

作者：顾钢 来源：科技日报 发布时间：2008-4-24 11:30:40

小字号

中字号

大字号

## 德科考船测得南极海底有转冷趋势

德国阿尔弗雷德-魏格纳极地和海洋研究所(AWI)4月21日发布消息,该所的极地之星号科考船在为期10周的南极科考中发现,南极海底深处的海水在经历多年变暖后开始转冷。这一发现对全球气候变化的系统评估有重要意义。

在德国科考船发布这一消息的同时,由卫星拍摄的图片也显示,南极的冰层区域有扩大的趋势,这是气候变化的新征兆或是偶然现象,还有待于科学家的进一步证实。由58名科考成员组成的德国极地之星号科考船,对南极洋流的水温及海水含盐量等数据进行了为期10周的考察。科考船负责人埃伯哈德·法巴赫称:“从上世纪80年代以来,类似的考察一直确认南极海底的水温在变暖,但这次却发现了转折的趋势。”科学家测得的变冷幅度仅为百分之一摄氏度,但对于极地海洋来说已经很明显了。在南极,海洋的上层温度约为2摄氏度,海底下层约为零下1摄氏度,即海洋上面似乎还维持较暖温度,而海底深处已趋于冷冻。法巴赫对这一现象也表示惊讶。

科学家认为,南极的变化有可能与北极不同,详细的变化还需要借助其他手段来确认。德国AWI目前与18个国际南极考察站合作,共有65套观测装置,能够对极地冰层下的各种数据进行搜集和分析。法巴赫表示,将对南极海洋对地球气候过去、现在和将来的影响进行全面研究。他称,南极水温转冷的趋势可能是全球海洋温度变化的一部分,将势必对全球气候变化起重要作用。

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

### 相关新闻

- 我国南极望远镜CSTAR成功传回图像信息
- 南极科考率先构建出“中国圈”
- 中国首次在南极冰穹A观测到重要天文现象“变星”
- 日本科考队员在南极发现5亿年前古大陆碰撞证据
- 我国第24次南极科学考察队凯旋
- 中国将建世界首个南极冰盖最高点考察站
- 中国地质学家在南极探索冈瓦纳大陆形成之谜
- 南极巨型冰架坍塌 大小堪比7个曼哈顿

### 一周新闻排行

- 教育部评估中心官员:劳民花钱见实效就不是形式主义
- 武汉大学试水“政学分权”
- 4月10日《自然》杂志精选
- 4月4日《科学》杂志精选
- 评论:“找虎不止”是为“面子”而战?
- 生男生女,妈妈“吃”了算? 研究结论引发质疑
- 电子科技大学寝室莫名死亡 半月后才被发现
- 《自然》:华南地区的人最“健康”