

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf

Die Bahnelemente:

Periheldurchgang	2022-April-20.4980000
Bahnexzentrizität	1.0000000
Periheldistanz	0.2888060 aE
Länge des aufsteigenden Knotens	189.026900 Grad
Perihellänge	299.883500 Grad
Bahnneigung	56.722400 Grad
Grundhelligkeit	10.5 mag.
Luminiszenzfaktor	4.00

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe:	0.28912 aE am 21.04.2022
größte Erdnähe :	0.59675 aE am 08.05.2022
größte Helligkeit:	4.9 am 22.04.2022

Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 07.01.2022 abends sichtbar mit Helligkeit 16.0
positioniert im Sternbild AQR, Helligkeit 16.0

ab 02.02.2022 Übergang ins Sternbild PSC, Helligkeit 14.9

ab 23.02.2022 unsichtbar mit Helligkeit 13.7 [Komet unbeobachtbar]

ab 20.03.2022 Übergang ins Sternbild CET, Helligkeit 11.4 [Komet unbeobachtbar]

ab 26.04.2022 Übergang ins Sternbild ARI, Helligkeit 5.2 [Komet unbeobachtbar]

ab 29.04.2022 Übergang ins Sternbild TAU, Helligkeit 5.6 [Komet unbeobachtbar]

ab 30.04.2022 Übergang ins Sternbild ARI, Helligkeit 5.8 [Komet unbeobachtbar]

ab 01.05.2022 Übergang ins Sternbild TAU, Helligkeit 5.9 [Komet unbeobachtbar]

ab 02.05.2022 abends sichtbar mit Helligkeit 6.1 [Komet horizontnah beobachtbar]

ab 04.05.2022 Übergang ins Sternbild PER, Helligkeit 6.4 [Komet horizontnah beobachtbar]

ab 05.05.2022 zirkumpolar mit Helligkeit 6.6

ab 11.05.2022 Übergang ins Sternbild CAM, Helligkeit 7.6

ab 07.06.2022 Übergang ins Sternbild UMI, Helligkeit 11.3 [Komet unbeobachtbar]

ab 16.06.2022 Übergang ins Sternbild DRA, Helligkeit 12.2 [Komet unbeobachtbar]

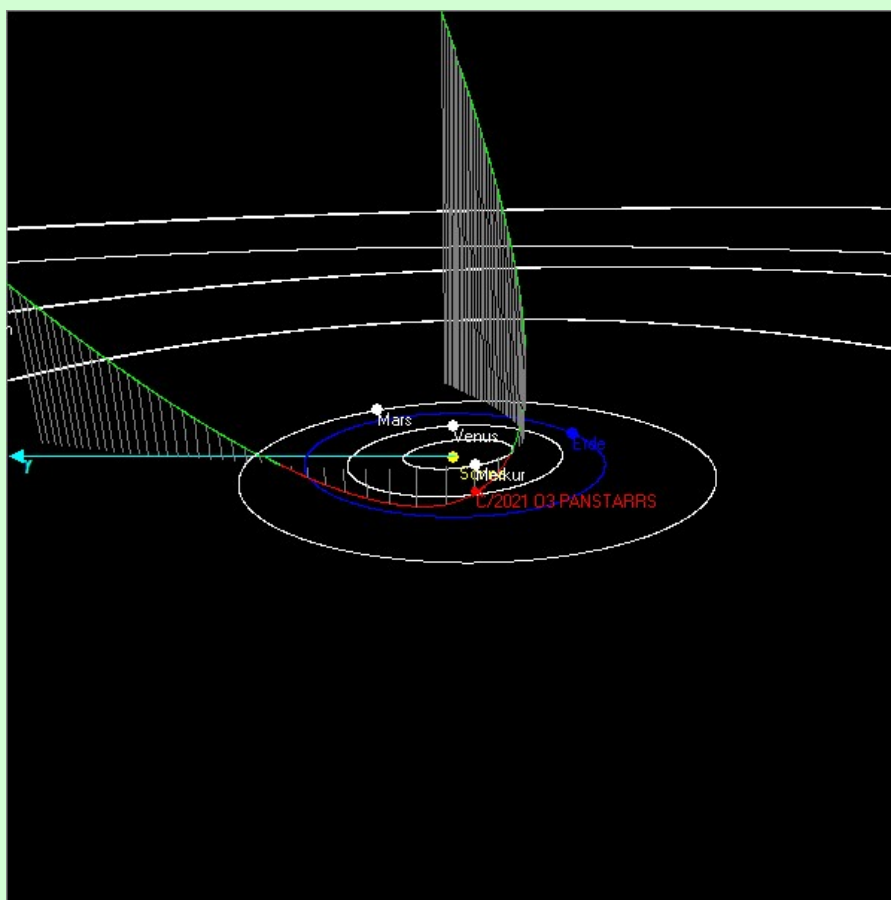
ab 18.06.2022 Übergang ins Sternbild UMI, Helligkeit 12.4 [Komet unbeobachtbar]

ab 21.06.2022 Übergang ins Sternbild DRA, Helligkeit 12.7 [Komet unbeobachtbar]

ab 26.06.2022 Übergang ins Sternbild UMA, Helligkeit 13.1 [Komet unbeobachtbar]

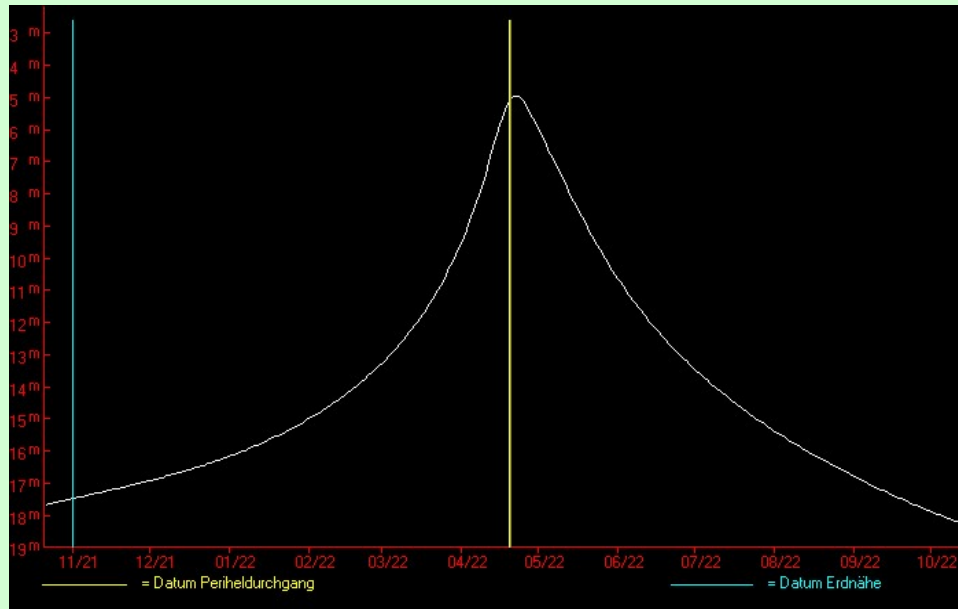
ab 28.06.2022 Übergang ins Sternbild DRA, Helligkeit 13.2 [Komet unbeobachtbar]

ab 10.07.2022 Übergang ins Sternbild BOO, Helligkeit 14.1

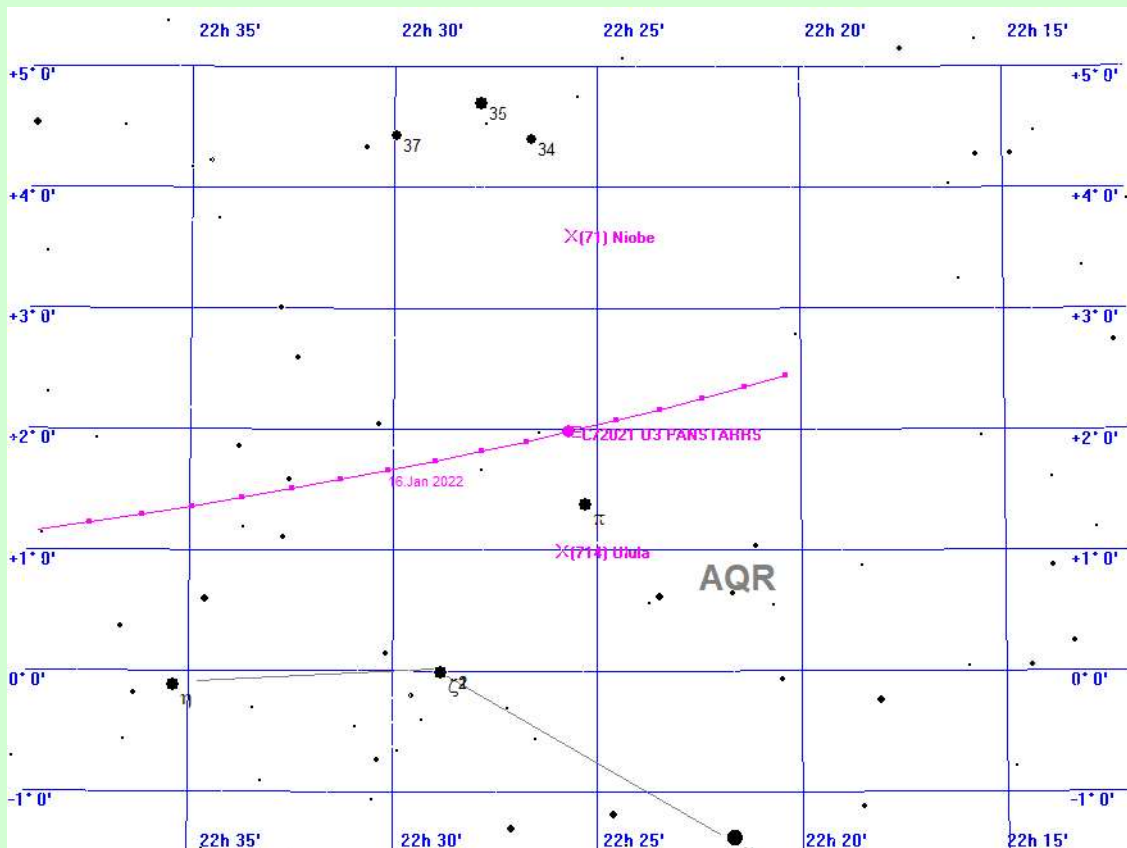


Die Bahn des Kometen C/2021 O3 PANSTARRS

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022 berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



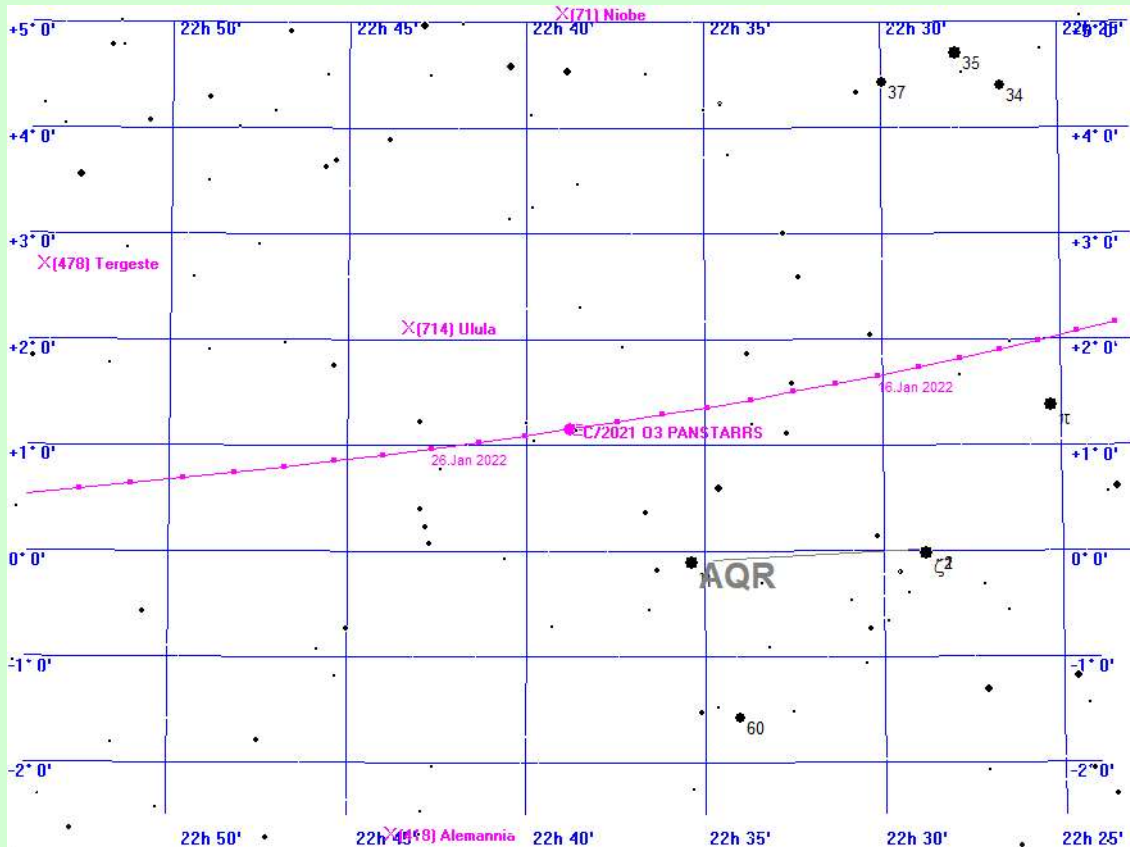
Die Lichtkurve des Kometen C/2021 O3 PANSTARRS



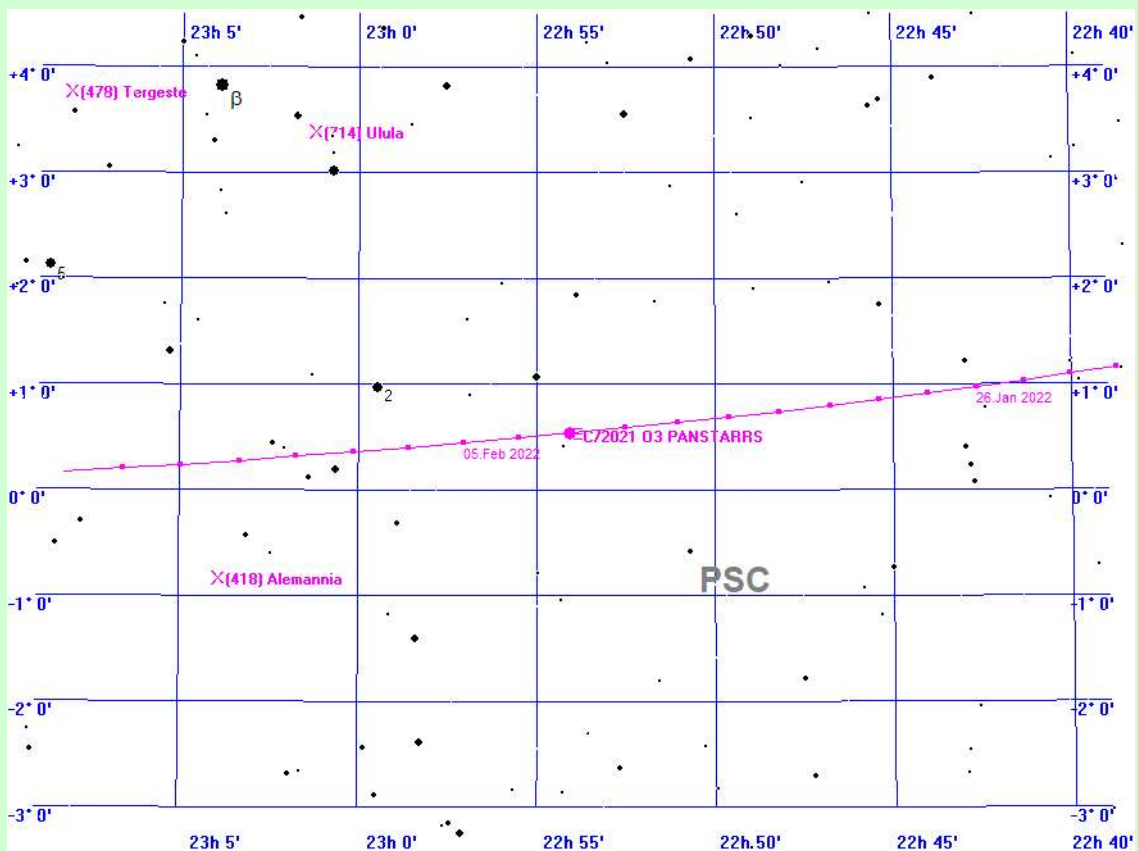
C/2021 O3 PANSTARRS am 12.1.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



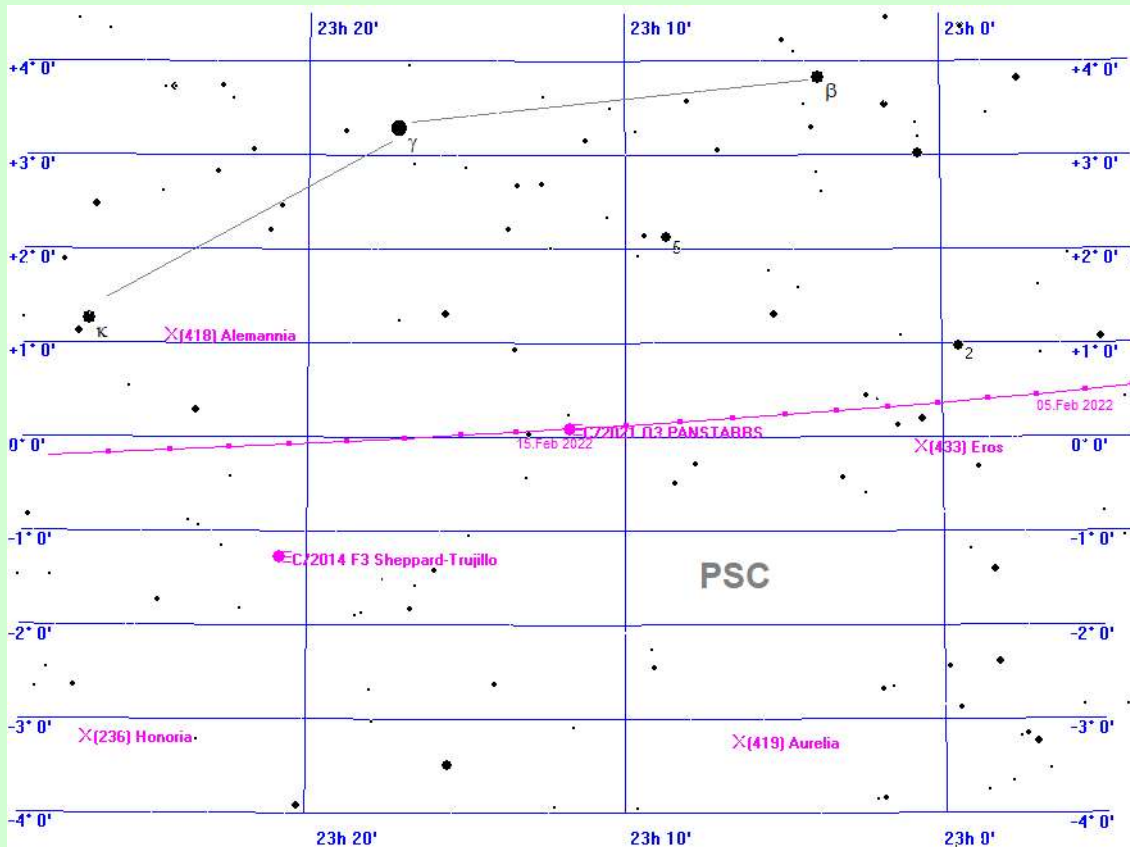
C/2021 O3 PANSTARRS am 23.1.2022



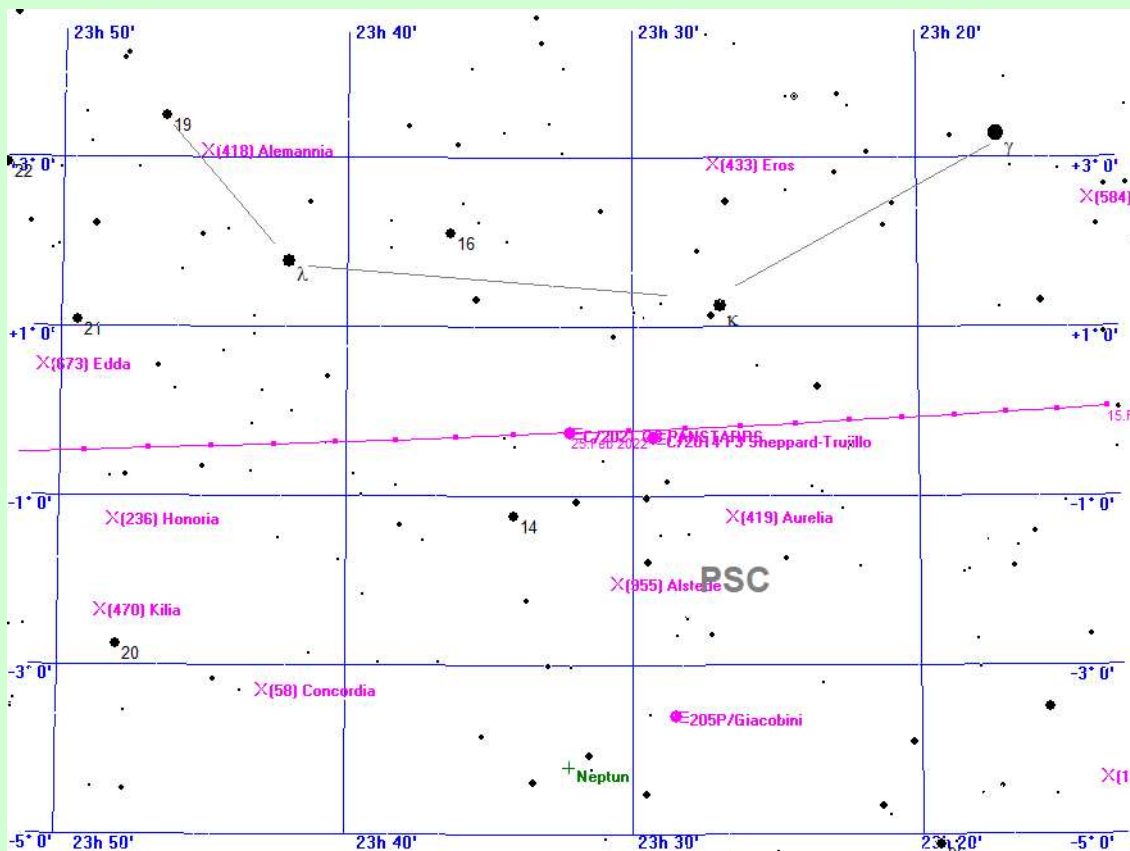
C/2021 O3 PANSTARRS am 3.2.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



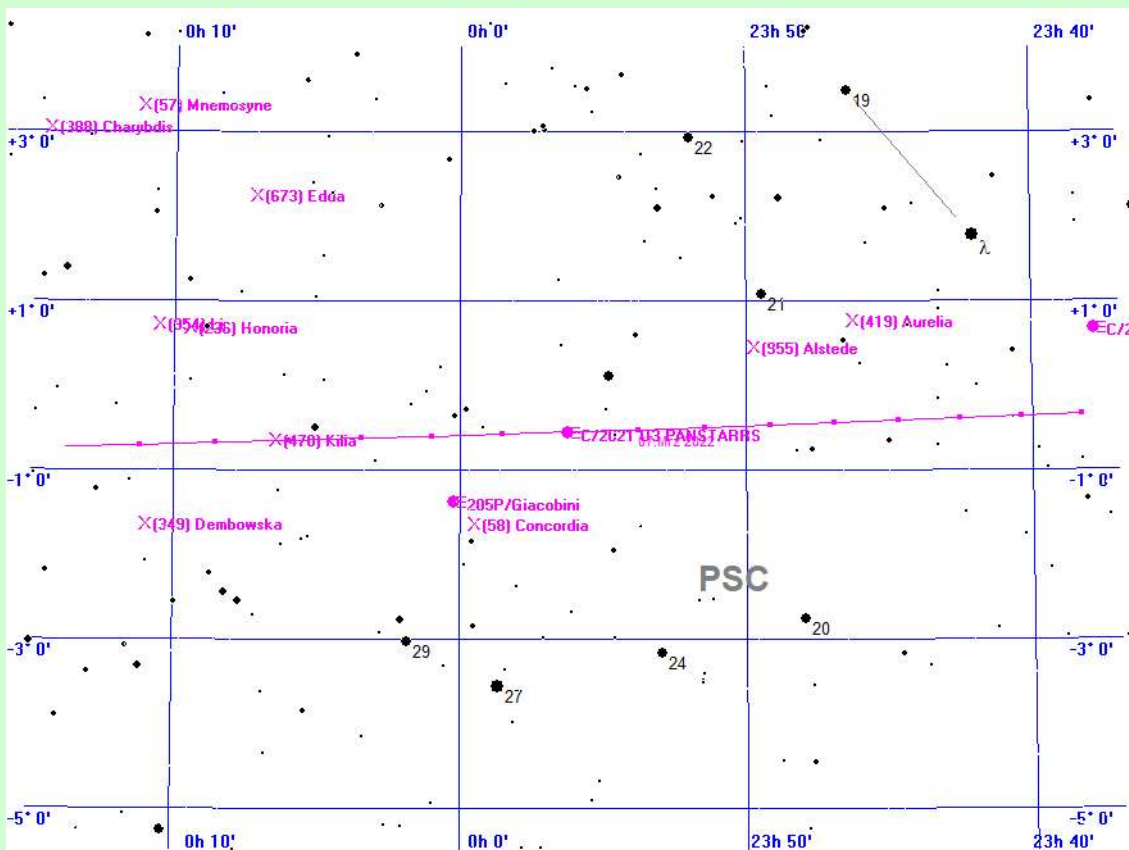
C/2021 O3 PANSTARRS am 14.2.2022



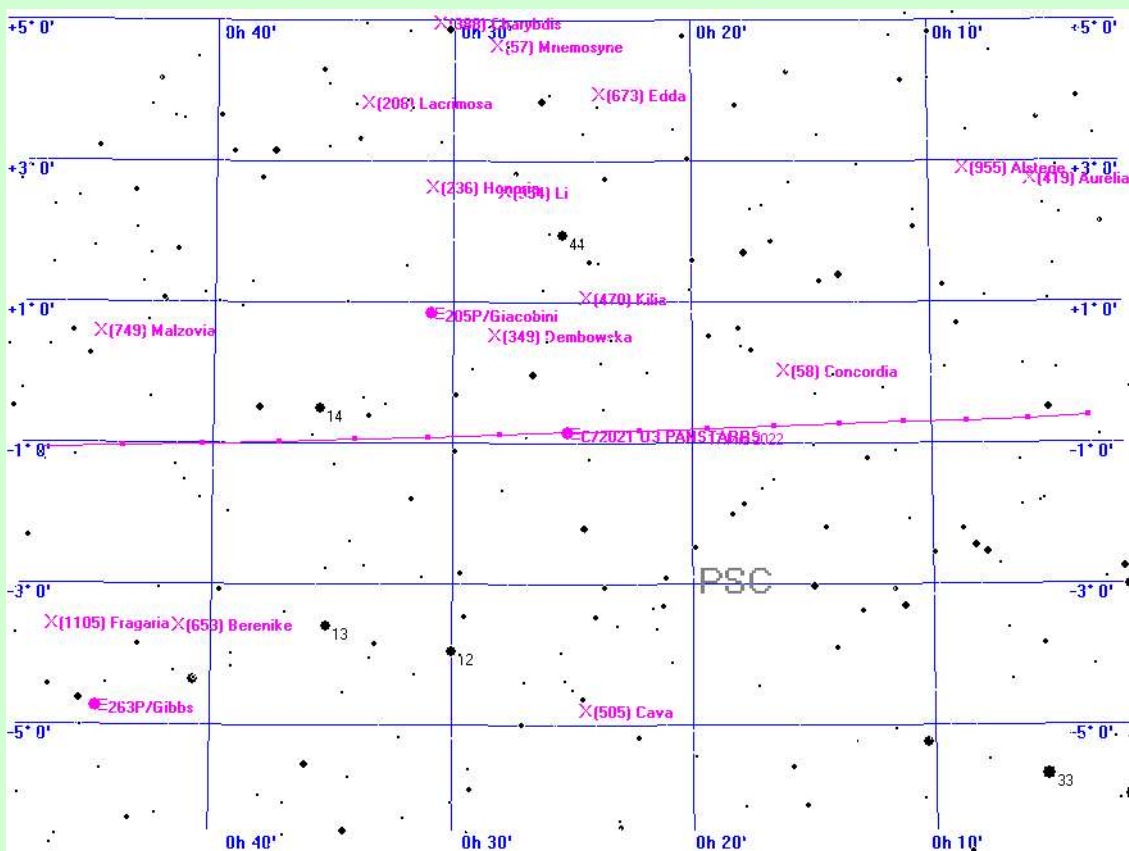
C/2021 O3 PANSTARRS am 25.2.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf

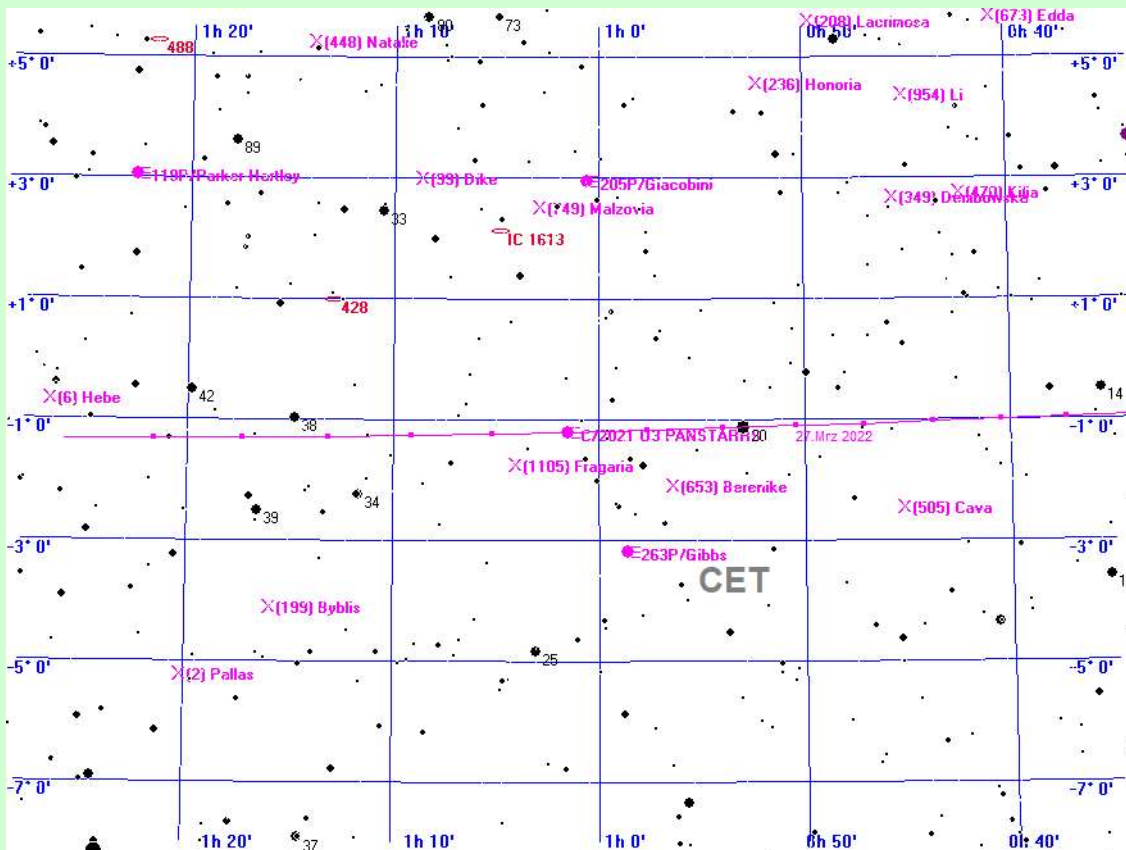


C/2021 O3 PANSTARRS am 8.3.2022

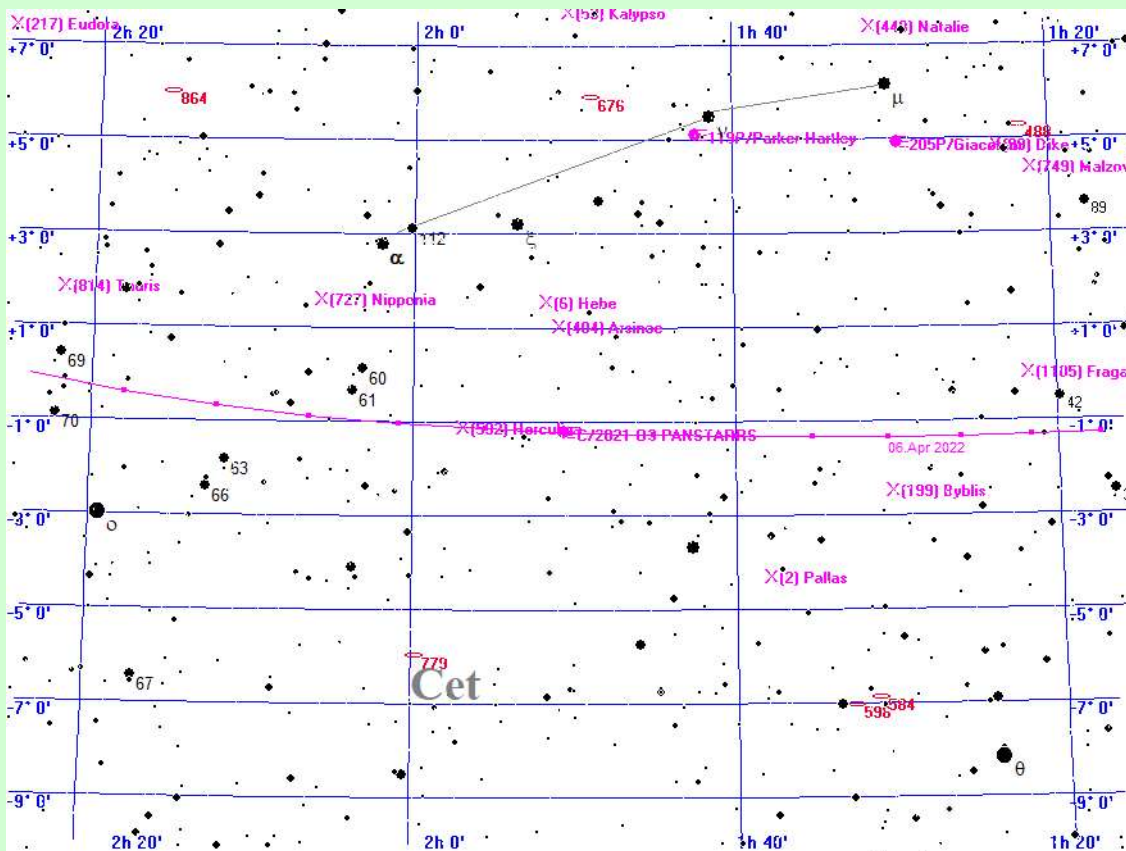


C/2021 O3 PANSTARRS am 19.3.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022
berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



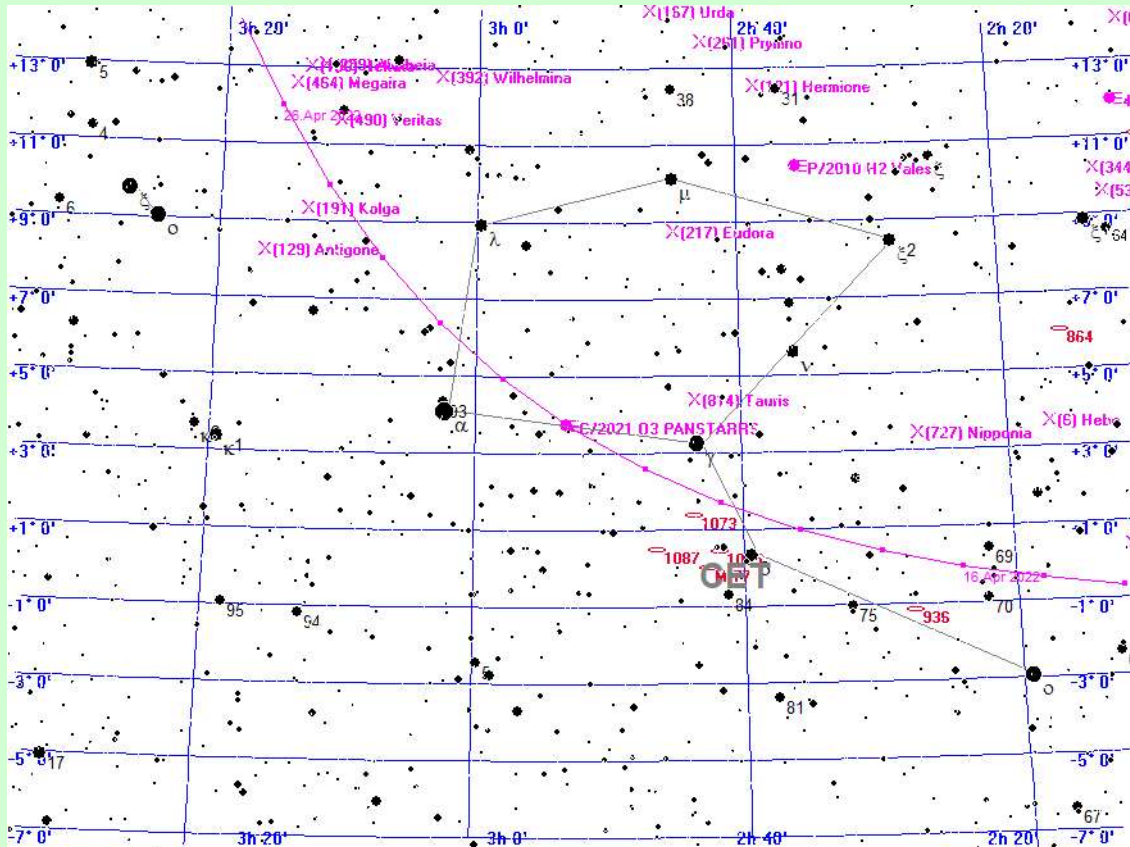
C/2021 O3 PANSTARRS am 30.3.2022



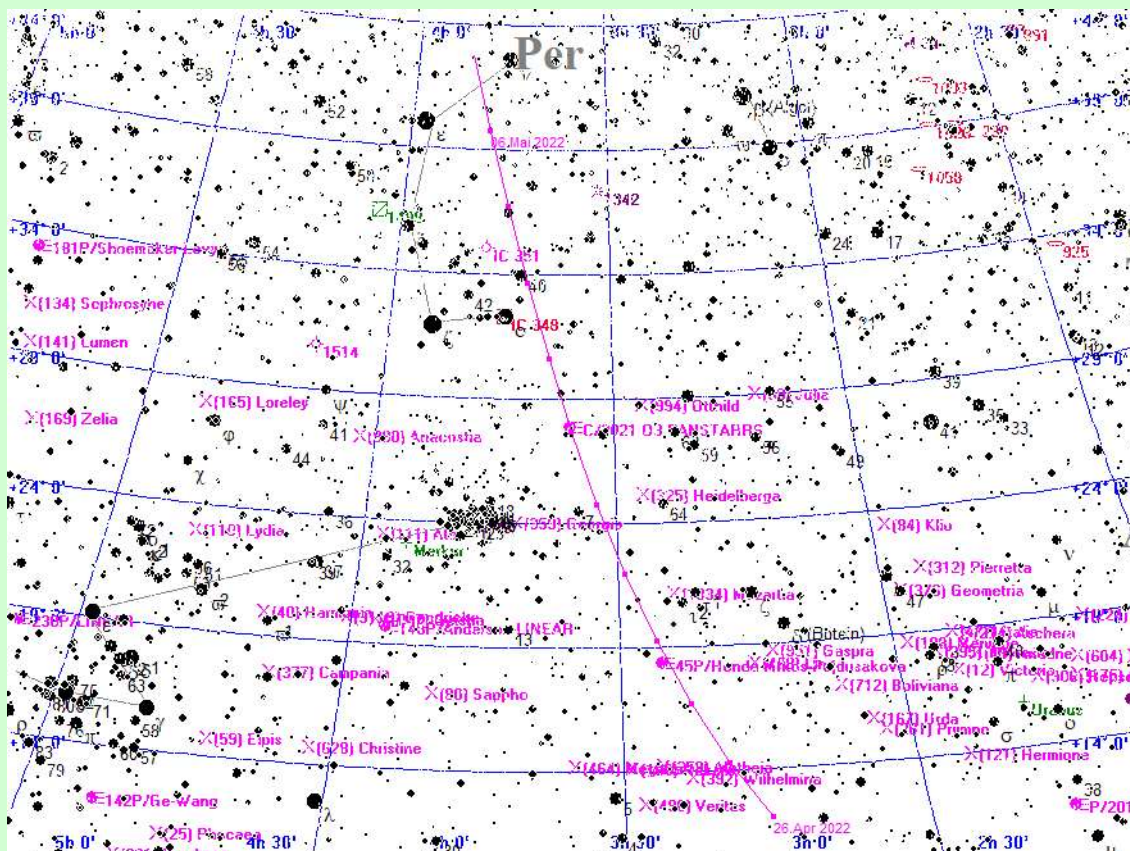
C/2021 O3 PANSTARRS am 10.4.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

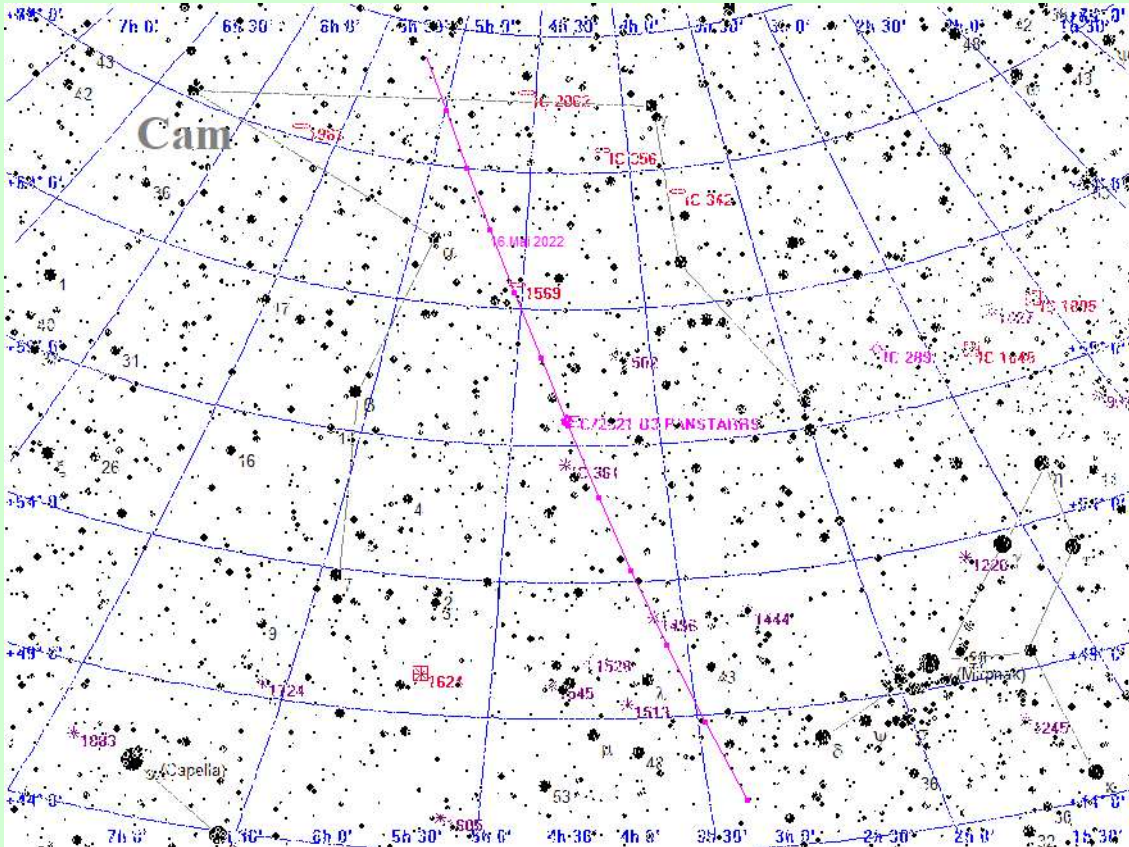
berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



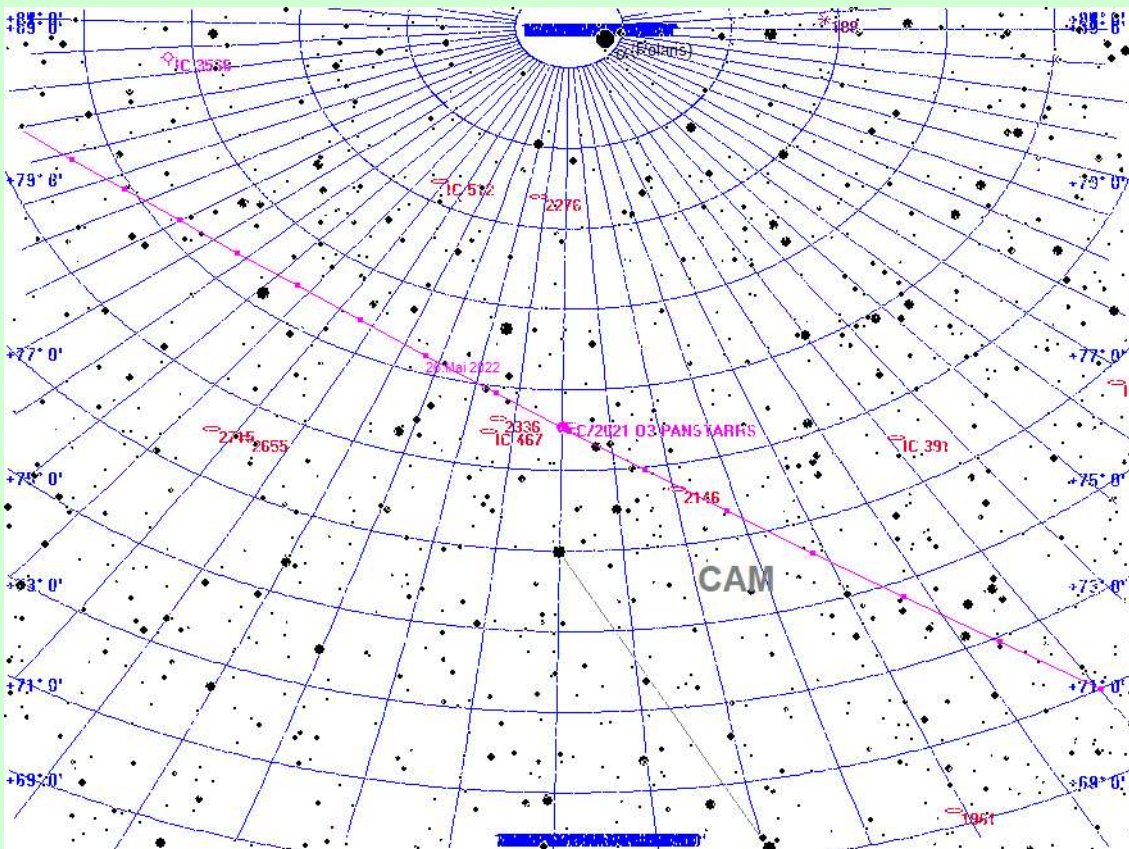
C/2021 O3 PANSTARRS am 21.4.2022



C/2021 O3 PANSTARRS am 2.5.2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf

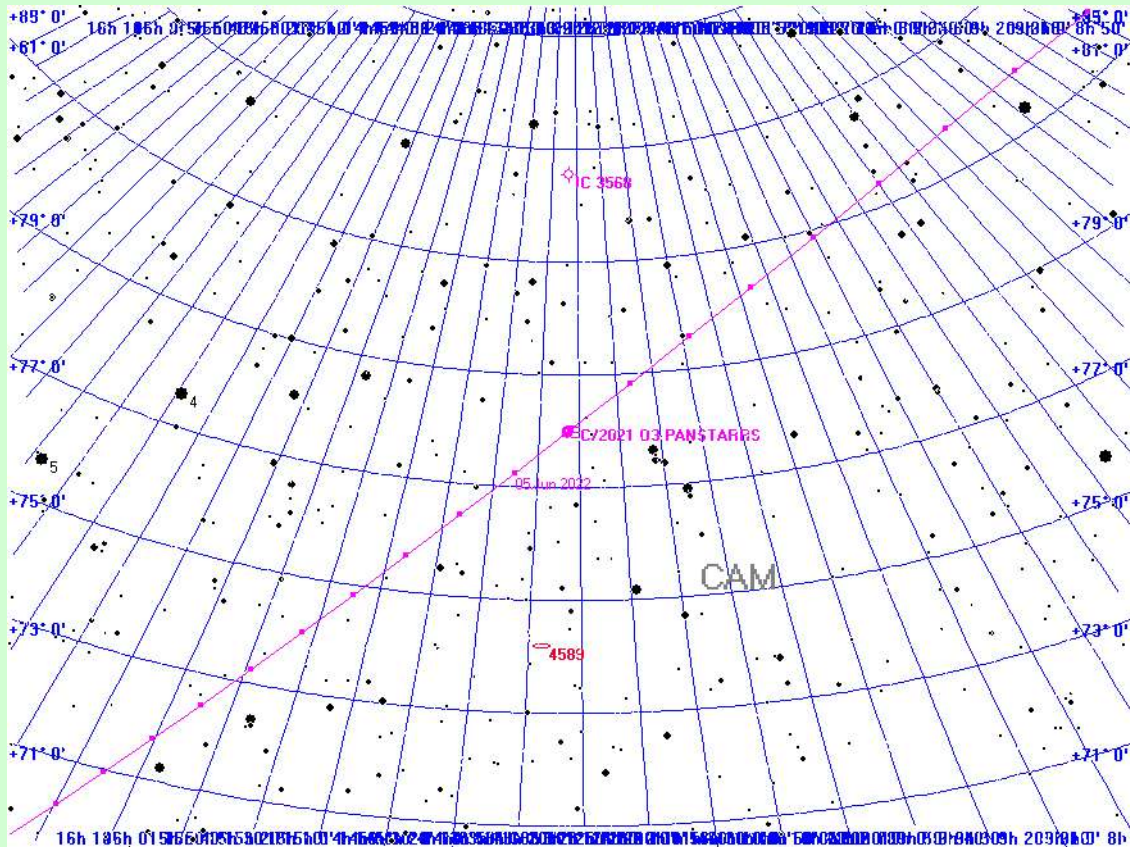
C/2021 O3 PANSTARRS am 13.5.2022



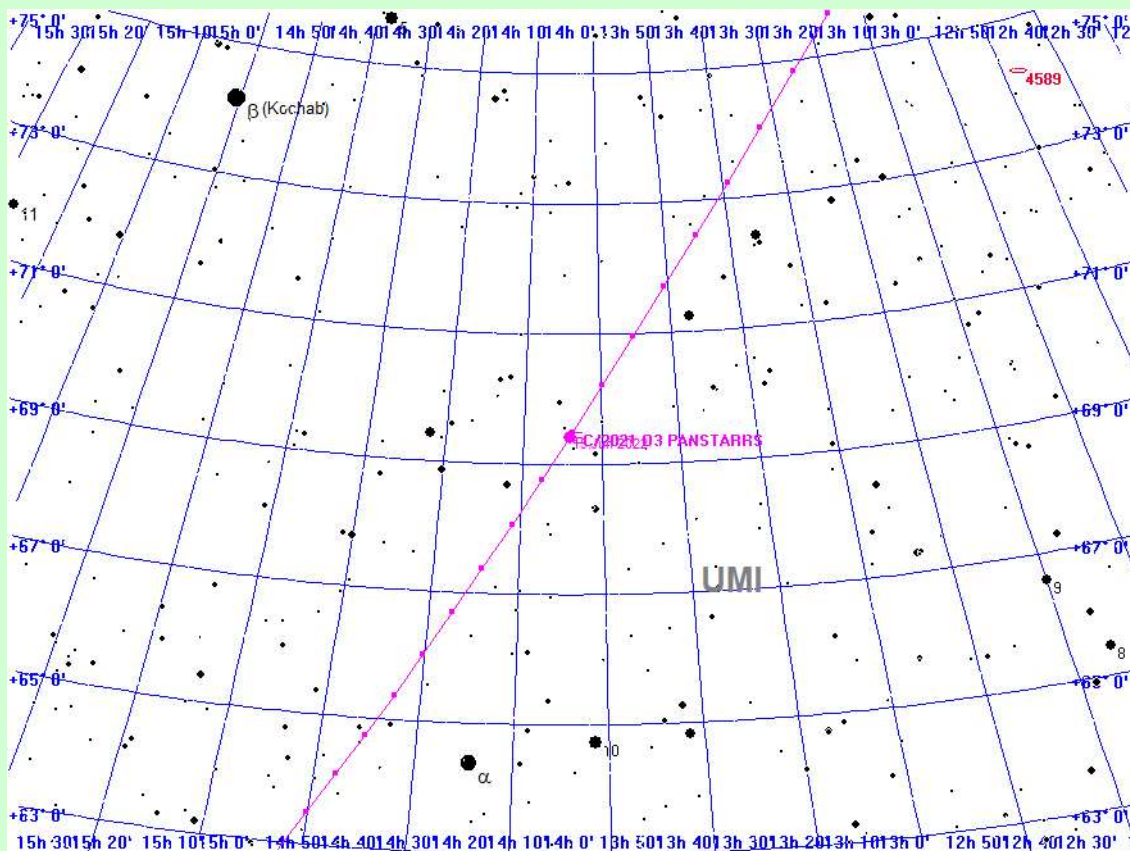
C/2021 O3 PANSTARRS am 24.5.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



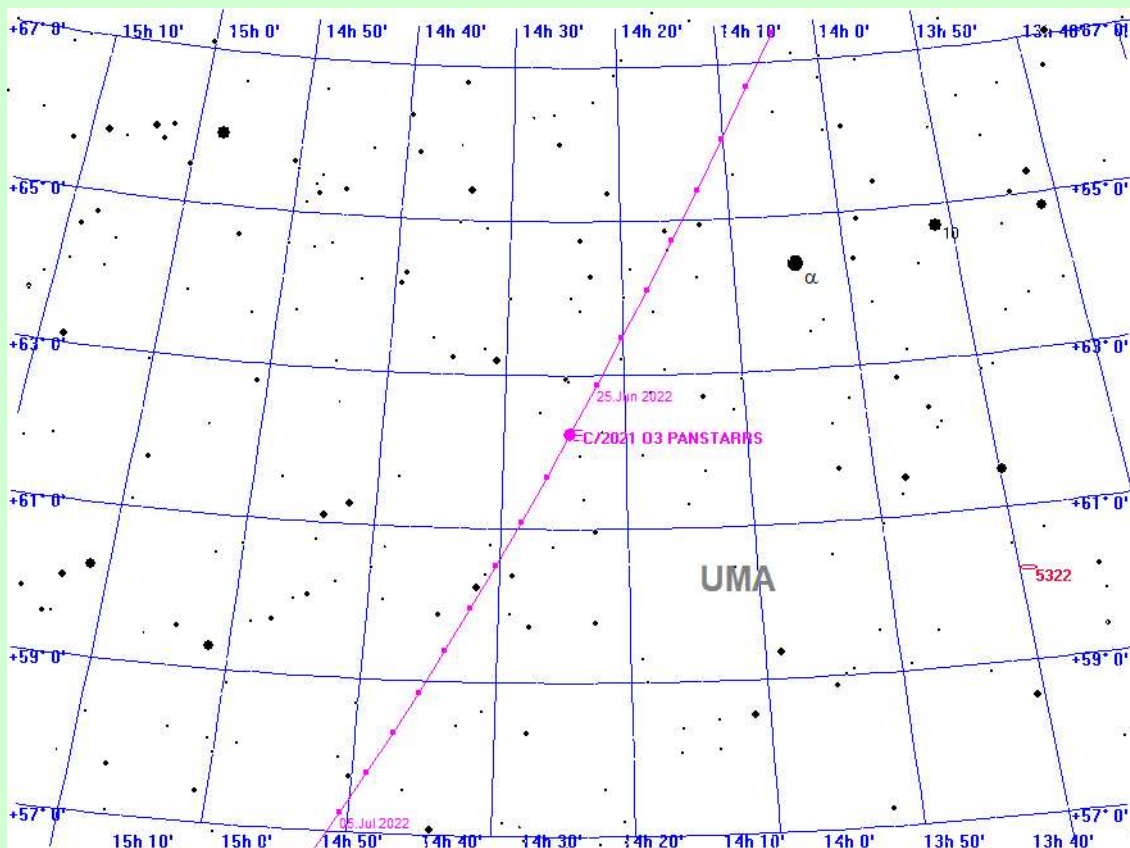
C/2021 O3 PANSTARRS am 4.6.2022



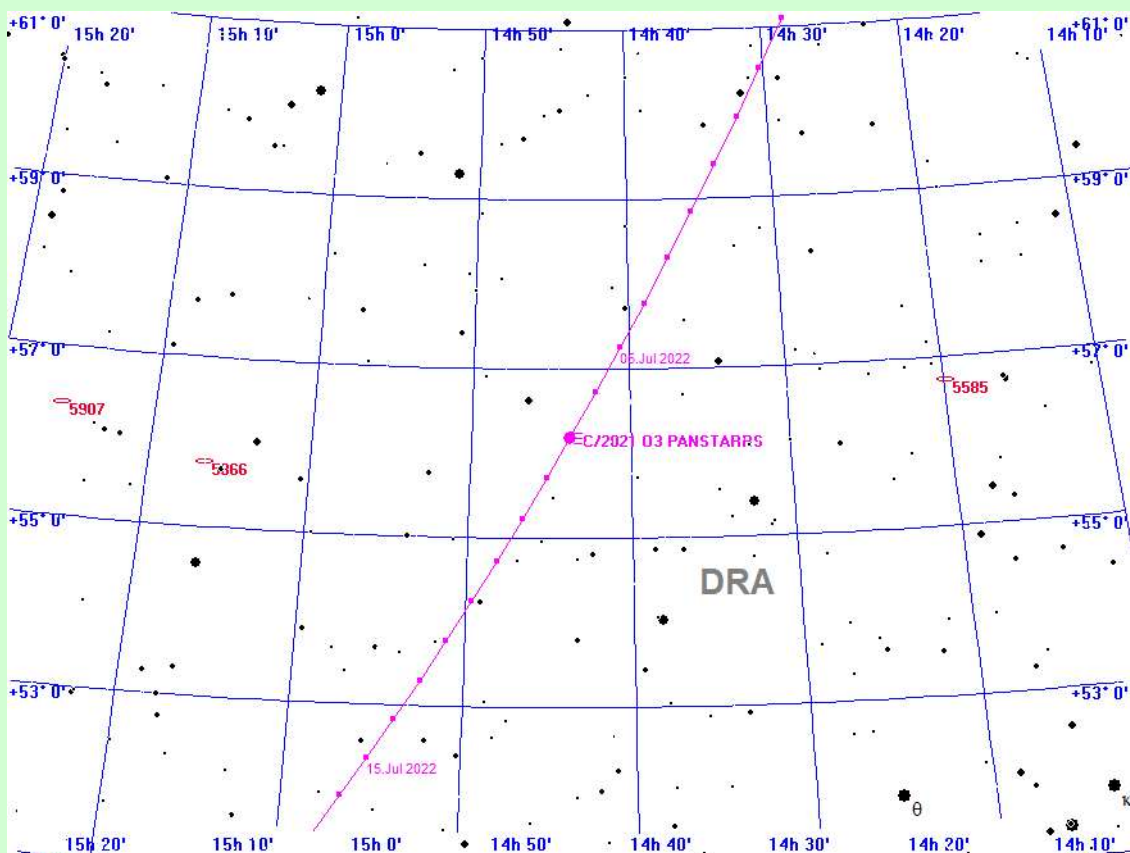
C/2021 O3 PANSTARRS am 15.6.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



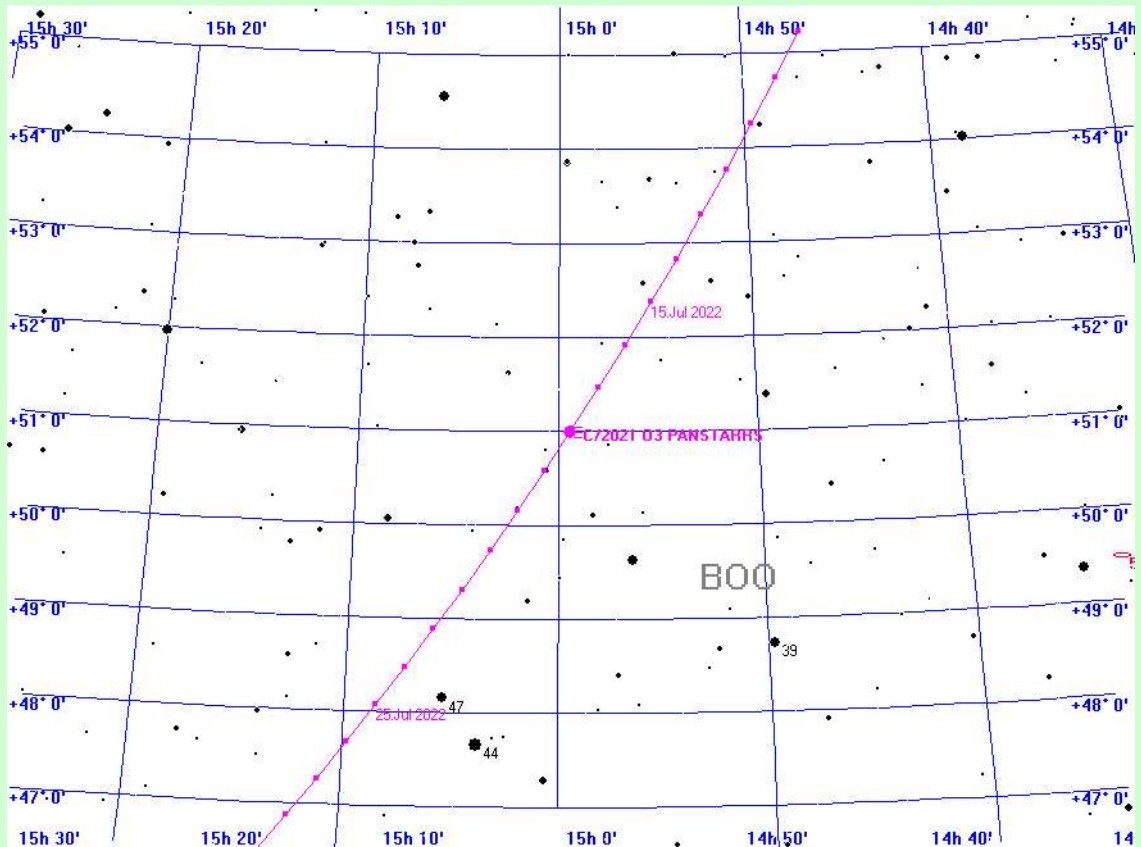
C/2021 O3 PANSTARRS am 26.6.2022



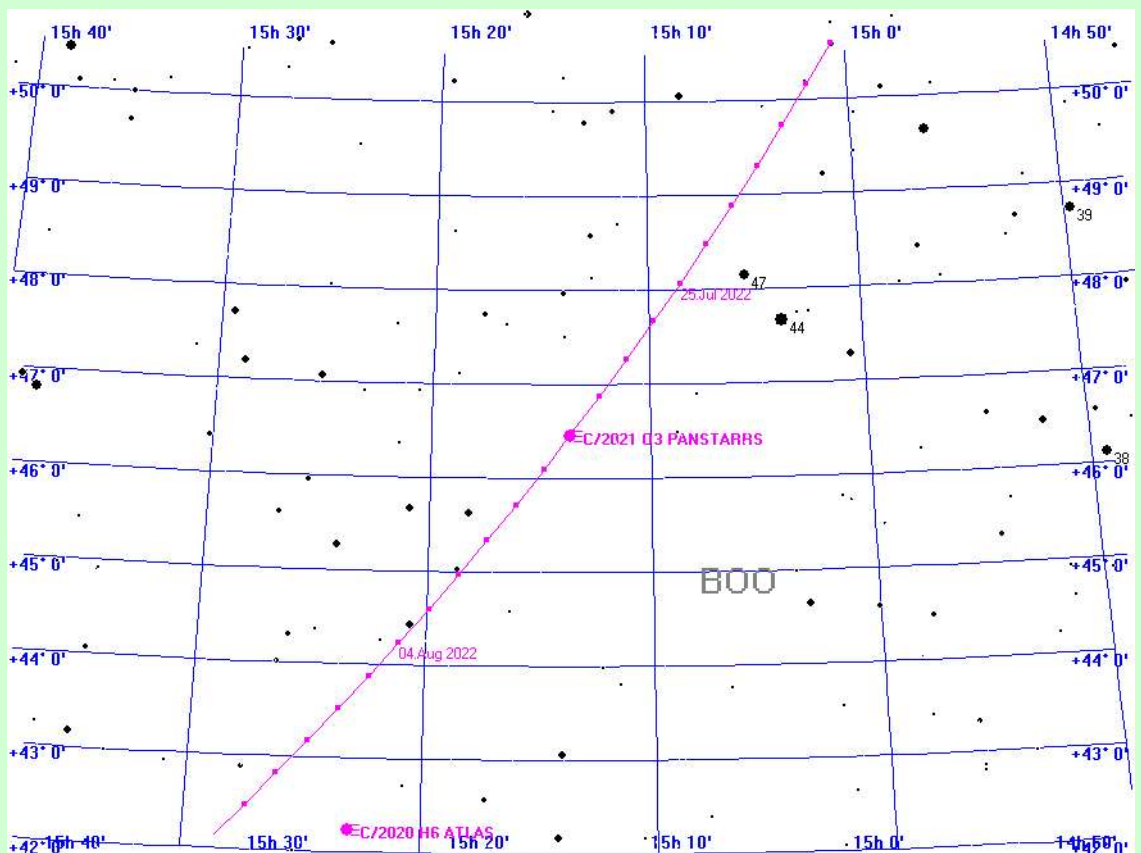
C/2021 O3 PANSTARRS am 7.7.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf



C/2021 O3 PANSTARRS am 18.7.2022



C/2021 O3 PANSTARRS am 29.7.2022

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 O3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Azi	Stb
Fr. 07. Jan 2022 22h20'22.3"	+ 2°26'37.6"	2.174 aE	2.628 aE	16.0	09:16	21:48	18:00	+30°	SW	AQR	
18:14 Konjunktion mit IC 1437, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.4°											
Sa. 08. Jan 2022 22h21'23.1"	+ 2°20'51.2"	2.159 aE	2.626 aE	15.9	09:13	21:45	18:01	+30°	SW	AQR	
18:15 Konjunktion mit IC 1437, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.6°											
So. 09. Jan 2022 22h22'25.1"	+ 2°15'12.9"	2.143 aE	2.624 aE	15.9	09:11	21:41	18:02	+29°	SW	AQR	
18:16 Konjunktion mit IC 1437, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.9°											
Mo. 10. Jan 2022 22h23'28.0"	+ 2° 9'42.5"	2.128 aE	2.621 aE	15.9	09:09	21:38	18:03	+29°	SW	AQR	
20:59 Konjunktion mit Pi AQR, Helligkeit 4.7, Distanz 44.3'											
Di. 11. Jan 2022 22h24'32.1"	+ 2° 4'20.1"	2.112 aE	2.618 aE	15.8	09:06	21:35	18:04	+28°	SW	AQR	
20:56 Konjunktion mit Pi AQR, Helligkeit 4.7, Distanz 37.2'											
Mi. 12. Jan 2022 22h25'37.2"	+ 1°59' 5.4"	2.097 aE	2.616 aE	15.8	09:04	21:31	18:06	+28°	SW	AQR	
18:20 Konjunktion mit Pi AQR, Helligkeit 4.7, Distanz 37.1'											
Do. 13. Jan 2022 22h26'43.3"	+ 1°53'58.2"	2.081 aE	2.612 aE	15.8	09:01	21:28	18:07	+27°	SW	AQR	
18:21 Konjunktion mit Pi AQR, Helligkeit 4.7, Distanz 44.1'											
Fr. 14. Jan 2022 22h27'50.5"	+ 1°48'58.6"	2.065 aE	2.609 aE	15.7	08:59	21:25	18:08	+27°	SW	AQR	
18:22 Konjunktion mit Pi AQR, Helligkeit 4.7, Distanz 56.3'											
Sa. 15. Jan 2022 22h28'58.8"	+ 1°44' 6.4"	2.050 aE	2.606 aE	15.7	08:57	21:22	18:10	+26°	SW	AQR	
So. 16. Jan 2022 22h30' 8.1"	+ 1°39'21.4"	2.034 aE	2.602 aE	15.7	08:54	21:18	18:11	+26°	SW	AQR	
Mo. 17. Jan 2022 22h31'18.5"	+ 1°34'43.5"	2.018 aE	2.598 aE	15.6	08:52	21:15	18:13	+25°	SW	AQR	
Di. 18. Jan 2022 22h32'29.9"	+ 1°30'12.6"	2.002 aE	2.594 aE	15.6	08:50	21:12	18:14	+24°	SW	AQR	
Mi. 19. Jan 2022 22h33'42.4"	+ 1°25'48.7"	1.986 aE	2.590 aE	15.5	08:47	21:09	18:15	+24°	SW	AQR	
Do. 20. Jan 2022 22h34'55.9"	+ 1°21'31.5"	1.970 aE	2.585 aE	15.5	08:45	21:06	18:17	+23°	SW	AQR	
Fr. 21. Jan 2022 22h36'10.5"	+ 1°17'20.9"	1.954 aE	2.580 aE	15.5	08:43	21:03	18:18	+23°	SW	AQR	
20:24 Konjunktion mit IC 5241, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.8°											
Sa. 22. Jan 2022 22h37'26.2"	+ 1°13'16.9"	1.938 aE	2.575 aE	15.4	08:40	21:00	18:20	+22°	SW	AQR	
20:21 Konjunktion mit IC 5241, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
So. 23. Jan 2022 22h38'42.9"	+ 1° 9'19.4"	1.922 aE	2.570 aE	15.4	08:38	20:57	18:22	+22°	SW	AQR	
20:18 Konjunktion mit NGC 7364, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 1.5°											
20:18 Konjunktion mit IC 5241, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
Mo. 24. Jan 2022 22h40' 0.8"	+ 1° 5'28.2"	1.906 aE	2.565 aE	15.3	08:36	20:54	18:23	+21°	SW	AQR	
20:15 Konjunktion mit NGC 7364, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 1.2°											
18:37 Konjunktion mit IC 5241, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
Di. 25. Jan 2022 22h41'19.7"	+ 1° 1'43.2"	1.890 aE	2.559 aE	15.3	08:33	20:51	18:25	+20°	SW	AQR	
20:12 Konjunktion mit NGC 7364, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 57.0'											
18:38 Konjunktion mit IC 5241, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
Mi. 26. Jan 2022 22h42'39.7"	+ 0°58' 4.3"	1.873 aE	2.553 aE	15.3	08:31	20:48	18:26	+20°	SW	AQR	
20:09 Konjunktion mit NGC 7364, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 46.2'											
18:40 Konjunktion mit IC 5241, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.8°											
Do. 27. Jan 2022 22h44' 0.8"	+ 0°54'31.4"	1.857 aE	2.547 aE	15.2	08:29	20:45	18:28	+19°	SW	AQR	
18:42 Konjunktion mit NGC 7364, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 43.3'											
18:42 Konjunktion mit IC 5241, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 2.0°											
Fr. 28. Jan 2022 22h45'23.1"	+ 0°51' 4.4"	1.840 aE	2.541 aE	15.2	08:27	20:42	18:29	+19°	SW	AQR	
18:43 Konjunktion mit NGC 7364, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 49.5'											
Sa. 29. Jan 2022 22h46'46.4"	+ 0°47'43.1"	1.824 aE	2.534 aE	15.1	08:24	20:39	18:31	+18°	SW	AQR	
18:45 Konjunktion mit NGC 7364, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.8', Distanz 1.0°											
20:01 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
So. 30. Jan 2022 22h48'10.9"	+ 0°44'27.5"	1.807 aE	2.527 aE	15.1	08:22	20:37	18:33	+17°	SW	AQR	
19:58 Konjunktion mit NGC 7396, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 51.0'											
19:58 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
Mo. 31. Jan 2022 22h49'36.5"	+ 0°41'17.4"	1.791 aE	2.520 aE	15.0	08:20	20:34	18:34	+17°	W	AQR	
19:55 Konjunktion mit NGC 7396, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 35.7'											
19:55 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.1°											
Di. 01. Feb 2022 22h51' 3.3"	+ 0°38'12.6"	1.774 aE	2.513 aE	15.0	08:18	20:31	18:36	+16°	W	AQR	
18:50 Konjunktion mit NGC 7396, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 1.9', Distanz 29.8'											
19:53 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 53.3'											
19:53 Konjunktion mit 1 PSC, Helligkeit 6.1, Distanz 49.6'											
Mi. 02. Feb 2022 22h52'31.2"	+ 0°35'13.1"	1.757 aE	2.505 aE	14.9	08:16	20:28	18:38	+15°	W	PSC	
18:51 Konjunktion mit NGC 7402, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 0.7', Distanz 36.9'											
18:51 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 50.2'											
19:50 Konjunktion mit 1 PSC, Helligkeit 6.1, Distanz 36.3'											
Do. 03. Feb 2022 22h54' 0.2"	+ 0°32'18.7"	1.741 aE	2.497 aE	14.9	08:13	20:26	18:39	+15°	W	PSC	
18:53 Konjunktion mit NGC 7402, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 0.7', Distanz 49.9'											
18:53 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 56.3'											
18:53 Konjunktion mit 1 PSC, Helligkeit 6.1, Distanz 33.9'											
Fr. 04. Feb 2022 22h55'30.4"	+ 0°29'29.2"	1.724 aE	2.489 aE	14.8	08:11	20:23	18:41	+14°	W	PSC	
18:55 Konjunktion mit NGC 7402, Galaxie, Helligkeit 15.5, Größe 0.7', Distanz 1.1°											
18:55 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.2°											
18:55 Konjunktion mit 1 PSC, Helligkeit 6.1, Distanz 44.7'											
Sa. 05. Feb 2022 22h57' 1.9"	+ 0°26'44.5"	1.707 aE	2.481 aE	14.8	08:09	20:20	18:43	+14°	W	PSC	
18:56 Konjunktion mit NGC 7428, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 2.4', Distanz 1.5°											
18:56 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
19:42 Konjunktion mit 2 PSC, Helligkeit 5.4, Distanz 37.5'											
So. 06. Feb 2022 22h58'34.5"	+ 0°24' 4.5"	1.690 aE	2.473 aE	14.7	08:07	20:18	18:45	+13°	W	PSC	
19:39 Konjunktion mit NGC 7458, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 1.4°											
18:58 Konjunktion mit IC 1455, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.8°											
19:39 Konjunktion mit 3 PSC, Helligkeit 6.2, Distanz 15.9'											
Mo. 07. Feb 2022 23h 0' 8.3"	+ 0°21'28.9"	1.673 aE	2.464 aE	14.7	08:05	20:15	18:46	+12°	W	PSC	

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 O3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf											
19:00 Konjunktion mit 3 PSC, Helligkeit 6.2, Distanz 14.1'											
Di. 08.Feb 2022	23h 1'43.3"	+ 0°18'57.7"	1.655 aE	2.455 aE	14.6	08:03	20:13	18:48	+12°	W	PSC
19:34 Konjunktion mit NGC 7488, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.6', Distanz 1.4°											
19:34 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.7°											
19:02 Konjunktion mit 3 PSC, Helligkeit 6.2, Distanz 35.9'											
Mi. 09.Feb 2022	23h 3'19.6"	+ 0°16'30.6"	1.638 aE	2.445 aE	14.6	08:01	20:10	18:50	+11°	W	PSC
19:31 Konjunktion mit NGC 7488, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.6', Distanz 1.1°											
19:31 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.3°											
19:03 Konjunktion mit 3 PSC, Helligkeit 6.2, Distanz 59.9'											
Do. 10.Feb 2022	23h 4'57.1"	+ 0°14' 7.5"	1.621 aE	2.436 aE	14.5	07:58	20:08	18:52	+10°	W	PSC
19:29 Konjunktion mit NGC 7488, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.6', Distanz 49.8'											
19:29 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 57.1'											
Fr. 11.Feb 2022	23h 6'35.9"	+ 0°11'48.4"	1.604 aE	2.426 aE	14.5	07:56	20:05	18:53	+10°	W	PSC
19:07 Konjunktion mit NGC 7488, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.6', Distanz 46.5'											
19:27 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 41.3'											
Sa. 12.Feb 2022	23h 8'16.0"	+ 0° 9'32.9"	1.586 aE	2.416 aE	14.4	07:54	20:03	18:55	+ 9°	W	PSC
19:09 Konjunktion mit NGC 7488, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.6', Distanz 55.6'											
19:09 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 37.3'											
So. 13.Feb 2022	23h 9'57.4"	+ 0° 7'21.0"	1.569 aE	2.406 aE	14.4	07:52	20:00	18:57	+ 9°	W	PSC
19:10 Konjunktion mit NGC 7488, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.6', Distanz 1.2°											
19:10 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 48.8'											
Mo. 14.Feb 2022	23h11'40.1"	+ 0° 5'12.5"	1.551 aE	2.395 aE	14.3	07:50	19:58	18:59	+ 8°	W	PSC
19:19 Konjunktion mit NGC 7589, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.1', Distanz 1.3°											
19:12 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.1°											
Di. 15.Feb 2022	23h13'24.2"	+ 0° 3' 7.2"	1.533 aE	2.384 aE	14.2	07:48	19:56	19:00	+ 8°	W	PSC
19:17 Konjunktion mit NGC 7589, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.1', Distanz 53.6'											
19:14 Konjunktion mit IC 5287, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.5°											
Mi. 16.Feb 2022	23h15' 9.7"	+ 0° 1' 5.1"	1.516 aE	2.373 aE	14.2	07:46	19:53	19:02	+ 7°	W	PSC
Do. 17.Feb 2022	23h16'56.6"	- 0° 0'54.1"	1.498 aE	2.362 aE	14.1	07:44	19:51	19:04	+ 6°	W	PSC
Fr. 18.Feb 2022	23h18'45.0"	- 0° 2'50.5"	1.480 aE	2.350 aE	14.1	07:42	19:49	19:06	+ 6°	W	PSC
Sa. 19.Feb 2022	23h20'34.8"	- 0° 4'44.3"	1.462 aE	2.339 aE	14.0	07:40	19:46	19:08	+ 5°	W	PSC
So. 20.Feb 2022	23h22'26.1"	- 0° 6'35.5"	1.444 aE	2.326 aE	13.9	07:38	19:44	19:09	+ 5°	W	PSC
Mo. 21.Feb 2022	23h24'19.0"	- 0° 8'24.4"	1.426 aE	2.314 aE	13.9	07:37	19:42	19:11	+ 4°	W	PSC
Di. 22.Feb 2022	23h26'13.5"	- 0°10'11.1"	1.408 aE	2.301 aE	13.8	07:35	19:40	19:13	+ 3°	W	PSC
Mo. 02.Mai 2022	3h35'17.7"	+27°39' 3.0"	0.452 aE	0.638 aE	6.1	05:02	23:55	22:48	+ 5°	NW	TAU
Di. 03.Mai 2022	3h38'20.7"	+30°37'30.4"	0.474 aE	0.625 aE	6.2	04:27	--:--	22:51	+ 7°	NW	TAU
23:16 Konjunktion mit IC 348, Sternh.+Neb., Helligkeit 7.0, Distanz 1.4°											
23:17 Konjunktion mit 40 PER, Helligkeit 5.0, Distanz 27.7'											
Mi. 04.Mai 2022	3h41'25.8"	+33°38'50.8"	0.497 aE	0.615 aE	6.4	03:36	00:43	22:54	+10°	NW	PER
23:20 Konjunktion mit IC 351, plan. Nebel, Helligkeit 12.0, Größe 0.1', Distanz 1.7°											
23:20 Konjunktion mit BD+36 742, Helligkeit 5.6, Distanz 9.0'											
Do. 05.Mai 2022	3h44'35.6"	+36°41'44.2"	0.519 aE	0.608 aE	6.6	--:--	--:--	22:57	+12°	NW	PER
Fr. 06.Mai 2022	3h47'52.4"	+39°44'52.1"	0.542 aE	0.602 aE	6.7	--:--	--:--	23:01	+14°	NW	PER
Sa. 07.Mai 2022	3h51'18.8"	+42°46'59.6"	0.564 aE	0.598 aE	6.9	--:--	--:--	23:04	+17°	NW	PER
03:03 Konjunktion mit BD+43 818, Helligkeit 6.0, Distanz 55.7'											
So. 08.Mai 2022	3h54'57.6"	+45°46'57.0"	0.587 aE	0.597 aE	7.1	--:--	--:--	23:07	+19°	NW	PER
23:59 Konjunktion mit NGC 1513, off. Sternh., Helligkeit 8.4, Größe 9.0', Distanz 2.0°											
23:35 Konjunktion mit BD+48 1015, Helligkeit 5.8, Distanz 51.0'											
Mo. 09.Mai 2022	3h58'51.8"	+48°43'41.4"	0.609 aE	0.597 aE	7.2	--:--	--:--	23:10	+22°	NW	PER
23:59 Konjunktion mit NGC 1496, off. Sternh., Helligkeit 9.6, Größe 6.0', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit BD+48 1015, Helligkeit 5.8, Distanz 51.9'											
Di. 10.Mai 2022	4h 3' 4.9"	+51°36'17.4"	0.632 aE	0.599 aE	7.4	--:--	--:--	23:13	+24°	NW	PER
02:51 Konjunktion mit NGC 1496, off. Sternh., Helligkeit 9.6, Größe 6.0', Distanz 44.0'											
23:44 Konjunktion mit BD+53 732, Helligkeit 6.3, Distanz 23.4'											
Mi. 11.Mai 2022	4h 7'40.8"	+54°23'58.0"	0.655 aE	0.602 aE	7.6	--:--	--:--	23:17	+26°	NW	CAM
00:00 Konjunktion mit NGC 1496, off. Sternh., Helligkeit 9.6, Größe 6.0', Distanz 1.8°											
23:59 Konjunktion mit IC 361, off. Sternh., Helligkeit 11.0, Größe 6.0', Distanz 1.5°											
02:47 Konjunktion mit BD+54 740, Helligkeit 6.2, Distanz 11.8'											
Do. 12.Mai 2022	4h12'44.1"	+57° 6' 4.1"	0.677 aE	0.607 aE	7.7	--:--	--:--	23:20	+28°	NW	CAM
23:59 Konjunktion mit NGC 1501, plan. Nebel, Helligkeit 13.3, Größe 0.9', Distanz 1.9°											
02:42 Konjunktion mit IC 361, off. Sternh., Helligkeit 11.0, Größe 6.0', Distanz 1.2°											
02:42 Konjunktion mit BD+57 785, Helligkeit 6.1, Distanz 14.1'											
Fr. 13.Mai 2022	4h18'20.3"	+59°42' 4.3"	0.699 aE	0.614 aE	7.9	--:--	--:--	23:23	+31°	N	CAM
02:38 Konjunktion mit NGC 1501, plan. Nebel, Helligkeit 13.3, Größe 0.9', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit IC 361, off. Sternh., Helligkeit 11.0, Größe 6.0', Distanz 1.4°											
00:50 Konjunktion mit BD+59 793, Helligkeit 6.2, Distanz 35.0'											
Sa. 14.Mai 2022	4h24'36.1"	+62°11'33.8"	0.722 aE	0.621 aE	8.0	--:--	--:--	23:27	+33°	N	CAM
00:00 Konjunktion mit NGC 1502, off. Sternh., Helligkeit 6.9, Größe 8.0', Distanz 2.0°											
00:00 Konjunktion mit BD+61 687, Helligkeit 5.7, Distanz 58.0'											
So. 15.Mai 2022	4h31'39.7"	+64°34'13.2"	0.744 aE	0.630 aE	8.2	--:--	--:--	23:30	+35°	N	CAM
02:16 Konjunktion mit NGC 1569, Galaxie, Helligkeit 11.8, Größe 3.7', Distanz 10.6'											
00:02 Konjunktion mit BD+63 515, Helligkeit 5.9, Distanz 35.9'											
Mo. 16.Mai 2022	4h39'41.2"	+66°49'46.7"	0.766 aE	0.639 aE	8.4	--:--	--:--	23:34	+37°	N	CAM
Di. 17.Mai 2022	4h48'53.0"	+68°58' 0.7"	0.788 aE	0.650 aE	8.5	--:--	--:--	23:37	+38°	N	CAM
00:13 Konjunktion mit IC 396, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 3.0', Distanz 1.1°											
Mi. 18.Mai 2022	4h59'30.9"	+70°58'41.1"	0.809 aE	0.661 aE	8.7	--:--	--:--	23:41	+40°	N	CAM

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 O3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf											
Do. 19.Mai 2022	5h11'54.5"	+72°51'31.1"	0.831 aE	0.673 aE	8.8	--:--	--:--	23:45	+42°	N	CAM
00:25 Konjunktion mit NGC 1573, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.6', Distanz 1.8°											
02:05 Konjunktion mit BD+73 280, Helligkeit 5.7, Distanz 27.0'											
Fr. 20.Mai 2022	5h26'28.2"	+74°36' 8.5"	0.852 aE	0.686 aE	9.0	--:--	--:--	23:48	+44°	N	CAM
01:58 Konjunktion mit BD+74 252, Helligkeit 6.2, Distanz 50.2'											
Sa. 21.Mai 2022	5h43'41.3"	+76°12' 1.9"	0.874 aE	0.699 aE	9.1	--:--	--:--	23:52	+45°	N	CAM
So. 22.Mai 2022	6h 4' 8.2"	+77°38'27.4"	0.895 aE	0.713 aE	9.3	--:--	--:--	23:56	+47°	N	CAM
01:39 Konjunktion mit NGC 2146, Galaxie, Helligkeit 11.3, Größe 5.7', Distanz 54.9'											
Mo. 23.Mai 2022	6h28'24.7"	+78°54'24.8"	0.916 aE	0.728 aE	9.4	--:--	--:--	00:00	+46°	N	CAM
Di. 24.Mai 2022	6h57' 0.8"	+79°58'37.4"	0.937 aE	0.742 aE	9.6	--:--	--:--	00:00	+48°	N	CAM
Mi. 25.Mai 2022	7h30' 6.5"	+80°49'36.0"	0.958 aE	0.757 aE	9.7	--:--	--:--	00:04	+49°	N	CAM
Do. 26.Mai 2022	8h 7'11.7"	+81°25'55.2"	0.979 aE	0.773 aE	9.8	--:--	--:--	00:08	+51°	N	CAM
Fr. 27.Mai 2022	8h46'52.3"	+81°46'40.3"	0.999 aE	0.789 aE	10.0	--:--	--:--	00:13	+52°	N	CAM
Sa. 28.Mai 2022	9h26'58.8"	+81°51'57.2"	1.020 aE	0.805 aE	10.1	--:--	--:--	00:17	+53°	N	CAM
So. 29.Mai 2022	10h 5'13.2"	+81°43' 4.8"	1.040 aE	0.821 aE	10.2	--:--	--:--	00:22	+54°	N	CAM
Mo. 30.Mai 2022	10h39'52.6"	+81°22'18.5"	1.060 aE	0.838 aE	10.4	--:--	--:--	00:26	+55°	N	CAM
Di. 31.Mai 2022	11h10' 8.8"	+80°52'15.8"	1.080 aE	0.855 aE	10.5	--:--	--:--	00:32	+56°	N	CAM
Mi. 01.Jun 2022	11h35'59.7"	+80°15'25.6"	1.100 aE	0.872 aE	10.6	--:--	--:--	00:37	+57°	N	CAM
Do. 02.Jun 2022	11h57'50.1"	+79°33'51.6"	1.120 aE	0.889 aE	10.7	--:--	--:--	00:43	+57°	N	CAM
Fr. 03.Jun 2022	12h16'14.9"	+78°49' 9.3"	1.140 aE	0.906 aE	10.9	--:--	--:--	00:50	+58°	N	CAM
Sa. 04.Jun 2022	12h31'49.4"	+78° 2'29.1"	1.159 aE	0.923 aE	11.0	--:--	--:--	00:58	+58°	N	CAM
So. 05.Jun 2022	12h45' 4.7"	+77°14'41.6"	1.179 aE	0.941 aE	11.1	--:--	--:--	01:15	+58°	N	CAM
Fr. 08.Jul 2022	14h45'12.4"	+55°43' 2.5"	1.772 aE	1.557 aE	13.9	--:--	--:--	01:17	+54°	NW	DRA
Sa. 09.Jul 2022	14h46'42.1"	+55°13'13.3"	1.789 aE	1.577 aE	14.0	--:--	--:--	01:04	+55°	NW	DRA
So. 10.Jul 2022	14h48'10.5"	+54°43'48.0"	1.805 aE	1.596 aE	14.1	--:--	--:--	00:56	+56°	NW	BOO
Mo. 11.Jul 2022	14h49'37.7"	+54°14'45.9"	1.822 aE	1.616 aE	14.1	--:--	--:--	00:50	+56°	NW	BOO
Di. 12.Jul 2022	14h51' 3.6"	+53°46' 6.5"	1.838 aE	1.635 aE	14.2	--:--	--:--	00:44	+56°	NW	BOO
Mi. 13.Jul 2022	14h52'28.5"	+53°17'49.2"	1.855 aE	1.655 aE	14.3	--:--	--:--	00:39	+57°	NW	BOO
Do. 14.Jul 2022	14h53'52.4"	+52°49'53.5"	1.871 aE	1.674 aE	14.3	--:--	--:--	00:35	+57°	NW	BOO
Fr. 15.Jul 2022	14h55'15.4"	+52°22'18.8"	1.888 aE	1.694 aE	14.4	--:--	--:--	00:30	+57°	W	BOO
Sa. 16.Jul 2022	14h56'37.6"	+51°55' 4.6"	1.904 aE	1.713 aE	14.5	--:--	--:--	00:26	+57°	W	BOO
So. 17.Jul 2022	14h57'59.0"	+51°28'10.4"	1.920 aE	1.733 aE	14.5	--:--	--:--	00:22	+57°	W	BOO
Mo. 18.Jul 2022	14h59'19.7"	+51° 1'35.8"	1.936 aE	1.753 aE	14.6	--:--	--:--	00:18	+57°	W	BOO
Di. 19.Jul 2022	15h 0'39.8"	+50°35'20.3"	1.952 aE	1.772 aE	14.6	--:--	--:--	00:14	+57°	W	BOO
Mi. 20.Jul 2022	15h 1'59.3"	+50° 9'23.5"	1.968 aE	1.792 aE	14.7	--:--	--:--	00:10	+57°	W	BOO
Do. 21.Jul 2022	15h 3'18.3"	+49°43'45.1"	1.984 aE	1.812 aE	14.8	--:--	--:--	00:06	+57°	W	BOO
01:24 Konjunktion mit NGC 5828, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 0.6', Distanz 30.7'											
01:28 Konjunktion mit IC 4528, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 40.2'											
01:28 Konjunktion mit BD+50 2146, Helligkeit 6.4, Distanz 52.2'											
Fr. 22.Jul 2022	15h 4'36.7"	+49°18'24.7"	2.000 aE	1.832 aE	14.8	--:--	--:--	00:02	+57°	W	BOO
01:50 Konjunktion mit NGC 5835, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.1', Distanz 32.8'											
01:01 Konjunktion mit IC 4528, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 33.6'											
01:01 Konjunktion mit BD+50 2146, Helligkeit 6.4, Distanz 58.1'											
Sa. 23.Jul 2022	15h 5'54.8"	+48°53'21.9"	2.016 aE	1.851 aE	14.9	--:--	--:--	23:55	+57°	W	BOO
00:51 Konjunktion mit NGC 5835, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.1', Distanz 34.9'											
00:51 Konjunktion mit IC 4528, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 47.2'											
02:01 Konjunktion mit 47 BOO, Helligkeit 5.6, Distanz 42.6'											
So. 24.Jul 2022	15h 7'12.4"	+48°28'36.4"	2.032 aE	1.871 aE	14.9	--:--	--:--	23:51	+57°	W	BOO
00:43 Konjunktion mit NGC 5835, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 1.1', Distanz 53.8'											
00:43 Konjunktion mit IC 4528, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
02:09 Konjunktion mit 47 BOO, Helligkeit 5.6, Distanz 25.6'											
Mo. 25.Jul 2022	15h 8'29.7"	+48° 4' 8.0"	2.048 aE	1.891 aE	15.0	--:--	--:--	23:48	+56°	W	BOO
00:36 Konjunktion mit NGC 5830, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.1°											
00:36 Konjunktion mit IC 4528, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
00:36 Konjunktion mit 47 BOO, Helligkeit 5.6, Distanz 31.5'											
Di. 26.Jul 2022	15h 9'46.7"	+47°39'56.4"	2.064 aE	1.911 aE	15.1	--:--	--:--	23:44	+56°	W	BOO
00:29 Konjunktion mit NGC 5830, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
00:29 Konjunktion mit 47 BOO, Helligkeit 5.6, Distanz 53.0'											
Mi. 27.Jul 2022	15h11' 3.4"	+47°16' 1.2"	2.079 aE	1.931 aE	15.1	--:--	--:--	23:41	+56°	W	BOO
00:24 Konjunktion mit NGC 5830, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
Do. 28.Jul 2022	15h12'19.8"	+46°52'22.4"	2.095 aE	1.951 aE	15.2	--:--	--:--	23:37	+56°	W	BOO
02:34 Konjunktion mit NGC 5918, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.9', Distanz 1.5°											
Fr. 29.Jul 2022	15h13'36.0"	+46°28'59.6"	2.110 aE	1.971 aE	15.2	--:--	--:--	23:34	+56°	W	BOO
02:39 Konjunktion mit NGC 5918, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.9', Distanz 1.1°											
Sa. 30.Jul 2022	15h14'52.0"	+46° 5'52.6"	2.126 aE	1.991 aE	15.3	--:--	--:--	23:31	+56°	W	BOO
02:44 Konjunktion mit NGC 5918, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.9', Distanz 47.1'											
So. 31.Jul 2022	15h16' 7.8"	+45°43' 1.2"	2.141 aE	2.011 aE	15.3	--:--	--:--	23:27	+56°	W	BOO
02:48 Konjunktion mit NGC 5918, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.9', Distanz 35.1'											
Mo. 01.Aug 2022	15h17'23.4"	+45°20'25.3"	2.157 aE	2.031 aE	15.4	--:--	--:--	23:24	+56°	W	BOO
00:00 Konjunktion mit NGC 5918, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.9', Distanz 38.7'											
23:59 Konjunktion mit BD+44 2453, Helligkeit 6.2, Distanz 38.7'											
Di. 02.Aug 2022	15h18'38.8"	+44°58' 4.6"	2.172 aE	2.051 aE	15.4	--:--	--:--	23:21	+56°	W	BOO
00:00 Konjunktion mit NGC 5918, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.9', Distanz 55.3'											
23:59 Konjunktion mit BD+44 2453, Helligkeit 6.2, Distanz 13.0'											
Mi. 03.Aug 2022	15h19'54.2"	+44°35'59.0"	2.188 aE	2.071 aE	15.5	--:--	--:--	23:17	+56°	W	BOO
00:00 Konjunktion mit NGC 5918, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 1.9', Distanz 1.3°											

Der Komet C/2021 O3 PANSTARRS im Jahre 2022

berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen C/2021 O3 PANSTARRS

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort (029) Hamburg-Bergedorf											
Do. 04.Aug 2022 15h21' 9.4"	+44°14'	8.3"	2.203 aE	2.092 aE	15.5	--:--	--:--	23:14	+55°	W	BOO
23:59 Konjunktion mit NGC 5935, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit BD+44 2453, Helligkeit 6.2, Distanz 12.9'											
Fr. 05.Aug 2022 15h22'24.5"	+43°52'32.3"		2.218 aE	2.112 aE	15.6	--:--	--:--	23:11	+55°	W	BOO
23:59 Konjunktion mit NGC 5934, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.7', Distanz 1.0°											
00:00 Konjunktion mit BD+44 2453, Helligkeit 6.2, Distanz 38.3'											
Sa. 06.Aug 2022 15h23'39.5"	+43°31'11.0"		2.233 aE	2.132 aE	15.6	--:--	--:--	23:08	+55°	W	BOO
23:59 Konjunktion mit NGC 5934, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.7', Distanz 39.0'											
So. 07.Aug 2022 15h24'54.4"	+43°10' 4.0"		2.249 aE	2.152 aE	15.7	--:--	--:--	23:04	+55°	W	BOO
23:59 Konjunktion mit NGC 5934, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.7', Distanz 23.6'											
Mo. 08.Aug 2022 15h26' 9.2"	+42°49'11.3"		2.264 aE	2.172 aE	15.7	--:--	--:--	23:01	+55°	W	BOO
03:20 Konjunktion mit NGC 5934, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.7', Distanz 22.8'											
23:59 Konjunktion mit IC 4565, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.9°											
Di. 09.Aug 2022 15h27'23.9"	+42°28'32.6"		2.279 aE	2.193 aE	15.8	--:--	--:--	22:58	+55°	W	BOO
00:00 Konjunktion mit NGC 5934, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 0.7', Distanz 28.6'											
03:24 Konjunktion mit IC 4565, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.9°											
Mi. 10.Aug 2022 15h28'38.6"	+42° 8' 7.9"		2.294 aE	2.213 aE	15.8	--:--	--:--	22:55	+55°	W	BOO
03:28 Konjunktion mit NGC 5930, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.8', Distanz 38.9'											
00:00 Konjunktion mit IC 4565, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.9°											
23:59 Konjunktion mit Ny BOO, Helligkeit 5.0, Distanz 58.1'											
Do. 11.Aug 2022 15h29'53.2"	+41°47'56.9"		2.309 aE	2.233 aE	15.9	--:--	--:--	22:51	+55°	W	BOO
00:00 Konjunktion mit NGC 5930, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.8', Distanz 42.7'											
23:59 Konjunktion mit Ny BOO, Helligkeit 5.0, Distanz 34.8'											
Fr. 12.Aug 2022 15h31' 7.8"	+41°27'59.5"		2.324 aE	2.254 aE	15.9	--:--	--:--	22:48	+55°	W	BOO
23:59 Konjunktion mit NGC 5950, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 43.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4557, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit Ny BOO, Helligkeit 5.0, Distanz 15.8'											
Sa. 13.Aug 2022 15h32'22.3"	+41° 8'15.5"		2.339 aE	2.274 aE	16.0	--:--	--:--	22:45	+54°	W	BOO
03:38 Konjunktion mit NGC 5950, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.5', Distanz 41.2'											
03:38 Konjunktion mit IC 4557, Galaxie, Helligkeit 16.0, Distanz 1.4°											
03:38 Konjunktion mit Ny BOO, Helligkeit 5.0, Distanz 14.3'											