

Beobachterinfo

der Astronomischen Vereinigung Karlsruhe

Nr. 9

2021 Nov. 23

Komet C/2019 L3 (ATLAS) und Komet 67P/Churyumov-Gerasimenko

Der bereits am 10. Juli 2019 entdeckte Komet **C/2019 L3 (ATLAS)** wird am 9. Januar 2022 sein recht fernes Perihel passieren, dank seiner hohen Aktivität aber dennoch eine Maximalhelligkeit von 9.0-9.5^m erreichen. Er ist die ganze Nacht über zu beobachten, bewegt er sich bis Anfang März 2022 doch langsam in südlicher Richtung durch das Sternbild Zwillinge. Der Komet präsentiert sich im Teleskop mit einer kompakten Koma. Nach dem Perihel wird die Helligkeit langsam zurückgehen.

Nicht weit entfernt zieht der Komet **67P/Churyumov-Gerasimenko** seine Oppositionsschleife im nördlichen Bereich des Sternbilds Krebs. Dieser von der europäischen Kometensonde Rosetta intensiv untersuchte Komet erreichte sein Perihel am 2. November und weist aktuell ebenfalls die 9. Größenklasse auf. Diese Helligkeit wird er während des ganzen Novembers aufweisen. Danach geht die Helligkeit zurück und dürfte zum Jahresende die 10. Größenklasse unterschreiten.

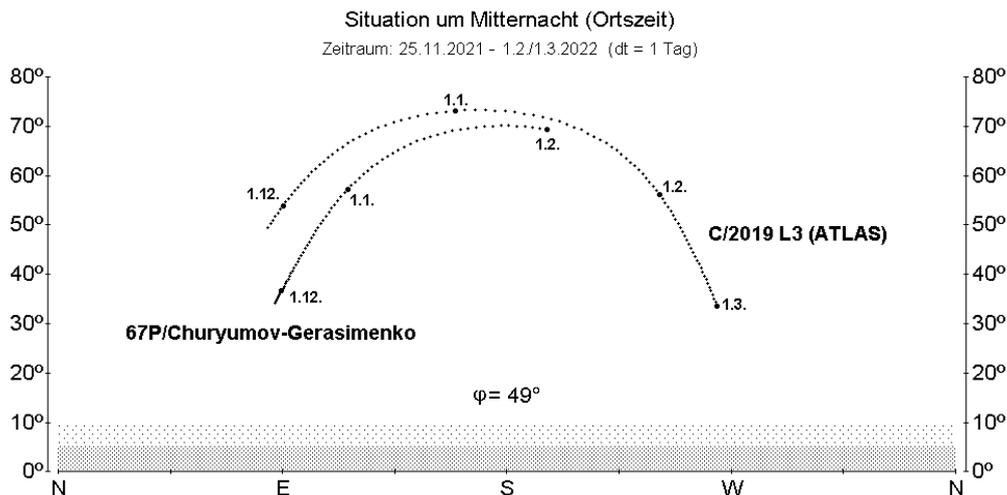
Komet C/2019 L3 (ATLAS):

Bahnelemente: $T = 20220109.6197$ TT , $q = 3.554501$ AE , $e = 1.001609$
($m_0 = -3.5^m/n=8$) $\omega = 171.6108^\circ$, $\Omega = 290.7902^\circ$, $i = 48.3612^\circ$ (2000.0)

Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Nov. 25	7 ^h 43.29 ^m	+38° 11.2'	0.4' / 220°	2.868	3.579	9.9 ^m	130° W
Dez. 5	7 37.51	+37 01.8	0.5 / 228	2.756	3.569	9.8	140 W
15	7 29.51	+35 41.6	0.6 / 232	2.668	3.562	9.7	151 W
25	7 19.89	+34 08.9	0.7 / 232	2.609	3.557	9.6	162 W
Jan. 4	7 09.52	+32 23.3	0.7 / 230	2.582	3.555	9.6	170 W
14	6 59.34	+30 27.3	0.7 / 226	2.590	3.555	9.6	167 E
24	6 50.25	+28 24.9	0.7 / 221	2.631	3.557	9.6	157 E
Feb. 3	6 42.93	+26 21.3	0.6 / 215	2.704	3.561	9.7	146 E
13	6 37.79	+24 21.2	0.5 / 205	2.805	3.568	9.8	135 E
23	6 34.96	+22 27.7	0.5 / 192	2.929	3.577	9.9	124 E
März 5	6 34.40	+20 42.6	0.4 / 176	3.070	3.589	10.0	114 E
15	6 35.92	+19 05.9	0.4 / 159	3.225	3.603	10.2	104 E
25	6 39.28	+17 36.9	0.4 / 145	3.387	3.619	10.3	95 E

Sichtbarkeit der beiden helleren Nachthimmel-Kometen

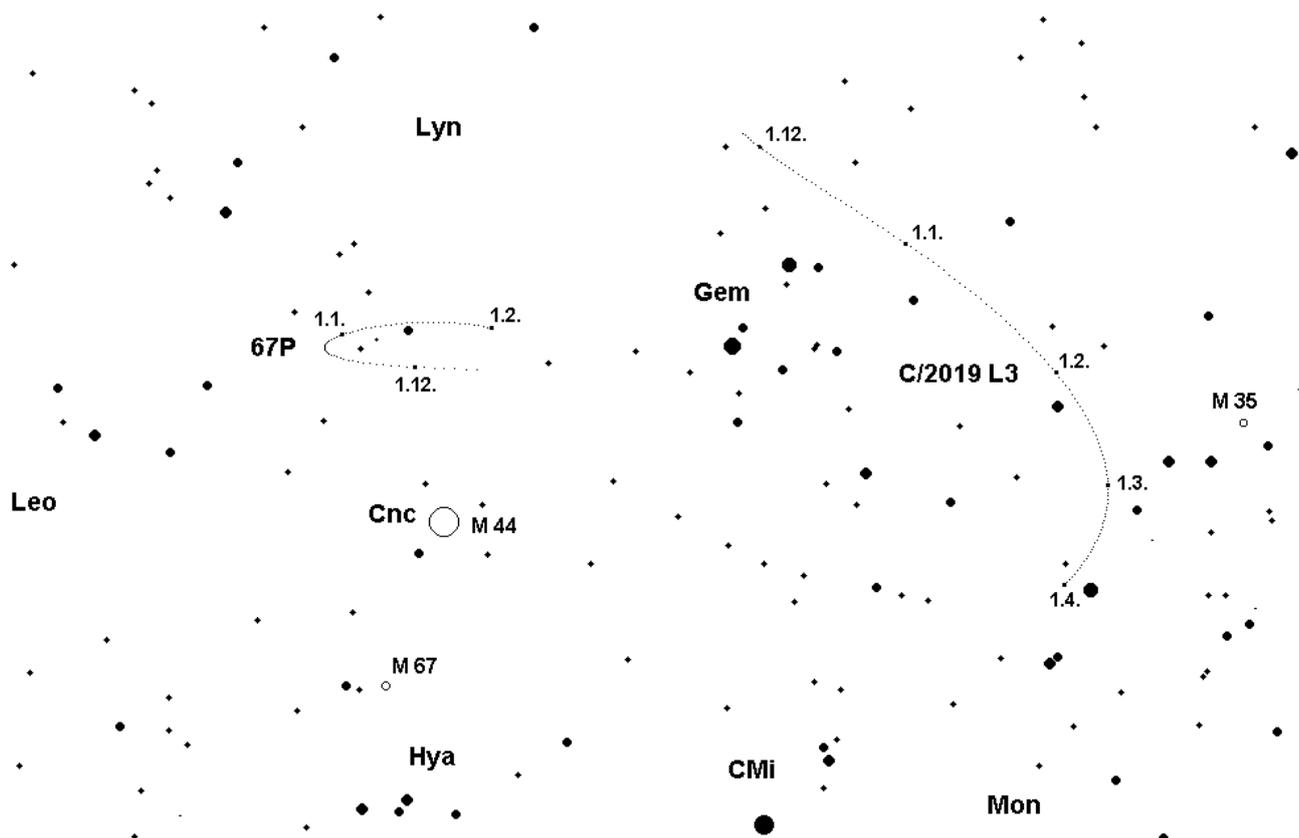


Komet 67P/Churyumov-Gerasimenko:

Bahnelemente: T = 20211102.0636 TT , q = 1.210621 AE , e = 0.649703
 (m₀=11.4^m/n_t=0.008) ω = 22.1346° , Ω = 36.3325° , i = 3.8715° (2000.0)

Ephemeride:

Datum	Rekt. 2000.0	Dekl.	Bew/h in PW	Δ [AE]	r [AE]	Hell.	El.
Nov. 25	8 ^h 33.50 ^m	+26° 54.8'	1.1' / 84°	0.422	1.244	9.7 ^m	118°W
30	8 43.51	+27 00.5	1.0 / 86	0.425	1.260	9.8	121 W
Dez. 5	8 51.36	+27 08.6	0.7 / 83	0.430	1.279	9.8	124 W
10	8 57.07	+27 19.9	0.5 / 79	0.435	1.300	9.9	128 W
15	9 00.69	+27 34.1	0.3 / 64	0.442	1.323	10.0	132 W
20	9 02.30	+27 50.9	0.2 / 30	0.451	1.349	10.1	137 W
25	9 02.07	+28 09.1	0.2 / 328	0.461	1.377	10.1	142 W
30	9 00.21	+28 27.4	0.4 / 297	0.475	1.406	10.2	147 W
Jan. 4	8 57.01	+28 44.1	0.5 / 287	0.491	1.437	10.4	153 W
9	8 52.79	+28 57.7	0.5 / 281	0.510	1.469	10.5	158 W



Bewegung der Kometen 67P/Churyumov-Gerasimenko und C/2019 L3 (ATLAS) vom 25.11.2021 bis 1.2./1.4.2022