



DOMINIQUE DIERICK

Saturnus en Jupiter oppositie

De opposities van Saturnus en Jupiter in 2023

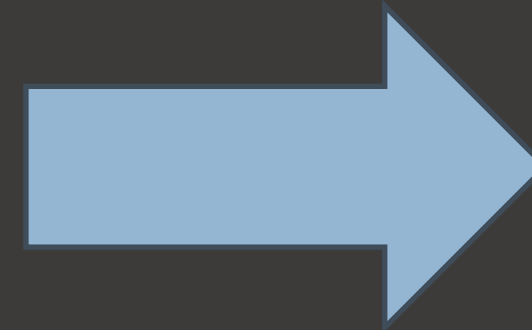
VVS Werkgroep Maan en Planeten

Executive summary

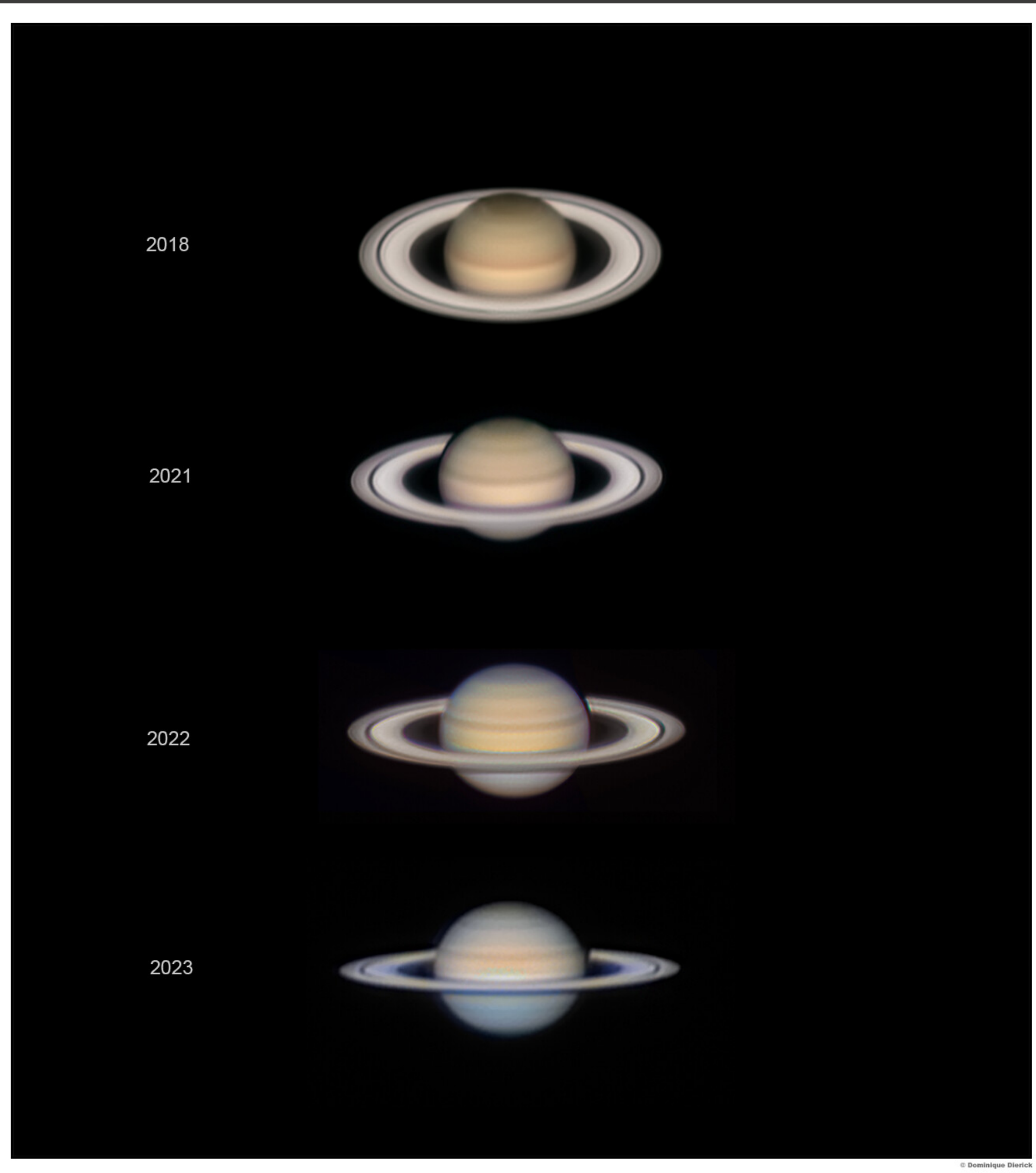
juli, augustus, september...



october, november, december



Saturnus

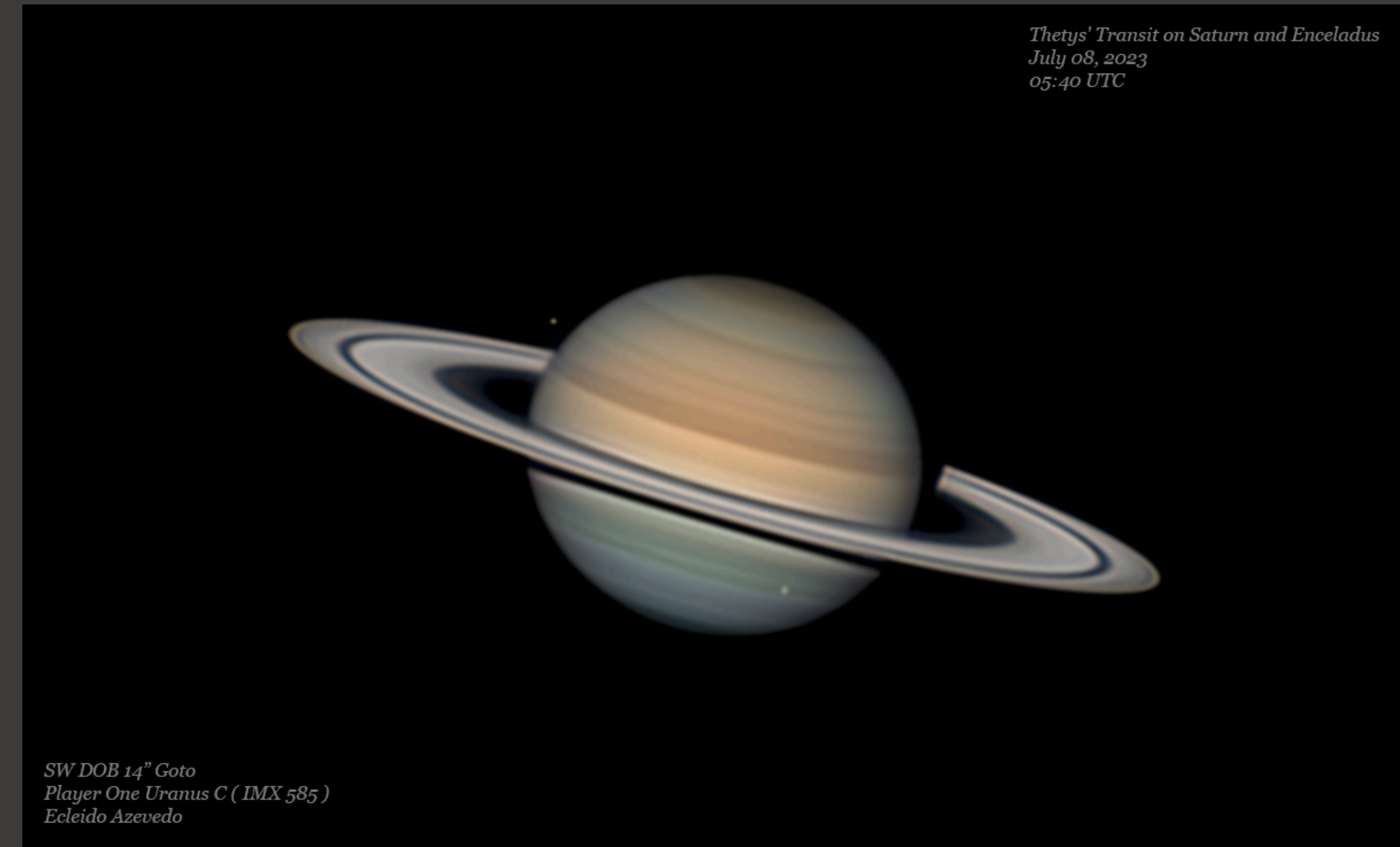


Oppositie op 27 augustus

- Redelijke omstandigheden in lente en nazomer(tje)
- Relatief erg weinig nachten met goede seeing
- Lage stand van de planeet gooit nog steeds roet in het eten
- Interessante fenomenen werden gemist van uit ons land

Transits van maantjes

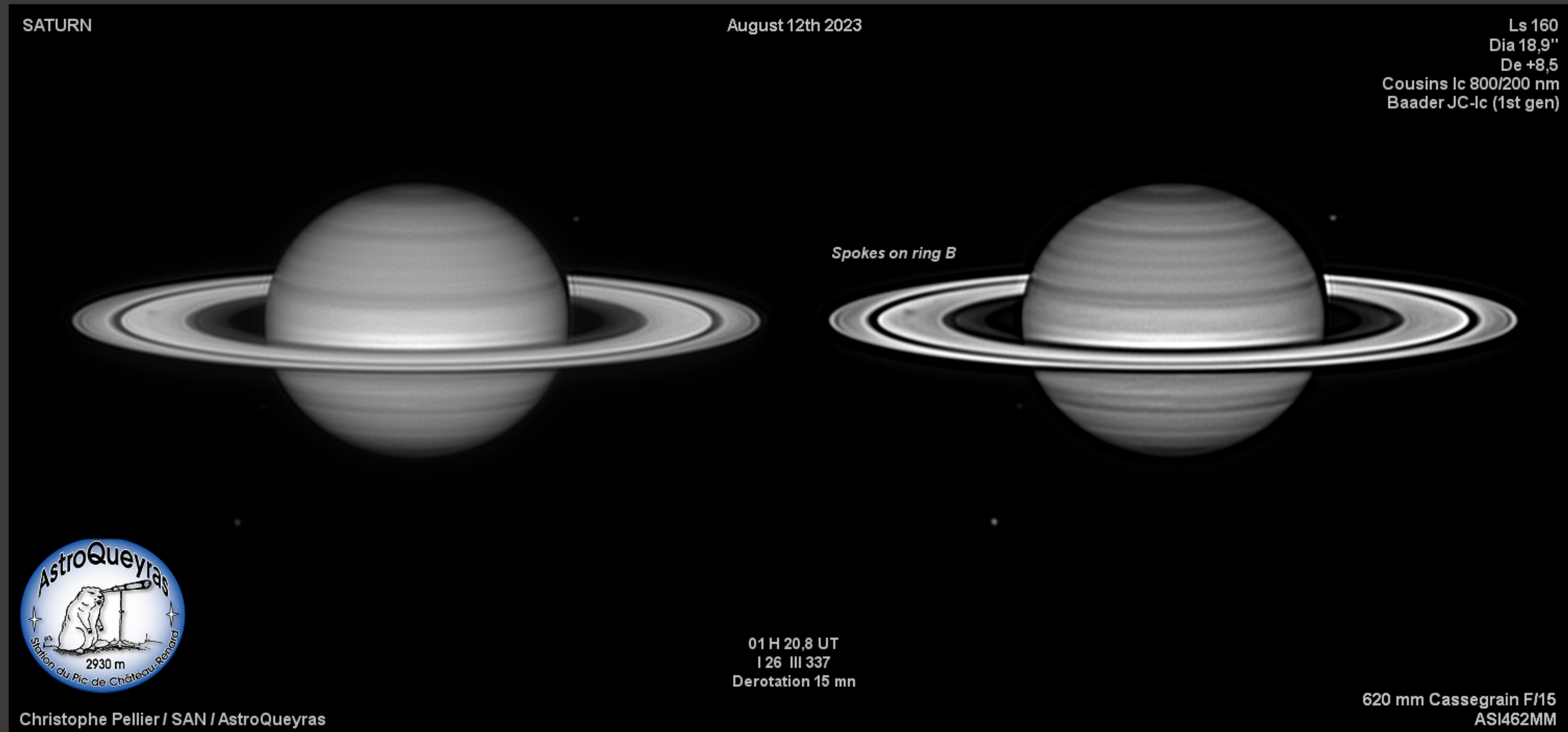
- De inclinatie van Saturnus ideaal om transits en schaduwen waar te nemen
- Geen vastgelegd door VVS leden van de werkgroep, helaas.



De spaken in de B ring

- Weerkerend fenomeen, opvallender bij meer gesloten ringensysteem
- Kortdurend, spaken gaan niet langer mee dan een paar rotaties van de planeet
- Helaas ook niet vastgelegd vanuit België

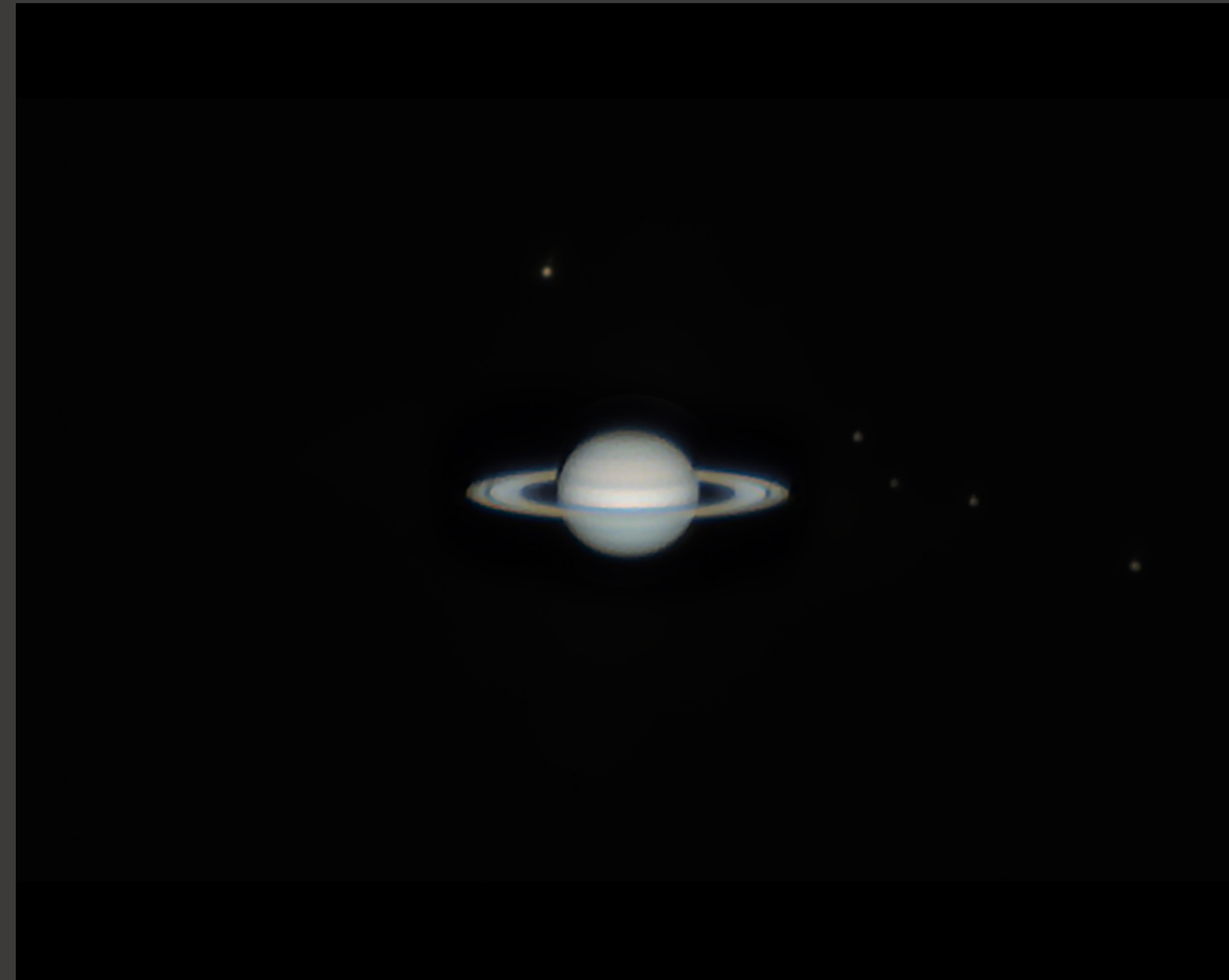
De spaken in de B ring, voorbeeld 2023



Waarnemingen VVS WG Maan en Planeten

- Instrumentarium varieerde van 15cm SC/Mak tot 14" dobson en C14
- Overwegend gebruik van kleurencamera's ZWO en Player One
- Voor beste resultaten bij de lage stand was een Atm. Disp. Corrector geen luxe
- Over het algemeen betere resultaten met mono camera en RGB filters, die iets beter door de slechtere seeing 'snijden'

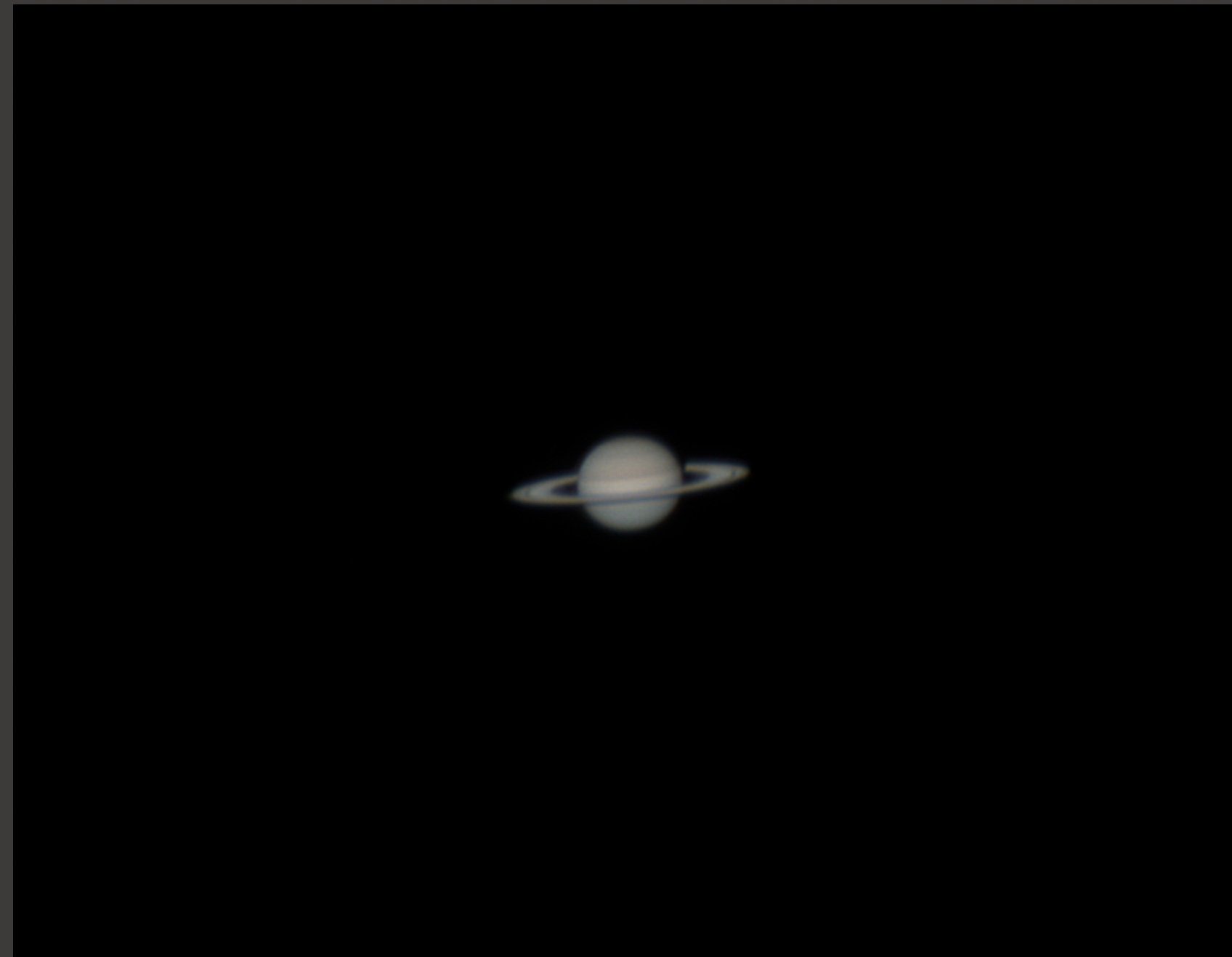
Wesley Verbraecken



8/09/2023 - 22:20 UT: Saturnus met Maantjes (Titan, Dione, Enceladus, Thethys en Rhea),
VMC260, ASI462MC, geen ADC
CM1: 162,1° CM2: 320,1° CM3: 259,8°

6/10/2023 - 21:01 UT: VMC260I, ASI462MC en ZWO ADC.
CM1: 356,7° CM2: 332,1° CM3: 238,1°

Marnix Praet



11/07/2023 met Celestron C6, barlow 2x en ASI462MC

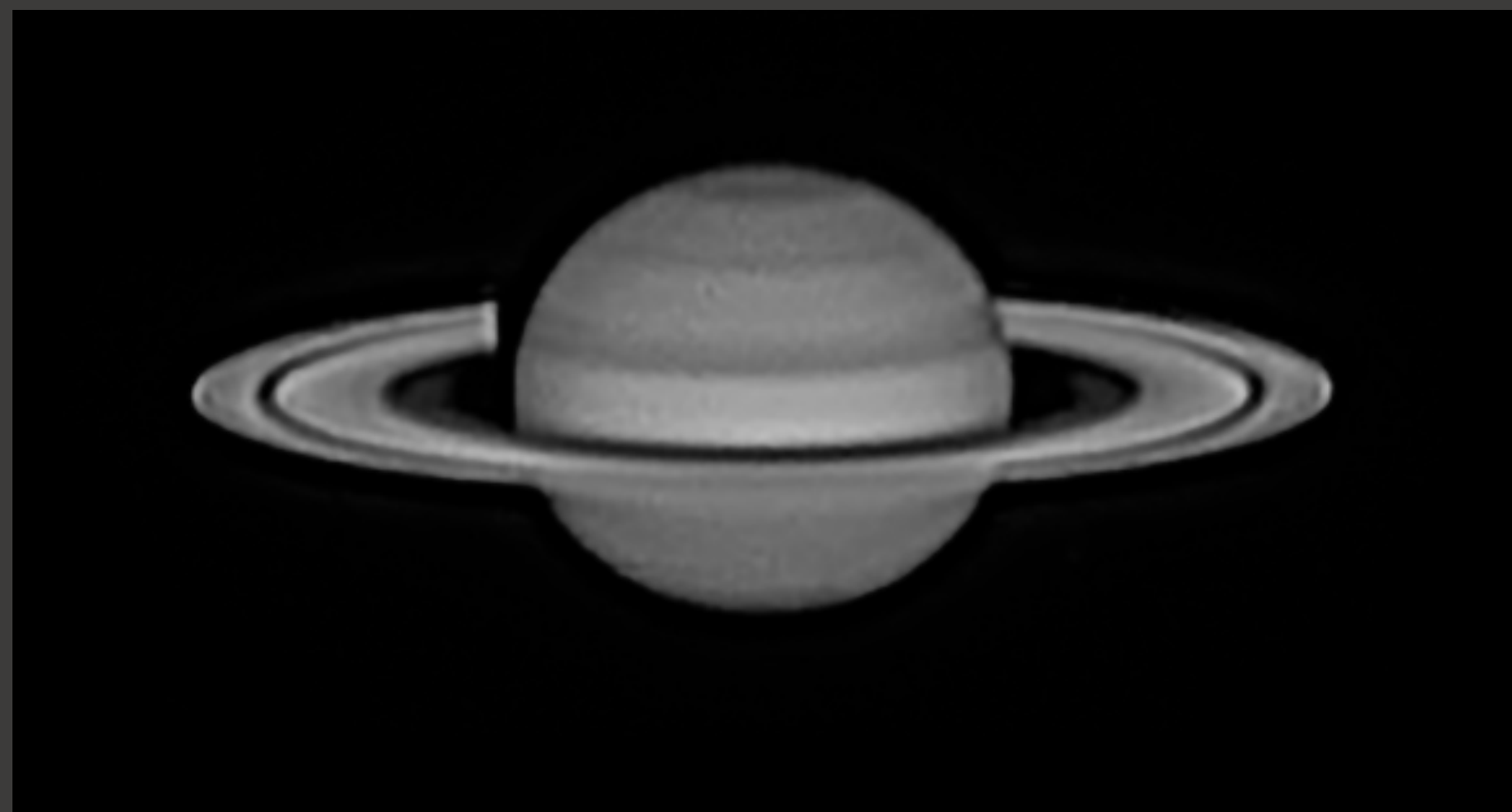
Luc Debeck



Vereniging voor
STERRENKUNDE

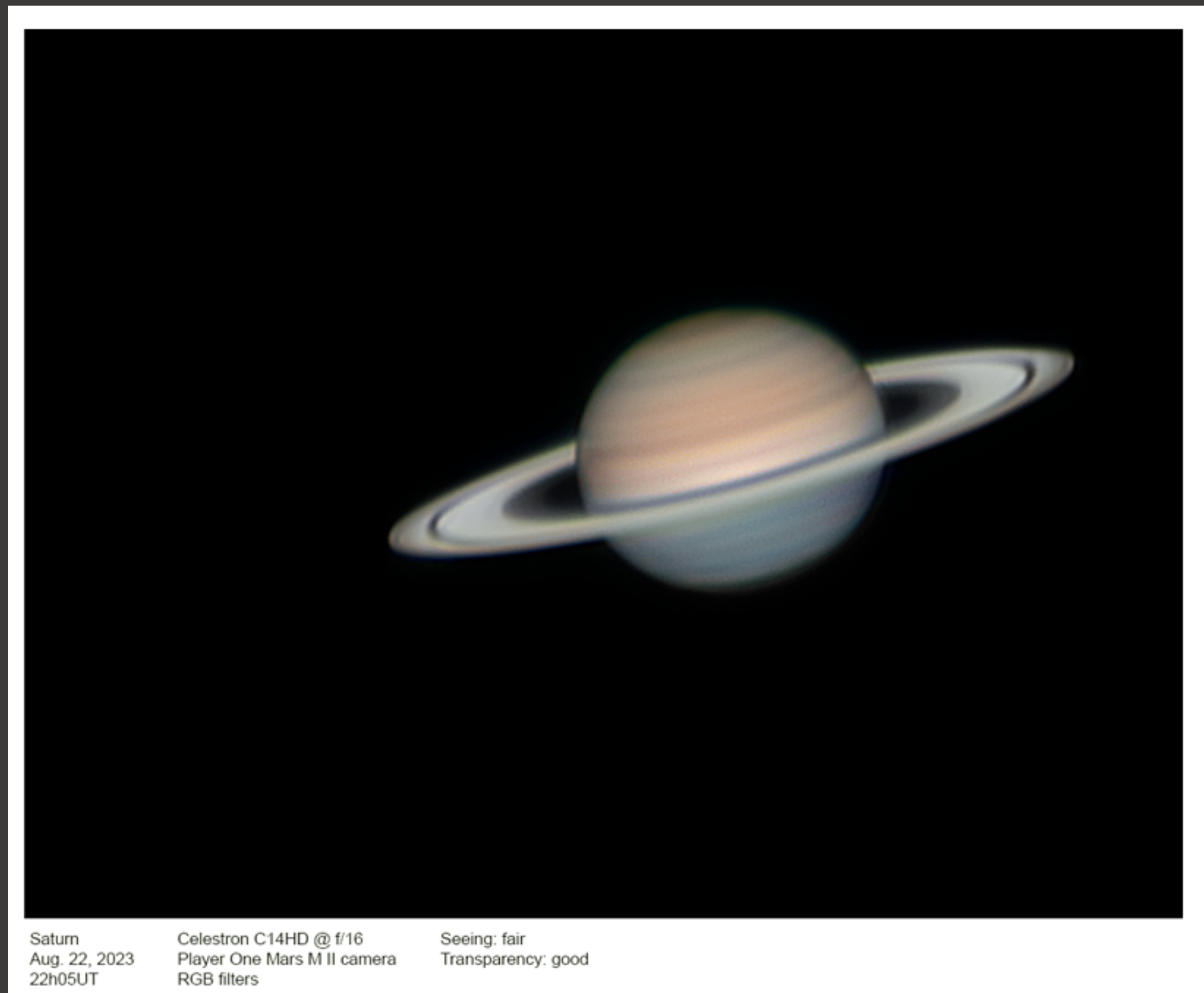
Werkgroep Maan en Planeten

Leo Aerts



1 oktober 2023, Celestron C14, ASI290MM camera, roodfilter

Dominique Dierick

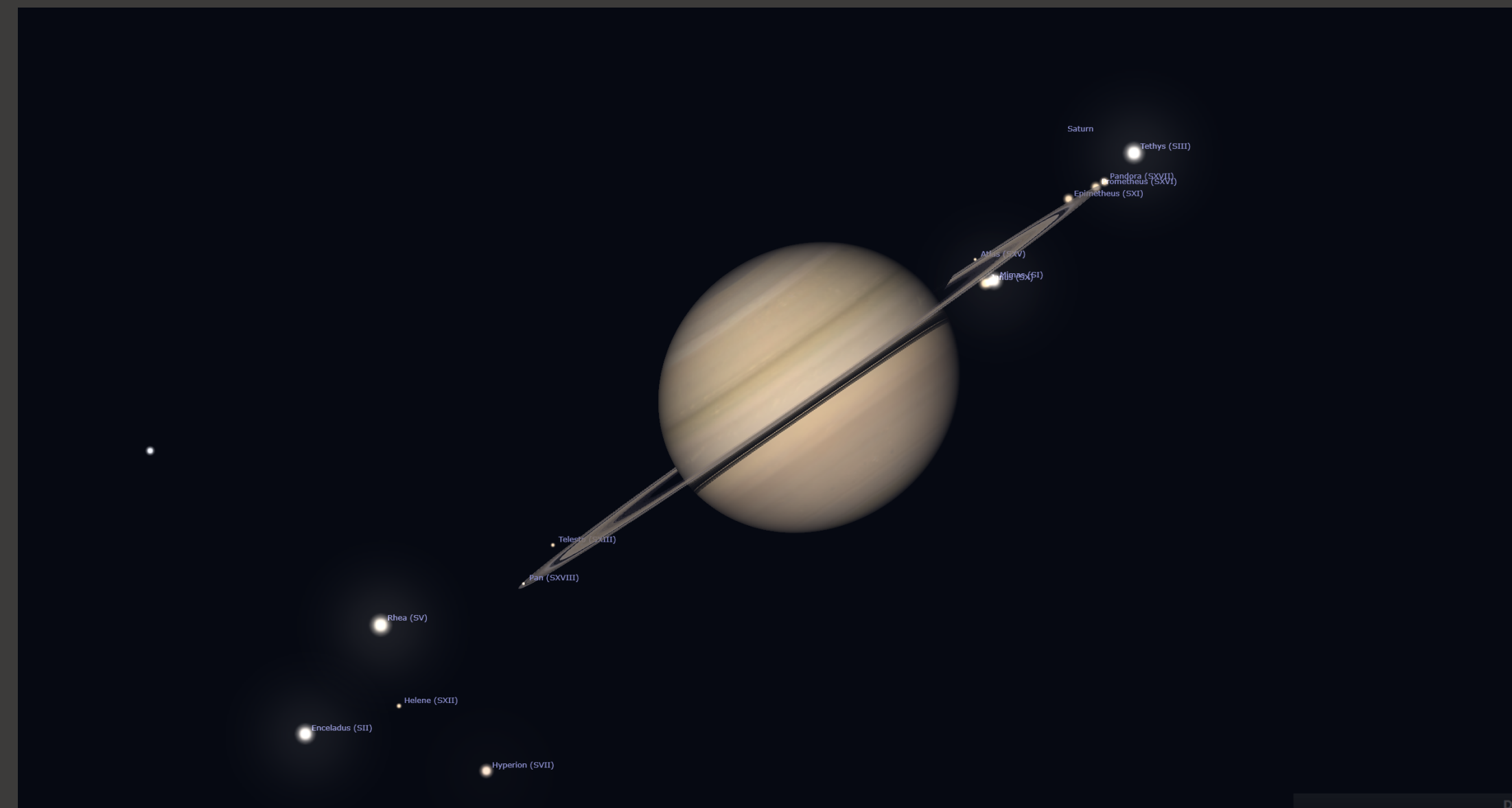


Vereniging voor
STERRENKUNDE

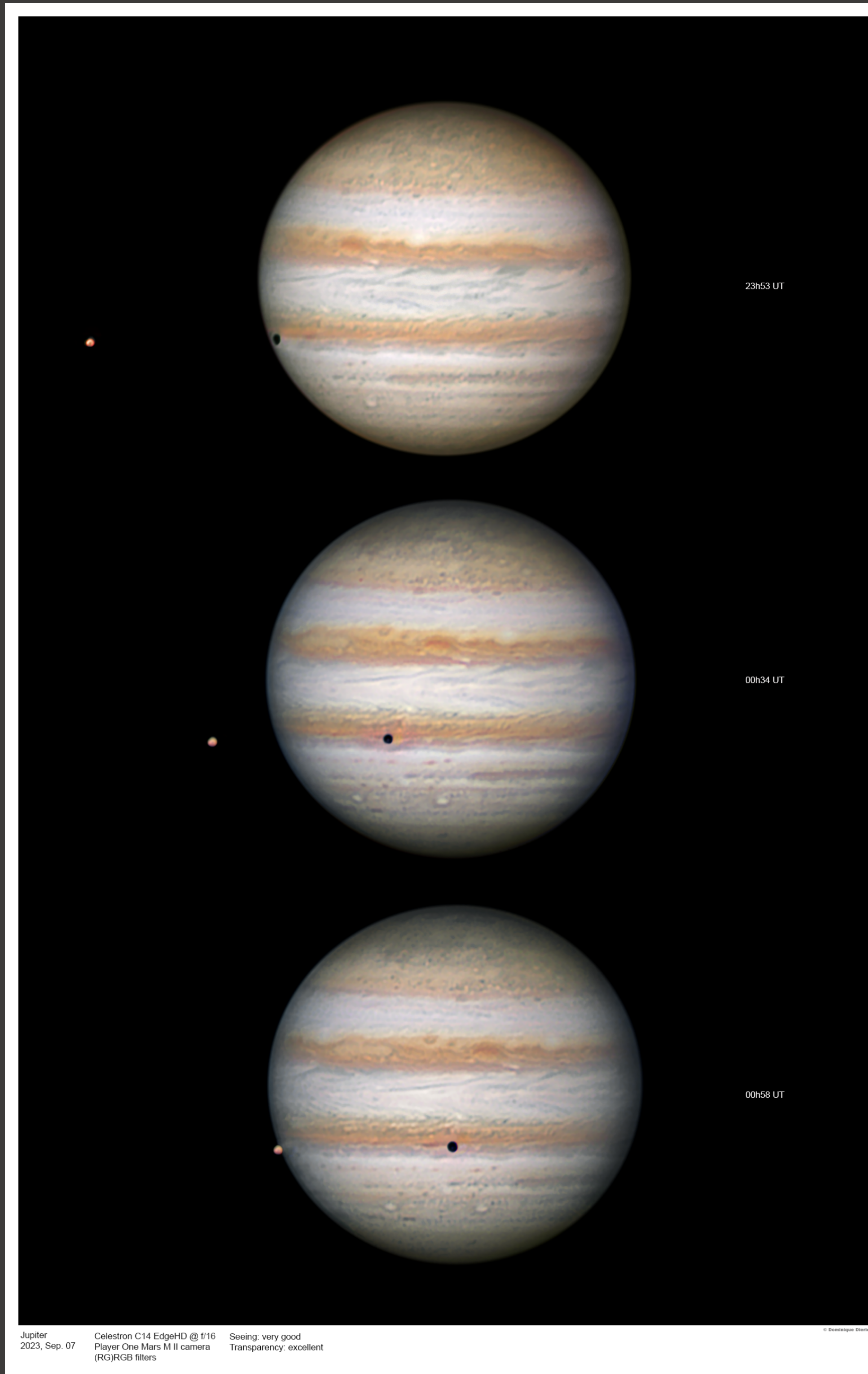
Werkgroep Maan en Planeten

Vooruitzichten voor 2024

- Mis Saturnus niet zo rond 25 juni: kleinste hoek van de ringen voor deze oppositie (2 graden)!
- Ringen volledig 'toe' in 2025, maar Saturnus staat dan te dicht bij de zon voor ons (maart)



Jupiter



Vereniging voor
STERRENKUNDE

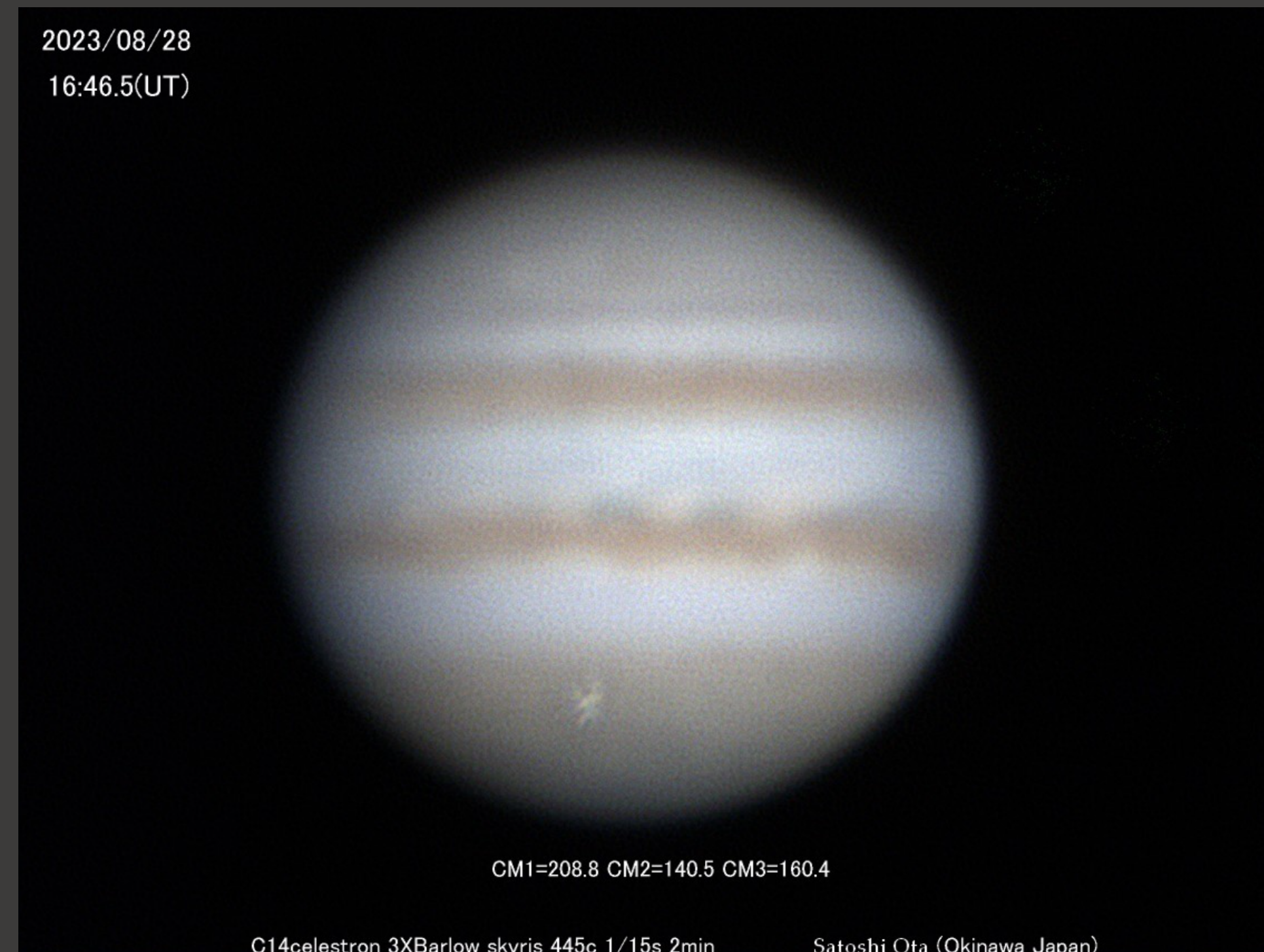
Werkgroep Maan en Planeten

Slechtste Jupiter oppositie in jaren...

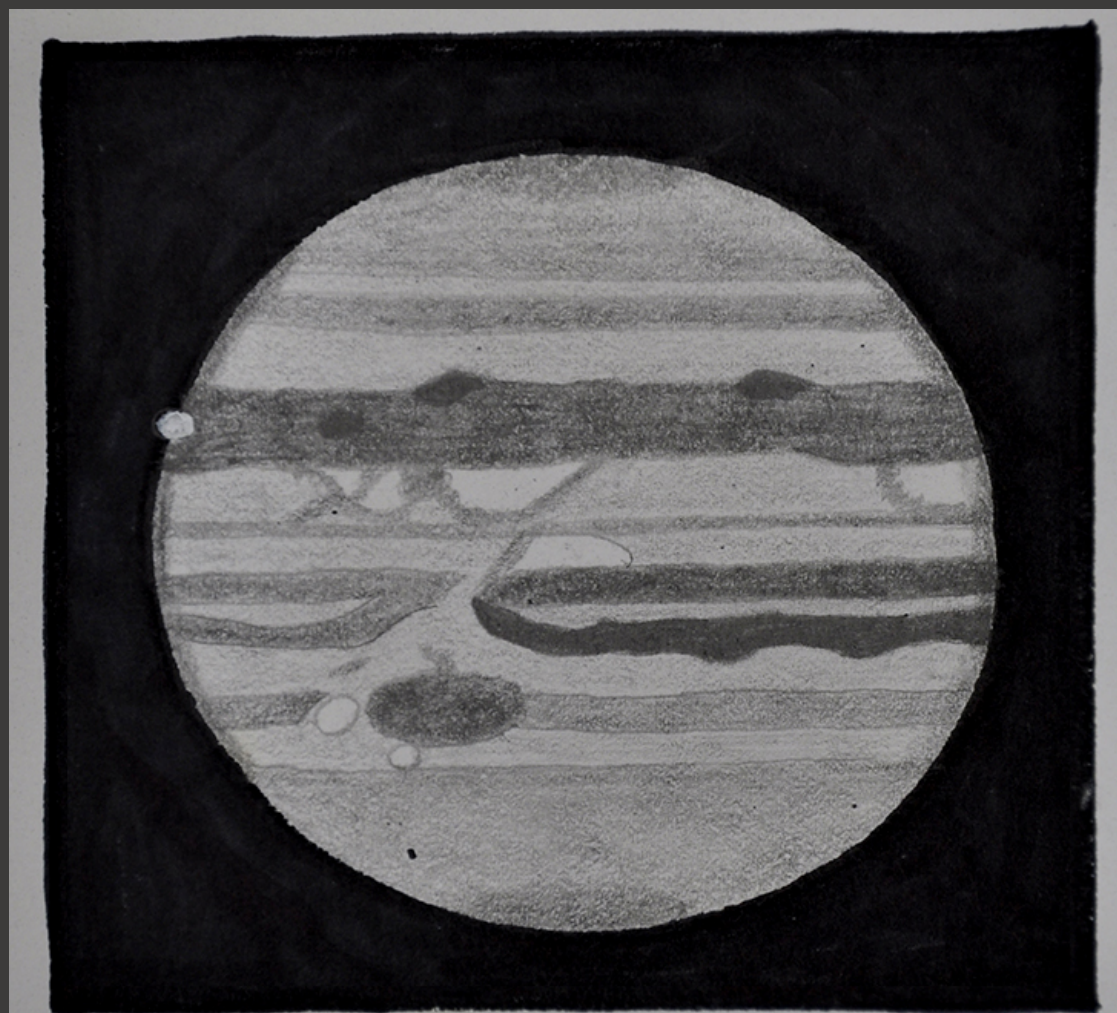
- De planeet stond vrij hoog aan de hemel, maar...
- ... het weer... somberste herfst die ik ooit heb meegemaakt voor astronomie.
- Meeste waarnemingen enkel mogelijk in vrij korte opklaringen

Impact op Jupiter!

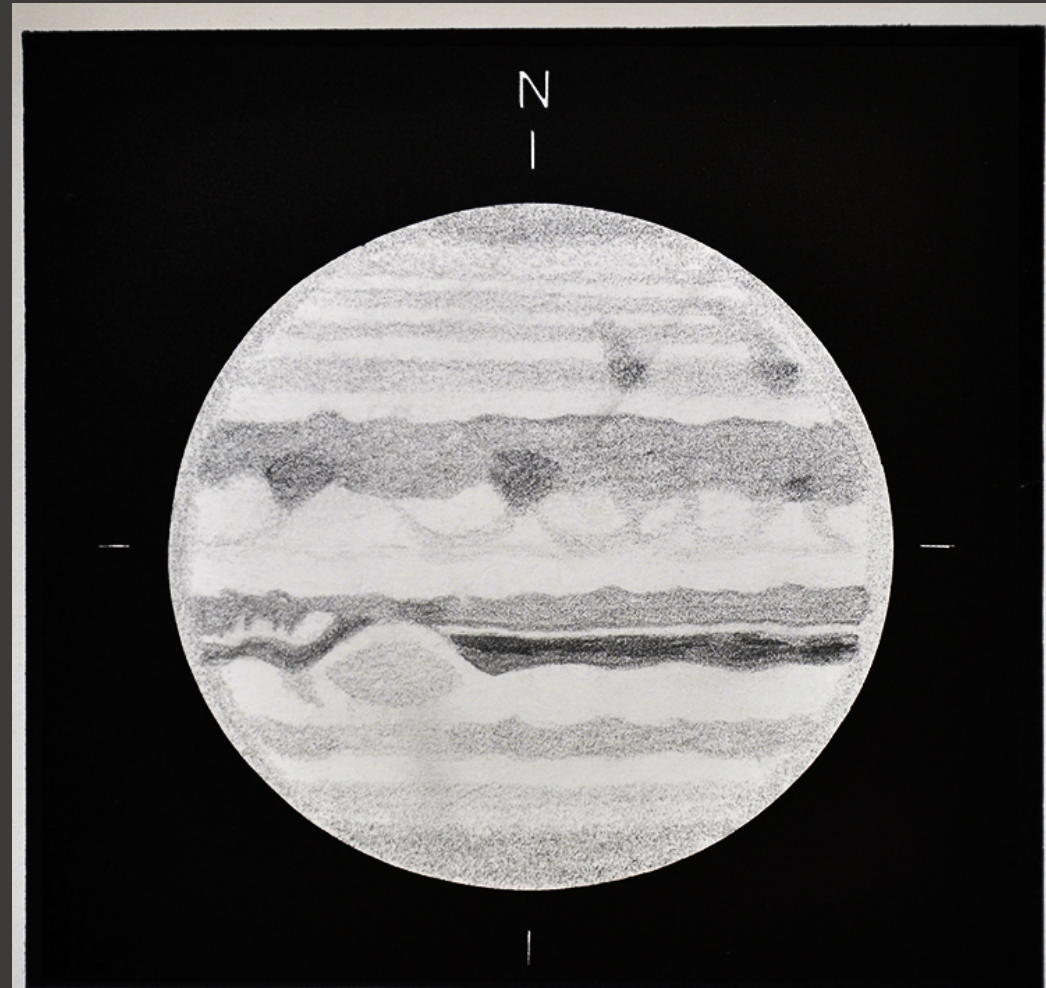
- Dit jaar werden er door buitenlandse amateurs twee impacts op Jupiter vastgelegd. Blijven waarnemen en de filmpjes goed bekijken is de boodschap... het is een zeldzaam fenomeen



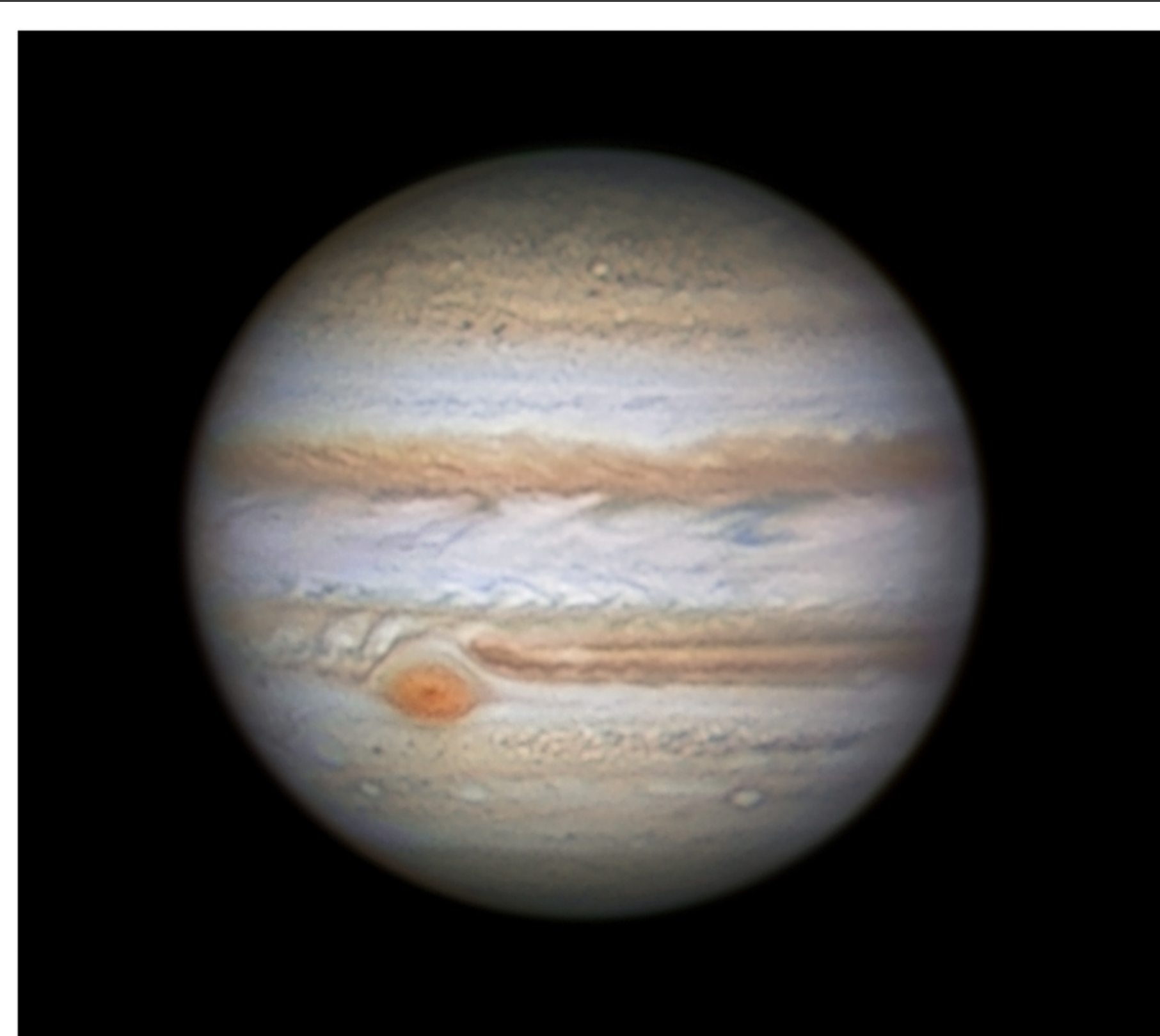
Rode Vlek alsmaar kleiner over de jaren



Datum : 26 / 5 / 1981 Uur (UT) : 21h50
 Instrument : refractor : D = 150 mm
 F = 2550 mm
 Toegepaste vergrotingen : 180x

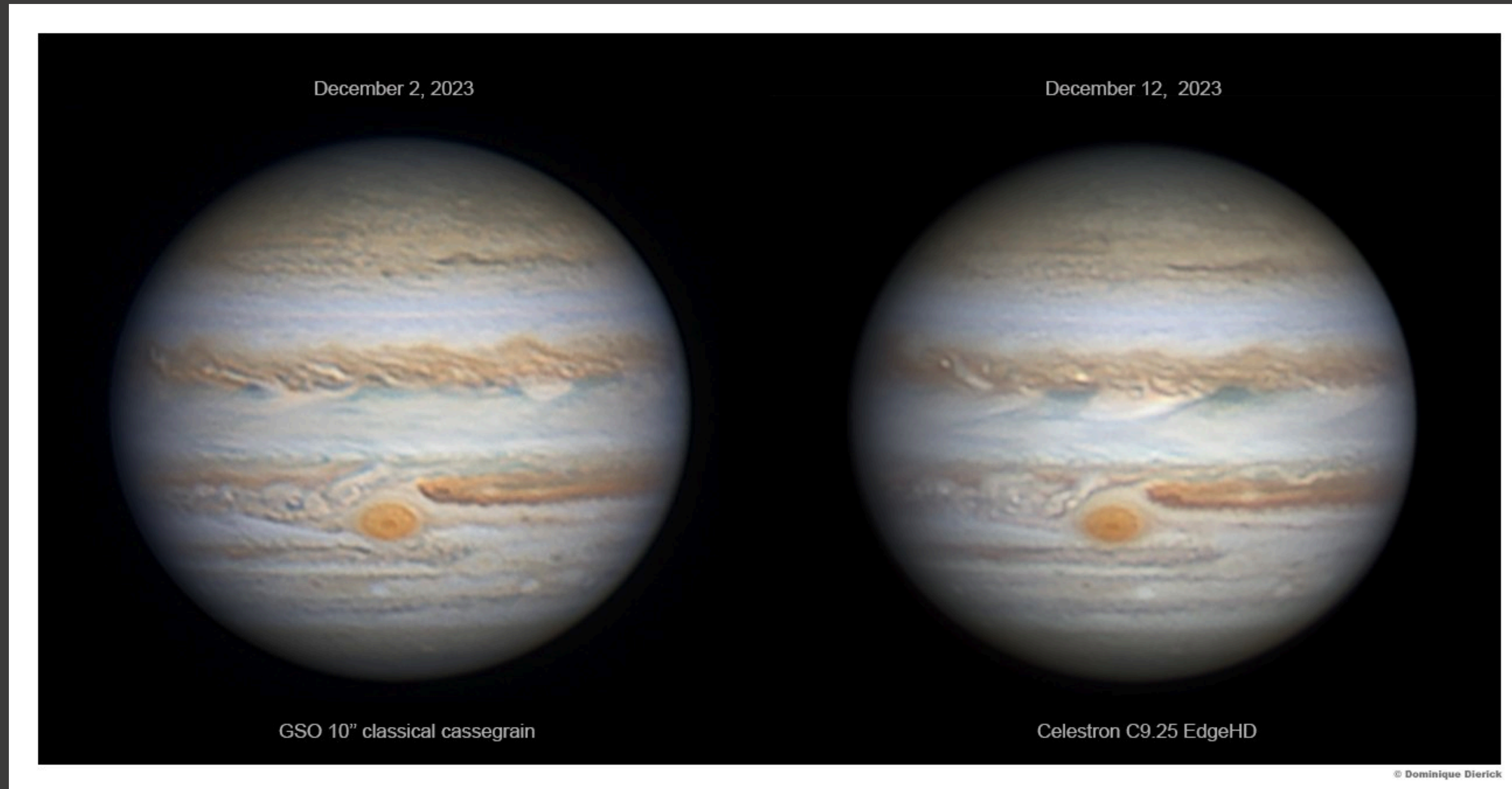


DATE: ω_1 : début: 21.30
 SEPTEMBER 4 ω_2 : HEURE (T.U.) } mise en place:
 fin: 21.40
 Instrument: REFRACTOR Ouverture: 150 mm f/8 Gross ω : 200x (6mm Clark), 171x (7mm Nagler)
 Filtres: GEEL-GROEN Qualité de l'observation: GOED
 Turbulence: ZWAK Transparency: GOED Vent: NIL
 Lieu: HEIST-OP-DEEN-BERG Observateur: HERTS LEO
 Remarques: RODE VLEK TERUG GOED ZICHTBAAR
 PASSAGE DOOR CM op 22h 14m 30s (± 1 min.) ($13^{\circ}2$)

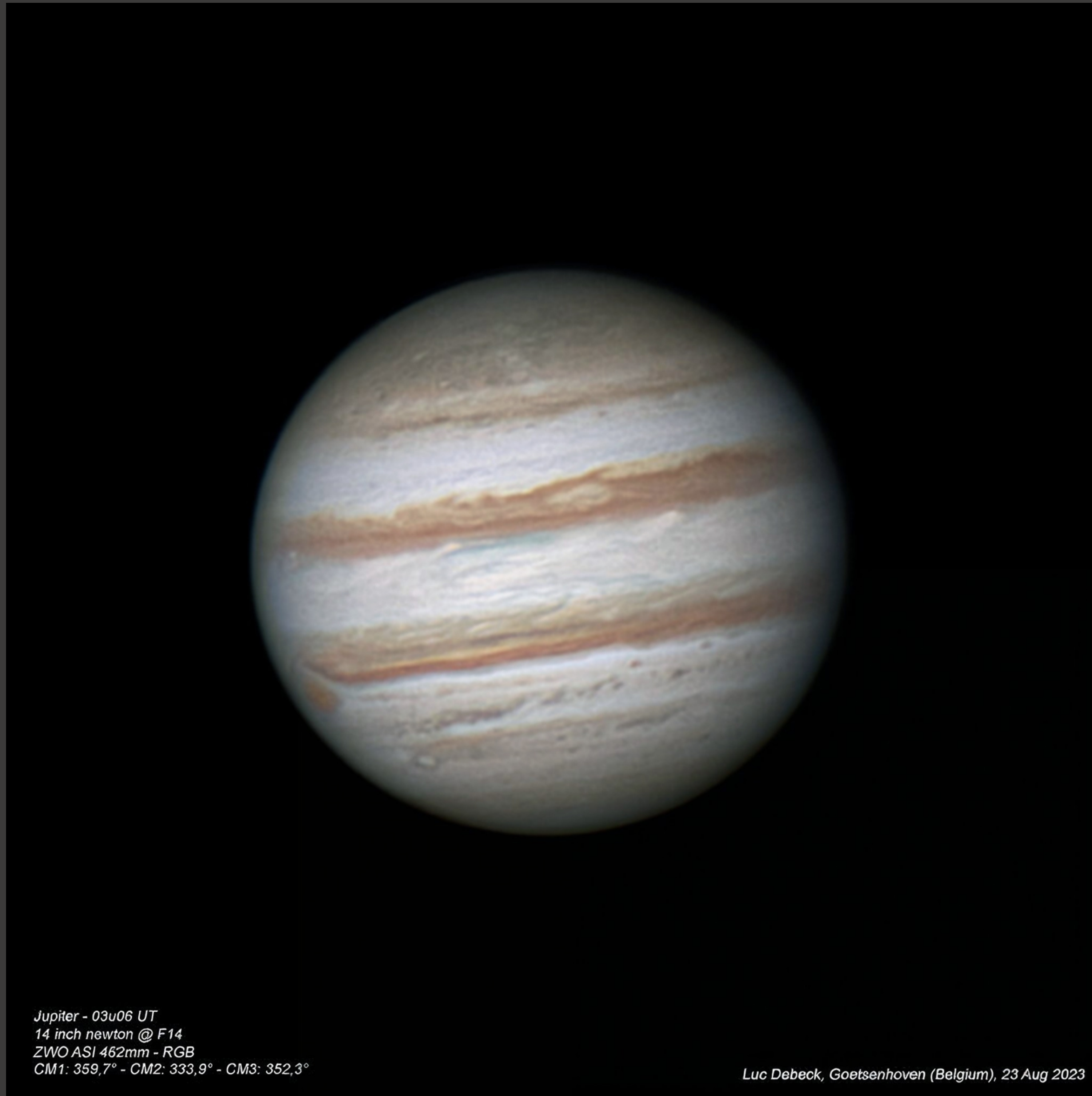


Jupiter
 2023, Sep. 16
 04h04 UT
 Celestron C14HD @ f/16
 Player One Mars M II
 RGB filters
 CM1 224.3°
 CM2 15.1°
 CM3 39/9°
 Seeing: good
 Transparency: good

Ovaal BA in 2023, geen mini Rode Vlek meer



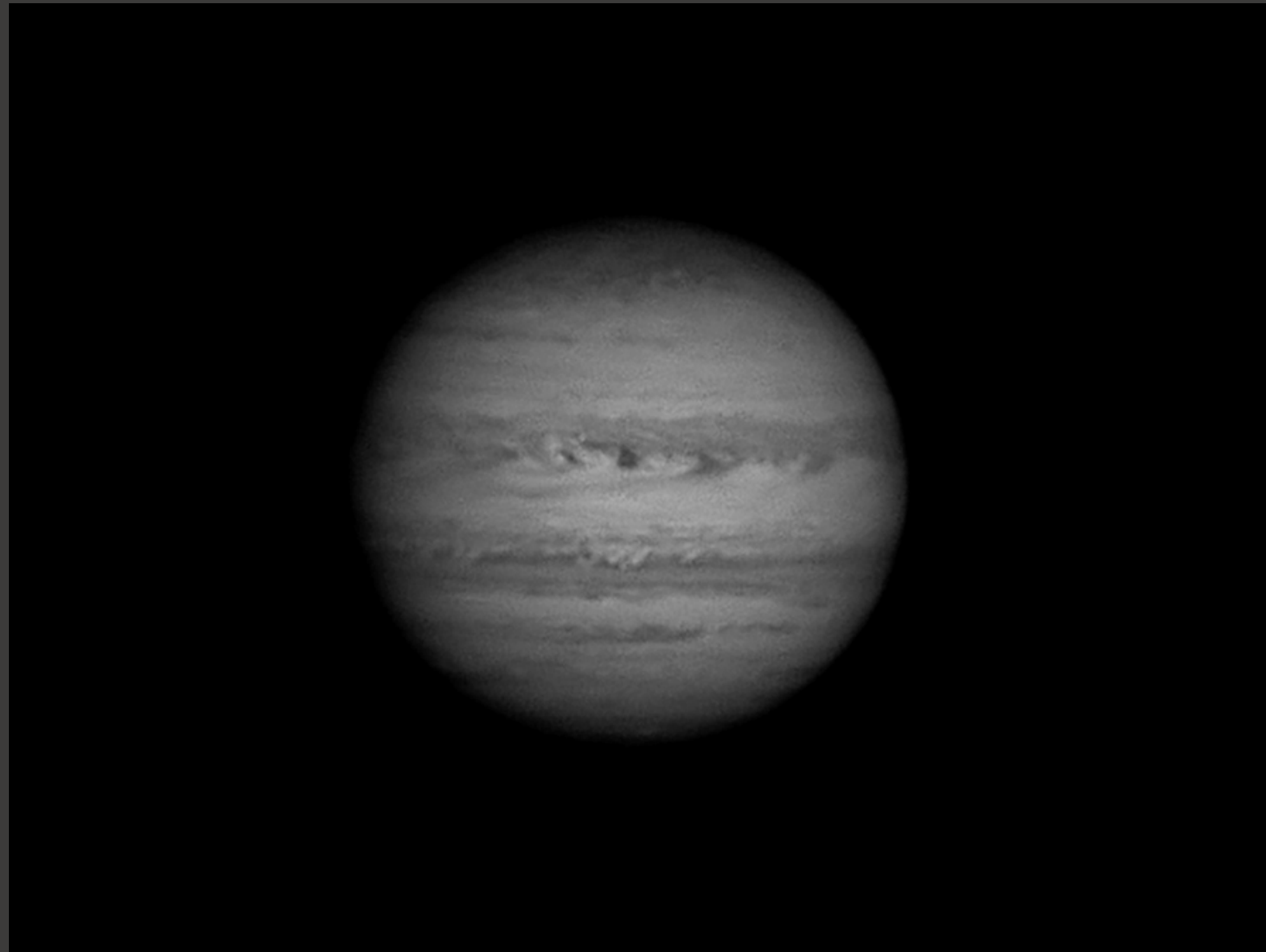
Luc Debeck



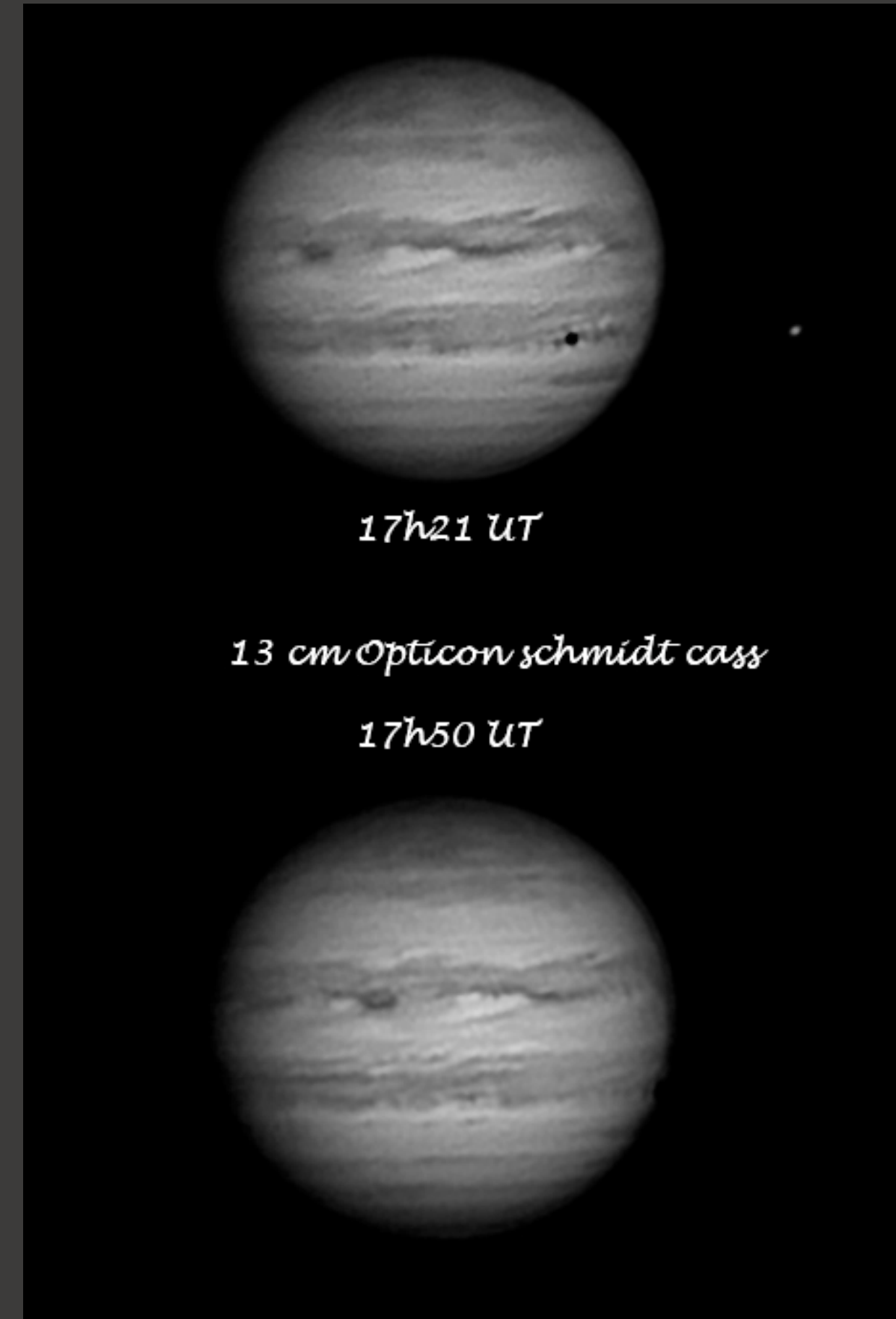
Vereniging voor
STERRENKUNDE

Werkgroep Maan en Planeten

Leo Aerts



10 jan. 2024, C14, IR filter



17h21 UT

13 cm Opticon schmidt cass

17h50 UT

9 jan. 2024

Dominique Callant

Jupiter, Callisto (lower right) and Europa transit (lower left) September 25, 2023

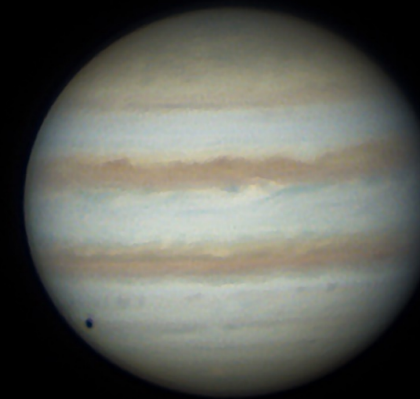
22:22 UT



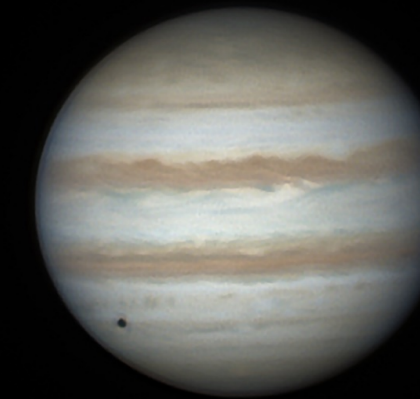
22:46 UT



23:12 UT



23:23 UT



23:35 UT



23:39 UT



23:55 UT



Vixen VMC260L @f11.5 QHY5III715C ZWO ADC Optolong UV/IR (top left two images) Vixen VMC260L @f11.5 + 2.5 XTelevue Powermate ZWO ASI485MC ZWO ADC Optolong UV/IR
medium to reasonable seeing - high clouds
Houthalen, Belgium Dominique Callant



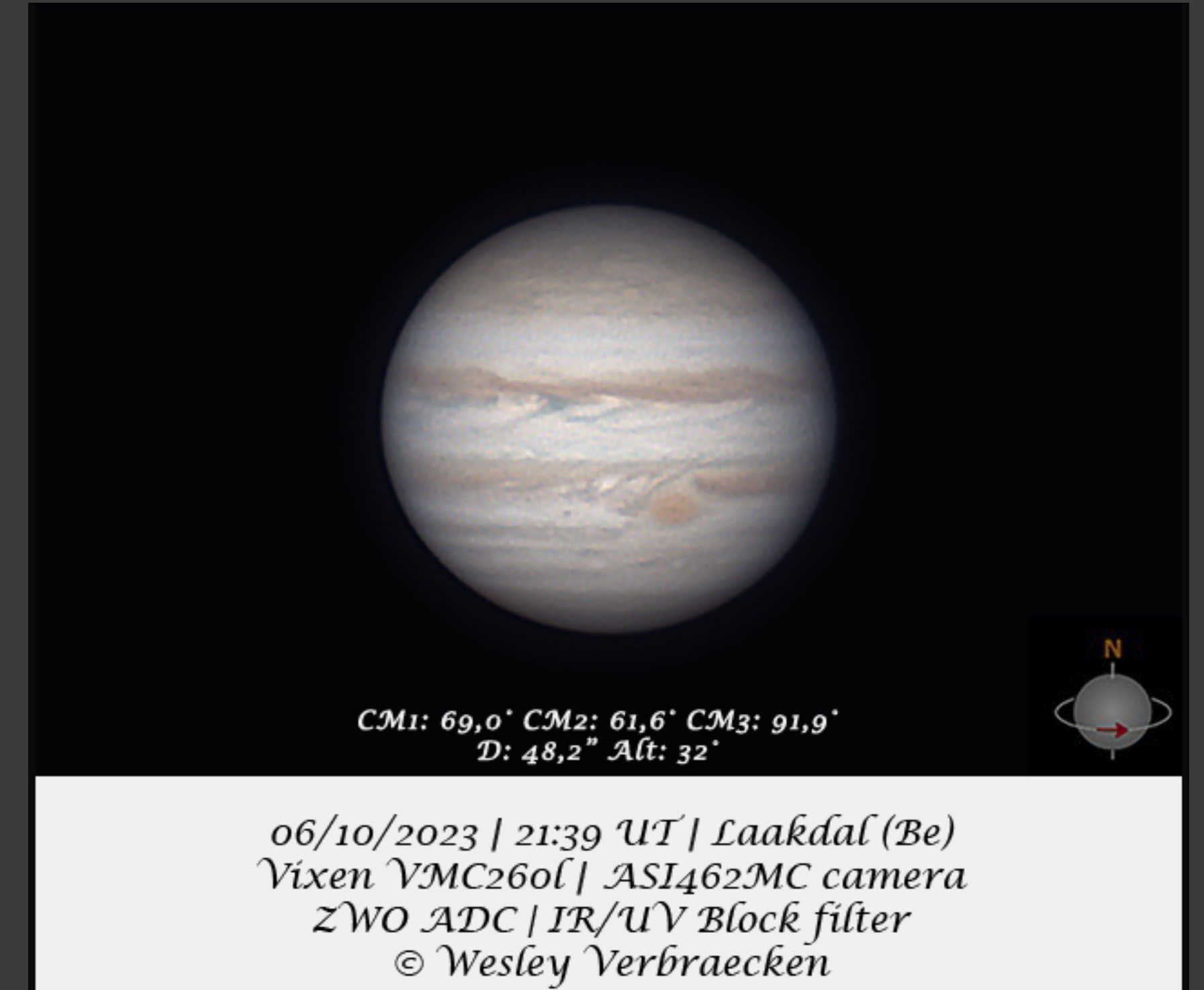
Vereniging voor
STERRENKUNDE

Werkgroep Maan en Planeten

Wesley Verbraecken



8 jan. 2024, VMC260L, ASI462
Maantje is Europa

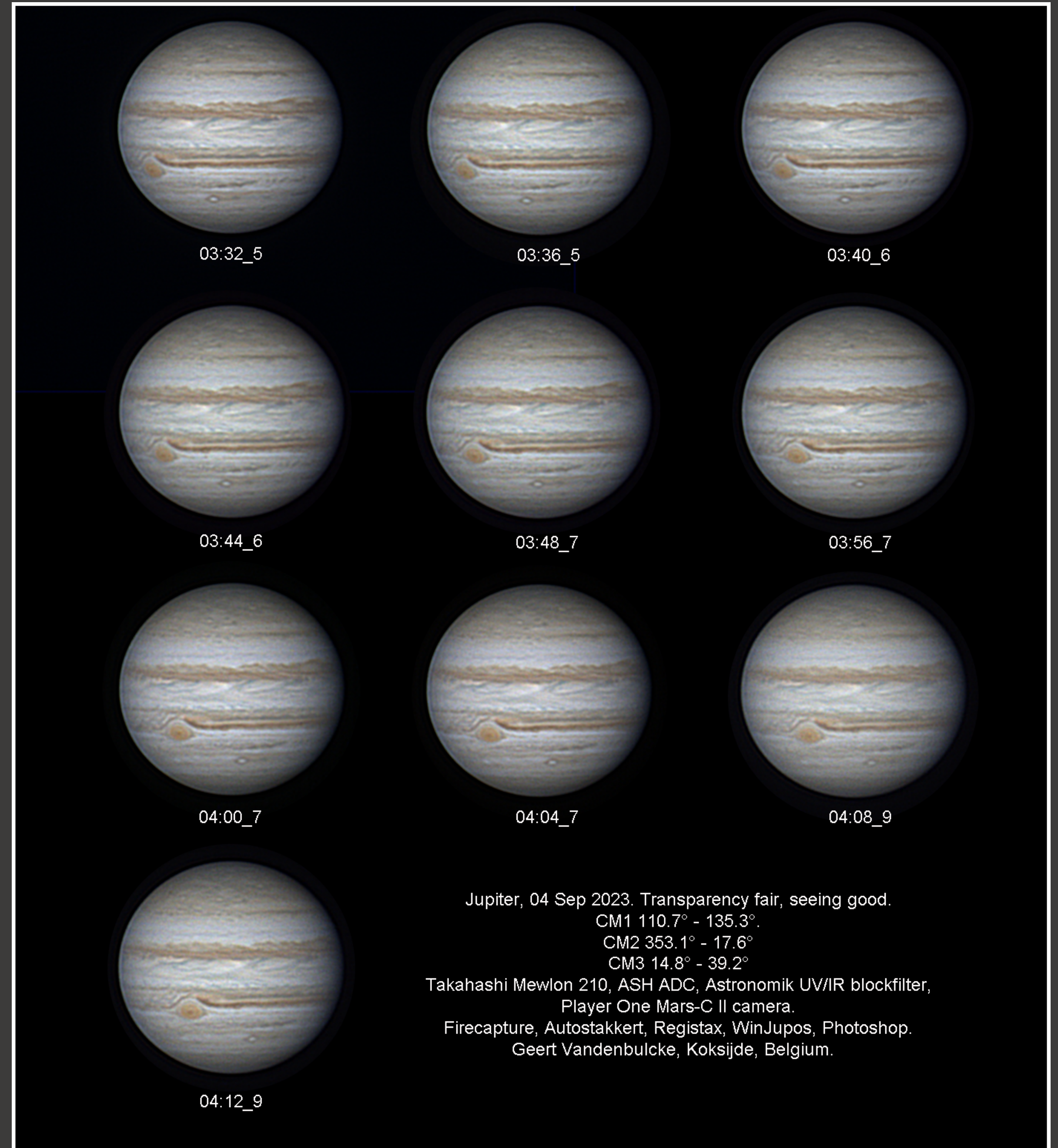
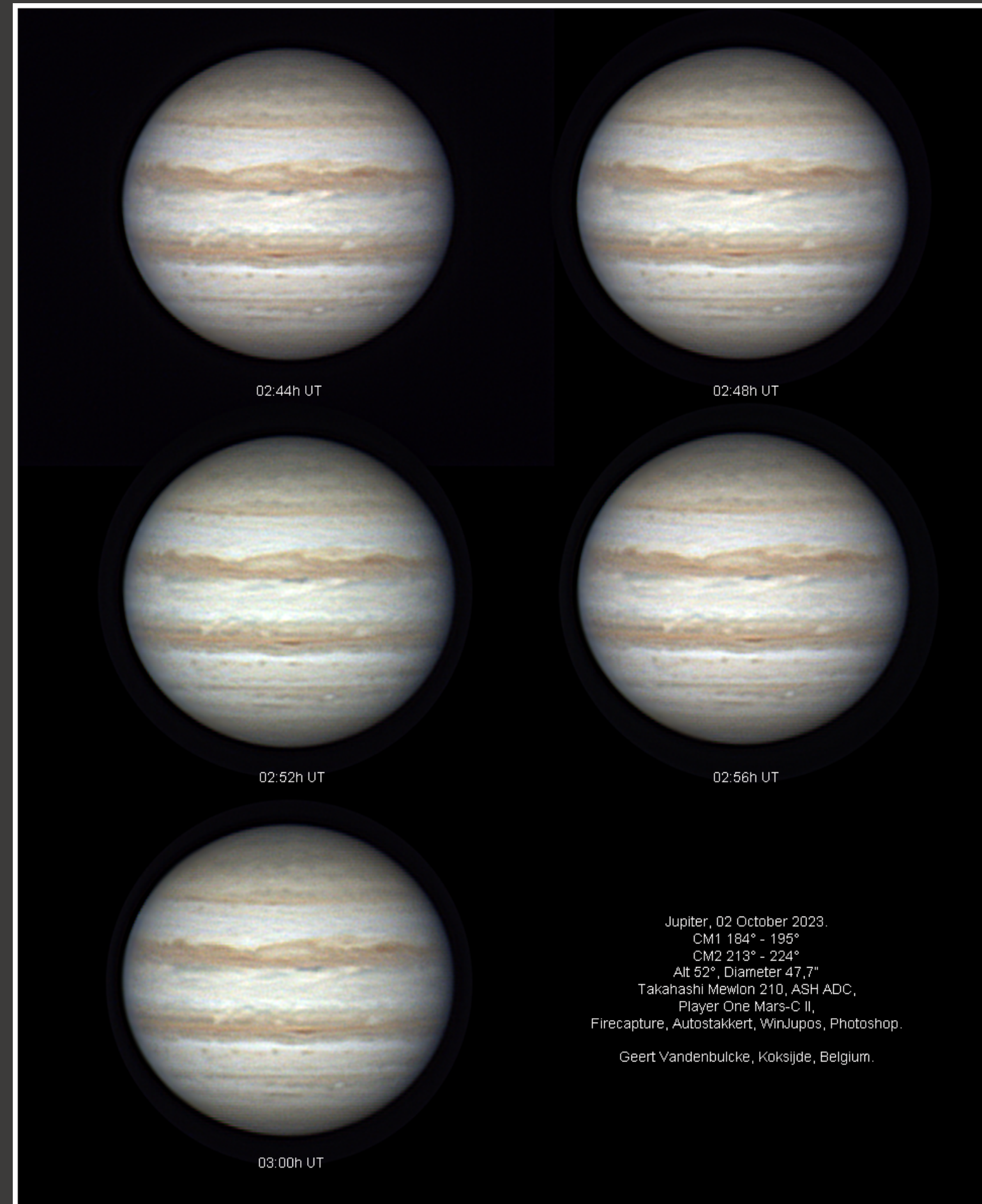


Marnix Praet

11 dec. 2023
Celestron C6

9 sept. 2023
Celestron C6

Geert Vandenbulcke



Pascal Hilkens

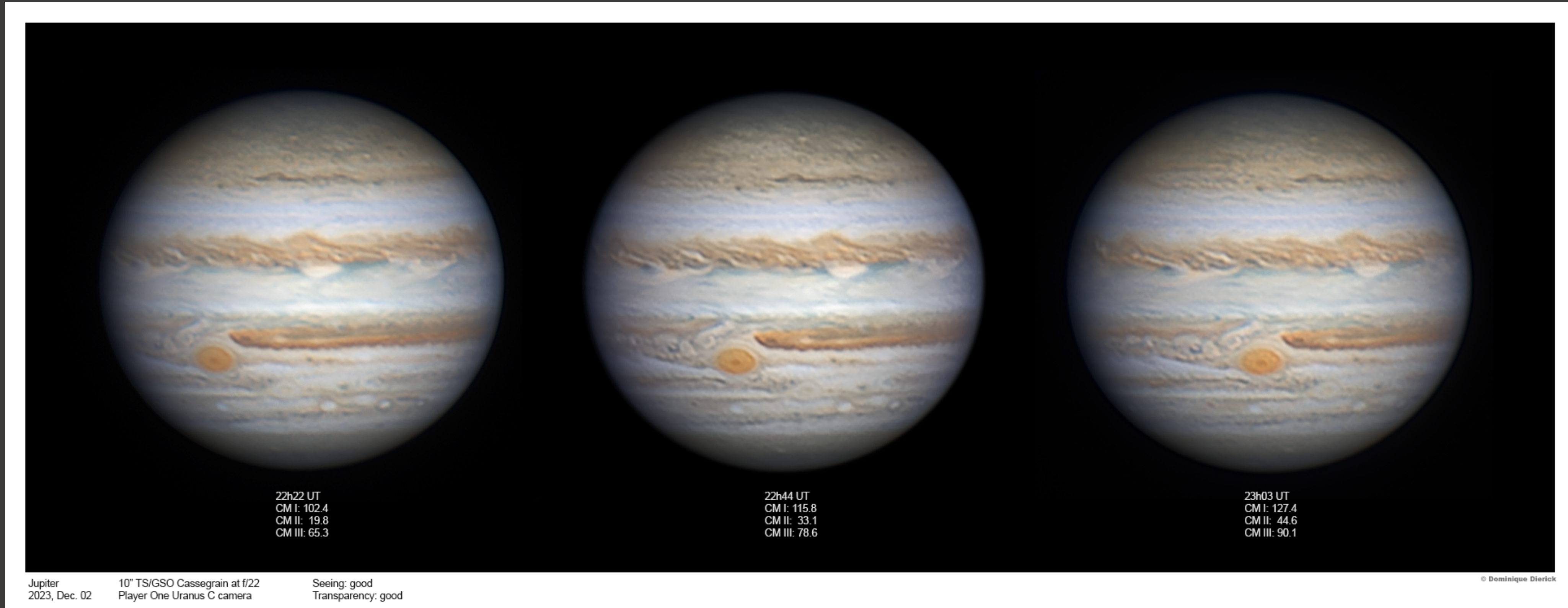
Koen Van der Auwera



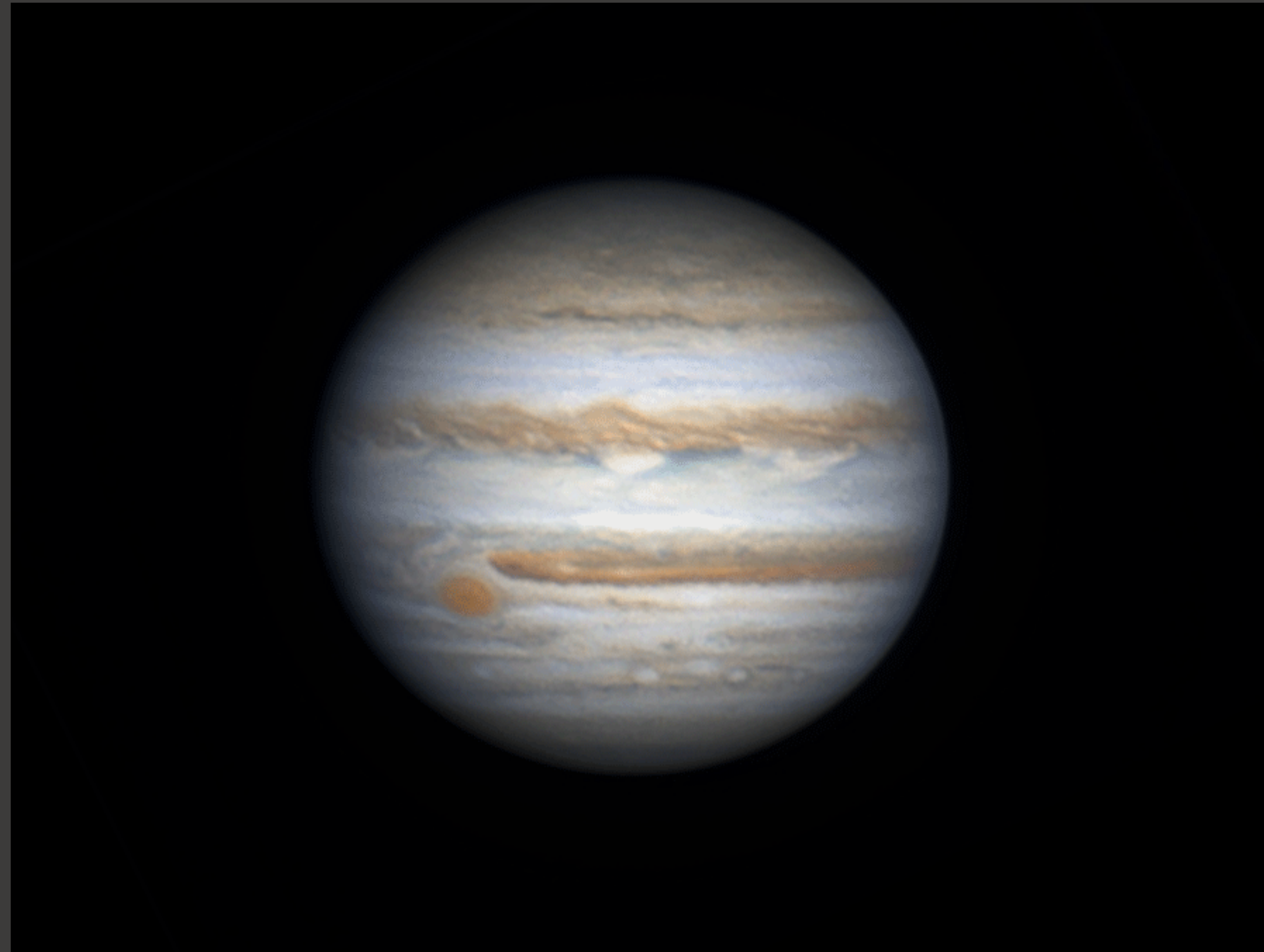
Vereniging voor
STERRENKUNDE

Werkgroep Maan en Planeten

Dominique Dierick



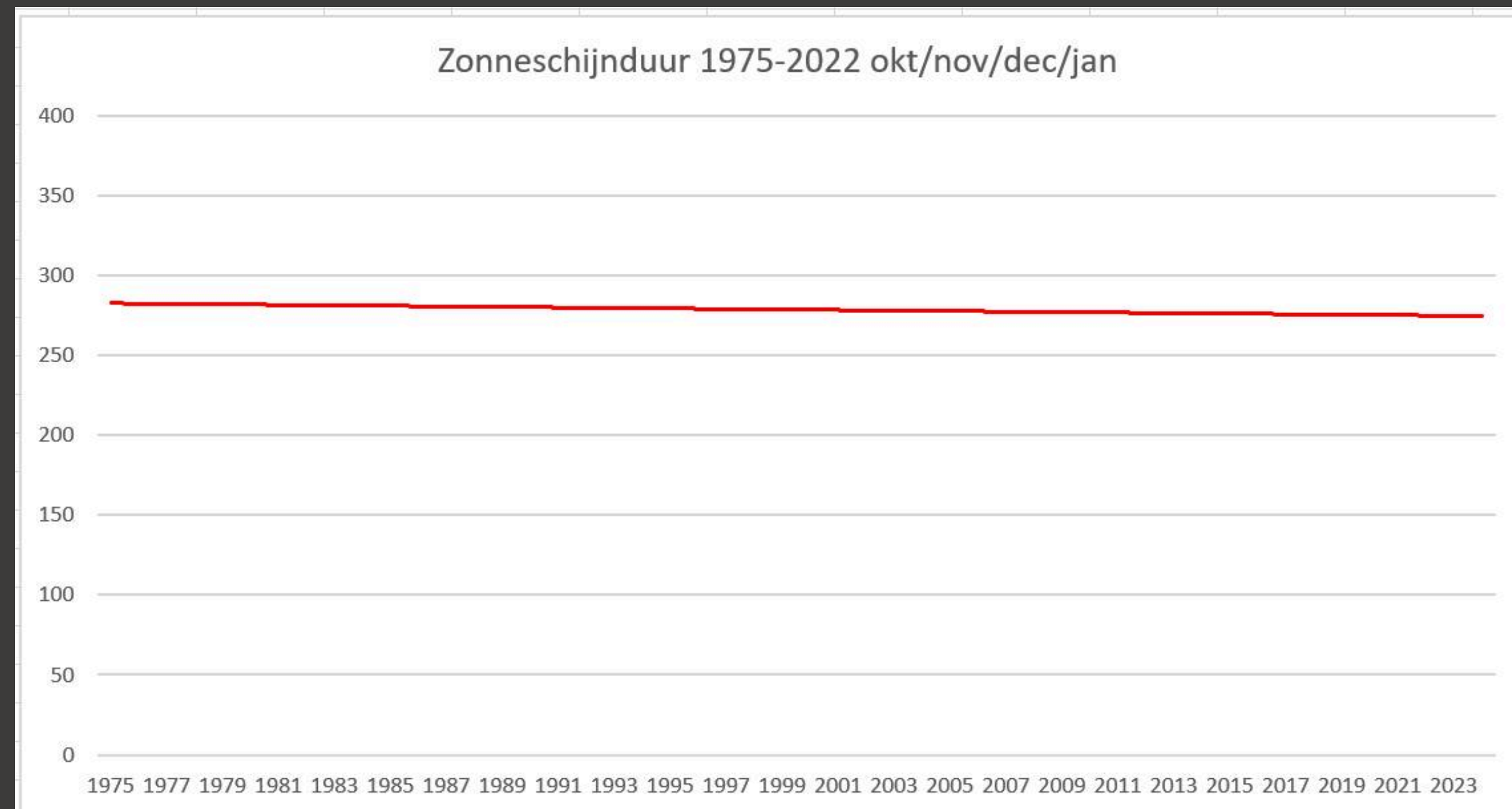
Dominique Dierick



Animatie 2 dec 2023
GSO 10" Cassegrain
Player One Uranus C camera

Vooruitzichten 2024

- Ideale Jupiter oppositie, met de planeet zeer hoog aan de hemel
- Begin er vroeg genoeg aan op het jaar...



Ook Uranus was in oppositie...

Werkgroep Maan en Planeten

- Fotografische en visuele waarnemers, of gewoon geïnteresseerden vanuit de sofa, iedereen is welkom!
- Facebook groep WG Maan en Planeten en VVS list als primair contact medium
- Adviezen en delen van kennis over waarnemen, instrumentarium keuze, software tips & tricks
- Contact: ddierick@hotmail.com