



中小学海洋意识教育系列教材

我们的海洋

小学版·中

国家海洋局宣传教育中心 编



中国海洋大学出版社



海洋出版社



中小学海洋意识教育系列教材

我们的海洋

WOMEN DE HAIYANG

小学版·中

国家海洋局宣传教育中心 编



中国海洋大学出版社



海洋出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

我们的海洋 (小学版·中) / 国家海洋局宣传教育中心编. — 青岛 : 中国海洋大学出版社, 2015.10
中小学海洋意识教育系列教材
ISBN 978-7-5670-1016-1

I. ①我… II. ①国… III. ①海洋学—小学—教材
IV. ①G624.61

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第232595号

我们的海洋 (小学版·中)

出版发行 中国海洋大学出版社
青岛市香港东路23号 266071
<http://www.ouc-press.com>
海洋出版社
北京市海淀区大慧寺8号 100081
<http://www.oceanpress.com.cn>

出 版 人 杨立敏
项目统筹 李夕聪
责任编辑 滕俊平
图片统筹 牟文烨 易巧巧 项 婧 赵 冲
整体装帧 济南汇海科技有限公司
绘 图 绿脚丫插画工作室 王谦妮
印 制 海口景达鑫彩色印刷有限公司
版 次 2016年7月第1版
印 次 2016年7月第1次印刷
成品尺寸 210 mm × 285 mm
印 张 5.5
字 数 80千
书 号 ISBN 978-7-5670-1016-1
定 价 6.94元
订购电话 0532—82032573 (传真)

发现印装质量问题, 请致电0898-66205062, 由印刷厂负责调换。



中小学海洋意识教育系列教材

顾问

- 管华诗 中国工程院院士、中国海洋大学原校长
金翔龙 中国工程院院士、国家海洋局海底科学重点实验室主任
丁德文 中国工程院院士、国家海洋局海洋环境保护研究所名誉所长
麦康森 中国工程院院士、中国海洋大学长江学者特聘教授
徐 刚 青少年教育专家、中国少先队工作学会理事
刘宗寅 山东省教育科学研究所原所长、中国海洋大学出版社原社长

编委会

- 主 任 盖广生 国家海洋局宣传教育中心主任、编审
副 主 任 李巍然 中国海洋大学副校长、博士生导师
李 航 国家海洋局宣传教育中心副主任
朱德洲 国家海洋局宣传教育中心副主任
杨立敏 中国海洋大学出版社社长、研究员
杨绥华 海洋出版社总编辑、编审

委 员 (按姓氏笔画为序)

石亚平 白刚勋 曲金良 刘宗寅 刘家沂 齐继光 李 宁 李夕聪
李凤岐 李学伦 李建筑 张 艳 张开城 邵文台 陆儒德 麦康森
季岸先 金翔龙 姜国良 赵 觅 唐洪森 徐 刚 钱秀丽 高朝君
曹钰娟 温 泉 董永华 韩宝江 魏建功

总策划 盖广生

执行策划

杨立敏 曹钰娟 李夕聪 张 艳 邵文台

本册主编 盖广生

文稿编撰 (按姓氏笔画为序)

王 静 王 鲲 叶芷含 牟文烨 张雪瑛 易巧巧 周 佳
项 婧 谢艳春



亲爱的同学们：

打开这本书，我们将进行一次别开生面的海洋之旅。

瞧！碧波万顷的海面上露出的那一点绿，是一个小岛醒目的身姿。再向海里看，那是什么？像是散落在大海里的奇珍异宝，原来那就是珊瑚礁！

海边的人们盛装打扮，载歌载舞，他们在举行虔诚的祭海典礼。

当我们旅行到极地时，天空中那神奇的光，让我们仿佛置身于童话王国之中。

旅行中，我们会结识许多海洋朋友。庞大的鲸为我们保驾护航。憨态可掬的企鹅让我们欢乐开怀。海龟可得游快些，不然就跟不上队伍了！北极燕鸥为我们指引方向！呀，水母把我们包围了，可不要被它们美丽的外表迷惑，它们可是有毒的！

酣畅淋漓的旅行结束后，请开动脑筋，用各种形式表达对海洋的赞美和依恋吧！



或许你还意犹未尽，那么，我们可以去海洋场馆中继续探海之旅。

实际上，我们的海洋之旅才刚刚开始，用心去感受海洋的魅力，才会真正热爱海洋，才会把海洋装进心里，无论何时，无论何地……

你的朋友



前言

亲爱的同学们，你们见过大海吗？你们了解大海吗？你们愿意去认识这个神秘的蓝色世界吗？你们知道海洋能给我们人类带来什么吗？翻开这套教材的时候，你们已经开始了一次与海洋的亲密约会，踏上了奇妙的蓝色之旅……

海洋，占据了地球表面积的70.8%，也赐给地球一个梦幻的名字——“蓝色星球”。我们脚下的陆地，就像婴儿一样安卧在海洋的怀抱中。自古以来，海洋就与人类文明、社会进步息息相关。她是生命的摇篮，孕育了万物，滋养着生灵；她是巨大的宝库，资源天成，美丽富饶；她是天然的航线，连通着五洲，环绕着世界；她是广阔的未来，放飞着梦想，寄托着希望。

世界上有很多国家的发展与强大都离不开海洋，荷兰、葡萄牙、西班牙、英国等西方国家都曾先后依靠海洋赢得了经济腾飞，成就了商业繁荣，书写了国家历史。今天，面对人口激增、环境恶化、资源枯竭的危机，越来越多的国家认识到“向海而兴、背海而衰”的深刻含义，将目光纷纷投向这个蔚蓝色的广袤空间，于是，我们的海洋也开始波涛汹涌……

我国是一个陆地大国，同时也是一个海洋大国，不仅拥有960万平方千米的陆地国土，根据《联合国海洋法公约》还有着约300万平方千米主张管辖海域，然而，我国还称不上一个海洋强国。

时光的脚步匆匆，今天的我们已经迈入21世纪——一个全新的海洋世纪。每一位同学都有自己的梦想，我们的国家也有一个实现民族伟大

复兴的“中国梦”。党的十八大提出“建设海洋强国”的战略目标，时代更呼唤同学们去关注海洋，拥抱海洋，为未来实现我们的海洋强国梦贡献力量。

为帮助同学们认识海洋、了解海洋、热爱海洋，我们向大家推出这套“中小学海洋意识教育系列教材”——《我们的海洋》，希望她能够走到同学们身边，陪伴你我成长，共同铸就我们的蓝色梦想！

本套教材共分五册：小学阶段分上、中、下三册，中学阶段初中、高中各一册。在小学分册，同学们可以结识千奇百怪的海洋“居民”，感受变幻莫测的海洋性格，游览风光无限的海岛、极地……通过逐渐感知海洋，萌生对海洋的情感；在初中分册，同学们可以更加深入地了解海洋现象，关注海洋资源，探秘海洋科技……通过海洋意识的逐步提升，加深对海洋的认识与情感，树立正确的海洋价值观；在高中分册，同学们可以探究更为复杂、重大的海洋问题——生命起源、海水淡化、新能源开发、环境保护、海洋强国建设……通过深入的研讨，树立现代海洋观念。本套教材的主要特点有：强调突出海洋意识的培养；与时俱进，采用最新的案例和材料；循序渐进，注重引导和探索式教育。

为编好这套教材，诸多海洋专家、教育专家、出版工作者、中小学教师倾力合作，从确立编写大纲到教材完稿，历时近一年半。我们期待这套教材能在建设海洋强国的宏大伟业中，在增强全国中小学生的海洋意识上发挥点滴作用，让同学们的“中国梦”从海洋起飞！

限于水平，教材不足之处在所难免，恳切希望得到使用者的批评指正。随着形势的发展和教学改革的需要，我们今后将根据大家的指正意见，对本教材再做进一步的改进。

编者

2014年3月

★ 目录 ★



第一单元 领略海洋之美

- 1. 海岛美景 2
- 2. 珊瑚礁大花园 8
- 3. 极地风景线 14

第二单元 结识海洋精灵

- 4. 海洋里的“大块头” 22
- 5. 鸟中“绅士” 28
- 6. 海洋中的长寿之星 35
- 7. 极地“信使” 41
- 8. 海中“花伞” 47

第三单元 品味海洋文化

- 9. 绘画与大海 54
- 10. 古诗与大海 61
- 11. 历史悠久的海神信仰 67
- 12. 畅游海洋馆 73

第一单元 领略海洋之美

海洋，波澜（lán）壮阔；海洋，风光无限。

瑰丽多姿的海岛、形态各异的珊瑚礁、冰雪覆盖的极地，是三个极富特色的亮点，它们从不同角度展现了海洋之美。

那就让我们一起走上海岛，走近珊瑚礁，走进极地，去领略那里的海洋之美吧。



1. 海岛美景
2. 珊瑚礁大花园
3. 极地风景线

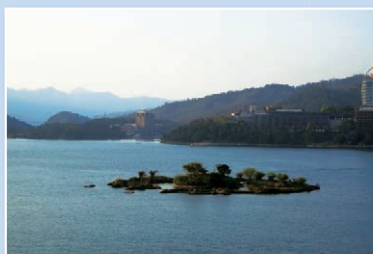
1

海岛美景



来自大海的疑问

台湾岛，东临太平洋，南与菲律宾相隔巴士海峡，西面隔台湾海峡与祖国大陆相望，面积约3.6万平方千米，为我国第一大岛。它四面环海，景色宜人。



日月潭



阿里山云海



野柳地质公园



垦(kěn)丁公园



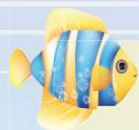
台湾岛为什么这么美？



世界上美丽的海岛多吗？



除了台湾岛外，我国还有哪些美丽的海岛？



阅读了上面的材料，除了他们提出的问题外，我还有一个问题：

_____？



一、我国海岛风光

在我国，面积大于500平方米的海岛有7300多个。一个个美丽的海岛犹如宝石般镶嵌在浩瀚的海面上，放射着耀眼的光彩。

海南岛别称椰岛，位于南海，是我国第二大岛。岛上青葱翠绿、椰果飘香，有“天涯海角”等旅游景点，是我国南部版图上一颗耀眼的明珠。



崇明岛位于长江口，是我国第三大岛。它也是世界上最大的河口冲积岛和最大的沙岛。岛上风景优美，物产富饶，是有名的鱼米之乡。



舟山群岛是我国东海中最大的群岛，有海天佛国普陀山、海上雁荡朱家尖、海上蓬莱岱（dài）山等景区。

永兴岛是一座珊瑚岛，位于我国西沙群岛东部的宣德群岛中部。永兴岛是三沙市的军事、政治、文化中心，地理环境优越，树木茂盛，最多的是椰树，仅百年以上树龄的就有1000多棵。





魅力活动室

寻找海岛

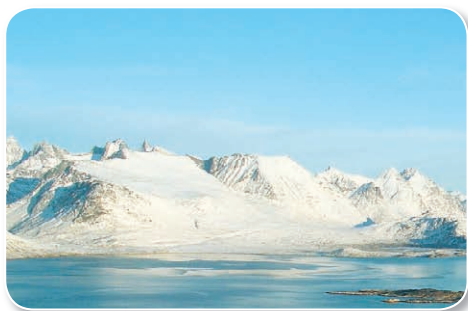
我国海岛众多，你在地图上还能找到哪些海岛？选择你感兴趣的海岛，通过查阅资料，给大家介绍一下那里的美丽风光吧。

我要介绍的海岛：_____



二、世界海岛美景

全球有5万多个岛屿，总面积990多万平方千米，很多海岛景色优美，充满魅力。



千里冰冻、银装素裹的格陵兰岛是世界第一大岛，为丹麦属地。



有着优美的热带雨林风光的印度尼西亚旅游胜地——巴厘岛。

普吉岛是泰国著名的海岛，不仅是旅游胜地，自然资源也十分丰富，有“珍宝岛”的美称。





毛里求斯岛是非洲东部的一座小岛，有着梦幻般的阳光沙滩。



夏威夷群岛是美国唯一的海岛州，阳光明媚，海滩迷人，旅游业非常发达。

马尔代夫群岛在印度洋上，是旅游胜地。在这里不仅可以享受日光浴，还能欣赏神奇罕见、千姿百态的海底生物及珊瑚群。



趣·味·操·作·间

找位置，画路线

从世界地图上查找上述海岛的地理位置，并设计一条海岛旅游路线。

我设计的海岛旅游路线：_____



信息直通车

海岛、群岛、列岛

海岛就是被海水环绕的陆地。那么，为什么有的海岛被称为群岛，有的海岛被称为列岛呢？

彼此相距很近的许多岛屿合称为群岛，如菲律宾群岛、马尔代夫群岛、我国的舟山群岛等。列岛是群岛的一种，一般指排列成线或弧形的群岛，如位于我国台湾海峡的澎（péng）湖列岛。这些形状不一、大小不等的海岛，犹如一颗颗闪光的珍珠，静静躺在海洋的怀抱里。



三、美丽海岛，旅游胜地

由于交通不便、淡水资源缺乏等原因，海岛的经济发展程度对陆地来说相对落后。可以利用海岛的天然景观，通过发展旅游业，促进海岛地区的经济发展和社会进步。



长岛是山东省唯一的海岛县，位于渤海海峡中。目前，旅游业已经成为长岛经济的主导产业之一。



被誉为“加勒比海旅游之都”的坎昆是墨西哥著名的国际旅游城市。它在20多年前还是一个仅有约500人的荒凉小岛，如今已经发展成为拥有40多万人口的繁华旅游度假区，每年的旅游收入可达12亿美元。



信息直通车

不可小看的海岛

古时候，海岛通常是无人居住的荒凉之地。而现在，随着社会和科技的发展，人们逐渐认识到海岛的重要性。例如，海南省的大洲岛又叫“燕窝岛”，是纯正的燕窝产地，岛上金丝燕的燕窝比黄金的价格还要高。一些海岛上储存着丰富的矿产资源，给人们带来经济效益。海岛还可以被开发为优美的旅游景区，带动当地经济发展。此外，海岛对于国家的领海范围十分重要。《联合国海洋法公约》规定，海岛是确定领海基线的重要基点，是划分领海、专属经济区和大陆架的重要依据。海岛在国家海洋权益中的作用不容忽视。



迷·你·讨·论·吧

去海岛旅游

1. 你希望去哪个海岛旅游？去旅游前需要做哪些准备？请与同学交流讨论，并设计一份海岛旅游计划。

2. 课外阅读《奇异海岛》等书，了解更多关于美丽海岛的知识，与同学分享。

我的看法：_____



时代寄语

海岛美丽，为广阔的海洋增添了无限魅力；海岛重要，是一国领土不可分割的一部分。海岛虽小，意义重大。

蓝色行动

画一幅海岛图，并写一段文字，描述你心目中最美的海岛。在班里举办一次画展来展示同学们的作品。



大世界

我还想探究的问题：_____？

经过探讨，我知道了：_____。

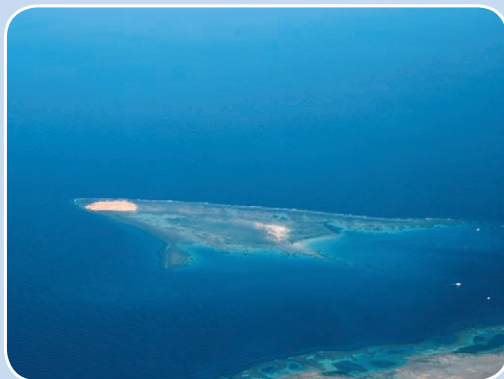
2

珊瑚礁大花园



来自大海的疑问

我国海南省的三沙市是一个特别的地级市——其西沙、中沙和南沙群岛几乎全部由珊瑚礁构成。只见蔚蓝的海面上，海浪不断撞击珊瑚礁，翻卷起层层浪花，形成了一条浪花带。环状珊瑚礁中间像一个湖，海水碧绿，好像一块通透的翡翠，与深蓝色大海构成强烈对比。一片珊瑚礁如一朵艳丽的“花”，在碧波万顷的南海上绽放。



珊瑚礁



美丽的珊瑚礁是怎样形成的？



为什么说珊瑚礁是“蓝色沙漠中的绿洲”？



世界上有哪些著名的珊瑚礁？



阅读了上面的材料，除了他们提出的问题外，我还有一个问题：

_____？





一、珊瑚礁的形成

在热带-亚热带海洋中，常常会看到一块块巨大的珊瑚礁石。珊瑚礁是群居在一起的造礁珊瑚虫，同其他造礁生物“合作”，不断分泌石灰质，并胶结其遗骸，经过长期累积而形成的。



珊瑚礁

根据礁体与岸线的关系，珊瑚礁可以分为岸礁、环礁和堡礁；根据形态，可以分为台礁、点礁、平顶礁、圆丘礁、马蹄礁等。



岸礁，沿着大陆或岛屿岸边形成的珊瑚礁，也叫裙礁或边缘礁



堡礁，又称离岸礁，是指离岸有一定距离的条带状礁体，与海岸间隔一浅海潟(xì)湖



环礁，呈环状的珊瑚礁



信息直通车

造礁珊瑚为什么会五颜六色？

珊瑚礁是很多生物的栖息地，那里生活着许多海洋生物。造礁珊瑚骨骼是白色的，造礁珊瑚之所以会呈现不同的颜色，是造礁珊瑚中共生着藻类的缘故。