

<<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>