

www.idm.cn[| 首页](#)[| 研究所概况](#)[| 研究工作](#)[| 人才培养](#)[| 合作与交流](#)[| 创新文化](#)[| 沙漠科普](#)

版面责任人：郭亚曦 魏文寿

[| 研究动态>>](#)

NASA科学家解释空气污染对气候的影响

2006-7-20

NASA的科学家最近在Science杂志在线版上撰文，解释了空气污染对气候影响这一长期让人感到迷惑的问题。空气污染和烟尘带来的大气气溶胶在一些情况下会阻止云的生成，而在另外的情形下则加速云层变厚。而云不仅在全球范围内运送水气，还会控制太阳到达地球热量的多少。科学家们认为，在这一过程中，空气污染吸收太阳能量的能力是关键所在。当气溶胶粒子的混合使得受到污染的空气吸收更多的太阳辐射时，会阻止云的生成。而当气溶胶颜色浅吸收较少的能量时，情况则相反。根据这样的机制，学者们估计空气污染使全球云量可能增加5%。在污染区域云量的变化会改变淡水供给和带来局地温度变化。

来源：中国气象报
共有123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