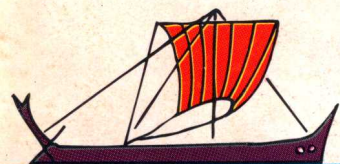


儿童科普丛书

15

海水中的生命

——海洋生物



海天出版社

1313968

N49

0748

●儿童科普丛书〔中英文对照〕



CS1502039

海水中的生命 ——海洋生物

徐风先 编译

重庆师大图书馆

海天出版社

(中国·深圳)

1991.5

23483

责任编辑:全 威

封面设计:陈士修

插图:吴小军

王 跃

海水中的生命——海洋生物

徐风先 编译

海天出版社出版

(中国·深圳)

海天出版社发行 广州市红旗印刷厂印刷

开本 787mm×1092mm 1/32 印张 2 字数 40千

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印数: 1—20000册

ISBN 7-80542-324-5/G·44

定价: 1.30元

1313968

● BASIC SCIENCE SERIES

LIFE IN THE SEA

〔美〕FEP International Private Limited

1978

1313288

出版说明

在科学技术迅猛发展的今天,让同学们了解一些基础的科学知识,是很有益处、很有必要的。出于这一目的,我们编译了这套由美国 FEP 公司出版的《儿童科普丛书》,并将英语原文附在书后。

这套丛书已在 15 个国家和地区用多种文字出版,颇受青少年的欢迎。

这套丛书所选的 16 个专题,是专给中小學生阅读的。所以,书中选用的实例浅显易懂,也十分有趣。最吸引人、最有特色的是,这套丛书配有大量简单易行的小实验,叫“做做看”,并有形象化的插图作说明。

为了帮助同学们更好地理解书中的内容,我们在原书名前面加了一句说明性文字,作为该书的书名,原书名作为副题。

相信这套丛书一定能使同学们获得一套比较完整的基础科学知识。同时,这套丛书还是一套很实用的课外英语学习读物。我们相信,同学们通过阅读这套丛书能使自己的英语水平得到明显提高。

——编者——

前 言

再过 10 年,人类就进入 21 世纪了!

你将如何迎接 21 世纪呢?

为了具备未来人的素质,为了适应未来社会的科学发展,请你从现在就开
始充实自己的头脑,来读一读这套《儿童科普丛书》!

这套丛书已在 15 个国家和地区以多种文字出版发行,而在我国则是第一次与读者见面。它向你介绍了 16 种自然科学学科的常识性知识,把你引入科学的海洋中遨游,使你了解我们赖以生存发展的宇宙万物。读了它,你可以知道“行走最快的东西”是什么,谁是“人类的朋友”;探索“脚下的奥秘”,“认识你的构成”;不仅认识动物,而且了解你自己。无论是光、电、磁、力,还是声音、热量的知识,什么都

难不倒你。上至太空,下至海底,甚至走到“另一个世界”里,你都是知识丰富的小博士。

我相信,未来的科学家一定产生在你们之中!

王迪2

1990.3

《儿童科普丛书》总目

一刻也离不开它——空气
脚下的奥秘——地球
看不见的手——电
它送飞机上蓝天——力
每时每刻都在动——热量
行走最快的东西——光
人类的朋友——动物
认识你的构成——人体
绿色的生命——植物
无形的吸引力——磁
传进耳朵的是什么——声
谁也离不开它——水
冲出地球——太空与人
爸爸妈妈和我——遗传
海水中的生命——海洋生物
另一个世界——原子

目 录

导 言

海岸

海岸上的植物

海岸上的动物

海洋表面的生命——浮游生物

浮游植物

浮游动物

海洋植物

海洋动物

海底动物

深海中的动物

海洋中的哺乳动物

食物链

危险的海洋动物

生存在海洋里

海洋和人类的未来

英文对照

导 言

在地球的表面,海洋占据的面积远远大于陆地。海洋是数百万生物的家,在这个家中,生活着千姿百态、色彩斑斓、大小不一的动物和植物。你知道吗?海洋中的生物比陆地上的还要多!

对人类来说,海洋中的动物和植物是重要的食品库。海洋中的动物譬如龙虾、螃蟹、鱼,还有长着贝壳的



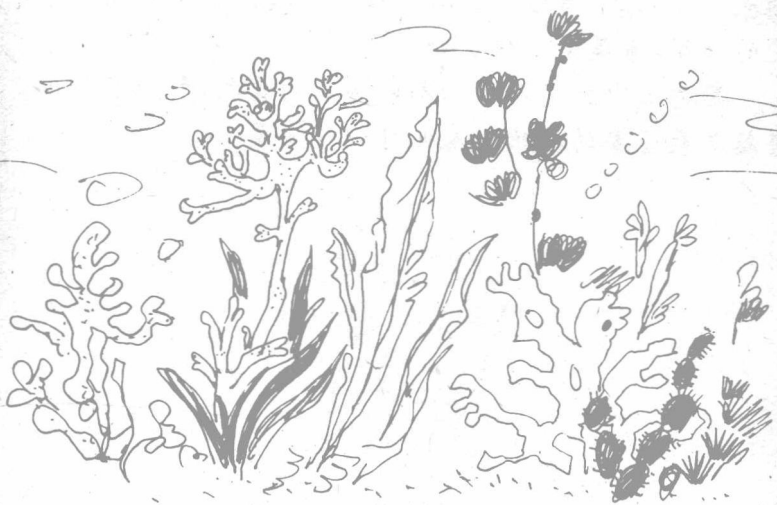
水底的景物

动物，都是好吃的东西。有些海洋植物，如海草，也是能吃的。

有一天你到海底潜游的时候，也许你会看到象下面这张图一样的景色。

海 岸

陆地与海洋相接的地方叫海岸。一天中有时海平面要升高,海平面升高的时候,我们就说是高潮,海平面降低的时候就是低潮。海岸上高潮水位线和低潮水位线之间的地带叫潮间带。在潮间带,生活着多种奇特的植物和动物。



各种海藻

海岸上的植物

海岸上的植物主要是各种各样的藻类。海藻有两种不同的形态——漂浮海藻和固着海藻。漂浮海藻植物很小，它们之中有许多只由一个细胞构成。别看它小，它也能吸收水、矿物质和二氧化碳，像一般的植物一样生长。固着海藻也叫海草，它们的植物体很大，有各种各样的颜色——绿色、蓝绿色、红色、褐色和黄色等。在阳光充足的海岸，海藻生长得最好。

因为海中数百万动物都以海藻为食物，所以有人说海藻是最重要的植物。人也可以吃海藻。

海岸上的动物

如果你在低潮的时候沿着岩石海岸走走，你会看到小蟹急速逃到石头、岩石和水草下藏起来。仔细观察岩石你会发现，许多小动物紧紧地粘附在岩石上，这些小动物叫藤壶，它们白色的壳看上去像小帐篷一样，壳的上面有小孔。藤壶长成以后粘附在一个地方，一生都在那里。有些藤壶不粘附在石头上，如鹅颈藤壶就粘附在漂浮的木头或船底上。

每个藤壶都长着几只短短的、柔软的臂，一会儿缩回去，一会儿弹出来，在水中搅起旋涡，同时把食物送到嘴里。



岩石藤壶

另一种海洋动物贻贝也是粘附在岩石上。它们的两片黑色的壳合到一起。我们通常把贻贝叫牡蛎。贻贝身上长着特殊的管，通过这些管过滤海水，获得食物。在贻

贝群中爬着很多蛾螺和蛾，它们看上去像蜗牛，主要吃藤壶。蛾螺长着螺旋形的外壳，蛾在幼虫的时候，也有螺旋形的外壳，但是当它们长到成虫的时候，外壳很快变平成为圆锥形的。这些动物大多数外壳上都有一个孔。

在岩石海岸上，还经常看到另一种海螺——荔枝螺，通常，它们的身体能长到2.5厘米长，它们的舌头上长着4,000多颗牙齿！虽然荔枝螺长了这么多牙齿，但是它只吃植物，特别爱吃海草。

在沙质和淤泥海岸上的动物与岩石海岸的动物不太一样。在许多沙质海岸上，我们能见到各种各样的像蠕虫一样的动物。它们之中有些动物譬如伞形虫，生活在U形的洞穴里。其它的如管口虫，在自己周围用沙子和碎贝壳建起了完整的管道。螃蟹也生活在沙质海岸上，它们在沙子中打洞，然后就藏在洞中。

在沙质海岸上，还有大量的乌蛤。许多乌蛤聚居在一起，我们把它们住的地方叫乌蛤床。乌蛤和贻贝一样，也长着两片壳，用特殊的管过滤海水，获取食物。另一种长着两片壳的动物是蛤，它们在沙子中打洞作为自己的家。

海葵是一种色彩鲜艳的海洋动物。有些海葵生活在沙质或淤泥海岸上，退潮的时候，它们露出水面留在岸上，看起来就像长在岸上的彩色果冻。它们有类似于手臂的触角，用它来捕获动物作为食物。海岸上大部分动物的寿命都很短，但海葵却能生活50到60年。

珊瑚是海葵的近亲。我们通常说的珊瑚,实际上是一种群居的微小动物的骨骼,这些小动物叫珊瑚虫。珊瑚虫的身体像植物茎杆一样,上面长了一些触角。珊瑚虫生活在珊瑚骨骼里,它经常伸出触角,抓取食物。所有的珊瑚都固着在海底或岩石上。珊瑚有白色的、红色的、紫色的、黄色的、绿色的。有的珊瑚像橡皮一样软,有的又像石头一样硬。

做做看

在低潮的时候到海边去旅行,把你能搜集到的每种海洋动物和植物都搜集起来。

记下每一种动物和植物发现的地点,选择其中的一种海洋植物,描述一下它的颜色、大小和形状,然后再把它画一张图。按照这种做法,把你搜集到的其它植物也分别描述一下,再画好图。

把动物分成三组:

- (1)没有壳的动物;
- (2)有一片壳的动物;
- (3)有两片壳的动物。

然后说说每组动物的特征。