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 | 青藏高原土壤水分数据集 |
| 2产品英文名称或缩写 | M | Soil Moisture Dataset of the Tibet Plateau |
| 3产品简介 | M | 青藏高原地区自动观测土壤水分数据产品 |
| 4产品DOI | O |  |
| 5产品大类 | M | 气象常规观测业务数据CMOP |
| 6产品子类 | O |  |
| 7数据属性 | O | 质控数据 |
| 8 关键词 | M | 土壤水分 |
| 9产品制作时间 | M | 2019年08月26日 |
| 10 产品发布时间 | M | 2019年08月26日 |
| 11 数据源 | M | 包括青藏高原地区土壤水分自动站气象业务观测数据和高原试验观测数据两部分，主要要素为10cm土壤体积含水量，完整性和数据质量良好。 |
| 12时间属性 | M |  |
| 12.1 产品时制 | M | 北京时 |
| 12.2 时间范围 | M | 2010-2017年 |
| 12.3 时间分辨率 | M | 日 |
| 12.4 统计频次 | O |  |
| 13 空间属性 | M |  |
| 13.1 地理范围 | M | 25-40︒N，105︒E以西 |
| 13.2站点信息 | O |  |
| 13.3 格点信息 | O |  |
| 13.4 垂直范围 | O |  |
| 13.5 投影方式 | O |  |
| 14 其他信息 |  |  |
| 二、文件格式信息 | 1文件格式的详细描述 | M | 业务站数据目录结构：全部数据都放在实体文件目录下，一个文件中包括所有站当日的数据，文件名为“SURF\_TIB\_SOIL\_DAY-YYYYMMDD.TXT”，其中“YYYY”为年份，“MM”为月份，“DD”为日。 |
| 3数据集读取程序 | M | 数据可直接读取和显示 |
| 4数据集总数据量大小 | M | 700MB |
| 5文件名编码说明 | M | 文件名为“SURF\_TIB\_SOIL\_DAY-YYYYMMDD.TXT”，其中“YYYY”为年份，“MM”为月份，“DD”为日。 |
| 三、产品研制技术 | 1产品制作情况简介 | M | 采用气象局业务自动化观测的土壤水分逐小时数据，经过统计形成土壤水分日值数据集。 |
| 2数据处理方法 | M | 采用每天各小时土壤体积含水量进行算数平均得到土壤体积含水量日值（每天缺测6个小时以上数据，当日土壤体积含水量按缺测处理）。 |
| 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 | 赵煜飞 |
| 2产品负责人电话（手机） | M |  |
| 3产品负责人电话（座机） | M | 68409545 |
| 4产品负责人电邮 | M | 12163176@qq.com |
| 5产品负责人单位名称 | M | 国家气象信息中心 |
| 五、 | 引用文献 | O |  |