

Kometen: Freud und Leid

Nach C/2025 A6 Lemmon im Herbst 2025
war die Vorfreude auf zwei helle Kometen
im Frühjahr 2026 groß – doch

Zwei Kometen im Frühjahr,

C/2026 A1 (MAPS) - Sonnenkreuzer löste sich im Perihel auf

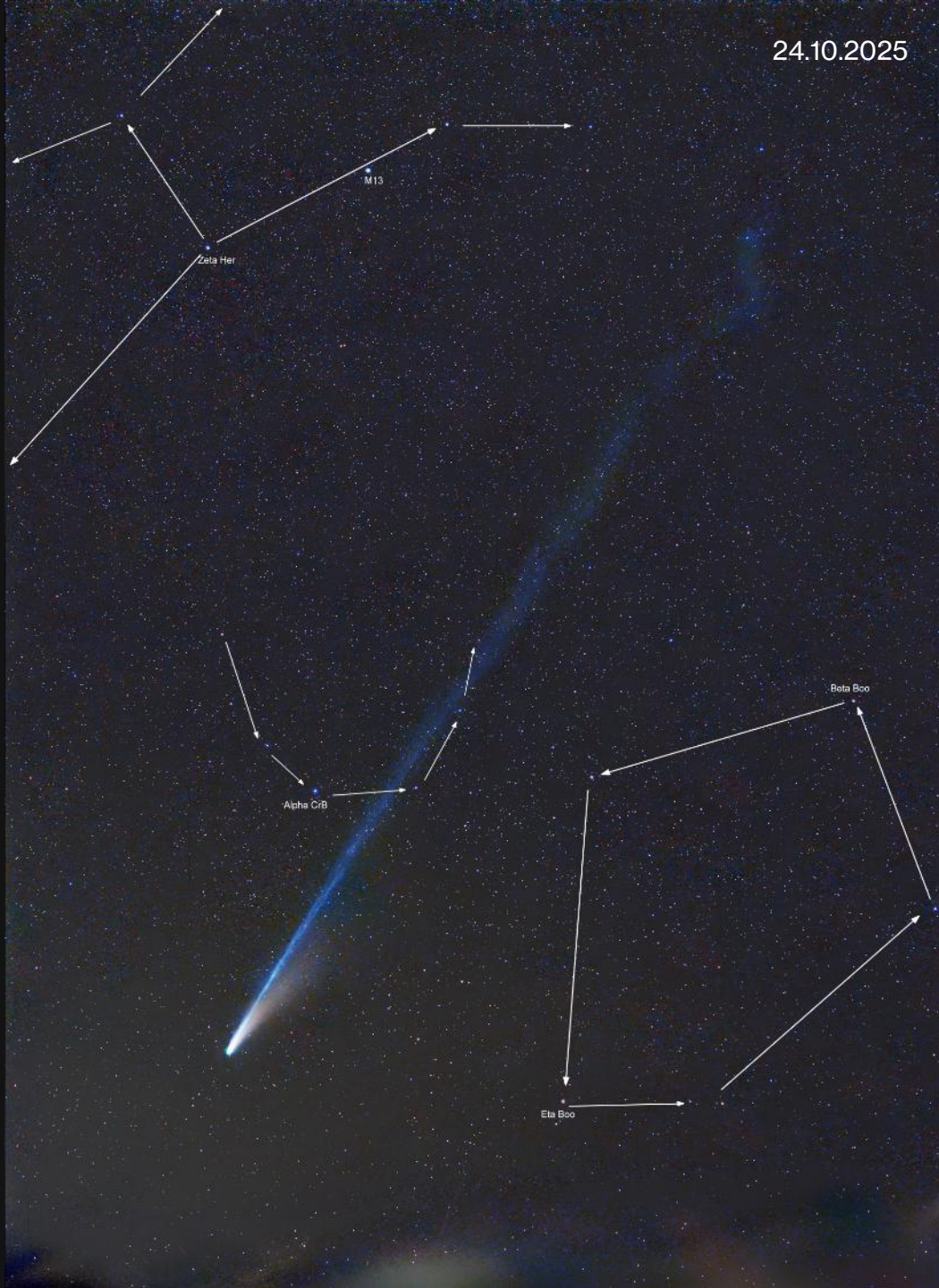
C/2025 R3 (Panstarrs) entwickelte sich dagegen zum schönen Schweifkomet

Rückblick auf C/2025 A 6 Lemmon

Schwach freisichtiger Komet
im Herbst 2025



24.10.2025



25.10.2025

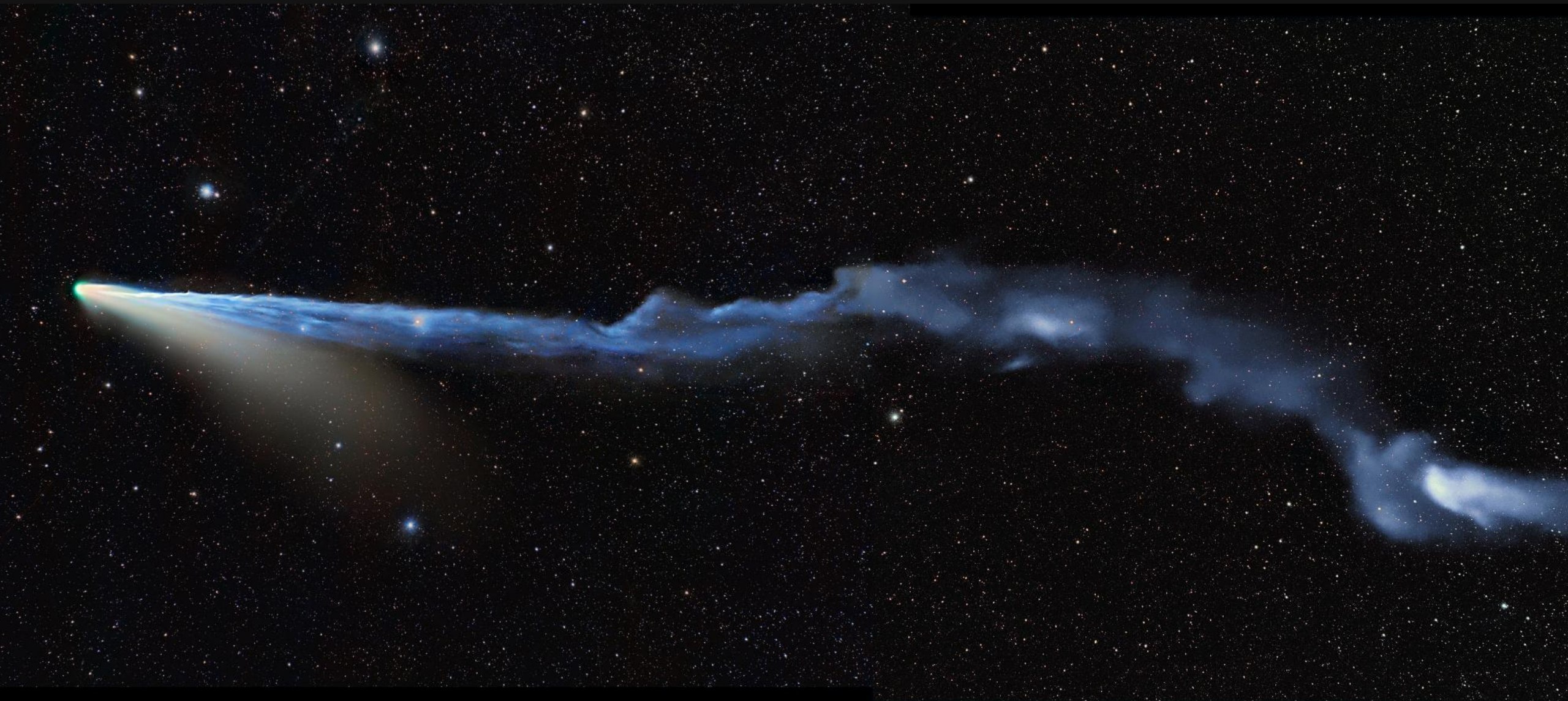


Perihel am
8.11.2025
0.53 AE

Maximale
Helligkeit am
Nachthimmel
4m0



19.10, 20.10., 22.10.



Disconnection Event am 26.10.2026 mit Leica-Apo f-180mm/f4.0 und Asi 294 mono

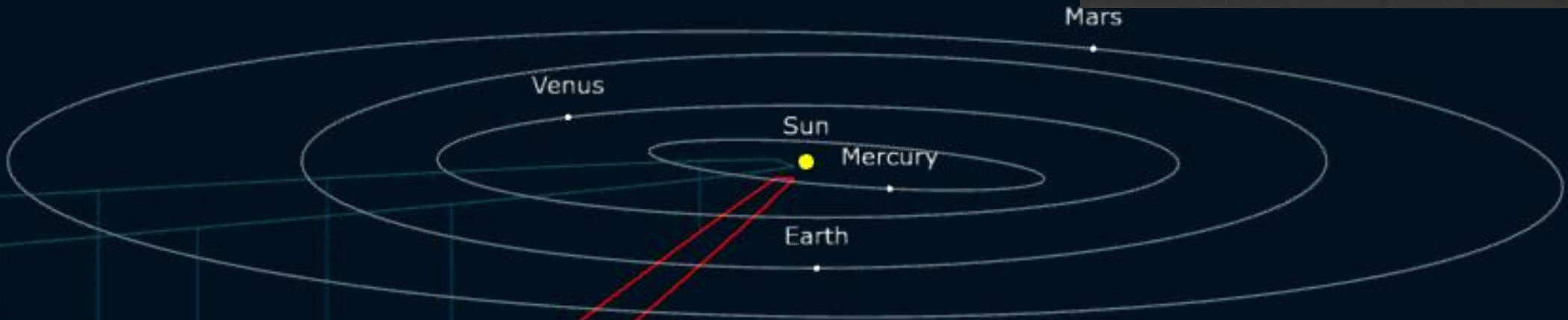


C14/f-11
li. 30.10.
re. 4.11.

Komet MAPS

die Hoffnung starb am Sonnenrand

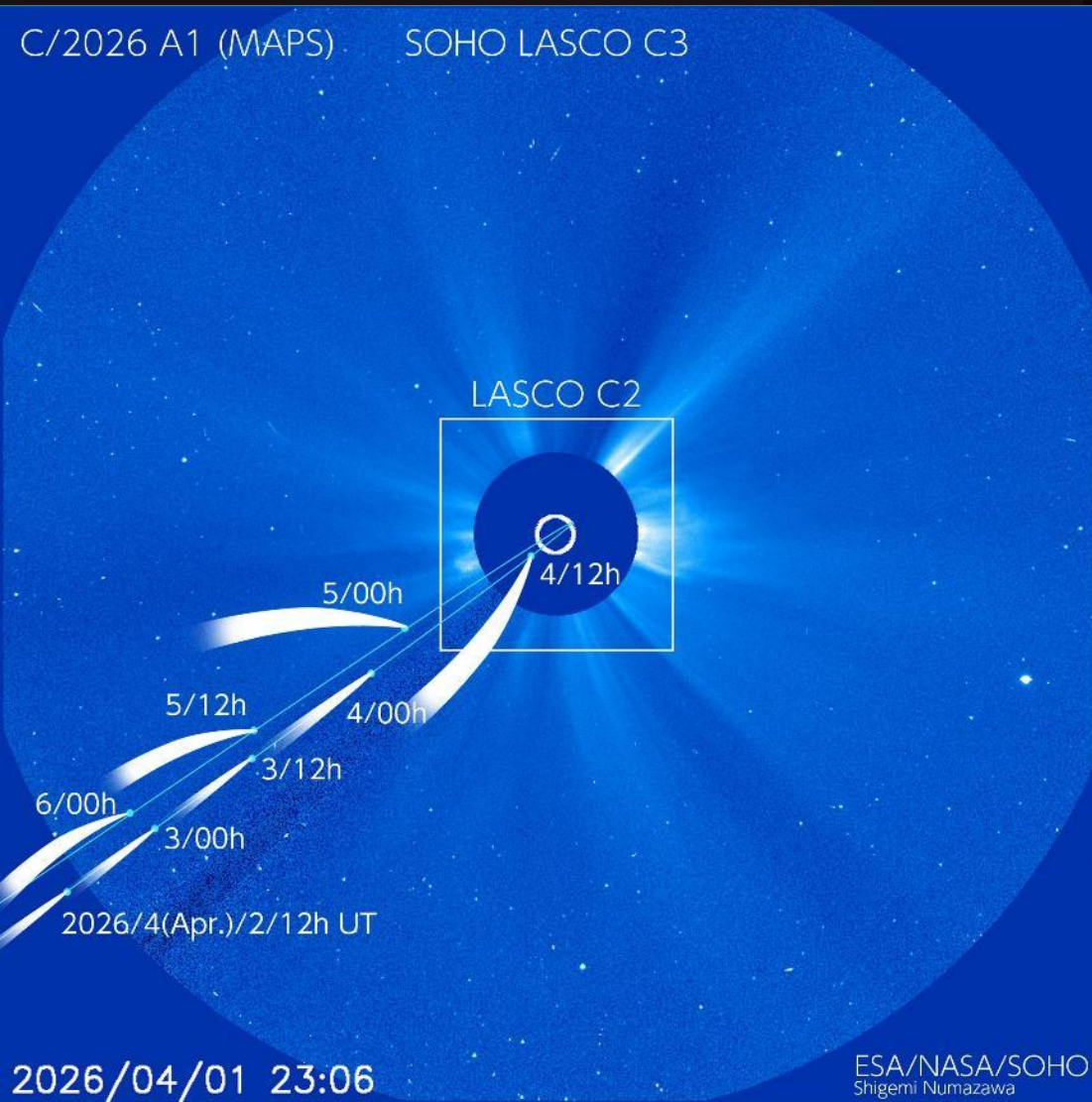
C/2026 A1 (MAPS) war ein Kreuz-Sungrazer , der am 13. Januar 2026 vom AMACS1-Observatorium in der Atacama-Wüste aus entdeckt wurde. Die Entdeckung erfolgte im Rahmen des MAPS-Programms , das von Alain Maury, Georges Attard , Daniel Parrott und Florian Signoret geleitet wird



C/2026 A1

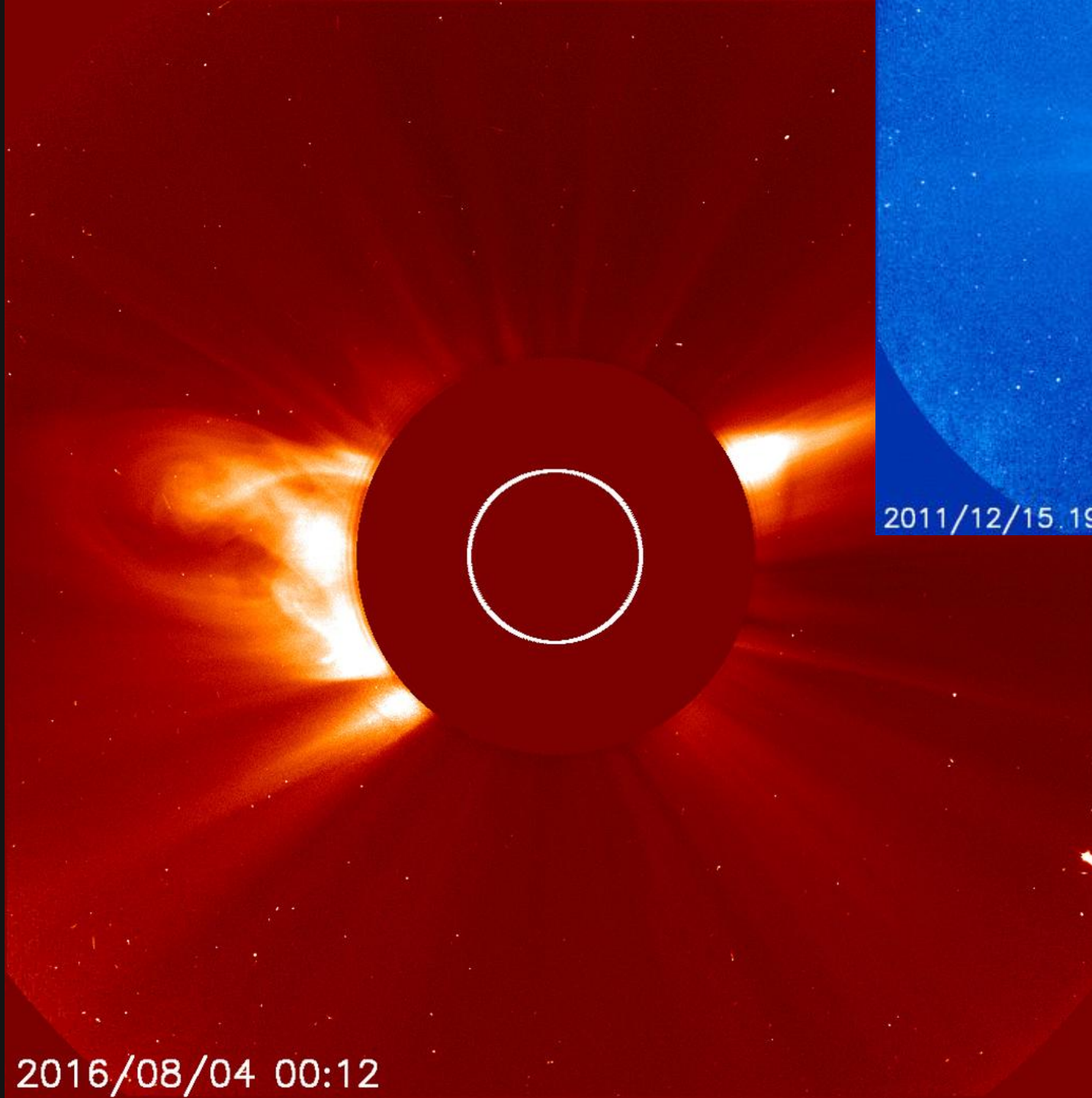
q 0.0057367

Perihel 4. April 2026
160.000 Kilometer über
der Sonnenoberfläche !!!

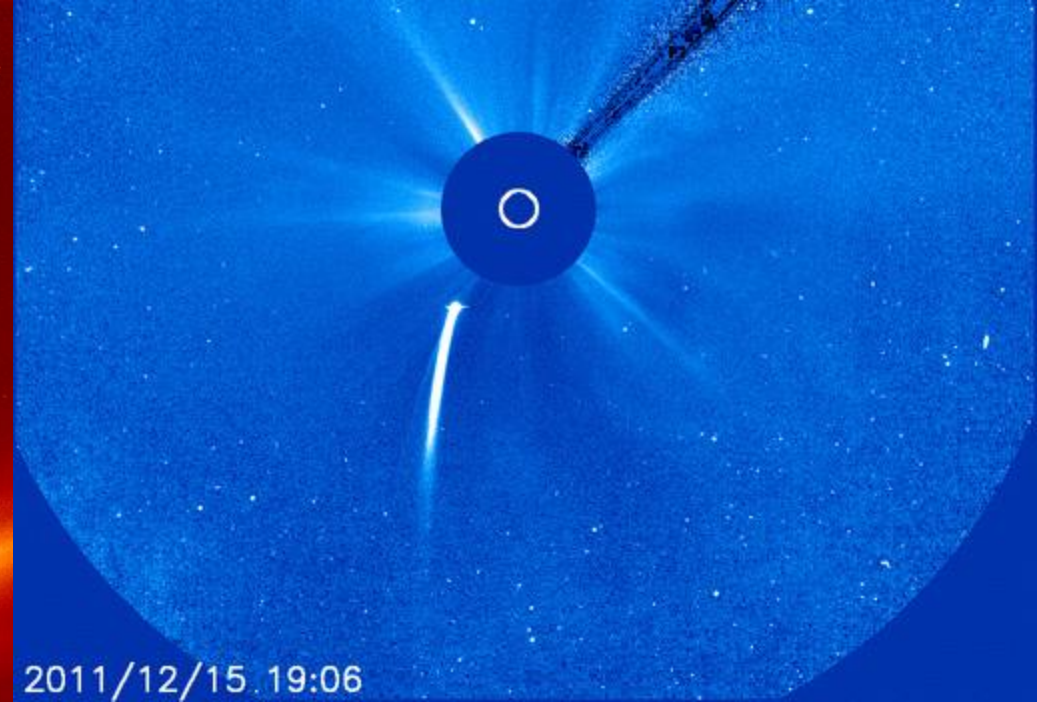


2026-May-02 00H UT, Sun Distance 0.99AU, Earth Distance 1.59AU
elongation 37.0°, mv 8.4 including -0.1 back scattering, Moon 100% ●
H0 7.5, n 3.6, 100% dust / 0% ions / 0% coma, FoV 40°x40°, North up

Tausende
Kometen
verglühten in
den vergangen
25 Jahren in
Sonnennähe



2016/08/04 00:12



2011/12/15 19:06

Der letzte Komet, der die
Sonnenpassage geschafft
hat, war C/2011 W3 Lovejoy

Der Komet verlor dabei
seinen langen Schweif und
bildete nach dem Perihel
einen neuen Staubschweif
der sehr hell am
Nachthimmel stand

Komet C/2011 W3
von der ISS aus
fotografiert



C/2026 A1 (MAPS)

Feb 10
Feb 24
Mar 6
Mar 9

12"/3.6 ASA Astrograph
Asi 6200, Farm Tivoli
G. Rhemann, M. Jäger



C/2026 A1 (MAPS)
2026-03-11 Rhemann & Jäger

C/2026 A1 is on its way to catastrophic disintegration.

Zu klein, zu heiß

Seminario de Computación Científica
pdeaza@udistrital.edu.co

Subjects: Comet, Evolution, Dynamic, Activity.

An orbital simulation was performed in Python using the REBOUND repository and the Leapfrog integrator. The orbital elements reported by JPL's Small-Body Database were used, based on 349 observations from January 13, 2026, to March 17, 2026 (https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#?sstr=C%2F2026%20A1).

Figure 1 shows the results of the variation of the semi-major axis, eccentricity, and orbital inclination in the time domain.

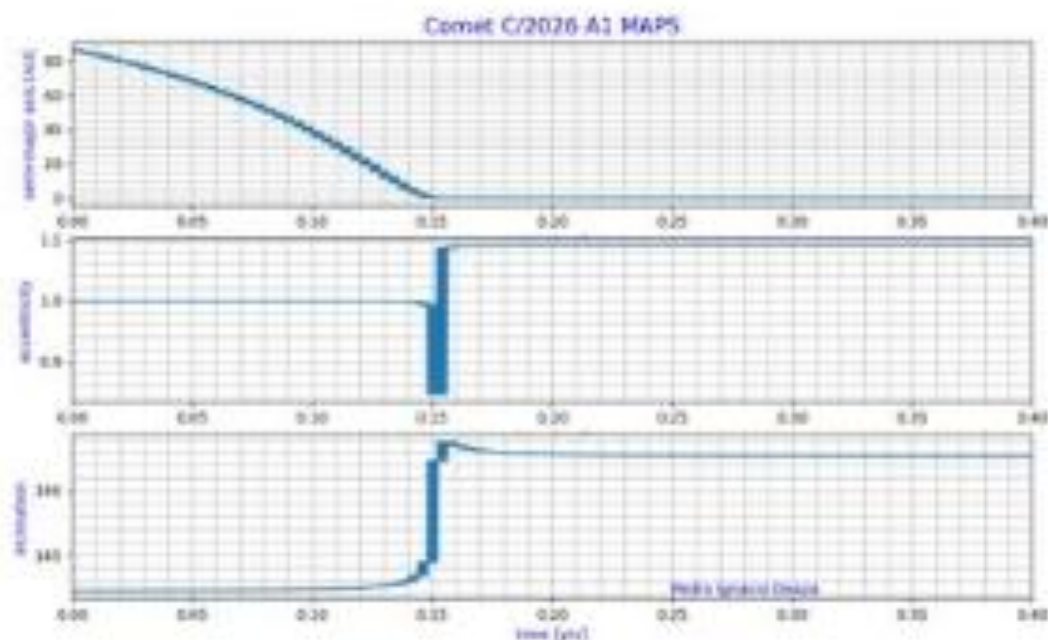


Figure 1. Orbital Evolution of Comet C/2026 A1 MAPS between January 13, 2026, and March 17, 2026. Semi-major axis of the orbit in astronomical units (AU), orbital inclination in degrees, and time

data from COBS, <https://coobs.su.se/COBS/>

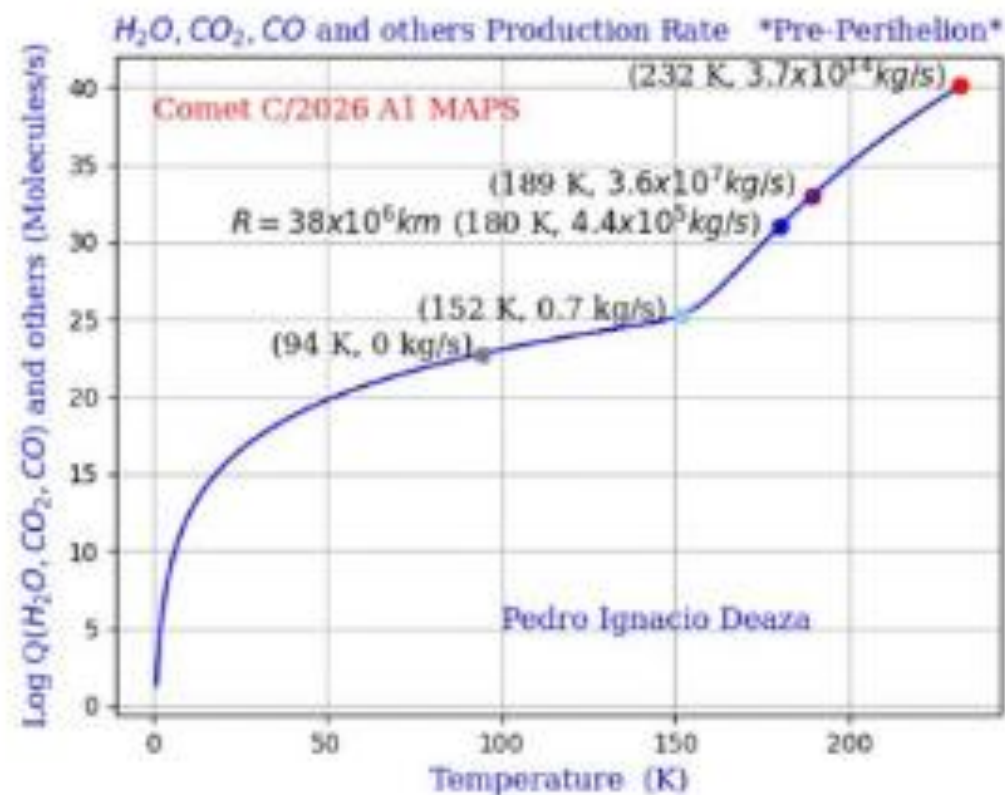


Figure 2. Production Rate of H₂O, CO₂, CO, and other volatile components as a function of temperature. Production rate in molecules per second and temperature in Kelvin.

The temperature range between 94 K and 152 K exhibits a functionally mild rate of volatile component production. Extremely low CO and CO₂ production is inferred, consequently suggesting high structural cohesion of the comet. When the comet reaches a temperature of T=152 K, a rapid increase in the sublimation processes of its volatile components begins. At a heliocentric distance of 38 million kilometers and a temperature of T=180 K, it exhibits high activity, with a volatile component

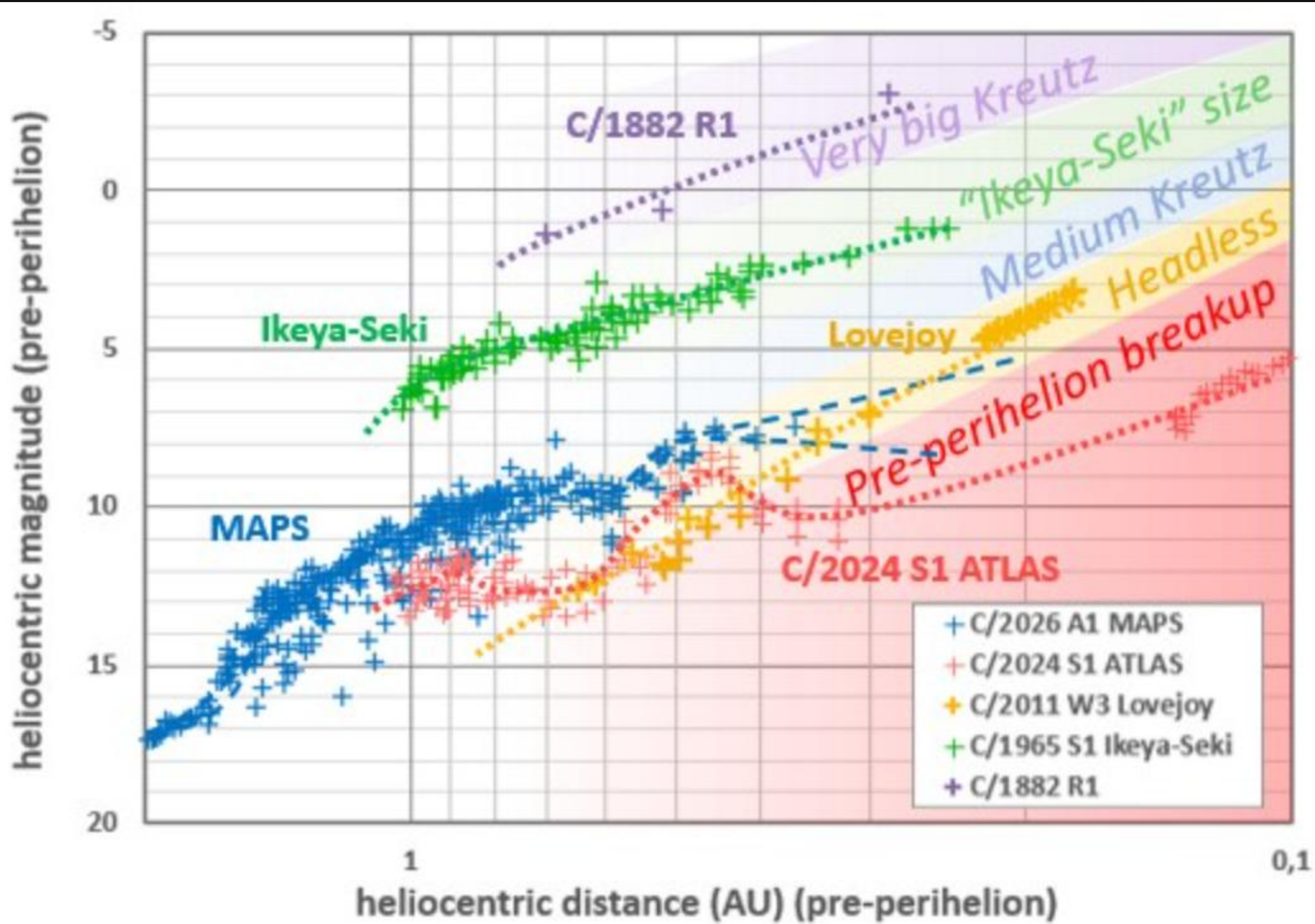
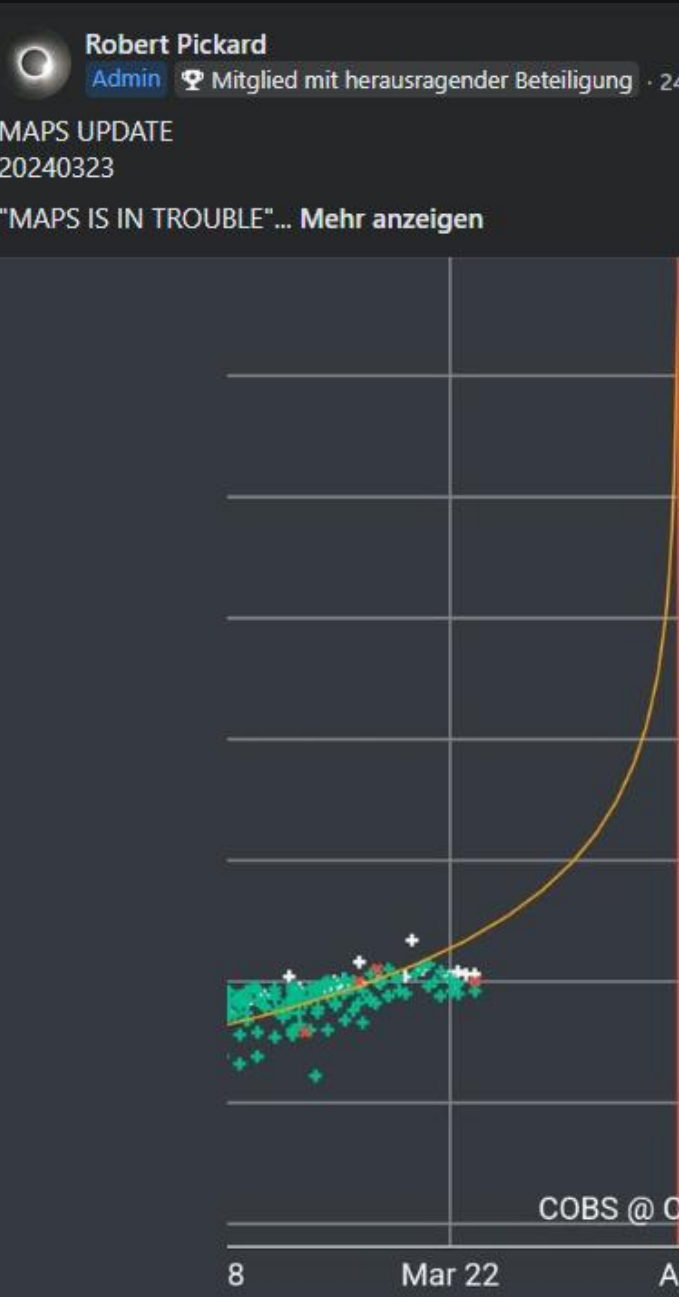
20.3.2026 R-0.66 AU





23.3. R-0.56 AU

Zwei Wochen vor dem Perihel – zwischen Hoffen und Bangen



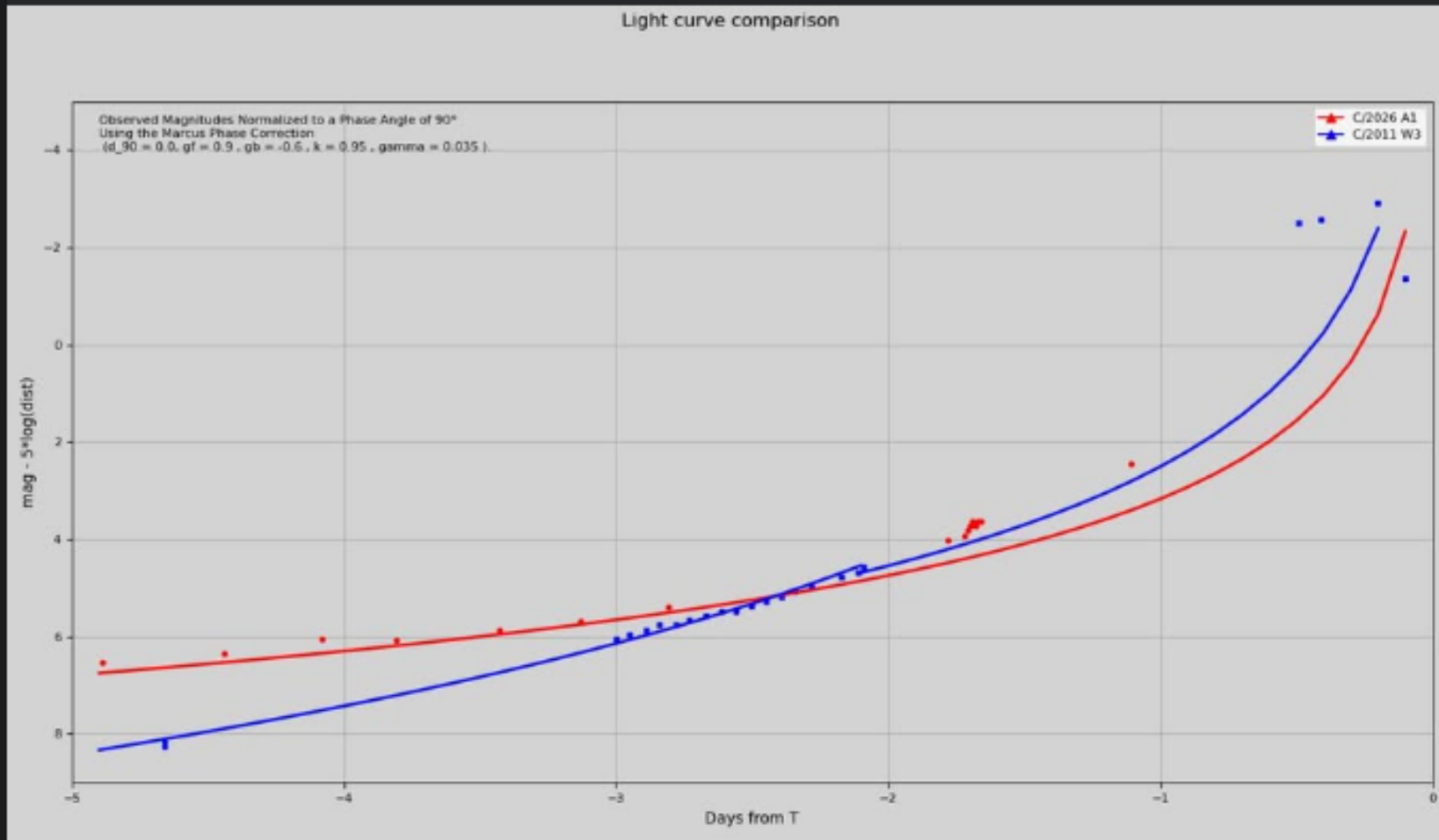
Noch ein letzter Hoffnungsschimmer am Tag vor dem Perihel



Jakub Černý

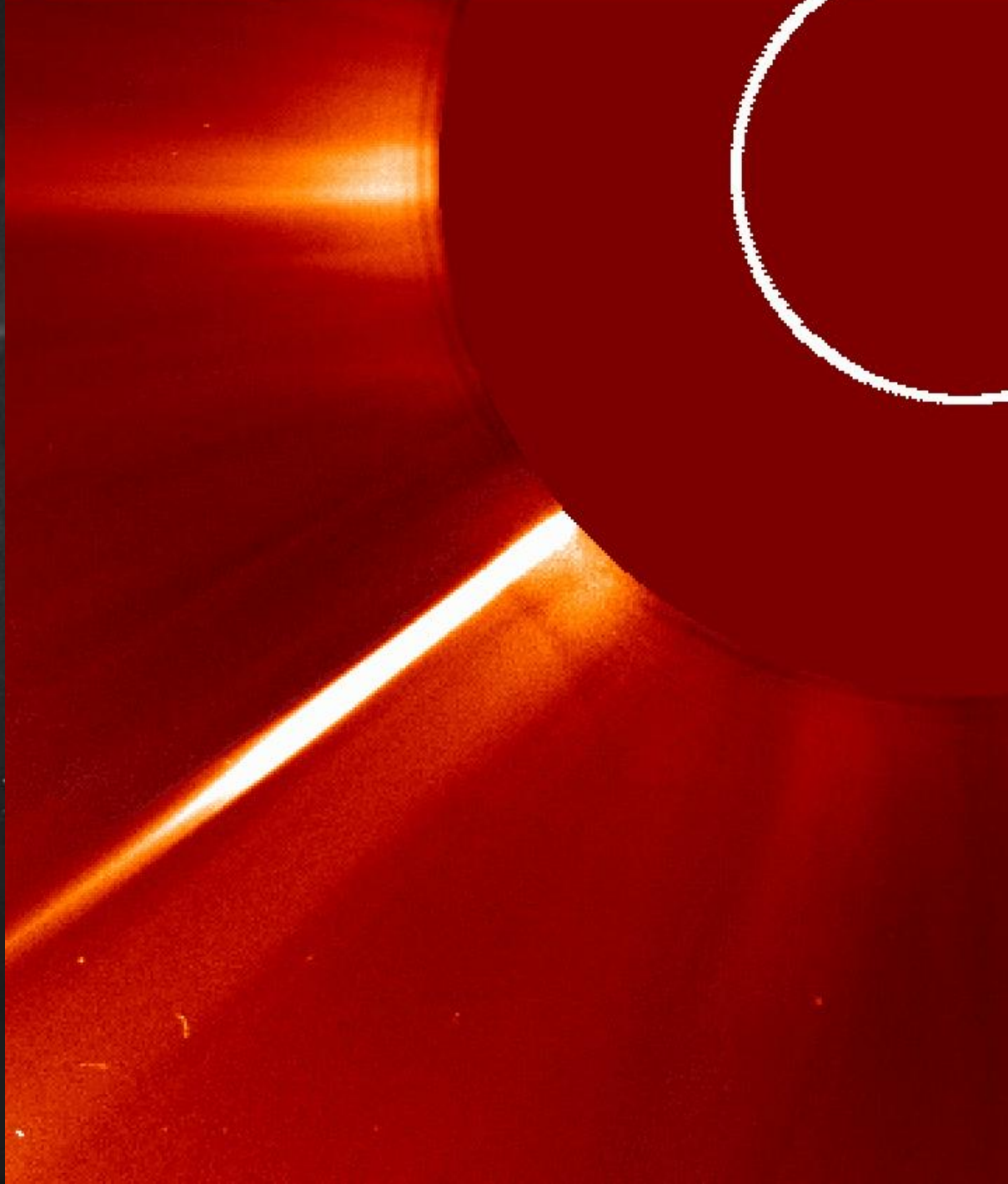
★ Mitglied mit zunehmender Beteiligung · 3. April um 15:50 · 🌐

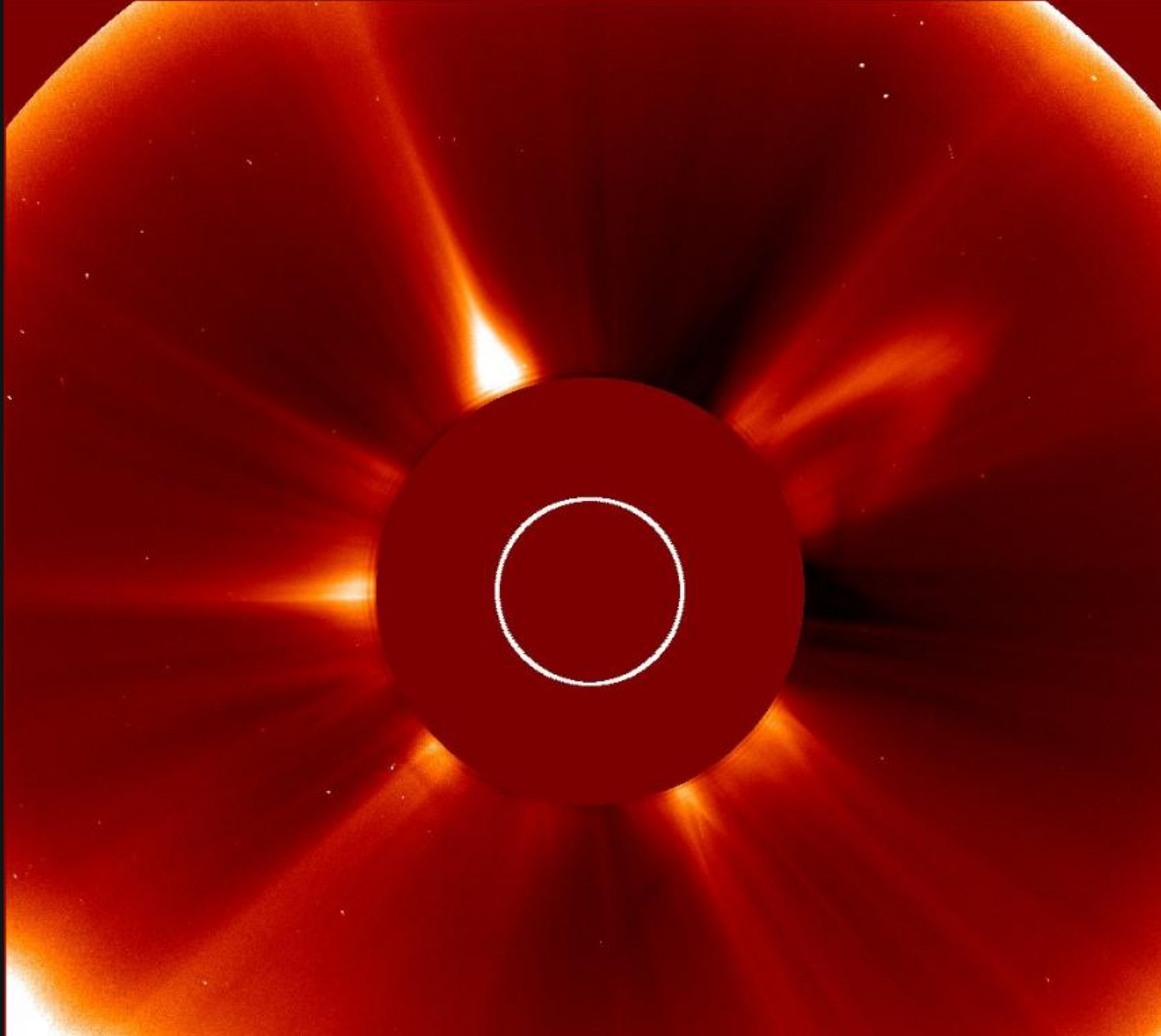
I have added last measure from LASCO done by **Mikołaj Kaszczyk** to comparison of MAPS and Lovejoy. It seems that MAPS is brightening now with $n = 4.3$ (red curve is for $n = 3$) and it is still holding the "Lovejoy level" of activity.



👍 19 💬 ➦ 1





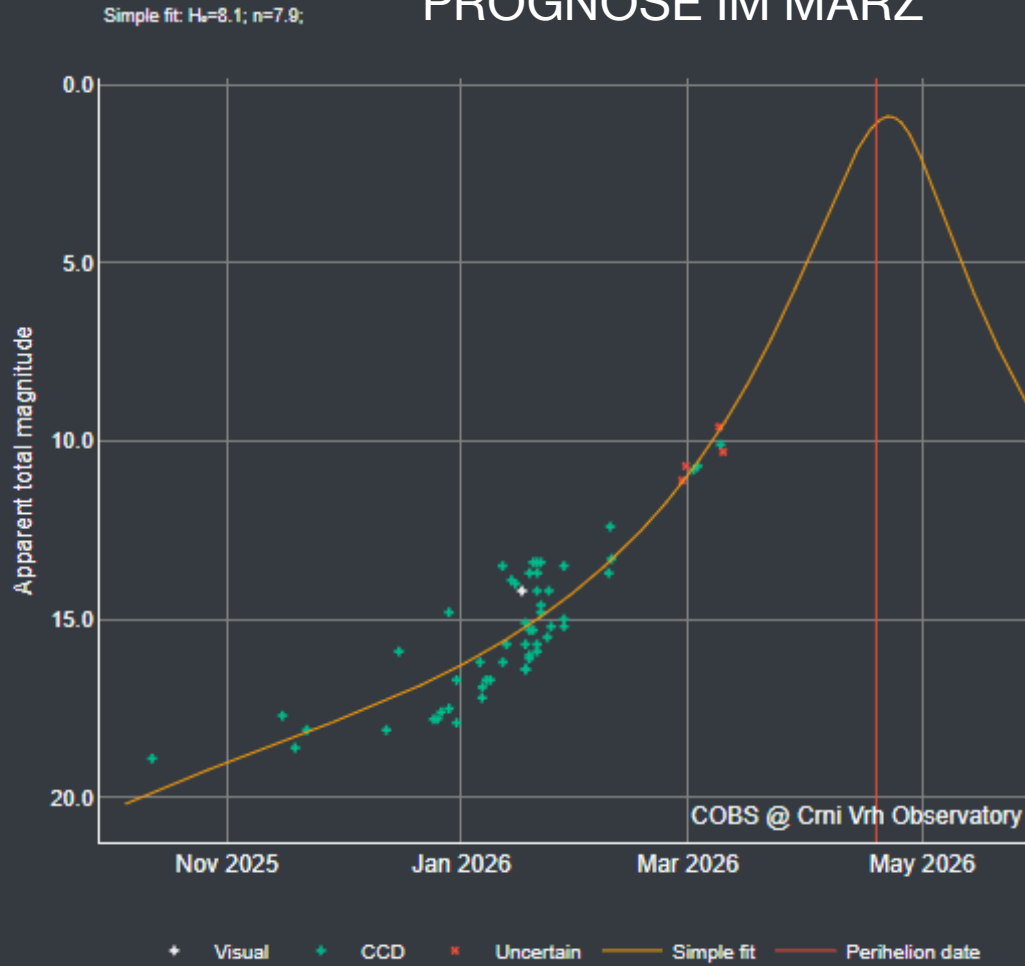


Überreste
des
Kometen

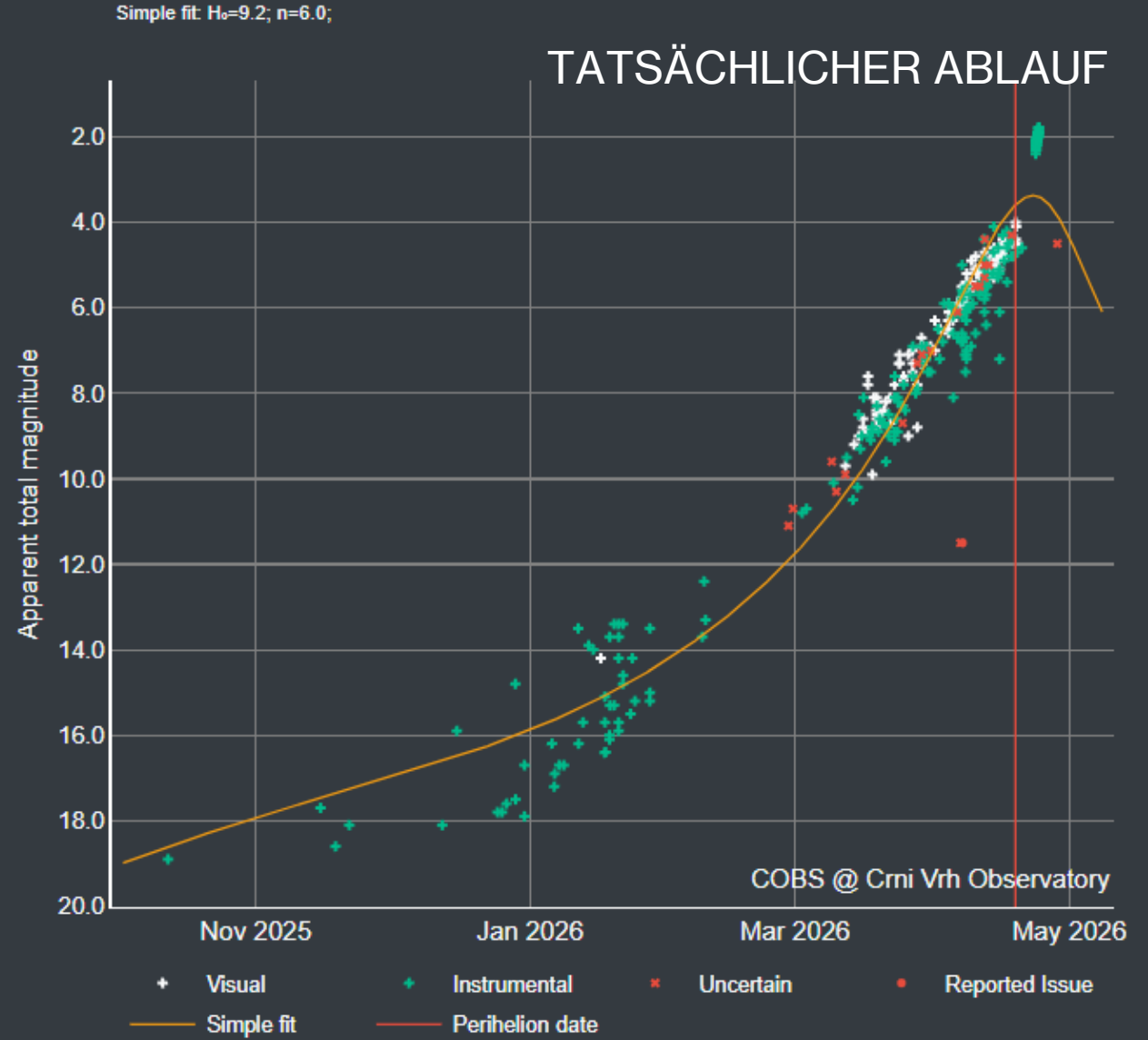
C/2025 R3 (PanSTARRS) ist ein hyperbolischer Komet der Oortschen Wolke, der die prognostizierte Freisichtigkeit nicht erreicht hat. Am 7. April 2026 war er 33 Grad von der Sonne entfernt. Der Komet erreichte am 19. April 2026 seinen sonnennächsten Punkt (Perihel) und war bei einem Sonnenabstand von 20 Grad nur 4-5mag hell.

Lightcurve of C/2025 R3 (PANSTARRS)

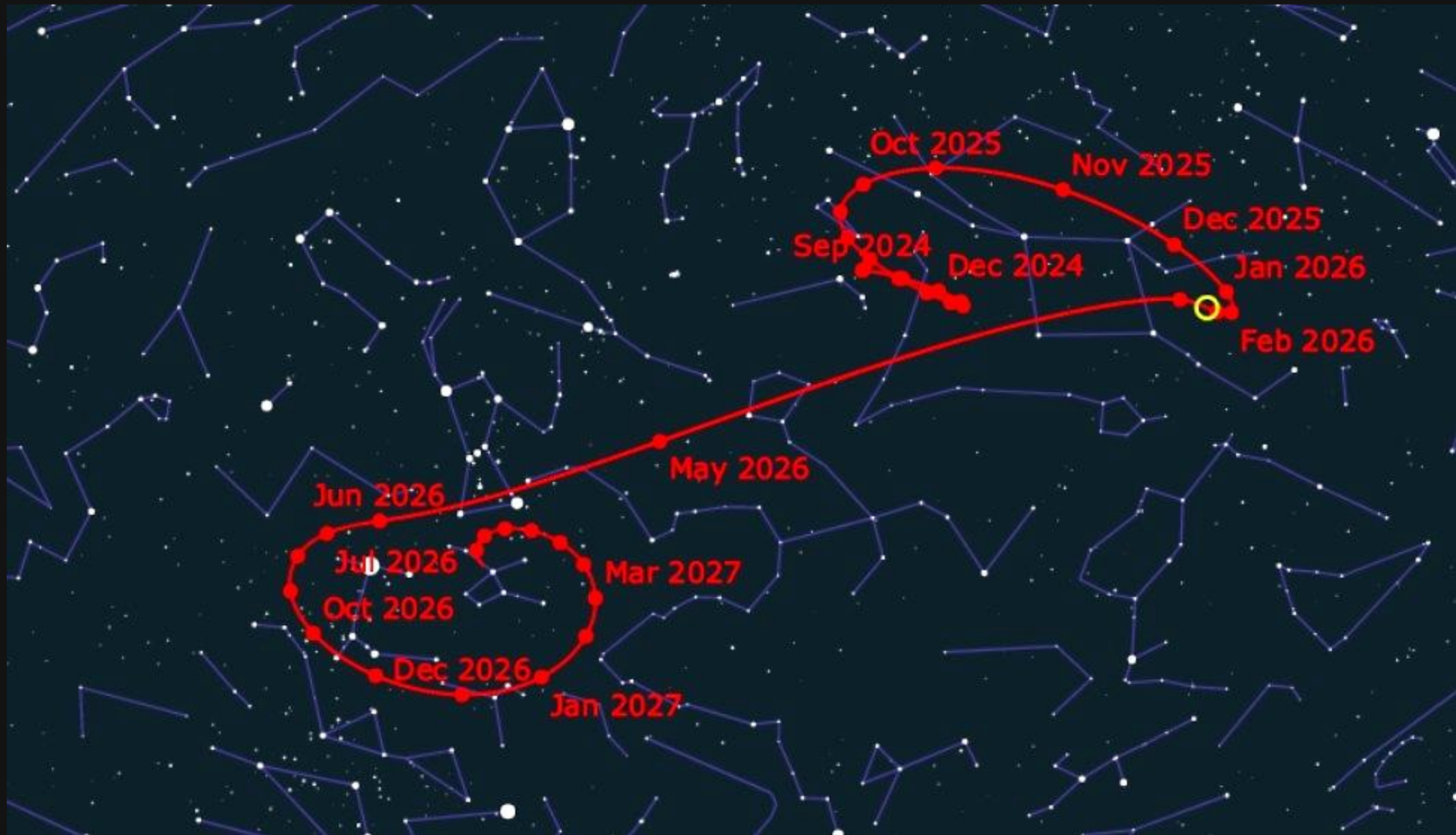
PROGNOSE IM MÄRZ



TATSÄCHLICHER ABLAUF



Perihel q -0.49 AE am 19. April 2026





19.3.2026

6.4 und 7.4.



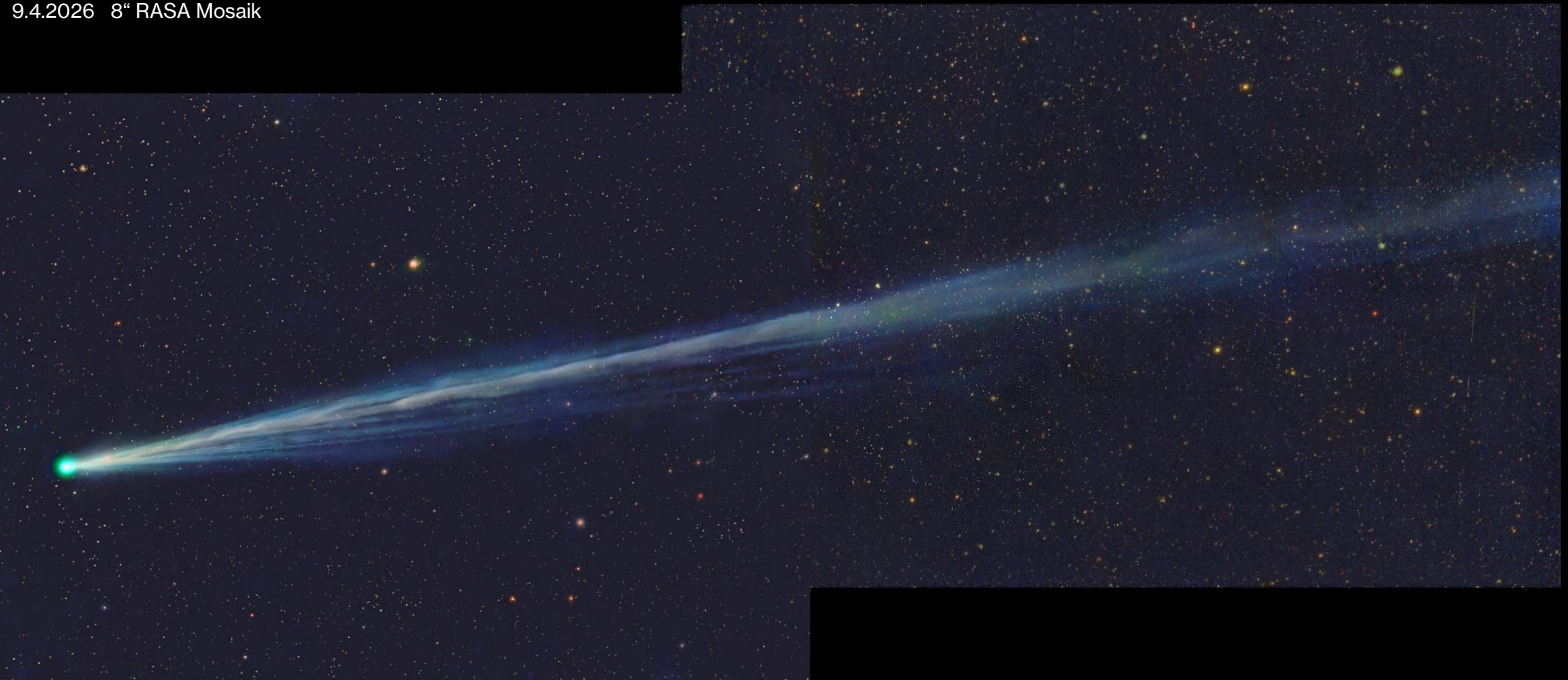
8.4.2026 Mosaikbild 8" RASA Asi 2600 MC





9.4.2026 Google Pixel 6

9.4.2026 8" RASA Mosaik



9.4.2025 12"/f-4





13. 15. 18.4. Namibia
Gerald Rhemann



Andromeda



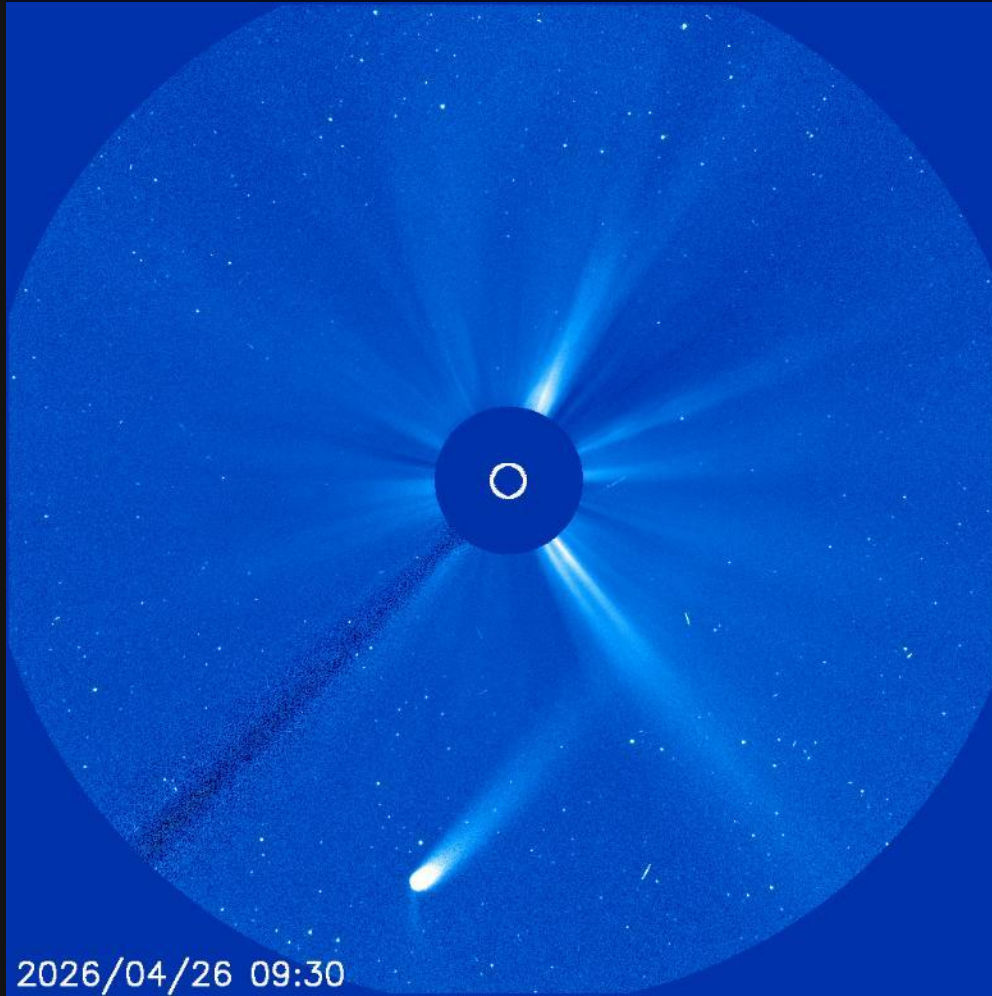
Komet am 18. April
4-5 Mag.

NO



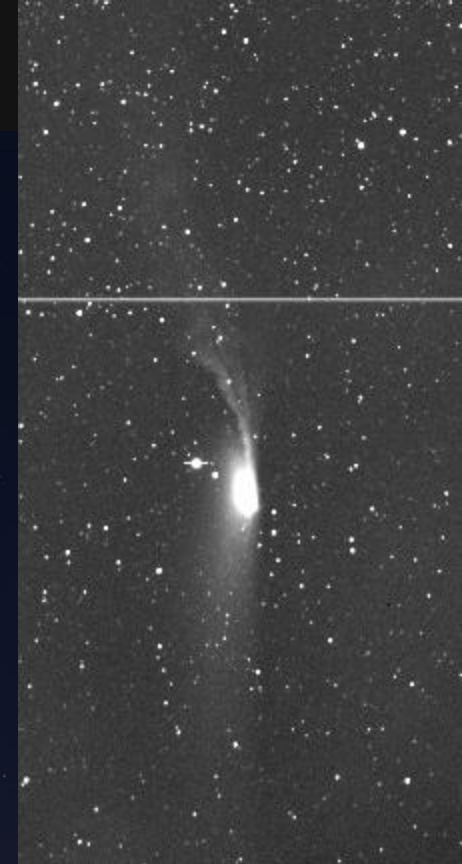
18.4.2026 8" RASA Mosaikbild

Es geht auf der Südhalbkugel weiter



Comet PanSTARRS position in the night sky for 14 nights from April 28th

W



NW

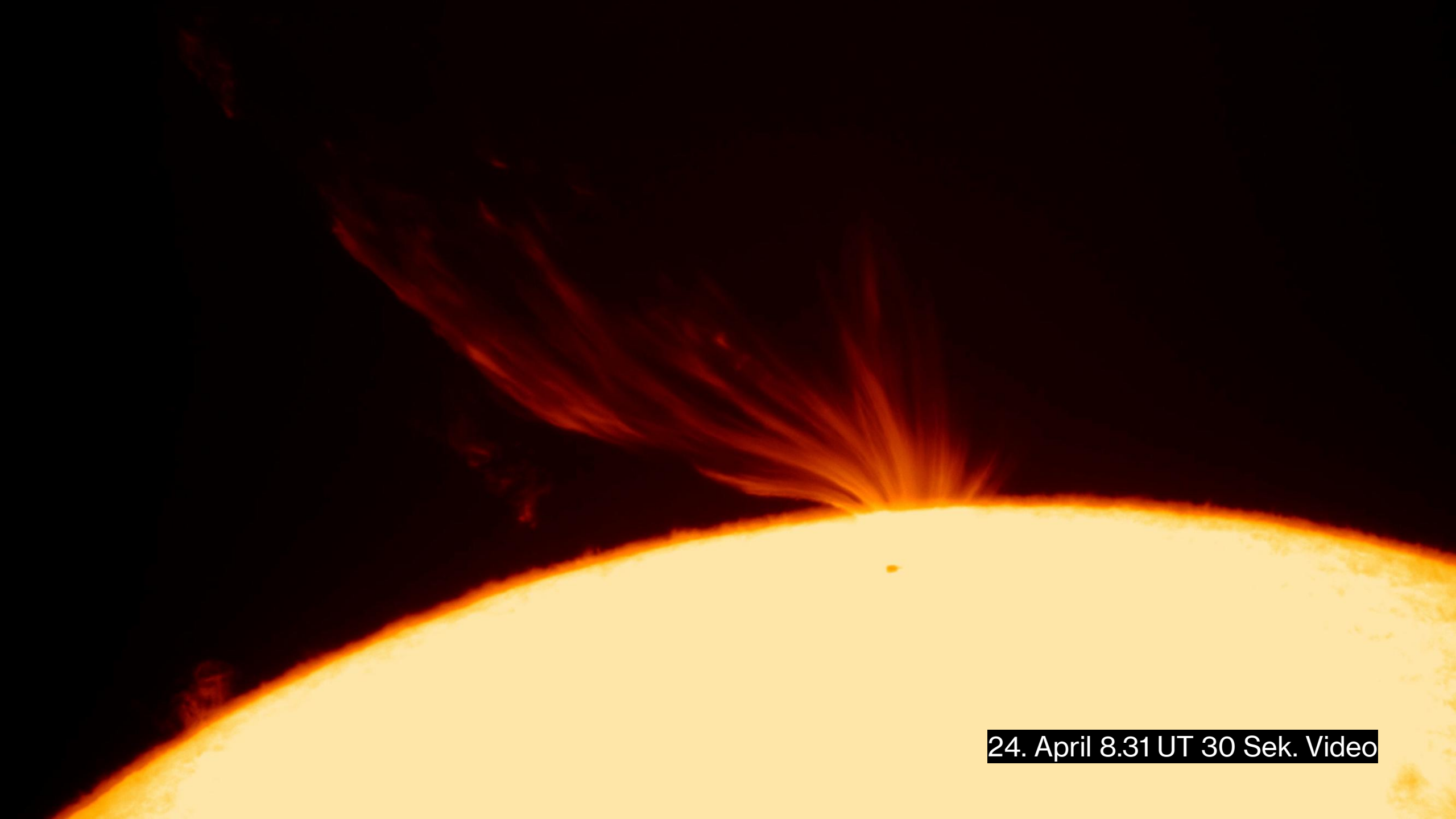


**Bei Sonnenausbruch
zufällig live dabei**

X-Klasse-Flares sind die stärksten Sonneneruptionen, die massive Energiemengen freisetzen und Funkstörungen (R-Klasse) sowie geomagnetische Stürme verursachen können. Am 24 April 2026 traten zwei X-Flares (X2.4, X2.5) auf, die kurzzeitige Funkblackouts auf der sonnenzugewandten Erdseite verursachten

4"/f-11 ED Refraktor
Sundancer 2
Asi 678 mono





24. April 8.31 UT 30 Sek. Video



8.31 UT



8.33 UT



8.31 -9.17 UT

