

来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-12-31 3:44:40

小字号

中字号

大字号

英国考察者将实地测量北极冰盖厚度

英国的一个极地考察小组将于明年2月出发前往北极点，实地测量北极冰盖的厚度，并将相关数据与此前用遥感技术得到的数据相互对比，以求获得关于北极冰盖变化的更准确信息。

据英国《星期日泰晤士报》12月28日报道，由佩恩·哈多率领的考察小组将从加拿大北部开始超过1100公里的旅程。他们将花4个月时间在各种冰面上徒步跋涉，用特制的漂浮装置渡过无冰的水面，并最终到达北极点。

在行程中，考察人员将用一种每台造价约30万美元的测地雷达探测北极冰盖的厚度，预计将进行上千万次的数据读取。由于届时正值北极的短日照时期，考察人员将在黑暗中度过大多数时间，他们可能遇到的最低气温将达零下50摄氏度，因此考察人员必须穿上保暖救生服。

佩恩·哈多指出，此前科学家已掌握了关于北极冰盖厚度的大量数据，其中绝大多数数据是借助卫星、航空器和潜艇并运用遥感技术获得的。但是，仅依据遥感数据有时无法辨别被探测对象是雪、冰还是水。此外，北极的天气变幻莫测，依靠遥感数据预测北极冰盖变化可能存在偏差或错误。

佩恩·哈多说，其考察小组在北极实地测量的数据可以验证此前的一些遥感数据，并且有助于完善目前预测北极气候变化影响的数学模型。例如，位于加利福尼亚州的美国海军研究生院通过一个模型预测，夏季的北极地区最早从2013年开始将不再结冰，英国考察小组的未来实地测量数据将有助于检验这类预测是否正确。

《科学时报》 (2008-12-31 A3 国际)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

美宇航局公布罕见火星北极冰层陨坑照片
大连理工大学教授李志军: 客观看待“北极全面融冰...
土星北极发现直径约4000公里巨型风暴
中国第三次北极科考队凯旋抵沪
北极海底数百万吨甲烷入大气 威胁地球安全
北极海冰面积缩至今年最低水平
研究发现北极冰帽融解也有好处 可吸收二氧化碳
俄北极浮冰漂流科考站投入使用 研究气候变化

一周新闻排行

《新科学家》评出08年科学英雄与科学恶人
揭秘北美防空军司令部如何追踪圣诞老人
2008年高校博士点基金批准项目公布
《自然》评出2008年度最佳论文
2009年中国大学排行榜揭幕 清华大学仍居首位
500名博士后获首批特别资助 每人10万元
中国高校排行榜“潜规则”: 谁给钱多谁排名就靠前
华人学者陈曦获得美国青年科学家总统奖

