

图书基本信息

书名：<<海洋环境特征诊断与海上军事活动风险评估>>

13位ISBN编号：9787303146451

10位ISBN编号：7303146458

出版时间：2012-6

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张韧

页数：404

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

东海、南海等我国周边海域拥有丰富的海洋生物和油气资源，同时也是海上交通运输繁忙的海域。

《风险分析与危机反应国际丛书：海洋环境特征诊断与海上军事活动风险评估》针对上述海域日益突出的战略地位、领海争端、资源争夺和恐怖活动等潜在的国家安全隐患与军事冲突风险，较为系统地论述了海洋环境的特征诊断与海上军事活动风险评估的基本理论、方法和相关的研究成果。

《风险分析与危机反应国际丛书：海洋环境特征诊断与海上军事活动风险评估》分上、下两篇，上篇较为系统地描述了我国周边海域的海洋环境特征，包括海洋地理特征，不同海域、不同季节的海洋气象和海洋水文要素的地域分布特征和季节变化规律；针对海洋环境资料稀疏、散乱的基本事实，阐述了海洋环境资料客观分析的基本途径和方法，包括作者近年来取得的一些创新性研究成果；随后分别阐述了海洋表层环境信息的卫星遥感反演方法和途径；论述了影响、制约声呐探测和潜艇活动的海洋跃层、海洋中尺度涡、海洋内波的特征信息提取与诊断判别技术及水声传播、衰减的算法模型，包括作者提出和发展的一些方法和取得的研究成果；在此基础之上，分析了大气、海洋环境对主要武器装备和海上军事行动的影响制约。

下篇阐述了风险分析的定义和概念，介绍了军事运筹和统计决策的基本理论和方法；定义了武器装备的效能益损指数和海上军事活动风险指数，论述了影响因子检测和风险因子识别及评价函数构建的原则和途径，并针对部分武器装备进行了海洋环境影响仿真评估；针对海洋环境风险评估中存在的信息不完备问题，论述了基于经验知识、决策规范和小样本数据的效能评估与风险决策的建模思想和技术途径，这部分内容主要是作者近年来所承担的相关课题的研究成果。

最后，阐述了军事运筹分析的基本思想与方法及其海洋环境保障应用；通过引入统计决策理论和数学模型，针对战场环境保障中重点关注的难点领域，即最佳时机选择、最佳区域选择、最优方案选择和应急救援资源优化配置等风险决策问题，进行了探索性应用研究和仿真试验。

《海洋环境特征诊断与海上军事活动风险评估》是国内首部集海洋环境资料分析、特征诊断与军事风险评估于一体的研究专著，可供气象水文保障、环境风险评估、海洋资源规划等部门的科研、业务人员参考使用，也适宜大气、海洋、环境、地理、资源等学科的本科生、研究生和教师的教学参考用书。

书籍目录

第1章 中国周边海域的海洋环境特征第2章 海洋环境资料分析与数据处理第3章 海洋环境特征诊断与信息提取第4章 海洋环境对武器装备的影响第5章 海洋环境效能益损指数与风险指数第6章 海上军事活动的海洋环境风险评估第7章 信息不完备条件下的海洋环境风险评估第8章 海洋环境保障运筹分析与风险决策参考文献

编辑推荐

《风险分析与危机反应国际丛书：海洋环境特征诊断与海上军事活动风险评估》是国内首部集海洋环境资料分析、特征诊断与军事风险评估于一体的研究专著，部分内容取自作者近年来所承担的相关课题的研究成果（例如分形插值算法中垂直压缩因子的客观优选与算法改进；基于支持向量机优化的克里金插值算法的核函数自动拟合；发展了非均匀信息扩散思想和“椭圆型”“概率型”两种非对称信息扩散风险评估模型；提出了基于定性决策规范的风险评估方法和算法模型等）。海上军事活动环境风险评估是军事气象水文保障的重要内容之一，开展海洋环境的特征诊断和

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>