

軟体動物腹足類の新分類体系と上位分類群の和名

西脇 三郎*・小池 啓一

筑波大学医療技術短期大学部・群馬大学教育学部生物学教室

(2000年9月13日 受理)

New classification system and Japanese names of higher taxa of Gastropoda, Mollusca

Saburo NISHIWAKI* and Keiichi KOIKE

College of Medical Technology and Nursing, University of Tsukuba

Biological Laboratory, Faculty of Education, Gunma University

(Accepted September 13, 2000)

はじめに

軟体動物腹足類の分類体系は過去20年ほどの間に大きな変革を遂げた。1980年代に入りオーストリアのHaszprunarなどは分岐学的・進化分類学的方法により腹足類の系統を研究して新しい分類体系を提案し、分類群名についてもいくつかの新しい学名を創設した(Haszprunar, 1985, 1988; Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987)。その後Haszprunarの研究は、その方法論や解析の方法などが批判され(Bieler, 1990, 1992)、分岐分類学的方法による再検討が進展し(Ponder & Lindberg, 1996, 1997)、最新の分類体系が提案された。Ponder & Lindberg (1997)の研究による分類体系は、その後出版されたBeesley, Ross & Wells (eds) (1998)の著書 *Mollusca: The Southern Synthesis* などにおいても採用され、諸外国では広く受容されつつある。一方、我が国ではその詳細の周知は遅れ、日本貝類学会平成11年度大会のシンポジウム「巻き貝の新しい分類体系」(1999.1.31)においてその概要が始めて紹介された。その後、その新しい分類体系は研究者などによって徐々に採用されつつある(例えば、Higo, et al., 1999)。

著者らも腹足類の分類体系の近年の進歩に関心をもって海外の文献を検討してきた。新しい分類体系の内容が我が国で広く理解され利用されるようになるには、種々の検討と議論が必要と思われる。特に、新しい分類体系の提案に伴って新しい上位分類群名が創設されたが、その和名については検討、

*現住所: 〒196-0012 東京都昭島市つつじが丘2-4-14-908

議論がなお不十分のように思われる。したがって、この小論では Ponder & Lindberg (1997) の研究に基づく新しい分類体系の概要を紹介するとともに、新しく創設された上位分類群の和名について検討した結果を述べることにした。また、従来提案され用いられてきた腹足類特に前鰓類の主な上位分類群名についても整理を試みたので紹介する。

新しい分類体系

最新の分類体系と考えられるものは、Ponder & Lindberg (1997) が分岐分類学的方法によって行った系統解析の結果に基づき、Beesley et al. (1998) 編集の前記の著書に示されているものである。その著書では、腹足類全体の分類表 (表1)、後鰓類の分類表 (表2)、有肺類の分類表 (表3) に分けて記載されているので、この小論においてもそのまま忠実に転載し紹介することにした。これらの表のうち、Ponder & Lindberg (1997) の研究結果に基づく腹足類の新しい分類体系の全体像は表1に示されている。表1の中の末尾に記載されている後鰓類と有肺類は目の階級に位置付けられているが、表2と表3においては目より上の階級とみなされて (階級は指定されていない)、それぞれ目階級群と科階級群の分類が示されている。

表1、2、3に示された科名は上記著書の出版国であるオーストラリア産の主な科が記載されている。したがって、日本産の科名との対応が分りやすくなるように和名のある科にはすべて和名を記入した。すなわち、和名のある科は日本にも産することを示しており、表1、2、3を見る限りかなりの科がオーストラリアと日本に共通していることがわかる。前記のように表1、2、3にはオーストラリア産の主な科が記載されているが、日本の研究者の理解の便を考え、著者らの判断で日本に比較的普通にみられると考えられる科を追加した (科の学名の右肩に*を付けた)。しかし、表1、2、3は日本産の科をすべて含む完璧な分類表ではなく、あくまで分類体系の概要を示すものであることに注意してほしい。

なお、科、上科の和名は主として内田・山田 (1999)、肥後・後藤 (1993)、佐々木 (1998, 1999) を参考に記載した。

表1にみられるように、最新の分類体系からは今まで親しんできた Prosobranchia, Archaeogastropoda, Mesogastropoda という上位分類群名は姿を消し、その代わりに Eogastropoda, Patellogastropoda, Orthogastropoda, Vetigastropoda, Sorbeoconcha, Hypsogastropoda などの新しい上位分類群名が姿を現わしている。また、他の論文では Allogastropoda, Apogastropoda といった新しい分類群名も提案されている。このような新しい上位分類群にはどのような科 family が含まれるのか、どのような和名をあてるのが適当かという問題は我が国の貝類学者の間でいまだ十分に周知されていないように思われる。そこで、従来どのような上位分類群名が使われてきたのか、そして最近どのような上位分類群名が作られたのかを理解するため、腹足類特に従来の前鰓類の主な上位分類群名一覧 (表4) をまとめてみた。最近姿を消したものも多く含まれるが、過去の論文や図書をみるとき役立つと思われる。

上位分類群の和名

前述のように新しい分類体系の提案にともなって上位分類群にも新しい学名が提案されたが、我が国での名称の使用のためには、それらの和名も提案される必要がある。和名の提案については命名規約などの規定や制約はないが、著者らは上位分類群の和名の好ましい条件について一定の考え方をもっているので以下にその考え方を示すことにする。また、その考え方にに基づき、いくつかの上位分類群の新しい和名を提案したので表4に新称として示した。

なお、上位分類群（高次分類群）は、科の階級以上の分類群を示すのか、目の階級以上の分類群を示すのか明確な定義はないようである。この小論では目の階級以上の分類群を示すものとした。

(1) 和名命名の基本的考え方

上位分類群の学名に対応する和名を新しく作るときの好ましい条件として著者らは次の3点を考慮すべきと考えている。

- ①できるだけ学名の語源を尊重し、その意味を反映していること。それによって学名と和名の対応関係が保たれる。
- ②できるだけ当該分類群が共有する形質（特徴）を示していること。それによって、その上位分類群に含まれる下位の分類群の特徴が簡潔に理解できる。
- ③既存の分類群の和名との整合性、判別性、重複が配慮されていること。

最近漢字の使用を制限しようとするためか、上位分類群の和名もカタカナで表記することが好ましいとの見解がある。例えば、文部省学術用語集、動物学編（増訂版）(1988)では、Gastropodaはマキガイ綱（腹足類）、Prosobranchiaはマキガイ亜綱（前鰓類）とされ、従来の和名も併記はされているが、両者ともマキガイと表記されている。これは上記の条件の①と②に反反していて適切とは思われない。

(2) 新しい上位分類群の和名

前述の考え方にに基づき、1980年代以降に提案された新しい上位分類群名を整理し、いくつかの和名を作成し提案した（表4）。それらのいくつかは前述のシンポジウム「巻き貝の新しい分類体系」において提案されたものと異なっている。例えば、Eogastropodaはシンポジウムでは「始祖腹足類」とされたが、著者らは「始生腹足類」とした。これを提案した Ponder & Lindberg (1996) は eo はギリシャ語の eos すなわち dawn, early の意と述べており、系統解析では Eogastropoda は Orthogastropoda と姉妹群をなすとされており祖先の意を付加することは好ましくないと考えた。そこで前述の条件①と③を考慮して「始生」の用語を用いた。また、Orthogastropoda は「直腹足類」とされたが、著者らは「真正腹足類」とした。これも Ponder & Lindberg (1996) によれば、ortho（ギリシャ語）は normal, correct の意であるとしており、前述の条件①と③を考慮し、「真の意味での腹足類」ということで「真正」という用語を用いた。Sorbeoconcha は「吸殻類」とされたが、同様な理由で「吸殻類」とした。その他Hypsogastropoda「高等腹足類」、Apogastropoda「後生腹足

類」など同様な考え方でいくつかの新しい和名を提案した。

おわりに

腹足類の新しい分類体系は前述のように Ponder & Lindberg (1997) の系統解析の結果に基づいているが、この小論ではその系統樹は示さなかった。彼らが、どのような形質に基づき、どのような方法で、どのような系統樹を得たのかの詳細は別稿で論じる予定である。彼らの示した系統樹の大枠は変わらないであろうが、細部の系統関係は今後の研究の進展により変更される可能性があることは彼ら自身も述べている。しかし、いずれにしても従来の伝統的な腹足類の分類体系、すなわち腹足類の前鰓類、後鰓類、有肺類という3グループへの区分、さらに前鰓類の原始腹足類、中腹足類、新腹足類、異腹足類への区分という分類体系は過去のものになりつつあり、その意味で腹足類の分類体系は大きな転機を迎えたと言える。

上位分類群の和名の命名については、その基本的考え方を提示し、その考え方に基づきいくつかの新しい和名を提案した。これらの著者らの考え方や提案した和名が広く理解され受け入れられることを希望するが、学問の発展のためには多くの議論が行われることが望まれる。

引用文献

- Beesley, P. L., Ross, G. J. B. and Wells, A. (eds) (1998) *Mollusca : The Southern Synthesis. Fauna of Australia. Vol.5. CSIRO Publishing :Melbourne, Australia. Part A. xvi+1-563pp. Part B. viii+565+1234pp.*
- Bieler, R. (1990) Haszprunar's "clado-evolutionary" classification of the Gastropoda—a critique. *Malacologia*, 31:371-380.
- Bieler, R. (1992) Gastropod phylogeny and systematics. *Annu. Rev. Ecol. Syst.*, 23:311-338.
- Haszprunar, G. (1985) The Heterobranchia—a new concept of the phylogeny of the higher Gastropoda. *Z. zool. Syst. Evolut.-forsch.*, 23:15-37.
- Haszprunar, G. (1988) On the origin and evolution of major gastropod groups, with special reference to the Streptoneura. *J. moll. Stud.*, 54:367-441.
- Higo, S., Callomon, P. and Goto, Y. (1999) *Catalogue and Bibliography of the Marine Shell-bearing Mollusca of Japan. 749pp. Elle Scientific Publications. Osaka.*
- 肥後俊一・後藤芳央 (編著) (1993) 日本及び周辺地域産軟体動物総目録. 22+693+13+148pp. エル貝類出版局, 大阪.
- Ponder, W. F. and Lindberg, D. R. (1996) Gastropod phylogeny—Challenges for the 90s. In "Origin and evolutionary radiation of the Mollusca. (ed. J. Taylor), pp.135-154. Oxford University Press.

- Ponder, W. F. and Lindberg, D. R. (1997) Towards a phylogeny of gastropod molluscs: an analysis using morphological characters. *Zool. J. Linn. Soc.*, 119:83-265.
- Salvini-Plawen, L. v. and Haszprunar, G. (1987) The Vetigastropoda and the systematics of streptoneurous Gastropoda (Mollusca). *J. Zool. Lond.*, 211:747-770.
- 佐々木猛智 (1998) 日本産カサガイ類の分類の現状と課題(1). ツタノハガイ科, ヨメガカサガイ科, シロガサガイ科, エンスイカサガイ科. *ちりぼたん*, 29(1,2) : 23-31.
- 佐々木猛智 (1999) 日本産カサガイ類の分類の現状と課題(2). ユキノカサガイ科. *ちりぼたん*, 29(3) : 37-46.
- 内田 亨・山田真弓 (監修) (1999) 動物系統分類学 5 (下) 軟体動物 (II). 459pp.中山書店, 東京.

表1. 軟体動物腹足類の新分類表

Class Gastropoda 腹足綱

Subclass Eogastropoda 始生腹足亜綱

Order Patellogastropoda 笠型腹足目

Suborder Patellina ツタノハガイ亜目

Superfamily Patelloidea ツタノハガイ上科

Family Patellidae ツタノハガイ科

Suborder Nacellina ヨメガカサガイ亜目

Superfamily Nacelloidea ヨメガカサガイ上科

Family Nacellidae ヨメガカサガイ科

Superfamily Acmaeidea エンスイカサガイ上科

Family Acmaeidae エンスイカサガイ科

Family Lepetidae シロガサガイ科

Family Lottiidae ユキノカサガイ科

Subclass Orthogastropoda 真正腹足亜綱

Superorder Cocculiniformia ワタゾコシロガサガイ上目

Superfamily Cocculinoidea ワタゾコシロガサガイ上科

Family Cocculinidae ワタゾコシロガサガイ科

Family Bathysciadiidae

Superfamily Lepetelloidea ワダツミシロガサガイ上科

Family Lepetellidae ワダツミシロガサガイ科

Family Pseudococculinidae オトヒメガサガイ科

Family Osteopeltidae

Family Cocculinellidae ワタゾコホソシロガイ科

Family Choristellidae

Superorder Vetigastropoda 古腹足上目

Superfamily Pleurotomarioidea オキナエビスガイ上科

Family Pleurotomariidae オキナエビスガイ科

Family Scissurellidae クチキレエビスガイ科

Family Haliotidae ミミガイ科

Superfamily Fissurelloidea スカシガイ上科

Family Fissurellidae スカシガイ科

Superfamily Trochoidea ニシキウズガイ上科

Family Turbinidae リュウテンサザエ科

Family Trochidae ニシキウズガイ科

Family Skeneidae ウミコハクガイ科

Family Pendromidae

Family Phasianellidae* サラサバイ科

Family Angariidae* カタベガイ科

Superfamily Seguenzioidea ホウシュエビスガイ上科

Family Seguenziidae ホウシュエビスガイ科

Superorder Neritopsina アマオブネガイ上目

Superfamily Neritoidea アマオブネガイ上科

Family Neritopsidae アマガイモドキ科

Family Neritidae アマオブネガイ科

Family Phenacolepadidae ユキスズメガイ科

Family Titiscaniidae チチカケガイ科

Family Hydrocenidae ゴマオカタニシ科

Family Helicinidae ヤマキサゴ科

Superorder Caenogastropoda 新生腹足上目

Order Architaenioglossa 原始紐舌目

Superfamily Cyclophoroidea ヤマタニシ上科

Family Cyclophoridae ヤマタニシ科

Family Pupinidae アズキガイ科

Family Diplommatinidae ゴマガイ科

Family Alycaeidae* ムシオイガイ科

Superfamily Ampullarioidea リンゴガイ上科

Family Viviparidae タニシ科

Family Ampullariidae リンゴガイ科

Order Sorbeoconcha 吸殻目

Superfamily Cerithioidea オニノツノガイ上科

Family Cerithiidae オニノツノガイ科

Family Dialidae スズメハマツボ科

Family Litiopidae ウキツボ科

Family Turritellidae キリガイダマシ科

Family Siliquariidae ミミズガイ科

Family Batillariidae ウミニナ科 (ウミニナ類)

Family Planaxidae ゴマフニナ科

Family Potamididae ウミニナ科 (ヘナタリ類)

Family Thiaridae トゲカワニナ科

Family Pleuroceridae* カワニナ科

Family Diastomatidae モツボ科

Family Modulidae カタベガイダマシ科

Family Scaliolidae スナモチツボ科

Superfamily Campaniloidea エンマノツノガイ上科

Family Campanilidae エンマノツノガイ科

Family Plesiotrochidae

Suborder Hypsogastropoda 高等腹足亜目

Infraorder Littorinimorpha タマキビガイ下目

Superfamily Littorinoidea タマキビガイ上科

Family Littorinidae タマキビガイ科

Family Pickworthiidae

Superfamily Cingulopsidea

Family Cingulopsidae

Family Eatoniellidae

Family Rastodentidae

Superfamily Risssoidea リソツボ上科

Family Barleeidae チャツボ科

Family Anabathridae

Family Emblandidae

- Family Rissoidae リソツボ科
 Family Epigridae
 Family Iravadiidae ゴマツボ科
 Family Hydrobiidae ミズツボ科
 Family Pomatiopsidae イツマデガイ科
 Family Assimineidae カワザンショウガイ科
 Family Truncatellidae クビキレガイ科
 Family Elachisinidae
 Family Bithyniidae マメタニシ科
 Family Caecidae ミジンギリギリツツガイ科
 Family Hydrococcidae
 Family Vitrinellidae イソコハクガイ科
 Family Tornidae* イソマイマイ科
 Family Stenothyridae ミズゴマツボガイ科
 Superfamily Stromboidea ソデボラ上科
 Family Strombidae ソデボラ科
 Family Struthiolariidae ダチョウボラ科
 Superfamily Vanikoroidea シロネズミガイ上科
 Family Hipponicidae スズメガイ科
 Family Vanikoridae シロネズミガイ科
 Family Haloceratidae
 Superfamily Calyptraeidea カリバガサガイ上科
 Family Calyptraeidae カリバガサガイ科
 Superfamily Capuloidea カツラガイ上科
 Family Capulidae カツラガイ科
 Superfamily Xenophoroidea クマサカガイ上科
 Family Xenophoridae クマサカガイ科
 Superfamily Vermetoidea ムカデガイ上科
 Family Vermetidae ムカデガイ科
 Superfamily Cypraeoidea タカラガイ上科
 Family Cypraeidae タカラガイ科
 Family Ovulidae ウミウサギガイ科
 Superfamily Velutinoidea ハナヅトガイ上科
 Family Triviidae シラタマガイ科

- Family Velutinidae ハナヅトガイ科
- Superfamily Naticoidea タマガイ上科
 - Family Naticidae タマガイ科
- Superfamily Tonnoidea ヤツシロガイ上科
 - Family Bursidae オキニシ科
 - Family Cassidae トウカムリガイ科
 - Family Ficidae ビワガイ科
 - Family Laubierinidae
 - Family Personidae
 - Family Pisanianuridae
 - Family Ranellidae フジツガイ科
 - Family Tonnidae ヤツシロガイ科
- Superfamily Carinarioidea ゾウクラゲ上科
 - Family Atlantidae クチキレウキガイ科
 - Family Carinariidae ゾウクラゲ科
 - Family Pterotracheidae ハダカゾウクラゲ科
- Infraorder Ptenoglossa 翼舌下目
 - Superfamily Triphoroidea キリオレガイ上科
 - Family Triphoridae キリオレガイ科
 - Family Certhiopsidae アミメケンカニモリガイ科
 - Superfamily Janthinoidea アサガオガイ上科
 - Family Janthinidae アサガオガイ科
 - Family Epitoniidae イトカケガイ科
 - Family Aclididae センマイドウシガイ科
 - Superfamily Eulimoidea ハナゴウナ上科
 - Family Eulimidae ハナゴウナ科
 - Family Stiliferidae* ヤドリニナ科
- Infraorder Neogastropoda 新腹足下目
 - Superfamily Muricoidea アクキガイ上科
 - Family Muricidae アクキガイ科
 - Family Turbinellidae オニコブシガイ科
 - Family Buccinidae エゾバイ科
 - Family Columbellidae フトコロガイ科
 - Family Nassariidae オリイレヨフバイ科

Family Melongenidae テングニシ科

Family Fasciariidae イトマキボラ科

Family Volutidae ヒタチオビガイ科

Family Olividae マクラガイ科

Family Harpidae ショクコウラ科

Family Marginellidae コゴメガイ科

Family Mitridae フデガイ科

Family Volutomitridae フデヒタチオビガイ科

Family Costellariidae ミノムシガイ科

Superfamily Cancellarioidea コロモガイ上科

Family Cancellariidae コロモガイ科

Superfamily Conoidea イモガイ上科

Family Turridae クダマキガイ科

Family Terebridae タケノコガイ科

Family Conidae イモガイ科

Superorder Heterobranchia 異鰓上目

Order Heterostropha* 異旋目

Superfamily Valvatoidea ミズシタダミ上科

Family Cornirostridae コルニロストラ科

Family Orbitestellidae ミジンハグルマガイ科

Family Xylo-disculidae シンカイヒラマキガイ科

Family Valvatidae* ミズシタダミ科

Superfamily Architectonicoidea クルマガイ上科

Family Mathildidae タクミニナ科

Family Architectonicidae クルマガイ科

Superfamily Rissoelloidea ガラスツボ上科

Family Rissoellidae ガラスツボ科

Superfamily Omalogyroidea ミジンワダチガイ上科

Family Omalogyridae ミジンワダチガイ科

Superfamily Pyramidelloidea トウガタガイ上科

Family Pyramidellidae トウガタガイ科

Family Amathinidae イソチドリガイ科

Family Cimidae キマツボ科

Family Donaldinidae

- Family Ebalidae トウガタガイダマシ科
 Order Opisthobranchia 後鰓目 (表 2 参照)
 Order Pulmonata 有肺目 (表 3 参照)

* 著者が追加した分類群を示す.

表 2. 後鰓類の新分類表

OPISTHOBRANCHIA 後鰓類

- Order Cephalaspidea 頭楯目
- Superfamily Acteonoidea オオシイノミガイ上科
 - Family Acteonidae オオシイノミガイ科
 - Family Bullinidae ベニシボリガイ科
 - Family Hydatinidae ミスガイ科
 - Superfamily Ringiculoidea マメウラシマガイ上科
 - Family Ringiculidae マメウラシマガイ科
 - Superfamily Cyliindrobulloidea ニセイワズタブドウガイ上科
 - Family Cyliindrobullidae ニセイワズタブドウガイ科
 - Superfamily Diaphanoidea アワツブガイ上科
 - Family Diaphanidae アワツブガイ科
 - Superfamily Philinoidea キセワタガイ上科
 - Family Cylichnidae
 - Family Retusidae ヘコミツララガイ科
 - Family Philinidae キセワタガイ科
 - Family Philinoglossidae スナヒモウミウシ科
 - Family Aglajidae カノコキセワタガイ科
 - Family Gastropteridae ウミコチョウ科
 - Superfamily Haminoeidea ブドウガイ上科
 - Family Haminoeidae ブドウガイ科
 - Family Bullactidae
 - Family Smaragdinellidae ミドリガイ科
 - Superfamily Bulloidea ナツメガイ上科
 - Family Bullidae ナツメガイ科
 - Superfamily Runcinoidea ウズムシウミウシ上科

Family Runcinidae ウズムシウミウシ科

Family Ilbiidae エラナシウズムシウミウシ科

Order Acochlidea スナウミウシ目

Superfamily Acochlidioidea スナウミウシ上科

Family Acochliidae マミズスナウミウシ科

Family Hedylopsidae スナウミウシ科

Superfamily Microhedyloidea ミジンスナウミウシ上科

Family Asperspinidae

Family Microhedyliidae ミジンスナウミウシ科

Family Ganatidae

Order Rhodopemorpha ロドベ目

Family Rhodopidae ロドベ科

Order Sacoglossa 囊舌目

Superfamily Oxynooidea ナギサノツユ上科

Family Volvatellidae ウスカワブドウギヌガイ科

Family Oxynoidae ナギサノツユ科

Family Juliidae ユリヤガイ科

Family Bertheliniidae* タマノミドリガイ科

Superfamily Elysioidea ゴクラクミドリガイ上科

Family Plakobrachidae チドリミドリガイ科

Family Elysiidae ゴクラクミドリガイ科

Family Boselliidae ササノハミドリガイ科

Family Gascoignellidae

Family Platyhedyliidae スナヒラウミウシ科

Superfamily Limapontioidea リマポンティア上科

Family Caliphyllidae カンランウミウシ科

Family Costasiellidae

Family Hermaeidae ミドリアマモウミウシ科

Family Limapontiidae リマポンティア科

Order Anaspidea 無楯目

Superfamily Akerioidea ウツセミガイ上科

Family Akeridae ウツセミガイ科

Superfamily Aplysioidea アメフラシ上科

Family Aplysiidae アメフラシ科

Order Notaspidea 背楯目

Superfamily Tylodinoidea ジンガサヒトエガイ上科

Family Tylodinidae ジンガサヒトエガイ科

Family Umbraculidae ヒトエガイ科

Superfamily Pleurobranchoidea カメノコフシエラガイ上科

Family Pleurobranchidae カメノコフシエラガイ科

Order Thecosomata 有殻翼足目

Family Limacinidae ウキマイマイ科

Family Cavoliniidae カメガイ科

Family Peraclididae ニセウキマイマイ科

Family Cymbuliidae ヤジリカンテンカメガイ科

Family Desmopteridae コチョウカメガイ科

Order Gymnosomata 裸殻翼足目

Suborder Gymnosomata 裸殻翼足亜目

Family Pneumodermatidae ニュウモデルマ科

Family Notobranchaeidae ノトブランケア科

Family Cliopsidae クリオプシス科

Family Clionidae ハダカカメガイ科

Suborder Gymnoptera 裸翼亜目

Family Hydromylidae マメツブハダカカメガイ科

Order Nudibranchia 裸鰓目

Suborder Doridina ドーリス亜目

Superfamily Anadoridoidea 類ウミウシ上科

Family Corambidae

Family Goniadorididae ネコジタウミウシ科

Family Onchidorididae ラメリウミウシ科

Family Polyceridae フジタウミウシ科

Family Triophidae* ハナサキウミウシ科

Family Gymnodorididae キヌハダウミウシ科

Family Aegiretidae センヒメウミウシ科

Family Vayssieryidae オカダウミウシ科

Superfamily Eudoridoidea 真正ウミウシ上科

Family Hexabanchidae ミカドウミウシ科

Family Dorididae ドーリス科

- Family Chromodorididae イロウミウシ科
 Family Dendrodorididae クロシタナシウミウシ科
 Family Phyllidiidae イボウミウシ科
 Suborder Dendronotina スギノハウミウシ亜目
 Family Dendronotidae* スギノハウミウシ科
 Family Tritoniidae ホクヨウウミウシ科
 Family Bornellidae ユビウミウシ科
 Family Marianinidae マリアニナ科
 Family Hancockiidae ハンコッキア科
 Family Dotidae マツカサウミウシ科
 Family Scyllaeidae オキウミウシ科
 Family Tethydidae メリベウミウシ科
 Family Phylliroidae コノハウミウシ科
 Family Lomanotidae ロマノーダス科
 Suborder Arminina タテジマウミウシ亜目
 Family Arminidae タテジマウミウシ科
 Family Doridomorphidae ドリドモルファ科
 Family Charcotiidae シャルコティア科
 Family Madrellidae ショウジョウウミウシ科
 Family Zephyrinidae
 Family Pinufiidae
 Suborder Aeolidina ミノウミウシ亜目
 Family Flabellinidae サキシマミノウミウシ科
 Family Eubbranchidae ホリミノウミウシ科
 Family Aeolidiidae オオミノウミウシ科
 Family Glaucidae アオミノウミウシ科
 Family Embletoniidae
 Family Tergipedidae
 Family Fionidae ヒダミノウミウシ科
 Family Cuthonidae* オショロミノウミウシ科
 Family Favorinidae* トモエミノウミウシ科

* 著者が追加した分類群を示す。

表 3. 有肺類の新分類表

PULMONATA 有肺類

Order Systellommatophora 收眼目

Superfamily Otinoidea

Family Smeagolidae

Superfamily Onchidioidea イソアワモチ上科

Family Onchidiidae イソアワモチ科

Superfamily Rathouisoidea

Family Rathouisiidae

Family Veronicellidae アシヒダナメクジ科

Order Basommatophora 基眼目

Superfamily Amphiboloidea ウミマイマイ上科

Family Amphibolidae ウミマイマイ科

Superfamily Siphonarioidea カラマツガイ上科

Family Siphonariidae カラマツガイ科

Superfamily Lymnaeidea モノアラガイ上科

Family Lymnaeidae モノアラガイ科

Family Ancyliidae カワコザラガイ科

Family Planorbidae ヒラマキガイ科

Family Physidae サカマキガイ科

Superfamily Glacidorboidea ゴンドワナシタダミ上科★

Family Glacidorbidae ゴンドワナシタダミ科★

Order Eupulmonata 真有肺目

Suborder Actophila

Superfamily Ellobioidea オカミミガイ上科

Family Ellobiidae オカミミガイ科

Suborder Trimusculiformes ユキカラマツガイ亜目

Superfamily Trimusculoidea ユキカラマツガイ上科

Family Trimusculidae ユキカラマツガイ科

Suborder Stylommatophora 柄眼亜目

Infraorder Orthurethra 直輸尿管下目

Superfamily Achatinelloidea ハワイマイマイ上科

Family Achatinellidae ハワイマイマイ科

- Superfamily Cionelloidea ヤマボタルガイ上科
Family Cionellidae ヤマボタルガイ科
- Superfamily Pupilloidea サナギガイ上科
Family Pupillidae サナギガイ科
Family Pleurodiscidae ナタネガイモドキ科
Family Valloniidae ミジンマイマイ科
- Superfamily Partuloidea ポリネシアマイマイ上科
Family Partulidae* ポリネシアマイマイ科
Family Enidae キセルガイモドキ科
- Infraorder Mesurethra* 中輸尿管下目
Superfamily Clausilioidea* キセルガイ上科
Family Clausilidae* キセルガイ科
- Infraorder Sigmurethra 曲輸尿管下目
Superfamily Achatinoidea アフリカマイマイ上科
Family Ferrussaciidae
Family Subulinidae オカクチキレガイ科
Family Megaspiridae
Family Achatinidae アフリカマイマイ科
- Superfamily Streptaxoidea ネジレガイ上科
Family Streptaxidae ネジレガイ科
- Superfamily Rhytidoidea
Family Rhytididae
- Superfamily Acavoidea
Family Caryodidae
- Superfamily Bulimuloidea
Family Bulimulidae
- Superfamily Arionoidea オオコウラナメクジ上科
Family Punctidae ナタネガイ科
Family Charopidae
Family Helicodiscidae
Family Arionidae オオコウラナメクジ科
Family Philomycidae* ナメクジ科
- Superfamily Limacoidea コウラナメクジ上科
Family Limacidae コウラナメクジ科

- Family Milacidae ニワコウラナメクジ科
 Family Zonitidae コハクガイ科
 Family Trochomorphidae カサマイマイ科
 Family Helicarionidae ベッコウマイマイ科
 Family Cystopeltidae
 Family Testacellidae
 Superfamily Succineoidea オカモノアラガイ上科
 Family Succineidae オカモノアラガイ科
 Family Athoracophoridae
 Superfamily Polygyroidea
 Family Corillidae イトカケマイマイ科
 Superfamily Camaenoidea ニッポンマイマイ上科
 Family Camaenidae ニッポンマイマイ科
 Superfamily Helicoidea リンゴマイマイ上科
 Family Helicidae リンゴマイマイ科
 Family Bradybaenidae オナジマイマイ科

* 著者が追加した分類群を示す。

★異旋類とする研究者もある。

表 4. 腹足類特に前鰓類の主な上位分類群名一覧*

ALLOGASTROPODA	Haszprunar, 1985	異形腹足類
APOGASTROPODA	Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987	後生腹足類 (新称)
ARCHAEOGASTROPODA	Thiele, 1925	原始腹足類
ARCHITAENIOGLOSSA	Haller, 1892	原始紐舌類
ASPIDOBANCHIA	Schweigger, 1820	楯鰓類
AZYGOBRANCHIA	Spengel, 1881	片鰓類
CAENOGASTROPODA	Cox, 1960	新生腹足類
CAMPANILIMORPHA	Haszprunar, 1988	エンマノツノガイ類
CERITHIIMORPHA	Golikov & Starobogatov, 1975	オキノツノガイ類
COCCULINIFORMIA	Haszprunar, 1987	ワタゾコシロガサガイ類
CTENOBRANCHIA	Schweigger, 1820	楯鰓類

- CTENOGLOSSA Gray, 1853 櫛舌類 (新称)
- CYCLOBRANCHIA Cuvier, 1817 円鰓類
- DIOTOCARDIA Mörch, 1863 双心耳類
- DOCOGLOSSA Troschel, 1866 梁舌類
- ECTOBRANCHIA Fischer, 1884 外鰓類
- EOGASTROPODA Ponder & Lindberg, 1996 始生腹足類 (新称)
- EUTHYNEURA Spengel, 1881 直神経類
- GASTROPODA Cuvier, 1795 腹足類
- HETEROBRANCHIA Gray, 1840 異鰓類
- HETEROGASTROPODA Habe and Kosuge, 1966 異腹足類
- HETEROGLOSSA Haszprunar, 1985 異舌類 (新称)
- HETEROPODA Lamarck, 1812 異足類
- HETEROSTROPHA Fischer, 1884 異旋類
- HYSOGASTROPODA Ponder & Lindberg, 1997 高等腹足類 (新称)
- LITTORINIMORPHA Golikov & Starobogatov, 1975 タマキビガイ類
- MESOGASTROPODA Thiele, 1925 中腹足類
- MONOTOCARDIA Mörch, 1863 単心耳類
- NACELLINA Lindberg, 1988 ヨメガカサガイ類
- NEOGASTROPODA Thiele, 1929 新腹足類
- NEOTAENIOGLOSSA Haller, 1892 新紐舌類
- NERITIMORPHA Golikov & Starobogatov, 1975 アマオブネガイ類
- NERITOPSINA Cox & Knight, 1960 アマオブネガイ類
- OPISTHOBRANCHIA Milne-Edwards, 1848 後鰓類
- ORTHOGASTROPODA Ponder & Lindberg, 1996 真正腹足類 (新称)
- PALUDINIMORPHA Golikov & Starobogatov, 1975 タニシ類
- PATELLINA Ihering, 1876 ツタノハガイ類
- PATELLOGASTROPODA Lindberg, 1986 笠型腹足類
- PECTINIBRANCHIA Blainville, 1814 櫛鰓類
- PENTAGANGLIONATA Haszprunar, 1985 五神経節類
- PROSOBRANCHIA Milne-Edwards, 1848 前鰓類
- PTENOGLOSSA Gray, 1853 翼舌類
- PTEROPODA Cuvier, 1804 翼足類
- PULMONATA Cuvier, 1817 有肺類
- PYRAMIDELLIMORPHA Golikov & Starobogatov, 1975 トウガタガイ類

RACHIGLOSSA	Gray, 1853	軸舌類
RHIPIDOGLOSSA	Mörch, 1865	扇舌類
SCUTIBRANCHIA	Cuvier, 1817	楯鰓類
SEGUENZIINA	Verrill, 1884	ハウシュエビスガイ類
SORBEOCONCHA	Ponder & Lindberg, 1997	吸殻類 (新称)
STENOGLOSSA	Bouvier, 1887	狭舌類
STREPTONEURA	Spengel, 1881	振神経類
TOXOGLOSSA	Troschel, 1847	矢舌類
TRIGANGLIONATA	Haszprunar, 1985	三神経節類
TURBINIMORPHA	Golikov & Starobogatov, 1975	リュウテンサザエ類
VETIGASTROPODA	Salvini-Plawen, 1980	古腹足類
ZEUGOBRANCHIA	Ihering, 1876	双鰓類
ZYGOBRANCHIA	Spengel, 1881	双鰓類

•目レベル以上の階級の主な分類群名を示した。和名の階級名は用いられる分類体系により異なるので省略した。