

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 118

2025 Okt. 10

Komet C/2025 R2 (SWAN)

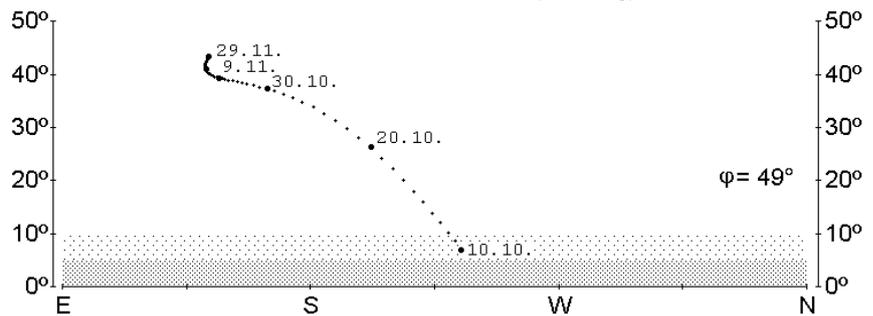
Am 10. September 2025 entdeckte Vladimir Bezugly einen Kometen in den öffentlich zugänglichen SWAN-Aufnahmen (einem Experiment an Bord der SOHO-Sonde), der zwei Tage später von irdischen Beobachtern bestätigt werden konnte. Der Komet passierte am 12. September sein Perihel in der Sonnendistanz von 0.50 AE. Obwohl seine absolute Helligkeit gering ist, überstand er die große Sonnennähe. Der Grund dürfte sein, dass dies nicht sein erster Periheldurchgang war, bewegt er sich doch auf einer ekliptiknahen Bahn mit einer Umlaufzeit von 670 Jahren. Am 20. Oktober wird er der Erde bis auf 0.26 AE nahekommen.

Die Aktivität des Kometen hat in den vergangenen vier Wochen nur langsam abgenommen, so dass er länger im Fernglas sichtbar bleiben dürfte als ursprünglich erwartet. Er bewegt sich in den kommenden sieben Wochen durch die Sternbilder Skorpion, Schlangenträger, Schlange, Schild, Adler und Wassermann. Damit taucht er just in diesen Tagen über dem südwestlichen Abendhorizont auf und erklimmt in der Folge stetig größere Horizonthöhen. Die Helligkeit dürfte von 6^m auf 9.5^m zurückgehen. Der Komet zeigt aktuell eine 5' große, deutlich verdichtete Koma, die bis zur Erdnähe auf 15' anwachsen könnte. Damit aber wird er im Fernglas kein einfaches Objekt sein. Aktuell wird ein visuell schwacher, 1° langer Schweif beobachtet.

Sichtbarkeitsdiagramm des Kometen C/2025 R2 (SWAN)

Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

Zeitraum: 10.10.2025 - 29.11.2025 (dt = 1 Tag)



Bahnelemente: $T = 2025 \text{ Sep. } 12.8313 \text{ TT}$, $q = 0.504067 \text{ AE}$, $e = 0.993420$
 $(m_0=8.8^m/n=2)$ $\omega = 308.3228^\circ$, $\Omega = 335.3442^\circ$, $i = 4.4735^\circ$ (2000.0)

Ephemeride (Positionen für 0^hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Okt. 10	16 ^h 05.84 ^m	-16° 33.1'	7.5' / 91°	0.340	0.802	6.0 ^m	46° E
15	17 19.90	-15 58.6	10.3 / 85	0.283	0.885	5.8	59 E
20	18 53.20	-12 57.1	12.0 / 80	0.261	0.970	5.8	77 E
25	20 23.66	- 7 55.5	10.3 / 75	0.281	1.056	6.2	95 E
30	21 32.34	- 3 09.6	7.4 / 74	0.336	1.140	6.7	108 E
Nov. 4	22 19.63	+ 0 20.2	5.1 / 73	0.413	1.225	7.3	115 E
9	22 52.51	+ 2 46.2	3.6 / 74	0.503	1.308	7.9	119 E
14	23 16.49	+ 4 30.9	2.7 / 74	0.601	1.390	8.4	120 E
19	23 34.93	+ 5 50.0	2.1 / 74	0.706	1.472	8.9	120 E
24	23 49.80	+ 6 53.0	1.7 / 74	0.815	1.552	9.3	119 E
29	0 02.31	+ 7 45.7	1.5 / 74	0.929	1.631	9.7	117 E

Bewegung des Kometen C/2025 R2 (SWAN) vom 10.10.2025 bis 29.11.2025

