



| 研究动态>>

日本科学家展示百万年南极冰柱，将为气候研究提供重要线索

2006-4-20

据msnbc网站2006年4月18日消息，日本科学家宣布，从南极冰原挖掘出的一个大约两米长的冰柱近日终于在东京揭开了它神秘的面纱，该柱块距离现在大约有百万年的历史，将为进一步研究气候变化提供非常重要和宝贵的资料线索。

科研人员展示了这一迄今为止发现的最古老的圆柱型冰块，对来源于不同深度的冰柱内部残留空气进行研究，将有助于预测地球气候未来的发展模式。该研究项目的负责人日本国家极地研究中心成员海迪奇·马托雅玛指出，这一冰柱的内部中心是由百万年前的冰雪组成的，可以用它来推测气温、二氧化碳以及甲烷浓度的变化，所有这些相关信息只能通过对冰柱内部中心成分进行分析获得。该研究小组的成员花费了两年多的时间在南极东部地区通过十分精细的钻孔操作进入冰层，从而获得具有百万年历史的冰柱样品，今年一月该冰柱被破冰船运回日本进行检测分析。

以往，科研人员对南极冰柱也进行过其它相关的研究。2005年发表在《自然》杂志上的一篇文章中指出，现如今空气中的二氧化碳和甲烷浓度远远高于过去65万年内的任何时期。日本的研究小组将进一步研究更久以前的气候状况，并希望能够获得冰层中有关微生物进化发展过程的相关资料。马托雅玛指出，南极的气候状况十分恶劣，气温大约在零下45度，目前还并不清楚是否有生物体可以存活，但是研究人员仍相信可以发现一些有机生物。

研究人员认为在到达南极地表岩石之前，还可以再钻20米深的冰厚，据估计这一古老冰柱距今大约75万年。

来源：中国科技信息
共有199位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号