

<<中国极地考察航线海洋气象研究>>

图书基本信息

书名：<<中国极地考察航线海洋气象研究>>

13位ISBN编号：9787502770198

10位ISBN编号：7502770194

出版时间：2008-4

出版时间：魏文良 海洋出版社 (2008-04出版)

作者：魏文良 编

页数：234

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>

## <<中国极地考察航线海洋气象研究>>

### 内容概要

《中国极地考察航线海洋气象研究》中的15个航次南极考察、2个航次北极考察的航线示意图由武汉大学中国南极测绘研究中心绘制。

中国科学考察船在南北极的科学考察，填补了我国极区海域航海的空白，积累了丰富的极区航海经验。

同时也获得了大量的海洋、气象资料，为今后我国的极地科学考察事业奠定了坚实的基础。

全书共分四篇12个章节。

第一篇简要介绍了我国极地考察航线上的气候背景。

第二篇回顾了我国极地考察航线上的基本概况，从航线里程、海况、气象等方面分析各条航线上的有利和不利因素，从中筛选出适应现代极地考察的最佳航行路线。

根据中国历次南极考察的顺序（包括北极考察）详细记录和描述了极地科学考察航行中遇到的海况、气象情况；另外，由于船用气象监测仪器是极地科学考察进行气象、海冰预报必不可少的设备，特别是在极区气象、海冰资料匮乏，加之极区气象、海冰变化快等特点，本篇回顾了20年来船用气象观测设备、气象卫星接收系统的更新换代以及在极区的应用实况，用事例说明这些设备在极区航行中的重要作用。

第三篇重点总结了我国极地考察航线海洋气象研究成果，分析了灾害性系统的天气特点和天气系统的演变、发展及其移动规律，重点研究分析了热带风暴（台风）、西风带绕极气旋、极地气旋、南极下降风等影响极地科学考察航行的主要灾害性系统以及极区浮冰和冰山对考察船航行的影响。

对这些灾害性系统的发生、发展及其变化进行了研究和分析，总结出这些系统的发生、发展及演变规律，从中寻找有利于船舶航行安全的气象保障方法，为今后科学考察船舶的航行安全提供了可靠的参考依据。

第四篇简要介绍了历次极地考察航线上的天气和海况。

## <<中国极地考察航线海洋气象研究>>

### 书籍目录

第一篇 极地考察航区气候背景第1章 航区气象概况1.1 航区盛行风向1.1.1 太平洋航区盛行风向1.1.2 印度洋航区盛行风向1.1.3 北极航区盛行风向1.2 航区平均风速1.2.1 太平洋和印度洋航区月平均风速1.2.2 北极航区月平均风速1.3 海雾1.3.1 太平洋和印度洋航区海雾分布1.3.2 北极航区海雾分布1.4 热带气旋1.4.1 热带气旋等级划分1.4.2 热带气旋分布概况1.4.3 考察航区热带气旋生成频数1.4.4 热带气旋移动路径1.4.5 热带气旋移动速度第2章 航区海洋概况2.1 航区海浪2.1.1 浪向分布2.1.2 波高分布2.2 海流2.2.1 大洋表层海流分布2.2.2 大洋海流属性2.2.3 大洋海流流速第二篇 极地考察航线回顾第3章 极地考察航线海洋气象保障3.1 极地考察航线气象保障3.1.1 早期气象工作3.1.2 气象工作的发展3.2 卫星云图的应用3.2.1 卫星气象资料的接收3.2.2 高分辨率云图的应用第4章 极地考察航线4.1 极地考察主要航线概况4.2 最佳航线的选择4.2.1 南极考察最佳航线4.2.2 北极考察最佳航线第三篇 极地考察航线海洋气象研究第5章 热带风暴5.1 热带风暴的生成变化5.1.1 热带风暴生成与低空急流关系5.1.2 热带风暴生成与越赤道气流5.1.3 高空层结温湿场分析5.1.4 涡度场分析5.1.5 风的垂直切变场分析5.2 热带风暴路径及预报5.2.1 热带风暴路径分类5.2.2 地转基本气流的计算5.2.3 对地转近似的误差讨论第6章 南半球气旋6.1 气旋的生成及变化6.1.1 国际地球物理年前后研究6.2 西风带气旋6.2.1 气旋的分布6.2.2 气旋强度与移动6.3 气旋对船只航行的影响第7章 极地气候特征7.1 中山站气候特征7.1.1 中山站风向、风速7.1.2 中山站气温7.1.3 相对湿度.....第8章 南极下降风第9章 极地海雾第10章 极地海冰第四篇 极地考察航线天气和海况第11章 南极考察第12章 北极考察

章节摘录

插图：第一篇 极地考察航区气候背景第1章 航区气象概况1.1 航区盛行风向1.1.1 太平洋航区盛行风向根据南极考察船赴南极考察起航和返航的时间，分别从3月份和12月份太平洋盛行的主要风向。3月份是北半球的初春季节，12月份为北半球的初冬季节。两个月份西北太平洋大部分海域盛行东北风，只有西北太平洋北部海域盛行偏西风。

## <<中国极地考察航线海洋气象研究>>

### 编辑推荐

《中国极地考察航线海洋气象研究》全面系统地收集和整理了自我国1984年首次开展南极科学考察以来的全部极地科学考察航线海洋和气象资料，对航线的选择和航行过程中遇到的不同海洋气象状况进行了全方位的分析，对考察过程中遇到的灾害性系统进行了深入的研讨，为今后极地科学考察航线的选择和航行提供了重要的参考和依据。

《中国极地考察航线海洋气象研究》的出版，有利于提高我国极地航海保障工作和研究水平，也是我国极地考察工作者为人类深入开展南极科学考察研究做出的一份贡献。

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>