

Schnellmitteilungen

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 103

2020 Juli 1

Komet C/2020 F3 (NEOWISE)

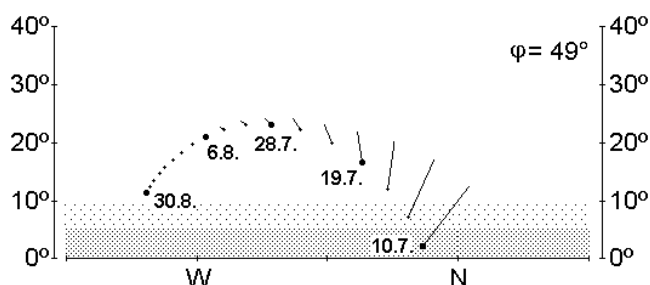
Auf Infrarotaufnahmen des Satelliten NEOWISE wurde am 27. März 2020 ein Komet im Sternbild Achterdeck entdeckt. Der Komet C/2020 F3 (NEOWISE) wurde in den ersten vier Wochen extrem schnell heller, und wies am 10. April bereits eine Helligkeit von 11.0^m auf. Seitdem entwickelt sich die Helligkeit deutlich langsamer, aber noch immer überdurchschnittlich. Als der Komet am 10. Juni für irdische Beobachter verschwand, wies er eine Helligkeit von 7.0^m auf. Ende Juni passierte er das SOHO-Gesichtsfeld und wurde am 25. Juni auf 2^m geschätzt. Sofern die Aktivität weiter stabil bleibt könnte er in der ersten Juliwoche die 0. Größenklasse erreichen! Allerdings ist auch nicht auszuschließen, dass er die große Sonnennähe von 0.30 AE nicht übersteht und irdische Beobachter nur noch schwache Überreste auffindig machen können.

Der Komet wird um den 10. Juli über dem nördlichen Abendhorizont erscheinen. Der in nordwestliche Richtung weisende Schweif könnte eine Länge von 10° aufweisen! Der Komet wird von unserer Region aus maximale Horizonthöhen von lediglich 25° erreichen, was die Beobachtung – insbesondere des Schweifs – deutlich erschwert. Somit ist es ratsam, einen möglichst dunklen Standort aufzusuchen.

Sichtbarkeit des Kometen C/2020 F3 (NEOWISE)

Abendsichtbarkeit (Sonne 15° unter dem Horizont)

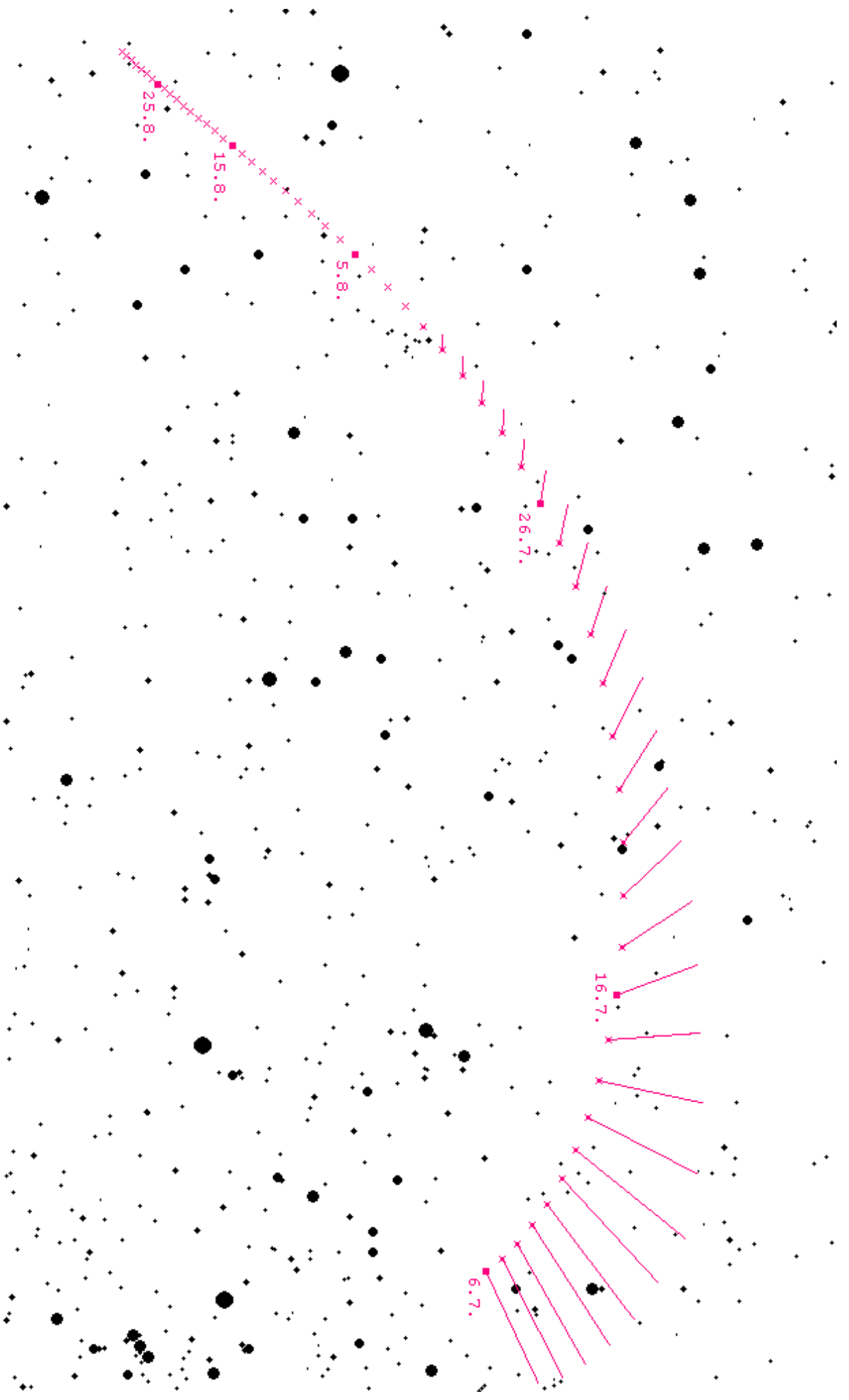
Zeitraum: 10.7.2020 - 30.8.2020 (dt = 3 Tage)



Die Entwicklung nach dem Perihel ist sehr unklar. Sollte der Komet die Perihelpassage intakt überstehen, so wird die Aktivität wahrscheinlich langsamer zurückgehen, als sie zuvor zugenommen hat, so dass er in den folgenden Wochen zunehmend heller als die Tabellenwerte sein könnte. Bis Ende August bewegt sich der Komet vom Sternbild Fuhrmann durch die Sternbilder Luchs, Großer Bär (südliche Bereiche), Haar der Berenice und Jungfrau.

Bahnelemente: $T = 2020 \text{ Juli } 3.6828 \text{ TT}$, $q = 0.294743 \text{ AE}$, $e = 0.999204$
 $(m_0=7.0^m/n=5.5)$ $\omega = 37.2715^\circ$, $\Omega = 61.0120^\circ$, $i = 128.9371^\circ$ (2000.0)

Datum	Rekt.	Dekl.	Bew./h in PW	Δ	r	Hell	El.
Juli 6	$6^h 07.20^m$	$+34^\circ 04.8'$	$4.7' / 29^\circ$	1.072	0.304	0.0^m	$16^\circ W$
11	6 44.59	+41 52.4	6.2 / 55	0.898	0.372	0.9	21 W
16	7 59.72	+47 25.5	8.2 / 79	0.765	0.473	2.0	26 E
21	9 45.42	+47 02.8	9.4 / 103	0.698	0.584	3.0	34 E
26	11 20.33	+39 40.9	8.9 / 122	0.704	0.696	4.1	43 E
31	12 22.95	+29 42.5	7.2 / 133	0.773	0.805	5.1	51 E
Aug. 5	13 02.03	+20 44.8	5.4 / 138	0.885	0.911	6.2	57 E
10	13 27.85	+13 40.6	4.0 / 140	1.022	1.014	7.1	60 E
15	13 46.23	+ 8 14.4	3.1 / 141	1.173	1.115	8.0	61 E
20	14 00.25	+ 4 00.9	2.4 / 140	1.330	1.212	8.8	61 E
25	14 11.56	+ 0 39.5	2.0 / 139	1.490	1.307	9.5	59 E
30	14 21.11	- 2 04.3	1.7 / 138	1.650	1.399	10.1	58 E



Bewegung des Kometen C/2020 F3 (NEOWISE) vom 6.7.20 bis 1.9.20