



世界上最咸的海在哪？世界上最热的海在哪？什么是海岸线？死海为什么淹不死人？……
在这个百分之九十都是水的大地球上，究竟海对于我们意味着什么？本书将为你揭晓答案。

当代青少年科普文库新编



大搜索——世界海洋掠影

DASOUSUO

主编◎韩雪

安徽美流出版社
全国百佳图书出版单位



当代青少年科普文库新编

大搜索 世界海洋掠影

主编：韩 雪



安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

大搜索 : 世界海洋掠影 / 韩雪主编. — 合肥 : 安徽美术出版社, 2013. 4

(当代青少年科普文库新编)

ISBN 978-7-5398-4110-6

I. ①大… II. ①韩… III. ①海洋—青年读物②海洋—少年读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 303196 号

当代青少年科普文库新编

大搜索——世界海洋掠影

Da Sousuo Shijie Haiyang Lüeying

主编: 韩 雪

出 版 人: 武忠平

选题策划: 芦 军

责任编辑: 陈 远 刘 玲

责任校对: 司开江 陈芳芳

责任印制: 徐海燕

版式设计: 韩雪工作室

封面设计: 袁 野

出版发行: 安徽美术出版社 (<http://www.ahmscbs.com>)

地 址: 合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传

媒广场 14 层 邮编: 230071

营 销 部: 0551-63533604 (省内) 0551-63533607 (省外)

印 刷: 北京毅峰迅捷印刷有限公司

开 本: 880mm×1230mm 1/16 印张: 10

版 次: 2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5398-4110-6

定 价: 19.80 元

如发现印装质量问题, 请与我社营销部联系调换。

版权所有·侵权必究

本社法律顾问: 安徽承义律师事务所 孙卫东律师

序言

近年来，青少年读者对《人与自然》《走近科学》《科学世界》《飞碟探索》等电视科普节目、期刊以及科幻小说的热爱，从不同侧面印证了科普知识的特殊魅力。事实上，正因为科学无处不在、无时不有，并深深地制约着我们的日常生活和社会的未来发展，从而使得在科普的名义之下，必然形成根深叶茂的知识体系，人们也理应对此类出版物表现出足够的热情。许多专家都曾指出，目前中国青少年科普图书存在的问题，主要表现在科普观念陈旧，常常陷入灌输教育的尴尬模式，这容易减抑孩子们的兴趣，好像科学就是难懂的名词、枯燥的数字和干巴巴的定理。的确，科普读物既不同于教科书，也有别于文学创作，要想得到广大青少年读者的青睐，就必须在科学知识的严谨性和阅读过程中的趣味性之间寻求一种平衡。一旦这种平衡得以实现，就能真正引起青少年的阅读兴趣。要想做到这一点，就应当摒弃成年人的思维模式，必须从青少年的阅读特性和趣味触角来创作，而这正是本套《当代青少年科普文库新编》的编撰目的。

为了提供一套适合广大青少年阅读心理和特点的百科全书类科普读物，并在知识更新、涉猎范围、阅读趣味、印装方式等方面进行全面打造，力求以耳目一新的面貌出现。为此，《当代青少年科普文库新编》将着重从以下几方面入手：

（一）增加大量生动有趣的插图，以图释文，以图辅文，利用视觉感官的冲击效应引发读者的阅读兴趣。

（二）追求博物致知，避免生硬、单一、枯燥的知识灌输，拟采用更乐于让读者轻松阅读的创作方法，或制造话题，或从故事出发，或以提问方式，或结合生活，唤起读者的好奇心。

（三）在普及科学知识的同时，注重引起读者思考，强调人文精神的传播。不仅突显科学家探索未知世界的科学精神，还要兼顾科学对个人和社会的影响，彰显在科学探索过程之中或之外所表现出的人文精神。

（四）科学技术的发展日新月异，总是不断有许多新的科学知识和热点值得传播、探讨，拟在原套丛书基础上，增加这部分内容。

（五）语言描述力求深入浅出，活泼、生动、有趣，避免平淡枯燥、单调无味的理论灌输和说教。

另外，本套丛书着重兼顾青少年的知识结构和趣味重心，在图书内容的框架搭建上，主要是以影响面广、趣味性强以及与日常生活紧密相关的知识为主。总的来看，本丛书的主要内容大体涉及数学、物理、化学、医学、生物、农业、环境、海洋、天文、地理、电信、工程等诸多领域。希望这套丛书不仅能够给广大青少年读者带去广泛的知识，而且能让他们在学的同时能以自己的思想对书中所表达的知识点有所思考，激发他们对科普知识的浓厚兴趣，意识到大自然和人类社会生活的神奇之处，能够清醒地明白，正是因为人类对地球生物的不断探索，科学才得以诞生。

本书在编写时，参考了数百种中外著名百科全书、辞书、学术专著、论文、史籍文献及手稿口碑资料等，限于篇幅和体裁，未能一一注出，谨向其作者表示谢忱。

前言

也许我们会问自己：地球上的水是从哪儿来的？地球上本来就有水吗？目前，这还是科学界未解的谜题，因为这个问题跟扑朔迷离的太阳系的起源、地球的起源联系在一起的，不过，也有一些学说得到了广泛的认同。

研究表明，地球刚刚诞生的时候，没有河流，也没有海洋，更没有生命，它的表面是干燥的，大气层中也几乎没有水分。地球是由太阳星云分化出来的星际物质聚合而成的，它的基本组成有氢气和氮气以及一些尘埃。地球刚形成时，结构松散，质量不大，引力也小，温度很低。后来，由于地球不断收缩，内核放射性物质产生能量，致使地球温度不断升高，有些物质慢慢变暖熔化，较重的物质，如铁、镍等聚集在中心部位形成地核，较轻的物质浮于地表。随着地球表面温度逐渐降低，地表开始形成坚硬的地壳。但因地球内部温度很高，岩浆活动就非常激烈。火山爆发十分频繁，地壳也不断发生变化，有些地方隆起形成山峰，有的地方下陷形成低地与山谷，同时喷发出大量的气体。由于地球体积不断缩小，引力也随之增加，此时，这些气体已无法摆脱地球的引力，从而围绕着地球，构成了“原始地球大气”。原始大气由多种成分组成，水蒸气便是其中之一。喷到空中的水蒸气达到饱和时冷却成云，变成雨，落成地面上，聚集在低洼处，逐渐积累成湖泊和河流，最后汇集到地表最低区域形成海洋。

地球上的水在开始形成时，不论湖泊或海洋，其水量不是很多，随着地球内部产生的水蒸气不断被送入大气层，地面水量也不断增加，经历几十亿年的地球演变，最后终于形成我们现在看到的江河湖海。



大搜索 • 世界海洋掠影

目录



中外最著名的海洋····· 001

- 1 四大洋 ····· 001
- 2 著名的海 ····· 007
- 3 中国海 ····· 028



中外著名的海湾海港····· 035

- 1 海湾 ····· 035
- 2 海港 ····· 050





中外著名的海峡海岛····· 070

1 海 峡 ····· 070

2 海 岛 ····· 094



常见的海底地形····· 106

1 大陆架 ····· 106

2 大陆坡 ····· 109

3 中洋脊 ····· 111

4 海 沟 ····· 114

5 深海平原 ····· 118



附 ····· 119

1 海浪与潮汐 ····· 120

2 海洋与气候 ····· 128

3 海洋资源 ····· 147



洋是指围绕大陆并且不断循环流动的水体；而海则指是全部或部分被陆地包围的水体。全世界大约有50个海，它们大多都分布



在欧洲和西太平洋。在这其中，有许多海因其特殊的地理位置、物理化学特征或悠久的历史而享誉世界。下面就一一为您介绍那些中外最著名的海洋。

中外最著名的海洋

One

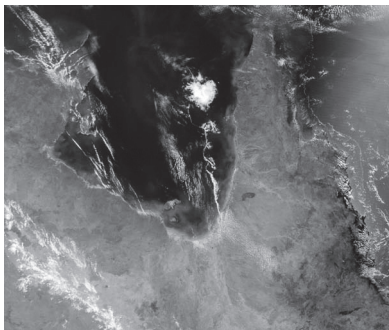
1

四大洋

太平洋

太平洋，位于亚洲、大洋洲、北美洲、南美洲和南极洲之间。

太平洋的形状近似圆形，面积广达17968万平方千米，约占世界海洋总面积的49.8%，是世界上面积最大、水域最广的第一大洋。



太平洋是世界水体最深的大洋，平均深度为4028米，全球超过万米深的6个海沟全在太平洋中，其中马里亚纳海沟是世界海洋最深的地方。

太平洋岛屿星罗棋布，中西太平洋是世界岛屿最多的水域，素有“万岛世界”





之称。新几内亚岛、塔斯马尼亚岛、新西兰的北岛和南岛，以及美拉尼西亚、密克罗尼西亚、玻利尼西亚三大岛群等，是太平洋中的重要岛屿。西太平洋岛屿众多，有闻名的花采列岛，包括阿留申群岛、千岛群岛、日本群岛、琉球群岛、台湾岛、菲律宾群岛和巽他群岛等。东太平洋岛屿稀少，主要有温哥华岛等。

太平洋的名为太平，其实并不“太平”。在南纬 40° ，终年刮着强大的西风，洋面辽阔，风力很大，被称为“狂吼咆哮的四十度带”，是有名的风浪险恶的海区，对南来北往的船只造成很大威胁。夏秋两季，在菲律宾以东海面，常有热带风暴和台风，并向东亚地区迁移。强烈的热带风暴和台风，可以掀起惊涛骇浪，连万吨海轮也会被卷进海底。

太平洋沿岸和太平洋中，有 30 多个国家和一些尚未独立的岛屿，居住着世界总人口的近 $1/2$ 。近年来，太平洋地区的经济发展比较迅速，已引起世界的普遍关注。



大西洋

大西洋，位于南、北美洲和非洲之间，南接南极洲，通过深入内陆的属海地中海、黑海与亚洲濒临。

大西洋面积约9430万平方千米，是世界第二大洋。大西洋较大的边缘海、内海和海湾有地中海、黑海、比斯开湾、北海、波罗的海、挪威海、墨西哥湾、加勒比海和几内亚湾；著名的海峡有英吉利海峡（拉芒什海峡）、多佛尔海峡（加来海峡）、直布罗陀海峡、土耳其海峡以及进出波罗的海的卡特加特海峡、厄勒海峡和大、小贝尔特海峡等；较大的岛屿和群岛有大不列颠岛、爱尔兰岛、冰岛、纽芬兰岛、大安的列斯群岛、小安的列斯群岛、巴哈马群岛、百慕大群岛、亚速尔群岛、加那利群岛、佛得角群岛、马尔维纳斯群岛（福克兰群岛）以及地中海中的一些岛屿。





大西洋沿岸和大西洋中有近70个国家和地区。欧洲西部，南、北美洲的东部，非洲的几内亚湾沿岸，濒临辽阔的大西洋，是各大洲经济比较发达的地区。

印度洋

印度洋，东、西、北三面是陆地，分别是澳大利亚大陆、非洲大陆和亚洲大陆，东南部和西南部分别与太平洋、大西洋“携手”相连，南靠冰雪皑皑的南极洲。

印度洋的面积为7492万平方千米，约占世界海洋总面积的1/5左右，是世界第三大洋。

印度洋中的岛屿较少，大多分布在北部和西部，主要有马达加斯加岛和斯里兰卡岛，以及安达曼群岛、尼科巴群岛、科摩罗群岛、塞舌耳群岛、查戈斯群岛、马尔代夫群岛、留尼汪岛等。





印度洋的周围有30多个国家和地区，除大洋洲的澳大利亚外，其余都属于发展中国家。

北冰洋

北冰洋，大致以北极为中心，被亚欧大陆和北美大陆所环抱。它通过格陵兰海及一系列海峡与大西洋相接，并以狭窄的白令海峡与太平洋相通。

北冰洋的面积为1230万平方千米，是世界上面积最小、水体最浅的大洋。因此，有人认为北冰洋不能同其他三个大洋相提并论，它不过是亚、欧、美三大洲之间的“地中海”，附属于大西洋，被称为“北极地中海”。

北冰洋地处北极圈内，气候寒冷，有半年时间绝大部分地区的平均气温为 $-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ ，且没有真正的夏季，边缘海域有频繁的风暴，是世界上最寒冷的大洋。同时，这里还有奇特的极昼极夜现象。夏天，连续白昼，淡淡的“夕阳”一连好几个月在洋面附近徘徊；冬季，绵延黑夜，星星始终在黑黝黝的天穹闪烁。最奇妙的是在北极的天空中，还可以看到色彩缤纷、游动变幻的极光。

北冰洋表层广覆着冰层，冬季冰面达1000多万平方千米，夏季仍有2/3的洋面为冰雪所覆盖，是一片白茫茫的银色世界。这里的冰不仅多，而





且厚，一般为2~4米，连重型飞机都可以在冰上起落。越接近极点，冰层越厚，极点附近竟厚达30多米！

北冰洋海岸线曲折，岛屿众多，且多边缘海。亚欧大陆北面自西向东有巴伦支海、喀拉海、拉普捷夫海、东西伯利亚海、楚科奇海等；北美大陆北面有波弗特海和各岛之间的众多海峡；格陵兰岛以东有格陵兰海。北冰洋的主要岛屿有世界最大岛屿格陵兰岛和西斯匹次卑尔根群岛、新地岛、新西伯利亚群岛、法兰士约瑟夫地群岛和北美洲北部的北极群岛等。

北冰洋通过拉布拉多寒流和东格陵兰寒流使海水流进大西洋时，往往随身携带许多“土特产”——冰山，浩浩荡荡向南漂去。这些冰山远远望去，仿佛一座座碧海玉山。然而，冰山虽美，却为祸不浅。冰山小的面积不足1平方千米，大的面积可达几平方千米，这些“庞然大物”在海上漂移，常常会造成沉船事故，所以有人说冰山是沉船的祸首。



最大的陆海——地中海

地中海是指介于亚、非、欧三洲之间的广阔水域，北面是欧洲大陆，南面是非洲大陆，东面是亚洲大陆，是非常典型的陆间海。地中海长大约4000千米，最宽的地方大约有1800千米，总面积约为251.6万平方千米，海岸线长2.25万千米。平均水深1541米，最大水深5093米，是地球上最大的陆间海。同时地中海历史十分悠久，是世界最古老的海之一，比太平洋还要古老。

地中海与众多海域相连接，是沟通欧亚非三个大陆的重要航道。东部通过土耳其海峡与黑海相连接，西部通过直布罗陀海峡与大西洋相连接，苏伊士运河开通后又与红海相连。





一直以来，地中海在国际航运和战略地位上，都有非常重要的地位。地中海作为陆间海，风浪很小，而且海岸线曲折，岛屿众多，拥有很多港口，因此，地中海沿岸自古海上贸易就十分频繁。历史上许多著名的航海家也都来自于地中海沿岸国家，如哥伦布、达伽马、麦哲伦等。

此外，地中海的气候也十分独特，夏季炎热干燥，冬季温暖湿润。据统计，一年之内，仅通过蒸发就能使水面降低1.5米。如果封闭直布罗陀海峡，地中海在8000年内就可能完全干涸。因此，地中海海水的含盐量比一般海水高得多，表面海水平均含盐量为3.7%，东部海水含盐量在3.9%以上。

