

NO_x 排放清单的相互对比

我们比较了 9 个氮氧化物的排放清单包括 4 个基于卫星的估算的 NO_x 清单以及 REAS,MEIC,CAPSS 和 EDGAR 自上而下方法的清单。其中两个利用卫星数据的清单通过用 DECSO 算法将卡尔曼滤波和卫星 OMI 或者 GOME2 观测相结合估算出 NO_x 排放。另外两个卫星估算的清单是通过 EnKF 算法将集成卡尔米滤波和多个卫星数据并利用不同化学传输模式 CHASER 和 MIROC-chem 相结合估算 NO_x 排放。排放清单的空间和时的分布在国家和区域尺度上进行了评估对比。