长江上游科学数据中心

**中国西南及长江上游地区天尺度 PERSIANN-CDR降水数据集（1983-2022）**

英文标题：Daily PERSIANN-CDR Precipitation Data Set in Southwest China and the Upper Yangtze River (1983-2022)

1、摘要

PERSIANN-CDR（利用人工神经网络从遥感信息中估算降水--气候数据记录）由加州大学欧文分校水文气象学和遥感中心（CHRS）开发，提供了1983年1月1日至2015年12月31日（延迟至今）期间纬度带60N-60S的0.25度的日降水量估算。PERSIANN-CDR的目的是满足对一个一致的、长期的、高分辨率的全球降水数据集的需求，以研究由于气候变化和自然变异而导致的每日降水的变化和趋势，特别是极端降水事件。PERSIANN-CDR是由PERSIANN算法使用GridSat-B1红外数据生成的，并使用全球降水气候学项目（GPCP）的月度产品进行调整，以在整个记录中保持两个数据集在2.5度月尺度上的一致性。PERSIANN-CDR产品可通过NOAA NCDC CDR项目网站上的大气CDRs类别向公众提供，作为实用的气候数据记录。

2、关键词

主题关键词：降水,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：长江上游  
时间关键词：1983-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：336.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.5 | - |
| 西：89.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围1982-12-31 16:00:00+00:00--2022-09-11 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Ashouri, Hamed. 中国西南及长江上游地区天尺度 PERSIANN-CDR降水数据集（1983-2022）. 长江上游科学数据中心, DOI:10.7289/V51V5BWQ, CSTR:, 2022.[HAMED Ashouri . Daily PERSIANN-CDR Precipitation Data Set in Southwest China and the Upper Yangtze River (1983-2022). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:10.7289/V51V5BWQ, CSTR:, 2022]

文章的引用:

Nguyen, P., E.J. Shearer, H. Tran, M. Ombadi, N. Hayatbini, T. Palacios, P. Huynh, G. Updegraff, K. Hsu, B. Kuligowski, W.S. Logan, and S. Sorooshian, The CHRS Data Portal, an easily accessible public repository for PERSIANN global satellite precipitation data, Nature Scientific Data, Vol. 6, Article 180296, 2019. doi: https://doi.org/10.1038/sdata.2018.296

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Ashouri, Hamed  
单位: 加州大学欧文分校水文气象学和遥感中心  
电子邮件: h.ashouri@uci.edu