**国家自然科学基金重大研究计划集成项目**

**“[青藏高原地-气系统多源信息综合数据共享平台研发](https://isisn.nsfc.gov.cn/egrantweb/contract/index?datetimestamp=1477210904704" \l "##)”（91637313）**

**青藏高原地-气系统多源信息综合数据共享平台**

**项目标准**

**产品数据集说明文档格式规范**

Specification for documentation of meteorological data products on the Tibetan Plateau

**主要编制人员：刘媛媛、王舒、何文春**

**2018年10月**

**产品说明文档规范**

1. 编制目的

编制本产品说明规范的目的为规范青藏高原地-气系统多源信息综合数据共享平台各类产品说明文档的内容及格式。

1. 适用范围

本产品说明规范适用于青藏高原地-气系统多源信息综合数据共享平台各类数据产品的产品说明文档。

1. 说明文档文件格式和命名

产品说明文档格式为xml或doc。

说明文档文件命名依照《青藏高原多源气象科学数据分类与编码》，选取该数据集涵盖的主要数据属性对应的编码进行组合，用下横线分隔各个属性，用中横线分隔自定义的属性。文件扩展名为xml或doc。

1. 说明文档内容

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 | 青藏高原地面月值/年值气象要素数据 |
| 2产品英文名称或缩写 | M | SURF\_WEA\_TIPEX\_MUL\_MONYEA |
| 3产品简介 | M | 包括青藏高原站点每月/年的本站气压、气温、相对湿度、降水量、风向风速、地温、水汽压等。 |
| 4产品DOI | O |  |
| 5产品大类 | M | 气象常规观测业务数据 |
| 6产品子类 | O | 青藏高原地面常用气象要素数据集 |
| 7数据属性 | O | 质控数据 |
| 8 关键词 | M | 青藏高原地面日值/月值气象要素数据 |
| 9产品制作时间 | M | 2019年04月01日。 |
| 10 产品发布时间 | M | 2019年05月01日。 |
| 11 数据源 | M | 青藏高原地面日值/月值气象要素数据 |
| 12时间属性 | M |  |
| 12.1 产品时制 | M | 世界时 |
| 12.2 时间范围 | M | 1951-01-01 - 2018-03-03 |
| 12.3 时间分辨率 | M | 月，年 |
| 12.4 统计频次 | O |  |
| 13 空间属性 | M |  |
| 13.1 地理范围 | M | 70E-105E，25N-40N。 |
| 13.2站点信息 | O | 341 |
| 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 | 结构化数据 |
| 3数据集读取程序 | M |  |
| 4数据集总数据量大小 | M | 0.085GB |
| 5文件名编码说明 | M | SURF\_WEA\_TIPEX\_MUL\_MONYEA  SURF表示地面气象资料，WEA表示地面天气资料，TIPEX表示青藏高原，MUL表示多要素辐射观测资料，MONYEA表示月值/年值数据。 |
| 三、产品研制技术 | 1产品制作情况简介 | M | 从中国地面月值和年值数据中提取青藏高原站点数据 |
| 2数据处理方法 | M | 经过质量控制，设置质量控制码。 |
| 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 |  |
| 2产品负责人电话（手机） | M |  |
| 3产品负责人电话（座机） | M |  |
| 4产品负责人电邮 | M |  |
| 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 |  |

附录 A 台站信息说明文件格式

台站信息说明文件为文本格式，由若干行文本组成，每行为一个台站的台站信息。台站信息的内容分别包括区站号、中文站名、经度、纬度、海拔高度，每项内容之间以空格分隔。