



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



welcome

| 研究动态>>

内蒙古利用激光雷达监测沙尘暴

2003-12-11

新华社呼和浩特12月10日电（李云平）内蒙古自治区环保局环境检测中心日前对外宣布，一套比较精确检测沙尘暴起源、走向的激光雷达系统在全区6个盟市启动使用，为科研人员分析沙尘暴的成因和路径提供了手段。内蒙古一直是全国沙尘暴的主要发源地之一，特别是1993年以来，沙尘暴发生频次越来越高、危害越来越严重。为加强沙尘暴起源、走向的检测，内蒙古环境检测部门利用先进的激光雷达技术，在全区建立起了11个沙尘暴地面监测站。

据内蒙古自治区环境保护局科技监测处处长李亚威介绍，这套检测系统的主要用途就是观察、监测沙尘暴的起源、传输途径以及它的沉降过程。以利于各地根据沙尘暴的不同起源采取不同对策，利用植树造林等干扰手段改变或阻断沙尘暴的传播路径。

据了解，这套激光雷达监测系统是目前世界上观测大气颗粒物空间分布最有效的手段之一。该系统通过对烟尘、粉尘、沙尘等不同种类的大气颗粒物与激光发生不同散射现象的观测，有效区分由沙尘暴引起的沙尘颗粒物和其大气颗粒物，从而分析每次沙尘暴的时空分布特点，探明沙尘暴上扬、传输、沉降等动态过程以及对本地区的影响程度。

来源：新华社
共有178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