

古代严重干旱发人深省 如今气候变化是否会愈加严重

随着世界温度不断上升，气候变化到底会变得多严重？是否会发生比历史记录中的古代干旱还要严重的事件？这些问题如今越来越成为相关领域科学家所关注和探讨的课题。

据每日科学网站消息，近日，一个由纽约州保罗史密斯学院的科学家库尔特·斯格（本此研究的首席作者）带领的国际科学家团队汇编了80份取自坦噶尼喀湖和美国其他地区湖泊岩芯中所含的信息。该研究结论被刊发在近期出版的《自然》杂志上。

历史记录显示，过去50000多年甚至更久的时间里，最严重、范围最广的一次干旱于17000年至16000年前袭击了非洲和南亚。

美国国家科学基金会（NSF）地球科学处项目主任保罗·费尔默说，在18000年至15000年前，大量海冰和融水进入到北大西洋，导致了区域温度的降低，同时也造成了热带地区的干旱。该研究由NSF地球科学处、大气和地球空间科学处，以及海洋科学处共同提供资金支持。

费尔默说：“这段时间跨度恰好与过去50000年里发生于亚非季风区最为严重的干旱重合，从而给当时生活在这一地区的旧石器时代的人们带来了许多严重的影响。”

现在世界上最大的热带湖泊——非洲维多利亚湖，在当时干涸了，同样的情况还发生于埃塞俄比亚的塔纳湖和土耳其的凡湖。当时，尼罗河、刚果河等其他主要河流也萎缩了，亚洲夏季风减弱了，季风季缩短，甚至无降水。

是什么导致了那样严重的干旱？答案仍是个谜。但其时间的跨度却表明其与海因里希事件1（Heinrich Event 1 or H1）相吻合。当时是在最后一个冰期即将结束的时候，大量的冰山和融水涌入北大西洋。

先前的研究已经显示热带雨带的南移或是由当地原因引起的，但是这项研究具有更广泛的覆盖面，从而为人们提供了一个更细致的图景。

“如果雨带南移就是唯一的原因，”该研究的首席作者斯格说，“那么我们已经发现了证据证明更远的南方的确是变得湿润。但是当时的严重干旱也袭击了赤道和非洲东南部，因此雨带并不是转移了，而是减弱了。”

气候模型已经演示出该事件的全貌。然而由于缺少完整的解释，因此就存在这样的质疑：在全球温度升高、冰川融化的情况下，极端严重的干旱是否会再度来袭。“现在能够融入北大西洋的海冰比过去减少了，”斯格说，“因此如果干旱再度发生，至少出现古代那样大范围发生的状况将是十分罕见的。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/7009.html>