时空三极环境大数据平台

**三极地区通量30分钟数据（2000-2016）**

英文标题：The 30-minute flux data in three pole region (2000-2016)

1、摘要

该数据集是三极地区9个通量站点的30分钟涡度相关通量观测数据，包括生态系统净碳交换量（NEE）、总初级生产力（GPP）和生态系统呼吸（ER）数据，时间范围覆盖2000-2016年。该数据预处理主要步骤包括野点去除（±3σ）、坐标轴旋转（三维风旋转）、Webb-Pearman-Leuning校正、异常值剔除、碳通量插补与分解等，缺失数据通过CO2通量值（Fc）与环境因子之间的非线性经验公式进行插补。

2、关键词

主题关键词：地表过程,碳通量,生态系统净碳交换量  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：三极地区  
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：452.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：70.83 | - |
| 西：-51.39 | - | 东：161.34 |
| - | 南：30.5 | - |

5、时间范围2000-01-05 16:00:00+00:00--2017-01-04 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张扬建, 牛犇. 三极地区通量30分钟数据（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270322, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270322, 2019.[ZHANG Yangjian, NIU Ben. The 30-minute flux data in three pole region (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270322, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270322, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 张扬建  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: zhangyj@igsnrr.ac.cn  
  
姓名: 牛犇  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: niub@igsnrr.ac.cn