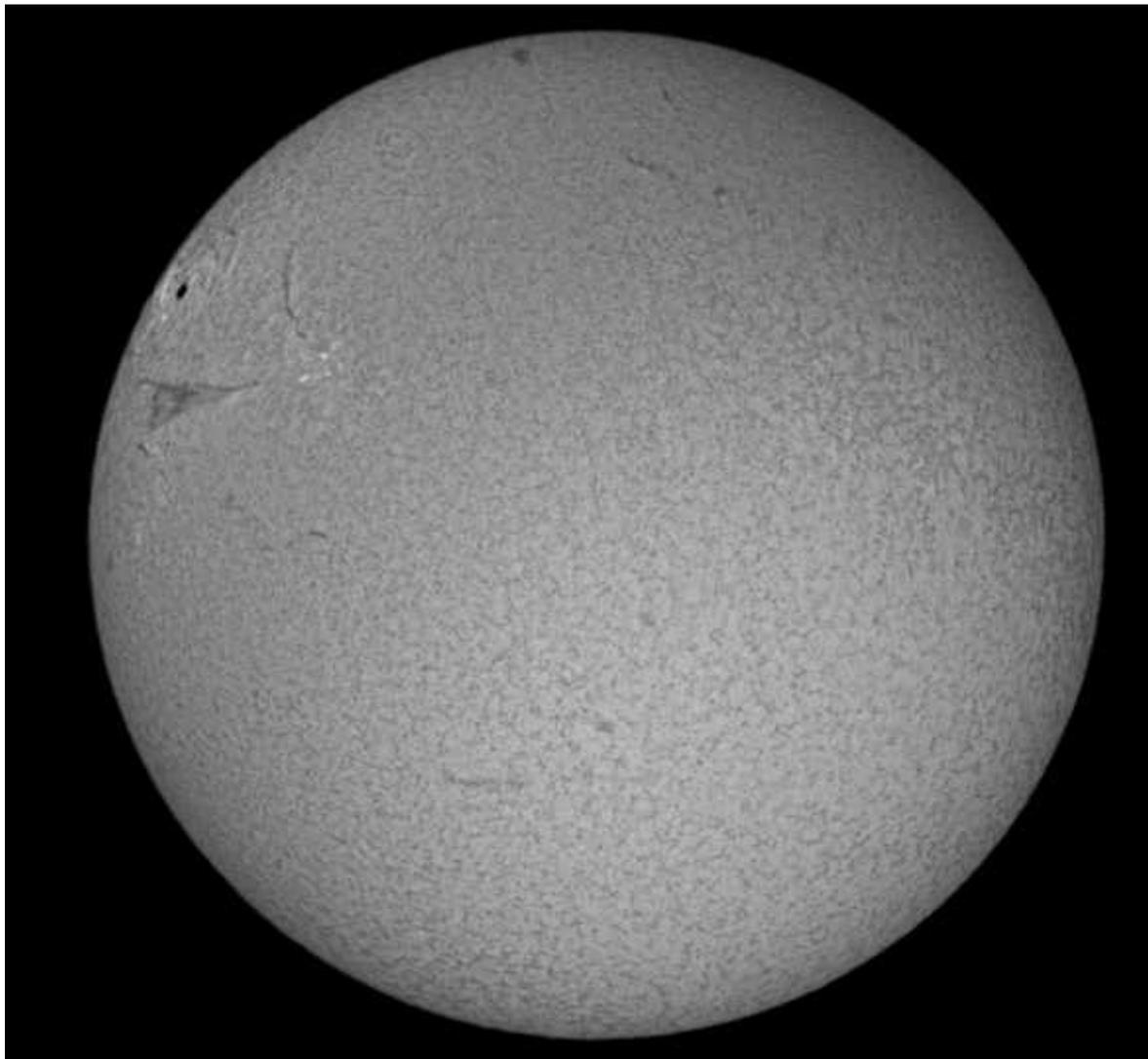


Die Entwicklung der AR12529 im April 2016

8.4.2016

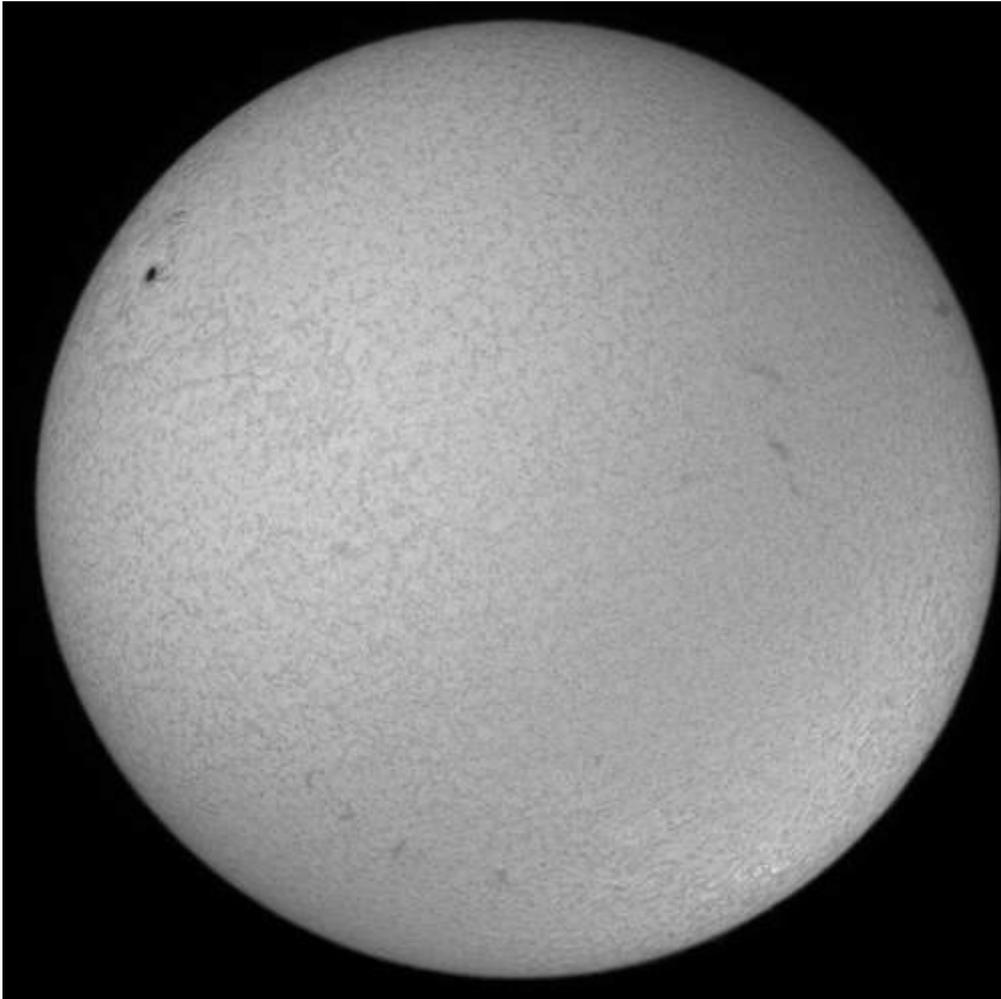
Die Sonne dreht eine schon entwickelte Fleckengruppe mit großem führenden Fleck am Ostrand herein.

An diesem Tag war das Seeing sehr schlecht wegen großer Luftunruhe, daher waren keine Detailaufnahmen mit längerer Brennweite möglich.

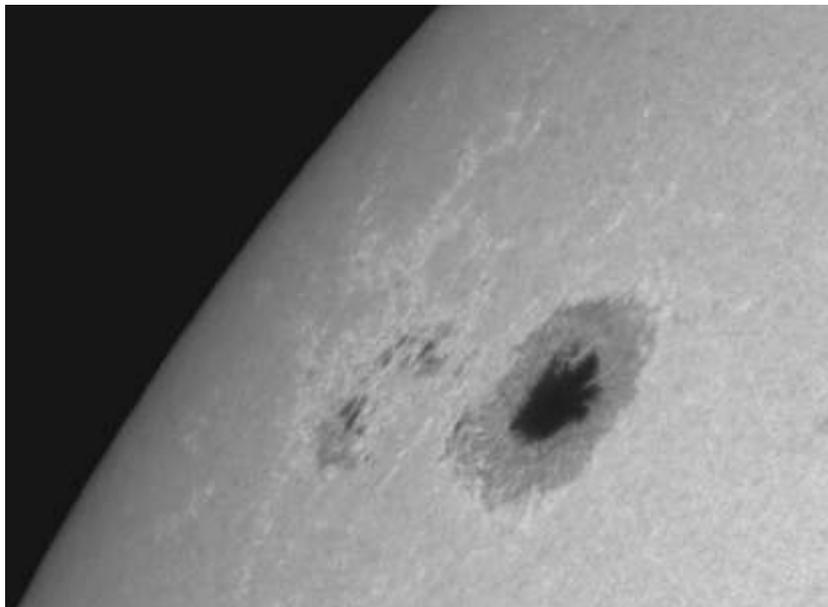


9.4.2016

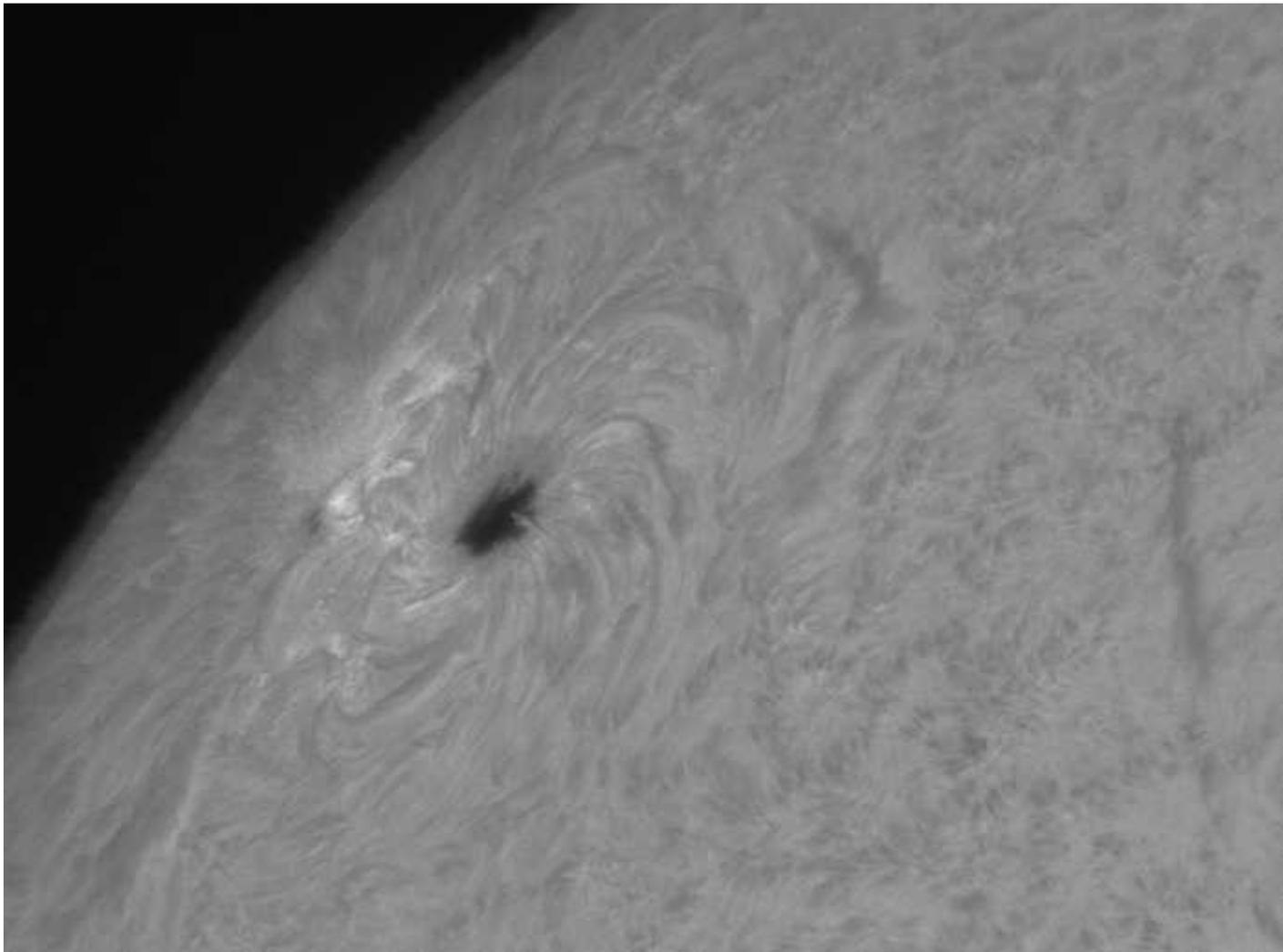
Die Sicht am 9.4. war deutlich besser, so daß auch Detailaufnahmen gelangen.
Die AR12529 steht nun voller im Westen:



Die Gruppe im Detail (mit W3 aufgenommen) des Weißlichts:

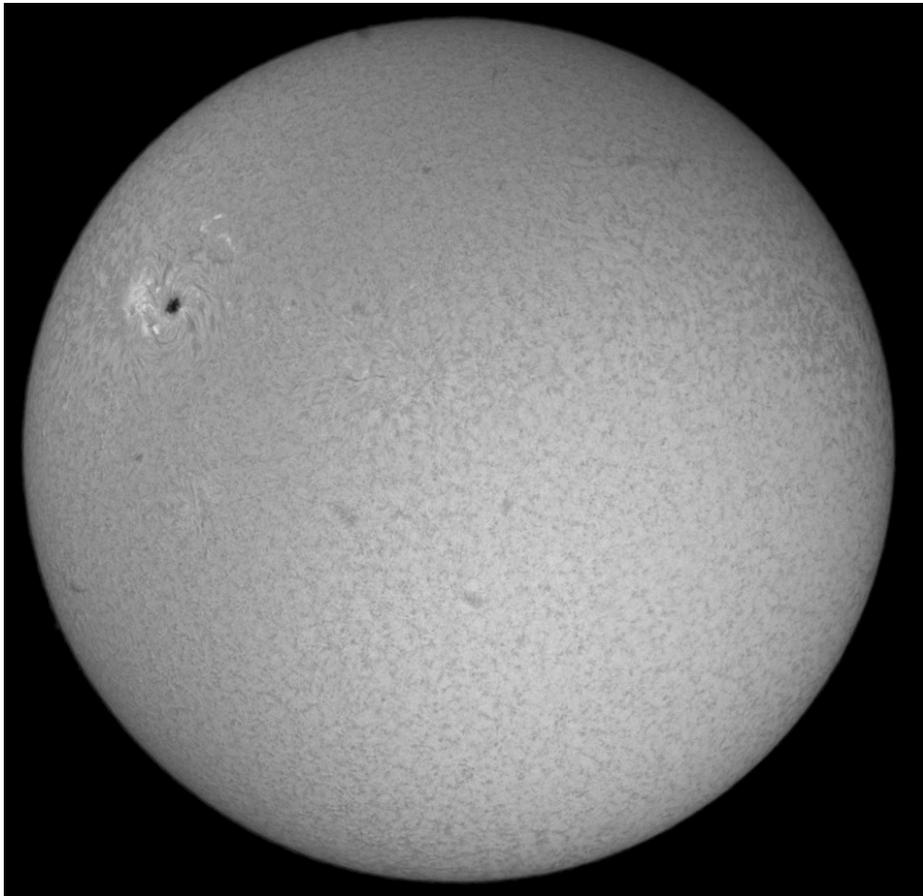


Im H-Alpha wird eine spiralförmige Ausrichtung der Fibrillen durch die Penumbra erkennbar. Hier wirken wahrscheinlich starke Magnetfelder und verbiegen die sonst radiale Ausrichtung. Östlich (links) des großen Flecks mit negativer Polarität liegt ein großes Gebiet positiver Feldrichtung, (siehe weiter unten) dort wo in der Photosphäre (Weißlicht) noch Fleckenreste sichtbar sind. Die Grenzschicht zwischen den Polaritäten ist vermutlich ein Ort von Flareaktivitäten.

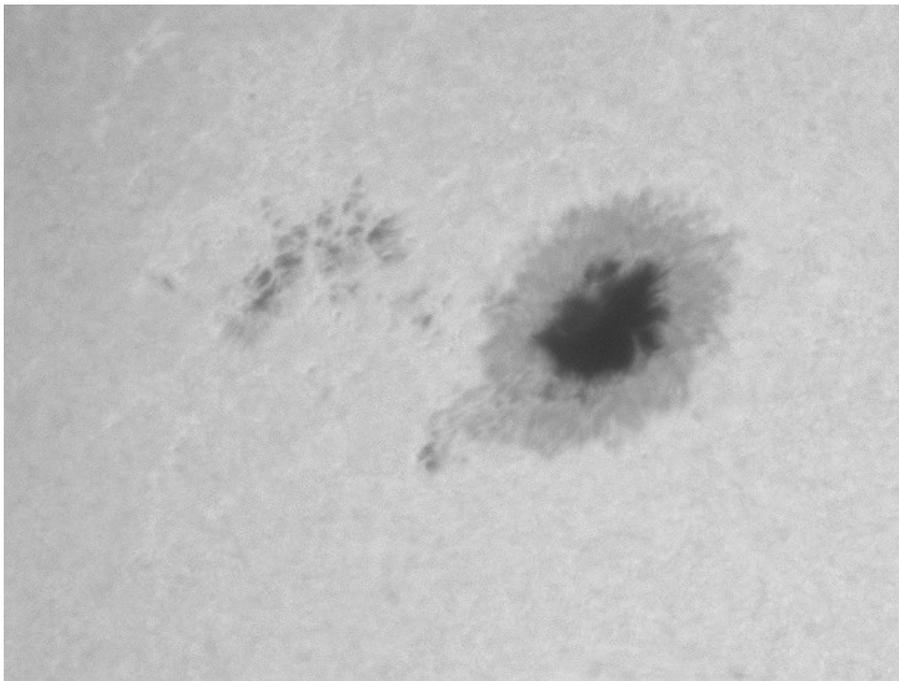


10.4.2016

Übersicht in H-Alpha (12:25 UT):

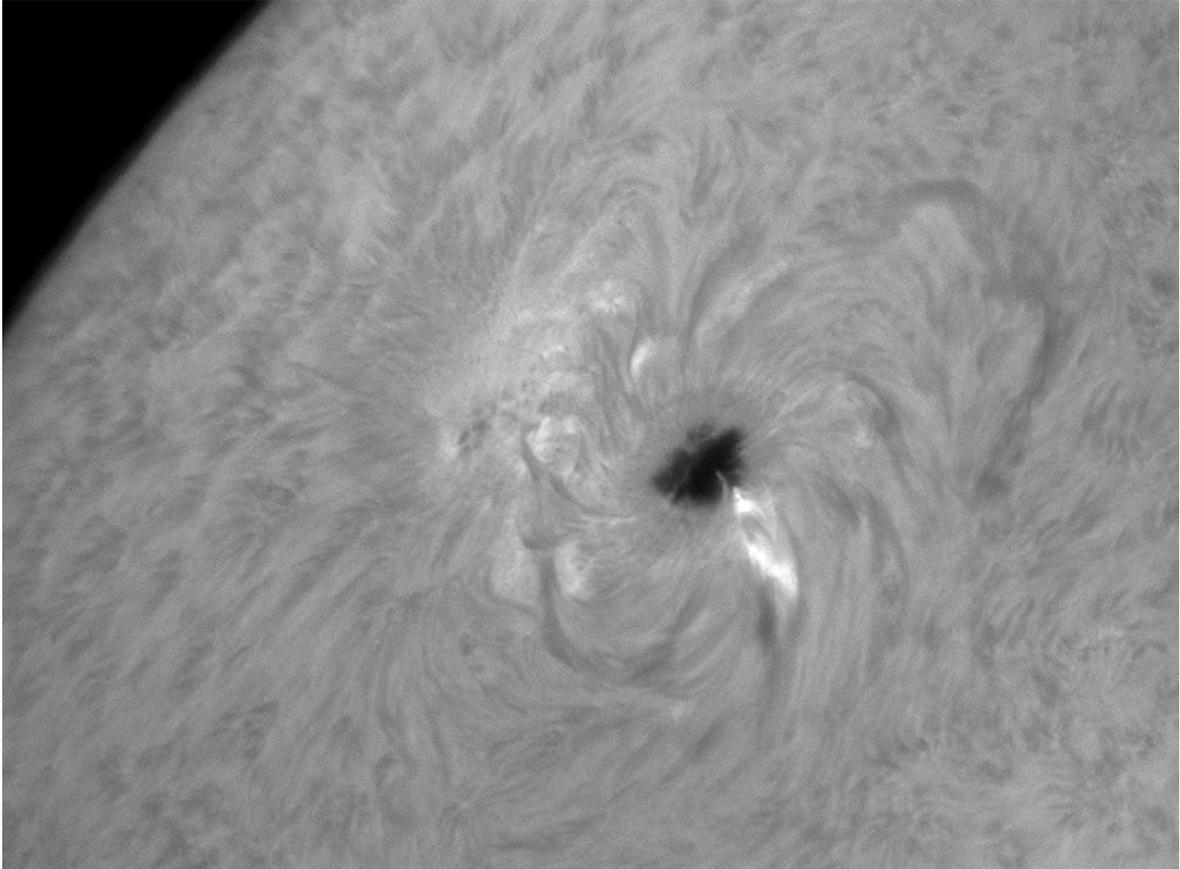


Die Gruppe im Weißlicht (13:10 UT):

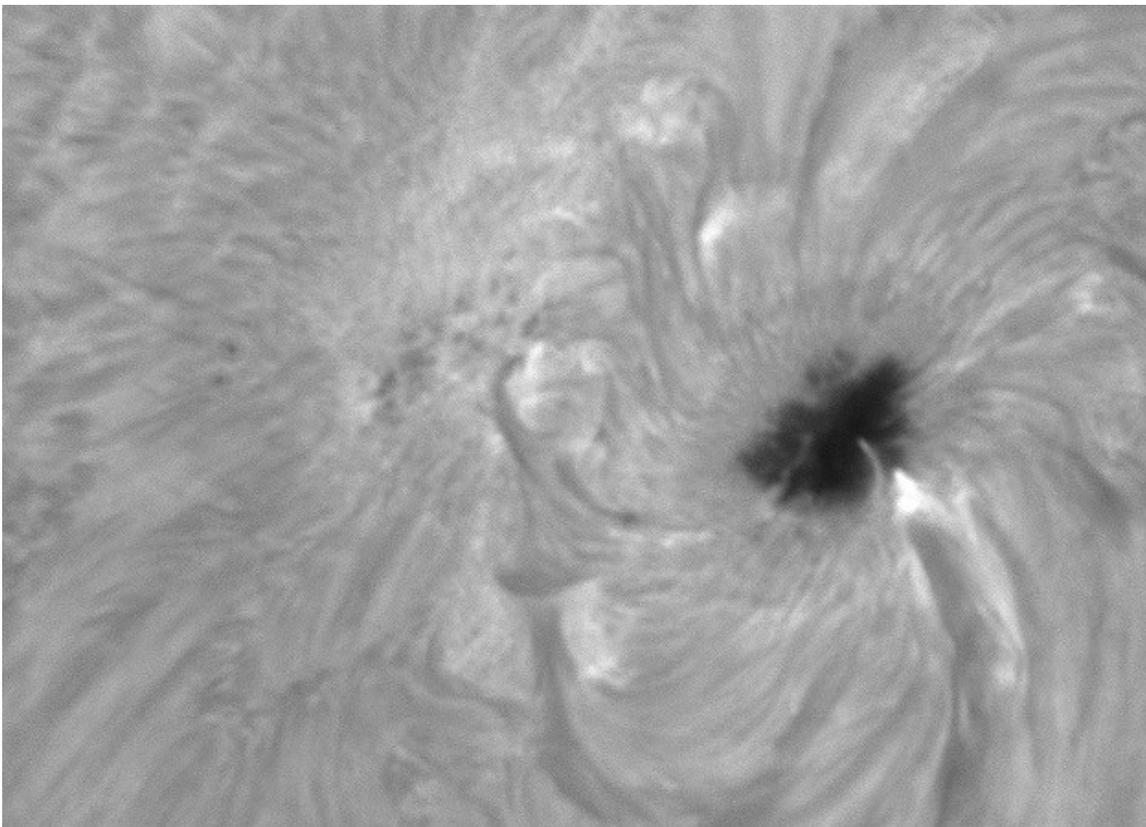


Nachmittags war ein Flare mit nachfolgendem Plasmaschwall („Surge“) am westlichen Rand des großen Flecks zu beobachten:

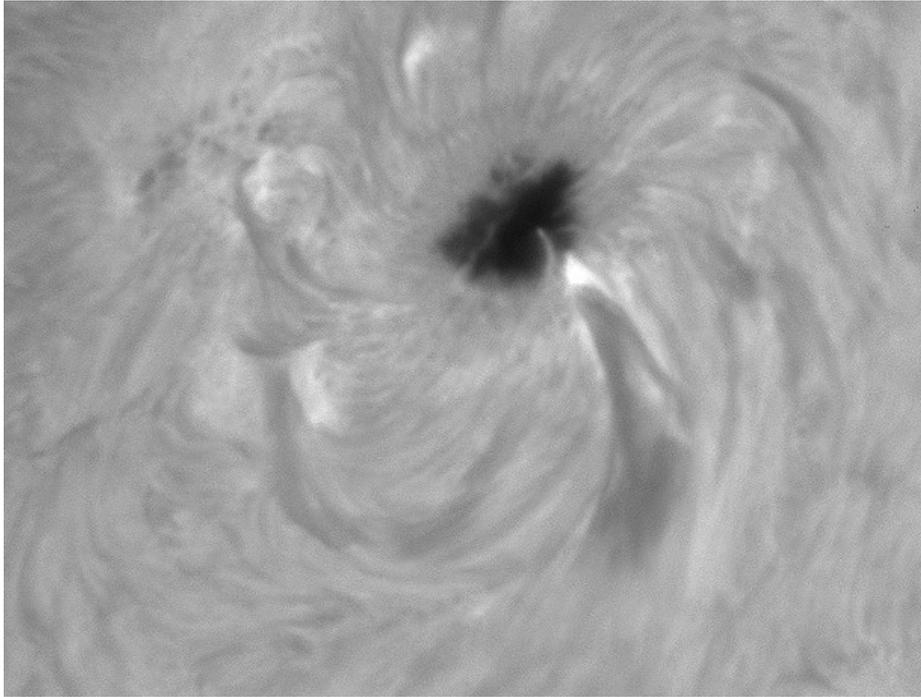
12:25 UT:



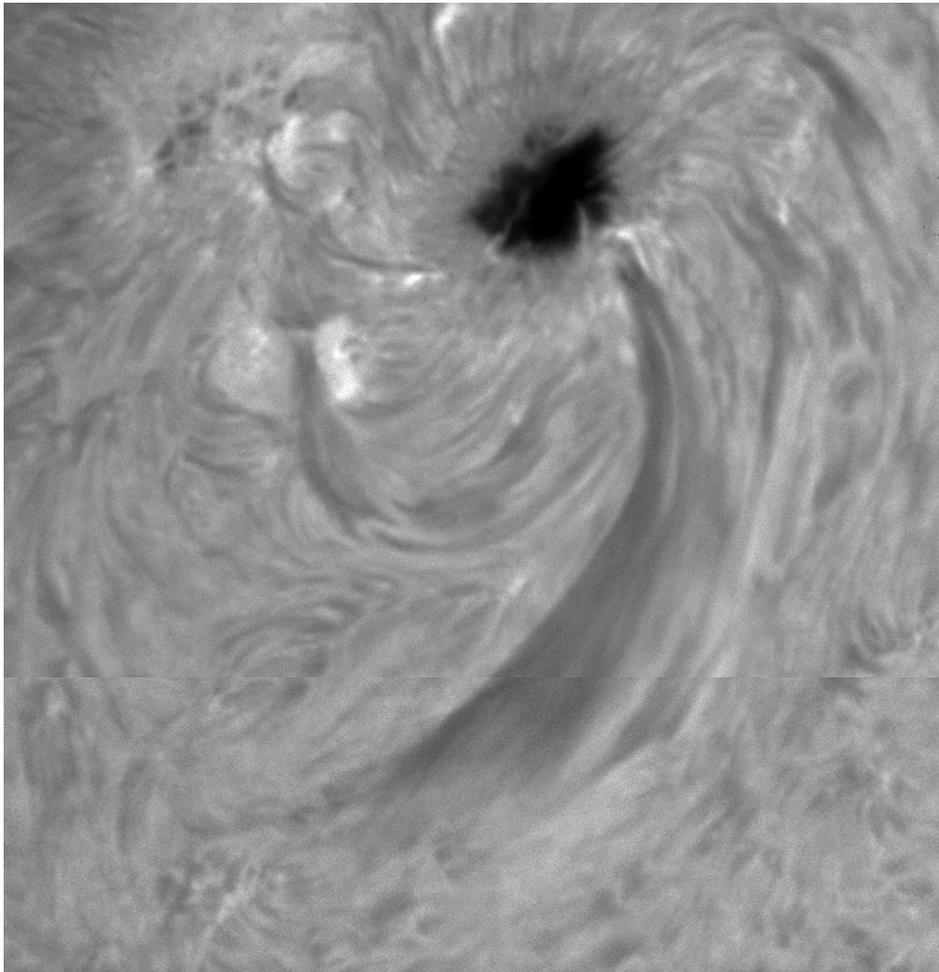
12:28 UT im Detail:



12:30 UT :

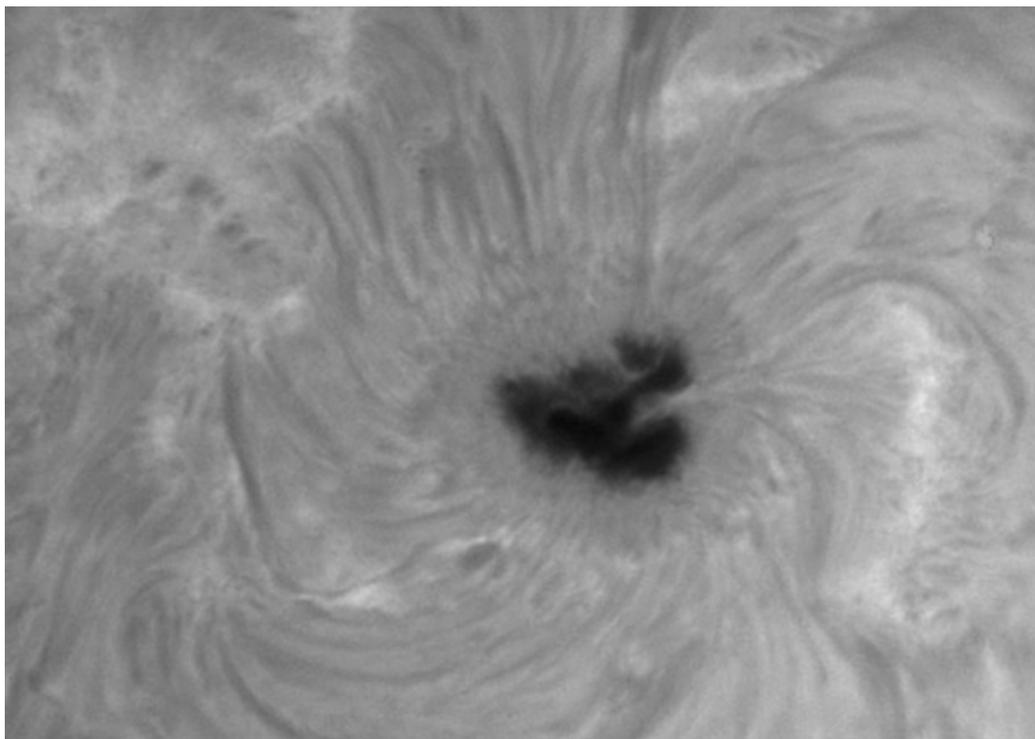
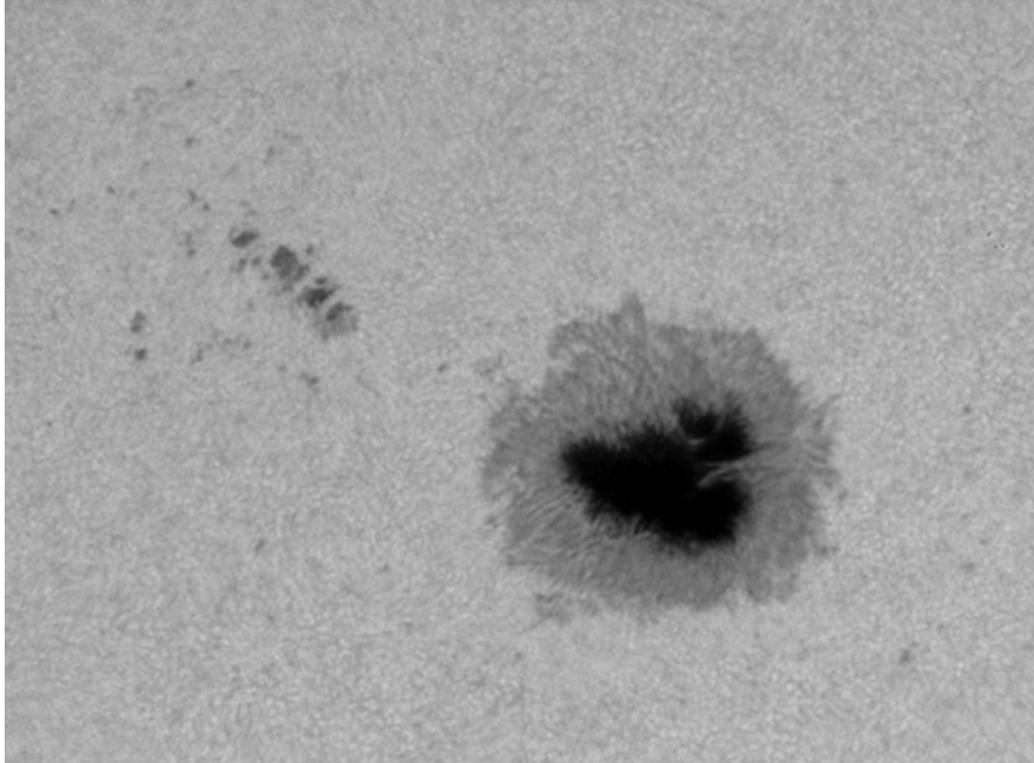


Der Plasmaschwall hat sich weiter entwickelt (**12:45 UT**)

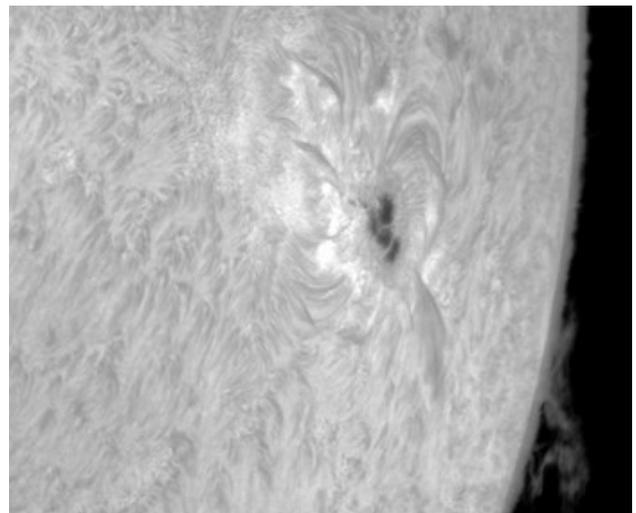
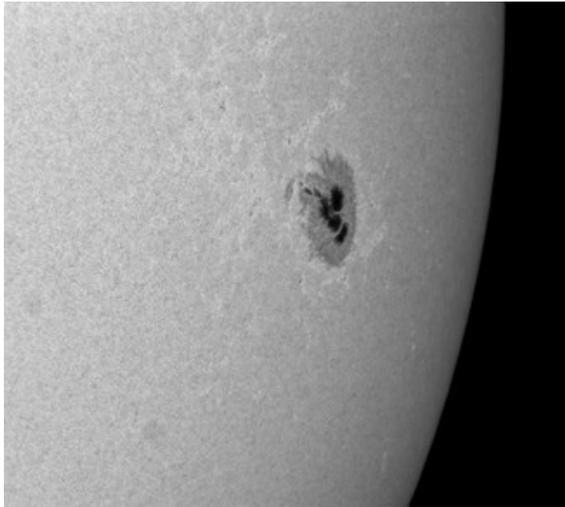


12.4.2016

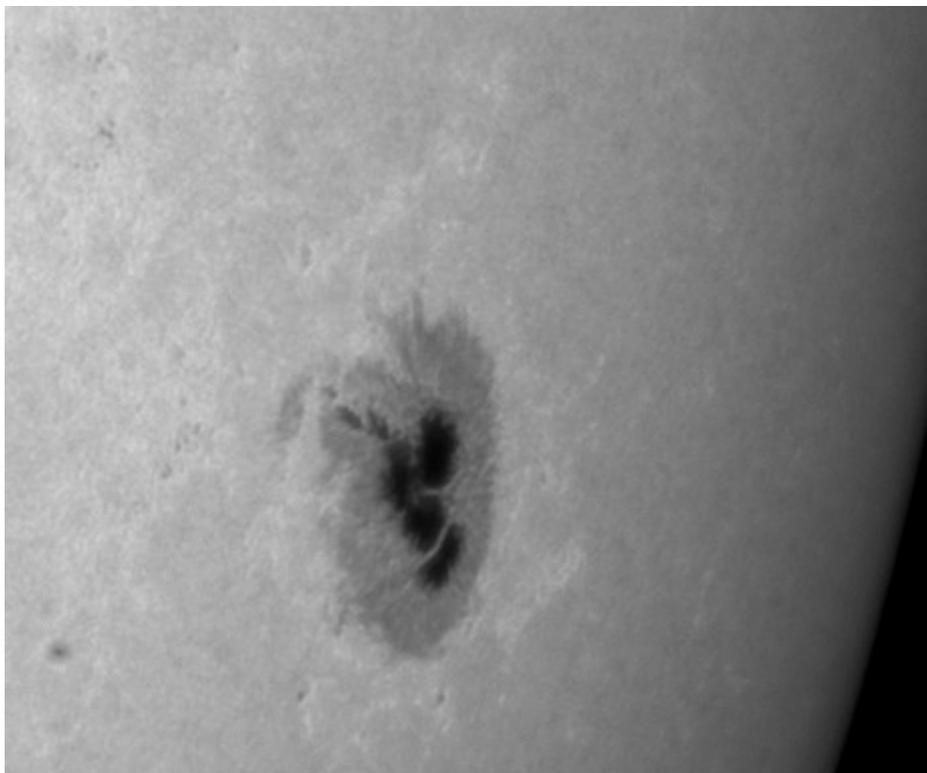
Am 12.4. sind die kleinen nachlaufenden Flecken noch vorhanden, der große führende Fleck der aktiven Region 15529 beginnt sich zu untergliedern, zwei Filamentstrukturen ragen in die Umbra des Flecks hinein.



Am **18.4.2016** beginnt der große Fleck sich am westlichen Sonnenrand zu „verabschieden“ (die nachlaufenden Flecken sind kaum noch zu erkennen):



Der Hauptfleck noch einmal im Detail:



Die Zerteilung der Umbra durch Lichtbrücken ist zu erkennen, der Fleck wird sich wahrscheinlich in den nächsten Tagen in Einzelflecken zerlegen.