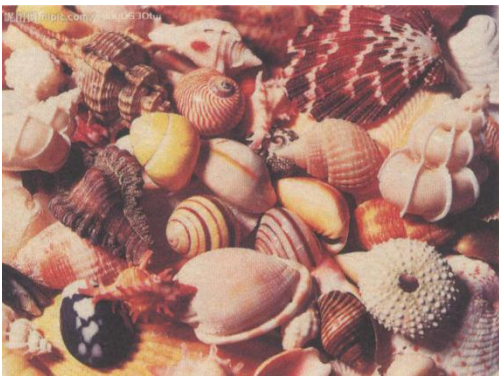


## 1.1 贝类的生活习性

在浩如烟海的动物世界里，贝类动物可谓一大类绚丽多姿的海洋软体动物。其斑斓的外壳、玲珑的螺体、怪异的形态，无不使人赏心悦目、爱不释手。软体动物（有壳或无壳）约有 105000 种，种类之多仅次于节足动物，为动物界第二大门。贝类属软体动物门中的瓣鳃纲（或双壳纲），因一般体外披有 1-2 块贝壳，故名。常见的牡蛎、贻贝、蛤、蛭等都属此类，现存种类 1.1 万种左右。贝类大体可以分为陆生类和水生类两种，其中水生类中海洋贝类又占了贝类总量的百分之八十以上。

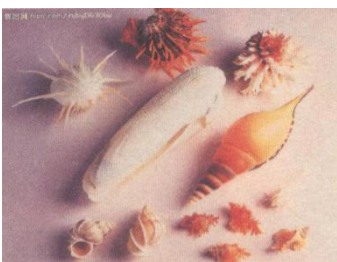


■ 形状各异的贝壳

贝类的生活习性随种类的不同和地理分布各异而千姿百态。大自然的造化赋予了这类动物神奇的生存方式。很多软体动物就其经济价值和人类生活密不可分、息息相关。这些已被人们认识的海洋动物，都具有自己的拉丁文名称。这些有着美丽外壳的小动物各有特点，其独特的生存方式也是非常有趣和神奇的。

贝类的分布十分广泛，从寒冷的北极到炎热的赤道，从辽阔的海洋到涓涓细流，从广袤的田野到陡峭的山峰，到处可以见到它们的踪迹。

贝类不仅种类繁多，而且形态各异，有的好像芋艿，有的如琵琶，有的形如风车，有的酷似宝塔，有的恰似“水”字，有的宛如象牙，有的仿佛旋梯，有的宛如菊花，十分神奇美丽。



### ■枚枚贝壳宛如朵朵美丽的花

贝类的生活方式因种类而异。陆生种类属于腹足类，都用肌肉健壮的足部在陆地上爬行。水生种类生活方式有浮游、游泳、爬行、固着、穿孔和寄生等类型。浮游生活的种类都是随波逐流地在水中过漂浮生活，一般个体较小，贝壳薄或无贝壳，有的种类足特化成鳍，有的种类足能分泌一个浮囊，携带动物在海洋表面漂浮，如海蜗牛。游泳生活的种类能在海洋中长距离洄游，如头足类中的乌贼、枪乌贼等，它们的足特化成腕和漏斗，胴部两侧生有鳍，靠漏斗喷水和鳍的摆动可迅速平稳地游泳。某些双壳类如扇贝、栉孔扇贝、日月贝、铰蛤等虽不是游泳生活的种，但必要时可凭借贝壳的急剧开合和外套膜触手的作用在海中进行蝶式游泳。



### ■海边小贝

大部分水生贝类选择底栖生活，或在水底匍匐、爬行，或在底质中挖穴隐居，或附着在其他外物上生活。例如玉螺、泥螺等在泥沙底爬行，鲍、马蹄螺、蝶螺等在岩石上爬行，一些裸鳃类如海牛，淡水中生活的萝卜螺、扁卷螺等都在水生植物上爬行。它们的足部肌肉特别发达，跖面广平，适于爬行。它们通常栖息在岩石或珊瑚礁间，在沙质海底生活时也通常附着在他物上，具有拟态的本领，和它们所栖息的岩石或珊瑚颜色相似，使敌人难以发现。



■常见的几种贝壳

## 1.2 神奇的外壳

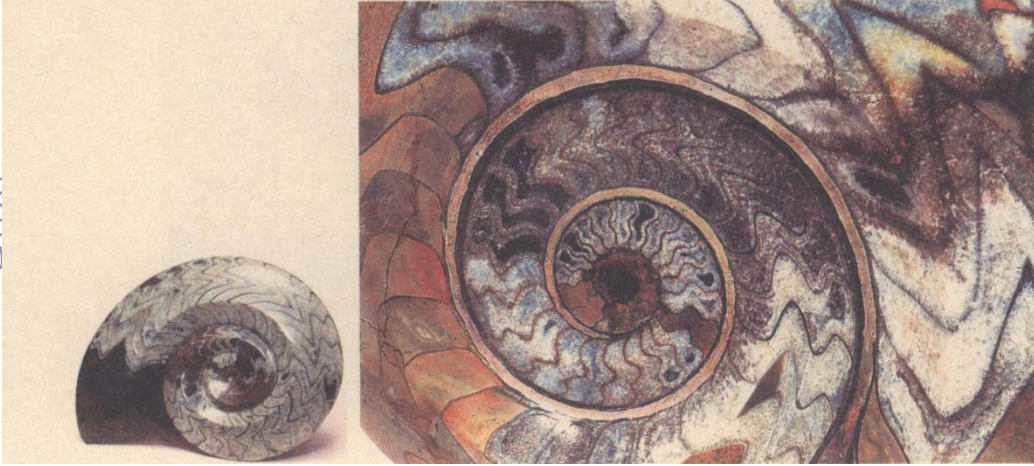
贝类动物最神奇又最受人们关注的是那美丽的外壳，它是软体动物的保护器官，是它们存放内脏的“皮肤”，保护身体的“盔甲”。当动物活动时，头和足伸出壳外，一遇到危险便缩入壳内。足部和腹部均有肌肉与贝壳的内表面相连，使它们伸缩自如。

贝壳的主要成分是占全壳质量 95% 的碳酸钙和少量的贝壳素（也称壳基质）等构成。这些物质是由动物的外套膜上皮细胞间隙的血液渗透出来的，血内含有一种蛋白质与重碳酸钙的化合物，它可以分解成贝壳素和碳酸钙，放出无水碳酸。在大自然鬼斧神工的雕凿下，贝壳随着主人的生长增大容积，增加厚度，既富有个性，又充满光泽。

腹足纲通常具有一个螺旋形的贝壳，但是贝壳的形态变化很多，各不相同。例如：帽贝科的贝壳不成螺旋形，如同一把撑开的小伞，锥螺和笋螺的贝壳纵轴极高，呈长锥形和笋状，而玉螺则介于两者之间，近似球体。



■ 贝类神奇而美丽的外壳



### ■螺层

螺的贝壳每旋转一周称为一个螺层，螺层的数目随种类的不同相差很多，如笋螺可达 20 层，而鲍只有数层，每一螺层上常有各种花纹、斑点和突起物如肋、棘、疣状突等。

### 1.3 贝类的价值

贝类中绝大多数种均可食用，很多贝类肉质肥嫩，鲜美可口，营养丰富。头足类中的乌贼、枪乌贼、章鱼等海洋生物，腹足类中的鲍、凤螺、香螺、东风螺、渦螺、红螺，以及很多陆生的蜗牛等都是捕捞对象，鲍等还是养殖对象。双壳类中的很多种类如蚶科、扇贝科、贻贝科、珍珠贝科、牡蛎科、蛤蜊科、帘蛤科、蚌科、竹蛭科等科中的许多种类资源丰富，已发展为海水养殖的重要对象，产量也极为可观，除鲜食外，还可干制、腌制或罐藏。产品有淡菜（贻贝干）、干贝（扇贝闭壳肌）、蚝豉（牡蛎干）、蛭干、蛤干、墨鱼干、乌贼蛋（乌贼的缠卵腺）和各种贝肉罐头。不少贝类是不可缺少的优良中药材，如珍珠和珍珠层粉、鲍的贝壳石决明、宝贝的贝壳海巴、乌贼的内壳海鳔蛸、蜗牛肉、海兔的卵群等。产量大的小型贝类可作为农田肥料和家禽家畜的饲料。

瑶柱就是俗称的干贝，是江瑶（贝壳类动物）的柱头肉（就是它的闭壳肌）。撬开一个江瑶，只得到小手指尖大小的一小疙瘩干贝，在古代算是珍品，其味道特别鲜美，被列作“海八珍”之一。以粒形鼓胀圆满，色泽浅黄，手感干燥而且有香气，嫩糯鲜香，略具回甘为佳。



■ “海八珍”之一——瑶柱

贝壳的主要成分为碳酸钙，是烧制石灰的原料，还可制作油漆的调和剂、贝雕等工艺美术品，而珍珠更是名贵的装饰品。

我国是世界上最早发现并使用珍珠的国家之一，目前在全国范围内已经形成了以浙江诸暨、江苏渭塘为主要代表的淡水珍珠集散地和以北海、湛江为主要代表的海水珍珠养殖贸易基地。南珠是中国海水珍珠的皇后，以马氏珠母贝产出的珍珠。南珠粒大、圆润、光彩迷人，被誉为国之瑰宝，驰名世界，历史上还有“珠还合浦”的民间故事，广西北海市已成为我国名副其实的南珠中心。



■ 繁华富丽的南珠项链



■ 纯手工珍珠手链（本图片由恒兴珠宝有限公司提供）

据历史记载，我国从秦代起（公元前 221—前 206 年）就利用南珠进贡皇帝，后汉已盛产珍珠。历代皇帝均派内监到合浦廉州监守珠池，开采珍珠，进贡皇上。明朝是合浦珍珠开采的鼎盛时期，最多一次是弘治十二年（公元 1499 年），采捕天然珍珠达“二万八千两”（约 800 千克）。由于古时开采珍珠在合浦设珠场八寨，集中于合浦白龙城剖贝取珠，珠贝壳堆成城墙，故有“白龙珠城”之称。分布于北海铁山港区（原合浦县）东南近岸约 4 万公顷浅海之中的七大天然珠池，为历代皇朝增添了光彩。

很多古装题材的电视剧中也常常提到合浦南珠，如《铁嘴铜牙纪晓岚》里面太后大寿，和珅送的就是合浦南珠拼成的一个“寿”字。

