

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Die Bahnelemente:

Periheldurchgang	2022-Januar- 3.3021000
Bahnexzentrizität	1.0000640
Periheldistanz	0.6151010 aE
Länge des aufsteigenden Knotens	255.880300 Grad
Perihellänge	225.089700 Grad
Bahnneigung	132.686200 Grad
Grundhelligkeit	8.5 mag.
Luminiszenzfaktor	4.00

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	0.61515 aE am 03.01.2022
größte Erdnähe :	0.23403 aE am 13.12.2021
größte Helligkeit:	4.2 am 14.12.2021

Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 11.07.2021 zirkumpolar mit Helligkeit 16.0
positioniert im Sternbild UMA, Helligkeit 16.0

ab 05.09.2021 Beginn des Analysezeitraums

ab 17.09.2021 morgens sichtbar mit Helligkeit 13.8

ab 11.11.2021 Übergang ins Sternbild CVN, Helligkeit 9.9

ab 19.11.2021 Übergang ins Sternbild COM, Helligkeit 8.9

ab 20.11.2021 Übergang ins Sternbild CVN, Helligkeit 8.7

ab 29.11.2021 Übergang ins Sternbild COM, Helligkeit 7.2

ab 01.12.2021 Übergang ins Sternbild CVN, Helligkeit 6.8

ab 04.12.2021 Übergang ins Sternbild BOO, Helligkeit 6.1

ab 09.12.2021 Übergang ins Sternbild SER, Helligkeit 4.8

ab 11.12.2021 Übergang ins Sternbild HER, Helligkeit 4.4

ab 12.12.2021 Übergang ins Sternbild OPH, Helligkeit 4.3 [Komet horizontnah beobachtbar]

ab 13.12.2021 unsichtbar mit Helligkeit 4.2 [Komet unbeobachtbar]

ab 15.12.2021 Übergang ins Sternbild SCT, Helligkeit 4.2 [Komet unbeobachtbar]

ab 16.12.2021 Übergang ins Sternbild SGR, Helligkeit 4.3 [Komet unbeobachtbar]

ab 22.12.2021 Übergang ins Sternbild MIC, Helligkeit 5.1 [Komet unbeobachtbar]

ab 30.12.2021 Übergang ins Sternbild PSA, Helligkeit 5.8 [Komet unbeobachtbar]

ab 18.02.2022 Übergang ins Sternbild MIC, Helligkeit 10.4 [Komet unbeobachtbar]

ab 24.04.2022 Übergang ins Sternbild SGR, Helligkeit 13.0 [Komet unbeobachtbar]

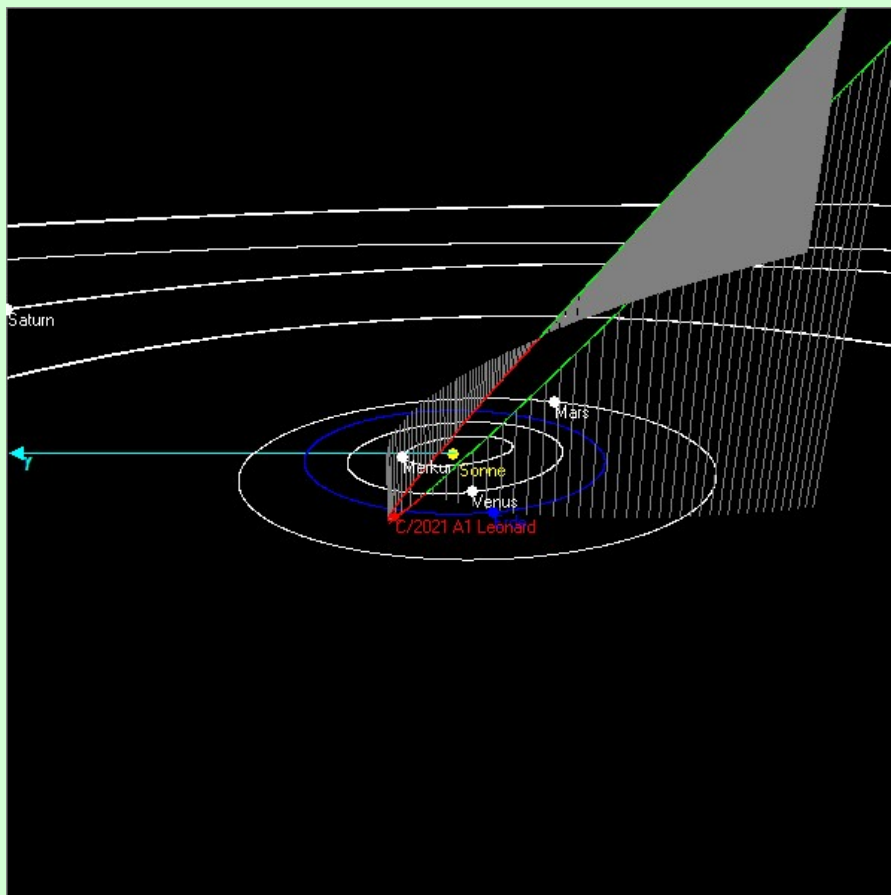
ab 03.05.2022 Ende des Analysezeitraums

ab 17.05.2022 Übergang ins Sternbild CRA, Helligkeit 13.4 [Komet unbeobachtbar]

ab 07.06.2022 Übergang ins Sternbild SCO, Helligkeit 14.0 [Komet unbeobachtbar]

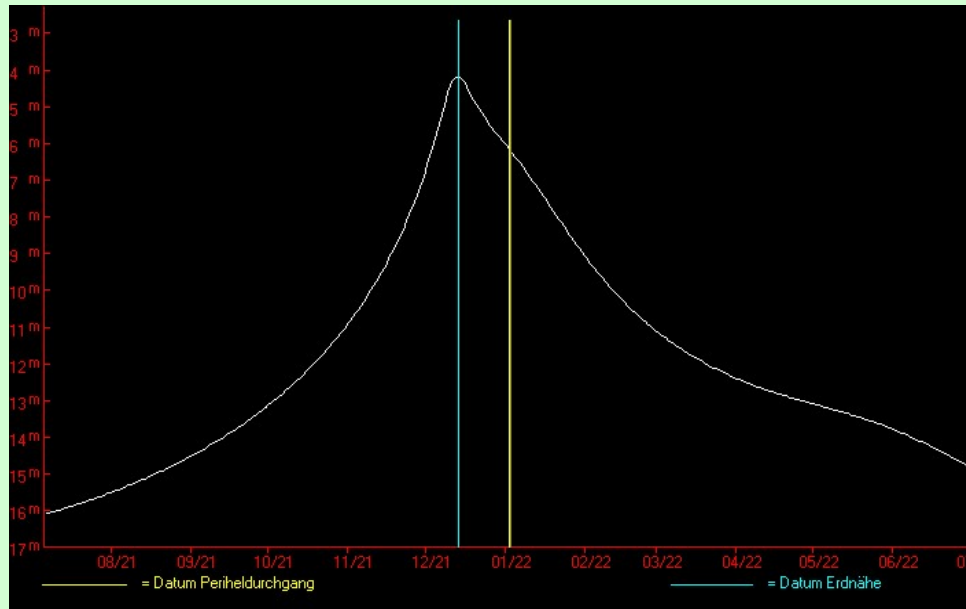
ab 10.06.2022 morgens sichtbar mit Helligkeit 14.1 [Komet horizontnah beobachtbar]

ab 15.07.2022 abends sichtbar mit Helligkeit 15.4 [Komet horizontnah beobachtbar]

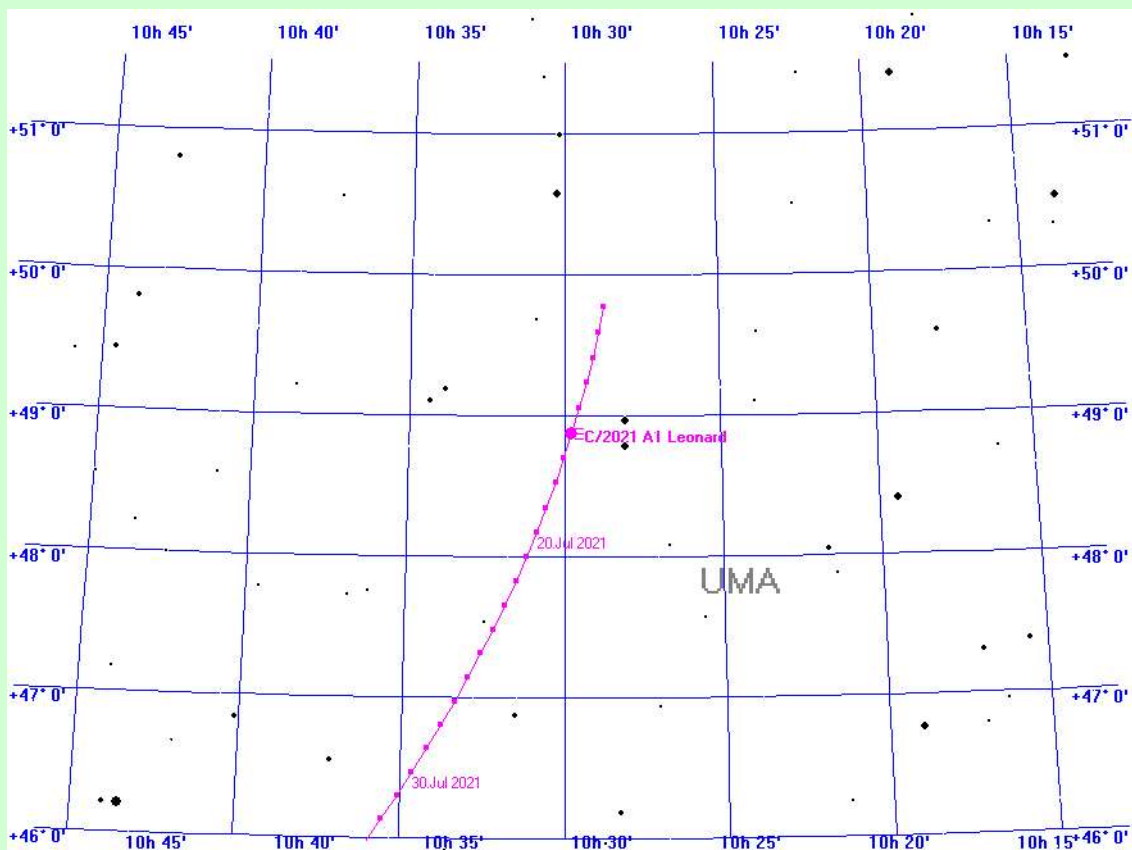


Die Bahn des Kometen C/2021 A1 Leonard

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

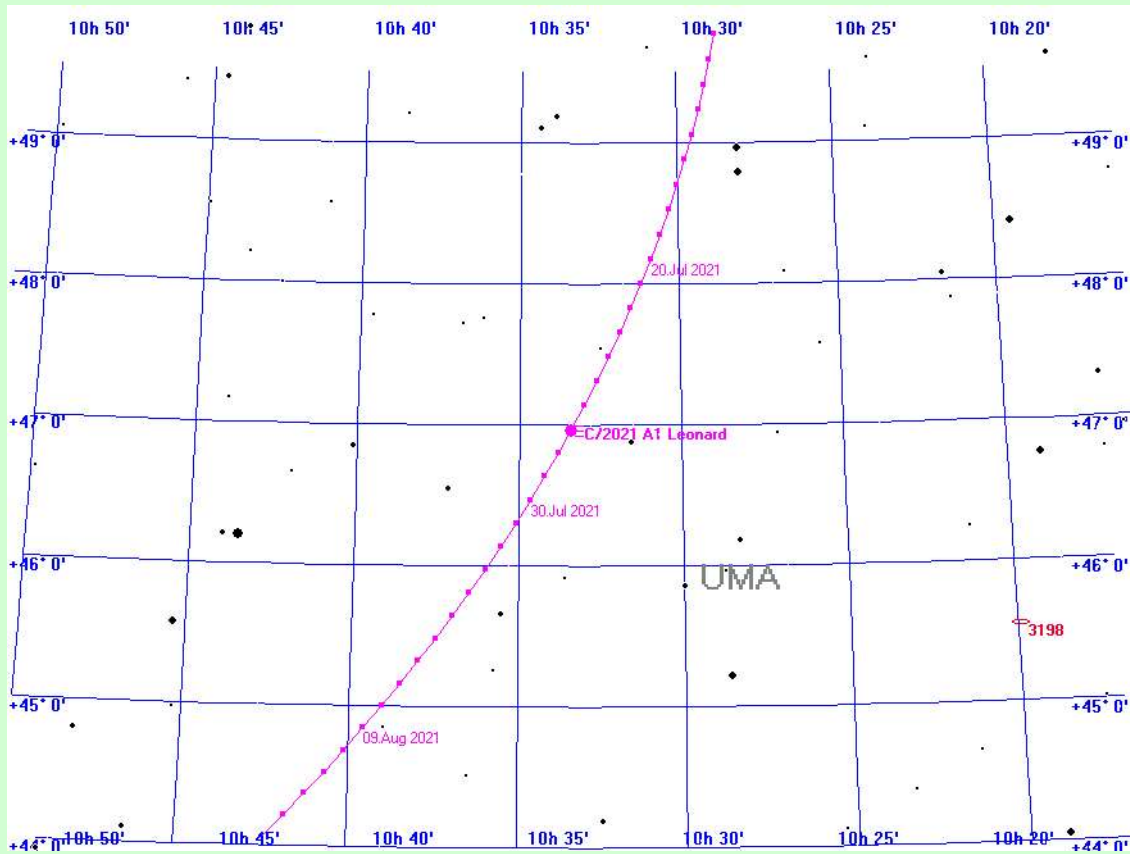


Die Lichtkurve des Kometen C/2021 A1 Leonard

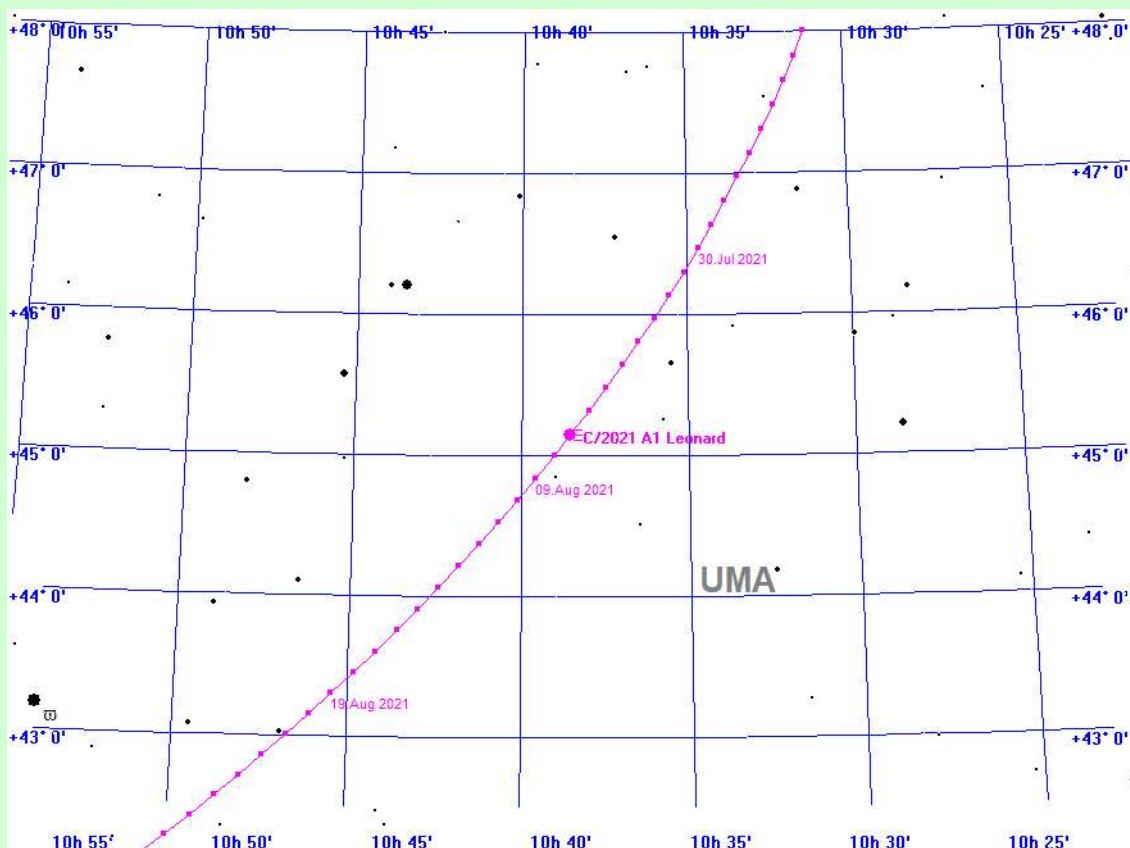


C/2021 A1 Leonard am 16.7.2021

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

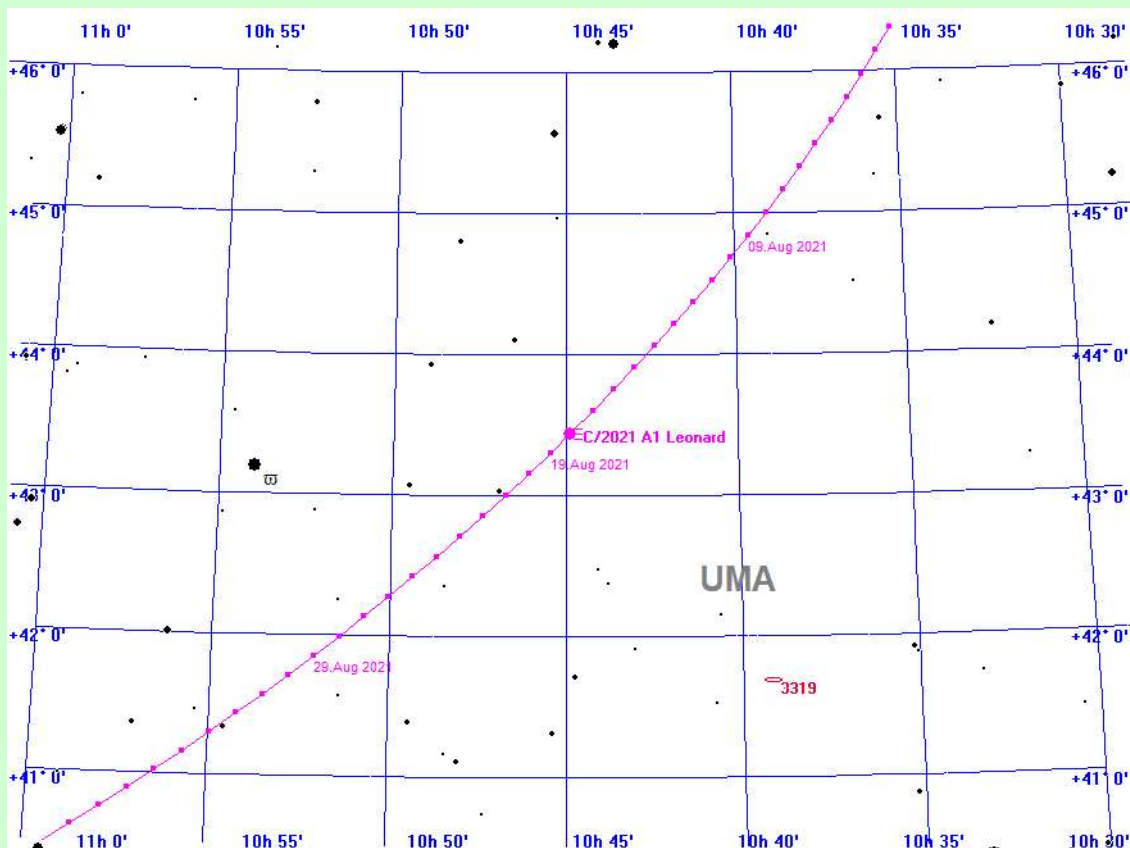


C/2021 A1 Leonard am 27.7.2021

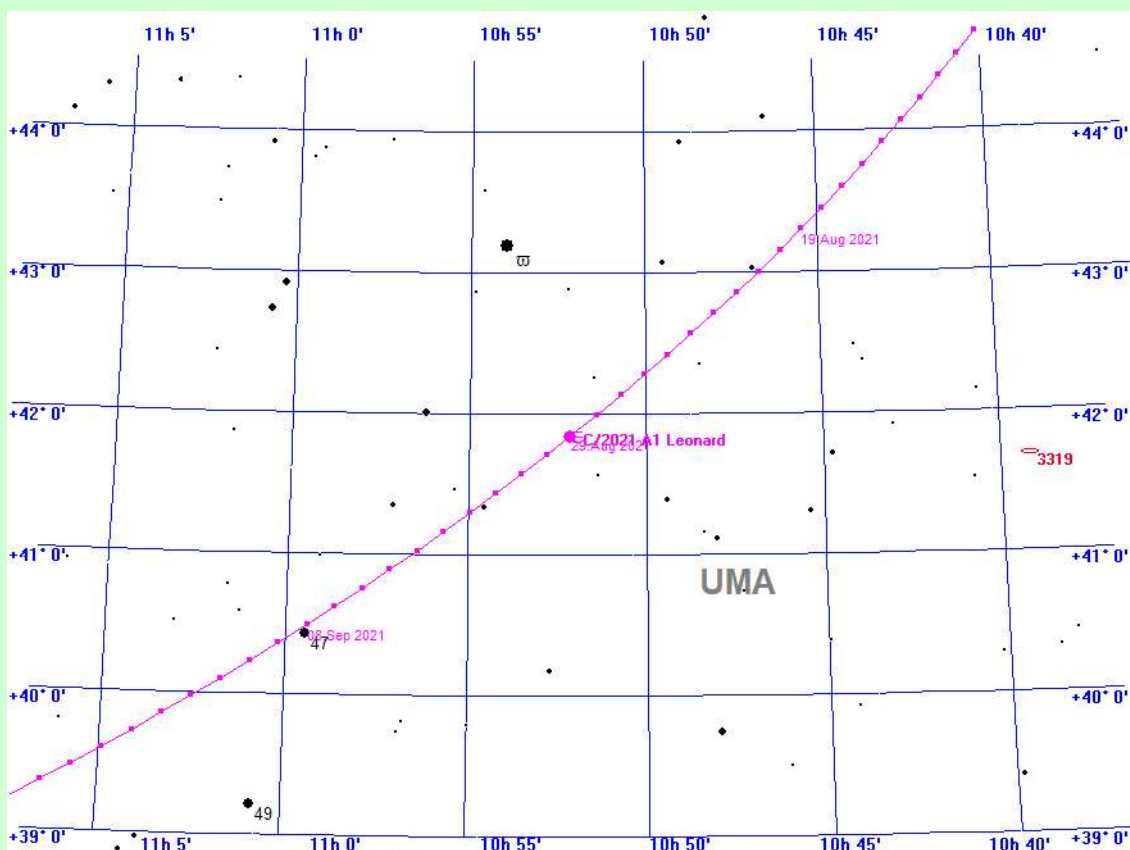


C/2021 A1 Leonard am 7.8.2021

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

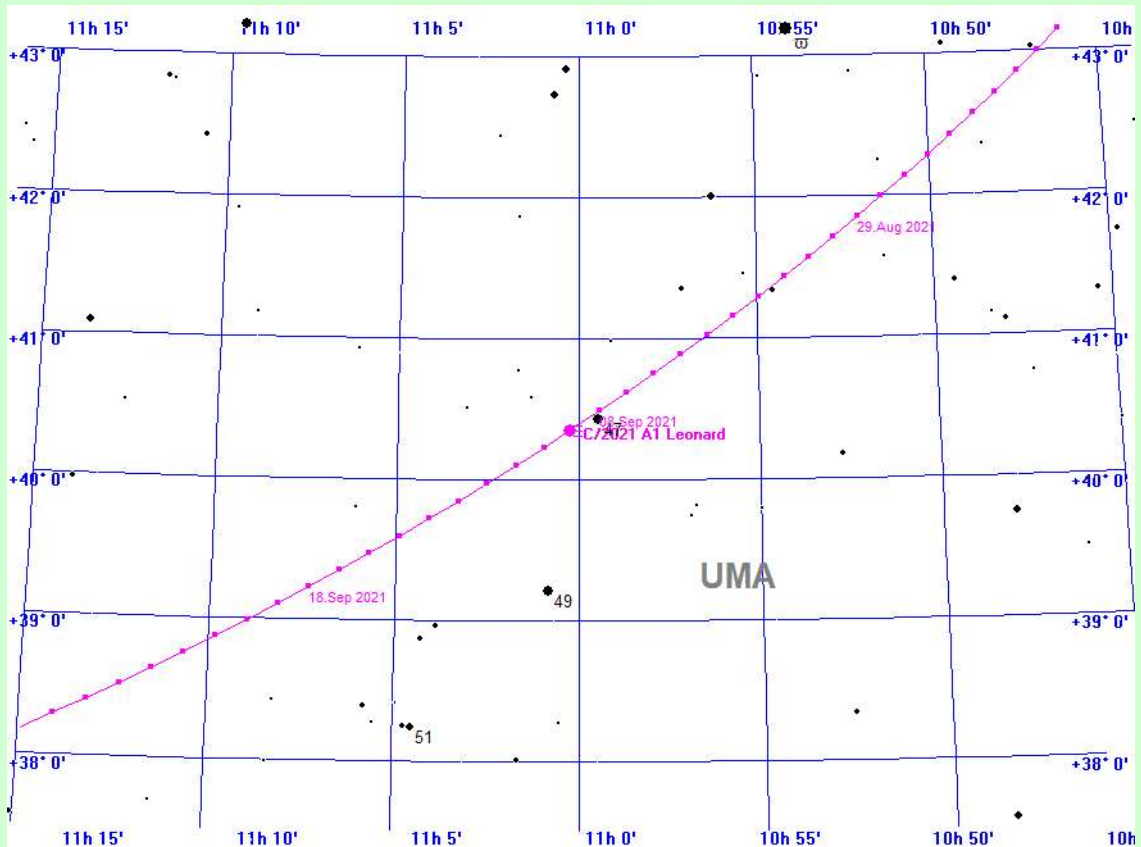


C/2021 A1 Leonard am 18.8.2021

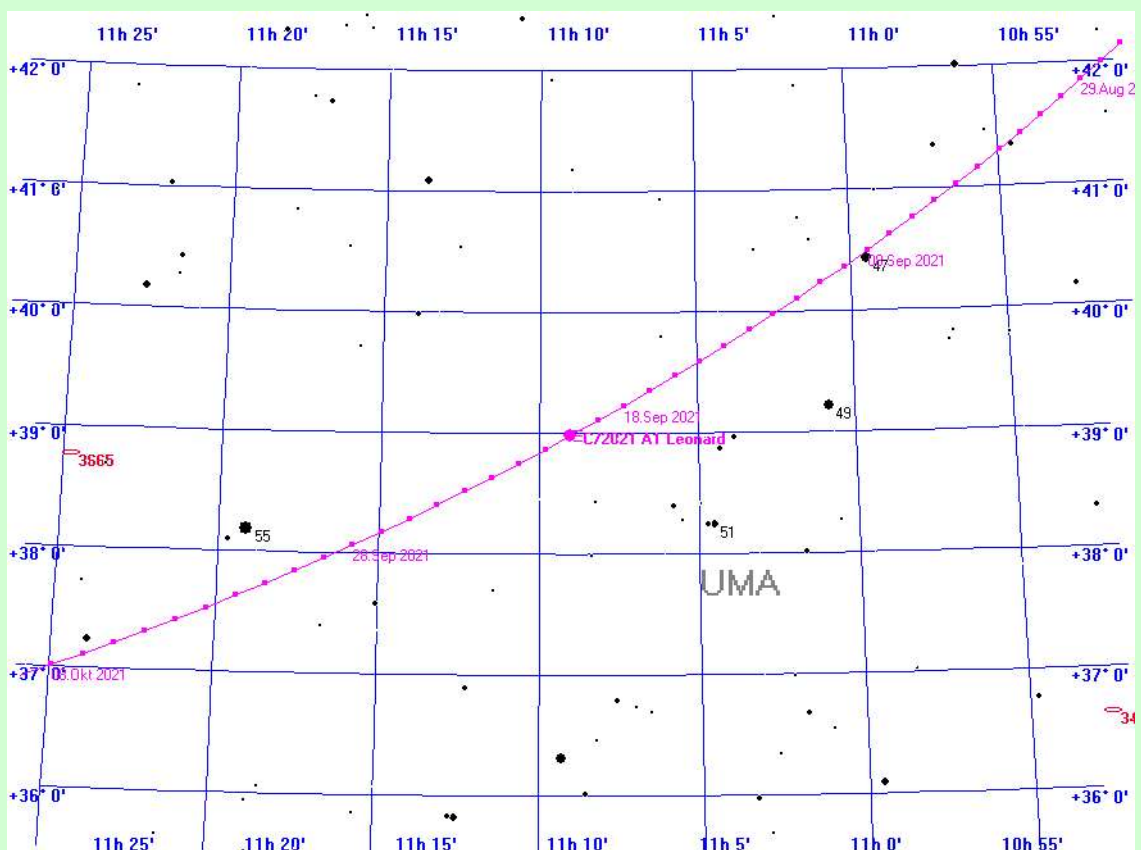


C/2021 A1 Leonard am 29.8.2021

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

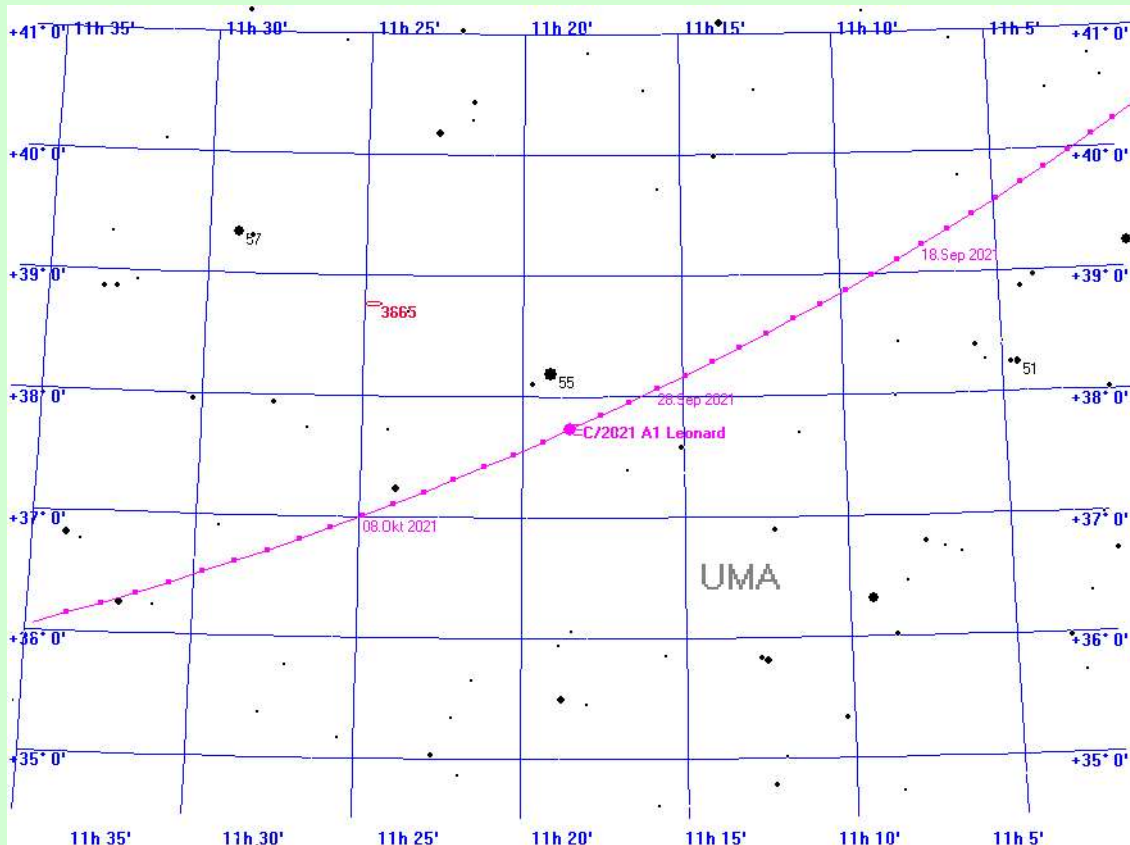


C/2021 A1 Leonard am 9.9.2021

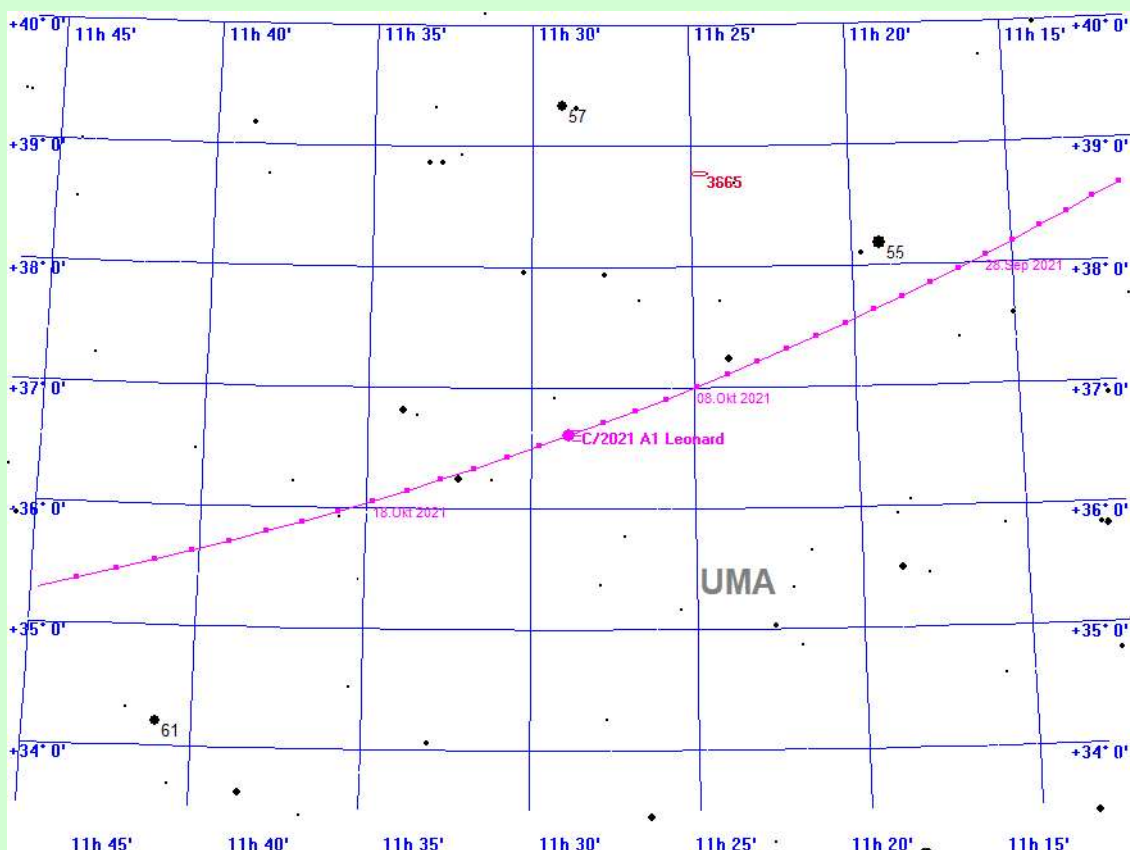


C/2021 A1 Leonard am 20.9.2021

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



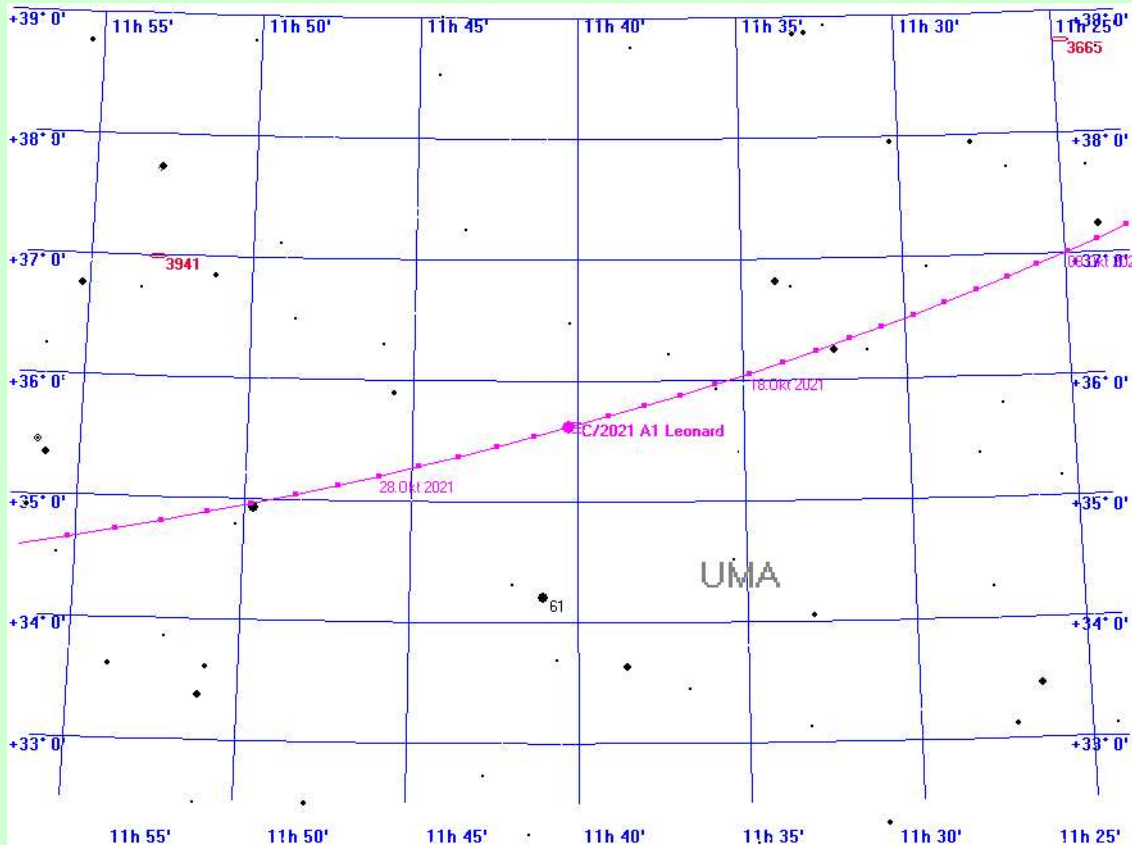
C/2021 A1 Leonard am 1.10.2021



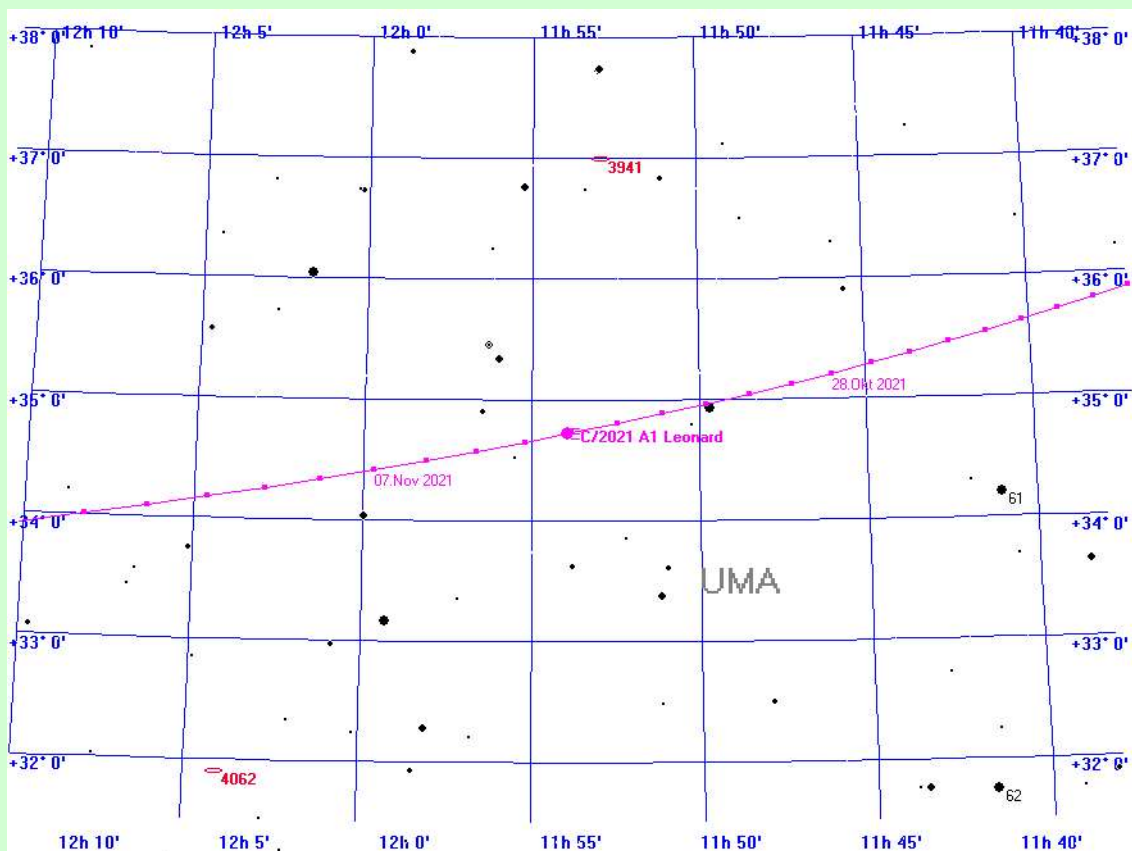
C/2021 A1 Leonard am 12.10.2021

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

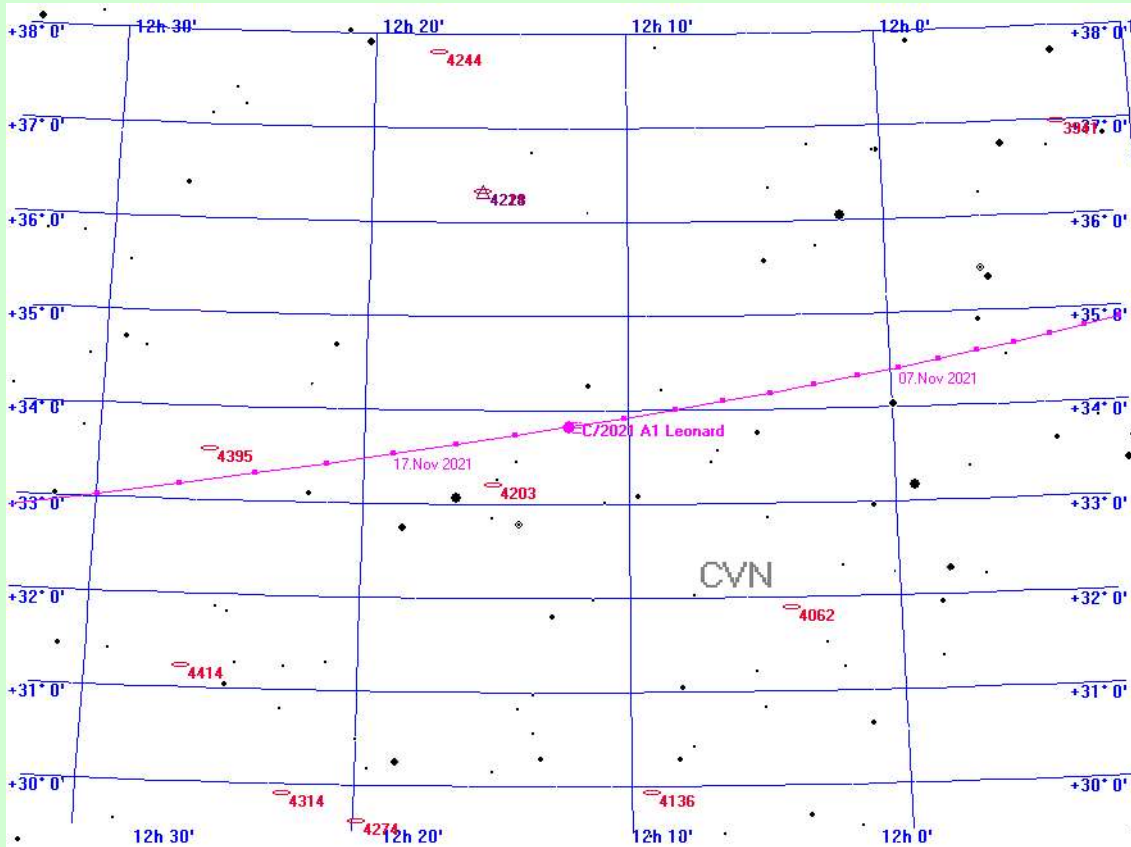
berechnet für den Standort Mitteldeutschland



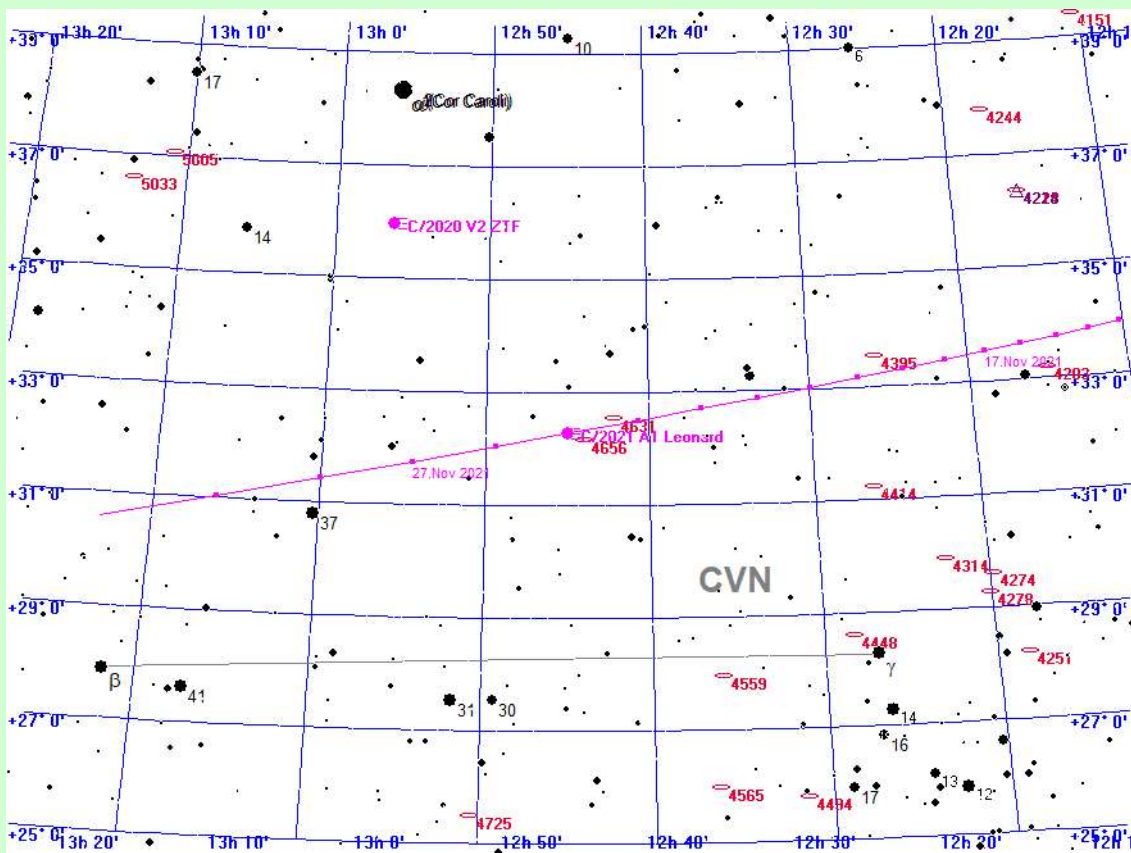
C/2021 A1 Leonard am 23.10.2021



C/2021 A1 Leonard am 3.11.2021

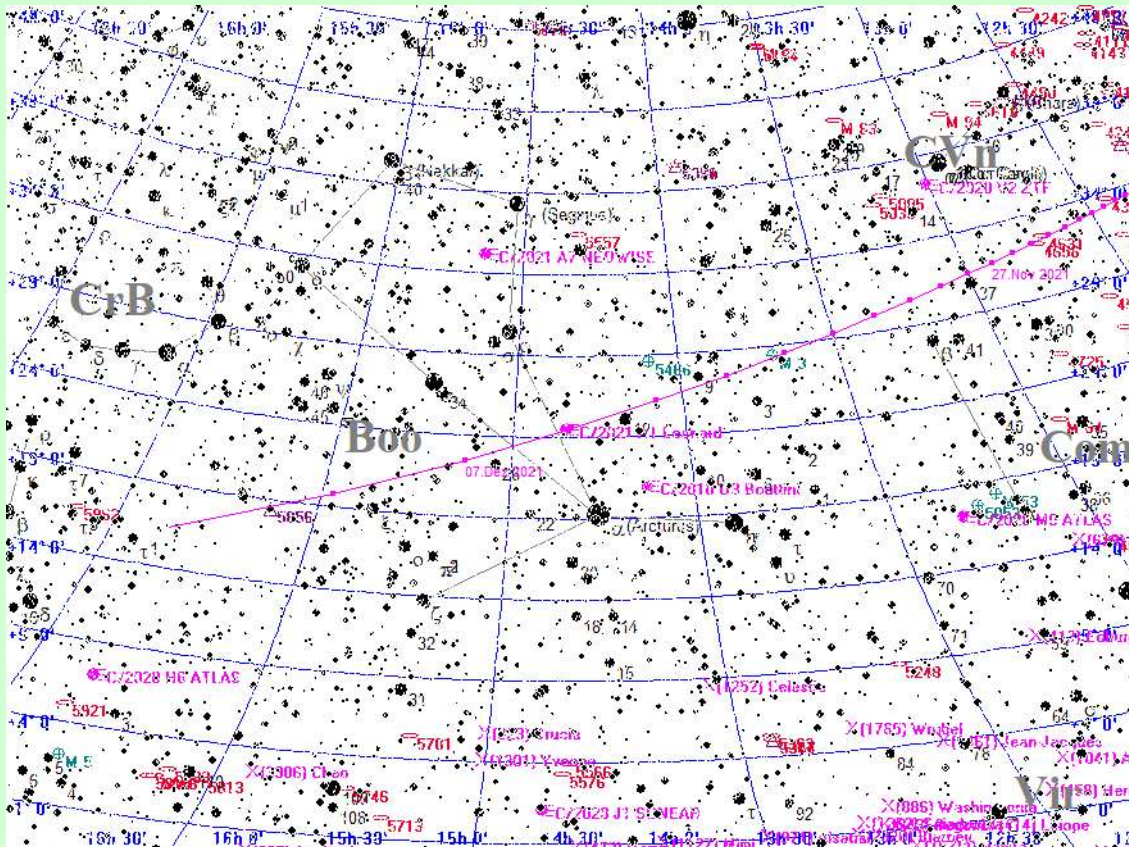
berechnet für den Standort Mitteldeutschland

C/2021 A1 Leonard am 14.11.2021

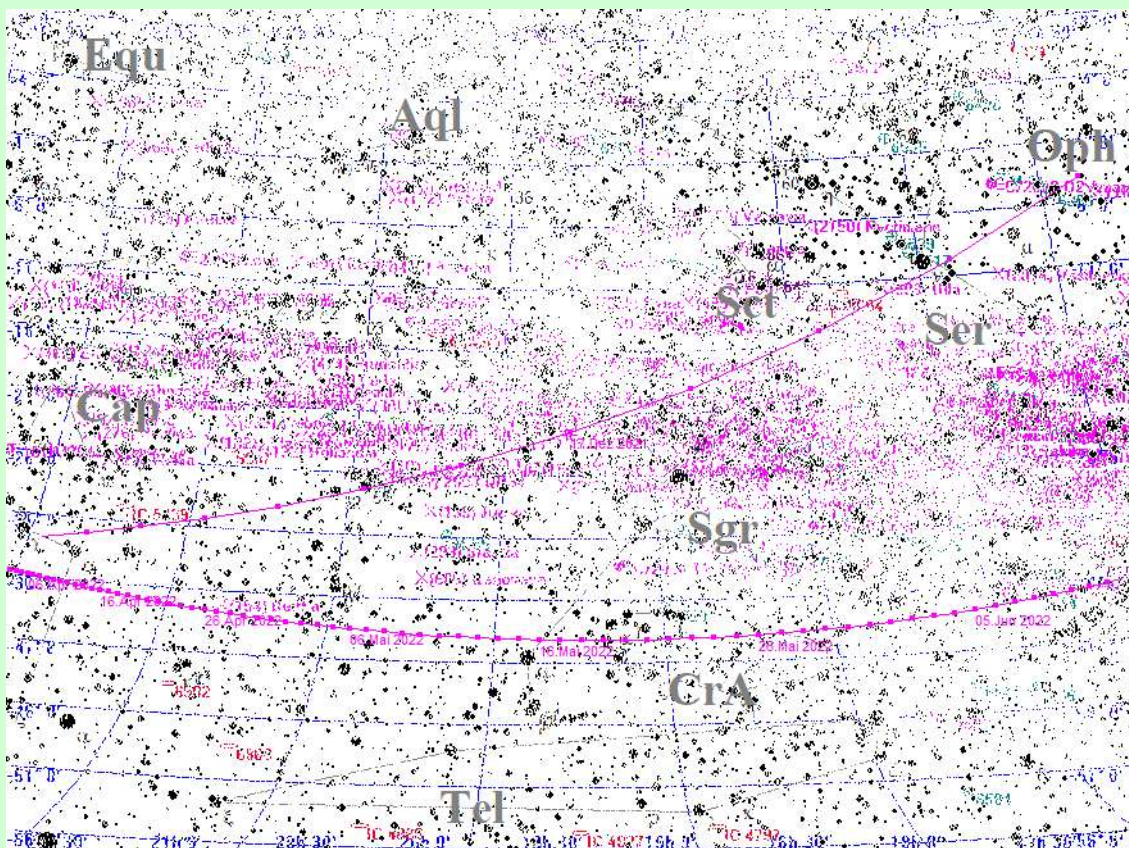


C/2021 A1 Leonard am 25.11.2021

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

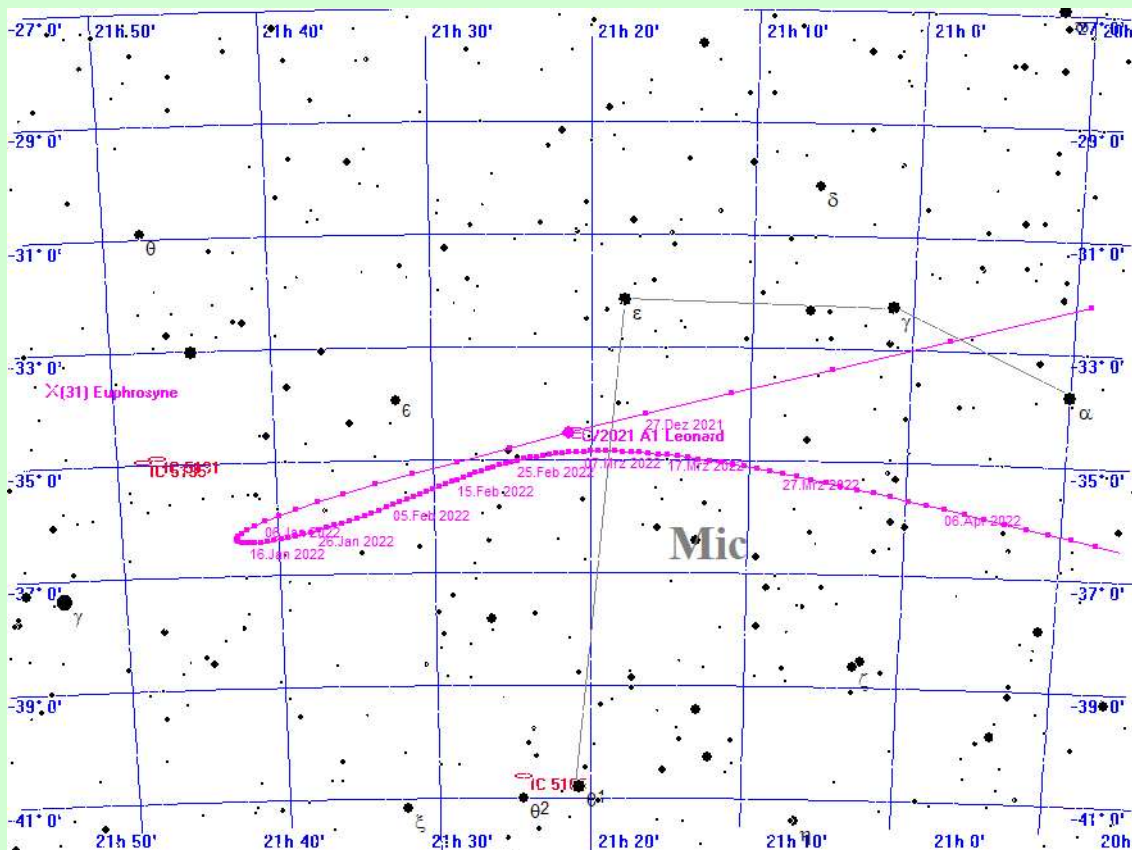


C/2021 A1 Leonard am 6.12.2021

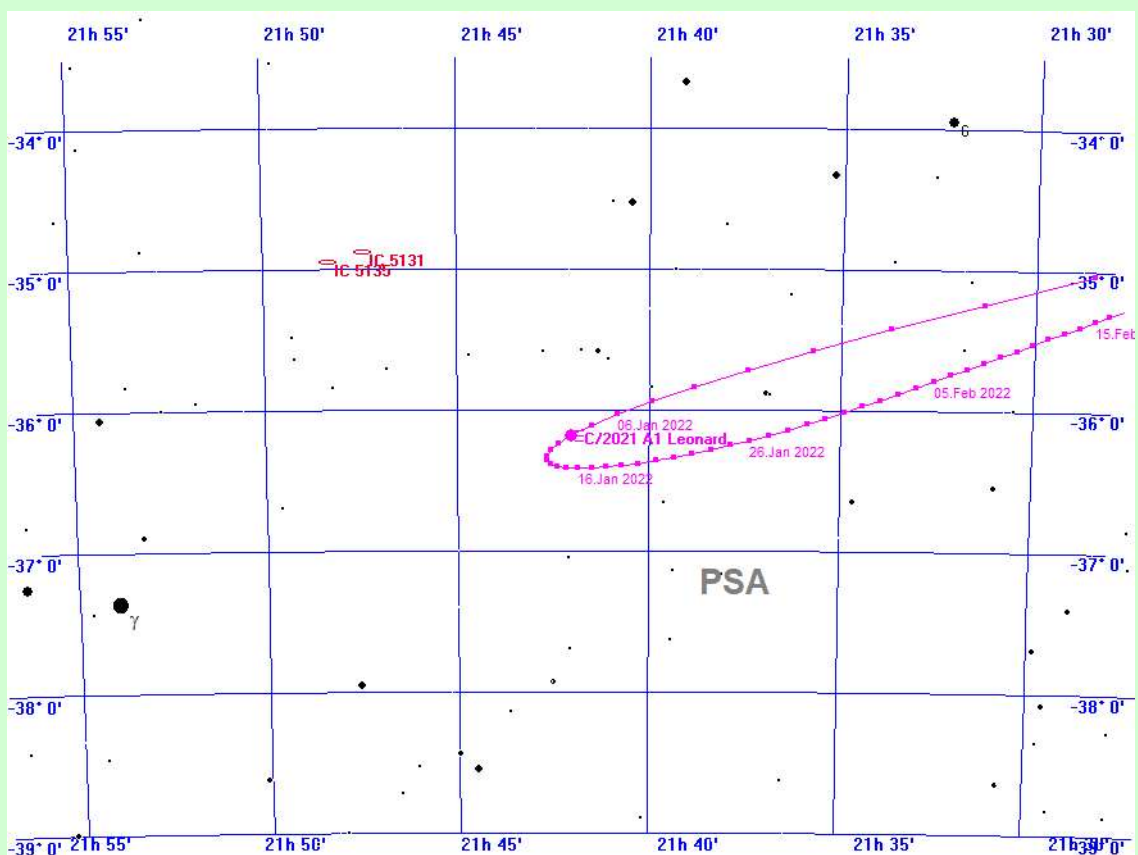


C/2021 A1 Leonard am 17.12.2021

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

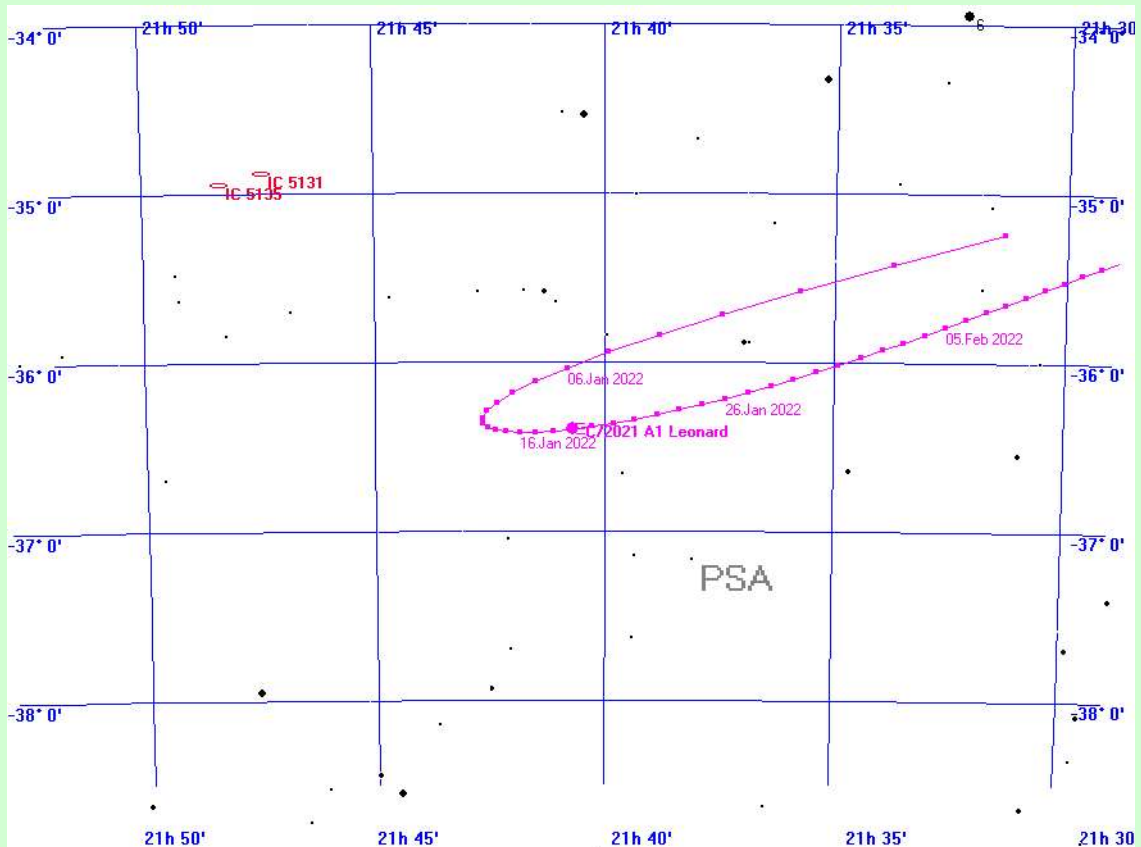


C/2021 A1 Leonard am 28.12.2021

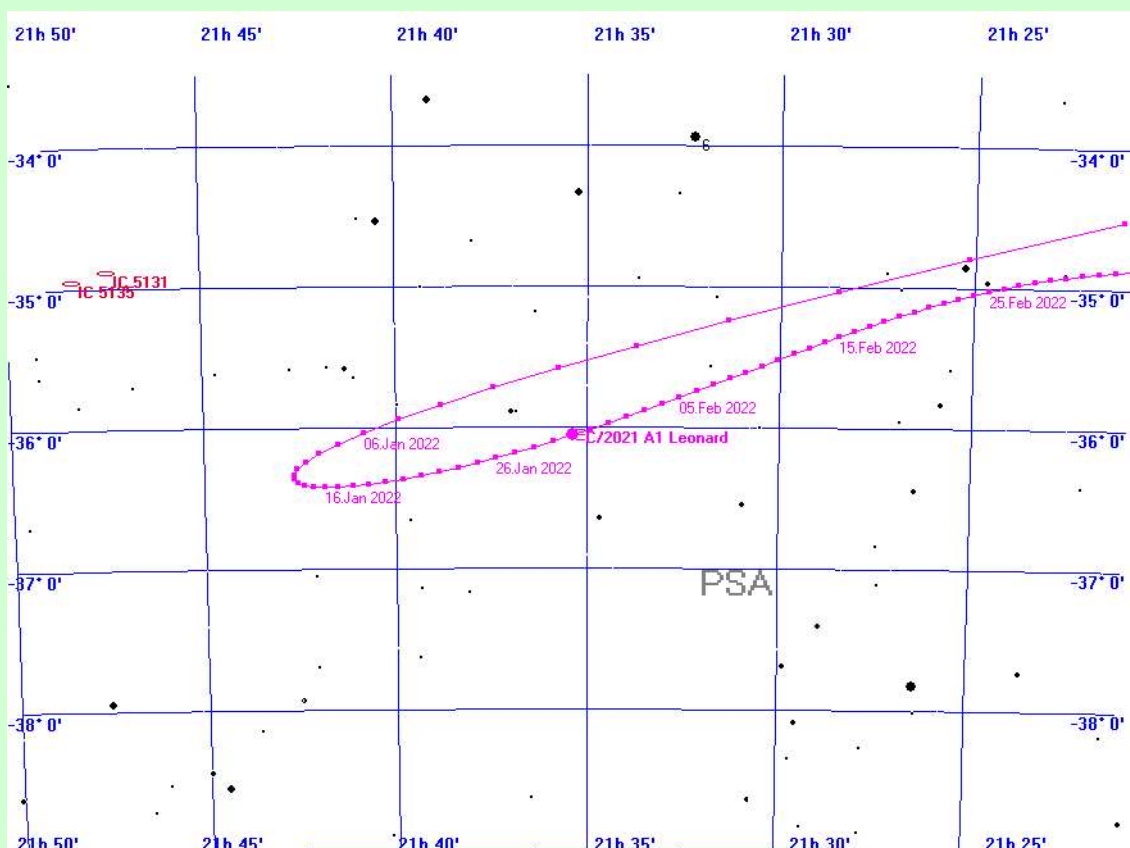


C/2021 A1 Leonard am 8.1.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

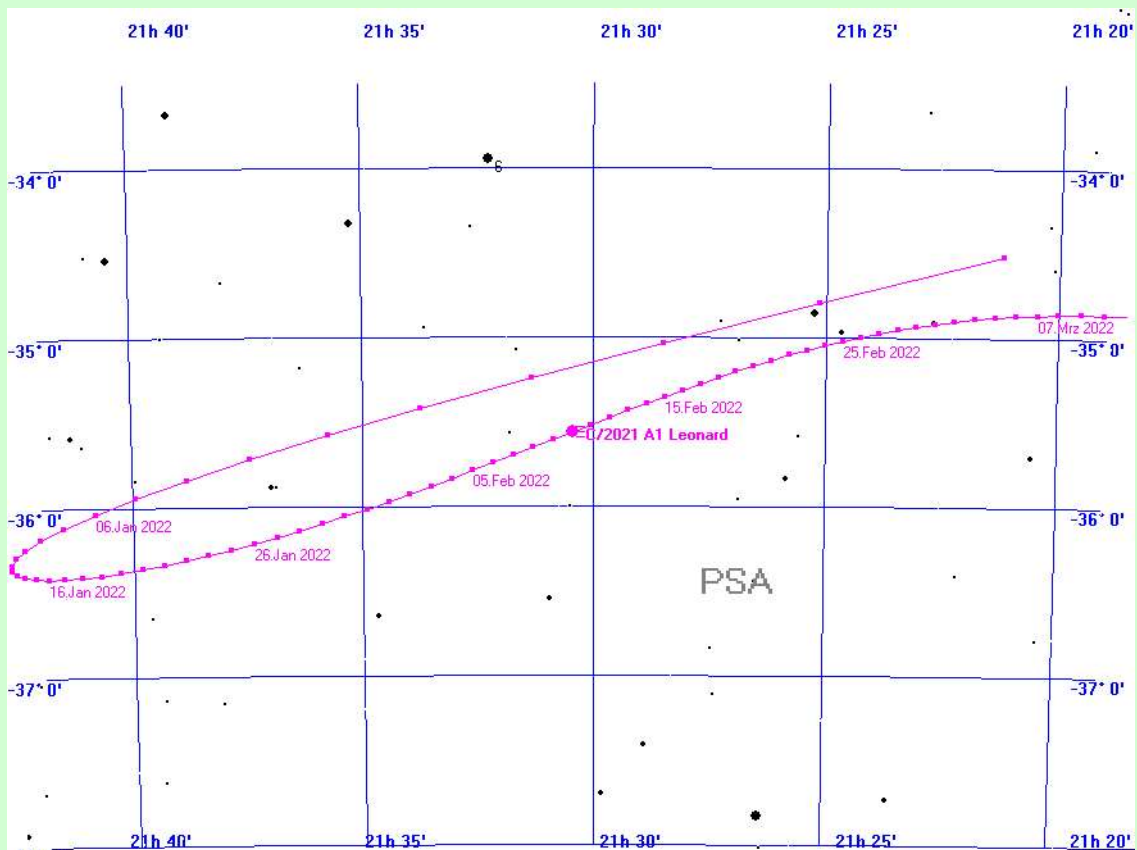


C/2021 A1 Leonard am 19.1.2022

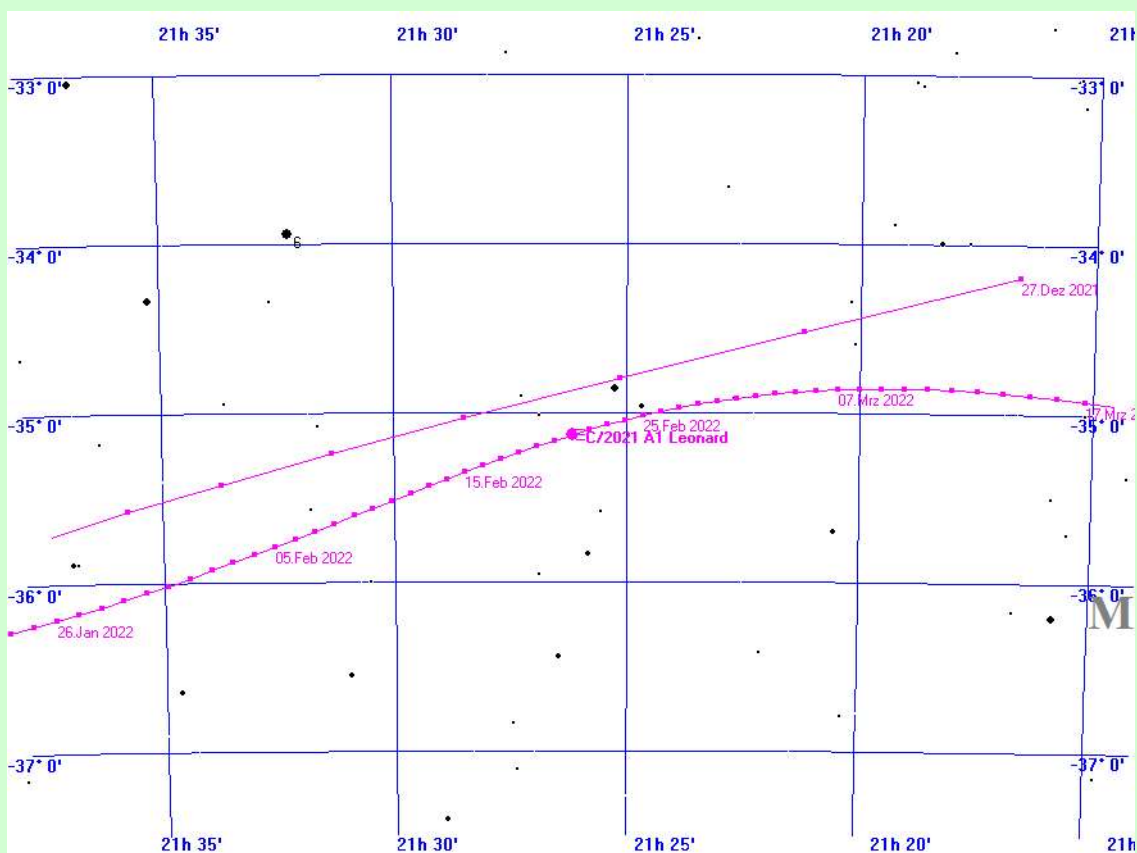


C/2021 A1 Leonard am 30.1.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

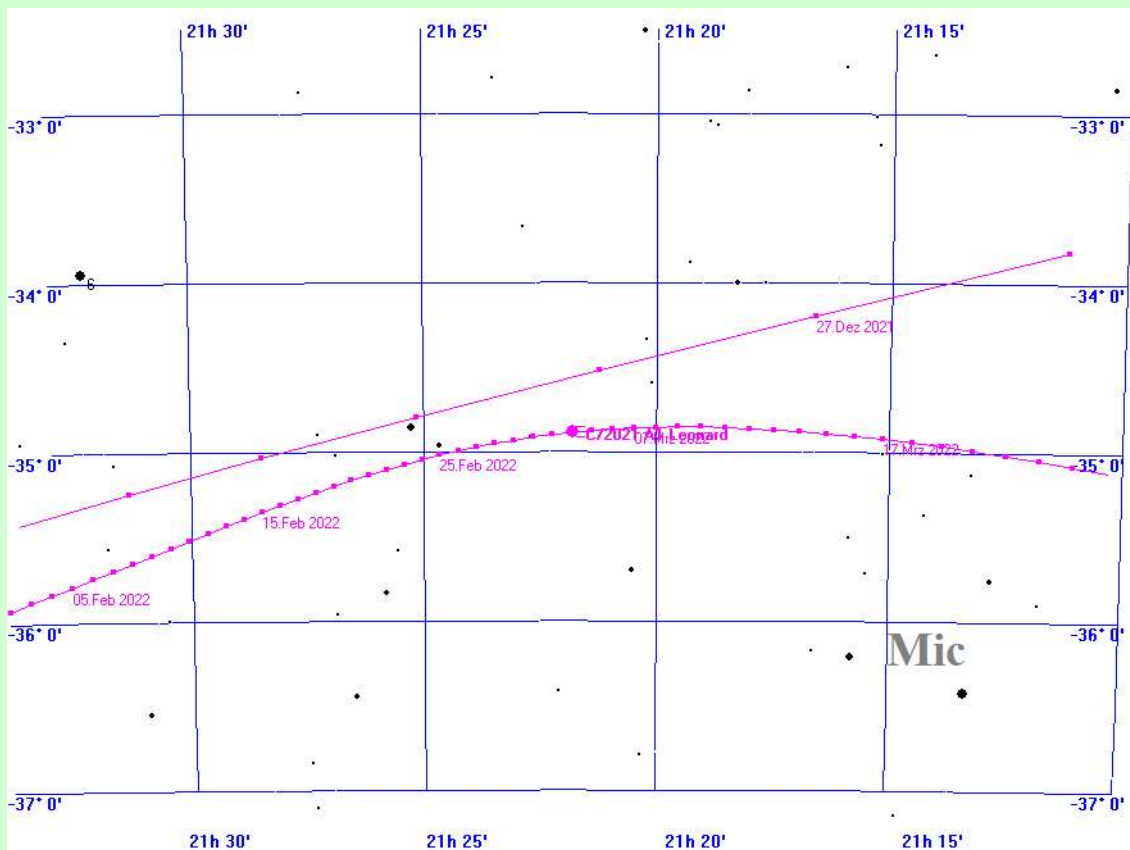


C/2021 A1 Leonard am 10.2.2022

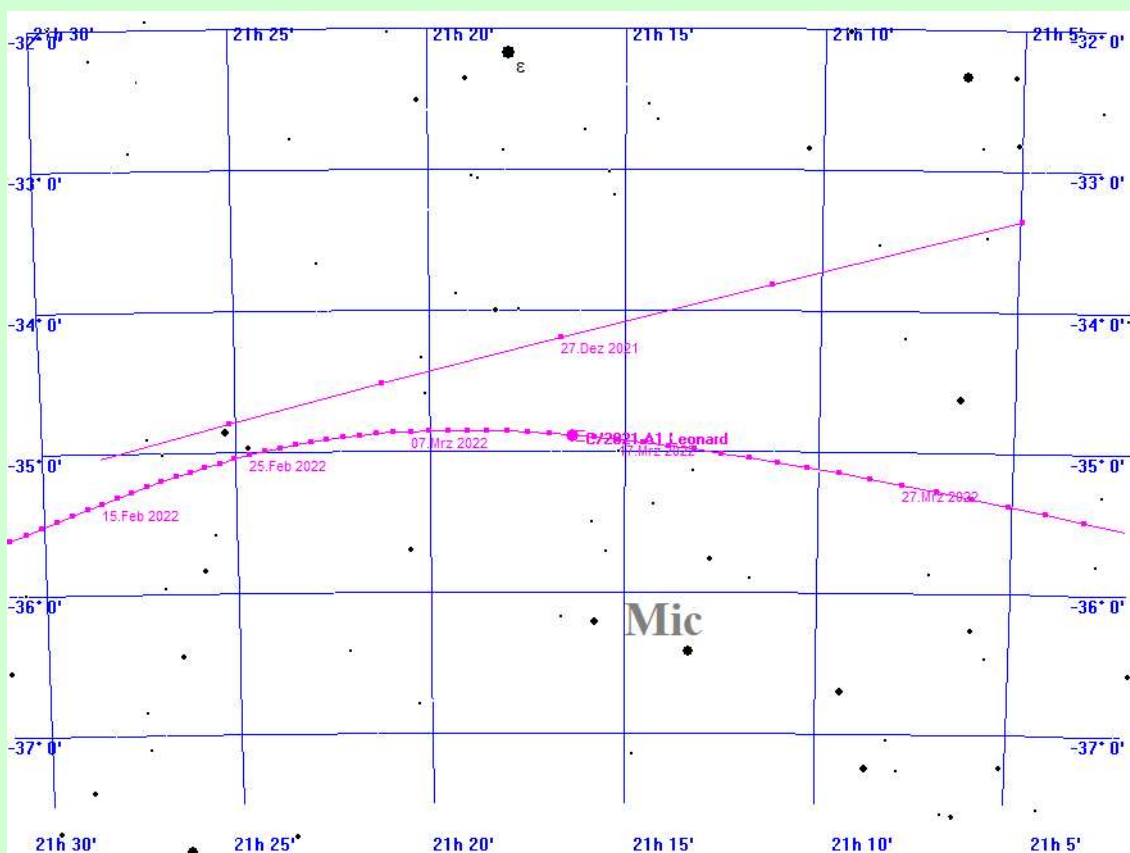


C/2021 A1 Leonard am 21.2.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

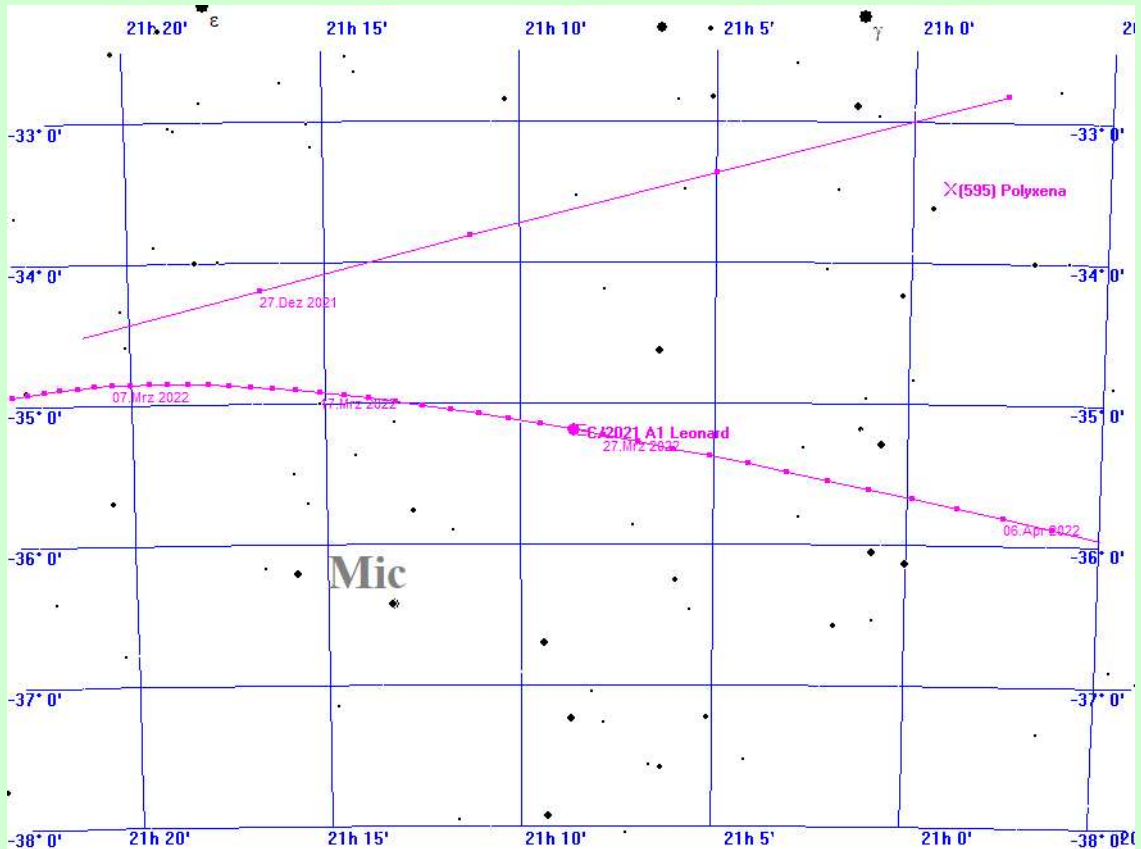


C/2021 A1 Leonard am 4.3.2022

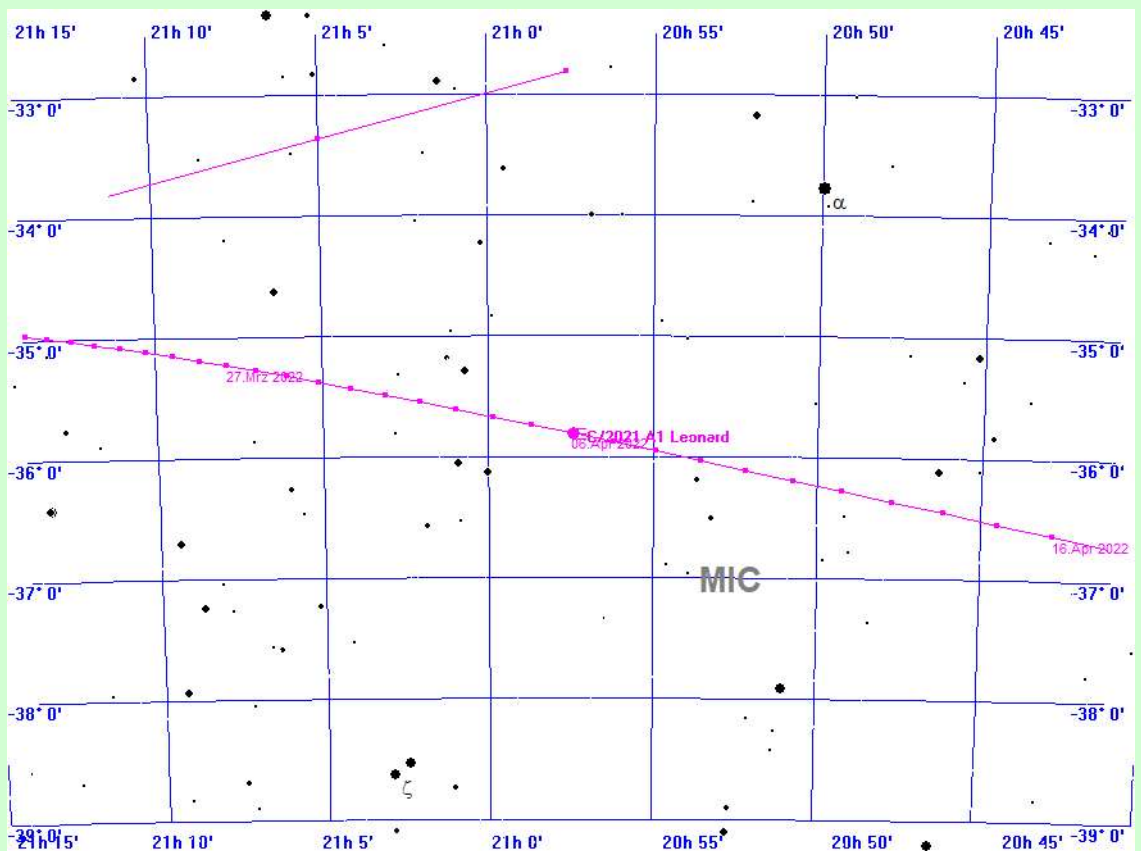


C/2021 A1 Leonard am 15.3.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

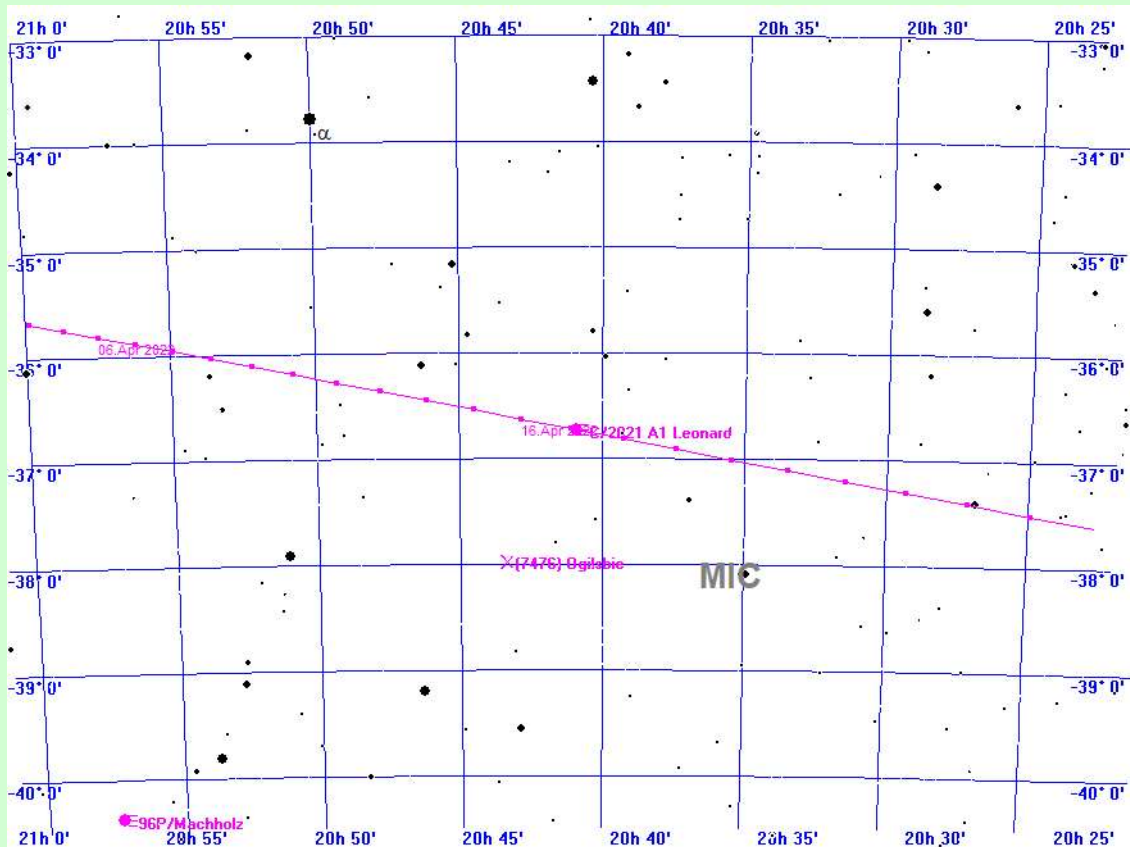


C/2021 A1 Leonard am 26.3.2022

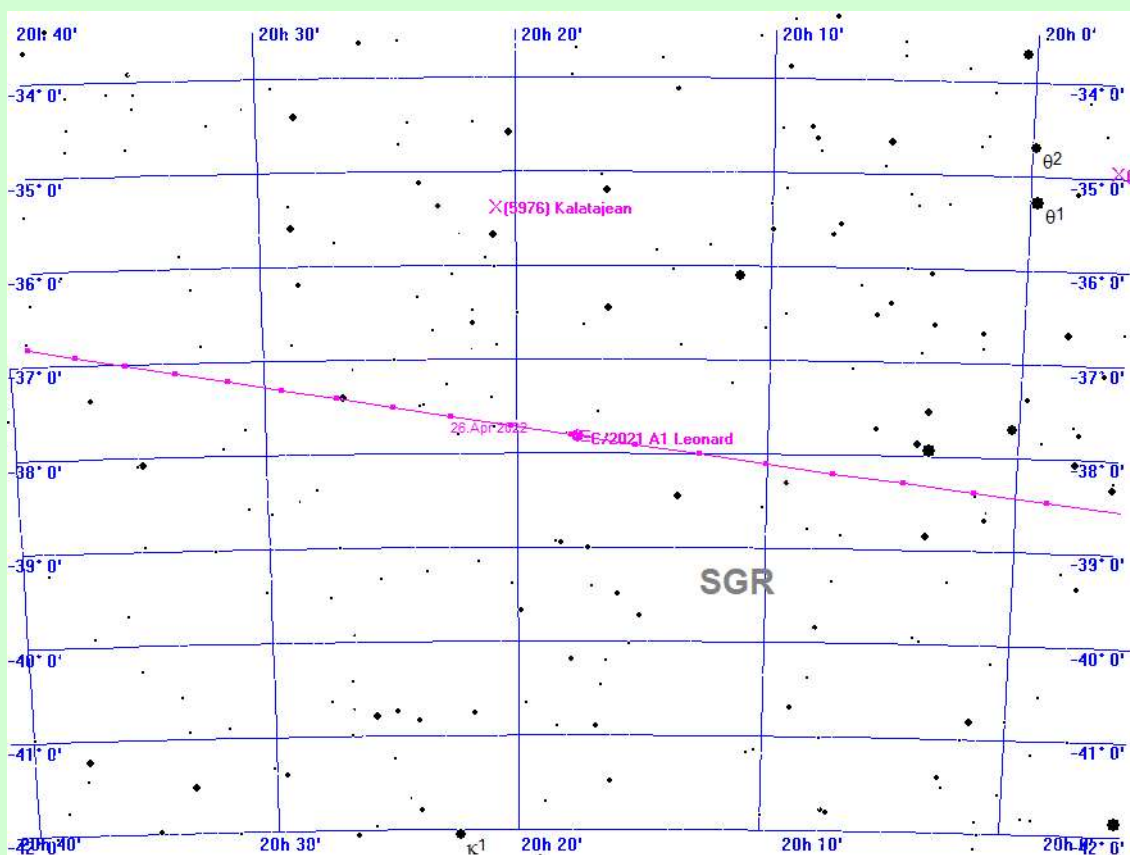


C/2021 A1 Leonard am 6.4.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

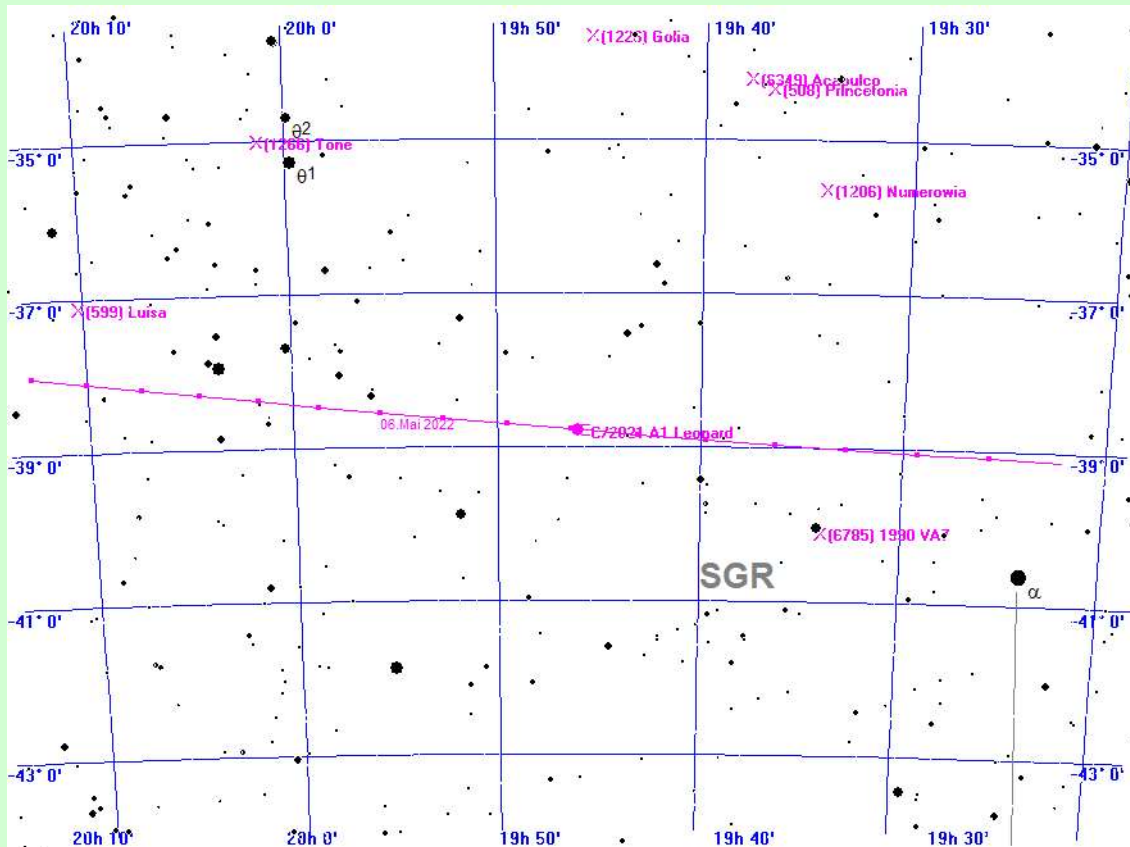


C/2021 A1 Leonard am 17.4.2022

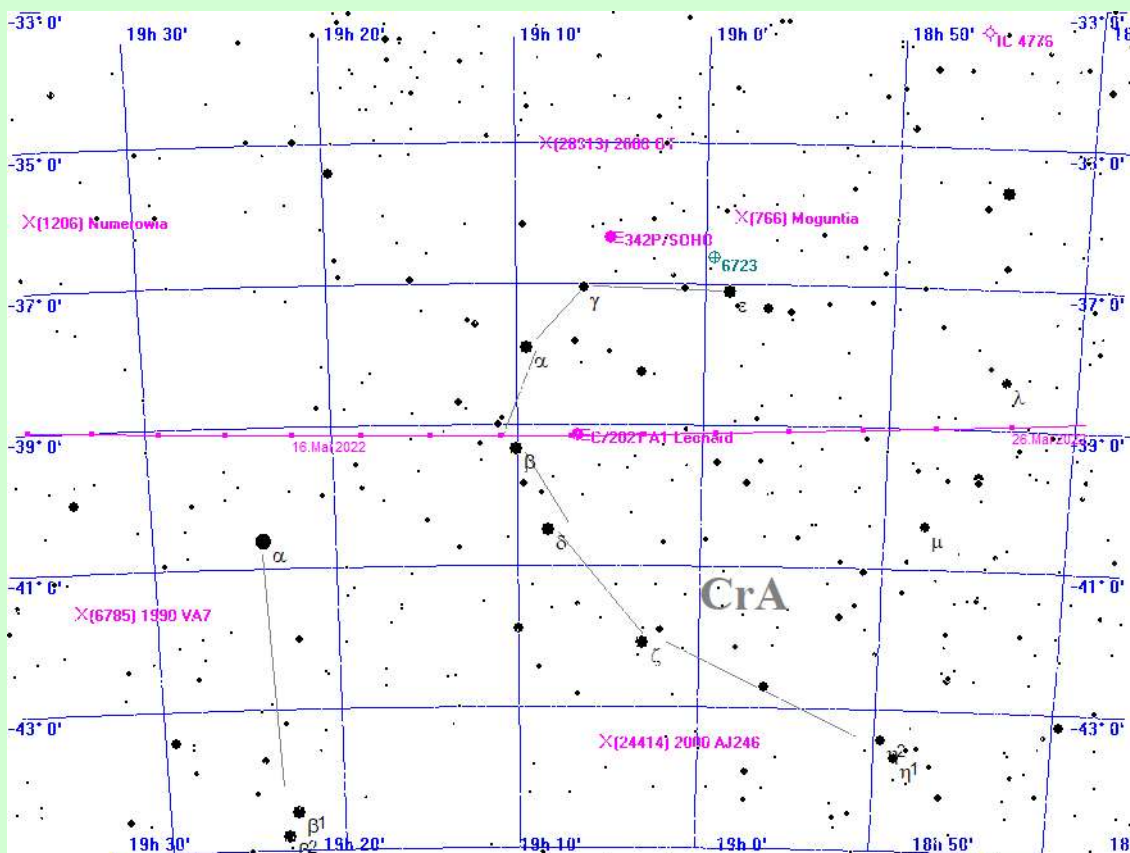


C/2021 A1 Leonard am 28.4.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

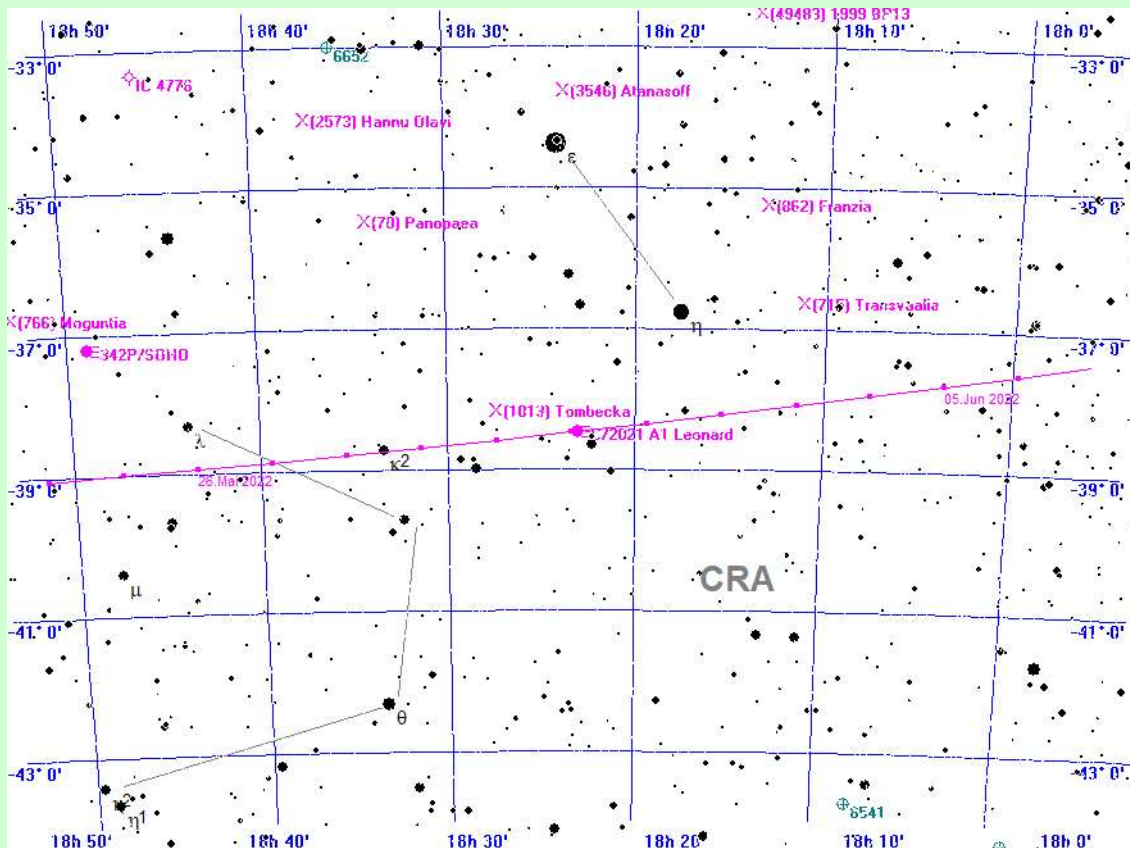


C/2021 A1 Leonard am 9.5.2022

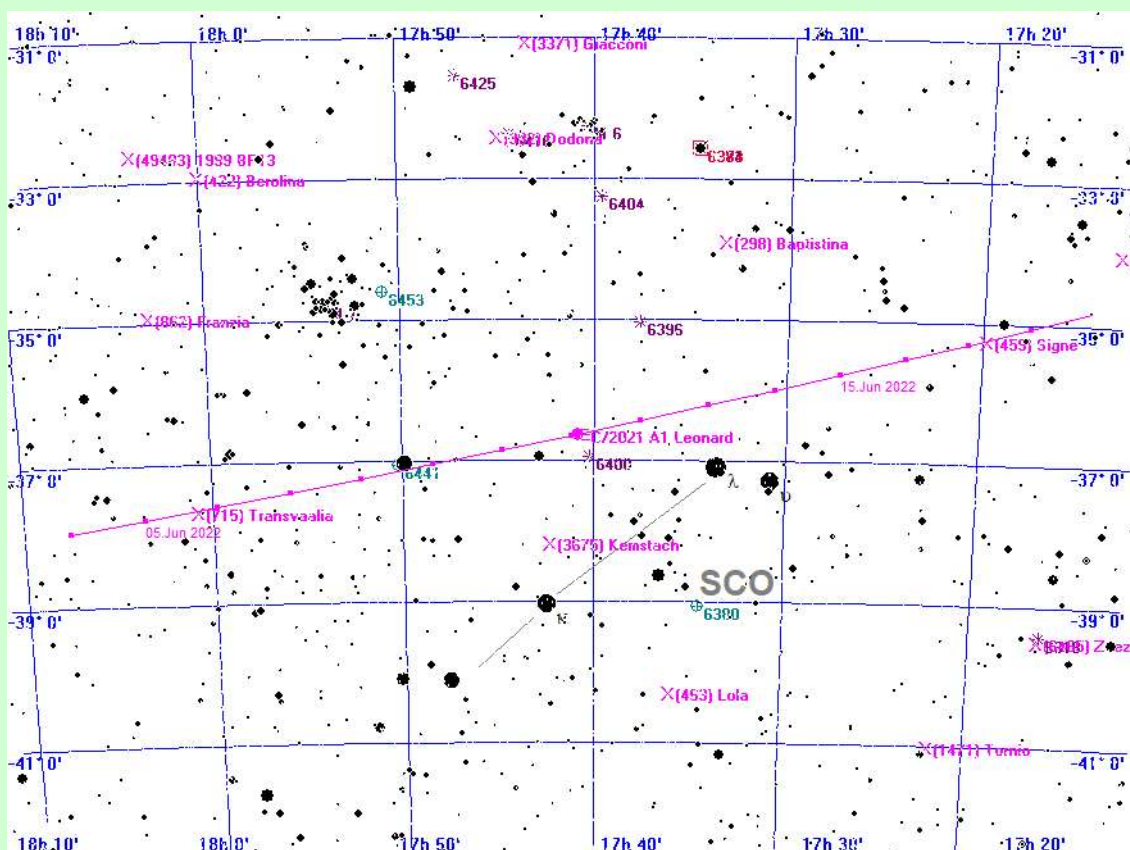


C/2021 A1 Leonard am 20.5.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

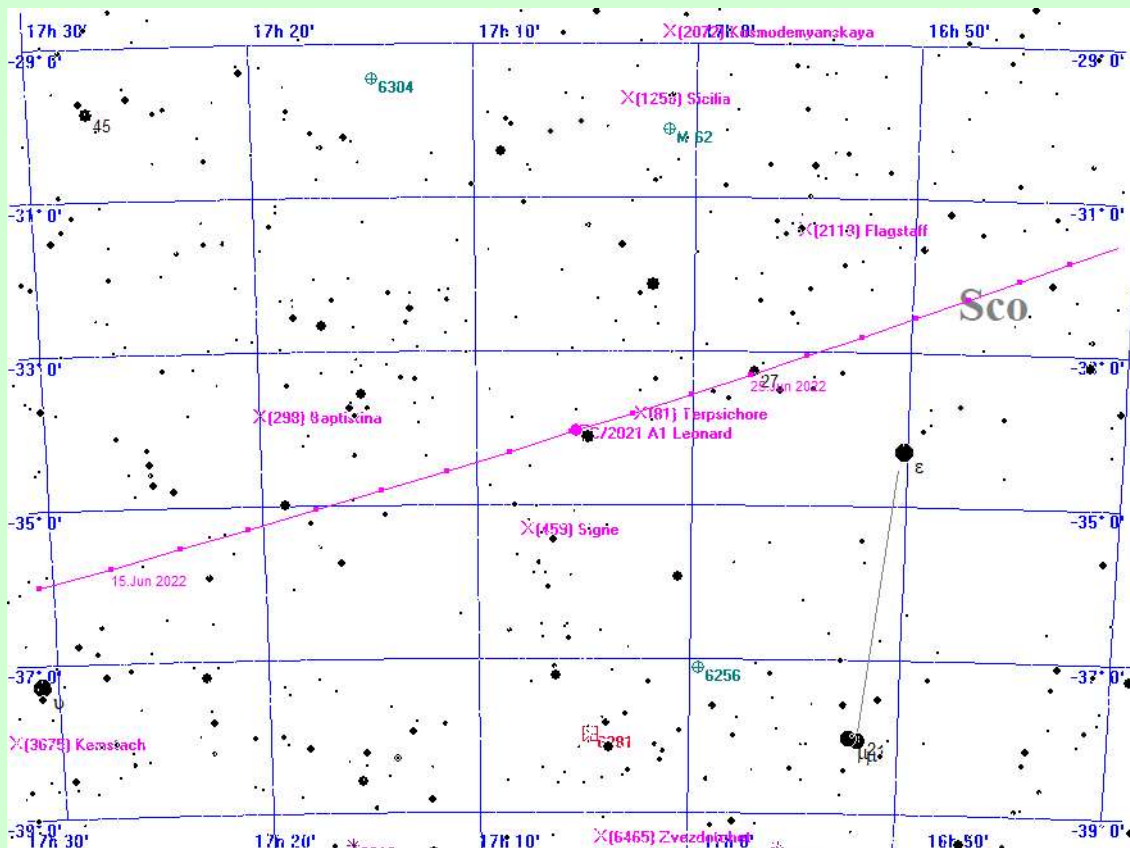


C/2021 A1 Leonard am 31.5.2022

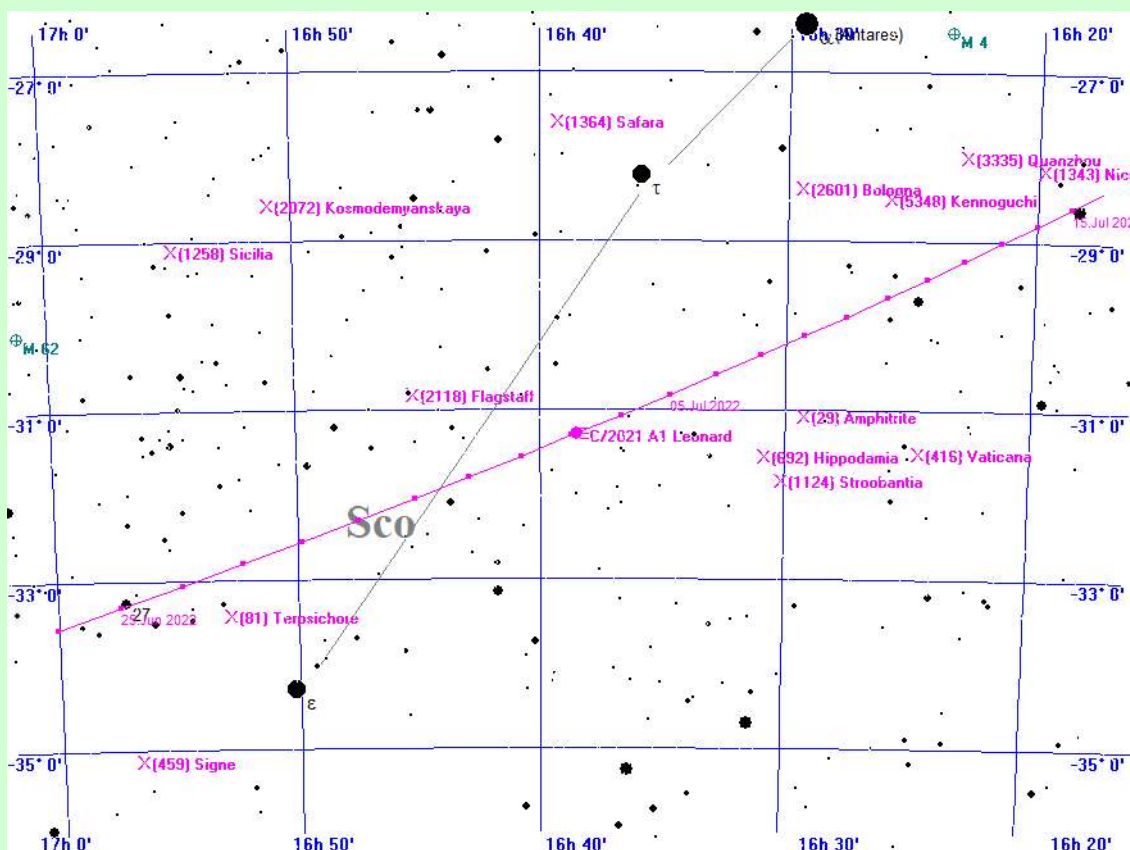


C/2021 A1 Leonard am 11.6.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

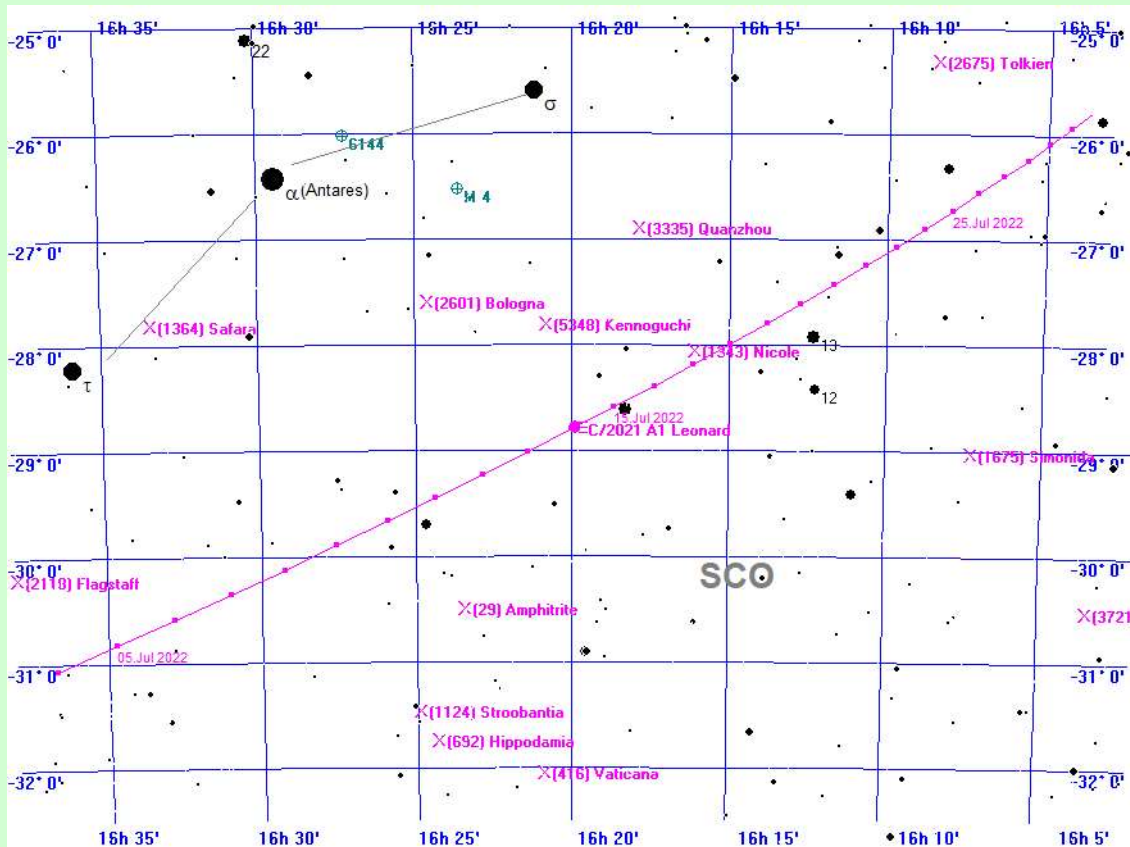


C/2021 A1 Leonard am 22.6.2022

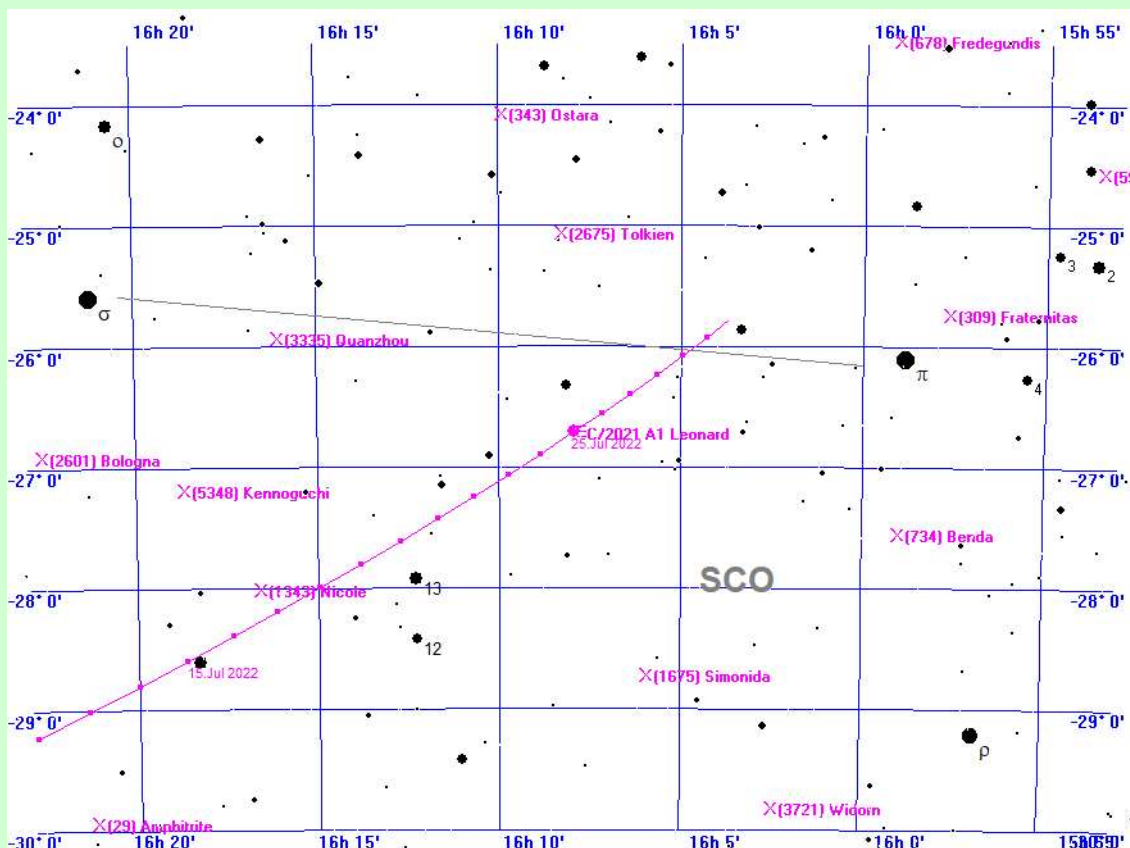


C/2021 A1 Leonard am 3.7.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2021 A1 Leonard am 14.7.2022



C/2021 A1 Leonard am 25.7.2022

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 A1 Leonard

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Azi	Stb
So. 11.Jul 2021 10h28'43.8"	+49°46'21.9"	2.967 aE	3.583 aE	16.0	--:--	--:--	00:11	+24°	NW	UMA	
00:11 Konjunktion mit NGC 3298, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.4°											
02:40 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 58.5'											
Mo. 12.Jul 2021 10h28'54.2"	+49°35'33.0"	2.954 aE	3.578 aE	16.0	--:--	--:--	00:09	+24°	NW	UMA	
00:09 Konjunktion mit NGC 3298, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.4°											
02:43 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 48.0'											
Di. 13.Jul 2021 10h29' 5.7"	+49°24'46.4"	2.942 aE	3.574 aE	16.0	--:--	--:--	00:06	+24°	NW	UMA	
00:06 Konjunktion mit NGC 3298, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.5°											
02:46 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 37.9'											
Mi. 14.Jul 2021 10h29'18.2"	+49°14' 2.2"	2.929 aE	3.569 aE	15.9	--:--	--:--	00:04	+23°	NW	UMA	
00:04 Konjunktion mit NGC 3298, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.6°											
02:48 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 28.6'											
Do. 15.Jul 2021 10h29'31.8"	+49° 3'20.4"	2.917 aE	3.565 aE	15.9	--:--	--:--	00:01	+23°	NW	UMA	
00:01 Konjunktion mit NGC 3298, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.6°											
23:59 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 17.8'											
Fr. 16.Jul 2021 10h29'46.2"	+48°52'41.0"	2.904 aE	3.560 aE	15.9	--:--	--:--	00:00	+23°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3298, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.7°											
02:54 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 17.7'											
Sa. 17.Jul 2021 10h30' 1.6"	+48°42' 4.2"	2.891 aE	3.554 aE	15.9	--:--	--:--	23:53	+23°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3298, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 20.1'											
So. 18.Jul 2021 10h30'18.0"	+48°31'30.0"	2.879 aE	3.549 aE	15.8	--:--	--:--	23:50	+22°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 27.1'											
Mo. 19.Jul 2021 10h30'35.2"	+48°20'58.4"	2.866 aE	3.543 aE	15.8	--:--	--:--	23:48	+22°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 36.2'											
Di. 20.Jul 2021 10h30'53.3"	+48°10'29.4"	2.853 aE	3.537 aE	15.8	--:--	--:--	23:45	+22°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 46.1'											
Mi. 21.Jul 2021 10h31'12.2"	+48° 0' 3.1"	2.840 aE	3.531 aE	15.8	--:--	--:--	23:42	+22°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit BD+49 1961, Helligkeit 6.4, Distanz 56.5'											
Do. 22.Jul 2021 10h31'32.0"	+47°49'39.5"	2.827 aE	3.525 aE	15.7	--:--	--:--	23:40	+21°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.3°											
Fr. 23.Jul 2021 10h31'52.6"	+47°39'18.6"	2.815 aE	3.518 aE	15.7	--:--	--:--	23:37	+21°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.2°											
Sa. 24.Jul 2021 10h32'14.1"	+47°29' 0.3"	2.802 aE	3.512 aE	15.7	--:--	--:--	23:34	+21°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.2°											
So. 25.Jul 2021 10h32'36.3"	+47°18'44.8"	2.789 aE	3.505 aE	15.7	--:--	--:--	23:32	+21°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.2°											
Mo. 26.Jul 2021 10h32'59.2"	+47° 8'32.1"	2.776 aE	3.498 aE	15.7	--:--	--:--	23:29	+20°	NW	UMA	
23:40 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.1°											
Di. 27.Jul 2021 10h33'23.0"	+46°58'22.1"	2.763 aE	3.490 aE	15.6	--:--	--:--	23:26	+20°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.1°											
Mi. 28.Jul 2021 10h33'47.5"	+46°48'14.9"	2.750 aE	3.482 aE	15.6	--:--	--:--	23:23	+20°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.2°											
Do. 29.Jul 2021 10h34'12.7"	+46°38'10.5"	2.737 aE	3.475 aE	15.6	--:--	--:--	23:21	+20°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.2°											
Fr. 30.Jul 2021 10h34'38.6"	+46°28' 8.9"	2.724 aE	3.466 aE	15.6	--:--	--:--	23:18	+20°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.3°											
Sa. 31.Jul 2021 10h35' 5.2"	+46°18'10.1"	2.711 aE	3.458 aE	15.5	--:--	--:--	23:15	+19°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.3°											
So. 01.Aug 2021 10h35'32.6"	+46° 8'14.3"	2.698 aE	3.450 aE	15.5	--:--	--:--	23:12	+19°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.4°											
Mo. 02.Aug 2021 10h36' 0.6"	+45°58'21.3"	2.685 aE	3.441 aE	15.5	--:--	--:--	23:10	+19°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.6°											
Di. 03.Aug 2021 10h36'29.2"	+45°48'31.3"	2.672 aE	3.432 aE	15.4	--:--	--:--	23:07	+19°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.7°											
Mi. 04.Aug 2021 10h36'58.5"	+45°38'44.2"	2.659 aE	3.422 aE	15.4	--:--	--:--	23:04	+19°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.8°											
Do. 05.Aug 2021 10h37'28.5"	+45°29' 0.0"	2.646 aE	3.413 aE	15.4	--:--	--:--	23:01	+18°	NW	UMA	
00:00 Konjunktion mit NGC 3320, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.2', Distanz 1.9°											
Fr. 06.Aug 2021 10h37'59.0"	+45°19'18.9"	2.633 aE	3.403 aE	15.4	--:--	--:--	22:58	+18°	NW	UMA	
Sa. 07.Aug 2021 10h38'30.2"	+45° 9'40.8"	2.620 aE	3.393 aE	15.3	--:--	--:--	22:56	+18°	NW	UMA	
So. 08.Aug 2021 10h39' 1.9"	+45° 0' 5.8"	2.607 aE	3.383 aE	15.3	--:--	--:--	22:53	+18°	NW	UMA	
Mo. 09.Aug 2021 10h39'34.3"	+44°50'33.9"	2.594 aE	3.372 aE	15.3	--:--	--:--	22:50	+18°	NW	UMA	
Di. 10.Aug 2021 10h40' 7.2"	+44°41' 5.0"	2.580 aE	3.362 aE	15.2	--:--	--:--	22:47	+17°	NW	UMA	
Mi. 11.Aug 2021 10h40'40.7"	+44°31'39.3"	2.567 aE	3.351 aE	15.2	--:--	--:--	22:45	+17°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 1.7°											
Do. 12.Aug 2021 10h41'14.7"	+44°22'16.7"	2.554 aE	3.340 aE	15.2	--:--	--:--	22:42	+17°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 1.5°											
Fr. 13.Aug 2021 10h41'49.2"	+44°12'57.3"	2.541 aE	3.328 aE	15.2	--:--	--:--	22:39	+17°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 1.3°											
Sa. 14.Aug 2021 10h42'24.3"	+44° 3'41.1"	2.527 aE	3.316 aE	15.1	--:--	--:--	22:36	+17°	NW	UMA	
23:59 Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 1.2°											
So. 15.Aug 2021 10h42'59.9"	+43°54'28.1"	2.514 aE	3.304 aE	15.1	--:--	--:--	22:34	+16°	NW	UMA	

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 A1 Leonard

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Mo. 16.Aug 2021 10h43'35.9"	+43°45'18.3"	2.501 aE	3.292 aE	15.1	--:--	--:--	22:31	+16°	NW	UMA	
23:59	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 48.5'										
Di. 17.Aug 2021 10h44'12.5"	+43°36'11.7"	2.487 aE	3.280 aE	15.0	--:--	--:--	22:28	+16°	NW	UMA	
23:59	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 38.3'										
Mi. 18.Aug 2021 10h44'49.5"	+43°27' 8.3"	2.474 aE	3.267 aE	15.0	--:--	--:--	22:25	+16°	NW	UMA	
23:59	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 28.9'										
Do. 19.Aug 2021 10h45'27.0"	+43°18' 8.1"	2.460 aE	3.254 aE	15.0	--:--	--:--	22:23	+16°	NW	UMA	
23:59	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 21.3'										
Fr. 20.Aug 2021 10h46' 4.9"	+43° 9'11.1"	2.447 aE	3.240 aE	14.9	--:--	--:--	22:20	+16°	NW	UMA	
23:59	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 17.9'										
Sa. 21.Aug 2021 10h46'43.3"	+43° 0'17.3"	2.434 aE	3.227 aE	14.9	--:--	--:--	22:17	+15°	NW	UMA	
00:40	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 17.8'										
So. 22.Aug 2021 10h47'22.2"	+42°51'26.7"	2.420 aE	3.213 aE	14.9	--:--	--:--	22:15	+15°	NW	UMA	
00:00	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 20.9'										
Mo. 23.Aug 2021 10h48' 1.5"	+42°42'39.2"	2.407 aE	3.199 aE	14.8	--:--	--:--	22:12	+15°	NW	UMA	
00:00	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 28.5'										
Di. 24.Aug 2021 10h48'41.2"	+42°33'55.0"	2.393 aE	3.185 aE	14.8	--:--	--:--	22:09	+15°	NW	UMA	
00:00	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 37.9'										
Mi. 25.Aug 2021 10h49'21.3"	+42°25'14.0"	2.379 aE	3.170 aE	14.8	--:--	--:--	22:06	+15°	NW	UMA	
00:00	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 48.2'										
Do. 26.Aug 2021 10h50' 1.9"	+42°16'36.2"	2.366 aE	3.155 aE	14.7	--:--	--:--	22:04	+14°	NW	UMA	
00:00	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 58.9'										
Fr. 27.Aug 2021 10h50'42.9"	+42° 8' 1.6"	2.352 aE	3.140 aE	14.7	--:--	--:--	22:01	+14°	NW	UMA	
00:00	Konjunktion mit NGC 3374, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.3', Distanz 1.2°										
Sa. 28.Aug 2021 10h51'24.3"	+41°59'30.2"	2.339 aE	3.125 aE	14.7	--:--	--:--	21:58	+14°	NW	UMA	
23:51	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 1.4°										
23:51	Konjunktion mit BD+42 2162, Helligkeit 6.0, Distanz 47.2'										
So. 29.Aug 2021 10h52' 6.1"	+41°51' 2.1"	2.325 aE	3.110 aE	14.6	--:--	--:--	21:56	+14°	NW	UMA	
23:46	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 1.2°										
23:46	Konjunktion mit BD+42 2162, Helligkeit 6.0, Distanz 42.4'										
Mo. 30.Aug 2021 10h52'48.4"	+41°42'37.3"	2.311 aE	3.094 aE	14.6	--:--	--:--	21:53	+14°	NW	UMA	
23:40	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 58.9'										
23:40	Konjunktion mit BD+42 2162, Helligkeit 6.0, Distanz 40.2'										
Di. 31.Aug 2021 10h53'31.0"	+41°34'15.8"	2.298 aE	3.078 aE	14.6	--:--	--:--	21:50	+14°	NW	UMA	
23:35	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 47.4'										
04:48	Konjunktion mit BD+42 2162, Helligkeit 6.0, Distanz 40.1'										
Mi. 01.Sep 2021 10h54'14.0"	+41°25'57.6"	2.284 aE	3.061 aE	14.5	--:--	--:--	21:48	+13°	NW	UMA	
23:30	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 36.0'										
03:31	Konjunktion mit BD+42 2162, Helligkeit 6.0, Distanz 41.6'										
Do. 02.Sep 2021 10h54'57.4"	+41°17'42.7"	2.270 aE	3.045 aE	14.5	--:--	--:--	21:45	+13°	NW	UMA	
23:24	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 24.6'										
03:30	Konjunktion mit BD+42 2162, Helligkeit 6.0, Distanz 45.9'										
Fr. 03.Sep 2021 10h55'41.2"	+41° 9'31.2"	2.256 aE	3.028 aE	14.4	--:--	--:--	21:43	+13°	NW	UMA	
23:19	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 13.6'										
03:29	Konjunktion mit BD+42 2162, Helligkeit 6.0, Distanz 52.4'										
Sa. 04.Sep 2021 10h56'25.3"	+41° 1'23.0"	2.242 aE	3.010 aE	14.4	--:--	--:--	21:40	+13°	NW	UMA	
23:14	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 5.4'										
23:14	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 38.3'										
So. 05.Sep 2021 10h57' 9.8"	+40°53'18.3"	2.228 aE	2.993 aE	14.4	--:--	--:--	21:37	+13°	NW	UMA	
03:27	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 5.4'										
23:09	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 26.7'										
Mo. 06.Sep 2021 10h57'54.7"	+40°45'17.0"	2.215 aE	2.975 aE	14.3	--:--	--:--	05:00	+13°	NO	UMA	
03:25	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 13.8'										
23:04	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 15.1'										
Di. 07.Sep 2021 10h58'40.0"	+40°37'19.2"	2.201 aE	2.957 aE	14.3	--:--	--:--	05:02	+14°	NO	UMA	
03:24	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 25.0'										
22:59	Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.8°										
22:59	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 4.0'										
Mi. 08.Sep 2021 10h59'25.6"	+40°29'24.9"	2.187 aE	2.939 aE	14.2	--:--	--:--	05:04	+14°	NO	UMA	
03:23	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 36.5'										
22:54	Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.6°										
05:04	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 2.4'										
Do. 09.Sep 2021 11h 0'11.5"	+40°21'34.1"	2.173 aE	2.921 aE	14.2	--:--	--:--	05:06	+14°	NO	UMA	
03:21	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 48.1'										
22:49	Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.5°										
03:21	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 10.9'										
Fr. 10.Sep 2021 11h 0'57.8"	+40°13'46.8"	2.159 aE	2.902 aE	14.2	--:--	--:--	05:08	+15°	NO	UMA	
03:20	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 59.8'										
22:44	Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.3°										
03:20	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 22.6'										
Sa. 11.Sep 2021 11h 1'44.4"	+40° 6' 3.2"	2.145 aE	2.883 aE	14.1	--:--	--:--	05:10	+15°	NO	UMA	
03:19	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 1.2°										
22:39	Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.2°										
03:19	Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 34.3'										
So. 12.Sep 2021 11h 2'31.4"	+39°58'23.0"	2.131 aE	2.863 aE	14.1	--:--	--:--	05:12	+16°	NO	UMA	
03:17	Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 1.4°										

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 A1 Leonard

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
03:17 Konjunktion mit 47 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 46.1'											
Mo. 13.Sep 2021 11h 3'18.7"	+39°50'46.5"	2.117 aE	2.844 aE	14.0	--:--	--:--	05:13	+16°	NO	UMA	
03:16 Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 1.6°											
22:29 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.0°											
03:16 Konjunktion mit 49 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 47.6'											
Di. 14.Sep 2021 11h 4' 6.3"	+39°43'13.5"	2.103 aE	2.824 aE	14.0	--:--	--:--	05:15	+17°	NO	UMA	
03:14 Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 1.8°											
22:25 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 58.9'											
03:14 Konjunktion mit 49 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 49.0'											
Mi. 15.Sep 2021 11h 4'54.3"	+39°35'44.2"	2.088 aE	2.804 aE	13.9	--:--	--:--	05:17	+17°	NO	UMA	
03:13 Konjunktion mit NGC 3468, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 2.0°											
05:17 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 58.6'											
03:13 Konjunktion mit 49 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 53.2'											
Do. 16.Sep 2021 11h 5'42.6"	+39°28'18.4"	2.074 aE	2.784 aE	13.9	--:--	--:--	05:19	+18°	NO	UMA	
03:11 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 59.0'											
03:11 Konjunktion mit 49 UMA, Helligkeit 5.1, Distanz 59.6'											
Fr. 17.Sep 2021 11h 6'31.2"	+39°20'56.3"	2.060 aE	2.763 aE	13.8	00:57	00:29	05:21	+18°	NO	UMA	
03:09 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.0°											
Sa. 18.Sep 2021 11h 7'20.1"	+39°13'37.7"	2.046 aE	2.742 aE	13.8	01:05	00:14	05:22	+19°	NO	UMA	
03:08 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.1°											
So. 19.Sep 2021 11h 8' 9.4"	+39° 6'22.7"	2.032 aE	2.721 aE	13.8	01:10	23:54	05:24	+19°	NO	UMA	
03:06 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.2°											
Mo. 20.Sep 2021 11h 8'59.0"	+38°59'11.3"	2.017 aE	2.699 aE	13.7	01:13	23:46	05:26	+20°	NO	UMA	
03:04 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.4°											
Di. 21.Sep 2021 11h 9'48.9"	+38°52' 3.6"	2.003 aE	2.678 aE	13.7	01:15	23:38	05:28	+20°	NO	UMA	
21:53 Konjunktion mit NGC 3545, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.3', Distanz 1.8°											
03:03 Konjunktion mit IC 2616, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.2', Distanz 1.5°											
Mi. 22.Sep 2021 11h10'39.2"	+38°44'59.4"	1.989 aE	2.656 aE	13.6	01:16	23:31	05:29	+21°	NO	UMA	
21:48 Konjunktion mit NGC 3545, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.3', Distanz 1.7°											
03:01 Konjunktion mit IC 2620, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.7°											
Do. 23.Sep 2021 11h11'29.8"	+38°37'58.9"	1.974 aE	2.634 aE	13.6	01:17	23:24	05:31	+21°	NO	UMA	
21:44 Konjunktion mit NGC 3545, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.3', Distanz 1.6°											
02:59 Konjunktion mit IC 2620, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
Fr. 24.Sep 2021 11h12'20.8"	+38°31' 2.0"	1.960 aE	2.611 aE	13.5	01:18	23:18	05:33	+22°	NO	UMA	
21:39 Konjunktion mit NGC 3545, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.3', Distanz 1.6°											
02:57 Konjunktion mit IC 2620, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 2.0°											
Sa. 25.Sep 2021 11h13'12.1"	+38°24' 8.7"	1.946 aE	2.588 aE	13.5	01:18	23:11	05:34	+22°	NO	UMA	
21:35 Konjunktion mit NGC 3545, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
So. 26.Sep 2021 11h14' 3.8"	+38°17'19.2"	1.931 aE	2.565 aE	13.4	01:19	23:05	05:36	+23°	NO	UMA	
05:36 Konjunktion mit NGC 3545, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
Mo. 27.Sep 2021 11h14'55.8"	+38°10'33.4"	1.917 aE	2.542 aE	13.4	01:19	22:59	05:38	+24°	NO	UMA	
21:26 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 1.4°											
21:26 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 40.9'											
Di. 28.Sep 2021 11h15'48.3"	+38° 3'51.2"	1.902 aE	2.519 aE	13.3	01:18	22:53	05:39	+24°	NO	UMA	
21:22 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 1.2°											
21:22 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 32.8'											
Mi. 29.Sep 2021 11h16'41.1"	+37°57'12.9"	1.888 aE	2.495 aE	13.2	01:18	22:48	05:41	+25°	NO	UMA	
21:18 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 1.0°											
21:18 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 27.9'											
Do. 30.Sep 2021 11h17'34.2"	+37°50'38.3"	1.873 aE	2.471 aE	13.2	01:18	22:42	05:43	+25°	NO	UMA	
21:14 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 50.9'											
05:43 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 27.2'											
Fr. 01.Okt 2021 11h18'27.8"	+37°44' 7.5"	1.859 aE	2.446 aE	13.1	01:17	22:36	05:44	+26°	NO	UMA	
21:09 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 41.0'											
02:45 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 28.5'											
Sa. 02.Okt 2021 11h19'21.8"	+37°37'40.6"	1.844 aE	2.422 aE	13.1	01:17	22:31	05:46	+27°	NO	UMA	
21:05 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 32.7'											
02:43 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 34.4'											
So. 03.Okt 2021 11h20'16.1"	+37°31'17.5"	1.829 aE	2.397 aE	13.0	01:16	22:26	05:48	+27°	NO	UMA	
21:01 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 27.6'											
02:41 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 43.1'											
Mo. 04.Okt 2021 11h21'10.9"	+37°24'58.3"	1.815 aE	2.372 aE	13.0	01:15	22:21	05:49	+28°	NO	UMA	
05:49 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 26.8'											
02:39 Konjunktion mit 55 UMA, Helligkeit 4.8, Distanz 53.4'											
Di. 05.Okt 2021 11h22' 6.1"	+37°18'43.0"	1.800 aE	2.347 aE	12.9	01:14	22:16	05:51	+28°	NO	UMA	
02:37 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 28.3'											
Mi. 06.Okt 2021 11h23' 1.7"	+37°12'31.6"	1.785 aE	2.321 aE	12.8	01:13	22:11	05:52	+29°	NO	UMA	
02:35 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 34.5'											
Do. 07.Okt 2021 11h23'57.8"	+37° 6'24.3"	1.770 aE	2.295 aE	12.8	01:12	22:06	05:54	+30°	NO	UMA	
02:33 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 43.5'											
Fr. 08.Okt 2021 11h24'54.3"	+37° 0'20.8"	1.756 aE	2.269 aE	12.7	01:11	22:01	05:56	+30°	O	UMA	
02:31 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 54.0'											
Sa. 09.Okt 2021 11h25'51.3"	+36°54'21.4"	1.741 aE	2.243 aE	12.7	01:10	21:56	05:57	+31°	O	UMA	
02:29 Konjunktion mit NGC 3652, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 2.0', Distanz 1.1°											
So. 10.Okt 2021 11h26'48.8"	+36°48'26.0"	1.726 aE	2.216 aE	12.6	01:09	21:51	05:59	+31°	O	UMA	
20:33 Konjunktion mit NGC 3695, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.9', Distanz 1.2°											

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 A1 Leonard

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Mo. 11.Okt 2021 11h27'46.7"	+36°42'34.5"	1.711 aE	2.189 aE	12.5	01:08	21:47	06:00	+32°	O	UMA	
20:29 Konjunktion mit NGC 3695, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.9', Distanz 1.1°											
Di. 12.Okt 2021 11h28'45.2"	+36°36'47.0"	1.696 aE	2.162 aE	12.5	01:07	21:42	06:02	+33°	O	UMA	
20:25 Konjunktion mit NGC 3695, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.9', Distanz 57.5'											
Mi. 13.Okt 2021 11h29'44.2"	+36°31' 3.4"	1.681 aE	2.135 aE	12.4	01:05	21:37	06:03	+33°	O	UMA	
20:21 Konjunktion mit NGC 3695, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.9', Distanz 54.1'											
20:21 Konjunktion mit BD+37 2195, Helligkeit 6.4, Distanz 46.4'											
Do. 14.Okt 2021 11h30'43.8"	+36°25'23.6"	1.666 aE	2.107 aE	12.3	01:04	21:33	06:05	+34°	O	UMA	
06:05 Konjunktion mit NGC 3695, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.9', Distanz 53.6'											
20:17 Konjunktion mit BD+37 2195, Helligkeit 6.4, Distanz 40.1'											
Fr. 15.Okt 2021 11h31'44.0"	+36°19'47.8"	1.651 aE	2.079 aE	12.3	01:03	21:28	06:06	+34°	O	UMA	
20:14 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 48.9'											
20:14 Konjunktion mit BD+37 2195, Helligkeit 6.4, Distanz 37.5'											
Sa. 16.Okt 2021 11h32'44.8"	+36°14'15.7"	1.636 aE	2.051 aE	12.2	01:01	21:24	06:08	+35°	O	UMA	
20:10 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 38.7'											
20:10 Konjunktion mit IC 2928, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.9°											
02:15 Konjunktion mit BD+37 2195, Helligkeit 6.4, Distanz 37.5'											
So. 17.Okt 2021 11h33'46.3"	+36° 8'47.3"	1.621 aE	2.022 aE	12.1	01:00	21:20	06:10	+36°	O	UMA	
20:06 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 30.9'											
20:06 Konjunktion mit IC 2933, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
02:13 Konjunktion mit BD+37 2195, Helligkeit 6.4, Distanz 40.6'											
Mo. 18.Okt 2021 11h34'48.4"	+36° 3'22.7"	1.606 aE	1.994 aE	12.1	00:58	21:15	06:11	+36°	O	UMA	
19:58 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 27.8'											
20:02 Konjunktion mit IC 2933, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.7°											
02:11 Konjunktion mit BD+37 2195, Helligkeit 6.4, Distanz 47.5'											
Di. 19.Okt 2021 11h35'51.4"	+35°58' 1.6"	1.591 aE	1.965 aE	12.0	00:57	21:11	06:13	+37°	O	UMA	
02:09 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 28.0'											
19:59 Konjunktion mit IC 2933, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.7°											
02:09 Konjunktion mit BD+37 2195, Helligkeit 6.4, Distanz 56.8'											
Mi. 20.Okt 2021 11h36'55.0"	+35°52'44.2"	1.576 aE	1.936 aE	11.9	00:55	21:07	06:14	+38°	O	UMA	
02:07 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 32.8'											
04:50 Konjunktion mit IC 2933, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.7°											
Do. 21.Okt 2021 11h37'59.6"	+35°47'30.2"	1.561 aE	1.906 aE	11.8	00:54	21:03	06:16	+38°	O	UMA	
02:05 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 41.9'											
02:05 Konjunktion mit IC 2933, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.7°											
Fr. 22.Okt 2021 11h39' 5.0"	+35°42'19.6"	1.546 aE	1.877 aE	11.8	00:52	20:59	06:17	+39°	O	UMA	
02:03 Konjunktion mit NGC 3755, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.4', Distanz 53.3'											
06:17 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.6°											
Sa. 23.Okt 2021 11h40'11.3"	+35°37'12.3"	1.531 aE	1.847 aE	11.7	00:51	20:55	06:19	+40°	O	UMA	
02:01 Konjunktion mit NGC 3813, Galaxie, Helligkeit 12.3, Größe 2.0', Distanz 57.3'											
06:19 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.3°											
So. 24.Okt 2021 11h41'18.6"	+35°32' 8.2"	1.515 aE	1.817 aE	11.6	00:49	20:51	06:20	+40°	O	UMA	
01:59 Konjunktion mit NGC 3813, Galaxie, Helligkeit 12.3, Größe 2.0', Distanz 1.0°											
06:20 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.1°											
Mo. 25.Okt 2021 11h42'27.0"	+35°27' 7.2"	1.500 aE	1.787 aE	11.5	00:48	20:47	06:22	+41°	O	UMA	
01:57 Konjunktion mit NGC 3813, Galaxie, Helligkeit 12.3, Größe 2.0', Distanz 1.1°											
06:22 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 51.0'											
Di. 26.Okt 2021 11h43'36.6"	+35°22' 9.2"	1.485 aE	1.756 aE	11.4	00:46	20:43	06:23	+41°	O	UMA	
06:23 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 1.1°											
06:23 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 36.4'											
Mi. 27.Okt 2021 11h44'47.3"	+35°17'14.0"	1.470 aE	1.725 aE	11.4	00:44	20:39	06:25	+42°	O	UMA	
06:25 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 49.9'											
06:25 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 22.4'											
Do. 28.Okt 2021 11h45'59.4"	+35°12'21.5"	1.454 aE	1.694 aE	11.3	00:43	20:35	06:26	+43°	O	UMA	
06:26 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 34.3'											
06:26 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 12.1'											
06:26 Konjunktion mit BD+35 2284, Helligkeit 5.7, Distanz 44.2'											
Fr. 29.Okt 2021 11h47'12.8"	+35° 7'31.4"	1.439 aE	1.663 aE	11.2	00:41	20:31	06:28	+43°	O	UMA	
06:28 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 18.5'											
01:49 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 14.8'											
06:28 Konjunktion mit BD+35 2284, Helligkeit 5.7, Distanz 28.3'											
Sa. 30.Okt 2021 11h48'27.8"	+35° 2'43.5"	1.424 aE	1.631 aE	11.1	00:40	20:27	06:29	+44°	O	UMA	
06:29 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 2.3'											
01:47 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 28.0'											
06:29 Konjunktion mit BD+35 2284, Helligkeit 5.7, Distanz 12.3'											
So. 31.Okt 2021 11h49'47.6"	+34°57'46.0"	1.408 aE	1.598 aE	11.0	23:37	19:24	05:31	+45°	O	UMA	
00:45 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 10.9'											
00:45 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 43.5'											
00:45 Konjunktion mit BD+35 2284, Helligkeit 5.7, Distanz 2.4'											
Mo. 01.Nov 2021 11h51' 5.9"	+34°53' 1.8"	1.392 aE	1.566 aE	10.9	23:35	19:20	05:32	+45°	O	UMA	
00:43 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 27.6'											
00:43 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 59.8'											
00:43 Konjunktion mit BD+35 2284, Helligkeit 5.7, Distanz 18.0'											
Di. 02.Nov 2021 11h52'26.2"	+34°48'19.0"	1.377 aE	1.534 aE	10.8	23:34	19:16	05:33	+46°	O	UMA	
00:41 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 44.7'											
00:41 Konjunktion mit IC 2960, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.3°											
00:41 Konjunktion mit BD+35 2284, Helligkeit 5.7, Distanz 35.1'											

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 A1 Leonard

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
Mi. 03.Nov 2021 11h53'48.4"	+34°43'37.2"	1.361 aE	1.502 aE	10.7	23:32	19:13	05:35	+46°	O	UMA	
00:39 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 1.0°											
05:35 Konjunktion mit IC 2973, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.4°											
00:39 Konjunktion mit BD+35 2284, Helligkeit 5.7, Distanz 52.6'											
Do. 04.Nov 2021 11h55'12.8"	+34°38'55.8"	1.346 aE	1.469 aE	10.6	23:31	19:09	05:36	+47°	O	UMA	
00:37 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 1.3°											
02:20 Konjunktion mit IC 2973, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
Fr. 05.Nov 2021 11h56'39.6"	+34°34'14.3"	1.330 aE	1.436 aE	10.5	23:29	19:06	05:38	+47°	O	UMA	
00:35 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 1.6°											
00:35 Konjunktion mit IC 2973, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.4°											
05:38 Konjunktion mit BD+34 2279, Helligkeit 6.5, Distanz 47.9'											
Sa. 06.Nov 2021 11h58' 9.0"	+34°29'32.2"	1.315 aE	1.403 aE	10.4	23:28	19:02	05:39	+48°	O	UMA	
00:34 Konjunktion mit NGC 3897, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.9', Distanz 2.0°											
00:34 Konjunktion mit IC 2973, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.5°											
05:39 Konjunktion mit BD+34 2279, Helligkeit 6.5, Distanz 31.9'											
So. 07.Nov 2021 11h59'41.2"	+34°24'48.7"	1.299 aE	1.370 aE	10.3	23:26	18:59	05:41	+49°	O	UMA	
05:41 Konjunktion mit IC 3001, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
05:41 Konjunktion mit BD+34 2279, Helligkeit 6.5, Distanz 21.7'											
Mo. 08.Nov 2021 12h 1'16.4"	+34°20' 3.0"	1.284 aE	1.336 aE	10.2	23:25	18:56	05:42	+49°	O	UMA	
05:42 Konjunktion mit NGC 4122, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.7', Distanz 1.7°											
05:42 Konjunktion mit IC 3001, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
00:30 Konjunktion mit BD+34 2279, Helligkeit 6.5, Distanz 24.5'											
Di. 09.Nov 2021 12h 2'55.0"	+34°15'13.9"	1.268 aE	1.302 aE	10.1	23:24	18:52	05:44	+50°	O	UMA	
05:44 Konjunktion mit NGC 4122, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.7', Distanz 1.5°											
05:44 Konjunktion mit IC 3001, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 56.1'											
00:29 Konjunktion mit BD+34 2279, Helligkeit 6.5, Distanz 39.5'											
Mi. 10.Nov 2021 12h 4'37.3"	+34°10'20.5"	1.253 aE	1.268 aE	10.0	23:23	18:49	05:45	+50°	O	UMA	
05:45 Konjunktion mit NGC 4122, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
05:45 Konjunktion mit IC 3001, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 40.9'											
00:27 Konjunktion mit BD+34 2279, Helligkeit 6.5, Distanz 59.0'											
Do. 11.Nov 2021 12h 6'23.7"	+34° 5'21.3"	1.237 aE	1.234 aE	9.9	23:22	18:46	05:46	+51°	O	CVN	
05:46 Konjunktion mit NGC 4122, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
05:00 Konjunktion mit IC 3001, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 34.1'											
Fr. 12.Nov 2021 12h 8'14.5"	+34° 0'14.9"	1.222 aE	1.200 aE	9.8	23:21	18:43	05:48	+51°	O	CVN	
00:24 Konjunktion mit NGC 4122, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
00:24 Konjunktion mit IC 3001, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 39.0'											
Sa. 13.Nov 2021 12h10'10.2"	+33°54'59.2"	1.206 aE	1.165 aE	9.6	23:20	18:40	05:49	+52°	O	CVN	
00:23 Konjunktion mit NGC 4122, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
00:23 Konjunktion mit IC 3002, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 50.8'											
So. 14.Nov 2021 12h12'11.5"	+33°49'32.4"	1.191 aE	1.131 aE	9.5	23:19	18:37	05:51	+52°	O	CVN	
05:51 Konjunktion mit NGC 4203, Galaxie, Helligkeit 11.7, Größe 3.5', Distanz 47.1'											
00:22 Konjunktion mit IC 3002, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.2°											
Mo. 15.Nov 2021 12h14'18.8"	+33°43'51.7"	1.175 aE	1.096 aE	9.4	23:19	18:34	05:52	+53°	O	CVN	
05:52 Konjunktion mit NGC 4229, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.1', Distanz 24.1'											
00:21 Konjunktion mit IC 3002, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.6°											
05:52 Konjunktion mit BD+33 2213, Helligkeit 5.0, Distanz 44.0'											
Di. 16.Nov 2021 12h16'32.9"	+33°37'54.5"	1.160 aE	1.061 aE	9.3	23:18	18:31	05:53	+53°	O	CVN	
01:39 Konjunktion mit NGC 4229, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.1', Distanz 3.9'											
00:20 Konjunktion mit IC 3002, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 2.0°											
05:08 Konjunktion mit BD+33 2213, Helligkeit 5.0, Distanz 33.7'											
Mi. 17.Nov 2021 12h18'54.5"	+33°31'37.1"	1.144 aE	1.026 aE	9.1	23:18	18:28	05:55	+54°	O	CVN	
00:19 Konjunktion mit NGC 4229, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.1', Distanz 28.8'											
00:19 Konjunktion mit BD+33 2213, Helligkeit 5.0, Distanz 41.4'											
Do. 18.Nov 2021 12h21'24.7"	+33°24'55.4"	1.129 aE	0.990 aE	9.0	23:18	18:26	05:56	+54°	O	CVN	
05:56 Konjunktion mit NGC 4395, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 12.3', Distanz 48.0'											
Fr. 19.Nov 2021 12h24' 4.4"	+33°17'44.7"	1.114 aE	0.955 aE	8.9	23:19	18:23	05:57	+54°	O	COM	
05:57 Konjunktion mit NGC 4395, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 12.3', Distanz 21.4'											
Sa. 20.Nov 2021 12h26'54.9"	+33° 9'59.0"	1.098 aE	0.919 aE	8.7	23:19	18:21	05:59	+55°	O	CVN	
00:18 Konjunktion mit NGC 4395, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 12.3', Distanz 27.0'											
So. 21.Nov 2021 12h29'57.5"	+33° 1'31.1"	1.083 aE	0.883 aE	8.6	23:20	18:18	06:00	+55°	O	CVN	
00:19 Konjunktion mit NGC 4395, Galaxie, Helligkeit 10.6, Größe 12.3', Distanz 1.0°											
06:00 Konjunktion mit BD+34 2332, Helligkeit 5.4, Distanz 39.5'											
Mo. 22.Nov 2021 12h33'13.9"	+32°52'12.5"	1.067 aE	0.847 aE	8.4	23:22	18:16	06:01	+55°	O	CVN	
04:41 Konjunktion mit NGC 4509, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 0.8', Distanz 45.9'											
00:19 Konjunktion mit BD+34 2332, Helligkeit 5.4, Distanz 23.2'											
Di. 23.Nov 2021 12h36'46.1"	+32°41'52.5"	1.052 aE	0.811 aE	8.3	23:24	18:14	06:02	+55°	O	CVN	
02:55 Konjunktion mit NGC 4583, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.1', Distanz 48.1'											
00:20 Konjunktion mit BD+34 2332, Helligkeit 5.4, Distanz 51.9'											
Mi. 24.Nov 2021 12h40'36.3"	+32°30'18.2"	1.037 aE	0.775 aE	8.1	23:26	18:12	06:04	+55°	O	CVN	
06:04 Konjunktion mit NGC 4631, Galaxie, Helligkeit 9.7, Größe 15.2', Distanz 8.2'											
Do. 25.Nov 2021 12h44'47.1"	+32°17'13.2"	1.022 aE	0.739 aE	7.9	23:30	18:10	06:05	+55°	O	CVN	
00:23 Konjunktion mit NGC 4657, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.1', Distanz 10.4'											
06:05 Konjunktion mit IC 826, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.6', Distanz 1.6°											
Fr. 26.Nov 2021 12h49'21.9"	+32° 2'17.3"	1.006 aE	0.703 aE	7.8	23:34	18:08	06:06	+55°	O	CVN	
00:26 Konjunktion mit NGC 4719, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 1.1°											
06:06 Konjunktion mit IC 826, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.6', Distanz 55.0'											
Sa. 27.Nov 2021 12h54'24.3"	+31°45' 4.8"	0.991 aE	0.667 aE	7.6	23:39	18:06	06:07	+55°	O	CVN	

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 A1 Leonard

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
00:29 Konjunktion mit IC 826, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.6', Distanz 57.9'											
So. 28.Nov 2021 12h59'	59.1"	+31°25'	3.1"	0.976 aE	0.631 aE	7.4	23:45	18:04	06:09 +54°	O	CVN
06:09 Konjunktion mit IC 4166, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 50.4'											
04:13 Konjunktion mit 37 COM, Helligkeit 4.9, Distanz 35.5'											
Mo. 29.Nov 2021 13h 6'	11.5"	+31° 1'30.1"	0.961 aE	0.595 aE	7.2	23:52	18:03	06:10 +54°	O	COM	
06:10 Konjunktion mit NGC 5004, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
00:39 Konjunktion mit IC 4166, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 29.0'											
Di. 30.Nov 2021 13h13'	8.3"	+30°33'31.4"	0.947 aE	0.559 aE	7.0	--:--	18:02	06:11 +53°	O	COM	
03:28 Konjunktion mit NGC 5041, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.7', Distanz 13.8'											
06:11 Konjunktion mit IC 4225, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.9°											
Mi. 01.Dez 2021 13h20'	57.5"	+29°59'55.8"	0.932 aE	0.524 aE	6.8	00:01	18:00	06:12 +52°	O	CVN	
00:53 Konjunktion mit NGC 5089, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.7', Distanz 26.8'											
Do. 02.Dez 2021 13h29'	48.8"	+29°19' 9.3"	0.917 aE	0.489 aE	6.6	00:12	17:59	06:13 +51°	O	CVN	
06:13 Konjunktion mit NGC 5263, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 1.6', Distanz 1.8°											
06:13 Konjunktion mit IC 4283, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 43.3'											
Fr. 03.Dez 2021 13h39'	53.9"	+28°29' 7.2"	0.903 aE	0.455 aE	6.3	00:26	17:59	06:14 +50°	O	CVN	
04:44 Konjunktion mit M 3, Kugelsternh., Helligkeit 6.2, Größe 18.6', Distanz 4.8', evtl. Transit											
01:15 Konjunktion mit IC 4307, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.5', Distanz 1.5°											
02:51 Konjunktion mit BD+28 2248, Helligkeit 6.2, Distanz 19.9'											
Sa. 04.Dez 2021 13h51'	26.7"	+27°27' 4.0"	0.888 aE	0.421 aE	6.1	00:42	17:58	06:15 +48°	O	BOO	
06:15 Konjunktion mit IC 961, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.3°											
06:15 Konjunktion mit 9 BOO, Helligkeit 5.0, Distanz 32.2'											
So. 05.Dez 2021 14h 4'	43.8"	+26° 9'19.6"	0.874 aE	0.388 aE	5.9	01:02	17:57	06:16 +46°	O	BOO	
06:16 Konjunktion mit NGC 5498, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.0', Distanz 34.7'											
03:54 Konjunktion mit IC 4373, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 45.1'											
06:16 Konjunktion mit 12 BOO, Helligkeit 4.8, Distanz 47.8'											
Mo. 06.Dez 2021 14h20'	3.8"	+24°31' 6.0"	0.860 aE	0.357 aE	5.6	01:26	17:57	06:17 +43°	O	BOO	
04:44 Konjunktion mit NGC 5610, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 2.0', Distanz 31.2'											
05:13 Konjunktion mit IC 1006, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 21.9'											
Di. 07.Dez 2021 14h37'	47.0"	+22°26'16.4"	0.846 aE	0.328 aE	5.4	01:54	17:57	06:18 +39°	O	BOO	
06:18 Konjunktion mit NGC 5748, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.8', Distanz 31.4'											
02:37 Konjunktion mit IC 4475, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.2°											
03:32 Konjunktion mit BD+22 2731, Helligkeit 6.1, Distanz 7.7'											
Mi. 08.Dez 2021 14h58'	13.0"	+19°47'31.8"	0.832 aE	0.301 aE	5.1	02:29	17:57	06:19 +34°	O	BOO	
06:19 Konjunktion mit NGC 5857, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.2', Distanz 1.0°											
06:19 Konjunktion mit IC 1096, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
06:19 Konjunktion mit BD+19 2924, Helligkeit 6.0, Distanz 56.6'											
Do. 09.Dez 2021 15h21'	37.0"	+16°27' 8.7"	0.819 aE	0.277 aE	4.8	03:09	17:57	06:20 +28°	O	SER	
06:20 Konjunktion mit NGC 5951, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 3.6', Distanz 1.4°											
04:40 Konjunktion mit Tau SER, Helligkeit 5.2, Distanz 20.3'											
Fr. 10.Dez 2021 15h48'	2.9"	+12°19' 7.9"	0.806 aE	0.257 aE	4.6	03:57	17:57	06:21 +22°	O	SER	
04:34 Konjunktion mit NGC 6007, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.7', Distanz 31.1'											
Sa. 11.Dez 2021 16h17'	15.9"	+ 7°23' 7.9"	0.792 aE	0.243 aE	4.4	04:49	17:58	06:22 +14°	O	HER	
05:26 Konjunktion mit NGC 6106, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.4', Distanz 1.8°											
05:26 Konjunktion mit 21 HER, Helligkeit 5.9, Distanz 46.6'											
So. 12.Dez 2021 16h48'	36.1"	+ 1°48'56.9"	0.780 aE	0.235 aE	4.3	05:47	17:58	06:23 + 5°	O	OPH	
Fr. 10.Jun 2022 17h44'	45.3"	-36°51' 4.4"	2.727 aE	1.736 aE	14.1	23:45	03:48	01:51 + 3°	S	SCO	
Sa. 11.Jun 2022 17h41'	8.2"	-36°38'42.2"	2.740 aE	1.746 aE	14.1	23:34	03:44	01:44 + 3°	S	SCO	
So. 12.Jun 2022 17h37'	34.5"	-36°25'57.3"	2.753 aE	1.757 aE	14.1	23:24	03:40	01:36 + 4°	S	SCO	
Mo. 13.Jun 2022 17h34'	4.4"	-36°12'51.3"	2.766 aE	1.768 aE	14.2	23:14	03:35	01:29 + 4°	S	SCO	
Di. 14.Jun 2022 17h30'	38.1"	-35°59'25.8"	2.779 aE	1.779 aE	14.2	23:03	03:31	01:22 + 4°	S	SCO	
Mi. 15.Jun 2022 17h27'	15.6"	-35°45'42.7"	2.792 aE	1.792 aE	14.2	22:53	03:27	01:14 + 4°	S	SCO	
Do. 16.Jun 2022 17h23'	57.2"	-35°31'30.5"	2.805 aE	1.804 aE	14.3	22:43	03:22	01:07 + 4°	S	SCO	
Fr. 17.Jun 2022 17h20'	42.8"	-35°17'43.0"	2.818 aE	1.817 aE	14.3	22:33	03:18	01:00 + 5°	S	SCO	
Sa. 18.Jun 2022 17h17'	32.6"	-35° 3' 3.9"	2.830 aE	1.831 aE	14.3	22:23	03:14	00:53 + 5°	S	SCO	
So. 19.Jun 2022 17h14'	26.6"	-34°48'26.8"	2.843 aE	1.845 aE	14.4	22:13	03:10	00:46 + 5°	S	SCO	
00:40 Konjunktion mit CD-3411626, Helligkeit 5.9, Distanz 57.6'											
Mo. 20.Jun 2022 17h11'	24.9"	-34°33'40.4"	2.856 aE	1.860 aE	14.4	22:03	03:06	00:41 + 5°	S	SCO	
Di. 21.Jun 2022 17h 8'	27.6"	-34°18'46.3"	2.869 aE	1.875 aE	14.4	21:54	03:02	00:41 + 6°	S	SCO	
01:20 Konjunktion mit CD-3311706, Helligkeit 4.9, Distanz 44.4'											
Mi. 22.Jun 2022 17h 5'	34.6"	-34° 3'46.0"	2.881 aE	1.891 aE	14.5	21:44	02:58	00:41 + 6°	S	SCO	
01:22 Konjunktion mit CD-3311706, Helligkeit 4.9, Distanz 8.6'											
Do. 23.Jun 2022 17h 2'	46.1"	-33°48'41.0"	2.894 aE	1.907 aE	14.5	21:35	02:54	00:41 + 6°	S	SCO	
00:41 Konjunktion mit CD-3311706, Helligkeit 4.9, Distanz 32.7'											
Fr. 24.Jun 2022 17h 0'	1.9"	-33°33'32.9"	2.907 aE	1.924 aE	14.6	21:26	02:50	00:41 + 6°	S	SCO	
01:22 Konjunktion mit 27 SCO, Helligkeit 5.5, Distanz 37.8'											
Sa. 25.Jun 2022 16h57'	22.2"	-33°18'22.9"	2.919 aE	1.941 aE	14.6	21:17	02:46	00:40 + 6°	S	SCO	
01:21 Konjunktion mit 27 SCO, Helligkeit 5.5, Distanz 2.0'											
So. 26.Jun 2022 16h54'	46.9"	-33° 3'12.6"	2.932 aE	1.958 aE	14.6	21:08	02:42	00:40 + 6°	S	SCO	
00:40 Konjunktion mit CD-3311570, Helligkeit 6.4, Distanz 31.8'											
Mo. 27.Jun 2022 16h52'	16.0"	-32°48' 3.1"	2.945 aE	1.976 aE	14.7	20:59	02:38	00:39 + 7°	S	SCO	
Di. 28.Jun 2022 16h49'	49.5"	-32°32'55.7"	2.957 aE	1.995 aE	14.7	20:50	02:35	00:38 + 7°	S	SCO	
Mi. 29.Jun 2022 16h47'	27.3"	-32°17'51.5"	2.970 aE	2.014 aE	14.7	20:41	02:31	00:36 + 7°	S	SCO	
01:15 Konjunktion mit CD-3113161, Helligkeit 6.5, Distanz 48.0'											
Do. 30.Jun 2022 16h45'	9.4"	-32° 2'51.7"	2.982 aE	2.033 aE	14.8	20:33	02:27	00:35 + 7°	S	SCO	
01:13 Konjunktion mit CD-3113161, Helligkeit 6.5, Distanz 18.3'											

Der Komet C/2021 A1 Leonard im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 A1 Leonard

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Fr. 01.Jul 2022	16h42'55.8"	-31°47'57.3"	2.995 aE	2.053 aE	14.8	20:25	02:23	00:33	+ 7°	S	SCO
00:33 Konjunktion mit CD-3113161, Helligkeit 6.5, Distanz 21.1'											
Sa. 02.Jul 2022	16h40'46.4"	-31°33' 9.2"	3.008 aE	2.073 aE	14.9	20:16	02:19	00:31	+ 7°	S	SCO
00:31 Konjunktion mit CD-3113161, Helligkeit 6.5, Distanz 50.0'											
So. 03.Jul 2022	16h38'41.2"	-31°18'28.3"	3.020 aE	2.093 aE	14.9	20:08	02:16	00:30	+ 7°	S	SCO
Mo. 04.Jul 2022	16h36'40.1"	-31° 3'55.4"	3.033 aE	2.114 aE	14.9	20:00	02:12	00:28	+ 7°	S	SCO
Di. 05.Jul 2022	16h34'43.0"	-30°49'31.3"	3.045 aE	2.135 aE	15.0	19:52	02:08	00:25	+ 7°	S	SCO
Mi. 06.Jul 2022	16h32'50.0"	-30°35'16.7"	3.057 aE	2.157 aE	15.0	19:45	02:04	00:23	+ 7°	S	SCO
Do. 07.Jul 2022	16h31' 0.8"	-30°21'12.2"	3.070 aE	2.179 aE	15.1	19:37	02:01	00:21	+ 7°	S	SCO
Fr. 08.Jul 2022	16h29'15.5"	-30° 7'18.4"	3.082 aE	2.201 aE	15.1	19:29	01:57	00:19	+ 7°	S	SCO
Sa. 09.Jul 2022	16h27'33.9"	-29°53'35.7"	3.095 aE	2.224 aE	15.1	19:22	01:53	00:16	+ 7°	S	SCO
00:50 Konjunktion mit CD-2912513, Helligkeit 5.9, Distanz 38.6'											
So. 10.Jul 2022	16h25'56.0"	-29°40' 4.7"	3.107 aE	2.247 aE	15.2	19:14	01:50	00:14	+ 7°	S	SCO
00:48 Konjunktion mit CD-2912513, Helligkeit 5.9, Distanz 16.1'											
Mo. 11.Jul 2022	16h24'21.8"	-29°26'45.6"	3.119 aE	2.270 aE	15.2	19:07	01:46	00:12	+ 7°	SW	SCO
00:12 Konjunktion mit CD-2912513, Helligkeit 6.6, Distanz 16.1'											
Di. 12.Jul 2022	16h22'51.1"	-29°13'38.9"	3.132 aE	2.293 aE	15.3	19:00	01:42	00:09	+ 7°	SW	SCO
00:09 Konjunktion mit CD-2912513, Helligkeit 6.6, Distanz 37.2'											
Mi. 13.Jul 2022	16h21'23.8"	-29° 0'44.8"	3.144 aE	2.317 aE	15.3	18:53	01:39	00:07	+ 7°	SW	SCO
00:39 Konjunktion mit CD-2812037, Helligkeit 4.8, Distanz 46.6'											
Do. 14.Jul 2022	16h19'59.9"	-28°48' 3.6"	3.156 aE	2.341 aE	15.3	18:46	01:35	00:04	+ 7°	SW	SCO
00:36 Konjunktion mit CD-2812037, Helligkeit 4.8, Distanz 24.5'											
Fr. 15.Jul 2022	16h18'39.4"	-28°35'35.5"	3.169 aE	2.365 aE	15.4	18:39	01:31	23:59	+ 7°	SW	SCO
00:33 Konjunktion mit CD-2812037, Helligkeit 4.8, Distanz 4.6'											
Sa. 16.Jul 2022	16h17'22.0"	-28°23'20.6"	3.181 aE	2.390 aE	15.4	18:33	01:28	23:56	+ 7°	SW	SCO
00:00 Konjunktion mit CD-2812037, Helligkeit 4.8, Distanz 18.2'											
So. 17.Jul 2022	16h16' 7.8"	-28°11'19.2"	3.193 aE	2.415 aE	15.5	18:26	01:24	23:54	+ 7°	SW	SCO
23:59 Konjunktion mit 13 SCO, Helligkeit 4.6, Distanz 35.3'											
Mo. 18.Jul 2022	16h14'56.7"	-27°59'31.3"	3.205 aE	2.440 aE	15.5	18:19	01:21	23:51	+ 7°	SW	SCO
23:59 Konjunktion mit 13 SCO, Helligkeit 4.6, Distanz 21.4'											
Di. 19.Jul 2022	16h13'48.6"	-27°47'56.9"	3.218 aE	2.465 aE	15.5	18:13	01:17	23:48	+ 8°	SW	SCO
23:48 Konjunktion mit 13 SCO, Helligkeit 4.6, Distanz 19.7'											
Mi. 20.Jul 2022	16h12'43.4"	-27°36'36.2"	3.230 aE	2.491 aE	15.6	18:07	01:13	23:46	+ 7°	SW	SCO
00:00 Konjunktion mit 13 SCO, Helligkeit 4.6, Distanz 19.8'											
Do. 21.Jul 2022	16h11'41.1"	-27°25'29.2"	3.242 aE	2.517 aE	15.6	18:00	01:10	23:43	+ 7°	SW	SCO
00:00 Konjunktion mit 13 SCO, Helligkeit 4.6, Distanz 31.2'											
Fr. 22.Jul 2022	16h10'41.5"	-27°14'35.9"	3.254 aE	2.543 aE	15.7	17:54	01:06	23:40	+ 7°	SW	SCO
00:00 Konjunktion mit 13 SCO, Helligkeit 4.6, Distanz 46.2'											
Sa. 23.Jul 2022	16h 9'44.7"	-27° 3'56.2"	3.266 aE	2.569 aE	15.7	17:48	01:03	23:38	+ 7°	SW	SCO
23:59 Konjunktion mit CD-2511369, Helligkeit 5.4, Distanz 35.3'											
So. 24.Jul 2022	16h 8'50.6"	-26°53'30.1"	3.278 aE	2.596 aE	15.7	17:42	00:59	23:35	+ 7°	SW	SCO
23:59 Konjunktion mit CD-2511369, Helligkeit 5.4, Distanz 23.8'											
Mo. 25.Jul 2022	16h 7'59.0"	-26°43'17.6"	3.290 aE	2.622 aE	15.8	17:36	00:56	23:32	+ 7°	SW	SCO
23:34 Konjunktion mit CD-2511369, Helligkeit 5.4, Distanz 18.8'											
Di. 26.Jul 2022	16h 7'10.0"	-26°33'18.6"	3.303 aE	2.649 aE	15.8	17:30	00:52	23:29	+ 7°	SW	SCO
23:29 Konjunktion mit CD-2511369, Helligkeit 5.4, Distanz 23.4'											
Mi. 27.Jul 2022	16h 6'23.5"	-26°23'33.0"	3.315 aE	2.676 aE	15.8	17:24	00:49	23:27	+ 7°	SW	SCO
23:27 Konjunktion mit CD-2511369, Helligkeit 5.4, Distanz 33.4'											
Do. 28.Jul 2022	16h 5'39.3"	-26°14' 0.7"	3.327 aE	2.703 aE	15.9	17:19	00:45	23:24	+ 7°	SW	SCO
23:49 Konjunktion mit CD-2511295, Helligkeit 5.0, Distanz 25.4'											
Fr. 29.Jul 2022	16h 4'57.6"	-26° 4'41.6"	3.339 aE	2.730 aE	15.9	17:13	00:42	23:21	+ 7°	SW	SCO
23:46 Konjunktion mit CD-2511295, Helligkeit 5.0, Distanz 13.6'											
Sa. 30.Jul 2022	16h 4'18.1"	-25°55'35.5"	3.351 aE	2.758 aE	16.0	17:07	00:38	23:18	+ 7°	SW	SCO
23:18 Konjunktion mit CD-2511295, Helligkeit 5.0, Distanz 6.9'											
So. 31.Jul 2022	16h 3'40.8"	-25°46'42.4"	3.363 aE	2.786 aE	16.0	17:02	00:34	23:16	+ 7°	SW	SCO