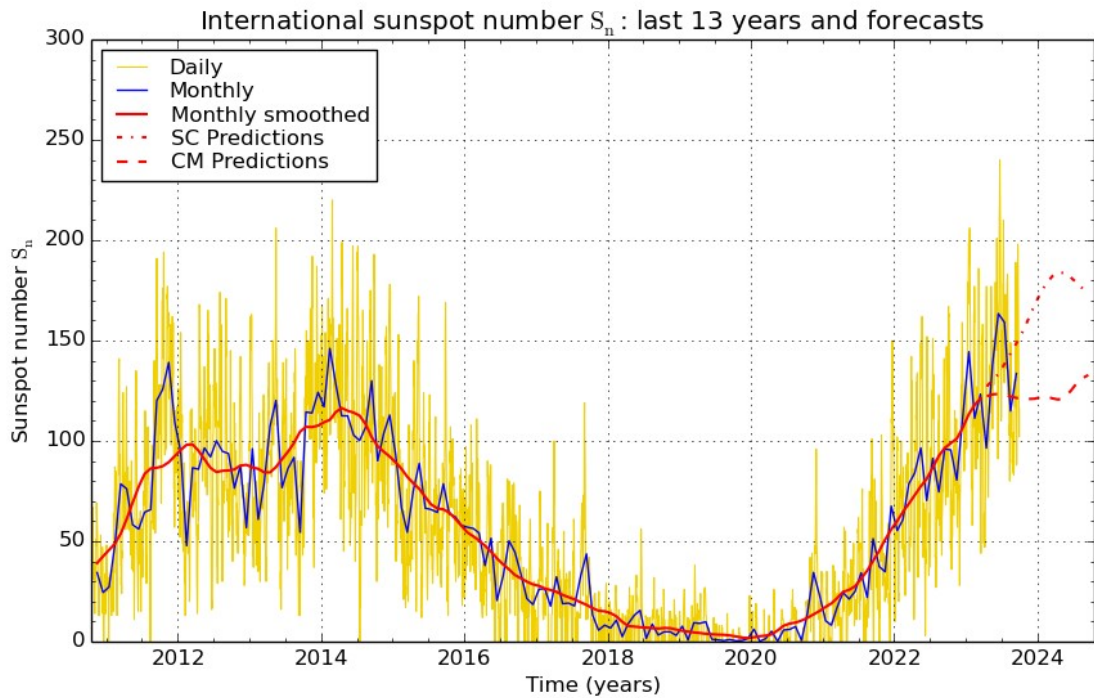


Das Jahr 2023

Die Fleckenhäufigkeit des letzten Zyklus und Prognosen für die kommende Zeit:



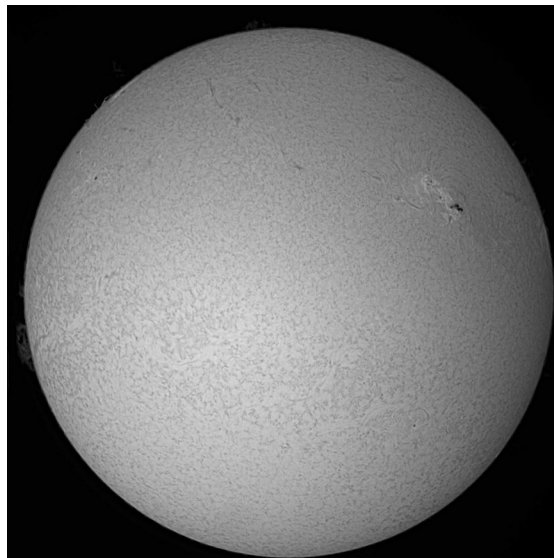
SILSO graphics (<http://sidc.be/silso>) Royal Observatory of Belgium 2023 October 1

Von November 2022 bis März 2023 konnten wegen Krankheit im Herbst 2022 und schlechten Sichtbedingungen Anfang 2023 keine Fotos gemacht werden.

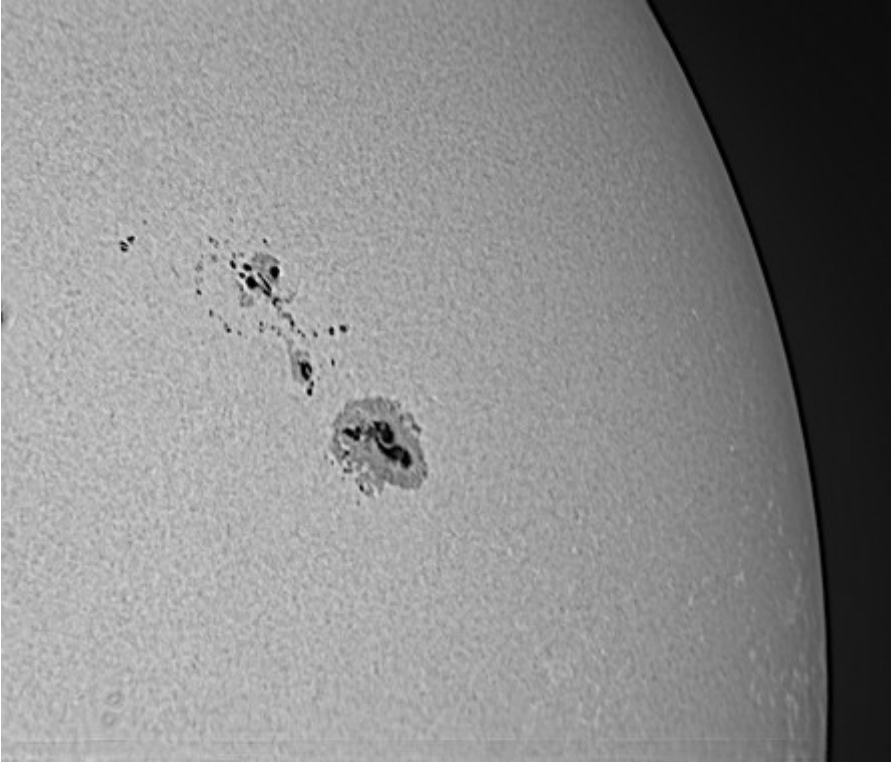
Im Februar begannen dann wieder die Beobachtungen.

Februar/März

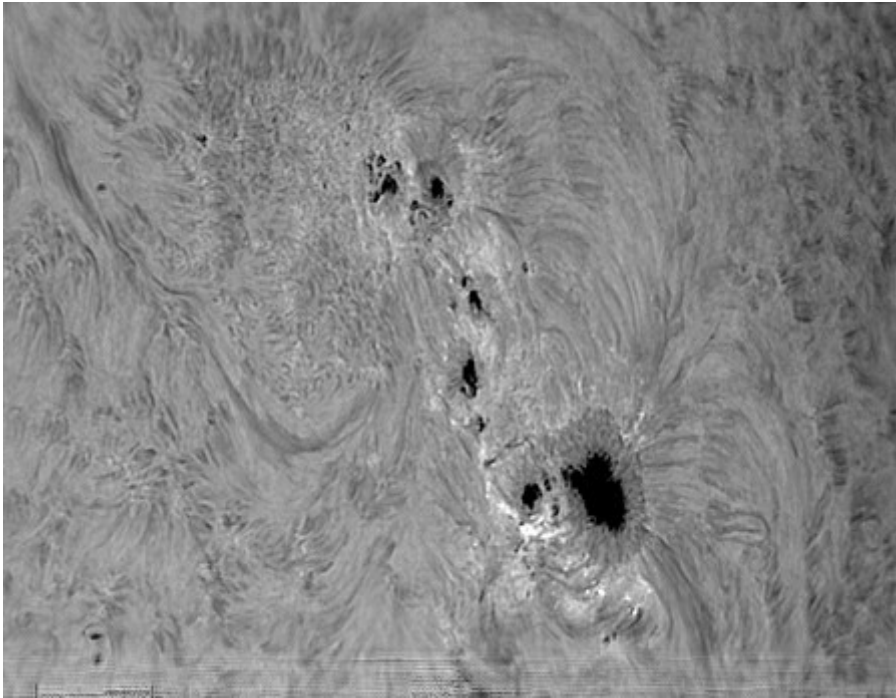
Ein Bild vom 28.02. 12:43, die Sonne nur mit einem Fleckengebiet, AR 13234:



Und im Detail:

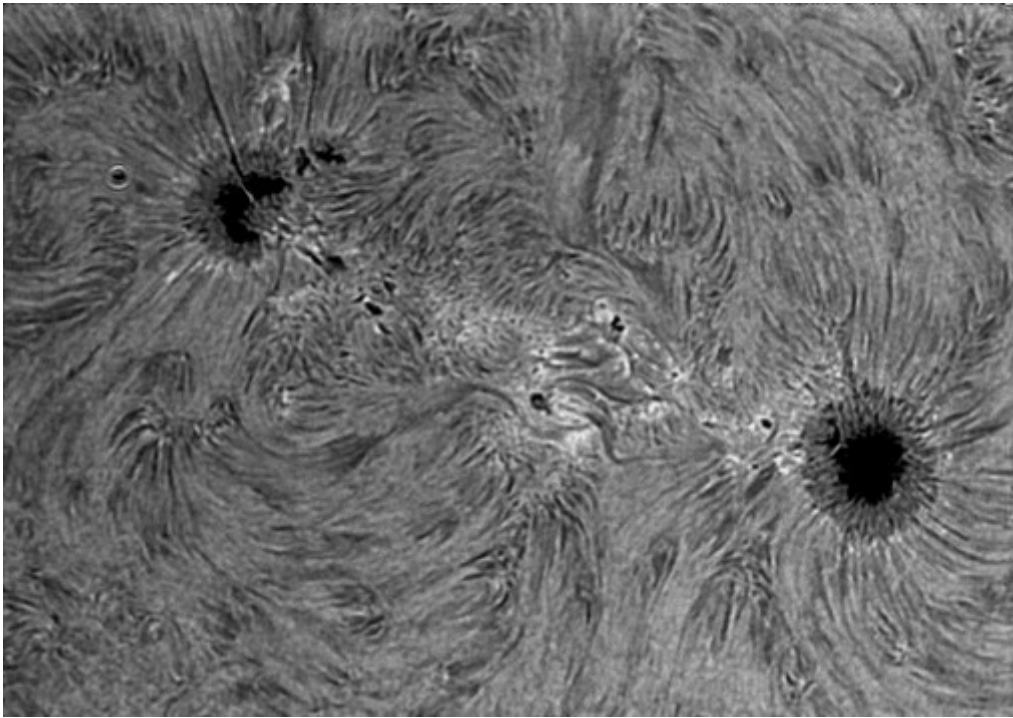


Die AR 13234 in H-alpha am 01.03. 13:05 UTC:



April

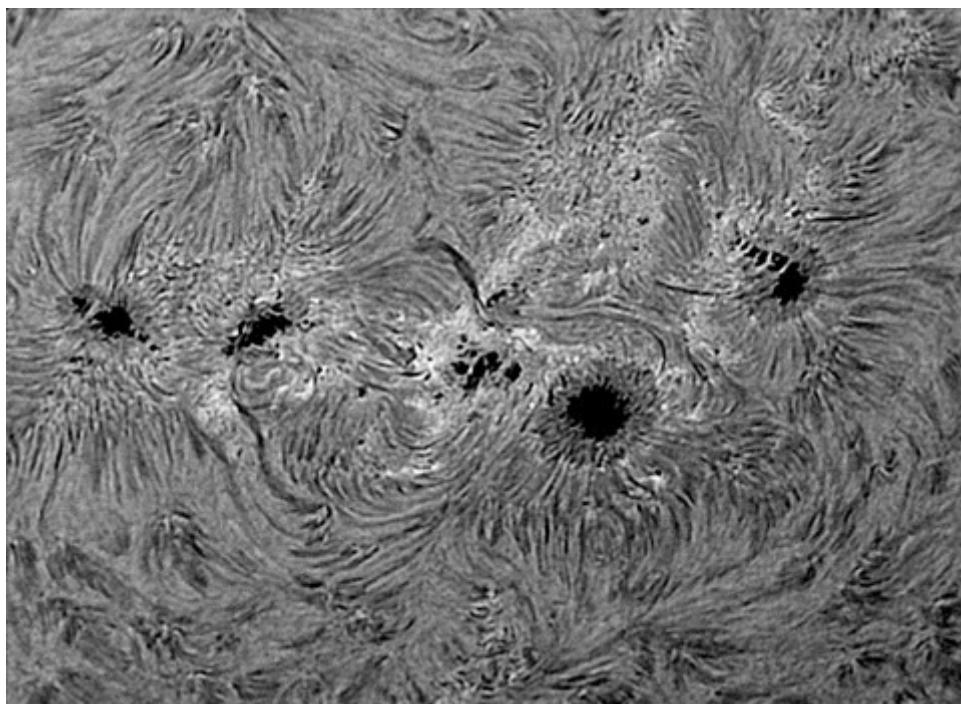
AR 13282 am 19.04 um 12:12 UT:



.. und am 22.04 um 12:20 UT am westlichen Sonnenrand:

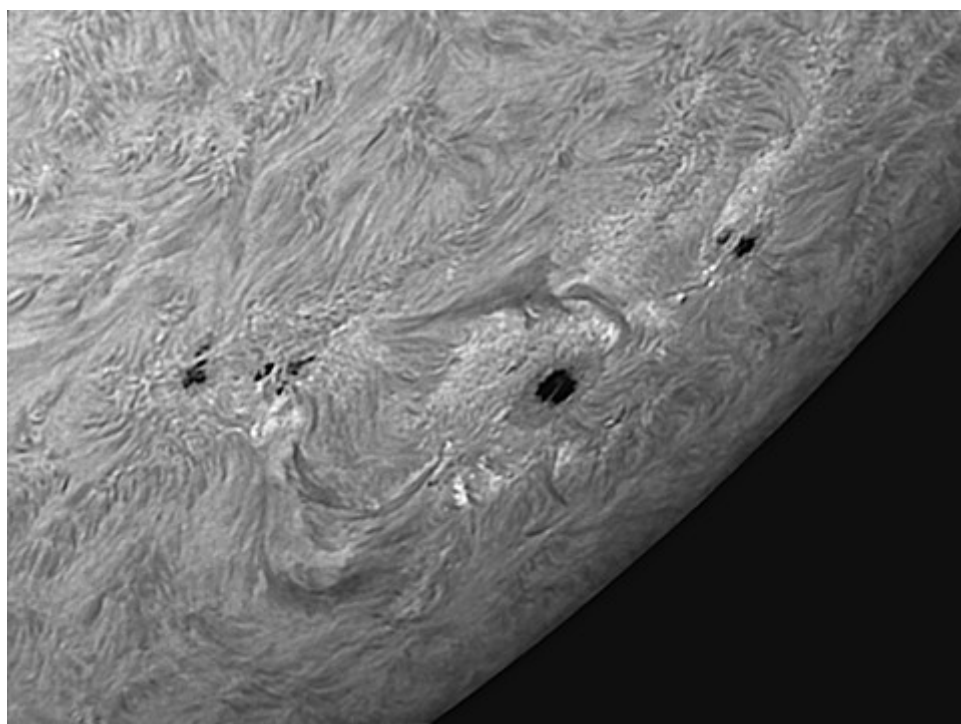


Am 30.04. um 13:56 die AR 13288:

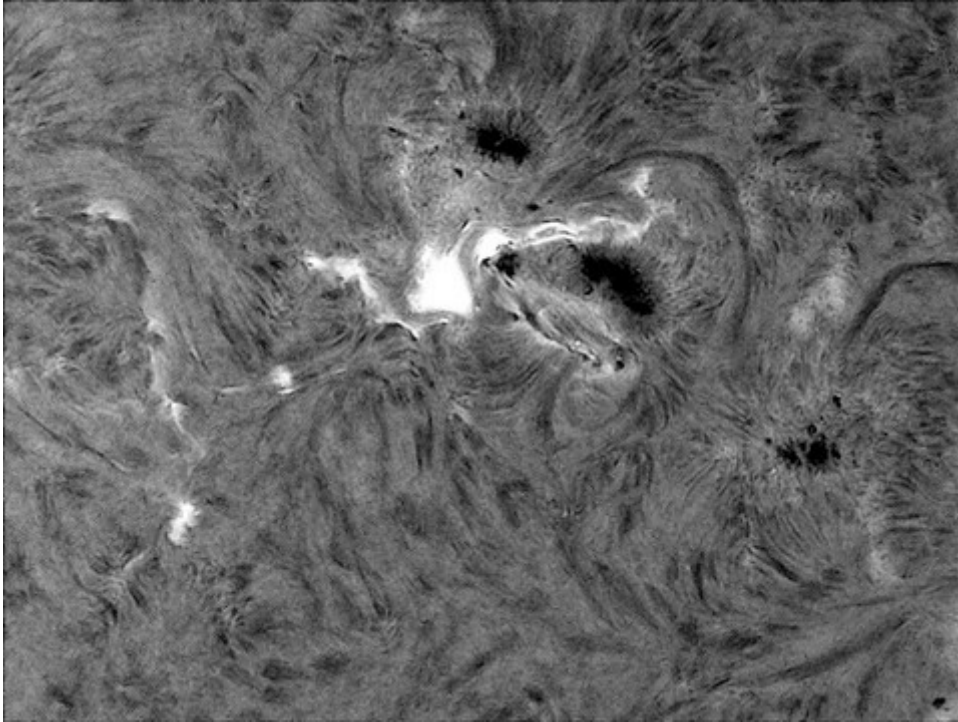


Mai

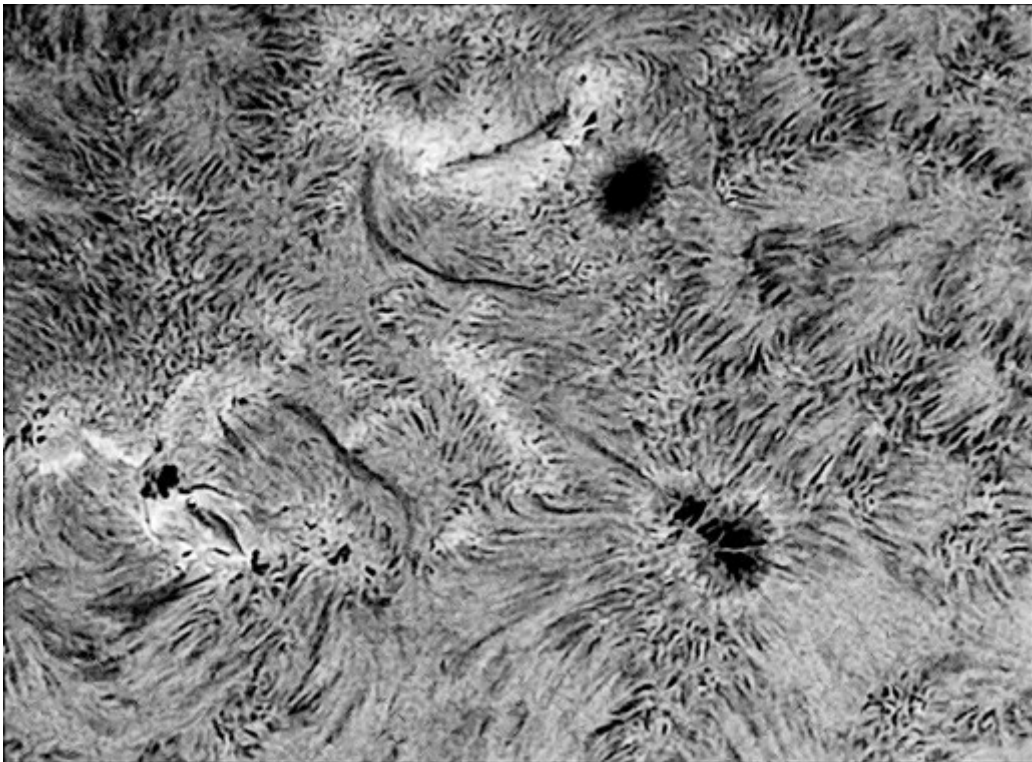
Nochmal die AR 13288 am 02.05. 14:25 UT:



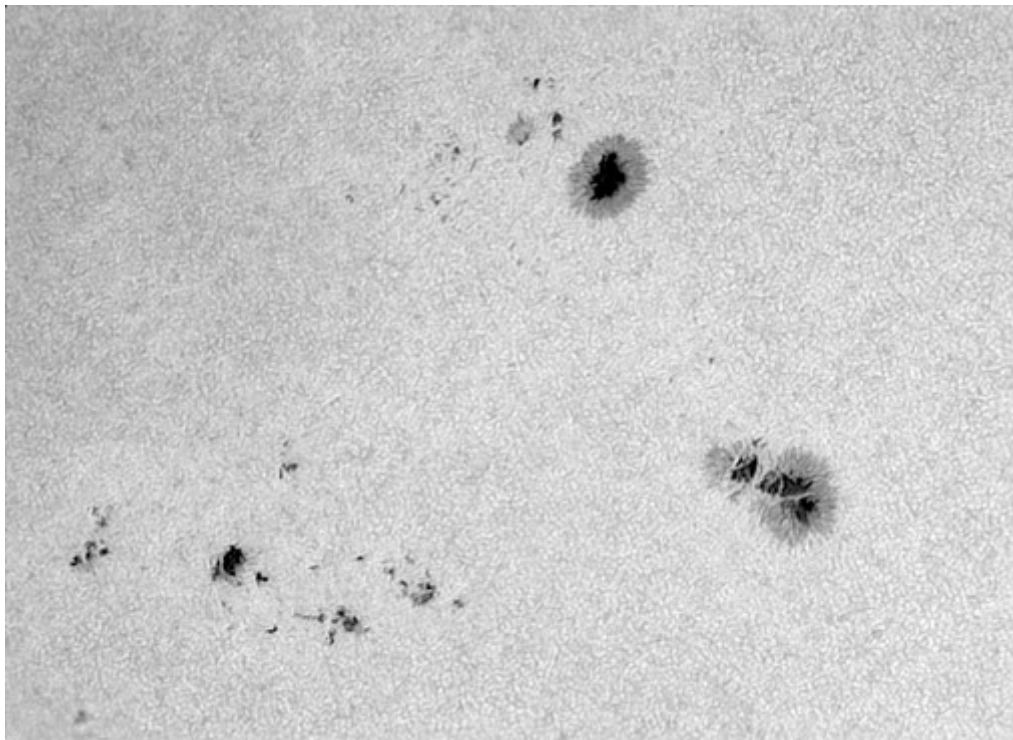
AR 13326 am 08.05. um 14:21 UT mit einem Flare mittlerer Klasse:



AR 13301 am 13.05. um 12:01 UT:

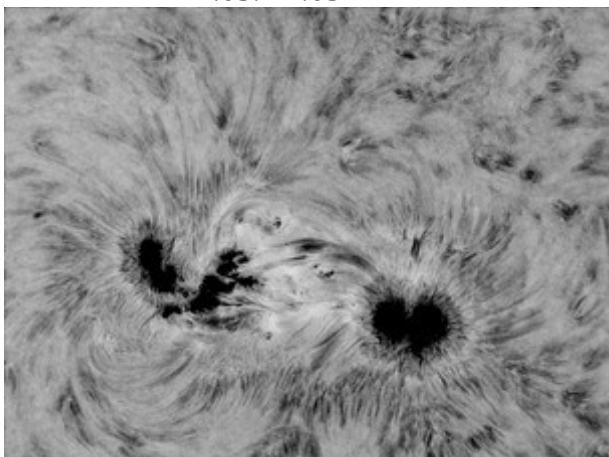


... und im Kontinuum um 12:49:

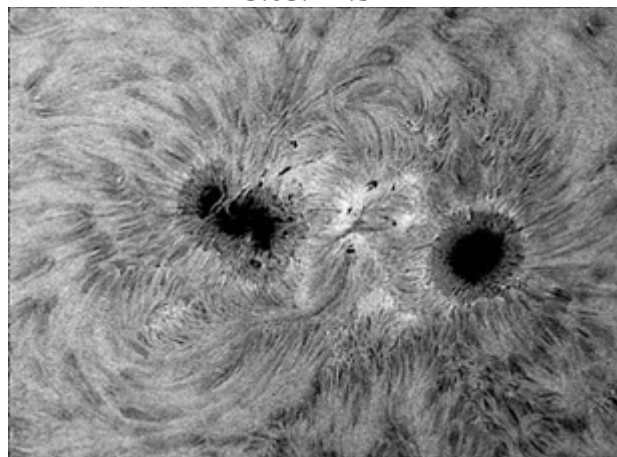


AR 12315:

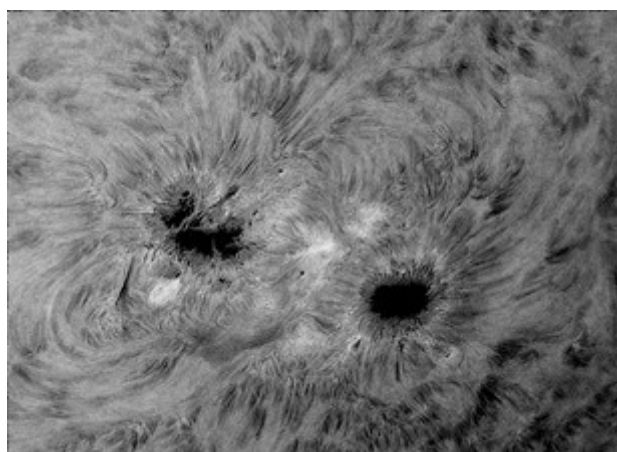
27.05. 12:05



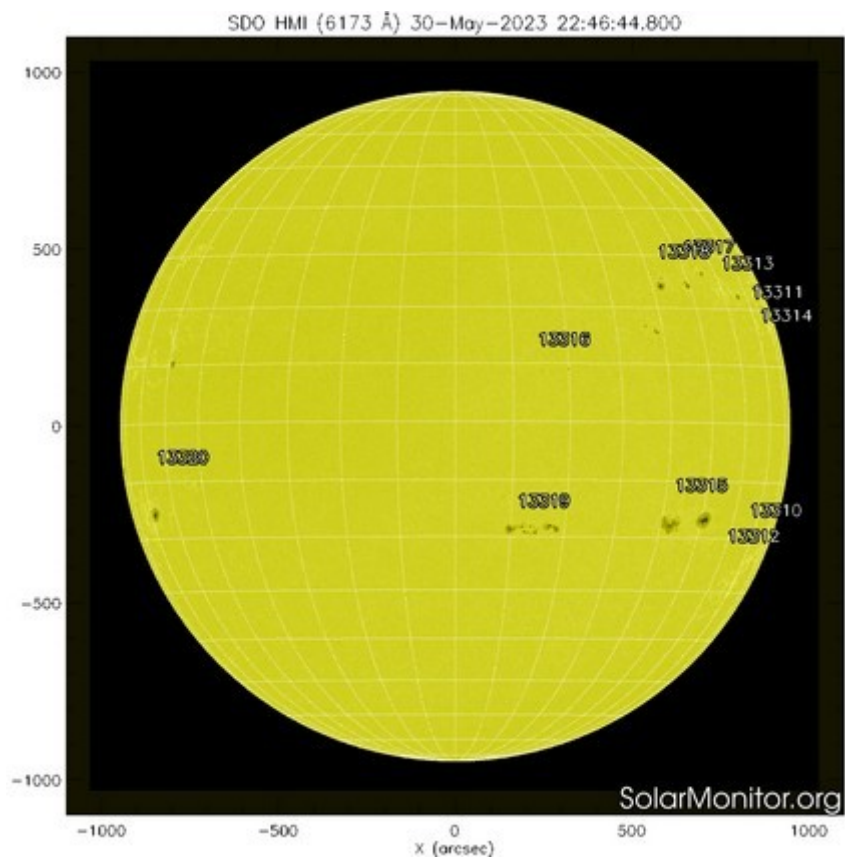
29.05. 11:31



30.05. 11:48

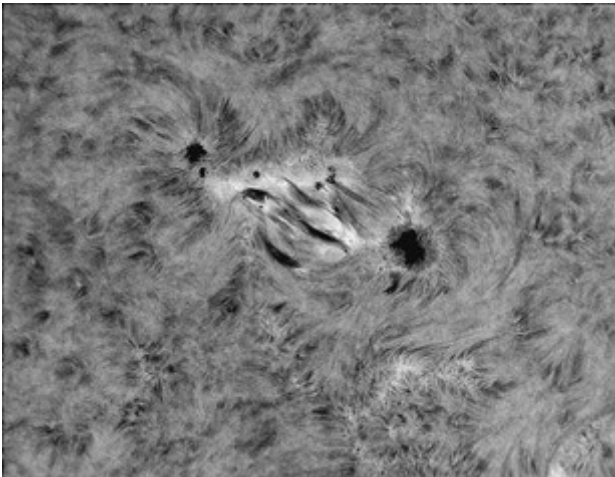


Ein Gesamtüberblick am **30.05.** von chmi/SDO:

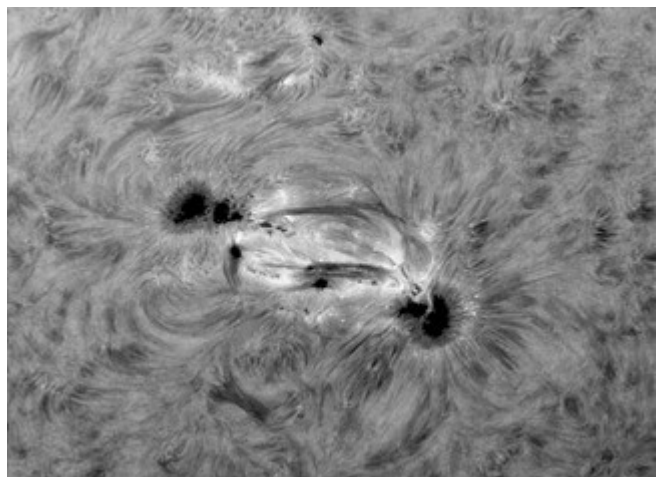


In Entwicklung ist das Gebiet **13319**

30.05. um 11:41

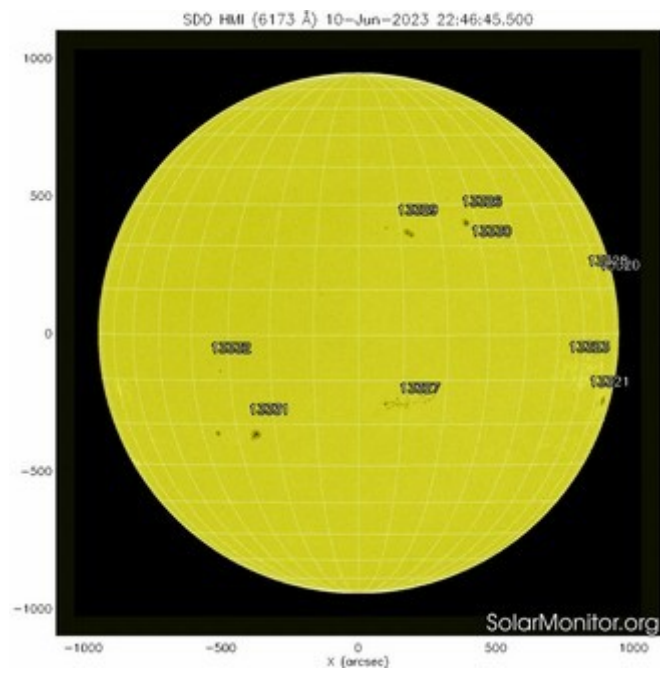


31.05 um 11:31



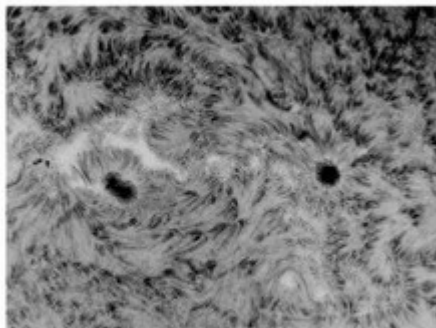
Juni

Eine Übersicht von chmi/SDO am 10.06.:

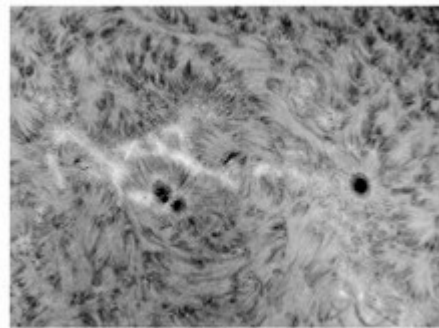


Eine Reihe Aufnahmen der AR 13330:

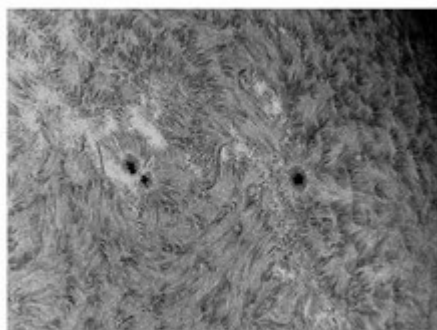
AR 13330



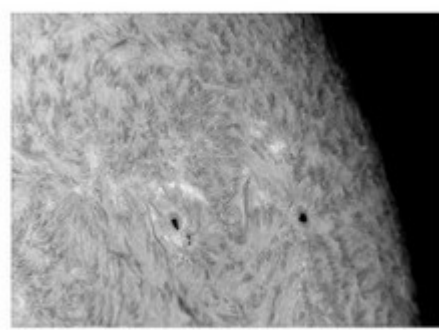
10.06.2023 11:52 UT



11.06.2023 13:50 UT



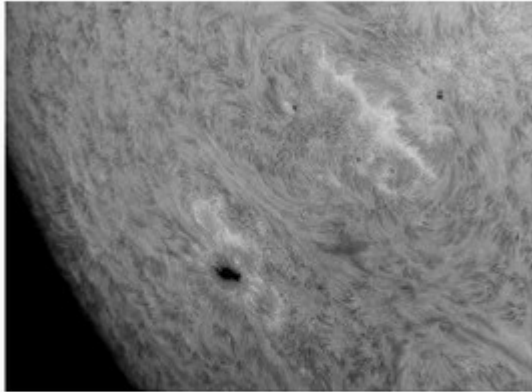
12.06.2023 11:31 UT



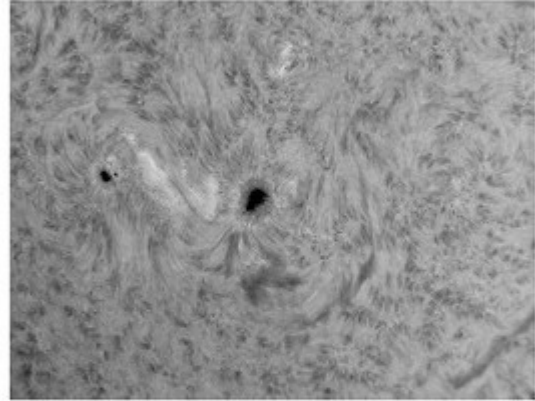
13.06.2023 11:41 UT

Und die AR 1233

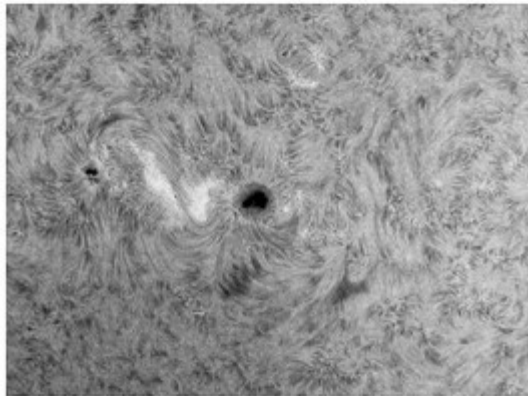
AR 13331



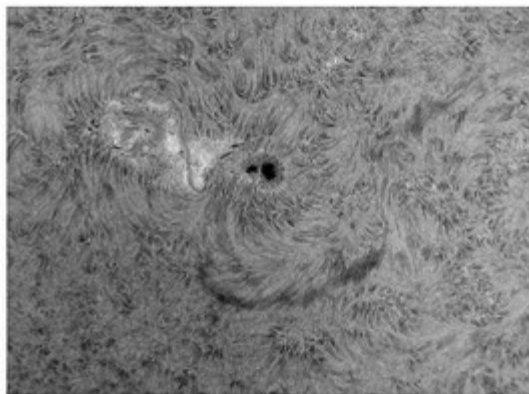
09.06. 2023 14:21 UT



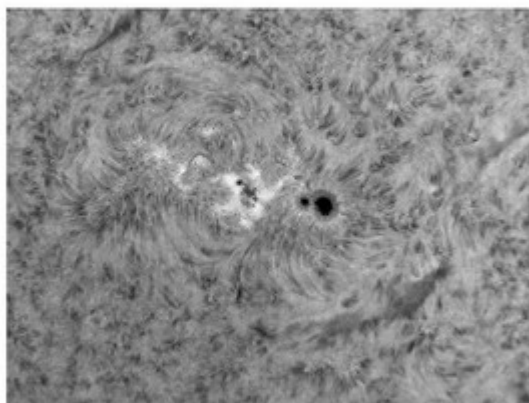
10.06. 12:09 UT



11.06. 12:03 UT

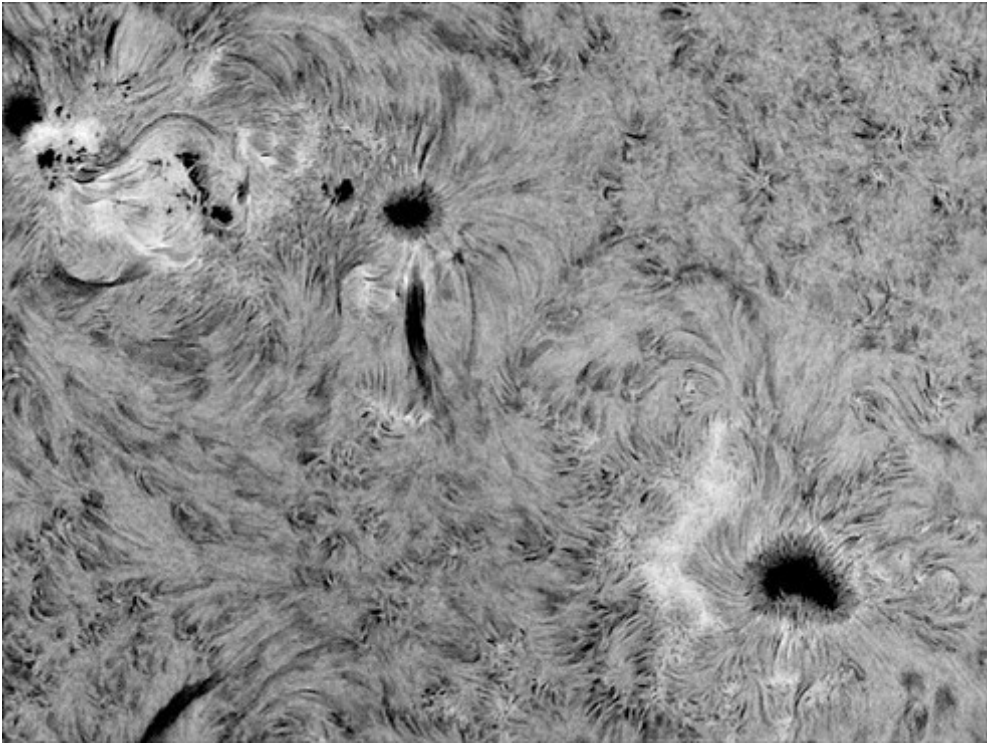


12.06. 12:55 UT

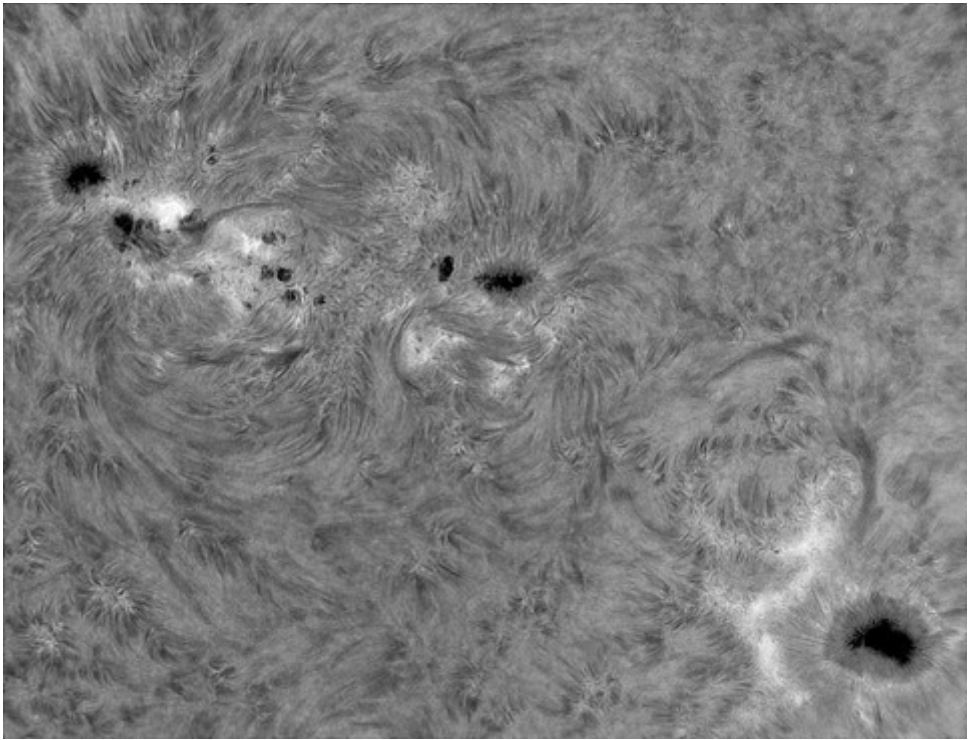


13.06 11:35 UT

Die Gebiete 13321 und 13323 am 04.06. 12:46:

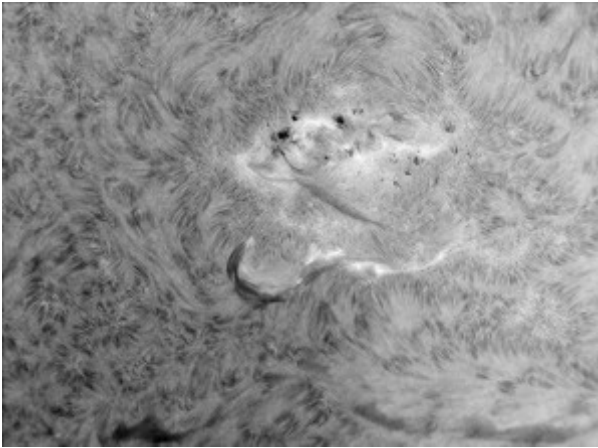


... und am 05.06. 11:32:

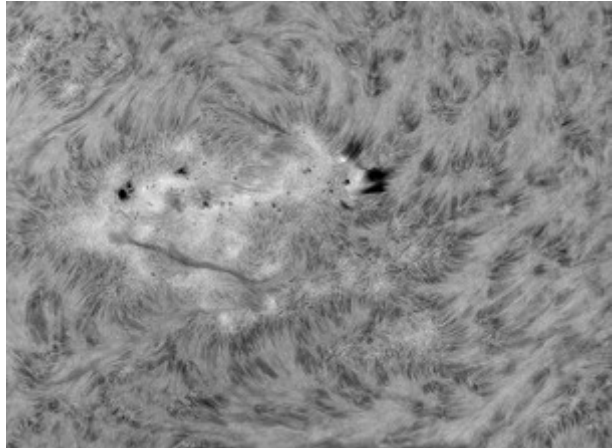


Eine Reihe Aufnahmen von AR 13377:

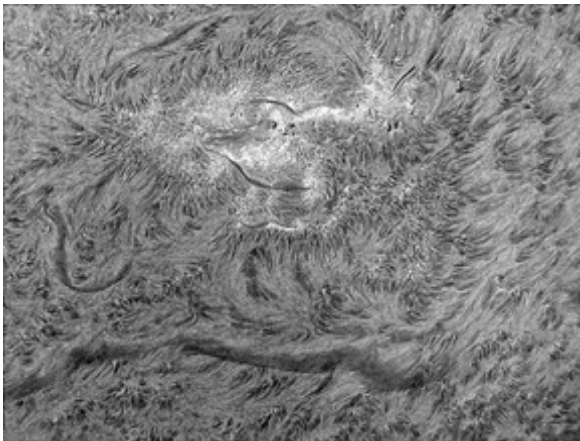
9.06. 14:30



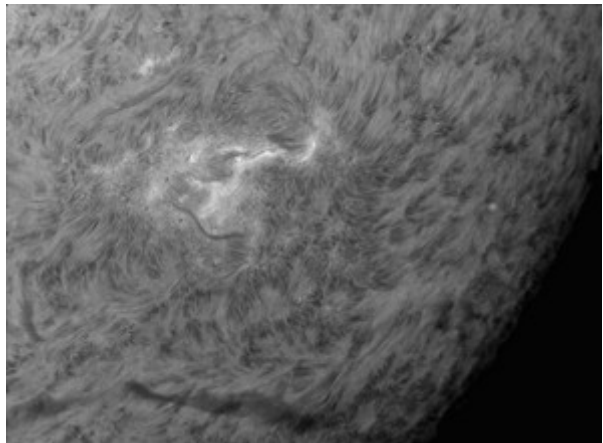
10.06. 11:28



12.06 12:57

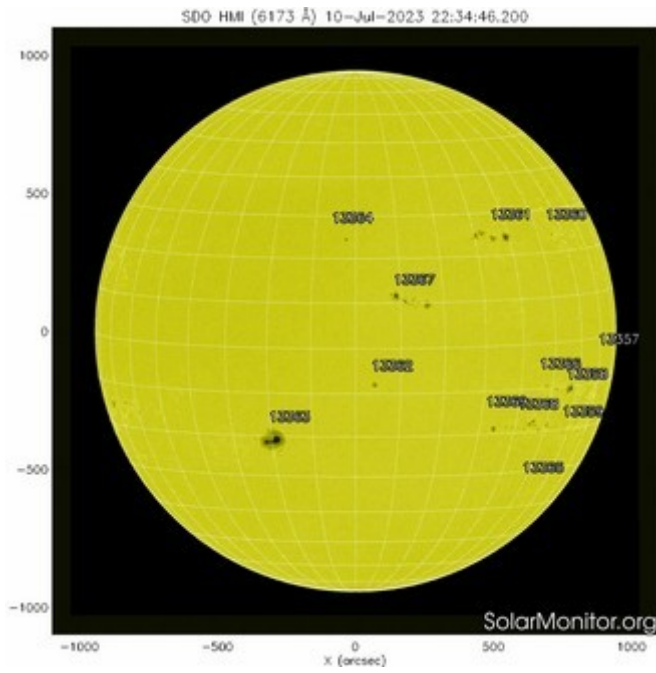


13.06. 11:40



Juli

Die Übersicht vom 10.07:

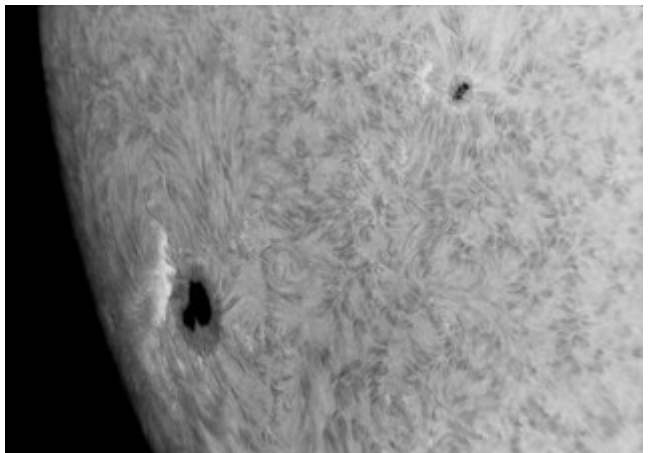


Eine Bildreihe von AR 13361.

06.07. 11:58

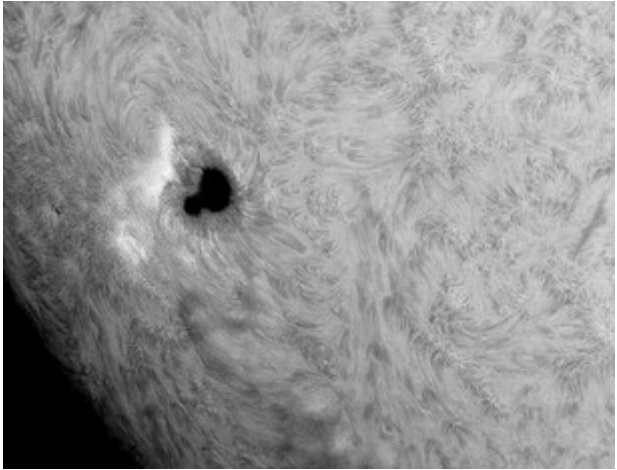


07.07. 11:51

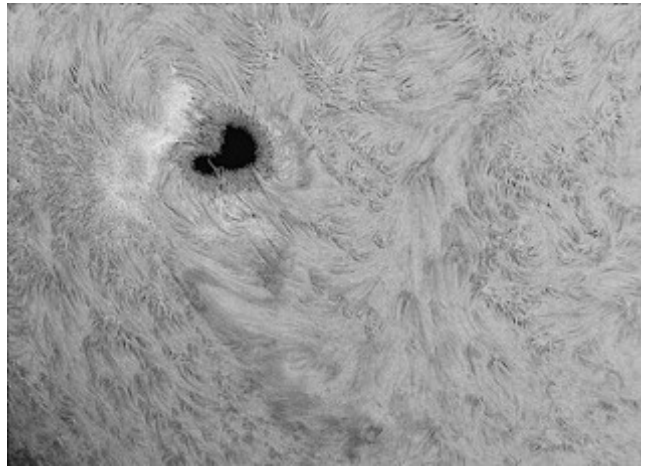


08.07. 13:45

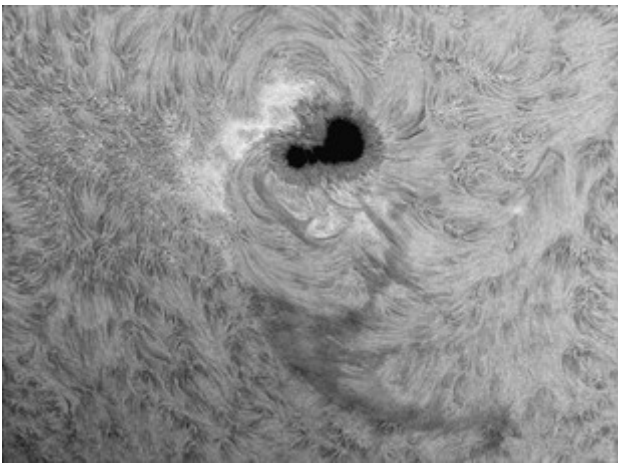
09.07. 11:51



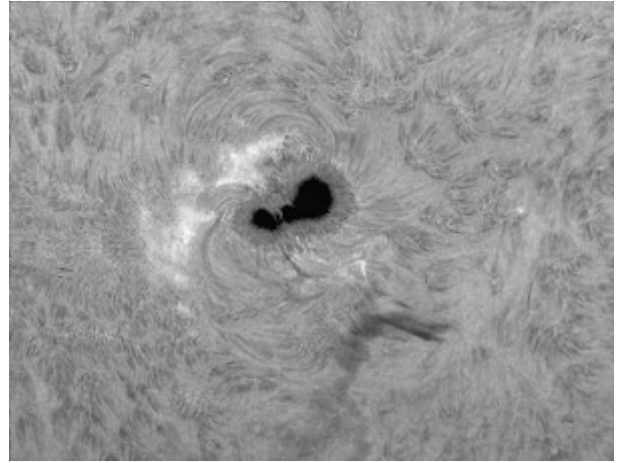
10.07. 14:34



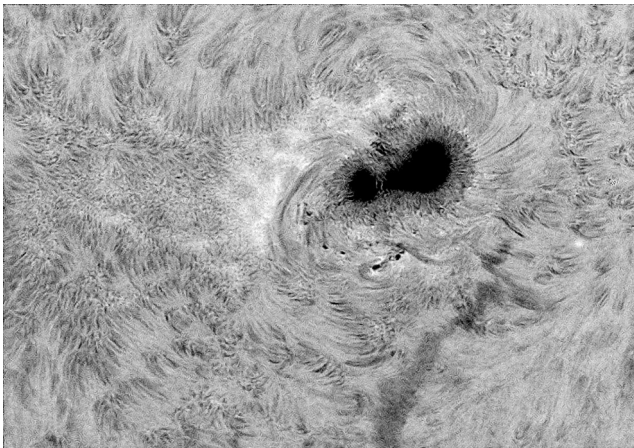
11.07. 11:44



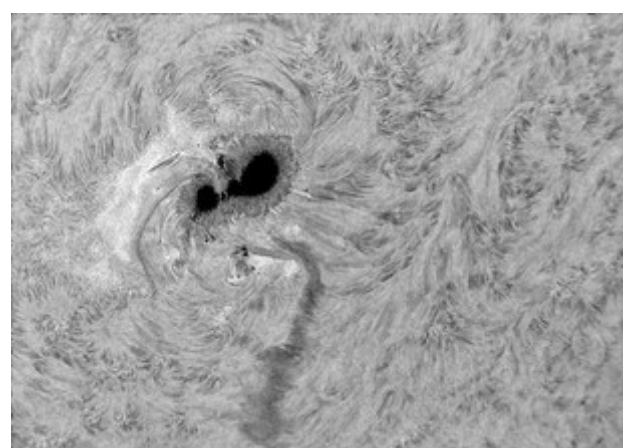
12.07. 11:48



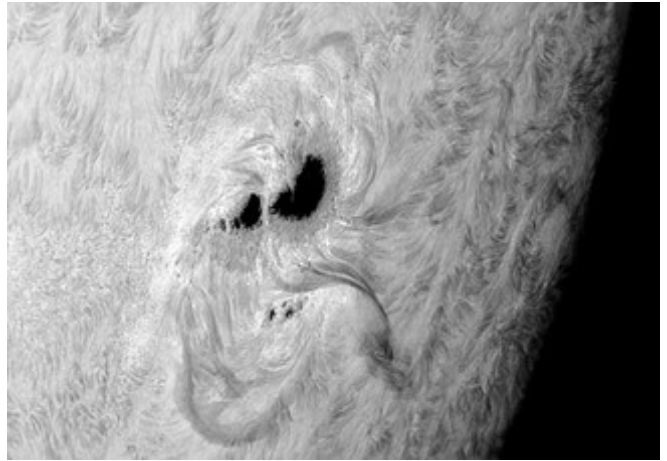
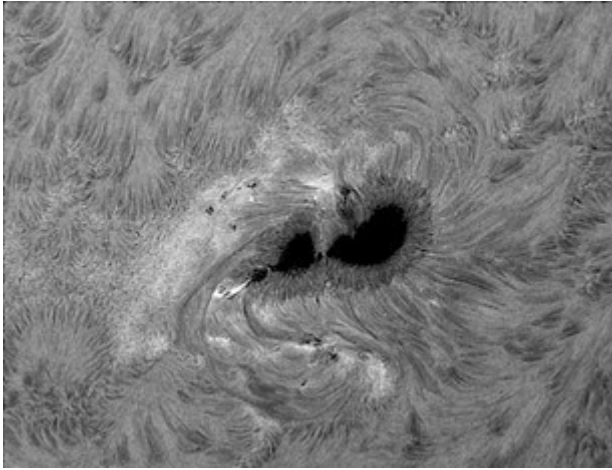
13.07. 11:46



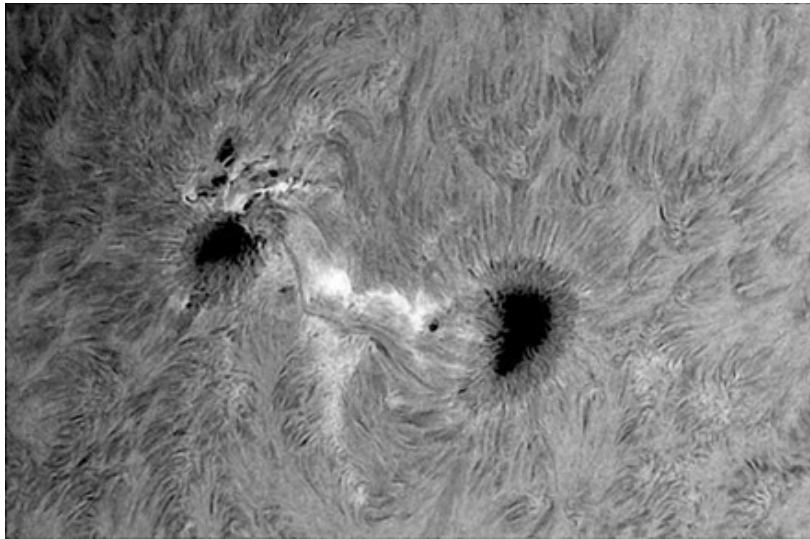
14.07. 12:22



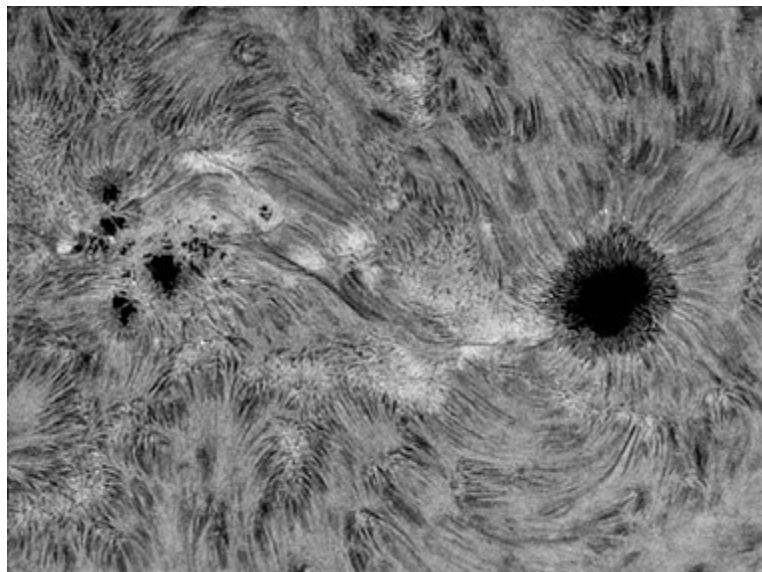
16.07 13:0



AR 13372 am 14.07. 12:21:

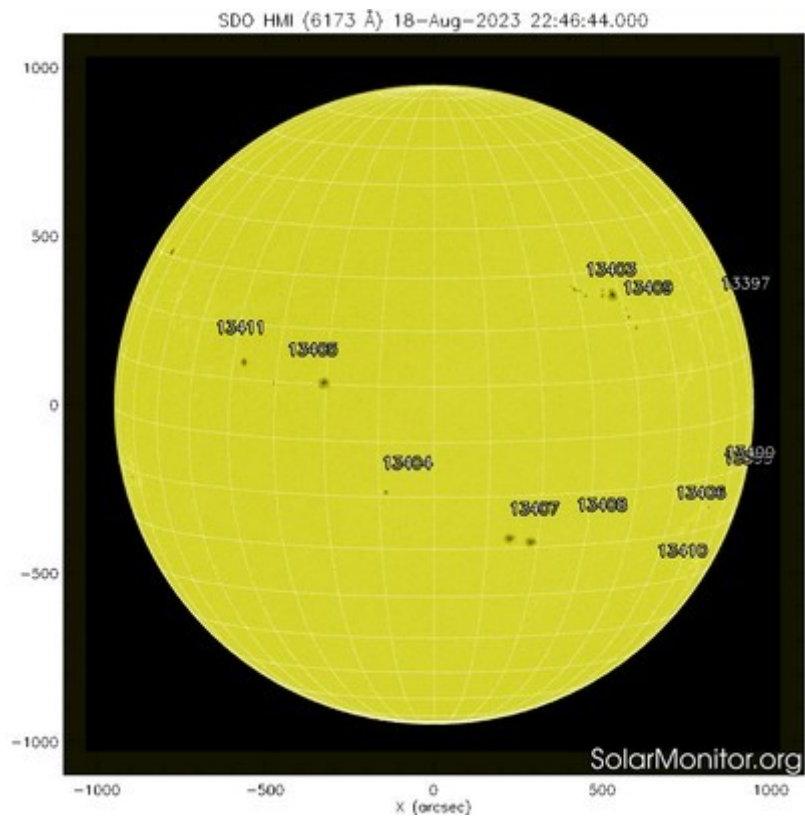


... und am 18:07 11:13:

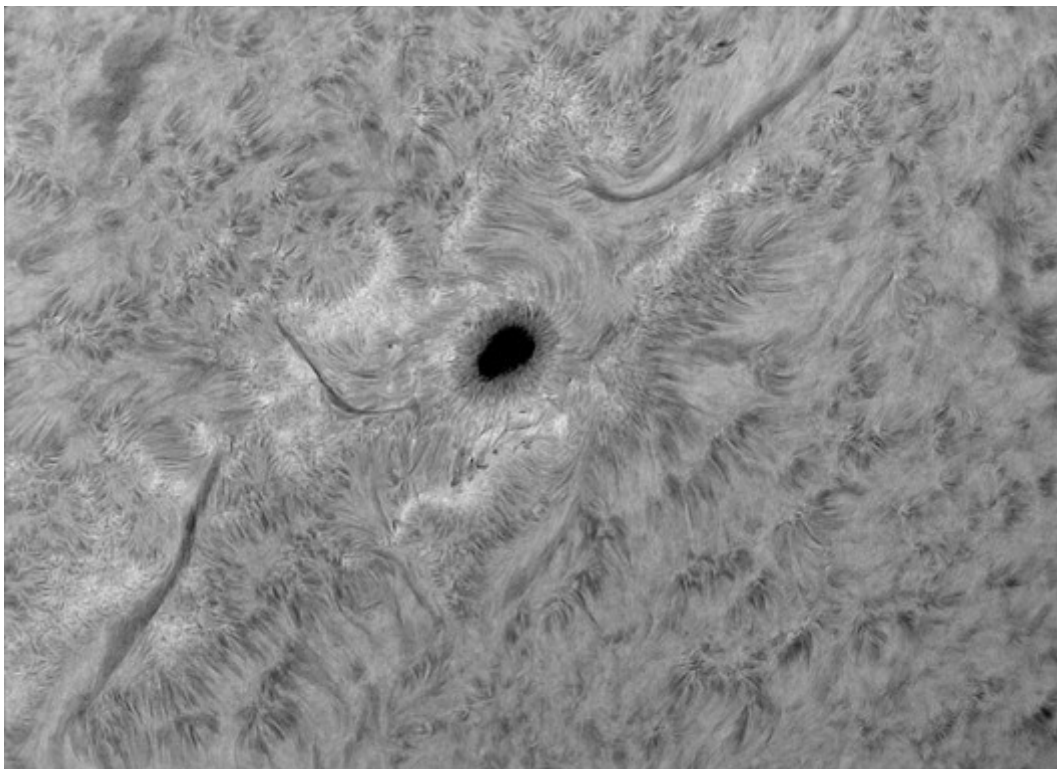


August

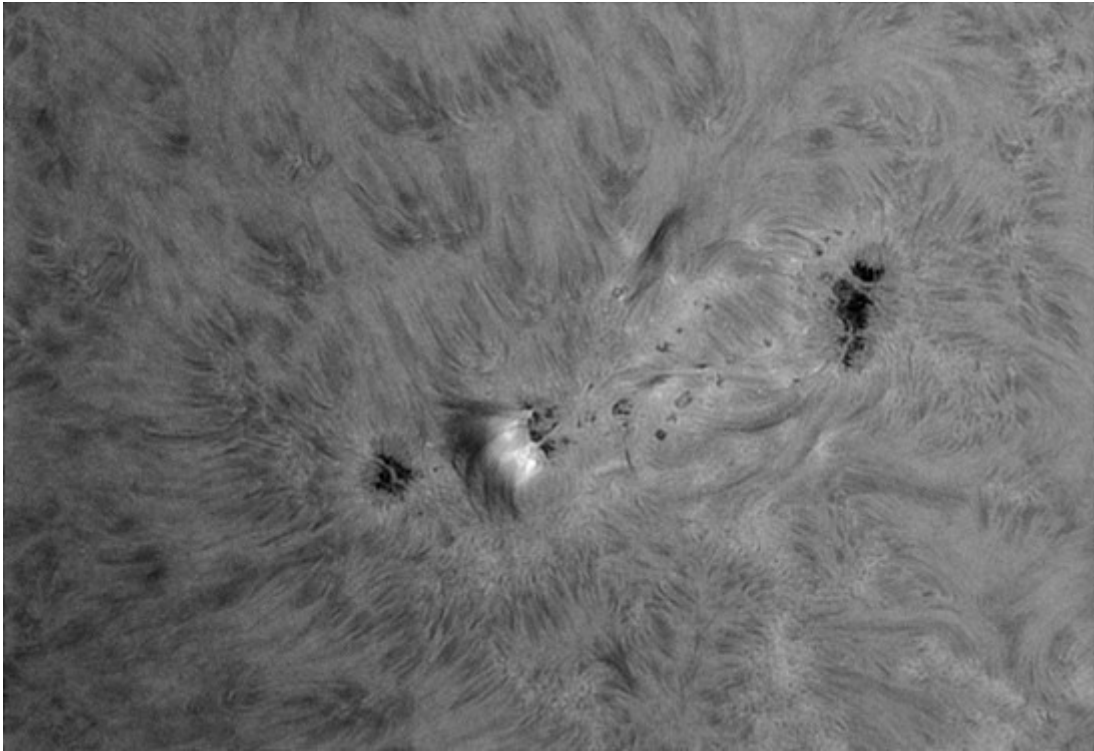
Übersicht vom 18.08. :



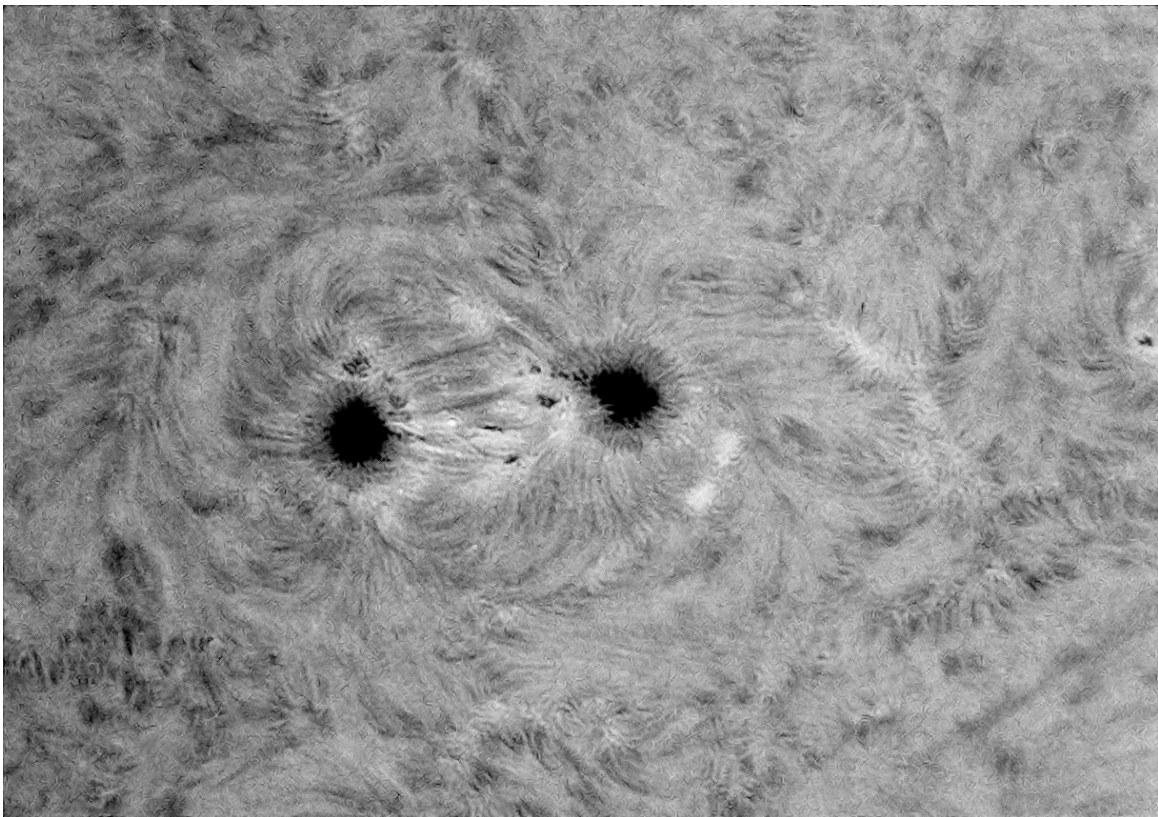
Ein Foto vom 10.08. 12:13 UT eines ausgeprägten Flecks mit verbundenen Filamenten:



AR 13421 vom 16.09. 11:55 UT mit einem Auswurf von Plasma nach einem kleineren Flare:



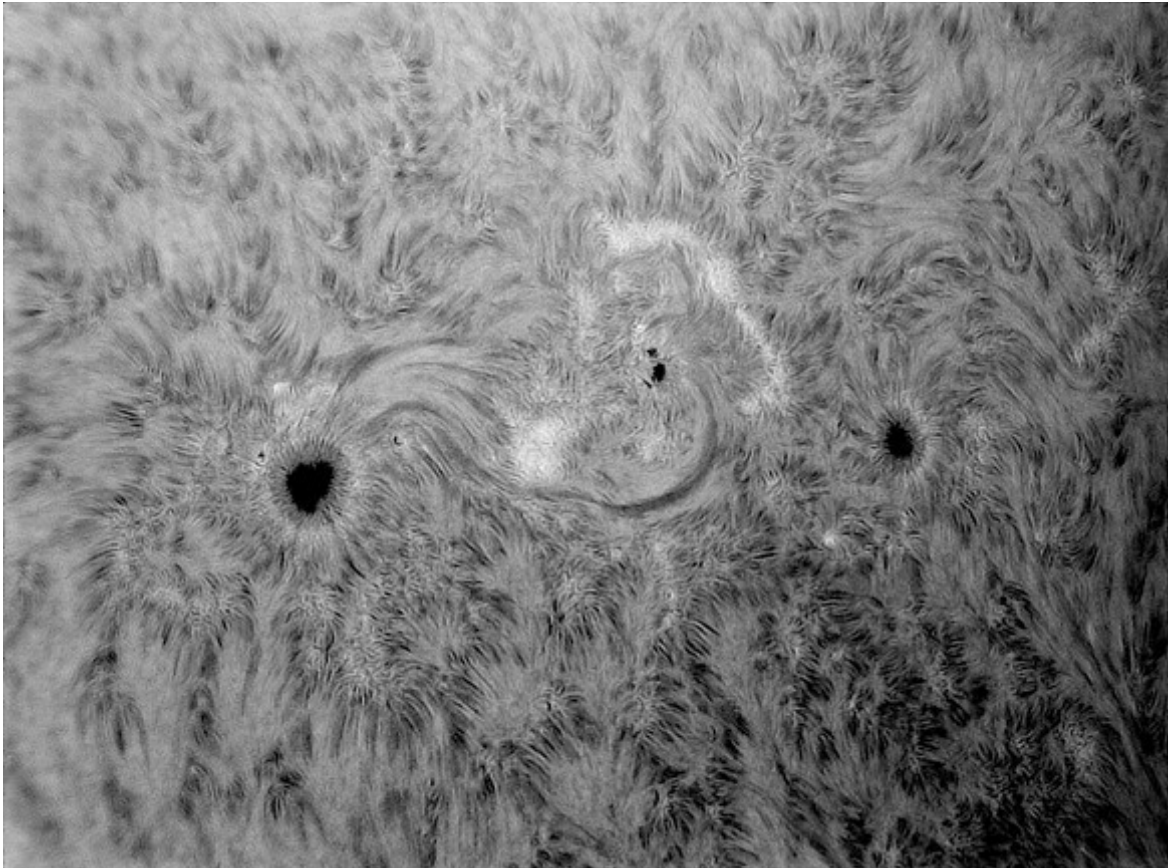
AR 13407 um 11:55 UT:



AR 13403 und 13409 am 18.08. 11:38:

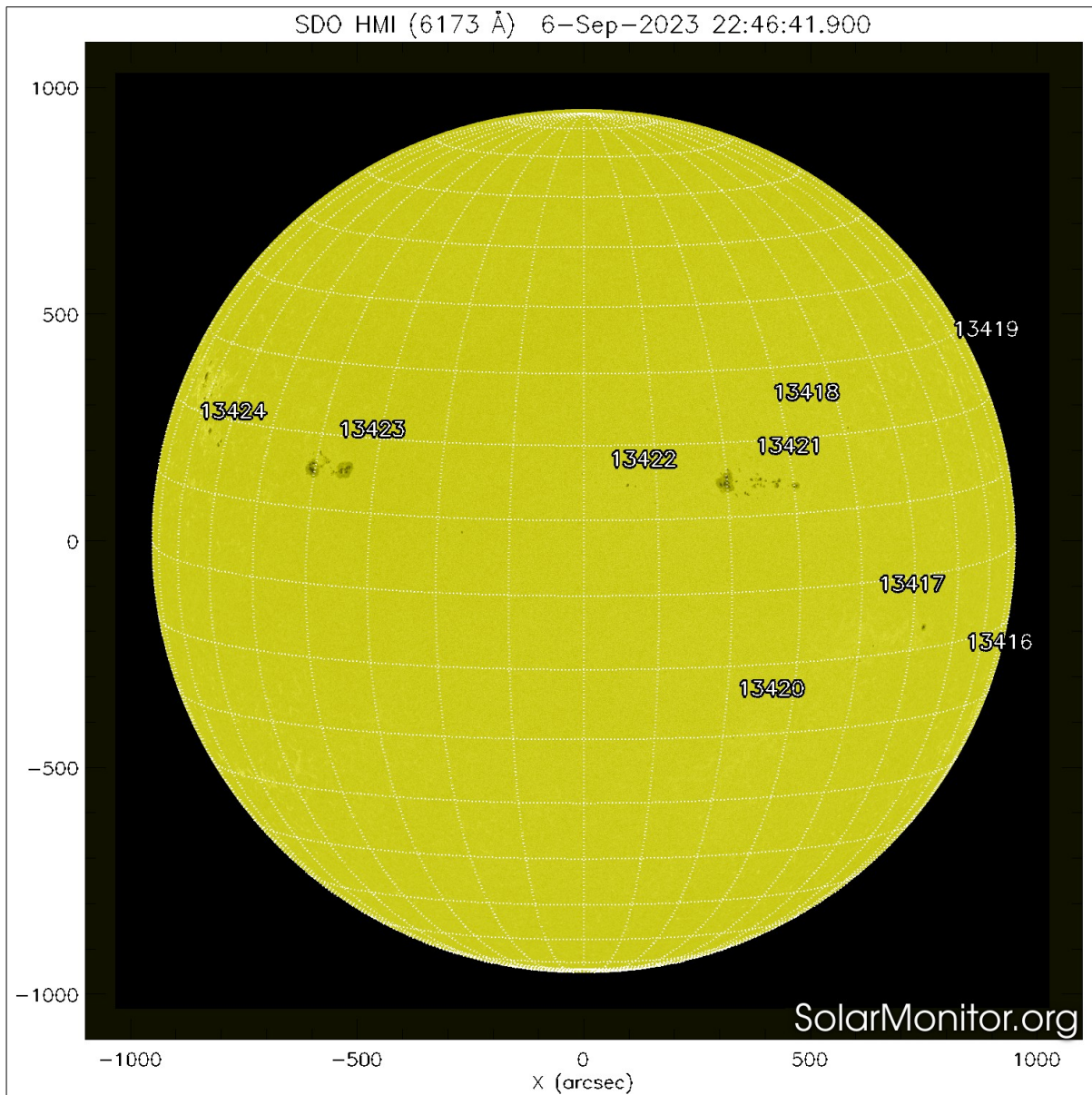


AR 13405 und 13411 am 18.08 11:39:



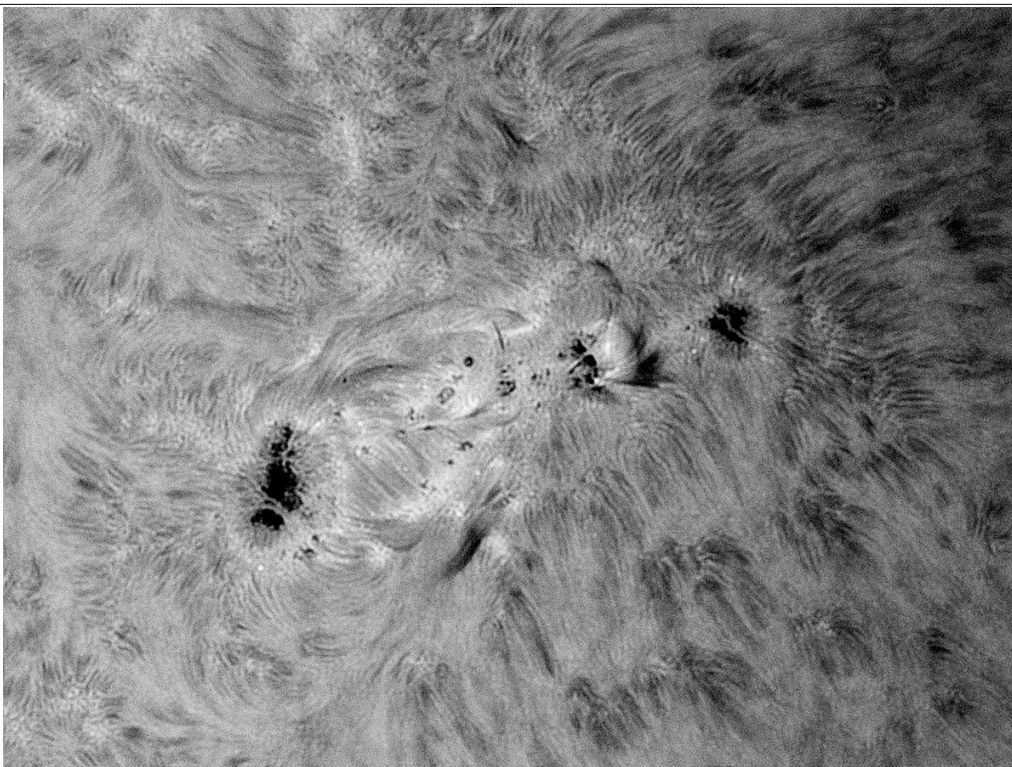
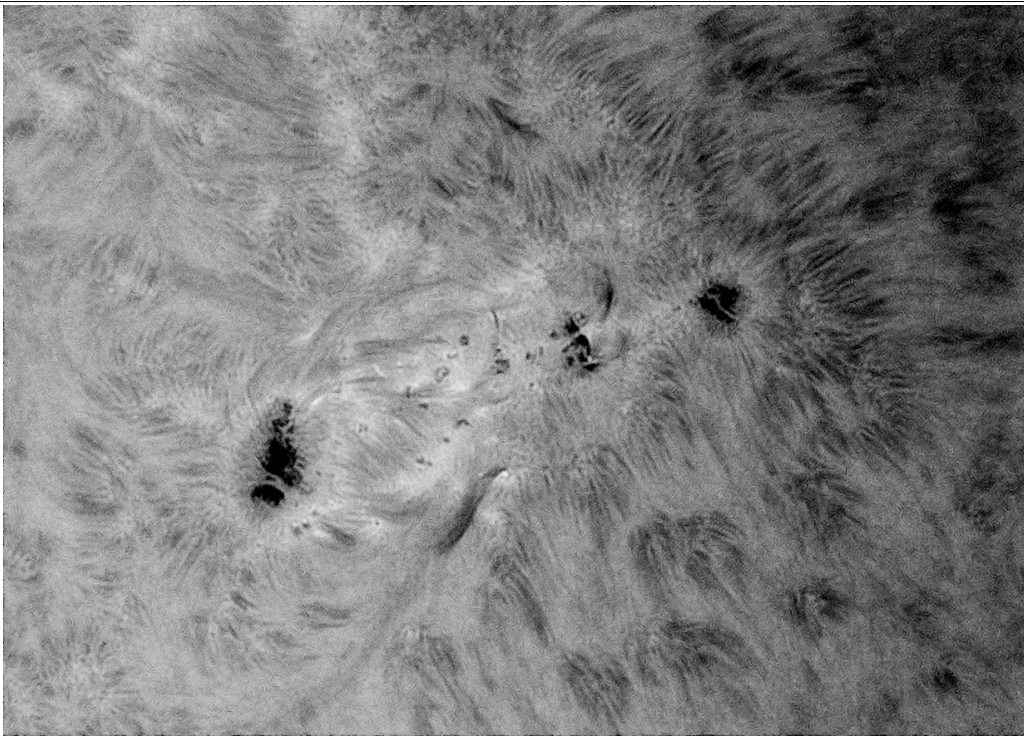
September

Die Übersicht von SDO am 6. September. Wie schon länger gibt es nur kleinere Fleckengruppen, die aber teilweise sehr aktiv mit Flares verbunden sind:

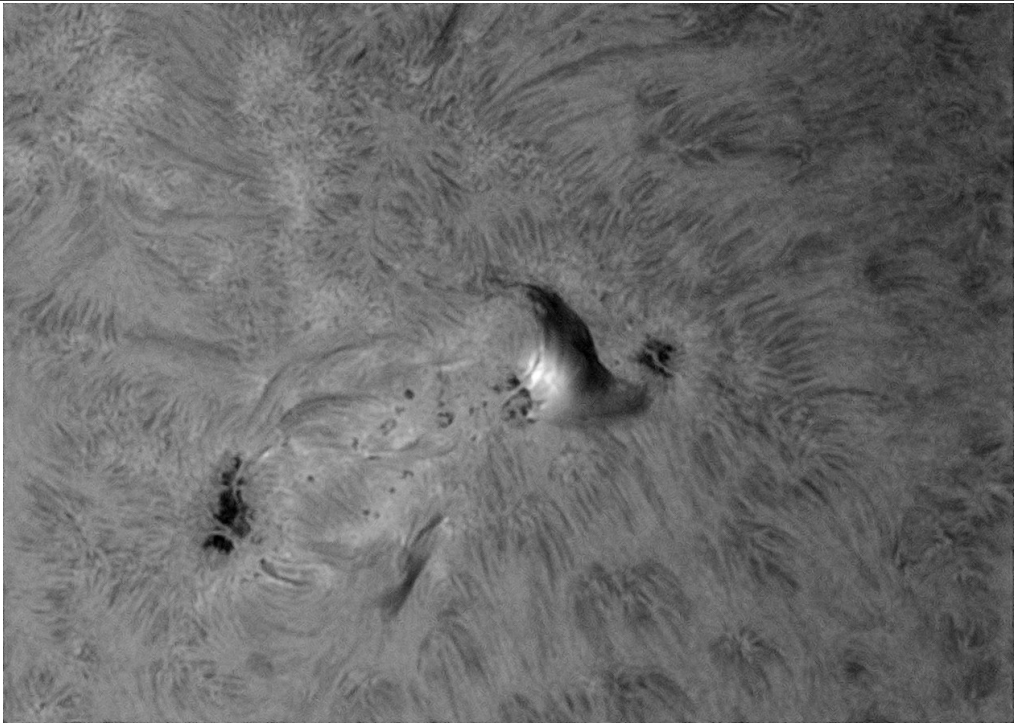


Die AR 13421 in einigen Fotos vom 6. September. Sie zeigen die Entwicklung eines Plasmaschwalls in der Mitte des Fleckengebiets:

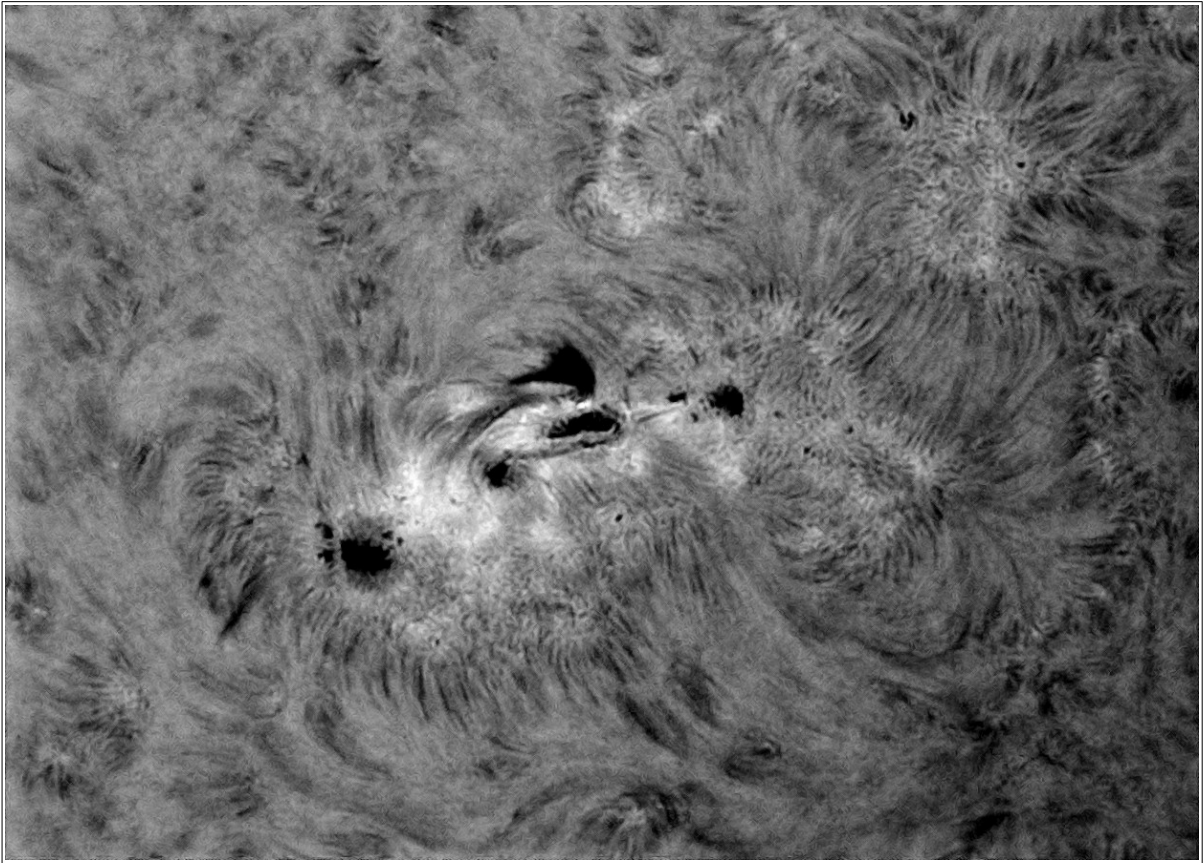
Oben 09 unten 09:18



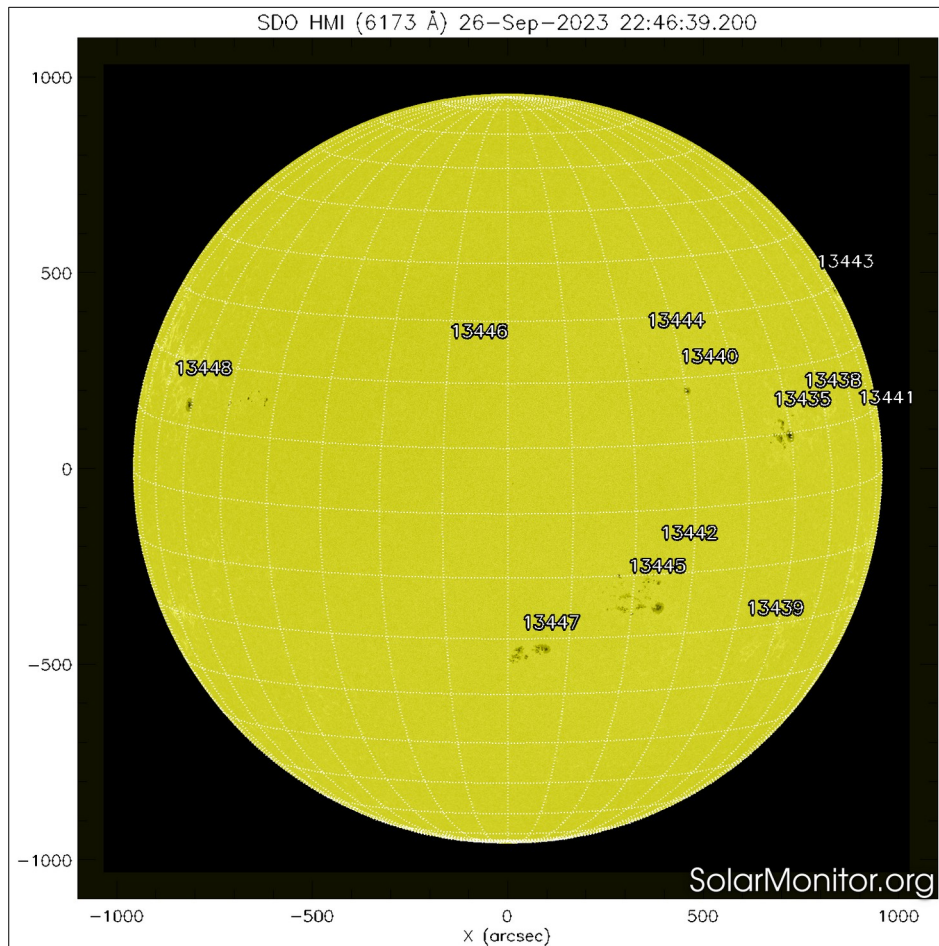
Oben 09:24 unten 09:28



Die AR 13429 am 16. 09. 11:31. Auch hier ist ein dunkler "Schwall" ausgeworfenen Plasmas zu sehen:



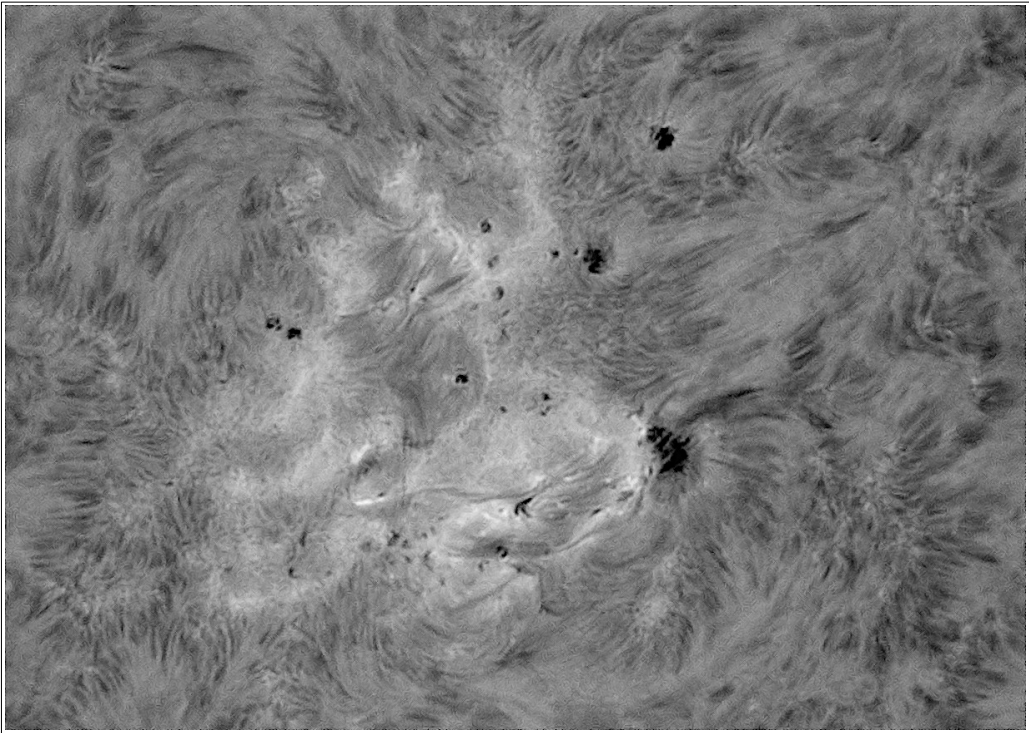
Die Übersicht am 26. September:



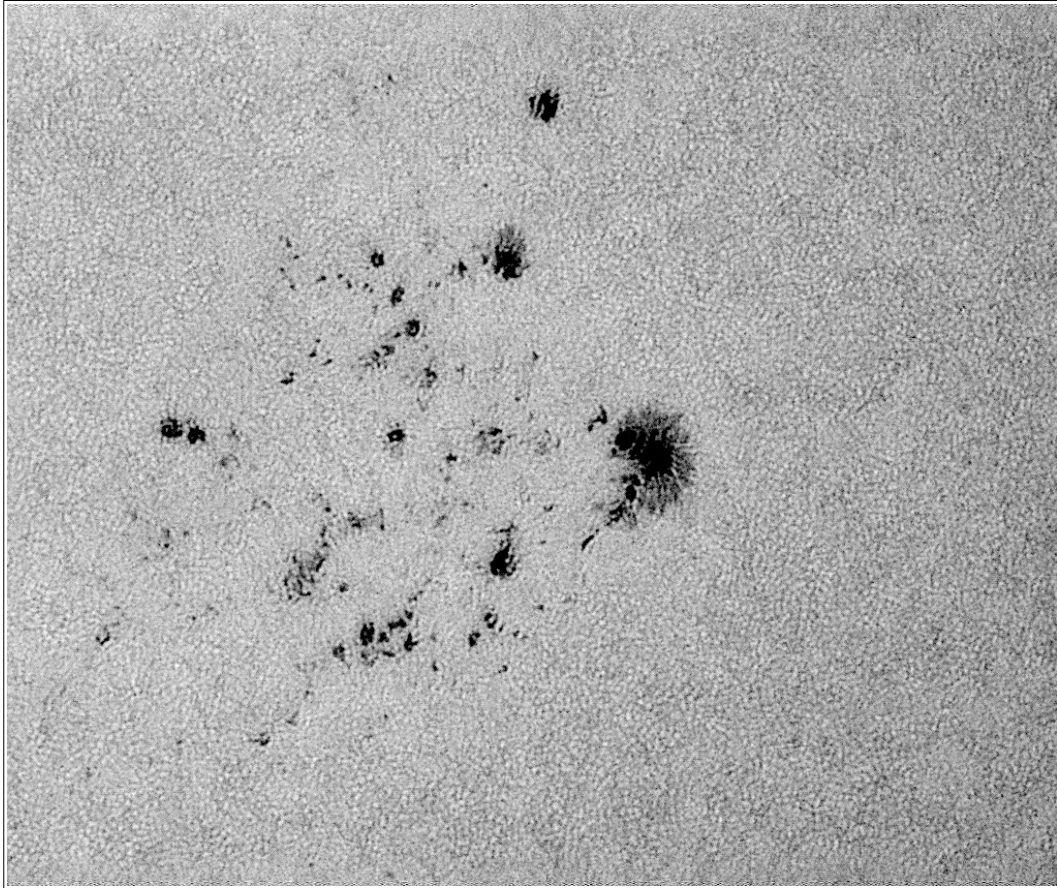
AR 13435 am 26.09 12:00 UT:



Und die AR 13445 um 12:00 UT.



... im Kontinuum um 12:43 UT:



Oktober

Auch im Oktober zeigen sich nur wenig markante Fleckengruppen mit einigen Flareereignissen. Hier drei Bilder der nahezu fleckenfreien Sonne in H-alpha vom 21.10. , 25.10. und 30.10 (Aufgenommen mit Lunt LS60 und Kamera ASIi178MM) :

