



# 贝海拾珍

撰文·供图 何径

在动物界中有一个软体动物门，物种数量庞大，适应的环境非常广泛，并且大部分软体动物长有外骨骼，这就是我们常说的贝类。人类利用贝类的历史非常长久，在沿海或临近江河的人类早期生活遗迹中都能找到人类利用贝类的证据。而在现代社会中，一方面贝类的经济价值越来越大；另一方面，贝类也越来越多地渗透到人类生活的其他方面，如艺术等。

接下来，在静静欣赏美丽的贝类之前，我们先共同来了解一下贝类的基本知识。

## 腹足纲

我们常说的螺属于腹足纲。腹足纲是除昆虫纲外最大的一个纲，其所适应的环境比昆虫更为广泛，从深渊到潮间带、从海水到淡水、从南极到北极都有分布。腹足纲的动物个体差异极大，就其壳来说，大的可以到几

三口螺，3毫米



刺蚯蚓螺，160毫米



澳大利亚圣螺，530毫米



十厘米，小的只有不到一毫米，外形更是千差万别。

足是腹足纲动物的运动器官。运动时，它的足从壳内伸出，就像气叠导轨一样平铺开，然后依靠肌肉的运动带动整个身体滑行。虽然看起来软软的、弱弱的，但只要不受到其他生物的攻击，它们的足很少会受伤。有人做过实验，让蜗牛爬过剃须刀片，蜗牛的足照样完好无损。



## 双壳纲

双壳纲因其有两个壳而得名。双壳纲物种大小、颜色变化极多，表面装饰也丰富多彩。

海扇



蛋糕蛤



海菊



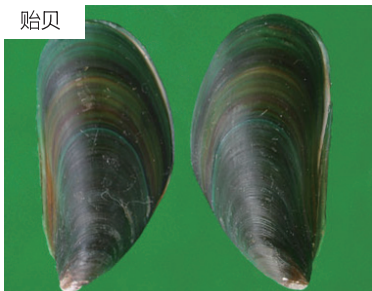
## 头足纲

头足纲的物种丰富，海鲜市场上的鱿鱼、乌贼、章鱼都隶属于头足纲。其典型特征是头部有多条触手，部分头足纲动物长有外壳。

鹦鹉螺



贻贝



卷管乌贼



船蛸





### 多板纲和掘足纲

多板纲长有八块板，全球分布。掘足纲长得与象牙相似。

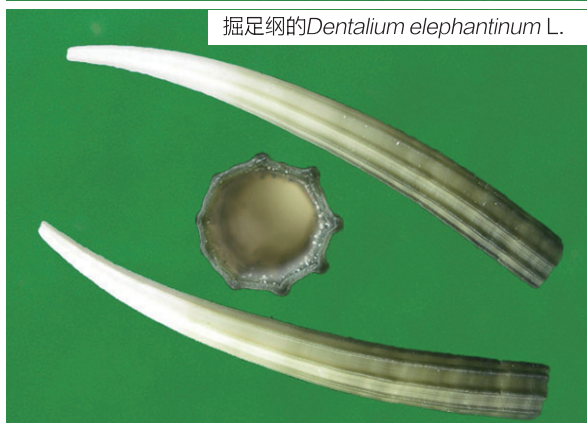
多板纲的 *Tonicella lineata* Wood



多板纲的 *Chiton magnificus* Deshayes



掘足纲的 *Dentalium elephantinum* L.



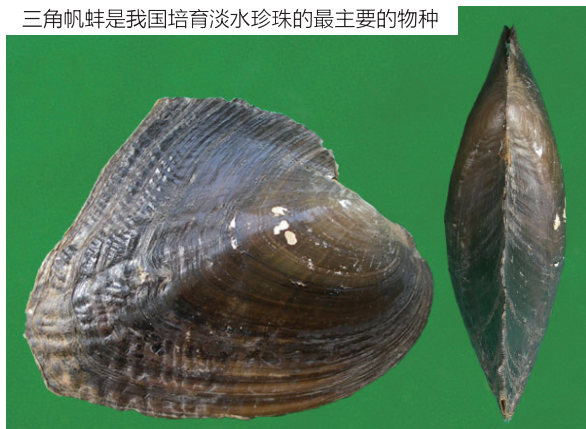
掘足纲的大角贝



## 淡水贝

一般认为软体动物发端于海洋，逐步发展到淡水河流，只有双壳纲和腹足纲适应了淡水环境。最常见的淡水腹足纲动物为田螺，常见的淡水双壳纲动物为河蚌。

三角帆蚌是我国培育淡水珍珠的最主要的物种

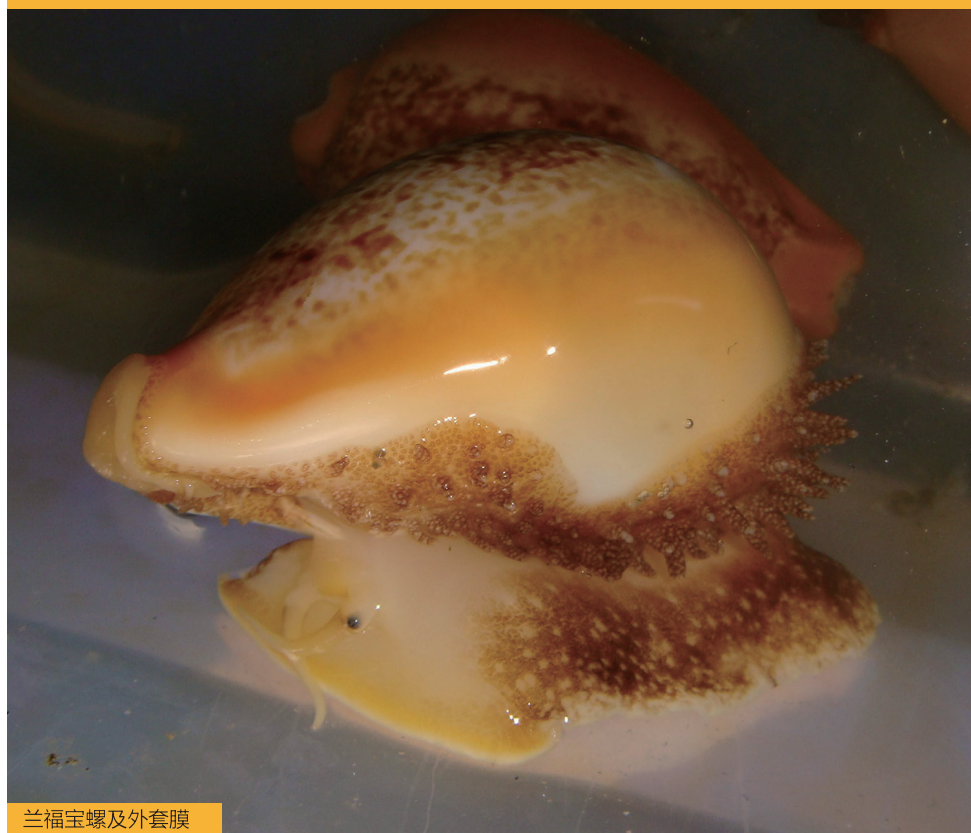


云南的螺蛳

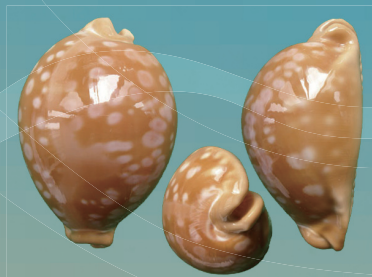


## 贝壳的形成

贝壳是软体动物的外骨骼。软体动物为卵生或者卵胎生，刚孵化时并无贝壳。贝壳由外套膜分泌，在动物生长过程中逐步形成并长大。



兰福宝螺及外套膜



## 天王宝螺

天王宝螺生活在深水中，且生活的区域不适合拖网，所以非常难得。在过去，这样的贝壳主要靠渔民从鱼肚子中采到。如果一条大鱼刚吃了一个贝壳，还没来得及消化就被人捕上来了，人们就得到了一个稀有标本。

早些年的天王宝螺几乎都是从石斑鱼的肚子里得到的。著名的华人贝壳学家陈宏凯先生曾经讲过这样一个故事：在20世纪60年代初期，菲律宾的石斑鱼又大又多，他家附近就有一个石斑鱼加工厂。他每天都会拿一个桶给那些杀鱼的工人，告诉工人如果在鱼肚子里发现了硬块状的东西就帮他收在桶里。相应地，陈先生给工人们一点报酬。陈先生每天都能得到一桶“收获”，不过绝大部分是没用的东西，比如未消化的鱼头和甲壳等。但在坚持了近两年后，他得到了一个天王宝螺，而且还十分新鲜，连螺肉都没消化掉。这个天王宝螺是当时世界上发现的第四个标本。陈先生带着这个标本参加了在比利时的贝壳展，卖掉了它，并利用这笔钱，在半年里游玩了欧洲大大小小几十个城市。中途有个日本老富翁与陈先生同游，问他为什么年纪轻轻就有这么多钱，先生说自己碰到了一个螺，那位日本老人还以为他是在开玩笑。



天王宝螺产于菲律宾，是世界上最稀有的宝螺之一

## 面团贝壳

面团贝壳（琦蛸螺）主要产于中国东海到菲律宾一带，由于它们一般生活在非常深的海里，在早年捕捞业不发达时，标本十分难得。但这种贝壳的外观和结构实在迷人，在欧洲被一些贵族追捧，价格昂贵得惊人。19世纪的时候，一些欧洲人开始在上海等中国沿海地区活动，他们到处寻找该贝壳，其价格甚至能换一栋房子。重赏之下必有勇夫，终于有人提供，欧洲人把它带回国到处展示。时间长了，贝壳变得有点脏，于是用水洗，不料该贝壳在水里泡了一段时间之后就软掉了，原来它是由中国民间的面塑艺人用面团捏的。因此，这个贝壳在欧洲获得了一个名字叫“paste shell”，也就是面团贝壳。直到今日，在欧美等国，人们说到它时仍旧用面团贝壳这一名字，这算是最早的有记录的贝壳赝品了。



琦蛸螺

## 大灾星

20世纪80年代，在欧美顶级的贝壳学家之间有一个传言，说是苏联的探险舰队采到了一种奇特的贝壳，其外形特征介于海兔螺和宝螺之间。1991年，苏联解体后，开始允许西方人自由进入，美籍华裔贝壳学家陈宏复立刻前往。在付出大量金钱和其他珍稀贝壳（用于交换）之后，他把找到的几枚贝壳带回欧美的贝壳圈。1993年，欧洲的贝壳学家发表了新种 *Chimaeria incomparabilis*。

其属名 *Chimaeria* 化自词根 *chimera*，是一种凶恶的喷火龙，种名 *incomparabilis* 是无与伦比的意思。但在一些语言中，尤其是法语中，*Chimaera* 是大坏蛋、大灾星的意思。因此，该贝壳的名字意味着“无与伦比的坏蛋”或“无与伦比的大灾星”。

这毫无疑问是当今世界最稀有、最受热捧的贝壳。外形上大而美丽，科学上它是活化石，数量上至今只发现了7枚，并且有明确下落的只有2~3枚。由于它奇特的名字，许多人认为这种贝壳受到了诅咒。巧合的是，前后拥有这几个标本的人也发生了一连串的传奇故事。它的所有者，有的遭受了牢狱之灾，有的经历了水灾，还有的遇到震灾等。事实上，最近十几年，再也没有该物种的标本在市场上出现，博物馆里所藏的标本也从不展出。



俗称大灾星的 *Sphaerocypraea incomparabilis*



龙王同心蛤的不同视面

## 龙王同心蛤

世界名贝之一。这个双壳纲的物种外形非常奇特，不同的侧面有不同的形状，有龙角状，有心形。很难解释这样的结构在生存竞争上有什么优势。这样的结构引起人类的好奇，喜欢这一贝壳的人很多。

## 双壳纲中的活化石



三角蛤

三角蛤从体型上看，像是厚壳蛤，也有点像帘蛤。它的厚度和重量也极似厚壳蛤，但它表面的刻饰却像鸟尾蛤和算盘蛤。

三角蛤是双壳纲中的活化石，它们的祖先可追溯到奥陶纪，在接下来的物种大灭绝中，这个科里只有两个属幸存下来。到了新生代，其中的一个属 *Eotrigonia* 也灭绝了，如今只剩下 *Neotrigonia* 这唯一的属。就在这个仅有幸存的属中，也只留下了五六个种（也有裂种者称十一个种），它们都生活在南澳大利亚。不过常见的只有两种，还有两种至今只发现过一枚标本。

## 古巴蜗牛

有一些岛屿，由于与大陆隔离日久，演化出独特的蜗牛，有名的如马达加斯加、古巴等。古巴号称蜗牛天堂，蜗牛不仅物种丰富，而且有着独特的外形和颜色。



不同种类的古巴蜗牛

## 神秘的龙骨蛭蚌

关于龙骨蛭蚌的发现有一个传奇故事。19世纪有很多西方传教士来中国，他们中的许多人有很高的科学素养，到中国后进行了大量的科学研究。法国传教士韩伯禄来中国后几乎变成职业生物学家，他是系统研究我国淡水贝类的第一人。韩伯禄对物种的鉴定有着良好的职业直感，他在江西发现了一块贝壳的碎片，比较厚，壳上有一凸起的棱，他敏感地觉得这应该是一个新的物种，并把它命名为龙骨蛭蚌。在接下来的一百年里，几乎所有分类学家都不承认这个物种名的有效性。直到20世纪80年代，中国科学院的专家在江西一个菜市场出售的河蚌中居然发现了几个与韩伯禄当年发表的龙骨蛭蚌极其吻合的标本，这才确定了该物种的有效性。可惜当地市场的人说不出这些河蚌采自何处，没法采集到更多的标本，因此该物种的标本非常珍贵。专业人士通过不懈努力，终于在2010年鄱阳湖一个很小的湖岔中发现了一些活标本，现在大家看到的龙骨蛭蚌标本就是那次采集的。



韩伯禄发现的碎片的手绘图，他凭此碎片发表了新物种



2010年发现的龙骨蛭蚌标本

## 非洲大蜗牛

玛瑙螺科是一类个头非常大的蜗牛，有许多物种能长到10厘米以上。由于环境变化，这类蜗牛的种群生存受到极大的威胁。



呆哥玛瑙蜗牛

褐云玛瑙螺，已经入侵我国多年