

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Die Bahnelemente:

Periheldurchgang	2023-Januar-12.8502000
Bahnexzentrizität	1.0001390
Periheldistanz	1.1125710 aE
Länge des aufsteigenden Knotens	302.549400 Grad
Perihellänge	145.810600 Grad
Bahnneigung	109.159700 Grad
Grundhelligkeit	7.5 mag.
Luminiszenzfaktor	4.00

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	1.11257 aE am 13.01.2023
größte Erdnähe :	0.28489 aE am 02.02.2023
größte Helligkeit:	5.4 am 01.02.2023

Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 26.04.2022 morgens sichtbar mit Helligkeit 16.0
positioniert im Sternbild AQL, Helligkeit 16.0

ab 12.05.2022 Übergang ins Sternbild SGE, Helligkeit 15.5

ab 23.05.2022 unsichtbar mit Helligkeit 15.2 [Komet unbeobachtbar]

ab 30.05.2022 Übergang ins Sternbild VUL, Helligkeit 15.0 [Komet unbeobachtbar]

ab 18.06.2022 Übergang ins Sternbild CYG, Helligkeit 14.4 [Komet unbeobachtbar]

ab 23.06.2022 Übergang ins Sternbild LYR, Helligkeit 14.3 [Komet unbeobachtbar]

ab 19.07.2022 Übergang ins Sternbild HER, Helligkeit 13.6 [Komet unbeobachtbar]

ab 22.07.2022 morgens sichtbar mit Helligkeit 13.6

ab 27.07.2022 zirkumpolar mit Helligkeit 13.4

ab 05.08.2022 abends sichtbar mit Helligkeit 13.3

ab 02.09.2022 Übergang ins Sternbild CRB, Helligkeit 12.8

ab 14.09.2022 Beginn des Analysezeitraums

ab 22.10.2022 Übergang ins Sternbild SER, Helligkeit 11.5

ab 22.11.2022 morgens sichtbar mit Helligkeit 10.3

ab 10.12.2022 Übergang ins Sternbild CRB, Helligkeit 9.4

ab 09.01.2023 zirkumpolar mit Helligkeit 7.5

ab 14.01.2023 Übergang ins Sternbild BOO, Helligkeit 7.1

ab 22.01.2023 Übergang ins Sternbild DRA, Helligkeit 6.3

ab 26.01.2023 Übergang ins Sternbild UMI, Helligkeit 5.8

ab 29.01.2023 Übergang ins Sternbild CAM, Helligkeit 5.5

ab 05.02.2023 Übergang ins Sternbild AUR, Helligkeit 5.6

ab 09.02.2023 abends sichtbar mit Helligkeit 6.1

ab 10.02.2023 Übergang ins Sternbild TAU, Helligkeit 6.3

ab 04.03.2023 Übergang ins Sternbild ERI, Helligkeit 8.9

ab 08.04.2023 unsichtbar mit Helligkeit 11.4 [Komet unbeobachtbar]

ab 26.04.2023 Übergang ins Sternbild LEP, Helligkeit 12.3 [Komet unbeobachtbar]

ab 12.05.2023 Ende des Analysezeitraums

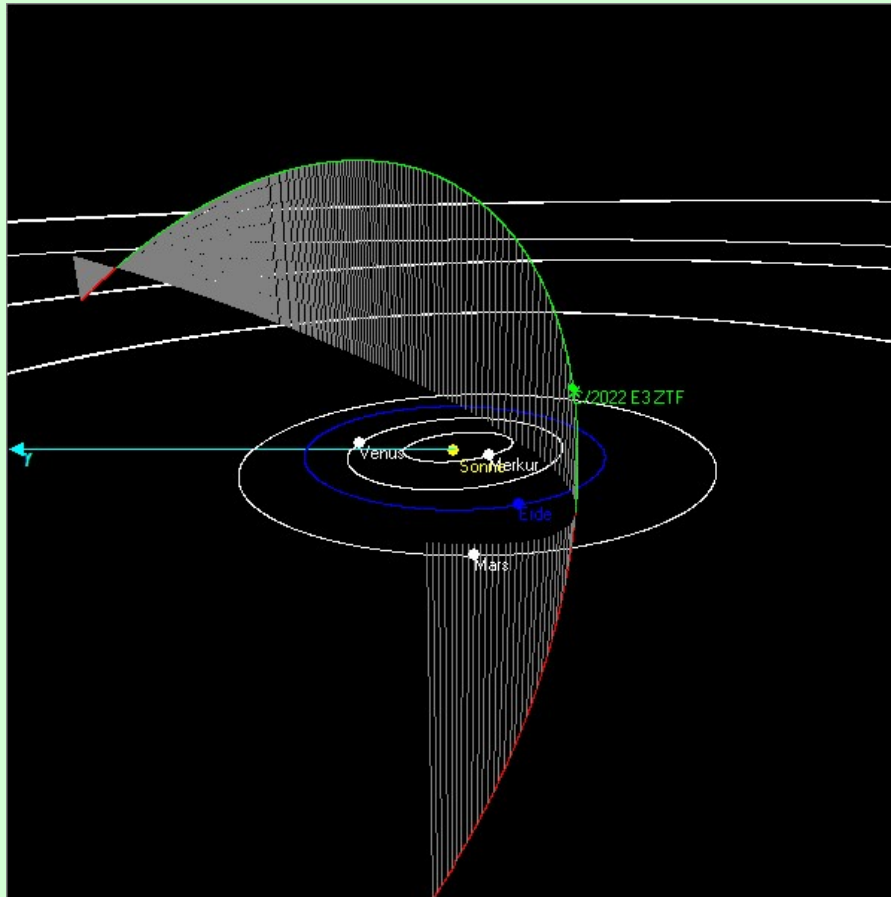
ab 11.07.2023 Übergang ins Sternbild CMA, Helligkeit 14.6 [Komet unbeobachtbar]

ab 18.08.2023 Übergang ins Sternbild COL, Helligkeit 15.3 [Komet unbeobachtbar]

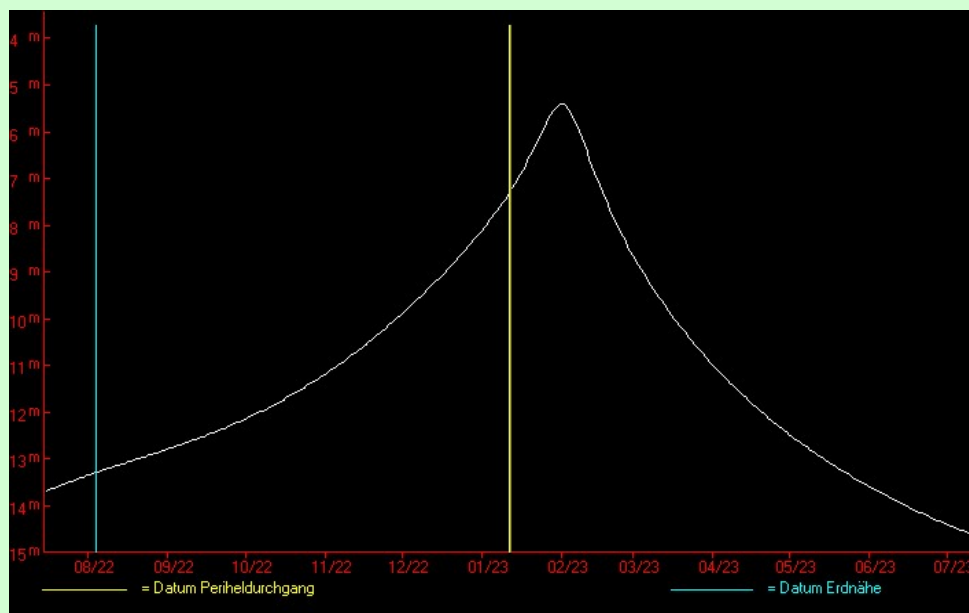
ab 29.08.2023 zirkumpolar mit Helligkeit 15.5 [Komet unbeobachtbar]

ab 01.09.2023 Übergang ins Sternbild PUP, Helligkeit 15.5 [Komet unbeobachtbar]

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023 berechnet für den Standort Hamburg



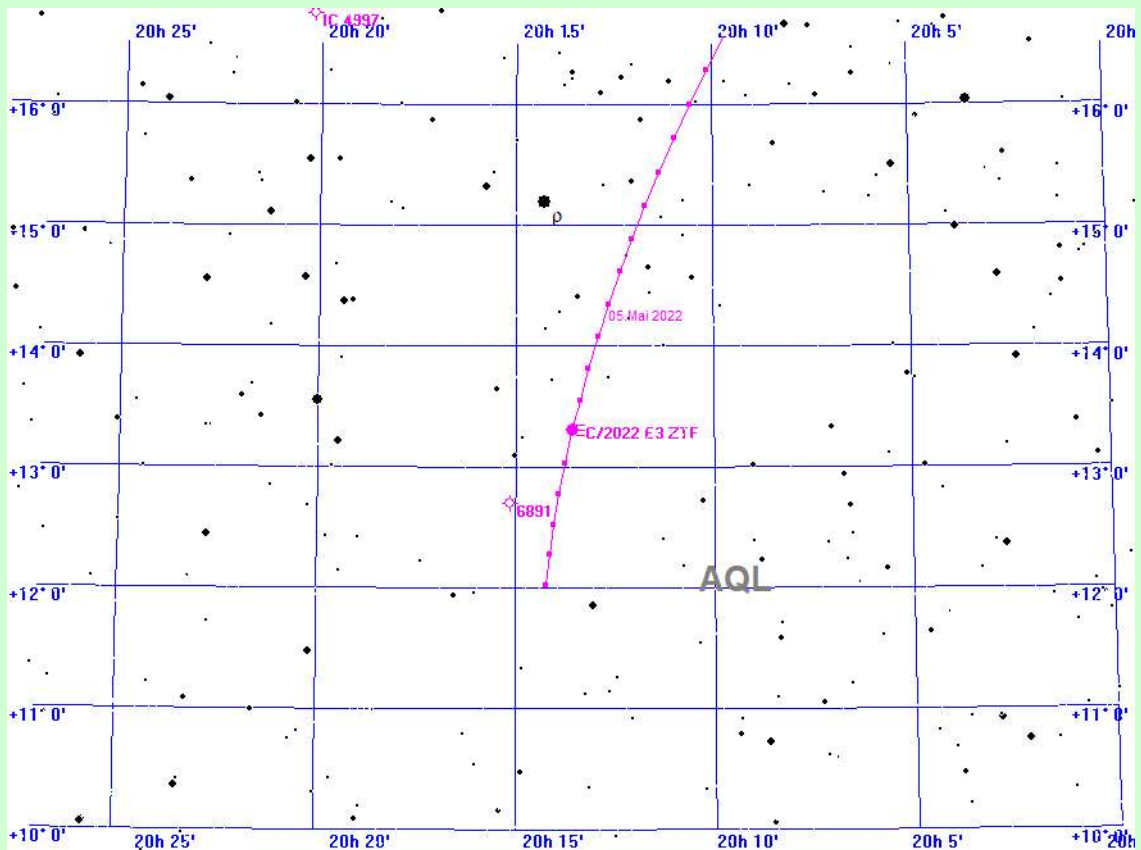
Die Bahn des Kometen C/2022 E3 ZTF



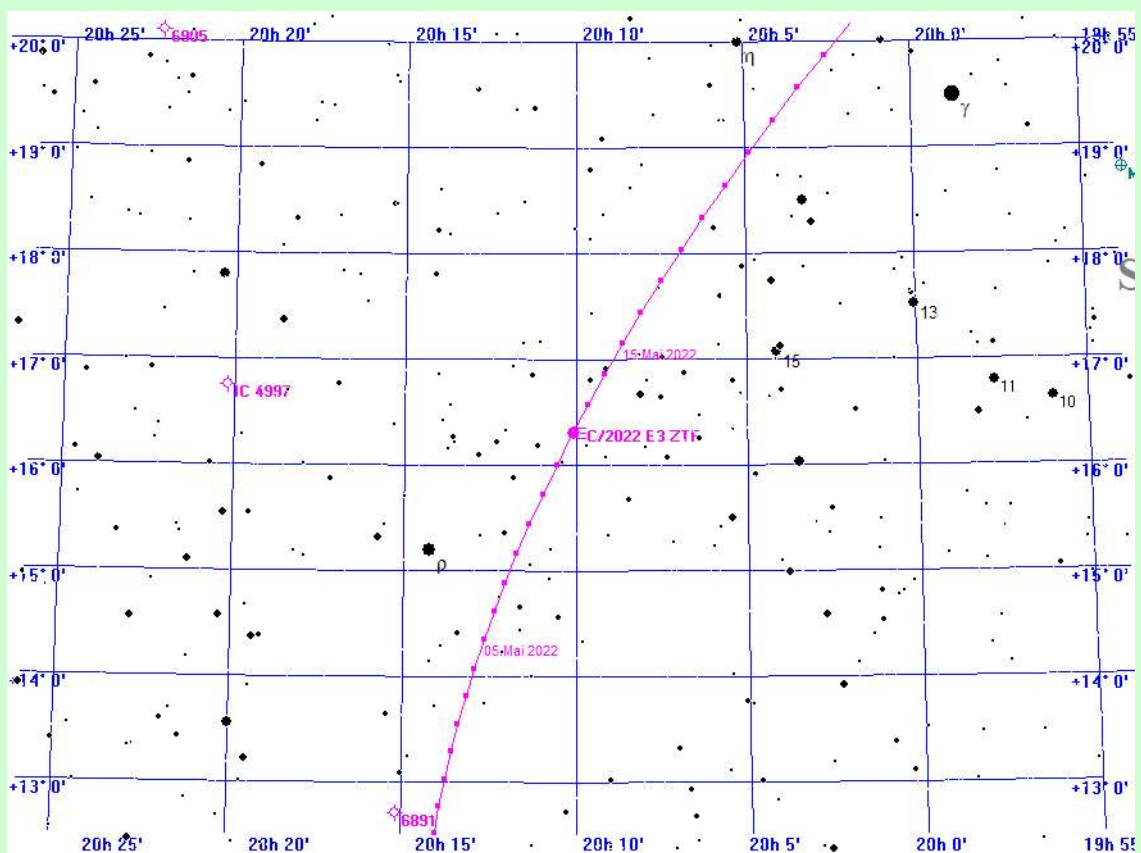
Die Lichtkurve des Kometen C/2022 E3 ZTF

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



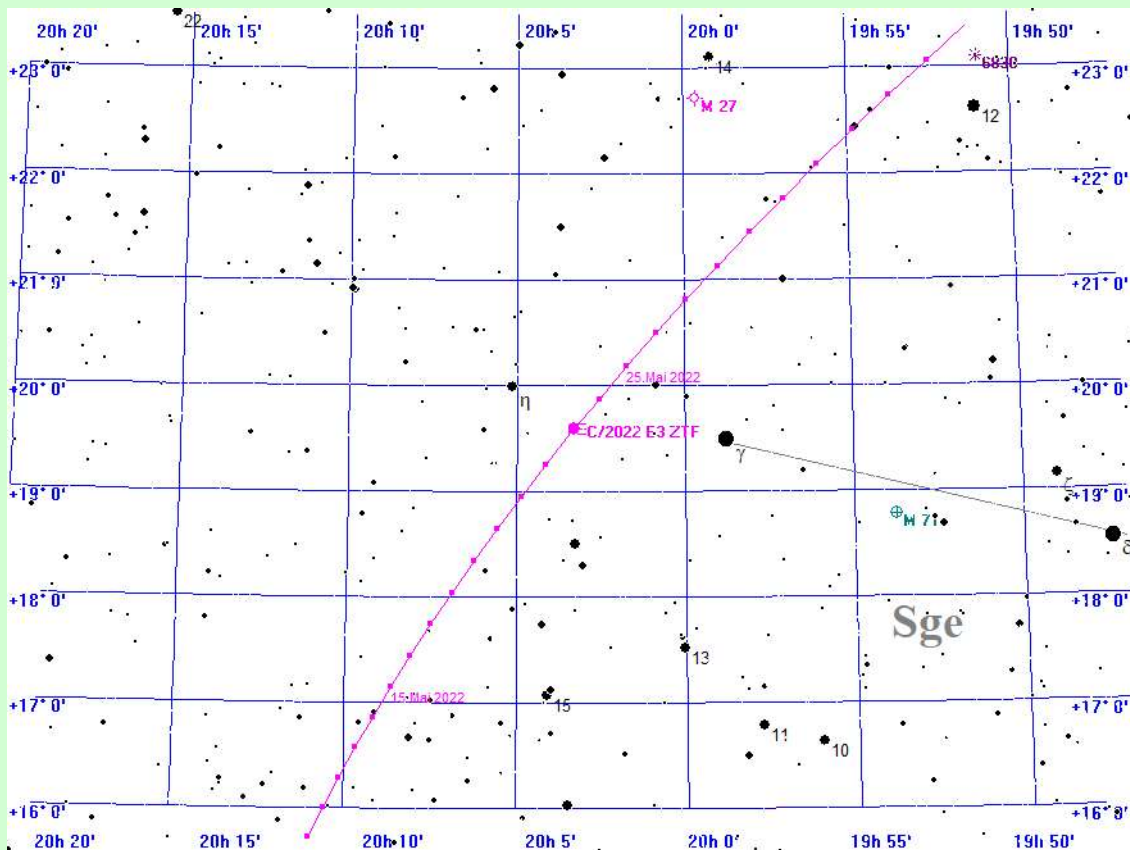
C/2022 E3 ZTF am 1.5.2022



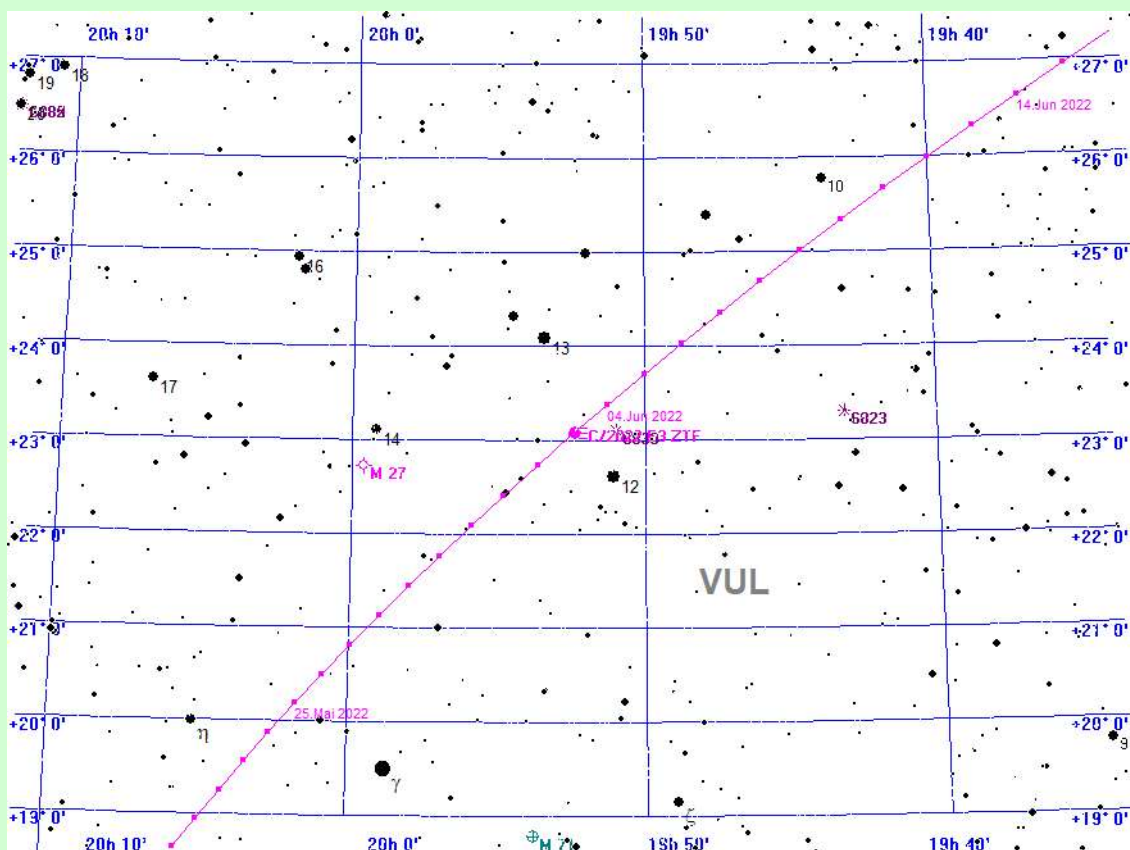
C/2022 E3 ZTF am 12.5.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



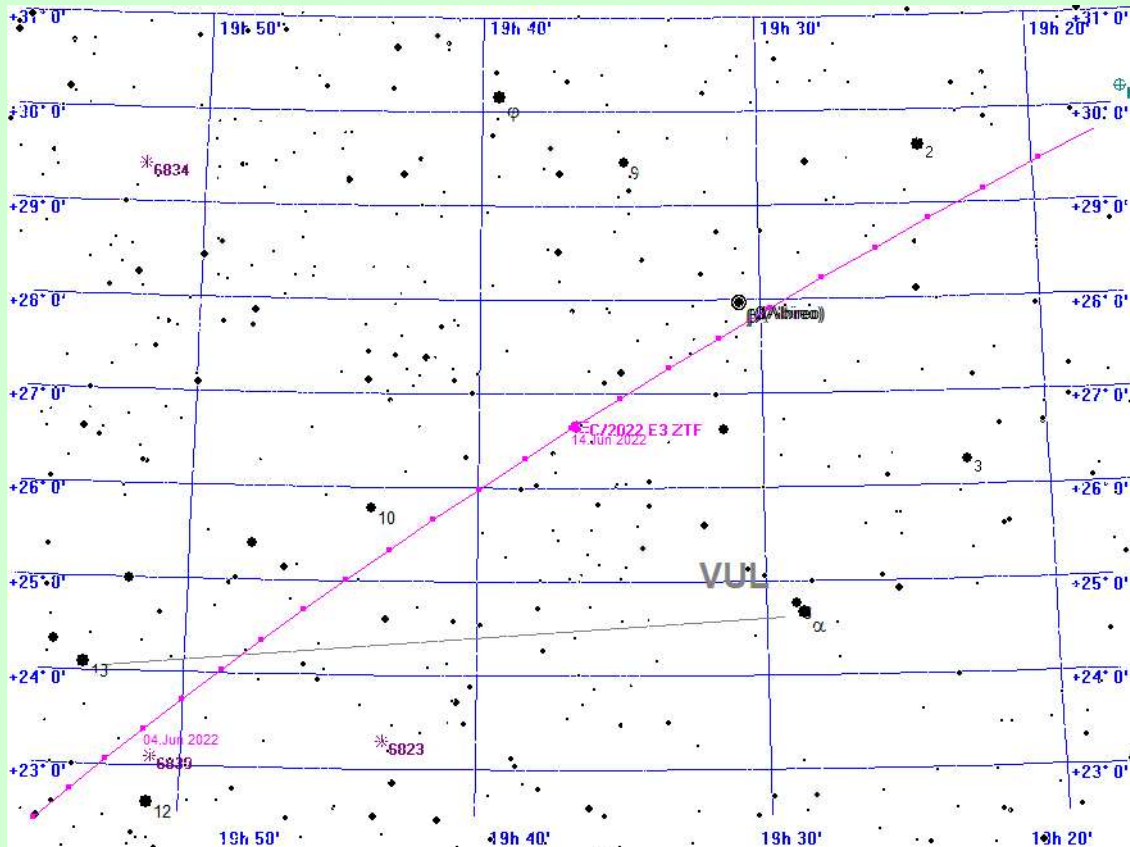
C/2022 E3 ZTF am 23.5.2022



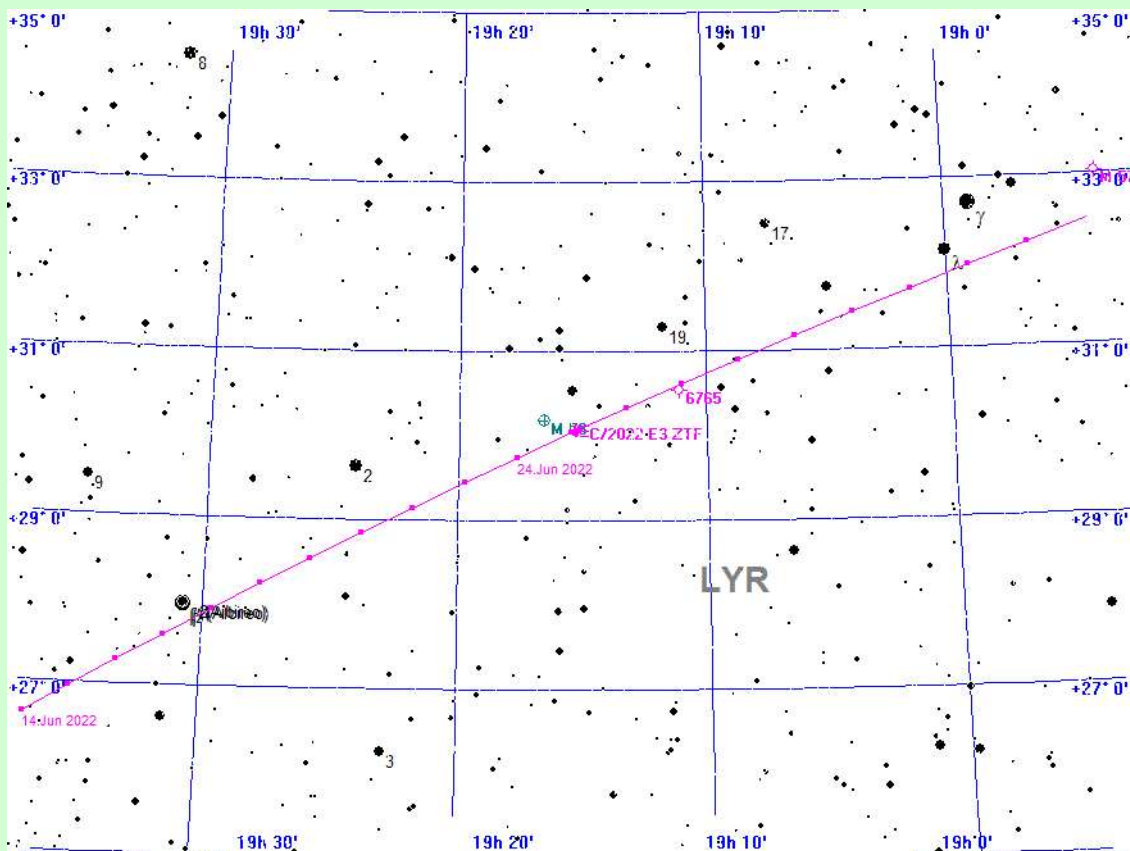
C/2022 E3 ZTF am 3.6.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



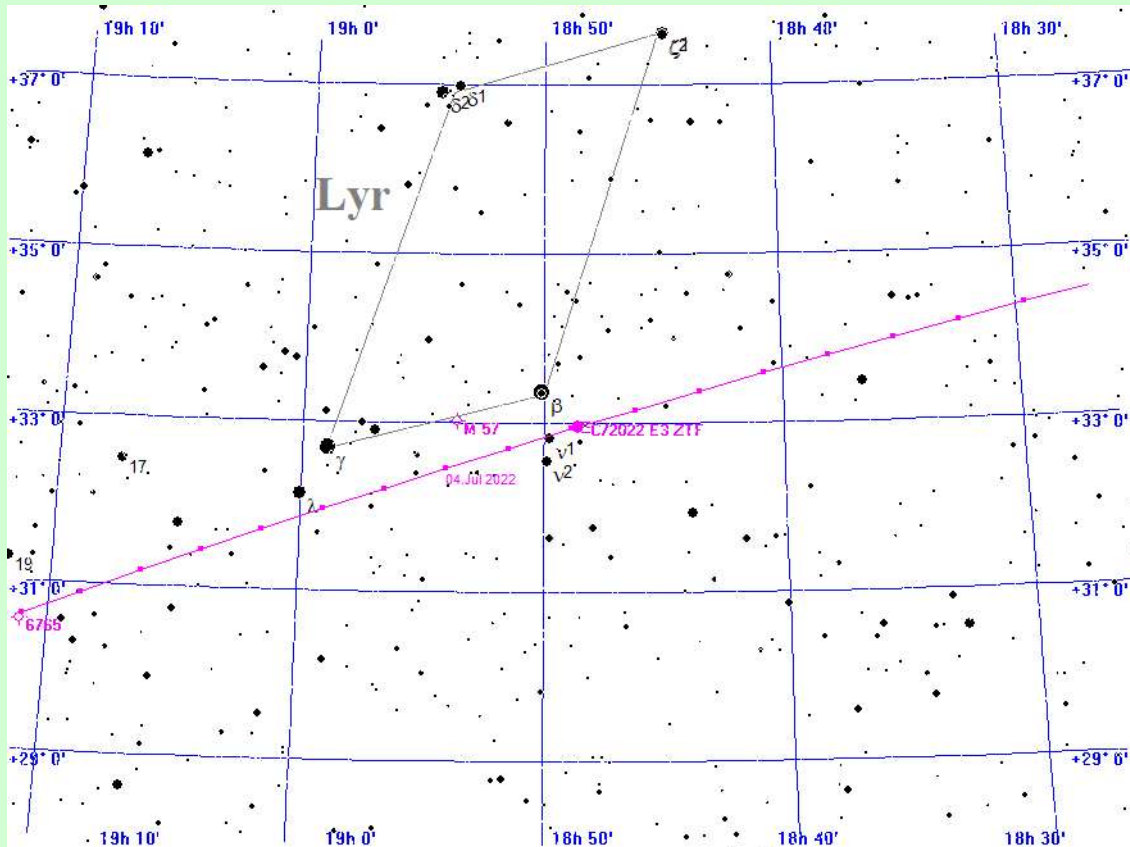
C/2022 E3 ZTF am 14.6.2022



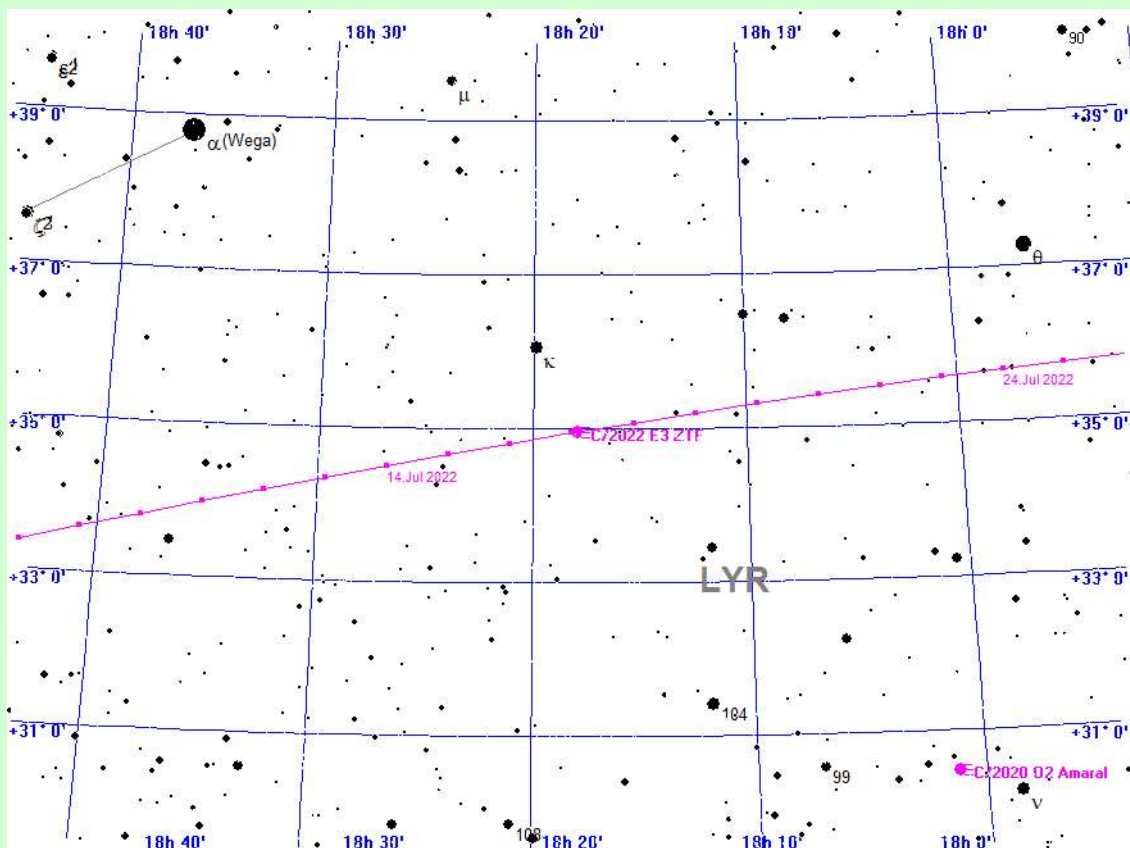
C/2022 E3 ZTF am 25.6.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



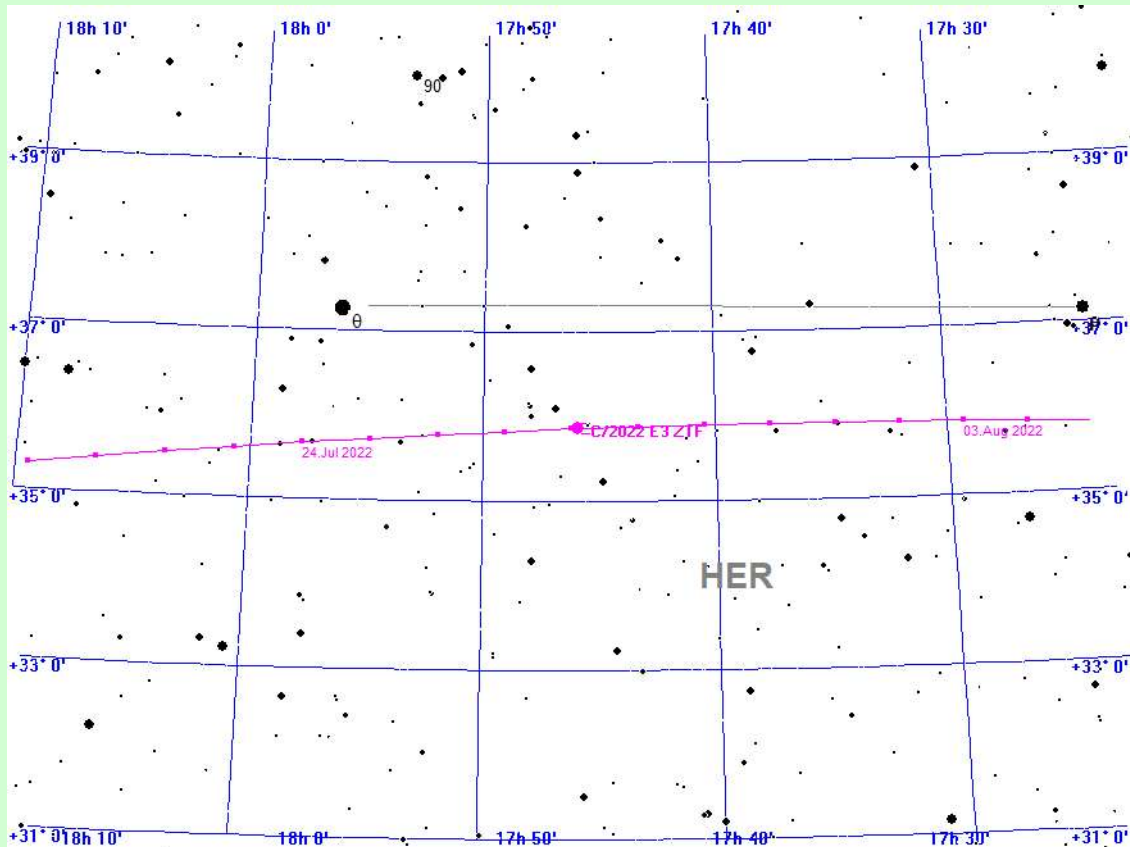
C/2022 E3 ZTF am 6.7.2022



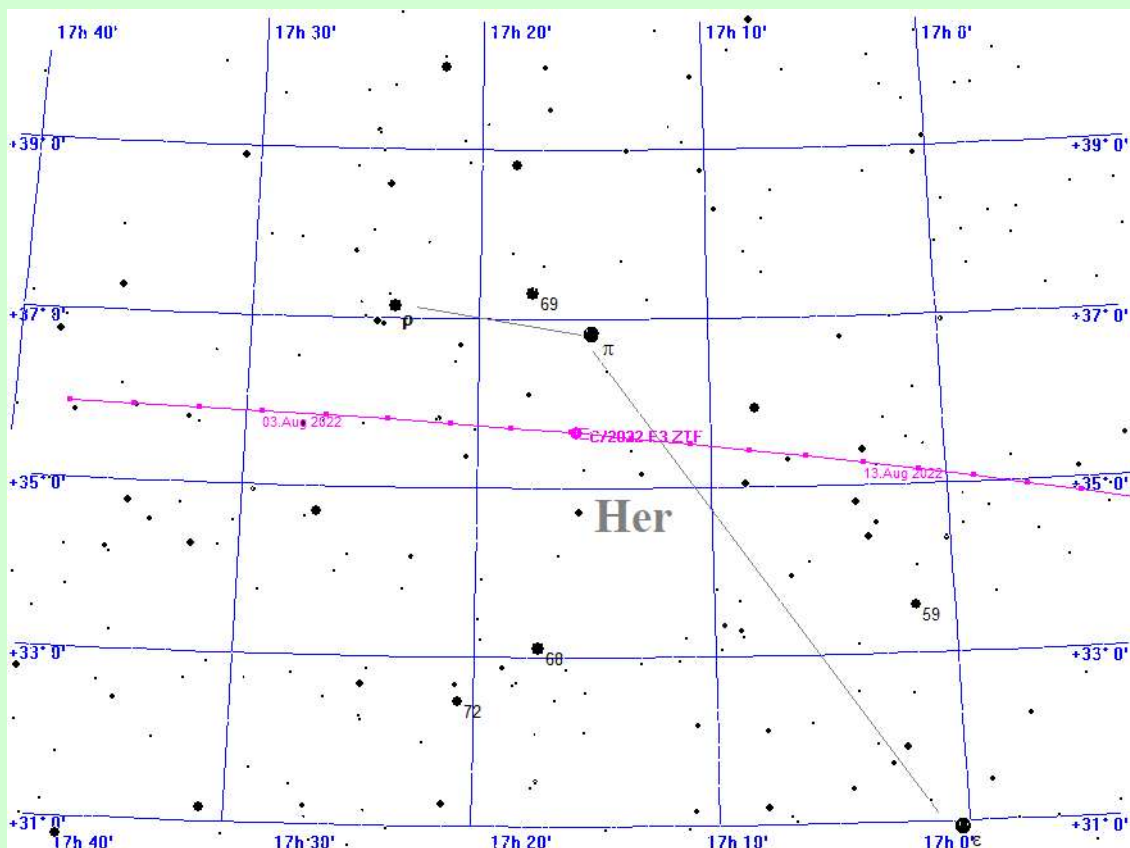
C/2022 E3 ZTF am 17.7.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



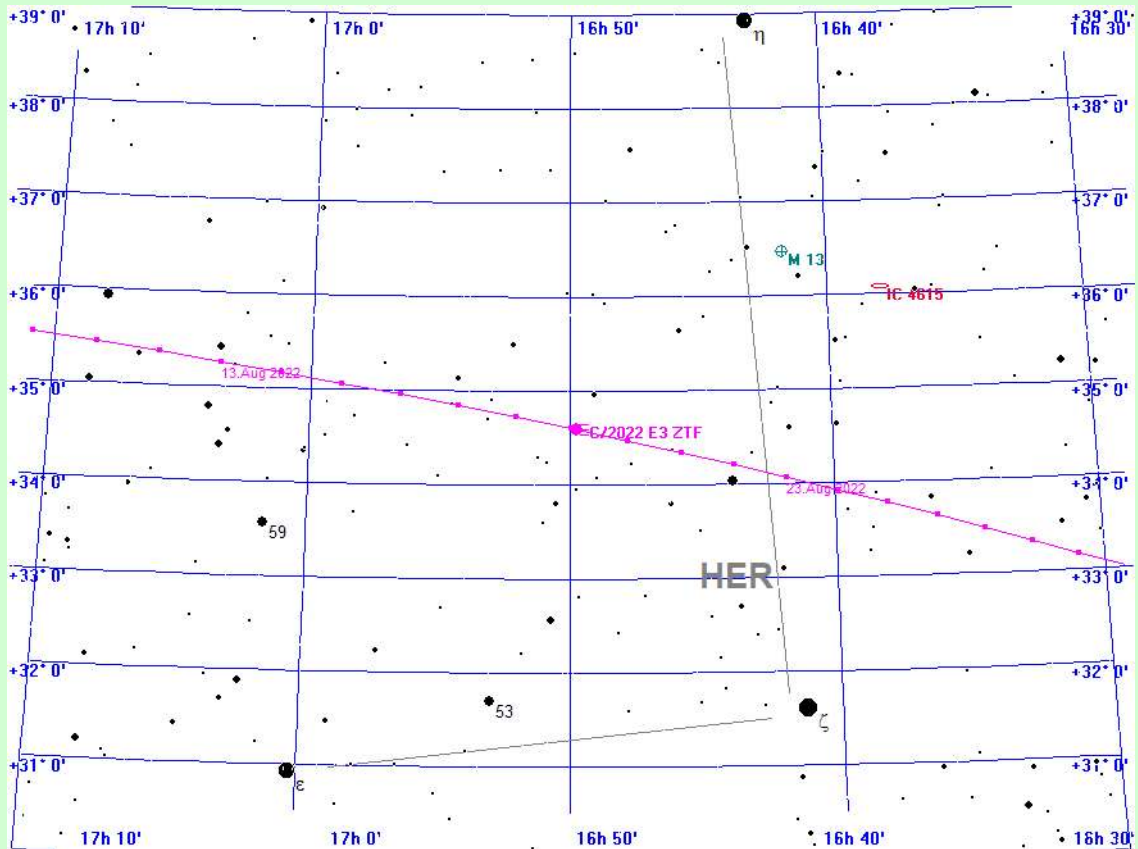
C/2022 E3 ZTF am 28.7.2022



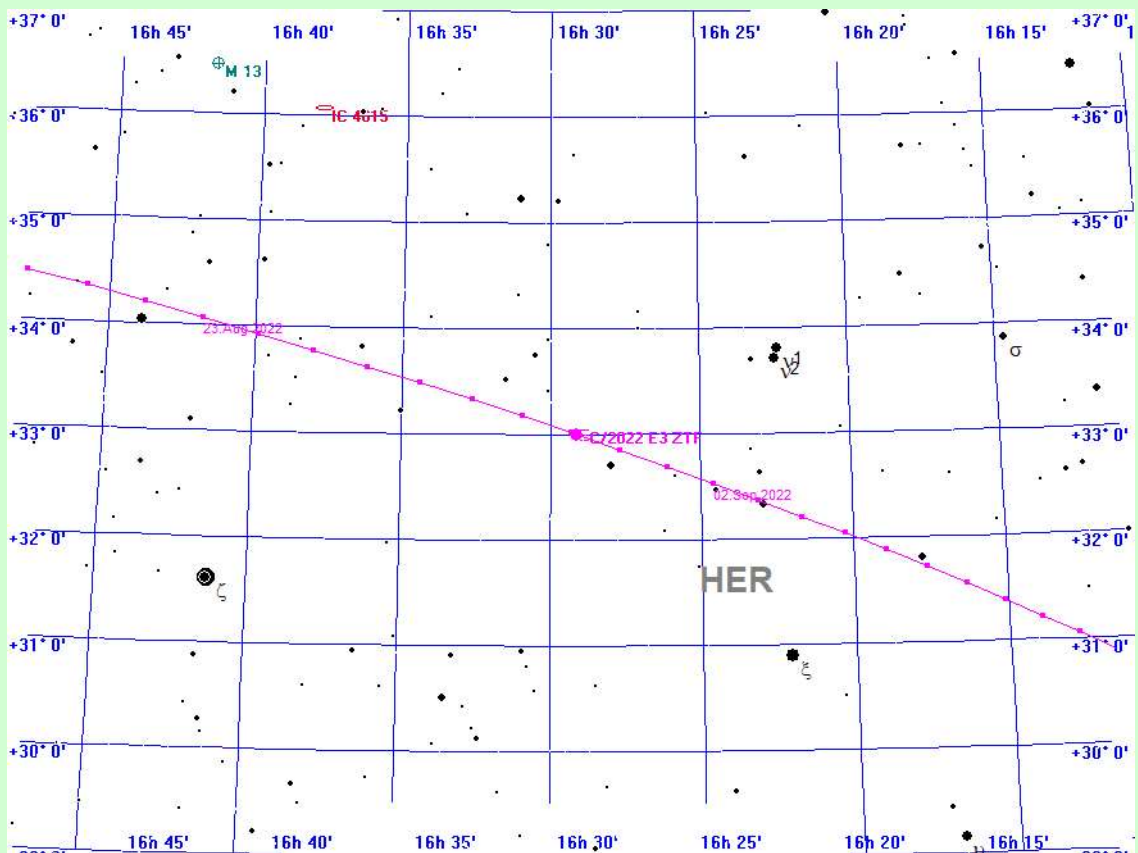
C/2022 E3 ZTF am 8.8.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



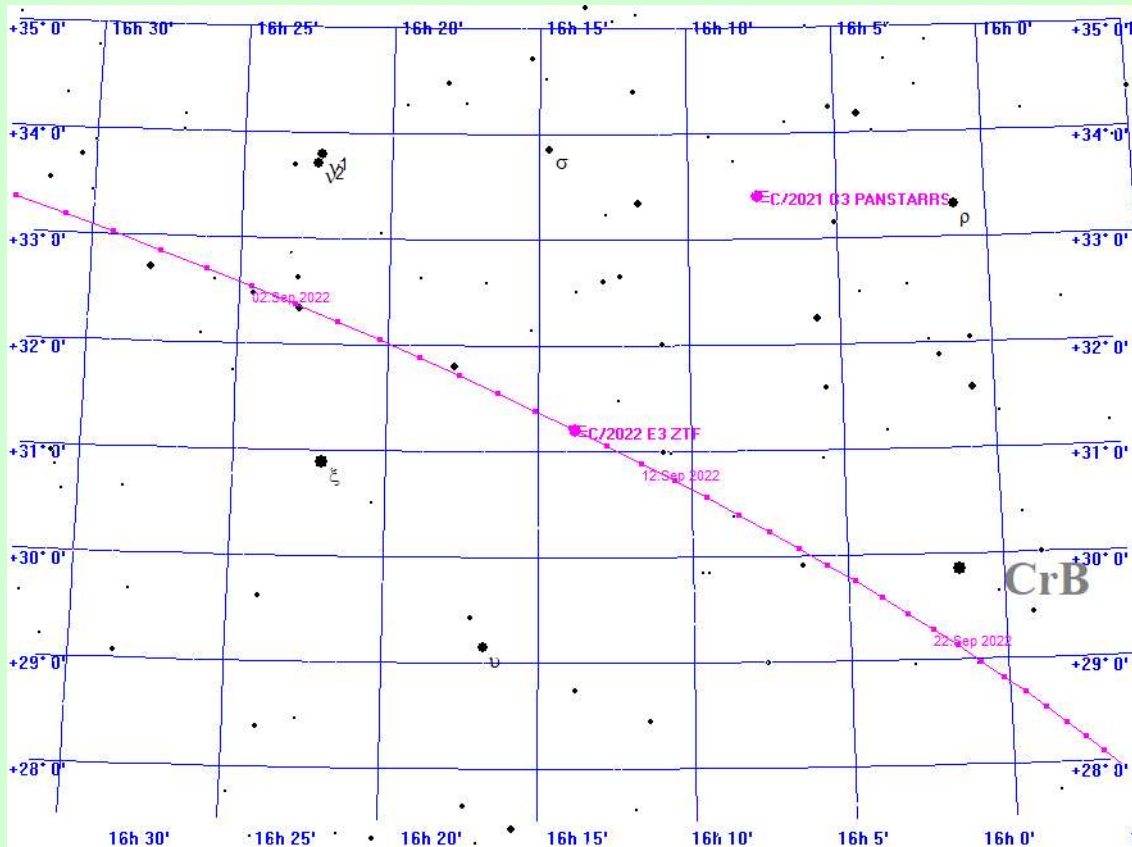
C/2022 E3 ZTF am 19.8.2022



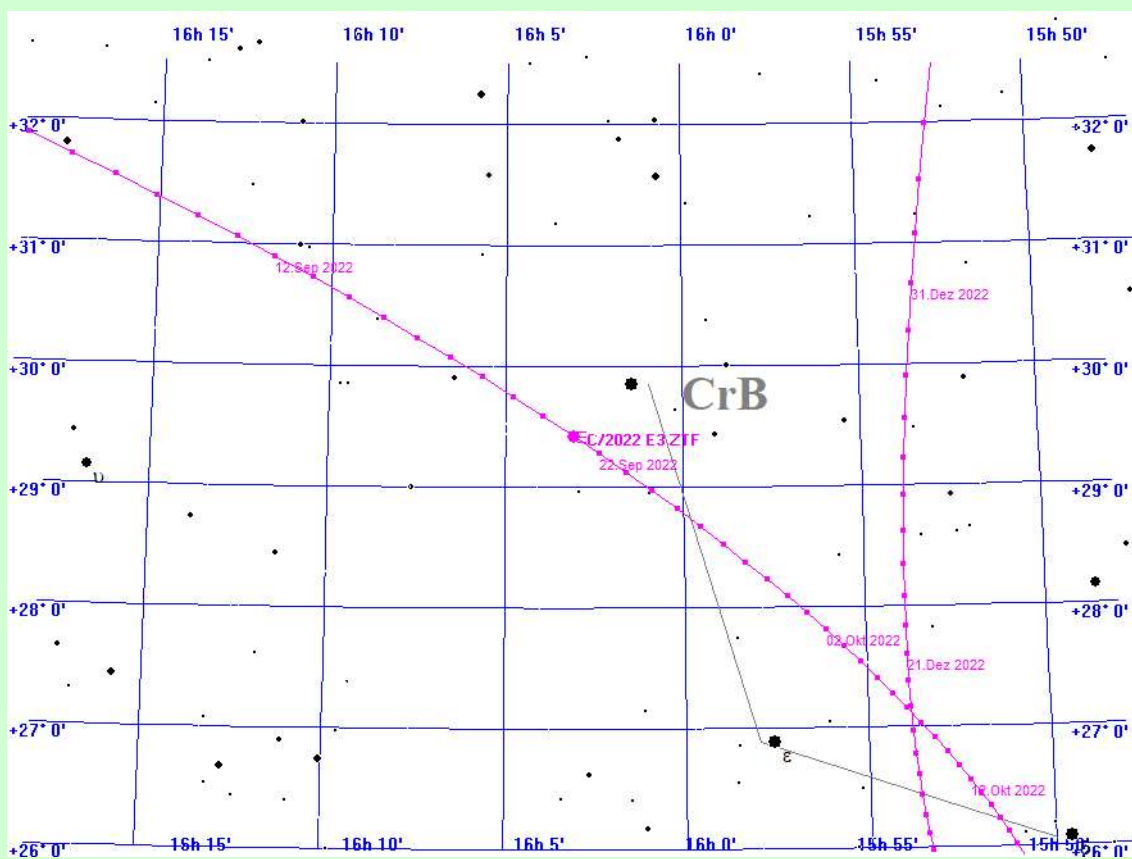
C/2022 E3 ZTF am 30.8.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



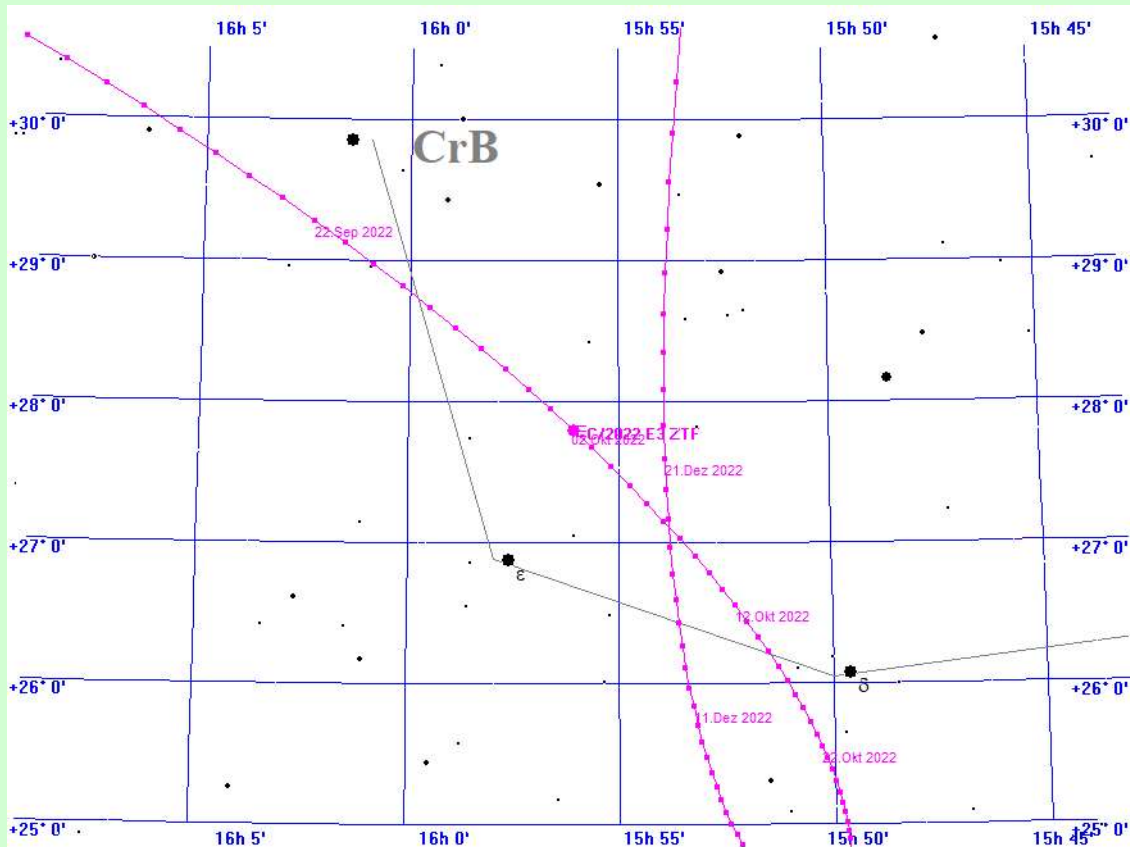
C/2022 E3 ZTF am 10.9.2022



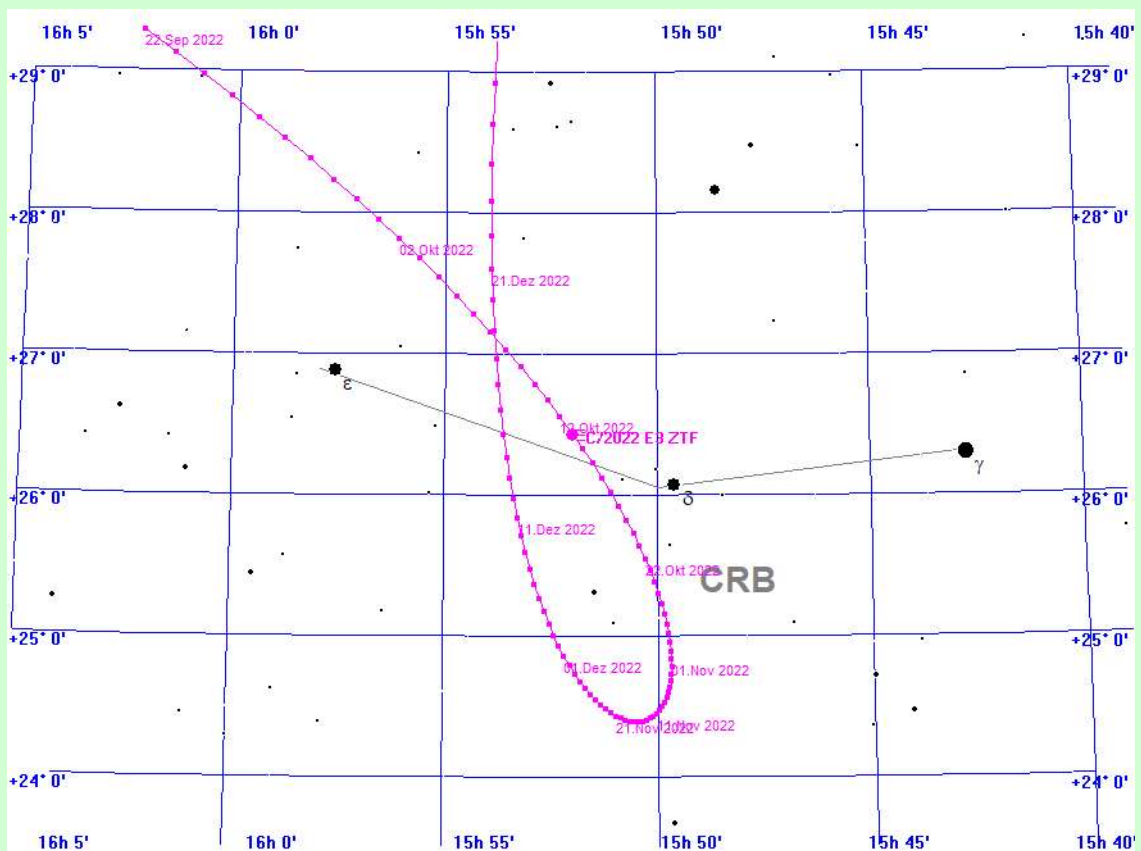
C/2022 E3 ZTF am 21.9.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



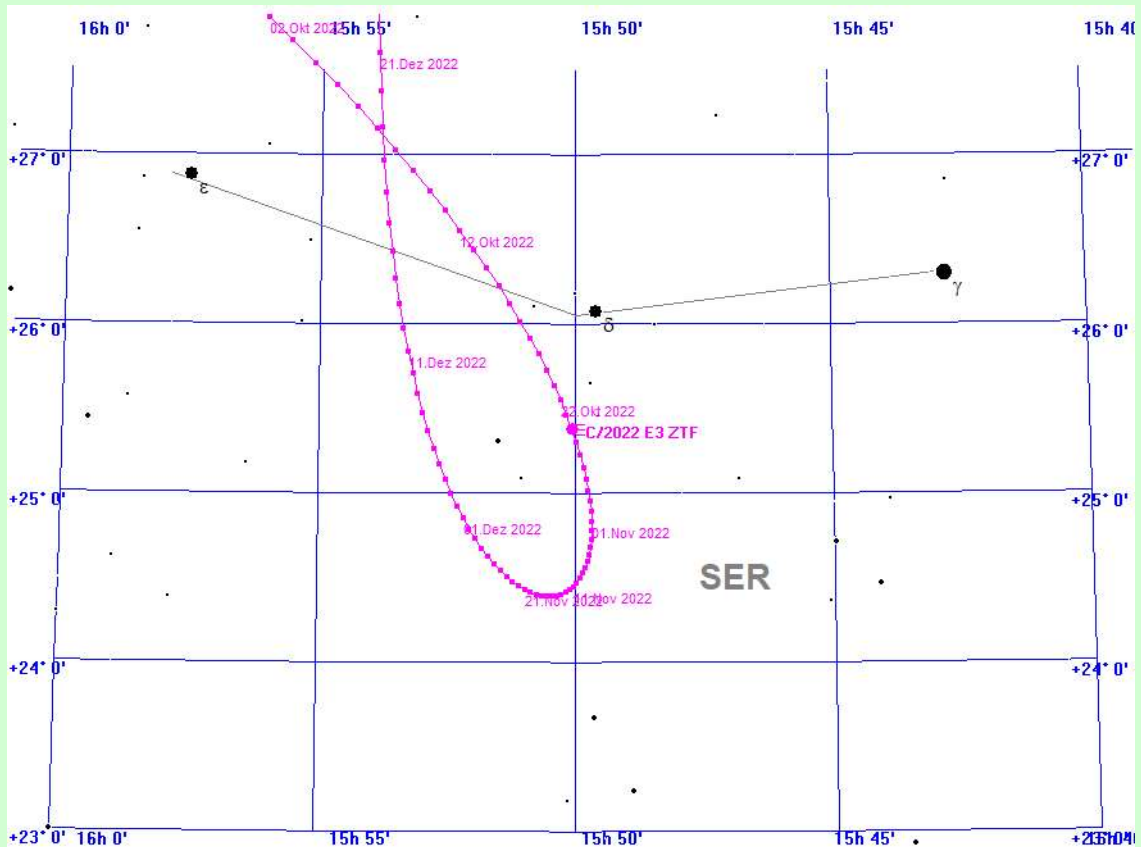
C/2022 E3 ZTF am 2.10.2022



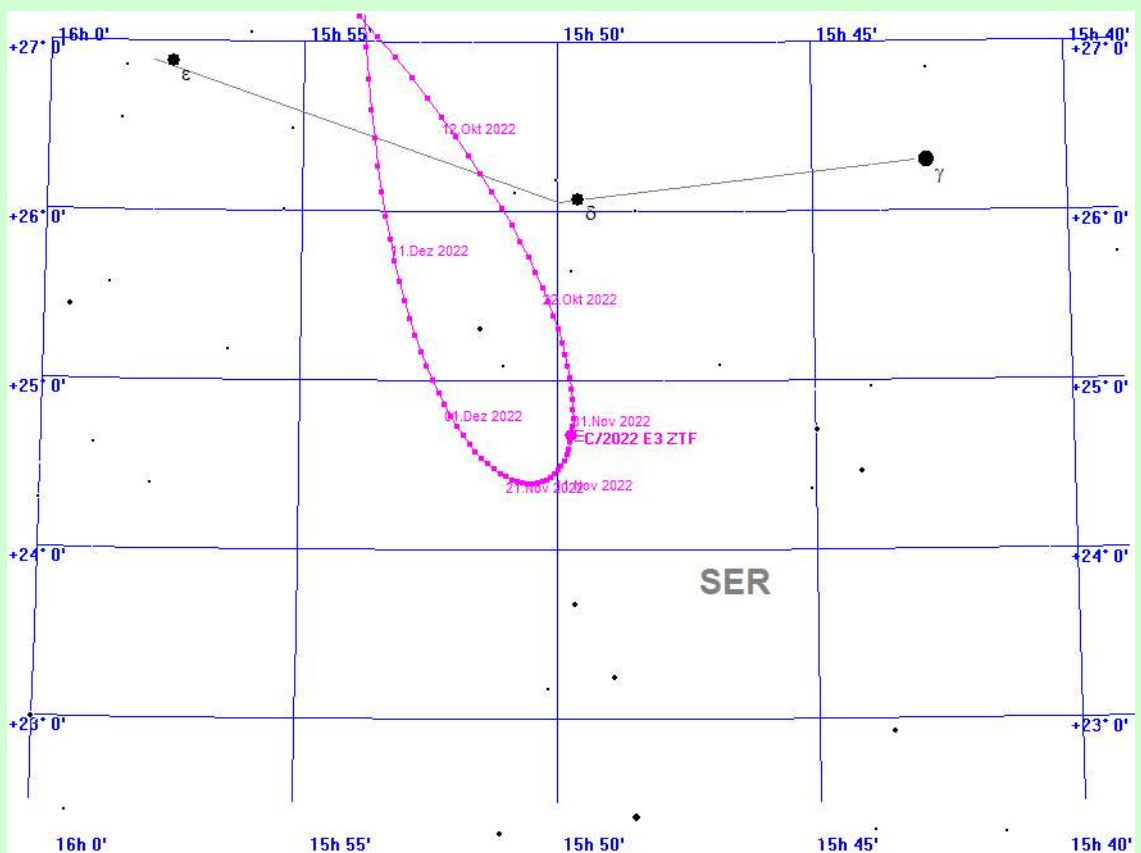
C/2022 E3 ZTF am 13.10.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



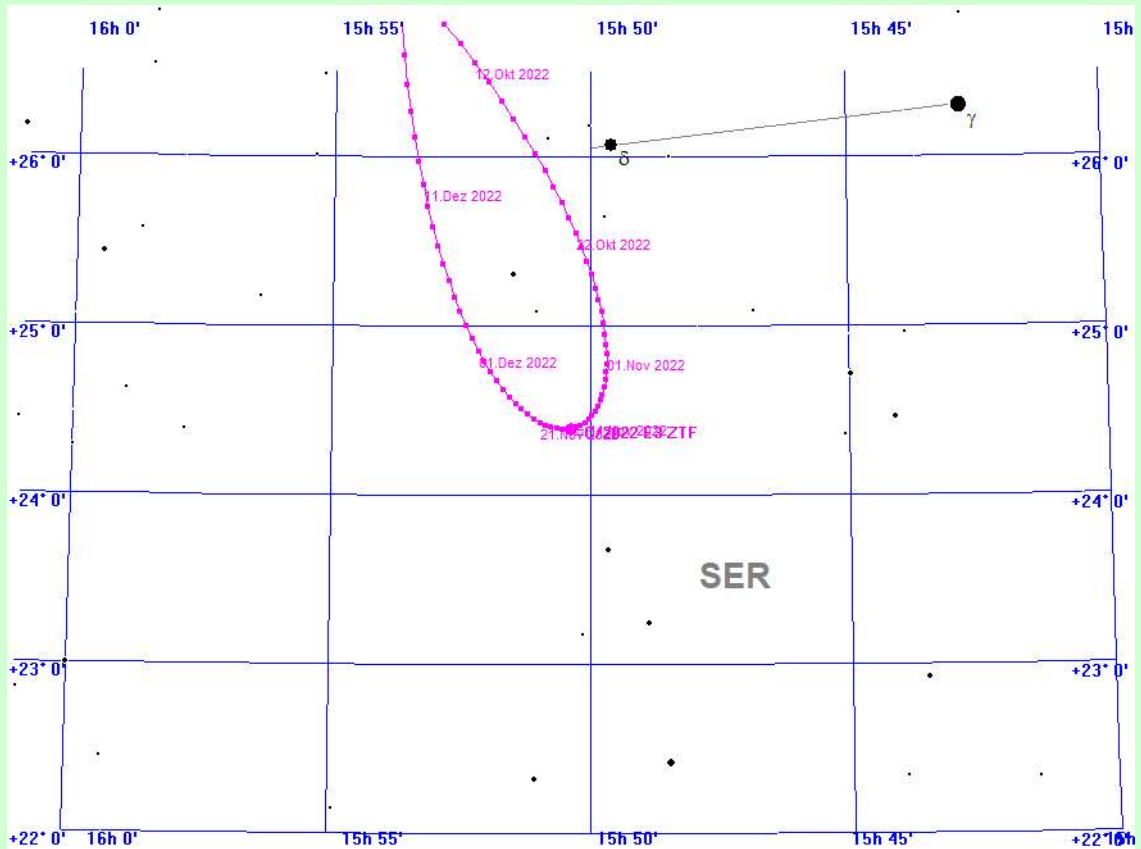
C/2022 E3 ZTF am 24.10.2022



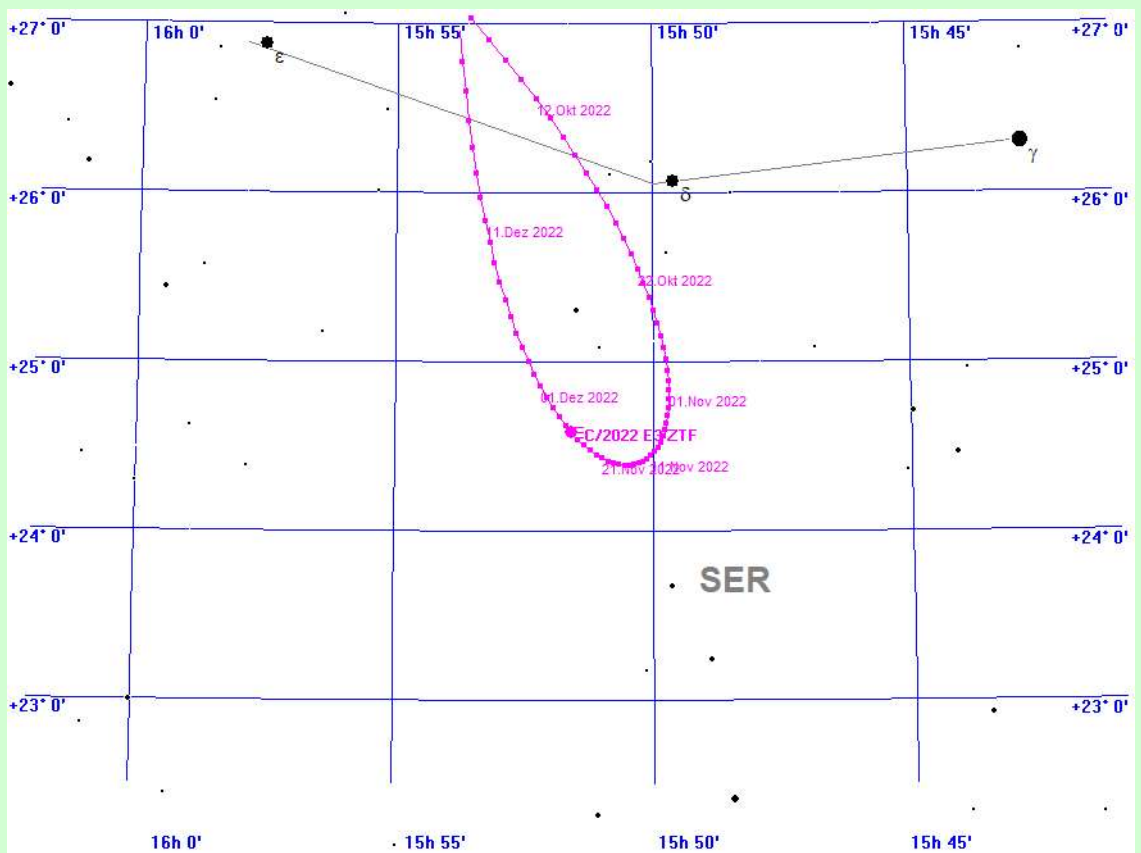
C/2022 E3 ZTF am 4.11.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



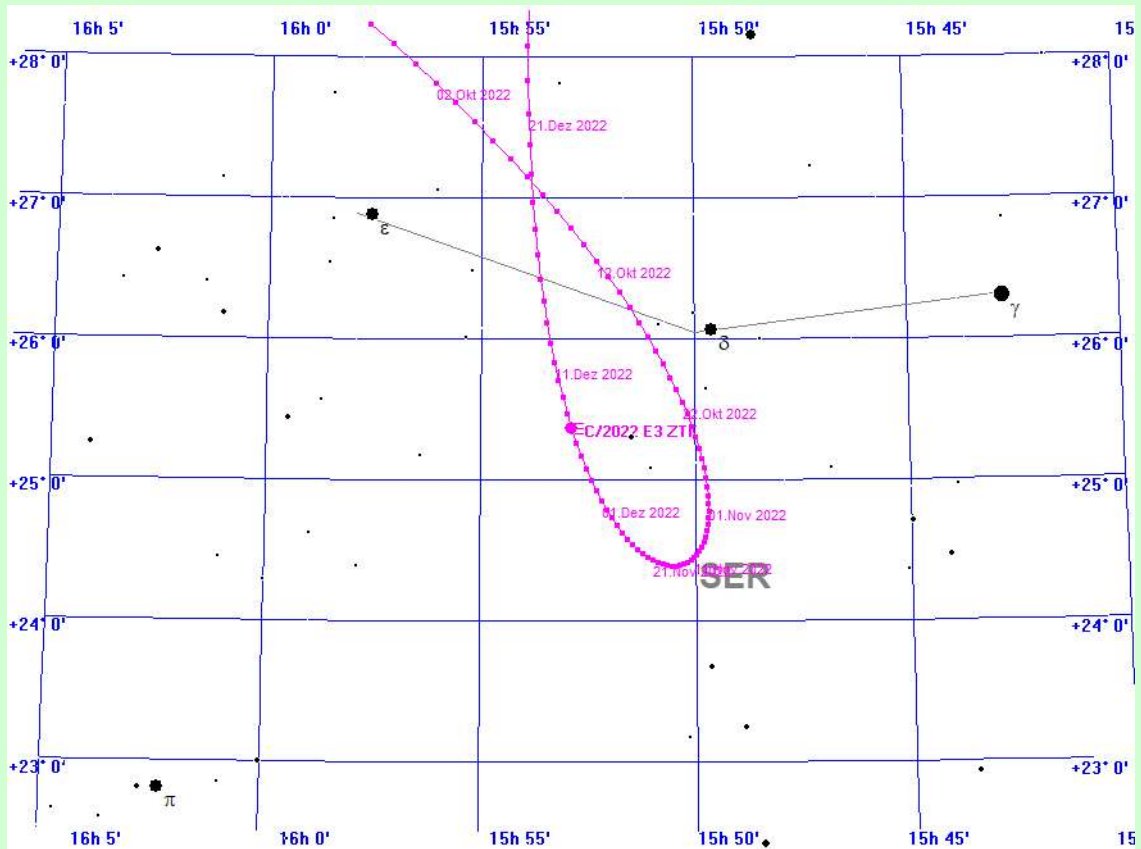
C/2022 E3 ZTF am 15.11.2022



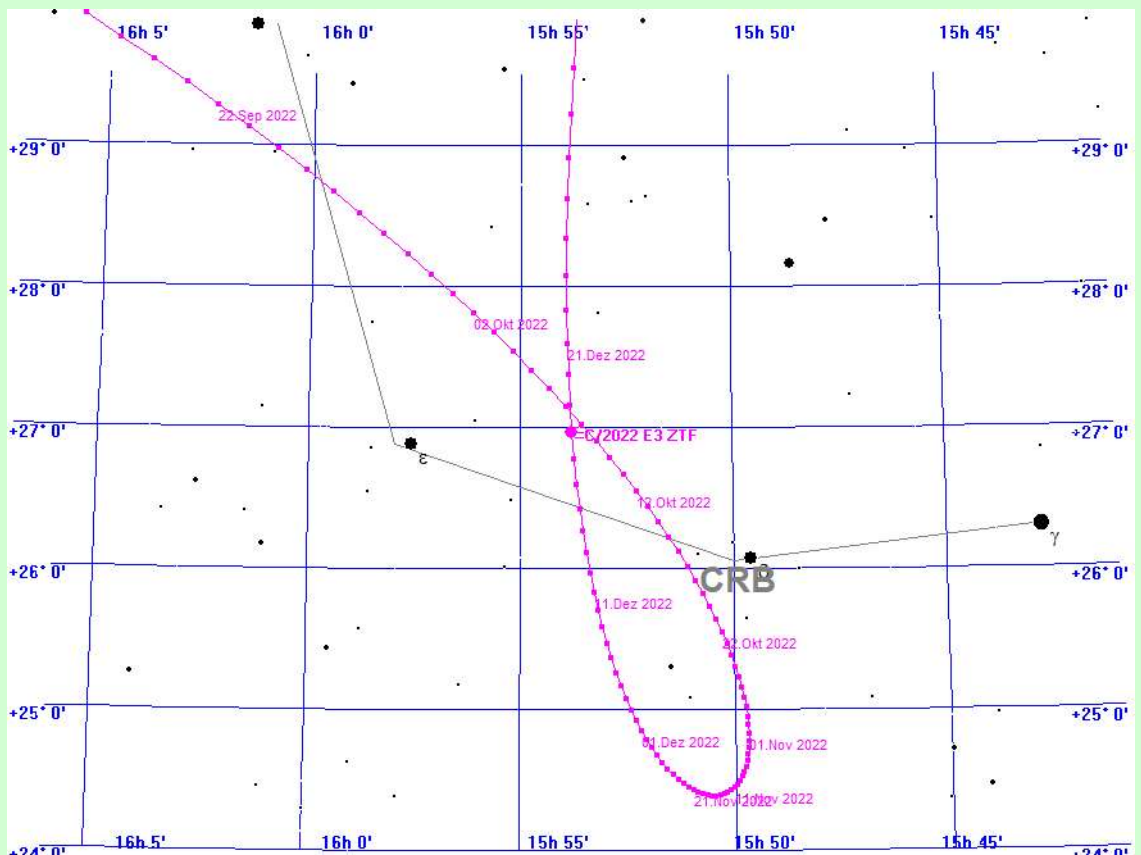
C/2022 E3 ZTF am 26.11.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



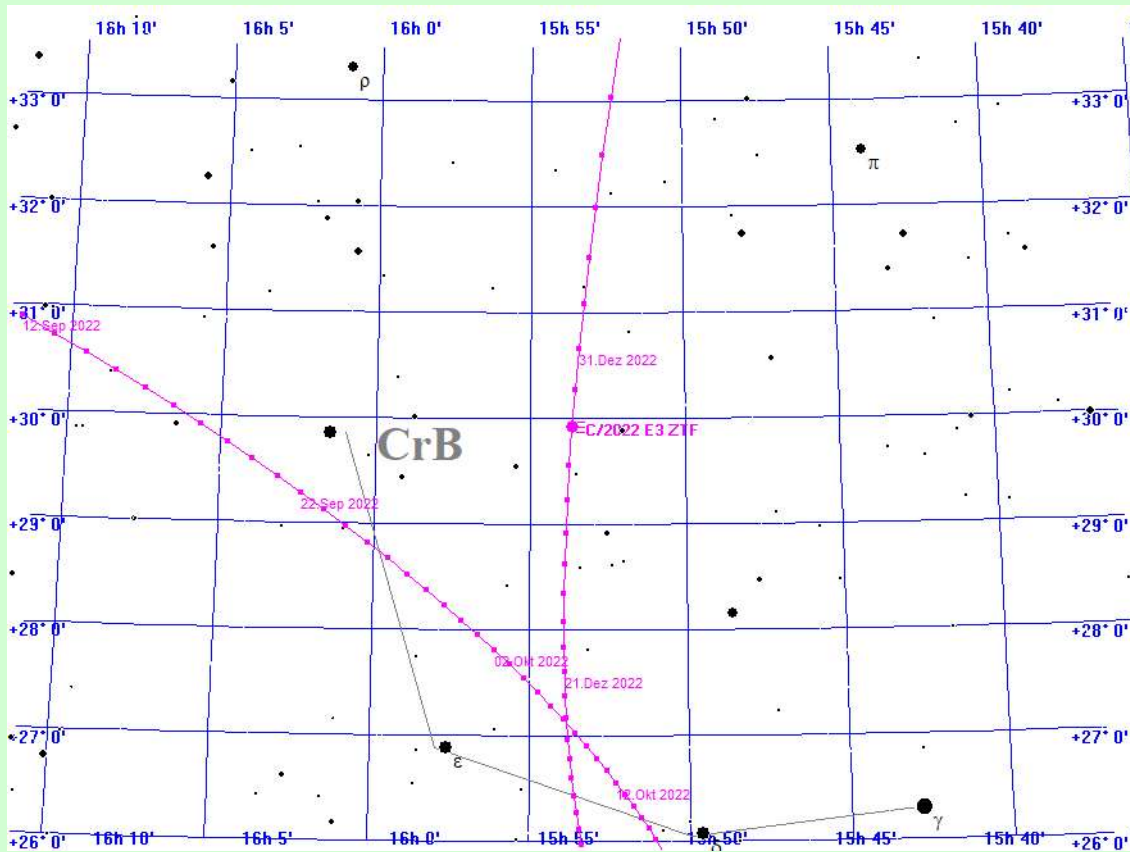
C/2022 E3 ZTF am 7.12.2022



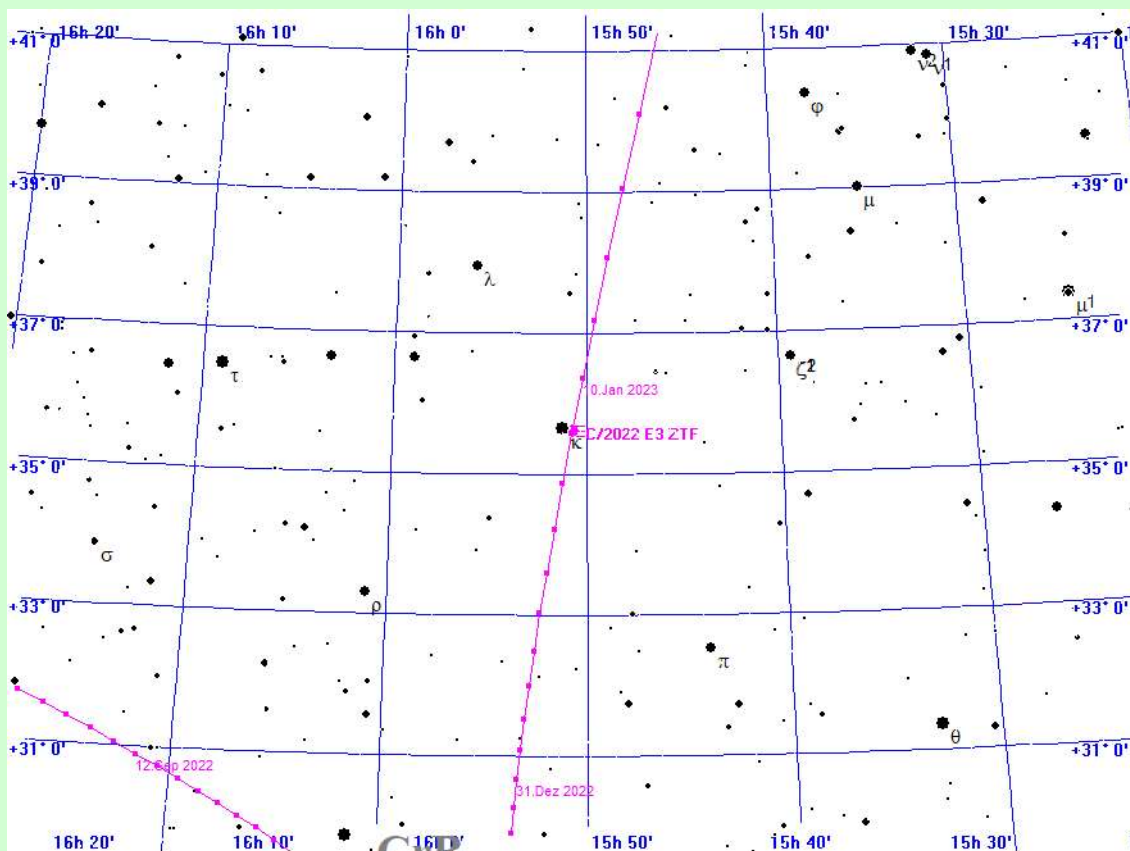
C/2022 E3 ZTF am 18.12.2022

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

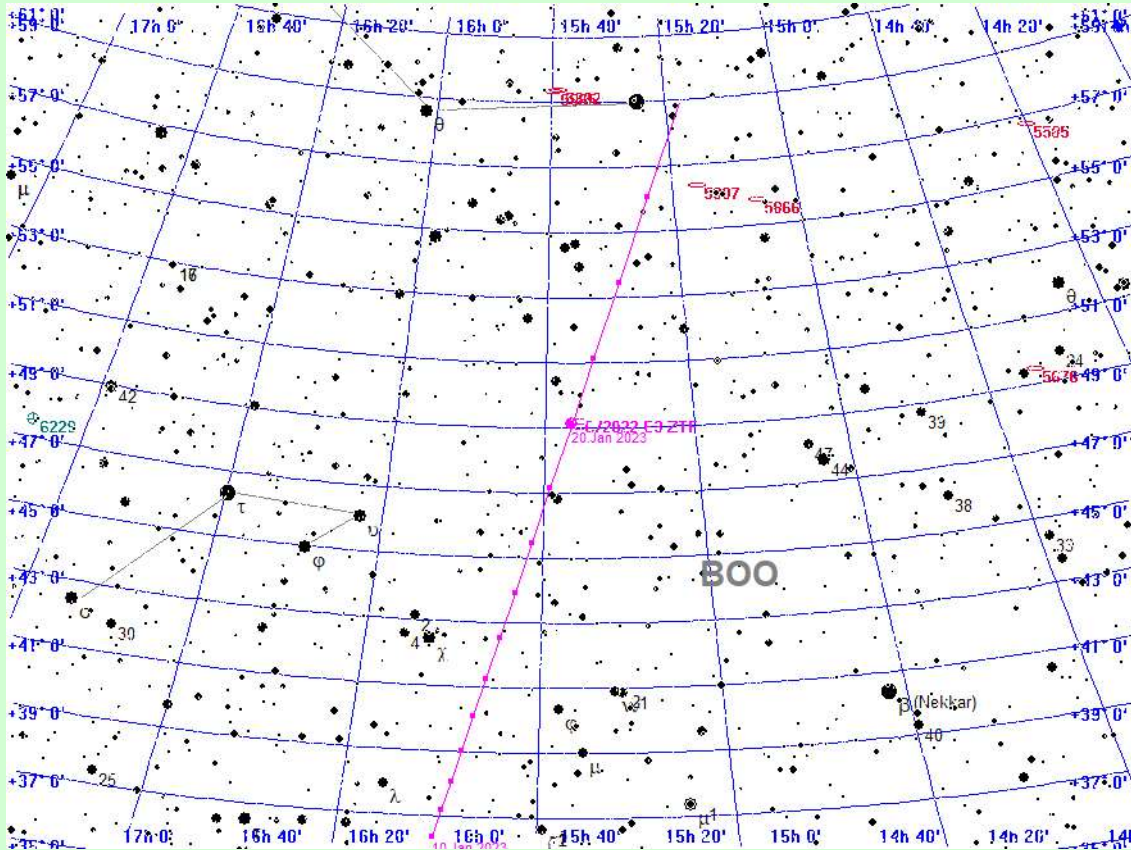


C/2022 E3 ZTF am 29.12.2022

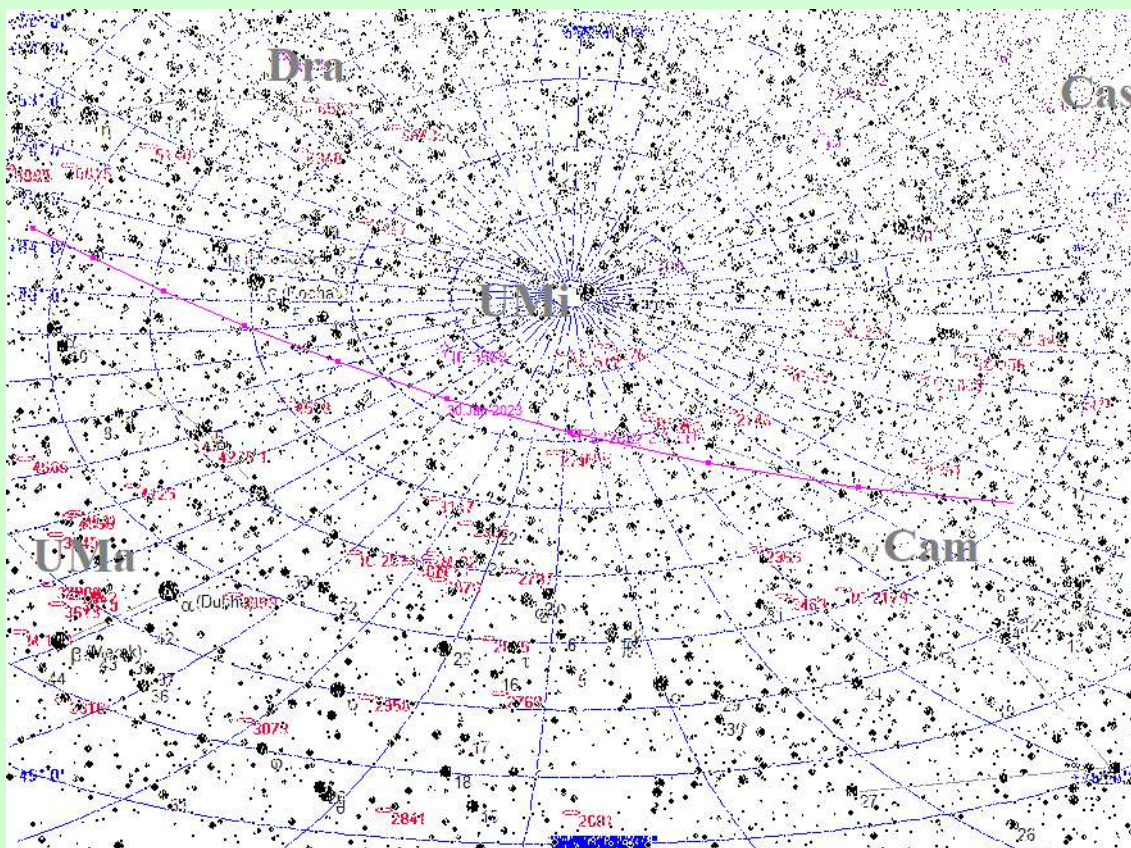


C/2022 E3 ZTF am 9.1.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023 berechnet für den Standort Hamburg



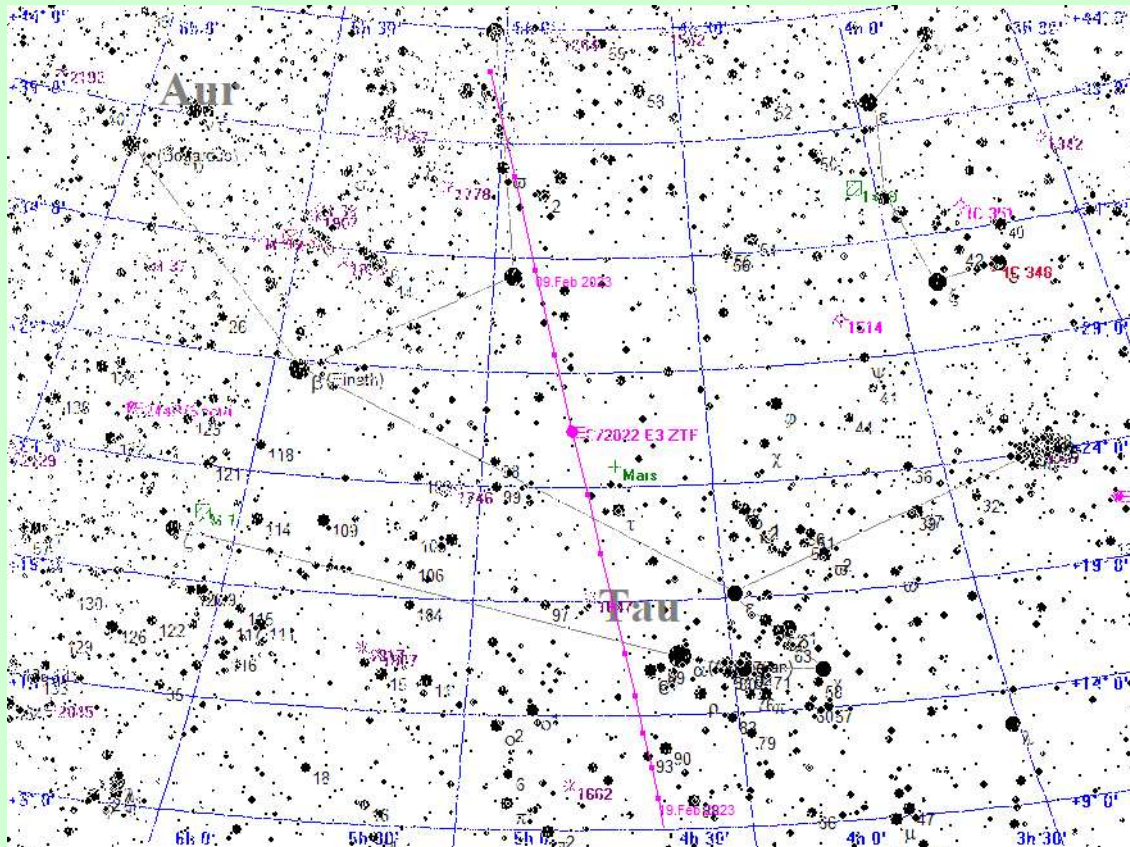
C/2022 E3 ZTF am 20.1.2023



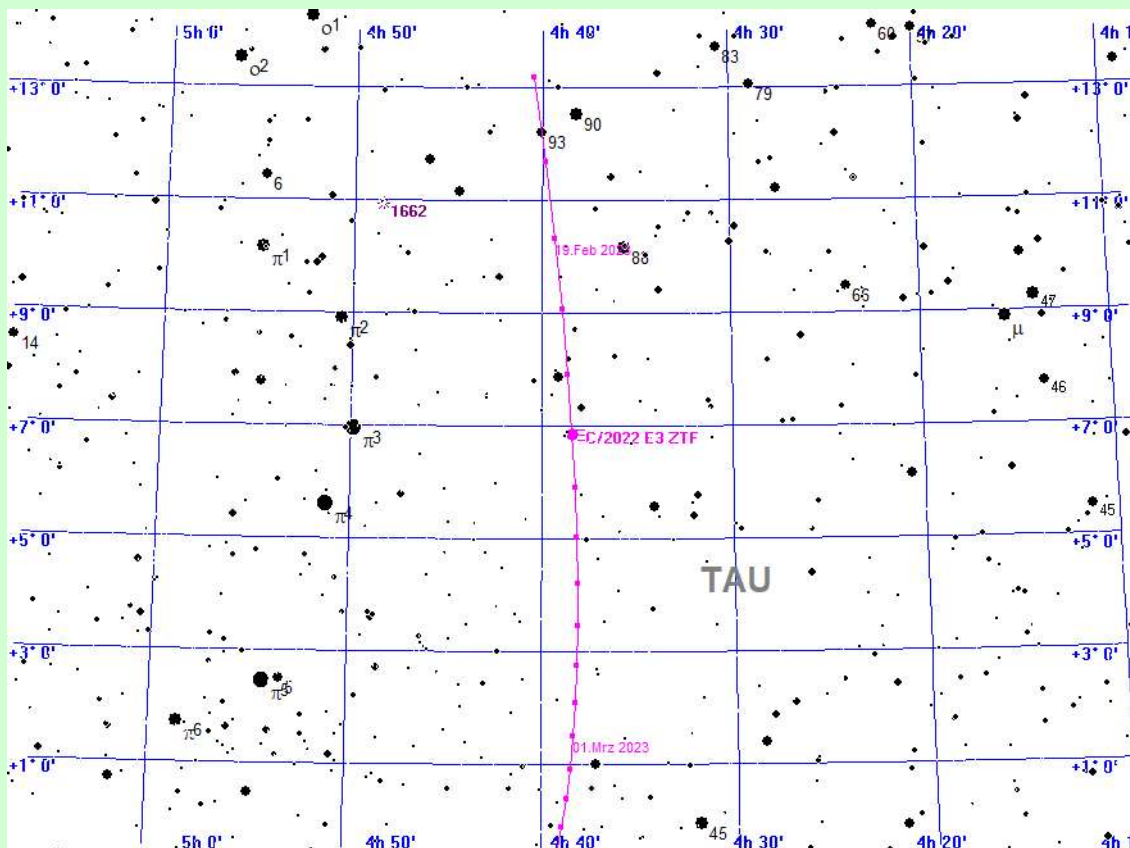
C/2022 E3 ZTF am 31.1.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



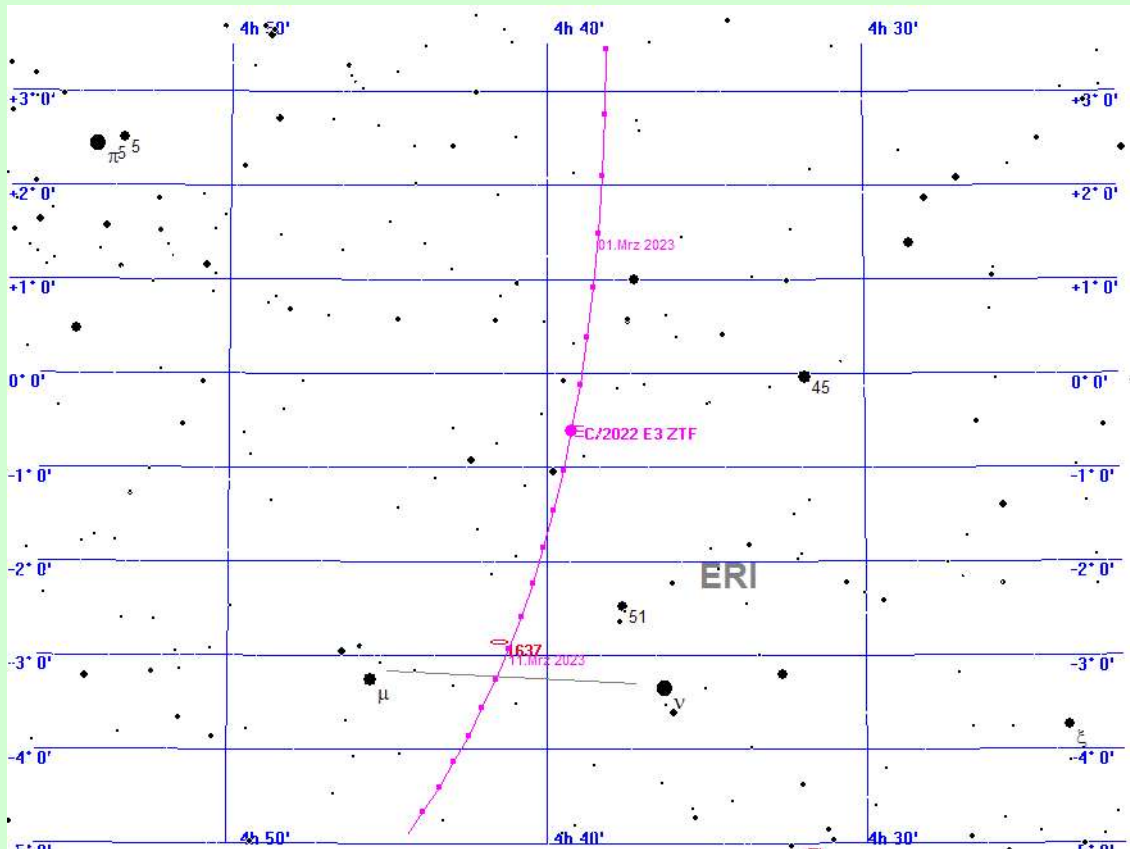
C/2022 E3 ZTF am 11.2.2023



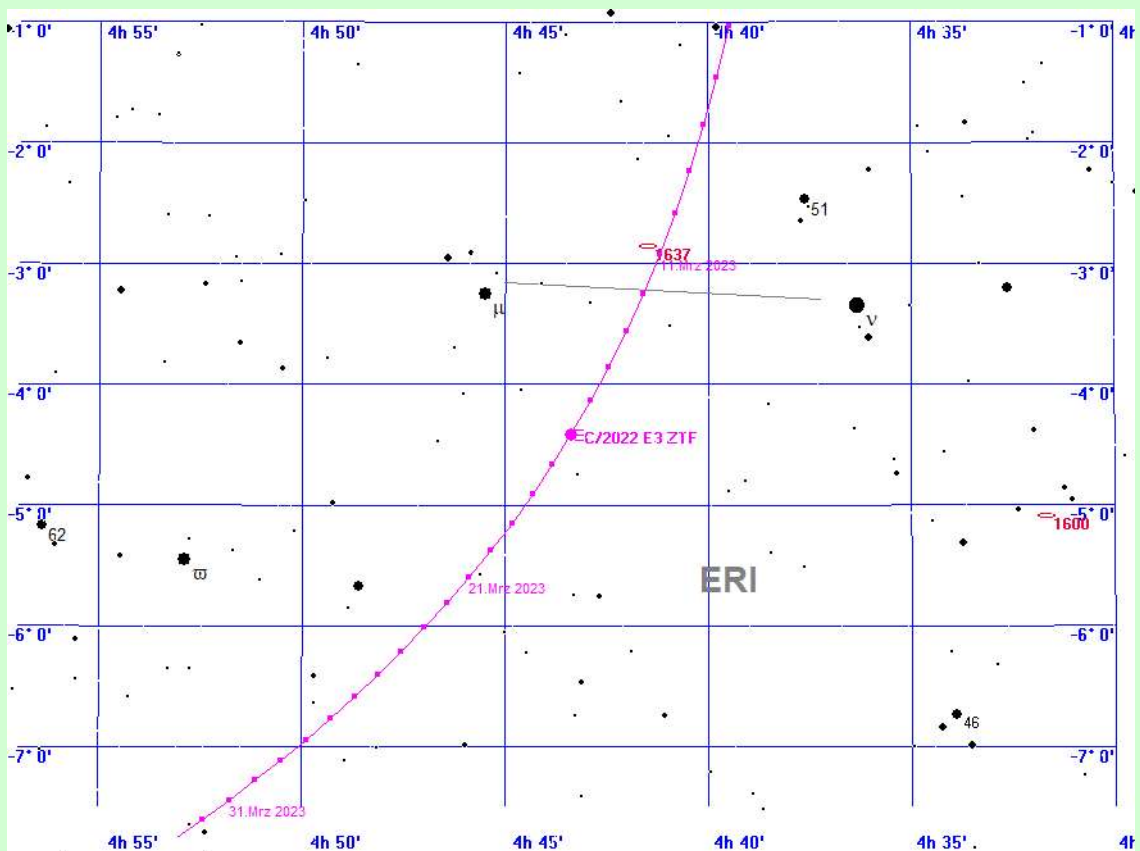
C/2022 E3 ZTF am 22.2.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



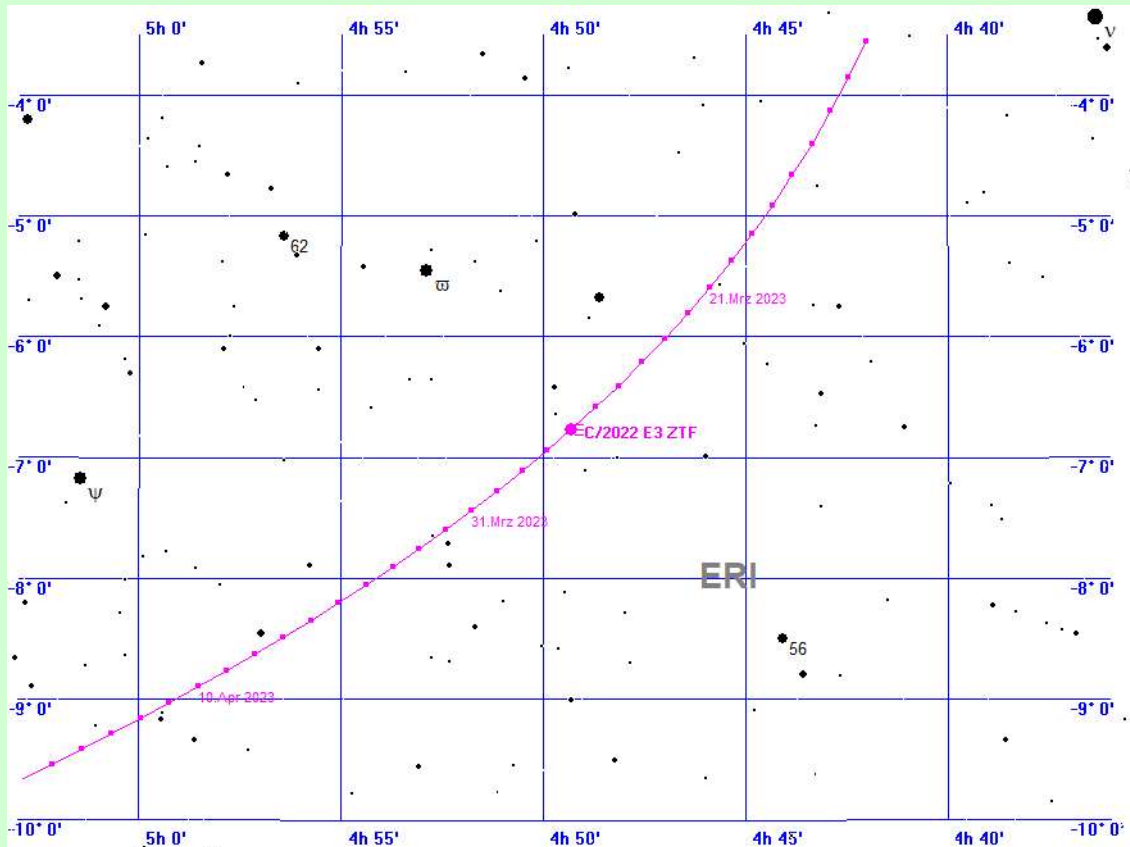
C/2022 E3 ZTF am 5.3.2023



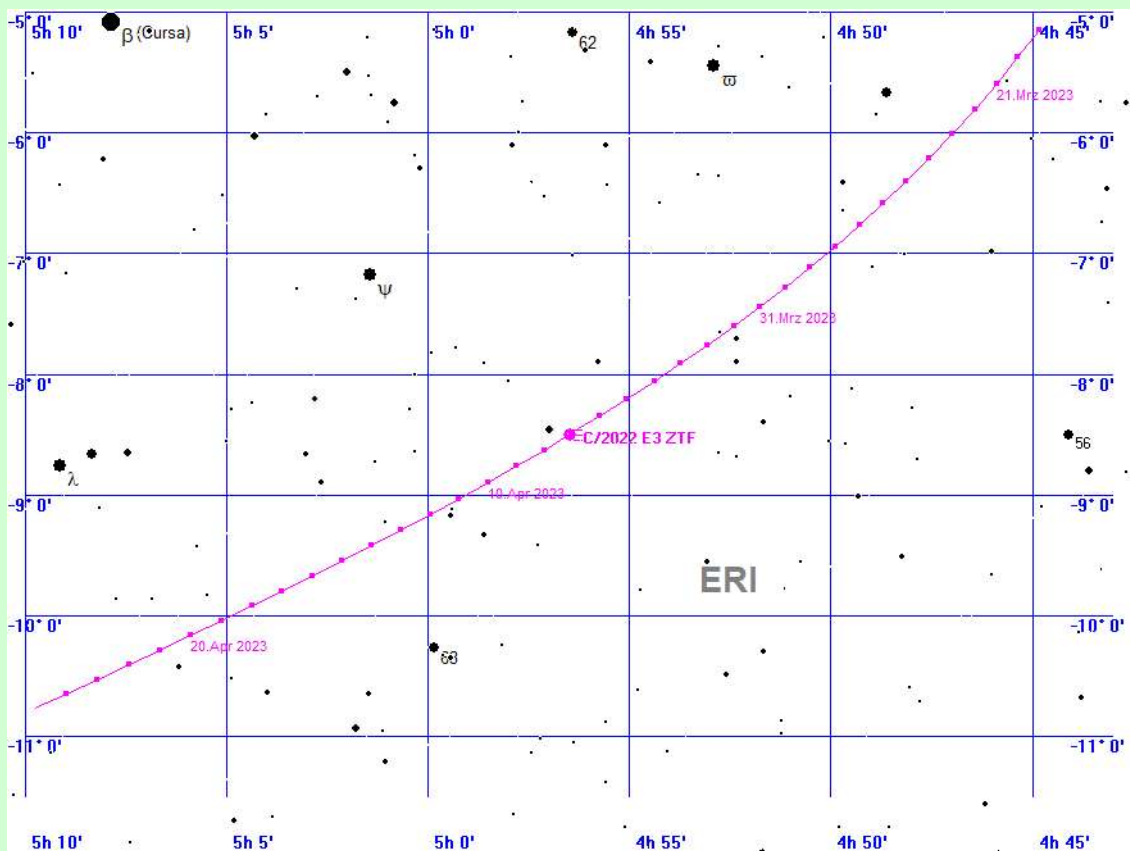
C/2022 E3 ZTF am 16.3.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



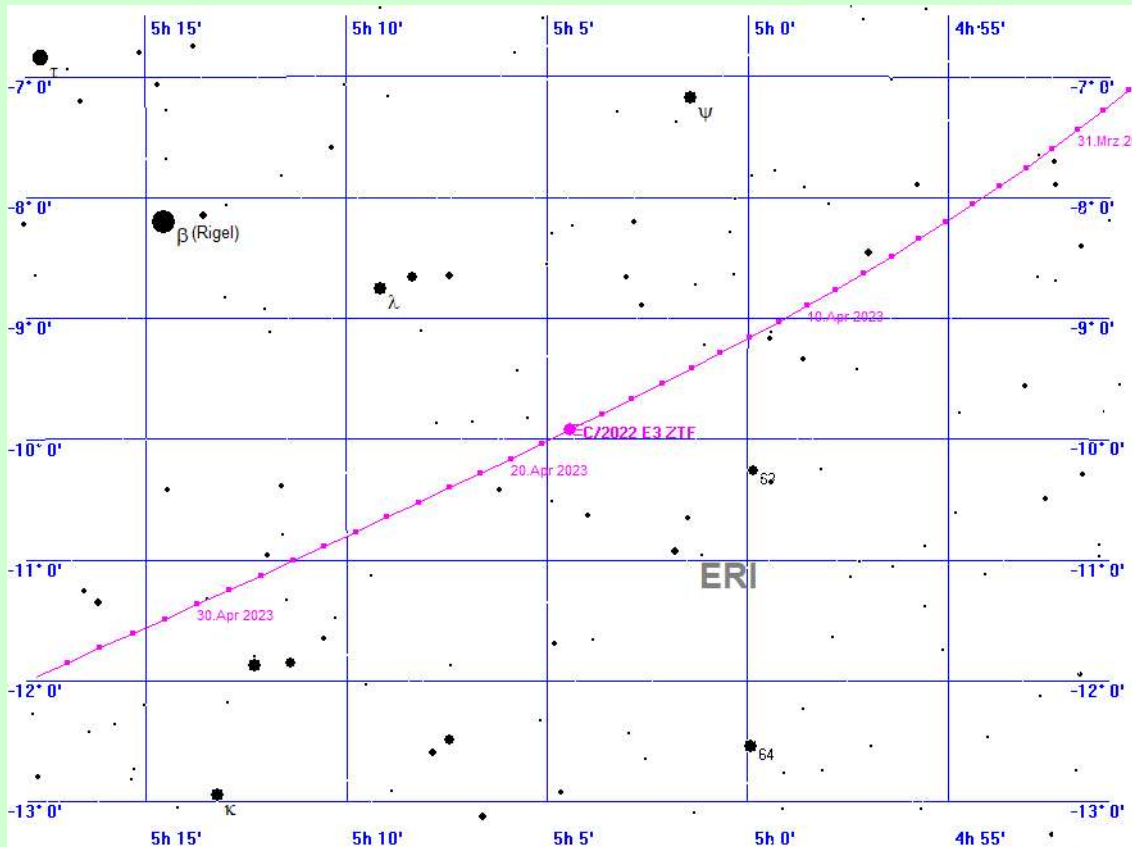
C/2022 E3 ZTF am 27.3.2023



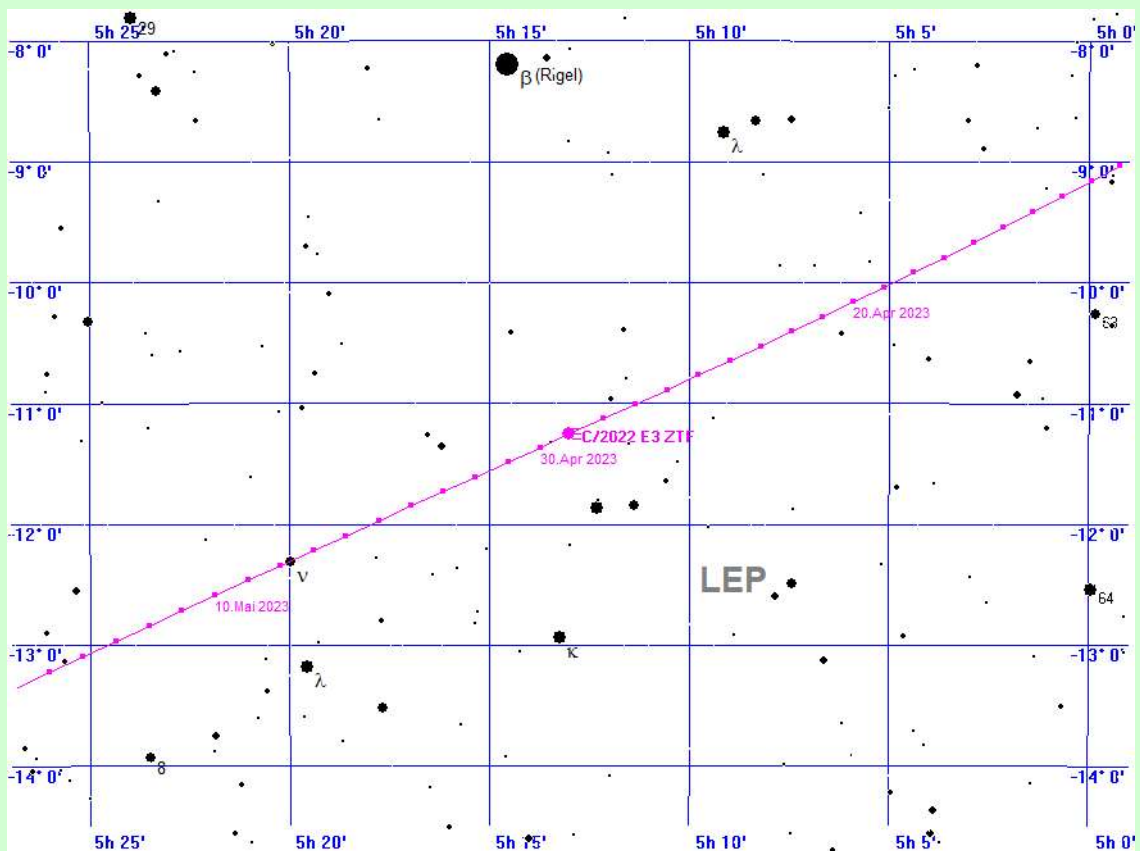
C/2022 E3 ZTF am 7.4.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



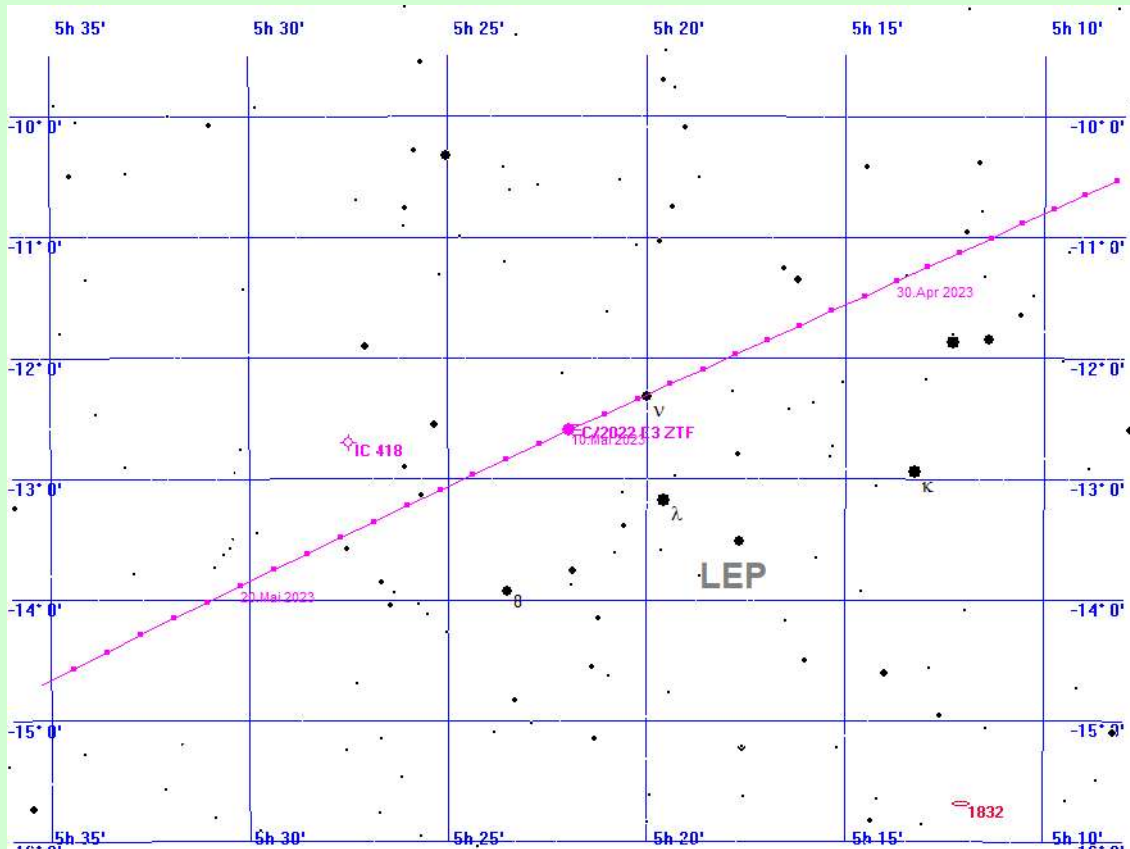
C/2022 E3 ZTF am 18.4.2023



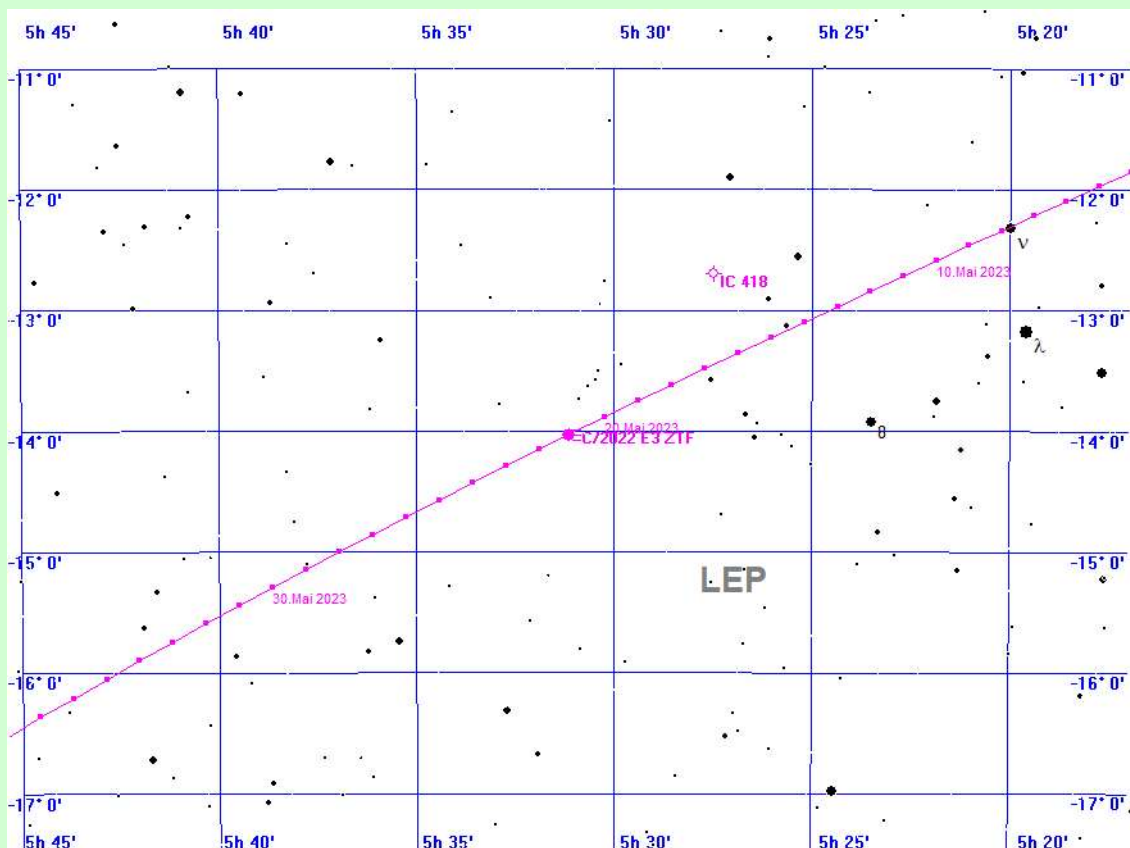
C/2022 E3 ZTF am 29.4.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



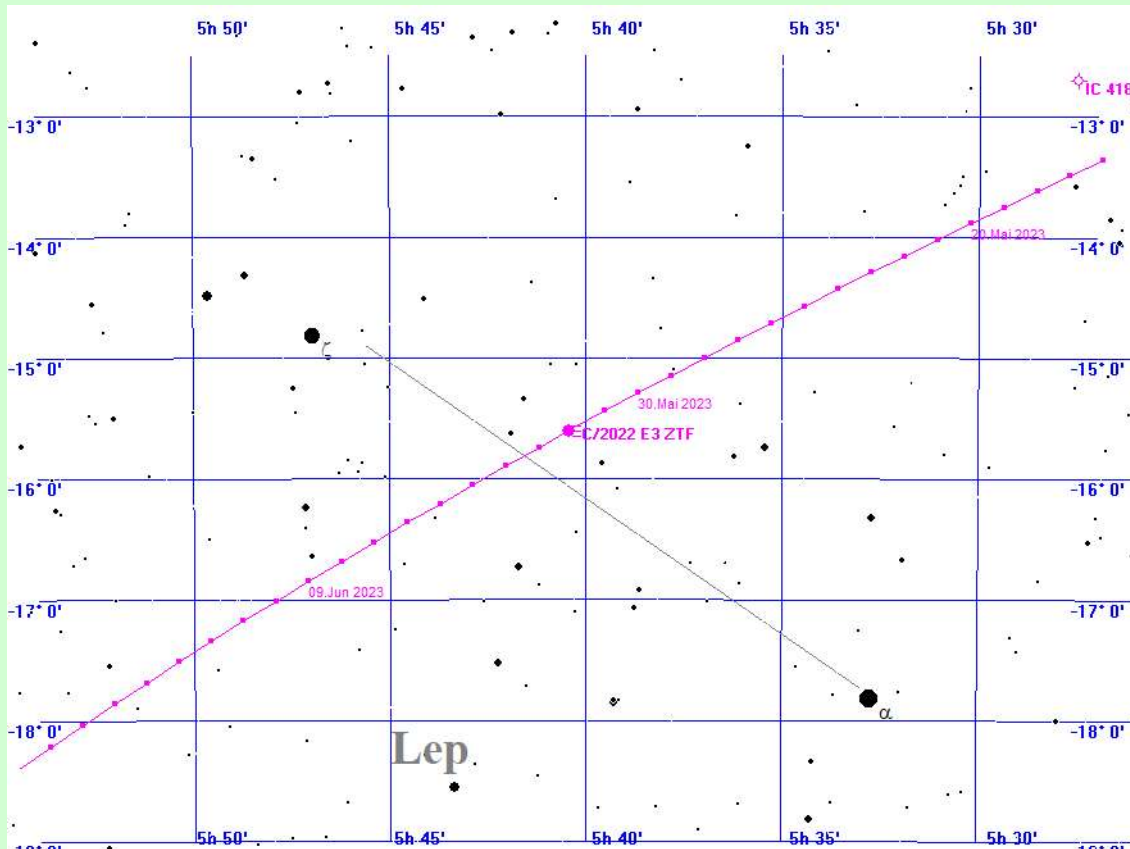
C/2022 E3 ZTF am 10.5.2023



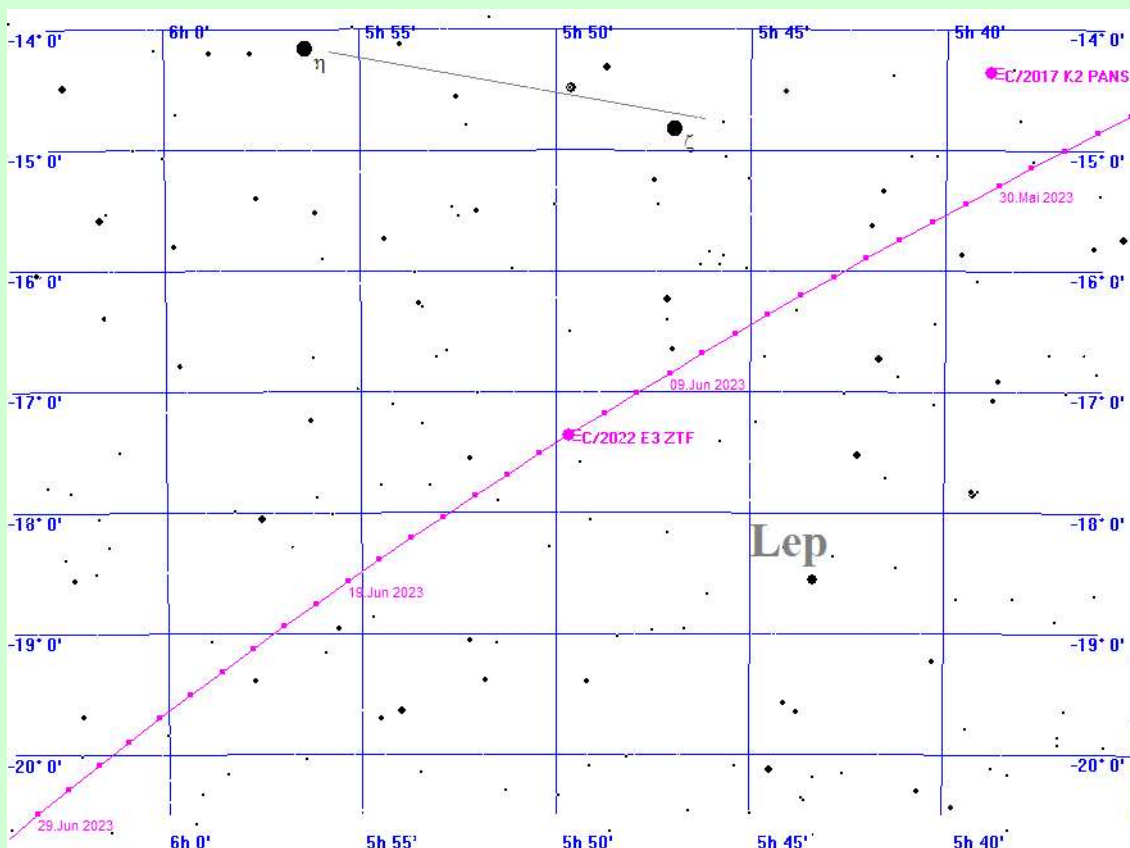
C/2022 E3 ZTF am 21.5.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



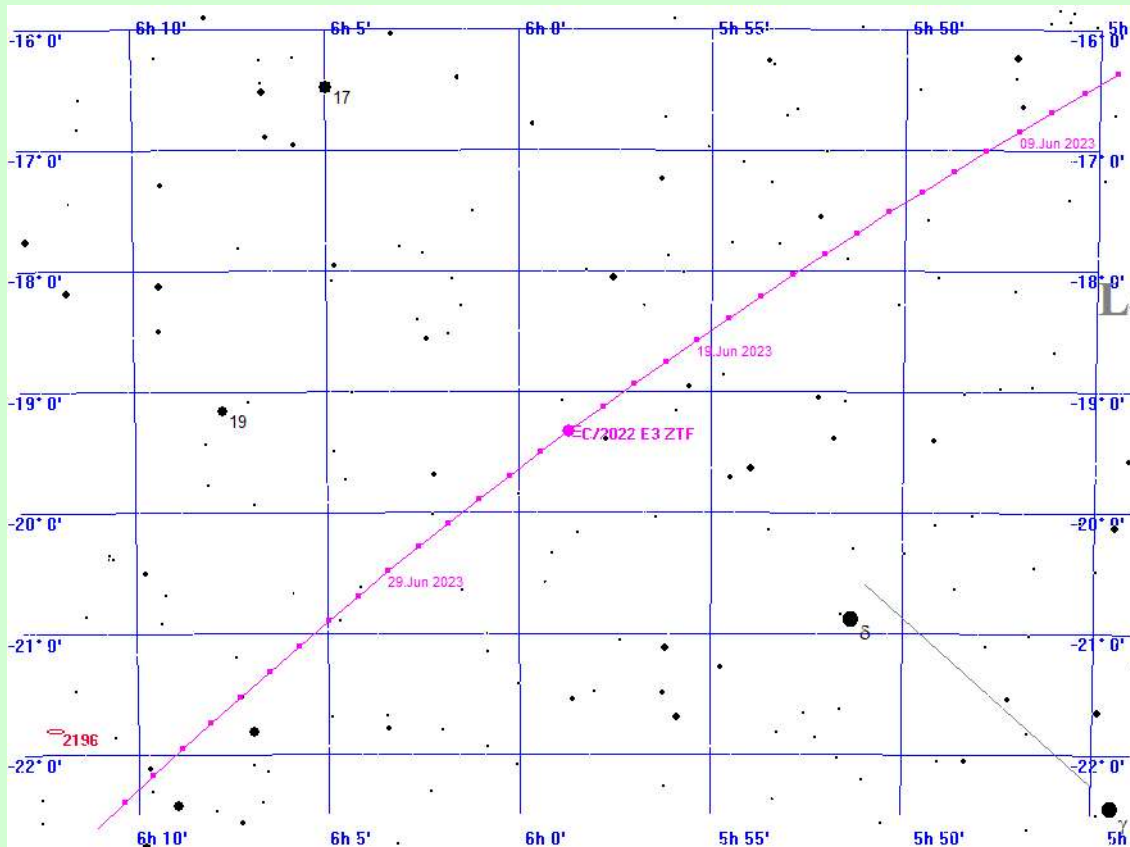
C/2022 E3 ZTF am 1.6.2023



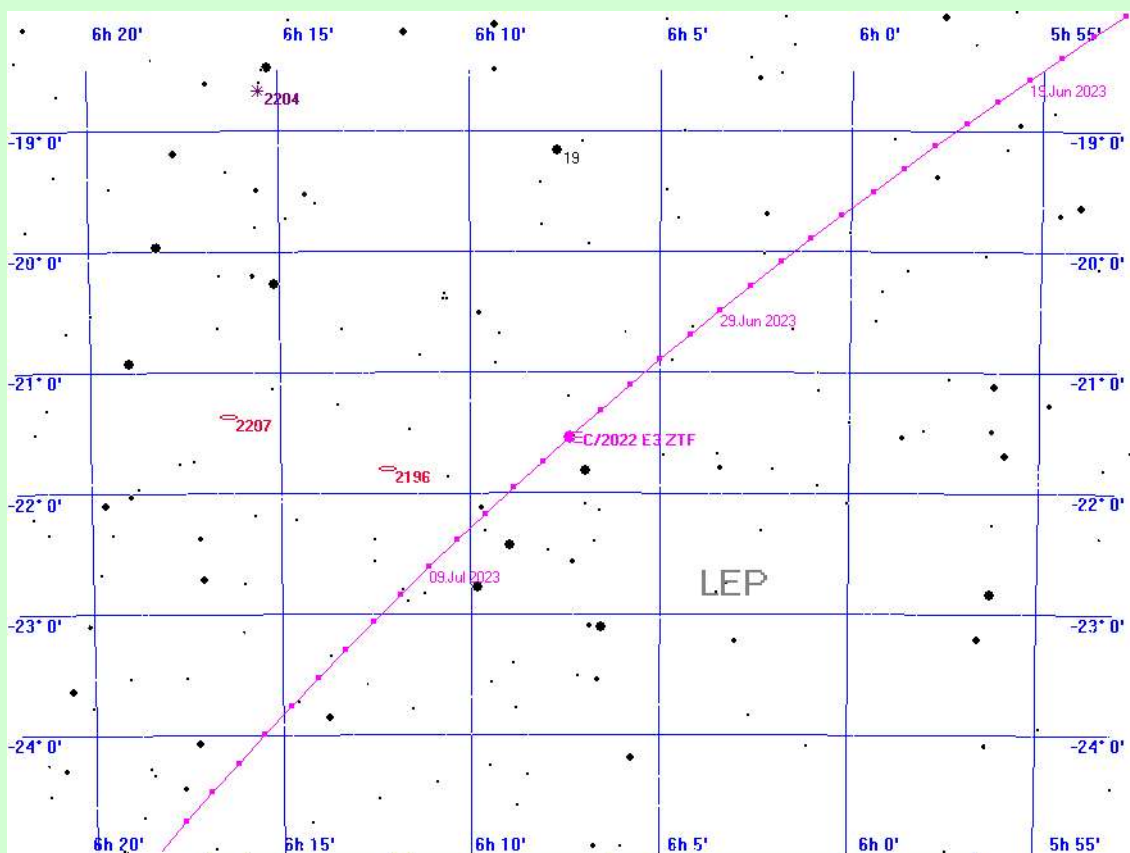
C/2022 E3 ZTF am 12.6.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



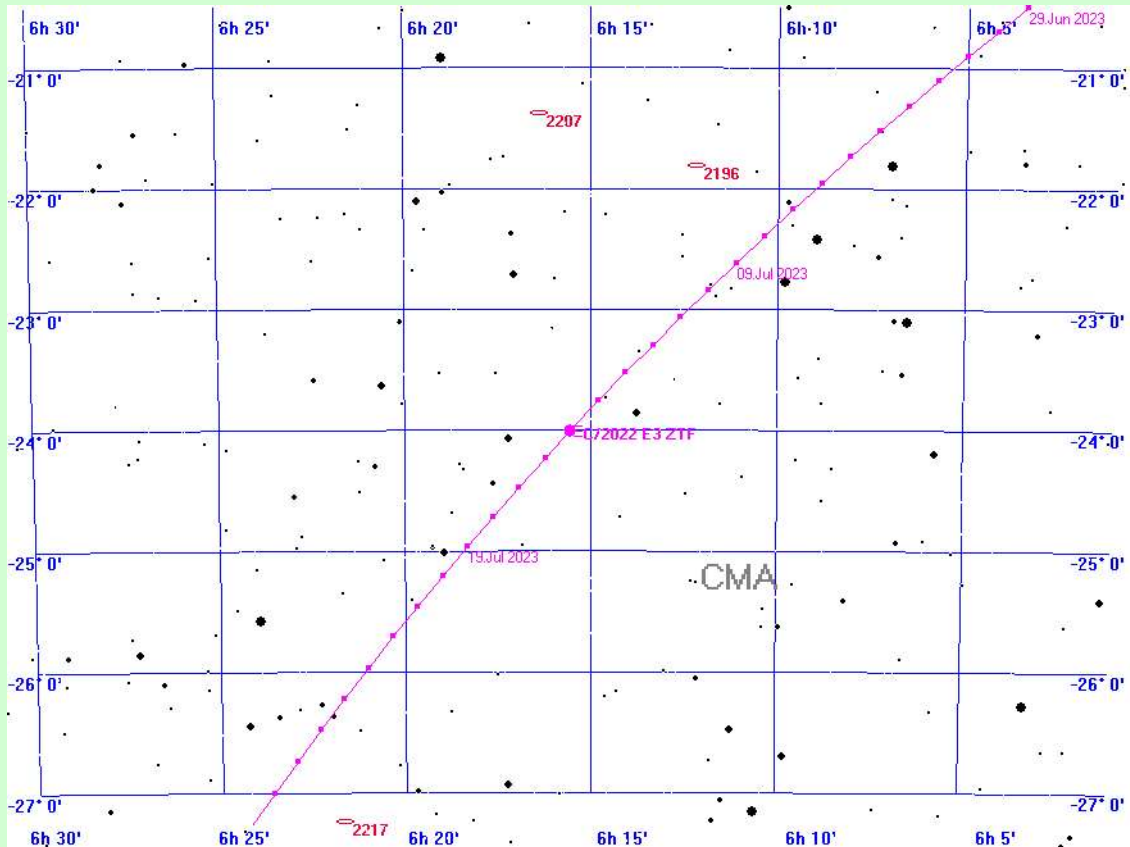
C/2022 E3 ZTF am 23.6.2023



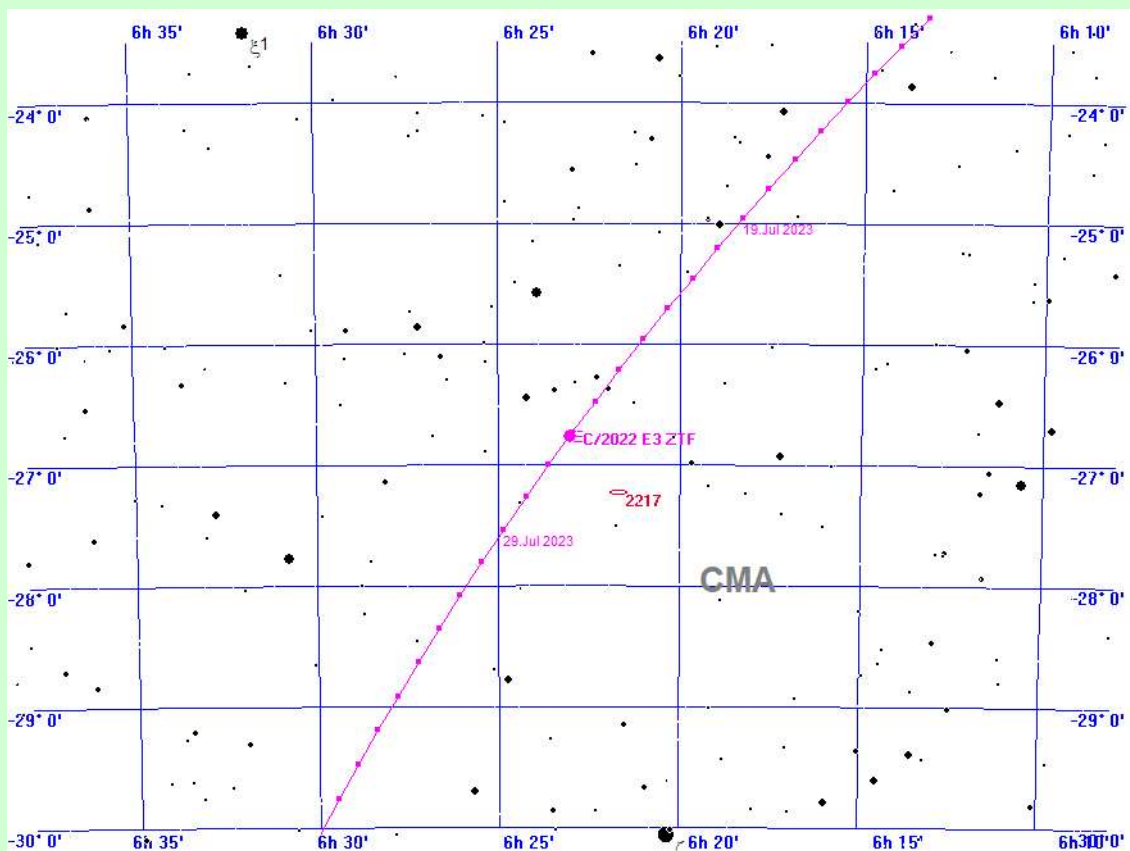
C/2022 E3 ZTF am 4.7.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



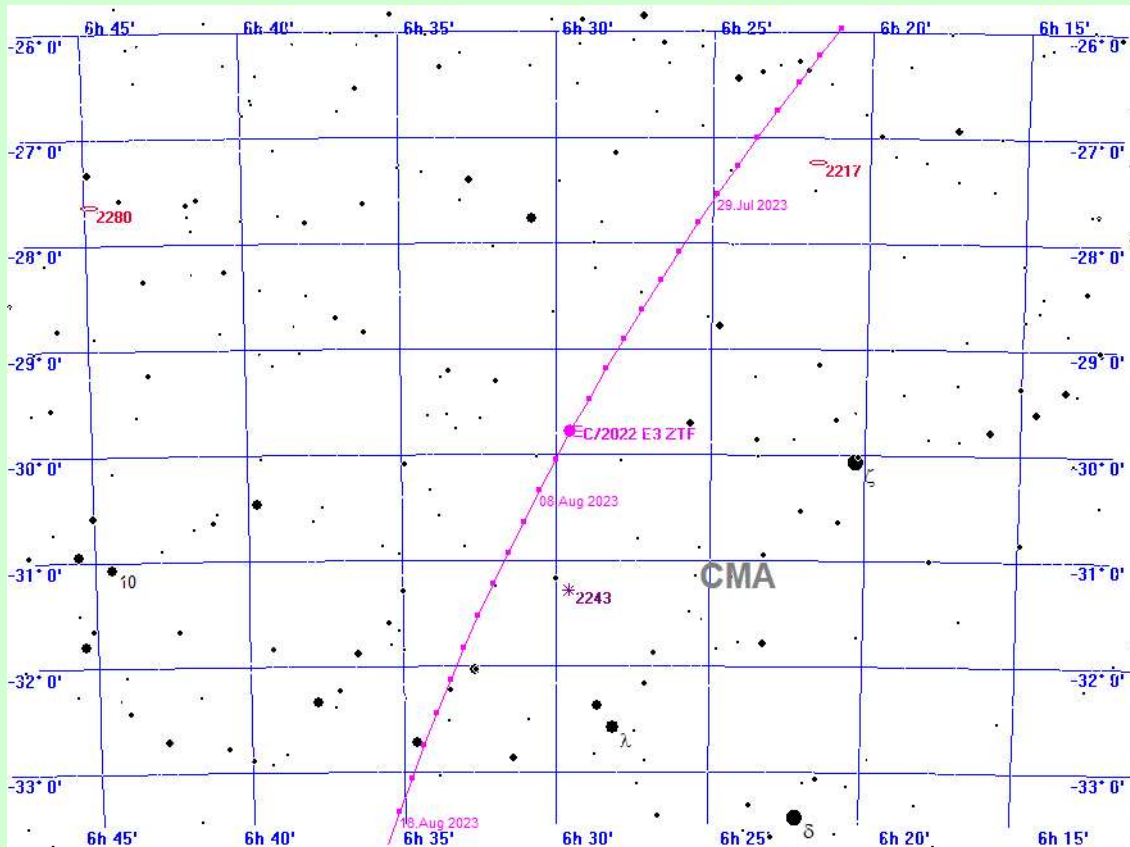
C/2022 E3 ZTF am 15.7.2023



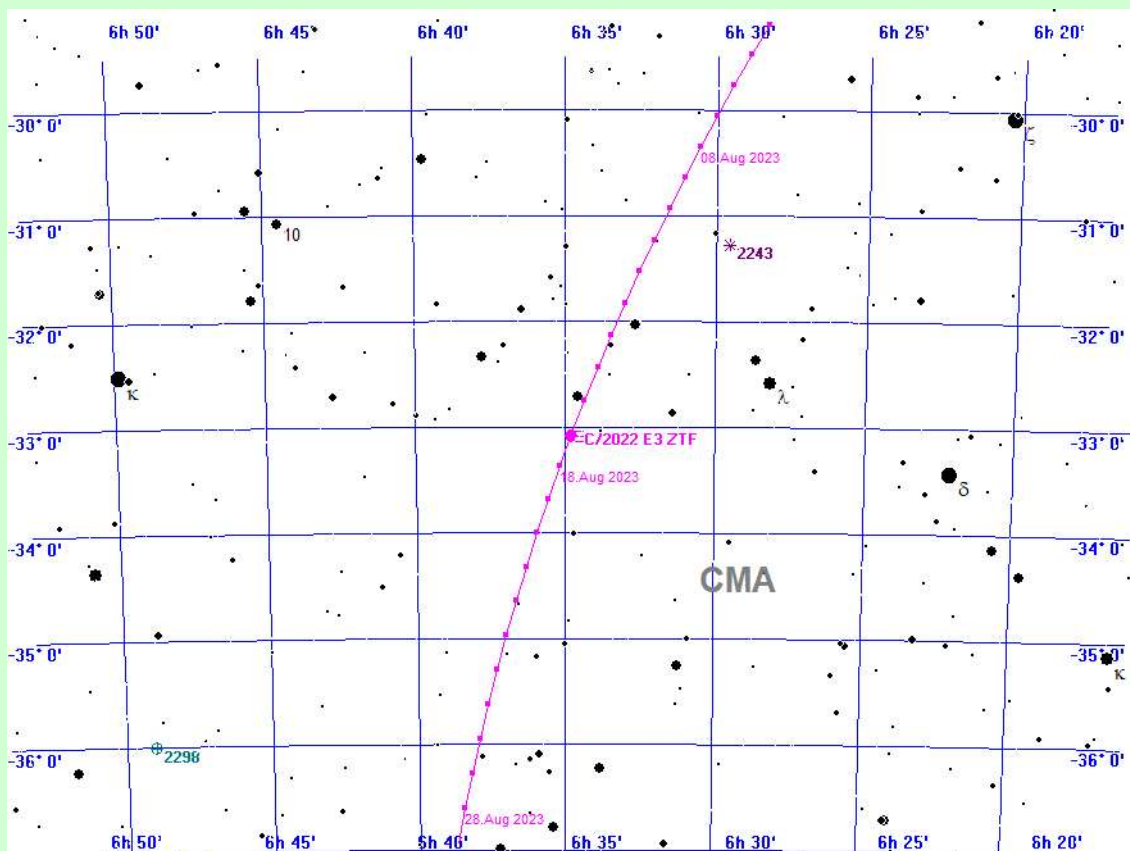
C/2022 E3 ZTF am 26.7.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



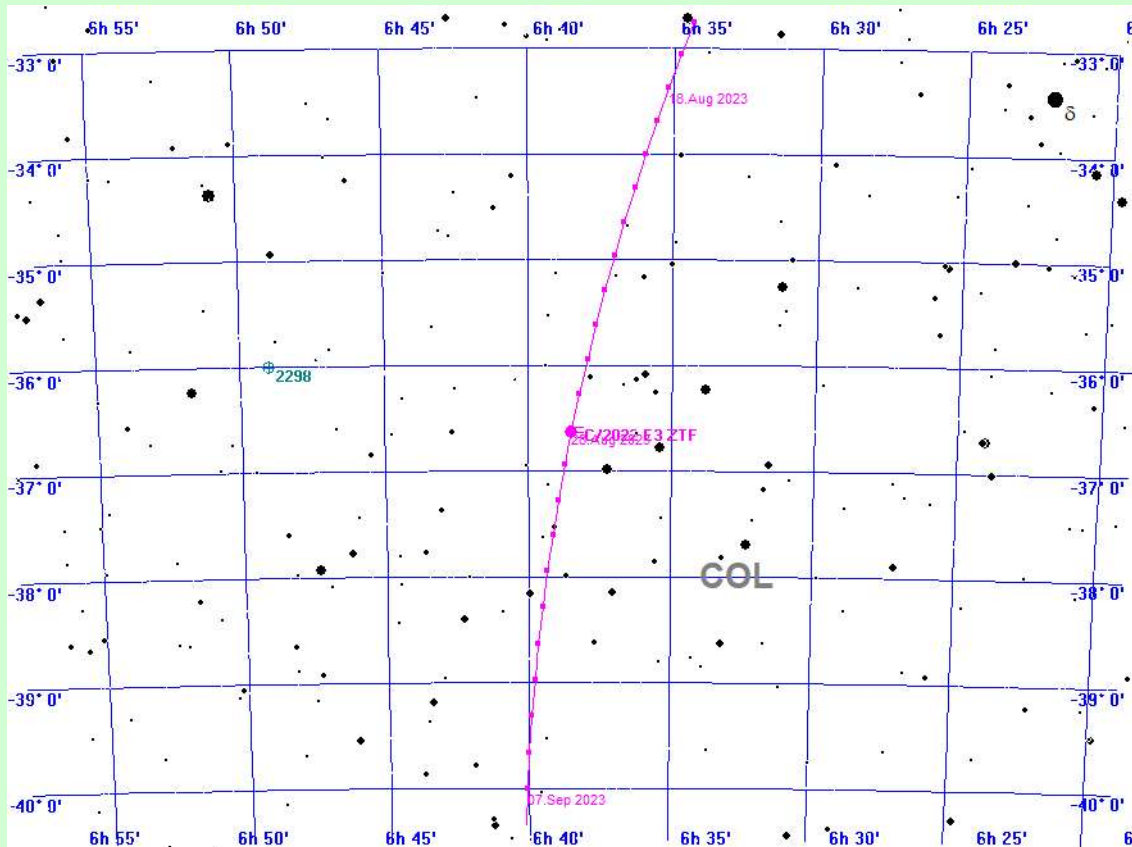
C/2022 E3 ZTF am 6.8.2023



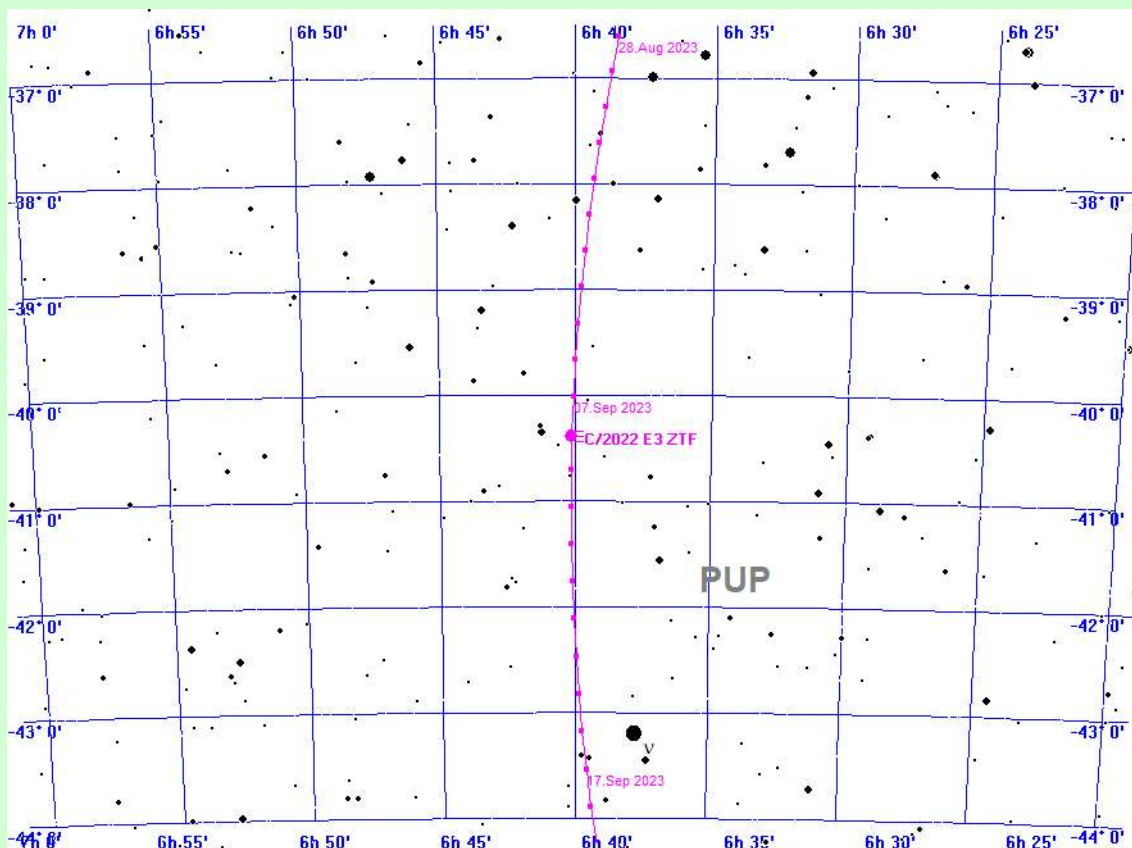
C/2022 E3 ZTF am 17.8.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



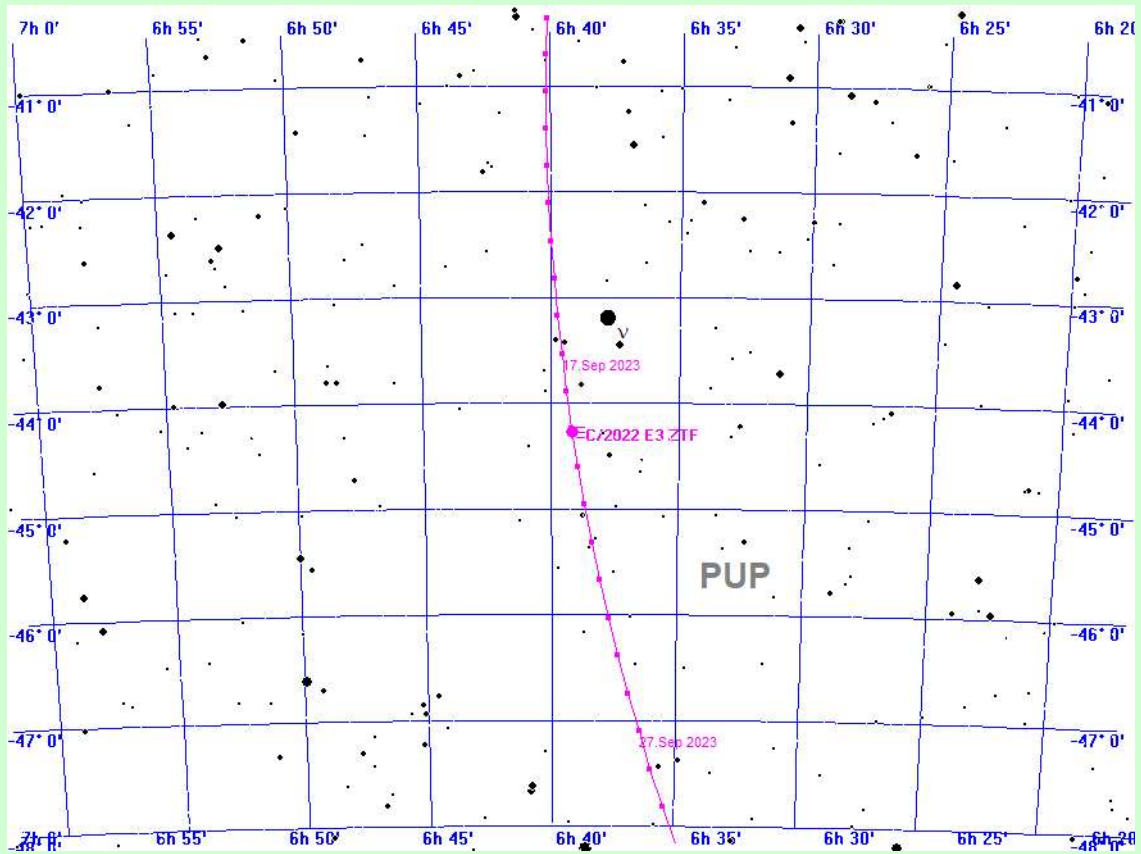
C/2022 E3 ZTF am 28.8.2023



C/2022 E3 ZTF am 8.9.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg



C/2022 E3 ZTF am 19.9.2023

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektasz.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Azi	Stb
Di. 26.Apr 2022	20h14'15.0"	+12° 1'27.9"	3.708 aE	3.626 aE	16.0	00:08	14:29	03:44	+31°	SO	AQL
03:44 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 40.7'											
Mi. 27.Apr 2022	20h14' 9.5"	+12°16'20.9"	3.698 aE	3.601 aE	16.0	23:57	14:27	03:40	+31°	SO	AQL
03:40 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 27.8'											
Do. 28.Apr 2022	20h14' 2.7"	+12°31'22.6"	3.687 aE	3.576 aE	15.9	23:51	14:24	03:37	+31°	SO	AQL
03:37 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 18.5'											
Fr. 29.Apr 2022	20h13'54.7"	+12°46'33.2"	3.676 aE	3.551 aE	15.9	23:45	14:21	03:33	+32°	SO	AQL
00:31 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 18.7'											
Sa. 30.Apr 2022	20h13'45.5"	+13° 1'52.6"	3.666 aE	3.525 aE	15.9	23:40	14:19	03:30	+32°	SO	AQL
00:25 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 28.5'											
So. 01.Mai 2022	20h13'35.0"	+13°17'20.8"	3.655 aE	3.500 aE	15.8	23:34	14:16	03:26	+32°	SO	AQL
00:20 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 42.1'											
Mo. 02.Mai 2022	20h13'23.2"	+13°32'57.8"	3.645 aE	3.475 aE	15.8	23:28	14:14	03:22	+32°	SO	AQL
00:14 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 57.0'											
Di. 03.Mai 2022	20h13'10.1"	+13°48'43.5"	3.634 aE	3.450 aE	15.8	23:22	14:11	03:18	+33°	SO	AQL
00:08 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 1.2°											
Mi. 04.Mai 2022	20h12'55.6"	+14° 4'38.1"	3.623 aE	3.425 aE	15.8	23:17	14:09	03:15	+33°	SO	AQL
00:03 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 1.5°											
Do. 05.Mai 2022	20h12'39.7"	+14°20'41.4"	3.613 aE	3.401 aE	15.7	23:11	14:06	03:11	+33°	SO	AQL
00:00 Konjunktion mit NGC 6891, plan. Nebel, Helligkeit 11.7, Größe 0.2', Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit Rho AQL, Helligkeit 5.0, Distanz 44.5'											
Fr. 06.Mai 2022	20h12'22.5"	+14°36'53.5"	3.602 aE	3.376 aE	15.7	23:05	14:04	03:07	+34°	SO	AQL
23:59 Konjunktion mit Rho AQL, Helligkeit 5.0, Distanz 37.1'											
Sa. 07.Mai 2022	20h12' 3.7"	+14°53'14.2"	3.591 aE	3.351 aE	15.7	22:59	14:01	03:03	+34°	SO	AQL
03:03 Konjunktion mit Rho AQL, Helligkeit 5.0, Distanz 36.6'											
So. 08.Mai 2022	20h11'43.6"	+15° 9'43.7"	3.581 aE	3.327 aE	15.6	22:53	13:59	02:59	+34°	SO	AQL
23:59 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit Rho AQL, Helligkeit 5.0, Distanz 37.0'											
Mo. 09.Mai 2022	20h11'21.9"	+15°26'21.7"	3.570 aE	3.302 aE	15.6	22:47	13:56	02:54	+34°	SO	AQL
23:59 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit Rho AQL, Helligkeit 5.0, Distanz 44.5'											
Di. 10.Mai 2022	20h10'58.6"	+15°43' 8.4"	3.559 aE	3.278 aE	15.6	22:41	13:54	02:50	+35°	SO	AQL
23:59 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 55.4'											
23:59 Konjunktion mit BD+16 4153, Helligkeit 6.6, Distanz 53.3'											
Mi. 11.Mai 2022	20h10'33.8"	+16° 0' 3.6"	3.549 aE	3.254 aE	15.6	22:34	13:51	02:46	+35°	SO	AQL
23:59 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 38.5'											
23:59 Konjunktion mit BD+16 4153, Helligkeit 6.6, Distanz 36.9'											
Do. 12.Mai 2022	20h10' 7.5"	+16°17' 7.3"	3.538 aE	3.229 aE	15.5	22:28	13:48	02:41	+35°	O	SGE
23:59 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 23.9'											
23:59 Konjunktion mit BD+16 4153, Helligkeit 6.6, Distanz 23.0'											
Fr. 13.Mai 2022	20h 9'39.4"	+16°34'19.3"	3.527 aE	3.205 aE	15.5	22:22	13:46	02:36	+35°	O	SGE
02:36 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 22.7'											
02:36 Konjunktion mit BD+16 4153, Helligkeit 6.6, Distanz 21.8'											
Sa. 14.Mai 2022	20h 9' 9.8"	+16°51'39.8"	3.517 aE	3.181 aE	15.5	22:15	13:43	02:32	+35°	O	SGE
00:01 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 18.8'											
00:01 Konjunktion mit BD+16 4153, Helligkeit 6.6, Distanz 19.2'											
So. 15.Mai 2022	20h 8'38.4"	+17° 9' 8.4"	3.506 aE	3.158 aE	15.4	22:09	13:41	02:26	+35°	O	SGE
00:06 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 29.4'											
00:06 Konjunktion mit BD+16 4153, Helligkeit 6.6, Distanz 30.3'											
Mo. 16.Mai 2022	20h 8' 5.3"	+17°26'45.3"	3.495 aE	3.134 aE	15.4	22:03	13:38	02:21	+36°	O	SGE
00:11 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 46.2'											
00:11 Konjunktion mit BD+16 4153, Helligkeit 6.6, Distanz 47.0'											
Di. 17.Mai 2022	20h 7'30.4"	+17°44'30.1"	3.484 aE	3.110 aE	15.4	21:56	13:36	02:15	+36°	O	SGE
00:17 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 1.1°											
Mi. 18.Mai 2022	20h 6'53.7"	+18° 2'23.0"	3.474 aE	3.087 aE	15.4	21:49	13:33	02:09	+36°	O	SGE
00:23 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 1.4°											
02:09 Konjunktion mit BD+18 4365, Helligkeit 6.0, Distanz 57.1'											
Do. 19.Mai 2022	20h 6'15.2"	+18°20'23.5"	3.463 aE	3.064 aE	15.3	21:43	13:31	02:02	+36°	O	SGE
00:30 Konjunktion mit NGC 6879, plan. Nebel, Helligkeit 13.0, Größe 0.1', Distanz 1.7°											
02:02 Konjunktion mit BD+18 4365, Helligkeit 6.0, Distanz 42.4'											
Fr. 20.Mai 2022	20h 5'34.8"	+18°38'31.8"	3.452 aE	3.041 aE	15.3	21:36	13:28	01:55	+35°	O	SGE
01:55 Konjunktion mit BD+18 4365, Helligkeit 6.0, Distanz 33.5'											
Sa. 21.Mai 2022	20h 4'52.5"	+18°56'47.4"	3.441 aE	3.018 aE	15.3	21:29	13:26	01:45	+35°	O	SGE
00:48 Konjunktion mit BD+18 4365, Helligkeit 6.0, Distanz 35.4'											
So. 22.Mai 2022	20h 4' 8.2"	+19°15'10.4"	3.430 aE	2.995 aE	15.2	21:22	13:23	01:31	+34°	O	SGE
01:31 Konjunktion mit Eta SGE, Helligkeit 5.1, Distanz 45.7'											
Fr. 22.Jul 2022	18h 3'37.0"	+35°30'14.9"	2.756 aE	2.138 aE	13.6	11:53	10:51	01:11	+64°	SW	HER
Sa. 23.Jul 2022	18h 0'41.6"	+35°35'10.9"	2.744 aE	2.135 aE	13.5	11:41	10:49	00:58	+65°	SW	HER
01:56 Konjunktion mit BD+36 2986, Helligkeit 6.0, Distanz 46.8'											
So. 24.Jul 2022	17h57'46.4"	+35°39'32.1"	2.733 aE	2.131 aE	13.5	11:29	10:48	00:48	+65°	SW	HER
00:48 Konjunktion mit BD+36 2986, Helligkeit 6.0, Distanz 39.6'											
Mo. 25.Jul 2022	17h54'51.5"	+35°43'18.8"	2.722 aE	2.129 aE	13.5	11:16	10:48	00:40	+66°	SW	HER
02:13 Konjunktion mit NGC 6447, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.7°											
00:40 Konjunktion mit BD+36 2986, Helligkeit 6.0, Distanz 58.5'											
Di. 26.Jul 2022	17h51'57.1"	+35°46'30.9"	2.710 aE	2.126 aE	13.5	10:59	10:51	00:34	+65°	SW	HER
02:20 Konjunktion mit NGC 6447, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 1.1°											
Mi. 27.Jul 2022	17h49' 3.3"	+35°49' 8.9"	2.699 aE	2.124 aE	13.4	--:--	--:--	00:27	+66°	SW	HER

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Do. 28.Jul 2022 17h46'10.3"	+35°51'13.0"	2.687 aE	2.122 aE	13.4	--:--	--:--	00:22	+65°	SW	HER	
00:22 Konjunktion mit NGC 6447, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.6', Distanz 17.1'											
Fr. 29.Jul 2022 17h43'18.2"	+35°52'43.6"	2.676 aE	2.121 aE	13.4	--:--	--:--	00:16	+65°	SW	HER	
00:16 Konjunktion mit NGC 6446, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.7', Distanz 39.4'											
Sa. 30.Jul 2022 17h40'27.2"	+35°53'41.2"	2.665 aE	2.119 aE	13.4	--:--	--:--	00:11	+65°	SW	HER	
00:11 Konjunktion mit NGC 6433, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 2.0', Distanz 1.1°											
So. 31.Jul 2022 17h37'37.4"	+35°54' 6.2"	2.653 aE	2.118 aE	13.4	--:--	--:--	00:06	+65°	SW	HER	
00:06 Konjunktion mit NGC 6433, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 2.0', Distanz 1.6°											
Mo. 01.Aug 2022 17h34'48.9"	+35°53'59.3"	2.642 aE	2.117 aE	13.3	--:--	--:--	00:02	+65°	SW	HER	
Di. 02.Aug 2022 17h32' 1.9"	+35°53'21.1"	2.631 aE	2.117 aE	13.3	--:--	--:--	23:53	+64°	SW	HER	
Mi. 03.Aug 2022 17h29'16.5"	+35°52'12.3"	2.619 aE	2.117 aE	13.3	--:--	--:--	23:48	+64°	SW	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6351, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 6.0', Distanz 1.5°											
Do. 04.Aug 2022 17h26'32.7"	+35°50'33.6"	2.608 aE	2.117 aE	13.3	--:--	--:--	23:44	+63°	SW	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6351, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 6.0', Distanz 58.7'											
Fr. 05.Aug 2022 17h23'50.7"	+35°48'25.8"	2.596 aE	2.117 aE	13.3	09:54	09:42	23:40	+63°	SW	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6351, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 6.0', Distanz 30.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 1249, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.3°											
Sa. 06.Aug 2022 17h21'10.7"	+35°45'49.7"	2.585 aE	2.118 aE	13.3	09:56	09:27	23:36	+63°	SW	HER	
23:36 Konjunktion mit NGC 6349, Galaxie, Helligkeit 15.2, Größe 0.8', Distanz 21.8'											
23:59 Konjunktion mit IC 1249, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 46.0'											
So. 07.Aug 2022 17h18'32.6"	+35°42'46.2"	2.574 aE	2.118 aE	13.2	09:55	09:14	23:32	+62°	SW	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6349, Galaxie, Helligkeit 15.2, Größe 0.8', Distanz 22.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 1249, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 15.2'											
Mo. 08.Aug 2022 17h15'56.6"	+35°39'16.1"	2.562 aE	2.119 aE	13.2	09:54	09:03	23:28	+62°	SW	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6349, Galaxie, Helligkeit 15.2, Größe 0.8', Distanz 45.5'											
03:20 Konjunktion mit IC 1249, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 11.4'											
Di. 09.Aug 2022 17h13'22.8"	+35°35'20.3"	2.551 aE	2.121 aE	13.2	09:52	08:52	23:24	+62°	SW	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6349, Galaxie, Helligkeit 15.2, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit IC 1249, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 19.1'											
23:59 Konjunktion mit BD+36 2827, Helligkeit 5.4, Distanz 42.6'											
Mi. 10.Aug 2022 17h10'51.2"	+35°30'59.8"	2.539 aE	2.122 aE	13.2	09:50	08:41	23:21	+61°	SW	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6349, Galaxie, Helligkeit 15.2, Größe 0.8', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit IC 1244, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 46.1'											
23:21 Konjunktion mit BD+36 2827, Helligkeit 5.4, Distanz 30.1'											
Do. 11.Aug 2022 17h 8'21.9"	+35°26'15.3"	2.528 aE	2.123 aE	13.2	09:48	08:31	23:17	+61°	SW	HER	
00:00 Konjunktion mit IC 1244, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 57.6'											
23:59 Konjunktion mit 61 HER, Helligkeit 6.7, Distanz 29.8'											
Fr. 12.Aug 2022 17h 5'54.9"	+35°21' 7.9"	2.516 aE	2.125 aE	13.1	09:45	08:20	23:13	+60°	SW	HER	
00:00 Konjunktion mit IC 1244, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.3°											
23:13 Konjunktion mit 61 HER, Helligkeit 6.7, Distanz 9.1'											
Sa. 13.Aug 2022 17h 3'30.4"	+35°15'38.3"	2.505 aE	2.127 aE	13.1	09:43	08:10	23:10	+60°	SW	HER	
00:00 Konjunktion mit IC 1244, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit 61 HER, Helligkeit 6.7, Distanz 9.2'											
So. 14.Aug 2022 17h 1' 8.4"	+35° 9'47.7"	2.493 aE	2.129 aE	13.1	09:41	08:00	23:06	+59°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6255, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 3.6', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit 61 HER, Helligkeit 6.7, Distanz 32.6'											
Mo. 15.Aug 2022 16h58'48.9"	+35° 3'36.7"	2.482 aE	2.131 aE	13.1	09:38	07:50	23:02	+59°	W	HER	
23:02 Konjunktion mit NGC 6255, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 3.6', Distanz 1.6°											
Di. 16.Aug 2022 16h56'31.9"	+34°57' 6.5"	2.470 aE	2.134 aE	13.1	09:36	07:40	22:59	+58°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6255, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 3.6', Distanz 1.6°											
Mi. 17.Aug 2022 16h54'17.6"	+34°50'17.9"	2.459 aE	2.136 aE	13.1	09:33	07:30	22:55	+58°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6255, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 3.6', Distanz 1.7°											
Do. 18.Aug 2022 16h52' 5.9"	+34°43'11.8"	2.448 aE	2.139 aE	13.0	09:30	07:21	22:52	+58°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6255, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 3.6', Distanz 1.9°											
Fr. 19.Aug 2022 16h49'56.9"	+34°35'49.1"	2.436 aE	2.142 aE	13.0	09:28	07:11	22:48	+57°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit BD+34 2830, Helligkeit 6.0, Distanz 55.8'											
Sa. 20.Aug 2022 16h47'50.5"	+34°28'10.9"	2.425 aE	2.145 aE	13.0	09:25	07:02	22:45	+57°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit BD+34 2830, Helligkeit 6.0, Distanz 29.9'											
So. 21.Aug 2022 16h45'46.9"	+34°20'17.9"	2.413 aE	2.148 aE	13.0	09:23	06:52	22:42	+56°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit BD+34 2830, Helligkeit 6.0, Distanz 9.9'											
Mo. 22.Aug 2022 16h43'46.0"	+34°12'11.2"	2.402 aE	2.151 aE	13.0	09:20	06:43	22:38	+56°	W	HER	
01:54 Konjunktion mit BD+34 2830, Helligkeit 6.0, Distanz 9.7'											
Di. 23.Aug 2022 16h41'47.8"	+34° 3'51.7"	2.390 aE	2.154 aE	12.9	09:17	06:34	22:35	+55°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit BD+34 2830, Helligkeit 6.0, Distanz 25.7'											
Mi. 24.Aug 2022 16h39'52.3"	+33°55'20.1"	2.379 aE	2.157 aE	12.9	09:15	06:25	22:32	+55°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6185, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.2', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+34 2830, Helligkeit 6.0, Distanz 50.1'											
Do. 25.Aug 2022 16h37'59.6"	+33°46'37.5"	2.367 aE	2.160 aE	12.9	09:12	06:16	22:28	+54°	W	HER	
22:28 Konjunktion mit NGC 6185, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.2', Distanz 1.8°											
Fr. 26.Aug 2022 16h36' 9.6"	+33°37'44.6"	2.355 aE	2.164 aE	12.9	09:09	06:08	22:25	+54°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6163, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.6', Distanz 1.4°											
Sa. 27.Aug 2022 16h34'22.3"	+33°28'42.4"	2.344 aE	2.167 aE	12.9	09:07	05:59	22:22	+53°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6163, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.6', Distanz 59.7'											
So. 28.Aug 2022 16h32'37.8"	+33°19'31.7"	2.332 aE	2.171 aE	12.9	09:04	05:50	22:19	+53°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6163, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.6', Distanz 36.6'											
Mo. 29.Aug 2022 16h30'55.9"	+33°10'13.3"	2.321 aE	2.174 aE	12.8	09:01	05:42	22:15	+53°	W	HER	

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Di. 30.Aug 2022 16h29'16.7"	+33° 0'48.0"	2.309 aE	2.178 aE	12.8	08:59	05:33	22:12	+52°	W	HER	
22:12 Konjunktion mit NGC 6162, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.9', Distanz 7.4'											
Mi. 31.Aug 2022 16h27'40.2"	+32°51'16.5"	2.298 aE	2.181 aE	12.8	08:56	05:25	22:09	+52°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6162, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.9', Distanz 8.9'											
23:59 Konjunktion mit BD+32 2716, Helligkeit 6.4, Distanz 45.5'											
Do. 01.Sep 2022 16h26' 6.3"	+32°41'39.7"	2.286 aE	2.185 aE	12.8	08:53	05:17	22:06	+51°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6161, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.9', Distanz 29.1'											
23:59 Konjunktion mit BD+32 2716, Helligkeit 6.4, Distanz 24.0'											
Fr. 02.Sep 2022 16h24'35.0"	+32°31'58.3"	2.275 aE	2.188 aE	12.8	08:50	05:09	22:03	+51°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6161, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.9', Distanz 50.3'											
23:59 Konjunktion mit BD+32 2716, Helligkeit 6.4, Distanz 3.1'											
Sa. 03.Sep 2022 16h23' 6.2"	+32°22'12.9"	2.263 aE	2.192 aE	12.8	08:48	05:01	22:00	+50°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6161, Galaxie, Helligkeit 15.6, Größe 0.9', Distanz 1.2°											
03:19 Konjunktion mit BD+32 2716, Helligkeit 6.4, Distanz 1.0'											
So. 04.Sep 2022 16h21'40.0"	+32°12'24.3"	2.252 aE	2.195 aE	12.7	08:45	04:53	21:57	+50°	W	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 57.8'											
00:00 Konjunktion mit BD+32 2716, Helligkeit 6.4, Distanz 17.8'											
Mo. 05.Sep 2022 16h20'16.4"	+32° 2'33.1"	2.240 aE	2.199 aE	12.7	08:42	04:45	21:54	+49°	W	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 40.8'											
00:00 Konjunktion mit BD+32 2716, Helligkeit 6.4, Distanz 38.1'											
Di. 06.Sep 2022 16h18'55.1"	+31°52'39.8"	2.229 aE	2.202 aE	12.7	08:39	04:37	21:51	+49°	W	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 28.1'											
00:00 Konjunktion mit BD+32 2716, Helligkeit 6.4, Distanz 57.9'											
Mi. 07.Sep 2022 16h17'36.3"	+31°42'45.1"	2.217 aE	2.205 aE	12.7	08:36	04:30	21:48	+48°	W	CRB	
21:48 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 25.7'											
Do. 08.Sep 2022 16h16'19.9"	+31°32'49.6"	2.206 aE	2.209 aE	12.7	08:34	04:22	21:45	+48°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 26.1'											
Fr. 09.Sep 2022 16h15' 5.9"	+31°22'53.7"	2.194 aE	2.212 aE	12.6	08:31	04:14	21:42	+48°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 35.9'											
Sa. 10.Sep 2022 16h13'54.2"	+31°12'57.8"	2.183 aE	2.215 aE	12.6	08:28	04:07	21:39	+47°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 50.6'											
So. 11.Sep 2022 16h12'44.7"	+31° 3' 2.6"	2.171 aE	2.219 aE	12.6	08:25	04:00	21:36	+47°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6103, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
Mo. 12.Sep 2022 16h11'37.5"	+30°53' 8.5"	2.160 aE	2.222 aE	12.6	08:22	03:53	21:33	+46°	W	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.3°											
Di. 13.Sep 2022 16h10'32.5"	+30°43'15.8"	2.148 aE	2.225 aE	12.6	08:20	03:45	21:30	+46°	W	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.3°											
Mi. 14.Sep 2022 16h 9'29.7"	+30°33'25.0"	2.136 aE	2.228 aE	12.5	08:17	03:38	21:27	+45°	W	CRB	
02:33 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.3°											
Do. 15.Sep 2022 16h 8'29.0"	+30°23'36.6"	2.125 aE	2.230 aE	12.5	08:14	03:31	21:24	+45°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.8°											
Fr. 16.Sep 2022 16h 7'30.4"	+30°13'50.8"	2.113 aE	2.233 aE	12.5	08:11	03:24	21:21	+45°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.6°											
Sa. 17.Sep 2022 16h 6'33.8"	+30° 4' 8.2"	2.102 aE	2.236 aE	12.5	08:08	03:18	21:18	+44°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
So. 18.Sep 2022 16h 5'39.3"	+29°54'29.0"	2.090 aE	2.238 aE	12.5	08:05	03:11	21:16	+44°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.6°											
23:59 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit Jota CRB, Helligkeit 5.0, Distanz 43.9'											
Mo. 19.Sep 2022 16h 4'46.7"	+29°44'53.6"	2.079 aE	2.241 aE	12.4	08:02	03:04	21:13	+43°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit Jota CRB, Helligkeit 5.0, Distanz 36.1'											
Di. 20.Sep 2022 16h 3'56.1"	+29°35'22.4"	2.067 aE	2.243 aE	12.4	07:59	02:57	21:10	+43°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit NGC 6086, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.9°											
01:56 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
22:41 Konjunktion mit Jota CRB, Helligkeit 5.0, Distanz 33.3'											
Mi. 21.Sep 2022 16h 3' 7.4"	+29°25'55.8"	2.056 aE	2.245 aE	12.4	07:56	02:51	21:07	+43°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit Jota CRB, Helligkeit 5.0, Distanz 33.3'											
Do. 22.Sep 2022 16h 2'20.6"	+29°16'34.0"	2.044 aE	2.247 aE	12.4	07:54	02:44	21:04	+42°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit Jota CRB, Helligkeit 5.0, Distanz 36.4'											
Fr. 23.Sep 2022 16h 1'35.6"	+29° 7'17.3"	2.033 aE	2.249 aE	12.3	07:51	02:38	21:02	+42°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit Jota CRB, Helligkeit 5.0, Distanz 43.8'											
Sa. 24.Sep 2022 16h 0'52.4"	+28°58' 6.2"	2.021 aE	2.250 aE	12.3	07:48	02:32	20:59	+41°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.7°											
00:00 Konjunktion mit Jota CRB, Helligkeit 5.0, Distanz 53.5'											
So. 25.Sep 2022 16h 0'10.9"	+28°49' 0.8"	2.010 aE	2.252 aE	12.3	07:45	02:25	20:56	+41°	W	CRB	
00:00 Konjunktion mit IC 4590, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.3', Distanz 1.8°											
Mo. 26.Sep 2022 15h59'31.2"	+28°40' 1.4"	1.998 aE	2.253 aE	12.3	07:42	02:19	20:54	+41°	W	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.7°											

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Di. 27.Sep 2022	15h58'53.1"	+28°31' 8.4"	1.987 aE	2.254 aE	12.2	07:39	02:13	20:51	+40°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.5°										
Mi. 28.Sep 2022	15h58'16.6"	+28°22'22.0"	1.976 aE	2.255 aE	12.2	07:36	02:07	20:48	+40°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.3°										
Do. 29.Sep 2022	15h57'41.7"	+28°13'42.5"	1.964 aE	2.256 aE	12.2	07:33	02:01	20:46	+39°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.2°										
Fr. 30.Sep 2022	15h57' 8.4"	+28° 5'10.0"	1.953 aE	2.257 aE	12.2	07:30	01:55	20:43	+39°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 59.5'										
Sa. 01.Okt 2022	15h56'36.6"	+27°56'44.9"	1.941 aE	2.257 aE	12.1	07:27	01:49	20:41	+39°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 50.5'										
So. 02.Okt 2022	15h56' 6.3"	+27°48'27.3"	1.930 aE	2.257 aE	12.1	07:24	01:43	20:38	+38°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 42.5'										
23:59	Konjunktion mit IC 1166, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 2.0°										
23:59	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 54.3'										
Mo. 03.Okt 2022	15h55'37.4"	+27°40'17.4"	1.919 aE	2.257 aE	12.1	07:21	01:37	20:36	+38°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 35.7'										
23:59	Konjunktion mit IC 4587, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.9°										
23:59	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 51.1'										
Di. 04.Okt 2022	15h55'10.0"	+27°32'15.4"	1.907 aE	2.257 aE	12.1	07:18	01:32	20:33	+38°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 30.7'										
23:59	Konjunktion mit IC 4587, Galaxie, Helligkeit 15.0, Distanz 1.9°										
23:59	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 49.6'										
Mi. 05.Okt 2022	15h54'43.8"	+27°24'21.5"	1.896 aE	2.256 aE	12.0	07:15	01:26	20:31	+37°	W	CRB
23:59	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 28.3'										
23:59	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°										
00:30	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 49.6'										
Do. 06.Okt 2022	15h54'19.0"	+27°16'35.7"	1.884 aE	2.256 aE	12.0	07:12	01:20	20:28	+37°	W	CRB
00:25	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 28.3'										
23:59	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.6°										
00:00	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 49.8'										
Fr. 07.Okt 2022	15h53'55.5"	+27° 8'58.4"	1.873 aE	2.255 aE	12.0	07:09	01:15	20:26	+36°	W	CRB
00:00	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 28.8'										
23:59	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.5°										
00:00	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 51.6'										
Sa. 08.Okt 2022	15h53'33.3"	+27° 1'29.5"	1.862 aE	2.254 aE	12.0	07:06	01:09	20:23	+36°	W	CRB
00:00	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 31.7'										
23:59	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°										
00:00	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 54.6'										
So. 09.Okt 2022	15h53'12.3"	+26°54' 9.2"	1.850 aE	2.252 aE	11.9	07:02	01:04	20:21	+36°	W	CRB
00:00	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 36.5'										
23:59	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°										
00:00	Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 58.6'										
Mo. 10.Okt 2022	15h52'52.4"	+26°46'57.7"	1.839 aE	2.251 aE	11.9	06:59	00:58	20:18	+35°	W	CRB
00:00	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 42.2'										
23:59	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.1°										
Di. 11.Okt 2022	15h52'33.7"	+26°39'55.0"	1.828 aE	2.249 aE	11.9	06:56	00:53	20:16	+35°	W	CRB
20:16	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 53.8'										
23:54	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 58.6'										
23:54	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 46.2'										
Mi. 12.Okt 2022	15h52'16.2"	+26°33' 1.2"	1.817 aE	2.247 aE	11.9	06:53	00:48	20:14	+35°	W	CRB
20:14	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.0°										
23:48	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 53.0'										
23:48	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 39.3'										
Do. 13.Okt 2022	15h51'59.8"	+26°26'16.6"	1.805 aE	2.245 aE	11.8	06:50	00:42	20:12	+34°	W	CRB
20:12	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.1°										
23:43	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 48.3'										
23:43	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 32.9'										
Fr. 14.Okt 2022	15h51'44.4"	+26°19'41.2"	1.794 aE	2.242 aE	11.8	06:47	00:37	20:09	+34°	W	CRB
20:09	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.2°										
23:39	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 44.5'										
23:39	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 27.4'										
Sa. 15.Okt 2022	15h51'30.1"	+26°13'15.2"	1.783 aE	2.239 aE	11.8	06:44	00:32	20:07	+34°	W	CRB
20:07	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.3°										
23:34	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 41.8'										
23:34	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 23.0'										
So. 16.Okt 2022	15h51'16.9"	+26° 6'58.6"	1.772 aE	2.236 aE	11.7	06:40	00:27	20:05	+33°	W	CRB
20:05	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.4°										
23:29	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 40.3'										
23:29	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 20.3'										
Mo. 17.Okt 2022	15h51' 4.6"	+26° 0'51.7"	1.761 aE	2.233 aE	11.7	06:37	00:22	20:03	+33°	W	CRB
20:03	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.5°										
20:03	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 40.0'										
20:03	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 19.6'										
Di. 18.Okt 2022	15h50'53.2"	+25°54'54.5"	1.750 aE	2.229 aE	11.7	06:34	00:17	20:00	+33°	W	CRB
20:00	Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.6°										
20:00	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 40.7'										

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Mi. 19.Okt 2022 15h50'42.9"	+25°49'	7.2"	1.739 aE	2.225 aE	11.6	06:31	00:12	19:58	+32°	W	CRB
23:14	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.6°										
19:58	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 42.3'										
19:58	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 23.7'										
Do. 20.Okt 2022 15h50'33.4"	+25°43'29.9"		1.728 aE	2.221 aE	11.6	06:28	00:07	19:56	+32°	W	CRB
23:10	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.5°										
19:56	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 44.7'										
19:56	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 27.6'										
Fr. 21.Okt 2022 15h50'24.8"	+25°38' 2.8"		1.716 aE	2.217 aE	11.6	06:24	23:57	19:54	+31°	W	CRB
23:05	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.5°										
19:54	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 47.7'										
19:54	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 31.9'										
Sa. 22.Okt 2022 15h50'17.1"	+25°32'45.9"		1.705 aE	2.212 aE	11.5	06:21	23:52	19:52	+31°	W	SER
23:00	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.4°										
19:52	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 51.1'										
19:52	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 36.5'										
So. 23.Okt 2022 15h50'10.2"	+25°27'39.6"		1.695 aE	2.207 aE	11.5	06:18	23:48	19:50	+31°	W	SER
22:56	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.3°										
19:50	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 54.7'										
19:50	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 41.1'										
Mo. 24.Okt 2022 15h50' 4.1"	+25°22'43.8"		1.684 aE	2.202 aE	11.5	06:14	23:43	19:48	+30°	W	SER
22:51	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.3°										
19:48	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 58.4'										
19:48	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 45.6'										
Di. 25.Okt 2022 15h49'58.8"	+25°17'58.7"		1.673 aE	2.196 aE	11.4	06:11	23:38	19:46	+30°	W	SER
22:46	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.2°										
19:46	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.0°										
19:46	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 50.1'										
Mi. 26.Okt 2022 15h49'54.2"	+25°13'24.5"		1.662 aE	2.190 aE	11.4	06:08	23:33	19:44	+30°	W	SER
22:42	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.2°										
19:44	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.1°										
19:44	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 54.4'										
Do. 27.Okt 2022 15h49'50.4"	+25° 9' 1.4"		1.651 aE	2.184 aE	11.4	06:04	23:29	19:42	+29°	W	SER
22:37	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
19:42	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°										
19:42	Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 58.6'										
Fr. 28.Okt 2022 15h49'47.3"	+25° 4'49.4"		1.640 aE	2.177 aE	11.3	06:01	23:24	19:40	+29°	W	SER
22:33	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
19:40	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°										
Sa. 29.Okt 2022 15h49'44.8"	+25° 0'48.7"		1.629 aE	2.170 aE	11.3	05:58	23:20	19:39	+28°	W	SER
22:29	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
19:39	Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°										
So. 30.Okt 2022 15h49'42.9"	+24°56'50.0"		1.618 aE	2.163 aE	11.3	04:54	22:15	18:37	+28°	W	SER
21:24	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
21:24	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°										
Mo. 31.Okt 2022 15h49'41.7"	+24°53'12.8"		1.608 aE	2.155 aE	11.2	04:51	22:11	18:35	+28°	W	SER
21:20	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
21:20	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°										
Di. 01.Nov 2022 15h49'41.1"	+24°49'47.3"		1.597 aE	2.148 aE	11.2	04:47	22:06	18:33	+27°	W	SER
21:15	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
21:15	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°										
Mi. 02.Nov 2022 15h49'41.1"	+24°46'33.5"		1.586 aE	2.140 aE	11.2	04:44	22:02	18:32	+27°	W	SER
21:11	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
21:11	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°										
Do. 03.Nov 2022 15h49'41.6"	+24°43'31.7"		1.576 aE	2.131 aE	11.1	04:40	21:58	18:30	+27°	W	SER
18:30	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
21:07	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
Fr. 04.Nov 2022 15h49'42.6"	+24°40'41.9"		1.565 aE	2.122 aE	11.1	04:37	21:54	18:28	+26°	W	SER
05:27	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
21:03	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
Sa. 05.Nov 2022 15h49'44.1"	+24°38' 4.2"		1.555 aE	2.113 aE	11.0	04:33	21:49	18:27	+26°	W	SER
05:23	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
20:59	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
So. 06.Nov 2022 15h49'46.0"	+24°35'38.8"		1.545 aE	2.104 aE	11.0	04:30	21:45	18:25	+26°	W	SER
05:19	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
20:54	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
Mo. 07.Nov 2022 15h49'48.4"	+24°33'25.8"		1.534 aE	2.094 aE	11.0	04:26	21:41	18:24	+25°	W	SER
05:16	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
20:50	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
Di. 08.Nov 2022 15h49'51.3"	+24°31'25.2"		1.524 aE	2.084 aE	10.9	04:23	21:37	18:22	+25°	W	SER
05:12	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
20:46	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
Mi. 09.Nov 2022 15h49'54.5"	+24°29'37.4"		1.514 aE	2.074 aE	10.9	04:19	21:33	18:21	+24°	W	SER
05:09	Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.1°										
20:42	Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°										
Do. 10.Nov 2022 15h49'58.2"	+24°28' 2.3"		1.504 aE	2.063 aE	10.8	04:15	21:29	18:19	+24°	W	SER

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
20:28 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
Fr. 11.Nov 2022 15h50' 2.2"	+24°26'40.3"	1.494 aE	2.052 aE	10.8	04:12	21:25	18:18	+24°	W	SER	
05:01 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
05:01 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
Sa. 12.Nov 2022 15h50' 6.6"	+24°25'31.4"	1.483 aE	2.041 aE	10.8	04:08	21:21	18:17	+23°	W	SER	
04:57 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
04:57 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.0°											
So. 13.Nov 2022 15h50'11.3"	+24°24'35.9"	1.474 aE	2.029 aE	10.7	04:04	21:17	18:15	+23°	W	SER	
04:54 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
04:54 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Mo. 14.Nov 2022 15h50'16.3"	+24°23'53.9"	1.464 aE	2.017 aE	10.7	04:00	21:13	18:14	+22°	W	SER	
04:50 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
04:50 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Di. 15.Nov 2022 15h50'21.6"	+24°23'25.8"	1.454 aE	2.004 aE	10.6	03:57	21:09	18:13	+22°	W	SER	
04:46 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
04:46 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Mi. 16.Nov 2022 15h50'27.2"	+24°23'11.7"	1.444 aE	1.992 aE	10.6	03:53	21:05	18:12	+22°	W	SER	
04:42 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
04:42 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Do. 17.Nov 2022 15h50'33.1"	+24°23'11.9"	1.434 aE	1.979 aE	10.5	03:49	21:01	18:11	+21°	W	SER	
04:38 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
04:38 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Fr. 18.Nov 2022 15h50'39.2"	+24°23'26.6"	1.425 aE	1.965 aE	10.5	03:45	20:57	18:09	+21°	W	SER	
04:35 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
04:35 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.1°											
Sa. 19.Nov 2022 15h50'45.5"	+24°23'56.1"	1.415 aE	1.951 aE	10.5	03:41	20:54	18:08	+21°	W	SER	
04:31 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
04:31 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
So. 20.Nov 2022 15h50'52.0"	+24°24'40.7"	1.406 aE	1.937 aE	10.4	03:37	20:50	18:07	+20°	W	SER	
04:27 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
04:27 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
Mo. 21.Nov 2022 15h50'58.7"	+24°25'40.7"	1.397 aE	1.923 aE	10.4	03:33	20:46	18:06	+20°	W	SER	
04:23 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
04:23 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.2°											
Di. 22.Nov 2022 15h51' 5.6"	+24°26'56.5"	1.387 aE	1.908 aE	10.3	03:29	20:43	06:06	+19°	O	SER	
04:19 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
04:19 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
Mi. 23.Nov 2022 15h51'12.6"	+24°28'28.3"	1.378 aE	1.893 aE	10.3	03:25	20:39	06:07	+20°	O	SER	
04:15 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
04:15 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
Do. 24.Nov 2022 15h51'19.6"	+24°30'16.5"	1.369 aE	1.877 aE	10.2	03:21	20:36	06:09	+21°	O	SER	
04:11 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
04:11 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.3°											
Fr. 25.Nov 2022 15h51'26.8"	+24°32'21.5"	1.360 aE	1.861 aE	10.2	03:17	20:32	06:10	+22°	O	SER	
04:07 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
04:07 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
Sa. 26.Nov 2022 15h51'34.1"	+24°34'43.7"	1.351 aE	1.845 aE	10.1	03:13	20:29	06:12	+23°	O	SER	
04:03 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
04:03 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.4°											
So. 27.Nov 2022 15h51'41.4"	+24°37'23.5"	1.343 aE	1.828 aE	10.1	03:09	20:25	06:13	+23°	O	SER	
03:59 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
03:59 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
Mo. 28.Nov 2022 15h51'48.7"	+24°40'21.2"	1.334 aE	1.811 aE	10.0	03:05	20:22	06:14	+24°	O	SER	
03:54 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
03:54 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
Di. 29.Nov 2022 15h51'56.0"	+24°43'37.2"	1.325 aE	1.794 aE	10.0	03:00	20:19	06:16	+25°	O	SER	
03:50 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.5°											
03:50 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
Mi. 30.Nov 2022 15h52' 3.3"	+24°47'12.1"	1.317 aE	1.777 aE	9.9	02:56	20:15	06:17	+26°	O	SER	
03:46 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
03:46 Konjunktion mit IC 4583, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
Do. 01.Dez 2022 15h52'10.5"	+24°51' 6.3"	1.309 aE	1.759 aE	9.9	02:52	20:12	06:18	+26°	O	SER	
03:42 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
19:21 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
Fr. 02.Dez 2022 15h52'17.7"	+24°55'20.2"	1.301 aE	1.740 aE	9.8	02:47	20:09	06:19	+27°	O	SER	
03:37 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.6°											
19:18 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
Sa. 03.Dez 2022 15h52'24.8"	+24°59'54.4"	1.293 aE	1.722 aE	9.8	02:43	20:06	06:20	+28°	O	SER	
03:33 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.7°											
19:14 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
So. 04.Dez 2022 15h52'31.7"	+25° 4'49.5"	1.285 aE	1.703 aE	9.7	02:38	20:03	06:22	+29°	O	SER	
03:29 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.7°											
19:11 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
Mo. 05.Dez 2022 15h52'38.6"	+25°10' 6.0"	1.277 aE	1.683 aE	9.7	02:33	20:00	06:23	+30°	O	SER	
03:24 Konjunktion mit NGC 5991, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 0.8', Distanz 1.8°											
19:08 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.4°											

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Di. 06.Dez 2022 15h52'45.3"	+25°15'44.7"	1.269 aE	1.663 aE	9.6	02:29	19:57	06:24	+31°	O	SER	
19:05 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.8°											
19:05 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
Mi. 07.Dez 2022 15h52'51.8"	+25°21'46.2"	1.262 aE	1.643 aE	9.6	02:24	19:54	06:25	+31°	O	SER	
19:02 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
19:02 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
Do. 08.Dez 2022 15h52'58.2"	+25°28'11.3"	1.254 aE	1.623 aE	9.5	02:19	19:51	06:26	+32°	O	SER	
18:59 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
18:59 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
18:59 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 55.7'											
Fr. 09.Dez 2022 15h53' 4.3"	+25°35' 0.9"	1.247 aE	1.602 aE	9.5	02:14	19:49	06:27	+33°	O	SER	
18:56 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
18:56 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
18:56 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 53.4'											
Sa. 10.Dez 2022 15h53'10.3"	+25°42'15.9"	1.240 aE	1.581 aE	9.4	02:10	19:46	06:28	+34°	O	CRB	
18:53 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
18:53 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
18:53 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 51.7'											
So. 11.Dez 2022 15h53'16.0"	+25°49'57.2"	1.233 aE	1.560 aE	9.4	02:05	19:43	06:29	+35°	O	CRB	
18:50 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
18:50 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
18:10 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 51.0'											
Mo. 12.Dez 2022 15h53'21.4"	+25°58' 5.9"	1.226 aE	1.538 aE	9.3	01:59	19:41	06:30	+35°	O	CRB	
18:47 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.0°											
17:57 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
02:51 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 51.1'											
Di. 13.Dez 2022 15h53'26.5"	+26° 6'43.3"	1.220 aE	1.516 aE	9.3	01:54	19:38	06:31	+36°	O	CRB	
18:45 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 54.8'											
02:47 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
02:47 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 52.1'											
Mi. 14.Dez 2022 15h53'31.3"	+26°15'50.5"	1.213 aE	1.494 aE	9.2	01:49	19:36	06:31	+37°	O	CRB	
18:42 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 46.8'											
02:42 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
02:42 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 54.6'											
Do. 15.Dez 2022 15h53'35.8"	+26°25'28.9"	1.207 aE	1.471 aE	9.2	01:44	19:34	06:32	+38°	O	CRB	
18:39 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 39.1'											
02:37 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
02:37 Konjunktion mit Delta CRB, Helligkeit 4.6, Distanz 58.5'											
Fr. 16.Dez 2022 15h53'39.9"	+26°35'40.0"	1.201 aE	1.448 aE	9.1	01:38	19:31	06:33	+39°	O	CRB	
18:37 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 32.7'											
02:31 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
18:37 Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 52.7'											
Sa. 17.Dez 2022 15h53'43.6"	+26°46'25.5"	1.195 aE	1.425 aE	9.0	01:33	19:29	06:34	+39°	O	CRB	
18:34 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 28.9'											
02:26 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
18:34 Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 51.2'											
So. 18.Dez 2022 15h53'46.8"	+26°57'47.0"	1.189 aE	1.401 aE	9.0	01:27	19:27	06:34	+40°	O	CRB	
03:56 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 28.4'											
02:21 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
02:21 Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 51.2'											
Mo. 19.Dez 2022 15h53'49.6"	+27° 9'46.5"	1.184 aE	1.377 aE	8.9	01:21	19:26	06:35	+41°	O	CRB	
02:15 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 30.7'											
02:15 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
02:15 Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 53.4'											
Di. 20.Dez 2022 15h53'51.8"	+27°22'26.1"	1.178 aE	1.353 aE	8.9	01:15	19:24	06:36	+42°	O	CRB	
02:10 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 37.4'											
02:10 Konjunktion mit IC 1138, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
02:10 Konjunktion mit Epsilon CRB, Helligkeit 4.2, Distanz 58.5'											
Mi. 21.Dez 2022 15h53'53.5"	+27°35'48.0"	1.173 aE	1.329 aE	8.8	01:09	19:22	06:36	+43°	O	CRB	
02:04 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 47.4'											
18:25 Konjunktion mit IC 4582, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
Do. 22.Dez 2022 15h53'54.5"	+27°49'54.8"	1.168 aE	1.304 aE	8.8	01:03	19:21	06:37	+44°	O	CRB	
01:58 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 59.4'											
18:23 Konjunktion mit IC 4582, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
Fr. 23.Dez 2022 15h53'54.9"	+28° 4'49.0"	1.163 aE	1.279 aE	8.7	00:56	19:20	06:37	+44°	O	CRB	
01:53 Konjunktion mit NGC 6016, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
01:53 Konjunktion mit IC 4582, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
Sa. 24.Dez 2022 15h53'54.6"	+28°20'33.8"	1.159 aE	1.253 aE	8.6	00:49	19:19	06:38	+45°	O	CRB	
18:20 Konjunktion mit NGC 6001, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
01:47 Konjunktion mit IC 4582, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
So. 25.Dez 2022 15h53'53.4"	+28°37'12.2"	1.154 aE	1.228 aE	8.6	00:42	19:18	06:38	+46°	O	CRB	
06:38 Konjunktion mit NGC 6001, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
01:40 Konjunktion mit IC 4582, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 1.9°											
Mo. 26.Dez 2022 15h53'51.4"	+28°54'47.8"	1.150 aE	1.202 aE	8.5	00:35	19:17	06:38	+47°	O	CRB	
01:34 Konjunktion mit NGC 6001, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
01:34 Konjunktion mit IC 4582, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.4', Distanz 2.0°											
Di. 27.Dez 2022 15h53'48.4"	+29°13'24.5"	1.146 aE	1.176 aE	8.4	00:28	19:17	06:39	+48°	O	CRB	

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Mi. 28.Dez 2022	15h53'44.5"	+29°33'	6.7"	1.142 aE	1.149 aE	8.4	00:20 19:17	06:39	+49°	O	CRB
01:21 Konjunktion mit NGC 6001, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
Do. 29.Dez 2022	15h53'39.3"	+29°53'58.9"	1.139 aE	1.123 aE	8.3	00:12 19:18	06:39	+49°	O	CRB	
01:14 Konjunktion mit NGC 6001, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.8°											
Fr. 30.Dez 2022	15h53'33.0"	+30°16'	6.5"	1.135 aE	1.096 aE	8.2	23:54 19:18	06:39	+50°	O	CRB
Sa. 31.Dez 2022	15h53'25.3"	+30°39'35.4"	1.132 aE	1.069 aE	8.2	23:45 19:20	06:39	+51°	O	CRB	
So. 01.Jan 2023	15h53'16.2"	+31° 4'32.0"	1.129 aE	1.041 aE	8.1	23:35 19:22	06:39	+52°	O	CRB	
Mo. 02.Jan 2023	15h53' 5.4"	+31°31' 3.7"	1.127 aE	1.014 aE	8.0	23:23 19:24	06:39	+53°	O	CRB	
Di. 03.Jan 2023	15h52'52.8"	+31°59'18.6"	1.124 aE	0.986 aE	8.0	23:11 19:28	06:39	+54°	O	CRB	
Mi. 04.Jan 2023	15h52'38.3"	+32°29'26.1"	1.122 aE	0.958 aE	7.9	22:58 19:33	06:39	+55°	O	CRB	
Do. 05.Jan 2023	15h52'21.5"	+33° 1'36.4"	1.120 aE	0.930 aE	7.8	22:43 19:39	06:39	+56°	O	CRB	
Fr. 06.Jan 2023	15h52' 2.3"	+33°36' 1.2"	1.118 aE	0.902 aE	7.8	22:26 19:48	06:39	+57°	O	CRB	
Sa. 07.Jan 2023	15h51'40.2"	+34°12'54.0"	1.117 aE	0.874 aE	7.7	22:04 20:01	06:39	+58°	O	CRB	
23:59 Konjunktion mit Kappa CRB, Helligkeit 4.8, Distanz 47.0'											
So. 08.Jan 2023	15h51'15.0"	+34°52'29.7"	1.115 aE	0.846 aE	7.6	21:32 20:24	06:38	+59°	SO	CRB	
23:59 Konjunktion mit Kappa CRB, Helligkeit 4.8, Distanz 7.1'											
Mo. 09.Jan 2023	15h50'46.2"	+35°35' 5.5"	1.114 aE	0.817 aE	7.5	--:-- --:--	06:38	+60°	SO	CRB	
01:53 Konjunktion mit Kappa CRB, Helligkeit 4.8, Distanz 6.1'											
Di. 10.Jan 2023	15h50'13.3"	+36°21' 1.0"	1.114 aE	0.789 aE	7.5	--:-- --:--	06:38	+61°	SO	CRB	
00:00 Konjunktion mit Kappa CRB, Helligkeit 4.8, Distanz 43.3'											
Mi. 11.Jan 2023	15h49'35.5"	+37°10'38.7"	1.113 aE	0.760 aE	7.4	--:-- --:--	06:37	+62°	SO	CRB	
Do. 12.Jan 2023	15h48'52.3"	+38° 4'24.2"	1.113 aE	0.732 aE	7.3	--:-- --:--	06:37	+64°	SO	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 6013, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.4', Distanz 1.9°											
Fr. 13.Jan 2023	15h48' 2.5"	+39° 2'47.1"	1.113 aE	0.703 aE	7.2	--:-- --:--	06:36	+65°	SO	CRB	
23:59 Konjunktion mit NGC 5992, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 0.9', Distanz 1.1°											
Sa. 14.Jan 2023	15h47' 5.0"	+40° 6'21.7"	1.113 aE	0.675 aE	7.1	--:-- --:--	06:36	+66°	O	BOO	
22:13 Konjunktion mit NGC 5993, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 18.3'											
So. 15.Jan 2023	15h45'58.3"	+41°15'47.5"	1.113 aE	0.647 aE	7.0	--:-- --:--	06:35	+68°	O	BOO	
00:00 Konjunktion mit NGC 5993, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 19.1'											
23:59 Konjunktion mit IC 1144, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.6', Distanz 1.5°											
Mo. 16.Jan 2023	15h44'40.5"	+42°31'49.9"	1.114 aE	0.618 aE	6.9	--:-- --:--	06:34	+69°	O	BOO	
00:00 Konjunktion mit NGC 5993, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
19:47 Konjunktion mit IC 4565, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
Di. 17.Jan 2023	15h43' 9.0"	+43°55'22.0"	1.115 aE	0.590 aE	6.8	--:-- --:--	06:34	+71°	O	BOO	
00:00 Konjunktion mit IC 4565, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
Mi. 18.Jan 2023	15h41'20.7"	+45°27'24.8"	1.116 aE	0.563 aE	6.7	--:-- --:--	06:33	+72°	O	BOO	
19:51 Konjunktion mit BD+47 2253, Helligkeit 5.8, Distanz 13.7'											
Do. 19.Jan 2023	15h39'11.1"	+47° 9' 8.9"	1.117 aE	0.535 aE	6.6	--:-- --:--	06:32	+74°	O	BOO	
23:41 Konjunktion mit NGC 5933, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 0.5', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit BD+47 2253, Helligkeit 5.8, Distanz 23.3'											
Fr. 20.Jan 2023	15h36'34.2"	+49° 1'55.0"	1.119 aE	0.508 aE	6.5	--:-- --:--	06:31	+76°	O	BOO	
00:00 Konjunktion mit NGC 5933, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 0.5', Distanz 1.6°											
18:31 Konjunktion mit BD+50 2206, Helligkeit 5.8, Distanz 44.0'											
Sa. 21.Jan 2023	15h33'21.5"	+51° 7'14.7"	1.120 aE	0.482 aE	6.4	--:-- --:--	06:30	+78°	O	BOO	
06:30 Konjunktion mit BD+52 1886, Helligkeit 6.7, Distanz 40.0'											
So. 22.Jan 2023	15h29'20.7"	+53°26'50.2"	1.122 aE	0.456 aE	6.3	--:-- --:--	06:29	+79°	O	DRA	
23:59 Konjunktion mit NGC 5907, Galaxie, Helligkeit 11.1, Größe 11.8', Distanz 1.2°											
06:08 Konjunktion mit BD+54 1747, Helligkeit 6.5, Distanz 14.7'											
Mo. 23.Jan 2023	15h24'13.1"	+56° 2'30.9"	1.125 aE	0.431 aE	6.2	--:-- --:--	06:28	+80°	NO	DRA	
05:10 Konjunktion mit NGC 5907, Galaxie, Helligkeit 11.1, Größe 11.8', Distanz 1.0°											
22:07 Konjunktion mit Jota DRA, Helligkeit 3.3, Distanz 55.5'											
Di. 24.Jan 2023	15h17'29.5"	+58°56' 7.3"	1.127 aE	0.407 aE	6.1	--:-- --:--	06:27	+80°	NO	DRA	
06:27 Konjunktion mit NGC 5894, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 3.0', Distanz 27.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 1100, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 52.8'											
00:00 Konjunktion mit Jota DRA, Helligkeit 3.3, Distanz 57.6'											
Mi. 25.Jan 2023	15h 8'20.9"	+62° 9'14.3"	1.130 aE	0.385 aE	6.0	--:-- --:--	06:26	+79°	NO	DRA	
18:39 Konjunktion mit NGC 5807, Galaxie, Helligkeit 15.2, Größe 0.5', Distanz 1.0°											
05:42 Konjunktion mit IC 1100, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.0', Distanz 4.6°											
23:59 Konjunktion mit BD+66 878, Helligkeit 4.6, Distanz 19.2'											
Do. 26.Jan 2023	14h55'20.4"	+65°42'36.4"	1.133 aE	0.363 aE	5.8	--:-- --:--	06:25	+77°	N	UMI	
23:59 Konjunktion mit NGC 5620, Galaxie, Helligkeit 15.2, Größe 0.6', Distanz 1.1°											
20:48 Konjunktion mit IC 1046, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 6.1'											
00:40 Konjunktion mit BD+66 878, Helligkeit 4.6, Distanz 17.9'											
Fr. 27.Jan 2023	14h35'39.5"	+69°34'48.1"	1.136 aE	0.344 aE	5.7	--:-- --:--	06:20	+73°	N	UMI	
23:59 Konjunktion mit NGC 5412, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 26.1'											
00:00 Konjunktion mit IC 1046, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.8', Distanz 36.6'											
23:59 Konjunktion mit 3 UMI, Helligkeit 6.4, Distanz 58.8'											
Sa. 28.Jan 2023	14h 3'20.8"	+73°38'49.9"	1.139 aE	0.327 aE	5.6	--:-- --:--	05:38	+69°	N	UMI	
01:06 Konjunktion mit NGC 5412, Galaxie, Helligkeit 14.9, Größe 1.2', Distanz 21.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 945, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.5', Distanz 2.0°											
02:57 Konjunktion mit 3 UMI, Helligkeit 6.4, Distanz 45.0'											
So. 29.Jan 2023	13h 4'55.7"	+77°32'18.2"	1.143 aE	0.312 aE	5.5	--:-- --:--	04:30	+65°	N	CAM	
Mo. 30.Jan 2023	11h16'44.9"	+80°10' 6.3"	1.147 aE	0.300 aE	5.5	--:-- --:--	23:59	+64°	N	CAM	
21:21 Konjunktion mit NGC 2732, Galaxie, Helligkeit 12.9, Größe 2.1', Distanz 43.1'											
06:20 Konjunktion mit BD+81 343, Helligkeit 6.5, Distanz 9.5'											
Di. 31.Jan 2023	8h53'41.2"	+79°37'27.3"	1.151 aE	0.291 aE	5.4	--:-- --:--	23:00	+68°	N	CAM	

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
06:19 Konjunktion mit BD+79 265, Helligkeit 5.4, Distanz 59.1'											
Mi. 01.Feb 2023	7h12'40.9"	+75°48'33.4"	1.155 aE	0.286 aE	5.4	---	---	22:00	+73°	N	CAM
01:37 Konjunktion mit NGC 2314, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.7', Distanz 13.6'											
22:05 Konjunktion mit BD+70 401, Helligkeit 6.0, Distanz 36.9'											
Do. 02.Feb 2023	6h18'39.5"	+70°23'39.9"	1.160 aE	0.285 aE	5.4	---	---	21:23	+79°	N	CAM
03:19 Konjunktion mit BD+69 371, Helligkeit 4.8, Distanz 32.6'											
Fr. 03.Feb 2023	5h48'27.3"	+64°25'19.0"	1.164 aE	0.287 aE	5.5	---	---	20:58	+84°	N	CAM
05:22 Konjunktion mit BD+62 784, Helligkeit 6.1, Distanz 40.7'											
Sa. 04.Feb 2023	5h29'52.2"	+58°23' 8.2"	1.169 aE	0.294 aE	5.5	---	---	20:40	+90°	S	CAM
20:01 Konjunktion mit BD+53 882, Helligkeit 6.5, Distanz 18.4'											
So. 05.Feb 2023	5h17'30.2"	+52°33'23.2"	1.174 aE	0.304 aE	5.6	---	---	20:26	+84°	S	AUR
18:57 Konjunktion mit NGC 1724, off. Sternh., Helligkeit 10.0, Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit BD+46 970, Helligkeit 5.7, Distanz 21.2'											
Mo. 06.Feb 2023	5h 8'46.9"	+47° 5'28.2"	1.179 aE	0.317 aE	5.7	---	---	20:15	+79°	S	AUR
00:12 Konjunktion mit BD+46 970, Helligkeit 5.7, Distanz 21.0'											
Di. 07.Feb 2023	5h 2'21.6"	+42° 4'15.3"	1.185 aE	0.333 aE	5.8	---	---	20:06	+75°	S	AUR
04:47 Konjunktion mit Zeta AUR, Helligkeit 3.8, Distanz 13.8'											
Mi. 08.Feb 2023	4h57'28.6"	+37°31'24.5"	1.190 aE	0.351 aE	6.0	---	---	19:58	+70°	S	AUR
05:45 Konjunktion mit BD+35 930, Helligkeit 6.1, Distanz 20.0'											
Do. 09.Feb 2023	4h53'40.2"	+33°26'28.7"	1.196 aE	0.371 aE	6.1	09:57	06:06	19:51	+67°	S	AUR
00:52 Konjunktion mit Jota AUR, Helligkeit 2.7, Distanz 44.0'											
Fr. 10.Feb 2023	4h50'38.8"	+29°47'45.3"	1.202 aE	0.394 aE	6.3	10:34	05:13	19:45	+63°	S	TAU
Sa. 11.Feb 2023	4h48'12.6"	+26°32'54.1"	1.208 aE	0.417 aE	6.4	10:59	04:36	19:39	+61°	S	TAU
Mars, Helligkeit -0.7, Distanz 57.6'											
23:59 Konjunktion mit BD+23 739, Helligkeit 6.4, Distanz 7.4'											
So. 12.Feb 2023	4h46'13.6"	+23°39'22.5"	1.215 aE	0.442 aE	6.6	11:16	04:06	19:33	+58°	S	TAU
00:24 Konjunktion mit BD+23 739, Helligkeit 6.4, Distanz 6.8'											
Mo. 13.Feb 2023	4h44'35.9"	+21° 4'40.5"	1.221 aE	0.468 aE	6.7	11:29	03:42	19:28	+56°	S	TAU
19:36 Konjunktion mit NGC 1647, off. Sternh., Helligkeit 6.4, Größe 45.0', Distanz 34.8'											
23:22 Konjunktion mit BD+18 719, Helligkeit 6.0, Distanz 42.9'											
Di. 14.Feb 2023	4h43'15.4"	+18°46'28.6"	1.228 aE	0.494 aE	6.9	11:39	03:21	19:23	+53°	S	TAU
00:00 Konjunktion mit NGC 1647, off. Sternh., Helligkeit 6.4, Größe 45.0', Distanz 42.5'											
00:00 Konjunktion mit BD+18 719, Helligkeit 6.0, Distanz 43.0'											
Mi. 15.Feb 2023	4h42' 8.8"	+16°42'41.6"	1.235 aE	0.522 aE	7.0	11:47	03:02	19:18	+52°	S	TAU
19:14 Konjunktion mit Sigma TAU, Helligkeit 5.1, Distanz 48.1'											
Do. 16.Feb 2023	4h41'13.8"	+14°51'29.0"	1.241 aE	0.550 aE	7.1	11:53	02:46	19:16	+50°	S	TAU
23:59 Konjunktion mit 90 TAU, Helligkeit 4.3, Distanz 52.9'											
Fr. 17.Feb 2023	4h40'28.5"	+13°11'14.8"	1.249 aE	0.578 aE	7.3	11:58	02:31	19:18	+48°	S	TAU
19:18 Konjunktion mit 93 TAU, Helligkeit 5.5, Distanz 14.2'											
Sa. 18.Feb 2023	4h39'51.4"	+11°40'35.8"	1.256 aE	0.607 aE	7.4	12:02	02:18	19:20	+47°	S	TAU
00:00 Konjunktion mit 93 TAU, Helligkeit 5.5, Distanz 31.4'											
So. 19.Feb 2023	4h39'21.4"	+10°18'20.7"	1.263 aE	0.636 aE	7.5	12:05	02:06	19:22	+45°	S	TAU
23:59 Konjunktion mit NGC 1633, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
01:26 Konjunktion mit 88 TAU, Helligkeit 4.3, Distanz 54.4'											
Mo. 20.Feb 2023	4h38'57.5"	+ 9° 3'28.2"	1.271 aE	0.665 aE	7.7	12:08	01:54	19:24	+44°	S	TAU
23:59 Konjunktion mit NGC 1633, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 40.8'											
23:59 Konjunktion mit BD+07 681, Helligkeit 5.4, Distanz 7.3'											
Di. 21.Feb 2023	4h38'38.9"	+ 7°55' 5.3"	1.279 aE	0.695 aE	7.8	12:10	01:44	19:25	+43°	S	TAU
19:25 Konjunktion mit NGC 1634, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.4', Distanz 30.1'											
00:53 Konjunktion mit BD+07 681, Helligkeit 5.4, Distanz 6.9'											
Mi. 22.Feb 2023	4h38'25.0"	+ 6°52'26.6"	1.286 aE	0.725 aE	7.9	12:11	01:34	19:27	+42°	S	TAU
00:00 Konjunktion mit NGC 1634, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.4', Distanz 38.1'											
Do. 23.Feb 2023	4h38'15.2"	+ 5°54'53.1"	1.294 aE	0.755 aE	8.0	12:12	01:24	19:29	+41°	S	TAU
00:00 Konjunktion mit NGC 1634, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.4', Distanz 1.5°											
Fr. 24.Feb 2023	4h38' 9.2"	+ 5° 1'50.7"	1.302 aE	0.785 aE	8.1	12:13	01:15	19:31	+40°	S	TAU
Sa. 25.Feb 2023	4h38' 6.4"	+ 4°12'50.3"	1.311 aE	0.815 aE	8.2	12:13	01:07	19:33	+39°	S	TAU
So. 26.Feb 2023	4h38' 6.6"	+ 3°27'26.2"	1.319 aE	0.845 aE	8.3	12:14	00:59	19:35	+38°	S	TAU
Mo. 27.Feb 2023	4h38' 9.6"	+ 2°45'16.2"	1.327 aE	0.875 aE	8.4	12:13	00:51	19:37	+37°	S	TAU
23:59 Konjunktion mit NGC 1635, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.4', Distanz 1.6°											
Di. 28.Feb 2023	4h38'15.0"	+ 2° 6' 0.9"	1.336 aE	0.905 aE	8.5	12:13	00:44	19:38	+36°	SW	TAU
23:58 Konjunktion mit NGC 1635, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.4', Distanz 1.0°											
23:58 Konjunktion mit BD+00 798, Helligkeit 5.3, Distanz 34.2'											
Mi. 01.Mrz 2023	4h38'22.6"	+ 1°29'23.1"	1.345 aE	0.935 aE	8.6	12:12	00:37	19:40	+35°	SW	TAU
23:51 Konjunktion mit NGC 1635, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.4', Distanz 32.8'											
19:43 Konjunktion mit BD+00 798, Helligkeit 5.3, Distanz 19.3'											
Do. 02.Mrz 2023	4h38'32.3"	+ 0°55' 8.0"	1.353 aE	0.965 aE	8.7	12:12	00:30	19:42	+34°	SW	TAU
19:42 Konjunktion mit NGC 1635, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.4', Distanz 21.9'											
19:42 Konjunktion mit BD+00 798, Helligkeit 5.3, Distanz 38.3'											
Fr. 03.Mrz 2023	4h38'43.9"	+ 0°23' 2.1"	1.362 aE	0.996 aE	8.8	12:11	00:23	19:44	+33°	SW	TAU
19:44 Konjunktion mit NGC 1620, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.9', Distanz 36.0'											
23:38 Konjunktion mit BD-01 689, Helligkeit 6.1, Distanz 57.9'											
Sa. 04.Mrz 2023	4h38'57.3"	- 0° 7' 6.1"	1.371 aE	1.026 aE	8.9	12:10	00:17	19:46	+32°	SW	ERI
19:46 Konjunktion mit NGC 1620, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 2.9', Distanz 54.7'											
23:32 Konjunktion mit BD-01 689, Helligkeit 6.1, Distanz 29.6'											
So. 05.Mrz 2023	4h39'12.3"	- 0°35'27.3"	1.380 aE	1.056 aE	9.0	12:08	00:11	19:48	+31°	SW	ERI
23:26 Konjunktion mit NGC 1638, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 56.8'											

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Mo. 06.Mrz 2023	4h39'28.8"	- 1° 2'10.6"	1.389 aE	1.086 aE	9.1	12:07	23:59	19:50	+31°	SW	ERI
23:20	Konjunktion mit NGC 1638, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 35.1'										
19:50	Konjunktion mit BD-01 689, Helligkeit 6.1, Distanz 20.0'										
Di. 07.Mrz 2023	4h39'46.8"	- 1°27'24.3"	1.399 aE	1.116 aE	9.2	12:06	23:53	19:52	+30°	SW	ERI
23:14	Konjunktion mit NGC 1638, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 22.8'										
19:52	Konjunktion mit BD-01 689, Helligkeit 6.1, Distanz 44.3'										
Mi. 08.Mrz 2023	4h40' 6.1"	- 1°51'15.9"	1.408 aE	1.145 aE	9.3	12:04	23:47	19:54	+29°	SW	ERI
19:54	Konjunktion mit NGC 1638, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 2.3', Distanz 28.3'										
23:08	Konjunktion mit 51 ERI, Helligkeit 5.2, Distanz 45.1'										
Do. 09.Mrz 2023	4h40'26.7"	- 2°13'52.1"	1.417 aE	1.175 aE	9.4	12:03	23:42	19:56	+28°	SW	ERI
23:03	Konjunktion mit NGC 1637, Galaxie, Helligkeit 11.5, Größe 3.9', Distanz 19.8'										
19:56	Konjunktion mit 51 ERI, Helligkeit 5.2, Distanz 47.3'										
Fr. 10.Mrz 2023	4h40'48.5"	- 2°35'18.9"	1.427 aE	1.205 aE	9.4	12:01	23:36	19:58	+27°	SW	ERI
20:36	Konjunktion mit NGC 1637, Galaxie, Helligkeit 11.5, Größe 3.9', Distanz 5.2'										
19:58	Konjunktion mit 51 ERI, Helligkeit 5.2, Distanz 58.0'										
Sa. 11.Mrz 2023	4h41'11.4"	- 2°55'41.6"	1.437 aE	1.234 aE	9.5	11:59	23:31	20:00	+27°	SW	ERI
20:00	Konjunktion mit NGC 1637, Galaxie, Helligkeit 11.5, Größe 3.9', Distanz 20.4'										
22:52	Konjunktion mit My ERI, Helligkeit 4.0, Distanz 58.9'										
So. 12.Mrz 2023	4h41'35.4"	- 3°15' 5.3"	1.446 aE	1.264 aE	9.6	11:57	23:26	20:02	+26°	SW	ERI
20:02	Konjunktion mit NGC 1637, Galaxie, Helligkeit 11.5, Größe 3.9', Distanz 39.7'										
22:47	Konjunktion mit My ERI, Helligkeit 4.0, Distanz 55.4'										
Mo. 13.Mrz 2023	4h42' 0.5"	- 3°33'34.4"	1.456 aE	1.293 aE	9.7	11:56	23:21	20:04	+25°	SW	ERI
20:04	Konjunktion mit NGC 1637, Galaxie, Helligkeit 11.5, Größe 3.9', Distanz 58.5'										
20:04	Konjunktion mit My ERI, Helligkeit 4.0, Distanz 57.4'										
Di. 14.Mrz 2023	4h42'26.5"	- 3°51'13.0"	1.466 aE	1.322 aE	9.8	11:54	23:16	20:06	+24°	SW	ERI
22:37	Konjunktion mit NGC 1659, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.5', Distanz 1.1°										
Mi. 15.Mrz 2023	4h42'53.5"	- 4° 8' 4.7"	1.476 aE	1.351 aE	9.8	11:52	23:11	20:08	+23°	SW	ERI
22:32	Konjunktion mit NGC 1659, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 1.5', Distanz 53.2'										
22:32	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 1.5°										
Do. 16.Mrz 2023	4h43'21.4"	- 4°24'12.9"	1.486 aE	1.380 aE	9.9	11:50	23:06	20:10	+23°	SW	ERI
22:27	Konjunktion mit NGC 1643, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 40.5'										
22:27	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 1.3°										
Fr. 17.Mrz 2023	4h43'50.1"	- 4°39'40.9"	1.496 aE	1.409 aE	10.0	11:48	23:01	20:12	+22°	SW	ERI
22:22	Konjunktion mit NGC 1643, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 27.0'										
22:22	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 1.1°										
Sa. 18.Mrz 2023	4h44'19.7"	- 4°54'31.4"	1.506 aE	1.437 aE	10.1	11:45	22:57	20:14	+21°	SW	ERI
22:17	Konjunktion mit NGC 1656, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.5', Distanz 16.3'										
22:17	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 58.3'										
So. 19.Mrz 2023	4h44'50.1"	- 5° 8'47.1"	1.516 aE	1.466 aE	10.1	11:43	22:52	20:16	+20°	SW	ERI
20:16	Konjunktion mit NGC 1656, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.5', Distanz 15.3'										
22:12	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 52.3'										
Mo. 20.Mrz 2023	4h45'21.3"	- 5°22'30.4"	1.526 aE	1.494 aE	10.2	11:41	22:47	20:18	+19°	SW	ERI
20:18	Konjunktion mit NGC 1656, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.5', Distanz 25.5'										
20:25	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 50.3'										
22:08	Konjunktion mit BD-05 1044, Helligkeit 5.8, Distanz 41.6'										
Di. 21.Mrz 2023	4h45'53.2"	- 5°35'43.6"	1.536 aE	1.522 aE	10.3	11:39	22:43	20:21	+18°	SW	ERI
20:21	Konjunktion mit NGC 1665, Galaxie, Helligkeit 13.1, Größe 1.8', Distanz 35.7'										
20:21	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 52.2'										
22:03	Konjunktion mit BD-05 1044, Helligkeit 5.8, Distanz 33.8'										
Mi. 22.Mrz 2023	4h46'25.9"	- 5°48'28.9"	1.547 aE	1.550 aE	10.3	11:37	22:38	20:23	+18°	SW	ERI
21:59	Konjunktion mit NGC 1667, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 1.8', Distanz 31.7'										
20:23	Konjunktion mit IC 2095, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.3', Distanz 57.6'										
20:23	Konjunktion mit BD-05 1044, Helligkeit 5.8, Distanz 31.4'										
Do. 23.Mrz 2023	4h46'59.2"	- 6° 0'48.1"	1.557 aE	1.578 aE	10.4	11:34	22:34	20:25	+17°	SW	ERI
21:54	Konjunktion mit NGC 1667, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 1.8', Distanz 18.2'										
21:54	Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.0°										
20:25	Konjunktion mit BD-05 1044, Helligkeit 5.8, Distanz 34.9'										
Fr. 24.Mrz 2023	4h47'33.2"	- 6°12'43.0"	1.568 aE	1.605 aE	10.5	11:32	22:29	20:27	+16°	SW	ERI
21:50	Konjunktion mit NGC 1667, Galaxie, Helligkeit 12.8, Größe 1.8', Distanz 9.0'										
21:50	Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 53.1'										
20:27	Konjunktion mit BD-05 1044, Helligkeit 5.8, Distanz 43.0'										
Sa. 25.Mrz 2023	4h48' 7.9"	- 6°24'15.3"	1.578 aE	1.633 aE	10.5	11:30	22:25	20:29	+15°	SW	ERI
20:29	Konjunktion mit NGC 1666, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 1.3'										
21:45	Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 47.9'										
20:29	Konjunktion mit BD-05 1044, Helligkeit 5.8, Distanz 53.4'										
So. 26.Mrz 2023	4h48'41.7"	- 6°34'59.1"	1.588 aE	1.659 aE	10.6	12:27	23:21	21:32	+14°	SW	ERI
21:32	Konjunktion mit NGC 1666, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 14.7'										
21:32	Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 46.2'										
Mo. 27.Mrz 2023	4h49'17.5"	- 6°45'51.6"	1.599 aE	1.686 aE	10.7	12:25	23:16	21:34	+13°	SW	ERI
21:34	Konjunktion mit NGC 1666, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 28.6'										
21:34	Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 48.2'										
Di. 28.Mrz 2023	4h49'53.9"	- 6°56'25.7"	1.609 aE	1.713 aE	10.7	12:23	23:12	21:36	+13°	SW	ERI
21:36	Konjunktion mit NGC 1666, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 42.4'										
21:36	Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 53.5'										
Mi. 29.Mrz 2023	4h50'30.9"	- 7° 6'42.6"	1.620 aE	1.740 aE	10.8	12:20	23:08	21:38	+12°	SW	ERI
21:38	Konjunktion mit NGC 1666, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 56.1'										

Der Komet C/2022 E3 ZTF im Jahre 2023

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2022 E3 ZTF

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Do. 30.Mrz 2023	4h51' 8.4"	- 7°16'43.7"	1.631 aE	1.766 aE	10.9	12:18	23:04	21:41	+11°	SW	ERI
21:41 Konjunktion mit NGC 1666, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 1.2°											
21:41 Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
Fr. 31.Mrz 2023	4h51'46.4"	- 7°26'29.9"	1.642 aE	1.793 aE	10.9	12:16	22:59	21:43	+10°	SW	ERI
21:43 Konjunktion mit NGC 1666, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 1.4°											
21:43 Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.3°											
Sa. 01.Apr 2023	4h52'24.9"	- 7°36' 2.2"	1.652 aE	1.819 aE	11.0	12:13	22:55	21:45	+ 9°	SW	ERI
22:15 Konjunktion mit NGC 1720, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.6°											
21:45 Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.5°											
So. 02.Apr 2023	4h53' 3.9"	- 7°45'21.6"	1.663 aE	1.845 aE	11.0	12:11	22:51	21:48	+ 8°	SW	ERI
22:11 Konjunktion mit NGC 1720, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.4°											
21:48 Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.7°											
Mo. 03.Apr 2023	4h53'43.3"	- 7°54'29.0"	1.674 aE	1.871 aE	11.1	12:08	22:47	21:50	+ 7°	SW	ERI
22:07 Konjunktion mit NGC 1720, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.3°											
21:50 Konjunktion mit IC 2101, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.9°											
Di. 04.Apr 2023	4h54'23.2"	- 8° 3'25.1"	1.685 aE	1.896 aE	11.2	12:06	22:43	21:52	+ 7°	SW	ERI
22:03 Konjunktion mit NGC 1720, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.1°											
Mi. 05.Apr 2023	4h55' 3.5"	- 8°12'10.9"	1.696 aE	1.922 aE	11.2	12:03	22:39	21:55	+ 6°	W	ERI
21:58 Konjunktion mit NGC 1720, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.7', Distanz 1.0°											
Do. 06.Apr 2023	4h55'44.3"	- 8°20'46.9"	1.707 aE	1.947 aE	11.3	12:01	22:35	21:57	+ 5°	W	ERI
Fr. 07.Apr 2023	4h56'25.4"	- 8°29'14.0"	1.718 aE	1.972 aE	11.3	11:59	22:31	22:00	+ 4°	W	ERI