**ECMWF-ERA-Interim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 | 欧洲中心ERA-Interim大气再分析资料 |
| 2产品英文名称或缩写 | M | ERA-Interim |
| 3产品简介 | M | 欧洲中期数值预报中心（ECMWF）基于2006年发布的IFS (Cy31r2)数值模式生产制作的再分析资料。模式水平分辨率80km左右（T255），包含四维变分同化系统和12小时时间窗，垂直层次包括地面向上至0.1hPa |
| 4产品DOI | O |  |
| 5产品大类 | M | 再分析数据（NAFP） |
| 6产品子类 | O | ERA-Interim |
| 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 | 滞后观测时间两个月 |
| 10 产品发布时间 | M | 不详 |
| 11 数据源 | M | 欧洲中心官网  https://www.ecmwf.int |
| 12时间属性 | M | 1979年1月-2019年10月 |
| 12.1 产品时制 | M | 世界时 |
| 12.2 时间范围 | M | 1979年1月-2019年10月 |
| 12.3 时间分辨率 | M | 6小时、24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-359.25°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：0.75˚×0.75˚；垂直37层；产品起始经纬度：（0E，90S）；结束经纬度：（359.25E，90N）” ；格点数：241\*480\*37。  独立层数据：“等经纬度网格；水平分辨率：0.75˚×0.75˚；垂直1层；产品起始经纬度：（0E，90S）；结束经纬度：（359.25E，90N）” ；格点数：241\*480\*1。 |
| 13.4 垂直范围 | O | 1000 hPa 到 1 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 | Grib |
| 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 |  |
| 5文件名编码说明 | M |  |
| 三、产品研制技术 | 1产品制作情况简介 | M | 该数据集基于ECMWF于2006年发布的IFS (Cy31r2)数值模式生产。产品时间范围是1979年-2019年10月的。2019年10月后该资料不再继续生产，未来将以ERA5大气再分析资料予以替代。 |
| 2数据处理方法 | M | ERA-Interim提供**基本气候变量**（**essential climate variables，ECVs**）的**格点气候数据记录**（**Climate Data Records，CDRs**）和过去40年大气环流的详细描述。内容包括**大气参数估计**（如不同高度上的气温、压力和风）和**地表参数估计**（如降水、海冰、土壤湿度、地表温度和波浪高度）。 |
| 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 |  |