

背景描述

澳大利亚山火从 2019 年 9 月开始，已经烧了 4 个多月。[Carlos Paradis](#) 提供的这个数据集包含了来自 NASA 卫星仪器 MODIS C6 和 VIIRS 375m 的澳洲大火数据。

数据说明

数据分为两部分：

来自 [MODIS C6](#) 卫星仪器的数据：

`fire_archive_VI_96617.csv`

`fire_nrt_VI_96617.csv`

来自 [VIIRS 375m](#) 卫星仪器的数据：

- `fire_archive_M6_96619.csv`
- `fire_nrt_M6_96619.csv`

点击上述链接可以了解到两个仪器提供数据的不同之处。其中 nrt 代表 近期数据 (near real time)，archive 代表时间更老一些的标准质量数据。根据原数据的说明，当有了标准质量数据后，它们会替代掉 NRT 数据 (通常会有 2-3 个月的延迟)。这个时间延迟可以通过数据集里的 `acq_date` 列推断出来。更多 NRT 和 Archive 的区别可以[点击这里](#)了解。

关于获取数据的卫星仪器，更多信息可以在[这里](#)和[这里](#)找到。

字段说明

`latitude`: 纬度

`longitude`: 经度

`bright_ti4`: I-4 的亮度温度

`scan`: Along Scan pixel size: The algorithm produces approximately 375 m pixels at nadir. Scan and track reflect actual pixel size

`track`: Along Track pixel size: The algorithm produces approximately 375 m pixels at nadir. Scan and track reflect actual pixel size

`acq_date`: 获取日期

`acq_time`: 获取时间 (UTC 时间)

`satellite`: 卫星, N= Suomi NPP, A = Aqua, T = Terra.

`instrument` = VIIRS 或 MODIS.

`confidence`: 置信度 (0-100%)

`version`: 版本, 代表数据采集来源

`bright_ti5`: I-5 的亮度温度

`frp`: 火焰辐射功率 (Fire Radiative Power)

`type`: 类型

数据来源

数据由 [Carlos Paradis](#) 整理发布在 [Kaggle](#)，源文件来自 NASA 网站。

问题描述

可以通过该数据绘制澳洲大火的火情地图，也可以结合其他数据集（例如经济、气候类）来分析澳洲大火的起因、影响。

微信公众号：科研交流 (思路免费获取)