

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 104

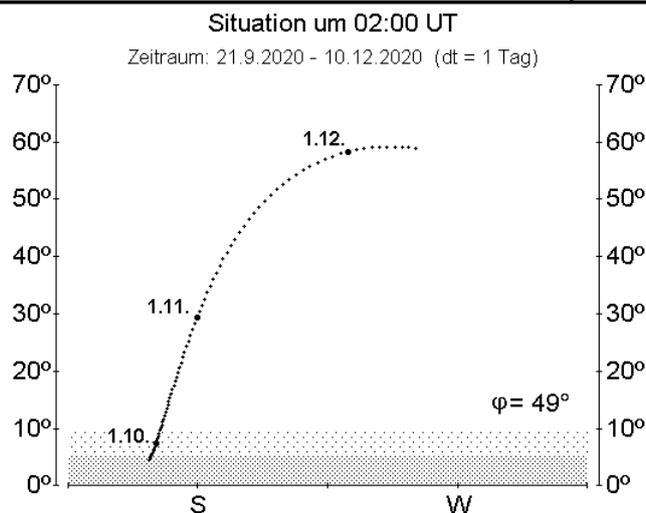
2020 Okt. 27

Komet C/2020 M3 (ATLAS)

Der Komet C/2020 M3 (ATLAS) wurde am 27. Juni 2020 vom „Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System“ (ATLAS) als asteroidales Objekt der 19. Größenklasse im Sternbild Bildhauer entdeckt. Unter der Annahme einer durchschnittlichen Entwicklung wurde eine Maximalhelligkeit von 14^m prognostiziert. Der Komet zeigte aber in den vergangenen Wochen eine sehr hohe Aktivität und ist mittlerweile bereits 8^m hell. Er passierte sein Perihel am 25. Oktober, nähert sich aber noch bis zum 14. November leicht der Erde, die er an diesem Tag im Abstand von lediglich 0.358 AE passieren wird. In der Folge wird die Helligkeit bis Mitte November nahezu konstant bleiben, danach aber recht rasch abnehmen.

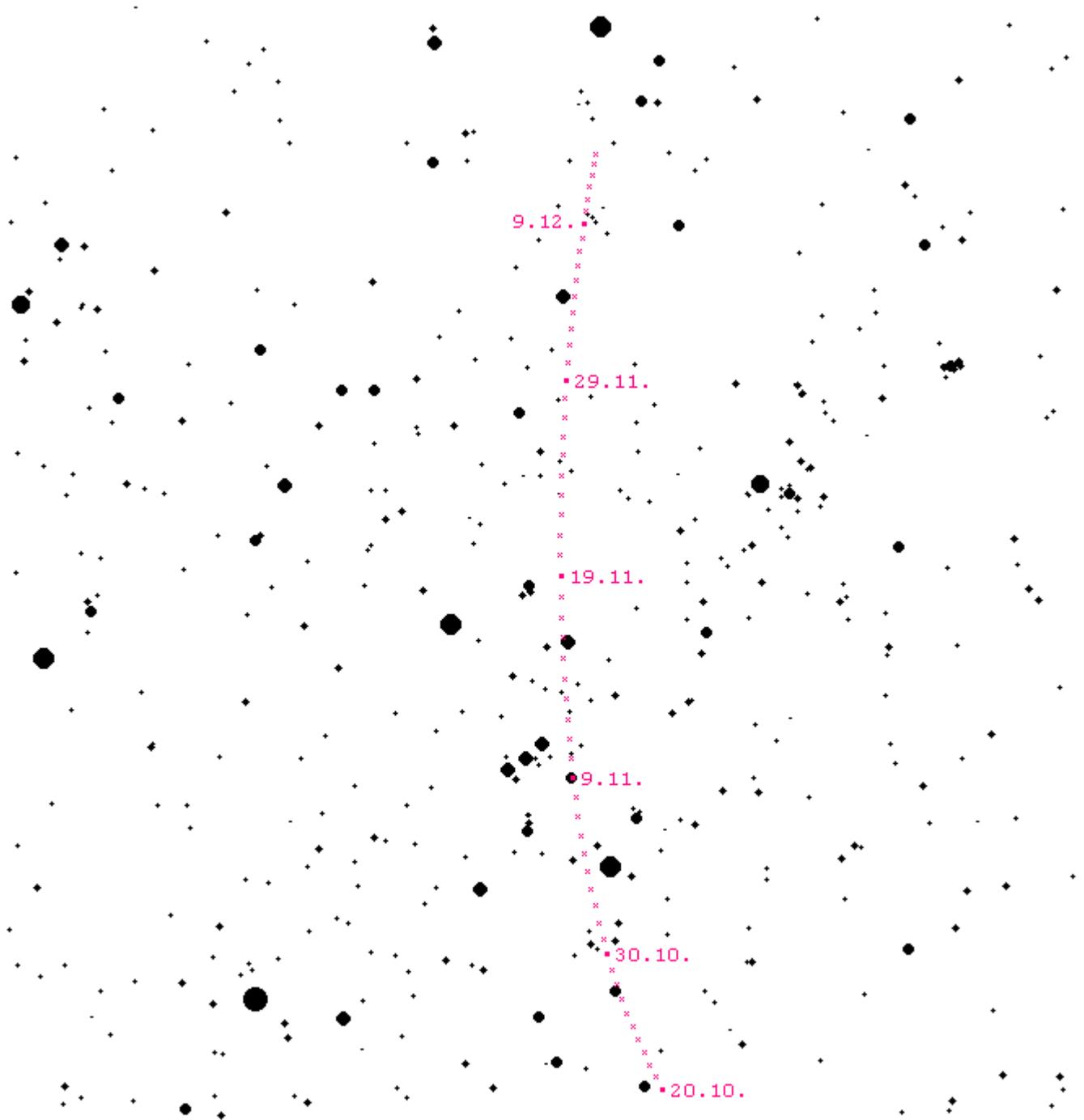
Der Komet wandert bis Mitte Dezember steil nach Norden – vom Sternbild Hase durch den Orion bis zum Fuhrmann. Somit wird er rasch größere Höhen erreichen, wobei seine Helligkeit zunächst recht konstant bleiben dürfte, doch ist zu erwarten, dass die Koma langsam diffuser wird. Dabei zeigt sich diese bereits jetzt – im Perihel – recht diffus, und aufgrund der Erdnähe mit 10' ziemlich groß. Entsprechend sollte für eine sinnvolle Beobachtung ein dunkler Standort aufgesucht werden. Die beste Beobachtungszeit ergibt sich nach Mitternacht.

Sichtbarkeit des Kometen C/2020 M3 (ATLAS)



Bahnelemente: T = 2020 Okt. 25.6244 TT , q = 1.268220 AE , e = 0.952646
(m₀=7.5^m/n=10) ω = 328.4487° , Ω = 71.2481° , i = 23.4730° (2000.0)

Datum	Rekt.	Dekl.	Bew./h in PW	Δ	r	Hell	El.
Okt. 25	5 ^h 08.66 ^m	-18° 31.3'	2.3' / 21°	0.408	1.268	8.1 ^m	124° W
30	5 15.06	-13 50.9	2.6 / 15	0.388	1.270	8.0	128 W
Nov. 4	5 20.12	- 8 29.0	2.9 / 11	0.373	1.276	8.0	133 W
9	5 23.80	- 2 29.9	3.1 / 7	0.362	1.286	8.0	139 W
14	5 26.09	+ 3 56.3	3.3 / 3	0.358	1.301	8.1	145 W
19	5 27.05	+10 34.1	3.3 / 1	0.361	1.319	8.3	152 W
24	5 26.79	+17 04.5	3.2 / 358	0.372	1.341	8.5	159 W
29	5 25.52	+23 09.5	2.9 / 356	0.390	1.367	8.8	165 W
Dez. 4	5 23.51	+28 35.4	2.5 / 354	0.415	1.395	9.2	169 W
9	5 21.09	+33 14.9	2.1 / 353	0.448	1.427	9.6	169 W
14	5 18.60	+37 06.6	1.8 / 352	0.487	1.461	10.1	166 E



Bewegung des Kometen C/2020 M3 (ATLAS) vom 20.10.20 bis 15.12.20