2015-2018年自然保护区气候变化监测数据集

**说明文档**

1. **数据集/图集内容特征**
2. 描述摘要

数据集包括2个数据表：1、收集整理有全国范围的280个以上的国家级自然保护区的地理环境、水文、气候、气温、光照、降雨等描述性文本型数据。2、通过物联网生境监测场，收集2015-2016年西天山自然保护区气象变化实时监测数据，生产西天山保护区气象环境监测数据集。

1. 要素项（内容字段）

表1 数据要素项内容说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据文件名称 | 要素项（字段） | 字段中文名称 | 字段度量单位 | 字段代码说明 | 备注 |
| 自然保护区气候气象数据 | 保护区名称 |  |  |  |  |
| 地理环境情况 |  |  |  |  |
| 气候气象情况 |  |  |  |  |
| 水文情况 |  |  |  |  |
| 西天山保护区气象环境监测数据 | Id | 序号 |  | 数值 |  |
| nDate | 日期 |  |  |  |
| EnvirTemp | 环温 | ℃ |  |  |
| Temperature1 | 地温1 | ℃ |  |  |
| Temperature2 | 地温2 | ℃ |  |  |
| Temperature3 | 地温3 | ℃ |  |  |
| Temperature4 | 地温4 | ℃ |  |  |
| Temperature5 | 地温5 | ℃ |  |  |
| DewPointTemp | 露点 | ℃ |  |  |
| EnvirHumid | 环湿 | % |  |  |
| SoilHumid1 | 土湿1 | % |  |  |
| SoilHumid2 | 土湿2 | % |  |  |
| SoilHumid3 | 土湿3 | % |  |  |
| CO2 | CO2 | ppm |  |  |
| Evaporation | 蒸发 | 毫米 |  |  |
| AirPressure | 气压 |  |  |  |
| InsGlobalRadiation | 总辐射 |  |  |  |
| InsScatterRadiation | 散辐射 |  |  |  |
| InsDirectRadiation | 直接辐射 |  |  |  |
| InsReflectRadiation | 反辐射 |  |  |  |
| InsPureRadiation | 净辐射 |  |  |  |
| InsPESRadiation | 光合辐射 |  |  |  |
| InsUVRadiation | 紫外辐射 |  |  |  |
| WindDirection | 风向 |  |  |  |
| WindSpeed | 风速 | 米/秒 |  |  |
| WindSpeedOf2Avg | 2分钟风速 | 米/秒 |  |  |
| WindSpeedOf10Avg | 10分钟风速 | 米/秒 |  |  |
| Rainfall | 雨量 | 毫米 |  |  |
| SunLightHour | 日照时 | 小时 |  |  |
| tolGlobalRadiation | 总辐射 |  |  |  |

1. 时间范围

数据集表征的时间信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件名称 | 时间范围 |
| 自然保护区气候气象数据 | 2015-2018年 |
| 西天山保护区气象环境监测数据 | 2015-2016年 |

1. 空间范围

数据集内容表征的空间信息：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件名称 | 空间范围 |
| 自然保护区气候气象数据 | 全国范围的自然保护区 |
| 西天山保护区气象环境监测数据 | 新疆西天山自然保护区 |

1. **数据集/图集学科、行业范围**
2. 学科范围

依据《学科分类与代码（GB/T 13745-2008）》，数据集所属的学科分类：220.10林业基础学科。

1. 行业范围

依据《国民经济行业分类和代码表（GB/T 4754-2002）》，数据集所属的行业分类：自然保护区管理，代码8011。

1. 其他分类（可选）
2. **数据集/图集精度**
3. 时间频度

数据集表征的时间频度：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件名称 | 时间频度 |
| 自然保护区气候气象数据 | 多年累计 |
| 西天山保护区气象环境监测数据 | 2015年-2016年部分月份，逐分，非全覆盖整年 |

1. 空间基准、精度和粒度

数据集表征的空间粒度：分保护区。

1. **数据集/图集存储管理**
2. 数据量

数据集记录数：

|  |  |
| --- | --- |
| 数据文件名称 | 数据量 |
| 自然保护区气候气象数据 | 280条记录 |
| 西天山保护区气象环境监测数据 | 165739条记录 |

1. 类型格式

本数据集以移动硬盘存储，数据格式：Microsoft Excel 数据库。

1. 更新管理

数据集无更新计划。

1. **数据集/图集质量控制**
2. 产生方式

数据集的产生是经过采集、数字化、规范化处理、整合而成。

1. 数据源说明 （条件必选）

数据集源于公开出版物、期刊论文、学位论文、其它项目成果和互联网搜索。

1. 数据采集、加工处理方法（条件必选）

数据集的采集加工包括选择可靠的数据源，人工录入，经过校对，规范化处理、整合。

1. **数据集/图集共享、使用方法**
2. 共享方式及限制

数据集完全开放共享。

1. 共享服务联系方式（条件必选）

数据集共享由汇交管理机构提供服务。

1. 使用的条件、方法

数据集需要Windows win7及以上操作系统，Microsoft Office 软件环境下使用。

1. **数据集/图集知识产权说明**
2. 产权说明（可选）

数据集/图集产权归属信息，包括产权人的联系方式。

1. 数据集/图集引用方式

使用申明方式：< 2015-2018年自然保护区气候变化监测数据集>来源于科技基础性工作专项“<科技基础性工作数据资料集成与规范化整编（2013FY110900）>”；

1. 数据集/图集使用联系人

联系人姓名：陈艳

通讯地址：北京市海淀区香山路中国林科院资源信息所

邮编：100091

电话：010-62889197

E-mail：chenyan@ifrit.ac.cn

1. **其他（可选）**

除上述内容外，其他需要说明的信息。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 说明文档编制信息 | | | | |
| 来源项目名称 | 科技基础性工作数据资料集成与规范化整编 | | 项目编号 | 2013FY110900 |
| 文档编制人姓名 | 陈艳 | 文档最新更新时间 | |  |
| 所在单位 | 中国林科院资源信息所 | | | |
| 联系方式 |  | | | |
| 通讯地址 | 北京市海淀区香山路中国林科院资源信息所 | | 邮编 | 100091 |
| 电话 | 010-62889197 | E-mail | chenyan@ifrit.ac.cn | |