怀柔基地观测周报

值班日期：2016-11-22 至 2016-11-29

值班人：郭娟

天气与观测情况：

本周天气不错，11 月 26 日阴霾无观测，其它几天均有观测。

太阳活动情况：

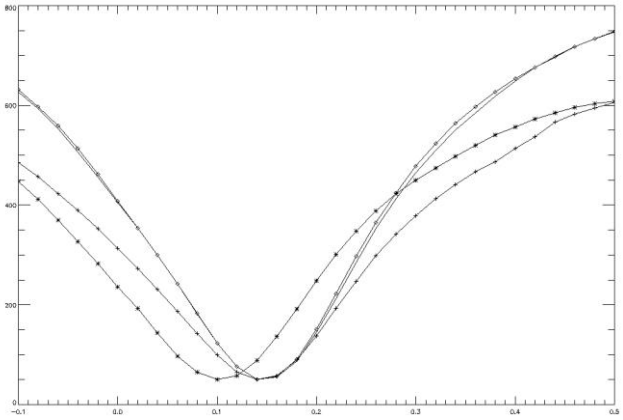
太阳活动水平较低，日面仅有 1-2 个小活动区，多个小暗条。只有一个 C 级耀斑，不在怀柔观测时段内。

仪器运行情况：

1. Hα 望远镜正常观测

2. 全日面磁场望远镜：侯俊峰、王刚、王工、孙文军等进行了滤光器调试、观测软件调试等，之后我们在 25、27、28 日均进行了多组谱线扫描观测，扫描步长 0.02。王晓帆进行了数据分析。

- ✧ 11 月 25 日天气一般，有三组波带观测：(1)-0.1 至 0.5, (2)0.5 至-0.1, (3) 0.5 至-0.1，王晓帆拟合得到线心分别为 0.14，0.165.0.170。
- ✧ 11 月 26 日天气晴朗，有三组波带观测同上，王晓帆拟合得到线心分别为 0.138，0.104，0.107。
- ✧ 11 月 27 日天气晴朗，有四组波带观测：(1)-0.1 至 0.5, (2)0.5 至-0.1, (3) -0.1 至 0.5, (4)0.5 至-0.1，第(3)(4)组波带扫描之前先进行电机归零。王晓帆拟合得到线心分别为 0.141，0.101，0.145，0.144（拟合结果见下图）。电机归零之后的结果与侯俊峰在实验室标定线心位置在 0.14 一致。

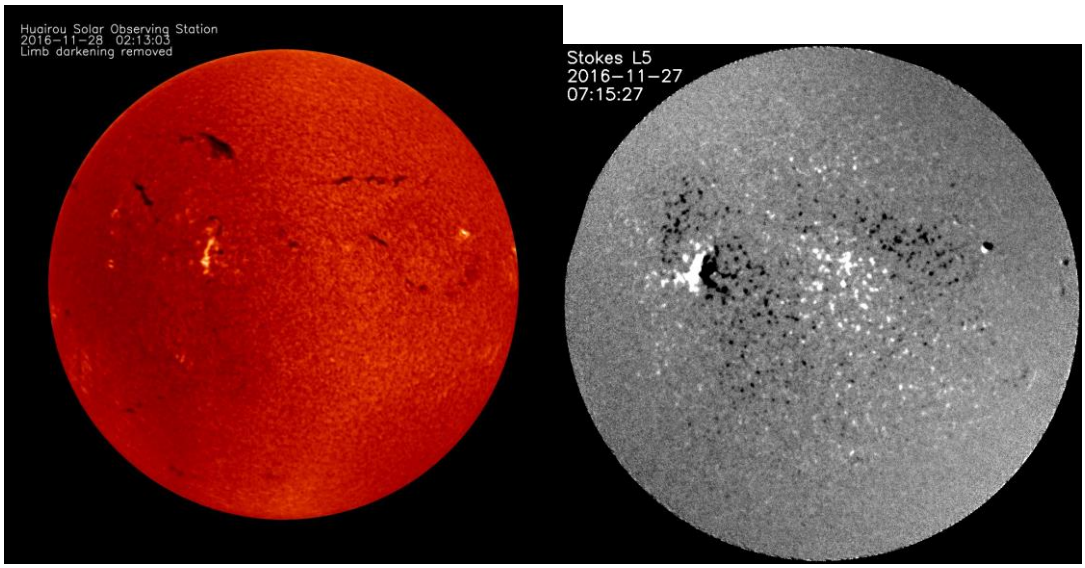


3. 35cm 磁场望远境由于圆顶维修未观测

数据传输情况：

数据传输正常。

观测样本：


Huairou Solar Observing Station
2016-11-28 02:13:03
Limb darkening removed
Stokes L5
2016-11-27
07:15:27