

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland

### Die Bahnelemente:

Periheldurchgang	2024-Februar-11.5529000
Bahnexzentrizität	0.9994490
Periheldistanz	1.3026180 aE
große halbe Bahnachse	2364.098004 aE
Umlaufzeit in Jahren	114949.322689
Länge des aufsteigenden Knotens	215.345000 Grad
Perihelllänge	7.324500 Grad
Bahnneigung	58.352300 Grad
Grundhelligkeit	5.5 mag.
Luminiszenzfaktor	4.00

### Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	1.30263 aE am 12.02.2024
größte Erdnähe :	1.33986 aE am 11.03.2024
größte Helligkeit:	7.4 am 24.02.2024

Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 07.03.2023 *abends sichtbar mit Helligkeit 15.2 [Komet horizontnah beobachtbar] positioniert im Sternbild COL, Helligkeit 15.2 [Komet horizontnah beobachtbar]*

ab 22.03.2023 *unsichtbar mit Helligkeit 15.0 [Komet unbeobachtbar]*

ab 23.04.2023 *Übergang ins Sternbild LEP, Helligkeit 14.6 [Komet unbeobachtbar]*

ab 28.05.2023 *Übergang ins Sternbild CMA, Helligkeit 14.2 [Komet unbeobachtbar]*

ab 18.07.2023 *Übergang ins Sternbild PUP, Helligkeit 13.3 [Komet unbeobachtbar]*

ab 19.08.2023 *Übergang ins Sternbild PYX, Helligkeit 12.5 [Komet unbeobachtbar]*

ab 16.09.2023 *Übergang ins Sternbild ANT, Helligkeit 11.8 [Komet unbeobachtbar]*

ab 21.10.2023 *Übergang ins Sternbild HYA, Helligkeit 10.8 [Komet unbeobachtbar]*

ab 25.10.2023 *Übergang ins Sternbild CEN, Helligkeit 10.7 [Komet unbeobachtbar]*

ab 01.01.2024 *Beginn des Analysezeitraums*

ab 03.01.2024 *Übergang ins Sternbild LUP, Helligkeit 8.4 [Komet unbeobachtbar]*

ab 11.01.2024 *morgens sichtbar mit Helligkeit 8.1 [Komet horizontnah beobachtbar]*

ab 21.01.2024 *Übergang ins Sternbild SCO, Helligkeit 7.9 [Komet horizontnah beobachtbar]*

ab 01.02.2024 *Übergang ins Sternbild OPH, Helligkeit 7.6*

ab 14.02.2024 *Übergang ins Sternbild SER, Helligkeit 7.4*

ab 22.02.2024 *Übergang ins Sternbild OPH, Helligkeit 7.4*

ab 26.02.2024 *Übergang ins Sternbild SER, Helligkeit 7.4*

ab 13.03.2024 *Übergang ins Sternbild AQL, Helligkeit 7.5*

ab 24.03.2024 *Übergang ins Sternbild SGE, Helligkeit 7.8*

ab 28.03.2024 *Übergang ins Sternbild VUL, Helligkeit 7.9*

ab 10.04.2024 *Übergang ins Sternbild CYG, Helligkeit 8.2*

ab 24.04.2024 *zirkumpolar mit Helligkeit 8.7*

ab 30.05.2024 *Übergang ins Sternbild CEP, Helligkeit 9.9*

ab 05.07.2024 *Übergang ins Sternbild DRA, Helligkeit 11.0*

ab 18.08.2024 *Übergang ins Sternbild CYG, Helligkeit 12.0*

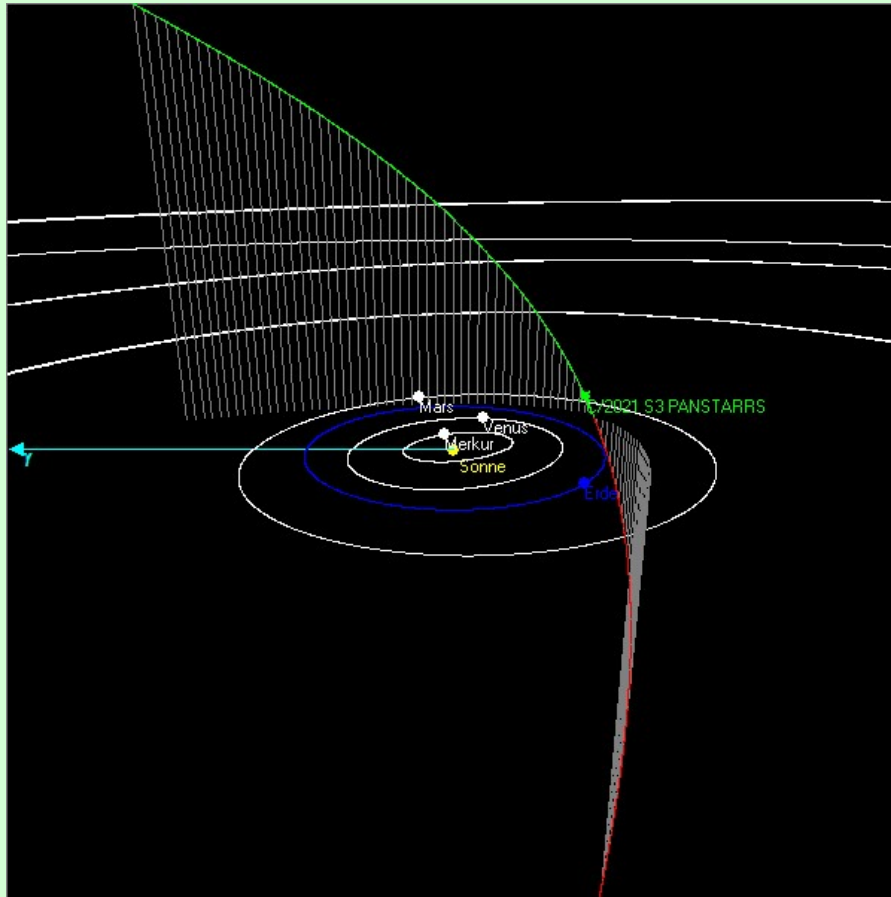
ab 30.10.2024 *abends sichtbar mit Helligkeit 13.7*

ab 31.12.2024 *Ende des Analysezeitraums*

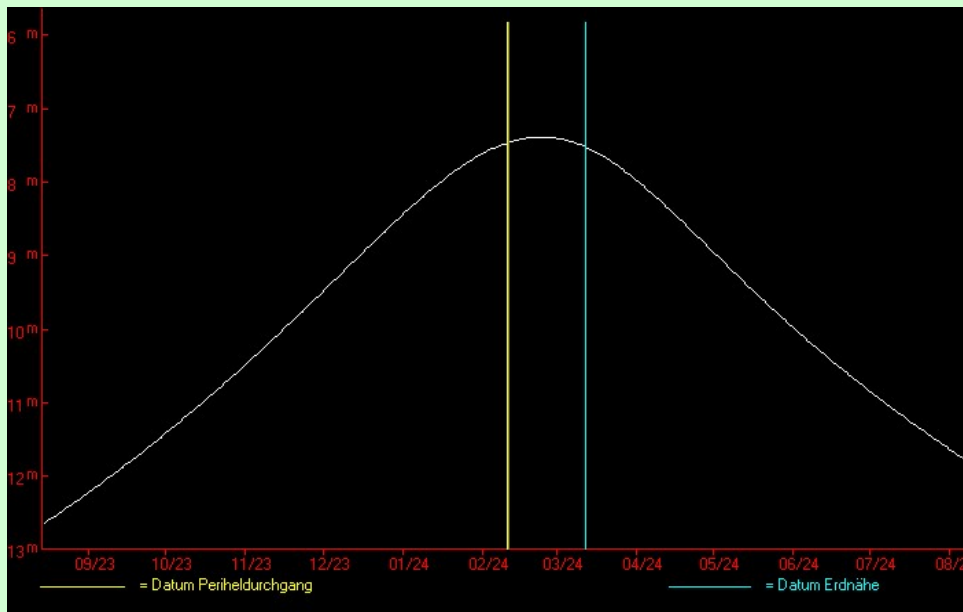
ab 22.01.2025 *Übergang ins Sternbild PEG, Helligkeit 15.5*

ab 23.02.2025 *morgens sichtbar mit Helligkeit 16.0*

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

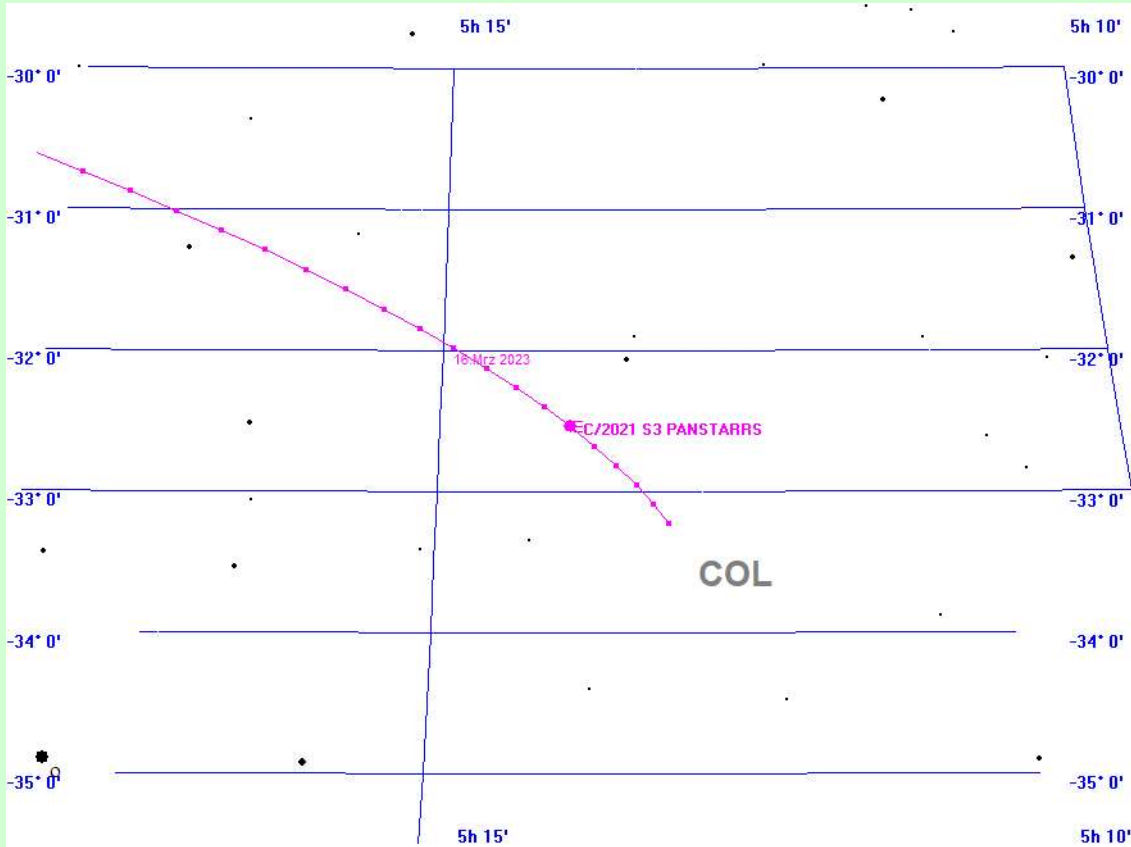


Die Bahn des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

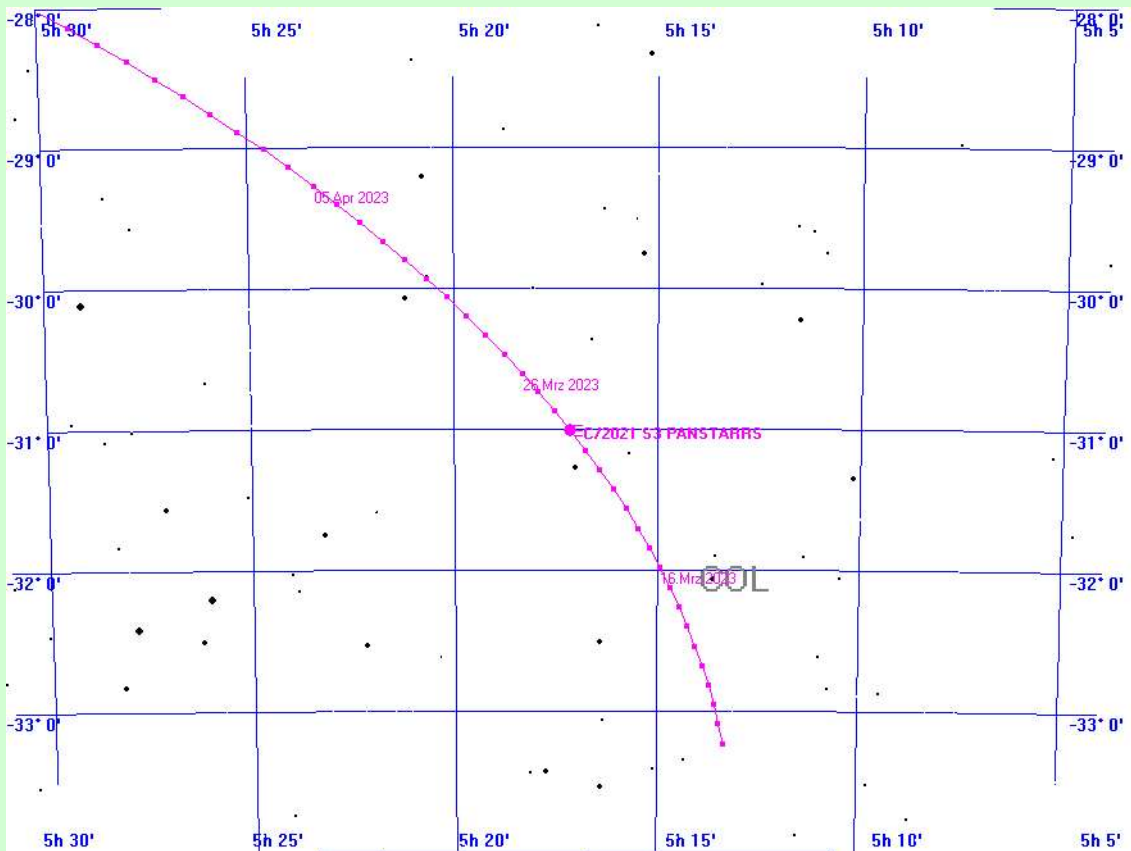


Die Lichtkurve des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

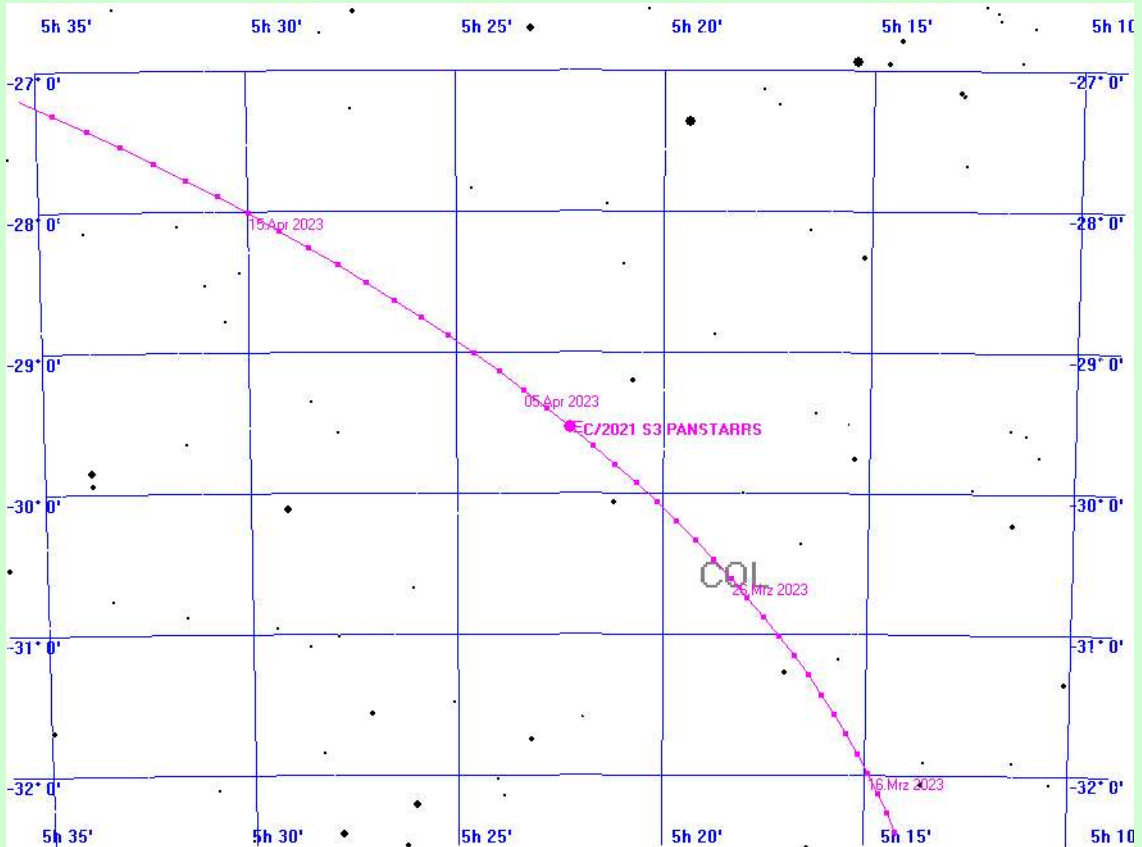


C/2021 S3 PANSTARRS am 12.3.2023

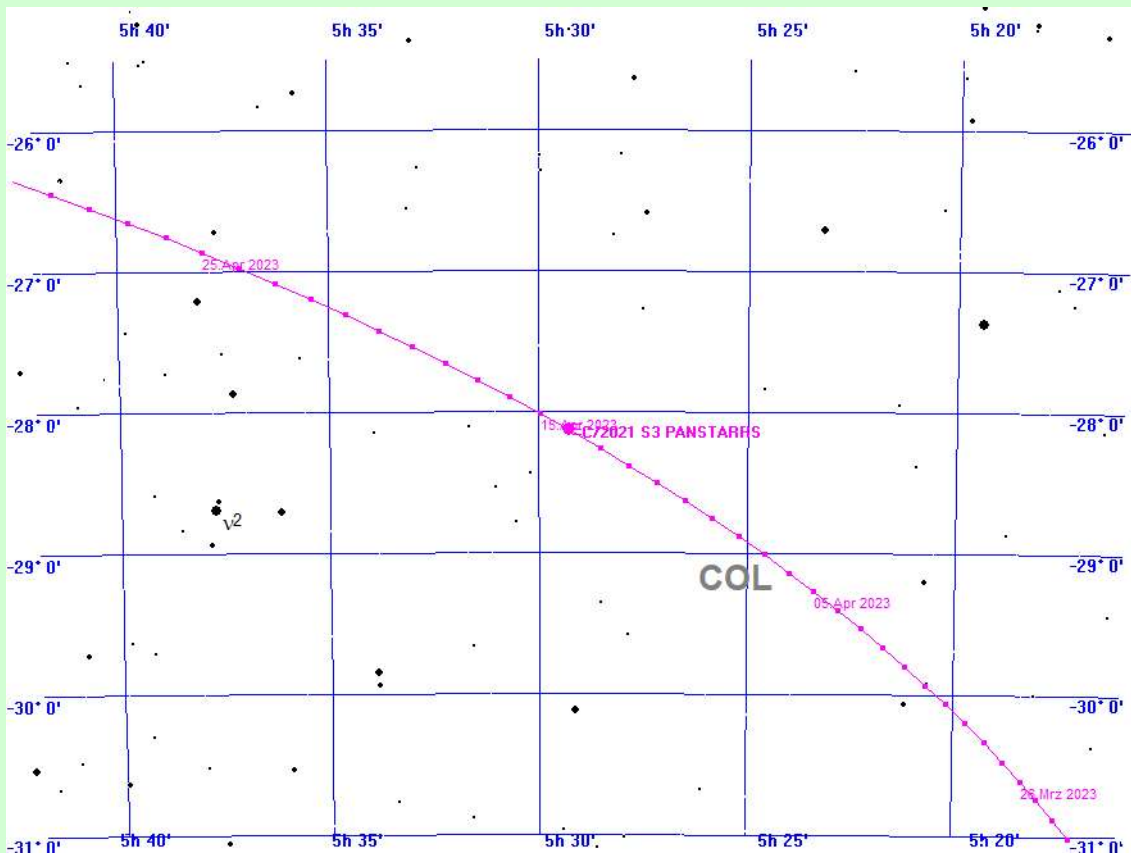


C/2021 S3 PANSTARRS am 23.3.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



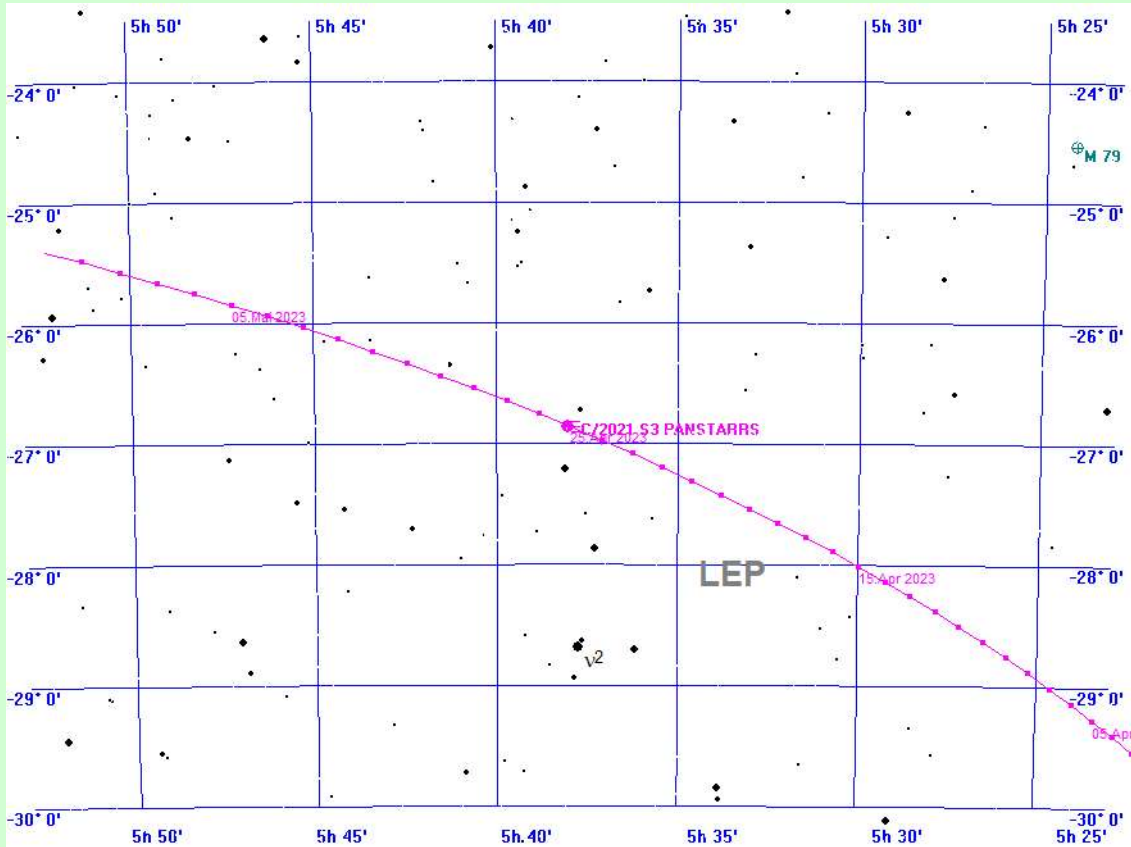
C/2021 S3 PANSTARRS am 3.4.2023



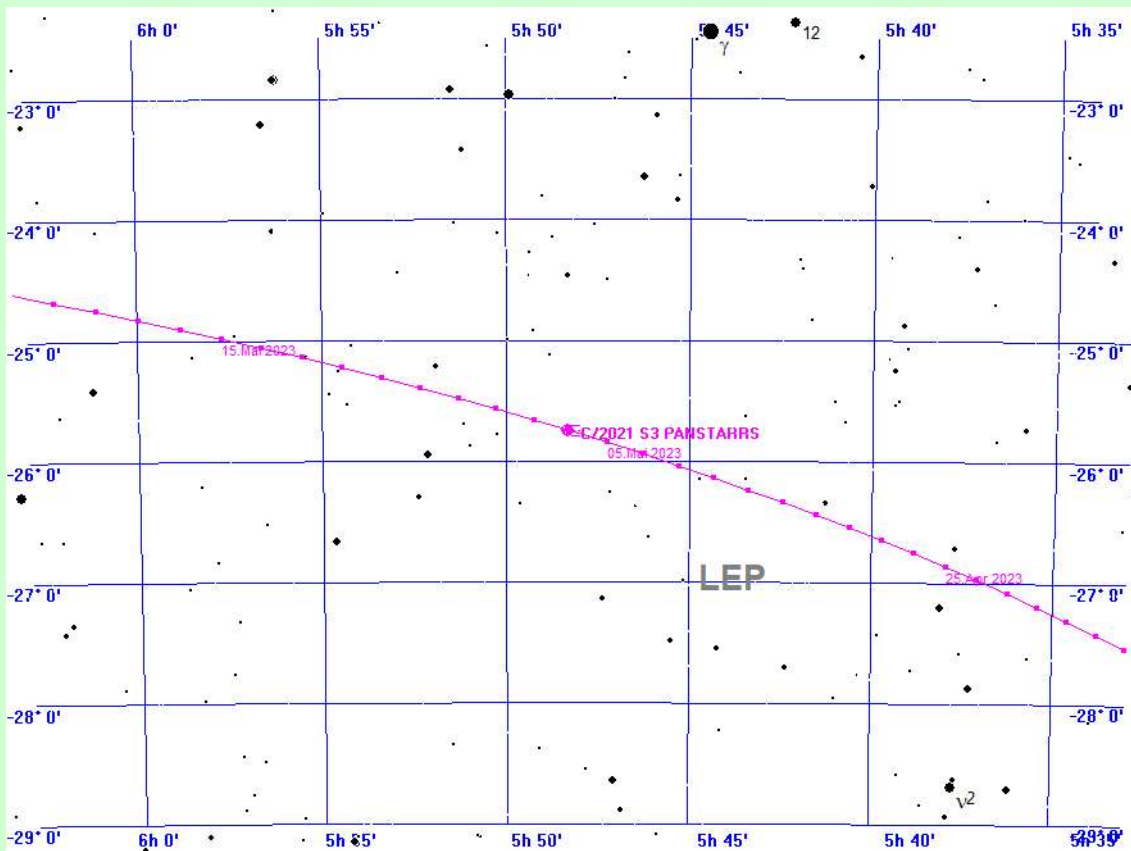
C/2021 S3 PANSTARRS am 14.4.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



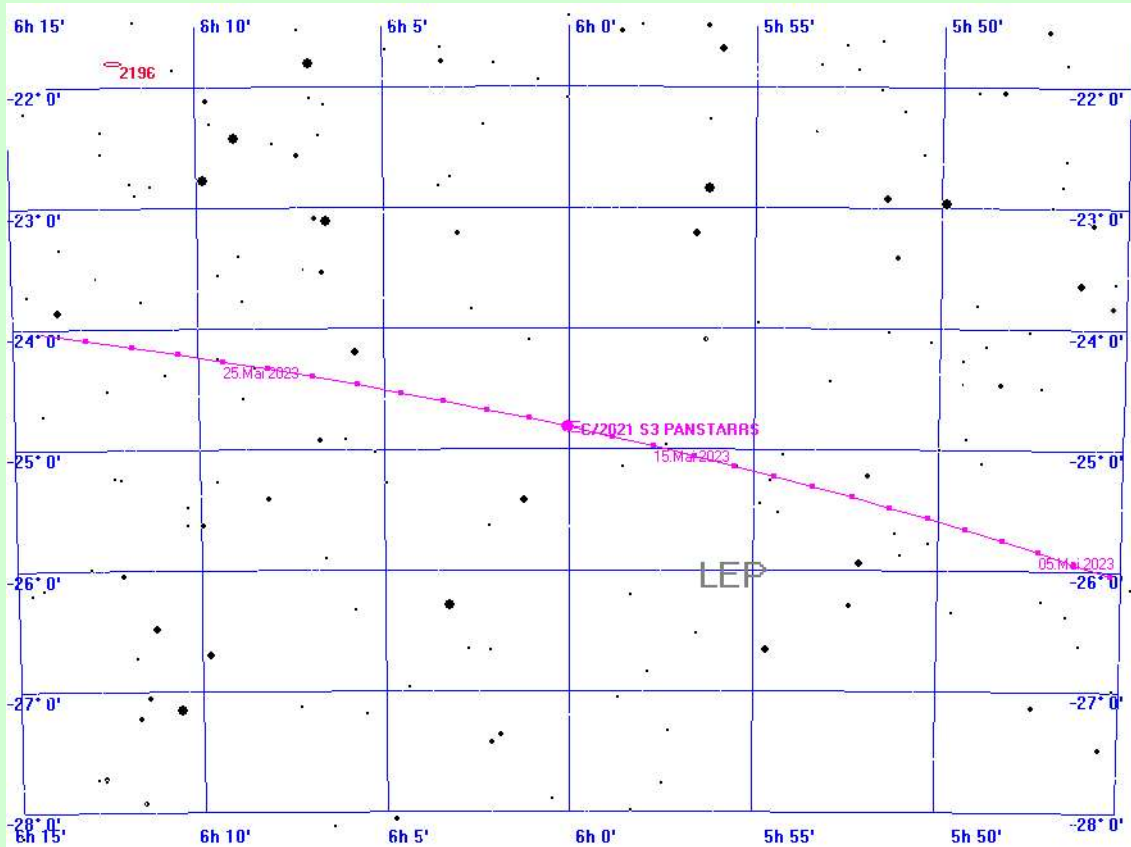
C/2021 S3 PANSTARRS am 25.4.2023



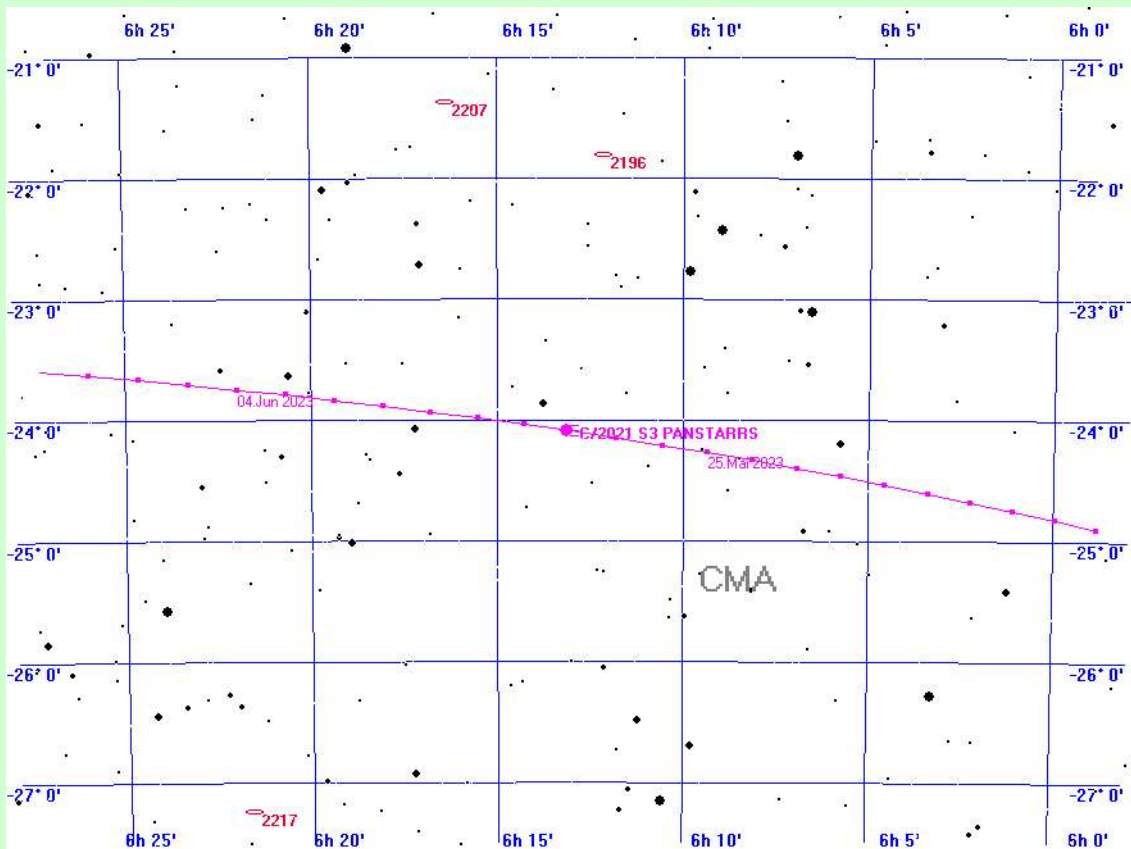
C/2021 S3 PANSTARRS am 6.5.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland

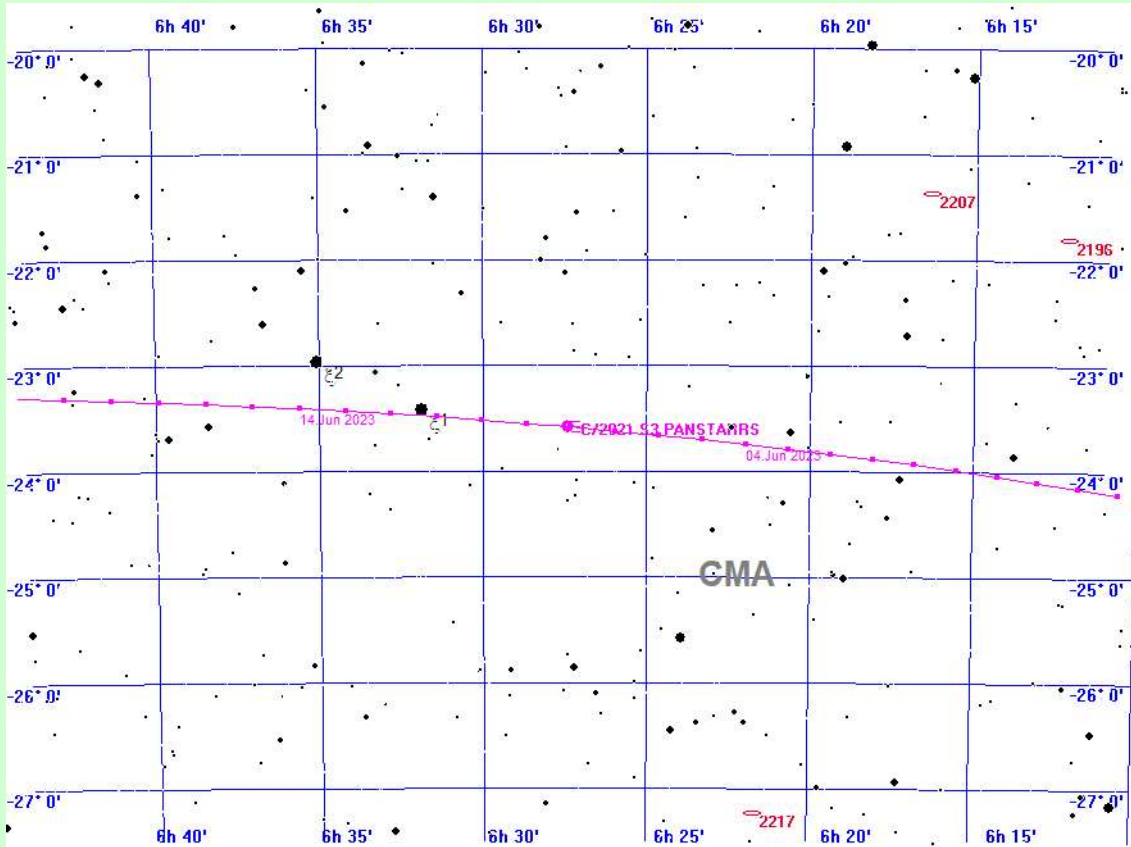


C/2021 S3 PANSTARRS am 17.5.2023

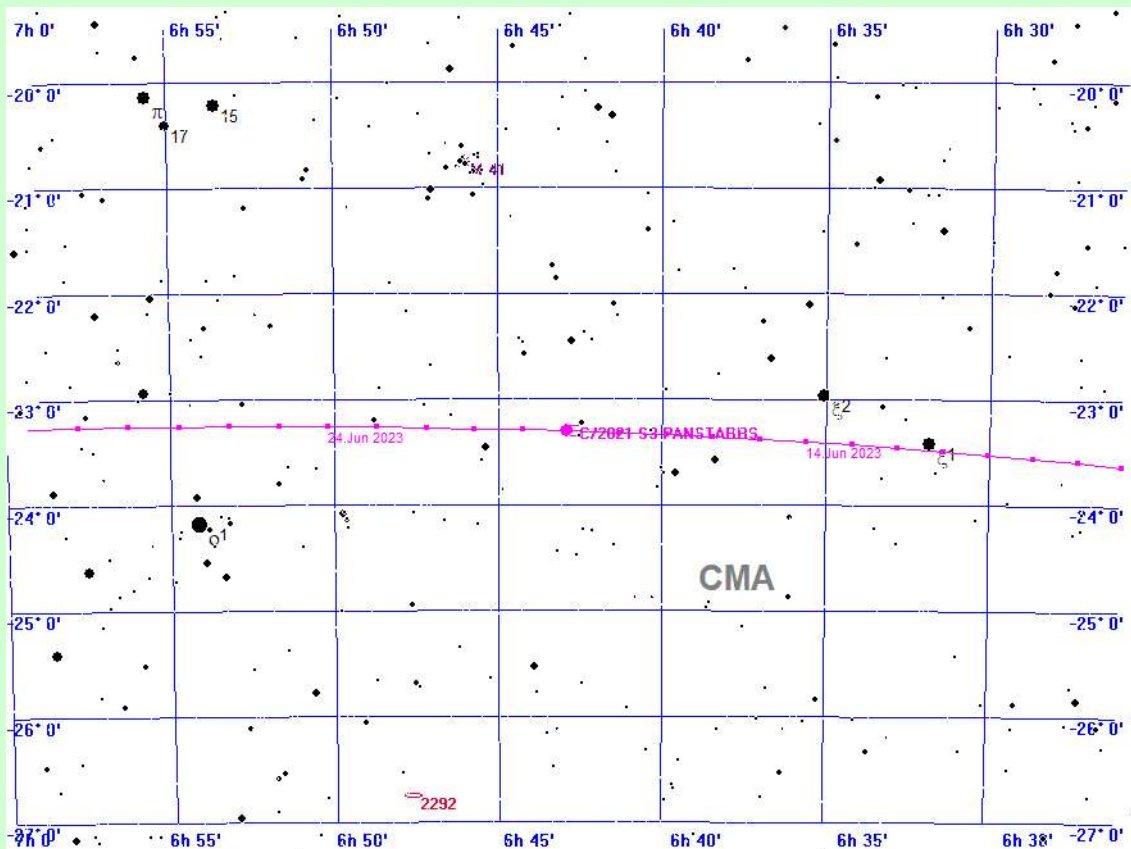


C/2021 S3 PANSTARRS am 28.5.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



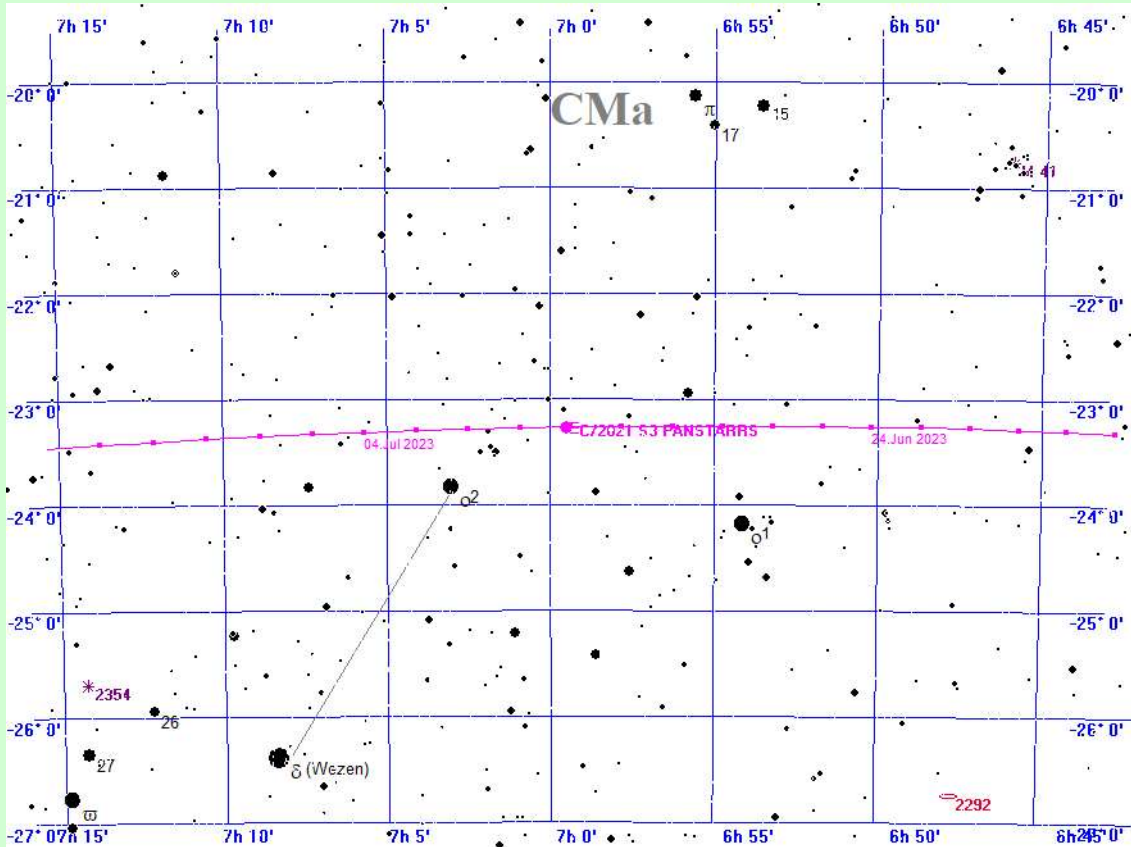
C/2021 S3 PANSTARRS am 8.6.2023



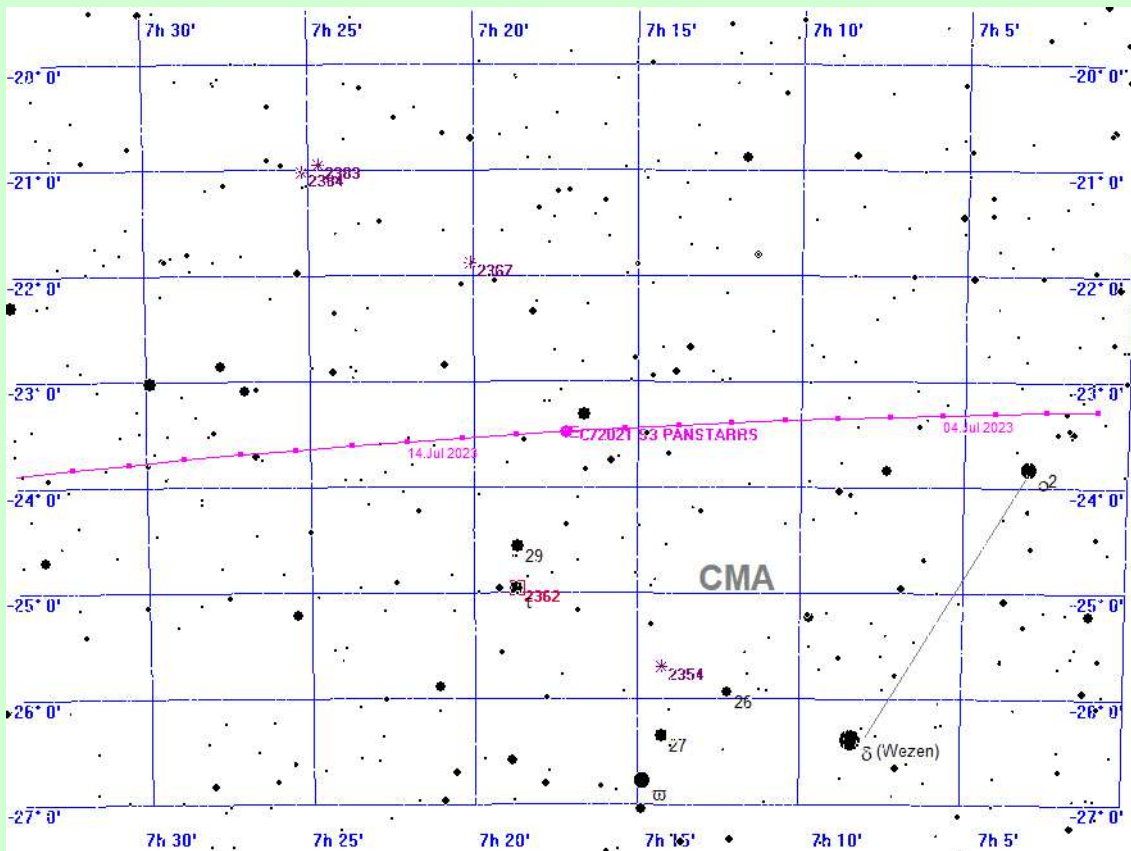
C/2021 S3 PANSTARRS am 19.6.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2021 S3 PANSTARRS am 30.6.2023

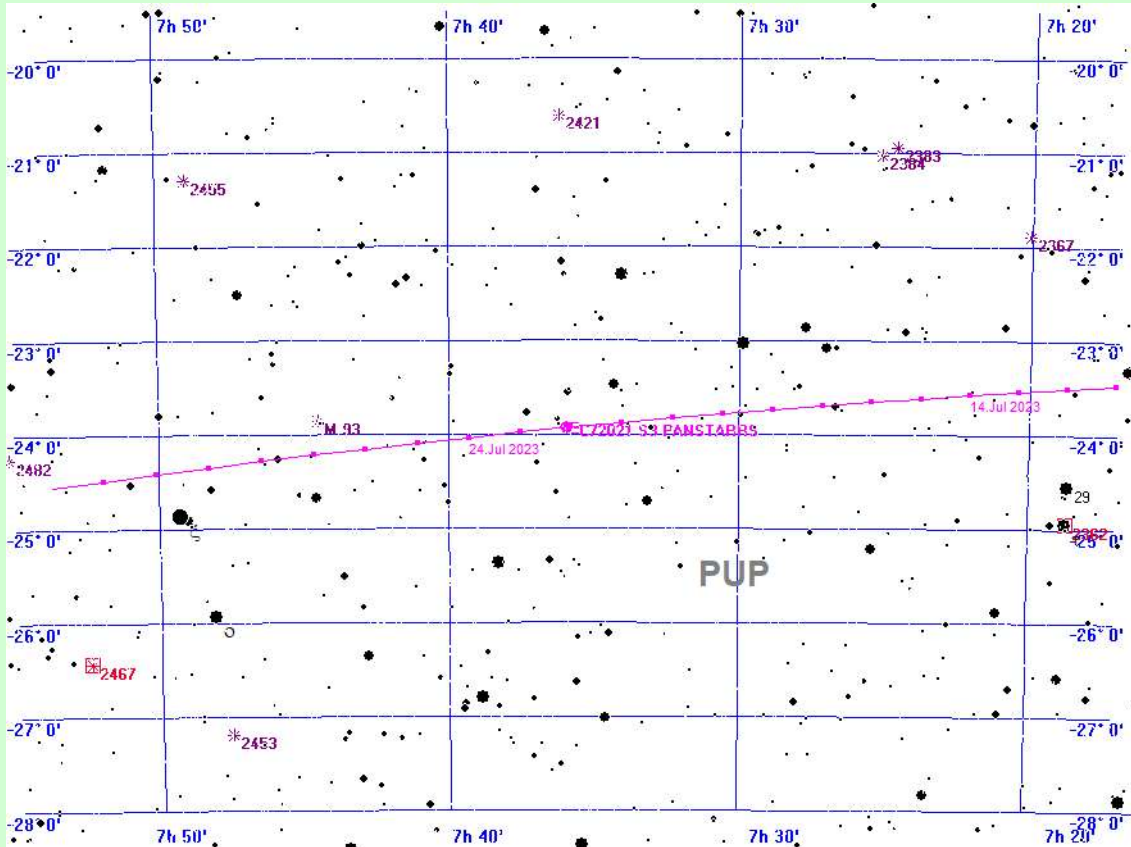


C/2021 S3 PANSTARRS am 11.7.2023

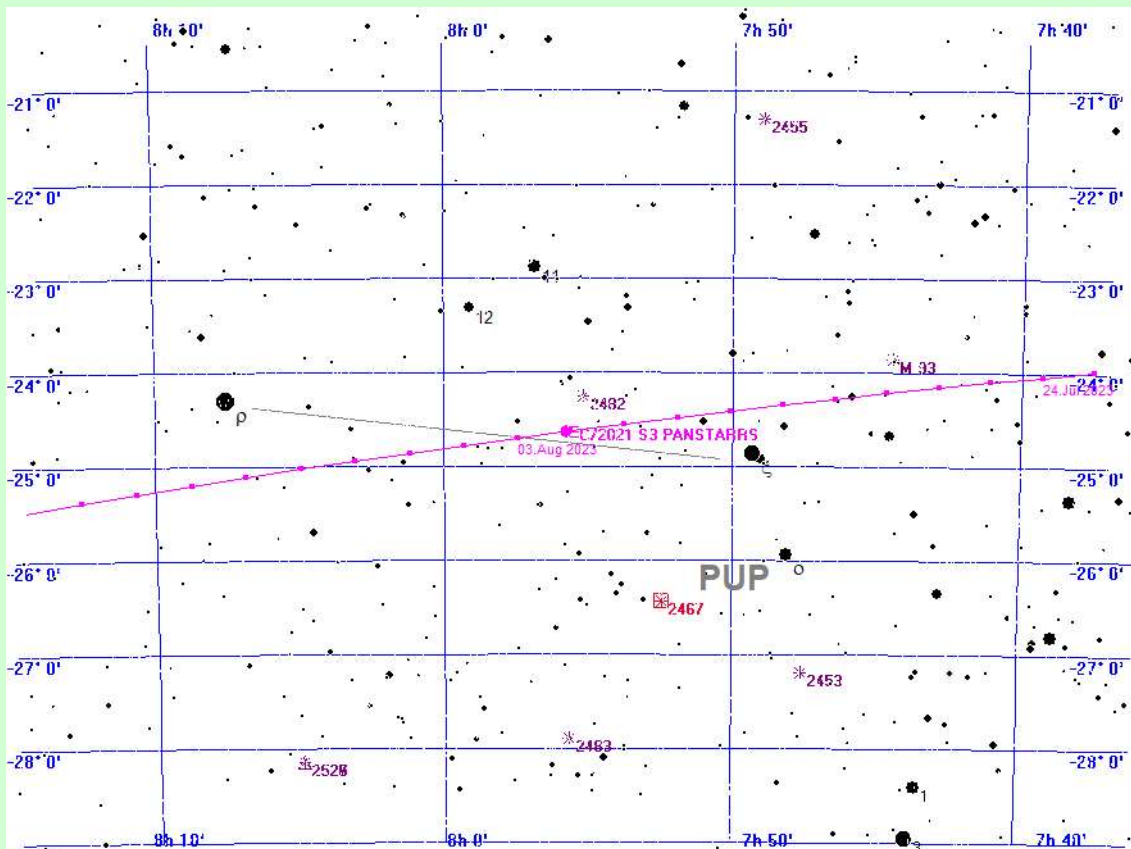


# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



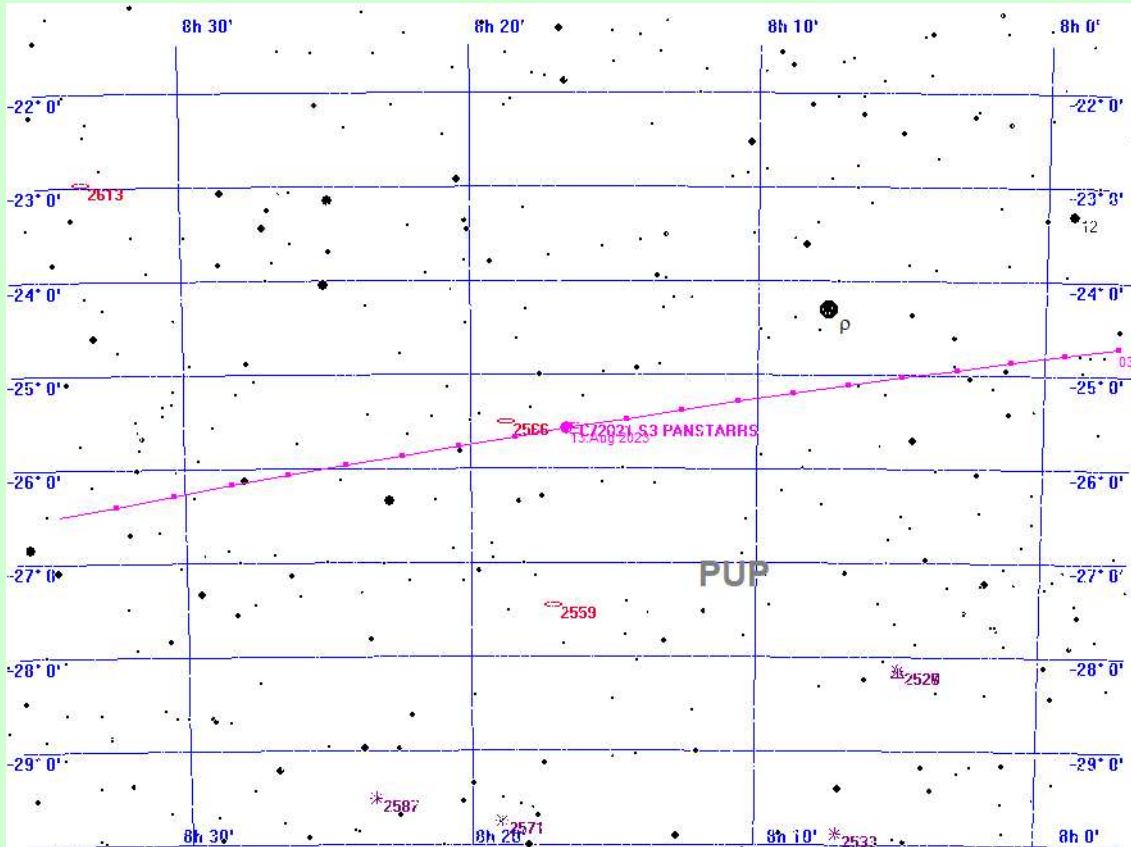
C/2021 S3 PANSTARRS am 22.7.2023



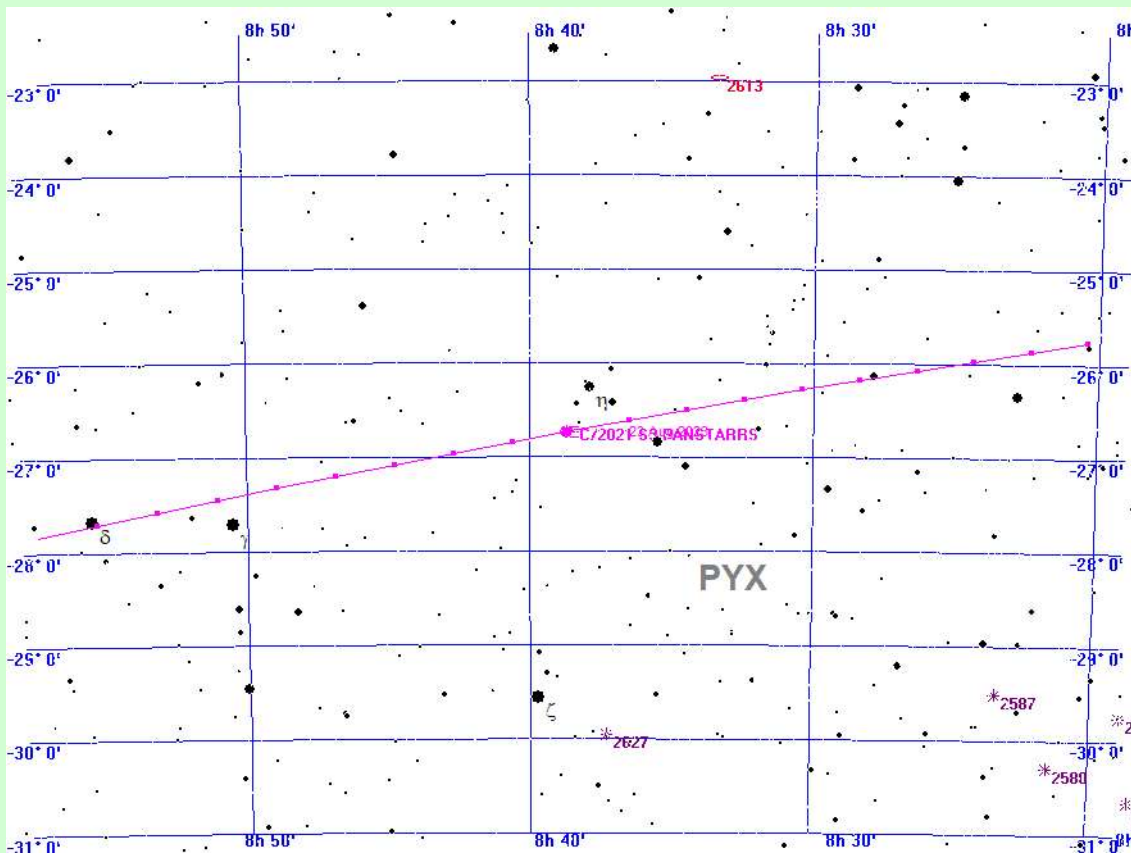
C/2021 S3 PANSTARRS am 2.8.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



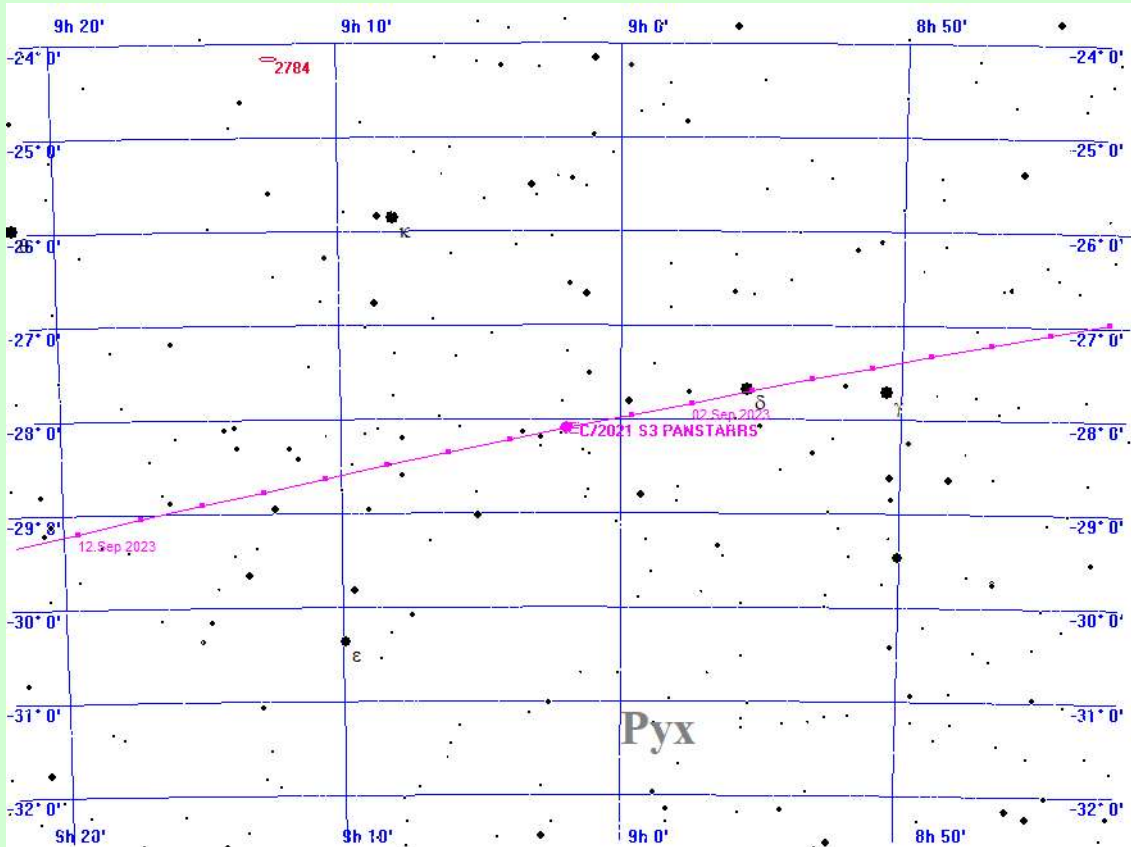
C/2021 S3 PANSTARRS am 13.8.2023



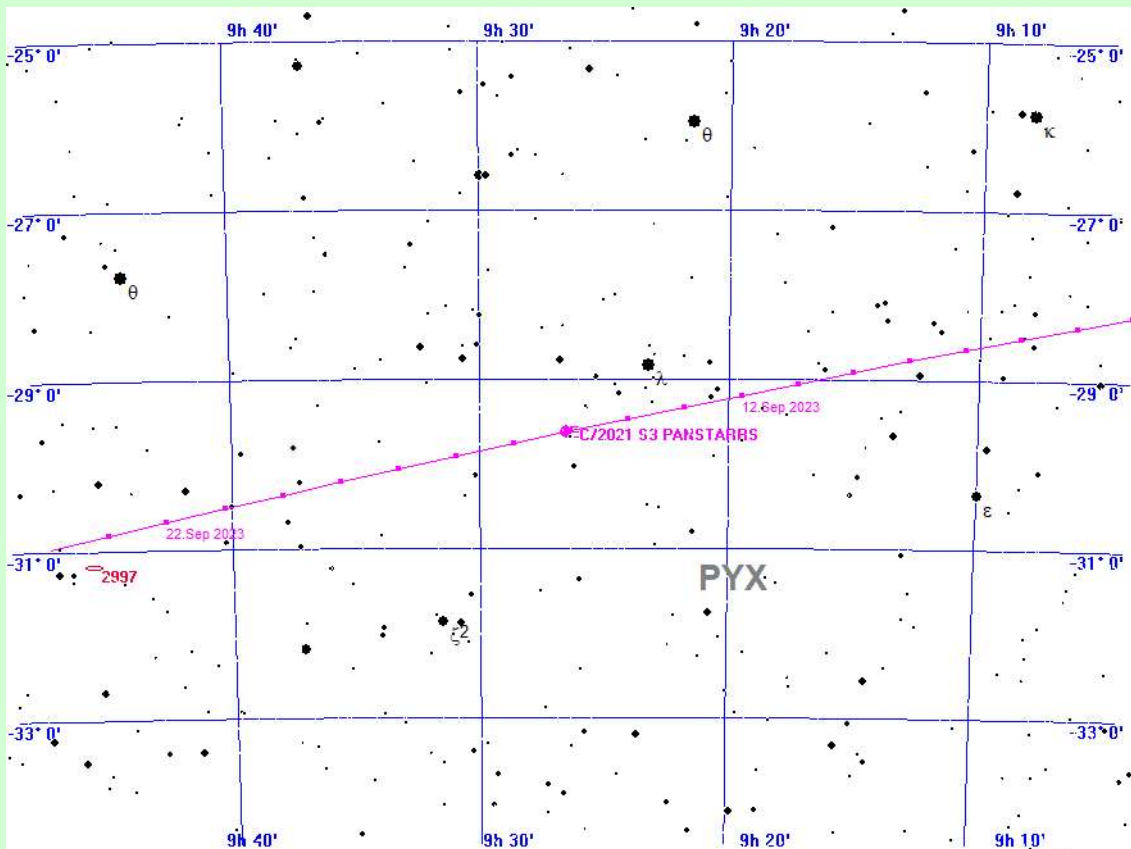
C/2021 S3 PANSTARRS am 24.8.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



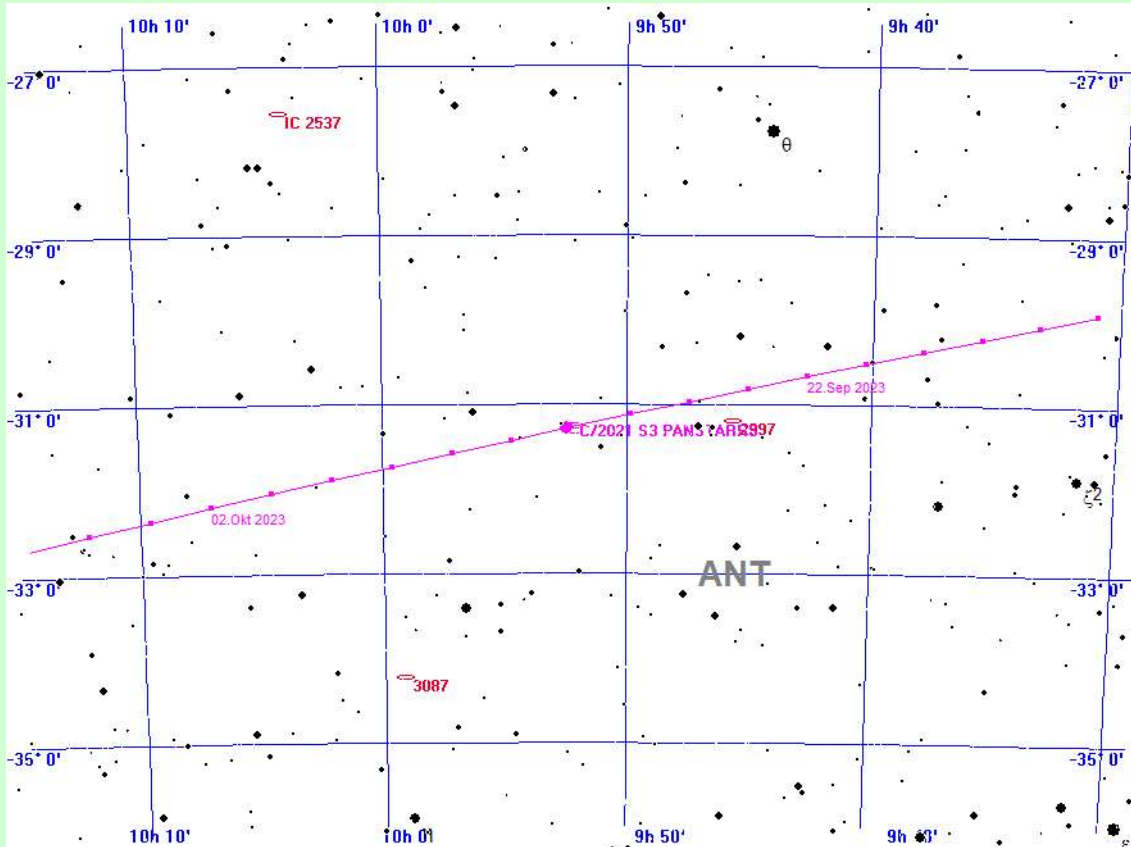
C/2021 S3 PANSTARRS am 4.9.2023



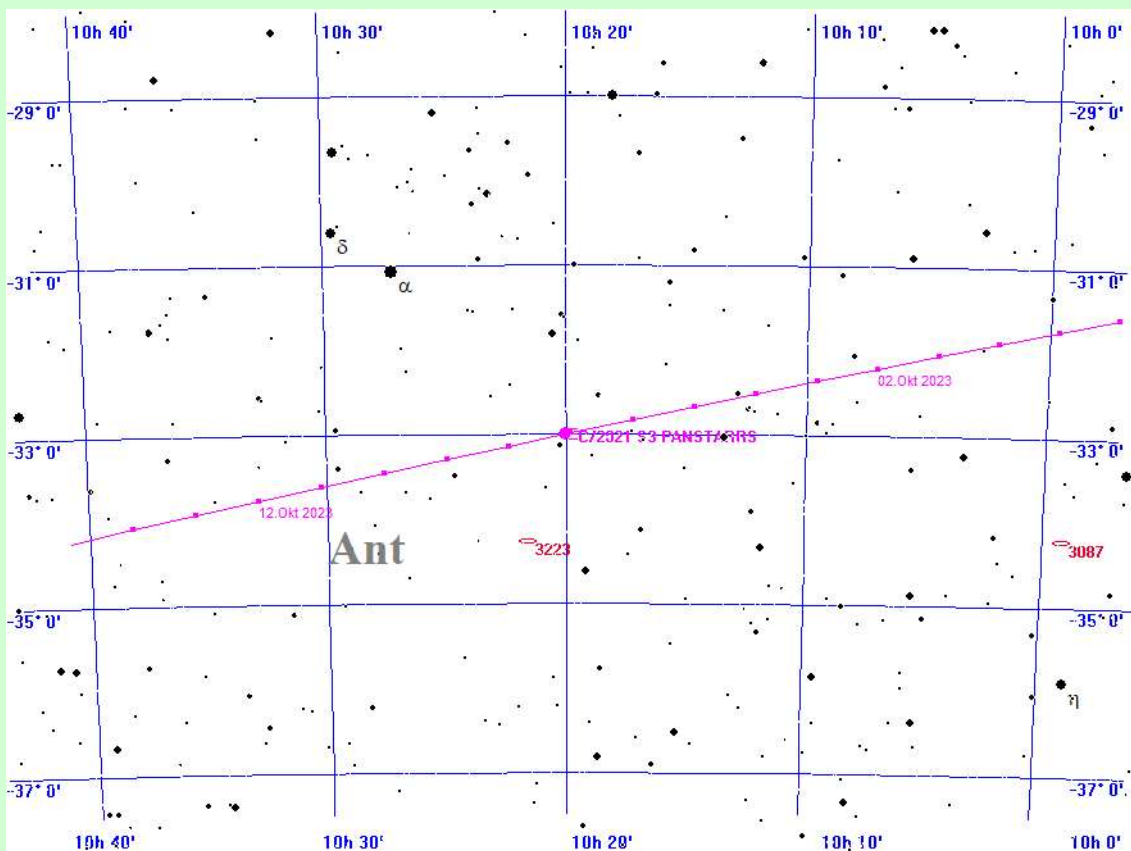
C/2021 S3 PANSTARRS am 15.9.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland

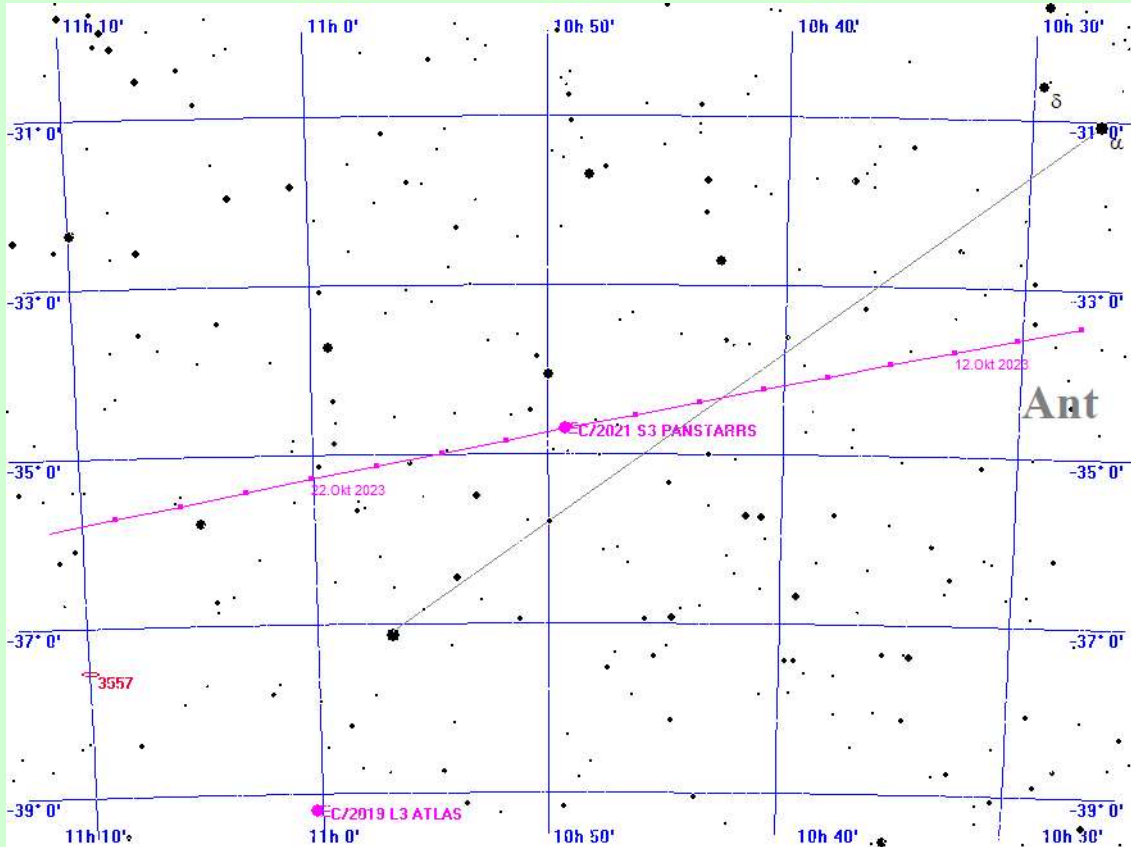


C/2021 S3 PANSTARRS am 26.9.2023

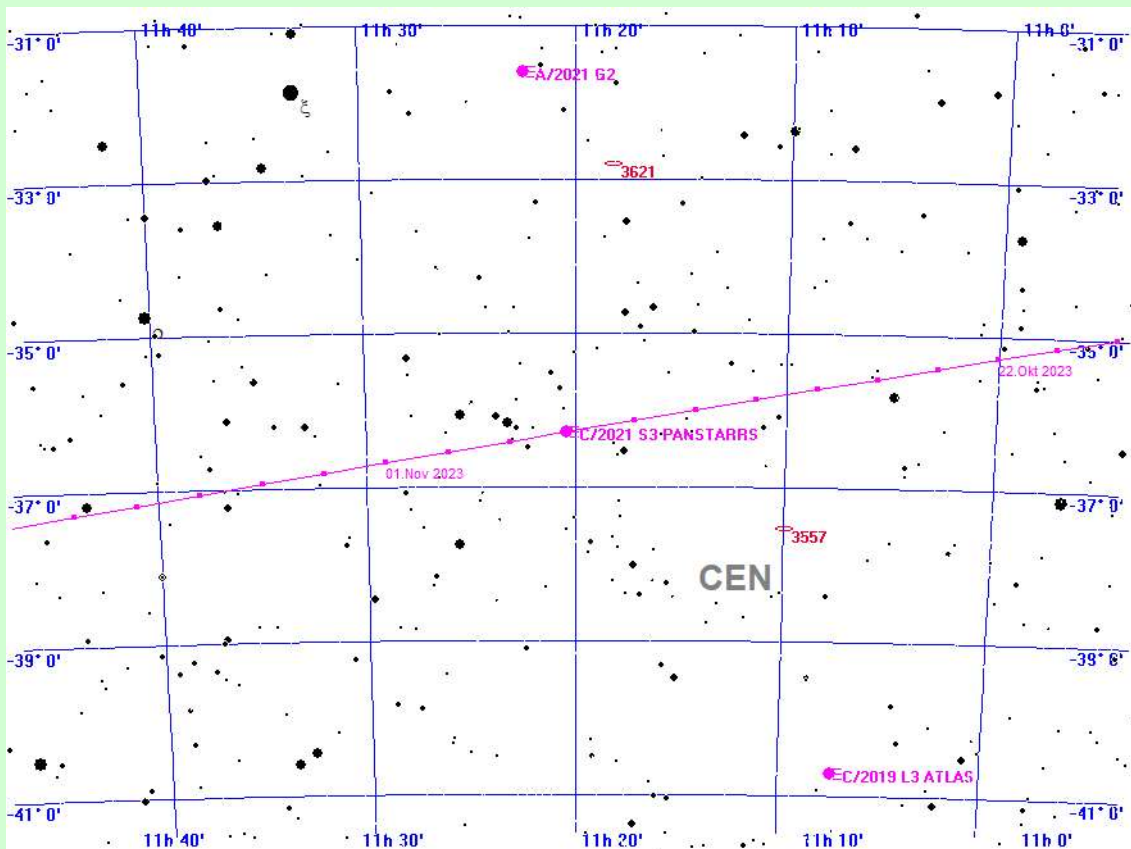


C/2021 S3 PANSTARRS am 7.10.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



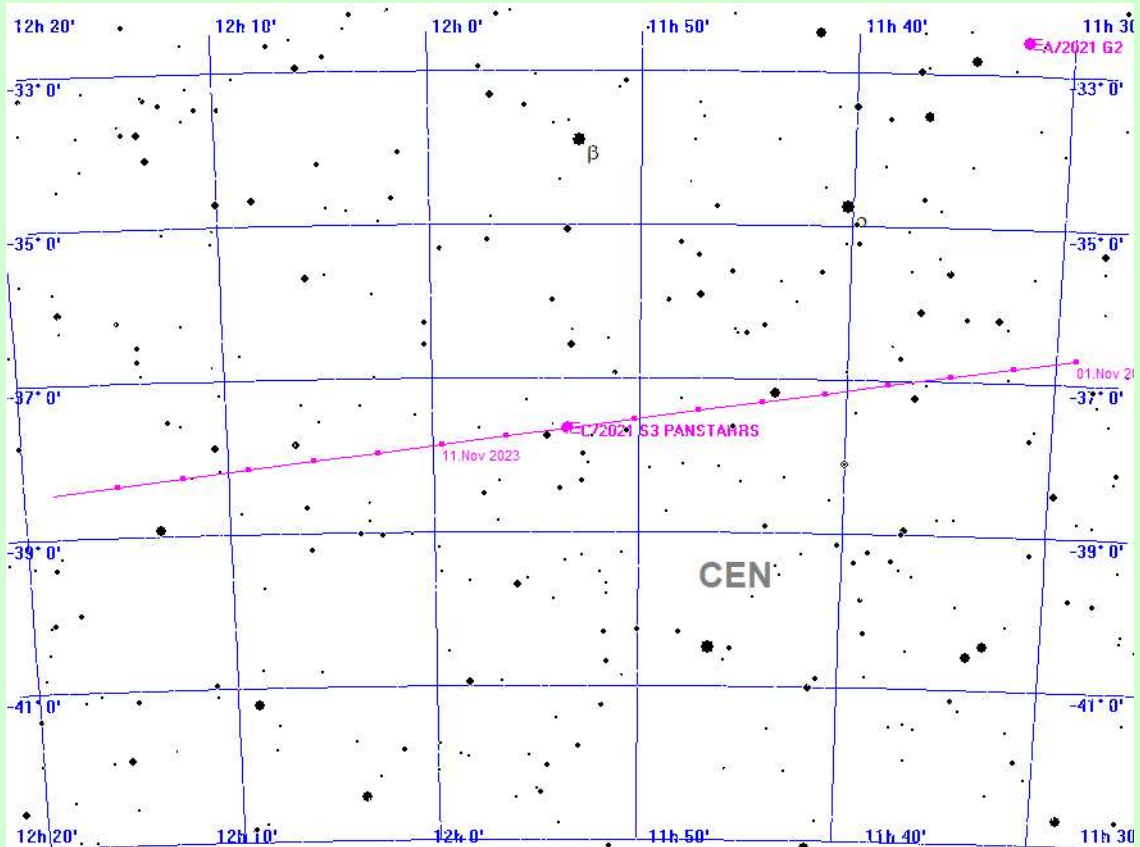
C/2021 S3 PANSTARRS am 18.10.2023



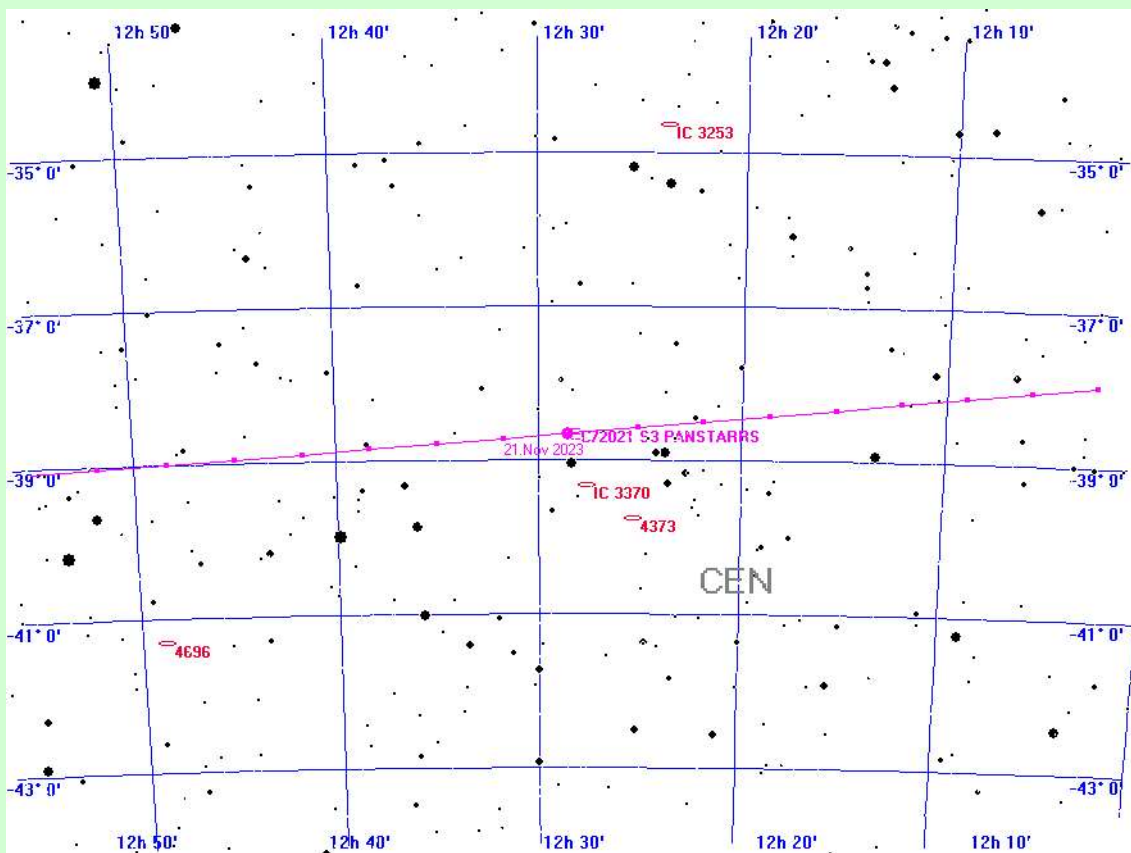
C/2021 S3 PANSTARRS am 29.10.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



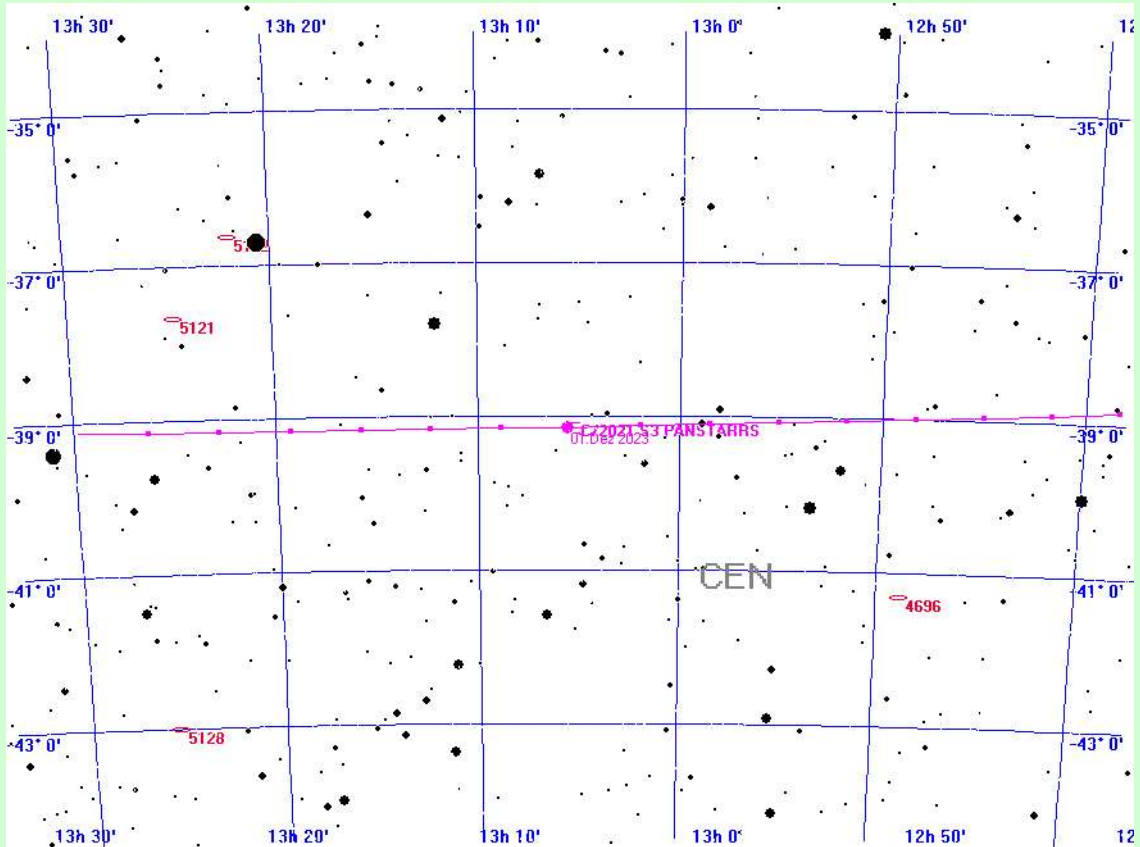
C/2021 S3 PANSTARRS am 9.11.2023



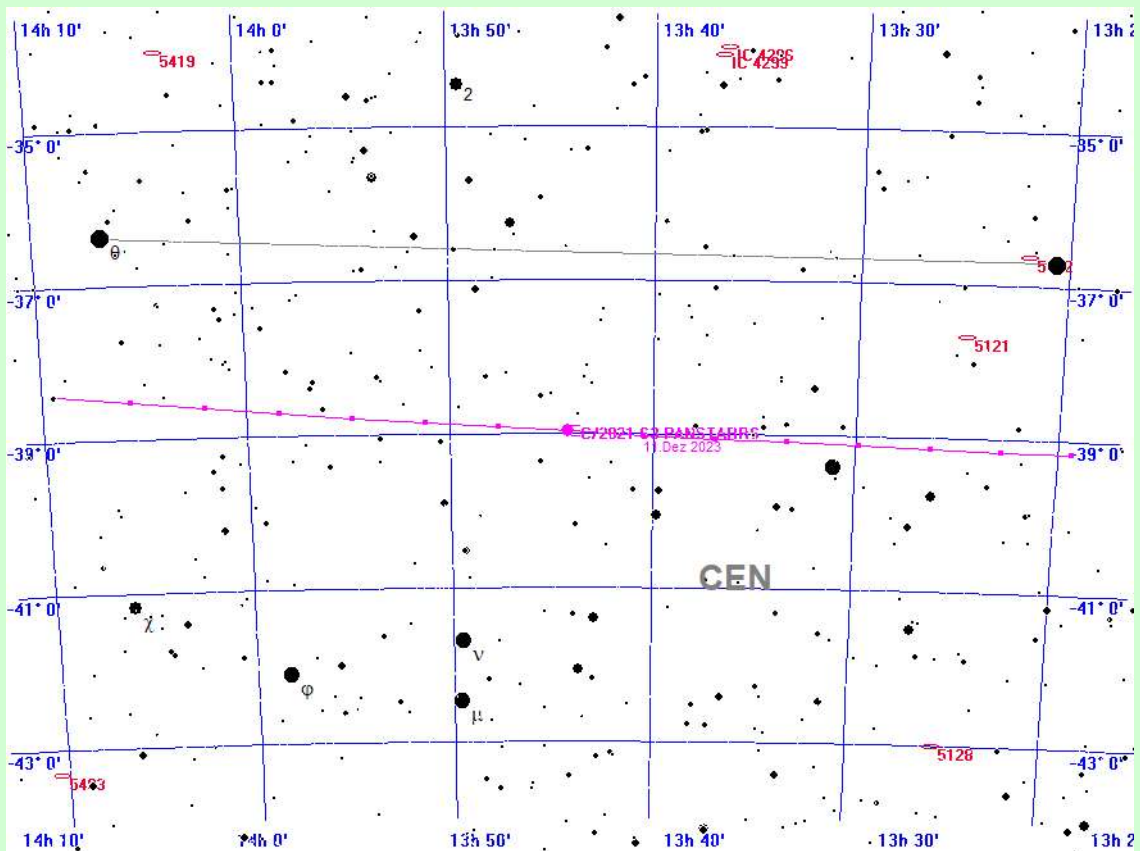
C/2021 S3 PANSTARRS am 20.11.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



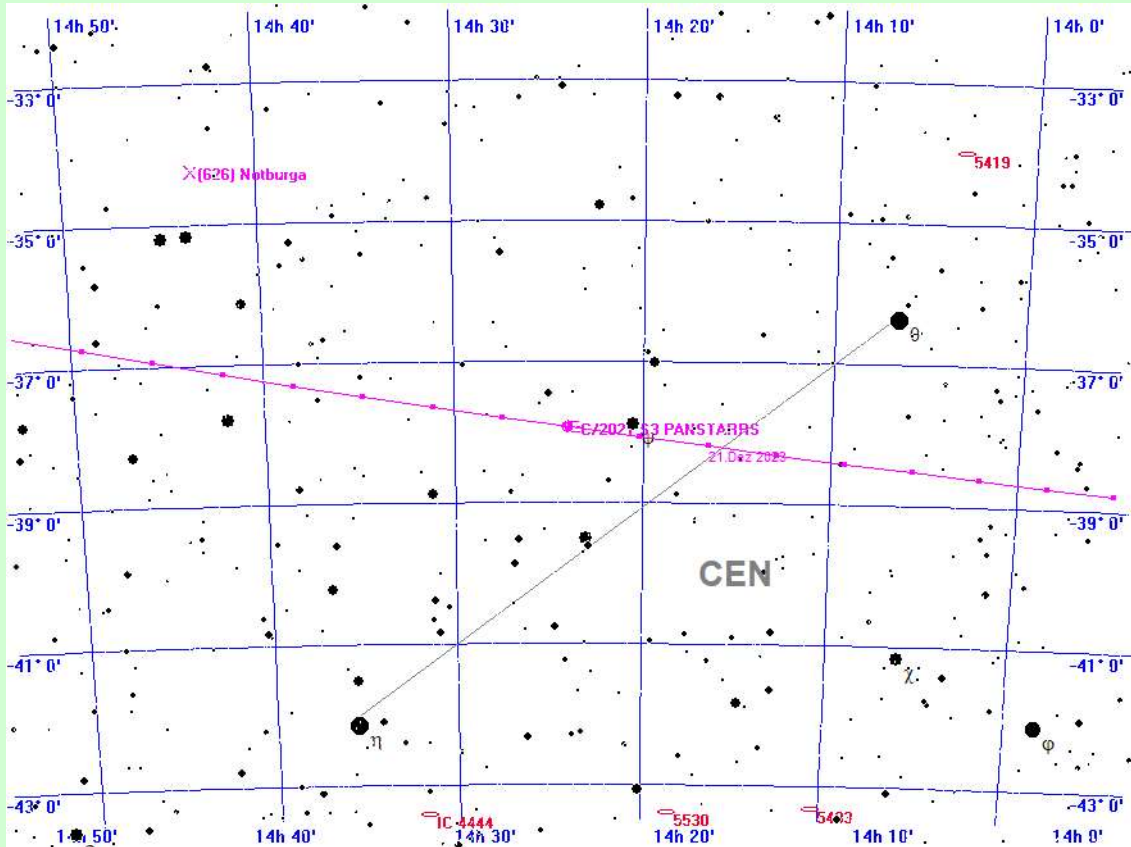
C/2021 S3 PANSTARRS am 1.12.2023



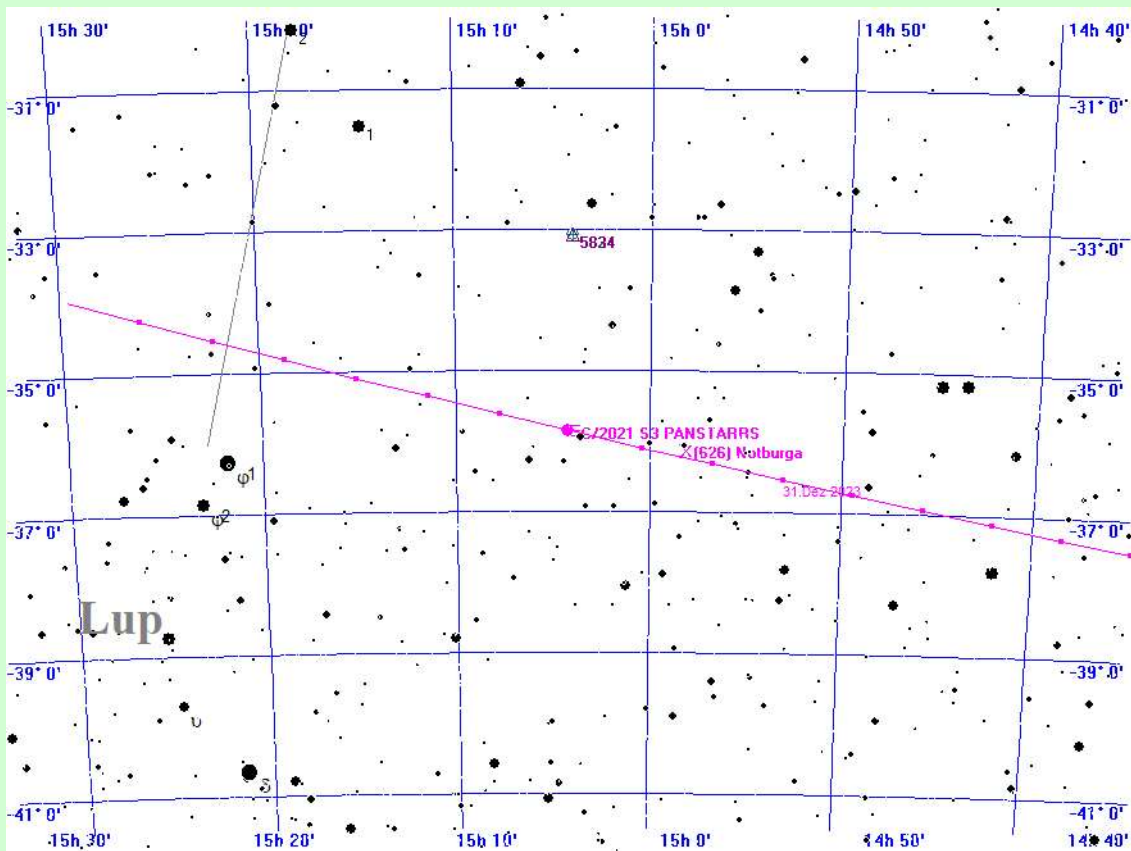
C/2021 S3 PANSTARRS am 12.12.2023

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2021 S3 PANSTARRS am 23.12.2023

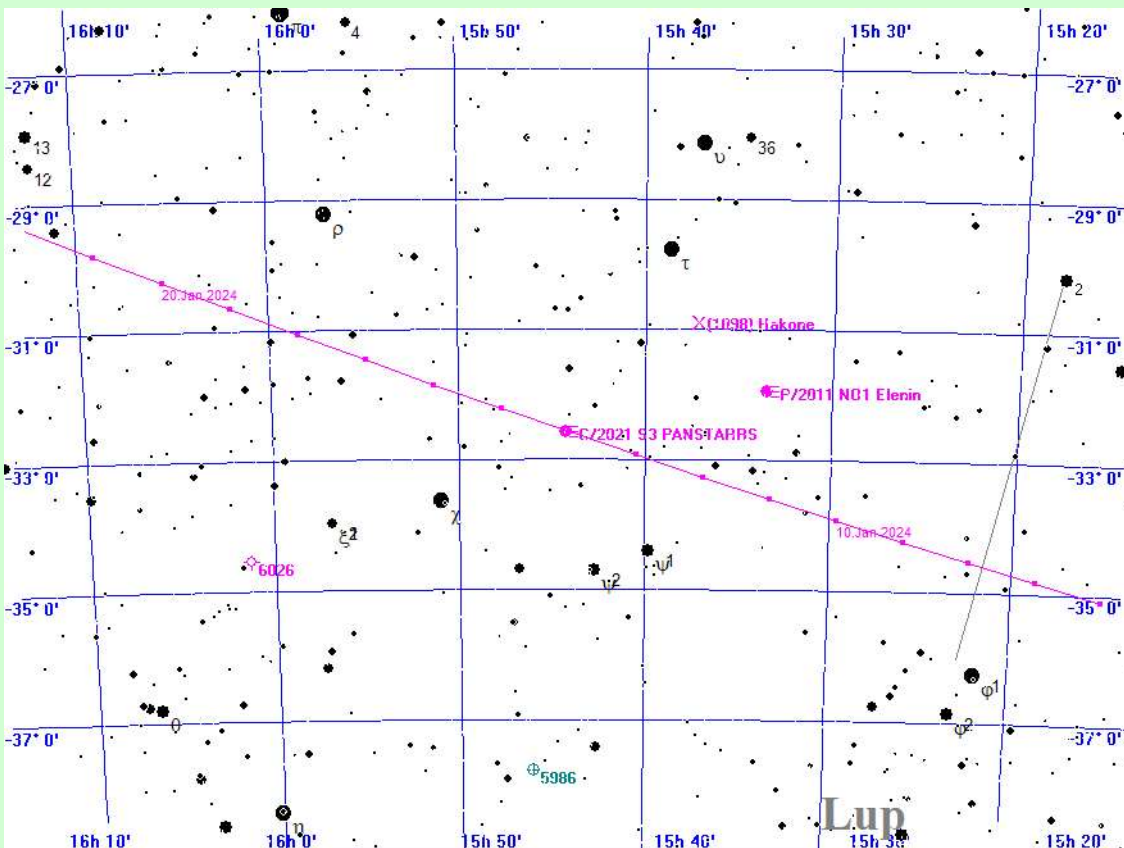


C/2021 S3 PANSTARRS am 3.1.2024

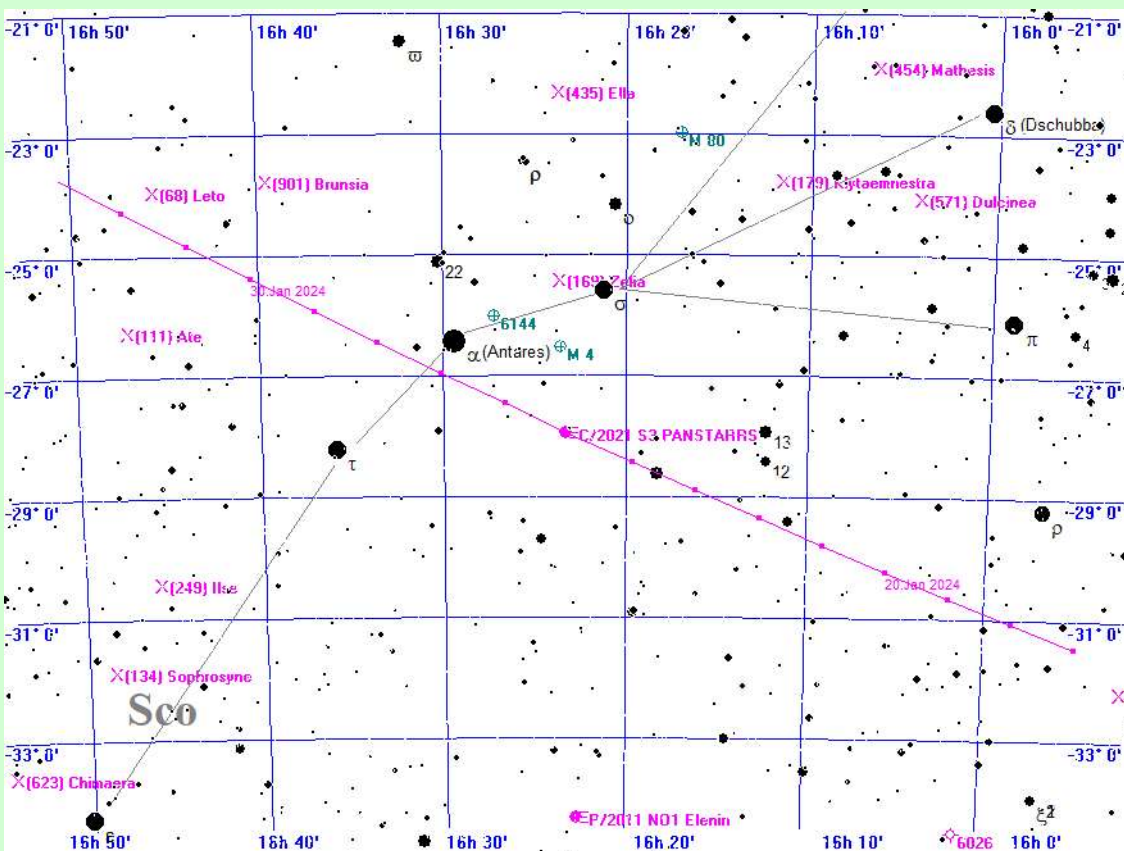


# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



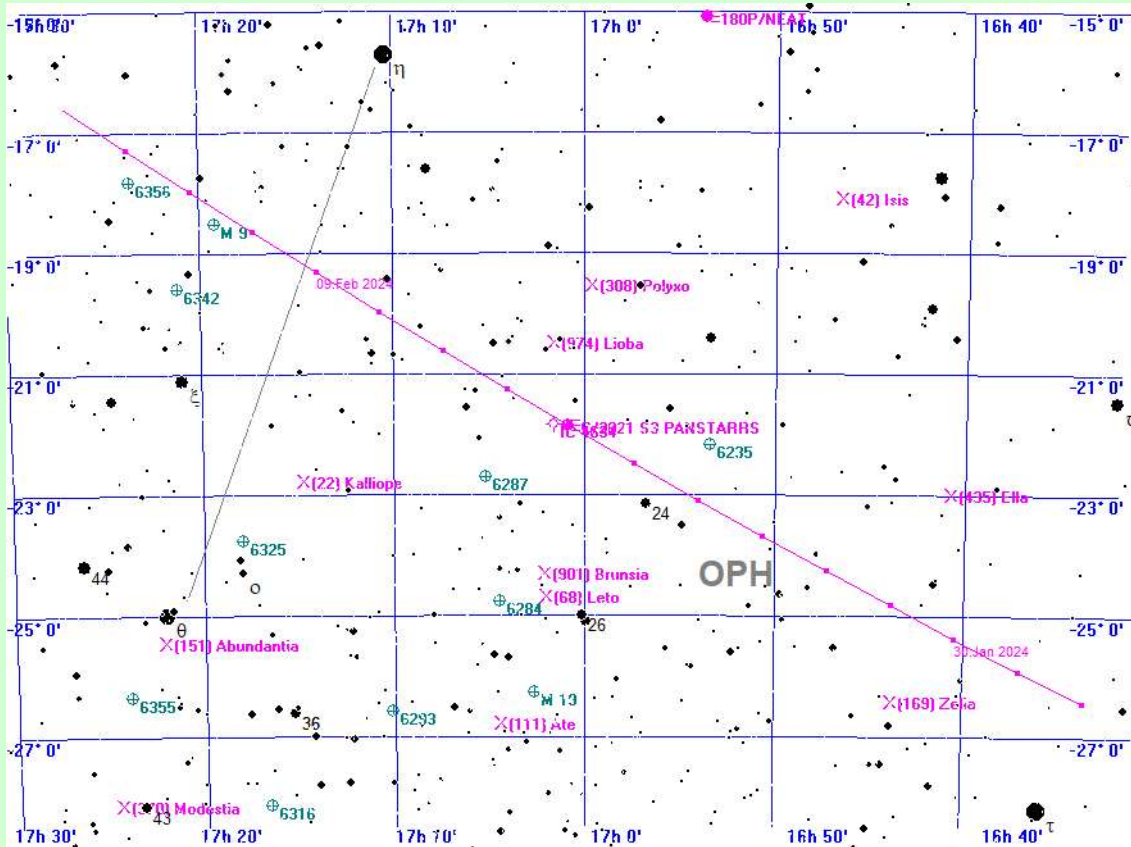
C/2021 S3 PANSTARRS am 14.1.2024



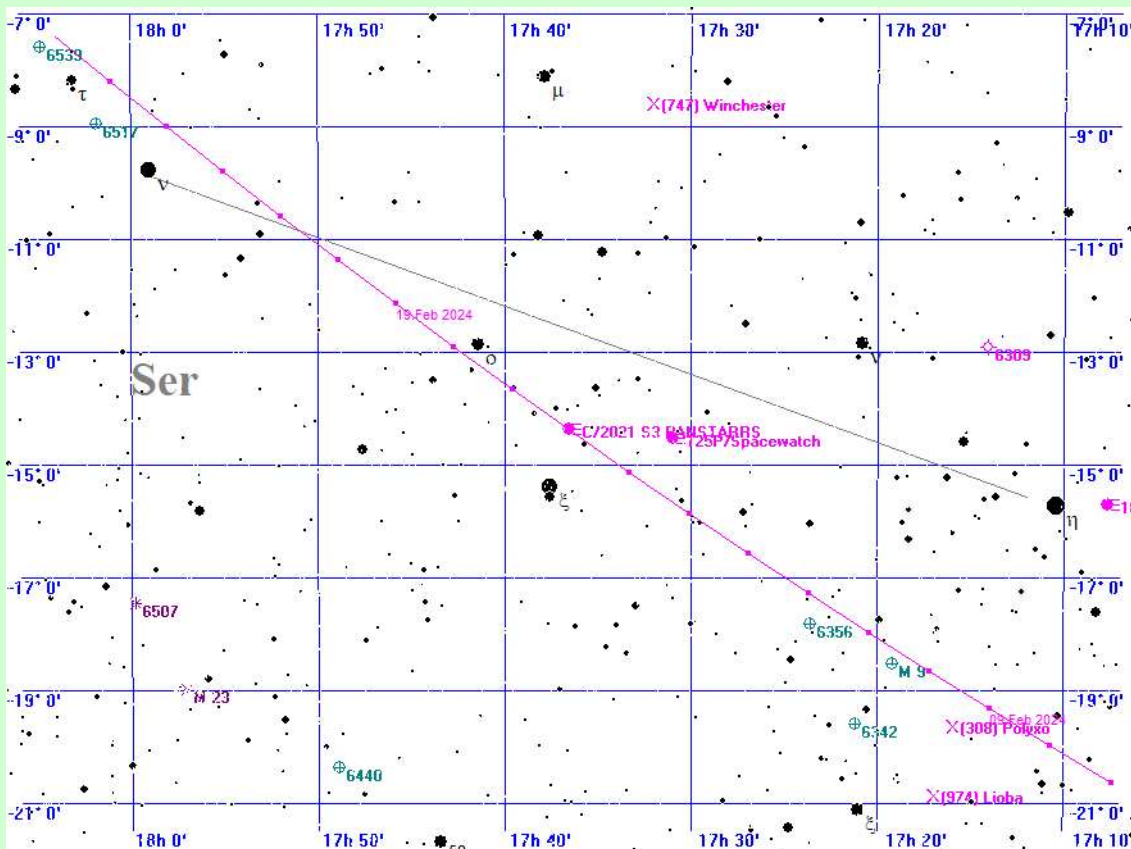
C/2021 S3 PANSTARRS am 25.1.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



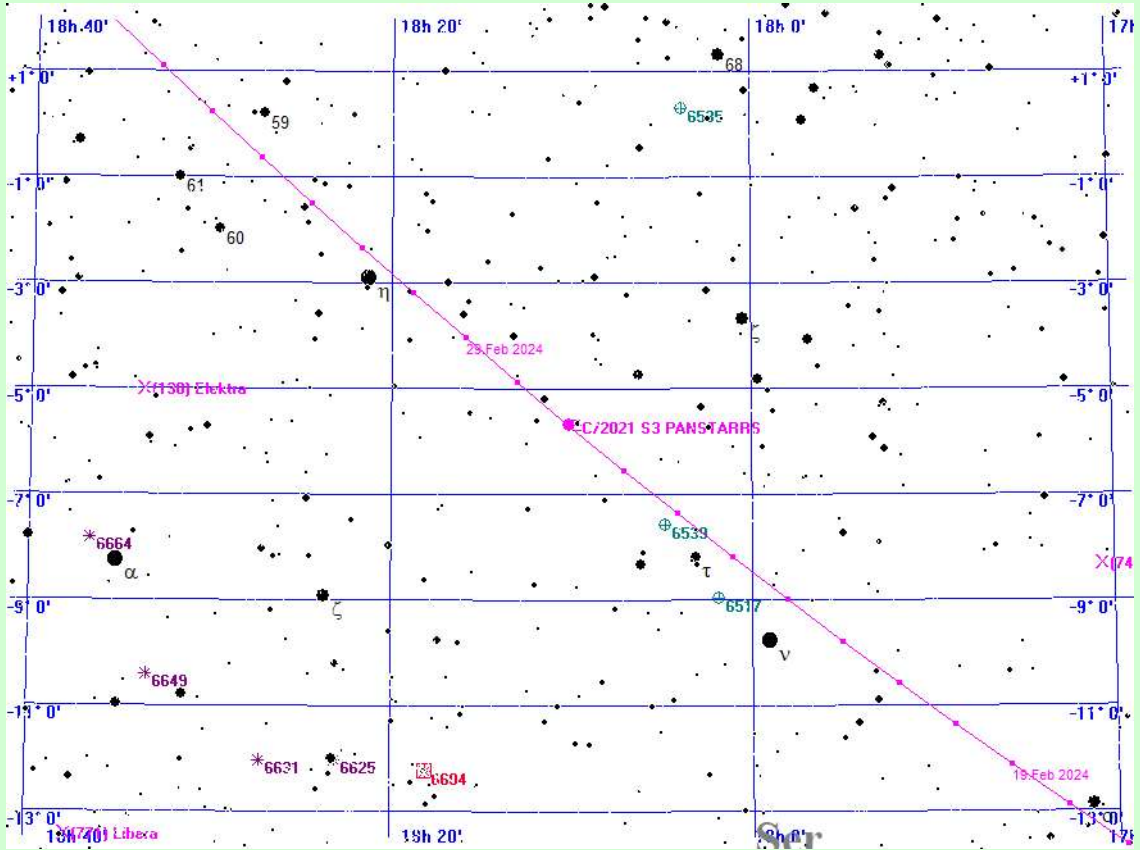
C/2021 S3 PANSTARRS am 5.2.2024



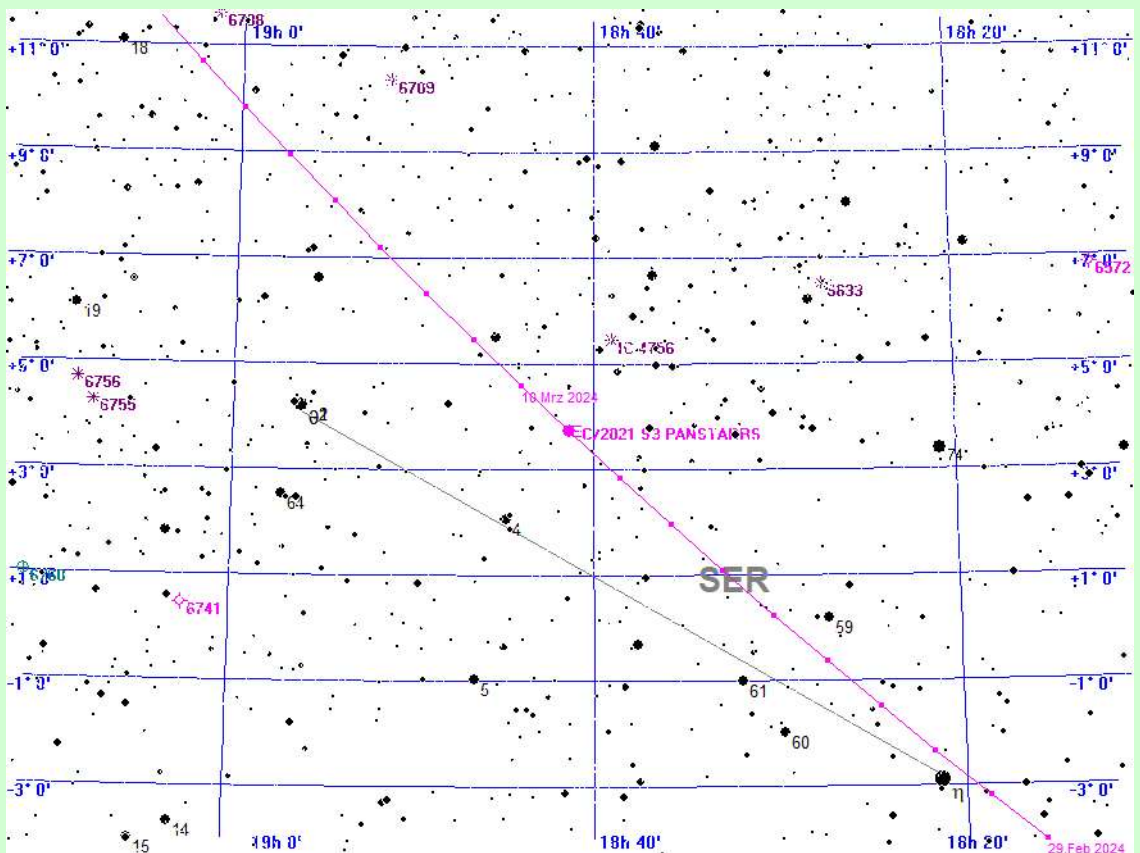
C/2021 S3 PANSTARRS am 16.2.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



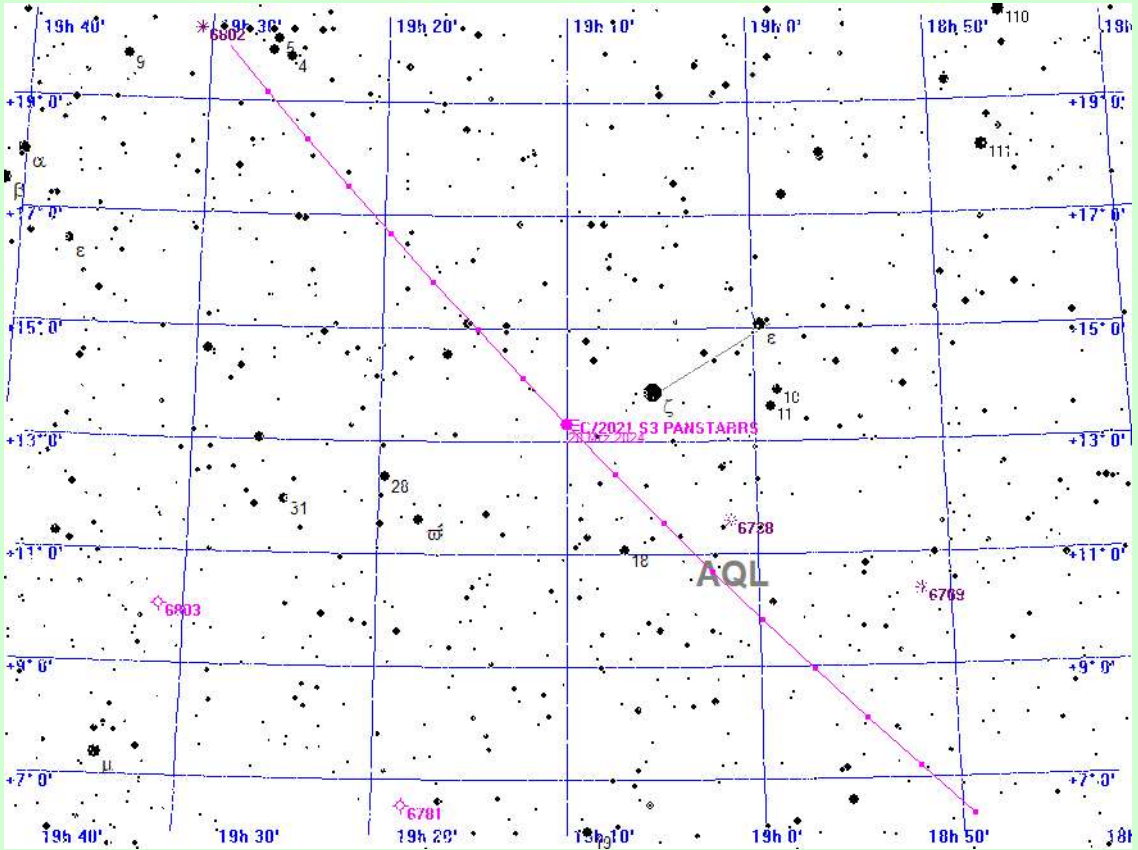
C/2021 S3 PANSTARRS am 27.2.2024



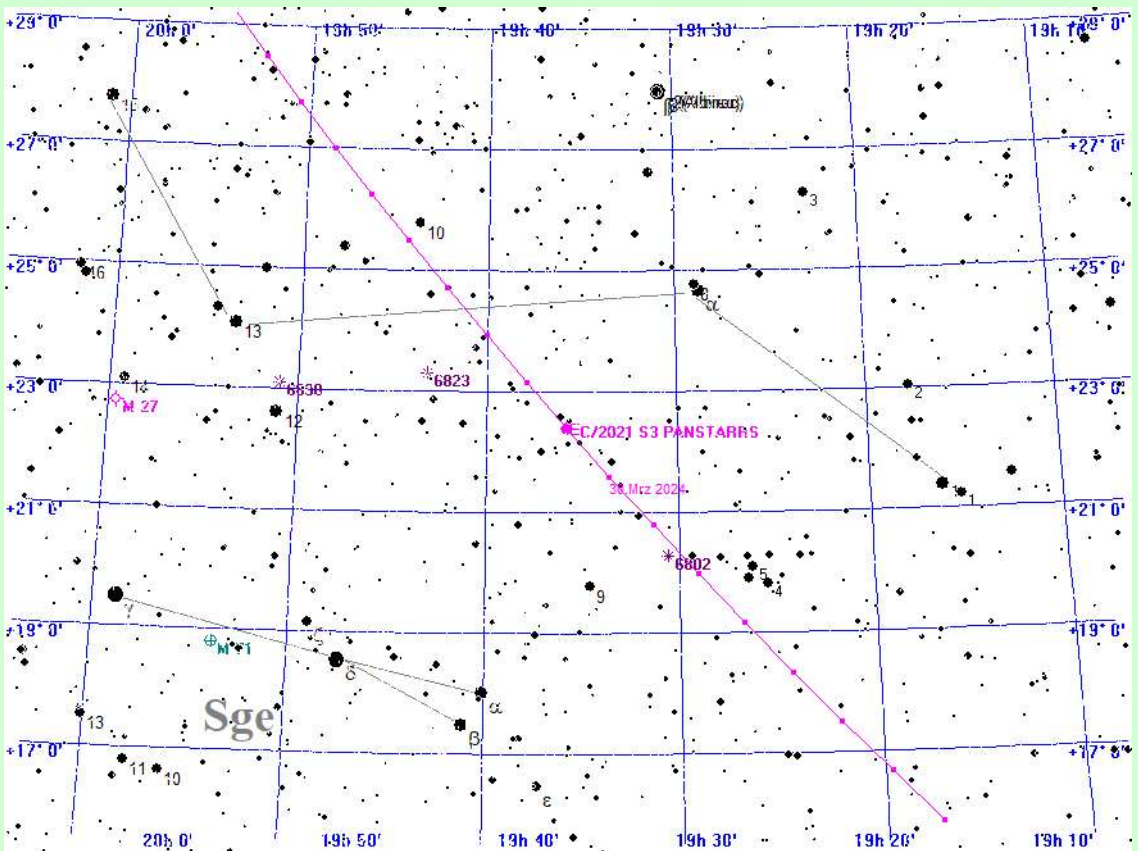
C/2021 S3 PANSTARRS am 9.3.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland

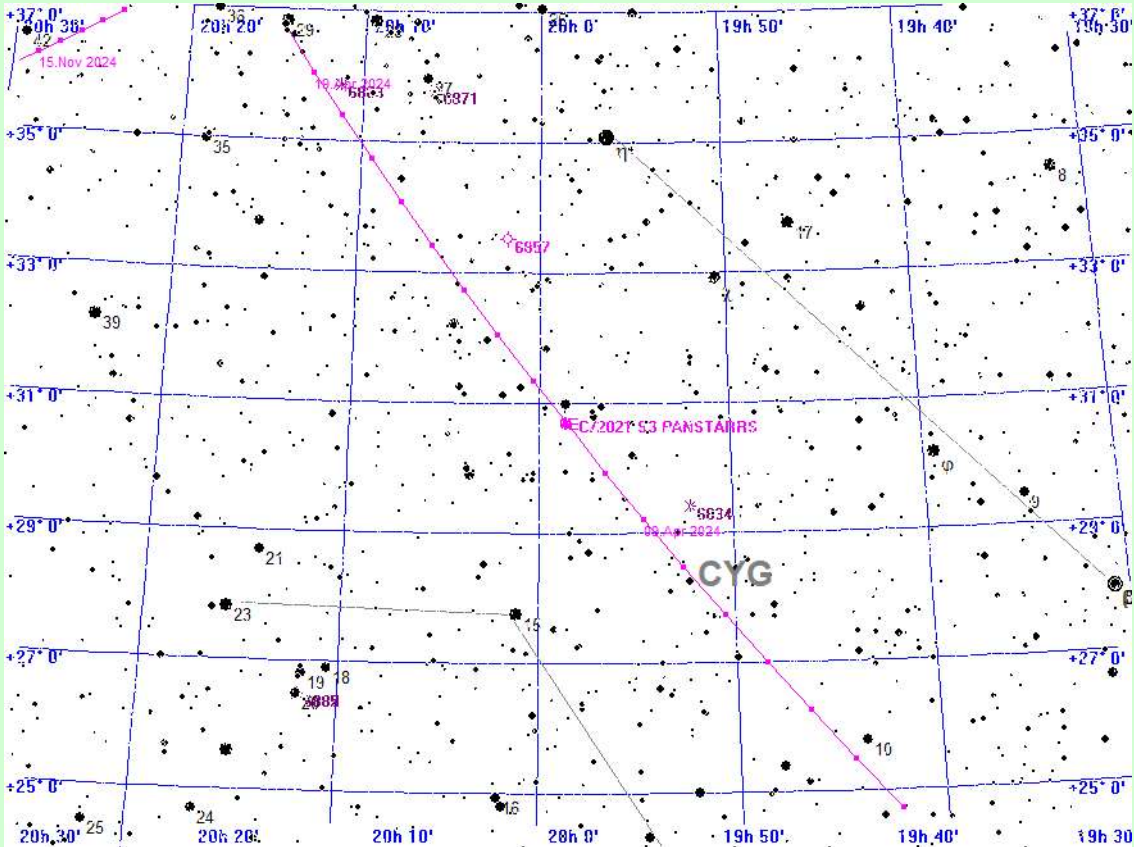


C/2021 S3 PANSTARRS am 20.3.2024

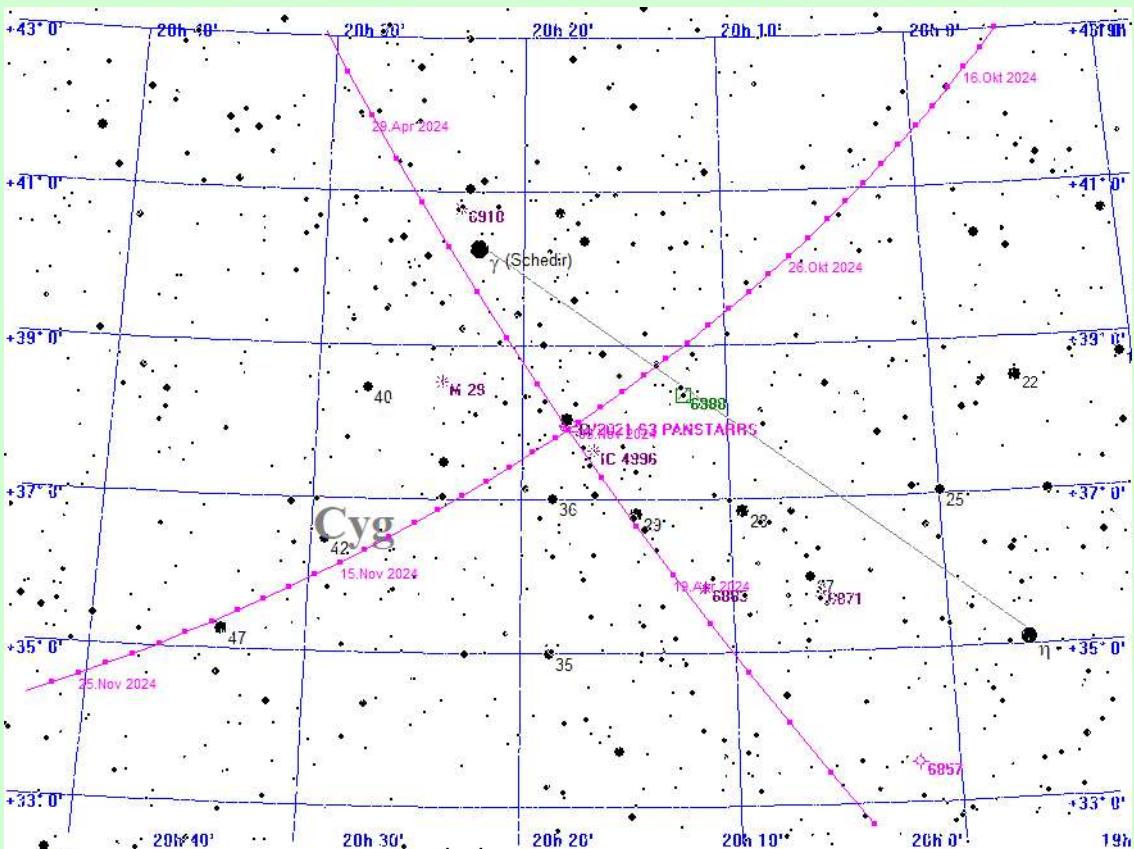


C/2021 S3 PANSTARRS am 31.3.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland

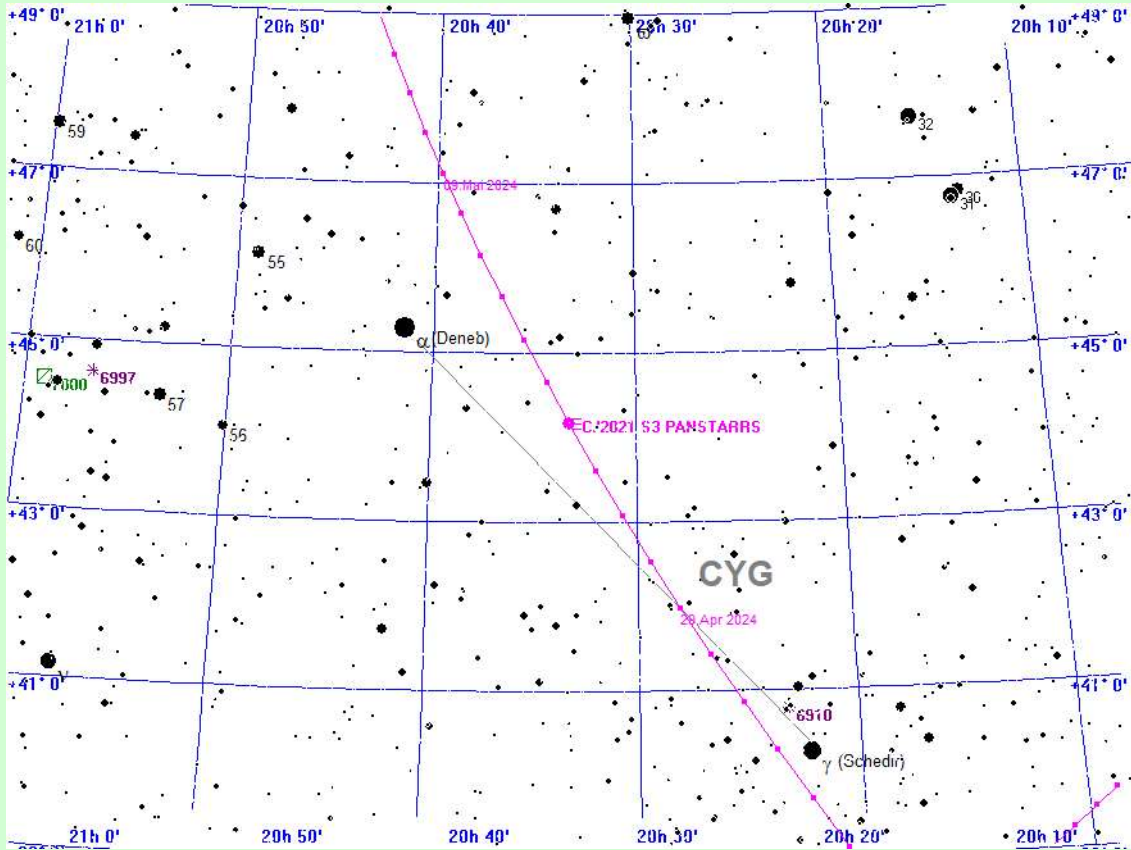


C/2021 S3 PANSTARRS am 11.4.2024

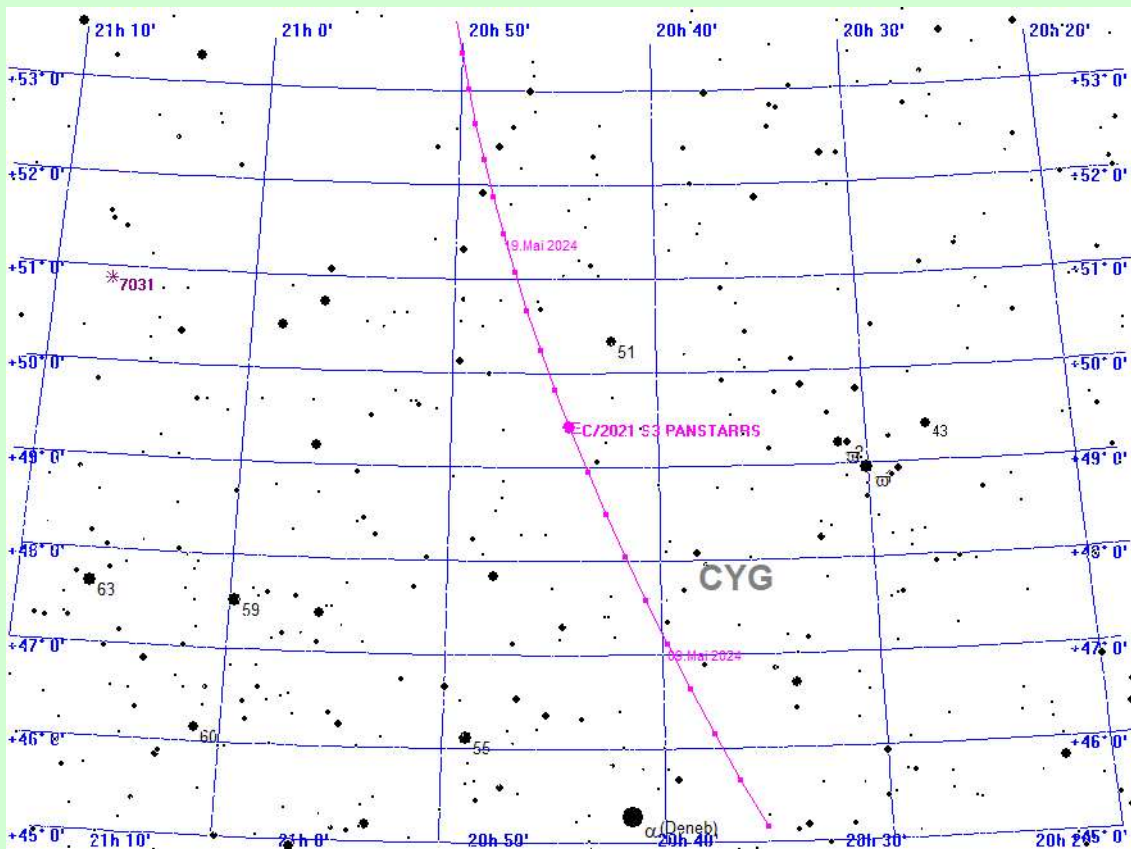


C/2021 S3 PANSTARRS am 22.4.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



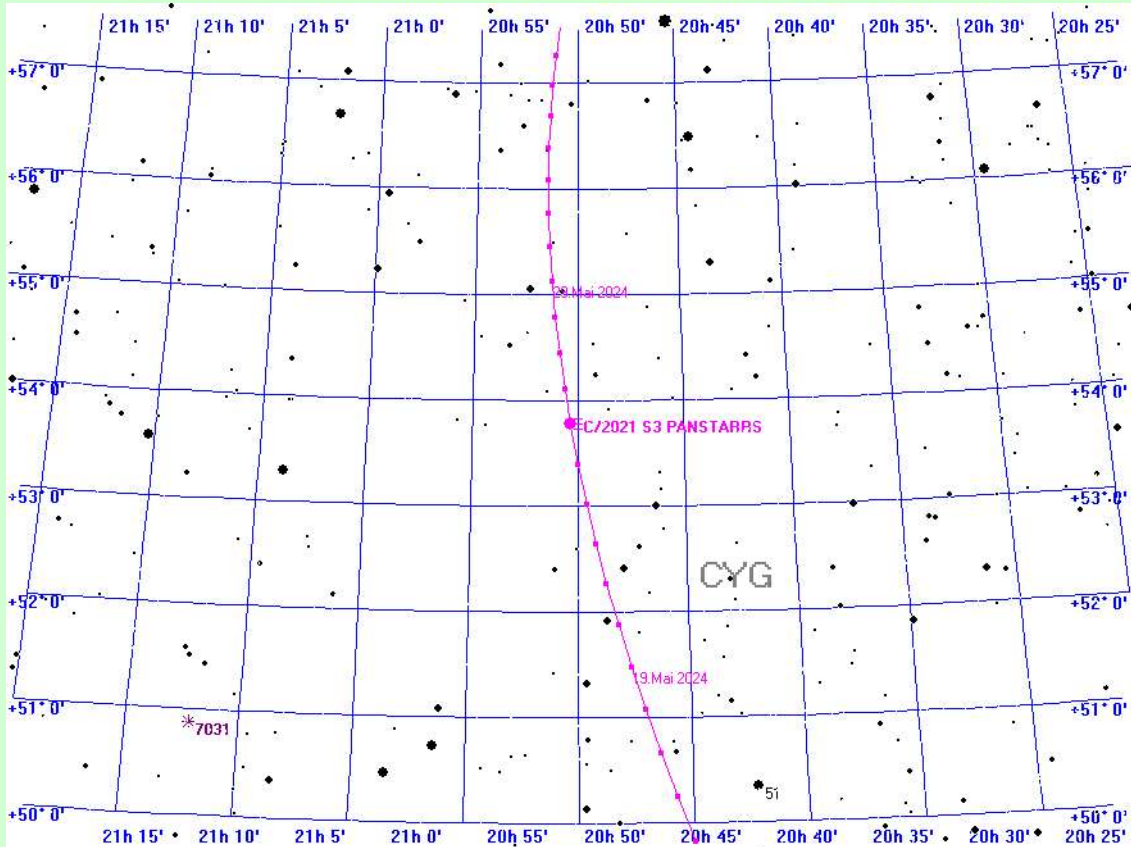
C/2021 S3 PANSTARRS am 3.5.2024



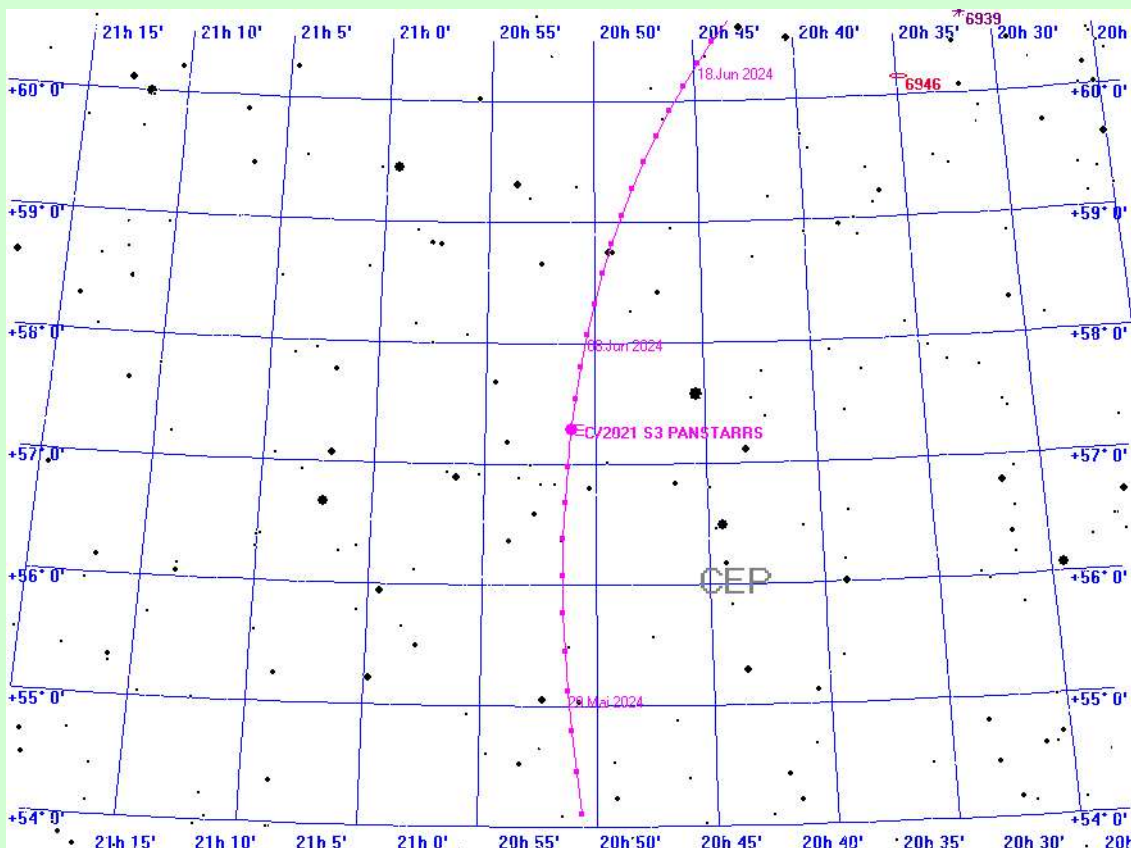
C/2021 S3 PANSTARRS am 14.5.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



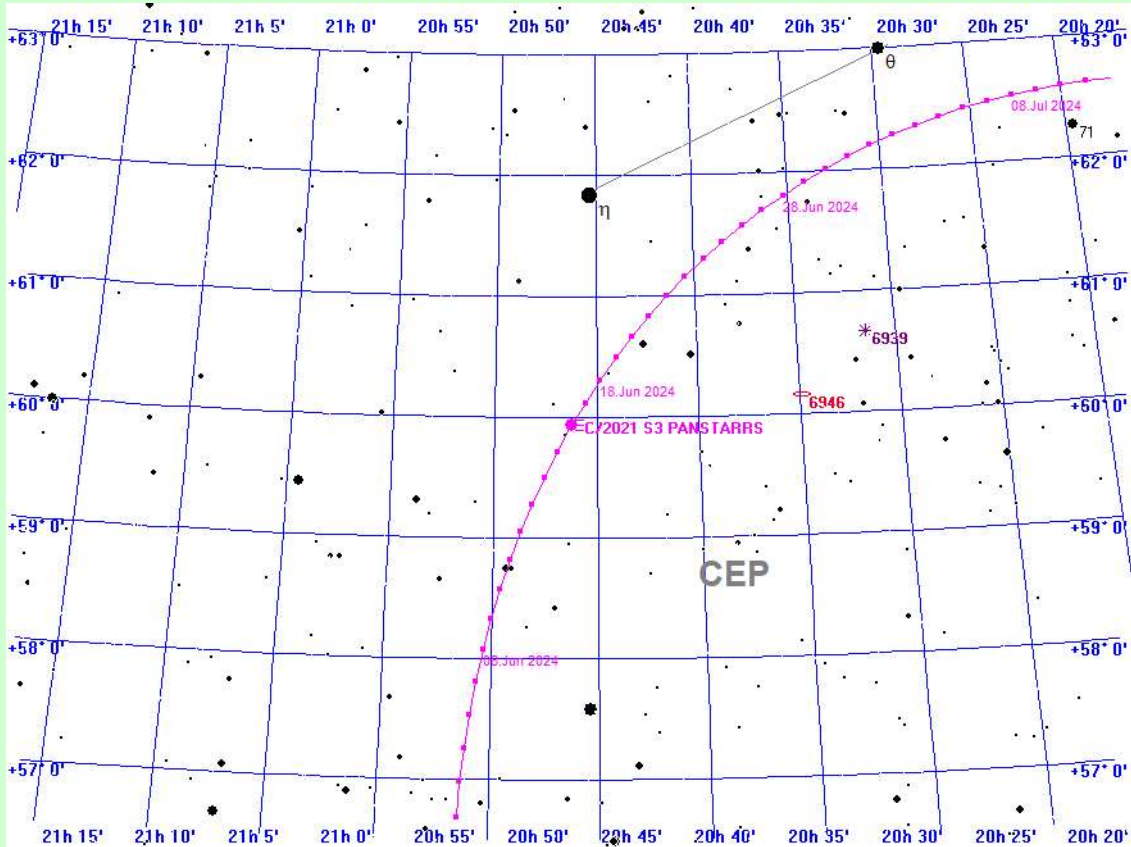
**C/2021 S3 PANSTARRS am 25.5.2024**



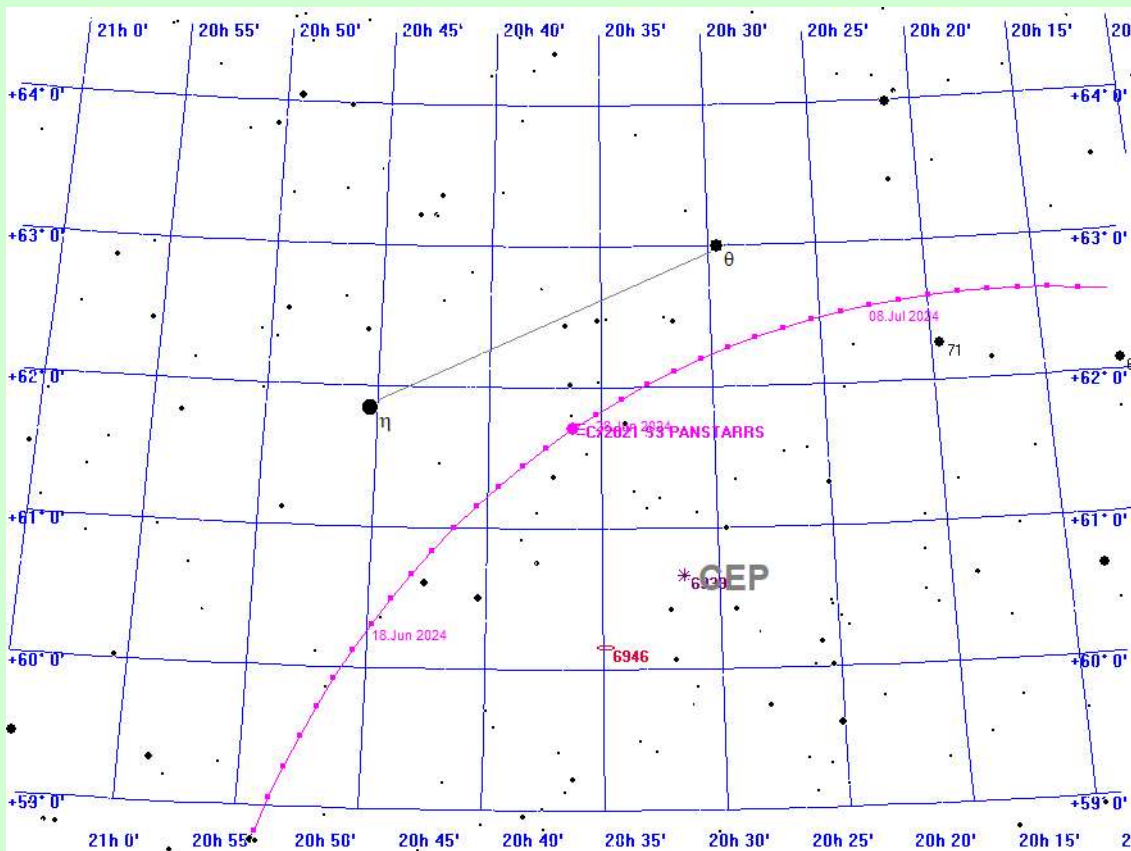
**C/2021 S3 PANSTARRS am 5.6.2024**

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2021 S3 PANSTARRS am 16.6.2024

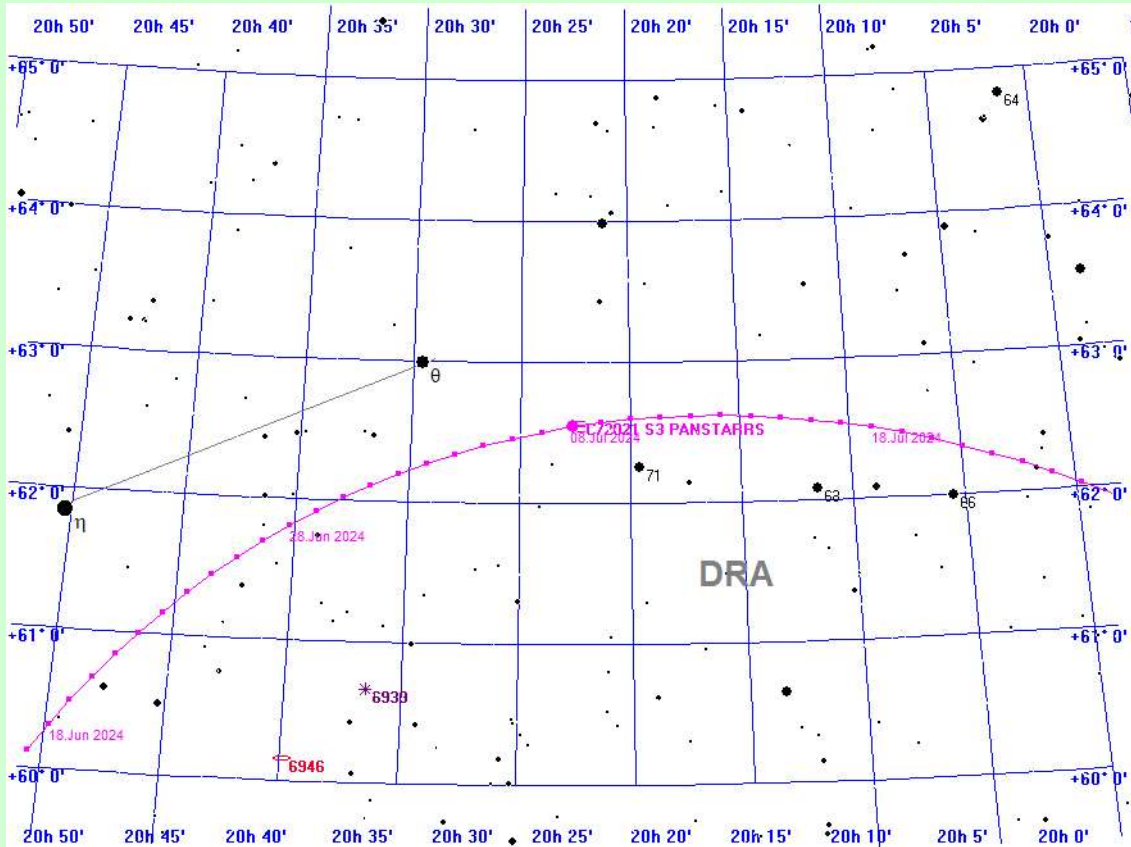


C/2021 S3 PANSTARRS am 27.6.2024

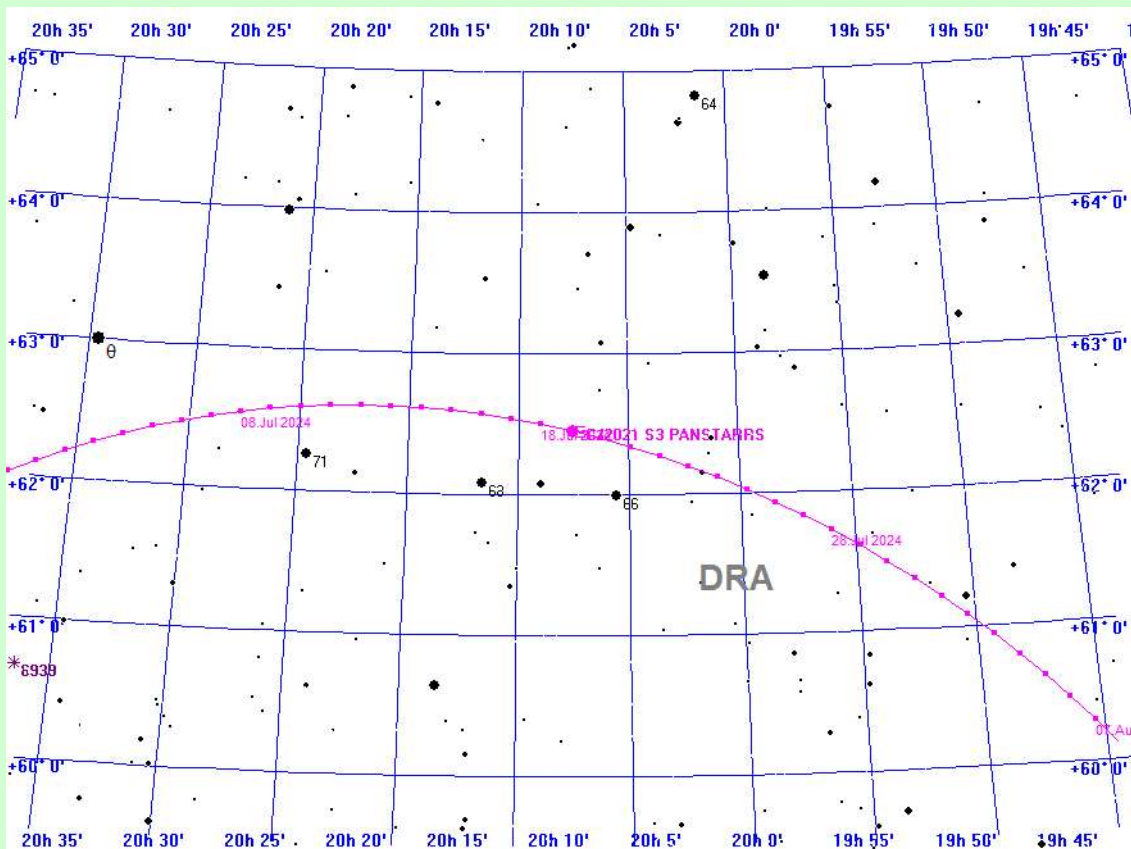


# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



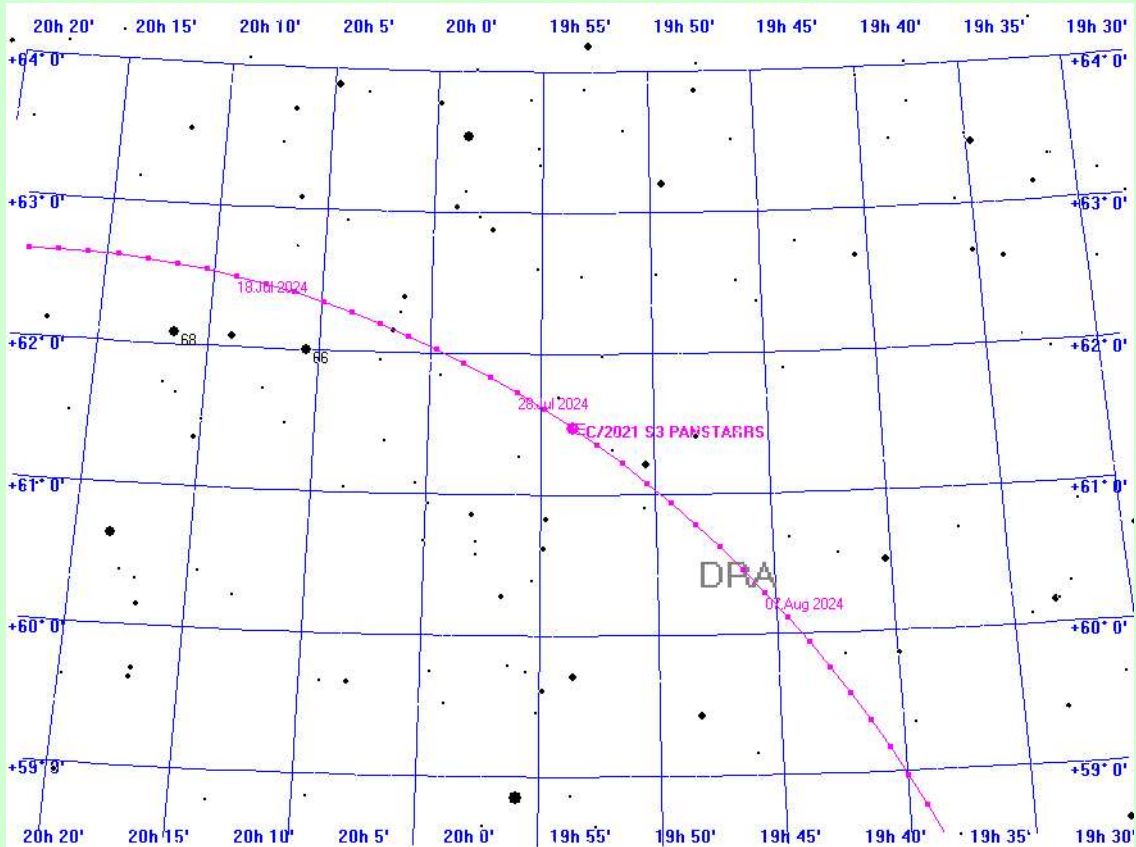
C/2021 S3 PANSTARRS am 8.7.2024



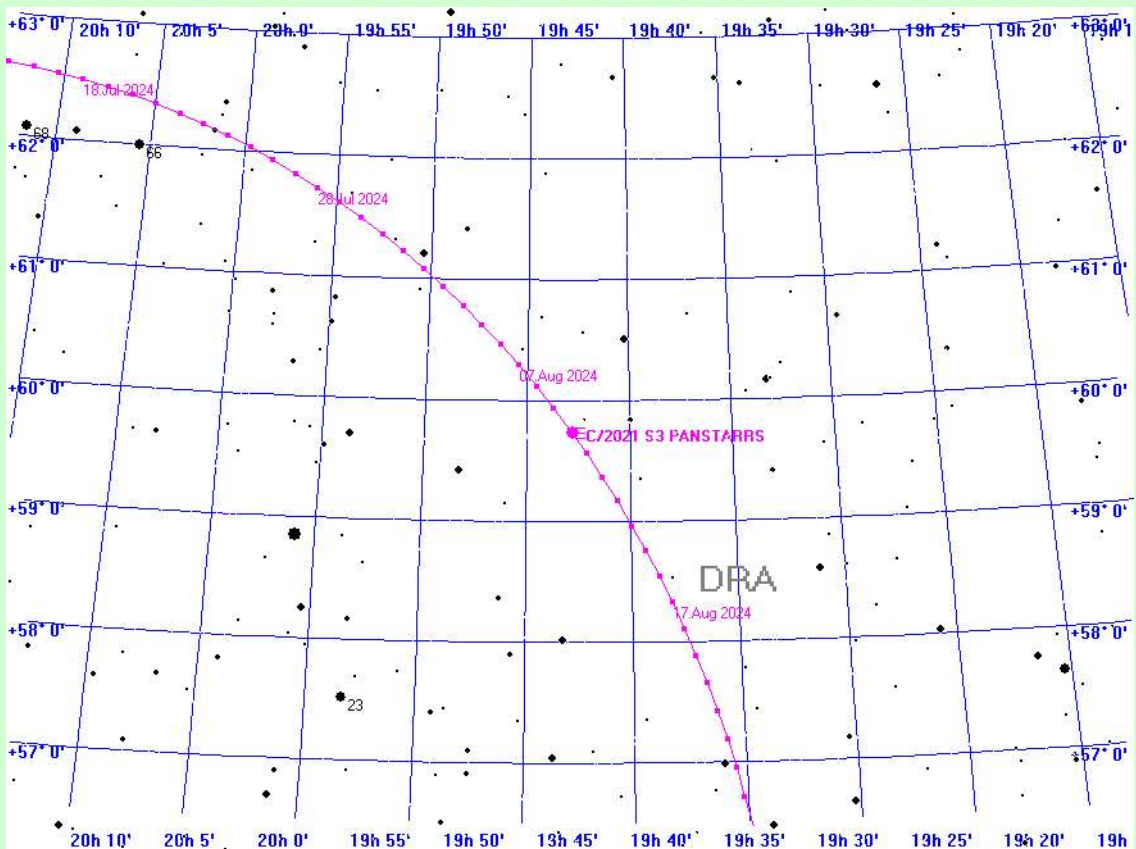
C/2021 S3 PANSTARRS am 19.7.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



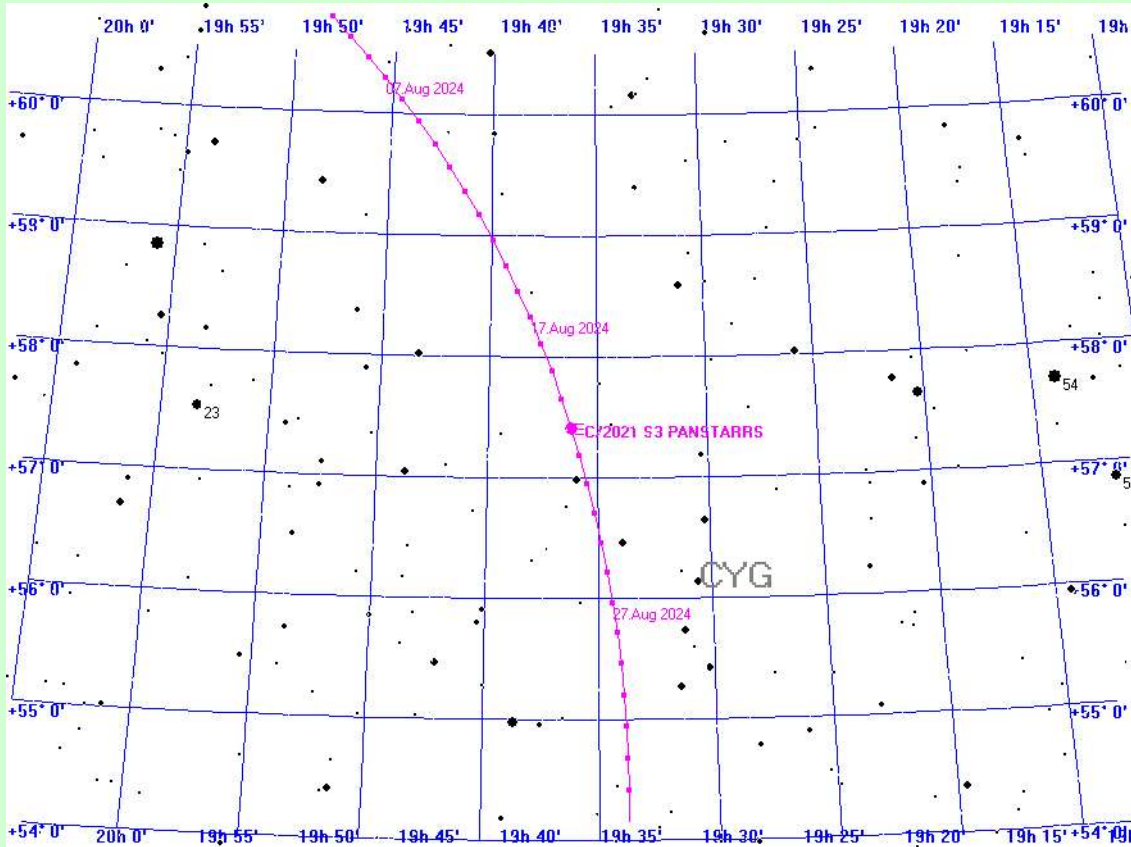
C/2021 S3 PANSTARRS am 30.7.2024



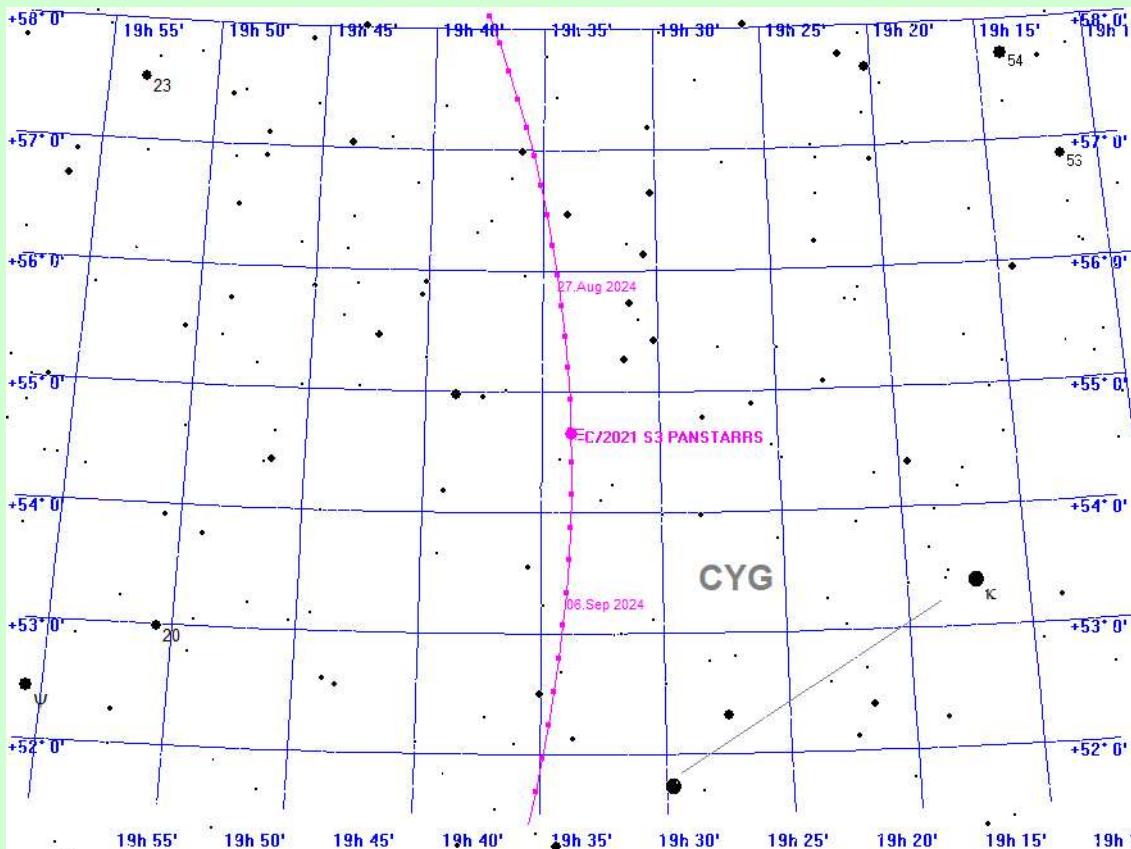
C/2021 S3 PANSTARRS am 10.8.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



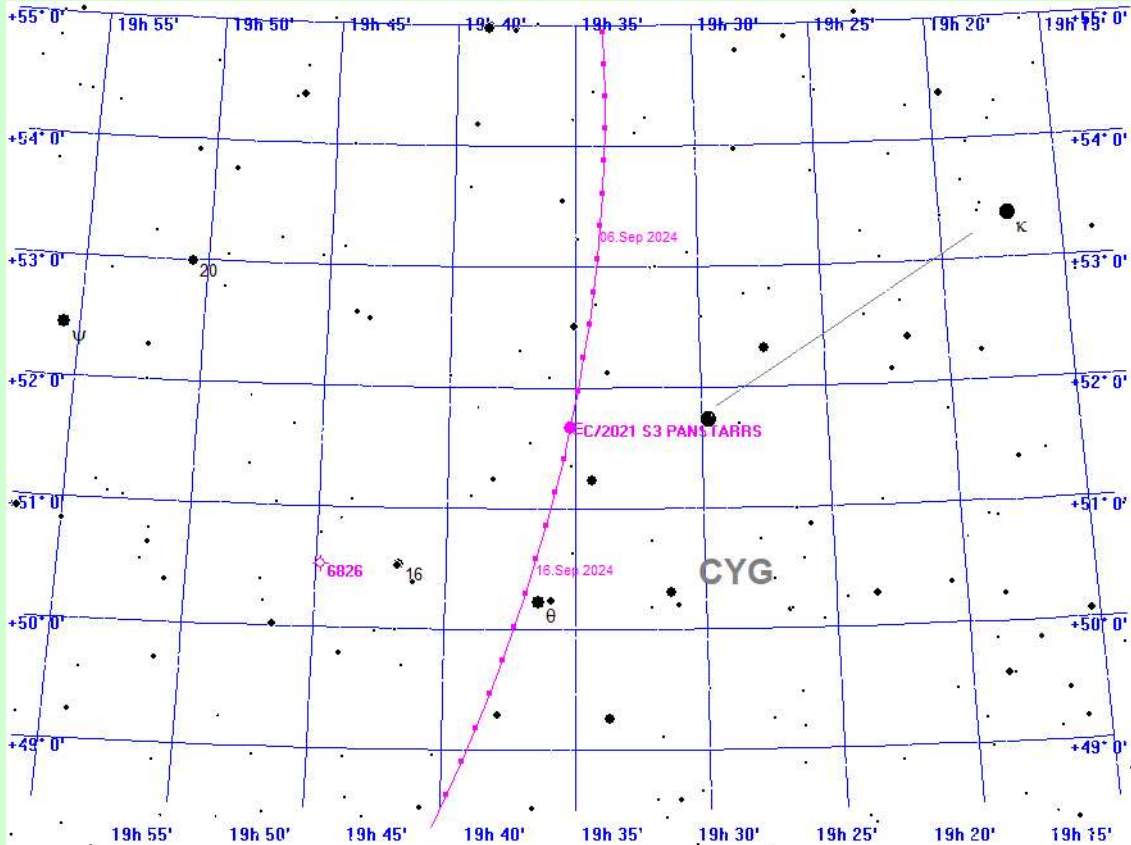
**C/2021 S3 PANSTARRS am 21.8.2024**



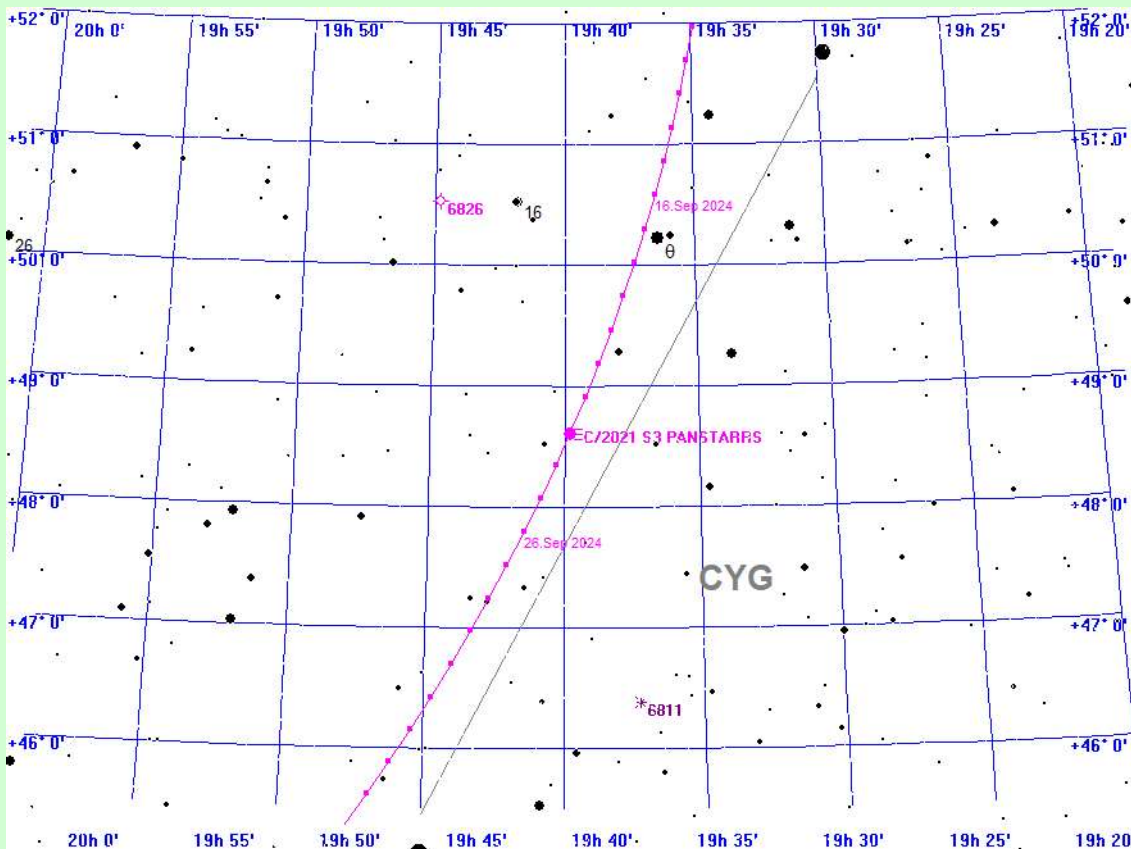
**C/2021 S3 PANSTARRS am 1.9.2024**

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



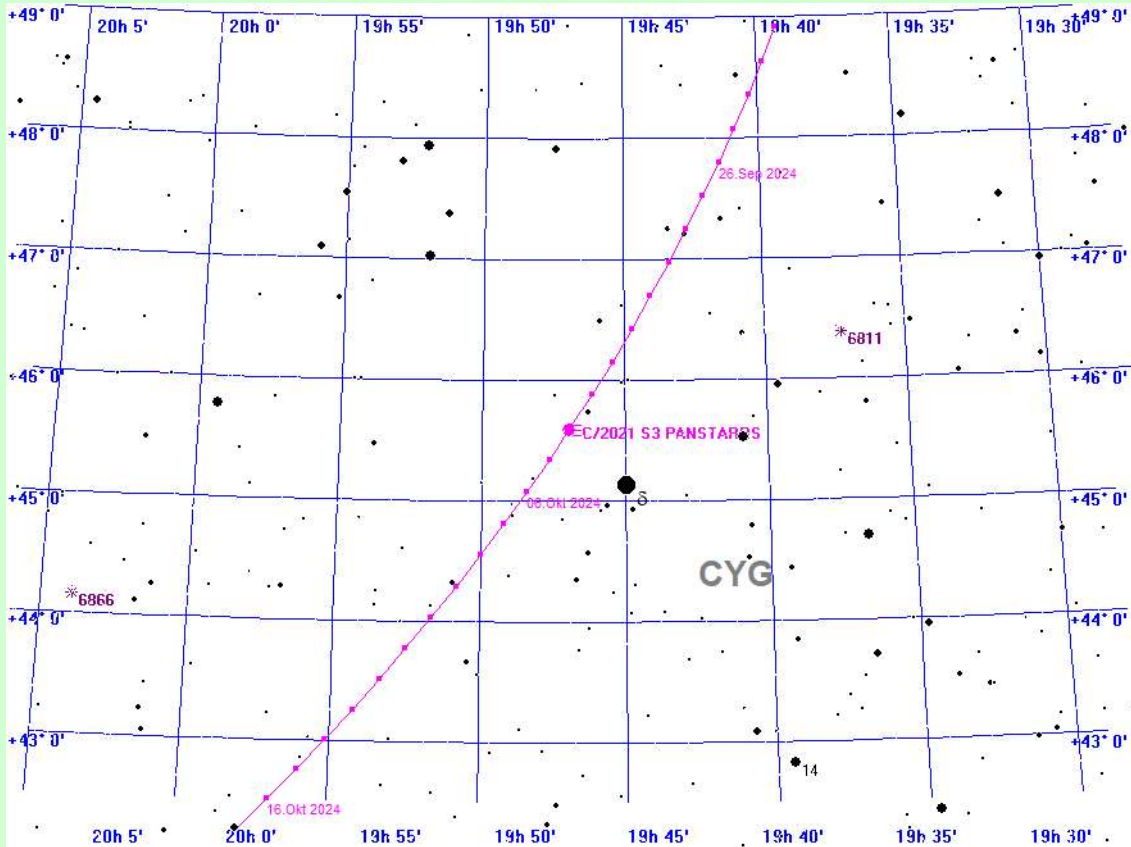
C/2021 S3 PANSTARRS am 12.9.2024



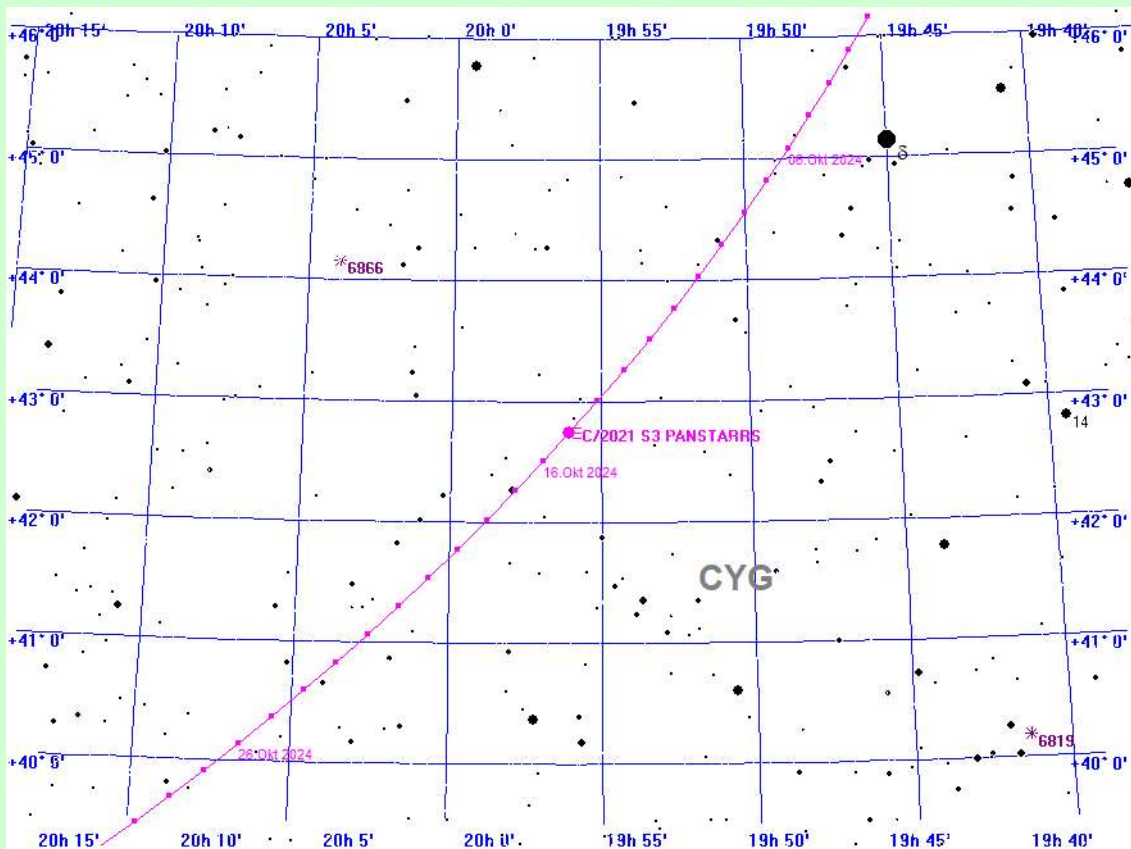
C/2021 S3 PANSTARRS am 23.9.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



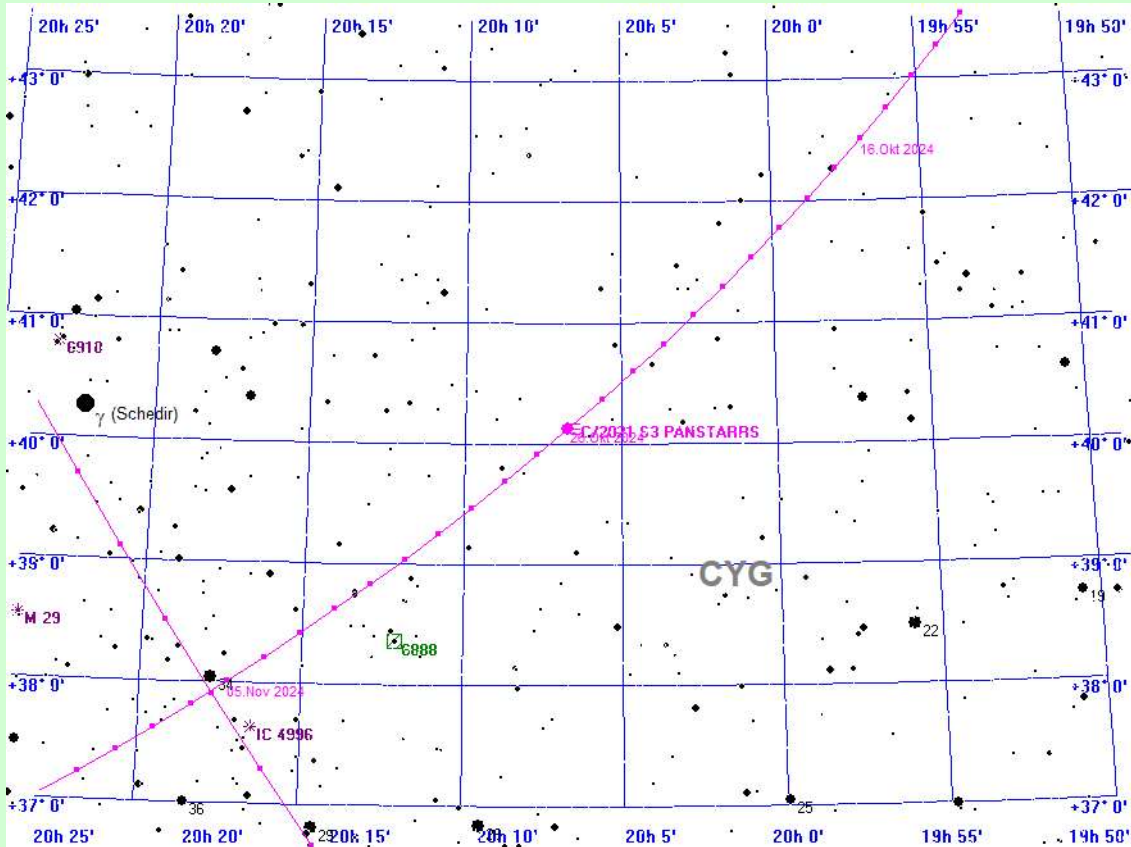
C/2021 S3 PANSTARRS am 4.10.2024



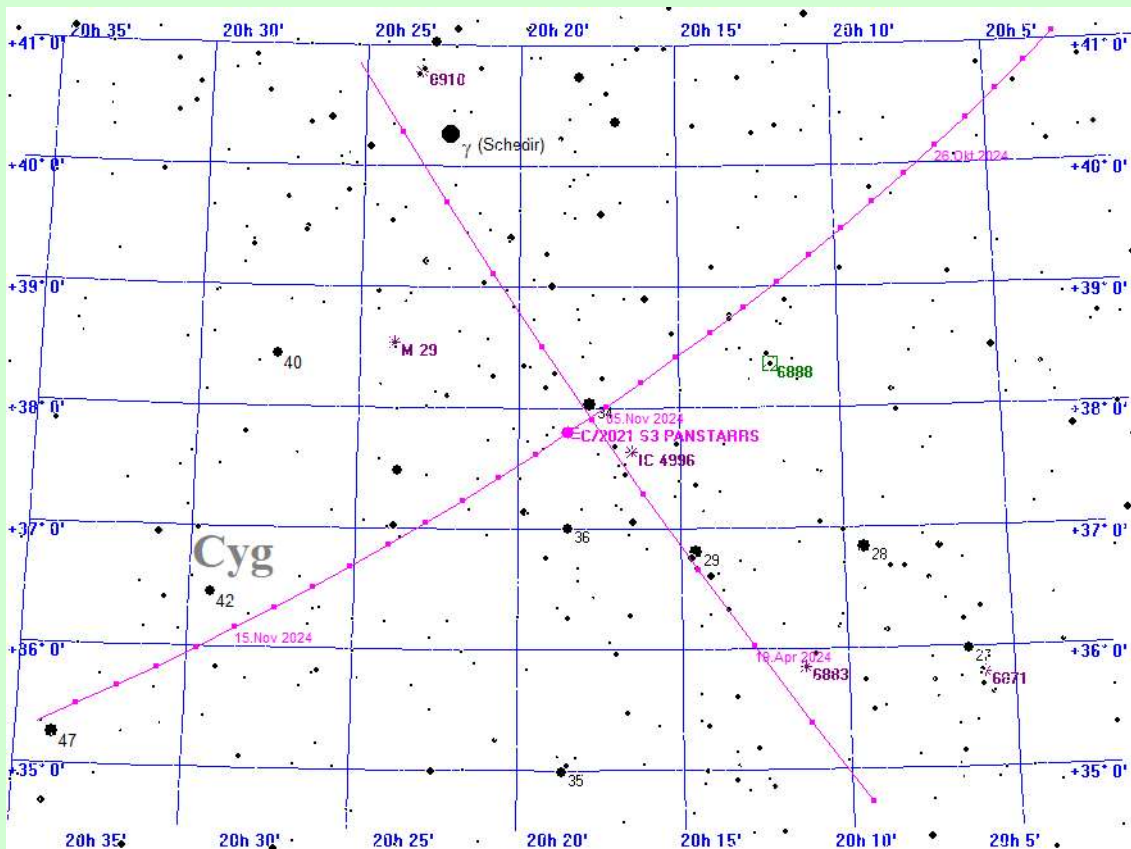
C/2021 S3 PANSTARRS am 15.10.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



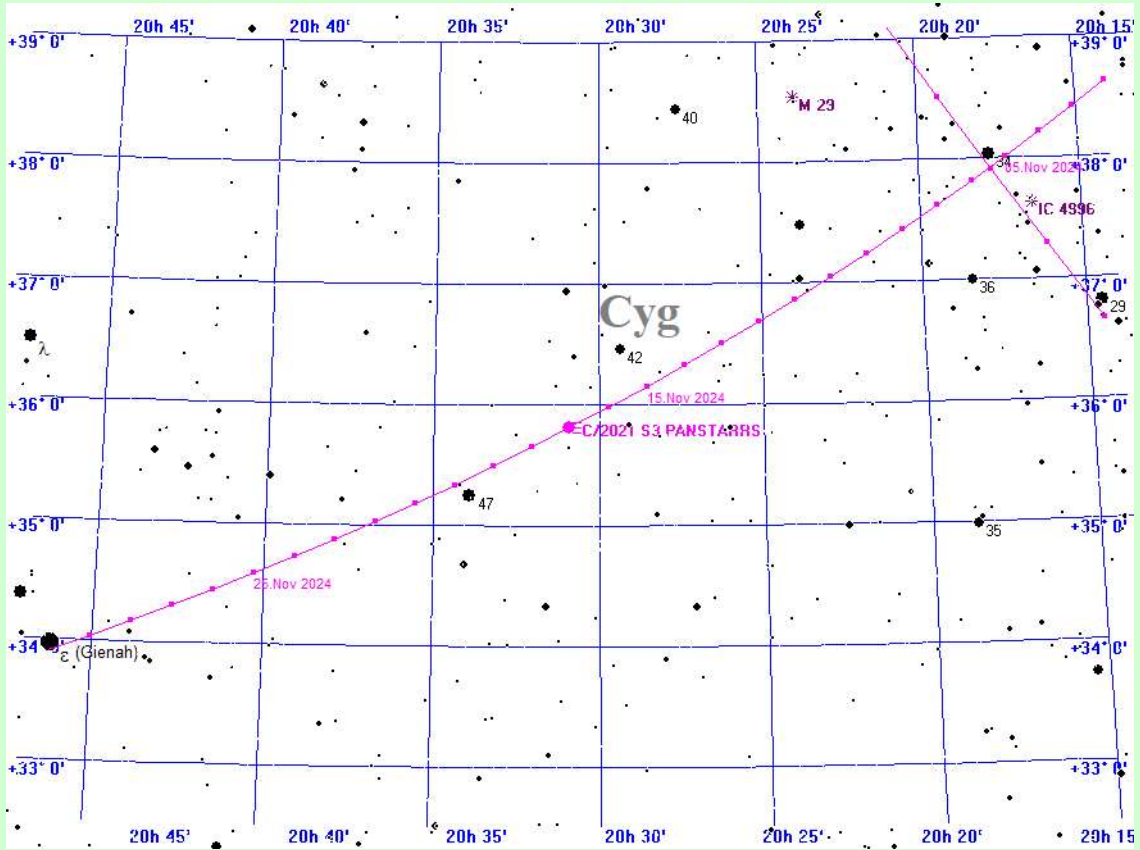
C/2021 S3 PANSTARRS am 26.10.2024



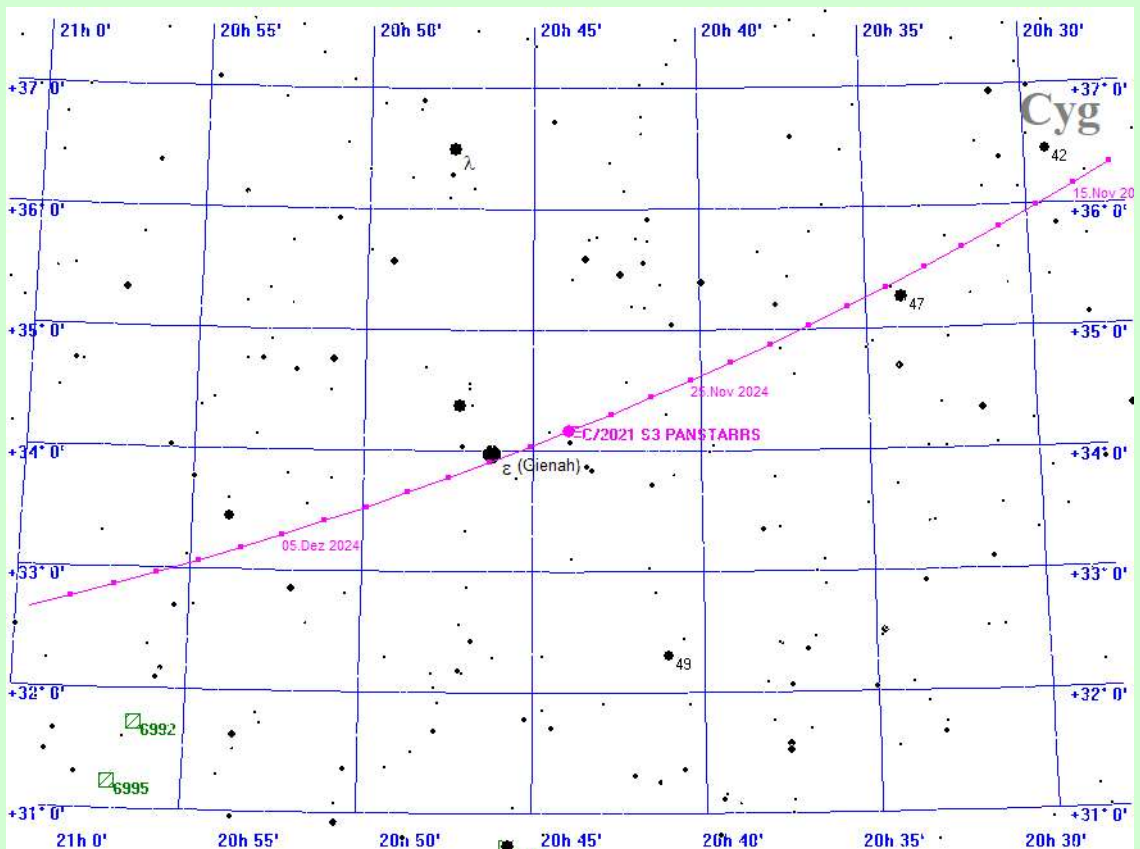
C/2021 S3 PANSTARRS am 6.11.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



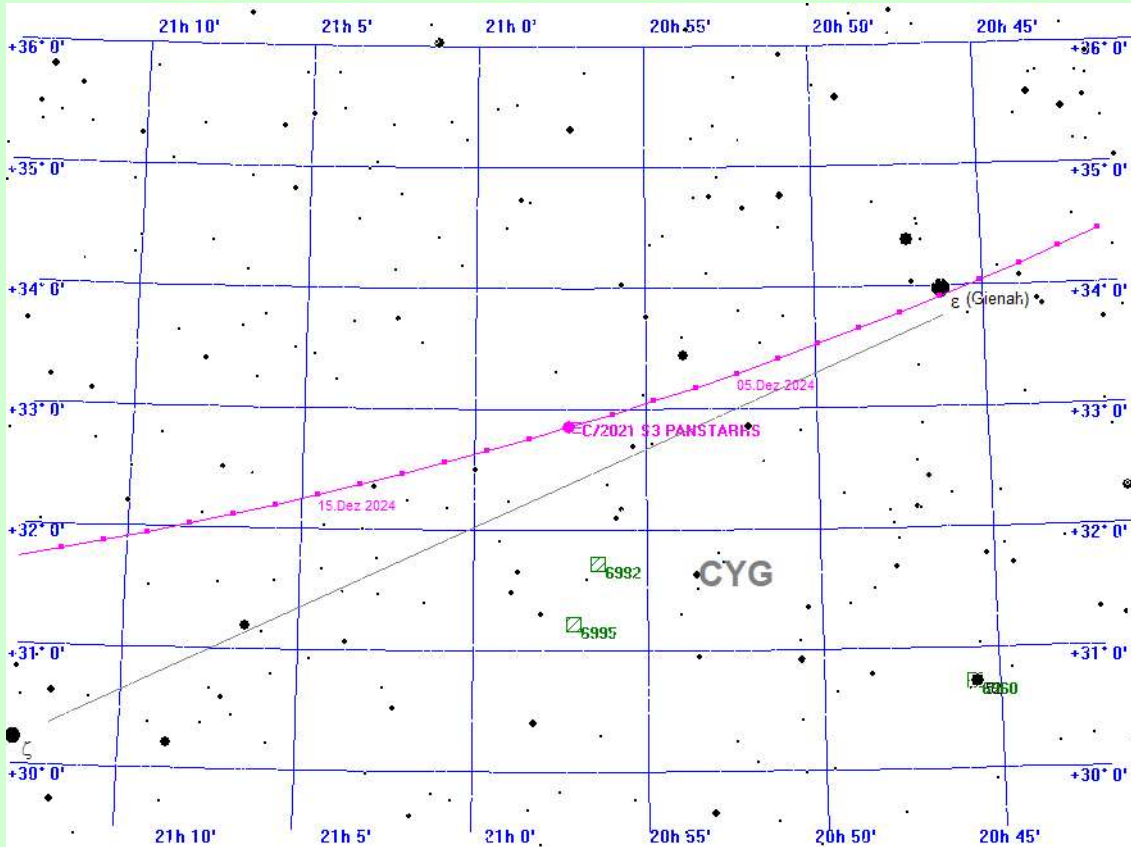
C/2021 S3 PANSTARRS am 17.11.2024



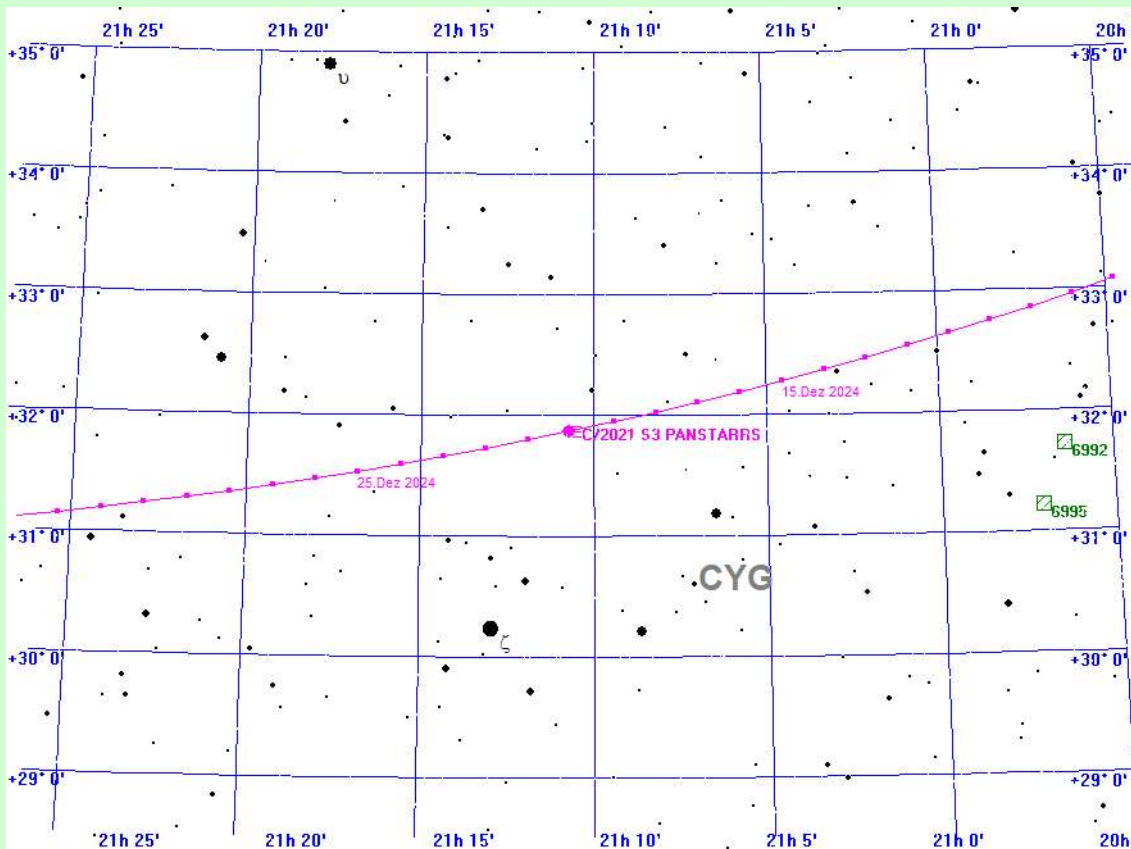
C/2021 S3 PANSTARRS am 28.11.2024

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2021 S3 PANSTARRS am 9.12.2024

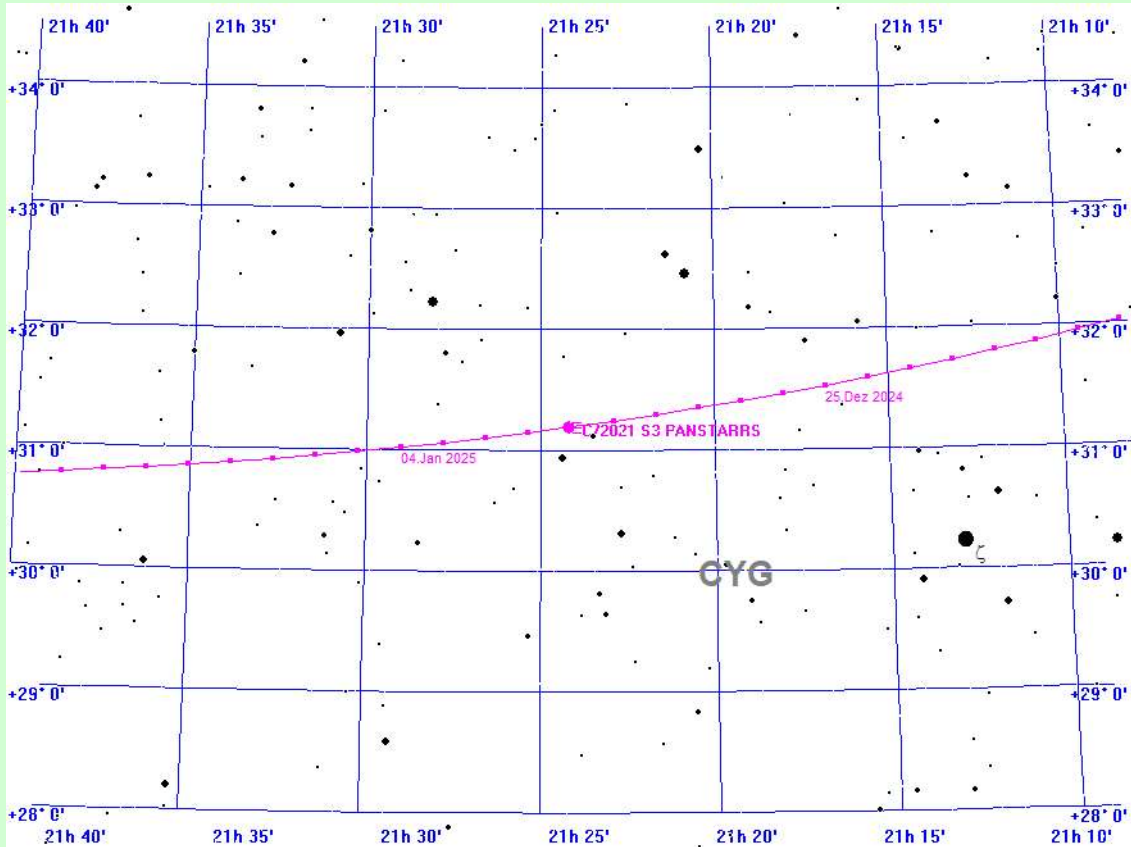


C/2021 S3 PANSTARRS am 20.12.2024

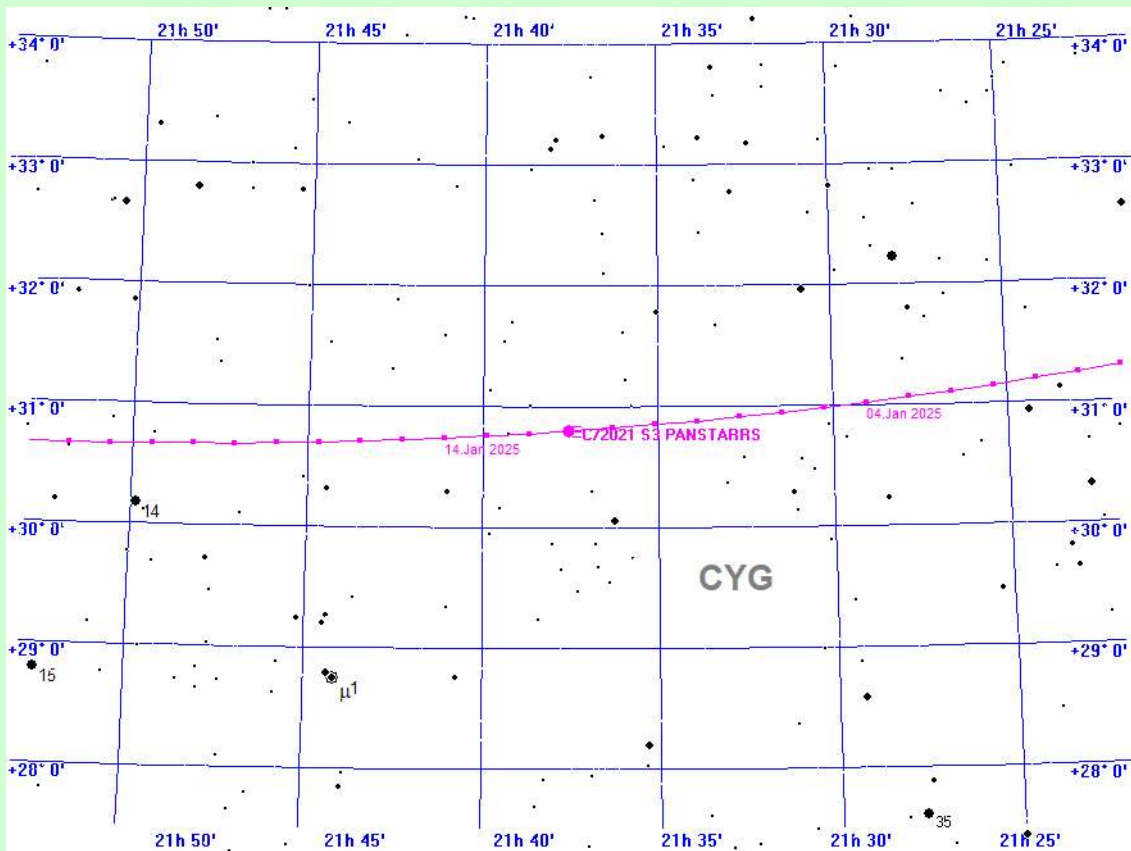


# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland



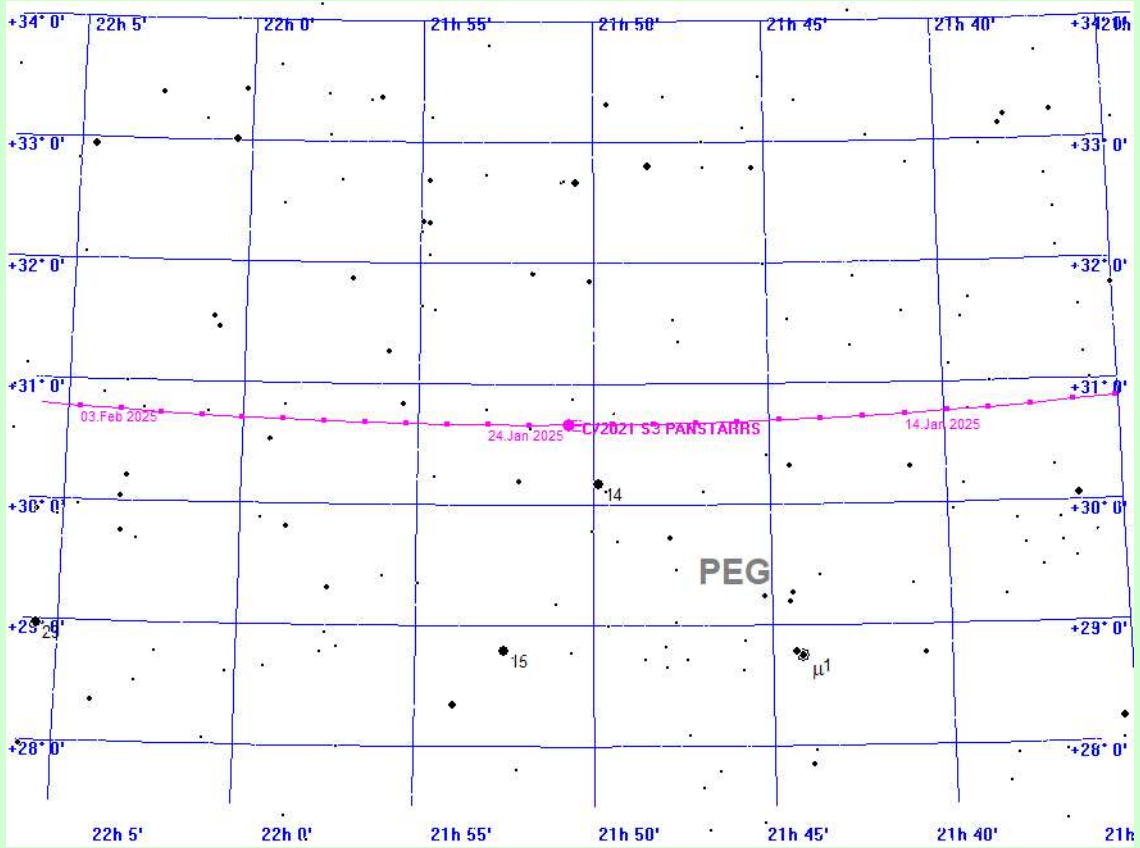
C/2021 S3 PANSTARRS am 31.12.2024



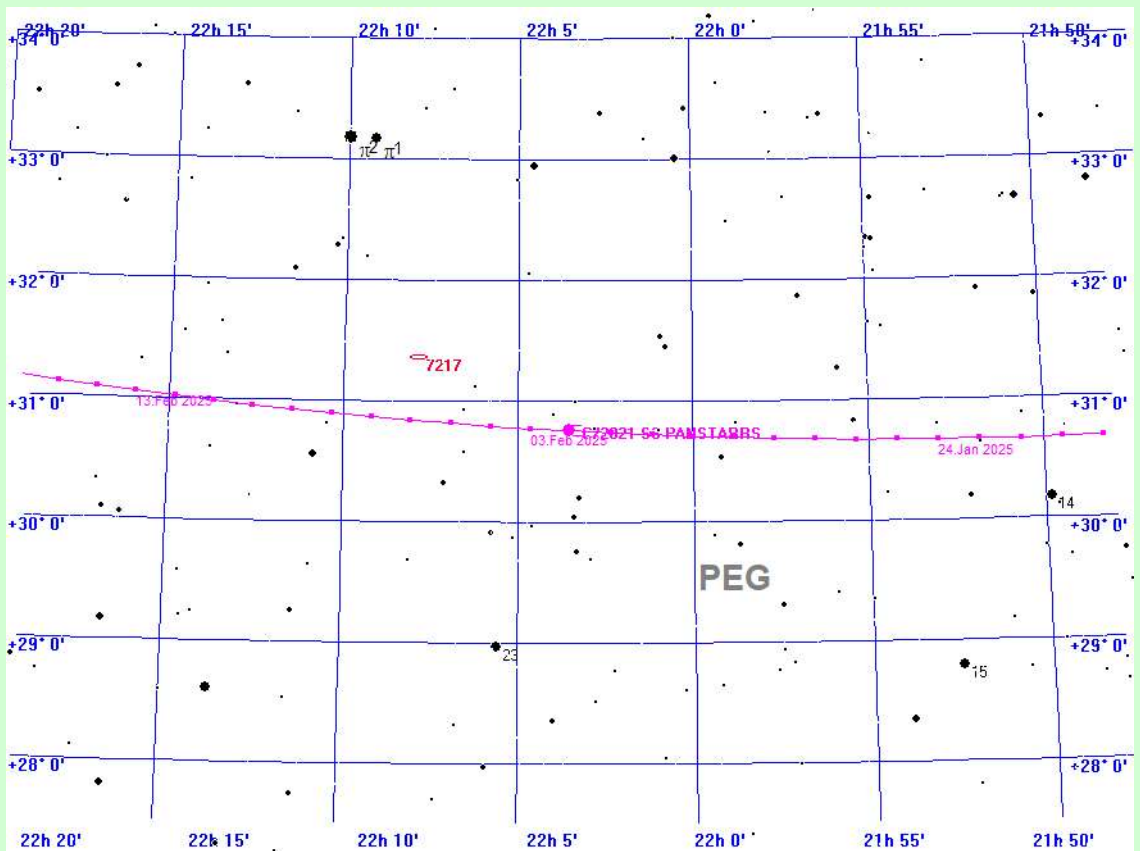
C/2021 S3 PANSTARRS am 11.1.2025

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland

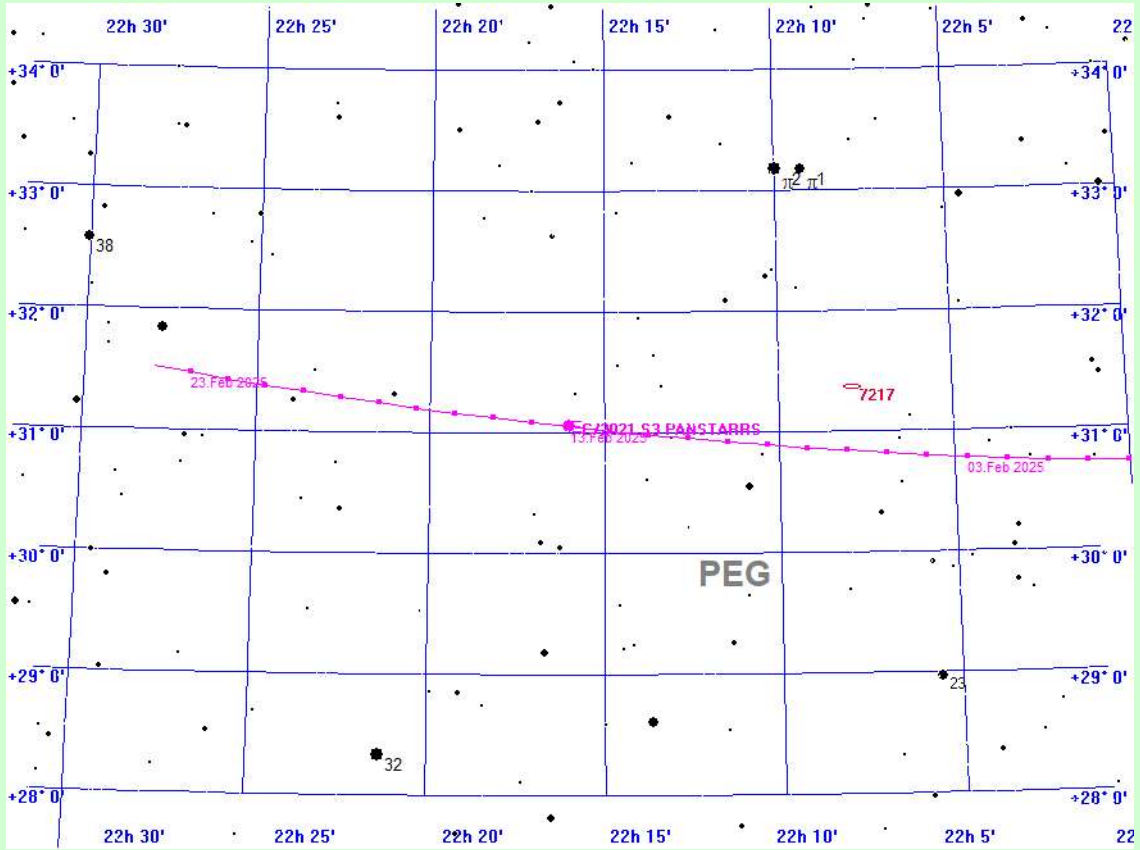


C/2021 S3 PANSTARRS am 22.1.2025



C/2021 S3 PANSTARRS am 2.2.2025

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024 berechnet für den Standort Mitteldeutschland



C/2021 S3 PANSTARRS am 13.2.2025

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

## berechnet für den Standort Mitteldeutschland

### Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Azi	Stb
Di. 07.Mrz 2023	5h13'20.4"	-33°13'59.9"	4.435 aE	4.356 aE	15.2	15:51	21:16	19:34	+ 6°	S	COL
Mi. 08.Mrz 2023	5h13'26.6"	-33° 5'45.4"	4.425 aE	4.355 aE	15.2	15:46	21:13	19:36	+ 6°	S	COL
Do. 09.Mrz 2023	5h13'33.9"	-32°57'29.6"	4.416 aE	4.354 aE	15.1	15:41	21:11	19:37	+ 6°	S	COL
Fr. 10.Mrz 2023	5h13'42.2"	-32°49'12.7"	4.406 aE	4.353 aE	15.1	15:35	21:09	19:39	+ 6°	S	COL
Sa. 11.Mrz 2023	5h13'51.7"	-32°40'54.7"	4.396 aE	4.352 aE	15.1	15:30	21:06	19:41	+ 5°	S	COL
So. 12.Mrz 2023	5h14' 2.2"	-32°32'35.9"	4.386 aE	4.351 aE	15.1	15:25	21:04	19:42	+ 5°	S	COL
Mo. 13.Mrz 2023	5h14'13.8"	-32°24'16.4"	4.377 aE	4.351 aE	15.1	15:20	21:01	19:44	+ 5°	S	COL
Di. 14.Mrz 2023	5h14'26.5"	-32°15'56.5"	4.367 aE	4.350 aE	15.1	15:15	20:59	19:46	+ 5°	S	COL
Mi. 15.Mrz 2023	5h14'40.2"	-32° 7'36.2"	4.357 aE	4.349 aE	15.1	15:10	20:57	19:48	+ 5°	SW	COL
Do. 16.Mrz 2023	5h14'55.0"	-31°59'15.8"	4.347 aE	4.348 aE	15.1	15:05	20:54	19:49	+ 5°	SW	COL
Fr. 17.Mrz 2023	5h15'10.8"	-31°50'55.4"	4.338 aE	4.347 aE	15.1	15:00	20:52	19:51	+ 4°	SW	COL
Sa. 18.Mrz 2023	5h15'27.7"	-31°42'35.1"	4.328 aE	4.346 aE	15.1	14:55	20:50	19:53	+ 4°	SW	COL
So. 19.Mrz 2023	5h15'45.6"	-31°34'15.2"	4.318 aE	4.345 aE	15.0	14:50	20:47	19:54	+ 4°	SW	COL
Mo. 20.Mrz 2023	5h16' 4.6"	-31°25'55.9"	4.308 aE	4.344 aE	15.0	14:45	20:45	19:56	+ 4°	SW	COL
Di. 21.Mrz 2023	5h16'24.7"	-31°17'37.3"	4.298 aE	4.343 aE	15.0	14:41	20:43	19:58	+ 3°	SW	COL
Do. 11.Jan 2024	15h33'14.1"	-33°36'32.9"	1.386 aE	1.753 aE	8.1	05:55	11:13	06:44	+ 3°	S	LUP
Fr. 12.Jan 2024	15h36'51.4"	-33°16'46.4"	1.381 aE	1.742 aE	8.1	05:51	11:16	06:43	+ 3°	S	LUP
Sa. 13.Jan 2024	15h40'28.3"	-32°56'20.1"	1.376 aE	1.731 aE	8.1	05:48	11:19	06:43	+ 4°	S	LUP
So. 14.Jan 2024	15h44' 4.7"	-32°35'13.7"	1.371 aE	1.720 aE	8.0	05:44	11:23	06:43	+ 4°	S	LUP
Mo. 15.Jan 2024	15h47'40.6"	-32°13'26.9"	1.367 aE	1.709 aE	8.0	05:40	11:26	06:42	+ 4°	SO	LUP
Di. 16.Jan 2024	15h51'16.0"	-31°50'59.3"	1.362 aE	1.698 aE	8.0	05:36	11:29	06:42	+ 5°	SO	LUP
Mi. 17.Jan 2024	15h54'50.9"	-31°27'50.5"	1.358 aE	1.688 aE	8.0	05:32	11:32	06:41	+ 5°	SO	LUP
Do. 18.Jan 2024	15h58'25.2"	-31° 4' 0.3"	1.354 aE	1.677 aE	7.9	05:28	11:36	06:40	+ 5°	SO	LUP
Fr. 19.Jan 2024	16h 1'58.9"	-30°39'28.4"	1.350 aE	1.667 aE	7.9	05:24	11:39	06:40	+ 6°	SO	LUP
Sa. 20.Jan 2024	16h 5'32.0"	-30°14'14.5"	1.346 aE	1.656 aE	7.9	05:20	11:42	06:39	+ 6°	SO	LUP
So. 21.Jan 2024	16h 9' 4.5"	-29°48'18.4"	1.342 aE	1.646 aE	7.9	05:16	11:45	06:38	+ 7°	SO	SCO
Mo. 22.Jan 2024	16h12'36.3"	-29°21'39.8"	1.339 aE	1.636 aE	7.8	05:12	11:49	06:37	+ 7°	SO	SCO
06:11 Konjunktion mit CD-2912343, Helligkeit 5.1, Distanz 34.0'											
Di. 23.Jan 2024	16h16' 7.5"	-28°54'18.6"	1.336 aE	1.626 aE	7.8	05:08	11:52	06:37	+ 7°	SO	SCO
06:11 Konjunktion mit CD-2812037, Helligkeit 4.8, Distanz 19.6'											
Mi. 24.Jan 2024	16h19'38.0"	-28°26'14.5"	1.332 aE	1.615 aE	7.8	05:03	11:55	06:36	+ 8°	SO	SCO
06:10 Konjunktion mit M 4, Kugelsternh., Helligkeit 5.6, Größe 22.8', Distanz 1.9°											
06:00 Konjunktion mit CD-2812037, Helligkeit 4.8, Distanz 34.1'											
Do. 25.Jan 2024	16h23' 7.7"	-27°57'27.4"	1.329 aE	1.606 aE	7.8	04:59	11:59	06:35	+ 8°	SO	SCO
06:09 Konjunktion mit M 4, Kugelsternh., Helligkeit 5.6, Größe 22.8', Distanz 1.3°											
Fr. 26.Jan 2024	16h26'36.7"	-27°27'57.2"	1.326 aE	1.596 aE	7.7	04:55	12:02	06:34	+ 9°	SO	SCO
05:49 Konjunktion mit M 4, Kugelsternh., Helligkeit 5.6, Größe 22.8', Distanz 1.2°											
Sa. 27.Jan 2024	16h30' 5.0"	-26°57'43.8"	1.324 aE	1.586 aE	7.7	04:51	12:05	06:33	+ 9°	SO	SCO
05:44 Konjunktion mit NGC 6144, Kugelsternh., Helligkeit 9.0, Größe 6.2', Distanz 1.2°											
06:08 Konjunktion mit CD-2611379, Helligkeit 6.1, Distanz 18.5'											
So. 28.Jan 2024	16h33'32.5"	-26°26'47.0"	1.321 aE	1.576 aE	7.7	04:47	12:09	06:32	+10°	SO	SCO
05:38 Konjunktion mit NGC 6144, Kugelsternh., Helligkeit 9.0, Größe 6.2', Distanz 1.6°											
05:38 Konjunktion mit CD-2611379, Helligkeit 6.1, Distanz 41.9'											
Mo. 29.Jan 2024	16h36'59.2"	-25°55' 6.8"	1.319 aE	1.567 aE	7.7	04:42	12:12	06:31	+10°	SO	SCO
Di. 30.Jan 2024	16h40'25.2"	-25°22'43.3"	1.316 aE	1.557 aE	7.7	04:38	12:15	06:30	+11°	SO	SCO
06:05 Konjunktion mit CD-2412765, Helligkeit 6.1, Distanz 46.5'											
Mi. 31.Jan 2024	16h43'50.2"	-24°49'36.4"	1.314 aE	1.548 aE	7.6	04:34	12:18	06:29	+11°	SO	SCO
05:22 Konjunktion mit CD-2412765, Helligkeit 6.1, Distanz 43.2'											
Do. 01.Feb 2024	16h47'14.5"	-24°15'46.1"	1.312 aE	1.539 aE	7.6	04:29	12:22	06:27	+11°	SO	OPH
Fr. 02.Feb 2024	16h50'37.9"	-23°41'12.5"	1.311 aE	1.530 aE	7.6	04:25	12:25	06:26	+12°	SO	OPH
06:01 Konjunktion mit NGC 6235, Kugelsternh., Helligkeit 10.0, Größe 1.9', Distanz 1.4°											
Sa. 03.Feb 2024	16h54' 0.4"	-23° 5'55.7"	1.309 aE	1.521 aE	7.6	04:21	12:28	06:25	+12°	SO	OPH
06:00 Konjunktion mit NGC 6235, Kugelsternh., Helligkeit 10.0, Größe 1.9', Distanz 50.4'											
06:00 Konjunktion mit IC 4634, plan. Nebel, Helligkeit 11.0, Größe 0.2', Distanz 1.9°											
06:00 Konjunktion mit 24 OPH, Helligkeit 5.6, Distanz 29.5'											
So. 04.Feb 2024	16h57'22.0"	-22°29'56.0"	1.308 aE	1.512 aE	7.6	04:16	12:31	06:24	+13°	SO	OPH
05:02 Konjunktion mit NGC 6235, Kugelsternh., Helligkeit 10.0, Größe 1.9', Distanz 1.1°											
05:59 Konjunktion mit IC 4634, plan. Nebel, Helligkeit 11.0, Größe 0.2', Distanz 56.4'											
05:02 Konjunktion mit 24 OPH, Helligkeit 5.6, Distanz 49.9'											
Mo. 05.Feb 2024	17h 0'42.8"	-21°53'13.4"	1.306 aE	1.504 aE	7.5	04:12	12:35	06:22	+14°	SO	OPH
05:57 Konjunktion mit NGC 6287, Kugelsternh., Helligkeit 9.4, Größe 2.7', Distanz 1.3°											
04:56 Konjunktion mit IC 4634, plan. Nebel, Helligkeit 11.0, Größe 0.2', Distanz 5.2'											
Di. 06.Feb 2024	17h 4' 2.6"	-21°15'48.3"	1.305 aE	1.495 aE	7.5	04:07	12:38	06:21	+14°	SO	OPH
04:51 Konjunktion mit NGC 6287, Kugelsternh., Helligkeit 9.4, Größe 2.7', Distanz 1.6°											
04:51 Konjunktion mit IC 4634, plan. Nebel, Helligkeit 11.0, Größe 0.2', Distanz 1.0°											
04:51 Konjunktion mit BD-21 4512, Helligkeit 6.3, Distanz 33.0'											
Mi. 07.Feb 2024	17h 7'21.4"	-20°37'41.0"	1.304 aE	1.487 aE	7.5	04:03	12:41	06:20	+15°	SO	OPH
04:46 Konjunktion mit BD-20 4627, Helligkeit 6.3, Distanz 45.8'											
Do. 08.Feb 2024	17h10'39.3"	-19°58'51.7"	1.304 aE	1.479 aE	7.5	03:58	12:44	06:18	+15°	SO	OPH
Fr. 09.Feb 2024	17h13'56.2"	-19°19'20.9"	1.303 aE	1.471 aE	7.5	03:54	12:47	06:17	+16°	SO	OPH
05:52 Konjunktion mit M 9, Kugelsternh., Helligkeit 7.7, Größe 5.5', Distanz 1.2°											
Sa. 10.Feb 2024	17h17'12.1"	-18°39' 9.1"	1.303 aE	1.463 aE	7.5	03:49	12:51	06:15	+16°	SO	OPH
05:50 Konjunktion mit M 9, Kugelsternh., Helligkeit 7.7, Größe 5.5', Distanz 17.2'											
05:50 Konjunktion mit BD-17 4773, Helligkeit 6.0, Distanz 51.6'											
So. 11.Feb 2024	17h20'27.1"	-17°58'16.7"	1.303 aE	1.456 aE	7.5	03:45	12:54	06:14	+17°	SO	OPH
05:49 Konjunktion mit NGC 6356, Kugelsternh., Helligkeit 8.3, Größe 3.5', Distanz 33.5'											
04:26 Konjunktion mit BD-17 4773, Helligkeit 6.0, Distanz 17.4'											

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Mo. 12.Feb 2024	17h23'41.0"	-17°16'44.4"	1.303 aE	1.448 aE	7.5	03:40	12:57	06:12	+17°	SO	OPH
04:21 Konjunktion mit NGC 6356, Kugelsternh., Helligkeit 8.3, Größe 3.5', Distanz 40.8'											
Di. 13.Feb 2024	17h26'53.8"	-16°34'32.8"	1.303 aE	1.441 aE	7.4	03:36	13:00	06:11	+18°	SO	OPH
04:16 Konjunktion mit NGC 6356, Kugelsternh., Helligkeit 8.3, Größe 3.5', Distanz 1.6'											
Mi. 14.Feb 2024	17h30' 5.6"	-15°51'42.6"	1.303 aE	1.434 aE	7.4	03:31	13:03	06:09	+19°	SO	SER
Do. 15.Feb 2024	17h33'16.4"	-15° 8'14.5"	1.304 aE	1.427 aE	7.4	03:26	13:06	06:07	+19°	SO	SER
05:43 Konjunktion mit Xi SER, Helligkeit 3.5, Distanz 57.7'											
Fr. 16.Feb 2024	17h36'26.1"	-14°24' 9.5"	1.304 aE	1.421 aE	7.4	03:22	13:10	06:06	+20°	SO	SER
Sa. 17.Feb 2024	17h39'34.8"	-13°39'28.4"	1.305 aE	1.415 aE	7.4	03:17	13:13	06:04	+20°	SO	SER
05:39 Konjunktion mit Omikron SER, Helligkeit 4.3, Distanz 39.7'											
So. 18.Feb 2024	17h42'42.3"	-12°54'12.1"	1.306 aE	1.409 aE	7.4	03:12	13:16	06:02	+21°	SO	SER
03:50 Konjunktion mit Omikron SER, Helligkeit 4.3, Distanz 26.8'											
Mo. 19.Feb 2024	17h45'48.8"	-12° 8'21.7"	1.307 aE	1.403 aE	7.4	03:08	13:19	06:01	+22°	SO	SER
Di. 20.Feb 2024	17h48'54.2"	-11°21'58.3"	1.309 aE	1.397 aE	7.4	03:03	13:22	05:59	+22°	SO	SER
05:34 Konjunktion mit BD-10 4560, Helligkeit 6.2, Distanz 53.5'											
Mi. 21.Feb 2024	17h51'58.5"	-10°35' 2.9"	1.310 aE	1.392 aE	7.4	02:58	13:25	05:57	+23°	SO	SER
03:35 Konjunktion mit BD-10 4560, Helligkeit 6.2, Distanz 27.6'											
Do. 22.Feb 2024	17h55' 1.7"	- 9°47'36.8"	1.312 aE	1.387 aE	7.4	02:53	13:28	05:55	+24°	SO	OPH
05:30 Konjunktion mit NGC 6517, Kugelsternh., Helligkeit 10.2, Größe 1.0', Distanz 1.6'											
05:30 Konjunktion mit Ny OPH, Helligkeit 3.3, Distanz 49.8'											
Fr. 23.Feb 2024	17h58' 3.8"	- 8°59'41.2"	1.314 aE	1.382 aE	7.4	02:48	13:31	05:53	+24°	SO	OPH
05:28 Konjunktion mit NGC 6517, Kugelsternh., Helligkeit 10.2, Größe 1.0', Distanz 46.7'											
03:25 Konjunktion mit Ny OPH, Helligkeit 3.3, Distanz 54.2'											
Sa. 24.Feb 2024	18h 1' 4.7"	- 8°11'17.4"	1.316 aE	1.377 aE	7.4	02:43	13:34	05:52	+25°	SO	OPH
05:27 Konjunktion mit NGC 6539, Kugelsternh., Helligkeit 9.3, Größe 3.5', Distanz 52.1'											
05:27 Konjunktion mit Tau OPH, Helligkeit 5.9, Distanz 22.3'											
So. 25.Feb 2024	18h 4' 4.6"	- 7°22'26.7"	1.318 aE	1.373 aE	7.4	02:38	13:37	05:50	+26°	SO	OPH
03:14 Konjunktion mit NGC 6539, Kugelsternh., Helligkeit 9.3, Größe 3.5', Distanz 20.0'											
03:14 Konjunktion mit Tau OPH, Helligkeit 5.9, Distanz 58.8'											
Mo. 26.Feb 2024	18h 7' 3.3"	- 6°33'10.5"	1.321 aE	1.369 aE	7.4	02:33	13:40	05:48	+26°	SO	SER
03:09 Konjunktion mit NGC 6539, Kugelsternh., Helligkeit 9.3, Größe 3.5', Distanz 1.3°											
Di. 27.Feb 2024	18h10' 0.8"	- 5°43'30.3"	1.323 aE	1.365 aE	7.4	02:28	13:43	05:46	+27°	SO	SER
Mi. 28.Feb 2024	18h12'57.2"	- 4°53'27.5"	1.326 aE	1.361 aE	7.4	02:23	13:46	05:44	+28°	SO	SER
05:19 Konjunktion mit BD-04 4415, Helligkeit 6.6, Distanz 42.2'											
Do. 29.Feb 2024	18h15'52.5"	- 4° 3' 3.6"	1.329 aE	1.358 aE	7.4	02:18	13:49	05:42	+28°	SO	SER
05:17 Konjunktion mit BD-03 4259, Helligkeit 6.4, Distanz 17.0'											
Fr. 01.Mrz 2024	18h18'46.5"	- 3°12'20.2"	1.332 aE	1.355 aE	7.4	02:13	13:52	05:40	+29°	SO	SER
05:15 Konjunktion mit Eta SER, Helligkeit 3.3, Distanz 29.4'											
Sa. 02.Mrz 2024	18h21'39.4"	- 2°21'18.9"	1.335 aE	1.352 aE	7.4	02:08	13:55	05:38	+30°	SO	SER
02:43 Konjunktion mit Eta SER, Helligkeit 3.3, Distanz 39.7'											
So. 03.Mrz 2024	18h24'31.1"	- 1°30' 1.2"	1.338 aE	1.350 aE	7.4	02:03	13:58	05:36	+30°	SO	SER
02:38 Konjunktion mit BD-01 3486, Helligkeit 6.2, Distanz 10.5'											
Mo. 04.Mrz 2024	18h27'21.6"	- 0°38'29.0"	1.342 aE	1.348 aE	7.4	01:58	14:01	05:34	+31°	SO	SER
05:09 Konjunktion mit 59 SER, Helligkeit 5.2, Distanz 40.8'											
Di. 05.Mrz 2024	18h30'10.9"	+ 0°13'16.2"	1.345 aE	1.346 aE	7.4	01:53	14:04	05:32	+32°	SO	SER
02:27 Konjunktion mit 59 SER, Helligkeit 5.2, Distanz 49.4'											
Mi. 06.Mrz 2024	18h32'58.9"	+ 1° 5'12.7"	1.349 aE	1.344 aE	7.4	01:47	14:07	05:30	+32°	SO	SER
Do. 07.Mrz 2024	18h35'45.7"	+ 1°57'18.7"	1.353 aE	1.343 aE	7.5	01:42	14:10	05:27	+33°	SO	SER
Fr. 08.Mrz 2024	18h38'31.3"	+ 2°49'32.5"	1.357 aE	1.341 aE	7.5	01:37	14:13	05:25	+33°	SO	SER
Sa. 09.Mrz 2024	18h41'15.5"	+ 3°41'52.4"	1.362 aE	1.341 aE	7.5	01:31	14:16	05:23	+34°	SO	SER
04:58 Konjunktion mit IC 4756, off. Sternh., Helligkeit 5.0, Distanz 1.7°											
So. 10.Mrz 2024	18h43'58.5"	+ 4°34'16.5"	1.366 aE	1.340 aE	7.5	01:26	14:19	05:21	+35°	SO	SER
02:01 Konjunktion mit IC 4756, off. Sternh., Helligkeit 5.0, Distanz 1.5°											
04:55 Konjunktion mit BD+05 3941, Helligkeit 5.8, Distanz 47.1'											
Mo. 11.Mrz 2024	18h46'40.2"	+ 5°26'43.1"	1.371 aE	1.340 aE	7.5	01:21	14:22	05:19	+36°	SO	SER
01:55 Konjunktion mit IC 4756, off. Sternh., Helligkeit 5.0, Distanz 2.0°											
01:55 Konjunktion mit BD+05 3941, Helligkeit 5.8, Distanz 21.1'											
Di. 12.Mrz 2024	18h49'20.6"	+ 6°19'10.4"	1.375 aE	1.340 aE	7.5	01:15	14:25	05:17	+36°	SO	SER
Mi. 13.Mrz 2024	18h51'59.6"	+ 7°11'36.7"	1.380 aE	1.340 aE	7.5	01:09	14:28	05:14	+37°	SO	AQL
Do. 14.Mrz 2024	18h54'37.3"	+ 8° 4' 0.3"	1.385 aE	1.341 aE	7.6	01:04	14:31	05:12	+37°	SO	AQL
Fr. 15.Mrz 2024	18h57'13.7"	+ 8°56'19.5"	1.390 aE	1.342 aE	7.6	00:58	14:34	05:10	+38°	SO	AQL
04:44 Konjunktion mit NGC 6709, off. Sternh., Helligkeit 6.7, Größe 13.0', Distanz 2.0°											
Sa. 16.Mrz 2024	18h59'48.7"	+ 9°48'32.5"	1.395 aE	1.343 aE	7.6	00:53	14:37	05:08	+39°	SO	AQL
04:42 Konjunktion mit NGC 6738, off. Sternh., Helligkeit 8.3, Größe 15.0', Distanz 1.6°											
04:20 Konjunktion mit BD+09 3951, Helligkeit 6.8, Distanz 17.9'											
So. 17.Mrz 2024	19h 2'22.4"	+10°40'37.8"	1.401 aE	1.344 aE	7.6	00:47	14:40	05:05	+39°	SO	AQL
04:39 Konjunktion mit NGC 6738, off. Sternh., Helligkeit 8.3, Größe 15.0', Distanz 50.2'											
01:23 Konjunktion mit BD+09 3951, Helligkeit 6.8, Distanz 59.2'											
Mo. 18.Mrz 2024	19h 4'54.7"	+11°32'33.7"	1.406 aE	1.346 aE	7.6	00:41	14:44	05:03	+40°	SO	AQL
01:17 Konjunktion mit NGC 6738, off. Sternh., Helligkeit 8.3, Größe 15.0', Distanz 53.6'											
01:17 Konjunktion mit 18 AQL, Helligkeit 5.1, Distanz 42.0'											
Di. 19.Mrz 2024	19h 7'25.7"	+12°24'18.8"	1.412 aE	1.348 aE	7.6	00:35	14:47	05:01	+41°	SO	AQL
01:11 Konjunktion mit NGC 6738, off. Sternh., Helligkeit 8.3, Größe 15.0', Distanz 1.7°											
Mi. 20.Mrz 2024	19h 9'55.2"	+13°15'51.6"	1.418 aE	1.350 aE	7.7	00:29	14:50	04:58	+41°	SO	AQL
Do. 21.Mrz 2024	19h12'23.4"	+14° 7'10.5"	1.424 aE	1.352 aE	7.7	00:23	14:53	04:56	+42°	SO	AQL
04:29 Konjunktion mit BD+14 3852, Helligkeit 5.6, Distanz 54.6'											
Fr. 22.Mrz 2024	19h14'50.1"	+14°58'14.3"	1.430 aE	1.355 aE	7.7	00:17	14:56	04:54	+42°	SO	AQL

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
Sa. 23.Mrz 2024	19h17'15.5"	+15°49'	1.7"	1.436 aE	1.358 aE	7.7	00:11	14:59	04:51	+43°	SO AQL
00:48 Konjunktion mit BD+14 3846, Helligkeit 5.6, Distanz 54.1'											
So. 24.Mrz 2024	19h19'39.4"	+16°39'31.3"		1.442 aE	1.361 aE	7.8	23:58	15:02	04:49	+44°	SO SGE
Mo. 25.Mrz 2024	19h22'1.9"	+17°29'42.0"		1.448 aE	1.364 aE	7.8	23:52	15:05	04:47	+44°	SO SGE
00:37 Konjunktion mit 2 SGE, Helligkeit 6.3, Distanz 47.6'											
Di. 26.Mrz 2024	19h24'22.9"	+18°19'32.6"		1.455 aE	1.368 aE	7.8	23:46	15:09	04:44	+45°	SO SGE
Mi. 27.Mrz 2024	19h26'42.5"	+19°9'2.2"		1.461 aE	1.372 aE	7.8	23:39	15:12	04:42	+45°	SO SGE
04:14 Konjunktion mit NGC 6802, off. Sternh., Helligkeit 8.8, Größe 3.2', Distanz 1.3°											
04:14 Konjunktion mit BD+19 4017, Helligkeit 5.8, Distanz 36.9'											
Do. 28.Mrz 2024	19h29'0.7"	+19°58'9.6"		1.468 aE	1.376 aE	7.9	23:32	15:15	04:39	+46°	SO VUL
04:12 Konjunktion mit NGC 6802, off. Sternh., Helligkeit 8.8, Größe 3.2', Distanz 19.1'											
04:12 Konjunktion mit 7 VUL, Helligkeit 6.3, Distanz 10.1'											
Fr. 29.Mrz 2024	19h31'17.3"	+20°46'53.9"		1.475 aE	1.380 aE	7.9	23:26	15:19	04:37	+46°	SO VUL
00:13 Konjunktion mit NGC 6802, off. Sternh., Helligkeit 8.8, Größe 3.2', Distanz 32.9'											
00:13 Konjunktion mit 7 VUL, Helligkeit 6.3, Distanz 41.2'											
Sa. 30.Mrz 2024	19h33'32.4"	+21°35'14.3"		1.482 aE	1.385 aE	7.9	23:19	15:22	04:35	+47°	SO VUL
00:07 Konjunktion mit NGC 6802, off. Sternh., Helligkeit 8.8, Größe 3.2', Distanz 1.5°											
So. 31.Mrz 2024	19h35'40.5"	+22°21'10.3"		1.488 aE	1.389 aE	7.9	00:19	16:25	05:32	+47°	SO VUL
05:04 Konjunktion mit NGC 6820, Nebel, Helligkeit 15.0, Größe 40.0', Distanz 1.6°											
05:04 Konjunktion mit BD+22 3741, Helligkeit 6.3, Distanz 3.8'											
Mo. 01.Apr 2024	19h37'52.7"	+23°8'41.4"		1.495 aE	1.394 aE	8.0	00:12	16:29	05:30	+48°	SO VUL
05:01 Konjunktion mit NGC 6820, Nebel, Helligkeit 15.0, Größe 40.0', Distanz 56.9'											
05:01 Konjunktion mit BD+23 3733, Helligkeit 6.6, Distanz 40.3'											
Di. 02.Apr 2024	19h40'3.3"	+23°55'46.3"		1.503 aE	1.399 aE	8.0	23:58	16:33	05:27	+48°	SO VUL
00:48 Konjunktion mit NGC 6820, Nebel, Helligkeit 15.0, Größe 40.0', Distanz 51.6'											
00:48 Konjunktion mit BD+23 3733, Helligkeit 6.6, Distanz 16.0'											
Mi. 03.Apr 2024	19h42'12.3"	+24°42'24.3"		1.510 aE	1.404 aE	8.0	23:51	16:36	05:25	+49°	O VUL
00:42 Konjunktion mit NGC 6823, off. Sternh., Helligkeit 7.1, Größe 12.0', Distanz 1.4°											
04:56 Konjunktion mit 10 VUL, Helligkeit 5.5, Distanz 56.2'											
Do. 04.Apr 2024	19h44'19.8"	+25°28'34.8"		1.517 aE	1.410 aE	8.1	23:43	16:40	05:22	+49°	O VUL
04:46 Konjunktion mit 10 VUL, Helligkeit 5.5, Distanz 16.4'											
Fr. 05.Apr 2024	19h46'25.7"	+26°14'17.2"		1.525 aE	1.415 aE	8.1	23:36	16:44	05:20	+50°	O VUL
00:29 Konjunktion mit 10 VUL, Helligkeit 5.5, Distanz 47.1'											
Sa. 06.Apr 2024	19h48'29.9"	+26°59'31.0"		1.532 aE	1.421 aE	8.1	23:28	16:48	05:17	+50°	O VUL
So. 07.Apr 2024	19h50'32.5"	+27°44'15.6"		1.540 aE	1.427 aE	8.1	23:20	16:52	05:15	+51°	O VUL
04:45 Konjunktion mit NGC 6834, off. Sternh., Helligkeit 7.8, Größe 5.0', Distanz 1.5°											
04:45 Konjunktion mit BD+28 3493, Helligkeit 6.4, Distanz 36.0'											
Mo. 08.Apr 2024	19h52'33.5"	+28°28'30.7"		1.548 aE	1.433 aE	8.2	23:12	16:56	05:12	+51°	O VUL
04:43 Konjunktion mit NGC 6834, off. Sternh., Helligkeit 7.8, Größe 5.0', Distanz 48.3'											
00:08 Konjunktion mit BD+28 3493, Helligkeit 6.4, Distanz 35.2'											
Di. 09.Apr 2024	19h54'32.7"	+29°12'15.9"		1.556 aE	1.440 aE	8.2	23:04	17:00	05:10	+52°	O VUL
03:37 Konjunktion mit NGC 6842, plan. Nebel, Helligkeit 13.6, Größe 0.8', Distanz 3.0'											
23:59 Konjunktion mit BD+29 3802, Helligkeit 6.6, Distanz 24.3'											
Mi. 10.Apr 2024	19h56'30.3"	+29°55'30.7"		1.563 aE	1.446 aE	8.2	22:55	17:05	05:07	+52°	O CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6842, plan. Nebel, Helligkeit 13.6, Größe 0.8', Distanz 42.7'											
23:59 Konjunktion mit BD+30 3837, Helligkeit 5.5, Distanz 21.0'											
Do. 11.Apr 2024	19h58'26.2"	+30°38'14.9"		1.571 aE	1.453 aE	8.3	22:46	17:10	05:05	+52°	O CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6846, off. Sternh., Helligkeit 13.0, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
04:34 Konjunktion mit BD+30 3837, Helligkeit 5.5, Distanz 12.8'											
Fr. 12.Apr 2024	20h 0'20.3"	+31°20'28.2"		1.580 aE	1.459 aE	8.3	22:37	17:15	05:02	+53°	O CYG
23:33 Konjunktion mit NGC 6846, off. Sternh., Helligkeit 13.0, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+30 3837, Helligkeit 5.5, Distanz 30.7'											
Sa. 13.Apr 2024	20h 2'12.7"	+32°2'10.4"		1.588 aE	1.466 aE	8.3	22:28	17:20	05:00	+53°	O CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6857, plan. Nebel, Helligkeit 11.4, Größe 0.6', Distanz 55.9'											
04:29 Konjunktion mit BD+31 3925, Helligkeit 5.6, Distanz 26.1'											
So. 14.Apr 2024	20h 4'3.3"	+32°43'21.3"		1.596 aE	1.473 aE	8.4	22:18	17:25	04:57	+53°	O CYG
23:18 Konjunktion mit NGC 6857, plan. Nebel, Helligkeit 11.4, Größe 0.6', Distanz 51.0'											
00:00 Konjunktion mit BD+31 3925, Helligkeit 5.6, Distanz 31.0'											
Mo. 15.Apr 2024	20h 5'52.2"	+33°24'0.9"		1.604 aE	1.480 aE	8.4	22:08	17:31	04:55	+54°	O CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6857, plan. Nebel, Helligkeit 11.4, Größe 0.6', Distanz 51.5'											
23:59 Konjunktion mit BD+34 3881, Helligkeit 6.1, Distanz 21.2'											
Di. 16.Apr 2024	20h 7'39.3"	+34°4'9.0"		1.613 aE	1.488 aE	8.4	21:58	17:37	04:52	+54°	O CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6883, off. Sternh., Helligkeit 8.0, Größe 15.0', Distanz 1.2°											
04:20 Konjunktion mit BD+34 3881, Helligkeit 6.1, Distanz 14.4'											
Mi. 17.Apr 2024	20h 9'24.6"	+34°43'45.7"		1.621 aE	1.495 aE	8.5	21:46	17:44	04:50	+55°	O CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6883, off. Sternh., Helligkeit 8.0, Größe 15.0', Distanz 28.3'											
00:00 Konjunktion mit BD+34 3881, Helligkeit 6.1, Distanz 28.1'											
Do. 18.Apr 2024	20h11'8.0"	+35°22'50.8"		1.629 aE	1.502 aE	8.5	21:35	17:51	04:47	+55°	O CYG
22:46 Konjunktion mit NGC 6883, off. Sternh., Helligkeit 8.0, Größe 15.0', Distanz 19.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.8°											
23:59 Konjunktion mit BD+36 3949, Helligkeit 6.5, Distanz 38.1'											
Fr. 19.Apr 2024	20h12'49.6"	+36°1'24.6"		1.638 aE	1.510 aE	8.5	21:22	17:59	04:45	+55°	O CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6883, off. Sternh., Helligkeit 8.0, Größe 15.0', Distanz 21.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.1°											
22:38 Konjunktion mit BD+36 3949, Helligkeit 6.5, Distanz 3.9'											
Sa. 20.Apr 2024	20h14'29.4"	+36°39'27.0"		1.647 aE	1.517 aE	8.6	21:08	18:09	04:42	+56°	O CYG

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Mitteldeutschland											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 21.5'											
04:09 Konjunktion mit 29 CYG, Helligkeit 5.0, Distanz 3.8'											
So.	21.Apr 2024	20h16' 7.3"	+37°16'58.1"	1.655 aE	1.525 aE	8.6	20:53	18:20	04:40	+56°	O CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6881, plan. Nebel, Helligkeit 14.3, Größe 0.1', Distanz 1.1°											
04:06 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 14.7'											
23:59 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 8.1'											
Mo.	22.Apr 2024	20h17'43.3"	+37°53'58.2"	1.664 aE	1.533 aE	8.6	20:34	18:33	04:37	+56°	O CYG
23:59 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 54.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 21.6'											
04:03 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 3.0'											
Di.	23.Apr 2024	20h19'17.4"	+38°30'27.2"	1.673 aE	1.541 aE	8.7	20:10	18:53	04:35	+57°	O CYG
22:39 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 49.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.0°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 4021, Helligkeit 6.2, Distanz 19.0'											
Mi.	24.Apr 2024	20h20'49.6"	+39° 6'25.4"	1.682 aE	1.549 aE	8.7	--:--	--:--	04:32	+57°	O CYG
00:00 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 49.7'											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.7°											
03:57 Konjunktion mit BD+38 4021, Helligkeit 6.2, Distanz 15.2'											
Do.	25.Apr 2024	20h22'19.9"	+39°41'53.0"	1.691 aE	1.557 aE	8.7	--:--	--:--	04:30	+57°	O CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6910, off. Sternh., Helligkeit 7.4, Größe 8.0', Distanz 30.7'											
22:44 Konjunktion mit Gamma CYG, Helligkeit 2.2, Distanz 17.2'											
Fr.	26.Apr 2024	20h23'48.1"	+40°16'50.2"	1.700 aE	1.565 aE	8.8	--:--	--:--	04:27	+58°	O CYG
22:47 Konjunktion mit NGC 6910, off. Sternh., Helligkeit 7.4, Größe 8.0', Distanz 22.5'											
00:00 Konjunktion mit Gamma CYG, Helligkeit 2.2, Distanz 18.1'											
Sa.	27.Apr 2024	20h25'14.4"	+40°51'17.1"	1.709 aE	1.573 aE	8.8	--:--	--:--	04:24	+58°	O CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6910, off. Sternh., Helligkeit 7.4, Größe 8.0', Distanz 23.6'											
00:00 Konjunktion mit BD+40 4141, Helligkeit 5.9, Distanz 30.0'											
So.	28.Apr 2024	20h26'38.7"	+41°25'14.1"	1.718 aE	1.581 aE	8.8	--:--	--:--	04:22	+58°	O CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6910, off. Sternh., Helligkeit 7.4, Größe 8.0', Distanz 54.8'											
00:00 Konjunktion mit BD+40 4141, Helligkeit 5.9, Distanz 49.9'											
Mo.	29.Apr 2024	20h28' 1.0"	+41°58'41.3"	1.727 aE	1.590 aE	8.9	--:--	--:--	04:19	+58°	O CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6910, off. Sternh., Helligkeit 7.4, Größe 8.0', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit BD+42 3778, Helligkeit 6.6, Distanz 55.6'											
Di.	30.Apr 2024	20h29'21.1"	+42°31'39.0"	1.736 aE	1.598 aE	8.9	--:--	--:--	04:17	+59°	O CYG
23:59 Konjunktion mit BD+42 3778, Helligkeit 6.6, Distanz 25.4'											
Mi.	01.Mai 2024	20h30'39.2"	+43° 4' 7.3"	1.745 aE	1.606 aE	8.9	--:--	--:--	04:14	+59°	O CYG
03:36 Konjunktion mit BD+42 3778, Helligkeit 6.6, Distanz 22.3'											
Do.	02.Mai 2024	20h31'55.2"	+43°36' 6.6"	1.755 aE	1.615 aE	9.0	--:--	--:--	04:12	+59°	O CYG
00:00 Konjunktion mit BD+42 3778, Helligkeit 6.6, Distanz 26.7'											
Fr.	03.Mai 2024	20h33' 9.0"	+44° 7'36.9"	1.764 aE	1.623 aE	9.0	--:--	--:--	04:09	+60°	O CYG
00:00 Konjunktion mit BD+42 3778, Helligkeit 6.6, Distanz 56.2'											
Sa.	04.Mai 2024	20h34'20.7"	+44°38'38.6"	1.773 aE	1.631 aE	9.1	--:--	--:--	04:07	+60°	O CYG
23:59 Konjunktion mit BD+45 3233, Helligkeit 6.6, Distanz 51.2'											
So.	05.Mai 2024	20h35'30.1"	+45° 9'11.8"	1.783 aE	1.640 aE	9.1	--:--	--:--	04:05	+60°	O CYG
23:59 Konjunktion mit BD+45 3233, Helligkeit 6.6, Distanz 29.0'											
Mo.	06.Mai 2024	20h36'37.3"	+45°39'16.6"	1.792 aE	1.648 aE	9.1	--:--	--:--	04:02	+60°	O CYG
03:20 Konjunktion mit BD+45 3233, Helligkeit 6.6, Distanz 27.6'											
Di.	07.Mai 2024	20h37'42.3"	+46° 8'53.3"	1.802 aE	1.657 aE	9.2	--:--	--:--	04:00	+61°	O CYG
00:00 Konjunktion mit BD+45 3233, Helligkeit 6.6, Distanz 33.8'											
Mi.	08.Mai 2024	20h38'45.0"	+46°38' 2.0"	1.811 aE	1.665 aE	9.2	--:--	--:--	03:57	+61°	O CYG
00:00 Konjunktion mit BD+46 2977, Helligkeit 5.8, Distanz 49.9'											
Do.	09.Mai 2024	20h39'45.4"	+47° 6'42.9"	1.821 aE	1.674 aE	9.2	--:--	--:--	03:55	+61°	O CYG
Fr.	10.Mai 2024	20h40'43.4"	+47°34'56.1"	1.831 aE	1.683 aE	9.3	--:--	--:--	03:52	+61°	O CYG
Sa.	11.Mai 2024	20h41'39.1"	+48° 2'41.9"	1.840 aE	1.691 aE	9.3	--:--	--:--	03:50	+62°	O CYG
So.	12.Mai 2024	20h42'32.5"	+48°30' 0.3"	1.850 aE	1.700 aE	9.3	--:--	--:--	03:48	+62°	O CYG
Mo.	13.Mai 2024	20h43'23.4"	+48°56'51.7"	1.860 aE	1.708 aE	9.4	--:--	--:--	03:45	+62°	O CYG
Di.	14.Mai 2024	20h44'11.9"	+49°23'16.1"	1.870 aE	1.717 aE	9.4	--:--	--:--	03:43	+63°	O CYG
23:59 Konjunktion mit 51 CYG, Helligkeit 5.4, Distanz 41.0'											
Mi.	15.Mai 2024	20h44'58.0"	+49°49'13.7"	1.879 aE	1.725 aE	9.4	--:--	--:--	03:41	+63°	O CYG
23:46 Konjunktion mit 51 CYG, Helligkeit 5.4, Distanz 33.9'											
Do.	16.Mai 2024	20h45'41.6"	+50°14'44.7"	1.889 aE	1.734 aE	9.5	--:--	--:--	03:38	+63°	O CYG
00:00 Konjunktion mit 51 CYG, Helligkeit 5.4, Distanz 33.9'											
Fr.	17.Mai 2024	20h46'22.8"	+50°39'49.4"	1.899 aE	1.743 aE	9.5	--:--	--:--	03:36	+63°	O CYG
00:00 Konjunktion mit 51 CYG, Helligkeit 5.4, Distanz 44.3'											
Sa.	18.Mai 2024	20h47' 1.4"	+51° 4'27.8"	1.909 aE	1.751 aE	9.5	--:--	--:--	03:34	+64°	O CYG
23:59 Konjunktion mit BD+51 2957, Helligkeit 6.3, Distanz 27.9'											
So.	19.Mai 2024	20h47'37.6"	+51°28'40.2"	1.919 aE	1.760 aE	9.6	--:--	--:--	03:32	+64°	O CYG
02:35 Konjunktion mit BD+51 2957, Helligkeit 6.3, Distanz 25.2'											
Mo.	20.Mai 2024	20h48'11.1"	+51°52'26.7"	1.929 aE	1.768 aE	9.6	--:--	--:--	03:29	+64°	O CYG
02:31 Konjunktion mit BD+51 2957, Helligkeit 6.3, Distanz 4.3'											
Di.	21.Mai 2024	20h48'42.2"	+52°15'47.4"	1.939 aE	1.777 aE	9.6	--:--	--:--	03:27	+64°	O CYG
02:27 Konjunktion mit BD+51 2954, Helligkeit 6.3, Distanz 10.2'											
Mi.	22.Mai 2024	20h49'10.6"	+52°38'42.5"	1.949 aE	1.785 aE	9.7	--:--	--:--	03:25	+65°	O CYG
00:10 Konjunktion mit BD+51 2954, Helligkeit 6.3, Distanz 18.7'											
Do.	23.Mai 2024	20h49'36.5"	+53° 1'12.2"	1.959 aE	1.794 aE	9.7	--:--	--:--	03:23	+65°	O CYG
00:14 Konjunktion mit BD+52 2799, Helligkeit 6.3, Distanz 29.5'											

Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Table with 13 columns: Datum, Rektaszens., Deklination, r, Delta, Hell., Aufg., Untg., TOpt., Höhe, Ri., Stb. Contains daily ephemeris data and conjunction details for comet C/2021 S3 PANSTARRS from May 24 to July 20, 2024.



# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
So. 21.Jul 2024	20h 4'54.9"	+62°20'20.1"	2.577 aE	2.245 aE	11.4	---	---	01:28	+78°	N	DRA
02:34 Konjunktion mit 66 DRA, Helligkeit 5.4, Distanz 20.9'											
Mo. 22.Jul 2024	20h 3'35.5"	+62°16'16.6"	2.588 aE	2.252 aE	11.4	---	---	01:23	+78°	N	DRA
00:15 Konjunktion mit 66 DRA, Helligkeit 5.4, Distanz 21.5'											
Di. 23.Jul 2024	20h 2'16.9"	+62°11'47.5"	2.598 aE	2.259 aE	11.4	---	---	01:17	+78°	N	DRA
00:11 Konjunktion mit 66 DRA, Helligkeit 5.4, Distanz 25.9'											
Mi. 24.Jul 2024	20h 0'59.4"	+62° 6'53.4"	2.609 aE	2.266 aE	11.4	---	---	01:12	+78°	N	DRA
00:08 Konjunktion mit 66 DRA, Helligkeit 5.4, Distanz 32.9'											
Do. 25.Jul 2024	19h59'42.9"	+62° 1'34.3"	2.620 aE	2.274 aE	11.5	---	---	01:07	+78°	N	DRA
00:04 Konjunktion mit 66 DRA, Helligkeit 5.4, Distanz 41.1'											
Fr. 26.Jul 2024	19h58'27.6"	+61°55'50.7"	2.630 aE	2.281 aE	11.5	---	---	01:02	+78°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit 66 DRA, Helligkeit 5.4, Distanz 50.1'											
Sa. 27.Jul 2024	19h57'13.6"	+61°49'42.8"	2.641 aE	2.288 aE	11.5	---	---	00:57	+78°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit 66 DRA, Helligkeit 5.4, Distanz 59.6'											
So. 28.Jul 2024	19h56' 1.0"	+61°43'11.0"	2.652 aE	2.296 aE	11.5	---	---	00:52	+78°	N	DRA
Mo. 29.Jul 2024	19h54'49.7"	+61°36'15.7"	2.662 aE	2.303 aE	11.6	---	---	00:46	+78°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6831, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.5', Distanz 1.7°											
Di. 30.Jul 2024	19h53'40.0"	+61°28'57.1"	2.673 aE	2.310 aE	11.6	---	---	00:41	+79°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6831, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.5', Distanz 1.6°											
Mi. 31.Jul 2024	19h52'31.9"	+61°21'15.6"	2.683 aE	2.318 aE	11.6	---	---	00:36	+79°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6831, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.5', Distanz 1.4°											
Do. 01.Aug 2024	19h51'25.4"	+61°13'11.6"	2.694 aE	2.325 aE	11.6	---	---	00:31	+79°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6831, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
Fr. 02.Aug 2024	19h50'20.7"	+61° 4'45.6"	2.705 aE	2.333 aE	11.7	---	---	00:26	+79°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6831, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.5', Distanz 1.1°											
Sa. 03.Aug 2024	19h49'17.7"	+60°55'57.9"	2.715 aE	2.340 aE	11.7	---	---	00:21	+79°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 53.1'											
So. 04.Aug 2024	19h48'16.6"	+60°46'49.0"	2.726 aE	2.348 aE	11.7	---	---	23:59	+79°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 42.9'											
Mo. 05.Aug 2024	19h47'17.4"	+60°37'19.4"	2.737 aE	2.356 aE	11.7	---	---	23:59	+79°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 33.6'											
23:59 Konjunktion mit BD+60 1991, Helligkeit 6.5, Distanz 45.3'											
Di. 06.Aug 2024	19h46'20.1"	+60°27'29.5"	2.747 aE	2.363 aE	11.8	---	---	23:59	+80°	N	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 26.3'											
23:59 Konjunktion mit BD+60 1991, Helligkeit 6.5, Distanz 40.7'											
Mi. 07.Aug 2024	19h45'24.8"	+60°17'19.9"	2.758 aE	2.371 aE	11.8	---	---	23:57	+80°	N	DRA
23:53 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 23.1'											
23:16 Konjunktion mit BD+60 1991, Helligkeit 6.5, Distanz 39.7'											
Do. 08.Aug 2024	19h44'31.5"	+60° 6'50.9"	2.769 aE	2.379 aE	11.8	---	---	23:52	+80°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 23.1'											
00:00 Konjunktion mit BD+60 1991, Helligkeit 6.5, Distanz 39.8'											
Fr. 09.Aug 2024	19h43'40.3"	+59°56' 3.2"	2.779 aE	2.387 aE	11.8	---	---	23:47	+80°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 26.0'											
00:00 Konjunktion mit BD+60 1991, Helligkeit 6.5, Distanz 43.0'											
Sa. 10.Aug 2024	19h42'51.2"	+59°44'57.2"	2.790 aE	2.395 aE	11.9	---	---	23:43	+80°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 33.6'											
00:00 Konjunktion mit BD+60 1991, Helligkeit 6.5, Distanz 49.6'											
So. 11.Aug 2024	19h42' 4.1"	+59°33'33.4"	2.800 aE	2.403 aE	11.9	---	---	23:38	+81°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 43.5'											
00:00 Konjunktion mit BD+60 1991, Helligkeit 6.5, Distanz 58.5'											
Mo. 12.Aug 2024	19h41'19.2"	+59°21'52.4"	2.811 aE	2.411 aE	11.9	---	---	23:33	+81°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 54.7'											
Di. 13.Aug 2024	19h40'36.5"	+59° 9'54.6"	2.822 aE	2.419 aE	11.9	---	---	23:29	+81°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 1.1°											
Mi. 14.Aug 2024	19h39'55.9"	+58°57'40.7"	2.832 aE	2.427 aE	11.9	---	---	23:24	+81°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 1.3°											
Do. 15.Aug 2024	19h39'17.4"	+58°45'11.1"	2.843 aE	2.435 aE	12.0	---	---	23:20	+81°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit BD+57 2057, Helligkeit 6.2, Distanz 47.8'											
Fr. 16.Aug 2024	19h38'41.1"	+58°32'26.2"	2.854 aE	2.443 aE	12.0	---	---	23:15	+82°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit BD+57 2057, Helligkeit 6.2, Distanz 44.6'											
Sa. 17.Aug 2024	19h38' 7.0"	+58°19'26.8"	2.864 aE	2.452 aE	12.0	---	---	23:11	+82°	N	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6829, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.6', Distanz 2.0°											
04:00 Konjunktion mit BD+57 2057, Helligkeit 6.2, Distanz 44.4'											
So. 18.Aug 2024	19h37'35.0"	+58° 6'13.2"	2.875 aE	2.460 aE	12.0	---	---	23:06	+82°	N	CYG
00:00 Konjunktion mit BD+57 2057, Helligkeit 6.2, Distanz 45.2'											
Mo. 19.Aug 2024	19h37' 5.2"	+57°52'45.9"	2.885 aE	2.468 aE	12.1	---	---	23:02	+82°	N	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+57 2057, Helligkeit 6.2, Distanz 49.7'											
Di. 20.Aug 2024	19h36'37.5"	+57°39' 5.5"	2.896 aE	2.477 aE	12.1	---	---	22:58	+83°	N	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit BD+57 2057, Helligkeit 6.2, Distanz 57.2'											
Mi. 21.Aug 2024	19h36'11.9"	+57°25'12.3"	2.907 aE	2.486 aE	12.1	---	---	22:53	+83°	N	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Do. 22.Aug 2024	19h35'48.4"	+57°11' 7.0"	2.917 aE	2.494 aE	12.1	---	---	22:49	+83°	N	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.4°											

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Fr. 23.Aug 2024 19h35'27.0"	+56°56'49.8"	2.928 aE	2.503 aE	12.2	---	---	---	22:45	+83°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.3°										
Sa. 24.Aug 2024 19h35' 7.8"	+56°42'21.4"	2.938 aE	2.512 aE	12.2	---	---	---	22:40	+84°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.3°										
So. 25.Aug 2024 19h34'50.5"	+56°27'42.0"	2.949 aE	2.521 aE	12.2	---	---	---	22:36	+84°	N	CYG
22:22	Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit BD+55 2215, Helligkeit 6.4, Distanz 40.5'										
Mo. 26.Aug 2024 19h34'35.3"	+56°12'52.3"	2.960 aE	2.530 aE	12.2	---	---	---	22:32	+84°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 6.4, Distanz 30.0'										
Di. 27.Aug 2024 19h34'22.2"	+55°57'52.6"	2.970 aE	2.539 aE	12.3	---	---	---	22:28	+84°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit BD+55 2215, Helligkeit 6.4, Distanz 25.0'										
Mi. 28.Aug 2024 19h34'11.1"	+55°42'43.3"	2.981 aE	2.549 aE	12.3	---	---	---	22:24	+85°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6824, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.9', Distanz 1.4°										
01:51	Konjunktion mit BD+55 2215, Helligkeit 6.4, Distanz 25.0'										
Do. 29.Aug 2024 19h34' 1.9"	+55°27'25.0"	2.991 aE	2.558 aE	12.3	---	---	---	22:20	+85°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 1.2°										
00:00	Konjunktion mit BD+55 2215, Helligkeit 6.4, Distanz 29.0'										
Fr. 30.Aug 2024 19h33'54.7"	+55°11'58.1"	3.002 aE	2.568 aE	12.3	---	---	---	22:16	+85°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 1.1°										
00:00	Konjunktion mit BD+55 2215, Helligkeit 6.4, Distanz 39.3'										
Sa. 31.Aug 2024 19h33'49.5"	+54°56'23.1"	3.012 aE	2.577 aE	12.3	---	---	---	22:12	+85°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 56.8'										
00:00	Konjunktion mit BD+54 2193, Helligkeit 5.8, Distanz 41.9'										
So. 01.Sep 2024 19h33'46.2"	+54°40'40.4"	3.023 aE	2.587 aE	12.4	---	---	---	22:08	+86°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 53.8'										
00:00	Konjunktion mit BD+54 2193, Helligkeit 5.8, Distanz 46.0'										
Mo. 02.Sep 2024 19h33'44.9"	+54°24'50.5"	3.033 aE	2.597 aE	12.4	---	---	---	22:04	+86°	N	CYG
03:16	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 53.7'										
00:00	Konjunktion mit BD+54 2193, Helligkeit 5.8, Distanz 54.4'										
Di. 03.Sep 2024 19h33'45.4"	+54° 8'53.9"	3.044 aE	2.606 aE	12.4	---	---	---	22:00	+86°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 55.6'										
Mi. 04.Sep 2024 19h33'47.8"	+53°52'51.0"	3.055 aE	2.616 aE	12.4	---	---	---	21:56	+86°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 1.0°										
Do. 05.Sep 2024 19h33'52.0"	+53°36'42.3"	3.065 aE	2.627 aE	12.5	---	---	---	21:52	+87°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 1.2°										
Fr. 06.Sep 2024 19h33'58.0"	+53°20'28.3"	3.076 aE	2.637 aE	12.5	---	---	---	21:49	+87°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6801, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.3', Distanz 1.4°										
Sa. 07.Sep 2024 19h34' 5.7"	+53° 4' 9.4"	3.086 aE	2.647 aE	12.5	---	---	---	21:45	+87°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6798, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.6', Distanz 1.6°										
So. 08.Sep 2024 19h34'15.2"	+52°47'46.1"	3.097 aE	2.657 aE	12.5	---	---	---	21:41	+87°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6798, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.6', Distanz 1.7°										
Mo. 09.Sep 2024 19h34'26.5"	+52°31'18.8"	3.107 aE	2.668 aE	12.6	---	---	---	21:37	+88°	N	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6798, Galaxie, Helligkeit 14.2, Größe 1.6', Distanz 1.9°										
23:59	Konjunktion mit Jota CYG, Helligkeit 3.8, Distanz 55.3'										
Di. 10.Sep 2024 19h34'39.4"	+52°14'48.0"	3.118 aE	2.679 aE	12.6	---	---	---	21:34	+88°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit BD+50 2815, Helligkeit 5.7, Distanz 44.4'										
Mi. 11.Sep 2024 19h34'54.0"	+51°58'14.0"	3.128 aE	2.689 aE	12.6	---	---	---	21:30	+88°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit BD+50 2815, Helligkeit 5.7, Distanz 28.5'										
Do. 12.Sep 2024 19h35'10.2"	+51°41'37.4"	3.139 aE	2.700 aE	12.6	---	---	---	21:26	+89°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.7°										
23:59	Konjunktion mit BD+50 2815, Helligkeit 5.7, Distanz 15.2'										
Fr. 13.Sep 2024 19h35'27.9"	+51°24'58.5"	3.149 aE	2.711 aE	12.6	---	---	---	21:23	+89°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.6°										
23:59	Konjunktion mit IC 4867, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 1.8°										
05:00	Konjunktion mit BD+50 2815, Helligkeit 5.7, Distanz 13.4'										
Sa. 14.Sep 2024 19h35'47.3"	+51° 8'17.6"	3.160 aE	2.722 aE	12.7	---	---	---	21:19	+89°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit IC 4867, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit BD+50 2815, Helligkeit 5.7, Distanz 14.9'										
So. 15.Sep 2024 19h36' 8.1"	+50°51'35.3"	3.170 aE	2.734 aE	12.7	---	---	---	21:16	+89°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.3°										
23:59	Konjunktion mit IC 4867, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°										
23:59	Konjunktion mit BD+49 3059, Helligkeit 6.6, Distanz 21.3'										
Mo. 16.Sep 2024 19h36'30.4"	+50°34'51.9"	3.181 aE	2.745 aE	12.7	---	---	---	21:12	+90°	N	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.3°										
05:06	Konjunktion mit IC 4867, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°										
23:59	Konjunktion mit Theta CYG, Helligkeit 4.5, Distanz 6.6'										
Di. 17.Sep 2024 19h36'54.2"	+50°18' 7.7"	3.191 aE	2.757 aE	12.7	---	---	---	21:08	+90°	NO	CYG
05:07	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.3°										
00:00	Konjunktion mit IC 4867, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°										
05:06	Konjunktion mit Theta CYG, Helligkeit 4.5, Distanz 5.4'										
Mi. 18.Sep 2024 19h37'19.4"	+50° 1'23.1"	3.202 aE	2.768 aE	12.8	---	---	---	21:05	+90°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.3°										
00:00	Konjunktion mit IC 4867, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit Theta CYG, Helligkeit 4.5, Distanz 14.6'										

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	Höhe	Ri.	Stb
Do. 19.Sep 2024	19h37'46.0"	+49°44'38.4"	3.212 aE	2.780 aE	12.8	---	---	21:01	+89°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.4°										
00:00	Konjunktion mit IC 4867, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 1.9°										
23:59	Konjunktion mit BD+48 2922, Helligkeit 6.5, Distanz 11.2'										
Fr. 20.Sep 2024	19h38'14.0"	+49°27'53.9"	3.223 aE	2.792 aE	12.8	---	---	20:58	+89°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.5°										
21:12	Konjunktion mit BD+48 2922, Helligkeit 6.5, Distanz 8.1'										
Sa. 21.Sep 2024	19h38'43.3"	+49°11'10.1"	3.233 aE	2.804 aE	12.8	---	---	20:55	+89°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6826, plan. Nebel, Helligkeit 9.8, Größe 0.4', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit BD+48 2922, Helligkeit 6.5, Distanz 9.6'										
So. 22.Sep 2024	19h39'13.9"	+48°54'27.0"	3.243 aE	2.816 aE	12.9	---	---	20:51	+89°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6833, plan. Nebel, Helligkeit 13.8, Größe 0.0', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit BD+48 2922, Helligkeit 6.5, Distanz 25.9'										
Mo. 23.Sep 2024	19h39'45.8"	+48°37'45.2"	3.254 aE	2.828 aE	12.9	---	---	20:48	+88°	S	CYG
21:05	Konjunktion mit NGC 6833, plan. Nebel, Helligkeit 13.8, Größe 0.0', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit BD+48 2922, Helligkeit 6.5, Distanz 43.2'										
Di. 24.Sep 2024	19h40'18.9"	+48°21' 4.8"	3.264 aE	2.841 aE	12.9	---	---	20:44	+88°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6833, plan. Nebel, Helligkeit 13.8, Größe 0.0', Distanz 1.7°										
00:00	Konjunktion mit BD+47 2870, Helligkeit 6.7, Distanz 57.5'										
Mi. 25.Sep 2024	19h40'53.3"	+48° 4'26.3"	3.275 aE	2.853 aE	12.9	---	---	20:41	+88°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.6°										
Do. 26.Sep 2024	19h41'28.8"	+47°47'49.8"	3.285 aE	2.866 aE	13.0	---	---	20:38	+88°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.4°										
20:58	Konjunktion mit BD+47 2916, Helligkeit 6.1, Distanz 58.7'										
Fr. 27.Sep 2024	19h42' 5.6"	+47°31'15.8"	3.296 aE	2.878 aE	13.0	---	---	20:34	+87°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.3°										
00:00	Konjunktion mit BD+47 2916, Helligkeit 6.1, Distanz 58.8'										
Sa. 28.Sep 2024	19h42'43.5"	+47°14'44.5"	3.306 aE	2.891 aE	13.0	---	---	20:31	+87°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.2°										
So. 29.Sep 2024	19h43'22.5"	+46°58'16.2"	3.316 aE	2.904 aE	13.0	---	---	20:28	+87°	S	CYG
05:28	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.2°										
Mo. 30.Sep 2024	19h44' 2.6"	+46°41'51.3"	3.327 aE	2.918 aE	13.0	---	---	20:25	+86°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.2°										
Di. 01.Okt 2024	19h44'43.9"	+46°25'30.0"	3.337 aE	2.931 aE	13.1	---	---	20:21	+86°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.3°										
Mi. 02.Okt 2024	19h45'26.1"	+46° 9'12.6"	3.348 aE	2.944 aE	13.1	---	---	20:18	+86°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.4°										
23:59	Konjunktion mit Delta CYG, Helligkeit 2.9, Distanz 46.8'										
Do. 03.Okt 2024	19h46' 9.4"	+45°52'59.5"	3.358 aE	2.958 aE	13.1	---	---	20:16	+86°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.6°										
23:59	Konjunktion mit Delta CYG, Helligkeit 2.9, Distanz 35.4'										
Fr. 04.Okt 2024	19h46'53.7"	+45°36'50.9"	3.368 aE	2.972 aE	13.1	---	---	20:14	+85°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6811, off. Sternh., Helligkeit 6.8, Größe 13.0', Distanz 1.8°										
22:46	Konjunktion mit Delta CYG, Helligkeit 2.9, Distanz 31.1'										
Sa. 05.Okt 2024	19h47'39.0"	+45°20'47.1"	3.379 aE	2.985 aE	13.2	---	---	20:12	+85°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit Delta CYG, Helligkeit 2.9, Distanz 31.1'										
So. 06.Okt 2024	19h48'25.3"	+45° 4'48.4"	3.389 aE	2.999 aE	13.2	---	---	20:09	+85°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit Delta CYG, Helligkeit 2.9, Distanz 36.6'										
Mo. 07.Okt 2024	19h49'12.5"	+44°48'55.0"	3.399 aE	3.013 aE	13.2	---	---	20:07	+85°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit Delta CYG, Helligkeit 2.9, Distanz 48.8'										
Di. 08.Okt 2024	19h50' 0.6"	+44°33' 7.1"	3.410 aE	3.028 aE	13.2	---	---	20:05	+84°	S	CYG
Mi. 09.Okt 2024	19h50'49.6"	+44°17'25.1"	3.420 aE	3.042 aE	13.3	---	---	20:03	+84°	S	CYG
Do. 10.Okt 2024	19h51'39.5"	+44° 1'49.2"	3.430 aE	3.056 aE	13.3	---	---	20:01	+84°	S	CYG
Fr. 11.Okt 2024	19h52'30.2"	+43°46'19.6"	3.441 aE	3.071 aE	13.3	---	---	19:59	+83°	S	CYG
Sa. 12.Okt 2024	19h53'21.7"	+43°30'56.4"	3.451 aE	3.086 aE	13.3	---	---	19:57	+83°	S	CYG
So. 13.Okt 2024	19h54'14.0"	+43°15'40.0"	3.461 aE	3.101 aE	13.3	---	---	19:55	+83°	S	CYG
20:20	Konjunktion mit NGC 6866, off. Sternh., Helligkeit 7.6, Größe 7.0', Distanz 2.0°										
Mo. 14.Okt 2024	19h55' 7.1"	+43° 0'30.5"	3.472 aE	3.116 aE	13.4	---	---	19:53	+83°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6866, off. Sternh., Helligkeit 7.6, Größe 7.0', Distanz 2.0°										
23:59	Konjunktion mit BD+41 3549, Helligkeit 6.4, Distanz 36.6'										
Di. 15.Okt 2024	19h56' 0.9"	+42°45'28.1"	3.482 aE	3.131 aE	13.4	---	---	19:51	+82°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit BD+41 3549, Helligkeit 6.4, Distanz 18.6'										
Mi. 16.Okt 2024	19h56'55.5"	+42°30'32.9"	3.492 aE	3.146 aE	13.4	---	---	19:49	+82°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit BD+41 3549, Helligkeit 6.4, Distanz 1.0'										
Do. 17.Okt 2024	19h57'50.8"	+42°15'45.1"	3.503 aE	3.161 aE	13.4	---	---	19:47	+82°	S	CYG
00:50	Konjunktion mit BD+41 3549, Helligkeit 6.4, Distanz 0.8'										
Fr. 18.Okt 2024	19h58'46.7"	+42° 1' 4.8"	3.513 aE	3.177 aE	13.5	---	---	19:45	+81°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit BD+41 3549, Helligkeit 6.4, Distanz 17.4'										
Sa. 19.Okt 2024	19h59'43.4"	+41°46'32.3"	3.523 aE	3.192 aE	13.5	---	---	19:43	+81°	S	CYG
00:00	Konjunktion mit BD+41 3549, Helligkeit 6.4, Distanz 35.3'										
So. 20.Okt 2024	20h 0'40.6"	+41°32' 7.5"	3.534 aE	3.208 aE	13.5	---	---	19:41	+81°	S	CYG
23:59	Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.6°										
00:00	Konjunktion mit BD+41 3549, Helligkeit 6.4, Distanz 53.2'										
Mo. 21.Okt 2024	20h 1'38.6"	+41°17'50.7"	3.544 aE	3.224 aE	13.5	---	---	19:40	+80°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.5°										
Di. 22.Okt 2024	20h 2'37.1"	+41° 3'42.0"	3.554 aE	3.240 aE	13.6	---	---	19:38	+80°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.3°										

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Mi. 23.Okt 2024	20h 3'36.2"	+40°49'41.5"	3.564 aE	3.256 aE	13.6	---	---	19:36	+80°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.2°											
Do. 24.Okt 2024	20h 4'36.0"	+40°35'49.4"	3.575 aE	3.272 aE	13.6	---	---	19:34	+80°	SW	CYG
19:59 Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.2°											
Fr. 25.Okt 2024	20h 5'36.3"	+40°22' 5.8"	3.585 aE	3.288 aE	13.6	---	---	19:33	+79°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.2°											
Sa. 26.Okt 2024	20h 6'37.1"	+40° 8'30.8"	3.595 aE	3.305 aE	13.7	---	---	19:31	+79°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.3°											
So. 27.Okt 2024	20h 7'41.1"	+39°54'30.9"	3.606 aE	3.322 aE	13.7	---	---	18:29	+79°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.4°											
Mo. 28.Okt 2024	20h 8'43.1"	+39°41'13.9"	3.616 aE	3.339 aE	13.7	---	---	18:28	+78°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.6°											
Di. 29.Okt 2024	20h 9'45.6"	+39°28' 5.9"	3.626 aE	3.356 aE	13.7	---	---	18:26	+78°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 55.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 1311, Sternh.+Neb., Helligkeit 13.0, Distanz 1.8°											
Mi. 30.Okt 2024	20h10'48.5"	+39°15' 7.0"	3.636 aE	3.372 aE	13.7	06:23	05:29	18:24	+78°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 41.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3977, Helligkeit 6.3, Distanz 49.6'											
Do. 31.Okt 2024	20h11'52.0"	+39° 2'17.4"	3.647 aE	3.389 aE	13.8	06:32	05:14	18:23	+77°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 29.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3977, Helligkeit 6.3, Distanz 36.7'											
Fr. 01.Nov 2024	20h12'56.0"	+38°49'37.2"	3.657 aE	3.407 aE	13.8	06:38	05:02	18:21	+77°	SW	CYG
18:46 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 26.9'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3977, Helligkeit 6.3, Distanz 29.2'											
Sa. 02.Nov 2024	20h14' 0.4"	+38°37' 6.4"	3.667 aE	3.424 aE	13.8	06:42	04:52	18:20	+77°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 27.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 49.7'											
03:10 Konjunktion mit BD+38 3977, Helligkeit 6.3, Distanz 28.9'											
So. 03.Nov 2024	20h15' 5.2"	+38°24'45.1"	3.677 aE	3.441 aE	13.8	06:46	04:43	18:18	+77°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 35.2'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 34.8'											
23:59 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 21.8'											
Mo. 04.Nov 2024	20h16'10.5"	+38°12'33.5"	3.687 aE	3.458 aE	13.9	06:49	04:34	18:17	+76°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 48.7'											
23:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 24.3'											
23:59 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 6.3'											
Di. 05.Nov 2024	20h17'16.2"	+38° 0'31.7"	3.698 aE	3.476 aE	13.9	06:51	04:26	18:16	+76°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 1.1°											
18:41 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 23.4'											
02:55 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 5.4'											
Mi. 06.Nov 2024	20h18'22.2"	+37°48'39.6"	3.708 aE	3.494 aE	13.9	06:53	04:19	18:14	+76°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 24.6'											
00:00 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 15.0'											
Do. 07.Nov 2024	20h19'28.7"	+37°36'57.4"	3.718 aE	3.511 aE	13.9	06:54	04:12	18:13	+75°	SW	CYG
02:45 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 35.4'											
23:59 Konjunktion mit BD+36 4008, Helligkeit 6.6, Distanz 19.9'											
Fr. 08.Nov 2024	20h20'35.6"	+37°25'25.2"	3.728 aE	3.529 aE	14.0	06:56	04:05	18:12	+75°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 50.3'											
02:40 Konjunktion mit BD+36 4008, Helligkeit 6.6, Distanz 19.5'											
Sa. 09.Nov 2024	20h21'42.8"	+37°14' 2.9"	3.738 aE	3.547 aE	14.0	06:57	03:58	18:10	+75°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit BD+36 4008, Helligkeit 6.6, Distanz 23.6'											
So. 10.Nov 2024	20h22'50.3"	+37° 2'50.7"	3.748 aE	3.565 aE	14.0	06:57	03:52	18:09	+74°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 3916, Helligkeit 5.9, Distanz 27.9'											
Mo. 11.Nov 2024	20h23'58.2"	+36°51'48.5"	3.759 aE	3.583 aE	14.0	06:58	03:45	18:08	+74°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit BD+37 3916, Helligkeit 5.9, Distanz 36.9'											
Di. 12.Nov 2024	20h25' 6.4"	+36°40'56.4"	3.769 aE	3.601 aE	14.0	06:58	03:39	18:07	+74°	SW	CYG
00:00 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 2.0°											
23:59 Konjunktion mit 42 CYG, Helligkeit 5.9, Distanz 37.4'											
Mi. 13.Nov 2024	20h26'14.9"	+36°30'14.5"	3.779 aE	3.619 aE	14.1	06:59	03:33	18:06	+73°	SW	CYG
23:59 Konjunktion mit 42 CYG, Helligkeit 5.9, Distanz 24.7'											
Do. 14.Nov 2024	20h27'23.7"	+36°19'42.6"	3.789 aE	3.638 aE	14.1	06:59	03:28	18:05	+73°	SW	CYG
19:40 Konjunktion mit 42 CYG, Helligkeit 5.9, Distanz 20.1'											

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Fr. 15.Nov 2024	20h28'32.8"	+36° 9'20.9"	3.799 aE	3.656 aE	14.1	06:59	03:22	18:04	+73°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit 42 CYG, Helligkeit 5.9, Distanz 20.3'										
Sa. 16.Nov 2024	20h29'42.1"	+35°59' 9.3"	3.809 aE	3.674 aE	14.1	06:59	03:17	18:03	+72°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit 42 CYG, Helligkeit 5.9, Distanz 28.5'										
So. 17.Nov 2024	20h30'51.7"	+35°49' 7.8"	3.819 aE	3.693 aE	14.2	06:59	03:11	18:02	+72°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit 47 CYG, Helligkeit 4.6, Distanz 33.4'										
Mo. 18.Nov 2024	20h32' 1.6"	+35°39'16.5"	3.829 aE	3.712 aE	14.2	06:58	03:06	18:01	+72°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit 47 CYG, Helligkeit 4.6, Distanz 16.9'										
Di. 19.Nov 2024	20h33'11.7"	+35°29'35.2"	3.839 aE	3.730 aE	14.2	06:58	03:01	18:00	+71°	SW	CYG
21:16	Konjunktion mit 47 CYG, Helligkeit 4.6, Distanz 7.3'										
Mi. 20.Nov 2024	20h34'22.0"	+35°20' 4.1"	3.850 aE	3.749 aE	14.2	06:57	02:56	17:59	+71°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit 47 CYG, Helligkeit 4.6, Distanz 7.6'										
Do. 21.Nov 2024	20h35'32.6"	+35°10'43.2"	3.860 aE	3.768 aE	14.2	06:57	02:51	17:58	+71°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit 47 CYG, Helligkeit 4.6, Distanz 20.6'										
Fr. 22.Nov 2024	20h36'43.4"	+35° 1'32.3"	3.870 aE	3.787 aE	14.3	06:56	02:46	17:58	+70°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit 47 CYG, Helligkeit 4.6, Distanz 37.1'										
Sa. 23.Nov 2024	20h37'54.4"	+34°52'31.7"	3.880 aE	3.806 aE	14.3	06:55	02:41	17:57	+70°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit 47 CYG, Helligkeit 4.6, Distanz 54.1'										
So. 24.Nov 2024	20h39' 5.5"	+34°43'41.1"	3.890 aE	3.825 aE	14.3	06:55	02:37	17:56	+70°	SW	CYG
18:22	Konjunktion mit BD+34 4127, Helligkeit 6.7, Distanz 58.1'										
Mo. 25.Nov 2024	20h40'16.9"	+34°35' 0.7"	3.900 aE	3.844 aE	14.3	06:54	02:32	17:56	+69°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit BD+34 4127, Helligkeit 6.7, Distanz 58.3'										
Di. 26.Nov 2024	20h41'28.5"	+34°26'30.5"	3.910 aE	3.863 aE	14.4	06:53	02:27	17:55	+69°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit Epsilon CYG, Helligkeit 2.5, Distanz 48.3'										
Mi. 27.Nov 2024	20h42'40.2"	+34°18'10.4"	3.920 aE	3.882 aE	14.4	06:52	02:23	17:54	+69°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit Epsilon CYG, Helligkeit 2.5, Distanz 31.4'										
Do. 28.Nov 2024	20h43'52.1"	+34°10' 0.5"	3.930 aE	3.901 aE	14.4	06:51	02:18	17:54	+68°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit Epsilon CYG, Helligkeit 2.5, Distanz 14.7'										
Fr. 29.Nov 2024	20h45' 4.2"	+34° 2' 0.7"	3.940 aE	3.920 aE	14.4	06:50	02:14	17:53	+68°	SW	CYG
20:20	Konjunktion mit Epsilon CYG, Helligkeit 2.5, Distanz 3.2'										
Sa. 30.Nov 2024	20h46'16.4"	+33°54'11.0"	3.950 aE	3.940 aE	14.4	06:49	02:10	17:53	+67°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit Epsilon CYG, Helligkeit 2.5, Distanz 4.1'										
So. 01.Dez 2024	20h47'28.8"	+33°46'31.5"	3.960 aE	3.959 aE	14.5	06:47	02:05	17:53	+67°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit Epsilon CYG, Helligkeit 2.5, Distanz 19.7'										
Mo. 02.Dez 2024	20h48'41.3"	+33°39' 2.1"	3.970 aE	3.978 aE	14.5	06:46	02:01	17:52	+67°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit Epsilon CYG, Helligkeit 2.5, Distanz 36.4'										
Di. 03.Dez 2024	20h49'53.9"	+33°31'42.7"	3.980 aE	3.998 aE	14.5	06:45	01:57	17:52	+66°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit BD+32 3980, Helligkeit 5.5, Distanz 34.9'										
Mi. 04.Dez 2024	20h51' 6.7"	+33°24'33.4"	3.990 aE	4.017 aE	14.5	06:44	01:53	17:52	+66°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit BD+32 3980, Helligkeit 5.5, Distanz 21.5'										
Do. 05.Dez 2024	20h52'19.5"	+33°17'34.2"	4.000 aE	4.037 aE	14.6	06:42	01:49	17:52	+65°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.6°										
20:42	Konjunktion mit BD+32 3980, Helligkeit 5.5, Distanz 16.0'										
Fr. 06.Dez 2024	20h53'32.4"	+33°10'44.9"	4.010 aE	4.056 aE	14.6	06:41	01:45	17:52	+65°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.4°										
00:00	Konjunktion mit BD+32 3980, Helligkeit 5.5, Distanz 16.1'										
Sa. 07.Dez 2024	20h54'45.5"	+33° 4' 5.6"	4.020 aE	4.076 aE	14.6	06:39	01:41	17:51	+64°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.2°										
00:00	Konjunktion mit BD+32 3980, Helligkeit 5.5, Distanz 24.7'										
So. 08.Dez 2024	20h55'58.6"	+32°57'36.2"	4.030 aE	4.095 aE	14.6	06:38	01:37	17:51	+64°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.2°										
00:00	Konjunktion mit BD+32 3980, Helligkeit 5.5, Distanz 38.8'										
Mo. 09.Dez 2024	20h57'11.8"	+32°51'16.6"	4.040 aE	4.115 aE	14.6	06:36	01:33	17:51	+64°	SW	CYG
22:44	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.1°										
00:00	Konjunktion mit BD+32 3980, Helligkeit 5.5, Distanz 54.2'										
Di. 10.Dez 2024	20h58'25.1"	+32°45' 6.9"	4.050 aE	4.135 aE	14.7	06:35	01:29	17:51	+63°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.1°										
Mi. 11.Dez 2024	20h59'38.4"	+32°39' 6.9"	4.060 aE	4.154 aE	14.7	06:33	01:25	17:51	+63°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.2°										
Do. 12.Dez 2024	21h 0'51.8"	+32°33'16.5"	4.070 aE	4.174 aE	14.7	06:31	01:22	17:52	+62°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.3°										
Fr. 13.Dez 2024	21h 2' 5.2"	+32°27'35.8"	4.080 aE	4.193 aE	14.7	06:30	01:18	17:52	+62°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.4°										
Sa. 14.Dez 2024	21h 3'18.6"	+32°22' 4.6"	4.090 aE	4.213 aE	14.7	06:28	01:14	17:52	+61°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.6°										
So. 15.Dez 2024	21h 4'32.1"	+32°16'42.8"	4.100 aE	4.233 aE	14.8	06:26	01:11	17:52	+61°	SW	CYG
00:00	Konjunktion mit NGC 6992, Nebel, Helligkeit 7.0, Größe 60.0', Distanz 1.8°										
Mo. 16.Dez 2024	21h 5'45.6"	+32°11'30.5"	4.109 aE	4.252 aE	14.8	06:24	01:07	17:52	+60°	SW	CYG
23:59	Konjunktion mit BD+30 4318, Helligkeit 5.8, Distanz 55.7'										
Di. 17.Dez 2024	21h 6'59.1"	+32° 6'27.5"	4.119 aE	4.272 aE	14.8	06:22	01:03	17:53	+60°	SW	CYG
18:19	Konjunktion mit BD+30 4318, Helligkeit 5.8, Distanz 54.7'										
Mi. 18.Dez 2024	21h 8'12.7"	+32° 1'33.7"	4.129 aE	4.292 aE	14.8	06:20	01:00	17:53	+59°	W	CYG
00:00	Konjunktion mit BD+30 4318, Helligkeit 5.8, Distanz 55.0'										
Do. 19.Dez 2024	21h 9'26.2"	+31°56'49.2"	4.139 aE	4.311 aE	14.8	06:19	00:56	17:54	+59°	W	CYG
00:00	Konjunktion mit BD+30 4318, Helligkeit 5.8, Distanz 59.2'										
Fr. 20.Dez 2024	21h10'39.8"	+31°52'13.9"	4.149 aE	4.331 aE	14.9	06:17	00:53	17:54	+58°	W	CYG
Sa. 21.Dez 2024	21h11'53.4"	+31°47'47.6"	4.159 aE	4.351 aE	14.9	06:15	00:49	17:54	+58°	W	CYG

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
So. 22. Dez 2024	21h13' 6.9"	+31°43'30.5"	4.169 aE	4.370 aE	14.9	06:13	00:46	17:55	+57°	W	CYG
Mo. 23. Dez 2024	21h14' 20.5"	+31°39'22.3"	4.179 aE	4.390 aE	14.9	06:11	00:43	17:56	+56°	W	CYG
Di. 24. Dez 2024	21h15' 34.0"	+31°35'23.1"	4.189 aE	4.409 aE	14.9	06:09	00:39	17:56	+56°	W	CYG
Mi. 25. Dez 2024	21h16' 47.6"	+31°31'32.8"	4.198 aE	4.429 aE	15.0	06:07	00:36	17:57	+55°	W	CYG
Do. 26. Dez 2024	21h18' 1.1"	+31°27'51.3"	4.208 aE	4.449 aE	15.0	06:04	00:32	17:57	+55°	W	CYG
Fr. 27. Dez 2024	21h19' 14.5"	+31°24'18.6"	4.218 aE	4.468 aE	15.0	06:02	00:29	17:58	+54°	W	CYG
Sa. 28. Dez 2024	21h20' 28.0"	+31°20'54.7"	4.228 aE	4.488 aE	15.0	06:00	00:26	17:59	+54°	W	CYG
So. 29. Dez 2024	21h21' 41.4"	+31°17'39.4"	4.238 aE	4.507 aE	15.0	05:58	00:23	18:00	+53°	W	CYG
23:24 Konjunktion mit BD+29 4397, Helligkeit 6.1, Distanz 56.1'											
Mo. 30. Dez 2024	21h22' 54.8"	+31°14'32.7"	4.248 aE	4.526 aE	15.1	05:56	00:19	18:01	+52°	W	CYG
18:27 Konjunktion mit BD+29 4397, Helligkeit 6.1, Distanz 55.7'											
Di. 31. Dez 2024	21h24' 8.1"	+31°11'34.6"	4.257 aE	4.546 aE	15.1	05:53	00:16	18:01	+52°	W	CYG
18:27 Konjunktion mit BD+29 4397, Helligkeit 6.1, Distanz 59.3'											
Mi. 01. Jan 2025	21h25' 21.3"	+31° 8'45.0"	4.267 aE	4.565 aE	15.1	05:51	00:13	18:02	+51°	W	CYG
Do. 02. Jan 2025	21h26' 34.5"	+31° 6' 3.8"	4.277 aE	4.585 aE	15.1	05:49	00:10	18:03	+51°	W	CYG
Fr. 03. Jan 2025	21h27' 47.7"	+31° 3'31.0"	4.287 aE	4.604 aE	15.1	05:47	00:07	18:04	+50°	W	CYG
Sa. 04. Jan 2025	21h29' 0.7"	+31° 1' 6.4"	4.297 aE	4.623 aE	15.2	05:44	00:04	18:05	+50°	W	CYG
So. 05. Jan 2025	21h30' 13.7"	+30°58'50.0"	4.306 aE	4.642 aE	15.2	05:42	23:58	18:06	+49°	W	CYG
Mo. 06. Jan 2025	21h31' 26.6"	+30°56'41.8"	4.316 aE	4.661 aE	15.2	05:40	23:54	18:07	+48°	W	CYG
Di. 07. Jan 2025	21h32' 39.5"	+30°54'41.6"	4.326 aE	4.680 aE	15.2	05:37	23:51	18:08	+48°	W	CYG
Mi. 08. Jan 2025	21h33' 52.2"	+30°52'49.3"	4.336 aE	4.699 aE	15.2	05:35	23:48	18:09	+47°	W	CYG
22:54 Konjunktion mit BD+29 4456, Helligkeit 6.4, Distanz 50.3'											
Do. 09. Jan 2025	21h35' 4.8"	+30°51' 4.9"	4.345 aE	4.718 aE	15.2	05:32	23:45	18:10	+46°	W	CYG
22:51 Konjunktion mit BD+29 4456, Helligkeit 6.4, Distanz 46.2'											
Fr. 10. Jan 2025	21h36' 17.3"	+30°49'28.3"	4.355 aE	4.737 aE	15.3	05:30	23:43	18:12	+46°	W	CYG
18:37 Konjunktion mit BD+29 4456, Helligkeit 6.4, Distanz 46.8'											
Sa. 11. Jan 2025	21h37' 29.7"	+30°47'59.3"	4.365 aE	4.756 aE	15.3	05:27	23:40	18:13	+45°	W	CYG
18:39 Konjunktion mit BD+29 4456, Helligkeit 6.4, Distanz 52.1'											
So. 12. Jan 2025	21h38' 42.1"	+30°46'38.0"	4.375 aE	4.775 aE	15.3	05:25	23:37	18:14	+44°	W	CYG
Mo. 13. Jan 2025	21h39' 54.2"	+30°45'24.1"	4.384 aE	4.793 aE	15.3	05:22	23:34	18:15	+44°	W	CYG
22:40 Konjunktion mit NGC 7116, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
Di. 14. Jan 2025	21h41' 6.3"	+30°44'17.7"	4.394 aE	4.812 aE	15.3	05:20	23:31	18:16	+43°	W	CYG
22:37 Konjunktion mit NGC 7116, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
Mi. 15. Jan 2025	21h42' 18.3"	+30°43'18.7"	4.404 aE	4.831 aE	15.4	05:17	23:28	18:18	+42°	W	CYG
18:43 Konjunktion mit NGC 7116, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
Do. 16. Jan 2025	21h43' 30.1"	+30°42'26.9"	4.414 aE	4.849 aE	15.4	05:14	23:25	18:19	+42°	W	CYG
06:07 Konjunktion mit NGC 7116, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
Fr. 17. Jan 2025	21h44' 41.8"	+30°41'42.4"	4.423 aE	4.868 aE	15.4	05:12	23:22	18:20	+41°	W	CYG
06:05 Konjunktion mit NGC 7116, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
Sa. 18. Jan 2025	21h45' 53.4"	+30°41' 5.0"	4.433 aE	4.886 aE	15.4	05:09	23:19	18:22	+40°	W	CYG
06:02 Konjunktion mit NGC 7116, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 1.1', Distanz 1.9°											
22:26 Konjunktion mit 14 PEG, Helligkeit 5.0, Distanz 47.5'											
So. 19. Jan 2025	21h47' 4.8"	+30°40'34.7"	4.443 aE	4.904 aE	15.4	05:06	23:17	18:23	+40°	W	CYG
22:23 Konjunktion mit 14 PEG, Helligkeit 5.0, Distanz 36.7'											
Mo. 20. Jan 2025	21h48' 16.1"	+30°40'11.4"	4.452 aE	4.922 aE	15.4	05:04	23:14	18:24	+39°	W	CYG
22:20 Konjunktion mit 14 PEG, Helligkeit 5.0, Distanz 30.1'											
Di. 21. Jan 2025	21h49' 27.3"	+30°39'55.1"	4.462 aE	4.940 aE	15.5	05:01	23:11	18:26	+38°	W	CYG
06:12 Konjunktion mit 14 PEG, Helligkeit 5.0, Distanz 29.4'											
Mi. 22. Jan 2025	21h50' 38.3"	+30°39'45.6"	4.472 aE	4.958 aE	15.5	04:58	23:08	18:27	+38°	W	PEG
05:51 Konjunktion mit 14 PEG, Helligkeit 5.0, Distanz 32.5'											
Do. 23. Jan 2025	21h51' 49.2"	+30°39'43.0"	4.482 aE	4.976 aE	15.5	04:56	23:06	18:28	+37°	W	PEG
05:48 Konjunktion mit 14 PEG, Helligkeit 5.0, Distanz 41.4'											
Fr. 24. Jan 2025	21h52' 60.0"	+30°39'47.1"	4.491 aE	4.994 aE	15.5	04:53	23:03	18:30	+37°	W	PEG
05:46 Konjunktion mit 14 PEG, Helligkeit 5.0, Distanz 53.3'											
Sa. 25. Jan 2025	21h54' 10.5"	+30°39'58.0"	4.501 aE	5.012 aE	15.5	04:50	23:00	18:31	+36°	W	PEG
So. 26. Jan 2025	21h55' 21.0"	+30°40'15.4"	4.511 aE	5.029 aE	15.5	04:47	22:57	18:33	+35°	W	PEG
Mo. 27. Jan 2025	21h56' 31.2"	+30°40'39.4"	4.520 aE	5.047 aE	15.6	04:44	22:55	18:34	+35°	W	PEG
Di. 28. Jan 2025	21h57' 41.3"	+30°41' 9.9"	4.530 aE	5.064 aE	15.6	04:41	22:52	18:35	+34°	W	PEG
Mi. 29. Jan 2025	21h58' 51.3"	+30°41'46.8"	4.539 aE	5.082 aE	15.6	04:39	22:49	18:37	+33°	W	PEG
Do. 30. Jan 2025	22h 0' 1.0"	+30°42'30.0"	4.549 aE	5.099 aE	15.6	04:36	22:47	18:38	+33°	W	PEG
21:53 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 1.6°											
Fr. 31. Jan 2025	22h 1' 10.6"	+30°43'19.6"	4.559 aE	5.116 aE	15.6	04:33	22:44	18:40	+32°	W	PEG
21:50 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 1.4°											
Sa. 01. Feb 2025	22h 2' 20.1"	+30°44'15.3"	4.568 aE	5.133 aE	15.6	04:30	22:41	18:41	+31°	W	PEG
21:47 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 1.1°											
So. 02. Feb 2025	22h 3' 29.3"	+30°45'17.2"	4.578 aE	5.150 aE	15.7	04:27	22:39	18:43	+31°	W	PEG
21:45 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 55.5'											
Mo. 03. Feb 2025	22h 4' 38.3"	+30°46'25.1"	4.588 aE	5.166 aE	15.7	04:24	22:36	18:44	+30°	W	PEG
21:42 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 44.2'											
Di. 04. Feb 2025	22h 5' 47.2"	+30°47'38.9"	4.597 aE	5.183 aE	15.7	04:21	22:34	18:46	+29°	W	PEG
21:40 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 35.4'											
Mi. 05. Feb 2025	22h 6' 55.8"	+30°48'58.6"	4.607 aE	5.200 aE	15.7	04:18	22:31	18:47	+29°	W	PEG
21:37 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 31.3'											
21:37 Konjunktion mit BD+29 4604, Helligkeit 6.3, Distanz 41.1'											
Do. 06. Feb 2025	22h 8' 4.2"	+30°50'24.1"	4.616 aE	5.216 aE	15.7	04:15	22:29	18:49	+28°	W	PEG
05:08 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 31.3'											
21:34 Konjunktion mit BD+29 4604, Helligkeit 6.3, Distanz 29.4'											

# Der Komet C/2021 S3 PANSTARRS im Jahre 2024

berechnet für den Standort Mitteldeutschland

## Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 S3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Fr. 07.Feb 2025	22h 9'12.5"	+30°51'55.4"	4.626 aE	5.232 aE	15.7	04:12	22:26	18:50	+27°	W	PEG
05:05 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 35.6'											
21:32 Konjunktion mit BD+29 4604, Helligkeit 6.3, Distanz 21.8'											
Sa. 08.Feb 2025	22h10'20.5"	+30°53'32.2"	4.636 aE	5.248 aE	15.8	04:09	22:23	18:52	+27°	W	PEG
05:02 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 44.5'											
05:52 Konjunktion mit BD+29 4604, Helligkeit 6.3, Distanz 21.0'											
So. 09.Feb 2025	22h11'28.3"	+30°55'14.5"	4.645 aE	5.264 aE	15.8	04:06	22:21	18:54	+26°	W	PEG
04:59 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 55.7'											
04:59 Konjunktion mit BD+29 4604, Helligkeit 6.3, Distanz 24.9'											
Mo. 10.Feb 2025	22h12'35.9"	+30°57' 2.4"	4.655 aE	5.280 aE	15.8	04:03	22:18	18:55	+25°	W	PEG
04:56 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 1.1°											
04:56 Konjunktion mit BD+29 4604, Helligkeit 6.3, Distanz 35.1'											
Di. 11.Feb 2025	22h13'43.3"	+30°58'55.6"	4.664 aE	5.296 aE	15.8	04:00	22:16	18:57	+25°	W	PEG
04:53 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 1.4°											
04:53 Konjunktion mit BD+29 4604, Helligkeit 6.3, Distanz 47.7'											
Mi. 12.Feb 2025	22h14'50.5"	+31° 0'54.1"	4.674 aE	5.312 aE	15.8	03:56	22:13	18:58	+24°	W	PEG
04:50 Konjunktion mit NGC 7217, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 4.0', Distanz 1.6°											
Do. 13.Feb 2025	22h15'57.4"	+31° 2'57.9"	4.683 aE	5.327 aE	15.8	03:53	22:11	19:00	+23°	W	PEG
21:16 Konjunktion mit NGC 7253, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.7', Distanz 1.8°											
Fr. 14.Feb 2025	22h17' 4.2"	+31° 5' 6.9"	4.693 aE	5.343 aE	15.9	03:50	22:08	19:01	+23°	W	PEG
21:14 Konjunktion mit NGC 7253, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.7', Distanz 1.7°											
Sa. 15.Feb 2025	22h18'10.7"	+31° 7'20.9"	4.702 aE	5.358 aE	15.9	03:47	22:06	19:03	+22°	NW	PEG
21:11 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
So. 16.Feb 2025	22h19'16.9"	+31° 9'40.1"	4.712 aE	5.373 aE	15.9	03:44	22:04	19:04	+22°	NW	PEG
21:09 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
Mo. 17.Feb 2025	22h20'23.0"	+31°12' 4.2"	4.721 aE	5.388 aE	15.9	03:40	22:01	19:06	+21°	NW	PEG
21:06 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.3°											
Di. 18.Feb 2025	22h21'28.8"	+31°14'33.3"	4.731 aE	5.403 aE	15.9	03:37	21:59	19:08	+20°	NW	PEG
21:04 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
Mi. 19.Feb 2025	22h22'34.4"	+31°17' 7.3"	4.740 aE	5.418 aE	15.9	03:34	21:56	19:09	+20°	NW	PEG
21:01 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
Do. 20.Feb 2025	22h23'39.7"	+31°19'46.1"	4.750 aE	5.432 aE	15.9	03:31	21:54	19:11	+19°	NW	PEG
20:58 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
Fr. 21.Feb 2025	22h24'44.8"	+31°22'29.6"	4.759 aE	5.446 aE	16.0	03:27	21:51	19:12	+19°	NW	PEG
04:22 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
20:56 Konjunktion mit BD+31 4701, Helligkeit 6.0, Distanz 36.8'											
Sa. 22.Feb 2025	22h25'49.7"	+31°25'17.9"	4.769 aE	5.461 aE	16.0	03:24	21:49	19:14	+18°	NW	PEG
04:19 Konjunktion mit NGC 7271, Galaxie, Helligkeit 15.7, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
20:53 Konjunktion mit BD+31 4701, Helligkeit 6.0, Distanz 26.0'											
So. 23.Feb 2025	22h26'54.3"	+31°28'10.8"	4.778 aE	5.475 aE	16.0	03:21	21:47	05:52	+17°	NO	PEG
20:51 Konjunktion mit NGC 7303, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.5', Distanz 58.2'											
20:51 Konjunktion mit BD+31 4701, Helligkeit 6.0, Distanz 19.7'											
Mo. 24.Feb 2025	22h27'58.6"	+31°31' 8.2"	4.788 aE	5.489 aE	16.0	03:17	21:44	05:50	+18°	NO	PEG