怀柔站观测周报

2012 年 04 月 17 日至 2012 年 04 月 30 日

值班人员：白先勇

太阳活动现象记录：

2012-04-17　ARs 11454-11560 无耀斑

2012-04-18—2012-04-24　阴天无观测

2012-04-25　ARs 11458-11461, 11465-11469，多 C 级耀斑，级别小

2012-04-26　ARs 11459-11461, 11465-11469，多 C 级耀斑，级别小

2012-04-27　ARs 11459-11461, 11465-11469，记录 M 级耀斑一个

08:15	08:30	M1.0	NOAA11466

2012-04-28　ARs11465-11471，多 C 级耀斑，级别小

2012-04-29　ARs11465-11471，多 C 级耀斑，级别小

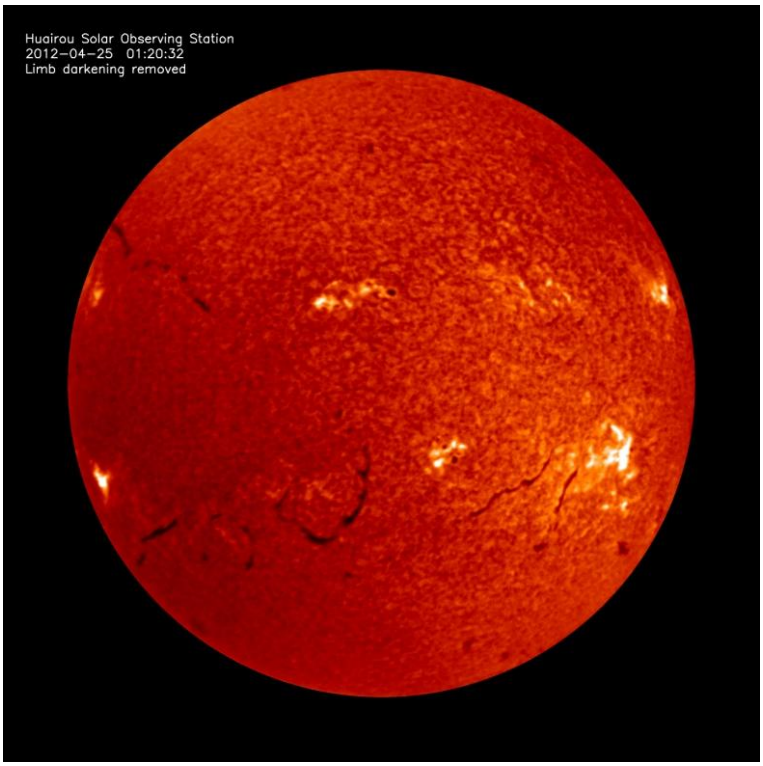
2012-04-30　ARs11465-11471，下午无观测

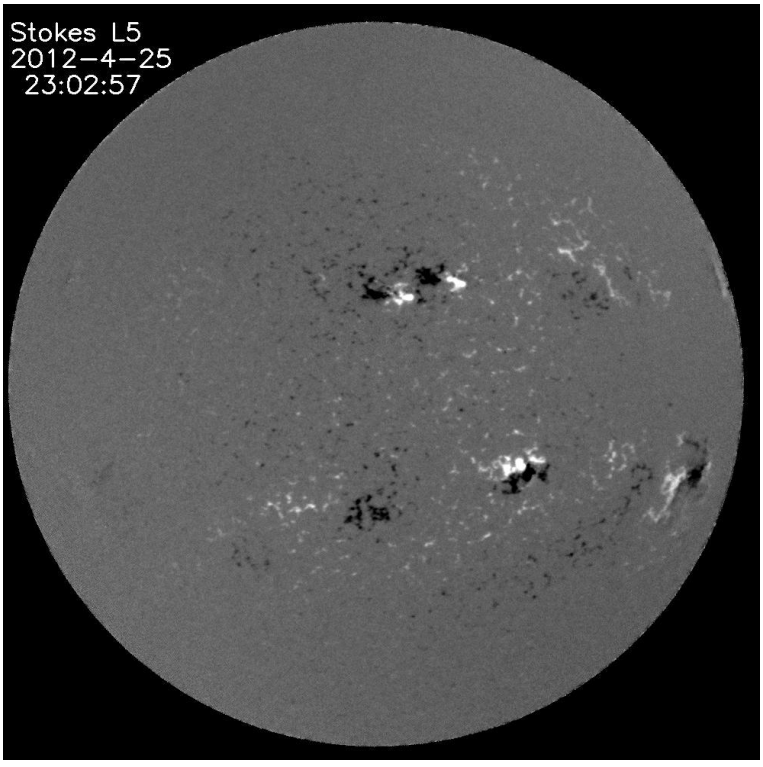
仪器状况：

无新问题

观测资料：

全日面 Hα 与视向磁图


Huairou Solar Observing Station
2012-04-25 01:20:32
Limb darkening removed


Stokes L5
2012-4-25
23:02:57

怀柔站三通道观测周报

2012 年 4 月 17 日------4 月 30 日

观测情况：

17 日多云，重点观测 12051 活动区。

18 日至 24 日阴天共计 7 天没有观测。

25 日日面上有 7 个黑子：

12051（AR11459，S14W52）

12052（AR11460，N16W66）

12053（AR11465，S18W13）

12054（AR11466，N11E02）

12055，12056，12057 这 3 个黑子还没有国际编号

12053 是&ta 黑子，重点观测

26 日至 28 日，重点观测 12053 黑子

29 日每个活动区之观测一组数据

30 日多云转阴， 12053 已经转出, 日面上共计 6 个黑子:

12055（AR11468，N10W56）

12056（AR11469，S19E01）

12057（AR11467，N12E04）

12058（AR11471，S23 E57）

12059 和 12060 没有国际编号

仪器情况：

从 4 月 12 日停止给空间中心上传数据。原上传到 SUN10 上的部分不变。望远镜赤纬的“+”键经常停不住，这样会导致望远镜抬高方向卡死，发现不对马上按住相反方向“—”键，但是有时会出现望远镜所有的键死机，需要关掉等 1 个小时后再开恢复正常。这个问题已经通知林工解决。

本周，三通道的波带 5173 的线心基本上是在+0.07A 左右，5247 和 5250 都是在线心左右，太阳像的两边波带差值也在 0.02A。

另外，从 4 月 28 日开始三通道的观测按照邓主任的要求，进行单个通道的

强磁场点观测，例如：5173 调到强磁场点观测 L5，Q5，U5，把所有想观测目标观测完毕，在去观测 5247 和 5250。对于以前那种保证三个都有磁场的观测每天只有 1 到 2 组就够了。这样就需要观测员认真观测，因为要不停的调节波带位置，并且注意好的磁场位置。另外也正好对电机部分有个考验。28 日上午 4 号电机回零就出现问题，单走 4 号走 5 次都没成功。由于天气原因就不调了，今天的磁场肯定因为 4 号的问题不是很好。29 日因为要安装 35CM 磁场望远镜，所以观测一组就停止观测，给吊装滤光器做准备，最后由于滤光器外形尺寸有偏差没有成功安装，等待修改后在继续装。30 日开机观测后 4 号电机很快就回到了零点。天气非常差，但是磁场强度还好。30 日 5173 中心的强磁场点是-0.04A，在西边的强磁场点是-0.03A，东边是-0.05A，5247 中心强磁场点是线心，东边是-0.01A，西边是+0.01A。5250 中心的强磁场点-0.02A，东边-0.03A，西边-0.01A。