

[1]孙劭,苏洁,史培军.2010年渤海海冰灾害特征分析[J].自然灾害学报,2011,06:87-93.

SUN Shao,SU Jie,SHI Pei-jun.Features of sea ice disaster in the Bohai Sea in 2010[J].,2011,06:87-93.

[点击复制](#)

2010年渤海海冰灾害特征分析(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2011年06期 页码: 87-93 栏目: 出版日期: 2011-08-09

Title: Features of sea ice disaster in the Bohai Sea in 2010

作者: [孙劭^{1; 2; 3}](#); [苏洁³](#); [史培军^{1; 2; 4}](#)

1. 北京师范大学地表过程与资源生态国家重点实验室, 北京 100875;
2. 民政部/教育部减灾与应急管理研究院, 北京 100875;
3. 中国海洋大学海洋环境学院, 山东青岛 266100;
4. 北京师范大学环境演变与自然灾害教育部重点实验室, 北京 100875

Author(s): [SUN Shao^{1; 2; 3}](#); [SU Jie³](#); [SHI Pei-jun^{1; 2; 4}](#)

1. State Key Laboratory of Earth Surface Processes and Resources Ecology, Beijing Normal University, Beijing 100875, China;
2. Academy of Disaster Reduction and Emergency Management, Ministry of Civil Affairs & Ministry of Education, Beijing 100875, China;
3. College of Physical and Environmental Oceanography, Ocean University of China, Qingdao 266100, China;
4. Key Laboratory of Environmental Change and Natural Disaster of Ministry of Education, Beijing Normal University, Beijing 100875, China

关键词: [海冰](#); [灾害系统](#); [承灾体](#); [渤海](#)

Keywords: [sea ice](#); [disaster system](#); [exposure](#); [Bohai Sea](#)

分类号: P731;X4

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 2010年中国遭遇到近30年来最严重的海冰冰情,因灾直接经济损失高达63.18亿元,占全年海洋灾害总经济损失的47.6%——海冰成为中国2010年海洋灾害中的主要灾种之一。基于区域灾害系统论,运用气象数据、MODIS图像和社会经济统计等资料,对2010年渤海海冰灾害的特征进行了初步分析。结果显示,以莱州湾结冰范围扩大为代表的渤海海冰分布变化是致灾因子区域危险性增大的主要特征,环渤海地区海水养殖面积和产量的增加是承灾体暴露性增大的主要特征,而总体灾情严重则是二者的综合结果。

Abstract: In 2010,China met with the most serious sea ice conditions during the last 30 years,which caused a direct economic loss of more than RMB 6.3 billion yuan,i.e.47.6% of the annual total losses of the marine disaster—sea ice became one of the main marine disasters of China in 2010.Based on the regional disaster system theory,this article presents an primary analysis of the main characteristics of sea ice disaster in the Bohai Sea in 2010 by using meteorological data,MODIS image and social economic statistics etc.The results show that the enlargement of the icy area in Laizhou Bay,as a representative of the distribution change of sea ice in the Bohai Sea,is the dominant of the increasing regional hazard

导航/NAVIGATE	
本期目录/Table of Contents	
下一篇/Next Article	
上一篇/Previous Article	
工具/TOOLS	
引用本文的文章/References	
下载 PDF/Download PDF(977KB)	
立即打印本文/Print Now	
推荐给朋友/Recommend	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	151
全文下载/Downloads	116
评论/Comments	



risk; while the area and output expansion of marine aquaculture around the Bohai Sea is the main feature of the increasing exposure unit. It thus could be concluded that the serious disaster in general is the comprehensive outcome of these two factors.

参考文献/REFERENCES

- [1] Pelling M, Maskrey A, Ruiz P. Reducing Disaster Risk: A Challenge for Development [M]. New York: United Nations Development Programme (UNDP), 2004.
- [2] United Nations International Strategy for Disaster Reduction (UN/ISDR). Living with Risk: A global Review of Disaster Reduction Initiatives [R]. Geneva: UN Publications, 2004.
- [3] 张方俭, 费立淑. 中国的海冰灾害及其防御 [J]. 海洋通报, 1994, 13(5): 75-83.
- [4] 刘钦政, 黄嘉佑, 白珊, 等. 渤海冬季海冰气候变异的成因分析 [J]. 海洋学报, 2004, 26(2): 11-19.
- [5] 李剑, 黄嘉佑, 刘钦政, 黄. 渤海海冰长期变化特征分析 [J]. 海洋预报, 2005, 22(2): 22-32.
- [6] 李志军, 严德成. 海冰对海上结构物的潜在破坏方式和减灾措施 [J]. 海洋环境科学, 1991, 10(3): 71-75.
- [7] 付博新, 宋向群, 郭子坚, 等. 海冰对港口作业的影响及应对措施 [J]. 水道港口, 2007, 28(6): 444-447.
- [8] 史培军. 三论灾害研究的理论与实践 [J]. 自然灾害学报, 2002, 11(3): 1-9.
- [9] 张升学. 海冰输运技术及离心脱盐方法研究 [D]. 天津: 天津大学, 2008.
- [10] 包澄澜. 海洋灾害及预报 [M]. 北京: 海洋出版社, 1991: 132-152.
- [11] 杨华庭, 田素珍, 叶琳, 等. 中国海洋灾害四十年资料汇编 [M]. 北京: 海洋出版社, 1994: 171-181.
- [12] 李彦青, 苏洁, 汪洋, 等. 渤海海冰距离候平均时间序列构建与分析 [C] // 第28届中国气象学会年会论文集. 北京: 中国气象学会, 2011.
- [13] 宋秀凯, 张宜奎, 马建新, 等. 2010年莱州湾海冰对贝类养殖影响 [J]. 齐鲁渔业, 2010, 27(8): 32-33.

备注/Memo: 收稿日期: 2011-9-10; 改回日期: 2011-10-15。

基金项目: 国家自然科学基金重大国际合作研究项目(40821140354); 国家海洋局行业公益项目(201105016)

作者简介: 孙劭(1989-), 男, 硕士研究生, 主要从事自然灾害风险管理研究. E-mail: sunshao@mail.bnu.edu.cn
