



阅读 · 行走 · 实验

探索海洋

海洋小专家成长手册



〔德〕安科·M. 莱茨根 安娜·波克尔曼 著 卢润 译



海洋出版社

阅读 · 行走 · 实验

探索海洋

海洋小专家成长手册



〔德〕安科·M. 莱茨根 安娜·波克尔曼 著
卢 润 译

海洋出版社

2017年·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

探索海洋：海洋小专家成长手册 / (德) 安科·M. 莱茨根 (Anke M. Leitzgen), (德) 安娜·波克尔曼 (Anna Bockelmann) 著; 卢润译. — 北京: 海洋出版社, 2017.9

ISBN 978-7-5027-9941-0

I. ①探… II. ①安… ②安… ③卢… III. ①海洋学—少儿读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第244437号

图字: 01-2016-8206

版权信息: English Edition Copyright © 2016 Beltz & Gelberg
in der Verlagsgruppe Beltz Weinheim Basel

Copyright of the Chinese translation © 2016 Portico Inc.

ALL RIGHTS RESERVED

策 划: 高显刚

责任编辑: 杨海萍

责任印制: 赵麟苏

海洋出版社 出版发行

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

北京市海淀区大慧寺路8号 邮编: 100081

北京文昌阁彩色印刷有限责任公司印刷 新华书店发行所经销

2017年12月第1版 2017年12月北京第1次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 10

字数: 173千字 定价: 99.00元

发行部: 62132549 邮购部: 68038093 总编室: 62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

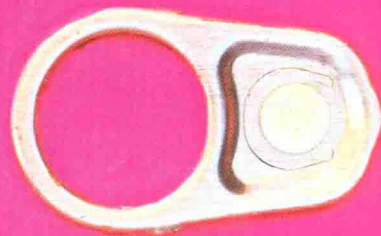
海洋是怎么一回事?

- 为什么说地球是蓝色星球? /12
- 生命是怎样在海洋中诞生的? /14
- 为什么需要保持物种多样性? /16
- 为什么海洋有时候不见了? /18
- 浅滩动物生活在哪里? /20
- 深海动物是怎么生存的? /22
- 海洋是怎么改变气候的? /24
- 为什么说海草是水下森林? /28
- 鱼都去哪儿了? /30
- 什么危险的东西在海里游着? /32
- 为什么鲸鱼生活在开放海域? /34
- 风和风暴是怎么产生的? /36
- 岩石上的海洋动物是怎么生存的? /38
- 为什么有时候海里到处都是水母? /40



我是怎样探索海洋的?

- 沙层是怎么形成的? /44
- 海洋到底有多深? /45
- 怎么把海水转化成饮用水? /46
- 海鸟怎样在游泳时保持羽毛干燥? /47
- 为什么有些鱼要喝水? /48
- 海藻在食品中有什么用处? /49
- 为什么海浪总是拍打海岸? /50
- 为什么淡水植物在盐水中就枯萎了? /51
- 为什么海水有时浮力大有时浮力小? /52
- 为什么上层海水总是温度最高? /53
- 为什么海平面会上升? /54
- 冬天鱼类怎样在冰冷的海水中生存? /55
- 波浪是怎么产生的? /56
- 海洋和天气有什么关系? /57
- 海水酸化后贝壳会变成什么样子? /58
- 海藻生长需要什么? /59





我在海岸上发现了什么？

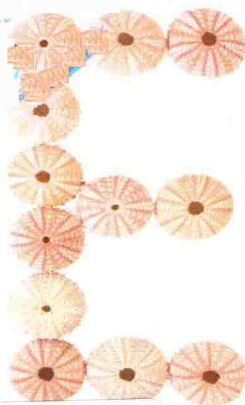
- 欧洲分布着哪些不同类型的海岸？ /62
- 砂质海岸是什么样子的？ /64
- 在海草中浮潜 /66
- 到海底去 /68
- 浮潜能手和沙滩骑士 /70
- 什么是外来物种？ /73
- 岩石海岸是什么样子的？ /74
- 从九月开始捕捞龙虾 /76
- 寻物员和发现家 /78
- 退潮时捡拾贝类 /80
- 聚集在海滩的海藻 /82
- 人类为什么喜欢海藻？ /85
- 均衡海岸是什么样子的？ /86
- 完美冲浪区 /88
- 海滩上的速度 /90
- 海滩研究员需要什么装备？ /92
- 怎样成为气候学家？ /95
- 基岩海岸是什么样子的？ /96
- 探索迷你水族馆 /98
- 我是怎么研究潮池的？ /100
- 洗海水澡和搭建沙堡 /102
- 攀岩 /104
- 瓦登海海岸是什么样子的？ /106
- 泥浆中的体验 /108
- 在泥滩行走，袜子有什么作用？ /111
- 喂养割草机 /112
- 鱼类专家和钓鱼能手 /114
- 海洋博物馆是怎么来的？ /116
- 地中海海岸是什么样子的？ /118
- 避免产生大型城市垃圾 /120
- 美好的夜晚 /122
- 怎样才能成为海洋保护者？ /125
- 尝尝海盐的味道 /126
- 潟湖是什么样子的？ /129
- 在港口钓鱼 /130
- 发明保护鱼类的先进技术 /132
- 怎样和鱼交流？ /135
- 学习开帆船 /136
- 超级帆船家和世界漫步者 /138
- 极地海洋是什么样子的？ /140

我要怎样成为海洋专家？

从鳗鱼到候鸟的重要词汇，帮助小探索家们阅读和理解 /144

ERFORSCH

das







阅读 · 行走 · 实验

探索海洋

海洋小专家成长手册



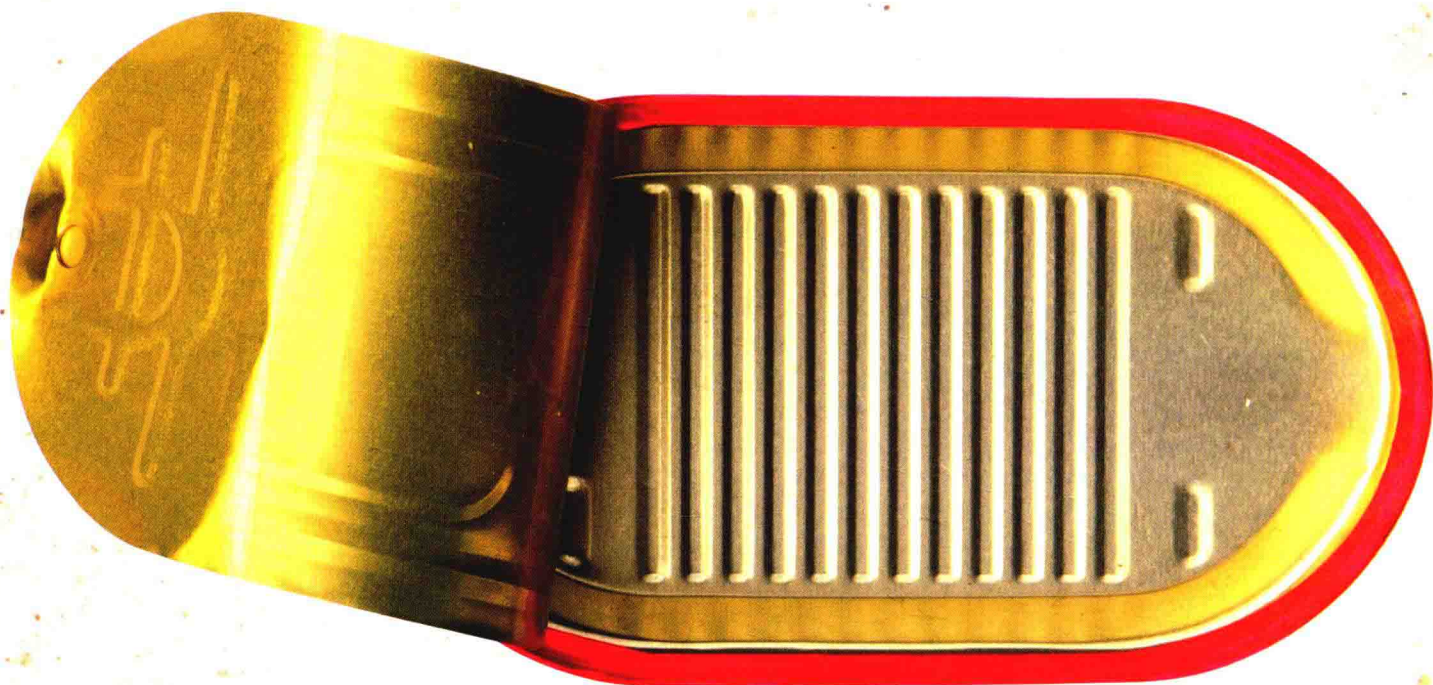
〔德〕安科·M. 莱茨根 安娜·波克尔曼 著
卢 润 译

海洋出版社

2017年·北京

这本书该怎么读？

小读者们，请你先来读读这本书的阅读说明吧。阅读说明就像是航行中的导航，对理解本书非常有帮助。读完之后再出发吧！



如果有人问你海洋是什么样子的？你会怎么回答呢？你会说海洋有汹涌的海浪和软软的沙滩？还是会说海洋是脚下满是海水和许多岩石的小海湾？或者说海洋是潮水有时涨有时落，还可以尽情漫步的浅滩？

没错，这些回答都是对的。因为海洋就是有时候这样，有时候那样。这本书不仅只是介绍一些贝壳那么简单，而是把海洋按照海岸类型进行了分类，再选择各个海岸类型中最有特点的地方，配上图片加以描述，同时这本书还能帮助你解开有关海洋的许多疑问。尽管阅读文字和欣赏图片就已经令人很兴奋了，但是小读者们往往只有通过自己的研究才能更好地理解书中内容，所以我们在书中准备了很多小实验，你可以在家里或者在海滩上做这些有趣的实验。其实最重要的事情也许就是在海滩上看看一直照耀在海洋上空的太阳，总能让人充满温暖，充满遐想，真是棒了！



望远镜表示这是一个观察点。



鲸鱼表示引起关注，这是影响海洋环境的敏感点，也是我们每个人应该在日常生活中树立的“海洋保护意识”。



灯泡表示这是一个海洋知识点，或者提示能找到更多关于这个知识点内容的页码。



埃伦迈尔烧瓶，这种烧瓶经常出现在实验室里，表示这是一个实验，或者是关于这个主题说明文字的页码。

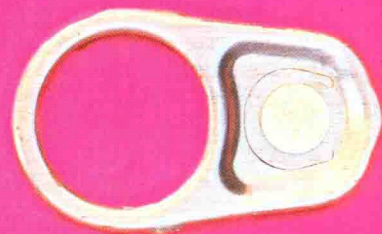
海洋是怎么一回事?

- 为什么说地球是蓝色星球? /12
- 生命是怎样在海洋中诞生的? /14
- 为什么需要保持物种多样性? /16
- 为什么海洋有时候不见了? /18
- 浅滩动物生活在哪里? /20
- 深海动物是怎么生存的? /22
- 海洋是怎么改变气候的? /24
- 为什么说海草是水下森林? /28
- 鱼都去哪儿了? /30
- 什么危险的东西在海里游着? /32
- 为什么鲸鱼生活在开放海域? /34
- 风和风暴是怎么产生的? /36
- 岩石上的海洋动物是怎么生存的? /38
- 为什么有时候海里到处都是水母? /40



我是怎样探索海洋的?

- 沙层是怎么形成的? /44
- 海洋到底有多深? /45
- 怎么把海水转化成饮用水? /46
- 海鸟怎样在游泳时保持羽毛干燥? /47
- 为什么有些鱼要喝水? /48
- 海藻在食品中有什么用处? /49
- 为什么海浪总是拍打海岸? /50
- 为什么淡水植物在盐水中就枯萎了? /51
- 为什么海水有时浮力大有时浮力小? /52
- 为什么上层海水总是温度最高? /53
- 为什么海平面会上升? /54
- 冬天鱼类怎样在冰冷的海水中生存? /55
- 波痕是怎么产生的? /56
- 海洋和天气有什么关系? /57
- 海水酸化后贝壳会变成什么样子? /58
- 海藻生长需要什么? /59





我在海岸上发现了什么？

- 欧洲分布着哪些不同类型的海岸？ /62
- 砂质海岸是什么样子的？ /64
- 在海草中浮潜 /66
- 到海底去 /68
- 浮潜能手和沙滩骑士 /70
- 什么是外来物种？ /73
- 岩石海岸是什么样子的？ /74
- 从九月开始捕捞龙虾 /76
- 寻物员和发现家 /78
- 退潮时捡拾贝类 /80
- 聚集在海滩的海藻 /82
- 人类为什么喜欢海藻？ /85
- 均衡海岸是什么样子的？ /86
- 完美冲浪区 /88
- 海滩上的速度 /90
- 海滩研究员需要什么装备？ /92
- 怎样成为气候学家？ /95
- 基岩海岸是什么样子的？ /96
- 探索迷你水族馆 /98
- 我是怎么研究潮池的？ /100
- 洗海水澡和搭建沙堡 /102
- 攀岩 /104
- 瓦登海海岸是什么样子的？ /106
- 泥浆中的体验 /108
- 在泥滩行走，袜子有什么作用？ /111
- 喂养割草机 /112
- 鱼类专家和钓鱼能手 /114
- 海洋博物馆是怎么来的？ /116
- 地中海海岸是什么样子的？ /118
- 避免产生大型城市垃圾 /120
- 美好的夜晚 /122
- 怎样才能成为海洋保护者？ /125
- 尝尝海盐的味道 /126
- 潟湖是什么样子的？ /129
- 在港口钓鱼 /130
- 发明保护鱼类的先进技术 /132
- 怎样和鱼交流？ /135
- 学习开帆船 /136
- 超级帆船家和世界漫步者 /138
- 极地海洋是什么样子的？ /140

我要怎样成为海洋专家？

从鳗鱼到候鸟的重要词汇，帮助小探索家们阅读和理解 /144



海洋是怎么回事？

ist los
im Meer?

海洋蕴藏着无限的宝藏。海洋深处隐藏着世界上最高的山峰和最深的峡谷，海洋里生活着世界上最大的哺乳动物和极其微小的海洋居民，它们都能非常好地适应海洋生存环境。

为什么说地球是蓝色星球？

没有水就没有生命。太阳系中没有其他星球像地球这样存在着大量的水。从外太空看，地球就像一个美丽的蓝色玻璃弹珠。我们可以这样形容地球上不等量分布的海水和淡水：如果说地球上的海水有一大桶那么多，那么相比之下，由小溪，河流和湖泊组成的淡水就只有一个蛋杯那么多。

 其实真正复杂的问题是，地球上的水到底是从哪里来的？这个问题到现在还没有确切的答案。人们猜测，其中一部分是由形成太阳的分子云产生的，因此水非常古老，距离今天已经存在了大约46亿年。