**1983年6月11日日全食观测数据**

**说明文档**

1. **数据集/图集内容特征**
2. 描述摘要

数据资源1983年6月11日巴布亚-新几内亚日全食的光谱数据,包括太阳极边缘光球连续（吸收）光谱、色球闪光谱和日冕光谱。数据保存成国际通用的fits格式。数据文件名包含观测数据信息。

1. 要素项（内容字段）

列表说明数据集/图集内容包含的要素项（内容字段）以及每个要素项的量纲（度量单位）。如果要素项取值是代码，应给出代码字典表，说明代码含义。数据集/图集有多个数据文件（图层）、图组时，应对每一个数据文件（图层）、图组的要素项进行说明。

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 |
| 太阳日全食光谱 | 19830611 | 数据采集日期 |  |  |  |
| xxx（001-202） | 数据采集顺序 |  |  |  |
| AR | 红区相机拍摄太阳边缘无缝光谱 |  |  |  |
| AV | 紫区相机拍摄太阳边缘无缝光谱 |  |  |  |
| FR | 红区相机拍摄色球无缝闪光谱 |  |  |  |
| FV | 紫区相机拍摄色球无缝闪光谱 |  |  |  |
| CR | 红区相机拍摄日冕无缝光谱 |  |  |  |
| CV | 紫区相机拍摄日冕无缝光谱 |  |  |  |
| SR | 红区相机拍摄日冕无缝光谱 |  |  |  |
| SV | 紫区相机拍摄日冕无缝光谱 |  |  |  |

1. 时间范围

1983年6月11日。

1. 空间范围

观测目标是太阳，观测地点是巴布亚-新几内亚首都莫尔兹比港。

1. **数据集/图集学科、行业范围**
2. 学科范围

数据集/图集内容所属的学科范围。依据《学科分类与代码（GB/T 13745-2008）》，描述数据集/图集所属的学科分类。一个主分类或一个主分类与多个辅助分类，一般要求到学科分类的二级，也可以详细到三级分类。

**160.60 太阳与太阳系**

1. 行业范围

数据集/图集内容所属的行业范围。依据《国民经济行业分类和代码表（GB/T 4754-2002）》，描述数据集/图集所属的行业分类。一个主分类或一个主分类与多个辅助分类，一般要求到行业分类的二级，也可以详细到三级分类。

自然科学研究

1. 其他分类（可选）

其他有必要反映数据集/图集特征的分类说明。

1. **数据集/图集精度**
2. 时间频度

以秒为单位采集数据。

1. 空间基准、精度和粒度

数据集/图集内容表征的空间基准（坐标系、投影方式、高程系等）、空间精度（矢量数据的比例尺或栅格数据的分辨率等）、空间粒度（分洲、分国家、分省、分县、分站点等）。

观测目标：太阳

数据分辨率为（相对于胶卷底片）：6.43Å/毫米

数据采集地点：巴布亚-新几内亚首都莫尔兹比港

1. **数据集/图集存储管理**
2. 数据量

1983年6月11日日全食观测数据数据量大小155G。

1. 类型格式

硬盘，fit格式。

1. 更新管理

无更新计划。

1. **数据集/图集质量控制**
2. 产生方式

 加工处理数据。

1. 数据源说明（条件必选）

自主产生

1. 数据采集、加工处理方法（条件必选）

观测数据高精度扫描、电子化，数据信息完善。

1. **数据集/图集共享、使用方法**
2. 共享方式及限制

完全开放共享。

1. 共享服务联系方式（条件必选）

 服务联系：国家天文数据中心

通讯地址：北京市朝阳区大屯路甲20号国家天文台
邮编：100101
电话：010-64807973
电邮：support@china-vo.org

1. 使用的条件、方法

windows、linux操作系统，

软件工具 IDL、SSW

READFITS方法

读出的数据是二维度

1. **数据集/图集知识产权说明**
2. 产权说明（可选）

 联系人姓名：jihs@pmo.ac.cn

联系方式：南京市栖霞区元化路8号

电话：025-83332091

E-mail: jihs@pmo.ac.cn

1. 数据集/图集引用方式

使用申明：“1983年6月11日日全食观测数据”来源于科技基础性工作专项“我国太阳物理历史观测资料整编（2014FY120300）”。

引用方式：太阳多波段分析组.南京大学. 1983年6月11日日全食观测数据.2016-12-08。

1. 数据集/图集使用联系人

联系人姓名：刘锁

联系方式：北京市朝阳区大屯路甲20号，100101

电话：13683239032

E-mail:lius@nao.cas.cn

1. **其他（可选）**

无。

|  |
| --- |
| 说明文档编制信息 |
| 来源项目名称 | 我国太阳物理历史观测资料整编 | 项目编号 | 2014FY120300 |
| 文档编制人姓名 | 刘锁 | 文档最新更新时间 |  |
| 所在单位 | 中国科学院国家天文台 |
| 联系方式 | 电话：010-64888708　　Email：goffice@nao.cas.cn |
| 通讯地址 | 北京市朝阳区大屯路甲20号 中国科学院国家天文台 | 邮编 | 100101 |
| 电话 | 010-64888708 | E-mail | goffice@nao.cas.cn |