

果实童书
科普馆

我的第一本百科全书

FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

之

海洋大世界

OCEAN LIFE

(英) 艾玛·赫尔伯格 著

张娟 译



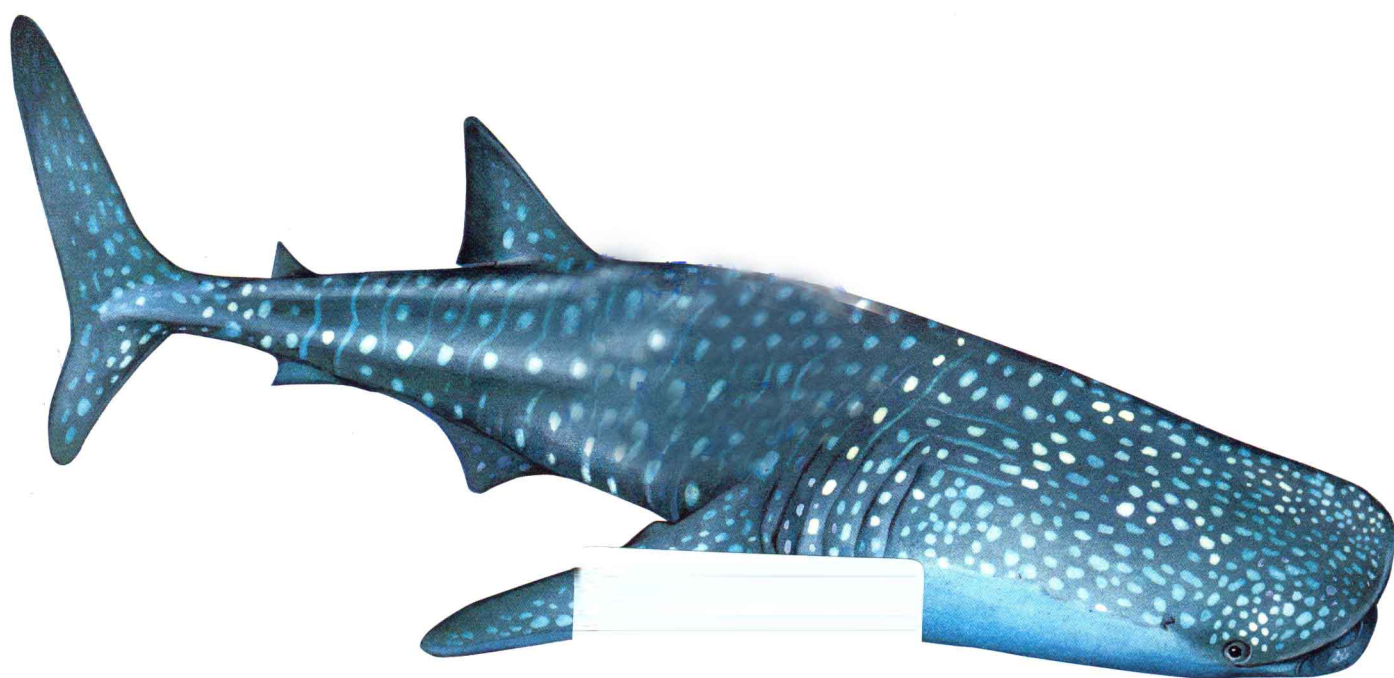
辽宁科学技术出版社

我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

海洋大世界

OCEAN LIFE

(英) 艾玛·赫尔伯格 著
张 娟 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 海洋大世界 / (英) 赫尔伯格著;
张娟译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8070-1

I. ①我… II. ①赫… ②张… III. ①海洋—儿童读物
IV. ①Z228.1②P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114248号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜璐

封面设计: 大禹

版式设计: 大禹

责任校对: 徐跃

书 号: ISBN 978-7-5381-8070-1

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http://www.lnkj.com.cn

目录

- 3 关于这本书
- 4 海洋的分布
- 6 海底世界
- 8 海岸、海浪与潮汐



- 10 海滨动物
- 12 美丽的珊瑚礁
- 14 各种各样的鱼
- 16 鲨鱼大家族
- 18 章鱼与乌贼
- 20 鲸与海豚

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 海洋大世界 / (英) 赫尔伯格著;
张娟译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8070-1

I. ①我… II. ①赫… ②张… III. ①海洋—儿童读物
IV. ①Z228.1②P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114248号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 徐 跃

书 号: ISBN 978-7-5381-8070-1

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

目录

- 3 关于这本书
- 4 海洋的分布
- 6 海底世界
- 8 海岸、海浪与潮汐



- 10 海滨动物
- 12 美丽的珊瑚礁
- 14 各种各样的鱼
- 16 鲨鱼大家族
- 18 章鱼与乌贼
- 20 鲸与海豚

关于这本书

地球表面三分之二的区域都被海洋所覆盖。海洋是各种各样海洋动物的温馨家园。海洋动物大多生活在太阳光可以到达的浅海区域。而在200米以下的深海，只有极少的阳光到达，那里漆黑一片，海水冰冷，生活着为数不多的海洋动物。

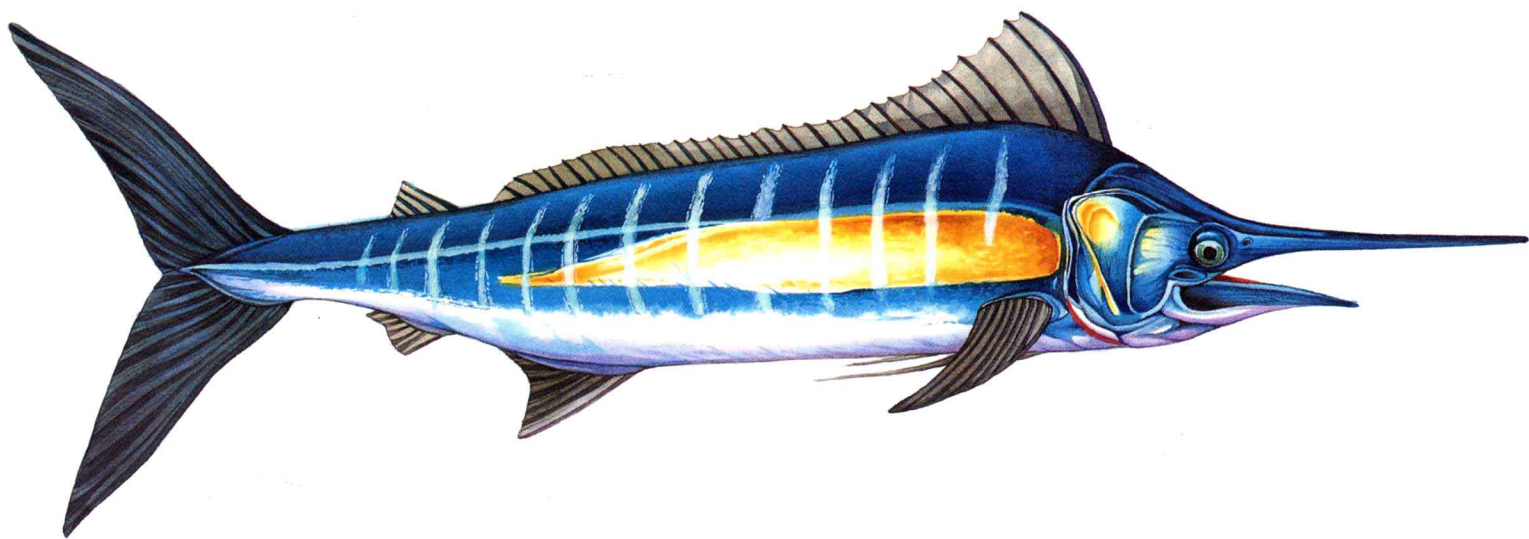
22 海洋动物大迁徙

24 奇妙的深海动物

26 北极水下世界

28 海洋探险者

30 水下考古

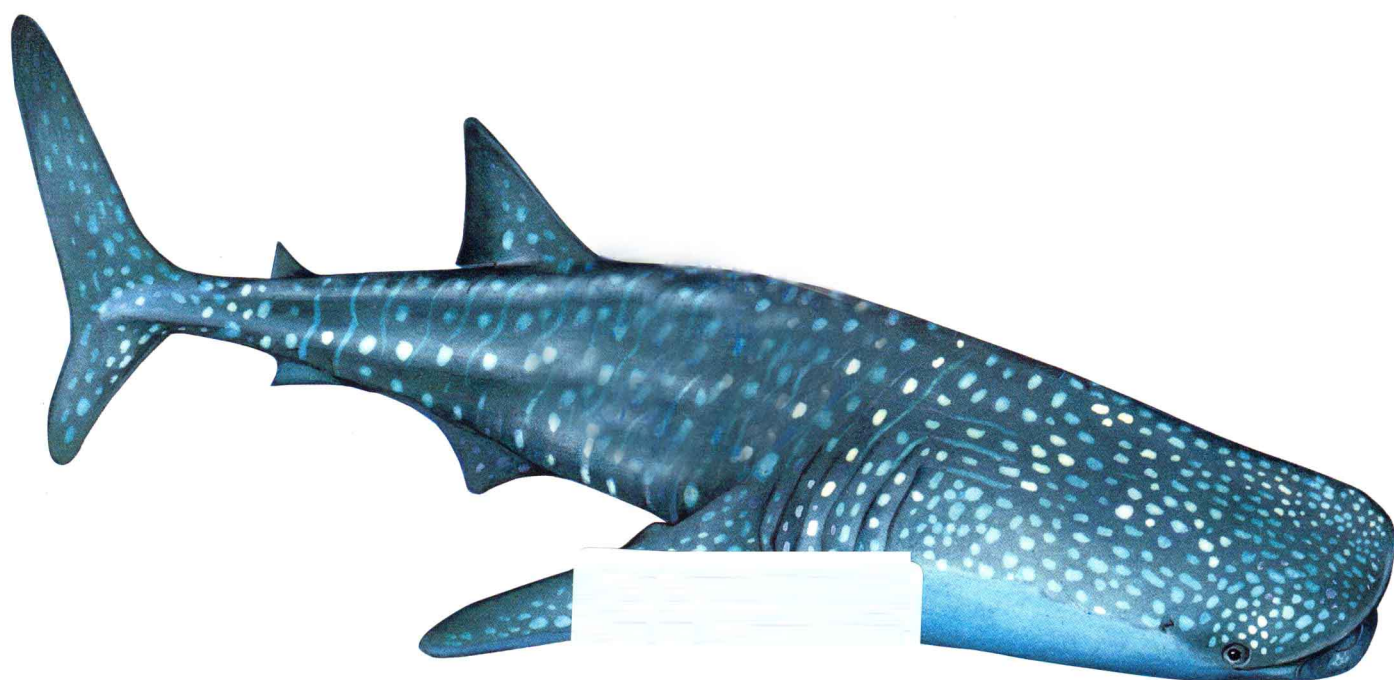


我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

海洋大世界

OCEAN LIFE

(英) 艾玛·赫尔伯格 著
张 娟 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 海洋大世界 / (英) 赫尔伯格著;
张娟译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8070-1

I. ①我… II. ①赫… ②张… III. ①海洋—儿童读物
IV. ①Z228.1②P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114248号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜璐

封面设计: 大禹

版式设计: 大禹

责任校对: 徐跃

书 号: ISBN 978-7-5381-8070-1

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

目录

3 关于这本书

4 海洋的分布

6 海底世界

8 海岸、海浪与潮汐



10 海滨动物

12 美丽的珊瑚礁

14 各种各样的鱼

16 鲨鱼大家族

18 章鱼与乌贼

20 鲸与海豚



22 海洋动物大迁徙

24 奇妙的深海动物

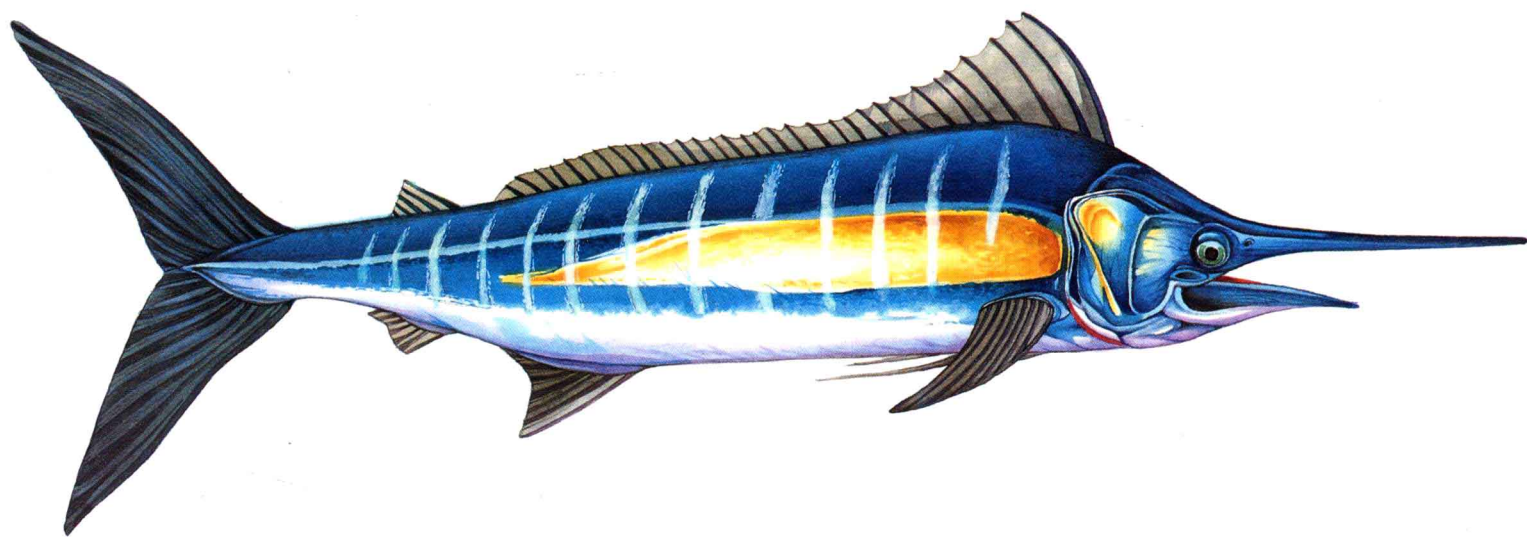
26 北极水下世界

28 海洋探险者

30 水下考古

关于这本书

地球表面三分之二的区域都被海洋所覆盖。海洋是各种各样海洋动物的温馨家园。海洋动物大多生活在太阳光可以到达的浅海区域。而在200米以下的深海，只有极少的阳光到达，那里漆黑一片，海水冰冷，生活着为数不多的海洋动物。



海洋的分布

地球上共有五个大洋，而被陆地包围起来的大洋叫作大海。



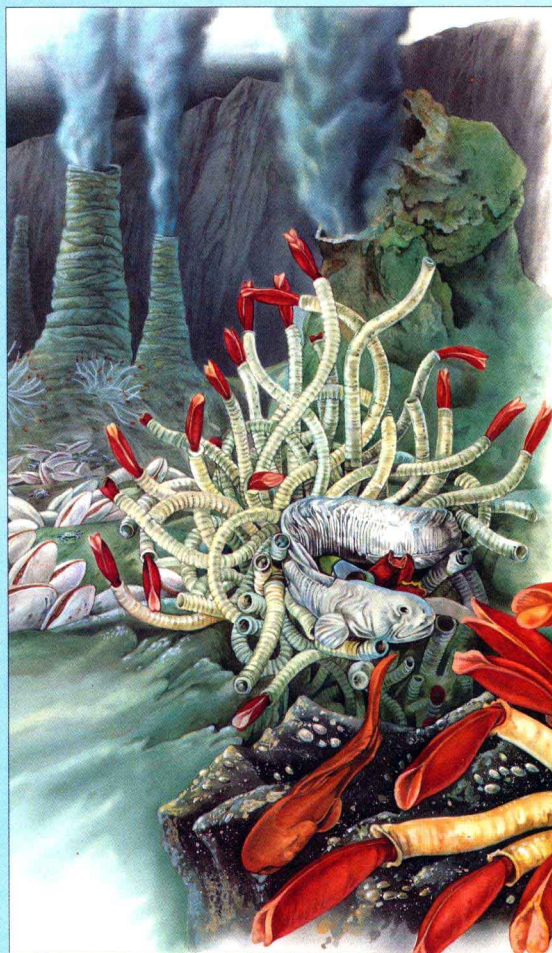
洋流

总体而言，地球上的海水呈涡旋状流动。海面洋流是在风力作用下形成的，不停歇地做着圆周运动：北半球顺时针流动，南半球逆时针流动。洋流有暖流和寒流之分。



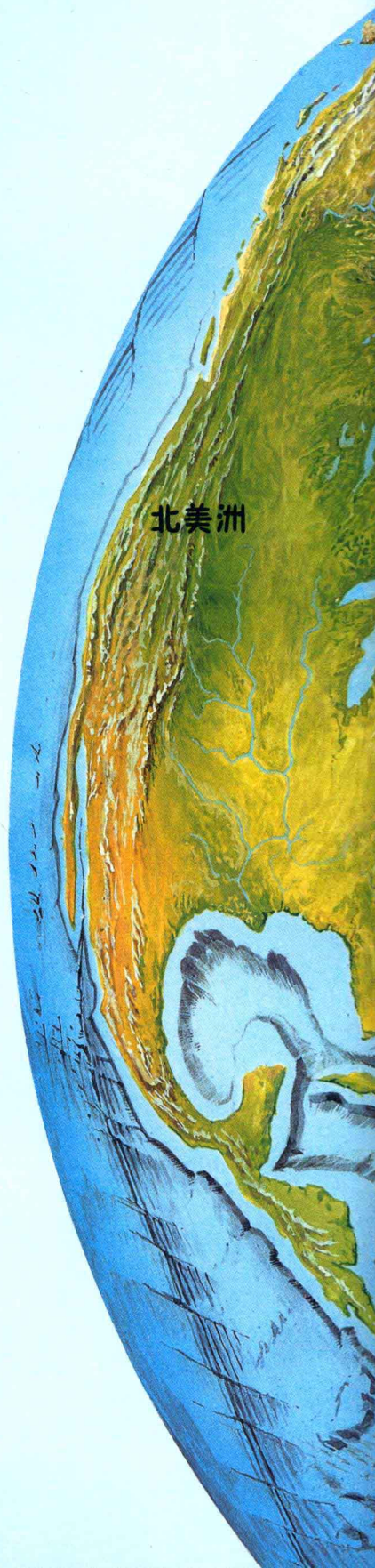
海底世界

海洋底部有宽广的海底平原和绵延的山脉。在环绕陆地的浅海地带形成的大陆延伸叫作大陆架。大陆架的地势大多比较平坦，海床被沉积层所覆盖，边缘逐渐向深海平原倾斜，叫作大陆坡。深海平原上有蜿蜒起伏的海岭，也有叫作海沟的幽深沟壑，还有到处点缀着的海丘和海山。露出海面的高山就形成了海面上的岛屿。



海底黑烟柱

海床底下的热水在大洋中脊的绵延地带喷射而出，看似高高的“烟囱”中冒出了“黑烟”，故而得名“海底黑烟柱”。在这一区域生活着一些稀奇古怪的海底动物，如栖居在长长白色管壳中的活赤虫。



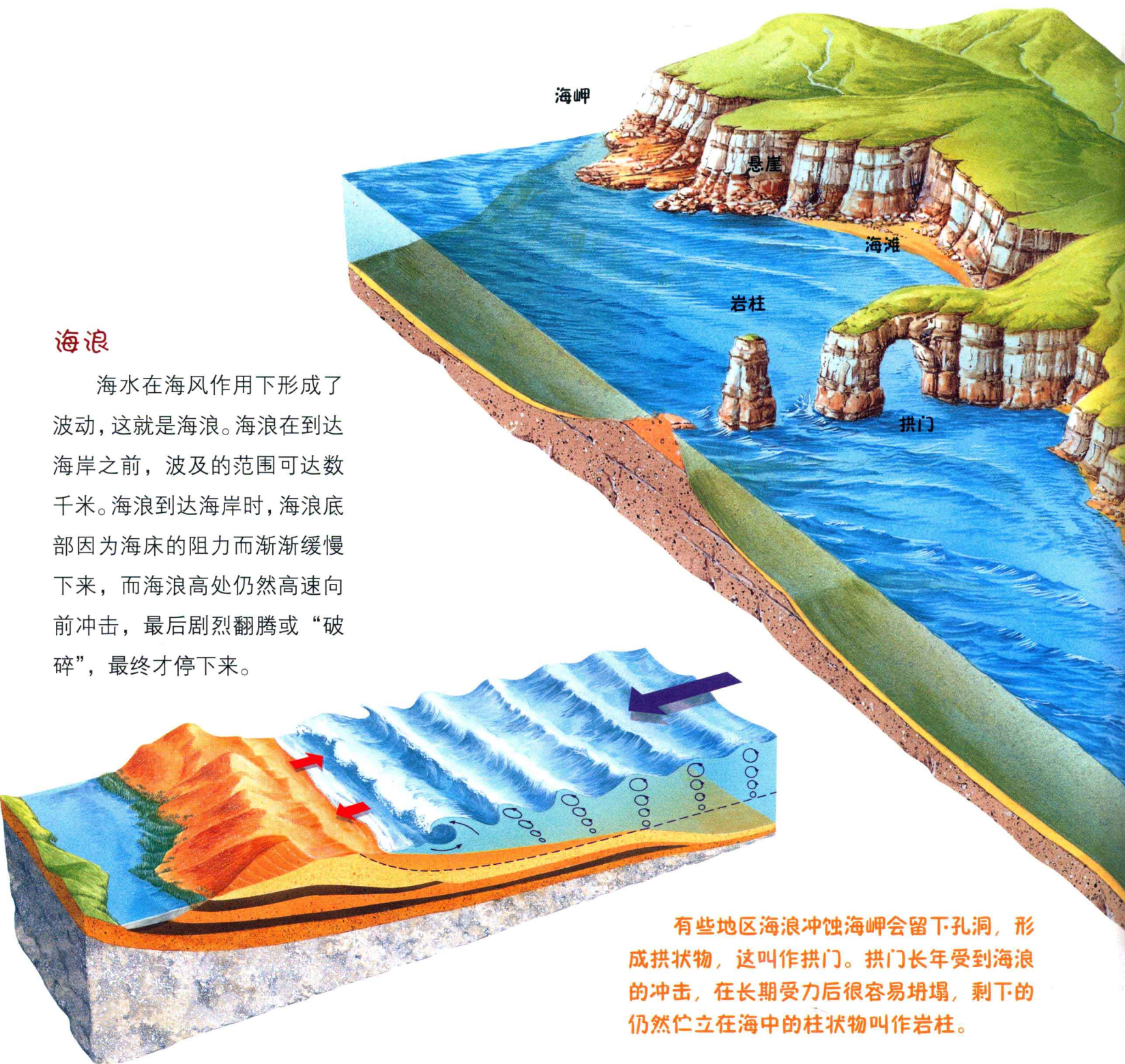


海岸、海浪与潮汐

海岸，是海洋和陆地相互接触和相互作用的地带。一些海岸在海浪强大作用力的冲刷和侵蚀下，形成了陡峭的海岸线；也有一些海岸在海浪的作用下，沉积了大量沙粒和沙石，形成了海滩或泥滩。

海浪

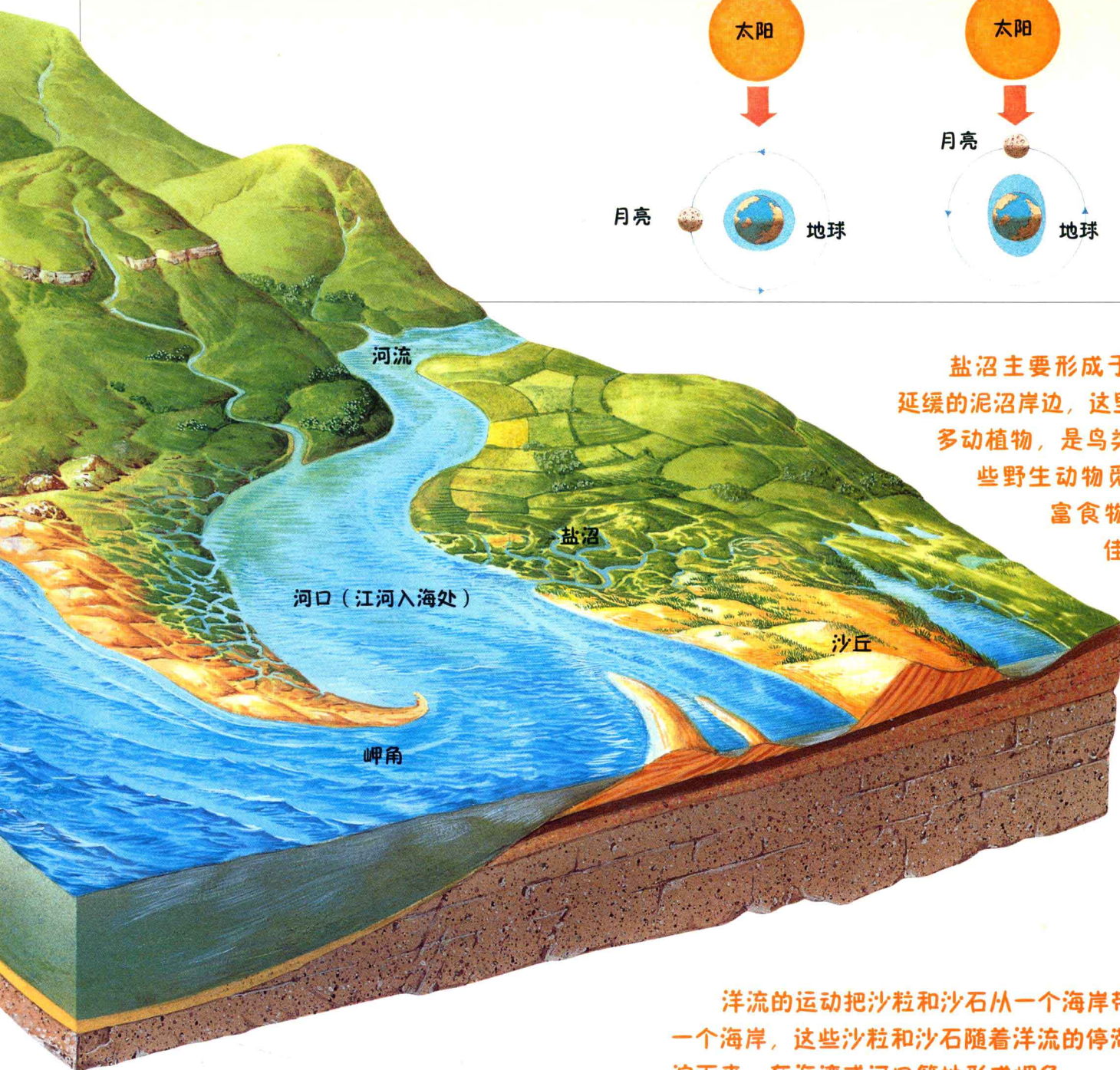
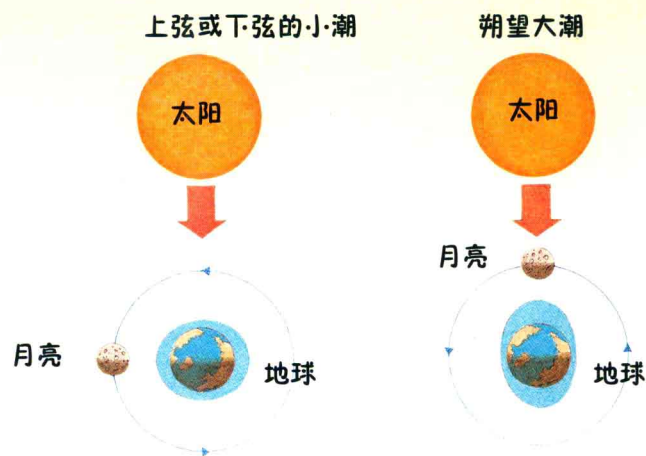
海水在海风作用下形成了波动，这就是海浪。海浪在到达海岸之前，波及的范围可达数千千米。海浪到达海岸时，海浪底部因为海床的阻力而渐渐缓慢下来，而海浪高处仍然高速向前冲击，最后剧烈翻腾或“破碎”，最终才停下来。



有些地区海浪冲蚀海岬会留下孔洞，形成拱状物，这叫作拱门。拱门长年受到海浪的冲击，在长期受力后很容易坍塌，剩下的仍然伫立在海中的柱状物叫作岩柱。

潮汐

海平面一天中会涨落两次，这一现象叫作潮汐。潮汐是由太阳和月亮对地球不同区域的不同引力而引起的。地球自转时，离月球较近一侧的海水受月球引力较大，会形成涨潮，而地球另一侧的海水就会退潮。当月亮、太阳和地球在一条直线上时，月亮和太阳对地球的引力加在一起，就会引起极端的海潮，这种海潮称为朔望大潮。当月球、地球和太阳之间的连线成直角时，就形成了上弦或下弦的小潮。



盐沼主要形成于河口
延缓的泥沼岸边，这里有很
多动植物，是鸟类和一
些野生动物觅食丰
富食物的最
佳场所。

洋流的运动把沙粒和沙石从一个海岸带到另
一个海岸，这些沙粒和沙石随着洋流的停滞而沉
淀下来，在海湾或河口等地形成岬角。

海滨动物

海滨动物要在海潮中生存下来，就必须具备一定的本领。涨潮时，海滨动物被咸咸的海水覆盖；退潮后，又暴露在空气里。各种各样的海滨动物中，有的能够在泥沙底下挖洞栖居，来保持凉爽和湿润；有的能像帽贝那样，吸附在海边岩石上，身体外部的壳能帮助它们保持身体湿润，防止干燥。



蛎鹬能把细长的喙深入到泥沙中和海边岩石间的潮水潭中捕捉食物。

蛎鹬

鲆鱼

帽贝

海星

对虾

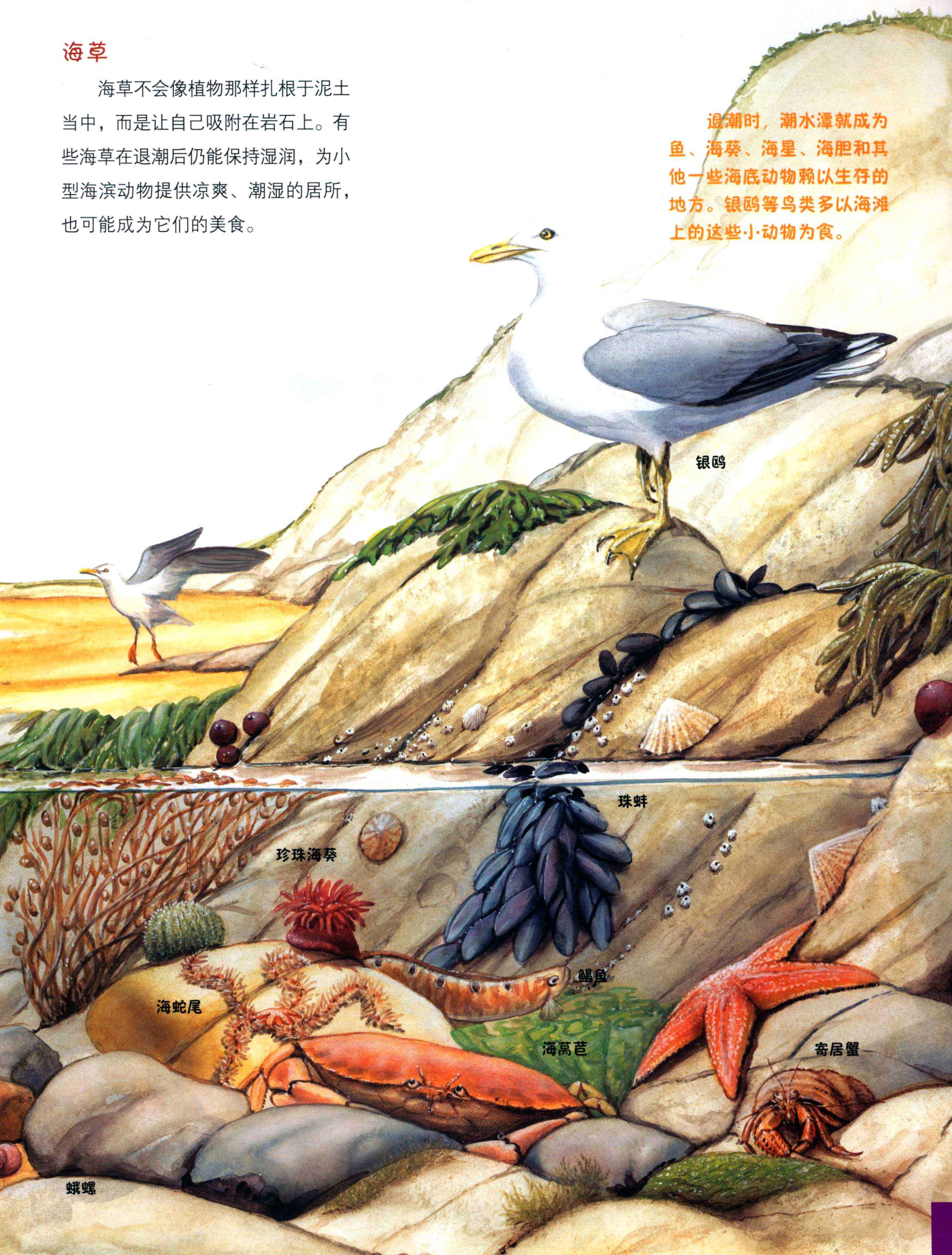
海胆

马蹄螺

海草

海草不会像植物那样扎根于泥土当中，而是让自己吸附在岩石上。有些海草在退潮后仍能保持湿润，为小型海滨动物提供凉爽、潮湿的居所，也可能成为它们的美食。

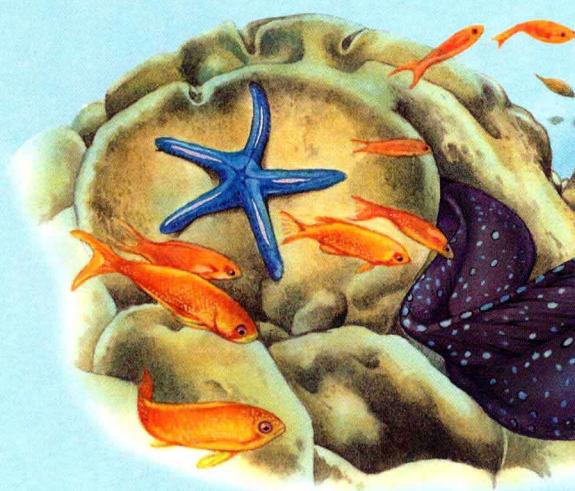
退潮时，潮水潭就成为鱼、海葵、海星、海胆和其他一些海底动物赖以生存的地方。银鸥等鸟类多以海滩上的这些小动物为食。



美丽的珊瑚礁

珊瑚通常生长在热带地区低浅、温暖的海域中。

珊瑚礁是大量珊瑚依附在海岸线的岩石上形成的岩体。



海鳗



拿破仑鱼

绿甲海龟

管状海绵

鹦嘴鱼

青鳉鱼

珊瑚

珊瑚

刺尾鱼

珊瑚

蝴蝶鱼

珊瑚礁鲨

环状珊瑚岛

环形珊瑚岛是珊瑚礁形成的环状岛。随着时间的推移，海底火山上附着的大量珊瑚礁把火山渐渐包围住，越积越多，呈现在海面之上的珊瑚礁就形成了环形珊瑚岛。

