

图书基本信息

书名：<<中国沿海地区陆地与海平面垂直运动的研究>>

13位ISBN编号：9787502932039

10位ISBN编号：7502932038

出版时间：2001-9

出版时间：气象出版社

作者：胡建国

页数：255

字数：426000

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>

## 内容概要

本书是国家重大基本理论研究（攀登）项目“现代地壳运动和地球动力学研究”的二级课题、同时又是国家测绘局测绘科技攻关课题——“中国沿海地区陆地与海平面垂直运动研究”的论文集。

全书共收录课题组近10年来的国内处公开发表的论文30篇。

其内容主要包括：1、中国沿海地区陆地与海平面垂直运动的背景，海平面变化及未来上升趋势的估计，以及由此造成的危害及对策。

2、利用高精度GPS技术建立我国陆海垂直运动监测网的方法和原理，GPS观测数据处理精度分析，及进一步建立环太平洋高精度海面GPS监测网的技术方案。

3、利用卫星测高技术研究全球和我国海域的潮汐模型，海平面的季、年度变化以及对1997年度的厄尔尼诺过程的监测。

4、利用伴随法优化非线性潮汐模型及我国渤海、黄海、东海M2潮汐潮流的三难数值模型。

5、根据大地测量资料研究分析我国东部地壳垂直运动的规律机制，利用IGS全球站数据对中国东部地壳近年来的水平运动进行了计算和分析，并提出了建立块体参考体系和变形参考系的理论和方法。

本书对从事地壳运动，海平面变化监测的大地测量及海洋学科技工作者以及高等院校师生有很好的参考价值。

其中有些论文有很强的实用性。

可直接在实际工作中应用。

## 书籍目录

中国沿海地区陆地与海平面垂直运动的背景研究中国沿海海平面的变化全球和我国近海验潮站地点（和地区）的21世纪海平面预测未来中国沿海海平面上升趋势估计中国黄海沿岸潮差的显著增大趋势莱州湾海平面上升和潮差增大对工程设计标准的影响GIS支持下风暴潮漫滩计算与减灾防灾海平面上升对我国沿海地区经济发展和生态环境的影响及其对策利用高精度GPS定位技术建立我国陆海垂直运动监测网我国高精度GPS陆海垂直运动监测网的建立与精度分析关于布测太平洋高精度海面GPS监测网的计划利用Topex/Poseidon卫星测高资料监测全球海平面变化南中国海Topex/Poseidon轨迹义叉点测高数据的潮汐调和与分析利用Topex/Poseidon卫星高度计资料提取黄海、东海潮汐信息的研究用引入差比关系方法分析Topex/Poseidon卫星高度计测高数据卫星测高沿轨海面高的精细结构联合多种测高数据建立高分辨率中国海平均海面高度模型联合卫星测高和海洋物理数据计算近海稳态海面地形的可行性分析联合卫星测高和海洋物理数据计算的近海平均海面地形关于二阶伴随模型的理论研究利用伴随法优化非线性潮汐模型的开边界：伴随方程的建立及“孪生”数值试验利用伴随法优化非线性潮汐模型的开边界：黄海、东海潮汐资料的同化试验渤海、黄海、东海M2潮汐潮流的三维数字模拟中国东部地区地壳垂直运动规律及其机制研究从变形参考系角度研究变形监测网的数据处理方法利用ITRF速度场计算中国大陆与周围板块的现今三维相对运动中国东部大陆地块地壳运动分析结合现代大地测量成果探讨中国东部构造运动的力源问题

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>