

阅读辅导：托福考试阅读背景知识(四十七) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E9_98_85_E8_AF_BB_E8_BE_85_E5_c81_462956.htm

鸚鵡螺(中文版) 鸚鵡螺属于头足纲中的四鳃类。古老的头足类也都像鸚鵡螺一样，有不同形状的贝壳。但到现在它们大都已经灭绝，唯一剩下的只有在海底生活的鸚鵡螺了，所以鸚鵡螺是一种“活化石”，属于国家保护动物，很久以来便是动物进化系统研究中的很有价值的材料之一。鸚鵡螺是一种底栖性的动物，平时在海底爬行，偶然也漂浮在海中游泳。它的游泳方式跟乌贼相仿，是利用它的两片互相包被的漏斗喷水进行的。鸚鵡螺的触手数目很多，一共有90个。其中有两个合在一起变得很肥厚，当肉体缩到贝壳里的时候，用它盖住壳口，这与腹足类的厖的作用相当。世界上生活的鸚鵡螺一共只有3种，数量也不多。它们的贝壳很好看，珍珠层很厚，可供玩赏或制造工艺品。海底“天文学家”鸚鵡螺 鸚鵡螺属软体动物头足纲，早在距今5亿多年前就出现了，分布在全球范围内，有350多种，与它同类的章鱼、鱿鱼、乌贼等在进化发展中身体发生了很大的变化，身体外的壳有的转入身体里面，如乌贼。有的仅仅留下一层胶质的薄膜，如鱿鱼。还有的壳已经消失了，如章鱼。它们游泳的速度加快了，可是惟独鸚鵡螺的壳自从演变成现在的模样就没有多大变化，只有6种，所以它是现存软体动物中最古老、最低等的种类，也是研究生物进化、古生物与古气候的重要材料，有“活化石”之称。稍有变化的是生活的环境从原来的浅海移居到200~400米的深海中。白天在水下，晚间浮出水面。鸚鵡螺的足在头部，所以

称头足类，依靠身体前端的几十根触手搅动水流进食，如果前后水平运动，则是靠吸水排水；鹦鹉螺上下垂直运动则靠的是壳内众多的气室，气室间有一根充满血液的连接小管，充气 and 排气，充满气体就上升，排除气体就下沉。所以说鹦鹉螺的结构设计是自然界最奇妙的设计。鹦鹉螺的气室是一间一间形成的，最外边的一间是最新的、最大的。到目前为止最多的有38间。鹦鹉螺壳的构造不仅美丽而且坚固，它的曲线是一种对数函数，能够承受2000千克的压力。鹦鹉螺气室上有许多环纹称为生长线。同一个时代的鹦鹉螺化石，其生长线数目是一样的。但是，这些生长线数目随年代的不同而变化，研究化石的鹦鹉螺，从远古到现在，生长线数目越来越多。据研究，生长线的数目与当时月亮绕地球一周所需要的天数是一致的，远古时期，月亮距离地球近，绕地球一周的天数少，所以生长线的数目少，现在的鹦鹉螺的生长线有30条，正好与现在月亮绕地球一圈所用的时间一致。鹦鹉螺壳记录了月亮与地球的旋转的关系，所以鹦鹉螺有“海底天文学家”的美誉。鹦鹉螺分布于马来群岛、台湾海峡和南海诸岛。鹦鹉入海飞在距今4亿4千万年到5亿年前，有一时期，独霸海洋的曾经是一种体型很大的鹦鹉螺。鹦鹉螺是软体动物，柔软的身体外面包着外壳，外壳又厚又大，从背面向腹面卷成螺旋型，左右对称，壳的外面有均匀的条纹。活的鹦鹉螺全身闪耀着白色、灰色、橘红色的光泽，在海洋游泳时，头和腕完全伸出壳外，壳口向下，像一只翩翩飞舞的鹦鹉。从古代到中生代，头足类十分繁盛，在古生物学中头足纲被划分为：鹦鹉螺亚纲、杆石亚纲菊石亚纲和鞘形亚纲，人们根据壳的形状，体管内沉积物特点、体管类型等，把鹦

鹦鹉螺划分为四个超目，是：直角石超目、内角石超目、珠角石超目和鹦鹉螺超目。前三个超目是已经灭绝的类群，惟独鹦鹉螺超目一直残存到现在。鹦鹉螺在软体动物中是进化的比较完善的一个类群，所以在它的时期可以为所欲为。它们以其它小动物为食。他们有明显的头部，眼睛很大，视力很好。头的前端中央有口，口内有坚硬的颚，能够咀嚼很硬的东西。口的周围有几十条细小的腕，用来探索环境、捕捉食物也用来在海底爬行。主要的运动方式和乌贼差不多。鹦鹉螺在5亿多年前就出现了，早出现的种类体型小，数量不多，构造比较简单，4亿4千万年前，这个华丽的家族极其繁盛，现在的化石品种已达2500多种（不包括菊石）身体也大的惊人，最大的鹦鹉螺化石是在奥陶纪地层中发现的长达10多米。在四亿多年前仍然很多，到了三亿5千万年前开始迅速衰落，现在仅仅生存有4种，是著名的活化石。运气好的话只有在印度洋和菲律宾不超过600米深度的温暖海洋，探海的人可以极其幸运的捕捞到，进行饲养，很难活到一年。我国的鹦鹉螺壳来源全部来自西沙群岛、南沙群岛和海南岛，数量很多。也从一个侧面反映了我国的鹦鹉螺种群在逐步萎缩，现在4种鹦鹉螺是世界级的重点保护动物，我国的鹦鹉螺品种的研究价值比较特殊，是那3种无法代替的，所以我国的鹦鹉螺要严加保护！100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com