



welcome

| 研究动态>>

空气污染带来烟雾笼罩 我国云量和太阳辐射呈减少趋势

2006-1-25

科学时报2006年1月25日讯 在日前出版的美国《地球物理研究快报》上，科学家发表报告指出，由于空气污染造成的烟雾对太阳光的阻挡作用，我国地面接收到的太阳辐射量多年来呈下降趋势，比半个世纪前要少很多；而另一方面，天空云量也在减少，“万里无云”的情况更加频繁出现。

据美国“科学生活”网站报道说，研究者发现，从1954年以来，我国的地面太阳辐射大约每10年减少2%，近50年来平均大约减少了10%。该研究使用的数据来自我国500个气象站用仪器记录的地面太阳辐射量。

研究者还发现，在同一时间段内，我国的蒸发皿蒸发量平均每10年下降了39毫米。该论文的第一作者、美国西北太平洋国家实验室的中国学者钱云推测，这一现象很可能是太阳辐射减少与温度上升、风速增强等因素合并影响的结果。

另外还有一些研究数据为他的推测提供了支持，即我国的云量在这段时间内也出现了下降。钱云等人在报告中指出，从1954年到2001年，我国的总云量平均每10年下降0.88%，天空无云的日子平均每10年增加0.60%，多云的日子则平均每10年减少0.78%。

钱云等人认为，云量减少这一情况表明，上个世纪的后50年间，化石燃料大量使用造成的排放量显著上升，使得中国很多地区笼罩在朦胧的烟雾中，从而对太阳光起到了吸收和偏转的作用。

钱云指出，由于中国的经济活动肯定还将更加活跃，所以研究中发现的问题可能进一步严重，也可能导致其他环境问题。他说：“烟雾不仅仅对太阳辐射有削弱作用，它还经常与酸雨和呼吸道传染病相伴而来。”

来源：科学时报
共有146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