

Beobachterinfo

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 15

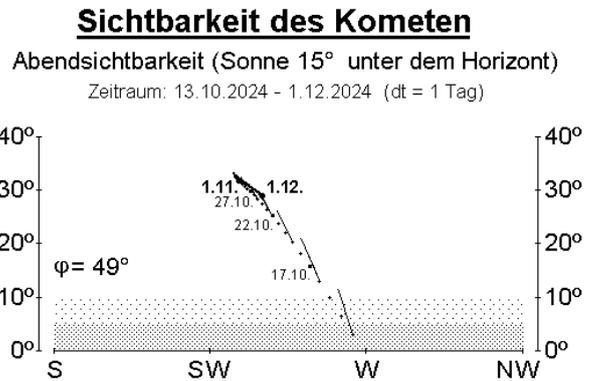
2024 Sep. 24

Heller Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

Am 22. Februar 2023 entdeckte das „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System“ (ATLAS) ein asteroidales Objekt, welches identisch war mit einem von chinesischen Astronomen am 9. Januar entdeckten und wieder verlorenen Himmelskörper. Weitere Beobachtungen zeigten, dass es sich um einen Kometen handelt, der das Perihel seiner Bahn am 27. September 2024 passieren wird.

In den letzten September- und ersten Oktobertagen können Spezialisten den etwa 2.5^m hellen Kometen C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) eventuell in der hellen Dämmerung erfassen. Allerdings steht er bei Beginn der bürgerlichen Dämmerung maximal 5° über dem östlichen Morgenhorizont.

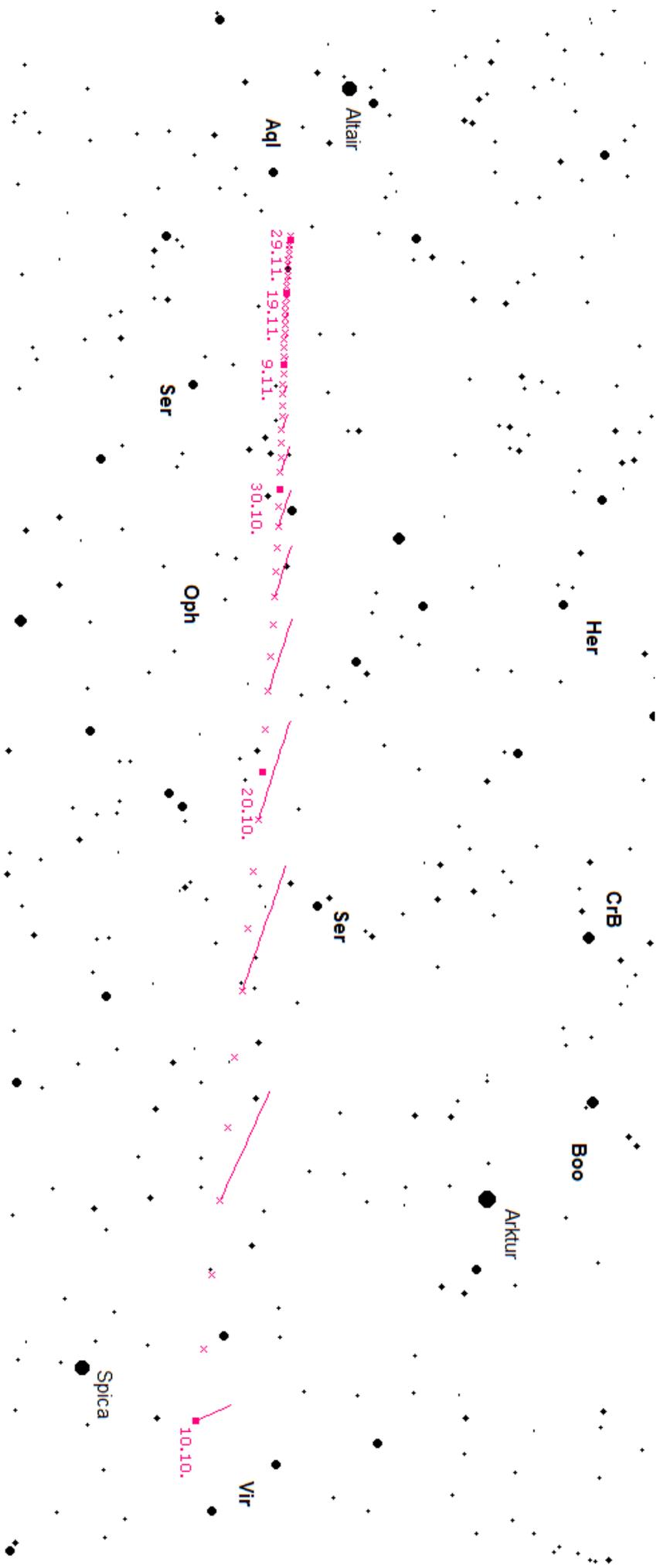
Die Haupt-Sichtbarkeit beginnt um den 10. Oktober, wenn der Komet als etwa 2^m helles Objekt in der hellen Dämmerung über dem westlichen Abendhorizont auftaucht. In den folgenden Wochen erreicht der Komet immer größere Horizonthöhen, doch wird er stetig schwächer. Eventuell bedingt eine merkliche Vorwärtsstreuung zwischen dem 3. und dem 17. Oktober eine Helligkeitssteigerung um 1^m (um den 9./10. Oktober möglicherweise sogar um mehrere Größenklassen!). Der Komet dürfte sowohl einen Staub- als auch einen Gasschweif aufweisen, der eine visuelle Länge von 10° erreichen könnte. Am 15. Oktober kreuzt der Komet die Erdbahnebene, so dass für einige Tage ein möglicherweise auch visuell auffälliger Gegenschweif erscheinen könnte.



Bahnelemente: T = 2024 Sep. 27.7408 TT , q = 0.391410 AE , e = 1.000092
(m₀=6.3^m/n=3.5) ω = 308.4935° , Ω = 21.5595° , i = 139.1104° (2000.0)

Ephemeride (0hUT):

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Sep. 25	10 ^h 39.53 ^m	- 6° 06.8'	1.2' / 91°	1.027	0.399	2.9 ^m	23°W
30	10 57.47	- 5 52.8	3.6 / 85	0.810	0.396	2.3	22 W
Okt. 5	11 42.87	- 4 51.8	8.1 / 85	0.614	0.438	2.1	15 W
10	13 09.08	- 2 39.4	13.3 / 84	0.490	0.511	2.2	4 E
15	14 58.66	+ 0 17.5	13.0 / 84	0.486	0.599	2.8	26 E
20	16 24.54	+ 2 18.8	8.5 / 85	0.586	0.694	3.8	43 E
25	17 17.39	+ 3 14.5	5.1 / 87	0.738	0.791	4.7	52 E
30	17 49.94	+ 3 38.3	3.2 / 88	0.908	0.888	5.6	55 E
Nov. 4	18 11.61	+ 3 49.4	2.3 / 88	1.082	0.984	6.4	56 E
9	18 27.24	+ 3 56.0	1.7 / 88	1.256	1.078	7.1	56 E
14	18 39.31	+ 4 01.6	1.3 / 88	1.425	1.171	7.7	54 E
19	18 49.17	+ 4 07.8	1.1 / 87	1.589	1.261	8.2	53 E
24	18 57.57	+ 4 15.4	1.0 / 86	1.747	1.351	8.7	50 E
29	19 04.97	+ 4 24.8	0.9 / 84	1.899	1.438	9.1	48 E



Bewegung des Kometen C/2023 A3 (TSUCHINSHAN-ATLAS) vom 10.10.2024 bis 30.11.2024

(Positionen gelten für 0^h UT, Grenzgröße der Karte: 5,5^m)