时空三极环境大数据平台

**NCEP-NCAR大气再分析数据集1.0（1948-2017）**

英文标题：NCEP/NCAR reanalysis 1.0 (1948-2017)

1、摘要

NCEP/NCAR再分析数据工程（1.0）是美国国家环境预报中心-国家大气研究中心（National Centers for Environmental Prediction–National Center for Atmospheric Research: NCEP–NCAR）利用美国国家先进的分析/预测系统去对过去的资料（1948-最近）进行数据同化处理。  
 这些数据大部分都是来自PSD（物理科学部：Physical Sciences Division）原始日平均的数据。然而，自1948到1957阶段数据有一点不同，属于常规（非高斯）栅格数据。目前官方网站公布的资料一般是从1948至今，最新一天的资料一般会更新到当天的前两日。对于等压面上的资料，一般垂直分辨率会有17层，从1000hPa到10hPa。水平分辨率一般为2.5°×2.5°。NCEP再分析资料是国际上比较系统的大气科学再分析数据集，与欧洲中心的再分析资料相比，其覆盖的起始年份要早一些，最新的资料更新也更快一些。两套再分析数据集是目前国际上使用最为广泛的数据集。  
 数据的详细情况见https://www.esrl.noaa.gov/psd/data/gridded/data.ncep.reanalysis.html

2、关键词

主题关键词：大气遥感产品,降水,辐射,温度,大气遥感  
学科关键词：大气  
地点关键词：全球  
时间关键词：1948-2017

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：

3.文件大小：14000.0MB

4.数据格式：PDF

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：180.0 | - | 东：-180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围1948-01-13 08:00:00+00:00--2018-01-12 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

罗德海. NCEP-NCAR大气再分析数据集1.0（1948-2017）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[LUO Dehai. NCEP/NCAR reanalysis 1.0 (1948-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

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

8、数据资源提供者

姓名: 罗德海  
单位: 中国科学院大气物理研究所  
电子邮件: ldh@mail.iap.ac.cn