

2018年09月09日 星期日

用户名: 密码:

[登录](#) [注册](#) [找回密码](#)

[设为首页](#) [中文 | English](#)



新闻

[生命科学](#) | [医学科学](#) | [化学科学](#) | [工程材料](#) | [信息科学](#) | [地球科学](#) | [数理科学](#) | [管理综合](#)

[站内规定](#) | [地方](#) | [手机版](#)

[首页](#) | [新闻](#) | [博客](#) | [群组](#) | [院士](#) | [人才](#) | [会议](#) | [论文](#) | [基金](#) | [大学](#) | [国际](#)

[本站搜索](#)

作者: 柯讯 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/4/17 9:25:27

选择字号: 小 中 大

乌拉尔阻塞对北极海冰影响获揭示

本报讯 中科院大气物理所研究员罗德海等与美国科学家合作, 分析了乌拉尔阻塞的东移、西移和准定常对巴伦支和喀拉海海冰的不同影响, 并探讨了阻塞影响海冰的具体物理过程。相关成果近日发表于《气候杂志》。

近年来冬季北极海冰面积的显著减少引发了广泛关注。冬季乌拉尔阻塞可能导致冬季巴伦支和喀拉海海域海冰减少, 尤其在乌拉尔阻塞与北大西洋涛动正位相的协同作用下, 海冰减少最为剧烈。

罗德海认为, 最近20年巴伦支—喀拉海海冰剧烈减少可能与准定常型乌拉尔阻塞的增多有关。准定常型乌拉尔阻塞一直盘踞在乌拉尔山和新地岛, 通过向下长波辐射带来持久、剧烈的海冰融化, 海冰恢复需要一个月之久; 东移型乌拉尔阻塞缓慢移动至东西伯利亚地区, 对海冰影响短暂、较小; 西移型阻塞快速移动至格陵兰地区, 反而有利于巴伦支—喀拉海海冰的增加。1999年以后, 导致海冰减少的准定常型乌拉尔阻塞增多, 有利于海冰增加的西移型乌拉尔阻塞减少, 这可能是冬季巴伦支和喀拉海海冰下降趋势明显的原因之一。

冬季乌拉尔阻塞是北极海冰减少的具体物理过程, 最重要的物理过程是增加向下长波辐射, 改变表面感热、潜热通量和风驱动的海冰漂移都是相对次要的过程。(柯讯)

《中国科学报》(2018-04-17 第1版 要闻)

打印 [发E-mail给:](#) [提交](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

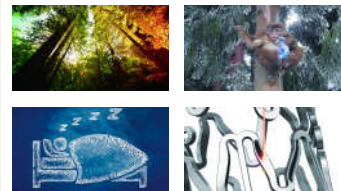
姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

相关新闻 相关论文

- 1 北极超咸湖泊有助寻找外星生命
- 2 《巴黎协定》目标有助于降低北极无冰风险
- 3 北极露脊鲸的歌单曲目过百
- 4 俄研制用于北极航行的无人船
- 5 北极面临真正“无冰”?
- 6 俄中科学家合作研发北极冰下通讯技术
- 7 今年北极海冰面积继续维持低水平
- 8 北极理事会高官会聚焦气象合作和通信联络

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 结果难服众 学界期待公布韩春雨事件调查细节
- 2 教育部2018年创新人才推进计划名单公示
- 3 973计划2017年结题项目验收结果发布
- 4 一手要, 一手倒: 科研“分包”乱象多
- 5 韩春雨事件暴露的是我们的极端功利主义科学观
- 6 《柳叶刀》证实中国方案破解心导管世界难题
- 7 学术不端的罪与罚: 国际学术界造假事件梳理
- 8 印度打击掠夺性期刊
- 9 国务院调整国家科技领导小组组成人员
- 10 交叉学科建设的行与思

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 新生入学观察点滴四则
- 解决教育中存在的问题是全社会的任务
- 博士就是进入了牛角尖的一群人
- 中学生 科学实验之愚见 —— 失落的失败
- “最准性格测试”的秘密
- 到底是谁该为`女博士生娃`买单?

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783