

● ● ● 我们的地球



双阶阅读

海滩

[英] 凯特·贝德福德 著
王爱 侯晓希 译



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

我们的地球

海滩

[英] 凯特·贝德福德 著
王 爱 侯晓希 译

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

海滩 / (英) 贝德福德著; 王爱, 侯晓希译. —北京:
科学普及出版社, 2016
(我们的地球)

ISBN 978-7-110-09193-7

I. ①海… II. ①贝… ②王… ③侯… III. ①海滩—青少年读物
IV. ①P737.11-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第163786号

书名原文: Our World: Seashores

Copyright © Aladdin Books Ltd 2007

An Aladdin Book

Designed and directed by Aladdin Books Ltd

PO Box 53987 London SW15 2SF England

本书中文版由Aladdin Books Limited授权科学普及出版社出版,
未经出版社允许不得以任何方式抄袭、复制或节录任何部分。

著作权合同登记号: 01-2012-3408

版权所有 侵权必究

作 者 [英] 凯特·贝德福德

译 者 王 爱 侯晓希

策划编辑 肖 叶

责任编辑 邓 文

封面设计 朱 颖

责任校对 何士如

责任印制 马宇晨

法律顾问 宋润君



科学普及出版社出版

<http://www.cspbooks.com.cn>

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码: 100081

电话: 010-62103130 传真: 010-62179148

科学普及出版社发行部发行

鸿博昊天科技有限公司印刷

*

开本: 635毫米×965毫米 1/8 印张: 4 字数: 30千字

2016年7月第1版 2016年7月第1次印刷

ISBN 978-7-110-09193-7/P·171

印数: 1—5000册 定价: 12.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)



目 录

写给家长和老师的话	4
什么是海滩?	6
各种各样的海滩	8
潮起潮落	10
牢牢抓住	12
贝 壳	14
岩石池里的生命	16
挖呀挖	18
海滩植物	20
海滩上的鸟类	22
鱼	24
海滩上的来客	26
保护海滩	28
小测验	30
关键词	31
词汇表	31

我们的地球

海 滩

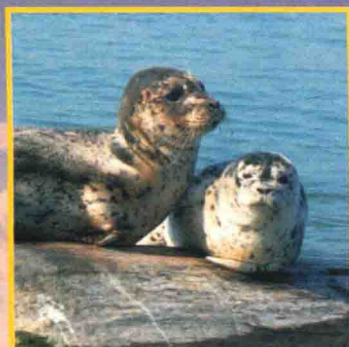
[英] 凯特·贝德福德 著
王 爱 侯晓希 译

科学普及出版社
· 北 京 ·



目 录

写给家长和老师的话	4
什么是海滩?	6
各种各样的海滩	8
潮起潮落	10
牢牢抓住	12
贝 壳	14
岩石池里的生命	16
挖呀挖	18
海滩植物	20
海滩上的鸟类	22
鱼	24
海滩上的来客	26
保护海滩	28
小测验	30
关键词	31
词汇表	31



写给家长和老师的话

《我们的地球》丛书既适合课堂学习，又可以供小朋友们自己阅读。我们根据小读者学习能力的不同将内容有针对性地分层次编写，让所有的小读者都能够学习和理解书中的知识。下文中的 A 版块是供

年龄较小的小读者学习的简化内容。简化内容主要是图片旁边的说明文字。大字体可以提升文章的易读性。A 版块下方的 B 版块内容难度稍有提高，供高年级或者阅读能力稍高的小读者阅读和学习。



鱼

在低潮的时候，海边的鱼就会躲起来。它们会挤进岩石池的裂缝中或者躲到沙层下。

A



◀ **这种鱼生活在岩石池里。**

虾虎鱼生活在岩石池里。它们的体表布满和岩石相似的花纹，可以完美地隐藏在岩石池里。

B

小测验、关键词和词汇表



每个章节的最后都由一个问题结束。家长和老师可以通过和孩子研究这个问题来发散思维，促进孩子理解本文的内容。另外在本书的最后，还设置了一些与本书内容密切相关的小问题，作为本书的小测验。本书的第30页和第31页如下所示。在关键词的部分，我们特意年龄较小的读者配上相应的插图，为他们直观地呈现出词汇所代

表的事物。而词汇表则是给较大的或者阅读能力较强的孩子准备的。本书的词汇表不仅仅起到参考的作用，同时也旨在帮助小读者巩固所学词汇，进行进一步的讨论和复习。



小测验

哪种动物会在海滩上留下一个个歪歪扭扭的小沙堆？

海龟到海滩上来做什么？

退潮时海边的鱼该怎么办？

海滩上的沙粒是由什么构成的？

为什么海獭要把自己缠到巨藻丛里？

哪种生活在岩石池中的动物的触腕可以再生？

为什么海鸟的喙各有不同？



关键词

寄居蟹



海狸 蟹 贝壳
鼠尾 岩石 潮汐
鱼 螃蟹 海藻

A



海藻

词汇表

集群——相同种类的动物或植物聚集在一起生活或生长。

入海口——河流流入海洋的地方，淡水和海水在这里汇合在一起。

食物链——蟹以海藻为食，荔枝螺以蟹为食。所以海藻、蟹和荔枝螺就形成了一个食物链。它们互相依靠，后者以前者为食。

引力——两个物体之间相互的拉力。月球对于地球的引力引发了海水的涨潮和退潮。

栖息地——植物和动物生长的地方。

食肉动物——以其他动物为食的动物。

固定根——植物的一种很短小的根，用于固定自己。一些海藻的小根帮助它们把自己固定在岩石上。

入水管——有些水生生物用于呼吸和取食的一根长管子。

B

什么是海滩？

海滩是指陆地和海洋相接的地方。有些海滩上布满了岩石和峭壁，有些海滩却是柔软的沙滩，还有一些海滩上铺满了圆溜溜的鹅卵石。

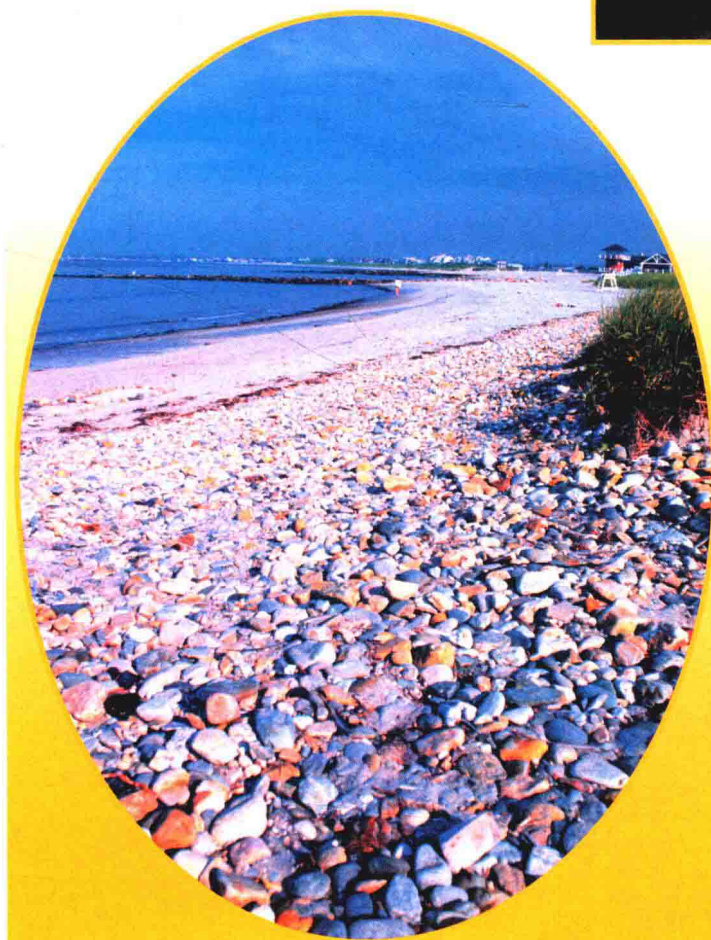
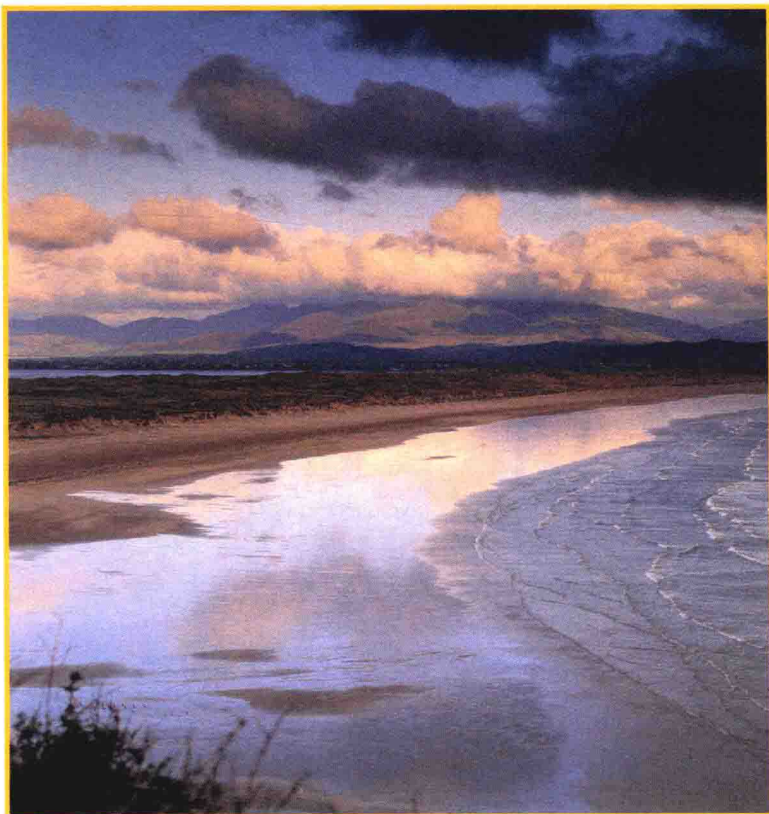


◀ 这些巨浪日复一日地冲刷着海滩边的峭壁。

左图中的海滩是由坚硬的岩石构成的，峭壁高耸。海浪冲击着峭壁，拍打着岩石。强烈的冲击力有时会把峭壁上的石头击碎，大量碎石落入大海里，随着海浪的拍击，这些石块又碎裂成更小的碎块。

► 平坦的沙滩一直延伸到大海里。

由软质岩石构成的陆地和海洋相交处，形成了平坦的沙滩。这些沙子是由无数细小的岩石碎屑和贝壳碎片形成的。



粗砾海滩上遍地覆盖着鹅卵石。

粗砾海滩是由无数的小鹅卵石铺成的。这些石头被海浪年复一年地冲刷着，外表变得很光滑。由于海水涨潮、退潮时能量巨大，能够把海滩上的石头卷起来，所以粗砾海滩上很难有动物或者植物存活下来。大多数的生物都生活在远离海浪的海滩高处。



哪种海滩是动物最好的栖息地？

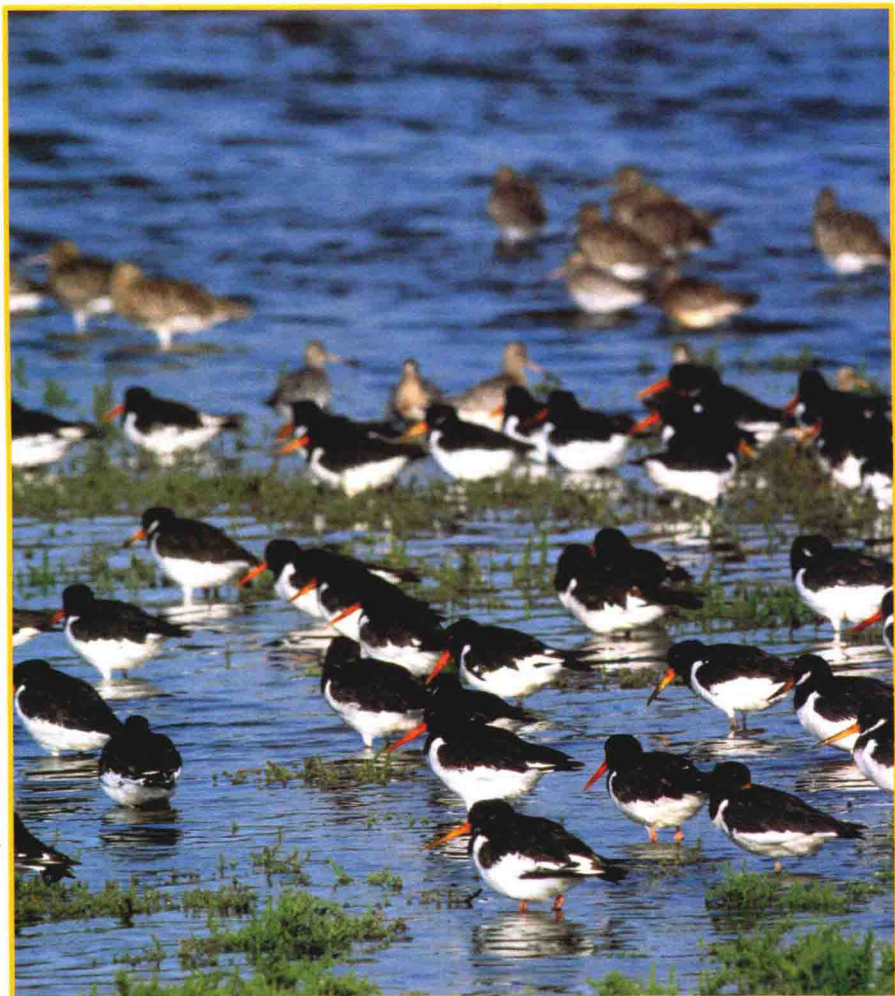
各种各样的海滩

世界上遍布着各种各样的海滩，或酷热或严寒。人类在一些冰冷的海滩上仍然发现了动物栖息的痕迹。这些动物在寒冷的环境下依靠自身的厚密皮毛或油质的羽毛，以及皮下厚厚的脂肪来抵御严寒。



◀ 这些鸟类在泥滩中寻找食物。

在河流汇入海洋的地方，由于河水带来的泥沙堆积起一片大面积的泥质海滩，这里又称为入海口。许多鸟类聚集在入海口寻找食物。这里有丰富的蠕虫、贝类、螃蟹，可以让鸟儿们好好地饱餐一顿。当海水涨潮，淹没入海口的时候，鸟儿们就会飞到海岸边等待，直到退潮后再返回海滩。



► 这些企鹅生活在寒冷、结冰的海滩上。

在地球上一些极其寒冷的地方，海滩被厚厚的冰层所覆盖。企鹅在南极冰封的海滩上繁殖后代。这里实在是太冷了，企鹅必须紧紧挤在一起互相取暖。它们把蛋放在脚背上，用腹部盖住保温，防止蛋在寒冷的天气中冻坏。



▼ 热带地区的海滩。

珊瑚礁生长在温暖的浅海海域。珊瑚礁是由一种小小的动物——珊瑚虫形成的，珊瑚虫紧紧地聚拢在一起，构筑坚硬的防护壳来保护自己。这些防护壳就构成了珊瑚礁的礁体。珊瑚礁是很多海洋生物不可或缺的家。



如何在寒冷、冰冻的海滩上生存？

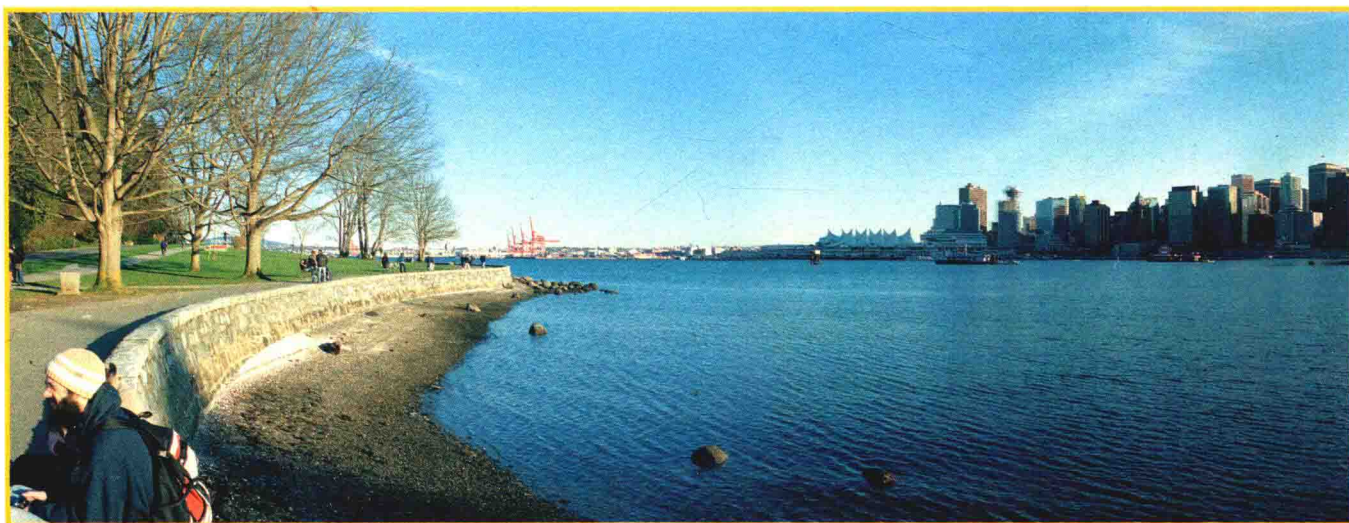
潮起潮落

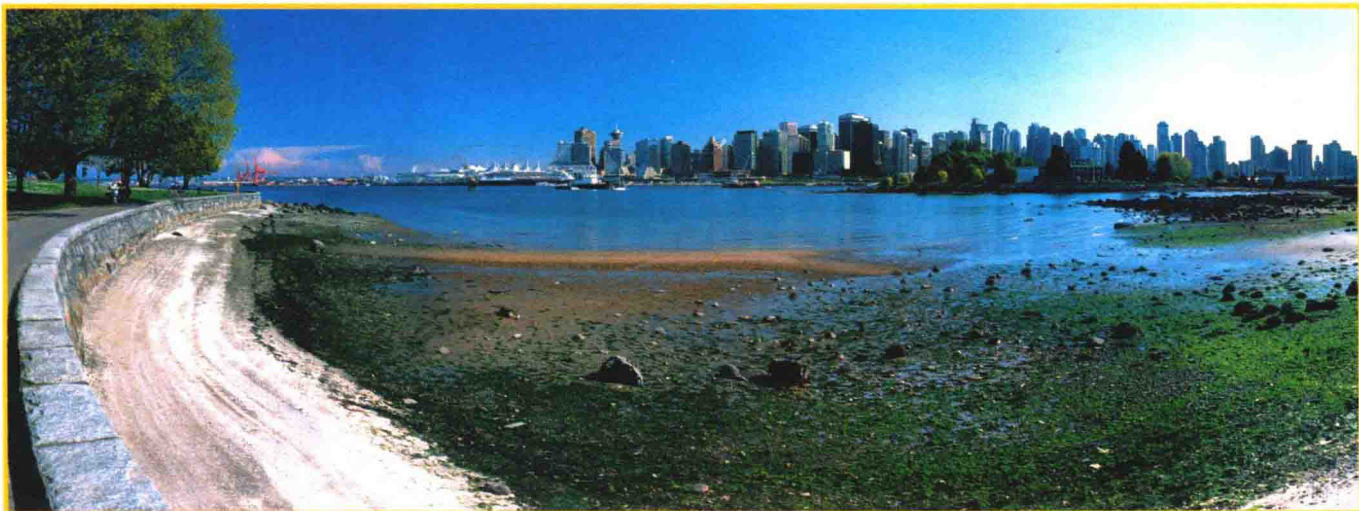
每天，海水都会涨潮退潮各一次。涨潮时，海水会淹没海滩。涨潮过后，海水会慢慢地退回原来的水平线。退潮时，海水会远远地退开，直到海滩全露出来。



▼ 涨潮时，海滩被海水淹没。

涨潮时，海滩被海水淹没。高水位线是涨潮时海水所能到达海岸的最高位置。月亮和太阳的引力吸引着海水，形成了涨潮和退潮。





▲ 退潮后，海滩会全部裸露出来。

退潮后，海滩会全部裸露出来，海水退到了低处。有一些海滩涨潮和退潮之间的水位落差非常大，有一些的差异却很小。退潮通常会在每 25 个小时内发生两次。

风扬起海浪。

风扬起海浪，拍打着海岸。当风吹动海面的时候，表层的海水被不断地推动，形成了海浪。强大的暴风会扬起滔天巨浪。而在没有风的日子，大海是非常平静祥和的，只偶尔伴随着一些小小的浪花。



潮汐和海浪有什么区别？

牢牢抓住

冲击着海滩的海浪是非常强大的。生活在海滩地带的各种植物和动物需要牢牢地“抓紧”附着的地方，以免被海浪卷走。



◀ 这些帽贝紧紧地趴在岩石表面。

海滩上的动物都有自己独特的方法“抓牢”附着物。帽贝用自己强有力的腹足牢牢地趴在岩石表面上。像海胆这样的动物长着无数像吸管一样的小脚，这些小脚可以帮助它们牢牢地贴在岩石上。贻贝通过坚韧的足丝将自己紧紧地固定在岩石上。



► 这些海草深深地扎根在岩缝里。

海草深深地扎根在岩缝里，这样就不会被海浪冲走了。大型海草长着粗壮的、形如手指般的根，称为固定根。这些固定根会帮助海草固着在岩石上。暴风雨来临时，猛烈的海浪卷着海草，有时甚至会把岩石拉脱落。



海獭把自己卷在海草里。

海獭睡觉之前，会把自己卷在巨藻丛里。海獭抓住一大捆巨藻，在海水里打转来把巨藻卷在身体上，固定住自己的身体。这样当它们睡着后，就不会被海水冲走了。



你知道还有哪些动物或植物能够牢牢地把自己固定在另一个物体上吗？