

自由基的生成速率与阳光下等条件下的生成速率相近甚至超过后者。这意味着,在没有光化学作用的夜晚,羟基自由基仍在生成,且生成量并不低于其他已知方式产生的量。

研究人员表示,这一发现将改变人们对羟基自由基生成机制和大气自净的理解,并可能改变研究人员预测空气污染的计算机建模方式。