, 1883, p.91, sp.97, pl.9, f.163.

=*Lunatia pisiformis* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207. --

=*Polinices (Euspira) pisiformis* : Dall, 1909, p.236 - Valparaiso, Chile.

=*Polinices pisiformis* : Dixon, 1984, p.11, sp.97 - Chile

分布 : Chile (Valparaiso)

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.163

119. *Polinices bifasciatus* (Griffith & Pidgeon, 1834) カメリアガイ(鹿間) [フタオビタマガイ (波部・奥谷)]  
Two-Striped Moon Snail (Abbott '74), Two-Banded Moon (Abbott '82)

=*Natica bifasciata* Griffith & Pidgeon, 1834, pl.1, f.2; Sowerby, 1883, p.93, sp.113, pl.4, f.45 -- Guaymas, Gulf of California.

=*Polinices bifasciata* : Shikama, 1964, p.112, f.2 [カメリアガイ] – Guaymas, Mexico; Keen, 1971, p.478, f.873; Abbott, 1974, p.154, no. 1676, f.1676; Abbott & Dance, 1982, p.103 – Gulf of California to Panama; Dixon, 1984, p.12, sp.113 – Tropical West America; Habe & Okutani, 1985, p.107 [フタオビタマガイ].

中～大型 (H40, D34mm, H60mm に達する), 卵形, 重厚堅固。黄褐～褐色地に狭い白色帯を廻らし, 縫合下と殻底にも白帯がでる。臍孔上部は濃褐色の滑層に覆われる。

分布 : Gulf of California – Mexico – Panama.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.4, f.45; Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : P.107.

Genus *Conuber* Finlay & Marwick, 1937 エンスイツメタガイ属

[*Conuber* Finlay & Marwick, 1937, p.53 as subgenus;

Type (OD) : *Natica conica* Lamarck, 1822]

螺塔高く円錐形。臍域滑層は上方にあり, 狭い臍孔と臍索を残し急におわる。卵囊は砂粒を含まず, 他の *Naticids* とは異なる。

120. *Conuber conicum* (Lamarck, 1822) エンスイツメタガイ (波部・小菅) Conical Moon (Abbott '82)

=*Natica conica* Lamarck, 1822, 6 (2), p.198, sp.7 -- ?; Reeve, 1855, CI., 9, *Natica*, pl.12, sp. 48; Sowerby, 1883, p.88, sp.78, pl.3, f.25 – Australia.

=*Sigaretus acuminatus* Adams & Reeve, 1850, p.54, pl.8, f.8 – Borneo.

=*Naticina acuminata* Adams, H. & A., 1853, I, p.212.

=*Neverita conica* : Adams, H. & A., 1853, I, p.208.

=*Natica pyramis* Reeve, 1855, [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.21, sp.93 -- Swan River; Sowerby, 1883, p.86, sp.65, pl.3, f.35 – Australia.

=*Natica tasmanica* Tenison-Woods, 1876, p.148 – Tasmania.

=*Natica ustulata* Sowerby, 1883, p.88, sp.79, pl.8, f.112 -- ?.

=*Polinices conicus* : Hedley, 1913, p.300; Kirtisinghe, 1978, p.58, pl.31, f.4 – Sri Lanka; Abbott & Dance, 1982, p.102 – Australia; New Zealand (rare); Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.174.

=*Conuber conica* : Finlay & Marwick, 1937, p.53; Cotton, 1959, p.369; Murray, 1962, 6, p.49– 58, pl.6, f.1[*conicum*] (shell and spawn); Iredale & McMichael, 1962, p.57, no. 1145; Habe & Kosuge, 1966, p.34, pl.12, f.5 [エンスイツメタガイ] – Australia; Powell, 1979, p.156 [*conicus*] – North Island, Tauranga Bay, Northland, N. Z.

=*Polinices (Conuber) conicus* : Wenz, 1941, p.1029, f.2947 (after Reeve, 1855) – Australia; Cernohorsky, 1972, p.100, pl.26, f.4 – N. -W. to S. -Australia to Qld.; Dixon, 1984, p.9, sp.65, p.10, sp.78, 79; Habe & Okutani, 1985, p.106; Wilson, 1993, p.220, pl.36, f.34a, b. –North Qld. to S. A., Australia.

=*Uber conicum* : Cotton, 1946, pl.4, f.98; Allan, 1950, p.134, pl.20, f.10 [Conical Sand Snail].

=*Conuber tasmanicum* : Cotton, 1959, p.369 – S. A., Tasmania (Type Loc. ), Vic.

中形 (40mm)。螺塔高く長卵形, 縫合明瞭。クリーム～黄褐色。或いは灰青色で褐色または橙色の縫合下帯があり, 殻底は淡色時に白色。軸唇, 滑層, 臍域はチョコレート褐色。臍孔の後方は滑層に覆

われるが僅かに開口する。卵囊は透明な弾力あるコイル型。

分布：North-West to South Australia – Tasmania – Qld. – New Zealand; Borneo (Adams & Reeve, 1850); Sri Lanka (Kirtisinghe, 1978).

図示文献：Adams & Reeve (1850) : pl.8, f.8; Sowerby (1883) : pl.3, f.25 [*conica*], f.35 [*pyramis*];

Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106; Wells & Bryce (1988) : pl.16, f.174.

121. *Conuber incei* (Philippi, 1853)

デベソタマガイ (波部・奥谷)

Ince's Sand Snail (Allan '50); Ince's Moon (Abbott '82)

=*Natica incei* Philippi, 1853a [1851], PZSI, p.233; 1853b, CC., II(1), p.142, pl.19, f.15 – Torres Strait, Australia, by Capt. Ince; Sowerby, 1883, p.77, sp.10, pl.5, f.101–103.

=*Neverita Incei* : Adams, H. & A., 1853, p.206.

=*Natica deiodosa* Reeve, 1855 [1843–1864], CI, 9, *Natica*, pl.9, f.35 – Australia; Sowerby, 1883, p.85, sp.61 [*deiodosa* (sic)]. pl.4, f.43 – Australia.

=*Natica baconi* Reeve, 1855 [1843–1864], CI, 9, *Natica*, pl.10, sp.37 – Swan River; Sowerby, 1883, p.76, sp.4, pl.1, f.2 – Australia.

=*Natica fibula* Reeve, 1855 [1843–1864], CI, 9, *Natica*, pl.20, f.87; Sowerby, p.77, sp.10, pl.5, f.63, 64 (young shell).

=*Polinices incei* : Hedley, 1916b, p.48; 1917, p.M69; Wilson & Gillett, 1979, p.106, pl.23, f.4, 4a, 4b – Eastern – S. E. Aust. to Qld. (excluding Tasmania).

=*Uber incei* : Allan, 1950, p.135, pl.20, f.9 [Ince's Sand Snail].

=*Conuber incei* : Iredale & McMichael, 1962, p.57, no. 1146; Murray, 1966, 10, p.49, pl.6, f.1 (shell), 2 (egg collar).

=*Polinices (Glossaulax) incei* : Cernohorsky, 1972, p.100, pl.26, f.6 – N. W. Australia, Tasmania & Qld.; Wilson, 1993, p.220, pl.24, f.41a, b – Central Qld. to S. A., Australia.

=*Neverita incei* Abbott & Dance, 1982, p.102; Dixon, 1984, p.5, sp.4, sp.10; Habe & Okutani, 1985, p.106 [デベソタマガイ].

=*Polinices (Polinices) aurantius* : Dixon, 1984, p.9, sp.61. (non Röding, 1798)

中形 (20~30mm)。螺塔低く、臍孔は球ボタン状の暗色臍盤滑層に完全に覆われ、周縁に狭い溝を残す。上部は白~灰~紫褐色を呈するが、底部は通常白色。臍盤は時に褐色。卵囊は寒天質で砂粒を含まず碗形の塊状である。

分布：Eastern Australia to Qld.

図示文献：Sowerby (1883) : pl.1, f.2 [*baconi*]; pl.4, f.43 [*deiodosa*]; pl.5, f.63, 64 [*fibula*]; pl.5, f.101–103 [*incei*]; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106.

122. *Conuber melastoma* (Swainson, 1821)

クチベニタマガイ (波部・奥谷)

Swainson's Moon (Abbott '82)

=*Natica melastoma* Swainson, 1821, I, pl.79; Sowerby, 1883, p.87, sp.70, pl.7, f.100 – Mouth of Brisbane river, Australia.

=*Natica sanguinolenta* Deshayes, 1838.

=*Lunatia melastoma* : Adams, H. & A., 1853, I, 107.

=*Conuber melastoma* : Murray, 1962, p.50; Iredale & McMichael, 1962, p.57, no. 1147 – Port Jackson.

=*Polinices melastomus* : Abbott & Dance, 1982, p.104 – S. –W. Pacific; Dixon, 1984, p.9, sp.70 – Eastern Australia; Habe & Okutani, 1985, p.108 [クチベニタマガイ].

=*Polinices (Conuber) melastomus* : Wilson, 1993, p.220, pl.36, f.35 – southern Qld. to eastern Vic., Australia.

中形 (30~40mm)、卵形で螺塔低く、縫合は浅い溝状。黄褐色~灰青色。軸唇~内唇滑層は橙色。殻

口は赤褐彩される。

分布 : Western Pacific – Australia (southern Qld. to eastern Vic. ).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.7, f.100; Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : p.108; Wilson (1993) : pl.36, f.35.

123. *Conuber sordida* (Swainson, 1821)

オーストラリアツメタガイ (波部・奥谷)

Leaden or Sordid Sand Snail (Allan '50); Common Australian Moon (Abbott '82).

=*Natica sordida* Swainson, 1821, ser. 1, v. II, pl.79.

=*Natica plumbea* Lamarck, 1822, 6 (2), p.198, sp.8 — ?; Quoy & Gaimard, 1833, II, p.231, pl.66, f.13–15; Jay, 1839, p.67 – New Holland (Australia); Sowerby, 1883, p.87, sp.74, pl.6, f.69 – Australia; Saville–Kent, 1891, p.10, pl.3, r. 3, 4 (as “Borer”– destroying walk).

=*Natica microstoma* Quoy & Gaimard, 1833, II, p.232, pl.66, f.9 – Brisbane Water; Hedley, 1916b, p.48 – King George’s Sound.

=*Lunatia plumbea* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Natica strangei* Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.18, f.81 – Port Jackson, N. S. W.; Sowerby, 1883, p.87, sp.75, pl.6, f.80 – Port Jackson.

=*Natica leucophaea* Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.12, sp.51; Sowerby, 1883, p.87, sp.76, pl.5, f.60 – Australia.

=*Polinices plumbea* : Hedley, 1916b, p.49 – King George’s Sound.

=*Uber sordidum* : Allan, 1950, p.134, pl.20, f.20 [Leaden or Sordid Sand Snail].

=*Uber strangei* : Allan, 1950, p.134 (as var. of *sordidum*).

=*Conuber sordidum* : Murray, 1962, 6, p.50, pl.6, f.2 (shell & spawn)

=*Conuber sordida* : Iredale & McMichael, 1962, p.57, no. 1148 – Port Jackson.

=*Polinices (Conuber) sordidus* : Cernohorsky, 1972, p.100, pl.26 f.7, 7a; Dixon, 1984, p.10, sp.74, 75, 76 – Australia; Wilson, 1993, p.220, pl.36, f.39 – North Qld. to SA; Habe & Okutani, 1985, p.106 [オーストラリアツメタガイ].

=*Polinices sordidus* : Wilson & Gillett, 1974, p.106, pl.23, f.1a, b; Abbott & Dance, 1982, p.102. – Australia 中～大形 (40～50mm), 卵円錐形。黄褐 (渋) 色～青灰色で縫合下に橙色帯がある。軸唇滑層と臍孔は橙～褐色。殻口はチョコレート褐色。*conicum* エンスイツメタガイはより膨らみ体層球状、殻色暗灰色。Saville–Kent(1891)は本種が “Borer”– destroying whelk の一つとして検討に値すると報告している。“Borer”は [*Urosalpinx paivae*]=*Bedevea paivae* (Crosse, 1864) [ミナミカゴメガイ]である。卵囊は砂粒を含まず *conicum* よりやや大きい碗状。

分布 : Australia.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.6, f.80; Abbott & Dance (1982) : p.102; Habe & Okutani (1985) : p.106.

Genus *Sinuber* Powell, 1951

[*Sinuber* Powell, 1951, p.120; Type (OD) : *Natica sculpta* Martens, 1878]

小形 10mm 以下。薄質白色で透明な目立たない殻皮がある。胎殻は光沢があり時に微かな螺条がある。螺塔やや高く多数のいくらか波状の螺溝を刻み、次体層で 16 内外、体層で約 40 本を数える。臍孔は狭く、滑層に覆われるが埋められない。蓋は角質少旋。歯舌の中歯は *Polinices* 型であるが、内外縁歯共単先で、まれに内縁歯先が二分することがある。

124. *Sinuber sculptum* (Martens, 1878)

=*Natica sculpta* Martens, 1878, p.24 – Kerguelen Is.; Martens & Thiele, 1903, p.65, pl.4, f.1; Lamy, 1910, p.200; 1911, p.42; 1915, p.71; Thiele, 1912, p.260.

=*Simuber sculpta* : Powell, 1951, p.120 – Kerguelen Is. to southward to Ross Sea, westward to North of Falkland; South-Georgia; South-Orkneys; Dell, 1990, p.160, f.255; Numanami, 1996, p.116, f.76A-E, F (radula).

小形 (H9, D7mm), 白色。螺層は縫合下であまり膨らまず、殻口は殻高の 2/3~3/4 を占める。歯舌側歯の小歯尖はよく発達し、内縁歯先端は二分する (Powell, 1951, p.121)。南極海のインド洋側に分布。

分布 : Kerguelen Is., southward to Ross Sea, westward to north of Falkland; S. Georgia; S. Orkneys.

図示文献 : Dell (1990) : f.255; Numanami (1996) : f.76A-D, E (protoconch), F (radula).

125. *Simuber sculptum scotianum* Powell, 1951

=*Natica sculpta* : Strebel, 1908, p.62.

=*Simuber sculpta scotiana* Powell, 1951, p.120, pl.5, f.10, f.J50 (radula) – 2, 7miles S. 85° E of Jason Lt., South-Georgia; off Signy I., South Orkneys (holotype and many paratypes); Mouth of Drygalski Fjord, South Georgia; Carcelles, 1953, p.184, pl.2, f.45; Powell, 1960, p.145; Dell, 1990, p.161.

小形 (H9. 5, D8mm)。*sculptum* より螺層はやや丸く膨らみ殻口やや低位。螺状細溝は次体層で 18 条、体層では 45 条に達し、臍孔内にも弱い螺溝が 20 数条ある。歯舌側歯小歯尖は *sculptum* より弱く、縁歯の先端は二分しない。蓋は角質少旋。南極海の大西洋側に分布する型。(Powell, 1951, p.121) Dell (1990) は殻形から区別し得るが、より十分な資料が収集されれば *sculptum* と同一種となる可能性があるとする。

分布 : South-Georgia – Signy Is., South Orkneys.

図示文献 : Powell (1951) : pl.5, f.10.

126. *Simuber microstriatum* Dell, 1990

=*Simuber microstriatum* Dell, 1990, p.161, f.241, f.267, 277 and 278 (radula) – Ross Sea (357-358m). (USNM 860118, holotype from *Eltanin* Stn. 1871).

中形 (H22, D18mm), 本属中では大きい。長卵形, 薄質。扁平な胎殻 1.5 階を含み螺層 4 階。急激に膨らみ, 縫合は普通。体層には微細な不揃いで波状の螺条があり, 肩部で著しい。殻皮は薄く, 淡褐色。殻口長卵形, 内唇滑層は薄い, 続く軸唇滑層はやや厚く上部は反転し臍孔をほぼ覆い裂け目状となる。蓋は角質, 暗褐色薄質。歯舌の内縁歯先端は時に二分するものがある。

分布 : Ross Sea.

図示文献 : Dell (1990) : f.241.

Genus *Mammilla* Schumacher, 1817 リスガイ属

[*Mammilla* Schumacher, 1817, p.58, 190; Type (M) : *Mammilla fasciata*

Schumacher, 1817 =*Albula mammata* Röding, 1798, 2, p.21.]

=*Naticaria* Swainson, 1840, p.345; Type : *Natica melanostoma* (Gmelin, 1791).

=*Mamma* Mörch, 1852 non Bruguière, 1792.

=*Ruma* H. & A. Adams, 1853, I, p.209.

中等大で肥厚しないものが多く, 類卵形~偏卵形。原殻は 2.5-3 階で低く平滑。多く殻表に螺状彫刻があり, 成長脈もある。臍孔は狭く, 内唇の反曲した軸唇滑層と口頂滑層で覆われる。この滑層は栗色~暗褐色に彩色されることが多い。蓋は角質少旋。歯舌は *Polinices* とあまり変わらず内縁歯は先端二分し, 外側が長い。

127. *Mammilla mammata* (Röding, 1798)

ヌノメリスガイ (平瀬)

乳玉螺

Breast-Shaped Moon (Abbott '82)

= [*Nerita milieris indicae* Chemnitz, 1781, V, p.284, pl.189, f.1936, 1937]

- =*Nerita melanostoma* var.  $\gamma$  Gmelin, 1791, p.3674, no. 19, var. (Chemnitz's f.1936, 1937) mari indico.  
 =*Albula mammata* Röding, 1798, 2, p.21, no. 250.  
 =*Mammilla fasciata* Schumacher, 1817, p.190 (non Röding, 1798).  
 =*Natica melanostoma* Iwakawa, 1909, p.71, no. 3707 – Tateyama [リスガヒ]; 1919, p.49 (by Kuroda, 1938). (non Gmelin, 1791)  
 =*Polinices filiosus* : Hedley, 1916b, p.48 – West Australia; 1917, p.M69. (non Philippi, 1845).  
 =*Uber mammatum* : Hedley, 1924, p.157, pl.22, f.1 – Qld., N. S. W., Australia.  
 =*Mamilla mammata* : Allan, 1950, p.137.  
 =*Polinices mammatus* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, –0–34P; Abbott & Dance, 1982, p.104 – W. Pacific; Japan; Abbott, 1991, p.48, pl.20, f.13 [Breast-shaped Moon Shell] – Indo-west Pacific.  
 =*Mammilla mammata* : Oyama, 1958, II, *Mammilla*, f.5, 6; Habe, 1961, p.38, pl.17, f.10; Azuma, 1961b, p.197, pl.12, f.4 (radula); Shikama, 1964, p.112, f.1 – Anpin, Taiwan; Habe, 1964, p.59, pl.17, f.10; Oyama, 1969, p.79; Kuroda & Habe, 1971, p.J181, E119, pl.109, f.1 – Sagami Bay; Dixon, 1984, p.14, sp.137– W. Pacific; Saito, 2000, p.255, pl.127, f.29.  
 =*Polinices (Mammilla) mammatus* : Powell, 1979, p.156 – N. Is., New Zealand; Roberts *et al.*, 1982, p.64, pl.17, f.8 – N. –West Java; Habe & Okutani, 1985, p.108 [*P. (Mammilla)*, sic. ] [ヌノメリスガイ].

中形 (30mm)。リスガイに似ているが光沢無く、多くの細螺溝があり、成長脈と交差して布目状となる。蓋は角質赤褐色。

分布 : Indo-Pacific; Japan – Indonesia – Australia – New Zealand.

図示文献 : Habe (1964) : pl.17, f.19; Kuroda & Habe (1971) : pl.109, f.1; Saito (2000) : pl.127, f.29.

128. *Mammilla fibrosa* (Souleyet, 1852)

- =*Natica fibrosa* Souleyet, 1852, 2, p.581, pl.35, f.8–11 – China; Yen, 1942, p.210, pl.16, f.94.  
 =*Ruma fibrosa* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210.  
 =*Mammilla mammata* auct. (non Röding, 1798) : Springsteen & Leobrera, 1986, p.46; Wilson, 1993, p.221.  
 =*Natica filosa* Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.17, sp.72; Sowerby, 1883, p.48, sp.137 (as Sowerby, MS), pl.6, f.74; Hidalgo, 1904, p.159 – Mindanao. (non Philippi, 1845).  
 =*Polinices (Mammilla) mammatus* : Cernohorsky, 1972, p.101, pl.27, f.3 – The western pacific to the Indian Ocean.  
 =*Polinices (Mammilla) fibrosa* : Springsteen & Leobrera, 1986, p.46, pl.9, f.8 – Parawan; Wilson, 1993, p.211 – southern Qld.  
 =*Mammilla cf. fibrosa* : Swennen *et al.*, 2001, p.120, no. 360, f.360 – Pak Bang, Bang Tawa & Pattani Harbour, Gulf of Thailand.

殻表は光沢無く、微細な螺条がある。白色帯に別けられた褐色縦斑のある広い 2 帯と縫合下に褐色点のある 1 帯がある。臍孔は狭く、反転した軸唇滑層に殆ど覆われる。Yen (1942) は BMNH にある *filosa* Reeve の模式標本が *fibrosa* Souleyet であるとしている。

分布 : western Pacific to Indian Ocean (Gulf of Thailand – Philippines – Qld., Australia).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.6, f.74; Cernohorsky (1972) : pl.27, f.3; Springsteen & Leobrera : (1986) : pl.9, f.8.

129. *Mammilla sebae* (Récluz, 1844) ユキネズミガイ (大山) [クロフリスガイ (波部・小菅)]

Seba's Sand Snail (Allan '50); Seba's Moon (Abbott '82)

- =*Natica sebae* Récluz, 1844, p.214; Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.17, sp.74; Hidalgo, p.161, – Cebu; Bohol.  
 =*Natica zanzibarica* Récluz, 1844, p.213 – Zanzibar; Reeve, 1855 [1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.17, sp.75; Sowerby, 1883, p.97, sp.132, pl.6, f.73 (a young specimen) – Durban; 1897, p.12; Hidalgo,

1904, p.162 – Luzon, Mindanao.

=*Ruma zanzibarica* [sic] : Adams, H. & A., 1853, I, p.210.

=*Natica melanostoma* : Hedley, 1899, p.416 (non Gmelin, 1791).

=*Uber sebae* : Hedley, 1924, p.161, pl.22, f.7 – Qld, Australia.

=*Mamilla sebae* : Allan, 1950, p.135, pl.20, f.16.

=*Mammilla kurodai* : Oyama, 1958, II, *Mammilla*, f.17, 18 (non Iw. Taki, 1944).

=*Mammilla sebae* : Habe & Kosuge, 1966, p.121, pl.45, f.14 [クロフリスガイ] – northern Australia; Oyama, 1969, p.79, pl.4, f.4a, b [ユキネズミガイ] – southern Formosa; Wilson & Gillett, 1979, p.108, pl.23, f.7 – eastern Qld.; Dixon, 1984, p.14, sp.132; Saito, 2000, p.257, pl.128, f.32; Swennen *et al.*, 2001, p.120, no. 362 (cf.*sebae*), f.362 – Bang Tawa, Pattani, Gulf of Thailand.

=*Polinices sebae* : Barnard, 1963, p.63 – Delagoa Bay (Swaziland); Abbott & Dance, 1982, p.104 – Indo Pacific; & Leobrera, 1986, p.46, pl.9, f.7 – Samar; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.179 – north from Durban.

=*Polinices sebae* : Kensley, 1973, p.98, f.334 – Natal to Moçambique.

=*Polinices (Mammilla) sebae* : Habe & Okutani, 1985, p.108 [ユキネズミガイ]; Wilson, 1993, p.221, Qld. south to Moreton Bay.

中形, 50mm。薄質, 長卵形。螺塔低く, 3 層内外。体層は弱い成長脈を刻み, 微弱な螺条がある。白色, 茶褐色の点列を 2~3 列廻らす。内唇滑層は多少広がり, 臍孔は開くが狭く, 周縁は茶褐色に染まる。

分布 : Indo-Pacific; Durban – India – Thailand – Philippines – Formosa; Northern Australia.

図示文献 : Hedley (1924) : pl.22, f.7; Habe & Kosuge (1966) : pl.45, f.14; Saito (2000) : pl.128, F.32.

130. *Mammilla melanostomoides* (Quoy & Gaimard, 1833)

ヒロクチリスガイ (黒田)

Melanoid Moon Snail (Abbott '91)

=*Natica melanostomoides* Quoy & Gaimard, 1833, II, p.229, pl.66, f.4-8 – New Guinea, New Ireland; Deshayes, 1838, 8, p.652; Jay, 1839, p.67 – New Guinea; Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.22, sp.101; Sowerby, 1883, p.97, sp.133, pl.6, f.78; Hidalgo, 1904, p.160 – Luzon; Marinduque; Paragua.

=*Ruma melanostomoides* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210; Brazier, 1877, p.238.

=*Uber melanostomoides* : Hedley, 1924, p.158 – Qld., Australia.

=*Polinices melanostomoides* : Kuroda, 1928, p.43, no. 478 [ヒロクチリスガイ]; Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-33P; Abbott, 1991, p.48, pl.20, f.11.

=*Mammilla melanostomoides* : Oyama, 1958, II, *Mammilla*, f.7-9 – Amami-Oshima Isl.; 1969, p.79; Dixon, 1984, p.14, sp.133 – Indo-Pacific; Saito, 2000, p.257, pl.128, f.33; Swennen *et al.*, 2001, p.120, no. 361, f.361 – Gulf of Thailand, off Pattani.

=*Polinices (Mammilla) melanostomoides* : Cernohorsky, 1972, p.102, pl.27, f.4 – western Pacific to Indian Ocean; Powell, 1979, p.156 – North Is., N. Z.; Wilson, 1993, p.221 – north Qld. Australia.

リスガイに似るがより薄質で螺塔も高く洋梨形。白地に不規則褐色斑のある 3 色帯。軸唇と臍孔は暗褐色, 軸唇は強く湾曲する。

分布 : Indo-west Pacific; Gulf of Thailand – Philippines – New Guinea – Qld., Australia – New Zealand; Amami-Oshima.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.6, f.78; Oyama (1958) : II, *Mammilla*, f.7-9; Abbott (1991) : pl.20, f.11; Saito (2000) : pl.128, f.33.

131. *Mammilla priamus* (Récluz, 1844)

キネズミガイ (大山)

=*Natica priamus* Récluz, 1844 – Moluccas; Sowerby, 1883, p.98, sp.141, pl.2, f.23.



=*Ruma priamus*; Adams, H. & A., 1853, I, p.210.

=*Mammilla priamus* : Oyama, 1969, p.79, pl.4, f.3a, b – Amami-Oshima; Dixon, 1984, p.14, sp.141 – Indo-Pacific; Saito, 2000, p.255, pl.127, f.27; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1460 (ST : BMNH 1991097).

小形。殻は薄く光沢がある。灰褐色で体層中央に淡色帯があり、上下縁に褐色小斑が並ぶ。臍孔は狭く溝状で軸唇滑層に覆われる。臍域は褐色。蓋は角質黄褐色。

分布 : Kii Peninsula and southward to tropical Indo-West Pacific.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.2, f.23; Oyama (1969) : pl.4, f.3a, b; Saito (2000) : pl.127, f.27.

132. *Mammilla maura* ([Bruguière] Lamarck, 1916) クリイロリスガイ (黒田)

Chocolate or Moor Sand Snail (Allan '50); Maurus Moom (Abbott '82)

[=*Nerita nuxcastanea* Martyn, 1786, 3, pl.106 (rejected by ICZN)]

=*Natica maura* [Bruguière] Lamarck, 1816, Explanation of pl.453, f.4a, b – Isl. Zebu, Philippines; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, f.25; Sowerby, 1883, p.98, sp.142, pl.3, f.36; Hidalgo, 1904, p.160 – Cebu.

=*Natica melanostoma* var. [b] *maura* : Lamarck, 1822, p.198 – Ocean Indien.

=*Ruma maura* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210.

=*Natica nuxcastanea* : Hedley, 1913, p.301.

=*Uber nuxcastaneum* : Hedley, 1924, P.159 – Qld., Australia.

=*Polinices nuxcastanea* : Kuroda, 1928, p.43, no. 480 [クリイロリスガイ]

=*Natica (Mamilla) maura* : Dauzenberg & Bouge, 1933, p.379 – Iles Tuamutu.

=*Uber maura* : Allan, 1950, p.134.

=*Polinices maurus* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-33P; Abbott & Dance, 1982, p.104.

=*Mammilla maura* : Kira, 1959, p.40 [*maurus*], pl.17, f.12; Oyama, 1958, II, *Mammilla*, f.3, 4 – Philippine Isl.; Shikama & Horikoshi, 1963, p.41; Habe & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.12; Oyama, 1969, p.79, Dixon, 1994, p.14, sp.142 – Western Pacific; Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.13 – Okinawa; Saito, 2000, p.255, pl.127, f.26.

=*Polinices (Mammilla) maurus* : Cernohorsky, 1972, p.101, pl.27, f.1 – Central Pacific to Indian Ocean; Springsteen & Leobrera, 1986, p.46, pl.9, f.5 – Samar; Habe & Okutani, 1985, p. 108; Wilson, 1993, p.221, pl.36, f.42 – Qld. south to Bunker Group.

卵形。殻口広く、光沢無く薄質。薄い黒褐色の殻皮がある。体層は淡色～褐色。軸唇・臍域は暗褐色、殻口白色。臍孔は裂け目状で半ば褐色の滑層で覆われる。蓋は角質暗赤褐色。

分布 : Indian Ocean to central Pacific (Tuamotu); Philippines – Okinawa – Tosa Bay; Qld.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.3, f.36; Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : P.108; Saito (2000) : pl.127, f.26.

133. *Mammilla melanostoma* (Gmelin, 1791) リスガイ (目八) Pl. II, Fig. 15

Opaque Sand Snail (Allan '50); Black-Mouth Moon (Abbott & Dance '82)

= [*Valvata septima* sive *albula*, var. Rumphius, 1705, p.76, pl.7, f.b.]

= [*Mamma Aethiopissae*, seu *Nerita adusta* etc. Chemnitz, 1781, CC., V, p.278-280, pl.189, f.1926-1927]

=*Helix mammillaris* Born, 1778, p.391, N III 14; 1780, p.380, pl.15, f.13-14. (non Linn., 1767)

=*Nerita melanostoma* Gmelin, 1791, p.3674, no. 19 (Chemnitz's f.1926-1927) – mari indico.

=*Natica melanostoma* Bosc, 1802, 3, p.291; Lamarck, 1822, 6 (2), p.198, sp.5 – Océan Indien; Quoy & Gaimard, 1833, II, p.228, pl.66, f.1-3; Deshayes, 1838, 8, p.631, no. 5; Jay, 1839, p.67 – Indien Ocean; Adams & Reeve, 1850, p.54, pl.19, f.7; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.8, sp.30a, b; Sowerby, 1883, p.97, sp.131, pl.6, f.72 – Seychelle Isl. : Tryon, 1886, 8, p.50, pl.21,

f.13-18; pl.22, f.21; 1897, p.12 – Durban; Hedley, 1899, p.416; Uchiyama, 1902, p.430, pl.27, f.41, 42 [ヘソグロトミガヒ (岩川)] – Okinawa, Yaeyama; Hidalgo, 1904, p.160 – Luzon; Marinduque; Tablas; Cebu; Siquijor; Guam; Iwakawa, 1909, p.71 no. 764-767 – Satsuma, Okinawa, Yaeyama [リスガヒ]; 1919, p.49, no764-767. (by Kuroda, 1938).

=*Mamilla fasciata* : Schumacher, 1817, p.190 [for Chemnitz's f.1936, 1937]. (non Röding 1798)

=*Naticaria melanostoma* : Swainson, 1840, p.346

=*Natica opaca* Récluz, 1851, p.199.

=*Natica putamen* Mörch, 1952,

=*Ruma mamillaris* [Born] : Adams, H. & A., 1853, I, p.209, pl.22, f.5 (animal), 5a, b (operculum), 5c (shell).

=*Ruma opaca* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210.

=*Ruma putamen* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210.

=*Natica succineoides* Reeve, 1855 [in1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.17, sp.73 – Isl. Luzon; Sowerby, 1883, p.98, sp.138, pl.6, f.76; Hidalgo, 1904, p.161 – Luzon; Marinduque.

=*Polinices melanostomus* : Pilsbry, 1895, p.72; Hedley, 1916b, p.49 – Shark Bay; Kuroda, 1928, p.43, no477 [リスガヒ]; Kay, 1979, p.208, f.73 A. D; Abbott & Dance, 1982, p.104 – Indo-Pacific [Black-mouth Moon Snail]; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.170; Abbott, 1991, p.48, pl.20, f.12 – Indo-West Pacific.

=*Mamilla melanostoma* : Smith, 1903, p.616, no. 243 – Maldives & Laccadives; Wenz, 1941, p.1030, f.2948 (after Sowerby, 1883, f.72) – Seychell.

=*Uber opacum* : Hedley, 1924, p.159, pl.22, f.3 – North Qld.

=*Natica (Mamilla) melanostoma* : Oostingh, 1925, p.39 – Obi Major (Moluccas); East Indian Archipelago & etc.

=*Polinices (Mamilla) melanostomus* : Thiele, 1929, p.261; Roberts *et al.*, 1982, p.62, pl.17, f.5; Habe & Okutani, 1985, p.108; Springsteen & Leobrera, 1986, p.46, pl.9, f.4 – Samar; Wilson, 1993, p.211 – Abrolhas, WA to southern Qld.

=*Natica (Mamilla) melanostoma* : Dautzenberg & Bouge, 1933, p.379 – Tahiti; Tuamutu.

=*Mamilla melanostoma* : Dixon, 1984, p.13, sp.131 – Indo-Pacific; D. & E. Bosch, 1989, p.51 – Oman; Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.12 – Okinawa; Kurozumi & Asakura, 1994, p.141 – Pagan Is., northern Mariana Ids.; Saito, 2000, P.255, pl.127, f.28.

=*Mamilla opacus* : Allan, 1950, p.136, pl.20, f.12 [Opaque Sand Snail].

=*Polinices opacus* : Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-35P.

=*Mamilla opaca* : Kira, 1959, p.40, pl.17, f.13 [*opacvs* (sic)]; Azuma, 1961b, p.198, pl.15, f.2(radula); Oyama, 1958, II, *Mamilla*, f.1, 2 – Okinawa; Habe & Okutani, 1975, p.81, 284; Inaba, 1976, p.88, pl.1, f.7a, b (radula); Wilson & Gillett, 1979, p.108, pl.23, f.6, 6a – WA. to eastern Qld.

=*Polinices (Mamilla) opacus* : Fukuda, 1993, 19, p.53, no. 306 – Chichijima; 1995. 21, p.44 – Chichijima, Ogasawara Ids.

中形 (40mm)。光沢あり、微細な螺脈がある。灰白色地に淡黄褐色～灰色の3帯状斑があり、斜縦斑を重ねる。螺塔と縫合下域は乳白色、軸唇・臍域は暗褐色。50mmに達する。臍孔は軸唇滑層に覆われ間隙状。蓋は角質、濃赤褐色で核の周囲に虫様黒斑がある。

分布 : Indo-Pacific ; Durban – Oman – Seychell – Bay of Bengal – Philippine – Japan (south-southward ward from Kii) – Mariana Ids. – W. A. to Qld., Australia.

図示文献 : Sowerby (1883), pl.6, f.72, f.76 (*succineoides*); Habe & Okutani (1975) : p.81; Wilson & Gillett (1979) : pl.23, f.6, 6a; Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : p.108; Saito (2000) : pl.127, f.28.

= [*Ruma simiae* Chemnitz, 1781, V, p.285, pl.189, f.1938]

=*Nerita melanostoma* var.  $\delta$  Gmelin, 1791, p.3674, no. 19, var. (Chemnitz's f.1938) – mari indico.

=*Natica simiae* Deshayes, 1838, VIII, p.652, no. 45 – New Zealand; Reeve, 1855[in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, sp.76, 98; Sowerby, 1883, p.97, sp.134, pl.6, f.71 – Philippines; 1892, p.23 – Port Elizabeth; Uchiyama, 1903, p.9, pl.28, f.43 [リスガヒ] – Okinawa, Ogasawara; Iwakawa, 1909, p.71 [ネズミガヒ] – Satsuma; 1919, p.47.

=*Natica samarensis* Récluz, 1844 [1843], p.214 – Catbalogan, Samar; Hidalgo, 1904, p.161 – Cebu.

=*Ruma samarensis* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210.

=*Ruma simiae* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210 [*sinniae* (sic)]; Dunker, 1882, p.62.

=*Polinices sebae* : Dall, 1908, p.437 (non Récluz, 1844).

=*Uber simiae* : Hedley, 1924, p.162, pl.22, f.2.

=*Polinices simiae* : Kuroda, 1928, p.43, no. 479 [ネズミガヒ]; Kuroda & Habe, 1952, p.78, -0-35P, -36J; Kay, 1979, p.210, f.73 G, H; Kilburn & Rippey, 1982, p.71, pl.16, f.6 – Jeffrey Bay, Transkei, S. Africa; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.177; Abbott, 1991, p.48, pl.20, f.8 – Southeast Asia to Polynesia; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.178 – Natal

=*Mammilla propesimiae* Iredale, 1929, Aust. Zool., 5, p.541, pl.58, f.5 – Sydney Harbour.

=*Mammilla plumatilis* Iredale, 1936, p.312, pl.23, f.18 – Sidney Harbour.

=*Mamilla simiae* : Allan, 1950, p.137 [Monkey Sand Snail].

=*Mamilla propesimiae* : Allan, 1950, p.137, tf.30, f.7.

=*Mammilla simiae* : Kira, 1959, p.39, pl.17, f.1; Is. Taki, 1960, p.155, f.19; Oyama, 1958, II, *Mammilla*, f.13–16 – off Aichi Pref.; Azuma, 1961b, p.198, pl.12, f.5 (radula); Kira 1962, p.40, pl.18, f.1; Iredale & McMichael, 1962, p.57; Shikama & Horikoshi, 1963, p.41; Shikama, 1964, p.112, f.3 – Isshiki, Mikawa; Habe & Kosuge, 1966, p.34, pl.12, f.6; Oyama, 1969, p.79; Kuroda & Habe, 1971, p.J181, E119, pl.109, f.2 Kamekisho – Sagami Bay; Habe & Okutani, 1975, p.81, 246; Kirtisinghe, 1978, p.58, pl.31, f.5 – Sri Lanka; Wilson & Gillett, 1979, p.108, pl.23, f.8, 8a – W. A. to N. S. W.; Rehder, 1980, p.65, pl.8, f.11, 12 – E. Africa to Hawaii and Easter Is.; Dixon, 1984, p.14, sp.134 – Indo-Pacific; Saito, 2000, p.257, pl.128, f.30.

=*Polinices (Mammilla) simiae* : Cernohorsky, 1972a, p.102, pl.27, f.2; Powell, 1979, p.156, pl.32, f.14, 15; Roberts *et al.*, 1982, p.64, pl.17, f.9 – N. W. Java; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.14 – Cebu; Wilson, 1993, p.221, pl.36, f.36 – Shark Bay, W. A. to central N. S. W.; Fukuda, 1993, 19, p.53, no. 307 – Chichijima, Anijima & Hahajima.

中形 (H35, D30mm), 光沢無く, 細かい螺脈がある。リスガイに似るがより膨らむ。灰白色に広い断続する赤褐色帯がある。軸唇と臍域は暗褐色。軸唇反転部は殆どまたは完全に臍孔を覆う。蓋は角質紅褐色少旋形。

Cernohorsky (1972) は *samarensis* Récluz と *propesimiae* Iredale を本種のシノニムとする。

分布 : Indo-Pacific; Transkei, S. Africa – Sri Lanka – Indonesia – W. A. to N. S. W., Australia.

図示文献 : Kira (1959) : pl.17, f.1; Kuroda & Habe (1971) : pl.109, f.2; Saito (2000) : pl.128, f.30.

=*Natica macrostoma* Philippi, 1852 [in 1849–1853], CC., II(1). P.55, pl.9, f.1; Sowerby, 1883, p.98, sp.140, pl.6, f.75; Pilsbry, 1886, 8, p.51, pl.22, f.25; Sowerby, 1887, 5, p.98, pl.6. (non *Natica macrostoma* Römer, 1836, p.157, fossil)

=*Polinices (Mammilla) "macrostoma* Philippi" : Iw. Taki, 1938, p.17.

=*Polinices (Mammilla) kurodai* Taki (Iw. ), 1944, p.111, tf.1, 2 – Onomich Channel, Bingo Nada.

=*Mammilla kurodai*: Habe, 1961, p.39, , pl.18, f.7; 1964, p.60, pl.18, f.7; Oyama, 1969, p.79, pl.4, f.5a, b; Kuroda & Habe, 1971, p.182, , E119, pl.109, f.3 Kamekisho, Sagami Bay; Habe & Okutani, 1975, p.81, 179; Dixon, 1984, p.14, sp.140 – Japan; Saito, 2000, p.257, pl.128, f.31.

ネズミガイに似ているが、大きく膨らむ。殻底に粗い黒褐色斑列がでて、螺層中央に淡色斑列を示すこともある。

分布：Sagami Bay to Kyushu.

図示文献：Sowerby (1883) : pl.6, f.75 (*macrostoma*); Taki, Iw. (1944) : tf.1, 2; Habe & Okutani (1975) : p.81; Saito (2000) : pl.128, f.31.

136. *Mammilla mikawaensis* Azuma, 1961                      ミカワネズミガイ (東)      Mikawa Moon (Abbott '82)

=*Mammilla yokoyamai* Makino MS, Oyama, 1958, II, *Mammilla*, f.10–12 – Aichi Pref.[ヨコヤマリスガイ]. (nom. nud.)

=*Mammilla mikawaensis* Azuma, 1961a, p.195 [ミカワネズミガイ]. 196, f.7, 8; 1961b. p.198, pl.12, f.6 (radula); Oyama, 1969, p.79; Inaba, 1976, p.87–88, pl.1, f.6 (radula); Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1454 (PT : Azuma Collection).

=*Polinices mikawaensis* : Abbott & Dance, 1982, p.104.

=*Polinices* (*Mammilla* [sic]) *mikawaensis* : Habe & Okutani, 1985, p.108.

*simiae* ネズミガイ に似るが、体層に 2–3 の暗褐色帯があり、蓋は淡琥珀色。

分布：Enshu–Nada.

図示文献：Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : p.108.

137. *Mammilla syrphetodes* Kilburn, 1976

=*Natica sebae* Souleyet, 1952, pl.35, f.6, 7; Sowerby, 1883, p.97, sp.135, pl.6, f.79; 1897, p.12 – Natal (non Récluz, 1844).

=*Mammilla syrphetodes* Kilburn, 1976 – SE. Africa; Dixon, 1984, p.14, sp.135 – Indo-Pacific.

分布：Indo-Pacific; South-east Africa.

図示文献：Sowerby (1883) : pl.6, f.79 [*N. sebae*].

Subfamily Sininae Woodring, 1928      フクロガイ亜科

Genus *Calinaticina* Burch & Campbell, 1963

[*Calinaticina* Burch & Campbell, 1963; Type : *Sigaretus oldroydii* Dall, 1897]

殻は薄質、膨らみ、やや傾いた樽形。明褐色、微細な波状螺溝がある。殻皮は薄く、絹褐色。臍域広く臍孔は深い。蓋は小さく、透明で明褐色三日月状。歯舌中歯 3 歯尖で中央大。側歯内縁深く湾入し、大きい中歯尖と 1~2 の小歯尖がある。内縁歯は先端 2 分し外側大。外縁歯は単純。

138. *Calinaticina oldroydii* (Dall, 1897)      オールドロイドタマガイ (波部・奥谷)

Oldroyd's Fragile Moon-Shell (Abbott '74)

=*Sigaretus oldroydii* Dall, 1897, 11 (8), p.85 – Oregon to San Diego; 1899. 13 (8), p.85.

=*Eunaticina oldroydii* : Dall, 1921, 112, p.165, pl.14, f.1, 3; Oldroyd, 1927, p.132, pl.92, f.11, 11a (after Dall, 1921)

=*Calinaticina oldroydii*; Burch & Campbell, 1963, 35, p.221, pl.34, nos. 4–7; p.222, f.2 (radula) Oregon to San Diego, California; Abbott, 1974, p.155, f.1687; Abbott & Dance, 1982, p.104; Habe & Okutani, 1985, p.108 [オールドロイドタマガイ].

大形 (80mm に達する)。標徴は属徴に同じ。軟体長は 15~20cm もあり、*Sinum* と同様、殻を完全に覆い、殻内に退縮できない。

分布 : Oregon to San Diego, California.

図示文献 : Dall (1921) : pl.14, f.1, 3; Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : p. 108.

Genus *Eunaticina* Fischer, 1885 ネコガイ属

[*Eunaticina* Fischer, 1885, p.768 (as the Subgenus of *Sigaretus*;

Type (M) : *Nerita papilla* Gmelin, 1791)]

=*Naticina* Gray, 1842 (non Guilding, 1834).

=*Sigaretotrema* Sacco, 1890; Type (SD, by Cossomann et Peyrot, 1919) :

*Sigaretus michaudi* Michelotti (Elveziano, C. Torinesi, Italy; M. -Miocene).

=*Propwsinum* Iredale, 1924, p.256; Type : *Sinum umbilicatum* (Quoy & Gaimard, 1833).

=*Heliconatica* Dall, 1924, Type (M) : *Eunaticina margaritaeformis* Dall, 1924.

=*Pervisinum* Iredale, 1931, p.216; Type (OD) : *Pervisinum dingeldeii* Iredale, 1931

中等大 (20~30mm)。あまり肥厚せず、球状~卵形薄質。殻皮は黄褐色であるが剥れ易い。原殻は少旋 (2.5 階)、平滑で褐色。殻表には螺状脈明瞭で、臍孔は口頂滑層に被われるが *Mammilla* ほどではない。蓋は複式重旋型。歯舌は中歯の中央歯尖鋭く強大、両側に短鋭小歯尖 1~数個。側歯には大きい中央歯尖と両側に小歯尖があり、内縁歯は二分し外側大。 *Naticina* Gray, 1842 (non Guilding, 1834) の代替名として Fischer (1885) が提唱、Hedley (1916) が属に上げた。

139. *Eunaticina papilla* (Gmelin, 1791)

ネコガイ (六介)

Pl. II, Fig. 17

乳頭真玉螺 *Papilla* Moon (Abbott '82)

= [*Papilla seu ruma felis* Chemnitz, 1781, CC., V, p.242, 285, pl.189, f.1939].

=*Nerita papilla* Gmelin, 1791, p.3675, no. 20 (Chemnitz's f.1939) – Tranquebar, India; Dillwyn, 1817, 2, p.985.

=*Albula tranquebarica* Röding, 1798, p.21, no. 252.

=*Natica papilla* : Bosc, 1802, p.292; Philippi, 1852[in 1849–1853] CC., II(1), *Natica*, p.36, pl.4, f.16; Tryon, 1886, 8, pl.25, f.57; Sowerby, 1897, p.12 – Durban.

=*Sigaretus papilla* : Gray, 1828, p.4; Deshayes, 1843, IX, p.13; Risbec, 1956, p.35, pl.5, 6 – New Caledonia.

=*Natica costulata* Quoy & Gaimard, 1833, II, p.235, pl.66, f.20, 21.

=*Sigaretus papillus* : Récluz, 1843, *Sigaretus*, pl.1, f.2; Sowerby in Reeve, 1864, CI., 15, pl.4, f.19; Lischke, 1874, p.54 – Jedo (Tokyo); Uchiyama, 1903, p.11, pl.28, f.59, 60 [シロネズミ] – Nii-Jima; Tokyo Bay; Hidalgo, 1904, p.164 – Luzon; Cebu (Elera); Negros (Cuming); Iwakawa 1909, p.71, no. 774, 775 [ネコガイ (六介)]; 1919. P.47.

=*Naticina papilla* : Gray, 1847, p.150; Adams, H. & A., 1853, I, p.211, 212, pl.22, f.7 (shell); Dunker, 1882, p.63; Tryon, 1886, 8, p.58, pl.25, f.78, 79, 87, 88 – Durban; Sowerby, 1897, p.12,

=*Sigaretus (Eunaticina) papilla* : Fischer, 1885, p.768, pl.8, f.5; Thiele, 1929, p.262.

=*Sigaretus (Eunaticina) tener* Smith, 1894, p.165, pl.4, f.8 – Bay of Bengal (96fms. )

=*Eunaticina papilla* : Hedley, 1916b, p.49 – Geraldton; Wenz, 1941, p.1032, f.2954 – Negros, Philippines (after Reeve, 1864); Is. Taki, 1960, p.159, f.11; Habe, 1961, p.40, pl.18, f.14; Azuma, 1961b, p.199, pl.13, f.5 (radula); Burch & Campbell, 1963, p.222, f.1, pl.34, no. 1–3 – Mozambique; Bernard, 1963, p.65 – Delagoa Bay; Habe, 1964, p.61, pl.18, f.14; Kuroda & Habe, 1971, p.J188, E123, pl.109, f.10 – Kamekisho & Shiuragane, Sagami Bay; Cernohorsky, 1972, p.102, pl.27, f.5 – Fiji Isl., westward into the Indian Ocean; Kensley 1973, p.96, f.323 – S. Africa; Habe & Okutani, 1975, p.83, 245; Abbott & Dance, 1982, p.104; Habe & Okutani, 1985, p.108; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.10, f.1; D.

& E. Bosch, 1989, p.50 – Oman; Arabian Gulf; Wilson, 1993, p.223, pl.36, f.7 – Fremantle, W. A. to Gunnamatta Bay, N. S. W.; Zhang & Ma, 1997, p.1 – 遼寧, 河北, 浙江, 海南; Saito, 2000, p.257, pl.128, f.35; Swennen *et al.*, 2001, p.122, no378, f.378 – Sakom Beach, Gulf of Thai.

=*Sinum papilla* : Yen, 1942, p.211 – China; Kuroda & Habe, 1952, p.85, -0-39P, -41J.

やや小形 (H21, D10-14mm)。卵球形, 薄質, 胎殻暗褐色, 突出せず。縫合は深い溝状。螺脈は体層で 40 本内外。白色で黄褐色の殻皮があり剥げ易い。蓋は複亜旋形。歯舌中歯は大きく突出した中央歯尖の両側に多くの短小歯尖がほぼ横並びにある。

分布 : Boso and Oga Peninsula and southward to Tropical Indo-West Pacific; Mozambique – Oman – Arabian Gulf – Bay of Bengal – Gulf of Thai – Philippines – W. A. – N. S. W. – Australia – Fiji.

図示文献 : Habe (1961) : pl.18, f.14; Habe & Okutani (1975) : p. 83; Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : p.108; Saito (2000) : pl.128, f.35.

140. *Eunaticina lamarckiana* (Récluz, 1843) タマネコガイ (吉良)

=*Sigaretus lamarckiana* Récluz, 1843, *Sigaretus*, pl.1, f.5; Hidalgo, 1904, p.164 – Philippines (Récluz).

=*Natica lamarckiana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.212.

=*Sinum laamarckiana* : Kuroda & Habe, 1952, p.85, 14-34P.

=*Eunaticina lamarckiana* : Kira, 1959, p.39, pl.17, f.2; Oyama, 1969; p.80; Inaba, 1976, p.88, pl.1, f.8 (radula) – Amakusa-Matsushima, Kyushu.

ネコガイに似るがよく膨らみ, 黄褐色の殻皮がある。歯舌中歯は大きく鋭い中央歯尖と両側に比較的大きく鋭い 1 小歯尖がある。外縁歯は内側に小刻歯を持つ。

分布 : Amakusa and southward to Philippines.

図示文献 : Kira (1958) : pl.17, f.2.

141. *Eunaticina oblonga* (Sowerby, 1864)

=*Sigaretus oblonga* Sowerby, 1864, Cl., 15, pl.4, f.21a, b – ?

= “*Sigaretus (Eunaticina) oblonga* Reeve” : Yokoyama, 1922, p.85, pl.4, f.11 (fossil).

=*Eunaticina oblonga* : Zhang & Ma, 1997, p.1, pl.1, f.6 – 南海.

分布 : South China Sea.

図示文献 : Zhang & Ma (1997) : pl.1, f.6.

142. *Eunaticina kraussi* (Smith, 1902)

=*Natica kraussi* E. A. Smith, 1902, 10, p.248, – South Africa; Bartsch, 1915, p.244 – Durban, Natal; Mauritius.

=*Eunaticina kraussi* : Steyn & Lussi, 1998, p.52, f.186 – Durban.

分布 : Durban, Natal (South Africa) – Mauritius.

図示文献 : Steyn & Lussi (1998) : f.186.

143. *Eunaticina margaritaeformis* Dall, 1924

=*Eunaticina (Heliconatica) margaritaeformis* Dall, 1924, 37, p.90 – Hawaii Island, (USNM No. 339171); Kay, 1979, p.206, f.72K – Hawaiian Is.

=*Sigaretus (Heliconatica) margaritaeformis* : Thiele, 1929, p.261.

=*Heliconatica margaritaeformis* : Wenz, 1941, p.1038.

極めて小形 (H3mm, D5mm)。殻頂褐色, 体層は白く, 広い褐色縦帯がある。30~100m 深で採集されたが, 他種の幼形の可能性がある。ハワイ群島周辺産。

分布 : Hawaiian Ids.

図示文献 : Kay (1979) : p.206, f.72K.

144. *Eunaticina linnaeana* (Récluz, 1843)

=*Sigaretus linnaeanus* Récluz, 1843, *Sigaretus*. pl.1, f.4; Hidalgo, 1904, p.164 –Filipinas (Tryon).

=*Naticina Linneana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.212.

=*Pervisium dingeldeii* Iredale, 1931, p.216, pl.23, f.15 – Sidney Harbour (Dredged by Dr. Dingeldei); Allan, 1950, p.137, tf.30, f.9.

=*Propesinum flindersi* Cotton & Godfrey, 1931, 13, p.21, pl.2, 4. 14 – S. A., Outer Harbour (typeD10170); Cotton, 1959, p.369.

=*Eunaticina (Pervisium) dingeldeii* : Wenz, 1941, p.1032, f.2955 (Holotype, Sydney Harbour, N. S. W., after Iredale, 1931).

=*Eunaticina linnaeana* : Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.171 – Indo-West Pacific; Wilson, 1993, p.233, pl.36, f.6 – Shark Bay, W. A. to Townsville, Qld; Steyn & Lussi, 1998, p.52, f.185 – off Durban.

小形 (20mm)。螺塔やや高く、次体層大きく張出し、縫合は深い。白色〜クリーム色、臍域は黄褐色、かすかに藤色。

分布 : Indo-West Pacific; Durban – Philippines – West Australia – Queensland.

図示文献 : Wenz (1941) : f.2955; Wells & Bryce (1988) : pl.16, f.171; Wilson (1993) : pl.36, f.6.

145. *Eunaticina heimi* Jordan in Hertlein, 1934

=*Sigaretus insculptus* Carpenter, 1865 (non Adams & Reeve, 1850).

=*Eunaticina heimi* Jordan in Hertlein, 1934 (Pleistocene fossil); Keen, 1971, p.477, f.872 –southern Baja California, Mexico to Ecuador.

小形 (H10, D7mm)。白色で螺状脈は粗く次体層で約 10 本。Burch, J. Q. & Campbell (1963)は *Calinaticina* に入ると考えたが、歯舌や解剖で確かめる必要があるとし、Keen(1971)は *Sigatica* と *Eunaticina* のいずれに所属させるか検討課題であるとした。

分布 : Southern Baja California, Mexico to Ecuador.

図示文献 : Keen (1971) : p.477, f.872.

146. *Eunaticina inflata* (Tesch, 1920) ワダツミフクロガイ (大山)

=*Sigaretus inflatus* Tesch, 1920, p.67, pl.82, f.203a, b – Timor Is. (Pleistocene).

=*Sigaretus laevigatus* : Tesch, 1920, p.67, pl.82, f.202a, b – Timor Is. (Pleistocene). (non Lamarek, 1822).

=*Sigaretotrema sacculum* Kuroda MS, Azuma, 1960, p.23; Nakayama, 1965, p.30 [nom. nud. ].

=*Sigaretotrema inflata* : Oyama, 1969, p.80, pl.4, f.6, 7a, b – Issiki, Aichi Pref; Oyama, Nishimoto & Okumura, 1993, p.118, pl.26, f.1a, b, 2a-c – off Kii-Oshima.

=*Eunaticina inflata* : Saito, 2000, p.257, pl.128, f.36.

小形 (25mm), 卵形, 薄質で螺塔低く小さい。白色, 淡黄褐色の殻皮を被る。臍孔狭く臍索や軸唇滑層も発達しない。蓋は複式亜旋型。

分布 : Enshu-Nada and southward – Timor Is.

図示文献 : Tesch (1920 : pl.82, f.202a, b [*laevigatus*], f.203a, b [*inflata*]; Oyama (1969) : pl.4, f.6, 7a, b; Saito (2000); pl.128, f.36.

147. *Eunaticina albosutura* Verco, 1909

=*Eunaticina albosutura* Verco, 1909, p.334, pl.20, f.10, 11 – S. W. A., S. A. Thorny Passage, 25 fms. (Type D13472); Wilson, 1993, p.223, pl.36, f.9 – S. A. to Geographe Bay, W. A.

=*Propesinum albosutura* : Cotton, 1959, p.369.

小形 (20mm), 卵形。薄質で螺塔やや高まり、臍孔は狭く、軸唇は肥厚し後方で臍孔にかぶさる。内唇滑層はあまり発達しない。白色。殻表に細かい波状螺脈がある。殻形は *Polinices* に類似し所属につ

いては検討を要する。

分布 : S. Australia to Geographe Bay, W. Australia.

図示文献 : Wilson, pl.36, f.9.

148. *Eunaticina umbilicata* (Quoy & Gaimard, 1833) Umbilicate Moon (Abbott '82)

- =*Natica umbilicata* Quoy & Gaimard, 1833, 2, p.234, pl.66, f.22, 23 – Van Diemen's Land, N. T., Australia; Sowerby, 1883, p.98, sp.139, pl.6, f.77; Hedley, 1899, p.416; 1917, M69.
- =*Natica macrotremis* Adams & Reeve, 1850, p.54, pl.13, f.9 – Borneo[?]; Sowerby, 1883, p.97, sp.136, pl.9, f.148.
- =*Ruma macrotrema* : Adams, H. & A., 1853, I, p.210.
- =*Siunm umbilicatum* : Iredale, 1924, p.255.
- =*Propesinum umbilicatum* Iredale, 1924, p.256 – Tasmania (coll. by Quoy & Gaimard, 1833); Cotton, 1959, p.369.
- =*Propesinum umbilicatum minusculum* Iredale, 1924, p.256 – New South Wales, sub-littoral.
- =*Propesinum umbilicatum mimicum* Iredale, 1924, p.256 – off Green Cape (50~70fms.); Garrard, 1961, p.18, pl.2, f.3 – Botany Bay (Aust. Mus., no. C63354).
- =*Polinices (Propesinum) umbilicatus* : Thiele, 1929, p.261.
- =*Natica (Mamilla) umbilicata* : Dautzenberg & Bouge, 1933, p.381 – Marutea, Aukena.
- =*Sigaretrema umbilicata* : Wenz, 1941, p.1033, f.2957 – Südaustralien (after Reeve); Wilson & Gillett, 1979, p.109, pl.23, f.13, 13a – N. S. W. to Fremantle, W. A.; Powell, 1979, p.156 – Stewart Is.; Abbott & Dance, 1982, p.103 – South half of Australia (name in text only); Dixon, 1984, p.14, sp.136, 139; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.172.
- =*Eunaticina umbilicata*; Wilson, 1993, p.223, pl.36, f.8 – Central Qld. to Fremantle, W. A.

小形 (20mm) 卵形, 薄質, 螺塔低い。臍域広く軸唇後方滑層は肥厚する。殻表は細かい螺脈と成長線が交差する。クリーム色, 時に縫合下と中央部に明褐色で淡い色帯が出る。蓋は角質。

分布 : South half of Australia.

図示文献 : Quoy & Gaimard (1833) : pl.66, f.22, 23; Sowerby (1883) : pl.6, f.77 [*umbilicata*]; pl. 9, f.148 [*macrotremis*]; Garrard (1961) : pl.2, f.3 [*minusculum*]; Abbott & Dance (1982) : p.103; Wells & Bryce (1988) : pl.16, f.172.

Genus *Sigatica* Mayer & Aldrich, 1886 オリイレンシラタマ属

[*Sigatica* Mayer & Aldrich, 1886, p.42; Type (M) : *Sigaretus (Sigatica) boettgeri*

Mayer & Aldrich, 1886; Missouri Eocene].

小形, 球形。臍孔には臍索無く, やや強い螺溝が縫合近くと殻底から臍孔にかけてある。

149. *Sigatica bathyraphe* (Pilsbry, 1911) オリイレンシラタマ (矢倉)

- =*Polinices bathyraphe* Pilsbry, 1911, p.33 – Fukura, Awaji, Japan.
- =*Genneosinum* (?) *bathyraphe* : Kuroda & Habe, 1952, p.58, 25-35P; Inaba, 1963, p.128, pl.3, f.8 – Mukaishima.
- =*Sigatica bathyraphe* : Oyama, 1969, p.80; Inaba, 1983, p.98, pl.2, f.24 Inland Sea; Saito, 2000, p.257, pl.128, f.34.
- =*Lunatia bathyraphe* : Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1429 (ST : ANSP 97974).

小形 (8mm)。歯舌中歯梯形, 中央歯尖やや大きく両端に向けて 2~3 歯が並ぶ。側歯中央歯尖大きく, 両側に小歯尖がある。内縁歯は先端二分し外側が長い。外縁歯は単純。蓋は角質で黄褐色少旋。

模式種が Missouri の化石でもあり, 現生種 *semisulcata* も S. Carolina – W. Indies なので, それらの



歯舌を検討しないと本種の所属に問題は残る。

分布 : Suruga Bay and Sado to Okinawa Isl.

図示文献 : Inaba (1983) : pl.2, f.24; Higo, Callomon & Goto (2001) : p.44, f.G1429.

150. *Sigatica semisulcata* (Gray, 1839) Semisulcate Moon-Shell (Abbott '74)

=*Natica semisulcata* Gray, 1839, p.136 (no loc. ); Sowerby, 1883, p.89, sp.87, pl.5, f.59 – Port Rico.

=*Natica (Lunatia) fordiana* Simpson, 1889, Proc. Davenport Acad. Nat. Sci., 5, p.72 – Sarasota Bay, Florida.

=*Sigatica semisulcata* : Abbott, 1958, p.50; 1974, p.155, no. 1689, f.1689 – S. Carolina to West Indies; Dixon, 1984, p.10, sp.87 – Florida, Caribbean.

小形 (H8~10mm), 純白色で小さく, 螺塔低く球形薄質で臍滑層は無い。縫合は明らかで肩部に 5~6本の螺脈がある。

分布 : S. Carolina to W. Indies.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.5, f.59; Abbott (1974) : p.155, f.1689.

151. *Sigatica carolinensis* (Dall, 1889) カロライナタマガイ (波部・奥谷)  
Carolina Moon-Shell (Abbott '74)

=*Sigaretus (Eunaticina) carolinensis* Dall, 1889, p.297 – off North Carolina.

=*Sigatica semisulcata* var. *holograpta* McGinty, 1940, p.110, pl.12, f.10-11.

=*Sigatica carolinensis* : Abbott, 1974, p.155, no. 1688, f.1688; Abbott & Dance, 1982, p.105 – N. Carolina, south to Caribbean; Habe & Okutani, 1985, p.109 [カロライナタマガイ].

小形 (D12mm), 白色で光沢があり, 卵形薄質, 臍孔深く開き臍索・臍盤はない。胎殻 2層, 続く成殻 3層には約 20本の螺脈がある。縫合は明らかで溝状。蓋は角質少旋、核部は多少厚く高まる。

分布 : N. Carolina to Caribbean.

図示文献 : Abbott (1974) : p.155, f.1688; Abbott & Dance (1982); p.105; Habe & Okutani (1985) : p.109.

Genus *Sinum* Röding, 1798 フクロガイ属

[*Sinum* Röding, 1798, 2, p.14; Type (SD by Dall, 1909, p.91) :

*Helix haliotoidea* Linnaeus, 1758]

=*Sigaretus* Lamarck, 1799, p.77; Type (M) : *Helix haliotoidea* Linnaeus, 1758.

=*Cryptostoma* Blainville, 1818.

=*Cryptostomus* Rang, 1929.

殻は薄質だが強固。殻口極めて広く大きい。胎殻は小さい。蓋は角質で小、または無い。歯舌中歯は3歯尖ではほぼ同大。側歯は大きい中央歯尖の両側に数小歯尖。内縁歯二分し外側大。外縁歯単純。

Subgenus *Sinum* s. str. フクロガイ亜属

=*Catinus* H. & A. Adams, 1853, I, p.212.

=*Lupia* Conrad, 1866 non Robineau-Desvoidy, 1963.

152. *Sinum (Sinum) haliotoideum* (Linnaeus, 1758) アワビナリフクロガイ (肥後・後藤)

=*Helix haliotoidea* Linnaeus, 1758, p.775, sp.621 – M. Mediterraneo, Americano; 1764, p.673, sp.382; 1767, p.1250, sp.713; [Martini, 1769, CC, I, p.191, pl.17, f.151-154]; Gmelin, 1791, p.3663, no. 152 [*haliotoidea*] (Martini's f.151-154), var.  $\beta$ (Chemnitz's F.1598, 1599) – Oceano septentrionali, mari mediterraneo, atlantico, indico.

=*Sinum Fuscum* Röding, 1798, p.14, no. 170.

=*Sinum haliotoideum* : Röding, 1798, p.14, no. 171.

=*Sigaretus haliotoideus* : Lamarck, 1822, 6 (2), p.208, sp.1 (Martini's f.151-154) – l'Océan atlantique, la Méditerranée; Sowerby, 1823, pl.19, f.2; Jay, 1839, p.67 – England; Philippi, 1844, Abbildungen, 1, p.114, pl.1, f.6; Thiele, 1929, p.262.

=*Catinus haliotoideus* [sic] : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sigaretus philippii* Weinkauff, 1868, CC., II, 6(1), pl.5, f.1-3; Hidalgo, 1917, p.634 – Atránticoy Mediter (Málaga; Bareares).

=*Sigaretus haliotideus* [sic]; Fischer, 1887, p.768, pl.8, f.4.

=*Sinum (Sinum) haliotoideum* : Wenz, 1941, p.1038, f.2971 – Gambia-Münding, W. Afrika (nach Reeve, 1955).

=*Sinum philippii* : Nordsieck, 1982, p.185, pl.57, f.62. 50 – Mittelmeer, Lusitania, Gran Canaria.

=*Sinum haliotoideum* : Poppe & Goto, 1991, p.120, pl.17, f.21, 22 – Southern part of the Western Mediterranean, Alboran Sea.

中形 (30~40mm)。白色, 時に錆色がかかることがある。フクロガイ型。

分布 : Atlantic (England – Portugal – Canarie Ids. – Gambia) – southern part of western Mediterranean.

図示文献 : Wenz (1941) : f.2971; Poppe & Goto (1991) : pl.17, f.21, 22.

153. *Sinum (Sinum) javanicum* (Griffith & Pidgeon, 1834) フクロガイ (宇久) 爪哇寶螺 Pl. II, Fig. 18

=*Cryptostoma javanicum* Griffith & Pidgeon, 1834, p.596, pl.41, f.1 – Java Sea.

=*Sigaretus javanicus* : Récluz, 1843, pl.2, f.5, 6 – Manila; Hidalgo, 1904, p.164 – Luzon; Burias. (Cuming)

=*Sigaretus insculptus* Adams & Reeve, 1850, p.55, pl.13, f.10 – Eastern Seas; Dunker, 1882, p.63 – Wakayama.

=*Catinus insculptus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Catinus javanicus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sigaretus neritoideus* : Uchiyama, 1903, p.10, pl.28, f.47, -49 [ミミガイ (新名)] – Niijima. (non Linnaeus, 1758)

=*Sinum javanicum* : Kuroda & Habe, 1952, p.85, -0-39P, -41J; Kira, 1959, p.39, pl.17, f.6 [*javanicus*]; Azuma, 1961b, p.199, pl.15, f.3 (radula); Oyama, 1958, II, *Sinum*, f.14-17 – Tosa; Habe & Kosuge, 1966, p.36, pl.12, f.15; Oyama, 1969, p.81; Kuroda & Habe, 1971, p.J187, E122, pl.109, f.6, 7; Habe & Okutani, 1975, p.83, 260; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.1 (radula); Kirtisinghe, 1978, p.58, pl.31, f.1 – Sri Lanka; Abbott & Dance, 1982, p.103; Habe & Okutani, 1985, p.107; Wilson, 1993, p.222, pl.36, f1a, b; Zhang & Ma, 1997, p.2 – 福健 – 広東 – 海南; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.37; Swennen *et al.*, 2001, p.121, no. 395 – Sakom Beach, Gulf of Thailand.

大形 (50mm に達する)。偏圧し胎殻の後に 3 階。クリーム色, 殻頂部紫色。殻口内は淡褐色帯がある。殻底広く平ら。体層周縁角張る。殻表は顕著な螺脈があるが底面では消失する。黄褐色殻皮に包まれる。*japoonicus* ヒメミミガイ に似るがより膨らんで大きい。蓋は小さく細い腎臓形。歯舌中歯は 3 歯尖, 中央やや大。側歯は内縁深く湾入, 中央歯尖大, 両側に小歯尖。内縁歯先端二分, 外側長く, 外縁歯単純。

分布 : Indo-West Pacific; Sri-Lanka – Gulf of Thailand – Philippines – E. China Sea – Japan (Boso Peninsula).

図示文献 : Kira (1959) : pl.17, f.6; Oyama (1958), II, *Sinum*, f.14~17; Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107; Saito (2000) : pl.129, f.37.

154. *Sinum (Sinum) japonicum* (Lischke, 1872) ヒメミミガイ (内山)

=*Sigaretus japonicus* Lischke, 1872, 19, p.104 – Yedo, Jokohama zur Insel Eno-Sima, Japan; 1874, III, p.55, pl.3, f.15-17; Dunker, 1882, p.63; Uchiyama, 1903, p.10, pl.28, f.50-52 [ヒメミミガイ] – Tokyo

Bay.

=*Sinum japonicum* : Kuroda, 1941, p.99, no. 392a –Taiwan; Kuroda & Habe, 1952, p.85, 23-35P; Oyama, 1958, II, *Sinum*, f.4-9 – Wakayama; Hainan[ヒメミミガイ]; Habe, 1961, p.40, pl.18, f.13; Oyama, 1969, p.81; Saito, , 2000, p.259, pl.129, f.38.

偏圧されるが *undulatum* ツガイ, *planulatum* ツツミガイ に比べやや膨らみ, 殻頂のみ微褐彩される。殻表は微細な螺脈を刻む。臍孔は軸唇で狭められるが明らか。蓋は小さくフクロガイ型。

分布 : Boso Peninsula to Okinawa; Taiwan (?).

図示文献 : Oyama (1958) : II, *Sinum*, f.4~9; Habe (1961) : pl.18, f.13; Saito (2000) : pl.129, f.38.

155. *Sinum (Sinum) noyesii* Dall, 1903

=*Sinum noyesii* Dall, 1903c, 17(4), p.37 – Gorgona Is., Colombia, in Gulf of Panama; Keen, 1971, p.482, f.892 – Nicaragua to Panama.

中形 (H10, D26mm×36mm), 螺層上半には紫褐色斑, 下半は白色。殻口内に褐色帯がある。軟体は赤褐色で活動時殻を包む。礫底 7~8cm の深さに (*Protothaca grata*) オニアサリ類と共に生息するという (Keen, 1971)。

分布 : Nicaragua to Panama.

図示文献 : Keen (1971) : p.482, f.892.

156. *Sinum (Sinum) sanctijohannis* (Pilsbry & Lowe, 1932)

=*Sigaretus sanctijohannis* Pilsbry & Lowe, 1932, 84, pl.9, f.7 – San Juan del Sur, Nicaragua (Type loc. ).

=*Sinum sanctijohannis* : Keen, 1971, p.482, f.893.

中形 (H16. 5, D23×27mm), 殻は偏圧し, 白色堅固。細螺脈が放射褶で波状となる。臍孔は殆ど閉じる。

分布 : Nicaragua.

図示文献 : Keen (1971) : p.482, f.893.

157. *Sinum (Sinum) grayi* (Deshayes, 1843)

=*Sigaretus grayi* Deshayes, 1843, 9.

=*Sinum concavum* : auct. (non Lamarck, 1822 =アフリカフクロガイ. ).

=*Sinum cortzi* J. & R. Burch, 1964.

=*Sinum grayi* : Keen, 1971, p.482, f.891 – Guaymas area (Mexico) to Panama Bay (25~45m); Abbott, 1974, p.158, no. 1711 – West Mexico to Panama.

中~大形 (H39, D44mm), *cymba* チャグチフログイ より小さく光沢があり, 螺脈繊細。殻頂と殻底は他より明色。臍孔は広く開く。

分布 : Western Mexico to Panama.

図示文献 : Keen (1971) : p.482, f.891.

158. *Sinum (Sinum) scopulosum* (Conrad, 1849)

Western Baby's Ear (Abbott '74)

= ??? *scopulosum* Conrad, 1849

=*Sinum californicum* Oldroyd, 1917, p.13; Dall, 1921, p.165 – Monterey to Todos Santos Bay; Oldroyd, 1927, p.130, pl.92, f.13, 14 (Type) – San Pedro, California (Type loc).

=*Sinum scopulosum* : Abbott, 1974, p.157, f.1707 – Monterey to Todos Santos Bay, Baja California.

中形 (20~30mm), 4 階, 初層平滑, 体層は大きく多数の螺溝がある。白色で黄色の殻皮を被る。次種 *debile* より螺塔高く, 螺層は膨らむ。

分布 : Monterey to Baja California (Todos Santos Bay).

図示文献 : Abbott (1974) : p.157, f.1707.

159. *Sinum (Sinum) debile* Gould, 1853

=*Sinum debile* Gould, 1853, 6 (Oct. ), p.379 – La Paz, Lower California; Catalina Is. to Gulf of California; Tryon, 1886, 7, pl.24, f.65; Dall, 1921, p.165; Oldroyd, 1927, p.131, pl.92, f.3, 7; Keen, 1971, p.482, f.890; Abbott, 1974, p.158 – Catalina Is. to Gulf of California.

=*Sinum pazianum* Dall, 1919b, 56, p.354 – off La Paz, Lower California (Type loc., US Fish. Com. St. 2823) (USNM no. 211406); 1921, p.165 – Catalina Is; Oldroyd, 1927, p.132, pl.92, f.10.

中形 (H10, D28mm), 卵形, 灰白色偏平。透明平滑な胎殻に続き 2.5 階層。縫合明瞭。弱い成長脈と粗密のある微細な螺溝を刻む。体層は広がり, 軸唇は反転して臍孔後部を覆う。殻底やや平坦。*pazianum* は幼少期 (H2. 5, D7×9mm)に付けられた名。

分布 : Catalina Is. to Gulf of California.

図示文献 : Keen (1971) : p.481, f.890.

160. *Sinum (Sinum) keratium* Dall, 1919

=*Sinum keratium* Dall 1919b, 56, p.354 – Catalina Is., California (USNM no. 206152); 1921, p.165; Oldroyd, 1927, p.131; Abbott, 1974, p.158 – Catalina Is.

極めて小形 (H3. 5, D6. 5×5mm), 白色薄質, 膨らみ垂球形。胎殻小球状, 後螺層 3 階。縫合深く明瞭。規則的な螺状溝と矢や広い間脈があり成長脈と交差し, 殻底では細密となる。軸唇は僅かに反転し臍孔上にかかる。前種 (*debile=pazianum*)より膨らみ螺状脈規則的。

分布 : Catalina Is., California.

161. *Sinum (Sinum) neritoideum* (Linnaeus, 1758) アマガイナリフクロガイ (波部・奥谷)

Neritelike Ear Shell (Abbott '82); Nerite-Like Moon (Abbott '91)

=*Helix neritoidea* Linnaeus, 1758, p.775, sp.619 -- ?; 1764, p.672, sp.380; 1767, p.1250, sp.7113; Gmelin, 1791, p.3663, no. 150 -- ?

=*Sigaretus latifasciatus* Adams & Reeve, 1850, p.55, pl.13, f.11 – Eastern Sea.

=*Catinus latifasciatus* : Adams, H. & A., 1853, p.213.

=*Catinus (Sigaretus) neritoideus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sigaretus neritoideus* : Sowerby in Reeve, 1864 [in1843-1864], Cl., 15, pl.1, f.5a, b; 1882, 5, p.40, *Sigaretus*, pl.1, f.1, pl.2, f.16, 17; Hidalgo, 1904, p.164 – Burias (Sowerby).

=*Sigaretus parvus* Smith, 1895, p.7, pl.1, f.10 – off Coromandel coast (107fms. ).

=*Sinum neritoideum* : Abbott & Dance, 1982, p.104 – Bay of Bengal; Malaysia; Indonesia; Habe & Okutani, 1985, p.108 [アマガイナリフクロガイ]; Abbott, 1991, p.49, pl.20, f.9 –Southeast Asia; Zhang & Ma, 1997, p.2, pl.1, f.4 – 広東 – 海南; Swennen *et al.*, 2001, p121, no376 – Sakom Beach, Bang Tawa & Khae, in the Gulf of Thailand.

(小形 18mm), 白色から鈍いクリーム色に弱い褐色線斑がある。淡黄褐色の殻皮があり, 多数の波状螺脈がある。胎殻紫褐染。殻頂は高まらず, 臍孔は狭い間隙状。Smith (1895)は *Sigaretus parvus* を記載し, *Sigaretus (Eunaticina) tener* Smith の異型か?としたが本種である。

分布 : Bay of Bengal – Malaysia – Indonesia – Philippines (Brius Is. ).

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.104; Habe & Okutani (1985) : p.108.

162. *Sinum (Sinum) perspectivum* (Say, 1831)

アメリカフクロガイ (鹿間・堀越)

Common Baby's Ear (Abbott '74)

=*Sigaretus perspectivus* Say, 1831, pl.35; Jay, 1839, p.67 – New York.

=*Catinus perspectiva* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sinum perspectivum* : Perry & Schwengel, 1955, p.125, pl.24, f.168 – W. coast of Florida; Shikama &

Horikoshi, 1963, p.43, pl.31, f.6 [アメリカフクロガイ]; Abbott, 1974, p.157, f.1705 – Maryland to Florida to Texas and W. Indies, Bermuda; Rios, 1975 p.69, pl.19, f.283 – N. Carolina to Texas, W. Indies, Brazil (Santa Catarina); Abbott & Dance, 1982, p.103; Habe & Okutani, 1985, p.107.

中形 (H20, D35×29mm), 殻は扁平で、螺塔は約 3 階、模様は無く多数のほぼ同幅の僅かに波状の彫刻と、微細な成長脈を刻む。明褐色の薄い殻皮がる。軟体は黄白色で殻下に収縮する。蓋は角質で微小。

分布 : Maryland to Texas, W. Indies, Brazil (Santa Catarina), Bermuda.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107.

163. *Sinum (Sinum) maculatum* (Say, 1831)

モヨウヒメミミガイ (波部・奥谷)

Maculated Baby's Ear (Abbott '74)

=*Sigaretus maculatus* Say, 1831.

=*Catinus maculatus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sinum maculatum* : Perry & Schwengel, 1955, p.125, pl.47, f.325a, b; Abbott, 1974, p.157, f.1706; Rios, 1975, p.69, pl.19, f.282 – N. Carolina to Florida, Texas, W. Indies, Brazil(Santa Catarina); Abbott & Dance, 1982, p.103– N. Caroina to Florida; Habe & Okutani, 1985, p.107 [モヨウヒメミミガイ].

*perspectivum* アメリカフクロガイと同様であるが、殻はそれ程平らでなく (H13, D34×27mm) 弱い螺条があり、上部螺層に栗褐色の 2 帯がある。軟体は白色に汚紫斑がある。

分布 : N. Carolina to Florida – W. Indies – Brazil (Santa Catarina).

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107.

164. *Sinum (Sinum) cuvierianus* (Récluz, 1843)

=*Sigaretus cuvierianus* Récluz, 1843 [in1843–1844], 2, p.18, pl.3, f.2 – Java; Sowerby in Reeve, 1864 [in1843–1864], CI., 15, pl.3, f.12a, b; Hidalgo, 1904, p.164 – Panay (Cuming).

=*Catinus Cuvierianus* : Adams, H. & A., 1853, I p.213.

=*Sinum cuvierianus* : Zhang & Ma, 1997, p.3, pl.1, f.1 – 福建 – 広東.

分布 : Java – South China Sea.

図示文献 : Zhang & Ma (1997) : pl.1, f.1.

165. *Sinum (Sinum) cymba* (Menke, 1828)

チャグチフクロガイ (波部・奥谷)

=*Sigaretus concavus* Sowerby, 1823, pt. 19, *Sigaretus*, f.1; Philippi, 1844, 1, pl.1, f.1; Dall, 1909, p.236. (non Lamarck, 1822)

=*Natica cymba* Menke, 1828; Orbigny, 1841, 2, p.206, pl.294, f.5–7.

=*Sigaretus maximus* Philippi, 1844.

=*Sinum cymba alba* Weinkauff, 1883.

=*Sinum cymba* : Keen, 1971, p.482, f.889 (p.481); Abbott & Dance, 1982, p.103 – Ecuador to Chile; Galapagos Is.; Habe & Okutani, 1985, p.107 [チャグチフクロガイ].

大形 (H44, D52mm), 重厚, 疎螺脈。殻頂暗色, 殻口栗褐色。臍孔は狭い。

分布 : Ecuador – Chile; Galapagos

図示文献 : Keen (1971) : p.482, f889; Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107.

166. *Sinum (Sinum) eximium* (Reeve, 1864)

=*Sigaretus eximius* Reeve, 1864 [in 1843–1864], CI., 15, *Sigaretus*, pl.5, sp.22 – Malacca.

=*Sinum eximium* : Wilson, 1993, p.222, pl.36, f.2. – Kimberley, W. A. to Keppel Bay, Qld.; Swennen *et al.*, 2001, p.121, no. 373, f.372 – Bang Tawa, Gulf of Thailand.

中形 (30mm), 偏圧し薄質, 上面膨らむ。胎殻白色, 続く成殻 3 階。軸唇は弧状に体層縫合部とつな

がる。殻表には微細な螺脈が刻まれる。クリーム色で縫合下に淡色帯がある。

分布：Gulf of Thailand – Malacca – Kimberley, W. A. – Keppel Bay, Qld., Australia.

図示文献：Wilson (1993) : pl.36, f.2; Swennen *et al.* (2001) : f.372.

167. *Sinum (Sinum) minor* (Dall, 1889)

=*Sigaretus minor* Dall, 1889, p.297 – off Sombrero (54fms. ), off Cape Florida (84fms. ).

=*Sinum minor* : Abbott, 1974, p.158, no. 1708, f.1708 – Florida Keys & the W. Indies, 54–84fms.

極めて小形 (H4, D6mm), 白色で 3–4 層, 螺脈がある。胎殻は小さく暗褐色 1 層, 微細な螺肋があり第 2 層からは白色で成殻螺脈となる。殻皮は非常に薄く透明無色。螺脈は大小交互で, 狭いが明らかな螺溝で区切られる。殻底ではやや密となる。臍孔明ら。 *perspectivum* の幼少時は, より偏平で殻皮が厚く螺脈も太い。

分布：Florida Keys – W. Indies.

図示文献：Abbott (1974) : p.158, f.1708.

168. *Sinum (Sinum) concavum* (Lamarck, 1822)

アフリカフクロガイ (波部・奥谷)

=*Sigaretus concavus* Lamarck, 1822, 6 (2), p.208, sp.2 --?; Jay, 1839, p.67 – Africa; Nicklès, 1952, 92 (3), p.147 – Port-Gentil, Afri. Equa. Française.

=*Catimus (Sigaretus) concavus*; Adams, H. & A., 1853, I, p.212, pl.22, f.8a, b (operculum), c (shell).

=*Sinum concavum* : Abbott & Dance, 1982, p.103 – West Africa; Bernard, 1984, p.58, pl.52, f.88 Gabon, W. Africa; Habe & Okutani, 1985, p.107 [アフリカフクロガイ].

中～大形 (49mm)。殻は堅固。体層は急速に膨れ, 黄角褐色。螺肋は明瞭。殻内面光沢ある褐色。西アフリカ赤道付近に分布。

分布：W. Africa (Gabon).

図示文献：Abbott & Dance (1982) : p.103; Habe & Okutani (1985) : p.107.

169. *Sinum (Sinum) laevigatum* (Lamarck, 1822)

=*Sigaretus laevigatus* Lamarck, 1822, 6(2), p.208, sp.3 – les mers Java; Récluz in Chenu, 1843, p.16, pl.2, f.8–10; pl.4, f.10; Sowerby in Reeve, 1864 [in1843–1964], Cl., 15, *Sigaretus*, pl.1, f.1a, b; Hidalgo, 1904, p.164 – Luzon (Cuming), Mindoro.

=*Catimus laevigatus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sinum laevigatum* : Yen, 1942, p.211 – Java Sea; China; Bosch, D. & E., 1989, p.51 – Oman; Arabian Gulf; Zhang & Ma, 1997, p.3, pl.1, f.3 – 東海—南海; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.180 – Natal.

中～小形 (15～40mm), 薄質堅固。偏平だがツガイ程ではない。白色で殻頂部紫褐色, 3 条の広い紫褐色帯があるが体層では薄れる。殻内面では濃色。殻表に螺条, 成長脈を刻む。

分布：Natal – Arabian Gulf (Oman) – Indonesia (Java) – Philippines – South to East China Sea.

図示文献：Bosch, D. & E. (1989) : p.51; Steyn & Lussi (1998) : f.180.

Subgenus *Ectosinum* Iredale, 1931 ツツミガイ亜属

[*Ectosinum* Iredale, 1931, p.216; Type (OD) : *Ectosinum pauloconvexum*

Iredale, 1931 =*Sigaretus planulatus* Récluz, 1844]

殻は耳状で殻口広がる。螺塔は非常に低平, 胎殻 2 層, 平滑で光沢あり, 続く螺層には微細な螺脈を刻み成長脈もある。歯舌中歯梯形, ほぼ等大の 3 歯尖が並ぶ。側歯内縁深く湾入, 大きい中央歯尖と両側に小歯尖。内縁歯先端二分し外側大。外縁歯単純。

170. *Sinum (Ectosinum) planulatum* (Récluz, 1844) ツツミガイ (群品) 偏平寶螺
- =*Sigaretus planulatus* Récluz, 1844 (June, 5) [in 1843-1844], 2, p.21, pl.3, f.4 - ?; Sowerby, in Reeve, 1864 [in 1843-1864], 15, pl.2, f.7a, b; Sowerby, 1882, pl.442, f.29 - Durban; 1897, p.12; Uchiyama, 1903, p.11, pl.28, f.56-58 - Yaeyama; Hidalgo, 1904, p.164 - Cébu (Elena), Dapitan, Mindanao; Iwakawa, 1909, p.71 [ツツミガイ] Ryu-kyu; 1919, p.47; Thiele, 1925, p.106 (92) - Ostafrika; Barnard, 1963, p.65 - Delagoa Bay (Swaziland); Kensley, 1973, p.98, f.336 - Natal to Moçambique.
- =*Sigaretus planum* Philippi 1844 (July) [in 1942-1950], 1, p.146, pl.1, f.7.
- =*Catinus planulatus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.
- =*Sinum planulatum* : Hedley, 1917, p.M69; Kuroda, 1928, p.44, no. 488 [ツツミガイ]; Kuroda & Habe 1952, p.85, -0-34P; Kirtisinghe, 1978, p.58, pl.31, f.1 - Sri Lanka; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.40.
- =*Ectosinum pauloconvexum* Iredale, 1931, p.216, pl.23, f.16 - Sidney Harbour, N. S. W.; Wenz, 1941, p.1038, f.2972 - Australien (nach Iredale, 1931); Allan, 1950, p.137, (= *planulatus*); Iredale & McMichael, 1962, p.58, no. 1154.
- =*Sinum (Ectosinum) planulatum* : Kira, 1959, p.39 [*planulatus*], pl.17, f.3; Oyama, 1958, II, *Sinum*, f.1-3 [*planulatus*] - Numazu, Sagami Bay; Oyama, 1969, p.82; Habe & Okutani, 1975, p.83, 233 [ツツミガイ (ツガイ)].
- =*Sinum haliotoideum* : Wilson, 1993, p.222, pl.36, f.3 - North West Cape, W. A. to Keppel Bay, Qld.; Swennen *et al.*, p.122, no. 377, f.377 - Gulf of Thailand. (non Linnaeus, 1758)
- アワビ状で *incisum* ツガイによく似る。成長脈は明らかであるが、螺状溝は極めて細密で弱い。殻頂部は彩色されない。臍孔は狭く裂け目状に開く。蓋は小さくフクロガイ型。
- Iredale (1924, 1931) は、Récluz (1844) が *Sigaretus planulatus* の図示文献として *planulatus* Gualtier, 1742, pl.69, f.F (inferior)を引用しており、採用に疑問があるとして、新名 *pauloconvexum* Iredale, 1931 を提出したが、Gualtier, 1742 は適格出版物ではなく、Récluz (1844) の *planulatus* は適格名であり、また Philippi (1844) の *planum* より僅かに早く出版された。Wilson (1993) は *haliotoideum* を用いたが、この種は大西洋の貝である。
- 分布 : Natal - Mozambique - Indian Ocean - Sri Lanka - Gulf of Thailand - Philippines - Japan (Sagami Bay).
- 図示文献 : Kira (1959) : pl.17, f.3; Oyama (1958) : II, *Sinum*, f.1~3; Habe & Okutani (1975) : p.83; Saito (2000) : pl.129, f.40.

171. *Sinum (Ectosinum) incisum* (Sowerby in Reeve, 1864) ツガイ (目八) 雕刻寶螺 Pl. II, Fig. 19
- =*Sigaretus incisus* Sowerby in Reeve, 1864, CI., 15, pl.3, f.11 - Molucca; Uchiyama, 1902, p.11, pl.28, f.53-55 [ツガイ] - Awa, Tokyo Bay; Hidalgo, 1904, p.164 - Luzon; Iwakawa, 1909, p.71 [ツガイ (目八)]; 1919, p.47; Thiele, 1925, p.106 (72) - Ostafrika.
- =*Sigaretus undulatus* Lischke, 1872, 19, p.103 - Yedo; 1874 III, p.54, pl.3, f.11-14; Dunker, 1882, p.63.
- =*Sigaretus weberi* Bartsch, 1918, 31, p.187 - Alfonzo XIII, Parawan, Philippines (USNM no. 219050); Habe, 1992, 299, f.5; Zhang & Ma, 1997 - 浙江 - 福建 - 広東 - 海南.
- =*Sigaretus neritoides* : Iwakawa, 1919, p.49 [オオツガイ] - Awaji (non Linnaeus, 1758).
- =*Sinum undulatum* : Kuroda & Habe, 1952, p.85, 26-35P; Oyama, 1958, II, *Sinum*, f.10-13 - Numazu, Suruga Bay; Is. Taki, 1960, p.159, f.10; Habe, 1961, p.39, pl.18, f.12; Kuroda & Habe, 1971, p.188, E 123, pl.109, f.8, 9 - Sagami Bay; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.39.
- =*Sinum (Ectosinum) undulatum* : Azuma, 1961b, pl.14, f.1 (radula); Habe, 1964, p.61, pl.18, f. 12; Oyama, 1969, p.82; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.2 (radula).
- =*Sinum incisum* : Wilson, 1993, p.222, pl.36, f.5 - North-West Cape, W. A. to Keppel Bay; Zhang & Ma, 1997, p.4 - 南海; Swennen *et al.*, 2001, p.121, no. 374, f.374 - Sakom & Bang Tawa, Gulf of Thailand.

偏平でアワビ状、殻表に 30~40 条の螺状溝がある。殻頂部暗褐色、臍孔は閉じる。

分布 : Boso Peninsula to West coast of Kyushu – Okinawa Ids. – E. China Sea.

図示文献 : Lischke (1874) : III, pl.3, f.11- 14; Habe (1961) : pl.18, f.12; Saito (2000) : pl.129, f.39.

172. *Sinum (Ectosinum) zonale* (Quoy & Gaimard, 1833) Zoned Sand Snail or *Sinum* (Allan '50)

=*Cryptostoma* [*Cryptotoma* (sic)] *zonalis* Quoy & Gaimard, 1833 [1832], 2, p.221, pl.66, f.1-3 – Garden Is., King George's Sound, W. A., Australia.

=*Catinus zonalis* : Adams H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sinum zonale* : Iredale, 1924, p.255; Hedley, 1926b, p.49 – King George's Sound; Cernohorsky, 1972, p.102, pl.27, f.6 – Qld., Australia westward into Indian Ocean; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.179; Wilson, 1993, p.222, pl.36, f.3 – southern Qld. to about Geraldton, W. A.

=*Ectosinum zonalis* : Allan, 1950, p.137, f.30, f.9; Cotton, 1946, pl.6, f.99 [*zonale*]; 1959, p.369; Iredale & McMichael, 1962, p.58; Wilson & Gillett, 1979, p.109, pl.23, f.14, 14a – WA.

中形 (25mm)。偏圧し、胎殻褐色。後層 2 階、弱い縫合溝がある。白色で黄色の薄い殻皮がある。

分布 : Southern Qld. to W. A., Australia.

図示文献 : Cernohorsky (1972) : pl.27, f.6; Wilson (1993) : pl.36, f.3.

173. *Sinum (Ectosinum) bifasciatum* (Récluz, 1844)

ニシノツツミガイ (鹿間)

=*Sigaretus bifasciatum* Récluz, 1844 – Dakar, W. Africa; Nicklès, 1952, 92(3), p.147 – Lango, Point-Noire.

=*Catinus bifasciatus* : Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sinum bifasciatum* : Shikama, 1964, p.147, f.223; Bernard, 1984, p.56, pl.52, f.87 – Cape Esterias, Gabon, W. Africa; Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.8 – Luanda, Angola.

小～中形 (26. 8mm)。白地に 2 本の暗黄褐色帯が多少とも見られる。

分布 : W. Africa (Dakar, Gabon, Luanda).

図示文献 : Shikama (1964) : p.147, f.223; Horikoshi (1989) : pl.9, f.8.

174. *Sinum (Ectosinum) quasimodoides* Kilburn, 1976

=*Sinum quasimodoides* Kilburn, 1976; Styn & Lussi, 1998, p.52, f.182 – Natal

小形 (17mm)。偏平、白色。体層終部では縫合下に黄色帯が出る事がある。

分布 : South Africa (Natal)

図示文献 : Steyn & Lussi (1998) : p.52, f.182.

175. *Sinum (Ectosinum) delesserti* (Récluz, 1843)

=*Sigaretus delesserti* Récluz, 1843, 2, p.21, pl.3, f.a-e – Luzon Is.; Sowerby in Reeve, 1864, CI., 15, *Sigaretus*, pl.2, f.10a, b; Sowerby, 1882, 5, *Sigaretus*, pl.2, f.20-22; 1897, p.12 – Durban; Hidalgo, 1904, p.164 – Luzon (Cuming); Dapitan, Mindanao; Barnard, 1963, p.65 – Durban; Kensley, 1973, p.98, f.335 – Durban.

=*Catinus Delessertii*; Adams, H. & A., 1853, I, p.213.

=*Sinum delesserti*; Zhang & Ma, 1997, p.4, pl.1, f.2 – 海南新村, 三亚; Steyn & Lussi, 1998, p.52, f.181 – Natal.

中形 (30mm)。胎殻紫褐色。縫合下に白帯、他は褐色に紫褐色の線状放射斑がある *Sinum laevigatum* (Lamarck, 1822) に似るが、より偏平で螺脈・成長脈は繊細。

分布 : South Africa (Natal, Durban).

図示文献 : Sowerby (1882) : 5, *Sigaretus*, pl.2, f.20-22; Steyn & Lussi (1998), p.52, f.181.



Genus *Genneosinum* Iredale, 1929

[*Genneosinum* Iredale, 1929, p.279; Type (M, OD) : *Genneosinum peleum* Iredale, 1929]

小形 (H12, D13mm)。殻形丸くやや低平、螺塔低く、周縁より上部に 12 条、殻底まで約 20 条の螺溝を刻む。白色で黄色の 3 条の斑紋列があり時に連続する (*peleum*)。軸唇滑層は中央部で突き出し臍索を覆う。細かい螺肋のあるタマガイ型の *Sinum* と定義できる。蓋不明。(Iredale, 1929a)

176. *Genneosinum peleum* Iredale, 1929

=*Genneosinum peleum* Iredale, 1929, p.279, pl.31, f.12 – Michaelmas Cay, north Qld.; Wenz, 1941, p.1042, f.2984 – Michaelmas Cay, N. Qld. (nach Iredale); Wilson, 1993, p.223.

標徴は属徴と同じ。

分布 : N. Qld., Australia (Michaelmas Cay)

図示文献 : Iredale (1929a) : pl.31, f.12.

177. *Genneosinum intercisum* Iredale, 1931

=*Genneosinum intercisum* Iredale, 1931, p.217, pl.23, f.13, 14 – Sydney Harbour; Iredale & McMichael, 1962, p.58, ; Wilson, 1993, p.223.

小形 (H13, W13mm)。*peleum* に比べ螺肋はやや密で成長線が重なる。臍盤はやや弱い。汚白色で模様は無い。

分布 : Sydney Harbour, Australia.

図示文献 : Iredale (1931), pl.23, f.13, 14.

Genus *Tasmatica* Finlay & Marwick, 1937

[*Tasmatica* Finlay & Marwick, 1937, p.51; Type (OD) : *Natica schoutanica* May, 1912]

178. *Tasmatica schoutanica* (May, 1912)

=*Natica schoutanica* May, 1912 – Tasmania.

=*Notocochlis schoutanica diatheca* Iredale, 1936, p.312, pl.24, f.7 – off Crowdy Head, N. S. W., (45fms).

=*Tasmatica schoutanica* : Finlay & Marwick, 1937, p.51; Wenz, 1941, p.1043, f.2987 – Tasmanien (Nach Finlay & Marwick); Wilson, 1993, p.219 with text-fig.

小形 (8mm)。胎殻 1 層、後生殻 (2.5 階) は急に広がり、体層は斜めに膨らむ。白色で不規則な波状黄褐色の細縦線斑のある 2 帯が出る。弱い臍索を覆う滑層は口頂滑層に続き臍孔上を広く覆うが臍孔は塞がない。蓋は未詳。

Wilson (1993) は、Southern Australia から記載された *Natica sticta* Verco, 1909 は縫合下に点斑列があるなど色彩が顕著なだけで、同種だろうと述べているが、そうなると学名変更が必要となる。

?=*Natica sticta* Verco, 1909, pt. 12, p.333, pl.29, f.4-6 – S. W. Australia, S. Australia, Cape Jaffa (Type D. 13471); Cotton, 1959, p.368.

分布 : S. W. Australia – S. Australia – N. S. W. (off Crowdy Head) – Tasmania.

図示文献 : Wilson (1993) : I, p.219, text-f.

Genus *Payraudeautia* Buquoy, Dolfus & Dautzenberg, 1883

[*Payraudeautia* Buqu., Dolf. & Dautzenberg, 1883[1882]; Type : *Nerita intricata* Donovan, 1804]

小～中形。臍域に 2 条の臍索がある。蓋は角質。分類上の配置には歯舌の検討が必要である。

179. *Payraudeautia gruvelli* (Dautzenberg, 1912)

=*Natica gruvelli* Dautzenberg, 1912; Nicklès, 1952, 92 (3), p.145 – Afri. Equat. Française; Nordsieck, 1982, p.188, pl.58, f.63. 32 – Westafrika, Teneriffa.

=*Natica gruvelli* var. *paucipunctata* Dautzenberg, 1912 –Libreville; Nicklès, 1952, 92 (3), p.145. Afr. Equat. Française.

=*Payraudeautia esterias* Bernard, 1983; 1984, p.56, pl.19, f.85 – Cape Esterias, Gabon.

小～中形 (25.6mm)。球形堅固，螺塔低い。深い臍域には 2 条の臍索がある。白地に紫褐色の点斑を撒布し，時に波状に連続する。Bernard (1983) は新種として *esterias* を記載したがその後 (1984), *gruvelli* (Dautzenberg, 1912) の地方型ではないかとしている。

分布：Tropical W. Africa (Gabon)

図示文献：Nordsieck (1982) : pl.58, f.63. 32; Bernard (1983) : pl.19, f.85.

180. *Payraudeautia intricata* (Donovan, 1804) ヨーロッパハイイロタマガイ (波部・奥谷)

European Gray Moon (Abbott '82)

=*Nerita intricata* Donovan, 1804[1803], 5, pl.167 –Waymouth (doubtful; Forbes & Hanley, 1851)

=*Natica valenciennesii* Payraudeau, 1826, p.118, pl.5, f.23, 24; Jay, 1839, p.67 – Mediterranean.

=*Natica intricata* : Fleming, 1828, p.319; Philippi, 1844 [in 1842–1850]. 2, p.140; Forbes & Hanley, 1853, 1, p.344; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Hidalgo, 1870, pl.20, f.8–10; 1917, p.486 – Atlántico & Mediter.; Sowerby, 1883, p.84, sp.55, pl.8, f.114 – Mediterranean; Locard, 1886, p.278; 1892, p.184, f.159 – Méditer.

=*Payraudeautia similis* Monterosato, 1884,

=*Natica (Payraudeautia) intricata* : Fischer, 1885, p.766.

=*Natica crassatella* Locard, 1886, p.278, 577; 1892, p.185 – Méditerranée.

=*Polynices (Payraudeautia) intricatus* : Thiele, 1929, p.261; Dixon, 1984, p.8, sp.55 – Mediter.

=*Payfaudeautia intricata* : Wenz, 1941, p.1045, f.2994 – Mittelmeer; Abbott & Dance, 1982, p.105 – Mediterranean; Europe; Azores; Nordsieck, 1982, p.188, pl.57, f.63. 40 – Mittelmeer, Lusitania, Azoren; Habe & Okutani, 1985, p.109 [ヨーロッパハイイロタマガイ]; Poppe & Goto, 1991, I, p.120, pl.18, f.4 – Western part of Mediterranean.

=*Payraudeautia intricata similis*. Nordsieck, 1982, p.188 – Gulf von Gabes, Tunisia.

小形 (18mm)，球形，平滑で光沢がある。まだら模様の 5 色帯があり，縫合下と周縁の 2 帯が目立つ。臍孔開き臍域に 2 螺褶がある。蓋は角質 (Poppe & Goto, 1991, p.120)。

分布：Western part of Mediterranean – Azores – Tunisia.

図示文献：Abbott & Dance (1982) : p.105; Habe & Okutani (1985) : p.109; Poppe & Goto (1991) : pl.18, f.5.

181. ?*Payraudeautia nubila* (Dall, 1889)

=*Natica (Neverita) nubila* Dall, 1889, p.294 (as *Natica (Neverita)* sect. *Payraudeautia*) – Gulf of Mexico; Barbados, Lesser Antilles.

=*Polinices (Neverita) nubilus* : Abbott, 1974, p.155, no. 1683, f.1683 – Gulf of Mexico & West Indies.

小形 (H13. 0, D12. 3mm)。球形，光沢ある灰白色に淡褐色線斑がある。縫合下に褶肋を生じ，殻口近くでは肩部高まりやや平坦となる。臍域は白色，螺状溝で区切られる。螺褶は幅広い 1 本で臍索も小さいが，口頂滑層とは離れる。蓋は見られなかったが疑いなく角質である (Dall, 1889, p.295)。

分布：Gulf of Mexico & West Indies.

図示文献：Abbot (1974) : p.155, f.1683.

Subfamily Naticinae Gray, 1840 タマガイ亜科

Genus *Natica* Scopoli, 1777 トラダマ属

[*Natica* Scopoli, 1777, p.392; Type (SD by Harris, 1897) : *Nerita vitellus* Linnaeus, 1758]

=*Natica Lamarck*, 1822, p.195; Type (SD by Anton, 1839, p.31) : *Natica vitellus* Lmk.,

1822 =*Nerita vitellus* L., 1758 (non *Natica* Lamarck, 1799)

=*Cochlis* Röding, 1798, 2, p.146; Type (SD by Iredale, 1924, p.254) : *Cochlis albula*

Röding, 1798 =*Nerita spadicea* Gmelin, 1791.

=*Nacca Risso*, 1826; Type (SD by Herrmannsen, 1847) : *Natica fulminea* (Gmelin, 1791)

[*Nerita*].

殻は球形, 陶器状で光沢あり堅固, 臍孔はあまり大きくない。蓋は石灰質(殻質)。周縁に数肋がある。歯舌中歯は梯形, 3 歯尖, 中央大。側歯内縁湾入し, 大きい中歯尖と両側に数小歯尖がある。内縁歯は 2 分し外側が長大。外縁歯は単尖。

182. *Natica vitellus* (Linnaeus, 1758)

トラダマ (目八)

Calf Moon (Abbott '82)

=*Nerita vitellus* Linnaeus, 1758, p.776, sp.625 – O. Asiae; 1767, p.1262, sp.717; Born, 1778, p.414, sp.O1. 4; [Chemnitz, 1781, p.255, pl.186, f.1866, 1867]; Gmelin, 1791, p.3671, no. 4, (Chemnitz's f.1866, 1867) – Oceano indico.

=*Nerita rufa* Born, 1778, p.413, sp.O. I. 3; 1780, p.398, pl.17, f.3, 4 – Amboina & Barbados; [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1874, 1875]; Gmelin, 1791, p.3672, no. 9 (Chemnitz's f.1874, 1875) – insulum S. Mauritii; Dillwyn, 1817, p.980.

=*Nerita leucozonias* Gmelin, 1791, p.3672, no. 7 – ? (=rufa Born, by Sowerby, 1883, Index, p.102).

= [*Nerita forskalii* Chemnitz, 1795, CC., XI, pl.197, 1901–1902]

=*Cochlis vitellus* Röding, 1798, (2), p.148, no. 1849.

=*Natica vitellus* : Bosc, 1802, p.288; Lamarck, 1822, 6 (2), p.200, sp.13 (Chemnitz's f.1866–1867) l'Ocean indien; Jay, 1839, p.67 – E. Indies; Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Reeve, 1855 [in1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.10, sp.39; Tryon, 1886, 8, p.29, pl.8, f.60; Hidalgo, 1904, p.162 – Luzon; Catanduanes; Tablas; Romblon; Ticao; Cebu; Mindanao; Sarangani; Hedley, 1913, p.299; 1916b, p.48 – Monte Bello Ids.; Iwakawa, 1919, p.45; Wenz, 1941, p.1039, f.2974 – Ticao, Philippinen (n. Reeve); Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-26P; Kira, 1959, p.41, pl.17, f.17; Habe & Kosuge, 1966, p.36, pl.12, f.16; Oyama, 1969, p.83; Habe & Okutani, 1975, p.82, 239; Abbott & Dance, 1982, p.106 – Western Pacific to Indian Ocean; Robert *et al.*, 1982, p.62, pl.17, f.3; Dixon 1984, p.6, sp.32; p.12, sp.115, sp.116; Habe & Okutani, 1985, p.110 [トラダマガイ]; D. & E. Bosch, 1989, p.50 – Oman; Arabian Gulf; Abbott, 1991, p.10, f.4; Wilson, 1993, p.217, pl.36, f.28 – Indo-west Pacific, Exmouth Gulf, W. A. to Caloundra, Qld.; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.41; Swennen *et al.*, 2001, p.121 f.371 – Pak Bang, Sakon & Rusamile, Gulf of Thailand.

=*Natica rufa* : Bosc, 1802, p.289; Lamarck, 1822, 6 (2), p.201, sp.18 (Chemnitz's f.1874–1875) – l'Île-de-France et des Molques; Deshayes, 1839, p.639, sp.18; Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Reeve 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.16, f.70; Tryon, 1886, 8, p.29, pl.9, f.62, 63; Uchiyama, 1902, p.395, pl.26, f.21, 22 [シロオビダマ (新)] – Taiwan; Smith, 1904, p.472 – Bay of Bengal; Hidalgo, 1904, p.160 – Luzon; Cebu; Thorson, 1940, p.181–183, f.9 (egg mass (A, B), radula (E)) – Iranian Gulf; Yen, 1942, p.210 – China; Risbec, 1956, p.1–33, pl.1, 3~5 – Nouvelle Calédonie.

=*Natica folskalii* : Adams, H. & A., 1953, I, p.205; Sowerby, 1883, p.94, sp.116, pl.4, f.39 (Chemnitz's v. XI, pl.197, f.1901–1902)

=*Natica globosa* : Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, pl.11, f.46; Sowerby, 1883, p.94, sp. 115, pl.4, f.47 – Singapore.

=*Natica rufa* var.; Smith, 1894, p.165, pl.4, f.14, 14a (operculum) – off Calicut(Kozhikode), Malabar Coast,

India; 1906, p.174 – W. of Travancore, 224–284fms.

=*Natica Ponsonbyi* Melville, 1899, p.91, pl.2, f.4 – Persian Gulf; Karachi.

=*Natica albula* : Hedley, 1915b, p.48 – Cossack.

中形 (40mm), 梯形。薄茶色, 胎殻は黒褐色。体層に褐色の 2 色帯がある。内唇滑層は厚いが低く, 臍孔後部を覆う。臍索は弱小。蓋は周縁に 2 肋。内唇側に刻み目がある。卵囊は砂茶碗, 厚みは比較的薄く脆弱 (0.5~1mm, Thorson, 1940 [*rufa*])。)

分布: Indo-West Pacific (Persian Gulf – Bay of Bengal – Gulf of Thailand – Singapore – Philippines – Taiwan – Amami Ids. ); New Caledonia.

図示文献: Sowerby (1883) : pl.4, f.47 [*globosa*]; Kira (1959) : pl.17, f.17; Habe & Okutani (1975) : p.82; Abbott & Dance (1982) : p.106; Habe & Okutani (1985) : p.110; Saito (2000) : pl.129, f.41.

183. *Natica spadicea* (Gmelin, 1791) ヒロトラダマ (黒田) 褐玉螺 Pl. II, Fig. 20

= [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1872, 1873].

= [*Nerita globosa* Chemnitz, 1781, CC., V, pl.188, f.1896a, b, 1897 (= *helvacea* Lamarck, 1822)].

=*Nerita spadicea* Gmelin, 1791, p.3672, no. 8 (Chemnitz's f.1872, 1873) – insulae S. Mauriti.

=*Nerita spadicea* var. (β) Gmelin, 1791, p.3672, no. 8, var. (Chemnitz's f.1896a, b, 1897).

=*Cochlis albula* Röding, 1798, (2), p.146, no. 1829.

=*Cochlis cornea* Röding, 1798. (2). P.146, no. 1831.

=*Cochlis rufescens* Röding, 1798, (2), p.148, no. 1850.

=*Natica spadicea* : Bosc, 1802, p.289; Link, 1807, p.140; Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Reeve, 1855 [in1843–1864], CI., 9, *Natica*, sp.9; Sowerby, 1883, p.81, sp.32, pl.2, f.20 – Singapore; Hidalgo, 1904, p.161 – Mindanao; Azuma, 1961b, p.200, pl.15, f.5 (radula) – Nada, Gobo-Shi; Kira, 1962, p.42, pl.18, f.20; Oyama, 1969, p.83; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.42.

=*Natica helvacea* Lamarck, 1822, 6 (2), p.200, sp.14 (Chemnitz's f.1896a, b, 1897); Deshayes, 1838, p.637.

=*Natica globosa* : Adams, H. & A., 1853, I, p.205.

=*Natica rufa* : Sowerby, 1883, p.80, sp.27, pl.4, f.42 (non Born, 1778 nor Gmelin, 1791).

=*Uber vitellus* : Allan, 1950, p.135, tf.30, f.5.

=*Natica vitellus spadicea* : Kuroda & Habe, 1952, p.71, –0–34P; Kira, 1959, p.41, pl.17, f.20; Kuroda & Habe, 1971, p.1175, E116, pl.19, f.3 – Sagami Bay.

=*Natica vitellus* : Dixon, 1984, p.6, sp.27, 32.

前種に似るが光沢やや少なく縫合肩部褶肋が強く, 臍索は低い明瞭。殻径がやや広い。Cernohorsky (1972) や Abbott & Dance (1982) は *vitellus* のシノニムとする。

分布: Boso Peninsula (Japan) and southward to South-East Asia.

図示文献: Sowerby (1883) : pl.2, f.20 [*spadicea*]; pl.4, f.42 [*rufa*]; Kira (1962) : pl.18, f.20; Saito (2000) : pl.129, f.42.

184. *Natica bibalteata* Sowerby, 1914

=*Natica bibalteata* Sowerby, 1914, p.35, pl.2, f.7 – Nagasaki; ? Kuroda & Habe, 1952, p.70, 33–34P.

小形 (H17, D17mm), *spadicea* の若い貝に似るが, 臍孔は上部を滑層に被われ狭く開き体層上半に褐色の 2 帯がある。吉良 (1959) の フタスジタマガイとは違う。

分布: off Kyushu (Nagasaki).

図示文献: Sowerby (1914) : pl.2, f.7.

185. *Natica dimidiata* Smith, 1906

=*Natica dimidiata* Smith, 1906, p.172 – Gulf of Mannar (401fms); Annandale & Stewart, 1908, pt. V, pl.19, f.1, 2.

小形 (H19. 5, D19mm), 球形。螺層 4 階, 体層よく膨らむ。縫合下白色, 斜めの成長線顕著。その下には広い赤褐色帯がある。蓋は殻質, 周縁 2 肋。殻底白色。未成殻と思われる。

分布 : Gulf of Mannar (Indian Ocean).

図示文献 : Annandale & Stewart (1908) : pl.V, pl.19, f.1, 2.

186. *Natica cabrerai* Kase & Shigeta, 2000

=*Natica cabrerai* Kase & Shigeta, 2000 p.145-148, f.1 – off the west of Pamilacan Is. (NSMT Mo 71550).

中形 (H40, D39. 6mm, Holotype), 球形堅固。胎殻約 2 層, 半透明白色。4 後螺層。螺層上半部は, 縫合下部に狭い白帯を残し暗褐色の幅広い色帯があり, 殻口近くは薄くなる。殻底白色, 軸唇滑層と臍索は暗褐染。臍孔は開く。他は石灰質白色, 核部やや灰色で肥厚する。周縁に 2 溝, 内縁は刻まれる。トラダマやフタスジタマガイ (吉良) に似るが褐色帯は白帯で二分され, 胎殻は褐色である。また前種 *dimidiata* Smith についても十分に検討する必要がある。

分布 : off the west of Pamilacan Is. (Bohol Sea).

図示文献 : Kase & Shigeta (2000) : p.148, f.1, A E.

187. *Natica candidula* Smith, 1895

=*Natica candidula* Smith, 1895, p.6, pl.1, f.9 – off Colombo, in 142-400fms.

小形 (H9, D7~9mm), 特徴の無い白色のタマガイ。死殻 1 個のみ。蓋不詳。臍域滑層はない。他種の幼殻か。

分布 : off Colombo.

図示文献 : Smith (1895) : pl.1, f.9.

188. *Natica forata* Reeve, 1855

=*Natica forata* Reeve, 1855 [in 1843-64], Cl., 9, *Natica*, sp.129; Sowerby, 1883, p.85, sp.56, pl.7, f.96 – Buffalo River, Cape of Good Hope; Sowerby, 1892, p.23 Port Elizabeth, Buffalo River, etc.; Bartsch, 1915, p.138 – Cape of Good Hope (USNM, No. 17096, 43134, 46445a), Port Alfred (No. 186830); Kensley, 1973, p.96, f.325 – East London; Kilburn & Rippey, 1982, p.70, pl.16, f.2 – False Bay to western Transkei; Dixon, 1984, p.8, sp.56; Steyn & Lussi, 1998, p.48, f.168.

小形 (10mm)。球形, 螺塔は低い。臍孔広く 2 本の臍索がある。明褐~黄褐色地に, 縫合下に濃褐色斑帯があり, その下に褐色斑の有る数本の薄 (白) 帯が有る。殻底と臍孔の 2 索は橙褐色。軸唇滑層は白色。蓋は石灰質で白く, 2~4 の縁肋がある。岩礫下面の隙間に棲む。次種 *queketti* Sowerby はよく似ているが螺塔高く臍索は内肋が弱い。

分布 : South Africa (Fales Bay to western Transkei).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.7, f.96; Steyn & Lussi (1998) : f.168.

189. *Natica queketti* Sowerby, 1894

=*Natica queketti* Sowerby, 1894, p.8 – Natal; 1897, p.12, pl.6, f.6; Bartsch, 1915, p.139 – Cape of Good Hope (USNM no. 46445b); Kilburn & Rippey, 1982, p.71 – form Mozambique to western Transkei; Steyn & Lussi, 1998, p.48, f.169.

=*Natica africana* Bartsch, 1915, p.138, pl.13, 14, 15 – Cape of Good Hope (USNM, No. 46445), Port Alfred (USNM, No. 249753).

小形 (H11. 3 D11mm), 前種より螺塔やや高く, 体層の色帯数も多い。Bartsch (1915) の *africana* は本種の 1 型と思われる。

分布 : Mozambique to western Transkei.

図示文献 : Steyn & Lussi (1998). f.169

190. *Natica pulicaris* Philippi, 1852 アラビヤミソラタマガイ (堀越・黒住)  
 =*Natica pulicaris* Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC, II (1), p.90, pl.30, f.9; Dixon, 1984, p.12, sp.111—Arabian Gulf, Arabian Sea to Bay of Bengal; D. & E. Bosch, 1989, p.50—UAE; Oman; Masirah Is.  
 =*Natica tinctorata* Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9. *Natica*, sp.63 —?; Sowerby, 1883, p.93, sp.111, pl.7, f.89 [*tinctorata*].  
 =*Natica (Nacca) pulicaris*: Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.1, 2 [アラビヤミソラタマガイ].  
 中小形 (15-30mm)。球形で螺塔は低く体層は大きい。象牙色に褐色点斑や線斑を散らす白色帯がある。*forata*, *queketti* に極めて良く似ており、同一種の色彩変異かも知れない。  
 分布: Arabian Sea to Bay of Bengal.  
 図示分布: Sowerby (1883): pl.7, f.89 [*tinctorata*]; D. & E. Bosch (1989): p.50.
191. *Natica simplex* Sowerby, 1897  
 =*Natica simplex* Sowerby, 1897, p.12, pl.6, f.18—South Africa; Bartsch, 1915, p.245—South Africa; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.174a—Oranjemund to near Durban.  
 =*Natica saldontiana* Bartsch, 1915, 91, p.140, pl.3, f.1-3 - Saldontia Bay (27fms.) (NSNM. No. 163024); Barnard, 1963, p.60, f.7a (operculum)—Saldanha Bay; Kensley, 1973, p.96, f.328—Saldanha Bay to Agulhas Bank.  
 =*Natica simplex* f. *saldontiana* (Bartsch, 1915): Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.174b, western Cape form.  
 極めて小形 (H6×D5.5mm (Sowerby, 1897); H14.2, D13.6mm (Bartsch, 1915)), 矮形, 白色。殻表平滑で僅かに成長脈を刻む。螺層短円錐形, 4階で膨らみ, 縫合は僅かに刻まれる。体層丸く, 軸唇は真直ぐで滑層がある。臍孔は小さく角張る。殻口は通常に広く, 唇縁は白色平滑。非常に単純で普通型の白く小さいタマガイである。(Sowerby, 1897) しかし Bartsch (1915) は成長した個体 (H15, D15mm) を *saldontiana* とし, Barnard (1963) は歯舌は 75~80 列, 内縁歯先端は 2 分すると述べている。なお蓋の遠端部に多数の細肋がある (Barnard, 1963, f.7a)。また Steyn & Lussi (1998) はこれを密な波状黄褐~赤褐色縦線があり, 縫合下と周縁部に栗色斑のある色帯がある。殻底, 臍帯は白色。(Steyn & Lussi, 1998)  
 分布: South Africa (Saldanha Bay to Agulhas Bank).  
 図示文献: Sowerby (1897): pl.6, f.18; Steyn & Lussi (1998): f.174a [*simplex*], 174b [*simplex* f. *saldontiana*].
192. *Natica schepmani* Thiele, 1925  
 =*Natica (Tectonatica) simplex* Schepman, 1909, p.213, pl.14, f.1; Wilson, 1993, sp.219, pl.36, f.14—Kimberley coast of W. A., in 90m. (non Sowerby, 1897)  
 =*Natica schepmani* Thiele, 1925, p.102 (foot note, new name for *N. simplex* Schepman, 1909) —Agulhas, S. Africa.  
 小形 (20mm) 球形。やや底平。滑層は小さいが明瞭な臍索を覆う。臍孔は狭いが深い。クリーム~黄褐色地に縫合下に白帯があり, 殻底も白い。滑層と臍索は褐色。蓋は不詳。(Wilson, 1993)
193. *Natica larvaroni* Bernard, 1983  
 =*Natica larvaroni* P. Bernard, 1983; 1984, p.54, pl.19, f.80—Cape Esterias, near the Gambe lighthouse and Mayumba, Gabon.  
 =*Natica* sp. P. Bernard, 1984, p.126, pl.66 (in p.125), f.265—near Mayumba.  
 中形 (H23-29mm), 球形。螺塔はあまり高まらない。殻頂赤褐色。白地に明灰褐色の波状彩が多数あり, 時に明橙彩を交える。体層に褐色斑のある 3~4 本の狭い白帯があるが, 乱れて不明瞭となるなど変異が多い。殻底や臍域は白色, 口唇滑層と離れた大きい臍帯に覆われる。Bernard (1984) は波状彩が斑点になった 1 個体を *Natica* sp. として図示したが, 本種の色彩変異であろうとした。蓋は殻質で中央部は褐彩され, 周縁に 1~2 肋。  
 分布: Gabon, Central Africa. (Cape Esterias, Mayumba).

図示文献 : Bernard (1984) : pl.19, f.80.

194. *Natica pygmea* Philippi, 1842

=*Natica pygmea* Philippi, 1842 [in 1842-1850], I, p.17, pl.1, f.12—Table Bay; Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Sowerby, 1892, p.24—Table Bay (Krauss).

分布 : Table Bay.

図示文献 : Philippi (1842), I. pl.1, f.12.

195. *Natica fanel* (Röding, 1798) ハナヨメタマガイ (波部・奥谷) The Fanel Moon (Abbott '82)

= [*'Le Fanel'* Adanson, 1757, pl.13, f.3 — Senegal]

= [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1876, 1877]

=*Nerita canrena* var.  $\epsilon$  Gmelin, 1791, p.3669, no. 1, var (Chemnitz's f.1876, 1877)

=*Cochlis fanel* Röding, 1798, p.147, no. 1837.

=*Natica variolaria* Récluz, 1844, ; Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Dixon, 1984, p.12, sp.33—West Africa.

=*Natica fanel* : Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Nicklès, 1952, 92(3), p.145—Afrique Equat. Française; Abbott & Dance, 1982, p.106—W. Africa; Bernard, 1984, p.52, pl.18, f.76a-c—Gabon, West Africa.

=*Natica adansoni* Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, sp.[83]; Sowerby, 1883, p.81, sp.33, pl.7, f.94 (non Blainville, 1825).

=*Natica fanel rocquignyi* Fischer-Piette, 1942, 85 (3), p.277, pl.10, f.7; Bernard, 1984, p.53, pl.18, f.77a—Gabon.

=*Naticarius fanel* v. *rocquignyi* : Nordsieck, 1982, p.187, no. 63. 16—Morokko, Teneriffa.

=*Natica (Nacca) fanel* : Habe & Okutani, 1985, p.110 [ハナヨメタマガイ]; Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.6, 7—Luanda, Angola.

中形 (25mm) 球形。螺層はよく膨らみ階段状。内唇と軸唇は直線的。殻口半円形, 口頂滑層は狭く, 臍域広く臍孔は大きく開く。黄褐色の臍索顕著。臍域を除き螺層全体に褐色小斑を密に散らし, しばしば波状に連続する。蓋は石灰質, 周縁2溝, 核部より渦状に褐染する。Fischer-Piette (1942) は臍域狭く, 臍索暗紫色~白色で臍孔狭く間隙状, *fanel* ほど体層が膨れない型を *rocquignyi* として分けたが, Nordsieck (1982), Bernard (1984) は本種の亜種とする。

分布 : Morokko—Teneriffa (Canaries) —Senegal—Gabon—Luanda (Angola) ; West Africa.

図示文献 : Sowerby (1883), pl. 7, f. 94; Abbott & Dance (1982), p.106; Habe & Okutani (1985), p.110; Bernard (1984), pl.18, f.76a-c, f.77a [*fanel rocquignyi*]

196. *Natica lacteobasis* Kuroda, 1961 シロスソタマガイ (黒田) White-bottom Moon (Abbott '82)

=*Natica lacteobasis* Kuroda, 1961, p.123, 133, 267, pl.18, f.8—Off Tosa (150fms. ). (NCH309) ; Azuma, 1961b, p.200, pl.14, f.2 (radula) ; Oyama, 1969, p.83; Abbott & Dance, 1982, p.109—Japan; Habe & Okutani (1985), p.113; KTS., 1996, p.18, no. 49, pl.7, f.49a, b (NC-H309) ; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.43; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, fG1463 (HT : NC-H309).

中小形 (H26, D27. 5mm), 球形濃赤褐色で底面は白色。5螺層。ヒロトラダマによく似ているが小形で色帯を欠く。蓋は周縁2肋。

分布 : Boso Pen. to Tosa Bay.

図示文献 : Kuroda (1961), pl.18, f.8; Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani (1985), p.113; KTS (1996), pl.7, f.49a, b; Saito (2000), pl.129, f.43.

197. *Natica nipponensis* Kuroda, 1961 ニッポンタマガイ (黒田)

=*Natica nipponensis* Kuroda, 1961, p.124, 133, 267, pl.18, f.9, 10—Tosa Bay, 40-70fms. (NC-H310) ; Oyama, 1969, p.83; Kuroda & Habe, 1971, p.J175, E116, pl.19, f.9-11—off Jogashima, Sagami Bay;

Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.3 (radula) — Isshiki, Aich Pref.; KTS, 1996, p.19, pl.7, f.50a, b (NC-H310); Ekawa & Hamada, 1998, P.16, f.9, 10 (radula) — off Kamae, Ooita Pref.; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.45; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1464 (HT : NC-H310)

小形 (H18, D18. 3mm), 球形やや偏圧し堅固。縫合は溝状。白地に幅広の赤褐色の不規則な斑紋のある広い上帯と狭い下帯が周縁の白帯を挟んであり, 所々で白縦線がこれ等を横切る。殻底は白い。蓋は石灰質。周縁2肋。

分布 : Boso Pen. to Kyusyu — East China Sea .

図示文献 : Kuroda (1961), pl.18, f.9, 10; Kuroda & Habe (1971), pl.19, f.9-11; KTS (1996), pl.7, f.50a, b; Saito (2000), pl.129, f.45.

198. *Natica kawamurai* Sakurai, 1983 アマグモタマガイ (桜井) Pl.Ⅲ, Fig. 21

=*Natica kawamurai* Sakurai, 1983, p.219, f.2—off Kashiwajima, Kochi, Japan[アマグモタマガイ (桜井)] Matsukuma, A., T. Okutani & T. Habe, 1991, p.40, 166, pl.38, f.2; Hasegawa, K, & H. Saito, 1995, p.12, 30, pl.3, f.5 (Holotype, NSMT-Mo 61303); Saito, 2000, p.259, f.46; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1465 (HT : NSMT-Mo 61303).

=*Natica nipponensis* : Okutani, 1983, p.7, pl.15, f.6 (non Kuroda, 1961).

小形 (H, D15~20mm), 堅固。胎殻1.5層, 螺塔低く小さい。縫合浅く体層は急激に膨大する。周縁に幅広の褐色帯があり上下に褐色斑を散らす下方は少なく, 殻底は白色。臍孔は *nipponensis* より狭い。蓋の外縁に4肋がある。

分布 : Japan (off Kashiwajima, Kochi) — East China Sea.

図示文献 : Sakurai (1983), f.2; Matsukuma, Okutani & Habe (1991), pl.38, f.2; Hasegawa & Saito (1995), pl.3, f.5; Saito (2000), pl.129, f.46.

199. *Natica* sp. [non *bibalteata* Sowerby, 1914] フタスジタマガイ (平瀬) Pl.Ⅲ, Fig. 22

=*Natica bibalteata* : Kira, 1959, p.40, pl.17, f.7 — Kyushu & southward; Azuma, 1961b, p.200, pl.15, f.6 (radula), off Tosa; Oyama, 1969, p.83; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.54. (non Sowerby, 1914)

小形 (2. 5mm), 球形。平滑で光沢はない。白地に広い褐色帯を縫合下部から体層中央にかけて回らすので, 2条の白帯と見てこの名がある。胎殻は明褐色。臍孔は滑層に半ば覆われる。蓋は周縁に2~3溝, 核付近褐彩。*bibalteata* Sowerby, 1914 が当てられてきたが, 別種である。和名は平瀬与一郎 : 日本千貝目録 (1910) による (肥後・後藤, 1993)

分布 : Kii Pen. to Kyusyu.

図示文献 : Kira (1959), pl.17, f.7; Saito (2000), pl.130, f.54.

200. *Natica saitoi* Kuroda & Habe, 1971 サイトウタマガイ (黒田・波部)

=*Natica saitoi* Kuroda & Habe, 1971, p.J176, E116-117, pl.19, f.12—Kamekishô, Sagami Bay; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.47; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1466 (HT : NSMT-MoR18164).

小形 (H8. 8, D9. 2mm), 球~短卵形。胎殻暗角褐色。縫合下に不透明白色帯があり, 他は暗橙褐色雲状斑。臍域白色。臍孔狭く深い。臍索は不明瞭。蓋は石灰質平滑光沢あり, 外縁に1溝がある。

分布 : Sagami Bay — Izu Ids — off Sakurajima.

図示文献 : Kuroda & Habe, 1971, pl.19, f.12; Saito (2000), pl.130, f.47.

201. *Natica arachnoidea* (Gmelin, 1791) ムラクモタマガイ (黒田) 蛛網玉螺  
Spider Moon (Abbott'82)

= [Chemnitz, 1781, V, p.271, pl.188, f.1915, 1916]

=*Nerita arachnoidea* Gmelin, 1791, 6, p.3674, no. 17 (Chemnitz's f.1915, 1916); Dillwyn, 1817, , p.983.

=*Natica arachnoidea* : Bosc, 1802, p.291; Lamarck, 1822, 6 (2), p.203, sp.26—?; Deshayes, 1838, p.643,



sp.26; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Hidalgo, 1904, p.157—Cebu; Mindanao; Kuroda, 1928, p.43, no. 471; Kuroda & Habe, 1952, p.70, -0-29P; Cernohorsky, 1972, p.95, pl.24, f.8; Abbott & Dance, 1982, p.109—Indo-Pacific; Dixon, 1984, p.11, sp.91; Habe & Okutani, 1985, p.113; Springsteen & Leobrera, 1986, p.49, pl.10, f.8—Cebu, Bohol and southern Mindanao; Abbott, 1991, p.47, pl.20, f.2—Indo-Pacific; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.52; Swennen *et al.*, 2001, p.120, no. 367—off Pattani, Gulf of Thailand.

=*Natica raynoldiana* Récluz, 1844 [1843], ; Reeve, 1855 [in 1843-1864] Cl., 9, *Natica*, pl.13, f.56 (*raynaudiana*); Sowerby, 1883, p.90, sp.91 (*raynaudiana*), pl.7, f. 88.

=*Lunatia Raynordiana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Natica fulgrans* [sic] : Habe & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.7 [マダラタマガイ]—Tropical Pacific (non *fulgurans* Récluz, 1844).

中形 (2.5cm)。球形，螺塔低く，滑層は良く発達し臍孔の大部分を覆う。白～橙色地に不規則な濃褐色波状斑がある。胎殻は橙褐色。滑層は白色。蓋は周縁に1溝。内唇側小鋸歯状。

分布：Indo-West Pacific; Japan (Amami Ids., southward. ); - Philippines -

図示文献：Cernohorsky (1972), pl.24, f.8; Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani (1985), p.113; Saito (2000), pl.130, f.52.

## 202. *Natica sandwichensis* (Dall, 1895)

=*Polinices sandwichensis* Dall, 1895 [1894], p.684, pl.26, f.8—Hawaiian Is. (400~500m).

=*Euspira sandwichensis* : Kay, 1979, p.207, f.72, L.

小形 (H15. 7, D15mm)，卵球形，殻表光沢あり約5階。微かな螺脈と細成長線があり，薬色の薄い殻皮を被る。臍盤滑層はほぼ臍域を覆い，臍孔は閉じるが窪みとなり口頂滑層と臍盤を分ける。

分布：Hawaiian Is.

図示文献：Dall (1895), pl.26, f.8; Kay (1979), p.207, f.72, L.

## 203. *Natica fasciata* (Röding, 1798)

クチグロタマガイ (岩川)

Pl. III, Fig. 23.

Solid Moom (Abbott '82)

= [*Nerita lupine* Chemnitz, 1781, CC., V, pl.190, f.1940, 1941]

=*Nerita melanostoma* var.  $\epsilon$  Gmelin, 1791, p.3674, no. 19, var. (Chemnitz's f.1940, 1941).

=*Albula fasciata* Röding, 1798, p.21, no. 251.

=*Natica solida* Blainville, 1827, pl.36, f.8; Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.16, sp.71; Sowerby, 1883, p.88, sp.77, pl.6, f.81; Tryon, 1886, 8, p.45, pl.20, f.98; Uchiyama, 1902, p.429, pl.27, f.33, 34—Okinawa; Hidalgo, 1904, p.161—Luzon; Alabat; Marinduque; Sibuyan; Cebu; Bohol; Mindanao; Jolo; Guam; Iwakawa, 1909, p.70—Ryukyu [クチグロタマガイ]; 1919, p.46; Hedley, 1916b, p.48—Torres & Gartier Is.; Oostingh, 1925, p.33—East Indian Archipelago; Kuroda, 1928, p.43, no. 473; Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-29P; Risbec, 1956, 96 (1), p.1-34, pl.1-5 (anatomie) —Nouvelle-Calédonie; Habe, 1961, p.39, pl.18, f.3; Azuma, 1961b, p.201, pl.12, f.8 (radula); Habe & Kosuge, 1966, p.34, pl.12, f.4; Oyama, 1969, p.83; Wilson & Gillett, 1979, p.109, pl.23, f.10, 10a—W. A. (Qld?).

=*Natica cinnamomea* Menke, 1830, pl.3, f.22, 23; Adams, H. & A., 1853, I, p.205.

=*Natica lupinus* Deshayes, 1838, VIII, p.648, sp.36; Adams, H. & A., 1853, I, p.205 [*lupina*].

=*Natica fasciata* : Cernohorsky, 1972, p.95, pl.24, f.8; Habe & Okutani, 1975, p.82, 197; Abbott & Dance, 1982, p.106; Habe & Okutani, 1985, p.110 [クチグロタマガイ]; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.17; Wilson, 1993, p.216 (with fig. of operculum), pl.36, f.12a, b—W. A. to Solitary Is., N. S. W., Australia; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.53.

中形 (30mm)，球形。螺塔低く，殻表平滑で光沢がある。殻頂部は鼠色。臍孔は開くが舌状の軸唇上

部滑層が巻き込み狭まる。暗～橙褐色，通常縫合下と周縁に白色帯が出る。滑層は黒褐色。蓋は周縁に1溝と弱い数条がある。内唇側は細かく鋸歯状。

分布：Indo-W. Pacific; Japan (southward from Amami-Oshima), -Philippines—Australia.

図示文献：Sowerby (1883), pl.6, f.81; Habe (1961), pl.18, f.3; Abbott & Dance (1982), p.106; Habe & Okutani (1985), p.110; Saito (2000), pl.130, f.53.

204. *Natica violacea* Sowerby, 1825

クチムラサキタマガイ (平瀬)

Pl. III, Fig. 24.

Violet Moon (Abbott'82)

=*Natica violacea* Sowerby, 1825, app.p.xi; Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC. II, p.66, pl.10, f.13; Adams, H. & A., 1853, I, p.207; Reeve, 1855 [1843-1864], Cl., 9, *Natica*, sp.65; Sowerby, 1883, p.89, sp.86, pl.1, f.11—Isl. Masbate, Philippines; Tryon, 1886, VIII, p.18, pl.3, f.41; Hedley, 1899, p.415; Smith, 1904, p.472—off Andaman Ids. (15fms); Hidalgo, 1904, p.162—Luzon; Ticao; Masbate; Dautzenberg & Bouge, 1933, p.381—Tuamutu; Allan, 1950, p.136 [Violet Sand Snail]; Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-33P; Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.3; Habe & Kosuge, 1966, p.34, pl.12, f.2; Abbott & Dance, 1982, p.109—Indo-Pacific; Dixon, 1984, p.10, sp.86; Habe & Okutani, 1985, p.113; Springsteen & Leobrera, 1986, p.49, pl.10, f.4; Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.3—Amami-Oshima; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.55.

=*Natica rhodostoma* Philippi, 1842

=*Lunatia rhodostoma* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207

=*Natica (Tectonatica) violacea* : Cernohorsky, 1972, p.98, pl.25, f.9—Tropical Pacific.

洋梨型卵形，中小形 (20mm)。螺層縫合部は殆ど凹まずトミガイ状。白地に橙褐色不規則波状斑を散らす，5-6帯に別けられる。滑層は薄紫色。臍孔は滑層で閉ざされ前(下)端僅かに窪む。蓋は石灰質，周縁に1溝があり，透視すると多数の細肋が内縁の細鋸歯に続く。

分布：Indo-Pacific; off Andaman Ids, - Philippines (Masbate Is, ) - Amami Ids (Japan); Tuamutu.

図示文献：Sowerby (1883), pl.1, f.11; Habe & Kosuge (1966), pl.12, f.2; Saito (2000); pl.130, f.55.

205. *Natica suffusa* Reeve, 1855

スミレタマガイ (黒田)

=*Natica suffusa* Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, sp.139—New Ireland; Sowerby, 1883, p.92, sp.104, pl.8, f.129, 130; Hidalgo, 1904, p.161—Cebu; Dixon, 1984, p.12, sp.104—Tropical W. Pacific; Wilson, 1993, p.217, pl.36, f.16a, b—Indo-West Pacific; north Qld.; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.56—Kii & southward; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1474 (ST : BMNH 1991071)

=*Natica labrotincta* Sowerby, 1900, 4, p.127, pl.11, f.4—Cebu; Hidalgo, 1904, 2, p.159—Cebu; Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.4—Amami-Oshima; Oyama, 1969, p.83; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.44, f.G1470 (UT : BMNH 1900. 11. 110. 51).

小形 (12mm)。口唇滑層厚く，臍索を覆いほぼ臍孔を塞ぐ。白色で，広い藤色の中央色帯と，所々に暗色の成長彩がある。滑層藤色。蓋は周縁に弱い1溝があり，内縁弱く鋸歯状。

分布：Indo-W. Pacific; Japan(southward from Kii Pen. ) - Philippines - north Qld. (Australia).

図示文献：Sowerby (1883), pl.8, f.129; (1900), pl.11, f.4 [*labrotincta*]; Saito (2000), pl.130, f.56.

206. *Natica stellata* Chenu, 1845

コハクダマ (岩川)

Starry Moon (Abbott'82)

=*Natica stellata* Chenu, 1845, ; Hedley, 1913, p.299-300; Kuroda, 1928, p.43, no. 474; Kira, 1959, p.41, pl.17, f.21; Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.5—Moluccas; Cernohorsky, 1972, p.94, pl.24, f.6—from Qld., Australia, westward to Japan and the Indian Ocean; Abbott & Dance, 1982, p.106—W. Pacific; Dixon, 1984, p.12, sp.114; Habe & Okutani, 1985, p.110 [*コハクタマガイ*]; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.13—Samar; Abbott, 1991, pl.10, f.6; Wilson, 1993, p.217, pl.36, f.24—Torres Strait to Swain Reefs, Qld.; Saito, 2000, p.259, pl.129, f.44.

=*Natica vitellus* auct. (non Linnaeus, 1758 nor Gmelin, 1791); Sowerby, 1883, p.93, sp.114, pl.4, f.41—Ticao, Philippines; Uchiyama, 1902, p.395, pl.26, f.19, 20—Yaeyama; Iwakawa, 1909, p.69 [コハクダマ].

トラダマより螺塔高くやや大形。口頂滑層は厚く舌状に伸びて臍孔後(上)部を覆う。臍索は弱小。琥珀色で光沢があり、白点のある不明瞭な2~4帯がある。殻口臍域は白色。蓋の外縁に2~3の螺肋がある。

分布：Indo—West Pacific—Qld.; Amami—Okinawa(Japan) & southward.

図示文献：Kira (1959), pl.17, f.21; Abbott & Dance (1982), p.106; Habe & Okutani (1985), p.110.

207. *Natica albospira* Smith, 1895

=*Natica albospira* Smith, 1895, p.6, pl.1, f.8—off Trincomalee, Ceylon, in 200~350fms; 1906, p.174—W. of Cape Comorin, 464fms; off Malabar coast, 271fms.

小形(H12, D12mm), 暗灰色。蓋は殻質, 外縁に2肋, 内縁は刻まれる。*stellata*の若少個体の可能性がある。

分布：Tropic India (Malabar Coast—Trincomalee—Cape Comorin)

208. *Natica nebulosa* Schepman, 1910 シボハタマガイ (波部・奥谷) *Nebulosa* Moon (Abbott'82)

=*Natica nebulosa* Schepman, 1910, ; Abbott & Dance, 1982, p.107 (Holotype) —Indonesia.

=*Natica (Tanea) nebulosa* : Habe & Okutani, 1985, p.111 [シボハタマガイ].

小形(H15mm), 球形, 螺塔やや高まる。淡褐色, 殻底白色。蓋の周縁に2~3肋。内縁葉鋸歯状。

分布：Indonesia.

図示文献：Abbott & Dance (1982), p.107; Habe & Okutani (1985), p.111.

209. *Natica trailli* Reeve, 1855 カスミダマ (黒田) Traill's Moon (Abbott'82)

=*Natica trailli* Reeve, 1855, Cl., 9, *Natica*, sp.137 : Sowerby, 1883, p.95, sp.122, pl.9, f.164—Malacca; Kuroda, 1928, p.43, no. 475 (*N. sp.cf.trailli* Reeve) [カスミダマ]; Thorson, 1940, p.183, f.10(egg mass (A, B), radula(F))—Iranian Gulf; Abbott & Dance, 1982, p.106—Indian Ocean; Malaysia; Habe & Okutani, 1985, p.110 [カスミタマガイ]; Saito, 2000, p.263, pl.130, f.50.

小形(10mm)。白地に細かく不明瞭な褐色網目模様があり、縫合下にはしばしば黒褐色斑列がある。臍滑層は褐色盤状で臍域を覆い、臍孔は僅かに溝状に残る。蓋は外縁に1螺溝, 内縁は弱い鋸歯状。卵囊は砂茶碗(Thorson; 1940)。

分布：Amami Ids. and southward to tropical West Pacific to Indian Ocean.

図示文献：Sowerby (1883), pl.9, f.64; Abbott & Dance (1982), p.106; Habe & Okutani (1985), p.110; Saito (2000), pl.130, f.50.

210. *Natica buriasensis* Récluz, 1844 カスミコダマ (大山)

=*Natica buriasensis* [sic] Récluz, 1844 [1843], p.202; Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, sp.128, pl.27, f.128; Sowerby, 1883, p.95, sp.121, pl.8, f.131; Hidalgo, 1904, p.158—Burias; Mindanao; Thiele, 1925, p.104—Nias—Süd-Kanal; Oostingh, 1925, p.33—East Indian Archipelago; Azuma, 1961b, p.201, pl.14, f.3 (radula); Oyama, 1969, p.83, pl.5, f.2a, b—Enshu—Nada; Kuroda & Habe, 1971, p.J176, E117, pl.19, f.13—Sagami Bay; Dixon, 1984, p.13, sp.121—Indo-Pacific; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.51.

=*Lunatia Buriasensis* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

小形10mm以下。球形薄質。淡藁色殻皮を被る。殻頂暗褐色。螺層褐色波状彩があり、クリーム色で縫合下に無斑の橙白色帯がある。縫合は滑らかで溝状とならない、臍帯は弱く、臍孔は狭いが深い。

分布：Indian Ocean (Nias Is. Kep. Banjak, East of Smatra); Indonesia—Philippines—Japan (Sagami Bay &

southward).

図示文献 : Sowerby (1883), pl.8, f.131; Kuroda & Habe (1971), pl.19, f.13; Saito (2000), pl.130, f.51.

211. *Natica luculenta* Iredale, 1929

=*Natica luculenta* Iredale, 1929, IV p.179, pl.40, f.10—off Montague Island, N. S. W. (50–60m); Wilson, 1993, p.216, pl.36, f.11—southern Qld., to eastern Vic.

=*Notocochlis luculenta* : Garrard, 1961, 5, p.17—Broken Bay; Stanwell Park; Port Kembla; Iredale & McMichael, 1962, p.57.

中形 (H24, D21.5mm), 球形薄質、螺塔短く体層殻口は大きくなる。臍孔は開くが、小さいが顕著な臍索と滑層で狭まる。口頂滑層は臍孔で臍盤と離れる。黄白～クリーム色地に橙褐色の斑紋が規則的に並ぶ。

分布 : N. S. W., Australia (off Montague Is.) ; southern Qld. to eastern Vic., Australia.

図示文献 : Wilson (1993), pl.36, f.11.

212. *Natica pseustes* Watson, 1881 アカベソタマガイ (波部・奥谷) Lavender Monn (Abbott'82)

=*Natica pseustes* Watson, 1881, ; Wilson, 1993, p.216, pl.36, f.18a, b—Indo-West Pacific; Lagrange Bay, W. A. to Moreton Bay, Qld.

=*Natica telaaranae* Melville, 1901,

=*Natica lavendula* Woolacott, 1956, ; Abbott & Dance, 1982, p.107, —Northern Australia to Fiji; Habe & Okutani, 1985, p.111[アカベソタマガイ].

=*Natica roscoei* Kilburn, 1976,

小形 (15mm), 球形。縫合は平滑、乳白色地に不明瞭な褐色不規則な網状斑のある4帯があり縫合下の色帯が明瞭。臍孔は内唇滑層に覆われ僅かに溝状に開く。蓋は外縁に弱い1溝。滑層と臍域は褐～藤色。

分布 : Northern Australia (Lagrange Bay, W. A. to Moreton Bay) — Fiji.

図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.107; Habe & Okutani, p.111.

213. *Natica grayi* Philippi, 1852

=*Natica depressa* Gray, 1839. (non Sowerby, J., 1812, fossil)

=*Natica grayi* Philippi, 1852; Keen, 1971, p.475, f.863—Magdalena Bay, Baja California to Ecuador; Galapagos Is., mostly off shore (to 37m); Dixon, 1984, p.7, sp.39—Tropical west America.

=*Natica catenata* Philippi, 1853, Proc. Zool. Soc. 1851—Sicily (error, Dixon, 1984); Adams, H. & A. 1853, I, P.205; Sowerby, 1883, p.82, sp.39, pl.8, f.106, 107.

小形 (H18, D15mm), 明褐色地に暗褐斑のある4白帯がある。蓋は白色ではほぼ平滑、周縁に1溝がある。長らく *catenata* Philippi, 1851 [1853]が用いられていた。

分布 : Baja California (Magdalena Bay) — Ecuador — Galapagos Is.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.8, f.46, 107.; Keen (1971) : f.863 (p.475).

214. *Natica sigillata* McLean, 1970

=*Natica sigillata* McLean, 1970, 12 (3), p.313, pl.46, f.11, 12—Isabella Is., Galapagos Ids.; Keen, 1971, p.475, f.867—Gulf of California, off Carmen Is., to Galapagos Ids.

小形 (H, D 共 10~19mm), 球形で螺塔低く殻径に等しい。栗褐色地に白色で開口部に向かう三角斑を散らす。薄い黄色殻皮を被る。臍索なく口頂滑層前葉が僅かに臍孔を覆う。殻底、臍域は白色。蓋には4肋が周縁にあり、内側2列は広い。

分布 : Gulf of California (off Carmen Is.) — Galapagos Is.

図示文献 : MacLean (1970), pl.46, f.11, 12; Keen (1971), f.867 (p.475).

215. *Natica unifasciata* Lamarck, 1822

ヒトスジタマガイ (波部・奥谷)

Single-Banded Moon (Abbott'82)

=*Natica unifasciata* Lamarck, 1822, 6(2), p. 201, sp.19 -- ?; Adams, H. & A. 1853, I, p.206; Reeve, 1855 [in 1843-1864] Cl., 9, *Natica*, pl.12, f.49; Abbott & Dance, 1982, p.107—Costa Rica to northern Peru; Dixon, 1984, p.7, sp.38—Tropical west America; Habe & Okutani, 1985, p.111 [ヒトスジタマガイ].

=*Natica marochiensis* Sowerby, 1883, p.82, sp.38, pl.5, 62 (non Gmelin, 1791).

中～大形 (H40, D35mm), 螺塔やや低く, 臍域は臍索と滑層にほぼ埋められるが臍孔は口頂滑層と境して開く。縫合直下に黄白色帯がある。殻底 (臍孔周縁) も白い。他は暗灰～黒色。蓋は平滑。周縁に1浅溝。

分布: Costa Rica – northern Peru.

図示文献: Sowerby (1883) : p.5, f.62 [*marochiensis*]; Abbott & Dance (1982) : p.107; Habe & Okutani (1985) : p.111.

216. *Natica chemnitzii* Pfeiffer, 1840

メキシコタマガイ (鹿間)

= [Chemnitz, 1781, p.270, pl.188, f.1905, 1906]

=*Natica chemnitzii* Pfeiffer, 1840, p.7; Strong & Hertlein, 1939, p.177-245; Shikama & Horikoshi, 1963, pl.31, f.8—Guaymas, Gulf of California, Mexico; Shikama, 1964, p.112, pl.61, f.6; Keen, 1971, p.474, f.861, pl.14, f.3, 6; Abbott, 1974, p.159, no. 1726—Baja California to Peru; Dixon 1984, p.7, sp.38—Tropical West America; Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.11-13—W. Panama.

=*Natica undata* Philippi, 1852, Arch. f.Naturg., 1, p.160—Peru; Dall, 1909, p.235.

=*Natica pritchardi* Forbes, 1850b, p.272, pl.11, f.2.

=*Natica marochiensis* : Sowerby, 1883, p.82, sp.38, pl.9, f.151 (non Gmelin, 1791)

中形 (H33, D31mm)。メキシコ湾側の *marochiensis* クダモノタマガイと混同されることが多く, 色彩変化に富む。灰青色～灰黄色地に4～5本の矢形斑のある褐色～白色帯を装う。臍滑層弱く臍孔は開く。蓋は白色, 核付近を除き平滑。

分布: Baja California (Guaymas) — Peru.

図示文献: Sowerby (1883) : pl.9, f.151 [*marochiensis*]; Shikama & Horikoshi (1963), pl.31, f.8.

217. *Natica othello* Dall, 1908

=*Natica (Cochlis) othello* Dall, 1908, 43 (6), p.217, 332 (USNM 46446) — Bay of Panama; Keen, 1971, p.475, f.865—Gulf of Tehuantepec to Panama Bay.

中形 (H25, D21mm), 螺塔やや高まり, 周縁下部の明色部を除き一様に褐彩される。殻皮は褐色で剥げ易い。臍孔は太い臍索でほぼ満たされるがコマ状に開く。蓋の周縁には1溝がある。

分布: Gulf of Tehuantepec — Panama Bay.

図示文献: Keen (1971) : p.475, f.865.

218. *Natica scethra* Dall, 1908

チュウベイタマガイ (波部・奥谷)

Scethra Moon (Abbott'82)

=*Natica scethra* Dall, 1908, 43 (6), p.217, 333, pl.11, f.5 (USNM, no. 123048) — Gulf of Panama; Keen, 1971, p.475, f.866; Abbott & Dance, 1982, p.107—Mexico to northern Peru; Habe & Okutani, 1985, p.111 [チュウベイタマガイ].

小中形 (H17, D16mm; 29.3mmに達す), 褐色地に不明瞭な3淡色帯がある。蓋は白色で周縁に2溝を刻む。大陸棚周辺 (280m) に生息。

分布: Mexico to northern Peru.

図示文献: Abbott & Dance (1982) : p.107; Habe & Okutani (1958) : p.111.

219. *Natica inexpectans* Olsson, 1971

フトスジタマガイ (波部・奥谷)

Broad-Striped Moon (Abbott'82)

=*Natica inexpectans* Olsson, 1971 – Gulf of Tehuantepec to Panama Bay; Keen, 1971, p.475, f.864a; Abbott & Dance, 1982, p.107 – Gulf of Panama; Habe & Okutani, 1985, p.111 [フトスジタマガイ].

中形 (15~25mm), やや低平な球形。色彩模様は *brunneolinea* チャスジタマガイ に似るが縦斑は大きく, 乱れたジグザグ線である。また口頂滑層が軸唇と続き臍孔上部を覆う。蓋は周縁に 3~4 溝がある。分布 : Gulf of Tehuantepec (Mexico) to Gulf de Panama.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) ; p.107; Habe & Okutani (1985) : p.111.

220. *Natica brunneolinea* McLean, 1970

チャスジタマガイ (波部・奥谷)

Brown-Lined Moon (Abbott'82)

=*Natica brunneolinea* McLean, 1970, 12 (3), p.313, pl.46, f.9, 10 – Academy Bay, Santa Cruz Is., Galapagos Ids., ; Keen, 1971, p.473, f.859 ; Abbott & Dance, 1982, p.106 – Galapagos Is. (endemic) ; Habe & Okutani, 1985, p.110 [チャスジタマガイ].

中~大形 (普通 20~30mm, 40mm に達する), 球形薄質。黄白色, 殻底白色。縫合下に褶肋があり, 肩部から殻底上部まで褐色波状縦線が多数ある。臍索は臍孔前 (下) 部半ばを占め滑層は大きくないが明らかで, 口頂滑層とは臍孔に続く U 字溝で区切られる。蓋は殻質白色, 周縁部に 2 螺状溝がある。分布 : Galapagos Is.

図示文献 : McLean (1970) : pl.46, f.9, 10; Abbott & Dance (1982) : p.106; Habe & Okutani (1985), p.110.

221. *Natica livida* Pfeiffer, 1840

Livida Natica (Abbott'82)

=*Natica livida* Pfeiffer, 1840, VI, p.254 – Cuba; Mörch, 1877, 24, p.64; Abbott, 1958, p.49; 1974, p.158, tf.1713 – S-E. Florida, Caribbean to Brazil, Bermuda; Rios, 1975, p.67, pl.18, f.271 – N. Carolina to Florida, W. Indies, Bermuda, Brazil; Dixon, 1984, p.8, sp.51; p.11, sp.96, sp.102 – S-E United States; Caribbean; Sunderland, K. & L., 1999, p.16, f.down-right – Green Turtle Cay, Abaco, Bahamas.

=*Natica jamaicensis* C. B. Adams, 1850; Sowerby, 1883, p.91, sp.96, pl.8, f.110 – Jamaica.

=*Natica gracilis* Récluz, 1851a [1950], 1, p.387, pl.14, f.11; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sowerby, 1883, p.92, sp.102, pl.9, f.156 -- ?

=*Natica rufilabris* Reeve, 1855[in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, f.103 : Sowerby, 1883, p.84, sp.51, pl.8, f.127 – Bahia (Brazil).

=*Natica (Cochlis) livida* : Dall, 1889, p.292 – Barbados (100fms. ), Key West, Mexico Bay.

=*Natica lacernula* Orbigny,

小形 (7~17mm), 球形。鉛灰色に幾つかの不明瞭な暗灰色帯を廻らす。縫合下の白帯には褶脈がある。褐色の口頂滑層は伸長して臍孔をほぼ埋める。蓋は石灰質で平滑, 核部は弱く滑層が盛り上がり, 周縁には時に 1 溝がある。

分布 : S-E, Florida – Caribbean – Brazil (Bahia) ; Bermuda.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.8, f.127; pl.9, f.156 [*gracilis*]; Sunderland, K. & L. (1999) ; p.16.

222. *Natica sagraiana* d'Orbigny, 1840

=*Natica sagraiana* d'Orbigny, 1840, pl.18, f.20-22 – West Indies; Sowerby, 1883, p.90, sp.92, pl.8, f.117 – Malaga.

=*Natica (Tectonatica) sagraiana* : Dixon, 1984, p.11, sp.92 – West Indies.

分布 : West Indies (Malaga).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.8, f.117.

223. *Natica sanctivincentii* Brooks, 1933

=*Natica sanctivincentii* Brooks, 1933, p.413; Abbott, 1974, p.159, no. 1721—St. Vincent, Lesser Antilles.  
小形, 狭い褐色の縞模様がある。臍盤は口頂滑層に続き, 暗褐色で臍域を覆う。  
分布: Lesser Antilles (St. Vincent).

224. *Natica pusilla* Say, 1822

Southern Miniature Natica (Abbott'74)

=*Natica pusilla* Say, 1822, p.257; Jay, 1839, p.69—New York; Philippi, 1845, 2 (1), p.42, pl.2, f.9; Perry & Schwengel, 1955, p.124, pl.24, f.166, pl.46, f.324 (egg collar) —Western coast of Florida.  
=*Lunatia pusilla*: Adams, H. & A., 1853, I, p.207.  
=*Natica (Tectonatica) pusilla*: Abbott, 1974, p.159, no. 1719, f.1719(p.158); Rios, 1975, p.68—N. Carolina to Texas, W. Indies, Brazil (Bahia)

極めて小形 (4-8mm), 亜球形, 堅固, 螺塔偏圧し, 体層大。白~黄褐色地に不明瞭な栗褐色斑のある色帯がある。軸唇滑層は臍域を覆い臍孔は閉じる。しばしば *canrena* サザナミタマガイの幼少貝と混同されるが, 蓋は石灰質で平滑, 核部しばしば褐染し螺肋はない。卵囊は小さい砂茶碗。

分布: N. Carolina—Texas—W. Indies—Brazil (Bahia) .

図示文献: Abbott (1974): p.158, f.1719.

225. *Natica limbata* Orbigny, 1837

=*Natica limbata* Orbigny, 1837; Rios, 1975, p.67, pl.18, f.270.; Forcelli, 2000, p.78, pl.18, f.270.

=*Natica atrocyanea* Philippi, 1845.

=*Lunatia atrocyanea*: Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

中形 (H40mm)。紫褐色。螺塔高まり, 縫合下と臍域に明色帯があり, 臍索は発達しない。Rios (1975)

分布: Rio de Janeiro—Gulfo San Matias (Argentina).

図示文献: Rios (1975): pl.18, f.270.

226. *Natica isabelleana* Orbigny, 1840

ヨセナミタマガイ (波部・奥谷)

Bordered Moon (Abbott'82)

=*Natica isabelleana* Orbigny, 1840; Forcelli, 2000, p.78, f.176.

=*Natica limbata*: Rios, 1975, p.67, pl.18, f.270—Rio de Janeiro to Gulfo S. Matias, Argentina; Abbott & Dance, 1982, p.109—S. Brazil to Argentina; Habe & Okutani, 1985, p.113 [ヨセナミタマガイ]. (non d'Orbigny, 1837)

中形 (H30mm), 球形。螺塔低い。臍域明らか。乳白色に赤褐色 V 状斑のある色帯を巡らす。Abbott & Dance (1982) は *limbata* のシノニムとするが, Forcelli (2000) は殻形, 殻色の相異を重視し d'Orbigny (1837, 1840) に従い別種とする。

分布: S. Brazil (Rio de Janeiro)—Argentina (Gulfo S. Matias).

図示文献: Abbott & Dance (1982): p.109 [*limbata*]; Habe & Okutani (1985): p.113 [*limbata*].

227. *Natica marochiensis* (Gmelin, 1791)

クダモノタマガイ (波部・奥谷)

Moroccan Natica (Abbott'82)

= [*Nerita maroccana* Chemnitz, 1781, CC., V, p.270, pl.188, f.1905-1910]; Dillwyn, 1817, II, p.983, no. 13—W. Indies, W. Africa and Mediterranean.

=*Nerita marochiensis* Gmelin, 1791, p.3673, no. 15 (Chemnitz's f.1905-1910) —Africae, Marochii, Antillarum.

=*Natica marochiensis*: Lamarck, 1822, 6(2), p.203, sp.25 (Chemnitz's f.1905-1908) —les côtes de Maroc et des Antilles; Jay, 1839, p.67—Guyana; Sowerby, 1883, p.82, sp.38, pl.8, f.108, 109; Bartsch, 1915, p.245—Africa; Morocco; Antiles; Nicklès, 1952, 92(3), p.145—Afrique Equat. Française; Sarasúa, 1970, p.6—Cuba; Abbott, 1974, p.158, no. 1714, f.1714—southeast Florida to Brazil; Kensley, 1973,

p.96, f.327—E. London to Moçambique; Rios, 1975, p.67, pl.18, f.272—Florida, W. Indies, Surinam, Brazil; Abbott & Dance, 1982, p.107—West Indies to Brazil; ; eastern(error for western) Africa; Dixon, 1984, p.7, sp.38—W. Africa and Caribbean; Habe & Okutani, 1985, p.111 [クダモノタマガイ].

=*Natica maroccana* : Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Hidalgo, 1917, p.488—Mediterráneo.

=*Natica marmorata* H. Adams, 1869, p.274. pl.19, f.8. (non Risso, 1826).

=*Natica prietoi* Hidalgo, 1873, 21, p.332—Mediterráneo.

=*Natica (Cochlis) maroccana* : Dall, 1889, p.292—Mediterranean; W. Africa; W. Indies and northward to Cape Hatteras.

中形 (15~27mm), 螺塔やや高く, 螺層はよく膨らむ。初層青黒色, 体層は灰黄色に 4-5 本の青灰色山形斑のある色帯を廻らす。縫合下に白帯があり, 殻底や滑層は白色。蓋は石灰質平滑で, 周縁に 1~2 肋があり, 核部は暗色滑層で高まる。

分布 : Atlantic (Cape Hatteras—W. Indies—Brazil) ; Mediterranean.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.107; Habe & Okutani (1985) : p.111.

228. *Natica filosa* Philippi, 1845                      ホソジマタマガイ (波部・奥谷)                      Flamed Moon (Abbott'82)

=*Natica filosa* Philippi, 1845 [in 1842-1850], II, pl.2, f.4; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Abbott & Dance, 1982, p.108—Mediterranean; Habe & Okutani, 1985, p.112 [ホソジマタマガイ].

=*Natica lineolata* Philippi, 1845 [in 1842-1850], II; Adams, H. & A., 1853, I, p.205.

=*Natica flammulata* Réquien, 1848, p.61; Locard, 1897. I, p.470, pl.19, f.20-23.

=*Natica abbreviata* Sowerby, 1883, p.91, sp.100, pl.9, f.157, 158—Mediterranean?; Dixon, 1984, p.11, sp.100—N. E. Atlantic.

=*Tectonatica filosa* : Poppe & Goto, 1991, p.121, pl.18, f.3—Mediterranean.

=*Tectonatica abbreviata* : Nordsieck, 1982, p.187, pl.57, f.63. 23, pl.58, f.63. 23—Meditelmeer; Küsten bis Ägypten u. Atlantik; Fuertaventura, Islas Canaria, Spanien.

分布 : N. -E. Atlantic—Mediterranean.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.157. 158; Abbott & Dance (1982) : p.108; Habe & Okutani (1985) : p.112; Poppe & Goto (1991) : pl.18, f.3.

229. *Natica vittata* (Gmelin, 1791)                      リボンタマガイ (肥後・後藤)

= [*Nerita vittata* Chemnitz, 1781, CC., V, pl.188, f.1917, 1918]

=*Nerita vittata* Gmelin, 1791, p.3674, no. 18 (Chemnitz's f.1917, 1918) — Marpchi; Dillwyn, 1817, II, p.983.

=*Cochlis flammea* Röding, 1798, p.146, no. 1836 (Chemnitz' f.1917).

=*Natica vittata* : Link, 1807, 3, p.141; Lamarck, 1822, 6 (2), p.202, sp.23 Chemnitz's f.1917, 1918—les côtes de l'empire de Maroc; Deshayes, 1838, 8, p.642; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sowerby, 1883, p.82, sp.43, pl.8, f.115, 116—Morocco; Dixon, 1984, p.7, sp.43, p.13, sp.126—Western Mediterranean to Namibia, West Africa.

=*Natica textilis* Reeve, 1843, ;Sowerby, 1883, p.96, sp.126 (no figure).

=*Natica intricatoides* Hidalgo, 1873, 21. P.334; 1870, pl.20, f.12, 13; 1917, p.487—Atlántico y Mediterráneo.

=*Naticarius intricatoides* : Nordsieck, 1982, p.187, pl.57, f.63. 14—Mittelmeer, Lusitania.

=*Naticarius vittatus* : Poppe & Goto, 1991, p, 120, pl.17, f.17, 18—W. Mediterranean.

小形 (H15mm), 球形, 重厚。色彩や斑紋変異が多い。普通は縫合下に褐色斑のある白帯, 周縁に広い暗褐色帯があり, 殻底白色。

分布 : Western Mediterranean—Morocco Western Africa (Namibia).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.8, f.115, 116; Poppe & Goto (1991), pl.17, f.17, 18.



230. *Natica fulminea* (Gmelin, 1791) ミソラタマガイ (波部・奥谷, 1985)  
 [イナズマタマガイ (松隈・奥谷・波部, 1991)]; Lightning Moon (Abbott'82)  
 = [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1881-1884]  
 = *Nerita fulminea* Gmelin, 1791, p.3672, no. 10 (Chemnitz's f.1881-1884) - Africa littoral.  
 = *Cochlis ziczac* Röding, 1798, p.147, no. 1839.  
 = *Nacca fulminea* : Lamarck, 1822, 6 (2), p.202, sp.21 (Chemnitz's f, 1881-1884) - les mers de l'Afrique occidentale; Sacco, 1826; Deshayes, 1838, p.641; Jay, 1839, p.67-Africa; Sowerby, 1883, p.93, sp.109, pl.7, f.85-87; Abbott & Dance, 1982, p.106-W. Africa; Dixon, 1984, p.12, sp.109-West Africa; Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.4-Belair, Dakar, Senegal. [イナズマタマガイ]  
 = *Natica fulminea* : Wenz, 1941, p.1045, f.2993-Senegalküste (n. Reeve); Nordsieck, 1982, p.187, pl.58, f.63. 30-Westafrika, Fuertaventura (Canary Isl. ).  
 = *Natica (Nacca) fulminea* : Habe & Okutani, 1985, p.110 [ミソラタマガイ]; Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.3-5-Canary Is.  
 中形 (30~35mm), 球形。淡黄色地に小褐色点を散らす上に、ほぼ3帯に別れる赤褐色波状斑を廻らす。斑紋には変化が多い。口頂滑層は内唇の半ばに達し臍孔を僅かに覆う。臍孔は大きい臍索はあまり発達しない。蓋は石灰質で周縁に1~2肋がある。  
 分布 : W. Africa.  
 図示文献 : Sowerby (1883) : pl.7, f.85-87; Abbott (1982) : p.106; Habe & Okutani (1985) : p.110.
231. *Natica acinonyx* Marche-Marchad, 1957 アフリカゴマフタマガイ (波部・奥谷)  
 African Berry Moon (Abbott'82)  
 = *Natica acinonyx* Marche-Marchad, 1957, ; Abbott & Dance, 1982, p.107-Senegal; Gambia.  
 = *Natica (Tanea) acinonyx* : Habe & Okutani, 1985, p.110 [アフリカゴマフタマガイ].  
 分布 : Senegal - Gambia; Tropical West Africa.  
 図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.107; Habe & Okutani (1985) : p.110.
232. *Natica rubromaculata* Smith, 1871  
 = *Natica rubromaculata* E. A. Smith, 1871, - Lagos, Porutgal; Sowerby, 1883, p.93, sp.112, pl.8, f.124 - ?; Dixon, 1984, p.12, sp.112-Equatorial West Africa.  
 = *Natica brunoi* Bernard, 1983; 1984, p.52, pl.19, f.74-equatorial zone, W. Africa.  
 中~小形 (20mm 前後), 球形。赤褐色の細密な縦線と、太い波状ときに網状となる斑紋がある。縫合下に縦褶がある。Bernard (1983) は西アフリカ赤道近くに分布する色彩型を *brunoi* とした。  
 分布 : Logos (Porutgal) - Equatorial West Africa.  
 図示文献 : Sowerby(1883) : pl.8, f.124; Bernard(1984) : pl.19, f.74.
233. *Natica adansoni* Blainville, 1825 アダンソンタマガイ (波部・奥谷)  
 = *Natica adansoni* Blainville, 1852; Nicklès, 1952, 92(3), p.145-Afrique Equat. Française; Abbott & Dance, 1982, p.106-Western Africa; Dixon, 1984, p.13, sp.123-West Africa; Bernard, 1984, p.52, pl.18, f.73-Cape Esterias to Port Gentil and Mayumba; Poppe & Goto, 1991, p.121, pl.17, f.11-Canaries.  
 = *Natica variabilis* Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, sp.104; Sowerby, 1883, p.95, sp.123, pl.9, f.135 - ?; Nordsieck, 1982, p.186, pl.58, f.63. 01-Mittelmeer, Kapverden, Fuerta-ventula; Poppe & Goto, 1991, p.119, pl.17, f.14 [チャスジタマガイ (肥後・後藤)]-Western Mediterranean.  
 = *Natica (Tectonatica) adansoni* : Habe & Okutani, 1985, p.110 [アダンソンタマガイ].  
 中形 (31mm), 螺塔やや高まる。体層には広い明褐色縦線斑帯があり、縫合下に暗褐色斑帯がある。

殻底には濃褐色色帯があり臍域周辺は白色。強い臍索は臍孔をほぼ埋めるが臍盤滑層は小さく、口頂滑層と共に濃褐色。

分布 : West Africa; Western Mediterranean.

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.135 [*variabilis*]; Abbott & Dance (1982) : p.106; Habe & Okutani (1985) : p.110; Poppe & Goto (1991) : pl.17, f.14.

234. *Natica collaria* Lamarck, 1822 エリマキタマガイ (波部・奥谷) Collared Moom (Abbott'82)

= [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1895a, b]

=*Nerita canrena* var.  $\eta$  Gmelin, 1791, p.3669, sp.1, var., p.3670 (Chemnitz'f.1895a, b)

=*Natica collaria* Lamarck, 1822, 6(2), p.200, sp.15 - ?; Jay, 1839, p.67 - Senegal; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sowerby, 1883, p.80, sp.29, pl.8, f.121 - Senegal; Nicklès, 1952, 92(3), p.145 - Afrique Equat. Française; Abbott & Dance, 1982, p.106 - Western Africa; Dixon, 1984, p.6, sp.29 - W. Africa; Bernard, 1984, p.52, pl.20(p.57), f.75 - Mayumba area, Gabon.

=*Natica labrella* Lamarck, 1822, (2), p.201, sp.17 - ?; Adams, H. & A., 1853, I, p.205.

=*Natica gambiae* Récluz, 1844, p.207 - mouth of River Gambia; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sowerby, 1883, p.94, sp.119, pl.4, f.49 - Senegal.

=*Natica marochiensis* : Dixon, 1984, p.13, sp.119 (non Gmelin, 1791).

=*Natica (Tectonatica) collaria* : Habe & Okutani, 1985, p.110 [エリマキタマガイ].

中形 (32mm), 球形。縫合下に褐色矢状斑のある白帯を廻らす。体層は広い淡褐色波状縦線があり、殻底白色。臍索やや太く、臍孔開き、滑層白色。蓋は石灰質、周縁に2溝、核部は狭く褐染する。

分布 : Western Africa; Senegal - Gabon(Mayumba area).

図示文献 : Sowerby(1883) : pl.4, f.49 [*gambiae*], pl.8, f.121; Abbott & Dance(1982) : p.106; Habe & Okutani(1985) : p.110.

235. *Natica fulgurans* Récluz, 1844

=*Natica fulgurans* Récluz, 1844; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sowerby, 1883, p.80, sp.28, pl.8, f.123 - Senegal; Dixon, 1984, p.6, sp.28 - West Africa.

小形, 球形, 低平。淡橙色で茶色の斑紋を不規則に散らす。臍孔狭く、口頂滑層に続く滑層に覆われる。

分布 : West Africa(Senegal).

図示文献 : Sowerby(1883) : pl.8, f.123.

#### Subgenus *Tectonatica* Sacco 1890

[*Tectonatica* Sacco, 1890, p.33; Type (M) : *Natica tectula* Bonelli, 1826 [1847] - Torino, Miocene fossil]

小~中形, 卵円錐形, 殻は光沢あり, 臍盤・軸唇滑層は伸長して臍孔を覆う。蓋は石灰質, やや膨らみ平滑, 周縁に1肋, 時に肋が透視される。寡旋。歯舌は中歯梯形3歯尖, 中央大。側歯は中央歯尖大, 両側に小歯尖。内縁歯時に二叉, 外縁歯単純。*Natica* との区別は連続的で困難である。

Wenz (1941) や Gardner (1948), Abbott (1974) 等は *Cryptonatica* Dall, 1892 を *Tectonatica* Sacco, 1890 のシノニムとし, 同調する研究者も多い。Abbott (1974) は *Natica* の亜属として *Natica* s. s.; *Naticarius* Dumeril, 1806; *Glypheapithema* Rehder, 1943; *Tectonatica* Sacco, 1890 の4つを挙げている。しかし *Cryptonatica* の歯舌中歯は中央歯尖著大で側歯尖退化的, 両縁歯とも単歯尖で2分せず, 明らかにこれ等の亜属とは異なる。

236. *Natica (Tectonatica) impervia* (Philippi, 1845)

=*Natica impervia* Philippi, 1845b, 2(1), p.42, pl.2, f.7; Hupé, 1854, p.221; Tryon, 1886, p.31, pl.9, f.66;

Rochebrune & Mabile, 1889, p.H34; Strebel, 1906, p.134, pl.11, f.60, 60a; 1908, p.61; Melville & Standen, 1914, p.348; Carcelles, 1950, p.58; Forcelli, 2000, p.78, f.175.

=*Lunatia impervia* : Adams, H. & A., 1853, I, p.207.

=*Natica payeni* Rochebrune & Mabile, 1885, p.104; 1889, p.H32, pl.3, f.6; Carcelles & Williamson, 1951, p.283; Forcelli, 2000, p.78, f.178 (after Rochebrune & Mabile, 1885).

=*Tectonatica impervia* : Powell, 1951, p.122, pl.10, f.62, f.J46 (radula) — Strait of Magellan (Type locality) to Falkland; Carcelles, 1953, p.184, pl.2, f.48; Powell, 1960, p.145; Cantera & Arnaud, 1984, p.61; Dell, 1990, p.163-164, f.249, 274 (radula) — Burdwood Bank & Falkland Is. Across the southern Patagonia shelf to Magellan Strait and sea around Tierra del Fuego in 4-200m. Kerguelen Is. and Crozets.

小形 (H18. 1, D16. 4mm), 卵球形。殻表平滑。口頂～軸唇滑層発達し臍孔を殆ど覆い外側に三日月状の溝を残すのみ。蓋は白色石灰質で平滑、溝や肋はない。歯舌中歯台形、大きい中央歯尖の両側に顕著な側歯尖があり、側歯は内縁湾入し、中央歯尖は大きく両側に短い小歯尖がある。内縁歯は単純で細長く、通常の場合と違い外縁歯は太短く先端二分し内側が長い。(Powell, 1951, p.122 : 自分 (Powell) の知る限りでは *Tectonatica* で先端の二分するのは内縁歯で、本種の場合は全く反対である)。(註 : 恐らく図から見て、プレパラート作成の際歯舌をバラバラにした時反転したものであろう。) Powell (1951) は本種を、歯舌や蓋の相違で *Cryptonatica* Dall, 1892 から区別するために *Tectonatica* 属に入れた (p.122)。しかし Dell (1990, f.274) によれば両縁歯とも単尖である。*payeni* は若少個体に与えられた名である。

分布 : Burdwood Bank & Falkland Is. — southern Patagonian shelf — Magellan Strait — sea around Tierra del Fuego — Kerguelen Is. — Crozets.

図示文献 : Powell (1951) : pl.10, f.62; Dell (1990) : f.249.

### 237. *Natica (Tectonatica) micra* Haas, 1953

=*Natica (Tectonatica) micra* Haas, 1953, p.206; Abbott, 1974, p.159, no. 1723—Ilha Grande, Lio de Janeiro, Brazil; Rios, 1975, p.68, pl.19, f.278—Ilha Grande, R. J., Brazil.

極めて小形 (H. 4. 4, D. 3. 4mm)。臍孔は滑層に覆われ、周縁に溝を残す。Haas (1953) の標本と記録のみ。

分布 : Brazil (Ilha Grande, Lio de Janeiro) .

図示文献 : Rios (1975) : pl.19, f.278.

### 238. *Natica (Tectonatica) shorehami* Pritchard & Gatliff, 1900

=*Natica shorehami* Pritchard & Gatliff, 1900, p.131, pl.20, f.4—Port Phillip, Victoria; Iredale, 1924, p.254.

=*Natica elkingtoni* Hedley & May, 1907, p.119, pl.23, f.18—Cape Piller, Tasmania.

=*Cochlis shorehami* : Iredale & McMichael, 1962, p.57.

=*Natica (Tectonatica) shorehami* : Wilson, 1993, p.218—Twofold Bay, N. S. W. to Bass Strait.

極めて小形 (5mm) だが堅固、球形。大きい胎殻は1階、続く後成殻は2階、縫合下に弱い斜褶がある。臍孔はほぼ滑層に覆われる。藤色で縫合下に白帯がある。蓋は平滑、核後方僅かに突き出し、周縁に弱い1溝がある。

分布 : N. S. W. (Twofold Bay) — Victoria (Port Phillip) — Bass Strait — Cape Piller, Tasmania.

図示文献 : Pritchard & Gatliff (1900) : pl.20, f.4.

### 239. *Natica (Tectonatica) zomulata* Thiele, 1925

=*Natica zomulata* Thiele, 1925

=*Natica (Tectonatica) zomulata* : Wilson, 1993, p.219, with text-fig. — Two People Bay to Onslow, W. A.

小形 (10mm), 卵形, やや低平。滑層は厚く、縫合下部に褶肋を生ずる。クリーム色、縫合下の白帯に続き広い黄褐色帯と褐色斑のある2帯が周側面を囲っている。軸唇クリーム色、臍索は明褐色。臍

孔は太い臍索と臍盤に満たされるが臍孔に続く周縁は明らかに溝状。

分布 : Western Australia (Two People Bay to Onslow).

図示文献 : Wilson (1993) : p.219 (Text-fig).

240. *Natica (Tectonatica) venustula* Philippi, 1851

カノコダマ (福田)

=*Natica venustula* Philippi, 1851 [in 1851-1852], 8.; Sowerby, 1883, p.91, sp.98, pl.9, f.146 -- ?

=*Natica bougei* Sowerby, 1908, p.17, pl.1, f.3—New Caledonia (BMNH 1908. 5. 3065); Hedley, 1923, p.312—Rocky-Isle off Cape Flettery; Kay, 1979, p.207, f.72, C, D; Kurozumi & Asakura, 1994, p.141—Pagan Is., Northern Mariana Ids.; Fukuda, 1993, no. 19, p.53, no. 302, pl.2, f.302; 1995, no. 21, p.44, no. 302—Chichi-jima, Ogasawara Ids.; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.57.

=*Natica (Tectonatica) venustula* : Dixon, 1984, p.11, sp.98—Tropical Pacific.

=*Natica (Tectonatica) bougei* : Cernohorsky, 1972, p.98, pl.25, f.2—Tropical Pacific; Wilson, 1993, p.218 with text-fig. —Ningaloo Marine Park & Rowley Shoals, W. Australia.

=*Tectonatica bougei* : Higo, Callomon & Goto, 2001, p.46, f.G1507 (ST : BMNH 1908. 5. 3065).

小形 (10mm), 洋梨形。次体層は通常の *Natica* より太く膨らむ。口頂 (内唇) 滑層前葉は臍盤滑層に続き普通完全に臍孔を覆う。白色帯に幅広の暗褐色波状縦斑が体層中央にあり、時に癒合して螺状帯となる。蓋は石灰質, 平滑, 弱い1肋が周縁にある。

分布 : Tropical Pacific (Ogasawara Ids. — Mariana Ids. — New Caledonia. — Western Australia (Rowley Shoals).

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.9, f.140; Cernohorsky (1972) : pl.25, f.2; Saito (2000) : pl.131, f.57.

241. *Natica (Tectonatica) tecta* Anton, 1839

ヘソツマリタマガイ (波部・奥谷)

Occluded Moon (Abbott, '82)

=*Natica tecta* Anton, 1839 ; Abbott & Dance, 1982, p.108—South Africa; Kilburn & Rippey, 1982, p.70, tf.26 (spawn), pl.16, f.4—Namibia to the East London area; Habe & Okutani, 1985, p.112 [ヘソツマリタマガイ]; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.172—Oranjemund to East London, South Africa.

=*Natica imperforate* Gray, 1839, p.135, pl.37, f.1; Sowerby, 1883, p.95, sp.120, pl.7, f.93—Cape of Good Hope; 1892, p.23—Port Elizabeth; Bartsch, 1915, p.137—Kassouga, Albany (USNM. No. 98024); Algoa Bay (USNM. No. 21800); Port Alfred (USNM. No. 186829). (non Jay, 1836 [*Globularia*])

=*Natica genuana* Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.26, sp.121—S. Africa; Sowerby, 1883, p.94, sp.118, pl.9, f.139, South Africa; Barnard, 1963, p.59, f.7c (scalariform freak) —False Bay; Saldanha Bay; Kensley, 1973, p.96, f.326—Saldanha Bay to Algoa Bay.

=*Natica stimpsoni* Bartsch, 1915, p.137, pl.13, f.5, 8, 11—Simons Bay, Cape of Good Hope (HSNM, no. 93, coll. W. Stimpson on the N. Pacific Expl. Exped. ).

=*Natica alfredensis* Bartsch, 1915, p.138, pl.13, f.4, 7, 10—Port Alfred (USNM, No. 187085, 249752, 249754, 249748).

=*Natica aureozona* Tomlin, 1921, p.217, pl.8, f.3, 4—Algoa Bay.

=*Natica (Tectonatica) tecta* : Dixon, 1984, p.13, sp.118, 120—South Africa.

中形 (20mm, 時に 41mm に達する) 内唇滑層はよく発達し完全に臍部を覆う。黄～淡褐色地に褐色斑紋を散らし、時に線状に並ぶ。縫合下に広い黄～橙色帯があり褐色斜線がでる。滑層白色。蓋はやや凹み平滑, 核部に小隆起を生ずる。卵嚢は 2-3cm の葉状片で固形物・岩礁等に付着, 形以外は他のタマガイ類と同様で砂粒で固められている。(Kilburn & Rippey, 1982).

分布 : South Africa (Oranjemund (Namibia) False Bay — Algoa Bay — Port Alfred — East London).

図示文献 : Sowerby (1883), pl.7, f.93; Abbott & Dance (1982) : p.108; Kilburn & Rippey (1982) : pl.16, f.4; Habe & Okutani (1985) : p.112; Steyn & Lussi (1998); p.50, f.172.

Subgenus *Glyphepithema* Rehder, 1943

[*Glyphepithema* Rehder, 1943, p.196; Type (OD) : *Natica idiopoma* Pilsbry & Lowe, 1932]

体層は平滑だが不明瞭な斜縦肋がある。縫合肩部はやや平坦に張出す。蓋は石灰質、2~3 の幅広い肋があるが浅い溝で区切られる場合もあり、Rehder (1943) は蓋の特徴で亜属を設けたが、*Naticarius* や *Natica* s. s. と移行的で区別は難しい。Abbott (1958, p.50) は、独立属とするか *Natica* または *Naticarius* の亜属とするかは見解の相違であろうと言っている。

242. *Natica (Glyphepithema) idiopoma* Pilsbry & Lowe, 1932

ヨツオビフロガイ (波部・奥谷)

Four-Banded Moon (Abbott'82)

=*Natica idiopoma* Pilsbry & Lowe, 1932, 84, p.84, pl.9, f.8-11 - Nicaragua; Abbott & Dance, 1982, p.108 - Western Mexico to Panama.

=*Natica (Naticarius) idiopoma* : Habe & Okutani, 1985, p.112 [ヨツオビフロガイ]

小形 (H12, D11mm), 螺塔やや低平, 球形。灰褐色地に暗褐色と白色斑のある4色帯がある。臍域は広く白色で、明らかな臍索と小さい臍盤滑層があり、臍孔は開く。口頂滑層は短く臍盤滑層と広く離れる。蓋には幅広の3肋があるが、浅い溝で区切られていることが多い。

分布 : Western Mexico to Panama.

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.108; Habe & Okutani (1985) : p.112.

243. *Natica (Glyphepithema) floridana* (Rehder, 1943)

フロリダタマガイ (波部・奥谷)

Florida *Natica* (Abbott'74) ; Florida Moon (Abbott'82)

=*Natica (Glyphepithema) floridana* Rehder, 1943, p.196, pl.19, f.19-21 - Peanut Is., Lake worth, Florida; Abbott, 1958, p.49, pl.2, f.D, E; 1974, p.159, f.1716-S. -E. Florida to Panama, Brazil; Sarasúa, 1970, p.6, f.1C - Cuba; Rios, 1975, p.68, pl.19, f.275 - off Paraiba, Brazil; Habe & Okutani, 1985, p.112 [フロリダタマガイ].

=*Natica floridana* : Abbott & Dance, 1982, p.108 - Southeastern Florida to Brazil.

小~中形 (15~22mm)。一見 *canrena* サザナミタマガイに似るが小さく、厚くて粗く毛羽立つ殻皮がある。明褐色の幅広で不規則な2帯があり、上下はやや長い褐色小斑列に縁取られる。体層には斜めの縦肋が多数見られる。臍滑層は小さく、口頂滑層とは臍孔で区切られ、軸唇のほぼ中央にある。蓋には幅広い2本と細い2本の肋があり、時に弱い間肋がある。

分布 : Southeastern Florida to Brazil (Paraiba).

図示文献 : Abbott (1958) : p.49, pl.2, f.D, E; Abbott & Dance (1982) : p.108; Habe & Okutani (1985) : p.112.

244. *Natica (Glyphepithema) cayennensis* Récluz, 1850

カザリフロガイ (波部・奥谷)

Cayenne *Natica* (Abbott'74) ; Cayenne moon (Abbott'82)

=*Natica cayennensis* Récluz, 1850 ; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sunderland, K. & L., 1999, p.16, f. down-right - off Key West, Florida; Abbott & Dance, 1982, p.108 - West Indies to Brazil.

=*Natica haysae* Usticke, 1859.

=*Natica (Glyphepithema) cayennensis* : Abbott, 1974, p.159, f.1717, pl.4, f.1717 - W. Indies to Brazil.; Habe & Okutani, 1985, p.112 [カザリフロガイ].

=*Natica (Naticarius) cayennensis* : Rios, 1975, p.68, pl.19, f.274 - W. Indies, Surinam, Brazil.

中形 (20~27mm)。 *floridana* フロリダタマガイに似るが色帯は不明瞭で、淡褐色と短黄白色帯が交互に6~7条あり多数の褐色波状縦線が連続し、淡褐色帯上では薄くなる。蓋は多くの疣を散布し、中央部で盛り上がる。

分布 : Florida (Key West) - W. Indies - Surinam - Brazil (Bahia).

図示文献 : Abbott & Dance (1982) : p.108; Habe & Okutani (1985), p.112.

245. *Natica (Glypheidhema) guesti* Harasewych & Jensen, 1984

=*Natica (Glypheidhema) guesti* Harasewych & Jensen, 1984, p.99-101, f. 1~9 (6 ; operculum), 10 (protoconch), 11 (radula). - off St. James, Barbados; Sunderland, K. & L., 1999, p.16, f.down-left- off St. Lames, Barbados.

中形(38mm), 球形。螺塔低くやや偏圧。縫合下褶肋を生ずる。口頂滑層は狭く, 臍孔は広く開き, 臍盤滑層は殆ど膨れず, 臍索も低い。歯舌の内縁歯先端2分し, 外縁歯単尖。

分布 : Barbados (West Indies). Western Atlantic.

図示文献 : Sunderland, K. & L. (1999), p.16, f. down-left.

Subgenus *Lunaia* Berry, 1964

[*Lunaia* Berry, 1964,]

殻は薄質で膨らみ, 臍索退化し, 臍孔は狭く, 僅かに口頂滑層に続く軸唇に滑層がある。蓋は石灰質で周縁に数溝がある。Berry (1964) は Subgenus *Lunaia* を設け本種を所属させた。

246. *Natica (Lunaia) lunaris* Berry, 1964

メキシコタマガイ (波部・奥谷 non 鹿間)

Mexican Moon (Abbott'82)

=*Natica (Lunaia) lunaris* Berry, 1964-off Sonora, Mexico; Keen, 1971, p.477, f.869; Abbott & Dance, 1982, p.108-Sonora to Nayarit, western Mexico.

=*Natica (Natica) lunaris* : Habe & Okutani, 1985, p.112[メキシコタマガイ].

中形 (H28, D26mm), 標徴は属徴と同じ。明黄褐色で臍域淡色。殻口軸唇側はやや伸長する。

分布 : Western Mexico (Sonora - Nayarit).

図示文献 : Keen (1971), p.477, f.869; Abbott & Dance (1982), p.108; Habe & Okutani (1985), p.112.

Genus *Proxiuber* Powell, 1933

[*Proxiuber* Powell, 1933, p.167; Type (OD) : *Lunatia australis* Hutton, 1878, p.23]

極めて小形, 堅固。臍孔開き, 臍索は発達しない。胎殻少旋平滑で大きい。蓋は殻質で平滑, 周縁に弱い2螺溝がある。歯舌中歯3歯尖。(Powell, 1979)

247. *Proxiuber australis* (Hutton, 1878)

=*Lunatia australis* Hutton, 1878, p.23-Auckland Harbour, dredged in Rangitoto Channel (Type); 1880, 72-Auckland.

=*Natica australis* : Hutton, 1884, p.934; Suter, 1913, p.289, pl.15, f.16.

=*Proxiuber australis* : Powell, 1933, p.167; Wenz, 1941, p.1041, f.2982-Auckland (nach Marwick).

=*Ploxiuber australe* : Powell, 1979, p.155, f.403-Northland, New Zealand.

極めて小形 (H7. 5, D7. 5mm), 球形, 堅固, 殻表は光沢あり平滑, 螺塔は低い。褐色に少数の明斑があるものと, 灰色地に細かい褐色波状縦線があり, 縫合下に三角形白斑帯が巻き, 臍域は白く体層へ白線を放出するものがある。殻皮薄質透明。口頂滑層は軸唇に続き, 臍孔を半ば覆い褐色。蓋は石灰質少旋。周縁から少数の弱い螺状がある。(Suter, 1913)

分布 : Auckland, Northland, New Zealand.

図示文献 : Suter (1913), pl.5, f.16; Powell, 1979, f.403.

248. *Proxiuber hulmei* Powell, 1954

=*Proxiuber hulmei* Powell, 1954b, p.235-Auckland waters; 1979, p.155, f.40, 4, 5.

前種より小形 (H4. 2, D4. 5mm), やや螺塔低く, 白地に幅広い赤褐色縦斑のある2色帯があり, 透明

な薄い殻皮がある。

分布 : Auckland, N. Z.

図示文献 : Powell (1979), p.155, f.40, 4-5.

Genus *Stigmaulax* Mörch, 1852 チヂミタマガイ属 (黒田)

[*Stigmaulax* Mörch, 1852, 1, p.133; Type (SD by G. F.Harris, 1897, p.262) : *Nerita sulcata* Born, 1778].

=*Aloconatica* Shikama, 1971; Type (O) : *Aloconatica kushime* Shikama, 1971, p.27.

螺層膨らみ, 縦肋 (axial rib) 強く, 密で多数。時に肋溝と交叉して格子状となる。臍孔広く, 大きく太い臍索が殻底近くまで広がり滑層に覆われるが, 口頂滑層とは離れる。蓋は石灰質, 幅広く厚く粗い中肋がある。(Abbott, 1974, p.159)

249. *Stigmaulax sulcata* (Born, 1778)

シロキザミタマガイ (波部・奥谷)

Sulcate Natica (Abbott'74) ; Sulcate Moon (Abbott'82)

=*Nerita sulcata* Born, 1778, p.416, sp.O. I. 7; 1780, pl.17, f.5, 6.

= [*Nerita rugosa* Chemnitz, 1781, CC., V, pl.188, f.1902-1903; 1911-1914]

=*Nerita cancellata* Gmelin, 1791, 3670, no. 2 (Chemnitz's f.1911-1914) — insulas Americae mediae obversas. (not var.  $\beta$ =*Vanikoro cancellata*)

=*Nerita rugosa* Gmelin, 1791, p.3673, no. 14 (Chemnitz's f.1902, 1903)—insulas Americae mediae obversas; Dillwyn, 1817, p.982, no. 12.

=*Cochlis plicata* Röding, 1798, p.147, no. 1847 (Chemnitz's f.1902, 1903; after Davis).

=*Cochlis sulcata* Röding, 1798, p.147, no. 1848 (Chemnitz's f.1911, 1912; after Davis).

=*Natica rugosa* : Bosc, 1802, p.290.

=*Natica cancellata* : Lamarek, 1822, 6(2), p.204, sp.31 (Chemnitz's f.1911-1914)—l'Océan des Antilles; Deshayes, 1838, 8, p.644, no. 31; Bartsch, 1915, p.244—West Indies.

=*Natica (Stigmaulax) rugosa* : Adams, H. & A., 1853, I, p.206.

=*Natica (Stigmaulax) sulcata* : Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Rios, 1975, p.68, pl.19, f.276 — Florida, W. Indies, Brazil; Dixon, 1984, p.6, sp.26, — S. E. United States & Caribbean.

=*Natica sulcata* : Sowerby, 1883, p.80, sp.26, pl.3, f.33, 34—West Indies.

=*Natica (Stigmaulax) cancellata* : Fischer, 1885, p.766.

=*Natica (Stigmaulax) cubana* Dall, 1927, 19(2668), p.2—Guantanamo, Cuba (USNM no. 333945) (probably a young specimen : Abbott, 1974, p.160)

=*Stigmaulax sulcatus* : Wenz, 1941, p.1041-1042, f.2983—Westindien (n. Reeve); Abbott, 1974, p.159, f.1727; Abbott & Dance, 1982, p.109. — Southeast Florida and the west Indies, Brazil; Habe & Okutani, 1985, p.113 [シロキザミタマガイ]; Sunderland, K. & L. 1999, p.17, f. mid-right—off Dania Beach, Florida.

=*Stigmaulax cancellatus* : Sarasúa, 1970, p.6, f.1D [*cancellata*]—Cuba; Sunderland, K. & L. 1999, p.17, f. down-left—off Dania Beach, Florida.

小～中形 (20～30mm), 重厚で膨らんだ螺層に多数の縦肋が密に並び, ときに螺状溝と交差して数珠玉状に見える。白色または淡色～明褐～暗褐色の雲状斑紋を散らし変化に富み, 白色で螺状溝の弱いもの (*sulcata*, *rugosa*) から, 彩色され連珠状縦肋のあるもの (*cancellatus*) までである。太い臍索が殻底近くにあり, 臍盤滑層は口頂滑層と離れ臍孔は深く大きい。殻底白色。蓋は石灰質で中央部に幅広の厚い肋がある。

分布 : South Florida – West Indies – Brazil (Ceara).

図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani (1985), p.113; Sunderland, K. & L. (1999), p.17, f. down-left.

250. *Stigmaulax broderipiana* (Récluz, 1844) チャオビキザミタマガイ (波部・奥谷)  
 Broderip's Moon (Abbott'82)  
 =*Natica broderipiana* Récluz, 1844; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, f.66a—Mazatlan, Mexico; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sowerby, 1883, p.80, sp.25, pl.7, f.91—Xipixapi, W. Columbia; Strong & Hertlein, 1939.  
 =*Natica iostoma* Menke, 1847; Adams, H. & A., 1853, I, p.205.  
 =*Natica taslei* Récluz, 1853.  
 =*Natica (Stigmaulax) broderipiana* : Keen, 1971, p.477, f.870—Baja California to Peru; Dixon, 1884, p.6, sp.25—Tropical W. America.  
 =*Stigmaulax broderipiana* : Abbott, 1974, p.160; Abbott & Dance, 1982, p.109—W. Mexico to Peru; Habe & Okutani, 1985, p.113 [チャオビキザミタマガイ].  
 中形 (H27, D25mm), 橙〜黄褐色で, 暗褐色斑のある 3 色帯を廻らす。蓋は粗雑な中央肋と 4〜5 本の周縁肋がある。  
 分布 : W. Mexico—Peru.  
 図示文献 : Sowerby (1883), pl.7, f.91; Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani(1985), p.113.

251. *Stigmaulax elenae* (Récluz, 1844) Elena Natica (Abbott'74)  
 =*Natica elenae* Récluz, 1844 [1843], p.205—St. Helena, West Columbia; Adams, H. & A., 1853, I. p.205; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, f.94a—Panama to Santa Elena, Ecuador; Sowerby, 1883, p.79, sp.22, pl.9, f.150; Dall, 1909, p.235.  
 =*Natica haneti* Récluz, 1850; Adams, H. & A., 1853, I. p.205.  
 =*Natica excavata* Carpenter, 1856, p.165.  
 =*Natica (Stigmaulax) elenae*; Keen, 1971, p.477, f.871; Dixon, 1984, p.6, sp.22—Tropical W. America.  
 =*Stigmaulax elenae* : Abbott, 1974, p.160, pl.4, f.1729—Baja California to Ecuador.  
 中形 (H32, D32mm), やや低い球形。赤褐色の密接したやや不揃いの縦肋があり, 殻底と臍域は白色。臍索は大きく臍盤滑層に覆われるが臍孔は口頂滑層と境して狭く開く。蓋は石灰質, 中央部に溝で区切られた肋がありその外側は数本の弱い溝で区切られる。  
 分布 : Tropical West America (St. Helena—Panama—W. California—Ecuador)  
 図示文献 : Sowerby (1883), pl.9, f.150; Keen (1971), p.477, f.871; Abbott (1974), pl.4, f.1729.

252. *Stigmaulax kushime* (Shikama, 1971) クシメタマガイ (鹿間)  
 =*Aloconatica kushime* Shikama, 1971, P.27, pl.3, f.1, 2—Enshu-Nada; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.46, f.G1510 (HT; KPM-NG 0102474).  
 =*Stigmaulax kushime* : Kabat, 1991, p.426; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.65.  
 小形 (H. 15. 4, D15. 8mm), 球形, 重厚, 白色。多数の縦肋があり, 体層で約 42 本に達する。肋間は肋より狭い。縫合は比較的深まる。臍孔は深く低い臍索がある。生貝は得られていない。恐らく化石種であろう。  
 分布 : Enshu-Nada & Tosa.  
 図示文献 : Saito (2000), pl.131, f.65.

Genus *Naticarius* Duméril, 1806 サザナミタマガイ属

- [*Naticarius* Duméril, 1806, p.164; Type (SD by Froriep, 1806) : *Nerita canrena* Linnaeus, 1758]  
 =*Naticus* Montfort, 1810, p.218-220; Type (M) : *Naticus canrenus* [Linn. ]  
 =*Quantonatica* Iredale, 1936, p.311; Type (OD) : *Natica subcostata* Tenison-woods, 1878.  
 縫合下に褶肋を生じ, 蓋に 5-8 本内外の螺旋溝 (肋・索) がある。歯舌内縁歯の先端は二分し外縁歯



尖は単一。

253. *Naticarius canrenus* (Linnaeus, 1758)

サザナミダマ (鹿間・堀越)

Colorful Atlantic Natica (Abbott'74)

=*Nerita Canrena* Linnaeus, 1758, p.776, sp.623—O. Asiae; 1764, p.674, sp.383; 1767, p.1251, sp.715—O. Asiae, Africae; [Chemnitz's, 1781, CC., V, p.250, pl.186, f.1860, 1861, pl.188, f.1921]; Gmelin, 1791, p.3669, no. 1, var.  $\alpha$  (Chemnitz's f.1860, 1861), var.  $\theta$  (Chemnitz's f.1921); Dillwyn, 1817, p.975.

=*Cochlis canrena* Röding, 1798, p.146, no. 1832.

=*Natica canrena*: Link, 1807, III, p.140; Lamarck, 1816, pl.453, f.1a, b; 1822, 6 (2), p.199, sp.10—l'Océan indien, etc.; Deshayes, 1838, p.633; Adams, H. & A., 1853, I, p.205, pl.22, f.1a, b, c, ; Sowerby, 1883, p.79, sp.20, pl.2, f.24, pl.9, f.169 (operculum); Fischer, 1885, p.766, pl.8, f.1; Abbott, 1954, p.191, pl.5, f.1; Perry & Schwengel, 1955, p.123, pl.24, f.165a (operculum), b—Western coast of Florida; Abbott & Dance, 1982, p.107—S. E. US, Caribbean & Bermuda; Sunderland, K. & L., 1999, p.16, f.top-left—Port Francis, Venezuela.

=*Natica* (*Natica* s. str.) *canrena*: Dall, 1889, p.293—Cape Hatteras—Antilles—Rio Janeiro.

=*Naticarius* (*Naticarius*) *canrenus*: Wenz, 1941, p.1041, f.2975—Westindien (n. Reeve, ).

=*Natica verae* Rehder, 1947, p.19—western Florida, Bermuda, Brazil; Sunderland, K. & L., 1999, p.17, f.top-right—Marco Is., Florida. (var. of color pattern; Abbott, 1974, p.159)

=*Natica* (*Naticarius*) *canrena*: Abbott, 1958, p.50, pl.2, f.A, B; Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.14 [サザナミダマ]—Puerto Rico; Abbott, 1974, p.158, f.1715, pl.4, f.1715—N. Carolina to Key West, Bermuda, West Indies, Brazil; Rios, 1975, p.67, pl.18, f.273—N. Carolina to Texas, W. Indies, Brazil to Uruguay; Dixon, 1984, p.6, sp.20—Florida, Caribbean to Brazil; Habe & Okutani, 1985, p.111.

=*Natica tedbayeri* Rehder, 1986—Florida; Sunderland, K. & L., 1999, p.17, f.top-left—Pickles Reef, Key Largo, Florida.

中～大形 (67mm に達する), 亜球形。殻表平滑, 堅固。殻頂小さく螺塔低く, 体層は広がる。殻口半月形。色彩変異 (*verae*, *tedbayeri* 等) に富む。臍索は太く軸唇滑層に覆われ小臍盤となるが口頂滑層と離れ繋がらない。臍孔は深く開く。蓋には周縁から 6～8 本 (10 本のこともある) の螺肋があり, 内唇端は細鋸歯状となる。

分布: S. —E. US —Caribbean —Bermuda —West Indies —Brazil —Uruguay.

図示文献: Abbott & Dance (1982), p.107; Habe & Okutani (1985), p.111; Sunderland, K. & L. (1999), p.17, f. top-right [*verae*]; p.17, f.top-left [*tedbayeli*].

254. *Naticarius castrensis* Dall, 1889

=*Natica* (*Natica*) *castrensis* Dall, 1889, p.293—Barbados, 100fms; off Sombrero, 54fms; Flannegan's Passage, 27fms; Key West; Abbott, 1974, p.159, no. 1720—Florida Keys to the West Indies; Sunderland, K. & L., 1999, p.16, f.middle-left—off St. James, Barbados.

=*Natica* (? *castrensis* var.) *perlineata* Dall, 1889, p.294—off Havana; Barbados.

=*Natica* (*Natica*) *perlineata*: Abbott, 1974, p.159, no. 1722—Florida Strait to the W. Indies.

中形 (H20～30mm), 球形。乳白色で黄褐彩される。体層では縫合下と周縁に褐色縦線のある 2 色帯を廻らし, 底部, 臍域は白色。全体的に前種 *canrena* に似るが, 臍域狭く臍索は明らかで, 臍盤滑層はやや小さく口頂滑層とは小湾入で離れる。蓋は石灰質で多くの螺肋がある。var. *perlineata* Dall, 1889 は色彩変異と思われる。Abbott (1974) は別種とする。

分布: Florida Key —West Indies.

図示文献: Sunderland, K. & L. (1999), p.16, f.middle-left.

255. *Naticarius caneloensis* (Hertlein & Strong, 1955)

テンスジタマガイ (波部・奥谷)

Canelo Moon (Abbott'82)

=*Natica caneloensis* Hertlein & Strong, 1955 ; Keen, 1971, p.473, f.860; Abbott & Dance, 1982, p.109—  
western Mexico to Ecuador.

=*Natica (Naticarius) caneloensis* : Habe & Okutani, p.113 [テンスジタマガイ]

中形 (H27, D24mm), 球形。灰褐色地に肩部と中央に2列の栗色斑帯がある。また時にその下方に不明瞭な2帯が出る。臍孔で口頂滑層と区切られる臍索滑層はあまり発達しない。蓋には4-5肋があり、周縁から2番目が太い。

分布 : Western Mexico to Ecuador.

図示文献 : Keen (1971), p.473, f.860; Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani (1985), p.113.

256. *Naticarius colima* Strong & Hertlein, 1937

=*Naticarius colima* Strong & Hertlein, 1937—Colima, west Mexico.

=*Natica (Natica) colima* : Keen, 1971, p.475, f.862.

中～小形 (H20, D18mm), 螺塔やや高く、比較的薄質。淡褐色地に縫合下と体層周縁に明色の2色帯がある。臍索低く滑層は殆ど発達せず、臍孔は深く蓋は石灰質で7～8本の深い溝で刻まれた螺肋があり、核部は凹む。

分布 : Colima (western Mexico).

図示文献 : Keen (1971), p.475, f.862.

257. *Naticarius insecta* (Jousseume, 1874)

テマリダマ (黒田)

=*Natica insecta* Jousseume, 1874, p.24, pl.2, f.1, 2; Hidalgo, 1904, p.159—Luzon, Marinduque; Kuroda & Habe, 1952, p.71, 14-33P; Oyama, 1969, p.83, pl.5, f.3a, b—Amami-Oshima.

=*Naticarius insecta* : Saito, 2000, p.263, pl.131, f.60.

小形 (H10. 1, D8. 3mm), 球形。白地に明褐色の電光状縦線のある2帯が、縫合下の狭い白帯と周縁の半透明無斑帯に区切られる。殻底と臍域は白色。臍盤は小さく臍孔は深く開く。蓋には10本内外の肋があり、核部は瘤状に突出する。

分布 : Indo - west Pacific - Amami and southward.

図示文献 : Saito (2000), pl.131, f.60.

258. *Naticarius subcostatus* (Tenison-Woods, 1878)

=*Natica subcostata* Tenison-Woods, 1878, p.263—off Port Jackson, N. S. W., 45fms.; Pritchard & Gatliff, 1900, 8(1), p.132, pl.20, f.1-3; Hedley, 1901, p.22, f.1; 1917, p.M68.

=*Quantonatica subcostata* : Iredale, 1936, p.311; Cotton, 1959, p.368.

=*Naticarius (Quantonatica) subcostatus* : Wenz, 1941, p.1040, f.2977—Australien(n. Hedley)

=*Natica (Naticarius) subcostata* : Wilson, 1993, p.218 with fig., pl.36, f.20—southern Qld to Fremantle, southern Australia coast.

小形 (10mm), 球形。縫合下に弱い褶肋がある。殻口外唇はやや広がり前方へ伸びる。口頂(内唇)滑層は弱く、臍孔は広く開く。臍索は顕著で臍盤滑層に覆われる。黄褐色で縫合下に微弱な螺肋のある淡色帯があり、体層には黄褐色のある1～2の白色螺線がある。蓋は周縁に8-9本の肋がある。

分布 : southern Australian coast (Fremantle to southern Qld).

図示文献 : Wilson, pl.36, f.20 and p.218, text-fig.

259. *Naticarius sertatus* (Menke, 1843)

オオシマダマ (黒田) [セーシェルタマガイ (波部・奥谷)]

Seychelles Moon (Abbott'82)

=*Natica sertata* Menke, 1843, p.10; Cotton, 1959, p.368; Abbott & Dance, 1982, p.107—Northern half of

- Australia; Indian Ocean; Wilson, 1993, p.217 with text-fig. —Vic. to Fremantle, W. A.  
 =*Natica colliei* Récluz, 1844 [1843], PZSL., p.206—Swan River; Adams. H. & A., 1853, I, p.206; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.24, sp.112; Sowerby, 1883, p.80, sp.30, pl.9, f.142-144 [*collei*]—Swan River, Australia; Hidalgo, 1904, p.158—Ticao.  
 =*Natica zonalis* Récluz, 1851 [1950].  
 =*Natica maheensis* Récluz, MS (non Dufo, 1840); Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, sp.58; Sowerby, 1883, p.81, sp.36, pl.4, f.40—Mahe, Seychelles.  
 =*Natica seychellium* Watson, 1886, Hidalgo, 1904, p.161—Malanipa; Allan, 1950, p.136, tf.30, f.1; Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-35 (?) P; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.176—Indo-West Pacific; Cockburn Sound, W. A. to Qld.  
 =*Natica* sp.(*maheense* Reeve, 1855, var?) Kuroda, 1928, p.43, no. 472 [オホシマダマ].  
 =“*Natica*”sp. : Oyama, 1969, p.83 [オオシマダマ], pl.5, f.7a, b. [“*oahensis* Reeve”, Kuroda, 1928 — Amami-Oshima. オオシマタマガイ]  
 =*Natica (Naticarius) colliei* : Dixon, 1984, p.6, sp.30; Wilson, 1993, p.217, pl.36, f.23, a. b—Geographe Bay to southern Qld.  
 =*Natica (Naticarius) sertata* : Dixon, 1984, p.7, sp.36—Australia; Habe & Okutani, 1985, p.111 [セーシェルタマガイ].  
 =*Natica (Naticarius) zonalis* : Cernohorsky, 1972, p.97, pl.25, f.8—Fiji IIs. To westward; Wilson, 1993, p.218, pl.36, f.15—Broome, W. A. to Bunker Group, Qld., Australia.  
 小形, 球形。縫合下に弱い褶肋がある。内唇滑層はあまり発達せず, 顕著な臍索を覆う臍盤滑層と U 字切り込みで区切られる。臍孔は深く開く。白～黄褐色地に弱い褐色斑のある広い 2 帯を回らす時が時に合流する。蓋は核部やや盛り上がり, 周縁から 7～8 本の螺肋がある。  
 分布 : Indo – West Pacific – Amami and southward; northern half of Australia.  
 図示文献 : Sowerby (1883), pl.4, f.40; Abbott & Dance (1982), p.107; Habe & Okutani (1985), p.111.

260. *Naticarius turtoni* (Smith, 1890) タートンフロガイ (波部・奥谷) Turton's Moon (Abbott'82)  
 =*Natica turtoni* E. A. Smith, 1890; Abbott & Dance, 1982, p.108—Western Africa, St. Helena Bernard, 1984, p.56, pl.20(p.57), f.83—equatorial zone and Mayumba.  
 =*Naticarius turtoni* : Nordsieck, 1982, p.187, pl.58, f.63. 15—Atlantik, Westafrica, La Palma (Canaries).  
 =*Natica (Naticarius) turtoni* : Habe & Okutani, 1985, p.112 [タートンフロガイ].  
 中形 (H40, D35mm), やや螺塔高く, 肩部は張出す。体層に赤褐色斜斑のある広い 2 帯があり, 各々その両側に褐色斑のある 2 狭色帯がある。*Natica marochiensis* に似るが蓋が違い, 周縁から 7～8 本の肋がある。  
 分布 : W. Africa (Canaries — Gabon).  
 図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.108; Habe & Okutani (1985), p.112.

261. *Naticarius lineozona* (Jousseume, 1874)  
 =*Natica lineozona* Jousseume, 1874—New Caledonia.  
 =*Natica gaidei* Soubervie, 1874 in Soubervie & Montrouzier.  
 =*Natica notata* Sowerby, 1883, p.83, sp.44, pl.9, f.168—New Caledonia.  
 =*Natica (Naticarius) lineozona* : Cernohorsky, 1971, f.36-38; 1972, p.97, pl.25, f.7—Fiji IIs & westward; Dixon, 1984, p.7, sp.44—Tropical Pacific; Wilson, 1993, p.218—Indo-West Pacific; north Qld.  
 小形 (10mm), 螺塔やや高まり殻径より大。口頂 (内唇) 滑層狭く薄く僅かに臍孔を覆う。白地に 4 暗褐色帯があり, 中央 2 帯は時に黄褐色を呈し, 不明瞭な褐色線斑があり上部は縫合に達する場合もあるが底面には及ばない。蓋には多くの螺肋がある。*insecta* によく似ており検討する必要がある。(Wilson, 1993)

分布 : Tropical W. Pacific (New Caledonia – Fiji IIs. – Queensland).

図示文献 : Sowerby (1883), pl.9, f.168 [*notata*]; Cernohorsky (1972), pl.25, f.7;

262. *Naticarius cruentatus* (Gmelin, 1791)

ヘブライダマ (鹿間・堀越)

[ハデミソラタマガイ (堀越・黒住)] Hebrew Moon (Abbott'82)

= [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.188, f.1900, 1901]

= [*Natica hebraea* Martyn, 1784, pl.109 (rejected by ICZN)]; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Locard, 1892, p.182—Hidalgo, 1870, pl.20, f.5–8; 1917, p.486—Atlántico & Mediterráneo; Shikama & Horikoshi, 1963, pl.31, f.7—Mediterranean. [ヘブライダマ]

=*Nerita cruentata* Gmelin, 1791, p.3673. no, 13 (Chemnitz's f.1900, 1901; Dillwyn, 1817, p.982)

=*Natica maculata* von Salis, 1793; Risso, 1826; Sowerby, 1883, p.80, sp.31, pl.2, f.21, 22; Abbott & Dance, 1982, p.107—Mediterranean; W. Europe.

=*Natica cruentata* : Bosc, 1802, p.290; Lamarck, 1822, 6(2), p.199, sp, 11 (Chemnitz's f.1900, 1901) — l'Océan indien?; Deshayes, 1838, p.635; Jay, 1839, p.67—Mediterranean; Adams, H. & A., I, p.205.

=*Natica maximum* Risso, 1826,

=*Natica adspersa* Menke, 1843,

=*Narica florida* Reeve, 1855 [in 1843–1864], Cl., 9. sp.64; Sowerby, 1883, p.93, sp.110, pl.7, f.90 — ? (juvenile of *cruentata*)

=*Naticarius hebräus* : Nordsieck, 1982, p.186, pl.57, f.63. 11 (51mm) —Mittelmeer, Lusitania.

=*Nacca fulminea* f.*cruentata* : Nordsieck, 1982, p.188, f.63. 31—Fuertaventura (Canary IIs).

=*Natica (Naticarius) cruentata* : Dixon, 1984, p.6, sp.31, p.12, sp.110—Mediterranean.

=*Natica fulminea cruentata* : Bernard, 1984, p.54, pl.18, f.78—Mayumba area, Gabon.

=*Natica (Naticarius) maculatus* : Habe & Okutani, 1985, p.111 [ヘブライダマガイ].

=*Natica (Nacca) fulminea cruentata* : Horikoshi, 1989, p.58, pl.9, f.3, 4—Samba Bay, Angola [ハデミソラタマガイ].

=*Naticarius cruentatus* : Poppe & Goto, 1991, p.119, pl.16, f.18–20—Mediterranean.

=*Naticarius cruentatus* f. *maculatus* (v. Salis, 1793) : Poppe & Goto, 1991, p.119.

=*Naticarius cruentatus* f. *immaculatus* (Monterosato) : Poppe & Goto, 1991, p.119.

中形 (H30~40mm), 球形。螺塔やや低く体層はよく膨らむ。 *punctatus* (= *stercusmuscarum*) によく似たものから、体層で大きい斑紋3条のもの、更には広い赤褐色帯を廻らすものまで、色彩変異が多く、種々の型に別けられ分類も混乱している。蓋は石灰質で8~10本の螺肋がある。Abbott & Dance (1982) は *cruentata* (Gmelin, 1791) と *punctata* (Swainson, 1840) を *Natica fulminea* ミソラタマガイのシノニムとしているが、蓋や歯舌を検討したうえで結論を出す必要がある。Nordsieck (1982) は *hebräus* の蓋に7~8本の螺肋を図示しており、Abbott & Dance (1982) の *maculata* の図の蓋には多数の螺肋がある。

分布 : Europe – Mediterranean.

図示文献 : Sowerby (1883), pl.2, f.21, 22; Abbott & Dance (1982), p.107; Habe & Okutani (1985), p.111. [*maculata*]

263. *Naticarius stercusmuscarum* (Gmelin, 1791)

ソバカスタマ (鹿間・堀越)

Fly-Specked Moon (Abbott'82)

= [*Nerita canrena* Chemnitz, 1781, CC., V, p.253, pl.186, f.1862, 1863].

= [*Nerita multoties punctata* Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1878–1880].

= [*Nerita stercus muscarum* Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1894]. (Mörch, 1852, p.134, no. 2478)

= [*Naticarius punctatus* “Chemnitz in Karsten, 1789”]: Swainson, 1840; Hidalgo, 1917, p.490; Poppe & Goto, 1991, p.119, pl.16, f.21–23—Mediterranean.

=*Nerita canrena* var.  $\beta$ ) Gmelin, 1791, p.3669, no. 1 var. (Chemnitz's f.1862, 1863)

- =*Nerita canrena* var. ζ Gmelin, 1791, p.3669-70, no. 1 var. (Chemnitz's f.1878-1880)  
 =*Nerita Stercusmuscarum* Gmelin, 1791, p.3673, no. 11 (Chemnitz's f.1894) — in mari mediterráneo et americano.  
 =*Cochlis Stercus Muscarum* Röding, 1798, p.147, no. 1838 (Gmelin's. var. ζ).  
 =*Cochlis milleporia* Röding, 1798, p.147, no. 1842 (Gmelin's. var. β).  
 =*Natica stercusmuscarum* : Lamarck, 1816, pl.453, f.6a, b [stercus muscarum]; Adams, H. & A., I, p.206; Abbott & Dance, 1982, p.109—Mediterranean; N. -W. Africa.  
 =*Natica millepunctata* Lamarck, 1822, 6 (2), p.199, sp.12 (Chemnitz's f.1862, 1863) — l'Océan indien et sur les cotes de Madagascar; Deshayes, 1838, 8, p.636; Locard, 1892, p.182, f.156—Méditerranée; Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.6 [ソバカスタマ]—San Felice Ciceo, Italy.  
 =*Naticarius stercusmuscarum* : Nordsieck, 1982, p.186, pl.57, f.63. 10—Mittelmeer, Lusitania.  
 =*Natica (Naticarius) stercusmuscarum* : Habe & Okutani, 1985, p.113 [ソバカスタマガイ].

中形 (40mm), 球形。口頂滑層は殻口内壁の約 1/3 で狭く, 僅かに臍孔上部を覆う。殻底を除き, 白〜クリーム色地に赤褐色小点斑を密に散らす。臍域橙褐色, 臍孔開き臍索は太くない。蓋は石灰質, 核部は瘤状に肥厚し, 周縁から 5~6 螺肋がある。

分布 : Mediterranean - N. -W. Africa.

図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani (1985), p.113.

264. *Naticarius onca* (Röding, 1798) アラゴマフダマ (岩川) 方斑玉螺 Pl. III, Fig. 25  
 Chestnut Sand Snail (Allan'50); China Moon (Abbott'82)

- = [Chemnitz, 1781, 5, pl.187, f.1887-1891]  
 =*Nerita canrena* var. ψ Gmelin, 1791, p.3669, sp.1, var. (p.3670) (Chemnitz's f.1887-1891).  
 =*Cochlis onca* Röding, 1798, p.147, no. 1844. (Chemnitz's f.1887, 1888).  
 =*Cochlis pavementum* Röding, 1798, p.147, no. 1845. (Chemnitz's v. 1889-1891).  
 =*Natica chinensis* Lamarck, 1816, pl.453, f.3a, b; 1822, 6(2), p.204, sp.29 (Chemnitz's f.1887-1891)— les mers de la Chine et des Moluques; Deshayes, 1838, 8, p.644; Jay, 1839, p.67—East Indies; Adams, H. & A., 1853, p.205; Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.18, sp.82; Sowerby, 1883, p.83, sp.49, pl.1, f.9—China; Philippines; Uchiyama, 1902, p.355, pl.25, f.6, 7—Yaeyama; Hidalgo, 1904, p.158—Luzon; Cebu; Mindanao; Iwakawa, 1909, p.68, no. 3678—Yaeyama [アラゴマフダマ]; 1919, p.44; Kuroda, 1928, p.43, no. 470.  
 =*Natica pavementum* Récluz, 1844; Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, sp.132; Hidalgo, 1904, p.160—Ticao.  
 =*Natica onca* : Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-33P; Abbott & Dance, 1982, p.107—Indo-Pacific; Abbott, 1991, p.47, pl.20, f.3—Indo-West Pacific; Wilson, 1993, p.218, pl.36, f.26—N. T. to Sydney.  
 =*Uber chinense* : Allan, 1950, p.135, ff.30, f.6. [Chestnut Sand Snail]  
 =*Natica avellana* : Risbec, 1956, p.12-34, pl.1-4—Nouvelle Calédonie. (non Philippi, 1852).  
 =*Natica (Naticarius) onca* : Kira, 1959, p.39, pl.17, f.4; Shikama & Horikoshi, 1963, pl.31, f.12—Ryukyu; Cernohorsky, 1972, p.96, pl.25, f.6—central Pacific westward; Robert *et al.*, 1982, p.62, pl.17, f.2—N. W. Java; Dixon, 1984, p.8, sp.49; Habe & Okutani, 1985, p.111 [アラゴマフダマガイ]; Springsteen & Leobrera, 1986, p.49, pl.10, f.5.  
 =*Natica (Naticarius) chinensis* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42.  
 =*Naticarius onca* : Habe & Okutani, 1975, p.82, 163; Wilson & Gillett, 1979, p.107 (*oncus*), pl.23, f.11, 11a—N. T. to eastern Qld.; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.59; Swennen *et al.*, 2001, p.120, no. 368, f.368—Bang Tawa & off Pattani, Gulf of Thailand.  
 =*Tanea pavementum* (Récluz, 1844) : Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1484 (ST : BMNH 1991074).

中小形 (D25-30mm), 亜球形。殻口は広い。臍孔広く深く, 臍索は顕著で, 厚く臍盤滑層に覆われる。白地に 2-5 列の, 時に合併する黒褐色斑紋帯がある。蓋には 6~8 螺肋があり内縁鋸歯状。

分布 : Kii Peninsula and southward to Indo West Pacific - New Caledonia - Northern Territory to eastern Qld.

図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.107; Habe & Okutani (1985), p.111; Saito (2000), pl.131, f.59.

265. *Naticarius concinnus* (Dunker, 1860) フロガイダマシ (岩川) Pl. III, Fig. 26

=*Natica concinna* Dunker, 1860, p.232; 1861, p.14, pl.2, f.21; 1882, p.60 - De-shimae et Jedoënsis; Lischke, 1874, III, p.54 - Bucht von Jedo; Kuroda & Habe, 1952, p.70, 12-35P, -41J.

=*Natica alapapilionis* : Iwakawa, 1909, p.69 - Tateyama & Hashima [フロガヒ]; 1919, p.44; (non Röding, 1798, by Kuroda, 1938).

=*Natica colliei* : Uchiyama, 1902, p.356, pl.25, f.12-14 - Misaki, Kishu, Echizen; Iwakawa, 1909, p.69 [フロガヒダマシ] - Fukura, Awaji & Hirado, Hizen; 1919, p.45. (non Récluz, 1844, by Kuroda, 1938).

=*Naticarius concinnus*; Is. Taki, 1960, p.159, f.2; Habe, 1961, p.39, p.18, f.2; Azuma, 1961b, p.201, pl.14, f.5 (radula); Habe, 1964, p.60, pl.18, f.2; Oyama, 1969, p.84, f.11 - Fukura; Kuroda & Habe, 1971, p.J178, E117, pl.19, f.7 - off Jogashima, Sagami Bay; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.4 (radula); Saito, 2000, p.263, pl.131, f.62.

小形 (20mm に達する)。縫合下には狭い白帯があるが体層周縁にかけて広い灰白色帯と, その下に黒褐色点斑に縁取られた白帯があり, これらに褐色縦斑が重なる。殻底は白色。黄褐色の殻皮を被る。臍孔は臍盤滑層を囲み C 形。蓋には外縁から 5~7 本の螺肋がある。歯舌内縁歯は先端 2 分し内側が大きい。

分布 : Boso Pen. and Oga Pen. - Kyusyu - Korea.

図示文献 : Habe (1964), pl.18, f.2; Kuroda & Habe (1971), pl.19, f.7; Saito (2000), pl.131, f.62.

266. *Naticarius excellens* Azuma, 1961 ヒメフロガイ (東) [ハヤシフロガイ (東)]

=*Naticarius excellens* Azuma, 1961a, p.194, 196, f.5, 6 - off Issiki, 50fms [ヒメフロガイ]; 1961b, p.201, pl.14, f.8 (radula) [ハヤシフロガイ]; Oyama, 1969, p.84; Ekawa & Hamada, 1998, p.17, f.78 (radula) - off Yonouzu-mura (米水津村), Oita Pref.

=*Natica (Naticarius) hayashii* Azuma, MS : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, f.65 [ハヤシフロガイ] - off Sima, Mie Pref.

小形 (15mm 前後), 球形。 *alapapilionis* フロガイ同様の暗褐色斑のある狭い 4 帯がある。蓋には 5 肋がある。殻形は *concinnus* フロガイダマシに似るが模様は全く違い, 蓋の螺肋もやや少ない。歯舌内縁歯は先端 2 分し外側が大きい。

分布 : off Issiki (Aichi Pref.) - Kyusyu.

図示文献 : Azuma (1961a), f.5, 6; Shikama & Horikoshi (1963); p.42, f.65.

267. *Naticarius canariensis* (Odhner, 1931) カナリイタマガイ (肥後・後藤)

=*Natica canariensis* Odhner, 1931, 23, p.14, f.14 - Canaries; Bernard, 1984, p.124, pl.66, f.263 - Mayumba.

=*Naticarius canariensis* : Nordsieck, 1982, p.186, pl.57, 58, f.63. 12 - Teneriffa; Poppe & Goto, 1991, p.119, pl.17, f.15, 16 - Canaries.

中形 (25~30mm)。螺塔やや高く, 灰黄色地に, 縫合下に白帯, 殻底にかけて赤褐色斑のある 4 狭色帯がある。殻口内暗黒色。殻底白色。

分布 : W. Africa (Canaries - Mayumba).

図示文献 : Bernard (1984), pl.66, f.263; Poppe & Goto (1991), pl.17, f.15, 16.

Butterfly-Wing Sand Snail (Allan '50); Butterfly Moon (Abbott '82)

= [*Nerita ala papilionis minor* Chemnitz, 1781, V, pl.186, f.1868-1871].=*Nerita canrena* var.  $\delta$  Gmelin, 1791, p.3669, no. 1, var. (Chemnitz's f.1868-1871).=*Cochlis alapapilionis* Röding, 1798, 2, p.146, no. 1834.=*Natica zonaria* Lamarek, 1816, pl.453, f.2a, b; 1822, 6(2), p.203, sp.28-?; Jay, 1839, p.67-E. Indies.=*Natica taeniata* Menke, 1828, p.26; 1830, p.46; Philippi, 1849, p.13, pl.1, f.12, 13; Dunker, 1882, p.60-Javanis et Chinesibus; Sowerby, 1897, p.12-Natal; Hidalgo, 1904, p.161-Luzon, Leyte, Bohol, Cebu, Mindanao, Cuyo; Barnard, 1963, p.62-Scottsburg (Natal), Delagoa Bay; Kensley, 1973, p.96, f.329-Natal, Moçambique.=*Natica plicifera* Philippi,=*Natica articulata* Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC., II(1), p.119, pl.17, f.4, 8-Insula Zanzibar et Mari Rubro; Hidalgo, 1904, p.157, 163-Bohol, Philippines.=*Natica crenata* Récluz, 1853.=*Natica alapapilionis* : Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.14, sp.60; Sowerby, 1883, p.79, sp.24, pl.4, f.46; Uchiyama, 1902, p.355 [ala-papilionis Chemnitz], pl.25, f.8, 9 - Bôshu; Hedley, 1917, p.M68; Kuroda, 1928, p.43, no. 468; Kuroda & Habe, 1952, p.70, -0-35P; Kay, 1979, p.207, f.72, A, B; Abbott & Dance, 1982, p.109-Indo-Pacific; Kilburn & Rippey, 1982, p.70, pl.16, f.1-Western Pacific to eastern Transkei; D. & E. Bosch, 1989, p.49-Oman; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.171-Kosi Bay to Durban.=*Naticarius alapapilionis* : Allan, 1950, p.136, pl.20, f.3 [Butterfly-wing Sand Snail]; Kira, 1959, p.40, pl.17, f.14; Is. Taki, 1960, p.159, f.3; Azuma, 1961b, p.201, pl.14, f.4 (radula); Kira, 1962, p.41 [ala-papilionis], pl.18, f.14; Iredale & McMichael, 1962, p.57; Oyama, 1969, p.84; Kuroda & Habe, 1971, p.J177, E117, pl.19, f.4-Amadaiba - Kannontsukadashi (65m), Sagami Bay; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.5 (radula); Habe & Okutani, 1975, p.82, 263; Kirtisinghe, 1978, p.59, pl.31, f.9, 10-Sri Lanka; Wilson & Gillett, 1979, p.109, pl.23, f.9, 9a-eastern Qld. to N. S. W.; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.63.=*Natica (Naticarius) alapapilionis* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.13 - Anori, Shima; Cernohorsky, 1971, p.96, pl.25, f.5; Dixon, 1984, p.6, sp.24-Indo-Pacific; Habe & Okutani, 1985, p.113 [フロガイ]; Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.9, f.10-Samar; Wilson, 1993, p.217, pl.36, f.31.=*Notocochlis alapapilionis* : Habe, & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.11.=*Glyphepithma alapapilionis* : Swennen *et al*, 2001, p.120, no. 366-off Pattani, Gulf of Thailand.

中形 (40mm に達する), 球形。縫合下に縦褶を刻み他は平滑, 光沢がある。肩部は張り出し, 殻口は前 (下) 方に広がる。白帯と淡茶褐色帯が交互に2帯ありその間を狭い褐色点線帯が区切る。底面白色。臍孔広く開き, 臍索も太く, 臍盤滑層に覆われる。蓋は石灰質で7~8本の螺肋がある。歯舌内縁歯は先端2分し外側が大きい。

分布 : Indo-Pacific; Natal - Kosi Bay - Durban - Oman - Sri Lanka - Gulf of Thailand - Torres St. - northern N. S. W., Japan (southward from Boso Pen. ) .

図示文献 : Sowerby (1883), pl.4, f.46; Abbott & Dance (1982), p.106; Habe & Okutani (1985), p.113; Saito (2000), pl.131, f.63.

= [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.188, f.1898, 1899, 1904].

=*Nerita orientalis* Gmelin, 1791, p.3673, no. 12 (Chemnitz's f.1898, 1899) - maribus orient - alibus; Dillwyn, 1817, II p.982.

- =*Nerita orientalis* var.  $\beta$  Gmelin, 1791, p.3673, no. 12, var. (Chemnitz's f.1904).  
 =*Albula vitellus* Röding, 1798, p.20, no. 244. (non Linnaeus, 1758).  
 =*Cochlis explanata* Röding, 1798, p.146, no. 1830.  
 =*Natica eburnean* Deshayes, 1838, VIII, p.646, no. 33.  
 =*Natica orientalis* : Adams, H. & A., 1853, I, p.206; Sowerby, 1883, p.78, sp.14, pl.5, f.65, 66—Singapore; Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-34P.  
 =*Naticarius orientalis* : Oyama, 1969, p.84, pl.5, f.6—Amami-Oshima; Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.5—Kochi, Japan; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.64.  
 =*Natica (Naticarius) orientalis* : Dixon, 1984, p.5, sp.14—Indo-Pacific; Wilson, 1993, p.218, pl.36, f.22—Exmouth, W. A.  
 中形 (30mm), 球形。殻形は前種に似る。螺塔低く縫合溝状, やや張り出した肩部に縦褶がある。クリーム～淡黄色。体層外唇は前端やや伸長する。臍域白色。口頂滑層は比較的小さく, 大きい臍盤滑層と離れる。蓋 6 本前後の螺肋がある。  
 分布 : Kii Peninsula southward to tropical Indo-West Pacific; Exmouth (Western Australia).  
 図示文献 : Sowerby (1883), pl.5, f.65; Saito (2000), pl.131, f.64.

270. *Naticarius dillwynii* (Payraudeau, 1826)

ディルウィンタマガイ (肥後・後藤)

- =*Natica Dillwynii* Payraudeau, 1826, p.120, pl.5, f.27, 28—Mediterranean; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Sowerby, 1883, p.83, sp.45 [Dillwyniana], pl.9, f.166—West Indies; Locard, 1886, p.184, f.158—Méditerranée; Hidalgo, 1917, p.483—Mediterráneo; Dixon, 1984, p.7, sp.45; p.13, sp.124—Mediterranean, West Africa, Caribbean.  
 =*Natica proxima* C. B. Adams, 1850, p.111; Reeve, 1855[in 1843-1864], CI, 9, *Natica*, sp.126—W. Indies; Sowerby, 1883, p.95, sp.124, pl.8, f.111—Jamaica.  
 =*Naticarius dillwynii* : Nordsieck, 1982, p.186, pl.57, 58, f.63. 13—Mittelmeer, Lusitania, Azores; Poppe & Goto, 1991, p.119, pl.17, f.23—Azores, Canaries and Mediterranean [ディルウィンタマガイ].  
 小形 (H12mm), 球形, 比較的薄質。体層に薄色で暗褐のジグザグ斑のある 3 帯がある。臍盤は口唇滑層と離れて小さい。  
 分布 : Mediterranean—W. Africa—Azores—Canaries—Caribbean.  
 図示文献 : Sowerby (1883), pl.8, f.111 [*proxima*]; pl.9, f.166; Poppe & Goto (1991), pl.17, f.23.

271. *Naticarius pumilus* Kubo, 1997

サザレタマガイ (久保)

- =*Naticarius pumilus* Kubo, 1997, p.3, f.1-6, 9A, B (radula)—Nago Bay, Okinawa; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.61; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1483-1 (NSMT-Mo70513).  
 極めて小形 (D3mm 内外), 球形, 縫合直下に褶肋を生ずる。乳白色に 4 本の桃紫色斑帯を廻らし, 臍孔は狭く深い。臍索滑層半月状。蓋は石灰質で 6 条内外の螺肋を持つ。歯舌は *Naticarius* 型。歯舌内縁歯は先端が 2 分し外側がやや短い太い。  
 分布 : Nago Bay (Okinawa).  
 図示文献 : Saito (2000), pl.131, f.61.

Genus *Notocochlis* Powell, 1933 ホウシュノタマ属

[*Notocochlis* Powell, 1933, p.166; Type (OD) : *Cochlis migratoria* Powell, 1933]

=*Cochlis* Röding, 1798, p.146; Type (SD by Hedley, 1916, p.51) : *Nerita vittata* Gmelin, 1791 under synonym of *Cochlis flammea* Röding, 1798. (nom. oblitum, by Oyama, 1985, p.20).

蓋は平滑で外側に浅い溝に区切られた 1~2 肋がある。内唇側は鋸歯状とならない。縫合下に褶肋がある。歯舌の内縁歯先端は 2 分する。



Gualtieri's Moon (Abbott '82)

- =*Natica marochiensis* : Quoy & Gaimard, 1833, pl.66, f.16-19; Sowerby, 1892, p.24 - Natal; Hedley, 1899, p.415; 1913, p.298; Preston, 1916, p.32 (name only); Barnard, 1963, p.62, f.7b (operculum)—South Africa—Indian Ocean. (non Gmelin, 1791).
- =*Natica gualtieriana* Récluz, 1844, p.208; 1851a, p.396; Philippi, 1852 [in 1848-1853], CC., II(1), p.71, pl.11, f.8; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.25, sp.114; Hidalgo, 1904, p.159—Luzon, Bohol; Dautzenberg & Bouge, 1933, p.377—Seurat; Cernohorsky, 1972, p.95, pl.24, f.9—the tropical Pacific; Kay, 1979, p.207, f.72E, F, f.82B; Abbott & Dance, 1982, p.107; Robert *et al.*, 1982, p.62, pl.17, f.4, 6—N. -W. Java; Kilburn & Rippey, 1982, p.70, pl.16, f.3—Natal, south to Port Alfred; Dixon, 1984, p.7, sp.37—Indo-Pacific; Wells & Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.175; Abbott, 1991, p.47, pl.20, f.1—Indo-Pacific; Wilson, 1993, p.216, pl.36, f.19—Albany, W. A. around the northern coast to southern Qld.; Steyn & Lussi, 1998, p.48, f.170—Kosi Bay to East London, South Africa; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.49; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1476 (UT : BMNH 45. 6. 24. 101).
- =*Natica tessellate* Philippi, 1849 [1848], p.158; 1852 [in 1849-1853], CC., II(1), *Natica*, pl.7, f.7; Adams, H. & A., 1853, I, p.205; Kuroda & Habe, 1952, p.71—0-29P.
- =*Natica antonii* Philippi, 1851 [in 1851-1852], 8, p.48; 1852 [in 1849-1853], CC., II(1), p.144, pl.19, f.18; Sowerby, 1883, p.91, sp.101, pl.8, f.128—Mozambique.
- =*Natica avellana* Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC., II(1), pl.11, f.14; Hidalgo, 1904, p.157—Bohol.
- =*Natica lurida* Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC., II(1), p.79, pl.12, f.3-4; Hidalgo, 1904, p.159—Luzon, Marinduque, Samar, Negros, Mindanao, Jolo; Habe, 1961, p.39, pl.18, f.4; Azuma, 1961b, p.200, pl.15, f.4 (radula); Fukuda, 1993, 19, p.53, no. 303—Chichijima, Anijima & Hahajima.
- =*Natica asellus* Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, sp.136—Australia (juvenile); Risbecc, 1956, p.12-34, pl.1, 2, 4, 5—Neuve-Caledonie.
- =*Natica nucula* Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, sp.140—New Ireland; Sowerby, 1883, p.91, sp.99, pl.9, f.145.
- =*Natica burnupi* E. A. Smith, 1903, 5, p.385, —S. Africa; Bartsch, 1915, p.244—Durban Bay.
- =*Natica nemo* Bartsch, 1915, 91, p.139, pl.13, f.6, 9, 12—Port Alfred (USNM. 187083).
- =*Cochlis migratoria* Powell, 1927, p.560—North Isl., Ireland.
- =*Natica rufilabris* : Kuroda, 1928, p.43, no. 476 [ハウシユノタマ (六介)] (non Reeve, 1855).
- =*Notocochlis vafer* Finlay, 1930, p.232—Shellharbour, N. S. W., Australia; Iredale & McMichael, 1962, p.57.
- =*Notocochlis migratoria* : Powell, 1933, p.166; Wenz, 1941, p.1041, f.2981 (n. Powell); Powell, 1951, p.192, f.J : 52 (radula).
- =*Natica marochiensis* var. *lurida* : Dautzenberg & Bouge, 1933, p.378.
- =*Notocochlis gualtieriana* : Allan, 1950, p.136; Fukuda, 1995, p.44, pl.53(p.68), f.303a, b—Chichijima, Ogasawara Ids.
- =*Tanea rufilabris* : Is. Taki, 1960, p.159, pl.76, f.5 (non Reeve, 1855).
- =*Notocochlis lurida* : Habe, 1964, p.60, pl.18, f.4; Oyama, 1969, p.85, f.12—Taiwan; Kuronuma & Asakura, 1994, p.141—Pagan Is., Northern Mariana Ids.
- =*Cryptonatica lurida* : Kuroda, Habe & Oyama, 1971, p.J174, E115, pl.9, f.14—Sagami Bay.
- =*Natica migratoria* : Cernohorsky, 1971, p.173.
- =*Tanea gualtierina* [sic] : Habe & Okutani, 1975, p.82, 267.
- =*Tanea sagittatus* : Habe & Okutani, 1975, p.82. (non Menke, 1843).

=*Natica (Notocochlis) migratoria* : Powell, 1979, p.154, pl.32, f.11 – North Is., N. Zealand; N. S. W., Australia.

=*Natica (Tanea) gualtieriana* : Habe & Okutani, 1985, p.111 [ホウシュノタマガイ].

=*Natica (Tanea) sagittata* : Fukuda, 1993, 19, p.53, no. 305 – Chichijima, Anijima & Hahajima. (non Menke, 1843).

=*Notocochlis ochrostigmata* : Fukuda, 1995, 21, p.44, pl.53, f.305a, b – Chichijima, Ogasawara Ids. (non Reeve, 1980).

小形 (H20mm, D17mm), 球形。螺塔やや低く厚い。胎殻白色。縫合下に褶肋がある。色彩変化に富み、白地に螺状褐色点斑 2~4 帯を持つものから灰褐色のものまでである。口頂滑層は臍孔を覆わず、臍索は太く、臍域は臍盤滑層に覆われ C 型に区切られ、臍孔は小さいが深い。殻底や滑層は白色。蓋は平滑でやや膨らみ周縁に 1 溝、内唇側も平滑。核部は暗褐染することが多い。大西洋~地中海の *marochiensis* に類似する。

分布 : Indo-Pacific, – Japan (Sagami Bay) – Ogasawara – west tropical Pacific – N. S. W., Australia, N. Zealand.

図示文献 : Powell (1979), pl.32, f.11; Saito (2000), pl.130, f.49.

273. *Natocochis robillardi* Sowerby, 1894                      テンセイタマガイ (久保・石川)

=*Natica (Tectonatica) robillardi* Sowerby, 1894, [1893], p.43, pl.4, f.12 – Mauritania, W. Africa; Cernohorsky, 1972, p.97, pl.25, f.4 – Western Pacific & to Mauritania; Wilson, 1993, p.218, pl.36, f.27 – Rowley Shoal, W. A. to Swain Reefs, Qld.

=*Natica ren* Preston, 1914, p.14, – W. Australia.

=*Natica robillardi* var. *ren* : Hedley, 1916b, p.48 – Monte Bello Is.

=*Natica marochiensis* var. *Robillardi* : Dautzenberg & Bouge, 1933, p.379 – Tahiti, Ile Rairoa.

=*Notocochlis robillardi* (Sowerby, 1893) : Kubo & Ishikawa, 2004, 38(1), p.5, f.1, 2.

中形 (20mm), 垂球形。螺塔やや高く、縫合下に褶肋がある。内唇滑層は完全に臍孔を覆い溝で縁取られる。乳白~淡黄褐色、時に幅広の暗クリーム~黄褐色帯がある。蓋は周縁に弱い 1~2 溝があり、核上に褐色三日月紋がある。

分布 : Mauritius – Western Pacific – Western Australia – Cairns Reefs, Tahiti.

図示文献 : Cernohorsky (1972) : pl.25, f.4; Wilson (1993) : pl.36, f.27.

274. *Notocochlis lemniscata* Philippi, 1851                      ホウシュノタマガイダマシ (波部・奥谷)

Ribboned Moon (Abbott'82)

=*Natica lemniscata* Philippi, 1851; Abbott & Dance, 1982, p.106 – Japan and Okinawa.

=*Natica (Tanea) lemniscata* : Habe & Okutani, 1985, p.110 [ホウシュノタマガイダマシ].

=*Notocochlis lemniscata* : Fukuda, 1995, p.97, pl.53, f.882 – Chichijima, Ogasawara Ids.

小形 (12mm)。体層の褐色点斑帯は 4 条、点斑は密接する。蓋は周縁に 2 溝。

分布 : Japan (Ogasawara – Okinawa).

図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.106; Habe & Okutani (1985), p.110.

275. *Notocochlis cernica* (Jousseaume, 1874)                      ハギノツユ (六介-平瀬)

=*Natica cernica* Jousseaume, 1874 ; Kilburn, 1976, p.832–833, f.1a, b – Mauritius, Indian Ocean; Steyn & Lussi, 1998, p.50, f.173 – Kosi Bay to near East London, S. Africa; Saito, 2000, p.261, pl.130, f.48.

=*Natica sagraiana* : Uchiyama, 1902, p.355, pl.25, f.5 – Yaeyama; Iwakawa, 1909, p.68, no. 3677 [*sagraiana*] – Yaeyama [タウダカハギノツユ]; 1919, p.44. (non d'Orbigny, 1840, by Kuroda, 1938).

=*Natica marochiensis* : Iwakawa, 1909, p.69 – Ogasawarajima [ハギノツユ] (non Gmelin, by Kuroda, 1938); Dautzenberg & Bouge, 1933, p.378 – Seurat.

=*Natica marochiensis* var. *lurida* : Uchiyama, 1902, p.356, pl.25, f.10, 11 [ハギノツユ] – Ogasawara,

Okinawa, Yaeyama, Taiwan; Iwakawa, 1909, p.69—Satsuma [ホソスヂハギノツユ]; 1919, p.45. (non Philippi, 1852, by Kuroda, 1938).

=*Natica marochiensis livida* : Iwakawa, 1909, p.69—Kashiwajima (Tosa)[ホウシュノタマ]; 1919, p.45. (non Pfeiffer, 1840, by Kuroda, 1938).

=*Natica sagittata* : Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-35P.(non Menke, 1843).

=*Tanea? sagittata* : Oyama, 1969, p.87, pl.5, f.4a, b—Tara-misaki, Ibusuki, Kyusyu(non Menke, 1843).

=*Tanea sagittata* : Kuroda & Habe, 1971, p.J179, E118, pl.19, f.8 — off Jogashima, Amadaiba — Kannontsukadashi, Kamekisho, Sagami Bay; Kurozumi & Asakura, 1994, p.141—Pagan Is., Northern Mariana Ids. (non Menke, 1843).

=*Tanea sagittatus* [sic] : Habe & Okutani, 1975, p.247. (text only) (non Menke, 1843).

=*Natica* sp.(cf.*Natica sagittifera* Tinker, 1952 non Récluz, 1852) Kay, 1979, p.208, f.721, J. — Maui, Hawaii.

=*Natica ochrostigmata* Rehder, 1980, p.94, pl.8, f.13-14, 15(operculum)—Hawaii—Easter Is., Cook Is. and Western Samoa. (Holotype : USNM 339159, Maui, Hawaii).

小形 (20mm), 球形。 *gualtieriana* ホウシュノタマに似るが殻はやや薄く縫合下の褶肋も弱い。褐色線状斑 3 帯が明瞭なものから不明瞭なものまで変化に富む。臍索は低い幅広く、滑層は小さい。臍孔は狭く開く。蓋は周縁に 2 溝がある。 *ochrostigmata* Rehder, 1980 は中部太平洋の型。

分布 : Indo—W. Pacific (Boso Pen. & Noto Pen. and southward — Formosa — Philippine).

図示文献 : Kuroda, Habe (1971), pl.19, f.8; Steyn & Lussi (1998), f.173; Saito (2000), pl.130, f.48.

#### 276. *Notocochlis limpida* Smith, 1884

=*Notocochlis limpida* Smith, 1884, p.57, pl.5, f.50—Torres Strait; Iredale & McMichael, 1962, p.57.

分布 : Torres Strait (Australia).

図示文献 : Smith (1884), pl.5, f.50.

Genus *Paratectonica* Azuma, 1961 ゴマフダマ属

[*Paratectonica* Azuma, 1961b, p.202,

Type (M) : *Paratectonica tigrina* (Röding, 1798)]

中歯は他の *Natica*, *Naticarius* 等に比べ、3 歯尖がほぼ同大で並ぶ点で異なる (Azuma, 1961b, p.202)。また内縁歯の先端は 2 分しない。臍盤はあまり発達しない。

#### 277. *Paratectonica tigrina* (Röding, 1798) ゴマフダマ(内山)[ヘソクリ (方言)] Pl. III, Fig. 30

斑玉螺 Tiger Moon (Abbott'82)

= [*Nerita pellis tigrina* Chemnitz, 1781, V, p.265, pl.187, f.1892, 1893].

=*Nerita canrena* var.  $\omega$  Gmelin, 1791, sp.1, p.3669, var. p.3670 (Chemnitz's f.1892, 1893).

=*Cochlis tigrina* Röding, 1798, (2), p.147, no. 1843.

=*Natica maculata* Perry, 1811 (non v. Salis, 1793).

=*Natica maculosa* Lamarck, 1822, 6(2), p.202, sp.22—mers de l'Inde; Deshayes, 1838, VIII, p.641, no. 22; Eydoux, F & Souleyet, 1852, pl.35, f.18; Reeve, 1855 [in 1843-1864], CI., 9, *Natica*, pl.13, f.57; Adams, H. & A., 1853, I, p.205, pl.22, f.1; Sowerby, 1883, p.81, sp.34, pl.2, f.13—Singapore; Uchiyama, 1902, p.354, pl.25, f.3, 4 [ゴマフダマ]—Higo, Saga; Hidalgo, 1904, p.160—Filipinas; Iwakawa, 1909, p.68, no. 745-747—Bizen & Yanagawa [ヘソクリ]; 1919, p.44; Oostingh, 1923, p.65, f.6; Nomura, 1934, p.372—Amoi; Kuroda & Habe, 1952, p.71, -0-34P; Tanaka, 1954, tf.1-3 (radula).

=*Natica javanica* Lamarck, 1822, 6(2), p.204, sp.30—les mers de Java; Deshayes, 1838, VIII, *Natica*, p.641.

=*Natica pellistigrina* Deshayes, 1838, 8, *Natica*, p.641 note; Philippi, 1852 [in 1849-1853], CC., II(1),

- p.20, 102, pl.2, f.19, 20, pl.15, f.1, 2; Reeve, 1855 [in 1843-1864], Cl., 9, *Natica*, pl.13, f.55a, b; Dunker, 1861, p.14; 1882, p.60; Sowerby, 1883, p.81, sp.35, pl.7, f.83—Swan River, Australia.
- =*Notocochlis maculosa* : Kira, 1959, p.40, pl.17, f.9.
- =*Tectonatica tigrina* : Is. Taki, 1960, p.159, f.9
- =*Paratectonatica tigrina* : Azuma, 1961b, p.202, pl.15, f.7 (radula); Oyama, 1969, p.85, text-f.13.
- =*Tectonatica (Paratectonatica) tigrina* : Habe & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.8.
- =*Cryptonatica (Paratectonatica) tigrina* : Habe & Okutani, 1975, p.82, 209.
- =*Natica tigrina* : Abbott & Dance, 1982, p.109—Eastern Asia; Wilson, 1993, p.217, pl.36, f.10—off Carwell, Qld.; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.58, p.267, fig.; Swennen *et al.*, 2001, p.121, no. 369, f.369—Pak Bang Sakom, Bang Tawa & Rusamilae in Gulf of Thailand.
- =*Natica (Paratectonatica) tigrina* : Dixon, 1984, p.7, sp.34—Indo-Western Pacific; Habe & Okutani, 1985, p.113 [ヘソクリガイ (ゴマフタマガイ)].
- 中形 (30mm 前後), 螺塔やや高く, 縫合は深く螺層は丸い。臍孔は低い幅広の臍索に狭められる。灰色地に 14~16 列の赤褐~黒褐色点斑紋 (往々螺旋方向に長くなる) がある。蓋は周縁に 2 溝がある。
- 分布 : Indo-W. Pacific (India - Singapore - Java - Australia (Qld.) - Philippines - Japan (Mikawa Bay and southward)).
- 図示文献 : Sowerby (1883), pl.2, f.13 [*maculosa*]; pl.7, f.83 [*pellis tigrina*]; Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani (1985), p.113; Saito (2000), pl.131, f.58.

Genus *Cryptonatica* Dall, 1892 ハイイロタマガイ属

[*Cryptonatica* Dall, 1892, p.362, 366; Type : (SD by Dall, 1909)

*Natica clausa* Broderip & Sowerby, 1829]

=*Boreonatica* Golikov, 1974, p.297.

=*Sulconatica* Golikov & Kussakin, 1974; Type

*Tectonatica* と混同されるが, 一般に大きく, 殻に光沢無く, 蓋は平滑で周縁には 1~2 溝がある。中歯は大きい中央歯尖があり, 両側基部に小歯尖を生ずるが退化的。縁歯は内外とも単歯尖。Golikov & Kussakin (1974) は臍孔が滑層で閉塞するか否かで亜属 *Sulconatica* を別けたが, 連続的で区別は難しい。

278. *Cryptonatica clausa* (Broderip & Sowerby, 1829)

ハイイロタマガイ (矢倉)

Arctic *Natica* (Abbott'74); Arctic Moon (Abbott'82)

- =*Natica clausa* Broderip & Sowerby, 1829, p.372; Gray, 1839, pl.34, f.3; pl.37, f.6; Adams, H. & A., 1853, p.205; Troschel, 1861, pl.14, f.14; Sars, 1878, p.159-160, pl.21, f.12a, b, 13; Sowerby, 1883, p.96, sp.125, pl.4, f.48; Tryon, 1886, 8, pl.9, f.65; Odhner, 1913, p.7, 14, pl.3, f.1-3, 5-14, 16, 17; pl.5, f.7-14 (radula); Oldroyd, 1924, p.161, pl.22, f.12; 1927, p.122, pl.97, f.2; Morris, 1947, p.97, pl.19, f.5; 1951, p.133, pl.29, f.5; 1952, p.94, pl.24, f.25; Kuroda & Habe, 1952, p.71, -34?-72P, 36-72J; MacGintie, 1959, p.90, pl.1, f.10, pl.12, f.8; Clarke, 1962, p.20—North Canadian—Northern America—Norway, 0-1, 537fms; Macpherson, 1971, p.56-58, pl.3, f.9, map 25; Abbott & Dance, 1982, p.108.
- =*Natica algida* Gould, 1848, p.73—"Rio Negro"(error, Dall, 1919, p.352); 1852, f.256; Adams, H. & A., 1853, p.207.
- =*Natica affinis* Sars, 1878, p.160-161, pl.21, f.14 (radula); Kuroda & Habe, 1952, p.70, ?P.(non Gmelin, 1791).
- =*Lunatia clausa* : Dunker, 1882, p.60—Insula Schantar major, Okhotskoe.
- =*Euspira algida* : Dall, 1919b, p.352—Alaska; Puget Sound.
- =*Euspira acosmita* Dall, 1919b, p.352 (Holotype : off Monterey Bay, Cal.; USNM. Cat. No. 207218)—San Clemente Is., California, to the Coronado Is., in deep water.

- =*Polinices (Euspira) acosmita* : Dall, 1921, p.164; Oldroyd, 1927, p.124 [*acosmitus*].
- =*Natica (Cryptonatica) clausa* : Dall, 1921, p.163, pl.14, f.11; Oldroyd, 1927, 2(3), p.122, pl.97, f.2; Marincovich, 1977, p.410-418 (par); Habe & Okutani, 1985, p.112 (fig. *aleutica*), [ハイイロタマガイ].
- =*Polinices (Euspira) algida* : Dall, 1921, p.164—Coal Harbor, Shumagin Is., Alaska to Puget Sound; Oldroyd, 1924, p.162; 1927, p.128.
- =*Natica (Cryptonatica, Tectonatica) clausa* : Filatova & Zatespin, 1948, p.376-377, pl.10, f.98, 1a, e.
- =*Tectonatica clausiformis* Oyama, 1951, p.2, 4 (foot-note)—off Oki; Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, f.65—off Muroran, Hokkaido.
- =*Tectonatica clausa* : Habe & Ito, 1965, p.30, pl.8, f.4 [ハイイロタマガイ]; Poppe & Goto, 1991, p.120, pl.18, f.2—circumpolar, north from Norway.
- =*Cryptonatica clausiformis* : Oyama, 1969, p.86, tf.14—隠岐沖 [ハイイロタマガイ]
- =*Natica (Tectonatica) clausa* : Abbott, 1974, p.159, f.1718; Dixon, 1984, p.12, sp.117; p.13, sp.125.
- =*Cryptonatica clausa* : Habe & Okutani, 1975, p.82, 247 [ハイイロタマガイ]; Golikov, 1995, p.35, f.49 (egg capsule), 85 (distribution), 124E; Saito, 2000, p.266, pl.132, f.81.
- =*Cryptonatica (Cryptonatica) clausa* : Golikov & Kussakin, 1978, p.154-155, f.109; Golikov & Sirenko, 1988, p.23, f.20, 45, 46 (radula)—Sea of Okhotsk.

大・中形 (H59, D48. 7mm に達する (Gol. & Sir., 1988)), 卵球形。灰白色で灰黄色の殻皮がある。臍盤滑層は口頂滑層に連続し、広がって臍孔を覆う。蓋は石灰質、周縁に溝無く平滑。卵囊は砂茶碗で外縁は波打たない。Oyama (1951 p.4, foot-note, 1969) は“北欧の貝より大成し、薄く、臍索の発達が悪くから区別される。模式産地隠岐”として *clausiformis* を別けたが、環北極海種 *clausa* の 1 型である。

分布 : circumpolar (north from Norway, Okhotsk, Aleution, N. California and N. Carolina).

図示文献 : Sowerby (1883), pl.4, f.48; Abbott & Dance (1982), p.108; Habe & Okutani (1985), p.112; Saito (2000), pl.132, f.81.

#### 279. *Cryptonatica salimba* Dall, 1919

=*Cryptonatica salimba* Dall, 1919b, p.351;(Holotype : USNM no. 209295)—US Fisher. Com. St. 4423), between Santa Barbara Is. and San Nicolas Is., California (216-339fms).

=*Natica (Cryptonatica) salimba* : Dall, 1921, p.164 — off Esteros Bay, California, and south to Gulf of California in deep water; Oldroyd, 1927, p.123.

小形, 球形。黄白色で縫合下と周縁下に暗色の 2 帯がある。Abbott (1974)は上記 *clausa* ハイイロタマガイのシノニムとする。

分布 : Between Santa Barbara Is. and San Nicolas Is., (100km West from Los Angeles)—Gulf of California in deep water.

#### 280. *Cryptonatica septentrionalis* (Möller, 1842)

=*Natica septentrionalis* Möller, 1842, p.7; Sowerby, 1883, p.94, sp.117, pl.5, f.67—Greenland.

=*Lunatia septentrionalis* : Adams, H. & A., 1853, p.207.

=*Natica clausa* : Odhner, 1913, p.14-23 (par. ), pl.1, f.2, 7, 11, pl.3, f.7, 10, 14 (non Broderip & Sowerby, 1829).

=*Natica (Cryptonatica) clausa* : Marincovich, 1977; p.410-418 (pars), pl.41, f.8 (non Brod. & Sow. ).

=*Cryptonatica (Cryptonatica) septentrionalis* : Golikov & Sirenko, 1988, p.23, f.21, 47 (radula)—Spitsbergen Is.

=*Cryptonatica septentrionalis* : Golikov, 1995, p.35, f.85 (distribution), 124F.

Shikama (1964), Abbott (1974), Marincovich (1977), Dixon (1984)等は次種と共に、上記 *clausa* ハイイロタマガイのシノニムとする。

分布 : Spitsbergen Is. - Greenland.

図示文献 : Sowerby (1883), pl.5, f.67; Golikov & Sirenko (1988), f.21.

281. *Cryptonatica russa* (Gould, 1859) コシダカタマガイ (鳥羽) [キタノタマガイ (波部)] Pl.IV, Fig. 31  
=*Natica russa* Gould, 1859, 7, p.43—Bering Strait to Forrester Island, Alaska; Dall, 1874, 5, p.251;  
Oldroyd, 1927, p.123; Kuroda & Habe, 1952, p.71, 39-71P.  
=*Cryptonatica aleutica* Dall, 1919b, p.352—St. George Is., Aleutians; 1919c, 32, p.251; Kosuge, 1972, pl.6,  
f.7.  
=*Natica (Cryptonatica) russa* : Dall, 1921, p.163—Bering Strait to Forrester Is., Alaska; Oldroyd, 1927,  
p.123; Toba, 1930, p.74 [コシダカタマガイ].  
=*Natica (Cryptonatica) aleutica* Dall, 1921, p.164, pl.14, f.10; Oldroyd, 1924, p.161, pl.22, f.12 (after Dall,  
2932, f.10); Abbott & Dance, 1982, p.108 (type of *aleutica* figured, as synonym of *clausa*).  
=*Natica (Cryptonatica) janthostoma* : Oldroyd, 1927, p.123, pl.97, f.5 (after Dall, 1921, f.10) (non Deshayes,  
1841).  
=*Tectonatica russa* : Habe, 1961, p.39, pl.18, f.8 [キタタマガイ]; Habe & Ito, 1965, p.31, pl.8, f.6.  
=*Tectonatica aleutica* : Golikov & Scarlato, 1967, p.45, pl.1, f.18.  
=*Cryptonatica russa* : Oyama, 1969, p.86; Habe & Okutani, 1975, p.83, 192 [キタタマガイ].  
=*Natica (Tectonatica) clausa* : Shikama, 1964, p.112, pl.61, f.8 [コシダカタマガイ]—Bering Sea (Arctic  
Sea); Abbott, 1974, p.159 (par.). (non Broderip & Sowerby, 1829).  
=*Natica (Cryptonatica) clausa* : Marinovich, 1977, p.410-418 (par. ), pl.41, f.7, 9, 10, pl.42, f.1, 2 (non  
Brod. & Sow., 1829).  
=*Cryptonatica (Cryptonatica) aleutica* : Golikov & Kussakin, 1978, p.155, f.110; Golikov & Sirenko, 1988,  
p.22, f.19, 42-44 (radula)—off Commander Ids.  
大形で *janthostomoides* エゾタマガイ に似るが大きく重厚。光沢無く殻皮に覆われ 2~3 の淡色帯があ  
る。臍孔は口頂滑層に続く大きい臍盤に完全に覆われる。蓋は平滑で溝はない。Abbott (1974),  
Marinovich (1977) や Saito (2000) は *clausa* ハイイロタマガイ のシノニムとする。  
分布 : Bering Strait - Aleution - Alaska - Kamchatka - Okhotsk - Hokkaido - Japan Sea.  
図示文献 : Habe (1961), pl.18, f.8; Habe & Okutani (1975); p.83
282. *Cryptonatica janthostoma* (Deshayes, 1841) チシマタマガイ (黒田・波部)  
=*Natica janthostoma* Deshayes, 1841, pl.45—Kamchatka; Philippi, 1853, CC., II (1), pl.8, f.8; Reeve, 1855,  
CI., 9, *Natica*, sp.79; Sowerby, 1883, p.82, sp.41 [*janthostoma*], pl.4, f.52; Kuroda & Habe, 1952,  
p.71, 43-55P, ?-50J.  
=*Natica severa* Gould, 1859, 7, p.43—Hakodadi [函館] Bay (MCZ 169369; 38×35mm).  
=*Natica (Cryptonatica) janthostoma* : Dall, 1921, p.164, pl.14, f.12; Oldroyd, 1927, p.123.  
=*Tectonatica janthostoma* : Kuroda & Habe, 1949, p.71, tf.1a, b (umbilical callus); Habe, 1958, p.13, pl.1,  
f.23; 1961, p.39, pl.18, f.9; 1964, p.60, pl.18, f.9; Habe & Ito, 1965, p.32, pl.8, f.10; Golikov &  
Scarlato, 1967, p.45-46, pl.1, f.19.  
=*Cryptonatica janthostoma* : Oyama, 1969, p.86; Saito, 2000, p.265, pl.132, f.75.  
=*Natica (Tectonatica) janthostoma* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42; Abbott, 1974, p.159, no. 1725, f.1725;  
Marinovich, 1977, p.405-408, pl.40, f.10-13, pl.41, f.2-5; Dixon, 1984, p.7, sp.41—Japan, Korea,  
USSR.  
=*Natica (Tectonatica) janthostomoides* : Marinovich, 1977, p.407-408 (par. ), pl.42, f.10 (non Kuroda &  
Habe, 1949).  
=*Cryptonatica (Sulconatica) janthostoma* : Golikov & Kussakin, 1978, p.155-156, f.111; Golikov & Sirenko,  
1988, p.18-19, f.15, 35-36 (radula)—Peter-the-great Bay.

中～大形 (50mm), *janthostomoides* (=andoi) エゾタマガイより大きくなる。灰褐色で、臍孔は半円形の大きい臍盤に塞がれるが明らかに開く。蓋は普通外側に弱い1溝があるが、無い場合もある。

分布 : Kamchatka – Japan Sea – Peter-the-Great Bay – Korea;

図示文献 : Sowerby (1883) : pl.4, f.52; Habe & Ito (1965), pl.8, f.10; Saito (2000), pl.132, f.75.

283. *Cryptonatica figurate* (Sowerby, 1914) アミモンタマガイ (鳥羽)

=*Natica figurate* Sowerby, 1914b, p.35, pl.2, f.6—Rikuzen, Japan (H14, D13mm, BMNH 1915. 1. 6. 32); Fujita, 1929, p.88–89, tf.3—Rikuzen.

=*Natica (Cryptonatica) figurata* : Toba, 1930, p.222.

=*Cryptonatica figurata* : Oyama, 1969, p.86; Kuroda & Habe, 1971, p.J173, E115, pl.19, f.15—Sagami Bay; Oyama, 1985, p.19; Saito, 2000, p.266, pl.132, f.79; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1501 (HT : BMNH 1915. 1. 6. 32).

中～小形 (H28, D26mm), 球形, 厚質堅固。灰白地に濃褐色の細かい網模様が不規則にあり, 時に1～3条の色帯をそなえる。口頂滑層前葉は臍盤となり臍孔を塞ぐ。蓋は外縁に沿って1本の弱い螺溝がある。

分布 : Japan (Rikuzen – Sagami Bay).

図示文献 : Kuroda & Habe (1971), pl.19, f.15; Saito (2000), pl.132, f.79.

284. *Cryptonatica adamsiana* (Dunker, 1860) アダムズタマガイ (平瀬) Pl.IV, Fig. 32

=*Natica adamsiana* Dunker, 1860, p.231; 1861, p.14, pl.2, f.20; Uchiyama, 1902, p.356, pl.25, f.15—Bōshu; Iwakawa, 1919, p.45; Kuroda & Habe, 1952, p.70, 31–35P, –41J.

=*Lunatia Adamsiana* Dunker, 1882, p.61, pl.13, f.5, 6—Portus De-shimae.

=*Natica marochiensis unifasciata* : Iwakawa, 1909, p.69 [エゾタマモドキ (岩川)] (non Lamarck, 1822, non Gmelin, 1791).

=*Tanea adamsiana* : Is. Taki, 1960, p.159, f.6.

=*Tectonatica adamsiana* : Habe, 1961, p.39, pl.18, f.6.

=*Paratectonatica adamsiana* : Oyama, 1969, p.85.

=*Cryptonatica adamsiana* : Habe & Okutani, 1975, p.88, 161; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.6a, b (radula); Inaba & Oyama, 1976, p.141; Saito, 2000, p.265, pl.132, f.77.

*andoi* エゾタマガイ (=janthostomoides) に似るが小形で, 淡黄褐色で幅広い褐色帯がある。臍孔は明らかで臍盤は発達しない。蓋には周縁に1～2溝がある。歯舌は *Cryptonatica* 型。

分布 : Japan (Boso Pen. & Noto Pen. to Kyusyu).

図示文献 : Dunker (1861), pl.2, f.20; Habe & Okutani (1975), p.88; Saito (2000), pl.132, f.77.

285. *Cryptonatica janthostomoides* (Kuroda & Habe, 1949) エゾタマガイ (岩川) Pl.IV, Fig. 33  
擬紫口玉螺 Violet-Mouthed Moon (Abbott'82)

=*Natica clausa* var. Schrenck, 1867, p.374

=*Natica janthostoma* : Lischke, 1871, p.81—Jedo. (non Deshayes, 1841).

=*Lunatia (Natica) janthostoma* : Dunker, 1882, p.61 (after Lischke, 1871, non Deshayes, 1841).

=*Natica clausa* : Uchiyama, 1902, p.395, pl.26, f.23, 24 [エゾタマガヒ]—Otaru, Hakodate, Chōshi, Bōshu; Iwakawa, 1909, p.69, no. 751, 3692 [エゾタマガヒ]—Hokkaido. (non Broderip & Sowerby, 1829).

=*Natica rufa* : Iwakawa, 1909, p.67, no. 3690, 3691 [トラダマ]—Kesenuma, Wadanoha (渡ノ波), Rikuzen. (non Born, 1778).

=*Natica vitellus* : Iwakawa, 1919, p.45—Rikuzen (no. 3690, 3691) [トラダマ] (non Linnaeus, 1758).

=*Natica clausa janthostomus* : Iwakawa, 1919, p.45 [エゾタマガヒ]. (non Broderip & Sowerby, 1829 nor

Deshayes, 1841).

- [=*Natica (Tectonatica?) andoi* Nomura, 1935, p.201, pl.9, f.35a-c, 36a-c—Byoritu Bed, Formosa.]  
=*Tectonatica janthostomoides* Kuroda & Habe, 1949, p.71, tf.1c, d; Is. Taki, 1960, p.159, f.8; Azuma, 1961b, p.201, pl.14, f.10 (radula); Kira, 1962, p.42, pl.18, f.18; Habe & Ito, 1965, p.32, pl.8, f.12.  
=*Natica janthostomoides* : Kuroda & Habe, 1952, p.71, 31-42P, -43J; Abbott & Dance, 1982, p.107.  
=*Cryptonatica janthostoma* : Habe, 1958b, pl.3, f.20 (radula). (non Deshayes, 1841).  
=*Tectonatica severa* : Kira, 1959, p.41, pl.17, f.18 (non Gould, 1859).  
=*Natica (Tectonatica) janthostomoides* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42; Habe & Okutani, 1985, p.111.  
=*Cryptonatica janthostomoides* : Oyama, 1969, p.86; Kuroda & Habe, 1971, p.J173, E115, pl.19, f.1, 2; Habe & Okutani, 1975, p.82, 175.  
=*Cryptonatica (Sulconatica) janthostomoides* : Habe, 1994, p.38, f.2. 22-3 (radula).  
=*Cryptonatica andoi* : Saito, 2000, p.265, pl.132, f.76. (non Nomura, 1935).

中形, 球形, 厚質堅固で光沢無く, 灰褐色地に 2-3 条の白 (淡) 帯がある。臍盤は白く, 口頂滑層と僅かに区別され, 良く発達して臍孔を狭める。蓋は石灰質で外縁に沿って 2 条の溝がある。*janthostoma* に比べ色帯明瞭, 臍盤は狭い。

本種名には古くは *janthostoma* が用いられ, Kuroda & Habe (1949) が *janthostomoides* に改め広く用いられて来たが, 最近, Saito (2000) は Nomura (1935) が記載した台湾第三紀苗栗層化石種の *andoi* に先取されるとしているが第三紀化石種への同定についてはまだ検討すべき点が多く, 本書では *janthostomoides* を用いておく。

分布 : Southern part of Hokkaido to Kyusyu and southern Korea.

図示文献 : Kuroda & Habe (1949), p.71, tf.1c, d; Kuroda & Habe (1971), pl.19, f.1, 2; Habe & Okutani (1975), p.82; Saito (2000); pl.132, f.76, [*andoi*].

286. *Cryptonatica hirasei* (Pilsbry, 1905) ヒラセダマ (黒田) [エゾホロガイ (鳥羽)]

- =*Natica bicincta* Schrenck, 1862, p.513; 1867, p.377, pl.15, f.1-3; Dunker, 1882, p.60—Hakodate; Toba & Chiba, 1938, p.168 [エゾホロガイ(鳥羽)]. (non Brown, 1839 nor Récluz, 1850).  
=*Natica hirasei* Pilsbry, 1905, p.1-5; Kuroda & Habe, 1952, p.71, 39-46P.  
=*Tectonatica hirasei* : Habe, 1958b, p.14, pl.2, f.2; pl.3, f.19 (radula); 1961, p.39, pl.18, f.1 [エゾホロガイ]; 1964, p.59, pl.18, f.1; Habe & Ito, 1965, p.30, pl.8, f.5 [ヒラセタマガイ].  
=*Cryptonatica hirasei* : Oyama, 1969, p.86; Saito, 2000, p.266, pl.132, f.80; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.46, f.G1506 (mST : ANSP 87768).  
=*Cryptonatica (Sulconatica) hirasei* : Golikov & Kussakin, 1978, p.156-157, f.112; Golikov & Sirenko, 1988, p.19, f.16, 38 (radula), 49a (juvenile shell)—off South Kurile Ids.

中小形 (25mm), 球形。白地に断続する褐色 2 帯がある。口頂滑層に続く臍盤滑層はやや広がって臍孔を閉じる。蓋は石灰質で 1~2 溝がある。

分布 : Pacific coast of northern Honshu and northward to Kamchatka Peninsula.

図示文献 : Habe & Ito (1965), pl.8, f.5; Saito (2000), pl.132, f.80.

287. *Cryptonatica ranzii* (Kuroda, 1961) ランジダマ (黒田)

- =*Tectonatica ranzii* Kuroda, 1961, p.129, 134, 267, pl.18, f.4, 5—Erimo-zaki [ランジダマ] (NC-H316).  
=*Natica (Tectonatica) ranzii* : Shikama, 1964, p.112, pl.60, f.5—Kasumi, Tajima.  
=*Cryptonatica ranzii* : Oyama, 1969, p.86; KTS., 1996, p.20, no. 56, pl.8, f.56a, b (NC-H316); Saito, 2000, p.266, pl.132, f.83; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1500 (HT : NC-H316 [315sic]).  
=*Tectonatica rikuzenensis* Tiba, 1985, p.19-21, tfs. [rikuzenensis (sic)リクゼンタマガイ(千葉)]  
=*Cryptonatica rikuzenensis* : Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1498 (HT : SSM R9994).

中形 (40mm)。Golikov & Sirenko (1988) は蓋の周溝の無いのは変異の内として *ranzii* を *hirasei* のシノ



ニムとしているが、本種の臍盤滑層と口頂滑層は明らかに臍孔に続く溝で区切られており別種である。

分布：off Pacific coast of Honsyu (Tohoku dist. ) and Japan Sea (Tajima) to Hokkaido – Kurile.

図示文献：KTS (1996), pl.8, f.56a, b; Saito (2000), pl.132, f.83.

288. *Cryptonatica wakkanaiensis* Habe & Ito, 1976                      ワッカナイタマガイ (奥谷)                      Pl.IV, Fig. 34

=*Cryptonatica wakkanaiensis* Habe & Ito, 1976, p.80, f.3 (p.81); Golikov & Sirenko, 1988, p.21, f.17, 40 (radula) – Pacific-Asian low boreal sp. Bay of Peter the Great – Hokkaido – Shikotan – Kunashiri Is. – Tartar Strait and Busse Lagoon, 1–70m. 71. 3×71. 6mm(Max. ); Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.11 – Wakkanai; Saito, 2000, p.265, pl.132, f.81; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1497 (HT : NSMT-Mo 51242).

大形 (80mm), 重厚。褐色地に2白色帯を巻く。臍孔は滑層で完全に覆われる。蓋は平滑。

分布：Northern Japan Sea and Okhotsk Sea.

図示文献：Saito (2000), pl.132, f.81.

289. *Cryptonatica zenryumarui* Habe & Ito, 1976                      ゼンリュウマルタマガイ (波部・伊藤)

=*Cryptonatica (Cryptonatica) zenryumarui* Habe & Ito, 1976, p.80, f.3; Golikov & Sirenko, 1988, f.18, 41 (radula) – northern Hokkaido; off Monneron Is. & Kurils; Saito, 2000, p.266, pl.132, f.82.

=*Cryptonatica zenryumarui* : Higo, Callomon & Goto, 2001, p.46, f.G1502 (HT : NSMT-Mo 51530).

中形 (35mm), 螺層の膨らみや弱く、殻頂に褐色放射彩があり他は淡灰褐色。蓋は平滑。

分布：off Hokkaido & northward to Sakhalin and Kurile Ids.

図示文献：Saito (2000), pl.132, f.82.

290. *Cryptonatica affinis* (Gmelin, 1791)                      イトコエゾタマガイ (肥後・後藤)

=*Nerita affinis* Gmelin, 1791, 6, p.3675, no. 24 Oceano septentrionali

=*Natica operculata* Jeffreys, 1885, p.34, pl.4, f.7; Hidalgo, 1917, p.489 – Portugal.

=*Natica affinis* : Sars, 1878, pl.21, f.14a, b. Hidalgo, 1917, p.482 – Portugal (8mm).

=*Natica (Cryptonatica) affinis* : Dall, 1921, p.164 – Arctic Ocean north of Bering Strait; Greenland.

=*Natica (Tectonatica) affinis* : Abbott, 1974, p.159, no. 1724 – Arctic Sea; Siberia; Greenland.

=*Tectonatica affinis* : Nordsieck, 1982, p.187, pl.57, f.63. 20 – Mittelmeer – Atlantik, Arctis.; Poppe & Goto, 1991, p.120, pl.18, f.1 – Circumpolar, occidentally deep sea in Mediterranean (160–2, 000m) [イトコエゾタマガイ].

=*Tectonatica affinis operculata* : Nordsieck, 1982, p.187, pl.57, f.63. 21 – Atlantic, Mittelmeer.

Golikov & Sirenko (1988) は *clausa* のシノニムとしている。Poppe & Goto (1991) は角質の蓋を持つとしたが誤りである。

分布：Arctic Sea; accidentally deep sea in Mediterranean.

図示文献：Poppe & Goto (1991), pl.18, f.1.

291. *Cryptonatica bathybia* (Friele, 1879)

=*Natica bathybia* Friele, 1879, p.272; Friele & Grieg, 1901, p.70; Odhner, 1913, p.24, pl.3, f.4, 18, pl.5, f.15; Clarke, 1962, p.20 [*bathybii*] – N. Eurasian & Norway.

=*Tectonatica affinis bathybia* : Nordsieck, 1982, p.187, pl.57, f.63. 22 – Atlantik.

=*Cryptonatica (Sulconatica) bathybia* : Golikov & Sirenko, 1988, p.20, f.39 (radula), 50 – Norwegian & Greenland Seas to Iceland; Siberian Sea.

=*Cryptonatica bathybia* : Golikov, 1995, p.35, f.85 (distribution), 124G.

小形 (H10. 2, D10. 2mm), 球形, 褐色。肩部はあまり張出さない。軸唇滑層は発達せず、臍孔を間隙状に狭める。

分布 : Norwegian & Greenland Seas to Iceland; Siberian Sea.

図示文献 : Golikov & Sirenko (1988), pl.21, f.50.

Genus *Tanea* Marwick, 1931 ヒョウダマ属

[*Tanea* Marwick, 1931, p.98; Type (OD) : *Natica zelandica* Quoy & Gaimard, 1832]

小～中形 (D15～40mm) で球形, 殻皮は薄く, 殻表平滑で光沢あり, 美しく彩られるものが多い。臍索は顕著で, 臍盤滑層は口頂滑層と明らかに区切られる。歯舌中歯は鋭く尖った単歯尖型で中央凹んだV字形。側歯も大きい歯尖があり, 時に両側に微小歯を刻む。また基底部内寄りに突出部を生ずる。内外両歯は共に単歯である。

292. *Tanea tosaensis* (Kuroda, 1961) トサダマ(黒田) Tosa Moon(Abbott'82) Pl.IV, Fig. 35

=*Natica* (*Notocochlis*?) *tosaensis* Kuroda, 1961, p.125, 133, 267, pl.18, f.1, 2—Off Tosa, 100–200fms. (NC-H314).

=*Notocochlis tosaensis* : Azuma, 1961b, p.202, pl.14, f.6 (radula)—Tosa Bay.

=*Tanea tosaensis* : Oyama, 1969, p.87, tf.16; KTS., 1996, p.19, no. 54, pl.8, f.54(NC-H314); Saito, 2000, p.263, pl.131, f.66; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1489(HT : NC-H314).

=*Natica tosaensis* : Abbott & Dance, 1982, p.109; Habe & Okutani, 1985, p.113 [トサタマガイ].

中形 (H33, D29mm), 短卵球形, 重厚, 6階。縫合は狭い溝状。肉橙色地に3条の白地に橙褐色縦斑のある色帯を廻らす。底部に近い色帯は体層で不明瞭となる。臍孔は明らかに開き, 低い臍索と小さい臍盤がある。蓋は石灰質, 周縁1～2溝。内溝は幅広く, 外溝は狭く線状。

分布 : off Choshi to Tosa Bay.

図示文献 : Kuroda (1961), pl.18, f.1, 2; Abbott & Dance (1982) : p.109; Habe & Okutani (1985), p.113; KTS (1996), pl.8, f.54; Saito (2000), pl.131, f.66.

293. *Tanea hilaris* (Sowerby, 1914) ヒョウダマ(平瀬) Cheerful Moon (Abbott'82)

= [*Natica pellis-tigrina* Chemnitz] Uchiyama, 1902, p.354, pl.25, f.2—Nagasaki(non Deshayes, 1838).

=*Natica hilaris* Sowerby, 1914a, 11, p.6—Kii; Kuroda & Habe, 1951, 71, 32–34P; Kay, 1979, p.208, f.72G, H; Abbott & Dance, 1982, p.109—Japan to S. Africa.

=*Naticarius hilaris* : Kira, 1959, p.40, pl.17, f.8; Is. Taki, 1960, p.159, f.4; Kira, 1962, p.41, pl.18, f.8.

=*Notocochlis hilaris* : Habe, 1958a, p.57, pl.2, f.6(radula); Azuma, 1961b, p.202, pl.14, f.9(radula).

=*Natica* (*Notocochlis*) *hilaris* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42.

=*Tanea hilaris* : Oyama, 1969, p.87; Kuroda & Habe, 1971, p.J180, E118, pl.19, f.5, 6—off Jogashima; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.7(radula)—Mikawa-Isshiki, Aichi Pref.; Ekawa & Hamada, 1998, p.15, f.5, 6(radula)—off Yonouzu-mura, Oita Pref.; Saito, 2000, p.263, pl.131, f.67; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1486 (HT : BMNH 1914. 4. 2. 3).

=*Natica* (*Tanea*) *hilaris* : Habe & Okutani, 1985, p.113 [ヒョウダマガイ].

中形 (H25, D20mm), 球形。淡褐色地に褐色小斑(豹紋)を散布。臍索, 臍盤は小さく口頂滑層と離れる。蓋は石灰質, 外縁に1–2肋がある。

分布 : Boso and Noto Peninsulas and southward to tropical Indo-West Pacific.

図示文献 : Kira (1959), pl.17, f.8; (1962), pl.18, f.8; Abbott & Dance (1982), p.109; Habe & Okutani (1985), p.113; Saito (2000), pl.131, f.67.

294. *Tanea tabularis* (Kuroda, 1961) シシダマ(黒田) Tabulated Moon(Abbott'82) Pl.IV, Fig. 36

=*Natica* (*Naticarius*) *tabularis* Kuroda, 1961, p.126, 193, 267, pl.18, f.3—off Daioh-zaki, 60–100m (NC-H311); Habe, 1961, p.39, pl.18, f.5;

=*Notocochlis tabularis* : Azuma, 1961b, p.202, pl.14, f.7(radula)－Mikawa-Isshiki; KTS., 1996, p.19, no. 51, pl.8, f.51a, b (NC-H311).

=*Natica (Notocochlis) tabularis* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42.

=*Tanea tabularis* : Oyama, 1969, p.87; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.8(radula)－Mikawa-Isshiki; Ekawa & Hamada, 1998, p.14, f.3, 4(radula)－off Oura, Kamae-cho, Oita Pref.; Saito, 2000, p.265, pl.132, f.74.

=*Natica tabularis* : Abbott & Dance, 1982, p.108－Japan (endemic); Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1475 (HT : NC-H311).

=*Natica (Tanea) tabularis* : Habe & Okutani, 1985, p.112 [シシダマガイ].

中・小形 (H20, D19mm), 球形。殻は薄く, 滑らかで光沢が強い。明らかな臍瘤が臍孔に突き出す。蓋は石灰質で外側に 2 本の広い溝がある。

分布 : The Sea of Ensyu-nada to Kyusyu.

図示文献 : Kuroda (1961), pl.18, f.3; Abbott & Dance (1982), p.108; Habe & Okutani (1985), p.112; Saito (2000), pl.132, f.74.

295. *Tanea picta* (Récluz, 1844) カザリダマ (黒田)

=*Natica picta* Récluz, 1844, 5, pl.461, f.120; Adams, H. & A., 1853, p.206; Reeve, 1855, CI., 9, *Natica*, f.67a, b; Sowerby, 1883, p.84, sp.50, pl.8, f.120; Hidalgo, 1904, p.160－Samar; Busuanga; Kuroda, 1928, p.43, no. 469 [カザリダマ]; Kuroda & Habe, 1952, p.71, 12-33P

=*Notocochlis picta* : Habe & Kosuge, 1966, p.34, pl.12, f.5.

=*Tanea? picta* : Oyama, 1969, p.87, pl.5, f.5a, b－Philippines.

=*Tanea picta* : Dixon, 1984, p.8, sp.50－Japan, Philippines, N. W. Australia; Springsteen & Leobrera, 1986, p.49, pl.10, f.9－Samar, Visayan Sea & Sulu Sea; Saito, 2000, p.265, pl.132, f.70.

球形やや薄質。茶褐色帯と赤褐色波形成紋列 3 を巡らし, 色彩変化が多い。臍孔は開き太い臍索が臍盤滑層に終る。蓋は外縁に 1 肋。

分布 : Izu Ids., Japan, Philippines, N. W. Australia

図示文献 : Saito (2000), pl.132, f.70.

296. *Tanea picta magnifluctuata* (Kuroda, 1961) オオナミカザリダマ (黒田)

=*Natica (Notocochlis) picta magnifluctuata* Kuroda, 1961, p.129, 134 [オオナミカザリダマ]－Tosa Bay, 40-70fms. (NC-H315).

=*Tanea? "picta magnifluctuata"* : Oyama, 1969, p.87.

=*Tanea picta magnifluctuata* : Kuroda, Habe & Oyama, 1971, p.J179, E118, pl.19, f.16－off Jogashima; Inaba, 1976, p.88, pl.2, f.9(radula)－Mikawa-Isshiki, Aichi Pref.; Habe & Okutani, 1985, p.112(left fig. )[*picta magnificata* オオカザリタマガイ (sic)]; Ekawa & Hamada, 1998, p.13, f.1, 2(radula)－off Yonouzu, Minami-mabe-gun, Oita Pref.

=*Natica undulata* : Abbott & Dance, 1982, p.108 (only left side fig. )(non Röding, 1798).

=*Natica euzona magnifluctuata* : KTS., 1996, p.20, no. 55, pl.8, f.55a, b (NC-H315); Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1493 (HT : NC-H315).

小形 (15mm), *picta* カザリダマの矮形本土型。

分布 : Mikawa-Isshiki to Tosa Bay.

図示文献 : Kuroda, Habe & Oyama (1971), pl.19, f.16; KTS (1996), pl.8, f.55a, b.

297. *Tanea sagittata* (Menke, 1843) ミナミカザリダマ (鹿間・堀越)

Pointed Sand Snail (Allan'50); Beautifully-Banded Moon (Abbott'82)

=*Natica sagittata* Menke, 1843, p.10, no. 30; Philippi, 1852, p.108, pl.15, f.14; Hedley, 1917, p.M68; Wells

& Bryce, 1988, p.66, pl.16, f.178—All around Australia, including Tasmania; Wilson, 1993, p.216 with t-fig. —Circum-Australia.

=*Natica euzona* Récluz, 1844, p.204; 1850, p.381, pl.14, f.3; Adams, H. & A. 1853, p.205; Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, f.67c; Hidalgo, 1904, p.158—Capul, Mindanao; Hedley, 1916b, p.48; 1917, p.M68; Cernohorsky, 1971, p.96, pl.25, f.1—western Pacific and the Philippine Island; Abbott & Dance, 1982, 108—Indo-Pacific; Abbott, 1991, pl.10, f.7; Wilson, 1993, p.215, pl.36, f.21a, b—Indo-West Pacific.

=*Natica decora* Philippi,

=*Notocochlis cothurnata* Iredale, 1936, p.312, pl.24, f.6—Botany Bay, N. S. W., Australia; Allan, 1950, p.136—Sydney.

=*Notocochlis euzona*: Allan, 1950, p.136, tf.30, f.4 [Pointed Sand Snail].

=*Natica (Notocochlis) euzona*: Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.9—W. Australia [ミナミカザリダマ].

=*Natica (Notocochlis) sagittata hancockae* Powell, 1971: Powell, 1979, p.154, pl.32, f.10—North Is., New Zealand.

=*Notocochlis sagittata*: Wilson & Gillett, 1979, p.109, pl.23, f.12, 12a—All Australian coasts.

=*Natica (Tanea) euzona*: Habe & Okutani, 1985, p.112 [ミナミカザリタマガイ].

=*Tanea euzona*: Springsteen & Leobrera, 1986, p.49, pl.10, f.7—Samar; Visayan Sea, Sulu Sea; Steyn & Lussi, 1998, p.52, f.183—Natal.

中形 (30mm), 球形。やや薄質, 螺塔は低い。臍孔は開くが, 口頂滑層と隔てられた広い臍盤で覆われる。黄～白地に褐色波状線があり, 縫合下, 周縁, 殻底近くの3色帯がある。上帯は横V形 (矢筈形), 中・下帯は点状である。軸唇, 臍域は白色。蓋は2本の浅い周縁溝に区切られ1肋があり内唇側に鋸歯はない。Saito (2000) は *undulata* モクメダマの色彩変異とする。

分布: Indo-West Pacific (Natal—Indonesia—Philippines—Australia—Tasmania—N. Zealand (North Is.)).

図示文献: Abbott & Dance (1982), p.108 [*euzona*]; Habe & Okutani (1985), p.112 [*euzona*]; Powell (1979), pl.32, f.10; Wells & Bryce (1988), pl.16, f.178.

298. *Tanea tenuipicta* (Kuroda, 1961) カンゼミズダマ(黒田) Pl.IV, Fig. 37

=*Natica (Notocochlis) tenuipicta* Kuroda, 1961, p.128, 134, 267, pl.18, f.8—Tosa Bay, ca50fms (NC-H313); Saito, 2000, p.265, pl.132, f.69.

=*Tanea tenuipicta*: KTS., 1996, p.19, no. 53, pl.8, f.53a, b (NC-H313); Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1488 (HT: NC-H313).

小形 (25mm), 球形, 薄質。赤褐色波状細縦斑があり, 肩部, 中央, 殻底ではやや太い3帯となり, いわゆる“観世水”模様を呈する。臍索はやや細く臍盤も小さい。蓋は周縁に2溝がある。

分布: Tosa Bay.

図示文献: Saito (2000), pl.132, f.69.

299. *Tanea lineata* (Röding, 1798) マサメダマ(黒田) 綫紋玉螺  
Lineated Sand Snail (Allan'50); Lined Moon (Abbott'82)

= [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.186, f.1864, 1865]

=*Nerita canrena* var.  $\gamma$  Gmelin, 1791, p.3669, no. 1, var. (Chemnitz's f.1864, 1865).

=*Cochlis lineata* Röding, 1798, p.147, no. 1846.

=*Natica lineata*: Link, 1807, 3, p.140; Lamarck, 1822, 6(2), p.201, sp.20—?; Deshayes, 1838, 8, 640; Adams, H. & A., 1853, p.205; Reeve, 1855 [in 1843–1864], CI., 9, *Natica*, f.24; Sowerby, 1883, p.79, sp.21, pl.3, f.38—Singapore; Hidalgo, 1904, p.159—Filipinas; Allan, 1950, p.136, pl.20, f.11; Cernohorsky, 1972, p.96, pl.25, f.3; Abbott & Dance, 1982, p.106; Roberts *et al.*, 1982, p.60, pl.17,

f.1—N. —W. Java; D. & E. Bosch, 1989, p.50—Oman and Arabian Gulf; Abbott, 1991, pl.10, f.5; Wilson, 1993, p.216, pl.36, f.25.

=*Notocochlis lineata* : Habe, 1961, p.39, pl.18, f.11; Habe & Kosuge, 1966, p.36, pl.12, f.20 (not Gmelin, 1791 [*Nerita*], p.3684).

=*Natica (Notocochlis) lineata* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.10—Anpin, Taiwan.

=*Tanea lineata* : Habe & Okutani, 1975, p.82, 270; Dixon, 1984, p.6, sp.21—Indo-Western Pacific; Springsteen & Leobrera, 1986, p.49, pl.10, f.6; Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.10—Okinawa; Saito, 2000, p.265, pl.132, f.72; Swennen *et al.*, 2001, p.121, no. 372, f.372—Pak Ban Sakom, Bang Tawa & Pattani in Gulf of Thailand.

=*Naticarius lineata* : Kirtisinghe, 1978, p.59, pl.31, f.8—Sri Lanka.

=*Natica (Tanea) lineata* : Habe & Okutani, 1985, p.110 [マサメタマガイ].

小形、やや薄質。乳白～淡黄褐色地に多数の細い赤褐～橙色波状縦縞があるが、次種 *undulata* モクメダマより細密である。殻底・臍域は白い。口頂滑層は薄く小さく、顕著な臍盤とは U 字溝で別けられる。蓋は少し凹み周縁に 2 溝がある。

分布 : Amami Ids and southward to tropical Indo-Pacific.

図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.106; Habe & Okutani (1985), p.110; Saito (2000), pl.132, f.72.

300. *Tanea undulate* (Röding, 1798)

モクメダマ (方言)

Pl.IV, Fig. 38

Zebra Sand Snail (Allan'50); Zebra Moon (Abbott'82)

= [Chemnitz, 1781, CC., V, pl.187, f.1885, 1886]

=*Nerita canrena* var.  $\chi$  Gmelin, 1791, p.3369, no. 1, var. p.3370 (Chemnitz's f.1885, 1886).

=*Cochlis undulata* Röding, 1798, p.147, no. 1841.

=*Natica zebra* Lamarck, 1822, 6 (2), p.203, sp.27—l'Océan des Moluques?; Deshayes, 1838, p.643; Philippi, 1852, II, 1, p.18, pl.2, f.13, 14; Adams H. & A., 1853, p.206; Reeve, 1855, CI., 9, *Natica*, pl.12, f.53; Sowerby, 1883, p.79, sp.23, pl.7, f.92; Tryon, 1886, 8, p.16, pl.2, f.32; Uchiyama, 1902, p.354, pl.25, f.1 [モクメダマ] — ?; Hidalgo, 1904, p.162—Luzon, Masbate, Cebu, Mindanao, Guam; Iwakawa, 1909, p.68 [モクメダマ] — ?; 1919, p.44; Kuroda, 1928, p.42, no. 467; Allan, 1950, p.136, tf.30, f.2.

=*Notocochlis zebra* : Kira, 1959, p.39, pl.17, f.5; Is. Taki, 1960, p.159, f.7; Habe & Kosuge, 1966, p.35, pl.12, f.13.

=*Natica (Notocochlis) zebra* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.11.

=*Tanea undulata* : Habe & Okutani, 1975, p.82, 279; Dixon, 1984, p.6, sp.23—Western Pacific; Saito, 2000, p.265, pl.131, f.68; Swennen *et al.*, 2001, p.121, no. 370, f.370—off Pattani, Gulf of Thailand.

=*Natica undulata* : Abbott & Dance, 1982, p.108 (only right-side fig.) —Philippines and possibly Indian Ocean.

=*Natica (Tanea) undulata* : Habe & Okutani, 1985, p.112 (right-side fig.) [モクメタマガイ].

=*Natica (Natica) undulata* : Springsteen & Leobrera, 1986, p.48, pl.10, f.2—Palawan.

=*Tanea zebra* : Matsukuma, Okutani & Habe, 1991, p.166, pl.38, f.6, 7—Okinawa.

中形 (34mm に達する), ほぼ球形。螺塔低く, 体層は大きく膨らみ, 淡灰黄色地に赤褐色電光様縦線 (木目様) がある。臍孔は広く開き臍索も太く, 臍盤滑層は軸唇から突き出す。蓋は石灰質で, 核に近く幅広い 1 肋があり周縁に向かって順次狭くなる 2~3 条の肋がある。

分布 : Kii Peninsula and southward to tropical Indo-West Pacific.

図示文献 : Abbott & Dance (1982), p.108 (only right-side); Habe & Okutani (1985), p.112 (right-side one); Saito (2000), pl.131, f.68.

301. *Tanea shoichiroi* (Kuroda, 1961) ヤマネコダマ (黒田)  
 =*Natica* (*Naticarius*?) *shoichiroi* Kuroda, 1961, p.127, 133, 267, pl.18, f.7—off Daioh-zaki (NC-H312).  
 =*Tanea shoichiroi* : Oyama, 1967, p.87; KTS., 1996, p.19, no. 52, pl.8, f.52a, b (NC-H312); Saito, 2000, p.265, pl.132, f.73; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1491 (ST : BMNH 1991066).  
 小形 (15mm), 殻は薄い。淡褐色地に赤褐色小斑を密布する。臍索は狭い。蓋は外縁に近く 7~8 本の棘立った螺糸のある太い螺溝がある。  
 分布 : off Daioh-zaki.  
 図示文献 : Kuroda (1961), pl.18, f.7; KTS (1996), pl.8, f.52a, b; Saito (2000), pl.132, f.73.
302. *Tanea areolata* (Récluz, 1844) ナガレシボリダマ (黒田)  
 =*Natica areolata* Récluz, 1844—Capul, Philippines (BMNH 1991066); Adams, H. & A., 1855, p.205; Hidalgo, 1904, p.157—Luzon, Mindoro, Capul; Bartsch, 1915, p.244—Capul, Philippine Is.; Cernohorsky, 1972, p.95, pl.24, f.10—Central Pacific westward.  
 =*Tanea areolata* : Oyama, 1969, p.87; Steyn & Lussi, 1998, p.52, f.184—Natal; Saito, 2000, p.256, pl.132, f.71—Amami—Oshima southward; Higo, Callomon & Goto, 2001, p.45, f.G1491 (ST : BMNH 1991066).  
 小形 (15mm), やや薄質。螺塔低く, 口頂滑層は小さい。胎殻暗褐色。体層は淡橙褐色地に縫合下と周縁下側に淡色帯があり, 白色波状細縦線がある。臍索は太く, 時に臍孔を満たしコンマ状に開く。蓋には 1—2 の周肋がある。  
 分布 : Amami Ids. and southward to tropical Indo—West Pacific (Natal Arabian Sea—Central Pacific).  
 図示文献 : Cernohorsky (1972), pl.24, f.10; Saito (2000), pl.132, f.71.
303. *Tanea mozaica* (Sowerby, 1825) モザイクタマガイ (鹿間・堀越)  
 =*Natica mozaica* Sowerby, 1825; 1883, p.92, sp.107, pl.9, f.133, 134.  
 =*Natica cailliaudi* Récluz, 1850—Philippines, Papua New Guinea; Adams, H. & A., 1853, p.205; Dixon, 1984, p.12, sp.107, 108.  
 =*Natica* (*Notocochlis*) *mozaica* : Shikama & Horikoshi, 1963, p.42, pl.31, f.2 [モザイクタマガイ]—Mauritius.  
 =*Natica pavementum* : Fukuda, 1995, 21, p.11, pl.53 (p.97), f.881—Funami Bay, Chichijima, Ogasawara Ids. (non Röding, 1798 =*onca* Röding, 1798; nor Récluz, 1844 =*insecta* Jousseaume, 1874).  
 小形球形, 体層には 4 列の茶色の斑紋を回らし, 上・下列の斑紋が大きい。臍孔開き, 臍索は太い。  
 分布 : Indo—West Pacific (Mauritius—Indonesia—Philippines—Papua New Guinea—Ogasawara).  
 図示文献 : Sowerby (1883), pl.9, f.133, 134; Shikama & Horikoshi (1963), pl.31, f.2; Fukuda (1995), pl.53 (p.97), f.881.
304. *Tanea zelandica* (Quoy & Gaimard, 1832) ニューゼーランドタマガイ (波部・奥谷)  
 New Zealand Moon (Abbott'82)  
 =*Natica zelandica* Quoy & Gaimard, 1832, II, p.237, pl.66, f.11, 12; Adams, H. & A., 1853, p.206; Reeve, 1855 [in 1843—1864], Cl., 9, *Natica*, pl.20, f.90; Hutton, 1880, p.71—Omaha to Stewart Is., Chatham Isl.; Sowerby, 1883, p.85, sp.57, pl.8, f.119; Tryon, 1886, 8, p.22, pl.4, f.70; Suter, 1913, p.289, pl.44, f.7, 7a—Throughout New Zealand, Chatham Is., Resolution Is., Stewart Is., Kermadec Is.; Risbec, 1956, p.1—34, pl.1—5. —Nouvelle—Calédonie.; Abbott & Dance, 1982, p.108—New Zealand.  
 =*Tanea zelandica* : Wenz, 1941, p.1040, f.2978—Neuseeland (n. Suter); Dell, 1956, p.77—East of Forty Fours (130fms. ), south-east of Pitt Is. (155fms., 330fms. ), Chatham Rise (205fms. ), east Otago (300fms. ); Powell, 1979, p.154, pl.32, f.9—North, South, Stewart and Chatham Ids.; Dixon, 1984, p.8, sp.57—New Zealand.  
 =*Natica* (*Tanea*) *zelandica* : Habe & Okutani, 1985, p.112 [ニューゼーランドタマガイ].

中形 (H28×D26mm), 球形やや薄質。胎殻 2 層偏圧, 螺層は急激に増大し, 体層は非常に大きい。黄褐色で体層に 5-6 条の栗褐色矢状斑のある白色帯があり, 殻底は白色。殻皮は極めて薄く光沢がある。臍域広く臍索を覆う滑層は発達して時にほぼ臍孔を塞ぐが, 口頂滑層とは臍孔に続く U 字溝で別けられる。また特異な黄色滑層が臍域上部から伸長するが口頂滑層とは区切られる。蓋は石灰質, 少旋, 平滑。

分布 : New Caledonia - New Zealand - Stewart and Chatham Ids.

図示文献 : Powell (1979), pl.32, f.9; Abbott & Dance (1982), p.108; Habe & Okutani, (1985), p.112.

## 参 考 文 献

### Reference

注) \*がついた論文は直接見えていないものである。

- Abbott, T. 1958. The Marine Mollusks of Grand Cayman Island, British West Indies. Monographs of the Acad. Nat. Sci. Pila. No.11.p.1-138, pls.1-5.
- Abbott, T. 1974. American Seashells (2<sup>nd</sup> ed.; 1st ed. 1954). 663p. 24 colour pls. with many text-figs. Van Nostrand Reinhold Co. (New York).
- Abbott, T. 1991. Seashells of Southeast Asia. v+145p. 52pls. in colour. Graham Brash (Singapore).
- Abbott, T. & Dance, P. 1982. Compendium of Seashells. x+411p. E. P. Dutton Inc. (New York).
- Adams, A. 1860. On some new genera and species of mollusca from Japan. Ann. Mag. Nat. Hist. ser.3, 5 (29), p.405-413.
- Adams, A. 1867. Descriptions of new species of shells from Japan. Proc. Zool. Soc. London, 1867, p.309-315, pl.19.
- Adams, A. & Reeve, L. A. 1850. Mollusca. In A. Adams (ed.): the Zoology of the Voyage of H.M.S. Samarang, ... during the years 1843-1846. 87pp. 24pls. Naticacea: p.54-55, pl.13.
- Adams, H. & Adams, A. 1853-58. The Genera of Recent Mollusca; arranged according to their organization. 3vols. I: Pt.1-8, p.1-256 (1853); Pt.9-15, p.257-484 (1854); II: Pt.16-18, p.1-92 (1854); Pt.19-24, p.93-284 (1855); Pt. 25-28, p.285-412 (1856); Pt.29-32, p.413-540 (1857); III: Pt.33-36, p.541-661 (1858). Naticidae: I, p.203-214, pl.22 (1853); III, p.621, pl.137 (1858). John Van Voorst (London).
- Allan, J. 1959. Australian Shells. Revised ed. (1<sup>st</sup> ed. 1950). 21+487p. 44pls. Geogian House Pty. Ltd. (Melbourne).
- Annandale, N. & Stewart, F. H. 1897-1909. Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator under the Command of Commander W. G. Beauchamp, R. I. M. Mollusca - Pt.I-VI. Naticid figures in : Pt.II, pl.7 (1898); Pt.V. pl.19 (1908); Pt. VI. pl.22 (1909). Royal Indian Marine Survey (Calcutta).
- Anton, H. E. 1839. Verzeichniss der Conchylien welche sich in der Sammlung von Herrmann Eduard Anton befinden. E. Anton, Halle, xvi+110p.
- 荒川好満・吉良哲明 (Arakawa, K. & Kira, T.) 1957. ネコガイに就いて. ゆめ蛤, 91, p.8-10.
- Arnaud, P. M. 1972. Invertébrés marins des XIIème et XVème Expéditions Antarctiques Françaises en Terre Adélie. 8. Gastéropodes prosobranchs. Tethys Suppl. 4, p.105-134.
- 東 正雄 (Azuma, M.) 1960. 高知県沖島, 柏島, 足摺岬沖産貝類目録 (A catalogue of the shell-bearing mollusca of Okinoshima, Kashiwajima and adjacent area (Tosa Province), Shikoku, Japan. 7+102+17pp. 5pls. Shobundo Publ. Co. (Osaka).
- Azuma, M. (東 正雄) 1961a. Descriptions of Five New Species of Japanese Marine Gastropoda (日本産海産腹足類5新種の記載). 貝雑 Venus, 21 (2), p.190-196, 8tfs.
- 東 正雄 (Azuma, M.) 1961b. 日本産タマガイ科 Naticidaeの歯舌の研究 (1). (Studies on the Radulae of Japanese Naticidae (1)) 貝雑 Venus, 21 (2), p.196-204, pl.12-15.
- Barnard, K. H. 1958-1963. Contribution to the knowledge of South African marine Mollusca. Part. I: Toxoglossa. Ann. S. Afr. Mus. 44 (4) (1958); Pt. II: Rhachiglossa. ASAM, 45 (1) (1959); Pt. III: Gastropoda: Prosobranchia: Taenioglossa. ASAM, 47 (1) (1963), 199pp. 37figs. Naticidae: Pt.III, p.59-65 (1963).
- Bartsch, P. 1915. Report on the Turton collection of South African marine mollusks, with additional notes on other South African shells contained in the United States National Museum. USNM. Bull. 91, 305pp. 54pls.(July, 28, 1915). Naticidae: p.137-140, pl.13, f.1-15.



- Benson, W. H. 1842. 5. Mollusca. In Cantor, T.: General features of Chusan, with remarks on the flora and fauna of that Island. *Ann. Mag. Nat. Hist. ser.1*, 9 (60), p.486-490 [in Latin].
- Bernard, P. A. 1984. Coquillages du Gabon (Shell of Gabon). ix+22+73, pls.+textfigs. Naticidae: p.52-58, 124-126, pl.18-20, 52, 66, 67. P. A. Bernard (Libreville, Gabon).
- \*Berry, S. S. 1964. Notice of new eastern Pacific Mollusca-VI. Leaflets in *Malacol.* vol.1, no.24, pp. 147-58.
- Blainville, H. M. D. 1804-1845. *Dictionnaire Universel des Sciences Naturelles*. 61vols.
- Blainville, H. M. D. 1825-1827. *Manuel de Malacologie et de Conchyliologie* ---. Paris.
- Born, I. 1778. *Index rerum naturalium musei Caesarei Vindobonensis, Pars I, Testacea*. 35+ii (not paged), 458pp.+82 (not paged, Index). Kraus (Vienna).
- Born, I. 1780. *Testacea Musei Caesarei Vindobonensis quae jussu Mariae theresiae Augustae disposuit et descripsit*. 442pp. 18pls. Joannus Paulus Kraus (Vienna).
- Bosc, L. A. G. 1801-1802. *Histoire Naturelle des Coquilles, etc.* 5vols. Deterville (Paris).
- Bosch, D. & Bosch, E. 1989. *Seashells of Southern Arabia*. 95+29pp. Motivate Publ. (Dubai).
- Broderip, W. J. & Sowerby, G. B. 1829. Observations on new and interesting Mollusca contained, for the most part, in the Museum of the Zoological Society. *Zool. Journ.* 5 (4), p.359-375.
- Brooks, S. T. 1933. *Ann. Carnegie Mus.* 21, p.413. *N. sanctivincentii* - Lesser Antilles.
- Brown, T. 1839 (in Smith. J.). On the last changes in the relative levels of the land and sea in the British Islands. *Mem. Wernerian Nat. Hist. Soc. (Pt. 1)*, 8, p.49-113, 2pls.
- Bruguère, J. G. 1791-1792. *Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la nature contenant, l'helminthologie, ou les vers infusoires, les vers intestins, les vers mollusques, etc.* Pt.1: pl.1-95 (1791); Pt. 2: pl. 96-189 (1792); pl. 190-588 attributed to Lamarck.
- Burch, J. Q. & Campbell, G. B. 1963. A New genus for a deep-water Californian naticid. *Proc. Mal. Soc. London*, 35 (5), p.221-223, pl.34.
- Cantera, J. R. & Amaud, P. M. 1984. Les Gastéropodes prosobranches des Iles Kerguelen et Crozet (de l'Océan Indien) comparaison écologique et particularités biologiques. *Comité National Français des Recherches Antarctiques*, 56, 169pp.
- Carcelles, A. 1953. *Catalogo de la Malacofauna antarctica Argentina*. *Anal. d. Mus.Nahuel Huapi*, 3, p.150-250.
- Carpenter, Ph. P. 1856. Description of New Species of Shells collected by Mr. T. Bridges in the Bay of Panama and its Vicinity in the Collection of Hugh Cuming, Esq. *Proc. Zool. Soc. London*, p.159-166.
- Cernohorsky, W. O. 1971. The Family Naticidae (Mollusca; Gastropoda) in the Fiji Islands. *Rec. Auckland Inst. & Mus.* 8, p.169-208.
- Cernohorsky, W. O. 1972. Marine Shells of the Pacific, II. Superfamily Naticacea: p. 93-103, pl. 24-27. *Pacific Publ. (Sydney)*.
- Cernohorsky, W. O. 1977. The taxonomy of some Southern Ocean Mollusca (Gastropoda) mainly Antarctic and Subantarctic. *Rec. Auckland Inst. & Museum.* 14: 105-119.
- Chemnitz, J. H. 1781-1795. *Neues Systematisches Conchylien Cabinet*. V (1781), pl.186-190; X (1788), pl.165; XI (1795), pl.196. [abbr. CC]
- Chenu, J. Ch. 1845. *Illustrations conchyliologiques, ou description et figures de toutes les Coquilles connues, vivantes et fossiles*. 4vols. (1842~1845).
- \*Chiaje, S. della. 1825. *Memorie sulla storia e notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli*, 2. Napoli (Stamperia della Società Tipografica): i-iv, 185-444.
- Clarke, A. H. Jr. 1962. Annotated List and Bibliography of the Abyssal Marine Molluscs of the World. *Nat. Mus. Canada, Bulletin No.181, Biol. Ser. No.67*.
- \*Conrad, T. 1849. Mollusca. Pp. 723-728, pls. 17-21, in: J. D. Dana, ed. *Geology. United States Exploring Expedition. During the years 1838-1842. Under the command of Charles Wilkes, U.S.N.* Vol. 10: Appendix I

- (Descriptions of fossils), III. Fossils from northwestern America. Sherman, Philadelphia, xii + 10-756 pp.; Atlas. Geology, 6 pp. 21 pls.
- Conrad, T. A. 1860. Description of new species of Cretaceous and Eocene fossils of Mississippi and Alabama. Journ. Acad. Nat. Sci. Philadelphia (2) 4, p.275-297, pls. 46, 47.
- Cotton, B. C. 1946. South Australian Shells. South Australian Mus.
- Cotton, B. C. 1959. South Australian Mollusca - Archaeogastropoda. In Handbook of the Flora and Fauna of South Australia. 449pp. Naticacea: p.367-368. South Austr. Branch Brit. Sci. Guild (Brit. Assoc. Adv. Sci). Gov. Print. (Adelaide).
- Cotton, B. C. & Godfrey, F. K. 1931. South Australian shells, including descriptions of new genera and species. South. Austral. Nat. 13, p.5-23.
- Da Costa, E. M. 1778. Historia naturalis testaceorum Britanniae, or, the British Conchology. (London).
- Dall, W. H. 1871. Description of sixty new forms of mollusks from the West Coast of North America and the North Pacific Ocean, ..... Amer. Journ. Conch. 7, p.93-160, pl.13-16.
- Dall, W. H. 1881. Preliminary report on the Mollusca (Blake deep sea expedition in the Gulf of Mexico). Bull. Mus. comp. Zool. Harvard Coll. 9, p.33-144.
- Dall, W. H. 1889. Reports on the results of dredging, under the Supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877-78) and in the Caribbean Sea (1879-80), by the U.S. Coast Survey Steamer "Blake", ..... 29. Report on the Mollusca, Pt.2, Gastropoda and Scaphopoda. Bull. Mus. comp. Zool. Harvard Coll, 18, p.1-492, 31 pls.
- Dall, W. H. 1892. Contributions to the Tertiary fauna of Florida, ..... (1890-1903). Trans. Wagner Free Inst. Sci. Philadelphia, 3 (2), p. 201-473 (1892).
- Dall, W. H. 1895. Scientific Results of Explorations the U. S. Fish Commission Steamer Albatross, No. xxxiv. Report on Mollusca and Brachiopoda dredged in deep water, chiefly near the Hawaiian Islands from Northeast America. Proc. U. S. Nat. Mus. 17 (no.1032), p. 675-733, pl. 23-32. (1895 [1894]).
- Dall, W. H. 1897. New west American shells. Nautilus, 11(8), p. 85-86.
- Dall, W. H. 1902. Illustrations and descriptions of new unfigured or imperfectly known shells, chiefly American, in the U.S. National Museum. Proc. U.S. Nat. Mus. 24, p. 499-566.
- Dall, W. H. 1903a. Shell-bearing Marine Mollusks and Brachiopods of the Southeastern Coast of the United States. Proc. Biol. Soc. Washington, 16.
- Dall, W. H. 1903b. Diagnosis of New Species of Mollusks from the Santa Barbara Channel, California. Proc. Biol. Soc. Washington, 16, p.171-175.
- Dall, W. H. 1903c. Two new mollusks from the west coast of America. Nautilus, 17 (4), p. 37-38.
- Dall, W. H. 1908. The Mollusca and Brachiopoda. (in: Reports on the dredging operations of the West Coast of Central America to the Galapagos ---). Bull. Mus. Comp. Zool. 43, (6), p.205-487, 22pls.
- Dall, W. H. 1909. Report on a collection of Shells from Peru, with a summary of the littoral, marine mollusca of the Peruvian zoological province. Proc. USNM. 37, p.147-294. Naticids: p.235-236.
- Dall, W. H. 1919a. On some Tertiary fossils from the Pribilof Islands. Jour. Washington Acad. Sci. 9(1), p.1-3. (Jan. 4, 1919).
- Dall, W. H. 1919b. Description of new species of mollusca from the North Pacific Ocean in the collection of the United States National Museum. Proc. U. S. National Mus. 56 (2295), p.293-371. Naticids: p.351-354. (Aug. 30, 1919).
- Dall, W. H. 1919c. New Shells from the Northwest Coast. Proc. Biol. Soc. Washington, 32, p.249-252. (Dec. 31, 1919).
- Dall, W. H. 1921. Summary of the marine shellbearing mollusks of the northwest coast of America, from San Diego, California, to the Polar Sea, mostly contained in the collection of the United States National

- Museum, with illustrations of hitherto unfigured species. U. S. National Mus. Bull. 112, p.1-217, 22pls. Naticacea: p.163-166, pl.14.
- Dall, W. H. 1924. Notes on molluscan nomenclature. Proc. Acad. Nat. Soc. Washington, 37, p.87-90.
- Dall, W. H. 1925a. Illustrations of unfigured Type of Shells in the collection of the United States National Museum. Proc. U. S. Natl. Mus.. 66 (2554), p.1-41, pl.1-36.
- Dall, W. H. 1925b. Small shells from dredgings off the South-east Coast of the United States fisheries steamer "Albatros" in 1885 and 1886. Proc. USNM. Washington, No.2667 (70), p.1-134.
- Dall, W. H. 1927. Diagnosis of undescribed new species of mollusks in the collection of United States National Museum. Proc. USNM. 70 (No.2668), p.1-11.
- Dautzenberg, Ph. 1912. Mission Gruver sur la côte occ. d'Afrique, Mollusques marins. Ann. Inst. Océanogr. V, fas.3, 111pp. 3pls.
- Dautzenberg, Ph. & Fischer. P. H. 1911. Mollusques et Brachiopodes recueillies en 1908 par la Mission Bernard dans les mers du Nord (Nouvelle-Zemble, mer de Barentz, mer Blanche, ocean Glacial, Norvege, mer du Nord). J. Conchylol. 59 (1), p.1-51.
- Dautzenberg, Ph. & Fischer. P. H. 1925. Les Mollusques Marins du Finistère, et en Particulier de la Région Roscoff. Trav. Sta. Biol. Roscoff, 3. Univ. France (Paris).
- Dautzenberg, Ph. & Bouge, J.-L. 1933. Les Mollusques Testacés Marins des Établissements Français de l'Océanie. J. Conchyl. 77, no.1-3. Naticidae: no.3, p.377-381.
- Dell, R. K. 1956. The Archibenthal Mollusca of New Zealand. Dominion Mus. Bull. 18. Naticidae: P.73-78, pl.9, pl.Radula, A (p.234).
- Dell, R. K. 1972a. Some Mollusca from the vicinity of Mawson Base, Antarctica resulting from ANARE collection. Rec. Dominion Mus. 8, p.1-7.
- Dell, R. K. 1972b. Notes on the nomenclature of some Mollusca from Antarctica and southern South America. Rec. Dominion Mus. 8, p.21-42.
- Dell, R. K. 1990. Antarctic Mollusca with special referance to the Fauna of the Ross Sea. Bull. Roy. Soc. New Zealand, 27. Naticidae: p.135-164.
- Delle, Chiaje. 1826. In Poli (1791-1827): Testacea utrinque Sitalia Historia et Anatomie Tabulis aeneis Illustrata, 3 vols. *Natica*: vol.3, pt.1.
- Deshayes, G. P. 1835-45. Histoire naturelle des animaux sans vertebres, ... Par de Lamarck. 2<sup>nd</sup> ed. Naticacee: Vol.8 (1938), 9 (1843).
- Dixon, R. M. 1984. Analytical Checklist of Sowerby's species of *Natica*. 14pp. Luis Pisani Burnay Publisher (Lisboa).
- Donovan, E. 1799-1804. Natural History of British Shells. Naticid: in vol.5 [1803] 1804. (London).
- Dufo, M. H. 1840. Observations sur les conches de sol en Touraine, et description des coquilles des îles Séchelles et des Amirantes. Ann. Sci. Nat. ser.2, Zool. 14, p.45, 166.
- Duméril, A. M. C. 1806. Zoologie analytique, ou méthode naturelle de classification des animaux ---. (Paris)
- Dunker, W. 1860. Neue japanische Mollusken. Mal. Bl. [1859] 1860, vol.6, p.221-240.
- Dunker, W. 1861. Mollusca Japonica, Descripta et tabulis tribus iconum. 36pp. 3pls.
- Dunker, W. 1877. Mollusca nonnulla nova maris Japonici. Mal. Bl. 24, p.67-75.
- Dunker, W. 1882. Index Molluscorum Maris Japonici. 301pp. 16pls. Naticacea: p.60-64. Cassellis Cattorum, T. Fischer (London).
- Eales, N. B. 1923. Mollusca. Pt.5. Anatomy of Gastropoda (except the Nudibranchia). British Antarctic ("Terra Nova") Expedition, 1910. Natural History Report. Zoology 777: 1-46.
- 江川和文・浜田 保 (Ekawa, K. & Hamada, T.) 1998. 大分県産タマガイ科5種の歯舌とその属位 (Notes on the five radulae of Naticidae collected from off Minamiyamabe, Ooita Prefecture). 九州の貝

- (Kyushyu-no-Kai), 50, p.13-20.
- 江川和文・野田圭典 (Ekawa, K. & Noda, K.) 2000. 和歌山市和歌川河口に出現したトミガイ生個体(軟体動物腹足綱タマガイ科)(Notes on the living individuals of *Polinices mammilla* (L.) from the estuary of Wakagawa River, Wakayama Pref. Central Japan (Mollusca, Gastropoda, Naticidae). 南紀生物 (Nankiseibutu), 42 (1), p.67, 68, f.1, 2.
- Eydoux, J.F.T. & Souleyet. F.L.A. 1852. Voyage autour du Monde exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette La Bonite. -Zoologie, 2, p.1-664.
- Finlay, H. L. 1928. The recent mollusca of the Chatham Islands. Trans. Proc. New Zealand Inst. 59, p.232-286, pl.38-43.
- Finlay, H. L. 1930. Additions to the Recent Molluscan Fauna of New Zealand, No.3. Trans. Proc. N.Z. Inst. 61, p.222-247.
- Finlay, H. J. & Marwick, J. 1937. The Wangaloan and associated molluscan faunas of Kaitangata - Green Island subdivision. New Zealand Geol. Surv. Palaeont. Bull. 15, 140pp. 18pls.
- Fischer, P. 1880-1887. Manuel de Conchyliologie et de Paleontologie Conchyliologique. p.xxiv+1369. Fam.57, Naticidae: p.764-769 (1885). (Paris).
- Fleming, C. A. 1957. On the supposed occurrence of *Tanea zelandica* Quoy et Gaimard (Naticidae). J. Conchyl. 97 (4), p.141-142..
- Fleming, J. 1828. A History of British animals, ..... xxiii+565+corrigenda p. Bell & Bradfute (Edinburgh).
- Forbes, E. 1838. Malacologia Monensis. a catalogue of the Mollusca in habitng the Isle of Man and the surrounding sea. Edinburgh : John Carfrae & Son. pp. 63, pl. 3
- Forbes, E. 1850. On the Marine Mollusca Discovered during the Voyages of the Herald and Pandora, by Capt. Kellett, R.N. and Lieu. Wood, R.N. Proc. Zool. Soc. London, p.200-274.
- Forbes, E. & Hanley. S. 1848-1853. A History of British Mollusca and their Shells. 4 vols. v.1: p.1-477 (1848), p.478-486 (1853); v.2: p.1-480 (1849), p.481-557 (1850) ; v.3: p.1-320 (1850), p.321-616 (1851); v.4: p.1-300, (1852). Naticidae: vol.I, p.483, pl.CL, PP (1850); vol.III (1851), p.324-345, pl.C.
- Forcelli, D. O. 2000. Moluscos Magallánicos. - Guía de los Moluscos de la Patagonia y del Sur de Chile. Vezques Mazzini Editores (Buenos Aires, Argentina).
- 藤田 正 (Fujita, T.) 1929. 館山湾底棲貝類調査 (2) (Report on the Dredged Shells of Tateyama Bay (2)). ヴキナス Venus, 1(3), p.88-97, pl.3, tf.1-3.
- Fukuda, H. (福田 宏) 1993. Marine Gastrioida (Mollusca) of the Ogasawara (Bonin) Islands. Pt. 1: Archaeogastropoda and Neotaenioglossa. Ogasawara Research, no.19, p.1-86, pl.1-21. Ogasawara Research Committee of Tokyo Metropolitan University (東京都立大小笠原研究委員会).
- Fukuda, H. (福田 宏) 1994. Ditto Pt. 2: Neogastropoda, Heterobranchia and Fossil species, with Faunal Accounts. Ogasawara Research, no.20. 126pp. pl.22-42. O. R. C. Tokyo Metro. Univ.
- Fukuda, H. (福田 宏) 1995. Ditto Pt. 3: Additional Records. Ogasawara Research, no. 21. 142pp. Pl.43-75. O. R. C. Tokyo Metro. Univ.
- \*Friele, H. 1879. Catalog der auf der Norwegischen Nordmeer-Expedition bei Spitzbergen gefundenen Mollusken. Jahrb. Deutsch. Malakol. Ges. 6: 264-286.
- \*Friele, H. & Grieg. 1901. The Norwegian North-Atlantic Expedition, 1876-1878. Mollusca, III. Christiania, pp.1-131.
- Gardner, J. 1947. The Molluscan Fauna of the Alum Bluff Group of Florida. Pt.3. Ctenobranchia (Remainder), Aspidobranchia, and Scaphopoda. U. S. Dept. Int. Prof. Pap. 142-H. Naticacea: p.543-557, pl.59, 60.
- Gardner, J. 1948. Mollusca from the Miocene and lower Pliocene of Virginia and North Carolina. Pt.2. Scaphopoda and Gastropoda. U. S. Dept. Int. Prof. Pap. 199-B. Naticacea: p.212-213, pl.24.

- Gmelin, J. F. 1791. *Systema naturae per regna tria naturae* .... 13 ed. Vol.6, p.3021-3910. Lipsia (Leipzig).
- Golikov, A. N. 1995. Shell-bearing gastropods of the Arctic. *Naticidae*: p.34-35, 65 (f.83-85), 80 (f.124). Moscow.
- Golikov, A. N. & Kussakin, O. G. 1978. Littoral shell-bearing gastropods of the seas of the USSR [in Russian]. In "Guide for determination of the fauna of the USSR, vol.116, 256pp. Nauka (Leningrad).
- Golikov, A. N. & Sirenko, B. I. 1983. The composition and distribution of prosobranchs of the order Naticiformis in the Seas of the USSR [in Russian]. *Zool. Zh.* 62 (9), p.1334-1342.
- Golikov, A. N. & Sirenko, B. I. 1988. The Naticid Gastropods in the Boreal waters of the Western Pacific and Arctic Oceans. *Malac. Rev.* 1988, 21, p.1-41.
- Gould, A. A. 1840. Descriptions of thirteen new species of shells. *Silliman's Am. J. Sci. Arts*, ser.1, 38, p.196-197.
- Gould, A. A. 1841. Report on the invertebrata of Massachusetts, comprising the mollusca, annelida, and radiata. Cambridge, Mass. vi+373pp. 15pls. 213figs.
- Gould, A. A. 1846-1850. Shells collected by the United States Exploring Expedition under the command of Charles Wilkes. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* Vol.2-3. *Naticids*: vol.2 (July, 1847), p.237-239; vol.3 (Nov.), p.73-75.
- Gould, A. A. 1852. Mollusca and Shells. in the United States Exploring Expedition during the years 1839-1842 under the command of Charles Wilkes, U. S. N. Vol.12, xv+510pp. Boston.
- Gould, A. A. 1853. Descriptions of shells from the Gulf of California and the Pacific coasts of Mexico and California. *Boston Jour. Nat. Hist.* 6 (Oct.), p.374-407, pl.14-16.
- Gould, A. A. 1859. Descriptions of new species of Shells. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 7 (June), p.40-45.
- \* Gray, J. E. 1825. "A list and description of some species of shells not taken notice of by Lamarck (continued)". *Annals of Philosophy* (2) 9 : 407-415.
- Gray, J. E. 1828. *Spicilegia Zoologica*; or original figures and short systematic descriptions of new and unfigured animals.
- Gray, J. E. 1839. Reptile and Molluscous Animals. In: *The Zoology of Captain Beechey's voyage*; compiled from the collections on notes made by Captain Beechey, --- the expedition during the voyage to the Pacific and Beling's Straits performed in H.M.Ship Blossom, --- in the years 1825-1828. p.101-155. London (1839).
- Gray, J. E. 1847. A list of the genera of recent mollusca, their synonyma and types. *Proc. Zool. Soc.* London, 15, p.129-219.
- \* Griffith, E. and Pidgeon, E. 1834. *The Mollusca and Radiata*. In, Cuvier, G.L.C.F.D. *The Animal Kingdom*. London : Whittaker & Co. Vol.12 2nd Edn 601 pp. 40 pls.
- Guilding, L. 1834. Observation on Naticina and Dentalium. *Trans. Linn. Soc. London*, 17 (1831), p.29-36.
- \* Haas, F. 1953. Mollusks of Ilha Grande, Rio de Janeiro, Brazil. *Fieldiana, Zoology* 34: 203-209.
- Habe, T. (波部忠重) 1958a. On the radulae of Japanese Marine Gastropods (4) (日本産海産腹足類の歯舌に就いて (4)). *貝雜Venus*, 20 (1), pp.43-60, pl.2, 3.
- Habe, T. (波部忠重) 1958b. The Fauna of Akkeshi Bay, xxv. *Gastropoda*. *Publ. Akkeshi Mar. Biol. Stat.*, no.8. 39pp. 5pls.
- 波部忠重 (Habe, T.) 1961. *続原色日本貝類図鑑* (Coloured Illustrations of the Shells of Japan, II). 保育社, 大阪 (Hoikusha, Osaka).
- Habe, T. (波部忠重) 1964. Shells of the Western Pacific in color, II. Hoikusha, Osaka.
- 波部忠重 (Habe, T.) 1994. 腹足類, 前鰓亜綱. p.16-55. (Gastropoda, Prosobranchia. p.16-55). In 波部・奥谷・西脇編「軟体動物概説 (上)」(in Habe, Okutani & Nishiwaki (eds.) "Handbook of Malacology, 1").

- サイエンティスト社(東京) (Scientist Inc. Tokyo).
- 波部忠重・伊藤 潔 (Habe, T. & Ito, K.) 1965a 原色世界貝類図鑑I, 北太平洋編 (Shells of the world in color, I. The Northern Pacific). 保育社, 大阪 (Hoikushya, Osaka). (1965, June 1)
- 波部忠重・伊藤 潔 (Habe, T. & Ito, K.) 1965b. 北太平洋産貝類の新属新種 (New Genera and Species chiefly Collected from the North Pacific). 貝雑 (Venus), 24 (1), p.16-45, pl.2-4. (1965, July 1)
- Habe, T. & Ito, K. (波部忠重・伊藤 潔) 1976. The new naticid species (Mollusca) from Hokkaido. Bull. Nat. Sci. Mus. ser.A (Zool.), 2 (2), p.79-82.
- 波部忠重・小菅貞男 (Habe, T. & Kosuge, S.) 1966a. 原色世界貝類図鑑II, 熱帯太平洋編 ( Shells of the world in color, II. The Tropical Pacific) 保育社, 大阪 (Hoikushya, Osaka). (1966, April 1)
- 波部忠重・小菅貞男 (Habe, T. & Kosuge, S.) 1966b. 熱帯及び亜熱帯太平洋産貝類の新属新種 (New Genera and Species of the Tropical and Subtropical Pacific Molluscs. 貝雑 (Venus), 24 (4), p.312-341, pl.29). (1966, May 17)
- 波部忠重・小菅貞男 (Habe, T. & Kosuge, S.) 1967. 貝 (原色図鑑全集3). (Common Shells of Japan in Color). 保育社, 大阪 (Hoikushya, Osaka).
- 波部忠重・奥谷喬司 (Habe, T & Okutani, T.) 1975. 学研中高生図鑑 貝 I. (学研生物図鑑 I[1981]). 学研, 東京 (Gakken, Tokyo).
- 波部忠重・奥谷喬司 監訳 (Habe, T & Okutani, T.) 1985. 世界海産貝類図鑑 (“Compendium of Seashells” Abbott, T. & Dance, S. P.). 平凡社 (Heibonsha, Tokyo).
- Hanley, S. 1855. *Ipsa Linnaei conchilia*. The Shells of Linnaeus, determined from his manuscripts and collection. 556pp. 5pls. Williams & Norge (London).
- Harasewych, M. G. & Jensen. R. H. 1984. *Natica gvesti*, a new naticid Gastropod from the western Atlantic. Nautilus, 98, p.99-101.
- Harris, G. F. 1897. Catalogue of Tertiary Mollusca in the department of Geology, British Museum (Natural History). I. Australasian Tertiary Mollusca. London.
- 長谷川和範・斎藤 寛 (Hasegawa, K. & Saito, H.) 1995. 桜井コレクションに含まれる貝類模式標本 (Illustration and annotated checklist of the molluscan type specimens contained in the Sakurai Collection in the National Science Museum, Tokyo), 41pp. 7pls. 国立科学博物館(National Science Museum, Tokyo). 東京 (Tokyo).
- Hedley, C. 1899. The Mollusca of Funafuti, Pt.1. Mem. Austr. Mus. 3. - Gastropoda, p.397-488.
- Hedley, C. 1900. Studies on Australian Mollusca. Pt.I. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 25, p.87-100, pl.3, 4.
- Hedley, C. 1902. Studies on Australian Mollusca. Pt.V. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 26, [1901], p.700-708, pl.34.
- Hedley, C. 1907. The Mollusca of Masthead Reef, Capricorn Group, Queensland. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 32, p.476-513.
- Hedley, C. 1913. Studies on Australian Mollusca. Pt.XI. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 38, p.258-339, pl.16-19.
- Hedley, C. 1915. Studies on Australian Mollusca. Pt.XII. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 39, (4) [1914], p.695-755, pl.77-85.
- Hedley, C. 1916a. Mollusca. Australian antarctic Expedition 1911-1914. Sci. Rep. ser. C - Zoology & Botany, vol. 4, Pt. 1, p.5-80, 9pls. Naticid: p.51-52, pl.7.
- Hedley, C. 1916b. A preliminary index of the Mollusca of Western Australia. J. Roy. Soc. Austral. 1 (1914-1916). Naticidae: p.48-49.
- Hedley, C. 1918a. Mollusca. Proc. Roy. Geograph. Soc. Austr. (S. A. Branch), 1916-1917, p.21, pl.41.
- Hedley, C. 1918b. A Check-list of the Marine Fauna of New South Wales. Pt.I, Mollusca. J. Roy. Soc. N. S. Wales, 51, Suppl. M. p.1-220. [1917 (issued June 19, 1918)] Naticidae: p.M68-69.
- Hedley, C. 1923. Studies on Australian Mollusca. Pt.XIV. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 48 (3),

- p.301-316, tf.1, pl.30-33.
- Hedley, C. 1924. Some Naticoids from Queensland. Rec. Austral. Mus. 14 (3), p.154-162, pl.22.
- \*Hedley, C. & Mag, W. L. 1908. Mollusca from One Hundred Fathoms, Seven Miles East of Cape Pillar. Rec. Austr.Mus. 7 (2), p.108-125, pl.22-25.
- Hertlein, L. G. & Strong, A. M. 1955. Marine mollusks collected during the "Askoy" Expedition to Panama, Colombia, and Equador in 1941. Bull. American Mus. Nat. Hist. 107, art. 2, p.159-318, 3pls.
- Hidalgo, J. G. 1870. Moluscos marinos España.
- Hidalgo, J. G. 1904-1905. Catalogo de los Molluscos testáceos de las Islas Filipinas, Joló y Marianas. Naticidae: I (1904), Moluscos marinos, p.157-165. Gaceta de Madrid (Madrid).
- Hidalgo, J. G. 1917. Fauna Malacológica de España, Portugal y las Baleares. Traba. D. Mus. Nac. D. Cien. Nat. Ser. Zool. 30. *Natica*: p.477-491; *Sigaretus*: p.634.
- Higo, S. Callomon, P. & Goto, Y. 2001. Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-bearing Mollusca of Japan. Type Figures. Naticidae: p.43-46. Elle Sci. Publ. (Yao-shi, Osaka).
- 堀越増興 (Horikoshi, M.) 1989. 世界の貝 (Sea Shells of the World). 千葉県立中央博物館 (Natul. Hist. Mus. & Institute, Chiba).
- Hu, Ch.-H. & Tao, Hsi-J. (胡忠恒・陶錫珍) 1995. Shells of Taiwan Illustrated in Color. (台湾現生貝類彩色図鑑) Naticidae: p.272-280, pl.27-31. Nat. Mus. Nat. Sci. Taipei (国立自然科学博物館) (Taiwan).
- Hutton, F. W. 1873. Catalogue of the Tertiary Mollusca and Echinodermata of New Zealand, in the collection of the Coronial Museum. N. Z. Colo. Mus. and Geol. Surv. Dept. xvi+48pp. (Wellington).
- \*Hutton, F.W. 1878. Revision des coquilles de la Nouvelle-Zelande et des iles Chatham. . *J. de Conch.* 26:1-57.
- Hutton, F. W. 1880. Manual of the New Zealand Mollusca. A Systematic and Descriptive Catalogue of the Marine and Land Shells, and of the Soft Mollusks and Pollyzoa of New Zealand and the Ajacent Islands. 223pp. Naticidae: p.71-72. Govt. Print. (Wellington)
- 稲葉明彦 (Inaba, A.) 1976. 本邦産タマガイ科の歯舌について (Radulae of Japanese Naticidae). 貝雜 Venus (Jap. Jour. Malac.), 35 (2), p.87-90, 2pls.
- 稲葉明彦 (Inaba, A.) 1999. 歯舌研究法 (Methods of Study on Radulae). In 波部・奥谷・西脇編「軟体動物学概説 (下)」(in Habe, Okutani & Nisiwaki (eds.) "Handbook of Malacology 2"), p.307-308. サイエンティスト社 (Scientist Inc. Tokyo).
- 稲葉明彦 (Inaba, A.) 2002-2003. 日本産現生タマガイ科目録 (Catalogue of Recent Naticidae in Japan). かいなかま, 36 (3), 2002, p.37~53; 37 (2), 2003, p.82 (errata and addenda).
- 稲葉明彦・大山 桂 (Inaba, A. & Oyama, K.) 1976. アダムズタマガイの所属について (On the systematic position of the "*Natica*" *adamsiana* Dunker). 貝雜 Venus, (Jap. Jour. Malac.), 35 (3), p.141-142.
- Iredale, T. 1924. Result from Roy Bell's Molluscan collections. Proc. Linn. Soc. N. S. W. 99 (3), p.179-278.
- Iredale, T. 1929a. Queensland molluscan notes, No.1. Mem. Qld. Mus. 9 (3), p.261-297, pl.30-31.
- Iredale, T. 1929b. Mollusca from the continental shelf of Eastern Australia No. 2. Rec. Austral. Mus. 17 (4), p.157-189, pls.38-41.
- Iredale, T. 1931. Australian molluscan notes, No.1. Rec. Austral. Mus. 18 (4), p.201-235.
- Iredale, T. 1936. Australian Molluscan Notes. No.2. Rec. Austral. Mus. 19 (5), p.312, pl.24, f.6.
- Iredale, T. & Mc Michael, D. F. 1962. A reference List of the Marine Mollusca of New South Wales. Austr. Mus. Sydney, Memoir, 11. Naticidae: p.57-58.
- Iwakawa, T. (岩川友太郎) 1909. Catalogue of Japanese Mollusca in the Natural History Department, Tokyo Imperial Museum. Pt.I. Naticidae: p.68-71. Tokyo Imp. Mus. (Tokyo).
- Jay, J. C. 1839. A Catalog of the Shells, arranged according to the Lamarckian System; toge-ther with Description of New or Rare Species, contained in the collection of John C. Jay. M. D. (3<sup>rd</sup> ed.). 114pp. 10pls.

- Jeffreys, J. G. 1862-1869. British Conchology, 5vols. 1(1862), 2(1863), 3(1865), 4(1869). 5(1869). (London).
- \*Jeffreys, J.G. 1885. On the Mollusca procured during the "Lightening" and "Porcupine" expedition 1868-70. Part VI. *Proc. Zool. Soc. London*, 1885:27-63.
- Johnston, G. 1835. *Trans Nat. Soc. Berwick*, 1, pp.69, 266.
- Johnston, R, M. 1885 [1884]. *Proc. Roy. Soc. Tasmania*, 1884, p.222.
- Jousseume, F. 1874. *Rev. Mag. Zool.*
- Kabat, A. R. 1990. Predatory ecology of naticid gastropods with a review of shell boring predation. *Malacologia*, 32 (1), p.155-193.
- Kabat, A. R. 1991. The classification of the Naticidae (Mollusca: Gastropoda): Review and analysis of the supraspecific taxa. *Bull. Mus. Comparative Zool.* 152, p.417-449.
- Kabat, A. R. 1998. Superfamily Naticoidea. P.790-792, f.15.134-135. In Beesley, P. L. Ross, G. J. B. & Wells, A. (eds.) *Mollusca: The Southern Synthesis, Fauna of Australia. Vol.5. Part B viii 565-1234pp.* CSIRO Publishing. (Melbourne)
- 金丸但馬 (Kanamaru, T.) 1956. ヘソアキトミガイの蓋 (Operculum of *Polinices flemingianus*). *ゆめ蛤*, 88, p.22.
- 金丸但馬 (Kanamaru, T.) 1958. ツメタガイの臍 (Umbilicus of *Glossaulax didyma* goupe). *ゆめ蛤*, 93, p.5-7 (63-65).
- 加瀬友喜 (Kase, T.) 1988. 生きている化石モクレンタマガイ *Globularia fluctuata* (Sowerby) の生態学的調査 (フィリピン・パラワン島). (Research Report on Ecology of a Living Fossil of Extinct Naticids, *Globularia fluctuata* (Sowerby) (Gastropoda, Mollusca in Palawan, the Philippines). *地学雑誌*, 97, p.623-625.
- 加瀬友喜 (Kase, T.) 1990. 生きている化石モクレンタマガイ *Globularia fluctuata* (Sowerby) の生態学的調査 (フィリピン・パラワン島)・第二次 (Research Report on Ecology of a Living Fossil of Extinct Naticids, *Globularia fluctuata* (Sowerby) (Gastropoda, Mollusca in Palawan, the Philippines --II). *地学雑誌*, p.398-401.
- Kase, T. & Shigeta, Y. (加瀬友喜・重田康成) 2000. A New Species of *Natica* (Naticidae: Gastropoda: Mollusca) from the Philippines. In *Proc. First and Second Symposia on Collection Building and Natural History Studies in Asia*, edited by K. Matuura, p.145-148. National. Sci. Mus. Monographs, no.18.
- Kay, E. A. 1974. Hawaiian Marine Shells. Reef & shore Fauna of Hawaii, Sect. 4, Mollusca. B. P. B. Bishop Mus. Spec. Publ. 64 (4). Naticacea: p.205-210, f.72, 73. Bishop Museum Press (Honolulu, Hawaii).
- Keen, A. M. 1971. Sea Shells of Tropical West America (2<sup>nd</sup> ed.). Naticacea: p.472-483, f.859-893. (1<sup>st</sup> ed. 1958) Stanford Univ. Press (Stanford, California).
- Kensley, B. 1973. Sea-Shell of Southern Africa, Gastropods. 225pp.+11. Naticidae: p.96-99. no. & fig. 323-334.
- 菊池典男・大原健司・大谷洋子・鹿取秀雄 (Kikuchi, N. Ohara, K. Otani, Y. & Katori, H.) 1996. 西宮市所蔵, 黒田徳米博士記載海類模式標本 (Catalogue of the Shellfish type Specimens described by the late Dr. Tokubei Kuroda in the possession of Nishinomiya City), 52pp, 44pls. + 10pp. 西宮, 小西印刷 (Nishinomiya, Konishi Print.). (Abbr. KTS)
- Kilburn, R. 1976. A revision of the Naticidae of Southern Africa and Mozambique. *Ann. Natal Mus.* 22 (3), p.829-884.
- Kilburn, L. N. & Rippey, E. 1982. Sea Shells of Southern Africa. vi+249pp. 46pls. Naticidae: p.69-71. Macmillan South Africa (Johannesburg).
- 吉良哲明 (Kira, T.) 1946. 日本現生海産貝類総覧
- 吉良哲明 (Kira, T.) 1952. 貝類異型の研究 (46), (47) (Studies on the classifications of analogous shells):



- (46) *Polinices* の諸型 (1). ゆめ蛤, 64, p.32-35; (47) 同 (2). ゆめ蛤, 65, p.17.
- 吉良哲明 (Kira, T.) 1959. 原色日本貝類図鑑 (増補改訂版) (Coloured Illustrations of the Shells of Japan, enlarged & revised Ed.). 保育社, 大阪 (Hoikusha, Osaka).
- Kira, T. (吉良哲明) 1962. Shells of the Western Pacific in color, I. Hoikusha (Osaka).
- Kirtisinghe, P 1978 Sea Shells of Sri Lanka. 202pp. 61pls. (p.114-176). C. E. Tuttle Co. Inc. (Tokyo).
- Komatsu, S. (小松茂美) 1985. Karyotypes of Two Species in Two Families of Prosobranchia. Venus, Jap J. Malacol. 44 (1), p.49-54.
- Kosuge, S. (小菅貞男) 1972. Illustrations of the Type Specimens of Molluscs described by W. Healey Dall (north-western Pacific Gastropods). Nat. Sci. Mus. Tokyo, 64pp. 29pls.
- Kosuge, S. (小菅貞男) 1979. Report on the Mollusca on Guyots from the Central Pacific collected by 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Cruises of R/V Kaiyomaru in 1972 to 73 with Descriptions of twelve New Species. Bull. Inst. Malacol. Tokyo, 1(2), p.24-35, pl.5, 6.
- Kubo, H. (久保弘文) 1997. A Small Naticid Species, *Naticarius pumilis* n. sp. (Gastro-poda, Neotaenioglossa) from Okinawa Island, Southwestern Japan (微小なタマガイ科の新種サザレタマガイ) 貝雑 Venus (Jap. J. Malac.) 56 (1), p.1-7.
- Kubo, H. & Ishikawa, H. (久保弘文・石川 裕) 2004. 石垣島川平湾のタマガイ類. かいなかま, (Naticids at Kabira Bay, Ishigaki Is.) 38 (1), p.1-6.
- 黒田徳米 (Kuroda, T.) 1928. 奄美大島産貝類目録 (Catalogue of Shell-bearing Mollusca in Amami-Osima). 鹿児島県.
- 黒田徳米 (Kuroda, T.) 1934. 御採集にかゝる相模湾産稀貝類 (On some rare Shells from Sagami Bay collected by His Majesty, the Emperor of Japan). ヴェキナス Venus, 4 (4), p.204-208.
- 黒田徳米 (Kuroda, T.) 1934. 貝類和名選定資料 (Material for Determination in Japanese Name). ヴェキナス Venus, 8 (3/4), p.158-168.
- 黒田徳米 (Kuroda, T.) 1958. ヘソアキトミガイとウコントミガイの問題 (Problem on *Polinices* spp.) ゆめ蛤, 93, p.1-4 (59-62).
- 黒田徳米 (Kuroda, T.) 1958. ヘソアキトミガイ論争. ゆめ蛤, 94, p.10 (111).
- 黒田徳米 (Kuroda, T.) 1958-59. 日本産玉貝考 (Examinations on Naticid in Japan). ゆめ蛤, 94, p.1-4 (102-105) (1958); 同続. 96, 7-13 (49-55) (1959).
- Kuroda, T. (黒田徳米) 1961a. Diagnoses of New Japanese Naticidae (日本産玉貝類新種の記載). ヴェキナス Venus, 21 (2), p.123-135; 21 (3), p.267, pl.18.
- 黒田徳米 (Kuroda, T.). 1961b. 目八譜昭和同定録 (A New Identification of Molluscan Species described and Figured in "Mokuhachi-Fu" 1843) ヴェキナス Venus, 21 (4), p.365-388.
- 黒田徳米・波部忠重 (Kuroda, T. & Habe, T.) 1949. エゾタマガイ及びそれと混同せられてゐた種に就いて (On *Natica janthostoma* and an Allied Species which was confused with it). 貝雑 ヴェキナス Venus, 15 (5-8), p.69-72, tf.1a-d.
- Kuroda, T. & Habe, T. (黒田徳米・波部忠重) 1952. Check List and Bibliography of the Recent Marine Mollusca of Japan. ii+210pp. Hosokawa Print. Co. (Tokyo).
- 黒田徳米・波部忠重・大山桂 (Kuroda, T. Habe T. & Oyama, K.) 1971. 相模湾産貝類 (The Sea Shells of Sagami Bay). 生物学御研究所 (Edited by Biol. Lab. Imp. Household). Naticacea: Jap. p.172-189; Eng. p.115-123, by Kuroda & Habe. 丸善 (Maruzen Co. Ltd. Tokyo).
- 黒田徳米・菊池典男 (Kuroda, T. & Kikuchi, N.) 1972. トミガイ・ヘソアキトミガイ・ロウイロトミガイ (On *Polinices pyriformis*, *P. flemingianus* and *P. mellosus*). ちりぼたん, 7(4), p.63-64, pl.8
- Kurozumi, T. & Asakura, A. (黒住耐二・朝倉 彰). 1994. Marine Molluscus from the Northern Mariana Islands, Micronesia. Nat. Hist. Res. Special Issue, no.1, p.121-168. In "Biol. Exped. North. Mariana Ids. Micronesia." (eds. A. Asakura & T. Furuki). Nat. Hist. Mus. & Inst. Chiba. (Chiba).
- Lamarck, J. B. M. de E. 1799. Prodrome d'une nouvelle Classification des Coquilles. Mém. Soc. Hist.

- Nat. Paris, 1, p.63-91.
- Lamarck, J. B. M. de E. 1815-1822. Histoire Naturelle des Animaux sans Vertèbres, ····. 7vols. Chez l'auteur (Paris). *Natica*: in Vol.6 (2), p.195-204; *Sigaretus*: p.207-209 (1822).
- Lamarck, J. B. M. de E. 1816. Encyclopédie Méthodique, Zoologie (List dans les planches des cette livraison). 16pp. pl.391-488. *Naticidae*: pl.453.
- Lamy, E. 1911. Sur quelques mollusques de la Georgie du Sud et des Iles Sandwich du Sud. Bull. Mus. d'Hist. Nat. 17, p.22-27.
- Leach, W. E. 1819. A list of invertebrate animals discovered by His Majesty's ship Isabella, in a voyage to the Arctic regions. Appendix 2, p.61-64. In: Ross, J. Voyage of discovery exploring Baffin's Bay. 252pp. London.
- Link, H, F. 1807. Beschreibung der Naturalien-Sammlung der Universität zu Rostock. Pt.2. Rostock.
- Linnaeus, C. 1758. Systema Naturae, per regna tria naturae ····. Edit. 10.
- Linnaeus, C. 1761. Fauna Suesica. Holm.
- Linnaeus, C. 1764. Museum S:ae R:ae M:tis Ludovicae Ulrichae Reginae; In quo Animalia rariora, Exotica Imprimis Insecta & Conchilia. (6)+720+(2)pp. *Helix*: 663-673; *Nerita*: 674-682. (Stockholm)
- Linnaeus, C. 1767. Systema Naturae, per regna tria naturae ····. Edit. 12.
- Lischke, C. E. 1869-1874. Japanische Meeres-Conchylien. 3vols. I (1869), 192pp. 14pls; II (1871), 184pp. 14pls.; III(1874), 123pp. 9pls.
- Lischke, C. E. 1872. Diagnosen neuer meeres Conchylien von Japan, (5). Mal. Bl. 19, p.100-109. (1): 15, p.218-222 (1867); (2): 16, p.105-109 (1869); (3), 17, p.23-29 (1870); (4), 18, p.39-45, p.147-150 (1871); (6): 21, p.19-25 (1873).
- Locard, A. 1886. Prodrome de malacologie française, catalogue général des Mollusques vivants de France, Mollusques marins. (Lyon).
- Locard, A. 1892. Les Coquilles Marines des Cotes de France, ----. *Naticidae*: p.181-185. Librairie J.-B. Bailliere et Fils (Paris).
- \*Locard, A. 1897. Mollusques Testacés, I, *Naticidae*, p.468-485. in Milne-Edwards "Expéditions Scientifiques de Travailleur et du Talisman pendant les Années 1880, 1881, 1882, 1883. Masson et Cic. Editeurs (Paris).
- MacGinitie, N. 1959. Marine Mollusca of Point Barrow, Alaska. Proc. U. S. Nat. Mus. 109 (3412), p.59-. *Naticidae*: p.89-92, pl.1, 12.
- Macpherson, E. 1971. The marine molluscs of Arctic Canada. Nat. Mus. Sci. Publ. Biol. Oceanogr. Ottawa, 3, p.1-144.
- 間嶋隆一 (Majima, R.) 1987. 日本産ツメガイ類(腹足綱:タマガイ科)の分類. (Taxonomic Study of Japanese Species of *Glossaulax* (Gastropoda: *Naticidae*)). 貝雑 Venus (Jap. J. Malac.), 46 (2), p.57-74.
- \*Marche-Marchad, I. 1957. Description de cinq gastropodes marine nouveaux de la cote occidentale d'Afrique. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, ser. 2, 29: 200-205, pl. 1.
- \*Marincovich, L. 1975. New Tertiary and Recent *Naticidae* From the Eastern Pacific (Mollusca: Gastropoda). Veliger, 18 (2), p.168-173, 2pl. 3tf.
- Marincovich, L. Jr. 1977. Cenozoic *Naticidae* (Mollusca, Gastropoda) of the Northeastern Pacific. Bull. Amer. Paleontology, 70 (294), 494pp.
- \*Martens, E. 1878. Einige Conchylien aus den kalteren Meeresgegenden der südlichen Eihälfte. *Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin* 1878: 20-26.
- Martens, E. v. & Thiel, J. e. 1903. Die beschaltten Gastropoden der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. Wiss. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exp. 7, p.1-180, Taf.1-5.
- Martini, F. H. W. 1769-1777. Neues Systematisches Cabinet. I (1769), II(1773), III(1777).

- Martyn, T. 1784-1786. The universal conchologist. . . . 4vols. (London).
- Marwick, J. 1924. The Tertiary and Recent Naticidae and Naricidae of New Zealand. Trans. Proc. New Zealand Inst. 55, p.545-579, pl.55-60.
- Marwick, J. 1931. The Tertiary Mollusca of the Gisborne District. N. Z. Geol. Serv. Pal. Bull. 13, p.1-178.
- Marwick, J. 1965. Upper Cenozoic Mollusca of Wairoa District, Hauke's Bay. N.Z. Geol. Surv. Paleont. Bull. 39. Naticidae: p.33-34, pl.8, 10.
- 松隈明彦・奥谷喬司・波部忠重 (Matsukuma, A. Okutani, T. & Habe, T.) 1991. 美しい世界の貝 (増補改訂版) (World Seashells of Rarity and Beauty (revised & enlarged). viii+106p+2p, include 156 colour pls. 国立科学博物館 (National Science Museum) (Tokyo).
- 松本幸雄 (Matsumoto, Y.) 1979. 三重の貝類 (三重県産貝類目録) (Molluscan Shells of Mie Prefecture, Japan). 鳥羽水族館 (Toba Aquarium, Toba).
- May, W. L. 1912. Further additions to the Tasmanian Mollusca. Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania. p. 41-48.
- Mayer, O. & Aldrich, T. H. 1886. The Tertiary fauna of Newton and Wautubbee, Mississippi. J. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 9 (2), p.40-50.
- McGinty, T. L. 1940. A new naticoid snail from Florida. Nautilus, 53 (4), p.110-111. pl.12.
- \*McLean, 1970. New Species of Panamic Gastropods. Veliger, 12 (3), p.310-315, pl.46.
- Melville, J. C. 1894. Descriptions of Twenty-five New Species of Marine Shells from Bombay, Collected by Alexander Abercrombie, Esq. Mem. and Proc. Manchester Lit. and Phil. Soc. 4 ser. v.7, p.52-67, pl.1.
- Melville, J. C. 1899a. Notes on the Mollusca of the Arabian Sea, Persian Gulf, and Gulf of Oman, mostly dredged by Mr. F. W. Townsend, with Descriptions of Twenty-seven Species. Ann. & Mag. Nat. Hist. Ser.7, vol.4, p.81-101, pl.1-2.
- \*Melville, J. C. and Standen, R. 1899b. Report on the marine Mollusca obtained during the first expedition of Prof. A.C. Haddon to the Torres Straits, in 1888-89. Journal of the Linnean Society of London (Zoology) 27: 150-206; pls. 10-11.
- Menke, K. T. 1828. Synopsis methodica molluscorum generum omnium et specierum earum, quae in Museis Menkeano adservantur, cum synonymia critica et novarum specierum diagnosisibus. xii+91pp. Henricus Gelpke (Pyrmont).
- Menke, K. T. 1843. Mollusculum Novae Hollandiae. p.1-46.
- Menke, K. T. 1850-1851. Conchylien von Mazatlan, mit kritischen anmerkungen. Zeit. f. Malakozool. 7 (1850), p.161-173, 177-190; 8 (1851), p.17-25, 33-38.
- Middendorff, A. T. v. 1849. Beiträge zur einer Malakozoologia rossica. St. Petersburg, 1847-1849. Pt.3 (1849), 99pp. 21pls.
- Middendorff, A. T. v. 1851. Mollusken. Reise in den aussensten Norden und Osten Sibiriens während der Jahre 1843 u. 1844. 2vols. vol.2 (1) p.163-464. Eggert & Co. (St. Petersburg).
- Möller, H. P. C. 1842. Index molluscorum groenlandiae. 24pp. I. G. Salomon, Hafniae.
- Mörch, O. A. L. 1852. Catalogus conchyliorum quae reliquit D. Alphonso d'Aguirra et Gadea Comes de Yoldi. . . . Fasc.1. Hofniae.
- Montagu, G. 1808. Supplement to "Testacea Britannica, or British Shells (1803)", with additional plates 17-30. London.
- Montfort, P. D. 1810. Conchyliologie systematique et classification methodique de coquilles . . . Vol.2, 676pp. Paris.
- Müller, O. F. 1774. Vermium terrestrium et fluviatilium, seu animalium Infusoriorum, Helminthicorum et Testaceorum, non marinorum, succincta historia 2. Hafniae et Lipsiae.
- Müller, O. F. 1776. Zoologiae Danicae Prodromus seu Animalium Daniae et Norvegiae indigenarum

- characteres, nomina et synonyma imprimis popularium. 8vols. Otho F. Hallageriis, Hafniae. Nerita: p.237-282.
- \*Murdoch, R. 1899: Description of *Sigaretus? drewi*, n. sp. (fossil), and *Cirsonella? neozelanica*, n. sp. from New Zealand; with notes on some New Zealand land Mollusca. *Proceedings of the Malacological Society of London* 3: 320-325.
- \*Murray, F. V. 1962a. Gelatinous masses spawn by some Naticids (sand - snails). *Aust. J. Sci.* 25:62.
- \*Murray, F. V. 1962b. Notes on the Spawn and Early life History of two species of *Conuber* Finlay & Marwick, 1937. *J. Malacol. Soc. Australia*, No.6, p.49-58, pl.6-9.
- \*Murray, F. V. 1966. A brief account of the spawn of *Conuber inei* (Philippi, 1853) (Gastropoda: Naticidae). *J. Malacol. Soc. Australia*, No.10, p.49-52.
- 中山駿馬 (Nakayama, S.) 1965. 土佐産貝類総目録 (A Catalogue of the shell-bearing Mollusca of Tosa Province (Kochi Prefecture)). xii+137pp. Publ. by Author.
- Nicklès, R. 1952. Mollusques testacés marins du littoral de L'A. E. F. *J. Conchyl.* 92(3), p.143-154, text-f. in p.146.
- 野村七平 (Nomura, S.) 1934. 貝二題 (Miscellaneous Notes on Shells). *ヴェキナスVenus*, 4 (6), p.371-374.
- Nomura, S. (野村七平) 1935. Catalogue of the Tertiary and Quarternary [Quaternary] Mollusca from the Island of Taiwan (Formosa) in the Institute of Geology and Palaeontology, Tohoku Imperial University, Sendai, Japan. Pt.2, Scaphopoda and Gastro-poda. *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Ser.2 (Geology)*, 8 (2), p.53-228, pl.6-10.
- Nordsieck, F. 1982. Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia). 2<sup>nd</sup> ed. (1<sup>st</sup> ed. In 1968). Naticidae: p.184-188, pl.57, 58. Gustav Fischer Verlag (Stuttgart·New York).
- Odhner, N. H. 1913. Northern and Arctic invertebrates in the collection of Swedish state Museum. VI. Prosobranchia. 2. Semiproboscifera. *Kungl. Svenska Vet.- Akad.* 50(5), p. 3-89.
- Odhner, N. H. 1931. Beiträge zur Malakozoologie der Kanarischen Inseln. Lamellibrnchien, Cephalopoden, Gastropoden. *Arkiv för Zool.* 23A, 14, p.1-116, 2pl. and tfs.
- Ohara, K. & Otani, Y. (大原健司・大谷洋子). 2002. 西宮市貝類館所蔵黒田徳米博士標本目録(1) 非海産腹足類. Catalogue of the Dr. Tokubei Kuroda Shell Collection Deposited in the Nishinomiya Shell Museum. Pt.1, Non-Marine Gastropoda. *Bull. Nishinomiya Shell Museum* 1, iv+105, 2pl. +index. Nishinomiya.
- 大越健嗣 (Okoshi, K) 2004. 輸入アサリに混入する生物-サキグロタマツメタと非意図的移入種 (Alien Species Introduced with Imported Clams: the Clam-eating Moon Snail *Euspira fortunei* and Other Unintentionally Introduced Species.). *日本ベントス学会誌 (Jap. Journ. Benthology)*, 59, P.74-82, f.1-8.
- Okutani, T. (奥谷喬司) 1964. Report on the archibenthal and abyssal gastropod Mollusca mainly collected from Sagami Bay and adjacent waters by the R. V. Soyo-Maru during the years 1955-1963. *Journ. Facult. Sci, Univ. of Tokyo*, II, 15 (3), p.371-447, 7pls.
- 奥谷喬司 (Okutani, T.) 1983. 美しい世界の貝 (World Seashells of rarity and Beauty). 国立科学博物館 (National Science Museum). 東京 (Tokyo).
- 奥谷喬司 (Okutani, T.) 2000. 日本近海産貝類図鑑 (Marine Mollusks in Japan). 東海大出版 (Tokai Univ. Press).
- Oldroyd, I. S. 1924. Marine Shells of Puget Sound and Vicinity. *Publ. Puget Sound Biol. Stn.* 4, p.1-272, pl.1-49. Naticidae: p.161-164.
- Oldroyd, I. S. 1927. The Marine Shells of the West Coast of North America. *Stanford Univ. Publ. Univ. ser. Geological Sci.* 2 (3). 339pp. pl.73-108. Naticidae: p.122-134, pl.92, f.3, 7, 10, 11, 13, 14; pl.97, f.5, 9; pl.99, f.3, 6.
- \*Olsson, A. A. 1971. Mollusks from the Gulf of Panama collected by R/V *John Elliott Pillsbury*, 1967. *Bull.*

- Marine Sci.* vol. 21, no. 1, pp. 35-92, 103 figs.
- Oostingh, C. H. 1923. Recent Shells from Java. Pt.I. Gastropoda. "Mededeelingen van de Landbouwhoogeschool", vol.26, paper 3. Wageningen (Holland).
- Oostingh, C. H. 1925. Report on a Collection of Recent Shells from Obi and Halmahera (Moluccas). 362pp. Naticidae: p.33-43. Wageningen (Holland).
- Orbigny, A. D. 1835-41. 5. Mollusques, ... . Voyage dans l'Amérique meridionale ... . Paris (1834-1844). *Natica*: p.401, pl.78 (1840).
- Orbigny, A. D. 1839-42. Mollusques. In: Ramon de la Sagra: Histoire, physique, politique et naturelle de l'Île de Cuba, 2. Paris (1839-1842).
- Orbigny, A. D. 1850-1860.
- 大山 桂 (Oyama, K.) 1951. 本邦(内地)の太平洋側と日本海側の中層水の貝類群. 生物地理学会報 (Bull. Biogeogr. Soc. Jap.), 15 (2), p.1-4.
- 大山 桂 (Oyama, K.) 1958. 貝類写真集 II. *Mammilla*, *Sinum*.
- 大山 桂 (Oyama, K.) 1959. 軟体動物の諸属及び諸亜属の模式種の選定についての研究I (Studies on the subsequent type designations of the Molluscan genera and subgenera.) 資源総合開発研究所研報 1, p.67-82.
- 大山 桂 (Oyama, K.) 1961. 貝類写真集 V. *Neverita* (1), (2).
- 大山 桂 (Oyama, K.) 1969. 本邦産タマガイ科の分類学的検討 (Systematic Revision of Japanese Naticidae (preliminary Report)). 貝雑, Venus, Jap. Jour. Malac. 28 (2), p.69-88, 2pls.
- Oyama, K. (大山 桂) 1985. Notes on classification of the family Naticidae. Spec. Publ. Mukaishima Mar. Biol. Sta. 1985. p.17-21. Mukaishima Mar. Biol. Sta. Hiroshima Univ. (Onomichi, Hiroshima).
- Oyama, K. Nishimoto, H. & Okumura, Y. (大山 桂・西本博行・奥村好次). 1993. Systematic Review of Some Cenozoic Naticidae of South west Japan. Bull. Mizunami Fossil Mus. 20, p.109-132, pl.25, 26.
- Payraudeau, B. C. 1826. Catalogue descriptif et méthodique des Annélides et des Mollusques de l'Île Corse, etc. 7+218p. 8pls. Bechet (Paris).
- Perry, G. 1811. Conchology, or the natural history of snails, containing a new arrangement of the genera and species. 61pls. (London).
- Perry, L. M. & Schwengel, J. S. 1955. Marine Shells of the Western Coast of Florida. Naticidae: p.123-125, pl.24, 46. Paleontol. Research Inst. Ithaca (New York).
- Philippi, R. A. 1836-1844. Enumeratio molluscorum Siciliae cum vivantium tum in tellure tertiaria fossilium quae in itinere suo observavit. 2 vols. 1, Berlin (1836), 2, Halle (1844).
- Philippi, R. A. 1842-1850. Abbildungen und beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchylien. Vol. 1, 204pp. (1842-45a); Vol.2, 231pp. (1845b-47); Vol.3, 138pp. (1847-50). *Natica*: Vol.2, p.41-45 (1845b). Kassel (1842-50, 3vols.).
- Philippi, R. A. 1849. Centuria tertia testaceorum novorum. Zeit. für Malakozoologie, Jahrg. 5, (10) [1848], p.151-160.
- Philippi, R. A. 1849-1853. Die Gattungen *Natica* und *Amaura*. Conch. Cab. II(1), p.1-18 (1849); p.19-26 (1850); p.27-120 (1852); p.121-164 (1853b); pl.1-19 (1852). [abbr.CC II (1)].
- Philippi, R. A. 1851. Description Naticarum quarundam novarum ex collectione Cumingiana. Proc. Zool. Soc. London. P.233-234.
- Philippi, R. A. 1851-1852. Centuria quarta Testaceorum novorum. Zeitsch. f. Malacozool. vol.8, p.29-96, p.123-126 (1851); vol.9, p.20-29 (1852).
- Pilsbry, H. A. 1895. Catalogue of the marine mollusks of Japan. 196pp. 11pls. Detroit.
- Pilsbry, H. A. 1904. New Japanese marine mollusca. Proc. Acad. Nat. Sci, Phila. 56, p.3-37, pl.1-6.
- Pilsbry, H. A. 1905. New Japanese mollusca. Proc. Acad. Nat. Sci, Phila, 57, p.101-122, pl.2-5.
- Pilsbry, H. A. 1911. New Japanese Naticidae and Sculariidae. Nautilus, 25 (3), p.32-34.

- Pilsbry, H. A. 1929. *Neverita recluziana* (Deshayes) and its allies. *Nautilus*, 45, p.109–113, pl.6.
- Pilsbry, H. A. 1931. The Miocene and Recent Mollusca of Panama Bay. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* 83, p.427–440, tf. pl.41.
- Pilsbry, H. A. & Lowe, H. N. 1932. West Mexican and Central American mollusks, collected by H. N. Lowe, 1929–1931. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 84 (1932). P.33–144, pl.1–17.
- Pilsbry, H. A. & Vanatta, E. G. 1909. Notes on *Polinices didiyma*, with description of a new Australian species. *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.* 60 [1908]. p.555–559, pl. 29.
- \*Poli, J. X. 1791–1827. Testacea utriusque Siciliae cormque. *Historia et Anatomie Tabulis aeneis Illustrata*. 3vols. Naticidae in vol. 3, pt.1 ( (1826) 6+24) + 44 + (48) pp. pl. 56 (1827).
- Poppe, G. T. & Goto, Y. 1991. *European Seashells. Vol. I. Naticacea*: p.117–121, pl.16–18. Verlag Christa Hemmen (Wiesbaden, Germany).
- Powell, A. W. B. 1933. Notes on the taxonomy of the recent Cymatidae and Naticidae of New Zealand. *Trans. Proc. New Zealand Inst.* 63, p.154–168, pl.23.
- Powell, A. W. B. 1937. *The Shellfish of New Zealand*. 100pp. 18pls. Unity Press Ltd. (Auckland, New Zealand).
- Powell, A. W. B. 1951. Antarctic and subantarctic Mollusca: Pelecypoda and Gastropoda. *Discovery Report*, 26, p.47–196, pl.5–10. Naticidae: p.115–122, f.J, pl.5, 10.
- Powell, A. W. B. 1952–1971. *New Zealand Molluscan Systematics with Descriptions of New Species*. Pt. 2. (1954). *Rec. Auck. Inst. Mus.* 4(4), p.235–240; Pt. 5 (1965). *R. A. I. Mus.* 6(2), p.161–168; Pt. 7. *R.A.I.Mus.* 8, p.209–228.
- Powell, A. W. B. 1957. Mollusca of Kerguelen and Macquarie Islands. *B.A.N.Z. Antarctic Research Expedition 1929–1939. Report B*, 6, p.107–149.
- Powell, A. W. B. 1960. Antarctic and Subantarctic Mollusca. *Rec. Auckland Inst. & Mus.* 5, p.117–193.
- Powell, A. W. B. 1965. *New Zealand Molluscan Systematics with Descriptions of New Species*. Pt. 5. *Rec. Auck. Inst. Mus.* 6(2), p.161–168.
- Powell, A. W. B. 1979. *New Zealand Mollusca. Marine, Land and Freshwater shells*. Naticacea: p.153–158, text–f.40 and pl.32, f.9–17. Collins Publ. Ltd. (Auckland).
- \*Preston, H. B. 1914. Description of new species of land and marine shells from the Montebello Island, Western Australia. *Proc. Malac. Soc. Lond.* 11. p.14.
- Preston, H. B. 1916. Report on a Collection of Mollusca from the Cochin and Ennur Backwaters. *Rec. Indien Mus.* 12, p.27–39, 17figs.
- Pritchard, G. B. & Gatliff, J. H. 1900. On Some New Species of Victorian Mollusca, no. 4. *Proc. Roy. Soc. Victoria*, 13 (n. ser.), Pt. I, p.131–138, pl.20, 21.
- 齊鑄彦·馬繡同·樓子康·張福緩 (Qi, Z. et al.) 1983 *中国動物図譜 軟体動物 第二冊*. 科学出版社.
- Quoy, J. R. C. & Gaimard, J. P. 1832–1835. *Voyage de découvertes de l’Astrolabe exécuté par ordre du Roi, pendant les années 1826–1829, sous le commandement de M. J. Dumont d’Urville*. *Zoologie*, vol.3, Pt.1, p.1–336 (1835). Atlas (1834).
- Récluz, M. 1843. Catalogue de especes du genre *Sigaretus* Lamarck. *J. de Conchyl.* 2, p.163–191.
- Récluz, M. 1843–1844. Monograph of the *Sigaretus*. In Chenu: *Illustration Conchologiques*, 2, p.1–50. p.1–12, pl.1–10, 16 (1843); p.13–24, pl.22, 25 (1844).
- Récluz, M. 1844. Descriptions of new species of *Navicella*, *Neritina*, *Nerita* and *Natica*, in the collection of Hugh Cuming Esq. *Proc. Zool. Soc. London*, 1844 [1843], p.197–214.
- Récluz, M. 1850. Notice sur le genre Nérîte et sur le sub-g. *Neritina* avec le catalogue synonymique des Nérîtines. *J. Conch. Paris*, 1, p.131–169.
- Récluz, M. 1851a. Description de Natices nouvelles. *J. Conchyl.* [1850], vol.1, p.379–402.
- Récluz, M. 1851b. Description de quelques coquilles nouvelles. *J. Conchyl.* vol.2, p.194–216, pl.5–6.

- Reeve, L. A. 1843-1864. *Conchologia Iconica*, . . . . Vol.1-15. Natica : vol.9 (1855). L. Reeve & Co. London. [abbr. CI].
- Rehder, H. A. 1943. New marine Mollusks from the Antillean Region. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 93 (3164), p.187-203, pl.19-20.
- Rehder, H. A. 1947. A new species of *Naticarius* from Florida. *Nautilus*, 61 (1), p.19-20
- Rehder, H. A. 1980. The Marine Mollusks of Easter Island (Isla de Pascua) and Sala y Gómez. *Smithon. Contr. Zool.* no.289. *Smith. Inst. Press* (City of Washington).
- Richardson, L. Abbott, R. T. & Davis, G. M. 1979. Early References to the Figures in the Conchylien Cabinet of Martini and Chemnitz: vol. I-XII. *Tryonia* no.2, pt.1, p.1-225. Vignette 1-16, pl.1-193; pt.2, p.226-427, Vignette 1-26, pl.1-237.
- Rios, E. C. 1975. Brazilian Marine Mollusks Iconography. *Naticidae*: p.66-69, pl.18, 19. Rio Grande-RS, XII.
- Risbec, J. 1956. Étude anatomique de *Naticidae* de Nouvelle-Calédonie. *J. Conchyl.* 96 (1), p.12-45, 6pls. 77fs.
- Risso, A. 1826. Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale et principalement de celles des environs de Nice et des Alpes maritimes. 4. Paris et Stras-bourg, 1826.
- Roberts, D. Soemodihardjo, S. & Kastoro, W. 1982. Shallow Water Marine Molluscs of North-West Java. Lembaga Oceanologi Nasional Jakarta.
- Rochebrune, A. T. de & Mabile, J. 1885. Diagnoses des mollusques nouveaux, recueillies par les membres de la mission du Cap Horn et M. Lebrun, Préparateur au Museum, chargé d'une mission à Santa-Cruz de Patagonie. *Bull. Soc. Philomathique de Paris*, (7) 9, p.100-111.
- Rochebrune, A. T. de & Mabile, J. 1889. Mollusques, Mission scientifique du Cap Horn 1882-3, 6 Zoologie II, p.H1-129.
- Röding, P. F. 1798. *Museum Boltenianum*. 2vols. p.1-199.
- Rumphius G. E. 1741. D'Amboinsche Rariteitkamer, Behelzende eene Beschryvinge van allerhande zoo weeke als harde Schaalvisschen, te weete raare Krabben, Kreeften, en diergelyke Zeedieren, -----  
Jan Roman de Jonge (Amsterdam).
- 斎藤 寛 (Saito, H.) 2000. タマガイ科 (Naticidae). 奥谷喬司編 日本近海産貝類図鑑 (Marine Mollusks in Japan), p.250-267, pl.125-132, f.1-83. Tokai Univ. Press (Tokyo).
- 桜井 欽一 (Sakurai, K.) 1983. タマガイ類の新種 (A New Naticid Gastropod from Japan). 貝雑 *Venus*, (Jap. *J. Malac.*) 42 (3), p.219-221.
- Sarasúa, H. 1970. Prosobranchios Marinos Neuvos Para la Fauna de Cuba (Mollusca: Gastropoda). *Poeyana, Inst. d. Biol. ser.A*, no.72, p.5-.
- Sars, G. O. 1878. *Mollusca regionis arcticae Norvegiae*. Oversigt over de i Norges arktiske region forekommende Brøddyr. 466p. 52pl. (Christiania)
- Saville-Kent, W. 1891. Oysters and oyster fisheries of Queensland. 17p. 9pls. Queensland Gov. Rept. Govt. Print. (Brisbane).
- Say, T. 1822. An account of some of the marine shells of the United States. *J. Acad. Nat. Sci. Phila.* ser.1, II, p.221-248; 257-276.
- Say, T. 1826. *J. Acad. Sci. Phila. ser.1, V*, p.209 *N. triseriata*
- Say, T. 1830-1834. *American Conchology, or Description of the Shells of North America*. Pt.1-7, 258pp. 68pls. New Harmony, Indiana.
- \*Schepman, M. M. 1909. The Prosobranchia . . . of the Siboga Expedition, 2: Taenioglossa and Ptenoglossa. *In* Weber, *Siboga Expeditie*, 49 (43) : 100-231, 7 plates. Leiden: Brill.
- Schrenck, L. 1867. Mollusken Amurlandes und Nordjapanischen Meer. *Reisen und Forschung Amurlande in dem 1854-1856*. Vol.2 (3), p.259-976, pl.12-28.

- Schumacher, C. F. 1817. Essai d'un nouveau système des habitations des vers testacés. Copenhague.
- Seguenza, G. 1874. Studii stratigrafici sulla formazione pliocenica dell'Italia meridionale. Boll. R. Com. Geol. Italia, 5, p.382
- 鹿間時夫・堀越増興 (Shikama, T. & Horikoshi, M.) 1963. 原色図鑑世界の貝 (Selected Shells of the World, illustrated in colour. I) 北隆館 (Hokuryu-kan, Tokyo).
- 鹿間時夫 (Shikama, T.) 1964. 原色図鑑続世界の貝 (Selected Shells of the World, illustrated in colour. II) 北隆館 (Hokuryu-kan, Tokyo).
- Shikama, T. (鹿間時夫) 1971. On some noteworthy marine Gastropoda from Southwestern Japan (III). Sci. Rep. Yokohama Natl. Univ. (2), 18, p.27-42, 2tf. 3pls.
- \*Smith, E. A. 1871. A list of species of shells from West Africa, with descriptions of those hitherto described. Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Zool. 727-739.
- \*Smith, E. A. 1884. An account of the land and freshwater Mollusca collected during the Voyage of the "Challenger" from December 1872 to May 1876. Proceedings of the Zoological Society of London. 1884 : 258-281
- \*Smith, E. A. 1890. Report on the marine molluscan fauna of the island of St. Helena. Proceedings of the Zoological Society of London 1890: 247-317, pls. 21-24.
- Smith, E. A. 1894. Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer 'Investigator', Commander C. F. Oldham, R. N. - Ser. II, No.10. Report upon some Mollusca dredged in the Bay of Bengal and the Arabian Sea. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser.6 (no.81), vol. 14, p.157-174, pl.3-5.
- Smith, E. A. 1895. Ditto. Ser. II, No.19. Report upon the Mollusca dredged in the Bay of Bengal and the Arabian Sea during the Season 1893-94. A. M. N. H. Ser.6 (no.91), vol.16, p.1-18, pl.1-2.
- Smith, E. A. 1896. Ditto. Ser. II, No.22. Descriptions of new Deep-sea Mollusca. A. M. N. H. Ser.6, vol.18, p.367-375.
- Smith, E. A. 1902. Mollusca. In: Report on the collections of natural history made in the Antarctic regions during the voyage of the "Southern Cross". p.201-203.
- Smith, E. A. 1902. Descriptions of new species of marine shells from South Africa. J. Conch. 10, p.248-251.
- Smith, E. A. 1904. Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer 'Investigator', Commander T. H. Heming, R. N. - Ser. III, No.1. On Mollusca from the Bay of Bengal and the Arabian Sea. A. M. N. H. Ser. 7, vol.13, p.453-473.
- Smith, E. A. 1906. Ditto. Ser. III, No.10. On Mollusca from the Bay of Bengal and the Arabian Sea. A. M. N. H. Ser. 7, vol.18, p.157-175.
- Smith, E. A. 1907. Mollusca II. In: National Antarctic Expedition (Discovery). Natural History, 2, p.1-12, 2pls.
- Smith, J. 1839. On the last changes in the relative levels of the land and sea in the British island. Mem. Wernerian Nat. Hist. Soc. 8, p.49-113
- Souleyet, F. L. A. 1852. See Eydoux, J. F.T. & Souleyet. F.L.A.
- Souverbie M. & Montrouzier, R. P. 1875. Descriptions d'espèces nouvelles de l'Archipel Calédonien. J. Conchil. 23, p.33-44, pl.4.
- Sowerby, G. B. (1), 1825. A catalogue of shells contained in the collections of the late Earl of Tankerville .... vii+ 92pp.+appendix 34pp. (London).
- Sowerby, G. B. (1). 1842. A choneological Manual. Henry G. Bohn, London. 313
- Sowerby, G. B. (1). 1864. In Reeve: Conchologia Iconica, 15, *Sigaretus*, pl.1-4 [1864]
- Sowerby, G. B. (1). 1864-1878. Continuation of Reeve's "Conchologia Iconica", 16 (1864) -20 (1878).
- Sowerby, G. B. (2). 1882-1883. Thesaurus Conchiliorum, or Monographs of genera of Shells. *Sigaretus* (1882): 5 (37-38), pl.1-4; *Natica* (1883): 5 (39-40), p.75-104, pl.1-9.



- Sowerby, G. B. (3). 1892. Marine Shells of South Africa. p.1-89. *Natica*: p.23-24. London.
- Sowerby, G. B. (3). 1893. Descriptions of twelve new species chiefly from Mauritius. Proc. Malaco. Soc. London, 1, p.45-50, pl.4.
- Sowerby, G. B. (3). 1894. Marine shells of South Africa. J. Conch. (Leeds), 7, p.368-373.
- Sowerby, G. B. (3). 1897. Appendix to Marine Shells of South Africa. p.1-42. *Naticid*: p.12, pl.6. London.
- Sowerby, G. B. (3). 1900. Descriptions of new species of marine mollusca collected by the late Otto Koch at the Island of Cebu, Philippines. Proc. Malaco. Soc. London, 4, p.126-135, pls.31.
- Sowerby, G. B. (3). 1908. Proc Malaco. Soc. London, 8, p.17
- Sowerby, G. B. (3). 1914a. Mollusca from New Caledonia, Japan and other localities. Proc. Malac. Soc. London, 11(1). p.5-10.
- Sowerby, G. B. (3). 1914b. Description of Fifteen new Japanese Marine Mollusca. Ann. Mag. Nat. Hist. ser.8, 14, p.33-39, pl.2.
- Sowerby, G. B. (3). 1915. Description of new species of mollusca from various localities. Ann. Mag. Nat. Hist. ser.8, 16, p.164-170, pl.10.
- Sowerby, J. 1812-1822. The Mineral Conchology of Great Britain .... Vol.1-4. London.
- Sowerby, J. 1837-1844. Mineral-Conchologie Großbritanniens .... Deutsch bearbeitet von E. Dessor. Durchgeschen und mit Anmerkungen und Berichtigungen versehen von L. Agassiz. Solothurn, 1837-44.
- Springsteen, F. J. & Leobrera, F. M. 1986. Shells of the Philippines. 377pp. 100pls. Carfel Seashell Mus. (Manila).
- Steyn, D. G. & Lussi, M. 1998. Marine Shells of South Africa. Ekogilde Publ. (Hartebeespoort, S. Africa).
- \* Strebel, H. 1906. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna der Magalhaen-Provinz. No. 4. *Zoologische Jahrbücher*, 24: 91-174.
- \* Strebel, H. 1908. Die Gastropoden. *Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Südpolar Expedition. 1901-1903*, 6 (1) : 1-112.
- \* Strong, A.M. & Hertlein, L.G. 1937. The Templeton Crocker Expedition of the California Academy of Sciences, 1932 - No 32 : New species of recent mollusks from the coast of Western North America. Proceedings of the California Academy of Sciences, 4th series, 22 (6) : 159-178.
- Sunderland, Kevan & Sunderland. L. 1999. Western Atlantic Naticinae. *American Conchologist*, 27 (4), p.16-17, 11figs.
- \* Suter, H. 1907. Notes on New Zealand Polyplacophora, with descriptions of five new species. *Proceeding of the Malacological Society of London*, 7:293-294.
- Suter, H. 1913. Manual of the New Zealand Mollusca. 1120pp. Naticidae: p.287-293. Wellington, N. Z.: John Mackay, Government Printer.
- Swainson, W. 1820-1833. Zoological Illustration. 2sers. 1ser.: pl.1-18 (1820); 19-83 (1821); 84-134 (1822); 135-182 (1823); 2ser.: pl.1-30 (1829); 31-45 (1830); 46-85 (1831); 86-96 (1832); 97-136 (1833).
- Swainson, W. 1840. A Treatise on Malacology. VIII, 419pp.figs.
- Swennen, C. Moolenbeek, R. G. Ruttanadukul, N. Hobbelink, H Dekker, H. and Hajisamae, S. 2001. The Molluscs of the Southern Gulf of Thailand. Thai Studies in Biodiversity, no.4. 210pp. (Bangkok).
- 瀧 庸 (Taki, Is.) 1934. ツメタガイ *Polinices (Neverita) didyma* (Bolten) に就て. (On *Polinices (Neverita) didyma* (Bolten)). *ヴェキナス (Venus)*, 4 (4), p.224-234, tf.1-4.
- 瀧 庸 (Taki, Is.) 1960. 原色動物大図鑑 III (Encyclopedia Zoologica illustrated in colours III). Naticidae: p.159, pl.76. 北隆館 (Hokuryu-kan, Tokyo)

- 瀧 巖 (Taki, Iw.) 1938. 広島県産貝類目録. 4+38pp. 広島県
- 瀧 巖 (Taki, Iw.) 1944. 瀬戸内海産軟体動物 (2). (The Mollusca of the Inland Sea of Japan). 貝雑 (Jap. J. Malacol.), 13 (1-2) [1943], p.111-118, t-f.1-14.
- 田中弥太郎 (Tanaka, Y.) 1954. ゴマフダマがアサリにあげた孔の特性並にゴマフダマの歯舌について. (On the Holes of the Clam Shell (*Venerupis semidecussata*) Bored by a Screw-Borer (*Natica maculosa*), with Notes on its Radula). 貝雑 ヴキナス (Venus), 18 (1), p.34-39, t-f.1-3.
- Tenison-Woods, J. E. 1976-79. On some new species of Tasmanian Marinesshells. Proc. Roy. Soc. Tasmania [1975-78]. *Natica*: 1876 [1875], p.148-149.
- Tesch, P. 1920. Jungtertiäre und Quartäre Mollusken von Timor. In Wanner, J.: Paläontologie von Timor, 8, p.41-121, pl.1-12.
- Thiele, J. 1912. Die antarktischen Schnecken und Muscheln. Deutsche Südpolar Expedition 1901-1903.
- Thiele, J. 1925. Gastropoda der Deutschen Tiefsee-Expedition. II. Wiss. Ergebn. Deutschen Tiefsee-Exped. 17 (2), p.36-282. Naticidae: p.101-106.
- Thiele, J. 1929-1935. Handbuch der systematischen Weichtierkunde, Bd.1. XII Stirps Naticacea: p.259-262 (1929). Gustav Fischer Verlag, (Jena).
- Thorson, G. 1940. Studies on the egg masses and larval development of Gastropoda from the Iranian Gulf. Danish Sci. Invest. In Iran, II. Naticid: p.179-189.
- Thorson, G. 1951. Gastropoda Prosobranchiata. The Godthaab Expedition 1928. Medd. Om Grønland, 8, 2, p.1-117.
- Tiba, R. (千葉蘭児) 1985. Description of Two New Species of the Family Naticidae. Bull. Inst. Malac. Tokyo, 2(2): 19-20, pl.9, 10.
- 鳥羽源蔵 (Toba, G.) 1927-1930. 東北産貝類漫談. (Talks on Shells of Tohoku District). ヴキナス Venus: (1), 1 (1), p.24-26 (1928); (2), 1 (2), p.102-104 (1929); (3), 1 (5), p.194-196 (1929); (4), 1 (6), p.221-224 (1930); (5), 2 (2), p.71-76 (1930).
- 鳥羽源蔵・千葉蘭児 (Toba, G. & Tiba, R.) 1938. 採集籠(1) (Gleanings of Shell Collection). ヴキナス Venus, 5 (3-4), p.168-171.
- 鳥越兼治 (Torigoe, K.) 1989. サキグロタマツメタガイ *Lunatia fortunei* (Reeve, 1865) の歯舌 (Radula of *Lunatia fortunei* (Reeve, 1865)). 貝雑, Venus (Jap. Jour. Malac.), 48 (1), p.46-49.
- Troschel, F. H. 1852. Vezeichniss der durch Herrn Dr. von Tschudi in Peru gesammelten Conchylien. Arch. f. Naturg. 18, p.151-208.
- Troschel, F. H. 1861. Das Gebiss der Schnecken zur Begründung einer natürlichen classification. Vol.1, 252p. 20tfl. (1856-1863). (Berlin).
- Tryon, G. W. 1879-1898. Manual of Conchology. Vol.8: Naticidae, Caliptreidae etc. 1886.
- 内山柳太郎 (Uchiyama, R.) 1900-1904. 日本(本邦)産貝類図説 玉貝属 Naticidae: v.14 (1902), p.353-356, pl.25; p.395-396, pl.26; p.429-430, pl.27; v.15 (1903), p.9-12, pl.28. 動雑 (Dobutsugaku-zassi, Zool. Mag.), vol.12 (1900) - vol.16 (1904).
- 瓜田友衛 (Urita, T.) 1929. 南樺太産貝類 (Gastropods in Southern Saghalien). 動雑 (Zool. Mag.), 41 (493/494), p.499-507.
- Valenciennes, A. 1833. Coquilles. In; Humboldt, A. von & Bonpland, A. "Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau Continent --- II, 2, No.5-8.
- Verco, J. C. 1909. Notes on South Australian Marine Mollusca, with descriptions of New Species. Pt.10, p.270-276, pl.20, 21; Pt.11, p.277-292; Pt.12, p.293-340, pl.26-29. Trans. Roy. Soc. S. Austr. vol.33.
- Verrill, A. E. 1880. Notice of the remarkable marine fauna occupying the outer banks off the southern coast of New England. Amer. Jour. Sci. 3 (20), p.190-403.
- Verrill, A. E. 1882. Catalogue of marine mollusca added to the fauna of New England during the past ten

- years. Trans. Conn. Acad. 5, p.447-587.
- Verrill, A. E. 1884. Second catalogue of Mollusca, recently added to the Fauna of the New England Coast and the adjacent parts of the Atlantic, consisting mostly of Deep Sea Species, with Note on others previously recorded. Trans. Conn. Acad. 6, pt.1, p.139-294, pl.28-32.
- Watson, R. B. 1878-86. Mollusca of H. M. S. Challenger Expedition. Pt.1-20. Journ. Linn. Soc. London, 14 (1880 [1879]), 15 (1881), 16, pt.12, p.324-454; pt.14, p.372-392(1883); 17 (1886 [1885]).
- Watson R. B. 1886. Report on the Scaphopoda and Gastropoda. Rep. scint. Res. Voy. H. M. S. Challenger, 1873-76. Zoology, 15, pt.42, 756p. 53pls.
- Weinkauff, H. C. 1883. Die Gattung *Sigaretus*. Conch. Cab. II, 6 (1), 50pp. 10pls. Nürnberg.
- Wells, F. E. & Bryce, C. W. 1998. Seashells of Western Australia. (Revised ed.; 1<sup>st</sup> ed. 1986). Western Australian Museum (Perth).
- Wenz, W. 1941. Gastropoda. In Schindewolf, O. H. (ed.): Handbuch der Paläozoologie, 6. Superfamilia Naticacea: p.1017-1045, tf.2920-2994.
- Wilson, B. R. 1993. Australian Marine Shells. 2vols. Naticidae: vol.1, p.214-223, pl.36, f.1-42 (p.363). Odyssey Publ. (Kallaroo, Western Australia).
- Wilson, B. R. & Gillett, K. 1979. A. Field guide to Australian Shells: Prosobranch Gastro-pods. Naticidae: p.106-109, pl.23. ASA Typesetters, (Sydney).
- Winckworth, R. 1931. The British Marine Mollusca. J. Conch. London, 19 (6), p.211-252, figs.
- Woodring. 1928. Miocene mollusks from Bowden, Jamaica II. Gastropods. Carnegie Inst. Washington Publ. 385, 564p. 40pls.
- Yen, T.-C. (閻敦建) 1941. Notes on Chinese species of *Assimineia*. Nautilus, 53 (4), p.119-121.
- Yen, T.-C. (閻敦建) 1942. A review of Chinese Gastropods in the British Museum. Proc. Malac. Soc. London, 24 (5, 6), p.170-289, pl.11-28. Naticidae: p.210-211, pl.16, f.93-96.
- Yokoyama, M. (横山又次郎) 1920. Fossils from the Miura Peninsula and its immediate north. J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 19 (6), p.1-198, 20pls.
- Yokoyama, M. (横山又次郎) 1922. Fossils from Upper Musashino of Kazusa and Shimosa. J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, 44 (1), p.1-200, 17pls.
- Zhang, S. & Ma, X. 1997. Study on Naticidae Species of the China Coast II. Subfamily Sininae. Studia Marina Sinica (海洋科学集刊), No. 39, p.1-7.

# 図 版

## Plates

※( )の番号は種番号を示す

※NC Noは西宮市貝類館所蔵標本

Plate I

- Fig.1 (14) *Bulbus smithi* (Brown, 1839) ウスカワクリガイ p.5  
北海道, 松本正雄, NC23475.  
(H=39.0mm×W=33.9mm)
- Fig.2 (17) *Bulbus tenuiculus* (Sowerby, 1915) クリガイ p.6  
千葉県銚子沖, 山本愛三, NC13719.  
(H=22.0mm×W=17.9mm)
- Fig.3 (33) *Laguncula pulchella* Benthon, 1842 サキグロタマツメタガイ p.12  
福岡県黒崎有明海, 山本愛三, NC13634.  
(H=35.6mm×W=30.5mm)
- Fig.4 (34) *Lunatia pila* (Pilsbry, 1911) タマツメタ p.13  
北海道日高, 2000.3, 樋口滋雄, NC00176.  
(H=39.1mm×W=30.2mm)
- Fig.5 (67) *Glossaulax reiniana* (Dunker, 1877) ハナツメタ p.26  
愛知県一色町, 2002.10, 金子寿衛男, NC04316.  
(H=48.0mm×W=43.4mm)
- Fig.6 (68) *Glossaulax vesicalis* (Philippi, 1849) ヒメツメタ p.26  
長崎県茂木沖, 山本愛三, NC13616.  
(H=41.1mm×W=39.8mm)
- Fig.7 (69) *Glossaulax didyma* (Röding, 1798) ツメタガイ p.27  
長崎県茂木沖, 山本愛三, NC13605.  
(H=43.8mm×W=48.3mm)
- Fig.8 (70) *Glossaulax didyma hosoyai* (Kira, 1959) ホソヤツメタ p.28  
鹿児島県谷山沖, 山本愛三, NC13603.  
(H=40.5mm×W=44.6mm)
- Fig.9 (80) *Polinices candidissimus* (Le Guillou, 1842) ムクマンジュウガイ p.31  
沖縄県那覇市チービシ沖, 名和 純, NC32091.  
(H=27.9mm×W=29.0mm)
- Fig.10 (82) *Polinices albumen* (Linnaeus, 1758) マンジュウガイ p.32  
鹿児島県, 金子寿衛男, NC27632.  
(H=44.2mm×W=53.5mm)



Plate II

- Fig.11 (84) *Polinices jukesi* (Reeve, 1855) マルタマツバキ p.33  
遠州灘, 1979.3, 松本正雄, NC23484.  
(H=41.5mm×W=41.5mm)
- Fig.12 (87) *Polinices sagamiensis* Pilsbry, 1904 ウチヤマタマツバキ p.35  
愛知県一色町, 1995.6.25, 出口 敏, NC33827.  
(H=36.7mm×W=39.1mm)
- Fig.13 (91) *Polinices flemingianus* (Récluz, 1844) ヘソアキトミガイ p.36  
沖縄県石垣島石崎, 1990.8, NC29448.  
(H=25.7mm×W=23.8mm)
- Fig.14 (94) *Polinices mellosus* (Hedley, 1924) ロウイロトミガイ p.38  
沖縄県石垣島, 1972.4, 松本正雄, NC23485.  
(H=21.1mm×W=17.7mm)
- Fig.15 (133) *Mammilla melanostoma* (Gmelin, 1791) リスガイ p.52  
沖縄県宜野湾市宇地泊, 1988.12, 名和 純, NC32110.  
(H=30.9mm×W=26.3mm)
- Fig.16 (134) *Mammilla simiae* (Deshayes, 1838) ネズミガイ p.53  
高知県甲ノ浦, 1981.7, 名和 純, NC32112.  
(H=24.3mm×W=20.8mm)
- Fig.17 (139) *Eunaticina papilla* (Gmelin, 1791) ネコガイ p.55  
静岡県下田市, 堀越増興, NC12995.  
(H=27.1mm×W=23.7mm)
- Fig.18 (153) *Sinum (Sinum) javanicum* (Griffith & Pidgeon, 1834) フクロガイ p.60  
高知県土佐湾, 1958.5, 松本正雄, NC23557.  
(H=43.9mm×W=51.5mm)
- Fig.19 (171) *Sinum (Ectosinum) incisum* (Sowerby in Reeve, 1864) ツガイ p.66  
和歌山県有田市辰ヶ浜, 金子寿衛男, NC27637.  
(H=13.8mm×W=31.2mm)
- Fig.20 (183) *Natica spadicea* (Gmelin, 1791) ヒロトラダマ p.70  
高知県入野, 2001.5.11, 名和 純, NC32096.  
(H=42.2mm×W=42.3mm)





Plate III

- Fig.21 (198) *Natica kawamurai* Sakurai, 1983 アマグモタマガイ p.74  
鹿児島県奄美大島, 山本愛三, NC13697.  
(H=18.9mm×W=20.5mm)
- Fig.22 (199) *Natica* sp. [non *bibalteata* Sowerby, 1914] フタスジタマガイ p.75  
沖縄県, 堀越増興, NC17805.  
(H=20.4mm×W=19.4mm)
- Fig.23 (203) *Natica fasciata* (Röding, 1798) クチグロタマガイ p.76  
沖縄県石垣島, 1974.2, 松本正雄, NC23520.  
(H=25.0mm×W=25.0mm)
- Fig.24 (204) *Natica violacea* Sowerby, 1825 クチムラサキタマガイ p.76  
沖縄県, 1962.6, 松本正雄, NC23528.  
(H=20.0mm×W=17.8mm)
- Fig.25 (264) *Naticarius onca* (Röding, 1798) アラゴマフダマ p.95  
鹿児島県奄美大島, 堀越増興, NC09859.  
(H=20.6mm×W=20.9mm)
- Fig.26 (265) *Naticarius concinnus* (Dunker, 1860) フロガイダマシ p.96  
愛知県一色町沖, 山本愛三, NC13720.  
(H=15.0mm×W=14.3mm)
- Fig.27 (268) *Naticarius alapapilionis* (Röding, 1798) フロガイ p.97  
和歌山県田辺, 1966.3, 松本正雄, NC23554.  
(H=32.0mm×W=28.8mm)
- Fig.28 (269) *Naticarius orientalis* (Gmelin, 1791) トウヨウタマガイ p.98  
沖縄, 山本愛三, NC13646.  
(H=39.2mm×W=37.3mm)
- Fig.29 (272) *Notocochilis gualtieriana* (Récluz, 1844) ホウシュノタマ p.99  
沖縄県宜野湾市大山, 名和 純, NC32106.  
(H=17.9mm×W=17.5mm)
- Fig.30 (277) *Paratectonatica tigrina* (Röding, 1798) ゴマフダマ p.102  
長崎県高来町湯江, 1979.9, 松本正雄, NC25001.  
(H=22.3mm×W=19.5mm)

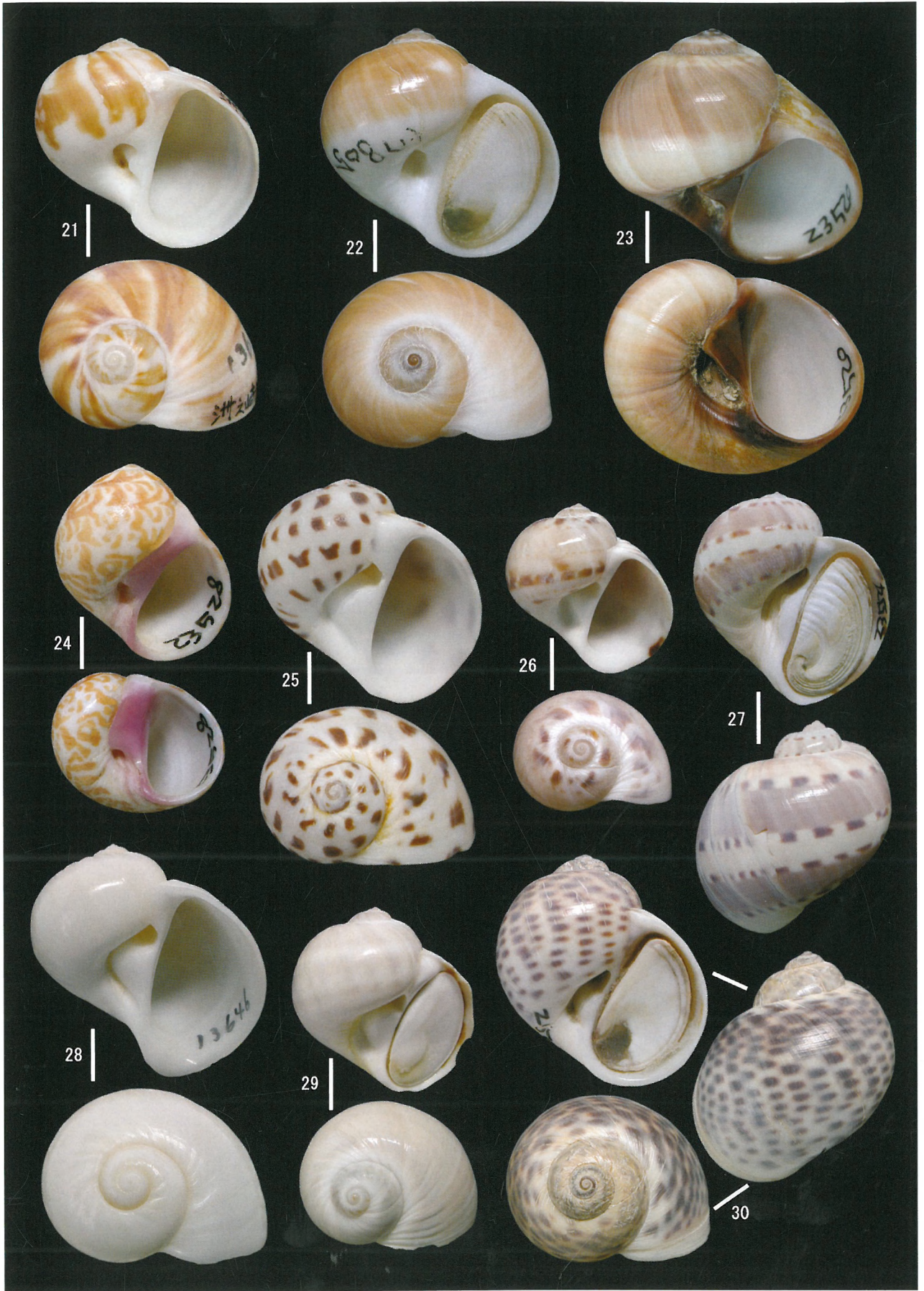
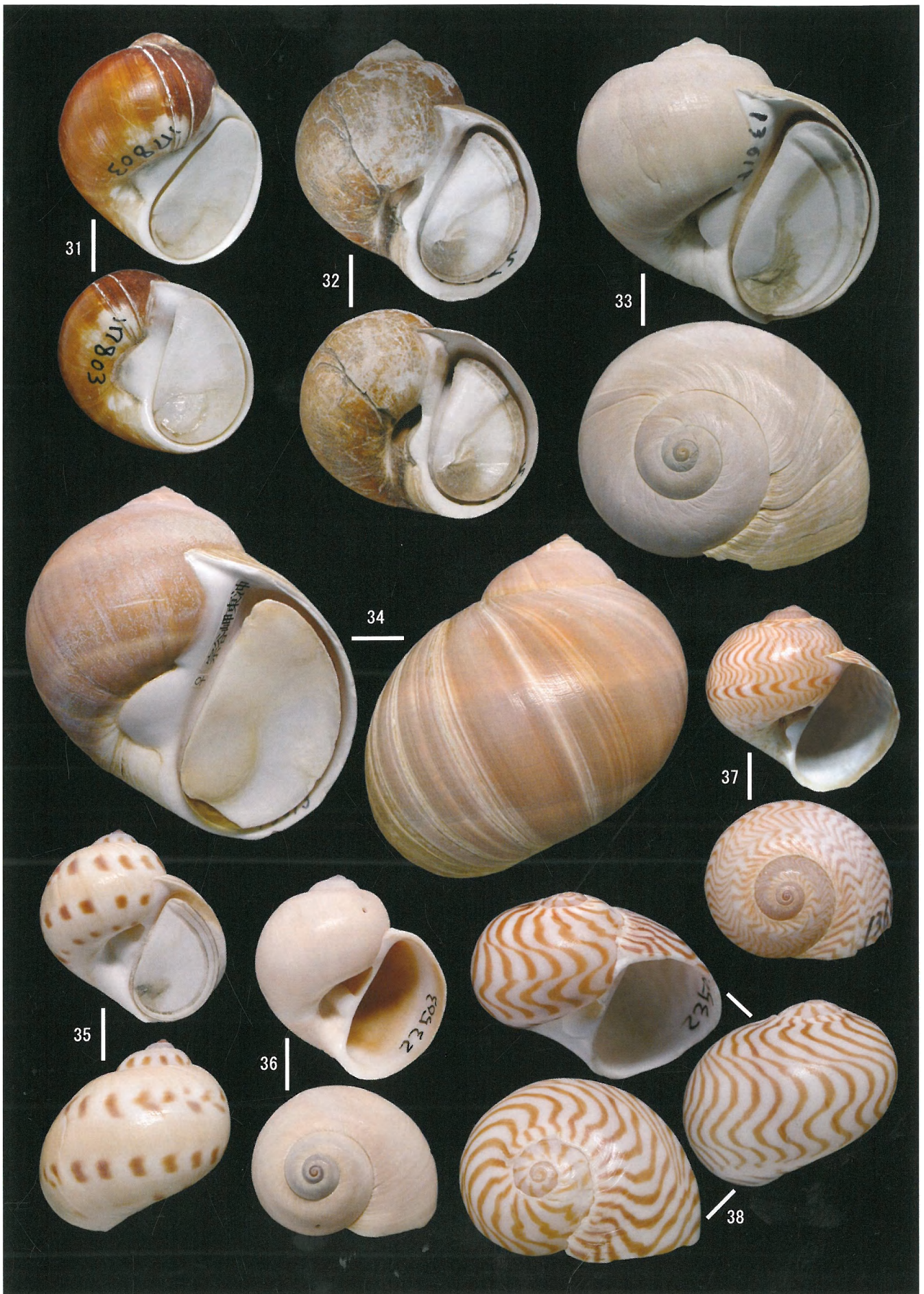


Plate IV

- Fig.31 (281) *Cryptonatica russa* (Gould, 1859) コシダカタマガイ p.104  
北海道, 五十嵐重雄, NC17803.  
(H=28.8mm×W=27.1mm)
- Fig.32 (284) *Cryptonatica adamsiana* (Dunker, 1860) アダムズタマガイ p.105  
愛知県一色町沖, 山本愛三, NC13625  
(H=30.0mm×W=26.9mm)
- Fig.33 (285) *Cryptonatica janthostomoides* (Kuroda & Habe, 1949) エゾタマガイ p.106  
鹿児島県鹿児島市六口島海岸, 山本愛三, NC13618.  
(H=39.6mm×W=39.0mm)
- Fig.34 (288) *Cryptonatica wakkanaiensis* Habe & Ito, 1976 ワッカナイタマガイ p.107  
北海道宗谷岬東沖, 山本愛三, NC13613.  
(H=68.3mm×W=60.4mm)
- Fig.35 (292) *Tanea tosaensis* (Kuroda, 1961) トサダマ p.108  
和歌山県南部町堺沖, 1973.3, 松本正雄, NC23502.  
(H=23.3mm×W=21.3mm)
- Fig.36 (294) *Tanea tabularis* (Kuroda, 1961) シシダマ p.109  
和歌山県南部町堺沖, 1975.2, 松本正雄, NC23503.  
(H=29.0mm×W=27.1mm)
- Fig.37 (298) *Tanea tenuipicta* (Kuroda, 1961) カンゼミズダマ p.111  
高知県土佐沖, 山本愛三, NC13682.  
(H=17.3mm×W=17.6mm)
- Fig.38 (300) *Tanea undulate* (Röding, 1798) モクメダマ p.111  
鹿児島県奄美大島, 松本正雄, NC23504.  
(H=19.3mm×W=21.5mm)



# 索引

## Index

属・種名の索引，太字の数字は種をあらわす

Items in **bold** type are Valid names.

和名索引 Index for Japanese Name

ア

アオジロタマガイ ..... 37  
 アカベソタマガイ ..... 212  
 アダムズタマガイ ..... 284, Pl.IV, Fig.32  
 アタンソントマガイ ..... 233  
 アフリカゴマフタマガイ ..... 231  
 アフリカフクロガイ ..... 168  
 アマガイナリフクロガイ ..... 161  
 アマグモタマガイ ..... 198, Pl.III, Fig.21  
 アミモントマガイ ..... 283  
 アメリカタマツメタマガイ ..... 48  
 アメリカフクロガイ ..... 162  
 アラゴマフタマ ..... 264, Pl.III, Fig.25  
 アラスカタマガイ ..... 18  
 アラビアミソラタマガイ ..... 190  
 アリビナリフクロガイ ..... 152  
 イトコエゾタマガイ ..... 290  
 イナズマタマガイ ..... 230  
 ウコントミガイ ..... 91  
 ウスイロタマツメタ ..... 37, 62  
 ウスカワクリガイ ..... 14, Pl.I, Fig.1  
 ウチヤマタマツバキ ..... 87, Pl.II, Fig.12  
 エゾタマガイ ..... 34, 285, Pl.IV, Fig.33  
 エゾタマガヒ ..... 285  
 エゾタマモドキ ..... 284  
 エゾホロガイ ..... 286  
 エリマキタマガイ ..... 234  
 エンスイツメタマガイ ..... 120  
 オオカザリタマガイ ..... 296  
 オオシマダマ ..... 259  
 オオタマツバキ ..... 86  
 オオタマツバキガイ ..... 83  
 オオタマツメタ ..... 48  
 オオトミガイ ..... 85  
 オオナミカザリタマ ..... 296  
 オオネズミガイ ..... 135  
 オホシマダマ ..... 259  
 オリイレシラタマ ..... 149  
 オールドロイドタマガイ ..... 138  
 オーストラリアツメタマガイ ..... 123

カ

カザリダマ ..... 295  
 カザリタマツメタマガイ ..... 58  
 カザリフロガイ ..... 244  
 カナリイタマガイ ..... 267  
 カスミコダマ ..... 210  
 カスミダマ ..... 209  
 カシュウツメタ ..... 65  
 カシュウツメタマガイ ..... 65  
 カノコダマ ..... 240  
 カメリアガイ ..... 119  
 ガラードトミガイ ..... 99  
 ガラハゴスタマガイ ..... 81  
 カリプトミガイ ..... 104  
 カロライナタマガイ ..... 151  
 カンゼミズダマ ..... 298, Pl.IV, Fig.37  
 キザミタマツメタ ..... 38  
 キタタマガイ ..... 281  
 キタノタマガイ ..... 281

キネズミガイ ..... 131  
 キハダトミガイ ..... 89, 95  
 キヌカツギタマツバキ ..... 88  
 ギレミンタマガイ ..... 57  
 クシメタマガイ ..... 252  
 クタモノタマガイ ..... 227  
 クチグロタマガイ ..... 203, Pl.III, Fig.23  
 クチベニタマガイ ..... 122  
 クチムラサキタマガイ ..... 204, Pl.III, Fig.24  
 クリガイ ..... 17, Pl.I, Fig.2  
 クレイロリスガイ ..... 132  
 クロフリスガイ ..... 129  
 コシダカタマガイ ..... 281, Pl.IV, Fig.31  
 コシダカタマツメタ ..... 35  
 コハクダマ ..... 206  
 ゴマフタマ ..... 277, Pl.III, Fig.30  
 ゴマフタマガイ ..... 277  
 コマンジュウガイ ..... 83  
 コマンチウガヒ ..... 83

サ

サイトウタマガイ ..... 200  
 サガミオリイレシラタマ ..... 63  
 サキグロタマツメタ ..... 33, Pl.I, Fig.3  
 サザレタマガイ ..... 271  
 サザナミダマ ..... 253  
 シシダマ ..... 294, Pl.IV, Fig.36  
 シシダマガイ ..... 294  
 シボハタマガイ ..... 208  
 ジョセフィンツメタマガイ ..... 77  
 シラタマツバキ ..... 86, 87  
 シロオビダマ ..... 182  
 シロオビタマツメタ ..... 56  
 シロキザミタマガイ ..... 249  
 シロスソタマガイ ..... 196  
 シロネズミ ..... 139  
 シロヘソアキトミガイ ..... 92  
 スミレタマガイ ..... 205  
 セイタカタマツメタ ..... 35  
 セイヨウタマツメタ ..... 54  
 セーシェルタマガイ ..... 259  
 ゼンリュウマルタマガイ ..... 289  
 ソバカスダマ ..... 263  
 ソメリケツメタ ..... 73

タ

タウダカハギノツユ ..... 275  
 タネタマツメタ ..... 64  
 タマツメタ ..... 34, Pl.I, Fig.4  
 タマネコガイ ..... 140  
 タマフクロガイ ..... 1  
 タートンフロガイ ..... 260  
 チシマタマガイ ..... 282  
 チャイロレースタマガイ ..... 53  
 チャイロタマガイ ..... 96  
 チャオビキザミタマガイ ..... 250  
 チャグチフクロガイ ..... 165  
 チャスジタマガイ ..... 220, 233  
 チュウベイタマガイ ..... 218  
 ツガイ ..... 171, Pl.II, Fig.19

ツツミガイ ..... 170  
 ツツミガヒ ..... 170  
 ツツミガイ(ツガイ) ..... 170  
 ツメタマガイ ..... 69, Pl.I, Fig.7  
 ツメタガヒ ..... 69, 71  
 ディルウィンタマガイ ..... 270  
 デベソタマガイ ..... 121  
 テマリタマ ..... 257  
 テンスジタマガイ ..... 255  
 テンセイタマガイ ..... 273  
 トウヨウタマガイ ..... 269, Pl.III, Fig.28  
 トサダマ ..... 292, Pl.IV, Fig.35  
 トミガイ ..... 93  
 トミガヒ ..... 93  
 ドラゴンタマガイ ..... 66  
 トラダマ ..... 182, 285  
 ドレークツメタ ..... 66

ナ

ナカクリガイ ..... 16  
 ナガレシホリダマ ..... 302  
 ニシノツツミガイ ..... 173  
 ニッポンタマガイ ..... 197  
 ニュージーランドタマガイ ..... 304  
 スノメリスガイ ..... 127  
 ネコガイ ..... 139, Pl.II, Fig.17  
 ネズミガイ ..... 134, Pl.II, Fig.16  
 ネズミガヒ ..... 134

ハ

ハイイロタマガイ ..... 278  
 パウエルトミガイ ..... 98  
 バタゴニアタマツメタ ..... 3  
 ハウシユノタマ ..... 272  
 ハギノツユ ..... 275  
 ハデミソラタマガイ ..... 262  
 ハナツメタ ..... 67, Pl.I, Fig.5  
 ハナヨメタマガイ ..... 195  
 パナトミガイ ..... 113  
 ハヤシツメタ ..... 72  
 ハヤシフロガイ ..... 266  
 ヒトスジタマガイ ..... 215  
 ヒメツメタ ..... 68, Pl.I, Fig.6  
 ヒメツメタマガイ ..... 68  
 ヒメフロガイ ..... 266  
 ヒメミミガイ ..... 154  
 ヒョウダマ ..... 293  
 ヒョウダマガイ ..... 293  
 ヒラセダマ ..... 286  
 ヒロクチリスガイ ..... 130  
 ヒトロダマ ..... 183, Pl.II, Fig.20  
 フカノメツメタ ..... 79  
 フクロガイ ..... 153, Pl.II, Fig.18  
 フクロツメタ ..... 71  
 フタオビタマガイ ..... 119  
 フタスジタマガイ ..... 199, Pl.III, Fig.22  
 フトスジタマガイ ..... 219  
 フロガイ ..... 268, Pl.III, Fig.27  
 フロガイダマシ ..... 265, Pl.III, Fig.26  
 フロガヒ ..... 265

フロガヒダマシ	265
フロリダタマガイ	243
ヘソアキトミガイ	91, Pl. II, Fig.13
ヘソアキトミガヒ	91
ヘソクリ	277
ヘソクリガイ	277
ヘソグロトミガヒ	133
ヘソツマリタマガイ	241
ヘブライタマ	262
ホウシュノタマ	272, 275, Pl. III, Fig.29
ホウシュノタマガイダマシ	274
ホソスヂハギノツユ	275
ホソジマタマガイ	228
ホソヤツメタ	70, Pl. I, Fig.8
ホッキョクタマガイ	18

## マ

マイマイツメタガイ	76
マガキタマガイ	51
マサメタマ	299
マサメタマガイ	299
マダラタマガイ	201
マルタマツバキ	84, Pl. II, Fig.11
マンジュウガイ	82, Pl. I, Fig.10
ミカワネズミガイ	136
ミソラタマガイ	230
ミナミカザリタマ	297
ミナミカザリタマガイ	297
ミヒカリタマツメタ	58
ミミガヒ	153
ムクマンジュウガイ	80, Pl. I, Fig.9
ムラクモタマガイ	201
メキシコタマガイ	216
メキシコタマガイ	246
モクメダマ	300, Pl. IV, Fig.38
モクメタマガイ	300
モザイクタマガイ	303
モヨウヒメミミガイ	163
モンターギュタマ	50

## ヤ

ヤサタマガイ	58
ヤセタマガイ	52
ヤマネコダマ	301
ユキネズミガイ	129
ヨコヤマオリイレシラタマ	62
ヨコヤマリスガイ	136
ヨセナミタマガイ	226
ヨツオビフロガイ	242
ヨーロッパハイイロタマガイ	180
ヨーロッパレスタマガイ	54

## ラ

ランジタマ	287
リクゼンタマガイ	287
リスガイ	133, Pl. II, Fig.15
リスガヒ	127, 134
リボンタマガイ	229
レーウイスタマガイ	39
レービスタマツメタ	39
レモンタマツバキ	89

ロウイロトミガイ	94, Pl. II, Fig.14
----------	--------------------

## ワ

ワカタマツバキ	88
ワタツミフクロガイ	146
ワッカナイタマガイ	288, Pl. IV, Fig.34

学名索引 Index for Scientific Name

A

<i>abbreviata</i> , <i>Natica</i> .....	228	<i>albula</i> , <i>Natica</i> .....	93
<i>abbreviata</i> , <i>Tectonatica</i> .....	228	<i>albus</i> , <i>Polinices</i> .....	93
<b><i>abyssicola</i>, <i>Lunatia</i></b> .....	55	<i>alderi</i> , <i>Lunatia</i> .....	58
<i>abyssicola</i> , <i>Natica</i> ( <i>Lunatia</i> ) .....	55	<i>alderi</i> , <i>Natica</i> .....	58
<b><i>acinonyx</i>, <i>Natica</i></b> .....	231	<i>alderi</i> , <i>Natica</i> ( <i>Lunatia</i> ) <i>poliana</i> .....	58
<i>acinonyx</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tanea</i> ) .....	231	<i>aleutica</i> , <i>Cryptonatica</i> .....	281
<i>acosmita</i> , <i>Euspira</i> .....	278	<i>aleutica</i> , <i>Cryptonatica</i> ( <i>Cryptonatica</i> ) .....	281
<i>acosmita</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	278	<i>aleutica</i> , <i>Natica</i> ( <i>Cryptonatica</i> ) .....	281
<i>Acribia</i> .....	14	<i>aleutica</i> , <i>Tectonatica</i> .....	281
( <i>Acribia</i> ) .....	14	<i>alfredensis</i> , <i>Natica</i> .....	241
<i>acuminata</i> , <i>Naticina</i> .....	120	<i>algida</i> , <i>Euspira</i> .....	278
<i>acuminatus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	120	<i>algida</i> , <i>Natica</i> .....	278
<b><i>adamsiana</i>, <i>Cryptonatica</i></b> .....	284, Pl. IV, Fig. 32	<i>Aloconatica</i> .....	252
<i>adamsiana</i> , <i>Lunatia</i> .....	284	<i>alta</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) <i>recluziana</i> .....	65
<i>adamsiana</i> , <i>Natica</i> .....	284	<i>altus</i> , <i>Neverita</i> .....	65
<i>adamsiana</i> , <i>Paratectonatica</i> .....	284	<i>alveata</i> , <i>Natica</i> .....	115
<i>adamsiana</i> , <i>Tanea</i> .....	284	<b><i>alveatus</i>, <i>Polinices</i></b> .....	115
<i>adamsiana</i> , <i>Tectonatica</i> .....	284	<i>Amaura</i> .....	14, 18
<b><i>adansoni</i>, <i>Natica</i></b> .....	195, 233	( <i>Amaura</i> ) .....	14
<i>adansoni</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ) .....	233	<b><i>Amauropsis</i></b> .....	5, 10, 18-26, 30
<i>adspersa</i> , <i>Natica</i> .....	262	( <i>Amauropsis</i> ) .....	14, 18
<i>aegyptiaca</i> , <i>Natica</i> .....	77	<i>amiculata</i> , <i>Mamma</i> .....	103
<i>aethiopissae</i> , <i>Mamma</i> .....	133	<i>amiculata</i> , <i>Natica</i> .....	103
<b><i>affinis</i>, <i>Cryptonatica</i></b> .....	290	<b><i>amiculatus</i>, <i>Polinices</i></b> .....	103
<i>affinis</i> , <i>Natica</i> .....	278, 290	<b><i>amphiala</i>, <i>Friginatica</i></b> .....	29
<i>affinis</i> , <i>Natica</i> ( <i>Cryptonatica</i> ) .....	290	<i>amphiala</i> , <i>Natica</i> .....	29
<i>affinis</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ) .....	290	<i>amphiala</i> , <i>Uberella</i> .....	29
<i>affinis</i> , <i>Nerita</i> .....	290	<i>amphialus</i> , <i>Polinices</i> .....	29
<i>affinis</i> <i>Tectonatica operculata</i> .....	290	<b><i>ampla</i>, <i>Glossaulax didyma</i></b> .....	71
<i>affinis</i> , <i>Tectonatica</i> .....	290	<i>ampla</i> , <i>Natica</i> .....	69, 71
<i>africana</i> , <i>Natica</i> .....	189	<i>ampla</i> , <i>Natica</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	71
<b><i>agujana</i>, <i>Lunatia</i></b> .....	40	<i>ampla</i> , <i>Neverita</i> .....	71
<i>agujanus</i> , <i>Polinices</i> .....	40	<i>ampla</i> , <i>Neverita</i> ( <i>Glossaulax</i> ) .....	71
<i>agujanus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	40	<i>amplus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	71
<i>alacris</i> , <i>Uberella</i> .....	74	<i>ampullaria</i> , <i>Natica</i> .....	48
<i>alapapilionis</i> , <i>Cochlis</i> .....	268	<i>Ampullina</i> .....	2, 14, 24
<i>alapapilionis</i> , <i>Glyphepithema</i> .....	268	( <i>Ampullina</i> ) .....	1
<i>alapapilionis</i> , <i>Natica</i> .....	265, 268	<b><i>anderssoni</i>, <i>Amauropsis</i></b> .....	19
<i>alapapilionis</i> , <i>Natica</i> ( <i>Naticarius</i> ) .....	268	<i>anderssoni</i> , <i>Natica</i> .....	19
<b><i>alapapilionis</i>, <i>Naticarius</i></b> .....	268, Pl. III, Fig. 27	<i>andoi</i> , <i>Cryptonatica</i> .....	285
<i>ala papilionis minor</i> , <i>Nerita</i> .....	268	<i>andoi</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ?) .....	285
<i>alapapilionis</i> , <i>Notocochlis</i> .....	268	<i>antoni</i> , <i>Natica</i> .....	272
<i>alba</i> , <i>Sinum cymba</i> .....	165	<i>aperta</i> , <i>Lunatia</i> .....	14
<b><i>albospira</i>, <i>Natica</i></b> .....	207	<i>aperta</i> , <i>Natica</i> .....	14
<b><i>albosutura</i>, <i>Eunaticina</i></b> .....	147	<i>apertus</i> , <i>Bulbus flavus</i> .....	14
<i>albosutura</i> , <i>Propesinium</i> .....	147	<i>apertus</i> , <i>Bulbus fragilis</i> .....	14
<i>Albula</i> .....	69, 82, 93, 95, 96, 127, 139, 203	<b><i>apora</i>, <i>Amauropsis</i></b> .....	24
<i>albula</i> , <i>Cochlis</i> .....	183	<i>apora</i> , <i>Ampullina</i> .....	24
<i>albula</i> , <i>Mamma</i> .....	93	<i>apora</i> , <i>Friginatica</i> .....	24
<i>albula</i> , <i>Natica</i> .....	182	<i>apora</i> , <i>Natica</i> .....	24
<i>albumen</i> , <i>Albula</i> .....	82	<i>apora</i> , <i>Natica</i> ( <i>Amauropsis</i> ) .....	24
<i>albumen</i> , <i>Natica</i> .....	82	<b><i>arachnoidea</i>, <i>Natica</i></b> .....	201
<i>albumen</i> , <i>Nerita</i> .....	82	<i>arachnoidea</i> , <i>Nerita</i> .....	201
<i>albumen</i> , <i>Neverita</i> .....	82	<i>areolata</i> , <i>Natica</i> .....	302
<i>albumen</i> , <i>Neverita</i> .....	82	<b><i>areolata</i>, <i>Tanea</i></b> .....	302
<b><i>albumen</i>, <i>Polinices</i></b> .....	82, Pl. I, Fig. 10	<i>articulata</i> , <i>Natica</i> .....	268
<i>albumen</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Mammillaria</i> ) .....	82	<i>asellus</i> , <i>Natica</i> .....	272
<i>albumen</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	82	<i>Assimineae</i> .....	33
<i>albumen</i> , <i>Uber</i> .....	82	<i>atrocyanea</i> , <i>Lunatia</i> .....	225
<i>albula</i> , <i>Mamma</i> .....	93	<i>atrocyanea</i> , <i>Natica</i> .....	225
		<b><i>aulacoglossa</i>, <i>Glossaulax</i></b> .....	74



<i>aulacoglossa, Polinices</i> .....	74
<i>aulacoglossa, Uber</i> .....	74
<i>aurantia, Mamma</i> .....	95
<i>aurantia, Natica</i> .....	89, 94, 95
<i>aurantia, Polinices (Mamillaria)</i> .....	95
<i>aurantium, Albula</i> .....	95
<i>aurantium, Uber</i> .....	95
<b><i>aurantius, Polinices</i></b> .....	95
<i>aurantius, Polinices (Polinices)</i> .....	121
<b><i>aureolutea, Amauropsis</i></b> .....	21
<i>aureolutea, Natica</i> .....	21
<i>aureozona, Natica</i> .....	241
<i>australe, Ploxiuber</i> .....	247
<i>australis, Lunatia</i> .....	247
<i>australis, Natica</i> .....	247
<b><i>australis, Proxiuber</i></b> .....	247
<i>avellana, Natica</i> .....	264, 272

## B

<i>baconi, Natica</i> .....	121
<i>bahamensis, Euspira</i> .....	108
<b><i>bahamensis, Polinices</i></b> .....	108
<b><i>bathybia, Cryptonatica</i></b> .....	291
<i>bathybia, Cryptonatica (Sulconatica)</i> .....	291
<i>bathybia, Natica</i> .....	291
<i>bathybii, Tectonatica affinis</i> .....	291
<i>bathyraphe, Genneosimum</i> .....	149
<i>bathyraphe, Lunatia</i> .....	149
<i>bathyraphe, Polinices</i> .....	149
<b><i>bathyraphe, Sigatica</i></b> .....	149
<b><i>beddomei, Friginatica</i></b> .....	27
<i>beddomei, Natica</i> .....	27
<i>beddomei, Polinices (Friginatica)</i> .....	27
<i>Bensonia</i> .....	Genus <i>Laguncula</i> 参照
<b><i>henthicola, Falsilunatia</i></b> .....	12
<i>benthicolus, Bulbus</i> .....	12
<b><i>hibaltea, Natica.</i></b> .....	184, 199
<i>bicincta, Natica</i> .....	286
<i>bicolor, Glossaulax</i> .....	73
<i>bicolor, Natica</i> .....	69, 73
<i>bicolor, Neverita</i> .....	73
<i>bicolor, Neverita didyma</i> .....	73
<i>bicolor, Neverita (Glossaulax)</i> .....	73
<i>bicolor, Neverita (Glossaulax) didyma</i> .....	73
<i>bicolor, Polinices. (Neverita)</i> .....	73
<i>bicolor, Uber</i> .....	73
<i>bifasciata, Natica</i> .....	119
<i>bifasciata, Polinices</i> .....	119
<i>bifasciatum, Sigaretus</i> .....	173
<i>bifasciatum, Sinum</i> .....	173
<b><i>bifasciatum, Sinum (Ectosinum)</i></b> .....	173
<i>bifasciatus, Catinus</i> .....	173
<b><i>bifasciatus, Polinices</i></b> .....	119
<b><i>bioperculata, Kerguelenatica</i></b> .....	30
<i>hoettgeri, Sigaretus (Sigatica)</i> .....	Genus <i>Sigatica</i> 参照
<i>bonplandi, Natica</i> .....	76
<i>borealis, Natica</i> .....	37
<i>Boreonatica, Cryptonatica</i> .....	Genus <i>Cryptonatica</i> 参照
<i>bougei, Natica</i> .....	240
<i>bougei, Natica (Tectonatica)</i> .....	240
<i>bougei, Tectonatica</i> .....	240
<i>broderipiana, Natica</i> .....	250
<i>broderipiana, Natica (Stigmaulax)</i> .....	250

<i>broderipiana, Stigmaulax</i> .....	250
<b><i>brunneolinea, Natica</i></b> .....	220
<i>brunnea, Natica</i> .....	96
<i>brunoi, Natica</i> .....	232
<b><i>Bulbus</i></b> .....	11-13, 14-17, 18, 37
<i>buriasensis, Lunatia</i> .....	210
<b><i>buriasensis, Natica</i></b> .....	210
<i>burnupi, Natica</i> .....	272

## C

<b><i>cabrerai, Natica</i></b> .....	186
<i>cailliaudii, Natica</i> .....	303
<i>californicum, Sinum</i> .....	158
<b><i>Calinaticina</i></b> .....	138
<i>callosa, Neverita</i> .....	65
<i>campeachiensis, Natica</i> .....	79
<i>campeachiensis, Neverita.</i> .....	79
<i>canaliculata, Natica</i> .....	18
<i>canariensis, Natica</i> .....	267
<b><i>canariensis, Naticarius</i></b> .....	267
<i>cancellata, Natica</i> .....	249
<i>cancellata, Natica (Stigmaulax)</i> .....	249
<i>cancellatus, Nerita</i> .....	249
<i>cancellatus, Stigmaulax</i> .....	249
<i>candidissima, Mamma</i> .....	80
<i>candidissima, Natica</i> .....	80, 84
<b><i>candidissimus, Polinices</i></b> .....	80, Pl. I, Fig.9
<b><i>candidula, Natica</i></b> .....	187
<i>caneloensis, Natica</i> .....	255
<i>caneloensis, Natica (Naticarius)</i> .....	255
<b><i>caneloensis, Naticarius</i></b> .....	255
<i>canonica, Euspira</i> .....	37
<i>canonica, Polinices (Euspira)</i> .....	37
<i>canrena, Cochlis</i> .....	253
<i>canrena, Natica</i> .....	253
<i>canrena, Natica (Naticarius)</i> .....	253
<i>canrena, Nerita</i> .....	234, 253, 263
<i>canrena</i> var. $\beta$ , <i>Nerita</i> .....	263
<i>canrena</i> var. $\gamma$ , <i>Nerita</i> .....	299
<i>canrena</i> var. $\delta$ , <i>Nerita</i> .....	268
<i>canrena</i> var. $\epsilon$ , <i>Nerita</i> .....	195
<i>canrena</i> var. $\zeta$ , <i>Nerita</i> .....	263
<i>canrena</i> var. $\eta$ , <i>Nerita</i> .....	234
<i>canrena</i> var. $\chi$ , <i>Nerita</i> .....	300
<i>canrena</i> var. $\phi$ , <i>Nerita</i> .....	264
<i>canrena</i> var. $\omega$ , <i>Nerita</i> .....	277
<b><i>canrenus, Naticarius</i></b> .....	253
<i>canrenus, Naticarius (Naticarius)</i> .....	253
<i>caprae, Natica</i> .....	112
<b><i>caprae, Polinices</i></b> .....	112
<i>carcellesi, Bulbus</i> .....	13
<b><i>carcellesi, Falsilunatia</i></b> .....	13
<i>caribaea, Mamma</i> .....	104
<i>caribaea, Natica</i> .....	104
<i>carolinensis, Sigaretus (Eunaticina)</i> .....	151
<b><i>carolinensis, Sigatica</i></b> .....	151
<i>castanea, Lunatia</i> .....	54
<i>castanea, Natica</i> .....	54
<b><i>castrensis, Naticarius</i></b> .....	254
<i>castrensis, Natica (Natica)</i> .....	254
<i>catena, Cochlea</i> .....	54
<i>catena, Euspira</i> .....	54
<b><i>catena, Lunatia</i></b> .....	54

<i>catena, Natica</i> .....	54
<i>catena, Natica (Lunatia)</i> .....	54
<i>catena, Natica (Naticina)</i> .....	54
<i>catena, Polinices</i> .....	54
<i>catena, Polinices (Euspira)</i> .....	54
<i>catena, Polinices (Lunatia)</i> .....	54
<i>catenata, Natica</i> .....	54, 213
<i>Catinus</i> .....	104, 153, 161-164, 168-170, 172, 173, 175
<i>caurina, Natica</i> .....	37
<i>caurina, Polinices (Euspira)</i> .....	37
<i>cayennensis, Natica</i> .....	244
<b><i>cayennensis, Natica (Glyphepithema)</i></b> .....	244
<i>cayennensis, Natica (Naticarius)</i> .....	244
<i>cernica, Natica</i> .....	275
<b><i>cernica, Notocochlis</i></b> .....	275
<i>chemnitzi, Natica</i> .....	74, 216
<i>chinense, Uber</i> .....	264
<i>chinensis, Natica</i> .....	264
<i>chinensis, Natica (Naticarius)</i> .....	264
<i>chosiensis, Lunatia</i> .....	37
<i>cinnamomea, Natica</i> .....	203
<i>citrina, Natica</i> .....	89
<i>citrinum, Uber</i> .....	89
<b><i>citrinus, Polinices</i></b> .....	89
<i>clarki, Polinices</i> .....	112
<b><i>clausa, Cryptonatica</i></b> .....	278
<i>clausa, Lunatia</i> .....	278
<i>clausa, Natica</i> .....	34, 278, 280, 285
<i>clausa, Cryptonatica (Cryptonatica)</i> .....	278
<i>clausa, Natica (Cryptonatica)</i> .....	278, 280, 281
<i>clausa, Natica (Cryptonatica, Tectonatica)</i> .....	278
<i>clausa, Natica (Tectonatica)</i> .....	278, 281
<i>clausa, Tectonatica</i> .....	278
<i>clausiformis, Cryptonatica</i> .....	278
<i>clausiformis, Tectonatica</i> .....	278
<i>clavata, Natica</i> .....	83
<b><i>cleistopsila, Polinices</i></b> .....	101
<i>Cochlea</i> .....	54
<i>Cochlis</i> .....	182, 183, 229, 230, 238, 249, 253, 263, 264, 268, 269, 272, 277, 299, 300
( <i>Cochlis</i> ) .....	227
<i>colima, Natica (Natica)</i> .....	256
<b><i>colima, Naticarius</i></b> .....	256
<b><i>collaria, Natica</i></b> .....	234
<i>collaria, Natica (Tectonatica)</i> .....	234
<i>collei, Natica</i> .....	259, 265
<i>collei, Natica (Naticarius)</i> .....	259
<i>columnaris, Mamma</i> .....	83
<i>columnaris, Natica</i> .....	83
<i>columnaris, Polinices</i> .....	86
<i>columnaris, Polinices (Mamillaris)</i> .....	83
<i>complanata, Natica</i> .....	58
<i>concauum, Sinum</i> .....	157, 168
<b><i>concauum, Sinum (Sinum)</i></b> .....	157, 168
<i>concauum, Catinus (Sigaretus)</i> .....	168
<i>concauum, Sigaretus</i> .....	165, 168
<i>concinna, Natica</i> .....	265
<b><i>concinus, Naticarius</i></b> .....	265, Pl. III, Fig. 26
<i>conica, Conuber</i> .....	120
<i>conica, Natica</i> .....	120
<i>conica, Neverita</i> .....	120
<b><i>conicum, Conuber</i></b> .....	120
<i>conicum, Uber</i> .....	120
<i>conicus, Polinices</i> .....	120

<i>conicus, Polinices (Conuber)</i> .....	120
<i>conjuncta, Friginatica</i> .....	29
<b>Conuber</b> .....	120-123
( <i>Conuber</i> ), <i>Polinices</i> .....	120, 122, 123
<i>cora, Mamma</i> .....	117
<i>cora, Natica</i> .....	117
<b><i>cora, Polinices</i></b> .....	117
<i>cornea, Amaura</i> .....	18
<i>cornea, Amauropsis</i> .....	18
<i>cornea, Cochlis</i> .....	183
<i>cornea, Natica</i> .....	18
<i>cortzi, Sinum</i> .....	157
<i>costulata, Natica</i> .....	139
<i>cothurnata, Notocochlis</i> .....	297
<i>crassatella, Nerita</i> .....	180
<b><i>crawfordiana, Lunatia</i></b> .....	41
<i>crawfordiana, Polinices</i> .....	41
<i>crenata, Natica</i> .....	268
<i>cruentata, Nacca fulminea f.</i> .....	262
<i>cruentata, Natica</i> .....	262
<i>cruenta, Natica fulminea</i> .....	262
<i>cruentata, Natica (Nacca) fulminea</i> .....	262
<i>cruentata, Natica (Naticarius)</i> .....	262
<b><i>cruentatus, Naticarius</i></b> .....	262
<i>cruentata, Nerita</i> .....	262
<b><i>Cryptonatica</i></b> .....	272, 277, 278-291
( <i>Cryptonatica</i> ) .....	278-283, 289, 290
<i>Cryptostoma</i> .....	153, 172
<i>Cryptostomus</i> .....	Genus <i>Sinum</i> 参照
<i>cubana, Natica (Stigmaulax)</i> .....	249
<i>cumingiana, Mamma</i> .....	85
<i>cumingiana, Natica</i> .....	85, 86
<i>cumingiana, Polinices</i> .....	85
<i>cumingiana, Polinices (Mammilla) powisiana</i> .....	86
<b><i>cumingianus, Polinices</i></b> .....	85
<i>cuvierianus, Catinus</i> .....	164
<i>cuvierianus, Sigaretus</i> .....	164
<i>cuvierianus, Sinum</i> .....	164
<b><i>cuvierianus, Sinum (Sinum)</i></b> .....	164
<i>cygnea, Natica</i> .....	93
<i>cymba, Sinum</i> .....	165
<i>cymba, Natica</i> .....	165
<b><i>cymba, Sinum (Sinum)</i></b> .....	165

## D

<i>debile, Sinum</i> .....	159
<b><i>debile, Sinum (Sinum)</i></b> .....	159
<i>decora, Natica</i> .....	297
<i>deiodosa, Natica</i> .....	89, 121
<i>delesserti, Catinus</i> .....	175
<i>delesserti, Sigaretus</i> .....	175
<i>delesserti, Sinum</i> .....	175
<b><i>delesserti, Sinum (Ectosinum)</i></b> .....	175
<i>delicatula, Amauropsis (Kerguelenatica)</i> .....	5, 30
<b><i>delicatula, Falsilunatia</i></b> .....	5
<i>delicatula, Natica</i> .....	5
<i>delicatula, Natica (Neverita)</i> .....	5
<i>depressa, Natica</i> .....	213
<i>diathea, Notocochlis schoutanica</i> .....	178
<i>didyma, Albula</i> .....	69
<b><i>didyma, Glossaulax</i></b> .....	69, Pl. I, Fig. 7
<i>didyma, Natica</i> .....	69
<i>didyma, Natica (Neverita)</i> .....	69

<i>didyma, Neverita</i> .....	69
<i>didyma, Neverita (Glossaulax)</i> .....	68, 69
<i>didyma, Polinices</i> .....	69, 73
<i>didyma, Polinices (Glossaulax)</i> .....	69
<i>didyma, Polinices (Neverita)</i> .....	69
<i>dillwynii, Natica</i> .....	270
<i>dillwyni, Naticarius</i> .....	270
<i>dimidiata, Natica</i> .....	185
<i>dingeldeii, Eunaticina (Pervisinum)</i> .....	144
<i>dingeldeii, Pervisinum</i> .....	144
<b>draconis, Glossaulax</b> .....	66
<i>draconis, Lunatia</i> .....	66
<i>draconis, Neverita</i> .....	66
<i>draconis, Neverita (Glossaulax)</i> .....	66
<i>draconis, Polinices</i> .....	66
<i>draconis, Polinices (Euspira)</i> .....	66
<i>draconis, Polinices (Glossaulax)</i> .....	66
<i>draparnaudii, Mamma</i> .....	86
<i>draparnaudi, Natica</i> .....	86
<i>draparnaudi, Neverita</i> .....	86
<i>draparnaudi, Uber</i> .....	86
<b>drewi, Globisinum</b> .....	1
<i>drewi, Sigaretus</i> .....	1
<i>dubia, Mamma</i> .....	116
<i>dubia, Natica</i> .....	116
<b>dubius, Polinices</b> .....	116
<i>duplicata, Natica</i> .....	79
<b>duplicata, Neverita</b> .....	79
<i>duplicata, Neverita (Neverita)</i> .....	79
<i>duplicatus, Polinices</i> .....	79
<i>duplicatus, Polinices (Neverita)</i> .....	79

## E

<i>eburnean, Natica</i> .....	269
<i>Ectosimum</i> .....	Subgenus 参照
<b>(Ectosimum)</b> .....	170-175
<i>effossa, Natica</i> .....	27
<i>effusa, Natica</i> .....	90
<i>effusa, Polinices</i> .....	84
<b>effusus, Polinices</b> .....	90
<i>elenae, Natica</i> .....	251
<i>elenae, Natica (Stigmaulax)</i> .....	251
<b>elenae, Stigmaulax</b> .....	251
<i>elkingtoni, Natica</i> .....	238
<i>elongatus, Bulbus flavus</i> .....	16
<b>eltanini, Falsilunatia</b> .....	9
<b>epheba, Glossaulax</b> .....	75
<i>ephebus, Polinices</i> .....	75
<i>esterias, Payraudeautia</i> .....	179
<i>Eunatica</i> .....	34, 37
<b>Eunaticina</b> .....	138, 139-148
<i>(Eunaticina)</i> .....	141, 151
<b>Euspira</b> .....	2, 3, 33, 34-38, 54, 57-64, 108, 202
<i>(Euspira)</i> .....	33, 36, 37, 39, 40, 42, 48-50, 52-54, 58, 66, 118
<i>euzona, Natica</i> .....	297
<i>euzona, Natica (Notocochlis)</i> .....	297
<i>euzona, Natica (Tanea)</i> .....	297
<i>euzona, Notocochlis</i> .....	297
<i>euzona, Tanea</i> .....	297
<i>excavata, Natica</i> .....	251
<b>excellens, Naticarius</b> .....	266
<i>exmius, Sigaretus</i> .....	166
<i>exmium, Sinum</i> .....	166

<i>exmium, Sinum (Sinum)</i> .....	166
<i>explanata, Cochlis</i> .....	269

## F

<b>Falsilunatia</b> .....	3-13, 25, 28
<b>falklandica, Falsilunatia</b> .....	4
<i>falklandica, Natica</i> .....	4
<i>fanel, Cochlis</i> .....	195
<b>fanel, Natica</b> .....	195
<i>fanel, Natica (Nacca)</i> .....	195
<b>fartilis, Falsilunatia</b> .....	6
<i>fartilis, Natica</i> .....	6
<i>fasciata, Albula</i> .....	203
<i>fasciata, Mammilla</i> .....	133
<i>fasciata, Mammilla</i> .....	127
<b>fasciata, Natica</b> .....	203, Pl. III, Fig. 23
<i>felis, Papilla seu ruma</i> .....	139
<b>fibrosa, Mammilla</b> .....	128
<i>fibrosa, Natica</i> .....	128
<i>fibrosa, Ruma</i> .....	128
<i>fibrosa, Polinices. (Mammilla)</i> .....	128
<i>fibula, Natica</i> .....	121
<b>figurata, Cryptonatica</b> .....	283
<i>figurata, Natica</i> .....	283
<i>figurata, Natica (Cryptonatica)</i> .....	283
<b>filosa, Natica</b> .....	128, 228
<i>filosa, Tectonatica</i> .....	228
<i>filosus, Polinices</i> .....	127
<i>flammea, Cochlis</i> .....	229
<i>flammulata, Natica</i> .....	228
<i>flava, Acribia (Acribia)</i> .....	14
<i>flava, Lunatia (Acribia)</i> .....	14
<i>flava, Natica</i> .....	14
<i>flava, Natica (Amaura)</i> .....	14
<i>flavus, Bulbus</i> .....	14, 17
<i>flemingiana, Mamma</i> .....	91
<i>flemingiana, Natica</i> .....	91
<i>flemingiana, Polinices (Mamillaria)</i> .....	91
<i>flemingianum, Uber</i> .....	91
<b>flemingianus, Polinices</b> .....	91, Pl. II, Fig. 13
<i>flindersi, Propesinum</i> .....	144
<i>florida, Natica</i> .....	262
<i>floridana, Natica</i> .....	243
<b>floridana, Natica (Glyphepithema)</b> .....	243
<b>forata, Natica</b> .....	188
<i>fordiana, Natica (Lunatia)</i> .....	150
<i>forskali, Natica</i> .....	182
<i>forskali, Nerita</i> .....	182
<i>fortunei, Euspira</i> .....	33
<i>fortunei, Lunatia</i> .....	33
<i>fortunei, Natica</i> .....	33
<i>fortunei, Polinices (Euspira)</i> .....	33
<i>fortunei, Scarlatia</i> .....	33
<i>fragilis, Bulbus</i> .....	14, 15, 37
<i>fragilis, Lunatia</i> .....	14
<i>fragilis, Natica</i> .....	14
<i>francisca, Lunatia</i> .....	58
<i>francisca, Natica</i> .....	58
<b>Friginatica</b> .....	3, 24, 27-29, 30
<b>fringilla, Lunatia</b> .....	46
<i>fringilla, Natica</i> .....	46
<i>fringillus, Polinices (Lunatia)</i> .....	46
<i>fulgrans, Natica</i> .....	201

<i>fulgurans, Natica</i> .....	201, 235
<i>fulminea, Nacca</i> .....	230
<i>fulminea, Natica</i> .....	230
<i>fulminea, Natica (Nacca)</i> .....	230
<i>fulminea, Nerita</i> .....	230
<i>fusca, Lunatia</i> .....	53
<i>fusca, Natica</i> .....	53, 109
<i>fusca, Natica (Lunatia)</i> .....	53
<i>fuscum, Sinum</i> .....	152
<i>fuscus, Polinices</i> .....	53
<i>fuscus, Polinices (Euspira)</i> .....	53
<i>fuscus, Polinices (Lunatia)</i> .....	53

## G

<i>gaidei, Natica</i> .....	261
<i>galactites, Natica</i> .....	91
<i>galapagosa, Lunatia</i> .....	109
<i>galapagosa, Natica</i> .....	109
<i>galapagosus, Polinices (Polinices)</i> .....	109
<i>gambiae, Natica</i> .....	234
<b>Genneosinum</b> .....	62, 149, 176-177
<i>genuana, Natica</i> .....	241
<b>georgiana, Amauropsis</b> .....	20
<i>georgiana, Natica</i> .....	20
<i>georgianus, Amauropsis</i> .....	20
<i>gilva, Euspira</i> .....	33
<i>gilva, Lunatia</i> .....	33
<i>gilva, Natica</i> .....	33
<i>glacialis, Aeribia</i> .....	14
<i>glauca, Natica</i> .....	76
<i>glauca, Natica (Neverita)</i> .....	76
<b>glaucina, Euspira</b> .....	59
<i>glaucina, Natica</i> .....	54, 58, 69, 77, 79
<i>glaucina, Nerita</i> .....	54, 58, 59, 69
<i>glaucina, Neverita</i> .....	69
<b>Globisinum</b> .....	1, 2
<i>globosa, Natica</i> .....	182, 183
<i>globosa, Nerita</i> .....	183
<i>Globulus</i> .....	14
<b>Glossaulax</b> .....	65-75
( <i>Glossaulax</i> ) .....	6-73, 121
<i>Glyphepithema</i> .....	268
( <b>Glyphepithema</b> ) .....	242-245
<i>gracilis, Natica</i> .....	221
<b>grayi, Natica</b> .....	213
<i>grayi, Sinum</i> .....	157
<i>grayi, Sigaretus</i> .....	157
<b>grayi, Sinum (Sinum)</b> .....	157
<i>grisea, Amauropsis (Kerguelenatica)</i> .....	30
<i>grisea, Friginatica</i> .....	30
<i>grisea, Natica</i> .....	30
<i>grisea, Polinices (Lunatia)</i> .....	30
<i>groenlandica, Lunatia</i> .....	37, 50
<i>groenlandica, Natica</i> .....	37, 50
<i>groenlandica, Natica (Lunatia) pallida</i> .....	37
<i>grönlandica, Polinices (Euspira)</i> .....	37
<b>grossularia, Lunatia</b> .....	51
<i>grossularius, Polinices</i> .....	51
<i>gruneriana, Natica</i> .....	97
<b>grunerianus, Polinices</b> .....	97
<i>gruveli, Natica</i> .....	179
<b>gruveli, Payraudeautia</b> .....	179
<i>gualtieriana, Natica</i> .....	272

<i>gualtieriana, Natica (Tanea)</i> .....	272
<b>gualtieriana, Notocochlis</b> .....	272, Pl. III, Fig. 29
<i>gualtierina, Tanea</i> .....	272
<b>guesti, Natica (Glyphepithema)</b> .....	245
<b>guillemini, Euspira</b> .....	57
<i>guillemini, Lunatia</i> .....	57
<i>guillemini, Natica</i> .....	52, 57

## H

<b>hacketti, Polinices</b> .....	81
<i>halotoidea, Helix</i> .....	152
<i>halotoideum, Sinum</i> .....	170
<b>halotoideum, Sinum (Sinum)</b> .....	152
<i>halotodeus, Catinus</i> .....	152
<i>halotodeus, Sigaretus</i> .....	152
<i>hancockae, Natica (Notocochlis) sagittata</i> .....	297
<i>haneti, Natica</i> .....	251
<b>hayashii, Glossaulax didyma</b> .....	72
<i>hayashii, Natica (Naticarius)</i> .....	266
<i>hayashii, Neverita (Glossaulax)</i> .....	72
<i>haysae, Natica</i> .....	244
<i>hebraea, Natica</i> .....	262
<i>hebraeus, Naticarius</i> .....	262
<b>heimi, Eunaticina</b> .....	145
<i>helicoidea, Amauropsis</i> .....	18
<b>helicoidea, Hypterita</b> .....	76
<i>helicoidea, Natica</i> .....	18, 76
<i>helicoidea, Neverita</i> .....	76
<i>helicoidea, Neverita (Hypterita)</i> .....	76
<i>helicoidea, Polinices (Polinices)</i> .....	76
<i>Heliconatica</i> .....	143
( <i>Heliconatica</i> ) .....	143
<i>Helix</i> .....	133, 152, 161
<i>helvacea, Natica</i> .....	183
<i>hemisecta, Neverita secta</i> .....	65
<i>hepatica, Albula</i> .....	96
<b>hepaticus, Polinices</b> .....	96
<i>herculea, Lunatia</i> .....	39
<i>herculea, Natica</i> .....	39
<b>heros, Lunatia</b> .....	48
<i>heros, Natica</i> .....	48
<i>heros, Polinices (Euspira)</i> .....	48
<i>heros, Polinices (Lunatia)</i> .....	48
<i>hilaris, Natica</i> .....	293
<i>hilaris, Naticarius</i> .....	293
<i>hilaris, Natica (Notocochlis)</i> .....	293
<i>hilaris, Natica (Tanea)</i> .....	293
<i>hilaris, Notocochlis</i> .....	293
<b>hilaris, Tanea</b> .....	293
<b>hirasei, Cryptonatica</b> .....	286
<i>hirasei, Cryptonatica (Sulconatica)</i> .....	286
<i>hirasei, Natica</i> .....	286
<i>hirasei, Tectonatica</i> .....	286
<i>holograpta, Sigatica semisulcata</i> var. .....	151
<b>hosoyai, Glossaulax didyma</b> .....	70, Pl. I, Fig. 8
<i>hosoyai, Neverita (Glossaulax)</i> .....	70
<i>hosoyai, Neverita (Glossaulax) didyma</i> .....	70
<b>hulmei, Proxiuber</b> .....	248
<b>Hypterita</b> .....	76
( <i>Hypterita</i> ) .....	76

## I

<i>idiopoma</i> , <i>Natica</i> .....	242
<b>idiopoma</b> , <i>Natica</i> ( <i>Glypheidhema</i> ) .....	242
<i>idiopoma</i> , <i>Natica</i> ( <i>Naticarius</i> ) .....	242
<i>immaculata</i> , <i>Lunatia</i> .....	105
<i>immaculata</i> , <i>Natica</i> .....	105
<i>immaculatus</i> , <i>Naticarius cruentatus</i> f. ....	262
<b>immaculatus</b> , <i>Polinices</i> .....	105
<i>imperfata</i> , <i>Natica</i> .....	241
<i>imperfata</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) <i>reclusiana</i> .....	65
<i>impervia</i> , <i>Natica</i> .....	236
<i>impervia</i> , <i>Lunatia</i> .....	236
<b>impervia</b> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ) .....	236
<i>impervia</i> , <i>Tectonatica</i> .....	236
<b>incei</b> , <i>Conuber</i> .....	121
<i>incei</i> , <i>Natica</i> .....	121
<i>incei</i> , <i>Neverita</i> .....	121
<i>incei</i> , <i>Polinices</i> .....	121
<i>incei</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Glossaulax</i> ) .....	121
<i>incei</i> , <i>Uber</i> .....	121
<i>incisa</i> , <i>Natica</i> .....	68
<i>incisa</i> , <i>Neverita</i> .....	68
<i>incisum</i> , <i>Sinum</i> .....	171
<b>incisum</b> , <i>Sinum</i> ( <i>Ectosinum</i> ) .....	171, Pl. II, Fig.19
<i>incisus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	171
<i>indicae</i> , <i>Nerita milieris</i> .....	127
<b>inexpectans</b> , <i>Natica</i> .....	219
<b>inflata</b> , <i>Eunaticina</i> .....	146
<i>inflata</i> , <i>Sigaretotrema</i> .....	146
<i>inflatus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	146
<i>insculptus</i> , <i>Catinus</i> .....	153
<i>insculptus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	145, 153
<i>insecta</i> , <i>Natica</i> .....	257
<b>insecta</b> , <i>Naticarius</i> .....	257
<i>intemerita</i> , <i>Mamma</i> .....	110
<i>intemerata</i> , <i>Natica</i> .....	110
<b>intemeratus</b> , <i>Polinices</i> .....	110
<b>intercisum</b> , <i>Genneosinum</i> .....	177
<i>intermedia</i> , <i>Natica</i> .....	58, 93
<i>intermedia</i> , <i>Neverita</i> .....	93
<i>intricata</i> , <i>Natica</i> .....	180
<i>intricata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Payraudeautia</i> ) .....	180
<i>intricata</i> , <i>Nerita</i> .....	180
<b>intricata</b> , <i>Payraudeautia</i> .....	180
<i>intricatoides</i> , <i>Natica</i> .....	229
<i>intricatoides</i> , <i>Naticarius</i> .....	229
<i>intricatus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Payraudeautia</i> ) .....	180
<i>iostoma</i> , <i>Natica</i> .....	250
<b>isabelleana</b> , <i>Natica</i> .....	226
<i>islandica</i> , <i>Acribia</i> ( <i>Amauropsis</i> ) .....	18
<b>islandica</b> , <i>Amauropsis</i> .....	18
<i>islandica</i> , <i>Nerita</i> .....	18
<i>islandicus</i> , <i>Bulbus</i> .....	18
<i>islandicus</i> , <i>Bulbus</i> ( <i>Amauropsis</i> ) .....	18
<b>J</b>	
<i>jamaicensis</i> , <i>Natica</i> .....	221
<b>janthostoma</b> <i>Cryptonatica</i> .....	282, 285
<i>janthostoma</i> , <i>Cryptonatica</i> ( <i>Sulconatica</i> ) .....	282
<i>janthostoma</i> , <i>Lunatia</i> ( <i>Natica</i> ) .....	285
<i>janthostoma</i> , <i>Natica</i> .....	282, 285
<i>janthostoma</i> , <i>Natica</i> ( <i>Cryptonatica</i> ) .....	282

<i>janthostoma</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ) .....	281, 282
<i>janthostoma</i> <i>Tectonatica</i> .....	282
<b>janthostomoides</b> , <i>Cryptonatica</i> .....	285, Pl. IV, Fig.33
<i>janthostomoides</i> , <i>Cryptonatica</i> ( <i>Sulconatica</i> ) .....	285
<i>janthostomoides</i> , <i>Natica</i> .....	285
<i>janthostomoides</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ) .....	282, 285
<i>janthostomoides</i> , <i>Tectonatica</i> .....	285
<i>janthostomus</i> , <i>Natica clausa</i> .....	285
<i>japonicum</i> , <i>Sinum</i> .....	154
<b>japonicum</b> , <i>Sinum</i> ( <i>Sinum</i> ) .....	154
<i>japonicus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	154
<i>javanica</i> , <i>Natica</i> .....	277
<i>javanicum</i> , <i>Cryptostoma</i> .....	153
<i>javanicum</i> , <i>Sinum</i> .....	153
<b>javanicum</b> , <i>Sinum</i> ( <i>Sinum</i> ) .....	153, Pl. II, Fig.18
<i>javanicus</i> , <i>Catinus</i> .....	153
<i>javanicus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	153
<b>josephina</b> , <i>Neverita</i> .....	77
<i>josephina</i> , <i>Natica</i> .....	77
<i>josephinus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	77
<b>josephinia</b> , <i>Neverita</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	77
<i>jukesii</i> , <i>Natica</i> .....	84
<b>jukesii</b> , <i>Polinices</i> .....	84, Pl. II, Fig.1
<i>jukesii</i> , <i>Uber</i> .....	84

## K

<b>kawamurai</b> , <i>Natica</i> .....	198, Pl. III, Fig.21
<i>keratium</i> , <i>Sinum</i> .....	160
<b>keratium</b> , <i>Sinum</i> ( <i>Sinum</i> ) .....	160
<b>Kerguelenatica</b> .....	30
( <i>Kerguelenatica</i> ) .....	5, 26, 30
<b>kraussi</b> , <i>Eunaticina</i> .....	142
<i>kraussi</i> , <i>Natica</i> .....	142
<b>kurodai</b> , <i>Mammilla</i> .....	129, 135
<i>kurodai</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Mammilla</i> ) .....	135
<i>kushime</i> , <i>Aloconatica</i> .....	252
<b>kushime</b> , <i>Stigmaulax</i> .....	252

## L

<i>labellata</i> , <i>Euspira</i> .....	Genus <i>Euspira</i> 参照
<i>labellata</i> , <i>Labellinacca</i> .....	Genus <i>Euspira</i> 参照
<i>labellata</i> , <i>Natica</i> .....	Genus <i>Euspira</i> 参照
<i>Labellinacca</i> .....	Genus <i>Euspira</i> 参照
<i>labrella</i> , <i>Natica</i> .....	234
<i>labrotincta</i> , <i>Natica</i> .....	205
<i>labyrinthum</i> , <i>Uber</i> .....	89
<i>lacermula</i> , <i>Natica</i> .....	221
<i>lactea</i> , <i>Natica</i> .....	104
<i>lactea</i> , <i>Natica alderi</i> var. ....	58
<b>lacteobasis</b> , <i>Natica</i> .....	196
<i>lacteus</i> , <i>Catinus</i> .....	104
<b>lacteus</b> , <i>Polinices</i> .....	104
<i>lacteus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Naticina</i> ) .....	104
<i>laevigatum</i> , <i>Sinum</i> .....	169
<b>laevigatum</b> , <i>Sinum</i> ( <i>Sinum</i> ) .....	169
<i>laevigatus</i> , <i>Catinus</i> .....	169
<i>laevigatus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	146, 169
<i>laevis</i> , <i>Natica</i> ( <i>Ampullina</i> ) .....	1
<b>Laguncula</b> .....	33
( <i>Laguncula</i> ) .....	33
<b>lamarckiana</b> , <i>Eunaticina</i> .....	140
<i>lamarckiana</i> , <i>Natica</i> .....	140

<i>lamarckiana</i> , <i>Neverita</i> .....	69
<i>lamarckiana</i> , <i>Sigaretus</i> .....	140
<i>lamarckiana</i> , <i>Sinum</i> .....	140
<b>larvaroni</b> , <i>Natica</i> .....	193
<i>latifasciatus</i> , <i>Catinus</i> .....	161
<i>latifasciatus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	161
<i>lavendula</i> , <i>Natica</i> .....	212
<i>lemniscata</i> , <i>Natica</i> .....	274
<i>lemniscata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tanea</i> ) .....	274
<b>lemniscata</b> , <i>Notocochlis</i> .....	274
<i>leptalea</i> , <i>Natica</i> .....	107
<i>leptalea</i> , <i>Natica</i> ( <i>Lunatia</i> ) .....	107
<b>leptaleus</b> , <i>Polinices</i> .....	107
<i>leucophaea</i> , <i>Natica</i> .....	123
<i>leucozonias</i> , <i>Nerita</i> .....	182
<b>levicula</b> , <i>Lunatia</i> .....	44
<i>levicula</i> , <i>Natica</i> .....	44
<b>levis</b> , <i>Euspira</i> .....	61
<i>levis</i> , <i>Natica</i> ( <i>Lunatia</i> ) .....	61
<i>lewisi</i> , <i>Lunatia</i> .....	39
<i>lewisi</i> , <i>Lunatia</i> .....	39
<i>lewisi</i> , <i>Lunatia</i> .....	39
<i>lewisi</i> , <i>Natica</i> .....	39
<i>lewisi</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	39
<i>lewisi</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Lunatia</i> ) .....	39
<b>limbata</b> , <i>Natica</i> .....	225, 226
<b>limi</b> , <i>Polinices</i> .....	111
<i>limi</i> , <i>Polinices rapulum</i> .....	111
<b>limpida</b> , <i>Notocochlis</i> .....	276
<i>lineata</i> , <i>Cochlis</i> .....	299
<i>lineata</i> , <i>Natica</i> .....	299
<i>lineata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Notocochlis</i> ) .....	299
<i>lineata</i> , <i>Naticarius</i> .....	299
<i>lineata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tanea</i> ) .....	299
<i>lineata</i> , <i>Notocochlis</i> .....	299
<b>lineata</b> , <i>Tanea</i> .....	299
<i>lineolata</i> , <i>Natica</i> .....	228
<i>lineozona</i> , <i>Natica</i> .....	261
<i>lineozona</i> , <i>Natica</i> ( <i>Naticarius</i> ) .....	261
<b>lineozona</b> , <i>Naticarius</i> .....	261
<b>linnaeana</b> , <i>Eunaticina</i> .....	144
<i>linnaeanus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	144
<b>linneana</b> , <i>Naticina</i> .....	144
<b>litorina</b> , <i>Lunatia</i> .....	42
<i>litorinus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	42
<b>livida</b> , <i>Natica</i> .....	221
<i>livida</i> , <i>Natica</i> ( <i>Cochlis</i> ) .....	221
<i>livida</i> , <i>Natica marochiensis</i> .....	275
<b>luculenta</b> , <i>Natica</i> .....	211
<i>luculenta</i> , <i>Notocochlis</i> .....	211
( <i>Lunaia</i> ) .....	246
<b>lunaris</b> , <i>Natica</i> ( <i>Lunaia</i> ) .....	246
<i>lunaris</i> , <i>Natica</i> ( <i>Natica</i> ) .....	246
<b>Lunatia</b> .....	3, 14, 31, 33, 34-55, 56-58, 62-64, 66, 105, 109, 118, 122, 123, 149, 201, 204, 210, 224, 225, 236, 247, 278, 280, 284, 285
( <i>Lunatia</i> ) .....	30, 34, 37, 39, 45-48, 50, 53-55, 58, 61, 107, 150
<i>Lupia</i> .....	Subgenus <i>Sinum</i> s.str. 参照
<i>lupine</i> , <i>Nerita</i> .....	203
<i>lupinus</i> , <i>Natica</i> .....	203
<i>lurida</i> , <i>Cryptonatica</i> .....	272
<i>lurida</i> , <i>Natica</i> .....	272
<i>lurida</i> , <i>Natica marochiensis</i> .....	275
<i>lurida</i> , <i>Natica marochiensis</i> var. .....	272, 275

<i>lurida</i> , <i>Notocochlis</i> .....	272
--	-----

## M

<b>macilenta</b> , <i>Lunatia</i> .....	52
<i>macilenta</i> , <i>Natica</i> .....	52
<i>macilentus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	52
<i>maclatum</i> , <i>Sinum</i> .....	103
<i>macrostoma</i> , <i>Natica</i> .....	135
<i>macrostoma</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Mammilla</i> ) .....	135
<i>macrostoma</i> , <i>Ruma</i> .....	148
<i>macrostremis</i> , <i>Natica</i> .....	148
<i>maculata</i> , <i>Natica</i> .....	262, 277
<i>maculatum</i> , <i>Sinum</i> .....	163
<b>maculatum</b> , <i>Sinum</i> ( <i>Sinum</i> ) .....	163
<i>maculatus</i> , <i>Catinus</i> .....	163
<i>maculatus</i> , <i>Natica</i> ( <i>Naticarius</i> ) .....	262
<i>maculatus</i> , <i>Naticarius cruentatus</i> f. .....	262
<i>maculatus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	163
<i>maculosa</i> , <i>Natica</i> .....	277
<i>maculosa</i> , <i>Notocochlis</i> .....	277
<i>magnifluctuata</i> , <i>Natica euzona</i> .....	296
<i>magnifluctuata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Notocochlis</i> ) <i>picta</i> .....	296
<b>magnifluctuata</b> , <i>Tanea picta</i> .....	296
<i>maheense</i> , <i>Natica</i> .....	259
<i>maheensis</i> , <i>Natica</i> .....	259
<i>Mamilla</i> .....	133, 134
( <i>Mamilla</i> ) .....	133, 148
<i>mamilla</i> , <i>Mamma</i> .....	93
<i>mamilla</i> , <i>Natica</i> .....	93
<i>mamilla</i> , <i>Nerita</i> .....	93
<i>mamilla</i> <i>Polinices</i> .....	93
<i>mamilla</i> <i>Polinices</i> ( <i>Polinices</i> ) .....	93
<i>mamilla</i> , <i>Uber</i> .....	93
( <i>Mamillaria</i> ) .....	86, 91, 93-95
<i>mamillaris</i> , <i>Natica</i> .....	96
<i>mamillaris</i> , <i>Naticina</i> .....	96
<i>mamillaris</i> , <i>Ruma</i> .....	133
<i>Mamma</i> .....	80, 83, 85, 86, 91, 93-95, 103, 104, 106, 109, 110, 113, 116, 117, 133
<i>mammata</i> , <i>Albula</i> .....	127
<i>mammata</i> , <i>Mamilla</i> .....	127
<b>mammata</b> , <i>Mammilla</i> .....	127, 128
<i>mammatum</i> , <i>Uber</i> .....	127
<i>mammatus</i> , <i>Polinices</i> .....	127
<i>mammatus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Mammilla</i> ) .....	127, 128
<b>Mammilla</b> .....	127-137
( <i>Mammilla</i> ) .....	127-130, 132-136
<i>mammilla</i> , <i>Albula</i> .....	93
<i>mammilla</i> , <i>Natica</i> .....	93
<i>mammilla</i> , <i>Natica</i> ( <i>Polinices</i> ) .....	93
<i>manmilla</i> , <i>Nerita</i> .....	83, 93, 96
<b>mammilla</b> , <i>Polinices</i> .....	93
<i>mammilla</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Mamillaria</i> ) .....	93
<i>mammilla</i> v. $\beta$ , <i>Nerita</i> .....	83
<i>Mamillaria</i> .....	86
( <i>Mamillaria</i> ) .....	82, 83, 86, 91, 93-95, 128
<i>mamillaris</i> , <i>Helix</i> .....	133
<i>mamillaris</i> , <i>Ruma</i> .....	133
<b>margaritaeformis</b> , <i>Eunaticina</i> .....	143
<i>margaritaeformis</i> , <i>Eunaticina</i> ( <i>Heliconatica</i> ) .....	143
<i>margaritaeformis</i> , <i>Heliconatica</i> .....	143
<i>margaritaeformis</i> , <i>Sigaretus</i> ( <i>Heliconatica</i> ) .....	143

<i>marmorata, Natica</i> .....	57, 227
<i>maroccana, Lunatia</i> .....	57
<i>maroccana, Natica</i> .....	227
<i>maroccana, Natica (Cochlis)</i> .....	227
<i>maroccana, Nerita</i> .....	227
<b>marochiensis, Natica</b> .....	215, 216, 227, 234, 272, 275
<i>marochiensis, Nerita</i> .....	227
<b>maura, Mammilla</b> .....	132
<i>maura, Natica</i> .....	132
<i>maura, Natica melanostoma</i> var. [b] .....	132
<i>maura, Natica (Mamilla)</i> .....	132
<i>maura, Ruma</i> .....	132
<i>maura, Uber</i> .....	132
<i>maurus, Polinices</i> .....	132
<i>maurus, Polinices (Mammilla)</i> .....	132
<i>maximum, Natica</i> .....	262
<i>maximus, Sigaretus</i> .....	165
<b>mediopacificus, Polinices</b> .....	102
<i>melanostoma, Mamilla</i> .....	133
<b>melanostoma, Mammilla</b> .....	133, Pl. II, Fig.15
<i>melanostoma, Natica</i> .....	127, 133
<i>melanostoma, Naticaria</i> .....	133
<i>melanostoma, Natica (Mamilla)</i> .....	133
<i>melanostoma, Natica (Mammilla)</i> .....	133
<i>melanostoma, Nerita</i> .....	133
<i>melanostoma</i> var. $\beta$ , <i>Nerita</i> .....	95
<i>melanostoma</i> var. $\gamma$ , <i>Nerita</i> .....	127
<i>melanostoma</i> var. $\delta$ , <i>Nerita</i> .....	134
<i>melanostoma</i> var. $\epsilon$ , <i>Nerita</i> .....	203
<b>melanostomoides, Mammilla</b> .....	130
<i>melanostomoides, Natica</i> .....	130
<i>melanostomoides, Polinices</i> .....	130
<i>melanostomoides, Polinices (Mammilla)</i> .....	130
<i>melanostomoides, Ruma</i> .....	130
<i>melanostomoides, Uber</i> .....	130
<i>melanostomus, Polinices</i> .....	133
<i>melanostomus, Polinices (Mammilla)</i> .....	133
<b>melastoma, Conuber</b> .....	122
<i>melastoma, Lunatia</i> .....	122
<i>melastoma, Natica</i> .....	122, 129
<i>melastomus, Polinices</i> .....	122
<i>melastomus, Polinices (Comuber)</i> .....	122
<i>mellosum, Uber</i> .....	94
<b>mellosus, Polinices</b> .....	94, Pl. II, Fig.14
<i>michaudi, Sigaretus</i> .....	Genus <i>Eunaticina</i> 参照
<b>micra, Natica (Tectonatica)</b> .....	237
<i>microstoma, Natica</i> .....	123
<b>microstriatum, Sinuber</b> .....	126
<i>migratoria, Cochlis</i> .....	272
<i>migratoria, Natica</i> .....	272
<i>migratoria, Natica (Notocochlis)</i> .....	272
<i>migratoria, Notocochlis</i> .....	272
<b>mikawaensis, Mammilla</b> .....	136
<i>mikawaensis, Polinices</i> .....	136
<i>mikawaensis, Polinices (Mammilla)</i> .....	136
<i>milleporia, Cochlis</i> .....	263
<i>millepunctata, Natica</i> .....	263
<i>minicum, Propesinum umbilicata</i> .....	148
<i>minor, Sigaretus</i> .....	167
<i>minor, Sinum</i> .....	167
<b>minor, Sinum (Sinum)</b> .....	167
<i>minusculum, Propesinum umbilicatum</i> .....	148
<i>mitrei, Natica</i> .....	89
<i>monilifera, Lunatia</i> .....	54

<i>monilifera, Natica</i> .....	54
<i>montacuti, Natica</i> .....	50
<b>montagui, Lunatia</b> .....	50
<i>montagui, Natica</i> .....	50
<i>montagui, Natica (Lunatia)</i> .....	50
<i>montagui, Polinices (Euspira)</i> .....	50
<i>monterona, Euspira</i> .....	36
<b>monterona, Lunatia</b> .....	36
<i>monterona, Polinices</i> .....	36
<i>monterona, Polinices (Euspira)</i> .....	36
<i>mozaica, Natica</i> .....	303
<i>mozaica, Natica (Notocochlis)</i> .....	303
<b>mozaica, Tanea</b> .....	303
<i>muscarum, Nerita stercus</i> .....	263
<i>muscarum, Cochlis stercus</i> .....	263

## N

<i>Nacca</i> .....	262
<i>(Nacca)</i> .....	195, 230
<i>nana, Euspira</i> .....	56
<i>nana, Lunatia</i> .....	56
<i>nana, Natica</i> .....	56
<i>nana, Neverita</i> .....	56
<i>nana, Neverita (Neverita)</i> .....	56
<i>namus, Polinices</i> .....	56
<b>nanus, Pseudopolinices</b> .....	56
<b>Natica</b> .....	1, 3-6, 10, 14, 16-21, 24, 26, 27, 29-35, 37, 39, 44-50, 52-58, 60, 61, 65, 68, 69, 71, 73, 74, 76-80, 82-87, 89-97, 100, 103-107, 109, 110, 112-125, 127-135, 137, 139, 140, 142, 148, 150, 165, 178-181, 182-246, 247, 249-251, 253-270, 272-275, 277-287, 290-304
<i>(Natica)</i> .....	254, 256, 262, 285, 300
<i>Naticaria</i> .....	133
<b>Naticarius</b> .....	195, 229, 253-271, 293, 299
<i>(Naticarius)</i> .....	242, 244, 253, 255, 258-264, 266-269, 294, 301
<i>Naticella</i> .....	Genus <i>Polinices</i> 参照
<i>Naticina</i> .....	96, 120, 139, 144
<i>(Naticina)</i> .....	54, 58, 104
<i>Naticus</i> .....	Genus <i>Naticarius</i> 参照
<b>nebulosa, Natica</b> .....	208
<i>nebulosa, Natica (Tanea)</i> .....	208
<i>Nemo, Natica</i> .....	272
<i>Nerita</i> .....	18, 50, 54, 58, 69, 82, 83, 93, 95, 96, 127, 132-134, 139, 180, 182, 183, 201, 203, 227, 229, 230, 234, 249, 253, 262-264, 268, 269, 277, 290, 299, 300
<i>neritoidea, Helix</i> .....	161
<i>neritoidea, Sigaretus</i> .....	171
<i>neritoideum, Sinum</i> .....	161
<b>neritoideum, Sinum (Sinum)</b> .....	161
<i>neritoideus, Catinus (Sigaretus)</i> .....	161
<i>neritoideus, Sigaretus</i> .....	153, 161
<i>neustriaca, Natica</i> .....	58
<b>Neverita</b> .....	37, 56, 65-73, 76, 77-79, 82, 83, 85-87, 93, 120, 121, 181
<i>(Neverita)</i> .....	5, 37, 56, 65, 68, 69, 71, 73, 76-79, 82, 86, 88
<b>nipponensis, Natica</b> .....	197, 198
<i>nitida, Lunatia</i> .....	58
<i>nitida, Natica</i> .....	58
<i>nitida, Natica (Naticina)</i> .....	58
<i>nitida, Nerita</i> .....	58
<i>nitida, Natica</i> var. .....	58
<b>normalis, Bulbus</b> .....	16
<i>normalis, Natica aperta</i> f. .....	16

<i>notata</i> , <i>Natica</i> .....	260
<b>Notocochlis</b> .....	178, 211, 268, 272-276, 277, 292-295, 297, 299, 300
( <i>Notocochlis</i> ) .....	272, 292-294, 296-300, 303
<b>notorcadensis, Falsilunatia</b> .....	8
<i>noyesii</i> , <i>Sinum</i> .....	155
<b>noyesii, Sinum (Sinum)</b> .....	155
<i>nubila</i> , <i>Natica</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	181
<b>nubila, ?Payraudeautia</b> .....	181
<i>nubilis</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	181
<i>nucula</i> , <i>Natica</i> .....	272
<b>nux, Euspira</b> .....	64
<i>nux</i> , <i>Lunatia</i> .....	64
<i>nuxcastanea</i> , <i>Natica</i> .....	132
<i>nuxcastanea</i> , <i>Nerita</i> .....	132
<i>nuxcastanea</i> , <i>Polinices</i> .....	132
<i>nuxcastaneum</i> , <i>Uber</i> .....	132

O

<b>oblonga, Eunaticina</b> .....	141
<i>oblonga</i> , <i>Sigaretus</i> .....	141
<i>oblonga</i> , <i>Sigaretus</i> ( <i>Eunaticina</i> ) .....	141
<i>obtusa</i> , <i>Natica</i> .....	78
<b>obtusa, Neverita</b> .....	78
<i>ochrostigmata</i> , <i>Natica</i> .....	275
<i>ochrostigmata</i> , <i>Notocochlis</i> .....	272
<b>oldroydi, Calinaticina</b> .....	138
<i>oldroydii</i> , <i>Eunaticina</i> .....	138
<i>oldroydii</i> , <i>Sigaretus</i> .....	138
<i>olla</i> , <i>Natica</i> .....	77
<i>olla</i> , <i>Neverita</i> .....	77
<i>onca</i> , <i>Cochlis</i> .....	264
<i>onca</i> , <i>Natica</i> .....	264
<i>onca</i> , <i>Na</i> . ( <i>Naticarius</i> ) .....	264
<b>onca, Naticarius</b> .....	264, Pl. III, Fig.25
<i>opaca</i> , <i>Mammilla</i> .....	133
<i>opaca</i> , <i>Natica</i> .....	133
<i>opaca</i> , <i>Ruma</i> .....	133
<i>opacum</i> , <i>Uber</i> .....	133
<i>opacus</i> , <i>Mamilla</i> .....	133
<i>opacus</i> , <i>Polinices</i> .....	133
<i>opacus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Mammilla</i> ) .....	133
<i>operculata</i> , <i>Natica</i> .....	290
<i>operculata</i> , <i>Tectonatica affinis</i> .....	290
<i>orientalis</i> , <i>Natica</i> .....	269
<i>orientalis</i> , <i>Natica</i> ( <i>Naticarius</i> ) .....	269
<b>orientalis, Naticarius</b> .....	269, Pl. III, Fig.28
<i>orientaris</i> , <i>Nerita</i> .....	269
<i>orientaris</i> var. $\beta$ , <i>Nerita</i> .....	269
<b>othello, Natica</b> .....	217
<i>othello</i> , <i>Natica</i> ( <i>Cochlis</i> ) .....	217
<i>otis</i> , <i>Natica</i> .....	109
<b>otis, Polinices</b> .....	109
<i>otis</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Polinices</i> ) .....	109
<i>ovata</i> , <i>Euspira pila</i> .....	35
<b>ovata, Lunatia pila</b> .....	35
<i>ovata</i> , <i>Natica</i> .....	35
<i>ovum</i> , <i>Natica</i> .....	114

P

<i>pallida</i> , <i>Eunaticina</i> .....	37
<i>pallida</i> , <i>Euspira</i> .....	37
<b>pallida, Lunatia</b> .....	36, 37
<i>pallida</i> , <i>Natica</i> .....	37

<i>pallida</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	37
<i>pallida</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Lunatia</i> ) .....	37
<i>pallidus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	36
<i>pallidus</i> , <i>Polinices</i> .....	37, 62
<i>panamaensis</i> , <i>Mamma</i> .....	113
<i>panamaensis</i> , <i>Natica</i> .....	113
<b>panamaensis, Polinices</b> .....	113
<i>Papilla</i> .....	139
<b>papilla, Eunaticina</b> .....	139, Pl. II, Fig.17
<i>papilla</i> , <i>Natica</i> .....	139
<i>papilla</i> , <i>Naticina</i> .....	139
<i>papilla</i> , <i>Nerita</i> .....	139
<i>papilla</i> , <i>Sinum</i> .....	139
<i>papilla</i> , <i>Sigaretus</i> .....	139
<i>papilla</i> , <i>Sigaretus</i> ( <i>Eunaticina</i> ) .....	139
<i>papillus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	139
<i>papyracea</i> , <i>Natica</i> .....	48, 69
<i>papyracea</i> , <i>Neverita</i> .....	69
<b>Paratectonatica</b> .....	277, 284
( <i>Paratectonatica</i> ) .....	277
<b>pardoana, Lunatia</b> .....	43
<i>parvoams</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Euspira</i> ) .....	43
<i>parvus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	161
<b>patagonica, Falsilunatia</b> .....	3
<i>patagonica</i> , <i>Lunatia</i> .....	3
<i>patagonica</i> , <i>Natica</i> .....	3
<i>patagonicus</i> , <i>Polinices</i> .....	3
<i>patula</i> , <i>Natica</i> .....	76
<i>Paucipunctata</i> , <i>Natica graveli</i> var. .....	179
<i>pauloconvexum</i> , <i>Ectosinum</i> .....	170
<i>pavimentum</i> , <i>Cochlis</i> .....	264
<i>pavimentum</i> , <i>Natica</i> .....	264, 303
<i>pavimentum</i> , <i>Tanea</i> .....	264
<i>pawsiana</i> , <i>Mamma</i> .....	86
<i>pawsiana</i> , <i>Natica</i> .....	86
<i>pawsianum</i> , <i>Uber</i> .....	86
<i>payeni</i> , <i>Natica</i> .....	236
<b>Payraudeautia</b> .....	179-181
( <i>Payraudeautia</i> ) .....	180
<i>pazianum</i> , <i>Sinum</i> .....	159
<b>peleum, Genneosinum</b> .....	176
<i>Pelhilittorina</i> .....	22
<i>pellistigrina</i> , <i>Natica</i> .....	277
<i>pellis-tigrina</i> , <i>Natica</i> .....	293
<i>perla</i> , <i>Lunatia fringilla</i> var. .....	46
<i>perla</i> , <i>Natica</i> ( <i>Lunatia</i> ) <i>fringilla</i> var. .....	46
<i>perlineata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Natica</i> ) .....	254
<i>perlineata</i> , <i>Natica</i> ? ( <i>castrensis</i> var.) .....	254
<i>perspectiva</i> , <i>Catinus</i> .....	162
<i>perspectivum</i> , <i>Sinum</i> .....	162
<b>perspectivum, Sinum (Sinum)</b> .....	162
<i>perspectivus</i> , <i>Sigaretus</i> .....	162
<i>perspicua</i> , <i>Mamma</i> .....	109
<i>perspicua</i> , <i>Natica</i> .....	109
<i>Pervisinum</i> .....	144
<i>peselephanti</i> , <i>Natica</i> .....	83
<i>peselephanti</i> , <i>Nerita</i> .....	83
<i>peselephanti</i> , <i>Neverita</i> .....	83, 85, 86
<b>peselephanti, Polinices</b> .....	83
<i>peselephanti</i> , <i>Mamma</i> .....	83
<i>peselephanti</i> , <i>Uber</i> .....	83
<b>petiveriana, Glossaulax</b> .....	73
<i>petiveriana</i> , <i>Natica</i> .....	73
<i>petiveriana</i> , <i>Neverita</i> .....	73



<i>petiveriana, Polinices</i> .....	73
<i>philipii, Sigaretus</i> .....	152
<i>philipii, Sinum</i> .....	152
<i>phytelephas, Natica</i> .....	80
<i>picta, Natica</i> .....	295
<i>picta, Notocochlis</i> .....	295
<b><i>picta, Tanea</i></b> .....	<b>295</b>
<i>pila, Eunatica</i> .....	34
<i>pila, Euspira</i> .....	34
<b><i>pila, Lunatia</i></b> .....	<b>34, Pl. I, Fig.4</b>
<i>pila, Polinices</i> .....	34
<i>pila, Polinices (Lunatia)</i> .....	34
<i>pilula, Neverita</i> .....	78
<i>pilula, Polinices (Neverita)</i> .....	78
<i>pisiformis, Lunatia</i> .....	118
<i>pisiformis, Natica</i> .....	118
<b><i>pisiformis, Polinices</i></b> .....	<b>118</b>
<i>pisiformis, Polinices (Euspira)</i> .....	118
<b><i>pisum, Friginatica</i></b> .....	<b>28</b>
<i>pisum, Falsilunatia</i> .....	28
<i>planulatum, Sinum</i> .....	170
<b><i>planulatum, Sinum (Ectosinum)</i></b> .....	<b>170</b>
<i>planulatus, Catinus</i> .....	170
<i>planulatus, Sigaretus</i> .....	170
<i>planum, Sigaretus</i> .....	170
<i>plicata, Cochlis</i> .....	249
<i>plicifera, Natica</i> .....	268
<i>plicispira, Euspira</i> .....	38
<b><i>plicispira, Lunatia</i></b> .....	<b>38</b>
<i>plicispira, Uberella</i> .....	38
<i>plicispirus, Polinices</i> .....	38
<i>plumatis, Mammilla</i> .....	134
<i>plumbea, Lunatia</i> .....	123
<i>plumbea, Natica</i> .....	123
<i>plumbea, Polinices</i> .....	123
<b><i>poliana, Euspira</i></b> .....	<b>58</b>
<i>poliana, Natica</i> .....	58
<i>poliana, Polinices (Euspira)</i> .....	58
<b>Polinices</b> .....	<b>3, 27, 29, 30, 33, 34, 36-43, 46-48, 50-54, 56, 58, 62, 65-69, 71, 73-79, 80-119, 120-123, 127-130, 132-136, 148, 149, 181, 202, 278</b>
(Polinices) .....	17, 76, 93, 106, 109, 112, 121
<i>politiana, Euspira</i> .....	37
<i>politiana, Lunatia</i> .....	37
<i>politiana, Lunatia pallida f.</i> .....	37
<i>politiana, Neverita (Neverita)</i> .....	37
<i>politiana, Polinices (Euspira)</i> .....	37
<i>Polynices</i> .....	33, 34, 36, 129, 180
<i>pomum, Natica</i> .....	48
<i>ponderosa, Natica</i> .....	93
<i>ponsonbyi, Natica</i> .....	182
<i>porcellana Mamma</i> .....	104
<i>porcellana, Natica</i> .....	104
<b><i>powelli, Amauropsis</i></b> .....	<b>23</b>
<i>powisiana, Mammillaria</i> .....	86
<i>powisiana, Mamma</i> .....	86
<i>powisiana, Natica</i> .....	86, 87
<i>powisiana, Polinices</i> .....	86
<i>powisiana, Polinices (Neverita)</i> .....	86
<i>powisianum, Uber</i> .....	86, 87
<b><i>powisianus, Polinices</i></b> .....	<b>86</b>
<b><i>prasina, Amauropsis</i></b> .....	<b>26</b>
<i>prasina, Amauropsis (Kerguelenatica)</i> .....	26
<i>prasina, Natica</i> .....	26

<b><i>priamus, Mammilla</i></b> .....	<b>131</b>
<i>priamus, Natica</i> .....	131
<i>priamus, Runa</i> .....	131
<i>pritchardi, Natica</i> .....	216
<i>prietoi, Natica</i> .....	227
<i>problematica, Natica</i> .....	68
<i>problematica, Natica (Neverita) didyma</i> .....	68
<i>problematica, Neverita</i> .....	68
<i>propesimiae, Mammilla</i> .....	134
<i>propesimiae, Mammilla</i> .....	134
<i>Propesinum</i> .....	144, 147, 148
(Propesinum) .....	144, 148
<i>proxima, Natica</i> .....	270
<b>Proxiuber</b> .....	<b>247-248</b>
<b>Pseudopolinices</b> .....	<b>56</b>
<b><i>pseudopsila, Falsilunatia</i></b> .....	<b>7</b>
<b><i>pseustes, Natica</i></b> .....	<b>212</b>
<i>psila, Natica</i> .....	100
<b><i>psila, Polinices</i></b> .....	<b>100</b>
<i>puerilis, Natica</i> .....	104
<i>pulchella, Assimineae (Laguncula)</i> .....	33
<b><i>pulchella, Laguncula</i></b> .....	<b>33, Pl. I, Fig.3</b>
<i>pulchella, Lunatia</i> .....	58
<i>pulchella, Natica</i> .....	58
<b><i>pulicaris, Natica</i></b> .....	<b>190</b>
<i>pulicaris, Natica (Nacca)</i> .....	190
<b><i>pumilus, Naticarius</i></b> .....	<b>271</b>
<i>punctata, Nerita multoties</i> .....	263
<i>punctatus, Naticarius</i> .....	263
<i>purpurea, Amauropsis</i> .....	18
<b><i>pusilla, Lunatia</i></b> .....	<b>37, 224</b>
<i>pusilla, Natica</i> .....	224
<i>pusilla, Natica (Tectonatica)</i> .....	224
<i>putamen, Natica</i> .....	133
<i>putamen, Runa</i> .....	133
<b><i>putealis, Polinices</i></b> .....	<b>99</b>
<i>putealis, Polinices (Conuber)</i> .....	99
<b><i>pygmea, Natica</i></b> .....	<b>194</b>
<i>pyramis, Natica</i> .....	120
<i>pyriforme, Uber</i> .....	93
<i>pyriformis, Natica</i> .....	93
<i>pyriformis, Polinices</i> .....	93
<i>pyriformis, Uber</i> .....	93

Q

<i>Quantonatica</i> .....	258
(Quantonatica) .....	258
<i>quasimodoides, Sinum</i> .....	174
<b><i>quasimodoides, Sinum (Ectosinum)</i></b> .....	<b>174</b>
<b><i>queketti, Natica</i></b> .....	<b>189</b>

R

<b><i>ranzii, Cryptonatica</i></b> .....	<b>287</b>
<i>ranzii, Natica (Tectonatica)</i> .....	287
<i>ranzii, Tectonatica</i> .....	287
<i>rapulum, Natica</i> .....	110
<i>ravida, Natica</i> .....	103
<i>ravidus, Polinices</i> .....	103
<i>raynoldiana, Natica</i> .....	201
<i>raynordiana, Lunatia</i> .....	201
<b><i>reclusiana, Glossaulax</i></b> .....	<b>65</b>
<i>reclusiana, Natica</i> .....	65

<i>reclusiana</i> , <i>Neverita</i> .....	65
<i>recluziana</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	65
<i>recluzianas</i> , <i>Polinices</i> .....	65
<i>recluzianus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Glossaulax</i> ) .....	65
<i>recluzianus</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	65
<i>recognita</i> , <i>Natica</i> .....	3
<i>recognita</i> , <i>Falsilunatia</i> .....	3
<i>recognita</i> , <i>Friginatica</i> .....	3
<b><i>reiniana</i>, <i>Glossaulax</i></b> .....	67, Pl. I, Fig.5
<i>reiniana</i> , <i>Neverita</i> .....	67
<i>reiniana</i> , <i>Neverita</i> ( <i>Glossaulax</i> ) .....	67
<i>reiniana</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Neverita</i> ) .....	67
<i>ren</i> , <i>Natica</i> .....	273
<i>ren</i> , <i>Natica robillardi</i> var. ....	273
<i>rhodostoma</i> , <i>Lunatia</i> .....	204
<i>rhodostoma</i> , <i>Natica</i> .....	204
<i>rikuzenensis</i> , <i>Cryptonatica</i> .....	287
<i>rikuzenensis</i> , <i>Tectonatica</i> .....	287
<i>rizzae</i> , <i>Lunatia macilentia</i> .....	52
<i>rizzae</i> , <i>Natica</i> .....	52
<i>robillardi</i> , <i>Natica marochiensis</i> var. ....	273
<i>robillardi</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ) .....	273
<b><i>robillardi</i>, <i>Notochochlis</i></b> .....	273
<i>robusta</i> , <i>Neverita</i> ( <i>Glossaulax</i> ) .....	71
<i>rocquigny</i> , <i>Natica fanel</i> .....	195
<i>rocquigny</i> , <i>Naticarius fanelv</i> v. ....	195
<i>roscoei</i> , <i>Natica</i> .....	212
<b><i>rossiana</i>, <i>Amauropis</i></b> .....	22
<i>rossiana</i> , <i>Pelilitorina</i> .....	22
<b><i>rouxi</i>, <i>Euspira</i></b> .....	60
<i>rouxi</i> , <i>Natica</i> .....	60
<b><i>rubromaculata</i>, <i>Natica</i></b> .....	232
<i>rufa</i> , <i>Natica</i> .....	182, 183, 285
<i>rufa</i> , <i>Nerita</i> .....	50, 182
<i>rufa</i> var., <i>Natica</i> .....	182
<i>rufescens</i> , <i>Cochlis</i> .....	183
<i>rufilabris</i> , <i>Natica</i> .....	221, 272
<i>rufilabris</i> , <i>Tanea</i> .....	272
<i>rugosa</i> , <i>Natica</i> .....	249
<i>rugosa</i> , <i>Natica</i> ( <i>Stigmaulax</i> ) .....	249
<i>rugosa</i> , <i>Nerita</i> .....	249
<i>Ruma</i> .....	109, 128-134, 148
<b><i>rusa</i>, <i>Cryptonatica</i></b> .....	281, Pl. IV, Fig.31
<i>rusa</i> , <i>Natica</i> .....	281
<i>rusa</i> , <i>Natica</i> ( <i>Cryptonatica</i> ) .....	281
<i>rusa</i> , <i>Tectonatica</i> .....	281

S

<i>sacculum</i> , <i>Sigaretotrema</i> .....	146
<b><i>sagamiensis</i>, <i>Euspira</i></b> .....	63
<i>sagamiensis</i> , <i>Lunatia</i> .....	63
<i>sagamiensis</i> , <i>Neverita</i> .....	87
<b><i>sagamiensis</i>, <i>Polinices</i></b> .....	87, Pl. II, Fig.12
<i>sagittata</i> , <i>Natica</i> .....	275, 297
<i>sagittata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tanea</i> ) .....	272
<i>sagittata</i> , <i>Notochochlis</i> .....	297
<b><i>sagittata</i>, <i>Tanea</i></b> .....	275, 297
<i>sagittatus</i> , <i>Tanea</i> .....	272, 275
<i>sagittifera</i> , <i>Natica</i> .....	275
<b><i>sagraiana</i>, <i>Natica</i></b> .....	222, 275
<i>sagraiana</i> , <i>Natica</i> ( <i>Tectonatica</i> ) .....	222
<b><i>saitoi</i>, <i>Natica</i></b> .....	200
<i>saldontiana</i> , <i>Natica</i> .....	191

<i>saldontiana</i> , <i>Natica simplex</i> f. ....	191
<b><i>salimba</i>, <i>Cryptonatica</i></b> .....	279
<i>salimba</i> , <i>Natica</i> ( <i>Cryptonatica</i> ) .....	279
<i>salongonensis</i> , <i>Natica</i> .....	109
<i>samarensis</i> , <i>Natica</i> .....	134
<i>samarensis</i> , <i>Ruma</i> .....	134
<i>sanctijohannis</i> , <i>Sinum</i> .....	156
<b><i>sanctijohannis</i>, <i>Sinum</i> (<i>Sinum</i>)</b> .....	156
<i>sanctijohannis</i> , <i>Sigaretus</i> .....	156
<b><i>sanctivincentii</i>, <i>Natica</i></b> .....	223
<i>sandwichensis</i> , <i>Euspira</i> .....	202
<b><i>sandwichensis</i>, <i>Natica</i></b> .....	202
<i>sandwichensis</i> , <i>Polinices</i> .....	202
<i>sanguinolenta</i> , <i>Natica</i> .....	122
<i>Scarlatina</i> .....	33
<b><i>scethra</i>, <i>Natica</i></b> .....	218
<b><i>schepmani</i>, <i>Natica</i></b> .....	192
<i>schoutanica</i> , <i>Natica</i> .....	178
<b><i>schoutanica</i>, <i>Tasmatica</i></b> .....	178
<i>scopulosum</i> , <i>Sinum</i> .....	158
<b><i>scopulosum</i>, <i>Sinum</i> (<i>Sinum</i>)</b> .....	158
<b><i>scotiana</i>, <i>Falsilunatia</i></b> .....	11
<i>scotiana</i> , <i>Simuber sculpta</i> .....	125
<b><i>scotianum</i>, <i>Simuber sculptum</i></b> .....	125
<i>scotianus</i> , <i>Bulbus</i> .....	11
<i>sculpta</i> , <i>Natica</i> .....	124, 125
<i>sculpta</i> , <i>Simuber</i> .....	124
<b><i>sculptum</i>, <i>Simuber</i></b> .....	124
<i>sebae</i> , <i>Mamilla</i> .....	129
<b><i>sebae</i>, <i>Mammilla</i></b> .....	129
<i>sebae</i> , <i>Natica</i> .....	129, 137
<i>sebae</i> , <i>Polinices</i> .....	129
<i>sebae</i> , <i>Polinices</i> ( <i>Mammilla</i> ) .....	129
<i>sebae</i> , <i>Polynices</i> .....	129, 134
<i>sebae</i> , <i>Uber</i> .....	129
<i>secta</i> , <i>Neverita</i> .....	85
<i>semisulcata</i> , <i>Natica</i> .....	150
<b><i>semisulcata</i>, <i>Sigatica</i></b> .....	150
<b><i>septentrionalis</i>, <i>Cryptonatica</i></b> .....	280
<i>septentrionalis</i> , <i>Cryptonatica</i> ( <i>Cryptonatica</i> ) .....	280
<i>septentrionalis</i> , <i>Lunatia</i> .....	280
<i>septentrionalis</i> , <i>Natica</i> .....	280
<i>septima</i> , <i>Valvata</i> .....	133
<i>sertata</i> , <i>Natica</i> .....	259
<i>sertata</i> , <i>Natica</i> ( <i>Naticarius</i> ) .....	259
<b><i>sertatus</i>, <i>Naticarius</i></b> .....	259
<i>severa</i> , <i>Natica</i> .....	282
<i>severa</i> , <i>Tectonatica</i> .....	285
<i>seychellium</i> , <i>Natica</i> .....	259
<i>shoichiroi</i> , <i>Natica</i> ( <i>Naticarius</i> ?) .....	301
<b><i>shoichiroi</i>, <i>Tanea</i></b> .....	301
<i>shorehami</i> , <i>Cochlis</i> .....	238
<i>shorehami</i> , <i>Natica</i> .....	238
<b><i>shorehami</i>, <i>Natica</i> (<i>Tectonatica</i>)</b> .....	238
<i>Sigaretotrema</i> .....	146, 148
<i>Sigaretus</i> .....	1, 120, 138-141, 143-146, 151-154, 156, 157, 161-171, 173, 175
( <i>Sigaretus</i> ) .....	168
<b><i>Sigatica</i></b> .....	149-151
<b><i>Sigmaulax</i></b> .....	249-252
<b><i>sigillata</i>, <i>Natica</i></b> .....	214
<i>simiae</i> , <i>Mamilla</i> .....	134
<b><i>simiae</i>, <i>Mammilla</i></b> .....	134, Pl. II, Fig.16
<i>simiae</i> , <i>Natica</i> .....	134

<i>simiae, Polinices</i> .....	134
<i>simiae, Polinices (Mammilla)</i> .....	134
<i>simiae, Ruma</i> .....	134
<i>simiae, Uber</i> .....	134
<i>similis, Payraudeautia</i> .....	180
<i>similis, Payraudeautia intricata</i> .....	180
<b>simplex, Natica</b> .....	191
<i>simplex, Natica (Tectonatica)</i> .....	192
<i>simulans, Natica</i> .....	32
<b>simulans, Uberella</b> .....	32
<b>Sinuber</b> .....	124-126
<b>Sinum</b> .....	139, 140, 148, 152-175
( <b>Sinum</b> ) .....	152-169
<b>smithi, Bulbus</b> .....	14, Pl. I, Fig.1
<i>smithi, Amaura (Amauropsis)</i> .....	14
<i>smithii, Ampullina</i> .....	14
<i>smithii, Bulbus</i> .....	14
<i>smithii, Globulus</i> .....	14
<i>solida, Natica</i> .....	203
<i>soluta, Lunatia</i> .....	3
<i>soluta, Falsilunatia</i> .....	3
<i>soluta, Natica</i> .....	3
<i>soluta, Polinices (Euspira)</i> .....	3
<i>sordida, Natica</i> .....	53, 123
<b>sordida, Conuber</b> .....	123
<i>sordidum, Conuber</i> .....	123
<i>sordidum, Uber</i> .....	123
<i>sordidus, Polinices</i> .....	123
<i>sordidus, Polinices (Conuber)</i> .....	123
<b>spadicea, Natica</b> .....	183, Pl. II, Fig.20
<i>spadicea, Natica vitellus</i> .....	183
<i>spadicea, Nerita</i> .....	183
<i>spadicea var. β), Nerita</i> .....	183
<b>stellata, Natica</b> .....	206
<i>stercusmuscarum, Natica</i> .....	263
<i>stercusmuscarum, Natica (Naticarius)</i> .....	263
<b>stercusmuscarum Naticarius</b> .....	263
<i>stercusmuscarum, Nerita</i> .....	263
<b>Stigmaulax</b> .....	249-252
( <i>Stigmaulax</i> ) .....	249, 250, 251
<i>stimpsoni, Natica</i> .....	241
<i>straminea, Mamma</i> .....	94
<i>straminea, Natica</i> .....	95
<i>straminea, Polinices (Mamillaria) aurantia</i> .....	94
<i>strangei, Natica</i> .....	123
<i>strangei, Uber</i> .....	123
<b>striatus, Bulbus</b> .....	15
<i>subantarcticus, Natica</i> .....	3
<i>subcostata, Natica</i> .....	258
<i>subcostata, Natica (Naticarius)</i> .....	258
<i>subcostata, Quantonatica</i> .....	258
<b>subcostatus, Naticarius</b> .....	258
<i>subcostatus, Naticarius (Quantonatica)</i> .....	258
<i>subfusca, Ruma</i> .....	109
<b>subperforata, Amauropsis</b> .....	25
<i>subperforata, Falsilunatia</i> .....	25
<i>succineoides, Natica</i> .....	133
<b>suffusa, Natica</b> .....	205
<i>sulcata, Cochlis</i> .....	249
<i>sulcata, Natica</i> .....	249
<i>sulcata, Natica (Stigmaulax)</i> .....	249
<i>sulcata, Nerita</i> .....	249
<b>sulcata, Stigmaulax</b> .....	249
<i>sulcatus, Stigmaulax</i> .....	249

<i>Sulconacca</i> .....	Genus <i>Friginatica</i> 参照
( <i>Sulconatica</i> ) .....	282, 285, 286, 291
<i>sulphurea, Natica</i> .....	95
<b>syrphetodes, Mammilla</b> .....	137

## T

<i>tabularis, Natica</i> .....	294
<i>tabularis, Natica (Naticarius)</i> .....	294
<i>tabularis, Natica (Notocochlis)</i> .....	294
<i>tabularis, Natica (Tanea)</i> .....	294
<i>tabularis, Notocochlis</i> .....	294
<b>tabularis, Tanea</b> .....	294, Pl. IV, Fig.36
<i>taeniata, Natica</i> .....	268
<b>Tanea</b> .....	264, 272, 275, 284, 292-304
( <i>Tanea</i> ) .....	231, 272, 274, 293, 294, 297, 300, 304
<i>taslei, Natica</i> .....	250
<i>tasmanica, Natica</i> .....	120
<i>tasmanicum, Conuber</i> .....	120
<b>Tasmatica</b> .....	178
<b>tawhūrahia, Polinices</b> .....	98
<i>tecta, Natica</i> .....	241
<b>tecta, Natica (Tectonatica)</b> .....	241
<i>Tectonatica</i> .....	228, 236, 240, 277, 278, 281, 282, 284-287, 290, 291
( <i>Tectonatica</i> ) .....	192, 204, 233, 234, 236-241, 273, 278, 281, 282, 285, 287, 290
<i>tectula, Natica</i> .....	Subgenus <i>Tectonatica</i> 参照
<i>tedhayeri, Natica</i> .....	253
<i>telaaranae, Natica</i> .....	212
<i>tener, Sigaretus (Eunaticina)</i> .....	139
<i>temucula, Bulbus</i> .....	14
<i>temucula, Natica (Polinices)</i> .....	17
<b>temuculus, Bulbus</b> .....	17, Pl. I, Fig.2
<i>tenuipicta, Natica (Notocochlis)</i> .....	298
<b>tenuipicta, Tanea</b> .....	298, Pl. IV, Fig.37
<b>tenuis, Lunatia</b> .....	45
<i>tenuis, Natica</i> .....	33, 45
<i>tenuis, Natica (Lunatia)</i> .....	45
<b>tenuistriata, Lunatia</b> .....	47
<i>tenuistriata, Natica</i> .....	47
<i>tenuistriata, Polinices (Lunatia)</i> .....	47
<i>tessellata, Natica</i> .....	272
<i>textilis, Natica</i> .....	229
<i>thomsonae, Neverita</i> .....	65
<i>tigrina, Cochlis</i> .....	277
<i>tigrina, Cryptonatica (Paratectonatica)</i> .....	277
<i>tigrina, Natica</i> .....	277
<i>tigrina, Natica (Paratectonatica)</i> .....	277
<i>tigina, Nnerita pellis</i> .....	277
<b>tigrina, Paratectonatica</b> .....	277, Pl. III, Fig.30
<i>tigrina, Tectonatica</i> .....	277
<i>tigrina, Tectonatica (Paratectonatica)</i> .....	277
<i>tincturata, Natica</i> .....	190
<i>tosaensis, Natica</i> .....	292
<i>tosaensis, Natica (Notocochlis?)</i> .....	292
<i>tosaensis, Notocochlis</i> .....	292
<b>tosaensis, Tanea</b> .....	292, Pl. IV, Fig.35
<b>trailli, Natica</b> .....	209
<b>triseriata, Lunatia</b> .....	49
<i>triseriata, Natica</i> .....	49
<i>triseriatus, Lunatia (Euspira)</i> .....	49
<i>tumidus, Natica</i> .....	93
<i>tumidus, Polinices</i> .....	93

<i>turtoni, Natica</i> .....	260
<i>turtoni, Natica (Naticarius)</i> .....	260
<b>turtoni, Naticarius</b> .....	260

## U

<i>Uber</i> .....	73, 74, 82-84, 86, 87, 89, 91, 93-95, 120, 121, 123, 129, 130, 132-134, 183, 264
<i>uber, Natica</i> .....	114
<b>uber, Polinices</b> .....	114
<b>Uberella</b> .....	29, 31, 32, 38, 74
<i>uberina, Mamma</i> .....	106
<i>uberina, Natica</i> .....	106
<i>uberina, Natica (Polinices)</i> .....	106
<b>uberinus, Polinices</b> .....	106
<b>umbilicata, Eunaticina</b> .....	148
<i>umbilicata, Natica</i> .....	148
<i>umbilicata, Natica (Mamilla)</i> .....	148
<i>umbilicata, Sigaretotrema</i> .....	148
<i>umbilicatum, Propesinum</i> .....	148
<i>umbilicatum, Sinum</i> .....	148
<i>umbilicatus, Polinices (Propesinum)</i> .....	148
<i>undata, Natica</i> .....	216
<i>undulata, Cochlis</i> .....	300
<i>undulata, Natica</i> .....	296, 300
<i>undulata, Natica (Natica)</i> .....	300
<i>undulata, Natica (Tanea)</i> .....	300
<b>undulata, Tanea</b> .....	300, Pl.IV, Fig.38
<i>undulatum, Sinum</i> .....	171
<i>undulatum, Sinum (Ectosinum)</i> .....	171
<i>undulatus, Sigaretus</i> .....	171
<b>unifasciata, Natica</b> .....	215
<i>unifasciata, Natica marochiensis</i> .....	284
<i>unimaculata, Natica</i> .....	109
<i>unimaculatus, Polinices (Polinices)</i> .....	109
<i>ustulata, Natica</i> .....	120

## V

<i>vafer, Notocochlis</i> .....	272
<i>valencienmesi, Natica</i> .....	180
<i>Valvata</i> .....	93, 133
<i>Vancouverensis, Polinices reclusiana</i> .....	65
<i>variabilis, Natica</i> .....	233
<i>variolaria, Natica</i> .....	195
<i>vaughani, Sulconacca</i> .....	Genus <i>Friginatica</i> 参照
<i>vavaosi, Natica</i> .....	92
<b>vavaosi, Polinices</b> .....	92
<i>venusta, Ampullina</i> .....	2
<i>venusta, Euspira</i> .....	2
<b>venusta, Globisinum</b> .....	2
<i>venustula, Natica</i> .....	240
<b>venustula, Natica (Tectonatica)</b> .....	240
<i>venustum, Globisinum</i> .....	2
<i>verae, Natica</i> .....	253
<b>vesicalis, Glossaulax</b> .....	68, Pl. I, Fig.6
<i>vesicalis, Natica</i> .....	68
<i>vesicalis, Neverita</i> .....	68, 69
<i>vesicalis, Neverita (Glossaulax)</i> .....	68
<i>vesicalis, Polinices (Neverita?)</i> .....	68
<i>vestalis, Natica</i> .....	91
<b>vestitus, Polinices</b> .....	88
<i>vestitus, Polinices (Neverita)</i> .....	88
<b>violacea, Natica</b> .....	204, Pl. III, Fig.24

<i>violacea, Natica (Tectonatica)</i> .....	204
<i>virginea, Natica</i> .....	91, 114
<i>virginea, Mamma</i> .....	91
<i>vitellus, Albula</i> .....	269
<i>vitellus, Cochlis</i> .....	182
<b>vitellus, Natica</b> .....	182, 183, 206, 285
<i>vitellus, Nerita</i> .....	182
<i>vitellus, Uber</i> .....	183
<i>vitrea, Lunatia</i> .....	31
<i>vitrea, Natica</i> .....	31
<b>vitrea, Uberella</b> .....	31
<b>vittata, Natica</b> .....	229
<i>vittata, Nerita</i> .....	229
<i>vittatus, Naticarius</i> .....	229

## W

<b>wakkanaiensis, Cryptonatica</b> .....	288, Pl. IV, Fig.34
<i>weberi, Sigaretus</i> .....	171
<i>wollastoni, Globisimum</i> .....	1

## X

<i>xantha, Amauropsis</i> .....	10
<b>xantha, Falsilunatia</b> .....	10
<i>xantha, Natica</i> .....	10, 21

## Y

<b>yokoyamai, Euspira</b> .....	62
<i>yokoyamai, Genneostimum (?)</i> .....	62
<i>yokoyamai, Lunatia</i> .....	62
<i>yokoyamai, Mammilla</i> .....	136

## Z

<i>zanzibarica, Natica</i> .....	129
<i>zanzibarica, Ruma</i> .....	129
<i>zebra, Natica</i> .....	300
<i>zebra, Natica (Notocochlis)</i> .....	300
<i>zebra, Notocochlis</i> .....	300
<i>zebra, Tanea</i> .....	300
<i>zelandica, Natica</i> .....	304
<i>zelandica, Natica (Tanea)</i> .....	304
<b>zelandica, Tanea</b> .....	304
<b>zenryumarui, Cryptonatica</b> .....	289
<i>zenryumarui, Cryptonatica (Cryptonatica)</i> .....	289
<i>ziczac, Cochlis</i> .....	230
<i>zonale, Sinum</i> .....	172
<b>zonale, Sinum (Ectosinum)</b> .....	172
<i>zonalis, Catinus</i> .....	172
<i>zonalis, Cryptostoma</i> .....	172
<i>zonalis, Ectosinum</i> .....	172
<i>zonalis, Natica</i> .....	259
<i>zonalis, Natica (Naticarius)</i> .....	259
<i>zonaria, Natica</i> .....	268
<i>zonulata, Natica</i> .....	239
<b>zonulata, Natica (Tectonatica)</b> .....	239