



| 研究动态>>

美国研究人员：气候变暖将引起冻土层大量融化

2005-12-28

新华网2005年12月27日电 美国科学家最近完成的一项研究预测，到2100年全球气候变化可能会引起北半球大部分地区的永久冻土层融化11英尺（3.35米），从而改变美国阿拉斯加州、加拿大和俄罗斯的生态系统。

科学家们利用美国和日本的超级计算机，计算出了冻土层是怎样和大气温度、冰雪、海冰变化以及其他气候活动发生交互影响的。他们说，最严重的结果是引起永久冻土层表层融化11英尺。

美联社援引美国国家大气研究中心的戴维·劳伦斯说，“如果如此多的近地面永久冻土层被融化，它将向大气中释放巨大数量的温室气体，从而加速全球气候变暖。”

劳伦斯领导了这项研究。他说，“我们可能低估了全球气候变暖的速度。”这项研究成果于12月17日在《地球物理研究通讯》上发表，并于本月稍早时候提交给旧金山的一个科学会议。

但是，阿拉斯加州费尔班克斯大学地理学院的一位永久冻土层研究人员弗拉基米尔·罗马诺夫斯基说，他不同意冻土层会有如此大规模融化的说法。他说，阿拉斯加的冻土层不会融化那么快，或者那么深。罗马诺夫斯基一直监管地理学院冻土层研究领域的网站。

罗马诺夫斯基分析道，如果大气温度在下一个世纪上升2到4度，布鲁克斯山脉南部的永久冻土层将开始融化，北极圈内阿拉斯加一些地方的永久冻土层也将开始退减。但是，说整个冻土地带融化会达到那样的深度就太过夸张了。

罗马诺夫斯基说，电脑气候预测模式并没有把一些保持冻土低寒状态的自然因素考虑在内，例如，大部分没有受到近期气候变暖影响的深层冻土将产生某种影响。

劳伦斯说，他希望和罗马诺夫斯基进行合作，以调整对深层冻土的未来研究。

来源：中国科技信息
共有241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