

● Sun's role in climate change 'minimal'
太阳在气候变化中的极小作用

<http://planetearth.nerc.ac.uk/news/story.aspx?id=1578&cookieConsent=A>

《Nature Geoscience》上发表的一篇文章表明，在过去的几千年里，太阳对地球气候的影响已经微乎其微，而且在未来的几百年内也不会有太大影响。爱丁堡大学 Andrew Schurer 教授说：“我们的分析表明，在过去的 1000 年中，太阳的输出变化对北半球温度的影响很小，我们希望在不久的将来还能持续这种状态。我们的数据表明，火山喷发对气候有明确的影响。当火山爆发时，其喷出到大气中的悬浮颗粒挡住阳光产生一种冷却的影响。中世纪暖期是一个没有火山活动的时期，这使得气候上升。当火山开始活动，小冰期将再次开始。”科学家还指出，11 年一周期的太阳输出会影响短期内的天气模式，例如英国异常寒冷的冬天。自 1900 以来，温室气体泵入大气是气候变化的主要原因，而火山喷发不会抵消温室气体所带来的影响。Schurer 教授说：“火山喷发或许会在几年内缓解气候变暖，但不会扭转整体的趋势。”

（杨皓月 编译；王琳 审校）