长江上游科学数据中心

**基于ERA5模拟的25km年尺度地表温度产品数据集 (1998-2020)**

英文标题：A dataset of 25km annual scale surface temperature products based on ERA5 simulations (1998-2020)

1、摘要

该数据集包含了西南地区1998-2020年的地表温度数据。所有数据均来自于Google Earthe Engine网站下载。ERA5是 ECMWF 对过去80年全球气候和天气的第五代再分析。从1940年开始数据就可以查到。ERA5取代 ERA-临时再分析。ERA5每小时提供大量大气、海浪和陆地表面数量的估计值。一个不确定性估计是由一个潜在的10人集合每三个小时采样一次。为了方便起见，预先计算了集合平均值和分布。这种不确定性估计与现有观测系统的信息内容密切相关，而现有观测系统随着时间的推移发生了很大变化。它们还指示了依赖于流动的敏感区域。为了方便许多气候应用程序，也预先计算了月平均数，但没有总平均数和分布数的月平均数。该遥感数据已经广泛应用于植被生态研究领域中。

2、关键词

主题关键词：地表温度,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国西南  
时间关键词：1998-2020

3、数据细节

1.比例尺：25000

2.投影：WGS84

3.文件大小：2.08MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：113.0 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围1997-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Guanyu Dong. 基于ERA5模拟的25km年尺度地表温度产品数据集 (1998-2020). 长江上游科学数据中心, 2023.[DONG Guanyu . A dataset of 25km annual scale surface temperature products based on ERA5 simulations (1998-2020). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2023]

文章的引用:

Guanyu Dong. (2023). 基于ERA5模拟的25km年尺度地表温度产品数据集 (1998-2020). 长江上游科学数据中心,

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Guanyu Dong  
单位: 西南大学地理科学学院  
电子邮件: 2477740629@qq.com