

<<2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服>>

图书基本信息

书名：<<2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服务论文集>>

13位ISBN编号：9787502946517

10位ISBN编号：7502946519

出版时间：2009-1

出版时间：青岛市气象局 气象出版社 (2009-01出版)

作者：青岛市气象局 编

页数：501

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>

## <<2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服务>>

### 前言

2008年第29届北京奥运会和第13届北京残奥会落下帷幕，青岛奥帆赛及残奥帆赛气象服务取得圆满成功。

经过七年紧张的气象服务筹备，青岛市气象局建立了以新一代天气雷达、风廓线仪、海洋浮标站、海岛自动站以及高性能计算机系统为依托的气象综合探测系统和宽带、高速、数字化的综合信息网络系统，开发了资料综合显示平台、多模式数值预报产品以及短时、临近预报产品快速分发系统，组建了近百人的奥帆赛及残奥帆赛气象服务团队，为做好气象保障服务提供了强有力的支撑。

奥帆赛气象服务无论在硬件建设，还是服务、科研、人才培养等方面都给青岛气象事业留下宝贵的财富。

为总结经验，传承奥运遗产，青岛市气象局精心筹划和安排，从天气气候与预报技术、服务策略与技巧、预报产品制作、信息网络建设与保障、探测设备维护以及探测资料应用等方面全面进行技术总结，并多次组织专家审稿和指导，最终完成含66篇论文的论文集。

在此，要特别感谢李黄、邵玲玲、蒲书箴、陈锦年、盛立芳、孙即霖、缪三银等专家对论文集给予的热心指导和帮助。

奥帆赛及残奥帆赛气象服务虽然已经结束，但是，探求精细化的气象预报和服务没有止境且任重道远，我们将为给大型活动、城市运行以及防灾减灾等公共服务提供精细化的气象保障而继续努力！

## <<2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服务>>

### 内容概要

《2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服务论文集》适合广大气象工作者，特别是从事为大型活动、城市运行以及防灾减灾等提供精细化气象服务的广大技术人员。同时，可供气象、水文、海洋等行业的工作者参考，也可供相关行业的科研人员、高等院校的师生使用。

海上扬帆，气象护航。

2008年第29届北京奥运会和第13届北京残奥会落下帷幕，青岛奥帆赛及残奥帆赛气象服务取得圆满成功。

奥帆赛气象服务无论在硬件建设，还是服务、科研、人才培养等方面都给青岛气象事业留下宝贵的财富。

为总结经验，传承奥运遗产，青岛市气象局精心筹划和安排，从天气气候与预报技术、服务策略与技巧、预报产品制作、信息网络建设与保障、探测设备维护以及探测资料应用等方面全面进行技术总结，汇成本文集。

## &lt;&lt;2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言一、天气气候与预报技术2008年青岛奥帆赛及残奥帆赛精细化气象服务综述海面风精细化集成预报系统在青岛奥帆赛期间的应用青岛奥帆赛海域风场的地形作用研究局地资料同化在2008青岛奥帆赛风场预报中的应用动态统计预报模型及其在2008奥帆赛风场预报中的应用青岛奥帆赛场浮标站弱风成因分析“3.26”低空风切变分析及对预警服务的启示奥帆赛期间天气要素特征分析青岛近海夏季海风预报的分型统计方法及其在青岛奥帆赛场不同背景条件下的海陆风特征青岛地区暴雨时空分布统计分析2007年国际帆船赛期间强对流性暴雨过程分析青岛奥帆赛期间两个黄淮气旋暴雨对比分析青岛奥帆赛期间一次局地大暴雨的中尺度环流特征分析青岛地区8月份一次海风环流实例分析和WRF模拟变分校准法在山东半岛雷达估测降水中的应用顺序卡尔曼滤波校准法对雷达定量估测降水的检验青岛奥帆赛期间海风锋触发的对流性降水特征分析奥帆赛场风的MOS预报的检验评估青岛奥帆赛高分辨率数值模式系统的建立青岛奥帆赛期间东亚地区候平均形势预报及应用奥帆赛期间青岛空气质量与气象条件的关系分析和模拟研究青岛市不同天气过程中气溶胶浓度特征对比分析2008年青岛近海发生浒苔天气特征及成因分析奥帆赛浒苔治理期间青岛近岸海雾过程分析近年来导致青岛暴雨的台风特征初析多种探测产品在副高边缘一次短时预报中的应用风廓线资料在青岛机场天气预报中的应用风廓线雷达数据的应用热带气旋资料路径的差异性分析0808号台风“凤凰”的特点及其诊断分析二、信息网络与技术保障青岛奥帆赛气象服务综合显示平台的设计与实现奥帆赛气象探测设备综合监控设计青岛奥帆赛海域岛屿自动气象站网的设计与实现青岛市气象局奥运服务通信网络规划及建设青岛奥帆赛气象服务网设计方案与实现气象综合数据库系统管理网站用户服务管理模型的设计与实现Oracle数据库和WordVBA技术在奥帆赛气象服务产品制作分发系统中的应用基于高分辨率卫星影像的火箭作业点安全通道图的制作奥帆气象服务网站安全技术保障探讨ASP.NET气象服务网站架构与建设雷达强回波短信预警在奥帆赛期间的应用奥帆赛气象服务风廓线雷达的技术保障车载X波段雷达业务运行初探新一代天气雷达无人值守管理流程三、气象服务奥帆赛开闭幕式人工消减雨技术保障探讨重大活动气象服务技术探讨2008青岛奥帆赛及残奥帆赛气象服务策略与技巧精细化气象预报产品在奥帆赛中的应用奥帆赛精细化分区气象预警短信服务系统设计及应用奥帆赛的气象媒介事件奥帆赛气象服务的影视宣传奥帆赛气象直播过程中的技术保障和实现奥帆赛现场报道的思路探讨中国气象频道本地天气节目的运营青岛英语天气预报节目的设计与制作天气新闻的拍摄和采访技巧中国气象频道青岛本地插播节目策划的探讨中国气象频道播控设备常见的故障及排除方法简论战略管理和基本理论在奥帆赛气象服务中的应用四、雷电防护青岛市雷电监测预警系统建设与应用浪涌保护器电气连线雷电流冲击阻抗特性探讨浅谈青岛气象台雷击风险评估排放危险气体的放散管防雷设计要点初探青岛大炼油项目防雷设计审核和检测验收初探

## &lt;&lt;2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：比较图4a和b可见前者为弱的南偏东风，山前小风速区从崂山东南一直扩展至浮山前部；后者为较强的南偏西风，山前小风速区只停留在崂山西南侧较小的区域内。

在后一个例子中，浮山南侧未因山前阻滞作用而出现小风速区，其主要原因是风向为西南风。

因为气流从南部海域穿过大公岛与竹岔岛间的区域来到奥帆赛海域时，气流束大大缩小，有准狭管效应存在，风速相应增大；奥帆赛场西南风相对于太平山和浮山来说又是顺向的“穿堂风”，风速再次加大。

所以，经过两次加大后，该区域的实际风较大。

由于模式计算风向偏南，“准狭管”或“穿堂风”作用不明显，所以计算值较实际风来得更小一些。

下午17时起，整个模拟区域的风速减小，“模式”风向再次逆转为偏南风，且与实况风向风速都一致起来，崂山以南出现大片低于 $2\text{m/s}$ 的小风速区，山前阻滞作用再次凸显（图略）。

实际上，只要山脉存在，无论什么时候、什么风向都会有山前阻滞作用出现。

除了本节介绍的两个个例外，前面研究死水区作用和绕流作用时探讨的个例，都存在这种山前阻滞作用。

例如图3的鳌山卫附近，图4的崂山南侧和图5的崂山东侧等，均存在 $2\text{m/s}$ 以下的小风速区，其成因也都是山前阻滞作用使然。

5结论与讨论（1）观测和数值模拟都指出，对崂山等山脉来说，无论盛行什么风向，都会因山前阻滞作用，在上游产生小风速区。

除山体阻挡外，气流分支也是山前小风速区的成因之一。

当盛行南风时，这种小风速区会波及到奥帆赛场，并直接影响帆船比赛的正常进行。

（2）与山前阻滞作用相对应，无论盛行什么风向，都会在下游留下一个被称作死水区的小风速区。

当盛行东北风时，该死水区正好位于奥帆赛竞赛海域，同样使帆船比赛无法正常进行。

（3）模拟显示，无论山前还是山后的小风速区，多不直接与山体相连接，即风速最小值离山体有一定距离。

这与空气在山脚下的堆积有一定关系：气流遇山停滞，后续空气接踵而来，使近山处气压升高，与两侧形成压差，产生分支绕流，途中又有新的气流加入，流速逐渐加大，因而风速较远离山脚处为大。至于山后死水区也不与山体相接的原因，应与绕山体的回流有关，其机理有待今后进一步研究。

<<2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服>>

编辑推荐

《2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服务论文集》是由气象出版社出版的。

<<2008年奥帆赛及残奥帆赛气象服>>

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>