

<<掀开大洋的盖头来>>

图书基本信息

书名：<<掀开大洋的盖头来>>

13位ISBN编号：9787539639802

10位ISBN编号：7539639806

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>

<<掀开大洋的盖头来>>

前言

浩瀚的海洋，一望无际，世界海洋面积有3,6100万平方公里，占据了整个地球表面71%的面积，而世界陆地的总面积只有14,900万平方公里，只占地球表面积的29%。

世界各大洋中，以太平洋的面积为最大，约有18,000万平方公里，几乎占海洋总面积的一半，超过了世界陆地的总面积；大西洋和印度洋稍次，它们的面积分别为9,300万和7,500万平方公里；北冰洋最小，只有1,300万平方公里。

海洋不仅浩大，而且很深。

深邃的海洋，深不见底，海洋的平均深度约3,800米，而世界大陆的平均海拔高度只有840米。

海洋最深的地方是太平洋的马利亚纳海沟，最大深度达11,515米。

我国西南边境的珠穆朗玛峰是世界最高峰，它的海拔高度达8,844.43米。

如果将珠穆朗玛峰移进马利亚纳海沟，峰顶距海面还有2,000多米呢！

真是地大不如海大，山高不如水深。

巨大的海洋，其体积有13亿7,000万立方千米，所以，与陆地相比，海洋是人类可以利用的更大的空间。

由于陆地上的人口逐年增加，因而人类的居住条件也日见拥挤。

科学家们设想，在广阔的海洋中建起海上城市、海底工厂甚至水下居室、海底公园等，来改善人类的居住环境，使海洋成为人类的工厂和乐园。

目前，在水下900米处的钢屋也已建成。

看来，未来的海洋就是人间的水下天堂。

向海洋进军，比起人类的另一个美好的梦想——向宇宙进军来说，具有更大的现实意义。

因为她不仅为人类提供了最经济的交通，还给人类提供了丰富的食粮和巨大的资源。

海洋还在控制气候方面起到十分重要的作用，极大地影响着全人类的生活和生产活动。

例如，目前全世界人口所消费的动物蛋白，有15%是来自海洋生物。

一些生物学家认为，解决人类食物问题的最好方法之一，就是发展海产养殖业。

海洋不仅给人类提供丰富的鱼虾贝蟹，还能提供大量的海藻资源。

现在，人们已经能利用海藻制造出雪糕等食品以及油漆、乳化剂和各种生物化学药剂。

地球上每年的生物生产力约为1,540亿吨有机碳，其中，海洋生物生产力占了绝大部分，达1,350亿吨有机碳。

海洋是生命的摇篮，地球上的生命就是首先在海洋中诞生的。

海洋是资源的宝库，她蕴藏着丰富的宝藏。

自古以来，人们就向往着到那碧蓝的大海中寻找幸福，到那晶莹的水晶宫中去探索其奥秘，去开发她那丰富的物产。

本书将揭开海洋是怎么诞生的，海洋是什么样子，海洋里有什么，人们怎么去探索海洋、了解海洋、认识海洋、利用海洋、开发海洋和保护海洋，串成一线，回答青少年未知的海洋知识。

读完本书，您会对海洋有一个比较深刻的了解。

您会发现，海洋科技领域将成为广大青少年报效祖国的用武之地。

在海洋科学快速发展的今天，祖国新的海洋事业正在等待着千百万有志青少年投身其中。

<<掀开大洋的盖头来>>

内容概要

海洋是生命的摇篮，地球上的生命就是首先在海洋中诞生的。
海洋是资源的宝库，她蕴藏着丰富的宝藏。

《掀开大洋的盖头来》将揭开海洋是怎么诞生的，海洋是什么样子，海洋里有什么，人们怎么去探索海洋、了解海洋、认识海洋、利用海洋、开发海洋和保护海洋，串成一线，回答青少年未知的海洋知识。

读完本书，您会对海洋有一个比较深刻的了解。

您会发现，海洋科技领域将成为广大青少年报效祖国的用武之地。

在海洋科学快速发展的今天，祖国新的海洋事业正在等待着千百万有志青少年投身其中。

《掀开大洋的盖头来》由刘芳编著。

<<掀开大洋的盖头来>>

书籍目录

第一章 蓝色海洋成因与原貌

海洋的记载

白垩纪时期的海洋

地球从温暖期至冰河时代

蓝色海洋是怎样形成的

崎岖美丽的海岸

星罗棋布的海岛

貌似陆地的海底

第二章 流动的海洋

世界的海流

黑潮

深层海流

深层海水的温度与含盐度

世界各地的海水温度

上下运动的海水

探索洋流

海中声音的传播方式

海啸

潮起潮落

洋流和鱼

第三章 海洋与地球气象

双层地球环境

大气压与水压

明空与暗海

海洋的产物——淡水

如果海洋消失了

决定气温的要素

陆地与海洋之间的风

海洋与台风

风与浪

海洋形成的降雪地带

梅雨与局部暴雨

第四章 海洋物质探秘

海水中的主要元素

海洋元素的一生

海水的PH

海洋中的氧化还原

获取深海水

挑战超微量分析

海洋的生产性

海洋包含的“铁”

海雪

海洋和大气的交换

化学追踪

深层水的年龄

<<掀开大洋的盖头来>>

锰块之谜

海洋的污染

第五章 海洋生物世界

海洋生物的栖息地

海洋食物链

浮游生物世界

自游生物世界

细菌世界

南极海的生物

海底生物世界

深海

海底探索的历史

如何适应深海环境

深海底部的温泉

第六章 海洋的另一个地面

如果将海水抽干的话

板块构造

大洋的形成和大陆的移动

太平洋的海底

印度洋的海底

大西洋的海底

日本周边的海底

中央海岭

海山和热点

海沟的构造

日本海的形成

第七章 海洋奇观与谜团

海底的“冰雪”世界

海底洞穴探奇

壮丽的海底峡谷

海底奇特的潜水物

诱人的海底公园

神秘的海底之光

探险海底热泉

海底奇妙的声音

海底的天外来客——星屑

神奇的海底史前画

铁塔·光轮·幽灵岛

“阿波丸”葬身海底之谜

海沟——海底的深渊

<<掀开大洋的盖头来>>

章节摘录

版权页：插图：在对封闭在格陵兰和南极海冰床中的气泡（古代的气体）进行分拆后发现，12,000~24,000年前的冰河时期的大气中的二氧化碳浓度只有现在的2/3。

冰河时期陆地上的植物比现在少，减少的部分应该全部被海洋吸收了。

可能当时的海洋循环和物质循环与现在不同，当时的海洋中深层的二氧化碳含量可能比现在更高。

假设浮游植物全部消亡，那样将会如何？

储藏在海洋中的二氧化碳将随着海水的循环排到大气中，大气中的二氧化碳会升高。

那么，如果海洋的循环停止后又会怎样？

海洋深层的营养素不再循环到海洋表层，浮游植物数量会显著减少。

这样光合作用生产的有机物也会减少，结果导致空气中二氧化碳含量增加。

地球上由于过度燃烧各种化石燃料导致二氧化碳含量增大，引发温室效应。

在解决这个问题上海洋起了重大作用。

化学追踪我们明显地感到黑潮、亲潮等表层海流的流动，但却不知道海洋深层的水也在流动。

事实上海洋很广阔，海水的流动有时形成旋涡，又随时发生变化，很难用简单的物理方法将其用平均循环图的形式表述。

比较经典的方法是根据密度大的海水将下沉，从而导致含氧量降低，而随着有机物的分解硝酸离子和磷酸根离子等营养素的浓度会增加这一原理来推测海水的流况。

一般海水向氧气含量减少的方向流动，或者说向营养素浓度高的方向流动。

根据这个原理我们可以发现大西洋、南极海、印度洋、太平洋的深层水年龄依次增加。

根据这种化学成分分布情况同地球的流体理论相结合，麻省理工学院的H.斯顿梅尔和哥伦比亚大学的W.S.布洛卡画出了海洋循环图，但是这也只是把握了一个大概而已。

<<掀开大洋的盖头来>>

编辑推荐

《掀开大洋的盖头来》是一套自然科学类读物。

《掀开大洋的盖头来》以海洋、海洋中的植物、动物、食物链、矿藏、海洋中的科学以及人类在海洋中发生过的战争为主要加工、编辑素材。

将海洋的神秘、浩瀚以及与人类的关系进行梳理、叙述。

把最大的生物——鲸鱼、最凶猛的海洋动物——鲨鱼、美丽的珊瑚、大洋底部的锰结核，等等，一一呈现给读者。

各单本按二级学科、三级学科进行有逻辑的组合排列。

文字浅显、活泼、生动。

<<掀开大洋的盖头来>>

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>