



现代农业科技专著大系
2013年全国优秀科普作品



COLOR ATLAS OF
MOLLUSCS OF THE SOUTH CHINA SEA



中国南海经济贝类 原色图谱

杨 文 蔡英亚 邝雪梅 编著
杨 文 摄影





国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

现代农业科技专著大系
2013年全国优秀科普作品

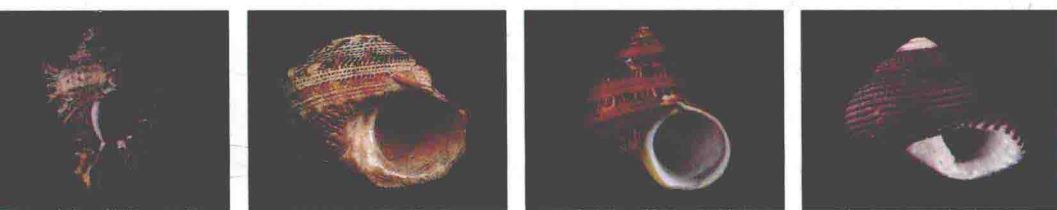
中国南海 经济贝类原色图谱

COLOR ATLAS OF MOLLUSCS OF THE SOUTH CHINA SEA

第2版



杨文 蔡英亚 邝雪梅 编著
杨文 摄影



中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国南海经济贝类原色图谱 / 杨文等编著 ; 杨文摄影. — 2版. — 北京 : 中国农业出版社, 2017.2
ISBN 978-7-109-21997-7

I. ①中… II. ①杨… III. ①南海—贝类—图谱
IV. ①Q959.215-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第189489号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 林珠英

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2017年2月第2版 2017年2月北京第1次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 18

字数: 680千字

定价: 288.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

参编人员

第二版

杨 文	蔡英亚	邝雪梅
洪鹏志	谭北平	初庆柱
陈 刚	陈清香	李海燕

第一版

杨 文	蔡英亚	邝雪梅
陈清香	初庆柱	李海燕

软体动物是动物界中除节肢动物外的第二大门类动物，其数量在海洋中最多。许多软体动物与人类生活十分密切：在食用方面，大量种类是人们餐桌上的美味佳肴，不少种类具有药用价值；在工农业方面，一些小型种是饲料工业、动物养殖业低价蛋白的主要来源；在日常生活中，千姿百态、色彩斑斓的贝壳是人们喜爱的收藏品，珍珠更是名贵的装饰品。

南海是我国海域区块中面积最大、水较深、沿岸及离岸岛屿众多的海区，在动物区系划分上是印度洋-西太平洋的一部分，基本属于热带性质。除了气候条件外，南海与其他海区的显著区别是其特有的珊瑚礁、红树林等环境类型，这些环境类型使其软体动物物种特别丰富。

为了更好地利用南海的软体动物资源，在广东省科技厅的支持下，我们拍摄整理了广东海洋大学水生生物博物馆中由师生和校友多年所搜集的软体动物标本，并以蔡英亚教授编著的《广东的海贝》为基础，编成《中国南海经济贝类原色图谱》一书。

全书共收录了137个科391个属的963个物种，内容包括现生贝类分类概况；贝类学分类术语；各种贝类中文名、学名、英文名、主要特征、生态习性、地理分布等。所列物种均配以原色彩图，力求表现其三维形态和分类特征，并用标尺反映实物大小。全书图片主要以广东海洋大学水生生物博物馆馆藏标本为基础进行拍摄整理，部分由蔡英亚教授提供，头足类绘图源自蔡英亚教授保存的王公海作品，个别头足类彩图由广东海洋大学颜云榕老师提供。





全书所列标本虽只是南海众多软体动物中的其中一部分，种类数量不算多，但已包含大量常见、有重要经济价值或潜在经济价值的种类。希望本书能为了解、认识南海贝类以及对其进行研究开发有所帮助。

本书得以编撰完成并于2013年第一次出版，承蒙庄启谦教授以及广东海洋大学水生生物博物馆全体员工的帮助，尤其庄启谦教授认真审阅书稿并提出宝贵意见，谨此致以深切谢意！

在第一版的使用过程中，我们陆续发现一些问题和错误，经再三考虑，决定通过再版予以纠正。在对贝类学名、标本图片等进行全面审核时，发现某些种的分类及名称拼写认定方面，学术界仍存在不同意见或分歧。为此，我们在修订时，以《中国动物学志》软体动物部分的内容为主要依据，同时，参照《Sea shells of China》（齐中彦）、《新拉汉无脊椎动物名称》（中国科学院自然科学名词编订室）、《中国海产双壳类图志》（徐凤山）、《中国海洋生物名录》（刘瑞玉）、《世界头足类》（陈新军）等书籍和www.marinespecies.org网站。再版中的羽状江珧、旗江珧、拉氏同心蛤等原色图，是在李新正博士及王亚琴同学的协助下，在中国科学院海洋研究所拍摄完成，也在此深表感谢。

由于编者水平及所掌握资料有限，书中缺点和错误在所难免，敬请读者予以批评指正。

编著者

2017年1月

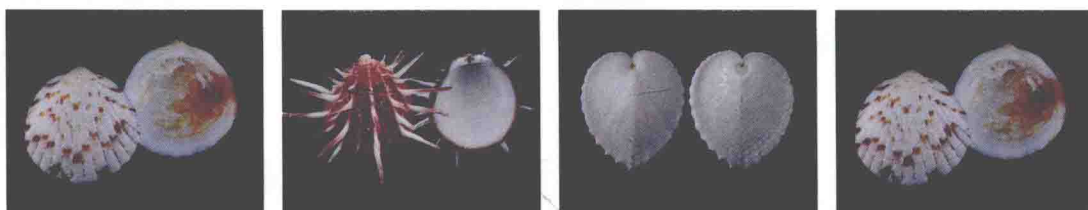
软体动物是动物界中除节肢动物外的第二大门类动物，其数量在海洋中最多。其中，大量的种类与人类生活十分密切。在食用方面，大量的种类是人们餐桌上的美味佳肴，不少的种类还有药用价值；在工农业方面，一些小型种是饲料工业、动物养殖业低价蛋白的主要来源；在日常生活中，千姿百态、色彩斑斓的贝壳又是人们喜爱的收藏品，珍珠更是名贵的装饰品。

南海是我国海域区块中面积最大、水较深、沿岸及离岸岛屿众多的海区，在动物区系划分上是印度洋-西太平洋的一部分，基本属于热带性质。南海与其他海区的显著区别除了气候条件外，珊瑚礁、红树林等是它特有的环境类型，因此，其软体动物物种特别丰富。

为了更好地利用南海的软体动物资源，在广东省科技厅的支持下，我们整理了广东海洋大学水生生物博物馆中由师生和校友多年所搜集的软体动物标本，并把南海的种类编撰成册。

本书以蔡英亚教授的《广东的海贝》为基础，加入了南海区的其他贝类编撰而成。全书共收录了136个科438个属的963个物种，内容包括现生贝类的分类概况、贝类学分类术语，各种贝类的中文名、学名、英文名以及主要特征，并简述其生态习性及其地理分布





等；每一个种都配以原色彩图，每个彩图力求表现物种的三维形态和分类特征，并用标尺反映实物的大小。标本的图片主要用广东海洋大学水生生物博物馆馆藏标本拍摄，部分由蔡英亚教授提供，头足类的绘图源自蔡英亚教授保存的王公海作品，个别头足类的彩图由广东海洋大学的颜云榕老师提供。

由于南海的软体动物数量众多，我们收藏的标本只是很少的一部分，所以收录的种类数量不是太多，但已包含了大量常见、有重要经济价值或潜在经济价值的种类。希望本书能为了解、认识南海的贝类及对其进行研究开发有所帮助。

本书得以编撰完成，承蒙恩师蔡英亚教授的鼎力支持和悉心指导，蔡教授还亲自编写了书中的多板纲、腹足纲及掘足纲的内容，并对大量的标本进行校对。庄启谦教授审阅了初稿，并提出了宝贵意见。谨此一并致以深切谢意！

限于我们的水平和所掌握的资料有限，书中的缺点和错误在所难免，敬请读者批评指正。

编著者

2012年11月

第二版前言

第一版前言

一、概 说.....1

二、贝类的学名和中名3

三、贝类学分类术语.....4

多板纲分类术语.....4

腹足纲分类术语.....5

掘足纲分类术语.....7

双壳纲分类术语.....7

头足纲分类术语.....10

四、多板纲 Polyplacophora14

石鳖目 Chitonida14

鬃毛石鳖科 Mopaliidae14

毛肤石鳖科 Acanthochitonidae14

石鳖科 Chitonidae14

棘侧石鳖亚科 Acanthopleurinae14

云斑石鳖亚科 Tonicinae14

五、腹足纲 Gastropoda16

前鳃亚纲 Prosebranchia16

原始腹足目 Archaeogastropoda16

翁戎螺总科 Pleurotomarioidea16

鲍科 Haliotidae16

钥孔蛾科 Fissurellidae18

帽贝总科 Patelloidea18

帽贝科 Patellidae18

笠贝科 Acmaeidae18

马蹄螺总科 Trochoidea20

马蹄螺科 Trochidae20

口螺科 Stomatellidae26

海豚螺科 Angariidae26

蝾螺科 Turbinidae26

蛭螺总科 Neritoidea28

蛭螺科 Neritidae28

拟蛭螺科 Neritopsidae32

中腹足目 Mesogastropoda32

滨螺总科 Littorinoidea32

滨螺科 Littorinidae32

蟹守螺总科 Cerithioidea34

锥螺科 Turritellidae34

蛇螺科 Vermetidae34

平轴螺科 Planaxidae34

独齿螺科 Modulidae34

汇螺科 Potamididae36

蟹守螺科 Cerithiidae36

光螺总科 Eulimoidea40

光螺科 Eulimidae40

马掌螺总科 Hipponicoidea40

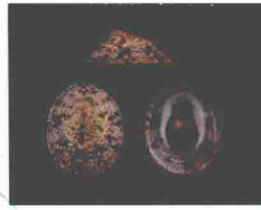
马掌螺科 Hipponicidae40

瓦尼沟螺科 Vanikoridae40

帆螺总科 Calypstroidea40

尖帽螺科 Capulidae40

帆螺科 Calyptraeidae42



凤螺总科 Stromboidea	42	竖琴螺科 Harpidae	110
衣笠螺科 Xenophoridae	42	涡螺科 Volutidae	112
凤螺科 Strombidae	44	衲螺科 Cancellariidae	112
钻螺科 Seraphsidae	50	缘螺科 Marginellidae	114
宝贝总科 Cypraeoidea	50	芋螺总科 Conoidea	114
宝贝科 Cypraeidae	50	芋螺科 Conidae	114
梭螺科 Ovulidae	60	塔螺科 Turridae	124
玉螺总科 Naticoidea	60	笋螺科 Terebridae	128
玉螺科 Naticidae	62	异腹足目 Heterogastropoda	130
鹑螺总科 Tonnoidea	68	轮螺总科 Architectonicoidea	130
冠螺科 Cassidae	68	轮螺科 Architectonicidae	130
扭螺科 Personidae	70	梯螺总科 Epitonioidae	132
嵌线螺科 Ranellidae	70	海蜗牛科 Janthinidae	132
蛙螺科 Bursidae	76	梯螺科 Epitoniidae	132
鹑螺科 Tonnidae	78	后鳃亚纲 Opisthobranchia	134
琵琶螺科 Ficidae	80	肠扭目 Entomotaeniata	134
新腹足目 Neogastropoda	80	小塔螺科 Pyramidellidae	134
骨螺总科 Muricoidea	80	头楯目 Cephalaspidea	134
骨螺科 Muricidae	80	捻螺科 Acteonidae	134
珊瑚螺科 Coralliophilidae	92	枣螺科 Bullidae	136
蛾螺总科 Buccinoidea	94	阿地螺科 Atyidae	136
核螺科 Columbellidae	94	囊螺科 Retusidae	138
蛾螺科 Buccinidae	94	三叉螺科 Scaphandridae	138
蛇首螺科 Colubrariidae	98	壳蛞蝓科 Philinidae	138
盔螺科 Melongenidae	98	拟海牛科 Aglajidae	140
织纹螺科 Nassariidae	100	无楯目 Anaspidea	140
细带螺科 Fascioliariidae	102	海兔科 Aplysiidae	140
涡螺总科 Volutoidae	104	被壳目 Thecosomata	140
框螺科 Olividae	104	龟螺科 Cavoliniidae	140
笔螺科 Mitridae	106	背楯目 Pleurobranchomorpha	142
犬齿螺科 Vasidae	110	侧鳃科 Pleurobranchidae	142

裸鳃目 Nudibranchia	142	蚌蛎科 Glycymerididae	160
海牛科 Dorididae	142	贻贝目 Mytiloida	160
叶海牛科 Phyllidiidae	144	贻贝总科 Mytiloidea	160
片鳃科 Arminidae	144	贻贝科 Mytilidae	160
二列鳃科 Bornellidae	144	江珧总科 Pinnoidea	166
肺螺亚纲 Pulmonata	144	江珧科 Pinnidae	166
基眼目 Basommatophora	144	珍珠贝目 Pterioida	168
耳螺科 Ellobiidae	144	珍珠贝亚目 Pteriina	168
菊花螺科 Siphonariidae	146	珍珠贝总科 Pterioidea	168
柄眼目 Stylommatophora	146	珍珠贝科 Pteriidae	168
石磺科 Onchidiidae	146	钳蛤科 Isognomonidae	172
六、掘足纲 Scaphopoda	148	丁蛎科 Malleidae	174
角贝科 Dentaliidae	148	扇贝总科 Pectinoidea	174
梭角贝科 Gadilidae	148	拟日月贝科 Propeamussiidae	174
七、双壳纲 Bivalvia	150	扇贝科 Pectinidae	174
古多齿亚纲 Palaeotaxodonta	150	海菊蛤科 Spondylidae	178
胡桃蛤目 Nuculoida	150	襞蛤总科 Plicatuloidea	180
胡桃蛤总科 Nuculoidea	150	襞蛤科 Plicatulidae	180
胡桃蛤科 Nuculidae	150	不等蛤总科 Anomioidea	180
吻状蛤总科 Nuculanoidea	150	不等蛤科 Anomiidae	180
吻状蛤科 Nuculanidae	150	海月科 Placunidae	180
翼形亚纲 Pteriomorpha	152	铰蛤总科 Limoidea	182
蚌目 Arcida	152	铰蛤科 Limidae	182
蚌总科 Arcoidea	152	牡蛎亚目 Ostreina	182
蚌科 Arcidae	152	牡蛎总科 Ostreoidea	182
帽蚌科 Cucullaeidae	158	牡蛎科 Ostreidae	182
细饰蚌科 Noetiidae	160	异齿亚纲 Heterodonta	186
拟铰蛤总科 Limopsoidea	160	帘蛤目 Veneroida	186
拟铰蛤科 Limopsidae	160	满月蛤总科 Lucinoidea	186
		满月蛤科 Lucinidae	186
		镶边蛤科 Fimbridae	186



蹄蛤科 Ungulinidae	188	海笋总科 Pholadoidea	238
猿头蛤总科 Chamoidea	188	海笋科 Pholadidae	238
猿头蛤科 Chamidae	188	船蛆科 Teredinidae	240
心蛤总科 Carditoidea	188	异韧带亚纲 Anomalodesmata	240
心蛤科 Carditidae	188	笋螂目 Pholadomyida	240
鸟蛤总科 Cardioidea	190	帮斗蛤总科 Pandoroidea	240
鸟蛤科 Cardiidae	190	鸭嘴蛤科 Laternulidae	240
砗磲总科 Tridacnoidea	194	色雷西蛤科 Thraciidae	242
砗磲科 Tridacnidae	194	孔螂总科 Poromyoidea	242
蛤蜊总科 Mactroidea	196	杓蛤科 Cuspidariidae	242
蛤蜊科 Mactridae	196		
中带蛤科 Mesodesmatidae	200	八、头足纲 Cephalopoda	244
拟心蛤科 Cardilidae	200	鹦鹉螺亚纲 Nautiloidea	244
樱蛤总科 Tellinoidea	200	鹦鹉螺目 Nautilida	244
樱蛤科 Tellinidae	200	鹦鹉螺科 Nautilidae	244
双带蛤科 Semelidae	208	鞘亚纲 Coleoidea	244
斧蛤科 Donacidae	208	枪形目 Teuthoidea	244
紫云蛤科 Psammobiidae	210	开眼亚目 Oegopsida	244
截蛭科 Solecurtidae	212	菱鳍乌贼科 Thysanoteuthidae	244
竹蛭总科 Solenoidea	214	柔鱼科 Ommastrephidae	244
竹蛭科 Solenidae	214	闭眼亚目 Myopsida	246
刀蛭科 Cultellidae	216	枪乌贼科 Loliginidae	246
熊蛤总科 Arcticoidea	216	乌贼目 Sepioidea	248
梭蛤科 Trapeziidae	216	乌贼科 Sepiidae	248
同心蛤总科 Glossoidea	218	耳乌贼科 Sepiolidae	250
同心蛤科 Glossidae	218	八腕目 Octopoda	250
蚶总科 Corbiculoidea	218	无须亚目 Incirrata	250
蚶科 Corbiculidae	218	水孔蛸科 Tremoctopodidae	250
帘蛤总科 Veneroidea	218	船蛸科 Argonautidae	250
帘蛤科 Veneridae	218	蛸科 Octopodidae	252
绿螂总科 Glauconomiacea	234		
绿螂科 Glauconomidae	234	参考文献	257
海螂目 Myoida	234	中文名索引	260
海螂总科 Myoidea	234	拉丁名索引	267
篮蛤科 Corbulidae	234		
开腹蛤总科 Gastrochaenoidea	236		
开腹蛤科 Gastrochaenidae	238		

概 说

在动物界里，有一类动物叫软体动物，因为大多数软体动物都具有贝壳，通常又称它为贝类。贝类的种类很多，至今已记载的有11.5万多种，其中，化石种类占了3.5万种，仅次于节肢动物，是动物界的第二大门类。

贝类包括石鳖、鲍、角贝、牡蛎、乌贼和不常见的新碟贝、龙女簪等，在形态上它们的差别很大，但基本的结构是相同的。它们的身体柔软不分节或假分节，通常由头部、足部、躯干部（内脏囊）、外套膜和贝壳五部分构成。除双壳纲外，口腔内有颚片（jaw）和齿舌（radula）。神经系统包括神经节、神经索和1个围绕食道的神经环。体腔退缩为围心腔（pericardinal cavity）。间接发育的具担轮幼虫期（trochophore stage）和面盘幼虫期（veliger stage）（图1）。

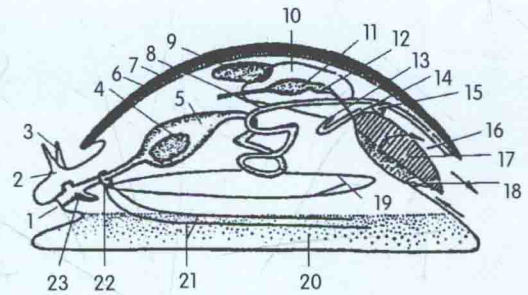


图1 贝类的体型模式图

- 1.口 2.眼 3.触角 4.消化腺 5.胃 6.贝壳
7.外套膜 8.肠 9.生殖腺 10.围心腔
11.心室 12.心耳 13.内肾孔 14.肾管
15.外肾孔 16.外套腔 17.鳃 18.嗅检器
19.脏神经索 20.足 21.神经索
22.神经环 23.齿舌

（从Yonge等）

贝类在动物学的分类学上属于软体动物门（Mollusca）。软体动物按其体制是否对称，贝壳、鳃、外套膜、神经、行动器官等的特征，又分为7个纲。即无板纲（Aplacophora），如龙女簪（*Proneomenia*）；多板纲（Polyplacophora），如石鳖（*Chiton*）；单板纲（Monoplacophora），如新碟贝（*Neopilina*）；腹足纲（Gastropoda），如鲍（*Haliotis*）；掘足纲（Scaphopoda），如角贝（*Dentalium*）；双壳纲（Bivalvia），如牡蛎（*Ostrea*）；头足纲（Cephalopoda），如乌贼（*Sepia*）等（图2）。在这7个纲中，腹足纲分布最广，在海洋、淡水和陆地都有；双壳纲分布在海洋和淡水中；其他几个纲的贝类都生活在海洋里，其中，无板纲和单板纲的种类少，且分布在深海，在我国海域尚未有报道。

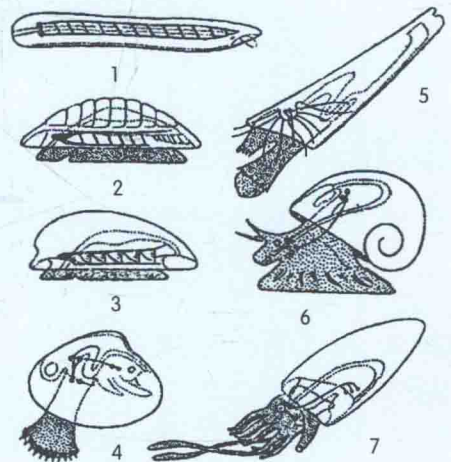


图2 贝类各纲模式图（粗线部分示神经系统）

- 1.无板纲 2.多板纲 3.单板纲 4.双壳纲
5.掘足纲 6.腹足纲 7.头足纲

（从Naef）

现生贝类纲、亚纲、目分类

门 (Phylum)	纲 (Class)	亚纲 (Subclass)	目 (Order)
软体动物门 (Mollusca)	无板纲 (Aplacophora)		毛皮贝目 (Chaetodermoida) 新月贝目 (Neomenioida)
	多板纲 (Polyplacophora)		鳞侧石鳖目 (Lepidopleurida) 石鳖目 (Chitonida)
	单板纲 (Monoplacophora)		罩螺目 (Tryblidiacea)
	腹足纲 (Gastropoda)	前鳃亚纲 (Prosobranchia)	原始腹足目 (Archaeogastropoda) 中腹足目 (Mesogastropoda) 新腹足目 (Neogastropoda) 异腹足目 (Heterogastropoda)
		后鳃亚纲 (Opisthobranchia)	肠纽目 (Entomotaeniata) 头楯目 (Cephalaspidea) 无楯目 (Anaspidea) 被壳目 (Thecosomata) 裸体目 (Gymnosomata) 囊舌目 (Sacoglossa) 无壳目 (Acochlidiacea) 背楯目 (Pleurobranchomorpha) 裸鳃目 (Nudibranchia)
		肺螺亚纲 (Pulmonata)	基眼目 (Basommatophora) 柄眼目 (Stylommatophora)
	掘足纲 (Scaphopoda)		
	双壳纲 (Bivalvia)	古多齿亚纲 (Palaeotaxodonta)	胡桃蛤目 (Nuculoida)
		隐齿亚纲 (Cryptodonta)	蛭螂目 (Solemyoida)
		翼形亚纲 (Pterimorphia)	蚶目 (Arcida) 贻贝目 (Mytiloida) 珍珠贝目 (Pterioidea) 牡蛎目 (Ostreoida)
		古异齿亚纲 (Palaeoheterodonta)	蚌目 (Unionoida)
		异齿亚纲 (Heterodonta)	帘蛤目 (Veneroida) 海螂目 (Myoida)
		异韧带亚纲 (Anomalodesmata)	笋螂目 (Pholadomyida)
		鹦鹉螺亚纲 (Nautiloidea)	鹦鹉螺目 (Nautilida)
	头足纲 (Cephalopoda)		枪形目 (Teuthoidea) 乌贼目 (Sepioidea) 八腕目 (Octopoda)
		鞘亚纲 (Coleoidea)	



二、贝类的学名和中名

各种生物在科学上都有1个国际通用的名称，称为“学名”。学名一般由2个拉丁文或拉丁化的字组成，第一个字代表“属”（Genus），第二个代表“种”（Species）。学名通常用斜体字，而且属的第1个字母要大写，学名之后有时还附上命名人及命名年代。例如：

中 名	属 名	种 名	命名人	命名年代
斑凤螺	<i>Strombus</i>	<i>lentiginosus</i>	Linnaeus,	1758
梯 螺	<i>Epitonium</i>	<i>scalare</i>	(Linnaeus,	1758)

在命名人外加括号，如梯螺是表示最初命名时用的属名不是Epitonium，后来才被改成这个属名。有时1种贝类含有几个亚种（Subspecies），亚种的学名通常由3个字组成，第3个字代表亚种的名字。例如：

中 名	属 名	种 名	亚种名	命名人	命名年代
驼背凤螺	<i>Strombus</i>	<i>gibberulus</i>	<i>gibbosus</i>	(Röding,	1798)

有些学名如要表示“亚属”（Subgenus）的名字，可在属名与种名之间加上1个带括号的名字，即是亚属的名字，亚属的第1个字母也要大写。例如：

中 名	属 名	亚属名	种 名	命名人	命名年代
卵黄宝贝	<i>Cypraea</i>	(<i>Lyncina</i>)	<i>vitellus</i>	(Linnaeus ,	1758)

贝类和其他生物一样，由许多相似的种（Species）组合成1个属（Genus），许多相似的属组合成1个科（Family），许多相似的科组合成1个目（Order），再由相似的目组合成1个纲（Class），几个纲组合成1个门（Phylum）。这些都是分类上重要的单位，当然，还可能有一次级单位，例如：亚门（Subphylum）、亚纲（Subclass），等等。

每1个分类的单位都有学名，有些单位的学名还有特殊的后缀（字尾）。例如：

宝贝总科	Cypraeacea (=Cypraeoidea)
宝贝科	Cypraeidae
宝贝亚科	Cypraeinae

所有的科名，都有“idea”后缀；所有的亚科，都有“inae”的后缀。但总科（或称超科）级分类单元拉丁学名，可能出现“acea”或“oidea”两种后缀。

贝类的中名，是国内统一使用的中文名称，应以中国科学院自然科学名词编订室出版的《拉汉无脊椎动物名称》为准。当然，随着新种或新纪录的发现，会出现该书未涉及的种类，对这些贝类中名的命名应该谨慎，不要随意更动。“文革”期间，受极“左”思潮的影响，许多用姓氏命名的贝类，中名都改了名。例如，把马氏珠母贝（*Pinctada martensii* Dunker）改称“合浦珠母贝”等，这是欠妥的。因为，此贝既非广西合浦的特有种，在我国东、南沿海和日本都有它的分布，同时种名又沿用“martensii”，应该恢复使用原名马氏珠母贝为宜。由于历史原因，目前台湾海峡两岸的贝类中文名称存在许多差异，希望两岸学者能为统一贝类的中名做出贡献。

三、

贝类学分类术语

多板纲分类术语 (图3)

1. 壳板	多板纲的壳板共8块, 按其形态和位置可分三类: 头板 (head valve), 位于身体最前端的1块, 呈半月形; 尾板 (tail valve), 位于身体最后的1块, 呈元宝状; 中间板 (median valves), 位于头板和尾板中间的6块, 形态构造基本相似, 仅大小略有差别。
2. 盖层 (tegumentum)	壳板的上层具各种雕刻和颜色, 露于体外。
3. 连接层 (articulamentum)	壳板的下层白色, 被盖层和环带所遮蔽, 不外露。
4. 缝合片 (sutural lamina)	除头板外, 在每块壳板的前端两侧, 由连接层伸出较薄的片状物。
5. 嵌入片 (insertional lamina)	在头板的腹面前方, 中间板的腹面后方两侧和尾板的后部有嵌入片, 片上常有齿裂 (slit)。
6. 峰部、肋部和翼部	每块壳板按外形可分为三部分: 中央隆起部称峰部; 壳板前侧方为肋部; 壳板后侧方为翼部。
7. 环带	在身体背面贝壳的周围有1圈外套膜, 称为环带。带上生有各种类型的小鳞、小棘、小刺和针束等附属物。
8. 外套沟	身体腹面足部与外套之间的狭沟。
9. 鳃	鳃呈羽状, 通常环列于足的两侧外套沟内, 数目自6对至88对。
10. 微眼 (aesthetes)	贝壳表面特殊的感光器官, 在微眼中有角膜、晶体、色素层、虹彩和网膜, 其基本构造与眼近似。

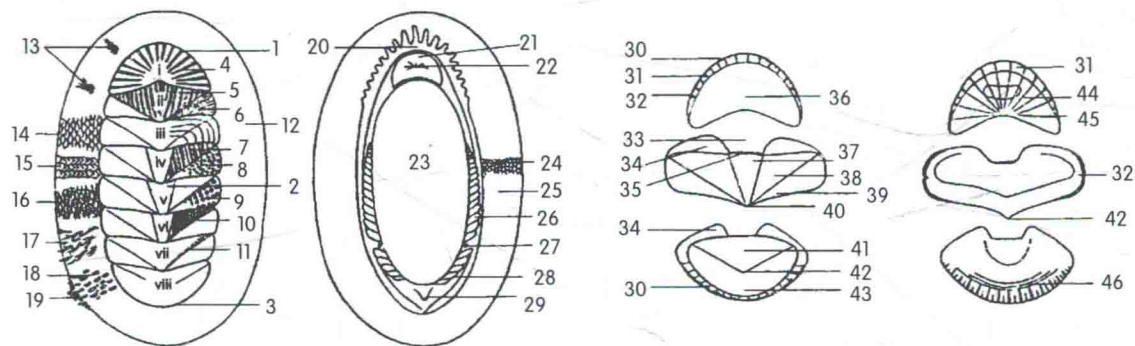


图3 多板纲外部模式图

- i~viii. 壳片 1. 头板 (前板) 2. 中间板 (中板) 3. 尾板 (后板) 4. 放射肋 5. 肋 6. 辐射线
 7. 刻槽 8. 放射结 9. 颗粒 10. 网纹 11. 壳眼 12. 环带 13. 针束 14. 鳞片 15. 尖头鳞 16. 条鳞
 17. 毛 18. 棘 19. 边缘刺 20. 触手状突起 21. 唇瓣 22. 口 23. 足 24. 环带下鳞片
 25. 环带下面 26. 鳃 27. 肾孔 28. 鳃沟 29. 肛门 30. 嵌入片 31. 齿 32. 齿隙 33. 窠
 34. 缝合片 35. 附加片 36. 壳皮 37. 峰部 38. 肋部 39. 翼部 40. 鸟嘴突 41. 尾板中央区
 42. 尾壳顶 43. 尾板后区 44. 关节面 45. 齿隙沟 46. 肌附结

(从张玺等)

腹足纲分类术语 (图4、图5)

1. 螺旋部 (spire)	动物内脏囊所在之处, 它可以分为许多螺层。
2. 体螺层 (body whorl)	贝壳最后的一层, 它容纳动物的头部和足部。
3. 螺层 (spiral whorl)	贝壳每旋转1周, 称为1个螺层。
4. 缝合线 (suture)	两螺层之间的界线。
5. 壳顶 (apex)	螺旋部最上的一层, 是动物最早的胚壳, 有的尖, 有的呈乳头状, 有的种类壳顶常磨损。
6. 螺轴 (columella)	螺壳旋转的中轴。
7. 壳口 (aperture)	体螺层的开口称为壳口, 分为不完全壳口和完全壳口。不完全壳口是指壳口的前端或后端常有缺刻或沟, 前端的沟称前沟 (anterior canal), 后端的沟称后沟 (posterior canal); 壳口大体圆滑无缺刻或沟, 称为完全壳口。
8. 内唇 (inner lip)	壳口靠螺轴的一侧。在内唇部位常有褶皱, 内唇边缘亦常向外卷贴于体螺层上, 形成滑层或胼胝。
9. 外唇 (outer lip)	内唇相对的一侧。外唇随动物的生长而逐渐加厚, 有时亦具齿或缺刻状的外唇窦。
10. 脐 (umbilicus)	螺壳旋转在基部遗留的小窝。脐的大小、深浅随种类而不同。
11. 假脐 (pseudo-umbilicus)	由于内唇向外卷曲在基部形成的小凹陷。
12. 螺肋 (spiral rib)	壳面上与螺层平行的条状肋。
13. 纵肋 (axial rib)	壳面上与螺轴平行的条状肋。对较粗的突起肋, 亦称纵肿肋 (varix)。
14. 肩角 (nodules)	螺层上方膨胀形成肩状的突起, 肩角的上部称肩角面。
15. 棘刺 (spines)	壳面上的针状突起, 较短的称棘, 细长的称刺。
16. 绷带 (selenizone)	位于体螺层前端脐孔的上方。
17. 厖 (operculum)	由足部后端背面皮肤分泌形成的保护器官。厖有角质和石灰质两种, 其大小、形状通常与壳口一致, 厖上有生长线与核心部。
18. 顎片 (jaw)	位于口腔内, 几丁质。顎片的有无和数目, 因种类不同而异。
19. 齿舌 (图6)	位于口腔底部, 由许多分离的角质齿片固定在1个基膜上构成, 呈带状。齿片分中央齿 (central tooth) 1枚, 侧齿 (lateral teeth) 和缘齿 (marginal teeth) 各数枚。如鲍类的齿舌带平均有108横列, 每一横列有中央齿1枚; 侧齿在中央齿的两侧, 左右各5枚; 缘齿在侧齿的两侧, 数目极多, 可以用公式 (齿式) 来表示, 即 $\infty \cdot 5 \cdot 1 \cdot 5 \cdot \infty \times 108$ 。
20. 本鳃 (ctenidium)	在发生过程最初出现而在成体仍被保留的鳃, 它是由外套腔内面的皮肤伸展而成。本鳃又分栉鳃和栉鳃。栉鳃的鳃叶排列在鳃轴的两侧, 呈羽状; 栉鳃的鳃叶仅列在鳃轴的一侧, 呈栉状。
21. 二次性鳃 (secondary branchia)	本鳃消失, 在身体的其他部位重新生出的鳃。