# 怀柔基地观测周报

值班日期：2024-08-06 至 2024-08-12

值班人：汪国萍、荆帅、徐海清

## 天气与观测情况：

| 日期 | 天气 | 观测（全日面） | 观测（局部区） | 数据量（磁场/Ha） |
|---|---|---|---|---|
| 2024.08.06 | 晴有云 | 部分观测 | 部分观测 | 192/509 |
| 2024.08.07 | 阴 | 无观测 | 无观测 | 0/0 |
| 2024.08.08 | 多云 | 部分观测 | 部分观测 | 198/341 |
| 2024.08.09 | 阴转雨 | 无观测 | 无观测 | 0/0 |
| 2024.08.10 | 多云 | 部分观测 | 部分观测 | 138/341 |
| 2024.08.11 | 多云 | 部分观测 | 部分观测 | 12/27 |
| 2024.08.12 | 阴转多云 | 无观测 | 无观测 | 0/0 |

## 太阳活动情况：

| 日期 | 活动区 （NOAA） | 耀斑发生区 | 耀斑时间 | 级别 |
|---|---|---|---|---|
| 2024.08.06 | NOAA13769，13772,13774-81 | 13775 | 00:19-01:03 | C4.5 |
| | | 13775 | 01:03-01:20 | C7.8 |
| | | 13781 | 02:50-03:08 | M1.2 |
| | | 13781 | 04:12-04:26 | C3.9 |
| | | 13780 | 06:13-06:23 | C4.2 |
| | | 13781 | 07:01-07:15 | C4.9 |
| 2024.08.08 | NOAA13769，13772,13774-82 | 13777 | 00:49-01:15 | M2.1 |
| | | 13780 | 02:38-02:53 | C8.0 |
| | | 13777 | 03:05-03:26 | C4.6 |
| | | 13777 | 03:27-05:40 | M1.3 |
| | | 13777 | 05:41-06:29 | C8.2 |
| | | 13774 | 06:30-06:40 | C9.1 |
| | | 13781 | 07:09-07:30 | C7.4 |
| | | 13780 | 08:21-08:37 | C7.7 |
| 2024.08.10 | NOAA13772,13774-77,13779,13780-84 | 13780 | 00:52-01:07 | M1.3 |
| | | 13780 | 02:14-02:52 | M5.3 |
| | | 13780 | 04:03-04:21 | M1.6 |

本周天气多阴雨，日面出现多个活动区，观测到6个M级、C级耀斑。爆发3个X级耀斑都不在怀柔观测时间内。

## 数据覆盖情况：

**全日面磁场**

| 时间 | 22:00 – 00:00 | 00:00 – 01:00 | 01:00 – 02:00 | 02:00 – 03:00 | 03:00 – 04:00 | 04:00 – 05:00 | 05:00 – 06:00 | 06:00 – 07:00 | 07:00 – 08:00 | 08:00 – 09:00 | 09:00 – 10:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2024-08-06 | 12 | 22 | 20 | 21 | 10 | 23 | 18 | 24 | 17 | 13 | 12 |
| 2024-08-08 | / | 8 | 22 | 19 | 23 | 22 | 20 | 24 | 21 | 21 | 18 |
| 2024-08-10 | / | 6 | 24 | 12 | 24 | 18 | 24 | 20 | 10 | / | / |
| 2024-08-11 | 6 | / | / | / | / | 6 | / | / | / | / | / |

**全日面H-alpha**

| 时间 | 22:00 – 00:00 | 00:00 – 01:00 | 01:00 – 02:00 | 02:00 – 03:00 | 03:00 – 04:00 | 04:00 – 05:00 | 05:00 – 06:00 | 06:00 – 07:00 | 07:00 – 08:00 | 08:00 – 09:00 | 09:00 – 10:00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2024-08-06 | 30 | 60 | 60 | 58 | 25 | 57 | 60 | 59 | 23 | 41 | 36 |
| 2024-08-08 | / | 24 | 60 | 59 | 57 | 60 | 60 | 60 | 58 | 60 | 43 |
| 2024-08-10 | / | 15 | 55 | 32 | 40 | 60 | 60 | 60 | 19 | / | / |
| 2024-08-11 | 8 | / | / | / | / | 18 | 1 | / | / | / | / |

**仪器运行情况：**

全日面Hα望远镜运行正常，全日面磁场望远镜运行正常；

35cm磁场望远境运行正常；

**数据传输情况：**

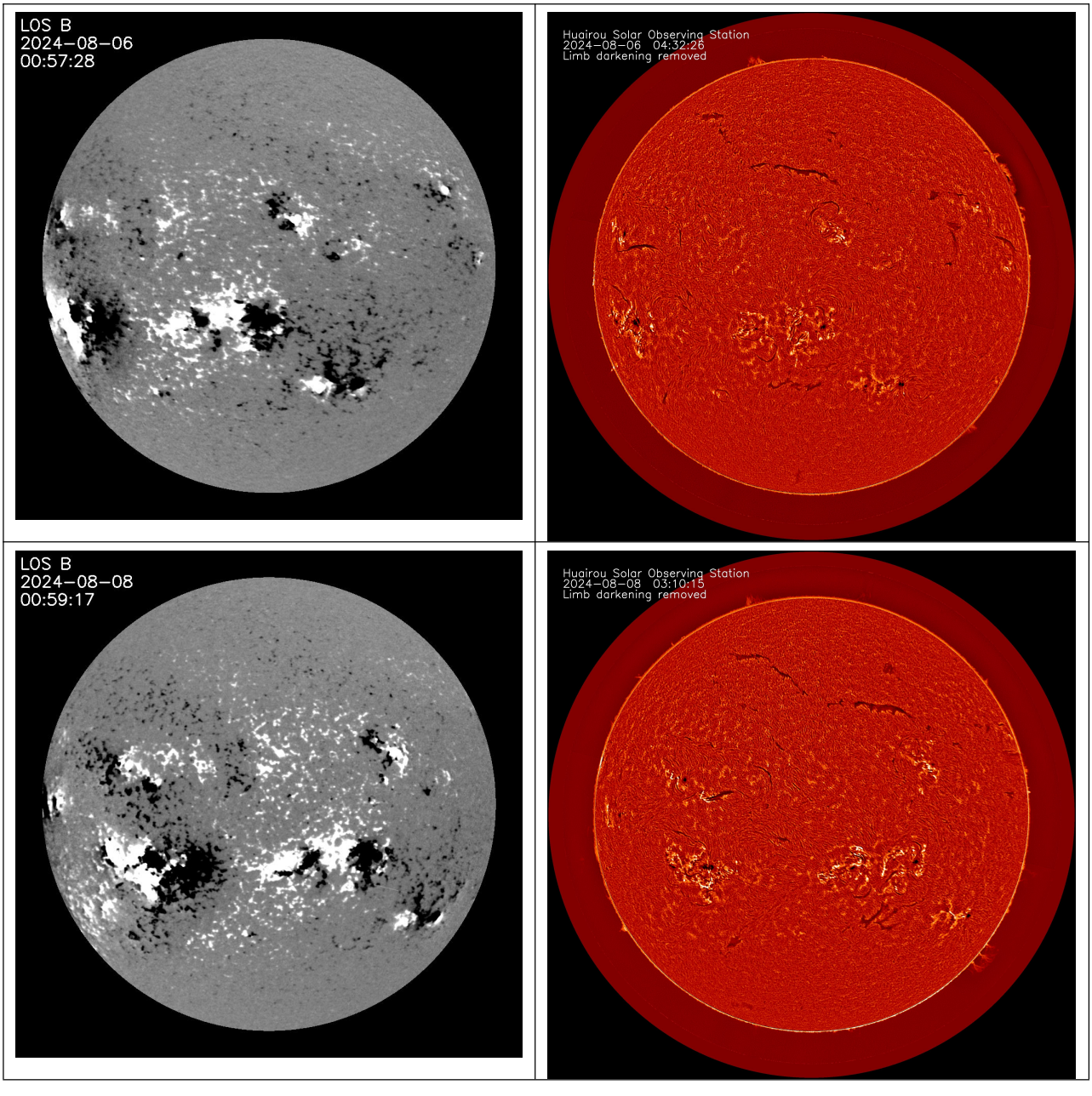
正常

**其它情况：**

8月7日，20多名学生来站参观

8月9日，天空院20多名学生来站参观

**观测样本：**



太阳磁场望远镜观测磁场示例数据：

