

# Schnellmitteilungen

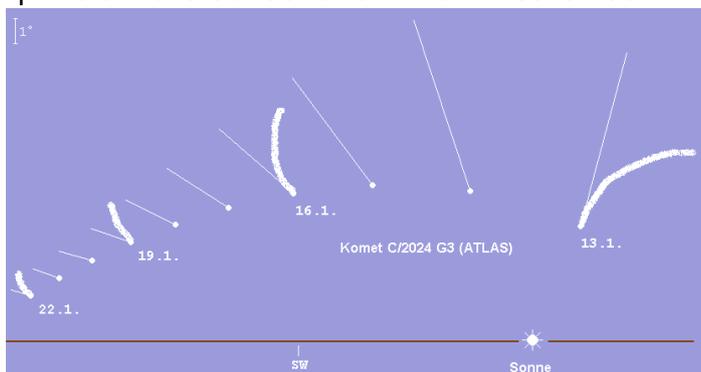
## der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 115

2025 Jan. 15

### Heller Komet C/2024 G3 (ATLAS)

Wenige Monate nach dem hellen Kometen C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) hat am Mittag des 13. Januar 2025 ein weiterer heller Komet, C/2024 G3 (ATLAS), sein Perihel passiert, und zwar in einer Sonnendistanz von lediglich 0.094 AE (14 Mill. km). Die Helligkeit ist noch nicht endgültig ermittelt, dürfte aber bei etwa  $-3^m$  gelegen haben. Leider läuft der Komet auf einer für Mitteleuropa ungünstigen Bahn, die fast senkrecht auf der Ekliptik steht und auf der er sich nur zwischen dem 11. und 17. Januar oberhalb der Ekliptik befindet. Somit kann er von mitteleuropäischen Standorten aus allenfalls in der sehr hellen Dämmerung knapp oberhalb des Abendhorizonts beobachtet werden. Daher war ich selbst überrascht, als ich ihn gestern Abend mit dem Fernglas ausmachen konnte. Er stand bei einer Sonnendepression von  $-3^\circ$  lediglich  $3^\circ$  oberhalb des Horizonts und präsentierte eine auffällige zentrale Verdichtung und einen deutlichen Schweifansatz. Die Helligkeit schätzte ich ganz grob auf  $-1.5^m$ .



Somit können Spezialisten versuchen, den Kometen in den nächsten Tagen auszumachen. Im Diagramm ist die Position des Kometen relativ zur Sonne angegeben. Die beste Beobachtungszeit ergibt sich gegen 17:15 MEZ. Die Helligkeit wird in den nächsten Tagen rasch abnehmen. Der stark gekrümmte Staubschweif wird aber erst in einigen Tagen seine steilste Lage relativ zum Horizont erreichen. Eventuell ist es dann möglich, das Schweifende unter einem dunkleren Himmel auszumachen, wenn die Koma längst unter den Horizont gesunken ist. Nachfolgend die Bahnelemente und die Ephemeride (für 17:00 MEZ). Das Foto von Wouter van Reeve, von einem Standort in Spanien aus aufgenommen, gibt den gestrigen visuellen Anblick recht gut wieder.



**Bahnelemente:**  $T = 2025 \text{ Jan. } 13.4289 \text{ TT}$  ,  $q = 0.093541 \text{ AE}$  ,  $e = 1.000009$   
 $(m_0=7.5^m/n=4)$   $\omega = 108.1233^\circ$  ,  $\Omega = 220.3394^\circ$  ,  $i = 116.8456^\circ$  (2000.0)

#### Ephemeride (Positionen für 16hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	$\Delta$ [AE]	$r$ [AE]	Hell.	El.
Jan. 14	20 <sup>h</sup> 08.74 <sup>m</sup>	-17° 57.0'	12.9' / 110°	0.943	0.116	-2.0	6° E
15	20 26.89	-19 49.0	10.6 / 117	0.961	0.152	-0.8	9 E
16	20 41.45	-21 39.8	8.8 / 120	0.987	0.191	0.3	11 E
17	20 53.57	-23 20.5	7.5 / 122	1.015	0.230	1.2	13 E
18	21 04.00	-24 50.1	6.6 / 122	1.044	0.269	1.9	15 E
19	21 13.21	-26 09.6	5.8 / 123	1.073	0.306	2.5	16 E
20	21 21.49	-27 20.3	5.2 / 122	1.103	0.342	3.1	18 E
21	21 29.03	-28 23.4	4.7 / 122	1.133	0.377	3.5	19 E
22	21 35.98	-29 20.0	4.3 / 122	1.162	0.411	4.0	20 E