

我 想 知 道 为 什 么 ?

海洋生物



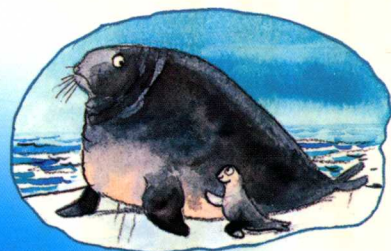
陆地动物
是从哪里起源的?

——我想知道为什么

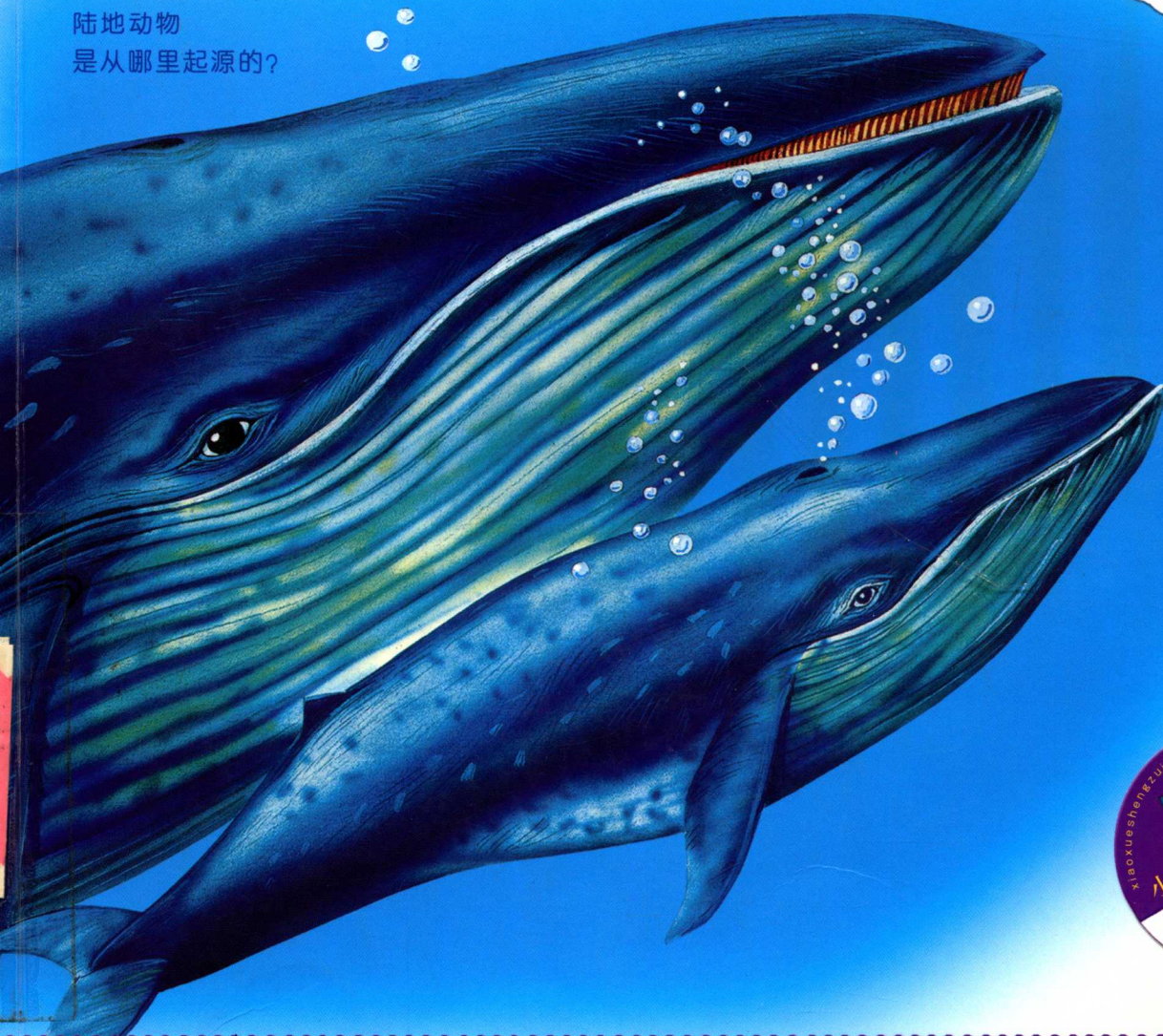
鲸会唱歌

和有关海洋生物

的有趣问题...



哪种海豹是
海豹家族的巨人?



鳉鱼为什么
要跳舞?



我想知道为什么？

海洋生物

作者：卡罗琳·哈瑞斯



北京科学技术出版社

I Wonder Why Whales Sing and Other Questions About Sea Life

Copyright © Kingfisher Publications Plc 2006

Chinese simplified translation copyright©2007 Beijing Science and Technology Press

Published by arrangement with Kingfisher Publications Plc.

著作权合同登记号 图字：01—2006—5818

图书在版编目（CIP）数据

我想知道为什么. 海洋生物/（英）哈瑞斯著，吕竞男译.—北京：北京科学技术出版社，2007.5

ISBN 978-7-5304-3514-4

I. 我... II. ①哈...②吕... III. ①科学知识—少年读物②海洋生物—少年读物 IV. Z228.1 Q178.53-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2007）第035280号

我想知道为什么 海洋生物

作者：卡罗琳·哈瑞斯

译者：吕竞男

责任编辑：张晓燕

出版人：张敬德

出版发行：北京科学技术出版社

社址：北京西直门南大街16号 100035

电话传真：0086-10-66161951（总编室）

0086-10-66113227（发行部）

网 址：www.bkjpress.com

经 销：新华书店

印 刷：北京地大彩印厂

开 本：889mm×1110mm 1/16

印 张：18

版次印次：2007年5月第1版 第1次印刷

ISBN 978-7-5304-3514-4/Z·1175

京科版图书，版权所有，侵权必究。
京科版图书，印装差错，负责退换。

目 录

4 鱼为什么不会淹死？

5 潜水员为什么要戴头灯？

海草生长在海洋的哪个区域？

6 哪种动物在大海中波浪式行进呢？

为什么说章鱼像喷气式飞机呢？

7 鱼为什么需要鱼鳍？

8 什么鱼会用“鱼竿”钓鱼？

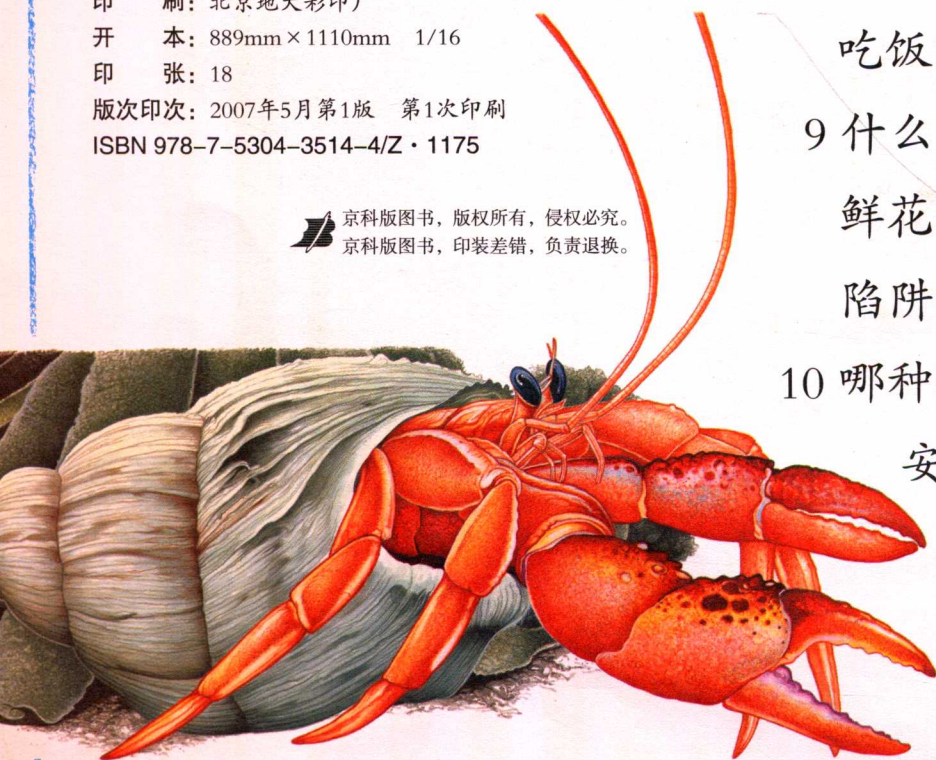
什么动物用“梳子”吃饭？

9 什么东西看上去像鲜花，其实却是个陷阱呢？

10 哪种螃蟹要借房子安家？

哪种贝类用脚打洞？

11 为什么有些鱼的眼睛都长在身体同一侧？





12 为什么狮子鱼长得像豪猪呢?

什么鱼身披盔甲?

13 什么动物靠墨汁来隐蔽自己?

14 为什么海豚宝宝需要保镖呢?

15 什么鱼能逆流跳跃瀑布?

什么海洋动物在月圆之夜忙个不停呢?

16 在海洋的什么地方可以看到滚滚浓烟?

17 海绵是什么?

什么海洋动物列队前进?



18 珊瑚礁是怎样形成的?

19 哪种生菜做的三明治很难吃?

什么鱼的家与众不同?

20 鲸为什么不停地唱歌?

什么是浮窥?

21 鲸为什么会搁浅呢?

22 海豚如何站立?

什么动物和大象有些相似呢?

23 海象和海狮怎样保暖?

24 鲨鱼如何捕食?

鲨鱼的骨骼有什么特殊之处?



25 鲨鱼的长尾巴有什么作用呢?

鲨鱼有多危险?

26 什么鱼随身携带双筒望远镜呢?

27 什么鱼看上去像闪烁的群星一样?

什么蜘蛛不像蜘蛛呢?

28 什么鸟需要晾翅膀?

为什么螃蟹横着走?

29 哪种蜥蜴是游泳好手?

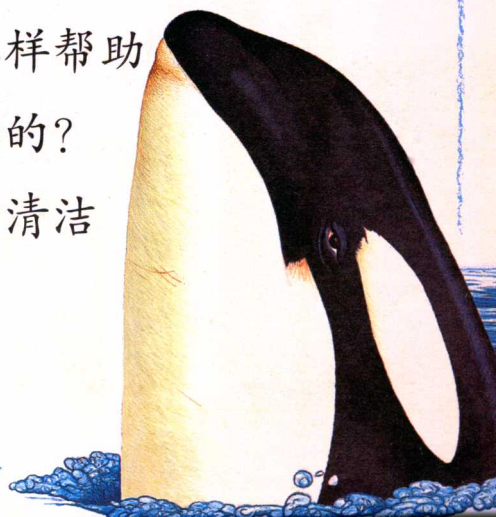
30 赏鲸之旅有什么意义?

31 卫星是怎样帮助

海洋生物的?

谁来负责清洁

海滩?



鱼为什么不会淹死?

人在水中不能呼吸,但鱼可以。

水和空气一样也含有氧气。

鱼为了呼吸氧气,会大口

大口地吞水。它的呼吸器官

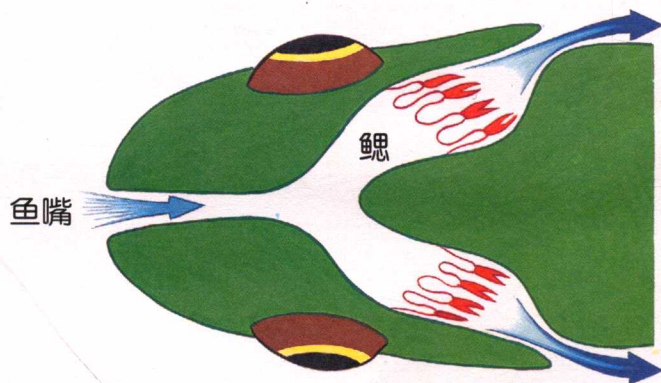
不是肺,而是一对皱褶状的红色

薄片,叫做鳃。鳃长在鱼的头部

两侧。



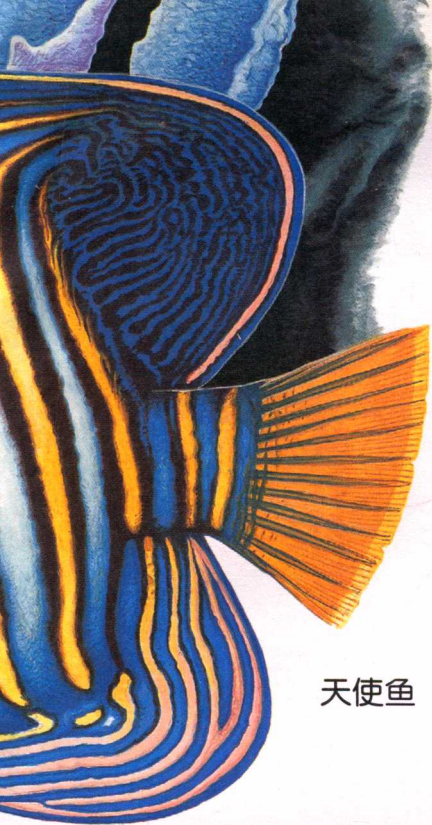
● 海水富含矿物质、盐, 还含有丰富的微生物——这些微小的生物被称作浮游生物。



● 蓝鲸是世界上最大的动物, 体重可达190吨, 身长30米, 相当于18个人在水中头脚相连排成一线的长度。不过, 它们最喜欢吃的磷虾个头却很小, 只有几厘米长。

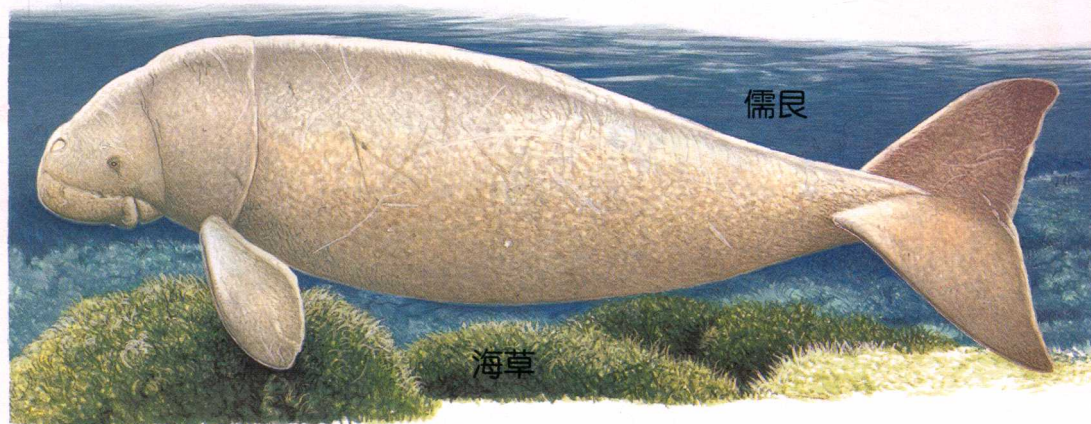
● 所有陆地动物都是海洋生物的后代。几百万年前, 第一批海洋动物离开海洋登上陆地, 就此开始了在陆地上的生活。





潜水员为什么要戴头灯？

阳光只能照射到海面以下200米的区域，那里生活着所有海洋植物和大多数海洋动物。这层区域下面是光线黯淡的暮色带，而从1000米以下开始的深层带则是漆黑一片。

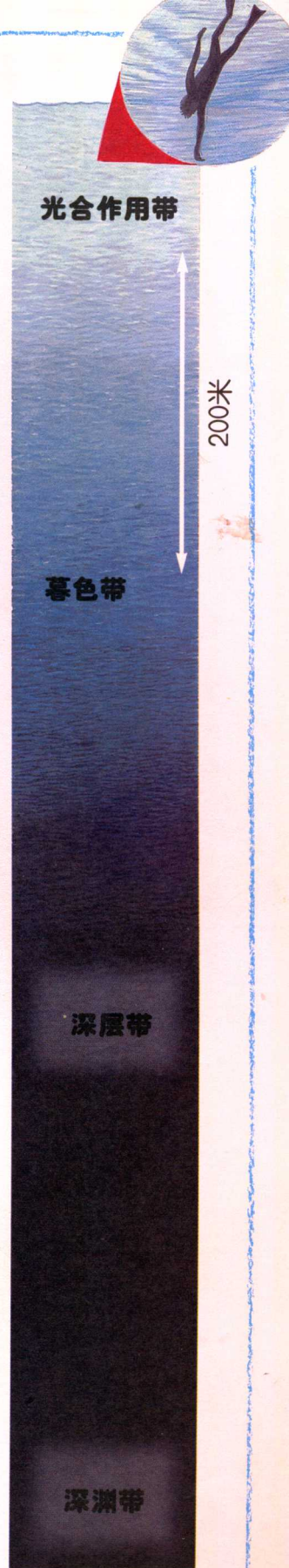


海草生长在海洋的哪个区域？

海草长在浅水区，是海洋中唯一的开花植物。生活在温水区的儒艮以它为食，儒艮又叫“海牛”。

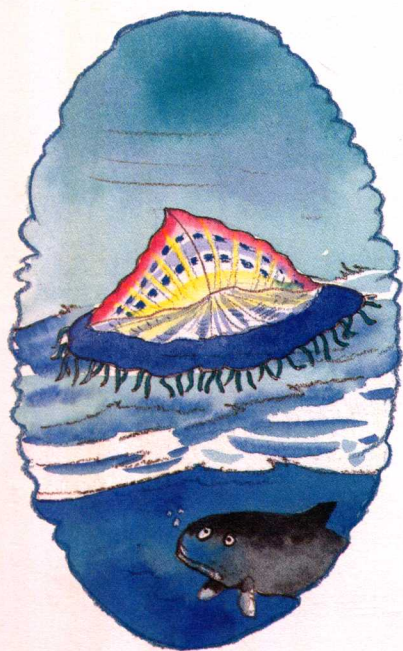


● 地球上的生命最早出现在海洋中，距今已有35亿多年。人们在海洋化石中发现了远古生物的遗骸。



哪种动物在大海中 波浪式行进呢？

鳐鱼身体两侧的鳍宽大结实，使它看上去好像一个风筝。它用发达的肌肉控制鳍的摆动，摆动产生的波浪从鳍和头的相连处流向身后，形成向前的动力，推动鳐鱼前进。鳐鱼全身扁平，主要在海底活动。它的近亲可是鲨鱼哟！



● 随风漂流的水手——水母
有一张扁平的帆，这个帆可以和风向形成一定夹角。它们在海面上随风漂荡，如同一艘艘帆船。

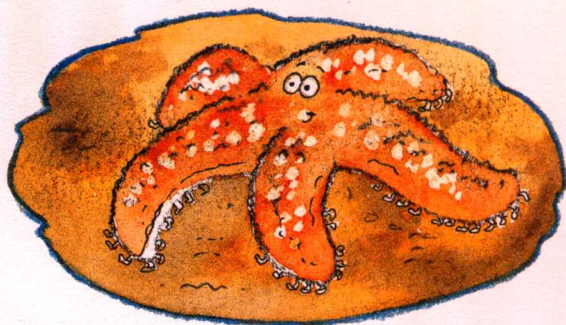


行进中的章鱼

为什么说章鱼像喷气式飞机呢？

章鱼、鱿鱼、乌贼、扇贝等动物借助喷射产生的推力快速游动。章鱼通过鳃把海水吸入体内，再通过体内的一根肉管——漏斗管把水喷出去。这根管子很灵活，可以随意转动，从而帮助章鱼把握运动方向。

● 海星依靠数千只管足爬行。每一只管足都必须朝着海星想去的方向前进。

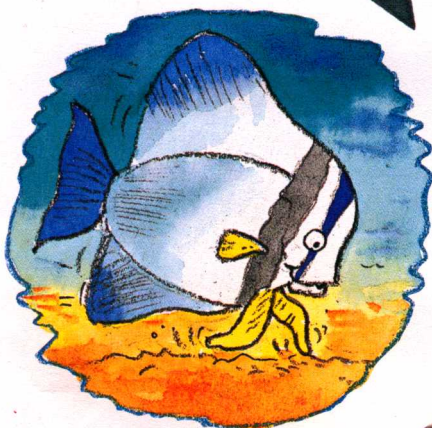


蝠鲼



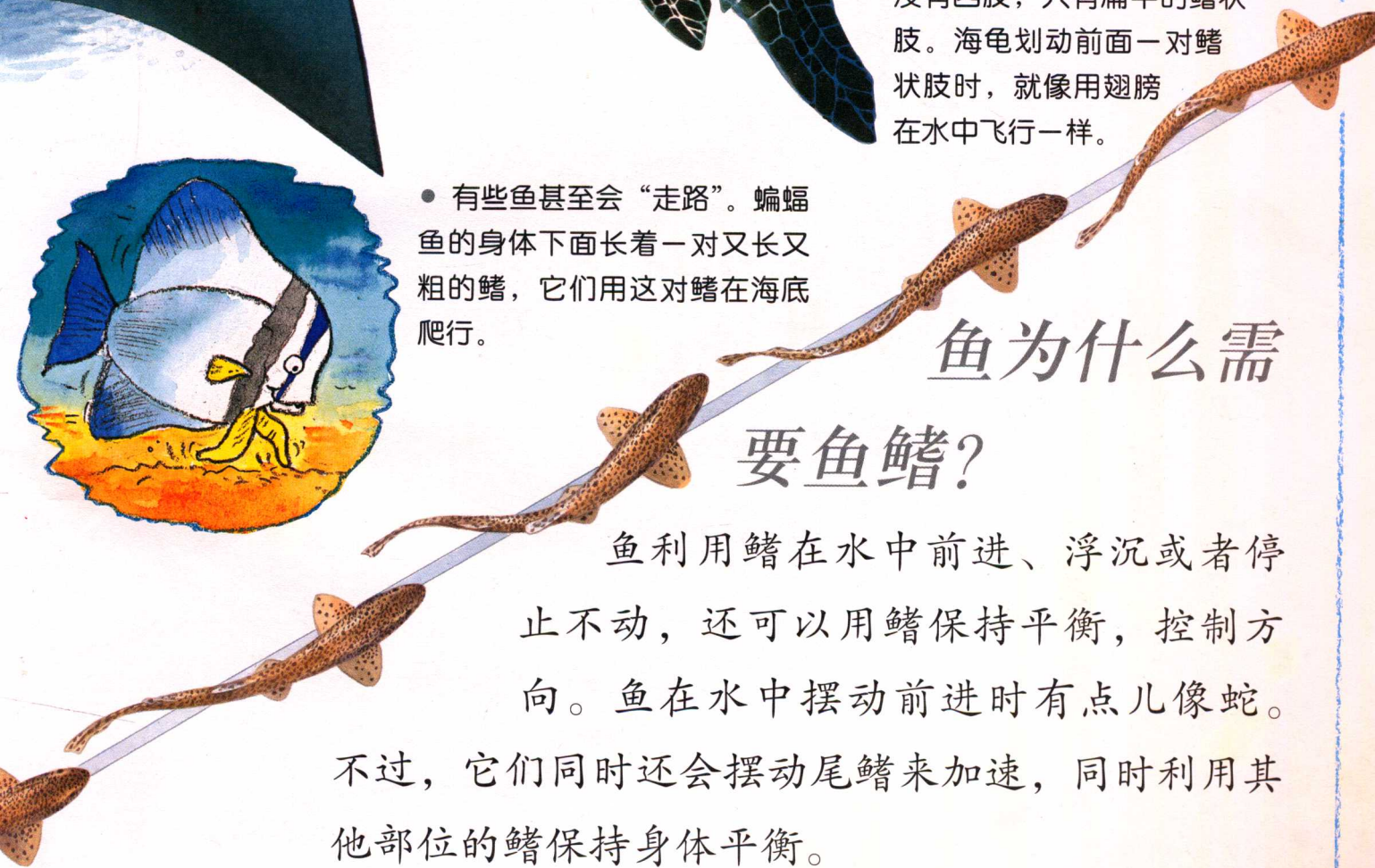
● 海龟是爬行动物，但是它没有四肢，只有扁平的鳍状肢。海龟划动前面一对鳍状肢时，就像用翅膀在水中飞行一样。

● 有些鱼甚至会“走路”。蝙蝠鱼的身体下面长着一对又长又粗的鳍，它们用这对鳍在海底爬行。



鱼为什么需要鱼鳍？

鱼利用鳍在水中前进、浮沉或者停止不动，还可以用鳍保持平衡，控制方向。鱼在水中摆动前进时有点儿像蛇。不过，它们同时还会摆动尾鳍来加速，同时利用其他部位的鳍保持身体平衡。



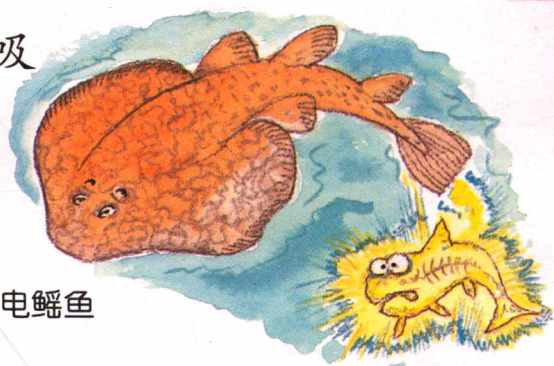
什么鱼会用“鱼竿”钓鱼？

琵琶鱼的头上长着一根刺，刺的顶端有一个小球，看上去很像鱼饵。琵琶鱼不停晃动这个“鱼饵”来吸引小鱼上钩，就好像那些拿着鱼竿钓鱼的人。深海琵琶鱼的“鱼饵”甚至会发光，这样在黑暗中也能吸引猎物上钩了。

• 世界上有250种会放电捕食的鱼，电鳐鱼和占星鱼是其中的两种。它们体内的某种特殊器官可以起到电池的作用。



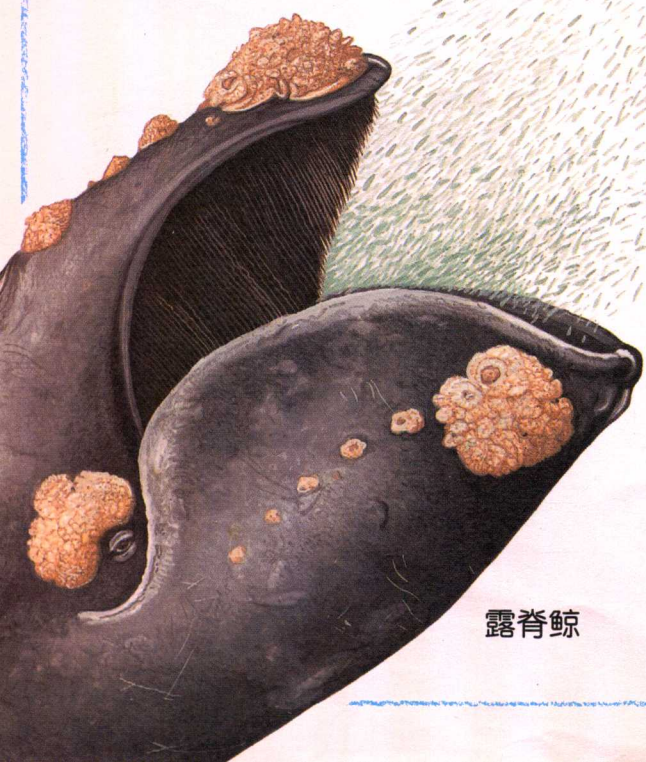
琵琶鱼



电鳐鱼

什么动物用“梳子”吃饭？

很多大型鲸是“过滤型食客”。它们把海水吞进鲸须板密布的口，浮游生物和小鱼被梳子一样的鲸须截下，成为鲸口中的美食。



露脊鲸



“鱼饵”

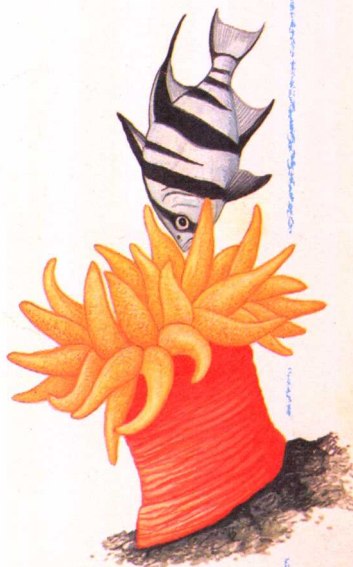
• 小小的清洁鱼专门游进鲨鱼和其他一些鱼的嘴里，以它们牙缝中的食物残渣为食。庆幸的是，凶残的鲨鱼对自己的“活牙刷”向来口下留情！



• 吞噬鳗的双腮能张很大，可以吞下比它们自己大得多的猎物。在深海里觅食可不是一件容易事，所以它们必须抓住任何从身边经过的鱼。

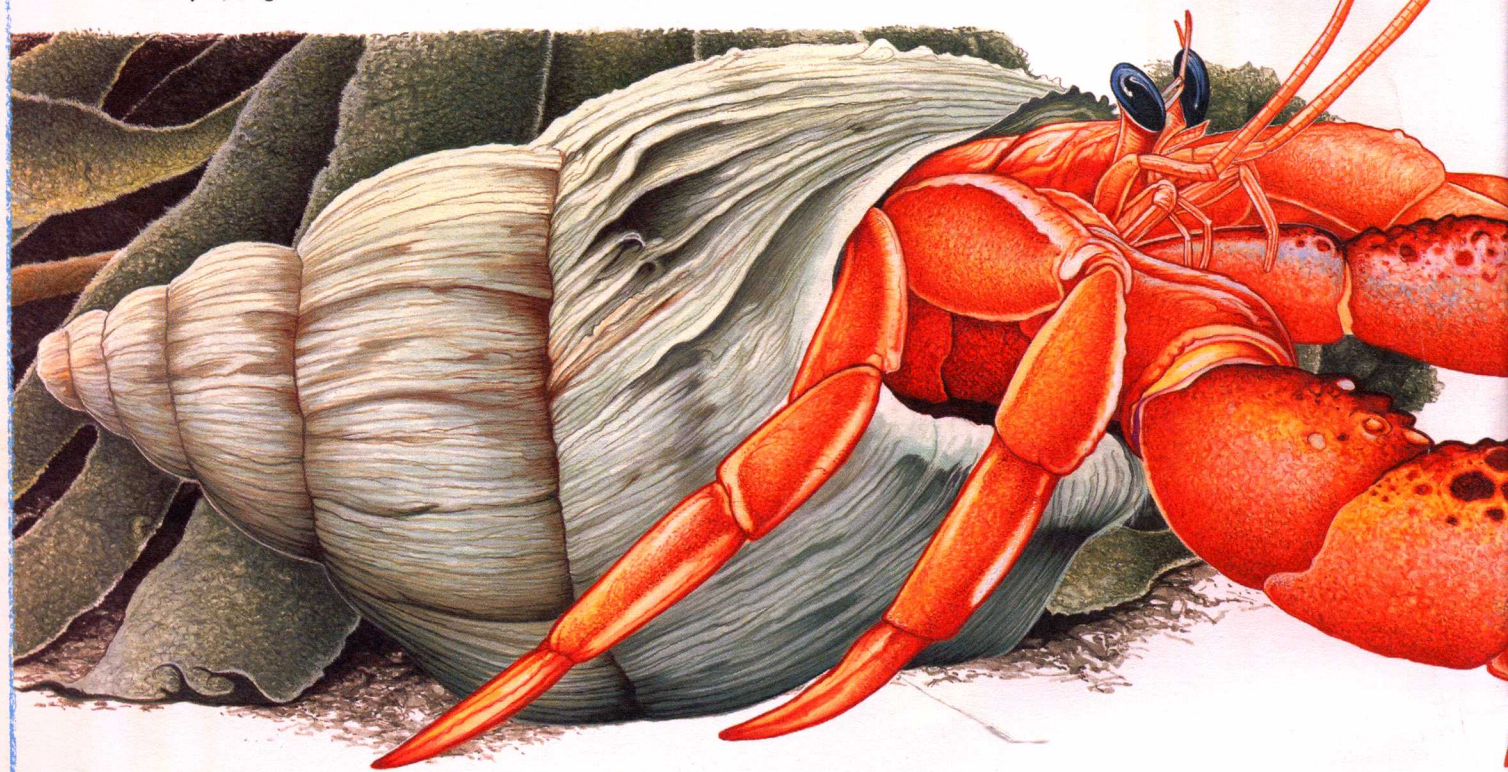
什么东西看上去像鲜花， 其实却是个陷阱呢？

当海水涨潮时，海葵的触手会伸展开来，就像花瓣一样。但是，从这朵美丽的“花”旁边经过的小鱼小虾都会被它触手上的毒刺蜇昏，从而成为海葵的美餐。

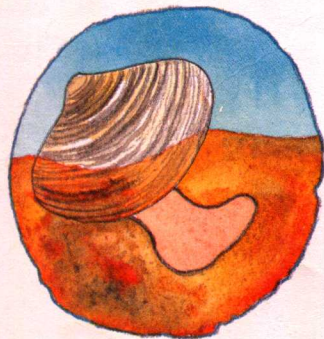


哪种螃蟹要借房子安家？

大多数螃蟹都有坚硬的外壳保护自己，但寄居蟹的身体比较柔软，外壳又很薄，因此它需要找到一些坚硬的物体来为自己造一个安全的家。寄居蟹发现了空螺壳，便会倒着身子钻进去，从此就背着这个新家四处行动。



哪种贝类用脚打洞？



很多种蛤蜊都在海底挖洞藏身。它们强有力的“脚”是一块肌肉，可以插进沙子里。蛤蜊有两片壳，遇到危险便会紧紧地合上，以保护自己不受伤害。



- 为躲避天敌，乌贼通过改变颜色和形状来迷惑敌人。它们使自己的身体与周围环境相似，从而不易被发现。



比目鱼

为什么有些鱼的眼睛都长在身体同一侧？

比目鱼常常把一侧的身体平卧在海底，躲避天敌。它们身体朝上的这一侧渐渐变得与海底颜色相近，原本在另一侧的眼睛也转动到这一侧，这样它们的眼睛就不会埋在泥沙里了。



- 海草鱼看上去就像海草一样。不过你可不要被这种假象欺骗了，它们可不是羞涩胆小的小伙子，而是勇猛的斗士。



- 锥螺、贻贝属于软体动物，身体柔软，但它们的外壳却很坚硬。

锥螺

贻贝



- 装饰蟹用海草和海绵来装饰自己的外壳。这或许算不上很时髦，却能有效地帮助它们躲避天敌。



为什么狮子鱼长得像豪猪呢？

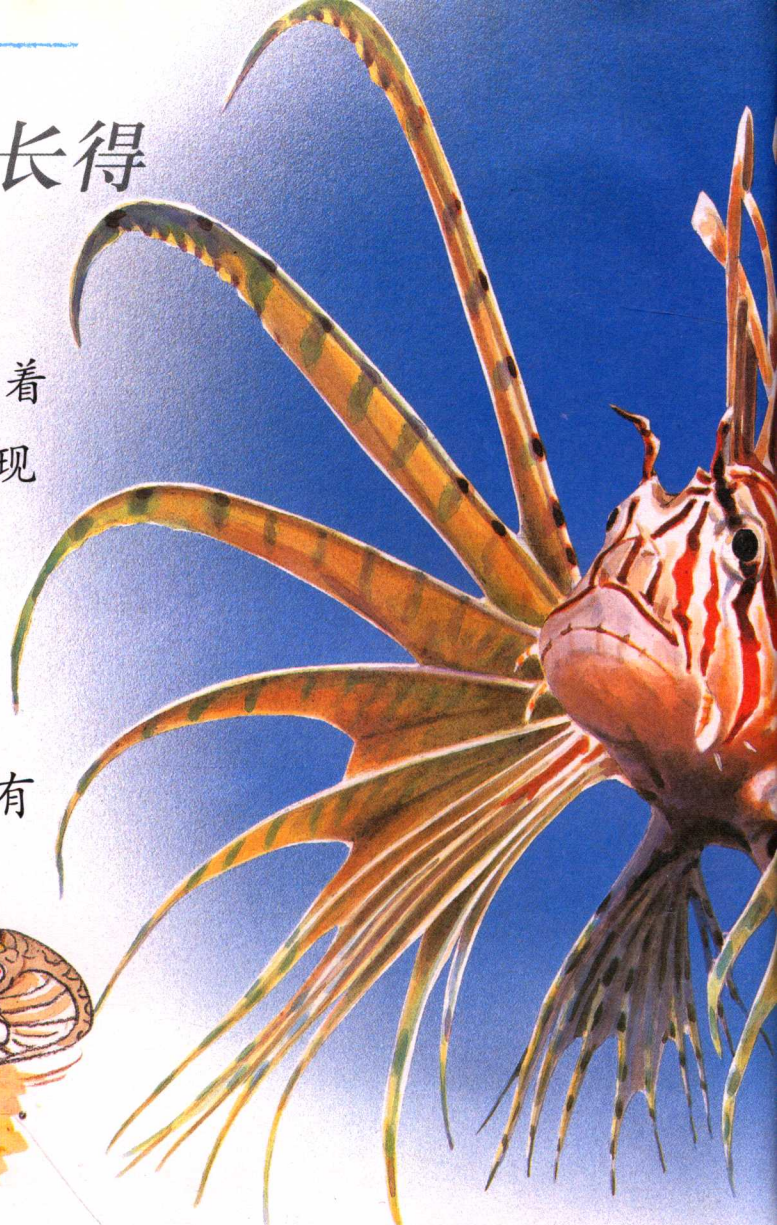
远远看去，狮子鱼似乎披着一身鬃毛。走近一看，你会发现原来是一身的刺，这些刺比它的嘴更有杀伤力。当敌人出现时，狮子鱼就张开鱼鳍，露出长刺，任何离它太近的动物都有被刺到的危险。

● 澳大利亚箱形水母比眼镜蛇还危险，它的毒液能在几分钟内致人于死地。



什么鱼身披盔甲？

海里的小鱼随时面临着被其他饥饿的海洋动物吃掉的危险，因此它们必须带上护身法宝，比如鳞片。箱鱼身上的鳞片可不一般，那些都是六边形的骨质鳞片，鳞片紧密地连在一起，形成了坚硬的盔甲。箱鱼的全身只有嘴巴、眼睛和鳍能自由活动。





● 蓝环章鱼在发动致命攻击前会发出警告。正常情况下它是褐色的，一旦发怒就变成亮黄色，并带有耀眼的蓝斑。



● 有些锥螺长着长长的“鼻子”，看上去好像美味的虫子。如果有不明真相的鱼试图吃掉它的话，锥螺就会把一根毒刺射进捕食者的嘴里。

什么动物靠墨汁来 隐蔽自己？

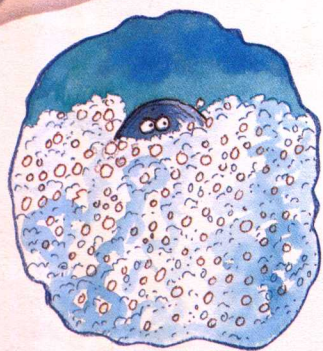
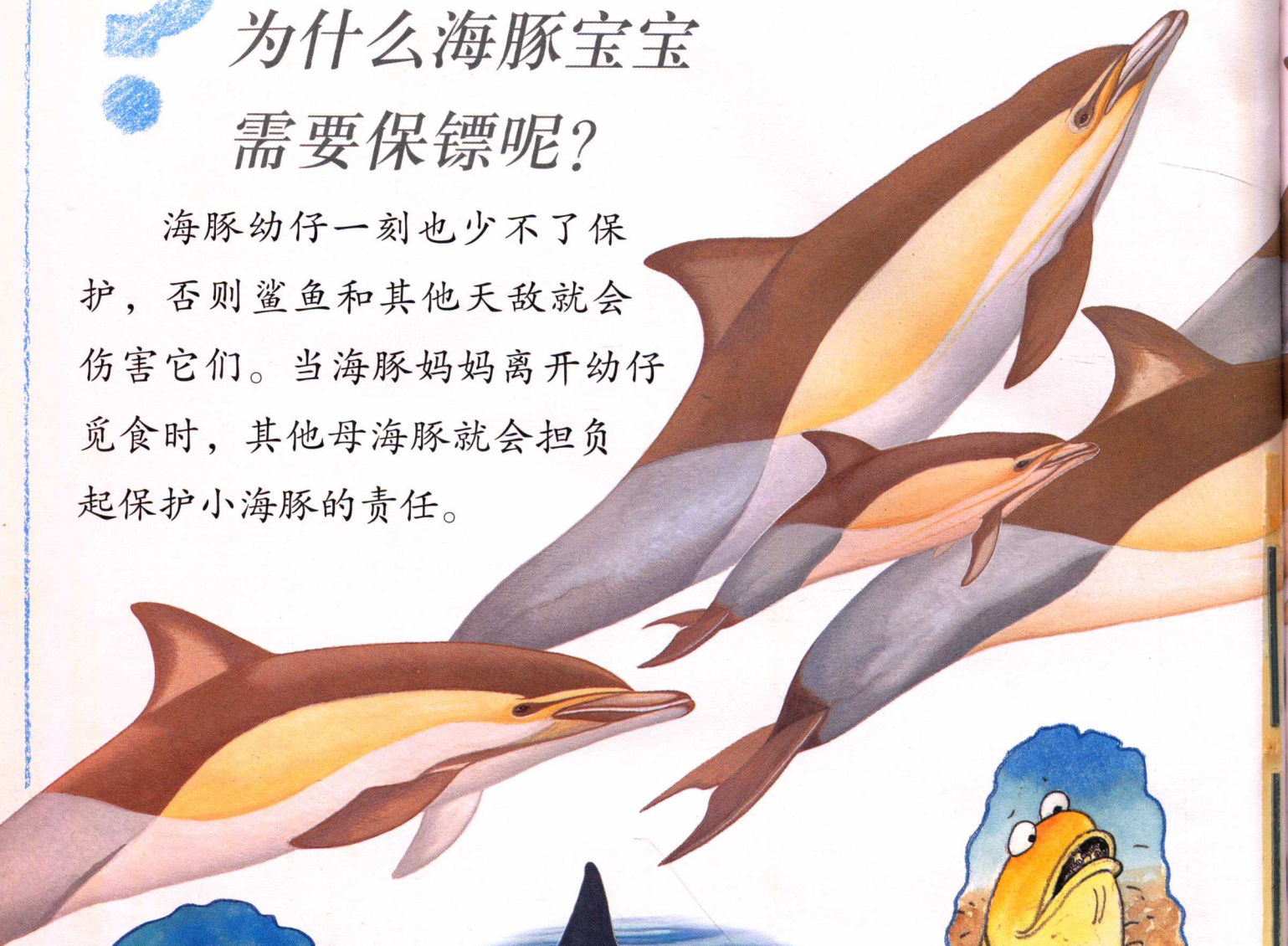
鱿鱼及其亲缘海洋动物在逃生时会喷射出黑色液体，即墨汁。墨汁从靠近头部的一根管子射出，搅浑海水，使敌人一时无法看清，鱿鱼就会趁机逃走。





为什么海豚宝宝 需要保镖呢？

海豚幼仔一刻也少不了保护，否则鲨鱼和其他天敌就会伤害它们。当海豚妈妈离开幼仔觅食时，其他母海豚就会担负起保护小海豚的责任。



● 蓝贻贝一次能产下1200万颗卵，数量大得惊人。其中许多卵都存活不了，但仍有数千颗卵可以存活，并被成功孵化。



● 逆戟鲸是一种海生哺乳动物，终生过着家族群居的生活。它们又被称作“杀人鲸”，然而事实上它们只是一种体形庞大的海豚，不会伤害人类。



● 大顎鱼爸爸一丝不苟地承担着养育后代的职责。它们把雌鱼产下的卵保存在嘴巴里，直到幼鱼孵化。在此期间，如果雄鱼要进食，它就把卵暂存在栖身的地洞里。

什么鱼能逆流跳跃瀑布？

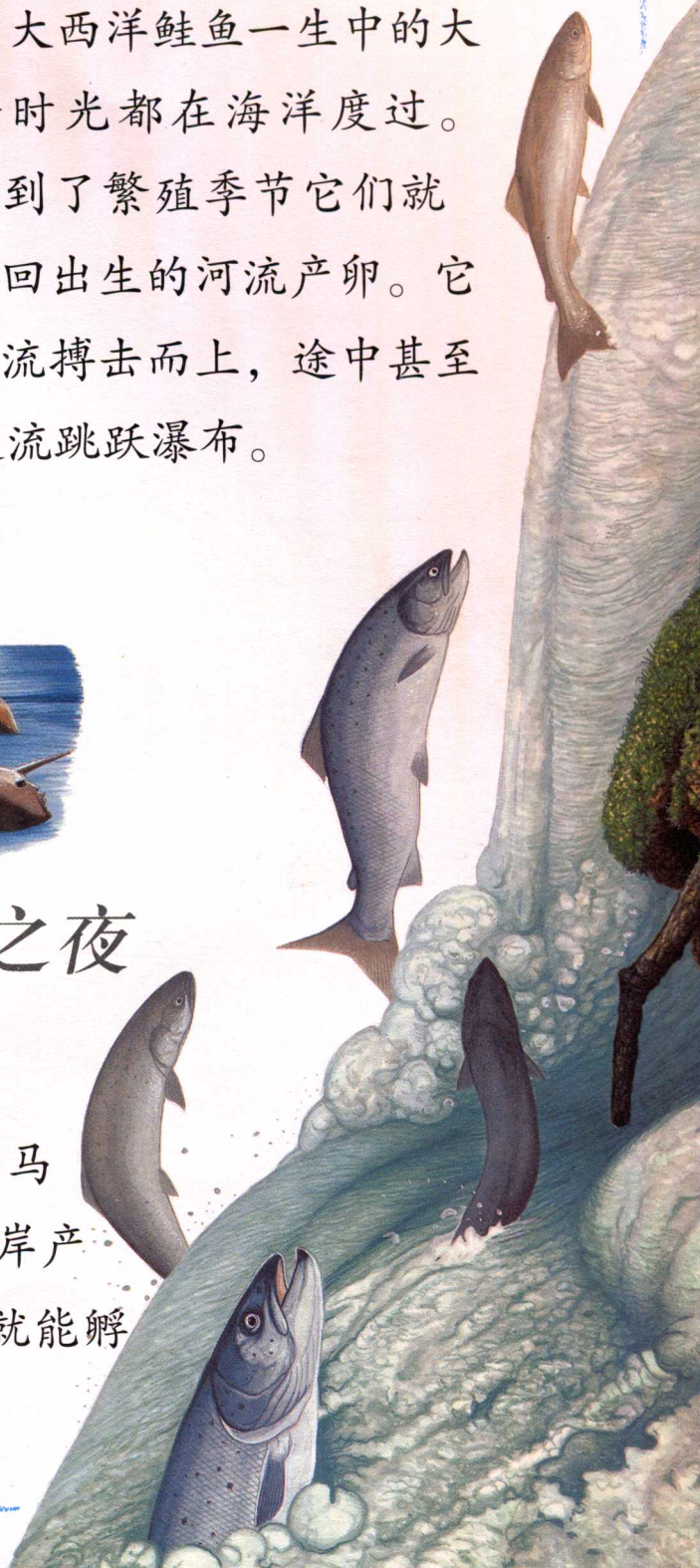
大西洋鲑鱼一生中的大部分时光都在海洋度过。不过到了繁殖季节它们就会游回出生的河流产卵。它们逆流搏击而上，途中甚至要逆流跳跃瀑布。

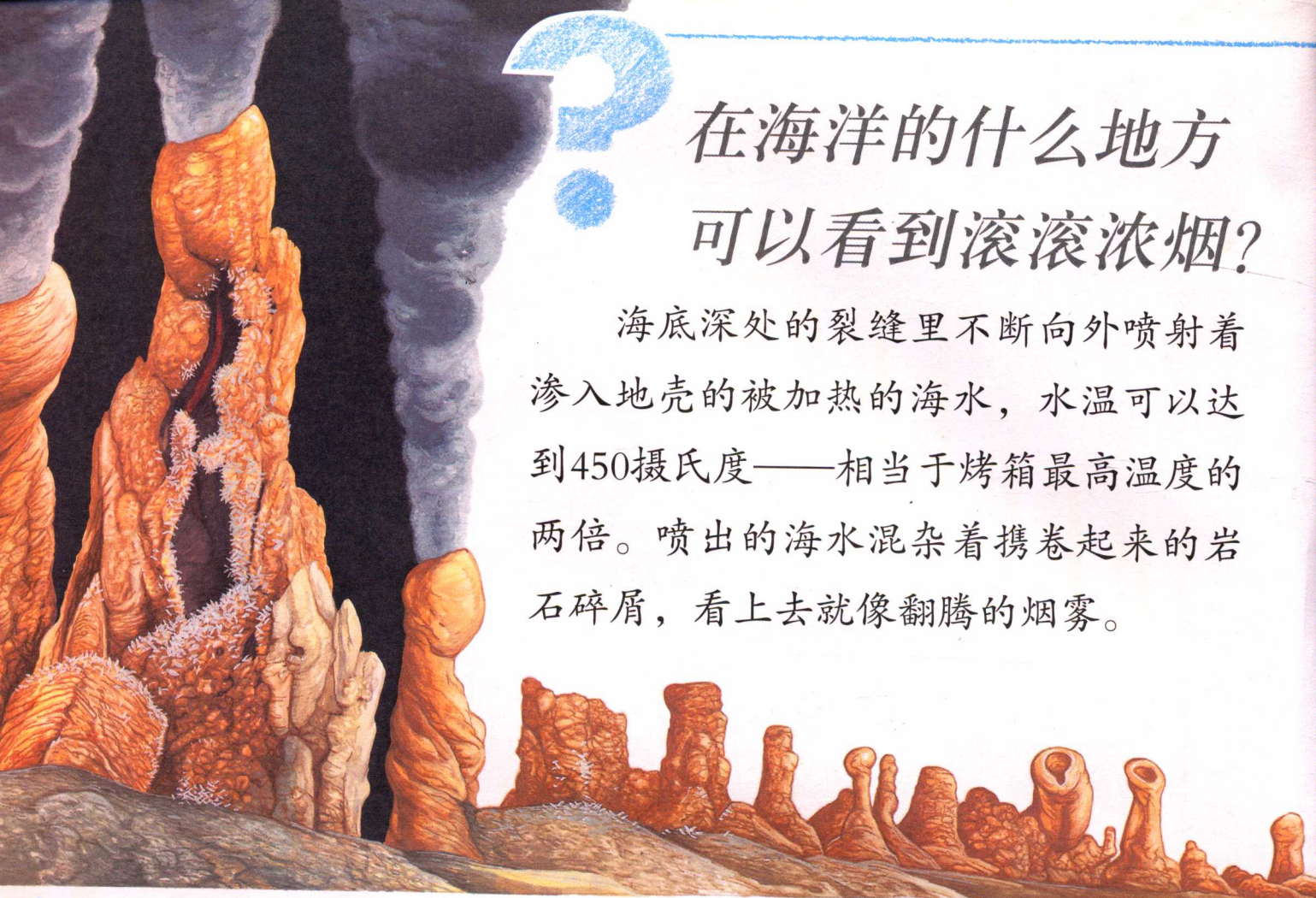
● 雄性鳕鱼用精心设计的舞姿吸引它们中意的对象。



什么海洋动物在月圆之夜忙个不停呢？

春天的月圆之夜，成千上万的马蹄蟹会爬上太平洋沿岸和美国东海岸产卵。到了下一个月圆之夜，小螃蟹就能孵化出来并返回大海了。

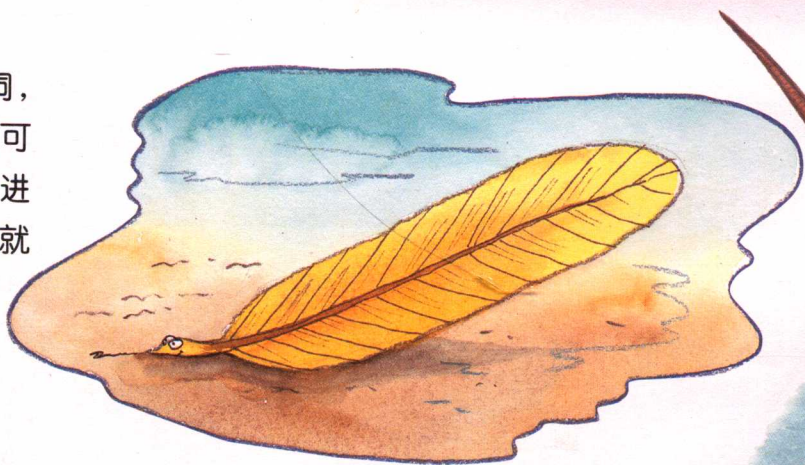




在海洋的什么地方 可以看到滚滚浓烟?

海底深处的裂缝里不断向外喷射着渗入地壳的被加热的海水，水温可以达到450摄氏度——相当于烤箱最高温度的两倍。喷出的海水混杂着携卷起来的岩石碎屑，看上去就像翻腾的烟雾。

- 海笋通过旋转在岩石里打洞，这样它们身体坚硬的前端就可以钻进石头。它们一旦住进自己亲手打造的洞穴，就再也不离开了。



- 水母的近亲海笔看上去像一只老式的羽毛笔。蘸上鱿鱼的墨汁你就可以在水下写信啦!

