

为什么PM2.5下降会导致臭氧浓度上升？

针对华北平原臭氧（O₃）浓度

变化趋势来看

，2018—2019年6月和7月，受短时间尺度的气象因素年际变化影响，炎热天气是其夏季O₃浓度增高的主要原因之一。

剔除高温这一气象因素的影响，

2018—2019年华北平原O₃

浓度持续增加主要是由人为因素导致。根据国家环境空气监测网和卫星观测数据显示，2013—2019年期间PM2.5浓度下降49%（2017—2019年下降了15%），NO_x

排放量下降25%—30%（2017—2019年下降了6%—10%），VOCs的排放量持平。

因此，2017—2019年期间，人为因素所导致的O₃

持续增加可能归因于PM2.5（可以清除O₃

主要前体物）浓度的持续下降，以及VOCs的持续排放。本研究指出，VOCs减排是我国华北地区及其他城市和地区扭转O₃污染增加态势的首要任务。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6155.html>