时空三极环境大数据平台

**泛第三极关键节点区域PM2.5浓度分布数据（2000-2016）**

英文标题：PM2.5 Grids for key nodes of pan-third pole region (2000-2016)

1、摘要

该数据集结合了美国航空航天局中分辨率成像光谱辐射计(MODIS)、多角度成像光谱辐射计(MISR)和海洋观测宽视场传感器(SeaWiFS)等多种卫星设备的AOD检索。地球化学的化学传输模型被用来将气溶胶的总柱测量与近地表的PM2.5浓度联系起来。全球地面测量使用地理加权回归(GWR)来预测和调整初始卫星数据中每个网格单元的PM2.5偏差。提供0.01度的网格数据集，以便用户能够最好地满足他们的特殊需求。以34个泛第三极关键节点区域为研究区域，对全球2000-2016年的浓度数据进行裁剪和估算，得到了关键节点区域2000-2016年的PM2.5浓度数据。

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：泛第三极  
时间关键词：2000-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：380.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：51.0 | - |
| 西：11.0 | - | 东：109.0 |
| - | 南：2.0 | - |

5、时间范围2000-01-07 00:00:00+00:00--2017-01-06 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 凌峰, 张一行. 泛第三极关键节点区域PM2.5浓度分布数据（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. PM2.5 Grids for key nodes of pan-third pole region (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

van Donkelaar, A., Martin, R. V, Brauer, M., Hsu, N. C., Kahn, R. A., Levy, R. C., Lyapustin, A., Sayer, A. M., & winker, D. M. (2018). Global Annual PM2.5 Grids from MODIS, MISR and SeaWiFS Aerosol Optical Depth (AOD) with GWR, 1998-2016. NASA Socioeconomic Data and Applications Center (SEDAC). https://doi.org/10.7927/H4ZK5DQS.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 葛咏  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: gey@lreis.ac.cn  
  
姓名: 凌峰  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn  
  
姓名: 张一行  
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所  
电子邮件: zhangyihang12@mails.ucas.ac.cn