



welcome

| 研究动态>>

最新研究表明：二氧化碳影响全球水循环

2006-2-20

新华网伦敦2006年2月17日电 英国一项最新研究表明，大气中二氧化碳含量增加会导致植物吸收水分减少，使更多降水进入内陆河流，影响全球水循环，增加洪水发生的几率。

过去100多年中，世界大型内陆河流流量平均增长了4%，但全球同期平均降雨量却没有太大变化。多年来，科研人员一直在寻求其中原因。

英国水气象学联合研究中心研究人员在日前出版的《自然》杂志上报告说，过去一个多世纪，全球平均气温上升了1摄氏度左右。而随着全球气候的变化，大气中二氧化碳含量逐渐增加。他们的研究证实，二氧化碳含量增加会提高植物对土壤中水蒸气的利用率，使植物叶片气孔打开的时间缩短，减少了从空气中吸收的水分，从而导致更多的水进入河流。

科学家还利用计算机模型对世界多个大型河流吸收的水量、流量和蒸发的水量进行了模拟。结果证明，植物从大气中吸收水分减少是河流流量增加的原因之一。而随着温室气体的进一步增加，内陆河流出现洪涝灾害的可能将有增无减。

来源：新华网
共有111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