

<<神秘的海洋>>

图书基本信息

书名：<<神秘的海洋>>

13位ISBN编号：9787807626039

10位ISBN编号：7807626038

出版时间：2009-4

出版时间：吉林出版集团有限责任公司

作者：于雷 编

页数：185

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>

<<神秘的海洋>>

前言

在我们居住的地球上，有连绵起伏、突兀峥嵘的峰峦，有一望无垠、彩色斑斓的草原，更有平畴万顷的田野。

但是，无论怎样巨大的陆地，在地球表面上也仅仅是个岛屿。

地球有将近71%的面积被碧波荡漾的海洋所淹没。

浩瀚无际的海洋，像一架巨大无比、四通八达的桥梁，把全世界的每一片陆地连接起来。

它不仅是人类进行贸易和文化交流的通衢大道，而且也是一座取之不尽、用之不竭的资源宝库。

辽阔浩瀚的海洋，是一座迷茫奇异的“水晶宫”。

自古以来，就引起人们的许多猜测和遐想。

远在1520年，航海家麦哲伦曾经用测深绳去探测太平洋叻摩群岛附近的深度。

后来发明了回声测深仪，人们就可以很方便地去探测海洋的深度。

利用回声测深仪探测水深，不但准确，而且迅速，1万米深的海洋，声波往返一次不到14秒时间，并能自动记录海底土质、形状等情况。

海洋在地球上所占的空间十分广大。

根据科学计算，地球表面的总面积为5.1亿平方千米，海洋占3.61亿平方千米，相当于地球表面积的71%，而陆地面积（包括江河湖泊面积在内）为1.49亿平方千米，只占地表总面积的29%。

所以，大陆实际是海洋中的“岛屿”。

海水的总体积有13.7亿立方千米，平均深度为5800米。

现在已知世界上最深处是太平洋西部的马里亚纳海沟，深度为11034米。

而陆地平均高度为840米，世界最高的珠穆朗玛峰也只有884.8米。

换句话说，假如地球是平坦的球面，那么，地球就要覆盖一层深达2600多米的海水，整个地球表面将是一片汪洋。

海洋是地球上广阔连续水体的总称。

海和洋是两个不同的概念，但又不能截然分开。

海与洋互相沟通，组成了统一的世界大洋。

洋是海洋的主体——中心部分，面积广阔，彼此相连，深度较大，有独立的潮汐和海流系统，温度、盐度不受大陆影响，透明度大，比较稳定；而海是洋的边缘部分，面积较小，深度较浅，邻近大陆，水文气象要素除受大洋的影响外，还受相邻大陆的影响，有显著的季节变化。

根据上述特征，世界大洋可分为四大部分，即太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。

太平洋是地球上最大、最深和岛屿最多的大洋，面积为1.7968亿平方千米，约占全球海洋的50%。

大西洋是世界第二大洋，面积9336万平方千米。

印度洋是贯通亚洲、非洲和大洋洲的交通要道，面积7491万平方千米，为世界第三大洋。

北冰洋大致以北极为中心，几乎四面为陆地所包围，面积1310万平方千米，是四大洋中最小的一个，所以有人把它看作是一个“地中海”，大部分海面常年冻结，是一个千里冰封的世界。

在全世界的大海中，面积超过200万平方千米的有8个，超过300万平方千米的只有3个，400万平方千米以上的只有珊瑚海1个。

世界上最小的海是马尔马拉海，面积为1.1万平方千米，只相当于我国的4.5个太湖那么大。

海洋还向人们提出了一系列有意义的问题：海洋是怎样诞生的？

海水来自何方？

海底高耸的山脉、深邃的海沟是如何形成的？

……这就使得一些致力于基础科学研究的科学家对海洋也发生了巨大的兴趣。

随着海洋科学的迅速发展，将大大有助于揭示地球形成、生命起源的奥秘。

海洋不仅是一个物资的宝库，而且是一座知识宝库，它正等待着人类去开发。

<<神秘的海洋>>

内容概要

“全新知识大搜索”系列丛书诚邀多位专家编写，坚持实用、易懂的原则，力求通过全新的角度来阐释宇宙、地球、海洋、陆地、节能、环保、资源，以及人文科学的各个方面。

书中文字简约，行文流畅，设计精美。

本书为该系列丛书之《神秘的海洋》分册。

多位专家合力打造，全新角度权威奉献！

“全新知识大搜索”系列丛书阐释了宇宙、地球、海洋、陆地、节能、环保、资源，以及人文科学的各个方面。

本书为系列之一。

海洋是怎样诞生的？

海水来自何方？

海底高耸的山脉、深邃的海沟是如何形成的？

……海洋不仅是一个物资的宝库，而且是一座知识宝库，它正等待着人类去开发。

<<神秘的海洋>>

书籍目录

第一章 掀开海洋的面纱奥秘无穷 变幻无穷的海水颜色 五彩缤纷的海 凸不平的海平面 神秘莫测的海上“光轮” 光怪陆离的海火 鱼光灿烂 深海里的“浮云” 海洋的“脉搏” 海洋里的“河流” 海流涌升送宝来 驾驭“海底河流” 世界大洋中最强大的暖流 偌大的海洋涡旋 海下面的浪——潜浪 大洋底下的火山 海底的温泉 满洋里的大瀑布 大陆架与大陆坡 形影不离的岛弧和海沟 海底山脉 年轻的洋盆盛着年老的海水 广阔无垠的大洋盆地 海洋上层的鱼库 满洋中层鱼类趣事多 黑暗的半深海层 深海世界 海洋底部最深的地方 海底之谜 大海深处的神话世界 物种丰富的海底世界 深海“居民” 深海——天然冰箱 生机盎然的海底绿洲⁶ 绮丽的“海底森林”⁸ 海水有咸也有淡 厄尔尼诺现象 拉尼娜现象 台风 海洋是“水的王国” 海水里含有丰富的蛋白质 海洋里的生命 辽阔无比的太平洋 大西洋 印度洋 北冰洋 富饶的南大洋 红海的海底世界 最咸的海——红海 最大的陆间海——地中海 最淡的海——波罗的海 珊瑚海 世界上最热的海 世界上最冷的海 透明度最好的海——马尾藻海 最浅的海——亚速海 浩瀚的中国海 世界十个面积最大的海 死海不是海 最大的海湾 海峡 最长的海峡 海峡的地位 不断变动的海岸线 海上的明珠——岛屿 海洋中的淡水 大海不能干涸

第二章 善待海洋保护自己 冰山与航海 海洋变暖对生态系统的影响 把二氧化碳锁入海底 海水平面在上升 海平面上升以后…… 海平面上升的危害 海洋的污染 最大的海洋油污染事故 海难油船对海洋生物的影响 海洋污染与人体健康 “烧海”与“沉海” 激光除污与打捞回收 风暴潮 赤潮 从对马海峡日俄海战说起 人类同海洋附着生物的斗争 海底噪声 滥挖珊瑚无异于“杀鸡取卵” 保护珊瑚礁 海洋是地球的免疫系统 筑起海岸上的绿色长城 海洋荒漠 拯救我们的海洋 海洋污染的防治 我国面对的海洋灾害

<<神秘的海洋>>

章节摘录

第一章 掀开海洋的面纱奥秘无穷 变幻无穷的海水颜色 1921年，在地中海的一条客船的甲板上，一对母子正在对话：“妈妈，这个大海叫什么名字？”

”“地中海！”

”“为什么叫地中海？”

”“因为它夹在欧亚大陆和非洲大陆之间。”

”“那它为什么是蓝色的？”

”年轻的母亲一时语塞，求助的目光正好遇上印度科学家拉曼，拉曼告诉男孩：“海水所以呈蓝色，是因为它反射了天空的颜色。”

”在此之前，几乎所有人都认可这一解释。

但不知为什么，稚童那双求知的大眼睛，那不断涌现的“为什么”，使拉曼深感愧疚。

作为一名学识渊博的科学家，他发现自己不知不觉中丧失了男孩那种到所有“已知”中去追求“未知”的好奇心，他不禁为之一震！

拉曼回国后，立即着手研究海水为什么是蓝色的，发现先前英国物理学家瑞利的解释实验证据不足，令人难以信服。

他从光线散射与水分子相互作用入手，运用爱因斯坦等的涨落理论，获得了光线穿过净水、冰块及其他材料时散射现象的充分数据，证明出水分子对光线的散射使海水显出蓝色的机理。

他进而又在固体、液体和气体中，分别发现了一种普遍存在的光散射效应，被人们统称为“拉曼效应”，为20世纪初科学界最终接受光的粒子性学说提供了有力的证据。

地中海轮船上那个男孩的问号，把拉曼领上了诺贝尔物理学奖的奖台。

在海洋学家，特别是海洋军事科学家的眼光里，海水的颜色还不是如此简单。

它的颜色并非固定不变，而是变幻无穷。

一般人总以为晴天的海是浅蓝色，阴天的海是暗色。

实际上，不管你从哪个角度去看，阴天的海比晴天更明亮。

那么，星空下的夜色海面，黑色漂浮物一定是难以发现了。

也不对，事实上，舰艇涂上浅灰色和白色比黑色更难发现。

这就无怪乎世界上的舰艇涂浅灰色的越来越多了。

……

<<神秘的海洋>>

编辑推荐

多位专家合力打造 全新角度权威奉献

<<神秘的海洋>>

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>