怀柔站塔楼及全日面望远镜观测周报

2015 年 05 月 19 日～2015 年 05 月 26 日

值班：姜杰，杨潇

天气、太阳活动、观测：

本周基本上为全天完整观测，后几天高空雾大。怀柔站可观测时段内太阳总体上比较平静，没有剧烈爆发，仅有几个规模较小的 SF 级 Ha 耀斑。日面上黑子不大，黑子数量也很少，色球上可见多条长暗条。20 日 07:30UT 之后南半球有一个小爆发伴随有暗条结构的膨胀抛出。

本周诸日的观测情况请见（其中 22、23、24 号日面边缘可见一些日珥活动）：

http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150519full.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150520full.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150521full.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150522full.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150522lc.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150523full.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150523lc.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150524full.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150524lc.mpeg
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2015/05/movie_Ha20150525full.mpeg

Ha 在显示 0.4 处观测，偏带在显示-0.1 和 0.9 处观测。全日面磁场在显示 0.02 处观测。

仪器、软件、网络：

小磁场两个望远镜运转正常。

35cm 和三通道望远镜运转正常。

往 sun10、rwcc、空间中心的网络传输均正常。

观测软件运行基本正常，频繁有错误窗口弹出（老问题），可不予理睬，不影响观测；若理睬，则需将色球、磁场两个观测软件均关闭重开方可继续观测。

站上动态：

5 月 19 日，协助王工检修圆顶线路。发现五组电刷中有一个的支撑臂断裂、有一个的弹簧老化，向左转动圆顶后有电刷接触不好，导致供电缺相，需要更换电刷，王工正在准备。暂时可通过右转圆顶令其接触良好方可开闭天窗。

5 月 20 日，王工、曾真安装经度方向限位开关。

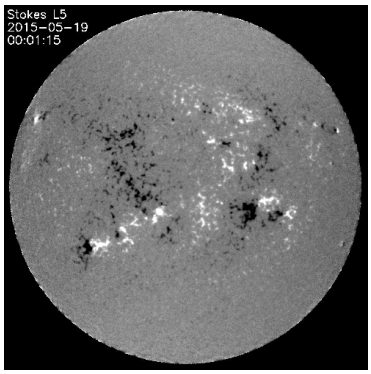
5 月 23 日，接待陈经纶中学部分高一学生约 80 人参观。

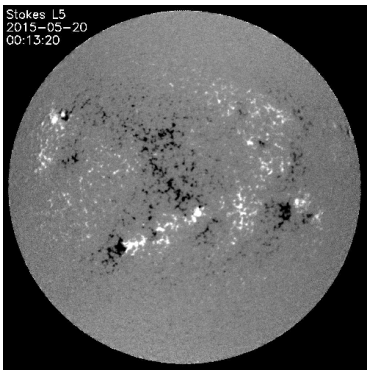
5 月 25 日，协助站长接待天文台约 10 人参观。

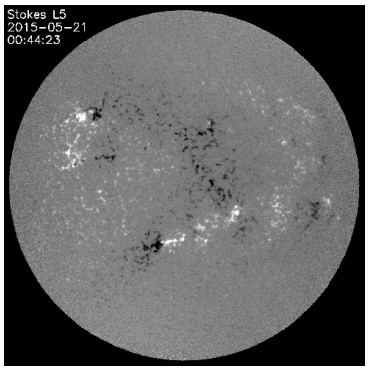
观测样本（见后页）：

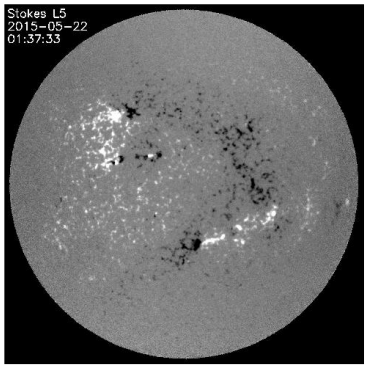


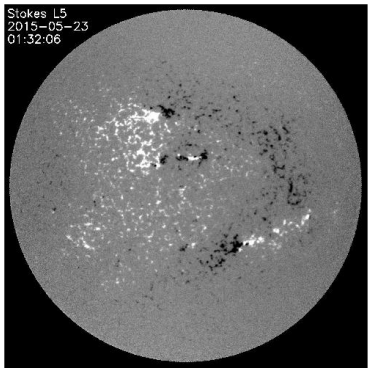

怀柔太阳观测基地

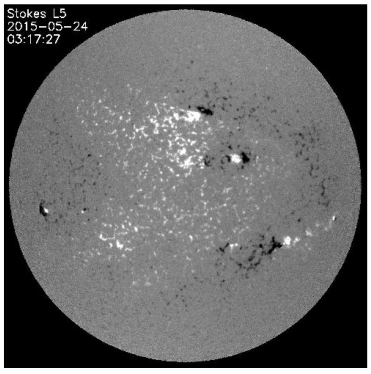

Stokes L5
2015-05-19
00:01:15

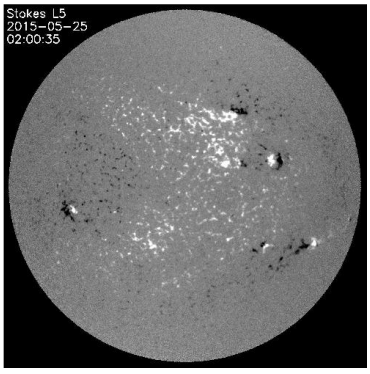

Stokes L5
2015-05-20
00:13:20

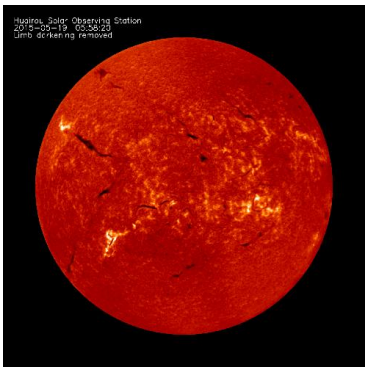

Stokes L5
2015-05-21
00:44:23

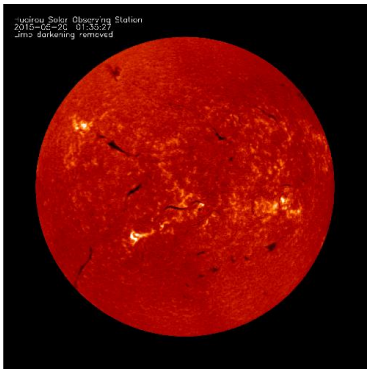

Stokes L5
2015-05-22
01:37:33

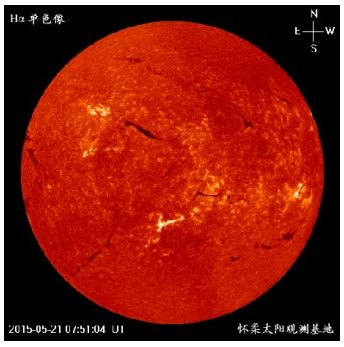

Stokes L5
2015-05-23
01:32:06

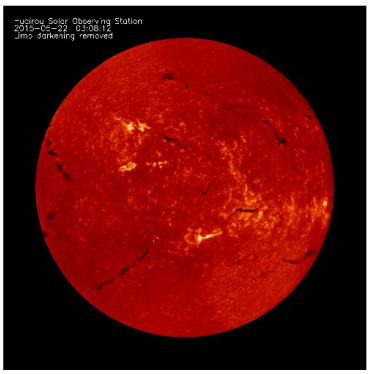

Stokes L5
2015-05-24
03:17:27

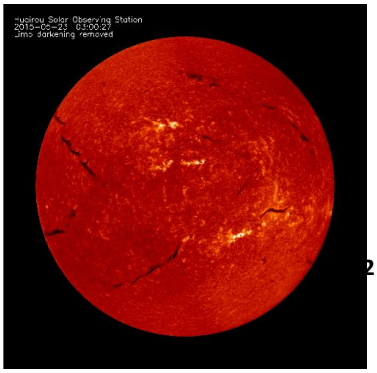

Stokes L5
2015-05-25
02:00:35

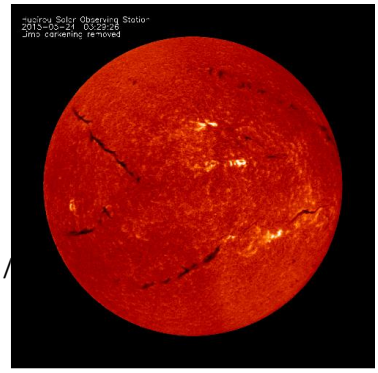

Yuqiriou Solar Observing Station
2015-05-19 00:56:28
Limb darkening removed

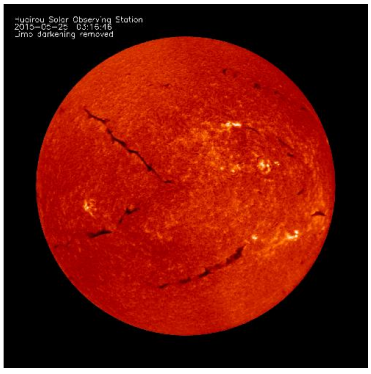

Yuqiriou Solar Observing Station
2015-05-20 01:33:27
Limb darkening removed


Hα 单色像
N
E
W
S
2015-05-21 07:51:04 UT
怀柔太阳观测基地


Yuqiriou Solar Observing Station
2015-05-22 03:08:12
Limb darkening removed


Yuqiriou Solar Observing Station
2015-05-23 03:00:27
Limb darkening removed


Yuqiriou Solar Observing Station
2015-05-24 03:29:28
Limb darkening removed


Yuqiriou Solar Observing Station
2015-05-25 03:15:18
Limb darkening removed