怀柔站全日面望远镜观测周报

2012年07月03日～2012年07月11日

值班人员：姜杰

摘要:

太阳活动剧烈，天气总体不好，仪器情况一般

天气情况：

9 天中，3 号是晴天，4 号、10 号和 11 号为多云，5-9 号均为阴雨天气，没有观测。

仪器情况：

全日面 Halpha 运行良好。全日面磁场和恒温在可观测的 3 天通常都超过 35 度，甚至达 39 度多，无法进行磁场测量。

另， 7 月 8 号早上停电一次。10 号给换了一台显示器。

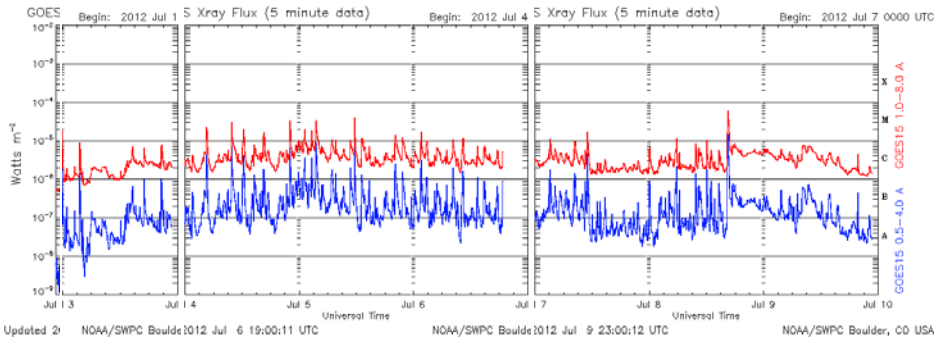
太阳活动情况：

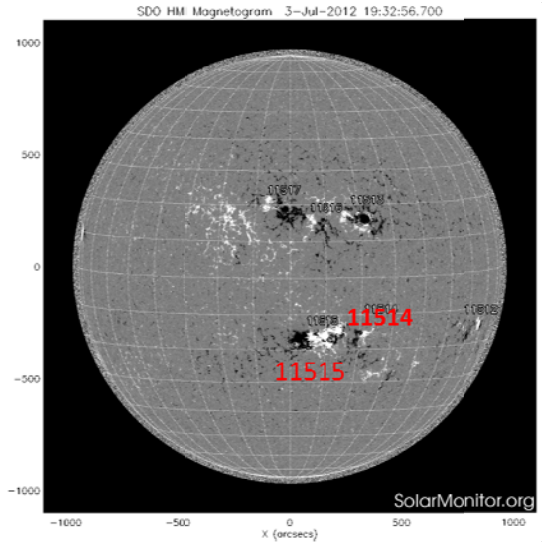
2012 年 07 月 03 日到 07 月 11 日经过日面的活动区有：ARs11512 -- 11521，最为活跃的为 AR11515 和 AR11520。

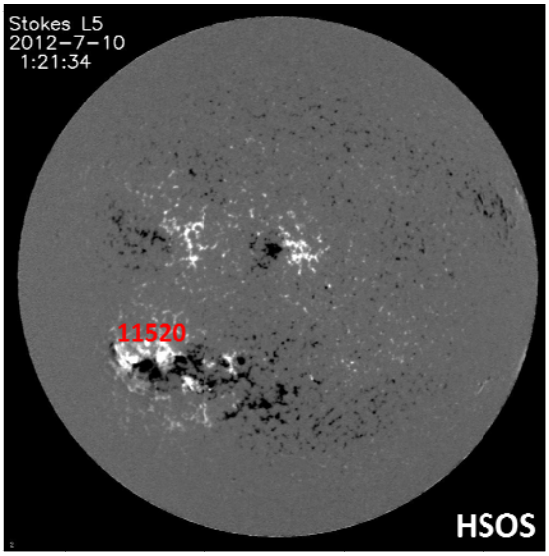
AR11515（南半球）共产生 43 次 M 级以上耀斑，其中 5 个 M5.0 级以上耀斑。其前导和后随的磁通呈现明显的补均衡分布。 由于天气原因或时间原因没有能记录到这些耀斑。

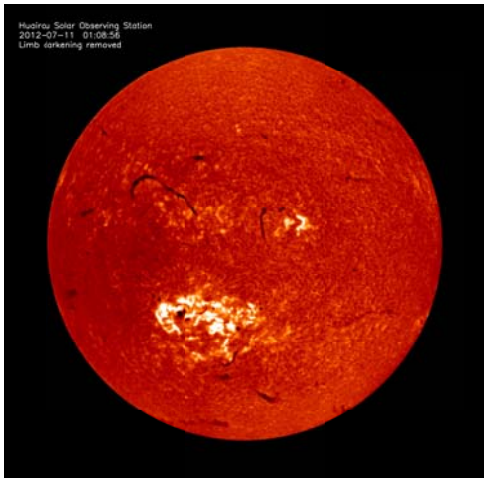
AR11520（南半球）是从太阳背面浮现的黑子，8 号可在日面观测到，是一个大黑子群，并且面积逐渐增加，10 日时达到 1350 个单位。目前共有 3 个 M 极耀斑，我们全部有 Halpha 耀斑模式下的观测纪录。7 号 AR11515 附近的小活动区 AR11514 有一次 X1.1 级耀斑。

下附观测期间的 Goes X 射线流量图和具有代表性的全日面磁图和 Halpha 图。




SDO HMI Magnetogram 3-Jul-2012 19:32:56.700
11514
11515
SolarMonitor.org
X (arcsecs)


Stokes L5
2012-7-10
1:21:34
11520
HSOS


Hugiray Solar Observing Station
2012-07-11 01:08:56
Limb darkening removed