时空三极环境大数据平台

**泛第三极关键节点区域高分辨率格网化气温数据集（2000-2016）**

英文标题：High resolution gridded air temperature dataset of key node of Pan-Third Pole region (2001-2016)

1、摘要

气温数据集来源于全球陆地数据同化系统(GLDAS)，该系统利用卫星和地面观测数，并基于先进的地表建模和数据同化技术，模型模拟初始化使用土壤湿度和来自LSM气候学的其他状态场,最终生成最优地表状态（例如土壤湿度和地表温度）和通量场，已广泛应用于全球变化与水循环研究中。原始气温数据为0.25˚×0.25˚的格网数据。以主要覆盖东南亚和中东的关键节点为研究区域，基于2001至2016年的森林冠层覆盖度数据，利用GEE对数据进行研究区的掩模裁剪并重采样，最终得到了34个关键节点区域2001-2016 16天合成的气温格网数据。

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：None

3.文件大小：2304.0MB

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2000-01-08 00:00:00+00:00--2017-01-07 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高分辨率格网化气温数据集（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. High resolution gridded air temperature dataset of key node of Pan-Third Pole region (2001-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

Rodell, M., Houser, P.R., Jambor, U., Gottschalck, J., Mitchell, K., Meng, C. J., Arsenault, K., Cosgrove, B., Radakovich, J., Bosilovich, M., Entin, J. K., Walker, J. P., Lohmann, D., & Toll, D. (2004). The Global Land Data Assimilation System. Bulletin of the American Meteorological Society, 85(3), 381-394.

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