

<<神奇的水下生物/科普小百科>>

图书基本信息

书名：<<神奇的水下生物/科普小百科>>

13位ISBN编号：9787811415582

10位ISBN编号：7811415585

出版时间：2012-03-01

出版时间：安徽师范大学出版社

作者：李超 编

页数：152

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<神奇的水下生物/科普小百科>>

前言

最早的生命体诞生于海洋中，海洋才是地球上最初生命的源头，经过亿万年的演化变迁，如今的海洋也同样是许多生命体的栖息的场所。

地球上的海洋约有14亿立方千米，这是一个远比陆地大得多的广阔空间，在这个广阔的海洋空间里，生活着大量的难以计数的海洋生物，包括形形色色的海洋动物、海洋植物、微生物及病毒等，其中海洋动物包括无脊椎动物和脊椎动物。

无脊椎动物包括各种螺类和贝类；脊椎动物则包括各种鱼类和大型海洋动物。

海洋植物门类甚多，从低等的藻类，到具有细胞核的红藻门、褐藻门和绿藻门，及高等的种子植物等，共1万多种。

至于海洋微生物和病毒则更是庞大，无法计数。

这些“海洋居民”共生在海洋这个大家庭里，形成了一个奇特的“海洋社会”。

实际上，不但海洋中生存着大量的无以计数的生物，就是在淡水中，也同样生存着大量种类繁多的生物，那就是淡水生物。

相对海洋，淡水虽然水量要少得多，但是由于淡水为生物创造了不同层次、不同环境的生存栖息之所，所以生活在淡水中的生物也十分庞大和繁杂，淡水生物以别样的风采向大自然展示自己的存在。

.....

<<神奇的水下生物/科普小百科>>

内容概要

《科普小百科：神奇的水下生物》是一本自然科普类读物，系统地介绍了有关水下生物的世界，语言通俗易懂，内容科学精当，适合青少年朋友课外阅读。

<<神奇的水下生物/科普小百科>>

书籍目录

水下植物、微生物海底“巨藻森林”海上草原海底菜园深海神木——海柳海洋动物的食物之源——海藻不可或缺的海洋细菌祖祖辈辈都以海洋为家的有孔虫有大海“测深”之称的介形虫海洋温度记录的信息库——放射虫原始腔肠类动物像花一样美丽的动物——珊瑚虫绽放的海底菊花——海葵身披轻纱的水母软体类、甲壳类、棘皮类、头索类动物眼睛长在背部的石鳖雌雄不定的牡蛎美丽的贝类——虎斑贝贝类中的“巨人”——砗磲贝类中的“海味之冠”——鲍鱼海产双壳类软体动物——扇贝海中“变色龙”——海兔“海洋灵长类”——乌贼、章鱼奔走不息的洄游大军——对虾“外强中干”的龙虾“白住房客”——寄居蟹分泌最牛粘合剂的藤壶神奇的食肉动物海星海参再生之神——海胆海中“刺猬”——海胆礁石上绽放的菊花——海羊齿“吃里爬外”的盲鳗长着“十六只眼睛”的七鳃鳗生在海洋长在河湖中的“银针”鳗鲡形形色色的鱼类动物温顺的“鱼老大”——鲸鲨凶狠残暴的海洋死神——鲨鱼千里洄游故乡的大马哈鱼胆小贪食的石斑鱼会“飞”的鱼——飞鱼海中超级猎手——金枪鱼身“怀”剧毒的河豚头上长长锯的锯鳐海洋中鼓翼飞翔的蝠鲼海洋里的“鱼大夫”背扛大旗闯天下的旗鱼爬树求食的跳弹涂鱼眼睛长在一侧的比目鱼……水陆两栖动物水下哺乳类动物

章节摘录

龙虾的胆小还表现在它藏身的隧洞，它常住的洞是两端开口的，这使它在防敌时可进可退，当敌人从前面袭来时就后退，反之就前进。

在这样的洞里，人们要捉住它也相当困难。

洞中的龙虾，它的防身武器也有用武之地，一旦敌害来袭与其身躯接触时，龙虾把身子用力向上一拱，棘刺即可把敌人穿刺挤死于洞壁之间。

龙虾在海底生活，与底栖生物混在一起，一些附着性的生物，常依着或固在龙虾体表，使龙虾的身躯更加笨重了，但也为它提供一些食物。

龙虾的繁殖期在夏季，我国南方在5月中旬就出现抱卵雌虾，即所谓“开花龙虾”。

龙虾身体虽大，卵粒却很小，只有芝麻的1/10大小。

但它产卵数量是惊人的，一只体长35厘米的雌虾，抱卵达几十万，甚至100万粒。

如此多的卵，为什么龙虾产量又如此少呢？

孵出的幼体，其中相当一部分适应不了环境变化而淘汰，还有一部分成了海洋中其他动物的饲料，就是幸存下来的幼体，在发育蜕化过程中，也有的中途夭折，因此成长成大龙虾的就寥寥无几了。

生活在加勒比海、巴哈马群岛及南佛罗里达半岛等地海域的西大洋龙虾，它们本来生性孤独，平时不爱集群活动，也不喜欢群居，白天都躲在洞穴里，太阳下山后才出来寻食。

可是到了秋天，它们一反常态，惯于独来独往的龙虾，却自动结成数以万计为一群的集体，到南方去旅行。

在旅途中，它们十来个组成一组，有时多达60个以上，像南飞的大雁一样，秩序井然地排成“一”字纵队。

这些龙虾首尾相接，它们之间通过伸向前方的两条触角保持衔接。

每个个体腹部都有刷状的游泳附肢，迁徙中龙虾的游泳附肢一齐划动，如同赛龙舟一样游向前方。

龙虾在旅行期间，不断有新的个体加入队列中，有人曾发现相聚超过65只龙虾的长队。

这种奇怪的现象引起科学家的浓厚兴趣，于是加强了研究，发现龙虾列队可减少前行的阻力。

更深奥莫测的是，列队的龙虾个体与个体之间保持的距离是阻力最小时的距离，也就是说，它们之间的距离或再大或再小都会增大阻力。

正是由于龙虾个体与个体之间保持着最佳距离，从而使列队行进的速度加快。

据测算，列队行进的龙虾每分钟可游21米，而单只龙虾每分钟仅游16.8米。

龙虾列队而行还有壮大声势，威胁敌人之意。

.....

<<神奇的水下生物/科普小百科>>

编辑推荐

《科普小百科：神奇的水下生物》具有图文并茂、热门主题、创意新颖等特点。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>