

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Die Bahnelemente:

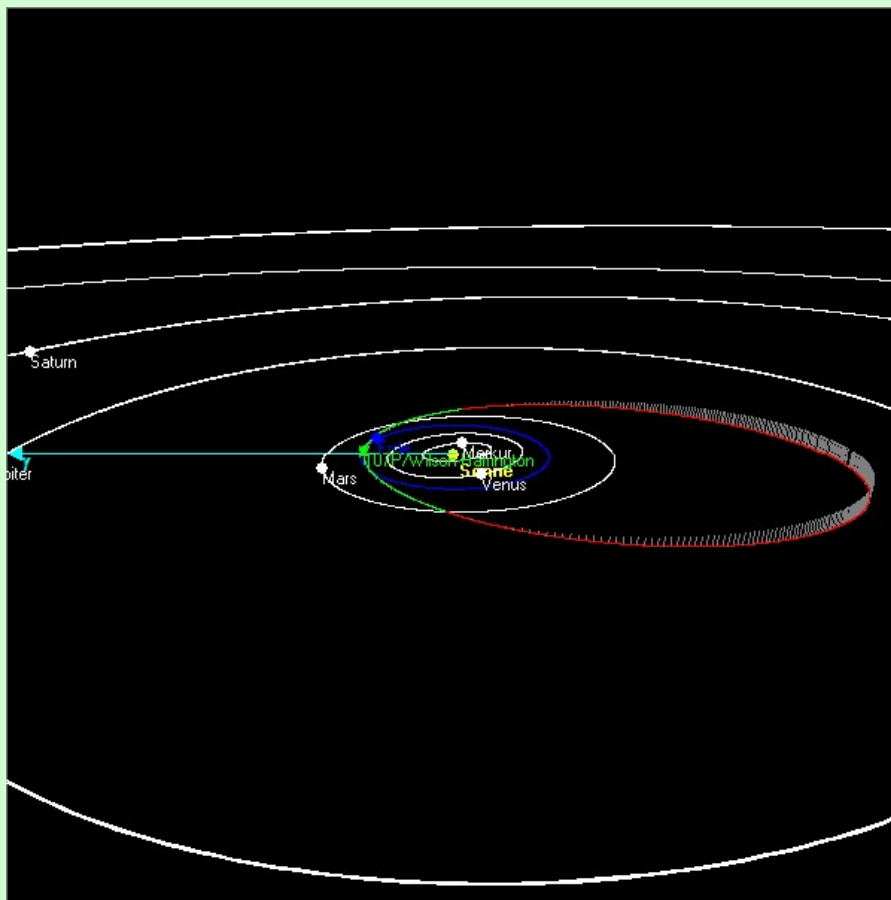
Periheldurchgang	2022-August-24.8442000
Bahnexzentrizität	0.6312680
Periheldistanz	0.9682110 aE
große halbe Bahnachse	2.625785 aE
Umlaufzeit in Jahren	4.254975
Länge des aufsteigenden Knotens	266.813800 Grad
Perihellänge	95.373900 Grad
Bahnneigung	2.798300 Grad
Grundhelligkeit	9.0 mag.
Luminiszenzfaktor	4.00

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	0.96821 aE am 25.08.2022
größte Erdnähe :	0.39704 aE am 21.07.2022
größte Helligkeit:	7.2 am 03.08.2022

Grenzgröße der Analyse: 12.0

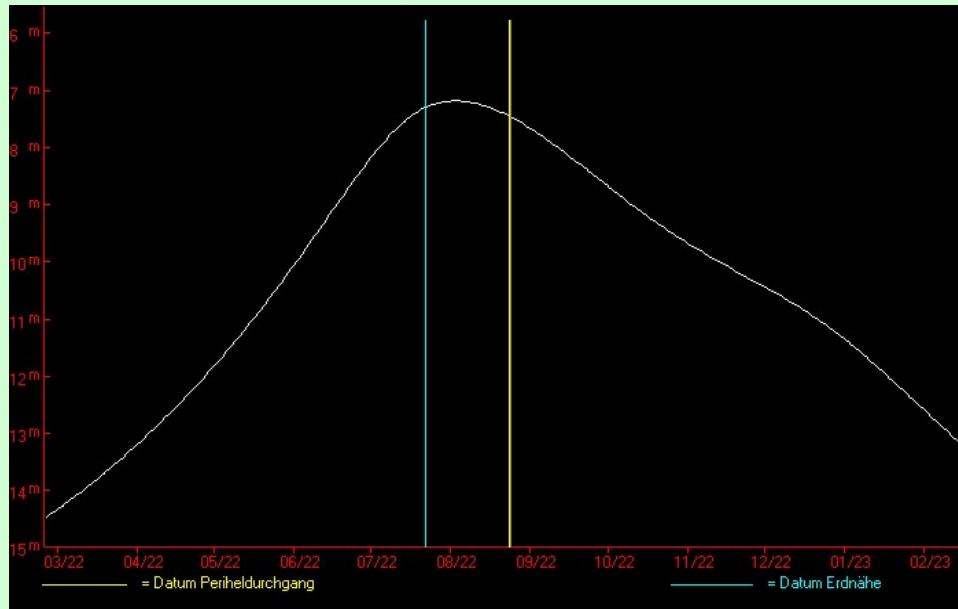
ab 28.04.2022 morgens sichtbar mit Helligkeit 12.0
positioniert im Sternbild SGR, Helligkeit 12.0
ab 02.05.2022 Übergang ins Sternbild CAP, Helligkeit 11.8
ab 30.05.2022 Übergang ins Sternbild AQR, Helligkeit 10.2
ab 01.06.2022 Übergang ins Sternbild CAP, Helligkeit 10.1
ab 10.06.2022 Übergang ins Sternbild AQR, Helligkeit 9.5
ab 24.06.2022 Übergang ins Sternbild PSC, Helligkeit 8.6
ab 22.07.2022 Übergang ins Sternbild ARI, Helligkeit 7.3
ab 06.08.2022 Übergang ins Sternbild TAU, Helligkeit 7.2
ab 03.09.2022 Übergang ins Sternbild GEM, Helligkeit 7.7
ab 16.10.2022 Übergang ins Sternbild CNC, Helligkeit 9.2
ab 18.12.2022 Übergang ins Sternbild GEM, Helligkeit 10.9
ab 22.12.2022 Ende des Analysezeitraums
ab 12.01.2023 abends sichtbar mit Helligkeit 11.8



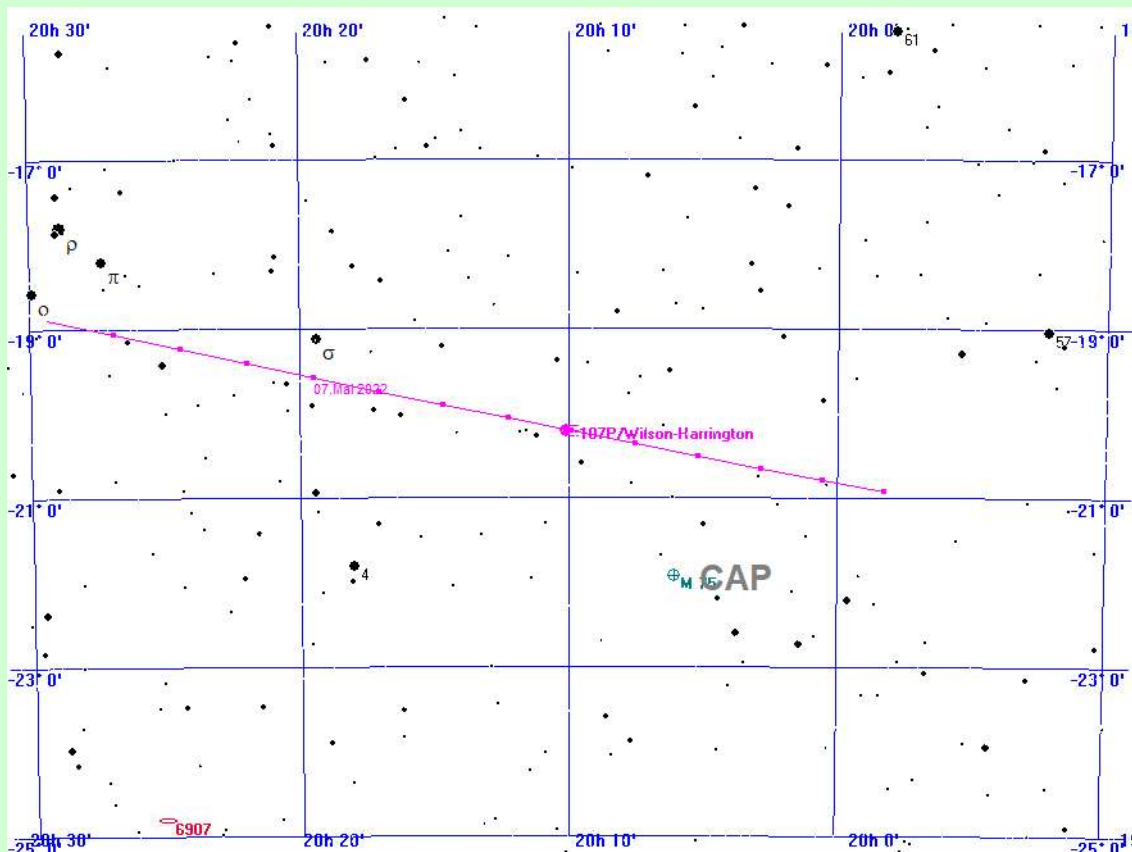
Die Bahn des Kometen 107P/Wilson-Harrington

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

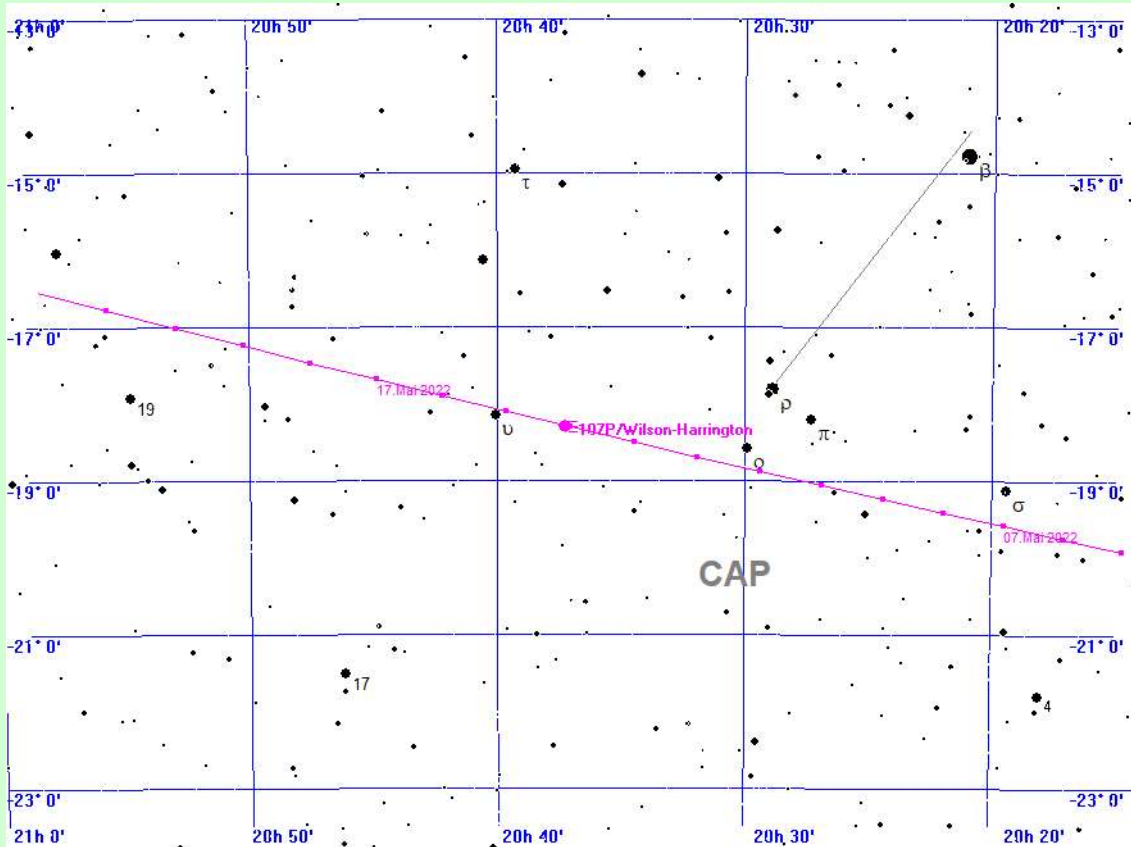


Die Lichtkurve des Kometen 107P/Wilson-Harrington

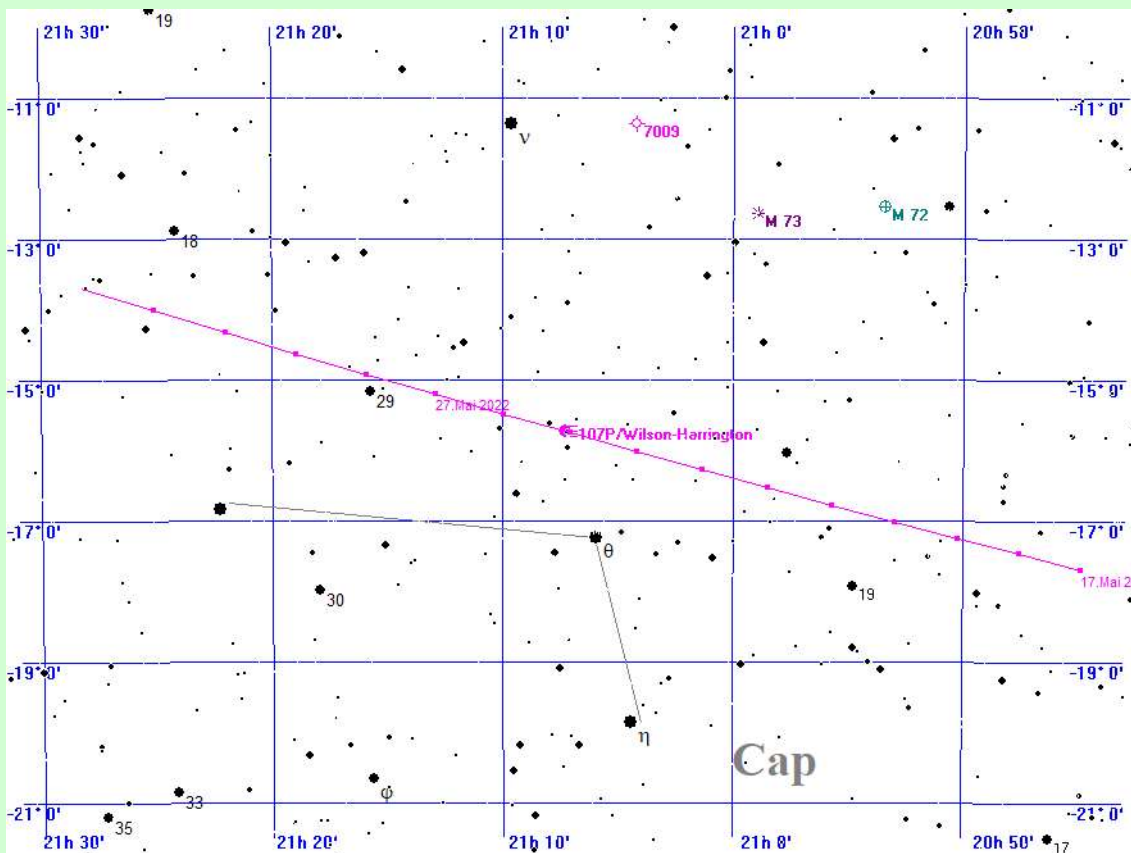


107P/Wilson-Harrington am 3.5.2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



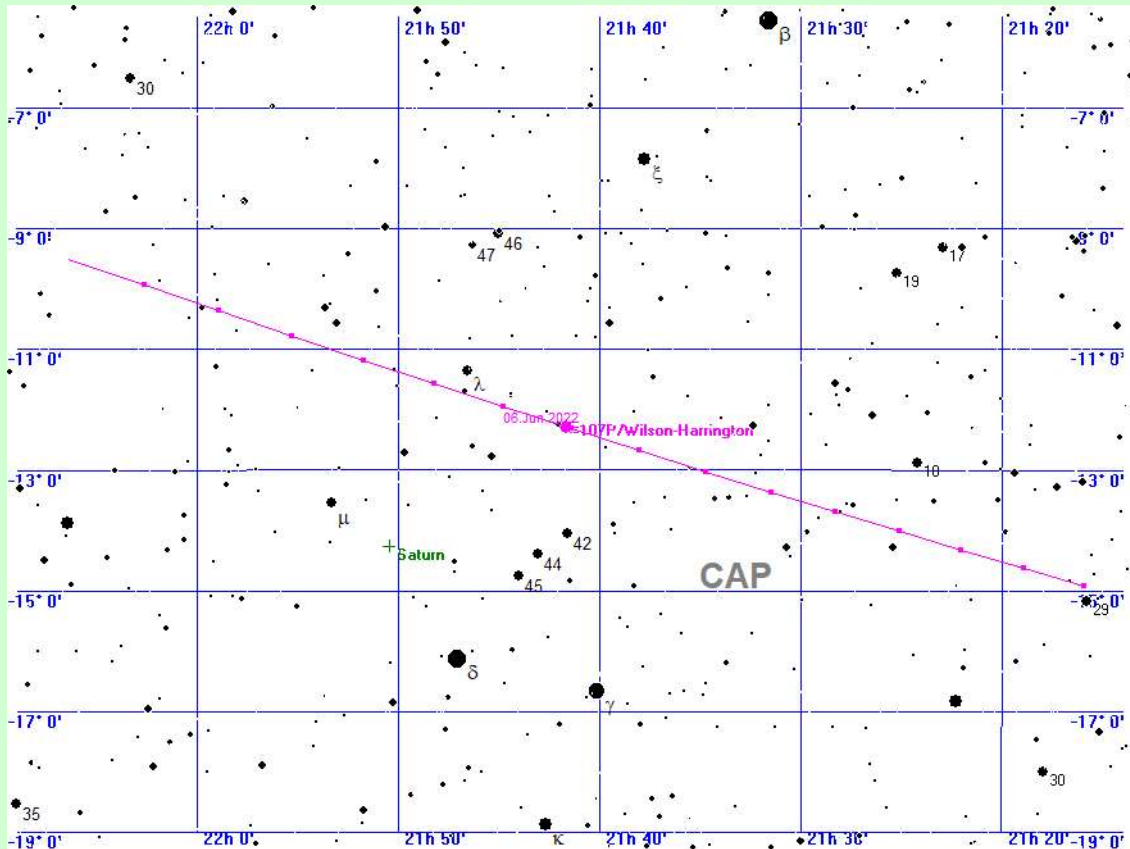
107P/Wilson-Harrington am 14.5.2022



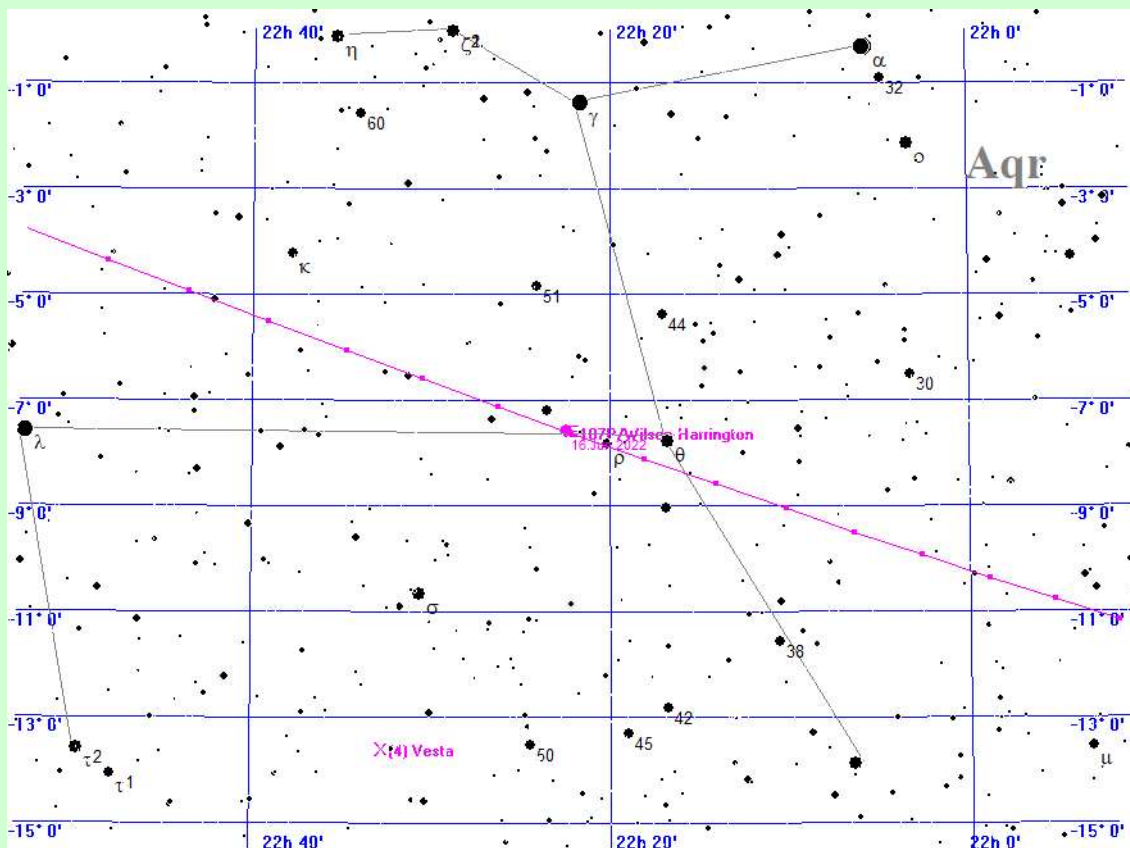
107P/Wilson-Harrington am 25.5.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



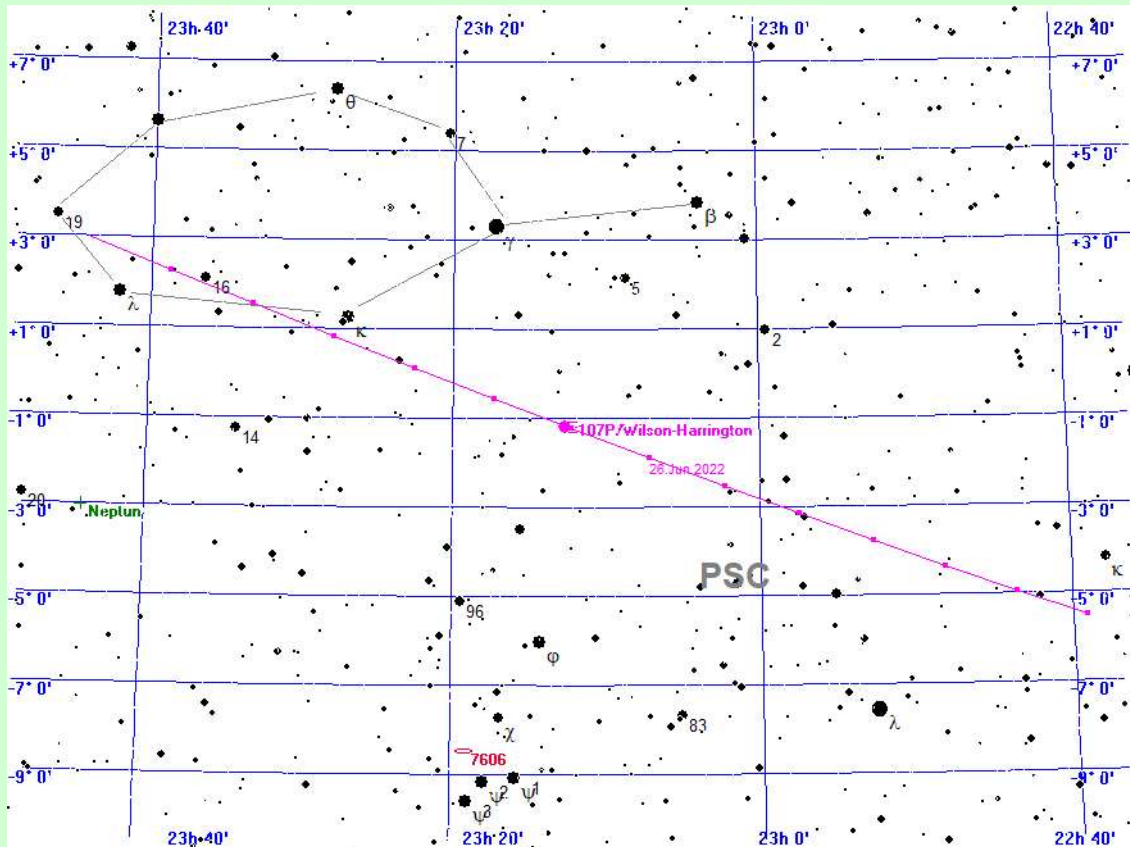
107P/Wilson-Harrington am 5.6.2022



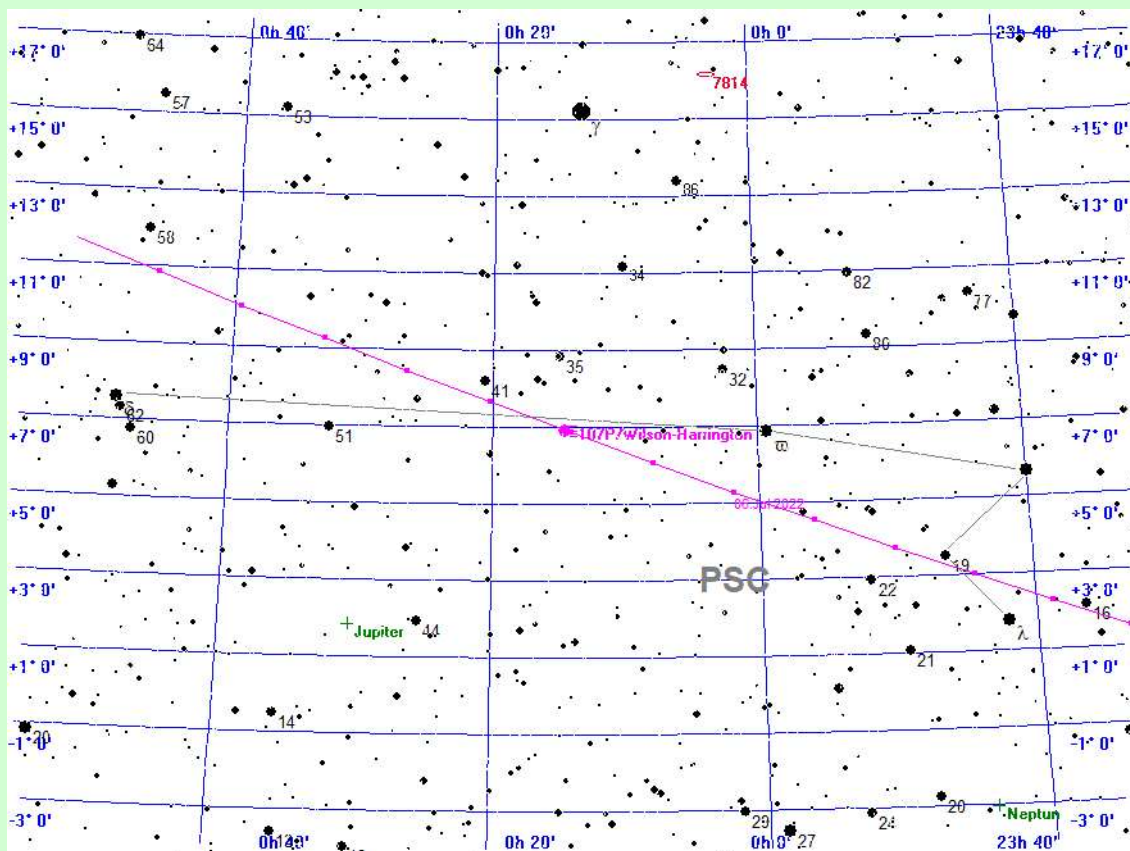
107P/Wilson-Harrington am 16.6.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



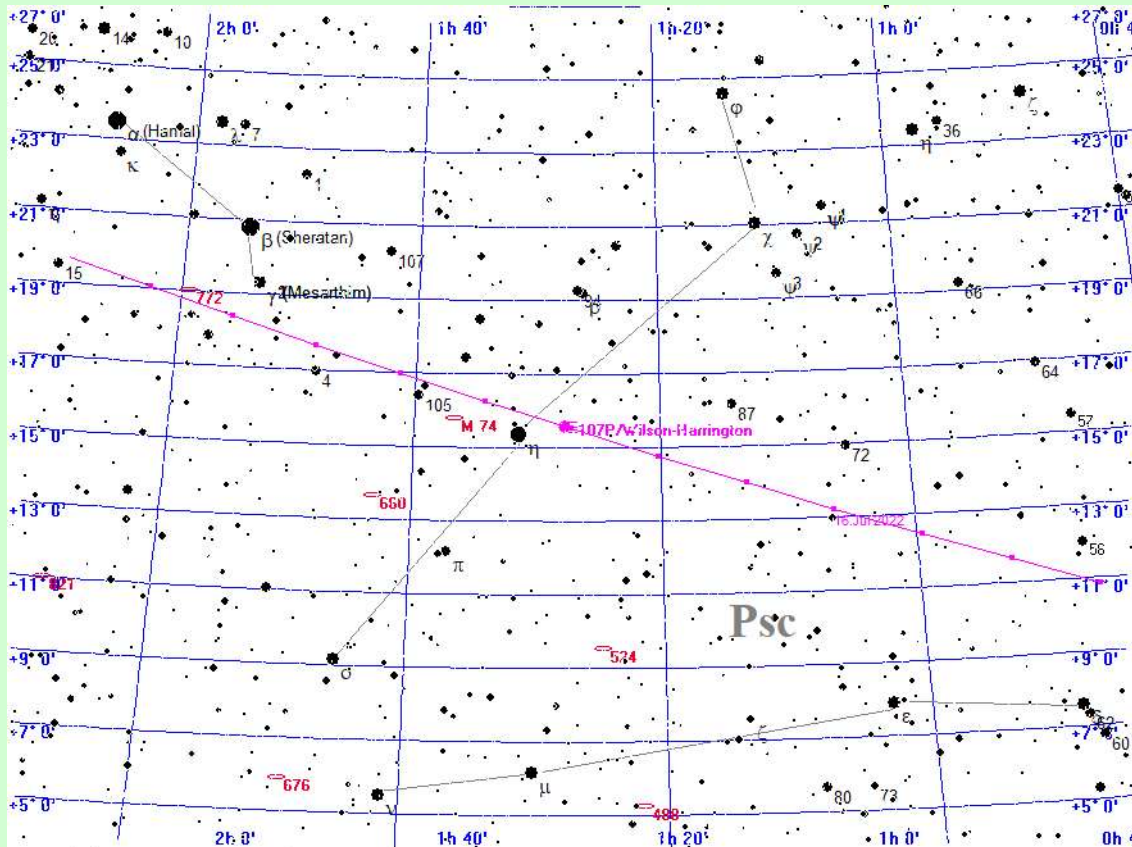
107P/Wilson-Harrington am 27.6.2022



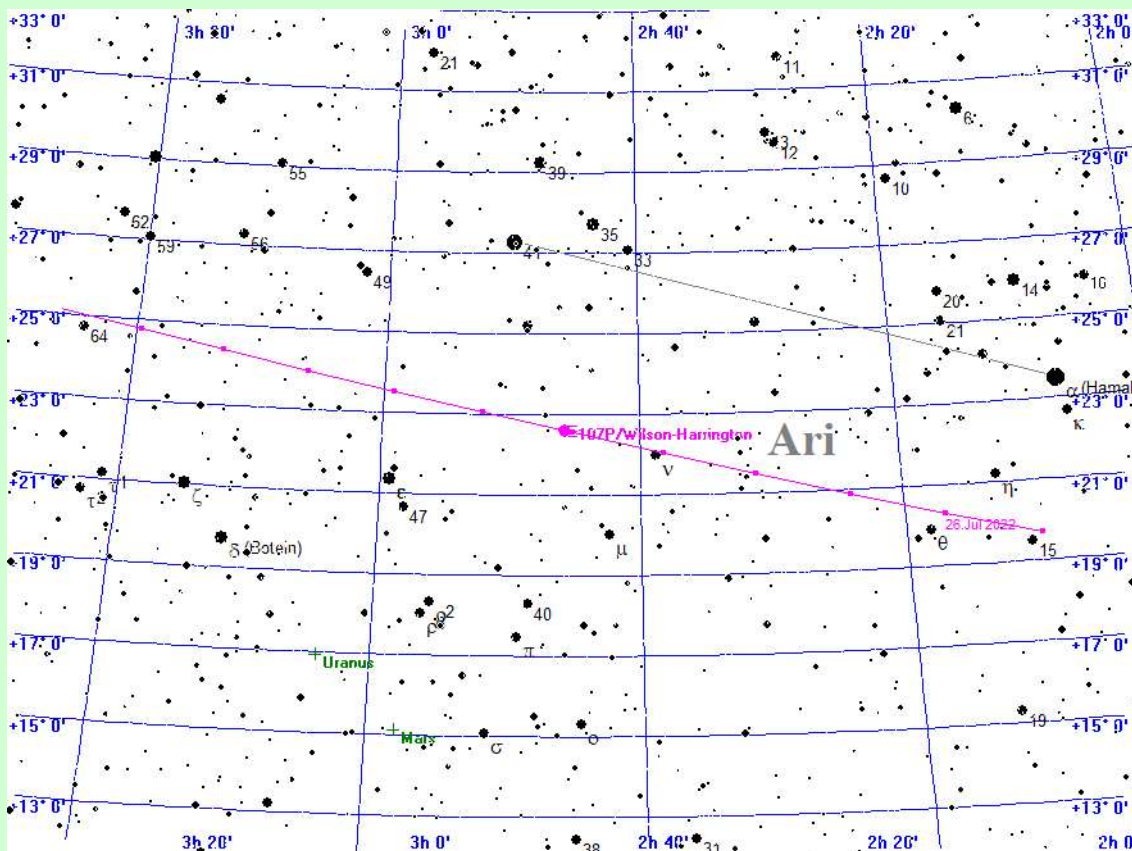
107P/Wilson-Harrington am 8.7.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



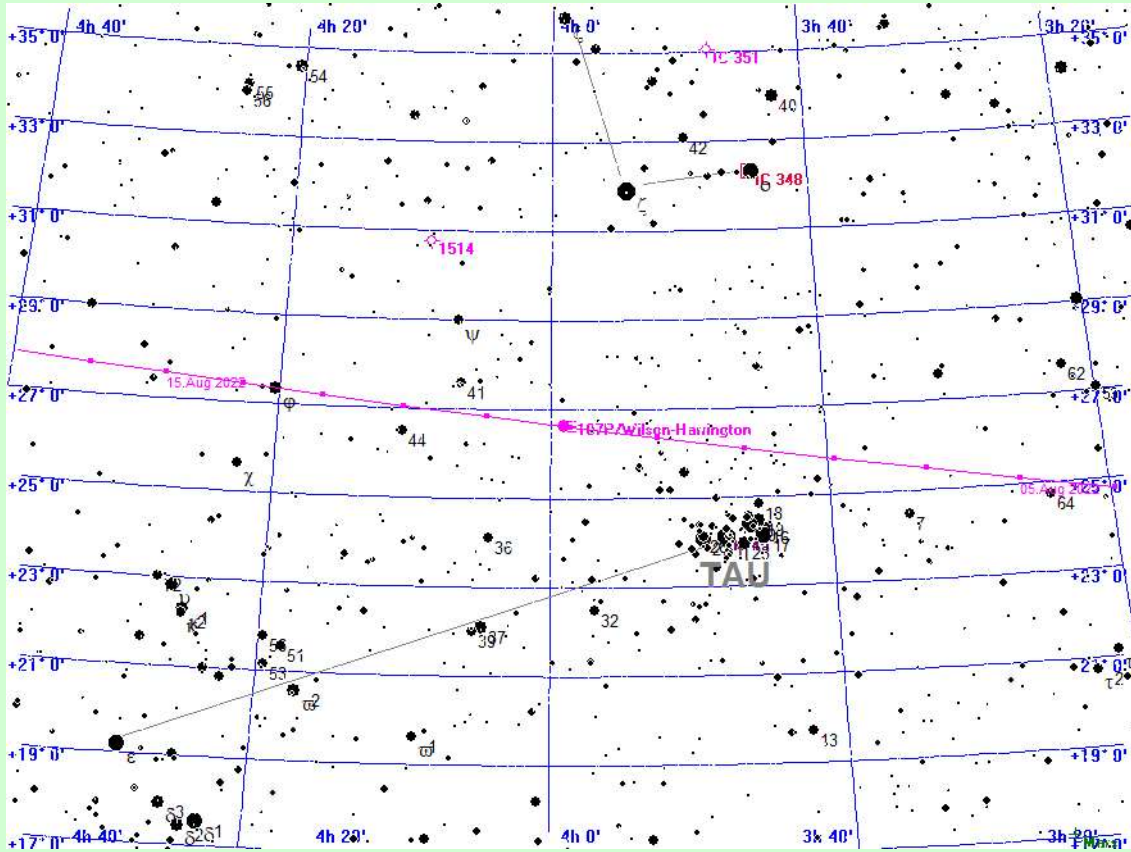
107P/Wilson-Harrington am 19.7.2022



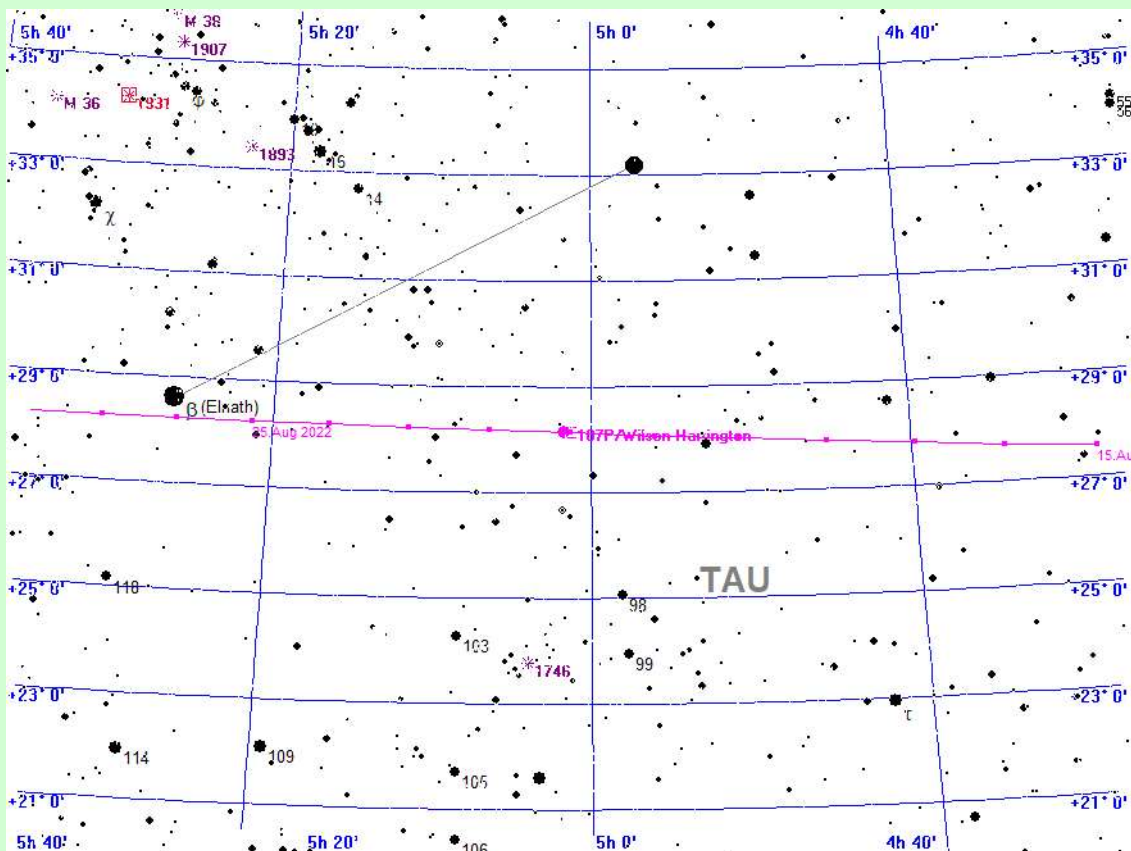
107P/Wilson-Harrington am 30.7.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

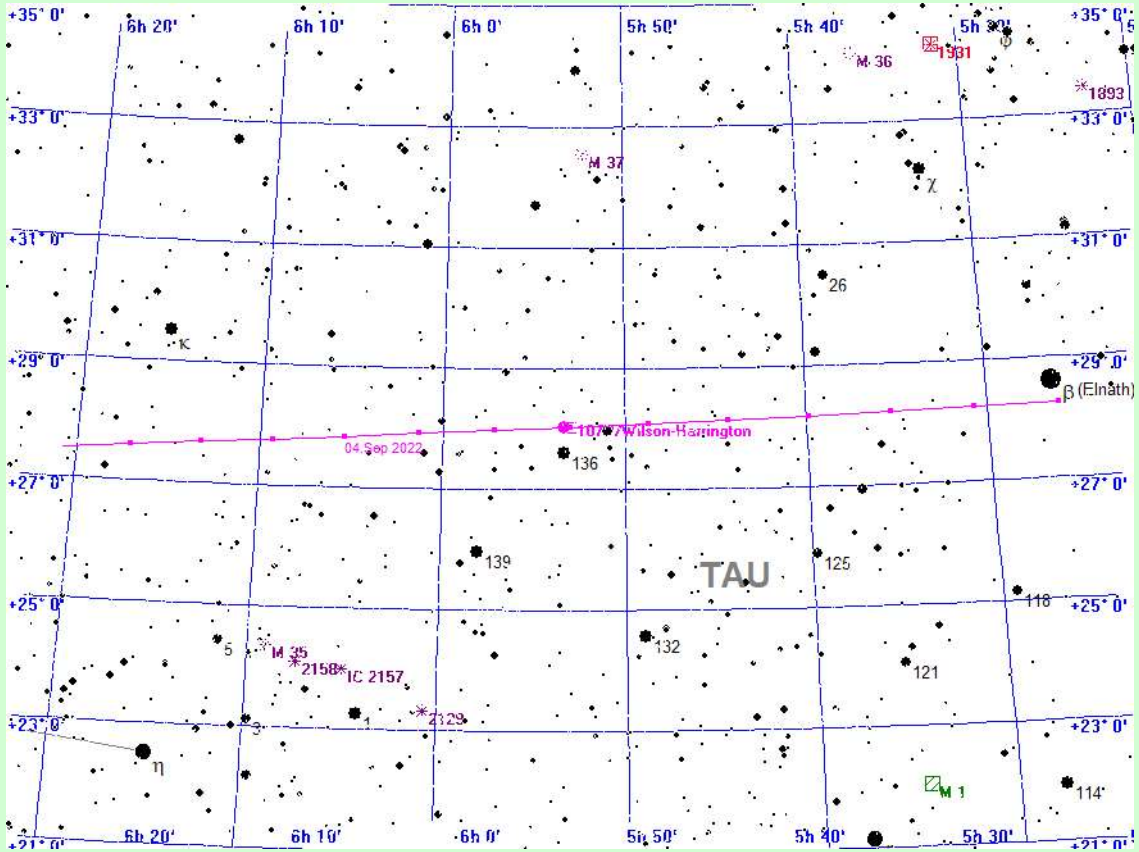


107P/Wilson-Harrington am 10.8.2022

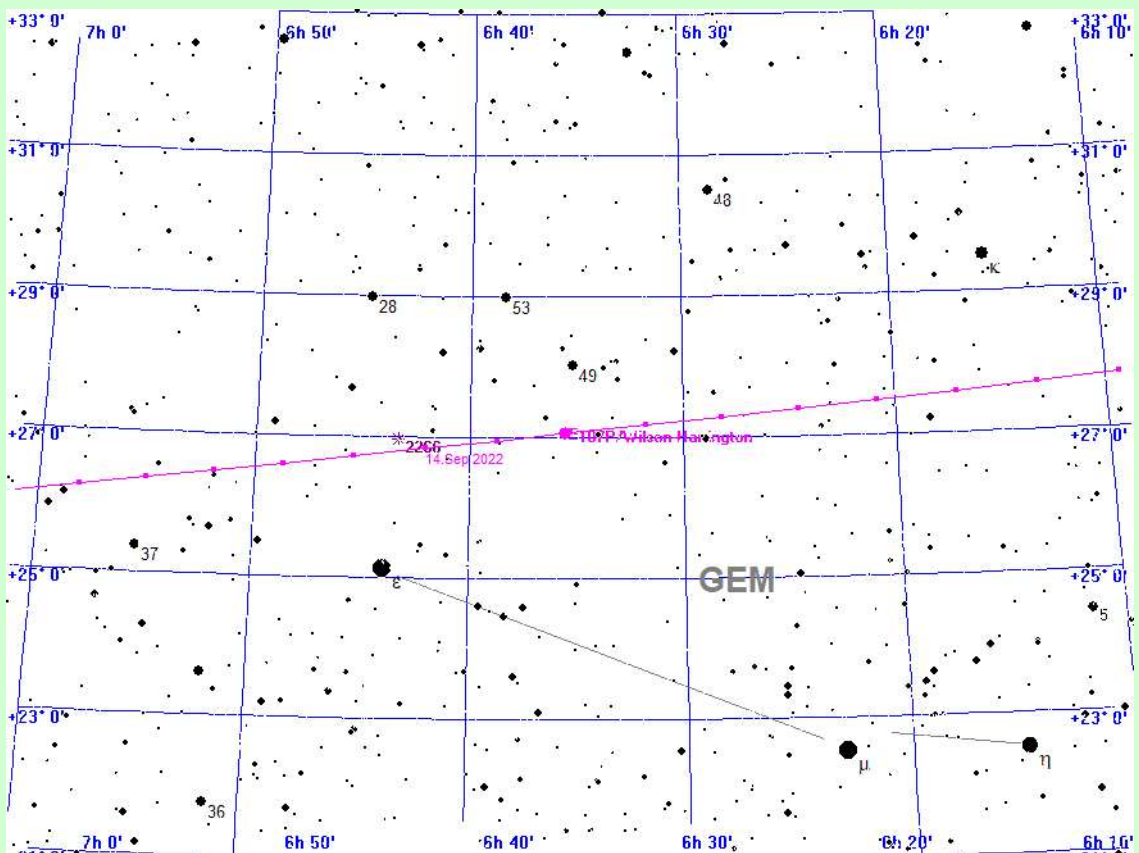


107P/Wilson-Harrington am 21.8.2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



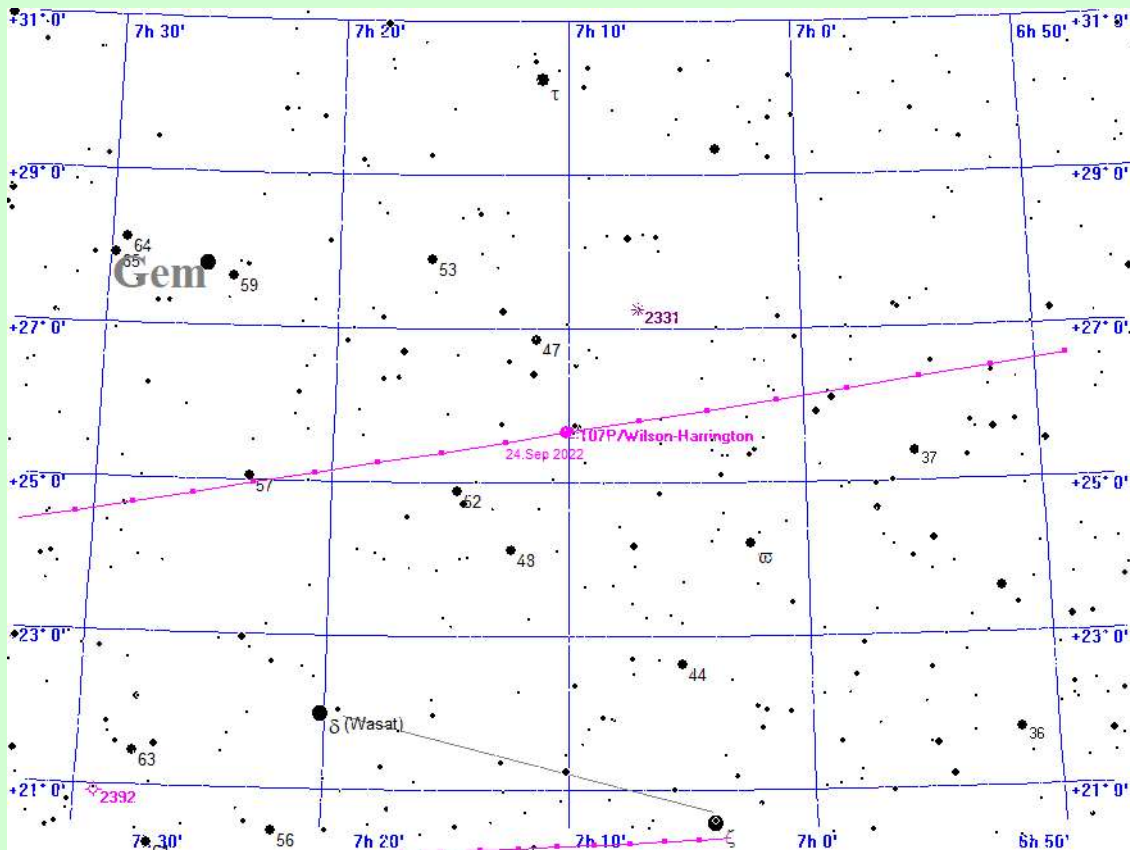
107P/Wilson-Harrington am 1.9.2022



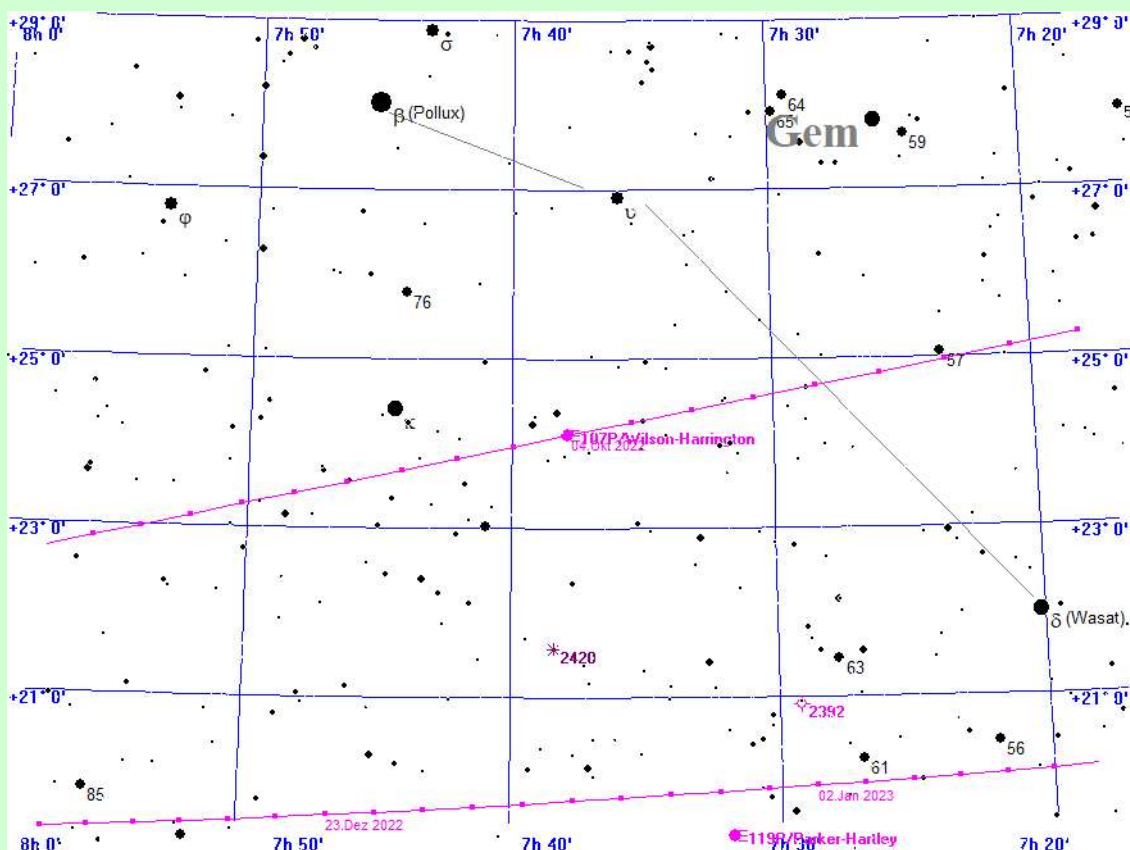
107P/Wilson-Harrington am 12.9.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



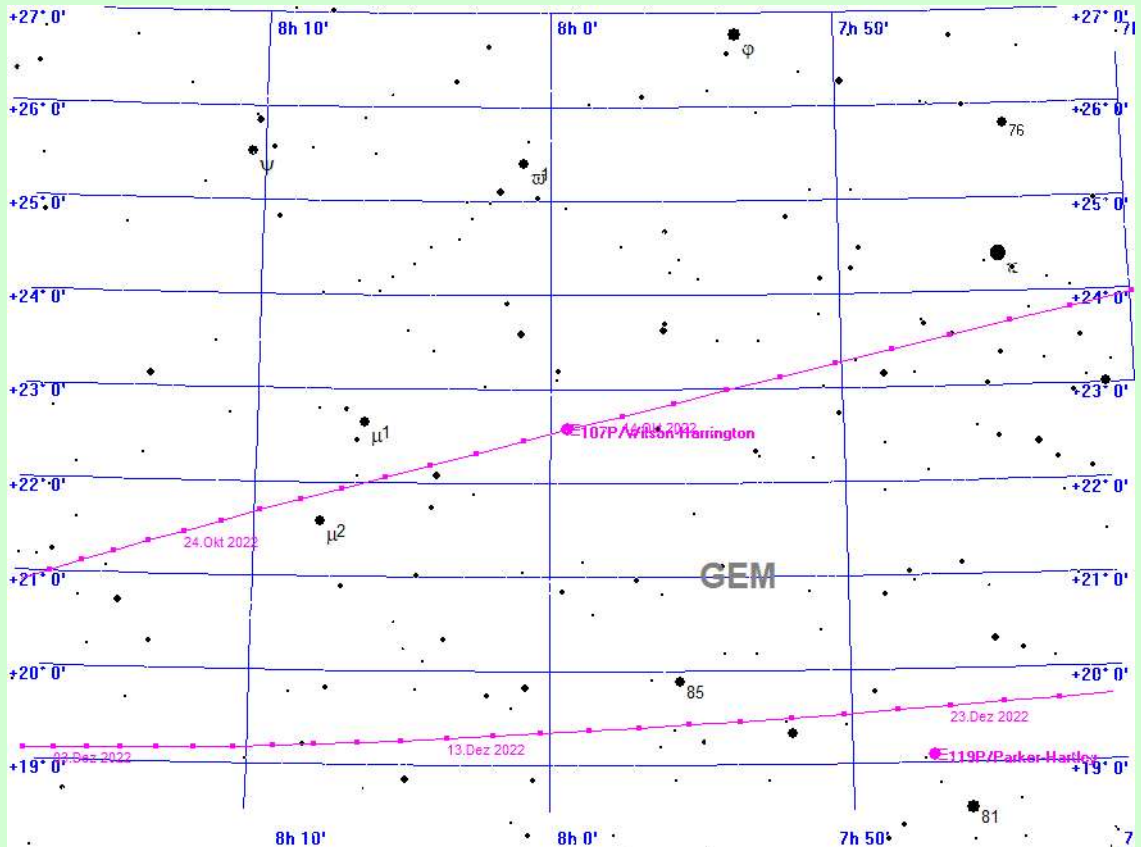
107P/Wilson-Harrington am 23.9.2022



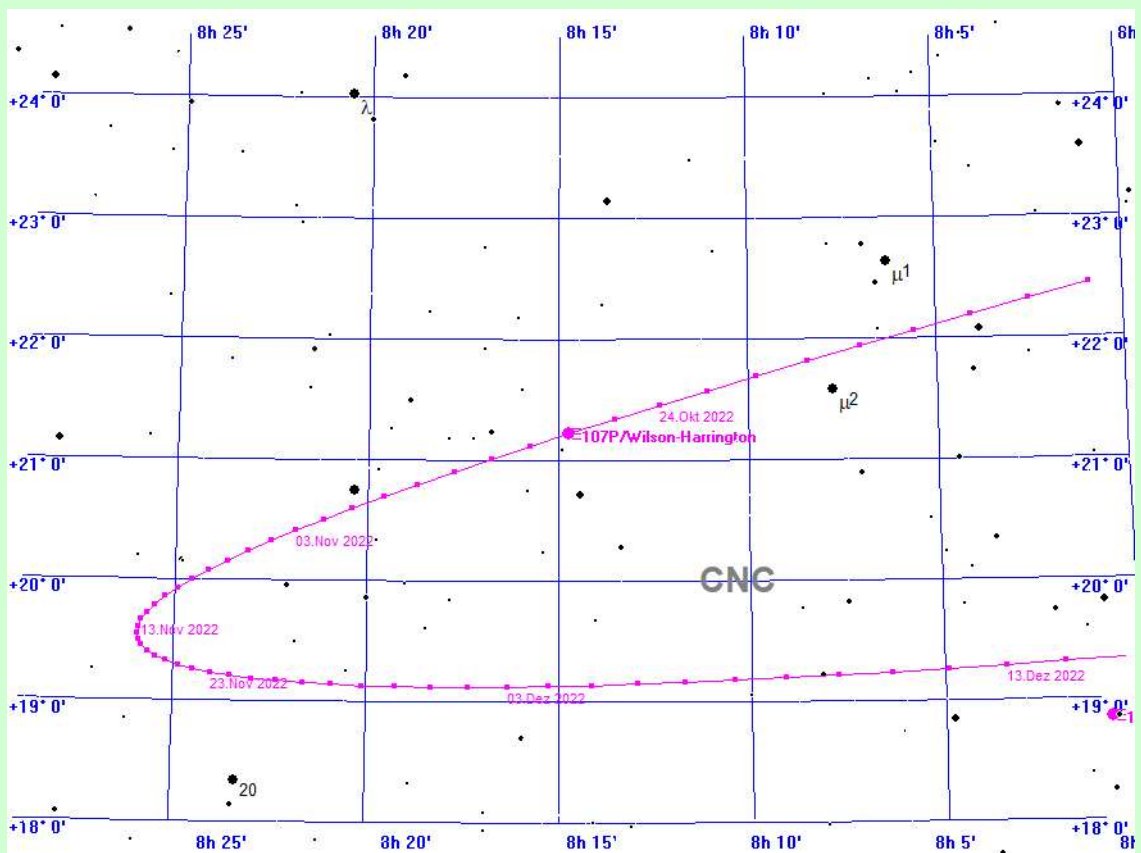
107P/Wilson-Harrington am 4.10.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



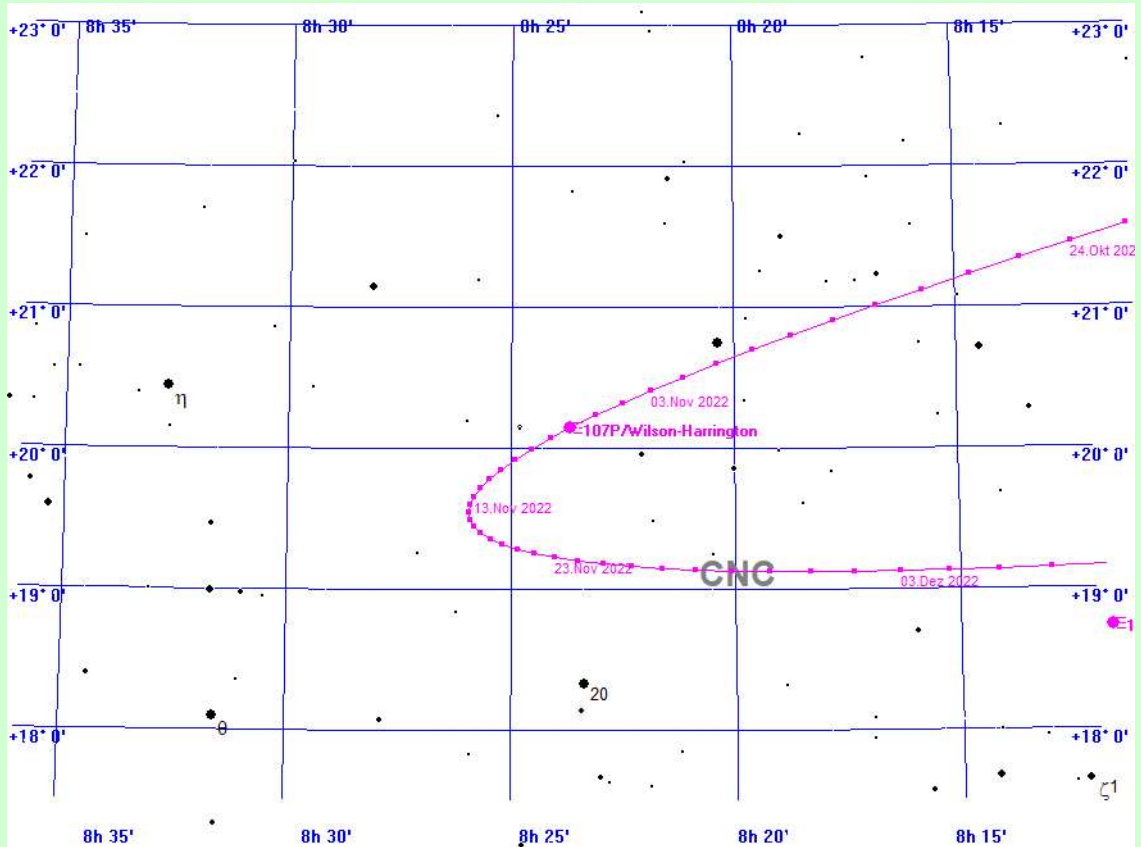
107P/Wilson-Harrington am 15.10.2022



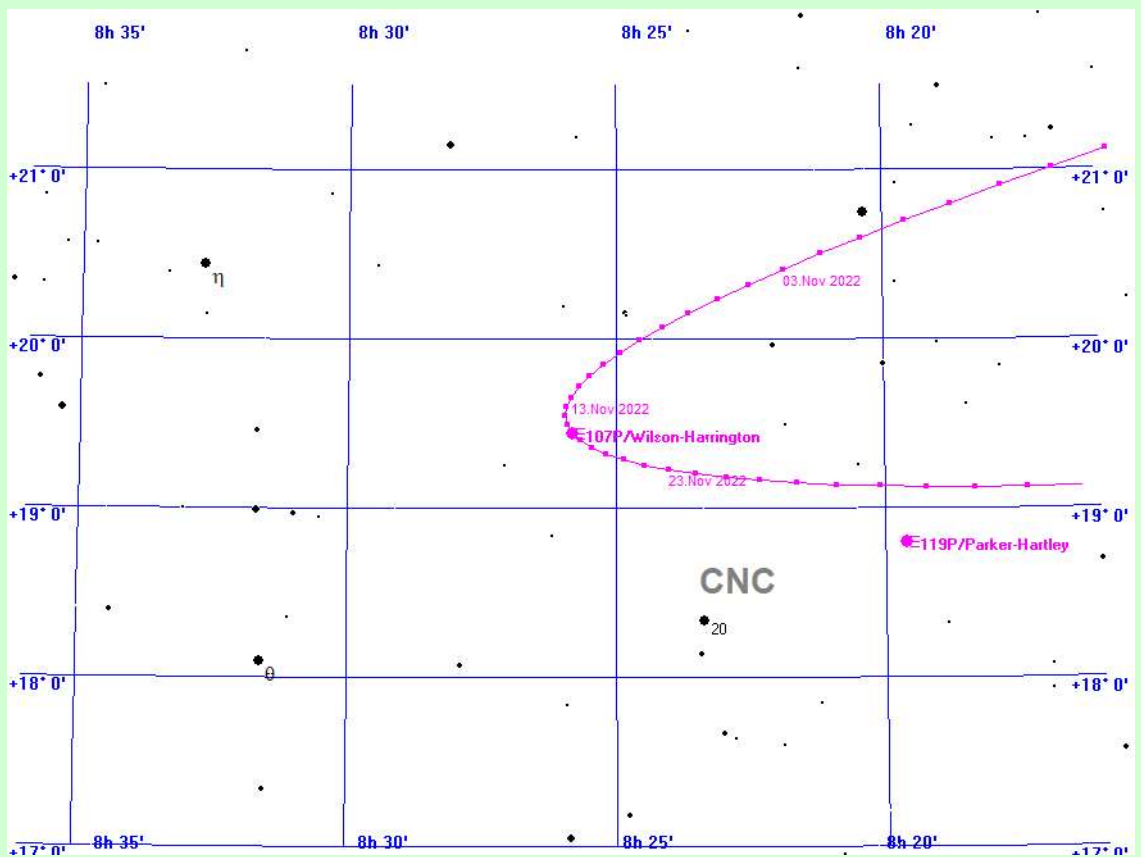
107P/Wilson-Harrington am 26.10.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



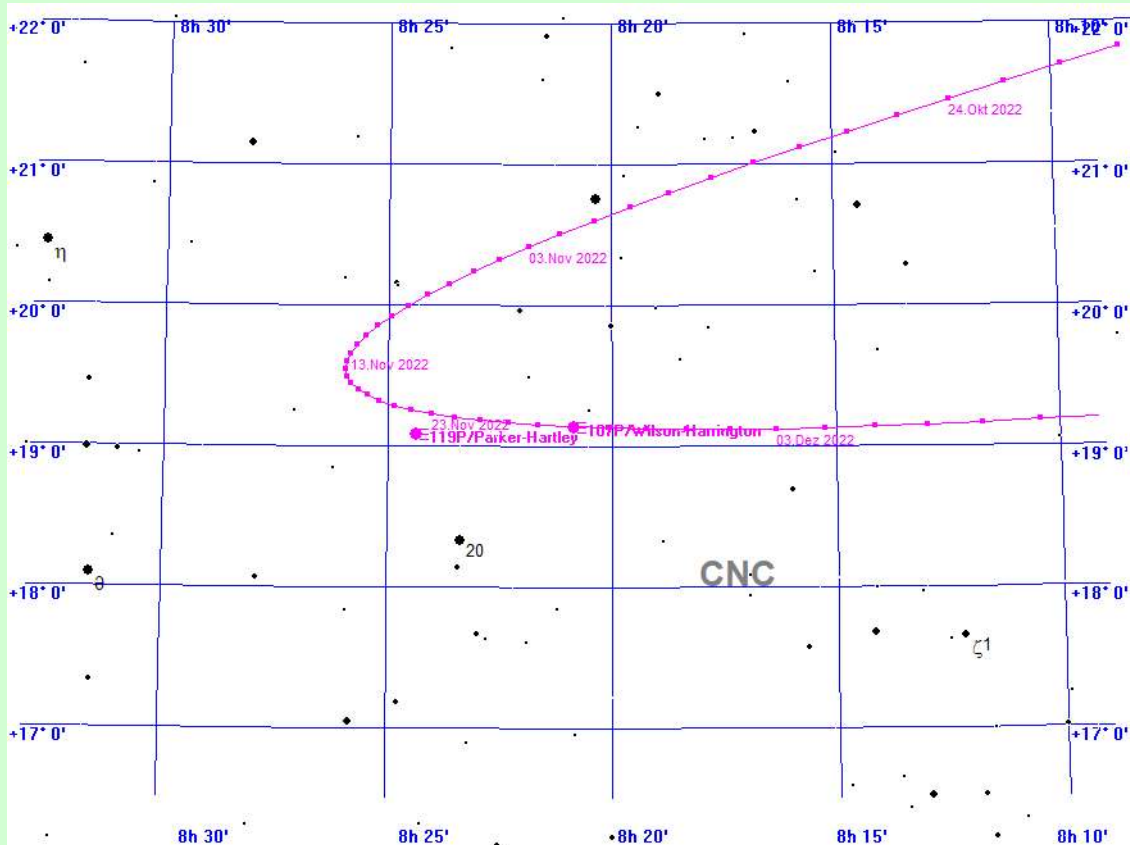
107P/Wilson-Harrington am 6.11.2022



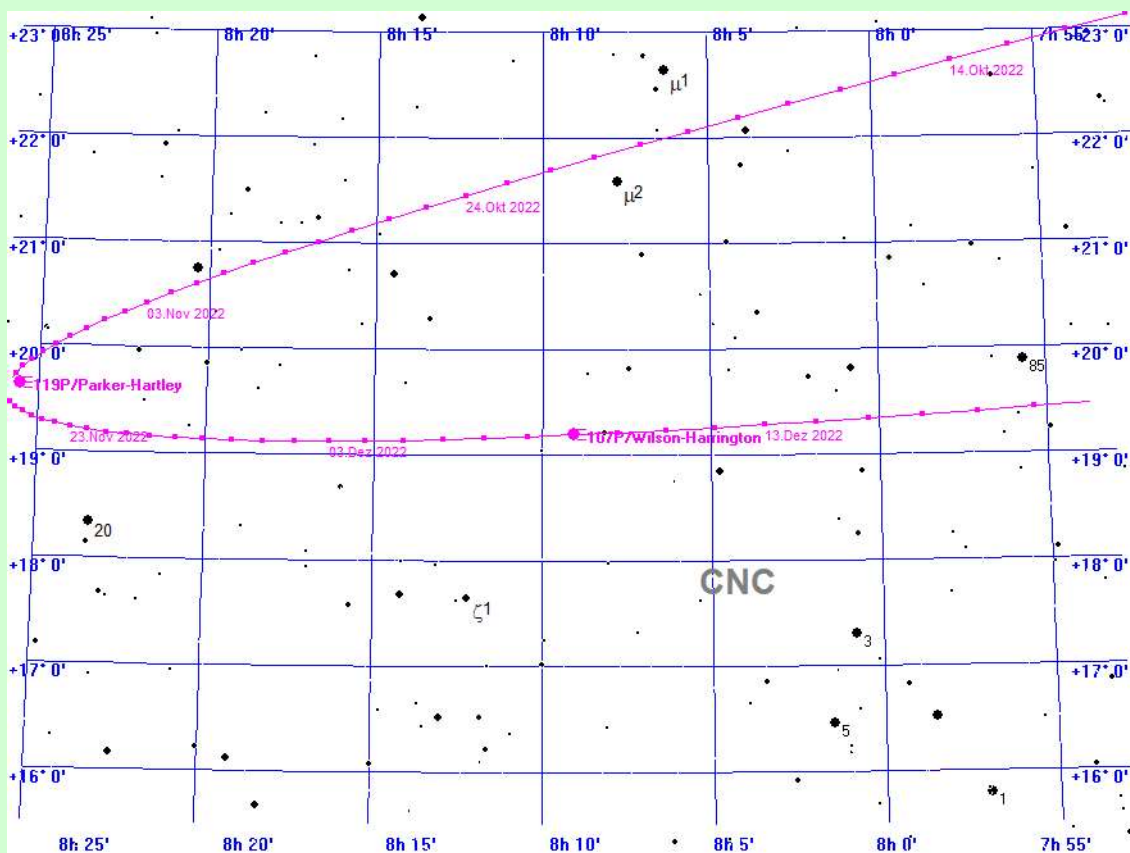
107P/Wilson-Harrington am 17.11.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



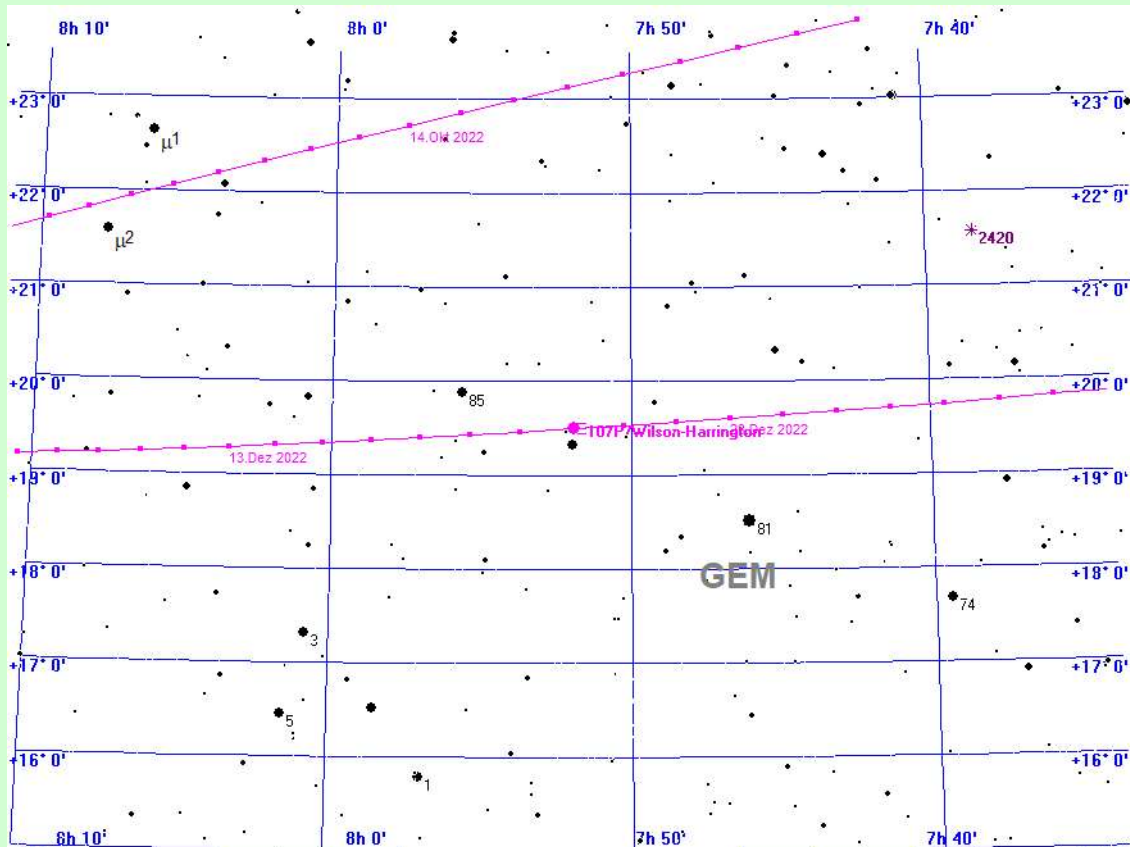
107P/Wilson-Harrington am 28.11.2022



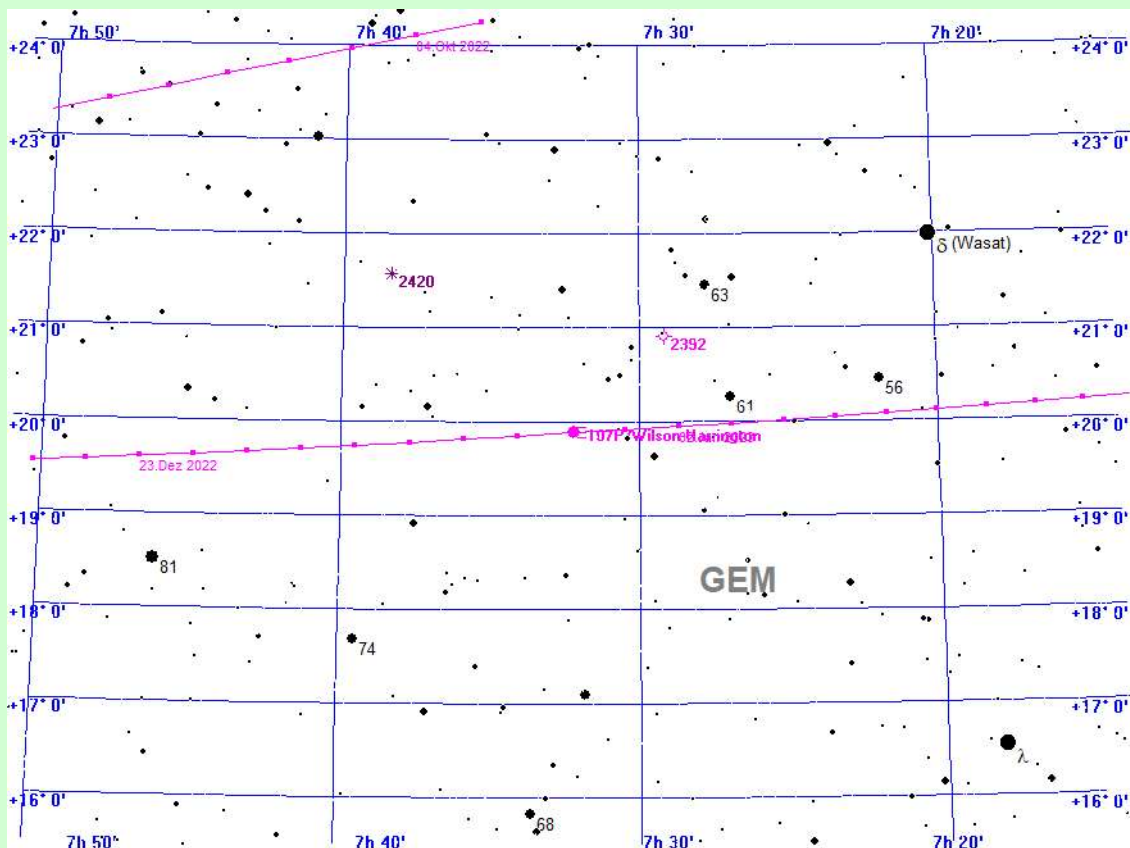
107P/Wilson-Harrington am 9.12.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



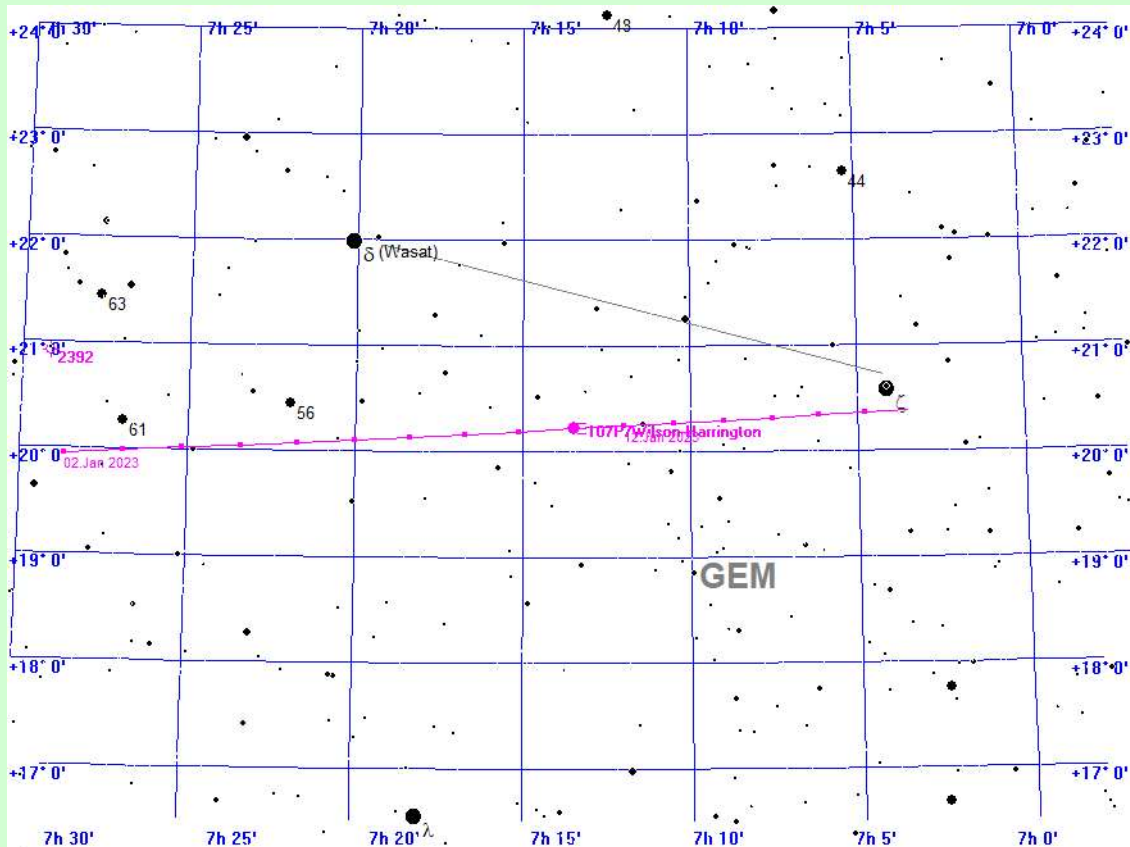
107P/Wilson-Harrington am 20.12.2022



107P/Wilson-Harrington am 31.12.2022

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland



107P/Wilson-Harrington am 11.1.2023

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 107P/Wilson-Harrington

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Azi	Stb
Do. 28.Apr 2022	19h58'14.0"	-20°55'28.3"	1.756 aE	1.276 aE	12.0	02:39	11:11	04:23	+12°	SO	SGR
Fr. 29.Apr 2022	20h 0'32.2"	-20°47'24.7"	1.747 aE	1.259 aE	11.9	02:37	11:10	04:21	+12°	SO	SGR
04:21 Konjunktion mit M 75, Kugelsternh., Helligkeit 8.5, Größe 4.6', Distanz 1.7°											
Sa. 30.Apr 2022	20h 2'51.3"	-20°39' 8.6"	1.738 aE	1.242 aE	11.9	02:34	11:09	04:18	+12°	SO	SGR
04:18 Konjunktion mit M 75, Kugelsternh., Helligkeit 8.5, Größe 4.6', Distanz 1.4°											
So. 01.Mai 2022	20h 5'11.2"	-20°30'39.8"	1.730 aE	1.225 aE	11.8	02:32	11:09	04:16	+12°	SO	SGR
03:15 Konjunktion mit M 75, Kugelsternh., Helligkeit 8.5, Größe 4.6', Distanz 1.4°											
Mo. 02.Mai 2022	20h 7'31.9"	-20°21'57.9"	1.721 aE	1.209 aE	11.8	02:29	11:08	04:13	+12°	SO	CAP
03:12 Konjunktion mit M 75, Kugelsternh., Helligkeit 8.5, Größe 4.6', Distanz 1.6°											
Di. 03.Mai 2022	20h 9'53.5"	-20°13' 2.5"	1.713 aE	1.192 aE	11.7	02:27	11:07	04:11	+12°	SO	CAP
03:10 Konjunktion mit M 75, Kugelsternh., Helligkeit 8.5, Größe 4.6', Distanz 2.0°											
Mi. 04.Mai 2022	20h12'16.1"	-20° 3'53.4"	1.704 aE	1.176 aE	11.7	02:24	11:07	04:08	+12°	SO	CAP
Do. 05.Mai 2022	20h14'39.6"	-19°54'30.3"	1.696 aE	1.159 aE	11.6	02:22	11:06	04:06	+12°	SO	CAP
Fr. 06.Mai 2022	20h17' 4.1"	-19°44'52.6"	1.687 aE	1.143 aE	11.6	02:19	11:05	04:03	+12°	SO	CAP
04:03 Konjunktion mit Sigma CAP, Helligkeit 5.3, Distanz 45.2'											
Sa. 07.Mai 2022	20h19'29.6"	-19°35' 0.2"	1.678 aE	1.127 aE	11.5	02:17	11:05	04:01	+12°	SO	CAP
04:01 Konjunktion mit Sigma CAP, Helligkeit 5.3, Distanz 27.2'											
So. 08.Mai 2022	20h21'56.2"	-19°24'52.4"	1.670 aE	1.111 aE	11.5	02:14	11:04	03:58	+12°	SO	CAP
02:56 Konjunktion mit Sigma CAP, Helligkeit 5.3, Distanz 43.5'											
Mo. 09.Mai 2022	20h24'23.9"	-19°14'29.1"	1.661 aE	1.095 aE	11.4	02:12	11:04	03:56	+12°	SO	CAP
Di. 10.Mai 2022	20h26'52.8"	-19° 3'49.6"	1.653 aE	1.079 aE	11.3	02:09	11:03	03:54	+12°	SO	CAP
03:54 Konjunktion mit Omikron CAP, Helligkeit 6.7, Distanz 45.6'											
Mi. 11.Mai 2022	20h29'22.9"	-18°52'53.5"	1.644 aE	1.064 aE	11.3	02:07	11:03	03:51	+12°	SO	CAP
03:51 Konjunktion mit Omikron CAP, Helligkeit 6.7, Distanz 16.0'											
Do. 12.Mai 2022	20h31'54.3"	-18°41'40.3"	1.635 aE	1.048 aE	11.2	02:04	11:03	03:49	+12°	SO	CAP
02:46 Konjunktion mit Omikron CAP, Helligkeit 5.9, Distanz 33.1'											
Fr. 13.Mai 2022	20h34'26.9"	-18°30' 9.6"	1.627 aE	1.032 aE	11.2	02:02	11:02	03:46	+12°	SO	CAP
Sa. 14.Mai 2022	20h37' 1.0"	-18°18'20.8"	1.618 aE	1.017 aE	11.1	01:59	11:02	03:44	+13°	SO	CAP
03:44 Konjunktion mit Ypsilon CAP, Helligkeit 5.1, Distanz 38.4'											
So. 15.Mai 2022	20h39'36.5"	-18° 6'13.2"	1.609 aE	1.002 aE	11.1	01:57	11:02	03:42	+13°	SO	CAP
03:16 Konjunktion mit Ypsilon CAP, Helligkeit 5.1, Distanz 4.0'											
Mo. 16.Mai 2022	20h42'13.4"	-17°53'46.5"	1.601 aE	0.987 aE	11.0	01:54	11:02	03:39	+13°	SO	CAP
02:35 Konjunktion mit Ypsilon CAP, Helligkeit 5.1, Distanz 38.5'											
Di. 17.Mai 2022	20h44'51.9"	-17°40'59.8"	1.592 aE	0.972 aE	11.0	01:52	11:02	03:37	+13°	SO	CAP
Mi. 18.Mai 2022	20h47'31.9"	-17°27'52.7"	1.584 aE	0.957 aE	10.9	01:49	11:02	03:35	+13°	SO	CAP
03:35 Konjunktion mit BD-18 5783, Helligkeit 6.2, Distanz 41.5'											
Do. 19.Mai 2022	20h50'13.6"	-17°14'24.6"	1.575 aE	0.942 aE	10.8	01:47	11:02	03:33	+13°	SO	CAP
02:27 Konjunktion mit BD-18 5783, Helligkeit 6.2, Distanz 51.9'											
Fr. 20.Mai 2022	20h52'57.1"	-17° 0'34.6"	1.566 aE	0.927 aE	10.8	01:44	11:02	03:30	+13°	SO	CAP
Sa. 21.Mai 2022	20h55'42.2"	-16°46'22.2"	1.558 aE	0.913 aE	10.7	01:42	11:02	03:28	+13°	SO	CAP
03:28 Konjunktion mit BD-16 5741, Helligkeit 5.9, Distanz 48.1'											
So. 22.Mai 2022	20h58'29.3"	-16°31'46.7"	1.549 aE	0.898 aE	10.7	01:39	11:02	03:26	+13°	SO	CAP
02:19 Konjunktion mit BD-16 5741, Helligkeit 5.9, Distanz 32.5'											
Mo. 23.Mai 2022	21h 1'18.1"	-16°16'47.3"	1.540 aE	0.884 aE	10.6	01:37	11:03	03:24	+13°	SO	CAP
02:17 Konjunktion mit BD-16 5741, Helligkeit 5.9, Distanz 57.7'											
Di. 24.Mai 2022	21h 4' 9.0"	-16° 1'23.3"	1.532 aE	0.870 aE	10.5	01:34	11:03	03:22	+14°	SO	CAP
Mi. 25.Mai 2022	21h 7' 1.9"	-15°45'33.9"	1.523 aE	0.856 aE	10.5	01:32	11:03	03:20	+14°	SO	CAP
Do. 26.Mai 2022	21h 9'56.9"	-15°29'18.3"	1.514 aE	0.842 aE	10.4	01:29	11:04	03:18	+14°	SO	CAP
Fr. 27.Mai 2022	21h12'54.0"	-15°12'35.7"	1.506 aE	0.829 aE	10.4	01:27	11:04	03:16	+14°	SO	CAP
03:16 Konjunktion mit 29 CAP, Helligkeit 5.3, Distanz 35.4'											
Sa. 28.Mai 2022	21h15'53.5"	-14°55'25.1"	1.497 aE	0.815 aE	10.3	01:25	11:05	03:14	+14°	SO	CAP
02:03 Konjunktion mit 29 CAP, Helligkeit 5.3, Distanz 17.4'											
So. 29.Mai 2022	21h18'55.2"	-14°37'45.7"	1.489 aE	0.802 aE	10.2	01:22	11:06	03:12	+14°	SO	CAP
Mo. 30.Mai 2022	21h21'59.4"	-14°19'36.5"	1.480 aE	0.788 aE	10.2	01:20	11:06	03:10	+14°	SO	AQR
Di. 31.Mai 2022	21h25' 6.2"	-14° 0'56.6"	1.471 aE	0.775 aE	10.1	01:17	11:07	03:08	+14°	SO	AQR
Mi. 01.Jun 2022	21h28'15.5"	-13°41'44.9"	1.463 aE	0.762 aE	10.1	01:15	11:08	03:07	+15°	SO	CAP
Do. 02.Jun 2022	21h31'27.6"	-13°22' 0.4"	1.454 aE	0.749 aE	10.0	01:12	11:09	03:05	+15°	SO	CAP
Fr. 03.Jun 2022	21h34'42.5"	-13° 1'42.0"	1.446 aE	0.737 aE	9.9	01:10	11:10	03:03	+15°	SO	CAP
Sa. 04.Jun 2022	21h38' 0.4"	-12°40'48.6"	1.437 aE	0.724 aE	9.9	01:07	11:11	03:02	+15°	SO	CAP
So. 05.Jun 2022	21h41'21.3"	-12°19'19.1"	1.429 aE	0.712 aE	9.8	01:05	11:13	03:00	+15°	SO	CAP
Mo. 06.Jun 2022	21h44'45.4"	-11°57'12.2"	1.420 aE	0.700 aE	9.7	01:02	11:14	02:59	+16°	SO	CAP
02:59 Konjunktion mit Lambda CAP, Helligkeit 5.6, Distanz 38.1'											
Di. 07.Jun 2022	21h48'12.7"	-11°34'26.8"	1.412 aE	0.688 aE	9.7	01:00	11:16	02:58	+16°	SO	CAP
01:37 Konjunktion mit Lambda CAP, Helligkeit 5.6, Distanz 30.2'											
Mi. 08.Jun 2022	21h51'43.5"	-11°11' 1.6"	1.403 aE	0.676 aE	9.6	00:58	11:17	02:56	+16°	SO	CAP
02:56 Konjunktion mit BD-10 5785, Helligkeit 6.6, Distanz 53.8'											
Do. 09.Jun 2022	21h55'17.8"	-10°46'55.5"	1.395 aE	0.665 aE	9.6	00:55	11:19	02:55	+16°	SO	CAP
01:32 Konjunktion mit BD-10 5785, Helligkeit 6.6, Distanz 39.0'											
Fr. 10.Jun 2022	21h58'55.8"	-10°22' 7.0"	1.386 aE	0.653 aE	9.5	00:53	11:21	02:54	+17°	SO	AQR
Sa. 11.Jun 2022	22h 2'37.6"	- 9°56'35.1"	1.378 aE	0.642 aE	9.4	00:50	11:23	02:53	+17°	SO	AQR
So. 12.Jun 2022	22h 6'23.3"	- 9°30'18.3"	1.369 aE	0.631 aE	9.4	00:48	11:25	02:52	+17°	SO	AQR
Mo. 13.Jun 2022	22h10'13.1"	- 9° 3'15.4"	1.361 aE	0.620 aE	9.3	00:46	11:27	02:52	+18°	SO	AQR
Di. 14.Jun 2022	22h14' 7.1"	- 8°35'25.2"	1.353 aE	0.609 aE	9.2	00:43	11:29	02:51	+18°	SO	AQR
02:51 Konjunktion mit BD-09 5948, Helligkeit 5.8, Distanz 45.5'											
Mi. 15.Jun 2022	22h18' 5.4"	- 8° 6'46.4"	1.344 aE	0.599 aE	9.2	00:41	11:32	02:50	+18°	SO	AQR
02:50 Konjunktion mit Rho AQR, Helligkeit 5.4, Distanz 28.1'											
Do. 16.Jun 2022	22h22' 8.3"	- 7°37'18.0"	1.336 aE	0.589 aE	9.1	00:39	11:34	02:50	+19°	SO	AQR

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 107P/Wilson-Harrington

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Fr. 17. Jun 2022	22h26'15.7"	- 7° 6'58.8"	1.328 aE	0.579 aE	9.0	00:37	11:37	02:50	+19°	SO	AQR
01:12 Konjunktion mit BD-07 5765, Helligkeit 5.9, Distanz 44.1'											
Sa. 18. Jun 2022	22h30'27.9"	- 6°35'47.8"	1.320 aE	0.569 aE	9.0	00:34	11:40	02:49	+19°	SO	AQR
02:49 Konjunktion mit BD-07 5797, Helligkeit 6.1, Distanz 5.3'											
So. 19. Jun 2022	22h34'44.9"	- 6° 3'44.1"	1.311 aE	0.559 aE	8.9	00:32	11:43	02:49	+20°	SO	AQR
Mo. 20. Jun 2022	22h39' 7.0"	- 5°30'46.8"	1.303 aE	0.550 aE	8.9	00:30	11:46	02:49	+20°	SO	AQR
Di. 21. Jun 2022	22h43'34.2"	- 4°56'55.4"	1.295 aE	0.541 aE	8.8	00:28	11:49	02:49	+20°	SO	AQR
Mi. 22. Jun 2022	22h48' 6.6"	- 4°22' 9.1"	1.287 aE	0.532 aE	8.7	00:25	11:53	02:50	+21°	SO	AQR
Do. 23. Jun 2022	22h52'44.5"	- 3°46'27.8"	1.279 aE	0.523 aE	8.7	00:23	11:57	02:50	+21°	SO	AQR
Fr. 24. Jun 2022	22h57'27.8"	- 3° 9'51.0"	1.271 aE	0.514 aE	8.6	00:21	12:00	02:50	+22°	SO	PSC
02:50 Konjunktion mit BD-03 5539, Helligkeit 6.2, Distanz 41.9'											
Sa. 25. Jun 2022	23h 2'16.8"	- 2°32'18.9"	1.263 aE	0.506 aE	8.5	00:19	12:04	02:51	+22°	SO	PSC
So. 26. Jun 2022	23h 7'11.5"	- 1°53'51.6"	1.255 aE	0.498 aE	8.5	00:17	12:08	02:52	+23°	SO	PSC
Mo. 27. Jun 2022	23h12'12.0"	- 1°14'29.6"	1.247 aE	0.491 aE	8.4	00:15	12:13	02:53	+24°	SO	PSC
Di. 28. Jun 2022	23h17'18.4"	- 0°34'13.8"	1.240 aE	0.483 aE	8.4	00:13	12:17	02:53	+24°	SO	PSC
Mi. 29. Jun 2022	23h22'30.9"	+ 0° 6'54.9"	1.232 aE	0.476 aE	8.3	00:11	12:22	02:54	+24°	SO	PSC
02:54 Konjunktion mit BD-00 4509, Helligkeit 6.3, Distanz 8.0'											
Do. 30. Jun 2022	23h27'49.4"	+ 0°48'55.0"	1.224 aE	0.469 aE	8.2	00:09	12:27	02:56	+25°	SO	PSC
00:44 Konjunktion mit 9 PSC, Helligkeit 6.3, Distanz 20.4'											
Fr. 01. Jul 2022	23h33'14.1"	+ 1°31'44.8"	1.216 aE	0.463 aE	8.2	00:07	12:32	02:57	+26°	SO	PSC
02:57 Konjunktion mit 16 PSC, Helligkeit 5.7, Distanz 47.2'											
Sa. 02. Jul 2022	23h38'45.0"	+ 2°15'22.1"	1.209 aE	0.456 aE	8.1	00:05	12:37	02:58	+26°	SO	PSC
00:40 Konjunktion mit 16 PSC, Helligkeit 5.7, Distanz 39.2'											
So. 03. Jul 2022	23h44'22.0"	+ 2°59'44.4"	1.201 aE	0.450 aE	8.1	00:03	12:42	02:59	+27°	SO	PSC
02:59 Konjunktion mit 19 PSC, Helligkeit 5.0, Distanz 31.0'											
Mo. 04. Jul 2022	23h50' 5.3"	+ 3°44'48.7"	1.194 aE	0.445 aE	8.0	00:01	12:48	03:01	+27°	SO	PSC
00:36 Konjunktion mit 22 PSC, Helligkeit 5.6, Distanz 56.4'											
Di. 05. Jul 2022	23h55'54.8"	+ 4°30'31.6"	1.187 aE	0.439 aE	8.0	23:58	12:53	03:02	+28°	SO	PSC
Mi. 06. Jul 2022	0h 1'50.5"	+ 5°16'49.2"	1.179 aE	0.434 aE	7.9	23:56	12:59	03:04	+29°	SO	PSC
Do. 07. Jul 2022	0h 7'52.3"	+ 6° 3'37.5"	1.172 aE	0.429 aE	7.9	23:54	13:05	03:06	+29°	SO	PSC
Fr. 08. Jul 2022	0h14' 0.1"	+ 6°50'51.5"	1.165 aE	0.425 aE	7.8	23:53	13:11	03:08	+30°	SO	PSC
Sa. 09. Jul 2022	0h20'13.8"	+ 7°38'26.3"	1.158 aE	0.421 aE	7.8	23:51	13:17	03:09	+30°	SO	PSC
03:09 Konjunktion mit 41 PSC, Helligkeit 5.4, Distanz 27.5'											
So. 10. Jul 2022	0h26'33.3"	+ 8°26'16.4"	1.151 aE	0.417 aE	7.7	23:50	13:24	03:11	+31°	SO	PSC
Mo. 11. Jul 2022	0h32'58.5"	+ 9°14'15.8"	1.144 aE	0.414 aE	7.7	23:48	13:31	03:13	+31°	SO	PSC
Di. 12. Jul 2022	0h39'29.0"	+10° 2'18.4"	1.137 aE	0.410 aE	7.6	23:47	13:37	03:15	+32°	SO	PSC
Mi. 13. Jul 2022	0h46' 4.6"	+10°50'17.7"	1.130 aE	0.408 aE	7.6	23:45	13:44	03:17	+33°	SO	PSC
Do. 14. Jul 2022	0h52'45.2"	+11°38' 6.9"	1.123 aE	0.405 aE	7.5	23:44	13:51	03:19	+33°	SO	PSC
Fr. 15. Jul 2022	0h59'30.3"	+12°25'39.3"	1.117 aE	0.403 aE	7.5	23:43	13:58	03:21	+34°	SO	PSC
Sa. 16. Jul 2022	1h 6'19.7"	+13°12'47.8"	1.110 aE	0.401 aE	7.5	23:42	14:05	03:23	+34°	O	PSC
00:20 Konjunktion mit 75 PSC, Helligkeit 6.1, Distanz 16.2'											
So. 17. Jul 2022	1h13'12.9"	+13°59'25.3"	1.104 aE	0.400 aE	7.4	23:41	14:12	03:25	+35°	O	PSC
Mo. 18. Jul 2022	1h20' 9.7"	+14°45'25.0"	1.098 aE	0.399 aE	7.4	23:40	14:19	03:28	+35°	O	PSC
Di. 19. Jul 2022	1h27' 9.5"	+15°30'39.9"	1.092 aE	0.398 aE	7.4	23:39	14:27	03:30	+36°	O	PSC
03:30 Konjunktion mit Eta PSC, Helligkeit 3.6, Distanz 50.5'											
Mi. 20. Jul 2022	1h34'12.0"	+16°15' 3.6"	1.086 aE	0.397 aE	7.4	23:38	14:34	03:32	+36°	O	PSC
03:32 Konjunktion mit M 74, Galaxie, Helligkeit 9.8, Größe 10.0', Distanz 40.5'											
Do. 21. Jul 2022	1h41'16.6"	+16°58'29.7"	1.080 aE	0.397 aE	7.3	23:37	14:41	03:34	+36°	O	PSC
00:16 Konjunktion mit M 74, Galaxie, Helligkeit 9.8, Größe 10.0', Distanz 1.6°											
00:16 Konjunktion mit 105 PSC, Helligkeit 6.0, Distanz 42.2'											
Fr. 22. Jul 2022	1h48'22.8"	+17°40'52.2"	1.074 aE	0.397 aE	7.3	23:36	14:48	03:36	+37°	O	ARI
00:15 Konjunktion mit BD+16 196, Helligkeit 6.6, Distanz 31.4'											
Sa. 23. Jul 2022	1h55'30.3"	+18°22' 5.6"	1.068 aE	0.398 aE	7.3	23:35	14:55	03:39	+37°	O	ARI
03:39 Konjunktion mit NGC 772, Galaxie, Helligkeit 11.1, Größe 7.5', Distanz 50.4'											
02:37 Konjunktion mit Jota ARI, Helligkeit 5.1, Distanz 40.5'											
So. 24. Jul 2022	2h 2'38.5"	+19° 2' 5.0"	1.063 aE	0.398 aE	7.3	23:35	15:03	03:41	+38°	O	ARI
00:15 Konjunktion mit NGC 772, Galaxie, Helligkeit 11.1, Größe 7.5', Distanz 48.1'											
00:15 Konjunktion mit BD+17 307, Helligkeit 6.2, Distanz 49.4'											
Mo. 25. Jul 2022	2h 9'46.9"	+19°40'45.7"	1.057 aE	0.399 aE	7.2	23:34	15:10	03:43	+38°	O	ARI
01:37 Konjunktion mit 15 ARI, Helligkeit 5.7, Distanz 14.3'											
Di. 26. Jul 2022	2h16'55.0"	+20°18' 4.0"	1.052 aE	0.401 aE	7.2	23:33	15:17	03:46	+38°	O	ARI
01:43 Konjunktion mit Theta ARI, Helligkeit 5.6, Distanz 28.4'											
Mi. 27. Jul 2022	2h24' 2.3"	+20°53'56.5"	1.047 aE	0.402 aE	7.2	23:33	15:23	03:48	+38°	O	ARI
Do. 28. Jul 2022	2h31' 8.3"	+21°28'20.3"	1.042 aE	0.404 aE	7.2	23:33	15:30	03:50	+39°	O	ARI
Fr. 29. Jul 2022	2h38'12.6"	+22° 1'13.5"	1.037 aE	0.406 aE	7.2	23:32	15:37	03:52	+39°	O	ARI
01:35 Konjunktion mit Ny ARI, Helligkeit 5.3, Distanz 6.0'											
Sa. 30. Jul 2022	2h45'14.8"	+22°32'34.4"	1.032 aE	0.409 aE	7.2	23:32	15:43	03:55	+39°	O	ARI
So. 31. Jul 2022	2h52'14.3"	+23° 2'22.0"	1.027 aE	0.411 aE	7.2	23:32	15:49	03:57	+40°	O	ARI
Mo. 01. Aug 2022	2h59'10.9"	+23°30'16.0"	1.023 aE	0.414 aE	7.2	23:32	15:55	03:59	+40°	O	ARI
Di. 02. Aug 2022	3h 6' 4.0"	+23°57'16.3"	1.019 aE	0.417 aE	7.2	23:32	16:01	04:02	+40°	O	ARI
Mi. 03. Aug 2022	3h12'53.4"	+24°22'23.6"	1.014 aE	0.421 aE	7.2	23:32	16:07	04:04	+40°	O	ARI
Do. 04. Aug 2022	3h19'38.7"	+24°45'58.7"	1.010 aE	0.424 aE	7.2	23:32	16:12	04:06	+40°	O	ARI
04:06 Konjunktion mit 64 ARI, Helligkeit 5.5, Distanz 48.3'											
Fr. 05. Aug 2022	3h26'19.7"	+25° 8' 3.1"	1.007 aE	0.428 aE	7.2	23:32	16:18	04:08	+40°	O	ARI
00:16 Konjunktion mit 64 ARI, Helligkeit 5.5, Distanz 37.8'											
Sa. 06. Aug 2022	3h32'56.1"	+25°28'38.5"	1.003 aE	0.432 aE	7.2	23:32	16:23	04:11	+41°	O	TAU

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 107P/Wilson-Harrington

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
So. 07.Aug 2022	3h39'27.6"	+25°47'46.9"	0.999 aE	0.436 aE	7.2	23:33	16:27	04:13	+41°	O	TAU
03:03 Konjunktion mit 11 TAU, Helligkeit 6.1, Distanz 31.1'											
Mo. 08.Aug 2022	3h45'54.1"	+26° 5'30.4"	0.996 aE	0.440 aE	7.2	23:33	16:32	04:15	+41°	O	TAU
04:15 Konjunktion mit BD+25 624, Helligkeit 5.3, Distanz 55.7'											
Di. 09.Aug 2022	3h52'15.4"	+26°21'51.6"	0.993 aE	0.445 aE	7.2	23:34	16:36	04:17	+41°	O	TAU
00:19 Konjunktion mit BD+25 624, Helligkeit 5.3, Distanz 54.6'											
Mi. 10.Aug 2022	3h58'31.4"	+26°36'53.1"	0.990 aE	0.449 aE	7.2	23:34	16:40	04:20	+41°	O	TAU
Do. 11.Aug 2022	4h 4'41.9"	+26°50'37.5"	0.987 aE	0.454 aE	7.2	23:35	16:44	04:22	+42°	O	TAU
04:22 Konjunktion mit 41 TAU, Helligkeit 5.2, Distanz 44.2'											
Fr. 12.Aug 2022	4h10'46.9"	+27° 3' 7.6"	0.985 aE	0.459 aE	7.2	23:35	16:48	04:24	+42°	O	TAU
00:21 Konjunktion mit 44 TAU, Helligkeit 5.4, Distanz 34.5'											
Sa. 13.Aug 2022	4h16'46.2"	+27°14'26.4"	0.982 aE	0.464 aE	7.3	23:36	16:51	04:26	+42°	O	TAU
04:26 Konjunktion mit Phi TAU, Helligkeit 5.0, Distanz 33.5'											
So. 14.Aug 2022	4h22'39.9"	+27°24'36.6"	0.980 aE	0.469 aE	7.3	23:36	16:54	04:28	+42°	O	TAU
00:23 Konjunktion mit Phi TAU, Helligkeit 5.0, Distanz 32.3'											
Mo. 15.Aug 2022	4h28'27.9"	+27°33'41.1"	0.978 aE	0.474 aE	7.3	23:37	16:57	04:30	+42°	O	TAU
Di. 16.Aug 2022	4h34'10.1"	+27°41'42.7"	0.976 aE	0.480 aE	7.3	23:38	17:00	04:33	+42°	O	TAU
Mi. 17.Aug 2022	4h39'46.6"	+27°48'44.3"	0.974 aE	0.485 aE	7.3	23:39	17:02	04:35	+42°	O	TAU
04:35 Konjunktion mit BD+28 680, Helligkeit 5.7, Distanz 47.3'											
Do. 18.Aug 2022	4h45'17.4"	+27°54'48.6"	0.973 aE	0.490 aE	7.3	23:39	17:04	04:37	+43°	O	TAU
Fr. 19.Aug 2022	4h50'42.5"	+27°59'58.3"	0.972 aE	0.496 aE	7.4	23:40	17:06	04:39	+43°	O	TAU
04:39 Konjunktion mit BD+27 701, Helligkeit 6.0, Distanz 15.5'											
Sa. 20.Aug 2022	4h56' 2.0"	+28° 4'16.0"	0.971 aE	0.502 aE	7.4	23:41	17:08	04:41	+43°	O	TAU
00:28 Konjunktion mit BD+27 701, Helligkeit 6.0, Distanz 45.6'											
So. 21.Aug 2022	5h 1'15.8"	+28° 7'44.2"	0.970 aE	0.507 aE	7.4	23:42	17:10	04:43	+43°	O	TAU
04:43 Konjunktion mit BD+27 723, Helligkeit 6.6, Distanz 41.0'											
Mo. 22.Aug 2022	5h 6'24.1"	+28°10'25.5"	0.969 aE	0.513 aE	7.4	23:43	17:11	04:45	+43°	O	TAU
04:45 Konjunktion mit BD+27 732, Helligkeit 6.0, Distanz 32.3'											
Di. 23.Aug 2022	5h11'26.9"	+28°12'22.2"	0.969 aE	0.519 aE	7.4	23:44	17:13	04:47	+43°	O	TAU
00:31 Konjunktion mit BD+27 732, Helligkeit 6.0, Distanz 26.2'											
Mi. 24.Aug 2022	5h16'24.3"	+28°13'36.6"	0.968 aE	0.525 aE	7.5	23:44	17:14	04:49	+44°	O	TAU
04:49 Konjunktion mit BD+27 758, Helligkeit 6.3, Distanz 50.4'											
Do. 25.Aug 2022	5h21'16.3"	+28°14'10.9"	0.968 aE	0.530 aE	7.5	23:45	17:14	04:51	+44°	O	TAU
00:33 Konjunktion mit BD+27 758, Helligkeit 6.3, Distanz 17.6'											
Fr. 26.Aug 2022	5h26' 3.1"	+28°14' 7.3"	0.968 aE	0.536 aE	7.5	23:46	17:15	04:53	+44°	O	TAU
01:13 Konjunktion mit Beta TAU, Helligkeit 1.7, Distanz 22.3'											
Sa. 27.Aug 2022	5h30'44.7"	+28°13'27.8"	0.969 aE	0.542 aE	7.5	23:47	17:16	04:55	+44°	O	TAU
00:34 Konjunktion mit BD+29 909, Helligkeit 6.2, Distanz 59.8'											
So. 28.Aug 2022	5h35'21.1"	+28°12'14.3"	0.969 aE	0.548 aE	7.6	23:48	17:16	04:57	+44°	O	TAU
03:13 Konjunktion mit BD+27 806, Helligkeit 6.3, Distanz 32.4'											
Mo. 29.Aug 2022	5h39'52.6"	+28°10'28.7"	0.970 aE	0.554 aE	7.6	23:49	17:16	04:59	+45°	O	TAU
Di. 30.Aug 2022	5h44'19.1"	+28° 8'12.8"	0.971 aE	0.560 aE	7.6	23:49	17:16	05:01	+45°	O	TAU
Mi. 31.Aug 2022	5h48'40.8"	+28° 5'28.4"	0.972 aE	0.566 aE	7.6	23:50	17:16	05:03	+45°	O	TAU
05:03 Konjunktion mit BD+27 888, Helligkeit 5.6, Distanz 19.5'											
Do. 01.Sep 2022	5h52'57.7"	+28° 2'16.9"	0.973 aE	0.571 aE	7.7	23:51	17:16	05:05	+45°	O	TAU
02:37 Konjunktion mit 136 TAU, Helligkeit 4.6, Distanz 25.3'											
Fr. 02.Sep 2022	5h57'10.0"	+27°58'40.1"	0.975 aE	0.577 aE	7.7	23:52	17:16	05:07	+45°	O	TAU
05:07 Konjunktion mit BD+27 945, Helligkeit 6.1, Distanz 45.8'											
Sa. 03.Sep 2022	6h 1'17.7"	+27°54'39.4"	0.976 aE	0.583 aE	7.7	23:52	17:15	05:09	+46°	O	GEM
00:40 Konjunktion mit BD+27 945, Helligkeit 6.1, Distanz 20.9'											
So. 04.Sep 2022	6h 5'21.0"	+27°50'16.1"	0.978 aE	0.589 aE	7.8	23:53	17:15	05:11	+46°	O	GEM
Mo. 05.Sep 2022	6h 9'19.8"	+27°45'31.7"	0.980 aE	0.595 aE	7.8	23:54	17:14	05:12	+46°	O	GEM
Di. 06.Sep 2022	6h13'14.4"	+27°40'27.4"	0.983 aE	0.600 aE	7.8	23:54	17:13	05:14	+46°	O	GEM
Mi. 07.Sep 2022	6h17' 4.7"	+27°35' 4.4"	0.985 aE	0.606 aE	7.8	23:55	17:12	05:16	+47°	O	GEM
Do. 08.Sep 2022	6h20'51.0"	+27°29'23.9"	0.988 aE	0.612 aE	7.9	23:55	17:12	05:18	+47°	O	GEM
Fr. 09.Sep 2022	6h24'33.1"	+27°23'27.0"	0.990 aE	0.617 aE	7.9	23:56	17:10	05:20	+47°	O	GEM
05:20 Konjunktion mit BD+27 1122, Helligkeit 6.5, Distanz 53.5'											
Sa. 10.Sep 2022	6h28'11.4"	+27°17'14.7"	0.993 aE	0.623 aE	7.9	23:56	17:09	05:21	+47°	O	GEM
05:21 Konjunktion mit BD+27 1122, Helligkeit 6.5, Distanz 17.9'											
So. 11.Sep 2022	6h31'45.7"	+27°10'48.1"	0.997 aE	0.628 aE	8.0	23:57	17:08	05:23	+48°	O	GEM
00:43 Konjunktion mit BD+27 1122, Helligkeit 6.5, Distanz 41.0'											
Mo. 12.Sep 2022	6h35'16.1"	+27° 4' 8.0"	1.000 aE	0.634 aE	8.0	23:57	17:07	05:25	+48°	O	GEM
05:25 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.6'											
00:43 Konjunktion mit 49 AUR, Helligkeit 5.3, Distanz 57.4'											
Di. 13.Sep 2022	6h38'42.8"	+26°57'15.5"	1.003 aE	0.639 aE	8.0	23:57	17:05	05:27	+48°	O	GEM
05:27 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 51.3'											
Mi. 14.Sep 2022	6h42' 5.8"	+26°50'11.3"	1.007 aE	0.644 aE	8.1	23:58	17:04	05:29	+48°	O	GEM
05:29 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 11.3'											
Do. 15.Sep 2022	6h45'25.1"	+26°42'56.3"	1.011 aE	0.649 aE	8.1	23:58	17:02	05:30	+49°	O	GEM
00:44 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 33.2'											
Fr. 16.Sep 2022	6h48'40.8"	+26°35'31.4"	1.015 aE	0.654 aE	8.1	23:58	17:00	05:32	+49°	O	GEM
00:44 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 1.3'											
Sa. 17.Sep 2022	6h51'52.8"	+26°27'57.2"	1.019 aE	0.660 aE	8.2	23:58	16:59	05:34	+49°	O	GEM
00:44 Konjunktion mit NGC 2266, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 7.0', Distanz 2.0'											
So. 18.Sep 2022	6h55' 1.4"	+26°20'14.6"	1.023 aE	0.664 aE	8.2	23:59	16:57	05:35	+49°	O	GEM
05:35 Konjunktion mit 39 GEM, Helligkeit 6.1, Distanz 43.2'											
Mo. 19.Sep 2022	6h58' 6.4"	+26°12'24.2"	1.028 aE	0.669 aE	8.2	23:59	16:55	05:37	+50°	O	GEM

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 107P/Wilson-Harrington

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Di. 20.Sep 2022	7h 1' 8.0"	+26° 4'26.8"	1.033 aE	0.674 aE	8.3	23:59	16:53	05:39	+50°	O	GEM
05:39 Konjunktion mit NGC 2331, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 18.0', Distanz 1.7°											
00:44 Konjunktion mit 40 GEM, Helligkeit 6.4, Distanz 25.5'											
Mi. 21.Sep 2022	7h 4' 6.1"	+25°56'23.0"	1.037 aE	0.679 aE	8.3	23:59	16:51	05:40	+50°	O	GEM
05:40 Konjunktion mit NGC 2331, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 18.0', Distanz 1.4°											
Do. 22.Sep 2022	7h 7' 0.9"	+25°48'13.5"	1.042 aE	0.683 aE	8.4	23:59	16:49	05:42	+51°	SO	GEM
00:44 Konjunktion mit NGC 2331, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 18.0', Distanz 1.5°											
Fr. 23.Sep 2022	7h 9'52.2"	+25°39'58.8"	1.047 aE	0.688 aE	8.4	23:58	16:47	05:44	+51°	SO	GEM
00:43 Konjunktion mit NGC 2331, off. Sternh., Helligkeit 8.5, Größe 18.0', Distanz 1.7°											
Sa. 24.Sep 2022	7h12'40.3"	+25°31'39.7"	1.053 aE	0.692 aE	8.4	23:58	16:45	05:45	+51°	SO	GEM
05:45 Konjunktion mit 52 GEM, Helligkeit 5.8, Distanz 41.1'											
So. 25.Sep 2022	7h15'25.0"	+25°23'16.8"	1.058 aE	0.696 aE	8.5	23:58	16:42	05:47	+52°	SO	GEM
00:43 Konjunktion mit 52 GEM, Helligkeit 5.8, Distanz 31.8'											
Mo. 26.Sep 2022	7h18' 6.4"	+25°14'50.5"	1.063 aE	0.701 aE	8.5	23:58	16:40	05:49	+52°	SO	GEM
00:42 Konjunktion mit 52 GEM, Helligkeit 5.8, Distanz 52.0'											
Di. 27.Sep 2022	7h20'44.5"	+25° 6'21.5"	1.069 aE	0.705 aE	8.5	23:57	16:38	05:50	+52°	SO	GEM
05:50 Konjunktion mit 57 GEM, Helligkeit 5.0, Distanz 28.6'											
Mi. 28.Sep 2022	7h23'19.4"	+24°57'50.2"	1.075 aE	0.709 aE	8.6	23:57	16:35	05:52	+53°	SO	GEM
00:41 Konjunktion mit 57 GEM, Helligkeit 5.0, Distanz 5.5'											
Do. 29.Sep 2022	7h25'51.1"	+24°49'17.4"	1.080 aE	0.713 aE	8.6	23:56	16:33	05:54	+53°	SO	GEM
00:41 Konjunktion mit 57 GEM, Helligkeit 5.0, Distanz 36.1'											
Fr. 30.Sep 2022	7h28'19.6"	+24°40'43.3"	1.086 aE	0.716 aE	8.6	23:56	16:30	05:55	+53°	SO	GEM
Sa. 01.Okt 2022	7h30'44.9"	+24°32' 8.6"	1.092 aE	0.720 aE	8.7	23:55	16:28	05:57	+54°	SO	GEM
So. 02.Okt 2022	7h33' 7.0"	+24°23'33.6"	1.099 aE	0.724 aE	8.7	23:55	16:25	05:58	+54°	SO	GEM
Mo. 03.Okt 2022	7h35'26.0"	+24°14'58.9"	1.105 aE	0.727 aE	8.7	23:54	16:22	06:00	+54°	SO	GEM
06:00 Konjunktion mit BD+24 1727, Helligkeit 6.3, Distanz 31.8'											
Di. 04.Okt 2022	7h37'41.9"	+24° 6'24.9"	1.111 aE	0.730 aE	8.8	23:53	16:20	06:02	+55°	SO	GEM
06:02 Konjunktion mit BD+24 1730, Helligkeit 6.2, Distanz 15.7'											
Mi. 05.Okt 2022	7h39'54.7"	+23°57'52.0"	1.118 aE	0.733 aE	8.8	23:53	16:17	06:03	+55°	SO	GEM
00:36 Konjunktion mit BD+24 1730, Helligkeit 6.2, Distanz 18.9'											
Do. 06.Okt 2022	7h42' 4.4"	+23°49'20.6"	1.124 aE	0.737 aE	8.8	23:52	16:14	06:05	+55°	SO	GEM
06:05 Konjunktion mit Kappa GEM, Helligkeit 3.6, Distanz 44.4'											
Fr. 07.Okt 2022	7h44'11.1"	+23°40'51.2"	1.131 aE	0.740 aE	8.9	23:51	16:11	06:06	+55°	SO	GEM
00:34 Konjunktion mit Kappa GEM, Helligkeit 3.6, Distanz 43.3'											
Sa. 08.Okt 2022	7h46'14.8"	+23°32'24.0"	1.138 aE	0.742 aE	8.9	23:50	16:09	06:08	+56°	SO	GEM
06:08 Konjunktion mit 82 GEM, Helligkeit 6.2, Distanz 33.0'											
So. 09.Okt 2022	7h48'15.4"	+23°23'59.5"	1.145 aE	0.745 aE	8.9	23:49	16:06	06:09	+56°	SO	GEM
06:09 Konjunktion mit 82 GEM, Helligkeit 6.2, Distanz 13.7'											
Mo. 10.Okt 2022	7h50'12.9"	+23°15'38.1"	1.152 aE	0.748 aE	9.0	23:48	16:03	06:11	+56°	SO	GEM
00:31 Konjunktion mit 82 GEM, Helligkeit 6.2, Distanz 24.4'											
Di. 11.Okt 2022	7h52' 7.5"	+23° 7'20.1"	1.159 aE	0.750 aE	9.0	23:46	16:00	06:12	+57°	SO	GEM
00:30 Konjunktion mit 82 GEM, Helligkeit 6.2, Distanz 49.7'											
Mi. 12.Okt 2022	7h53'59.0"	+22°59' 5.9"	1.166 aE	0.753 aE	9.0	23:45	15:57	06:14	+57°	SO	GEM
Do. 13.Okt 2022	7h55'47.6"	+22°50'55.8"	1.173 aE	0.755 aE	9.1	23:44	15:54	06:16	+57°	SO	GEM
Fr. 14.Okt 2022	7h57'33.1"	+22°42'50.3"	1.180 aE	0.757 aE	9.1	23:43	15:51	06:17	+57°	SO	GEM
Sa. 15.Okt 2022	7h59'15.5"	+22°34'49.5"	1.188 aE	0.760 aE	9.1	23:41	15:47	06:19	+58°	SO	GEM
So. 16.Okt 2022	8h 0'54.9"	+22°26'54.0"	1.195 aE	0.762 aE	9.2	23:40	15:44	06:20	+58°	SO	CNC
Mo. 17.Okt 2022	8h 2'31.3"	+22°19' 3.9"	1.202 aE	0.763 aE	9.2	23:38	15:41	06:22	+58°	SO	CNC
06:22 Konjunktion mit My CNC, Helligkeit 6.0, Distanz 51.3'											
Di. 18.Okt 2022	8h 4' 4.6"	+22°11'19.7"	1.210 aE	0.765 aE	9.2	23:36	15:38	06:23	+59°	SO	CNC
06:23 Konjunktion mit My CNC, Helligkeit 6.0, Distanz 38.4'											
Mi. 19.Okt 2022	8h 5'34.9"	+22° 3'41.7"	1.218 aE	0.767 aE	9.3	23:35	15:35	06:25	+59°	SO	CNC
00:18 Konjunktion mit My CNC, Helligkeit 6.0, Distanz 35.9'											
Do. 20.Okt 2022	8h 7' 2.0"	+21°56'10.1"	1.225 aE	0.768 aE	9.3	23:33	15:31	06:26	+59°	SO	CNC
06:26 Konjunktion mit My CNC, Helligkeit 5.3, Distanz 20.0'											
Fr. 21.Okt 2022	8h 8'26.1"	+21°48'45.4"	1.233 aE	0.770 aE	9.3	23:31	15:28	06:28	+59°	SO	CNC
00:14 Konjunktion mit My CNC, Helligkeit 5.3, Distanz 16.8'											
Sa. 22.Okt 2022	8h 9'47.0"	+21°41'27.8"	1.241 aE	0.771 aE	9.4	23:29	15:25	06:29	+59°	SO	CNC
00:12 Konjunktion mit My CNC, Helligkeit 5.3, Distanz 29.1'											
So. 23.Okt 2022	8h11' 4.9"	+21°34'17.6"	1.249 aE	0.773 aE	9.4	23:27	15:21	06:31	+60°	SO	CNC
00:10 Konjunktion mit My CNC, Helligkeit 5.3, Distanz 46.4'											
Mo. 24.Okt 2022	8h12'19.5"	+21°27'15.2"	1.256 aE	0.774 aE	9.4	23:25	15:18	06:32	+60°	SO	CNC
Di. 25.Okt 2022	8h13'31.0"	+21°20'20.7"	1.264 aE	0.775 aE	9.5	23:23	15:14	06:34	+60°	S	CNC
Mi. 26.Okt 2022	8h14'39.4"	+21°13'34.6"	1.272 aE	0.776 aE	9.5	23:21	15:11	06:35	+60°	S	CNC
Do. 27.Okt 2022	8h15'44.5"	+21° 6'57.1"	1.280 aE	0.777 aE	9.5	23:19	15:07	06:37	+60°	S	CNC
Fr. 28.Okt 2022	8h16'46.4"	+21° 0'28.4"	1.288 aE	0.778 aE	9.6	23:17	15:04	06:38	+60°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 37.6'											
Sa. 29.Okt 2022	8h17'45.1"	+20°54' 8.8"	1.296 aE	0.778 aE	9.6	23:14	15:00	06:40	+60°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 23.7'											
So. 30.Okt 2022	8h18'42.9"	+20°47'43.9"	1.305 aE	0.779 aE	9.6	22:12	13:56	05:41	+60°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 11.2'											
Mo. 31.Okt 2022	8h19'34.9"	+20°41'43.6"	1.313 aE	0.779 aE	9.6	22:09	13:52	05:43	+60°	S	CNC
22:50 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 8.7'											
Di. 01.Nov 2022	8h20'23.8"	+20°35'53.0"	1.321 aE	0.780 aE	9.7	22:07	13:49	05:44	+60°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 9.0'											
Mi. 02.Nov 2022	8h21' 9.3"	+20°30'12.4"	1.329 aE	0.780 aE	9.7	22:04	13:45	05:46	+60°	S	CNC

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 107P/Wilson-Harrington

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Do. 03.Nov 2022	8h21'51.6"	+20°24'41.9"	1.338 aE	0.781 aE	9.7	22:01	13:41	05:47	+60°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 29.3'											
Fr. 04.Nov 2022	8h22'30.6"	+20°19'21.7"	1.346 aE	0.781 aE	9.8	21:58	13:37	05:49	+60°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 39.6'											
Sa. 05.Nov 2022	8h23' 6.2"	+20°14'12.0"	1.354 aE	0.781 aE	9.8	21:56	13:33	05:46	+60°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 49.4'											
So. 06.Nov 2022	8h23'38.6"	+20° 9'13.0"	1.363 aE	0.781 aE	9.8	21:53	13:30	05:42	+60°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit BD+21 1817, Helligkeit 5.8, Distanz 58.4'											
Mo. 07.Nov 2022	8h24' 7.6"	+20° 4'24.8"	1.371 aE	0.782 aE	9.8	21:50	13:26	05:39	+60°	S	CNC
Di. 08.Nov 2022	8h24'33.3"	+19°59'47.6"	1.379 aE	0.782 aE	9.9	21:46	13:22	05:35	+60°	S	CNC
Mi. 09.Nov 2022	8h24'55.5"	+19°55'21.4"	1.388 aE	0.782 aE	9.9	21:43	13:18	05:32	+60°	S	CNC
Do. 10.Nov 2022	8h25'14.4"	+19°51' 6.6"	1.396 aE	0.782 aE	9.9	21:40	13:13	05:28	+60°	S	CNC
Fr. 11.Nov 2022	8h25'29.8"	+19°47' 3.1"	1.405 aE	0.781 aE	9.9	21:37	13:09	05:24	+60°	S	CNC
Sa. 12.Nov 2022	8h25'41.8"	+19°43'11.1"	1.413 aE	0.781 aE	10.0	21:33	13:05	05:21	+60°	S	CNC
So. 13.Nov 2022	8h25'50.4"	+19°39'30.8"	1.422 aE	0.781 aE	10.0	21:30	13:01	05:17	+60°	S	CNC
Mo. 14.Nov 2022	8h25'55.4"	+19°36' 2.1"	1.430 aE	0.781 aE	10.0	21:26	12:57	05:13	+60°	S	CNC
Di. 15.Nov 2022	8h25'57.0"	+19°32'45.3"	1.439 aE	0.781 aE	10.0	21:23	12:53	05:09	+60°	S	CNC
Mi. 16.Nov 2022	8h25'55.0"	+19°29'40.4"	1.447 aE	0.781 aE	10.1	21:19	12:48	05:05	+59°	S	CNC
Do. 17.Nov 2022	8h25'49.5"	+19°26'47.5"	1.456 aE	0.781 aE	10.1	21:15	12:44	05:01	+59°	S	CNC
Fr. 18.Nov 2022	8h25'40.4"	+19°24' 6.5"	1.464 aE	0.780 aE	10.1	21:11	12:40	04:57	+59°	S	CNC
Sa. 19.Nov 2022	8h25'27.8"	+19°21'37.6"	1.473 aE	0.780 aE	10.1	21:07	12:35	04:53	+59°	S	CNC
So. 20.Nov 2022	8h25'11.6"	+19°19'20.8"	1.482 aE	0.780 aE	10.2	21:03	12:31	04:49	+59°	S	CNC
Mo. 21.Nov 2022	8h24'51.8"	+19°17'16.0"	1.490 aE	0.780 aE	10.2	20:59	12:26	04:44	+59°	S	CNC
Di. 22.Nov 2022	8h24'28.4"	+19°15'23.3"	1.499 aE	0.780 aE	10.2	20:55	12:22	04:40	+59°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit 20 CNC, Helligkeit 5.8, Distanz 54.6'											
Mi. 23.Nov 2022	8h24' 1.5"	+19°13'42.5"	1.507 aE	0.779 aE	10.2	20:51	12:17	04:36	+59°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit 20 CNC, Helligkeit 5.8, Distanz 52.3'											
Do. 24.Nov 2022	8h23'30.9"	+19°12'13.6"	1.516 aE	0.779 aE	10.3	20:46	12:13	04:31	+59°	S	CNC
23:13 Konjunktion mit 20 CNC, Helligkeit 5.8, Distanz 51.3'											
Fr. 25.Nov 2022	8h22'56.9"	+19°10'56.5"	1.525 aE	0.779 aE	10.3	20:42	12:08	04:27	+59°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit 20 CNC, Helligkeit 5.8, Distanz 51.3'											
Sa. 26.Nov 2022	8h22'19.3"	+19° 9'51.1"	1.533 aE	0.779 aE	10.3	20:37	12:03	04:22	+59°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit 20 CNC, Helligkeit 5.8, Distanz 52.1'											
So. 27.Nov 2022	8h21'38.1"	+19° 8'57.2"	1.542 aE	0.779 aE	10.3	20:33	11:59	04:17	+59°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit 20 CNC, Helligkeit 5.8, Distanz 54.8'											
Mo. 28.Nov 2022	8h20'53.5"	+19° 8'14.6"	1.551 aE	0.779 aE	10.4	20:28	11:54	04:13	+59°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit 20 CNC, Helligkeit 5.8, Distanz 59.7'											
Di. 29.Nov 2022	8h20' 5.5"	+19° 7'43.1"	1.559 aE	0.780 aE	10.4	20:23	11:49	04:08	+59°	S	CNC
Mi. 30.Nov 2022	8h19'14.0"	+19° 7'22.5"	1.568 aE	0.780 aE	10.4	20:18	11:44	04:03	+59°	S	CNC
Do. 01.Dez 2022	8h18'19.2"	+19° 7'12.4"	1.577 aE	0.780 aE	10.4	20:14	11:39	03:58	+59°	S	CNC
Fr. 02.Dez 2022	8h17'21.2"	+19° 7'12.7"	1.585 aE	0.781 aE	10.5	20:09	11:34	03:53	+59°	S	CNC
Sa. 03.Dez 2022	8h16'19.8"	+19° 7'22.9"	1.594 aE	0.781 aE	10.5	20:04	11:29	03:48	+59°	S	CNC
So. 04.Dez 2022	8h15'15.3"	+19° 7'42.9"	1.602 aE	0.782 aE	10.5	19:58	11:24	03:43	+59°	S	CNC
Mo. 05.Dez 2022	8h14' 7.7"	+19° 8'12.1"	1.611 aE	0.782 aE	10.5	19:53	11:19	03:38	+59°	S	CNC
Di. 06.Dez 2022	8h12'57.0"	+19° 8'50.4"	1.620 aE	0.783 aE	10.6	19:48	11:14	03:33	+59°	S	CNC
Mi. 07.Dez 2022	8h11'43.4"	+19° 9'37.2"	1.628 aE	0.784 aE	10.6	19:43	11:09	03:28	+59°	S	CNC
Do. 08.Dez 2022	8h10'26.8"	+19°10'32.4"	1.637 aE	0.785 aE	10.6	19:37	11:04	03:23	+59°	S	CNC
Fr. 09.Dez 2022	8h 9' 7.4"	+19°11'35.3"	1.646 aE	0.787 aE	10.6	19:32	10:59	03:18	+59°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit BD+19 1911, Helligkeit 6.2, Distanz 48.1'											
Sa. 10.Dez 2022	8h 7'45.4"	+19°12'45.7"	1.654 aE	0.788 aE	10.7	19:27	10:54	03:12	+59°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit BD+19 1911, Helligkeit 6.2, Distanz 32.6'											
So. 11.Dez 2022	8h 6'20.7"	+19°14' 3.1"	1.663 aE	0.790 aE	10.7	19:21	10:49	03:07	+59°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit BD+19 1911, Helligkeit 6.2, Distanz 25.0'											
Mo. 12.Dez 2022	8h 4'53.4"	+19°15'27.1"	1.671 aE	0.791 aE	10.7	19:16	10:43	03:02	+59°	S	CNC
00:03 Konjunktion mit BD+19 1911, Helligkeit 6.2, Distanz 25.0'											
Di. 13.Dez 2022	8h 3'23.8"	+19°16'57.2"	1.680 aE	0.793 aE	10.7	19:10	10:38	02:56	+59°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit BD+19 1911, Helligkeit 6.2, Distanz 32.7'											
Mi. 14.Dez 2022	8h 1'51.8"	+19°18'33.0"	1.689 aE	0.795 aE	10.8	19:04	10:33	02:51	+59°	S	CNC
19:44 Konjunktion mit BD+20 1976, Helligkeit 6.3, Distanz 29.2'											
Do. 15.Dez 2022	8h 0'17.7"	+19°20'14.0"	1.697 aE	0.797 aE	10.8	18:59	10:27	02:45	+59°	S	CNC
00:00 Konjunktion mit BD+20 1976, Helligkeit 6.3, Distanz 29.6'											
Fr. 16.Dez 2022	7h58'41.5"	+19°21'59.8"	1.706 aE	0.800 aE	10.8	18:53	10:22	02:40	+59°	S	CNC
23:59 Konjunktion mit 85 GEM, Helligkeit 5.4, Distanz 35.2'											
Sa. 17.Dez 2022	7h57' 3.4"	+19°23'49.9"	1.714 aE	0.802 aE	10.9	18:47	10:17	02:34	+59°	S	CNC
22:37 Konjunktion mit 85 GEM, Helligkeit 5.4, Distanz 27.5'											
So. 18.Dez 2022	7h55'23.5"	+19°25'43.9"	1.723 aE	0.805 aE	10.9	18:41	10:11	02:29	+59°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit BD+19 1854, Helligkeit 6.0, Distanz 26.2'											
Mo. 19.Dez 2022	7h53'42.0"	+19°27'41.2"	1.732 aE	0.808 aE	10.9	18:36	10:06	02:23	+59°	S	GEM
23:40 Konjunktion mit BD+19 1854, Helligkeit 6.0, Distanz 10.2'											
Di. 20.Dez 2022	7h51'59.0"	+19°29'41.5"	1.740 aE	0.811 aE	11.0	18:30	10:00	02:17	+59°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+19 1854, Helligkeit 6.0, Distanz 10.2'											
Mi. 21.Dez 2022	7h50'14.7"	+19°31'44.2"	1.749 aE	0.815 aE	11.0	18:24	09:55	02:12	+60°	S	GEM
00:00 Konjunktion mit BD+19 1854, Helligkeit 6.0, Distanz 27.0'											
Do. 22.Dez 2022	7h48'29.2"	+19°33'49.0"	1.757 aE	0.818 aE	11.0	18:18	09:49	02:06	+60°	S	GEM
23:59 Konjunktion mit 79 GEM, Helligkeit 6.3, Distanz 48.3'											
Fr. 23.Dez 2022	7h46'42.7"	+19°35'55.2"	1.766 aE	0.822 aE	11.0	18:12	09:44	02:00	+60°	S	GEM

Der Komet 107P/Wilson-Harrington im Jahre 2022

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 107P/Wilson-Harrington

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Sa. 24.Dez 2022	7h44'55.4"	+19°38' 2.6"	1.774 aE	0.826 aE	11.1	18:06	09:38	01:55	+60°	S	GEM
00:15	Konjunktion mit 79 GEM, Helligkeit 6.3, Distanz 41.1'										
So. 25.Dez 2022	7h43' 7.4"	+19°40'10.7"	1.783 aE	0.831 aE	11.1	18:00	09:33	01:49	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit 79 GEM, Helligkeit 6.3, Distanz 48.2'										
Mo. 26.Dez 2022	7h41'19.0"	+19°42'19.1"	1.791 aE	0.835 aE	11.1	17:54	09:27	01:43	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit NGC 2420, off. Sternh., Helligkeit 8.3, Größe 10.0', Distanz 1.9°										
Di. 27.Dez 2022	7h39'30.2"	+19°44'27.3"	1.800 aE	0.840 aE	11.2	17:48	09:22	01:37	+60°	S	GEM
23:26	Konjunktion mit NGC 2420, off. Sternh., Helligkeit 8.3, Größe 10.0', Distanz 1.8°										
Mi. 28.Dez 2022	7h37'41.4"	+19°46'34.9"	1.808 aE	0.845 aE	11.2	17:42	09:16	01:32	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2420, off. Sternh., Helligkeit 8.3, Größe 10.0', Distanz 1.8°										
Do. 29.Dez 2022	7h35'52.5"	+19°48'41.8"	1.817 aE	0.850 aE	11.2	17:36	09:11	01:26	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 1.6°										
Fr. 30.Dez 2022	7h34' 3.9"	+19°50'47.4"	1.825 aE	0.856 aE	11.3	17:30	09:05	01:20	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 1.3°										
Sa. 31.Dez 2022	7h32'15.7"	+19°52'51.5"	1.833 aE	0.862 aE	11.3	17:24	09:00	01:15	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 1.0°										
23:59	Konjunktion mit 61 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 53.8'										
So. 01.Jan 2023	7h30'28.0"	+19°54'53.9"	1.842 aE	0.868 aE	11.3	17:19	08:54	01:09	+60°	S	GEM
22:03	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 58.2'										
23:59	Konjunktion mit 61 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 30.8'										
Mo. 02.Jan 2023	7h28'41.0"	+19°56'54.2"	1.850 aE	0.874 aE	11.4	17:13	08:49	01:03	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 58.2'										
23:59	Konjunktion mit 61 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 16.6'										
Di. 03.Jan 2023	7h26'54.8"	+19°58'52.4"	1.859 aE	0.881 aE	11.4	17:07	08:43	00:57	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 1.1°										
00:53	Konjunktion mit 61 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 16.5'										
Mi. 04.Jan 2023	7h25' 9.6"	+20° 0'48.0"	1.867 aE	0.887 aE	11.5	17:01	08:38	00:52	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 1.3°										
00:00	Konjunktion mit 61 GEM, Helligkeit 5.9, Distanz 29.0'										
Do. 05.Jan 2023	7h23'25.6"	+20° 2'41.1"	1.875 aE	0.895 aE	11.5	16:55	08:32	00:46	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 1.6°										
22:30	Konjunktion mit 56 GEM, Helligkeit 5.1, Distanz 22.3'										
Fr. 06.Jan 2023	7h21'42.8"	+20° 4'31.5"	1.884 aE	0.902 aE	11.5	16:49	08:27	00:40	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit NGC 2392, plan. Nebel, Helligkeit 9.9, Größe 0.3', Distanz 1.9°										
00:00	Konjunktion mit 56 GEM, Helligkeit 5.1, Distanz 22.3'										
Sa. 07.Jan 2023	7h20' 1.3"	+20° 6'19.0"	1.892 aE	0.910 aE	11.6	16:44	08:21	00:35	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit 56 GEM, Helligkeit 5.1, Distanz 33.8'										
So. 08.Jan 2023	7h18'21.4"	+20° 8' 3.6"	1.901 aE	0.918 aE	11.6	16:38	08:16	00:29	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit 56 GEM, Helligkeit 5.1, Distanz 53.8'										
Mo. 09.Jan 2023	7h16'43.2"	+20° 9'45.1"	1.909 aE	0.926 aE	11.6	16:32	08:11	00:24	+60°	S	GEM
Di. 10.Jan 2023	7h15' 6.6"	+20°11'23.6"	1.917 aE	0.934 aE	11.7	16:26	08:05	00:18	+60°	S	GEM
Mi. 11.Jan 2023	7h13'31.9"	+20°12'59.0"	1.925 aE	0.943 aE	11.7	16:21	08:00	00:13	+60°	S	GEM
Do. 12.Jan 2023	7h11'59.1"	+20°14'31.3"	1.934 aE	0.952 aE	11.8	16:15	07:55	23:59	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit BD+21 1528, Helligkeit 6.4, Distanz 59.0'										
Fr. 13.Jan 2023	7h10'28.4"	+20°16' 0.5"	1.942 aE	0.961 aE	11.8	16:10	07:49	23:56	+60°	S	GEM
06:43	Konjunktion mit BD+21 1528, Helligkeit 6.4, Distanz 58.4'										
Sa. 14.Jan 2023	7h 8'59.7"	+20°17'26.6"	1.950 aE	0.971 aE	11.8	16:04	07:44	23:51	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit Zeta GEM, Helligkeit 3.8, Distanz 50.8'										
So. 15.Jan 2023	7h 7'33.3"	+20°18'49.6"	1.958 aE	0.980 aE	11.9	15:59	07:39	23:46	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit Zeta GEM, Helligkeit 3.8, Distanz 32.0'										
Mo. 16.Jan 2023	7h 6' 9.1"	+20°20' 9.6"	1.967 aE	0.990 aE	11.9	15:53	07:34	23:40	+60°	S	GEM
23:59	Konjunktion mit Zeta GEM, Helligkeit 3.8, Distanz 16.0'										
Di. 17.Jan 2023	7h 4'47.3"	+20°21'26.7"	1.975 aE	1.001 aE	12.0	15:48	07:29	23:35	+60°	S	GEM
18:20	Konjunktion mit Zeta GEM, Helligkeit 3.8, Distanz 12.7'										
Mi. 18.Jan 2023	7h 3'27.8"	+20°22'40.8"	1.983 aE	1.011 aE	12.0	15:42	07:24	23:30	+60°	S	GEM
00:00	Konjunktion mit Zeta GEM, Helligkeit 3.8, Distanz 14.7'										