**NCEP2再分析资料产品说明文档**

表1 产品说明文档内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 必选（M）/可选（O） | 填写说明 |
| 一、产品基本信息 | 1产品中文名称 | M | NCEP2再分析资料 |
| 2产品英文名称或缩写 | M | NCEP-DOE Reanalysis 2 |
| 3产品简介 | M | NCEP基于数值天气预报模式，在同化全球探空、地面观测、卫星等资料的基础上生产的再分析数据集 |
| 4产品DOI | O |  |
| 5产品大类 | M | 再分析数据（NAFP） |
| 6产品子类 | O | NCEP2 |
| 7数据属性 | O | 衍生数据 |
| 8 关键词 | M | 再分析 |
| 9产品制作时间 | M | 滞后一天 |
| 10 产品发布时间 | M | 不详 |
| 11 数据源 | M | NOAA数据共享网站https://www.cdc.noaa.gov |
| 12时间属性 | M | 1979年至今 |
| 12.1 产品时制 | M | 世界时 |
| 12.2 时间范围 | M | 1979年至今 |
| 12.3 时间分辨率 | M | 6小时 |
| 12.4 统计频次 | O | 时 |
| 13 空间属性 | M | 全球 |
| 13.1 地理范围 | M | 90°S——90°N、0°E-357.5°E |
| 13.2站点信息 | O | 无 |
| 13.3 格点信息 | O |  气压层数据：“等经纬度网格；水平分辨率：2.5˚×2.5˚；垂直17层；产品起始经纬度：（0E，90S）；结束经纬度：（357.5E，90N）” ；格点数：73\*144\*17。独立层数据：“等经纬度网格；水平分辨率:2.5˚×2.5˚；垂直1层；产品起始经纬度：（0E，90S）；结束经纬度：（357.5E，90N）” ；格点数：73\*144\*1。 |
| 13.4 垂直范围 | O | 1000 hPa 到 10 hPa |
| 13.5 投影方式 | O | 等经纬度投影 |
| 14 其他信息 |  |  |
| 二、文件格式信息 | 1文件格式的详细描述 | M | netCDF |
| 3数据集读取程序 | M | 建议使用NCL软件读取数据 |
| 4数据集总数据量大小 | M | 146GB |
| 5文件名编码说明 | M | 气压层数据： varname. YYYY.nc（varname包括：uwnd、vwnd、air、rhum、hgt、omega）独立层数据：varname. YYYY.nc（varname包括：pres、pr\_wtr、mslp） |
| 三、产品研制技术 | 1产品制作情况简介 | M | 该数据集致力于研究工作和气候监测，主要为全球大气及陆面分析场。 |
| 2数据处理方法 | M | NCEP基于数值天气预报模式，在同化全球探空、地面观测、卫星等资料的基础上生产的再分析数据集。 |
| 3特殊情况处理（可选） | O |  |
| 4其他说明（可选） | O |  |
| 四、产品支持 | 1产品负责人姓名 | M | 国家气象信息中心资料服务室 |
| 2产品负责人电话（手机） | M | 010-68407499 |
| 3产品负责人电话（座机） | M | 010-68407499 |
| 4产品负责人电邮 | M | shiyan@cma.gov.cn |
| 5产品负责人单位名称 | M | 国家气象信息中心资料服务室 |
| 五、 | 引用文献 | O | NCEP-DOE AMIP-II Reanalysis (R-2): M. Kanamitsu, W. Ebisuzaki, J. Woollen, S-K Yang, J.J. Hnilo, M. Fiorino, and G. L. Potter. 1631-1643, Nov 2002, Bulletin of the American Meteorological Society. |