怀柔站值班周报

2012年03月20-27日

- 三通道观测周报(汪国萍)
  - 观测情况
  - 仪器情况
- 小磁场观测和设备情况(李小波)
- 太阳活动情况
  - 耀斑
- 每日快照
  - 20号
  - 23号
  - 24号
  - 25号
  - 26号
  - 27号

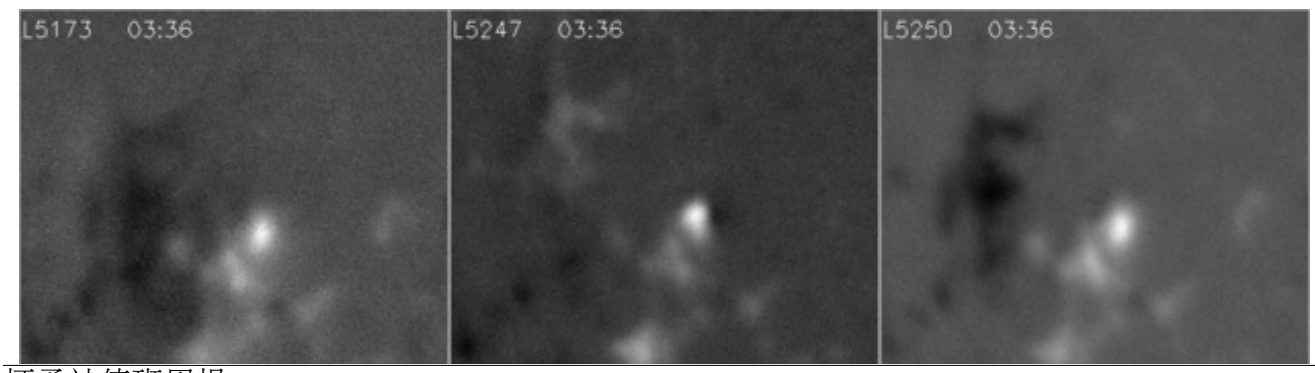
三通道观测周报(汪国萍)

观测情况

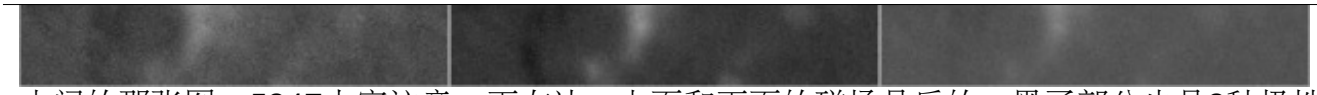
- 21和22没有数据（阴天），开机时间基本上是在7：15---7：30之间，结束观测时间完全晴天是在5：40左右。
- 23日，日面上能看到的黑子只有12035区（AR11438）），23日中午停电1个半小时，因为风力太大造成（因为这天怀柔区有很多处高压线遭到不同程度的损毁）。今天因为风力的原因数据(L,Q,U)都很差。
- 24日和25日日面上有4个黑子12035（AR11438）是个单极黑子，12036(AR11442)是2个小黑子，12037(AR11443)是一个小黑子，12038(AR11445)是个双极黑子24日刚转出来。24日的数据由于宁静度很差，磁场数据不是很好。
- 26日和27日日面上有5个黑子又新增加一个12039（AR11444）是个新浮现区。
- 27日由于12038区的前导和后随黑子离得很远，故将12038分为1238A和1238B两个区来观测。27日又新出现一个黑子在西南方向怀柔编号是12040国际上还没有编号。从25日到27日重点观测的活动区是12038和12039。
- 天气晴况详见三通道和小磁场的值班记录。

仪器情况

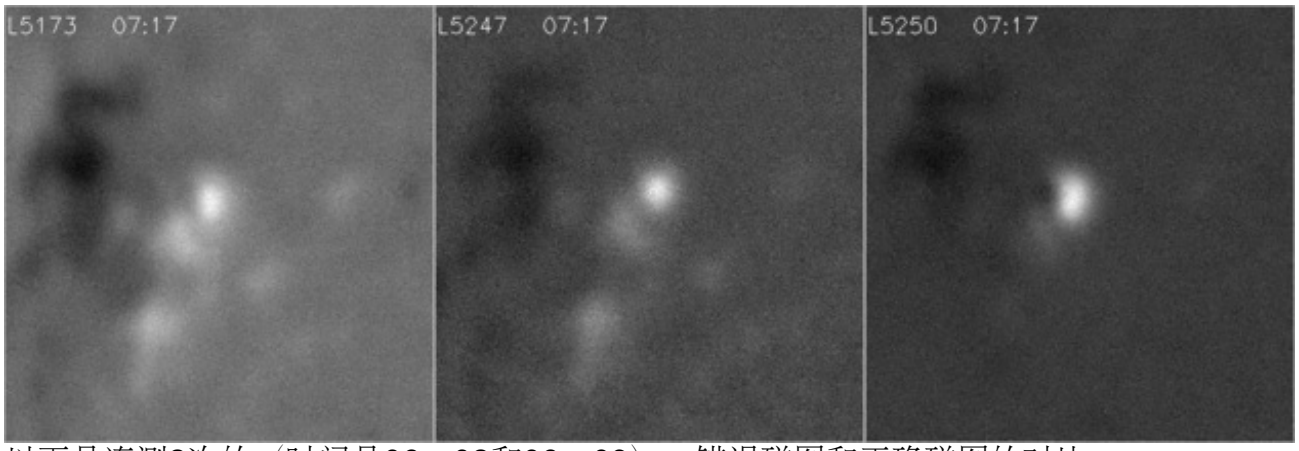
23日又出现以前的老问题：“部分磁图出现上下磁场是反的（从中间分开上边和下边的极性相反）。把所有的都关了，从新开有时还是那个样子。是随机的”下面是这种现象的磁图：



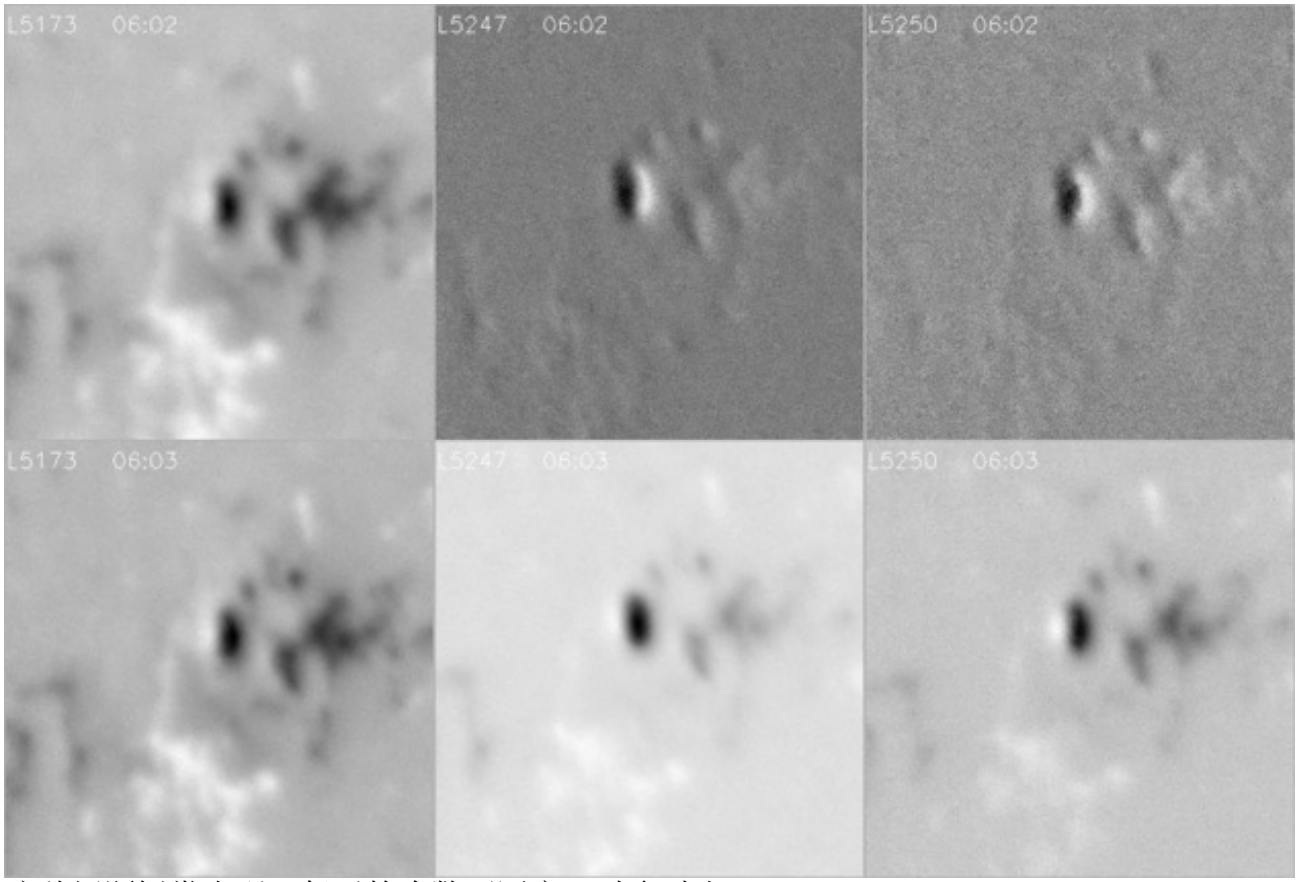
.



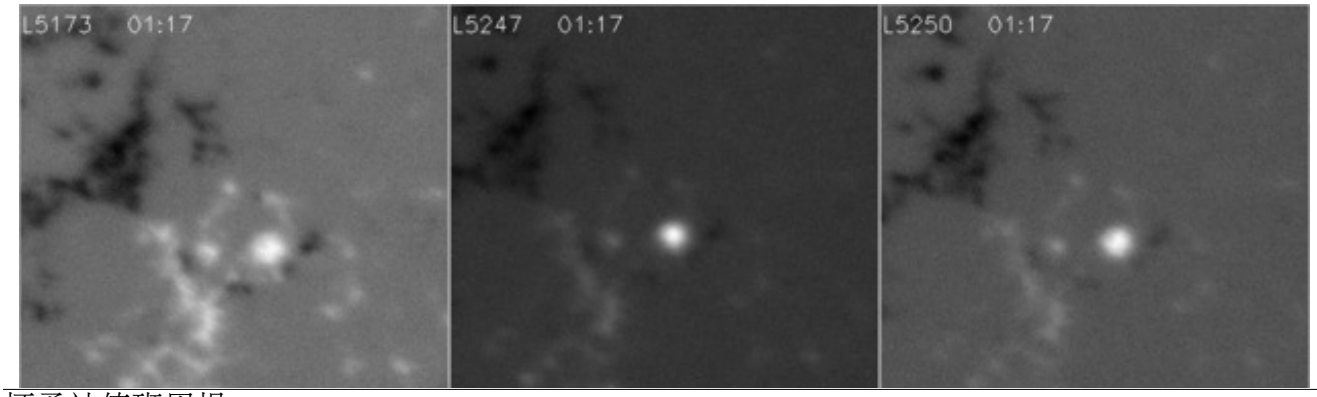
中间的那张图，5247大家注意一下左边，上面和下面的磁场是反的，黑子部分也是2种极性（这种问题在以前也出现过）。下面是正确的磁图：



以下是连测2次的（时间是06：02和06：03），错误磁图和正确磁图的对比：



这种问题经常出现，每天的次数不固定，时多时少。
24日擦CCD（由于刮风造成的上面有很多脏点）。
26日宁静度比较好，如果波带和天气都好磁图也很好，下面是26日的一张L5磁图。



本周，三通道的波带5173的线心基本上是在-0.08A至-0.10A，5247和5250都是在-0.03A至-0.05A，上午和下午波带的偏差是0.02A，太阳像的两边波带差值也在0.02A----0.03A

小磁场观测和设备情况(李小波)

1. 机器运转正常，完成日常观测任务。
2. 22-25号建筑工人对圆顶下的围墙进行铲除墙皮、打毛的施工。汪老师提前对镜头进行了密封防尘，后来看灰尘不大（工人纯手工作业），遂进行照常观测。
3. 阴雨两天(21-22)，其余六天正常观测。
4. 一般是，上午线心稳定，下午漂移，约每小时0.01~0.02A。每天共漂移约+0.1A。
5. 23号中午停电一小时，当日下午找不到线心。次日晨，线心回到零点。
6. 25号接待一批学生参观。

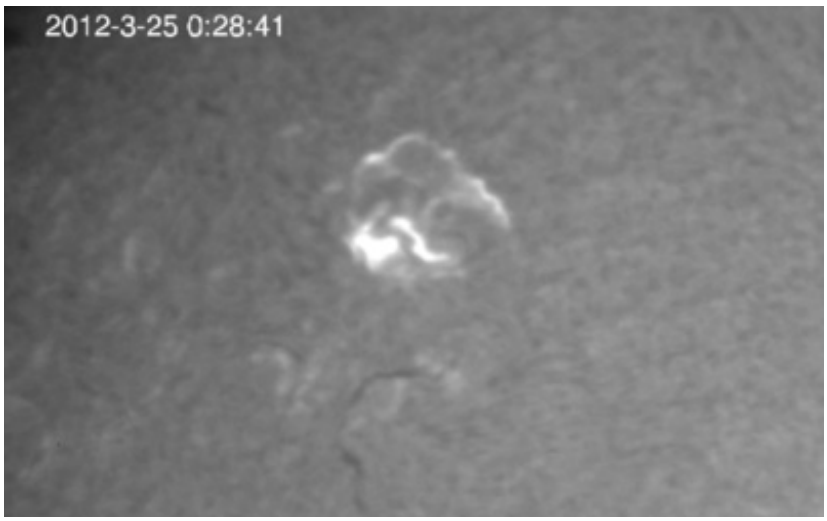
太阳活动情况

- AR 1444-1445是两个相邻的Beta区，为目前最活跃区域。
- 其他活动区多为正极前导的Beta区。

耀斑

Date	Start	Stop	Peak	Class	Position
2012/03/24	08:39:00	09:35:00	09:01:00	C7.2	S24E87 (AR 1445)
2012/03/25	00:15:00	00:38:00	00:28:00	C3.0	N20E25 (AR 1444)
2012/03/27	02:50:00	03:22:00	03:08:00	C5.3	N20W02 (AR 1444)

已经制作成电影:
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2012/03/24/20120324flare.gif
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2012/03/25/20120325flare.gif
http://sun.bao.ac.cn/hsos_datas/movie/2012/03/27/20120327flare.gif

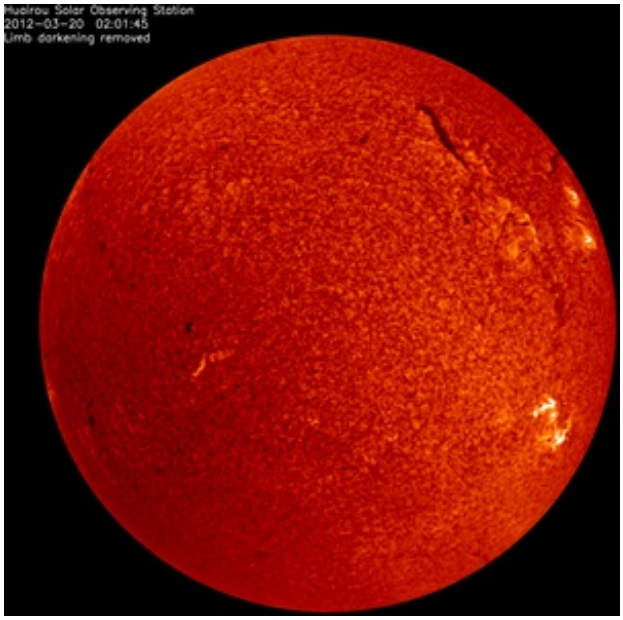


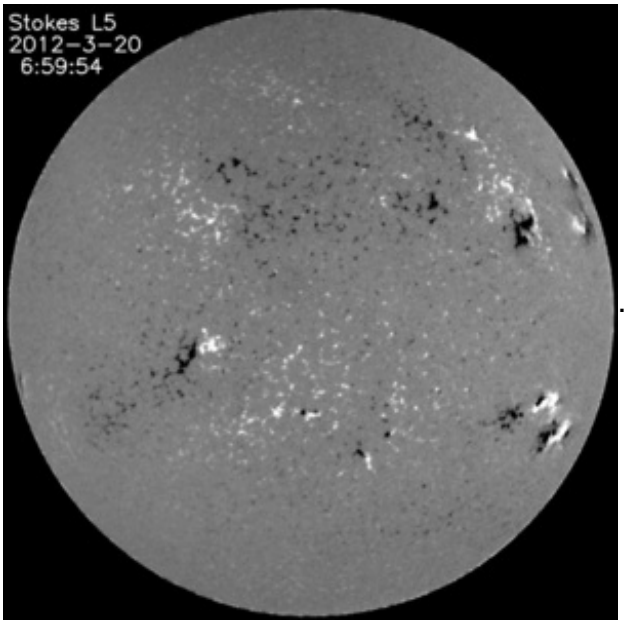

2012-3-24 9:01:33 - No.24


2012-3-27 3:08:24

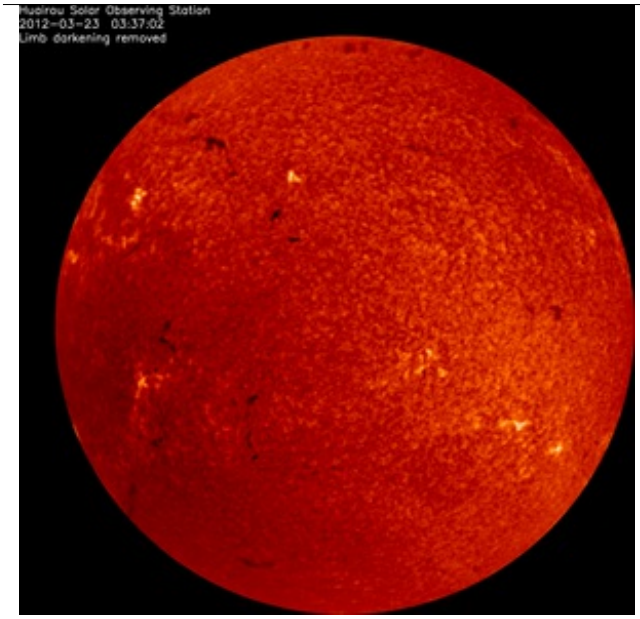
每日快照

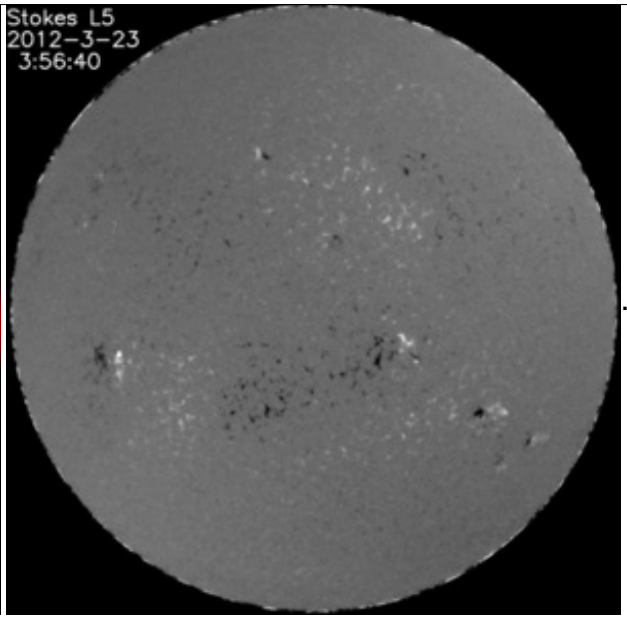
20号


Hudrou Solar Observing Station
2012-03-20 02:01:45
Limb darkening removed

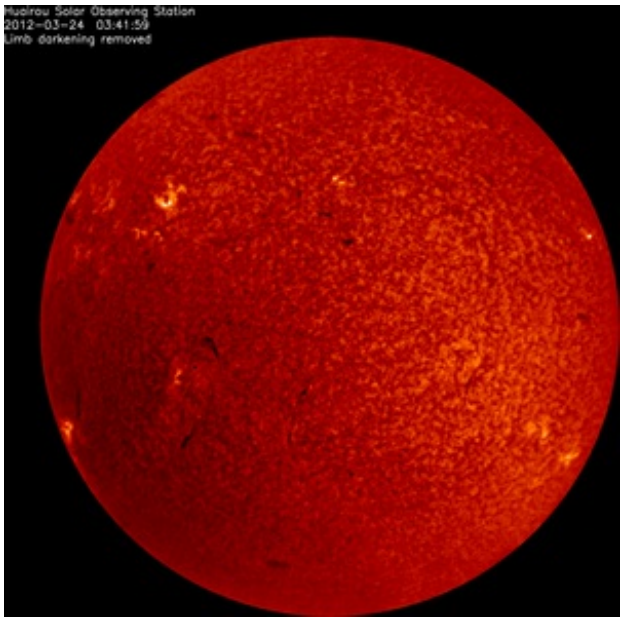

Stokes L5
2012-3-20
6:59:54

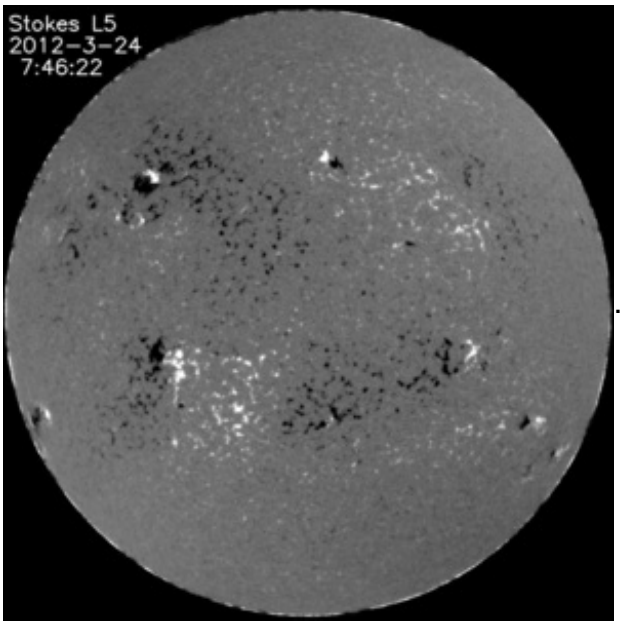
23号


Huairou Solar Observing Station
2012-03-23 03:37:02
Limb darkening removed

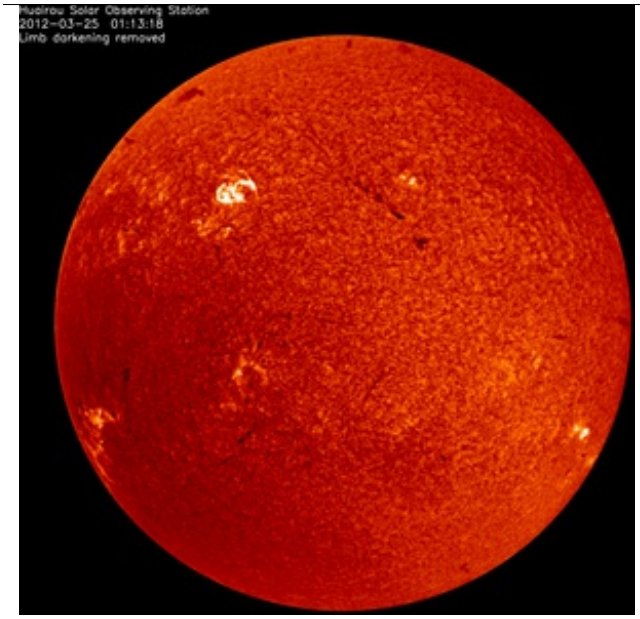

Stokes L5
2012-3-23
3:56:40

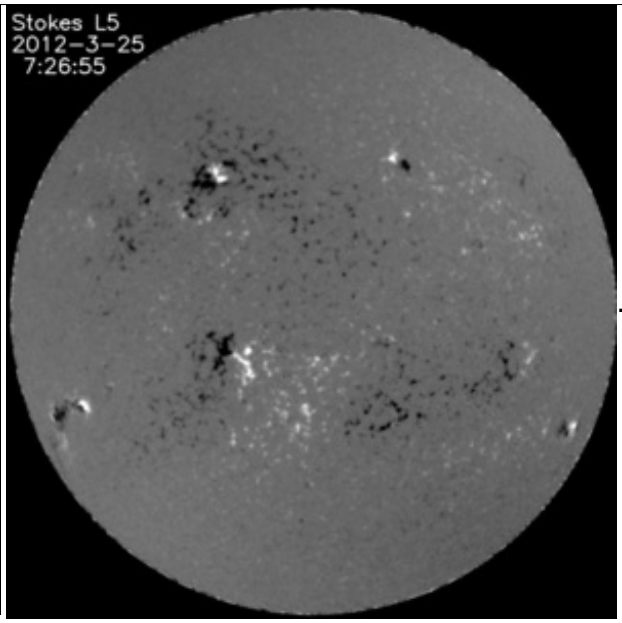
24号


Huairou Solar Observing Station
2012-03-24 03:41:59
Limb darkening removed

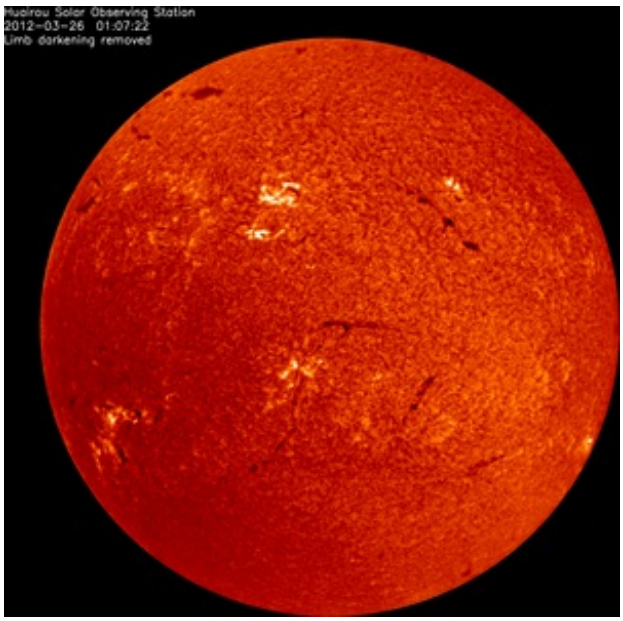

Stokes L5
2012-3-24
7:46:22

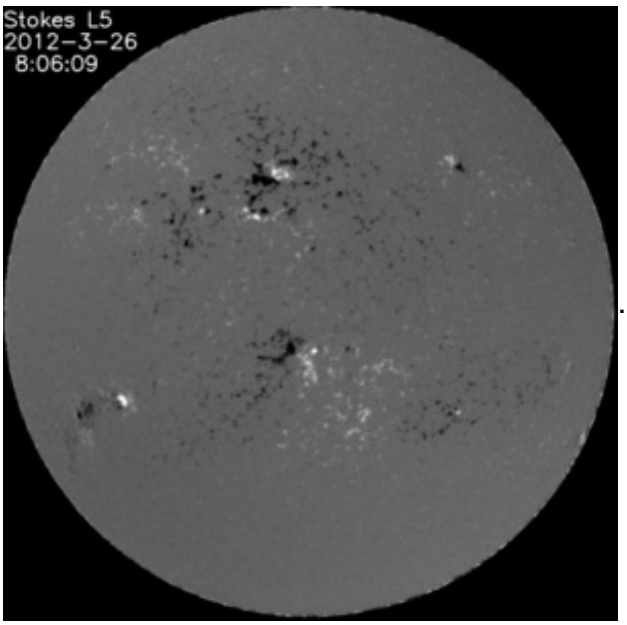
25号


Huairou Solar Observing Station
2012-03-25 01:13:18
Limb darkening removed

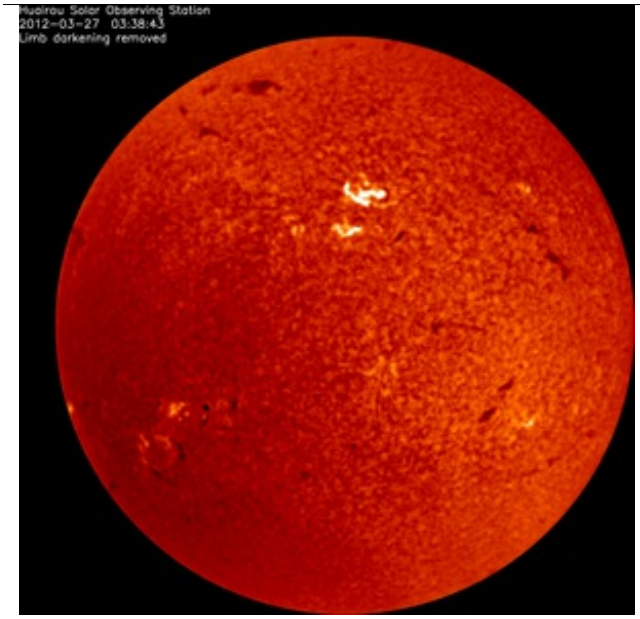

Stokes L5
2012-3-25
7:26:55

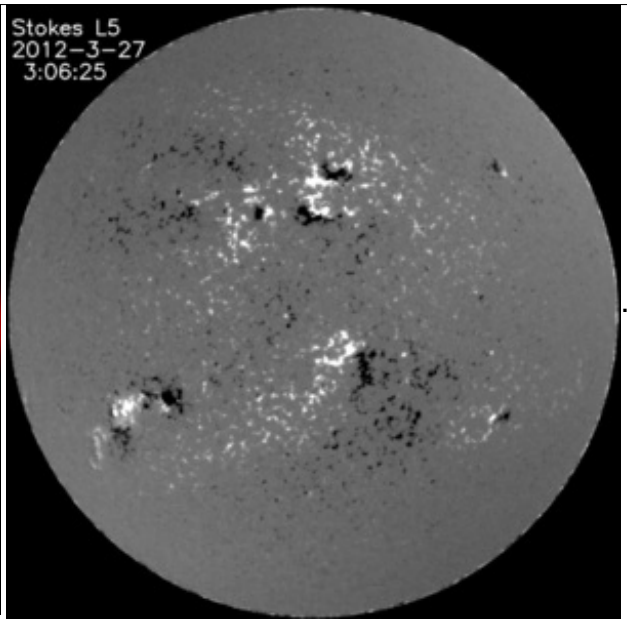
26号


Huairou Solar Observing Station
2012-03-26 01:07:22
Limb darkening removed


Stokes L5
2012-3-26
8:06:09

27号


Hudrou Solar Observing Station
2012-03-27 03:38:43
Limb darkening removed


Stokes L5
2012-3-27
3:06:25

.