

<<航海气象与海洋学>>

图书基本信息

书名：<<航海气象与海洋学>>

13位ISBN编号：9787114067914

10位ISBN编号：7114067917

出版时间：2008-3

出版时间：人民交通出版社

作者：中国海事服务中心组织 编写

页数：242

字数：394000

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>

<<航海气象与海洋学>>

内容概要

本教材编写的指导思想是教材能够覆盖海船船员适任考试大纲的全部内容，加强对学员的基础理论知识和实际应用能力的培养，帮助学员顺利地通过适任证书的考试。

在编写过程中力求概念清楚、理论正确、重点突出、条理清晰、文字通顺、理论结合实际。

全书共分六章。

第一章包括气温、气压、湿度、风、云、雾和天气现象等气象要素的特征、时空分布及其变化规律，大气运动的基本特征及其规律和船舶水文气象观测；第二章介绍了海流、海浪、海冰等特征及其变化规律；第三章介绍了气团、锋、温带气旋、冷高压、副热带高压、热带气旋等天气系统的天气特征和演变规律；第四章介绍了天气图的基本知识；第五章介绍了船舶气象信息的获取途径、分析及其应用；第六章介绍了船舶气象导航的概念、安全性、经济效益、法律作用，气象导航制作方法及其使用程序。

此外，本书针对每一章，列出了部分练习题，供学员练习使用。

<<航海气象与海洋学>>

书籍目录

第一章 气象基础知识 第一节 大气概况 第二节 气温 第三节 气压 第四节 大气湿度 第五节 空气的水平运动——风 第六节 大气环流 第七节 空气的垂直运动和大气稳定度 第八节 云和降水 第九节 雾和能见度 第十节 船舶海洋水文气象要素观测第二章 海洋学基础知识及其应用 第一节 海流 第二节 海浪 第三节 海冰第三章 天气系统及其天气特征 第一节 气团和锋 第二节 锋面气旋 第三节 冷高压 第四节 副热带高压 第五节 热带气旋 第六节 热带辐合带、东风波、热带云团 第七节 中小尺度天气系统第四章 天气图基础知识 第一节 天气图的一般知识 第二节 地面天气图 第三节 高空天气图第五章 船舶气象信息的获取和应用 第一节 船舶获取气象信息的途径 第二节 船舶分析和应用气象信息第六章 船舶气象导航 第一节 概述 第二节 气象航线和气候航线 第三节 气象导航的安全性与经济效益 第四节 影响船舶运动的海洋环境因素 第五节 气象导航优选航线方法简介 第六节 船舶气象导航服务程序 第七节 船舶使用气象导航程序及注意事项第七章 世界海洋气候 第一节 太平洋气候特征 第二节 大西洋气候特征 第三节 印度洋气候特征 第四节 中国近海气候特征附录 常用航海气候资料航海气象与海洋学模拟试题集参考文献

<<航海气象与海洋学>>

章节摘录

第一章 气象基础知识天气，变化多样，十分复杂。

船舶在大洋中航行，必须避离开狂风恶浪海域，选择有利的气象海况条件，以保障船舶安全经济航行，提高营运效益。

要达到此目的，驾驶员首先应掌握气象基础知识。

环绕地球表面的整个空气称为大气层，简称大气（Atmosphere）。

表示大气状态的物理量（如气温、气压、湿度等）和物理现象（如风、云、雾、雨、雪、霜等）统称为气象要素（Meteorological elements）。

每一个气象要素都体现着天气的一个侧面，例如：气温可以体现大气的冷暖，湿度可以体现大气的潮湿程度。

在一特定区域，在较短时间内，各种气象要素综合在一起能够反映出一种特定的状况，称为天气。

各种气象要素的多年平均特征（其中包括极值），能够反映出一种特定的状况，称为气候。

气象要素可以通过仪器测定和目测估计；测定了气象要素值后，可以依据它们判定当时的天气状况。

连续地测定气象要素值就能反映出一段时间内的天气变化。

天气变化过程是一个持续性的变化过程，在做天气预报时，可以通过分析过去的天气资料来推算判定未来的天气。

天气预报是应用多种资料进行综合分析或数理统计做出的，在航海上，天气图是进行天气分析和预报的一种最基本的工具。

因此，要正确地解释发生在大气中的各种物理现象和物理过程，掌握它们的变化规律，必须先研究气象要素。

本章涉及的气象学基础知识包括：（1）大气的特性和状态；（2）气象要素的特征、时空分布及其变化规律；（3）大气运动的基本特征及其规律；（4）船舶水文气象观测等。

<<航海气象与海洋学>>

编辑推荐

《航海气象与海洋学》是全国海船船员适任考试培训教材。

<<航海气象与海洋学>>

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>