



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>>

“GIS在气象中的应用研究”取得重要进展

2003-9-27

本报讯 2003年第13卷第5期的《自然科学进展》杂志，发表的论文《起伏地形下我国可照时间的空间分布》，公开了我国地理信息系统（GIS）在气象应用研究取得的重要进展——起伏地形下可照时间的计算模型，并首次绘制出我国1km×1km分辨率的全年各月可照时间的空间分布图，我国也成为世界上第一个对全国全年各月可照时间的空间分布进行计算的国家。

据论文的主要完成者邱新法副教授介绍，《起伏地形下我国可照时间的空间分布》完整地描述了基于数字高程模型（DEM）的起伏地形下可照时间计算模型，并计算出了我国全年各月可照时间的空间分布（1km×1km格网）。这项研究为各种地表时空多变要素的定量空间扩展研究提供了新的思路，同时对相关领域的研究提出了新的课题。其中高效、可靠、方便的模型算法研究，以及不同分辨率的DEM数据可能对计算结果带来的影响等问题。

南京气象学院博士生导师缪启龙教授认为，这是一项在世界上具有独创性的研究成果。目前，该院的资源环境与城乡规划系、空间信息科学系的科研团队正以地理信息系统在气象中的应用为内容，全面展开以气象分布式模型为核心技术的科研工作。

来源：中国气象报社
共有233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