怀柔站全日面望远镜观测周报

2013 年 05 月 07 日～2013 年 05 月 14 日

值班：杨潇

天气及观测简述：

5 月 7 日、9 日阴天无观测，8 日上午少量观测。10～14 日全天观测，其中 11 日大晴、无云，其余几日或多云间晴、或雾晴。上午十点左右、下午两三点以后视宁度较好。12 日、13 日一两点后，杨柳絮漫天飞舞，在监视器里看如同下雪一般、持续不断，影响磁场观测（如图 1、图 2）。Ha 线心现已飘至 0.5 附近。全日面磁场在线心处观测。

日面情况综述：

本周日面活动整体不高，Halpha 耀斑多为 SF 级、软 X 射线耀斑多为 C 级。北半球 11745 在转至可视日面前(5 月 10 日)爆发了一个 M3.9 级耀斑，是 13 日 11748 爆发 X 级耀斑前怀柔站观测时间内日面上爆发的唯一 M 级以上耀斑。北半球 11748 转至可视日面前(13 日)爆发了一个 X1.7 级耀斑，色球边缘观测到增亮，之后 14 日上午它又爆发了一个 X3.2 级耀斑(见下面链接 7)，怀柔站均有观测。11748 在爆发 X1.7 级耀斑前有一 C9.3 级耀斑，怀柔资料能看到其伴随有一日珥爆发(见下面链接 6)。本周诸日的观测情况如下：

1 http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/05/movie_ha20130508full.mpeg (1.5M)

2 http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/05/movie_ha20130510full.mpeg (11M)

3 http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/05/movie_ha20130511full.mpeg (12M)

4 http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/05/movie_ha20130512full.mpeg (6.4M)

5 http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/05/movie_ha20130513full.mpeg (9.5M)

6 http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/05/movie_ha20130513lc.mpeg (9.5M)

7 http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2013/05/movie_ha20130514full1.mpeg (4.5M)

仪器运转：

各望远镜均运转正常。

软件及网络：

4 月份赵翠在上传 rwcc 的程序里增加了传往台信息中心的部分代码，但 fits 文件传输速度极慢，一个 14M 文件传输时间在 3 分钟以上，运行该程序时请耐心等待。

Halpha 观测程序正常运行需要外网连接正常，若程序报错退出，请检查网线是否松动。

塔楼情况：

35cm、三通道望远镜晴时正常观测。

接待来访：

11 日，协助郝娟师姐接待北大天文社团三十余人参观。

图 1、 柳絮纷飞影响观测 (5 月 12 日)

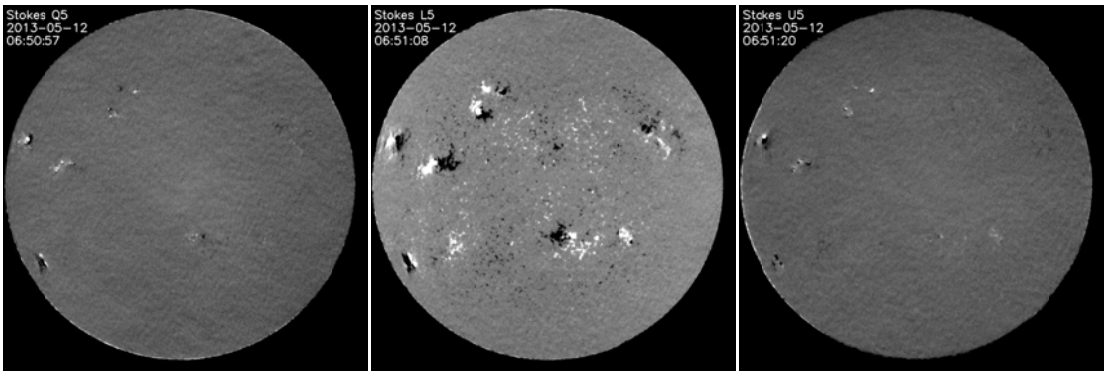


图 2、 柳絮纷飞影响观测 (5 月 13 日)

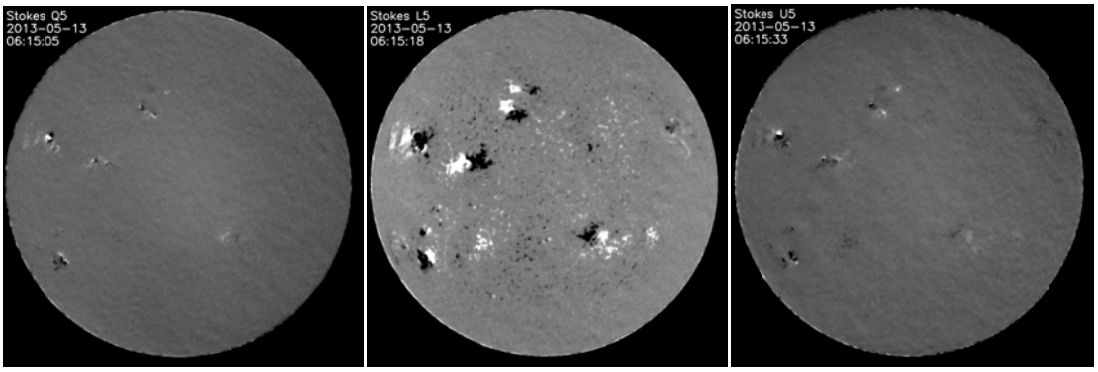


图 3、 5 月 8 日 –14 日软 X 射线流量概览

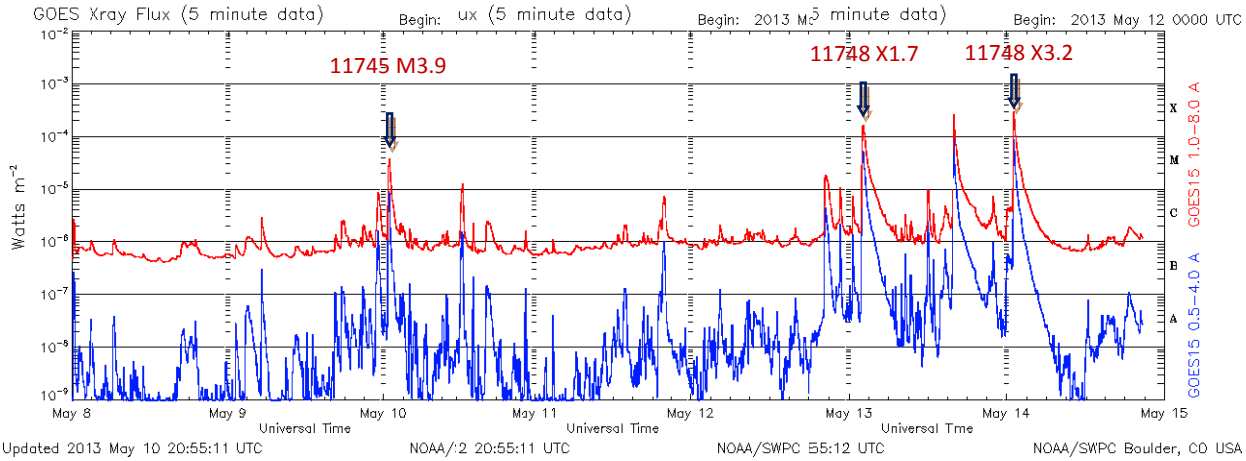
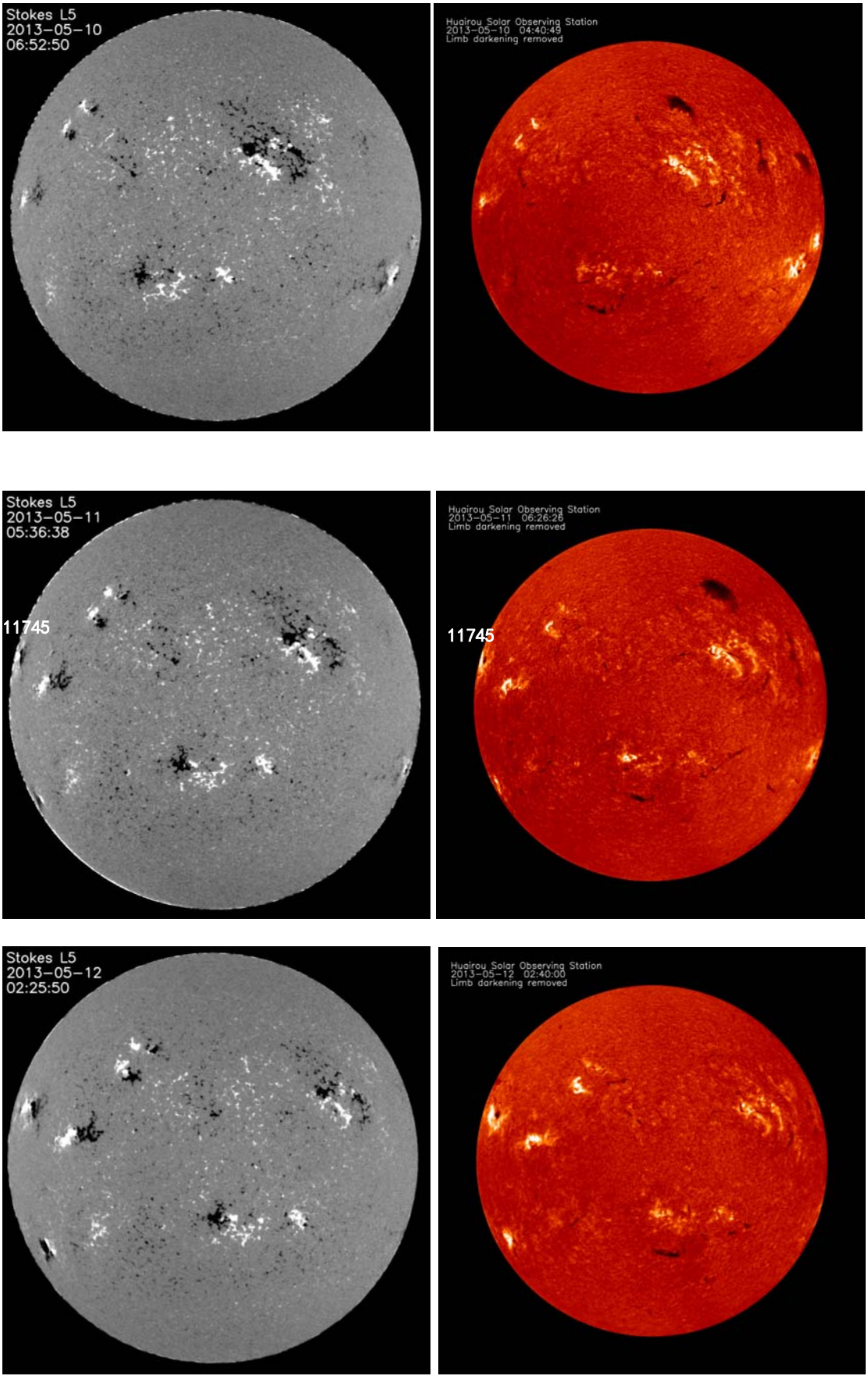
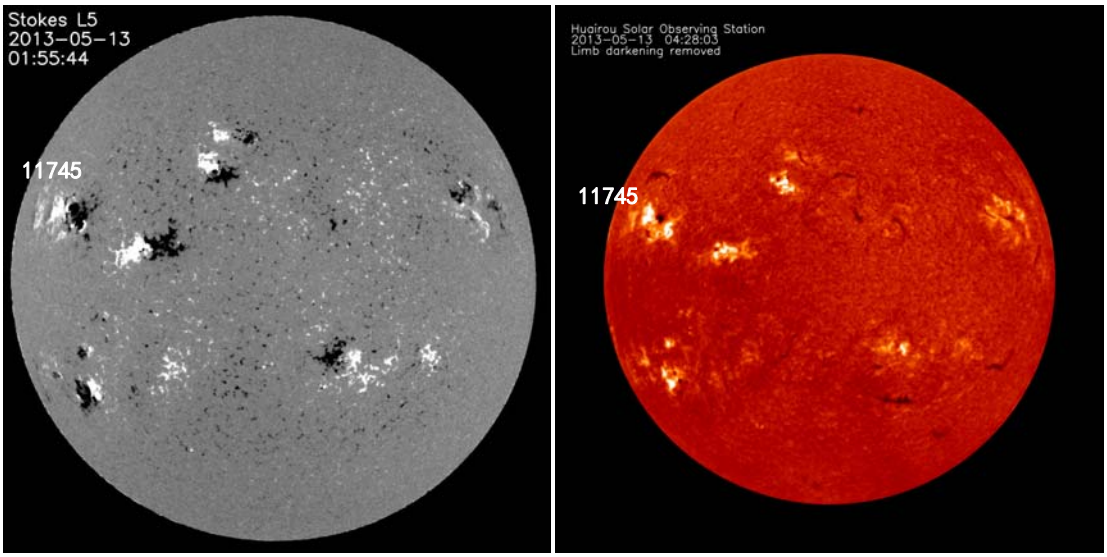


图 4、 5 月 10 日 – 13 日观测样本




Stokes L5
2013-05-13
01:55:44
11745
Huairou Solar Observing Station
2013-05-13 04:28:03
Limb darkening removed
11745