

<<海洋中无处不在的科学>>

图书基本信息

书名：<<海洋中无处不在的科学>>

13位ISBN编号：9787539639826

10位ISBN编号：7539639822

出版时间：2012-2

出版时间：安徽文艺出版社

作者：刘芳 编

页数：151

字数：170000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<海洋中无处不在的科学>>

### 前言

海洋约占地球表面积的71%，对经济和社会发展具有重要作用。

海洋是生命的摇篮，是地球上最早生物的诞生地；海洋是风雨的故乡，对全球气候起着巨大的调控作用；海洋是交通的要道，为人类进行物质文明和精神文明交流作出了重大的贡献；海洋是资源的宝库，蕴藏着极为丰富的生物资源、矿产资源、化学资源、水资源和能源；海洋是国防前哨，海洋环境对海上军事活动有很大影响；海洋还是认识宇宙、发展自然科学理论的理想试验场。

随着世界人口激增、陆地资源短缺和生态环境恶化，人们越来越多地把目光移向海洋。

海洋正以其富饶的资源和广袤的空间，给人类生存和发展带来新的希望，为全球经济和社会的可持续发展奠定了坚实的基础。

海洋作为地球上最大的一个地理单元，以它的广博和富饶影响和滋养着一代又一代的地球人类。

在对海洋进行不断探索、研究和认知的同时，海洋的资源价值也逐步被人们所认识和重视，随之而来的海洋权益之争也愈演愈烈。

进入新世纪以来，随着世界共同面临的人口、资源和环境等问题的不断加重，人类对海洋的青睐和倚重更加凸显。

沿海各国纷纷调整和制定新的海洋战略和政策，一个以权益为核心，以资源和环境为载体的全球范围的“蓝色圈地”运动正在深入、广泛地展开。

现代海洋科学的研究体系，大体可以分为基础性学科研究和应用性技术研究两部分。

海洋中发生的自然过程，按照内秉属性，大体上可分为物理过程、化学过程、地质过程和生物过程4类，每一类又是由许多个别过程所组成的系统。

如同自然科学中的其他学科一样，一方面，海洋科学的各个基础分支学科之间相互联系、依存和渗透，不断萌生出许多新的分支学科。

另一方面，海洋科学的研究，特别是在早期，具有明显的自然地理学方向，从而形成了区域海洋学。

本书从基础海洋科学角度，阐述海洋各领域的科学视角及体系，让读者从不同侧面了解和认识海洋，从而更好地保护海洋、开发海洋、利用海洋。

由于海洋知识领域十分广泛、涉及的学科很多，而本书的篇幅有限，又要考虑尽可能合乎青少年朋友的阅读，所以在框架设计和内容取舍方面难度较大，疏漏差错之处在所难免。

热诚希望各位专家学者及广大读者批评指正。

## <<海洋中无处不在的科学>>

### 内容概要

现代海洋科学的研究体系，大体可以分为基础性学科研究和应用性技术研究两部分。海洋中发生的自然过程，按照内秉属性，大体上可分为物理过程、化学过程、地质过程和生物过程4类，每一类又是由许多个别过程所组成的系统。

《海洋中无处不在的科学》从基础海洋科学角度，阐述海洋各领域的科学视角及体系，让读者从不同侧面了解和认识海洋，从而更好地保护海洋、开发海洋、利用海洋。

《海洋中无处不在的科学》由刘芳编著。

## <<海洋中无处不在的科学>>

### 书籍目录

#### 地球与海洋科学

地球科学

海洋科学

海陆分布

海与洋的划分

海岸带

中国古代对大地构造运动的探索

有趣的海盆起源假说

#### 物理海洋

海洋形成说

大陆漂移说

板块构造说

#### 运动的海洋

大海的“呼吸”

大海的“脉搏”

大洋环流

风雨的故乡

地球村的空调器

海啸

#### 海洋基础环境

关注海洋生态系统

海洋环境容量与倾废

海洋生物入侵

海水与海洋污染

疏浚物倾倒与海洋环境

保护海洋环境

#### 海洋的物质环境

大洋区与海底构造

海水的学问

大洋中的光照

海洋过程

大洋底层

独特的海洋环境

#### 海水与海冰

海水的组成

海水的主要理化特性

海水的水质标准

大洋底层低温水团

海冰是咸水冰还是淡水冰

全球冰川与海上冰山

#### 海洋气象

全球气候变暖能给海洋带来哪些灾害

“厄尔尼诺”与“拉尼娜”

热带气旋、台风、“台风眼”与风暴潮

海上风力有多大

## <<海洋中无处不在的科学>>

地球上的风带

季风

海洋生物

海洋中有多少生物及种类

海洋生物的生活环境

形形色色的海洋生物

海洋鱼类的特点

海洋中的哺乳动物

海洋植物与食物链

## <<海洋中无处不在的科学>>

### 章节摘录

版权页：插图：太平洋是面积最大的大洋。

东西最宽19,900千米，南北最宽15,900千米。

北有白令海峡与北冰洋相通，东有巴拿马运河、麦哲伦海峡、德雷克海峡沟通大西洋，西经马六甲海峡、巽它海峡和龙目海峡，东南印度洋海丘、托莱斯海峡和帝汶海等沟通印度洋。

太平洋是最深的大洋。

平均水深为4,028米，最大深度在马里亚纳海沟，水深为11,034米。

全世界有6条千米以上的海沟，全部集中在太平洋。

太平洋海水容量为72,370万立方千米，居世界大洋之首。

太平洋是岛屿和边缘海最多的大洋，有岛屿1万多个，面积440多万平方千米，主要分布在其西部和中部。

东部海岸线平直，陆架狭窄；西海岸分布着岛屿，海岸线曲折，海湾众多，陆架宽广。

“太平”一词即“和平”之意，据资料记载，最早是由西班牙探险家巴斯科发现并命名的。

16世纪，西班牙的航海学家麦哲伦从大西洋进入太平洋，航行其间，天气晴朗，风平浪静，于是也不约而同地把这一海域取名为“太平洋”。

但太平洋并不太平，它是世界大洋中发生地震、火山喷发最频繁的大洋。

大西洋是世界第二大洋。

其面积是太平洋的一半稍多一点。

呈南北走向，似“S”形的洋带，南北长，东西窄，因此，大西洋是跨纬度最多的大洋。

该大洋位于南、北美洲和欧洲、非洲、南极洲之间，北以冰岛——法罗岛海丘和威维尔——汤姆森海岭与北冰洋分界；南临南极洲并与太平洋、印度洋南部水域相通；西南以通过南美洲最南端合恩角的经线同太平洋分界；东南以通过南非厄加勒斯角的经线同印度洋分界；西部通过南、北美洲之间的巴拿马运河与太平洋沟通；东部经欧洲和非洲之间的直布罗陀海峡通过地中海，以及亚洲和非洲之间的苏伊士运河与印度洋的附属海红海沟通。

印度洋位于亚洲、非洲、大洋洲和南极洲之间，全部水域都在东半球，是世界第三大洋，因位于亚洲印度半岛南面，故名印度洋。

印度洋北边封闭，南边开阔，其北部海岸线曲折，东、西、南三面海岸陡峭平直。

印度洋底有复杂的地貌景色：比如“人”字形大洋中脊，特殊的东经90度海岭，巨大的水下冲积锥等。

由于印度洋主体位于赤道带、热带和亚热带范围内，故被冠以“热带海洋”的名称。

## <<海洋中无处不在的科学>>

### 编辑推荐

《海洋中无处不在的科学》是由安徽文艺出版社出版。

<<海洋中无处不在的科学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>