



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

美国科学家发现二氧化碳刺激毒藤生长

<http://www.fristlight.cn> 2006-06-04

[作者] 陈勇

[单位] 新华社

[摘要] 新华社2006年6月2日讯：美国科学家日前发表的一项研究成果显示，全球变暖的“罪魁祸首”——温室气体二氧化碳，还有其他更多危害。空气中更高浓度的二氧化碳，会使毒藤生长更快、更具毒性。

[关键词] 美国;二氧化碳;毒藤

新华社2006年6月2日讯：美国科学家日前发表的一项研究成果显示，全球变暖的“罪魁祸首”——温室气体二氧化碳，还有其他更多危害。空气中更高浓度的二氧化碳，会使毒藤生长更快、更具毒性。毒藤又名三叶毒藤、毒漆藤，是北美洲常见的致敏性植物，目前它在中南美洲、亚洲也有分布，并“入侵”欧洲和大洋洲等地。毒藤汁液中含有一种叫漆酚的化学物质，会使人皮肤过敏，引发接触性皮炎。据统计，全球约有80%的人对漆酚过敏。美国杜克大学等机构的研究人员在2006年5月29日出版的《全国科学院学报》上发表论文说，他们经过6年的实验发现，空气中二氧化碳的浓度增高，会使毒藤光合作用更加活跃，提高毒藤的水利用率，大大刺激这种植物的生长。实验中，研究人员将温室的空气二氧化碳浓度控制在390ppm（1ppm为百万分之一），比上世纪后半期的全球大气平均二氧化碳浓度高20ppm，然后将温室中毒藤与正常情况下生长的毒藤进行对比。他们发现，空气中二氧化碳浓度提高20ppm后，毒藤的光合作用效率平均提高了77%，水利用率平均提高51%。在实验进行的6年中，较高二氧化碳浓度下生长的毒藤平均每株干重达到8克左右，比正常生长的毒藤高3克。领导这一研究的杜克大学教授詹姆斯·克拉克说，随着大气二氧化碳浓度的增加，毒藤既会长得更快更多、也会更具有毒性，这不仅影响全球植被分布，也会对人类构成更大的健康问题。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

