



## Commission des observations planétaires

Journée des commissions  
Observations planétaires  
Société Astronomique de France  
27 mai 2023

Marc Delcroix  
(président des observations planétaires)



## Commission des observations planétaires: Apparitions 2022

### ☐ Galeries d'images apparitions 2022

☐ Jupiter: ~1900 images

☐ Saturne: ~900 images

☐ Mars: ~550 images

☐ Venus: ~200 images

☐ Uranus/Neptune: ~20 images

Jupiter  
23 April 2022  
04:21 UT  
Angular Diameter 34.2"



- ☐ Avril 2022:
  - ☐ barges décolorés
  - ☐ secteur actif dans la NEBs
  - ☐ NEBs s'étendant vers le N – renouveau de la NEB?



Io and shadow  
in transit

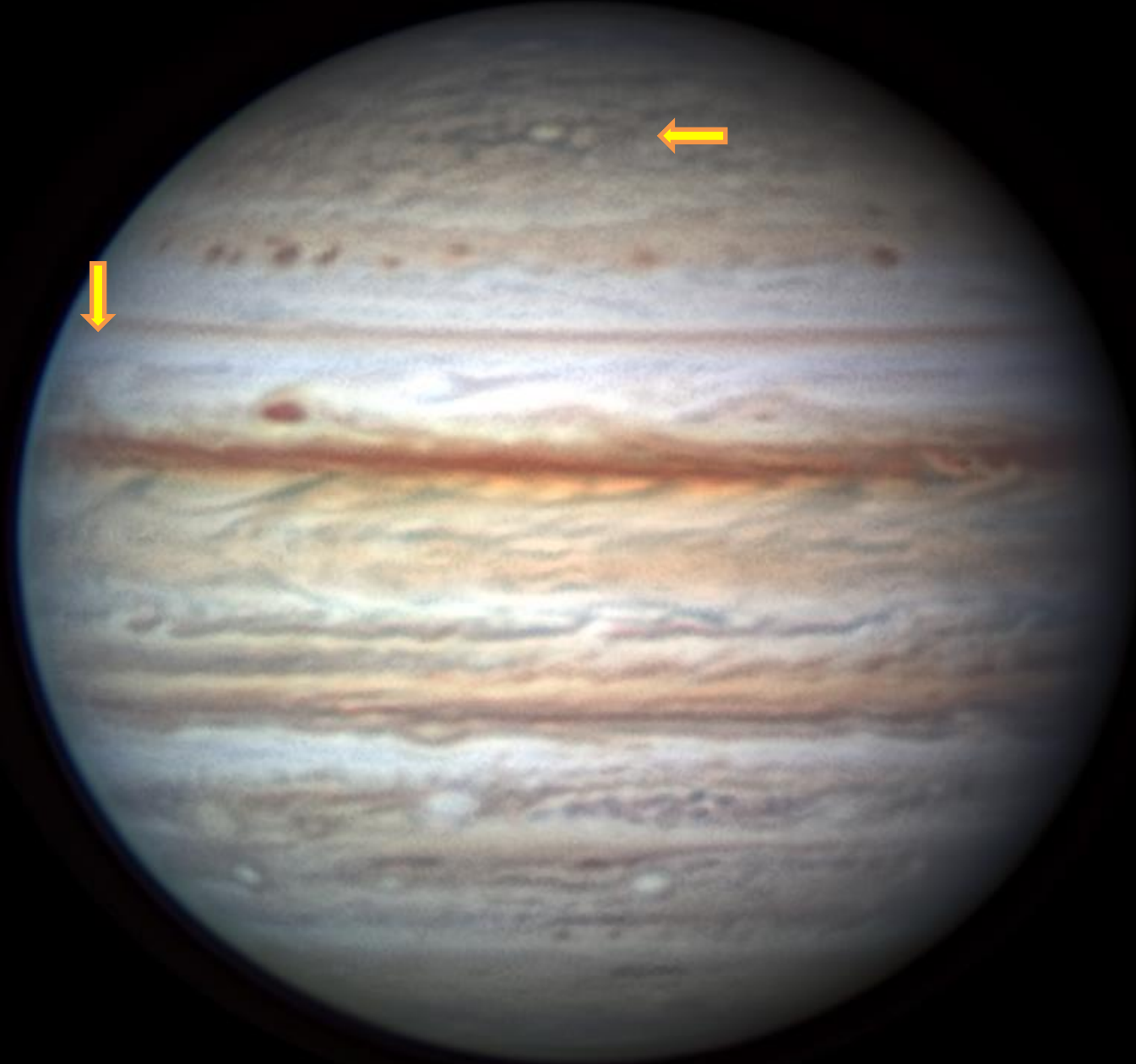
Celestron 355mm SCT Edge HD  
2x Televue Powermate  
ZWO ASI290MM  
Baader RGB(IR cut) filterset

RGB  
04:21.4 UT  
I 231 II 320 III 209

Clyde Foster  
Centurion, South Africa



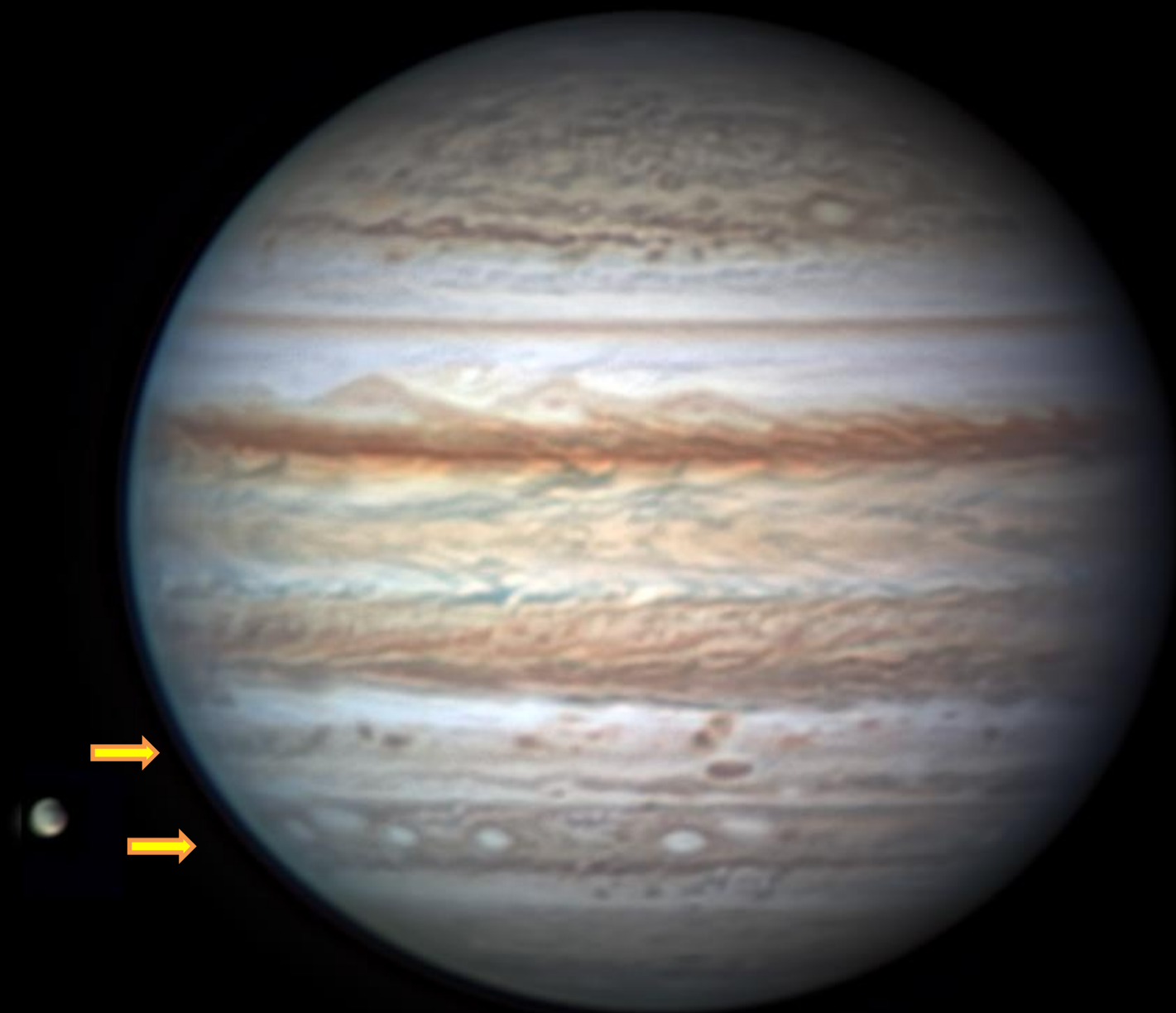
- ❑ Mai/Juin 2022:
  - ❑ NNTZ: anticyclones (depuis 2021)
  
  - ❑ NEBs s'étendant vers le N –  
renouveau de la NEB?



21:11UT I: 184 II: 278 III: 179 (6 min)

**Jupiter**  
2022.06.08 S: 7-8/10 T: 4/5  
© Christopher Go (Cebu, Philippines)

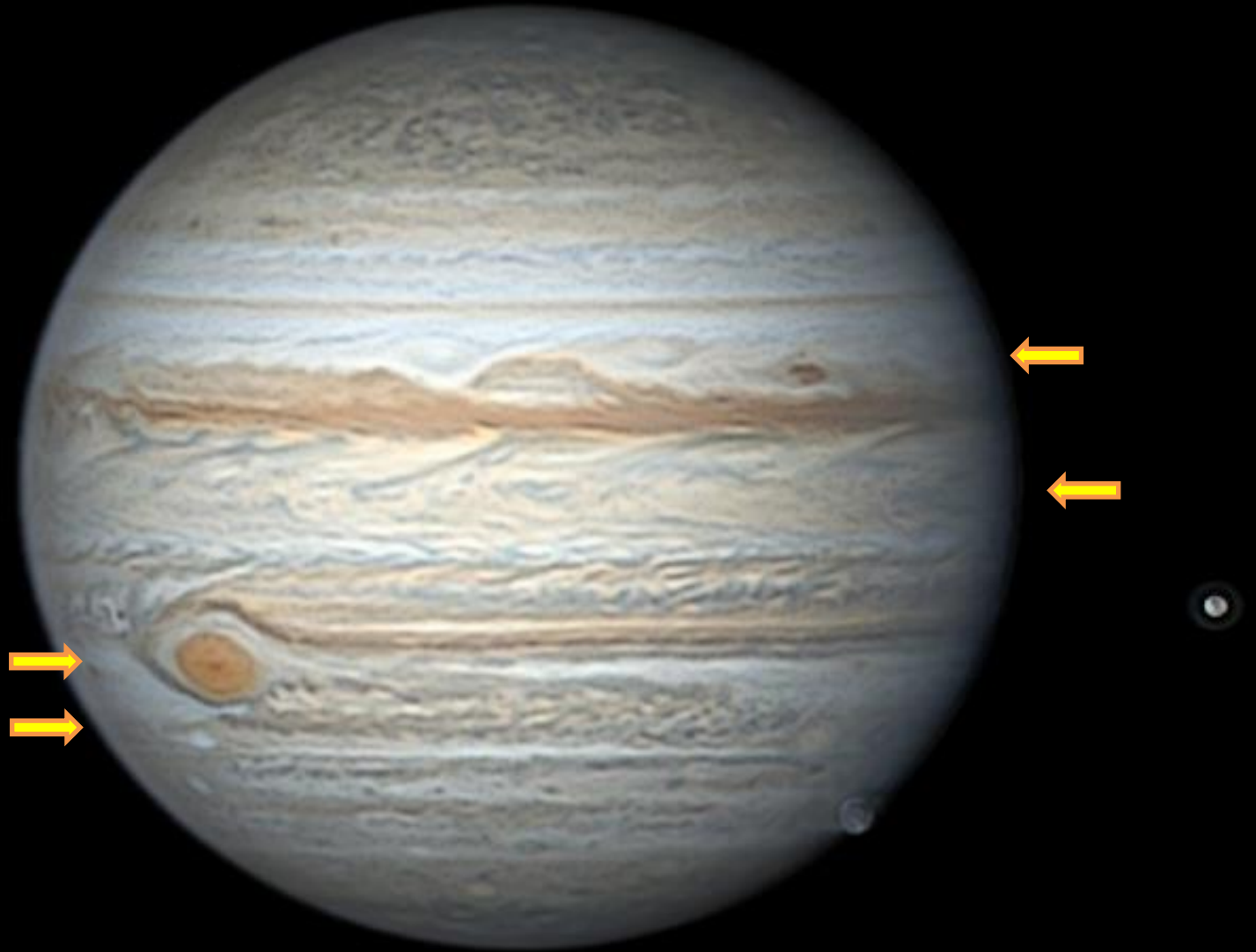
- ☐ Mai/Juin 2022:
  - ☐ STB: spots sombres
  - ☐ S2 : 7 anticyclones blancs



20:48UT I: 82 II: 145 III: 47 (6 min)

**Jupiter: Ganymede**  
2022.06.12 S: 8/10 T: 3-4/5  
© Christopher Go (Cebu, Philippines)

- ❑ Octobre/Novembre 2022 (image Yann LeGall):
  - ❑ NEB étendue
  - ❑ EZ s'éclaircissant
  - ❑ STB autour du berceau de la GTR
  - ❑ STB autour de la planète avec ovaux blancs



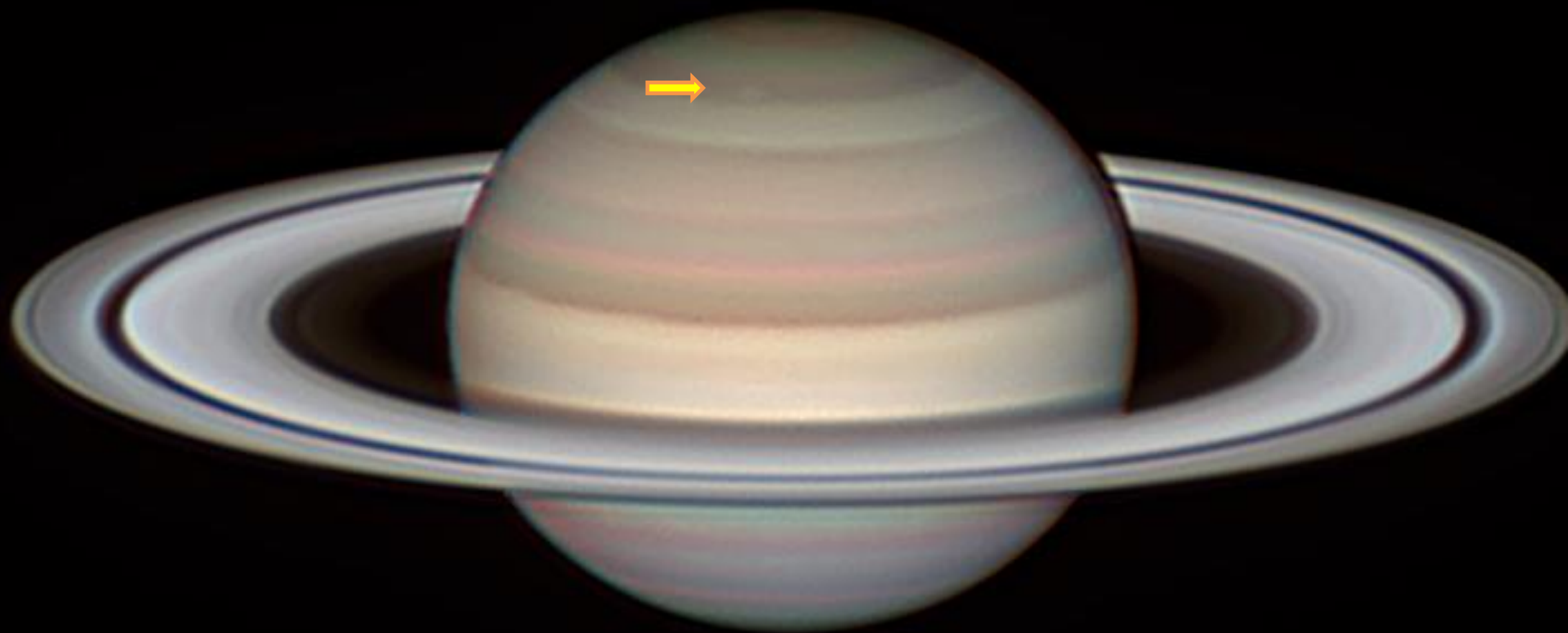
RVB  
2022-08-02 (yyyy-mm-dd),  
03:28.0 UT CM I 301,0° CM II 340,3° CM III 256,0°



- ☐ Novembre 2022 :
  - ☐ Entrée d'un anneau de la SEBs autour de la GTR
    - ☐ 09/11/23 A. Casely
    - ☐ 11/11/23 T. Olivetti
  - ☐ Création d'une écaille rougeâtre de la GTR
    - ☐ 12/11/23 A. Wesley
    - ☐ 14/11/23 A. Wesley



☐ Saturne en 2022 : spots/activité dans la zone polaire Nord  
(image 03/08/23 C. Viladrich / Astroqueyras)



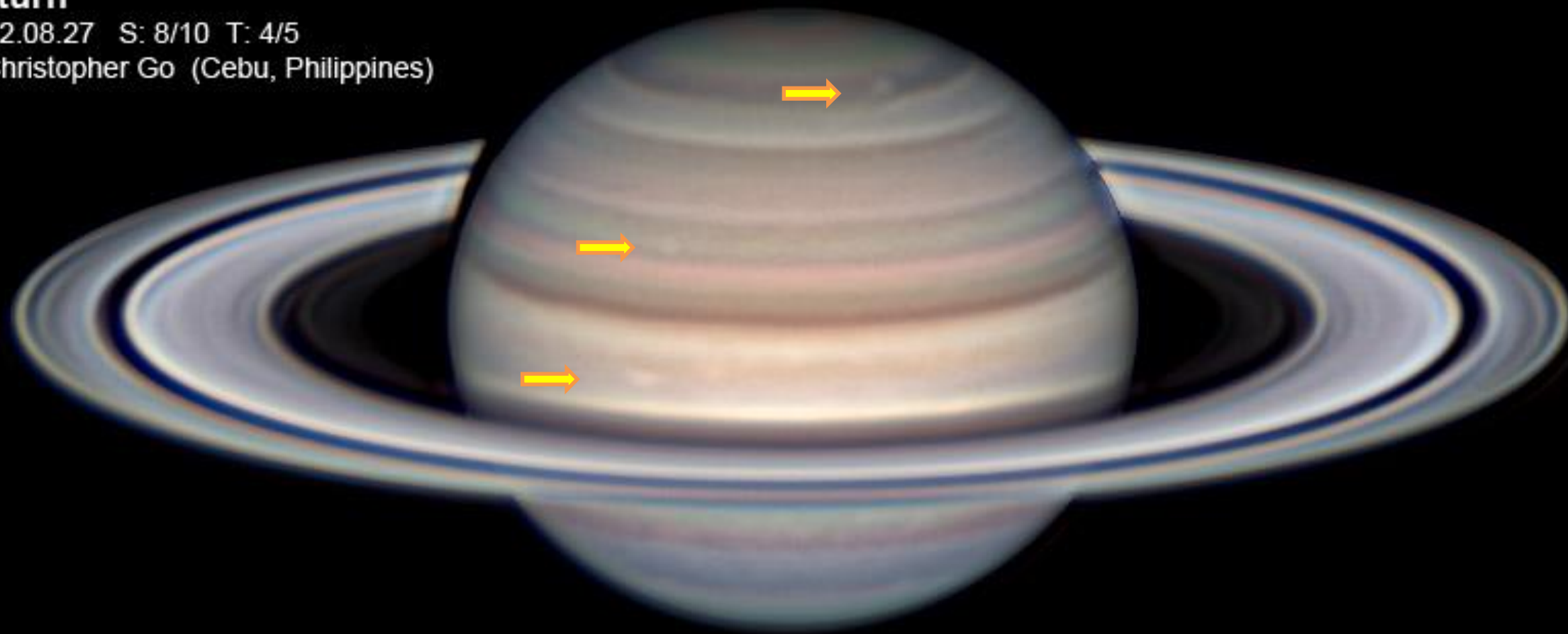


☐ Saturne en 2022 : spots/activité divers

### Saturn

2022.08.27 S: 8/10 T: 4/5

© Christopher Go (Cebu, Philippines)



14:01UT I: 179 II: 285 III: 320 (25 min)

☐ Saturne en 2022 : spots/activité dans la zone équatoriale  
(image JL. Dauvergne)



2022-06-18 02:48.3 UT

☐ Saturne en 2022 : rare passage de Japet  
(image 18/07/2022 JL. Dauvergne)



Saturn  
2022-07-18 (yyyy-mm-dd), 00:58.6 UT CM I 145,3° CM II 121,1° CM III 204,8°  
Paris / France  
Mewlon 300  
JL Dauvergne

*MARS*

*24/11/2022*

*Dia 17.1"*



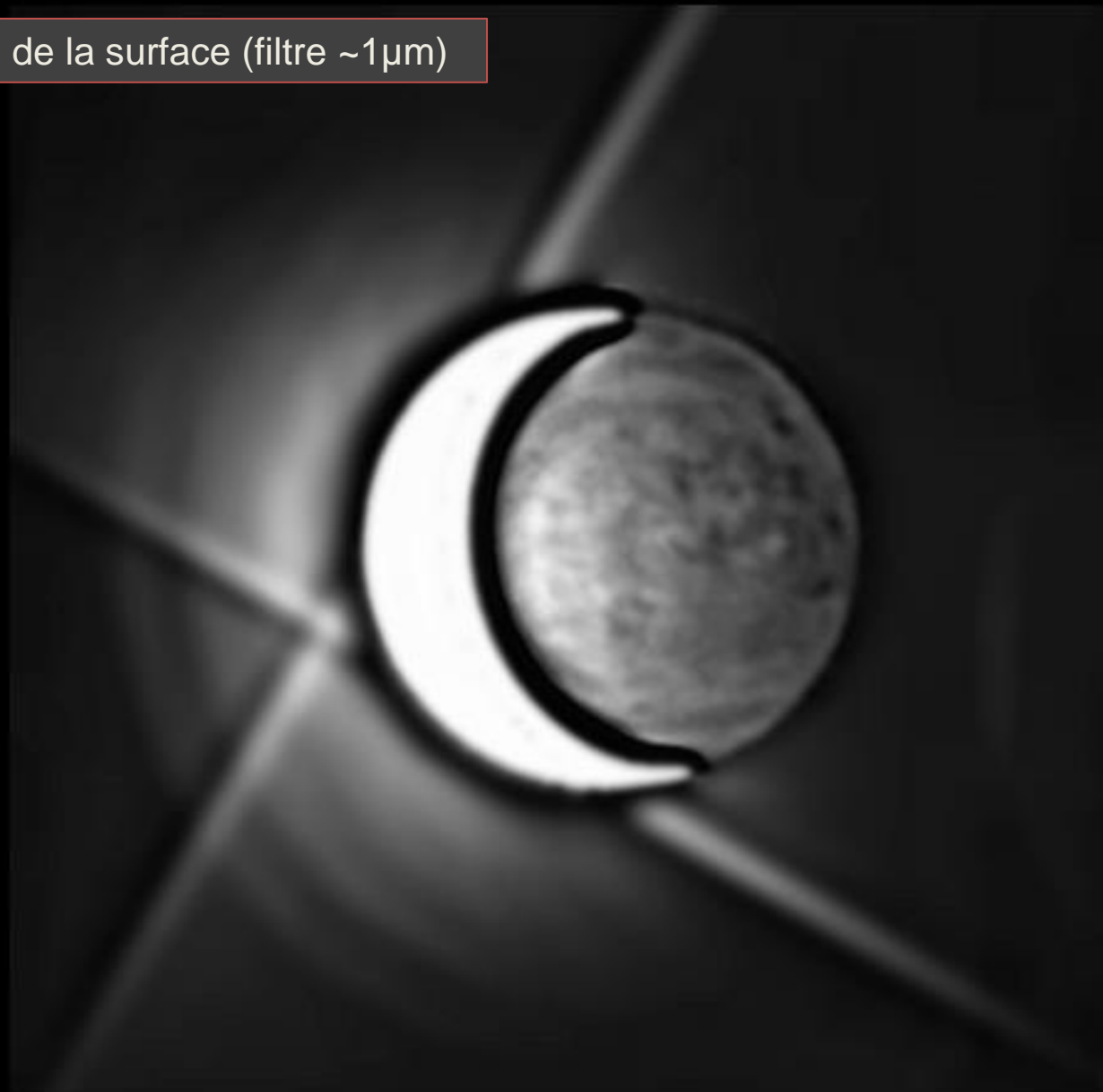
*23h30 TU MC 274.1°*

*Christophe Guillou*

*T410mm Cassegrain F/D 20 ASI462MC*



☐ Venus en 2022 : Imagerie de la surface (filtre  $\sim 1\mu\text{m}$ )



**Venus Nightside**

2 x 15 mins @ 5fps

©Phil Miles & Anthony Wesley

2022/01/28 19:17 UT

D=51.79"

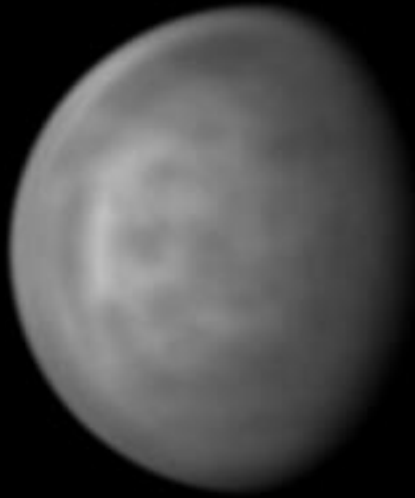
Custom Newtonian

CWL-1010nm

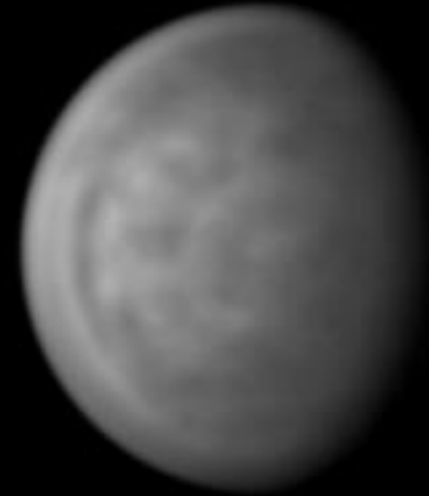
Lucid TRI051S-MC

508mm Fullum Air Tech Mirror

☐ Venus en 2022 : Discontinuité dans la couche nuageuse



UT 05:48.9  
CM1= 0.0° CM2=330.0°  
Alt. 45°



UT 05:57.7  
CM1= 0.0° CM2=330.5°  
Alt. 47°

## Commission des observations planétaires: Conclusion

C

### Collaborations pro-am:

- Jupiter: support pour les survols de Juno.  
Détection de flash d'impacts (aucun en 2022)
- Saturne: surveillance continue de l'atmosphère seulement par les amateurs.  
Tentative de détection de flash d'impacts
- Venus: support de la sonde Akatsuki  
Tentative de détection de très hypothétique(s) flash(s) d'impact(s) le 7 juin 2023?

**Is 2021 PH27 an active asteroid with a meteor shower detectable on Venus? \***

Albino Carbognani,<sup>1</sup> † Paolo Tanga,<sup>2</sup> Fabrizio Bernardi,<sup>3</sup>

<sup>1</sup>INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio, Via Gobetti 93/3, 40129 Bologna, Italy

<sup>2</sup>Université Nice Côte d'Azur, Observatoire de la Côte d'Azur, Laboratoire Lagrange UMR7293 CNRS, Nice, France

<sup>3</sup>SpaceDyS, 56023 Navacchio di Cascina, Pisa, Italy

- Uranus/Neptune: surveillance possible de l'atmosphère seulement par les amateurs.