时空三极环境大数据平台

**中国城市区域通用热气候指数数据集（2012-2021）**

英文标题：Universal Thermal Climate Index (UTCI) dataset of urban areas in China (2012-2021)

1、摘要

中国区域354座城市通用热舒适度指数白天和夜晚的月均值数据。该数据时间范围包括2012年1月至2021年12月，时间分辨率为逐月，空间分辨率为1km。  
该数据主要是基于MODIS数据集提供的MYD07大气廓线数据和MYD11地表温度数据，并融合了ERA5再分析数据提供的风速数据，最终计算得的了中国区域范围内354座城市的通用热气候指数（Universal Thermal Climate Index, UTCI）数据值。其中城市边界采用Global Urban Boundary-GUB提供的2018年城市边界数据进行划定，为保持空间分辨率的统一，所有数据空间分辨率全部重采样至1km。  
在全球变暖和快速城市化的背景下，该数据有利于研究城市热舒适度的时空变化规律及相关分析。

2、关键词

主题关键词：城市热舒适度,热红外遥感,其他,人地遥感,遥感技术  
学科关键词：遥感,人地关系  
地点关键词：中国  
时间关键词：2012-2021, 月均值

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：20582.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.55 | - |
| 西：73.55 | - | 东：135.08 |
| - | 南：3.85 | - |

5、时间范围2011-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王晨光, 占文凤. 中国城市区域通用热气候指数数据集（2012-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272806, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272806, 2022.[占 文凤 , ZHAN Wenfeng, 王 晨光 , WANG Chenguang. Universal Thermal Climate Index (UTCI) dataset of urban areas in China (2012-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272806, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272806, 2022]

文章的引用:

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: 王晨光  
单位: 南京大学  
电子邮件: gisdawn1@163.com  
  
姓名: 占文凤  
单位: 南京大学  
电子邮件: zhanwenfeng@nju.edu.cn