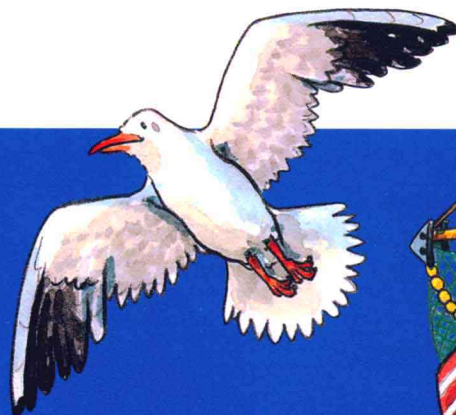
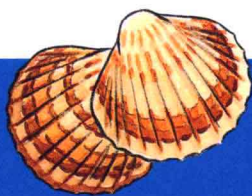


WAS  
WAS

儿童版

中国第一套儿童情景百科

# 海洋



- ◆ 910个神秘、好玩的小翻页
- ◆ 300个让孩子身临其境的情景
- ◆ 最棒的科普启蒙读物
- ◆ 孩子的第一套情景百科



长江出版传媒 | 湖北少年儿童出版社



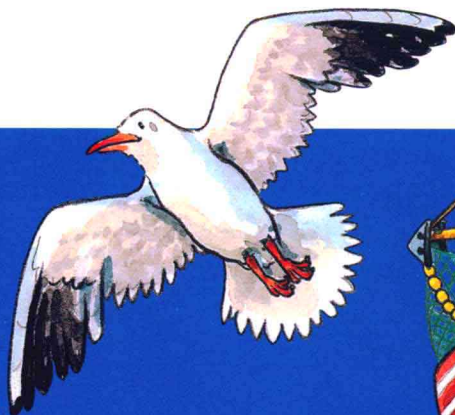
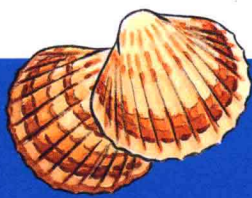


WAS  
WAS

儿童版

中国第一套儿童情景百科

# 海洋



- ◆ 910个神秘、好玩的小翻页
- ◆ 300个让孩子身临其境的情景
- ◆ 最棒的科普启蒙读物
- ◆ 孩子的第一套情景百科



长江出版传媒 | 湖北少年儿童出版社





## 海边度假

太棒了！终于放暑假了！爸爸妈妈带着丽莎和弟弟马克斯到海边度假。他们在沙滩上休息，捡拾贝壳。当丽莎感到热的时候，可以随时到海水中泡个海水浴。她很擅长游泳！看，现在丽莎正在和妈妈玩水球呢。马克斯和爸爸在沙滩上盖起了一座大大的沙堡。其实，在海边人们可以做很多事情：观察海里的小鱼；躺在气垫上随波逐流；脚踏冲浪板，来个刺激惊险的冲浪；戴上呼吸器和潜水镜，还可以对水下的世界进行探秘！





# 目 录

地球上有哪些海洋?	4
退潮时,海水去了哪里?	6
海岸的石崖边生活着哪些动物?	8
什么鱼会爬树?	9
海洋有多少层?	11
小丑鱼的家在哪里?	12
极地海洋中有哪些动物?	14
海洋有多深?	17
探索海洋的先驱	18
海洋是如何影响气候的?	20
如何利用海洋资源?	23
如何保护海洋?	24





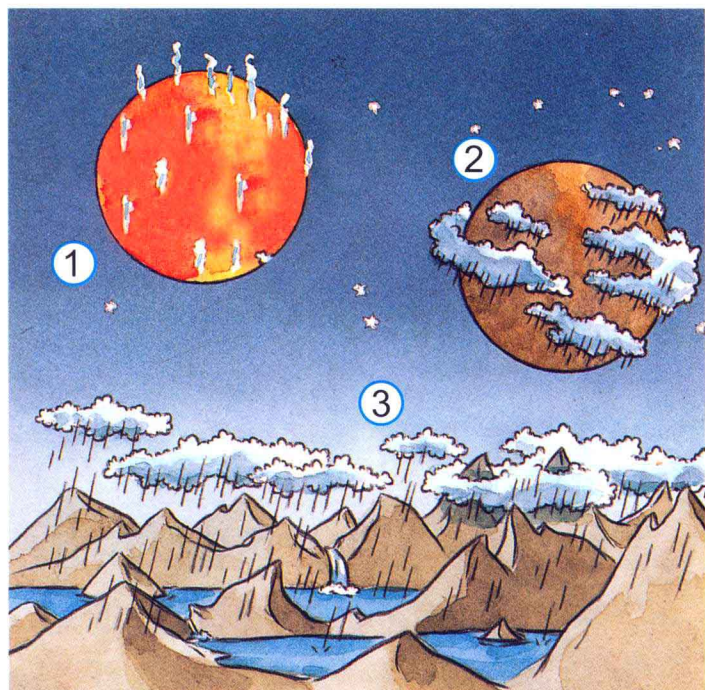


## 地球上有哪些海洋?

地球表面71%被海水覆盖。因此,如果从太空中观察地球,就会发现它是一颗蓝色的星球。人们把地球上的水分成四块,就是所谓四大洋:太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。有时人们还会把南极洲附近的海洋称为南极洋。除了四大洋以外,还有陆地上的内陆河和一些边缘海洋:比如中国的黄海、东海、南海,以及地中海和红海,等等。



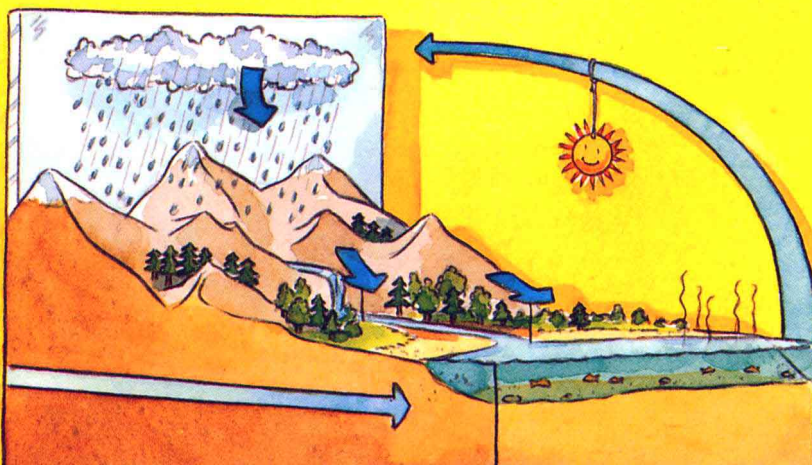
## 你知道吗?



40亿年前,地球还是一个表面上到处是炽热岩浆①的球体,当它渐渐冷却下来后,地球的大气层中充满了云层,大雨持续了几千年之久②。当时雨水的主要成份是盐酸。降落到地球表面的雨水把地表的盐溶解并汇集到低洼地带,随着时间的推移,慢慢形成了原始海洋③,所以海水中含有大量的盐。







当太阳光照射到海面上，海水受热蒸发，上升到空中形成云。云被风吹到陆地上空，以雨的形式降落到陆地上，其中一部分通过河流重新返回大海。





?

## 退潮时，海水去了哪里？

今天，爸爸妈妈带着丽莎和马克斯在潮滩上散步。潮滩就是退潮后露出的海滩。潮滩上有很多动物和它们留下的足迹。闫森阿姨是游客的向导，她对海滩上的动物很熟悉，她给大家讲了很多关于大海的知识。闫森阿姨还知道海水什么时候会涨潮，这样他们就可以在潮水上涨前离开海滩，不会发生危险了！



蛎鹬那长长的喙专门捕捉藏在潮滩下的小动物。它们主要以蠕虫为食。

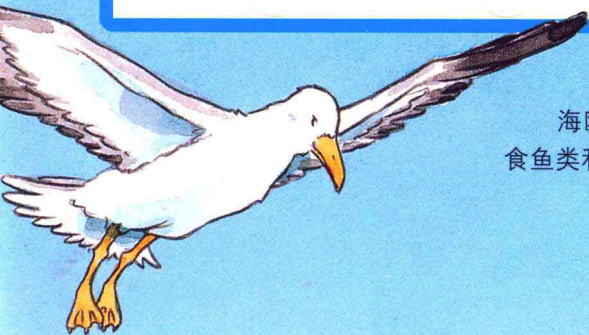
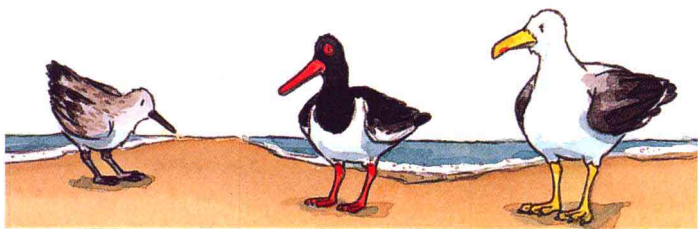
大滨鹬把潮滩作为它们迁徙途中的驿站，在这里吃完贝壳大餐后，飞向它们的孵化地点。





## 看这里!

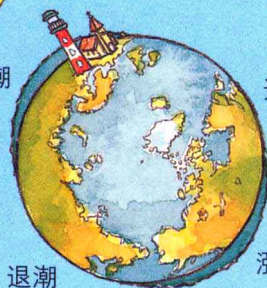
潮滩上生活着很多鸟类，它们在这里孵化和找寻食物。小朋友，数一数这张图上有多少只大滨鹬、多少只蛎鹬、多少只海鸥?



海鸥可以长到半米长，它们不仅捕食鱼类和贝壳，还捕食其他鸟类。



涨潮



退潮

退潮

涨潮



涨潮



退潮

退潮

涨潮

海水每天要经历两次涨潮和落潮，这是由于月球对地球的引力引起的。当月亮把地球上的海水吸引到距离自己最近的一侧时，另外一侧由于地球旋转产生的离心力也会形成涨潮。而地球的两侧则会出现落潮。因为地球自转的缘故，所以每天会发生两次潮起潮落。





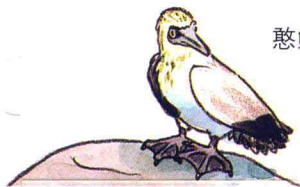
## 海岸的石崖边生活着哪些动物？

不是所有的海边都像丽莎和马克斯度假的地方那样，有着舒适的沙滩。在一些岩石海岸，由于海水的常年冲刷，岩石发生断裂，形成了陡峭的悬崖，悬崖下礁石林立，为海水中的动物们提供了藏身和生活的天然场所。很多小动物把自己固定在礁石上，防止自己被海水冲走，比如海螺、螃蟹、贝壳、藤壶、虾和海星。海岸悬崖的岩石地带为海鸟们提供了很多绝佳的建筑地点，同时可以使它们避开陆地上食肉动物的捕食。这里是鸟类的天堂！



### 一起做！

小朋友，数一数，悬崖边有多少只鸟？



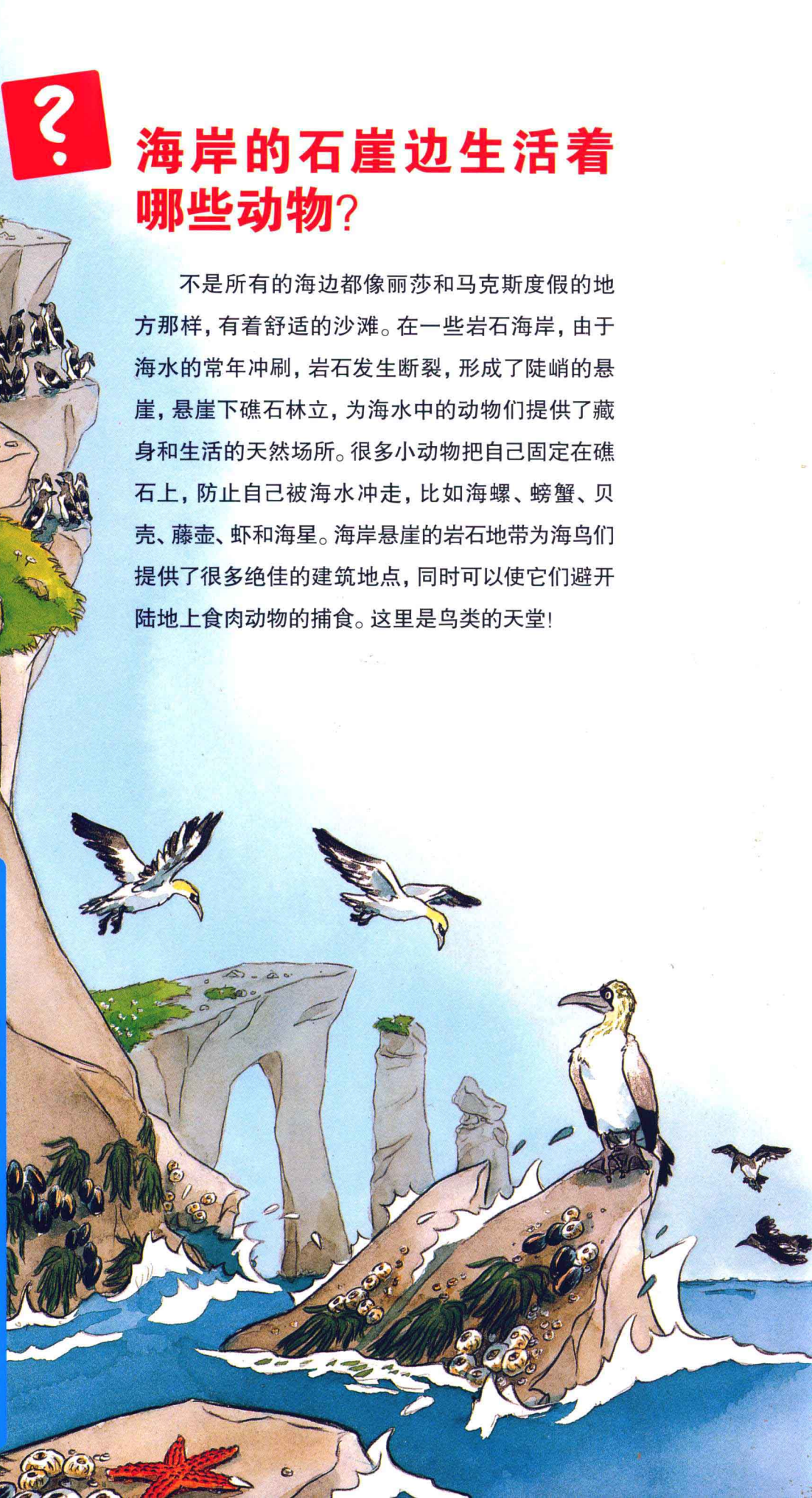
憨鲉鸟



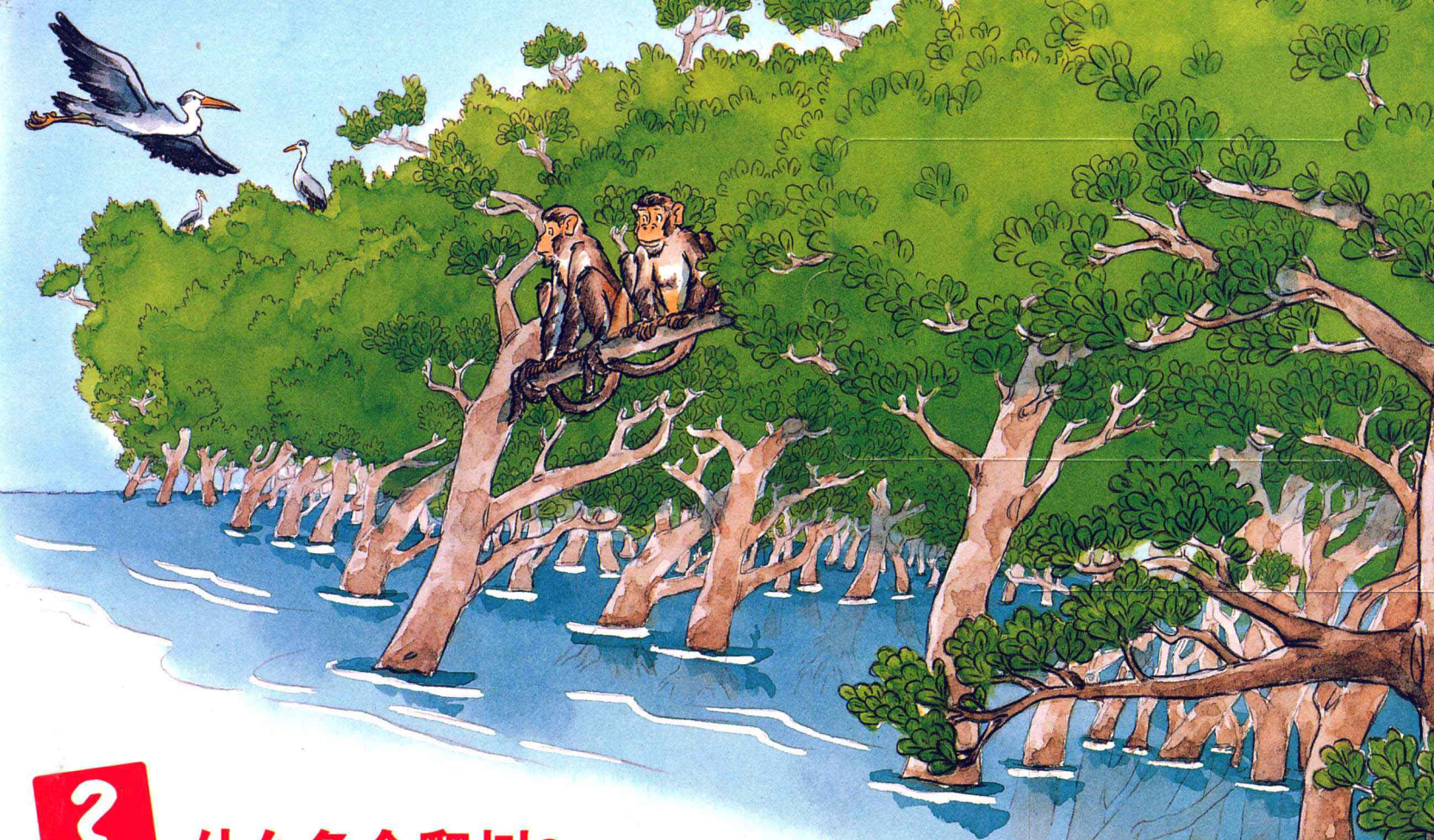
蜂鸟



海鸠







## 什么鱼会爬树?

热带海洋的海岸平坦，密布着红树林和其他灌木。红树林是常绿阔叶树，涨潮时海水可以淹到它们的树冠部，落潮时红树林的树根裸露在外。这些树根是气生根，可以帮助红树获得空气中的氧气。密布的树林是大自然赐给动物们的绝佳生活场所。这里还生活着弹涂鱼——一种可以在空气中呼吸并且可以爬树的鱼类。茂密的红树林对生活在附近的人类有着重大的意义。连成一片的红树林根部就像网一样，可以保护淤泥、海沙和植物不被海水冲走，从而使海滩不断扩大。成片的红树林还可以减缓风暴对海岸的破坏，保护陆地上的建筑和其他设施。







大陆周围多是覆盖着较浅海水的陆地，是大陆的延伸部分，称为大陆架。坡度很大的地方被称为大陆斜坡。

光照区也称有光区，深度在 200米以内。

在光照区以下，海水开始变得寒冷。太阳也只能晒热海洋表面的水。

微光区：深度1000米以内。

深海区不仅寒冷，而且漆黑一片。

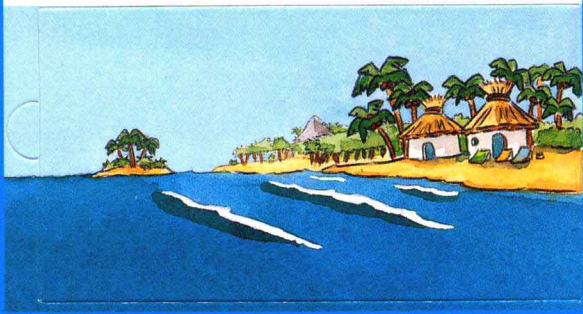
深海区深度可达11000米。

没有露出海面的海底高山，被称为海底山脉。



## 你知道吗？

虽然水是无色的，但是大海看上去却总是蓝色的！这是因为太阳光由红色、橙色、黄色、绿色、青色、蓝色和紫色组成，但是除了蓝色的光线被海水反射回来以外，其余的光线都被海水吸收了，所以海水看起来是蓝色的！





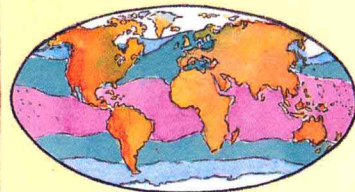
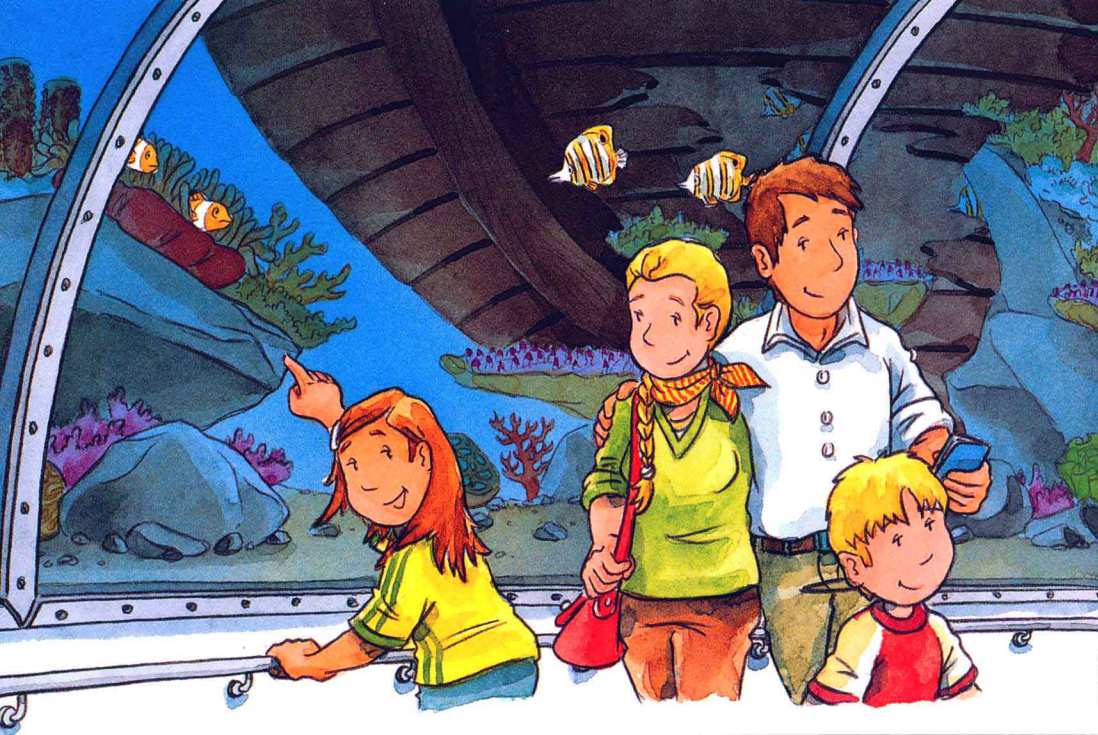


## 海洋有多少层？

海洋中动物的数量和种类与海水的温度、太阳光的强度和海水的深度有关。人们大致将海洋分为三层，光照区、微光区和深海区。像陆地一样，海底也有高山、平原、深渊和火山。最大的海底山脉是中央海岭，它的最高峰比陆地上的最高峰——珠穆朗玛峰还要高。在海底其他地方，因为大陆板块的运动，还会形成火山或者火山岛。人们在海洋上看到的很多岛屿都是火山岛。

如果两块大陆板块互相碰撞，重的大陆会被挤入轻的大陆下面，有时会造成地震，同时也会产生深渊、火山和火山岛。





海洋分为极地海洋（冷水海洋）、温带海洋和热带海洋，海洋气候有适中的，也有恶劣的。不同的海洋动物和植物，都有适合自己的生活环境。因此，每个海域中生活的生物也各有不同。



## 小丑鱼的家在哪里？

爸爸妈妈带着丽莎和马克斯参观水族馆。它们看到海底的动植物和陆地上完全不同。为了能够看到更加美丽多姿的鱼类，他们来到了热带海洋馆。热带海洋包括印度洋、大西洋和太平洋的部分海域，那里的珊瑚礁附近生活着众多颜色鲜艳的热带鱼类、海豚、海龟等。妈妈告诉丽莎，海洋也像陆地一样受不同的气候带控制。在形状怪异的珊瑚礁海域，不仅有大量的食物，同时也有很多供鱼类藏身的洞穴。



管状海绵

柳珊瑚

沙拉珊瑚

蝴蝶鱼

管状海绵

海胆

淡红墨头鱼





看这里!

珊瑚礁中生活着很多美丽的鱼类，其中  
有两条完全一样。小朋友，你能把它们找出来吗？

珊瑚生长在固定的地方，比如，海底火山或者沉船上。条件如果适合，它们可以长得非常大。地球上最大的珊瑚礁是澳大利亚附近的大堡礁，它的总长度达2300千米。

黑鲈

红色狮子鱼

海豚

刺豚

马夫鱼

神仙鱼

海龟

众多生长在海底的美丽海葵是小丑鱼的家。小丑鱼的身体表面生有小的腺体，这些腺体可以分泌特殊的粘液，保护它们不受海葵的毒刺和捕食者的伤害。

盘状珊瑚(短须)

鹿角珊瑚  
(树状珊瑚)

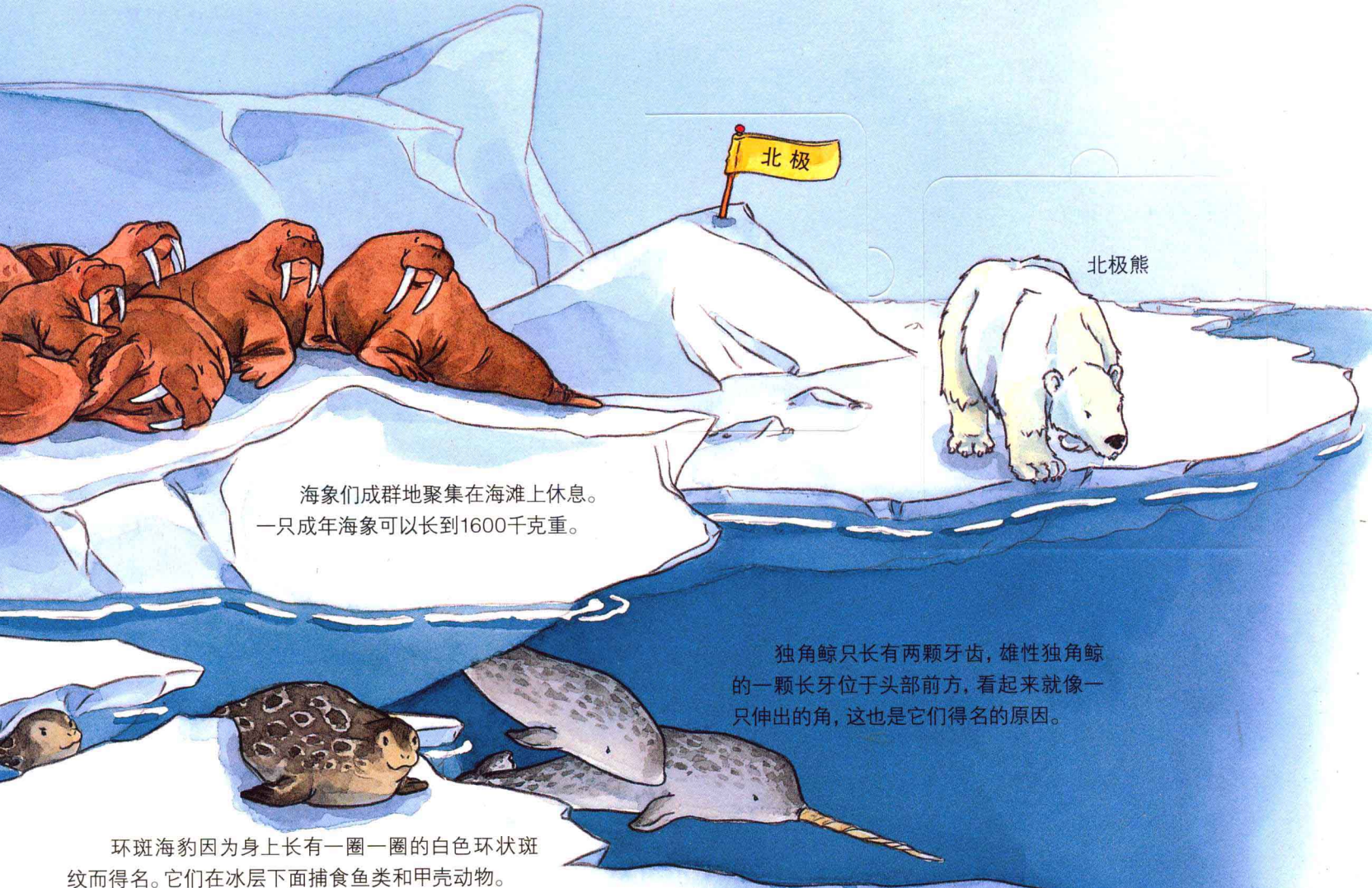
小丑鱼

海鳗

碎碟

海星





北极

北极熊

海象们成群地聚集在海滩上休息。  
一只成年海象可以长到1600千克重。

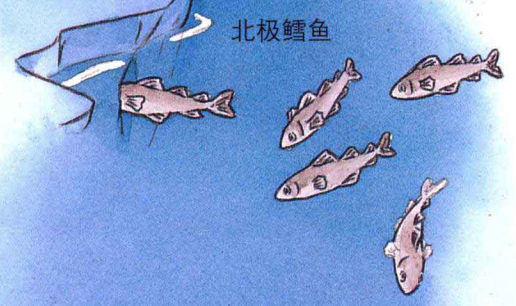
独角鲸只长有两颗牙齿，雄性独角鲸的一颗长牙位于头部前方，看起来就像一只伸出的角，这也是它们得名的原因。

环斑海豹因为身上长有一圈一圈的白色环状斑纹而得名。它们在冰层下面捕食鱼类和甲壳动物。



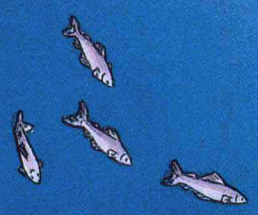
## 极地海洋中有哪些动物？

极地海洋与温带海洋和热带海洋有很大不同，那里的海水终年冰冷刺骨。海水温度最高只有 $-1.8^{\circ}\text{C}$ 。冬天，冰层的厚度可以达到数米。夏天，冰层的边缘开始融化，冰层稍有变薄。即使在这样寒冷的水域中，也生活着海洋动物。在北冰洋的周围是亚洲、欧洲和北美洲的部分陆地，上面生活着北极狐、北极熊和北极兔等陆地动物。在岩石林立的南极洲海洋，夏季的时候冰雪会融化，露出来的陆地给海豹和海鸟们提供了哺育后代的家园。



北极鳕鱼

年幼的北极鳕鱼在冰层的缝隙中躲避天敌，体型稍小的毛鳞鱼可以在深度达300米的海水中生活。



毛鳞鱼





# 一起做!

小朋友, 你知道下面的动物生活在哪里吗? 南极还是北极?



信天翁

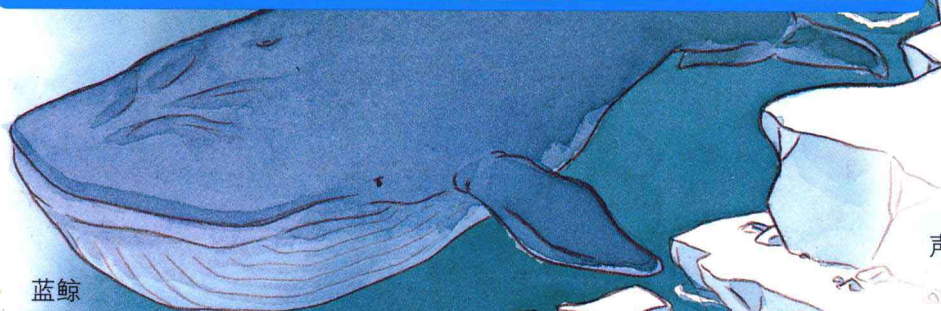


南极

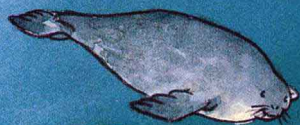


争夺领地时, 雄海象们用鼻部发出巨大的声音恐吓对方, 然后用头部互相猛烈地撞击。

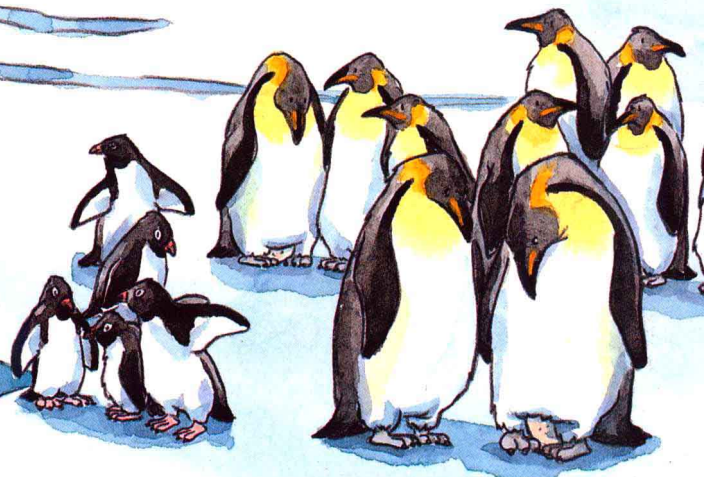
蓝鲸



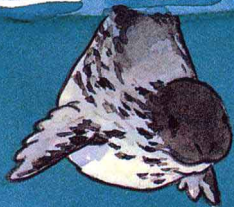
威德尔海豹在冰层下捕食鱼类, 它们一次可以在水下停留长达一个小时。



阿德利企鹅



豹形海豹



银鱼的血不是红色的, 而是无色的。它们的血液有一种可以防止血液受冷凝固的物质。所以, 即使温度很低, 它们也可以在水中生活。



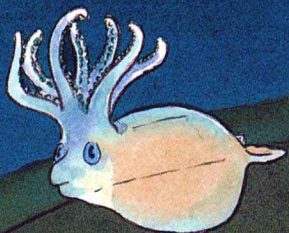
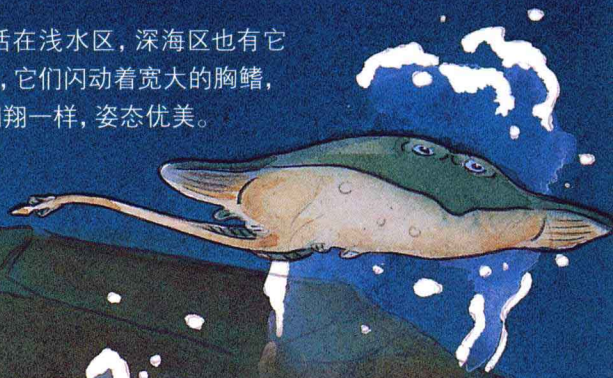
南极气候十分寒冷, 为了防止卵被冻坏, 在冰面上交接蛋时, 帝企鹅会用脚拖住蛋, 小心地移给对方, 然后用腹部的羽毛将蛋严严实实地包裹起来。





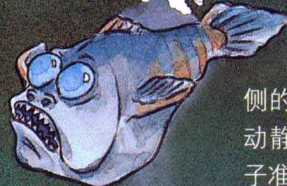
灯鱼有很多不同的种类，它们共同的特点是身体上有发光的器官。

鳐鱼不仅生活在浅水区，深海区也有它们的踪迹。游泳时，它们闪烁着宽大的胸鳍，好像鸟儿在空中翱翔一样，姿态优美。



乌贼年龄越大，越喜欢靠近海底生活。目前，人们对它们了解得不是很多。

斧头鱼用长在头部上侧的大眼睛注视着上面的动静，它可以从猎物的影子准确地识别猎物。



蝰鱼用背鳍上伸出的小灯作为鱼饵，引诱猎物，如果被它长长的牙齿咬到，绝对没有逃生的机会。



## 看这里!

小朋友，你可以从这些动物的影子猜出它们是哪种鱼类吗？

