时空三极环境大数据平台

**中国历史空气污染物排放数据集（1990-2015逐年）**

英文标题：Historical air pollutant emission data set of China (1990-2015)

1、摘要

提供中国1990-2015年逐年农业、能源开采、工业及燃料燃烧、地表交通、居民及商业住宅、溶剂生产、废弃物处置、国际船运8个部门BC，CH4，CO2，CO，NH3，NMVOC，NOx，OC，SO2排放量的空间分布，单位为kg/m2/yr。空间精度为0. 5°，地理坐标系为WGS84。数据来源于CEDs数据集，对原始数据进行时间线性插值、中国区域掩膜提取以及坐标系转换后得到历史均一化中国土地利用数据，以geotiff文件格式保存。历年数据的方法、标准一致，覆盖范围完整，采集处理过程可溯、可靠。

2、关键词

主题关键词：污染治理,环境污染与治理  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：中国  
时间关键词：历史, 1990-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：19.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：54.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：135.0 |
| - | 南：7.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王灿, 王嘉琛. 中国历史空气污染物排放数据集（1990-2015逐年）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.5281/zenodo.4509372, CSTR:, 2022.[WANG Jiachen , WANG Can . Historical air pollutant emission data set of China (1990-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.5281/zenodo.4509372, CSTR:, 2022]

文章的引用:

Hoesly, R., Smith, S., Feng, L.Y., Klimont, Z., Janssens-Maenhout, G., Pitkanen, T., Seibert, J., Vu, L., Andres, R., Bolt, R., Bond, T., & Dawidowski, L., Kholod, N., Kurokawa, J., Li, M., Liu, L., Lu, Z.F., Moura, M., & Zhang, Q., et al. (2017). Historical (1750–2014) anthropogenic emissions of reactive gases and aerosols from the Community Emission Data System (CEDS). Geoscientific Model Development Discussions. 1-41. 10.5194/gmd-2017-43.  
  
Feng, L., Smith, S. J., Braun, C., Crippa, M., Gidden, M. J., Hoesly, R., & Van Der Werf, G. R., et al. (2020). The generation of gridded emissions data for CMIP6. Geoscientific Model Development, 13(2), 461-482.

7、资助项目信息

全球变化驱动下陆表自然和人文要素相互作用及区域表现(2017YFA06036001)

8、数据资源提供者

姓名: 王灿  
单位: 清华大学环境学院  
电子邮件: canwang@tsinghua.edu.cn  
  
姓名: 王嘉琛  
单位: 清华大学环境学院  
电子邮件: wangjiachen1995@126.com