

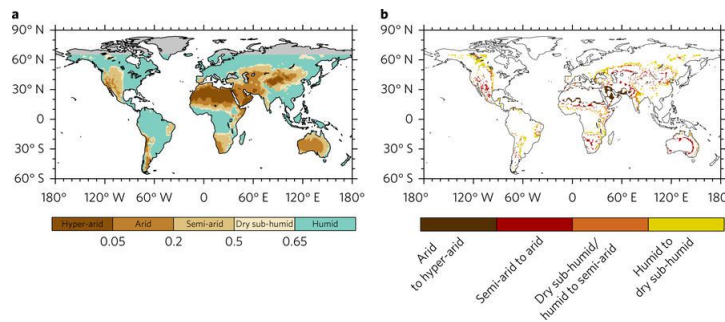
综合新闻

南科大环境学院郑修宗课题组在《自然气候变化》发表干旱化最新研究成果

2018-01-04 科研新闻

新年第一天——2018年1月1日，南方科技大学环境科学与工程学院副教授郑修宗课题组在《自然气候变化》(《Nature Climate Change》)期刊上发表了题为“控制全球变暖在1.5 °C内将限制干旱化的发生”的最新研究成果。我校博士后研究员朴仓仪为文章第一作者，郑修宗为第一通讯作者。

研究发现2 °C的升温将使全球愈加干旱。如果升温达到2 °C，全球将有超过四分之一的土地将变得愈加干旱。此变化将大大增加旱灾和山火的威胁。但是如果把全球变暖控制在1.5 °C内则将大大减少干旱发生地区的范围。此项发表在《自然气候变化》期刊上的研究成果由南方科技大学和东英吉利大学(UEA)共同完成。干旱化通过比较降水与蒸发的关系来衡量地表的干湿程度。研究小组综合评估了27个全球气候模式的预测结果以确定世界范围内干旱化程度将大大改变的区域。预测结果建立在将全球温度升高范围控制在工业化前1.5 °C和2 °C水平的基础上。干旱化程度的改变则通过对比其当前的年际变化得到。



朴仓仪表示，干旱化是一个严重的威胁，因为干旱化的加重将大大影响多个领域，例如农业，水质量和生物多样性。不仅如此，干旱化加剧还会造成更多的旱灾和山火。当前发生在加利福尼亚的严峻山火灾情就与此有关。另一种关于干旱化出现的关注点是某些地区将转向持续的中度干旱，而未来逐年的变化会导致更严重的干旱。例如在此情境下15%的半干旱地区将会转变为干旱地区。

郑修宗表示，当前全球气温已经上升了1 °C。但是如果通过减少温室气体的排放来控制全球变暖在1.5 °C到2 °C之内，全球有很多地区将可以降低严峻干旱化发生的可能性。20世纪以来，干旱情况已经在地中海、非洲南部以及澳大利亚东海岸地区变得愈发严峻。而且半干旱地区如墨西哥、巴西、非洲南部以及澳大利亚在全球变暖的大背景下已经在一段时间内遭到沙漠化问题的困扰。

供稿：环境科学与工程学院

综合

2018-09-16

南科大生物系GPCR结构研究抗炎药物

2018-09-16

南科大力学系万敏平荣获“求是杰出”

2018-09-15

教师系列报道 创新管理模式 成才——记 党务工作者

2018-09-15

牛津大学贝莉 Helen Gho

2018-09-14

我校工会2018年会员代表大会

2018-09-14

南科大谭斌团队研究成果 反应近60年

2018-09-13

我校航模队飞行器设计挑战战绩

2018-09-12

新西兰怀卡托 Alister Jones

2018-09-12

我对大学学习——汤涛 新生上“开学第一课”

NEW!

你的邮箱

1



南方科技大学官方微信号

[学校概况](#)

[院系设置](#)

[师资队伍](#)

[学生生活](#)

[交流合作](#)

[招生就业](#)

[人才招聘](#)

[迎新网](#)

[新闻动态](#)



© 2015 All Rights Reserved. 粤ICP备14051456号 地址: 广东省深圳市南山区学苑大道1088号 电话: +86-755-8