



| 研究动态>>

亚马逊沙漠化全球气候告危

2006-7-25

中新网2006年7月24日电 据香港明报报道，美国科学家研究显示，南美亚马逊雨林连续第二年干旱，面临沙漠化，情况若在一年内无改善，将对全球气候带来灾难性影响。干旱情况可能会蔓延至北半球，温室效应急速加剧，全球气温升高至失控地步。专家更警告，地球最终或会变得不适宜人类居住。

连续两年干旱 雨林明年枯死

研究发现，热带雨林不能抵抗连续两年干旱，会大批死亡。而亚马逊雨林正踏入连续第二年干旱，这代表它随时会在明年枯死，变成热带草原，甚至变成沙漠。亚马逊雨林枯死将引起连锁反应，令全球其它地方变得更旱。最近欧美受热浪侵袭，可能只是温和的前奏。

释二氧化碳 加快温室效应

美国科学家纳普斯特自02年起在亚马逊雨林中进行实验，把一个足球场大小范围的树林用胶板覆盖，利用感应器测量树林在缺乏雨水下的生长情况。首年树木还能维持正常生长，第2年根部已伸入地下深处，寻找水源；到第3年树木开始枯死，由最高的那棵树一直枯下来，直至全部倒下。在第3年末，树木已释放出多年储蓄的大量二氧化碳，令全球暖化加剧。整个亚马逊雨林共储存了900亿吨碳元素，足够令温室效应加快50%。

纳普斯特估计，若情况真的发生，酷热和干旱的天气将横扫垂死的树林，当所有树木枯死，泥土将受太阳直接暴晒，或会变成沙漠。密苏里大学的森林生态学家克拉克表示，研究显示亚马逊生态系统的“连锁反应已激活”，亚马逊“正往可怕的方向迈进”。

信风减弱乏水 加剧干旱

此外，巴西国家亚马逊研究中心的诺布雷亦指出，雨林枯死会影响热带的信风系统。现时炎热的天气令潮湿的亚马逊雨林中大量水汽蒸发，向上升至高空，带动东北信风从大西洋吹往亚马逊，带走大西洋海面的水汽，令大西洋的暖水浓度变得更高，暖水因而向下沉。雨林枯死将打破这循环，大西洋海面的暖水维持在海面，加剧飓风的形成。另东北信风将减弱，由信风带往亚马逊的水分将减少，亦会加剧雨林干旱的情况。诺布雷说：“这是恶性循环。”

另一方面，暴风雨周六袭欧洲多处，纾缓热浪，法国北部多处气温稍降，但气象学家警告炎热天气将在周三重临欧洲。专家预计，到2050年，英国将每3年出现一次40度高温。

来源：中新网
共有146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