

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Die Bahnelemente:

Periheldurchgang	2024-April-21.1407000
Bahnexzentrizität	0.9545470
Periheldistanz	0.7809570 aE
große halbe Bahnachse	17.181638 aE
Umlaufzeit in Jahren	71.220506
Länge des aufsteigenden Knotens	255.852100 Grad
Perihellänge	198.986200 Grad
Bahnneigung	74.190000 Grad
Grundhelligkeit	5.0 mag.
Luminiszenzfaktor	6.00

erweiterte Helligkeitsparameter:

Zeitraum T-840.0 bis T-276.0: $m = 5.0 + 5.0 \cdot \log d + 2.5 \times 5.4 \cdot \log r$

Zeitraum T-276.0 bis T-185.0: $m = 7.0 + 5.0 \cdot \log d + 2.5 \times 4.0 \cdot \log r (T+350.0)$

Zeitraum T-185.0 bis T+9999.0: $m = 5.0 + 5.0 \cdot \log d + 2.5 \times 5.4 \cdot \log r$

Details zur Sichtbarkeit

größte Sonnennähe: 0.78097 aE am 21.04.2024

größte Erdnähe : 1.54638 aE am 02.06.2024

größte Helligkeit: 4.6 am 22.04.2024

Grenzgröße der Analyse: 16.0

ab 07.07.2023 zirkumpolar mit Helligkeit 16.0 [Komet unbeobachtbar]
positioniert im Sternbild *DRA*, Helligkeit 16.0 [Komet unbeobachtbar]

ab 27.07.2023 Beginn des Analysezeitraums

ab 12.09.2023 Übergang ins Sternbild *HER*, Helligkeit 13.0

ab 25.11.2023 Übergang ins Sternbild *LYR*, Helligkeit 12.4

ab 29.12.2023 Übergang ins Sternbild *CYG*, Helligkeit 11.0

ab 10.02.2024 Übergang ins Sternbild *LAC*, Helligkeit 8.6

ab 22.02.2024 Übergang ins Sternbild *AND*, Helligkeit 7.8

ab 01.03.2024 abends sichtbar mit Helligkeit 7.3

ab 16.03.2024 Übergang ins Sternbild *PSC*, Helligkeit 6.2

ab 28.03.2024 Übergang ins Sternbild *ARI*, Helligkeit 5.4

ab 10.04.2024 unsichtbar mit Helligkeit 4.8 [Komet unbeobachtbar]

ab 20.04.2024 Übergang ins Sternbild *TAU*, Helligkeit 4.6 [Komet unbeobachtbar]

ab 05.05.2024 Übergang ins Sternbild *ERI*, Helligkeit 4.9 [Komet unbeobachtbar]

ab 21.05.2024 Übergang ins Sternbild *LEP*, Helligkeit 5.7 [Komet unbeobachtbar]

ab 08.06.2024 Übergang ins Sternbild *CMA*, Helligkeit 6.9 [Komet unbeobachtbar]

ab 26.06.2024 Übergang ins Sternbild *PUP*, Helligkeit 8.0 [Komet unbeobachtbar]

ab 03.07.2024 zirkumpolar mit Helligkeit 8.5 [Komet unbeobachtbar]

ab 08.07.2024 Übergang ins Sternbild *VEL*, Helligkeit 8.8 [Komet unbeobachtbar]

ab 12.08.2024 Übergang ins Sternbild *CEN*, Helligkeit 10.9 [Komet unbeobachtbar]

ab 19.08.2024 Ende des Analysezeitraums

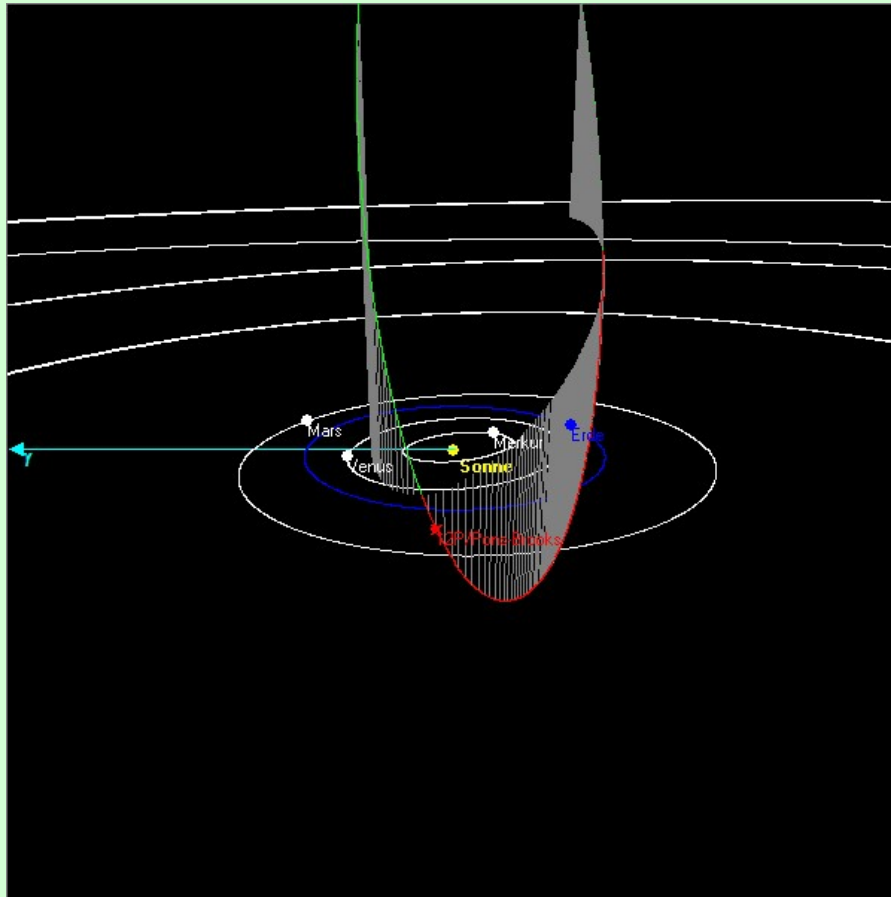
ab 15.10.2024 Übergang ins Sternbild *LUP*, Helligkeit 13.8 [Komet unbeobachtbar]

ab 02.12.2024 Übergang ins Sternbild *NOR*, Helligkeit 15.2 [Komet unbeobachtbar]

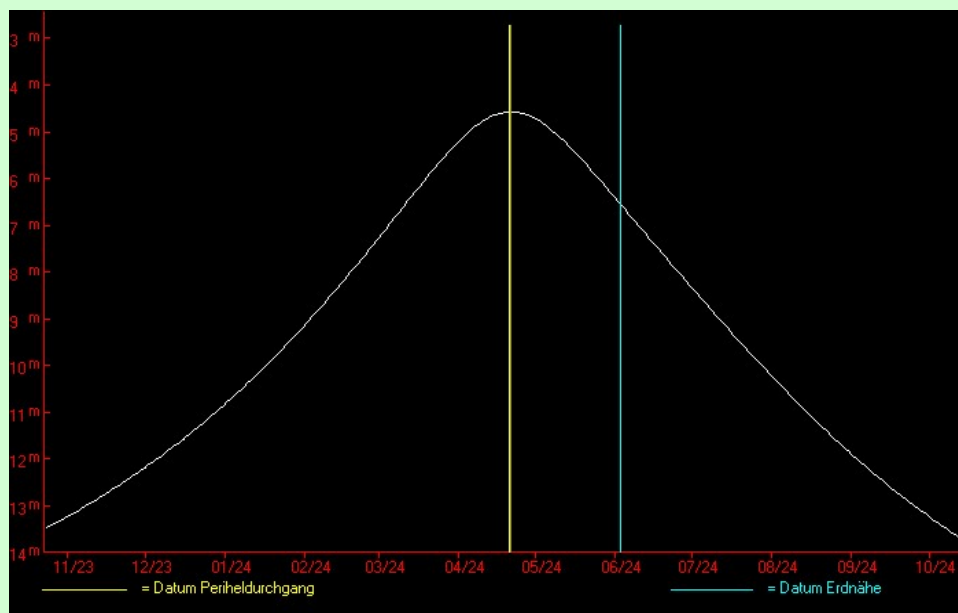
ab 04.01.2025 Übergang ins Sternbild *ARA*, Helligkeit 15.9 [Komet unbeobachtbar]

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



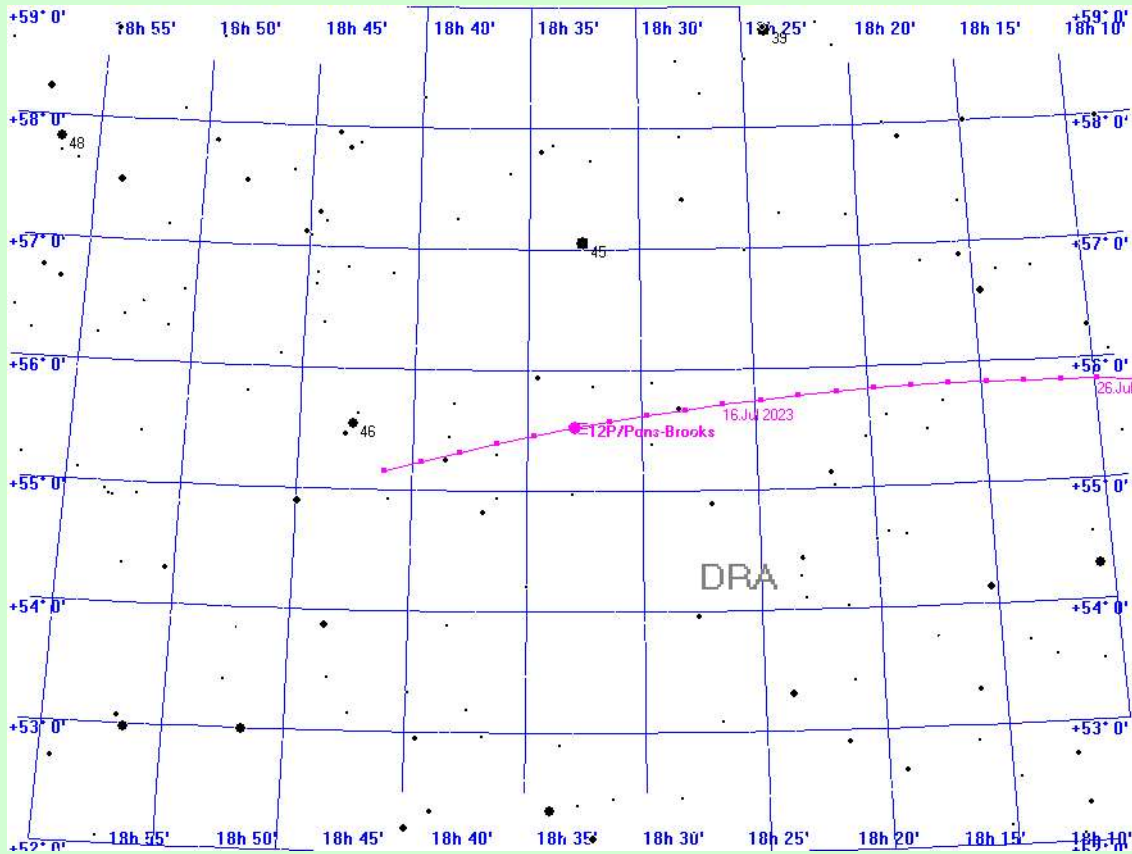
Die Bahn des Kometen 12P/Pons-Brooks



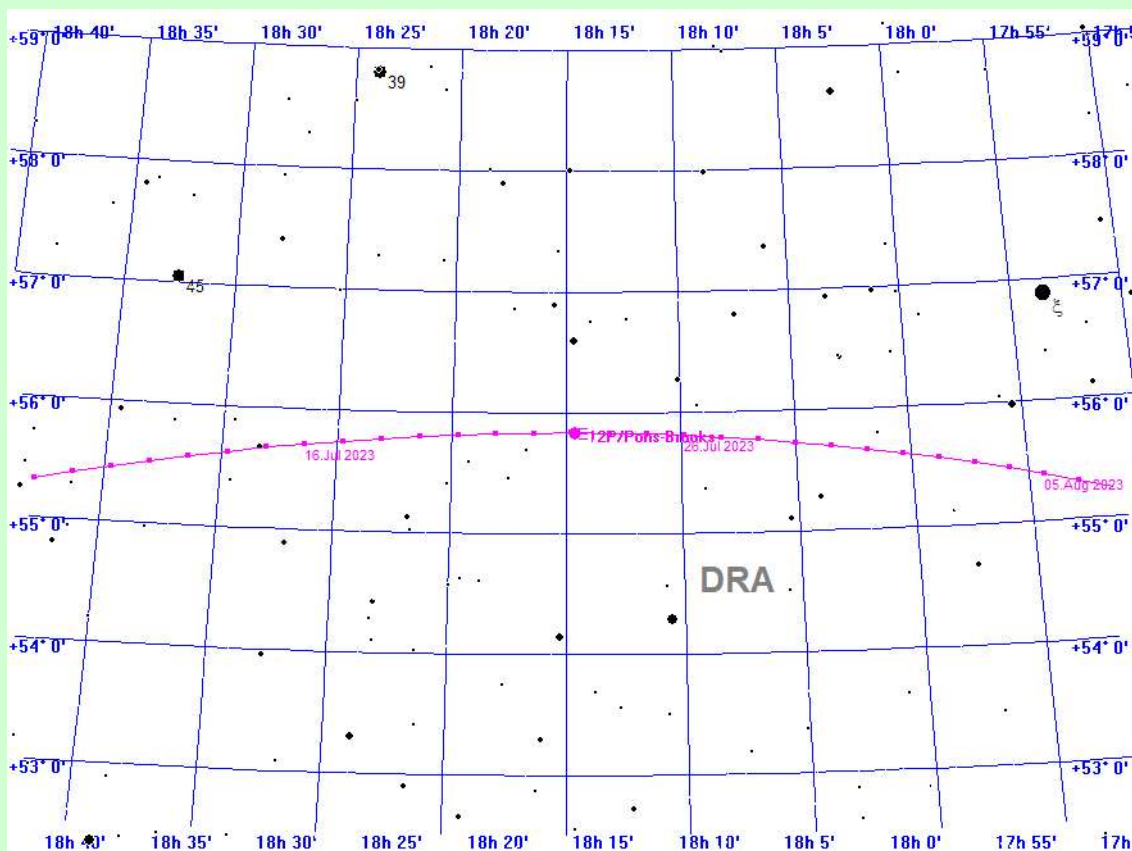
Die Lichtkurve des Kometen 12P/Pons-Brooks

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



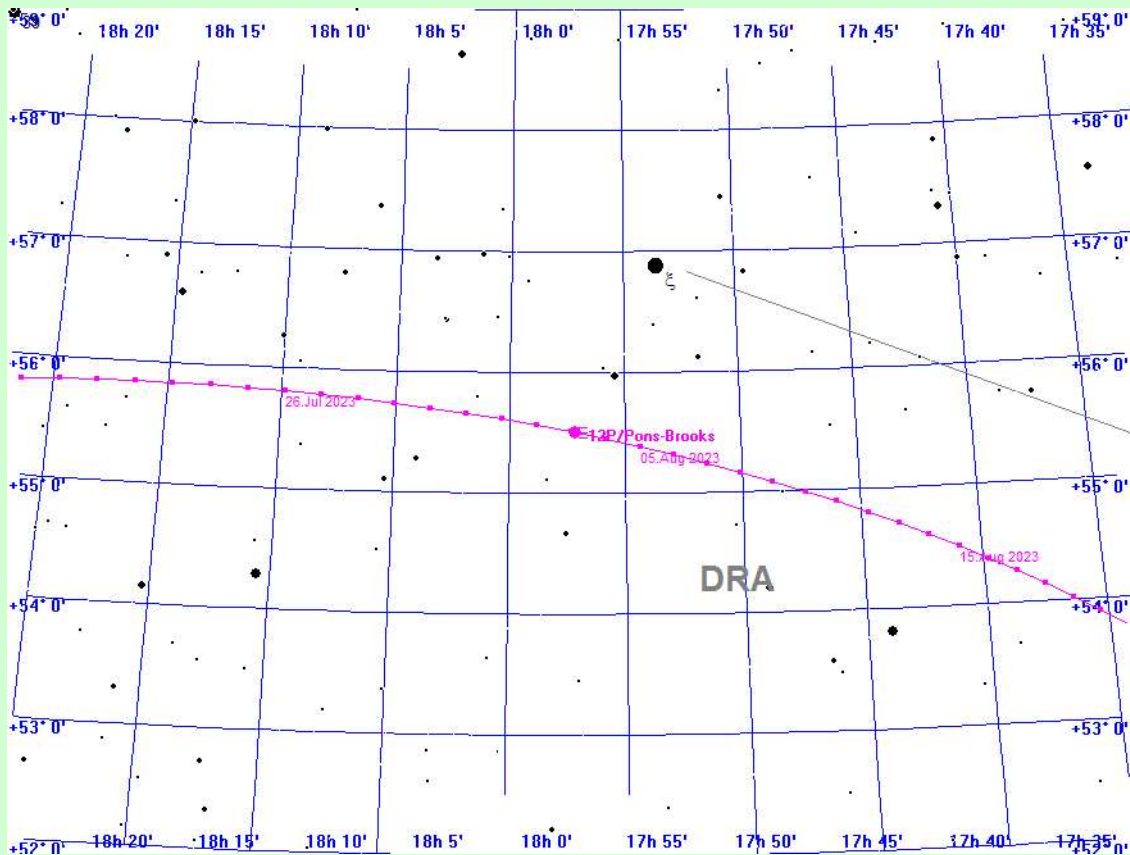
12P/Pons-Brooks am 12.7.2023



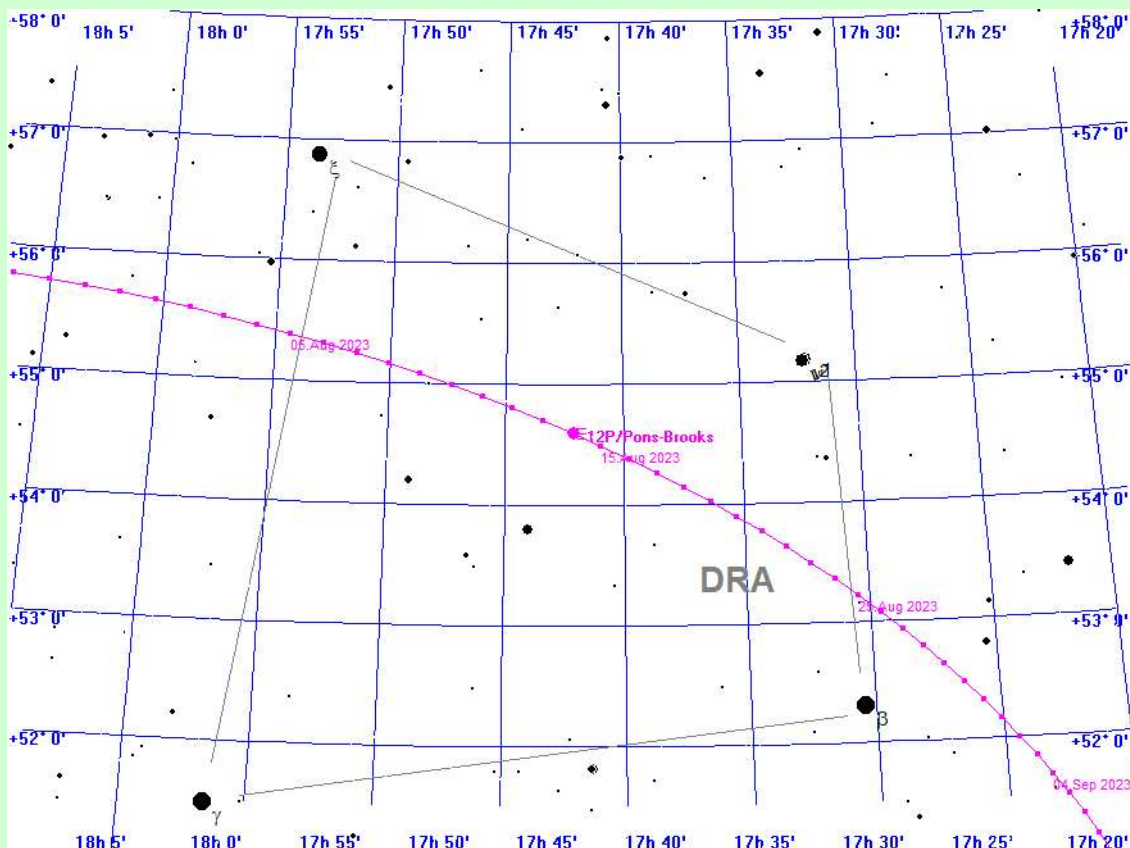
12P/Pons-Brooks am 23.7.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



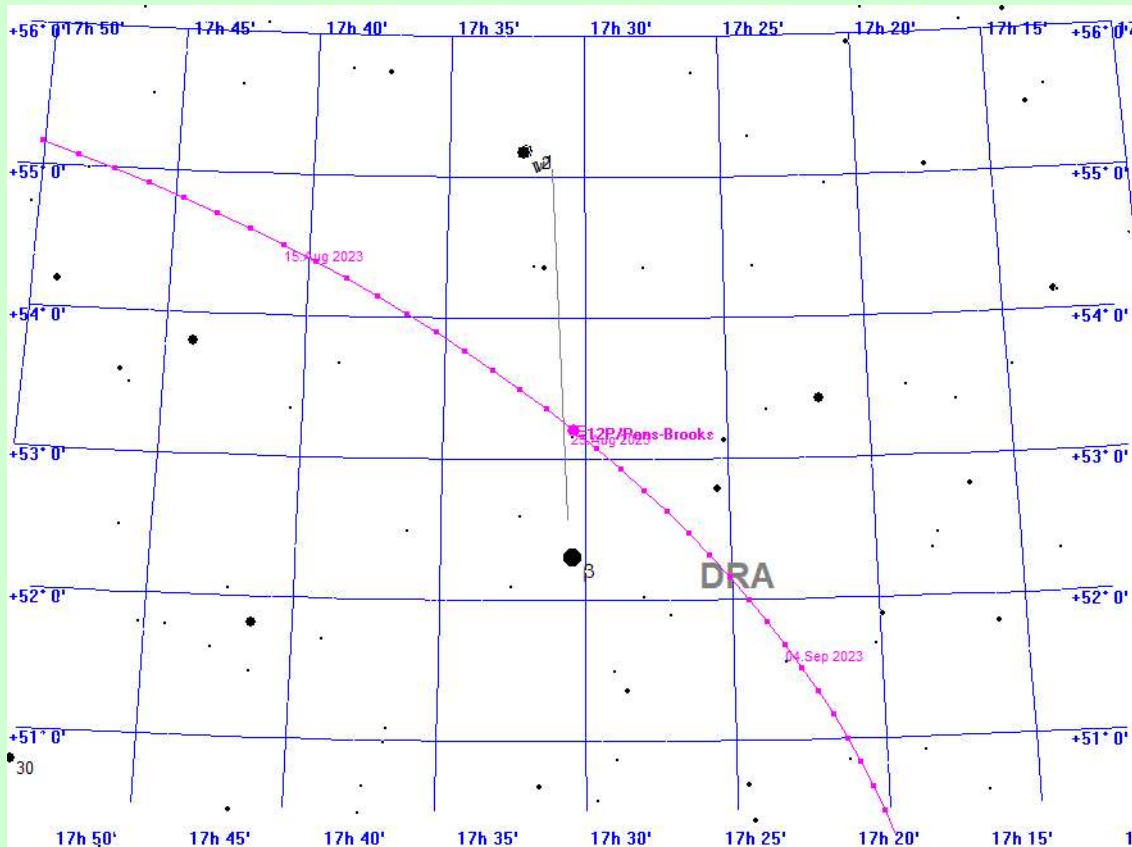
12P/Pons-Brooks am 3.8.2023



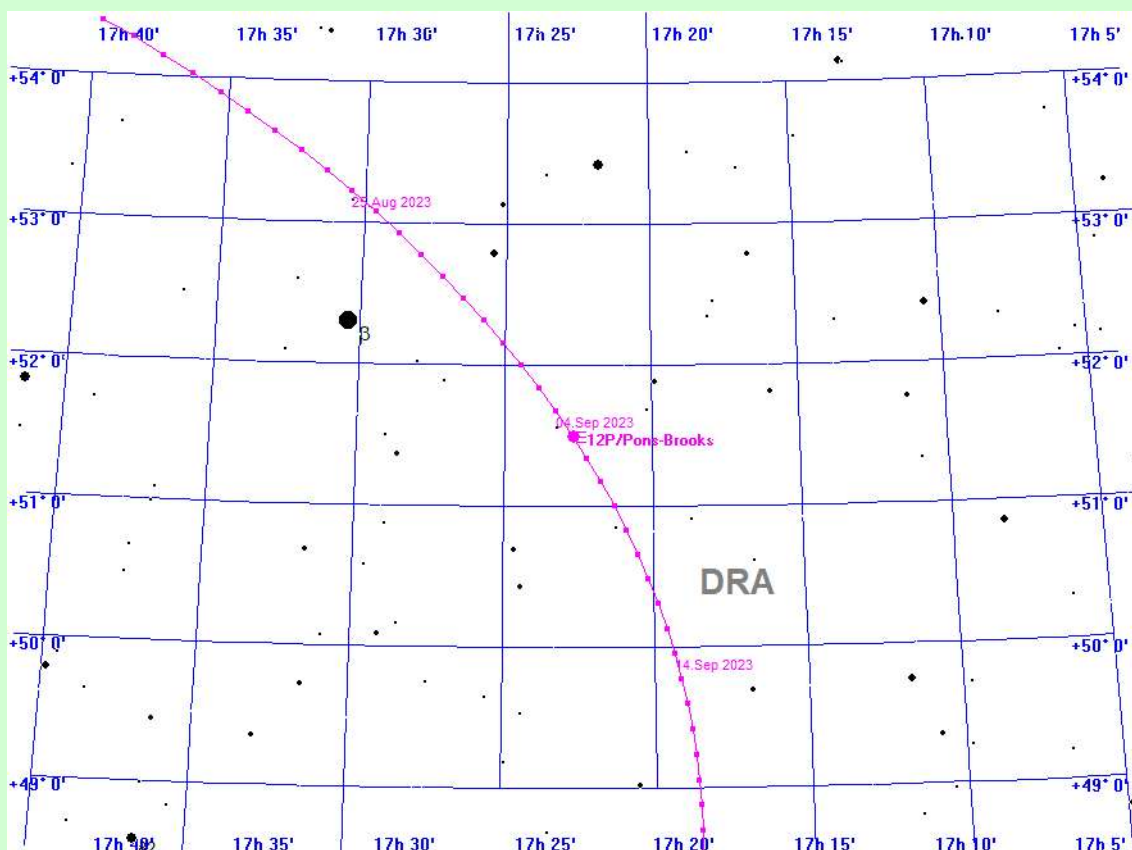
12P/Pons-Brooks am 14.8.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



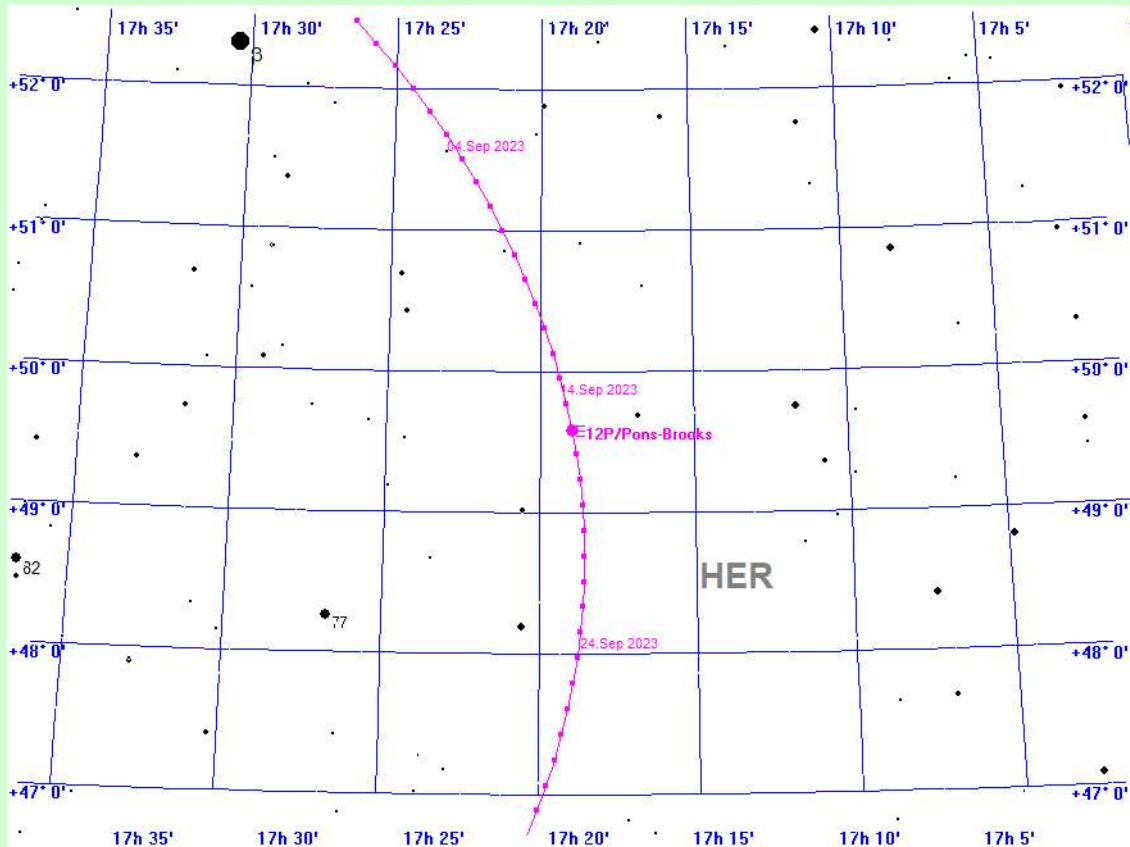
12P/Pons-Brooks am 25.8.2023



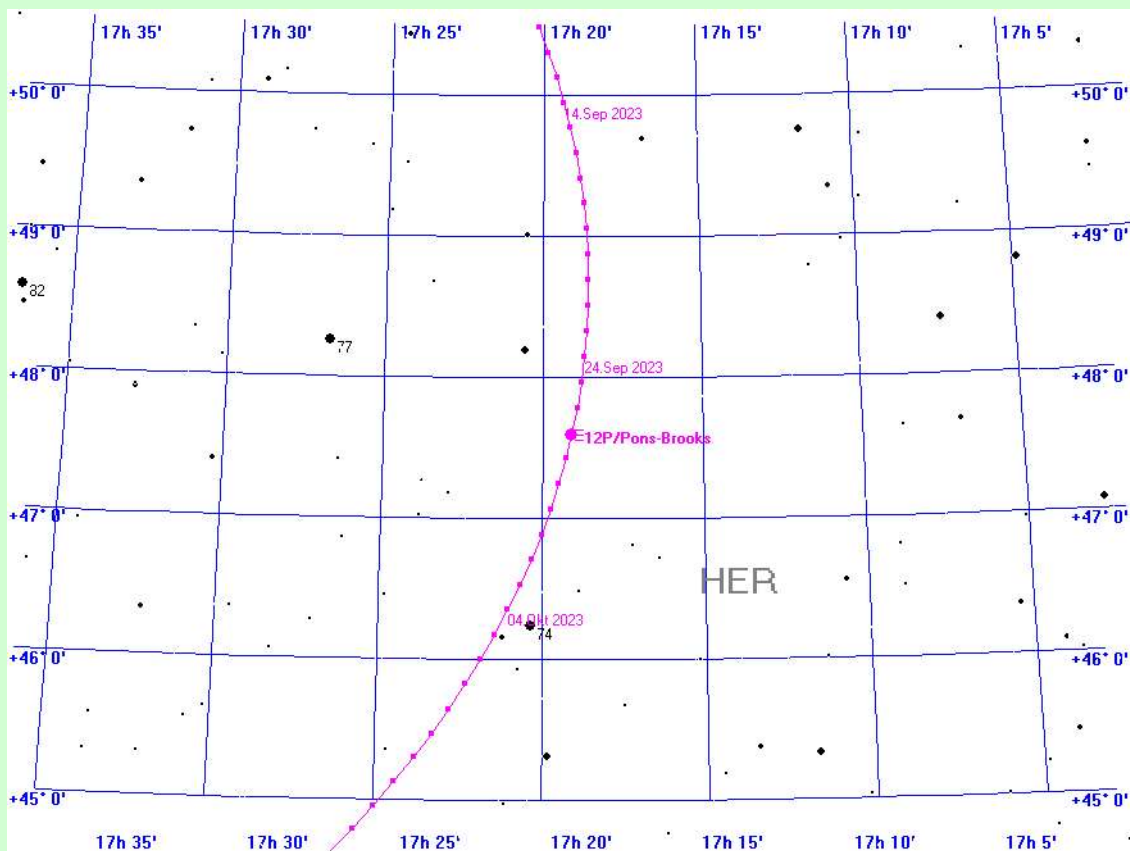
12P/Pons-Brooks am 5.9.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



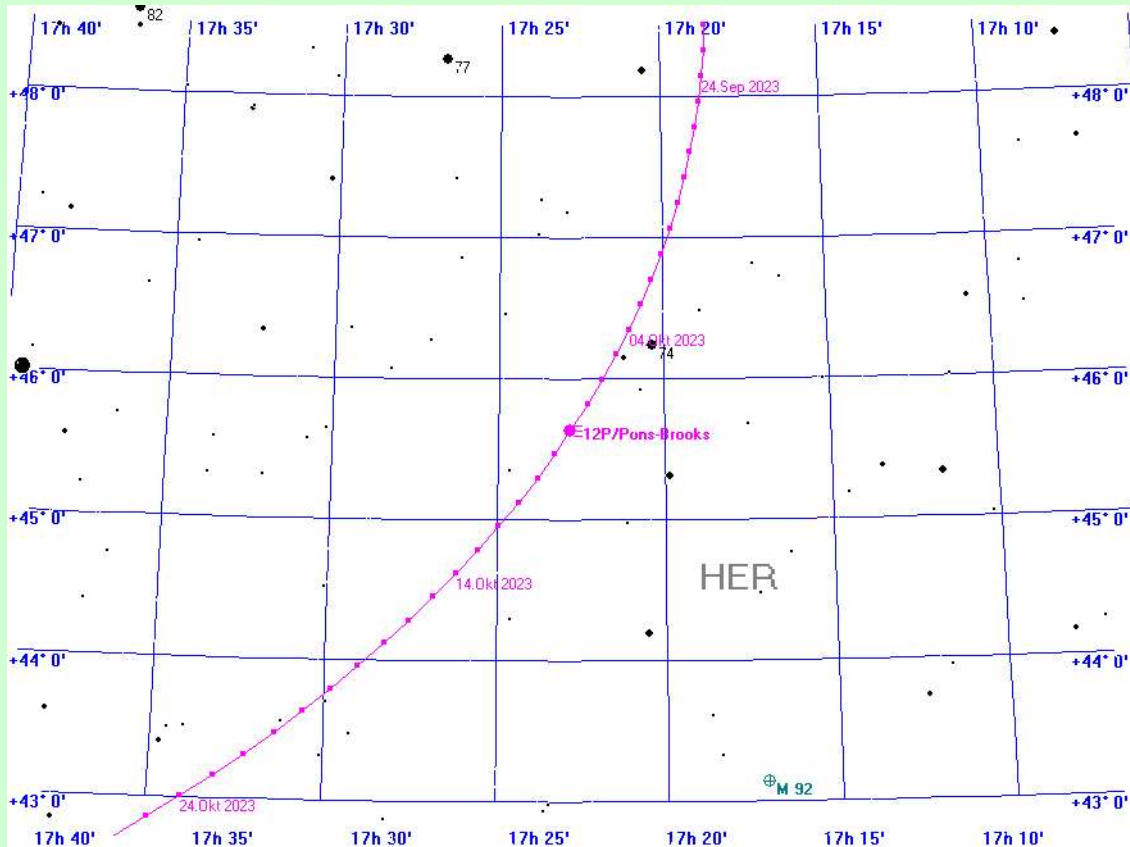
12P/Pons-Brooks am 16.9.2023



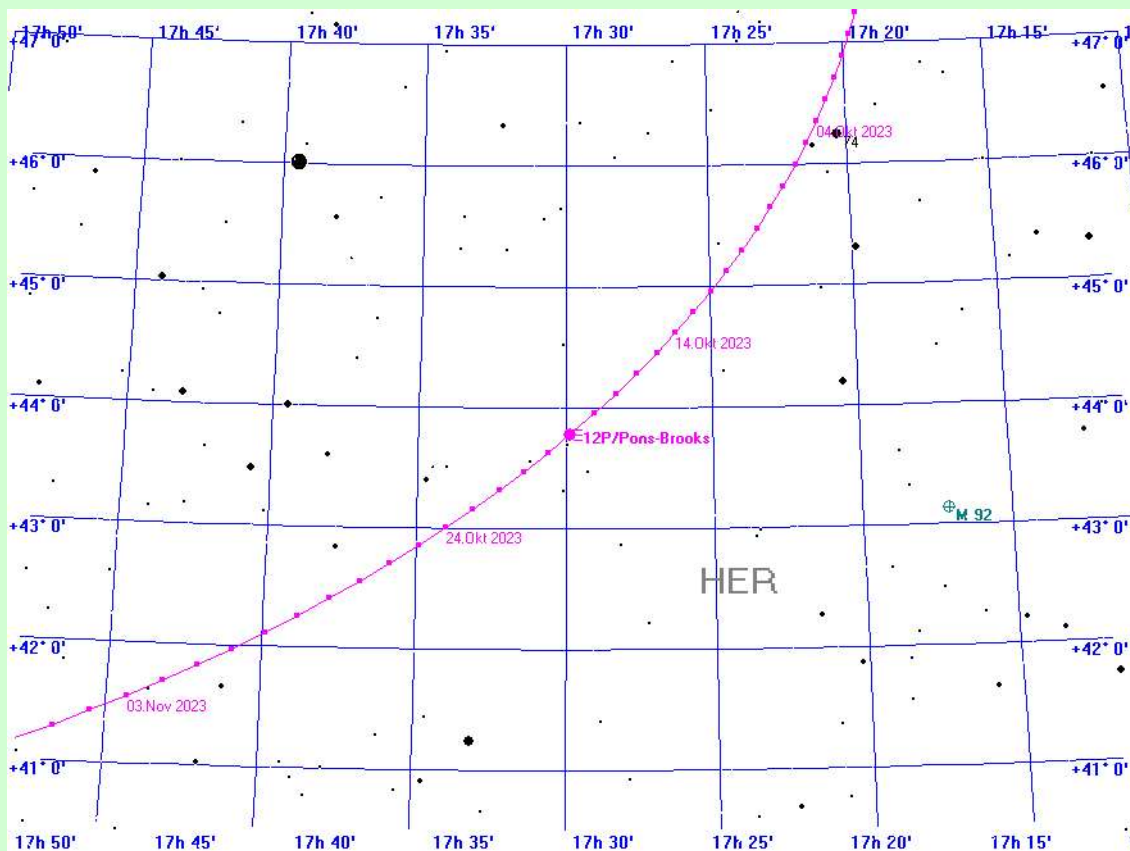
12P/Pons-Brooks am 27.9.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



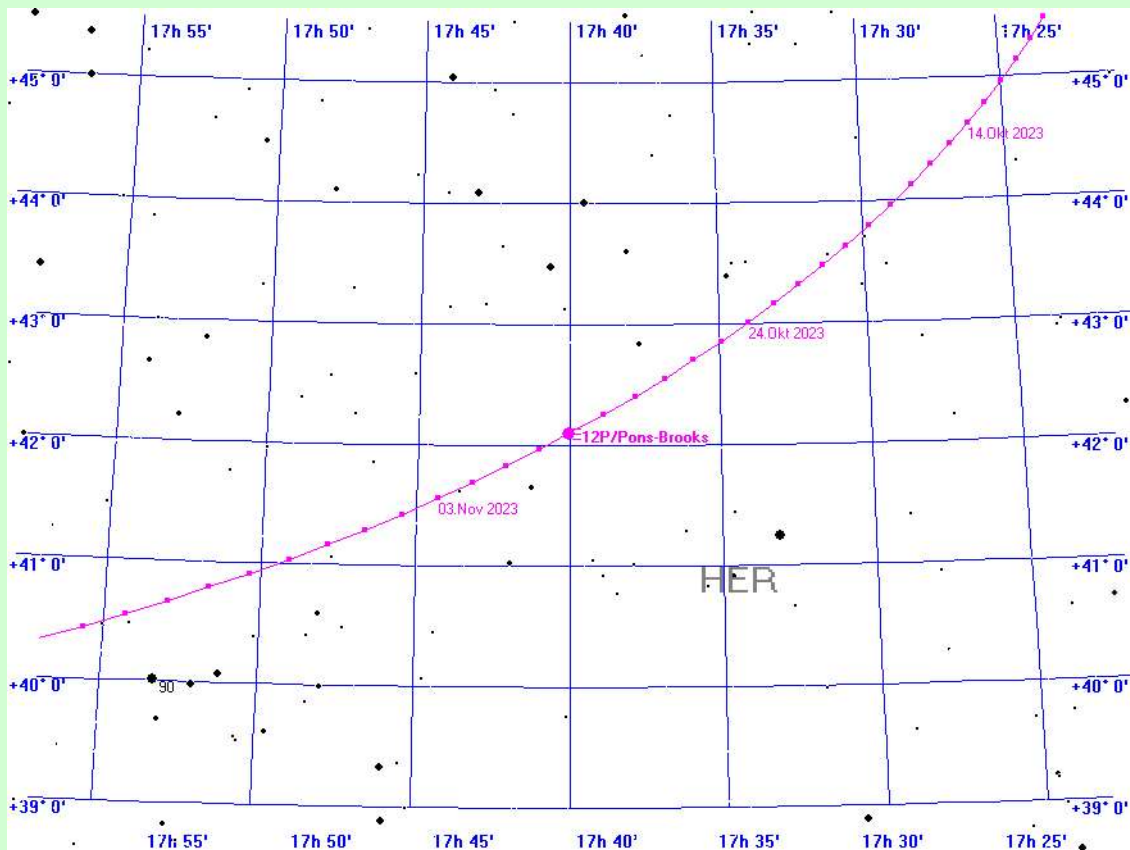
12P/Pons-Brooks am 8.10.2023



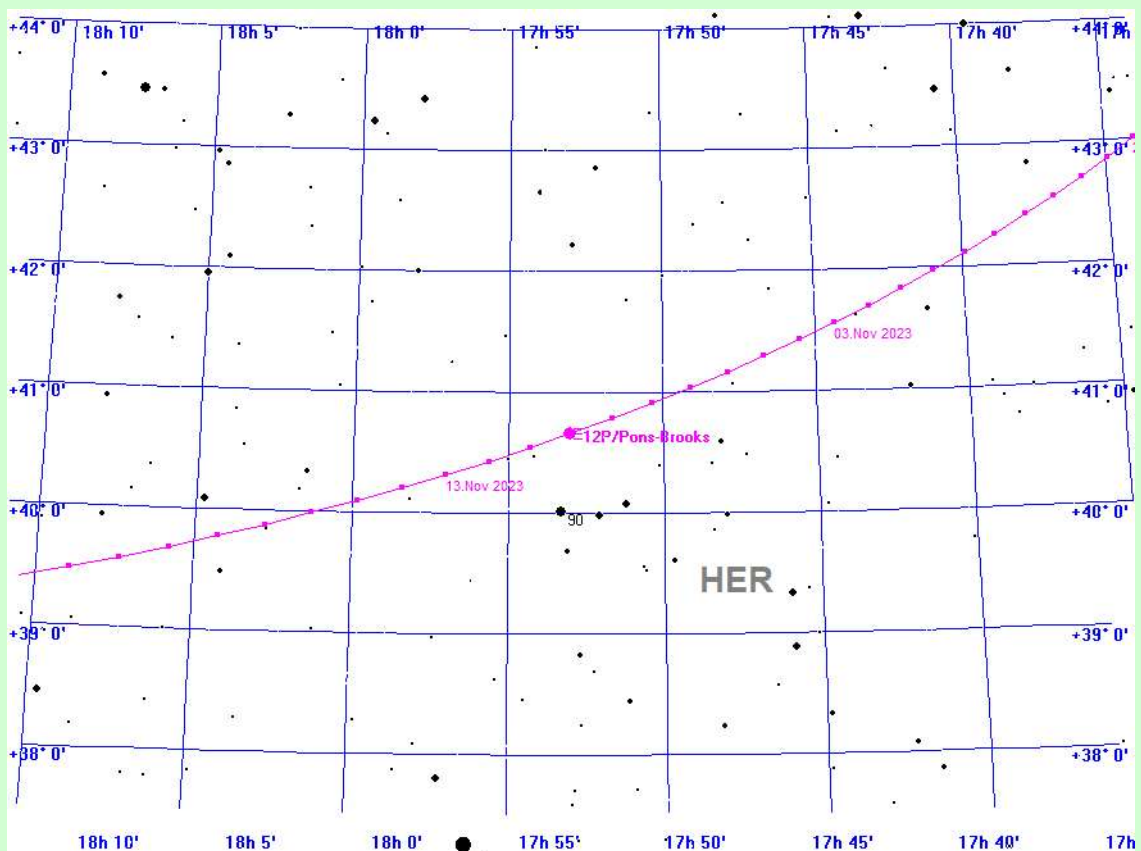
12P/Pons-Brooks am 19.10.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



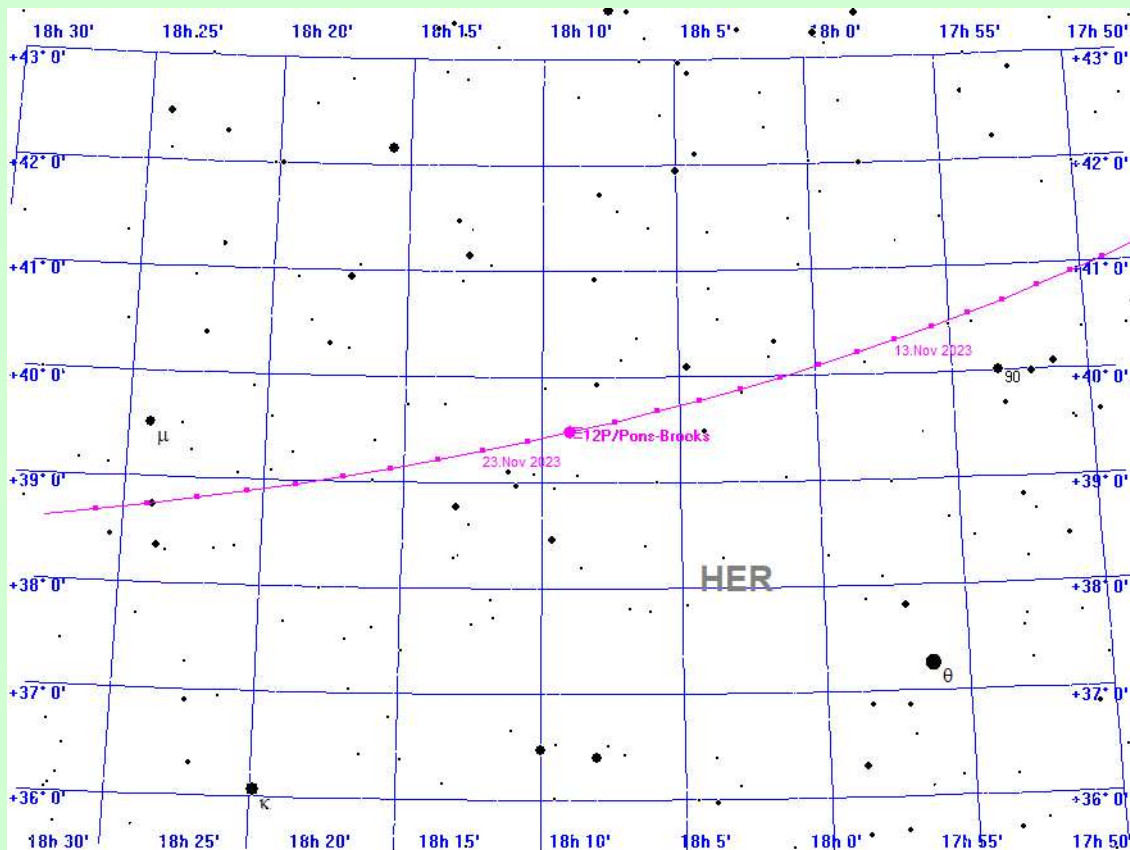
12P/Pons-Brooks am 30.10.2023



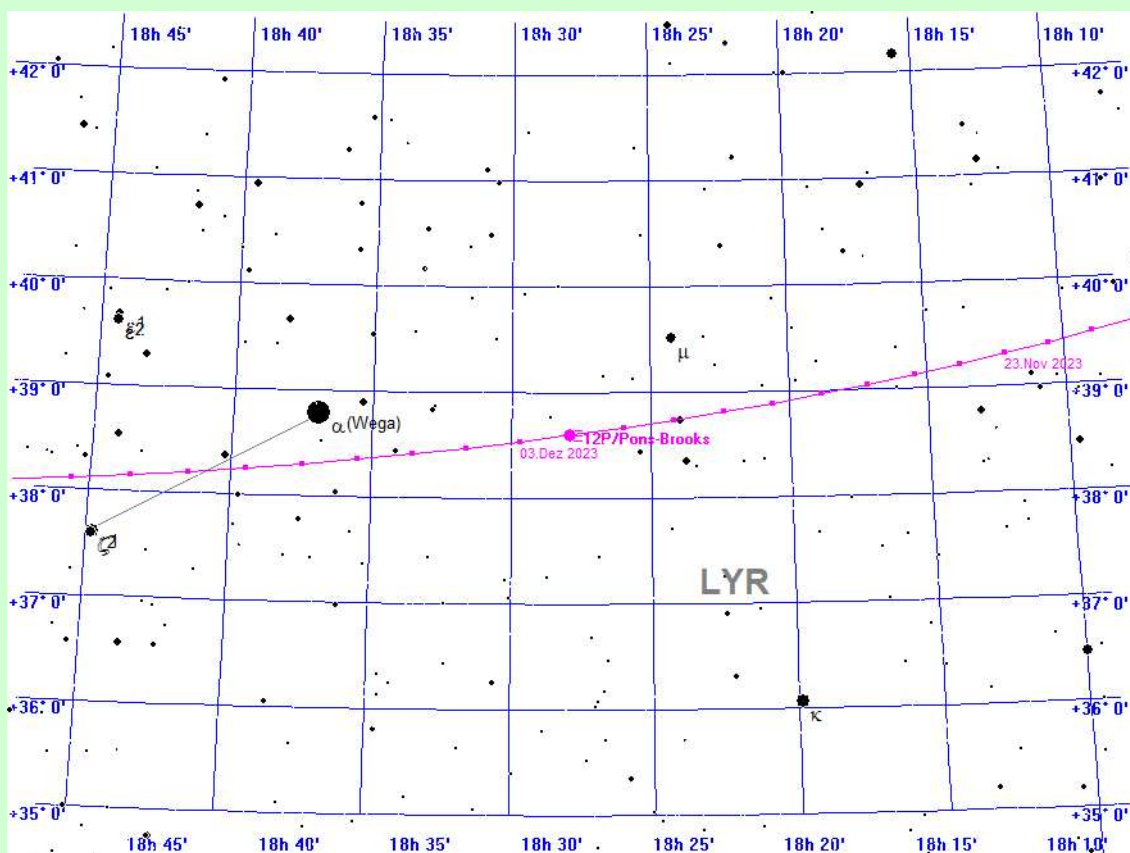
12P/Pons-Brooks am 10.11.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



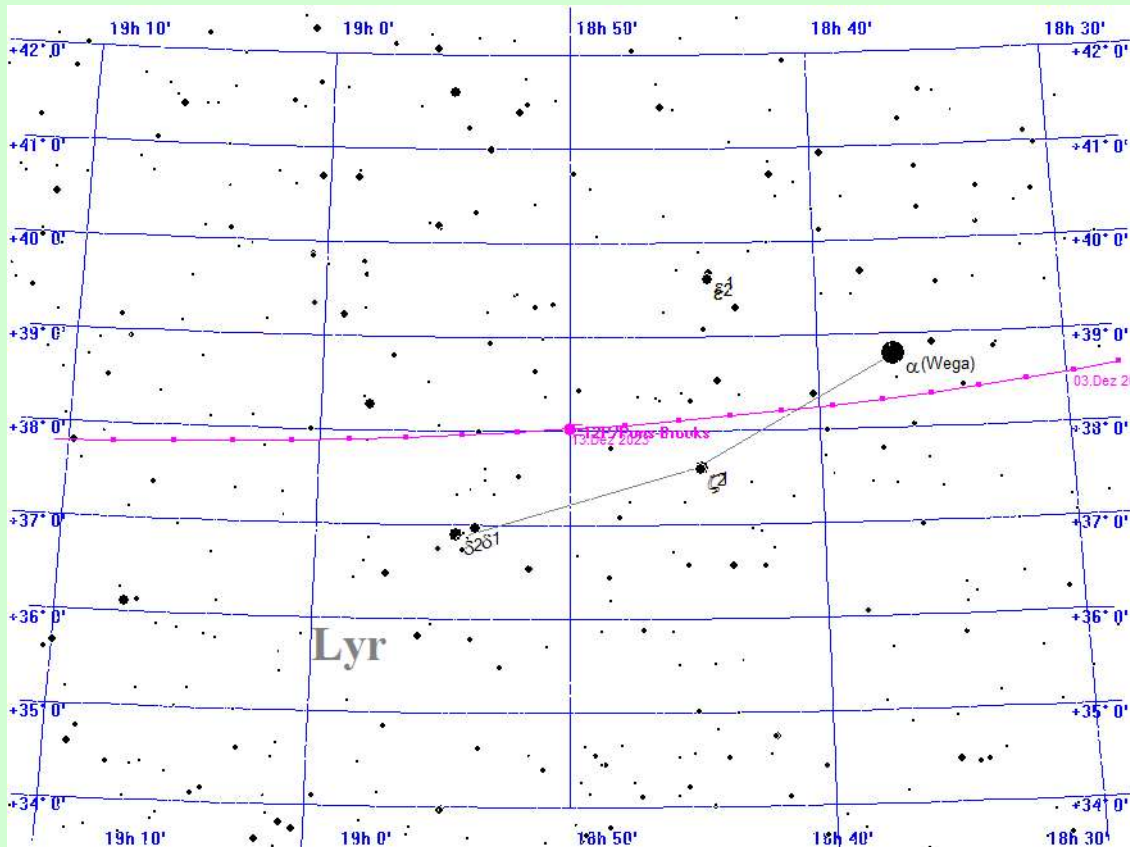
12P/Pons-Brooks am 21.11.2023



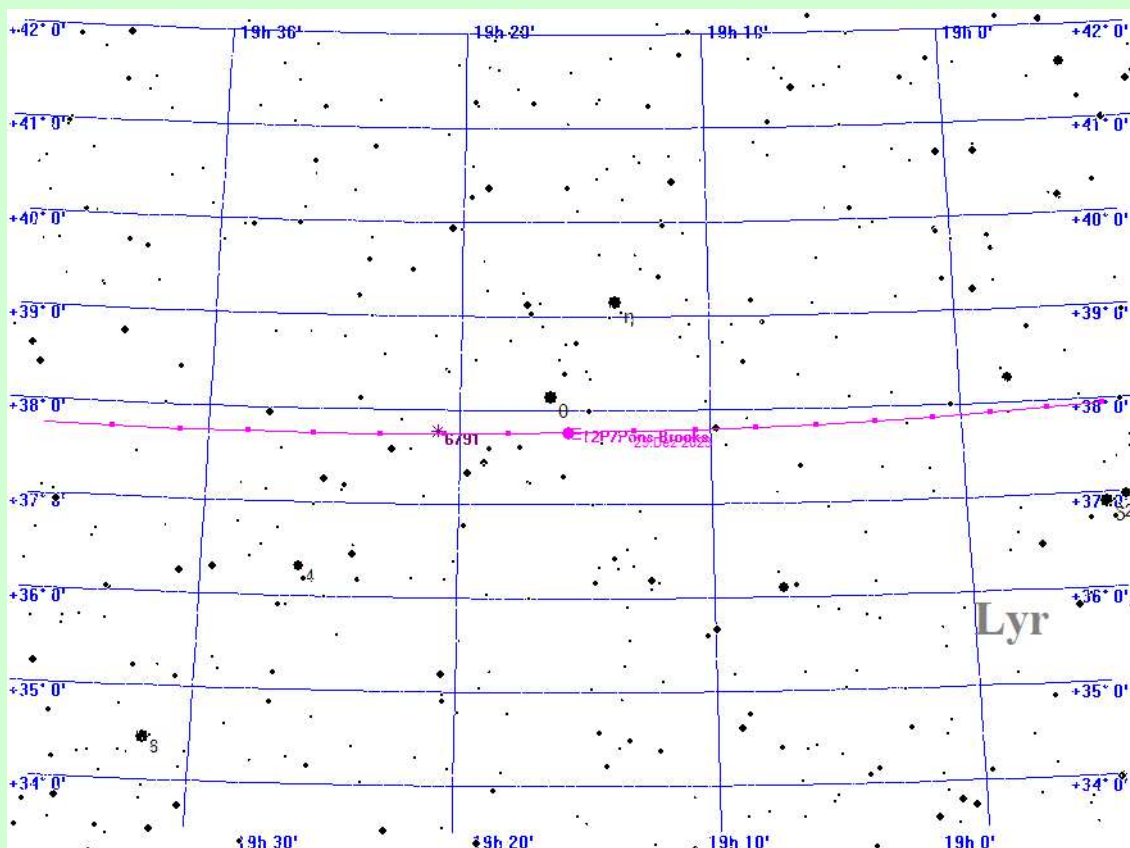
12P/Pons-Brooks am 2.12.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



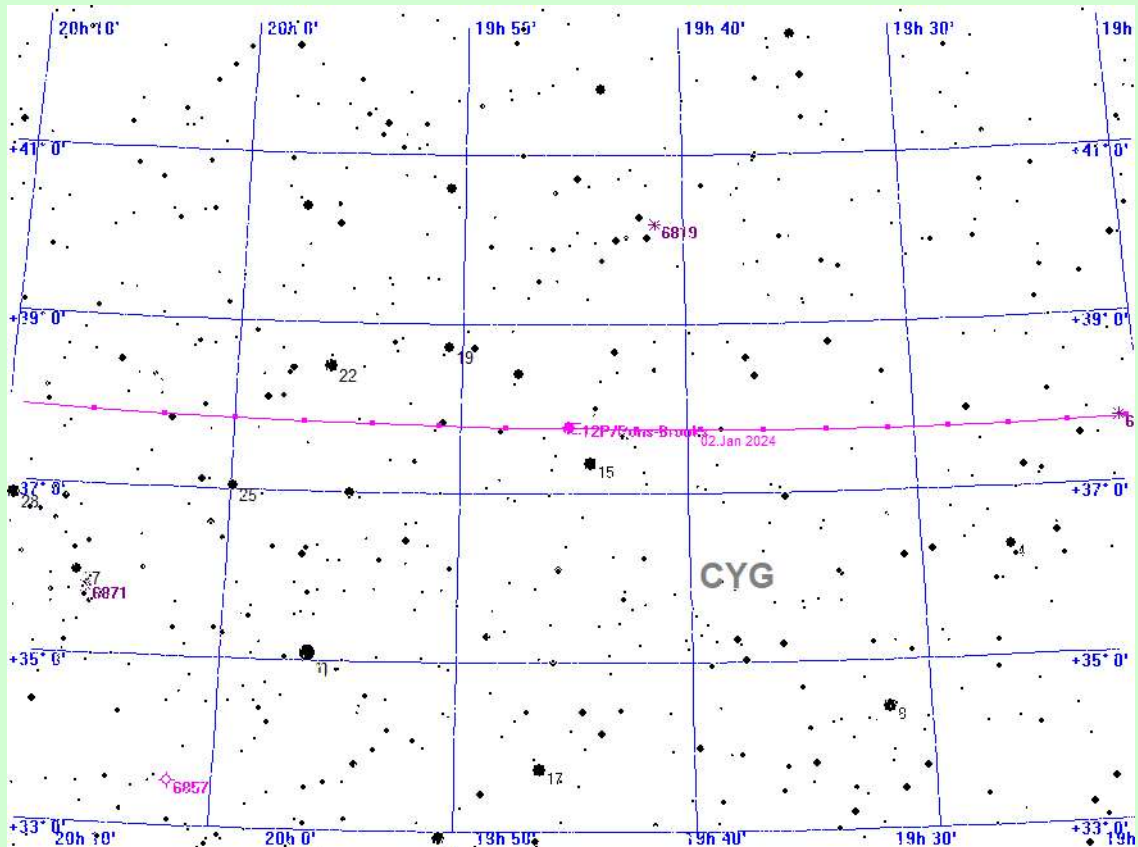
12P/Pons-Brooks am 13.12.2023



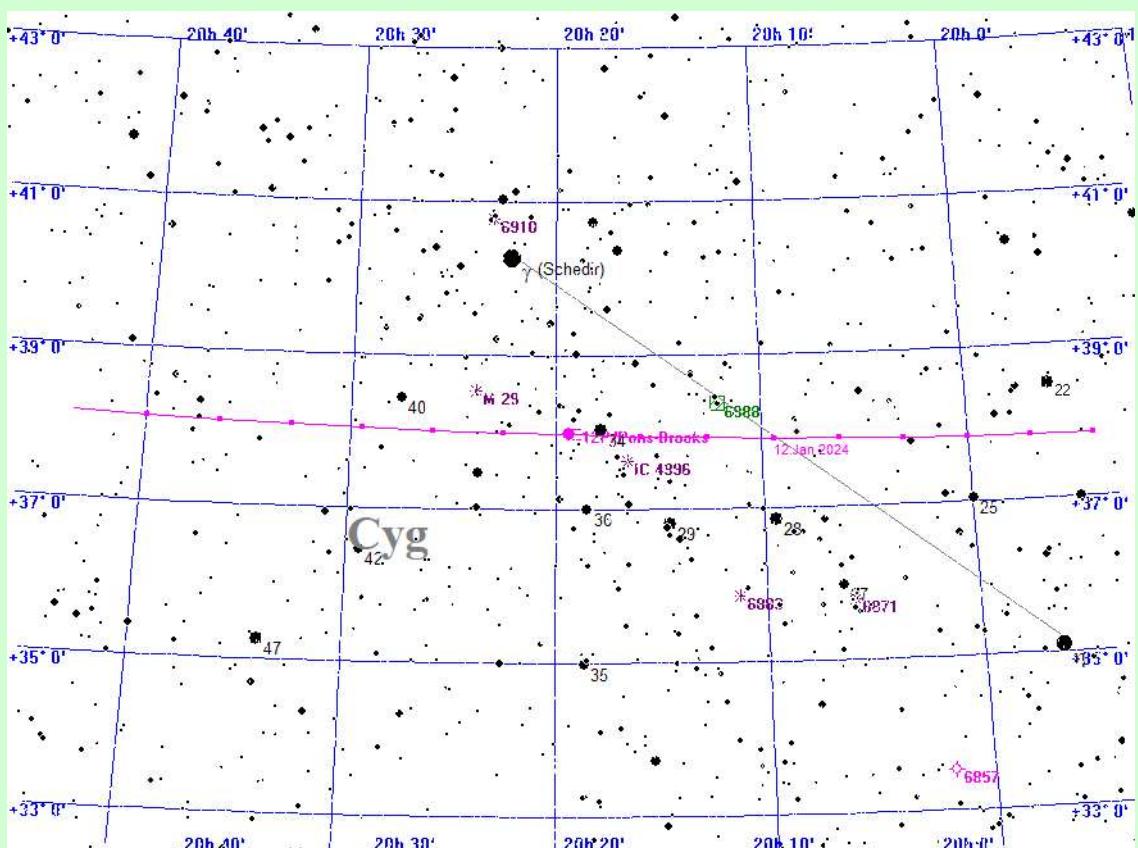
12P/Pons-Brooks am 24.12.2023

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

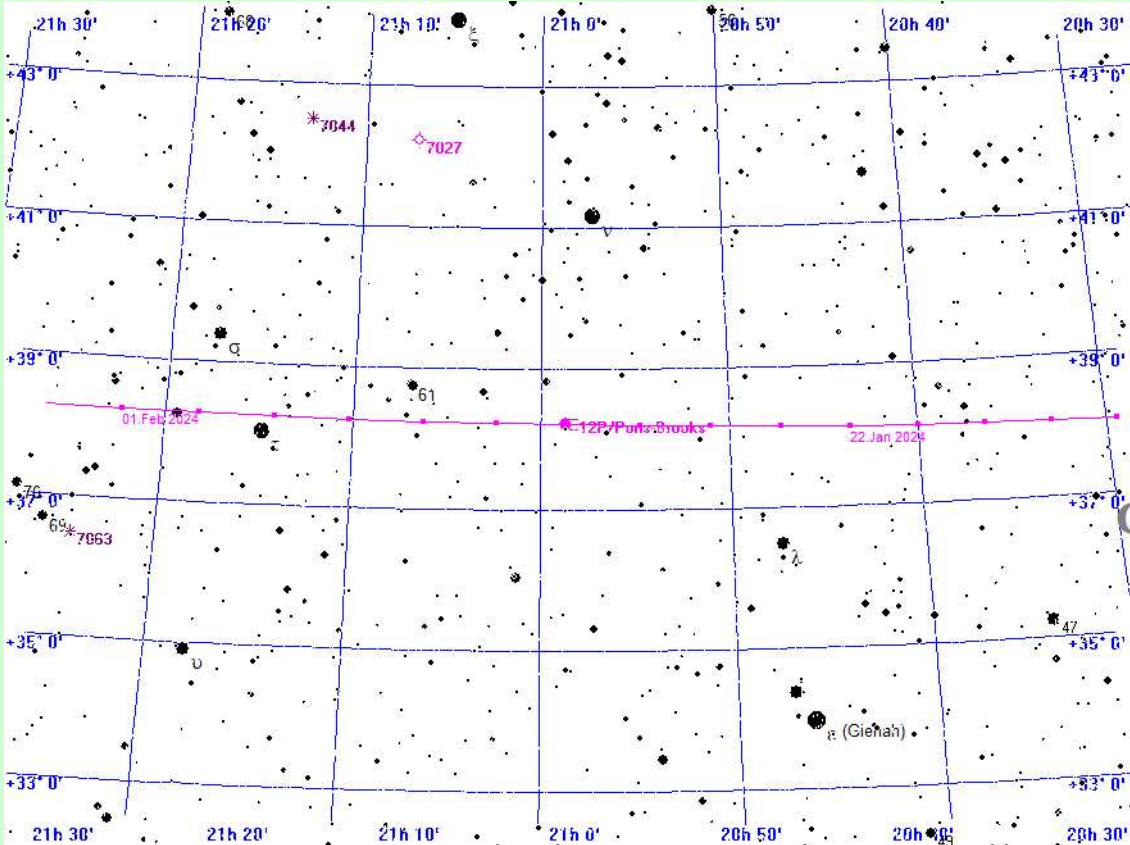


12P/Pons-Brooks am 4.1.2024

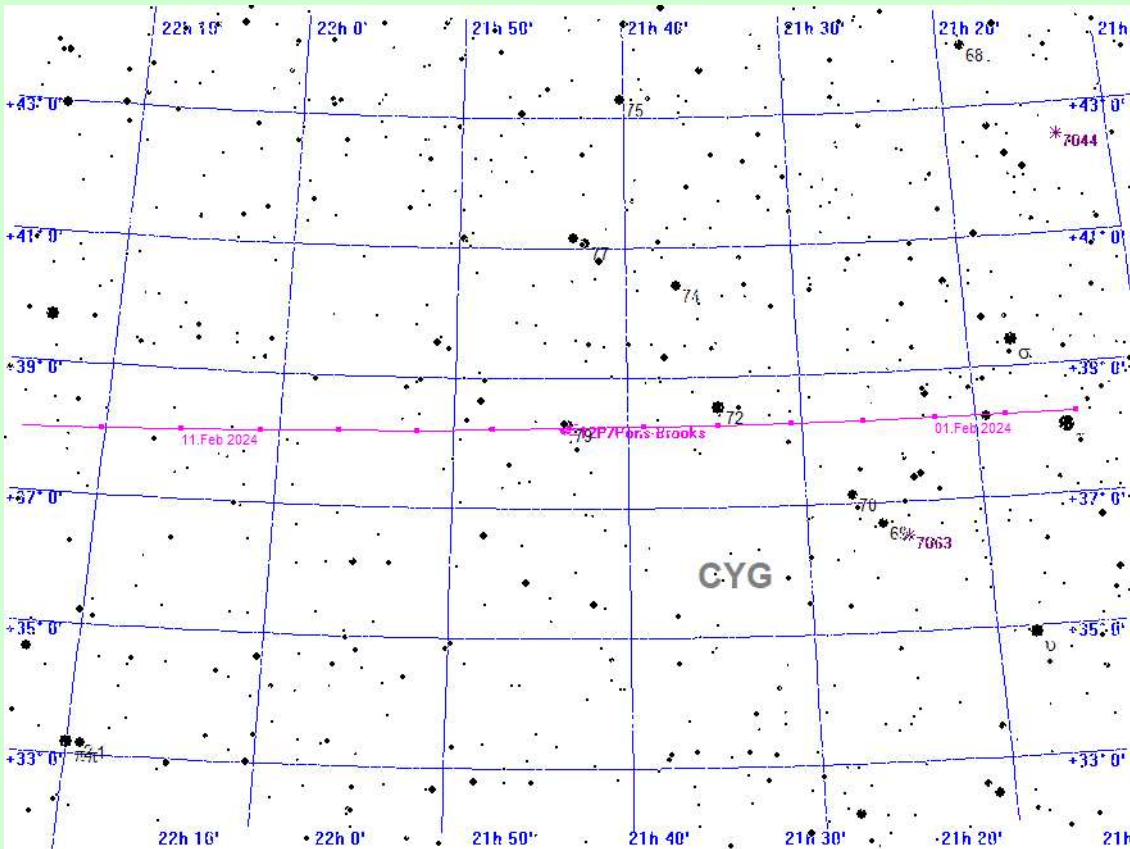


12P/Pons-Brooks am 15.1.2024

berechnet für den Standort Hamburg



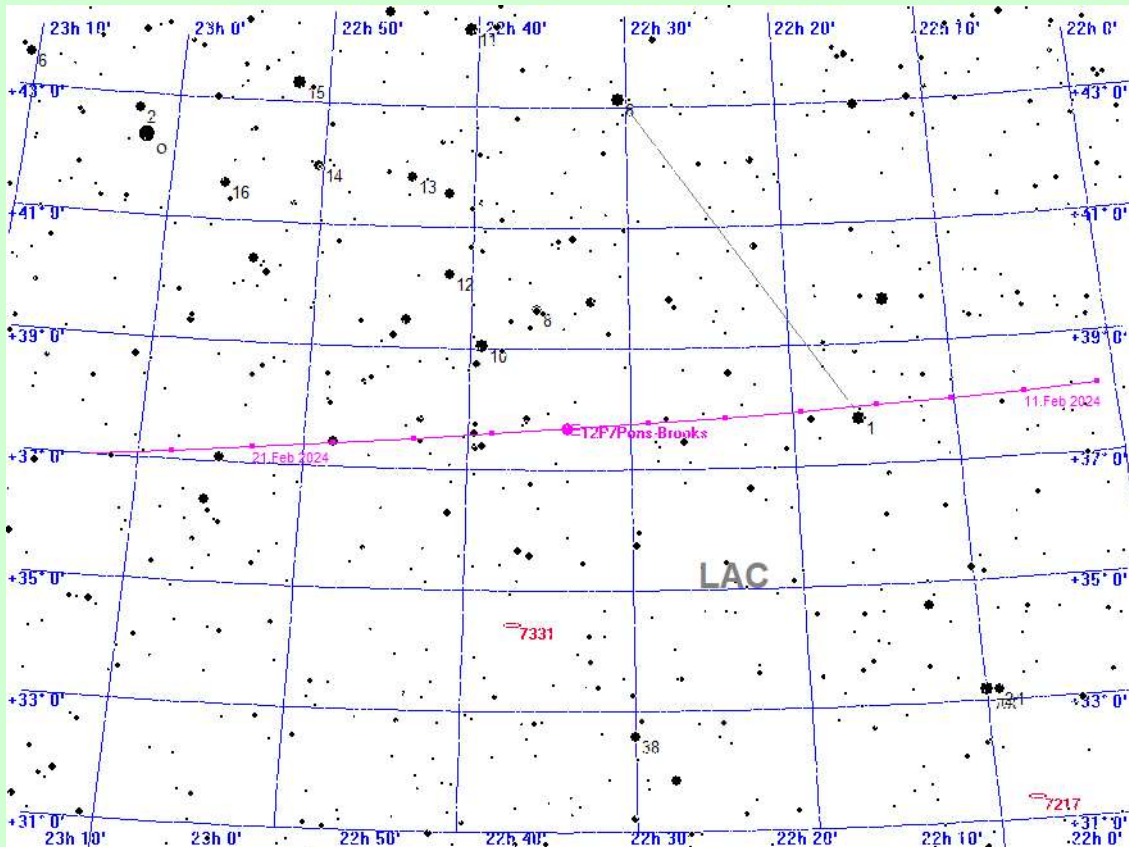
12P/Pons-Brooks am 26.1.2024



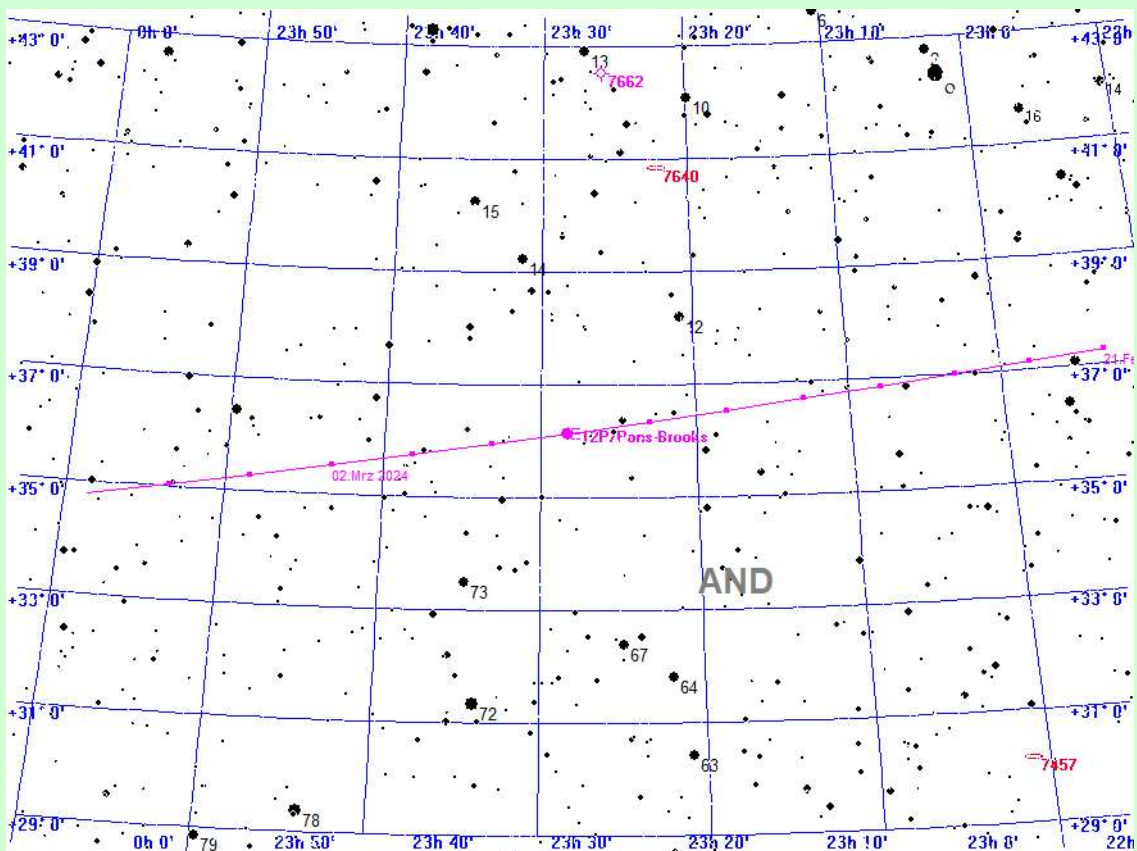
12P/Pons-Brooks am 6.2.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



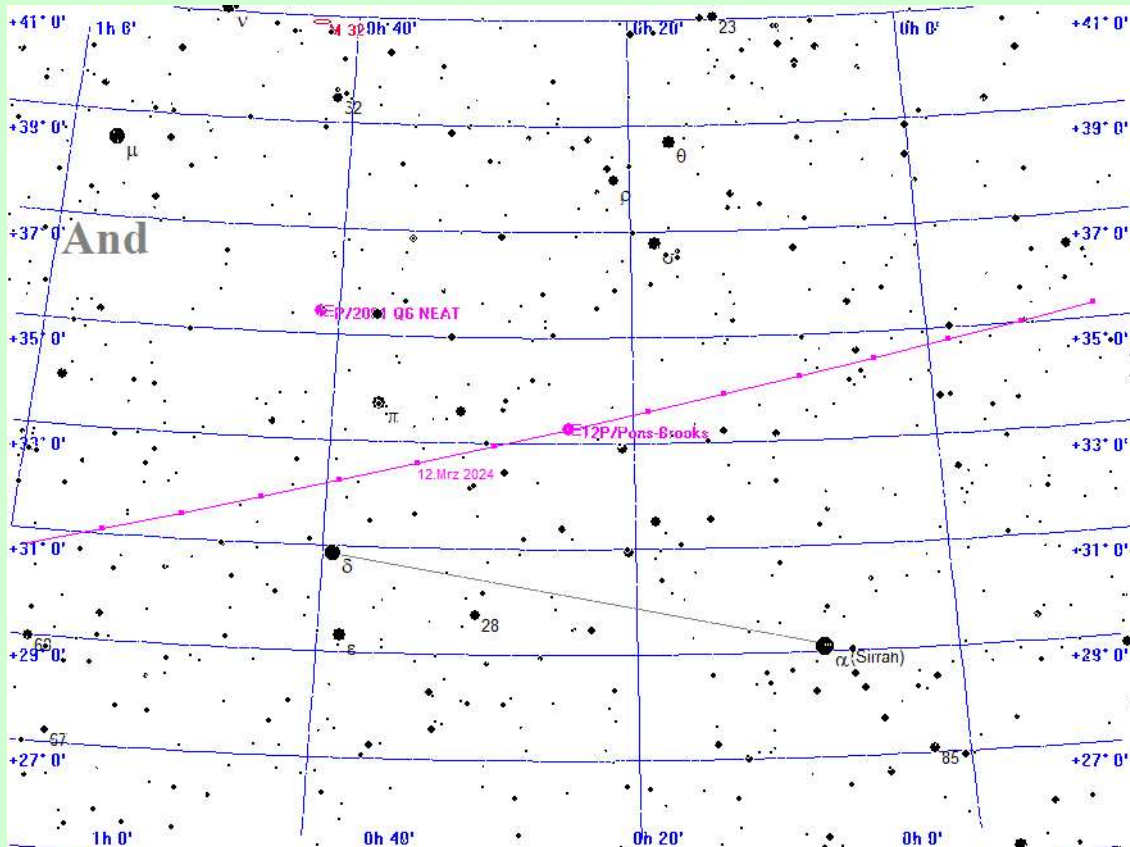
12P/Pons-Brooks am 17.2.2024



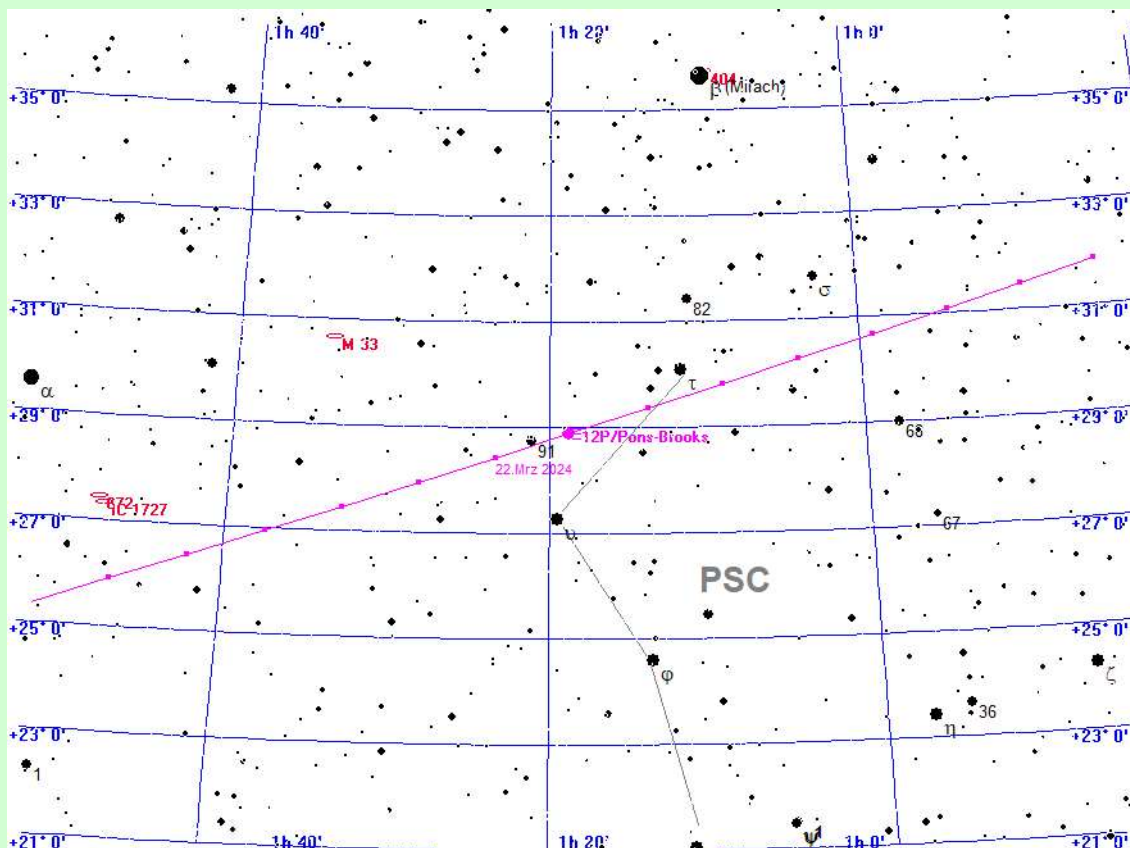
12P/Pons-Brooks am 28.2.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



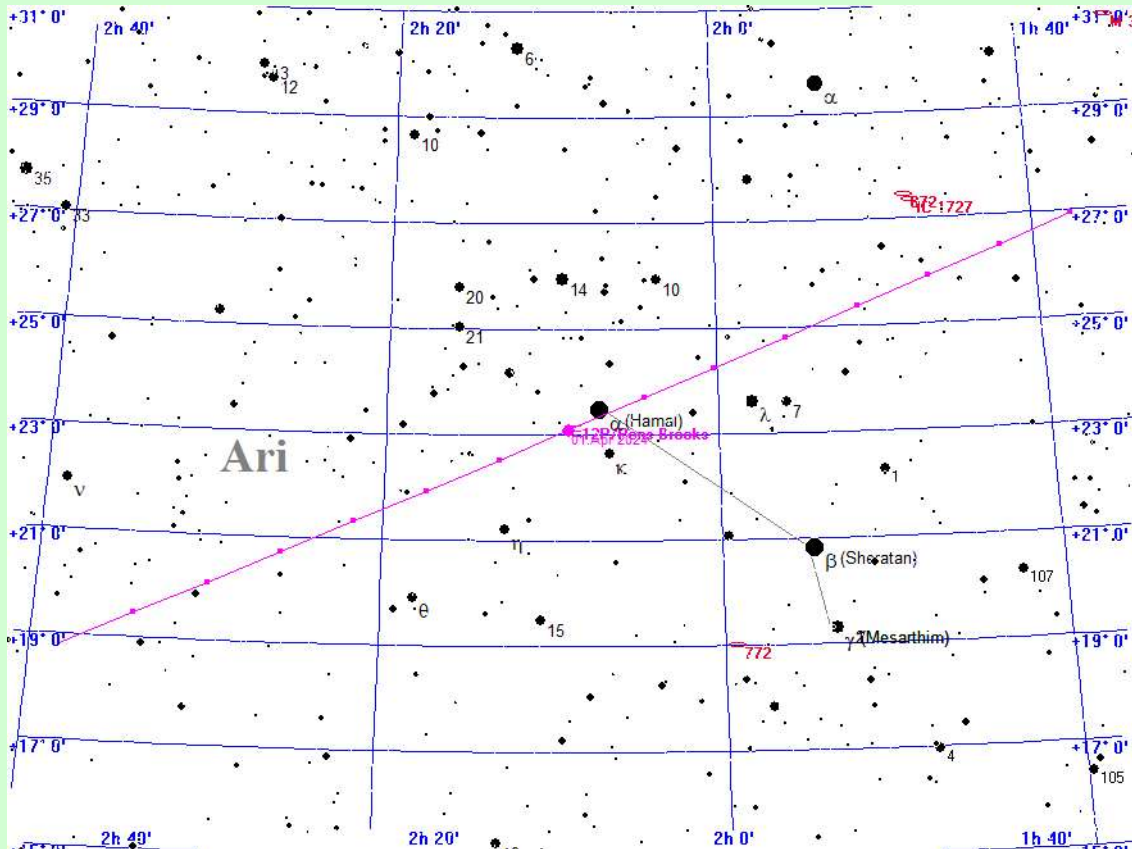
12P/Pons-Brooks am 10.3.2024



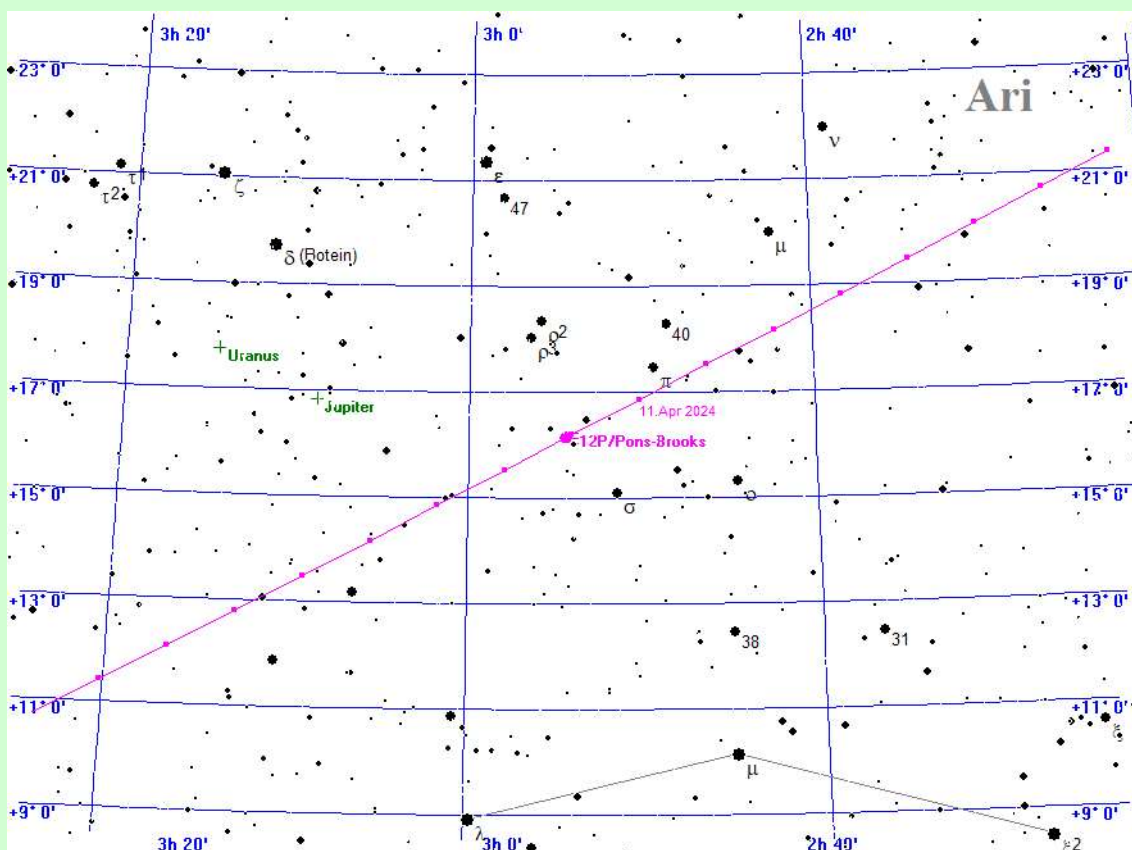
12P/Pons-Brooks am 21.3.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



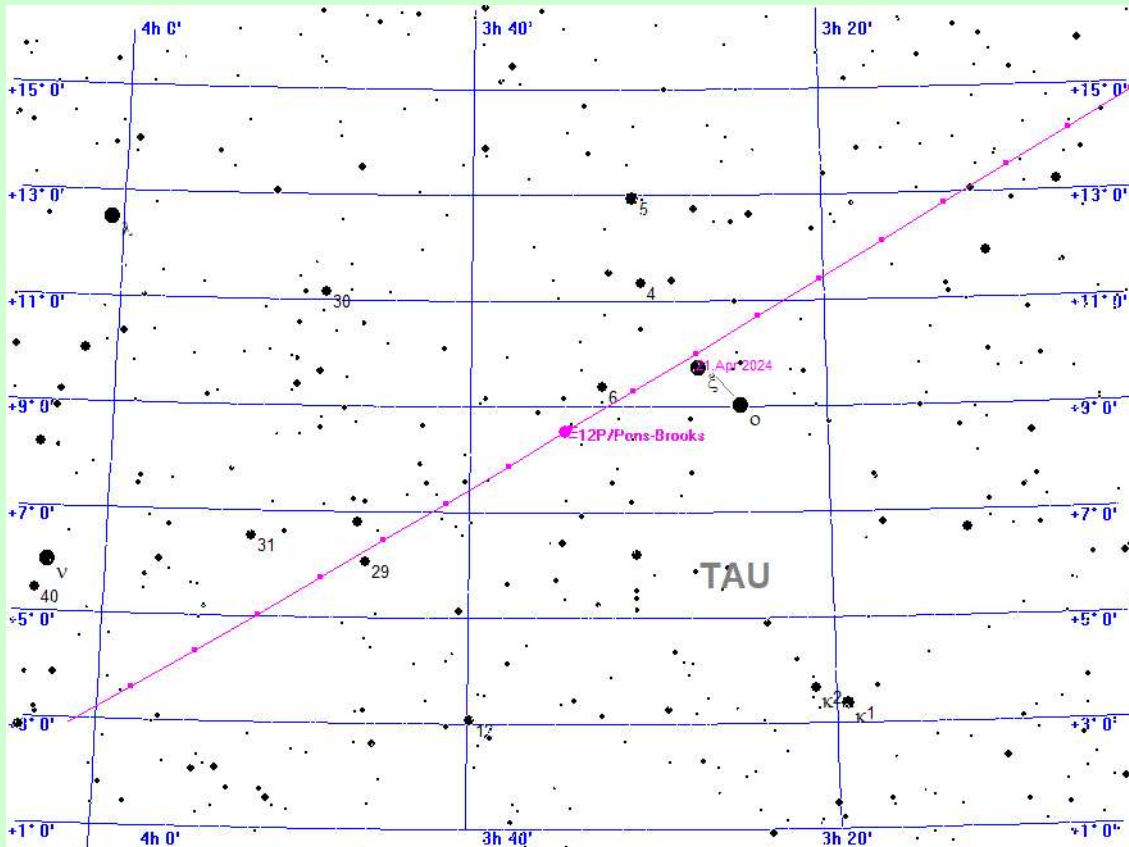
12P/Pons-Brooks am 1.4.2024



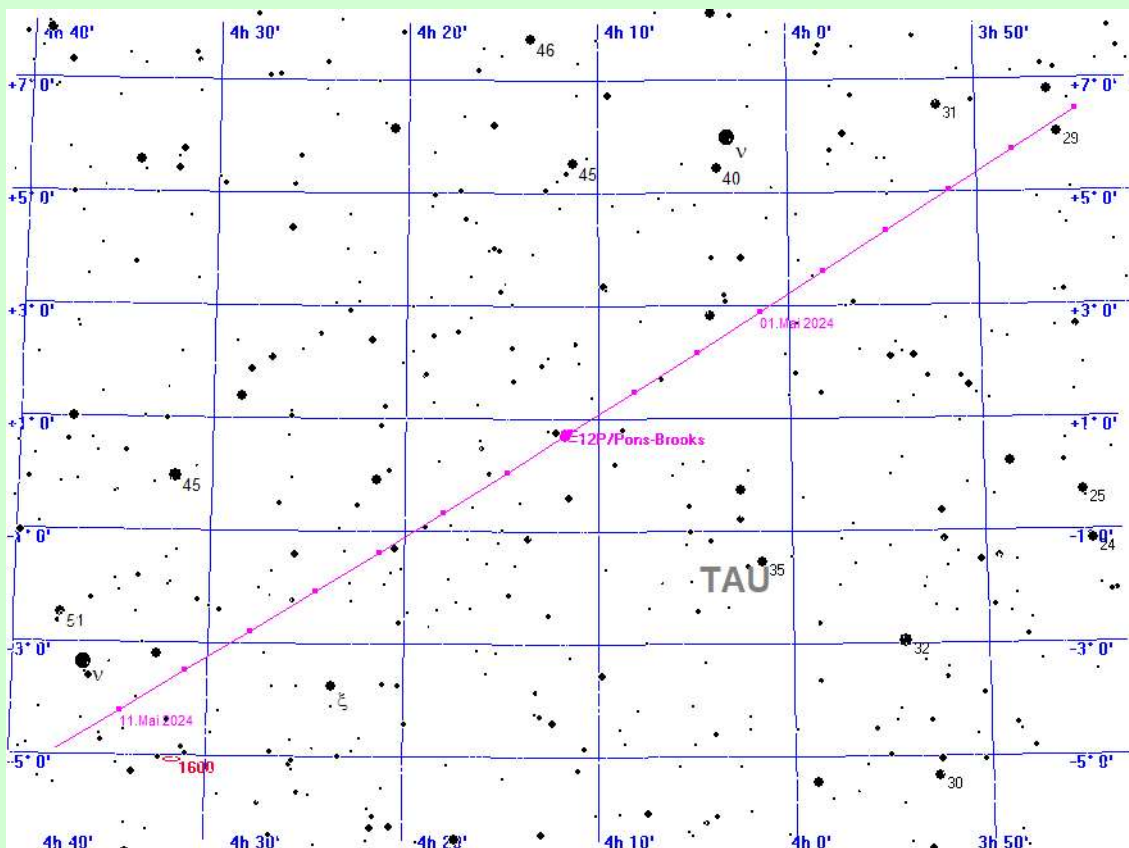
12P/Pons-Brooks am 12.4.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



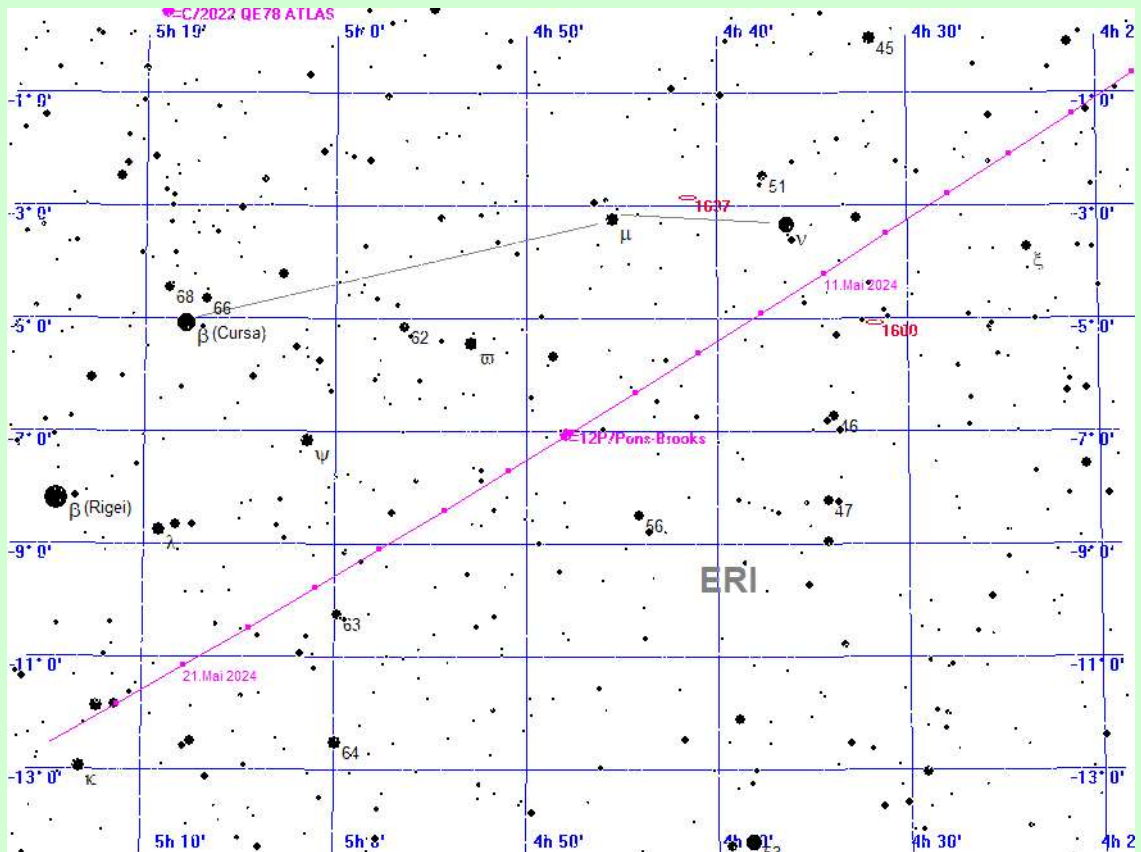
12P/Pons-Brooks am 23.4.2024



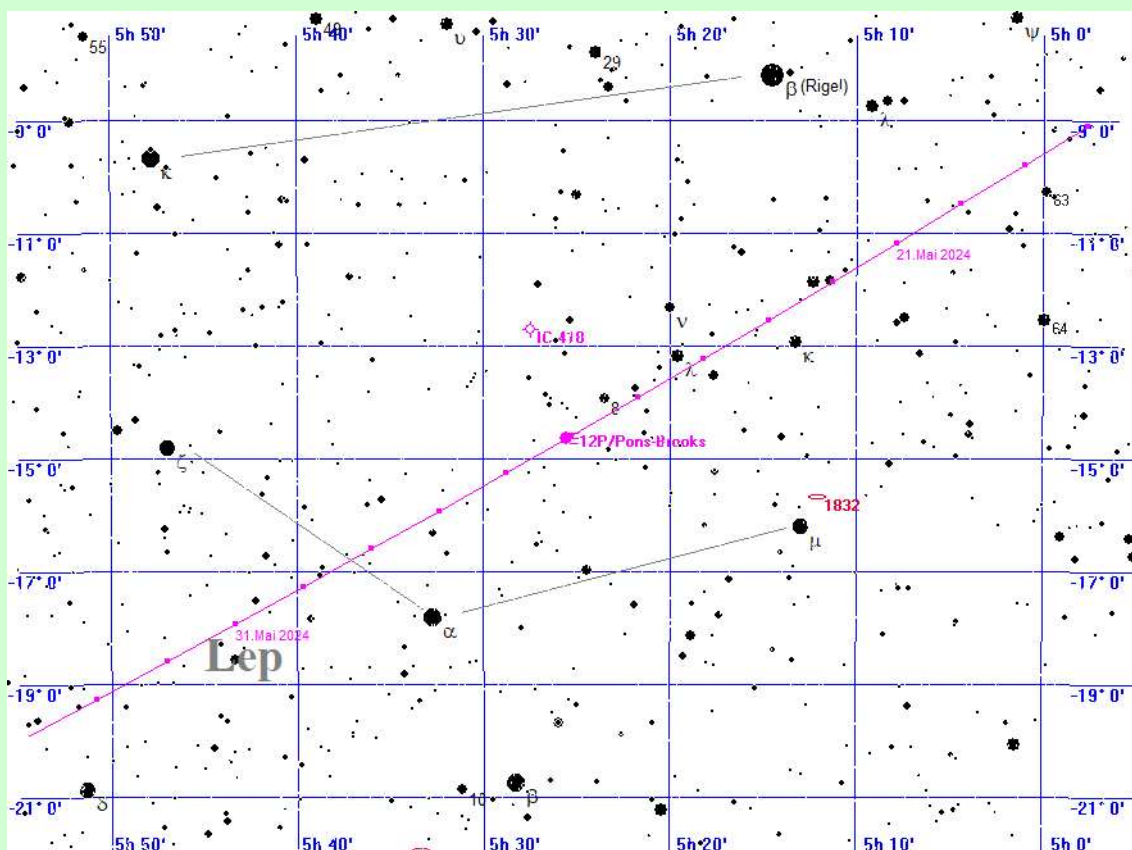
12P/Pons-Brooks am 4.5.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



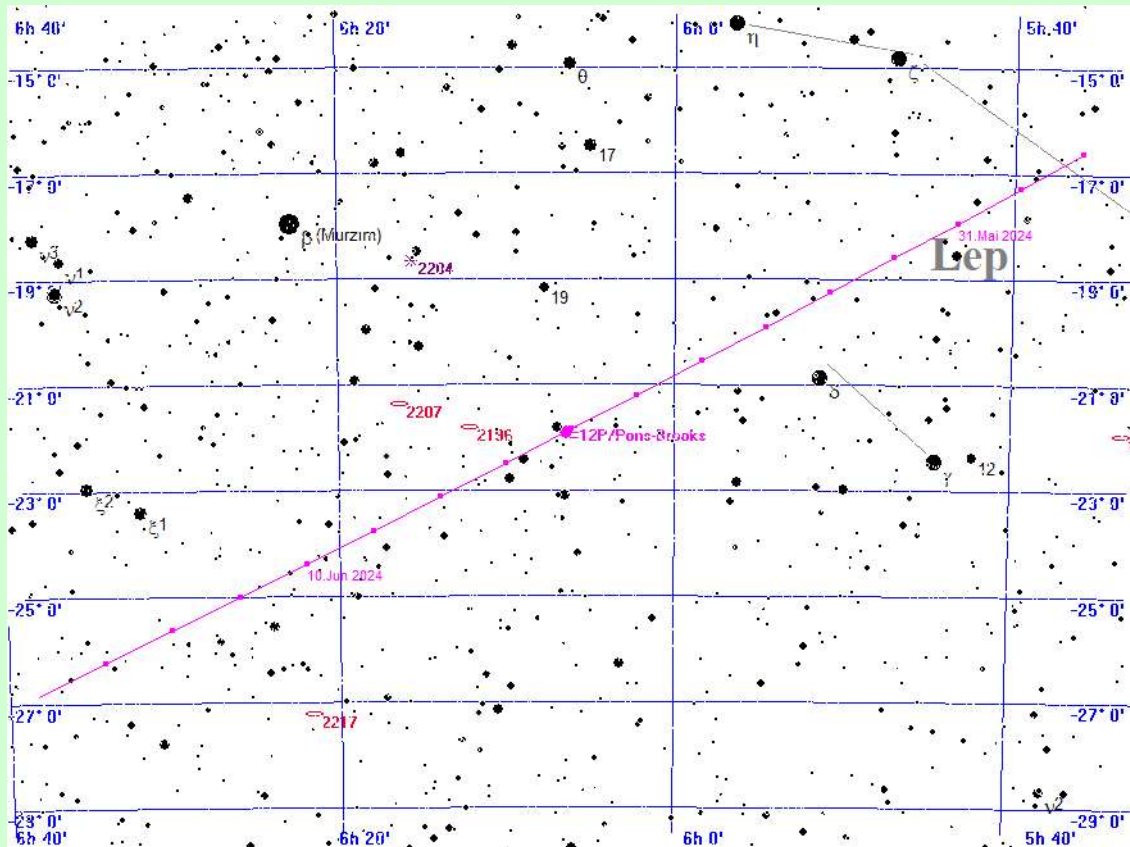
12P/Pons-Brooks am 15.5.2024



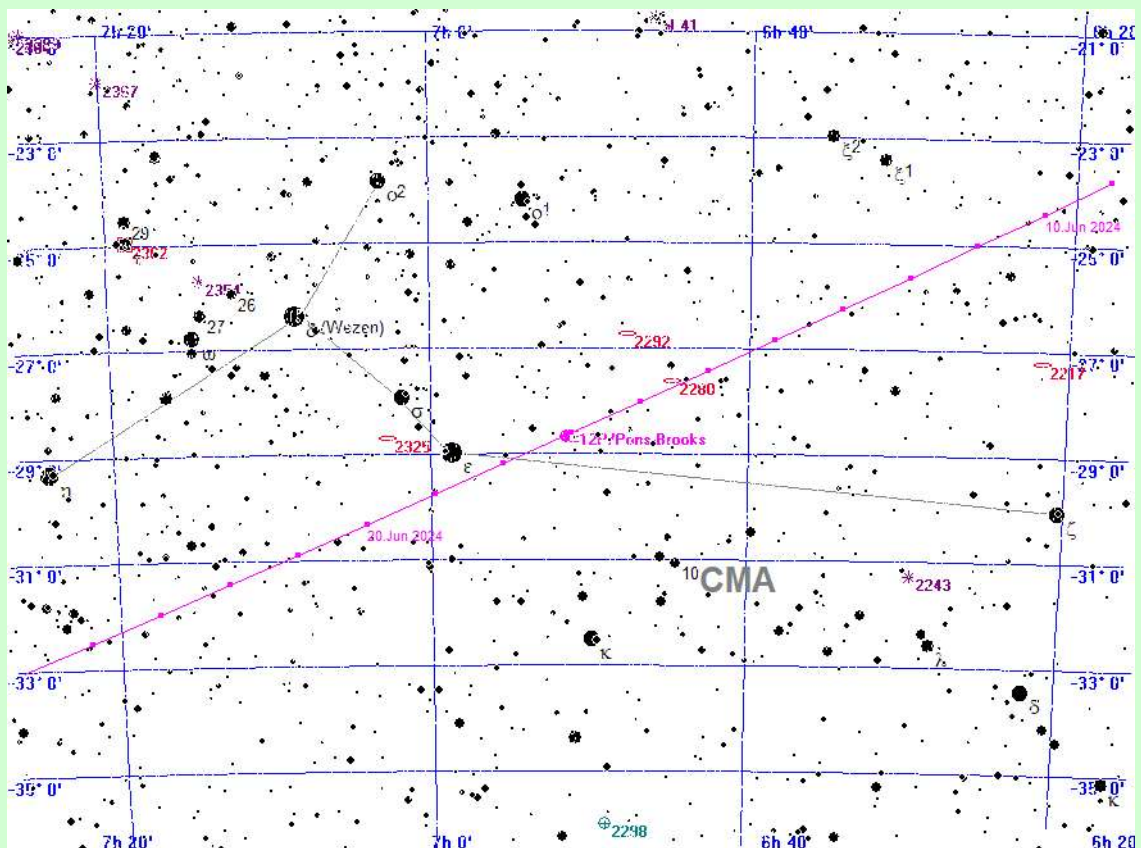
12P/Pons-Brooks am 26.5.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



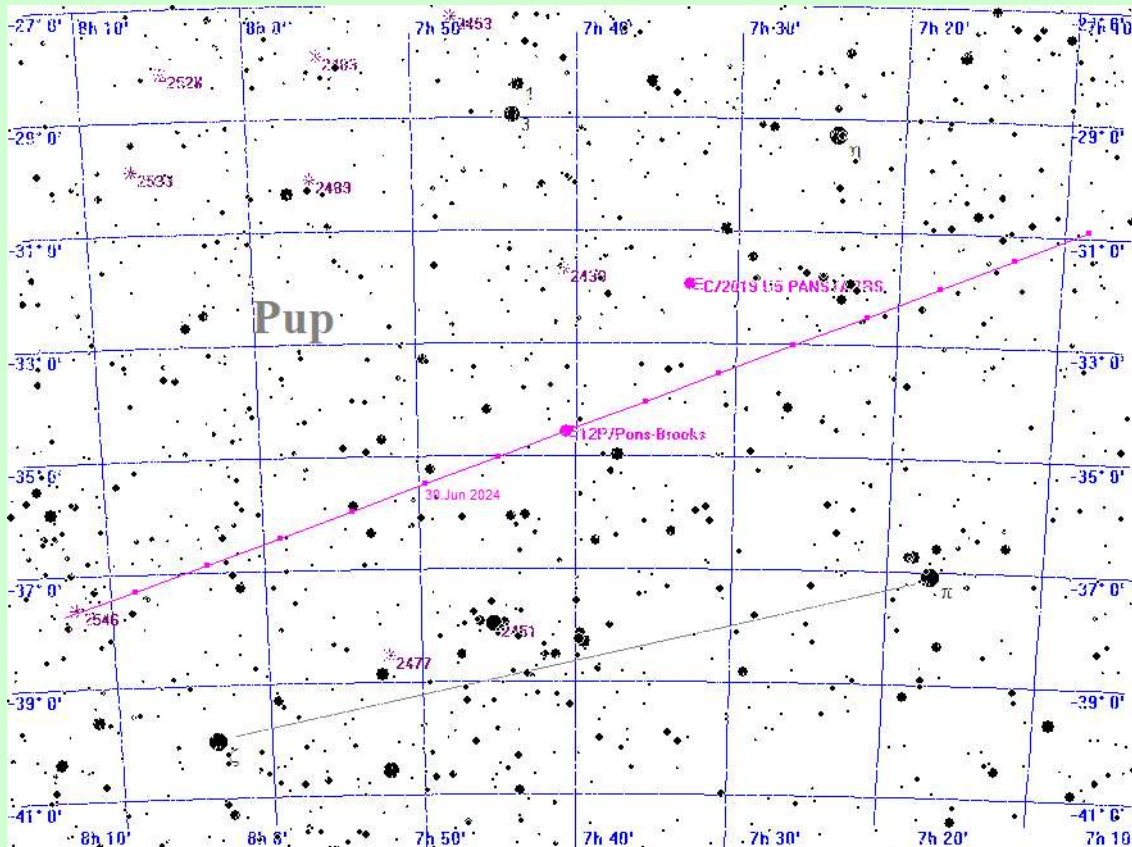
12P/Pons-Brooks am 6.6.2024



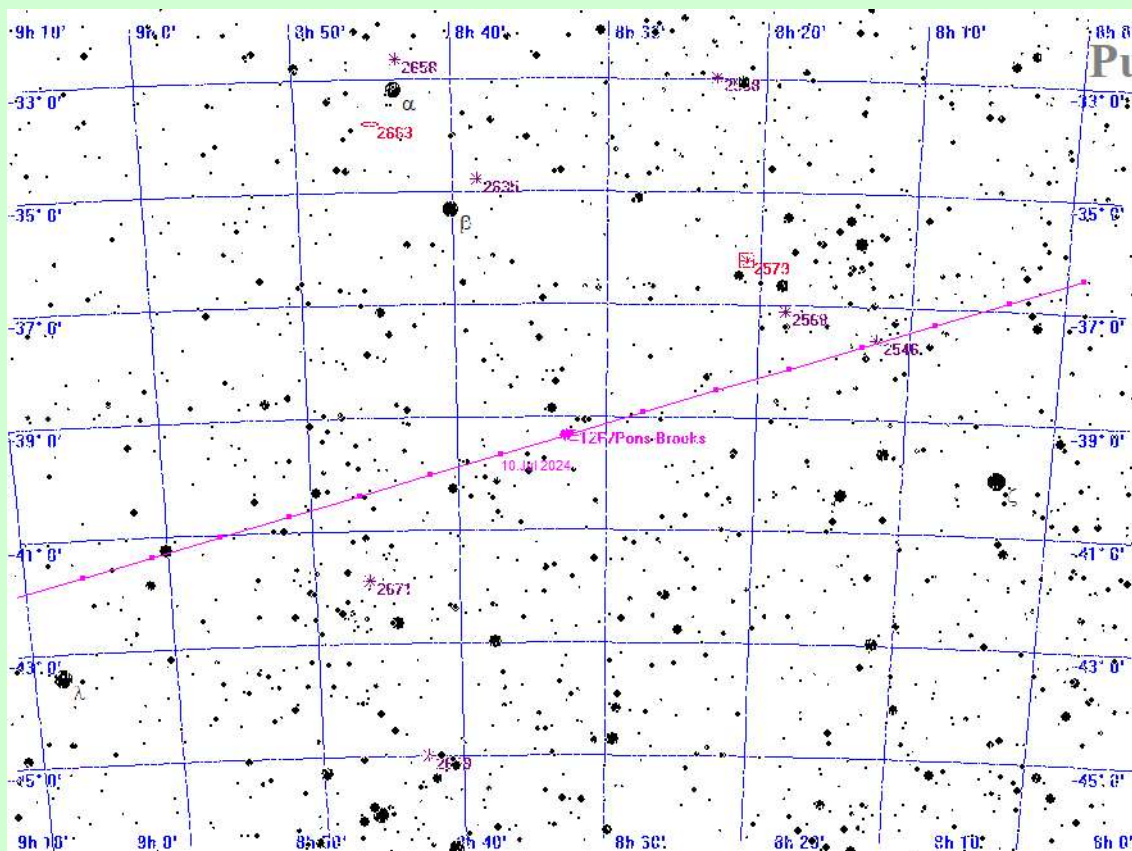
12P/Pons-Brooks am 17.6.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



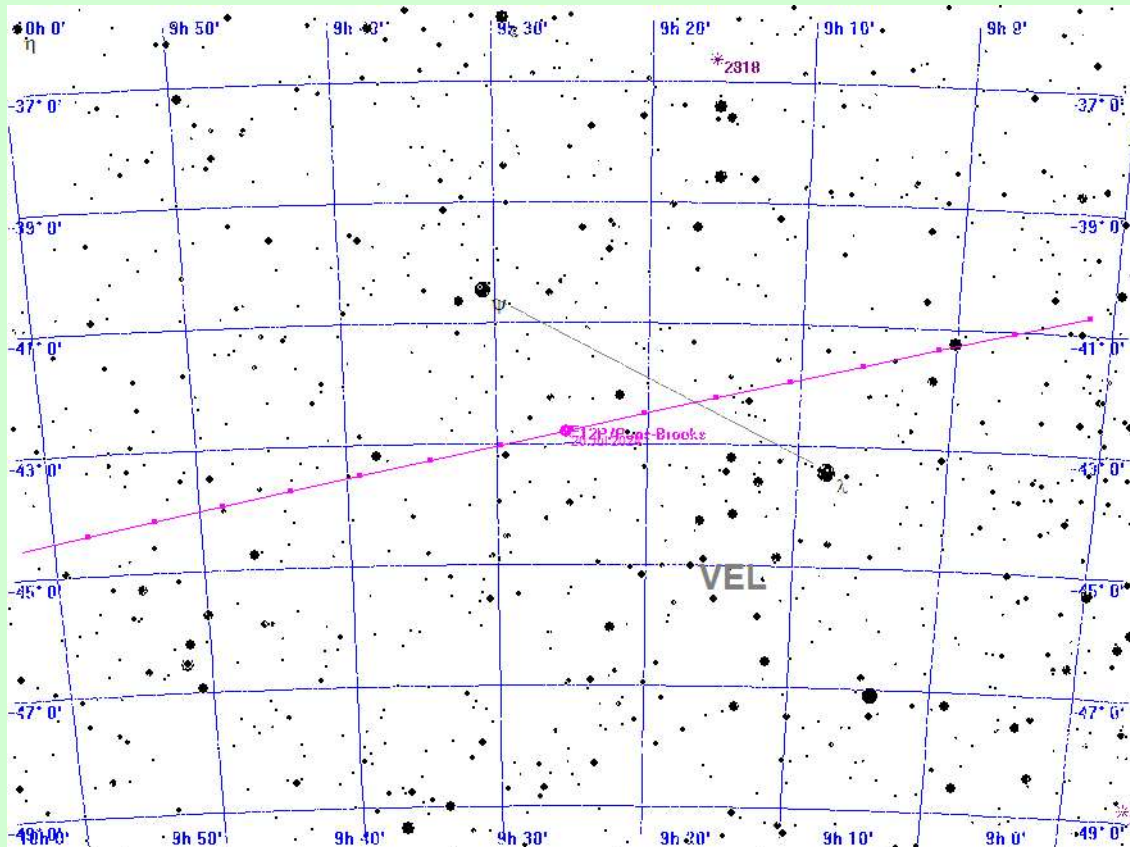
12P/Pons-Brooks am 28.6.2024



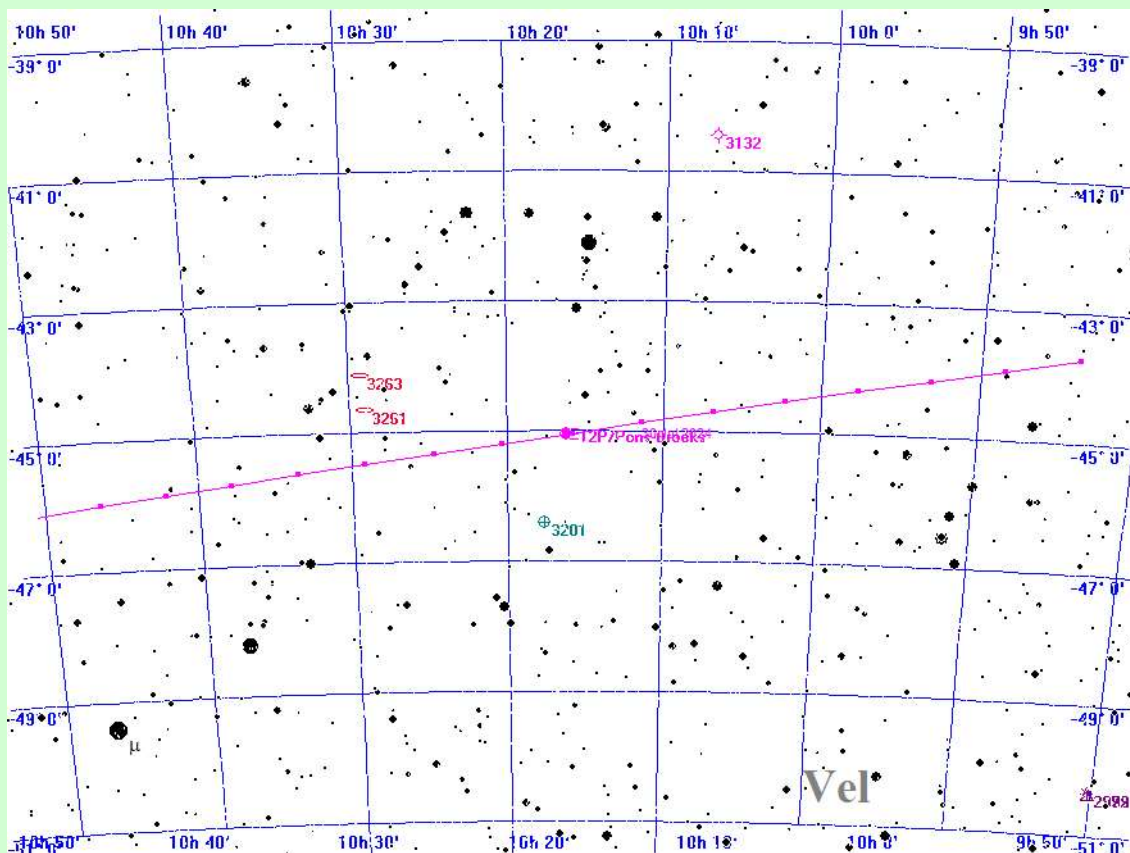
12P/Pons-Brooks am 9.7.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



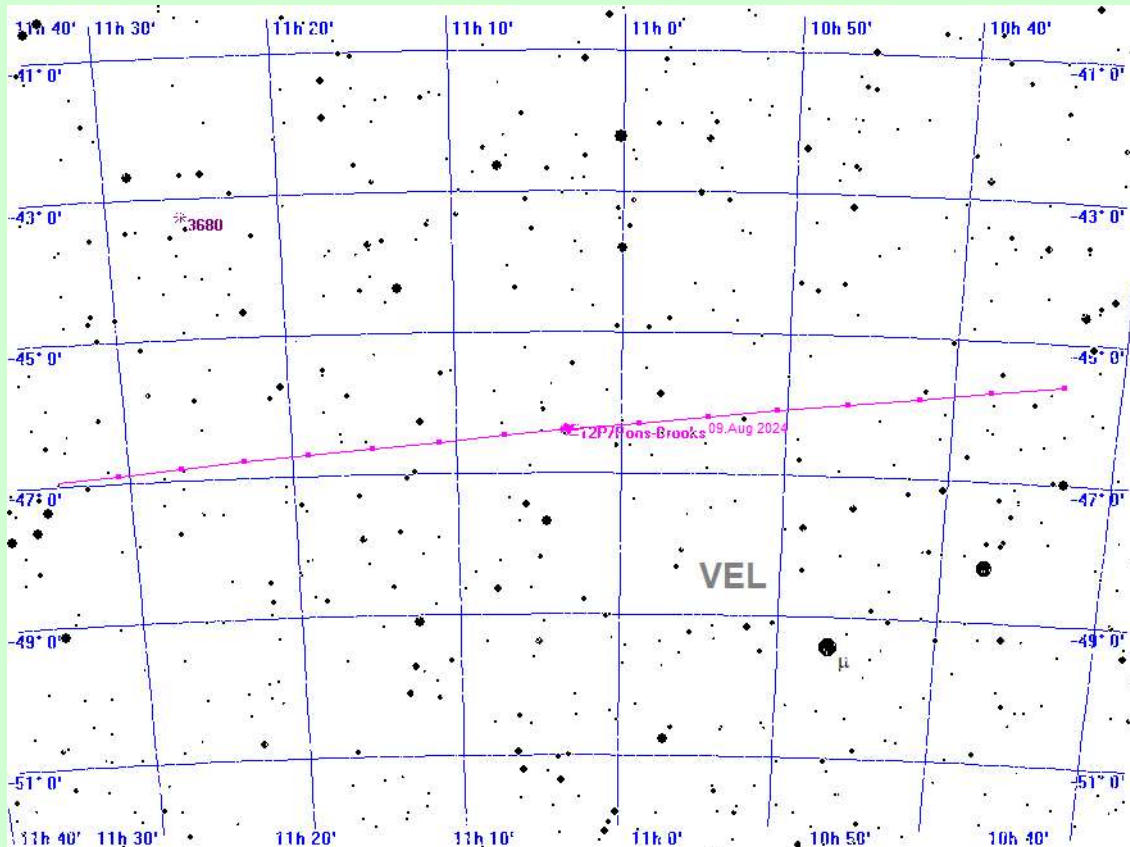
12P/Pons-Brooks am 20.7.2024



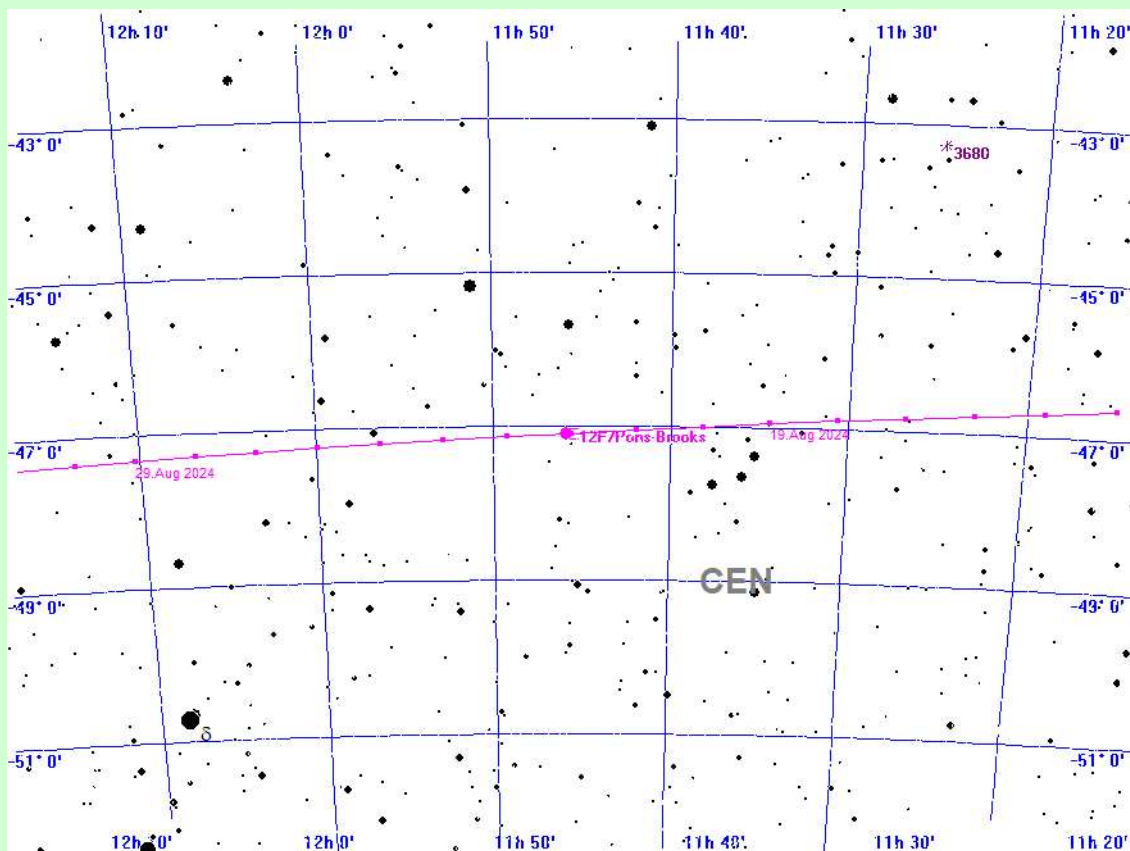
12P/Pons-Brooks am 31.7.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



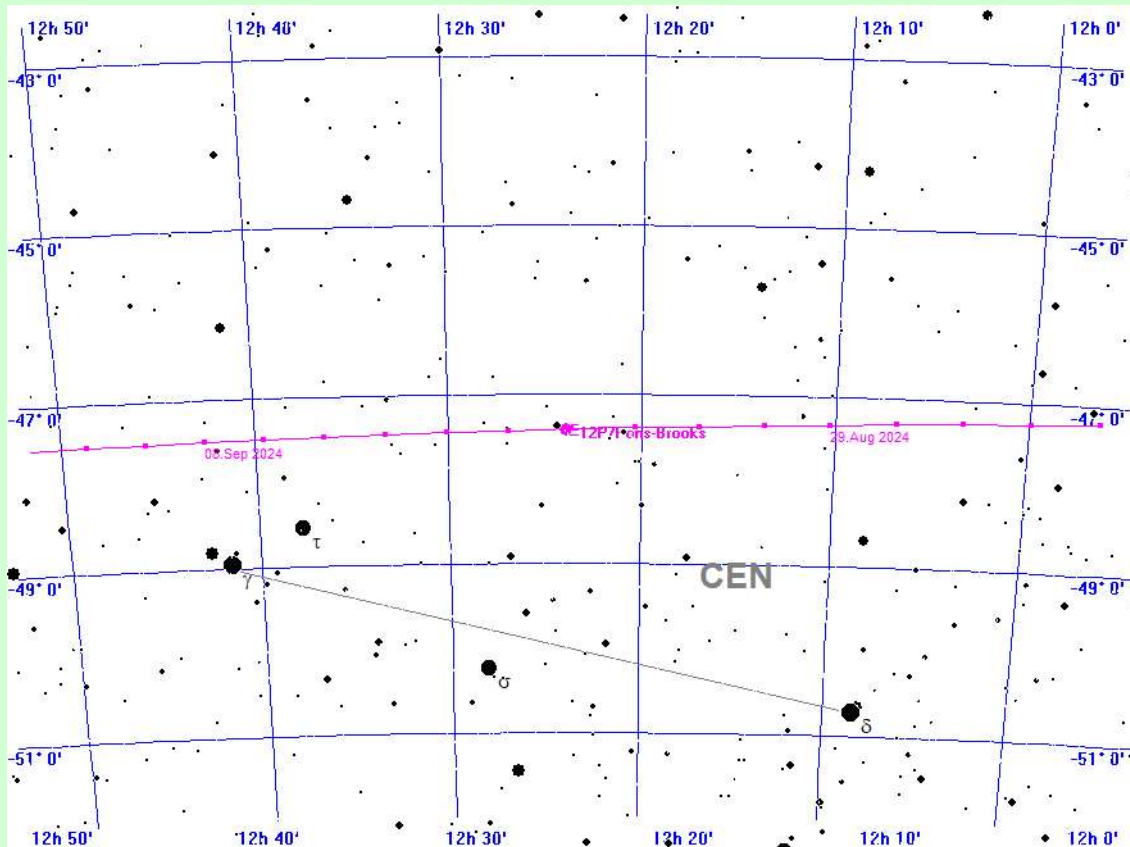
12P/Pons-Brooks am 11.8.2024



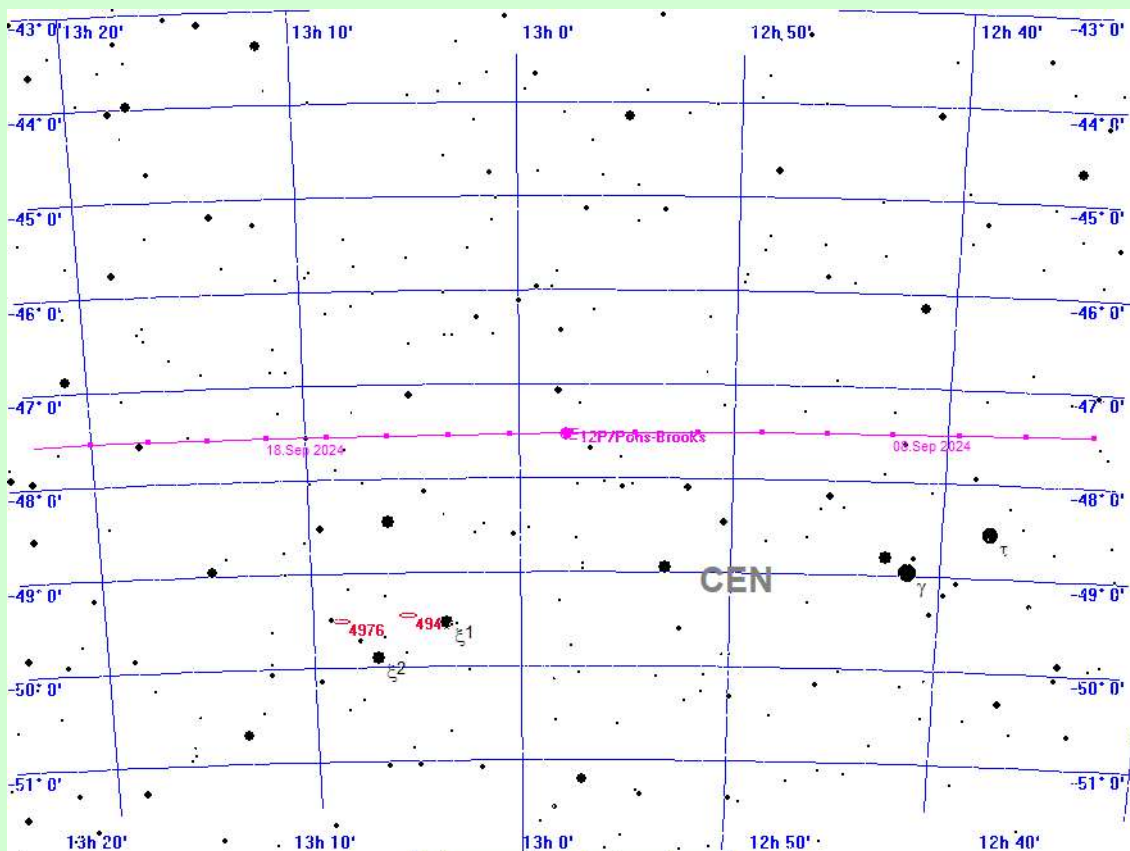
12P/Pons-Brooks am 22.8.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



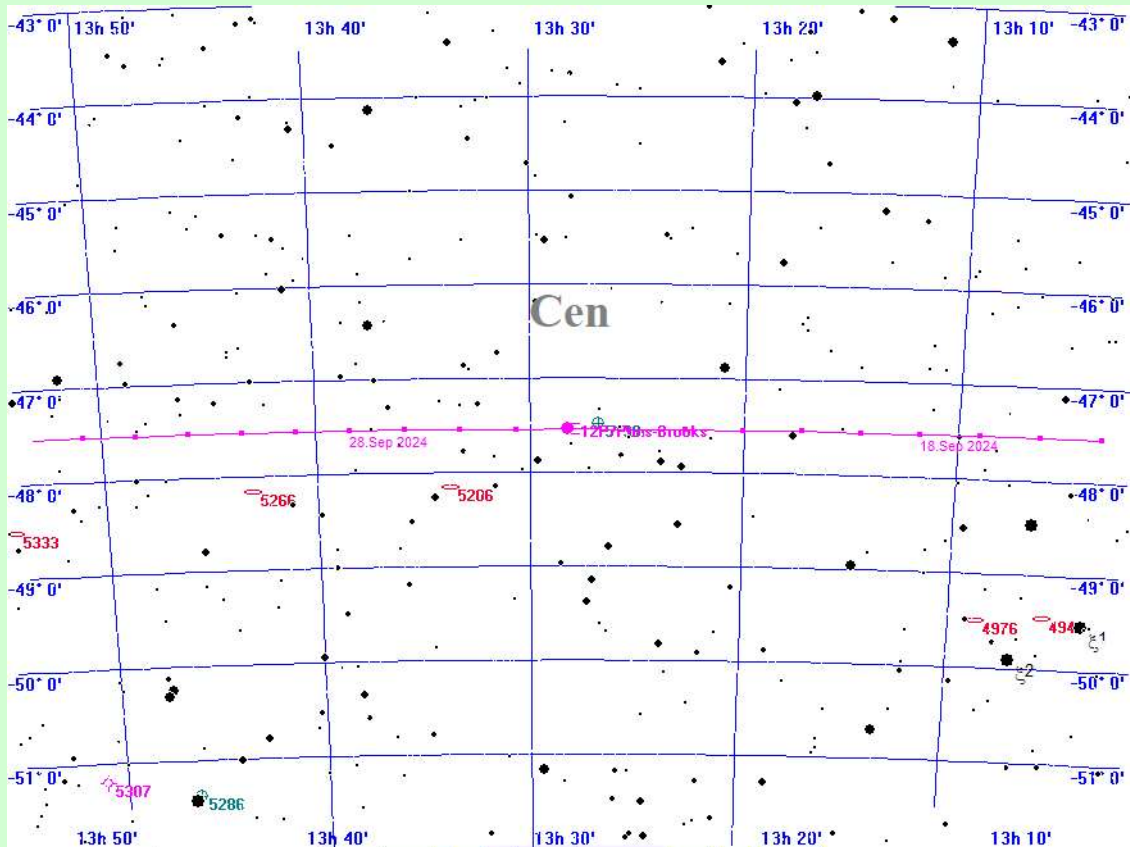
12P/Pons-Brooks am 2.9.2024



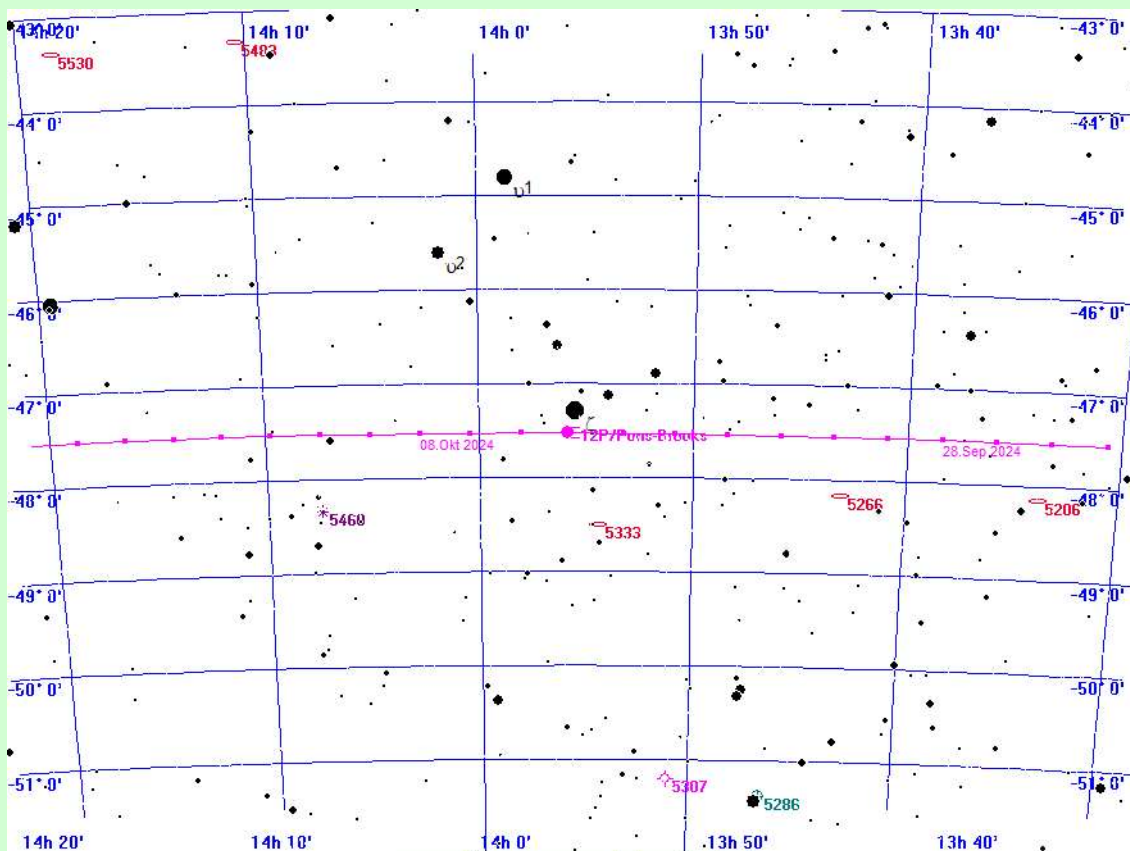
12P/Pons-Brooks am 13.9.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



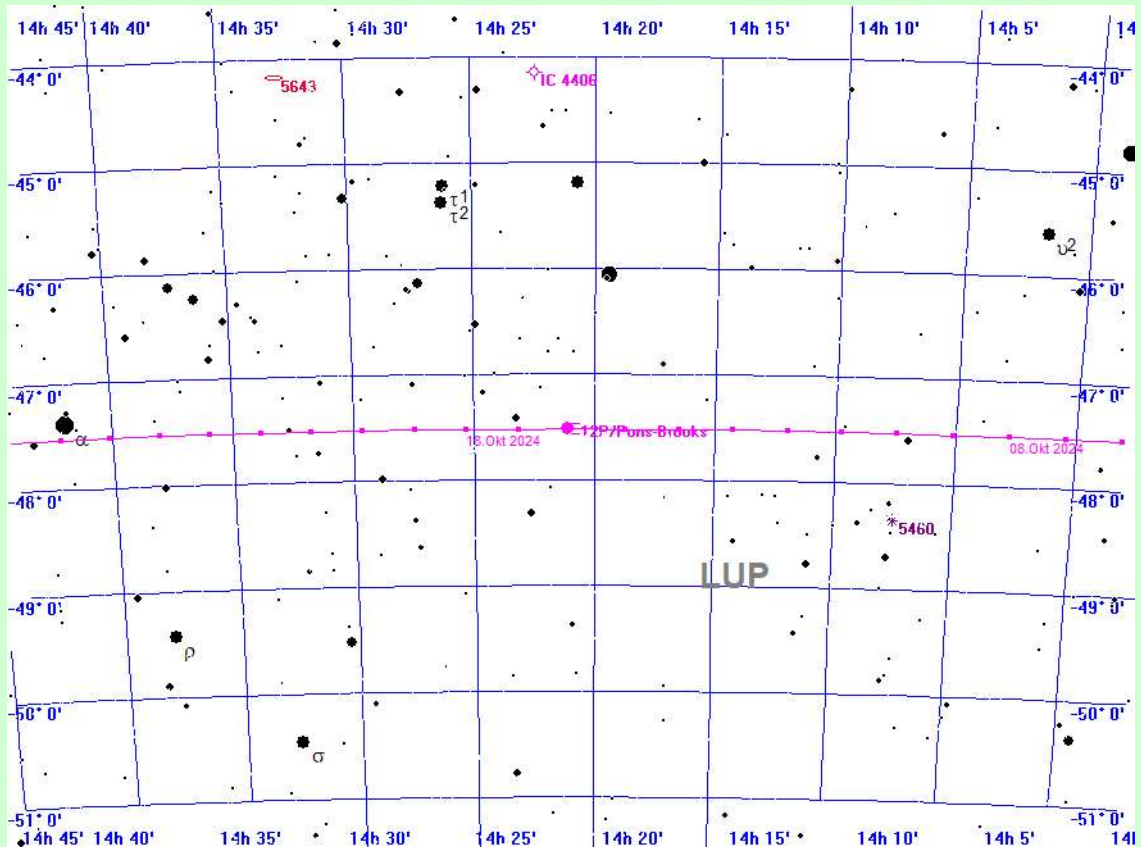
12P/Pons-Brooks am 24.9.2024



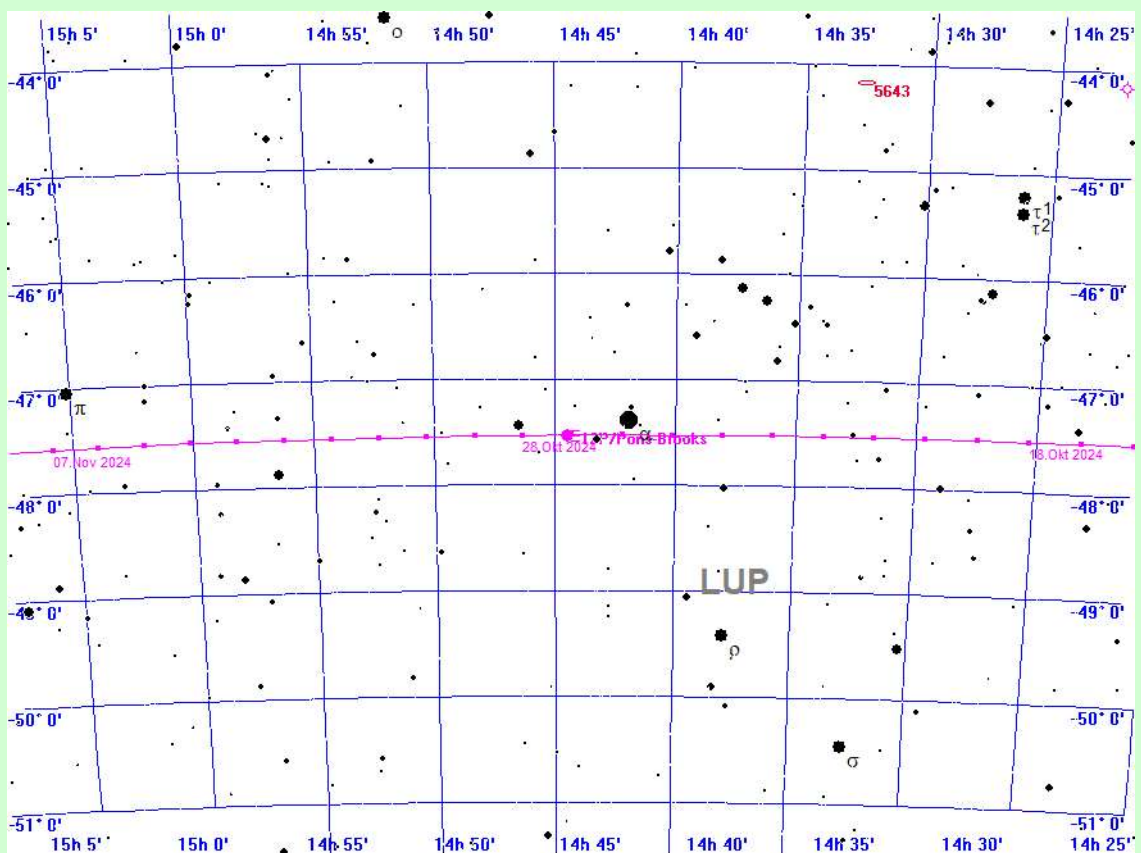
12P/Pons-Brooks am 5.10.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



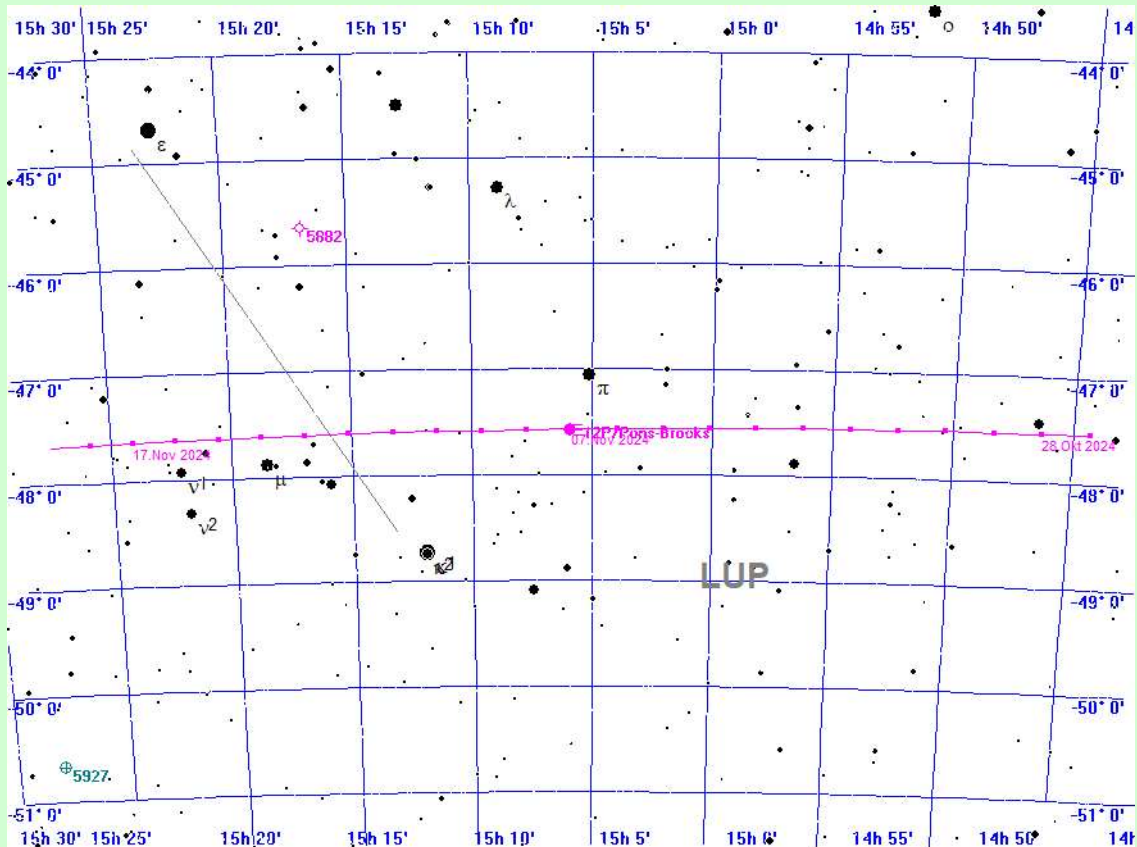
12P/Pons-Brooks am 16.10.2024



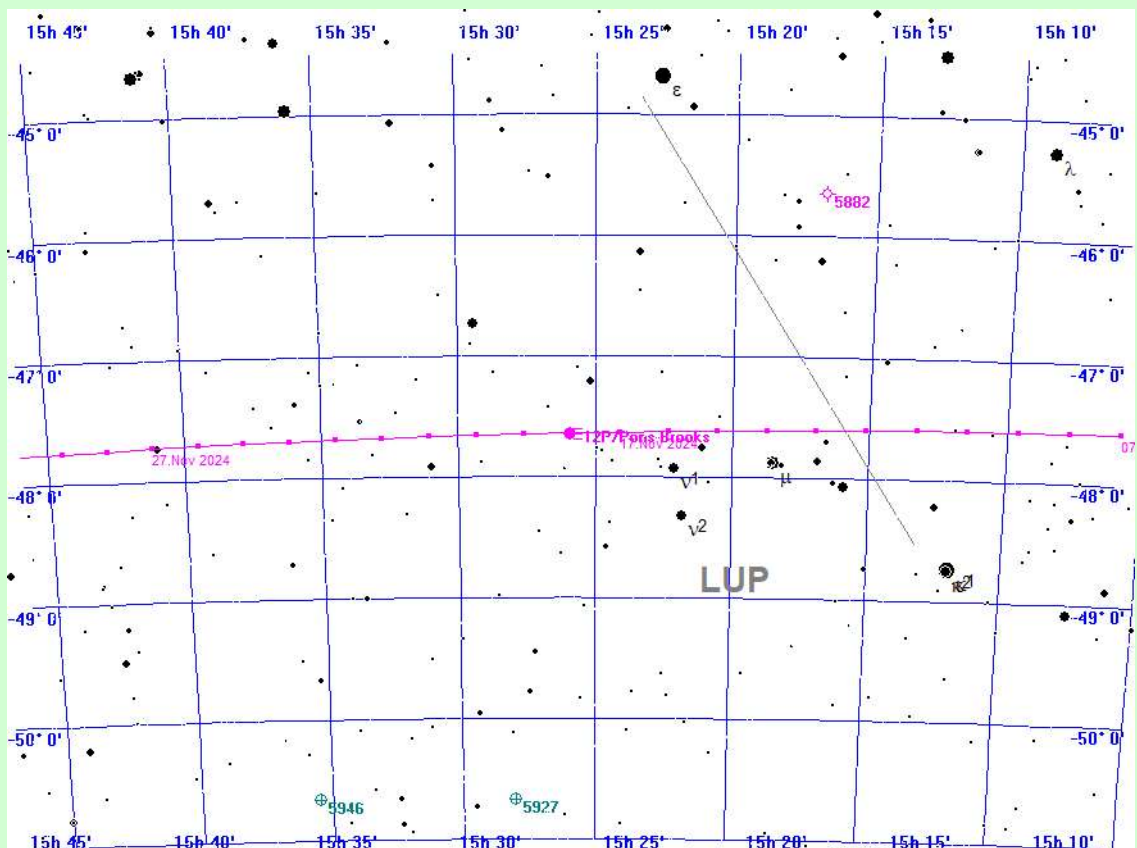
12P/Pons-Brooks am 27.10.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



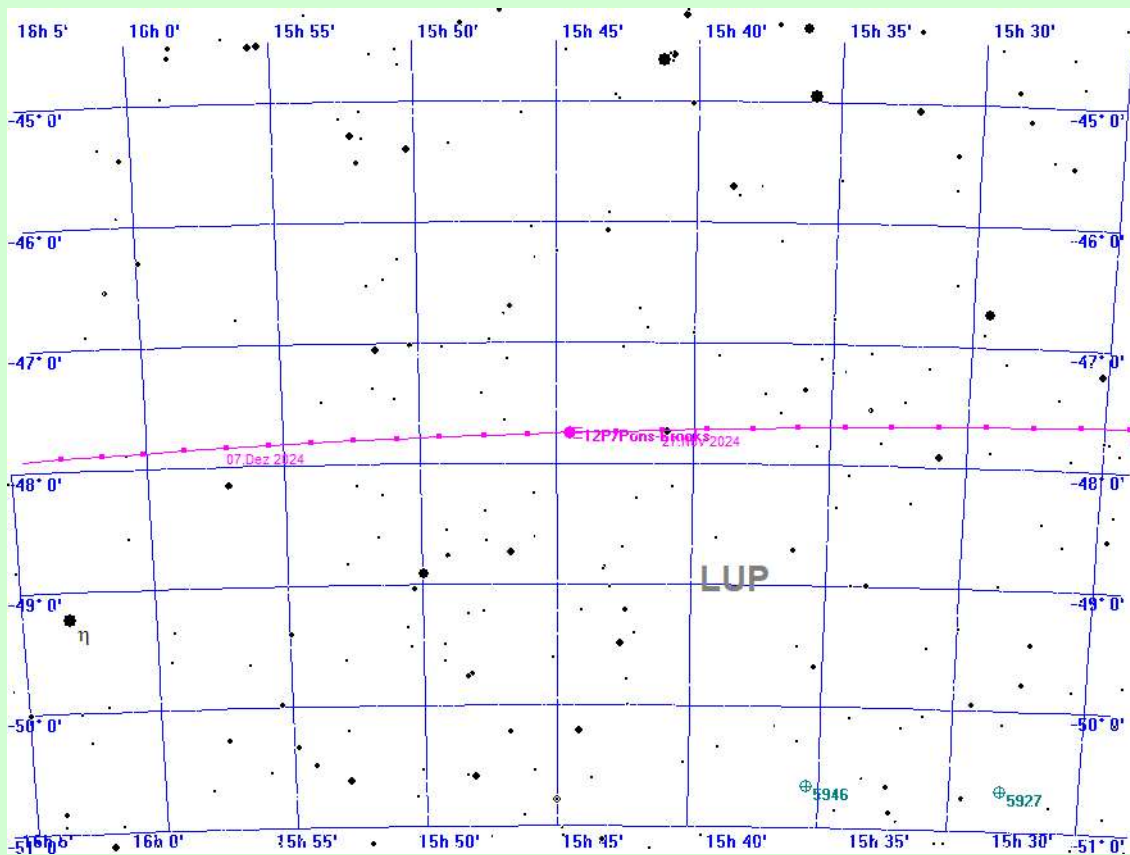
12P/Pons-Brooks am 7.11.2024



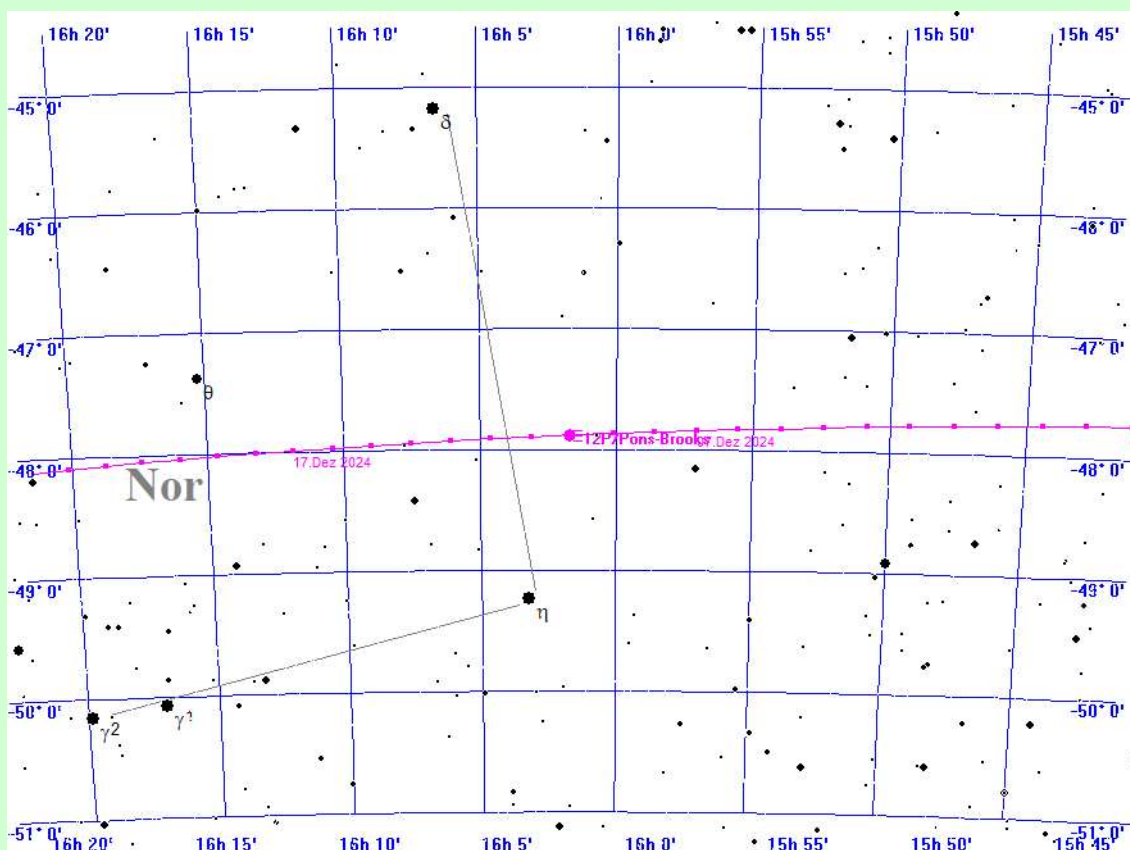
12P/Pons-Brooks am 18.11.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



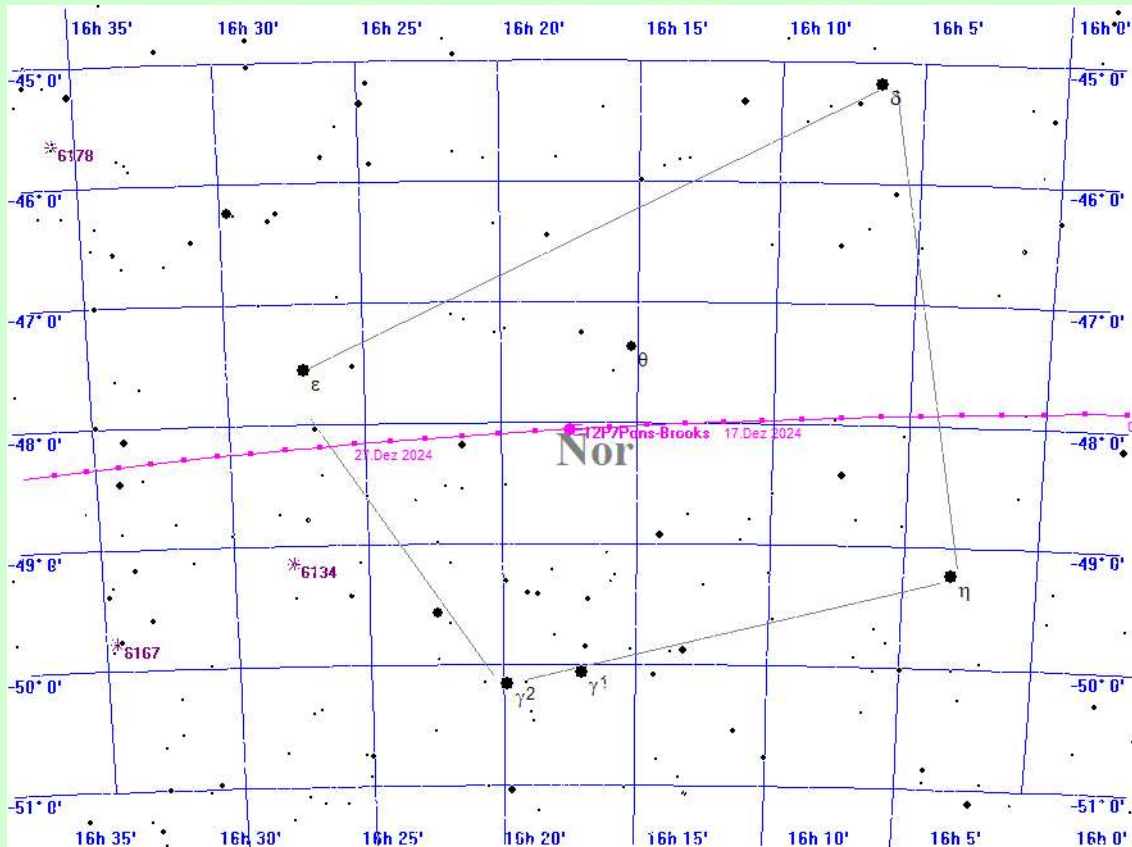
12P/Pons-Brooks am 29.11.2024



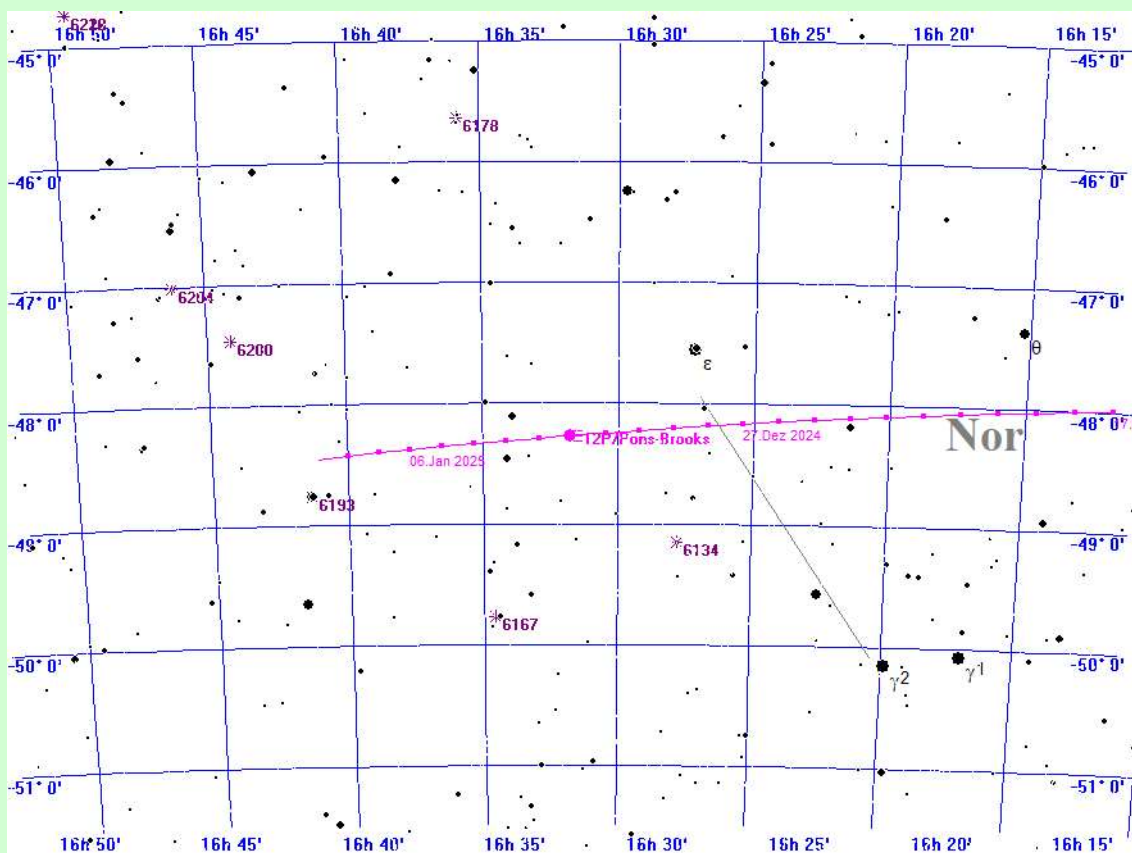
12P/Pons-Brooks am 10.12.2024

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg



12P/Pons-Brooks am 21.12.2024



12P/Pons-Brooks am 1.1.2025

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Azi	Stb
Sa. 22.Jul 2023 18h16'24.5"	+55°49'58.9"	3.870 aE	3.555 aE	11.6	---	---	---	01:17	+76°	W	DRA
01:36 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.6°											
01:36 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 16.0'											
01:36 Konjunktion mit BD+56 2080, Helligkeit 6.4, Distanz 47.3'											
So. 23.Jul 2023 18h14'45.2"	+55°50' 5.2"	3.860 aE	3.547 aE	11.6	---	---	---	01:00	+77°	W	DRA
01:53 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.4°											
01:00 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 20.6'											
01:00 Konjunktion mit BD+56 2080, Helligkeit 6.4, Distanz 45.2'											
Mo. 24.Jul 2023 18h13' 6.4"	+55°49'52.0"	3.850 aE	3.539 aE	11.7	---	---	---	00:50	+78°	W	DRA
02:03 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 1.2°											
00:50 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 31.0'											
00:50 Konjunktion mit BD+56 2080, Helligkeit 6.4, Distanz 47.4'											
Di. 25.Jul 2023 18h11'28.1"	+55°49'19.6"	3.839 aE	3.531 aE	11.7	---	---	---	00:42	+78°	W	DRA
02:11 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 59.1'											
00:42 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 43.2'											
00:42 Konjunktion mit BD+56 2080, Helligkeit 6.4, Distanz 53.4'											
Mi. 26.Jul 2023 18h 9'50.4"	+55°48'28.1"	3.829 aE	3.523 aE	11.7	---	---	---	00:35	+78°	W	DRA
02:18 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 47.8'											
00:35 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 56.0'											
Do. 27.Jul 2023 18h 8'13.3"	+55°47'17.5"	3.819 aE	3.516 aE	11.8	---	---	---	00:29	+79°	W	DRA
02:25 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 38.4'											
00:29 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 1.2°											
Fr. 28.Jul 2023 18h 6'36.9"	+55°45'48.1"	3.808 aE	3.508 aE	11.8	---	---	---	00:23	+79°	W	DRA
02:31 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 32.5'											
00:23 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 1.4°											
Sa. 29.Jul 2023 18h 5' 1.4"	+55°44' 0.1"	3.798 aE	3.501 aE	11.8	---	---	---	00:18	+79°	W	DRA
00:18 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 31.8'											
00:18 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 1.6°											
So. 30.Jul 2023 18h 3'26.6"	+55°41'53.5"	3.788 aE	3.493 aE	11.9	---	---	---	00:13	+78°	W	DRA
00:13 Konjunktion mit NGC 6562, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 0.7', Distanz 36.4'											
00:13 Konjunktion mit IC 1286, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 1.8°											
Mo. 31.Jul 2023 18h 1'52.9"	+55°39'28.7"	3.777 aE	3.486 aE	11.9	---	---	---	00:08	+78°	W	DRA
02:46 Konjunktion mit NGC 6532, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.8', Distanz 40.4'											
02:46 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 56.5'											
Di. 01.Aug 2023 18h 0'20.1"	+55°36'45.8"	3.767 aE	3.479 aE	11.9	---	---	---	00:03	+78°	W	DRA
01:27 Konjunktion mit NGC 6532, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.8', Distanz 38.3'											
23:59 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 37.8'											
Mi. 02.Aug 2023 17h58'48.3"	+55°33'45.1"	3.756 aE	3.472 aE	12.0	---	---	---	23:54	+78°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6532, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.8', Distanz 40.3'											
23:59 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.6°											
23:59 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 32.1'											
Do. 03.Aug 2023 17h57'17.7"	+55°30'26.8"	3.746 aE	3.464 aE	12.0	---	---	---	23:49	+78°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6532, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.8', Distanz 46.4'											
23:59 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.4°											
23:49 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 31.6'											
Fr. 04.Aug 2023 17h55'48.2"	+55°26'51.0"	3.736 aE	3.457 aE	12.0	---	---	---	23:45	+78°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6532, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.8', Distanz 55.2'											
23:59 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 31.6'											
Sa. 05.Aug 2023 17h54'20.0"	+55°22'58.1"	3.725 aE	3.450 aE	12.0	---	---	---	23:41	+78°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6532, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.8', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 36.4'											
So. 06.Aug 2023 17h52'53.1"	+55°18'48.2"	3.715 aE	3.444 aE	12.1	---	---	---	23:37	+77°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6459, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.8', Distanz 58.0'											
23:59 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 57.5'											
00:00 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 44.8'											
Mo. 07.Aug 2023 17h51'27.5"	+55°14'21.7"	3.704 aE	3.437 aE	12.1	---	---	---	23:33	+77°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6459, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.8', Distanz 51.8'											
23:59 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 51.3'											
00:00 Konjunktion mit BD+55 1995, Helligkeit 6.1, Distanz 55.1'											
Di. 08.Aug 2023 17h50' 3.3"	+55° 9'38.8"	3.694 aE	3.430 aE	12.1	---	---	---	23:29	+77°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6459, Galaxie, Helligkeit 15.3, Größe 0.8', Distanz 48.6'											
23:59 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 48.0'											
Mi. 09.Aug 2023 17h48'40.5"	+55° 4'39.8"	3.683 aE	3.423 aE	12.2	---	---	---	23:25	+77°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6454, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 47.4'											
03:23 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 47.9'											
Do. 10.Aug 2023 17h47'19.3"	+54°59'24.9"	3.673 aE	3.417 aE	12.2	---	---	---	23:22	+77°	W	DRA
00:08 Konjunktion mit NGC 6454, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 47.4'											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 48.4'											
Fr. 11.Aug 2023 17h45'59.6"	+54°53'54.6"	3.662 aE	3.410 aE	12.2	---	---	---	23:18	+76°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6454, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 49.2'											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 52.1'											
Sa. 12.Aug 2023 17h44'41.5"	+54°48' 9.1"	3.652 aE	3.404 aE	12.2	---	---	---	23:14	+76°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6479, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 50.6'											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 58.6'											
So. 13.Aug 2023 17h43'25.0"	+54°42' 8.7"	3.641 aE	3.397 aE	12.3	---	---	---	23:10	+76°	W	DRA

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.1°											
23:59 Konjunktion mit BD+53 1978, Helligkeit 5.8, Distanz 50.4'											
Mo. 14.Aug 2023	17h42'10.2"	+54°35'53.8"	3.631 aE	3.391 aE	12.3	--:--	--:--	23:07	+76°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6479, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.0°											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.3°											
23:07 Konjunktion mit BD+53 1978, Helligkeit 5.8, Distanz 49.2'											
Di. 15.Aug 2023	17h40'57.2"	+54°29'24.9"	3.620 aE	3.384 aE	12.3	--:--	--:--	23:03	+75°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6479, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.5°											
00:00 Konjunktion mit BD+53 1978, Helligkeit 5.8, Distanz 49.2'											
Mi. 16.Aug 2023	17h39'45.9"	+54°22'42.2"	3.609 aE	3.378 aE	12.4	--:--	--:--	23:00	+75°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6479, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit BD+53 1978, Helligkeit 5.8, Distanz 50.8'											
Do. 17.Aug 2023	17h38'36.4"	+54°15'46.0"	3.599 aE	3.372 aE	12.4	--:--	--:--	22:56	+75°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6479, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit IC 4666, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 0.6', Distanz 1.8°											
00:00 Konjunktion mit BD+53 1978, Helligkeit 5.8, Distanz 54.9'											
Fr. 18.Aug 2023	17h37'28.7"	+54° 8'37.0"	3.588 aE	3.366 aE	12.4	--:--	--:--	22:53	+75°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6479, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.0', Distanz 1.6°											
Sa. 19.Aug 2023 17h36'22.9" +54° 1'15.3" 3.578 aE 3.360 aE 12.4 --:-- --:-- 22:49 +75° W DRA											
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.5°											
So. 20.Aug 2023	17h35'18.9"	+53°53'41.3"	3.567 aE	3.353 aE	12.5	--:--	--:--	22:46	+74°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
Mo. 21.Aug 2023	17h34'16.9"	+53°45'55.6"	3.556 aE	3.347 aE	12.5	--:--	--:--	22:42	+74°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 1.1°											
Di. 22.Aug 2023	17h33'16.7"	+53°37'58.5"	3.546 aE	3.341 aE	12.5	--:--	--:--	22:39	+74°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 55.9'											
Mi. 23.Aug 2023	17h32'18.5"	+53°29'50.3"	3.535 aE	3.335 aE	12.5	--:--	--:--	22:36	+73°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 44.3'											
Do. 24.Aug 2023	17h31'22.3"	+53°21'31.6"	3.524 aE	3.329 aE	12.6	--:--	--:--	22:32	+73°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 33.0'											
Fr. 25.Aug 2023	17h30'28.0"	+53°13' 2.6"	3.514 aE	3.323 aE	12.6	--:--	--:--	22:29	+73°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 22.0'											
23:59 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 46.9'											
Sa. 26.Aug 2023	17h29'35.7"	+53° 4'23.8"	3.503 aE	3.317 aE	12.6	--:--	--:--	22:26	+73°	W	DRA
23:59 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 12.2'											
23:59 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 40.5'											
So. 27.Aug 2023	17h28'45.4"	+52°55'35.5"	3.492 aE	3.312 aE	12.6	--:--	--:--	22:23	+72°	W	DRA
22:23 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 8.7'											
23:59 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 36.4'											
Mo. 28.Aug 2023	17h27'57.0"	+52°46'38.2"	3.481 aE	3.306 aE	12.7	--:--	--:--	22:19	+72°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 8.9'											
22:19 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 35.5'											
Di. 29.Aug 2023	17h27'10.7"	+52°37'32.2"	3.471 aE	3.300 aE	12.7	--:--	--:--	22:16	+72°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 16.4'											
00:00 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 35.5'											
Mi. 30.Aug 2023	17h26'26.3"	+52°28'17.9"	3.460 aE	3.294 aE	12.7	--:--	--:--	22:13	+72°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 26.7'											
00:00 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 37.9'											
Do. 31.Aug 2023	17h25'44.0"	+52°18'55.7"	3.449 aE	3.288 aE	12.7	--:--	--:--	22:10	+71°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 37.6'											
00:00 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 43.1'											
Fr. 01.Sep 2023	17h25' 3.7"	+52° 9'25.8"	3.438 aE	3.282 aE	12.7	--:--	--:--	22:07	+71°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 48.6'											
00:00 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 50.1'											
Sa. 02.Sep 2023	17h24'25.3"	+51°59'48.6"	3.428 aE	3.277 aE	12.8	--:--	--:--	22:04	+71°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6386, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.0', Distanz 59.6'											
00:00 Konjunktion mit Beta DRA, Helligkeit 2.8, Distanz 58.2'											
So. 03.Sep 2023	17h23'49.0"	+51°50' 4.4"	3.417 aE	3.271 aE	12.8	--:--	--:--	22:00	+71°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 1.1°											
Mo. 04.Sep 2023	17h23'14.6"	+51°40'13.7"	3.406 aE	3.265 aE	12.8	--:--	--:--	21:57	+70°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 1.2°											
Di. 05.Sep 2023	17h22'42.3"	+51°30'16.7"	3.395 aE	3.259 aE	12.8	--:--	--:--	21:54	+70°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 1.3°											
Mi. 06.Sep 2023	17h22'12.0"	+51°20'13.8"	3.384 aE	3.253 aE	12.9	--:--	--:--	21:51	+70°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 1.4°											
Do. 07.Sep 2023	17h21'43.6"	+51°10' 5.3"	3.373 aE	3.248 aE	12.9	--:--	--:--	21:48	+70°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 1.5°											
Fr. 08.Sep 2023	17h21'17.3"	+50°59'51.5"	3.362 aE	3.242 aE	12.9	--:--	--:--	21:45	+69°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 1.7°											
Sa. 09.Sep 2023	17h20'53.0"	+50°49'32.9"	3.352 aE	3.236 aE	12.9	--:--	--:--	21:42	+69°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 1.8°											
So. 10.Sep 2023	17h20'30.6"	+50°39' 9.7"	3.341 aE	3.230 aE	12.9	--:--	--:--	21:39	+69°	W	DRA
00:00 Konjunktion mit NGC 6358, Galaxie, Helligkeit 15.1, Größe 0.9', Distanz 2.0°											
Mo. 11.Sep 2023	17h20'10.2"	+50°28'42.3"	3.330 aE	3.225 aE	13.0	--:--	--:--	21:36	+69°	W	DRA

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Di. 12.Sep 2023 17h19'51.8"	+50°18'11.1"	3.319 aE	3.219 aE	13.0	--:--	--:--	21:33	+68°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 37.5'									
Mi. 13.Sep 2023 17h19'35.4"	+50°7'36.3"	3.308 aE	3.213 aE	13.0	--:--	--:--	21:30	+68°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 29.1'									
Do. 14.Sep 2023 17h19'20.9"	+49°56'58.3"	3.297 aE	3.207 aE	13.0	--:--	--:--	21:28	+68°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 23.1'									
Fr. 15.Sep 2023 17h19'8.4"	+49°46'17.5"	3.286 aE	3.201 aE	13.0	--:--	--:--	21:25	+68°	W	HER	
21:25 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 21.6'									
Sa. 16.Sep 2023 17h18'57.8"	+49°35'34.2"	3.275 aE	3.196 aE	13.1	--:--	--:--	21:22	+67°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.8°								
00:00 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 21.7'									
So. 17.Sep 2023 17h18'49.1"	+49°24'48.6"	3.264 aE	3.190 aE	13.1	--:--	--:--	21:19	+67°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.6°								
00:00 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 25.7'									
Mo. 18.Sep 2023 17h18'42.4"	+49°14'1.2"	3.253 aE	3.184 aE	13.1	--:--	--:--	21:16	+67°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.5°								
00:00 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 33.1'									
Di. 19.Sep 2023 17h18'37.5"	+49°3'12.3"	3.242 aE	3.178 aE	13.1	--:--	--:--	21:13	+67°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.5°								
00:00 Konjunktion mit BD+49 2614,	Helligkeit 7.5,	Distanz 42.2'									
Mi. 20.Sep 2023 17h18'34.6"	+48°52'22.1"	3.231 aE	3.172 aE	13.1	--:--	--:--	21:11	+66°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.4°								
23:59 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 36.2'									
Do. 21.Sep 2023 17h18'33.5"	+48°41'31.0"	3.219 aE	3.166 aE	13.2	--:--	--:--	21:08	+66°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.4°								
23:59 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 27.7'									
Fr. 22.Sep 2023 17h18'34.2"	+48°30'39.2"	3.208 aE	3.160 aE	13.2	--:--	--:--	21:05	+66°	W	HER	
21:05 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.4°								
23:59 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 21.2'									
Sa. 23.Sep 2023 17h18'36.9"	+48°19'47.0"	3.197 aE	3.154 aE	13.2	--:--	--:--	21:02	+66°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.4°								
21:24 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 18.8'									
So. 24.Sep 2023 17h18'41.3"	+48°8'54.8"	3.186 aE	3.148 aE	13.2	--:--	--:--	21:00	+65°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.4°								
00:00 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 18.9'									
Mo. 25.Sep 2023 17h18'47.5"	+47°58'2.7"	3.175 aE	3.142 aE	13.2	--:--	--:--	20:57	+65°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.5°								
00:00 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 22.1'									
Di. 26.Sep 2023 17h18'55.6"	+47°47'11.1"	3.164 aE	3.136 aE	13.3	--:--	--:--	20:54	+65°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.5°								
00:00 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 29.2'									
Mi. 27.Sep 2023 17h19'5.4"	+47°36'20.1"	3.153 aE	3.130 aE	13.3	--:--	--:--	20:52	+65°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.6°								
00:00 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 38.0'									
Do. 28.Sep 2023 17h19'17.0"	+47°25'30.0"	3.141 aE	3.124 aE	13.3	--:--	--:--	20:49	+64°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.8°								
00:00 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 47.6'									
Fr. 29.Sep 2023 17h19'30.3"	+47°14'41.0"	3.130 aE	3.118 aE	13.3	--:--	--:--	20:46	+64°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit NGC 6313,	Galaxie, Helligkeit 14.7,	Größe 1.3',	Distanz 1.9°								
00:00 Konjunktion mit BD+48 2506,	Helligkeit 6.4,	Distanz 57.6'									
Sa. 30.Sep 2023 17h19'45.4"	+47°3'53.3"	3.119 aE	3.111 aE	13.3	--:--	--:--	20:44	+64°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 38.8'									
So. 01.Okt 2023 17h20'2.1"	+46°53'7.1"	3.108 aE	3.105 aE	13.3	--:--	--:--	20:41	+64°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 27.9'									
Mo. 02.Okt 2023 17h20'20.7"	+46°42'22.6"	3.097 aE	3.099 aE	13.4	--:--	--:--	20:39	+63°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 17.6'									
Di. 03.Okt 2023 17h20'40.9"	+46°31'40.1"	3.085 aE	3.092 aE	13.4	--:--	--:--	20:36	+63°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 9.7'									
Mi. 04.Okt 2023 17h21'2.8"	+46°20'59.8"	3.074 aE	3.086 aE	13.4	--:--	--:--	20:34	+63°	W	HER	
05:43 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 9.1'									
Do. 05.Okt 2023 17h21'26.3"	+46°10'21.8"	3.063 aE	3.080 aE	13.4	--:--	--:--	20:31	+63°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 12.0'									
Fr. 06.Okt 2023 17h21'51.6"	+45°59'46.3"	3.051 aE	3.073 aE	13.4	--:--	--:--	20:29	+62°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 21.5'									
Sa. 07.Okt 2023 17h22'18.5"	+45°49'13.7"	3.040 aE	3.067 aE	13.4	--:--	--:--	20:26	+62°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 32.4'									
So. 08.Okt 2023 17h22'47.1"	+45°38'44.1"	3.029 aE	3.060 aE	13.5	--:--	--:--	20:24	+62°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 43.8'									
Mo. 09.Okt 2023 17h23'17.3"	+45°28'17.6"	3.017 aE	3.053 aE	13.5	--:--	--:--	20:21	+62°	W	HER	
00:00 Konjunktion mit 74 HER,	Helligkeit 5.6,	Distanz 55.4'									
Di. 10.Okt 2023 17h23'49.1"	+45°17'54.6"	3.006 aE	3.047 aE	13.5	--:--	--:--	20:19	+61°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6336,	Galaxie, Helligkeit 14.5,	Größe 0.9',	Distanz 1.9°								
Mi. 11.Okt 2023 17h24'22.6"	+45°7'35.3"	2.995 aE	3.040 aE	13.5	--:--	--:--	20:17	+61°	W	HER	
23:59 Konjunktion mit NGC 6336,	Galaxie, Helligkeit 14.5,	Größe 0.9',	Distanz 1.9°								
Do. 12.Okt 2023 17h24'57.7"	+44°57'19.7"	2.983 aE	3.033 aE	13.5	--:--	--:--	20:14	+61°	W	HER	
05:57 Konjunktion mit NGC 6336,	Galaxie, Helligkeit 14.5,	Größe 0.9',	Distanz 1.9°								

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
Fr. 13.Okt 2023 17h25'34.3"	+44°47'	8.2"	2.972 aE	3.026 aE	13.5	--:--	--:--	20:12	+61°	W	HER
00:00 Konjunktion mit NGC 6336, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.9', Distanz 1.9°											
23:59 Konjunktion mit IC 1263, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.7', Distanz 1.5°											
Sa. 14.Okt 2023 17h26'12.6"	+44°37'	1.0"	2.960 aE	3.019 aE	13.6	--:--	--:--	20:10	+60°	W	HER
00:00 Konjunktion mit NGC 6336, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 0.9', Distanz 2.0°											
23:59 Konjunktion mit IC 1263, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.7', Distanz 1.3°											
So. 15.Okt 2023 17h26'52.4"	+44°26'58.2"		2.949 aE	3.012 aE	13.6	--:--	--:--	20:08	+60°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1263, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.7', Distanz 1.1°											
Mo. 16.Okt 2023 17h27'33.9"	+44°16'60.0"		2.937 aE	3.005 aE	13.6	--:--	--:--	20:05	+60°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1263, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.7', Distanz 55.1'											
Di. 17.Okt 2023 17h28'16.8"	+44° 7'	6.6"	2.926 aE	2.998 aE	13.6	--:--	--:--	20:03	+60°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1262, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 44.8'											
Mi. 18.Okt 2023 17h29' 1.3"	+43°57'18.3"		2.914 aE	2.991 aE	13.6	--:--	--:--	20:01	+59°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1262, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 34.9'											
Do. 19.Okt 2023 17h29'47.4"	+43°47'35.1"		2.903 aE	2.984 aE	13.6	--:--	--:--	19:59	+59°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1262, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.5', Distanz 27.1'											
Fr. 20.Okt 2023 17h30'35.0"	+43°37'57.3"		2.891 aE	2.976 aE	13.6	--:--	--:--	19:57	+59°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1264, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.4', Distanz 22.8'											
Sa. 21.Okt 2023 17h31'24.1"	+43°28'25.0"		2.880 aE	2.969 aE	13.6	--:--	--:--	19:55	+59°	W	HER
19:55 Konjunktion mit IC 1264, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.4', Distanz 21.8'											
So. 22.Okt 2023 17h32'14.7"	+43°18'58.4"		2.868 aE	2.961 aE	13.5	--:--	--:--	19:53	+58°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1264, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.4', Distanz 22.2'											
Mo. 23.Okt 2023 17h33' 6.8"	+43° 9'37.6"		2.857 aE	2.954 aE	13.5	--:--	--:--	19:51	+58°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1264, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.4', Distanz 28.4'											
Di. 24.Okt 2023 17h34' 0.4"	+43° 0'22.7"		2.845 aE	2.946 aE	13.5	--:--	--:--	19:49	+58°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1264, Galaxie, Helligkeit 16.0, Größe 1.4', Distanz 38.4'											
Mi. 25.Okt 2023 17h34'55.4"	+42°51'13.8"		2.833 aE	2.939 aE	13.4	--:--	--:--	19:47	+58°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 38.3'											
Do. 26.Okt 2023 17h35'52.0"	+42°42'11.2"		2.822 aE	2.931 aE	13.4	--:--	--:--	19:45	+57°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 28.3'											
Fr. 27.Okt 2023 17h36'50.0"	+42°33'14.8"		2.810 aE	2.923 aE	13.4	--:--	--:--	19:43	+57°	W	HER
23:59 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 23.1'											
Sa. 28.Okt 2023 17h37'49.4"	+42°24'24.8"		2.798 aE	2.915 aE	13.4	--:--	--:--	19:41	+57°	W	HER
03:22 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 23.0'											
So. 29.Okt 2023 17h38'52.9"	+42°15'19.4"		2.786 aE	2.907 aE	13.3	--:--	--:--	18:39	+57°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 26.4'											
Mo. 30.Okt 2023 17h39'55.3"	+42° 6'42.8"		2.774 aE	2.899 aE	13.3	--:--	--:--	18:37	+57°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 35.9'											
Di. 31.Okt 2023 17h40'59.2"	+41°58'12.9"		2.763 aE	2.891 aE	13.3	--:--	--:--	18:35	+56°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 48.2'											
Mi. 01.Nov 2023 17h42' 4.5"	+41°49'49.8"		2.751 aE	2.883 aE	13.2	--:--	--:--	18:34	+56°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 1.0°											
Do. 02.Nov 2023 17h43'11.3"	+41°41'33.7"		2.739 aE	2.875 aE	13.2	--:--	--:--	18:32	+56°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 1.3°											
Fr. 03.Nov 2023 17h44'19.5"	+41°33'24.6"		2.727 aE	2.866 aE	13.2	--:--	--:--	18:30	+56°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 1.5°											
Sa. 04.Nov 2023 17h45'29.2"	+41°25'22.7"		2.716 aE	2.858 aE	13.1	--:--	--:--	18:29	+55°	W	HER
00:00 Konjunktion mit IC 1265, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 2.1', Distanz 1.8°											
So. 05.Nov 2023 17h46'40.3"	+41°17'28.1"		2.704 aE	2.849 aE	13.1	--:--	--:--	18:27	+55°	W	HER
Mo. 06.Nov 2023 17h47'52.9"	+41° 9'40.9"		2.692 aE	2.841 aE	13.1	--:--	--:--	18:25	+55°	W	HER
Di. 07.Nov 2023 17h49' 6.9"	+41° 2' 1.2"		2.680 aE	2.832 aE	13.0	--:--	--:--	18:24	+55°	W	HER
23:59 Konjunktion mit BD+40 3225, Helligkeit 6.5, Distanz 51.1'											
Mi. 08.Nov 2023 17h50'22.3"	+40°54'29.2"		2.668 aE	2.824 aE	13.0	--:--	--:--	18:22	+54°	W	HER
23:59 Konjunktion mit BD+40 3225, Helligkeit 6.5, Distanz 43.0'											
Do. 09.Nov 2023 17h51'39.2"	+40°47' 5.0"		2.656 aE	2.815 aE	13.0	--:--	--:--	18:21	+54°	W	HER
23:59 Konjunktion mit 90 HER, Helligkeit 5.2, Distanz 39.5'											
Fr. 10.Nov 2023 17h52'57.5"	+40°39'48.6"		2.644 aE	2.806 aE	12.9	--:--	--:--	18:20	+54°	W	HER
23:59 Konjunktion mit 90 HER, Helligkeit 5.2, Distanz 34.1'											
Sa. 11.Nov 2023 17h54'17.3"	+40°32'40.3"		2.632 aE	2.797 aE	12.9	--:--	--:--	18:18	+54°	W	HER
04:00 Konjunktion mit 90 HER, Helligkeit 5.2, Distanz 34.0'											
So. 12.Nov 2023 17h55'38.5"	+40°25'40.0"		2.621 aE	2.788 aE	12.9	--:--	--:--	18:17	+53°	W	HER
00:00 Konjunktion mit 90 HER, Helligkeit 5.2, Distanz 36.8'											
Mo. 13.Nov 2023 17h57' 1.2"	+40°18'48.0"		2.609 aE	2.779 aE	12.8	--:--	--:--	18:16	+53°	W	HER
00:00 Konjunktion mit 90 HER, Helligkeit 5.2, Distanz 46.4'											
Di. 14.Nov 2023 17h58'25.3"	+40°12' 4.3"		2.597 aE	2.770 aE	12.8	--:--	--:--	18:14	+53°	W	HER
00:00 Konjunktion mit 90 HER, Helligkeit 5.2, Distanz 59.9'											
Mi. 15.Nov 2023 17h59'50.9"	+40° 5'29.1"		2.585 aE	2.761 aE	12.8	--:--	--:--	18:13	+53°	W	HER
23:59 Konjunktion mit BD+40 3276, Helligkeit 6.5, Distanz 39.7'											
Do. 16.Nov 2023 18h 1'17.9"	+39°59' 2.4"		2.573 aE	2.752 aE	12.7	--:--	--:--	18:12	+52°	W	HER
23:59 Konjunktion mit BD+40 3276, Helligkeit 6.5, Distanz 25.5'											
Fr. 17.Nov 2023 18h 2'46.4"	+39°52'44.3"		2.561 aE	2.742 aE	12.7	--:--	--:--	18:11	+52°	W	HER
23:59 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.6°											
22:14 Konjunktion mit BD+40 3276, Helligkeit 6.5, Distanz 19.1'											
Sa. 18.Nov 2023 18h 4'16.3"	+39°46'34.9"		2.549 aE	2.733 aE	12.7	--:--	--:--	18:10	+52°	W	HER
23:59 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit BD+40 3276, Helligkeit 6.5, Distanz 19.2'											

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
So. 19.Nov 2023 18h 5'47.7"	+39°40'34.3"	2.536 aE	2.723 aE	12.6	---	---	---	18:09	+51°	W	HER
23:59 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 58.2'											
00:00 Konjunktion mit BD+40 3276, Helligkeit 6.5, Distanz 27.4'											
Mo. 20.Nov 2023 18h 7'20.5"	+39°34'42.5"	2.524 aE	2.714 aE	12.6	---	---	---	18:08	+51°	W	HER
23:59 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 40.9'											
00:00 Konjunktion mit BD+40 3276, Helligkeit 6.5, Distanz 42.8'											
Di. 21.Nov 2023 18h 8'54.8"	+39°28'59.6"	2.512 aE	2.704 aE	12.6	---	---	---	18:07	+51°	W	HER
23:59 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 25.9'											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3113, Helligkeit 6.0, Distanz 47.6'											
Mi. 22.Nov 2023 18h10'30.5"	+39°23'25.6"	2.500 aE	2.694 aE	12.5	---	---	---	18:06	+51°	W	HER
20:24 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 19.9'											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3113, Helligkeit 6.0, Distanz 33.5'											
Do. 23.Nov 2023 18h12'7.8"	+39°18'0.5"	2.488 aE	2.685 aE	12.5	---	---	---	18:05	+50°	W	HER
00:00 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 20.1'											
22:56 Konjunktion mit BD+38 3113, Helligkeit 6.0, Distanz 27.5'											
Fr. 24.Nov 2023 18h13'46.4"	+39°12'44.4"	2.476 aE	2.675 aE	12.5	---	---	---	18:04	+50°	W	HER
00:00 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 30.0'											
00:00 Konjunktion mit BD+38 3113, Helligkeit 6.0, Distanz 27.5'											
Sa. 25.Nov 2023 18h15'26.6"	+39°7'37.3"	2.464 aE	2.665 aE	12.4	---	---	---	18:03	+50°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 46.8'											
00:00 Konjunktion mit BD+38 3113, Helligkeit 6.0, Distanz 34.8'											
So. 26.Nov 2023 18h17'8.3"	+39°2'39.2"	2.451 aE	2.655 aE	12.4	---	---	---	18:03	+50°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.1°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 3113, Helligkeit 6.0, Distanz 50.1'											
Mo. 27.Nov 2023 18h18'51.4"	+38°57'50.2"	2.439 aE	2.645 aE	12.3	---	---	---	18:02	+49°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3160, Helligkeit 6.4, Distanz 40.2'											
Di. 28.Nov 2023 18h20'36.1"	+38°53'10.2"	2.427 aE	2.635 aE	12.3	---	---	---	18:01	+49°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6585, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.9', Distanz 1.8°											
23:59 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.6°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3160, Helligkeit 6.4, Distanz 19.0'											
Mi. 29.Nov 2023 18h22'22.3"	+38°48'39.4"	2.415 aE	2.625 aE	12.3	---	---	---	18:01	+49°	W	LYR
23:59 Konjunktion mit NGC 6646, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.4°											
21:19 Konjunktion mit BD+38 3160, Helligkeit 6.4, Distanz 0.4'											
Do. 30.Nov 2023 18h24'10.0"	+38°44'17.6"	2.402 aE	2.614 aE	12.2	---	---	---	18:00	+49°	W	LYR
23:59 Konjunktion mit NGC 6646, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
23:59 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 3160, Helligkeit 6.4, Distanz 2.5'											
Fr. 01.Dez 2023 18h25'59.2"	+38°40'5.1"	2.390 aE	2.604 aE	12.2	---	---	---	18:00	+48°	W	LYR
23:59 Konjunktion mit NGC 6646, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 3160, Helligkeit 6.4, Distanz 24.2'											
Sa. 02.Dez 2023 18h27'50.1"	+38°36'1.7"	2.378 aE	2.594 aE	12.1	---	---	---	17:59	+48°	W	LYR
06:19 Konjunktion mit NGC 6646, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 1.3°											
06:19 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.2°											
00:00 Konjunktion mit BD+38 3160, Helligkeit 6.4, Distanz 46.2'											
So. 03.Dez 2023 18h29'42.4"	+38°32'7.5"	2.366 aE	2.583 aE	12.1	---	---	---	17:59	+48°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6646, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 1.3°											
00:00 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.2°											
Mo. 04.Dez 2023 18h31'36.4"	+38°28'22.6"	2.353 aE	2.573 aE	12.1	---	---	---	17:58	+47°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6646, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 1.4°											
00:00 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.3°											
23:59 Konjunktion mit Alpha LYR, Helligkeit 0.0, Distanz 45.7'											
Di. 05.Dez 2023 18h33'32.0"	+38°24'47.0"	2.341 aE	2.562 aE	12.0	---	---	---	17:58	+47°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6646, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.2', Distanz 1.6°											
00:00 Konjunktion mit IC 1288, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.3', Distanz 1.5°											
23:59 Konjunktion mit Alpha LYR, Helligkeit 0.0, Distanz 30.8'											
Mi. 06.Dez 2023 18h35'29.2"	+38°21'20.7"	2.328 aE	2.551 aE	12.0	---	---	---	17:58	+47°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6663, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit IC 4772, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
17:58 Konjunktion mit Alpha LYR, Helligkeit 0.0, Distanz 28.1'											
Do. 07.Dez 2023 18h37'28.0"	+38°18'3.7"	2.316 aE	2.541 aE	11.9	---	---	---	17:58	+46°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6675, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 1.8°											
17:58 Konjunktion mit IC 4772, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.7°											
23:59 Konjunktion mit BD+38 3254, Helligkeit 6.5, Distanz 11.1'											
Fr. 08.Dez 2023 18h39'28.5"	+38°14'56.0"	2.304 aE	2.530 aE	11.9	---	---	---	17:57	+46°	W	LYR
00:00 Konjunktion mit NGC 6675, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 1.9°											
00:00 Konjunktion mit IC 4772, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
06:26 Konjunktion mit BD+38 3254, Helligkeit 6.5, Distanz 8.2'											
Sa. 09.Dez 2023 18h41'30.6"	+38°11'57.7"	2.291 aE	2.519 aE	11.9	---	---	---	17:57	+46°	W	LYR
03:45 Konjunktion mit NGC 6688, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.7', Distanz 1.9°											
03:45 Konjunktion mit IC 4772, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.8°											
03:45 Konjunktion mit BD+38 3254, Helligkeit 6.5, Distanz 21.9'											
So. 10.Dez 2023 18h43'34.3"	+38°9'8.8"	2.279 aE	2.508 aE	11.8	---	---	---	17:57	+46°	W	LYR
03:44 Konjunktion mit NGC 6688, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.7', Distanz 2.0°											
17:57 Konjunktion mit Zeta LYR, Helligkeit 4.4, Distanz 31.2'											

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Mo. 11.Dez 2023	18h45'39.8"	+38° 6'29.2"	2.266 aE	2.497 aE	11.8	---	---	17:57	+45°	W	LYR
03:43 Konjunktion mit Zeta Lyr, Helligkeit 4.4, Distanz 33.1'											
Di. 12.Dez 2023	18h47'47.0"	+38° 3'59.0"	2.254 aE	2.487 aE	11.7	---	---	17:57	+45°	W	LYR
03:42 Konjunktion mit Zeta Lyr, Helligkeit 4.4, Distanz 48.1'											
Mi. 13.Dez 2023	18h49'55.9"	+38° 1'38.2"	2.241 aE	2.476 aE	11.7	---	---	17:57	+45°	W	LYR
Do. 14.Dez 2023	18h52' 6.5"	+37°59'26.6"	2.229 aE	2.465 aE	11.7	---	---	17:58	+44°	W	LYR
23:43 Konjunktion mit BD+38 3373, Helligkeit 5.9, Distanz 47.9'											
Fr. 15.Dez 2023	18h54'18.9"	+37°57'24.4"	2.216 aE	2.453 aE	11.6	---	---	17:58	+44°	W	LYR
23:41 Konjunktion mit BD+38 3373, Helligkeit 5.9, Distanz 27.1'											
Sa. 16.Dez 2023	18h56'33.0"	+37°55'31.4"	2.204 aE	2.442 aE	11.6	---	---	17:58	+44°	W	LYR
17:58 Konjunktion mit BD+38 3373, Helligkeit 5.9, Distanz 21.9'											
So. 17.Dez 2023	18h58'48.9"	+37°53'47.6"	2.191 aE	2.431 aE	11.5	---	---	17:58	+44°	W	LYR
03:36 Konjunktion mit BD+38 3373, Helligkeit 5.9, Distanz 26.1'											
Mo. 18.Dez 2023	19h 1' 6.7"	+37°52'12.9"	2.178 aE	2.420 aE	11.5	---	---	17:59	+43°	W	LYR
03:35 Konjunktion mit BD+38 3373, Helligkeit 5.9, Distanz 47.1'											
Di. 19.Dez 2023	19h 3'26.2"	+37°50'47.2"	2.166 aE	2.409 aE	11.4	---	---	17:59	+43°	W	LYR
Mi. 20.Dez 2023	19h 5'47.6"	+37°49'30.4"	2.153 aE	2.397 aE	11.4	---	---	17:59	+43°	W	LYR
Do. 21.Dez 2023	19h 8'10.8"	+37°48'22.3"	2.140 aE	2.386 aE	11.4	---	---	18:00	+42°	W	LYR
Fr. 22.Dez 2023	19h10'35.9"	+37°47'22.8"	2.128 aE	2.375 aE	11.3	---	---	18:00	+42°	W	LYR
23:27 Konjunktion mit Theta Lyr, Helligkeit 4.4, Distanz 45.3'											
Sa. 23.Dez 2023	19h13' 2.9"	+37°46'31.8"	2.115 aE	2.363 aE	11.3	---	---	18:01	+42°	W	LYR
23:26 Konjunktion mit NGC 6791, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 16.0', Distanz 1.1°											
23:26 Konjunktion mit Theta Lyr, Helligkeit 4.4, Distanz 24.6'											
So. 24.Dez 2023	19h15'31.9"	+37°45'49.2"	2.102 aE	2.352 aE	11.2	---	---	18:01	+41°	W	LYR
23:24 Konjunktion mit NGC 6791, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 16.0', Distanz 34.4'											
23:24 Konjunktion mit BD+37 3413, Helligkeit 6.2, Distanz 22.3'											
Mo. 25.Dez 2023	19h18' 2.8"	+37°45'14.6"	2.090 aE	2.341 aE	11.2	---	---	18:02	+41°	W	LYR
23:23 Konjunktion mit NGC 6791, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 16.0', Distanz 4.5', evtl. Transit											
06:38 Konjunktion mit BD+37 3413, Helligkeit 6.2, Distanz 18.7'											
Di. 26.Dez 2023	19h20'35.7"	+37°44'48.1"	2.077 aE	2.329 aE	11.1	---	---	18:03	+41°	W	LYR
03:25 Konjunktion mit NGC 6791, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 16.0', Distanz 1.8', evtl. Transit											
03:25 Konjunktion mit BD+37 3413, Helligkeit 6.2, Distanz 29.3'											
Mi. 27.Dez 2023	19h23'10.5"	+37°44'29.4"	2.064 aE	2.318 aE	11.1	---	---	18:03	+41°	W	LYR
03:24 Konjunktion mit NGC 6791, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 16.0', Distanz 31.6'											
23:20 Konjunktion mit BD+37 3465, Helligkeit 6.3, Distanz 25.5'											
Do. 28.Dez 2023	19h25'47.5"	+37°44'18.3"	2.051 aE	2.306 aE	11.0	---	---	18:04	+40°	W	LYR
03:22 Konjunktion mit NGC 6791, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 16.0', Distanz 1.0°											
18:04 Konjunktion mit BD+37 3465, Helligkeit 6.3, Distanz 12.4'											
Fr. 29.Dez 2023	19h28'26.4"	+37°44'14.7"	2.038 aE	2.295 aE	11.0	---	---	18:05	+40°	W	CYG
03:21 Konjunktion mit NGC 6791, off. Sternh., Helligkeit 9.5, Größe 16.0', Distanz 1.6°											
23:17 Konjunktion mit IC 1303, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.9°											
03:21 Konjunktion mit BD+37 3465, Helligkeit 6.3, Distanz 18.8'											
Sa. 30.Dez 2023	19h31' 7.5"	+37°44'18.3"	2.026 aE	2.283 aE	10.9	---	---	18:06	+40°	W	CYG
03:20 Konjunktion mit IC 1303, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.9°											
03:20 Konjunktion mit BD+37 3465, Helligkeit 6.3, Distanz 47.7'											
So. 31.Dez 2023	19h33'50.7"	+37°44'29.0"	2.013 aE	2.272 aE	10.9	---	---	18:07	+39°	W	CYG
03:19 Konjunktion mit IC 1303, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.5', Distanz 1.9°											
23:15 Konjunktion mit BD+38 3677, Helligkeit 6.5, Distanz 38.6'											
Mo. 01.Jan 2024	19h36'36.0"	+37°44'46.5"	2.000 aE	2.260 aE	10.8	---	---	18:08	+39°	W	CYG
03:18 Konjunktion mit BD+38 3677, Helligkeit 6.5, Distanz 38.2'											
Di. 02.Jan 2024	19h39'23.6"	+37°45'10.6"	1.987 aE	2.249 aE	10.8	---	---	18:09	+39°	W	CYG
23:13 Konjunktion mit 15 Cyg, Helligkeit 4.9, Distanz 35.3'											
Mi. 03.Jan 2024	19h42'13.3"	+37°45'41.1"	1.974 aE	2.237 aE	10.7	---	---	18:10	+38°	W	CYG
18:10 Konjunktion mit 15 Cyg, Helligkeit 4.9, Distanz 24.9'											
Do. 04.Jan 2024	19h45' 5.2"	+37°46'17.7"	1.961 aE	2.226 aE	10.7	---	---	18:11	+38°	W	CYG
03:14 Konjunktion mit 15 Cyg, Helligkeit 4.9, Distanz 28.9'											
Fr. 05.Jan 2024	19h47'59.5"	+37°47' 0.1"	1.948 aE	2.214 aE	10.6	---	---	18:12	+38°	W	CYG
22:48 Konjunktion mit BD+37 3636, Helligkeit 6.1, Distanz 1.8'											
Sa. 06.Jan 2024	19h50'56.0"	+37°47'48.1"	1.935 aE	2.203 aE	10.6	---	---	18:13	+38°	W	CYG
03:11 Konjunktion mit BD+37 3636, Helligkeit 6.1, Distanz 6.7'											
So. 07.Jan 2024	19h53'54.9"	+37°48'41.3"	1.922 aE	2.191 aE	10.5	---	---	18:14	+37°	W	CYG
23:09 Konjunktion mit BD+37 3703, Helligkeit 6.3, Distanz 26.6'											
Mo. 08.Jan 2024	19h56'56.1"	+37°49'39.4"	1.909 aE	2.180 aE	10.5	---	---	18:15	+37°	W	CYG
18:15 Konjunktion mit BD+37 3703, Helligkeit 6.3, Distanz 17.8'											
Di. 09.Jan 2024	19h59'59.7"	+37°50'42.1"	1.896 aE	2.168 aE	10.4	---	---	18:16	+37°	W	CYG
23:08 Konjunktion mit NGC 6881, plan. Nebel, Helligkeit 14.3, Größe 0.1', Distanz 1.6°											
03:08 Konjunktion mit BD+37 3703, Helligkeit 6.3, Distanz 26.6'											
Mi. 10.Jan 2024	20h 3' 5.7"	+37°51'49.1"	1.883 aE	2.157 aE	10.4	---	---	18:17	+36°	W	CYG
23:07 Konjunktion mit NGC 6881, plan. Nebel, Helligkeit 14.3, Größe 0.1', Distanz 1.1°											
18:17 Konjunktion mit BD+38 3896, Helligkeit 6.2, Distanz 36.2'											
Do. 11.Jan 2024	20h 6'14.1"	+37°52'59.8"	1.870 aE	2.145 aE	10.3	---	---	18:19	+36°	W	CYG
23:07 Konjunktion mit NGC 6881, plan. Nebel, Helligkeit 14.3, Größe 0.1', Distanz 34.9'											
23:07 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.4°											
03:05 Konjunktion mit BD+38 3896, Helligkeit 6.2, Distanz 39.6'											
Fr. 12.Jan 2024	20h 9'25.0"	+37°54'14.0"	1.857 aE	2.134 aE	10.3	---	---	18:20	+36°	W	CYG
20:34 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 25.9'											
23:07 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 50.3'											

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	TOpt.	Höhe	Ri.	Stb
Sa. 13.Jan 2024 20h12'38.4"	+37°55'31.2"	1.844 aE	2.123 aE	10.2	---	---	---	18:21	+36°	W	CYG
03:03 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 27.9'											
23:06 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 20.6'											
23:06 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 24.2'											
So. 14.Jan 2024 20h15'54.3"	+37°56'50.8"	1.831 aE	2.111 aE	10.2	---	---	---	18:22	+35°	W	CYG
03:02 Konjunktion mit NGC 6888, Nebel, Helligkeit 10.0, Größe 20.0', Distanz 55.3'											
03:53 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 19.1'											
18:22 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 8.6'											
Mo. 15.Jan 2024 20h19'12.8"	+37°58'12.4"	1.818 aE	2.100 aE	10.1	---	---	---	18:24	+35°	W	CYG
23:06 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 36.8'											
03:01 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 42.4'											
03:01 Konjunktion mit 34 CYG, Helligkeit 4.8, Distanz 22.2'											
Di. 16.Jan 2024 20h22'33.8"	+37°59'35.5"	1.805 aE	2.089 aE	10.1	---	---	---	18:25	+35°	W	CYG
06:34 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 32.4'											
03:00 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 1.3°											
06:34 Konjunktion mit BD+37 3916, Helligkeit 5.9, Distanz 31.5'											
Mi. 17.Jan 2024 20h25'57.4"	+38° 0'59.5"	1.792 aE	2.078 aE	10.0	---	---	---	18:27	+35°	W	CYG
02:59 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 42.5'											
02:59 Konjunktion mit IC 4996, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 6.0', Distanz 2.0°											
06:34 Konjunktion mit 40 CYG, Helligkeit 5.6, Distanz 26.3'											
Do. 18.Jan 2024 20h29'23.6"	+38° 2'23.7"	1.779 aE	2.067 aE	10.0	---	---	---	18:28	+34°	W	CYG
02:58 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.3°											
02:58 Konjunktion mit 40 CYG, Helligkeit 5.6, Distanz 35.7'											
Fr. 19.Jan 2024 20h32'52.4"	+38° 3'47.5"	1.765 aE	2.056 aE	9.9	---	---	---	18:29	+34°	W	CYG
02:57 Konjunktion mit M 29, off. Sternh., Helligkeit 6.6, Größe 7.0', Distanz 1.9°											
23:05 Konjunktion mit BD+37 4002, Helligkeit 6.2, Distanz 19.7'											
Sa. 20.Jan 2024 20h36'24.0"	+38° 5'10.4"	1.752 aE	2.045 aE	9.8	---	---	---	18:31	+34°	W	CYG
06:31 Konjunktion mit BD+37 4002, Helligkeit 6.2, Distanz 14.2'											
So. 21.Jan 2024 20h39'58.2"	+38° 6'31.5"	1.739 aE	2.034 aE	9.8	---	---	---	18:32	+34°	W	CYG
02:56 Konjunktion mit BD+37 4002, Helligkeit 6.2, Distanz 37.9'											
Mo. 22.Jan 2024 20h43'35.1"	+38° 7'50.3"	1.726 aE	2.023 aE	9.7	---	---	---	18:34	+33°	W	CYG
Di. 23.Jan 2024 20h47'14.7"	+38° 9' 5.9"	1.713 aE	2.012 aE	9.7	---	---	---	18:35	+33°	W	CYG
Mi. 24.Jan 2024 20h50'57.1"	+38°10'17.7"	1.700 aE	2.001 aE	9.6	---	---	---	18:37	+33°	W	CYG
Do. 25.Jan 2024 20h54'42.2"	+38°11'24.9"	1.686 aE	1.991 aE	9.6	---	---	---	18:39	+33°	W	CYG
Fr. 26.Jan 2024 20h58'30.1"	+38°12'26.6"	1.673 aE	1.980 aE	9.5	---	---	---	18:40	+33°	W	CYG
23:06 Konjunktion mit BD+38 4325, Helligkeit 6.1, Distanz 28.1'											
Sa. 27.Jan 2024 21h 2'20.9"	+38°13'22.1"	1.660 aE	1.969 aE	9.4	---	---	---	18:42	+32°	NW	CYG
04:48 Konjunktion mit BD+38 4325, Helligkeit 6.1, Distanz 25.9'											
So. 28.Jan 2024 21h 6'14.4"	+38°14'10.6"	1.647 aE	1.959 aE	9.4	---	---	---	18:43	+32°	NW	CYG
04:26 Konjunktion mit 61 CYG, Helligkeit 6.0, Distanz 30.2'											
Mo. 29.Jan 2024 21h10'10.7"	+38°14'51.1"	1.633 aE	1.949 aE	9.3	---	---	---	18:45	+32°	NW	CYG
23:07 Konjunktion mit Tau CYG, Helligkeit 3.7, Distanz 15.6'											
Di. 30.Jan 2024 21h14' 9.9"	+38°15'22.9"	1.620 aE	1.939 aE	9.3	---	---	---	18:46	+32°	NW	CYG
03:39 Konjunktion mit Tau CYG, Helligkeit 3.7, Distanz 12.7'											
Mi. 31.Jan 2024 21h18'11.9"	+38°15'44.9"	1.607 aE	1.928 aE	9.2	---	---	---	18:48	+31°	NW	CYG
23:07 Konjunktion mit NGC 7063, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 8.0', Distanz 1.8°											
06:19 Konjunktion mit BD+37 4271, Helligkeit 5.8, Distanz 1.9'											
Do. 01.Feb 2024 21h22'16.7"	+38°15'56.4"	1.594 aE	1.918 aE	9.1	---	---	---	18:50	+31°	NW	CYG
06:18 Konjunktion mit NGC 7063, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 8.0', Distanz 1.8°											
02:57 Konjunktion mit BD+38 4471, Helligkeit 6.6, Distanz 22.1'											
Fr. 02.Feb 2024 21h26'24.4"	+38°15'56.2"	1.580 aE	1.909 aE	9.1	---	---	---	18:51	+31°	NW	CYG
02:52 Konjunktion mit NGC 7063, off. Sternh., Helligkeit 7.0, Größe 8.0', Distanz 1.8°											
02:52 Konjunktion mit BD+38 4471, Helligkeit 6.6, Distanz 53.3'											
Sa. 03.Feb 2024 21h30'34.8"	+38°15'43.6"	1.567 aE	1.899 aE	9.0	---	---	---	18:53	+31°	NW	CYG
23:08 Konjunktion mit 72 CYG, Helligkeit 4.9, Distanz 16.8'											
So. 04.Feb 2024 21h34'48.1"	+38°15'17.3"	1.554 aE	1.889 aE	9.0	---	---	---	18:55	+31°	NW	CYG
02:53 Konjunktion mit 72 CYG, Helligkeit 4.9, Distanz 18.0'											
Mo. 05.Feb 2024 21h39' 4.1"	+38°14'36.6"	1.540 aE	1.880 aE	8.9	---	---	---	18:57	+30°	NW	CYG
23:08 Konjunktion mit 79 CYG, Helligkeit 5.7, Distanz 4.1'											
Di. 06.Feb 2024 21h43'22.9"	+38°13'40.2"	1.527 aE	1.870 aE	8.8	---	---	---	18:58	+30°	NW	CYG
02:54 Konjunktion mit 79 CYG, Helligkeit 5.7, Distanz 6.7'											
Mi. 07.Feb 2024 21h47'44.5"	+38°12'27.2"	1.514 aE	1.861 aE	8.8	---	---	---	19:00	+30°	NW	CYG
03:46 Konjunktion mit BD+37 4427, Helligkeit 6.1, Distanz 26.7'											
Do. 08.Feb 2024 21h52' 8.7"	+38°10'56.5"	1.500 aE	1.852 aE	8.7	---	---	---	19:02	+30°	NW	CYG
02:56 Konjunktion mit BD+37 4427, Helligkeit 6.1, Distanz 56.9'											
Fr. 09.Feb 2024 21h56'35.6"	+38° 9' 7.0"	1.487 aE	1.843 aE	8.7	---	---	---	19:03	+30°	NW	CYG
Sa. 10.Feb 2024 22h 1' 5.1"	+38° 6'57.5"	1.474 aE	1.834 aE	8.6	---	---	---	19:05	+30°	NW	LAC
23:08 Konjunktion mit NGC 7227, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.3', Distanz 1.4°											
23:08 Konjunktion mit IC 5180, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.4°											
So. 11.Feb 2024 22h 5'37.2"	+38° 4'27.0"	1.461 aE	1.825 aE	8.5	---	---	---	19:07	+29°	NW	LAC
23:07 Konjunktion mit NGC 7227, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.3', Distanz 45.1'											
23:07 Konjunktion mit IC 5180, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 54.8'											
Mo. 12.Feb 2024 22h10'11.9"	+38° 1'34.2"	1.447 aE	1.816 aE	8.5	---	---	---	19:09	+29°	NW	LAC
06:01 Konjunktion mit NGC 7228, Galaxie, Helligkeit 14.7, Größe 1.3', Distanz 41.4'											
03:21 Konjunktion mit IC 5180, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 53.9'											
23:07 Konjunktion mit 1 LAC, Helligkeit 4.1, Distanz 20.7'											
Di. 13.Feb 2024 22h14'48.9"	+37°58'18.0"	1.434 aE	1.808 aE	8.4	---	---	---	19:10	+29°	NW	LAC

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
berechnet für den Standort Hamburg											
03:03 Konjunktion mit IC 5180, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.3°											
21:31 Konjunktion mit BD+37 4537, Helligkeit 6.2, Distanz 8.9'											
Mi. 14.Feb 2024	22h19'28.4"	+37°54'37.2"	1.421 aE	1.800 aE	8.3	--:--	--:--	19:12	+29°	NW	LAC
03:04 Konjunktion mit NGC 7242, Galaxie, Helligkeit 13.9, Größe 2.3', Distanz 1.1°											
03:04 Konjunktion mit BD+37 4537, Helligkeit 6.2, Distanz 15.7'											
Do. 15.Feb 2024	22h24'10.2"	+37°50'30.6"	1.408 aE	1.792 aE	8.3	--:--	--:--	19:14	+29°	NW	LAC
03:06 Konjunktion mit NGC 7264, Galaxie, Helligkeit 14.6, Größe 2.2', Distanz 1.5°											
19:14 Konjunktion mit BD+36 4835, Helligkeit 6.5, Distanz 24.8'											
Fr. 16.Feb 2024	22h28'54.3"	+37°45'56.9"	1.394 aE	1.784 aE	8.2	--:--	--:--	19:16	+28°	NW	LAC
23:06 Konjunktion mit NGC 7330, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 1.1°											
03:08 Konjunktion mit BD+36 4835, Helligkeit 6.5, Distanz 37.8'											
Sa. 17.Feb 2024	22h33'40.5"	+37°40'55.1"	1.381 aE	1.776 aE	8.1	--:--	--:--	19:18	+28°	NW	LAC
19:18 Konjunktion mit NGC 7330, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 56.7'											
23:05 Konjunktion mit BD+36 4902, Helligkeit 6.0, Distanz 15.2'											
So. 18.Feb 2024	22h38'28.8"	+37°35'23.9"	1.368 aE	1.768 aE	8.1	--:--	--:--	19:19	+28°	NW	LAC
03:13 Konjunktion mit NGC 7330, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.8', Distanz 1.1°											
05:20 Konjunktion mit BD+36 4902, Helligkeit 6.0, Distanz 1.5'											
Mo. 19.Feb 2024	22h43'19.1"	+37°29'22.2"	1.355 aE	1.761 aE	8.0	--:--	--:--	19:21	+28°	NW	LAC
23:04 Konjunktion mit NGC 7395, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 40.5'											
23:04 Konjunktion mit BD+36 4934, Helligkeit 5.9, Distanz 2.9'											
Di. 20.Feb 2024	22h48'11.3"	+37°22'48.7"	1.342 aE	1.753 aE	7.9	--:--	--:--	19:23	+28°	NW	LAC
19:23 Konjunktion mit NGC 7395, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 17.7'											
03:18 Konjunktion mit BD+36 4934, Helligkeit 5.9, Distanz 8.7'											
Mi. 21.Feb 2024	22h53' 5.3"	+37°15'42.5"	1.328 aE	1.746 aE	7.9	--:--	--:--	19:25	+27°	NW	LAC
03:21 Konjunktion mit NGC 7395, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 34.0'											
05:43 Konjunktion mit BD+36 4956, Helligkeit 5.9, Distanz 13.2'											
Do. 22.Feb 2024	22h58' 1.0"	+37° 8' 2.3"	1.315 aE	1.739 aE	7.8	--:--	--:--	19:27	+27°	NW	AND
03:24 Konjunktion mit NGC 7426, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.7', Distanz 55.4'											
03:24 Konjunktion mit BD+36 4956, Helligkeit 5.9, Distanz 44.0'											
Fr. 23.Feb 2024	23h 2'58.2"	+36°59'47.2"	1.302 aE	1.733 aE	7.7	--:--	--:--	19:29	+27°	NW	AND
03:27 Konjunktion mit NGC 7440, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 1.4', Distanz 1.6°											
Sa. 24.Feb 2024	23h 7'57.0"	+36°50'56.1"	1.289 aE	1.726 aE	7.7	--:--	--:--	19:30	+27°	NW	AND
22:59 Konjunktion mit NGC 7514, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
So. 25.Feb 2024	23h12'57.0"	+36°41'28.0"	1.276 aE	1.720 aE	7.6	--:--	--:--	19:32	+27°	NW	AND
04:10 Konjunktion mit NGC 7514, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.4', Distanz 1.8°											
Mo. 26.Feb 2024	23h17'58.3"	+36°31'21.9"	1.263 aE	1.713 aE	7.5	--:--	--:--	19:34	+26°	NW	AND
Di. 27.Feb 2024	23h23' 0.7"	+36°20'37.1"	1.250 aE	1.707 aE	7.5	--:--	--:--	19:36	+26°	NW	AND
Mi. 28.Feb 2024	23h28' 4.1"	+36° 9'12.6"	1.237 aE	1.702 aE	7.4	--:--	--:--	19:38	+26°	NW	AND
Do. 29.Feb 2024	23h33' 8.3"	+35°57' 7.5"	1.224 aE	1.696 aE	7.3	--:--	--:--	19:40	+26°	NW	AND
Fr. 01.Mrz 2024	23h38'13.2"	+35°44'21.3"	1.212 aE	1.691 aE	7.3	01:39	01:05	19:42	+25°	NW	AND
Sa. 02.Mrz 2024	23h43'18.6"	+35°30'53.1"	1.199 aE	1.685 aE	7.2	01:57	00:50	19:44	+25°	NW	AND
So. 03.Mrz 2024	23h48'24.4"	+35°16'42.4"	1.186 aE	1.680 aE	7.1	02:10	00:39	19:46	+25°	NW	AND
Mo. 04.Mrz 2024	23h53'30.5"	+35° 1'48.5"	1.174 aE	1.675 aE	7.1	02:20	00:31	19:48	+24°	NW	AND
Di. 05.Mrz 2024	23h58'36.7"	+34°46'11.0"	1.161 aE	1.671 aE	7.0	02:30	00:24	19:50	+24°	NW	AND
22:42 Konjunktion mit NGC 5, Galaxie, Helligkeit 14.8, Größe 1.2', Distanz 1.2°											
19:50 Konjunktion mit IC 5376, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 2.1', Distanz 17.6'											
22:42 Konjunktion mit BD+33 4828, Helligkeit 6.1, Distanz 20.0'											
Mi. 06.Mrz 2024	0h 3'42.9"	+34°29'49.3"	1.148 aE	1.666 aE	6.9	02:39	00:17	19:51	+24°	NW	AND
22:40 Konjunktion mit NGC 13, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 2.3', Distanz 47.9'											
04:13 Konjunktion mit IC 5376, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 2.1', Distanz 40.1'											
04:14 Konjunktion mit BD+33 4828, Helligkeit 6.1, Distanz 13.2'											
Do. 07.Mrz 2024	0h 8'48.9"	+34°12'43.2"	1.136 aE	1.662 aE	6.9	02:47	00:11	19:53	+23°	NW	AND
04:24 Konjunktion mit NGC 13, Galaxie, Helligkeit 14.1, Größe 2.3', Distanz 45.2'											
04:17 Konjunktion mit IC 5376, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 2.1', Distanz 1.8°											
22:38 Konjunktion mit BD+32 21, Helligkeit 6.2, Distanz 43.9'											
Fr. 08.Mrz 2024	0h13'54.6"	+33°54'52.2"	1.124 aE	1.658 aE	6.8	02:55	00:06	19:55	+23°	NW	AND
04:21 Konjunktion mit NGC 21, Galaxie, Helligkeit 13.6, Größe 1.5', Distanz 59.1'											
04:46 Konjunktion mit BD+32 21, Helligkeit 6.2, Distanz 40.4'											
Sa. 09.Mrz 2024	0h18'59.8"	+33°36'16.1"	1.111 aE	1.654 aE	6.7	03:03	23:55	19:57	+23°	NW	AND
22:34 Konjunktion mit NGC 112, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.7°											
05:05 Konjunktion mit BD+32 45, Helligkeit 5.8, Distanz 38.5'											
So. 10.Mrz 2024	0h24' 4.4"	+33°16'54.7"	1.099 aE	1.651 aE	6.6	03:10	23:50	19:59	+22°	NW	AND
22:07 Konjunktion mit NGC 112, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.3°											
22:31 Konjunktion mit BD+32 80, Helligkeit 5.9, Distanz 49.2'											
Mo. 11.Mrz 2024	0h29' 8.2"	+32°56'47.8"	1.087 aE	1.647 aE	6.6	03:18	23:45	20:01	+22°	NW	AND
04:35 Konjunktion mit NGC 112, Galaxie, Helligkeit 14.5, Größe 1.0', Distanz 1.4°											
05:00 Konjunktion mit BD+32 80, Helligkeit 5.9, Distanz 45.1'											
Di. 12.Mrz 2024	0h34'11.1"	+32°35'55.3"	1.075 aE	1.644 aE	6.5	03:25	23:40	20:03	+22°	NW	AND
22:26 Konjunktion mit NGC 226, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 0.9', Distanz 54.3'											
Mi. 13.Mrz 2024	0h39'13.0"	+32°14'17.2"	1.063 aE	1.641 aE	6.4	03:32	23:36	20:05	+21°	NW	AND
20:05 Konjunktion mit NGC 226, Galaxie, Helligkeit 14.4, Größe 0.9', Distanz 39.7'											
Do. 14.Mrz 2024	0h44'13.6"	+31°51'53.4"	1.051 aE	1.638 aE	6.4	03:38	23:31	20:07	+21°	NW	AND
20:07 Konjunktion mit NGC 262, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.4', Distanz 25.3'											
Fr. 15.Mrz 2024	0h49'13.0"	+31°28'44.2"	1.040 aE	1.635 aE	6.3	03:45	23:26	20:10	+20°	NW	AND
22:19 Konjunktion mit NGC 295, Galaxie, Helligkeit 13.2, Größe 2.2', Distanz 30.8'											
22:19 Konjunktion mit IC 66, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 1.5°											

Der Komet 12P/Pons-Brooks im Jahre 2024

berechnet für den Standort Hamburg

Ephemeride und Konjunktionen des Kometen 12P/Pons-Brooks

Datum	Rektaszens.	Deklination	r	Delta	Hell.	Aufg.	Untg.	T _{Opt.}	Höhe	Ri.	Stb
Sa. 16.Mrz 2024	0h54'11.0"	+31° 4'49.6"	1.028 aE	1.633 aE	6.2	03:52	23:22	20:12	+20°	NW	PSC
21:31	Konjunktion mit NGC 318, Galaxie, Helligkeit 15.4, Größe 0.5', Distanz 18.5'										
22:16	Konjunktion mit IC 66, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 23.2'										
So. 17.Mrz 2024	0h59' 7.3"	+30°40' 9.8"	1.017 aE	1.630 aE	6.2	03:58	23:18	20:14	+19°	NW	PSC
20:14	Konjunktion mit NGC 338, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.8', Distanz 40.4'										
20:14	Konjunktion mit IC 66, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.1', Distanz 46.1'										
22:13	Konjunktion mit BD+28 174, Helligkeit 6.2, Distanz 38.5'										
Mo. 18.Mrz 2024	1h 4' 2.0"	+30°14'45.2"	1.006 aE	1.628 aE	6.1	04:05	23:13	20:16	+19°	NW	PSC
20:16	Konjunktion mit NGC 338, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.8', Distanz 1.8°										
22:10	Konjunktion mit IC 1654, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 1.5°										
22:10	Konjunktion mit Tau PSC, Helligkeit 4.5, Distanz 43.1'										
Di. 19.Mrz 2024	1h 8'55.0"	+29°48'36.0"	0.995 aE	1.626 aE	6.0	04:11	23:09	20:18	+18°	NW	PSC
20:19	Konjunktion mit NGC 452, Galaxie, Helligkeit 14.3, Größe 2.5', Distanz 1.7°										
22:08	Konjunktion mit IC 1654, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.6', Distanz 53.6'										
20:18	Konjunktion mit BD+29 195, Helligkeit 6.2, Distanz 37.9'										
Mi. 20.Mrz 2024	1h13'46.0"	+29°21'42.8"	0.984 aE	1.624 aE	6.0	04:17	23:04	20:20	+18°	NW	PSC
22:05	Konjunktion mit IC 1672, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.8', Distanz 56.2'										
22:05	Konjunktion mit 91 PSC, Helligkeit 5.2, Distanz 40.2'										
Do. 21.Mrz 2024	1h18'35.0"	+28°54' 6.0"	0.973 aE	1.622 aE	5.9	04:23	23:00	20:22	+17°	NW	PSC
20:22	Konjunktion mit IC 1672, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.8', Distanz 1.3°										
20:22	Konjunktion mit 91 PSC, Helligkeit 5.2, Distanz 24.5'										
Fr. 22.Mrz 2024	1h23'22.0"	+28°25'46.0"	0.962 aE	1.621 aE	5.8	04:29	22:56	20:24	+17°	NW	PSC
Sa. 23.Mrz 2024	1h28' 6.8"	+27°56'43.7"	0.952 aE	1.619 aE	5.8	04:35	22:52	20:27	+16°	NW	PSC
So. 24.Mrz 2024	1h32'49.3"	+27°26'59.5"	0.942 aE	1.618 aE	5.7	04:41	22:47	20:29	+15°	NW	PSC
21:52	Konjunktion mit NGC 656, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 1.5°										
Mo. 25.Mrz 2024	1h37'29.6"	+26°56'34.2"	0.932 aE	1.617 aE	5.6	04:47	22:43	20:31	+15°	NW	PSC
21:49	Konjunktion mit NGC 656, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 22.2'										
21:49	Konjunktion mit IC 1727, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 6.2', Distanz 1.6°										
21:49	Konjunktion mit BD+25 276, Helligkeit 6.2, Distanz 43.9'										
Di. 26.Mrz 2024	1h42' 7.4"	+26°25'28.7"	0.922 aE	1.616 aE	5.6	04:52	22:39	20:33	+14°	NW	PSC
20:33	Konjunktion mit NGC 656, Galaxie, Helligkeit 13.4, Größe 1.5', Distanz 49.6'										
20:33	Konjunktion mit IC 1727, Galaxie, Helligkeit 11.0, Größe 6.2', Distanz 1.4°										
Mi. 27.Mrz 2024	1h46'42.8"	+25°53'43.6"	0.912 aE	1.615 aE	5.5	04:58	22:34	20:35	+14°	NW	PSC
21:42	Konjunktion mit NGC 765, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 2.7', Distanz 1.9°										
Do. 28.Mrz 2024	1h51'15.7"	+25°21'20.0"	0.903 aE	1.614 aE	5.4	05:04	22:30	20:38	+13°	NW	ARI
21:39	Konjunktion mit NGC 765, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 2.7', Distanz 47.3'										
21:39	Konjunktion mit IC 1764, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.7', Distanz 1.2°										
Fr. 29.Mrz 2024	1h55'46.1"	+24°48'18.6"	0.894 aE	1.613 aE	5.4	05:09	22:26	20:40	+12°	NW	ARI
20:40	Konjunktion mit NGC 765, Galaxie, Helligkeit 13.8, Größe 2.7', Distanz 35.8'										
21:27	Konjunktion mit IC 1764, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 1.7', Distanz 18.0'										
21:01	Konjunktion mit Lambda ARI, Helligkeit 4.8, Distanz 49.3'										
Sa. 30.Mrz 2024	2h 0'13.9"	+24°14'40.5"	0.885 aE	1.613 aE	5.3	05:14	22:22	20:42	+12°	NW	ARI
20:42	Konjunktion mit NGC 776, Galaxie, Helligkeit 13.3, Größe 1.7', Distanz 57.2'										
20:42	Konjunktion mit IC 190, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 29.8'										
21:32	Konjunktion mit Alpha ARI, Helligkeit 2.0, Distanz 44.0'										
So. 31.Mrz 2024	2h 4'28.0"	+23°41'53.1"	0.877 aE	1.612 aE	5.3	06:20	23:17	21:45	+11°	NW	ARI
21:45	Konjunktion mit IC 190, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 0.3', Distanz 1.5°										
21:45	Konjunktion mit Alpha ARI, Helligkeit 2.0, Distanz 24.6'										
Mo. 01.Apr 2024	2h 8'50.6"	+23° 7' 5.9"	0.869 aE	1.612 aE	5.2	06:25	23:13	21:47	+10°	NW	ARI
Di. 02.Apr 2024	2h13'10.6"	+22°31'45.1"	0.861 aE	1.611 aE	5.2	06:30	23:09	21:49	+ 9°	NW	ARI
Mi. 03.Apr 2024	2h17'27.9"	+21°55'51.7"	0.853 aE	1.611 aE	5.1	06:35	23:05	21:52	+ 8°	NW	ARI
22:18	Konjunktion mit NGC 924, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 2.3', Distanz 1.5°										
22:18	Konjunktion mit IC 1797, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 1.4°										
Do. 04.Apr 2024	2h21'42.5"	+21°19'26.8"	0.846 aE	1.611 aE	5.1	06:40	23:00	21:54	+ 8°	NW	ARI
22:14	Konjunktion mit NGC 924, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 2.3', Distanz 22.7'										
22:14	Konjunktion mit IC 1797, Galaxie, Helligkeit 15.0, Größe 1.2', Distanz 21.3'										
Fr. 05.Apr 2024	2h25'54.5"	+20°42'31.6"	0.839 aE	1.611 aE	5.0	06:44	22:56	21:57	+ 7°	NW	ARI
21:57	Konjunktion mit NGC 938, Galaxie, Helligkeit 13.5, Größe 1.6', Distanz 18.4'										
22:10	Konjunktion mit IC 235, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.5', Distanz 53.0'										
22:10	Konjunktion mit 26 ARI, Helligkeit 6.2, Distanz 20.9'										
Sa. 06.Apr 2024	2h30' 3.7"	+20° 5' 7.3"	0.832 aE	1.610 aE	5.0	06:49	22:52	21:59	+ 6°	NW	ARI
21:59	Konjunktion mit NGC 935, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.7', Distanz 1.3°										
21:59	Konjunktion mit IC 235, Galaxie, Helligkeit 14.0, Größe 0.5', Distanz 1.2°										
21:59	Konjunktion mit 26 ARI, Helligkeit 6.2, Distanz 49.6'										
So. 07.Apr 2024	2h34'10.3"	+19°27'15.1"	0.826 aE	1.610 aE	4.9	06:54	22:47	22:02	+ 5°	NW	ARI
22:03	Konjunktion mit NGC 1036, Galaxie, Helligkeit 13.7, Größe 1.5', Distanz 44.7'										
22:03	Konjunktion mit IC 1828, Galaxie, Helligkeit 13.0, Größe 1.6', Distanz 43.8'										
Mo. 08.Apr 2024	2h38'14.3"	+18°48'56.2"	0.820 aE	1.610 aE	4.9	06:58	22:43	22:04	+ 4°	NW	ARI
Di. 09.Apr 2024	2h42'15.6"	+18°10'11.9"	0.815 aE	1.610 aE	4.8	07:03	22:39	22:07	+ 3°	NW	ARI