



Britannica® 大英儿童漫画百科

滩涂环游记

〔韩〕波波讲故事 / 著 〔韩〕崔宇彬 / 绘
章科佳 / 译



Britannica[®] 大英儿童漫画百科

滩涂环游记

〔韩〕波波讲故事/著

〔韩〕崔宇彬/绘

章科佳/译

图书在版编目 (CIP) 数据

滩涂环游记 / 韩国波波讲故事著; (韩) 崔宇彬绘;

章科佳译. — 长沙: 湖南少年儿童出版社, 2016.5

(大英儿童漫画百科)

ISBN 978-7-5562-2186-8

I. ① 滩… II. ① 韩… ② 崔… ③ 章… III. ① 海涂—
儿童读物 IV. ① P748-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 065234 号



大英儿童漫画百科·滩涂环游记

DAYING ERTONG MANHUA BAIKE · TANTU HUANYOU JI

策划编辑: 周 霞 责任编辑: 吴 蓓

质量总监: 郑 瑾 封面设计: 陈姗姗 审校: 吴倩倩

出版人: 胡 坚

出版发行: 湖南少年儿童出版社

地址: 湖南长沙市晚报大道89号 邮编: 410016

电话: 0731-82196340 (销售部) 82196313 (总编室)

传真: 0731-82199308 (销售部) 82196330 (综合管理部)

经销: 新华书店

常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印制: 湖南天闻新华印务有限公司

开本: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 10.5

版次: 2016年5月第1版

印次: 2016年5月第1次印刷

定价: 29.80元



Copyright © <Britannica Educational Comics> by Mirae N Co. LTD.

Copyright © <Britannica Educational Comics> Encyclopædia Britannica, Inc.

© <Britannica Educational Comics> is a revised edition for Korean Elementary school students based on <Britannica Learning Library> which is owned by Encyclopædia Britannica, Inc.

© Britannica, Encyclopædia Britannica and the Thistle logo are trademarks of Encyclopædia Britannica, Inc

Chinese language copyright © 2016 by Hunan Juvenile & Children's Publishing House

All rights reserved.

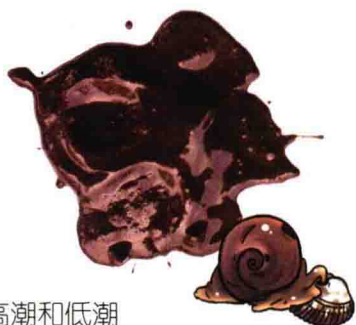
人物介绍

1

滩涂，我来啦！

2

海水反复出入的地带——滩涂 / 涨潮和落潮 / 高潮和低潮



01

什么是滩涂？

神秘的滩涂探险

8

前往滩涂要准备的物品 / 前往滩涂时的注意事项 / 神秘的海滩路

掀开滩涂形成的面纱

14

滩涂的种类 / 滩涂的各种名称 / 滩涂形成的过程

谁是滩涂创造者？

20

什么是万有引力？ / 什么是离心力？

为什么一天之内涨潮和落潮会发生两次？ / 大潮和小潮

什么是潮汐表？ / 涨潮和落潮的时间为什么每天都会不一样？

找找滩涂在哪里

28

生活在滩涂里的微生物 / 韩国的滩涂分布

滩涂在哪里形成？ / 东海岸为什么没有滩涂？

世界五大滩涂



02

滩涂的种类和生物

糟糕，被咬了！

34

如何判断贝类的年龄？ / 求偶

如何区分螃蟹的性别？ / 泥浆的功效





泥滩里大战沙蚕 44

滩涂生物为什么挖洞？ / 什么是环节动物？
蚯蚓和沙蚕有什么不同？ / 沙蚕的食物 / 沙蚕的栖管

沙滩遇“埋伏” 54

沙滩的特征 / 蟹和寄居蟹有何不同？
寄居蟹搬家 / 抓竹蛭的方法 / 沙滩植物的生存法则

巧用“神器”抓虾 64

还有血液是蓝色的动物？ / 如何区分赤贝、毛蚶和泥蚶？
贝类如何在滩涂上钻洞？ / 蛄蛄虾和皮皮虾的区别



岩滩上的“适者生存” 73

岩滩动物的体温维持法 / 营养满分的牡蛎 / 珍珠是如何形成的？
芦苇和紫芒有什么不同？ / 熔岩的种类 / 柱状节理

03

滩涂与人类

滩涂上的“净化队” 86

大海的清洁工——圆球股窗蟹 / 日本片蛇尾的再生能力
清洁海洋的有益动物 / 盐生植物的净化能力 / 盐生植物的作用
滩涂生态系统的食物链 / 滩涂的生产者
根据季节迁徙的候鸟 / 候鸟栖息地

来来去去的候鸟兵团 96

候鸟为什么迁徙？ / 什么是旅鸟和留鸟？
候鸟如何识别道路？
被指定为天然纪念物的候鸟





制盐大比拼

104

天日盐和精制盐 / 盐的用处 / 天日盐的制作过程 / 滩涂出产的食物

释放吧，滩涂之力！

112

围垦的利弊 / 最初的围垦 / 什么是潮汐发电？ / 重新复活的始华湖
滩涂的馈赠 / 其他国家的滩涂保护政策 / 滩涂上发现了恐龙化石？

04

拯救滩涂



拯救滩涂大作战

124

德国的滩涂国家公园 / 德国完善的滩涂保护政策

荷兰退垦运动

132

荷兰城市名称的秘密 / 荷兰的象征——风车 / 围海造田的国度——荷兰
什么是退垦？ / 三角洲计划和东斯海尔德挡潮闸

滩涂“护卫队”

140

什么是湿地？ / 红树林 / 大树还会生小树？ / 保护红树林的必要性
巴西的湿地 / 什么是拉姆萨尔湿地？ / 拉姆萨尔湿地的准入门槛

日本滩涂奥运会

148

谷津滩涂 / 谏早滩涂诉讼事件

爱上珍贵滩涂

152

《大英百科全书》中的相关条目

156



南博士

看上去像一个住在海边破房子里的乡下村姑，实际上却是一个响当当的博士，拥有配备最尖端设备的个人滩涂研究所。在家里就能够一眼看到整个滩涂的生态环境，还自行研发了勘探船，上天入地无所不能，并教给孩子们关于滩涂的一切知识。



罗云

放假来海边奶奶家玩的城市少年。对电脑游戏无所不知，对自然知识却一无所知。恰好碰到了非常了解滩涂的美琪，想要借此机会解决自己的暑假作业。

美琪

从小在海边长大的少女，对滩涂里的动植物非常熟悉。经常和住在同一地方的南博士来往，在她的帮助下，美琪的自然常识比同龄人要丰富得多。和罗云一起到世界各地的滩涂探险，在这个过程中，再次意识到滩涂的珍贵。



滩涂，我来啦！

韩国西海岸

咕

咕咕

* 韩国的西海在中国被称为“黄海”。

咕

咕咕

大海，大海，
我来啦！

放假嘛，
当然得玩
个痛快！

咔嚓

咔嚓

假期你们要多多体验外面
的世界，当然千万别
忘记完成十分重要
的观察笔记哦！

什么嘛，
玩儿还来
不及呢！

作业滚一边
去吧，以后
再说！

水……水呢？上次
来玩时，这里明明
是大海啊！老天也
要与我作对吗！

噎噎



🎬 海水反复出入的地带——滩涂

滩涂是指涨潮时被水淹没，落潮时又露出水面的平整又宽广的地带。它主要分布在坡度平缓、水深较浅的地区，由潮汐作用带来的沉积物堆积所形成。这里生活着浮游植物、无脊椎动物、鱼类和鸟类等多种生物，有很出色的环境自净能力。韩国的西海岸地理位置优越，滩涂分布极广，是世界五大滩涂之一。那里聚集了多种生物，其中不乏濒危物种。

海水退去，滩涂露出水面 ►

滩涂有“自然之肾”之称，其中的众多微生物可以过滤环境中的污染物质。





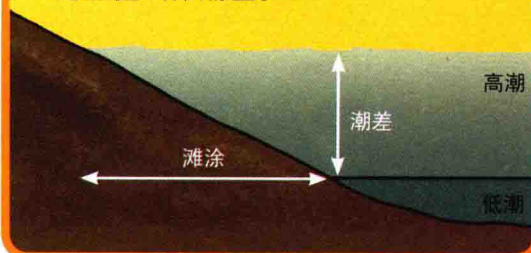
🎬 涨潮和落潮

涨潮是指海水由低潮到高潮水位上升，海水往陆地上涌的现象。而落潮是指海水由高潮到低潮水位下降，海水退去的现象。

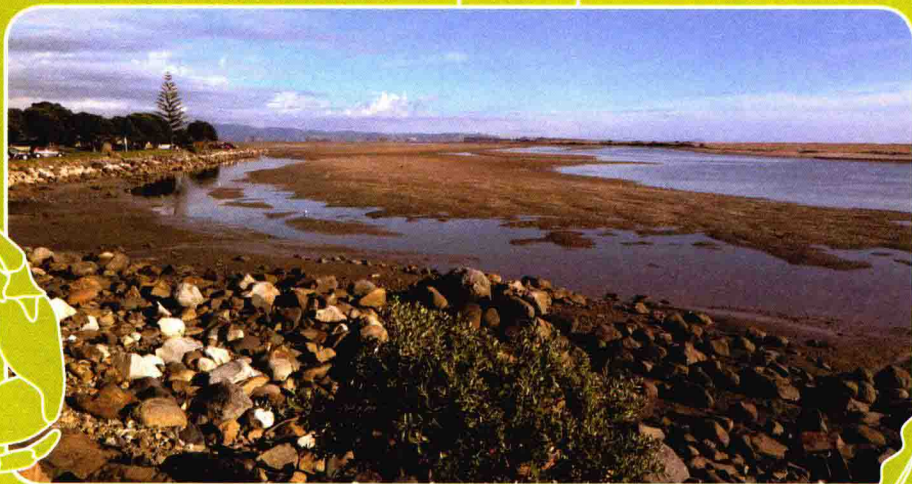
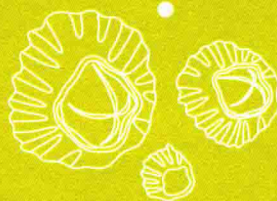
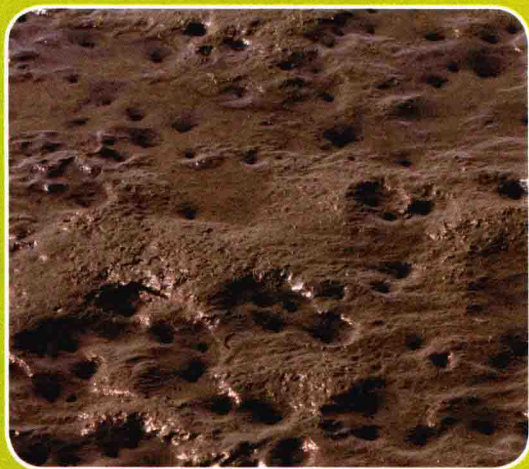


🎬 高潮和低潮

在一天之内，海水有两次涨落的过程。在潮汐涨落过程中，海水水面达到的最高位置，叫作高潮；反之的最低位置，叫作低潮；两者的差值叫作潮差。







什么是滩涂？



滩涂是一片神奇的土地，涨潮时潜藏在水底，落潮时露出水面。在那里，聚集了多种生物，其中不乏濒危物种。滩涂是如何形成的呢？它为什么一天只露出水面两次呢？

神秘的滩涂探险





🔴 前往滩涂要准备的物品

嗨！是不是帅呆啦？

手套

选择棉质手套或橡胶手套，用于防止手被滩涂生物的坚硬外壳损伤。

采集桶

将搜寻到的生物放入采集桶，以防止其受伤。

帽子

选择帽檐较宽的帽子以保护皮肤，防止晒伤。

花铲或花锄

用于寻找藏在滩涂里面的生物。

长靴

用于保护脚部，防止被贝壳等尖锐物刺伤。长靴一定要穿紧，以免中途脱落。



🔴 前往滩涂时的注意事项

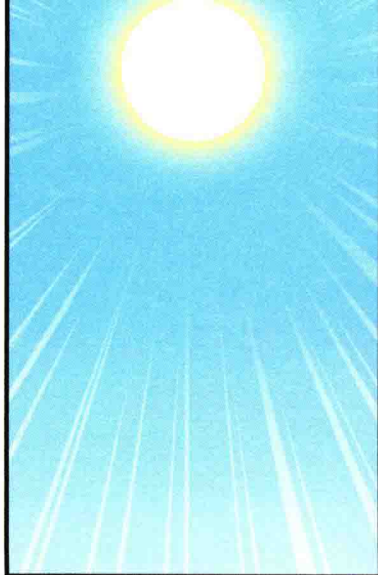
1. 准备适宜滩涂活动的服装和物品。
2. 事先确认潮汐时间表。
3. 小孩一定要和大人同行。
4. 只能在事先定好的区域活动。
5. 观察为主，采集为辅，以保护滩涂环境。

去趟滩涂，规矩还真多！



好啦，出发咯！





三齿厚蟹

三齿厚蟹常见于滩涂和芦苇地。蟹壳呈四方形，蟹钳厚实坚硬，有利于其挖洞。



一个鱼跃 扑向螃蟹



🎬 神秘的海滩路

海滩路指的是落潮时海平面下降，连接其他陆地的道路露出水面的现象。韩国西海和南海海域的潮差很大，海岸线曲折狭长，海底高低不平，经常会出现海滩路。在京畿道华城市济扶岛，忠清南道保宁武昌浦等地均可见到。位于全罗南道的珍岛海滩路，是韩国最长的海滩路，总长约2.8千米，连接珍岛和茅岛，出现的持续时间约1个小时。



前来珍岛海滩路的游客