

<<大洋环流>>

图书基本信息

书名：<<大洋环流>>

13位ISBN编号：9787040346565

10位ISBN编号：7040346567

出版时间：2012-10

出版时间：高等教育出版社

作者：黄瑞新

页数：619

字数：1000000

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>

## <<大洋环流>>

### 内容概要

大洋环流是地球上能量和物质输送的基本过程之一，大洋环流与气候变化之间的相互作用已经成为地球科学中最活跃的研究前沿领域之一。

本书是关于大洋环流动力学和热力学的简明导引，其中包括：海水热力学和海洋环流能量学、风生环流理论、热盐环流(包含水团形成 / 销蚀、深层环流和水循环)以及风生环流与热盐环流的相互作用。

目前已经有多部关于风生大洋环流的著作问世，但涉及热盐环流及其能量学的著作甚为罕见。在关于大尺度海洋环流的论著中，本书是第一本涵盖这两个重要方面的专著。

本书提供了丰富的插图，可以帮助读者更加直观地理解书中所阐述的物理原理。

本书适于大洋环流研究以及海—气相互作用研究的人员阅读使用，也可作为海洋学家和其他地球科学家学习参考。

## &lt;&lt;大洋环流&gt;&gt;

## 作者简介

黄瑞新，物理海洋学家，美国伍兹霍尔海洋研究所物理海洋研究室终身名誉研究员。

1965年获中国科学技术大学近代力学系学士学位。

1984年获美国麻省理工学院(MIT)和伍兹霍尔海洋研究所博士学位。

黄瑞新教授长期致力于海洋环流理论研究，由于他对通风温跃层、热盐环流等理论的杰出贡献，在2001年10月被伍兹霍尔海洋研究所授予范·阿兰·克拉克二世杰出海洋学讲座教授荣誉。

黄瑞新教授曾先后在中国科学院力学研究所、美国麻省理工学院、普林斯顿地球流体力学实验室(GFDL)和夏威夷大学工作，主要从事物理海洋学和气候动力学的研究，已发表和合作发表研究论文100余篇。

乐肯堂，中国科学院海洋研究所研究员，博士生导师。

现为《海洋科学进展》副主编和中国海洋物理科学委员会名誉主席。

曾任中国科学院海洋研究所物理室副主任、中国海洋物理科学委员会主席、国际海洋物理科学协会(IAPSO)执委、国际自然灾害防御学会(NHS)副理事长等职。

乐肯堂教授主要从事海洋水文学和环流动力学以及海洋灾害的研究，发表研究论文50余篇，出版译著3部，即《海流数值分析与预报》《大气-海洋动力学》和《海洋温跃层理论》。

主编海洋物理科学国家报告6种(英文)，主编海洋工程环境的研究报告30余种。

曾获1985年中国科学院科技成果一等奖等国内多项成果奖励，并在1993年获国际自然灾害防御学会(NHS)颁发的科学成就奖。

史久新，中国海洋大学海洋环境学院教授，博士生导师。

1992年毕业于青岛海洋大学物理海洋学专业，2000年在中国科学院海洋研究所获理学博士学位。

曾在中国科学院海洋研究所和国家海洋局第一海洋研究所工作，主要从事极地物理海洋学研究，已发表和合作发表研究论文40余篇。

## &lt;&lt;大洋环流&gt;&gt;

## 书籍目录

为黄瑞新博士《大洋环流》一书的中文版写几句话

译者前言

中文版前言

英文版前言

第一部分 导论

第1章 世界大洋的描述

1.1 世界大洋的表层强迫力

1.1.1 表层的风强迫力

1.1.2 表层热盐强迫力

1.1.3 其他外部强迫力

1.2 世界大洋的温度、盐度和密度分布

1.2.1 表层温度、盐度和密度的分布

1.2.2 温度、盐度和密度的经向分布

1.2.3 南大洋的位温、盐度和密度的分布

1.3 海洋运动的分类

1.3.1 引言

1.3.2 两种类型的环流

1.4 大洋环流理论述评

1.4.1 引言

1.4.2 上层海洋的热力结构和环流

1.4.3 风生环流的早期理论

1.4.4 正压环流的理论框架

1.4.5 斜压风生环流理论

1.4.6 热盐环流理论

.....

第二部分 风生与热盐环流

参考文献

推荐阅读

索引

英充译名对照表

汉英人名对照表

## <<大洋环流>>

### 编辑推荐

《大洋环流(风生与热盐过程)》是一本关于大洋环流的理论著作，本书从全球气候变化的高度较全面地考察了大洋环流及其变化(时间尺度从年际到千年际)发展的理论，因此在选材上，本书不是仅就大洋环流中的若干论题进行论述，而是尽可能概括了大洋环流理论的最新发展及其前沿领域。

本书系统地论述了大洋环流的动力学理论及其发展。

不仅以约化重力模式为基点由简单到复杂建立起一套风生环流理论，而且首次详尽地阐述了大洋环流的热力学、能量学和热盐环流理论。

本书侧重于近20年来大洋环流理论发展的前沿问题，书中涉及不少需要拟定译名的新术语。

本书由黄瑞新著。

<<大洋环流>>

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>