



welcome

| 研究动态>>

研究人员称空气污染使中国部分地区夜间温度上升

2006-3-9

新华网2006年3月8日电 中国旅美研究人员和美国科学家进行的一项研究显示，空气中的工业污染物会影响中国部分地区的大气循环模式，使工业化地区的夜间温度明显上升。

这一研究成果发表在新一期美国《全国科学院学报》上，论文的第一作者是目前在美国佐治亚理工学院工作的中国学者黄燕博士。

研究人员称，由汽车尾气、煤烟微粒等构成的气溶胶污染物，对中国工业化地区的冬季气温影响明显，表现为全天最大温差每年减少0.7摄氏度，而每年夜间平均气温上升0.7摄氏度。

黄燕7日在接受记者电话采访时解释说，气溶胶污染物主要影响云层的形成。在夜间，地球以长波形式向外界散发白天所吸收的太阳辐射热，而气溶胶污染物增多，会使低空云层吸收更多的长波辐射，使气温升高，这一效应在冬季更加明显。

她说，早先一些研究认为气溶胶污染物可能会减缓温室效应，但他们的成果表明，这种大气污染物的主要作用还是促使气候变暖。尽管这一研究基于局部区域的气候模型，云层的形成和运行机理还受到其他因素影响，但他们的成果得到了实证支持。

研究人员在论文中说，近年来中国工业化地区不断有冬季变暖、昼夜温差减少的证据，在一定程度上支持了他们的推测。黄燕说：“中国东部的长江三角洲、广东省等高度工业化地区，受到的影响最为明显。”

她认为，随着中国人口增长、工业化的推进和汽车的增加，气溶胶污染物的排放量会更大，这一趋势可能难以逆转。

来源：新华网
共有296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