



# Astronomiefotos unserer Mitglieder

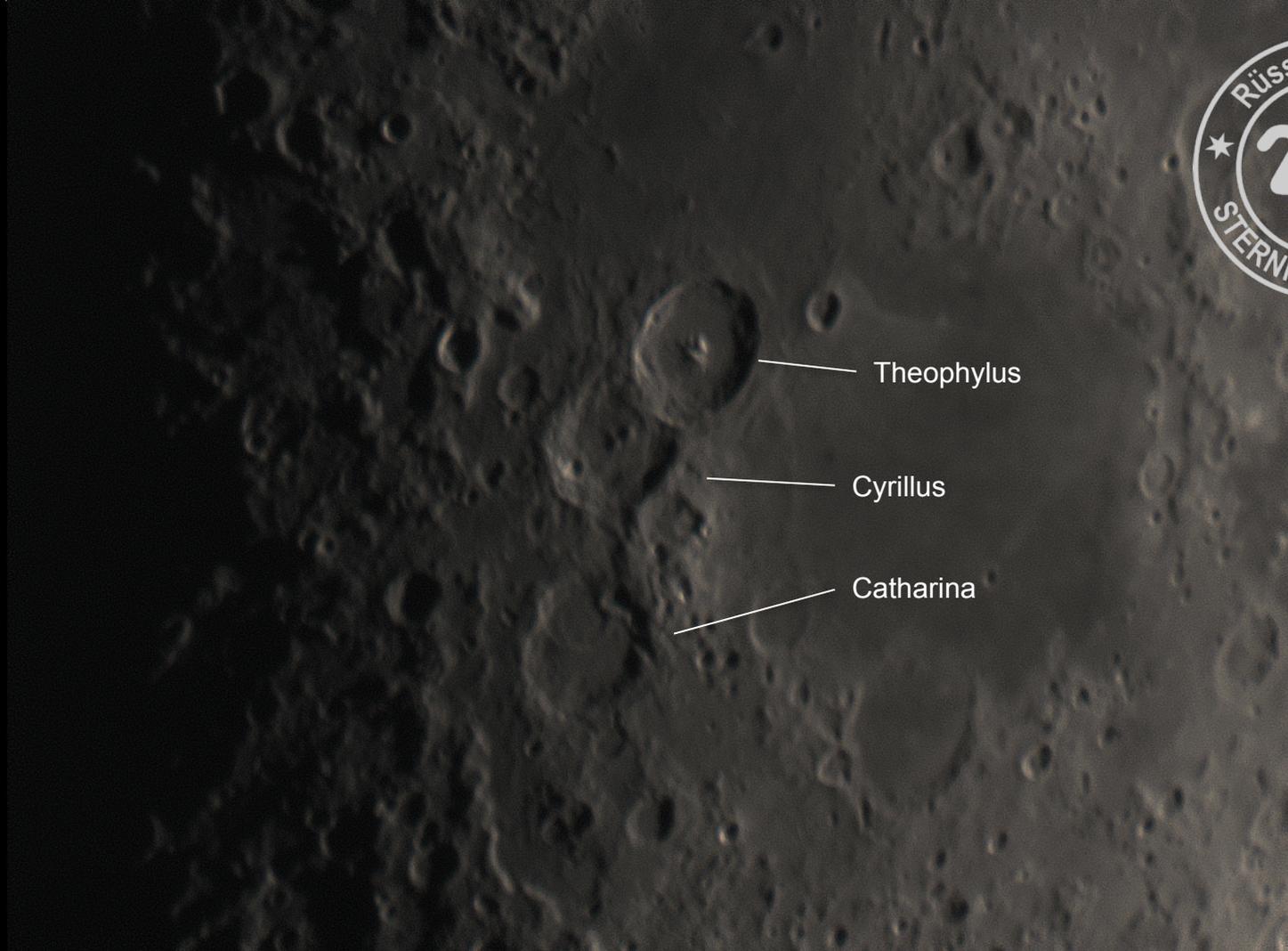
Quartal 3 - 2014



Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 18.06.2014 23:34 Uhr  
Ort: Ewald Becher Sternwarte Rüsselsheim  
Technik: EOS 600D\_Skywatcher Cassegrain 180/2700mm auf Losmandy G11, 2 fach barlow /  
Software EOS Movie record + 5 fach vergrößert, Frames: 7476, davon 3976 gestackt mit RegiStax 6  
Anmerkung: Momentan sieht man von der Erde aus in den weit geöffneten Ring des Saturn hinein und erkennt unschwer die Cassini-Teilung und zahlreiche Bänder auf dem zentralen Gaskörper.



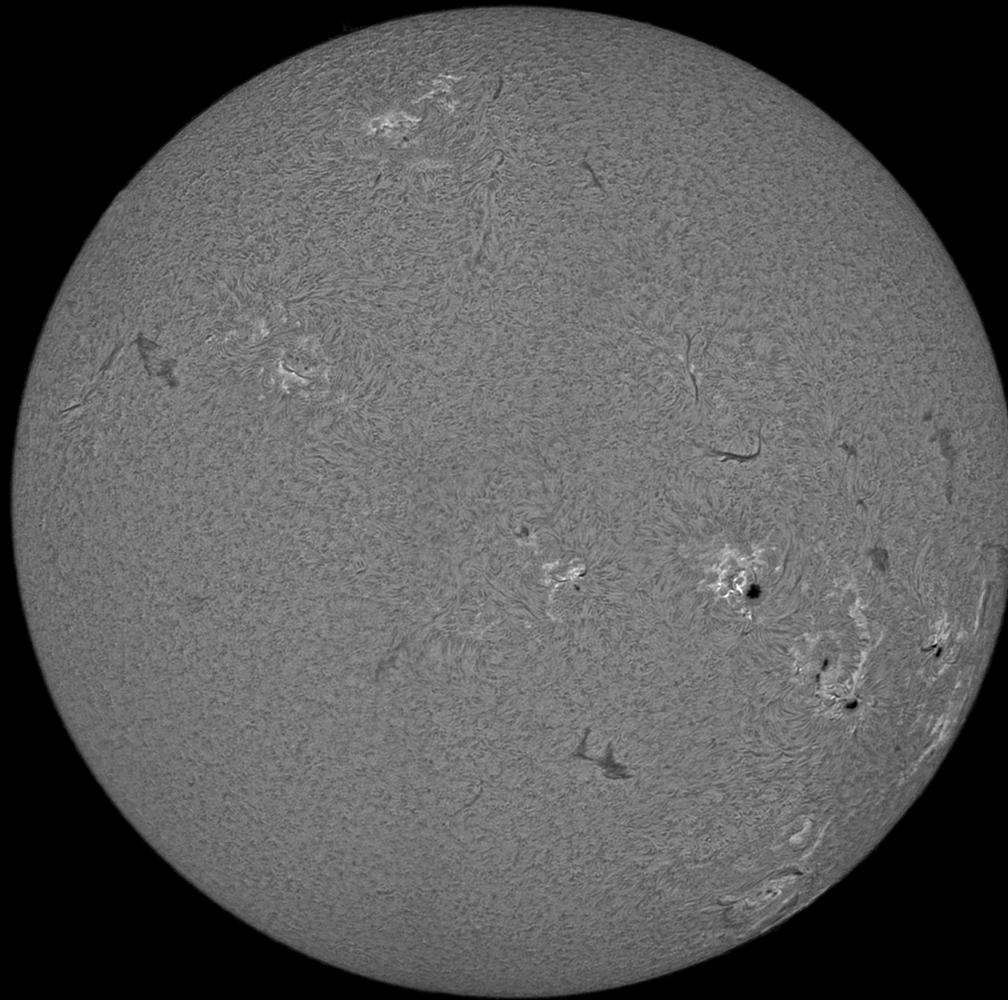
Titel: Ha-Gesamtsonne  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 1.07.2014, 16:39 Uhr  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Lunt LS35HTa auf Vixen Photo Guider GP2, Alccd5-IIc 3,3ms/33%/15fps, 2x Barlow, 9 AVI je 100 Frames mit Registax 6 bearbeitet, mit Microsoft Image Composite Editor zusammengesetzt  
Anmerkung: Am Rande der Sonnenscheibe sieht man die Protuberanzen vor dem Hintergrund des schwarzen Weltraumes – auf der Sonnenscheibe mehrere Aktivitätsregionen, Sonnenflecken und Filamente



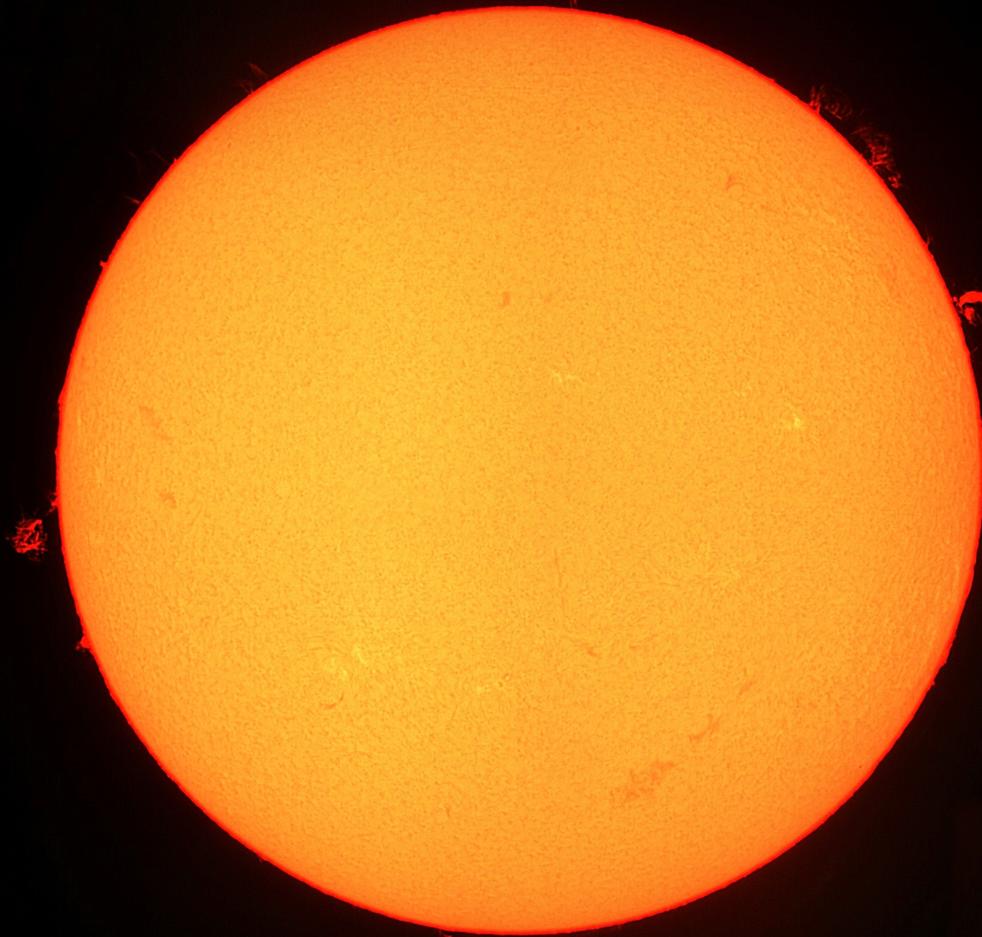
- Titel:** Mond (Ausschnitt)  
**Foto:** Horst Tremel  
**Datum:** 03.07.2014 21:57 Uhr  
**Ort:** Gelände der Rüsselsheimer Sternfreunde  
**Technik:** Kamera DMK42 am Maksutov 180/2700 im Primärfokus, AVI File mit 500 Bildern, Belichtungszeit je 1/50sec, mit Registax die besten 100 Bilder gestackt, in Photoshop Rauschen entfernt und leicht geschärft.  
**Anmerkung:** An diesem Krater Trio westlich vom Mare Nectaris erkennt man sofort das unterschiedliche Alter der einzelnen Einschlagkrater – Theophylus mit einem Durchmesser von 100 km ist der Jüngste von ihnen.



Titel: Epsilon Lyra  
Foto: Horst Tremel  
Datum: 04.07.2014 00:02 Uhr  
Ort: Gelände der Rüsselsheimer Sternfreunde  
Technik: Kamera DMK42 am Maksutov 180/2700 im Primärfokus, AVI File mit 2000 Bildern, Belichtungszeit 1/10 sec. , mit Regstax die besten 100 Bilder gestakt.  
Anmerkung: Der Abstand von  $\epsilon^1$  zu  $\epsilon^2$  beträgt 3,5', die Entfernung 160 Lichtjahre - mit einem ordentlichen Fernglas kann man sie bei gutem Himmel trennen, für die beiden engen Komponenten braucht man ein 150 mm Teleskop.



Titel: Gesamtsonne in H-alpha  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 10.07.2014 17:00 Uhr  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Lunt LS35HTa auf Vixen Photo Guider GP2 / DMK 41AU02.AS / 2x Barlow, 8 AVI je 150 Frames  
mit Registax 6 bearbeitet. Bilder mit der Software Microsoft Image Composite Editor zusammengefügt  
Anmerkung: In dieser schwarz-weiß Darstellung der H-alpha Aufnahme kommen die Sonnenflecken, die aktiven  
Regionen, die Granulation und die Filament besonders gut heraus



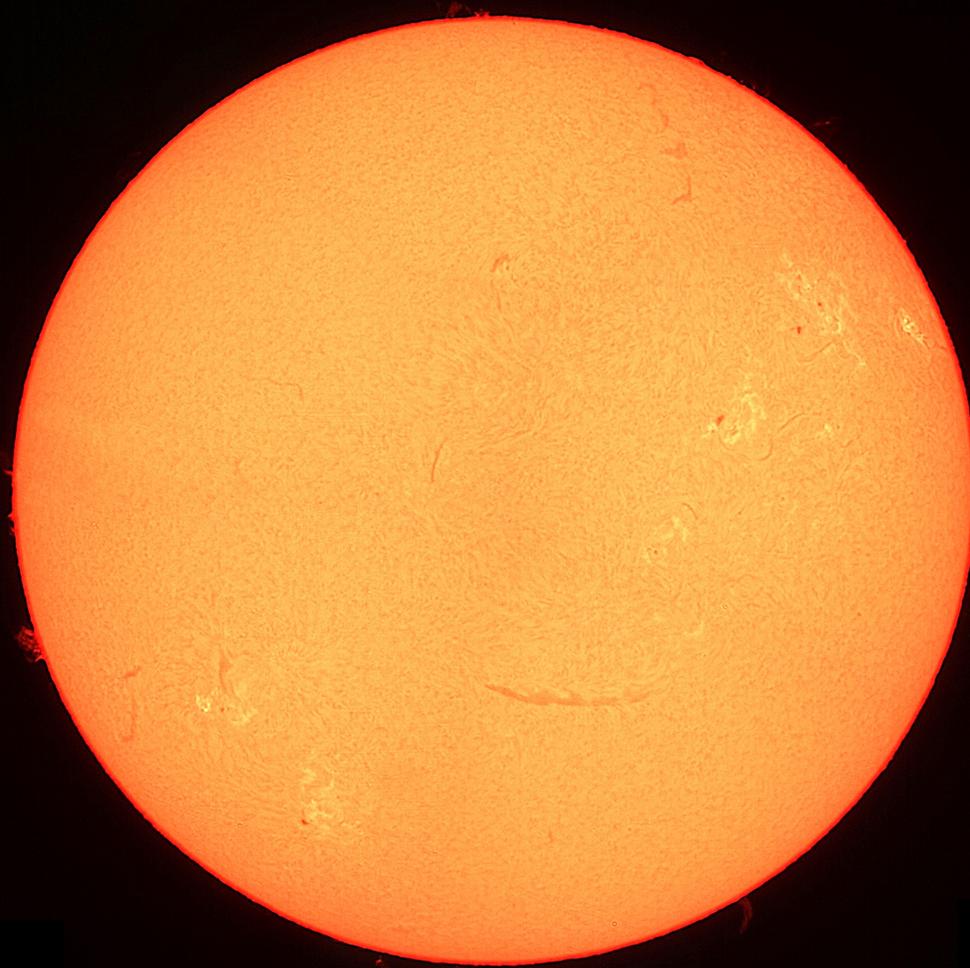
Titel: Gesamtsonne in H-alpha  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 19.07.2014 14:25 Uhr  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Lunt LS35HTa auf Vixen Photo Guider GP2 / DMK 41AU02.AS / 2x Barlow, 8 AVI je 100 Frames mit Registax 6 bearbeitet. Bilder mit der Software Microsoft Image Composite Editor zusammengefügt  
Anmerkung: In dieser Aufnahme erkennt man bei 13:30 Uhr pilzförmige Protuberanzen, bei 21 Uhr hat sich eine riesige Gaswolke von der Sonnenoberfläche gelöst – Durchmesser ca. 40 - 50.00 km.



Titel: Gewitteraufnahme  
Foto: Dietmar Leister  
Datum: 24.07.2014 22:49 Uhr  
Ort: Hattersheim  
Technik: EOS 1100D ISO100 15s, EFS 18-55mm f3,5-5,6 in Stellung 24mm f8  
Anmerkung: Faszinierende Blitzaufnahmen – hier schlagen die Blitze offensichtlich auf der Erde ein.



Titel: Protuberanz  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 25.07.2014 15:50 Uhr  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Lunt LS35HTa auf Vixen Photo Guider GP2, Alccd5-IIc 2,7ms/52%/15fps, 2x Barlow, 1 AVI 100 Frames mit Registax 6 bearbeitet.  
Anmerkung: Die rechts erscheinende große Protuberanz erreicht eine Höhe etwa 100.000 km.



Titel: Gesamtsonne in H-alpha  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 31.07.2014 15:50 Uhr  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Lunt LS35HTa auf Vixen Photo Guider GP2 / DMK 41AU02.AS / 2x Barlow, 8 AVI je 100 Frames mit Registax 6 bearbeitet. Bilder mit der Software Microsoft Image Composite Editor zusammengefügt  
Anmerkung: Neben mehreren Aktivitätsgebieten, etlichen Sonnenflecken sowie fadenförmigen Filamenten sind am Sonnenrand diverse Protuberanzen zu sehen.



Rüsselsheimer Sternfreunde aktuell

## Astrorunde

21.11.2014 19:30 Uhr  
Ewald-Becher-Sternwarte

## Die Größten Teleskope der Welt

Astronomie-Vortrag mit Prof. Dr. A. Quirrenbach  
12.12.2014 20:00 Uhr  
Vorlesungsraum E1, Hochschule Rhein-Main

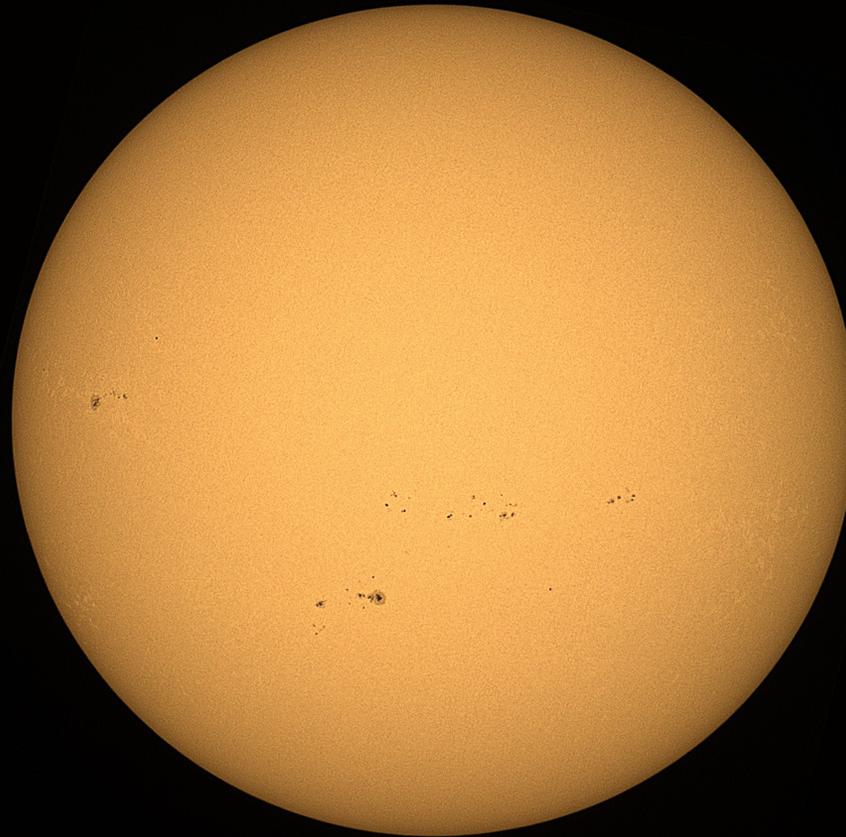
[www.ruesselsheimer-sternfreunde.de](http://www.ruesselsheimer-sternfreunde.de)



Titel: NGC 7000 - Nordamerikanebel  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 01.08.2014 23:30 Uhr  
Ort: Ewald Becher Sternwarte Rüsselsheim  
Technik: EOS 650Da\_ Skywatcher Star Adventurer auf Fotostative, Objektiv: Tamron 70, 300mm Brennweite 183mm 34Light und 9 Dark a 60 Sek. bei ISO 3200  
Anmerkung: Die leuchtende Wasserstoffregion südöstlich von Deneb (ganz rechts oben, Entf. ca. 2000 Lj.) wird durch vorgelagerte Staubbereiche charakteristisch strukturiert – der Golf von Mexiko ist besonders auffällig.



Titel: Ha-Gesamtsonne  
Foto: Dietmar Leister  
Datum: 4.08.2014 12:37 Uhr  
Ort: Hattersheim  
Technik: Lunt LS35HTa auf Vixen GP-DX, Alccd5-IIc 3,6ms/30%/15fps, 2x Barlow 2", 7AVI's  
Registax6 stack 30/100 frames, Merge: ICE, Edit: Photoshop  
Anmerkung: In dieser H-alpha-Aufnahme fällt insbesondere das riesige Filament in der Bildmitte auf



Titel: Weißlicht-Gesamtsonne

Foto: Dietmar Leister

Datum: 4.08.2014 12:47 Uhr

Ort: Hattersheim

Technik: Pentax SDHF + Baader-Folie auf Vixen GP-DX, Alccd5-IIc 0,25ms/30%/15fps, 2AVI's  
Registax6 stack 30/100 frames, Merge: ICE, Edit: Photoshop

Anmerkung: Derartige Weißlicht-Beobachtungen sind von allem Anfang der Sonnenbeobachtungen schon seit 400 Jahren gemacht worden - das Problem war stets das Abschwächen der enormen Lichtfülle.



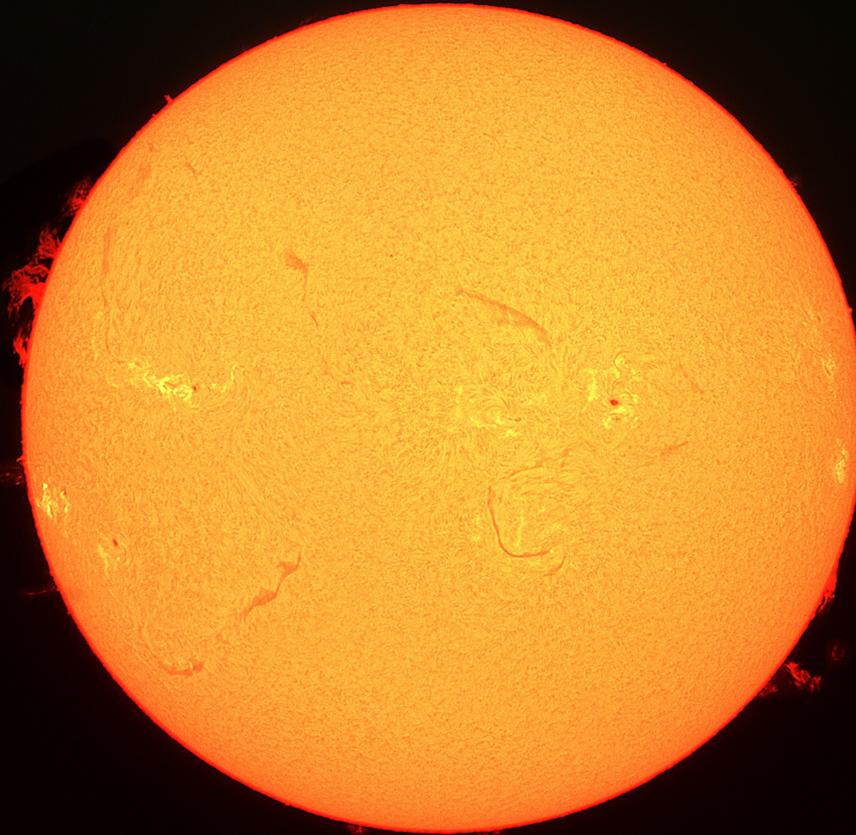
Titel: Ha-Sonne mit Flugzeug  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 11.08.2014 16:00 Uhr  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Lunt LS35HTa auf Vixen Photo Guider GP2, Alccd5-Ilc 3,7ms/39%/15fps, 2x Barlow, Einzelbild  
Anmerkung: Dieser schöne Schnappschuss: Sonnenscheibe mit Protuberanz und Flugzeug gelingt mit Geduld und Geschick am besten in der Einflugschneise des Flughafens. Preisfrage: Was für ein Flugzeug-Typ ist es?



Titel: Komet C/2014 E2 Jacques  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 21.08.2014 22:30 Uhr  
Ort: Ewald Becher Sternwarte Rüsselsheim  
Technik: Vixen Photo Guider GP2, Canon EOS 650Da / Canon EF 300mm f/4 L IS USM 32 Bilder a 30sec / ISO 1600 / Blende 6,3. Mit Deep Sky Stacker und Photoshop bearbeitet.  
Anmerkung: Der verschwommene Lichtfleck unterhalb der Bildmitte ist der langperiodische Komet (Umlaufzeit ca.21.000 a) , der am 13.März 2014 an der Südhalbkugel von Jaques und seinem Team von Brasilien aus entdeckt wurde.



Titel: Sonne mit 22° Halo  
Foto: Harald Schweitzer  
Datum: 20.07.2012  
Ort: Grömitz  
Technik: Panasonic Lumix DMC-FZ100, F5.6, 1/1600, ISO100, Weitwinkel entspricht 25mm KB  
Anmerkung: Urlaubsschappschuss an der Ostsee bei leicht bewölktem Himmel.



**Titel:** Ha-Gesamtsonne  
**Foto:** Dietmar Leister  
**Datum:** 24.08.2014 14:42 Uhr  
**Ort:** Hattersheim  
**Technik:** Lunt LS35HTa auf Vixen GP-DX, Alccd5-IIc 3.8ms/30%/15fps, 2x Barlow 2", 7AVI's Registax6 Stack 30/100  
Frames, Merge: ICE, Edit: Photoshop  
**Anmerkung:** Neben den Protuberanzen am Sonnenrand erkennt man auch zahlreiche davon vor der Sonnenscheibe, man spricht dann von Filamenten, die häufig recht langlebig sind. (bis zu mehreren Monaten)



Titel: Blitze  
Foto: Klaus Weinhold  
Datum: 20.09.2014 21:20 Uhr  
Ort: Groß-Gerau  
Technik: Canon EOS 700D / Walimex Pro 14 mm 1:2,8 DSLR-Weitwinkelobjektiv  
Anmerkung: Faszinierendes Blitzszenario – diesmal scheinen es bevorzugt Blitze zwischen den Wolken zu sein.



Der nächste Astronomie-Vortrag:

# Die größten Teleskope der Welt

Professor Dr. A. Quirrenbach  
Landessternwarte Heidelberg

12. Dezember 2014  
Vorlesungssaal E1, Hochschule Rhein-Main

[www.ruesselsheimer-sternfreunde.de](http://www.ruesselsheimer-sternfreunde.de)

