

Die sonderbaren Kreutz-Kometen

Noch nie wurde ein derartiger Komet so früh entdeckt, doch auch

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

Fakten

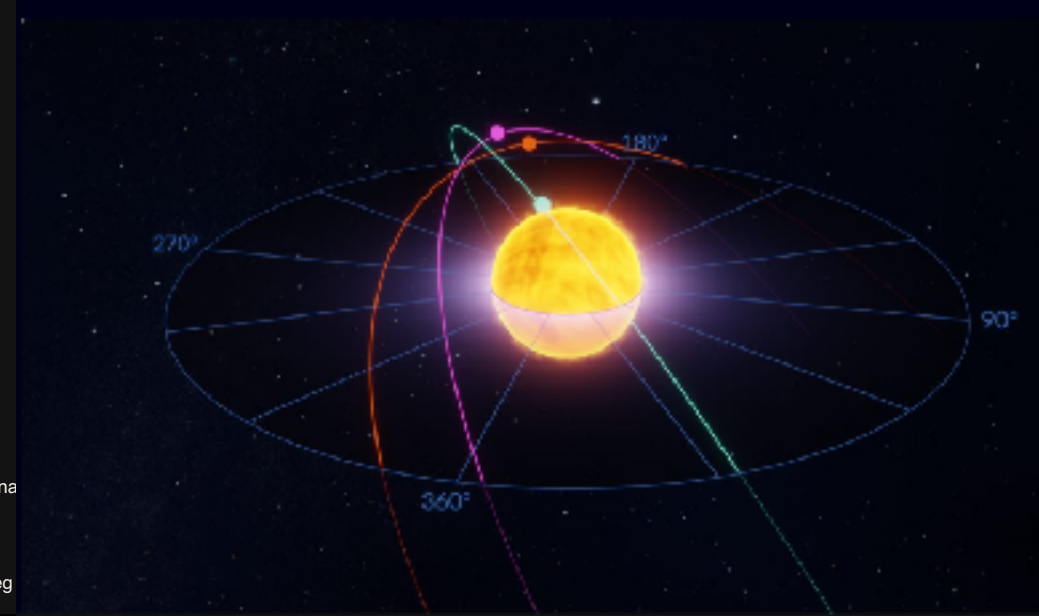
FAKTEN

Kreutz-Kometen sind eine Familie von **Sonnenstreifer-Kometen**, deren Perihel nur **1 – 2 Sonnenradien** von der Oberfläche entfernt liegt. Damit tauchen sie in die Korona und zerfallen in der Regel.

Kreutz-Kometen sind nach dem deutschen Astronomen **Heinrich Kreutz** benannt. Er belegte, dass die Großen Kometen von 1843, 1880 und 1882 nahezu denselben Weg die Sonne nahmen.



Die charakteristische Bahn der Kreutz-Sonnenstreifer



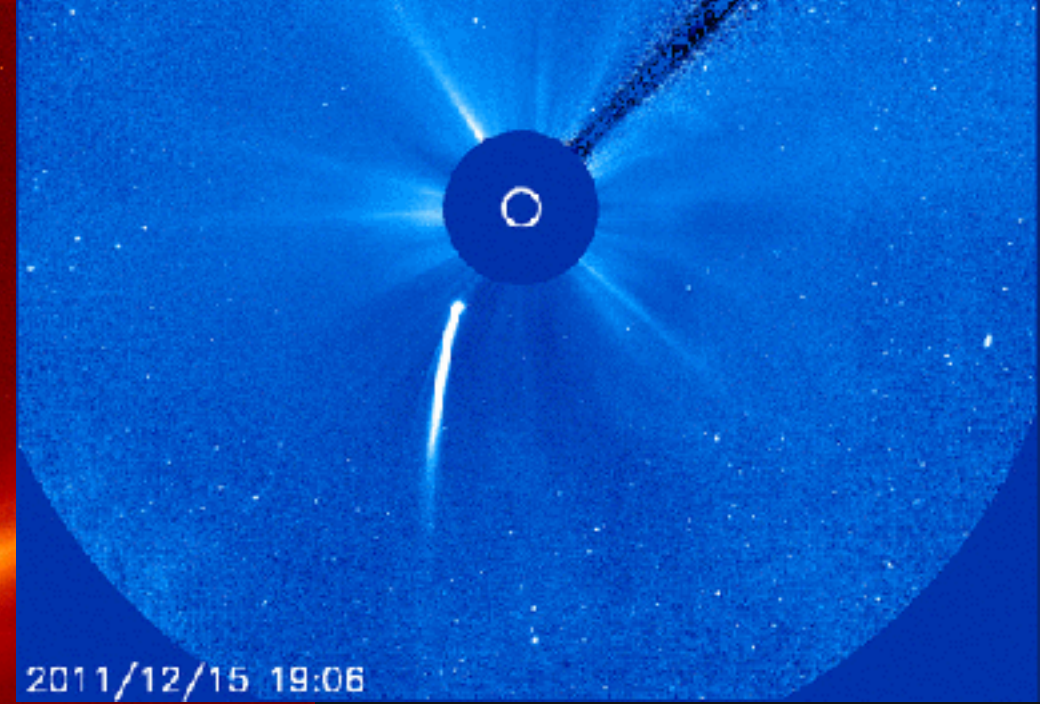
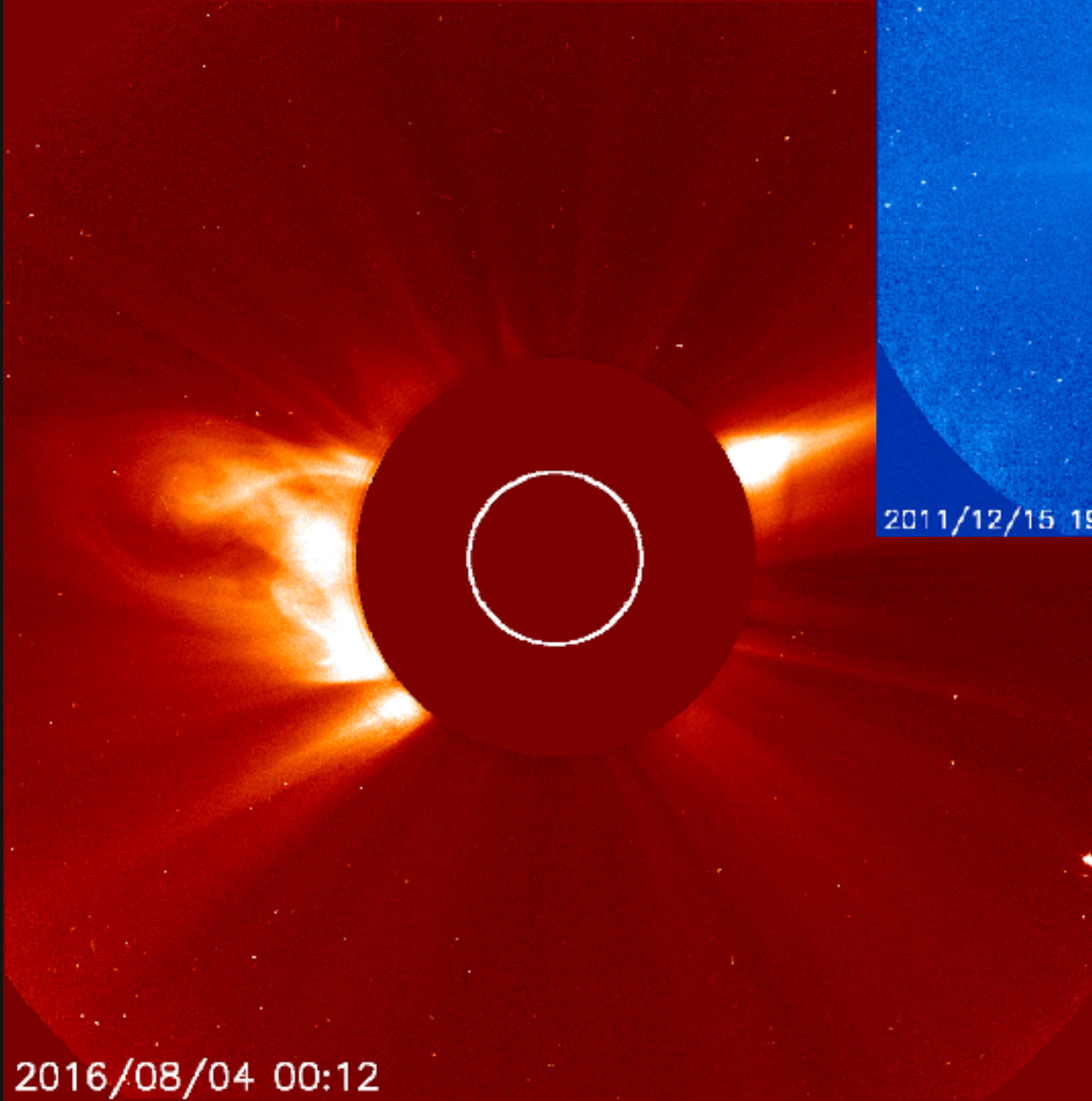
Möglicher Mutterkomet -373 v. Chr.

Angenommener Durchmesser 100 Km

In den vergangenen 200 Jahren waren
10 mit freiem Auge sichtbar

Von Mitteleuropa aus schwierig zu sehen.
Es gibt zwei Sichtfenster
Im Frühling am Abendhimmel,
Im Herbst am Morgenhimmel

Tausende
Kometen
verglühten in
den vergangen
25 Jahren in
Sonnennähe



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



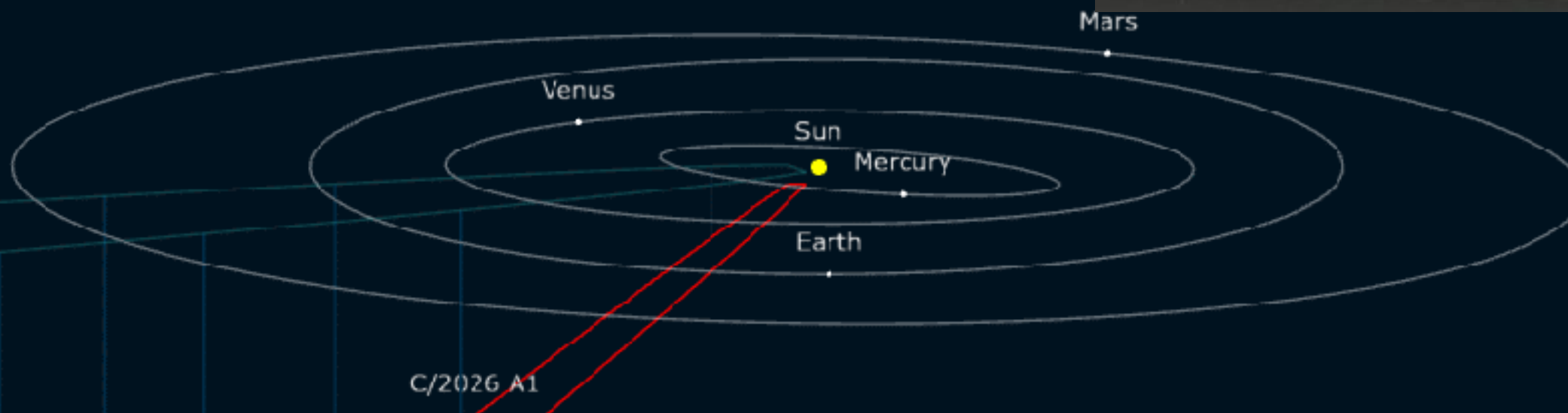
Komet MAPS

die Hoffnung starb am Sonnenrand

C/2026 A1 (MAPS) war ein Kreutz-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

WILL COMET MAPS SURVIVE?

COMET C/2026 (MAPS) NEARS THE SUN ON APRIL 4th...2 POSSIBLE OUTCOMES



Frankfurter Rundschau

<https://www.fr.de/wissen>

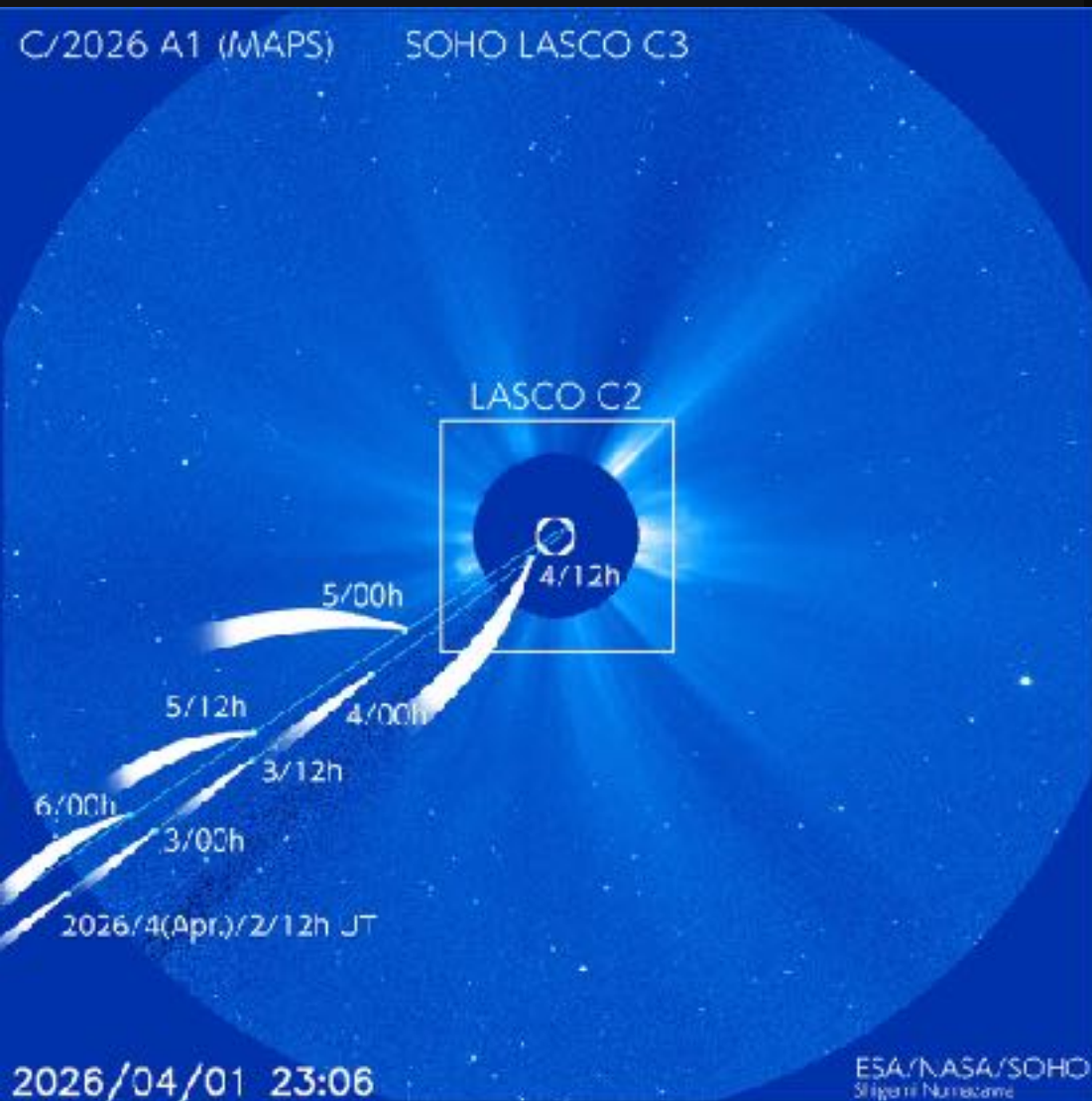
Neuer Komet könnte taghell werden – Datum für ...

19.02.2026 — Wenn der Komet bis zum Perihel überlebt und beim Vorbeiflug an der Sonne zerbricht, könnte er plötzlich und unerwartet heller werden. Ein spätes ...

$q = 0.0057367$

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

C/2026 A1 MAPS, scenario "medium size" Kreutz
© Nicolas Lefaudeux, hdr-astrophotography.com



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



C/2026 A1 (MAPS)
Feb 10
Feb 20
Mar 1
Mar 9
1200.0 hPa, 1000.0 hPa
4000.0 hPa, 1000.0 hPa
4000.0 hPa, 1000.0 hPa



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.

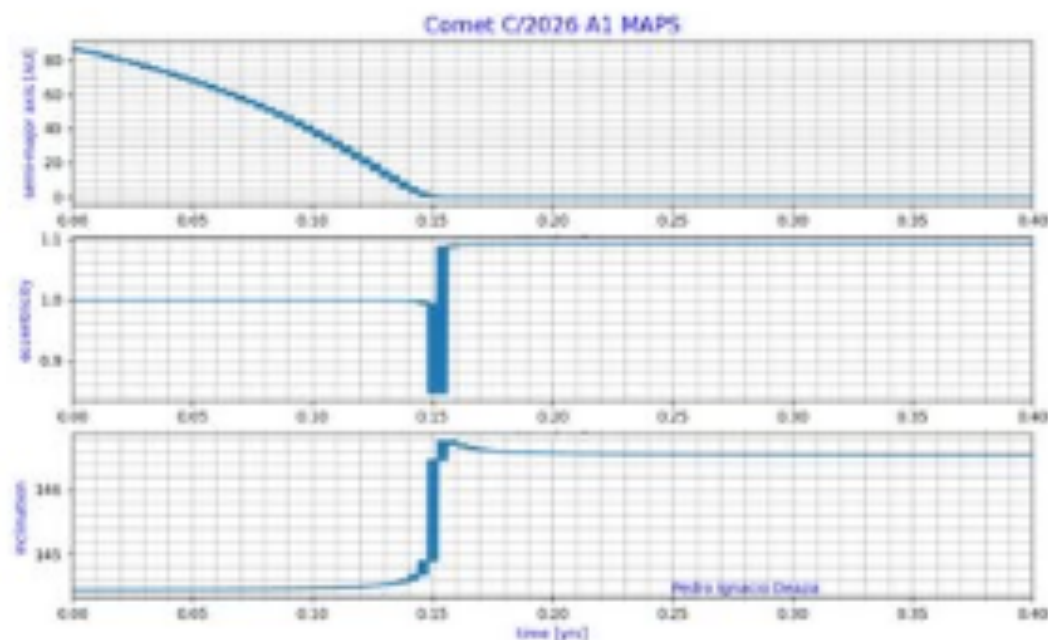


Figure 1. Orbital Evolution of Comet C/2026 A1 MAPS between January 13, 2026, and March 17, 2026. Semi-major axis of the orbit in astronomical units (AU), orbital inclination in degrees, and time

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

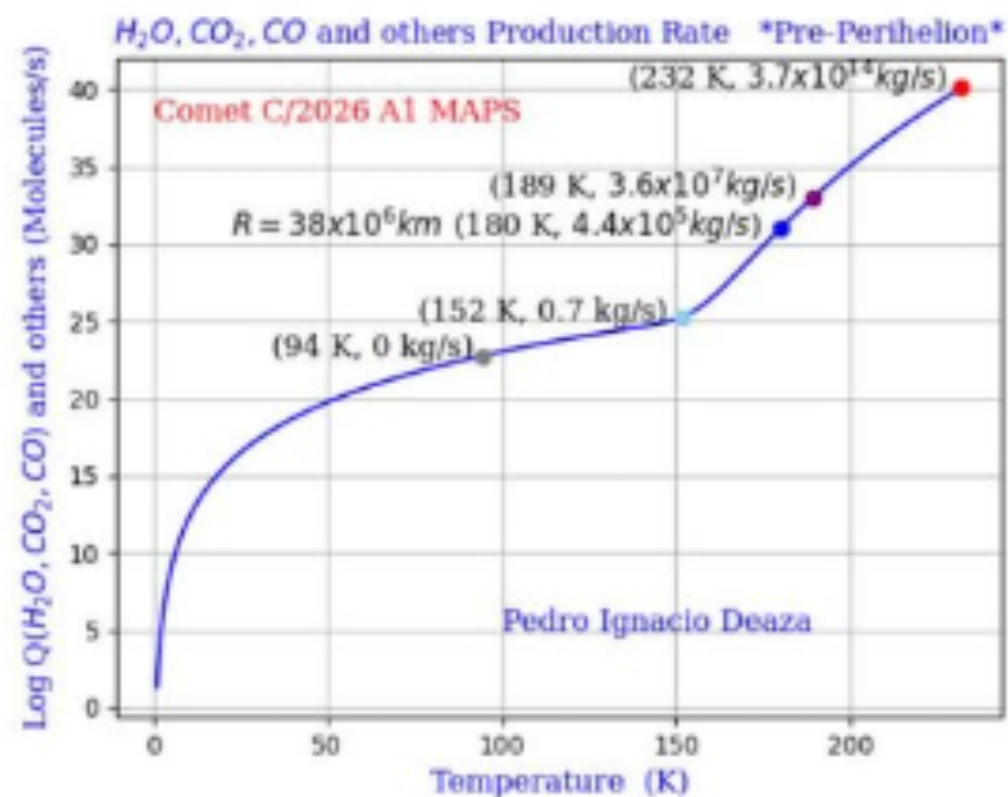


Figure 2. Production Rate of H₂O, CO₂, CO, and other volatile components as a function of temperature. Production rate in molecules per second and temperature in Kelvin.

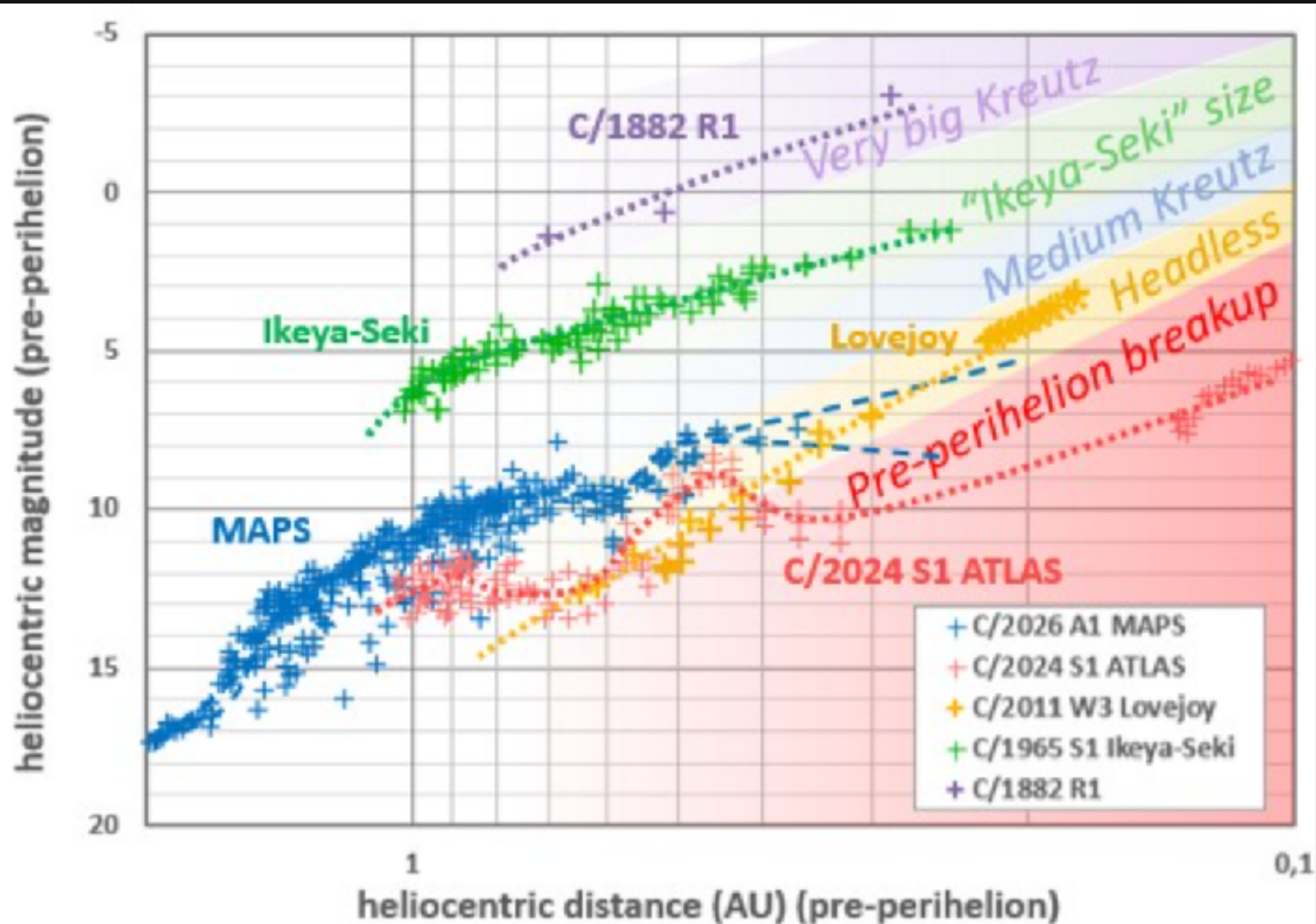
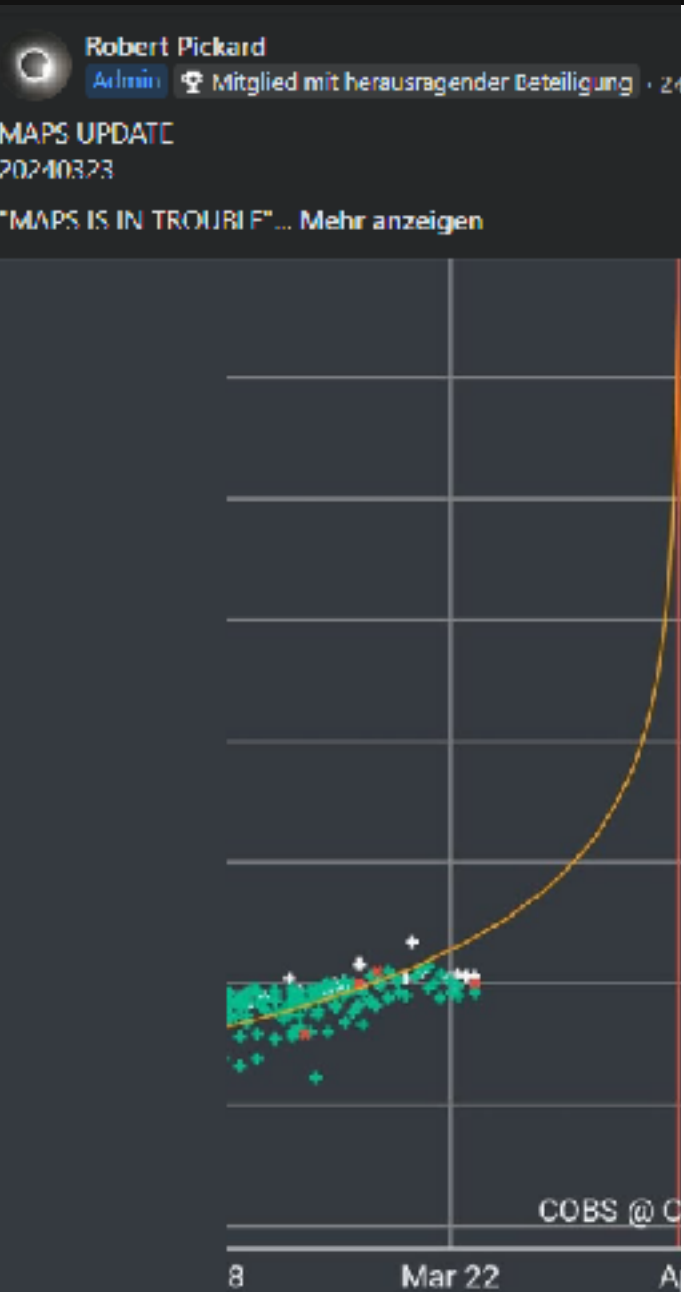
The temperature range between 94 K and 152 K exhibits a functionally mild rate of volatile component production. Extremely low CO and CO₂ production is inferred, consequently suggesting high structural cohesion of the comet. When the comet reaches a temperature of T=152 K, a rapid increase in the sublimation 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





Zwei Wochen vor dem Perihel – zwischen Hoffen und Bangen



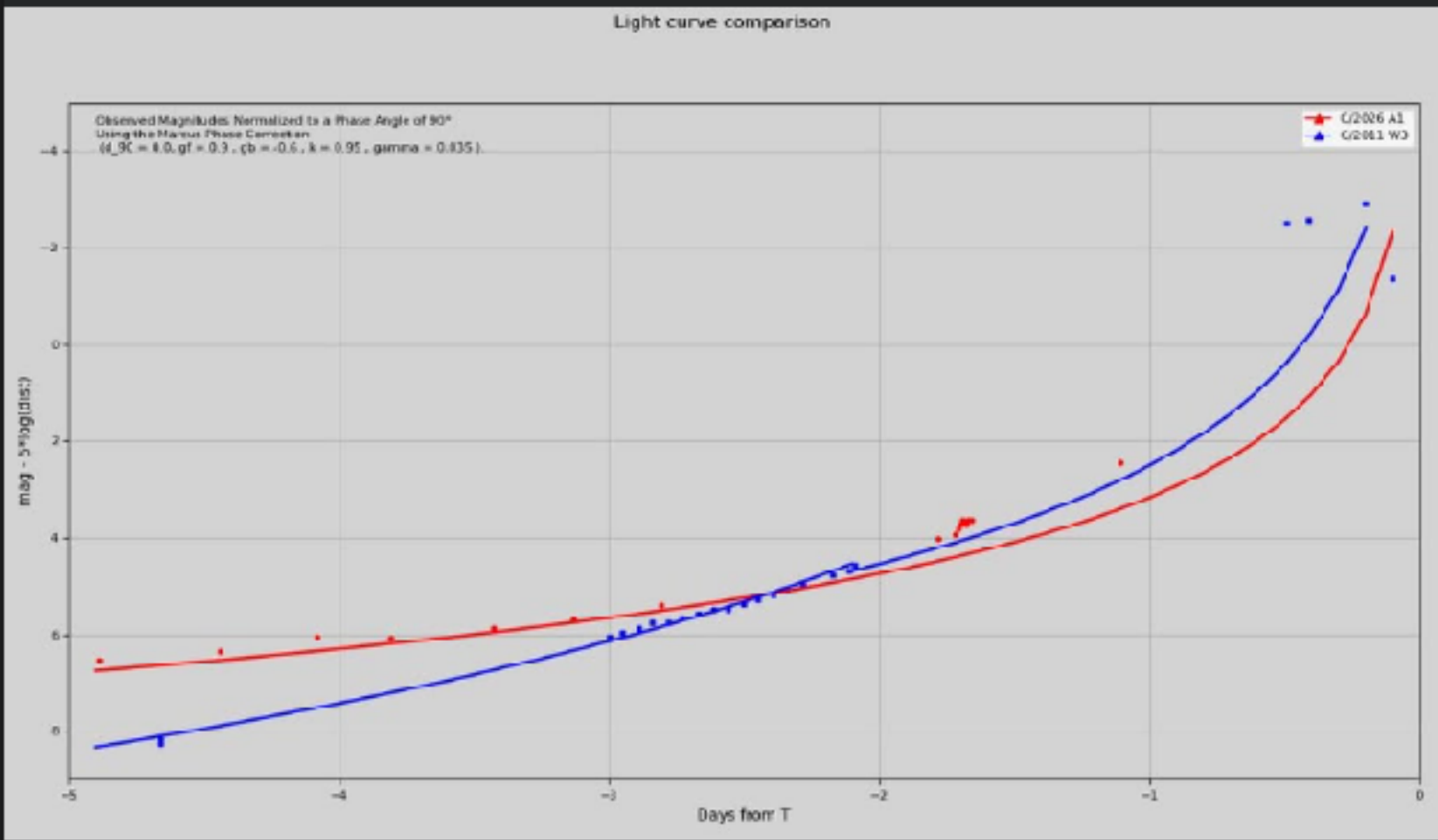
Noch ein letzter Hoffnungsschimmer
am Tag vor dem Perihel



Jakub Černý

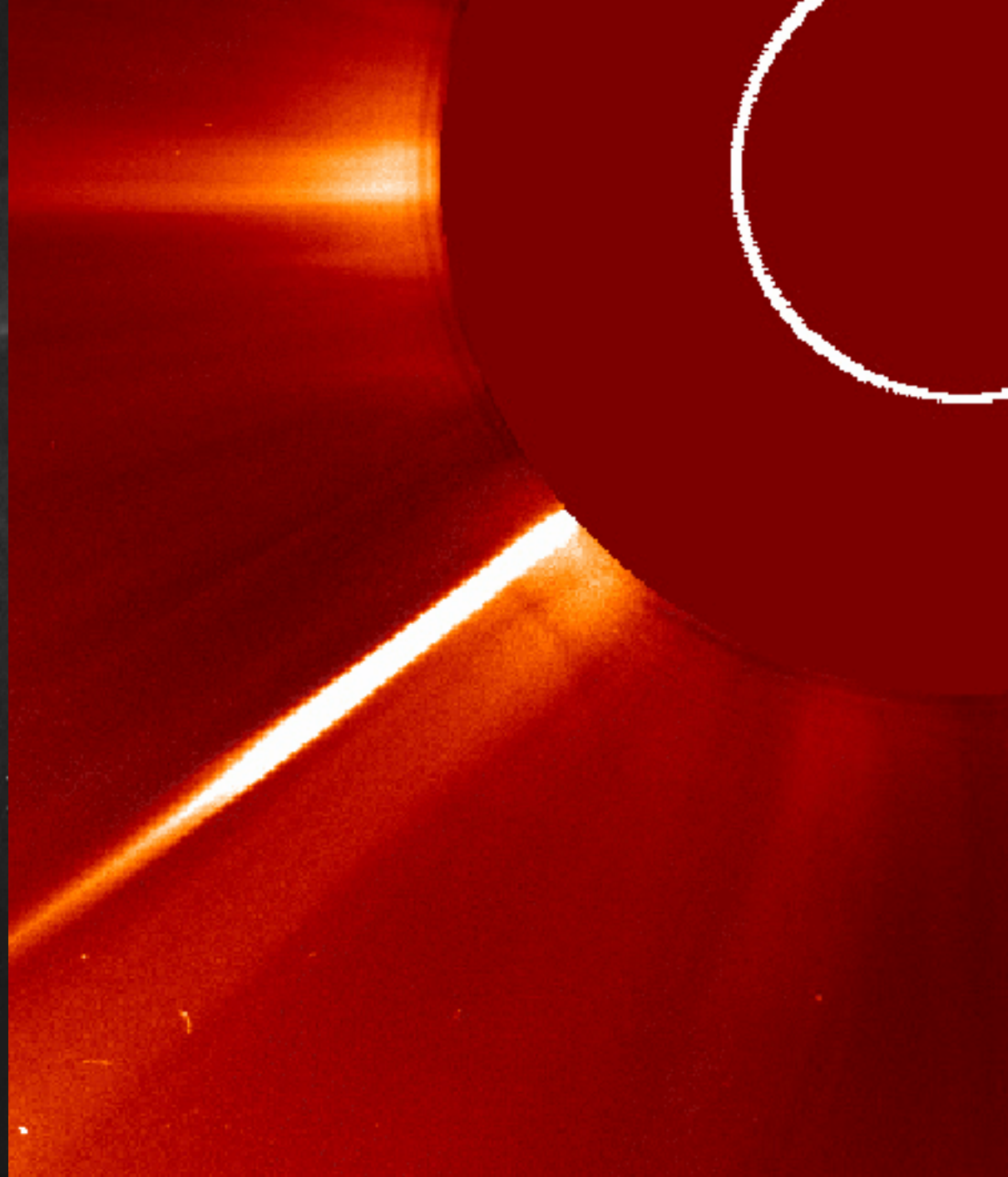
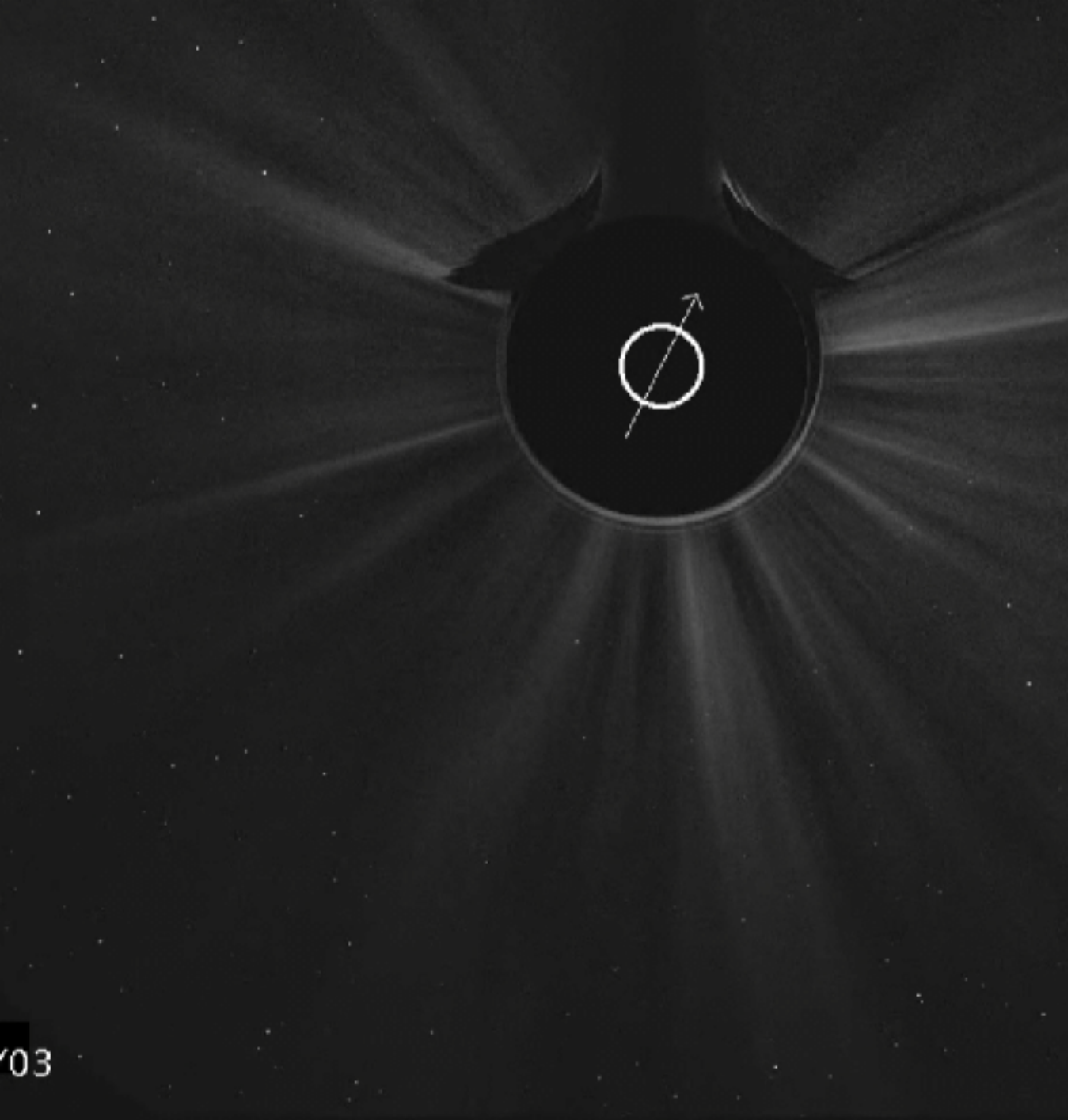
★ Mitglied mit zunehmender Beteiligung · 3. April um 15:50 · 🌐

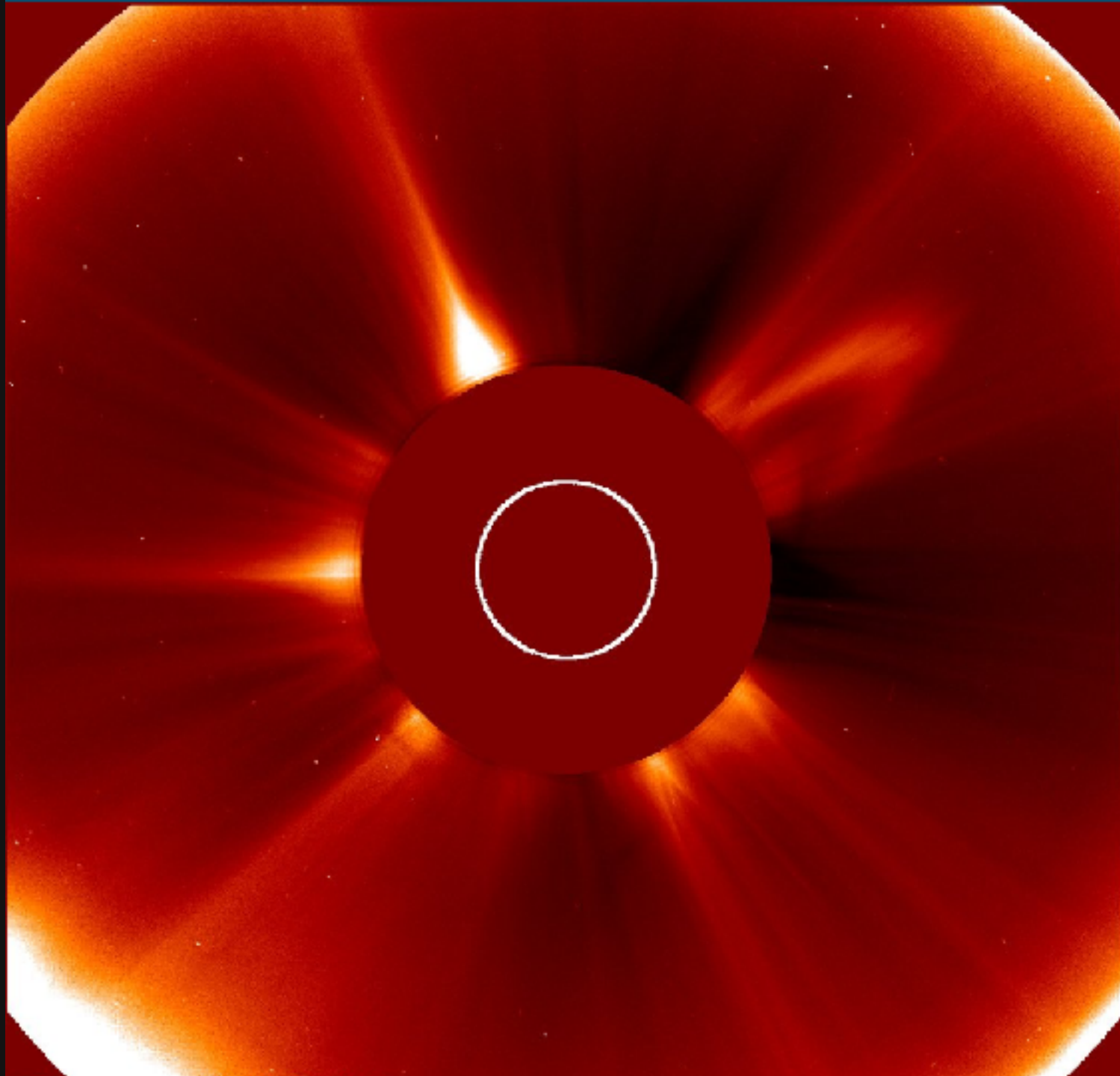
I have added last measure from LASCO done by **Mikołaj Kaszczyk** to comparison of MAPS and Lovejoy. It seems that MAPS is brightening now with $n = 4.3$ (red curve is for $n = 3$) and it is still holding the "Lovejoy level" of activity.



👍 19 💬 ➦ 1







Überreste
des
Kometen

Wann kommt der nächste
helle Kreutz-Komet?

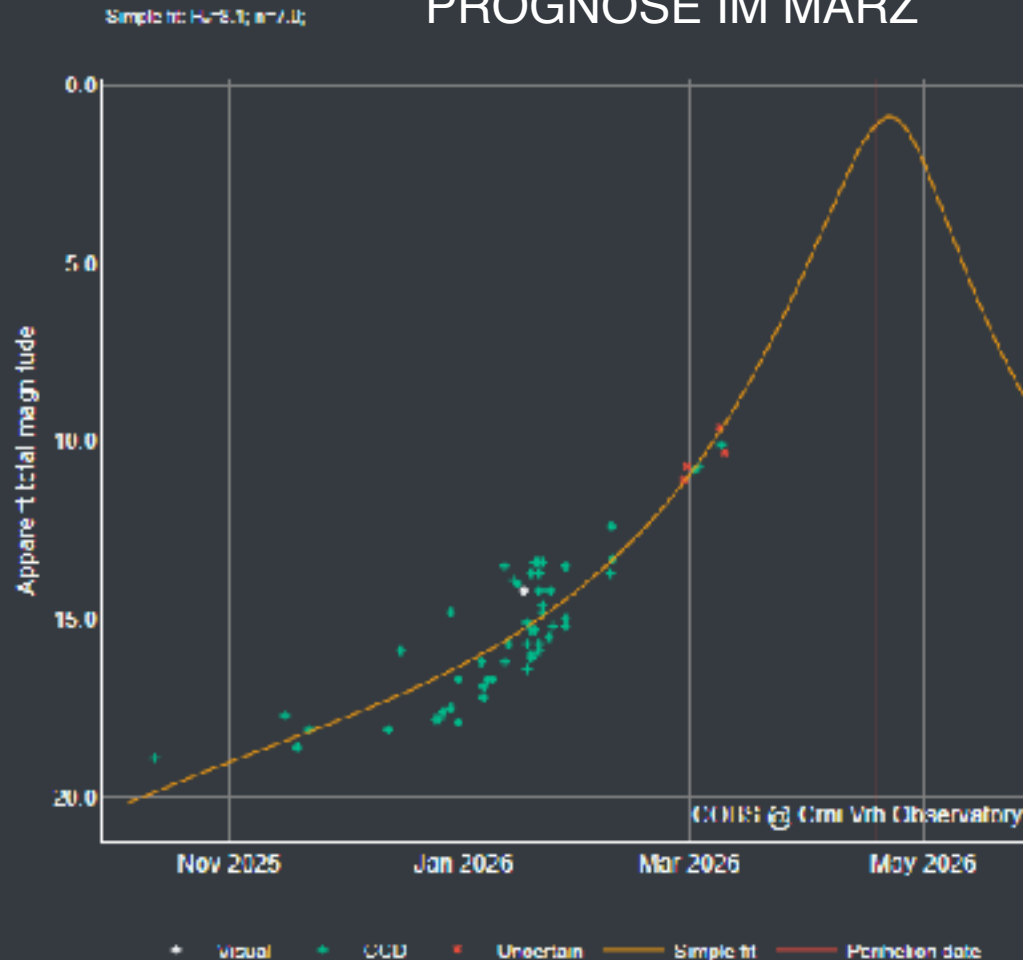
Statistisch betrachtet ist so ein
Objekt überfällig

Mit den neuen
Überwachungsprogrammen
werden wir ihn Monate vor
dem Perihel identifizieren

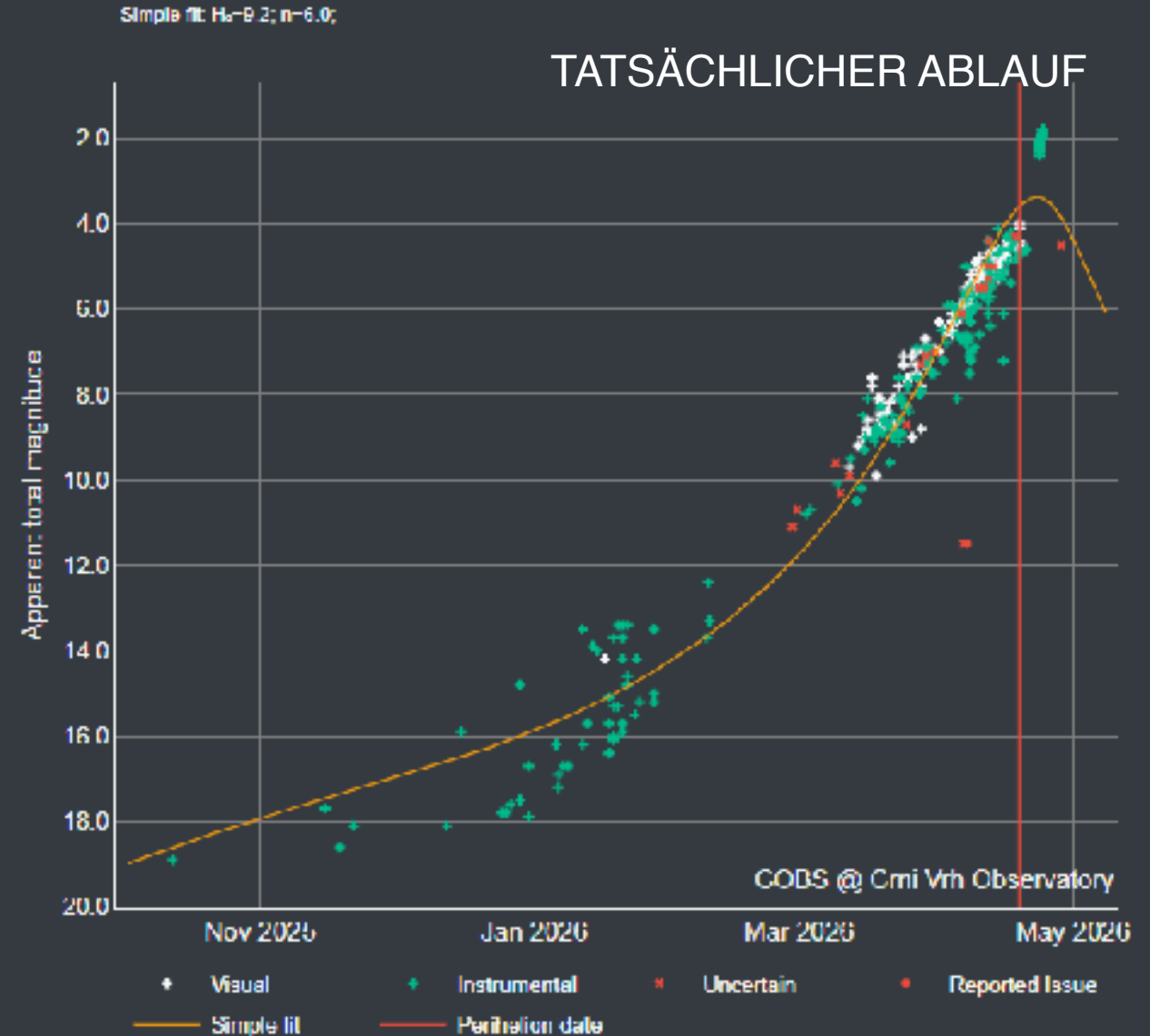
C/2025 R3 (PanSTARRS) ist ein hyperbolischer Komet der Oortschen Wolke, der die prognostizierte Freisichtigkeit nicht erreicht hat. Am 7. April 2026 war er 33 Grad von der Sonne entfernt. Der Komet erreichte am 19. April 2026 seinen sonnennächsten Punkt (Perihel) und war bei einem Sonnenabstand von 20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

Lightcurve of C/2025 R3 (PANSTARRS)

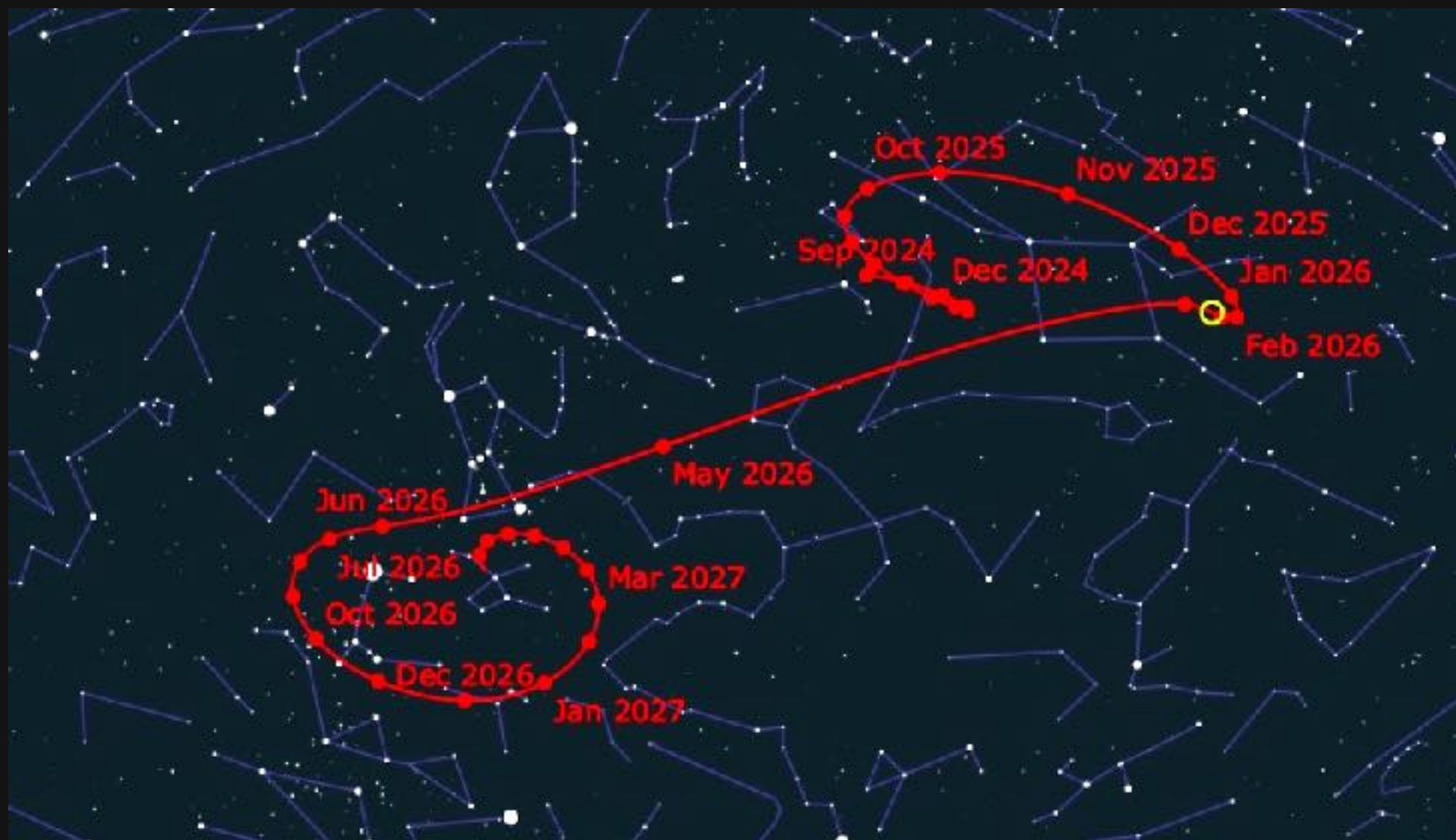
PROGNOSE IM MÄRZ



TATSÄCHLICHER ABLAUF



Perihel q -0.49 AE am 19. April 2026



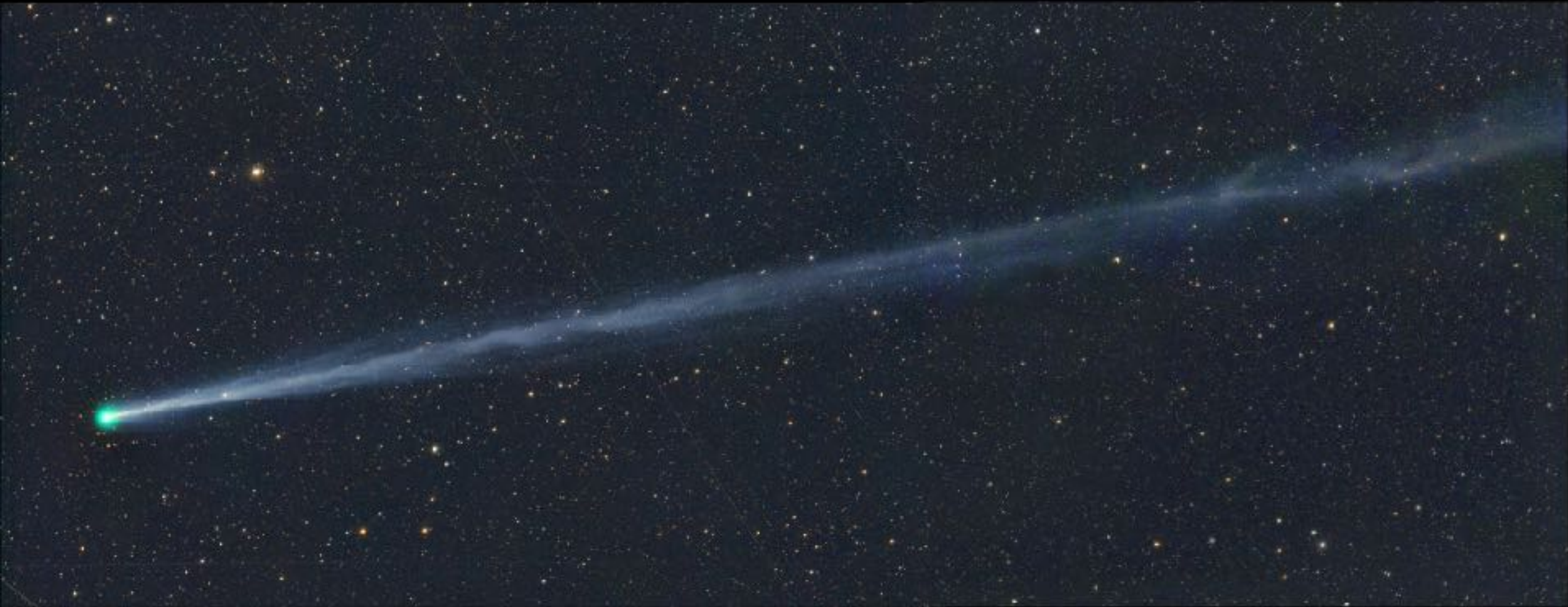


13.3.2026

6.4 und 7.4.



8.4.2026 Mosaikbild 8" RASA Asi 2600 MC







9.4.2025 12"/f-4

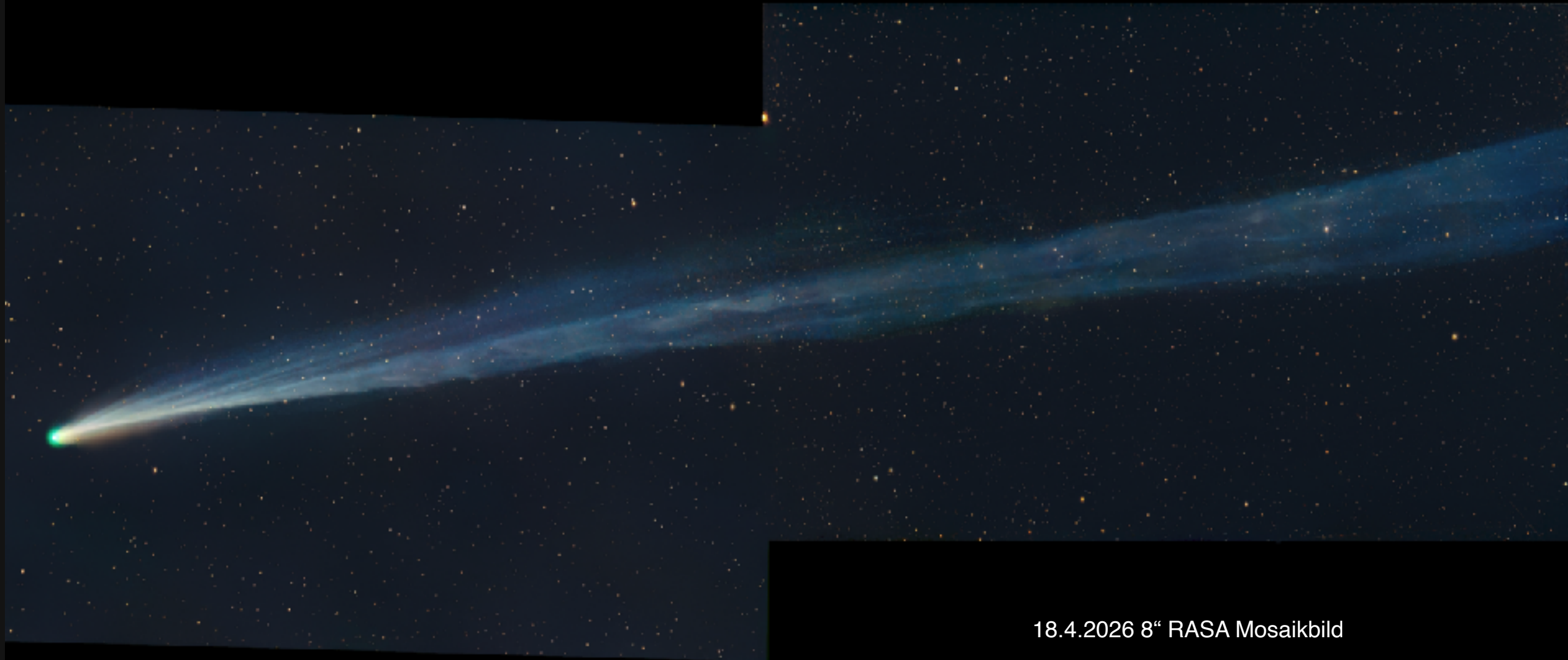


Andromeda



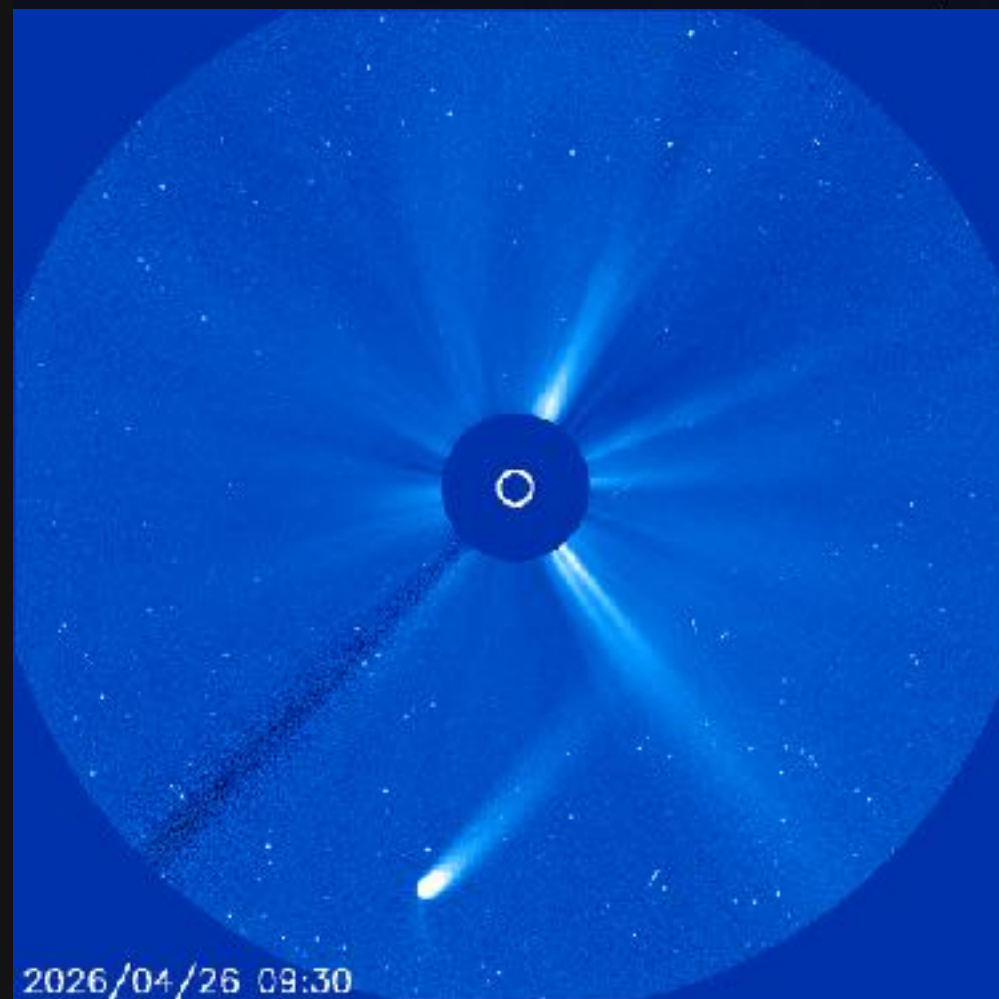
Komet am 18. April
4-5 Mag.



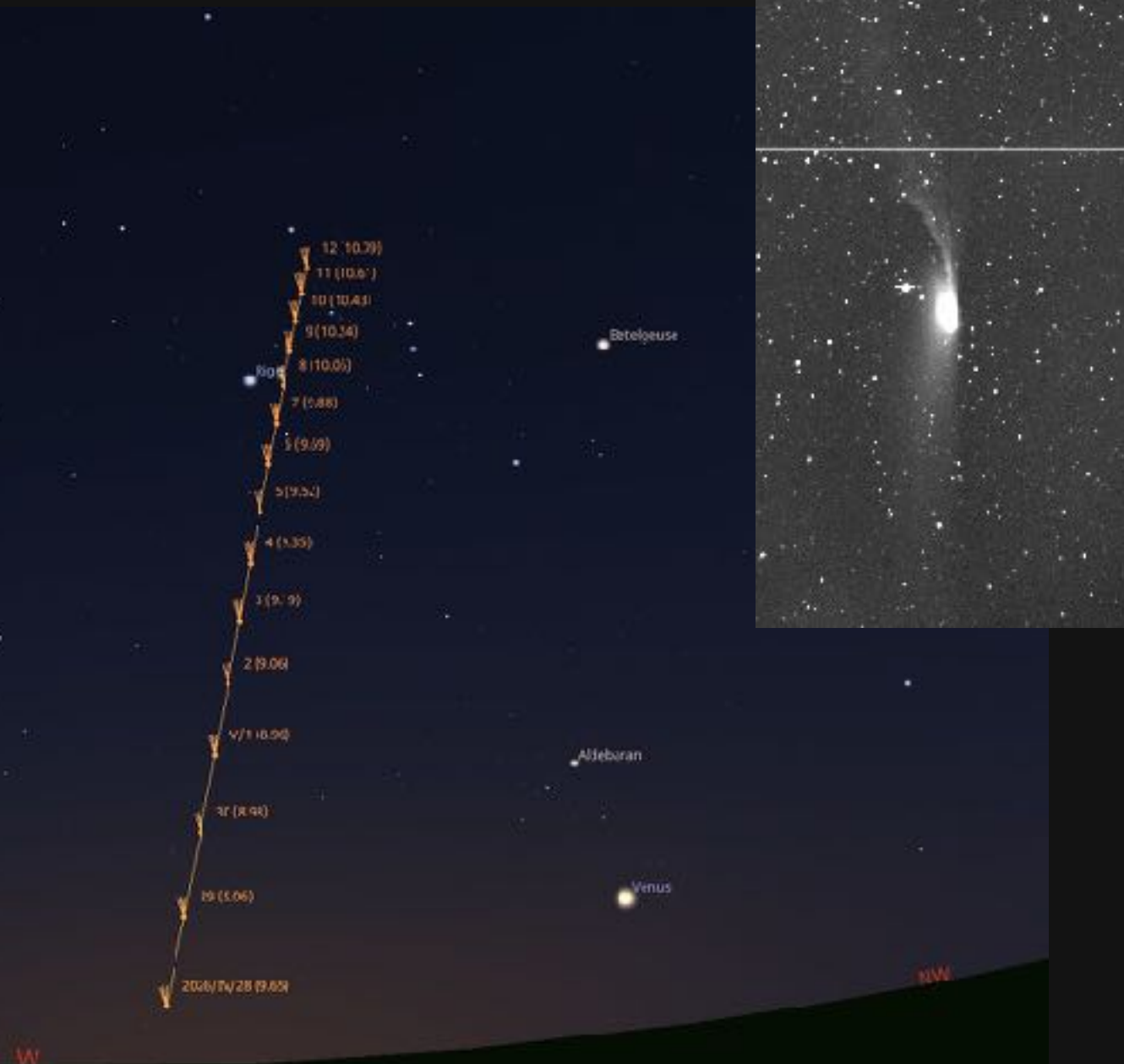


18.4.2026 8" RASA Mosaikbild

Es geht auf der Südhalbkugel weiter



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



Rückblick auf C/2025 A 6 Lemmon

Schwach freisichtiger Komet

im Herbst 2025



24.10.2025

25.10.2025

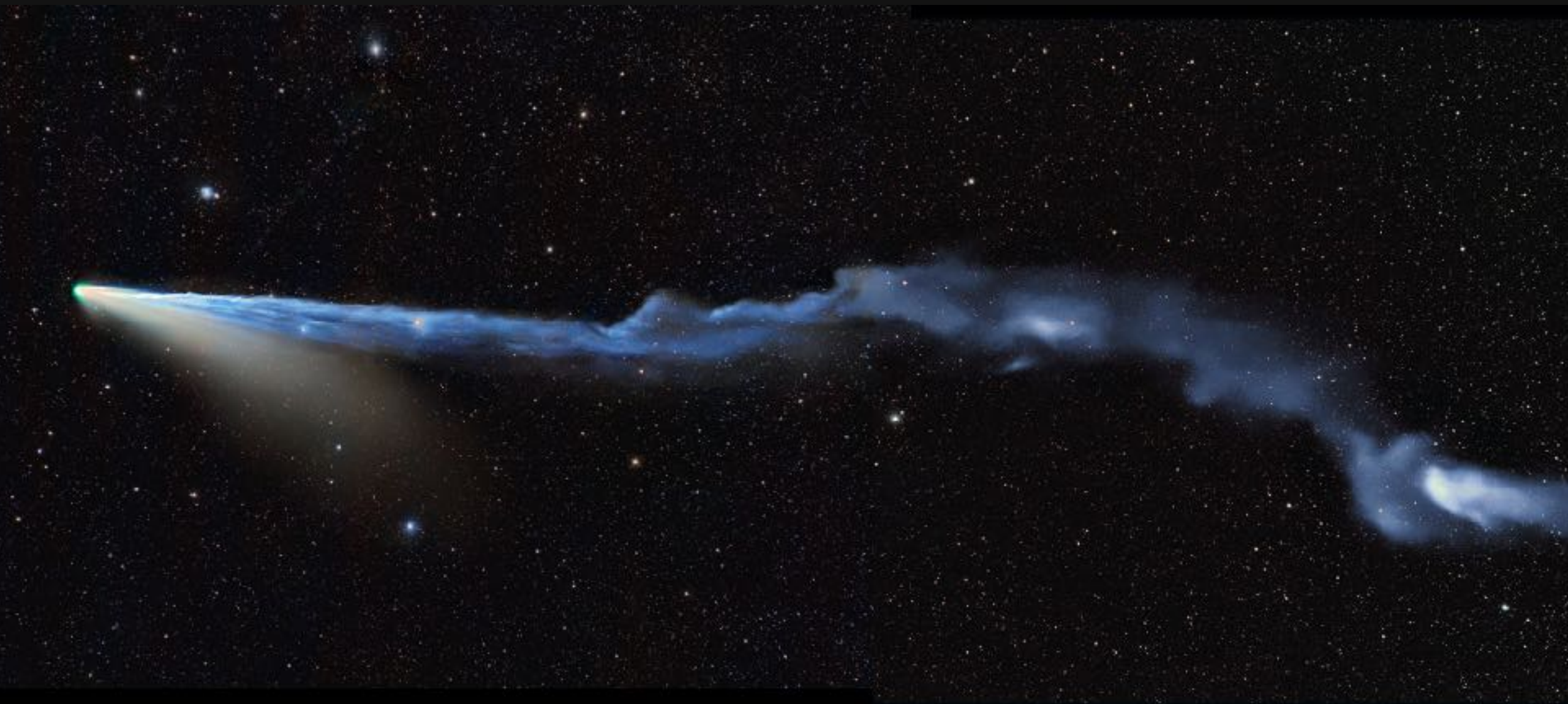
Perihel am
8.11.2025
0.53 AE

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.