

中等水产学校試用教科书

贝类养殖

集美水产专科学校编

养殖专业用

3.3

672

农业出版社

中等水产学校試用教科书

貝 类 养 殖

集美水产专科学校編

养殖专业用

农 业 出 版 社

編 者: 集美水产专科学校

張云飞

蔡耀国

林泉岐

审查单位 水产部中等专业学校教材工作组

中等水产学校試用教科书

貝 类 养 殖

集美水产专科学校編

农 业 出 版 社 出 版

北京西总布胡同七号

(北京市书刊出版业营业許可証出字第 106 号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

中华书局上海印刷厂印刷装订

統一书号 16144·1154

1961 年 7 月上海制型

1961 年 7 月初版

1961 年 7 月上海第一次印刷

印数 1—1,800 册

开本 787×1092 毫米

三十二分之一

字数 147 千字

印张 六又四分之一

定价 (7) 五角四分

目 录

第一章 总論	1
第一节 貝类养殖概述	1
第二节 貝类的一般特征与形态	3
第三节 貝类的分类概况	7
第四节 經濟貝类的生态与地理分布	10
第五节 經濟貝类的生殖习性	18
第六节 养殖貝类的敌害和防治方法	22
第七节 养殖的品种与选择原則	25
第八节 貝类养殖的基本方法	27
第二章 鮑魚的养殖	30
第一节 鮑魚的形态和习性	31
第二节 鮑魚的繁殖	36
第三节 养殖	42
第三章 泥蚶的养殖	44
第一节 泥蚶的形态与习性	44
第二节 养殖	46
第四章 貽貝的养殖	55
第一节 貽貝的形态与习性	57
第二节 貽貝的繁殖和发生	60
第三节 养殖	65
第五章 眞珠貝的养殖	73
第一节 馬氏眞珠貝的形态与习性	73

第二节 养殖	77
第三节 珍珠的生成	79
第六章 牡蛎的养殖	81
第一节 牡蛎的形态	82
第二节 牡蛎的发生	106
第三节 养殖	116
第七章 扇贝的养殖	131
第一节 扇贝的形态与习性	132
第二节 扇贝的繁殖	137
第三节 养殖	142
第八章 文蛤的养殖	145
第一节 文蛤的形态	145
第二节 文蛤的生活习性与生殖	148
第三节 养殖	149
第九章 杂色蛤仔的养殖	152
第一节 杂色蛤仔的形态与习性	152
第二节 蛤苗	159
第三节 养殖	163
第十章 縹蛸的养殖	169
第一节 縹蛸的形态与习性	169
第二节 蛸苗	176
第三节 养殖	185

第一章 总 論

貝类也称軟體动物 (Mollusca), 所包括的种类至今已发现的約有 105, 000 种, 是动物界中仅次于节肢动物的第二大类。

第一节 貝类养殖概述

一、貝类养殖的定义和范围 在国内外水产养殖业上, 常用养殖和增殖的方法, 来帮助水族的繁殖和生长, 以达到增产的目的。所謂貝类养殖, 是指用人为的方法, 对有經濟价值的品种进行繁殖、养成、以求获得最大限度的产量。“增殖”这名词来自日本, 它除包括养殖的内容外, 还有对天然資源繁殖保护的含意。

貝类养殖研究的范围很广, 内容包括經濟貝类的人工孵化、幼苗培育、品种改良以及移殖与管理等。进行貝类养殖, 必須有动物学的基础, 此外如組織胚胎学, 遺傳育种学, 浮游生物学, 物理学, 化学等, 在貝类养殖的实践中, 都有密切的关系。

二、貝类养殖业的发展簡史 从貝类养殖历史来说, 牡蠣是最早被人类进行养殖的种类。我国在汉朝以前, 就进行了牡蠣养殖, 至今已有二千多年的历史。据詹尼斯(Jenyns)(1931)指出, 我国牡蠣养殖远在羅馬牡蠣养殖首創者塞基阿斯·克勒达 Sergius Crata 之前。在距今四百多年前, 郑鴻图在“业蠣考”一文中, 也叙述了牡蠣的插竹养殖。

貽貝养殖开始于法国, 早在 14 世紀中叶, 法国就已經进行了

貽貝养殖。我国貽貝养殖业是在 1955 年才开始的,先是在广东海丰县海水养殖场試养翡翠貽貝成功,到 1958 年便推广到全国沿海地区普遍进行养殖,并增加了品种如紫貽貝和厚壳貽貝。

人工养殖海兔、泥蚶、縊蛭和杂色蛤仔业,在我国以福建省为最早,其中海兔和泥蚶的养殖至今已有二三百年的历史。縊蛭养殖开始只局限于泥埕,近五六十年,才扩大养殖到砂泥涂地。

貝类中进行人工真珠的养殖,始創于我国宋朝,当时系采用淡水蚌类插核形成了真珠。此法后傳入欧洲,引起各国的爭相仿效。著名的生物学家林奈 (Linné) 在 1761 年采用竹蛭进行人工插核方法,也完成了人工真珠养殖。但是这些养殖方法,都只形成半圆形附在貝壳上的壳珠,直到 1907 年,日本人西川藤吉利用馬氏真珠貝进行人工插核,才完成真圆形人工真珠的养殖。

我国是世界上养貝最早的国家,我們的祖先在生产实践中,积累了許多宝贵的經驗。例如对养殖场划分为采苗、养成、寄肥等区域,使各区海涂的特性得到充分利用;再如对采苗和收获季节的确定,都能符合科学的原理。但是由于历代反动阶级的殘酷統治,束縛了科学的发展,貝民生活得不到保障,貝类养殖技术也不能及时总结和进一步的提高。

解放后,在党的领导和重視下,成立了中国科学院海洋研究所,以及各有关水产科学研究机构和貝类养殖场,着手进行对貝类的研究与經驗总结,发表了“海水貝类养殖法”、“近江牡蠣的养殖”等书。特别是从 1958 年大跃进以来,在党的建設社会主义总路綫光輝照耀下,水产事业获得飞跃发展,貝类养殖不断得到丰产,在培育幼苗、扩大养殖面积和增加养殖品种等方面,也都得到很大的成績。我們深信在党的坚强领导下,依靠广大群众的努力,我国貝类养殖业将会更快速度地发展。

三、貝类与人类的关系 貝类不但种类多,而且分布也极广,

从海洋到陆地,高山及淡水都可以碰到各式各样的貝类。

絕大多数貝类,都富有营养价值。例如鮑魚、泥蚶、貽貝、牡蠣、文蛤、縊蛭、烏鰂、章魚等,都是常見的海产食品;淡水产的田螺、螺蛳、蚌等,亦是很好的食用种类。貝类除鮮食之外,还可以加工干制或是醃制成罐頭,象淡菜、干貝、蛭干、墨魚干、烏鰂蛋、蠔豉、蠔油等,都是我国海味中的珍品。

貝类在保健和医疗疾病上,也有很大价值,除供給人体极丰富的营养外,还可以作药用。如石决明即鮑魚的貝壳,可以治疗眼疾;烏鰂的内壳海螵蛸,可作治疗外伤、癩病、止血、心脏病和胃病等的药材;海兔的卵群可作消炎退热的良药。其他如牡蠣壳、眞珠等也可供药用。

有些貝壳,形状奇特,色彩鮮艳,成为人类所喜好的裝飾品。如用眞珠做頸圈,貝壳制鈕扣,做容器等。在产貝多的地区,还利用貝壳燒成石灰,或是从某些体内含有紫色或黑色液汁的貝类中提取染料。此外,象田螺、河蜆、短齿蛤和鴨嘴蛤等,还可做养魚养禽业和家畜的飼料。

貝类在工业、农业、海港建筑和医学上也有危害的方面。例如多种淡水螺类是人体寄生虫的中間寄主;船蛆,海笋蠹食木船、碼頭之木柱,对海港建筑为害頗大;貽貝堵塞工厂进排水道,当它大量附着在船底时,也影响了船速;陆生的蝸牛、蛭蚰等,刮食綠色植物之叶,为农业上的敌害;某些海产肉食性的貝类,对淺海养殖的貝类亦有相当的危害性。

第二节 貝类的一般特征与形态

一、特征 貝类一般是左右对称的动物,它具有貝壳和不分节的柔軟体軀。在成体体腔退縮为圍心腔。血管多是开管系,但

亦有閉管的。神經系統主要由腦神經節、足神經節、側神經節、內脏神經節及這些神經節之間的連結所構成的。在個體發育上一般為卵生，有些海產種類需經過担輪幼蟲期。

二、外部形态 軟體動物的身體，可區分為頭部、軀幹部、足部和外套膜等四部分。頭部位於身體的前端，具有口、眼、觸角和其他感覺器官；瓣鰓綱動物沒有頭部，所以也沒有這些器官。足部在體軀的腹側，為運動器官，隨著它生活方式的不同而有各種形狀。軀幹部位於足部的背方，內藏有各種內脏器官，所以也稱它為內脏囊。大部分腹足綱動物在發育過程中內脏囊經過扭轉，因此形成了不對稱的體制。外套膜為軀幹部背側皮膚的一部褶襞，伸張而成為薄膜狀，在外套膜與軀干之間，有外套腔，腔內常有可呼吸的鰓。所以外套腔亦稱為呼吸腔或鰓腔。

貝殼是由外套膜分泌而成。其形狀不一，有單瓣、雙瓣的殼，亦有排列成板狀或是隱藏在外套膜內部的，它是分類上的根據之一。

軟體動物的貝殼，主要是由大量的石灰質和少量的角質所構成，並且可以分為內、中、外三層：最外的稱為角質層（*Periostracum*），是由很薄而透明的一層角質所構成，角質不易受海水中酸類的腐蝕，有保護貝殼石灰質部分的作用；中層是稜柱層（*Prismatic layer*），這層由許多石灰質的小稜柱組成，白色無光澤；在殼的內面是由石灰質和角質相向排列組成的真珠層（*Moter of pearl layer*），它具有光澤，真珠便是由此真珠層所形成。

三、內部構造

（一）消化系統 軟體動物的消化管有兩個孔，即在身體前端的口和後端的肛門。但是在大多數生長過程中身體發生扭轉的種類，其肛門的位置亦移轉到身體的前方，而不在反口端。從發生上觀察，消化管可以分成三段：即由外胚層形成的口腔和食道；由內

胚层发生的胃；腸是消化管的末段，它亦是由外胚层所形成。

除瓣鰓綱外，其他大多数种类在口腔的内壁有顎(*jaw*)和齿舌(*radula*)。顎在口腔的前部，呈左右或背腹排列，为摄食的器官；齿舌在口腔底部舌突起的表面，呈带状，由分离的角质齿片组成。貝类摄食时，咽头常翻出外方，用齿舌舐取食物。齿舌上的小齿，其形状数目和排列的状态变化很大，但是随貝类的种属而有一定，在种类鉴别上为极重要的特征。

口腔下为食道，食道下为胃，胃以下即迂曲的腸部，其末端由肛門开口于外套腔中。消化管各部分的构造，形状是随貝类的种类而不同，有的在食道部位具有嚥囊，有的在胃内部具有嚼板或在胃侧具有盲囊。消化管的附属腺，通常有唾液腺及肝脏。軟體动物的肝脏在生理上兼有脊椎动物的肝脏和胰脏两者的作用，由此分泌的消化液具有变蛋白质为消化蛋白，变淀粉为糖分及消化脂肪的能力。

(二) 循环系統 循环中心部的心脏，位于背侧围心腔中，由心室和心耳两部分构成。心室常为一个，壁較厚。心耳的数目和位置，則随鰓而异。如瓣鰓类在身体的两侧有一对鰓，其心耳亦成对存在于心室的左右。多数腹足类只有一个鰓，其心耳則剩下一个，并且随着鰓而位于心室的前方或后方。在头足綱四鰓类，其鰓有两对，因而心耳亦有两对。

軟體动物血液循环系統，除头足綱外，皆为开放而不連續的。即心脏及动脉管是开放的管系，血液从动脉管流出后，进入組織間的血竇，然后再入静脉中。在烏鰂、章魚等，动脉管与静脉管之間，則有微血管相連絡，为閉管的循环。

貝类的血液中含有变形虫状血球。血珠一般无色，但有时也有顏色呈現。例如血浆中含有紅色素粒而成紅色；血浆中含有血藍素呈藍色；也有的可以因吃进食物的色素粒而显色。

(三) 呼吸和排泄 在水中生活的軟體动物，其呼吸用鰓，通常由外套腔內面的皮肤伸張而成，称为本鰓(*Ctenidium*)。本鰓的构造随种类而有不同，有的成瓣膜状或是羽状，或作櫛状，其数目和位置，常随貝类的种类而有变化。例如石龍鰓的数目是逐漸增加，少的有四对，多的有八十对，位置在身体左右兩側的外套沟中；烏鰐、章魚有一对鰓；多数腹足类仅有一个鰓。凡是肛門轉移到身体前方的种类，其鰓亦轉移到前方。在鰓和外套腔內的表面，密生着纤毛，由纤毛的运动，能把外界的水引到呼吸腔內，同时也能将呼吸腔內的水排出体外。

腹足綱中的后鰓类，本鰓有时消失，而于皮肤外面形成第二次性鰓(*secondary gill*)以起呼吸作用。适应于陆上生活的肺螺类，本鰓全消失，而在呼吸腔內构成一种肺室，适于呼吸空气。

絕大多數的軟體动物，都具有一对排泄器——肾脏。在腹足綱具有一个肾脏者，系其对側一个消失的結果。肾脏皆呈囊状，有迂曲具纤毛的肾管。肾管的內端与围心腔相通，外端則开口在外套腔內。管的后半部具有纤毛，形成排除廢物的輸尿管。此外，在腹足綱，瓣鰓綱和头足綱許多种类中，有以围心腔壁上腺体作排泄的作用，集中在这部分的血液特別多。

(四) 神經系統 軟體动物最原始的双神經綱，神經中樞尙无神經节的分化，仅有圍繞食道的神經环，并由此派出的足神經索和側、內脏神經索。在其他較高級的貝类，則有显明的数对神經节和連絡神經。其主要的神經节通常有四对，因位置的不同而称为脑神經节、足神經节、側神經节和內脏神經节等。各神經节除由橫連結相聯絡外，还有纵連結互相連絡。例如連絡脑神經节与足神經节者，称为脑足神經連結；連絡脑神經节与側神經节者，称为脑側神經連結；連絡側神經节与足神經节者，称为側足神經連結；連絡側神經节与內脏神經节者，称为側內神經連結。这些神經节的排

列状态,連結的长短,是随貝类的种类而有不同。此外在不同的种类中,还有其他神經节者,或是側內脏神經連結左右交叉呈“8”字形。

第三节 貝类的分类概况

貝类按其体制是否对称,貝壳、鰓、外套膜、神經、行动器官等的性质,可分作五綱。即双神經綱(*Amphineura*)、腹足綱(*Gastropoda*)、掘足綱(*Scaphopoda*)、瓣鰓綱(*Lamellibranchiata*)和头足綱(*Cephalopoda*)等。其中双神經綱和掘足綱种类較少,在水产价值中作用不大,所以从略說明。这里較詳細介紹的是軟體动物中主要的三綱——腹足綱、瓣鰓綱和头足綱的分类情况。

一、双神經綱(*Amphineura*) 又称有甲綱(*Loricata*),为軟體动物中具有最原始体制的一类,其特征是身体左右对称,口及肛門位于身体的前后两端;背壳由八块横板組成,亦有无壳而彼以角质的外皮;神經系統簡單;口腔中沒有顎片,但是齿舌很发达。本綱又分:

(一) 有板目(*Placophora*) 有壳板,常附着在海濱岩石上,如石鼈(*Chiton*)。

(二) 无板目(*Aplacophora*) 壳板退化,例如龙女簪(*Proneomenia*)。

二、腹足綱(*Gastropoda*) 大多数种类具有单一螺旋形的貝壳,所以亦称单壳綱(*Univalvia*)。其主要特征是身体很明显地分头部、足部和軀干部(即內脏囊)。头部与足部左右相称,內脏囊因发生时經過旋轉而形成不相称;具有眼及触角,口內有齿舌;腹足寬平,适于匍匐而行;通常为变态发育。

本綱为軟體动物中最大的一綱,連化石种类約有 88,000 种,

多产于海洋或淡水中，亦有营陆栖生活，一般又分为以下三个目：

(一) 前鳃目(Prosobranchia) 雌雄异体；侧、内脏神经連結交叉成“8”字形；鳃呈楯状或櫛状，位于心室的前方。例如鲍魚(*Halotis*)、田螺(*Viviparus*)。

(二) 后鳃目(Opisthobranchia) 雌雄同体；左右侧、内脏神经連結不交叉；貝壳有退化的傾向，內壳或无壳；本鳃及心耳一般在心室的后方，亦有本鳃消失代以二次性鳃。例如泥螺(*Bullacta*)、背肛海兔(*Notrachus*)、海兔(*Aplysia*)等。

(三) 肺螺目(Pulmonata) 雌雄同体；神经中樞各神经节均集中在口球的附近，侧、内脏神经連結不作交叉状；一般具有发达的貝壳。本目动物概无本鳃，而以外套腔內面分布的血管网形成的“肺”进行呼吸，絕大多数种类生活在陆地或淡水中，仅少数种类是海产。例如蝸牛(*Helix*)、蛭蝓(*Limax*)、椎实螺(*Limnaca*)和石磺(*Oncidium*)。

三、掘足綱(Scaphopoda) 亦称管壳綱(Siphononchaeae)，壳一个，成长管状，形似象牙，两端都开口，較大一端为口端，他端为肛門；头部不明显，无眼；位于口后有圆柱状肉足，其末端常分三叶，并有絲状触手。例如角貝(*Dentalium*)。

四、瓣鳃綱(Lamellibranchiata) 左右对称且略扁平，具有两瓣貝壳，所以亦称双壳綱(Bivalvia)。身体由軀干部、足部和外套膜三部分构成，头、眼及齿舌等均缺。鳃一对作瓣状。足部发达位于軀体的腹面，侧扁呈斧刃状，因此本綱又名斧足綱(Pelecypoda)。多数种类为雌雄异体，发生期中須經担輪幼虫和面盆幼虫期。

本綱約有 15,000 种，五分之四为海产，五分之一生活在淡水中。其分类的方法各学者頗不一致，太利(Thiele)以瓣鳃綱的鳃、閉壳肌和鉸合齿等作分类根据，将瓣鳃綱分成：櫛齿目(Toxodonta)、异柱目(Anisomyaria)和真瓣鳃目(Eulamellibranchia)等三目。彼

勝納 (Pelseneer) 的分類系統主要是根據鰓的特征, 把瓣鰓綱分為下列五目:

(一) 原鰓目 (Protobranchia) 具羽狀本鰓, 鰓絲不曲折, 排列在鰓軸的兩側, 海產。例如灣錦蛤 (*Nucula*)。

(二) 絲鰓目 (Filibranchia) 體軀兩側同列的各鰓絲, 由纖毛盤互相結合而形成鰓瓣。鰓先由其基部懸垂于腹側, 再反折而向背側, 所以每瓣又分為下垂的鰓板和上褶的鰓板。本目動物足呈斧狀或退化, 但足絲一般甚發達, 多數為海產, 間有淡水種類。例如蚌 (*Arca*)、貽貝 (*Mytilus*)、偏頂蛤 (*Modiolus*)、短齒蛤 (*Brachidontes*) 等。

(三) 拟(假)瓣鰓目 (Pseudolamellibranchia) 鰓曲折, 鰓絲與鰓絲之間, 具有結締組織的絲間連系, 鰓板間亦有結締組織或血管連系。本目足不發達, 通常只有一個後閉壳肌, 完全生活于海洋。例如真珠貝 (*Pteria*)、江珧 (*Pinna*)、牡蠣 (*Ostrea*)、扇貝 (*Pecten*) 等。

(四) 真瓣鰓目 (Eulamellibranchia) 鰓瓣曲折成“V”形, 同列各鰓絲通以血管, 下垂板和上褶板的兩葉間, 亦有血管相通。前後閉壳肌均發達, 除兩枚貝壳外, 有些種類還具有副壳。本目包括瓣鰓綱海水與淡水產的多數種類, 又分: 1. 亞貽貝亞目 (Submytilacea), 如蜆 (*Corbicula*)、珠蚌 (*Unio*); 2. 櫻蛤亞目 (Tellinacea), 如蛤蜊 (*Macra*); 3. 帘蛤亞目 (Veneracea), 如帘蛤 (*Venus*)、蛤仔 (*Venerupis*)、文蛤 (*Meretrix*) 等; 4. 鳥蛤亞目 (Cardiacea), 如鳥蛤 (*Cardium*)、砵磔 (*Tridacna*); 5. 海螂亞目 (Myacea), 如竹蛸 (*Solen*)、蛸 (*Sinonovacula*); 6. 海笋亞目 (Pholadiacea), 如海笋 (*Pholas*)、船蛆 (*Teredo*); 7. 鴨嘴蛤亞目 (Anatinacea), 如鴨嘴蛤 (*Anatina*) 等七個亞目。

(五) 隔鰓目 (Septibranchia) 本目在外套膜與內脏囊之間,

有发达肌肉质的隔膜,深海产。例如孔螂(*Poromya*)。

五、头足綱(Cephalopoda) 本綱包括的种类完全生活在海洋,它是软体动物中结构最高等的一类。体軀左右相称,头部发达具有完善的眼。足部可分腕和漏斗两部分。心脏具有两个或四个心耳,其数目相当于鳃的数目。神经系统高度发达,集中在头部形成脑,通常还有脑软骨保护头脑。雌雄异体,发育不经过变态。本綱可分:

(一) 四鳃目(Tetrabranchia) 具有两对鳃、心耳及肾脏,无墨囊,腕足数目多,一般有分室的外壳。例如鸚鵡螺(*Nautilus*)。

(二) 二鳃目(Dibranchia) 鳃、心耳和肾脏只有一对;有墨囊;贝壳退化或为内壳。本目根据腕足数目的不同,又分:1.十腕亚目(Decapoda)有五对腕,如烏鰂(*sepia*)、柔魚(*Ommastrephes*)、枪烏鰂(*Loligo*)等。2.八腕亚目(Octopoda)只有四对腕,如章魚(*Octopus*)。

第四节 經濟貝类的生态与地理分布

一、分布 貝类因生活环境不同,它們的生活习性亦就不一样。腹足綱在海洋、陆地和淡水都有分布;瓣鳃綱只生活在海洋与淡水中;至于双神經綱、掘足綱、头足綱則完全生活在海洋。

(一) 水平分布 貝类水平分布面的广或窄,主要可从它們对外界环境的溫度和盐度的适应能力来决定。如果对溫度适应力强,就可以分布在几种不同气候的地带,象僧帽牡蠣能从热带性气候的印度,一直蔓延到日本和我国最北部的亚寒带地区;船蛆的分布几乎遍及全世界。这些种类对溫度的适应能力强,因此又称为广溫性的种类。

同样情况,如果对盐度的适应能力强,就可以从低盐度的河口

一直繁殖到高盐度的远洋岛屿,或者是从海洋进入到淡水生活。长牡蛎和近江牡蛎,体内渗透压的可塑性都很大,因此对于低盐度的海水有很强的抵抗力,象近江牡蛎能在淡水中生活数天,这些对盐度适应范围大的贝类,称为广盐性种类。凡是广温性和广盐性的种类,它们的水平分布面都是比较大。

砵磔及舌骨牡蛎只生活在热带和亚热带地区,温带和寒带都未曾发现过;盘大鲍、紫贻贝、大连湾牡蛎我国只分布在黄海和渤海,而东海与南海亦未发现,这些种类对温度适应能力较小,所以称为狭温性的种类。海产腹足类如鲍鱼,要求很高的盐度,不能生存在咸淡水中,对盐度变化的适应能力极差,因此又称为狭盐性动物。属于狭温性或狭盐性的贝类,它们的水平分布面就很狭窄。

(二) 垂直分布 贝类垂直分布的范围亦很广,象在海拔5,000米的西藏高原,亦有腹足纲动物的分布;而瓣鳃纲的双带蛤科(Semelidae)的某些种类,竟在5,000多米的深海发现。

养殖的贝类,如僧帽牡蛎、缢蛏、泥蚶和杂色蛤仔等,大多是生活在潮间带;鲍鱼、大连湾牡蛎、密鳞牡蛎、真珠贝、江珧等,一般也都分布在低潮线至数十米深度的海水中。

二、经济贝类的生活型

(一) 生活型 生活型即是生物的生活类型。生物为了适合于生活环境,而使本身的体制机能、生活习性等方面,产生了能够适应于这种长期生活环境的能力。生活型的划分标准,可以分为若干系统,有以栖息的基质来划分,也有从食性的不同来区别,因此不同种的生物可以划在同一生活型中,而同一门的生物也可列入不同的生活型。海产贝类的生活型主要有:

1. 游泳生活型 具有活潑的游泳力,能抵抗波浪及海流进行自由游泳,如烏鰂、柔鱼等。

2. 浮游生活型 游泳力过于薄弱,随风浪而漂浮在水面,不

能抵抗海流和波浪。在这类型中，包括軟體动物的幼虫及腹足綱的异足类和翼足类。

3. 凿穴生活型 在风化岩石或竹、木料中凿穴而居，对海港建筑和养殖貝类的附着基有破坏作用，如船蛆、海笋等。

4. 底栖生活型 养殖貝类均营底栖生活，这种生活方式，可以再划分成四种不同的类型：

(1) 埋栖类型 如文蛤、蛤仔、泥蚶等，都是潜居在泥沙中生活。江珧虽然具有足絲，但是这足絲的附着作用小，主要还是埋栖在泥沙中生活，应属本类型。

(2) 固着类型 在瓣鳃綱中的牡蠣、海菊蛤等，常以一瓣貝壳固着在外物上，当貝壳固定后，就永远不能自行移动，这类动物的足部，一般退化甚至消失。

(3) 附着类型 足部退化，但有发达的足絲，并以足絲附着在外物上，其附着后可稍作移动，如貽貝、扇貝等。

(4) 匍匐类型 动物足的腹面寬平，适于在滩面和岩礁上爬行，如鮑魚、海兔等。

由于貝类种类多，其生活方式也是多样化，除以上几种主要生活类型之外，还有营寄生生活或是同其他生物共栖的种类。

(二) 生活型与貝类分布的关系 因长期受生活型的影响，各种貝类对外界环境条件的要求也有不同。

埋栖的种类，只有在泥沙的底质才能生活，而且各种貝类对泥沙的要求亦有所不同。例如伊豆布目蛤生活在粗砂砾中，泥螺、泥蚶、寬壳全海笋喜欢軟泥的底质；杂色蛤仔、薄片鏡蛤、青蛤要求在泥沙或砂泥中；有些种类象文蛤、紫斑竹蛏等，常常生活在細沙滩。只有环境条件合乎它們的要求，才能大量地繁殖起来。

固着基的存在与否，决定了固着型动物的分布。适于貝类固着的基质很多，如岩礁、竹、木、貝壳、磚瓦等皆可。