

通 俗 易 懂 内 容 全 面 图 文 并 茂

21^{世纪}中国小学生 百科全书 海洋漫游

江乐兴◎主编



低年级
注音版

北京工业大学出版社

21^{世纪}中国小学生
百科全书
海洋漫游

江乐兴◎主编

低年级
注音版

北京工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

海洋漫游 / 江乐兴主编. —北京: 北京工业大学出版社, 2015.3

(21世纪中国小学生百科全书: 低年级注音版)
ISBN 978-7-5639-4215-2

I. ①海… II. ①江… III. ①海洋—儿童读物 IV.
①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第016511号

21世纪中国小学生百科全书(低年级注音版)——海洋漫游

主 编: 江乐兴

责任编辑: 闫 妍

封面设计: 翼之扬设计

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园100号 邮编: 100124)

010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 北京高岭印刷有限公司

开 本: 889 毫米×1194 毫米 1/24

印 张: 7

字 数: 105千字

版 次: 2015年4月第1版

印 次: 2015年4月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-4215-2

定 价: 19.80元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄回本社发行部调换 010-67391106)

前言

海洋是浩瀚博大的，地球表面三分之二的区域都被海洋所覆盖，但即便如此，我们对于海洋的了解仍然是冰山一角。表面上看起来，它是空旷的，甚至是略显荒芜的，但实际上海洋却是一个浩瀚无边、绚丽多彩、波动不息、变化万千的生命世界。那里有最长的山脉和最深的峡谷，生命也是最先在海洋中进化，随后形成了动植物，继而使整个地球呈现出生物的多样性。

人类对海洋的研究早在几千年前就开始了，那时人类已经在海洋上旅行，从海洋中捕鱼，以海洋为生，对海洋进行探索。直到现在，随着科技不断进步，人类也对海洋有了更深刻的了解和更广泛的利用，海洋中所蕴含的水资源、矿产资源、油气资源、旅游资源以及食物资源等都为人类提供了生存基础与便利生活。不仅如此，人类还赋予海洋品格与智慧，认为它由江河湖泊汇聚而来，可以容纳百川，不论清浊，来者不拒，并且依然清澈透明，不满不溢。我们也应该像海洋一



样，不断学习各方面的知识，吸取精华，剔除糟粕，不骄傲自满，才能不断获得进步。

阅读《海洋漫游》一书就是迈出学习的第一步，本书中的“海洋”不再只是一个索然无味的地理名词，而是通过对精美图片拉线说明的方式来向读者介绍有关海洋的知识并且展示海洋的魅力，力求以简短的语言来表达知识的最大化与多样化。书中分别从海洋地理、海洋生物、海洋环境、能源矿产四个方面对海洋进行讲解，是一本有趣的科普书。希望读者在读过本书之后可以对海洋有一个初步的了解，树立起保护海洋的意识。



栏目介绍

这套“21世纪中国小学生百科全书（低年级注音版）”是专为1~3年级小学生编写的。它共有10本，分别为：人体玄机、生活常识、动物世界、植物王国、神奇自然、科技发明、宇宙探索、海洋漫游、艺术宝库、历史典故。每本书都运用浅显易懂的语言为孩子们讲解了数十个主题知识，并通过图文并茂的编排方式，选配了几百幅精美图片，直观地展示了所要讲述的内容，让小朋友们不仅一目了然，而且读起来津津有味！

标注拼音

书中的每个主题知识都加注了标准的拼音，不仅能让小朋友们认识更多汉字，真正掌握其正确读音，还能培养小朋友们独立阅读的能力。

知识延伸

每个主题知识之后有多个相关的小知识点，来延伸与主题相关的知识，加深小朋友们的认知。有的内容还对相关知识点中的人物、观点、概念等进行了延伸，使小朋友们在知识的深度和广度上能够得到提升和扩充。

图片解读

每个知识点都运用精美的图片，对相关知识进行解读，让小朋友们能更直观形象地学习和理解相关知识，减轻了小朋友的阅读疲劳。对于较为复杂的图片则加注简单文字，用来说明图中的内容。



第一章



各具特色的海洋地理

01 海洋——生命的摇篮	002
02 海湾——三面环陆的海	004
03 海峡——狭窄的海洋水道	006
04 海岛——海上的明珠	008
05 太平洋——最大的洋	010
06 大西洋——不断扩大的洋	012
07 印度洋——排名第三的洋	014
08 北冰洋——冰冻的洋	016
09 地中海——最大的陆间海	018
10 红海——最年轻的内海	020
11 波罗的海——盐度最低的海	022
12 加勒比海——岛国最多的海	024
13 爱琴海——浪漫情调旅程的象征	026
14 珊瑚海——最大的海	028
15 马尔马拉海——最袖珍的海	030
16 亚速海——世界上最浅的海	032





- 17 马尾藻海——没有海岸的海 034
- 18 孟加拉湾——最大的海湾 036
- 19 墨西哥湾——第二大海湾 038
- 20 波斯湾——最著名的海湾 040
- 21 马六甲海峡——海上十字路口 042
- 22 直布罗陀海峡——西方的“生命线” 044
- 23 白令海峡——世界上最长的海底峡谷 046
- 24 大堡礁——海洋野生动物王国 048

第二章

丰富多彩的海洋生物



- 25 海带——海中的褐色缎带 052
- 26 海藻——海洋里的“蔬菜” 054
- 27 硅藻——海洋里的“草原” 056
- 28 水母——温柔的杀手 058
- 29 海绵——庞大的海洋“家族” 060
- 30 海葵——美丽的狩猎者 062
- 31 海星——海洋里的星星 064
- 32 海胆——海中刺客 066
- 33 章鱼——海中的变色龙 068
- 34 乌贼——杰出的烟幕弹专家 070
- 35 海参——排脏逃生的奇葩 072
- 36 蝠鲼——徒有虚名的“水下魔鬼” 074



- 37 龙虾——虾中的“巨人”..... 076
- 38 弹涂鱼——生活在陆地上的鱼..... 078
- 39 琵琶鱼——相貌独特的鱼类..... 080
- 40 蝴蝶鱼——鱼中蝴蝶..... 082
- 41 电鳗——水中的“高压线”..... 084
- 42 飞鱼——海洋中的“飞行家”..... 086
- 43 海马——最不像鱼的鱼类..... 088
- 44 鲨鱼——海中狼..... 090
- 45 海龟——海中的寿星..... 092
- 46 海豹——潜水高手..... 094
- 47 鲸——海中的“大块头”..... 096

第三章

神秘莫测的海洋环境



- 48 海岸线——蜿蜒的海陆相接地带..... 100
- 49 海平面——海的平均高度..... 102
- 50 海浪——大海的“脉搏”..... 104
- 51 潮汐——大海的“呼吸”..... 106
- 52 海流——海洋中的“血液”..... 108
- 53 赤潮——海洋的变色警报..... 110
- 54 龙吸水——海面上的龙卷风..... 112
- 55 海火——神奇的海中之光..... 114
- 56 海冰——浮动的“白色杀手”..... 116



- 57 海底热泉——海底的间歇泉 118
- 58 海水温度——大海的“体温” 120
- 59 海水盐度——大海的“味道” 122
- 60 海水颜色——大海的“容颜” 124
- 61 海洋腥味——大海的“气息” 126
- 62 海洋浮石——难沉的石头 128
- 63 海水透明度——海水的垂直能见度 130
- 64 海啸——大海阵痛后的肆虐 132
- 65 风暴潮——狂风引发的凶猛狂潮 134
- 66 厄尔尼诺——神秘的海流 136

第四章



蕴藏丰富的能源矿产

- 67 海水——流动的液体矿藏 140
- 68 海滨砂矿——珍贵的海滨矿物 142
- 69 可燃冰——沉睡的未来能源 144
- 70 海底石油——海洋矿产资源中的“宠儿” 146
- 71 海底天然气——未来世界第一大消费能源... 148
- 72 海洋黄金——海底金库 150
- 73 锰结核——空间金属 152
- 74 富钴结壳——大洋深处的宝藏 154
- 75 海洋药材——永不枯竭的医药 156

HAIYANG MANYOU

第一章

各具特色的海洋地理



01

hǎi yáng

shēngmìng de yáo lán

海洋——生命的摇篮

dì qiú de biǎo miàn jī wéi yì píng fāng qiān mǐ qí zhōng hǎi yáng de miàn jī
地球的表面为 5.1 亿平方千米，其中海洋的面积
wéi yì píng fāng qiān mǐ zhàn zhěng gè dì qiú biǎo miàn jī de hǎi yáng
为 3.67 亿平方千米，占整个地球表面面积的 70.8%。海洋
shì shēngmìng de yáo lán shēng wù de yǎn biàn jìn huà lí bù kāi hǎi yáng rén lèi de shēng
是生命的摇篮，生物的演变进化离不开海洋，人类的生
cún hé fā zhǎn yě lí bù kāi hǎi yáng tā duì zì rán jiè duì rén lèi wén míng shè huì de
存和发展也离不开海洋，它对自然界，对人类文明社会的
jìn bù yǒu zhe jù dà de yǐng xiǎng zhí dào xiàn zài rén lèi yǐ tàn suǒ de hǎi yáng jīn
进步有着巨大的影响。直到现在，人类已探索的海洋仅
yǒu hái yǒu de dà hǎi děng dài rén lèi qù tàn suǒ
有 5%，还有 95% 的大海等待人类去探索。



海洋为人类从事海上交通提供了经济便捷的运输途径。



海洋为生命的诞生进化与繁衍提供了条件。

海洋的重要性



海洋在控制和调节全球气候方面发挥重要的作用。



海洋为人们提供了丰富的食物和无穷尽的资源。

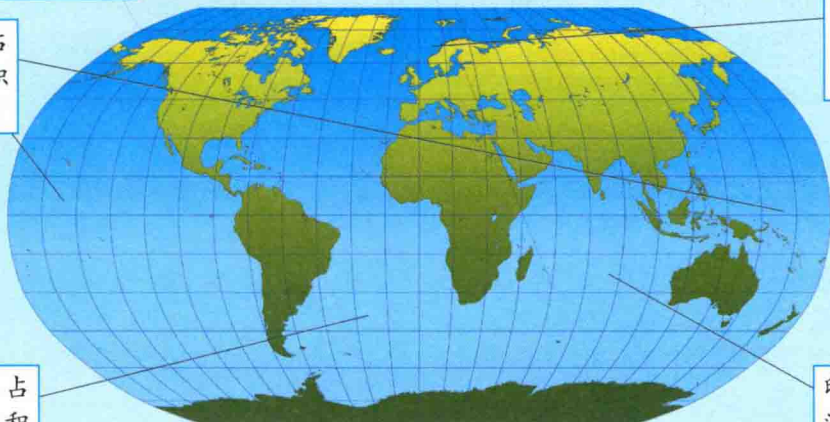
海洋分布情况

太平洋占
海洋面积
的 49.8%

北冰洋占
海洋面积
的 4.2%

大西洋占
海洋面积
的 26%

印度洋占
海洋面积
的 20%



海水散射蓝色光，因此，我们看到的海水便是蔚蓝一片。



海水所含的盐度平均约为 3.5%。

02

hǎi wān

sān miàn huán lù de hǎi

海湾——三面环陆的海

hǎi wān shì yí piàn sān miàn huán lù de hǎi yáng líng yí miàn shì hǎi yǒu
海湾是一片三面环陆的海洋，另一面是海，有“U”

xíng jí yuán hú xíng děng xíng zhuàng tōng cháng yǐ wān kǒu fù jìn liǎng gè duì yīng hǎi jiǎo de lián
形及圆弧形等形状，通常以湾口附近两个对应海角的连

xiàn zuò wéi hǎi wān zuì wài bù de fēn jiè xiàn shì jiè shàng miàn jī chāo guò wàn píng
线作为海湾最外部的分界线。世界上面积超过100万平

fāng qiān mǐ de dà hǎi wān gòng yǒu gè jī wèi yú yìn dù yáng dōng běi bù de mèng jiā
方千米的大海湾共有5个，即位于印度洋东北部的孟加

la wān wèi yú dà xī yáng xī bù měi guó nán bù de mò xī gē wān wèi yú fēi zhōu
拉湾，位于大西洋西部美国南部的墨西哥湾，位于非洲

zhōng bù xī àn de jǐ nèi yà wān wèi yú tài píng yáng běi bù de ā lā sī jiā wān yǐ
中部西岸的几内亚湾，位于太平洋北部的阿拉斯加湾以

jī wèi yú jiā ná dà dōng běi bù de hā dé sūn wān
及位于加拿大东北部的哈德孙湾。

海湾的形成原因

有的是因伸向海洋的软弱岩层遭到侵蚀向陆地凹进；有的是因沿岸泥沙的沉积物聚集使海岸带一侧被遮挡而呈凹形海域；有的则是因海面上升时，海水进入陆地，使岸线变曲折。



全球五大海湾分布



阿拉斯加湾

世界9大著名海湾之一，位于美国阿拉斯加州南端、介于阿拉斯加半岛与亚历山大群岛之间，是海上石油运输通道，所具有的经济意义十分深远。



缅因湾位于大西洋西部，海产品资源丰富，有鳕鱼、鲈鱼、鲱鱼、鲭鱼、龙虾等。

03

hǎi xiá

xiá zhǎi de hǎi yáng shuǐ dào

海峡——狭窄的海洋水道



hǎi xiá tōng cháng wèi yú liǎng gè dà lù huò dà
海峡通常位于两个大陆或大

lù yǔ lín jìn de hǎi àn dǎo yǔ yǐ jī dǎo yǔ yǔ
陆与邻近的海岸岛屿以及岛屿与

dǎo yǔ zhī jiān qí zhōng yǒu de gōu tōng liǎng hǎi
岛屿之间，其中有的沟通两海，

yǒu de gōu tōng liǎng yáng hái yǒu de gōu tōng hǎi hé
有的沟通两洋，还有的沟通海和

yáng hǎi xiá de dì lǐ wèi zhì tè bié zhòng yào bù jīn shì hǎi shàng jiāo tōng de yān
洋。海峡的地理位置特别重要，不仅是海上交通的“咽

hóu háng yùn de shū niǔ ér qiè lì lǎi shì bīng jiā bì zhēng zhī dì yīn cǐ rén
喉”、航运的枢纽，而且历来是兵家必争之地。因此，人

mén cháng bǎ tā chēng wéi hǎi shàng zǒu láng huáng jīn shuǐ dào
们常把它称为“海上走廊”、“黄金水道”。

海峡是如何形成的

海峡是由海水通过地峡的裂缝并进行长期侵蚀，或海水淹没下沉的陆地凹处而形成的。



著名海峡分布



伊斯坦布尔海峡长约 30 千米，北入黑海，南出地中海，海峡中层海水由黑海流向马尔马拉海，其下逆流则把盐度高的海水从马尔马拉海带入黑海。

麦哲伦海峡位于南美洲南端，被认为是太平洋与大西洋之间最重要的天然航道。

