

26. Herzberger Teleskoptreffen (HTT): Gemeinsames Beobachten unter sehr guten Bedingungen



HTT-Treffen in Jeßnigk-Schönnewalde (Süd-Brandenburg)

aus der Arbeit der AVL-Arbeitsgruppe "Deep Sky Fotografie"

Herzberger Teleskoptreffen

- Das Teleskoptreffen hat eine lange Tradition:
<https://herzberger-teleskoptreffen.de>
- Es findet seit dem Jahr 2000 im Frühherbst in Jeßnigk statt (90 km südlich von Berlin)
- Es ist das zweitgrößte Beobachtertreffen in Mitteleuropa, nach dem Internationalen Teleskoptreffen Vogelsberg (ITV)
- Um Störungen durch Kunstlicht zu vermeiden sind grüne Laser und jegliches Weißlicht verboten
- Laptops dürfen nur mit Rotlichtfolie betrieben werden
- Die Bevölkerung wird zu den Treffen ebenfalls informiert und schaltet ihre nächtlichen Beleuchtungen aus



Elsterland-Sternwarte (K59)



ASA-Montierung und -Teleskop, das nur Remote für die Mitglieder gesteuert werden kann

Nordwiese



Nordwiese des HTT mit Sternwarte für die Astrofotografen

Südweste



Südweste des HTT für die Beobachter in vier Reihen, mit den Stellplätzen von Kai (links) und Jürgen (rechts)

Ausrüstung (1)

- **Deep-Sky-Equipment**
 - iOptron GEM28-Montierung
 - Teleskop RedCat71 (350 mm Brennweite)
 - Gekühlte Astro-Kamera Lacerta DSP2600c
 - Optolong L-eXtreme-Filter
 - StellaVita zum Autoguiding und zur Bildakquisition
 - iPad zur Bedienung der StellaVita



Lacerta DSP2600c mit Anti-Tau-Heizung
(Quelle: www.lacerta-optics.com)



RedCat71-Refraktor auf iOptron GEM28-Montierung



Autoguiding mit StellaVita

Ausrüstung (2)

- **Weitwinkel-Equipment**
 - AstroTrac zur Nachführung
 - DSLR-Kamera Canon 90Da (modifiziert)
 - Optolong L-eNhance-Clip-Filter
 - Canon Zoomobjektiv EF 24-70mm F2,8L
 - Sigma 10mm/2,8 EX DC Fisheye HSM
 - M-GENV3 zum Autoguiding und für Timer-Aufnahmen
 - DSLM-Kamera Canon R6 Mk II für die Strichspuraufnahmen



AstroTrac mit Canon 90Da, Polsucher, M-GENV3 und 200 mm Objektiv von Canon

Ausrüstung (3)

- **Sonnen-Equipment**
 - iOptron GEM28-Montierung
 - Teleskop LUNT LS60MT
 - 20 mm Okular von William Optics zur visuellen Beobachtung
 - Kamera ASI 178MM
 - Laptop für die Aufnahmen



H-alpha LUNT-Sonnenteleskop auf iOptron GEM28-Montierung



Geoptik-Tragetasche für Montierung iOptron GEM28
(Quelle: TS Ransburg)



H-alpha Sonnentteleskop LUNT LS60MT mit ASI178MM

In guter Gesellschaft



Jürgen Beisser mit seinem Takahashi-Refraktor und LUNT-LS40-Sonnenteleskop an einer azimuthal ausgerichteten AZ-EQ6Pro-Montierung

The map displays the Bärwalder Ländchen area, a nature park in Saxony-Anhalt, Germany. The central feature is the Bärwalder Ländchen, surrounded by various villages and towns. Key locations include:

- North:** Mittlere Glücksburger Heide, Zellen, Welsickendorf, Wierpsdorf, Hohensee, Dahme/Mark, Rosenthal, Pitschen-Pickel, Uckro, Heideblick, Waltersdorf, Waldrehna, Born, Weis, Zeckerin, Gossma, Ponnisdorf, Henndorf, Luga, Heide, Ruckersdorf-Dröbiger-Heideland.
- Center:** Bärwalder Ländchen, Meinsdorf, Ahlsdorf, Stolzenhain, Schönewalde, Werchau, Freileben, Hohenbucko, Prossmarke, Fichtwald, Stechau, Trebus, Sonnenwalde, Priesen, Werenzhain, Schilda, Trobitz, Schönborn, Lindena, Ruckersdorf-Dröbiger-Heideland.
- South:** Vogelschutzgebiet Annaburger Heide, Annaburg, Plossig, Labrun, Pretin, Grosssteben, Züllsdorf, Rahnisdorf, Herzberg, Gräfendorf, Grossrossen, Beyern, Lohsten, Dobrichau, Falkenberg/Elster, Uebigau, Langennaundorf, Domsdorf.
- West:** Jessen, Arnisdorfer-Jessener-Schweinitzer Berge, Schweinitz, Klossa, Loben, Annaburg, Plossig, Labrun, Pretin, Grosssteben, Züllsdorf, Rahnisdorf, Herzberg, Gräfendorf, Grossrossen, Beyern, Lohsten, Dobrichau, Falkenberg/Elster, Uebigau, Langennaundorf, Domsdorf.

 The map also shows the Saxony-Anhalt/Brandenburg border and the B102 and B87 roads. The map is color-coded by elevation, with green for lower areas and yellow/brown for higher elevations.

Quelle: <https://www.lightpollutionmap.info>

Die erste Nacht bricht herein



In der ersten Nacht gab es immer wieder Wolkenfelder und eine enorm hohe Luftfeuchtigkeit. Immerhin war der Blick in Richtung Cassiopeia frei...



Herznebel (Sh2-190)



Teleskop: William Optics RedCat 71 Apo, Montierung: iOptron GEM28, Brennweite: 350 mm, Öffnungsverhältnis: 1/4,9,
Autoguiding: PHD2-Guiding über StellaVita, Kamera: Lacerta DeepSkyPro2600c, Filter: Optolong 2" L-eXtreme, Belichtung: 5 min,
Gesamtbelichtung: 2 Stunden, Dithering: StellaVita ToupTek (5 px), Gain: 100, Datum: 18. September 2025

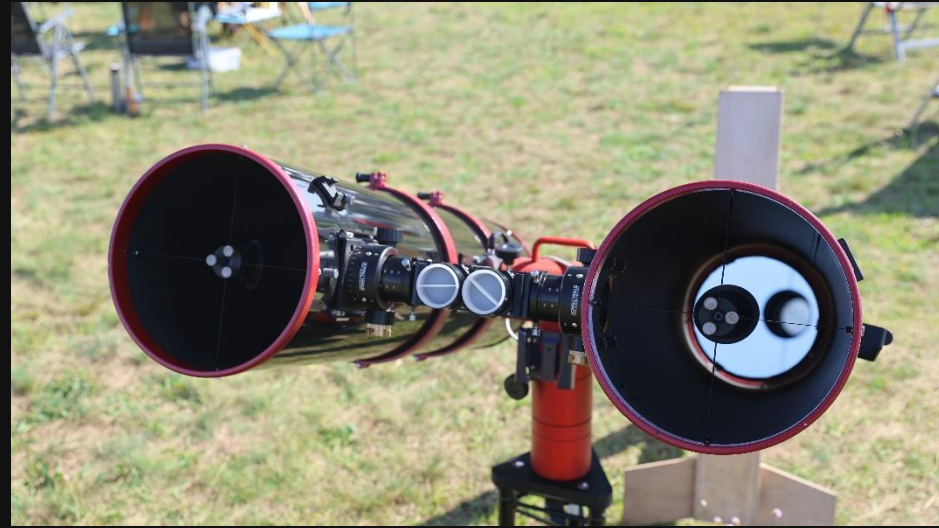


Impressionen von den Wiesen (1)



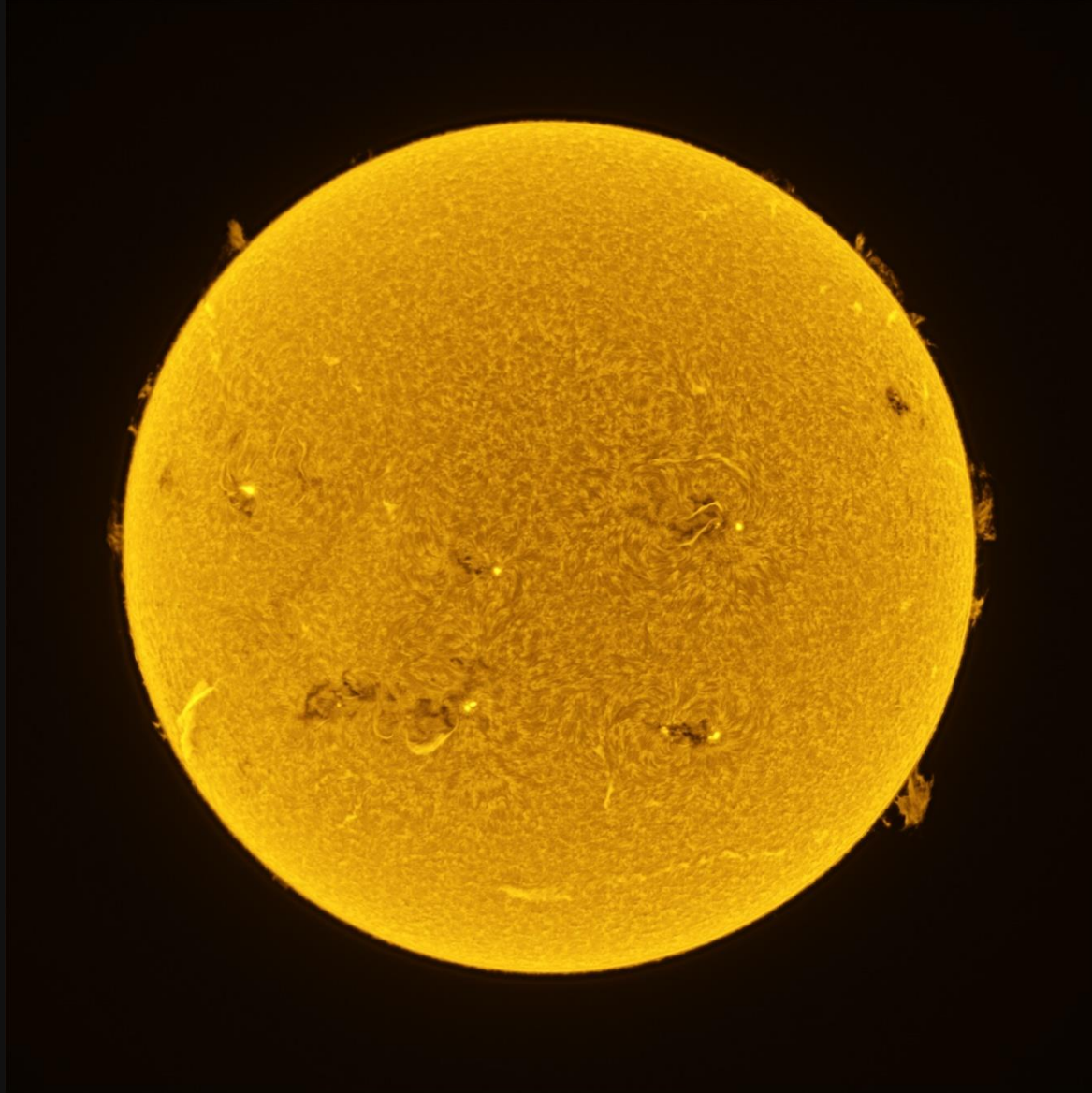
Am Tag wurden unterschiedliche Sonnenteleskope (am meisten war LUNT vertreten) ausprobiert bei herrlichem Sonnenschein

Impressionen von den Wiesen (2)



...oder Fachgespräche geführt (wie hier am großen Dobson) sowie interessante Eigenentwicklungen bestaunt

Sonne in H-alpha



Große Sonnenaktivitäten im Weißlicht und H-Alpha-Spektrum

Auftakt zur zweiten Nacht



Die zweite Nacht war deutlich klarer und hatte nur anfangs mit Dunstwolken zu kämpfen



Zweite Nacht am 19.09.25



Viele Flugzeugspuren störten am frühen Abend den Nachthimmel. Später kamen immer wieder helle Meteoriten hinzu.

Cocoon-Nebel (IC 5146)



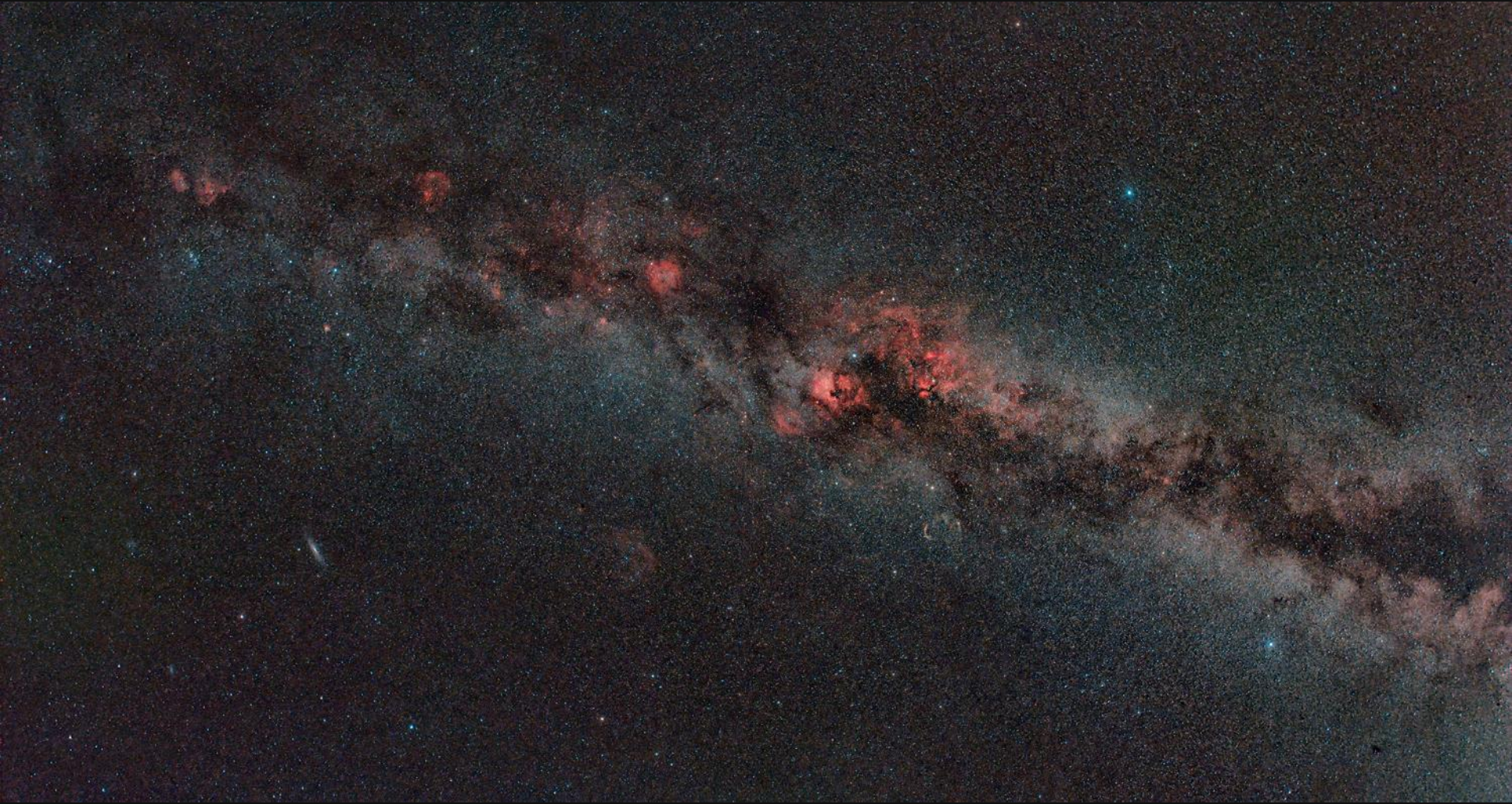
Teleskop: William Optics RedCat 71 Apo, Montierung: iOptron GEM28, Brennweite: 350 mm, Öffnungsverhältnis: 1/4,9,
Autoguiding: PHD2-Guiding über StellaVita, Kamera: Lacerta DeepSkyPro2600c, Filter: Hutech 2" IDAS LSP-P2-48, Belichtung: 5 min,
Gesamtbelichtung: 5 Stunden, Dithering: StellaVita ToupTek (5 px), Gain: 100, Datum: 19. September 2025

Arbeitsgruppe Deep-Sky-Fotografie

© Dr. Kai-Oliver Detken



Milchstraße (1)



Teleskop: Sigma 10/2,8 EX DC Fisheye HSM Objektiv, Montierung: Stativ mit AstroTrac TT320X-AG, Brennweite: 10 mm, Öffnungsverhältnis: 1/2,8,
Autoguiding: kein, Kamera: Canon 90Da (modifiziert), Filter: Optolong Clip-Filter L-eNhance, Belichtung: 3 min,
Gesamtbelichtung: 42 min, Dithering: kein, ISO: 3.200 ASA, Datum: 19. September 2025



Milchstraße (2)



Teleskop: Canon Zoomobjektiv EF 24-70mm F2.8L II USM, Montierung: Stativ mit AstroTrac TT320X-AG, Brennweite: 24 mm, Öffnungsverhältnis: 1/2,8,
Autoguiding: kein, Kamera: Canon 90Da (modifiziert), Filter: Optolong Clip-Filter L-eNhance, Belichtung: 3 min,
Gesamtbelichtung: 36 min, Dithering: kein, ISO: 3.200 ASA, Datum: 19. September 2025



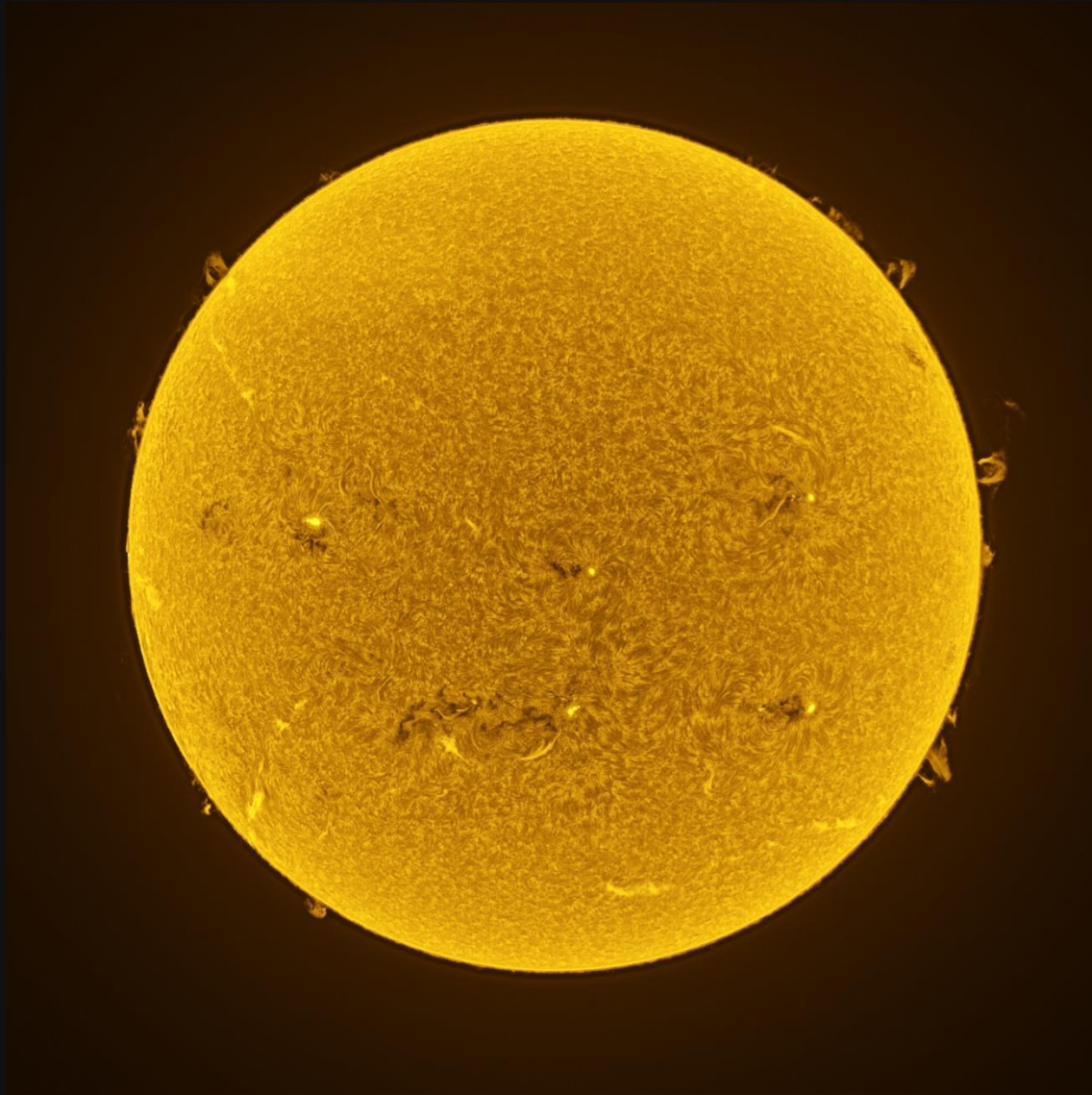
Komet C/2025 A6 (Lemmon)



Teleskop: William Optics RedCat 71 Apo, Montierung: iOptron GEM28, Brennweite: 350 mm, Öffnungsverhältnis: 1/4,9,
Autoguiding: PHD2-Guiding über StellaVita, Kamera: Lacerta DeepSkyPro2600c, Filter: Hutech 2" IDAS LSP-P2-48, Belichtung: 30 s,
Gesamtbelichtung: 10 min, Dithering: StellaVita ToupTek (5 px), Gain: 100, Datum: 20. September 2025



Sonne in H-alpha



Große Sonnenaktivitäten im Weißlicht und H-Alpha-Spektrum und Änderungen der Flares vom Vortag

Beobachtung der Venusbedeckung



Beobachtung der Venusbedeckung durch den Mond am Tage mit verschiedenen Optiken

Impressionen vom Dorf Jeßnigk



Kirche und traditionelle Gebäude vom 370-Menshendorf Jeßnigk

Dritte Nacht am 20.09.25



Es war erneut eine klare Nacht, die deutlich trockener war, als die vorangegangenen Nächte.

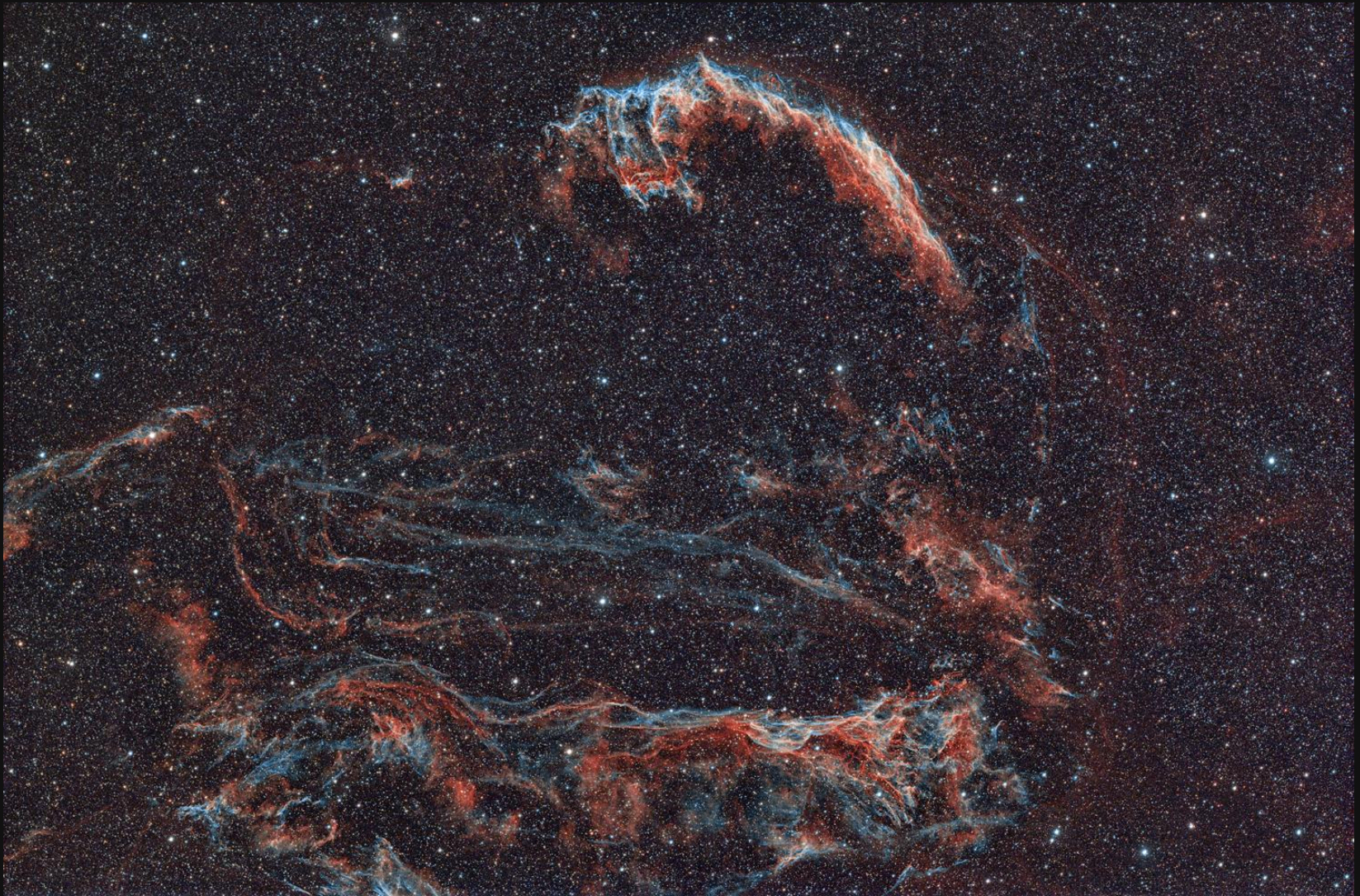
Emissionsnebel um IC 1318



Teleskop: Canon Zoomobjektiv EF 24-70mm F2.8L II USM, Montierung: AstroTrac TT320X-AG, Brennweite: 70 mm, Öffnungsverhältnis: 1/2,8,
Autoguiding: kein, Kamera: Canon 90Da, Filter: Optolong Clip-Filter L-eNhance, Einzelbelichtung: 3 min,
Gesamtbelichtung: 1 Stunde, Dithering: kein, ISO: 3.200 ASA, Datum: 20. September 2025



Cirrusnebelkomplex (Sh2-103)



Teleskop: William Optics RedCat 71 Apo, Montierung: iOptron GEM28, Brennweite: 350 mm, Öffnungsverhältnis: 1/4,9,
Autoguiding: PHD2-Guiding über StellaVita, Kamera: Lacerta DeepSkyPro2600c, Filter: Optolong 2" L-eXtreme, Belichtung: 5 min,
Gesamtbelichtung: 3,5 Stunden, Dithering: StellaVita ToupTek (5 px), Gain: 100, Datum: 20. September 2025



Fazit

- **Das HTT war gut besucht, auch wenn es dieses Jahr keine Astrohändler wie angekündigt gab**
- **Smart Teleskope wurden nur vereinzeln gesichtet**
- **Es wurde sehr viel visuell beobachtet und bis spät in die Nacht gefachsimpelt**
- **Bei der Sonnenbeobachtung dominierten klar LUNT-Geräte; vereinzeln waren Coronado, Skywatcher Heliostar und Acuter Phoenix zu sehen**
- **Diverse Eigenbauten waren zu bewundern und andere Teleskope konnten ausprobiert werden (so entstanden auch neue Ideen)**
- **An allen Tagen gab es eine ausreichende Bewirtung, weshalb man sich voll und ganz auf sein Hobby konzentrieren konnte**
- **Einzig die Toiletten- und Duschsituation waren nicht optimal gelöst**
- **Das nächste HTT findet vom 09.09.-13.09.2026 statt**

Herzlichen Dank für Eure Aufmerksamkeit!!



Komet C/2025 R2 (SWAN) auf der Südhalbkugel (Aufnahme mit der VdS-Sternwarte auf Hakos)