

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Die Bahnelemente:

Periheldurchgang	2022-Januar- 9.6975000
Bahnexzentrizität	1.0010650
Periheldistanz	3.5543090 aE
Länge des aufsteigenden Knotens	290.786800 Grad
Perihellänge	171.626500 Grad
Bahnneigung	48.365700 Grad
Grundhelligkeit	4.5 mag.
Luminiszenzfaktor	4.00

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	3.55431 aE am 10.01.2022
größte Erdnähe :	2.58071 aE am 07.01.2022
größte Helligkeit:	12.1 am 07.01.2022

Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 15.11.2020 zirkumpolar mit Helligkeit 14.9
positioniert im Sternbild CAS, Helligkeit 14.9

ab 03.03.2021 Übergang ins Sternbild PER, Helligkeit 14.5

ab 06.04.2021 Übergang ins Sternbild AND, Helligkeit 14.3

ab 12.04.2021 Übergang ins Sternbild PER, Helligkeit 14.3

ab 19.06.2021 Übergang ins Sternbild AUR, Helligkeit 14.0

ab 02.09.2021 Übergang ins Sternbild LYN, Helligkeit 13.3

ab 11.09.2021 Beginn des Analysezeitraums

ab 17.09.2021 Übergang ins Sternbild AUR, Helligkeit 13.1

ab 02.10.2021 Übergang ins Sternbild LYN, Helligkeit 13.0

ab 13.11.2021 morgens sichtbar mit Helligkeit 12.5

ab 15.12.2021 Übergang ins Sternbild AUR, Helligkeit 12.1

ab 19.12.2021 Übergang ins Sternbild GEM, Helligkeit 12.1

ab 15.01.2022 abends sichtbar mit Helligkeit 12.1

ab 06.05.2022 Übergang ins Sternbild CMI, Helligkeit 13.2

ab 09.05.2022 Ende des Analysezeitraums

ab 19.05.2022 unsichtbar mit Helligkeit 13.4 [Komet unbeobachtbar]

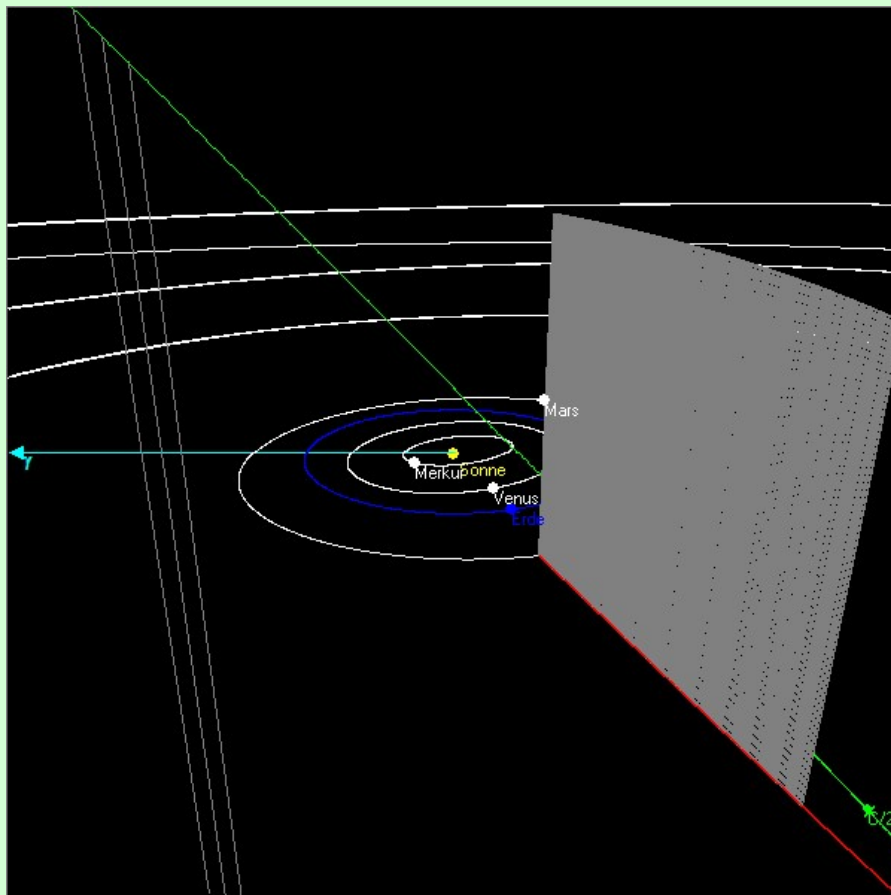
ab 09.07.2022 Übergang ins Sternbild HYA, Helligkeit 13.8 [Komet unbeobachtbar]

ab 27.09.2022 morgens sichtbar mit Helligkeit 14.3 [Komet horizontnah beobachtbar]

ab 13.12.2022 Übergang ins Sternbild ANT, Helligkeit 14.4

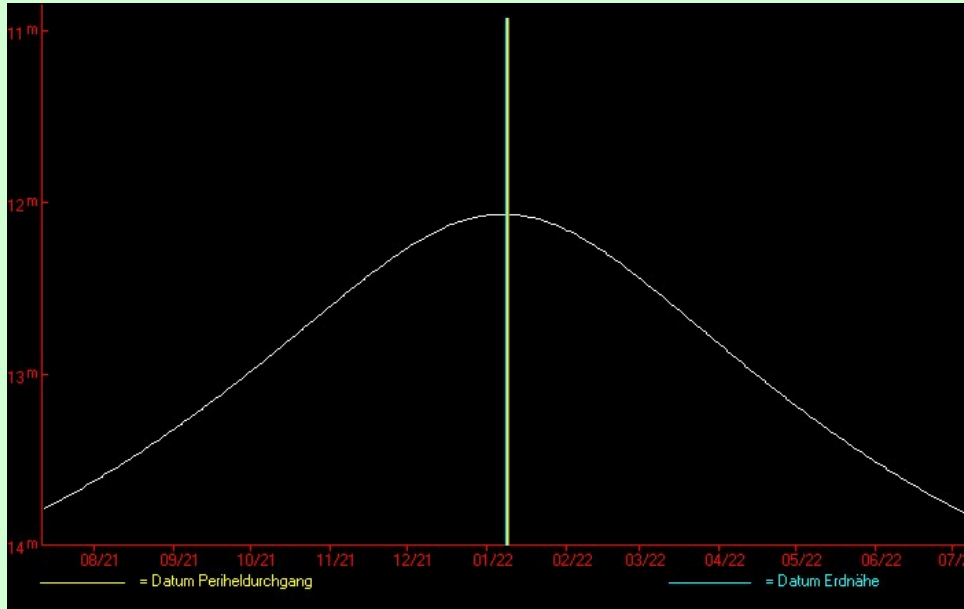
ab 16.02.2023 Übergang ins Sternbild PYX, Helligkeit 14.7 [Komet horizontnah beobachtbar]

ab 19.02.2023 abends sichtbar mit Helligkeit 14.7 [Komet horizontnah beobachtbar]

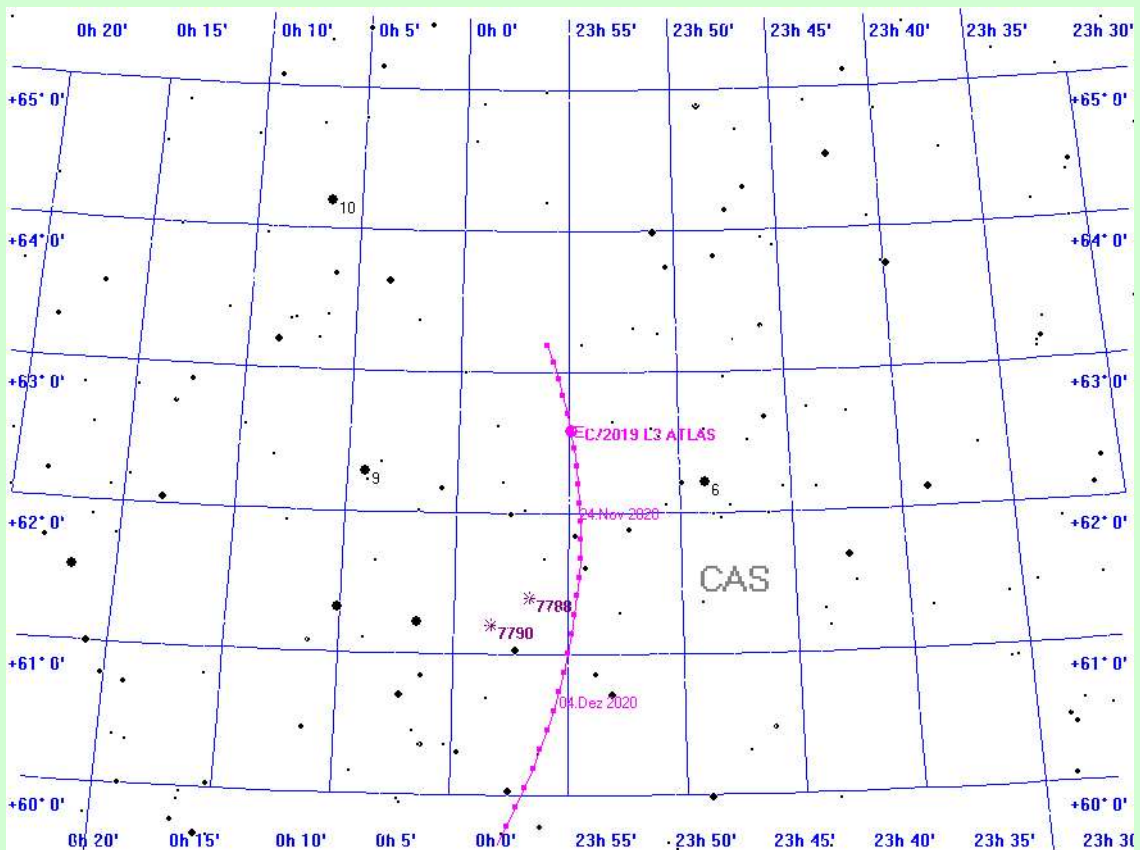


Die Bahn des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

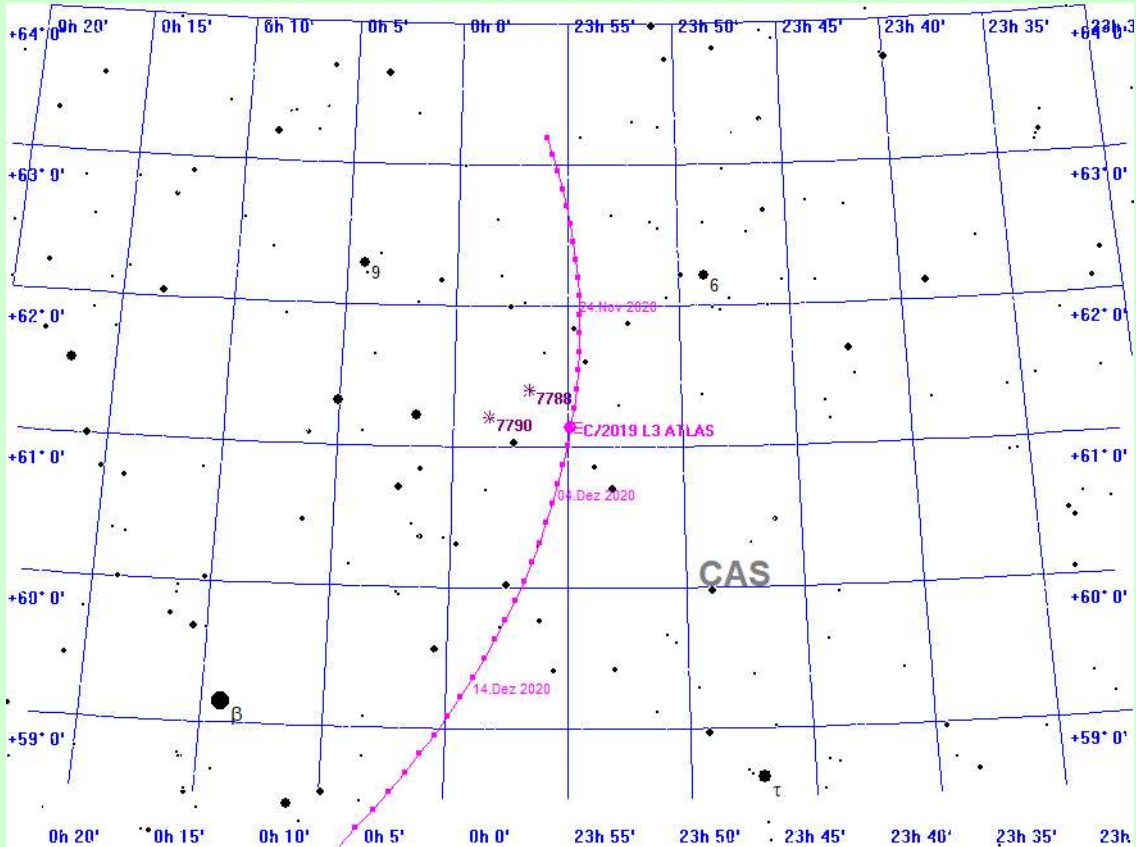


Die Lichtkurve des Kometen C/2019 L3 ATLAS

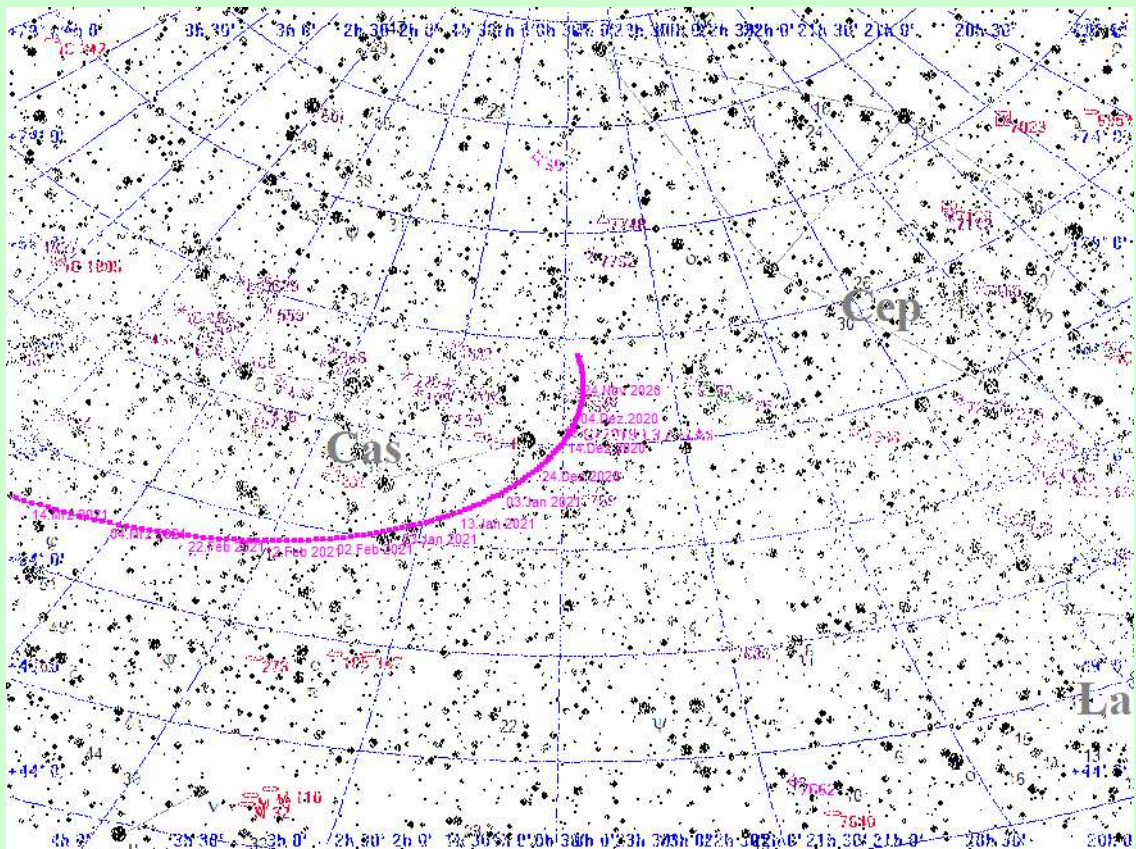


C/2019 L3 ATLAS am 20.11.2020

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



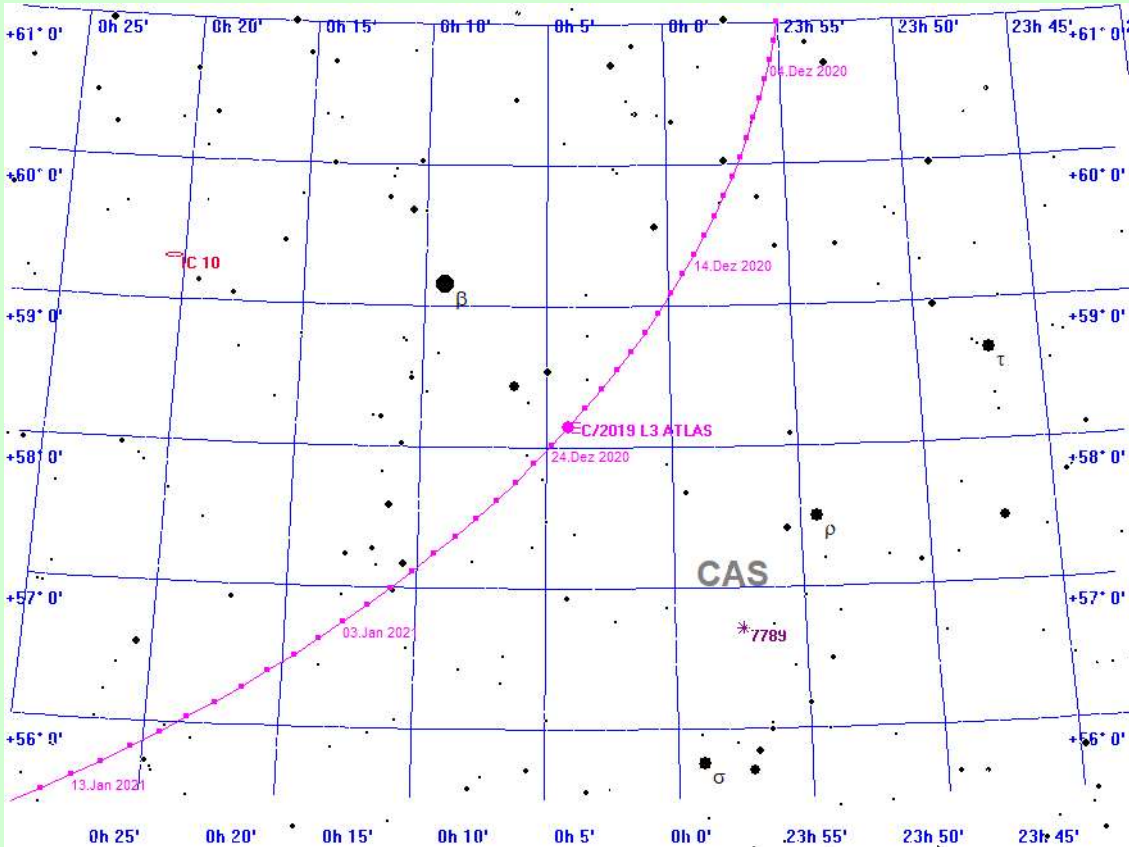
C/2019 L3 ATLAS am 1.12.2020



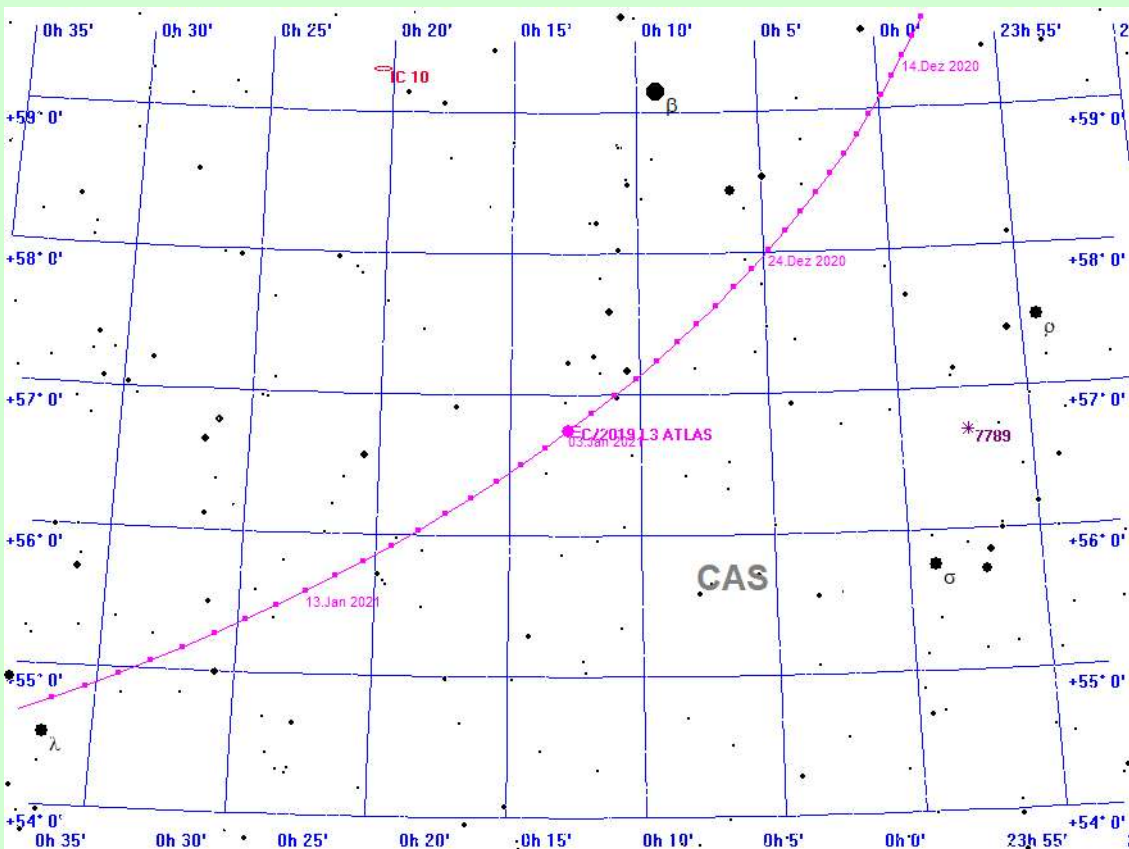
C/2019 L3 ATLAS am 12.12.2020

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



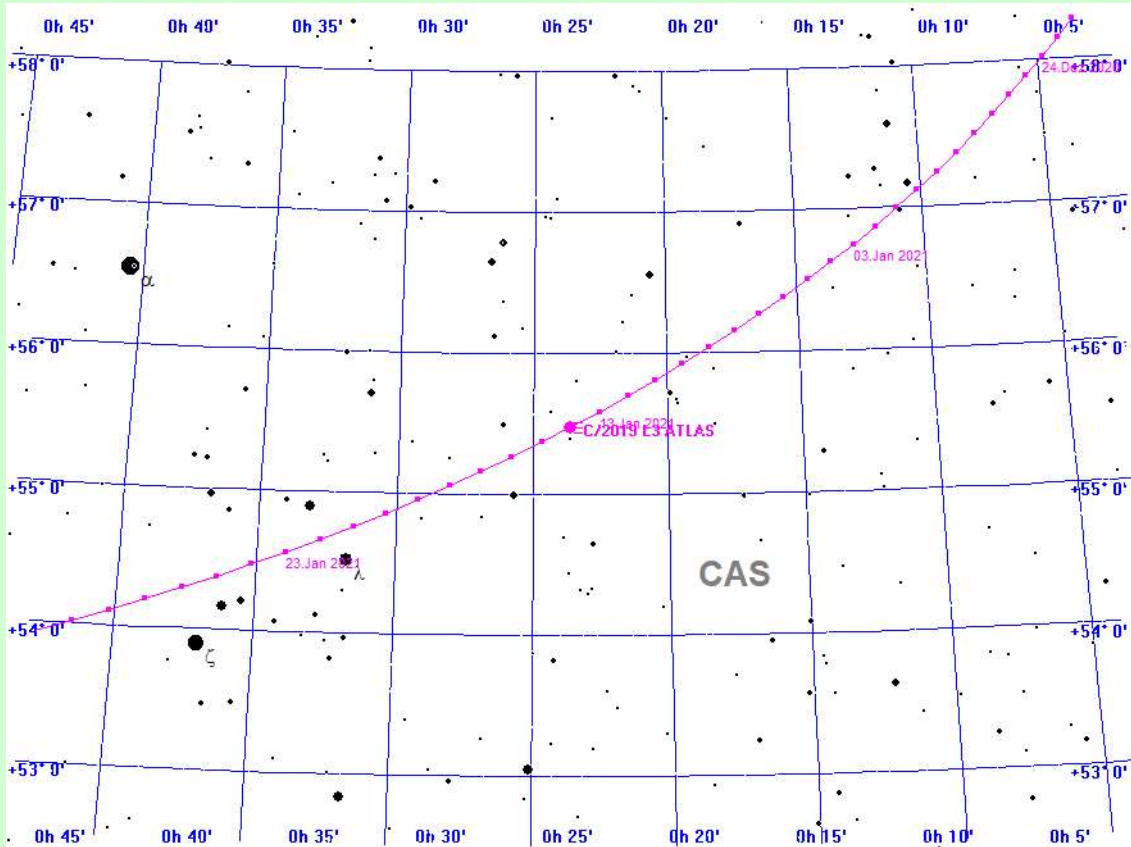
C/2019 L3 ATLAS am 23.12.2020



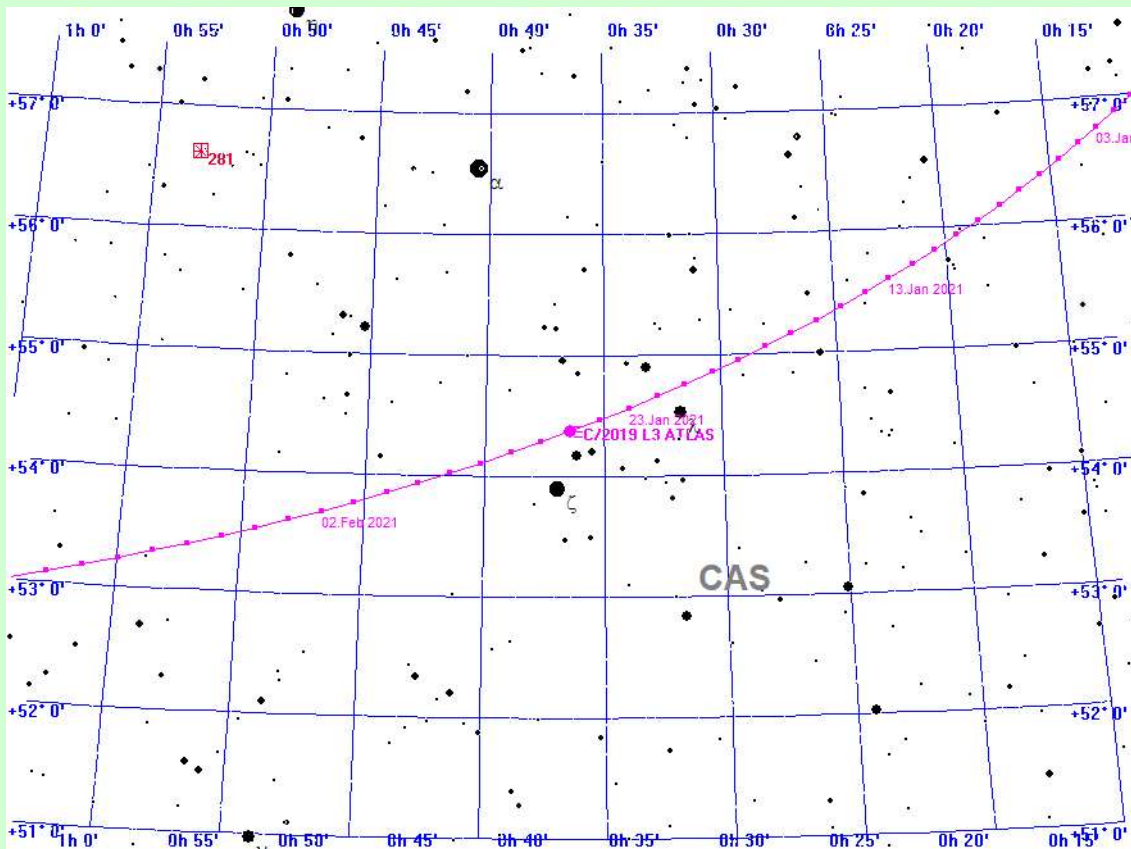
C/2019 L3 ATLAS am 3.1.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



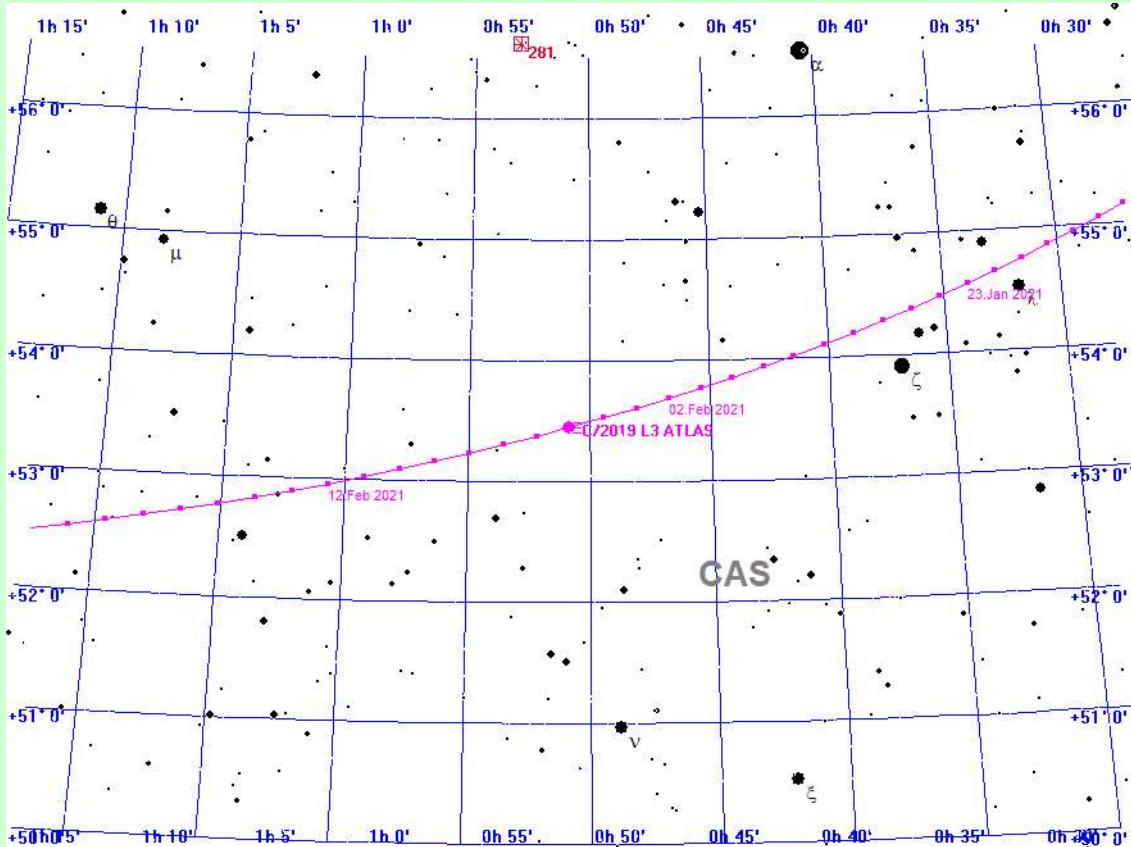
C/2019 L3 ATLAS am 14.1.2021



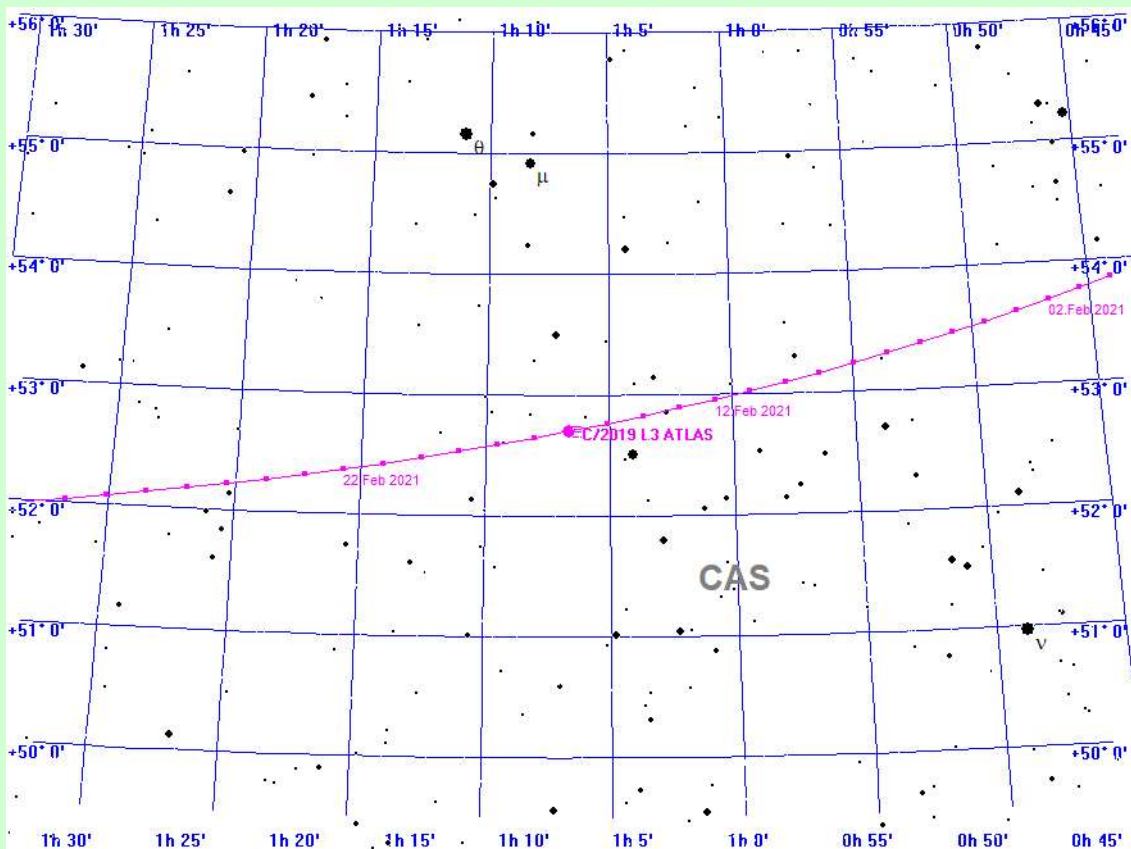
C/2019 L3 ATLAS am 25.1.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



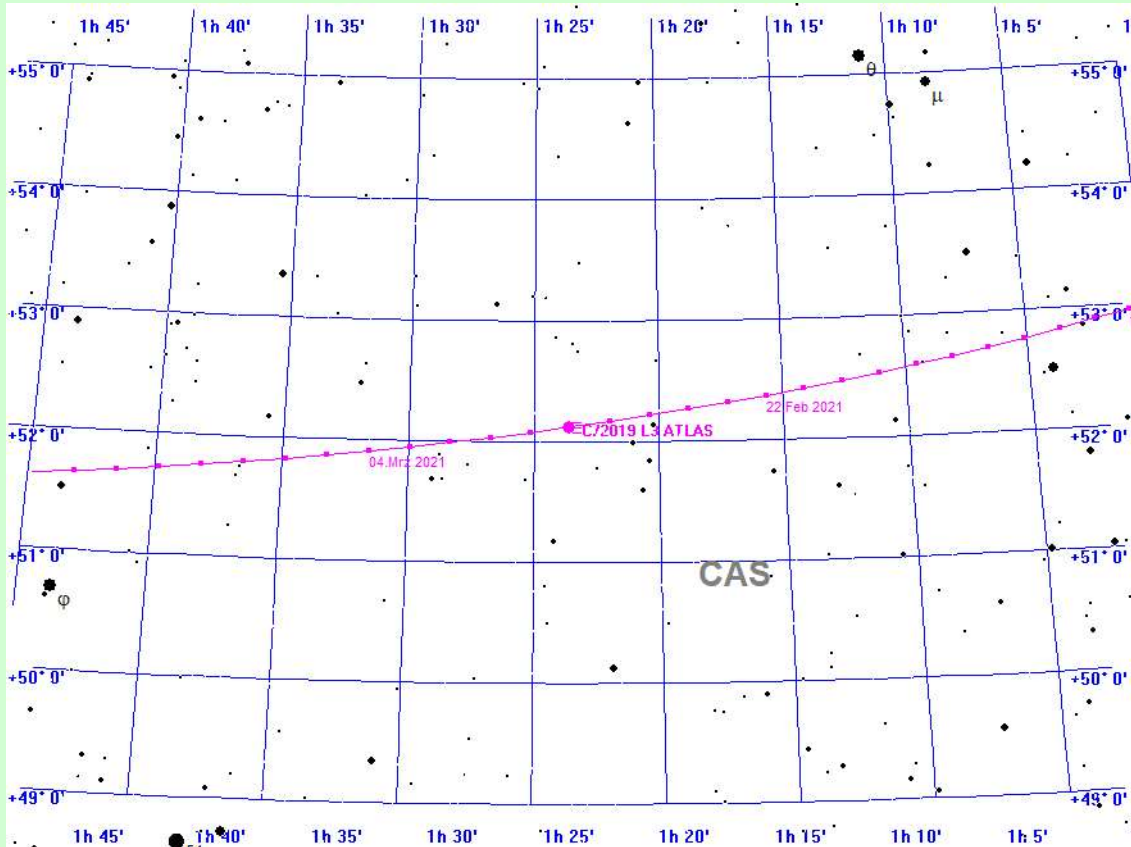
C/2019 L3 ATLAS am 5.2.2021



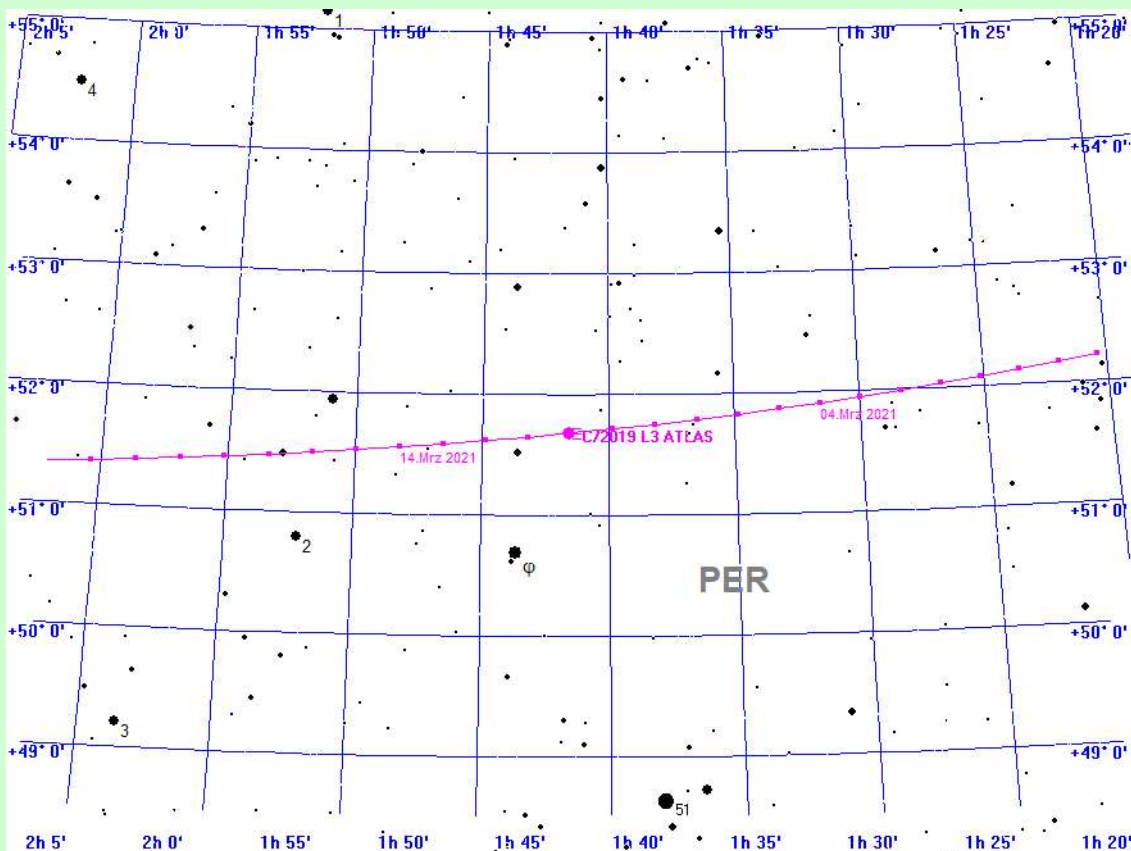
C/2019 L3 ATLAS am 16.2.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



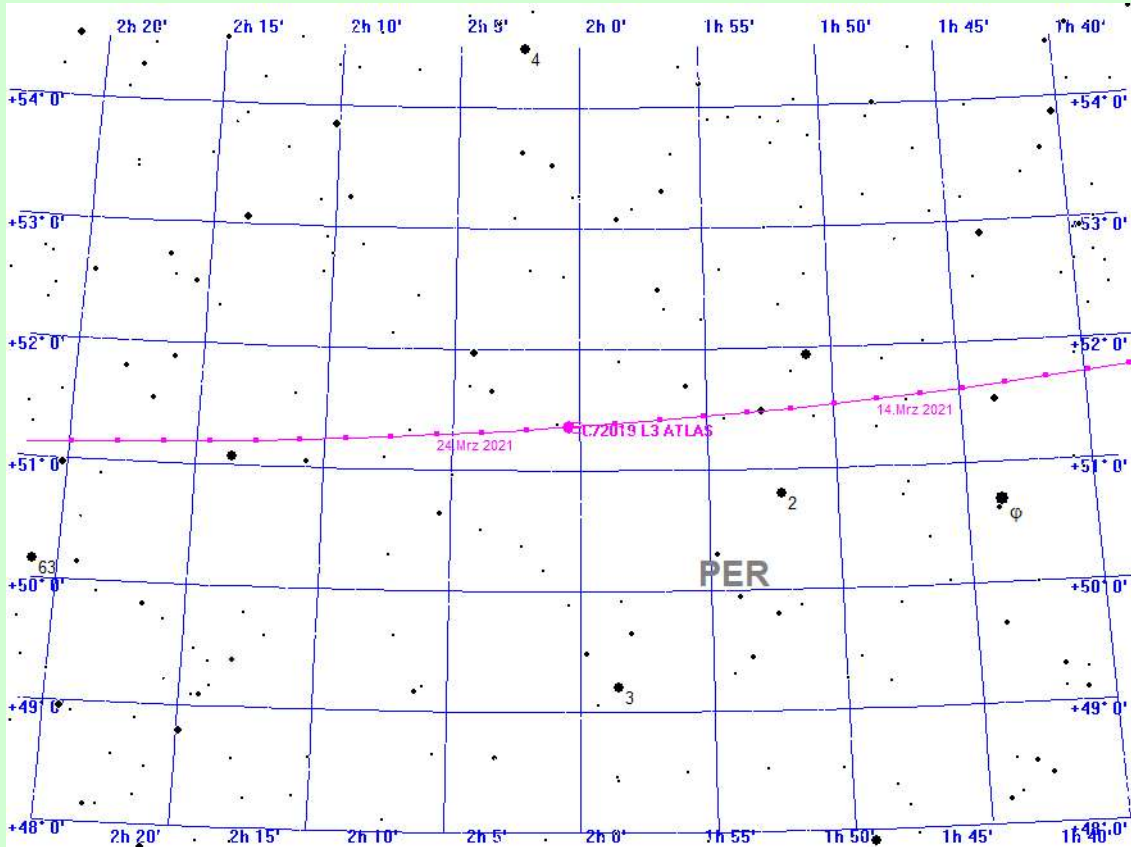
C/2019 L3 ATLAS am 27.2.2021



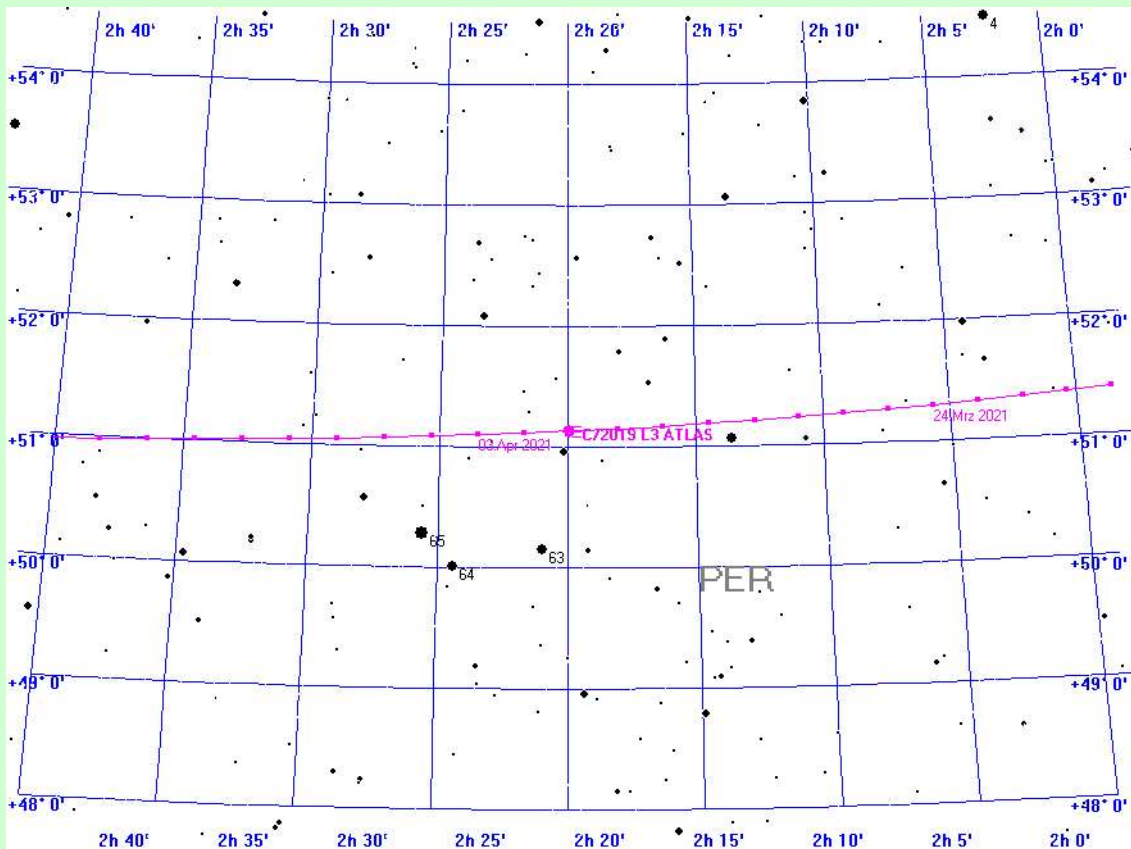
C/2019 L3 ATLAS am 10.3.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

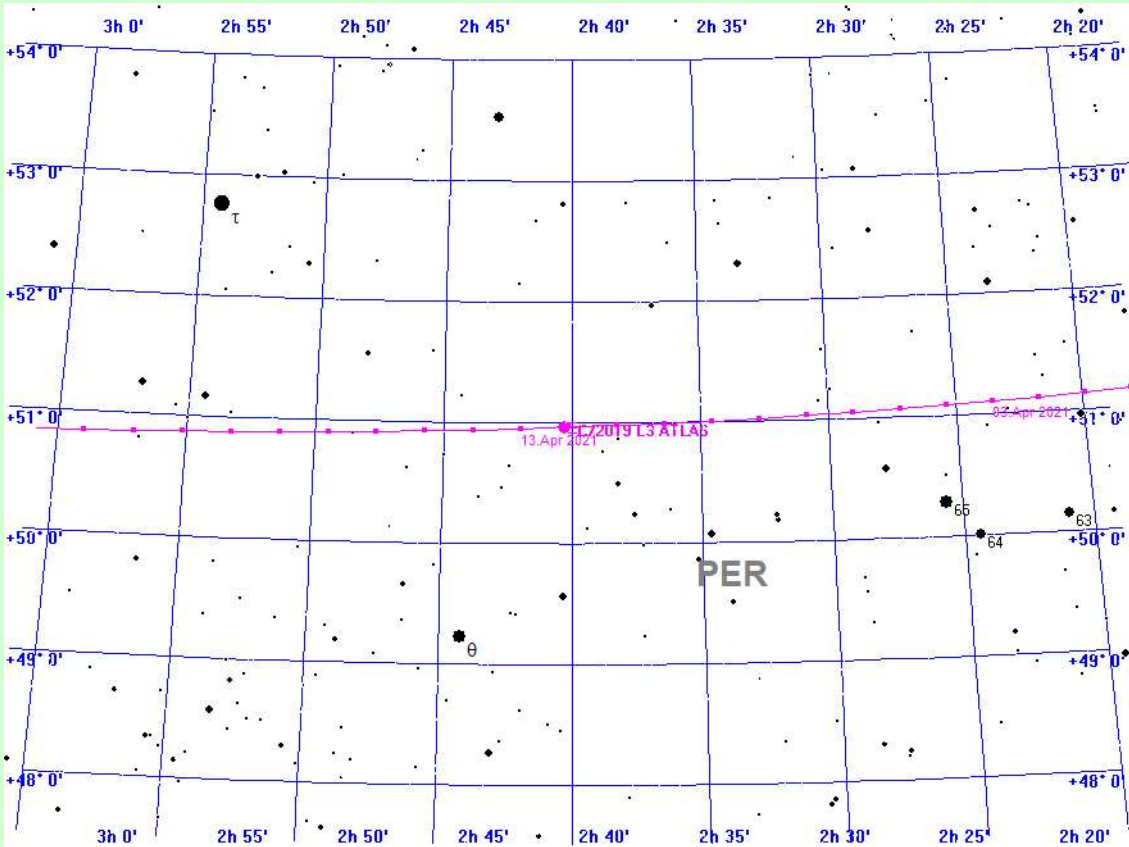


C/2019 L3 ATLAS am 21.3.2021

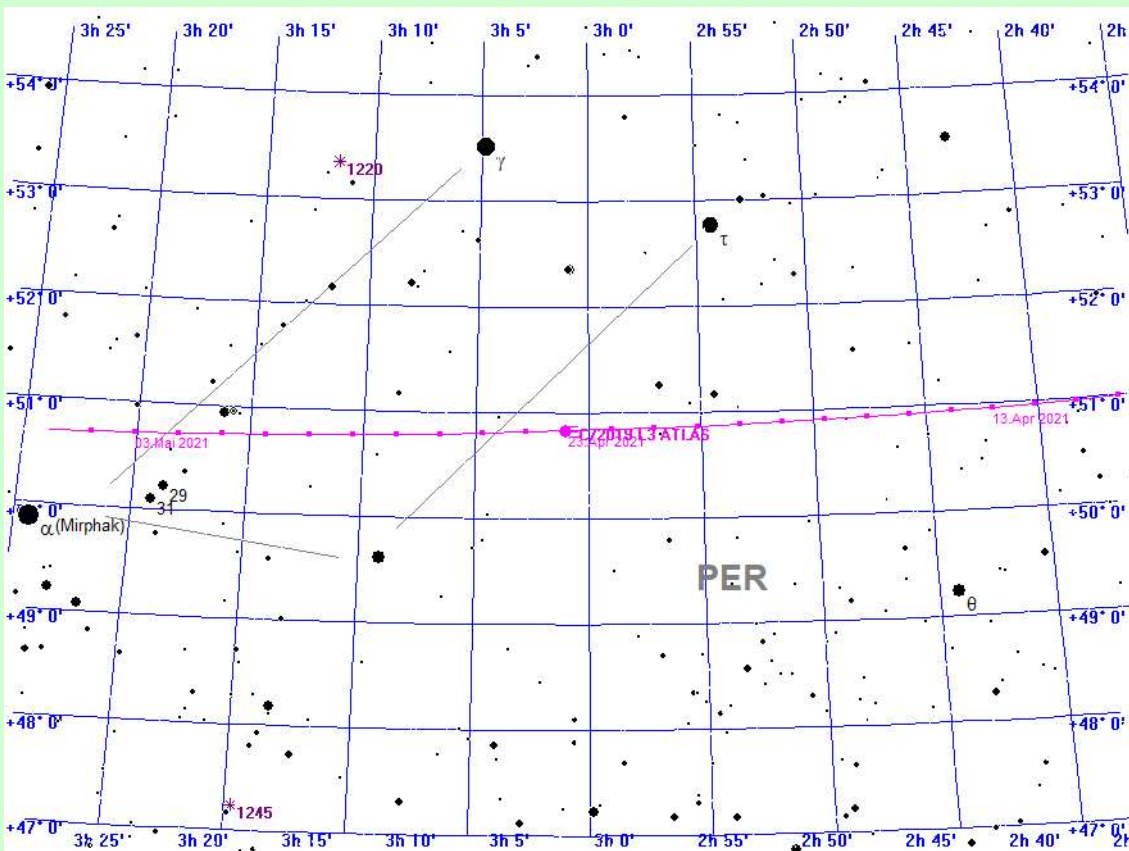


C/2019 L3 ATLAS am 1.4.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



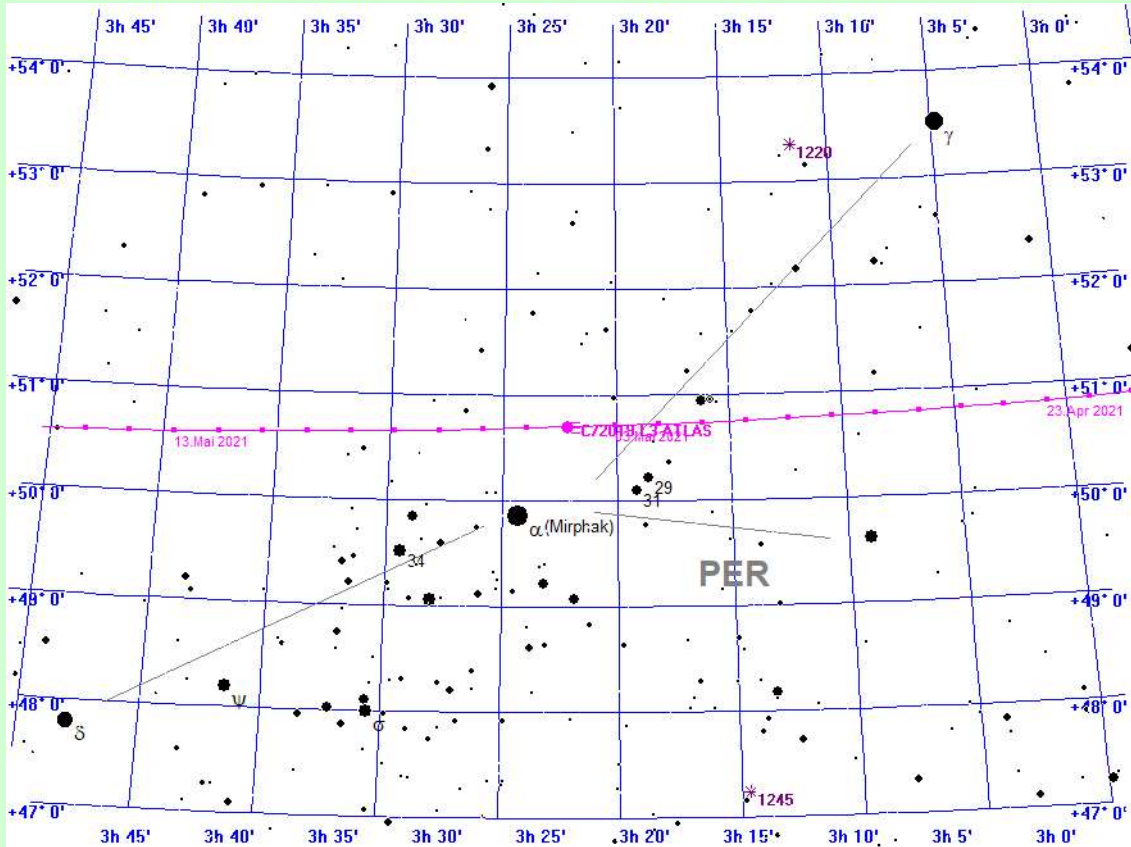
C/2019 L3 ATLAS am 12.4.2021



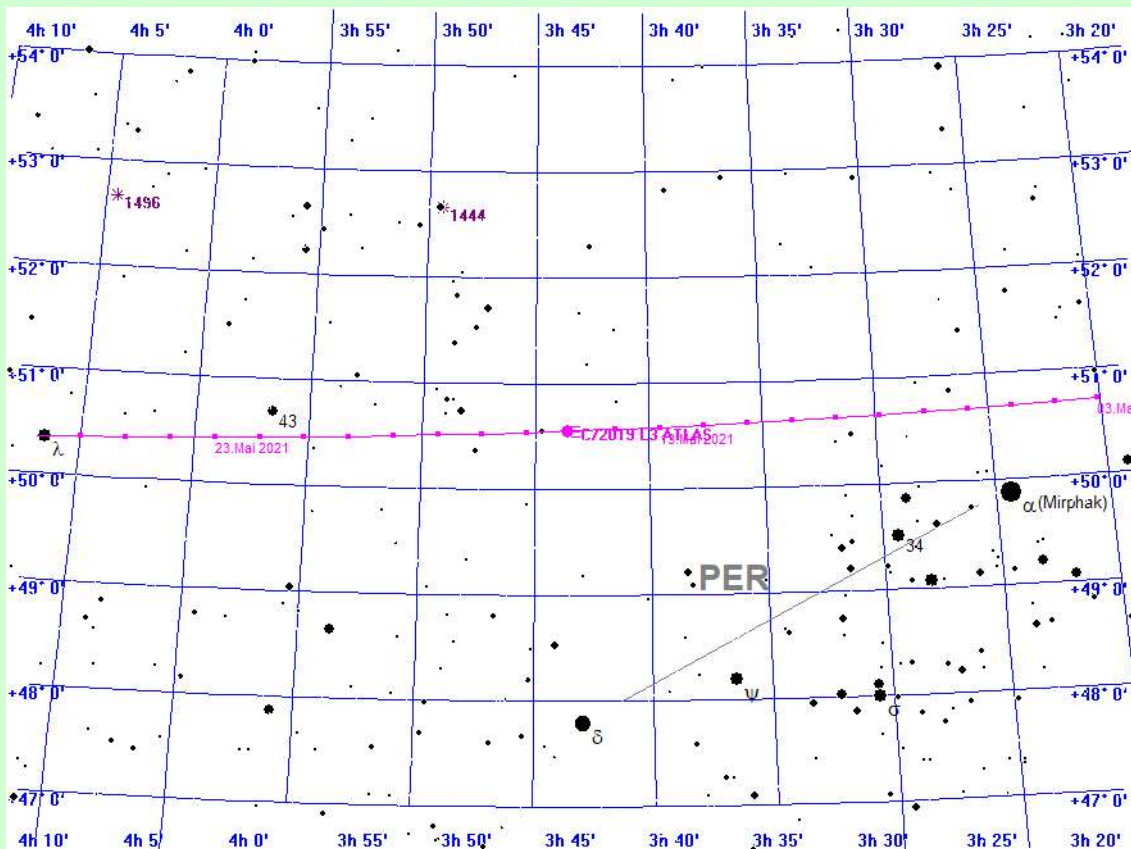
C/2019 L3 ATLAS am 23.4.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



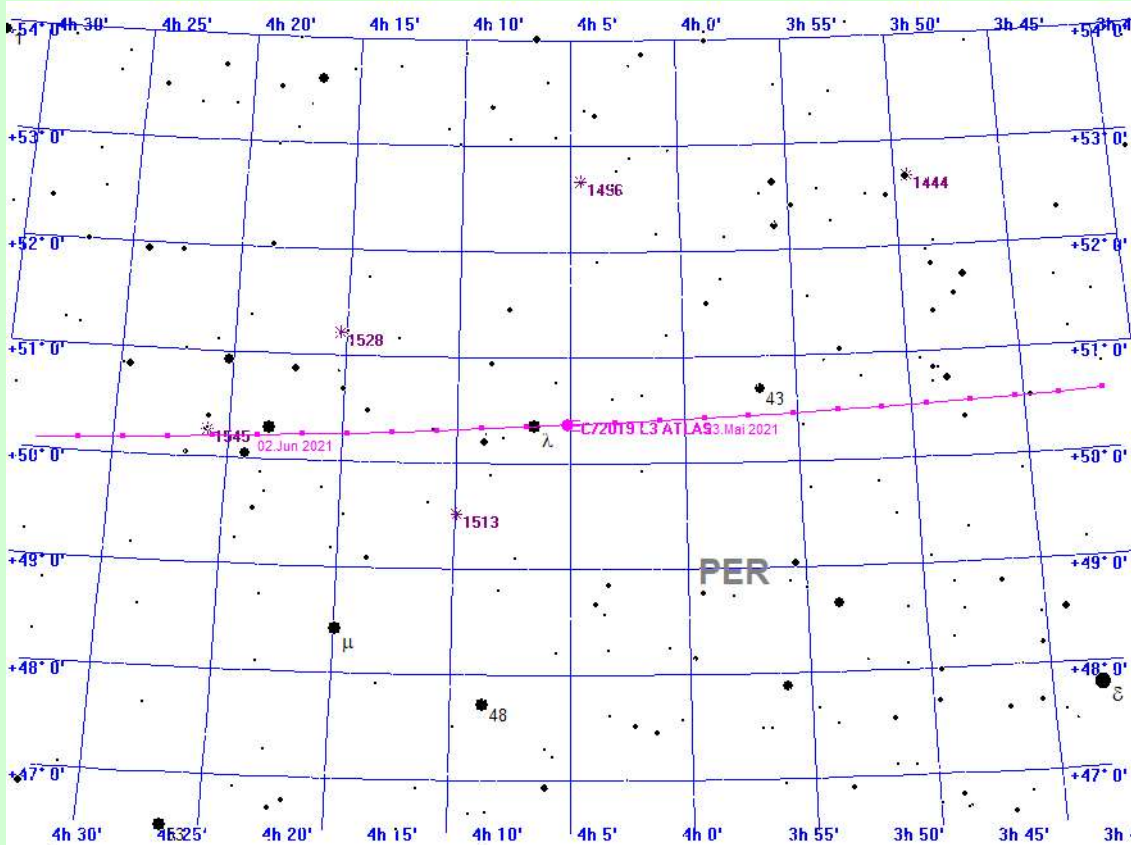
C/2019 L3 ATLAS am 4.5.2021



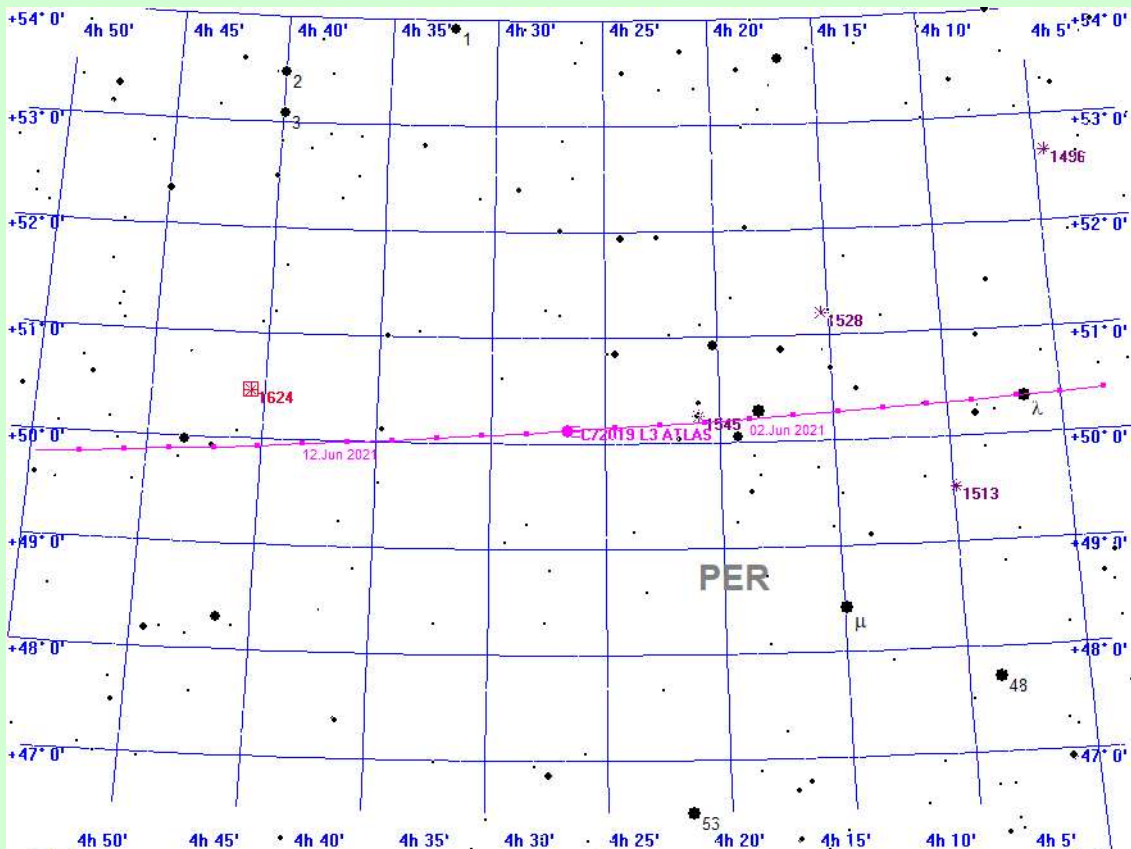
C/2019 L3 ATLAS am 15.5.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



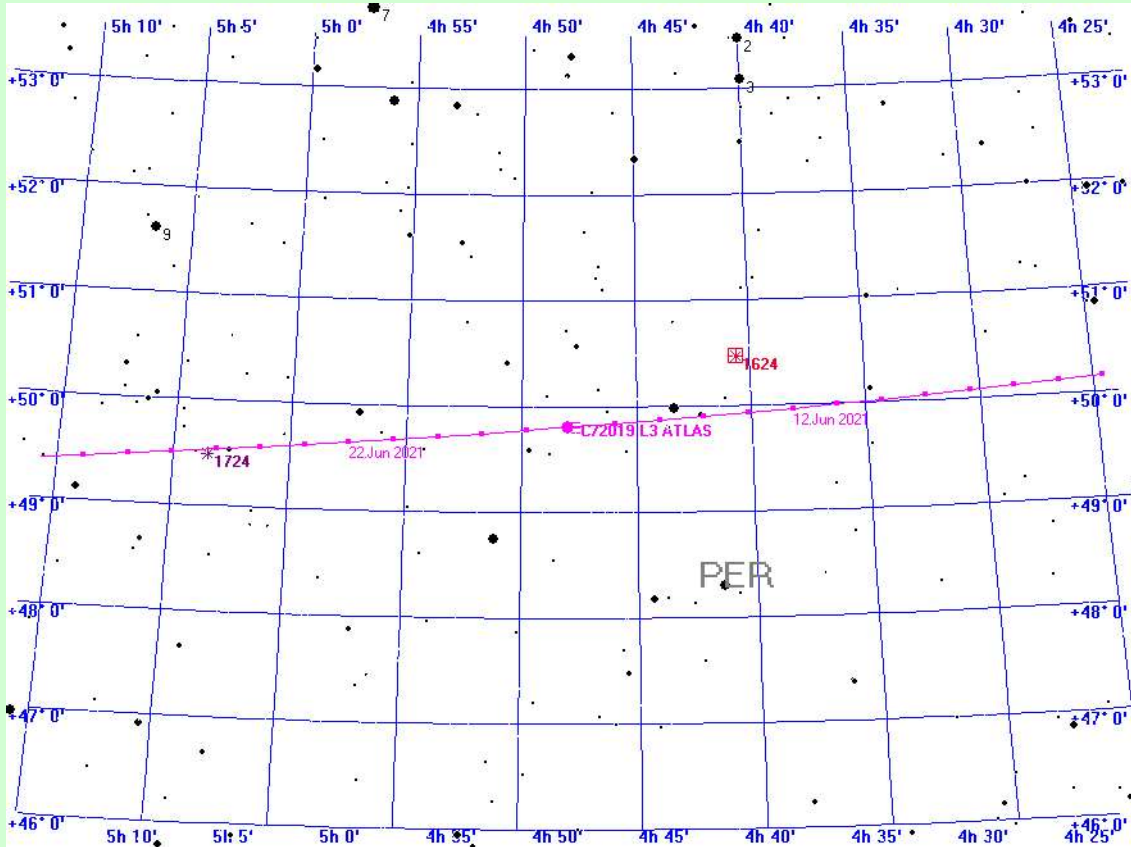
C/2019 L3 ATLAS am 26.5.2021



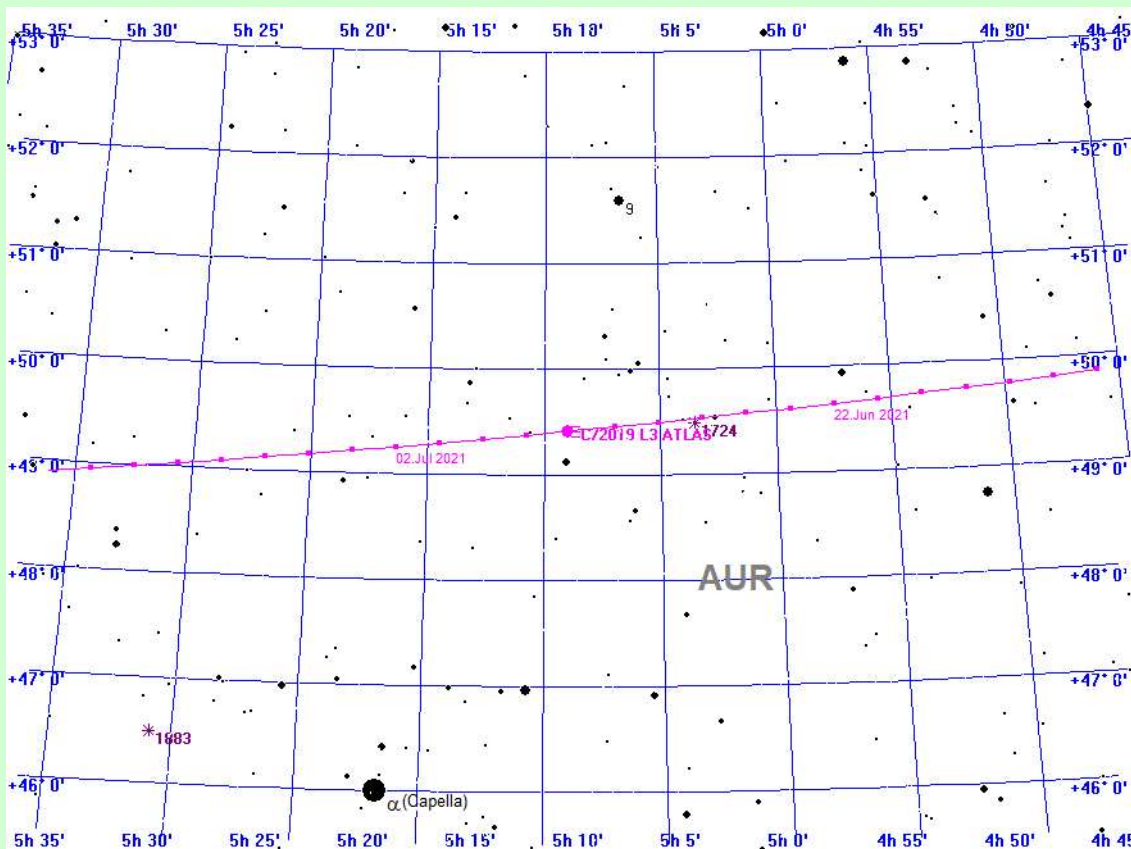
C/2019 L3 ATLAS am 6.6.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



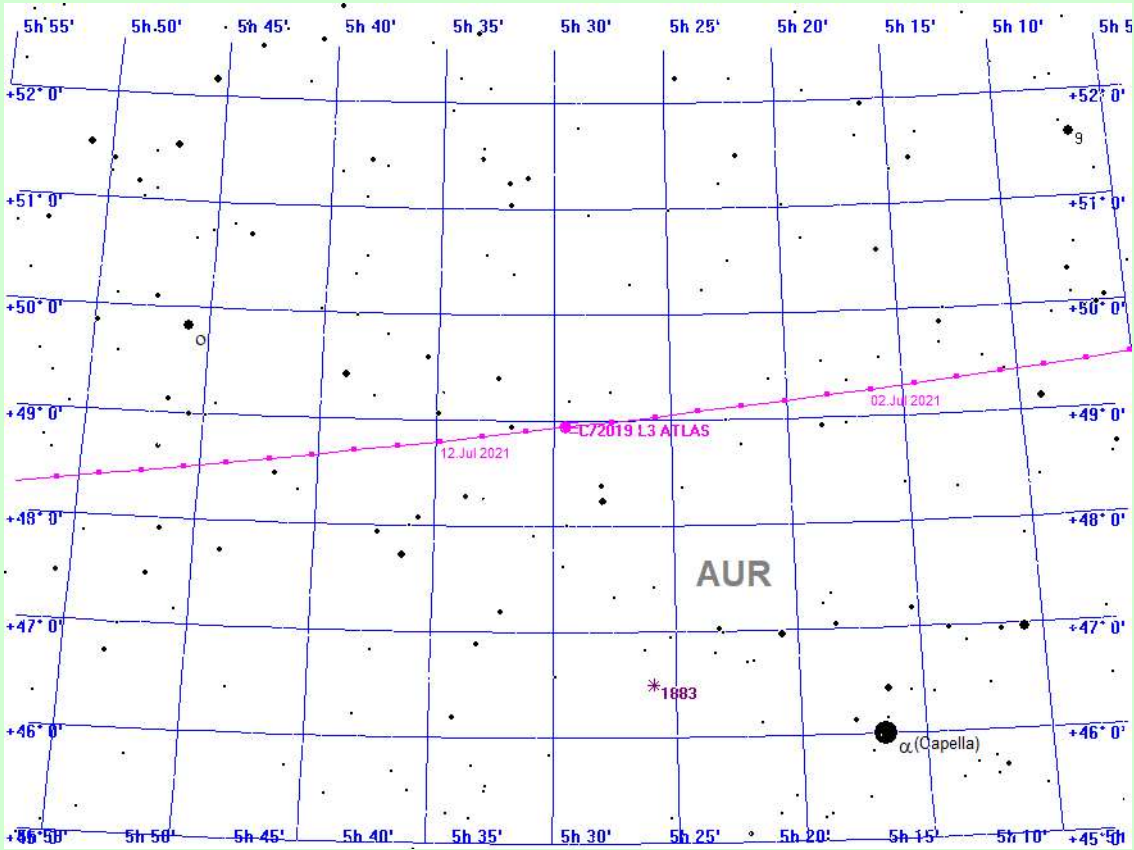
C/2019 L3 ATLAS am 17.6.2021



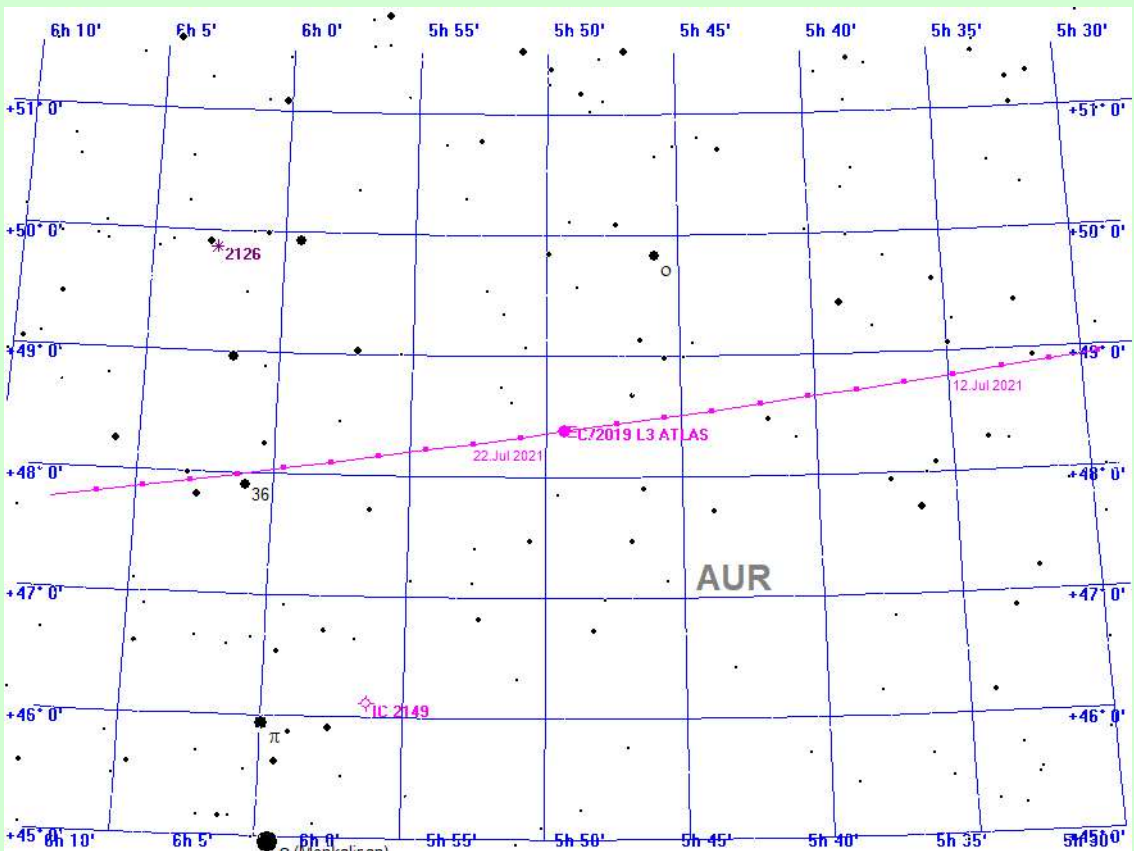
C/2019 L3 ATLAS am 28.6.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



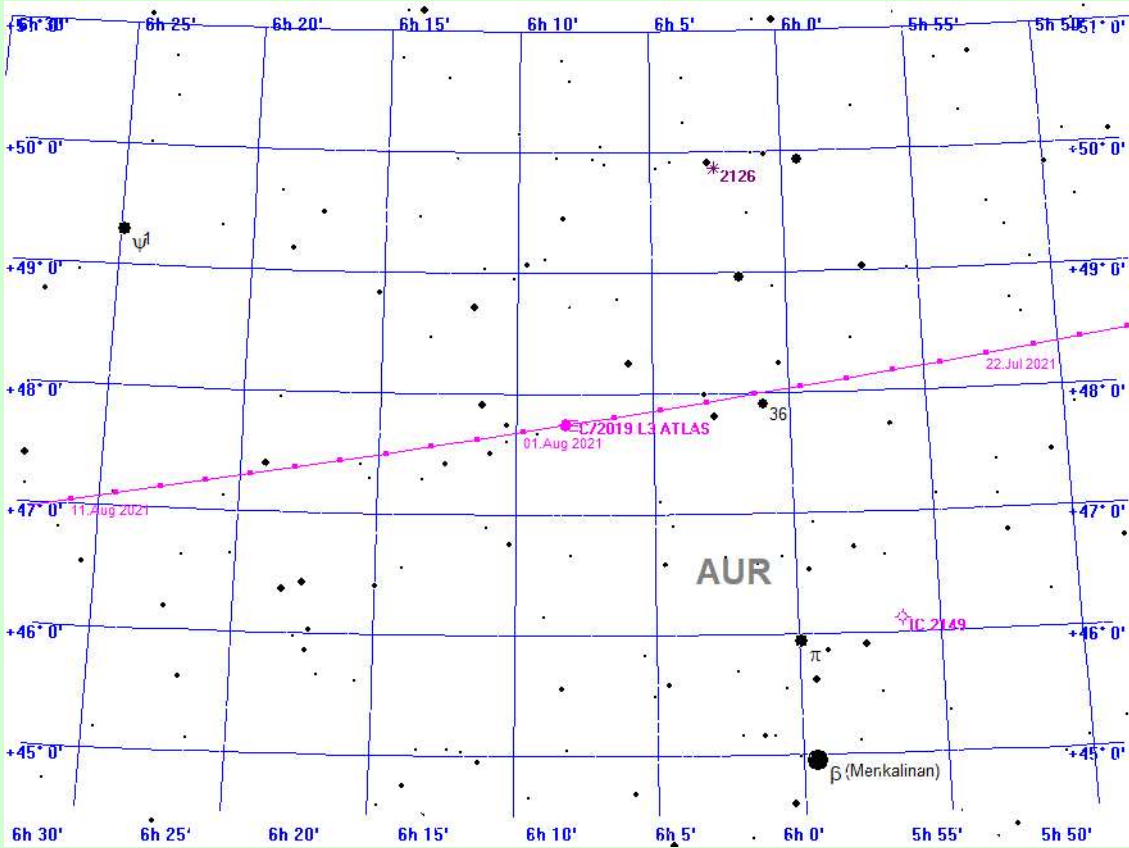
C/2019 L3 ATLAS am 9.7.2021



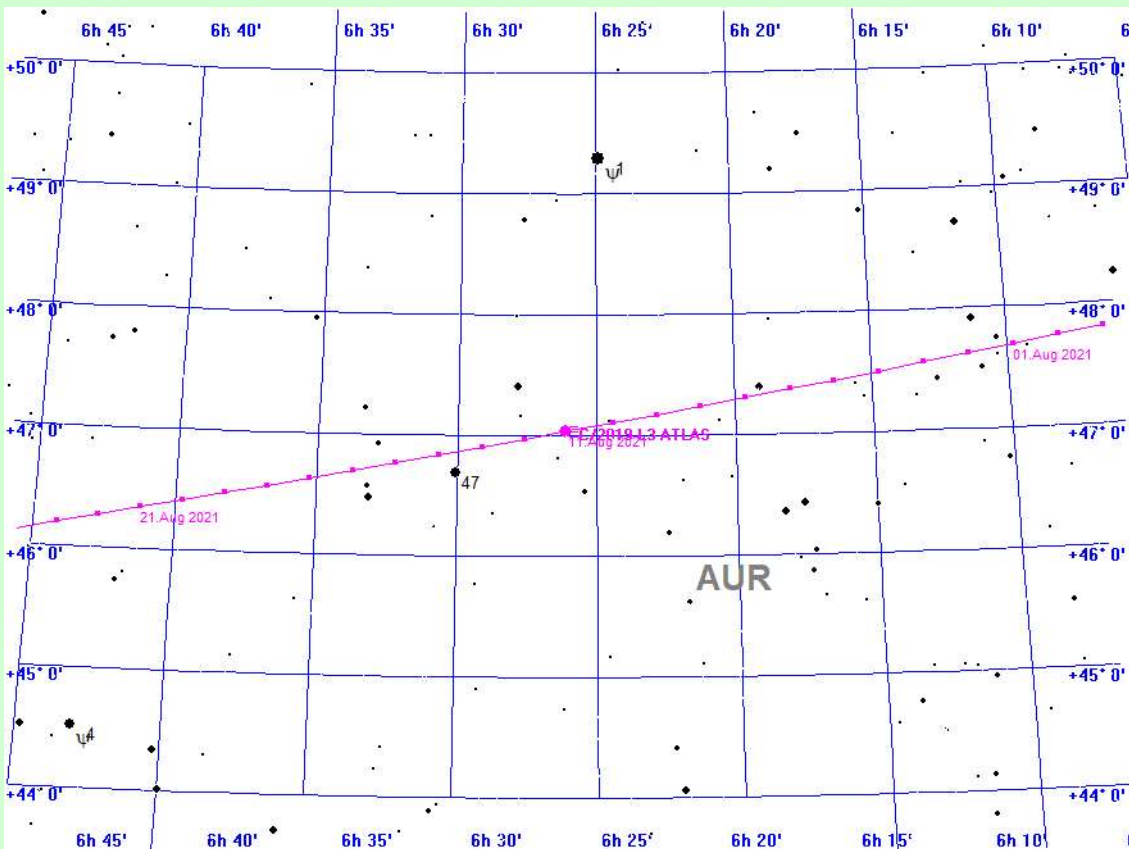
C/2019 L3 ATLAS am 20.7.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



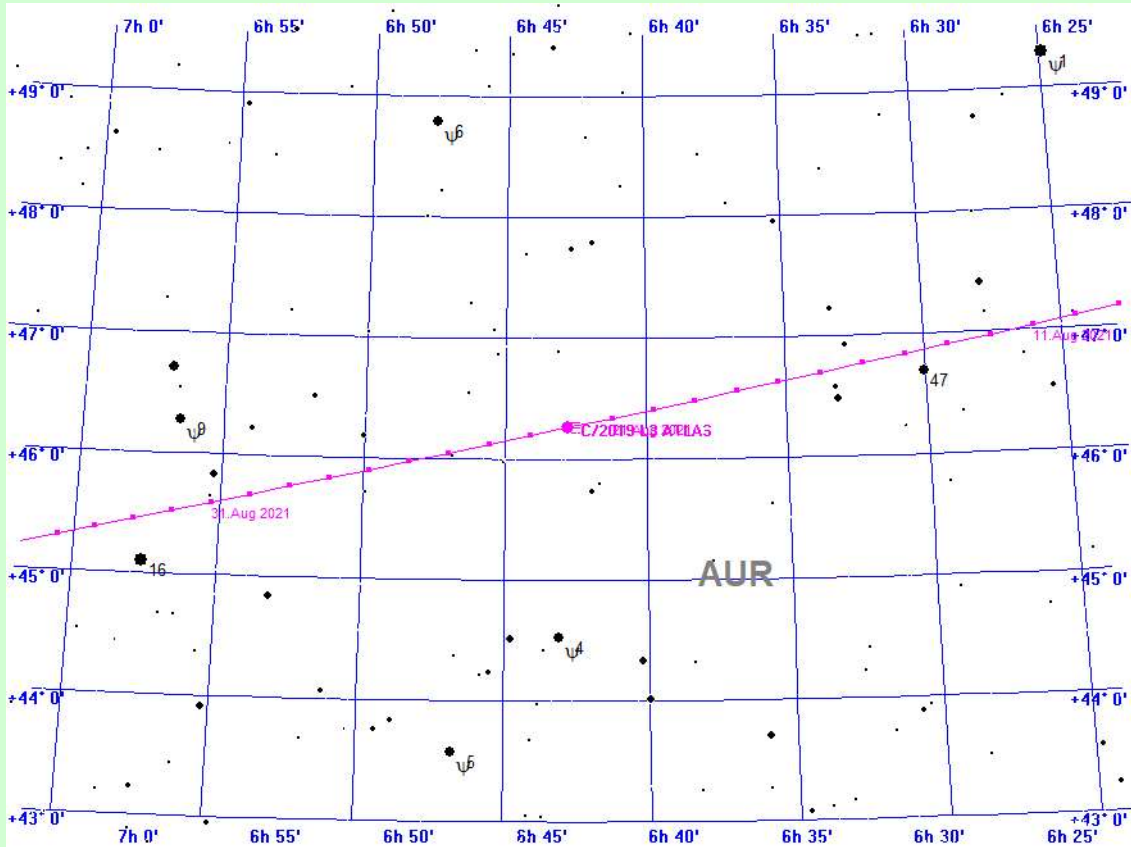
C/2019 L3 ATLAS am 31.7.2021



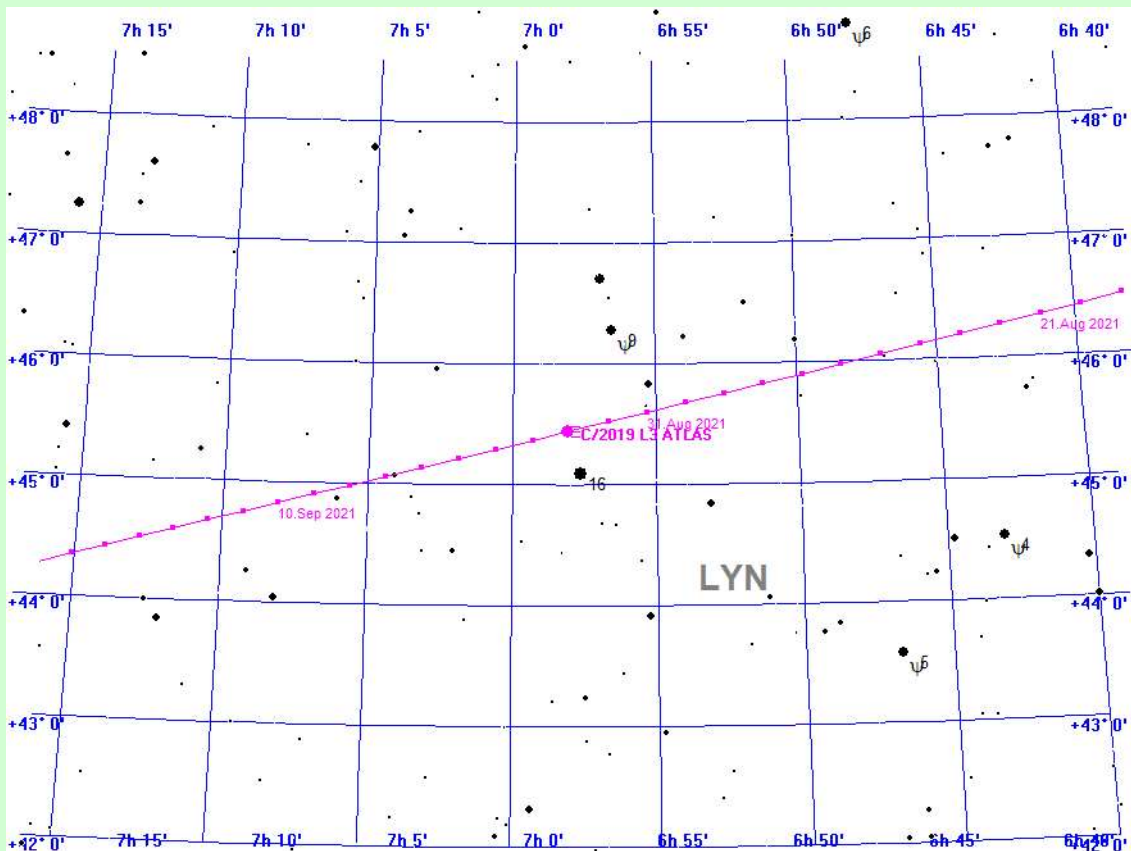
C/2019 L3 ATLAS am 11.8.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



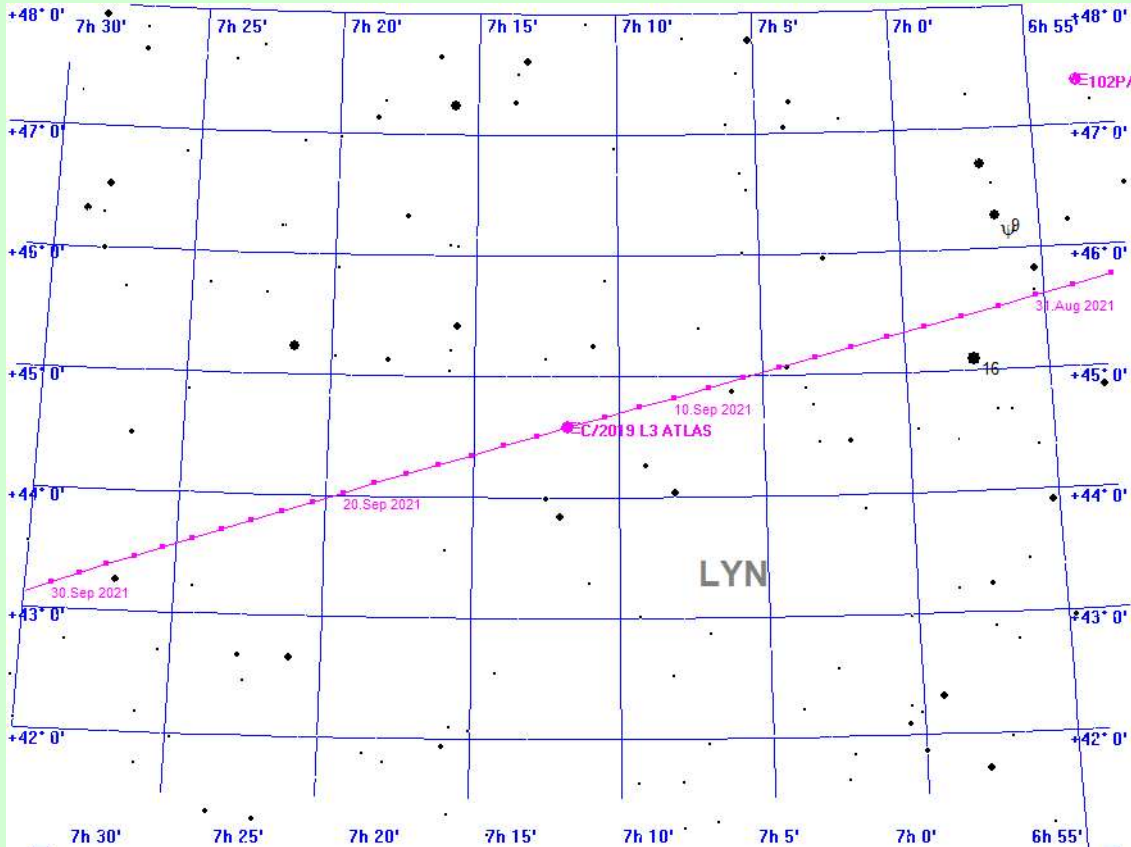
C/2019 L3 ATLAS am 22.8.2021



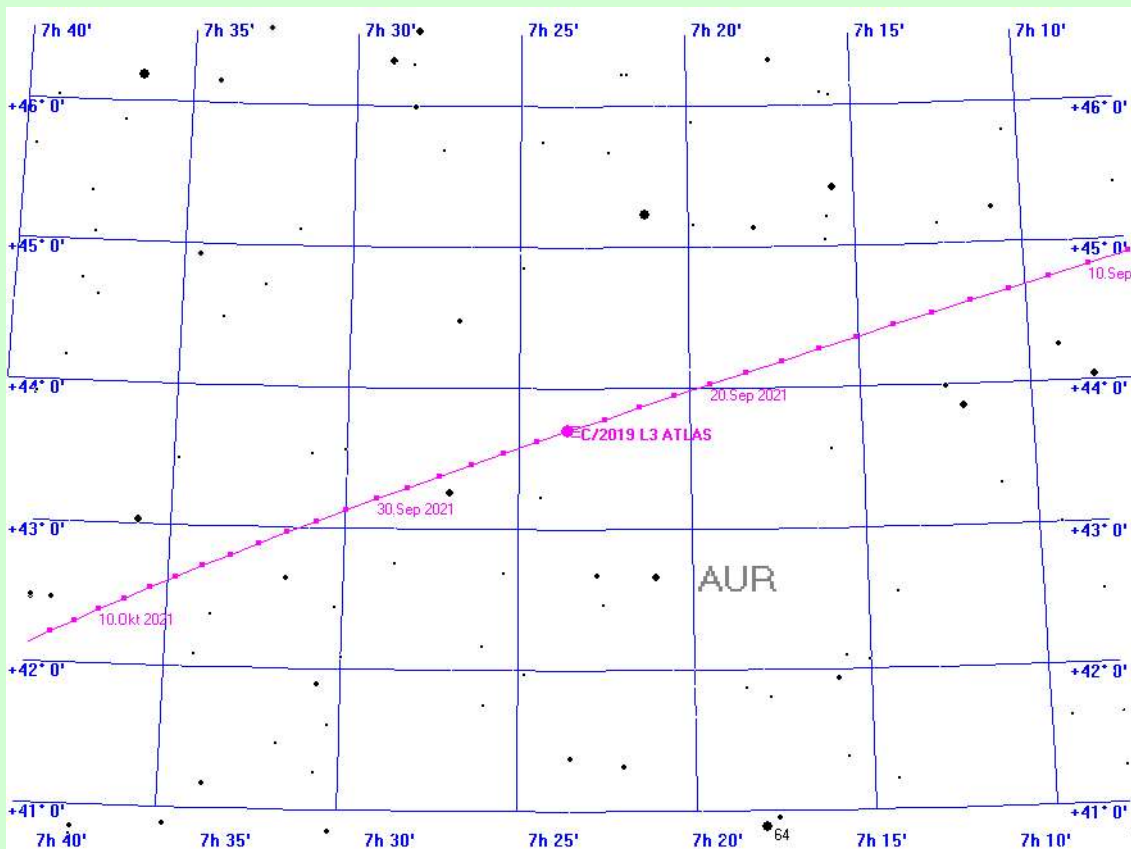
C/2019 L3 ATLAS am 2.9.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



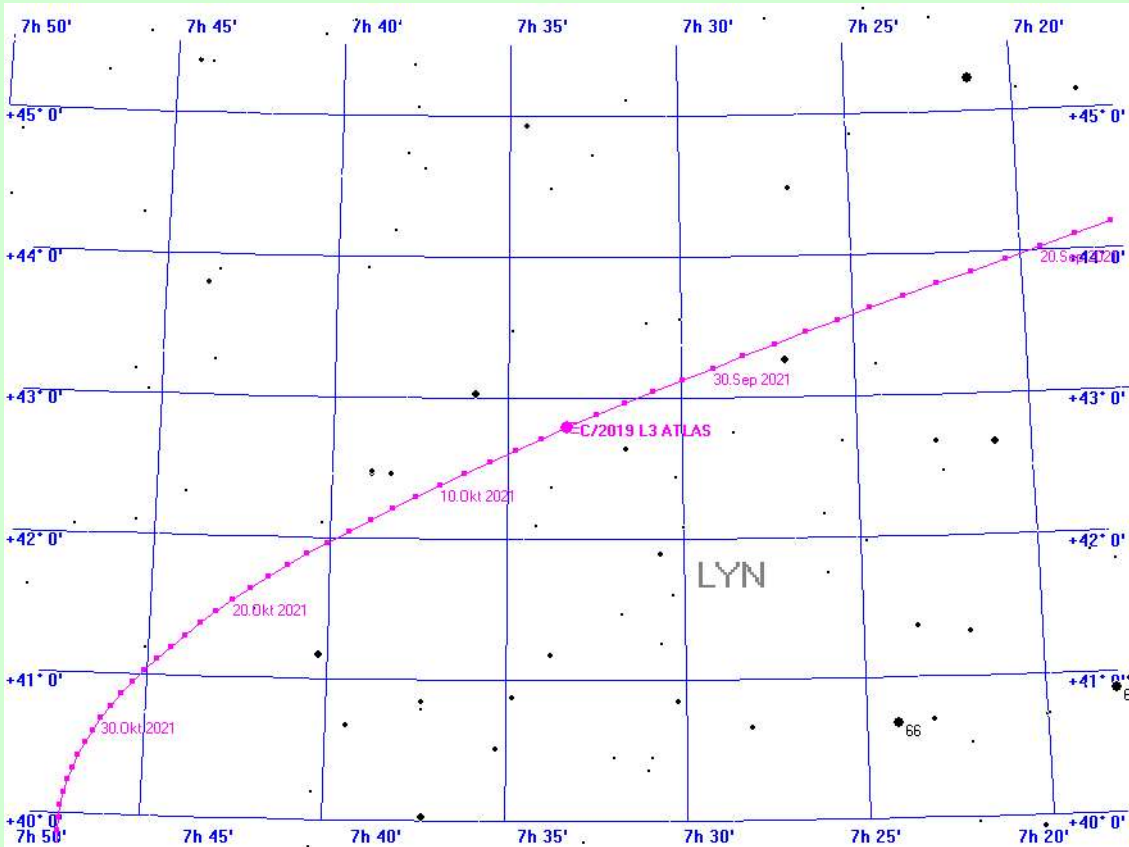
C/2019 L3 ATLAS am 13.9.2021



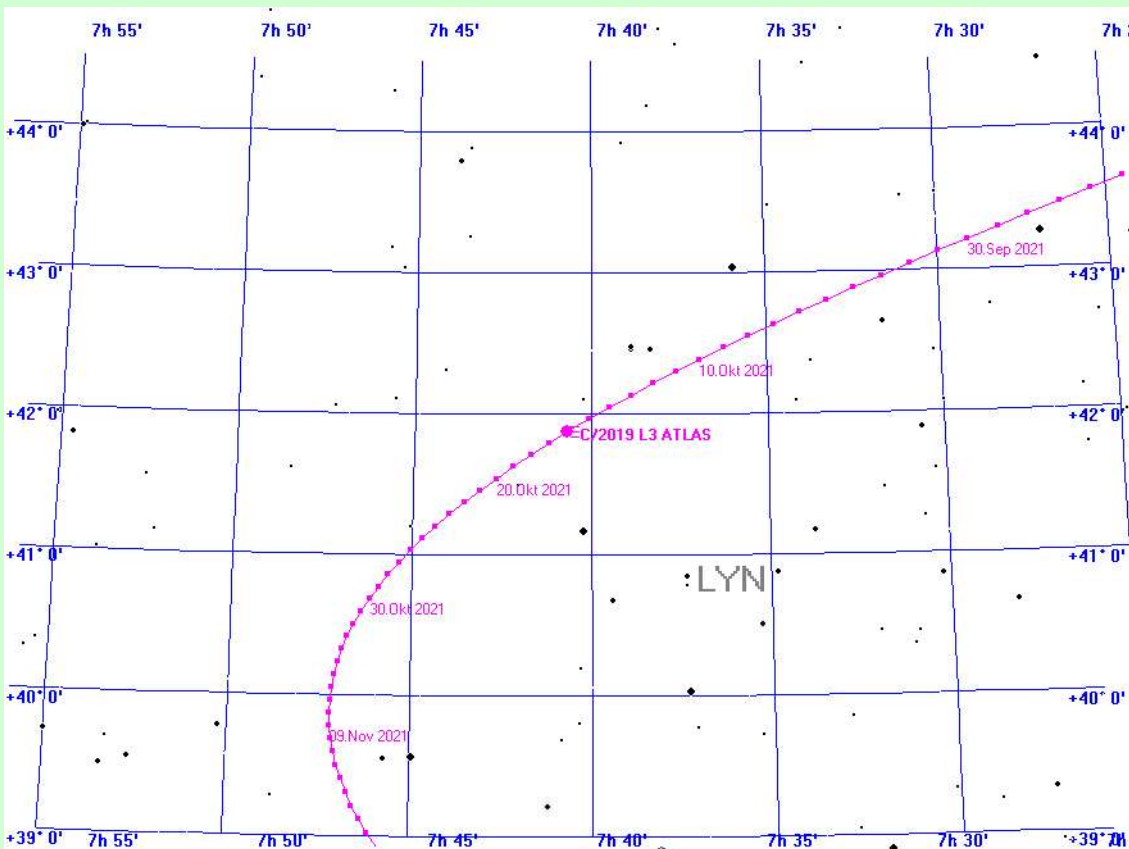
C/2019 L3 ATLAS am 24.9.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



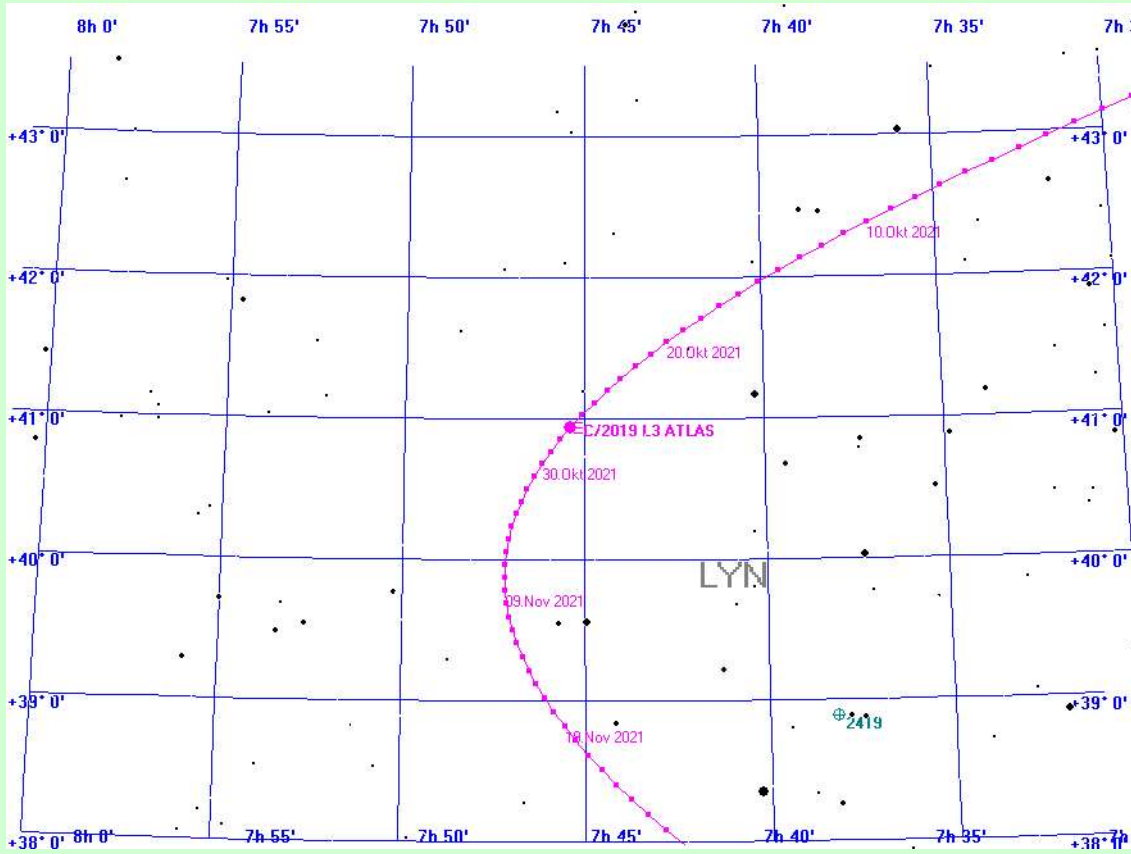
C/2019 L3 ATLAS am 5.10.2021



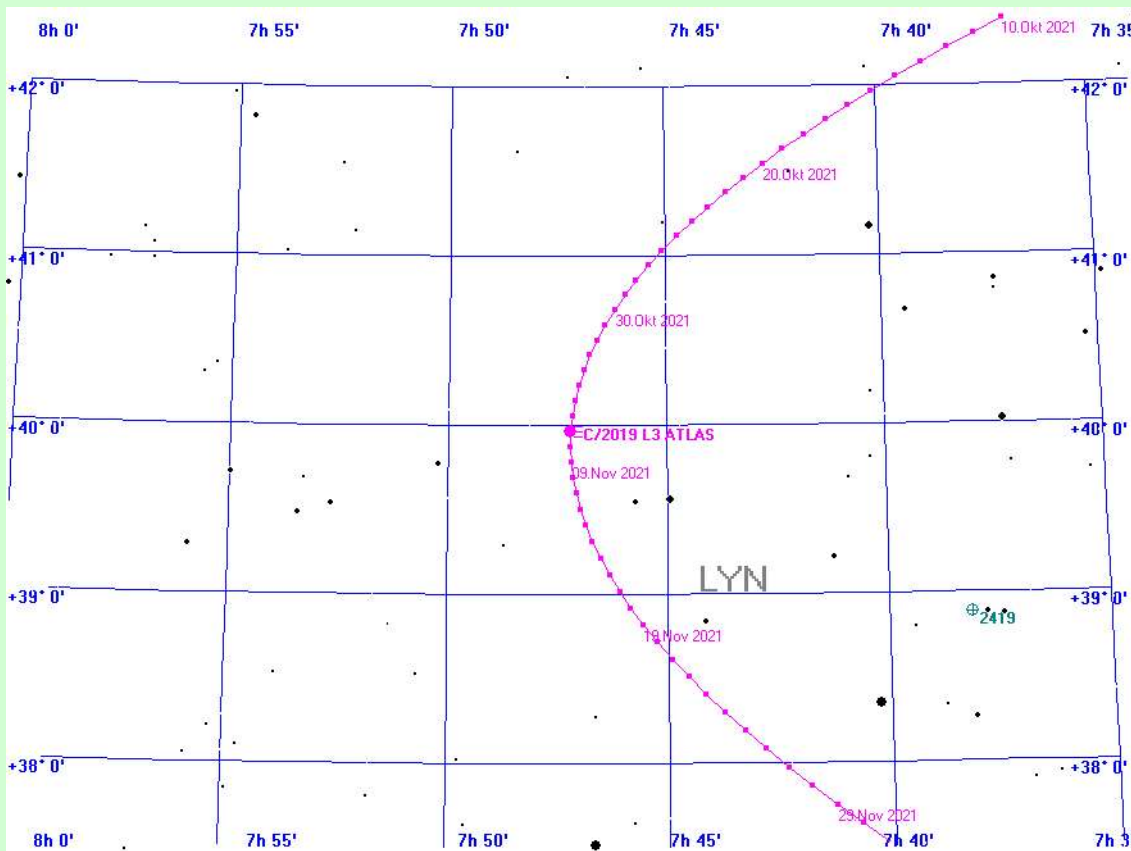
C/2019 L3 ATLAS am 16.10.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



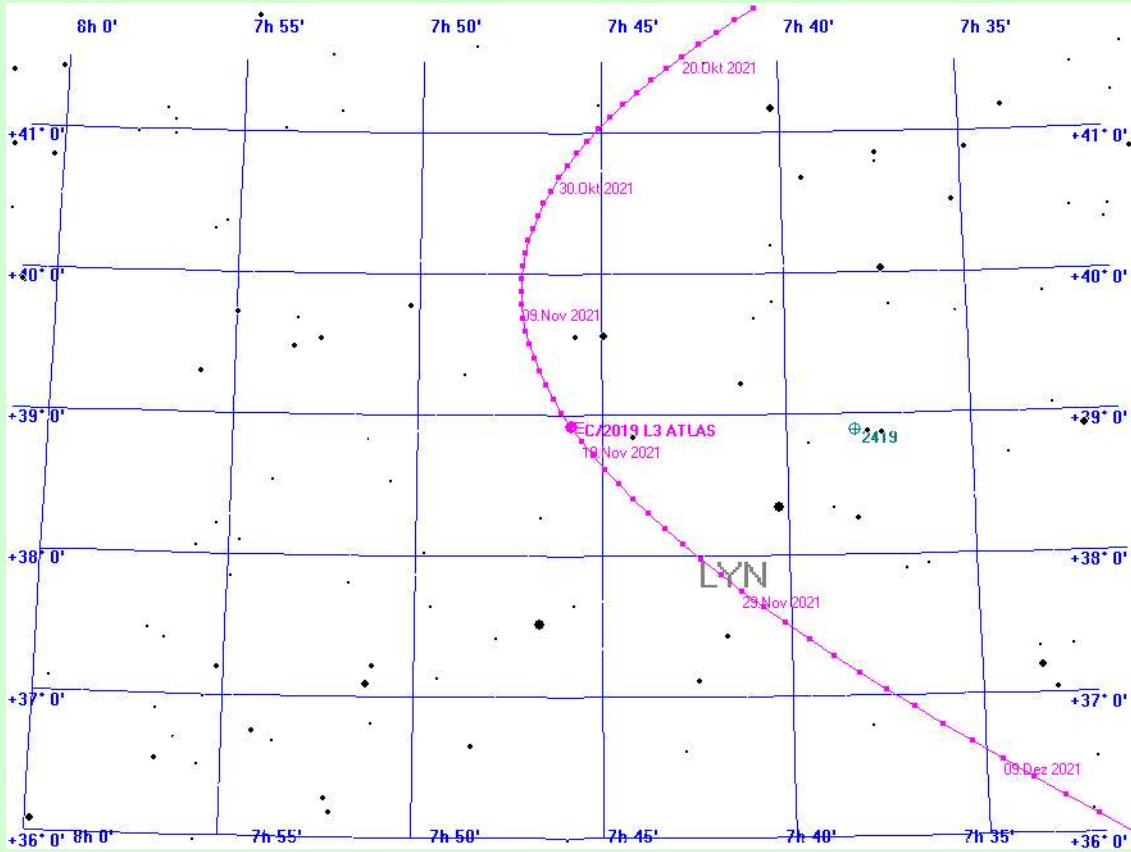
C/2019 L3 ATLAS am 27.10.2021



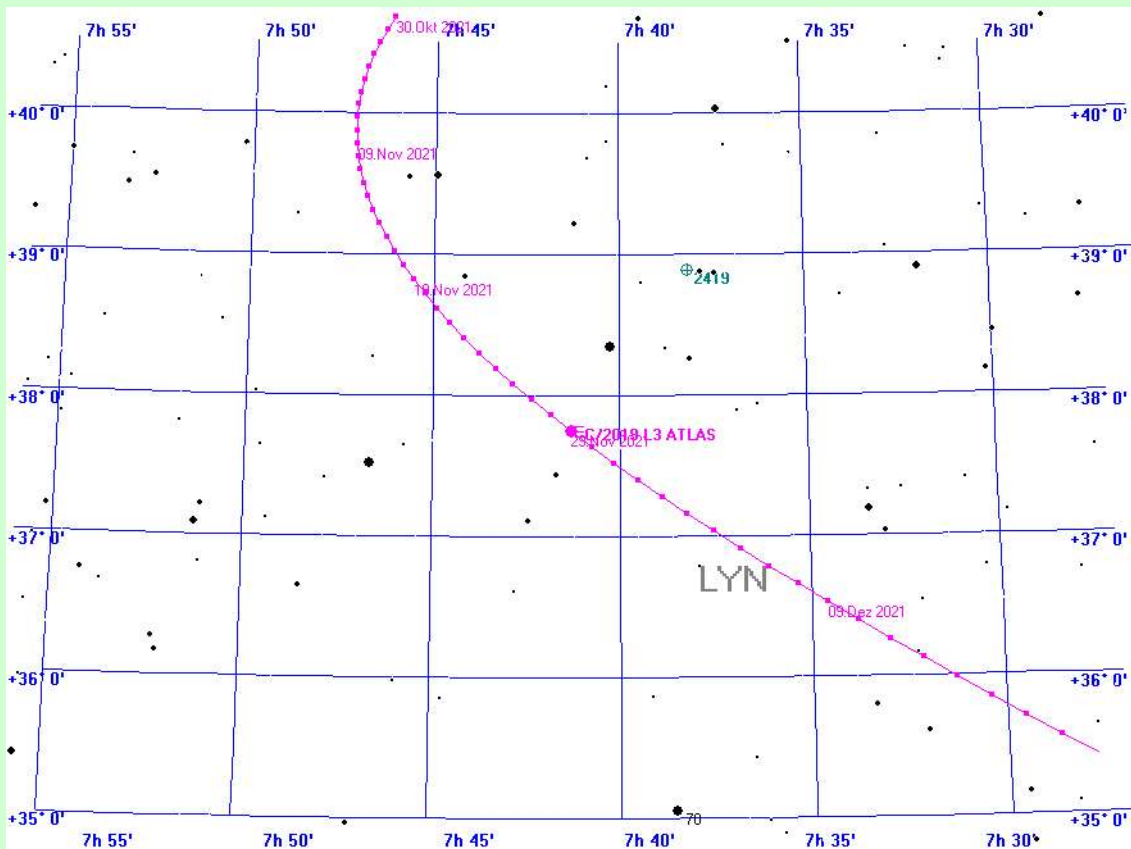
C/2019 L3 ATLAS am 7.11.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



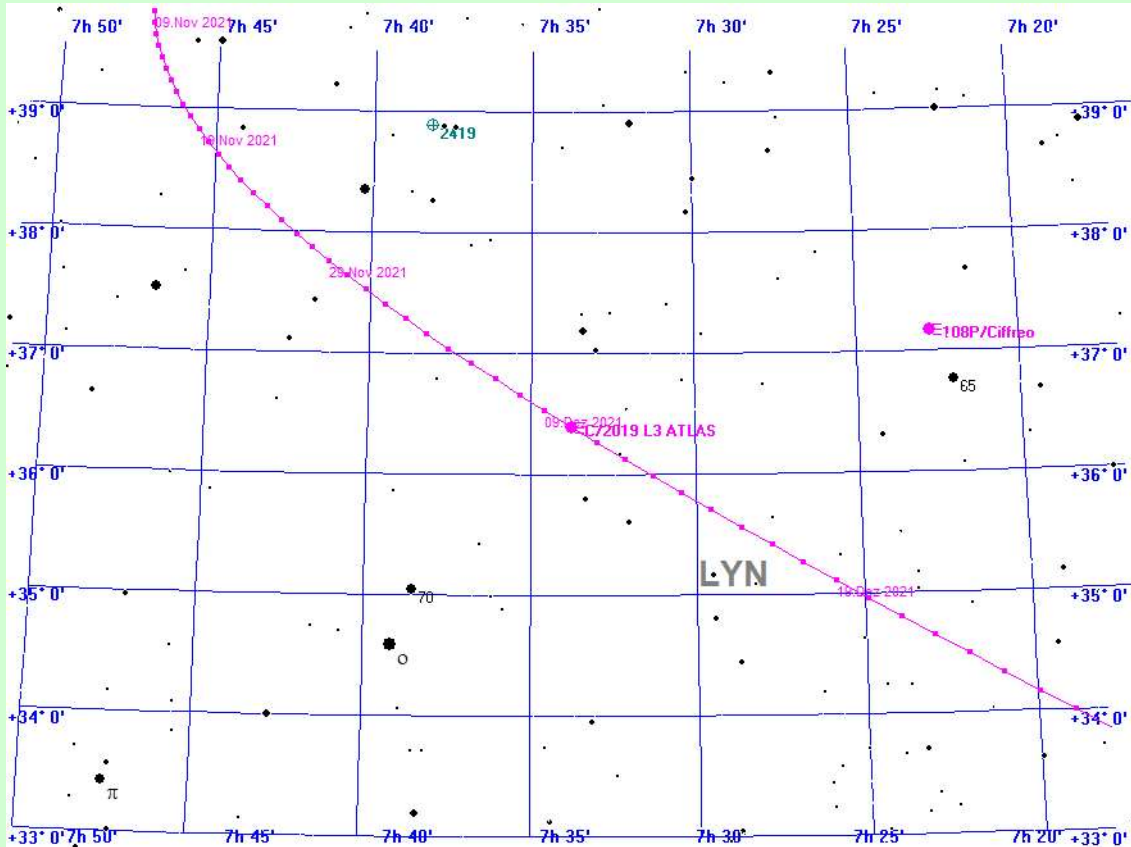
C/2019 L3 ATLAS am 18.11.2021



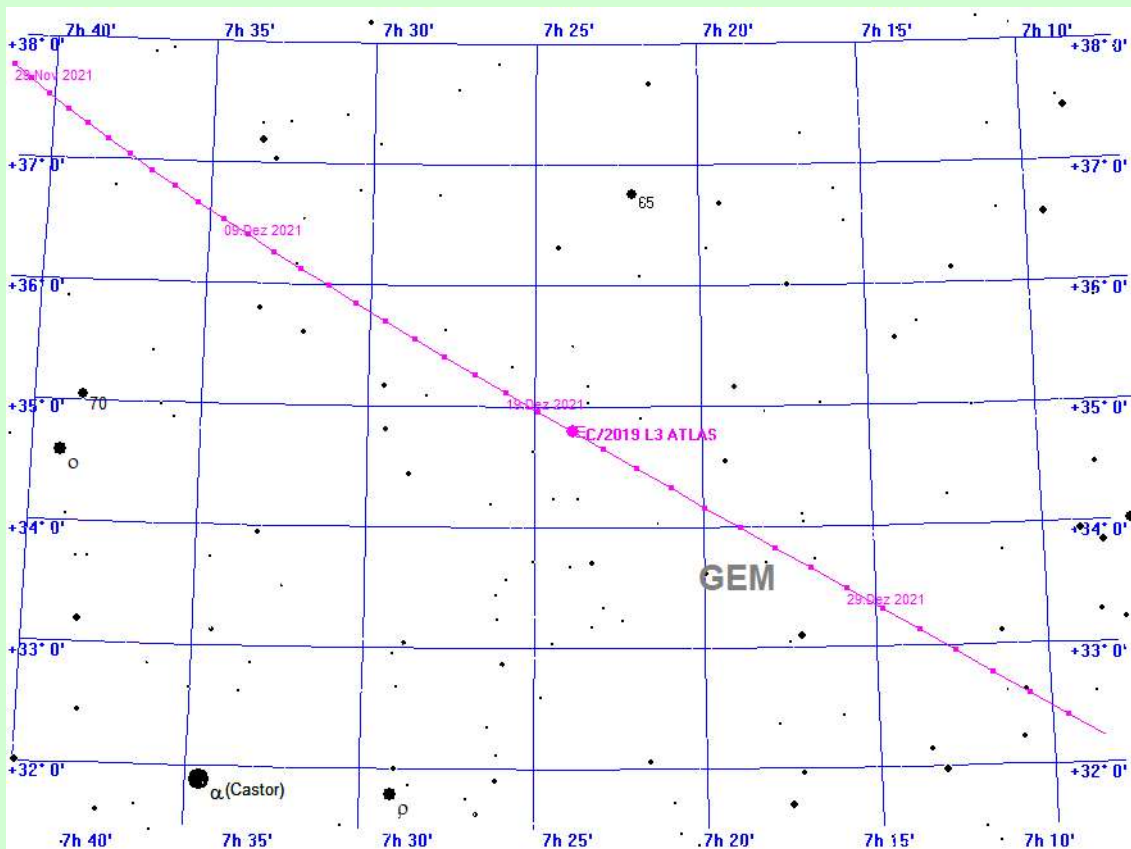
C/2019 L3 ATLAS am 29.11.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

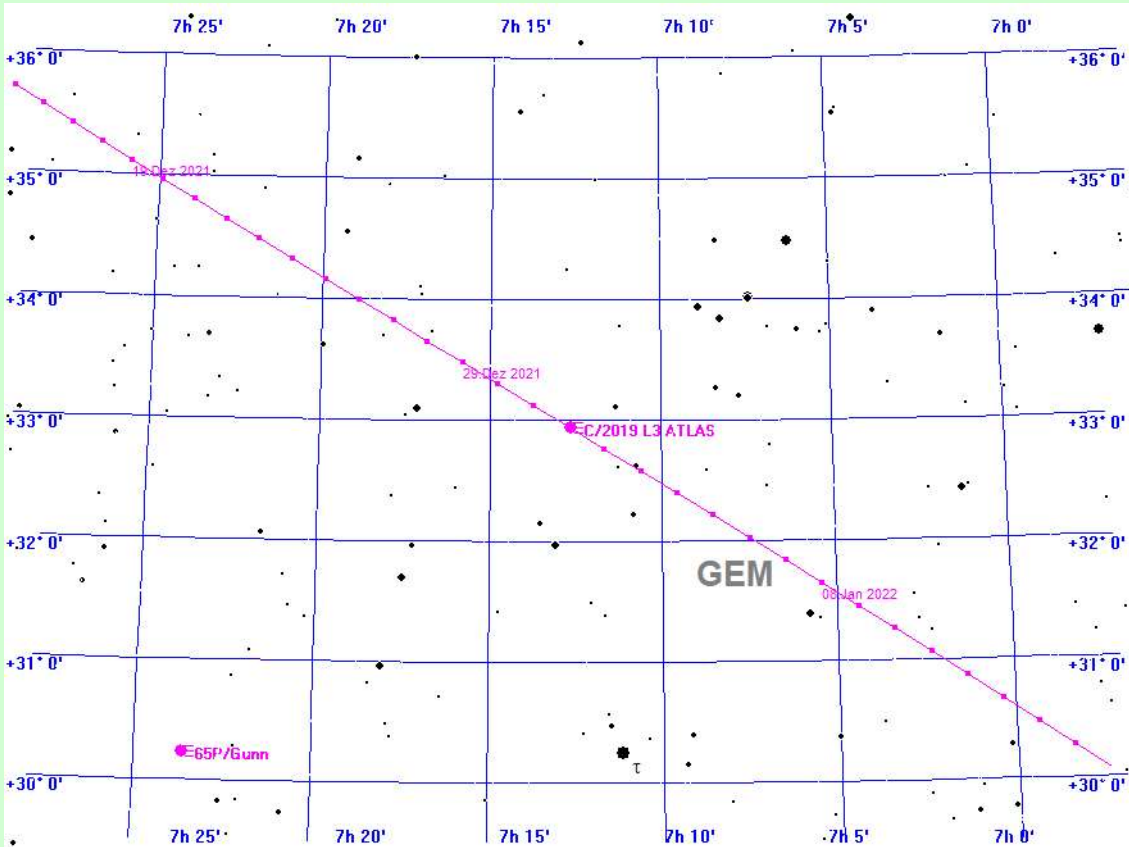


C/2019 L3 ATLAS am 10.12.2021

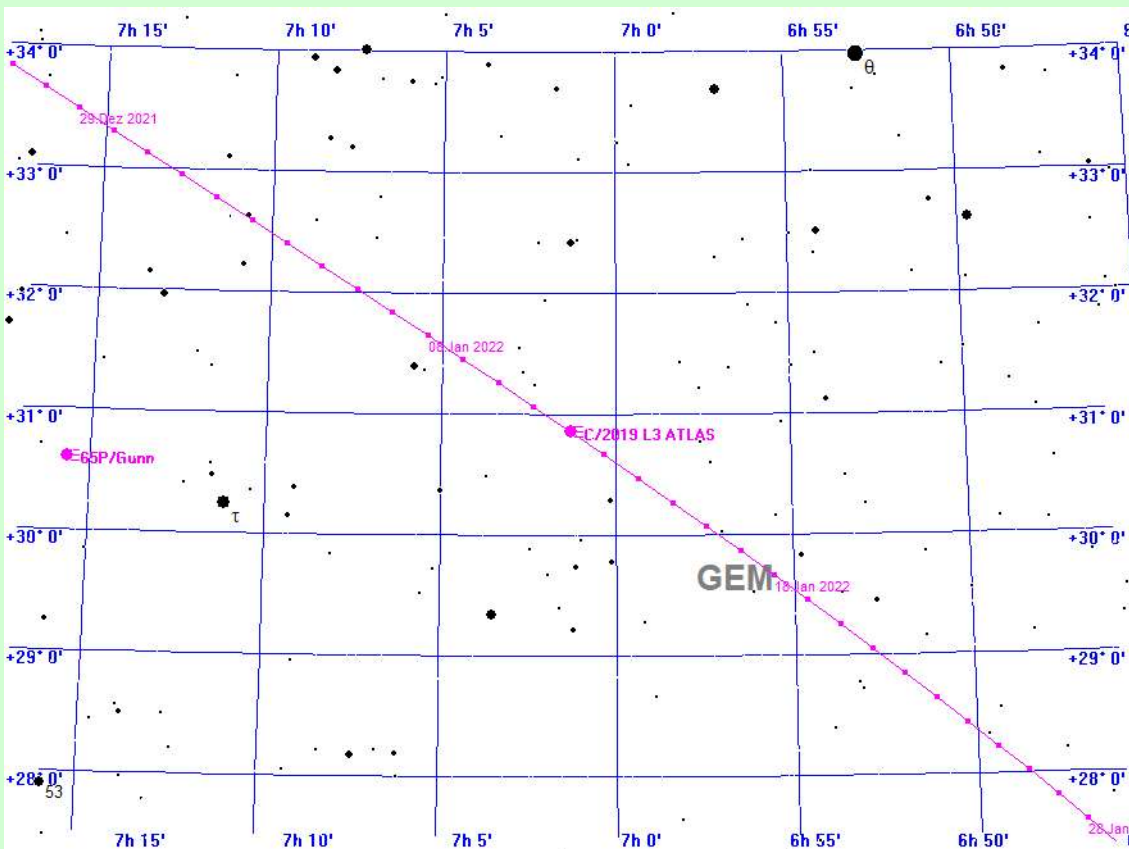


C/2019 L3 ATLAS am 21.12.2021

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



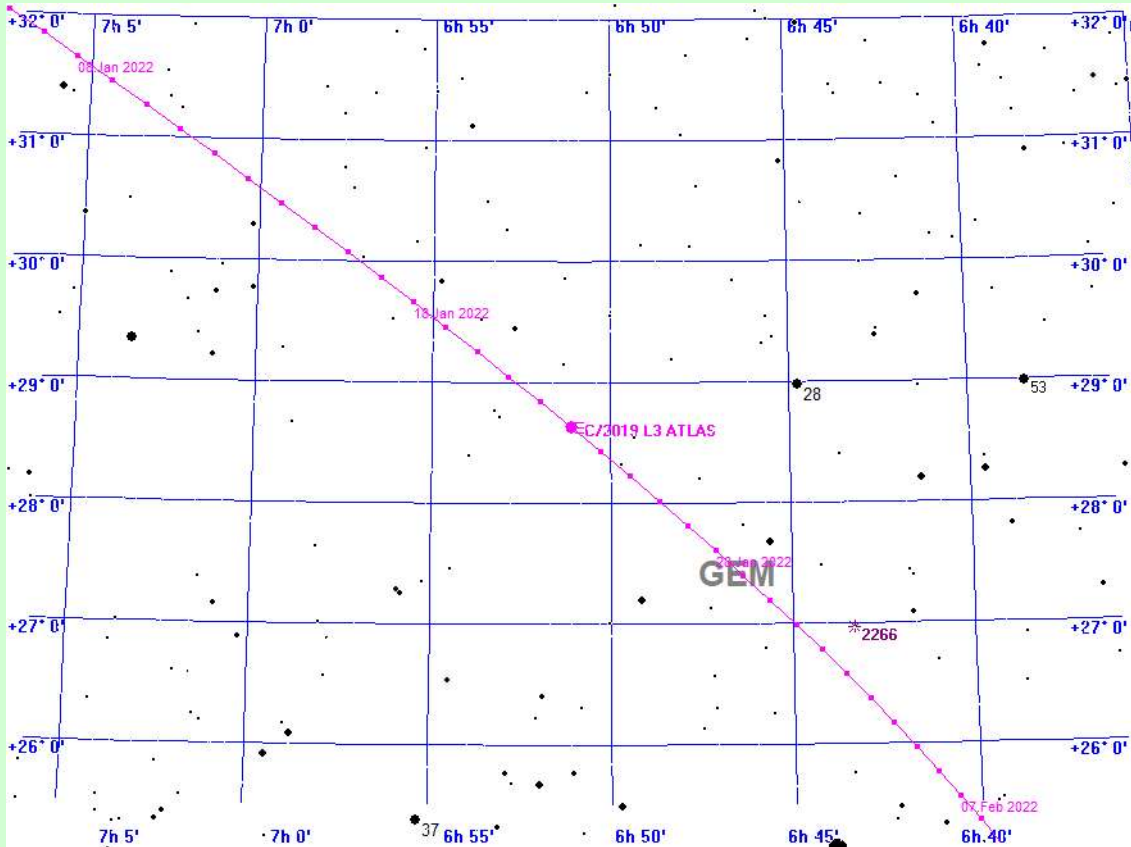
C/2019 L3 ATLAS am 1.1.2022



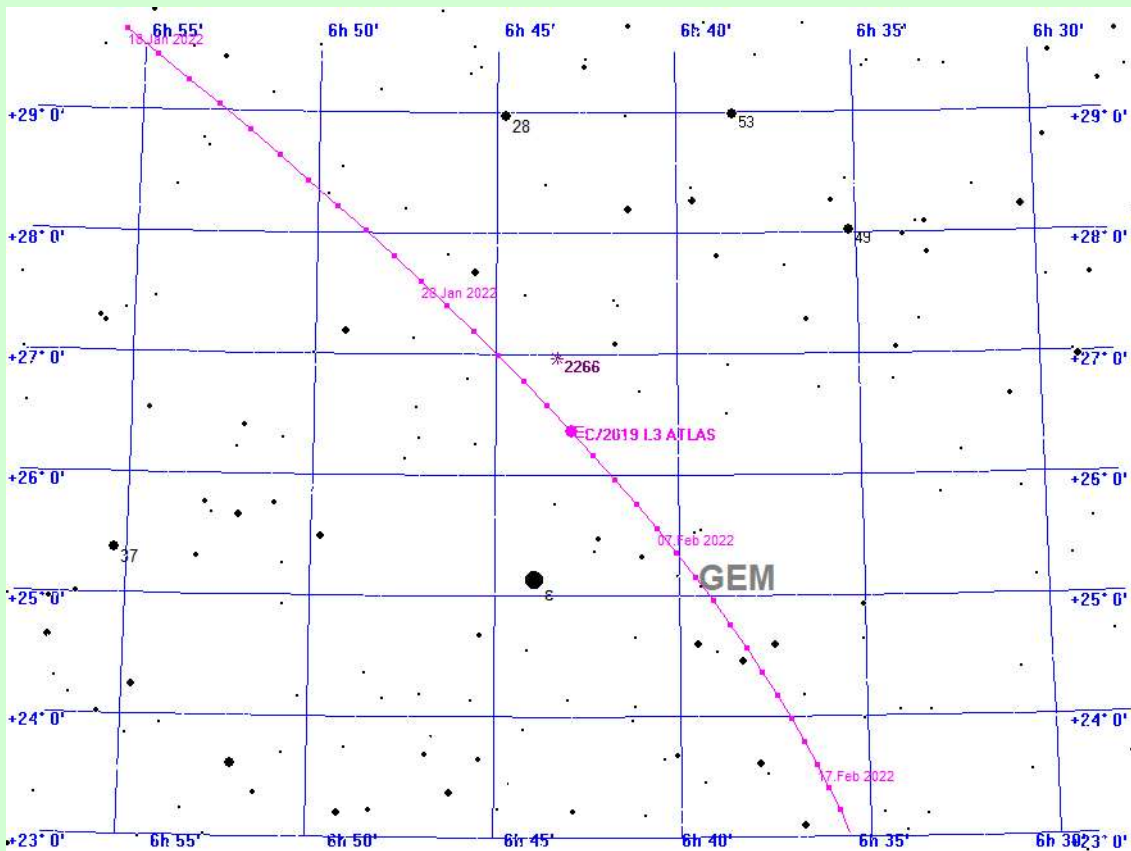
C/2019 L3 ATLAS am 12.1.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



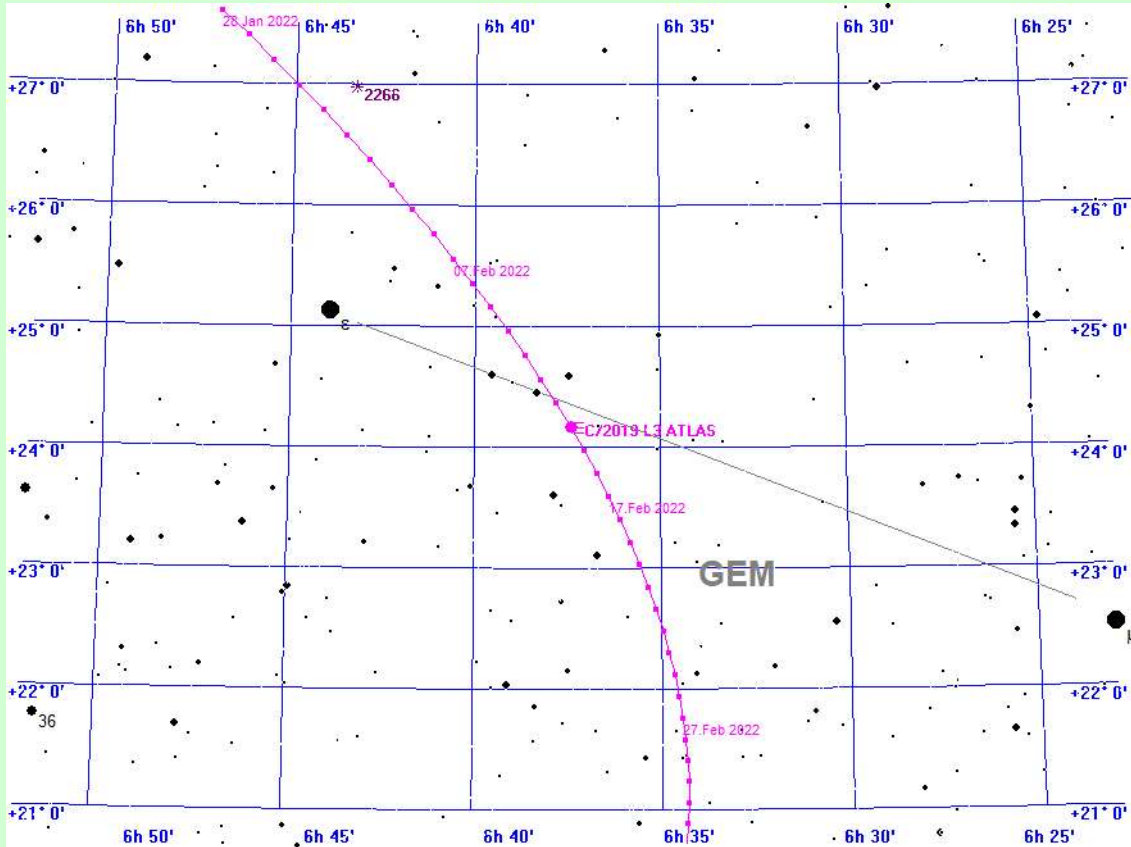
C/2019 L3 ATLAS am 23.1.2022



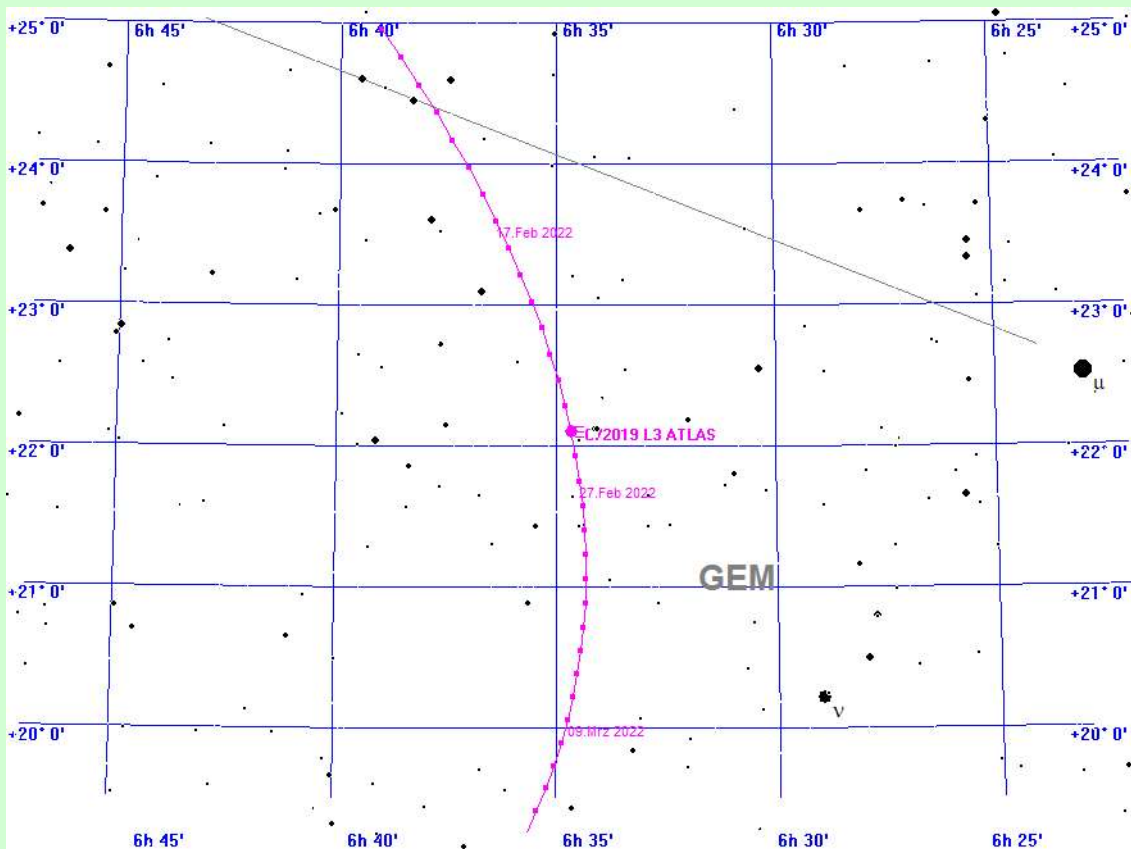
C/2019 L3 ATLAS am 3.2.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

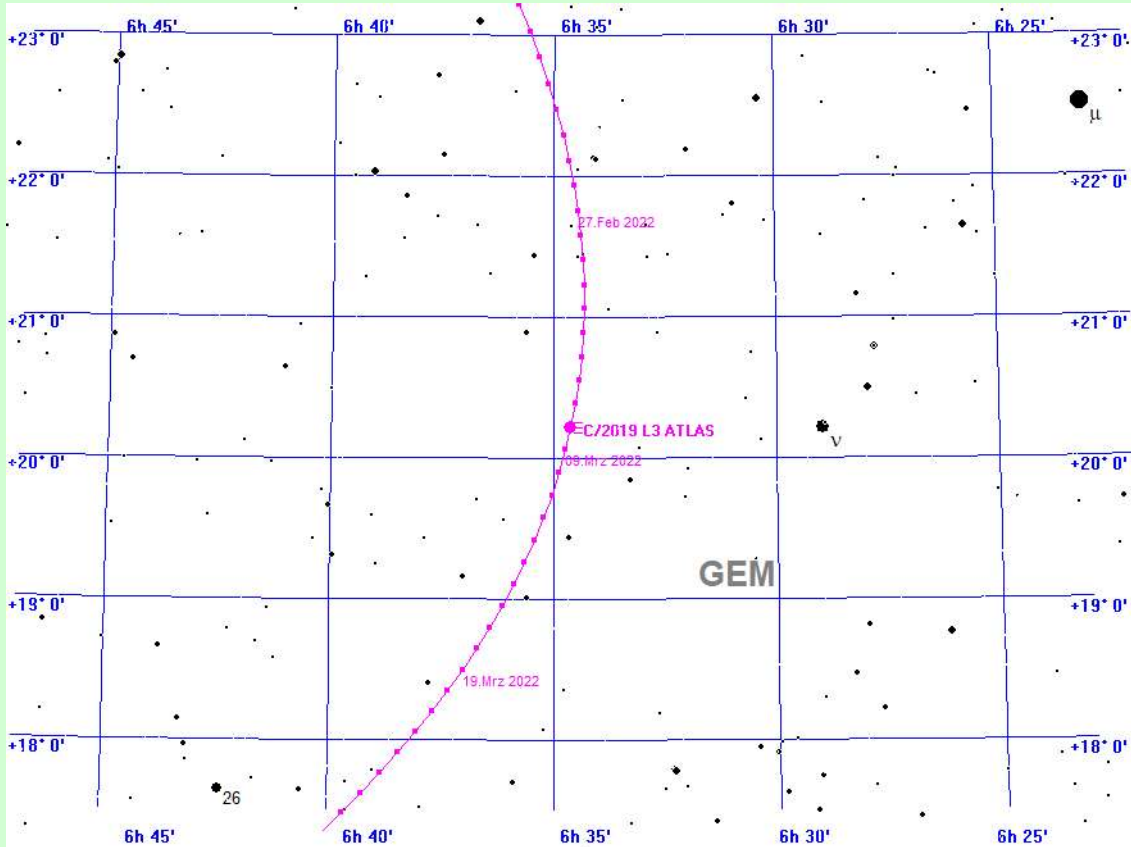


C/2019 L3 ATLAS am 14.2.2022

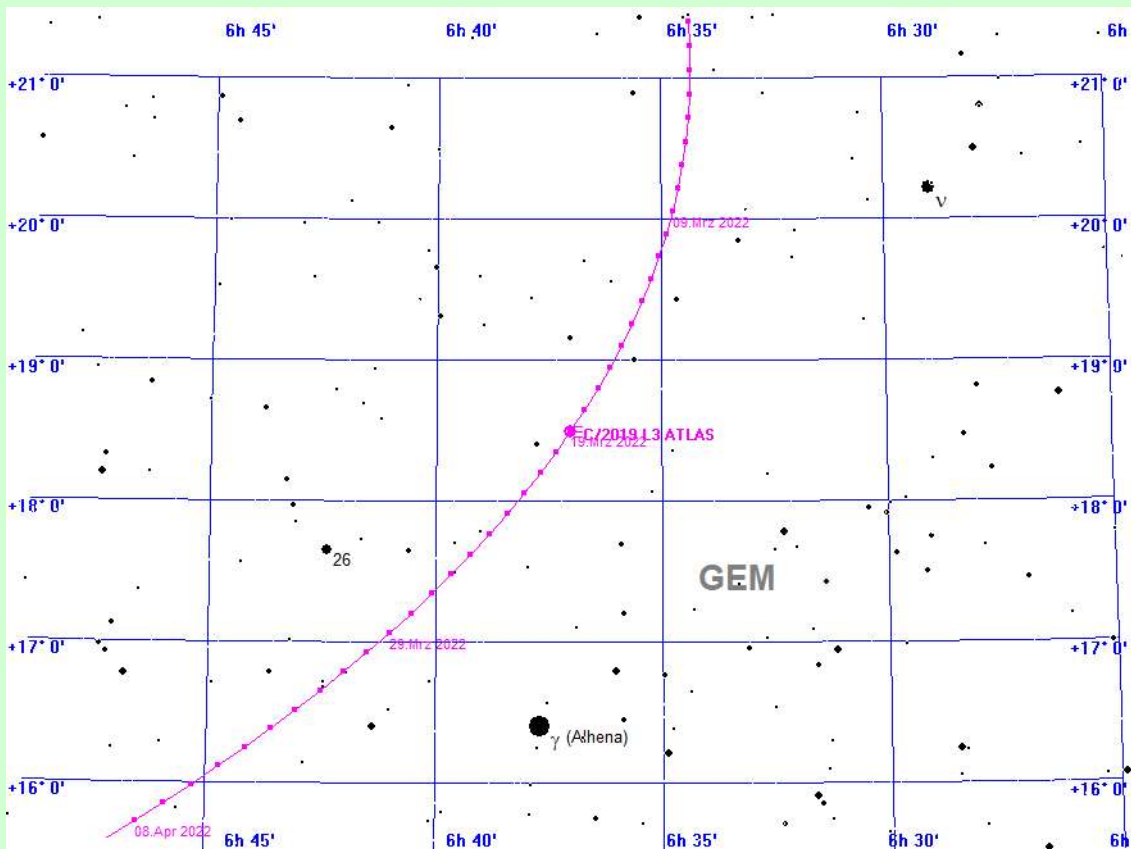


C/2019 L3 ATLAS am 25.2.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

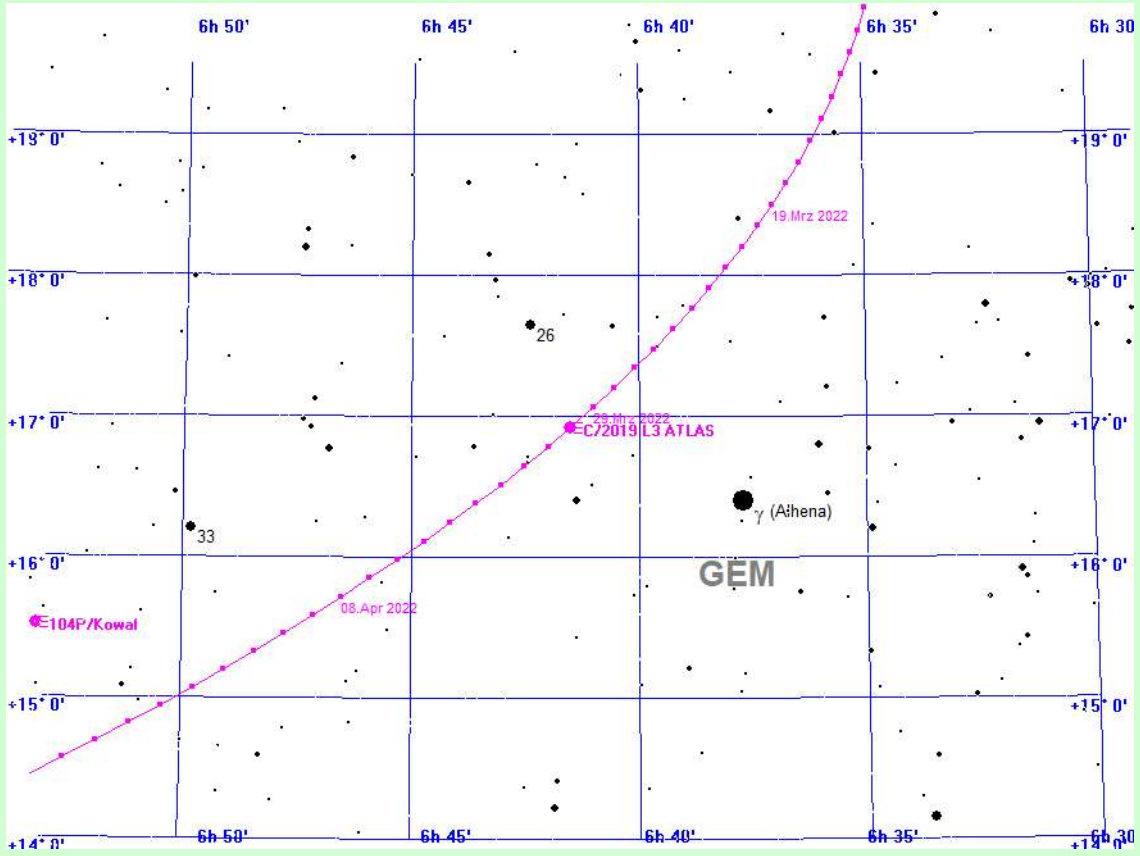


C/2019 L3 ATLAS am 8.3.2022

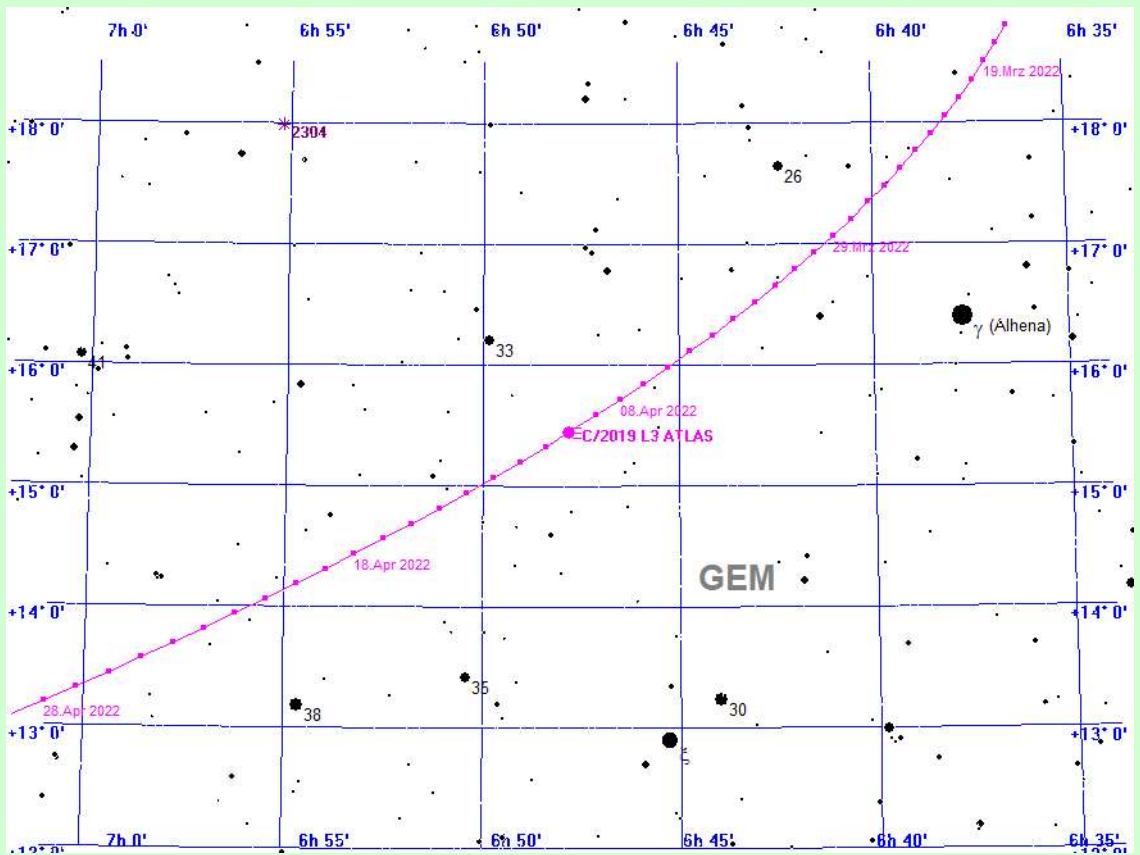


C/2019 L3 ATLAS am 19.3.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



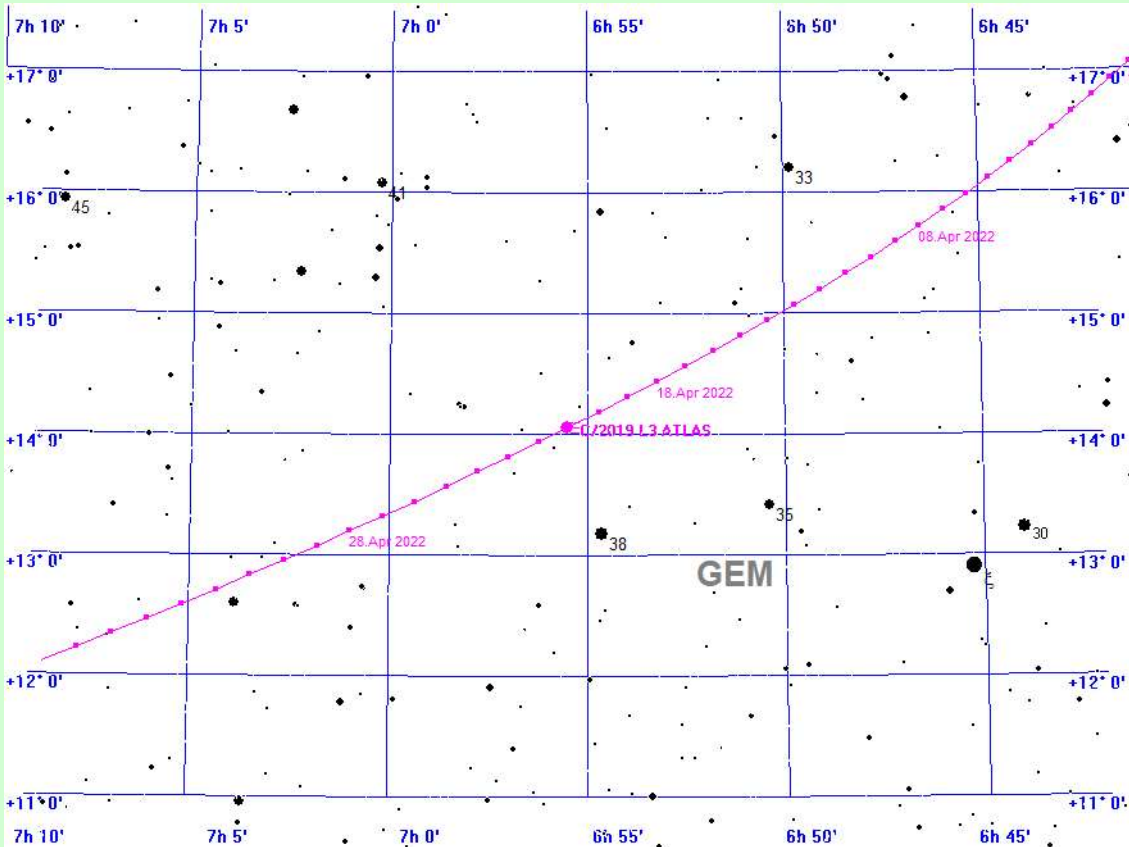
C/2019 L3 ATLAS am 30.3.2022



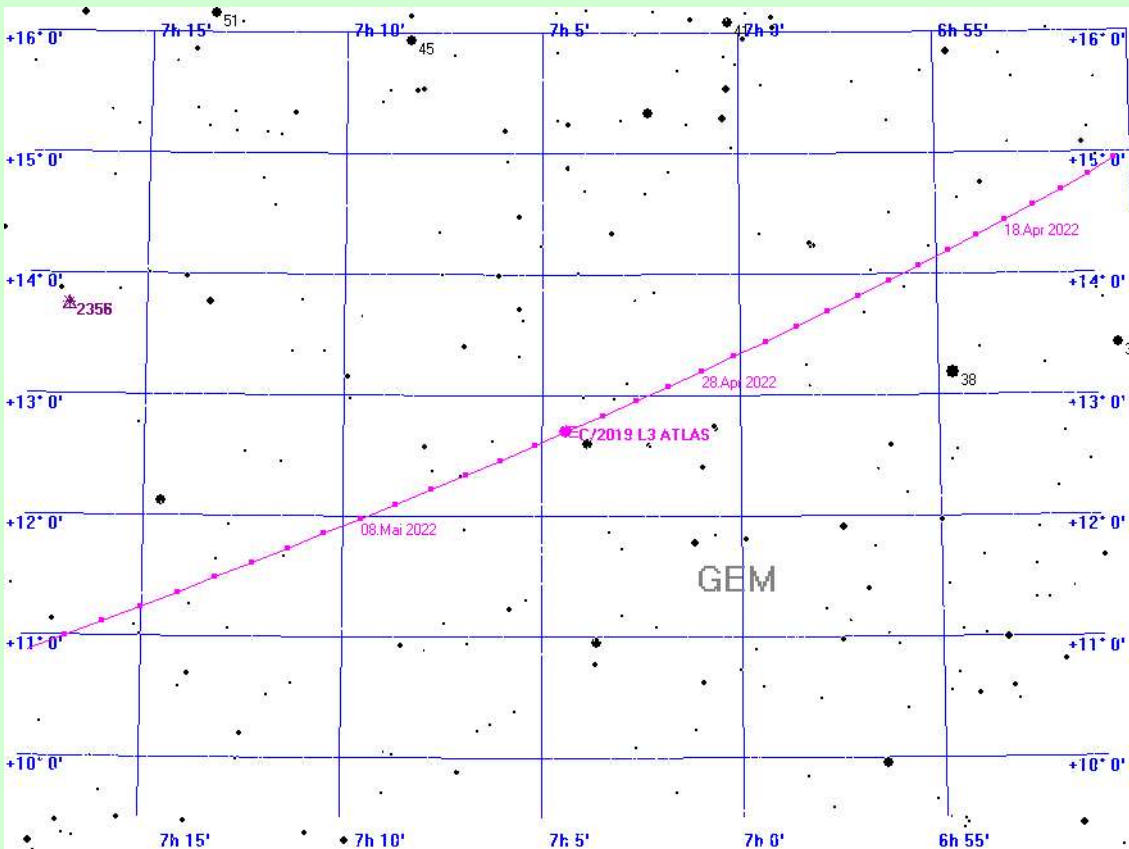
C/2019 L3 ATLAS am 10.4.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

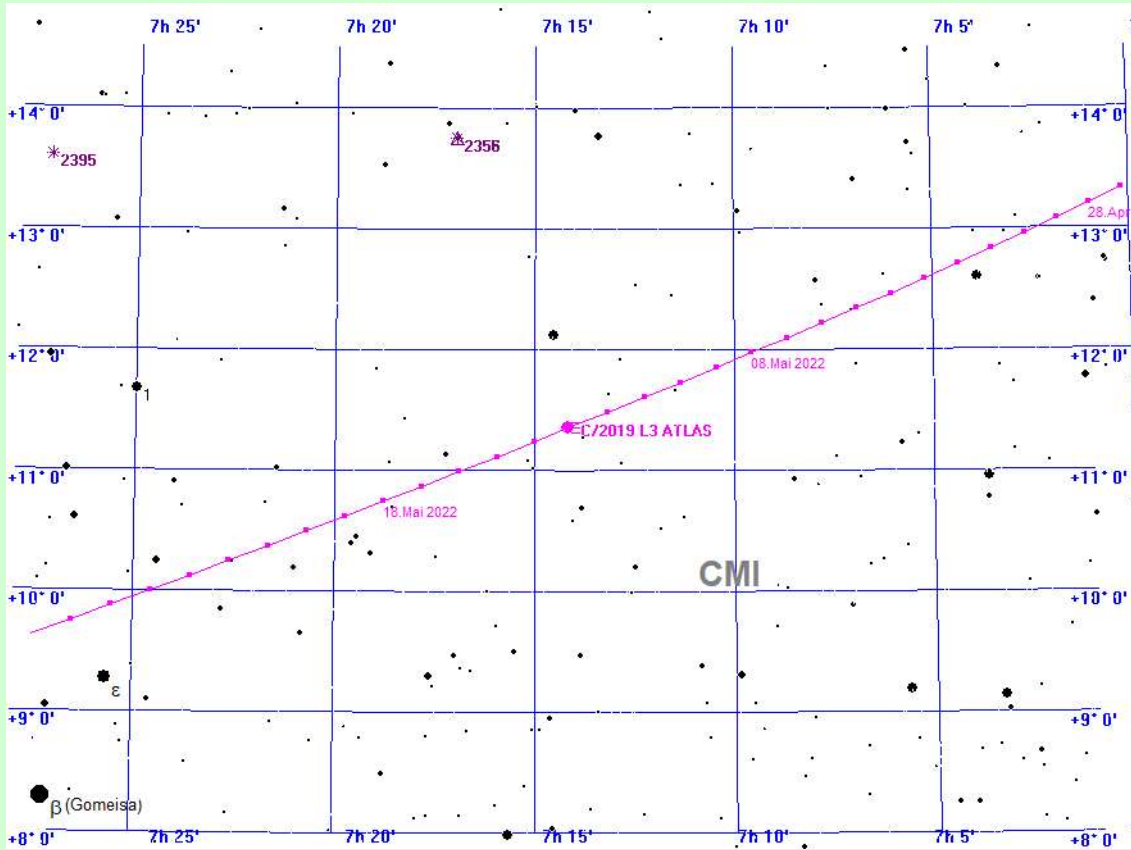


C/2019 L3 ATLAS am 21.4.2022

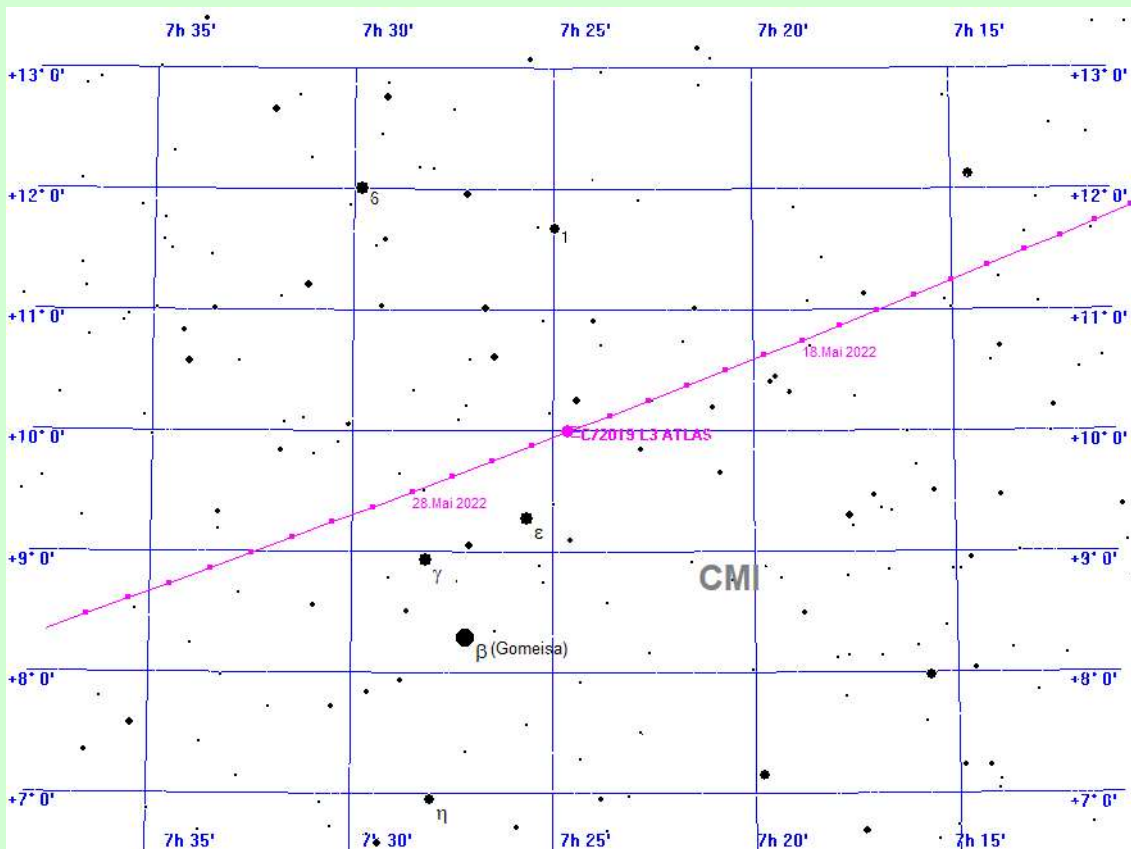


C/2019 L3 ATLAS am 2.5.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



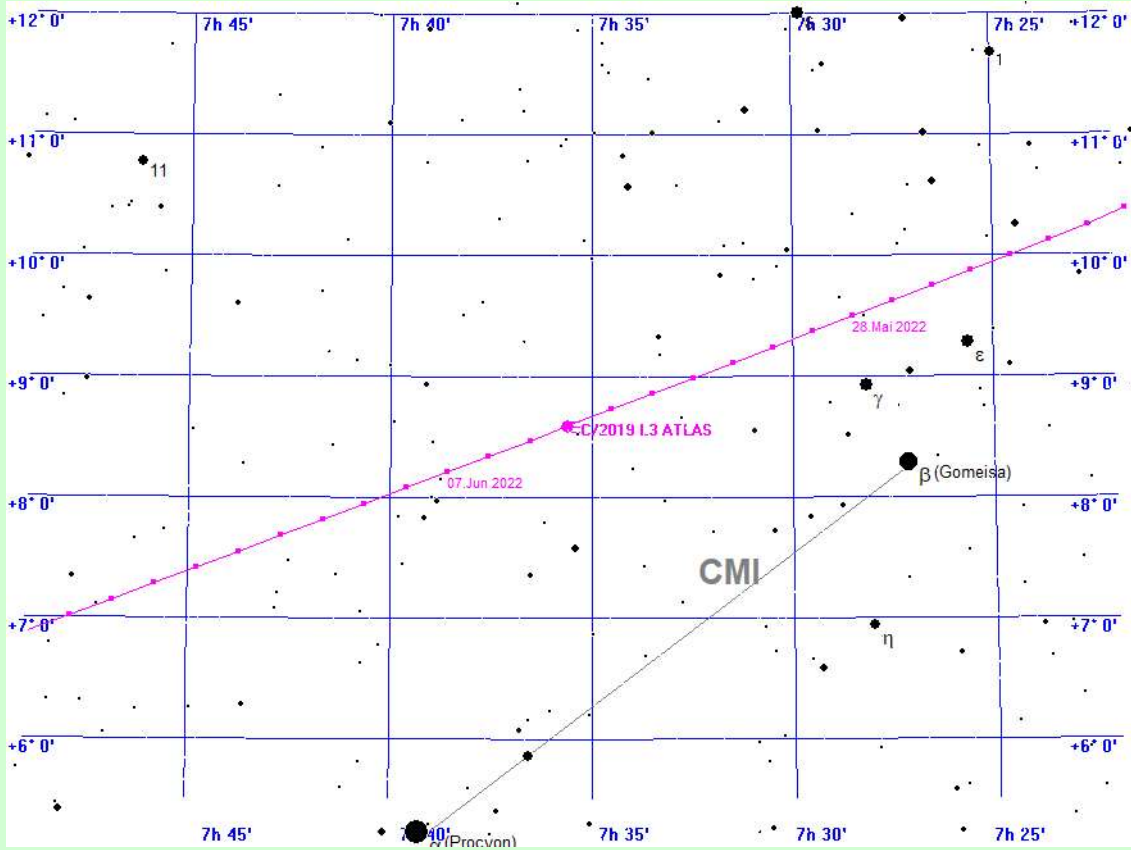
C/2019 L3 ATLAS am 13.5.2022



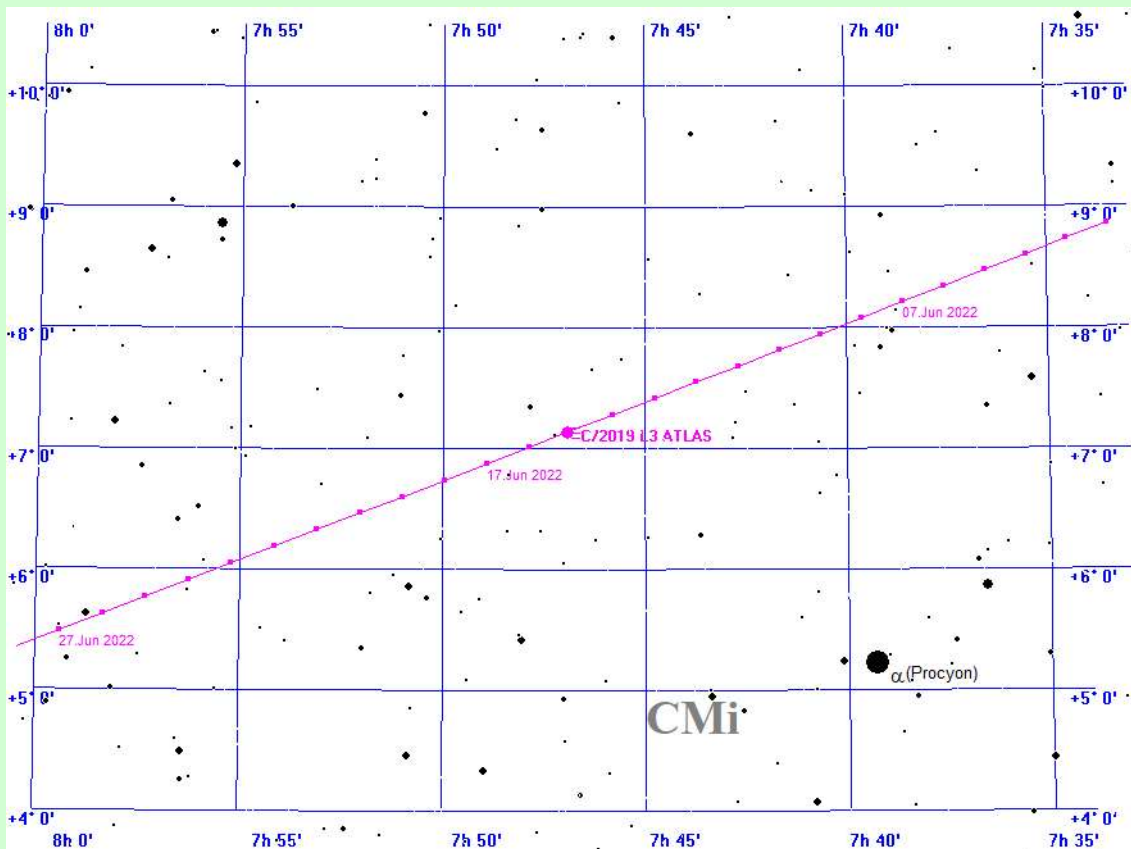
C/2019 L3 ATLAS am 24.5.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

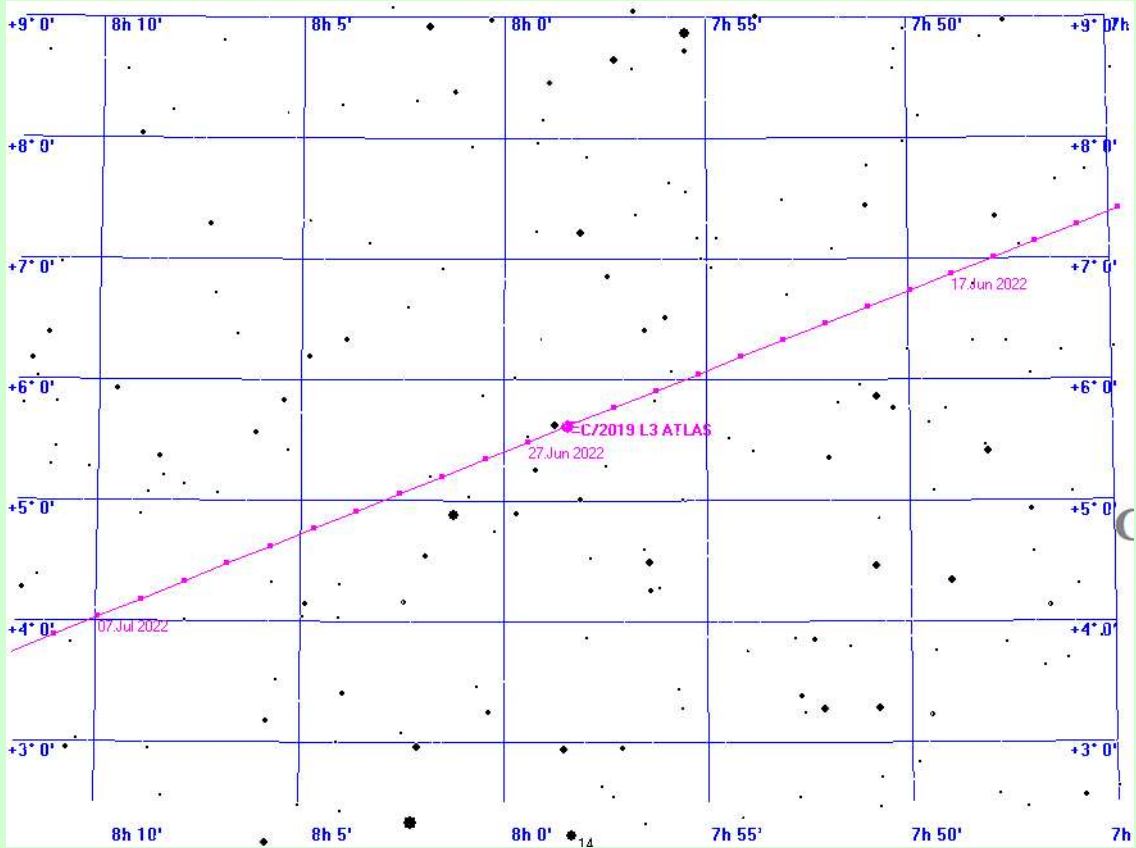


C/2019 L3 ATLAS am 4.6.2022

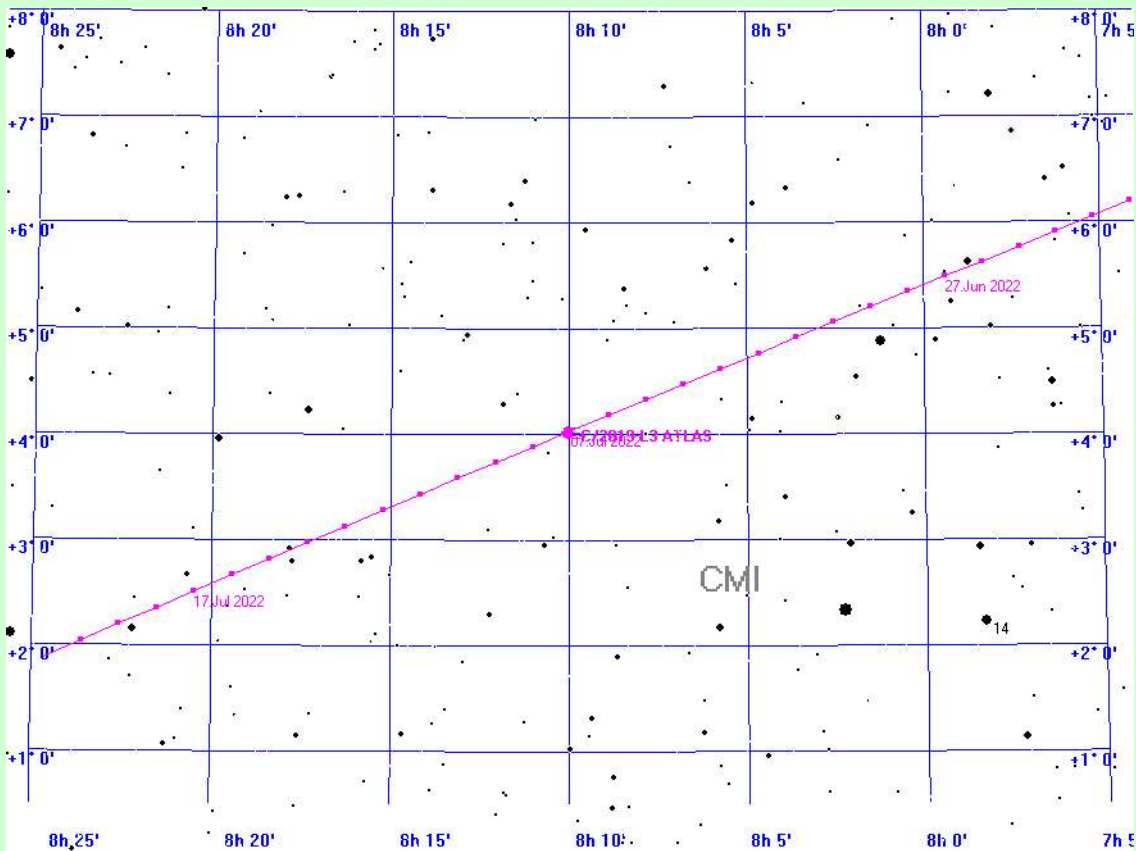


C/2019 L3 ATLAS am 15.6.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



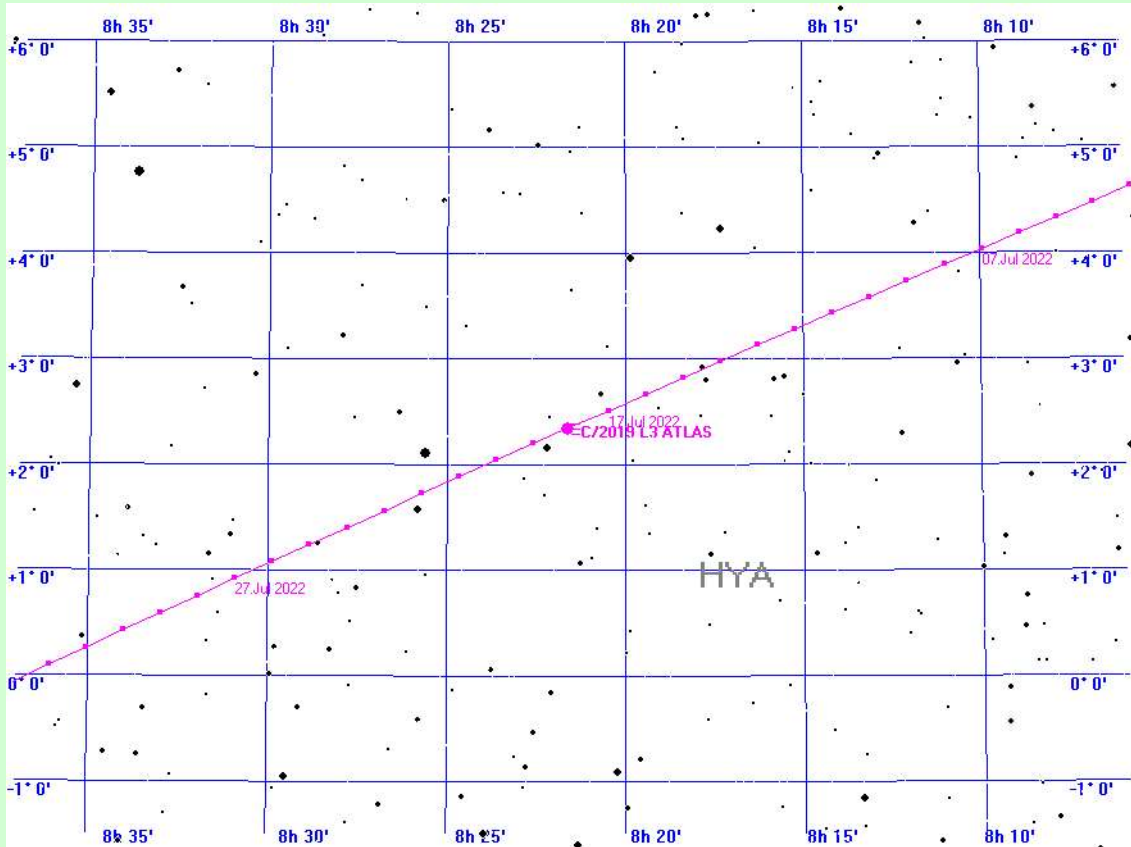
C/2019 L3 ATLAS am 26.6.2022



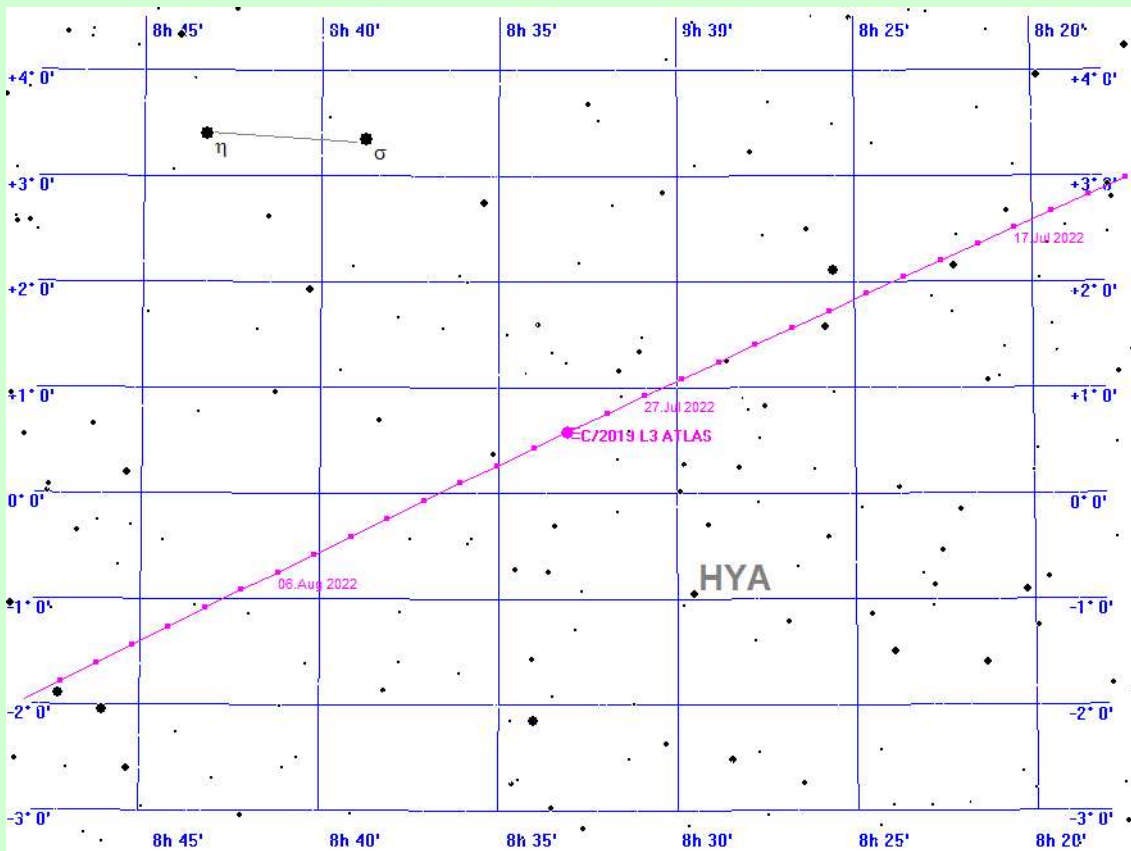
C/2019 L3 ATLAS am 7.7.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

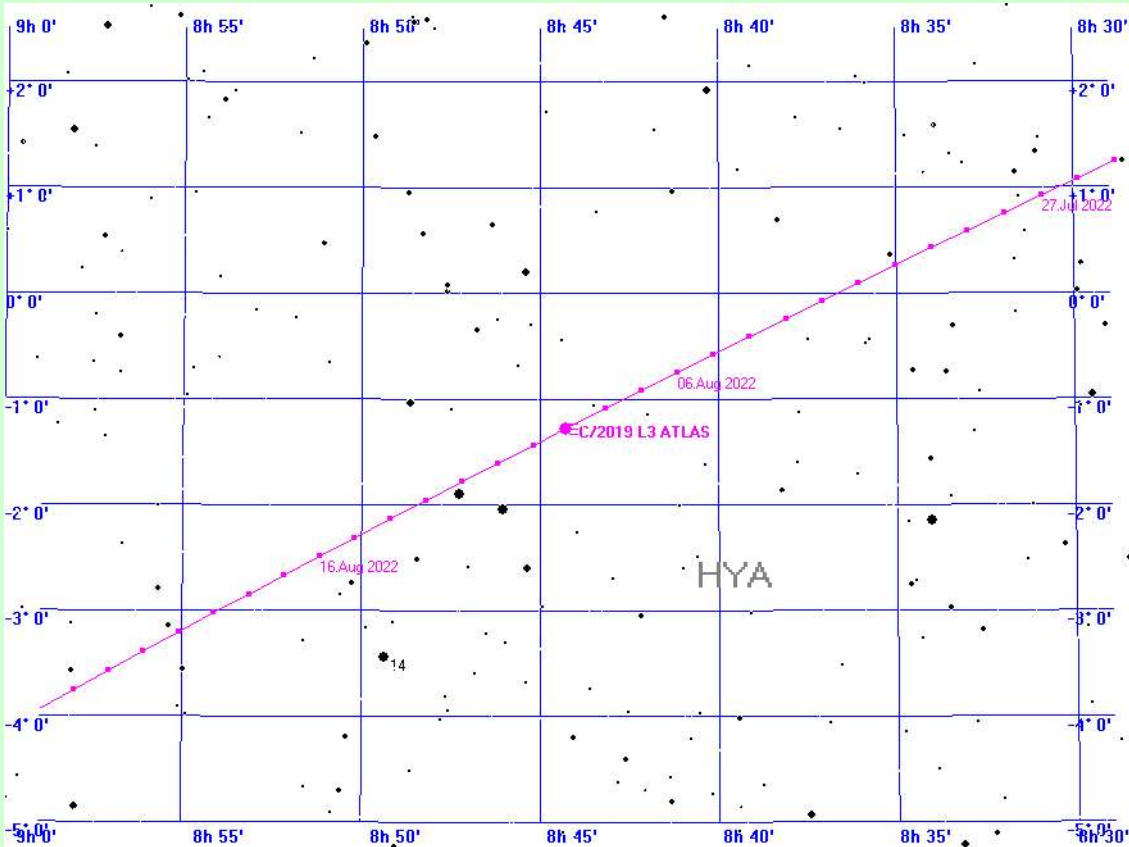


C/2019 L3 ATLAS am 18.7.2022

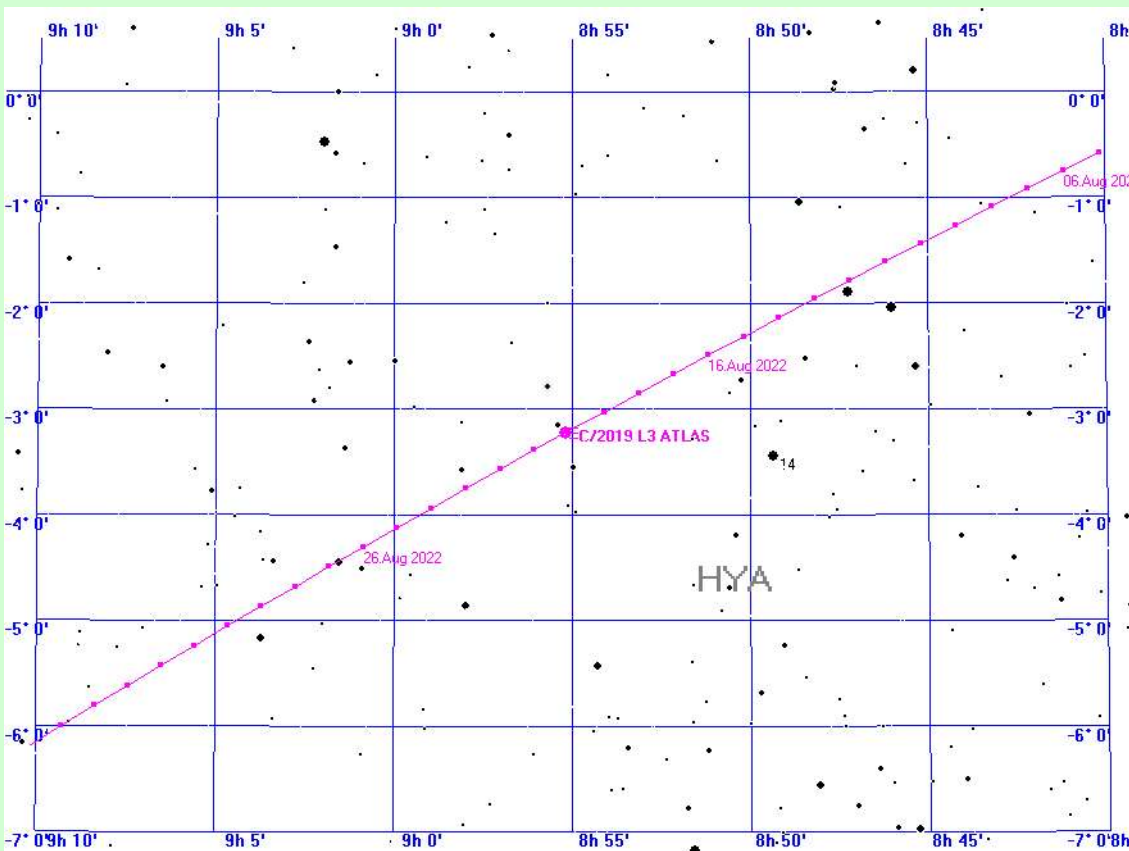


C/2019 L3 ATLAS am 29.7.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

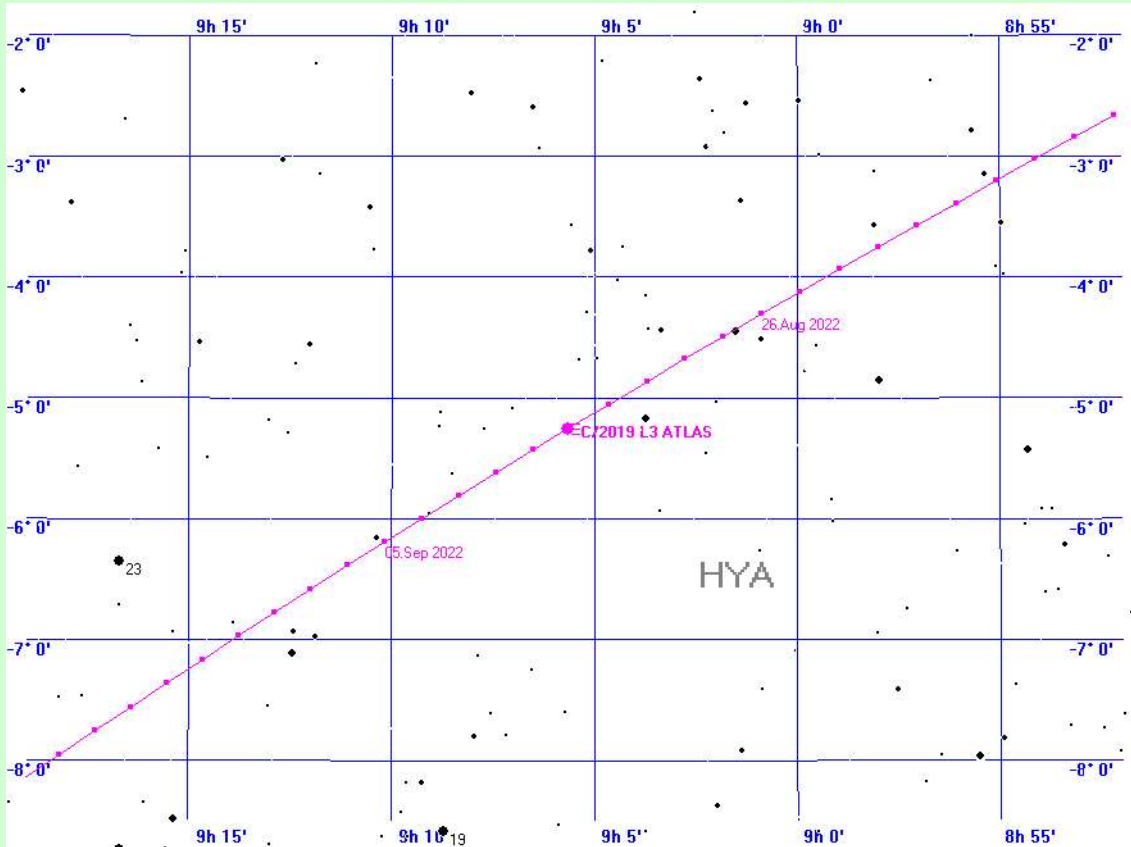


C/2019 L3 ATLAS am 9.8.2022

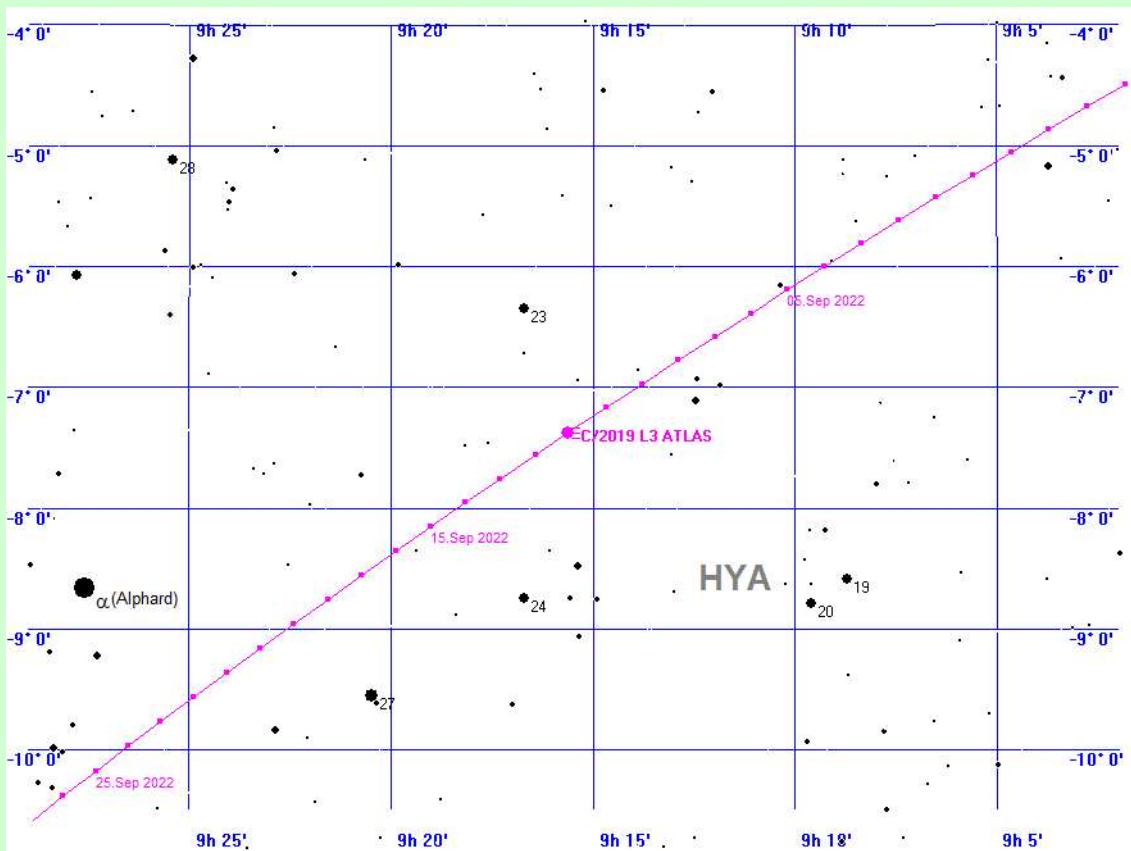


C/2019 L3 ATLAS am 20.8.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



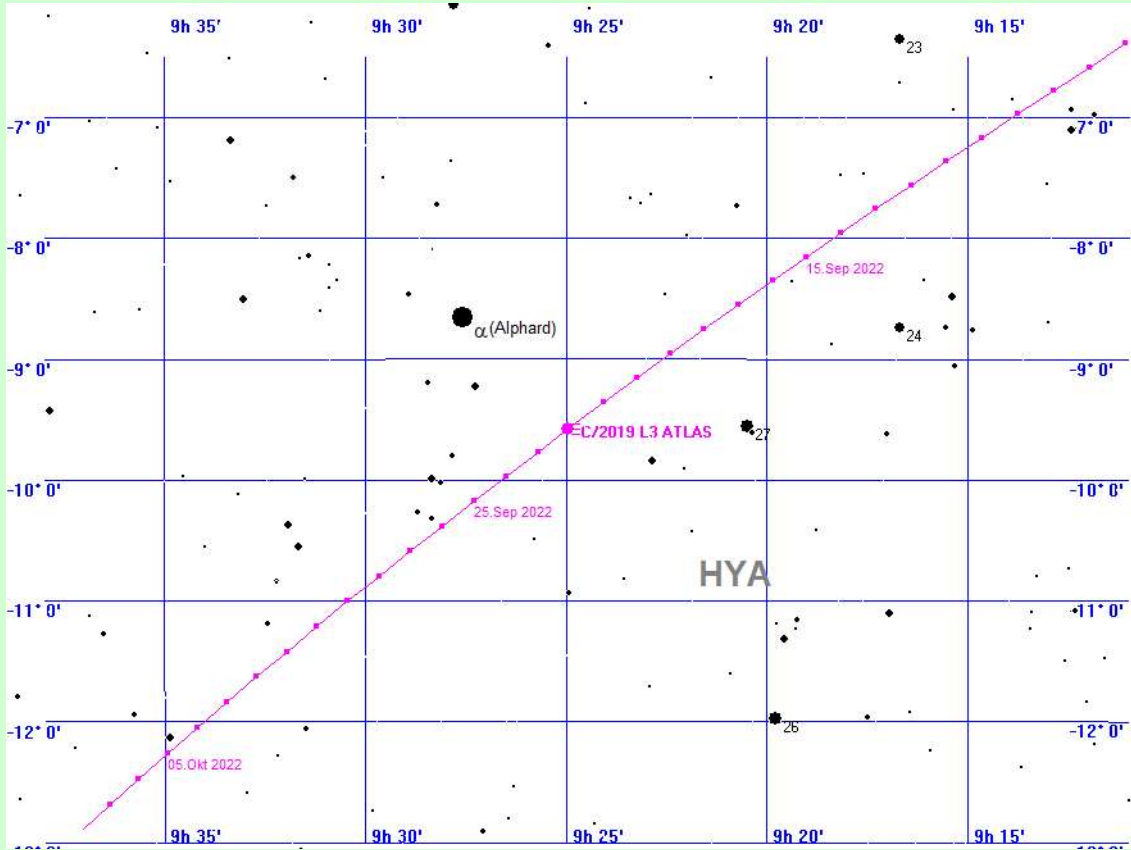
C/2019 L3 ATLAS am 31.8.2022



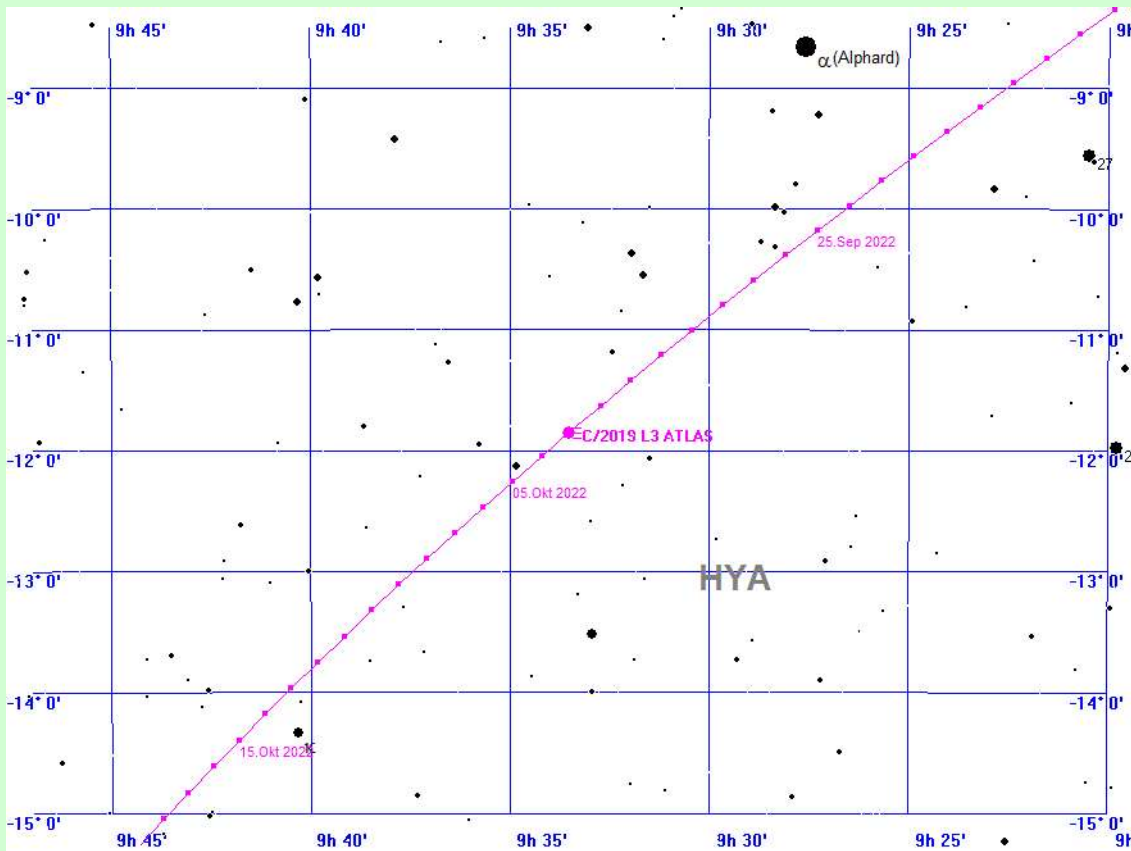
C/2019 L3 ATLAS am 11.9.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



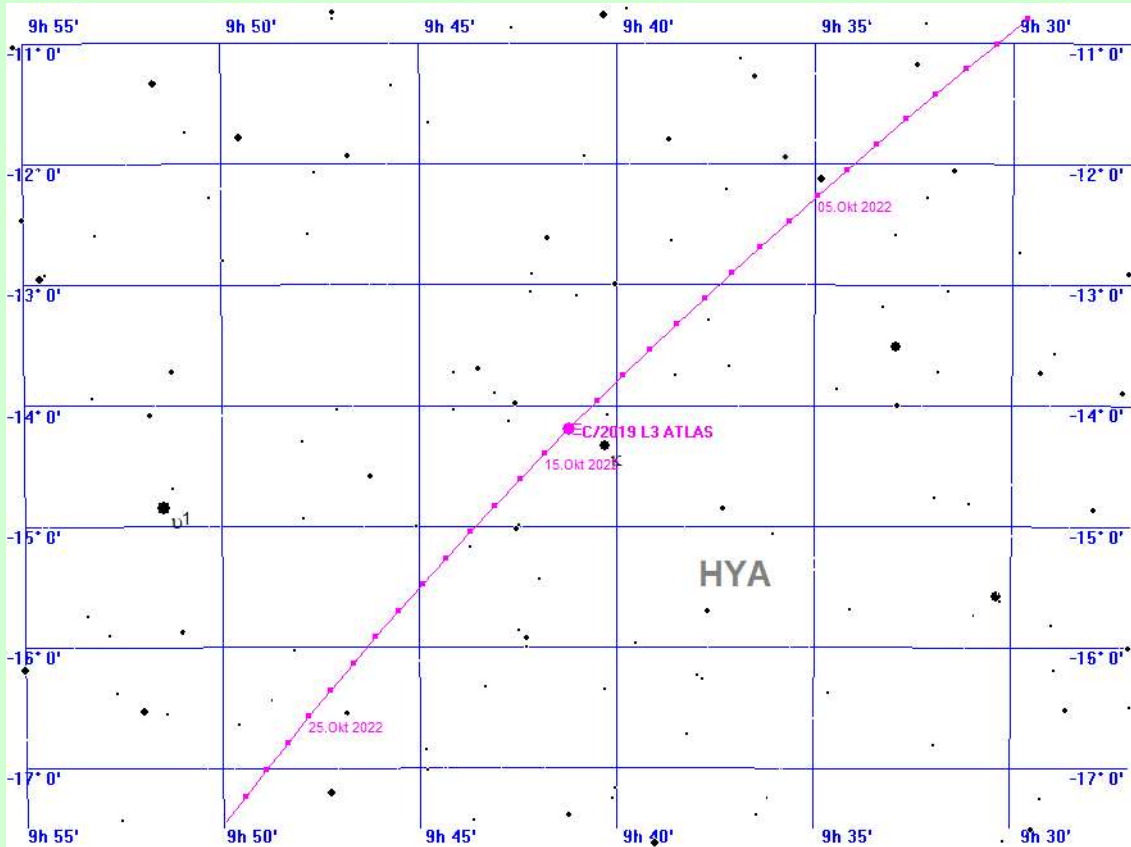
C/2019 L3 ATLAS am 22.9.2022



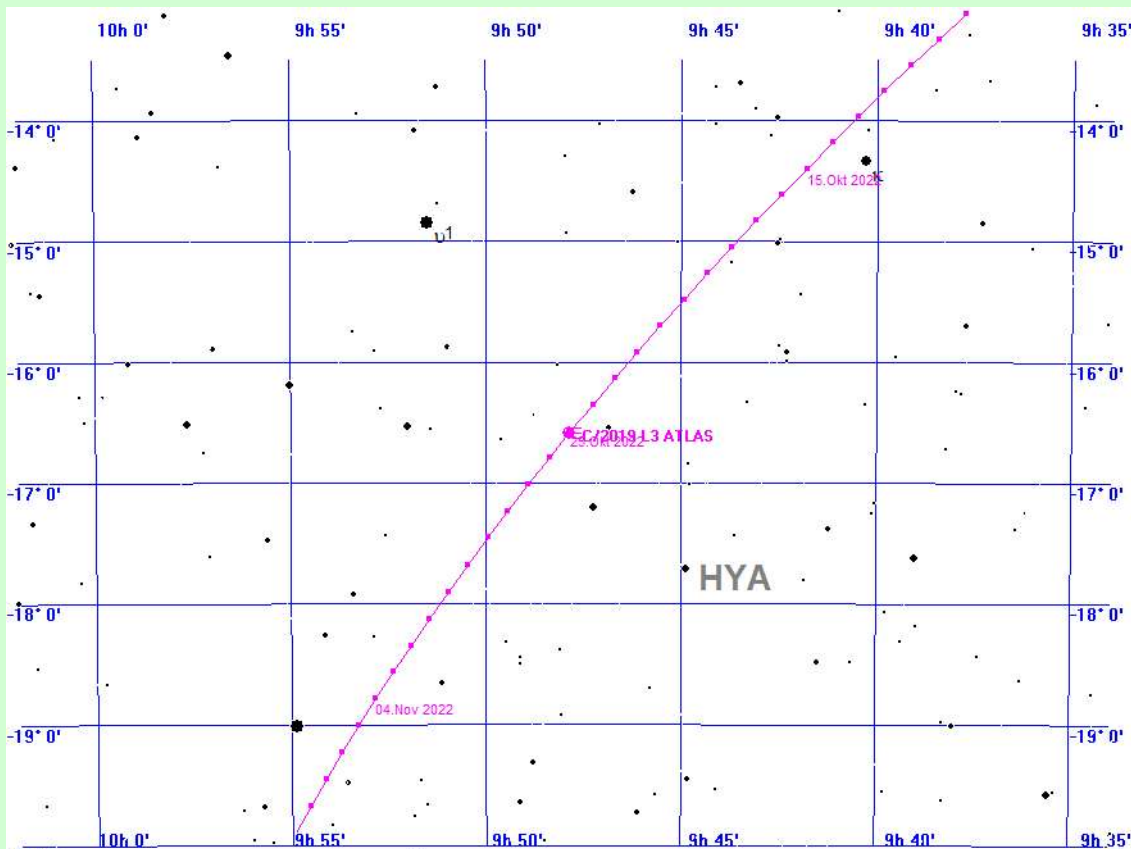
C/2019 L3 ATLAS am 3.10.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

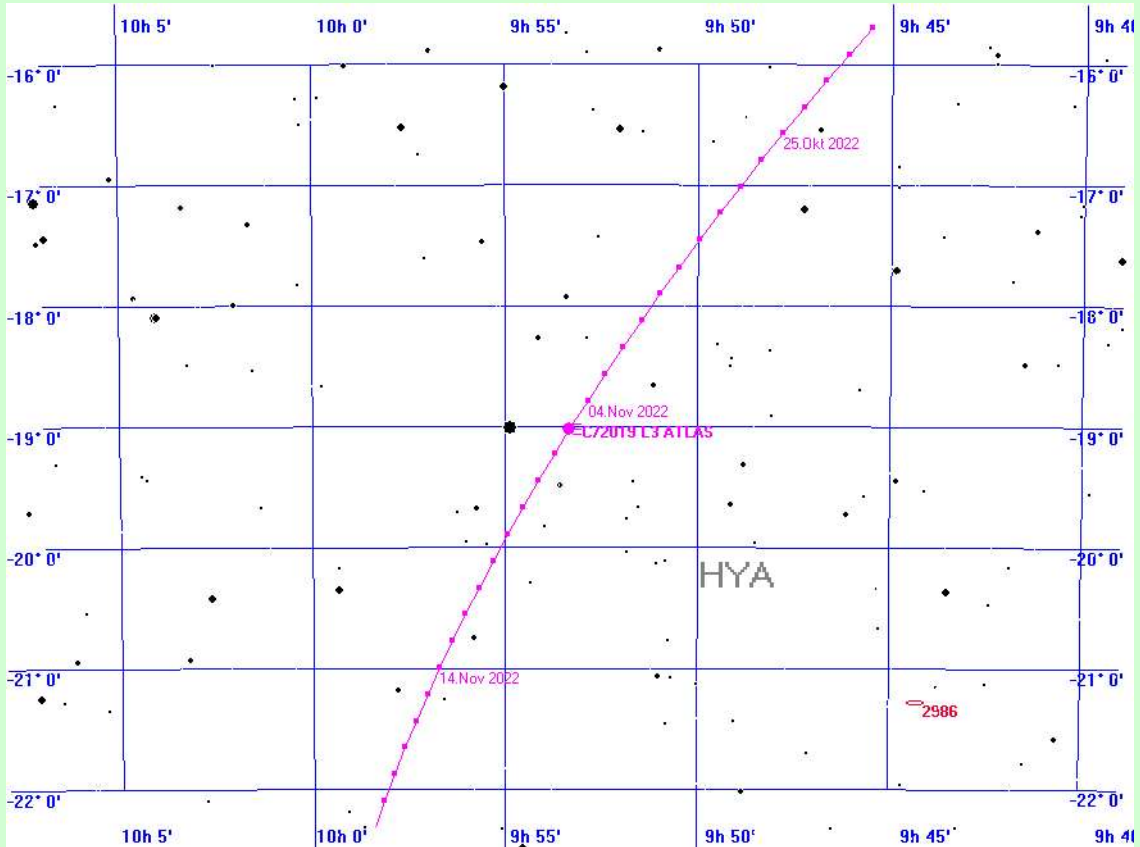


C/2019 L3 ATLAS am 14.10.2022

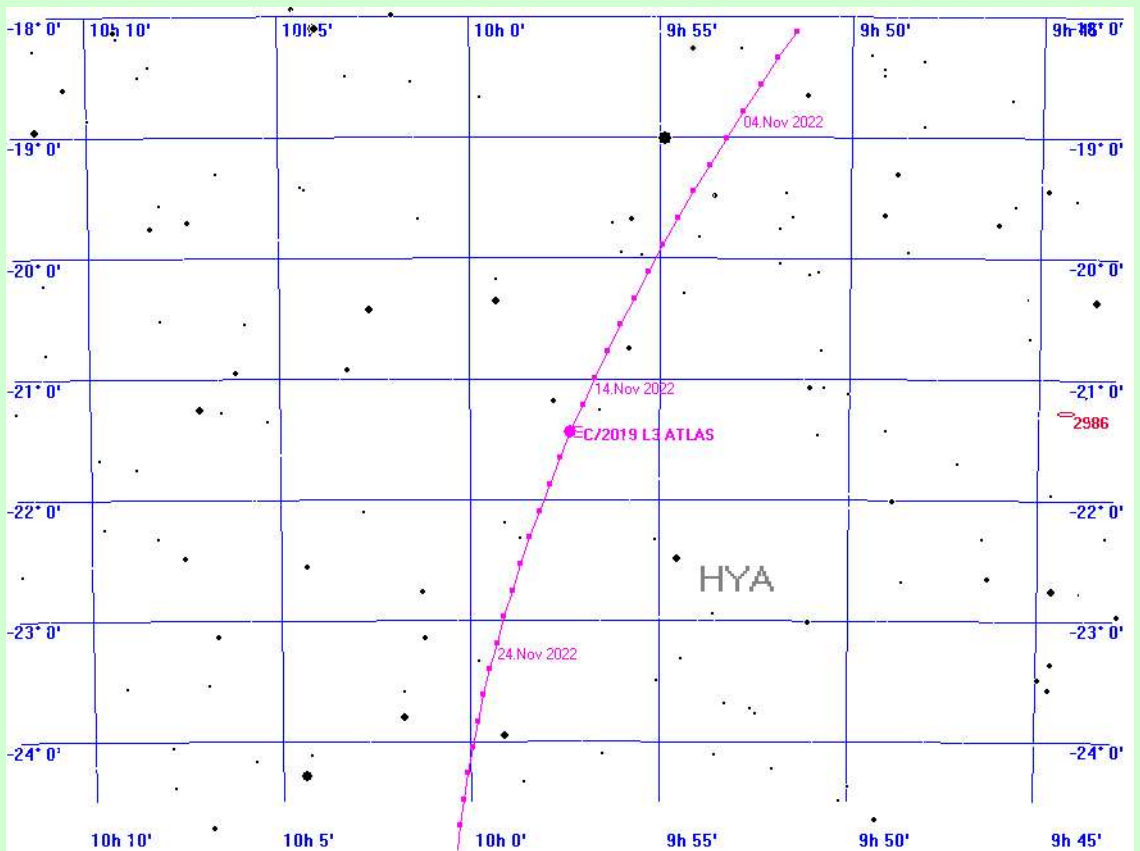


C/2019 L3 ATLAS am 25.10.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



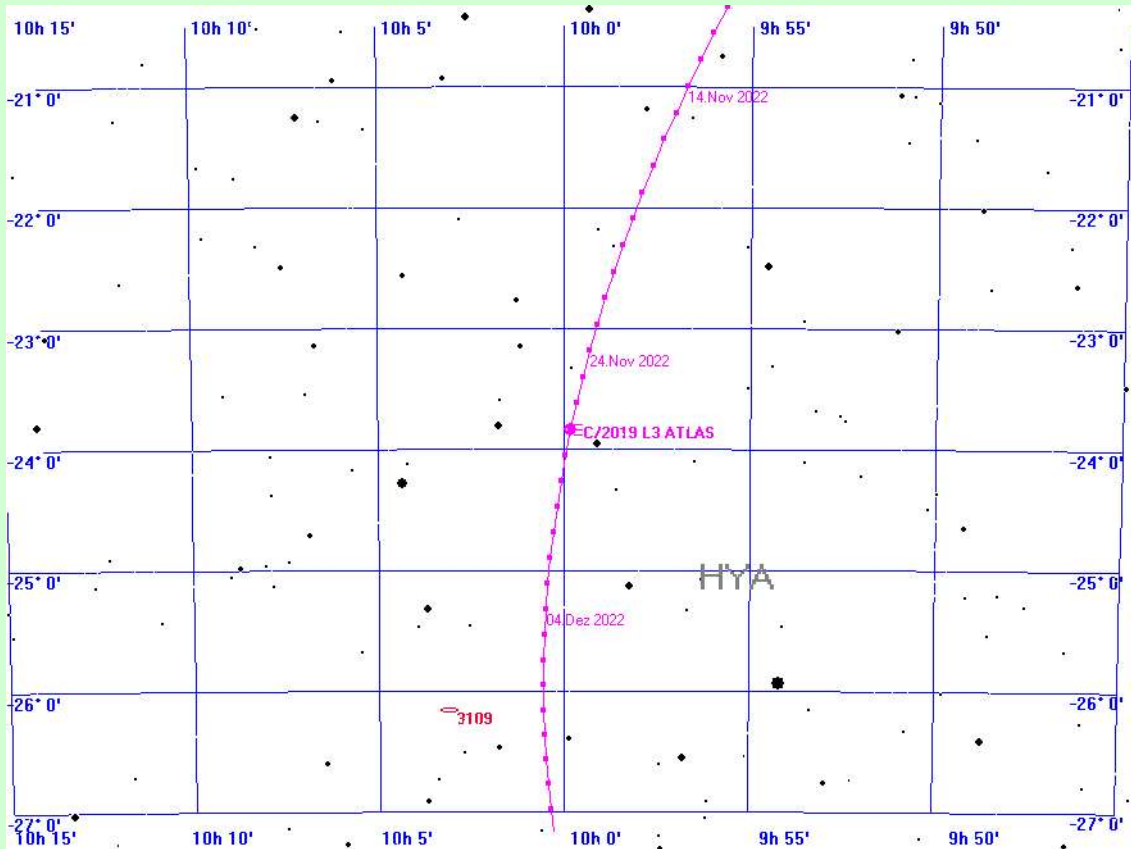
C/2019 L3 ATLAS am 5.11.2022



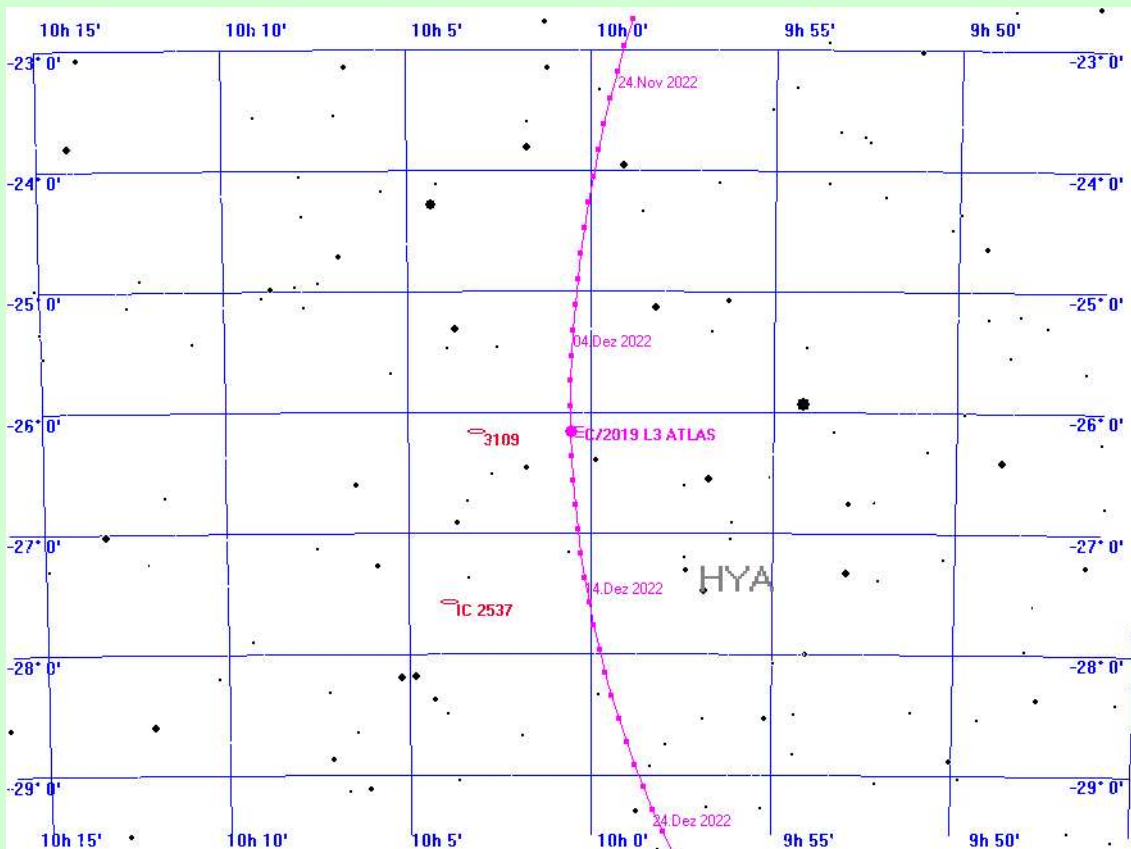
C/2019 L3 ATLAS am 16.11.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



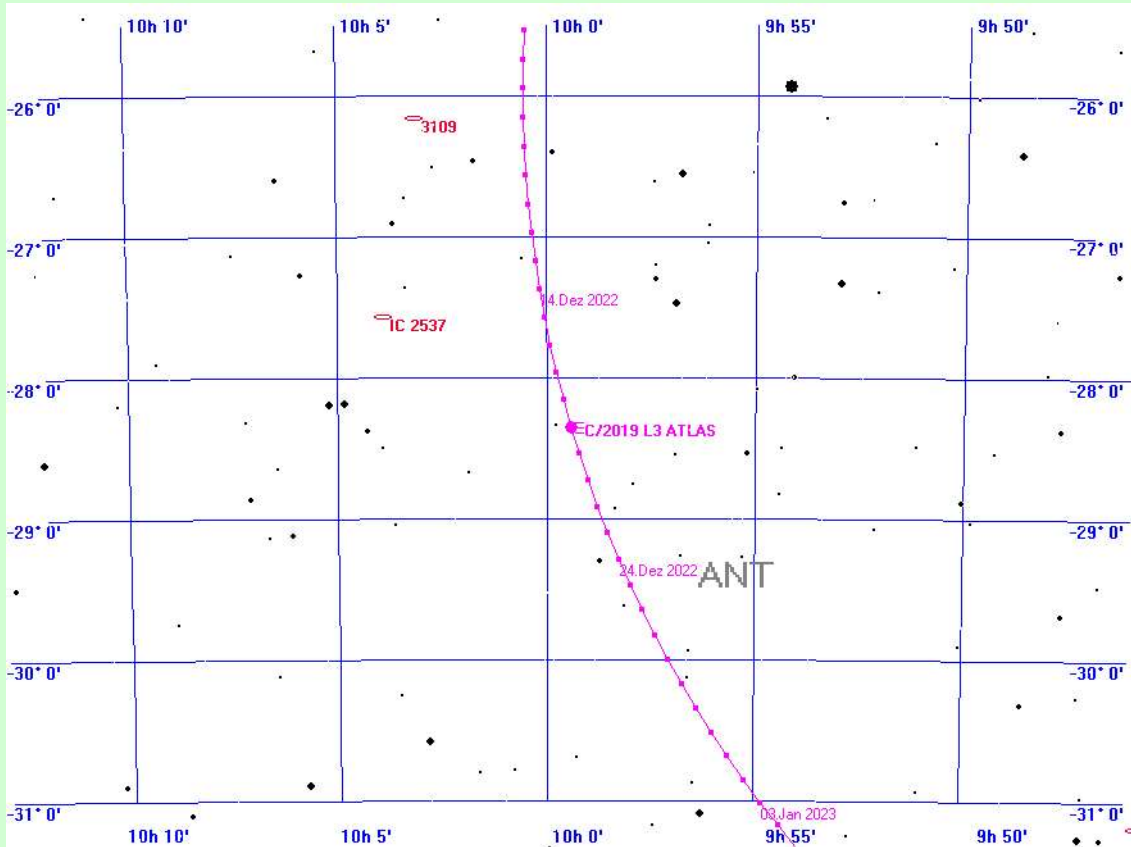
C/2019 L3 ATLAS am 27.11.2022



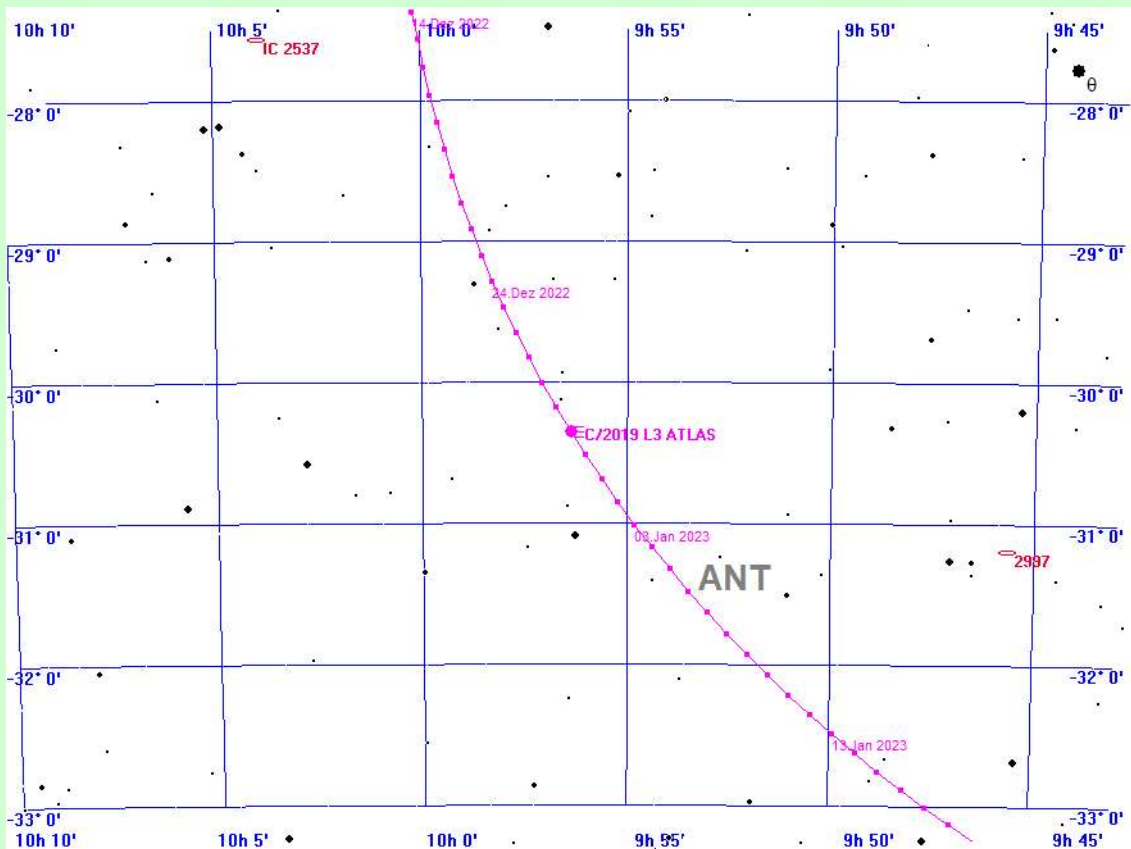
C/2019 L3 ATLAS am 8.12.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



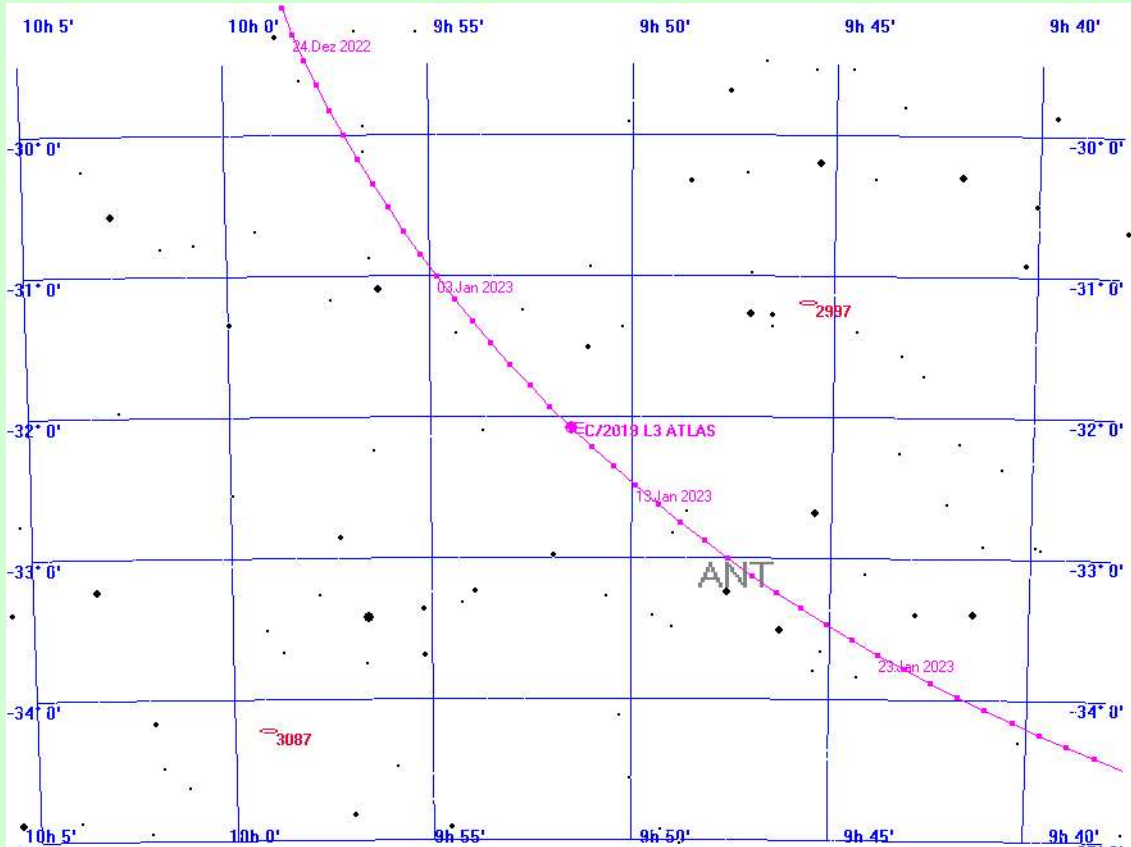
C/2019 L3 ATLAS am 19.12.2022



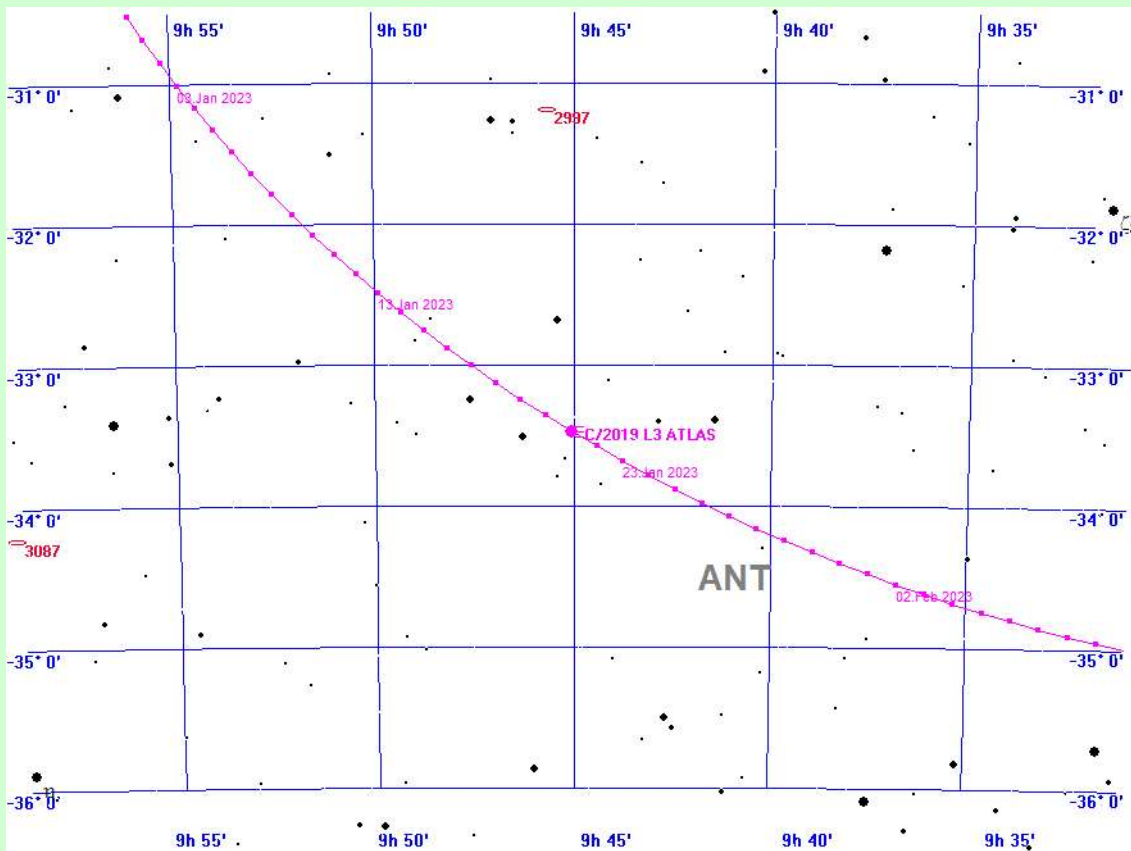
C/2019 L3 ATLAS am 30.12.2022

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

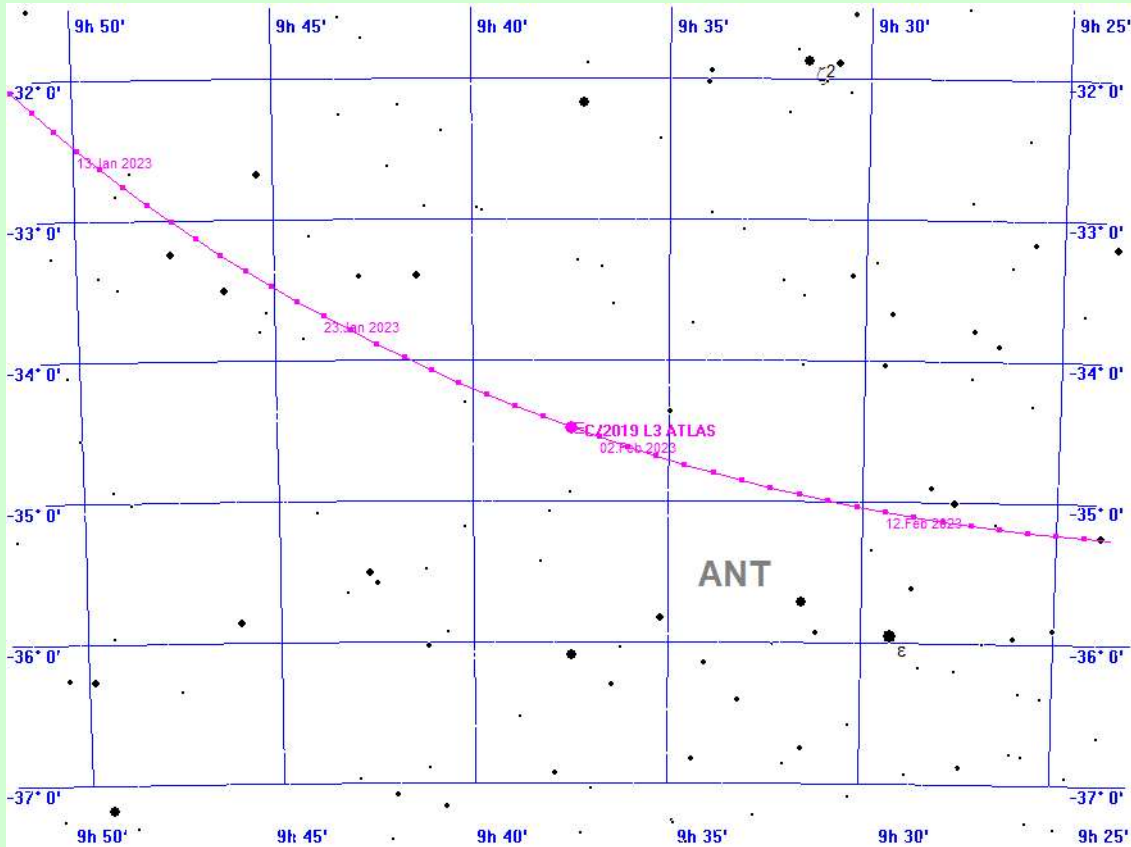


C/2019 L3 ATLAS am 10.1.2023

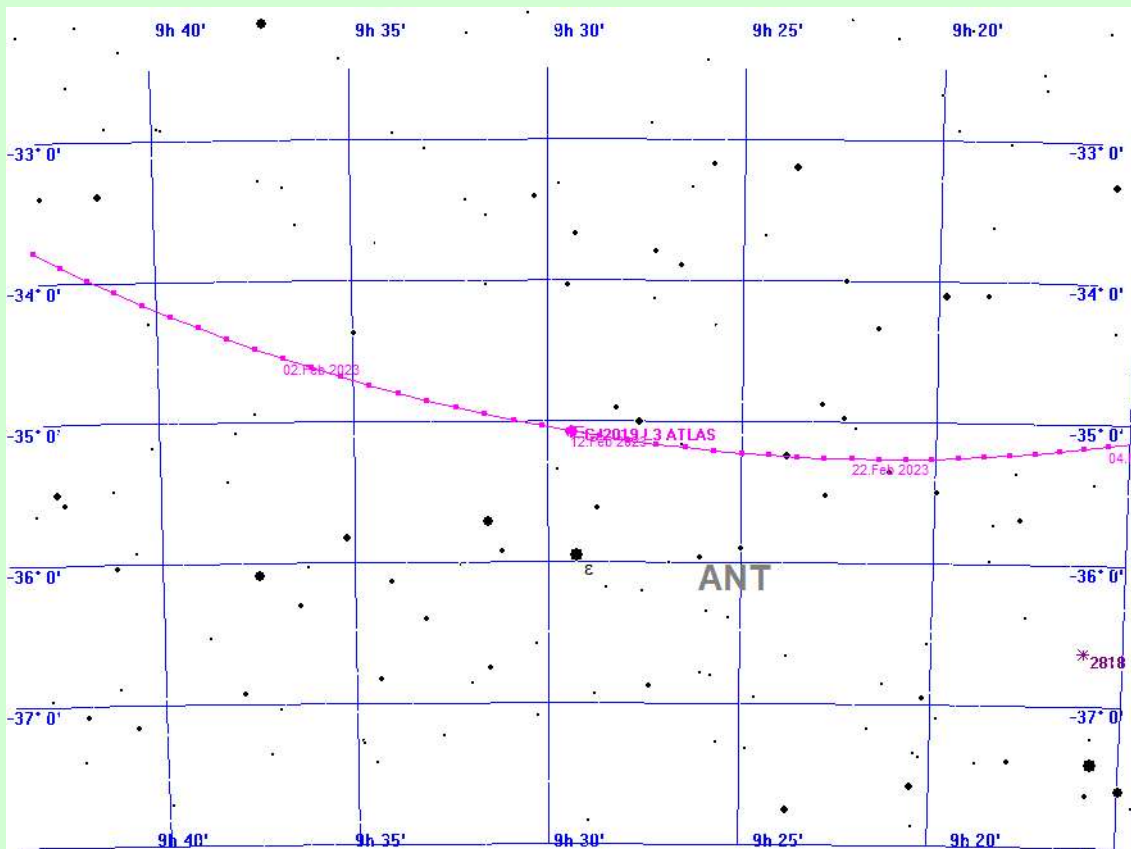


C/2019 L3 ATLAS am 21.1.2023

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

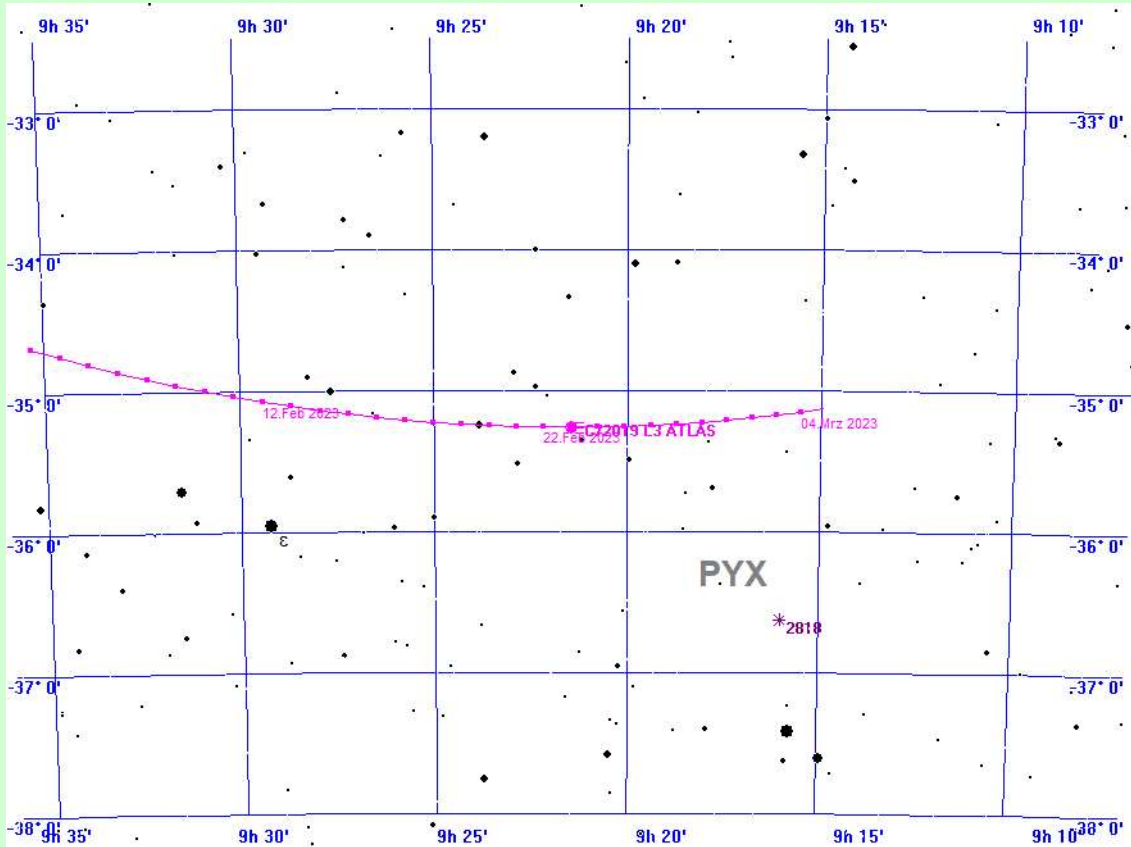


C/2019 L3 ATLAS am 1.2.2023



C/2019 L3 ATLAS am 12.2.2023

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2019 L3 ATLAS am 23.2.2023

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Azi	Stb
So. 15.Nov 2020	23h55'59.6"	+63°11'33.4"	5.130 aE	4.519 aE	14.9	---	---	20:34	+77°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 1.7°											
Mo. 16.Nov 2020	23h55'43.0"	+63° 4'27.1"	5.124 aE	4.515 aE	14.9	---	---	20:30	+77°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 1.6°											
Di. 17.Nov 2020	23h55'28.1"	+62°57'14.8"	5.118 aE	4.512 aE	14.9	---	---	20:26	+77°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 1.4°											
Mi. 18.Nov 2020	23h55'14.8"	+62°49'56.9"	5.112 aE	4.508 aE	14.9	---	---	20:22	+77°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 52.4'											
Do. 19.Nov 2020	23h55' 3.2"	+62°42'33.7"	5.106 aE	4.505 aE	14.8	---	---	20:18	+77°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 47.6'											
Fr. 20.Nov 2020	23h54'53.2"	+62°35' 5.4"	5.100 aE	4.502 aE	14.8	---	---	20:14	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 43.7'											
Sa. 21.Nov 2020	23h54'44.9"	+62°27'32.4"	5.094 aE	4.499 aE	14.8	---	---	20:10	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 57.8'											
23:59 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 41.1'											
So. 22.Nov 2020	23h54'38.2"	+62°19'54.9"	5.088 aE	4.496 aE	14.8	---	---	20:06	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 50.6'											
23:59 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 40.0'											
Mo. 23.Nov 2020	23h54'33.1"	+62°12'13.1"	5.082 aE	4.494 aE	14.8	---	---	20:02	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 43.4'											
03:15 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 40.0'											
Di. 24.Nov 2020	23h54'29.7"	+62° 4'27.4"	5.076 aE	4.491 aE	14.8	---	---	19:58	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 36.3'											
00:00 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 40.6'											
Mi. 25.Nov 2020	23h54'28.0"	+61°56'38.1"	5.071 aE	4.489 aE	14.8	---	---	19:54	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 29.5'											
00:00 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 42.8'											
Do. 26.Nov 2020	23h54'27.8"	+61°48'45.3"	5.065 aE	4.487 aE	14.8	---	---	19:50	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 23.1'											
00:00 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 46.4'											
Fr. 27.Nov 2020	23h54'29.3"	+61°40'49.3"	5.059 aE	4.485 aE	14.8	---	---	19:46	+78°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 17.8'											
00:00 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 51.2'											
Sa. 28.Nov 2020	23h54'32.4"	+61°32'50.4"	5.053 aE	4.483 aE	14.8	---	---	19:42	+79°	N	CAS
23:59 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 15.0'											
00:00 Konjunktion mit 6 CAS, Helligkeit 5.4, Distanz 56.8'											
So. 29.Nov 2020	23h54'37.1"	+61°24'48.8"	5.047 aE	4.482 aE	14.8	---	---	19:38	+79°	N	CAS
06:10 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 14.8'											
Mo. 30.Nov 2020	23h54'43.4"	+61°16'44.9"	5.041 aE	4.480 aE	14.8	---	---	19:35	+79°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 16.0'											
Di. 01.Dez 2020	23h54'51.3"	+61° 8'38.7"	5.035 aE	4.479 aE	14.8	---	---	19:31	+79°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 20.3'											
Mi. 02.Dez 2020	23h55' 0.8"	+61° 0'30.6"	5.029 aE	4.478 aE	14.8	---	---	19:27	+79°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7788, off. Sternh., Helligkeit 9.4, Größe 9.0', Distanz 26.5'											
Do. 03.Dez 2020	23h55'11.9"	+60°52'20.8"	5.023 aE	4.477 aE	14.8	---	---	19:23	+79°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 30.8'											
23:59 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 45.6'											
Fr. 04.Dez 2020	23h55'24.5"	+60°44' 9.5"	5.018 aE	4.476 aE	14.8	---	---	19:20	+79°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 35.8'											
23:59 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 37.3'											
Sa. 05.Dez 2020	23h55'38.6"	+60°35'56.9"	5.012 aE	4.475 aE	14.8	---	---	19:16	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 41.7'											
23:59 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 29.0'											
So. 06.Dez 2020	23h55'54.3"	+60°27'43.3"	5.006 aE	4.475 aE	14.7	---	---	19:12	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 48.4'											
23:59 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 20.7'											
Mo. 07.Dez 2020	23h56'11.6"	+60°19'29.0"	5.000 aE	4.475 aE	14.7	---	---	19:09	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 55.4'											
23:59 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 12.6'											
Di. 08.Dez 2020	23h56'30.3"	+60°11'14.0"	4.994 aE	4.475 aE	14.7	---	---	19:05	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 5.6'											
Mi. 09.Dez 2020	23h56'50.6"	+60° 2'58.7"	4.988 aE	4.475 aE	14.7	---	---	19:01	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 1.2°											
06:20 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 4.7'											
Do. 10.Dez 2020	23h57'12.3"	+59°54'43.2"	4.982 aE	4.475 aE	14.7	---	---	18:58	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 7.2'											
Fr. 11.Dez 2020	23h57'35.6"	+59°46'27.9"	4.977 aE	4.475 aE	14.7	---	---	18:54	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 15.0'											
Sa. 12.Dez 2020	23h58' 0.3"	+59°38'12.9"	4.971 aE	4.475 aE	14.7	---	---	18:51	+80°	N	CAS
00:00 Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 23.4'											

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
So. 13.Dez 2020	23h58'26.5"	+59°29'58.4"	4.965 aE	4.476 aE	14.7	---	---	---	18:47 +81°	N	CAS
00:00	Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 32.1'										
Mo. 14.Dez 2020	23h58'54.1"	+59°21'44.7"	4.959 aE	4.477 aE	14.7	---	---	---	18:44 +81°	N	CAS
00:00	Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 1.8°										
00:00	Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 41.0'										
Di. 15.Dez 2020	23h59'23.1"	+59°13'32.0"	4.953 aE	4.478 aE	14.7	---	---	---	18:40 +81°	N	CAS
00:00	Konjunktion mit NGC 7790, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 17.0', Distanz 2.0°										
00:00	Konjunktion mit BD+59 2795, Helligkeit 6.5, Distanz 49.9'										
Mi. 16.Dez 2020	23h59'53.6"	+59° 5'20.6"	4.947 aE	4.479 aE	14.7	---	---	---	18:37 +81°	N	CAS
04:51	Konjunktion mit BD+58 2685, Helligkeit 6.2, Distanz 30.2'										
Do. 17.Dez 2020	0h 0'25.5"	+58°57'10.5"	4.942 aE	4.480 aE	14.7	---	---	---	18:34 +81°	N	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+58 2685, Helligkeit 6.2, Distanz 36.4'										
Fr. 18.Dez 2020	0h 0'58.7"	+58°49' 2.1"	4.936 aE	4.481 aE	14.7	---	---	---	18:30 +81°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 39.7'										
Sa. 19.Dez 2020	0h 1'33.3"	+58°40'55.5"	4.930 aE	4.483 aE	14.7	---	---	---	18:27 +81°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 32.9'										
So. 20.Dez 2020	0h 2' 9.3"	+58°32'50.9"	4.924 aE	4.484 aE	14.7	---	---	---	18:24 +82°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 27.4'										
Mo. 21.Dez 2020	0h 2'46.6"	+58°24'48.6"	4.919 aE	4.486 aE	14.7	---	---	---	18:20 +82°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 24.3'										
Di. 22.Dez 2020	0h 3'25.2"	+58°16'48.5"	4.913 aE	4.488 aE	14.7	---	---	---	18:17 +82°	N	CAS
06:29	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 24.0'										
Mi. 23.Dez 2020	0h 4' 5.1"	+58° 8'51.0"	4.907 aE	4.490 aE	14.7	---	---	---	18:14 +82°	N	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 24.4'										
Do. 24.Dez 2020	0h 4'46.3"	+58° 0'56.2"	4.901 aE	4.492 aE	14.7	---	---	---	18:11 +82°	N	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 27.9'										
Fr. 25.Dez 2020	0h 5'28.7"	+57°53' 4.2"	4.895 aE	4.494 aE	14.7	---	---	---	18:10 +82°	N	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+57 2865, Helligkeit 6.0, Distanz 33.7'										
Sa. 26.Dez 2020	0h 6'12.4"	+57°45'15.2"	4.890 aE	4.496 aE	14.7	---	---	---	18:11 +82°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 39.7'										
So. 27.Dez 2020	0h 6'57.3"	+57°37'29.3"	4.884 aE	4.499 aE	14.7	---	---	---	18:11 +82°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 30.0'										
Mo. 28.Dez 2020	0h 7'43.4"	+57°29'46.6"	4.878 aE	4.501 aE	14.6	---	---	---	18:12 +82°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 20.2'										
Di. 29.Dez 2020	0h 8'30.7"	+57°22' 7.3"	4.872 aE	4.504 aE	14.6	---	---	---	18:13 +82°	N	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 10.6'										
Mi. 30.Dez 2020	0h 9'19.1"	+57°14'31.5"	4.867 aE	4.507 aE	14.6	---	---	---	18:14 +82°	N	CAS
23:14	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 4.1'										
Do. 31.Dez 2020	0h10' 8.7"	+57° 6'59.2"	4.861 aE	4.510 aE	14.6	---	---	---	18:15 +82°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 4.1'										
Fr. 01.Jan 2021	0h10'59.5"	+56°59'30.7"	4.855 aE	4.513 aE	14.6	---	---	---	18:15 +82°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 11.2'										
Sa. 02.Jan 2021	0h11'51.4"	+56°52' 5.9"	4.850 aE	4.516 aE	14.6	---	---	---	18:16 +82°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 21.0'										
So. 03.Jan 2021	0h12'44.4"	+56°44'45.1"	4.844 aE	4.519 aE	14.6	---	---	---	18:17 +81°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 31.2'										
Mo. 04.Jan 2021	0h13'38.5"	+56°37'28.3"	4.838 aE	4.522 aE	14.6	---	---	---	18:18 +81°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 41.5'										
Di. 05.Jan 2021	0h14'33.7"	+56°30'15.6"	4.832 aE	4.526 aE	14.6	---	---	---	18:19 +81°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+56 11, Helligkeit 6.7, Distanz 51.9'										
Mi. 06.Jan 2021	0h15'29.9"	+56°23' 7.0"	4.827 aE	4.529 aE	14.6	---	---	---	18:20 +80°	NW	CAS
Do. 07.Jan 2021	0h16'27.2"	+56°16' 2.8"	4.821 aE	4.533 aE	14.6	---	---	---	18:21 +80°	NW	CAS
Fr. 08.Jan 2021	0h17'25.6"	+56° 9' 3.0"	4.815 aE	4.537 aE	14.6	---	---	---	18:22 +79°	NW	CAS
Sa. 09.Jan 2021	0h18'25.0"	+56° 2' 7.7"	4.810 aE	4.540 aE	14.6	---	---	---	18:23 +79°	NW	CAS
So. 10.Jan 2021	0h19'25.4"	+55°55'17.0"	4.804 aE	4.544 aE	14.6	---	---	---	18:25 +78°	NW	CAS
Mo. 11.Jan 2021	0h20'26.8"	+55°48'31.0"	4.798 aE	4.548 aE	14.6	---	---	---	18:26 +78°	NW	CAS
Di. 12.Jan 2021	0h21'29.2"	+55°41'49.7"	4.793 aE	4.552 aE	14.6	---	---	---	18:27 +77°	NW	CAS
Mi. 13.Jan 2021	0h22'32.5"	+55°35'13.3"	4.787 aE	4.556 aE	14.6	---	---	---	18:28 +77°	NW	CAS
Do. 14.Jan 2021	0h23'36.9"	+55°28'41.8"	4.781 aE	4.560 aE	14.6	---	---	---	18:29 +76°	NW	CAS
Fr. 15.Jan 2021	0h24'42.1"	+55°22'15.3"	4.776 aE	4.565 aE	14.6	---	---	---	18:31 +76°	NW	CAS
Sa. 16.Jan 2021	0h25'48.4"	+55°15'53.9"	4.770 aE	4.569 aE	14.6	---	---	---	18:32 +75°	NW	CAS
So. 17.Jan 2021	0h26'55.5"	+55° 9'37.6"	4.765 aE	4.573 aE	14.6	---	---	---	18:33 +75°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+54 101, Helligkeit 5.9, Distanz 45.1'										
Mo. 18.Jan 2021	0h28' 3.5"	+55° 3'26.5"	4.759 aE	4.578 aE	14.6	---	---	---	18:34 +74°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit Lambda CAS, Helligkeit 4.7, Distanz 34.2'										
Di. 19.Jan 2021	0h29'12.4"	+54°57'20.5"	4.753 aE	4.582 aE	14.6	---	---	---	18:36 +74°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit Lambda CAS, Helligkeit 4.7, Distanz 23.4'										
Mi. 20.Jan 2021	0h30'22.2"	+54°51'19.8"	4.748 aE	4.587 aE	14.6	---	---	---	18:37 +73°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit Lambda CAS, Helligkeit 4.7, Distanz 14.2'										
Do. 21.Jan 2021	0h31'32.9"	+54°45'24.4"	4.742 aE	4.592 aE	14.6	---	---	---	18:38 +73°	NW	CAS
18:38	Konjunktion mit Lambda CAS, Helligkeit 4.7, Distanz 11.3'										
Fr. 22.Jan 2021	0h32'44.4"	+54°39'34.2"	4.737 aE	4.596 aE	14.6	---	---	---	18:40 +72°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit Lambda CAS, Helligkeit 4.7, Distanz 11.8'										
Sa. 23.Jan 2021	0h33'56.7"	+54°33'49.4"	4.731 aE	4.601 aE	14.6	---	---	---	18:41 +71°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit Lambda CAS, Helligkeit 4.7, Distanz 19.1'										
So. 24.Jan 2021	0h35' 9.8"	+54°28' 9.8"	4.725 aE	4.606 aE	14.6	---	---	---	18:42 +71°	NW	CAS

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Mo. 25. Jan 2021	0h36'23.8"	+54°22'35.6"	4.720 aE	4.611 aE	14.6	---	---	18:44	+70°	NW	CAS
06:21	Konjunktion mit BD+53 102, Helligkeit 5.1, Distanz 12.2'										
Di. 26. Jan 2021	0h37'38.5"	+54°17' 6.8"	4.714 aE	4.616 aE	14.6	---	---	18:45	+70°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+53 102, Helligkeit 5.1, Distanz 14.9'										
Mi. 27. Jan 2021	0h38'54.0"	+54°11'43.2"	4.709 aE	4.621 aE	14.6	---	---	18:47	+69°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+53 102, Helligkeit 5.1, Distanz 24.3'										
Do. 28. Jan 2021	0h40'10.3"	+54° 6'25.0"	4.703 aE	4.626 aE	14.5	---	---	18:48	+68°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit Zeta CAS, Helligkeit 3.7, Distanz 30.9'										
Fr. 29. Jan 2021	0h41'27.4"	+54° 1'12.0"	4.698 aE	4.631 aE	14.5	---	---	18:50	+68°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit Zeta CAS, Helligkeit 3.7, Distanz 40.3'										
Sa. 30. Jan 2021	0h42'45.2"	+53°56' 4.4"	4.692 aE	4.636 aE	14.5	---	---	18:51	+67°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit Zeta CAS, Helligkeit 3.7, Distanz 51.1'										
So. 31. Jan 2021	0h44' 3.7"	+53°51' 2.1"	4.686 aE	4.641 aE	14.5	---	---	18:52	+67°	NW	CAS
Mo. 01. Feb 2021	0h45'23.0"	+53°46' 5.1"	4.681 aE	4.646 aE	14.5	---	---	18:54	+66°	NW	CAS
Di. 02. Feb 2021	0h46'43.0"	+53°41'13.3"	4.675 aE	4.651 aE	14.5	---	---	18:55	+65°	NW	CAS
Mi. 03. Feb 2021	0h48' 3.7"	+53°36'26.8"	4.670 aE	4.656 aE	14.5	---	---	18:57	+65°	NW	CAS
Do. 04. Feb 2021	0h49'25.1"	+53°31'45.6"	4.664 aE	4.661 aE	14.5	---	---	18:58	+64°	NW	CAS
Fr. 05. Feb 2021	0h50'47.2"	+53°27' 9.6"	4.659 aE	4.667 aE	14.5	---	---	19:00	+63°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+51 179, Helligkeit 6.3, Distanz 43.8'										
Sa. 06. Feb 2021	0h52'10.0"	+53°22'38.9"	4.653 aE	4.672 aE	14.5	---	---	19:01	+63°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+51 179, Helligkeit 6.3, Distanz 36.9'										
So. 07. Feb 2021	0h53'33.5"	+53°18'13.4"	4.648 aE	4.677 aE	14.5	---	---	19:03	+62°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+51 179, Helligkeit 6.3, Distanz 34.2'										
Mo. 08. Feb 2021	0h54'57.6"	+53°13'53.1"	4.643 aE	4.683 aE	14.5	---	---	19:04	+62°	NW	CAS
00:52	Konjunktion mit BD+51 179, Helligkeit 6.3, Distanz 34.2'										
Di. 09. Feb 2021	0h56'22.4"	+53° 9'38.0"	4.637 aE	4.688 aE	14.5	---	---	19:06	+61°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+51 179, Helligkeit 6.3, Distanz 36.7'										
Mi. 10. Feb 2021	0h57'47.9"	+53° 5'28.2"	4.632 aE	4.693 aE	14.5	---	---	19:08	+60°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+51 179, Helligkeit 6.3, Distanz 43.5'										
Do. 11. Feb 2021	0h59'14.0"	+53° 1'23.5"	4.626 aE	4.698 aE	14.5	---	---	19:09	+60°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 40.9'										
Fr. 12. Feb 2021	1h 0'40.7"	+52°57'23.9"	4.621 aE	4.704 aE	14.5	---	---	19:11	+59°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 29.1'										
Sa. 13. Feb 2021	1h 2' 8.1"	+52°53'29.5"	4.615 aE	4.709 aE	14.5	---	---	19:12	+59°	NW	CAS
23:59	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 19.9'										
So. 14. Feb 2021	1h 3'36.1"	+52°49'40.2"	4.610 aE	4.714 aE	14.5	---	---	19:14	+58°	NW	CAS
19:14	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 17.9'										
Mo. 15. Feb 2021	1h 5' 4.6"	+52°45'55.9"	4.604 aE	4.720 aE	14.5	---	---	19:15	+57°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 18.4'										
Di. 16. Feb 2021	1h 6'33.8"	+52°42'16.7"	4.599 aE	4.725 aE	14.5	---	---	19:17	+57°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 26.0'										
Mi. 17. Feb 2021	1h 8' 3.6"	+52°38'42.3"	4.594 aE	4.730 aE	14.5	---	---	19:18	+56°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 37.6'										
Do. 18. Feb 2021	1h 9'33.9"	+52°35'12.9"	4.588 aE	4.736 aE	14.5	---	---	19:20	+56°	NW	CAS
00:00	Konjunktion mit BD+51 220, Helligkeit 6.0, Distanz 50.7'										
Fr. 19. Feb 2021	1h11' 4.8"	+52°31'48.3"	4.583 aE	4.741 aE	14.5	---	---	19:22	+55°	NW	CAS
Sa. 20. Feb 2021	1h12'36.2"	+52°28'28.6"	4.577 aE	4.746 aE	14.5	---	---	19:23	+54°	NW	CAS
So. 21. Feb 2021	1h14' 8.2"	+52°25'13.5"	4.572 aE	4.752 aE	14.5	---	---	19:25	+54°	NW	CAS
Mo. 22. Feb 2021	1h15'40.8"	+52°22' 3.1"	4.567 aE	4.757 aE	14.5	---	---	19:26	+53°	NW	CAS
Di. 23. Feb 2021	1h17'13.9"	+52°18'57.3"	4.561 aE	4.762 aE	14.5	---	---	19:28	+53°	NW	CAS
Mi. 24. Feb 2021	1h18'47.5"	+52°15'56.1"	4.556 aE	4.767 aE	14.5	---	---	19:30	+52°	NW	CAS
Do. 25. Feb 2021	1h20'21.6"	+52°12'59.3"	4.551 aE	4.773 aE	14.5	---	---	19:31	+52°	NW	CAS
Fr. 26. Feb 2021	1h21'56.2"	+52°10' 6.9"	4.545 aE	4.778 aE	14.5	---	---	19:33	+51°	NW	CAS
Sa. 27. Feb 2021	1h23'31.4"	+52° 7'18.8"	4.540 aE	4.783 aE	14.5	---	---	19:34	+50°	NW	CAS
So. 28. Feb 2021	1h25' 7.0"	+52° 4'34.9"	4.535 aE	4.788 aE	14.5	---	---	19:36	+50°	NW	CAS
Mo. 01. Mrz 2021	1h26'43.2"	+52° 1'55.3"	4.529 aE	4.793 aE	14.5	---	---	19:38	+49°	NW	CAS
Di. 02. Mrz 2021	1h28'19.8"	+51°59'19.7"	4.524 aE	4.798 aE	14.5	---	---	19:39	+49°	NW	CAS
Mi. 03. Mrz 2021	1h29'56.9"	+51°56'48.3"	4.519 aE	4.803 aE	14.5	---	---	19:41	+48°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 650, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 1.7°										
Do. 04. Mrz 2021	1h31'34.5"	+51°54'20.8"	4.513 aE	4.808 aE	14.5	---	---	19:43	+47°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 650, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 1.4°										
Fr. 05. Mrz 2021	1h33'12.5"	+51°51'57.2"	4.508 aE	4.813 aE	14.5	---	---	19:44	+47°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 650, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 1.2°										
Sa. 06. Mrz 2021	1h34'51.0"	+51°49'37.5"	4.503 aE	4.818 aE	14.4	---	---	19:46	+46°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 650, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 55.5'										
So. 07. Mrz 2021	1h36'30.0"	+51°47'21.6"	4.498 aE	4.823 aE	14.4	---	---	19:48	+46°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 650, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 40.1'										
Mo. 08. Mrz 2021	1h38' 9.5"	+51°45' 9.5"	4.492 aE	4.828 aE	14.4	---	---	19:49	+45°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 650, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 24.7'										
Di. 09. Mrz 2021	1h39'49.4"	+51°43' 1.1"	4.487 aE	4.833 aE	14.4	---	---	19:51	+45°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 650, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 10.1'										
Mi. 10. Mrz 2021	1h41'29.7"	+51°40'56.3"	4.482 aE	4.837 aE	14.4	---	---	19:53	+44°	NW	PER
19:53	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 6.6'										
23:59	Konjunktion mit Phi PER, Helligkeit 4.1, Distanz 57.8'										
Do. 11. Mrz 2021	1h43'10.5"	+51°38'55.1"	4.477 aE	4.842 aE	14.4	---	---	19:54	+44°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 8.6'										

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Fr. 12.Mrz 2021	1h44'51.7"	+51°36'57.4"	4.471 aE	4.847 aE	14.4	---	---	19:56	+43°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 23.4'										
23:59	Konjunktion mit BD+51 416, Helligkeit 5.9, Distanz 45.9'										
Sa. 13.Mrz 2021	1h46'33.4"	+51°35' 3.2"	4.466 aE	4.851 aE	14.4	---	---	19:58	+42°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 39.1'										
23:59	Konjunktion mit BD+51 416, Helligkeit 5.9, Distanz 33.8'										
So. 14.Mrz 2021	1h48'15.5"	+51°33'12.3"	4.461 aE	4.856 aE	14.4	---	---	20:00	+42°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 55.0'										
23:59	Konjunktion mit BD+51 416, Helligkeit 5.9, Distanz 26.2'										
Mo. 15.Mrz 2021	1h49'57.9"	+51°31'24.7"	4.456 aE	4.860 aE	14.4	---	---	20:01	+41°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 1.2°										
23:59	Konjunktion mit BD+50 381, Helligkeit 6.3, Distanz 11.0'										
Di. 16.Mrz 2021	1h51'40.8"	+51°29'40.3"	4.451 aE	4.865 aE	14.4	---	---	20:03	+41°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 1.5°										
20:03	Konjunktion mit BD+50 381, Helligkeit 6.3, Distanz 2.6'										
Mi. 17.Mrz 2021	1h53'24.1"	+51°27'59.0"	4.445 aE	4.869 aE	14.4	---	---	20:05	+40°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit BD+50 381, Helligkeit 6.3, Distanz 5.2'										
Do. 18.Mrz 2021	1h55' 7.8"	+51°26'20.8"	4.440 aE	4.874 aE	14.4	---	---	20:07	+40°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit M 76, plan. Nebel, Helligkeit 12.2, Größe 1.1', Distanz 2.0°										
00:00	Konjunktion mit BD+50 381, Helligkeit 6.3, Distanz 21.5'										
Fr. 19.Mrz 2021	1h56'51.9"	+51°24'45.6"	4.435 aE	4.878 aE	14.4	---	---	20:08	+39°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 381, Helligkeit 6.3, Distanz 37.8'										
Sa. 20.Mrz 2021	1h58'36.3"	+51°23'13.3"	4.430 aE	4.882 aE	14.4	---	---	20:10	+39°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 381, Helligkeit 6.3, Distanz 54.1'										
So. 21.Mrz 2021	2h 0'21.2"	+51°21'43.7"	4.425 aE	4.886 aE	14.4	---	---	20:12	+38°	NW	PER
Mo. 22.Mrz 2021	2h 2' 6.4"	+51°20'16.9"	4.420 aE	4.890 aE	14.4	---	---	20:14	+38°	NW	PER
Di. 23.Mrz 2021	2h 3'51.9"	+51°18'52.7"	4.415 aE	4.894 aE	14.4	---	---	20:16	+37°	NW	PER
Mi. 24.Mrz 2021	2h 5'37.8"	+51°17'31.0"	4.410 aE	4.898 aE	14.4	---	---	20:17	+37°	NW	PER
Do. 25.Mrz 2021	2h 7'24.1"	+51°16'11.8"	4.404 aE	4.902 aE	14.4	---	---	20:19	+36°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 481, Helligkeit 5.3, Distanz 43.1'										
Fr. 26.Mrz 2021	2h 9'10.7"	+51°14'54.9"	4.399 aE	4.906 aE	14.4	---	---	20:21	+36°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 481, Helligkeit 5.3, Distanz 26.7'										
Sa. 27.Mrz 2021	2h10'57.6"	+51°13'40.3"	4.394 aE	4.910 aE	14.4	---	---	20:23	+35°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 481, Helligkeit 5.3, Distanz 11.7'										
So. 28.Mrz 2021	2h12'40.4"	+51°12'31.0"	4.389 aE	4.913 aE	14.4	---	---	21:25	+35°	NW	PER
05:26	Konjunktion mit BD+50 481, Helligkeit 5.3, Distanz 9.6'										
Mo. 29.Mrz 2021	2h14'28.0"	+51°11'20.6"	4.384 aE	4.917 aE	14.4	---	---	21:27	+34°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 481, Helligkeit 5.3, Distanz 11.0'										
Di. 30.Mrz 2021	2h16'15.9"	+51°10'12.2"	4.379 aE	4.920 aE	14.4	---	---	21:29	+34°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 481, Helligkeit 5.3, Distanz 25.8'										
Mi. 31.Mrz 2021	2h18' 4.2"	+51° 9' 5.8"	4.374 aE	4.924 aE	14.4	---	---	21:31	+33°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 481, Helligkeit 5.3, Distanz 42.4'										
Do. 01.Apr 2021	2h19'52.7"	+51° 8' 1.2"	4.369 aE	4.927 aE	14.4	---	---	21:33	+33°	NW	PER
21:33	Konjunktion mit 63 AND, Helligkeit 5.6, Distanz 58.2'										
Fr. 02.Apr 2021	2h21'41.6"	+51° 6'58.4"	4.364 aE	4.930 aE	14.4	---	---	21:35	+32°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit 66 AND, Helligkeit 6.1, Distanz 52.0'										
Sa. 03.Apr 2021	2h23'30.8"	+51° 5'57.4"	4.359 aE	4.933 aE	14.4	---	---	21:37	+32°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit 66 AND, Helligkeit 6.1, Distanz 39.0'										
So. 04.Apr 2021	2h25'20.3"	+51° 4'58.0"	4.354 aE	4.937 aE	14.4	---	---	21:39	+31°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit 66 AND, Helligkeit 6.1, Distanz 30.5'										
Mo. 05.Apr 2021	2h27'10.1"	+51° 4' 0.2"	4.349 aE	4.940 aE	14.4	---	---	21:41	+31°	NW	PER
05:06	Konjunktion mit 66 AND, Helligkeit 6.1, Distanz 29.7'										
Di. 06.Apr 2021	2h29' 0.2"	+51° 3' 4.0"	4.344 aE	4.942 aE	14.3	---	---	21:43	+30°	NW	AND
00:00	Konjunktion mit 66 AND, Helligkeit 6.1, Distanz 30.8'										
Mi. 07.Apr 2021	2h30'50.6"	+51° 2' 9.2"	4.339 aE	4.945 aE	14.3	---	---	21:45	+30°	NW	AND
00:00	Konjunktion mit 66 AND, Helligkeit 6.1, Distanz 39.7'										
Do. 08.Apr 2021	2h32'41.3"	+51° 1'15.8"	4.334 aE	4.948 aE	14.3	---	---	21:47	+29°	NW	AND
00:00	Konjunktion mit 66 AND, Helligkeit 6.1, Distanz 53.2'										
Fr. 09.Apr 2021	2h34'32.3"	+51° 0'23.7"	4.329 aE	4.951 aE	14.3	---	---	21:49	+29°	NW	AND
Sa. 10.Apr 2021	2h36'23.6"	+50°59'32.9"	4.324 aE	4.953 aE	14.3	---	---	21:51	+28°	NW	AND
So. 11.Apr 2021	2h38'15.1"	+50°58'43.2"	4.319 aE	4.956 aE	14.3	---	---	21:53	+28°	NW	AND
Mo. 12.Apr 2021	2h40' 6.9"	+50°57'54.6"	4.314 aE	4.958 aE	14.3	---	---	21:55	+27°	NW	PER
Di. 13.Apr 2021	2h41'58.9"	+50°57' 7.1"	4.310 aE	4.961 aE	14.3	---	---	21:57	+27°	NW	PER
Mi. 14.Apr 2021	2h43'51.2"	+50°56'20.5"	4.305 aE	4.963 aE	14.3	---	---	21:59	+26°	NW	PER
Do. 15.Apr 2021	2h45'43.8"	+50°55'34.7"	4.300 aE	4.965 aE	14.3	---	---	22:02	+26°	NW	PER
Fr. 16.Apr 2021	2h47'36.6"	+50°54'49.8"	4.295 aE	4.967 aE	14.3	---	---	22:04	+26°	NW	PER
Sa. 17.Apr 2021	2h49'29.6"	+50°54' 5.5"	4.290 aE	4.969 aE	14.3	---	---	22:06	+25°	NW	PER
So. 18.Apr 2021	2h51'22.8"	+50°53'21.9"	4.285 aE	4.971 aE	14.3	---	---	22:08	+25°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 665, Helligkeit 6.4, Distanz 40.8'										
Mo. 19.Apr 2021	2h53'16.3"	+50°52'38.8"	4.280 aE	4.973 aE	14.3	---	---	22:11	+24°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 665, Helligkeit 6.4, Distanz 28.5'										
Di. 20.Apr 2021	2h55'10.0"	+50°51'56.2"	4.275 aE	4.974 aE	14.3	---	---	22:13	+24°	NW	PER
22:13	Konjunktion mit BD+50 665, Helligkeit 6.4, Distanz 24.4'										
Mi. 21.Apr 2021	2h57' 3.9"	+50°51'13.9"	4.271 aE	4.976 aE	14.3	---	---	22:15	+23°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 665, Helligkeit 6.4, Distanz 24.5'										

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Do. 22.Apr 2021	2h58'58.0"	+50°50'31.9"	4.266 aE	4.977 aE	14.3	---	---	22:18	+23°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 665, Helligkeit 6.4, Distanz 32.1'										
Fr. 23.Apr 2021	3h 0'52.3"	+50°49'50.2"	4.261 aE	4.979 aE	14.3	---	---	22:20	+22°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 665, Helligkeit 6.4, Distanz 45.9'										
Sa. 24.Apr 2021	3h 2'46.7"	+50°49' 8.6"	4.256 aE	4.980 aE	14.3	---	---	22:22	+22°	NW	PER
So. 25.Apr 2021	3h 4'41.4"	+50°48'27.1"	4.251 aE	4.981 aE	14.3	---	---	22:25	+22°	NW	PER
Mo. 26.Apr 2021	3h 6'36.2"	+50°47'45.5"	4.247 aE	4.982 aE	14.3	---	---	22:27	+21°	NW	PER
Di. 27.Apr 2021	3h 8'31.3"	+50°47' 3.9"	4.242 aE	4.983 aE	14.3	---	---	22:30	+21°	NW	PER
Mi. 28.Apr 2021	3h10'26.5"	+50°46'22.1"	4.237 aE	4.984 aE	14.3	---	---	22:32	+20°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 729, Helligkeit 5.0, Distanz 37.9'										
Do. 29.Apr 2021	3h12'21.8"	+50°45'40.2"	4.232 aE	4.985 aE	14.3	---	---	22:34	+20°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 729, Helligkeit 5.0, Distanz 21.4'										
Fr. 30.Apr 2021	3h14'17.3"	+50°44'57.9"	4.228 aE	4.985 aE	14.2	---	---	22:37	+20°	NW	PER
23:09	Konjunktion mit BD+50 729, Helligkeit 5.0, Distanz 12.0'										
Sa. 01.Mai 2021	3h16'13.0"	+50°44'15.4"	4.223 aE	4.986 aE	14.2	---	---	22:39	+19°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 729, Helligkeit 5.0, Distanz 12.0'										
So. 02.Mai 2021	3h18' 8.9"	+50°43'32.4"	4.218 aE	4.986 aE	14.2	---	---	22:42	+19°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 729, Helligkeit 5.0, Distanz 22.4'										
Mo. 03.Mai 2021	3h20' 4.9"	+50°42'49.0"	4.214 aE	4.986 aE	14.2	---	---	22:45	+18°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit 29 PER, Helligkeit 5.2, Distanz 32.6'										
Di. 04.Mai 2021	3h22' 1.0"	+50°42' 5.1"	4.209 aE	4.987 aE	14.2	---	---	22:47	+18°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit 29 PER, Helligkeit 5.2, Distanz 43.3'										
Mi. 05.Mai 2021	3h23'57.3"	+50°41'20.7"	4.204 aE	4.987 aE	14.2	---	---	22:50	+18°	NW	PER
03:46	Konjunktion mit Alpha PER, Helligkeit 1.8, Distanz 49.5'										
Do. 06.Mai 2021	3h25'53.7"	+50°40'35.7"	4.200 aE	4.987 aE	14.2	---	---	22:52	+17°	NW	PER
23:59	Konjunktion mit BD+49 944, Helligkeit 5.6, Distanz 49.9'										
Fr. 07.Mai 2021	3h27'50.2"	+50°39'50.0"	4.195 aE	4.987 aE	14.2	---	---	22:55	+17°	NW	PER
22:55	Konjunktion mit BD+49 944, Helligkeit 5.6, Distanz 48.8'										
Sa. 08.Mai 2021	3h29'46.9"	+50°39' 3.7"	4.190 aE	4.986 aE	14.2	---	---	22:58	+17°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+49 944, Helligkeit 5.6, Distanz 48.9'										
So. 09.Mai 2021	3h31'43.6"	+50°38'16.5"	4.186 aE	4.986 aE	14.2	---	---	23:00	+16°	NW	PER
00:00	Konjunktion mit BD+49 944, Helligkeit 5.6, Distanz 54.7'										
Mo. 10.Mai 2021	3h33'40.5"	+50°37'28.6"	4.181 aE	4.985 aE	14.2	---	---	23:03	+16°	NW	PER
Di. 11.Mai 2021	3h35'37.5"	+50°36'39.7"	4.176 aE	4.985 aE	14.2	---	---	23:06	+16°	NW	PER
Mi. 12.Mai 2021	3h37'34.5"	+50°35'49.9"	4.172 aE	4.984 aE	14.2	---	---	23:08	+15°	NW	PER
Do. 13.Mai 2021	3h39'31.7"	+50°34'59.2"	4.167 aE	4.983 aE	14.2	---	---	23:11	+15°	N	PER
Fr. 14.Mai 2021	3h41'28.9"	+50°34' 7.3"	4.163 aE	4.982 aE	14.2	---	---	23:14	+15°	N	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 825, Helligkeit 6.1, Distanz 47.6'										
Sa. 15.Mai 2021	3h43'26.2"	+50°33'14.4"	4.158 aE	4.981 aE	14.2	---	---	23:17	+14°	N	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 825, Helligkeit 6.1, Distanz 30.1'										
So. 16.Mai 2021	3h45'23.6"	+50°32'20.3"	4.154 aE	4.980 aE	14.2	---	---	23:20	+14°	N	PER
23:59	Konjunktion mit BD+50 825, Helligkeit 6.1, Distanz 15.7'										
Mo. 17.Mai 2021	3h47'21.0"	+50°31'25.0"	4.149 aE	4.979 aE	14.2	---	---	23:22	+14°	N	PER
03:13	Konjunktion mit BD+50 825, Helligkeit 6.1, Distanz 14.5'										
Di. 18.Mai 2021	3h49'18.4"	+50°30'28.4"	4.145 aE	4.977 aE	14.2	---	---	23:25	+14°	N	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 825, Helligkeit 6.1, Distanz 16.7'										
Mi. 19.Mai 2021	3h51'15.9"	+50°29'30.4"	4.140 aE	4.976 aE	14.2	---	---	23:28	+13°	N	PER
00:00	Konjunktion mit BD+50 825, Helligkeit 6.1, Distanz 31.8'										
Do. 20.Mai 2021	3h53'13.5"	+50°28'31.0"	4.136 aE	4.974 aE	14.1	---	---	23:31	+13°	N	PER
23:59	Konjunktion mit 43 PER, Helligkeit 5.3, Distanz 19.7'										
Fr. 21.Mai 2021	3h55'11.0"	+50°27'30.2"	4.131 aE	4.973 aE	14.1	---	---	23:34	+13°	N	PER
23:34	Konjunktion mit 43 PER, Helligkeit 5.3, Distanz 16.0'										
Sa. 22.Mai 2021	3h57' 8.6"	+50°26'27.9"	4.127 aE	4.971 aE	14.1	---	---	02:59	+13°	N	PER
00:00	Konjunktion mit 43 PER, Helligkeit 5.3, Distanz 16.1'										
So. 23.Mai 2021	3h59' 6.2"	+50°25'24.0"	4.122 aE	4.969 aE	14.1	---	---	02:57	+13°	N	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit 43 PER, Helligkeit 5.3, Distanz 28.8'										
Mo. 24.Mai 2021	4h 1' 3.7"	+50°24'18.5"	4.118 aE	4.967 aE	14.1	---	---	02:54	+13°	N	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit Lambda PER, Helligkeit 4.3, Distanz 34.1'										
Di. 25.Mai 2021	4h 3' 1.3"	+50°23'11.4"	4.113 aE	4.964 aE	14.1	---	---	02:51	+13°	N	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 1.2°										
23:59	Konjunktion mit Lambda PER, Helligkeit 4.3, Distanz 15.4'										
Mi. 26.Mai 2021	4h 4'58.9"	+50°22' 2.5"	4.109 aE	4.962 aE	14.1	---	---	02:49	+13°	N	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 57.5'										
23:48	Konjunktion mit Lambda PER, Helligkeit 4.3, Distanz 3.3'										
Do. 27.Mai 2021	4h 6'56.5"	+50°20'51.9"	4.104 aE	4.960 aE	14.1	---	---	02:46	+13°	N	PER
23:59	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 49.6'										
00:00	Konjunktion mit Lambda PER, Helligkeit 4.3, Distanz 3.4'										
Fr. 28.Mai 2021	4h 8'54.0"	+50°19'39.6"	4.100 aE	4.957 aE	14.1	---	---	02:43	+12°	N	PER
23:54	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 48.3'										
00:00	Konjunktion mit Lambda PER, Helligkeit 4.3, Distanz 22.2'										
Sa. 29.Mai 2021	4h10'51.6"	+50°18'25.4"	4.096 aE	4.954 aE	14.1	---	---	02:41	+12°	N	PER
00:00	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 48.3'										
00:00	Konjunktion mit Lambda PER, Helligkeit 4.3, Distanz 41.0'										
So. 30.Mai 2021	4h12'49.1"	+50°17' 9.4"	4.091 aE	4.951 aE	14.1	---	---	02:38	+12°	N	PER
00:00	Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 54.0'										

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Mo. 31.Mai 2021	4h14'46.6"	+50°15'51.6"	4.087 aE	4.948 aE	14.1	---	---	02:36	+12°	N	PER
02:36	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 57.0'										
02:36	Konjunktion mit BD+49 1150, Helligkeit 4.6, Distanz 31.3'										
Di. 01.Jun 2021	4h16'44.0"	+50°14'31.8"	4.083 aE	4.945 aE	14.1	---	---	02:33	+12°	N	PER
02:33	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 38.3'										
02:33	Konjunktion mit BD+49 1150, Helligkeit 4.6, Distanz 12.9'										
Mi. 02.Jun 2021	4h18'41.4"	+50°13'10.1"	4.078 aE	4.942 aE	14.1	---	---	02:31	+12°	N	PER
02:31	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 19.7'										
02:05	Konjunktion mit BD+49 1150, Helligkeit 4.6, Distanz 6.3'										
Do. 03.Jun 2021	4h20'38.7"	+50°11'46.5"	4.074 aE	4.939 aE	14.1	---	---	02:28	+12°	N	PER
02:28	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 3.8', evtl. Transit										
00:08	Konjunktion mit BD+49 1155, Helligkeit 5.5, Distanz 16.4'										
Fr. 04.Jun 2021	4h22'36.0"	+50°10'20.9"	4.070 aE	4.935 aE	14.1	---	---	02:26	+12°	N	PER
00:10	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 16.8'										
00:10	Konjunktion mit BD+49 1155, Helligkeit 5.5, Distanz 33.5'										
Sa. 05.Jun 2021	4h24'33.2"	+50° 8'53.2"	4.065 aE	4.932 aE	14.1	---	---	02:24	+12°	N	PER
00:13	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 35.5'										
00:13	Konjunktion mit BD+49 1155, Helligkeit 5.5, Distanz 51.8'										
So. 06.Jun 2021	4h26'30.3"	+50° 7'23.6"	4.061 aE	4.928 aE	14.0	---	---	02:21	+12°	N	PER
00:16	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 54.3'										
Mo. 07.Jun 2021	4h28'27.4"	+50° 5'51.9"	4.057 aE	4.924 aE	14.0	---	---	02:19	+12°	N	PER
00:18	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 1.2°										
Di. 08.Jun 2021	4h30'24.3"	+50° 4'18.1"	4.053 aE	4.920 aE	14.0	---	---	02:17	+12°	N	PER
00:21	Konjunktion mit NGC 1545, off. Sternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.0', Distanz 1.5°										
Mi. 09.Jun 2021	4h32'21.2"	+50° 2'42.2"	4.048 aE	4.916 aE	14.0	---	---	02:15	+12°	N	PER
02:15	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 1.4°										
Do. 10.Jun 2021	4h34'17.9"	+50° 1' 4.1"	4.044 aE	4.912 aE	14.0	---	---	02:13	+12°	N	PER
02:13	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 1.1°										
Fr. 11.Jun 2021	4h36'14.6"	+49°59'23.8"	4.040 aE	4.908 aE	14.0	---	---	02:11	+12°	N	PER
02:11	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 49.2'										
Sa. 12.Jun 2021	4h38'11.1"	+49°57'41.4"	4.036 aE	4.903 aE	14.0	---	---	02:10	+12°	N	PER
02:10	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 37.1'										
02:10	Konjunktion mit BD+49 1230, Helligkeit 5.9, Distanz 48.2'										
So. 13.Jun 2021	4h40' 7.4"	+49°55'56.7"	4.032 aE	4.899 aE	14.0	---	---	02:08	+12°	N	PER
02:08	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 32.0'										
02:08	Konjunktion mit BD+49 1230, Helligkeit 5.9, Distanz 29.7'										
Mo. 14.Jun 2021	4h42' 3.6"	+49°54' 9.8"	4.027 aE	4.894 aE	14.0	---	---	02:07	+12°	N	PER
00:34	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 36.5'										
02:07	Konjunktion mit BD+49 1230, Helligkeit 5.9, Distanz 11.7'										
Di. 15.Jun 2021	4h43'59.7"	+49°52'20.5"	4.023 aE	4.889 aE	14.0	---	---	02:05	+12°	N	PER
00:35	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 48.4'										
00:35	Konjunktion mit BD+49 1230, Helligkeit 5.9, Distanz 9.0'										
Mi. 16.Jun 2021	4h45'55.6"	+49°50'29.0"	4.019 aE	4.884 aE	14.0	---	---	02:04	+12°	N	PER
00:37	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 1.1°										
00:37	Konjunktion mit BD+49 1230, Helligkeit 5.9, Distanz 26.5'										
Do. 17.Jun 2021	4h47'51.4"	+49°48'35.1"	4.015 aE	4.879 aE	14.0	---	---	02:03	+12°	N	PER
00:38	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 1.3°										
00:38	Konjunktion mit BD+49 1230, Helligkeit 5.9, Distanz 45.1'										
Fr. 18.Jun 2021	4h49'46.9"	+49°46'38.9"	4.011 aE	4.874 aE	14.0	---	---	02:03	+12°	N	PER
00:39	Konjunktion mit NGC 1624, Sternh.+Neb., Helligkeit 11.8, Größe 1.9', Distanz 1.6°										
Sa. 19.Jun 2021	4h51'42.3"	+49°44'40.3"	4.007 aE	4.869 aE	14.0	---	---	02:02	+12°	N	AUR
02:02	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 1.9°										
So. 20.Jun 2021	4h53'37.5"	+49°42'39.3"	4.003 aE	4.863 aE	14.0	---	---	02:02	+12°	N	AUR
02:02	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 1.6°										
Mo. 21.Jun 2021	4h55'32.5"	+49°40'35.8"	3.999 aE	4.858 aE	14.0	---	---	02:02	+12°	N	AUR
02:02	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 1.3°										
Di. 22.Jun 2021	4h57'27.2"	+49°38'29.9"	3.995 aE	4.852 aE	13.9	---	---	02:03	+12°	N	AUR
02:03	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 58.3'										
Mi. 23.Jun 2021	4h59'21.8"	+49°36'21.6"	3.991 aE	4.846 aE	13.9	---	---	02:03	+12°	N	AUR
02:03	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 39.6'										
Do. 24.Jun 2021	5h 1'16.2"	+49°34'10.8"	3.987 aE	4.840 aE	13.9	---	---	02:04	+12°	N	AUR
02:04	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 21.0'										
Fr. 25.Jun 2021	5h 3'10.3"	+49°31'57.5"	3.983 aE	4.834 aE	13.9	---	---	02:05	+13°	N	AUR
02:05	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 3.0'										
Sa. 26.Jun 2021	5h 5' 4.2"	+49°29'41.7"	3.979 aE	4.828 aE	13.9	---	---	02:06	+13°	N	AUR
00:39	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 15.4'										
So. 27.Jun 2021	5h 6'57.9"	+49°27'23.5"	3.975 aE	4.822 aE	13.9	---	---	02:08	+13°	N	AUR
00:38	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 34.0'										
Mo. 28.Jun 2021	5h 8'51.3"	+49°25' 2.7"	3.971 aE	4.815 aE	13.9	---	---	02:09	+13°	N	AUR
00:37	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 52.5'										
Di. 29.Jun 2021	5h10'44.4"	+49°22'39.5"	3.967 aE	4.809 aE	13.9	---	---	02:11	+13°	N	AUR
00:36	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 1.2°										
Mi. 30.Jun 2021	5h12'37.4"	+49°20'13.8"	3.963 aE	4.802 aE	13.9	---	---	02:13	+13°	N	AUR
00:34	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 1.5°										
Do. 01.Jul 2021	5h14'30.0"	+49°17'45.7"	3.959 aE	4.795 aE	13.9	---	---	02:15	+14°	NO	AUR
00:33	Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 1.8°										

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
Fr. 02. Jul 2021	5h16'22.4"	+49°15'15.0"	3.955 aE	4.788 aE	13.9	---	---	02:17	+14°	NO	AUR
Sa. 03. Jul 2021	5h18'14.5"	+49°12'41.9"	3.951 aE	4.781 aE	13.9	---	---	02:20	+14°	NO	AUR
So. 04. Jul 2021	5h20' 6.3"	+49°10' 6.4"	3.947 aE	4.774 aE	13.9	---	---	02:22	+14°	NO	AUR
Mo. 05. Jul 2021	5h21'57.8"	+49° 7'28.3"	3.943 aE	4.767 aE	13.8	---	---	02:24	+15°	NO	AUR
Di. 06. Jul 2021	5h23'49.0"	+49° 4'47.8"	3.939 aE	4.759 aE	13.8	---	---	02:27	+15°	NO	AUR
Mi. 07. Jul 2021	5h25'39.9"	+49° 2' 4.8"	3.936 aE	4.752 aE	13.8	---	---	02:29	+15°	NO	AUR
Do. 08. Jul 2021	5h27'30.5"	+48°59'19.4"	3.932 aE	4.744 aE	13.8	---	---	02:32	+15°	NO	AUR
Fr. 09. Jul 2021	5h29'20.7"	+48°56'31.5"	3.928 aE	4.736 aE	13.8	---	---	02:35	+16°	NO	AUR
Sa. 10. Jul 2021	5h31'10.6"	+48°53'41.2"	3.924 aE	4.728 aE	13.8	---	---	02:37	+16°	NO	AUR
So. 11. Jul 2021	5h33' 0.2"	+48°50'48.4"	3.920 aE	4.720 aE	13.8	---	---	02:40	+16°	NO	AUR
Mo. 12. Jul 2021	5h34'49.4"	+48°47'53.1"	3.917 aE	4.712 aE	13.8	---	---	02:43	+17°	NO	AUR
Di. 13. Jul 2021	5h36'38.2"	+48°44'55.4"	3.913 aE	4.704 aE	13.8	---	---	02:46	+17°	NO	AUR
Mi. 14. Jul 2021	5h38'26.6"	+48°41'55.3"	3.909 aE	4.695 aE	13.8	---	---	02:48	+17°	NO	AUR
Do. 15. Jul 2021	5h40'14.7"	+48°38'52.7"	3.906 aE	4.687 aE	13.8	---	---	02:51	+18°	NO	AUR
Fr. 16. Jul 2021	5h42' 2.4"	+48°35'47.7"	3.902 aE	4.678 aE	13.8	---	---	02:54	+18°	NO	AUR
Sa. 17. Jul 2021	5h43'49.6"	+48°32'40.3"	3.898 aE	4.669 aE	13.8	---	---	02:57	+19°	NO	AUR
So. 18. Jul 2021	5h45'36.5"	+48°29'30.5"	3.895 aE	4.660 aE	13.7	---	---	03:00	+19°	NO	AUR
Mo. 19. Jul 2021	5h47'22.9"	+48°26'18.2"	3.891 aE	4.651 aE	13.7	---	---	03:03	+20°	NO	AUR
Di. 20. Jul 2021	5h49' 8.9"	+48°23' 3.6"	3.887 aE	4.642 aE	13.7	---	---	03:05	+20°	NO	AUR
Mi. 21. Jul 2021	5h50'54.5"	+48°19'46.5"	3.884 aE	4.633 aE	13.7	---	---	03:08	+20°	NO	AUR
Do. 22. Jul 2021	5h52'39.6"	+48°16'27.1"	3.880 aE	4.623 aE	13.7	---	---	03:11	+21°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit BD+49 1423, Helligkeit 6.5, Distanz 55.4'											
Fr. 23. Jul 2021	5h54'24.3"	+48°13' 5.3"	3.877 aE	4.614 aE	13.7	---	---	03:14	+21°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 50.9'											
Sa. 24. Jul 2021	5h56' 8.6"	+48° 9'41.2"	3.873 aE	4.604 aE	13.7	---	---	03:16	+22°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 33.4'											
So. 25. Jul 2021	5h57'52.4"	+48° 6'14.8"	3.869 aE	4.595 aE	13.7	---	---	03:19	+22°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit NGC 2126, off. Sternh., Helligkeit 10.2, Größe 6.0', Distanz 1.9°											
23:59 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 16.3'											
Mo. 26. Jul 2021	5h59'35.7"	+48° 2'46.1"	3.866 aE	4.585 aE	13.7	---	---	03:22	+23°	NO	AUR
03:22 Konjunktion mit NGC 2126, off. Sternh., Helligkeit 10.2, Größe 6.0', Distanz 1.9°											
23:29 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 6.0'											
Di. 27. Jul 2021	6h 1'18.6"	+47°59'15.1"	3.862 aE	4.575 aE	13.7	---	---	03:25	+23°	NO	AUR
00:00 Konjunktion mit NGC 2126, off. Sternh., Helligkeit 10.2, Größe 6.0', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 6.1'											
Mi. 28. Jul 2021	6h 3' 1.0"	+47°55'41.9"	3.859 aE	4.565 aE	13.7	---	---	03:27	+24°	NO	AUR
00:00 Konjunktion mit NGC 2126, off. Sternh., Helligkeit 10.2, Größe 6.0', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 20.6'											
Do. 29. Jul 2021	6h 4'42.9"	+47°52' 6.4"	3.855 aE	4.554 aE	13.7	---	---	03:30	+24°	NO	AUR
00:00 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 37.7'											
Fr. 30. Jul 2021	6h 6'24.4"	+47°48'28.8"	3.852 aE	4.544 aE	13.6	---	---	03:33	+25°	NO	AUR
00:00 Konjunktion mit 36 AUR, Helligkeit 5.7, Distanz 55.0'											
Sa. 31. Jul 2021	6h 8' 5.3"	+47°44'49.1"	3.849 aE	4.534 aE	13.6	---	---	03:35	+25°	NO	AUR
So. 01. Aug 2021	6h 9'45.7"	+47°41' 7.2"	3.845 aE	4.523 aE	13.6	---	---	03:38	+26°	NO	AUR
Mo. 02. Aug 2021	6h11'25.6"	+47°37'23.2"	3.842 aE	4.512 aE	13.6	---	---	03:41	+26°	NO	AUR
Di. 03. Aug 2021	6h13' 5.0"	+47°33'37.1"	3.838 aE	4.501 aE	13.6	---	---	03:43	+27°	NO	AUR
Mi. 04. Aug 2021	6h14'43.8"	+47°29'49.0"	3.835 aE	4.491 aE	13.6	---	---	03:46	+27°	NO	AUR
Do. 05. Aug 2021	6h16'22.1"	+47°25'58.8"	3.832 aE	4.480 aE	13.6	---	---	03:49	+28°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit 42 AUR, Helligkeit 6.5, Distanz 56.8'											
Fr. 06. Aug 2021	6h17'59.8"	+47°22' 6.7"	3.828 aE	4.468 aE	13.6	---	---	03:51	+28°	NO	AUR
03:51 Konjunktion mit 42 AUR, Helligkeit 6.5, Distanz 56.5'											
Sa. 07. Aug 2021	6h19'37.0"	+47°18'12.5"	3.825 aE	4.457 aE	13.6	---	---	03:54	+29°	NO	AUR
00:00 Konjunktion mit 42 AUR, Helligkeit 6.5, Distanz 56.8'											
So. 08. Aug 2021	6h21'13.6"	+47°14'16.5"	3.822 aE	4.446 aE	13.6	---	---	03:56	+29°	NO	AUR
Mo. 09. Aug 2021	6h22'49.7"	+47°10'18.5"	3.818 aE	4.434 aE	13.6	---	---	03:59	+30°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit BD+47 1299, Helligkeit 6.6, Distanz 39.3'											
Di. 10. Aug 2021	6h24'25.1"	+47° 6'18.6"	3.815 aE	4.423 aE	13.5	---	---	04:01	+30°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit BD+47 1299, Helligkeit 6.6, Distanz 29.0'											
Mi. 11. Aug 2021	6h25'59.9"	+47° 2'16.9"	3.812 aE	4.411 aE	13.5	---	---	04:04	+31°	NO	AUR
22:45 Konjunktion mit BD+47 1299, Helligkeit 6.6, Distanz 26.1'											
Do. 12. Aug 2021	6h27'34.2"	+46°58'13.3"	3.809 aE	4.399 aE	13.5	---	---	04:06	+32°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit 47 AUR, Helligkeit 5.9, Distanz 16.1'											
Fr. 13. Aug 2021	6h29' 7.8"	+46°54' 7.9"	3.805 aE	4.387 aE	13.5	---	---	04:09	+32°	NO	AUR
22:39 Konjunktion mit 47 AUR, Helligkeit 5.9, Distanz 10.7'											
Sa. 14. Aug 2021	6h30'40.8"	+46°50' 0.7"	3.802 aE	4.375 aE	13.5	---	---	04:11	+33°	NO	AUR
00:00 Konjunktion mit 47 AUR, Helligkeit 5.9, Distanz 11.0'											
So. 15. Aug 2021	6h32'13.1"	+46°45'51.7"	3.799 aE	4.363 aE	13.5	---	---	04:13	+33°	NO	AUR
00:00 Konjunktion mit 47 AUR, Helligkeit 5.9, Distanz 22.8'											
Mo. 16. Aug 2021	6h33'44.8"	+46°41'41.0"	3.796 aE	4.351 aE	13.5	---	---	04:16	+34°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit NGC 2242, plan. Nebel, Helligkeit 14.7, Größe 0.5', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit 47 AUR, Helligkeit 5.9, Distanz 38.0'											
Di. 17. Aug 2021	6h35'15.9"	+46°37'28.5"	3.793 aE	4.338 aE	13.5	---	---	04:18	+35°	NO	AUR
23:59 Konjunktion mit NGC 2242, plan. Nebel, Helligkeit 14.7, Größe 0.5', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit 47 AUR, Helligkeit 5.9, Distanz 53.8'											
Mi. 18. Aug 2021	6h36'46.3"	+46°33'14.4"	3.790 aE	4.326 aE	13.5	---	---	04:20	+35°	NO	AUR
00:35 Konjunktion mit NGC 2242, plan. Nebel, Helligkeit 14.7, Größe 0.5', Distanz 1.8°											
Do. 19. Aug 2021	6h38'16.0"	+46°28'58.6"	3.786 aE	4.313 aE	13.5	---	---	04:23	+36°	NO	AUR

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Fr. 20.Aug 2021	6h39'45.1"	+46°24'41.2"	3.783 aE	4.301 aE	13.4	---	---	04:25	+36°	NO	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2242, plan. Nebel, Helligkeit 14.7, Größe 0.5', Distanz 1.9°										
Sa. 21.Aug 2021	6h41'13.4"	+46°20'22.2"	3.780 aE	4.288 aE	13.4	---	---	04:27	+37°	NO	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2242, plan. Nebel, Helligkeit 14.7, Größe 0.5', Distanz 2.0°										
So. 22.Aug 2021	6h42'41.1"	+46°16' 1.7"	3.777 aE	4.275 aE	13.4	---	---	04:29	+37°	NO	AUR
Mo. 23.Aug 2021	6h44' 8.2"	+46°11'39.6"	3.774 aE	4.262 aE	13.4	---	---	04:31	+38°	NO	AUR
Di. 24.Aug 2021	6h45'34.5"	+46° 7'16.0"	3.771 aE	4.249 aE	13.4	---	---	04:34	+39°	NO	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 1.7°										
Mi. 25.Aug 2021	6h47' 0.1"	+46° 2'51.0"	3.768 aE	4.236 aE	13.4	---	---	04:36	+39°	NO	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 1.5°										
Do. 26.Aug 2021	6h48'25.0"	+45°58'24.6"	3.765 aE	4.223 aE	13.4	---	---	04:38	+40°	NO	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 1.2°										
Fr. 27.Aug 2021	6h49'49.1"	+45°53'56.9"	3.762 aE	4.209 aE	13.4	---	---	04:40	+41°	NO	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 56.9'										
23:59	Konjunktion mit BD+46 1202, Helligkeit 6.3, Distanz 42.3'										
Sa. 28.Aug 2021	6h51'12.6"	+45°49'27.8"	3.759 aE	4.196 aE	13.4	---	---	04:42	+41°	NO	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 41.8'										
23:59	Konjunktion mit BD+46 1202, Helligkeit 6.3, Distanz 28.3'										
So. 29.Aug 2021	6h52'35.2"	+45°44'57.4"	3.756 aE	4.182 aE	13.4	---	---	04:44	+42°	NO	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 26.8'										
23:59	Konjunktion mit BD+46 1202, Helligkeit 6.3, Distanz 16.4'										
Mo. 30.Aug 2021	6h53'57.2"	+45°40'25.8"	3.754 aE	4.169 aE	13.3	---	---	04:46	+42°	NO	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 12.1'										
21:53	Konjunktion mit BD+46 1202, Helligkeit 6.3, Distanz 13.3'										
Di. 31.Aug 2021	6h55'18.3"	+45°35'52.9"	3.751 aE	4.155 aE	13.3	---	---	04:48	+43°	NO	AUR
21:50	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 3.3'										
00:00	Konjunktion mit BD+46 1202, Helligkeit 6.3, Distanz 13.7'										
Mi. 01.Sep 2021	6h56'38.7"	+45°31'18.9"	3.748 aE	4.141 aE	13.3	---	---	04:50	+44°	NO	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2303, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.5', Distanz 4.1'										
23:59	Konjunktion mit 16 LYN, Helligkeit 4.9, Distanz 21.4'										
Do. 02.Sep 2021	6h57'58.3"	+45°26'43.7"	3.745 aE	4.127 aE	13.3	---	---	04:52	+44°	O	LYN
21:45	Konjunktion mit NGC 2308, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.8', Distanz 11.4'										
04:48	Konjunktion mit 16 LYN, Helligkeit 4.9, Distanz 21.2'										
Fr. 03.Sep 2021	6h59'17.2"	+45°22' 7.5"	3.742 aE	4.113 aE	13.3	---	---	04:54	+45°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2308, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.8', Distanz 11.8'										
00:00	Konjunktion mit 16 LYN, Helligkeit 4.9, Distanz 24.1'										
Sa. 04.Sep 2021	7h 0'35.2"	+45°17'30.1"	3.739 aE	4.099 aE	13.3	---	---	04:56	+46°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2308, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.8', Distanz 21.3'										
00:00	Konjunktion mit 16 LYN, Helligkeit 4.9, Distanz 33.6'										
So. 05.Sep 2021	7h 1'52.3"	+45°12'51.7"	3.736 aE	4.085 aE	13.3	---	---	04:58	+46°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2308, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.8', Distanz 34.3'										
00:00	Konjunktion mit 16 LYN, Helligkeit 4.9, Distanz 45.6'										
Mo. 06.Sep 2021	7h 3' 8.7"	+45° 8'12.3"	3.734 aE	4.071 aE	13.3	---	---	05:00	+47°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2308, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.8', Distanz 48.0'										
00:00	Konjunktion mit 16 LYN, Helligkeit 4.9, Distanz 58.6'										
Di. 07.Sep 2021	7h 4'24.2"	+45° 3'32.0"	3.731 aE	4.057 aE	13.3	---	---	05:02	+48°	O	LYN
23:59	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 58.1'										
Mi. 08.Sep 2021	7h 5'38.9"	+44°58'50.7"	3.728 aE	4.042 aE	13.2	---	---	05:04	+48°	O	LYN
23:59	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 44.6'										
Do. 09.Sep 2021	7h 6'52.7"	+44°54' 8.4"	3.726 aE	4.028 aE	13.2	---	---	05:06	+49°	O	LYN
23:59	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 31.7'										
Fr. 10.Sep 2021	7h 8' 5.6"	+44°49'25.3"	3.723 aE	4.013 aE	13.2	---	---	05:08	+50°	O	LYN
23:59	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 20.0'										
Sa. 11.Sep 2021	7h 9'17.6"	+44°44'41.3"	3.720 aE	3.999 aE	13.2	---	---	05:10	+50°	O	LYN
23:59	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 12.8'										
So. 12.Sep 2021	7h10'28.8"	+44°39'56.5"	3.717 aE	3.984 aE	13.2	---	---	05:12	+51°	O	LYN
03:15	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 12.7'										
Mo. 13.Sep 2021	7h11'39.0"	+44°35'10.8"	3.715 aE	3.969 aE	13.2	---	---	05:13	+52°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 17.1'										
Di. 14.Sep 2021	7h12'48.3"	+44°30'24.3"	3.712 aE	3.954 aE	13.2	---	---	05:15	+52°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 27.8'										
Mi. 15.Sep 2021	7h13'56.7"	+44°25'37.1"	3.710 aE	3.939 aE	13.2	---	---	05:17	+53°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 39.9'										
Do. 16.Sep 2021	7h15' 4.2"	+44°20'49.1"	3.707 aE	3.924 aE	13.2	---	---	05:19	+54°	O	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 52.3'										
Fr. 17.Sep 2021	7h16'10.7"	+44°16' 0.4"	3.705 aE	3.909 aE	13.1	---	---	05:21	+55°	O	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 1.1°										
Sa. 18.Sep 2021	7h17'16.3"	+44°11'11.0"	3.702 aE	3.894 aE	13.1	---	---	05:22	+55°	O	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 1.3°										
So. 19.Sep 2021	7h18'20.9"	+44° 6'21.0"	3.699 aE	3.879 aE	13.1	---	---	05:24	+56°	O	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 1.5°										
Mo. 20.Sep 2021	7h19'24.6"	+44° 1'30.3"	3.697 aE	3.864 aE	13.1	---	---	05:26	+57°	O	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 1.7°										
Di. 21.Sep 2021	7h20'27.2"	+43°56'38.9"	3.694 aE	3.849 aE	13.1	---	---	05:28	+57°	O	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2337, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 1.9°										
Mi. 22.Sep 2021	7h21'28.9"	+43°51'47.0"	3.692 aE	3.833 aE	13.1	---	---	05:29	+58°	O	AUR

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
Do. 23.Sep 2021	7h22'29.6"	+43°46'54.6"	3.690 aE	3.818 aE	13.1	---	---	05:31	+59°	O	AUR
Fr. 24.Sep 2021	7h23'29.3"	+43°42' 1.6"	3.687 aE	3.803 aE	13.1	---	---	05:33	+59°	O	AUR
Sa. 25.Sep 2021	7h24'27.9"	+43°37' 8.1"	3.685 aE	3.787 aE	13.1	---	---	05:34	+60°	O	AUR
So. 26.Sep 2021	7h25'25.5"	+43°32'14.1"	3.682 aE	3.772 aE	13.0	---	---	05:36	+61°	O	AUR
Mo. 27.Sep 2021	7h26'22.0"	+43°27'19.7"	3.680 aE	3.756 aE	13.0	---	---	05:38	+62°	O	AUR
Di. 28.Sep 2021	7h27'17.5"	+43°22'24.8"	3.678 aE	3.740 aE	13.0	---	---	05:39	+62°	O	AUR
Mi. 29.Sep 2021	7h28'11.9"	+43°17'29.5"	3.675 aE	3.725 aE	13.0	---	---	05:41	+63°	O	AUR
Do. 30.Sep 2021	7h29' 5.2"	+43°12'33.8"	3.673 aE	3.709 aE	13.0	---	---	05:43	+64°	O	AUR
Fr. 01.Okt 2021	7h29'57.4"	+43° 7'37.7"	3.671 aE	3.693 aE	13.0	---	---	05:44	+64°	O	AUR
Sa. 02.Okt 2021	7h30'48.5"	+43° 2'41.1"	3.669 aE	3.678 aE	13.0	---	---	05:46	+65°	O	LYN
23:59 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 47.3'											
So. 03.Okt 2021	7h31'38.5"	+42°57'44.3"	3.666 aE	3.662 aE	13.0	---	---	05:48	+66°	O	LYN
23:59 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 39.3'											
Mo. 04.Okt 2021	7h32'27.3"	+42°52'47.0"	3.664 aE	3.646 aE	12.9	---	---	05:49	+66°	O	LYN
23:59 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 32.7'											
Di. 05.Okt 2021	7h33'14.9"	+42°47'49.3"	3.662 aE	3.630 aE	12.9	---	---	05:51	+67°	O	LYN
23:59 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 28.3'											
Mi. 06.Okt 2021	7h34' 1.4"	+42°42'51.3"	3.660 aE	3.614 aE	12.9	---	---	05:52	+68°	O	LYN
21:29 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 27.1'											
Do. 07.Okt 2021	7h34'46.7"	+42°37'52.9"	3.658 aE	3.598 aE	12.9	---	---	05:54	+69°	O	LYN
00:00 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 27.1'											
Fr. 08.Okt 2021	7h35'30.7"	+42°32'54.1"	3.655 aE	3.583 aE	12.9	---	---	05:56	+69°	O	LYN
00:00 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 29.3'											
Sa. 09.Okt 2021	7h36'13.6"	+42°27'55.0"	3.653 aE	3.567 aE	12.9	---	---	05:57	+70°	O	LYN
00:00 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 34.1'											
So. 10.Okt 2021	7h36'55.2"	+42°22'55.4"	3.651 aE	3.551 aE	12.9	---	---	05:59	+71°	O	LYN
00:00 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 40.4'											
Mo. 11.Okt 2021	7h37'35.6"	+42°17'55.3"	3.649 aE	3.535 aE	12.9	---	---	06:00	+71°	O	LYN
00:00 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 47.6'											
Di. 12.Okt 2021	7h38'14.7"	+42°12'54.8"	3.647 aE	3.519 aE	12.9	---	---	06:02	+72°	O	LYN
00:00 Konjunktion mit BD+43 1711, Helligkeit 6.3, Distanz 55.2'											
Mi. 13.Okt 2021	7h38'52.6"	+42° 7'53.9"	3.645 aE	3.503 aE	12.8	---	---	06:03	+73°	O	LYN
Do. 14.Okt 2021	7h39'29.1"	+42° 2'52.4"	3.643 aE	3.487 aE	12.8	---	---	06:05	+74°	O	LYN
Fr. 15.Okt 2021	7h40' 4.4"	+41°57'50.4"	3.641 aE	3.471 aE	12.8	---	---	06:06	+74°	SO	LYN
Sa. 16.Okt 2021	7h40'38.4"	+41°52'47.8"	3.639 aE	3.455 aE	12.8	---	---	06:08	+75°	SO	LYN
So. 17.Okt 2021	7h41'11.1"	+41°47'44.7"	3.637 aE	3.439 aE	12.8	---	---	06:10	+76°	SO	LYN
Mo. 18.Okt 2021	7h41'42.4"	+41°42'41.0"	3.635 aE	3.423 aE	12.8	---	---	06:11	+76°	SO	LYN
Di. 19.Okt 2021	7h42'12.5"	+41°37'36.7"	3.633 aE	3.408 aE	12.8	---	---	06:13	+77°	SO	LYN
Mi. 20.Okt 2021	7h42'41.1"	+41°32'31.6"	3.632 aE	3.392 aE	12.8	---	---	06:14	+77°	SO	LYN
Do. 21.Okt 2021	7h43' 8.4"	+41°27'25.9"	3.630 aE	3.376 aE	12.7	---	---	06:16	+78°	SO	LYN
Fr. 22.Okt 2021	7h43'34.4"	+41°22'19.5"	3.628 aE	3.360 aE	12.7	---	---	06:17	+79°	SO	LYN
Sa. 23.Okt 2021	7h43'58.9"	+41°17'12.2"	3.626 aE	3.344 aE	12.7	---	---	06:19	+79°	SO	LYN
So. 24.Okt 2021	7h44'22.0"	+41°12' 4.2"	3.624 aE	3.329 aE	12.7	---	---	06:20	+79°	SO	LYN
Mo. 25.Okt 2021	7h44'43.8"	+41° 6'55.2"	3.623 aE	3.313 aE	12.7	---	---	06:22	+80°	SO	LYN
Di. 26.Okt 2021	7h45' 4.1"	+41° 1'45.4"	3.621 aE	3.297 aE	12.7	---	---	06:23	+80°	SO	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2424, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.6', Distanz 1.9°											
Mi. 27.Okt 2021	7h45'22.9"	+40°56'34.5"	3.619 aE	3.282 aE	12.7	---	---	06:25	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.8°											
Do. 28.Okt 2021	7h45'40.3"	+40°51'22.6"	3.617 aE	3.266 aE	12.7	---	---	06:26	+81°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.7°											
Fr. 29.Okt 2021	7h45'56.2"	+40°46' 9.5"	3.616 aE	3.251 aE	12.6	---	---	06:28	+81°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.7°											
Sa. 30.Okt 2021	7h46'10.7"	+40°40'55.3"	3.614 aE	3.235 aE	12.6	---	---	06:29	+81°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.6°											
So. 31.Okt 2021	7h46'24.2"	+40°35'26.9"	3.612 aE	3.219 aE	12.6	---	---	05:28	+81°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.5°											
Mo. 01.Nov 2021	7h46'35.5"	+40°30' 9.9"	3.611 aE	3.204 aE	12.6	---	---	05:24	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
Di. 02.Nov 2021	7h46'45.4"	+40°24'51.5"	3.609 aE	3.188 aE	12.6	---	---	05:20	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.3°											
Mi. 03.Nov 2021	7h46'53.7"	+40°19'31.6"	3.608 aE	3.173 aE	12.6	---	---	05:16	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.2°											
Do. 04.Nov 2021	7h47' 0.5"	+40°14'10.0"	3.606 aE	3.158 aE	12.6	---	---	05:12	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.1°											
Fr. 05.Nov 2021	7h47' 5.7"	+40° 8'46.6"	3.605 aE	3.143 aE	12.6	---	---	05:09	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 1.0°											
Sa. 06.Nov 2021	7h47' 9.4"	+40° 3'21.4"	3.603 aE	3.128 aE	12.5	---	---	05:05	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 56.1'											
So. 07.Nov 2021	7h47'11.5"	+39°57'54.2"	3.602 aE	3.113 aE	12.5	---	---	05:01	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 50.6'											
Mo. 08.Nov 2021	7h47'12.0"	+39°52'24.8"	3.600 aE	3.099 aE	12.5	---	---	04:57	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 45.1'											
Di. 09.Nov 2021	7h47'11.0"	+39°46'53.2"	3.599 aE	3.084 aE	12.5	---	---	04:53	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 39.5'											
Mi. 10.Nov 2021	7h47' 8.4"	+39°41'19.3"	3.597 aE	3.070 aE	12.5	---	---	04:49	+80°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 33.9'											
Do. 11.Nov 2021	7h47' 4.1"	+39°35'42.8"	3.596 aE	3.055 aE	12.5	---	---	04:45	+80°	S	LYN

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Fr. 12.Nov 2021	7h46'58.3"	+39°30'	3.7"	3.594 aE	3.041 aE	12.5	--:-- --:--	04:41	+79°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 22.5'											
Sa. 13.Nov 2021	7h46'51.0"	+39°24'21.8"		3.593 aE	3.027 aE	12.5	16:50 16:21	04:37	+79°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 16.8'											
So. 14.Nov 2021	7h46'42.0"	+39°18'37.0"		3.592 aE	3.013 aE	12.4	16:55 16:07	04:33	+79°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 11.7'											
Mo. 15.Nov 2021	7h46'31.4"	+39°12'49.1"		3.590 aE	2.999 aE	12.4	16:58 15:57	04:29	+79°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 8.3'											
Di. 16.Nov 2021	7h46'19.3"	+39°6'58.1"		3.589 aE	2.985 aE	12.4	16:59 15:47	04:25	+79°	S	LYN
05:53 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 8.1'											
Mi. 17.Nov 2021	7h46' 5.5"	+39° 1' 3.7"		3.588 aE	2.971 aE	12.4	16:59 15:38	04:20	+79°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2444, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.2', Distanz 9.3'											
Do. 18.Nov 2021	7h45'50.2"	+38°55' 5.8"		3.587 aE	2.958 aE	12.4	17:00 15:30	04:16	+79°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 13.9'											
Fr. 19.Nov 2021	7h45'33.2"	+38°49' 4.2"		3.586 aE	2.945 aE	12.4	16:59 15:22	04:12	+79°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 19.8'											
Sa. 20.Nov 2021	7h45'14.7"	+38°42'58.9"		3.584 aE	2.932 aE	12.4	16:59 15:14	04:08	+79°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 26.5'											
So. 21.Nov 2021	7h44'54.7"	+38°36'49.6"		3.583 aE	2.919 aE	12.4	16:58 15:06	04:03	+79°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 33.6'											
23:59 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 51.6'											
Mo. 22.Nov 2021	7h44'33.0"	+38°30'36.2"		3.582 aE	2.906 aE	12.4	16:57 14:59	03:59	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 41.0'											
23:59 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 46.3'											
Di. 23.Nov 2021	7h44' 9.8"	+38°24'18.5"		3.581 aE	2.893 aE	12.3	16:56 14:51	03:55	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 48.8'											
23:59 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 41.4'											
Mi. 24.Nov 2021	7h43'45.0"	+38°17'56.3"		3.580 aE	2.881 aE	12.3	16:54 14:44	03:50	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 56.8'											
23:59 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 37.3'											
Do. 25.Nov 2021	7h43'18.6"	+38°11'29.5"		3.579 aE	2.868 aE	12.3	16:53 14:36	03:46	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2445, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.4', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 34.5'											
Fr. 26.Nov 2021	7h42'50.7"	+38° 4'58.0"		3.578 aE	2.856 aE	12.3	16:51 14:29	03:42	+78°	S	LYN
02:10 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.2°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 33.4'											
Sa. 27.Nov 2021	7h42'21.3"	+37°58'21.5"		3.577 aE	2.844 aE	12.3	16:49 14:22	03:37	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.2°											
01:37 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 33.4'											
So. 28.Nov 2021	7h41'50.3"	+37°51'39.8"		3.576 aE	2.832 aE	12.3	16:48 14:15	03:33	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 34.6'											
Mo. 29.Nov 2021	7h41'17.8"	+37°44'52.9"		3.575 aE	2.821 aE	12.3	16:46 14:08	03:28	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 37.9'											
Di. 30.Nov 2021	7h40'43.8"	+37°38' 0.5"		3.574 aE	2.810 aE	12.3	16:44 14:01	03:24	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 43.0'											
Mi. 01.Dez 2021	7h40' 8.4"	+37°31' 2.4"		3.573 aE	2.798 aE	12.3	16:42 13:54	03:19	+78°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 49.6'											
Do. 02.Dez 2021	7h39'31.5"	+37°23'58.5"		3.572 aE	2.788 aE	12.3	16:40 13:47	03:15	+77°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 1803, Helligkeit 5.7, Distanz 57.3'											
Fr. 03.Dez 2021	7h38'53.1"	+37°16'48.6"		3.571 aE	2.777 aE	12.2	16:38 13:40	03:10	+77°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2419, Kugelsternh., Helligkeit 10.4, Größe 6.2', Distanz 1.6°											
Sa. 04.Dez 2021	7h38'13.4"	+37° 9'32.5"		3.570 aE	2.766 aE	12.2	16:35 13:33	03:06	+77°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.7°											
So. 05.Dez 2021	7h37'32.3"	+37° 2'10.1"		3.569 aE	2.756 aE	12.2	16:33 13:26	03:01	+77°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.6°											
Mo. 06.Dez 2021	7h36'49.8"	+36°54'41.2"		3.568 aE	2.746 aE	12.2	16:31 13:19	02:56	+77°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.4°											
Di. 07.Dez 2021	7h36' 6.0"	+36°47' 5.6"		3.568 aE	2.737 aE	12.2	16:28 13:12	02:52	+77°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.3°											
Mi. 08.Dez 2021	7h35'20.9"	+36°39'23.3"		3.567 aE	2.727 aE	12.2	16:26 13:05	02:47	+77°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.2°											
Do. 09.Dez 2021	7h34'34.5"	+36°31'33.9"		3.566 aE	2.718 aE	12.2	16:24 12:58	02:42	+77°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.1°											
Fr. 10.Dez 2021	7h33'46.9"	+36°23'37.5"		3.565 aE	2.709 aE	12.2	16:21 12:51	02:38	+76°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.0°											
Sa. 11.Dez 2021	7h32'58.2"	+36°15'33.9"		3.565 aE	2.700 aE	12.2	16:18 12:44	02:33	+76°	S	LYN
23:59 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 59.3'											
So. 12.Dez 2021	7h32' 8.3"	+36° 7'23.0"		3.564 aE	2.692 aE	12.2	16:16 12:37	02:28	+76°	S	LYN
02:51 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 59.3'											
Mo. 13.Dez 2021	7h31'17.3"	+35°59' 4.6"		3.563 aE	2.684 aE	12.2	16:13 12:30	02:23	+76°	S	LYN
00:00 Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.0°											

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Di. 14. Dez 2021	7h30'25.3"	+35°50'38.7"	3.563 aE	2.676 aE	12.2	16:11	12:23	02:19	+76°	S	LYN
00:00	Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.1°										
Mi. 15. Dez 2021	7h29'32.2"	+35°42' 5.2"	3.562 aE	2.668 aE	12.1	16:08	12:16	02:14	+76°	S	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.2°										
Do. 16. Dez 2021	7h28'38.2"	+35°33'24.1"	3.561 aE	2.661 aE	12.1	16:05	12:09	02:09	+76°	S	AUR
00:00	Konjunktion mit NGC 2387, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.4', Distanz 1.3°										
Fr. 17. Dez 2021	7h27'43.2"	+35°24'35.2"	3.561 aE	2.654 aE	12.1	16:03	12:02	02:04	+75°	S	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2393, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.2', Distanz 1.4°										
Sa. 18. Dez 2021	7h26'47.4"	+35°15'38.6"	3.560 aE	2.647 aE	12.1	16:00	11:55	01:59	+75°	S	AUR
23:59	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.3°										
So. 19. Dez 2021	7h25'50.7"	+35° 6'34.1"	3.560 aE	2.641 aE	12.1	15:57	11:48	01:54	+75°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.2°										
Mo. 20. Dez 2021	7h24'53.3"	+34°57'21.7"	3.559 aE	2.635 aE	12.1	15:54	11:41	01:49	+75°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.1°										
Di. 21. Dez 2021	7h23'55.1"	+34°48' 1.5"	3.559 aE	2.629 aE	12.1	15:52	11:34	01:45	+75°	S	GEM
18:07	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.1°										
Mi. 22. Dez 2021	7h22'56.2"	+34°38'33.4"	3.558 aE	2.624 aE	12.1	15:49	11:27	01:40	+75°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.1°										
Do. 23. Dez 2021	7h21'56.7"	+34°28'57.4"	3.558 aE	2.619 aE	12.1	15:46	11:20	01:35	+74°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.2°										
23:59	Konjunktion mit IC 2185, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.9°										
Fr. 24. Dez 2021	7h20'56.6"	+34°19'13.6"	3.558 aE	2.614 aE	12.1	15:43	11:13	01:30	+74°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit IC 2185, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.8°										
Sa. 25. Dez 2021	7h19'56.0"	+34° 9'22.0"	3.557 aE	2.609 aE	12.1	15:40	11:06	01:25	+74°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 2185, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.7°										
So. 26. Dez 2021	7h18'54.9"	+33°59'22.7"	3.557 aE	2.605 aE	12.1	15:37	10:59	01:20	+74°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.6°										
18:14	Konjunktion mit IC 2185, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.7°										
Mo. 27. Dez 2021	7h17'53.4"	+33°49'15.6"	3.557 aE	2.601 aE	12.1	15:34	10:52	01:15	+74°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2373, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.6', Distanz 1.8°										
00:00	Konjunktion mit IC 2185, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.7°										
Di. 28. Dez 2021	7h16'51.5"	+33°39' 1.0"	3.556 aE	2.598 aE	12.1	15:31	10:45	01:10	+74°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit IC 2185, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.8°										
Mi. 29. Dez 2021	7h15'49.3"	+33°28'38.8"	3.556 aE	2.594 aE	12.1	15:28	10:38	01:05	+73°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit IC 2178, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.7°										
Do. 30. Dez 2021	7h14'46.9"	+33°18' 9.2"	3.556 aE	2.591 aE	12.1	15:25	10:31	01:00	+73°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit IC 2178, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.4°										
Fr. 31. Dez 2021	7h13'44.3"	+33° 7'32.4"	3.555 aE	2.589 aE	12.1	15:23	10:24	00:55	+73°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit IC 2178, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.2°										
Sa. 01. Jan 2022	7h12'41.5"	+32°56'48.3"	3.555 aE	2.587 aE	12.1	15:20	10:17	00:50	+73°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit IC 2178, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 53.3'										
So. 02. Jan 2022	7h11'38.7"	+32°45'57.3"	3.555 aE	2.585 aE	12.1	15:17	10:10	00:45	+73°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit IC 2178, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 38.1'										
Mo. 03. Jan 2022	7h10'35.9"	+32°34'59.4"	3.555 aE	2.583 aE	12.1	15:14	10:03	00:40	+73°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit IC 2178, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 25.7'										
Di. 04. Jan 2022	7h 9'33.2"	+32°23'54.9"	3.555 aE	2.582 aE	12.1	15:11	09:56	00:35	+72°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 19.9'										
Mi. 05. Jan 2022	7h 8'30.5"	+32°12'43.9"	3.555 aE	2.581 aE	12.1	15:08	09:49	00:30	+72°	S	GEM
00:02	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 19.9'										
Do. 06. Jan 2022	7h 7'28.1"	+32° 1'26.7"	3.554 aE	2.581 aE	12.1	15:05	09:43	00:25	+72°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 26.6'										
Fr. 07. Jan 2022	7h 6'25.9"	+31°50' 3.5"	3.554 aE	2.581 aE	12.1	15:01	09:36	00:20	+72°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 40.3'										
Sa. 08. Jan 2022	7h 5'24.0"	+31°38'34.4"	3.554 aE	2.581 aE	12.1	14:58	09:29	00:15	+72°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 56.2'										
So. 09. Jan 2022	7h 4'22.4"	+31°26'59.9"	3.554 aE	2.581 aE	12.1	14:55	09:22	00:10	+71°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 1.2°										
Mo. 10. Jan 2022	7h 3'21.3"	+31°15'20.1"	3.554 aE	2.582 aE	12.1	14:52	09:15	00:05	+71°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 1.5°										
Di. 11. Jan 2022	7h 2'20.6"	+31° 3'35.2"	3.554 aE	2.584 aE	12.1	14:49	09:08	00:00	+71°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit IC 2176, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.4', Distanz 1.8°										
Mi. 12. Jan 2022	7h 1'20.5"	+30°51'45.7"	3.554 aE	2.585 aE	12.1	14:46	09:01	00:00	+71°	S	GEM
Do. 13. Jan 2022	7h 0'20.9"	+30°39'51.7"	3.554 aE	2.587 aE	12.1	14:43	08:55	00:00	+71°	S	GEM
Fr. 14. Jan 2022	6h59'21.9"	+30°27'53.6"	3.555 aE	2.589 aE	12.1	14:40	08:48	00:00	+70°	S	GEM
Sa. 15. Jan 2022	6h58'23.6"	+30°15'51.7"	3.555 aE	2.592 aE	12.1	14:37	08:41	23:36	+70°	S	GEM
So. 16. Jan 2022	6h57'26.0"	+30° 3'46.2"	3.555 aE	2.595 aE	12.1	14:34	08:35	23:31	+70°	S	GEM
Mo. 17. Jan 2022	6h56'29.2"	+29°51'37.4"	3.555 aE	2.598 aE	12.1	14:31	08:28	23:26	+70°	S	GEM
Di. 18. Jan 2022	6h55'33.2"	+29°39'25.8"	3.555 aE	2.602 aE	12.1	14:28	08:21	23:21	+69°	S	GEM
Mi. 19. Jan 2022	6h54'38.0"	+29°27'11.5"	3.555 aE	2.606 aE	12.1	14:25	08:15	23:17	+69°	S	GEM
Do. 20. Jan 2022	6h53'43.7"	+29°14'54.9"	3.556 aE	2.610 aE	12.1	14:22	08:08	23:12	+69°	S	GEM
Fr. 21. Jan 2022	6h52'50.4"	+29° 2'36.4"	3.556 aE	2.615 aE	12.1	14:19	08:01	23:07	+69°	S	GEM
Sa. 22. Jan 2022	6h51'57.9"	+28°50'16.2"	3.556 aE	2.620 aE	12.1	14:16	07:55	23:02	+69°	S	GEM
So. 23. Jan 2022	6h51' 6.5"	+28°37'54.6"	3.556 aE	2.625 aE	12.1	14:13	07:48	22:57	+68°	S	GEM
Mo. 24. Jan 2022	6h50'16.2"	+28°25'32.0"	3.557 aE	2.631 aE	12.1	14:10	07:42	22:53	+68°	S	GEM
Di. 25. Jan 2022	6h49'26.9"	+28°13' 8.7"	3.557 aE	2.636 aE	12.1	14:07	07:36	22:48	+68°	S	GEM

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Mi. 26. Jan 2022	6h48'38.7"	+28° 0'45.0"	3.557 aE	2.643 aE	12.1	14:04	07:29	22:43	+68°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.3°											
Do. 27. Jan 2022	6h47'51.6"	+27°48'21.2"	3.558 aE	2.649 aE	12.1	14:00	07:23	22:38	+68°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.0°											
Fr. 28. Jan 2022	6h47' 5.7"	+27°35'57.6"	3.558 aE	2.656 aE	12.1	13:57	07:16	22:34	+67°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 47.8'											
Sa. 29. Jan 2022	6h46'20.9"	+27°23'34.4"	3.559 aE	2.663 aE	12.1	13:54	07:10	22:29	+67°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 33.4'											
So. 30. Jan 2022	6h45'37.4"	+27°11'12.0"	3.559 aE	2.671 aE	12.1	13:51	07:04	22:25	+67°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 21.4'											
Mo. 31. Jan 2022	6h44'55.2"	+26°58'50.7"	3.560 aE	2.678 aE	12.2	13:48	06:58	22:20	+67°	S	GEM
20:57 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 16.8'											
Di. 01. Feb 2022	6h44'14.2"	+26°46'30.8"	3.560 aE	2.686 aE	12.2	13:45	06:52	22:15	+67°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 16.9'											
Mi. 02. Feb 2022	6h43'34.5"	+26°34'12.4"	3.561 aE	2.695 aE	12.2	13:42	06:45	22:11	+66°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 24.2'											
Do. 03. Feb 2022	6h42'56.1"	+26°21'55.9"	3.561 aE	2.703 aE	12.2	13:39	06:39	22:06	+66°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 36.6'											
Fr. 04. Feb 2022	6h42'19.0"	+26° 9'41.5"	3.562 aE	2.712 aE	12.2	13:36	06:33	22:02	+66°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 50.3'											
Sa. 05. Feb 2022	6h41'43.3"	+25°57'29.5"	3.562 aE	2.721 aE	12.2	13:33	06:27	21:57	+66°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit Epsilon GEM, Helligkeit 3.0, Distanz 53.2'											
So. 06. Feb 2022	6h41' 8.9"	+25°45'20.1"	3.563 aE	2.731 aE	12.2	13:30	06:21	21:53	+66°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.3°											
19:38 Konjunktion mit Epsilon GEM, Helligkeit 3.0, Distanz 51.8'											
Mo. 07. Feb 2022	6h40'35.9"	+25°33'13.5"	3.564 aE	2.741 aE	12.2	13:27	06:15	21:48	+65°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit BD+24 1343, Helligkeit 6.4, Distanz 45.8'											
Di. 08. Feb 2022	6h40' 4.3"	+25°21'10.0"	3.564 aE	2.751 aE	12.2	13:24	06:09	21:44	+65°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.8°											
23:59 Konjunktion mit BD+24 1343, Helligkeit 6.4, Distanz 33.2'											
Mi. 09. Feb 2022	6h39'34.0"	+25° 9' 9.7"	3.565 aE	2.761 aE	12.2	13:21	06:04	21:39	+65°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+24 1343, Helligkeit 6.4, Distanz 22.0'											
Do. 10. Feb 2022	6h39' 5.2"	+24°57'12.8"	3.566 aE	2.771 aE	12.2	13:18	05:58	21:35	+65°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+24 1343, Helligkeit 6.4, Distanz 15.3'											
Fr. 11. Feb 2022	6h38'37.7"	+24°45'19.6"	3.566 aE	2.782 aE	12.2	13:15	05:52	21:31	+65°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+24 1328, Helligkeit 6.4, Distanz 10.3'											
Sa. 12. Feb 2022	6h38'11.7"	+24°33'30.1"	3.567 aE	2.793 aE	12.3	13:12	05:46	21:26	+64°	S	GEM
04:41 Konjunktion mit BD+24 1328, Helligkeit 6.4, Distanz 9.9'											
So. 13. Feb 2022	6h37'47.0"	+24°21'44.6"	3.568 aE	2.804 aE	12.3	13:09	05:41	21:22	+64°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+24 1328, Helligkeit 6.4, Distanz 14.4'											
Mo. 14. Feb 2022	6h37'23.8"	+24°10' 3.2"	3.569 aE	2.816 aE	12.3	13:06	05:35	21:18	+64°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+24 1328, Helligkeit 6.4, Distanz 25.4'											
Di. 15. Feb 2022	6h37' 1.9"	+23°58'26.0"	3.570 aE	2.827 aE	12.3	13:03	05:29	21:13	+64°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+24 1328, Helligkeit 6.4, Distanz 37.5'											
Mi. 16. Feb 2022	6h36'41.5"	+23°46'53.1"	3.571 aE	2.839 aE	12.3	13:00	05:24	21:09	+64°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+24 1328, Helligkeit 6.4, Distanz 49.7'											
Do. 17. Feb 2022	6h36'22.4"	+23°35'24.8"	3.571 aE	2.851 aE	12.3	12:57	05:18	21:05	+63°	S	GEM
Fr. 18. Feb 2022	6h36' 4.7"	+23°24' 1.0"	3.572 aE	2.863 aE	12.3	12:54	05:13	21:01	+63°	S	GEM
Sa. 19. Feb 2022	6h35'48.4"	+23°12'42.0"	3.573 aE	2.876 aE	12.3	12:51	05:07	20:57	+63°	S	GEM
So. 20. Feb 2022	6h35'33.5"	+23° 1'27.7"	3.574 aE	2.889 aE	12.3	12:49	05:02	20:52	+63°	S	GEM
Mo. 21. Feb 2022	6h35'20.0"	+22°50'18.3"	3.575 aE	2.901 aE	12.3	12:46	04:57	20:48	+63°	S	GEM
Di. 22. Feb 2022	6h35' 7.8"	+22°39'13.9"	3.576 aE	2.915 aE	12.4	12:43	04:51	20:44	+62°	S	GEM
Mi. 23. Feb 2022	6h34'57.0"	+22°28'14.4"	3.577 aE	2.928 aE	12.4	12:40	04:46	20:40	+62°	S	GEM
Do. 24. Feb 2022	6h34'47.6"	+22°17'20.0"	3.578 aE	2.941 aE	12.4	12:37	04:41	20:36	+62°	S	GEM
Fr. 25. Feb 2022	6h34'39.5"	+22° 6'30.7"	3.579 aE	2.955 aE	12.4	12:34	04:35	20:32	+62°	S	GEM
Sa. 26. Feb 2022	6h34'32.7"	+21°55'46.6"	3.580 aE	2.969 aE	12.4	12:31	04:30	20:28	+62°	S	GEM
So. 27. Feb 2022	6h34'27.3"	+21°45' 7.6"	3.581 aE	2.983 aE	12.4	12:28	04:25	20:24	+62°	S	GEM
Mo. 28. Feb 2022	6h34'23.2"	+21°34'33.8"	3.583 aE	2.997 aE	12.4	12:25	04:20	20:20	+61°	S	GEM
Di. 01. Mrz 2022	6h34'20.5"	+21°24' 5.2"	3.584 aE	3.011 aE	12.4	12:22	04:15	20:16	+61°	S	GEM
Mi. 02. Mrz 2022	6h34'19.0"	+21°13'41.8"	3.585 aE	3.025 aE	12.4	12:20	04:10	20:12	+61°	S	GEM
Do. 03. Mrz 2022	6h34'18.8"	+21° 3'23.6"	3.586 aE	3.040 aE	12.5	12:17	04:05	20:08	+61°	S	GEM
Fr. 04. Mrz 2022	6h34'20.0"	+20°53'10.6"	3.587 aE	3.055 aE	12.5	12:14	04:00	20:04	+61°	S	GEM
Sa. 05. Mrz 2022	6h34'22.4"	+20°43' 2.7"	3.589 aE	3.069 aE	12.5	12:11	03:55	20:00	+61°	S	GEM
So. 06. Mrz 2022	6h34'26.0"	+20°32'60.0"	3.590 aE	3.084 aE	12.5	12:08	03:50	19:56	+60°	S	GEM
Mo. 07. Mrz 2022	6h34'30.9"	+20°23' 2.4"	3.591 aE	3.099 aE	12.5	12:05	03:45	19:53	+60°	S	GEM
Di. 08. Mrz 2022	6h34'37.0"	+20°13' 9.8"	3.592 aE	3.115 aE	12.5	12:03	03:40	19:49	+60°	S	GEM
Mi. 09. Mrz 2022	6h34'44.4"	+20° 3'22.3"	3.594 aE	3.130 aE	12.5	12:00	03:36	19:51	+60°	S	GEM
Do. 10. Mrz 2022	6h34'52.9"	+19°53'39.7"	3.595 aE	3.145 aE	12.5	11:57	03:31	19:52	+60°	S	GEM
Fr. 11. Mrz 2022	6h35' 2.7"	+19°44' 2.1"	3.597 aE	3.161 aE	12.6	11:54	03:26	19:54	+59°	S	GEM
Sa. 12. Mrz 2022	6h35'13.6"	+19°34'29.3"	3.598 aE	3.176 aE	12.6	11:51	03:21	19:56	+59°	S	GEM
So. 13. Mrz 2022	6h35'25.6"	+19°25' 1.4"	3.599 aE	3.192 aE	12.6	11:49	03:17	19:57	+59°	S	GEM
Mo. 14. Mrz 2022	6h35'38.8"	+19°15'38.1"	3.601 aE	3.208 aE	12.6	11:46	03:12	19:59	+58°	S	GEM
Di. 15. Mrz 2022	6h35'53.1"	+19° 6'19.6"	3.602 aE	3.224 aE	12.6	11:43	03:08	20:01	+58°	S	GEM
Mi. 16. Mrz 2022	6h36' 8.5"	+18°57' 5.6"	3.604 aE	3.240 aE	12.6	11:40	03:03	20:03	+58°	S	GEM

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
Do. 17.Mrz 2022	6h36'25.0"	+18°47'56.2"	3.605 aE	3.256 aE	12.6	11:37	02:58	20:04	+57°	S	GEM
Fr. 18.Mrz 2022	6h36'42.6"	+18°38'51.2"	3.607 aE	3.272 aE	12.6	11:35	02:54	20:06	+57°	SW	GEM
Sa. 19.Mrz 2022	6h37' 1.2"	+18°29'50.6"	3.608 aE	3.288 aE	12.7	11:32	02:49	20:08	+56°	SW	GEM
So. 20.Mrz 2022	6h37'20.8"	+18°20'54.3"	3.610 aE	3.304 aE	12.7	11:29	02:45	20:10	+56°	SW	GEM
Mo. 21.Mrz 2022	6h37'41.5"	+18°12' 2.2"	3.612 aE	3.320 aE	12.7	11:27	02:40	20:12	+55°	SW	GEM
Di. 22.Mrz 2022	6h38' 3.2"	+18° 3'14.3"	3.613 aE	3.336 aE	12.7	11:24	02:36	20:13	+55°	SW	GEM
Mi. 23.Mrz 2022	6h38'25.8"	+17°54'30.4"	3.615 aE	3.353 aE	12.7	11:21	02:32	20:15	+54°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit 26 GEM, Helligkeit 5.2, Distanz 51.7'											
Do. 24.Mrz 2022	6h38'49.5"	+17°45'50.5"	3.617 aE	3.369 aE	12.7	11:18	02:27	20:17	+53°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit 26 GEM, Helligkeit 5.2, Distanz 45.4'											
Fr. 25.Mrz 2022	6h39'14.1"	+17°37'14.4"	3.618 aE	3.386 aE	12.7	11:16	02:23	20:19	+53°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit 26 GEM, Helligkeit 5.2, Distanz 40.5'											
Sa. 26.Mrz 2022	6h39'39.6"	+17°28'42.1"	3.620 aE	3.402 aE	12.7	11:13	02:19	20:21	+52°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit 26 GEM, Helligkeit 5.2, Distanz 37.8'											
So. 27.Mrz 2022	6h40' 5.0"	+17°20'34.7"	3.622 aE	3.418 aE	12.8	12:10	03:14	21:23	+51°	SW	GEM
21:23 Konjunktion mit 26 GEM, Helligkeit 5.2, Distanz 37.5'											
Mo. 28.Mrz 2022	6h40'32.4"	+17°12' 9.6"	3.623 aE	3.435 aE	12.8	12:08	03:10	21:24	+51°	SW	GEM
00:00 Konjunktion mit 26 GEM, Helligkeit 5.2, Distanz 37.7'											
Di. 29.Mrz 2022	6h41' 0.7"	+17° 3'47.9"	3.625 aE	3.451 aE	12.8	12:05	03:06	21:26	+50°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 31.7'											
Mi. 30.Mrz 2022	6h41'29.8"	+16°55'29.6"	3.627 aE	3.468 aE	12.8	12:02	03:02	21:28	+49°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 25.1'											
Do. 31.Mrz 2022	6h41'59.9"	+16°47'14.7"	3.629 aE	3.484 aE	12.8	12:00	02:57	21:30	+48°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 22.5'											
Fr. 01.Apr 2022	6h42'30.8"	+16°39' 2.9"	3.631 aE	3.501 aE	12.8	11:57	02:53	21:32	+48°	SW	GEM
00:15 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 22.5'											
Sa. 02.Apr 2022	6h43' 2.6"	+16°30'54.1"	3.632 aE	3.518 aE	12.8	11:54	02:49	21:34	+47°	SW	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 25.2'											
So. 03.Apr 2022	6h43'35.2"	+16°22'48.4"	3.634 aE	3.534 aE	12.8	11:52	02:45	21:36	+46°	SW	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 32.0'											
Mo. 04.Apr 2022	6h44' 8.6"	+16°14'45.6"	3.636 aE	3.551 aE	12.9	11:49	02:41	21:38	+45°	SW	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 41.0'											
Di. 05.Apr 2022	6h44'42.9"	+16° 6'45.5"	3.638 aE	3.568 aE	12.9	11:46	02:37	21:40	+44°	SW	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+16 1242, Helligkeit 6.3, Distanz 51.2'											
Mi. 06.Apr 2022	6h45'17.9"	+15°58'48.1"	3.640 aE	3.584 aE	12.9	11:44	02:33	21:42	+44°	SW	GEM
Do. 07.Apr 2022	6h45'53.7"	+15°50'53.3"	3.642 aE	3.601 aE	12.9	11:41	02:29	21:44	+43°	SW	GEM
Fr. 08.Apr 2022	6h46'30.2"	+15°43' 1.0"	3.644 aE	3.618 aE	12.9	11:39	02:24	21:46	+42°	SW	GEM
23:59 Konjunktion mit 33 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 53.8'											
Sa. 09.Apr 2022	6h47' 7.5"	+15°35'11.0"	3.646 aE	3.634 aE	12.9	11:36	02:20	21:48	+41°	SW	GEM
01:42 Konjunktion mit 33 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 53.7'											
So. 10.Apr 2022	6h47'45.6"	+15°27'23.3"	3.648 aE	3.651 aE	12.9	11:33	02:16	21:50	+40°	SW	GEM
00:00 Konjunktion mit 33 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 53.8'											
Mo. 11.Apr 2022	6h48'24.3"	+15°19'37.8"	3.650 aE	3.668 aE	12.9	11:31	02:12	21:53	+39°	SW	GEM
00:00 Konjunktion mit 33 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 56.4'											
Di. 12.Apr 2022	6h49' 3.7"	+15°11'54.3"	3.652 aE	3.684 aE	13.0	11:28	02:08	21:55	+38°	SW	GEM
Mi. 13.Apr 2022	6h49'43.8"	+15° 4'12.8"	3.654 aE	3.701 aE	13.0	11:26	02:05	21:57	+37°	SW	GEM
Do. 14.Apr 2022	6h50'24.6"	+14°56'33.3"	3.656 aE	3.717 aE	13.0	11:23	02:01	21:59	+37°	W	GEM
Fr. 15.Apr 2022	6h51' 6.1"	+14°48'55.5"	3.659 aE	3.734 aE	13.0	11:21	01:57	22:01	+36°	W	GEM
Sa. 16.Apr 2022	6h51'48.2"	+14°41'19.5"	3.661 aE	3.750 aE	13.0	11:18	01:53	22:03	+35°	W	GEM
So. 17.Apr 2022	6h52'30.9"	+14°33'45.0"	3.663 aE	3.767 aE	13.0	11:16	01:49	22:06	+34°	W	GEM
Mo. 18.Apr 2022	6h53'14.2"	+14°26'12.2"	3.665 aE	3.783 aE	13.0	11:13	01:45	22:08	+33°	W	GEM
Di. 19.Apr 2022	6h53'58.1"	+14°18'40.7"	3.667 aE	3.799 aE	13.0	11:10	01:41	22:10	+32°	W	GEM
Mi. 20.Apr 2022	6h54'42.7"	+14°11'10.6"	3.670 aE	3.816 aE	13.1	11:08	01:37	22:12	+31°	W	GEM
Do. 21.Apr 2022	6h55'27.8"	+14° 3'41.8"	3.672 aE	3.832 aE	13.1	11:05	01:33	22:15	+30°	W	GEM
23:59 Konjunktion mit 38 GEM, Helligkeit 4.7, Distanz 51.1'											
Fr. 22.Apr 2022	6h56'13.5"	+13°56'14.2"	3.674 aE	3.848 aE	13.1	11:03	01:30	22:17	+29°	W	GEM
00:52 Konjunktion mit 38 GEM, Helligkeit 4.7, Distanz 51.0'											
Sa. 23.Apr 2022	6h56'59.7"	+13°48'47.7"	3.676 aE	3.864 aE	13.1	11:00	01:26	22:19	+28°	W	GEM
00:00 Konjunktion mit 38 GEM, Helligkeit 4.7, Distanz 51.3'											
So. 24.Apr 2022	6h57'46.5"	+13°41'22.2"	3.679 aE	3.880 aE	13.1	10:58	01:22	22:22	+27°	W	GEM
00:00 Konjunktion mit 38 GEM, Helligkeit 4.7, Distanz 55.0'											
Mo. 25.Apr 2022	6h58'33.8"	+13°33'57.6"	3.681 aE	3.897 aE	13.1	10:55	01:18	22:24	+26°	W	GEM
Di. 26.Apr 2022	6h59'21.7"	+13°26'33.9"	3.683 aE	3.913 aE	13.1	10:53	01:14	22:27	+25°	W	GEM
Mi. 27.Apr 2022	7h 0'10.1"	+13°19'10.9"	3.686 aE	3.929 aE	13.1	10:50	01:11	22:29	+24°	W	GEM
Do. 28.Apr 2022	7h 0'58.9"	+13°11'48.5"	3.688 aE	3.944 aE	13.1	10:48	01:07	22:31	+23°	W	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 41.6'											
Fr. 29.Apr 2022	7h 1'48.3"	+13° 4'26.8"	3.691 aE	3.960 aE	13.2	10:46	01:03	22:34	+22°	W	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 27.9'											
Sa. 30.Apr 2022	7h 2'38.2"	+12°57' 5.5"	3.693 aE	3.976 aE	13.2	10:43	00:59	22:36	+21°	W	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 15.2'											
So. 01.Mai 2022	7h 3'28.5"	+12°49'44.7"	3.696 aE	3.992 aE	13.2	10:41	00:56	22:39	+20°	W	GEM
22:39 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 9.4'											
Mo. 02.Mai 2022	7h 4'19.4"	+12°42'24.1"	3.698 aE	4.007 aE	13.2	10:38	00:52	22:41	+19°	W	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 9.5'											
Di. 03.Mai 2022	7h 5'10.6"	+12°35' 3.9"	3.701 aE	4.023 aE	13.2	10:36	00:48	22:44	+18°	W	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 19.3'											

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Mi. 04.Mai 2022	7h 6' 2.3"	+12°27'43.7"	3.703 aE	4.038 aE	13.2	10:33	00:44	22:47	+17°	W	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 32.9'											
Do. 05.Mai 2022	7h 6'54.4"	+12°20'23.7"	3.706 aE	4.054 aE	13.2	10:31	00:41	22:49	+16°	W	GEM
23:59 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+12 1406, Helligkeit 6.0, Distanz 47.2'											
Fr. 06.Mai 2022	7h 7'47.0"	+12°13' 3.7"	3.708 aE	4.069 aE	13.2	10:28	00:37	22:52	+15°	W	CMI
23:56 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.1°											
Sa. 07.Mai 2022	7h 8'40.0"	+12° 5'43.7"	3.711 aE	4.084 aE	13.3	10:26	00:33	22:54	+14°	W	CMI
23:52 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 56.3'											
So. 08.Mai 2022	7h 9'33.3"	+11°58'23.5"	3.713 aE	4.099 aE	13.3	10:24	00:30	22:57	+13°	W	CMI
23:49 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 47.5'											
Mo. 09.Mai 2022	7h10'27.1"	+11°51' 3.2"	3.716 aE	4.114 aE	13.3	10:21	00:26	23:00	+12°	W	CMI
23:45 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 42.2°											
Di. 10.Mai 2022	7h11'21.2"	+11°43'42.6"	3.719 aE	4.129 aE	13.3	10:19	00:22	23:02	+11°	W	CMI
23:02 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 41.8'											
23:41 Konjunktion mit BD+12 1469, Helligkeit 5.6, Distanz 45.4'											
Mi. 11.Mai 2022	7h12'15.7"	+11°36'21.7"	3.721 aE	4.144 aE	13.3	10:16	00:19	23:05	+10°	W	CMI
23:05 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 46.7'											
23:05 Konjunktion mit BD+12 1469, Helligkeit 5.6, Distanz 42.9'											
Do. 12.Mai 2022	7h13'10.5"	+11°29' 0.4"	3.724 aE	4.159 aE	13.3	10:14	00:15	23:08	+ 9°	W	CMI
23:08 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 55.5'											
23:08 Konjunktion mit BD+12 1469, Helligkeit 5.6, Distanz 45.6'											
Fr. 13.Mai 2022	7h14' 5.7"	+11°21'38.6"	3.727 aE	4.174 aE	13.3	10:12	00:11	23:11	+ 8°	W	CMI
23:11 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.1°											
23:11 Konjunktion mit BD+12 1469, Helligkeit 5.6, Distanz 52.8'											
Sa. 14.Mai 2022	7h15' 1.2"	+11°14'16.4"	3.729 aE	4.188 aE	13.3	10:09	00:08	23:13	+ 7°	W	CMI
23:13 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.3°											
So. 15.Mai 2022	7h15'57.0"	+11° 6'53.6"	3.732 aE	4.203 aE	13.3	10:07	00:04	23:16	+ 6°	W	CMI
23:16 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.6°											
Mo. 16.Mai 2022	7h16'53.2"	+10°59'30.2"	3.735 aE	4.217 aE	13.3	10:04	23:57	23:19	+ 5°	W	CMI
23:19 Konjunktion mit NGC 2350, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
Di. 17.Mai 2022	7h17'49.7"	+10°52' 6.2"	3.738 aE	4.232 aE	13.4	10:02	23:53	23:22	+ 4°	W	CMI
Mi. 18.Mai 2022	7h18'46.5"	+10°44'41.4"	3.741 aE	4.246 aE	13.4	10:00	23:50	23:25	+ 3°	W	CMI
Di. 27.Sep 2022	9h28'52.9"	-10°35'18.5"	4.254 aE	4.949 aE	14.3	05:14	15:36	05:37	+ 3°	O	HYA
Mi. 28.Sep 2022	9h29'39.8"	-10°47'43.7"	4.258 aE	4.945 aE	14.3	05:12	15:32	05:39	+ 4°	O	HYA
Do. 29.Sep 2022	9h30'26.2"	-11° 0'11.1"	4.263 aE	4.941 aE	14.3	05:10	15:28	05:41	+ 4°	SO	HYA
Fr. 30.Sep 2022	9h31'12.2"	-11°12'40.5"	4.268 aE	4.937 aE	14.3	05:07	15:24	05:42	+ 5°	SO	HYA
Sa. 01.Okt 2022	9h31'57.8"	-11°25'11.9"	4.273 aE	4.933 aE	14.3	05:05	15:19	05:44	+ 5°	SO	HYA
05:43 Konjunktion mit NGC 2889, Galaxie, Helligkeit 12.4, Größe 2.3', Distanz 1.2°											
05:44 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
05:43 Konjunktion mit BD-09 2856, Helligkeit 6.1, Distanz 55.5'											
So. 02.Okt 2022	9h32'43.0"	-11°37'45.3"	4.278 aE	4.928 aE	14.3	05:03	15:15	05:46	+ 6°	SO	HYA
05:41 Konjunktion mit NGC 2889, Galaxie, Helligkeit 12.4, Größe 2.3', Distanz 1.4°											
05:46 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 1.1°											
Mo. 03.Okt 2022	9h33'27.8"	-11°50'20.7"	4.282 aE	4.924 aE	14.3	05:01	15:11	05:47	+ 6°	SO	HYA
05:38 Konjunktion mit NGC 2889, Galaxie, Helligkeit 12.4, Größe 2.3', Distanz 1.6°											
05:47 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 49.1'											
Di. 04.Okt 2022	9h34'12.1"	-12° 2'57.9"	4.287 aE	4.919 aE	14.3	04:59	15:07	05:49	+ 7°	SO	HYA
05:36 Konjunktion mit NGC 2889, Galaxie, Helligkeit 12.4, Größe 2.3', Distanz 1.8°											
05:49 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 32.7'											
Mi. 05.Okt 2022	9h34'55.9"	-12°15'37.0"	4.292 aE	4.915 aE	14.3	04:57	15:02	05:50	+ 7°	SO	HYA
05:50 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 17.2'											
Do. 06.Okt 2022	9h35'39.3"	-12°28'17.9"	4.297 aE	4.910 aE	14.3	04:55	14:58	05:52	+ 8°	SO	HYA
05:32 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 8.3'											
Fr. 07.Okt 2022	9h36'22.2"	-12°41' 0.6"	4.302 aE	4.905 aE	14.3	04:53	14:54	05:54	+ 8°	SO	HYA
05:30 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 19.6'											
Sa. 08.Okt 2022	9h37' 4.7"	-12°53'45.1"	4.307 aE	4.900 aE	14.3	04:50	14:49	05:55	+ 9°	SO	HYA
05:28 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 35.1'											
So. 09.Okt 2022	9h37'46.7"	-13° 6'31.3"	4.312 aE	4.895 aE	14.3	04:48	14:45	05:57	+ 9°	SO	HYA
05:26 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 51.2'											
Mo. 10.Okt 2022	9h38'28.2"	-13°19'19.3"	4.317 aE	4.890 aE	14.3	04:46	14:41	05:58	+10°	SO	HYA
05:24 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 1.1°											
Di. 11.Okt 2022	9h39' 9.3"	-13°32' 8.9"	4.322 aE	4.884 aE	14.3	04:44	14:36	06:00	+10°	SO	HYA
06:00 Konjunktion mit NGC 2992, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 3.7', Distanz 1.7°											
05:22 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
06:00 Konjunktion mit Kappa HYA, Helligkeit 5.1, Distanz 46.8'											
Mi. 12.Okt 2022	9h39'49.8"	-13°45' 0.2"	4.327 aE	4.879 aE	14.3	04:42	14:32	06:01	+11°	SO	HYA
06:01 Konjunktion mit NGC 2992, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 3.7', Distanz 1.5°											
05:20 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 1.7°											
06:01 Konjunktion mit Kappa HYA, Helligkeit 5.1, Distanz 32.0'											
Do. 13.Okt 2022	9h40'29.9"	-13°57'53.1"	4.331 aE	4.874 aE	14.3	04:40	14:28	06:03	+11°	SO	HYA
06:03 Konjunktion mit NGC 2992, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 3.7', Distanz 1.3°											
05:18 Konjunktion mit IC 547, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.2', Distanz 1.9°											
06:03 Konjunktion mit Kappa HYA, Helligkeit 5.1, Distanz 19.5'											
Fr. 14.Okt 2022	9h41' 9.4"	-14°10'47.6"	4.336 aE	4.868 aE	14.3	04:38	14:23	06:05	+12°	SO	HYA
06:05 Konjunktion mit NGC 2992, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 3.7', Distanz 1.1°											

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Sa. 15.Okt 2022	9h41'48.4"	-14°23'43.7"	4.341 aE	4.862 aE	14.3	04:35	14:19	06:06	+12°	SO	HYA
06:06 Konjunktion mit NGC 2992, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 3.7', Distanz 54.6'											
05:14 Konjunktion mit Kappa HYA, Helligkeit 5.1, Distanz 24.8'											
So. 16.Okt 2022	9h42'27.0"	-14°36'41.2"	4.346 aE	4.857 aE	14.3	04:33	14:14	06:08	+12°	SO	HYA
06:08 Konjunktion mit NGC 2992, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 3.7', Distanz 49.2'											
05:12 Konjunktion mit Kappa HYA, Helligkeit 5.1, Distanz 38.5'											
Mo. 17.Okt 2022	9h43' 5.0"	-14°49'40.3"	4.351 aE	4.851 aE	14.3	04:31	14:10	06:09	+13°	SO	HYA
05:10 Konjunktion mit NGC 2993, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.8', Distanz 48.3'											
05:10 Konjunktion mit Kappa HYA, Helligkeit 5.1, Distanz 53.4'											
Di. 18.Okt 2022	9h43'42.4"	-15° 2'40.7"	4.356 aE	4.845 aE	14.3	04:29	14:05	06:11	+13°	SO	HYA
05:08 Konjunktion mit NGC 2993, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.8', Distanz 51.8'											
Mi. 19.Okt 2022	9h44'19.3"	-15°15'42.6"	4.361 aE	4.839 aE	14.3	04:27	14:01	06:12	+13°	SO	HYA
05:06 Konjunktion mit NGC 2993, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.8', Distanz 59.6'											
Do. 20.Okt 2022	9h44'55.7"	-15°28'45.8"	4.366 aE	4.833 aE	14.3	04:25	13:56	06:14	+14°	SO	HYA
05:04 Konjunktion mit NGC 2993, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.8', Distanz 1.2°											
Fr. 21.Okt 2022	9h45'31.5"	-15°41'50.2"	4.371 aE	4.827 aE	14.3	04:22	13:52	06:15	+14°	SO	HYA
05:02 Konjunktion mit NGC 2993, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.8', Distanz 1.4°											
Sa. 22.Okt 2022	9h46' 6.7"	-15°54'55.9"	4.376 aE	4.820 aE	14.3	04:20	13:47	06:17	+15°	SO	HYA
05:00 Konjunktion mit NGC 2975, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
So. 23.Okt 2022	9h46'41.4"	-16° 8' 2.7"	4.381 aE	4.814 aE	14.3	04:18	13:43	06:18	+15°	SO	HYA
04:58 Konjunktion mit NGC 2975, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
Mo. 24.Okt 2022	9h47'15.4"	-16°21'10.6"	4.387 aE	4.808 aE	14.3	04:16	13:38	06:20	+15°	SO	HYA
04:56 Konjunktion mit NGC 2975, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
Di. 25.Okt 2022	9h47'48.9"	-16°34'19.5"	4.392 aE	4.801 aE	14.3	04:14	13:34	06:21	+15°	SO	HYA
04:54 Konjunktion mit NGC 2975, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
06:21 Konjunktion mit BD-15 2920, Helligkeit 6.1, Distanz 58.2'											
Mi. 26.Okt 2022	9h48'21.8"	-16°47'29.4"	4.397 aE	4.795 aE	14.3	04:12	13:29	06:23	+16°	SO	HYA
06:23 Konjunktion mit NGC 2989, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.7', Distanz 1.7°											
06:23 Konjunktion mit BD-15 2920, Helligkeit 6.1, Distanz 53.5'											
Do. 27.Okt 2022	9h48'54.1"	-17° 0'40.2"	4.402 aE	4.788 aE	14.3	04:09	13:24	06:24	+16°	SO	HYA
06:24 Konjunktion mit NGC 2989, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.7', Distanz 1.6°											
04:50 Konjunktion mit BD-15 2920, Helligkeit 6.1, Distanz 53.0'											
Fr. 28.Okt 2022	9h49'25.7"	-17°13'51.8"	4.407 aE	4.782 aE	14.3	04:07	13:20	06:26	+16°	SO	HYA
06:26 Konjunktion mit NGC 2989, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.7', Distanz 1.5°											
04:48 Konjunktion mit BD-15 2920, Helligkeit 6.1, Distanz 56.7'											
Sa. 29.Okt 2022	9h49'56.7"	-17°27' 4.2"	4.412 aE	4.775 aE	14.3	04:05	13:15	06:27	+16°	SO	HYA
06:27 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 1.4°											
So. 30.Okt 2022	9h50'28.4"	-17°40'50.3"	4.417 aE	4.768 aE	14.3	03:03	12:10	05:29	+17°	SO	HYA
05:29 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 1.1°											
Mo. 31.Okt 2022	9h50'58.1"	-17°54' 3.9"	4.422 aE	4.761 aE	14.3	03:01	12:06	05:30	+17°	SO	HYA
05:30 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 52.2'											
Di. 01.Nov 2022	9h51'27.1"	-18° 7'18.1"	4.428 aE	4.754 aE	14.3	02:58	12:01	05:32	+17°	SO	HYA
05:32 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 37.5'											
Mi. 02.Nov 2022	9h51'55.5"	-18°20'32.6"	4.433 aE	4.747 aE	14.3	02:56	11:56	05:33	+17°	SO	HYA
05:33 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 23.4'											
05:33 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 54.7'											
Do. 03.Nov 2022	9h52'23.3"	-18°33'47.6"	4.438 aE	4.740 aE	14.4	02:54	11:52	05:35	+17°	SO	HYA
05:35 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 11.5'											
05:35 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 41.2'											
Fr. 04.Nov 2022	9h52'50.3"	-18°47' 2.8"	4.443 aE	4.733 aE	14.4	02:52	11:47	05:36	+17°	SO	HYA
03:33 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 11.7'											
05:36 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 29.3'											
Sa. 05.Nov 2022	9h53'16.7"	-19° 0'18.2"	4.448 aE	4.726 aE	14.4	02:49	11:42	05:38	+18°	SO	HYA
03:31 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 23.6'											
05:38 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 21.3'											
So. 06.Nov 2022	9h53'42.4"	-19°13'33.8"	4.453 aE	4.719 aE	14.4	02:47	11:37	05:39	+18°	SO	HYA
03:29 Konjunktion mit NGC 3045, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.4', Distanz 37.4'											
03:29 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 21.6'											
Mo. 07.Nov 2022	9h54' 7.4"	-19°26'49.5"	4.459 aE	4.712 aE	14.4	02:45	11:33	05:40	+18°	S	HYA
05:40 Konjunktion mit NGC 3072, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 45.8'											
03:27 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 29.8'											
Di. 08.Nov 2022	9h54'31.7"	-19°40' 5.2"	4.464 aE	4.705 aE	14.4	02:43	11:28	05:42	+18°	S	HYA
03:25 Konjunktion mit NGC 3072, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 44.8'											
03:25 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 41.6'											
Mi. 09.Nov 2022	9h54'55.3"	-19°53'20.8"	4.469 aE	4.698 aE	14.4	02:41	11:23	05:43	+18°	S	HYA
03:23 Konjunktion mit NGC 3072, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 48.2'											
03:23 Konjunktion mit BD-18 2810, Helligkeit 4.9, Distanz 54.7'											
Do. 10.Nov 2022	9h55'18.2"	-20° 6'36.2"	4.474 aE	4.690 aE	14.4	02:38	11:18	05:45	+18°	S	HYA
03:21 Konjunktion mit NGC 3072, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 55.3'											
Fr. 11.Nov 2022	9h55'40.4"	-20°19'51.5"	4.479 aE	4.683 aE	14.4	02:36	11:13	05:46	+18°	S	HYA
03:19 Konjunktion mit NGC 3072, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.1°											
Sa. 12.Nov 2022	9h56' 1.8"	-20°33' 6.4"	4.485 aE	4.676 aE	14.4	02:34	11:08	05:47	+18°	S	HYA
03:17 Konjunktion mit NGC 3072, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.3°											
So. 13.Nov 2022	9h56'22.4"	-20°46'20.8"	4.490 aE	4.668 aE	14.4	02:31	11:03	05:49	+18°	S	HYA
03:15 Konjunktion mit NGC 3072, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Mo. 14.Nov 2022	9h56'42.4"	-20°59'34.8"	4.495 aE	4.661 aE	14.4	02:29	10:58	05:50	+18°	S	HYA

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Di. 15.Nov 2022	9h57' 1.5"	-21°12'48.2"	4.500 aE	4.654 aE	14.4	02:27	10:53	05:52	+18°	S	HYA
05:52 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 1.7°											
Mi. 16.Nov 2022	9h57'19.9"	-21°26' 0.9"	4.506 aE	4.646 aE	14.4	02:25	10:48	05:53	+18°	S	HYA
05:53 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 1.4°											
Do. 17.Nov 2022	9h57'37.5"	-21°39'12.7"	4.511 aE	4.639 aE	14.4	02:22	10:43	05:54	+18°	S	HYA
05:54 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 1.2°											
Fr. 18.Nov 2022	9h57'54.3"	-21°52'23.6"	4.516 aE	4.631 aE	14.4	02:20	10:38	05:56	+18°	S	HYA
05:56 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 57.9'											
05:56 Konjunktion mit BD-21 2935, Helligkeit 6.2, Distanz 58.5'											
Sa. 19.Nov 2022	9h58'10.3"	-22° 5'33.5"	4.521 aE	4.624 aE	14.4	02:18	10:33	05:57	+18°	S	HYA
05:57 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 44.3'											
05:57 Konjunktion mit BD-21 2935, Helligkeit 6.2, Distanz 55.4'											
So. 20.Nov 2022	9h58'25.5"	-22°18'42.2"	4.527 aE	4.617 aE	14.4	02:15	10:28	05:58	+17°	S	HYA
05:58 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 30.9'											
03:01 Konjunktion mit BD-21 2935, Helligkeit 6.2, Distanz 55.2'											
Mo. 21.Nov 2022	9h58'39.9"	-22°31'49.7"	4.532 aE	4.609 aE	14.4	02:13	10:23	06:00	+17°	S	HYA
06:00 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 18.0'											
02:59 Konjunktion mit BD-21 2935, Helligkeit 6.2, Distanz 57.9'											
Di. 22.Nov 2022	9h58'53.5"	-22°44'55.7"	4.537 aE	4.602 aE	14.4	02:11	10:18	06:01	+17°	S	HYA
06:01 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 7.7'											
Mi. 23.Nov 2022	9h59' 6.3"	-22°58' 0.2"	4.543 aE	4.594 aE	14.4	02:08	10:13	06:02	+17°	S	HYA
02:55 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 11.2'											
06:02 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 55.7'											
Do. 24.Nov 2022	9h59'18.2"	-23°11' 2.9"	4.548 aE	4.587 aE	14.4	02:06	10:08	06:03	+17°	S	HYA
02:53 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 23.1'											
06:03 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 42.8'											
Fr. 25.Nov 2022	9h59'29.2"	-23°24' 3.9"	4.553 aE	4.579 aE	14.4	02:04	10:03	06:03	+17°	S	HYA
02:50 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 36.0'											
06:05 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 30.2'											
Sa. 26.Nov 2022	9h59'39.4"	-23°37' 2.9"	4.559 aE	4.572 aE	14.4	02:01	09:58	05:59	+16°	S	HYA
02:48 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 49.0'											
06:06 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 18.6'											
So. 27.Nov 2022	9h59'48.7"	-23°49'59.8"	4.564 aE	4.565 aE	14.4	01:59	09:52	05:55	+16°	S	HYA
02:46 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 1.0°											
06:07 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 10.9'											
Mo. 28.Nov 2022	9h59'57.2"	-24° 2'54.4"	4.569 aE	4.557 aE	14.4	01:57	09:47	05:51	+16°	S	HYA
02:44 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 1.3°											
02:44 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 14.0'											
Di. 29.Nov 2022	10h 0' 4.8"	-24°15'46.6"	4.575 aE	4.550 aE	14.4	01:54	09:42	05:48	+16°	S	HYA
02:42 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 1.5°											
02:42 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 24.4'											
Mi. 30.Nov 2022	10h 0'11.5"	-24°28'36.3"	4.580 aE	4.543 aE	14.4	01:52	09:37	05:44	+15°	S	HYA
02:40 Konjunktion mit NGC 3081, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.2', Distanz 1.7°											
02:40 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 36.3'											
Do. 01.Dez 2022	10h 0'17.3"	-24°41'23.3"	4.586 aE	4.535 aE	14.4	01:49	09:31	05:40	+15°	S	HYA
06:12 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 1.5°											
02:38 Konjunktion mit CD-23 8898, Helligkeit 6.2, Distanz 48.6'											
Fr. 02.Dez 2022	10h 0'22.2"	-24°54' 7.5"	4.591 aE	4.528 aE	14.4	01:47	09:26	05:36	+15°	S	HYA
06:13 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 1.3°											
06:13 Konjunktion mit CD-24 8711, Helligkeit 6.7, Distanz 49.8'											
Sa. 03.Dez 2022	10h 0'26.2"	-25° 6'48.8"	4.596 aE	4.521 aE	14.4	01:45	09:21	05:32	+15°	S	HYA
06:14 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 1.2°											
06:14 Konjunktion mit CD-24 8711, Helligkeit 6.7, Distanz 44.8'											
So. 04.Dez 2022	10h 0'29.4"	-25°19'26.9"	4.602 aE	4.514 aE	14.4	01:42	09:16	05:28	+15°	S	HYA
06:15 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 58.6'											
02:34 Konjunktion mit CD-24 8711, Helligkeit 6.7, Distanz 43.4'											
Mo. 05.Dez 2022	10h 0'31.6"	-25°32' 1.8"	4.607 aE	4.507 aE	14.4	01:40	09:10	05:24	+14°	S	HYA
06:16 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 48.8'											
02:30 Konjunktion mit CD-24 8711, Helligkeit 6.7, Distanz 45.2'											
Di. 06.Dez 2022	10h 0'32.9"	-25°44'33.3"	4.613 aE	4.499 aE	14.4	01:37	09:05	05:21	+14°	S	HYA
06:17 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 40.8'											
06:17 Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.9°											
02:28 Konjunktion mit CD-24 8711, Helligkeit 6.7, Distanz 50.3'											
Mi. 07.Dez 2022	10h 0'33.3"	-25°57' 1.3"	4.618 aE	4.492 aE	14.4	01:35	08:59	05:17	+14°	S	HYA
06:18 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 35.7'											
06:18 Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.7°											
02:26 Konjunktion mit CD-24 8711, Helligkeit 6.7, Distanz 57.8'											
Do. 08.Dez 2022	10h 0'32.8"	-26° 9'25.6"	4.624 aE	4.485 aE	14.4	01:32	08:54	05:13	+14°	S	HYA
02:24 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 34.6'											
06:19 Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.5°											
06:19 Konjunktion mit CD-25 7622, Helligkeit 6.3, Distanz 54.5'											
Fr. 09.Dez 2022	10h 0'31.4"	-26°21'46.1"	4.629 aE	4.478 aE	14.4	01:30	08:49	05:09	+14°	S	HYA
02:22 Konjunktion mit NGC 3109, Galaxie, Helligkeit 10.4, Größe 19.7', Distanz 37.4'											
06:20 Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.4°											
06:20 Konjunktion mit CD-25 7622, Helligkeit 6.3, Distanz 50.8'											
Sa. 10.Dez 2022	10h 0'29.0"	-26°34' 2.5"	4.634 aE	4.472 aE	14.4	01:27	08:43	05:05	+13°	S	HYA

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
06:21	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.2°										
04:46	Konjunktion mit CD-25 7622, Helligkeit 6.3, Distanz 49.7'										
So. 11. Dez 2022	10h 0'25.7"	-26°46'14.8"	4.640 aE	4.465 aE	14.4	01:25	08:38	05:01	+13°	S	HYA
06:22	Konjunktion mit NGC 3084, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.7', Distanz 25.3'										
06:22	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.1°										
02:18	Konjunktion mit CD-25 7622, Helligkeit 6.3, Distanz 51.0'										
Mo. 12. Dez 2022	10h 0'21.4"	-26°58'22.8"	4.645 aE	4.458 aE	14.4	01:22	08:32	04:57	+13°	S	HYA
06:23	Konjunktion mit NGC 3084, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.7', Distanz 17.6'										
06:23	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 57.5'										
06:23	Konjunktion mit CD-26 7551, Helligkeit 6.3, Distanz 53.1'										
Di. 13. Dez 2022	10h 0'16.2"	-27°10'26.2"	4.651 aE	4.451 aE	14.4	01:20	08:27	04:53	+13°	S	ANT
02:13	Konjunktion mit NGC 3084, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.7', Distanz 15.9'										
06:23	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 52.8'										
06:23	Konjunktion mit CD-26 7551, Helligkeit 6.3, Distanz 47.0'										
Mi. 14. Dez 2022	10h 0'10.1"	-27°22'25.0"	4.656 aE	4.445 aE	14.4	01:17	08:21	04:49	+13°	S	ANT
02:11	Konjunktion mit NGC 3084, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.7', Distanz 21.1'										
06:24	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 50.8'										
06:24	Konjunktion mit CD-26 7551, Helligkeit 6.3, Distanz 43.2'										
Do. 15. Dez 2022	10h 0'3.0"	-27°34'18.9"	4.662 aE	4.438 aE	14.4	01:15	08:16	04:45	+12°	S	ANT
02:09	Konjunktion mit NGC 3084, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.7', Distanz 30.3'										
02:09	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 51.4'										
02:09	Konjunktion mit CD-26 7551, Helligkeit 6.3, Distanz 42.3'										
Fr. 16. Dez 2022	9h59'55.0"	-27°46'7.8"	4.667 aE	4.432 aE	14.4	01:12	08:10	04:41	+12°	S	ANT
06:26	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 30.8'										
02:07	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 54.7'										
02:07	Konjunktion mit CD-26 7551, Helligkeit 6.3, Distanz 44.1'										
Sa. 17. Dez 2022	9h59'46.0"	-27°57'51.4"	4.673 aE	4.425 aE	14.4	01:09	08:05	04:37	+12°	S	ANT
06:26	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 19.0'										
02:05	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.0°										
02:05	Konjunktion mit CD-26 7551, Helligkeit 6.3, Distanz 48.5'										
So. 18. Dez 2022	9h59'36.1"	-28°9'29.6"	4.678 aE	4.419 aE	14.4	01:07	07:59	04:32	+12°	S	ANT
06:27	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 7.3'										
02:03	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.1°										
02:03	Konjunktion mit CD-26 7551, Helligkeit 6.3, Distanz 55.1'										
Mo. 19. Dez 2022	9h59'25.1"	-28°21'2.2"	4.684 aE	4.413 aE	14.4	01:04	07:53	04:28	+12°	S	ANT
02:01	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 3.5'										
02:01	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.3°										
Di. 20. Dez 2022	9h59'13.3"	-28°32'28.9"	4.689 aE	4.407 aE	14.4	01:02	07:48	04:24	+11°	S	ANT
01:59	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 14.5'										
01:59	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.4°										
Mi. 21. Dez 2022	9h59'0.5"	-28°43'49.7"	4.695 aE	4.401 aE	14.4	00:59	07:42	04:20	+11°	S	ANT
01:57	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 26.2'										
01:57	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.6°										
Do. 22. Dez 2022	9h58'46.7"	-28°55'4.2"	4.700 aE	4.395 aE	14.4	00:56	07:36	04:16	+11°	S	ANT
01:55	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 37.8'										
01:55	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 1.8°										
Fr. 23. Dez 2022	9h58'32.0"	-29°6'12.2"	4.706 aE	4.389 aE	14.4	00:54	07:31	04:12	+11°	S	ANT
01:53	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 49.3'										
01:53	Konjunktion mit IC 2537, Galaxie, Helligkeit 12.0, Größe 2.7', Distanz 2.0°										
Sa. 24. Dez 2022	9h58'16.3"	-29°17'13.6"	4.712 aE	4.383 aE	14.4	00:51	07:25	04:07	+11°	S	ANT
01:51	Konjunktion mit NGC 3089, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 1.0°										
So. 25. Dez 2022	9h57'59.7"	-29°28'8.2"	4.717 aE	4.378 aE	14.4	00:48	07:19	04:03	+11°	S	ANT
06:18	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 52.0'										
Mo. 26. Dez 2022	9h57'42.1"	-29°38'55.7"	4.723 aE	4.372 aE	14.4	00:45	07:14	03:59	+10°	S	ANT
06:12	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 43.0'										
Di. 27. Dez 2022	9h57'23.6"	-29°49'36.0"	4.728 aE	4.367 aE	14.4	00:43	07:08	03:55	+10°	S	ANT
06:05	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 35.6'										
Mi. 28. Dez 2022	9h57'4.1"	-30°0'8.8"	4.734 aE	4.361 aE	14.5	00:40	07:02	03:51	+10°	S	ANT
05:59	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 30.9'										
Do. 29. Dez 2022	9h56'43.7"	-30°10'34.0"	4.739 aE	4.356 aE	14.5	00:37	06:56	03:46	+10°	S	ANT
01:40	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 30.0'										
Fr. 30. Dez 2022	9h56'22.5"	-30°20'51.4"	4.745 aE	4.351 aE	14.5	00:34	06:51	03:42	+10°	S	ANT
01:38	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 32.8'										
Sa. 31. Dez 2022	9h56'0.3"	-30°31'0.8"	4.751 aE	4.346 aE	14.5	00:31	06:45	03:38	+9°	S	ANT
01:36	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 38.9'										
So. 01. Jan 2023	9h55'37.2"	-30°41'2.1"	4.756 aE	4.342 aE	14.5	00:29	06:39	03:33	+9°	S	ANT
01:34	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 47.1'										
Mo. 02. Jan 2023	9h55'13.2"	-30°50'55.0"	4.762 aE	4.337 aE	14.5	00:26	06:33	03:29	+9°	S	ANT
01:32	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 56.3'										
Di. 03. Jan 2023	9h54'48.3"	-31°0'39.3"	4.767 aE	4.332 aE	14.5	00:23	06:28	03:25	+9°	S	ANT
01:30	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 1.1°										
Mi. 04. Jan 2023	9h54'22.5"	-31°10'14.9"	4.773 aE	4.328 aE	14.5	00:20	06:22	03:20	+9°	S	ANT
01:28	Konjunktion mit NGC 3082, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.8', Distanz 1.3°										
05:13	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.9°										
Do. 05. Jan 2023	9h53'55.9"	-31°19'41.7"	4.779 aE	4.324 aE	14.5	00:17	06:16	03:16	+9°	S	ANT
01:26	Konjunktion mit NGC 3095, Galaxie, Helligkeit 12.3, Größe 3.6', Distanz 1.3°										

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Fr. 06. Jan 2023	9h53'28.5"	-31°28'59.4"	4.784 aE	4.320 aE	14.5	00:14	06:10	03:12	+ 8°	S	ANT
05:00	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 1.3°										
05:00	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.7°										
Sa. 07. Jan 2023	9h53' 0.2"	-31°38' 7.8"	4.790 aE	4.316 aE	14.5	00:11	06:04	03:07	+ 8°	S	ANT
04:53	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 1.1°										
04:53	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.5°										
So. 08. Jan 2023	9h52'31.0"	-31°47' 6.9"	4.796 aE	4.312 aE	14.5	00:08	05:59	03:03	+ 8°	S	ANT
04:46	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 58.3'										
04:46	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.4°										
Mo. 09. Jan 2023	9h52' 1.1"	-31°55'56.3"	4.801 aE	4.308 aE	14.5	00:05	05:53	02:58	+ 8°	S	ANT
04:39	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 48.4'										
04:39	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.4°										
Di. 10. Jan 2023	9h51'30.4"	-32° 4'36.0"	4.807 aE	4.305 aE	14.5	23:59	05:47	02:54	+ 8°	S	ANT
04:32	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 39.1'										
04:32	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.3°										
Mi. 11. Jan 2023	9h50'58.8"	-32°13' 5.8"	4.813 aE	4.302 aE	14.5	23:56	05:41	02:49	+ 8°	S	ANT
04:26	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 31.0'										
04:26	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.3°										
Do. 12. Jan 2023	9h50'26.5"	-32°21'25.4"	4.818 aE	4.299 aE	14.5	23:53	05:35	02:45	+ 8°	S	ANT
04:19	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 25.1'										
01:11	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.3°										
Fr. 13. Jan 2023	9h49'53.5"	-32°29'34.8"	4.824 aE	4.296 aE	14.5	23:49	05:30	02:41	+ 7°	S	ANT
01:09	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 23.3'										
01:09	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.3°										
Sa. 14. Jan 2023	9h49'19.7"	-32°37'33.7"	4.830 aE	4.293 aE	14.5	23:46	05:24	02:36	+ 7°	S	ANT
01:07	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 25.7'										
01:07	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.3°										
So. 15. Jan 2023	9h48'45.2"	-32°45'21.9"	4.835 aE	4.290 aE	14.5	23:43	05:18	02:32	+ 7°	S	ANT
01:05	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 31.9'										
01:05	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.4°										
Mo. 16. Jan 2023	9h48' 9.9"	-32°52'59.4"	4.841 aE	4.288 aE	14.5	23:40	05:12	02:27	+ 7°	S	ANT
01:03	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 40.1'										
01:03	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.5°										
Di. 17. Jan 2023	9h47'34.0"	-33° 0'26.0"	4.847 aE	4.285 aE	14.5	23:36	05:06	02:22	+ 7°	S	ANT
01:01	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 49.3'										
01:01	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.6°										
Mi. 18. Jan 2023	9h46'57.5"	-33° 7'41.4"	4.853 aE	4.283 aE	14.5	23:33	05:01	02:18	+ 7°	S	ANT
00:59	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 59.0'										
00:59	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.7°										
Do. 19. Jan 2023	9h46'20.3"	-33°14'45.6"	4.858 aE	4.281 aE	14.5	23:30	04:55	02:13	+ 7°	S	ANT
00:57	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 1.1°										
00:57	Konjunktion mit IC 2522, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.8', Distanz 1.9°										
Fr. 20. Jan 2023	9h45'42.4"	-33°21'38.4"	4.864 aE	4.280 aE	14.5	23:26	04:49	02:09	+ 7°	S	ANT
00:55	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 1.3°										
Sa. 21. Jan 2023	9h45' 4.0"	-33°28'19.7"	4.870 aE	4.278 aE	14.5	23:23	04:43	02:04	+ 7°	S	ANT
00:53	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 1.5°										
So. 22. Jan 2023	9h44'25.0"	-33°34'49.3"	4.875 aE	4.277 aE	14.5	23:19	04:38	02:00	+ 6°	S	ANT
00:51	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 1.7°										
Mo. 23. Jan 2023	9h43'45.5"	-33°41' 7.1"	4.881 aE	4.276 aE	14.5	23:16	04:32	01:55	+ 6°	S	ANT
00:49	Konjunktion mit NGC 3038, Galaxie, Helligkeit 12.5, Größe 2.5', Distanz 1.8°										
Di. 24. Jan 2023	9h43' 5.4"	-33°47'13.1"	4.887 aE	4.275 aE	14.5	23:12	04:26	01:51	+ 6°	S	ANT
Mi. 25. Jan 2023	9h42'24.9"	-33°53' 7.0"	4.893 aE	4.274 aE	14.5	23:09	04:21	01:46	+ 6°	S	ANT
Do. 26. Jan 2023	9h41'43.8"	-33°58'49.0"	4.898 aE	4.273 aE	14.6	23:05	04:15	01:41	+ 6°	S	ANT
Fr. 27. Jan 2023	9h41' 2.4"	-34° 4'18.8"	4.904 aE	4.273 aE	14.6	23:02	04:09	01:37	+ 6°	S	ANT
Sa. 28. Jan 2023	9h40'20.6"	-34° 9'36.4"	4.910 aE	4.273 aE	14.6	22:58	04:04	01:32	+ 6°	S	ANT
So. 29. Jan 2023	9h39'38.3"	-34°14'41.8"	4.916 aE	4.273 aE	14.6	22:54	03:58	01:27	+ 6°	S	ANT
Mo. 30. Jan 2023	9h38'55.8"	-34°19'34.9"	4.922 aE	4.273 aE	14.6	22:50	03:53	01:23	+ 6°	S	ANT
Di. 31. Jan 2023	9h38'12.9"	-34°24'15.8"	4.927 aE	4.273 aE	14.6	22:47	03:47	01:18	+ 6°	S	ANT
Mi. 01. Feb 2023	9h37'29.7"	-34°28'44.3"	4.933 aE	4.274 aE	14.6	22:43	03:42	01:14	+ 6°	S	ANT
Do. 02. Feb 2023	9h36'46.2"	-34°33' 0.5"	4.939 aE	4.275 aE	14.6	22:39	03:36	01:09	+ 5°	S	ANT
Fr. 03. Feb 2023	9h36' 2.6"	-34°37' 4.3"	4.945 aE	4.276 aE	14.6	22:35	03:31	01:04	+ 5°	S	ANT
Sa. 04. Feb 2023	9h35'18.7"	-34°40'55.7"	4.951 aE	4.277 aE	14.6	22:31	03:25	01:00	+ 5°	S	ANT
So. 05. Feb 2023	9h34'34.7"	-34°44'34.8"	4.956 aE	4.279 aE	14.6	22:27	03:20	00:55	+ 5°	S	ANT
Mo. 06. Feb 2023	9h33'50.5"	-34°48' 1.6"	4.962 aE	4.280 aE	14.6	22:23	03:15	00:50	+ 5°	S	ANT
01:16	Konjunktion mit NGC 2883, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 2.7', Distanz 1.9°										
Di. 07. Feb 2023	9h33' 6.2"	-34°51'15.9"	4.968 aE	4.282 aE	14.6	22:19	03:09	00:46	+ 5°	S	ANT
01:07	Konjunktion mit NGC 2883, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 2.7', Distanz 1.8°										
01:07	Konjunktion mit CD-35 5751, Helligkeit 5.9, Distanz 54.8'										
Mi. 08. Feb 2023	9h32'21.8"	-34°54'18.0"	4.974 aE	4.284 aE	14.6	22:15	03:04	00:41	+ 5°	S	ANT
00:58	Konjunktion mit NGC 2883, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 2.7', Distanz 1.7°										
00:58	Konjunktion mit CD-35 5751, Helligkeit 5.9, Distanz 49.4'										
Do. 09. Feb 2023	9h31'37.4"	-34°57' 7.8"	4.980 aE	4.287 aE	14.6	22:11	02:59	00:36	+ 5°	S	ANT
00:48	Konjunktion mit NGC 2883, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 2.7', Distanz 1.6°										
00:48	Konjunktion mit CD-35 5751, Helligkeit 5.9, Distanz 45.7'										
Fr. 10. Feb 2023	9h30'52.9"	-34°59'45.3"	4.985 aE	4.289 aE	14.6	22:07	02:54	00:32	+ 5°	S	ANT
00:34	Konjunktion mit NGC 2883, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 2.7', Distanz 1.5°										

Der Komet C/2019 L3 ATLAS im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2019 L3 ATLAS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Sa. 11.Feb 2023	9h30' 8.5"	-35° 2'10.6"	4.991 aE	4.292 aE	14.6	22:02	02:48	00:27	+ 5°	S	ANT
So. 12.Feb 2023	9h29'24.1"	-35° 4'23.7"	4.997 aE	4.295 aE	14.7	21:58	02:43	00:22	+ 5°	S	ANT
Mo. 13.Feb 2023	9h28'39.8"	-35° 6'24.7"	5.003 aE	4.298 aE	14.7	21:54	02:38	00:18	+ 5°	S	ANT
Di. 14.Feb 2023	9h27'55.6"	-35° 8'13.7"	5.009 aE	4.301 aE	14.7	21:49	02:33	00:13	+ 5°	S	ANT
Mi. 15.Feb 2023	9h27'11.5"	-35° 9'50.6"	5.015 aE	4.305 aE	14.7	21:45	02:28	00:08	+ 5°	S	ANT
Do. 16.Feb 2023	9h26'27.6"	-35°11'15.7"	5.021 aE	4.309 aE	14.7	21:41	02:23	00:04	+ 5°	S	PYX
Fr. 17.Feb 2023	9h25'43.8"	-35°12'29.0"	5.026 aE	4.313 aE	14.7	21:36	02:18	00:00	+ 5°	S	PYX
Sa. 18.Feb 2023	9h25' 0.4"	-35°13'30.6"	5.032 aE	4.317 aE	14.7	21:32	02:13	00:00	+ 5°	S	PYX
So. 19.Feb 2023	9h24'17.1"	-35°14'20.6"	5.038 aE	4.322 aE	14.7	21:27	02:09	23:45	+ 5°	S	PYX
Mo. 20.Feb 2023	9h23'34.2"	-35°14'59.2"	5.044 aE	4.327 aE	14.7	21:23	02:04	23:40	+ 5°	S	PYX
Di. 21.Feb 2023	9h22'51.6"	-35°15'26.5"	5.050 aE	4.332 aE	14.7	21:18	01:59	23:36	+ 5°	S	PYX
Mi. 22.Feb 2023	9h22' 9.3"	-35°15'42.6"	5.056 aE	4.337 aE	14.7	21:14	01:54	23:31	+ 5°	S	PYX
Do. 23.Feb 2023	9h21'27.4"	-35°15'47.8"	5.062 aE	4.342 aE	14.7	21:09	01:50	23:27	+ 5°	S	PYX
Fr. 24.Feb 2023	9h20'46.0"	-35°15'42.2"	5.068 aE	4.348 aE	14.7	21:04	01:45	23:22	+ 5°	S	PYX
Sa. 25.Feb 2023	9h20' 4.9"	-35°15'26.0"	5.074 aE	4.354 aE	14.7	21:00	01:41	23:17	+ 5°	S	PYX
So. 26.Feb 2023	9h19'24.4"	-35°14'59.4"	5.080 aE	4.360 aE	14.8	20:55	01:36	23:13	+ 5°	S	PYX
Mo. 27.Feb 2023	9h18'44.3"	-35°14'22.6"	5.085 aE	4.366 aE	14.8	20:50	01:32	23:08	+ 5°	S	PYX
Di. 28.Feb 2023	9h18' 4.8"	-35°13'35.8"	5.091 aE	4.372 aE	14.8	20:45	01:27	23:04	+ 5°	S	PYX
Mi. 01.Mrz 2023	9h17'25.8"	-35°12'39.2"	5.097 aE	4.379 aE	14.8	20:41	01:23	22:59	+ 5°	S	PYX
Do. 02.Mrz 2023	9h16'47.3"	-35°11'33.0"	5.103 aE	4.386 aE	14.8	20:36	01:19	22:54	+ 5°	S	PYX
Fr. 03.Mrz 2023	9h16' 9.5"	-35°10'17.4"	5.109 aE	4.393 aE	14.8	20:31	01:14	22:50	+ 5°	S	PYX
Sa. 04.Mrz 2023	9h15'32.3"	-35° 8'52.7"	5.115 aE	4.400 aE	14.8	20:26	01:10	22:45	+ 5°	S	PYX
So. 05.Mrz 2023	9h14'55.7"	-35° 7'19.0"	5.121 aE	4.408 aE	14.8	20:21	01:06	22:41	+ 5°	S	PYX