怀柔站观测周报

2012 年 4 月 3 日-2012 年 4 月 11 日

值班人员：赵辉/白先勇

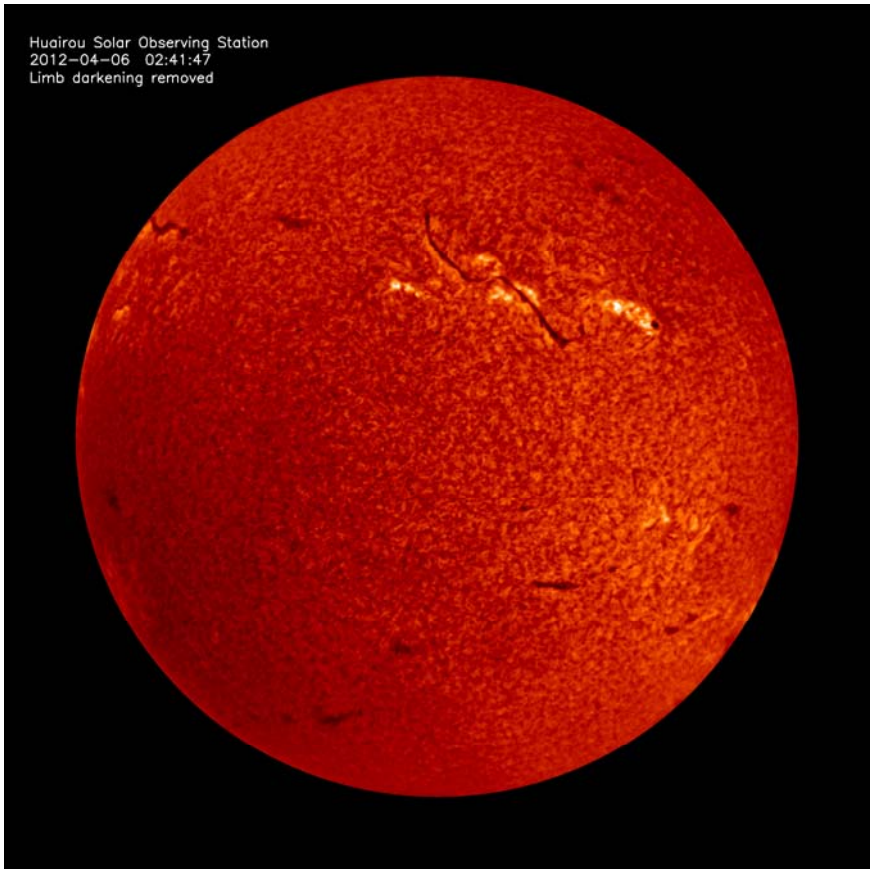
天气情况：4 月 3 日、4 日全天晴天，5 日晴间多云，均有大风。4 月 6 日-8 日全天晴天，9 日下午 3 点云量太多结束观测，10 日阴天，无观测。晴天条件下，早上约 7 点开机，观测至晚 5 点半。

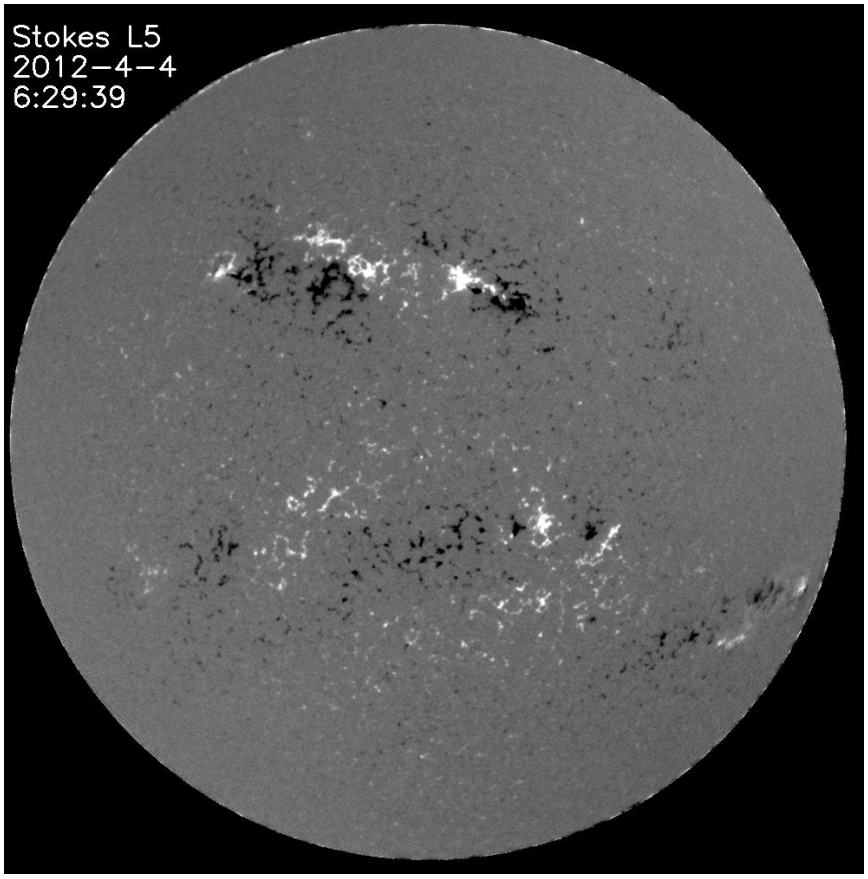
仪器运行情况：全日面磁场望远镜和三通道磁场望远镜均能正常观测。全日面磁场望远镜线心位置在上午比较稳定，中午过后需多次调节，全天总漂移量约 0.12。

日面活动情况：本周太阳活动较平静。4 月 3 日，位于日面西边缘即将离开视野的活动区有 NOAA11443、11445、11449，日面上的活动区有 NOAA11448、11450、11451、11452、11453。至 4 月 10 日，仅剩日面西边缘即将离开视野的三个活动区 NOAA11450、11451、11452，日面上竟再无新的活动区产生。其间 11450 产生了 5 个 C 级小耀斑(最大为 C3.1)，11451 产生了一个 C3.9 级耀斑，均不在我们的观测时段内。

其他情况：侯俊峰于 4 月 5 日来站上调试仪器，需拆装 CCD，实验期间全日面磁图无观测，Ha 观测不受影响。停止温度记录。

全日面 Ha 与视向磁图:


Huairou Solar Observing Station
2012-04-06 02:41:47
Limb darkening removed


Stokes L5
2012-4-4
6:29:39

怀柔站三通道观测周报

2012 年 4 月 4 日------4 月 10 日

观测情况：

4 日，12045(AR11452,N19,E35)，12046(AR11453,S17,W10)，日面上能看到的黑子只有 3 个。
5 日，日面上只有 2 个黑子，12044 和 12045，12038 已经转出
6 日，日面上只有 2 个黑子，12044 和 12045
7 日，日面上只有 2 个黑子，12044 和 12045，12045 已基本上看不到黑子。
8 日，日面上只有 2 个黑子，12044 和 12045，12045 已基本上看不到黑子。
9 日，日面上只有 2 个黑子，12044 和 12045,12044 已经转到边上，没法观测了。
10 日，阴天

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