

京津冀的 PM2.5 污染态势

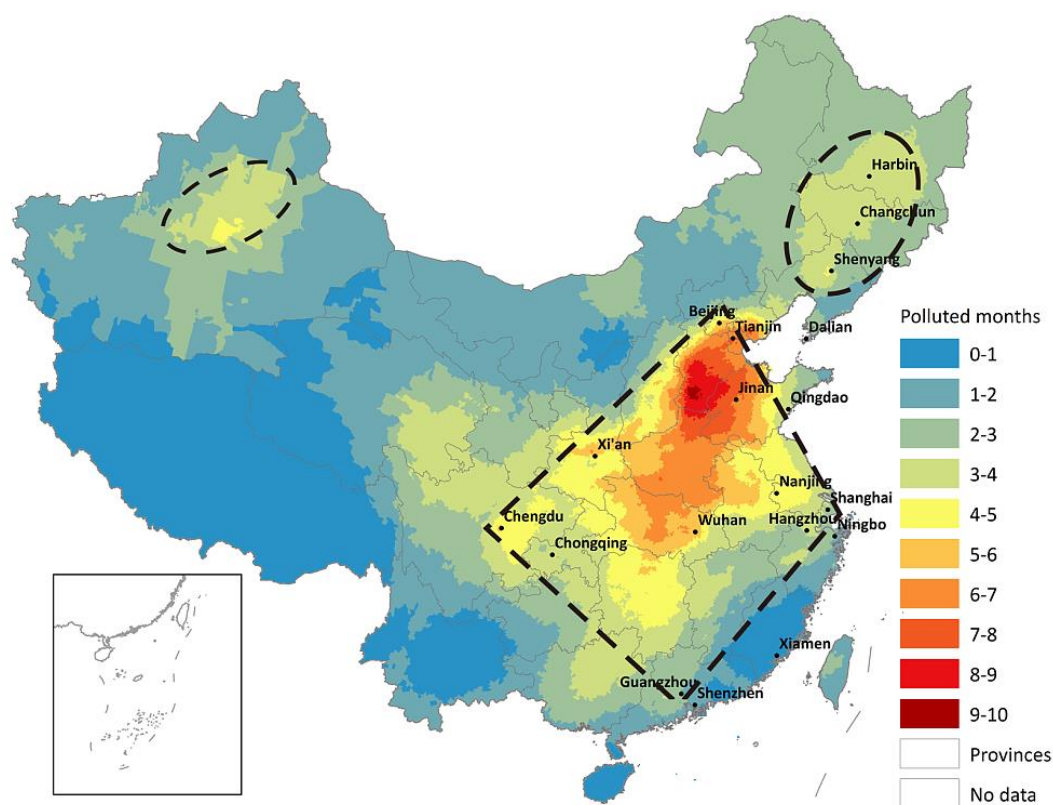
北京城市实验室：龙瀛（北京市城市规划设计研究院），王江浩（中国科学院地理所），吴康（首都经贸大学）

基于 2013 年 4 月至 2014 年 4 月完整一年的全国 945 个监测站发布的 PM2.5 监测数据，以及每日的大气气溶胶遥感(MODIS AOD)影像，在国际上首次估算了中国乡镇街道办事处级别的 PM2.5 逐日浓度,结合 2010 年人口普查数据,研究发现：

（1）全国 8.27 亿人口所生活的地区，过去一年 PM2.5 超过国家标准（ $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）3 个月，其中 2.23 亿人口超标半年；

（2）京津冀地区 PM2.5 平均超标 219 天，年均浓度 $107\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，两项指标均位列全国各主要城市化地区之首，京津冀地区达标城市 0%；

（3）根据超标天数排名，全国所有县级及县级以上城市中，北京 PM2.5 超标天数（由高到低）排第 125 位，天津第 42 位，石家庄第 6 位。PM2.5 污染最严重的 20 个城市中，河北占据 15 个，均分布在河北东南部。



附图：全国各乡镇街道办事处 PM2.5 超标月份（虚线对应三大 PM2.5 污染集中地区）