怀柔站全日面望远镜观测周报

值班人：侯俊峰

值班日期：2013－03－12至2013－03-18

天气与观测情况简述：

3月13、18日晴，全天观测；
3月14、15日晴天有雾，全天观测；
3月16日雾，11点到2点观测；
3月12、17日阴天无观测。

太阳活动现象描述：

本周太阳活动中等水平，爆发一个M级耀斑，多个C级耀斑。日面活动区按照观测时间如下：

3月13日 活动区：11685，11687-11696，其中11690，11692，11694，11696爆发C级耀斑，但爆发时间不在正常观测时间之内。

3月14日 活动区：11687-11696，其中11691, 11696爆发C级耀斑。怀柔记录到一个11691活动区爆发的C2.1级耀斑，但天气质量差，曝光时间在700ms且加了增益，观测效果差。

3月15日 活动区：111687,11689-11698，其中11692爆发M1.1级耀斑，该耀斑从开始到峰值持续了近一个小时。同样天气质量不好，观测效果差。

3月16日 活动区：11689-11692,11694-11698，其中11698爆发多个C级耀斑。怀柔记录到一个C2.6级耀斑，但天气质量不好，观测效果差。

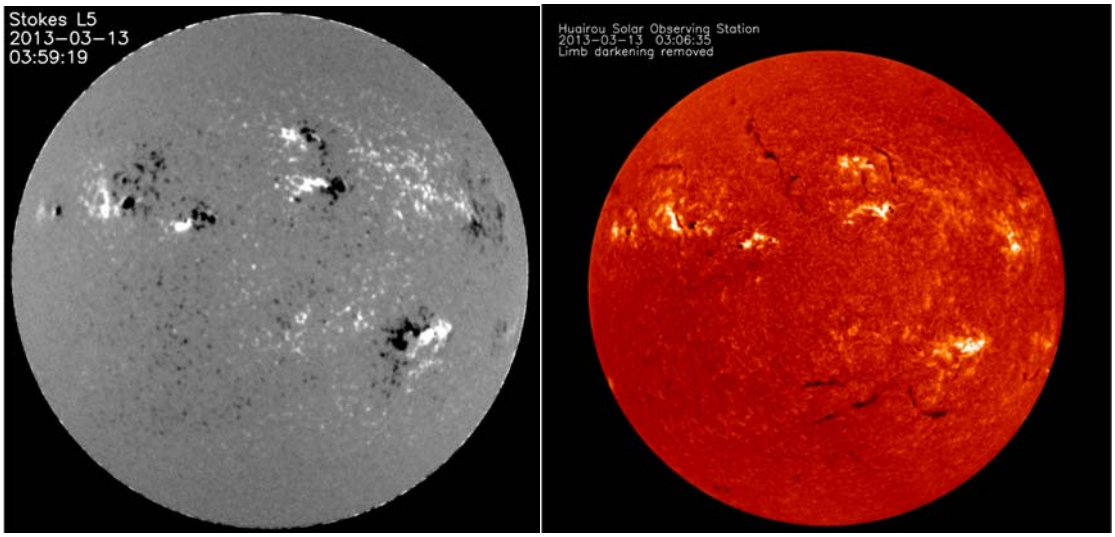
3月18日 活动区：11690-11692,11694-11700，其中11698继续爆发多个C级耀斑。该活动已经到日面边缘。

总体情况，由于天气质量差，捕捉耀斑时将曝光时间选择700ms且加了增益，实际观测效果不好，故没有制作movie。

仪器运行状态和情况说明：

全日面矢量磁场和H_alpha望远镜运行正常；
全日面矢量磁场望远镜观测软件中调波带部分时好时坏，随机性比较大；
三通道望远镜运行正常，35－cm磁场望远镜运行正常。

观测样本:


Stokes L5
2013-03-13
03:59:19
Huairou Solar Observing Station
2013-03-13 03:06:35
Limb darkening removed