

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 119

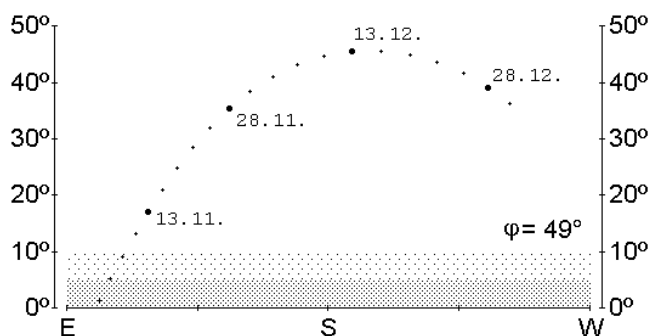
2025 Nov. 13

Komet 3I/ATLAS

Am 1. Juli 2025 entdeckte das ATLAS-Team das 3. interstellare Objekt und damit den zweiten interstellaren Kometen. Dieser läuft auf einer extrem hyperbolischen Bahn durch das Sonnensystem und passierte den sonnennächsten Punkt am 29. Oktober in einer Sonnendistanz von 1.36 AE – leider auf der der Erde gegenüberliegenden Seite der Sonne. Nachdem zunächst von einer Maximalhelligkeit von 12-13^m ausgegangen worden war zeigte der Komet ab Ende August eine stark zunehmende Aktivität. Daher war die Spannung groß, in welcher Weise er sich nach der Konjunktion mit der Sonne präsentieren würde. Seit etwa dem 10. November kann der Komet am Morgenhimmel gesichtet werden, wobei er in mittelgroßen Instrumenten überraschend gut erkennbar ist. Er ist aktuell 9.5-10.0^m hell und weist eine 2' große, merklich verdichtete Koma auf, was die Erkennbarkeit erleichtert. Da damit erfahrene Beobachter die Möglichkeit haben, einen Besucher aus einem anderen Sternensystem visuell zu sichten, habe ich diese Schnellmitteilung erstellt, obwohl die Helligkeit etwas unterhalb der Grenzgröße für AVKa-Schnellmitteilungen liegt.

Sichtbarkeit des Kometen 3I/ATLAS

Morgensichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)
Zeitraum: 1.11.2025 - 31.12.2025 (dt = 3 Tage)



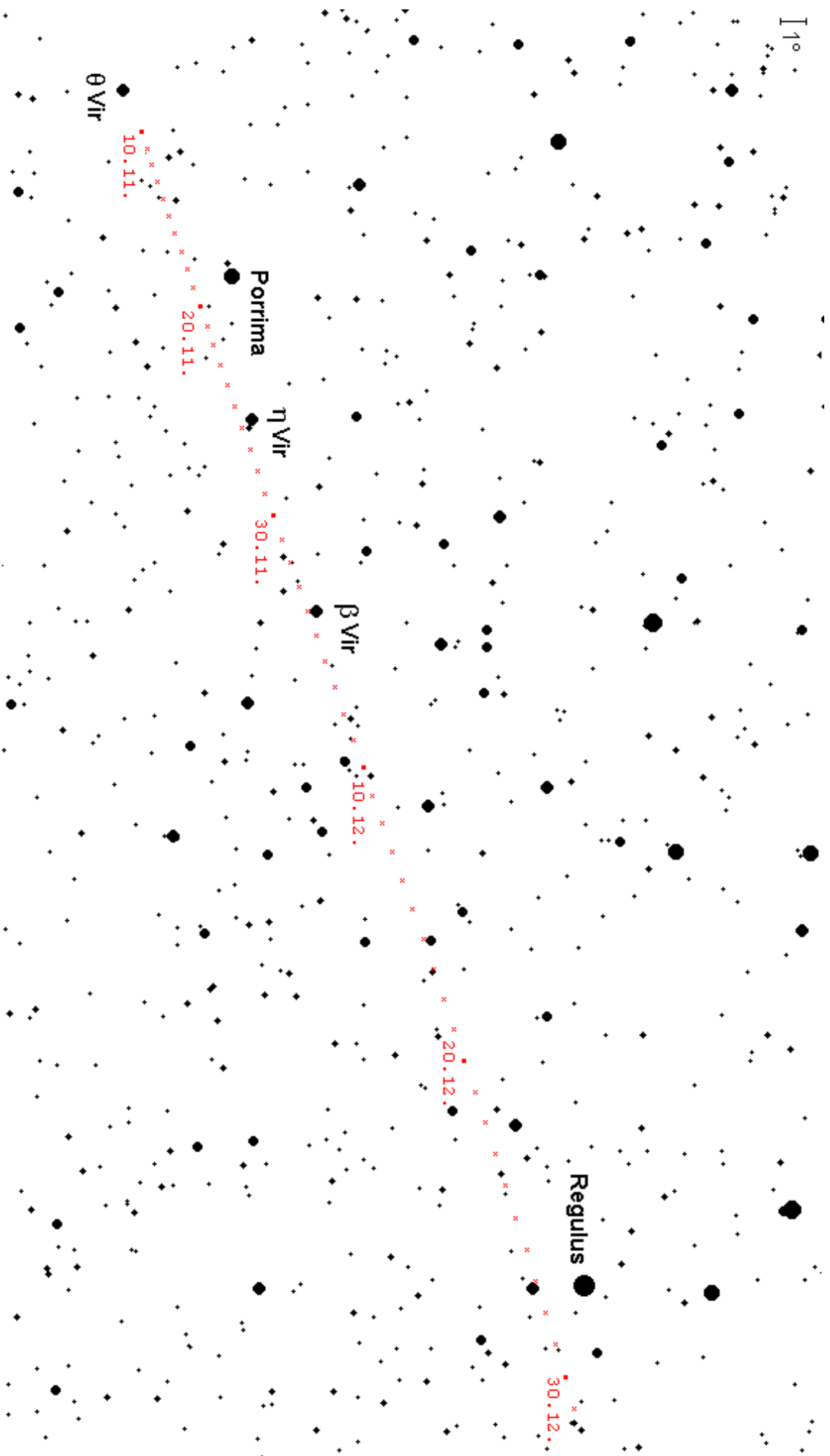
Der Komet bewegt sich vom Sternbild Jungfrau in Richtung Löwe, und passiert dabei Porrima (γ Vir) am 19. November und Regulus in den letzten Dezembertagen. Er ist somit ein Objekt am Morgenhimmel und gewinnt rasch an Horizonthöhe, die Helligkeit dürfte aber stetig abnehmen. Damit sollte unbedingt im November ein Beobachtungsversuch unternommen werden. Die Helligkeiten in der Tabelle gehen davon aus, dass die Aktivität in den kommenden Wochen langsamer abnimmt als diese vor dem Perihel zunahm. Die Darstellung der Bewegung des Kometen zeigt Sterne bis 7.5^m.

Bahnelemente: $T = 2025 \text{ Okt. } 29.4838 \text{ TT}$, $q = 1.356362 \text{ AE}$, $e = 6.138798$
 $(m_0=5.5^m/n=6)$ $\omega = 128.0122^\circ$, $\Omega = 322.1577^\circ$, $i = 175.1131^\circ$ (2000.0)

Ephemeride (Positionen für 0^hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Nov. 11	13 ^h 01.10 ^m	- 4° 39.9'	1.6' / 288°	2.161	1.431	9.5 ^m	33° W
16	12 48.19	- 3 35.1	1.8 / 289	2.097	1.500	9.7	41 W
21	12 34.13	- 2 22.9	1.9 / 289	2.033	1.586	10.0	50 W
26	12 18.72	- 1 02.2	2.1 / 289	1.970	1.687	10.4	59 W
Dez. 1	12 01.77	+ 0 27.7	2.4 / 290	1.912	1.801	10.7	68 W
6	11 43.16	+ 2 07.0	2.6 / 290	1.862	1.924	11.1	78 W
11	11 22.86	+ 3 54.9	2.8 / 289	1.824	2.056	11.5	89 W
16	11 00.99	+ 5 49.6	3.0 / 289	1.802	2.194	11.9	100 W
21	10 37.84	+ 7 47.5	3.1 / 289	1.799	2.338	12.3	111 W
26	10 13.89	+ 9 44.2	3.1 / 288	1.818	2.486	12.7	122 W

Redaktion: *Andreas Kammerer, Kanonierstr. 19, 76185 Karlsruhe*



Weg des Kometen 3I/ATLAS vom 1.11.2025 bis zum 31.12.2025