怀柔站观测周报

2012年3月27日～2012年4月2日

值班人：穆军

天气情况：27 日全天晴天，28 日下午多云，停止观测。29 日早上多云十点半开机，下午多云。30 日上午晴间多云，下午多云。31 日晴天。4 月 1 日早上晴，下午多云三点四十关机停止观测。4 月 2 日全天阴天没有观测。

仪器运行情况：全日面磁场望远镜和三通道磁场望远镜晴天时都正常观测。

活动区情况：本周太阳活动比较平静。有 NOAA 活动区 11436，11438，11442，11445，11447，11443，11444，11446，11448，11449，11450，11451，共 12 个。

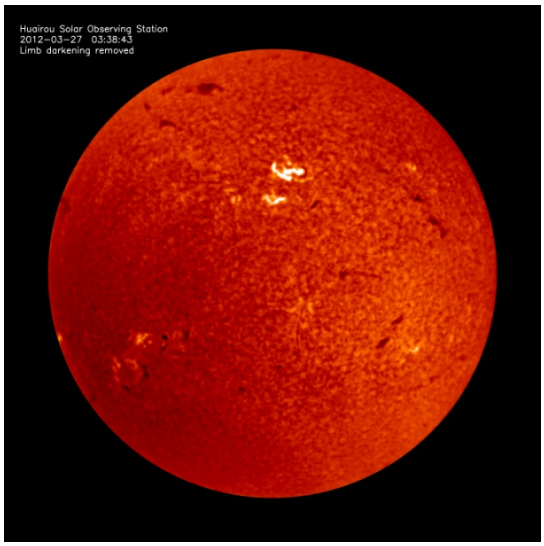
耀斑情况：27 日爆发了 C5.3 和 C1.7 两个耀斑，后一个耀斑吃饭时间没抓住。前一个耀斑爆发时刚好汪老师，李小波和我都在场。随后几天只爆发过三个 C 级耀斑，C1.4 、C1.1、C1.8，都不在观测时间范围内。

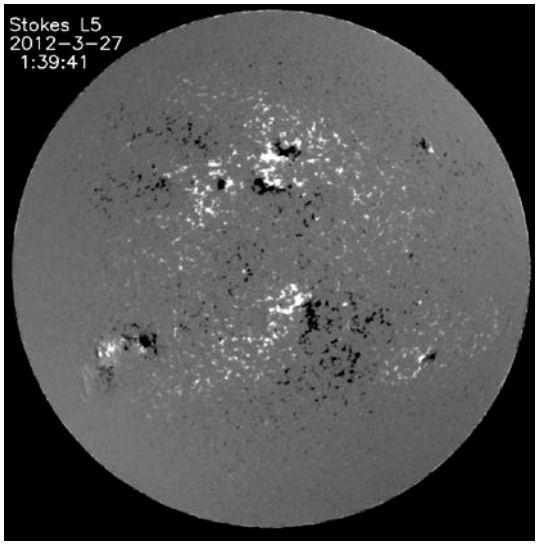
数据传输情况：正常观测时，每天往空间中心和 sun10 上传输实时观测数据，上传 4 次 Ha 数据到活动预报组，每天观测结束后，上传一组磁场数据和 Ha 的平场及 offset 数据到怀柔的 ftp 上。

其他工作和情况：

1. **温度记录：**观测时间内，每天记录 4 次物镜温度。
2. **数据刻盘：**Ha 数据，9 张 DVD。

附图：3 月 27 日观测的 Ha 和磁场，最好的一张磁图。





怀柔站三通道观测周报

2012 年 3 月 28 日------4 月 3 日

观测情况：

28 日将 12038 的前导还用 12038，后随用 12041 观测，12041 是昨天的 1238B 因为往空间中心上传数据的程序不识别文件名是 1238B 这种带有字母的文件。今天重点观测 038，041 和 039 ，040(AR11447)。

29 日早上阴天，十点可以观测。12 点后有大风并且多云。4：00 以后的数据非常差。因为圆顶窗口对准风口。

30 日，日面上有 6 个黑子，新出现一个 12043(AR11449,S18,W18)。

31 日宁静度很差，小黑子根本分不清，日冕边缘的锯齿超过 6mm 的高度。到 9:00 还只能看到 038,039,043,其他都看不见,大风有沙尘.今天日面上有 6 个黑子,只有 038 是单级大黑子,其他都是小黑子,039 已经衰减的很小了。

4 月 1 日，日面上有 4 个黑子，属于多云转阴的天气，到下午 2：00 就不能观测了。

2 日阴天。

3 日晴下午多云，风力超过 6 级，下午 3：00 后基本上无法观测，图像质量很差。因为圆顶的窗口对准风口，望远镜摇晃得很厉害。能看到的黑子有 12044(AR11450,N17,E10)，12045 还没有国际编号，12046 还没有国际编号，12038（AR11445）

仪器情况：

还是以前的老问题，其他一切正常。

本周，三通道的波带 5173 的线心基本上是在-0.08A 至-0.10A，5247 和 5250 都是在-0.03A 至-0.05A，上午和下午波带的偏差是 0.02A，太阳像的两边波带差值也在 0.02A----0.03A