

berechnet für den Standort Hamburg (10.0 ö.L., 53.6 n.B.)

Bahnelemente der vom 1.3.2023 bis zum 31.3.2023 potentiell beobachtbaren Kometen bis 14.Größe

Komet	e	q	a	Ω	ω	i	n	m0
C/2019 U5 PANSTARRS	1.00150	3.62419		2.63720	181.49800	113.52080	4.5	4.0
C/2020 R7 ATLAS	1.00025	2.95601		268.28250	347.84120	114.89440	7.0	3.2
C/2020 V2 ZTF	1.00091	2.22784		212.37220	162.43160	131.61090	4.9	4.0

Abweichende Helligkeitsparameter:

Zeitraum T-9999.0 bis T-910.0: m = -19.4 + 5.0 * log d + 2.5 x 14.0 * log r

Zeitraum T-910.0 bis T+9999.0: m = 4.0 + 5.0 * log d + 2.5 x 4.0 * log r

C/2021 Y1 ATLAS	1.00087	2.03241		244.77010	245.81490	77.19020	7.0	4.0
C/2022 A2 PANSTARRS	1.00032	1.73529		171.57950	88.36670	108.14700	9.5	4.0

Abweichende Helligkeitsparameter:

Zeitraum T-9999.0 bis T+9999.0: m = 4.0 + 5.0 * log d + 2.5 x 7.2 * log r

C/2022 E3 ZTF	1.00033	1.11225		302.55570	145.81570	109.16870	7.5	4.0

Abweichende Helligkeitsparameter:

Zeitraum T-999.0 bis T-288.0: m = -2.0 + 5.0 * log d + 2.5 x 10.0 * log r

Zeitraum T-288.0 bis T+999.0: m = 7.0 + 5.0 * log d + 2.5 x 4.0 * log r

81P/Wild	0.53728	1.59844	3.454460	136.09830	41.62570	3.23650	7.0	6.0

Abweichende Helligkeitsparameter:

Zeitraum T-99999.0 bis T+95.0: m = 6.3 + 5.0 * log d + 2.5 x 7.2 * log r (T+ 20.0)

Zeitraum T+95.0 bis T+99999.0: m = 8.2 + 5.0 * log d + 2.5 x 5.0 * log r

Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53	abends	19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13	abends	19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Mittwoch
1.
März 2023

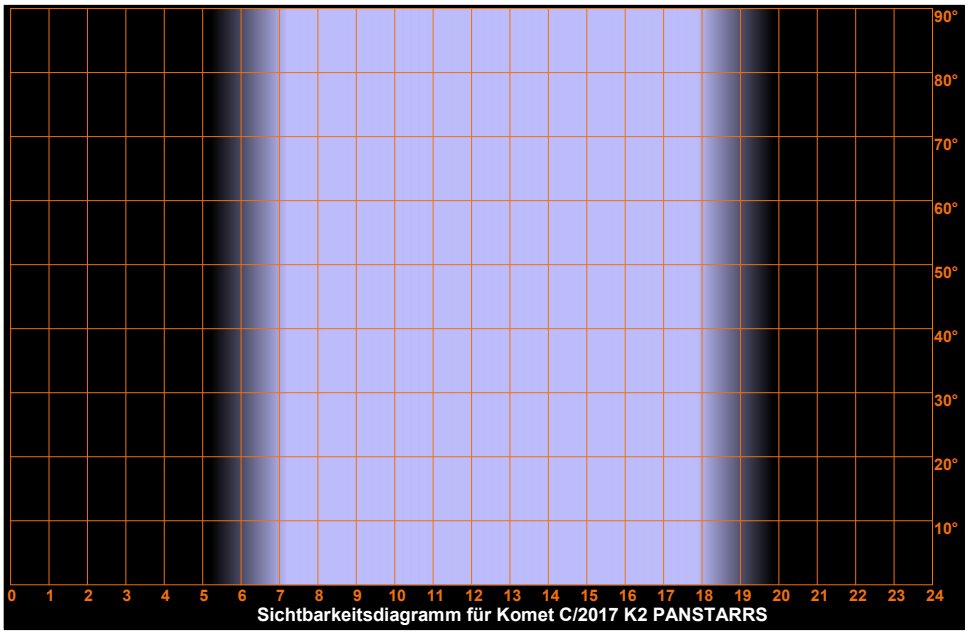
60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

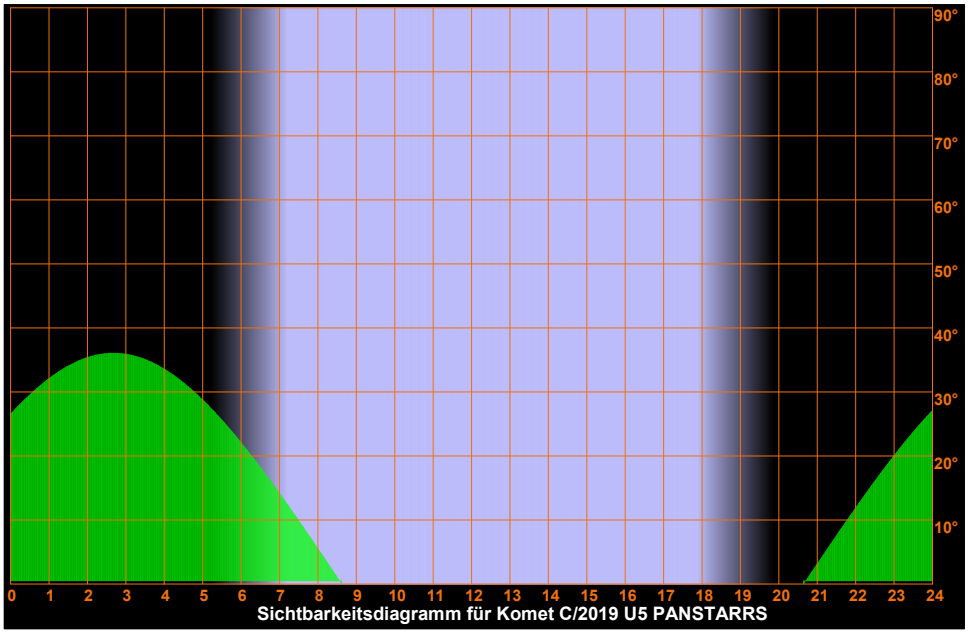
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h 5'29.1"	-58° 3'32.3"	2.2570	2.0123	6.3-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HYI	97.63°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h55'52.7"	- 0°18'44.9"	2.7667	3.6336	12.3+	146°	20:41	8:49	2:47	+36°	S	VIR	104.83°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h32'34.3"	-35°57' 7.4"	3.6582	3.1469	13.3+	52°	8:13	10:28	--:--	---°	--	SGR	156.57°
C/2020 V2 ZTF	1h46' 3.7"	+41°53'22.1"	2.6104	2.3628	9.8-	65°	zirkumpolar		19:38	+49°	W	AND	51.00°
C/2021 Y1 ATLAS	3h24'43.1"	-16°26' 1.6"	2.3153	2.1593	12.2+	69°	12:42	21:42	19:38	+13°	SW	ERI	56.17°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h26'26.2"	+51°28'16.4"	2.0197	1.7409	9.9-	60°	zirkumpolar		5:28	+34°	NO	LAC	80.54°
C/2022 E3 ZTF	4h38'20.7"	+ 1°23'51.7"	0.9363	1.3449	8.1-	88°	12:13	0:43	19:38	+36°	SW	TAU	31.12°
C/2022 P1 NEOWISE	19h13'31.8"	-40° 5'46.8"	2.3400	1.9823	13.8-	57°	unsichtbar		--:--	---°	--	CRA	158.52°
71P/Clark	20h49'40.8"	-22°55'35.9"	2.3875	1.6280	13.3-	32°	6:52	14:21	--:--	---°	--	CAP	139.21°
81P/Wild	16h54'32.7"	-18°52'50.3"	1.5400	1.7612	12.0-	85°	2:28	10:56	5:28	+16°	S	OPH	164.76°
96P/Machholz	20h13'15.9"	- 7° 5' 7.2"	1.4437	0.8955	13.2-	38°	4:37	15:26	5:28	+ 7°	O	AQL	140.35°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

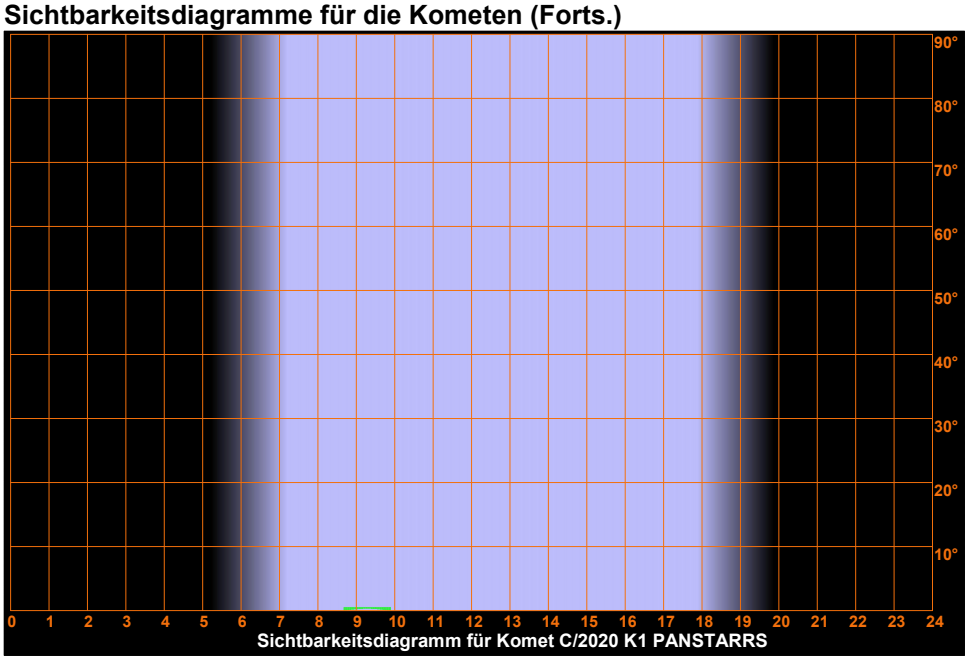
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

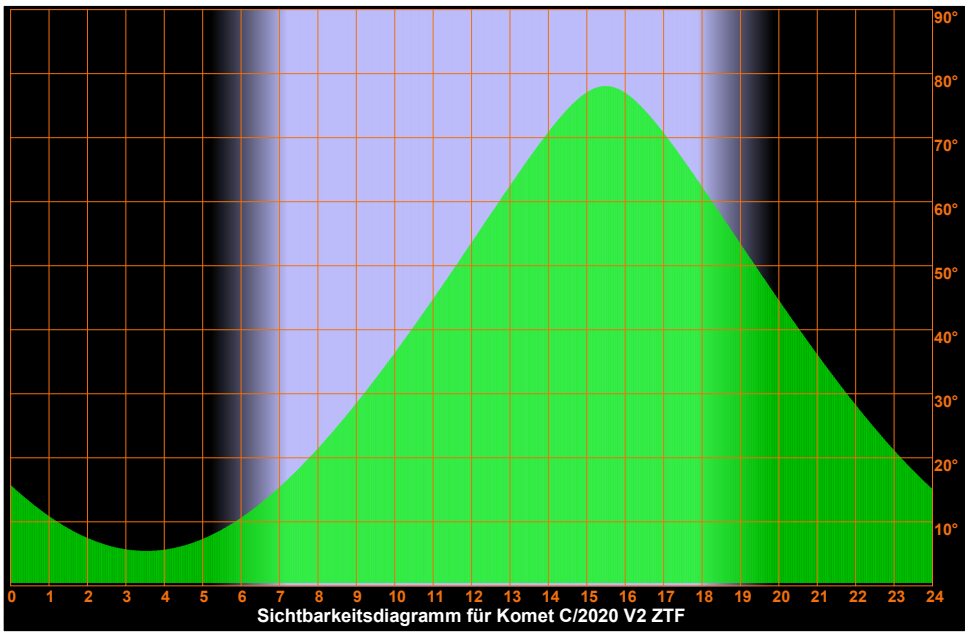
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

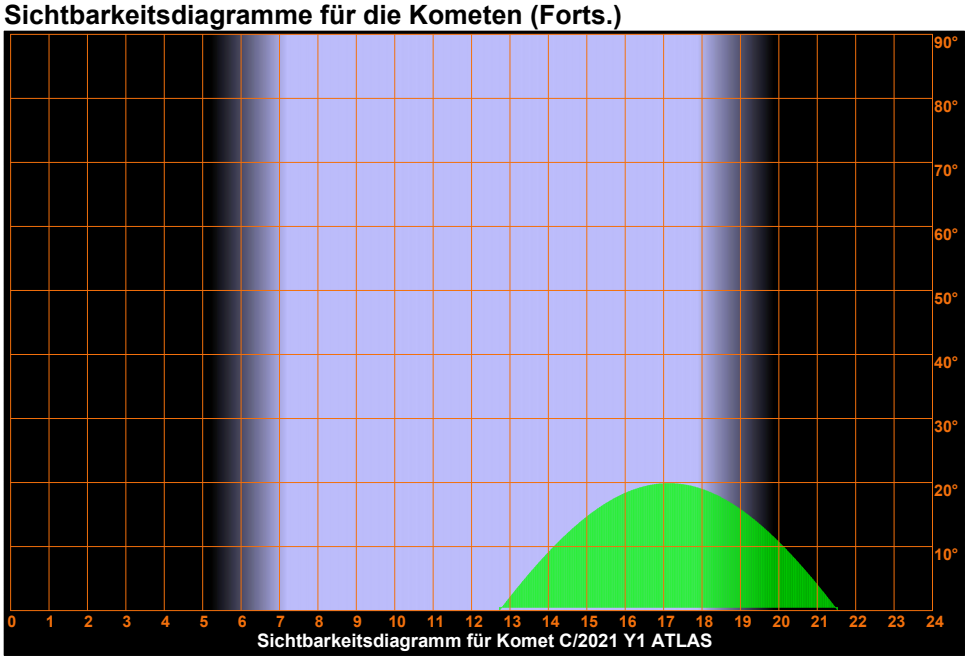
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

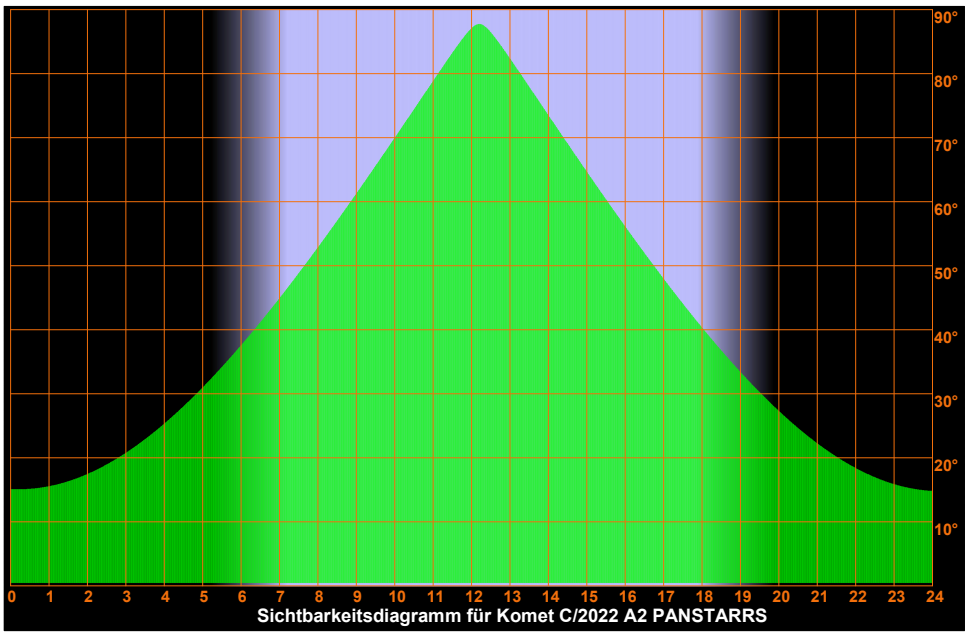
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

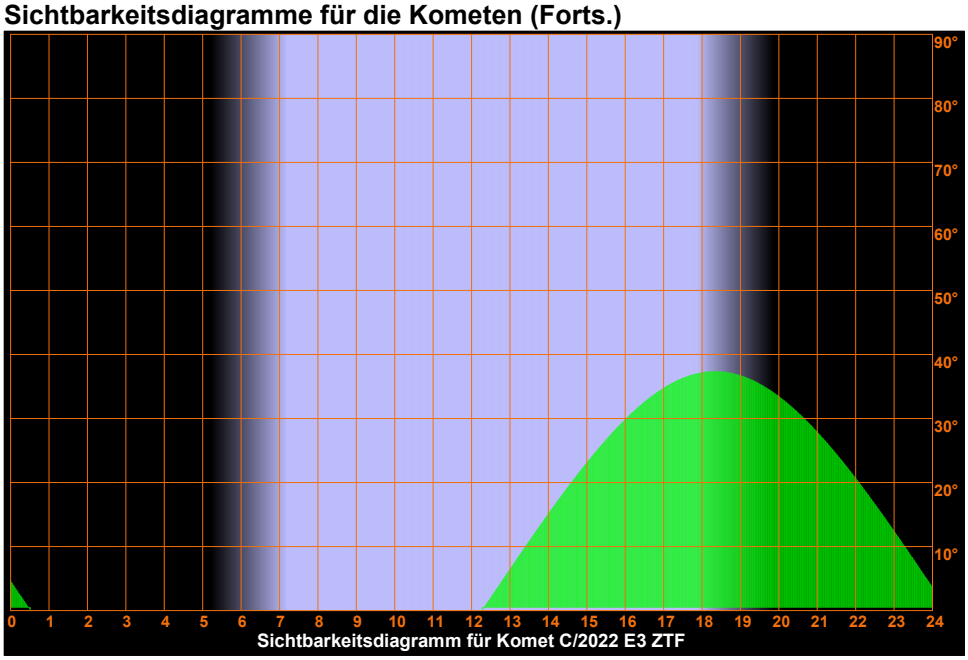
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

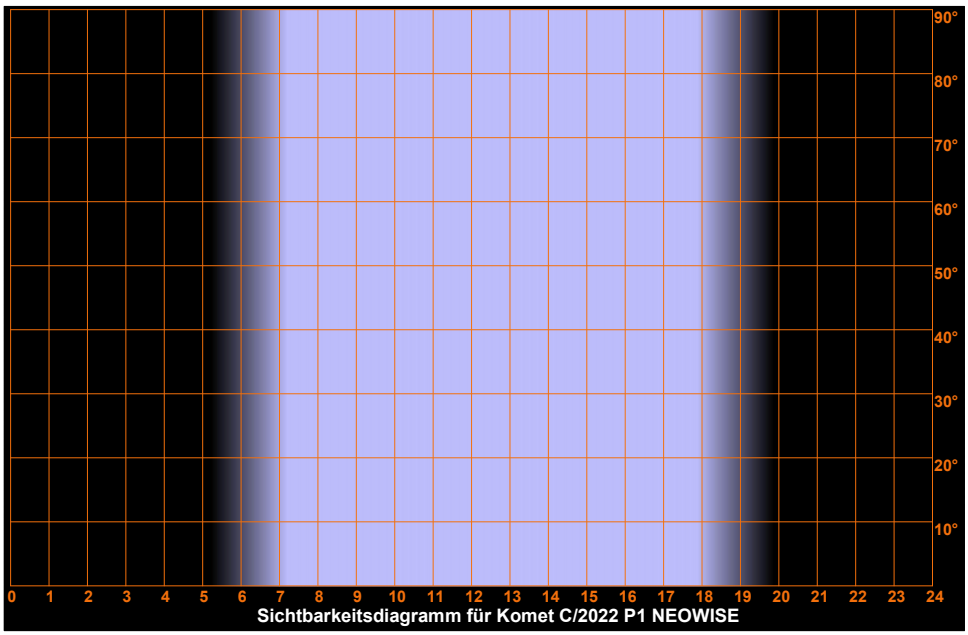
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 P1 NEOWISE

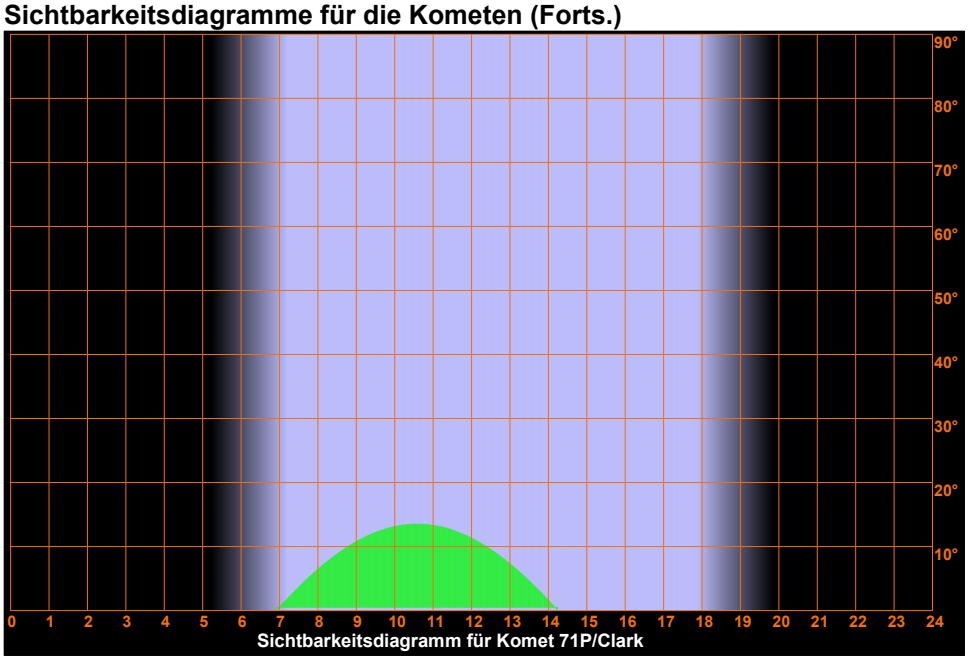
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

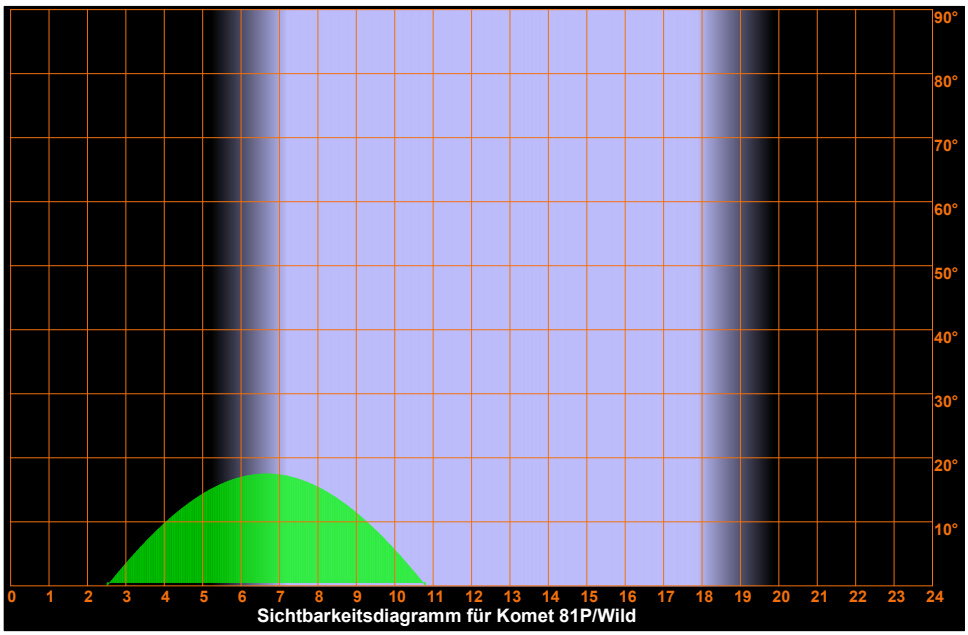
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

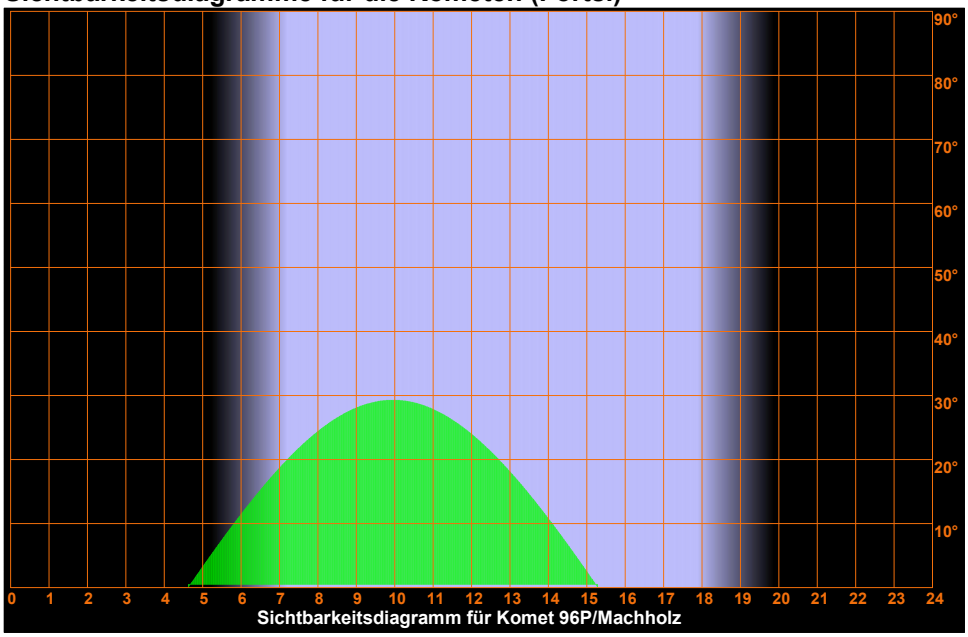
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 96P/Machholz

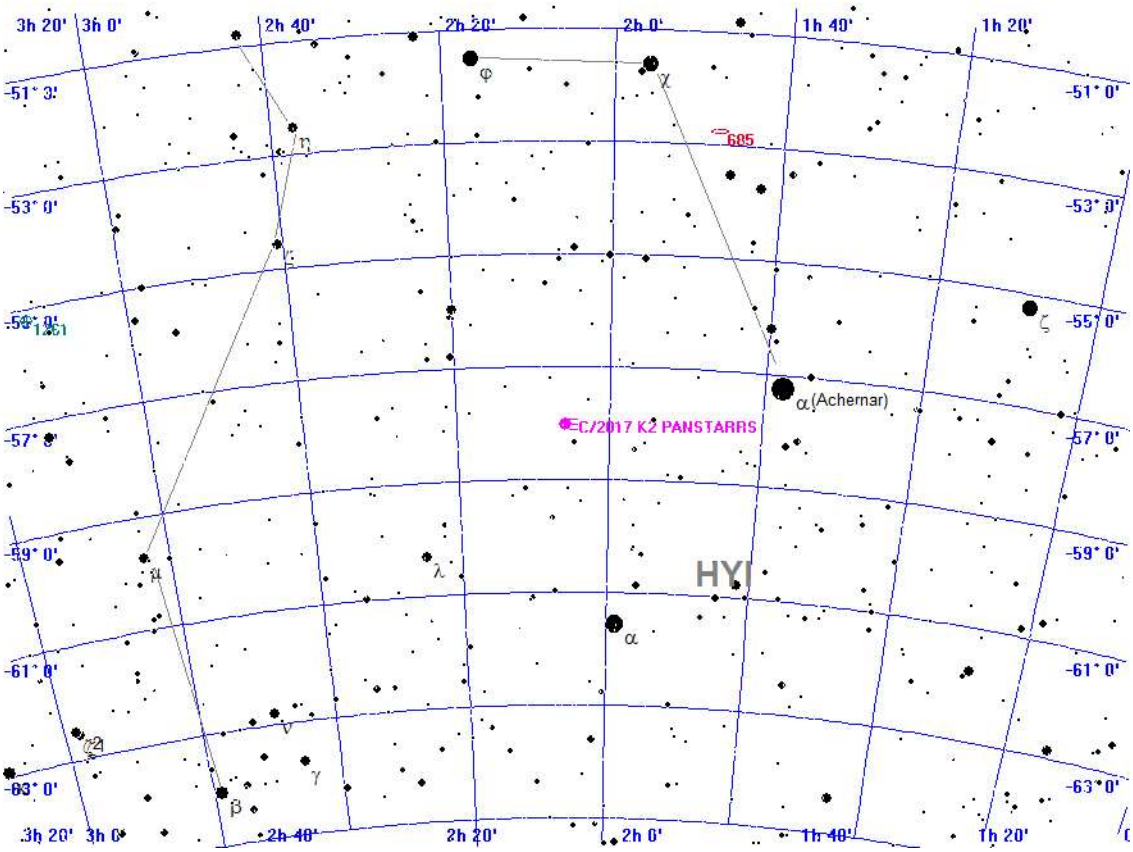
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

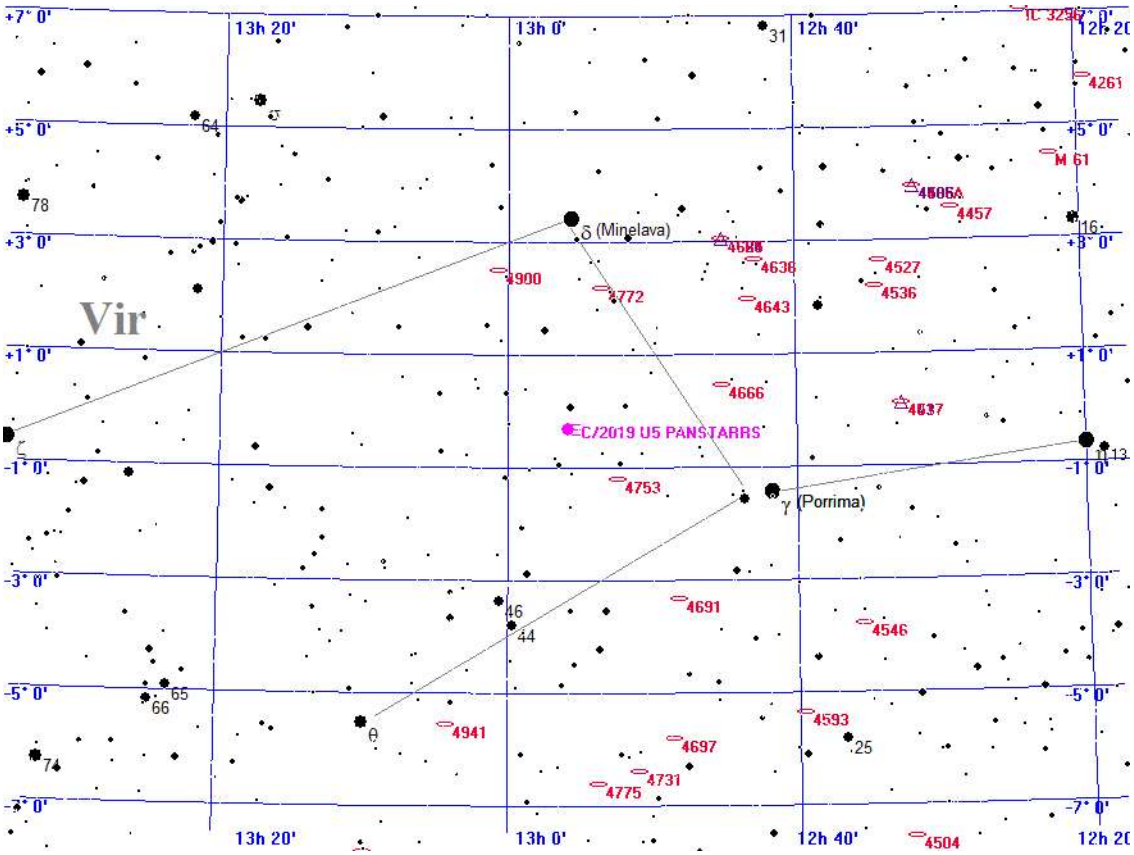
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53	abends	19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13	abends	19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

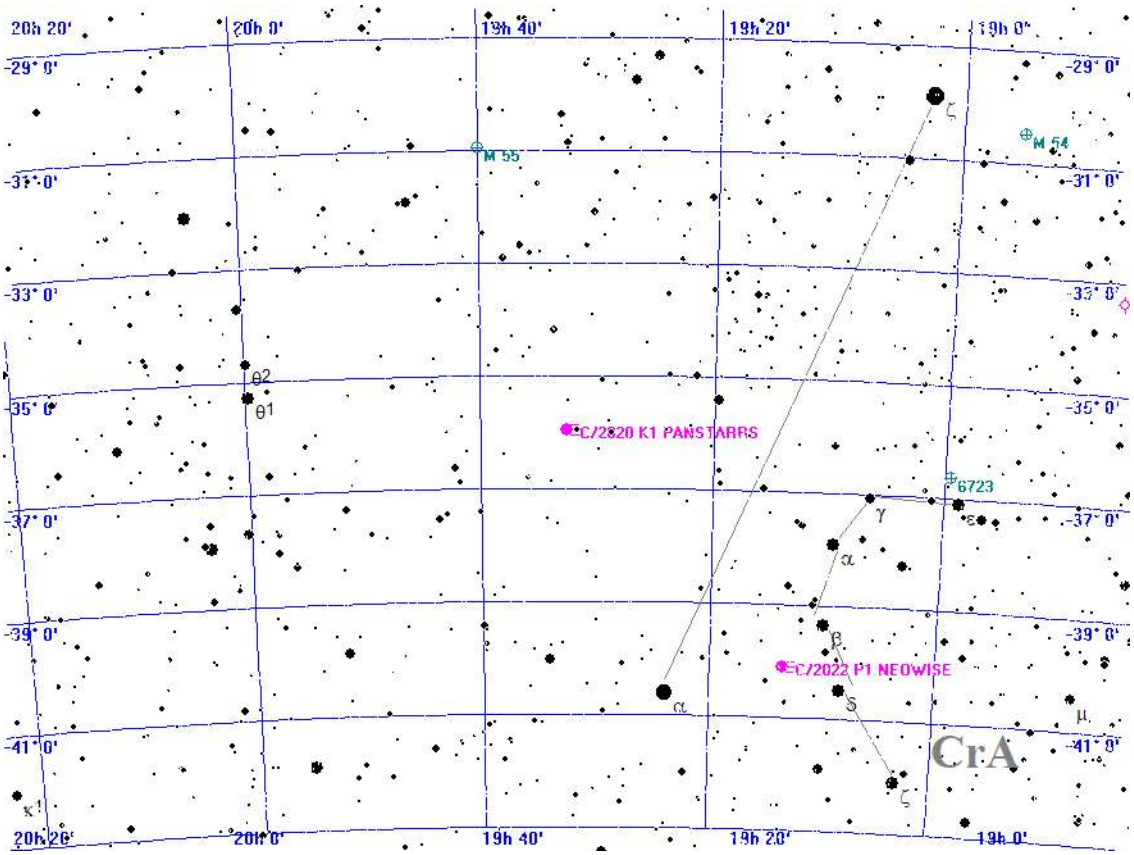
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53	abends	19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13	abends	19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

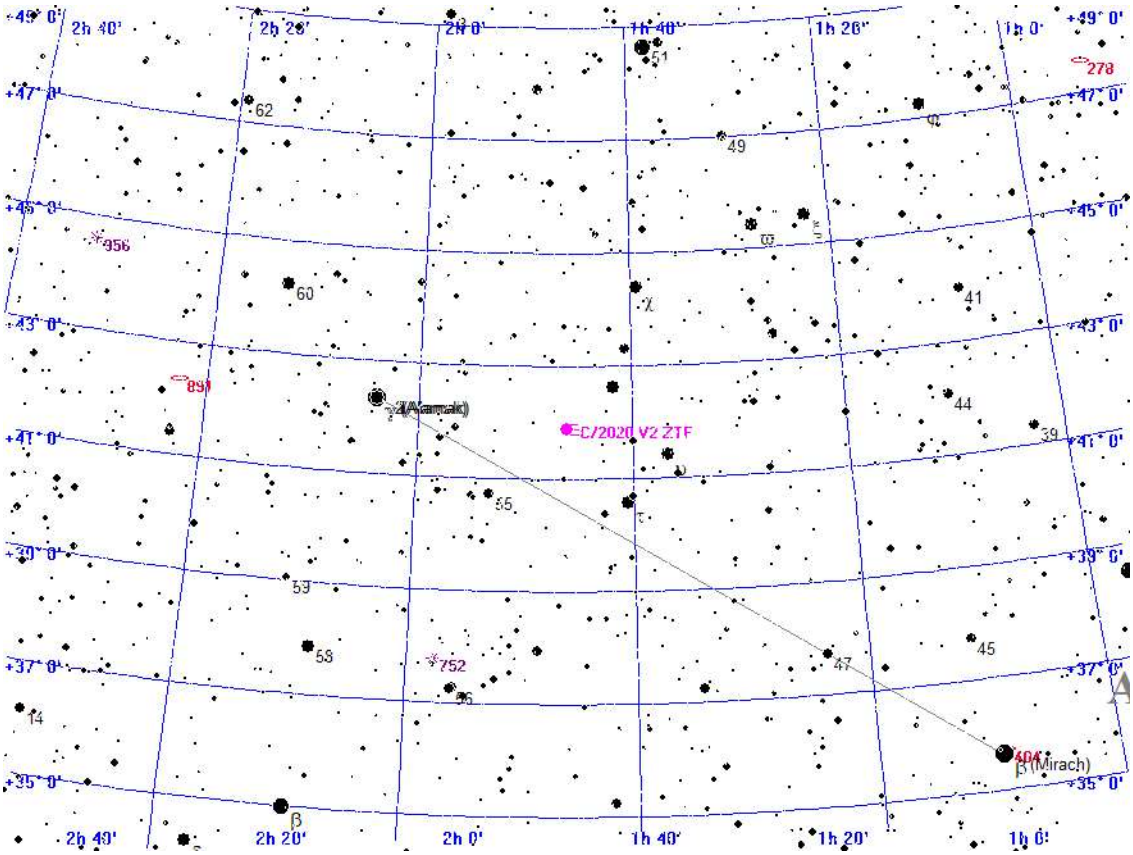
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

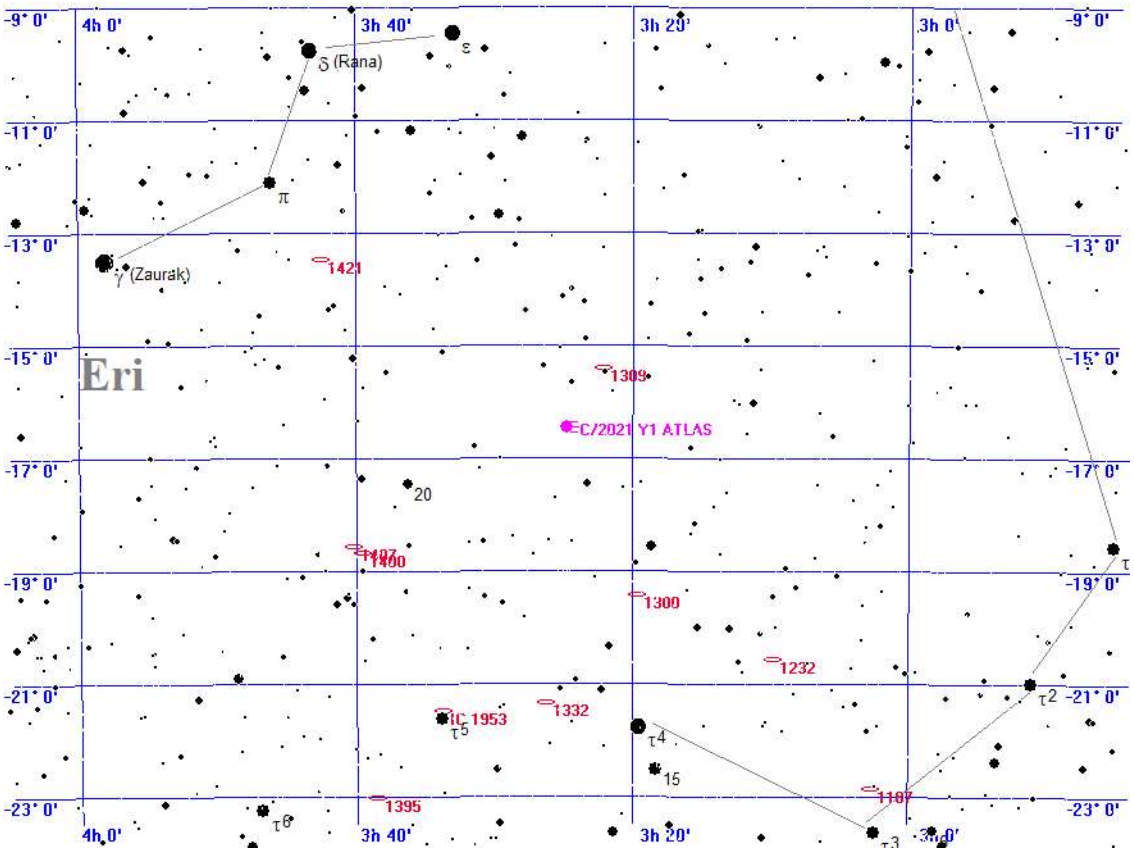
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53	abends	19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13	abends	19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

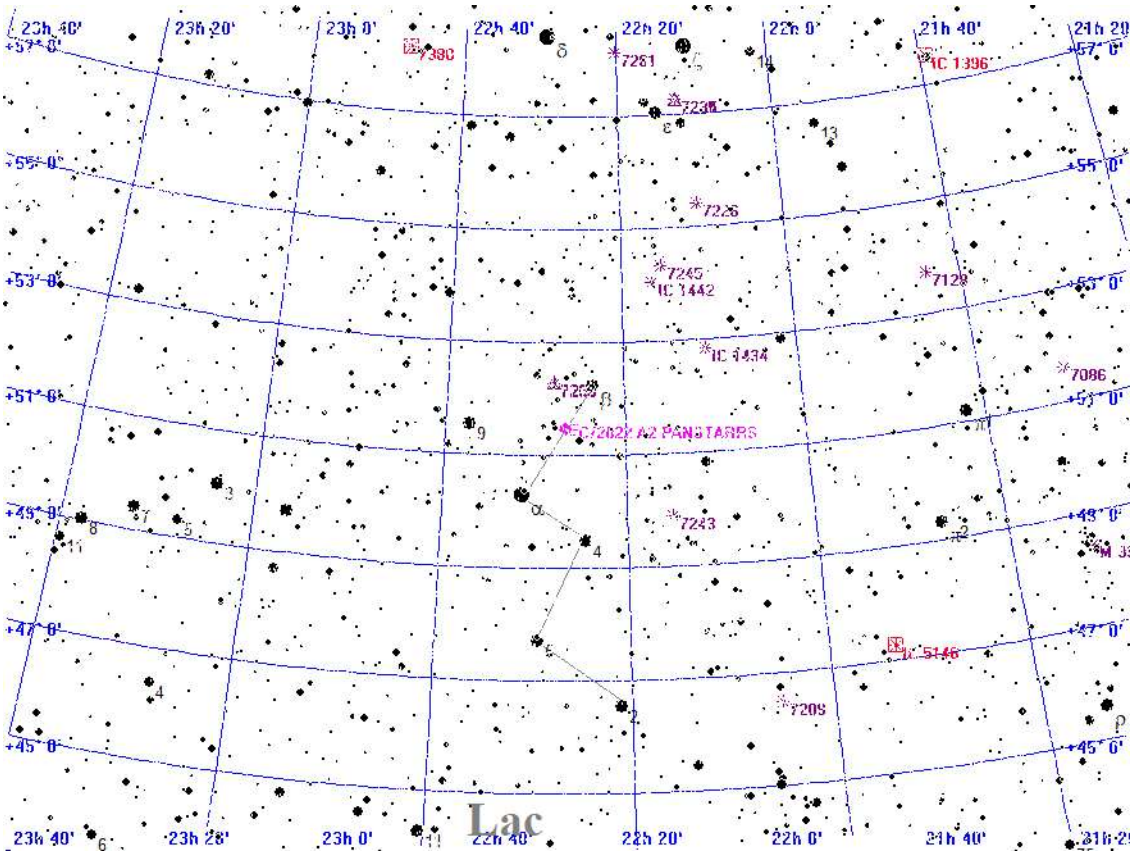
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

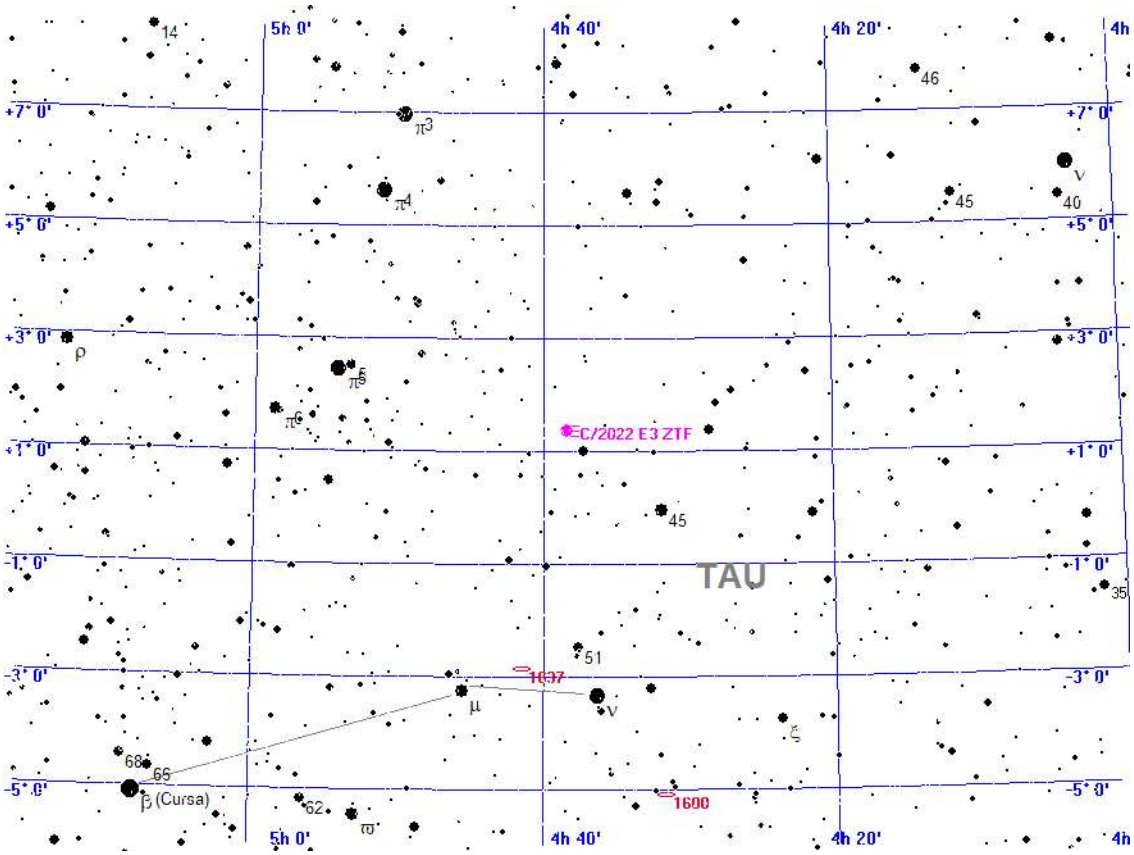
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53	abends	19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13	abends	19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

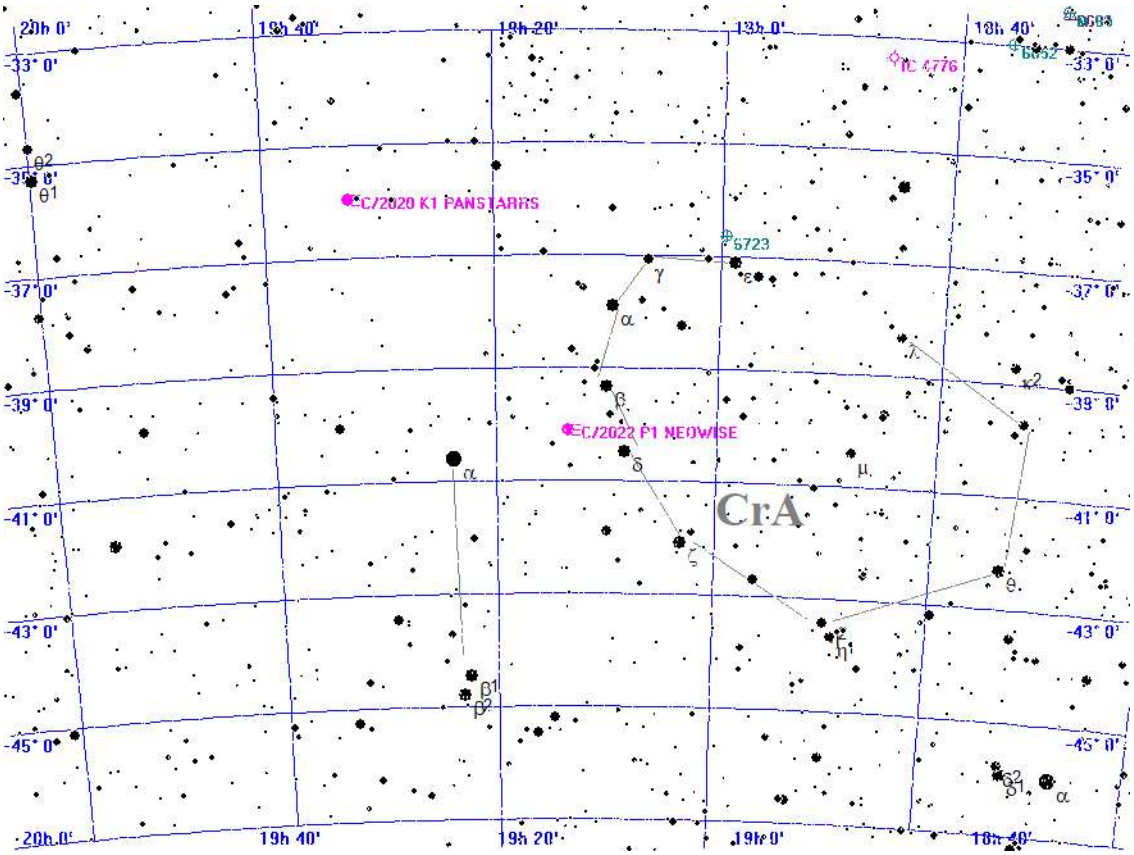
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 P1 NEOWISE

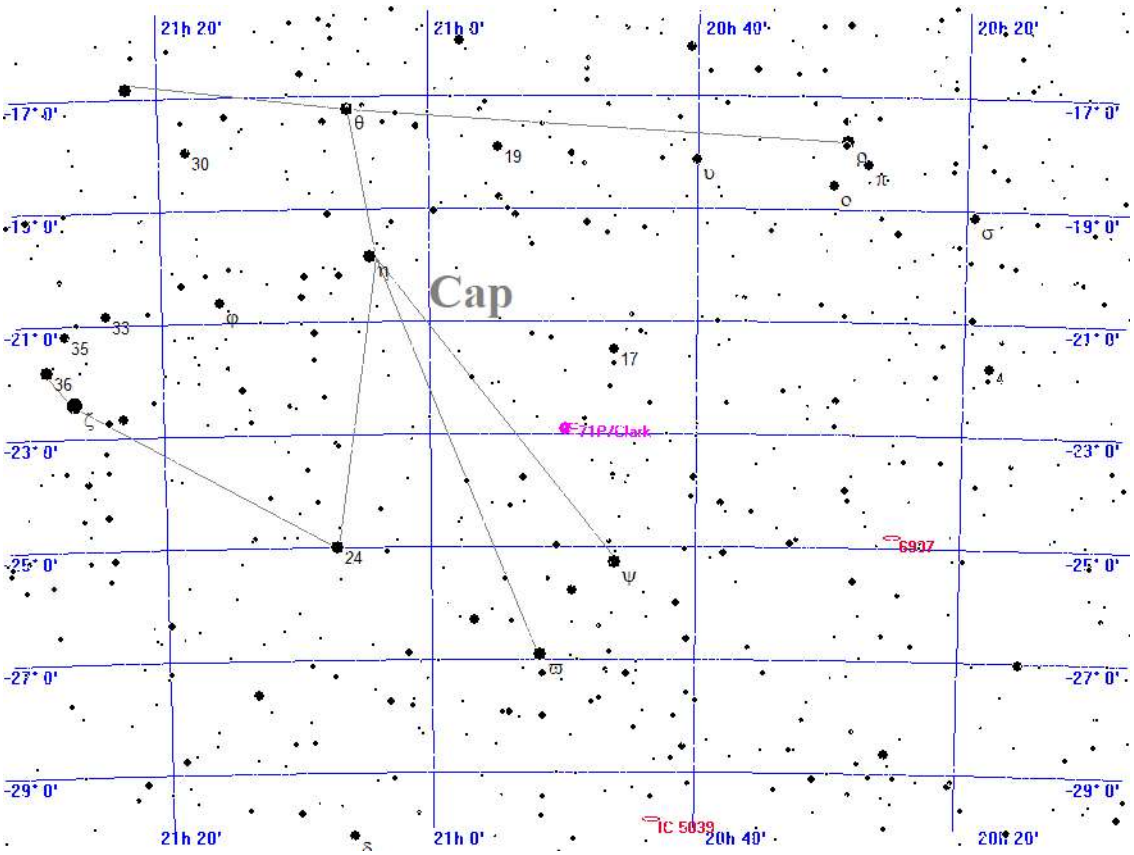
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53	abends	19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13	abends	19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

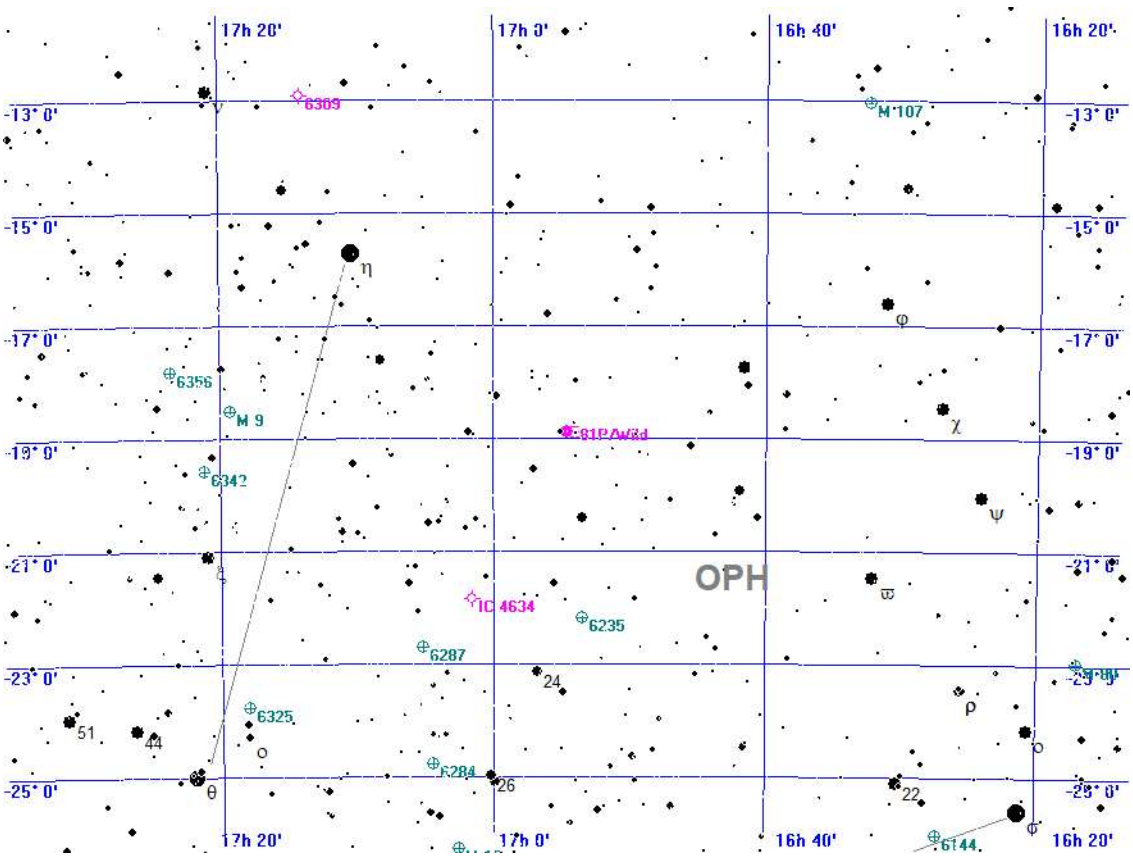
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

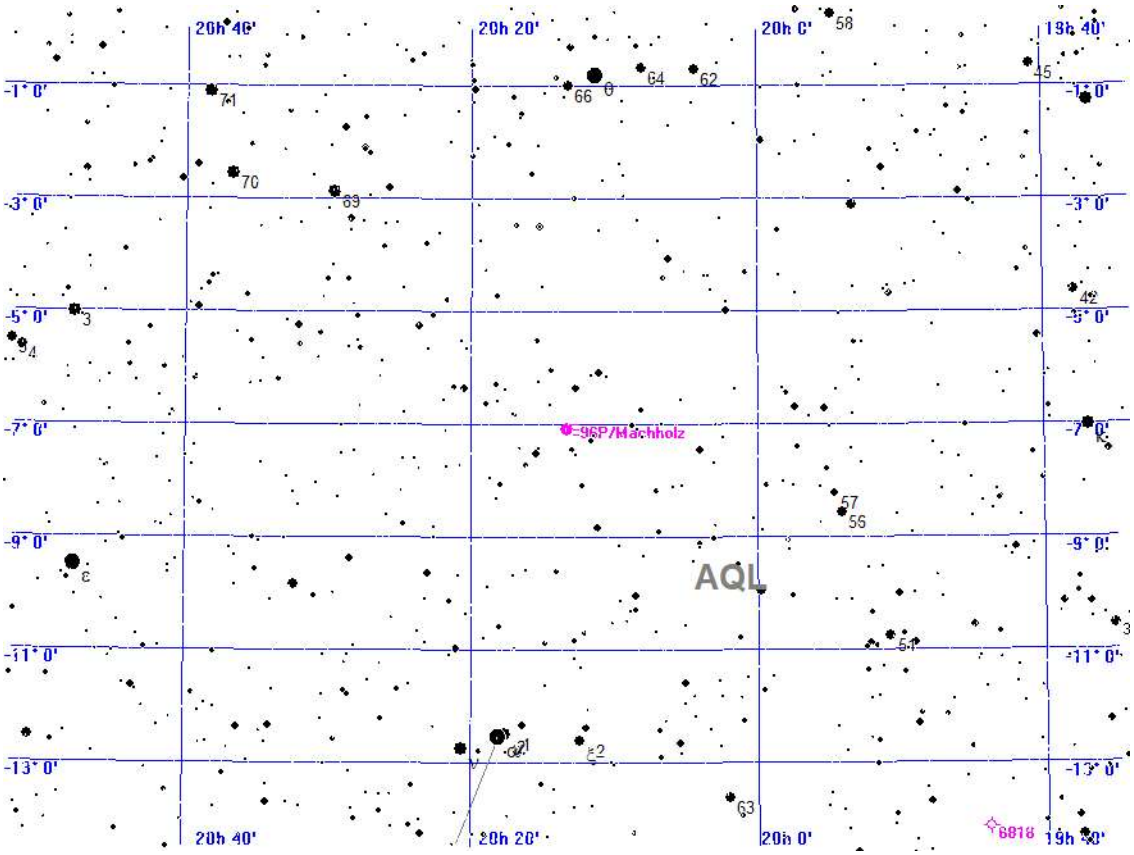
Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 96P/Machholz

Mittwoch
1.
März 2023

60. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-44.2°	Mondaufgang:	11:01
Sonnenuntergang:	17:56	Tageslänge:	10:38	Monduntergang:	4:44
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 18:32	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 5:53		abends 19:13	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 19:54	Mondphase: (zuneh.)	66%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
01.03.2023	00:00 50.3'	C/2022 A2 PANSTARRS	9.9	NGC 7296	off. Sternh.	9.7	4.0'
	00:00 38.5'	C/2022 A2 PANSTARRS	9.9	IC 5217	plan. Nebel	13.0	0.1'
	00:00 52.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	9.9	Beta LAC	Stern	4.4	
	05:26 49.1'	81P/Wild	12.0	BD-19 4471	Stern	6.3	
	19:40 19.2'	C/2022 E3 ZTF	8.2	BD+00 798	Stern	5.3	
	23:59 56.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	NGC 4753	Galaxie	10.9	5.1'
	23:59 29.7'	C/2022 E3 ZTF	8.2	NGC 1635	Galaxie	13.4	1.4'

Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Donnerstag
2.
März 2023

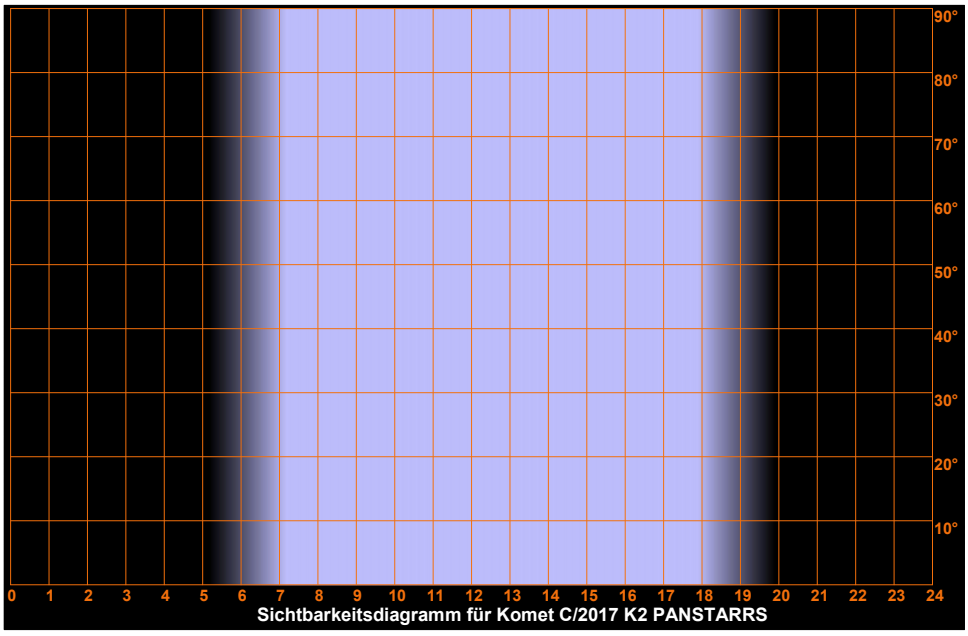
61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

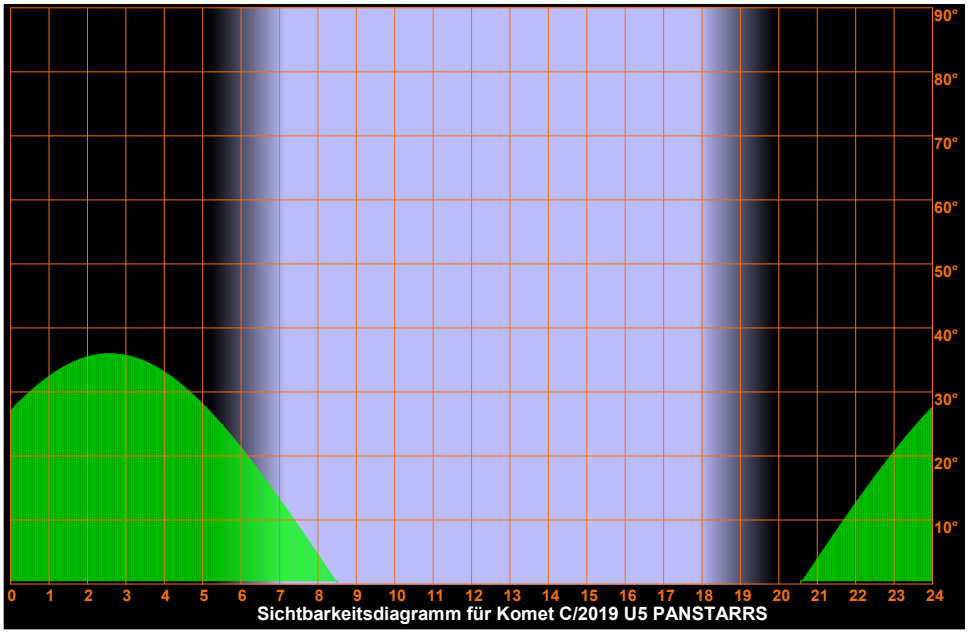
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h 9'56.5"	-57°27' 4.6"	2.2614	2.0179	6.3-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	102.67°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h54' 2.0"	- 0°21'38.0"	2.7556	3.6330	12.3+	148°	20:35	8:43	2:41	+36°	S	VIR	92.54°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h33'45.2"	-36°10'41.0"	3.6429	3.1449	13.3+	53°	8:17	10:18	--:--	---°	--	SGR	166.34°
C/2020 V2 ZTF	1h46'48.2"	+41°29'10.0"	2.6249	2.3590	9.8-	64°	zirkumpolar		19:40	+48°	W	AND	60.73°
C/2021 Y1 ATLAS	3h25'25.1"	-16°33'25.0"	2.3231	2.1554	12.2+	68°	12:40	21:38	19:40	+13°	SW	ERI	65.20°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h30'13.8"	+51°10'13.4"	2.0344	1.7420	9.9-	59°	zirkumpolar		5:26	+34°	NO	LAC	86.74°
C/2022 E3 ZTF	4h38'30.3"	+ 0°49'48.2"	0.9664	1.3537	8.2-	88°	12:13	0:36	19:40	+35°	SW	TAU	40.16°
C/2022 P1 NEOWISE	19h12'43.2"	-40°11'32.1"	2.3270	1.9896	13.8-	58°	unsichtbar		--:--	---°	--	CRA	166.07°
71P/Clark	20h52'43.0"	-22°46'53.9"	2.3857	1.6301	13.3-	32°	6:50	14:22	--:--	---°	--	CAP	150.42°
81P/Wild	16h56'26.1"	-18°54'21.2"	1.5346	1.7652	12.1-	86°	2:27	10:54	5:26	+16°	S	OPH	154.01°
96P/Machholz	20h13'38.5"	- 7° 7'53.4"	1.4537	0.9173	13.4-	39°	4:34	15:23	5:26	+ 7°	O	AQL	150.36°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

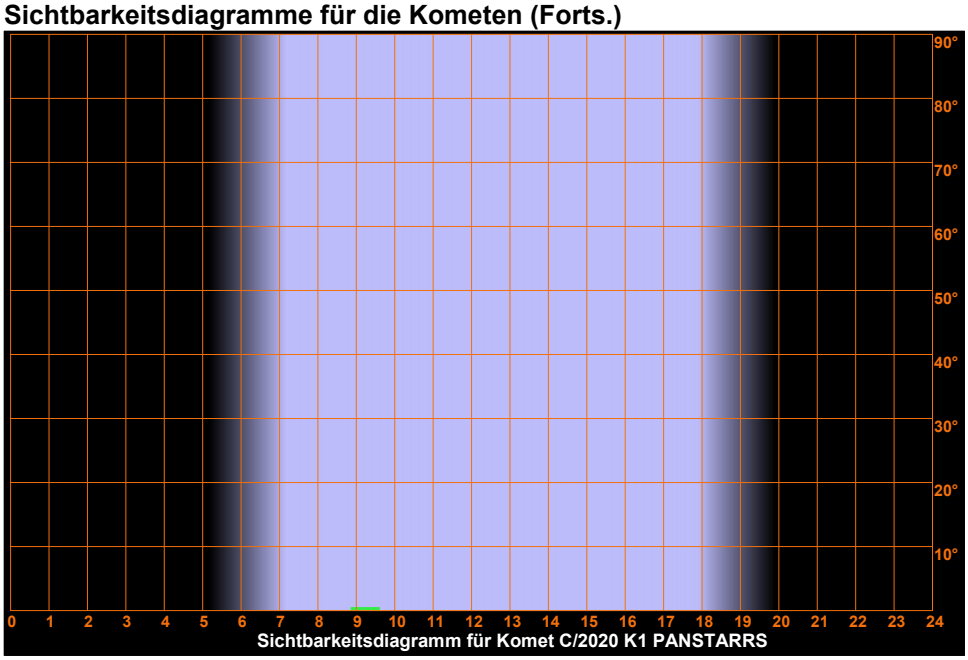
Donnerstag
2.
März 2023

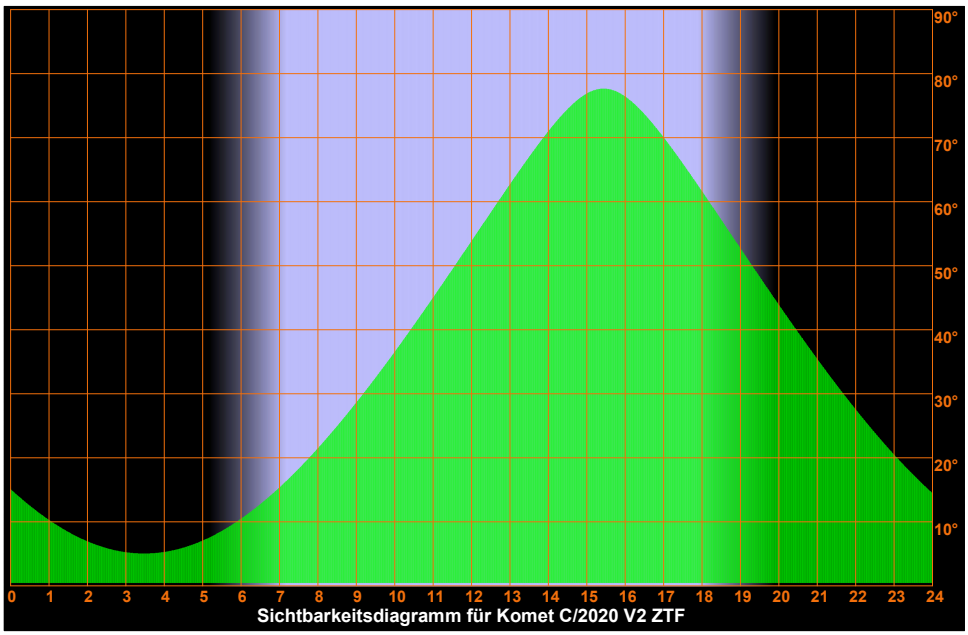
61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





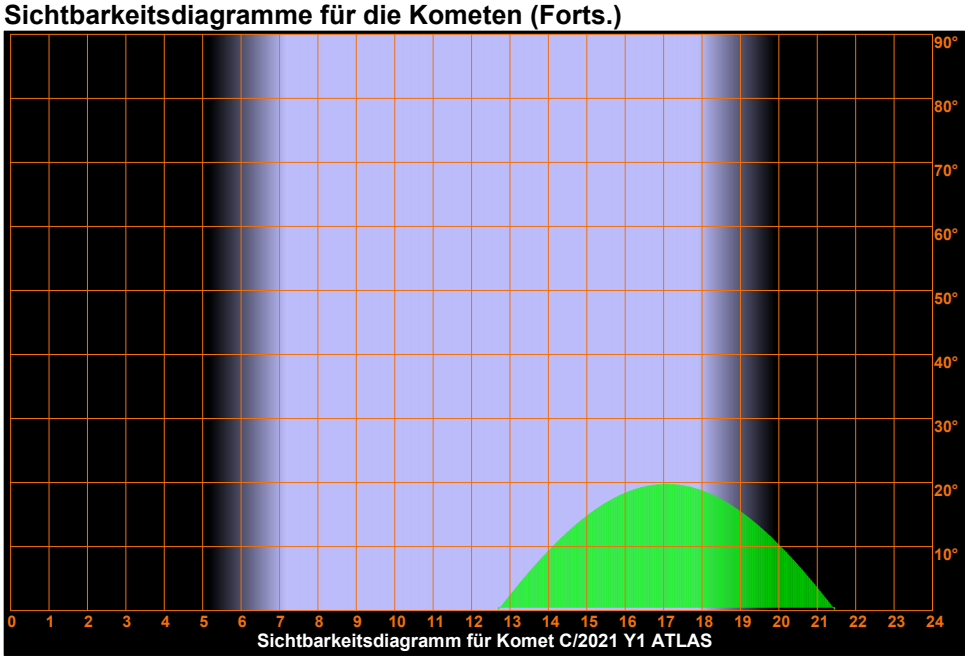
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

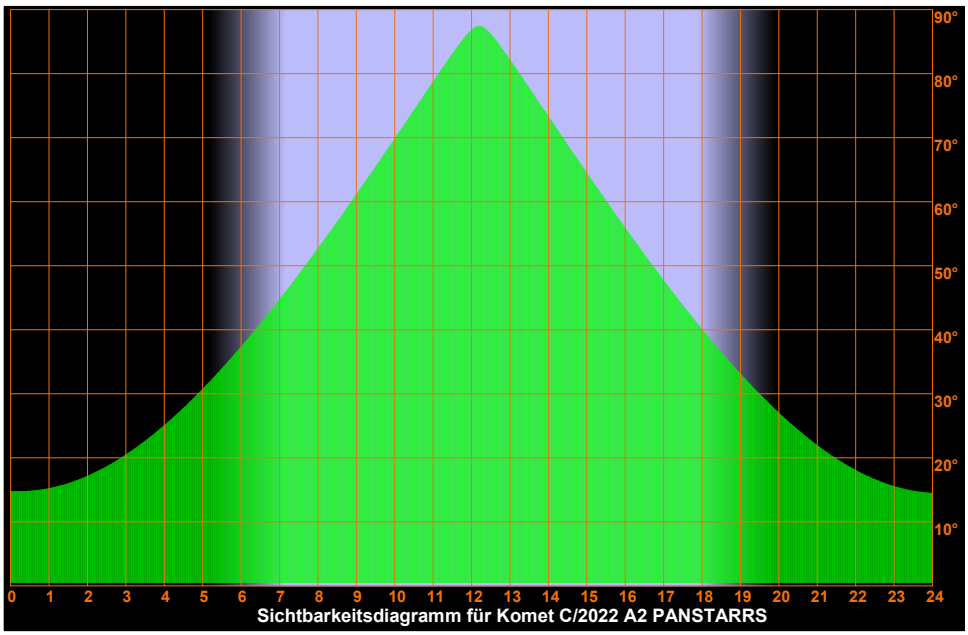
Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

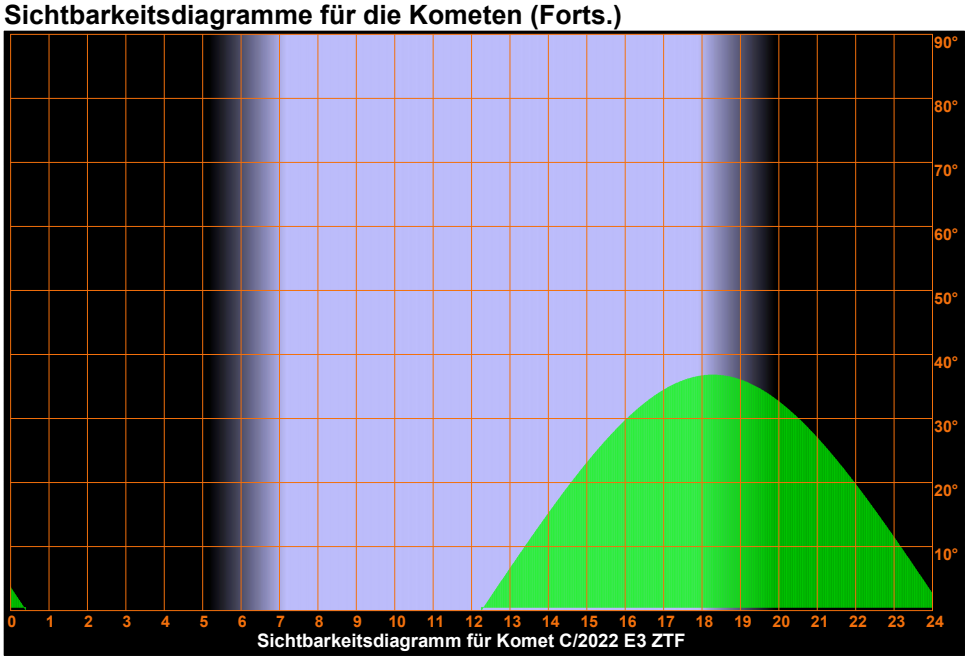
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

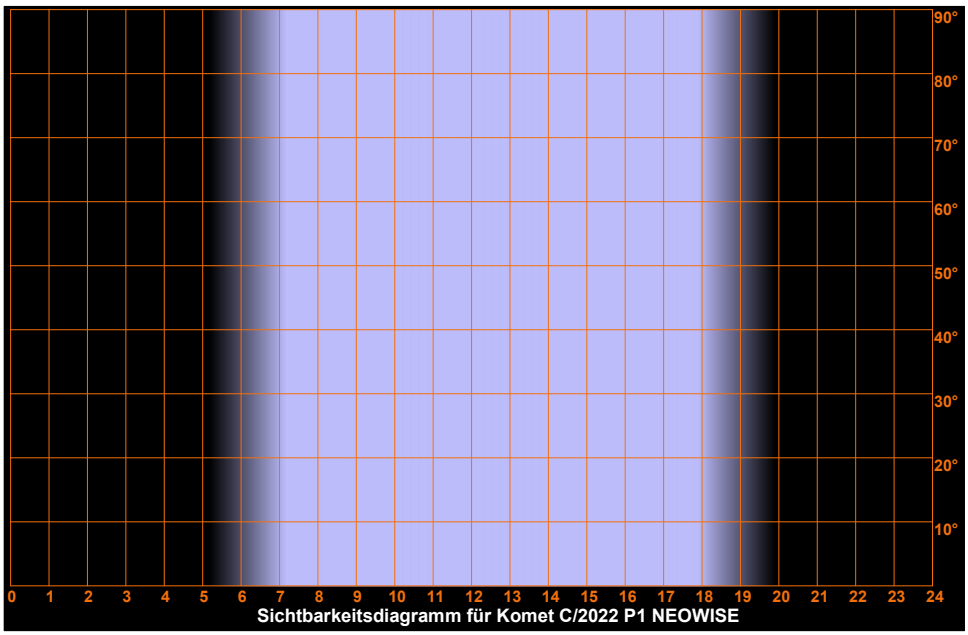
Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 P1 NEOWISE

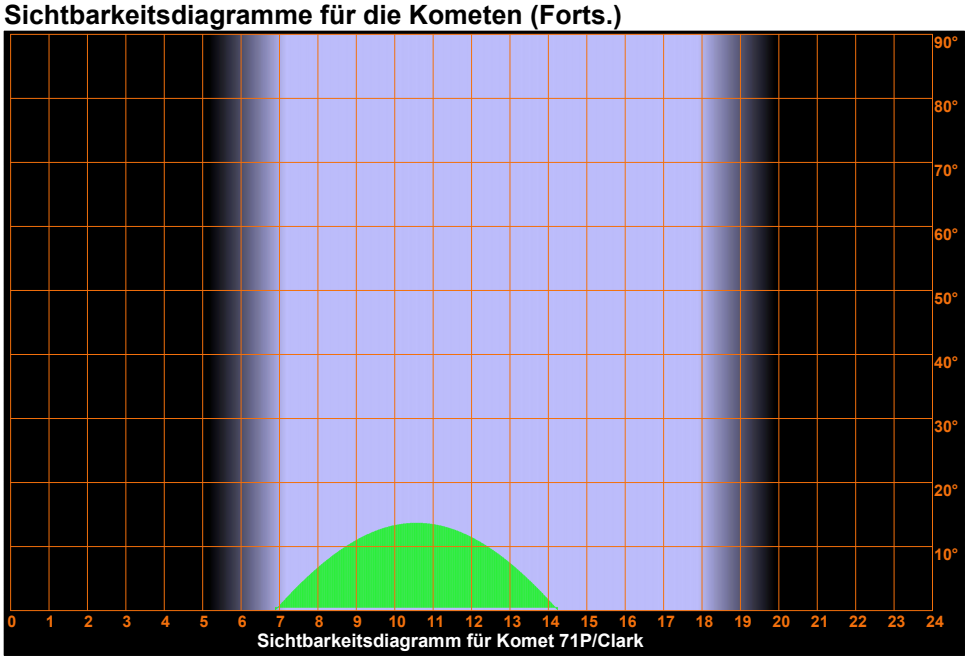
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

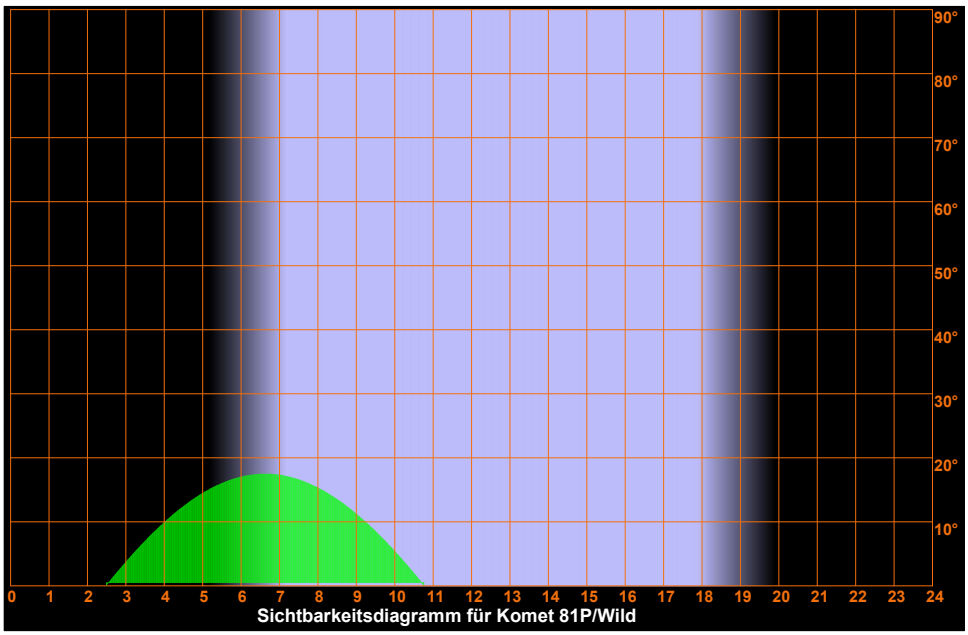
Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

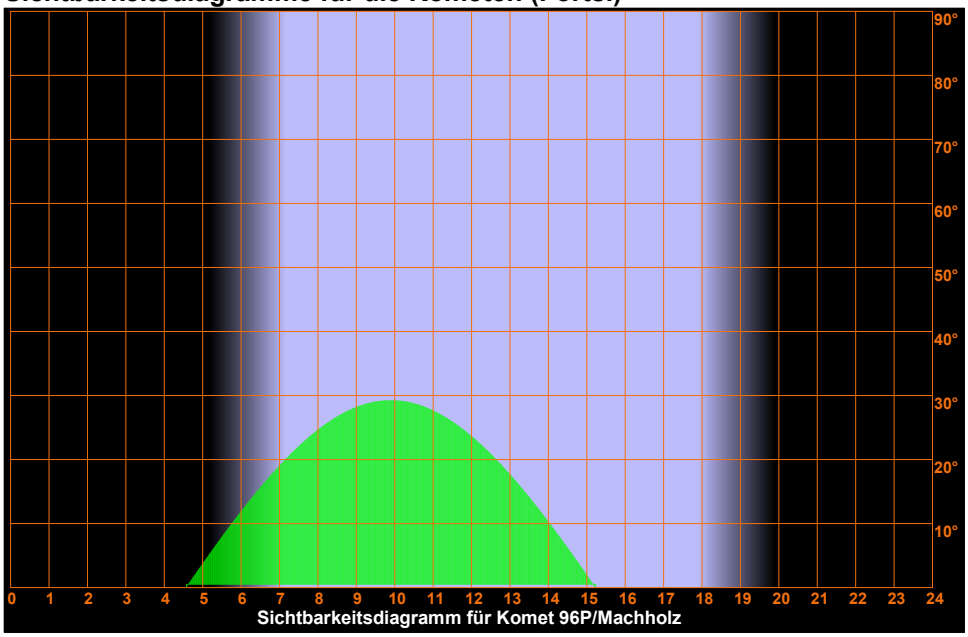
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 96P/Machholz

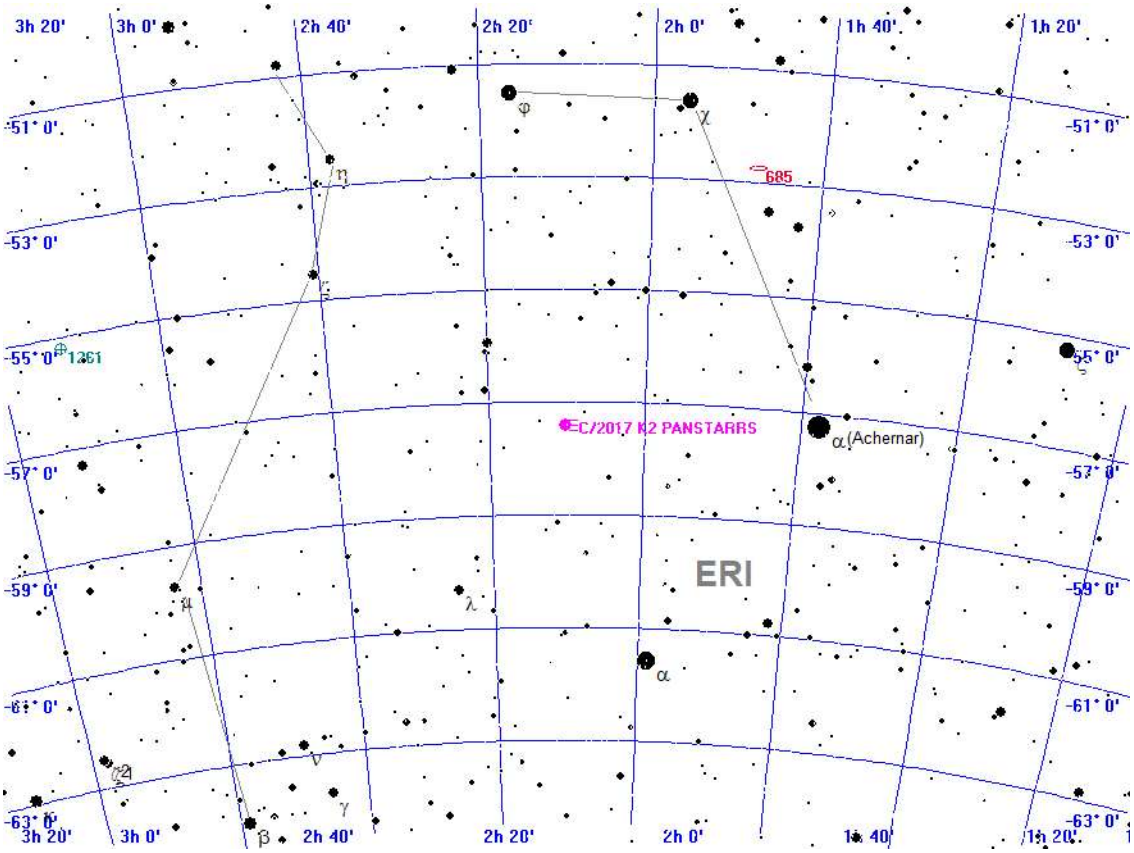
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

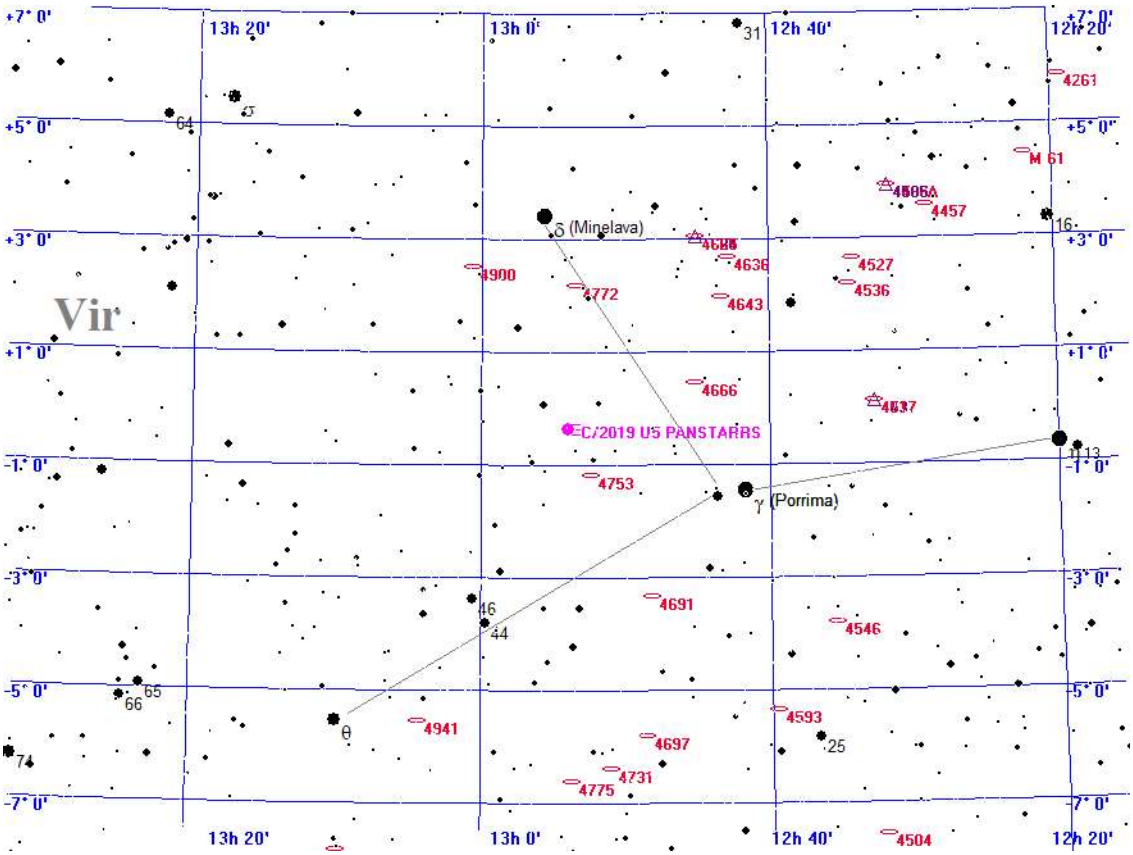
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

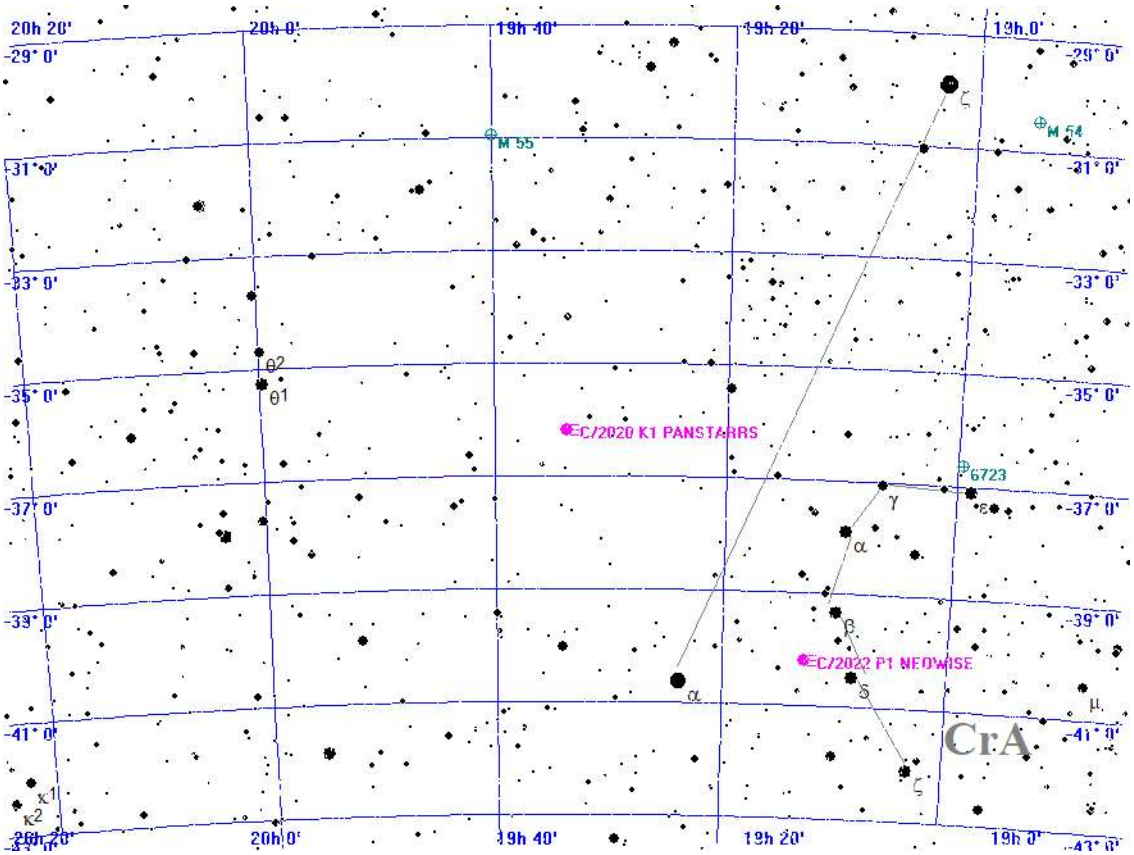
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

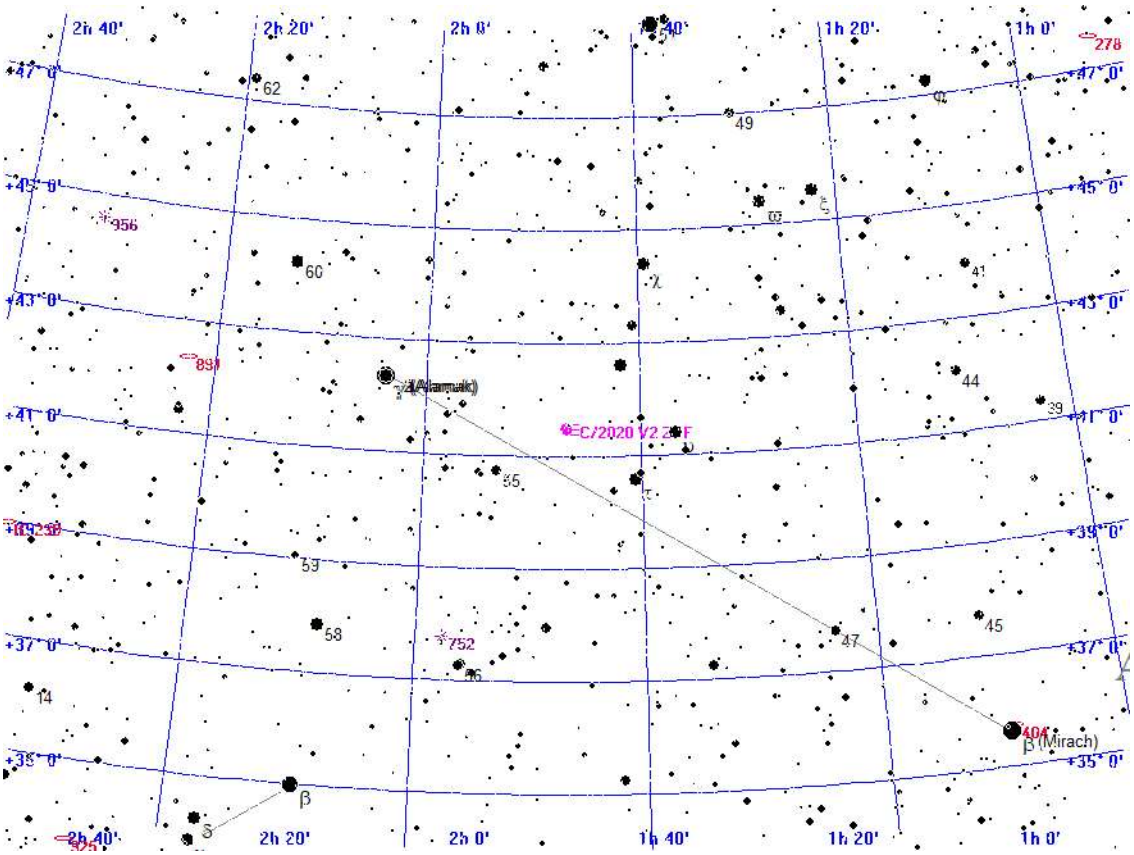
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

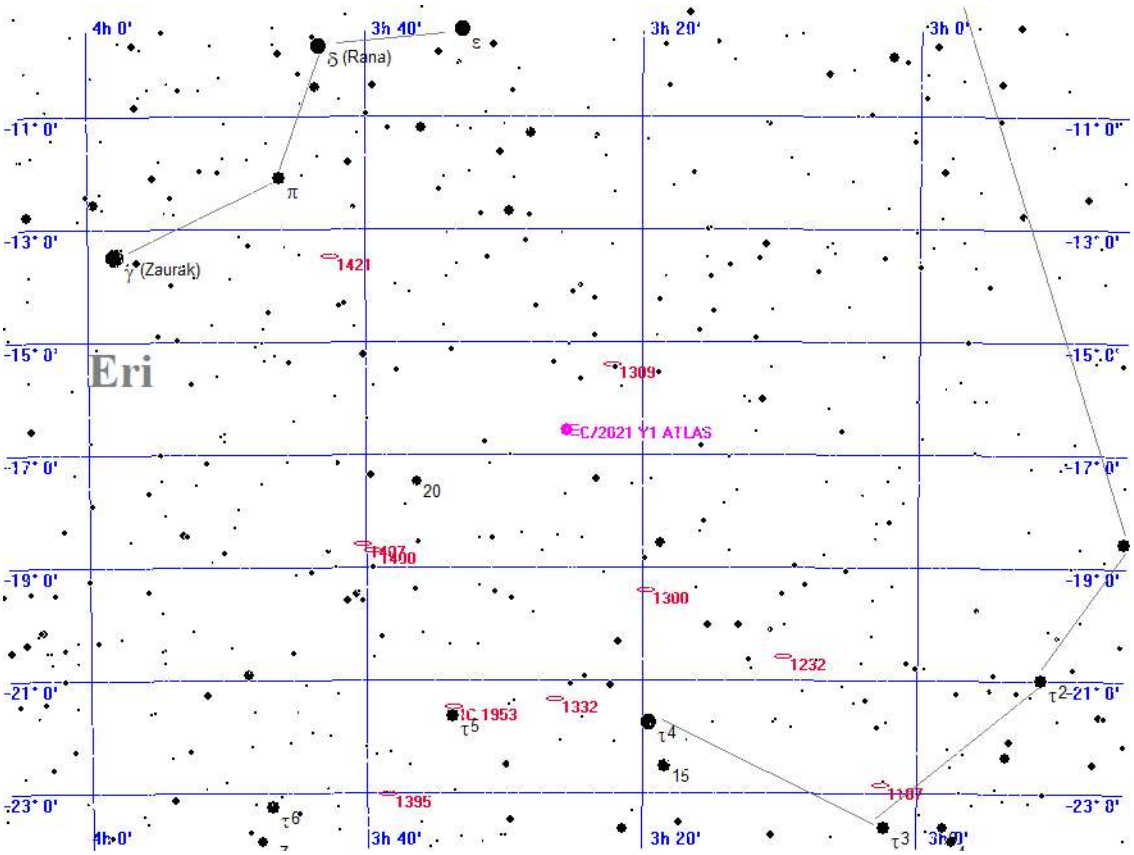
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

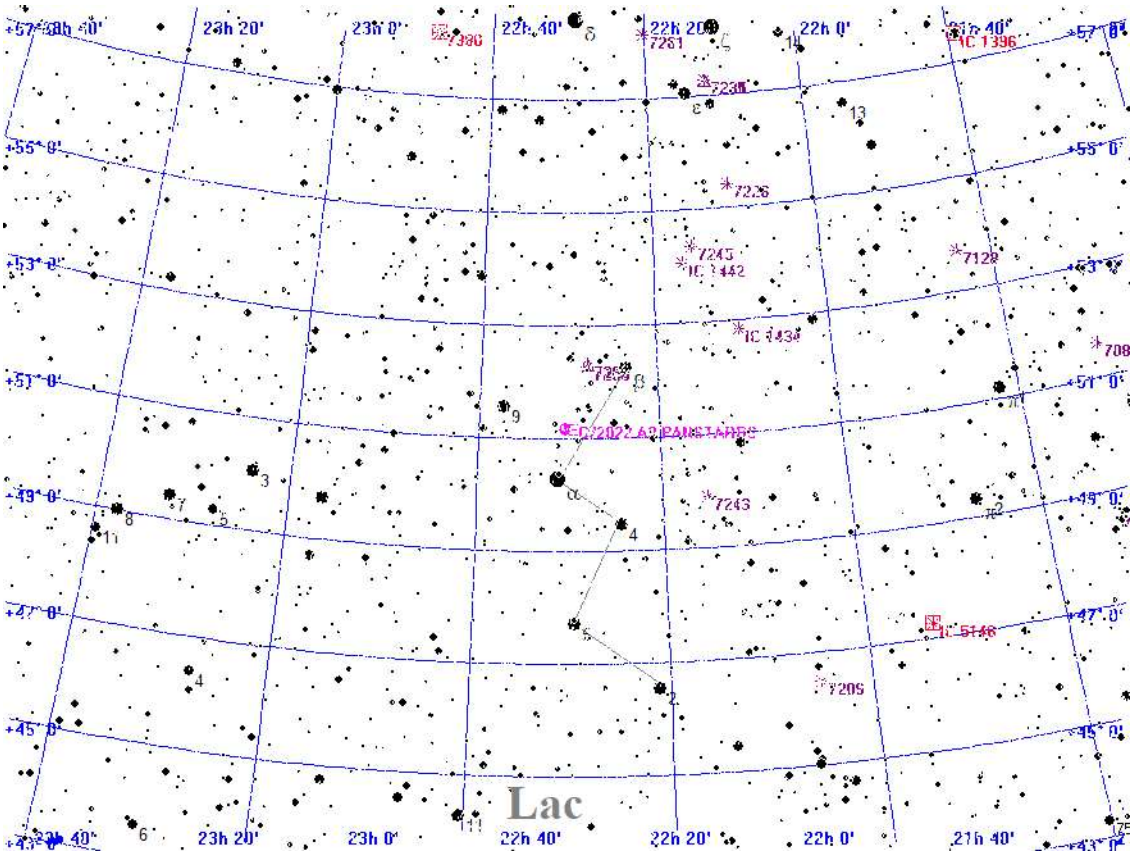
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

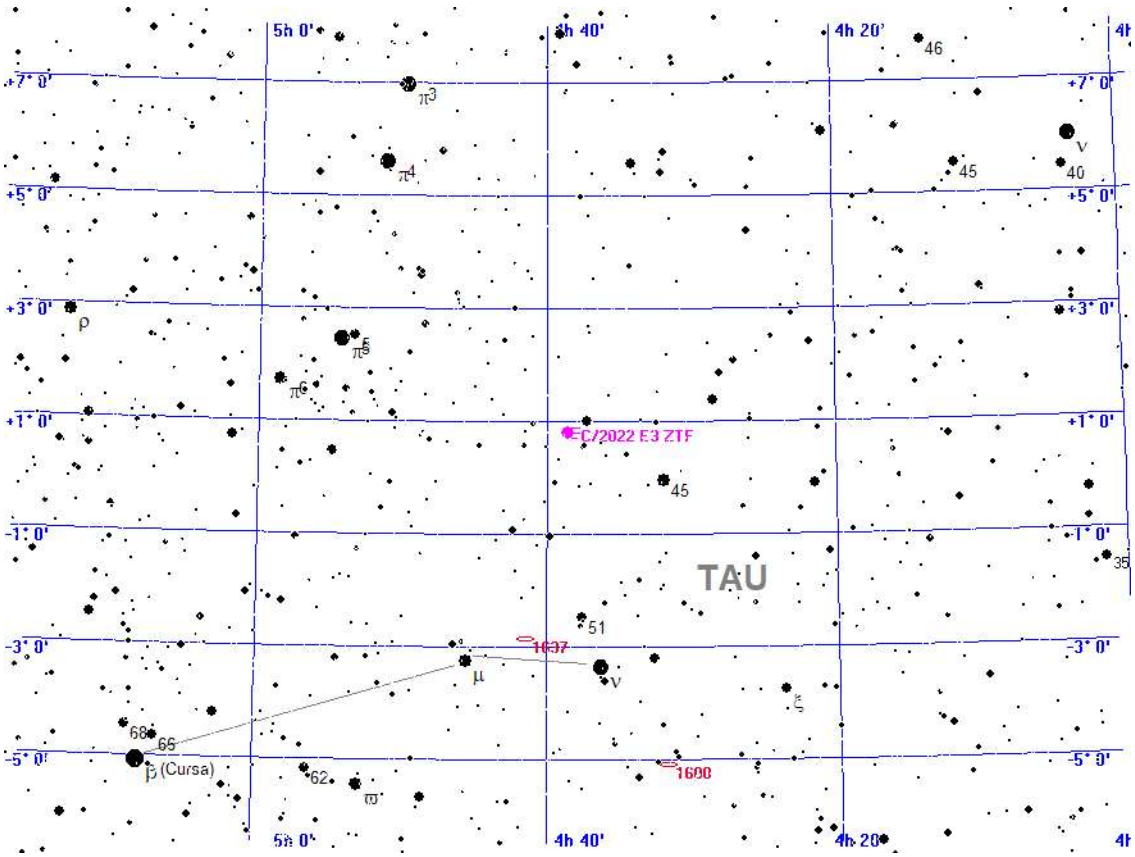
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

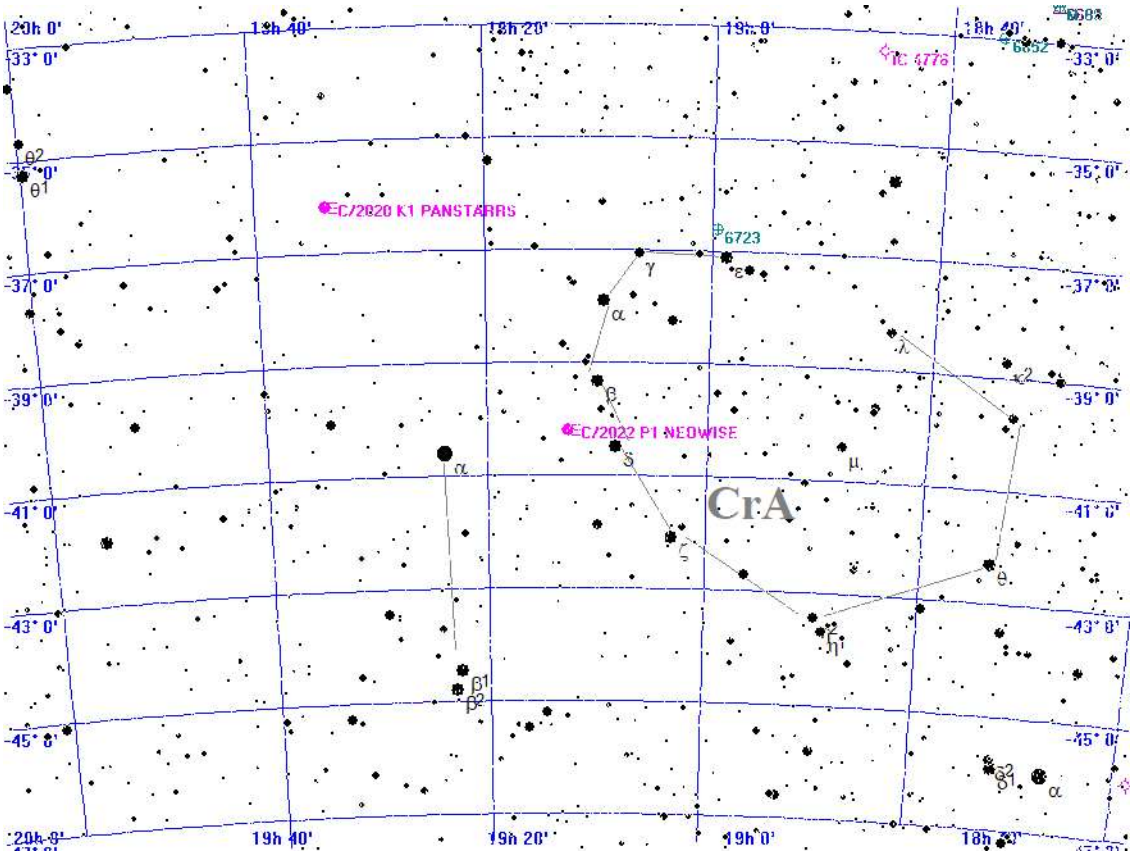
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 P1 NEOWISE

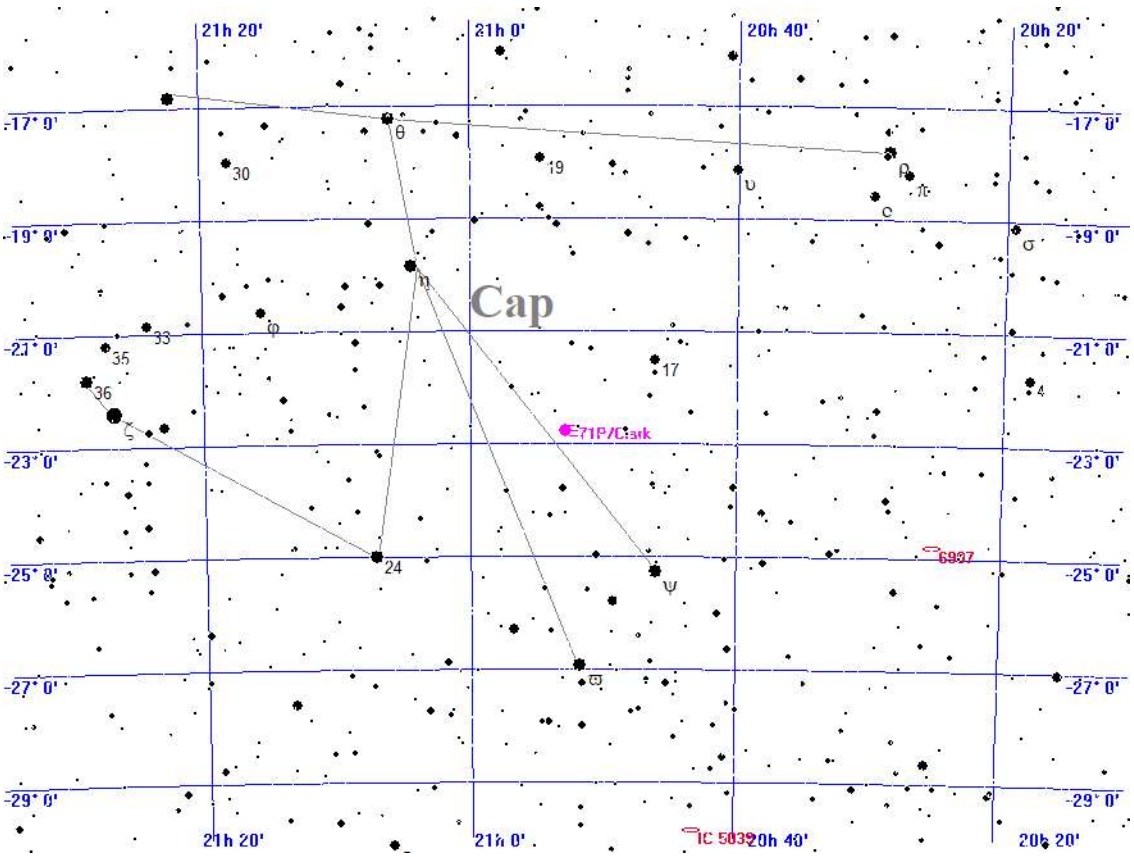
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

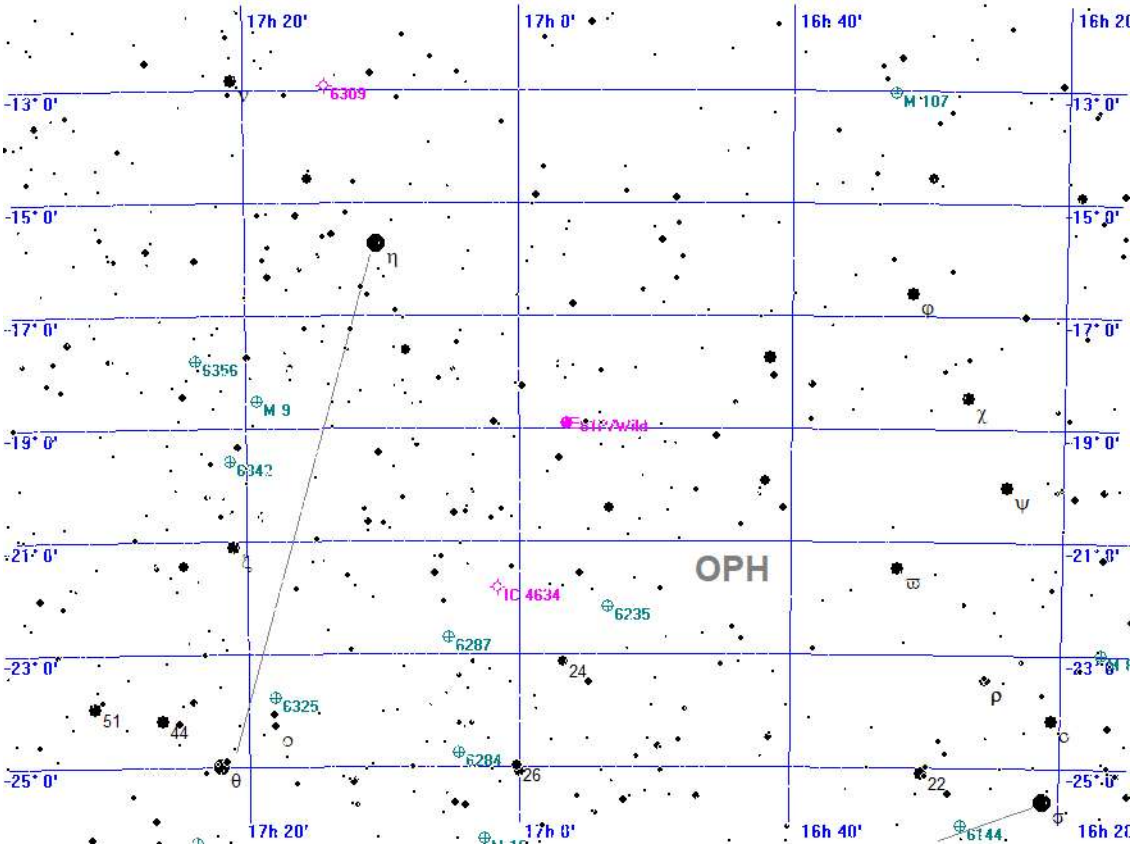
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

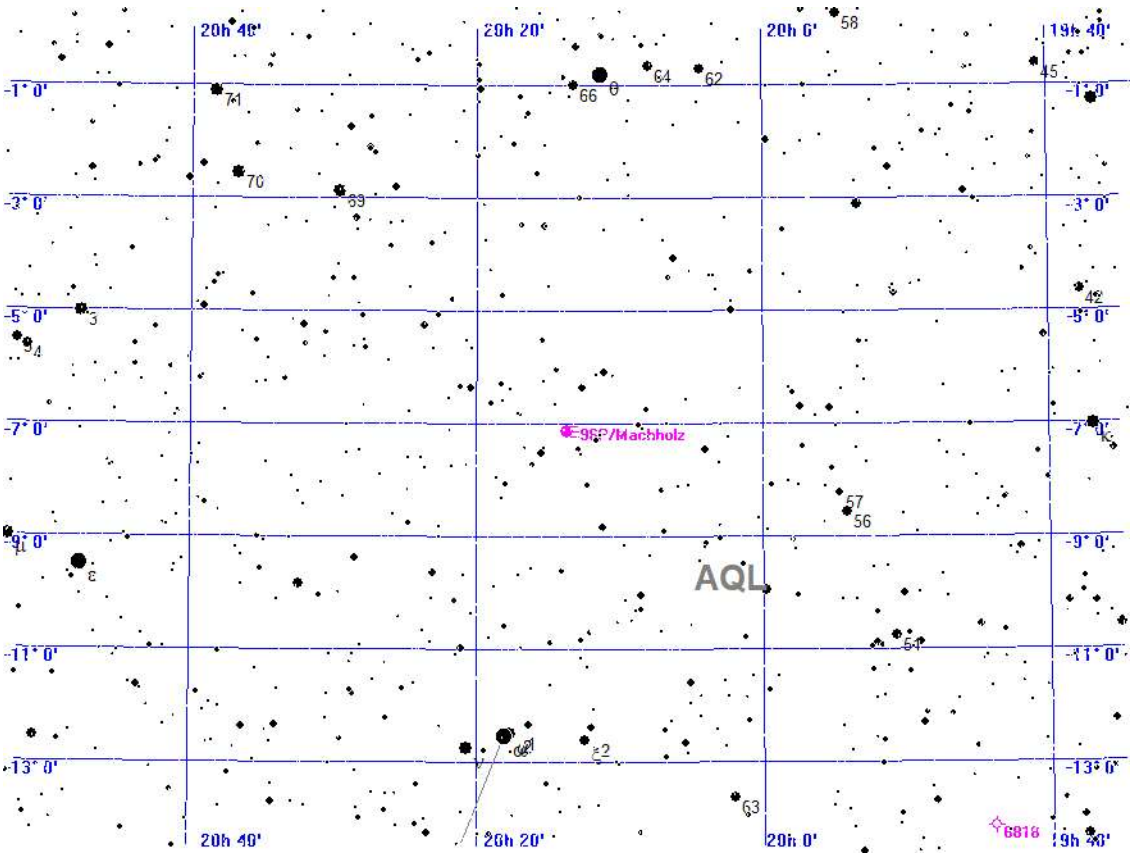
Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 96P/Machholz

Donnerstag
2.
März 2023

61. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:09	min. Sonnenh.:	-43.8°	Mondaufgang:	11:57
Sonnenuntergang:	17:58	Tageslänge:	10:41	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 18:34	Kulmination:	21:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:15	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:56	Mondphase: (zuneh.)	74%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
02.03.2023	00:00 21.7'	C/2022 E3 ZTF	8.2	BD+00 798	Stern	5.3	
	05:23 37.8'	81P/Wild	12.1	BD-19 4471	Stern	6.3	
	19:42 23.9'	C/2022 E3 ZTF	8.3	NGC 1635	Galaxie	13.4	1.4'
	20:18 42.9'	C/2022 A2 PANSTARRS	9.9	Alpha LAC	Stern	3.8	
	23:59 47.6'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	NGC 4753	Galaxie	10.9	5.1'

Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29	abends	18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08	abends	19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29	abends	18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08	abends	19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Freitag
3.
März 2023

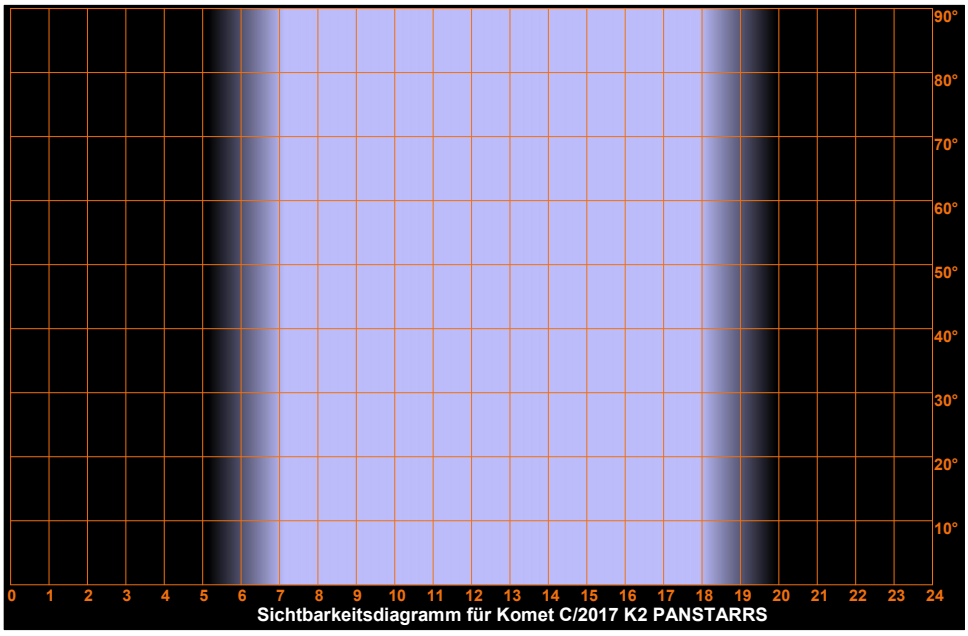
62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

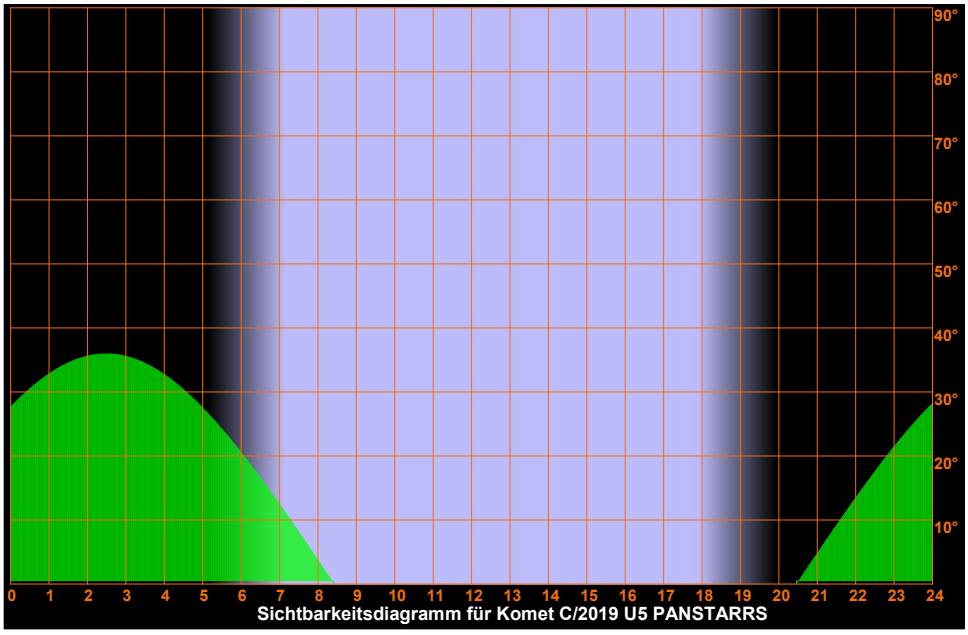
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h14'16.4"	-56°50'22.6"	2.2660	2.0236	6.3-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	107.32°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h52' 9.7"	- 0°24'29.5"	2.7448	3.6323	12.3+	149°	20:30	8:36	2:35	+36°	S	VIR	80.33°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h34'56.0"	-36°24'23.6"	3.6274	3.1428	13.3+	54°	8:22	10:08	--:--	---°	--	SGR	170.19°
C/2020 V2 ZTF	1h47'33.1"	+41° 5'25.2"	2.6394	2.3553	9.8-	63°	zirkumpolar		19:42	+47°	W	AND	70.90°
C/2021 Y1 ATLAS	3h26' 8.4"	-16°40'44.5"	2.3307	2.1514	12.2+	67°	12:37	21:34	19:42	+12°	SW	ERI	74.55°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h33'55.0"	+50°52'20.2"	2.0492	1.7432	9.9-	58°	zirkumpolar		5:23	+33°	NO	LAC	93.20°
C/2022 E3 ZTF	4h38'41.8"	+ 0°17'53.3"	0.9966	1.3626	8.3-	87°	12:12	0:29	19:42	+34°	SW	TAU	50.12°
C/2022 P1 NEOWISE	19h11'52.2"	-40°17'26.4"	2.3138	1.9969	13.8-	59°	unsichtbar		--:--	---°	--	CRA	165.40°
71P/Clark	20h55'44.4"	-22°38' 2.6"	2.3840	1.6322	13.3-	32°	6:48	14:22	--:--	---°	--	CAP	161.54°
81P/Wild	16h58'18.0"	-18°55'44.8"	1.5293	1.7692	12.1-	86°	2:25	10:52	5:23	+16°	S	OPH	142.93°
96P/Machholz	20h14' 1.3"	- 7°10'37.8"	1.4632	0.9388	13.5-	39°	4:31	15:19	5:23	+ 7°	SO	AQL	158.61°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

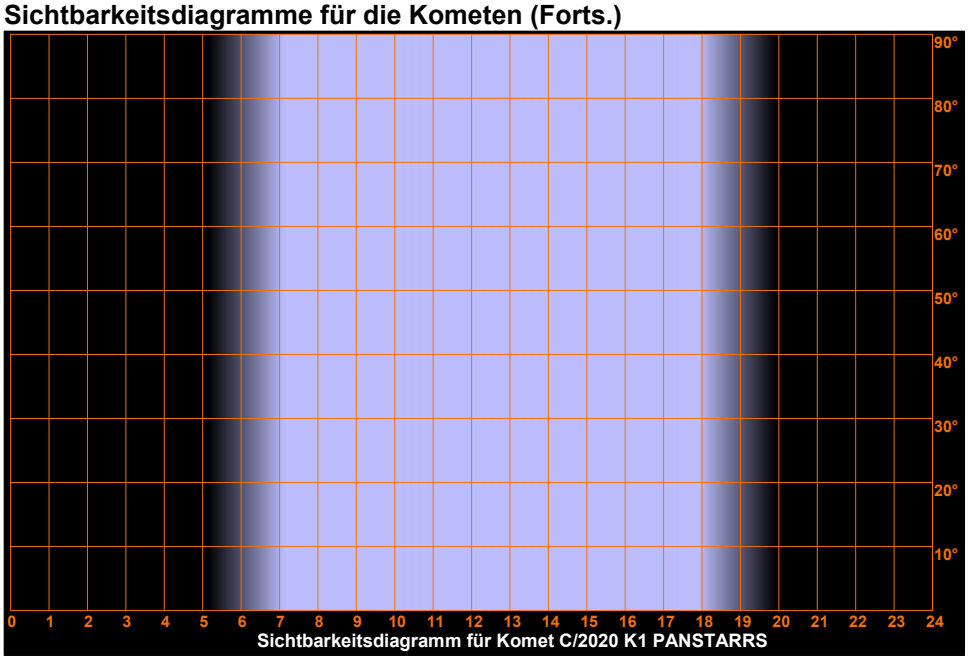
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

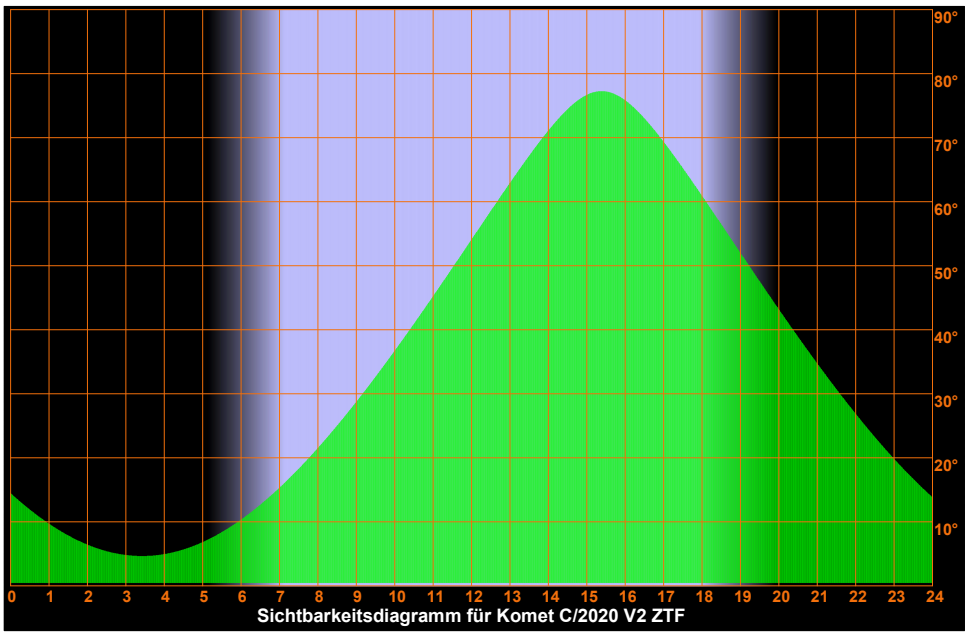
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

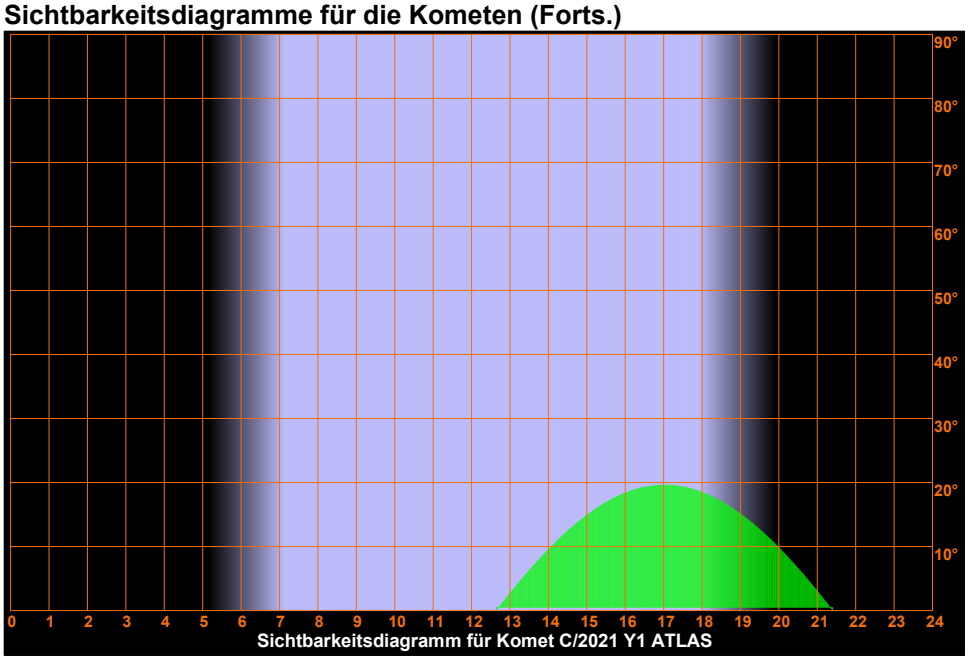
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

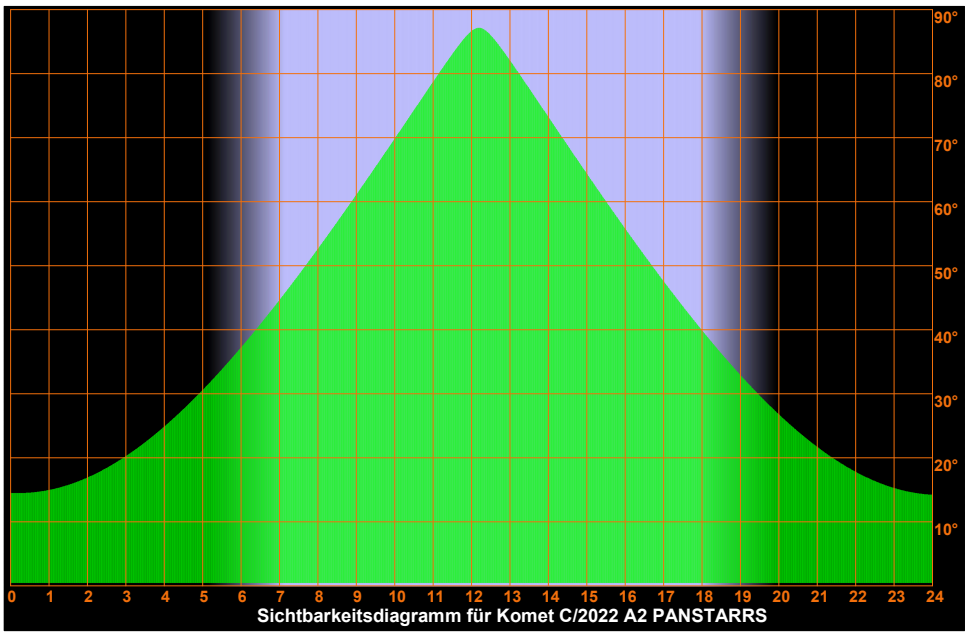
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

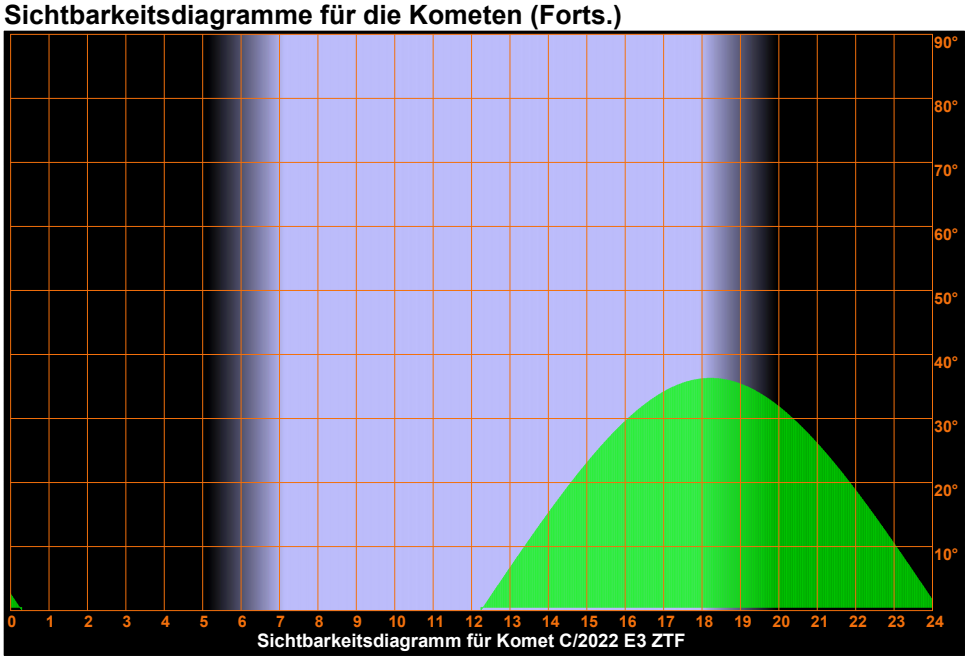
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

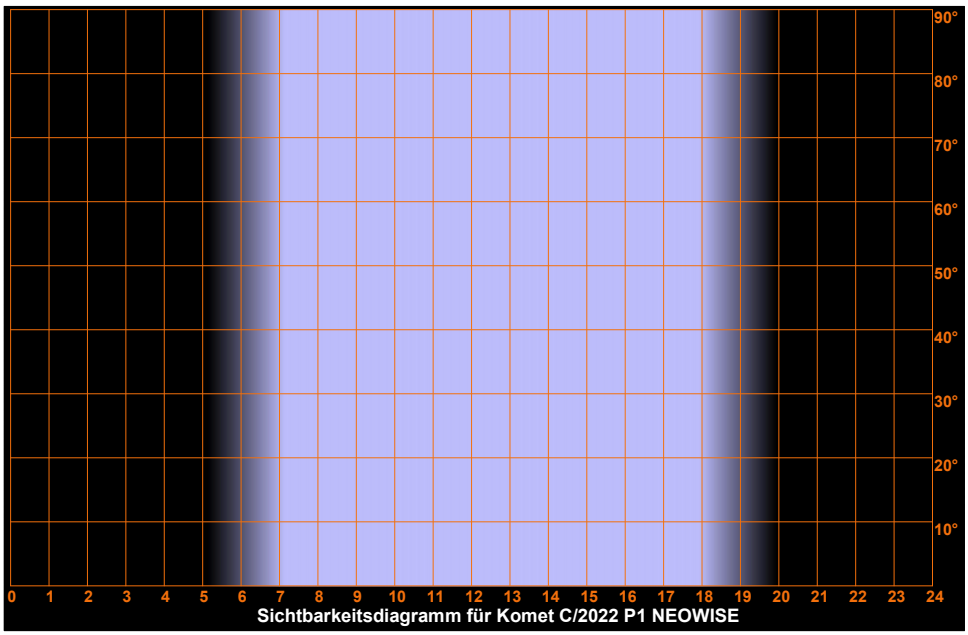
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 P1 NEOWISE

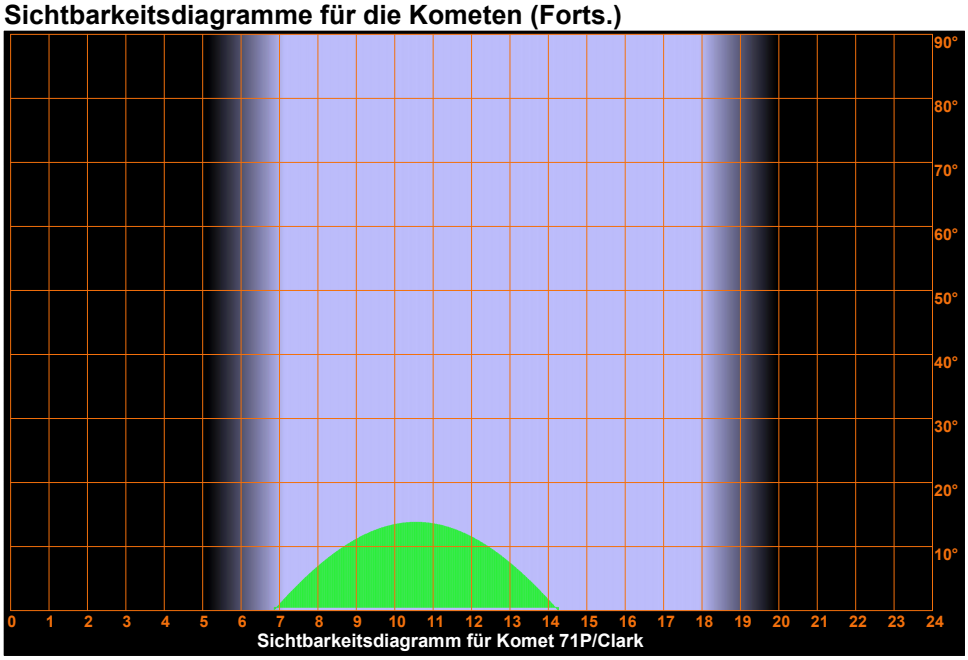
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

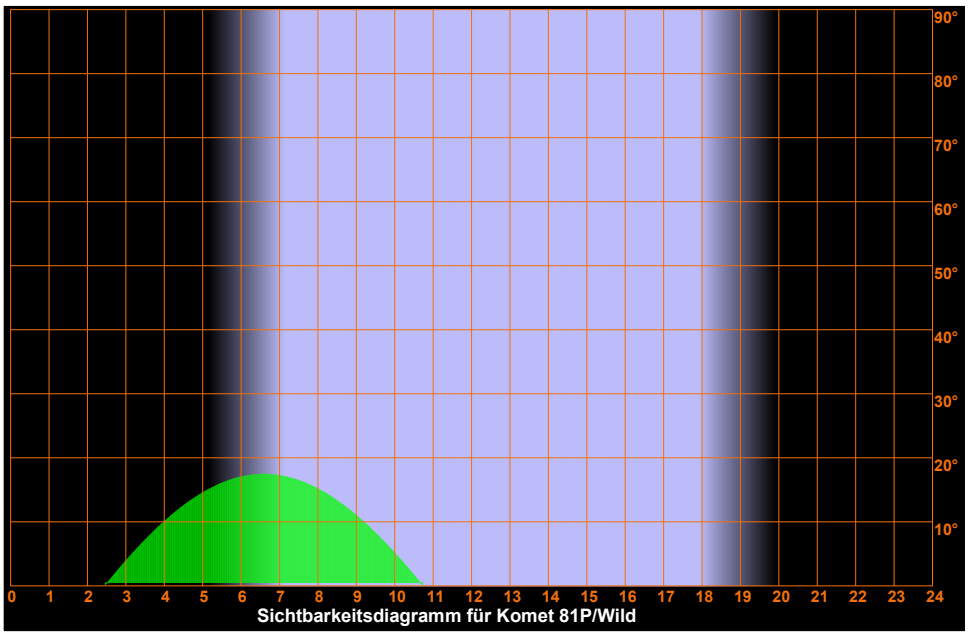
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

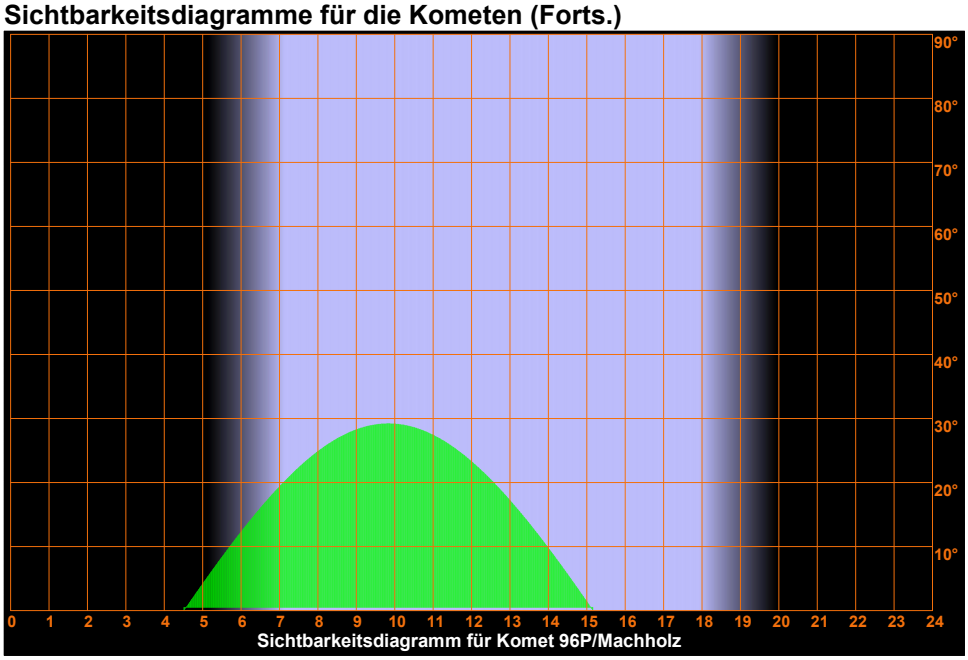
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 96P/Machholz

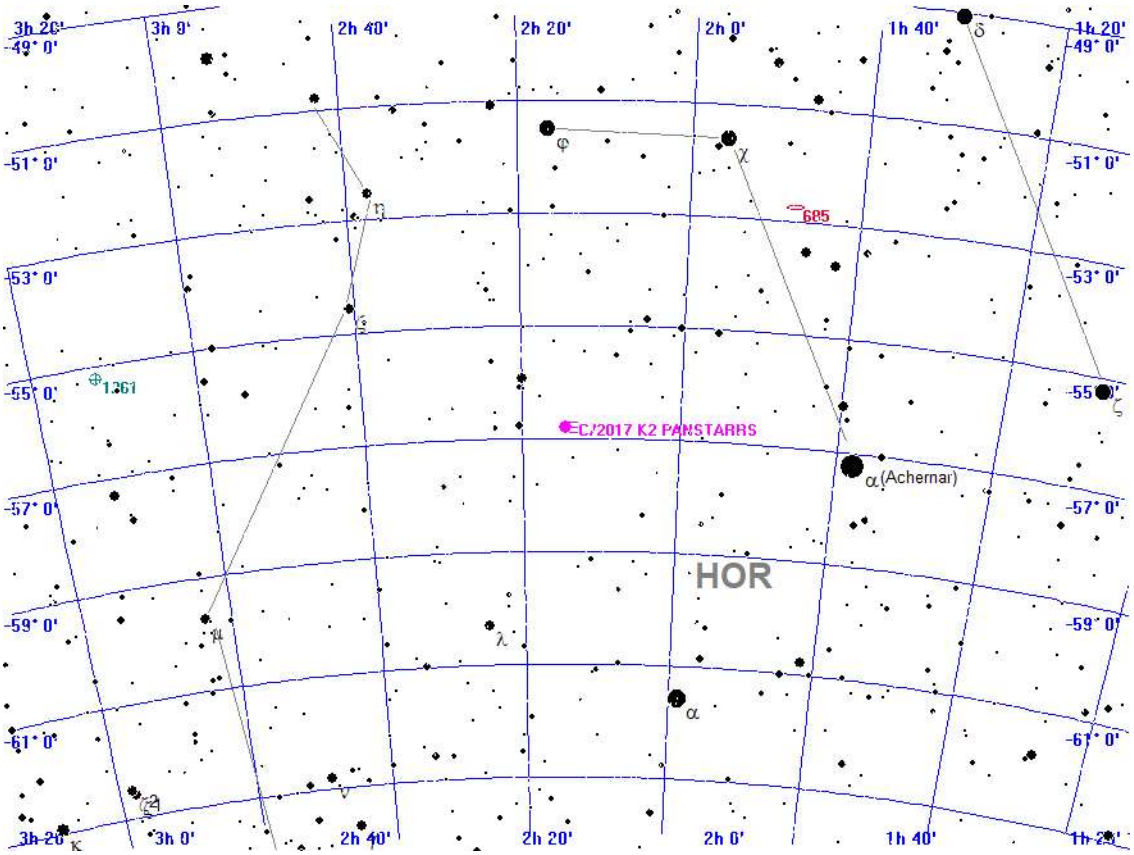
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29	abends	18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08	abends	19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

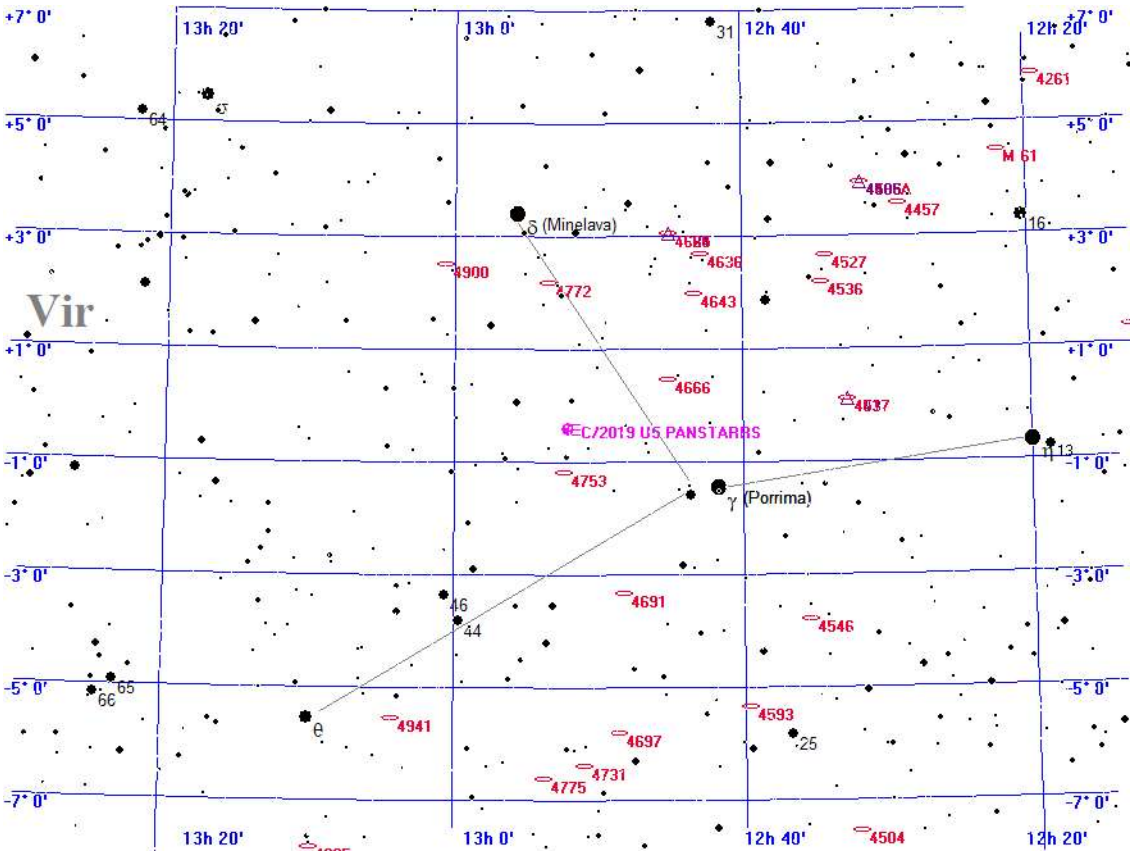
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

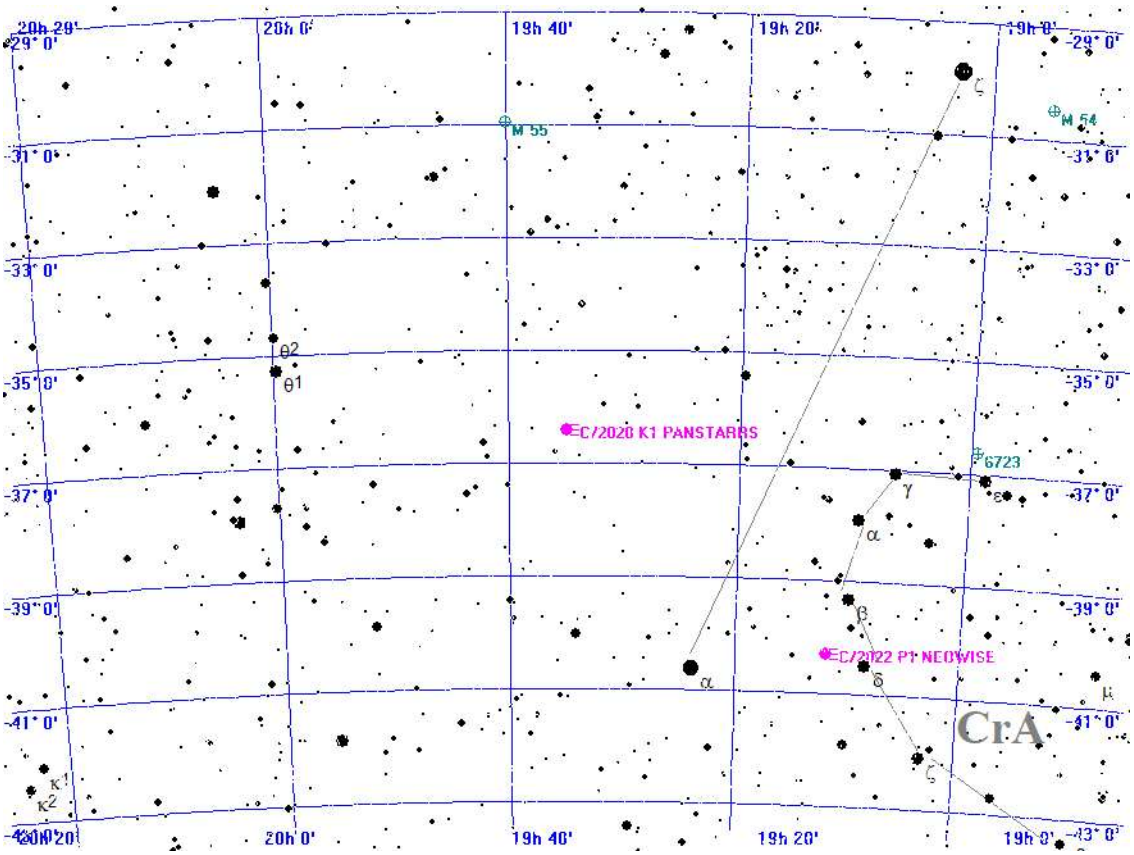
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

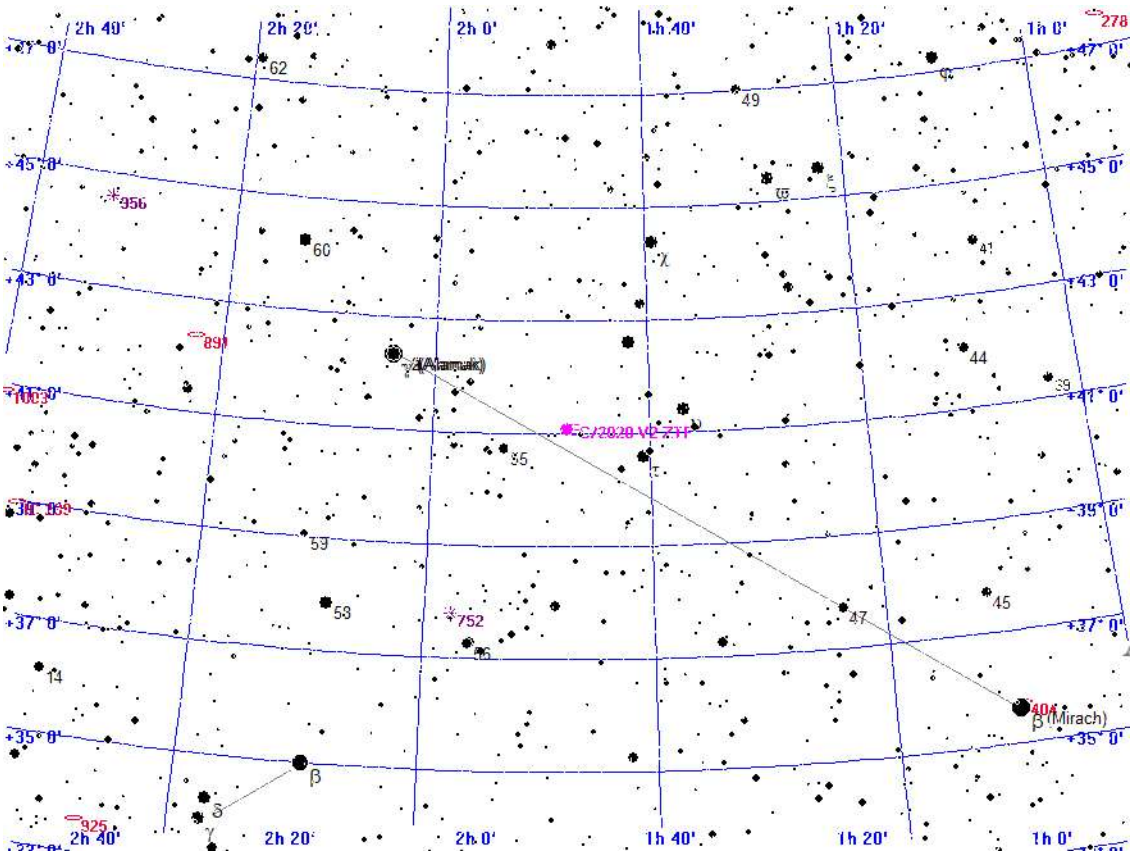
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29	abends	18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08	abends	19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

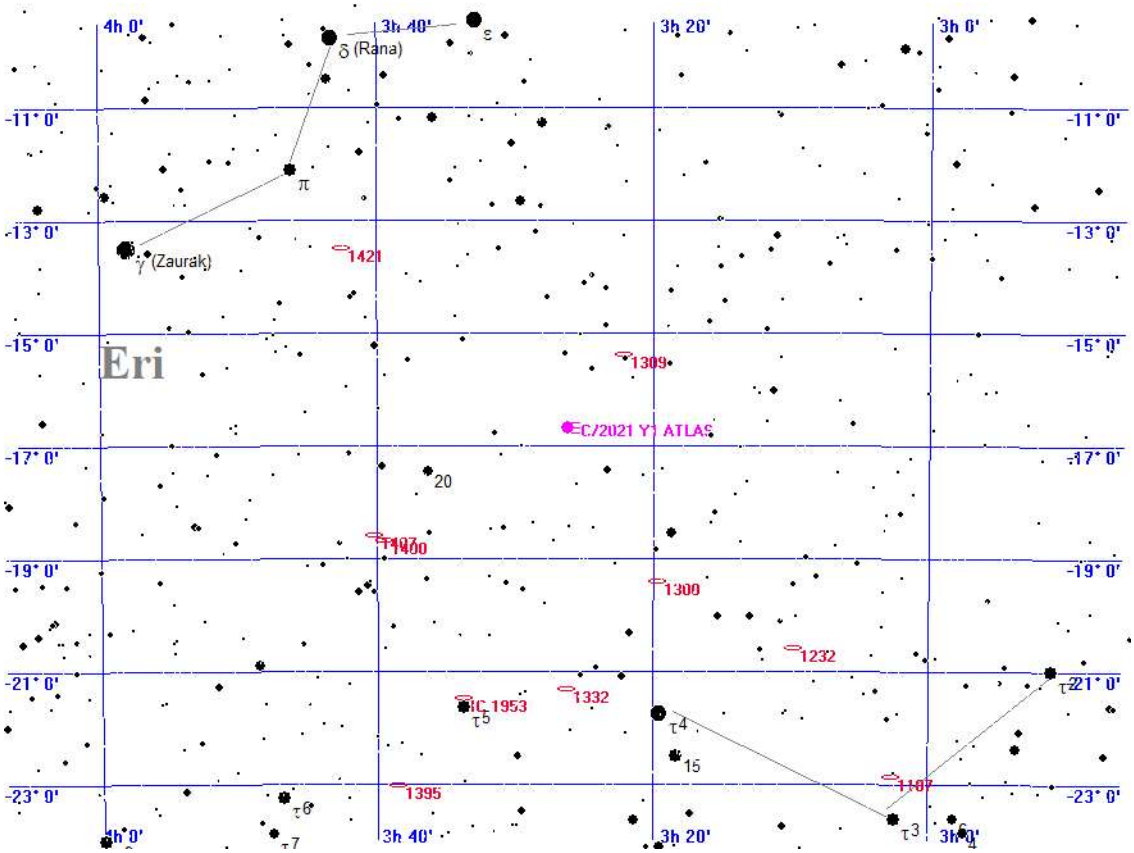
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

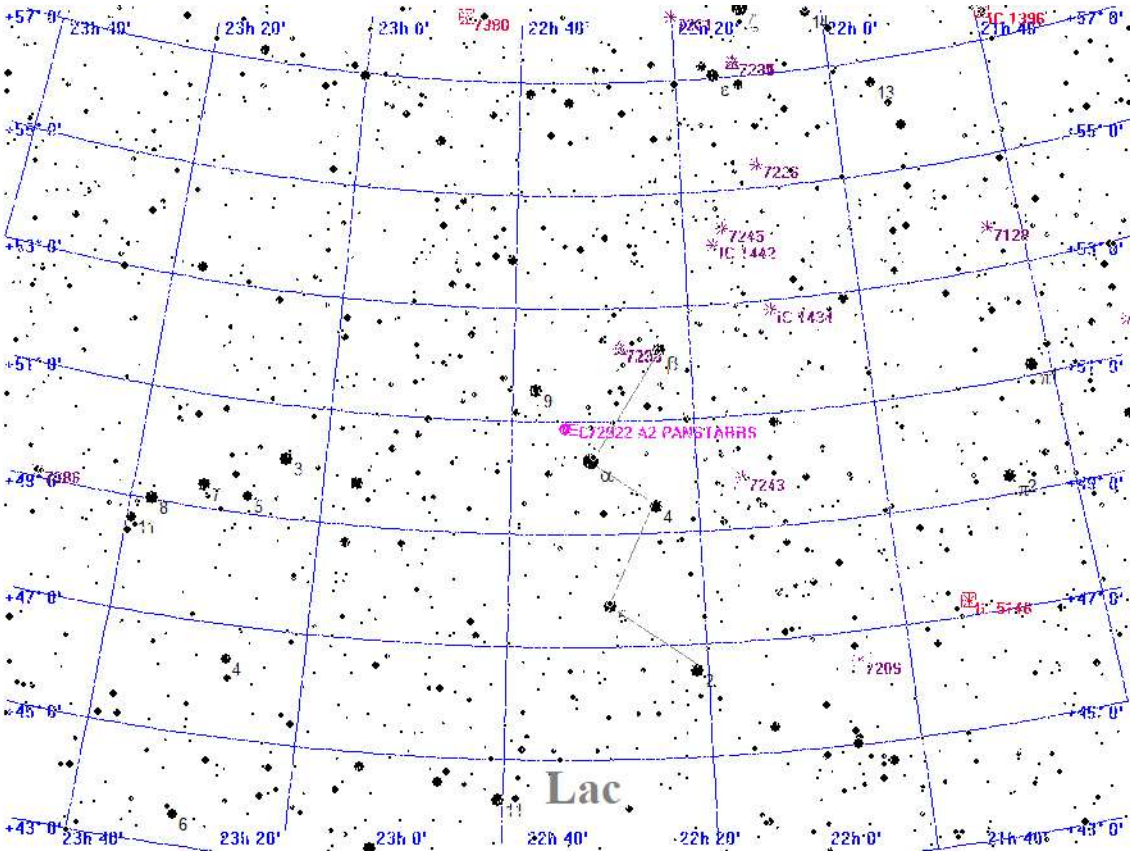
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

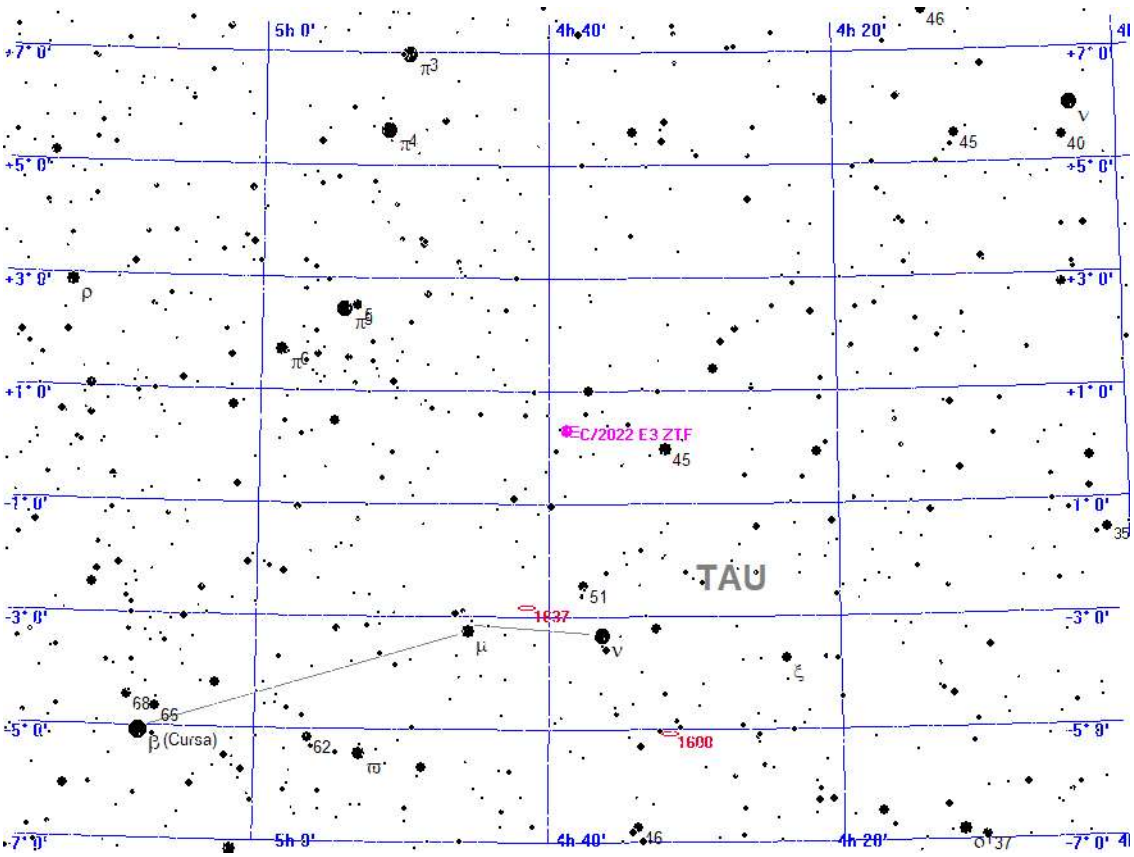
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29	abends	18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08	abends	19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

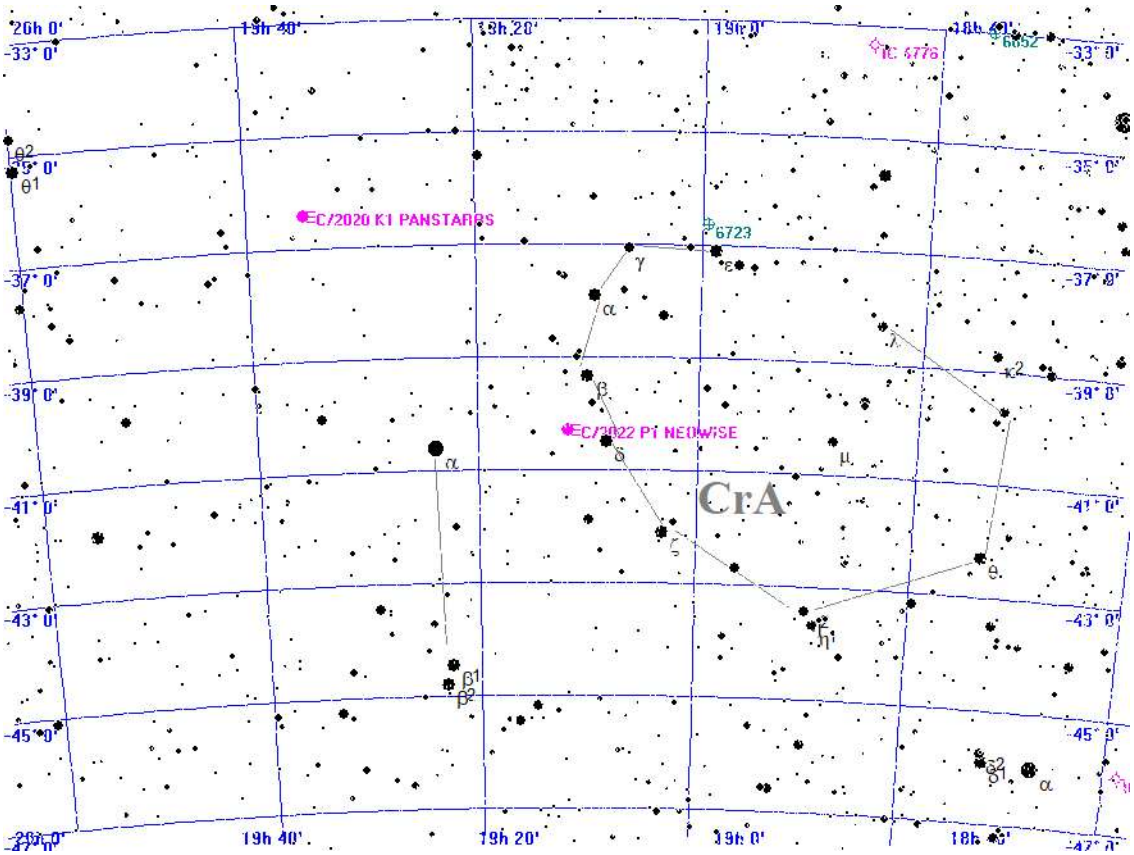
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 P1 NEOWISE

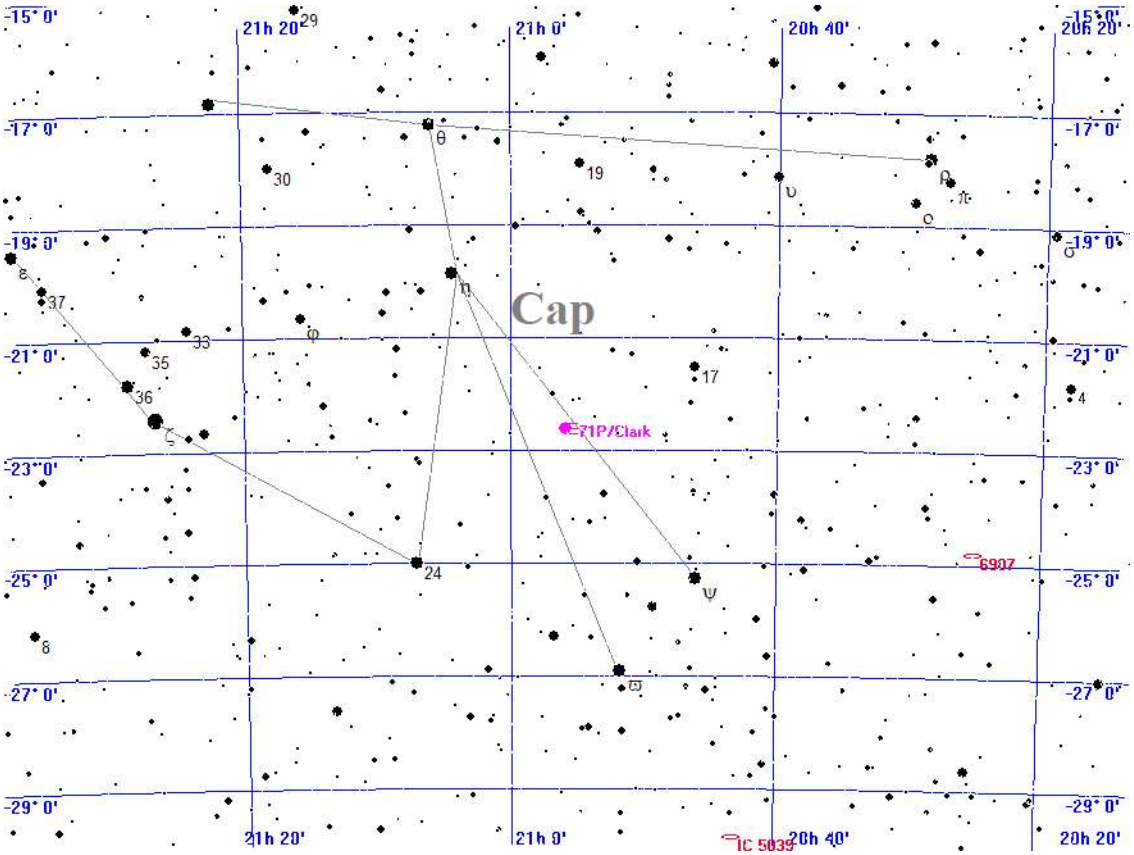
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

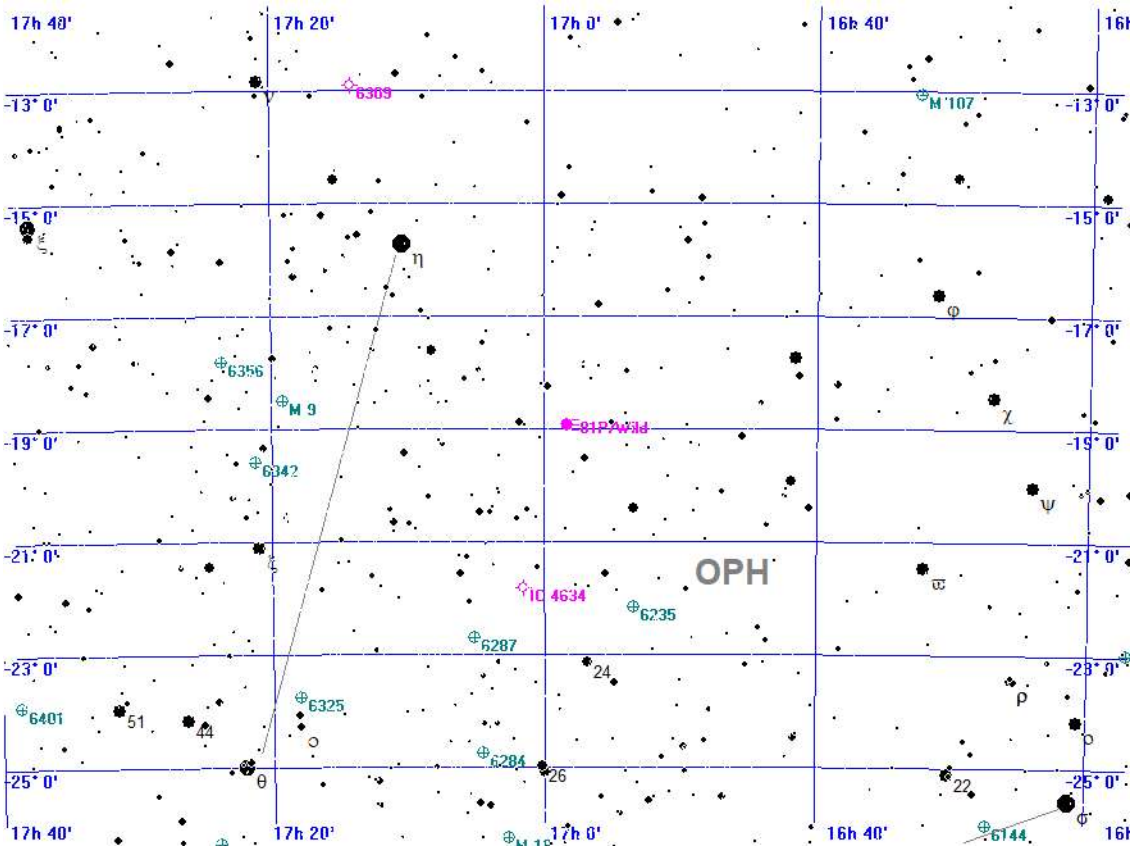
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

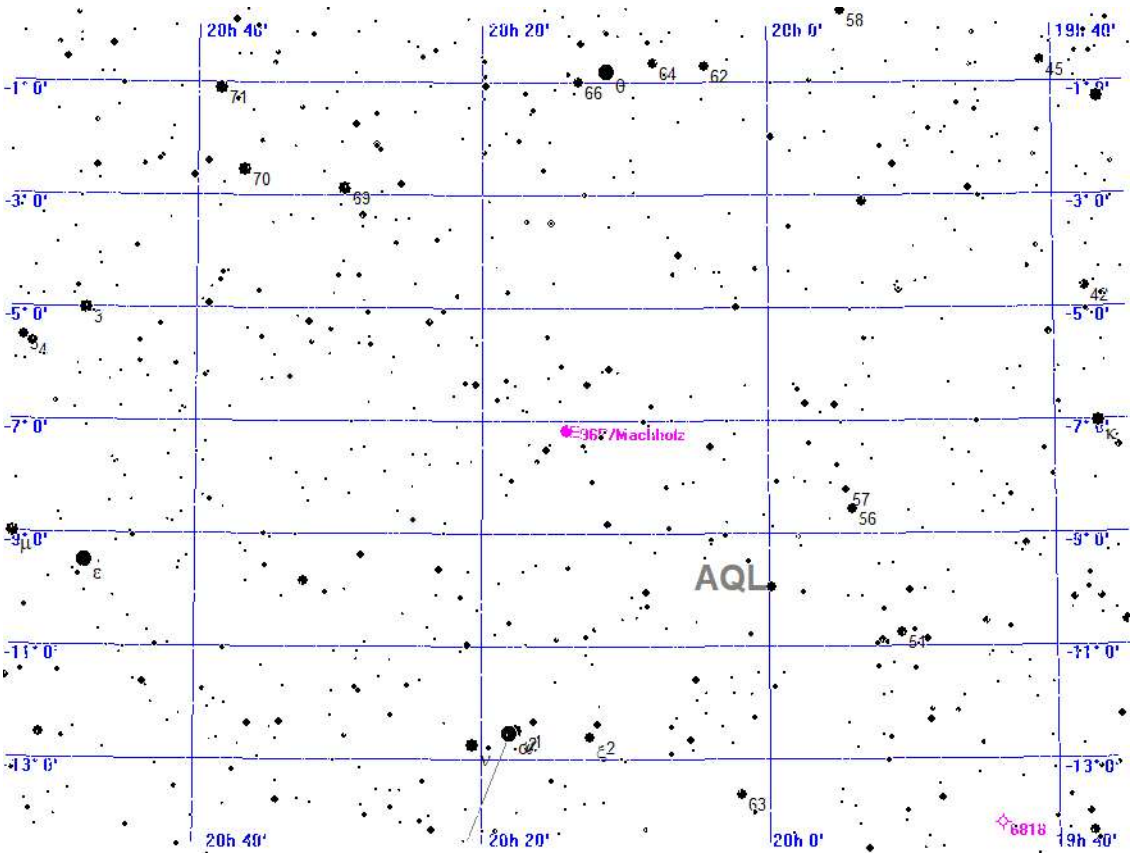
Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 96P/Machholz

Freitag
3.
März 2023

62. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-43.4°	Mondaufgang:	13:03
Sonnenuntergang:	18:00	Tageslänge:	10:47	Monduntergang:	6:12
bürg. Dämmerung:	morgens 6:29		abends 18:36	Kulmination:	21:58
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:17	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 5:08		abends 19:58	Mondphase: (zuneh.)	82%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

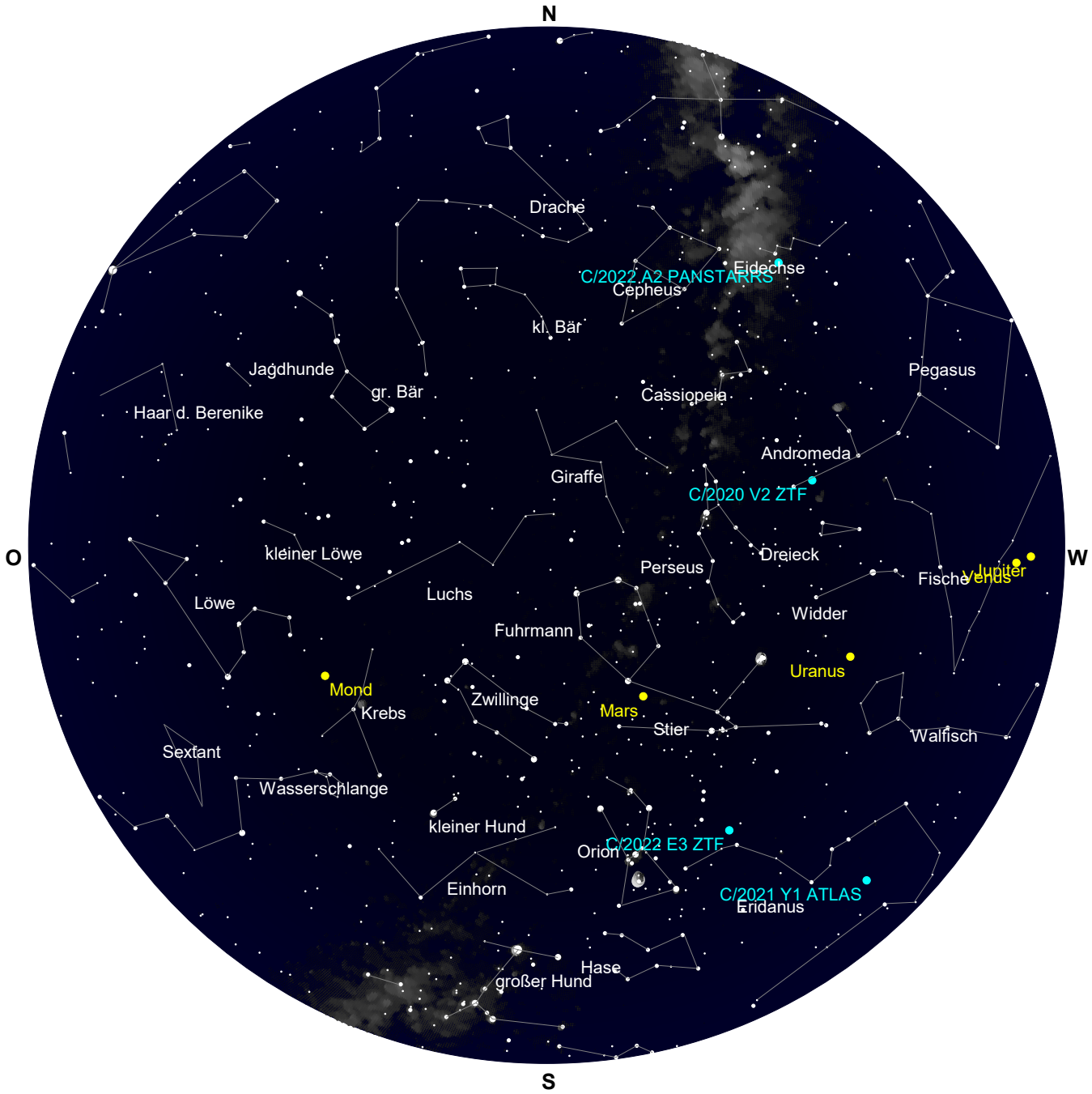
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
03.03.2023	00:00 26.2'	C/2022 E3 ZTF	8.3	NGC 1635	Galaxie	13.4	1.4'
	00:00 47.4'	C/2022 E3 ZTF	8.3	BD+00 798	Stern	5.3	
	01:22 47.6'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	NGC 4753	Galaxie	10.9	5.1'
	02:44 41.8'	81P/Wild	12.1	BD-19 4471	Stern	6.3	
	21:09 49.6'	C/2021 Y1 ATLAS	12.2	NGC 1329	Galaxie	13.5	1.4'
	23:59 56.7'	C/2020 V2 ZTF	9.8	55 AND	Stern	5.4	
	23:59 34.1'	C/2022 A2 PANSTARRS	9.9	BD+49 3903	Stern	6.3	

Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27	abends	18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47	abends	19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Samstag
4.
März 2023

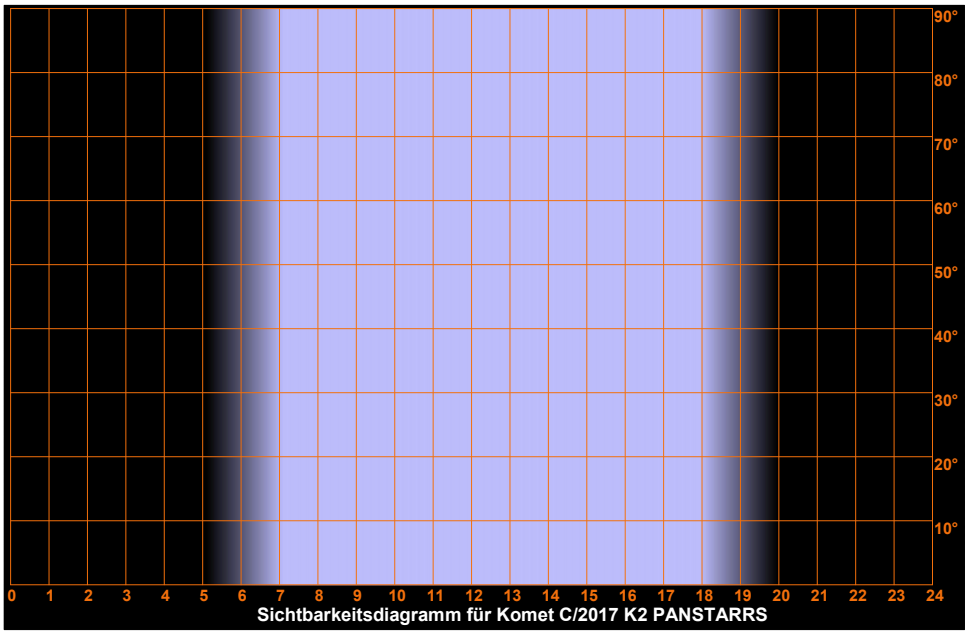
63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27	abends	18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47	abends	19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

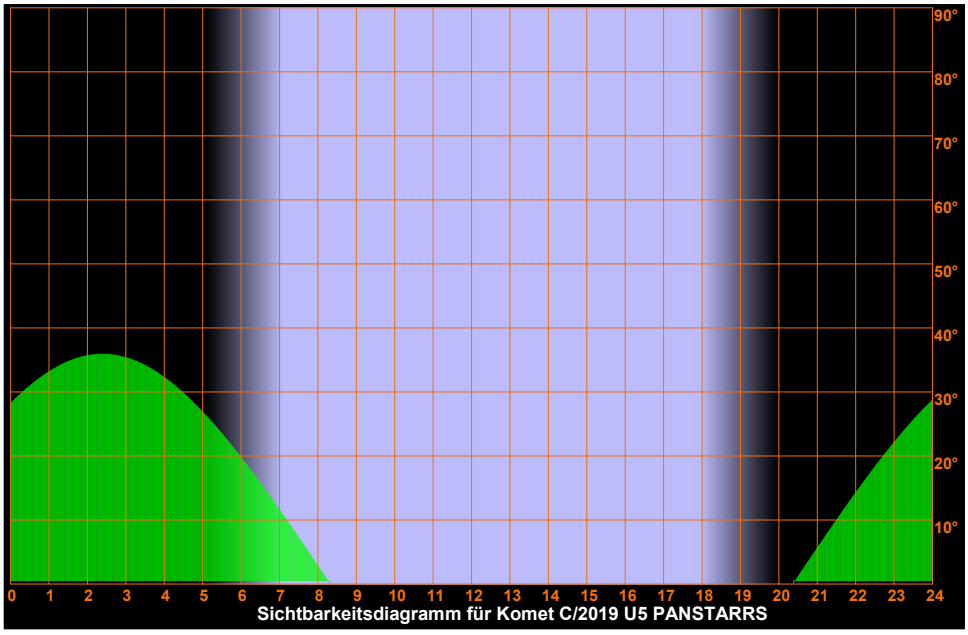
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h18'29.0"	-56°13'28.4"	2.2710	2.0294	6.4-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	111.48°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h50'15.8"	- 0°27'19.3"	2.7346	3.6317	12.3+	151°	20:24	8:30	2:30	+36°	S	VIR	68.13°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h36' 6.9"	-36°38'15.2"	3.6119	3.1408	13.3+	54°	8:28	9:56	--:--	---°	--	SGR	163.47°
C/2020 V2 ZTF	1h48'18.2"	+40°42' 7.1"	2.6539	2.3517	9.8-	62°	zirkumpolar		19:44	+46°	W	AND	81.33°
C/2021 Y1 ATLAS	3h26'53.0"	-16°48' 0.2"	2.3382	2.1476	12.2+	67°	12:35	21:30	19:44	+11°	SW	ERI	84.06°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h37'30.0"	+50°34'37.9"	2.0639	1.7445	9.9-	57°	zirkumpolar		5:21	+33°	NO	LAC	99.77°
C/2022 E3 ZTF	4h38'55.1"	- 0°12' 4.8"	1.0267	1.3716	8.4-	86°	12:11	0:23	19:44	+33°	SW	ERI	60.52°
C/2022 P1 NEOWISE	19h10'58.8"	-40°23'29.8"	2.3004	2.0043	13.9-	60°	unsichtbar		--:--	---°	--	CRA	157.30°
71P/Clark	20h58'45.0"	-22°29' 2.2"	2.3823	1.6344	13.4-	32°	6:46	14:22	--:--	---°	--	CAP	172.64°
81P/Wild	17h 0' 8.4"	-18°57' 1.2"	1.5239	1.7733	12.1-	87°	2:23	10:50	5:21	+16°	S	OPH	131.74°
96P/Machholz	20h14'24.2"	- 7°13'20.3"	1.4723	0.9600	13.6-	40°	4:27	15:15	5:21	+ 7°	SO	AQL	162.58°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

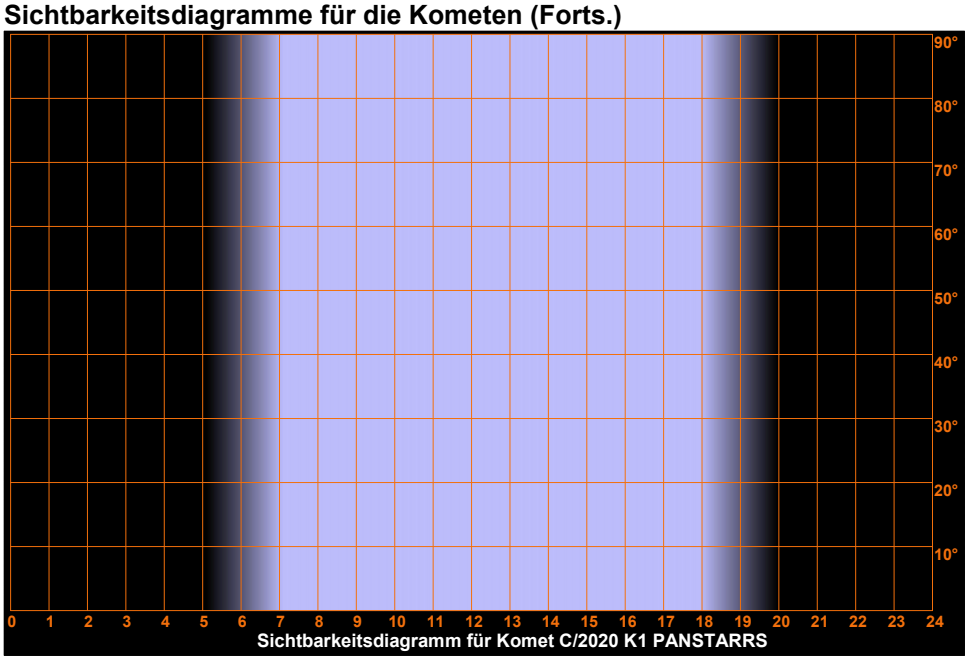
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

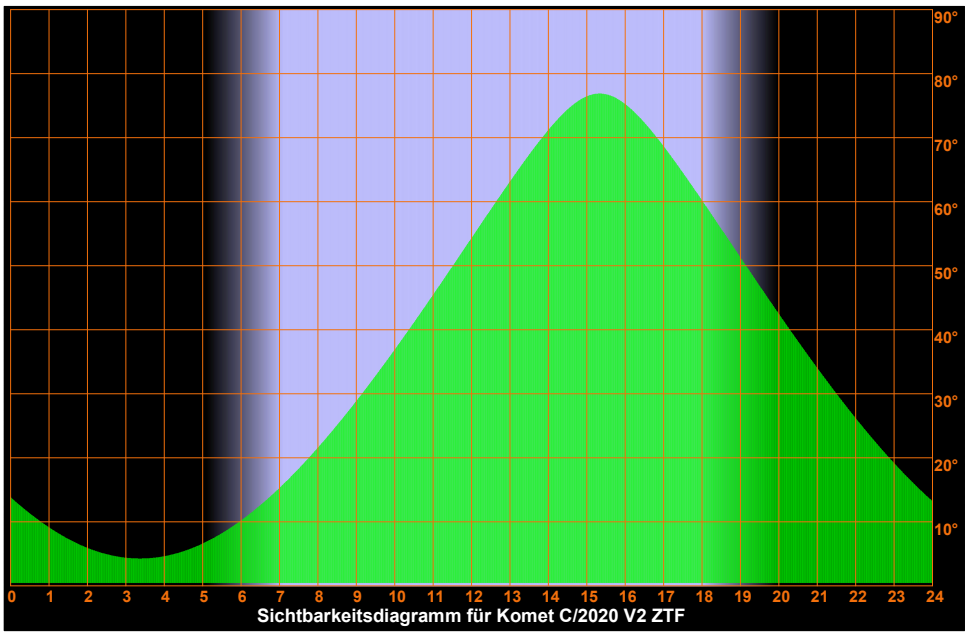
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

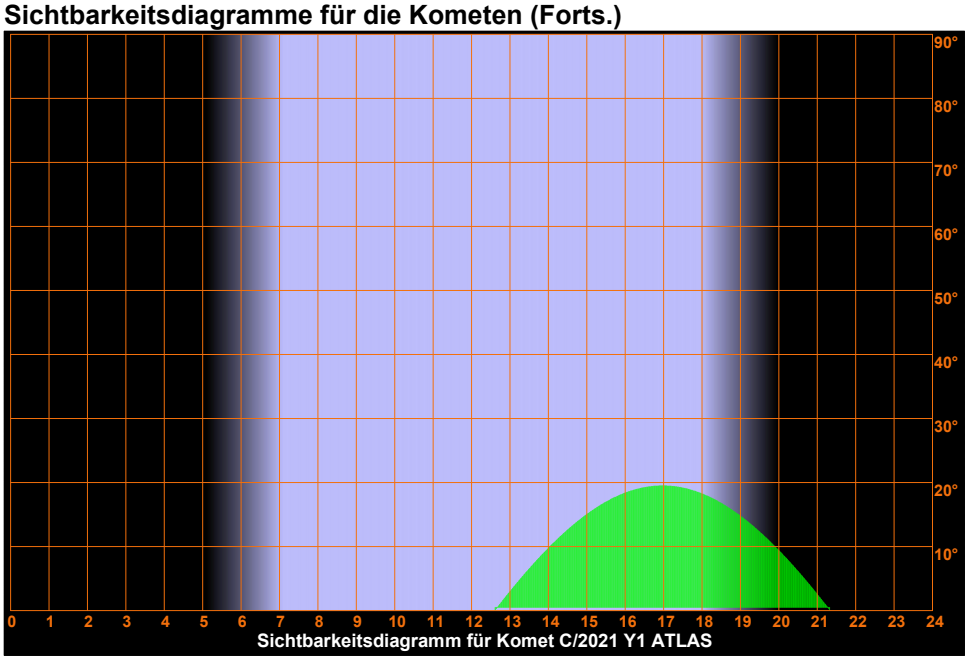
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

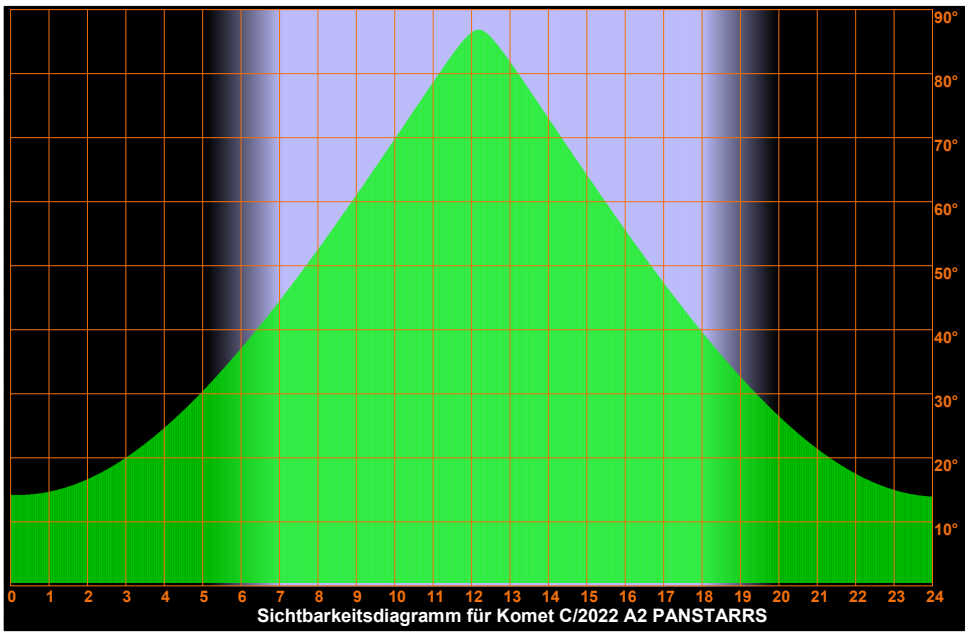
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

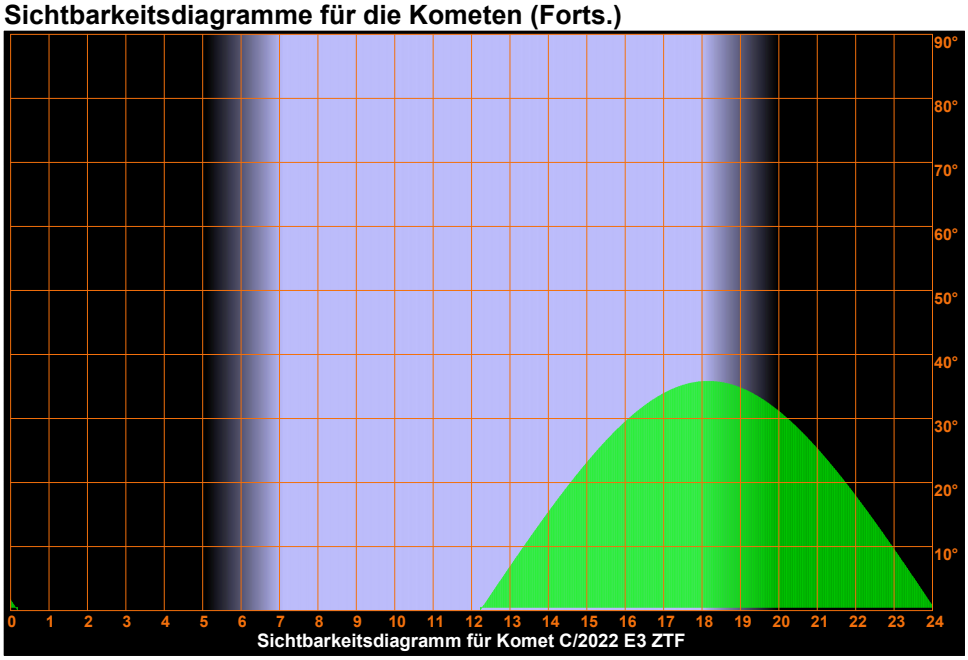
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

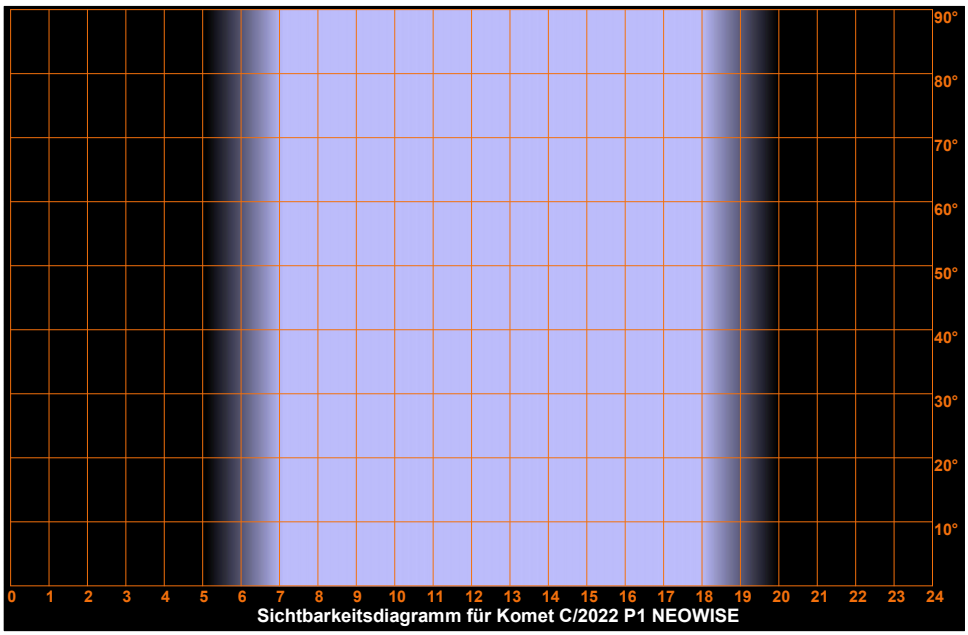
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 P1 NEOWISE

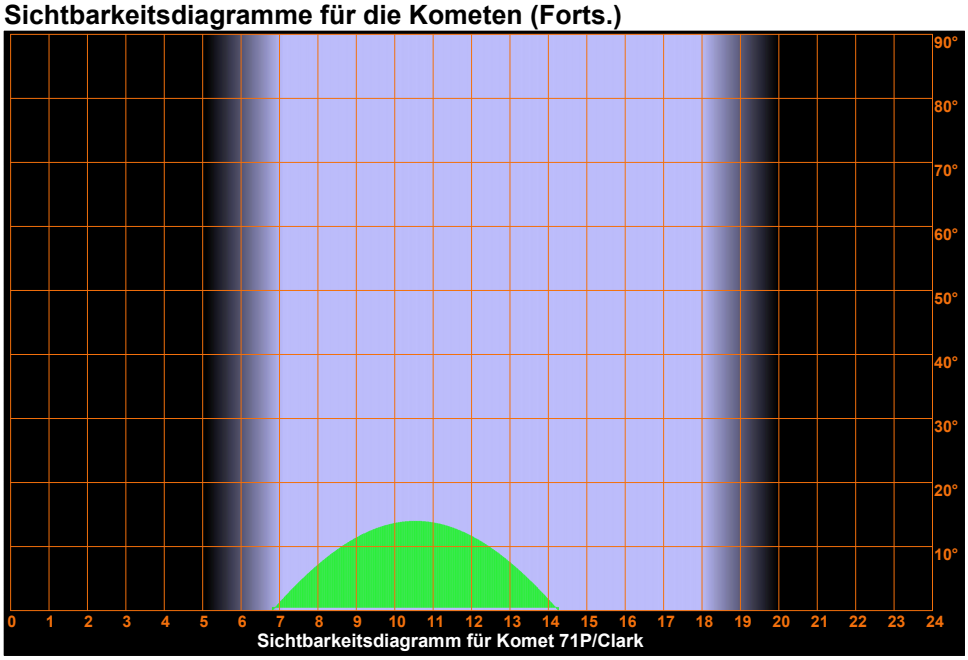
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

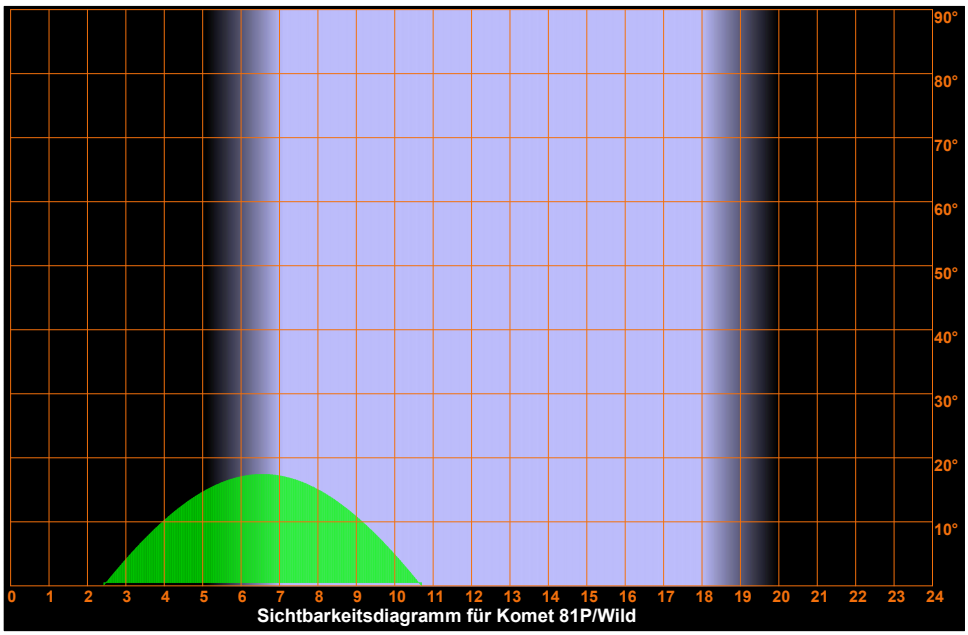
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

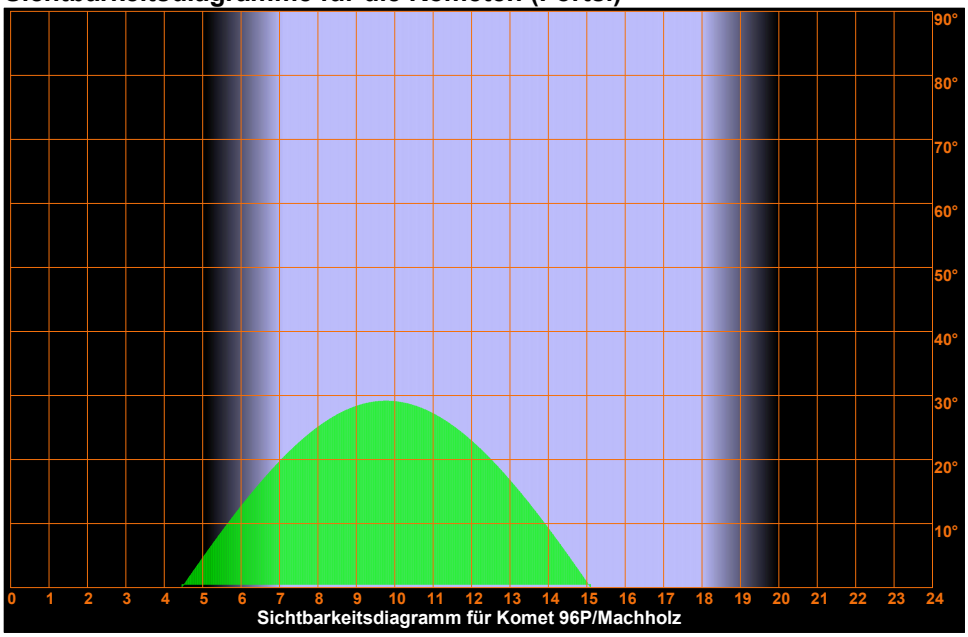
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 96P/Machholz

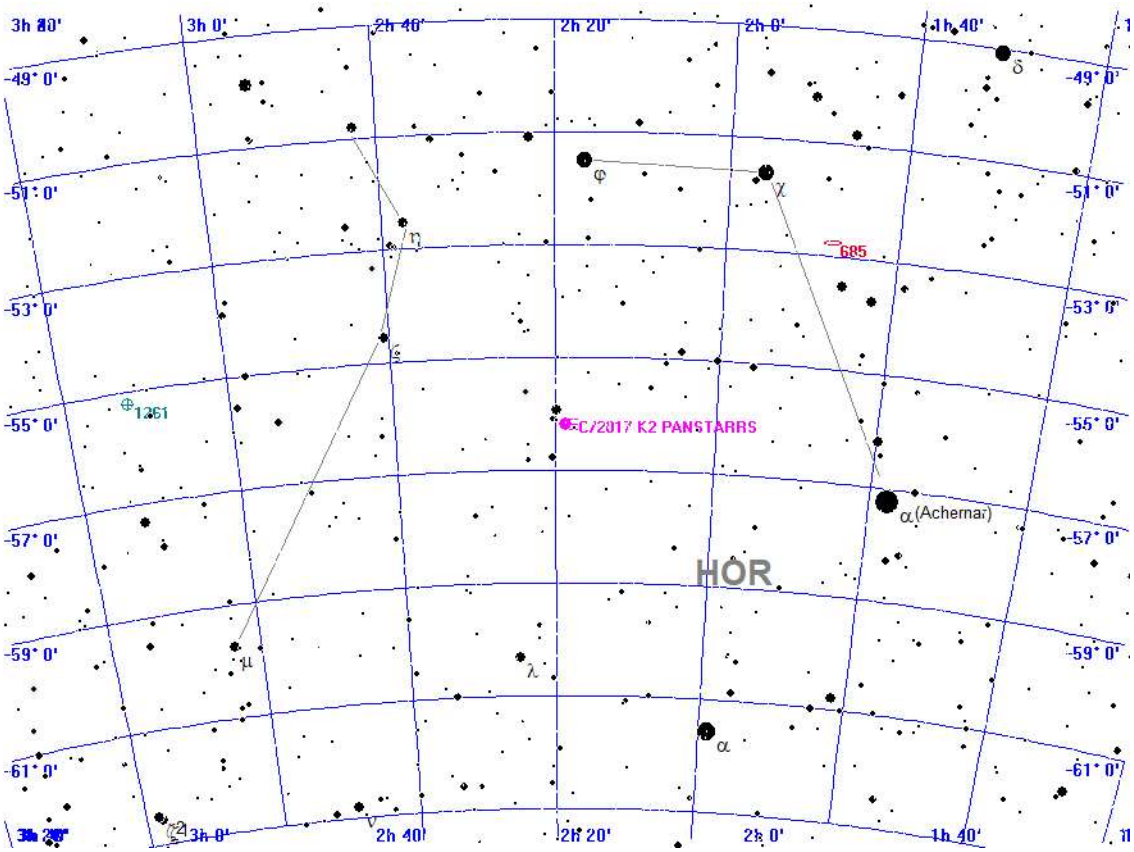
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

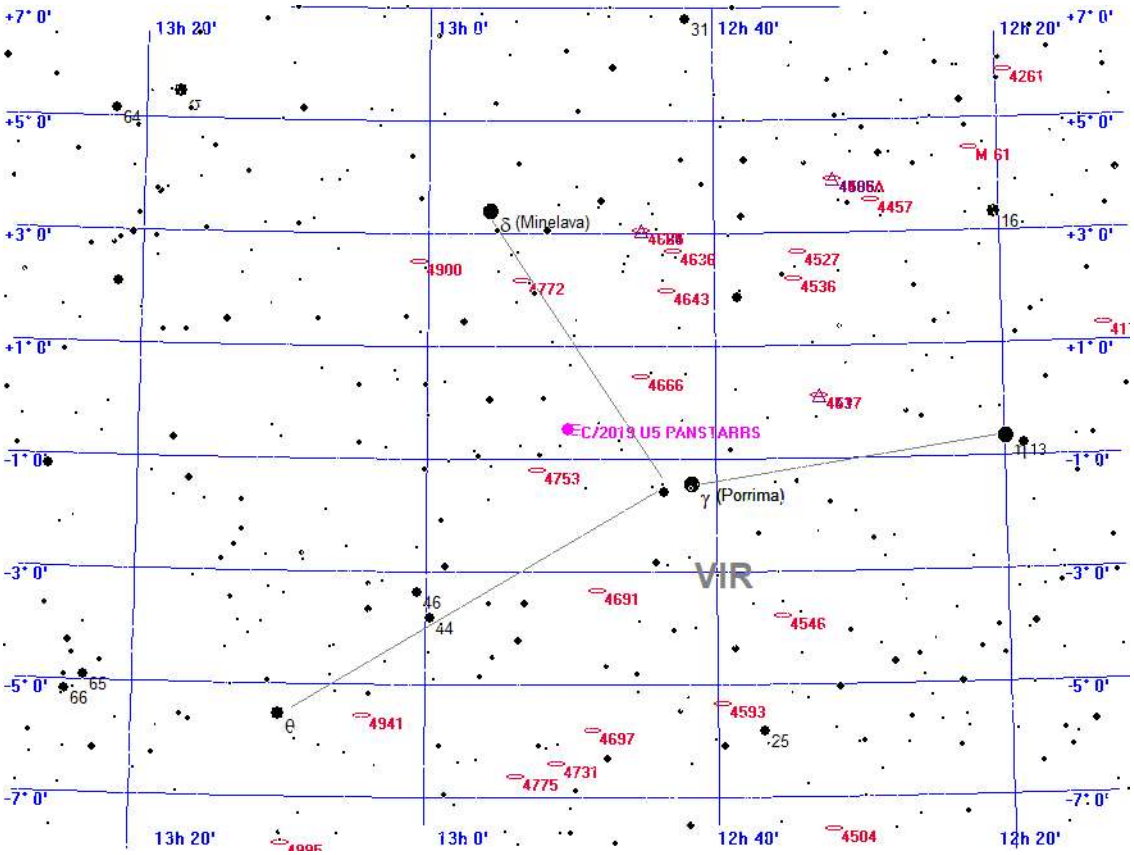
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

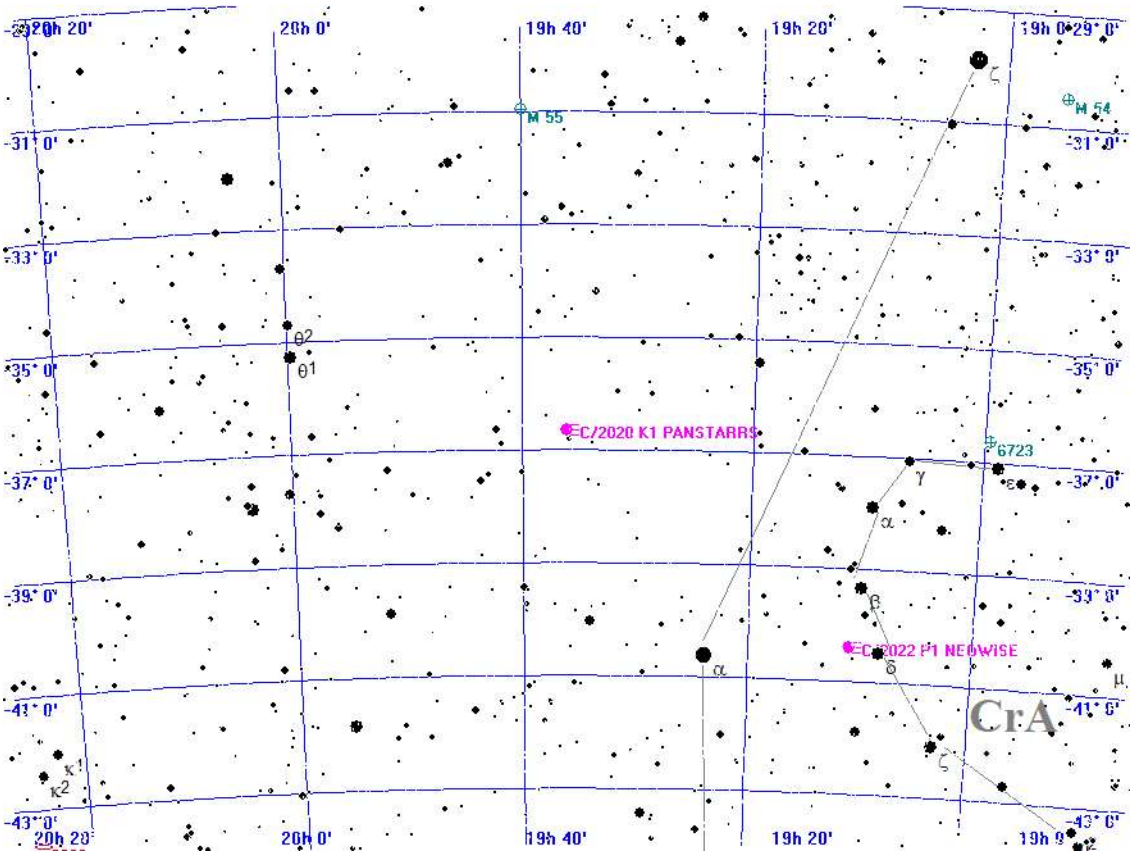
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27	abends	18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47	abends	19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

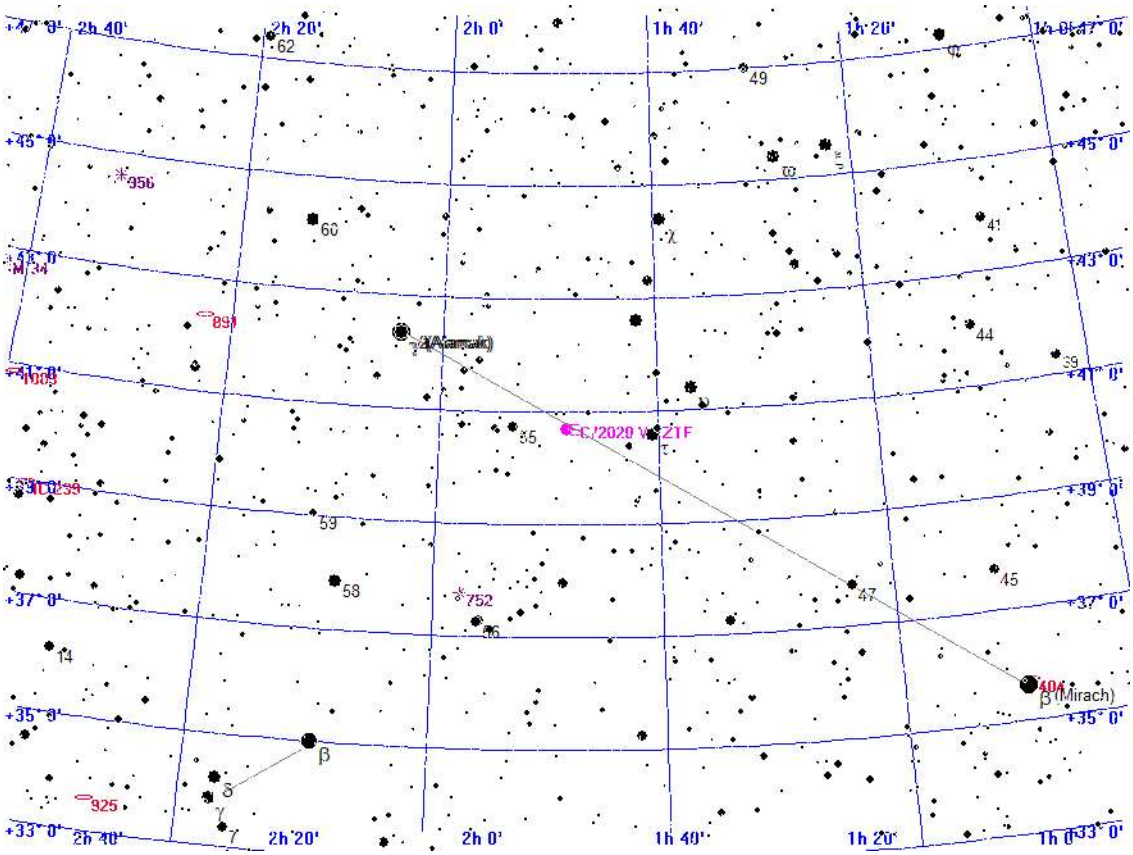
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27	abends	18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47	abends	19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

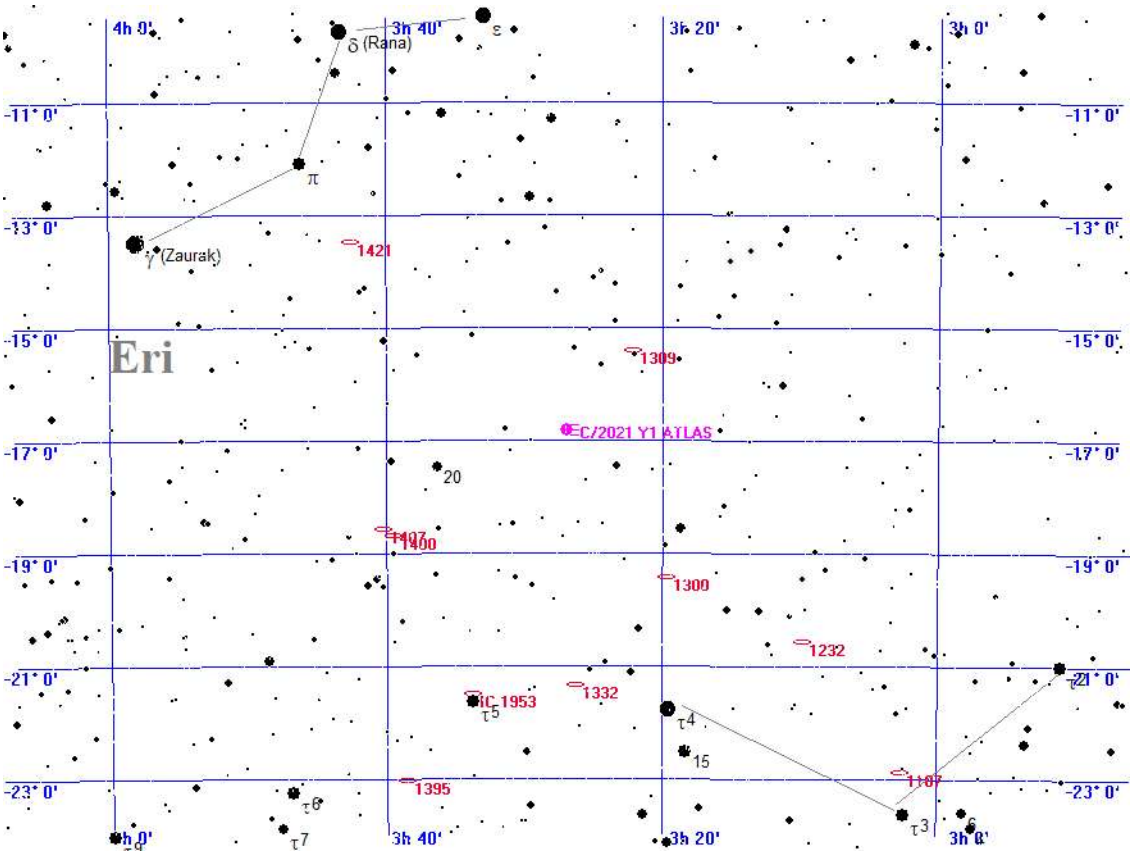
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27	abends	18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47	abends	19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

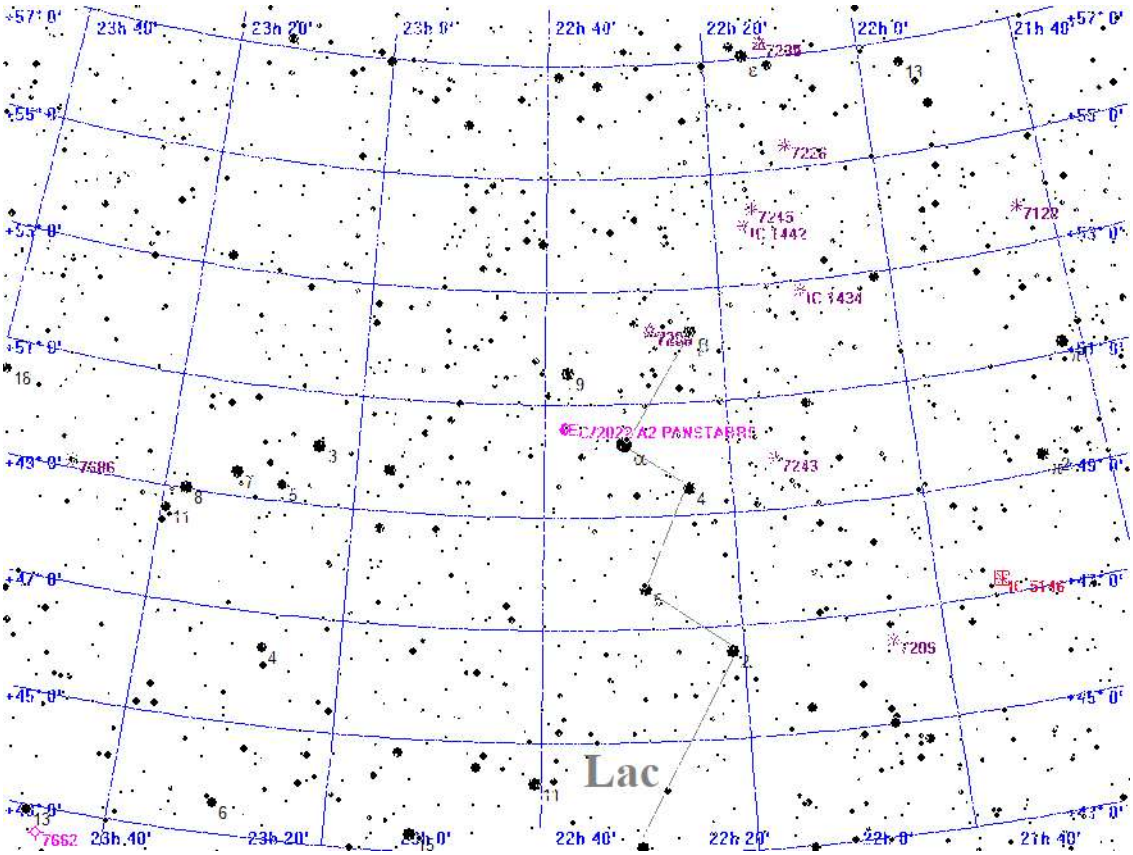
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27	abends	18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47	abends	19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

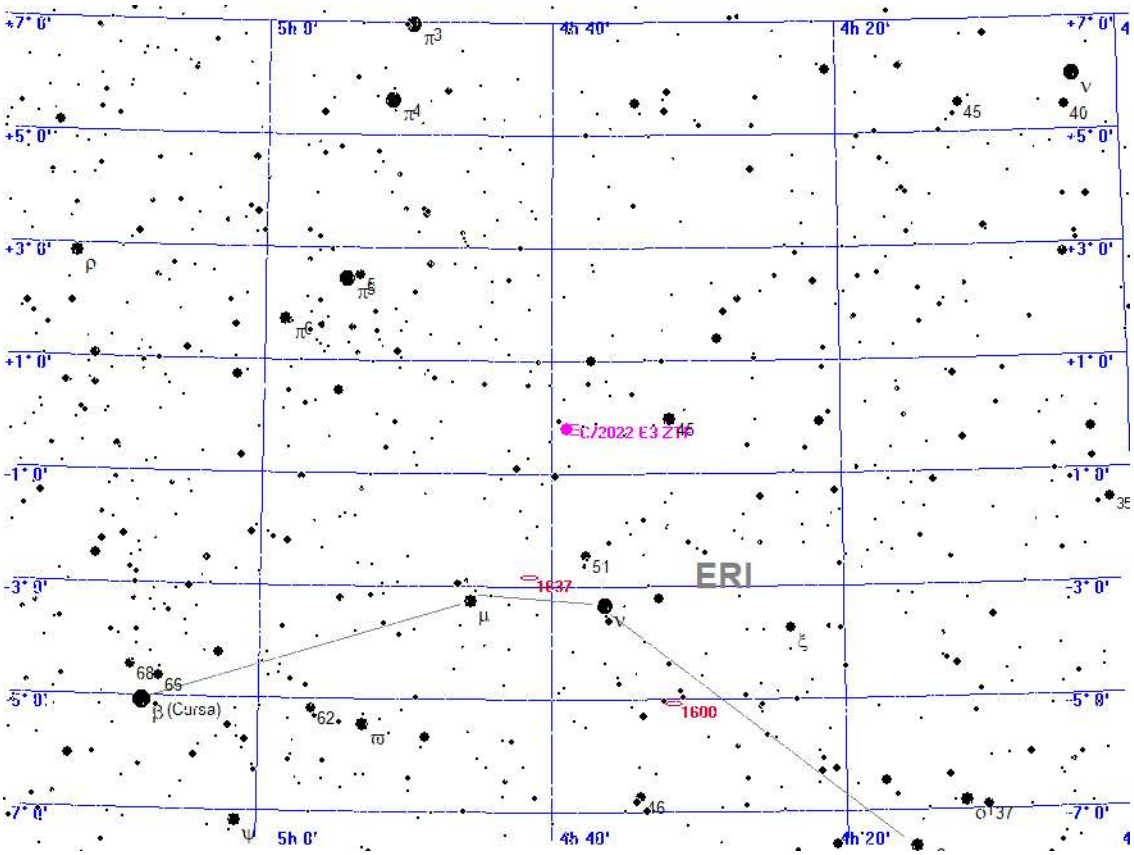
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

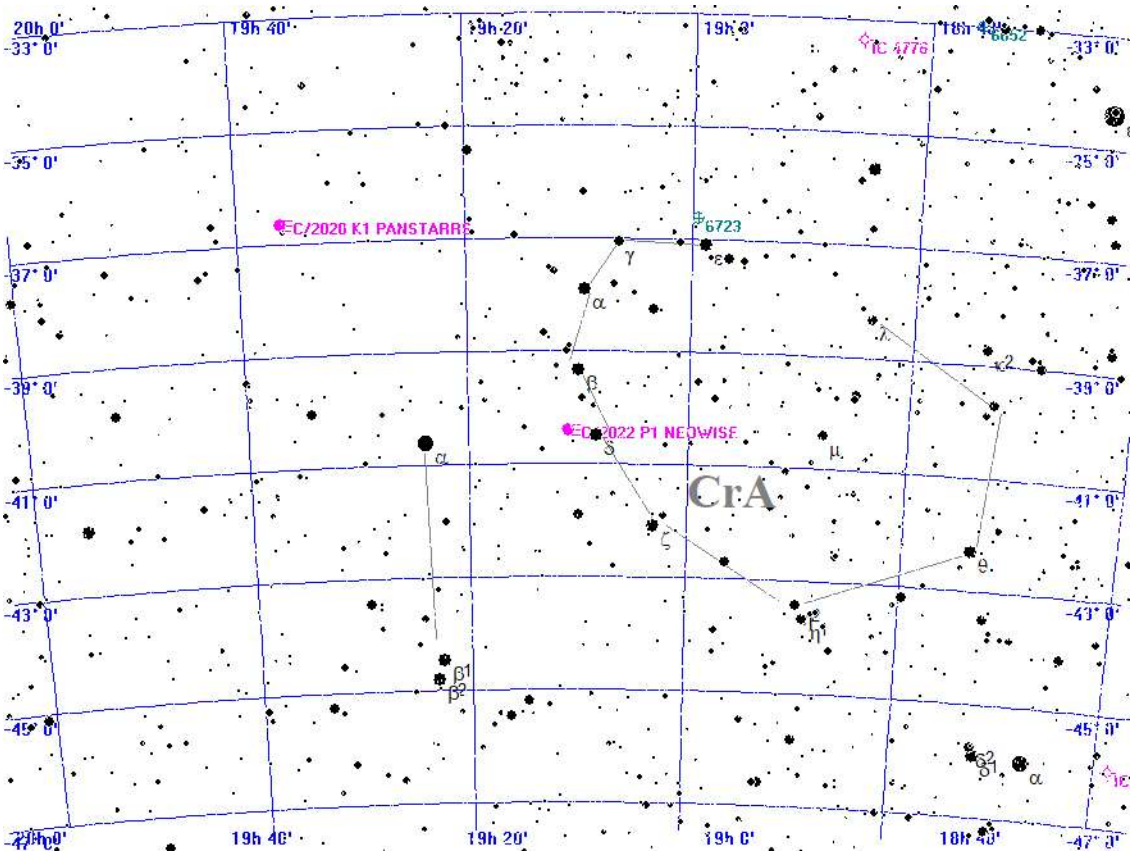
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27	abends	18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47	abends	19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 P1 NEOWISE

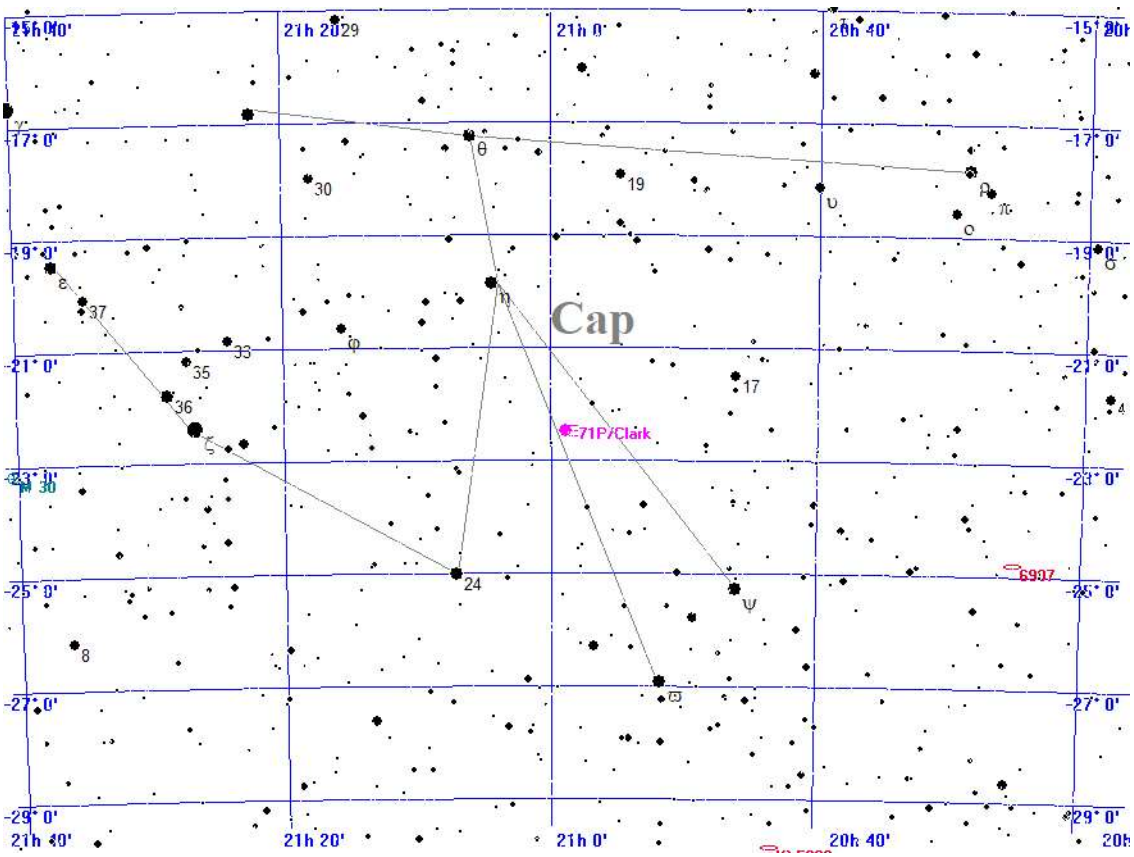
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

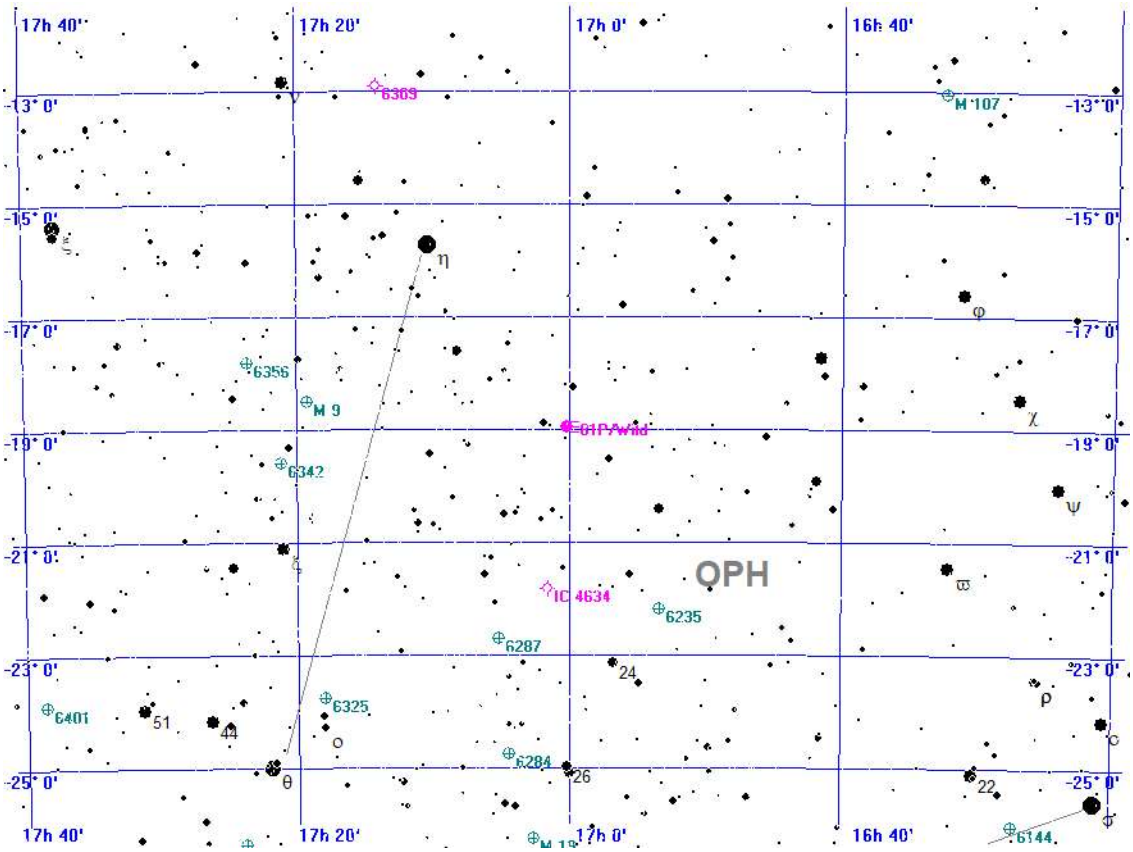
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

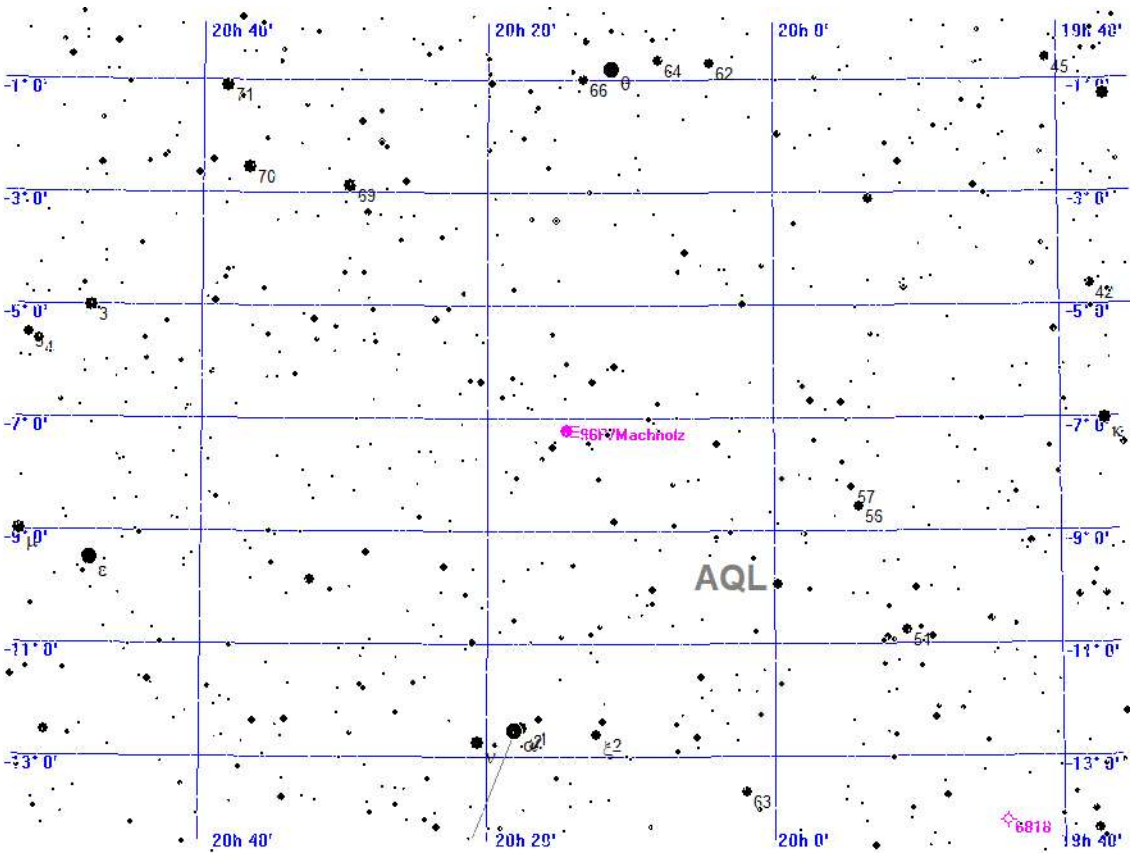
Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 96P/Machholz

Samstag
4.
März 2023

63. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-43.0°	Mondaufgang:	14:17
Sonnenuntergang:	18:02	Tageslänge:	10:51	Monduntergang:	6:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:27		abends 18:38	Kulmination:	22:44
naut. Dämmerung:	morgens 5:47		abends 19:19	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 20:00	Mondphase: (zuneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
04.03.2023	00:00	54.7' C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	NGC 4753	Galaxie	10.9	5.1'
	00:07	34.1' C/2022 A2 PANSTARRS	9.9	BD+49 3903	Stern	6.3	
	05:19	19.1' 81P/Wild	12.1	29 OPH	Stern	6.3	
	19:46	53.8' C/2020 V2 ZTF	9.8	55 AND	Stern	5.4	
	19:46	57.9' C/2022 E3 ZTF	8.5	NGC 1620	Galaxie	13.1	2.9'
	21:05	46.6' C/2021 Y1 ATLAS	12.2	NGC 1329	Galaxie	13.5	1.4'
	23:52	24.9' C/2022 E3 ZTF	8.5	BD-01 689	Stern	6.1	

Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Sonntag
5.
März 2023

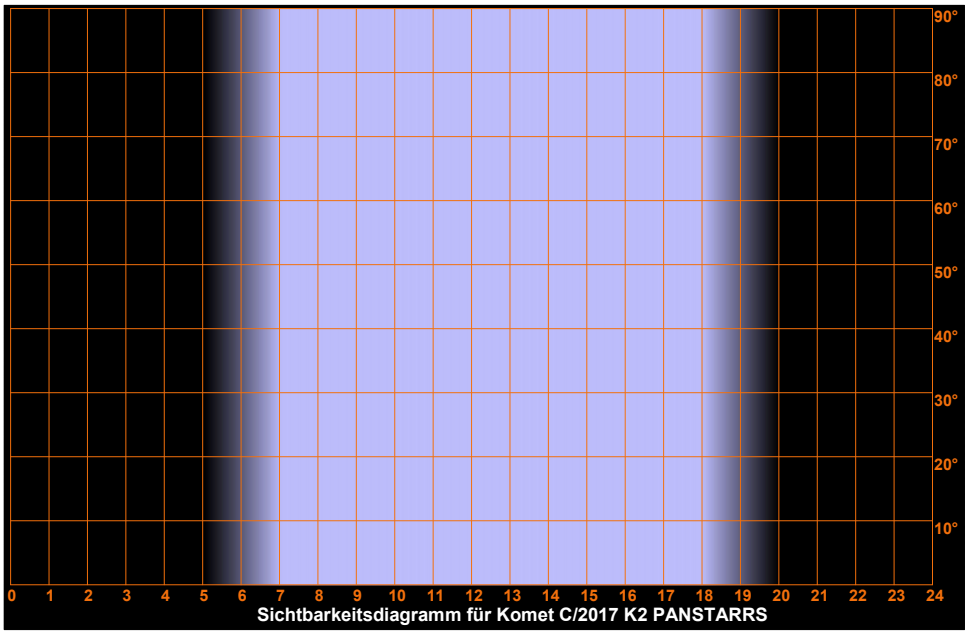
64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

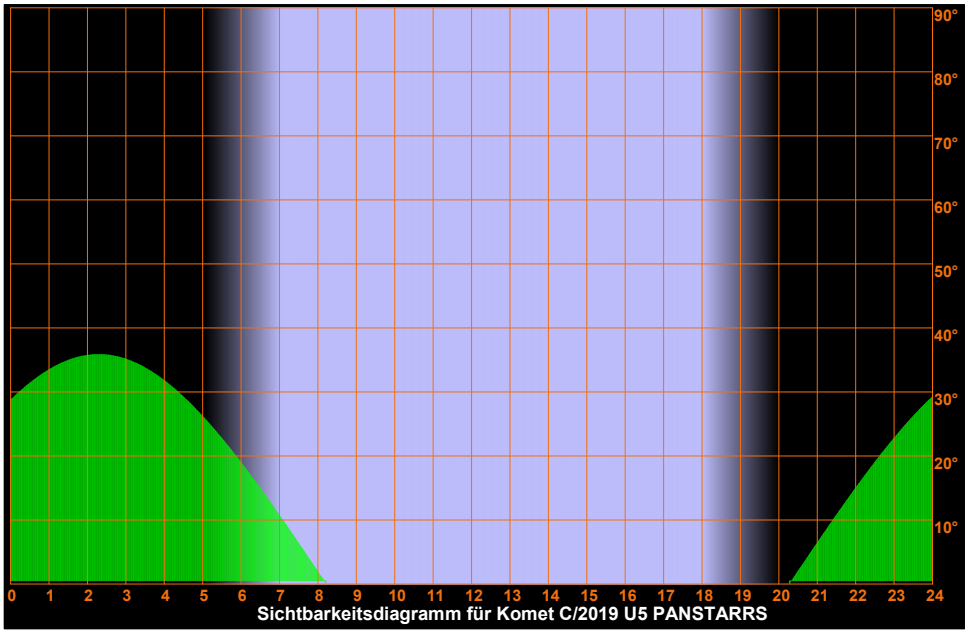
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h22'34.7"	-55°36'24.0"	2.2762	2.0352	6.4-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	115.03°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h48'20.4"	- 0°30' 7.6"	2.7247	3.6312	12.3+	152°	20:19	8:24	2:24	+36°	S	VIR	55.90°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h37'17.7"	-36°52'16.3"	3.5962	3.1388	13.2+	55°	8:37	9:42	--:--	---°	--	SGR	153.20°
C/2020 V2 ZTF	1h49' 3.6"	+40°19'15.1"	2.6683	2.3480	9.8-	61°	zirkumpolar		19:46	+45°	W	AND	91.94°
C/2021 Y1 ATLAS	3h27'39.0"	-16°55'12.6"	2.3455	2.1437	12.2+	66°	12:32	21:26	19:46	+11°	SW	ERI	93.63°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h40'59.2"	+50°17' 7.0"	2.0787	1.7459	9.9-	57°	zirkumpolar		5:19	+32°	NO	LAC	106.28°
C/2022 E3 ZTF	4h39'10.0"	- 0°40'16.4"	1.0567	1.3806	8.5-	85°	12:10	0:16	19:46	+32°	SW	ERI	71.15°
C/2022 P1 NEOWISE	19h10' 3.0"	-40°29'42.1"	2.2868	2.0117	13.9-	61°	unsichtbar		--:--	---°	--	CRA	146.81°
71P/Clark	21h 1'44.7"	-22°19'53.1"	2.3806	1.6366	13.4-	33°	6:44	14:22	--:--	---°	--	CAP	178.57°
81P/Wild	17h 1'57.2"	-18°58'10.6"	1.5185	1.7774	12.1-	88°	2:21	10:48	5:19	+16°	S	OPH	120.46°
96P/Machholz	20h14'46.9"	- 7°16' 1.0"	1.4809	0.9810	13.8-	41°	4:24	15:11	5:19	+ 7°	SO	AQL	159.59°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

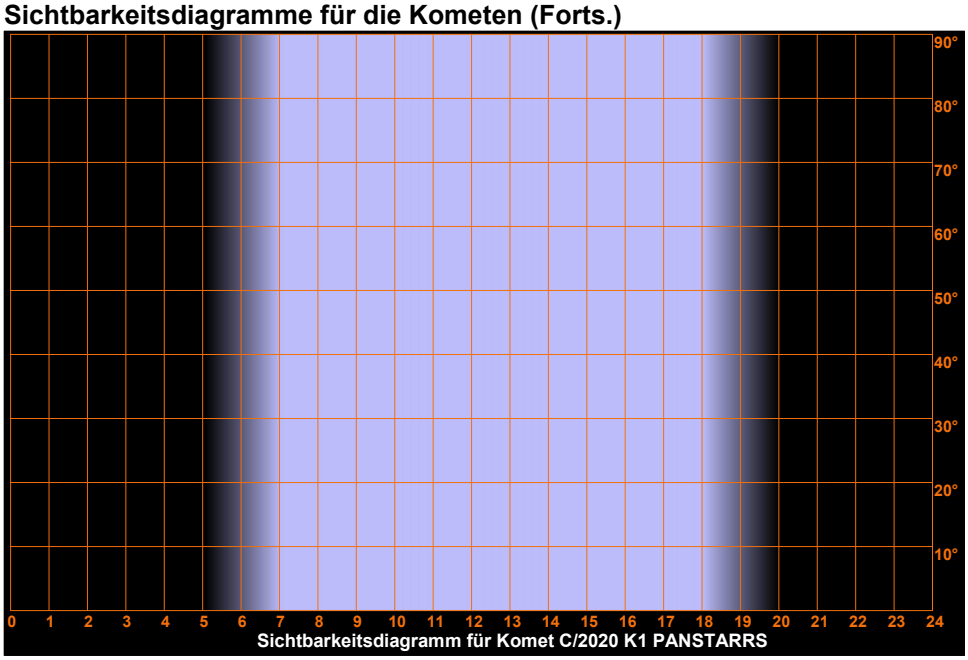
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

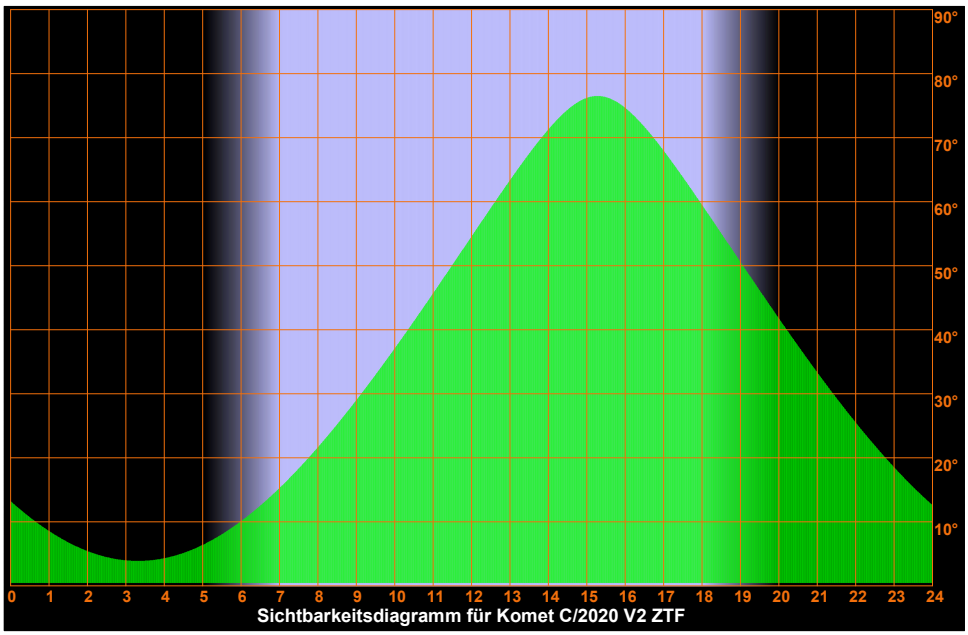
Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

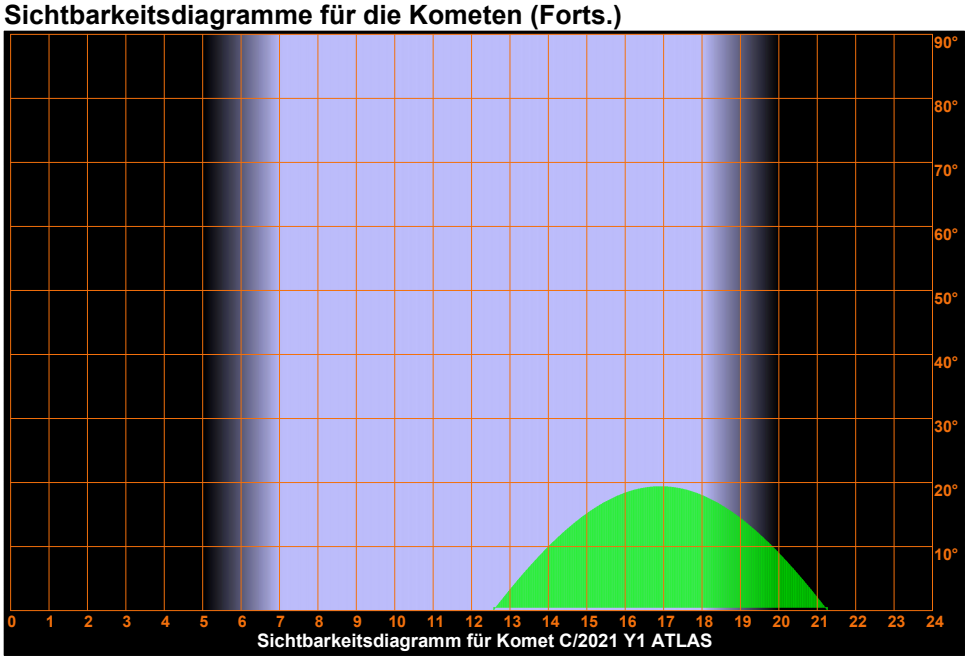
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

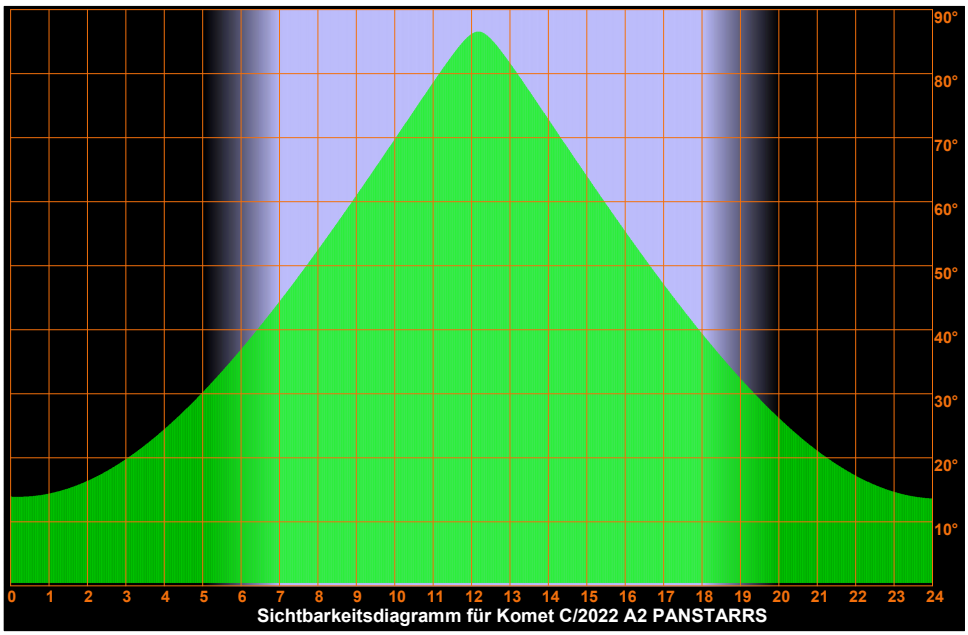
Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

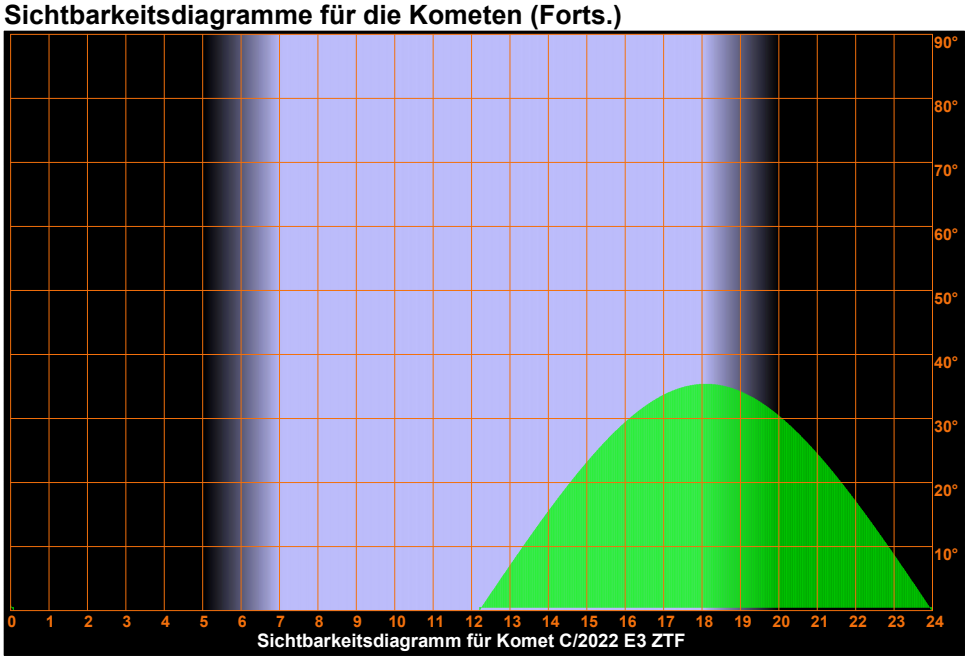
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

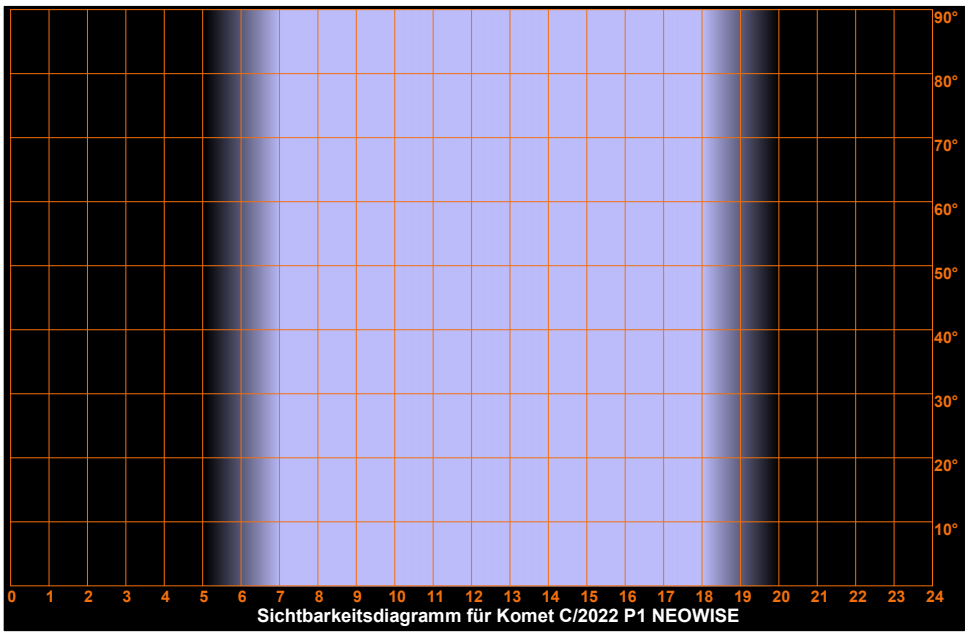
Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 P1 NEOWISE

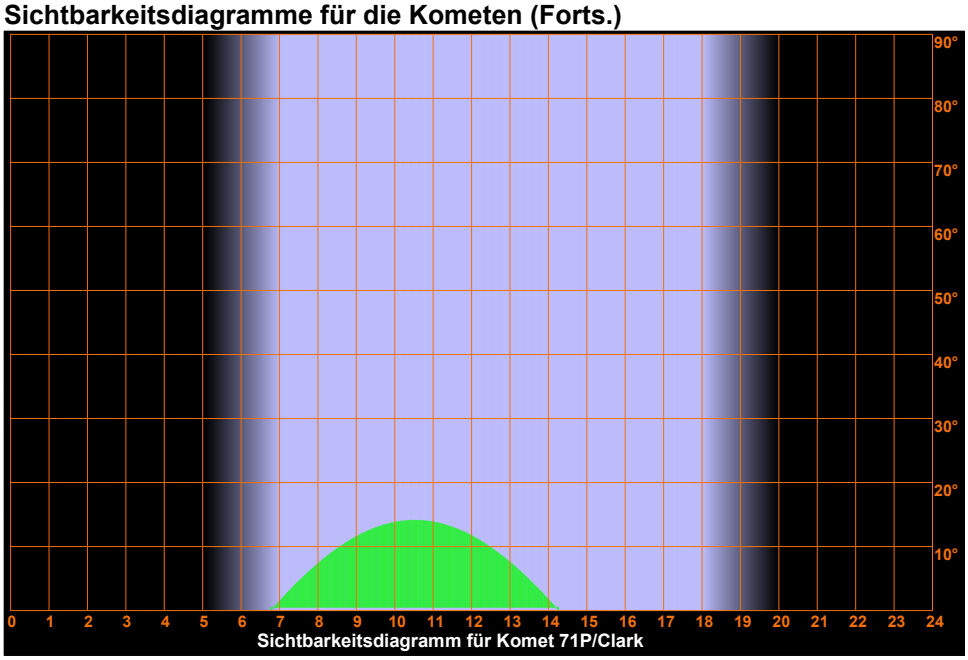
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

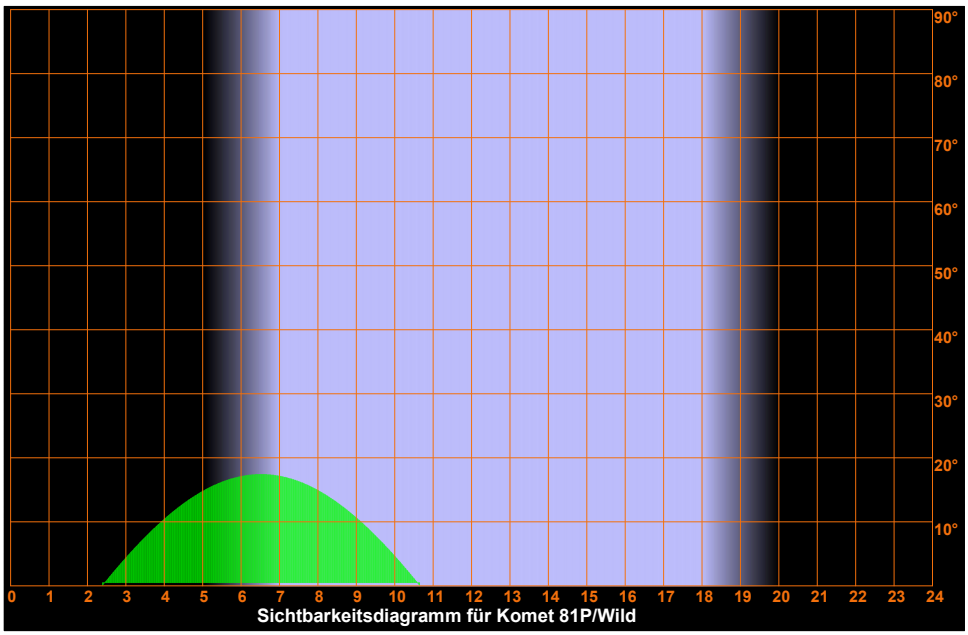
Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

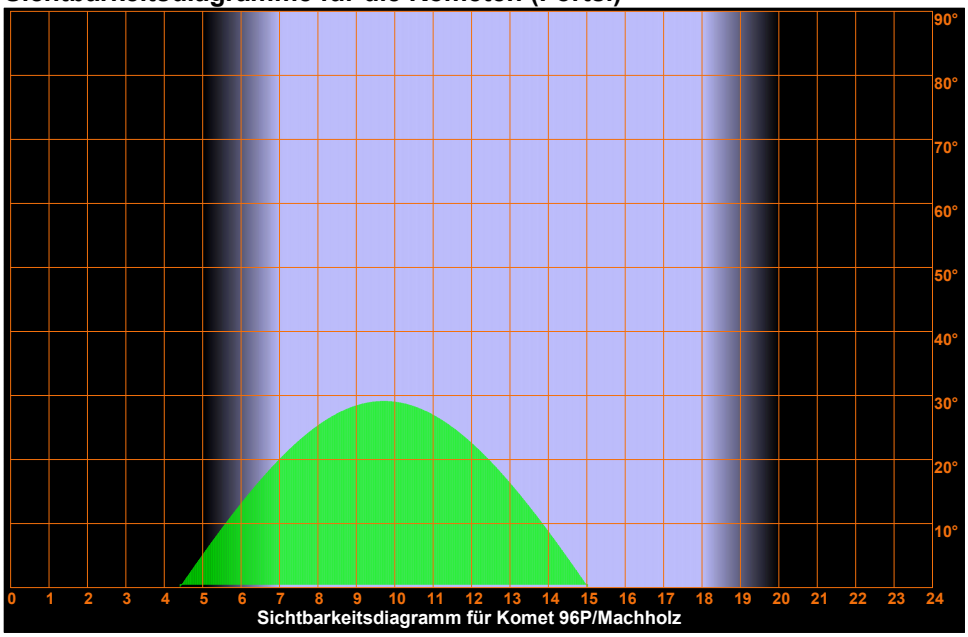
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 96P/Machholz

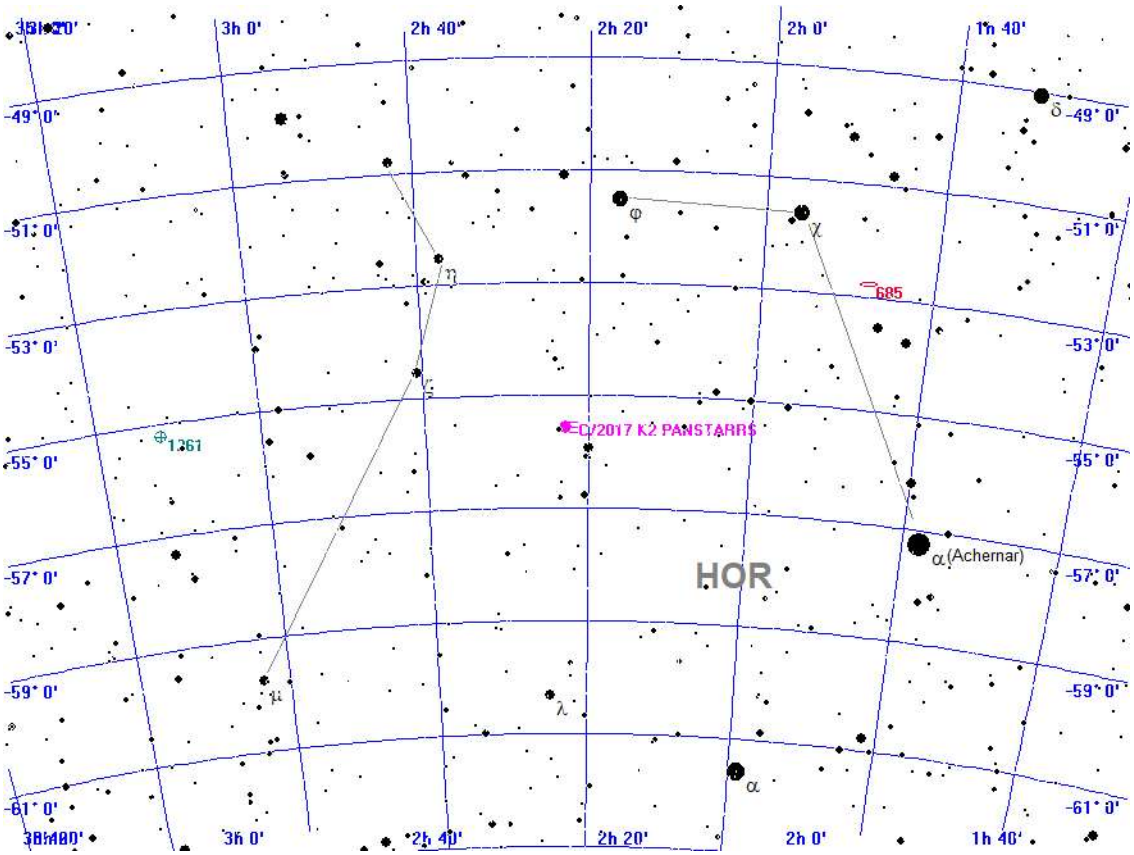
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

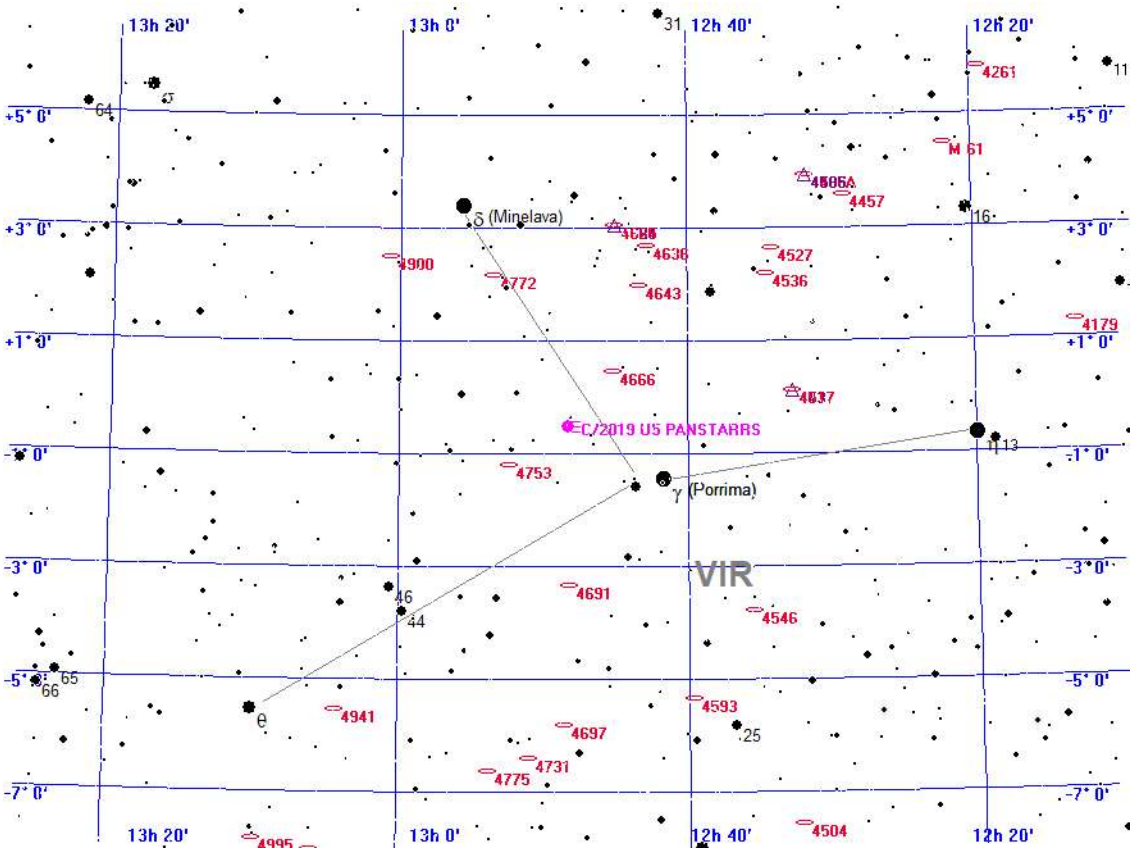
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

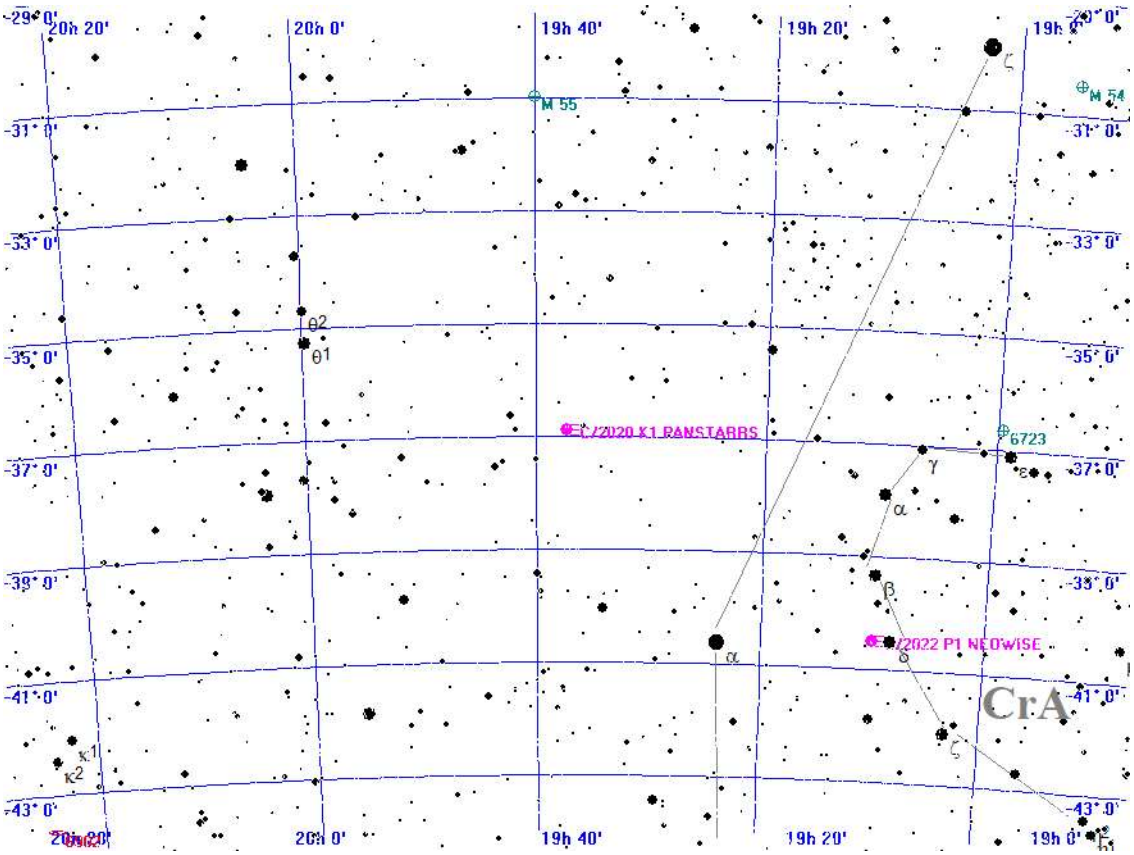
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

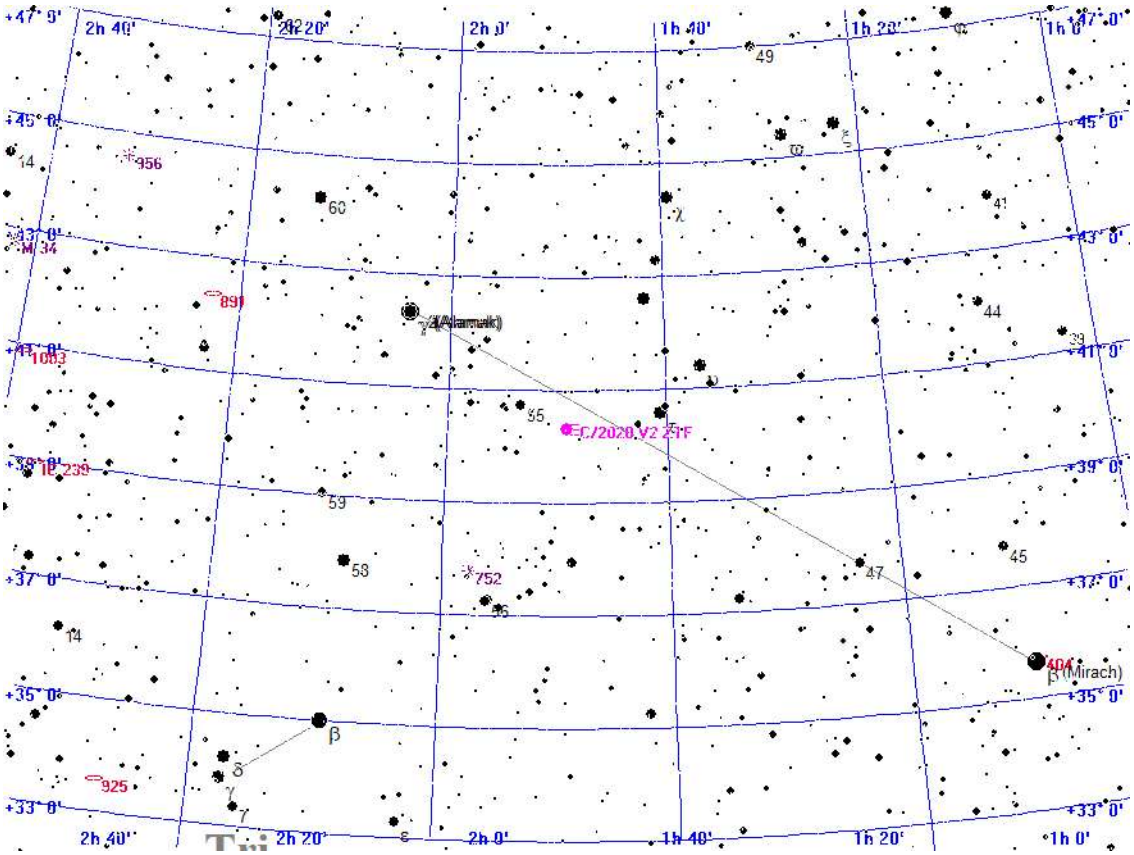
Sonntag 5. März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

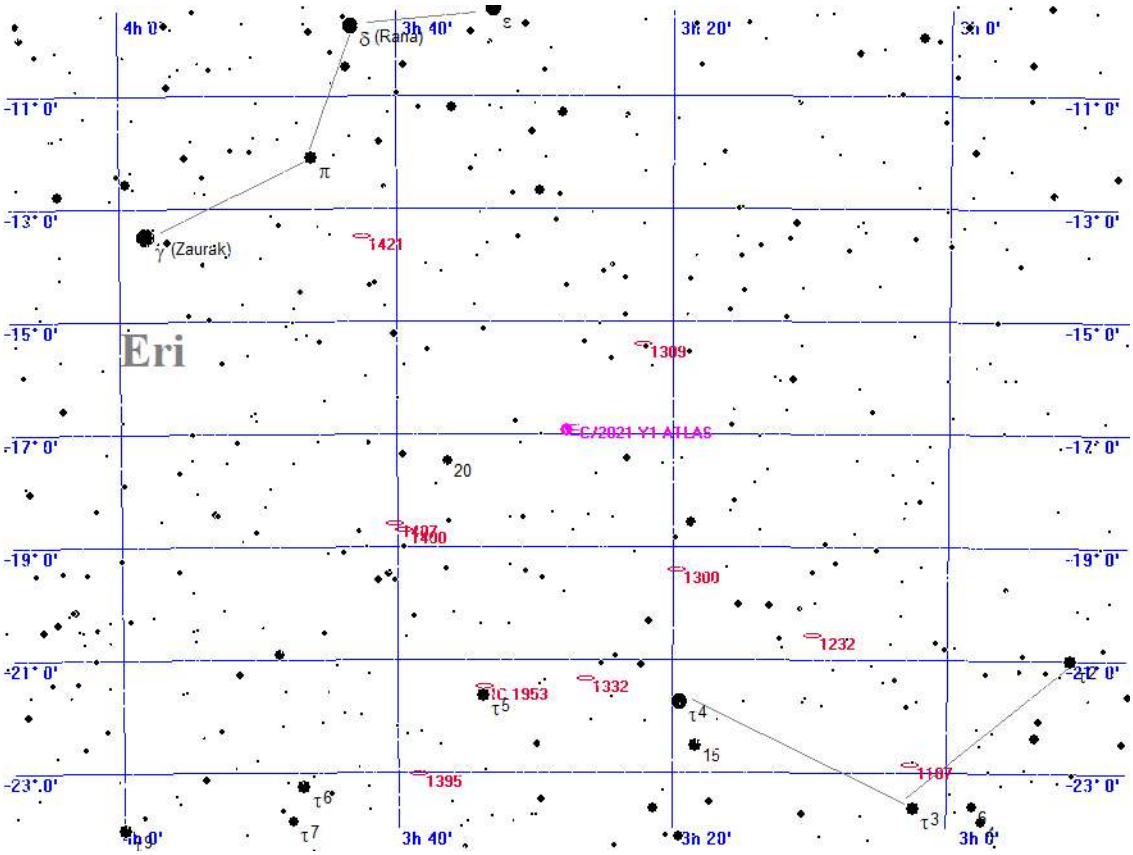
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

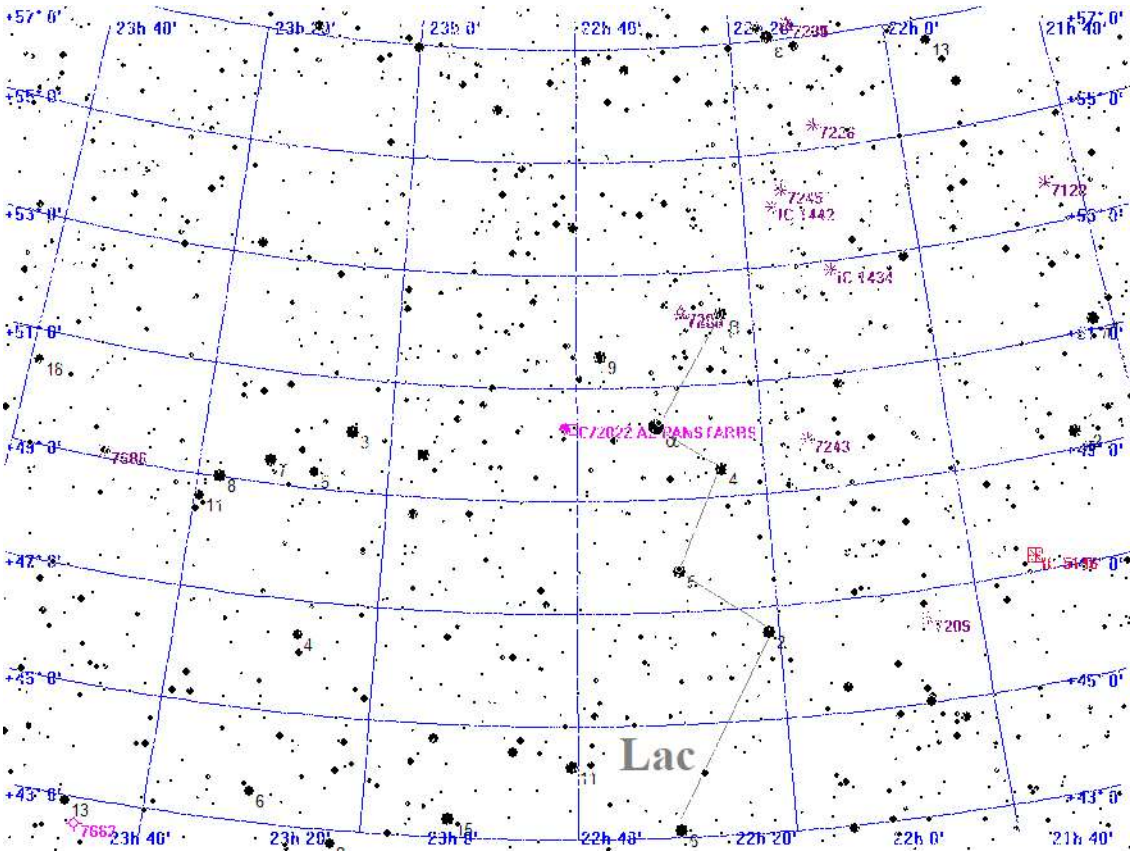
Sonntag 5. März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

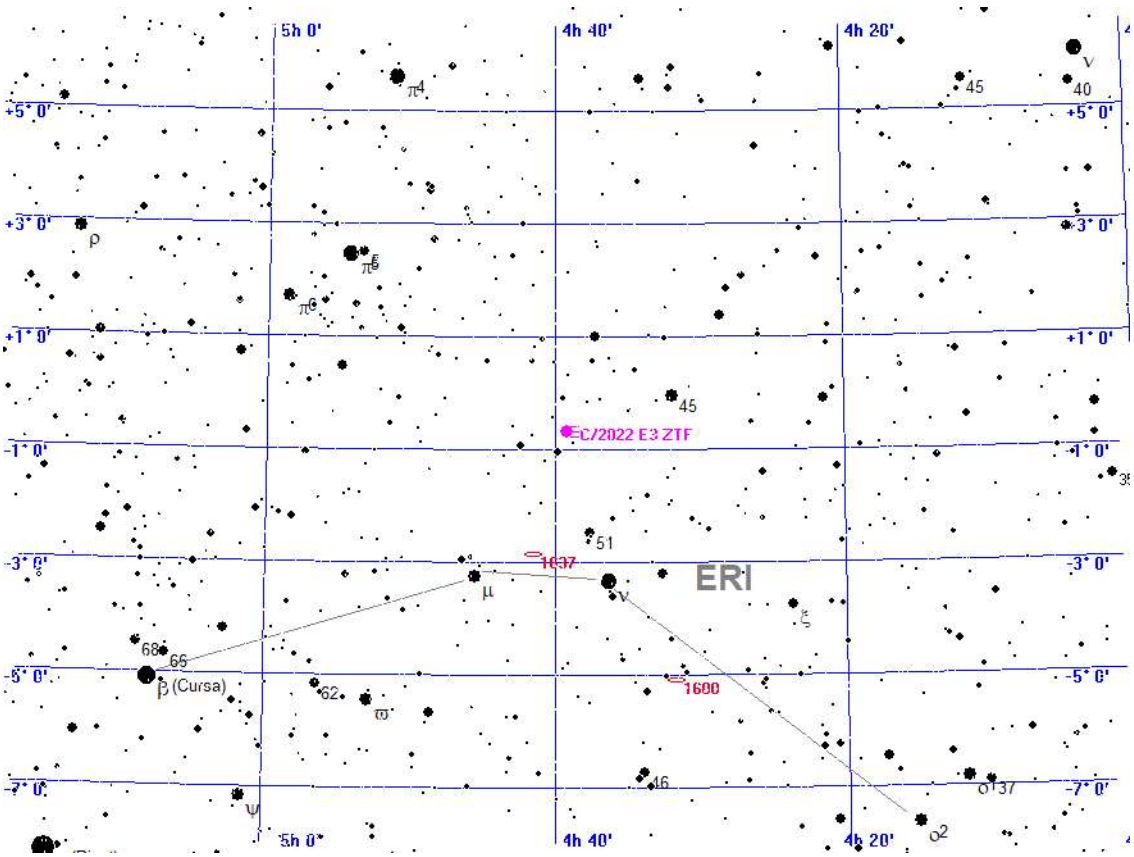
Sonntag 5. März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

Sonntag

5.

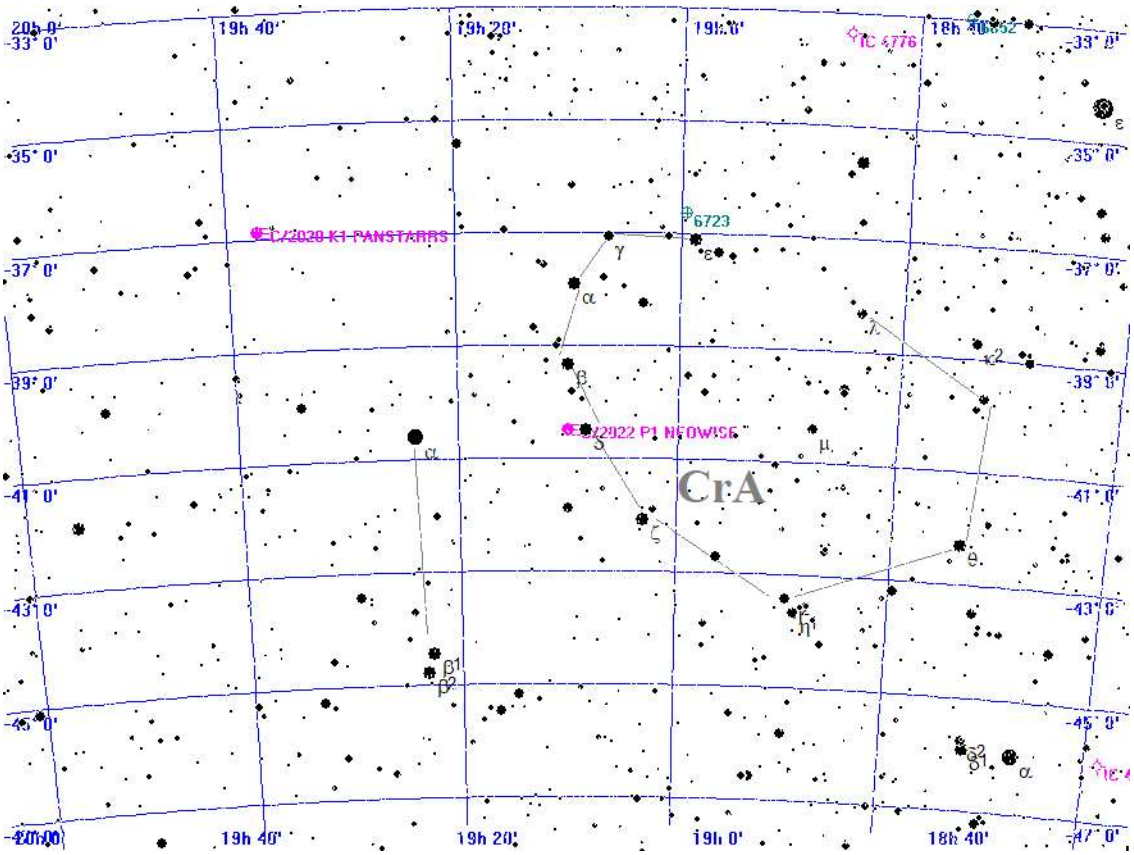
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 P1 NEOWISE

Sonntag

5.

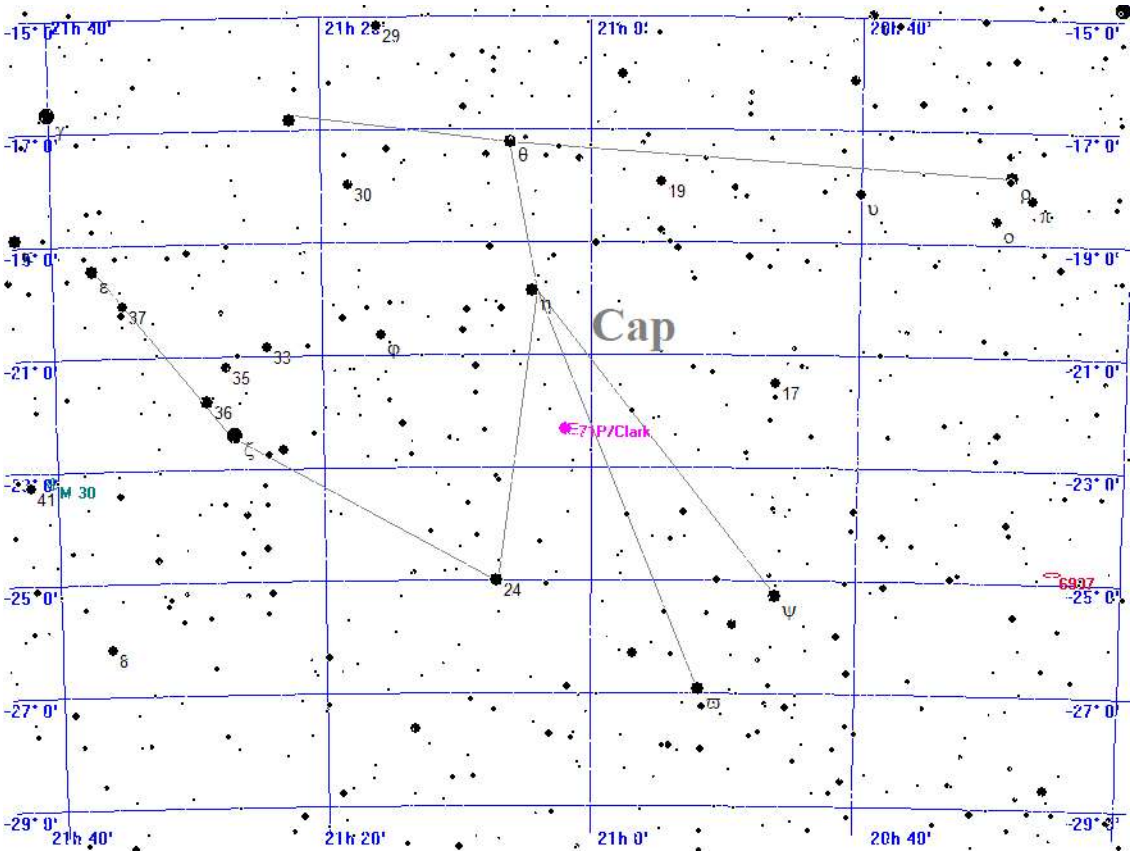
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

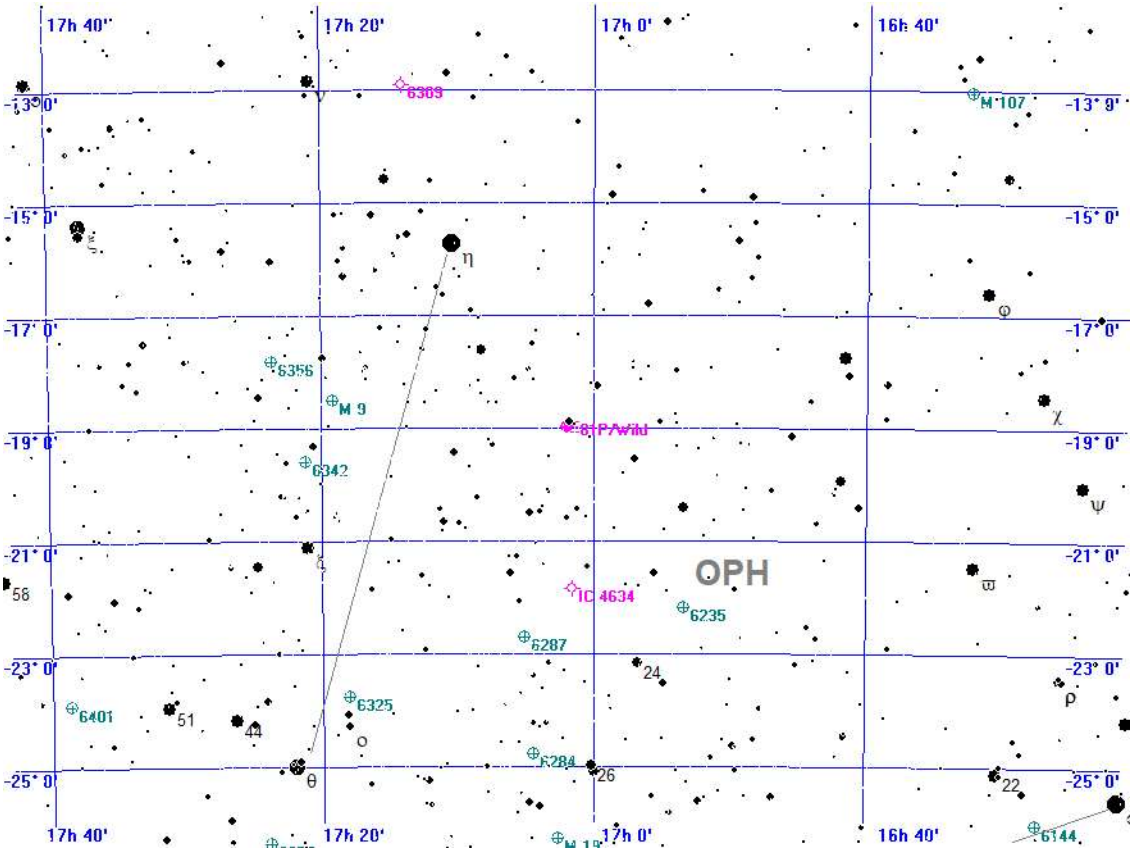
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24		abends 18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03		abends 20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

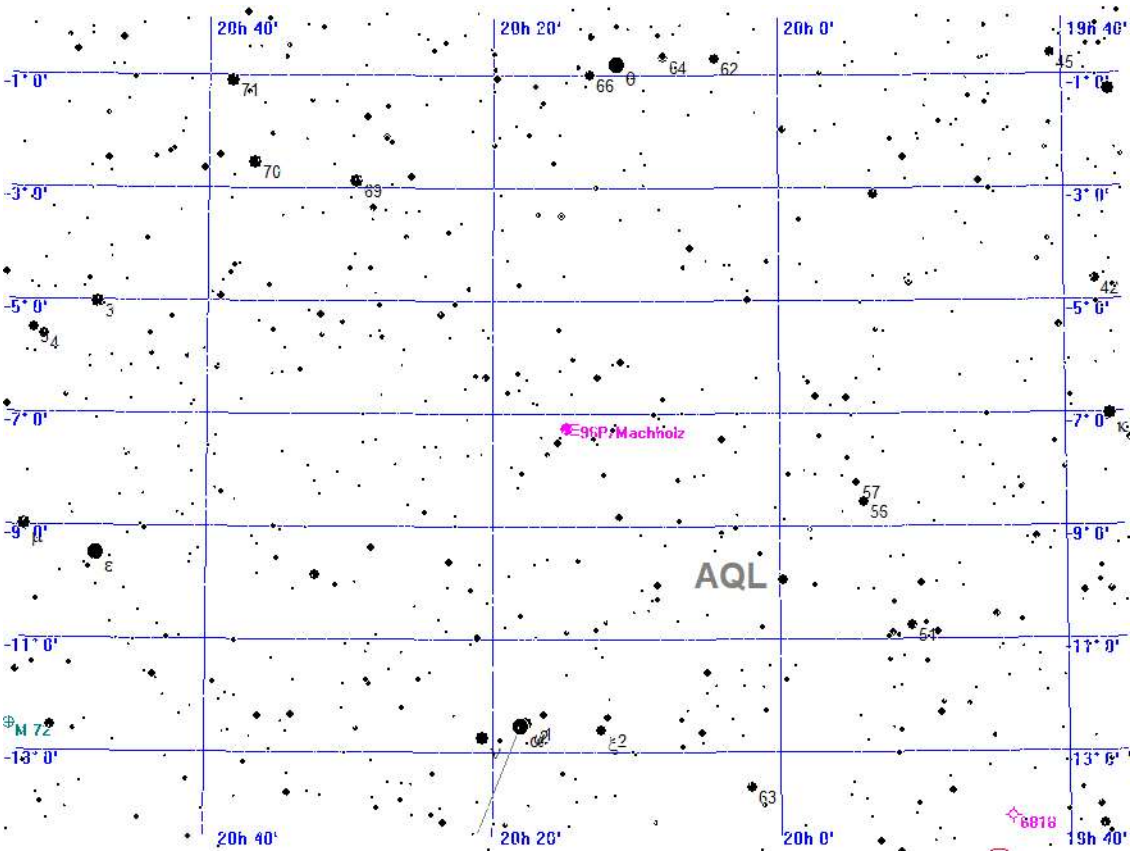
Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 96P/Machholz

Sonntag
5.
März 2023

64. Tag, KW 9

Sonnenaufgang:	7:02	min. Sonnenh.:	-42.6°	Mondaufgang:	15:32
Sonnenuntergang:	18:03	Tageslänge:	10:55	Monduntergang:	6:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:24	abends	18:39	Kulmination:	23:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:20	Kulminationshöhe:	53°
astr. Dämmerung:	morgens 5:03	abends	20:01	Mondphase: (zuneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

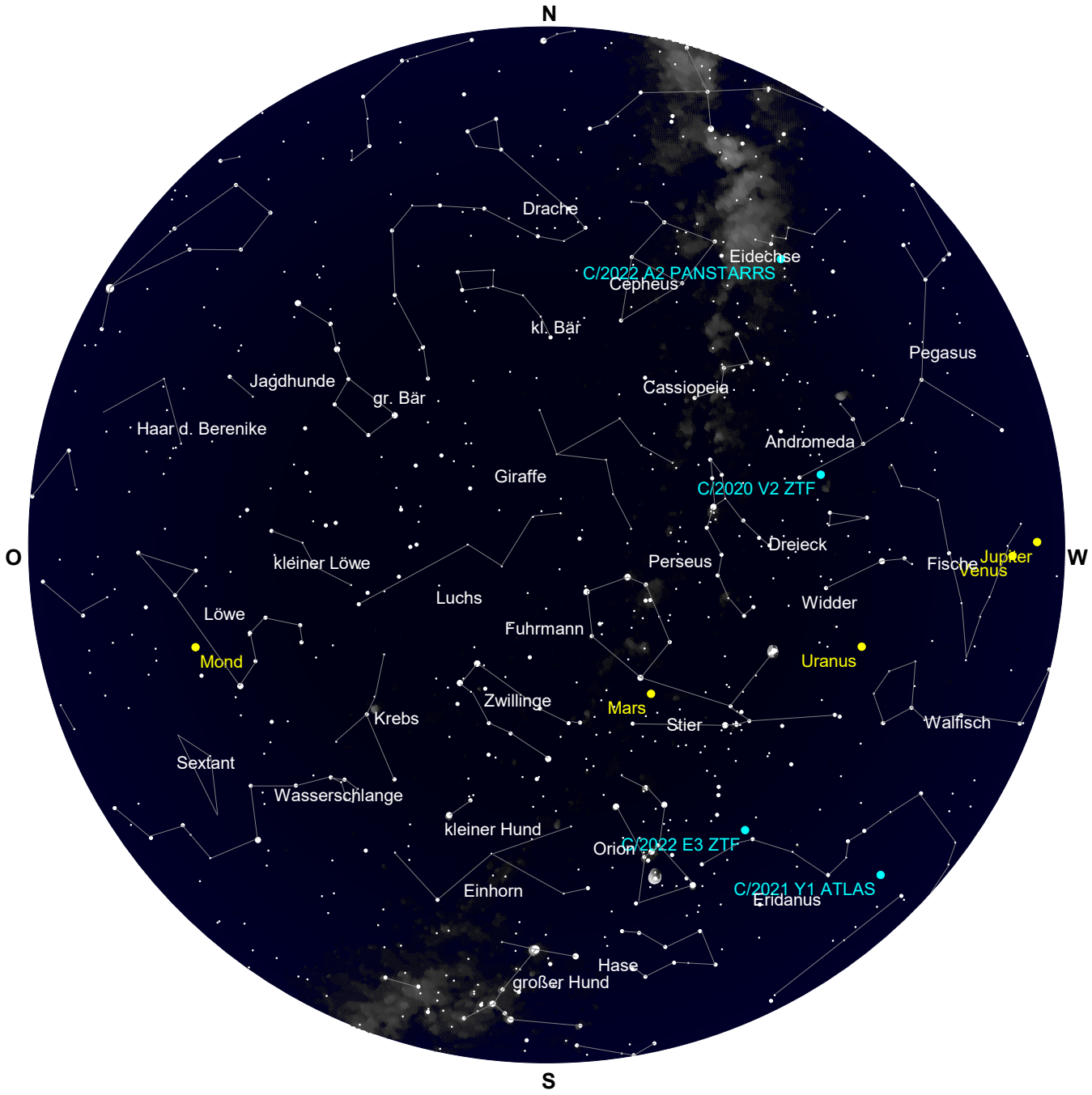
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
05.03.2023	00:00 54.1'	C/2020 V2 ZTF	9.8	55 AND	Stern	5.4	
	00:00 50.6'	C/2022 A2 PANSTARRS	9.9	BD+49 3903	Stern	6.3	
	02:40 6.7'	81P/Wild	12.1	29 OPH	Stern	6.3	
	19:48 47.2'	C/2021 Y1 ATLAS	12.2	NGC 1329	Galaxie	13.5	1.4'
	21:23 5.7'	C/2022 E3 ZTF	8.6	BD-01 689	Stern	6.1	
	23:46 53.1'	C/2022 E3 ZTF	8.6	NGC 1638	Galaxie	13.0	2.3'

Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Montag
6.
März 2023

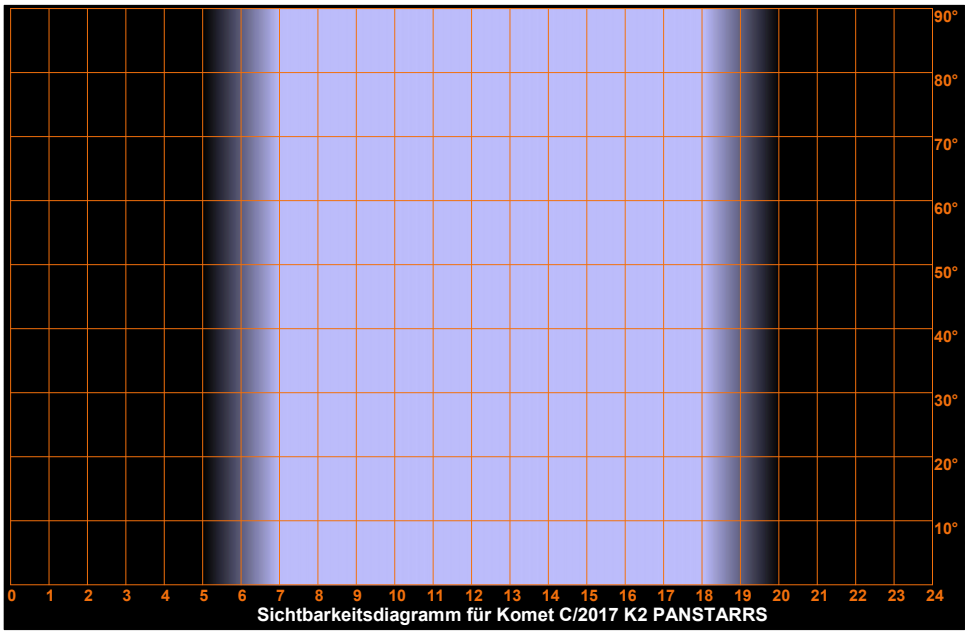
65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

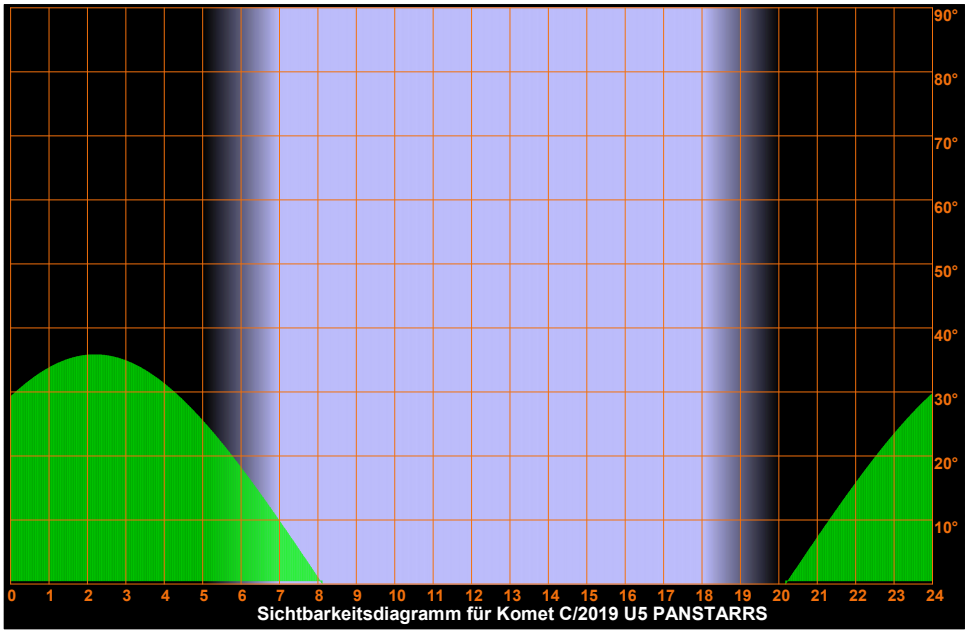
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h26'33.8"	-54°59'11.4"	2.2817	2.0410	6.4-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	117.83°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h46'23.4"	- 0°32'54.3"	2.7153	3.6306	12.3+	154°	20:13	8:18	2:18	+36°	S	VIR	43.57°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h38'28.6"	-37° 6'26.8"	3.5805	3.1368	13.2+	56°	8:54	9:19	--:--	---°	--	SGR	142.10°
C/2020 V2 ZTF	1h49'49.3"	+39°56'48.6"	2.6827	2.3445	9.8-	60°	zirkumpolar		19:48	+44°	W	AND	102.69°
C/2021 Y1 ATLAS	3h28'26.2"	-17° 2'21.9"	2.3527	2.1400	12.2+	65°	12:30	21:22	19:48	+10°	SW	ERI	103.16°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h44'22.7"	+49°59'48.4"	2.0934	1.7473	10.0-	56°	zirkumpolar		5:16	+32°	NO	LAC	112.53°
C/2022 E3 ZTF	4h39'26.4"	- 1° 6'50.8"	1.0867	1.3898	8.6-	84°	12:09	0:10	19:48	+31°	SW	ERI	81.92°
C/2022 P1 NEOWISE	19h 9' 4.4"	-40°36' 3.4"	2.2731	2.0191	13.9-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	CRA	135.51°
71P/Clark	21h 4'43.6"	-22°10'35.4"	2.3789	1.6389	13.4-	33°	6:42	14:22	--:--	---°	--	CAP	165.01°
81P/Wild	17h 3'44.5"	-18°59'13.0"	1.5131	1.7816	12.1-	88°	2:19	10:45	5:16	+16°	S	OPH	109.06°
96P/Machholz	20h15' 9.5"	- 7°18'39.9"	1.4890	1.0017	13.9-	42°	4:21	15:07	5:16	+ 7°	SO	AQL	151.70°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

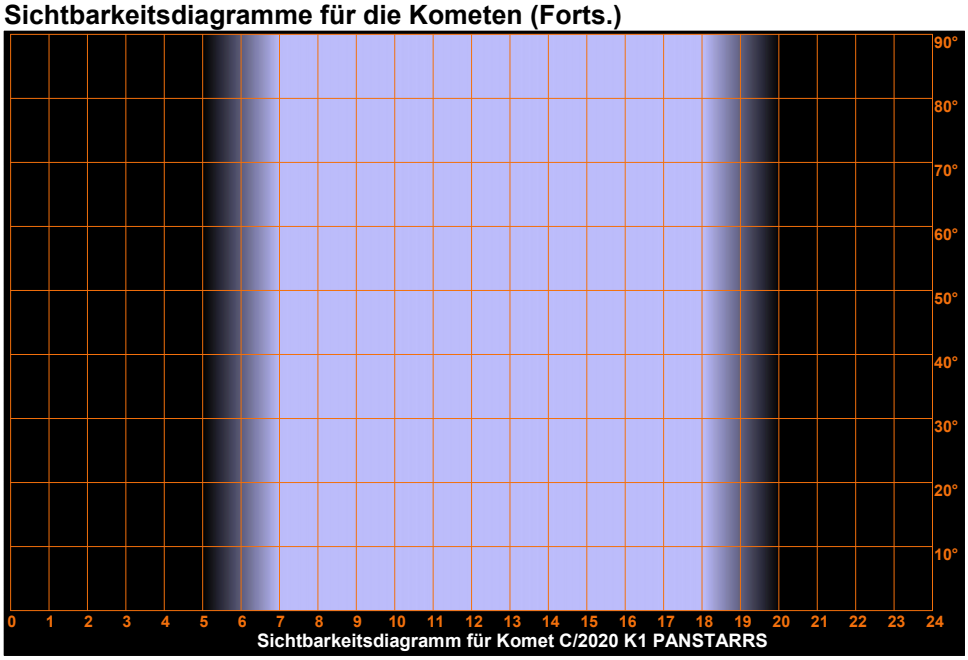
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

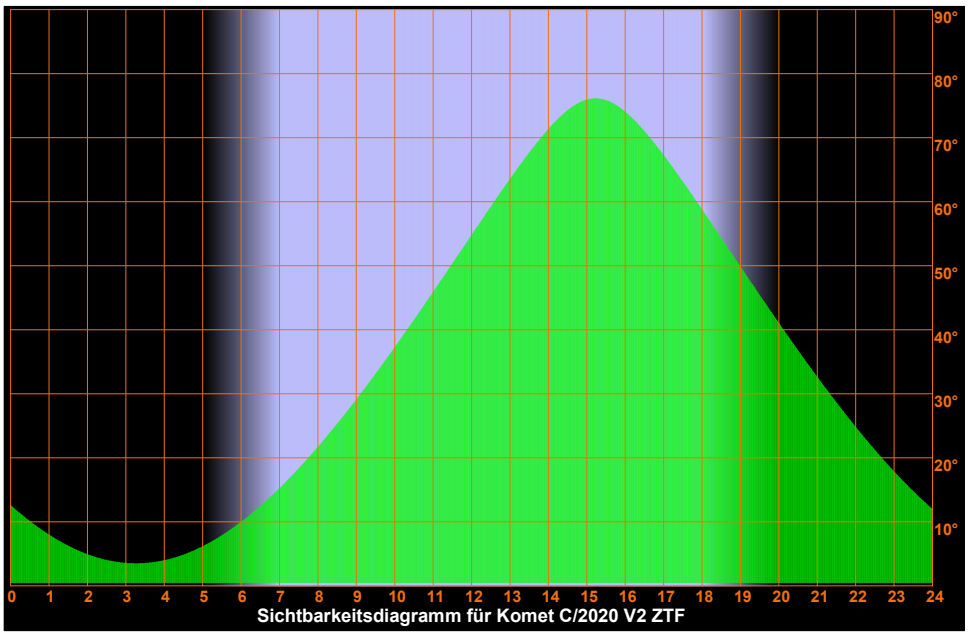
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

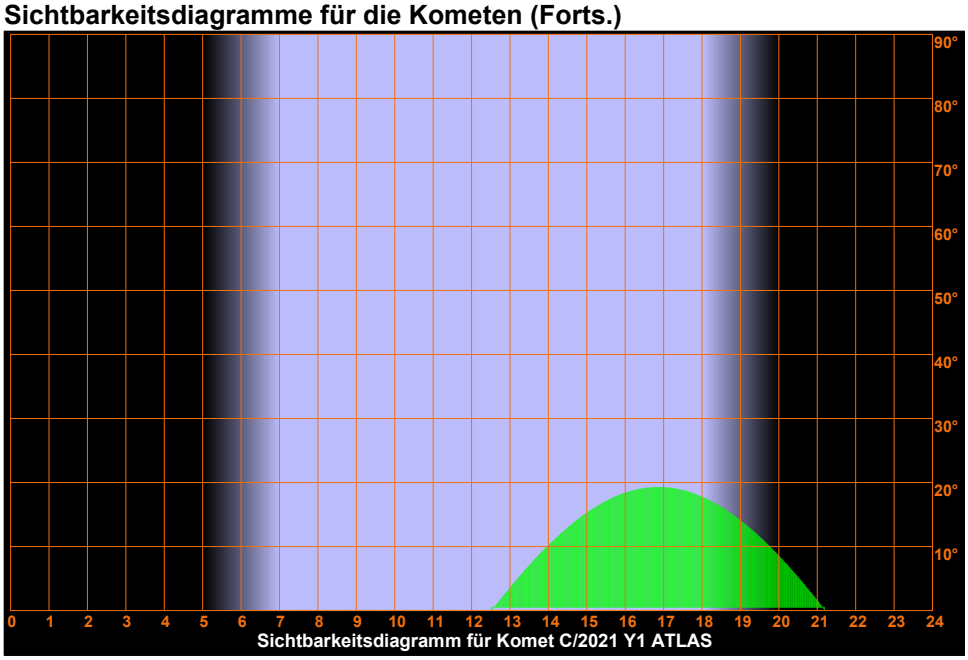
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

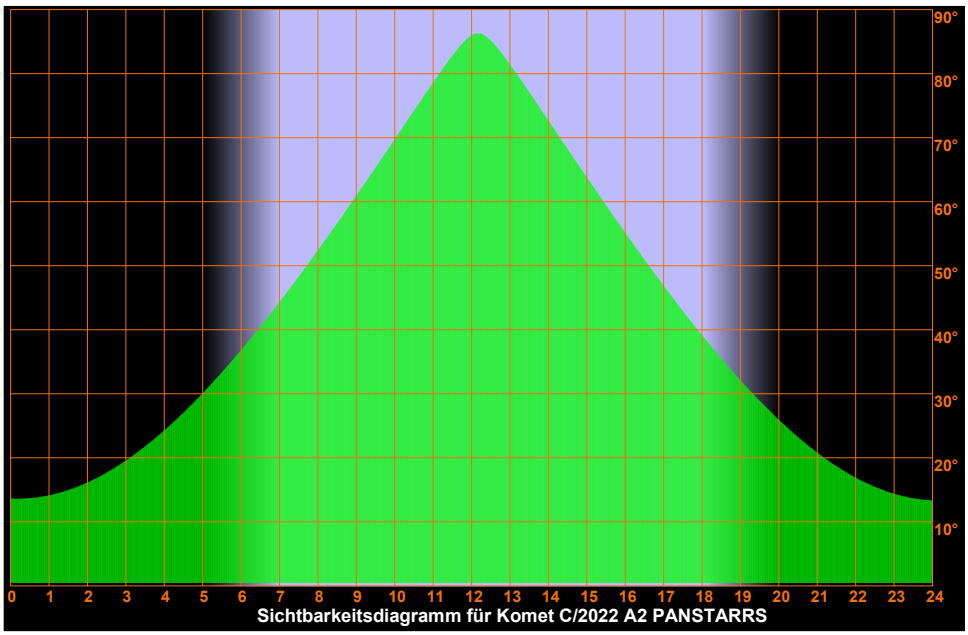
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

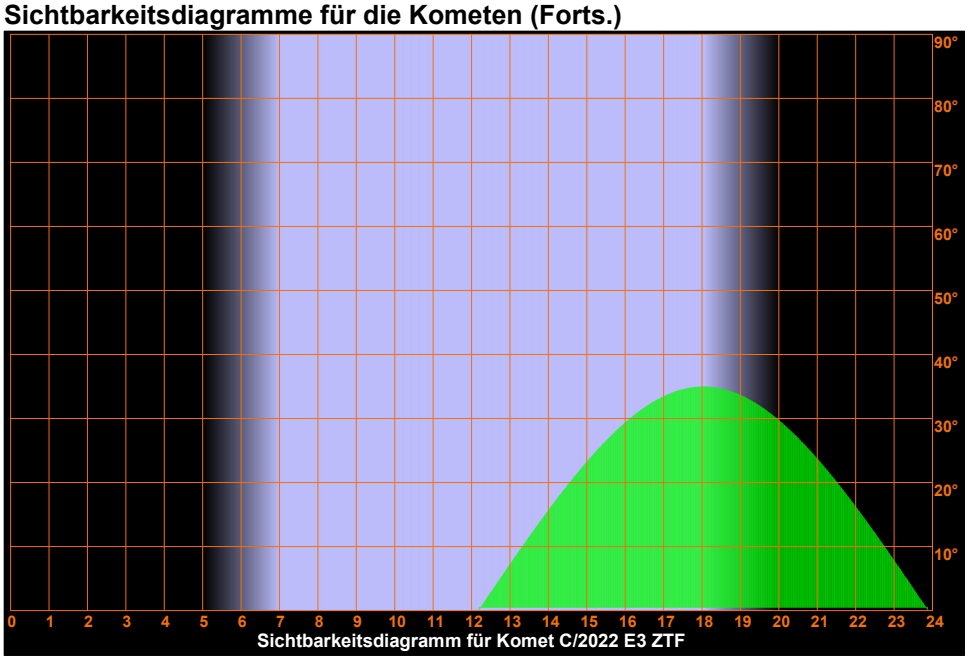
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

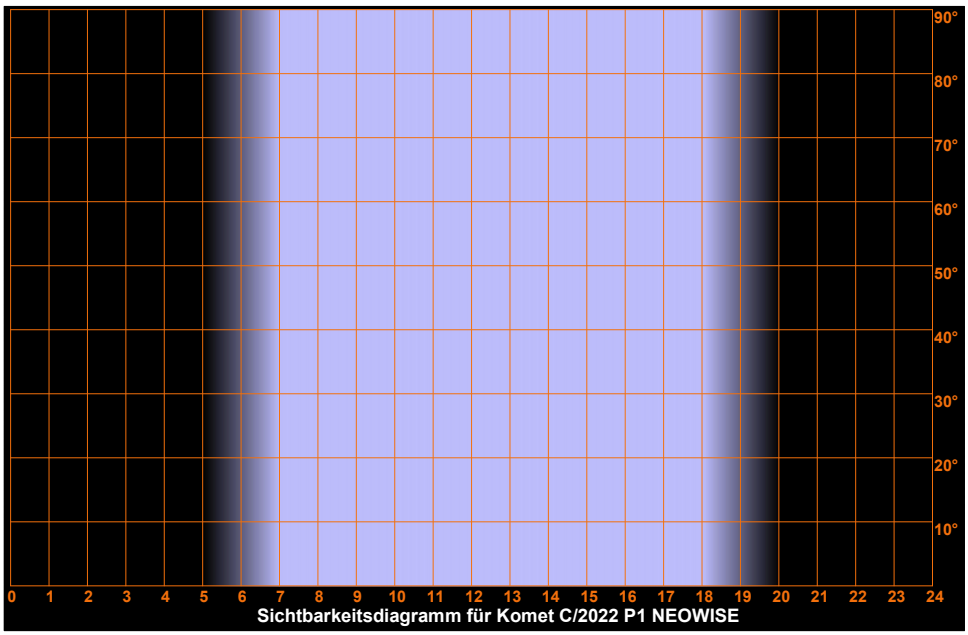
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 P1 NEOWISE

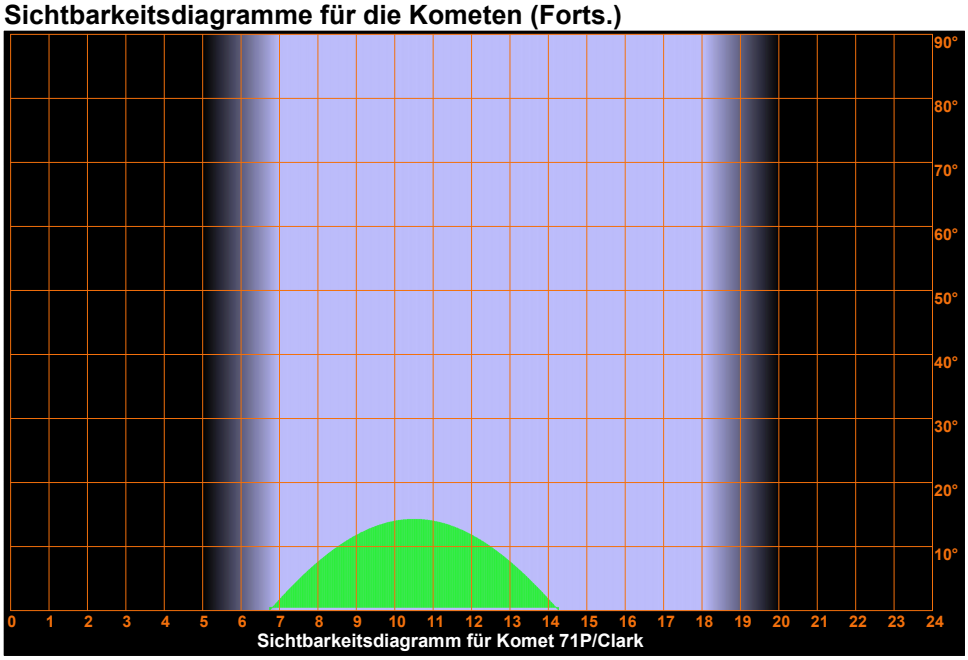
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

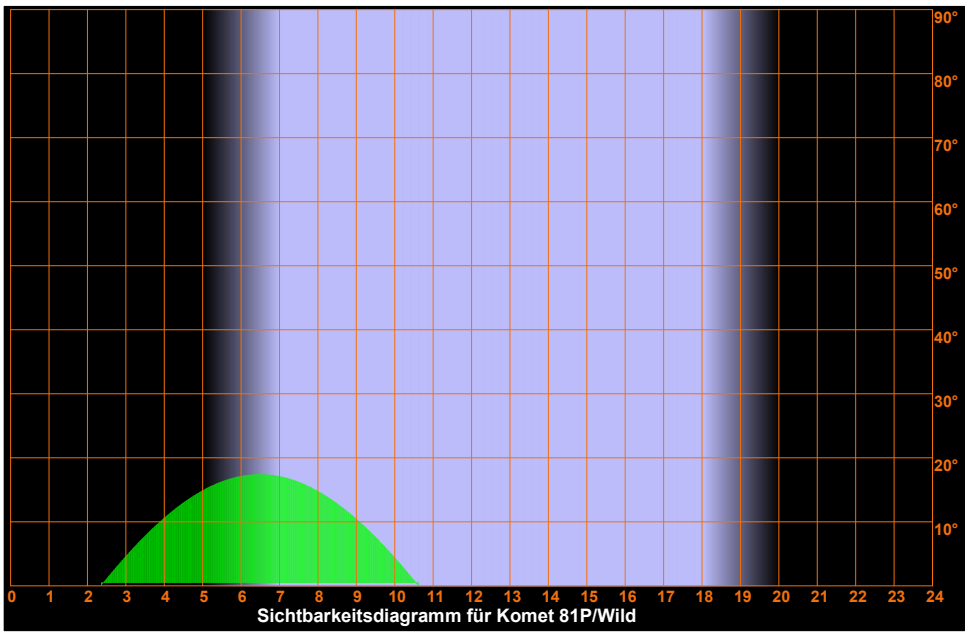
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

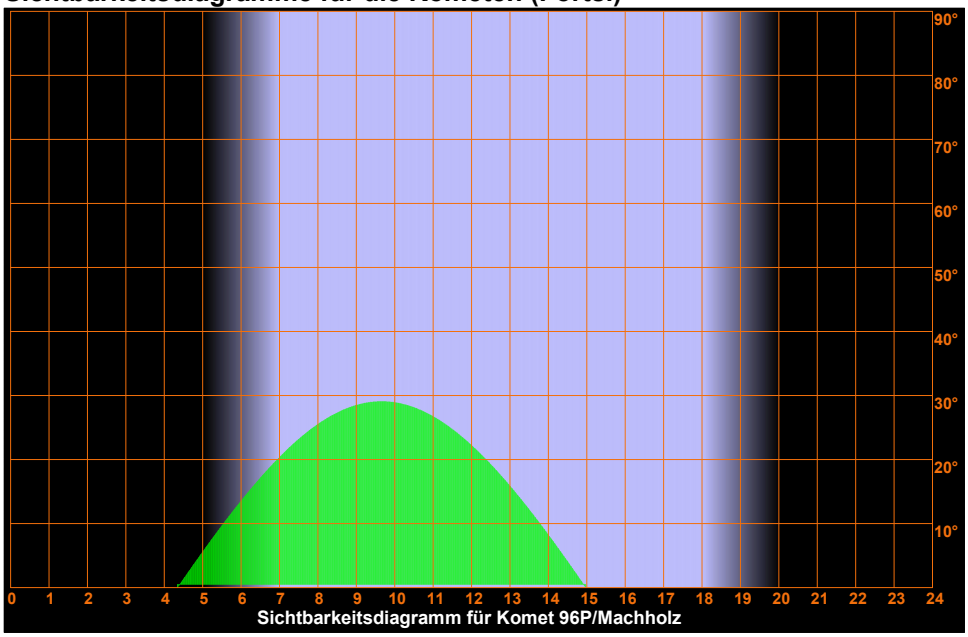
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



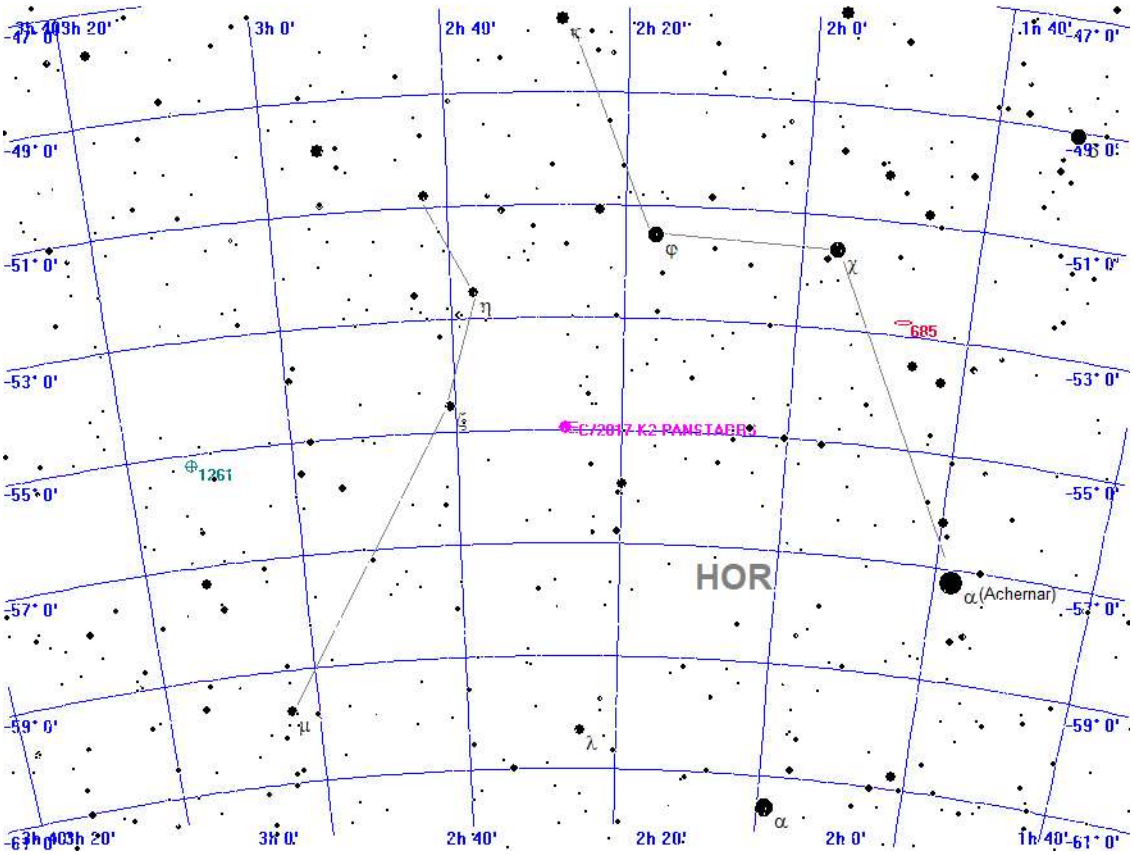
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

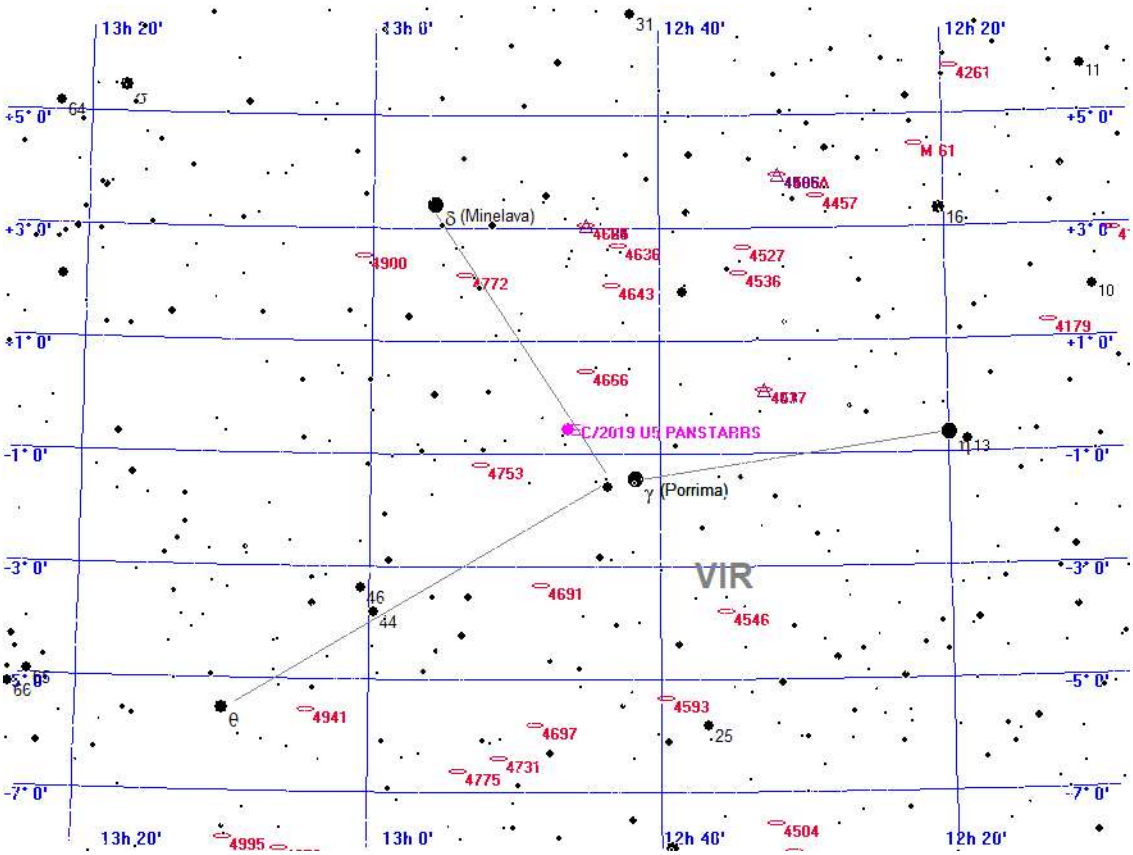
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

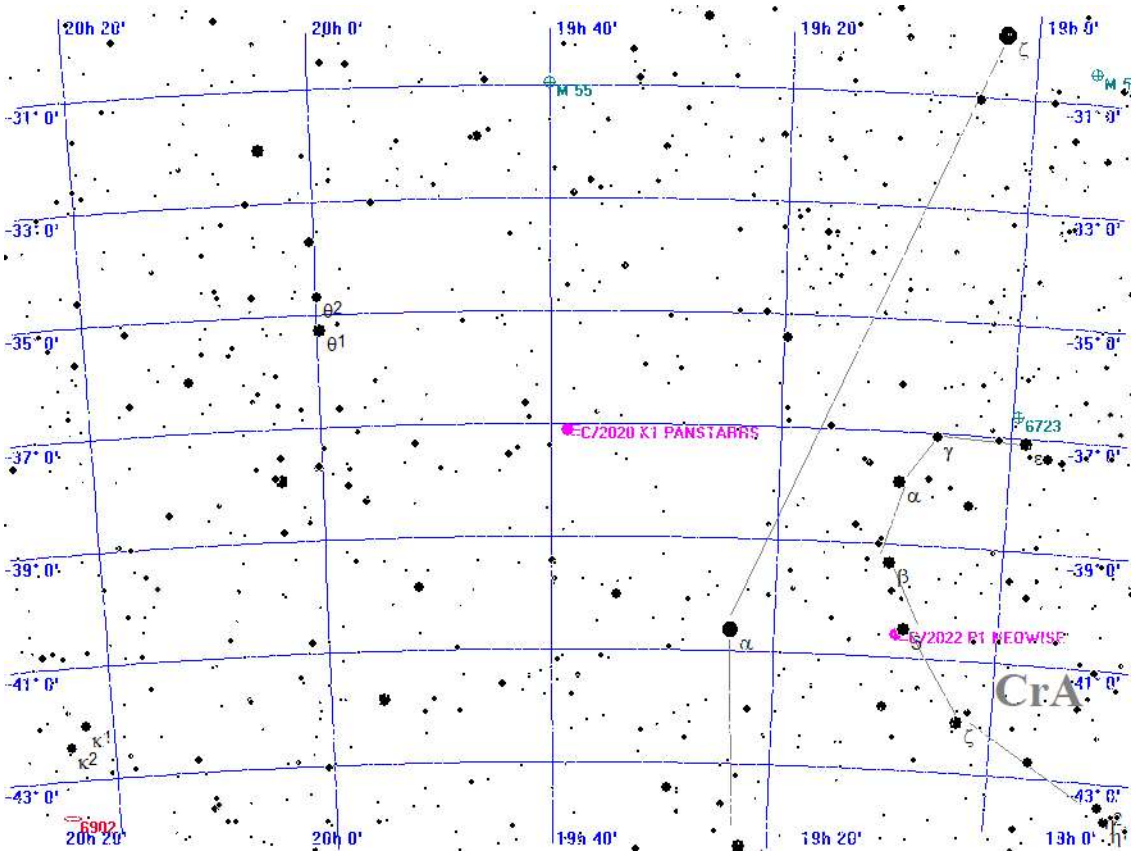
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

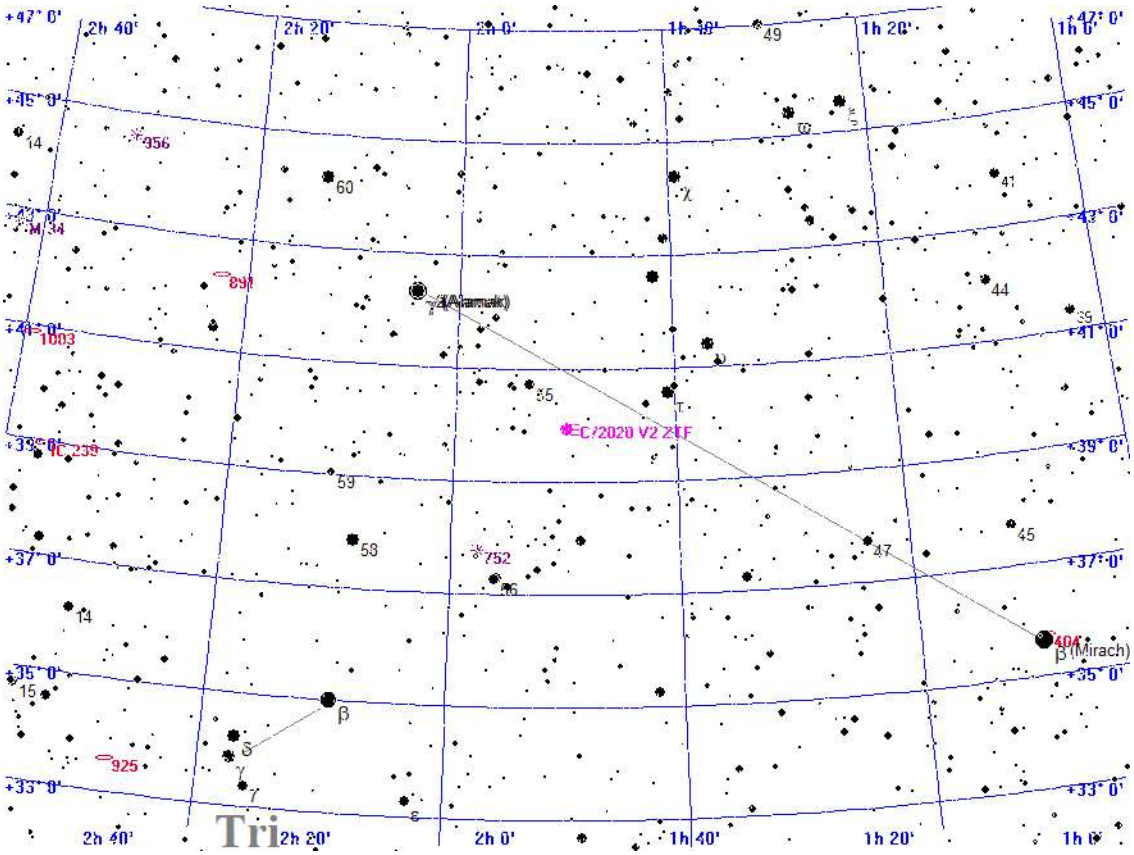
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

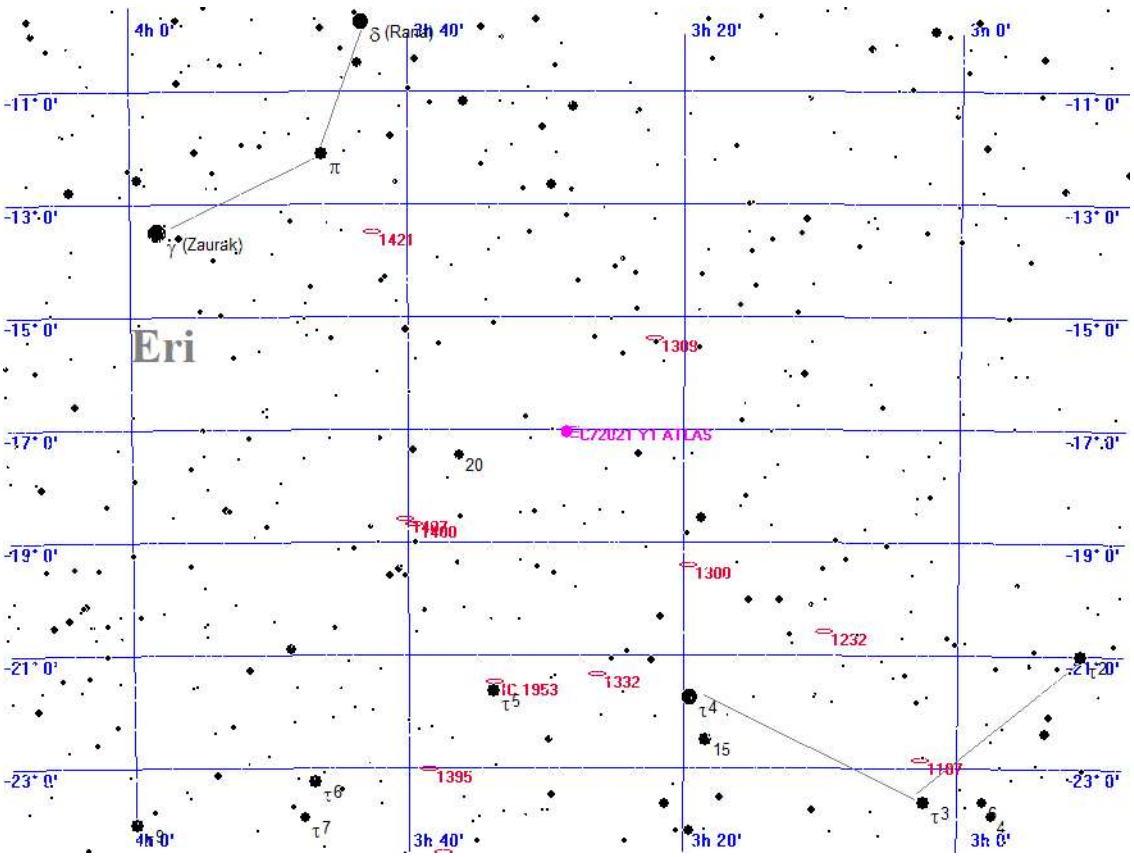
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

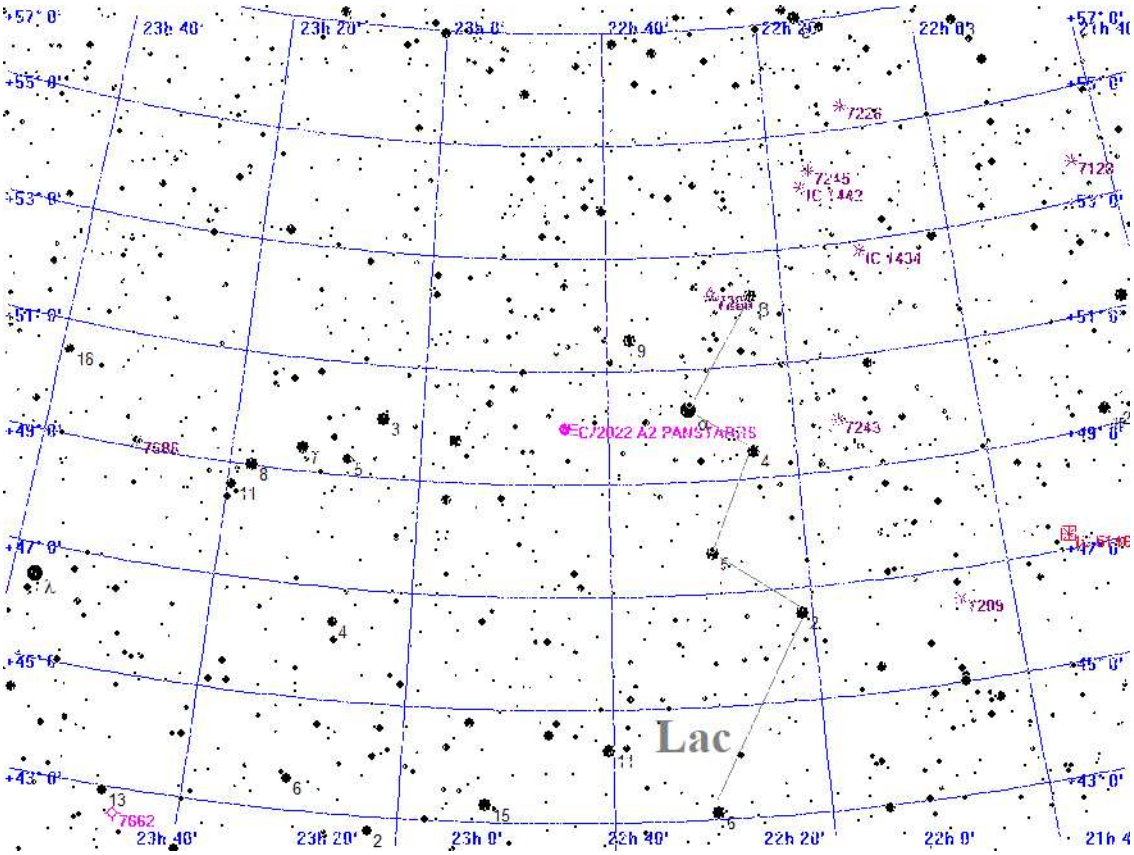
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

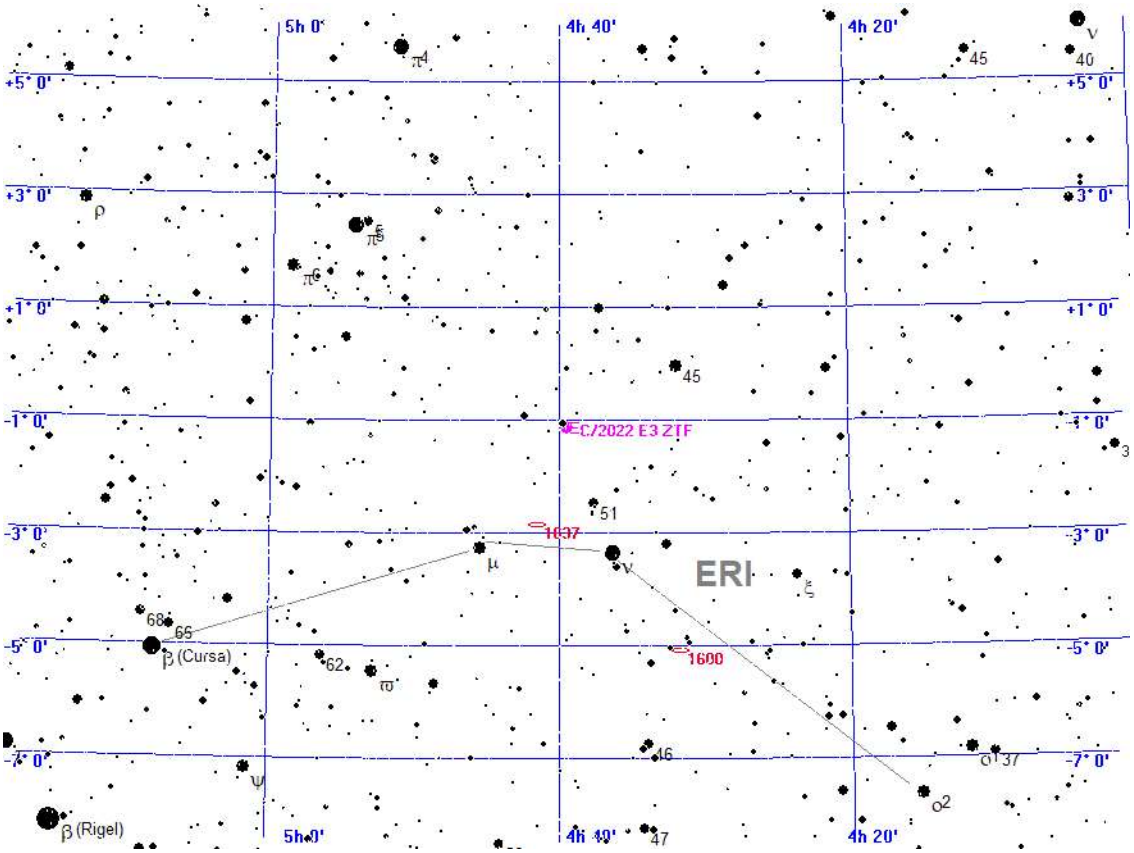
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

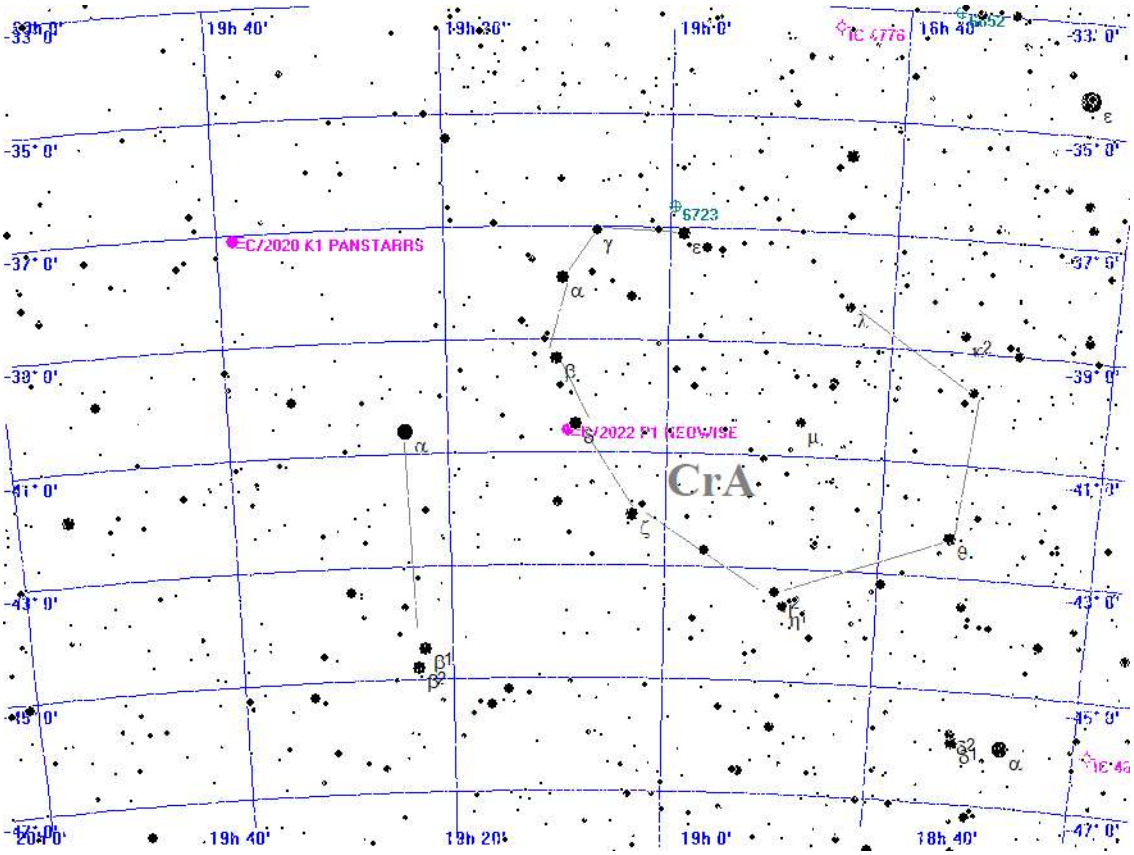
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 P1 NEOWISE

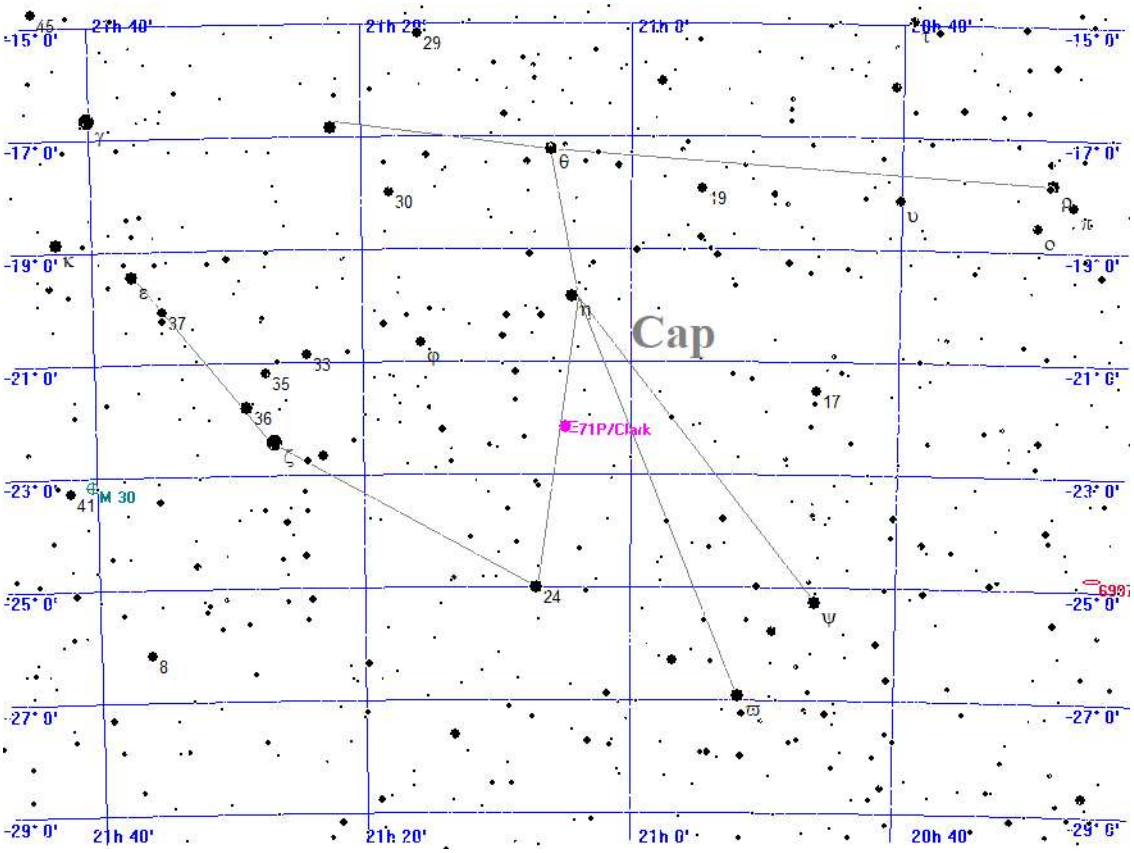
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

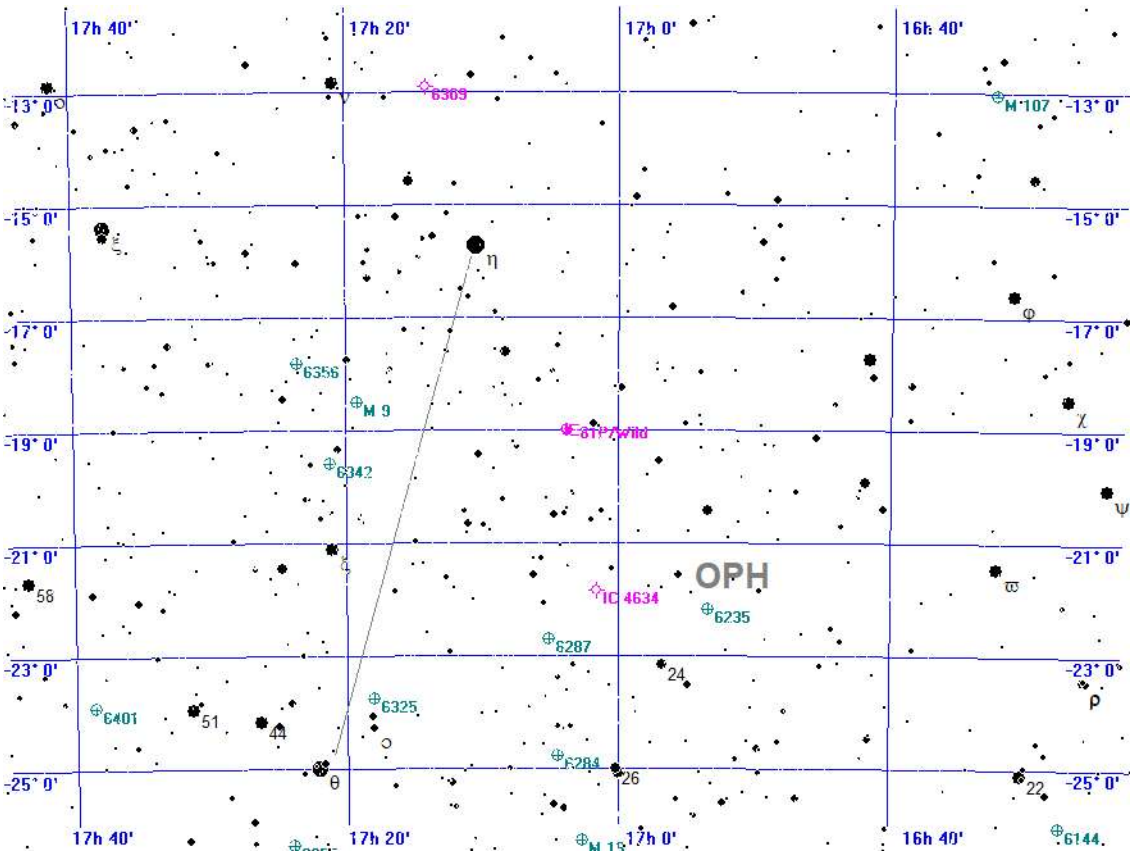
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

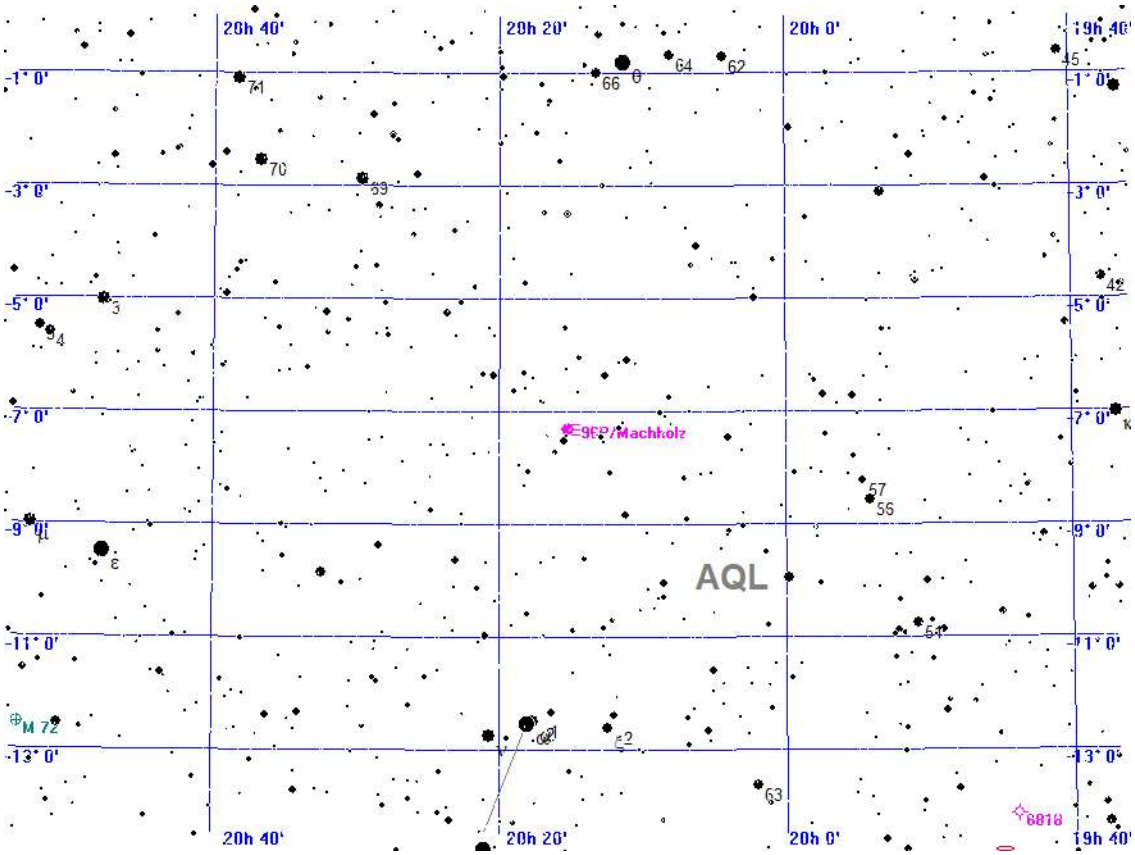
Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22	abends	18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends	19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01	abends	20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 96P/Machholz

Montag
6.
März 2023

65. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-42.3°	Mondaufgang:	16:47
Sonnenuntergang:	18:05	Tageslänge:	11:00	Monduntergang:	7:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:22		abends 18:41	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 5:42		abends 19:22	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 20:03	Mondphase: (zuneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
06.03.2023	02:38	30.2' 81P/Wild	12.1	29 OPH	Stern	6.3	
	19:50	51.6' C/2021 Y1 ATLAS	12.2	NGC 1329	Galaxie	13.5	1.4'
	19:50	24.6' C/2022 E3 ZTF	8.7	BD-01 689	Stern	6.1	
	23:40	32.8' C/2022 E3 ZTF	8.7	NGC 1638	Galaxie	13.0	2.3'
	23:59	49.4' C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	NGC 4632	Galaxie	12.5	3.0'

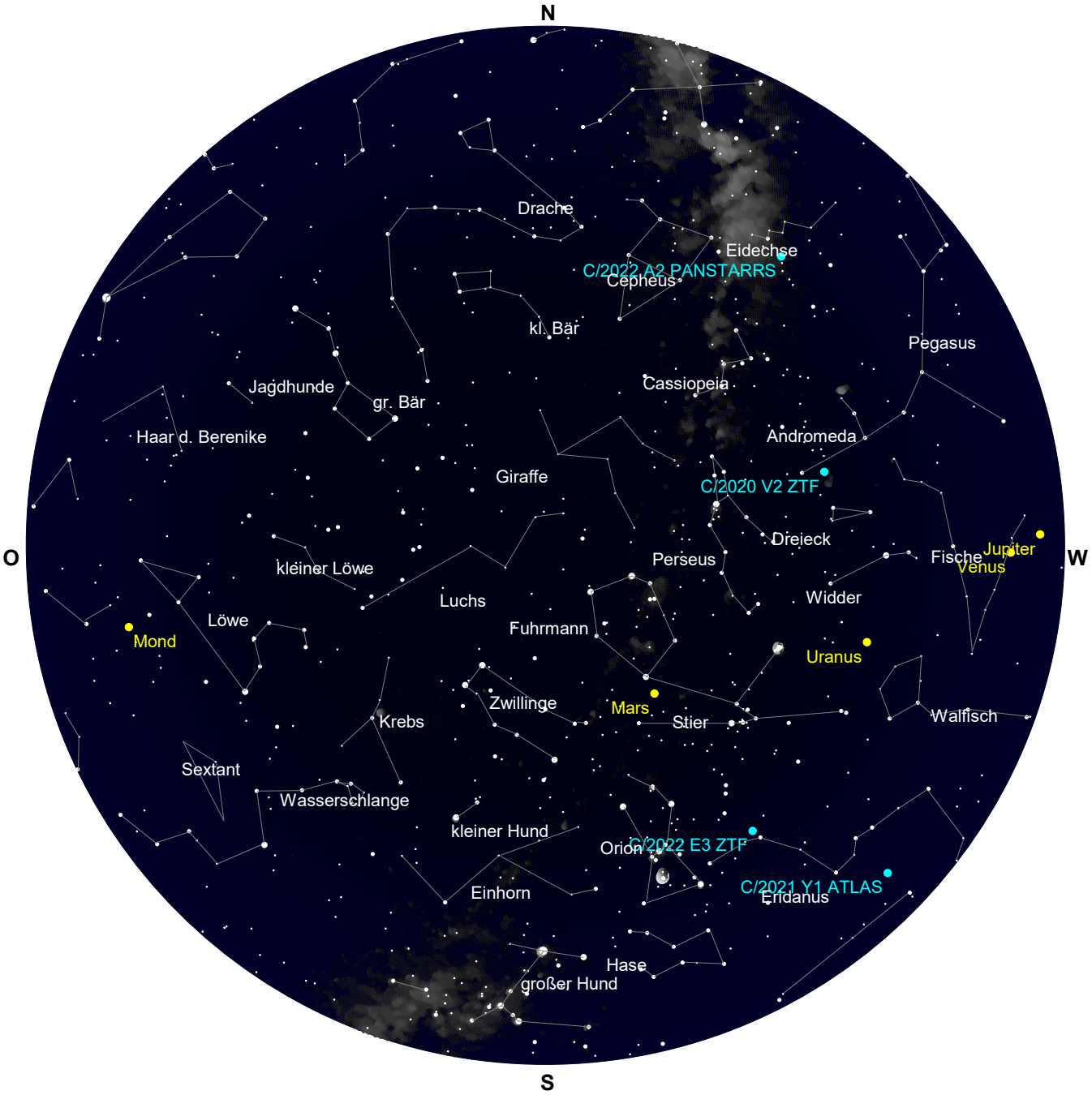
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Vollmond :Di 7. 3.2023 13.42 MEZ



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Dienstag
7.
März 2023

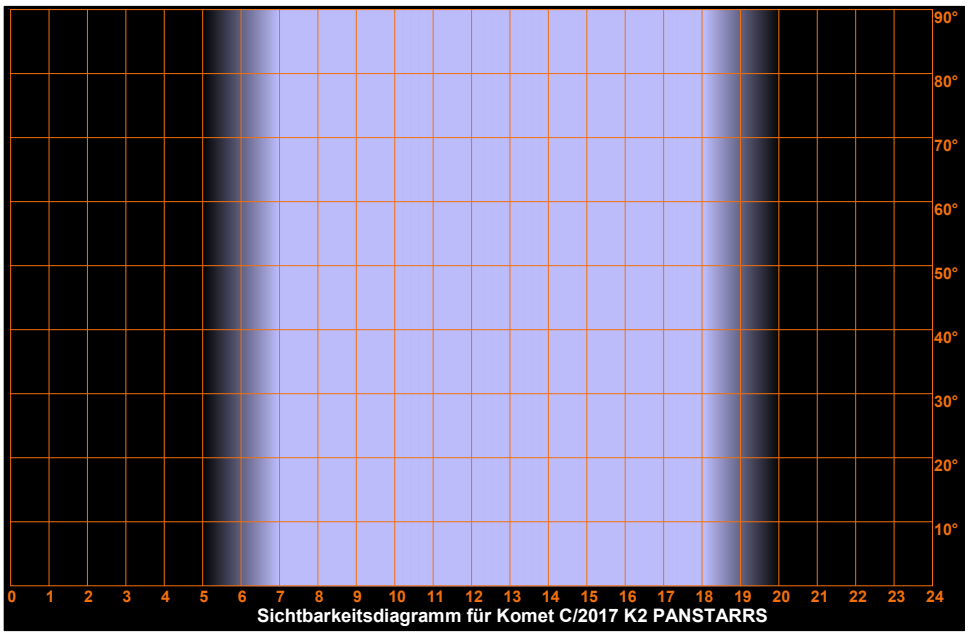
66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

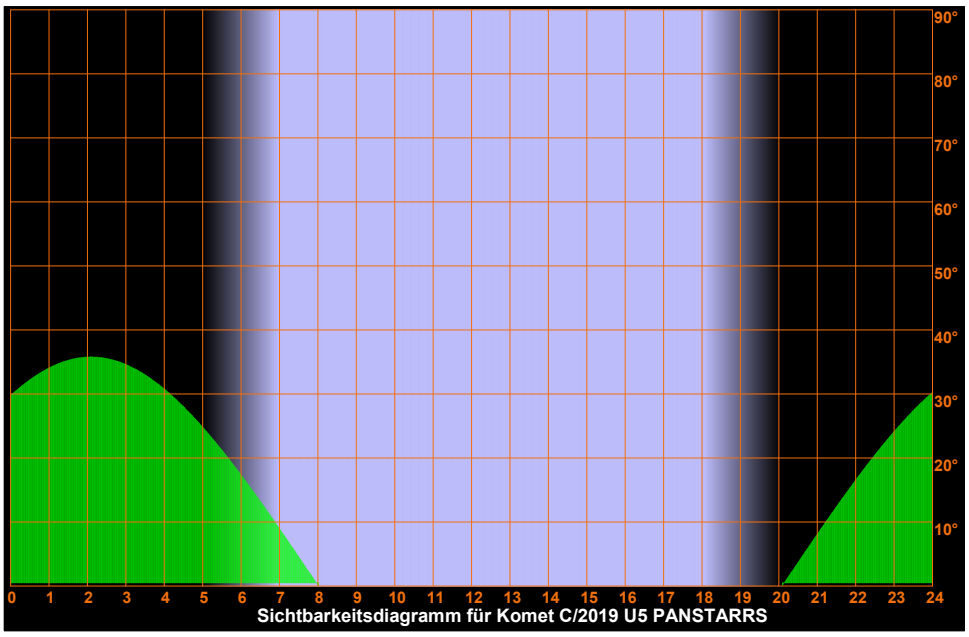
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h30'26.5"	-54°21'52.3"	2.2876	2.0470	6.4-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	119.72°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h44'25.1"	- 0°35'39.4"	2.7063	3.6301	12.3+	155°	20:07	8:12	2:12	+36°	S	VIR	31.13°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h39'39.4"	-37°20'47.1"	3.5648	3.1349	13.2+	57°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	130.64°
C/2020 R7 ATLAS	18h 9'25.5"	+ 3° 1'56.1"	3.5279	3.4081	14.0+	75°	1:17	13:54	5:14	+32°	SO	OPH	108.76°
C/2020 V2 ZTF	1h50'35.2"	+39°34'47.1"	2.6969	2.3409	9.8-	59°	zirkumpolar		19:50	+43°	W	AND	113.48°
C/2021 Y1 ATLAS	3h29'14.6"	-17° 9'28.3"	2.3597	2.1363	12.2+	65°	12:28	21:18	19:50	+10°	SW	ERI	112.52°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h47'40.7"	+49°42'42.5"	2.1082	1.7489	10.0-	55°	zirkumpolar		5:14	+32°	NO	LAC	118.27°
C/2022 E3 ZTF	4h39'44.3"	- 1°31'56.1"	1.1166	1.3991	8.7-	83°	12:08	23:58	19:50	+31°	SW	ERI	92.77°
C/2022 P1 NEOWISE	19h 8' 3.2"	-40°42'33.7"	2.2591	2.0266	14.0-	64°	unsichtbar		--:--	---°	--	CRA	123.81°
71P/Clark	21h 7'41.6"	-22° 1' 9.4"	2.3772	1.6413	13.4-	33°	6:40	14:23	--:--	---°	--	CAP	153.68°
81P/Wild	17h 5'30.2"	-19° 0' 8.8"	1.5077	1.7858	12.1-	89°	2:17	10:43	5:14	+16°	S	OPH	97.54°
96P/Machholz	20h15'31.8"	- 7°21'17.1"	1.4967	1.0223	14.0-	43°	4:17	15:04	5:14	+ 8°	SO	AQL	141.74°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

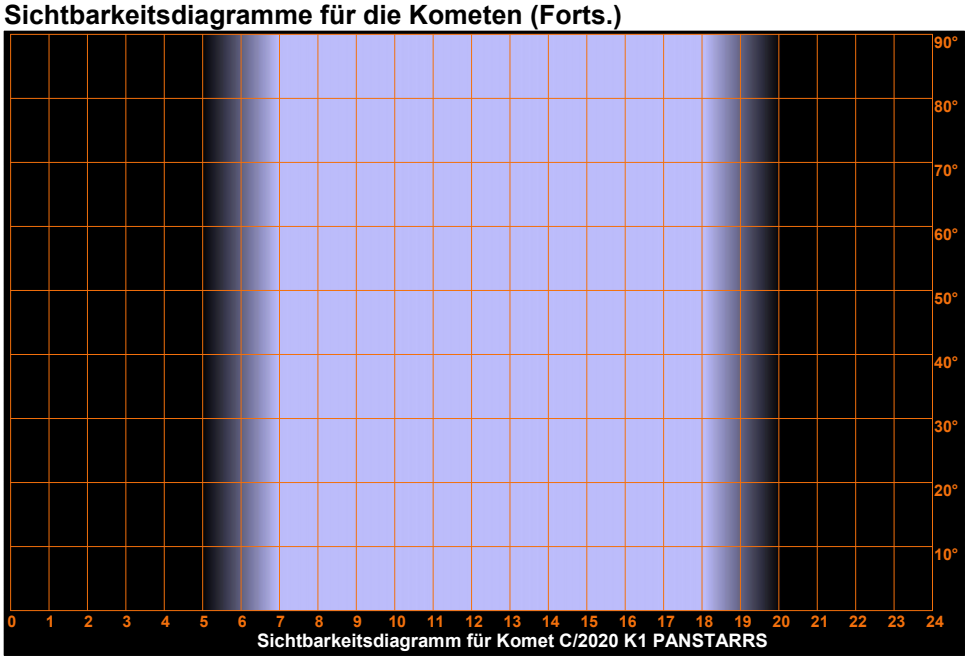
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

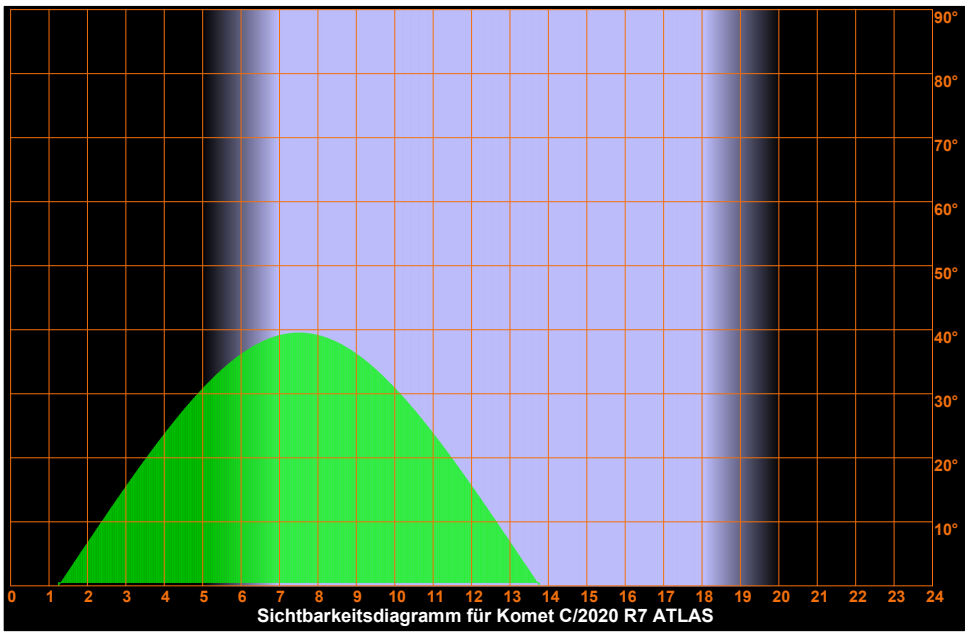
Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

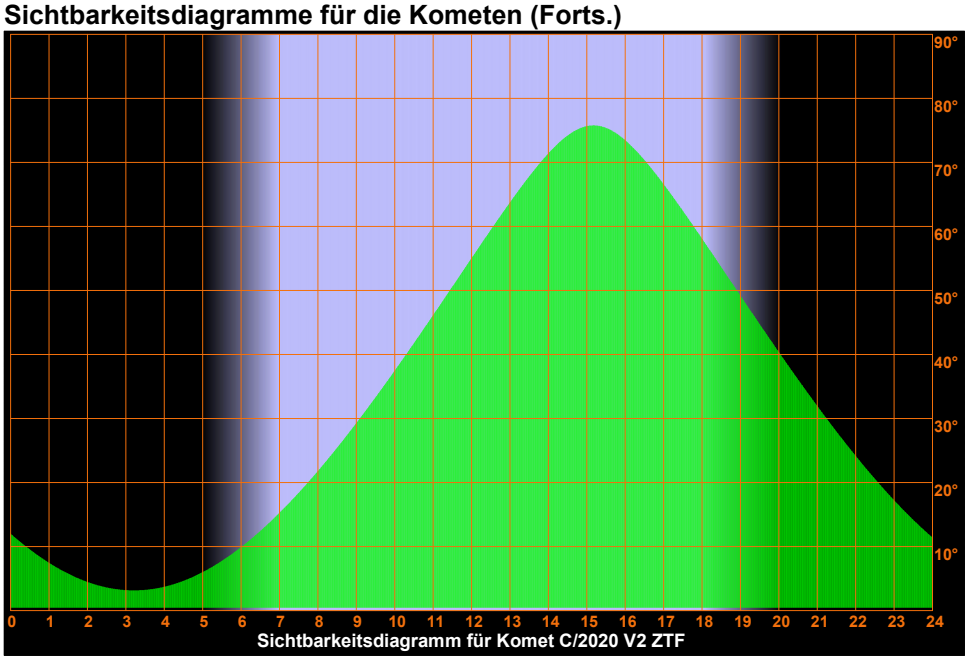
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

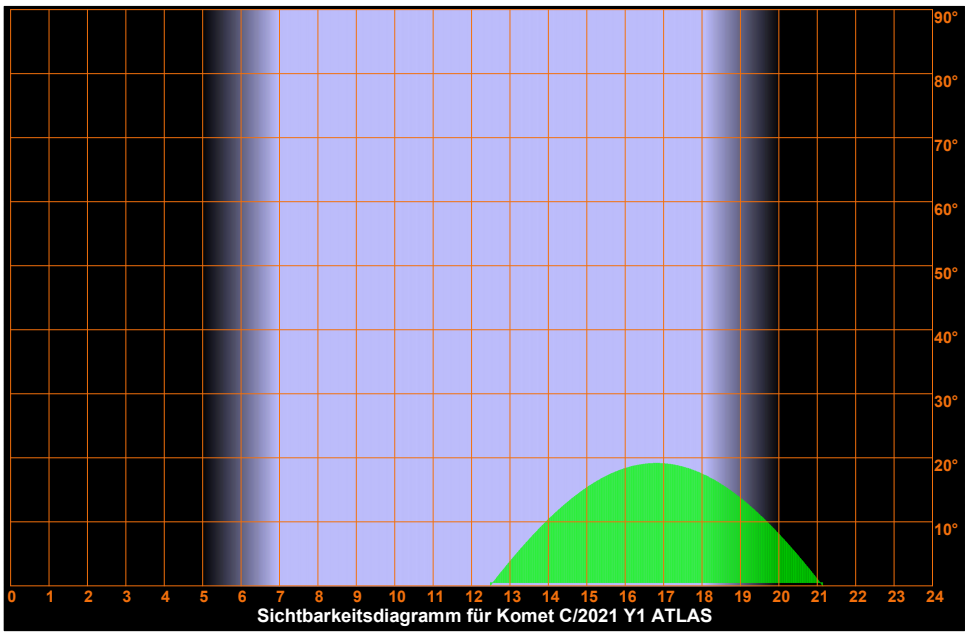
Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

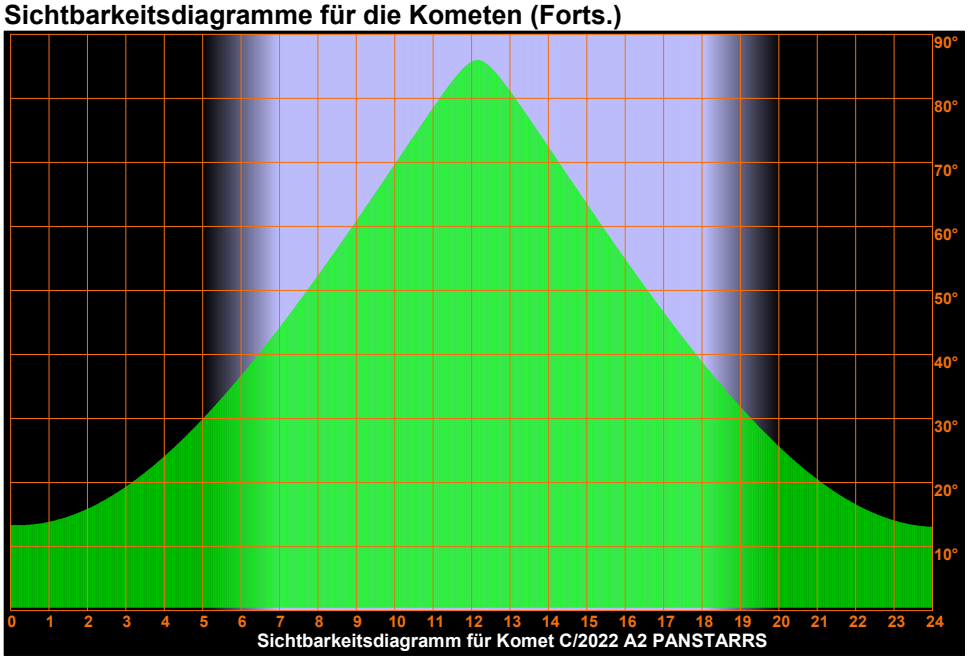
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

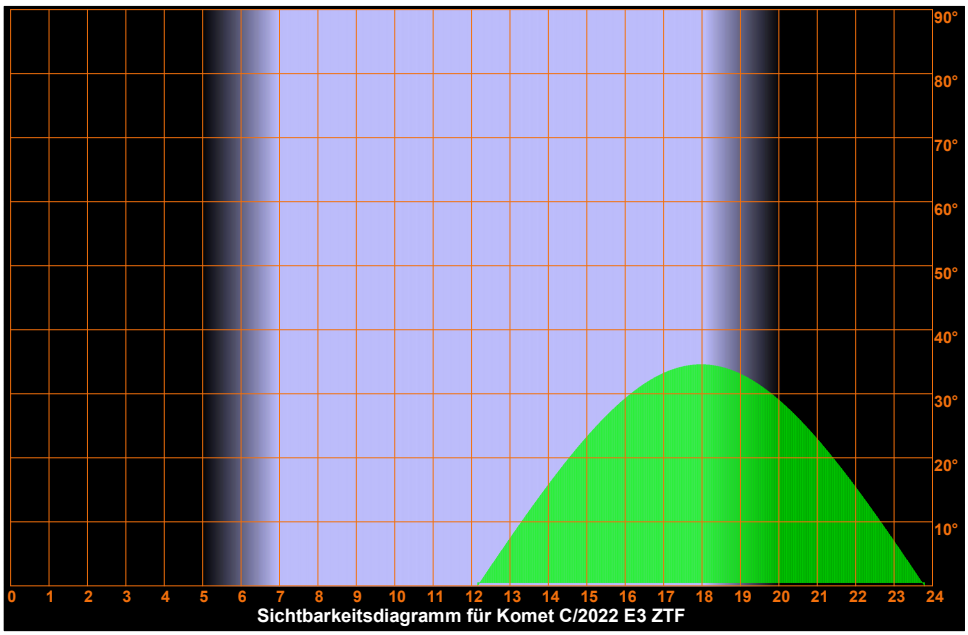
Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20		abends 18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40		abends 19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

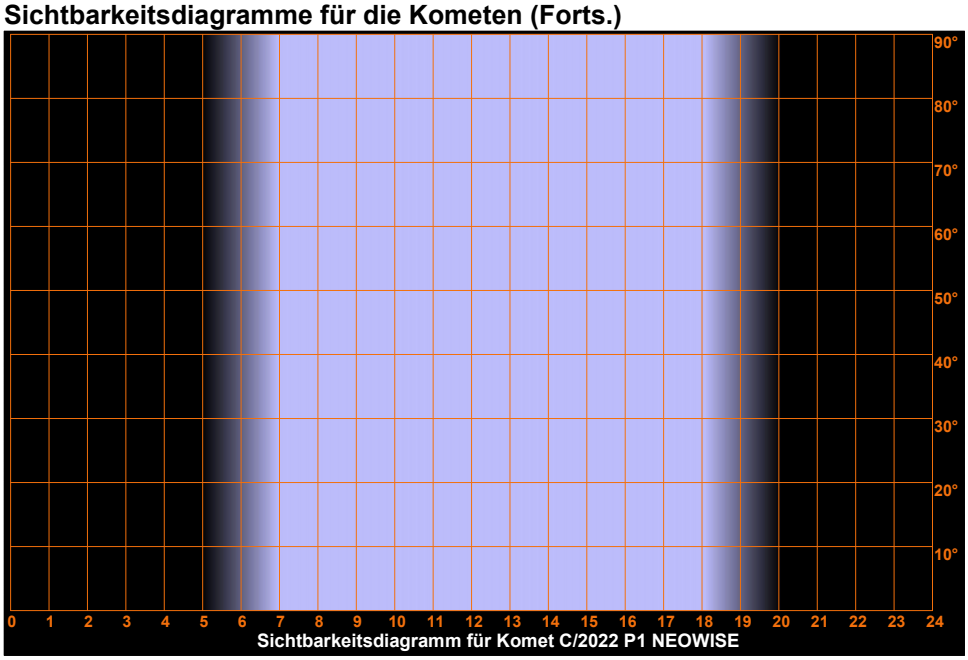
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

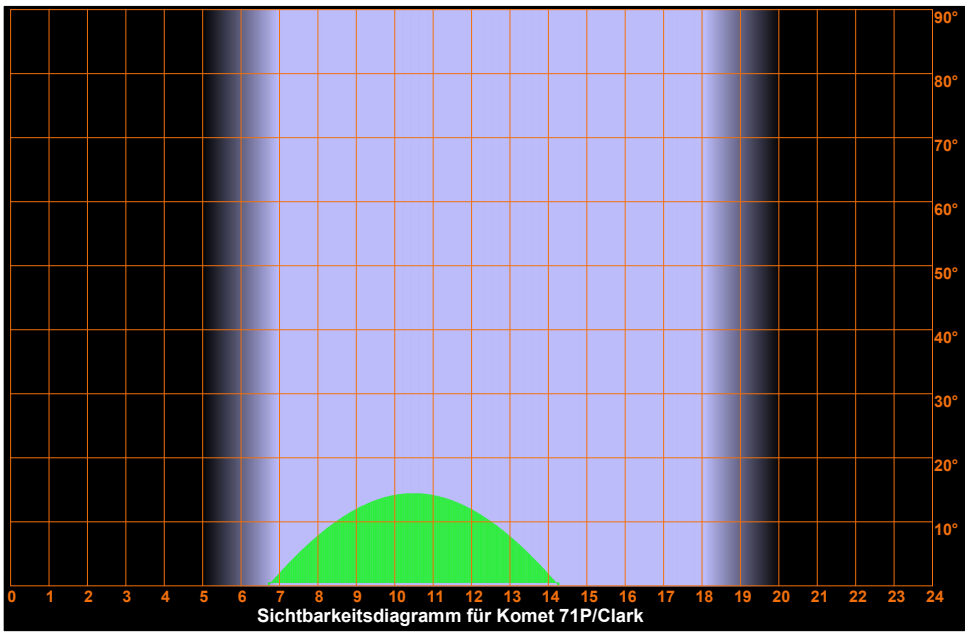
Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 P1 NEOWISE



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

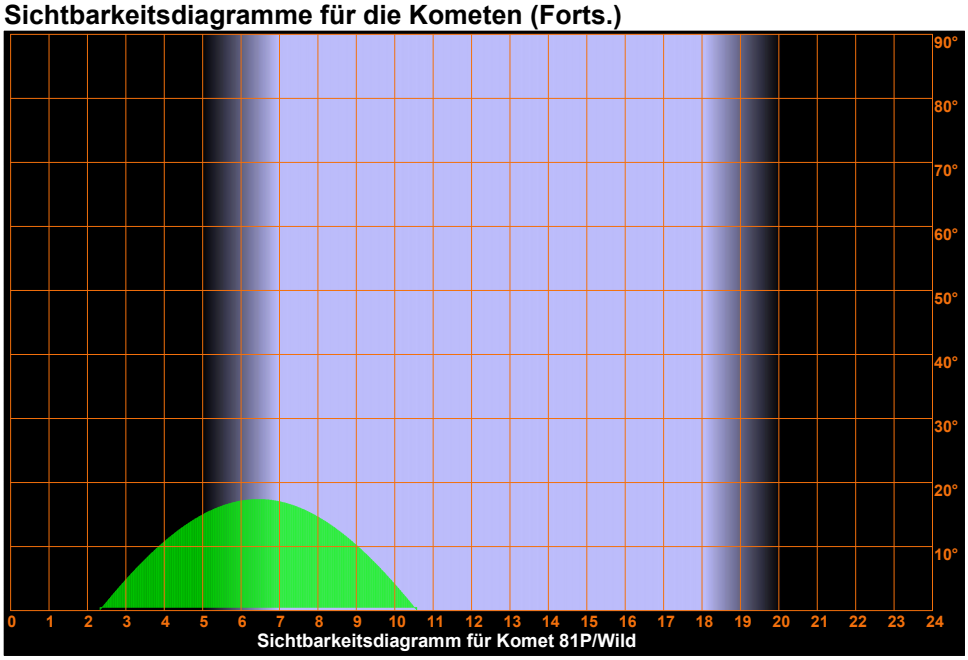
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

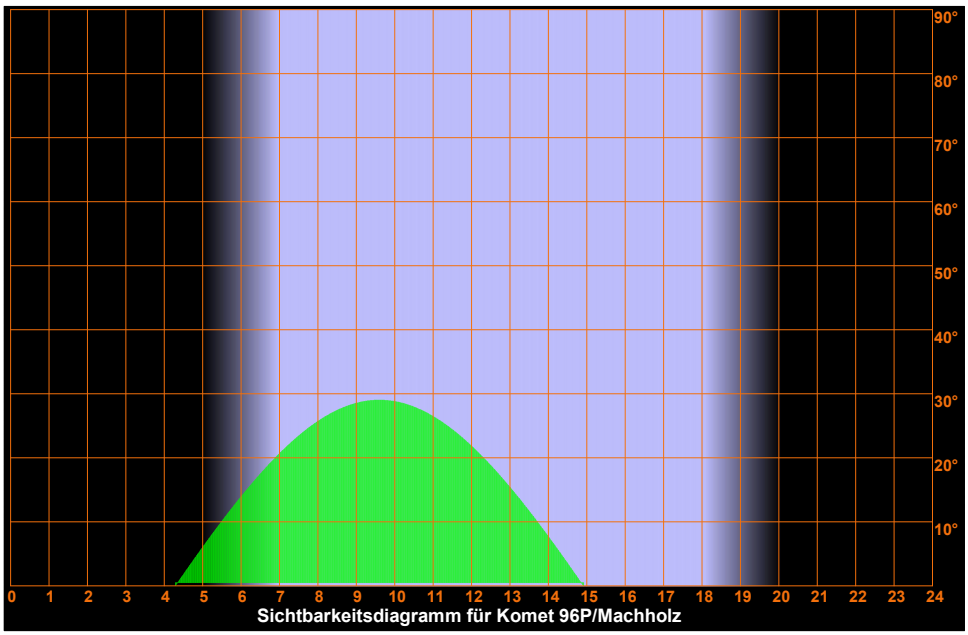
Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 96P/Machholz

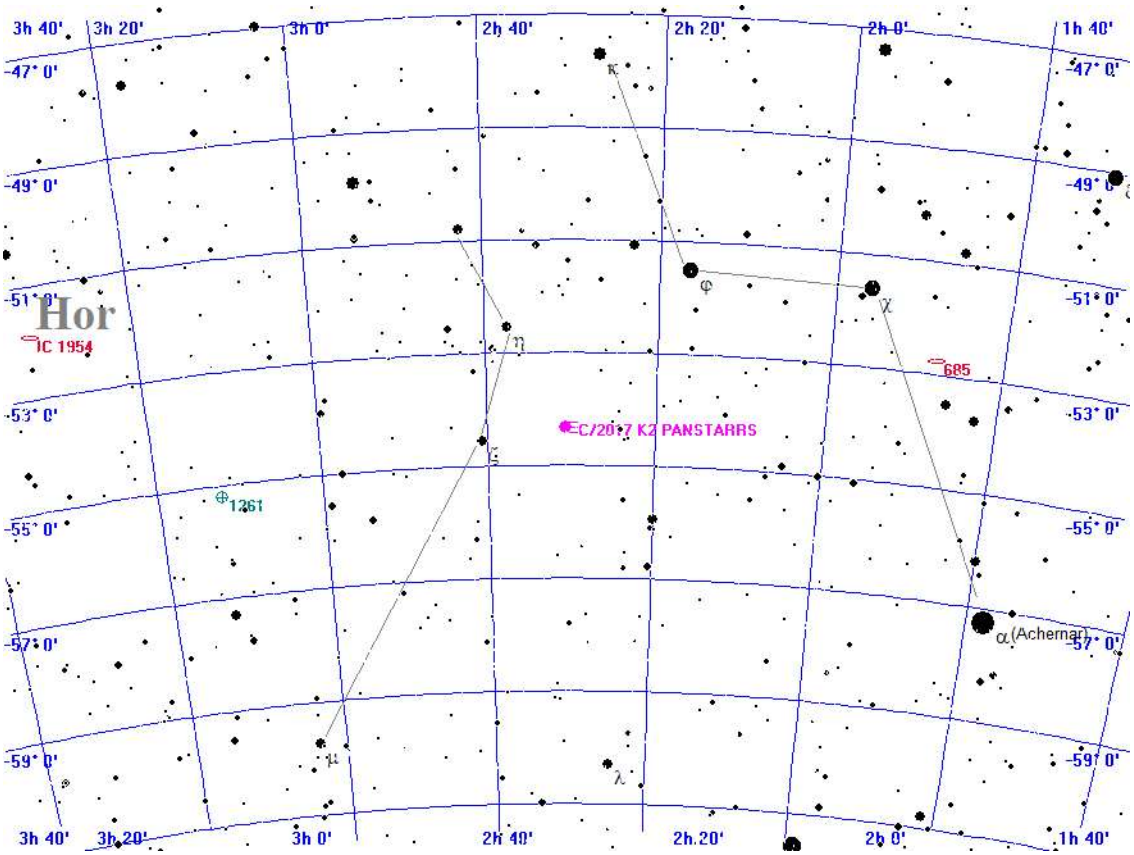
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

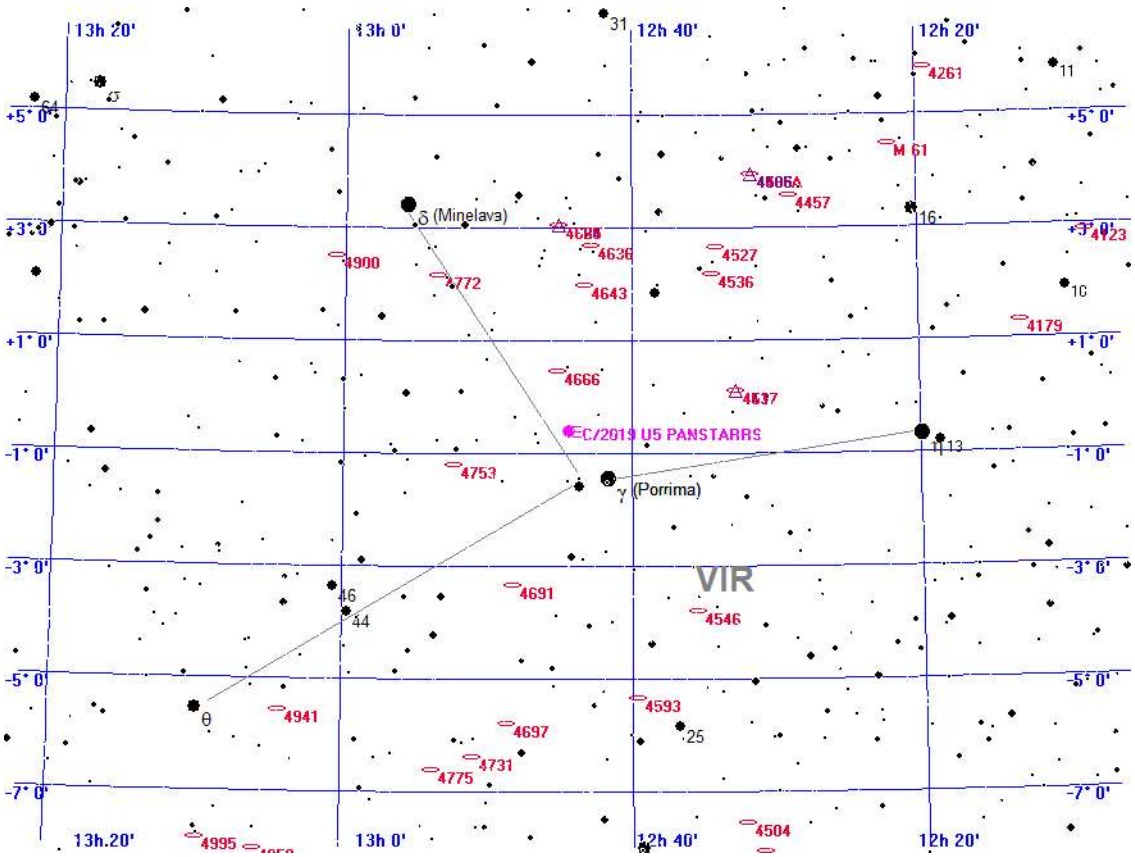
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

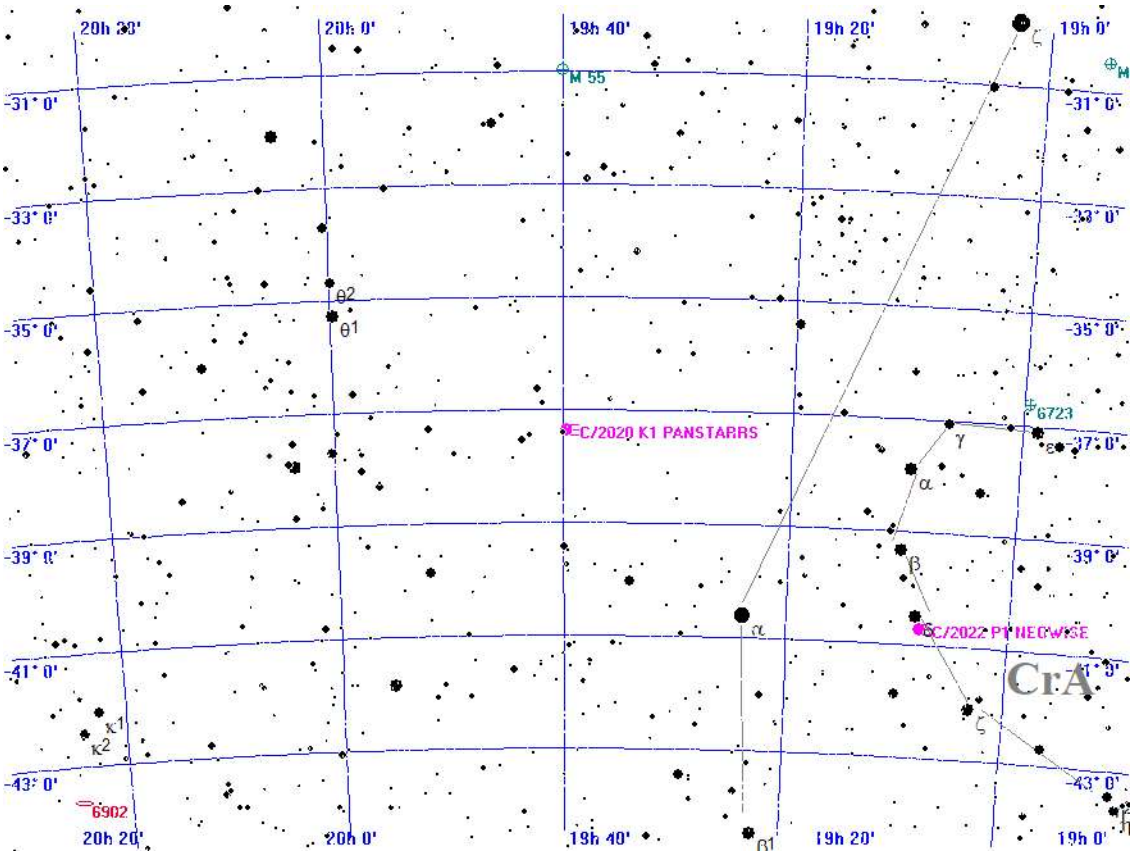
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

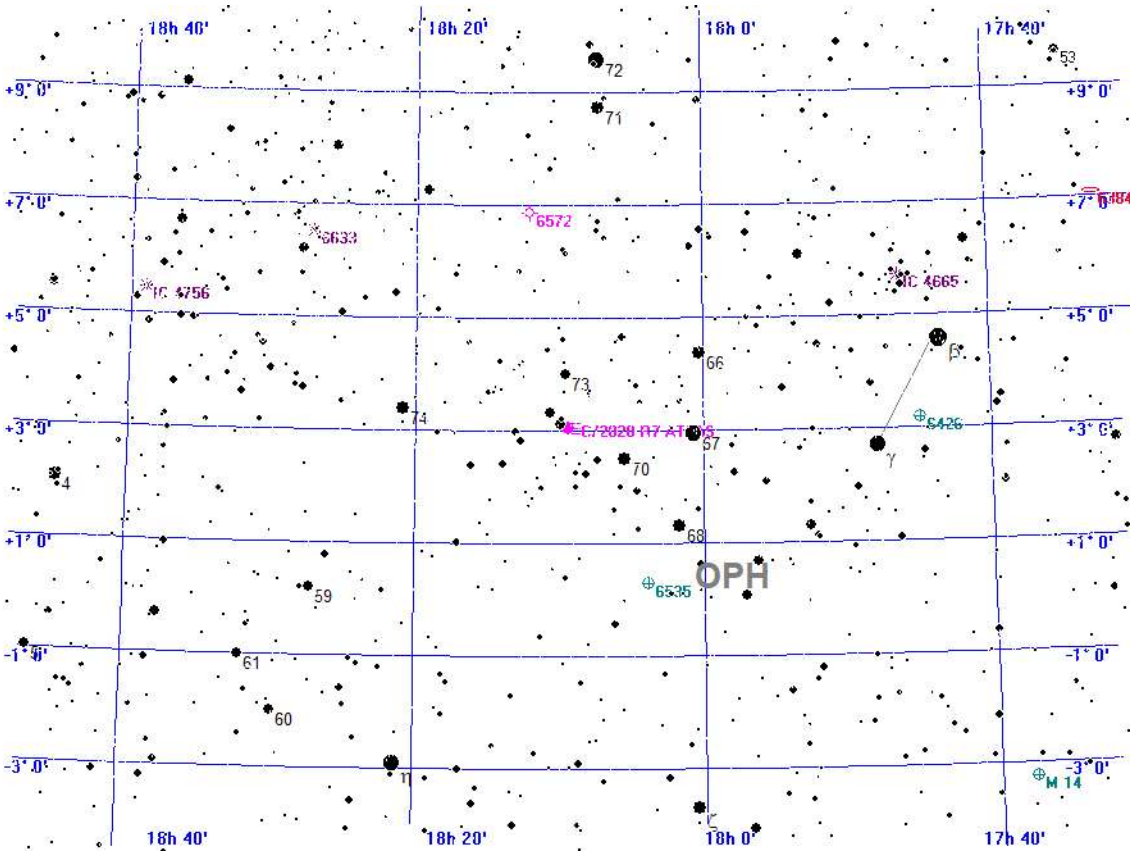
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20		abends 18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40		abends 19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

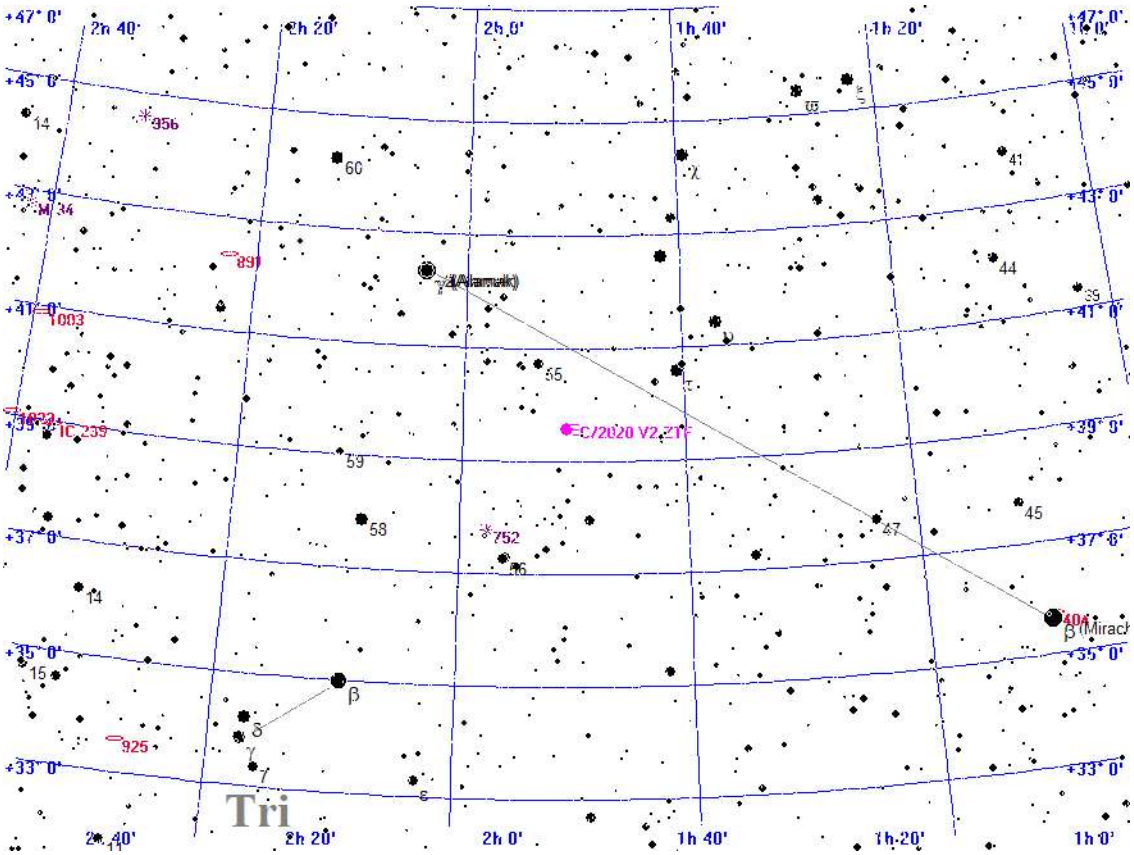
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20		abends 18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40		abends 19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

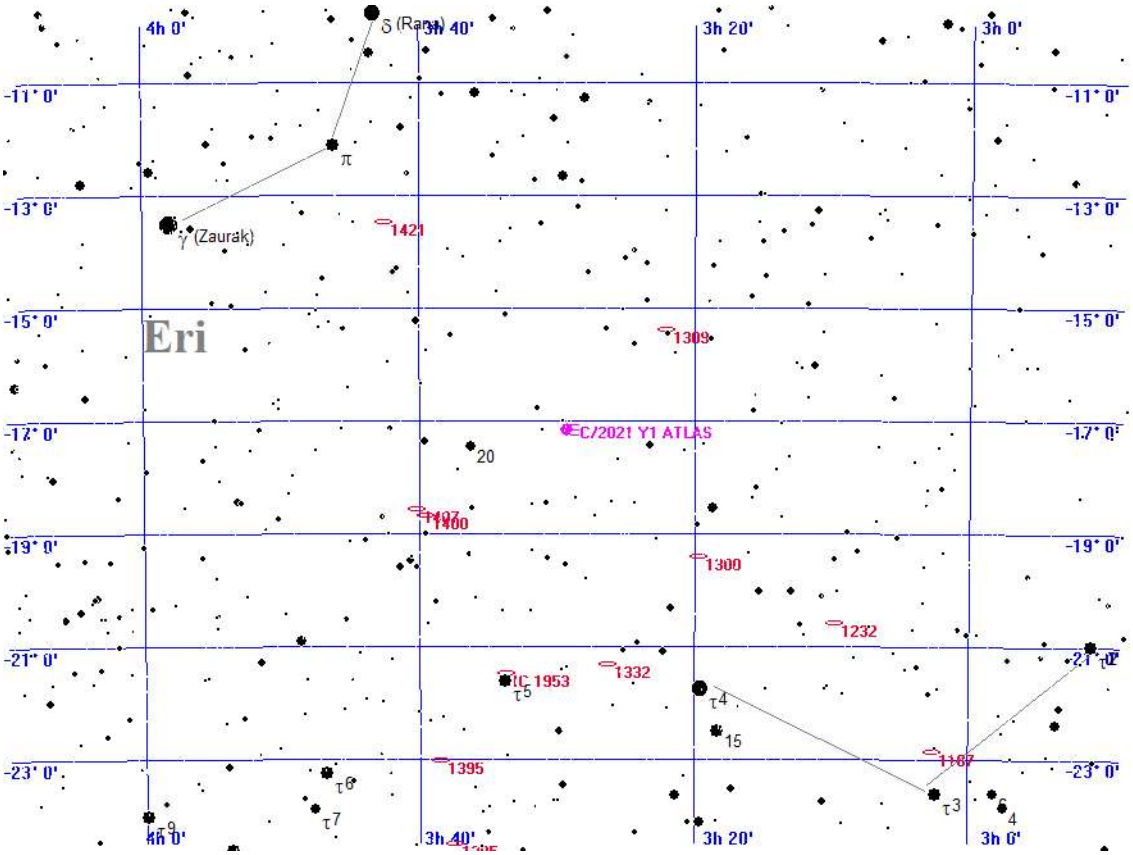
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20		abends 18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40		abends 19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

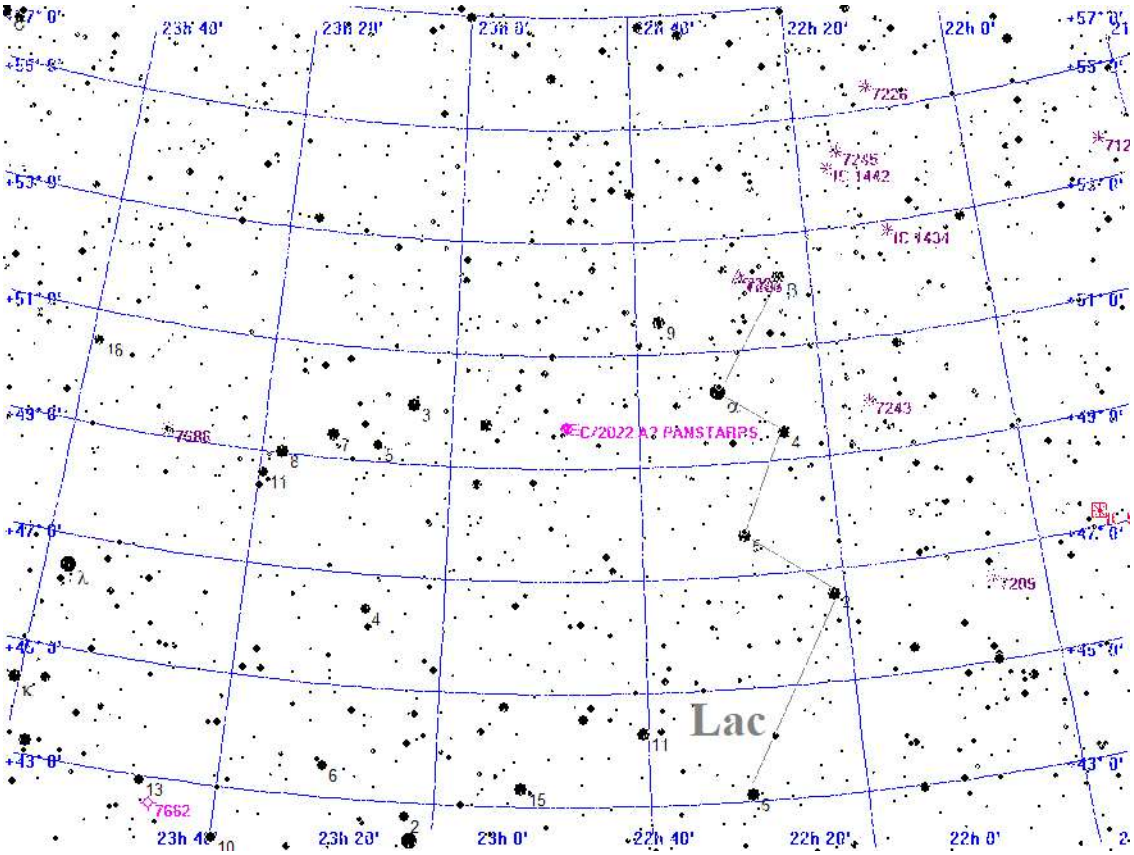
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20		abends 18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40		abends 19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

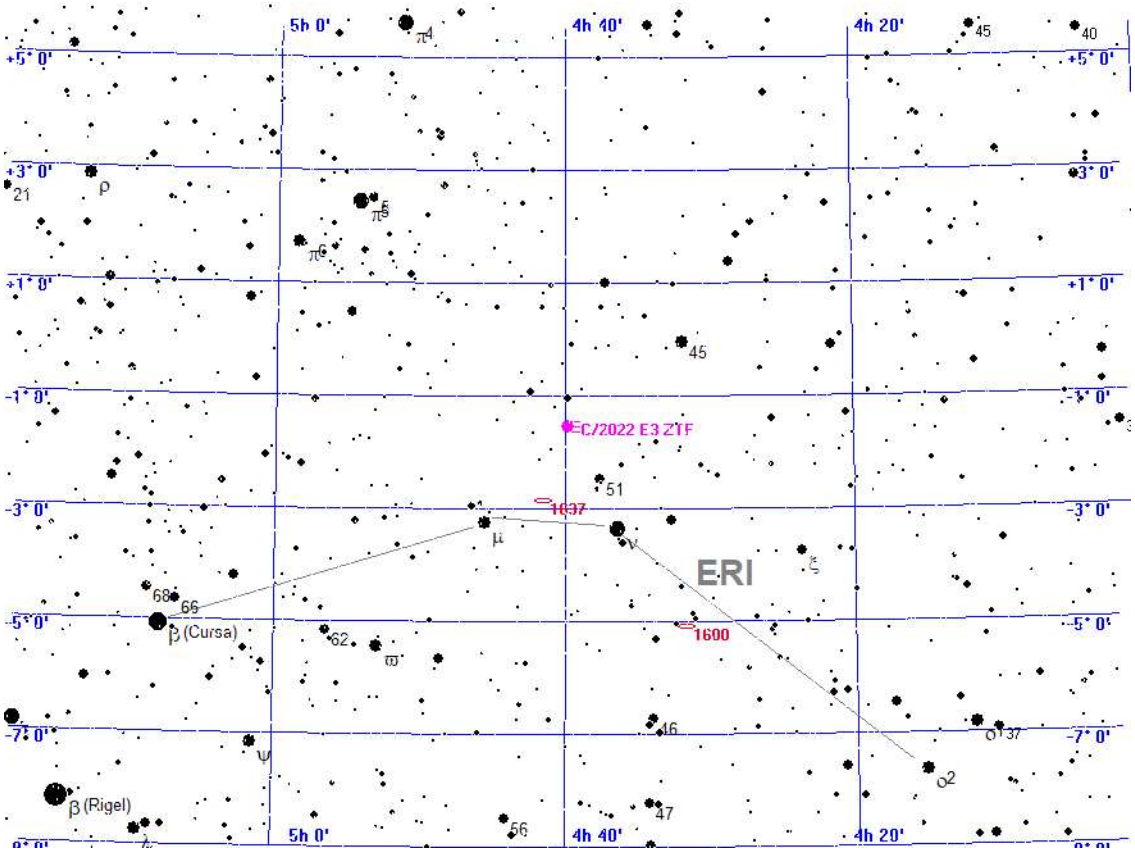
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

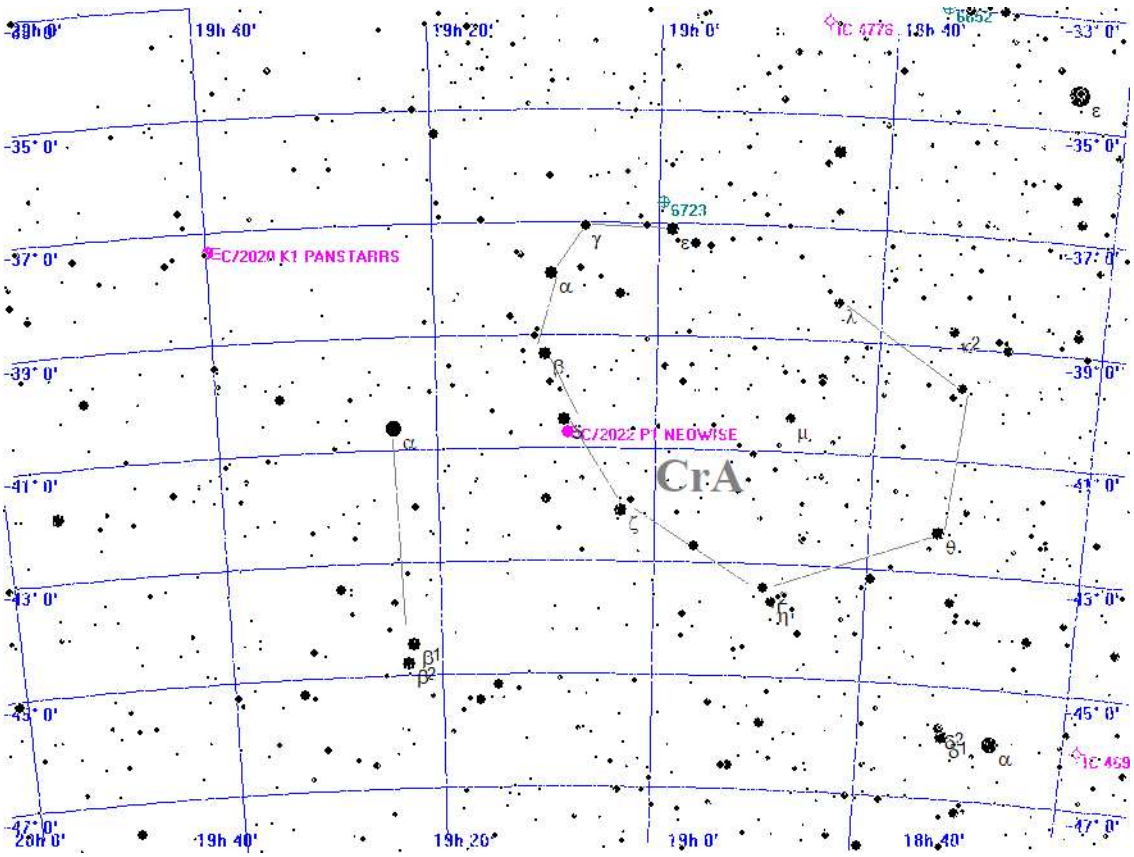
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 P1 NEOWISE

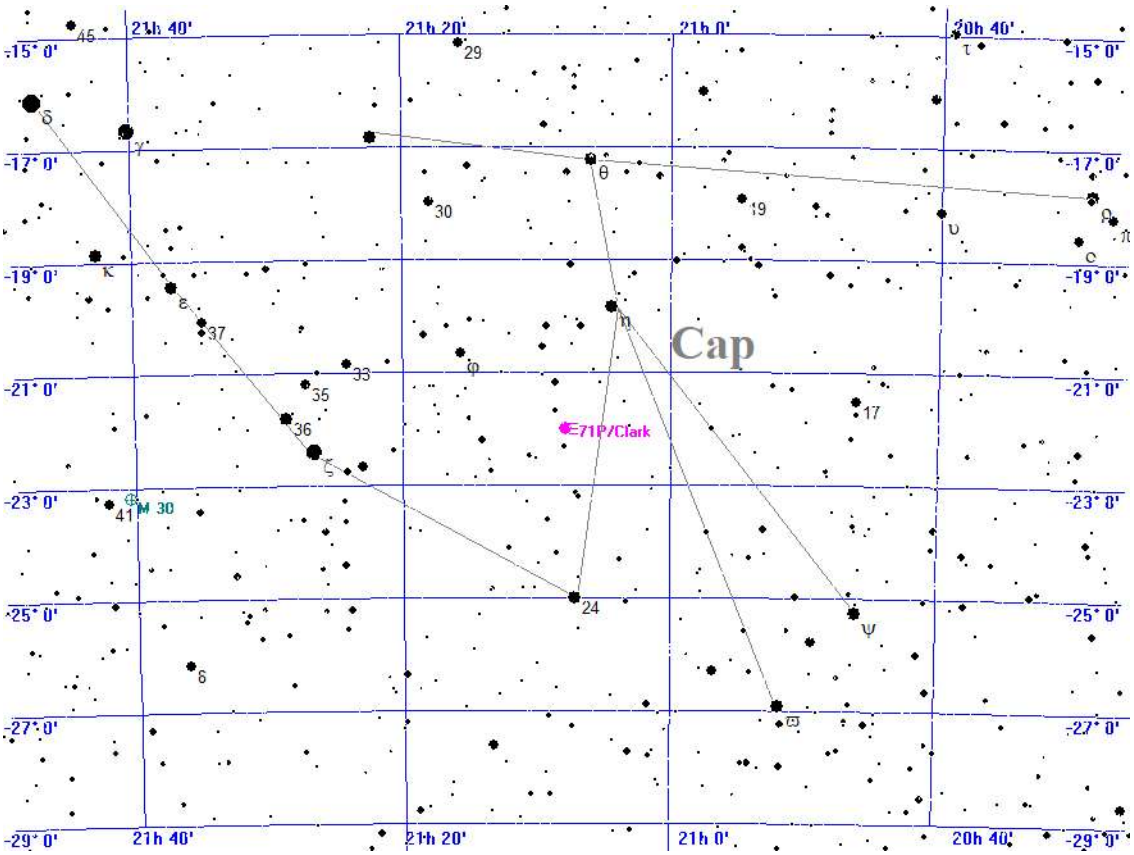
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

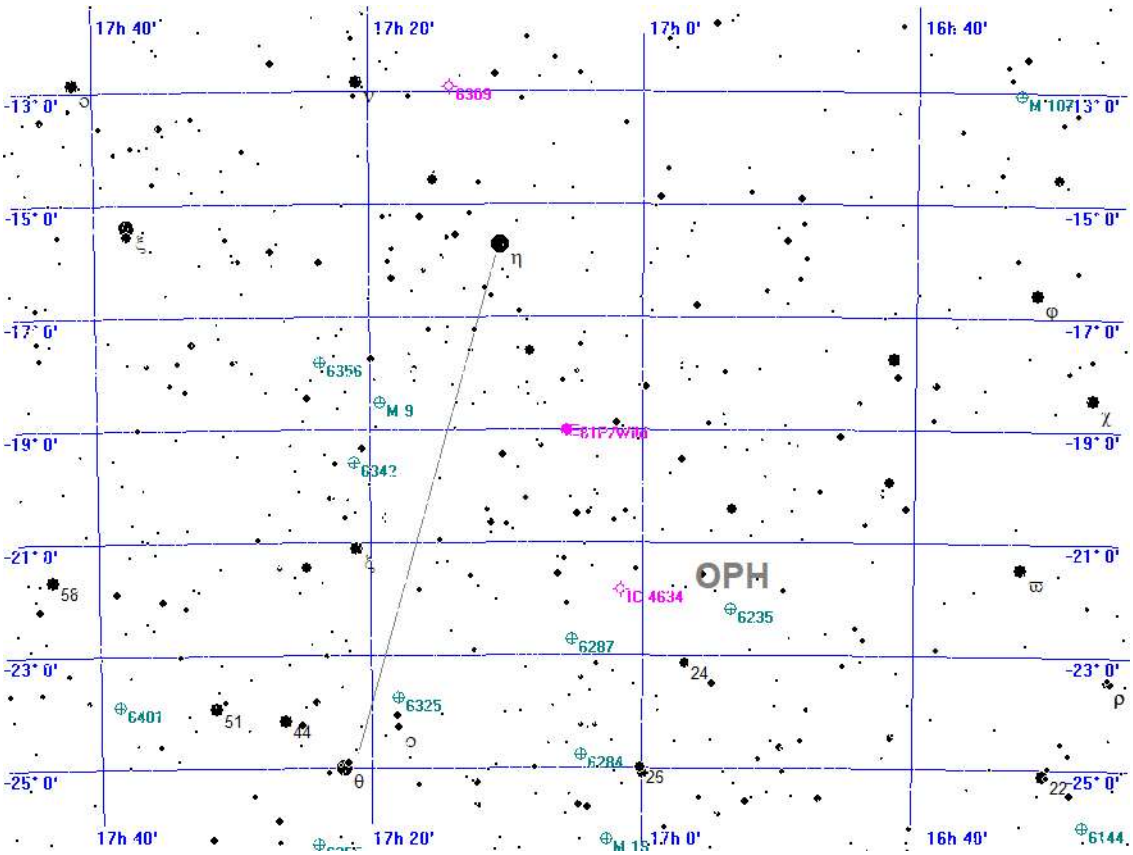
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

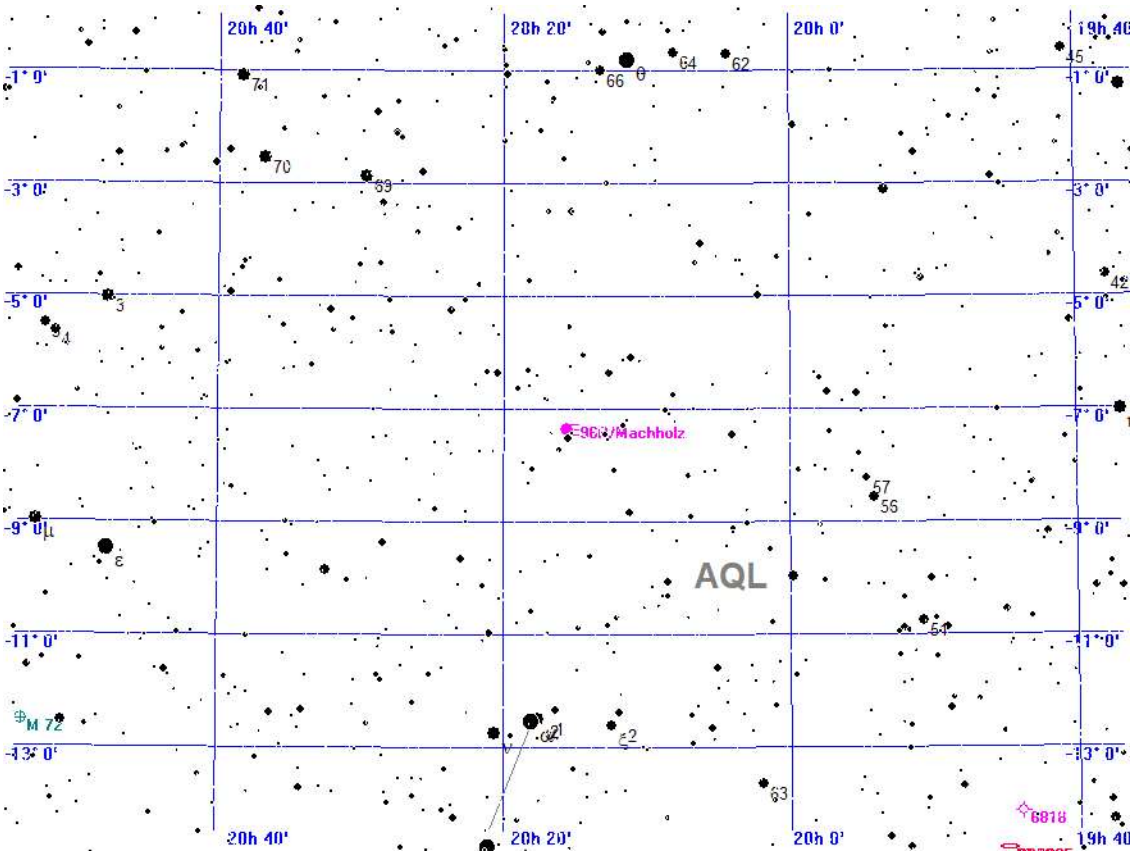
Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20	abends	18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40	abends	19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 96P/Machholz

Dienstag
7.
März 2023

66. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:57	min. Sonnenh.:	-41.9°	Mondaufgang:	18:02
Sonnenuntergang:	18:07	Tageslänge:	11:03	Monduntergang:	7:21
bürg. Dämmerung:	morgens 6:20		abends 18:43	Kulmination:	0:10
naut. Dämmerung:	morgens 5:40		abends 19:24	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 20:05	Mondphase: (zuneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

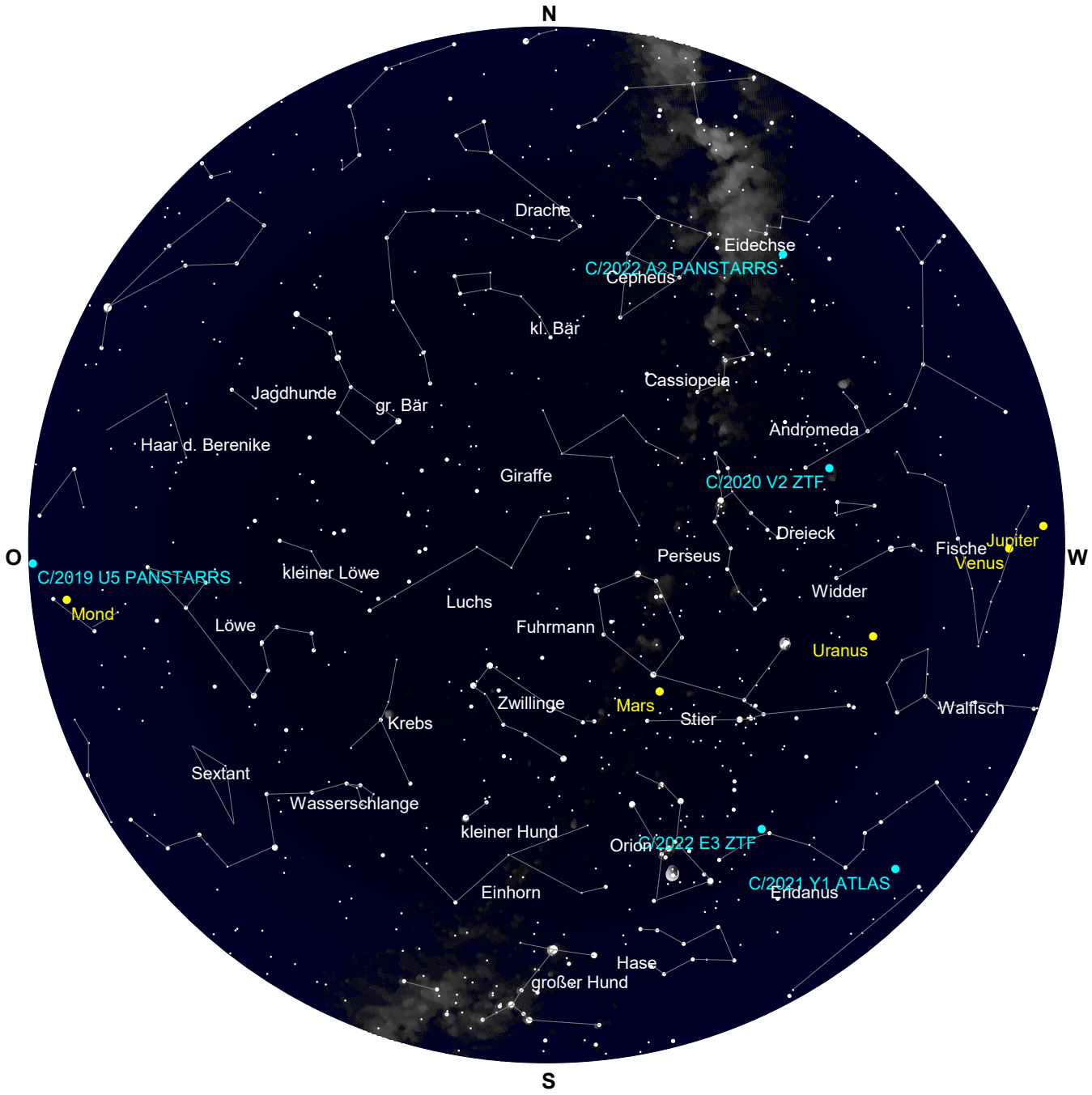
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
07.03.2023	02:36	55.0' 81P/Wild	12.1	29 OPH	Stern	6.3	
	05:12	7.3' C/2020 R7 ATLAS	14.0	BD+03 3613	Stern	5.7	
	19:52	59.2' C/2021 Y1 ATLAS	12.2	NGC 1329	Galaxie	13.5	1.4'
	19:52	48.6' C/2022 E3 ZTF	8.8	BD-01 689	Stern	6.1	
	21:32	24.2' C/2022 E3 ZTF	8.8	NGC 1638	Galaxie	13.0	2.3'
	23:59	42.7' C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	NGC 4629	Doppelstern	14.0	1.4'
	23:59	49.9' C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	Gamma VIR	Stern	3.7	
	23:59	56.9' C/2022 A2 PANSTARRS	10.0	BD+48 3887	Stern	5.0	

Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Mittwoch
8.
März 2023

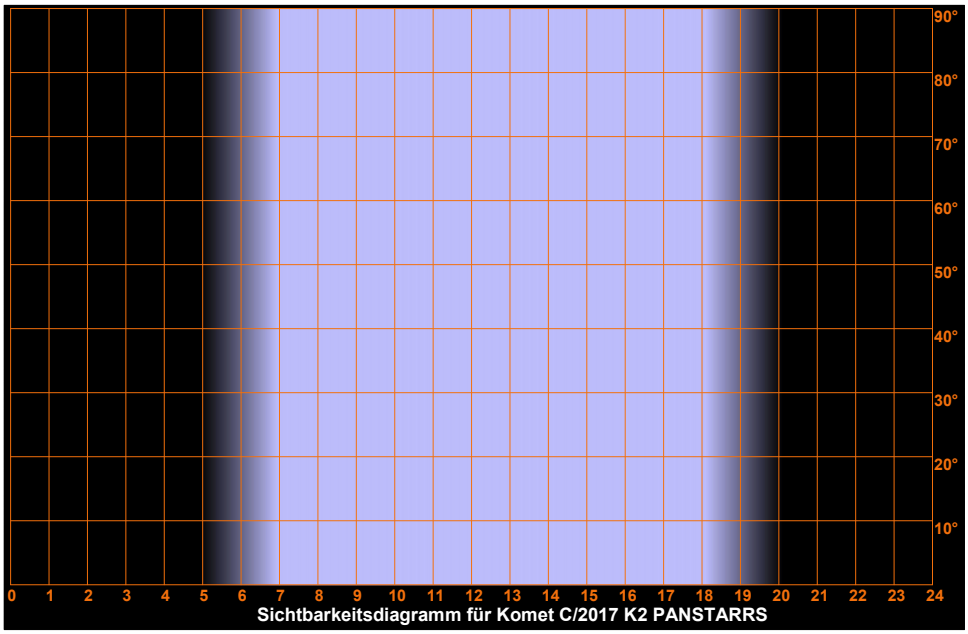
67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17		abends 18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37		abends 19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56		abends 20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

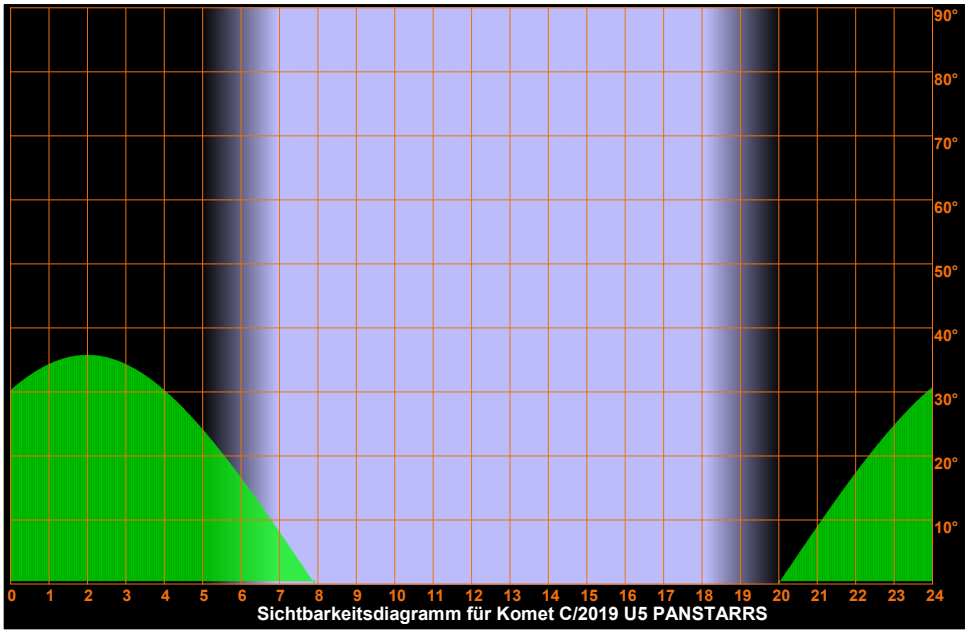
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h34'13.2"	-53°44'28.6"	2.2937	2.0529	6.4-	64°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	120.57°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h42'25.3"	- 0°38'23.1"	2.6978	3.6296	12.3+	157°	20:02	8:06	2:06	+36°	S	VIR	18.54°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h40'50.2"	-37°35'17.4"	3.5489	3.1330	13.2+	58°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	118.95°
C/2020 R7 ATLAS	18h 9'23.5"	+ 3°20'33.7"	3.5161	3.4129	14.0+	76°	1:11	13:51	5:12	+32°	SO	OPH	98.36°
C/2020 V2 ZTF	1h51'21.3"	+39°13'10.0"	2.7111	2.3375	9.9-	58°	zirkumpolar		19:52	+42°	W	AND	124.23°
C/2021 Y1 ATLAS	3h30' 4.3"	-17°16'32.2"	2.3666	2.1326	12.2+	64°	12:25	21:14	19:52	+ 9°	SW	ERI	121.52°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h50'53.6"	+49°25'49.9"	2.1229	1.7506	10.0-	55°	zirkumpolar		5:12	+31°	NO	LAC	123.15°
C/2022 E3 ZTF	4h40' 3.5"	- 1°55'39.8"	1.1464	1.4084	8.8-	82°	12:06	23:53	19:52	+30°	SW	ERI	103.63°
71P/Clark	21h10'38.7"	-21°51'35.4"	2.3755	1.6437	13.4-	34°	6:38	14:23	--:--	---°	--	CAP	142.20°
81P/Wild	17h 7'14.3"	-19° 0'58.0"	1.5023	1.7900	12.1-	89°	2:15	10:41	5:12	+16°	S	OPH	85.87°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

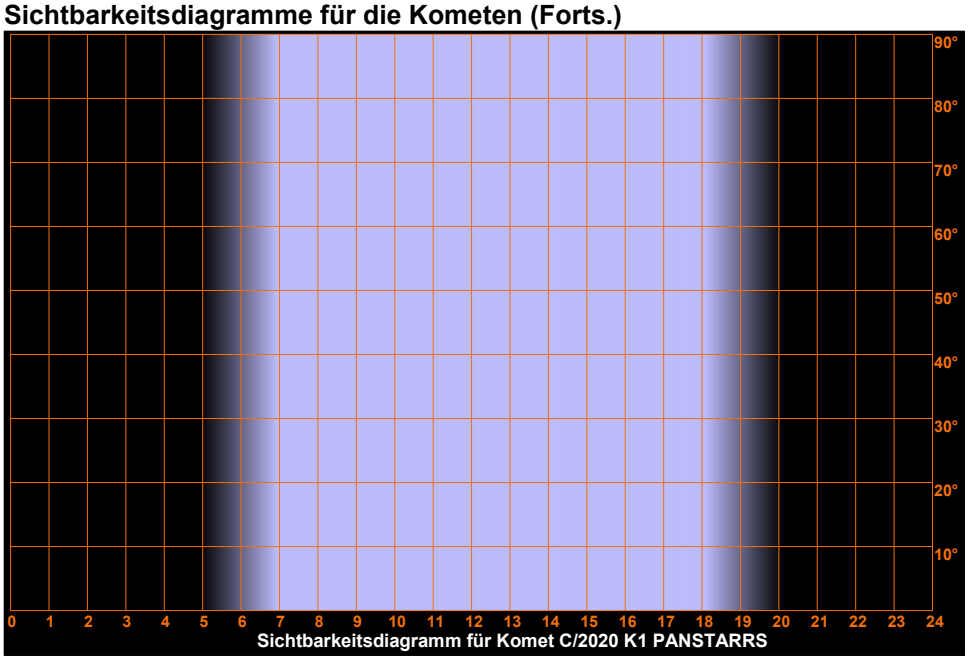
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

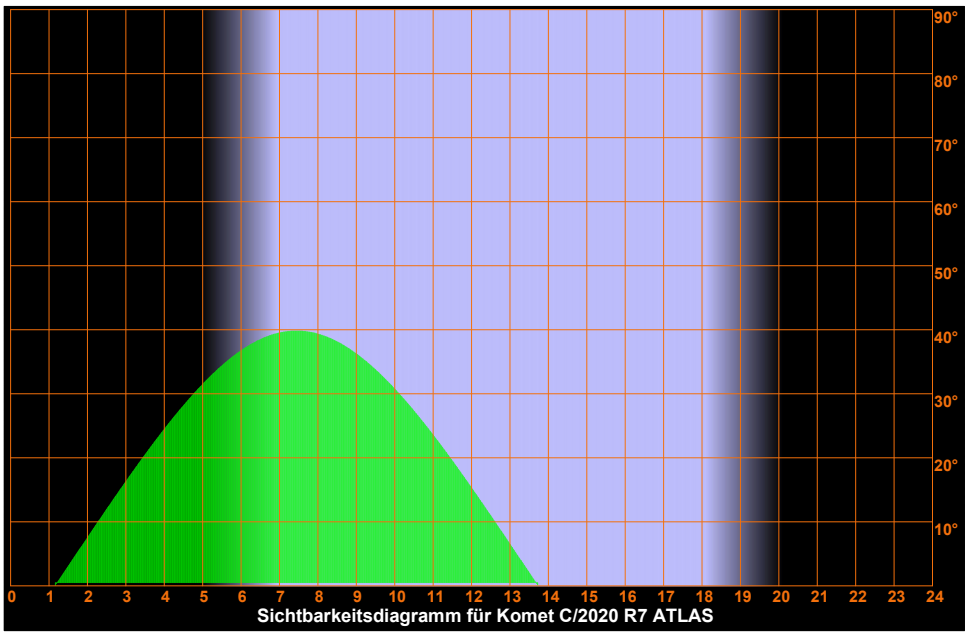
Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

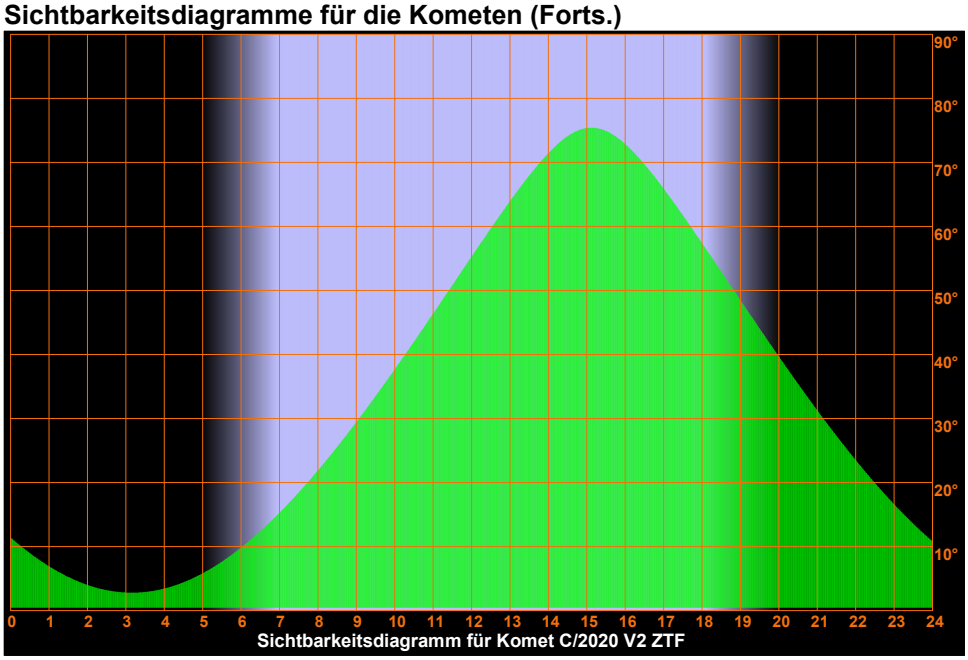
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

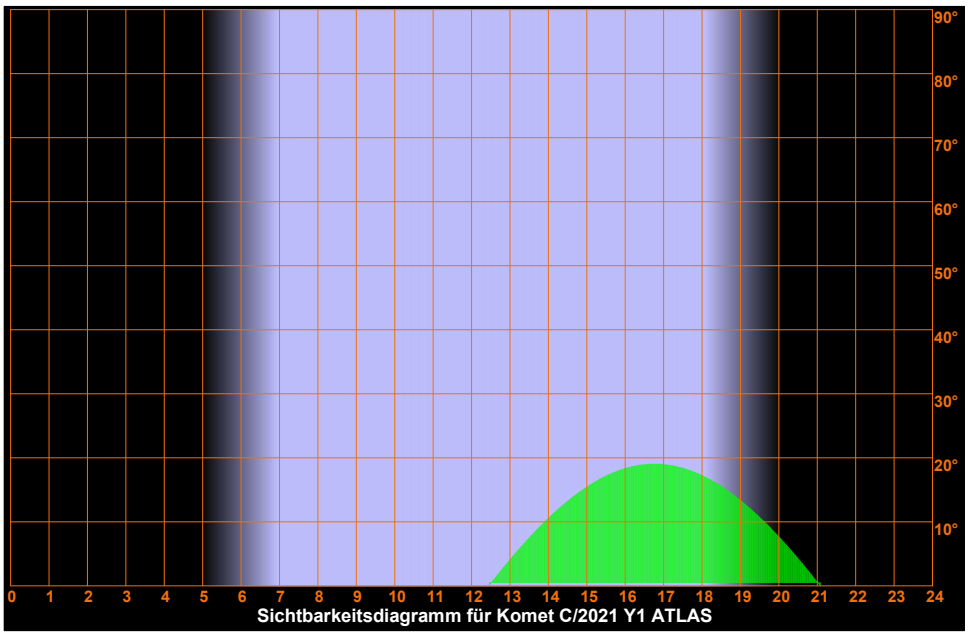
Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17		abends 18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37		abends 19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56		abends 20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

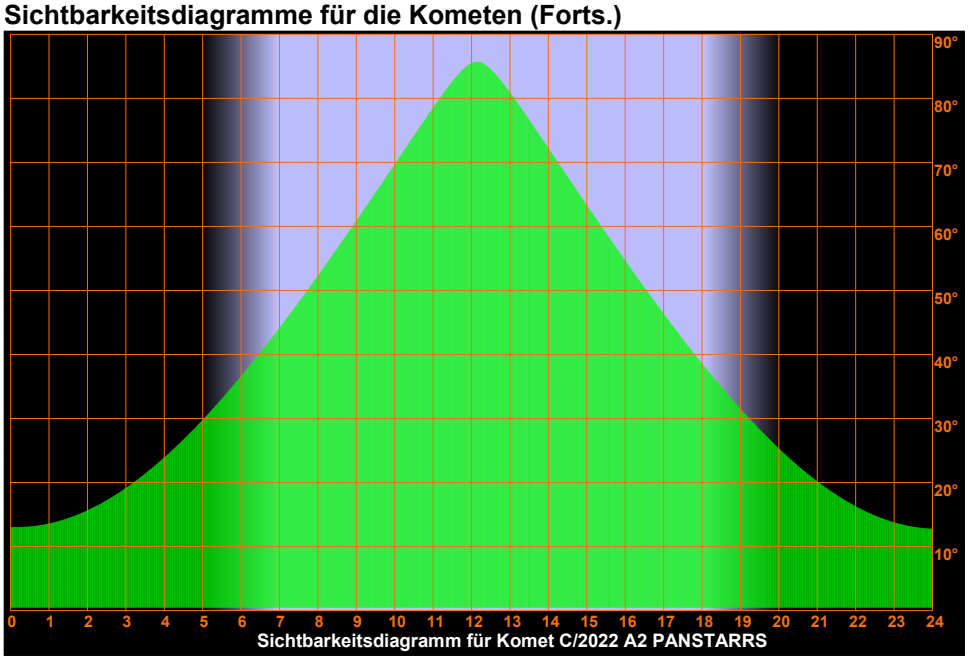
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

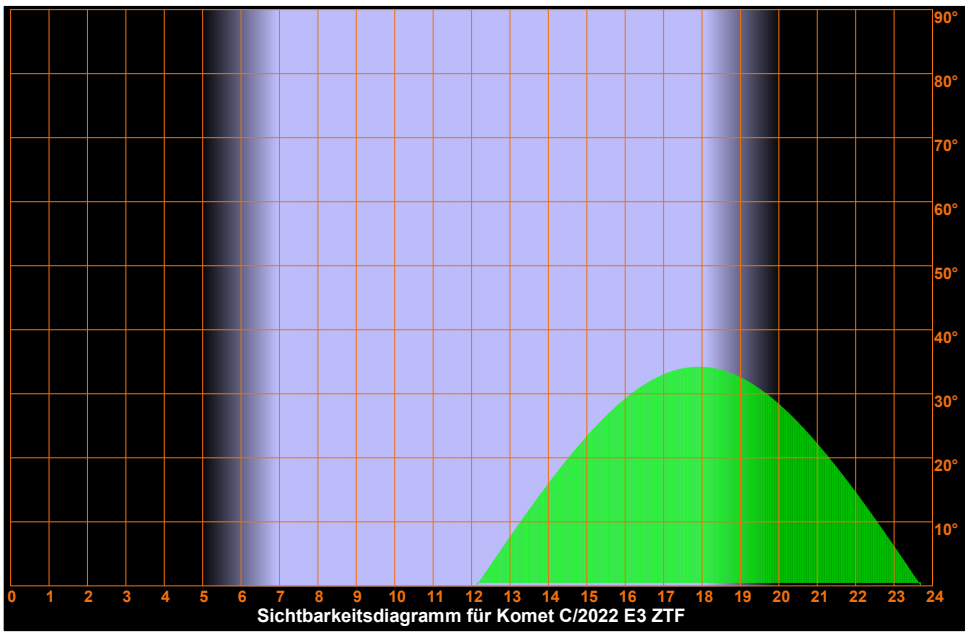
Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17		abends 18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37		abends 19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56		abends 20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

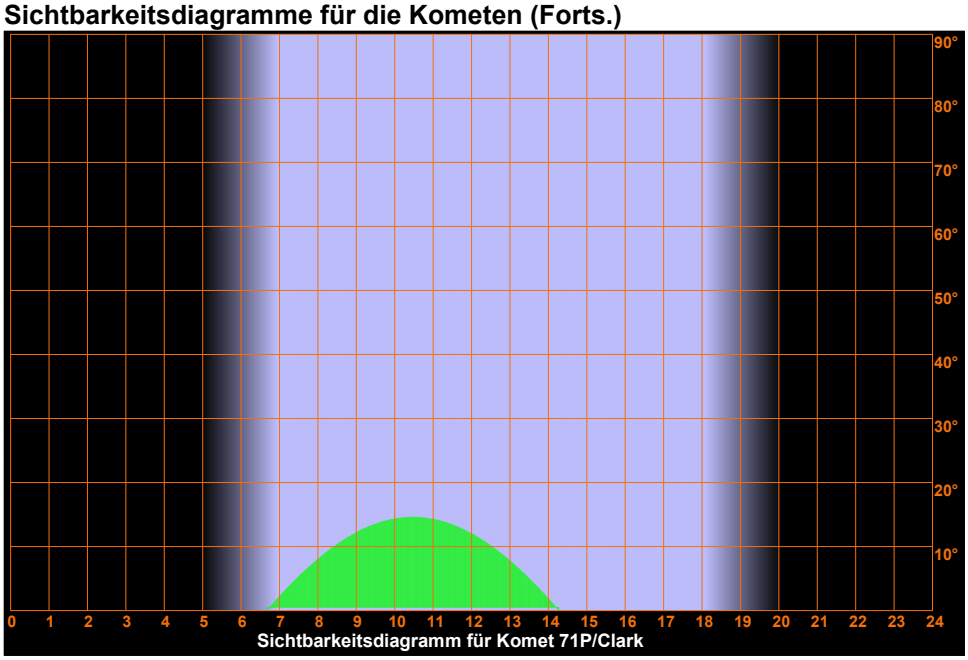
Mittwoch
8.
März 2023

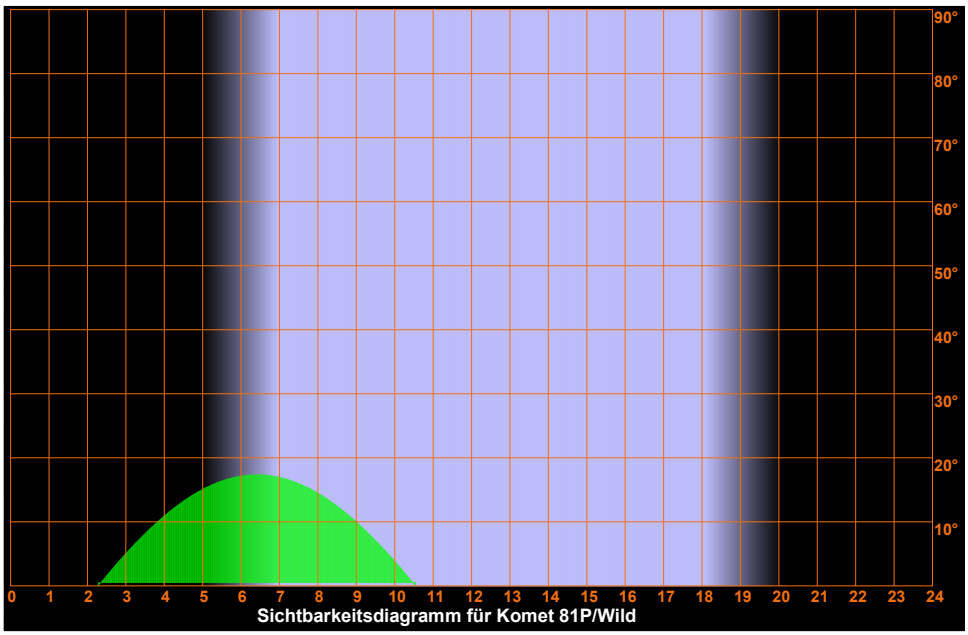
67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17		abends 18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37		abends 19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56		abends 20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





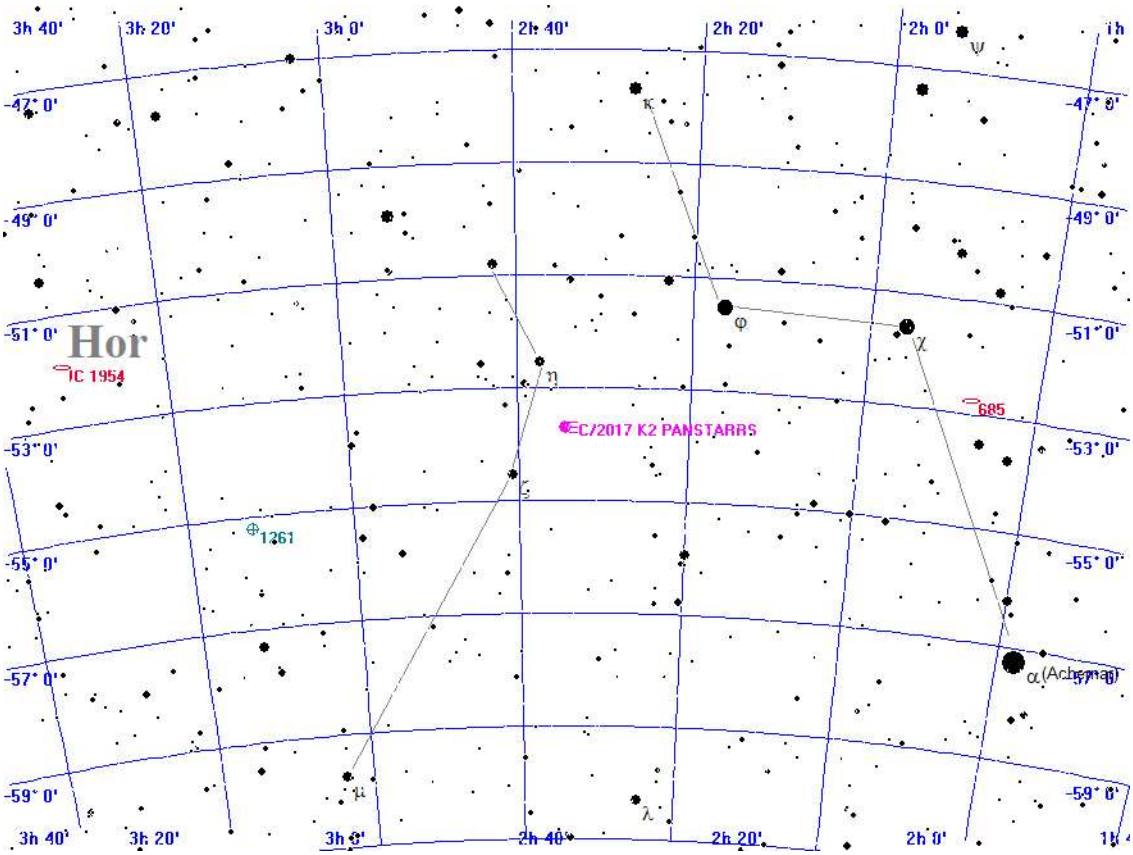
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

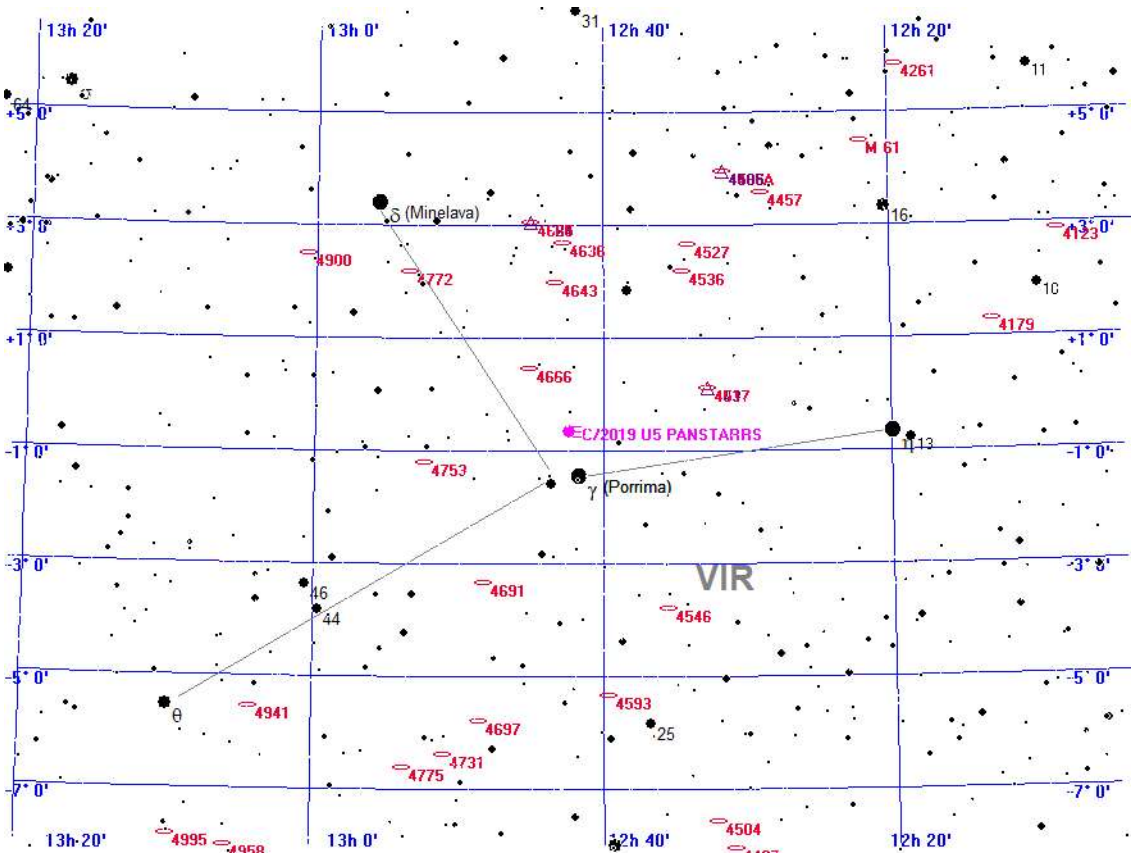
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17		abends 18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37		abends 19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56		abends 20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

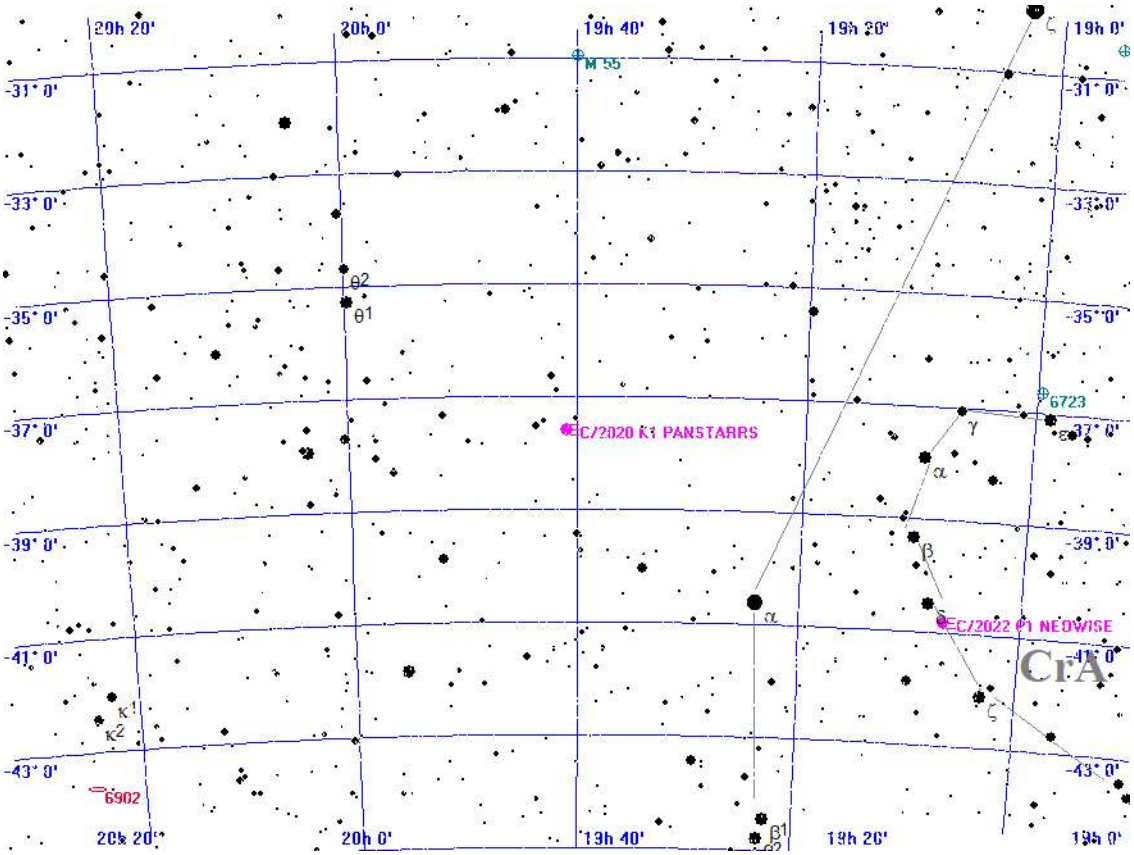
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

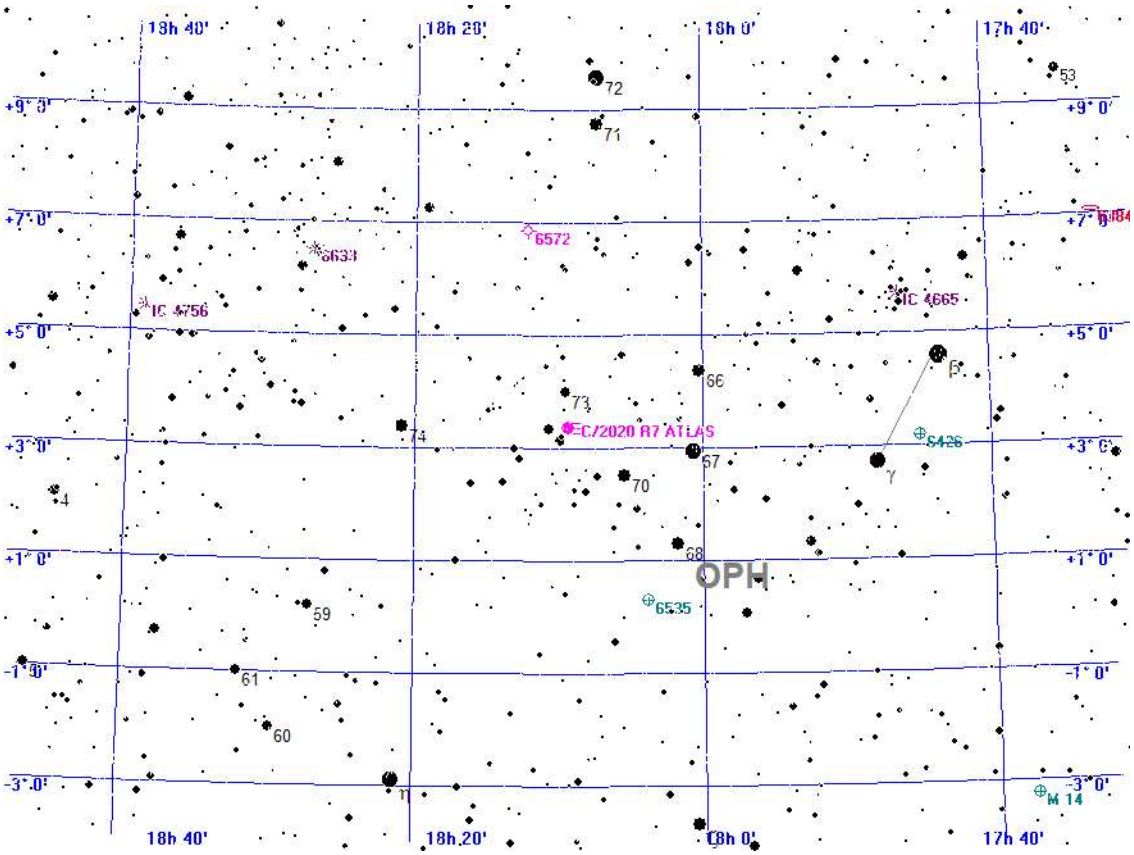
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

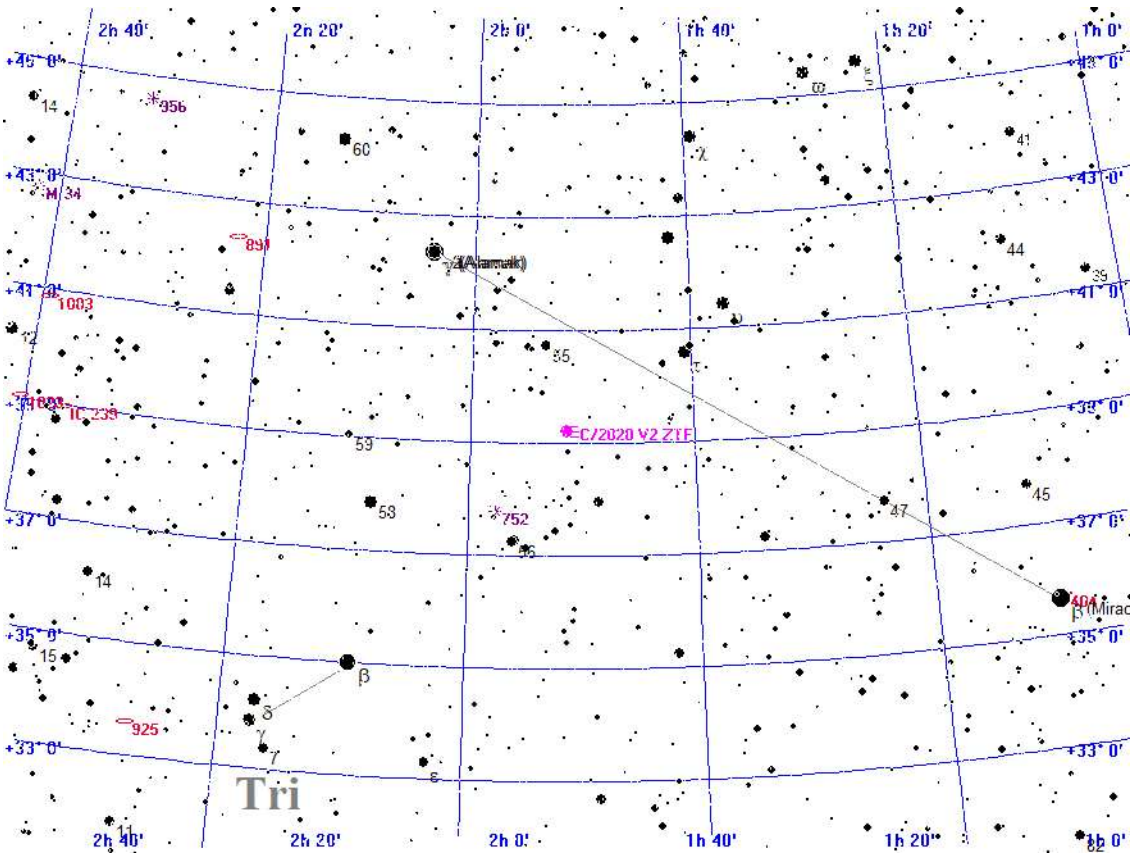
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

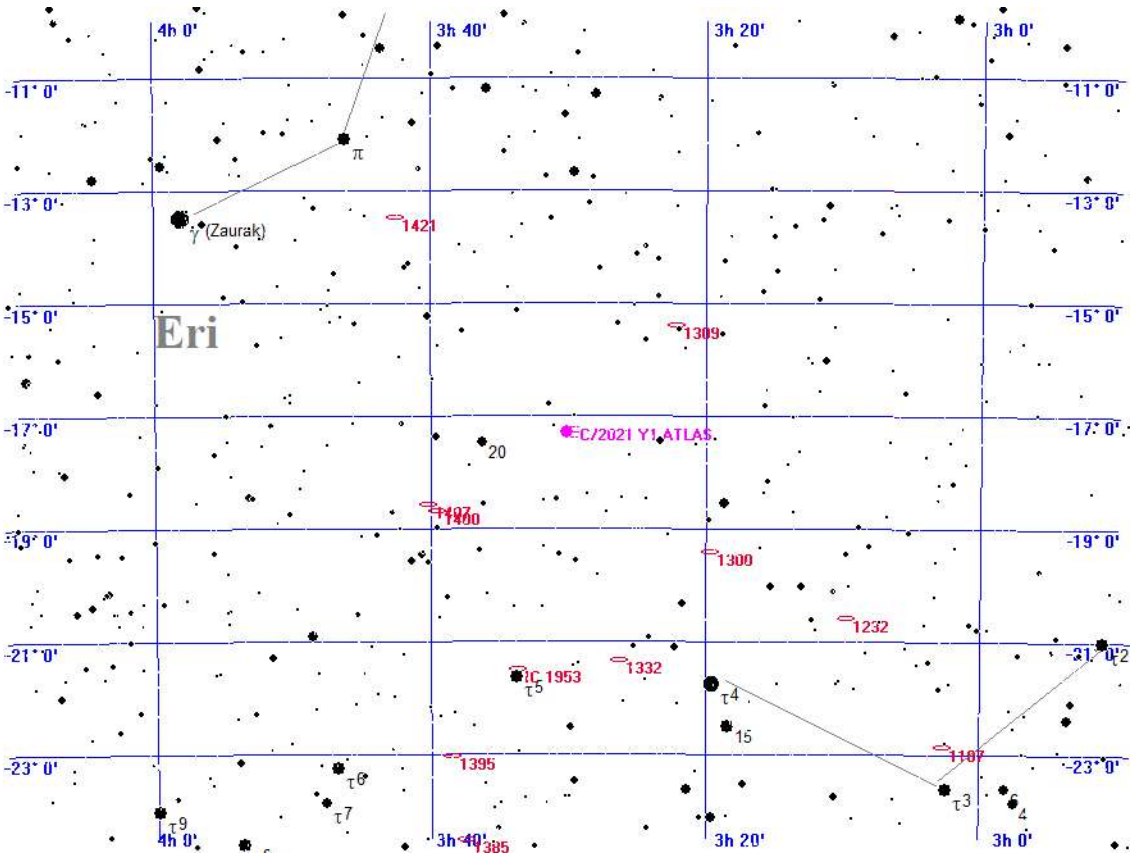
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

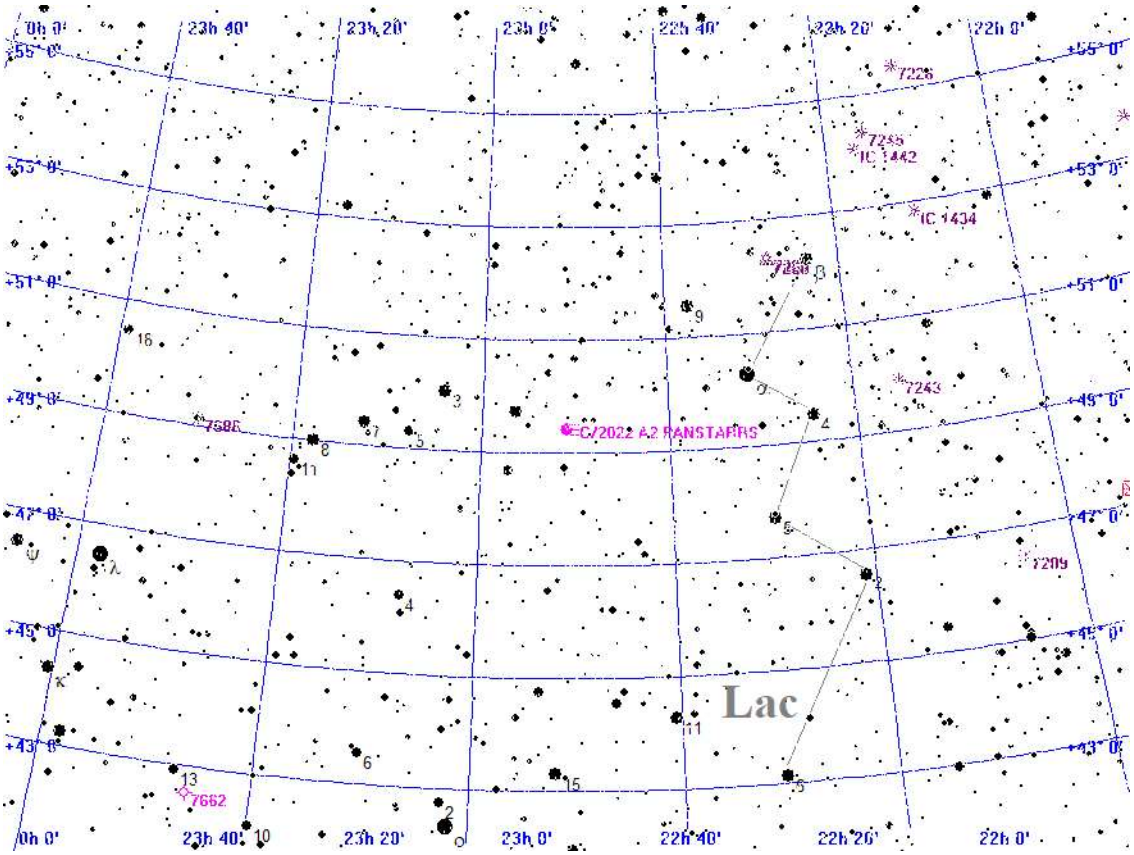
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17		abends 18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37		abends 19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56		abends 20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

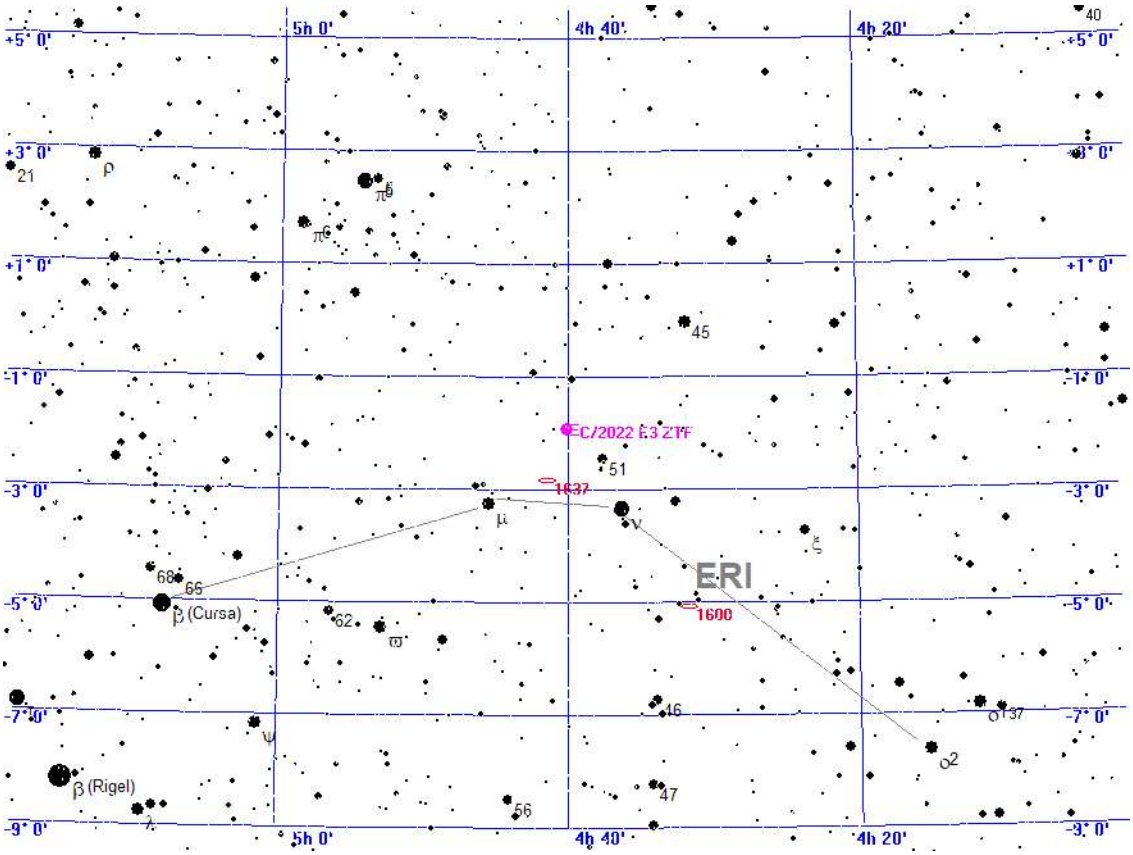
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

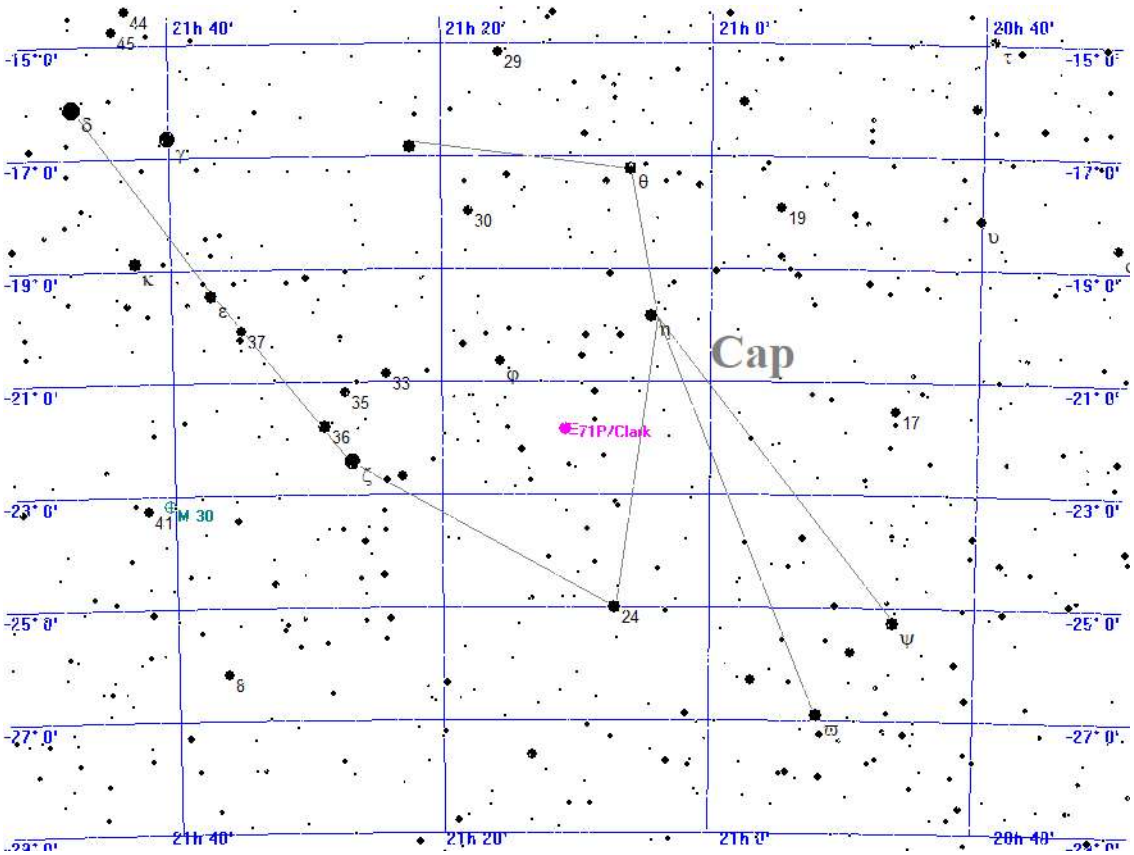
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

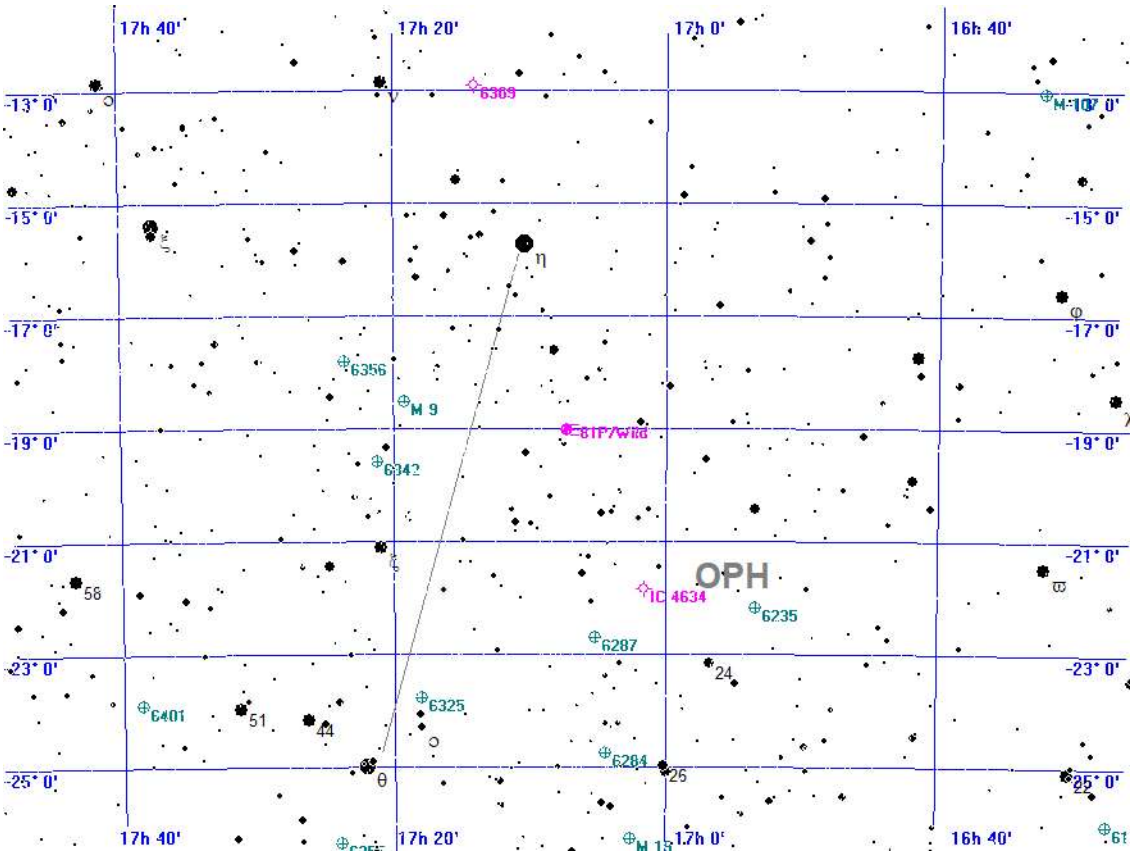
Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17	abends	18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends	19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56	abends	20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Mittwoch
8.
März 2023

67. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-41.5°	Mondaufgang:	19:17
Sonnenuntergang:	18:09	Tageslänge:	11:07	Monduntergang:	7:30
bürg. Dämmerung:	morgens 6:17		abends 18:45	Kulmination:	0:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:37		abends 19:26	Kulminationshöhe:	42°
astr. Dämmerung:	morgens 4:56		abends 20:07	Mondphase: (abneh.)	100%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

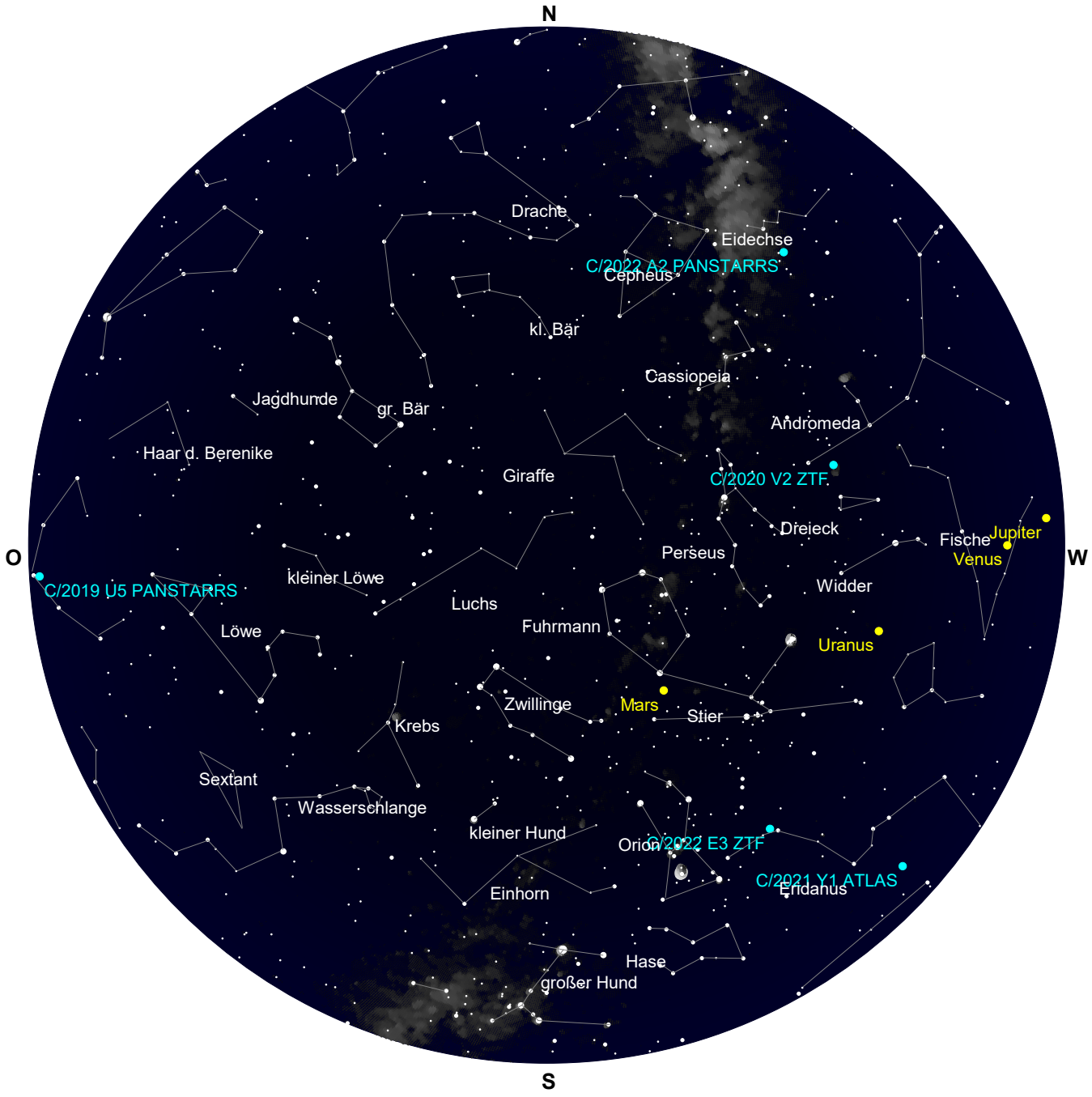
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
08.03.2023	01:23 16.3'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	BD+03 3613	Stern	5.7	
	01:33 42.7'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	NGC 4629	Doppelstern	14.0	1.4'
	05:09 48.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.3	Gamma VIR	Stern	3.7	
	19:54 32.1'	C/2022 E3 ZTF	8.9	NGC 1638	Galaxie	13.0	2.3'
	23:28 43.2'	C/2022 E3 ZTF	8.9	51 ERI	Stern	5.2	
	23:59 41.2'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.0	BD+47 3985	Stern	5.4	

Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Donnerstag
9.
März 2023

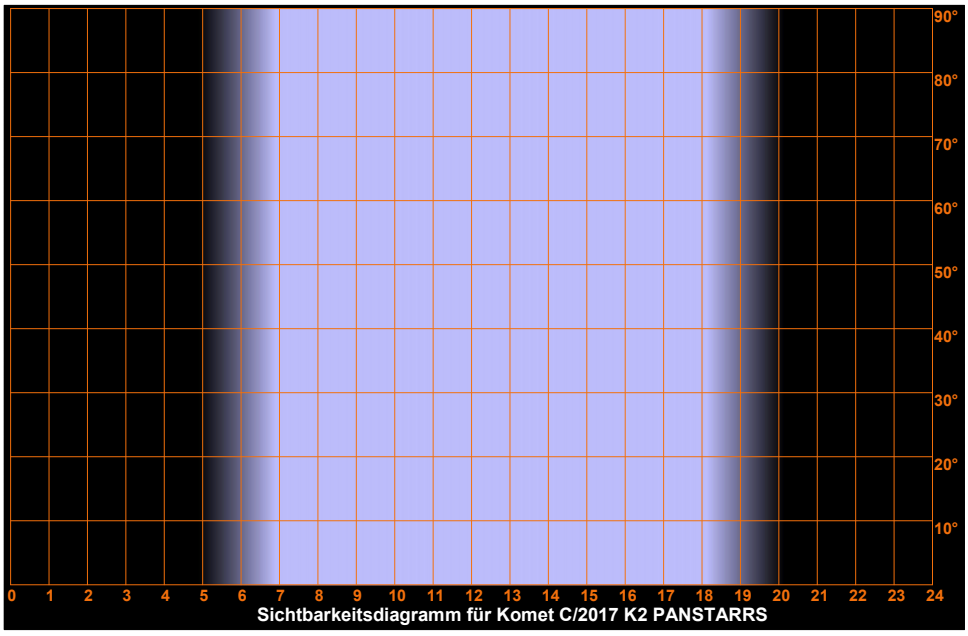
68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

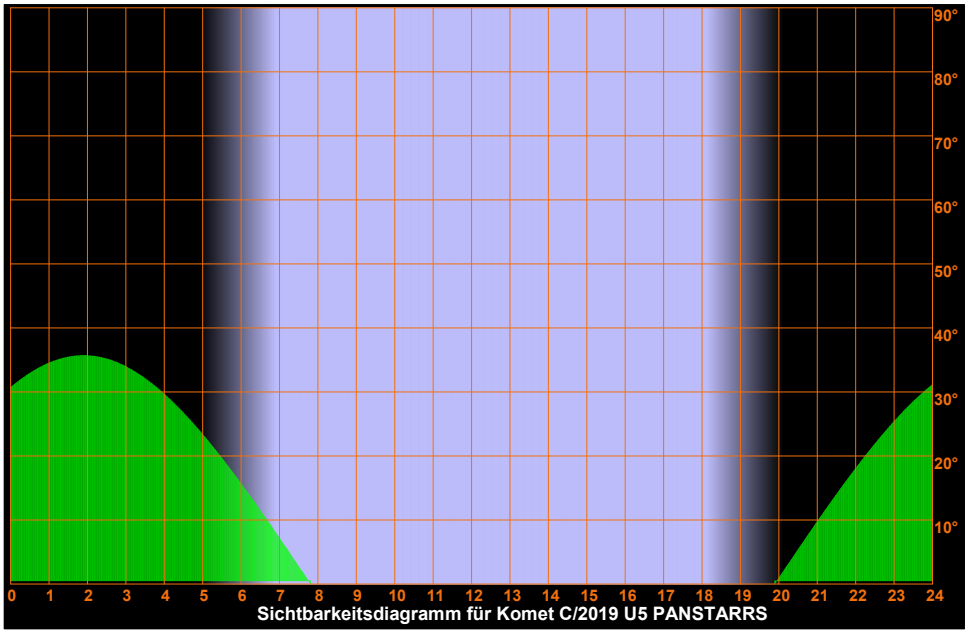
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h37'54.0"	-53° 7' 2.0"	2.3001	2.0590	6.4-	64°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	120.28°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h40'24.3"	- 0°41' 5.4"	2.6898	3.6291	12.2+	158°	19:56	8:00	2:00	+36°	S	VIR	5.84°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h42' 0.9"	-37°49'57.9"	3.5330	3.1311	13.2+	59°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	107.05°
C/2020 R7 ATLAS	18h 9'20.3"	+ 3°39'20.7"	3.5044	3.4177	14.0+	77°	1:06	13:49	5:09	+32°	SO	OPH	87.79°
C/2020 V2 ZTF	1h52' 7.6"	+38°51'56.8"	2.7252	2.3340	9.9-	57°	zirkumpolar		19:54	+41°	W	AND	134.70°
C/2021 T4 Lemmon	0h24'31.2"	-11°42'18.9"	3.3576	2.4365	14.0+	18°	8:43	18:39	--:--	---°	--	CET	169.11°
C/2021 Y1 ATLAS	3h30'55.3"	-17°23'33.8"	2.3734	2.1291	12.2+	64°	12:23	21:10	19:54	+ 8°	SW	ERI	129.82°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h54' 1.4"	+49° 9'11.0"	2.1375	1.7523	10.0-	54°	zirkumpolar		5:09	+31°	NO	LAC	126.74°
C/2022 E3 ZTF	4h40'24.0"	- 2°18' 8.6"	1.1761	1.4179	8.9-	81°	12:05	23:47	19:54	+29°	SW	ERI	114.41°
71P/Clark	21h13'35.0"	-21°41'53.6"	2.3739	1.6461	13.4-	34°	6:36	14:23	--:--	---°	--	CAP	130.56°
81P/Wild	17h 8'56.8"	-19° 1'40.9"	1.4969	1.7943	12.1-	90°	2:13	10:38	5:09	+16°	S	OPH	74.04°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

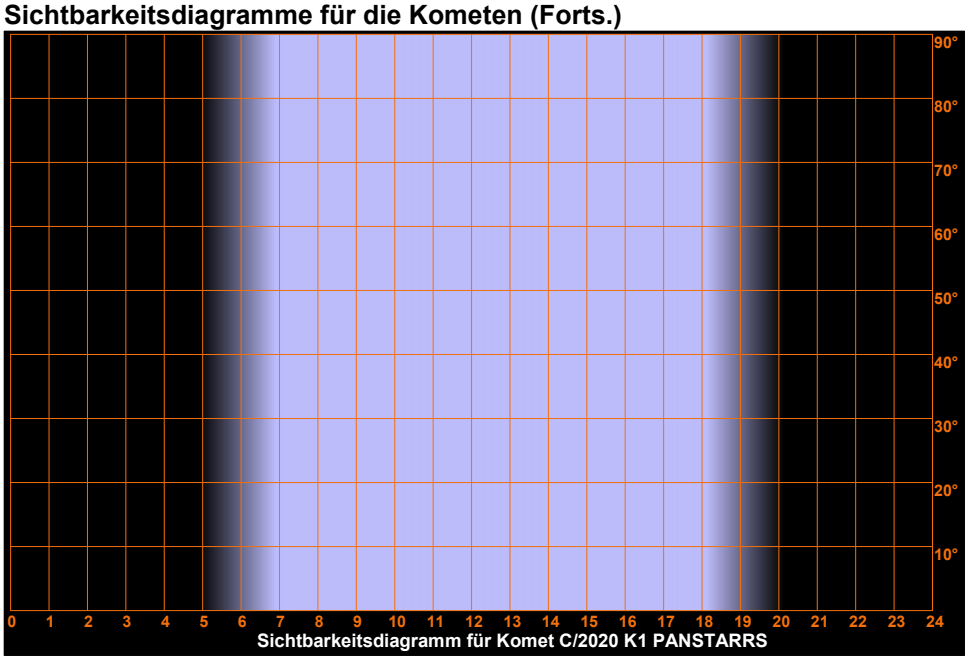
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

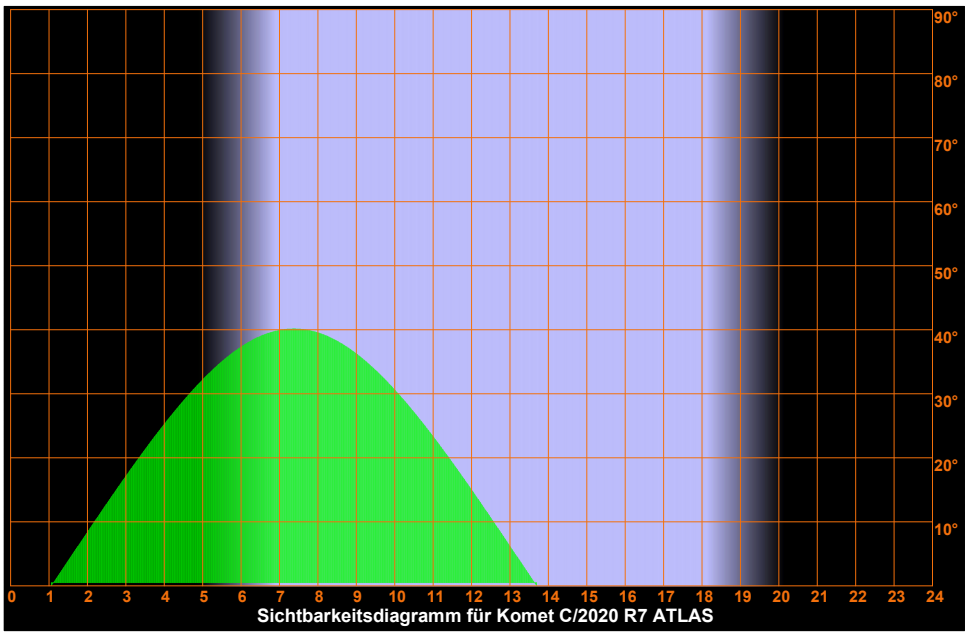
Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

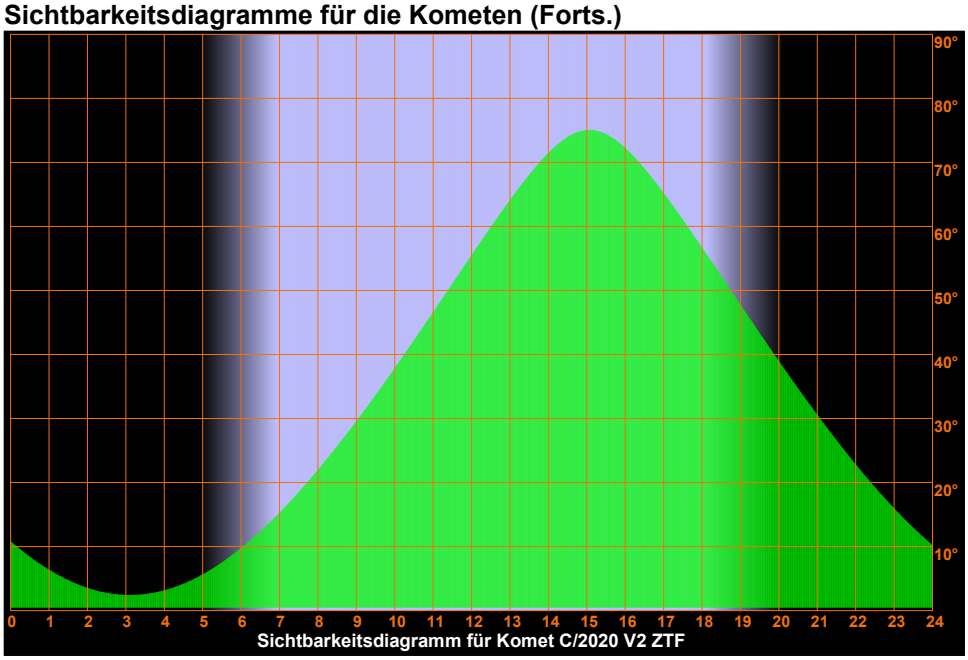
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

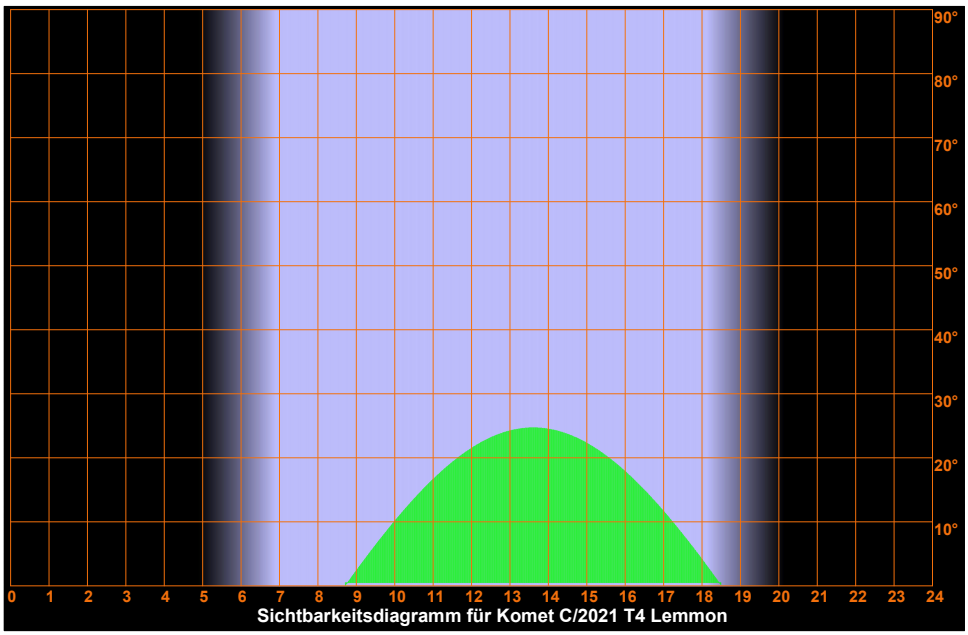
Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

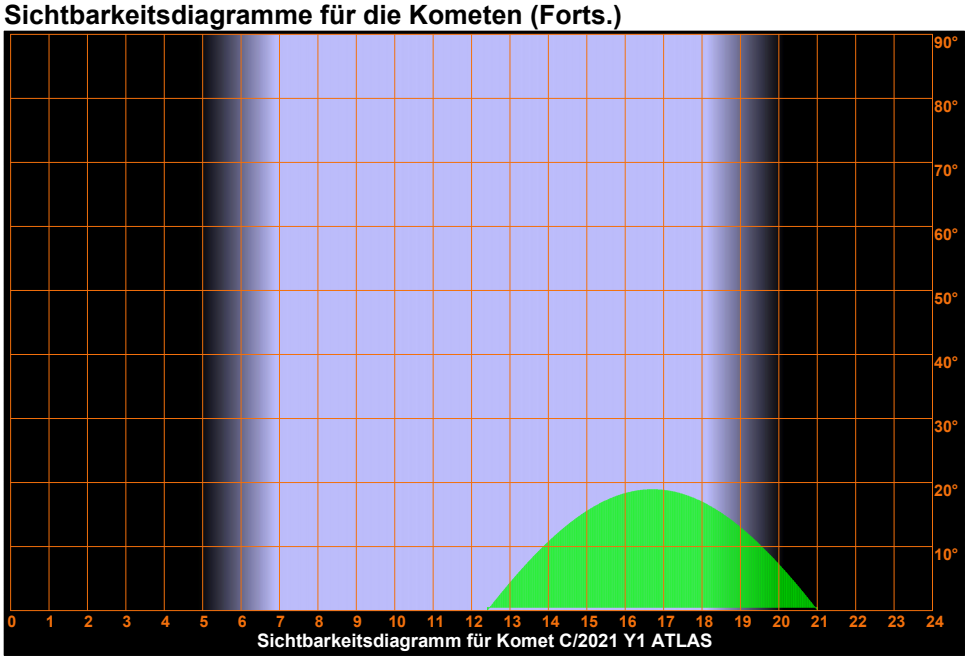
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

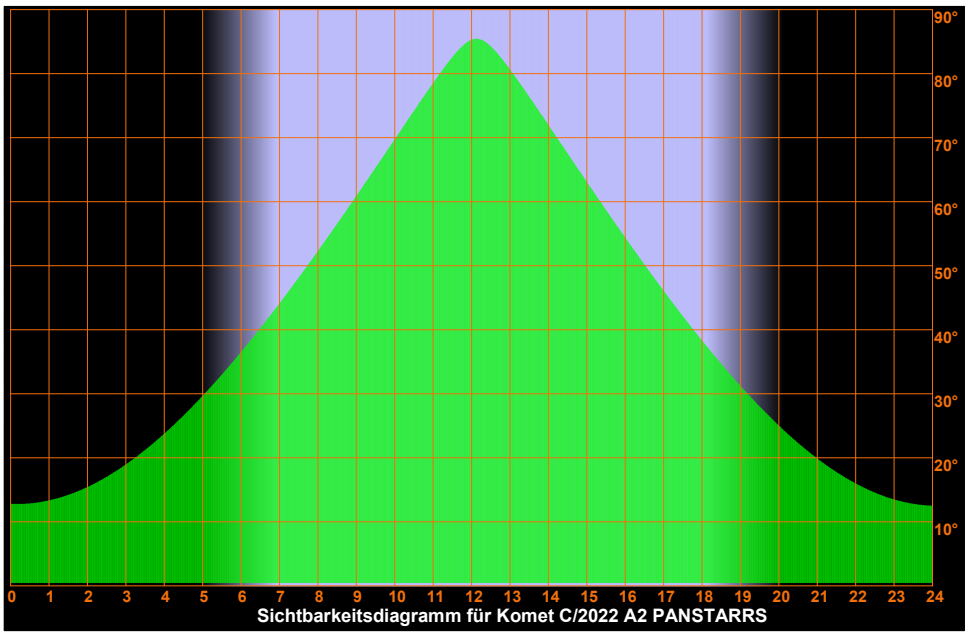
Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

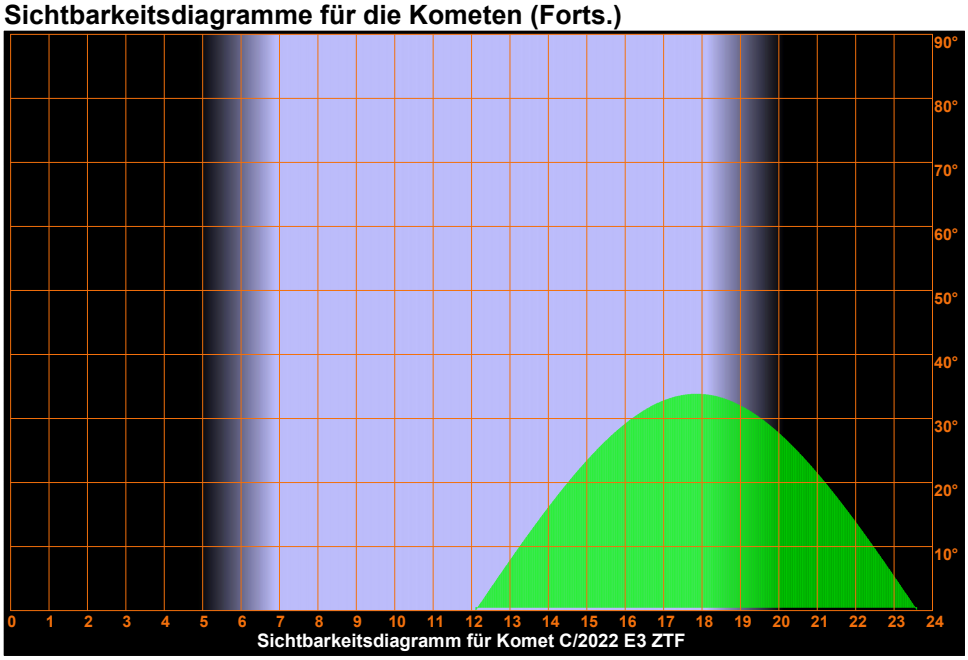
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

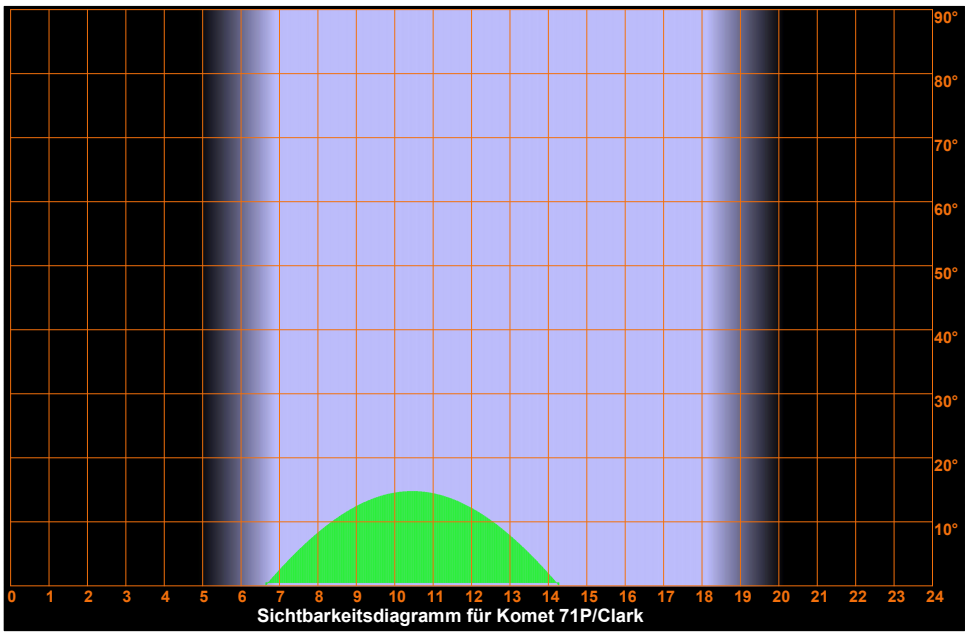
Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

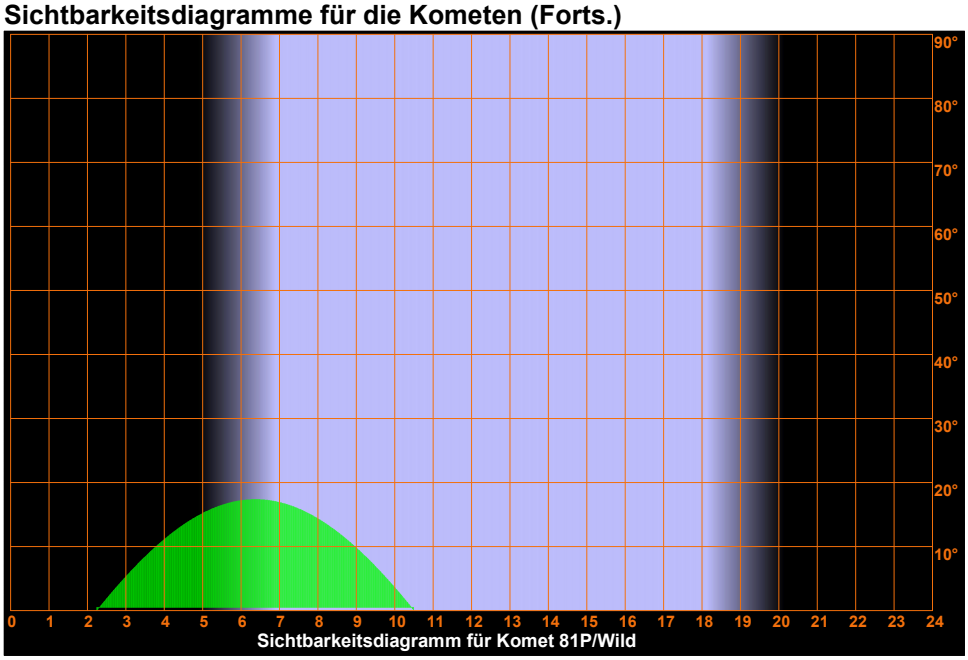
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

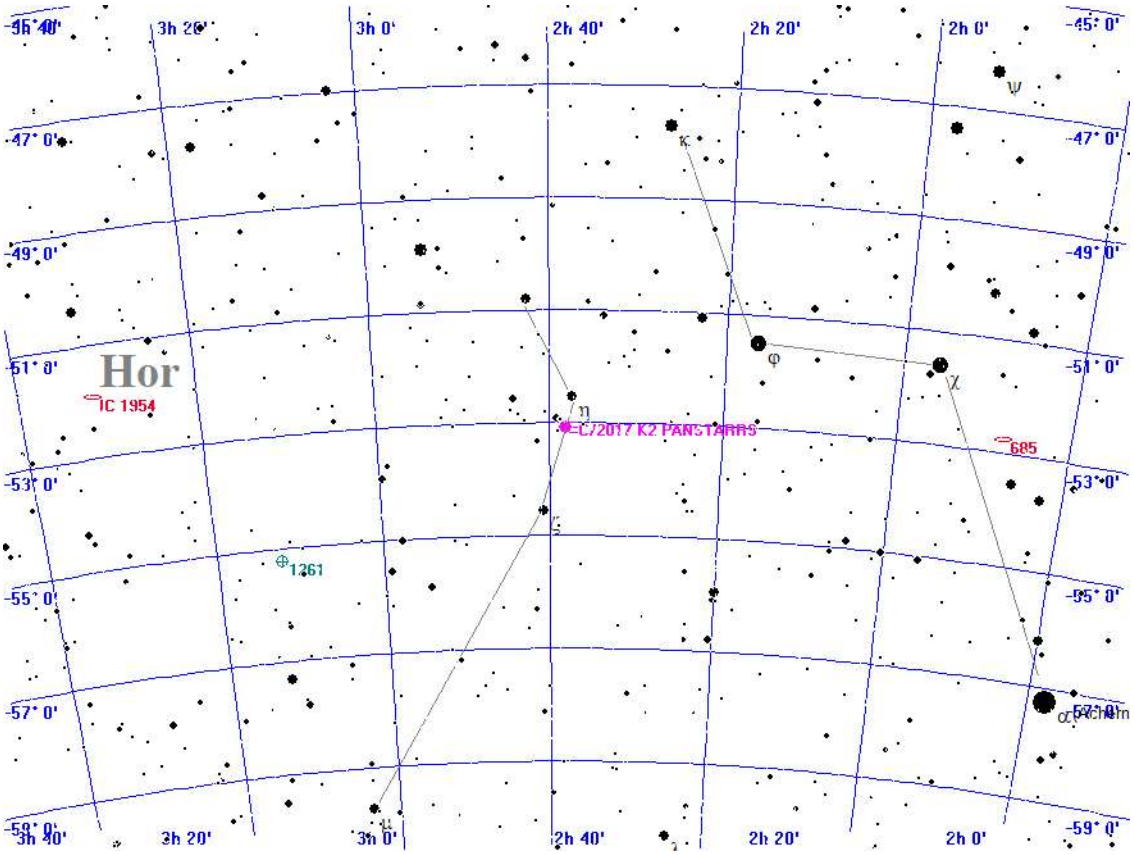
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

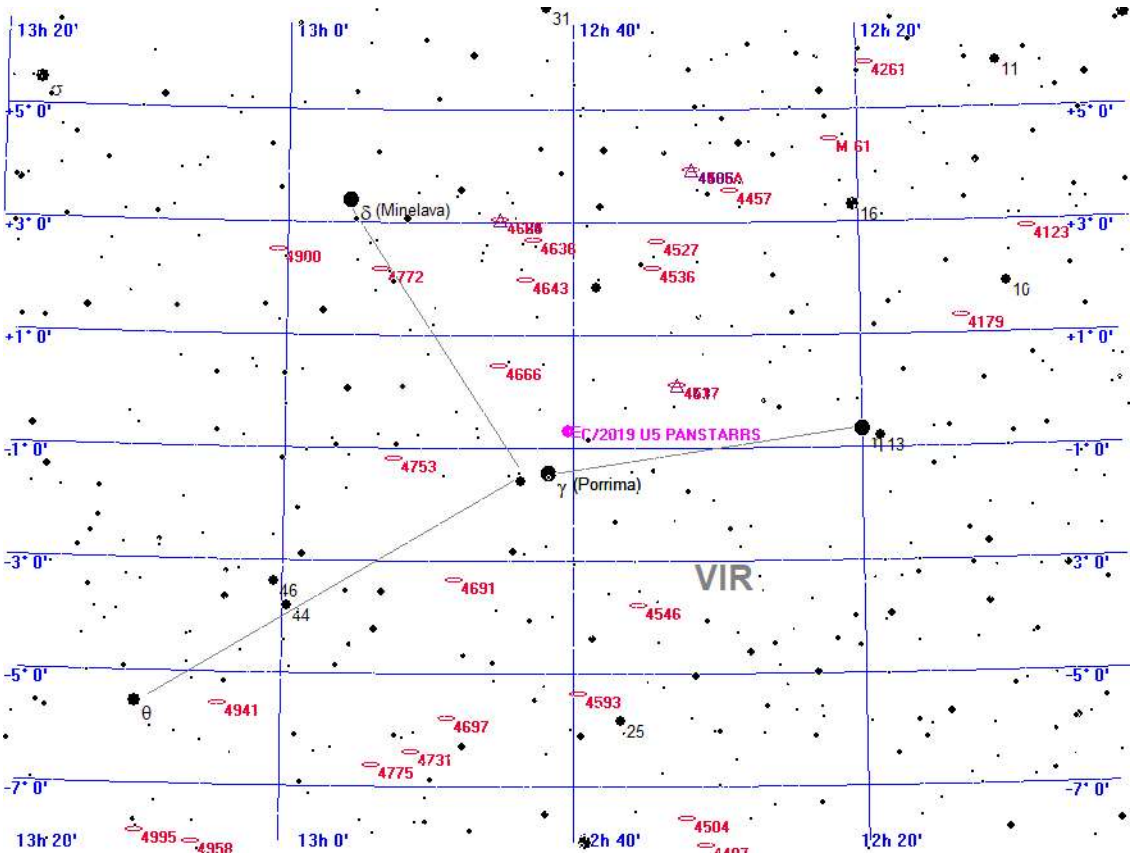
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

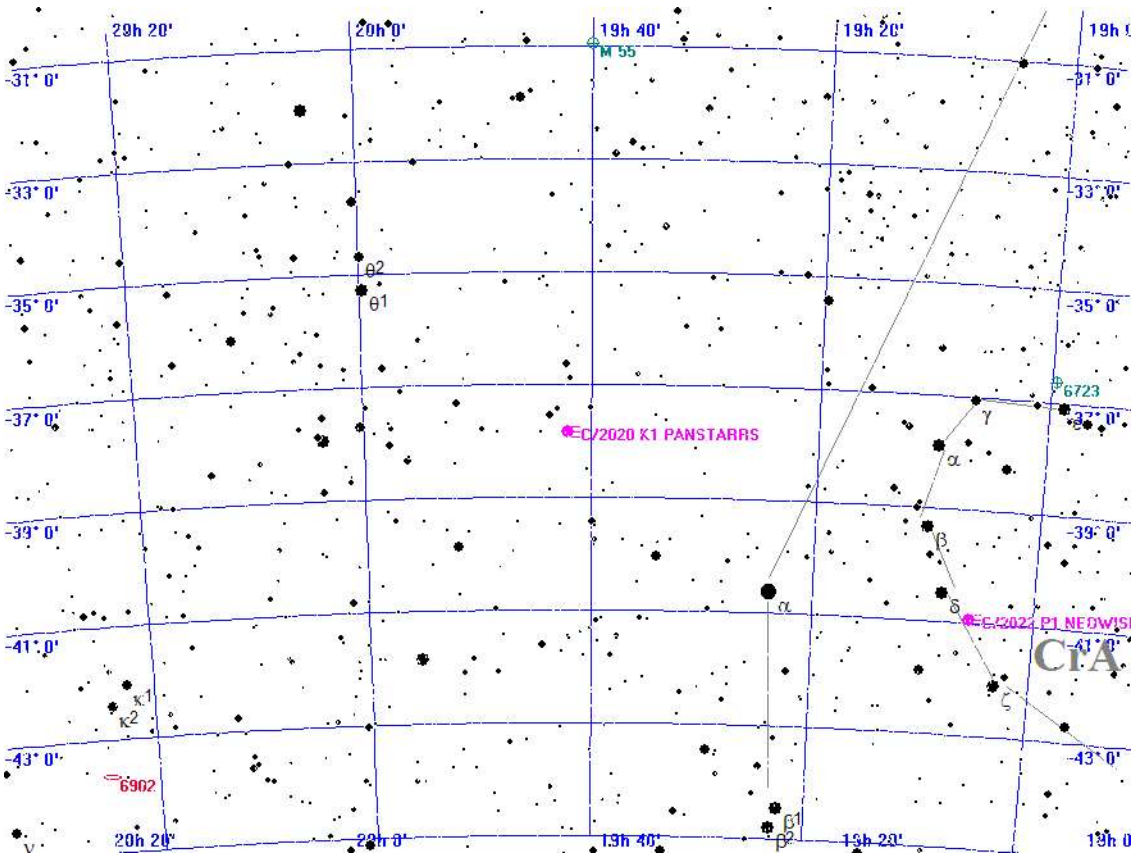
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

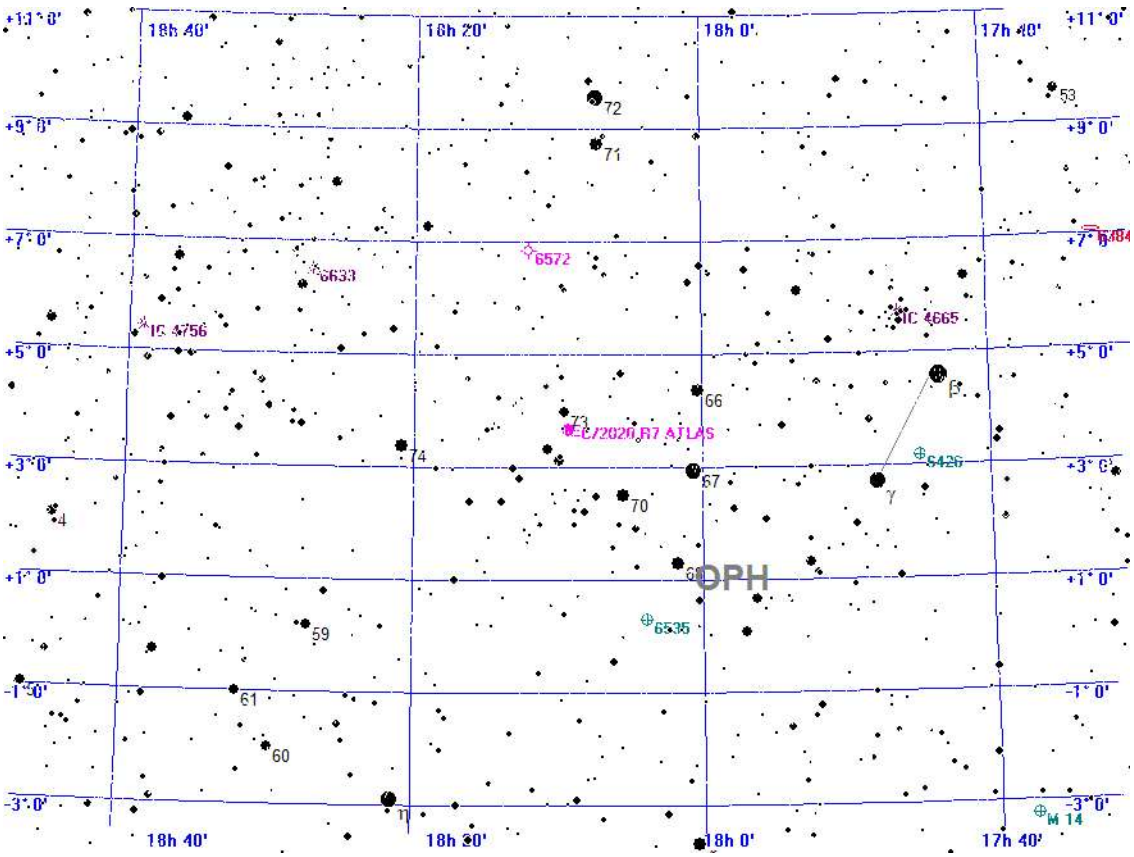
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

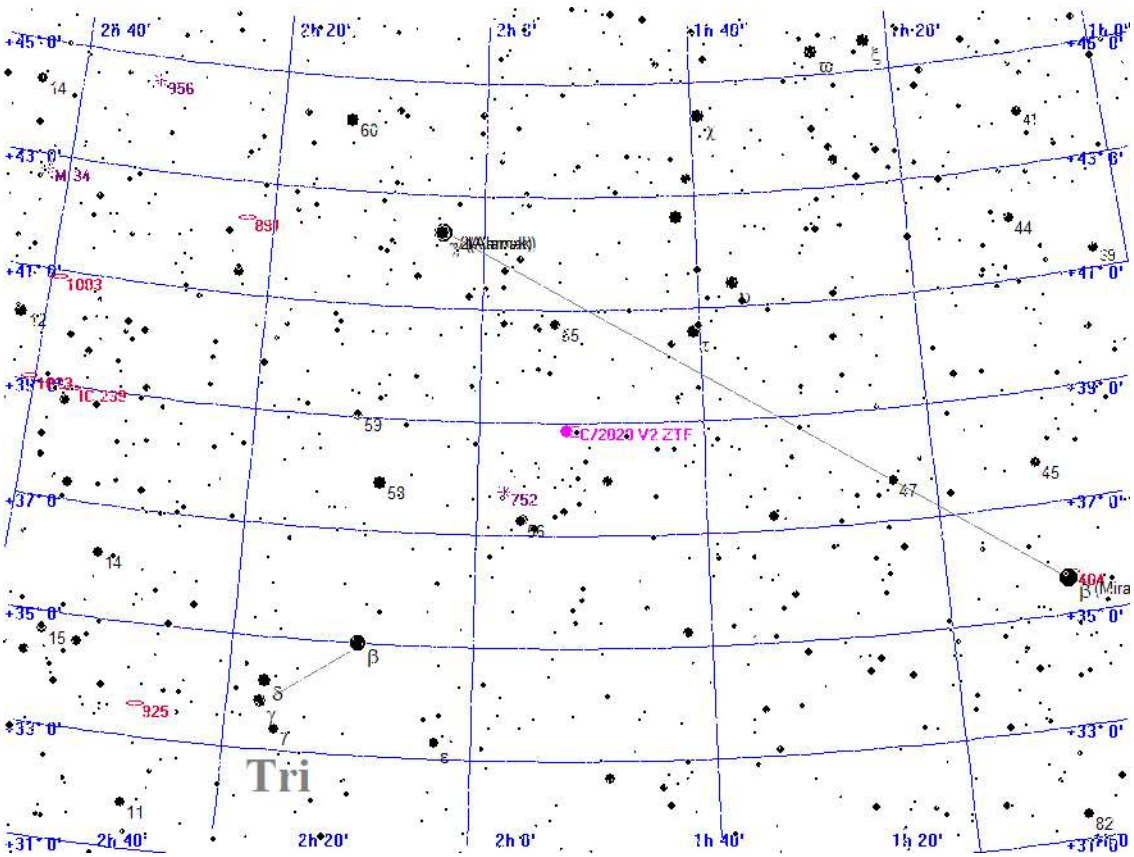
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

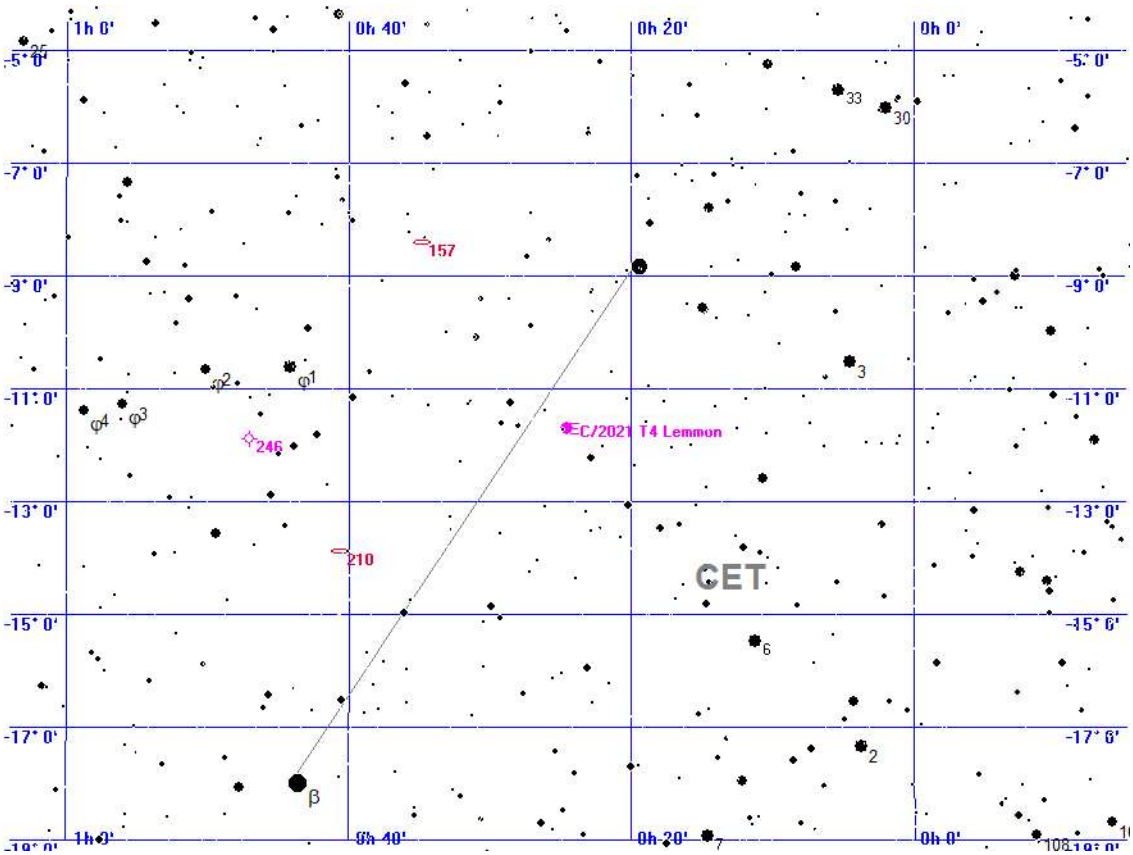
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

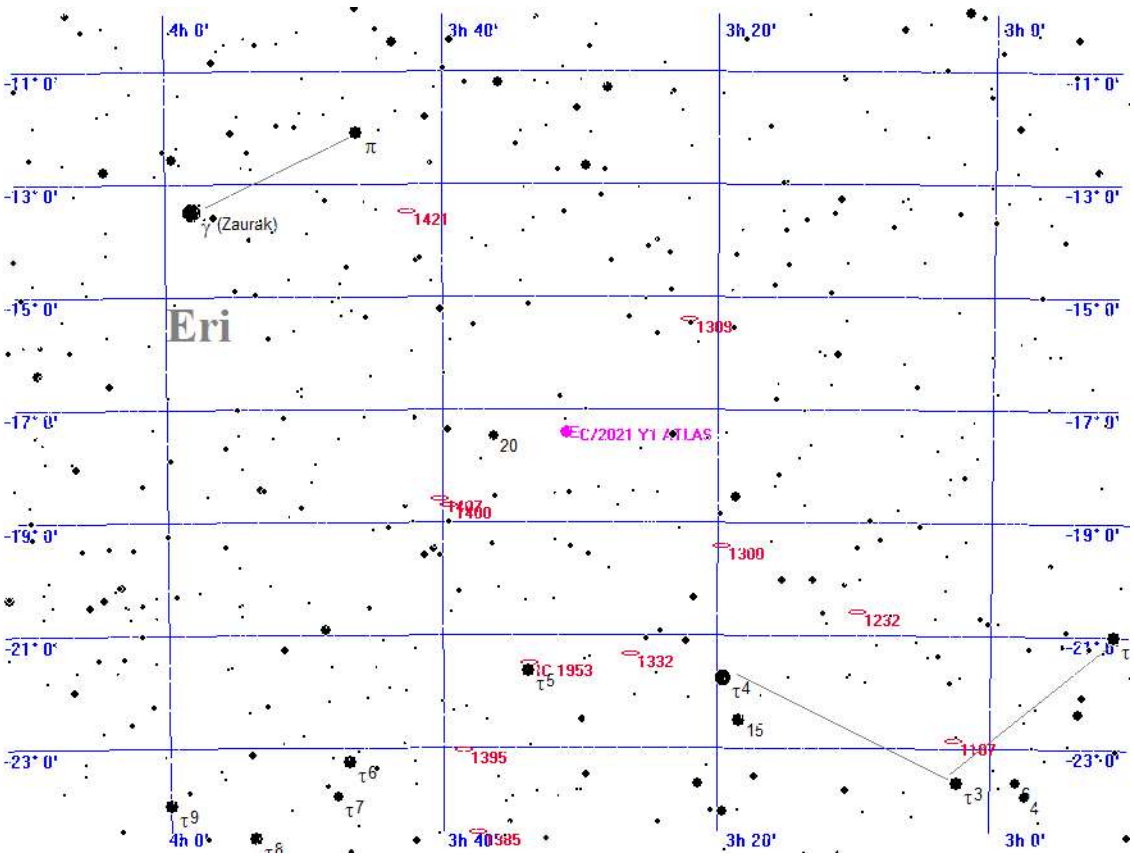
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

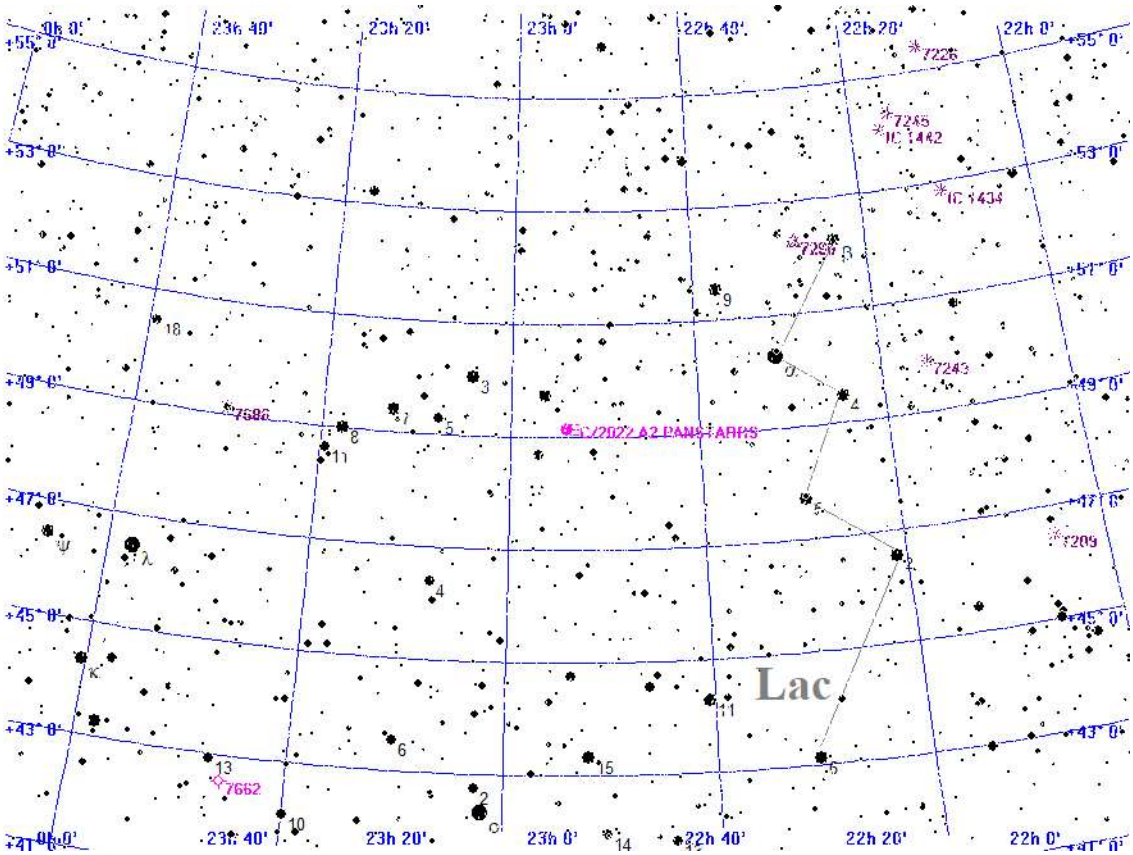
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

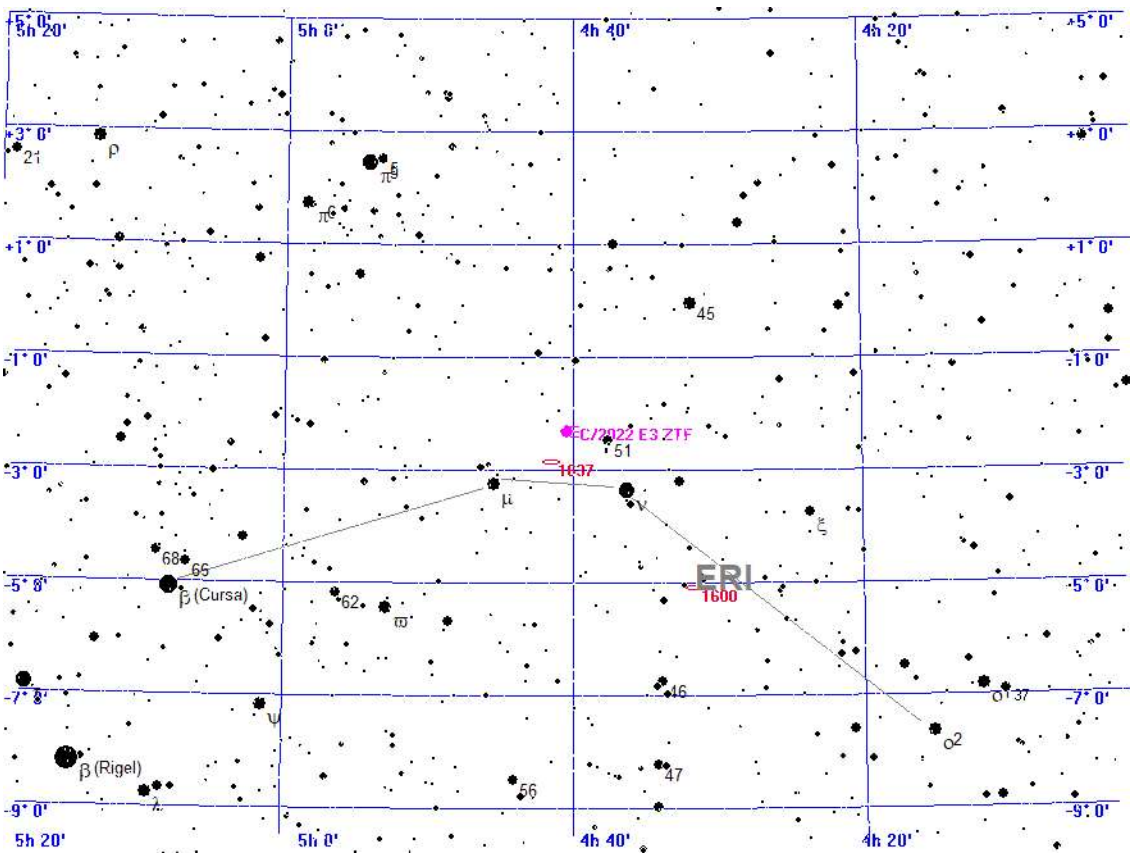
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

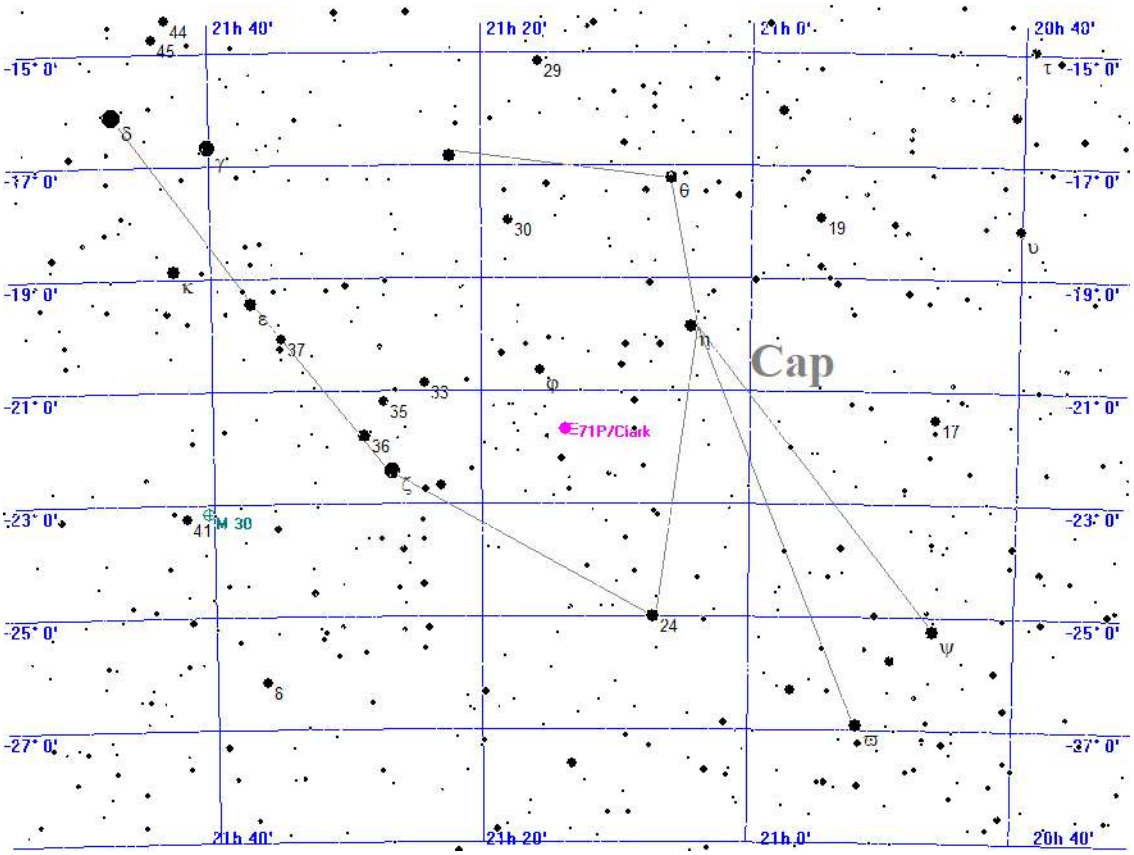
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

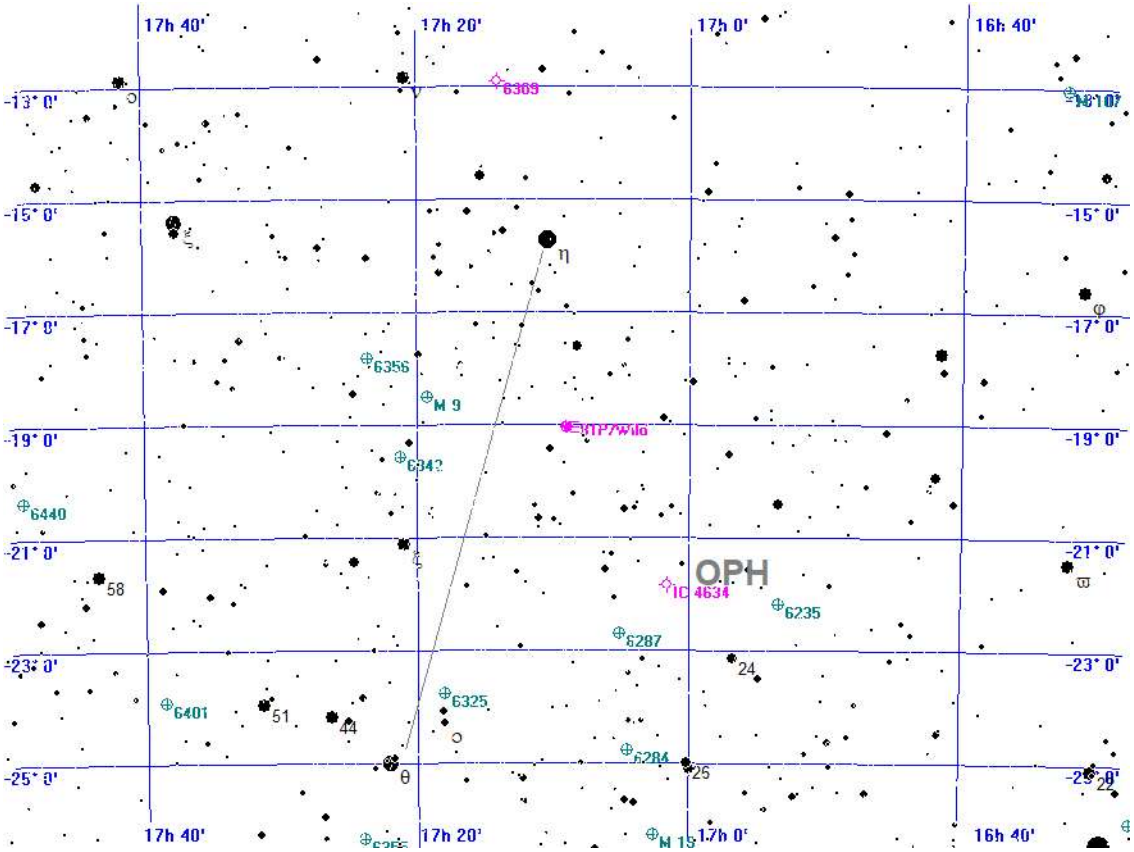
Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15	abends	18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35	abends	19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53	abends	20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Donnerstag
9.
März 2023

68. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.:	-41.1°	Mondaufgang:	20:33
Sonnenuntergang:	18:11	Tageslänge:	11:12	Monduntergang:	7:39
bürg. Dämmerung:	morgens 6:15		abends 18:47	Kulmination:	1:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:35		abends 19:28	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:53		abends 20:09	Mondphase: (abneh.)	98%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

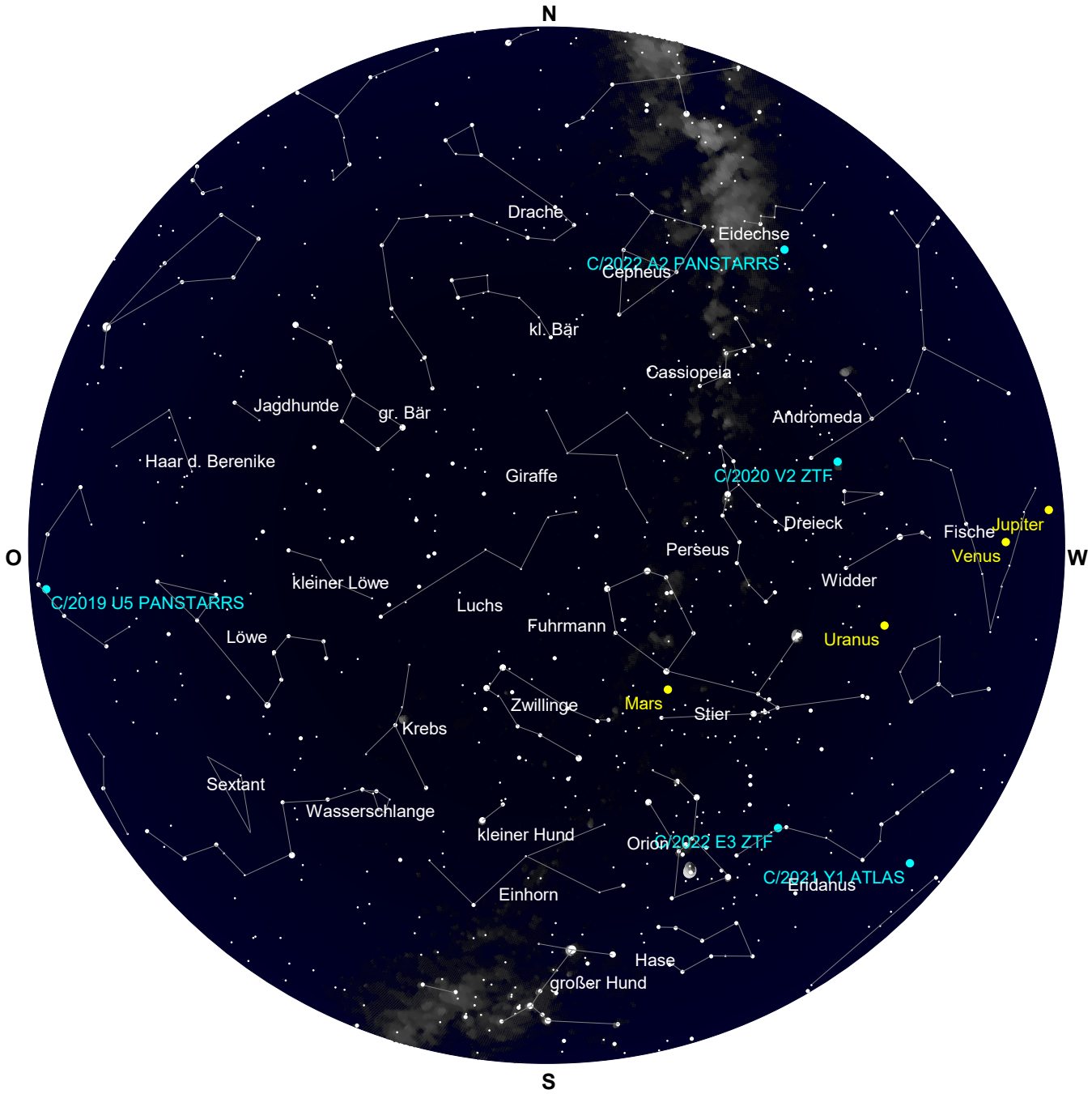
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
09.03.2023	00:00 51.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4629	Doppelstern	14.0	1.4'
	00:00 49.6'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	Gamma VIR	Stern	3.7	
	05:07 16.6'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	73 OPH	Stern	5.7	
	19:56 47.1'	C/2022 E3 ZTF	8.9	51 ERI	Stern	5.2	
	23:23 16.5'	C/2022 E3 ZTF	8.9	NGC 1637	Galaxie	11.5	3.9'
	23:59 11.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.1	BD+47 3985	Stern	5.4	

Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Freitag
10.
März 2023

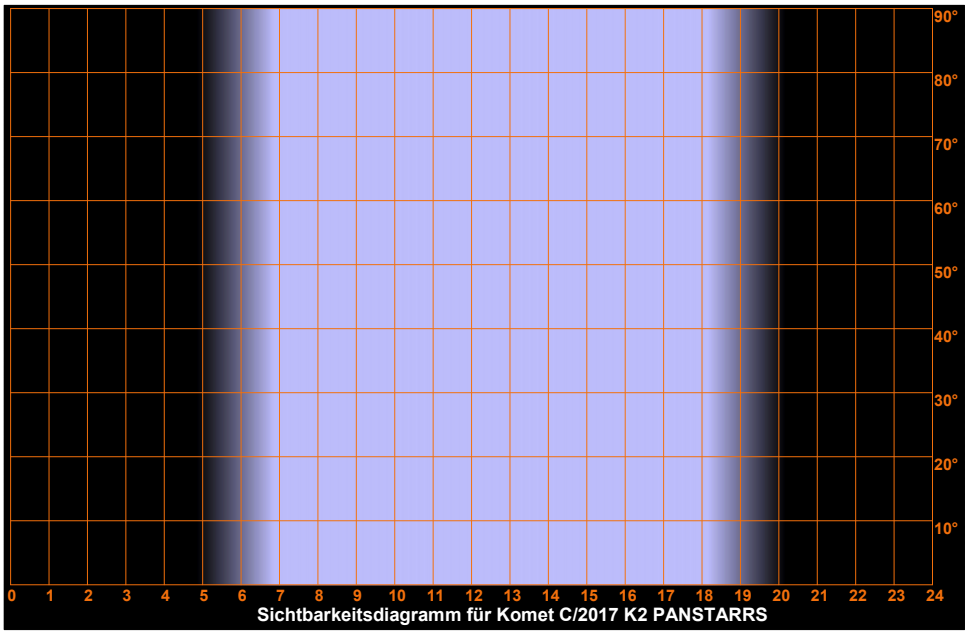
69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

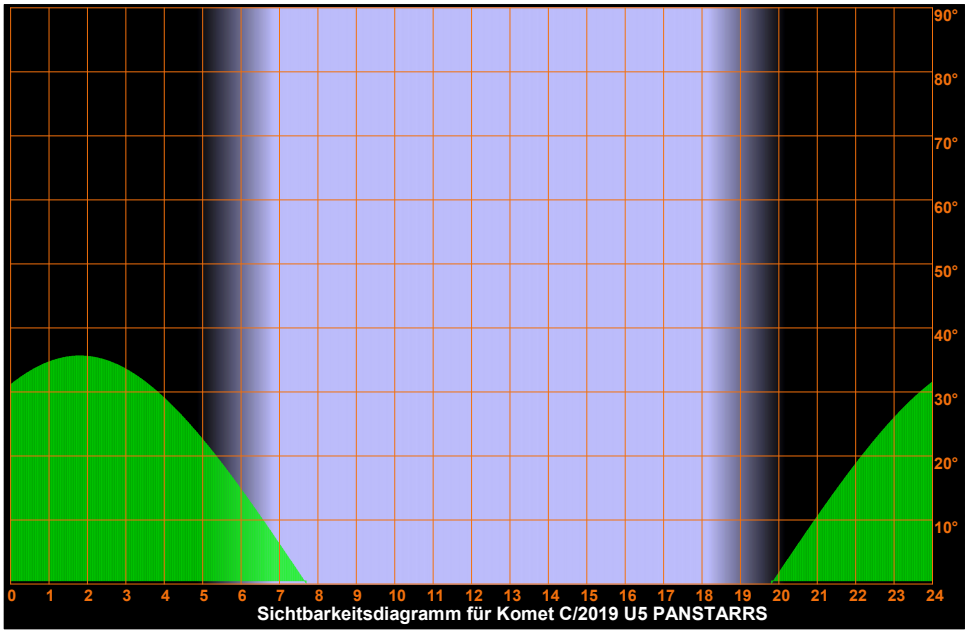
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h41'29.4"	-52°29'34.0"	2.3068	2.0650	6.5-	64°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	118.81°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h38'22.0"	- 0°43'46.2"	2.6822	3.6286	12.2+	159°	19:50	7:54	1:54	+36°	S	VIR	7.28°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h43'11.7"	-38° 4'48.8"	3.5170	3.1292	13.2+	59°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	94.97°
C/2020 R7 ATLAS	18h 9'16.0"	+ 3°58'17.0"	3.4926	3.4226	14.0+	78°	1:00	13:47	5:07	+33°	SO	OPH	77.16°
C/2020 V2 ZTF	1h52'54.1"	+38°31' 6.9"	2.7392	2.3307	9.9-	56°	zirkumpolar		19:56	+40°	W	AND	144.45°
C/2021 T4 Lemmon	0h24'44.7"	-11°39'57.5"	3.3529	2.4268	14.0+	18°	8:39	18:36	--:--	---°	--	CET	161.00°
C/2021 Y1 ATLAS	3h31'47.5"	-17°30'33.4"	2.3800	2.1255	12.2+	63°	12:21	21:07	19:56	+ 8°	SW	ERI	136.86°
C/2022 A2 PANSTARRS	22h57' 4.4"	+48°52'46.1"	2.1522	1.7542	10.1-	54°	zirkumpolar		5:07	+30°	NO	LAC	128.60°
C/2022 E3 ZTF	4h40'45.8"	- 2°39'28.4"	1.2057	1.4274	9.0-	80°	12:03	23:41	19:56	+28°	SW	ERI	124.93°
71P/Clark	21h16'30.3"	-21°32' 4.2"	2.3722	1.6486	13.4-	34°	6:33	14:23	--:--	---°	--	CAP	118.75°
81P/Wild	17h10'37.6"	-19° 2'17.6"	1.4915	1.7986	12.1-	90°	2:10	10:36	5:07	+16°	S	OPH	62.04°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

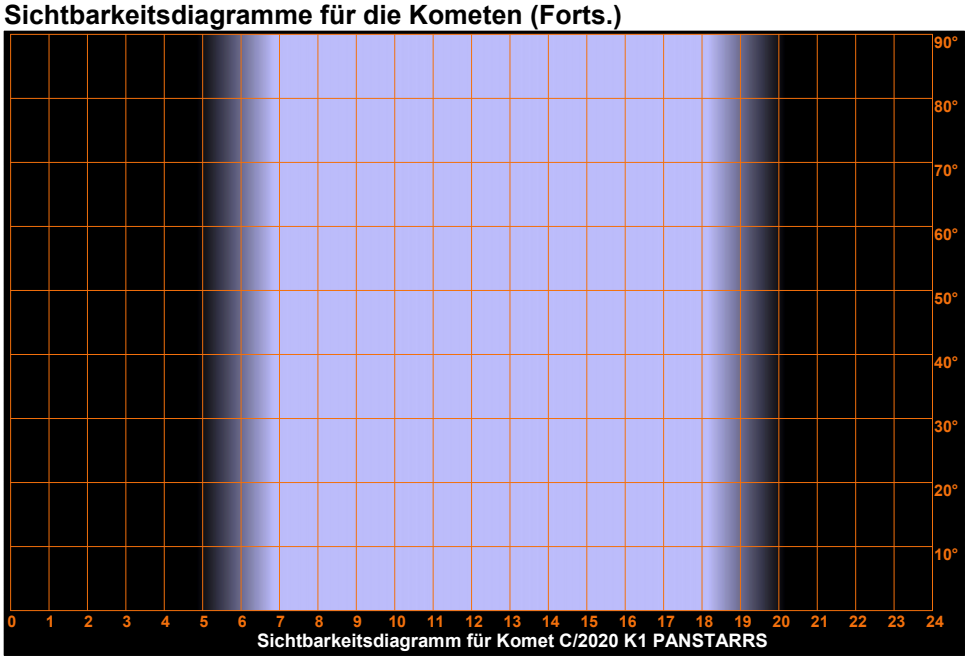
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

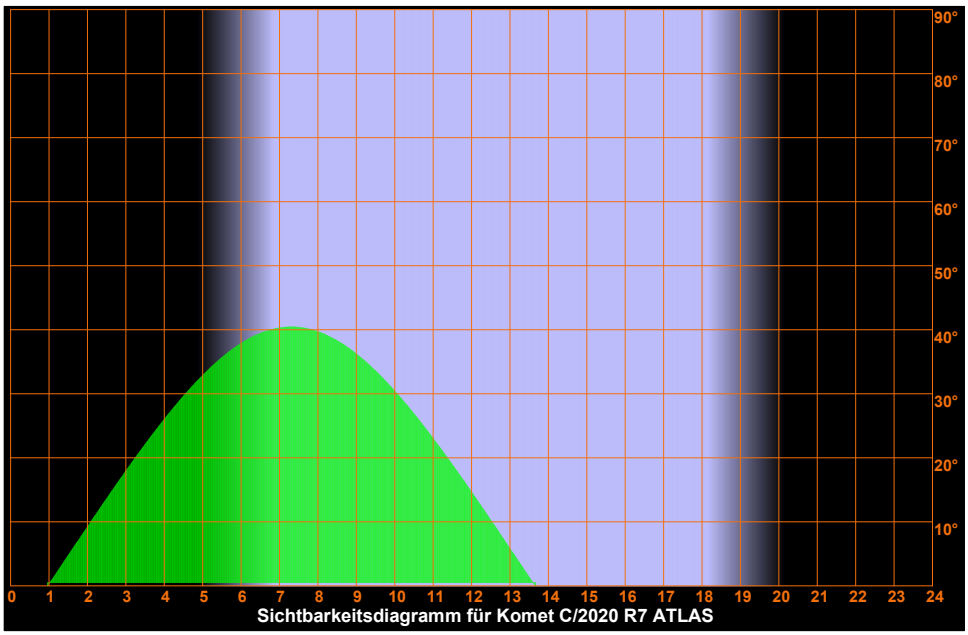
Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

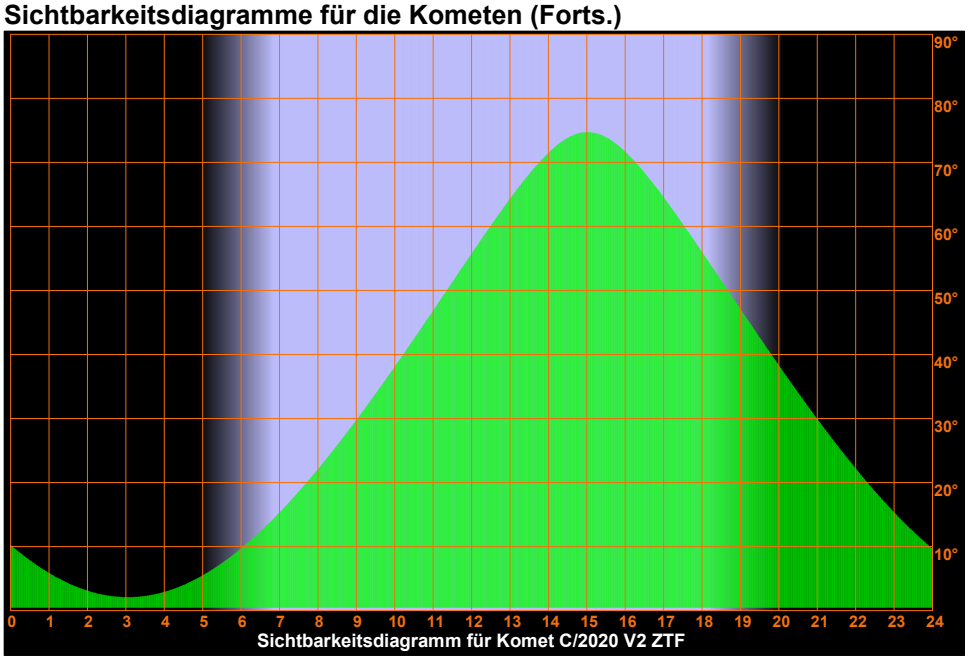
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

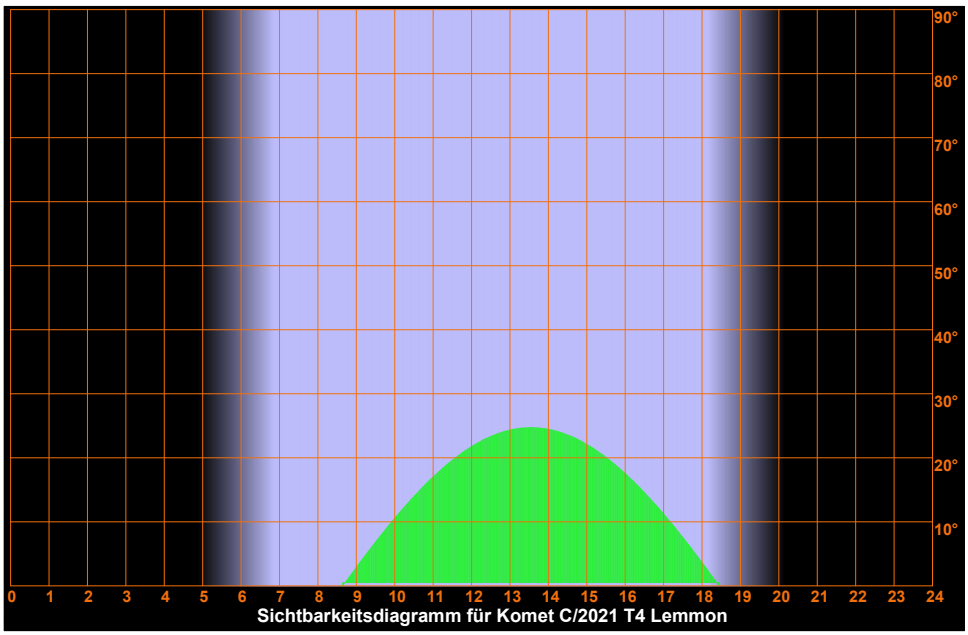
Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

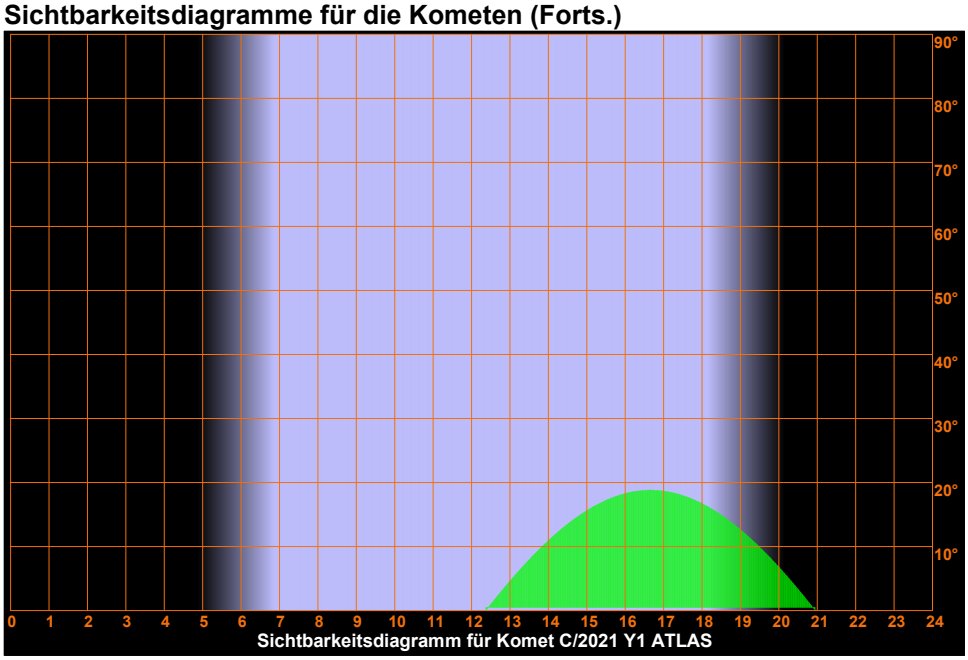
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

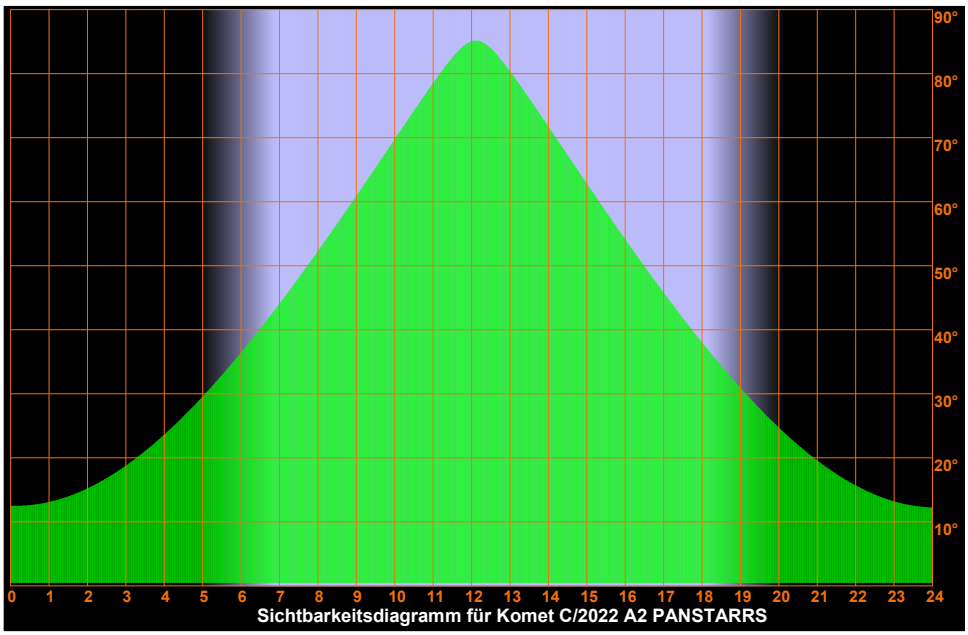
Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

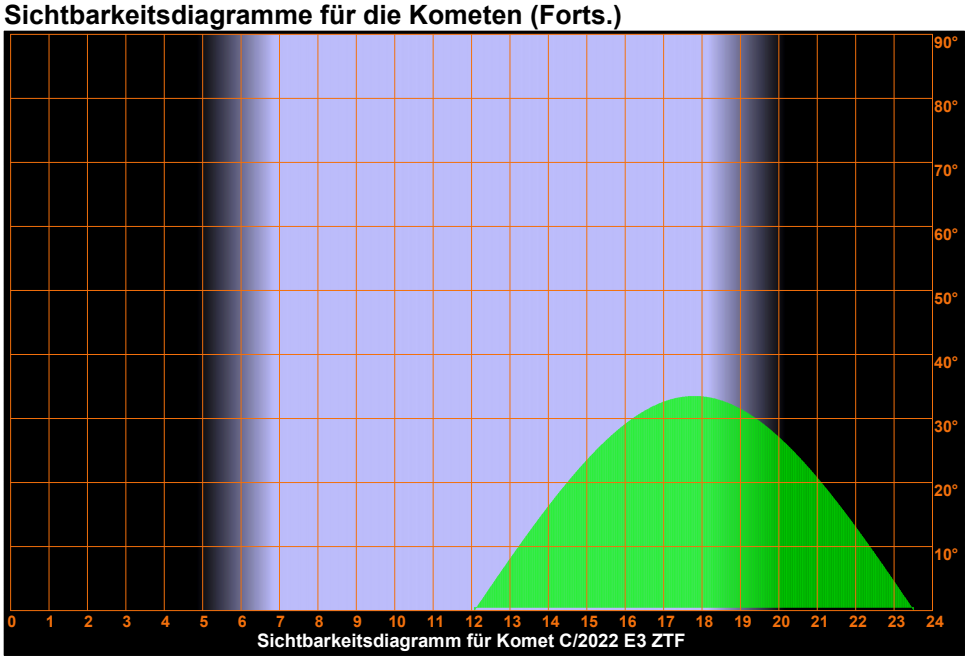
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

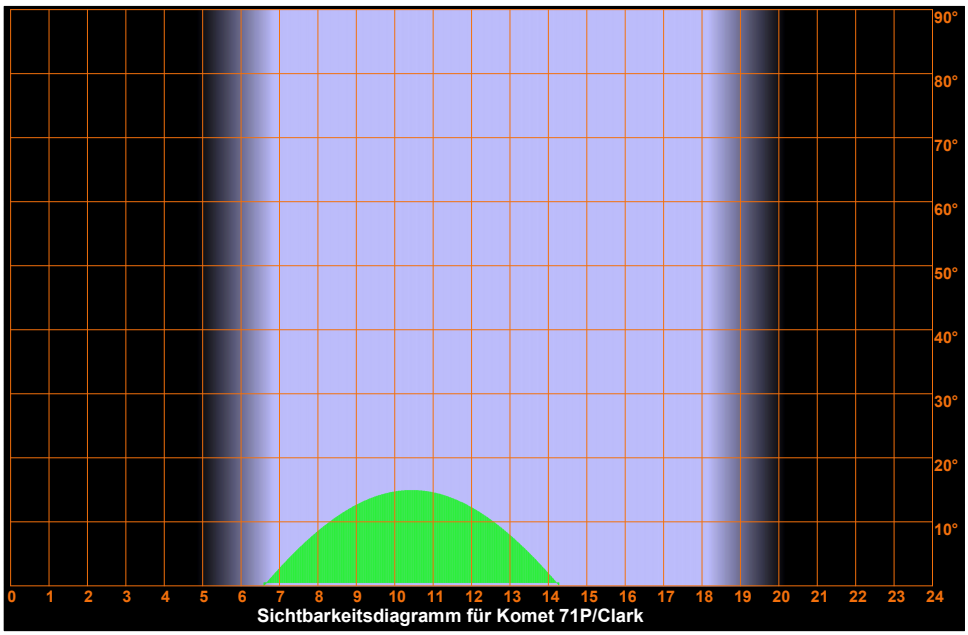
Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

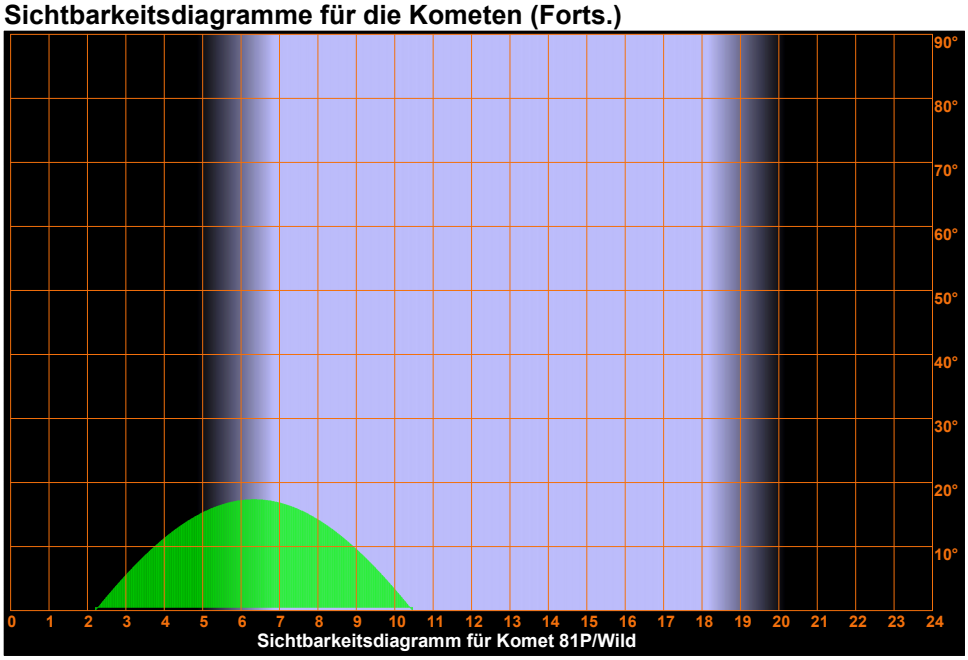
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



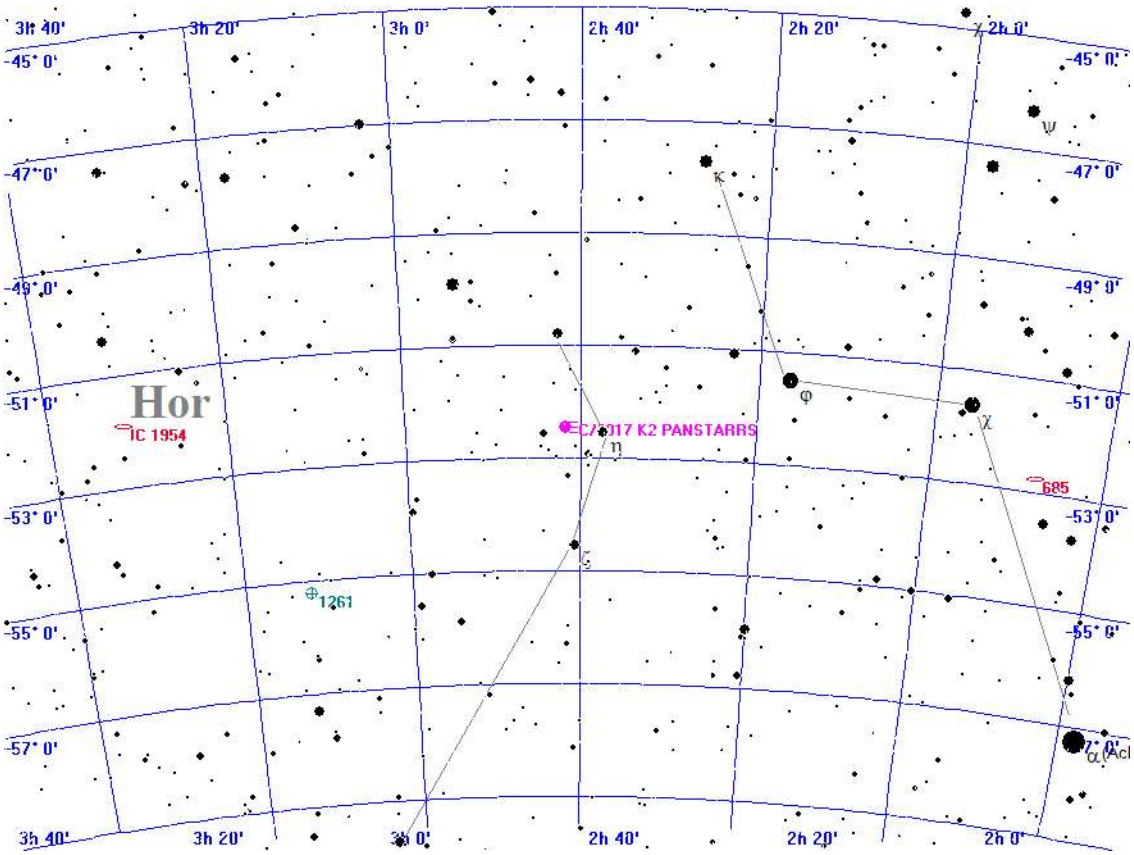
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

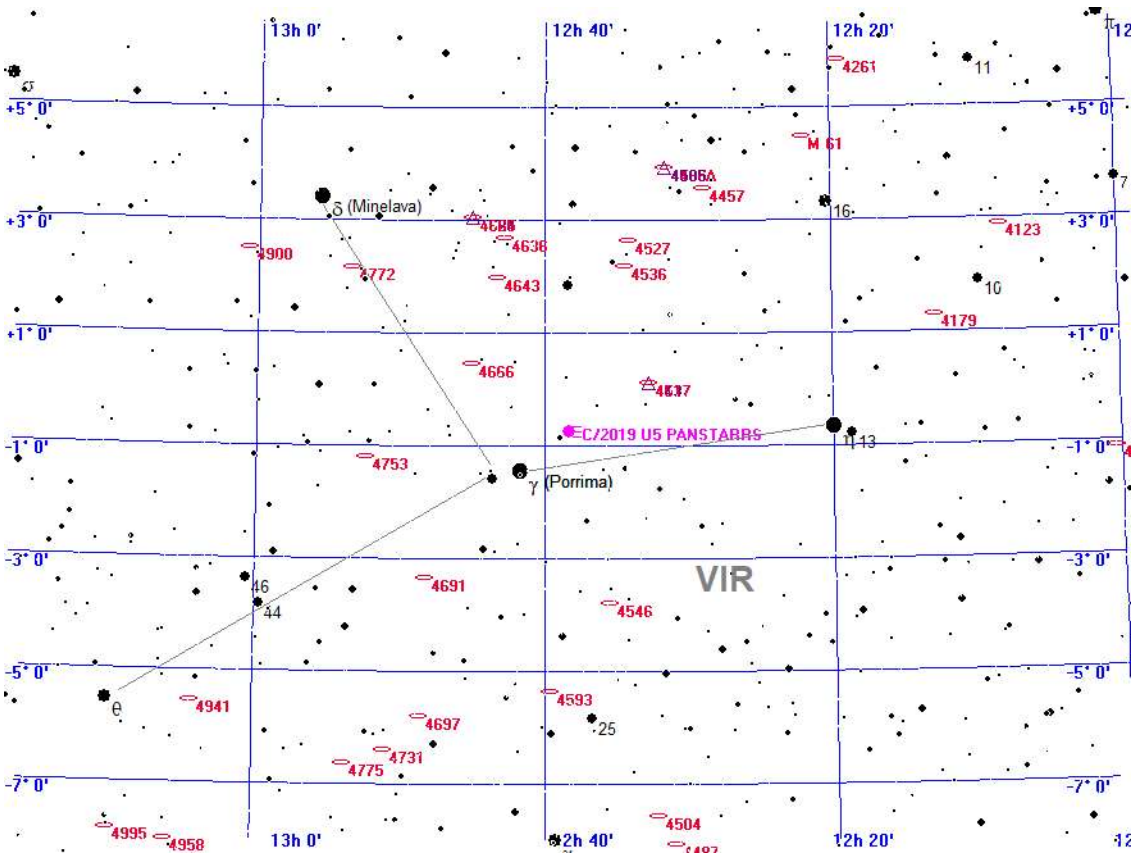
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13	abends	18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32	abends	19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

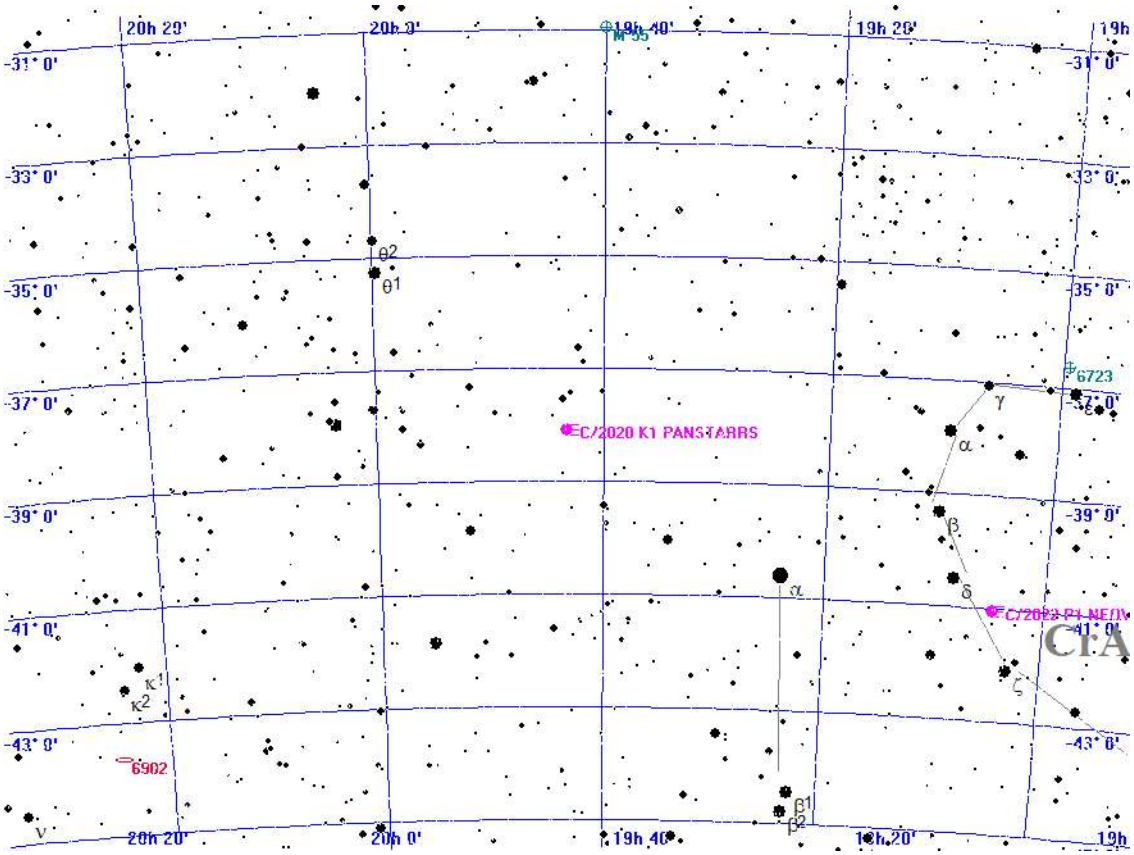
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13	abends	18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32	abends	19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

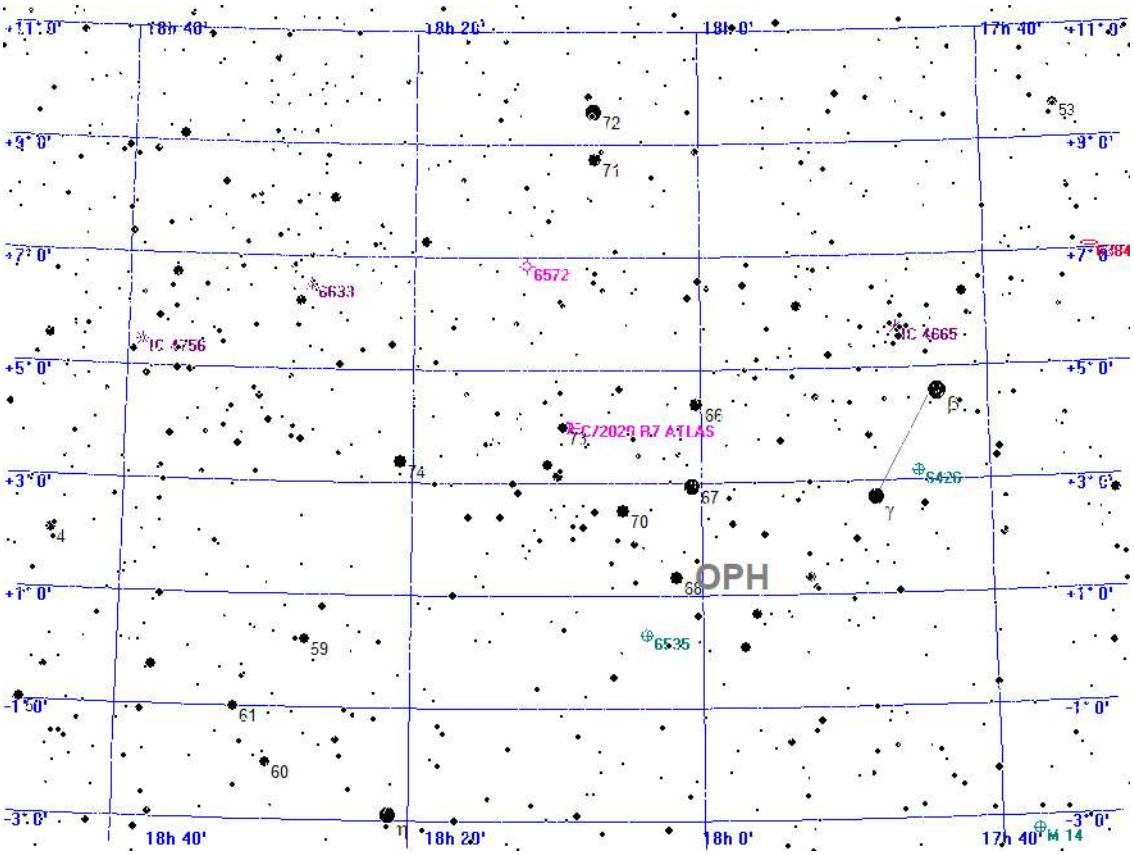
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13	abends	18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32	abends	19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

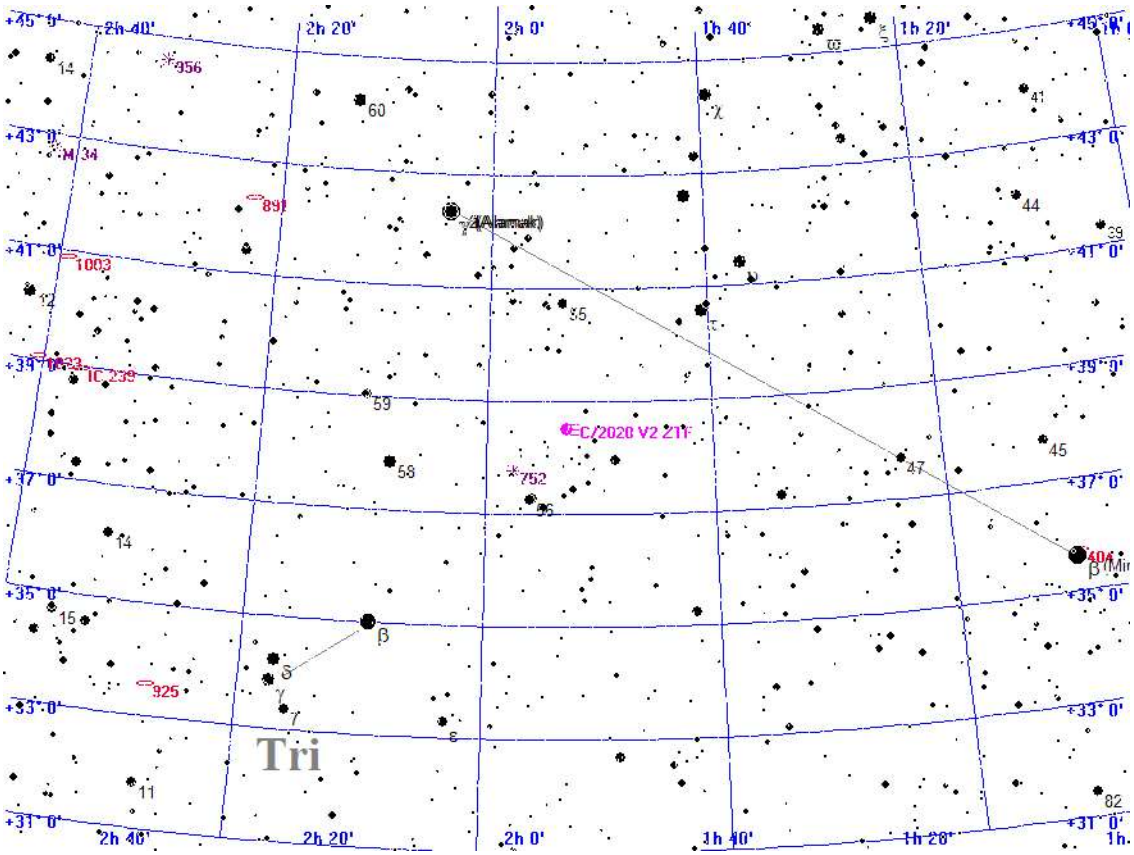
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

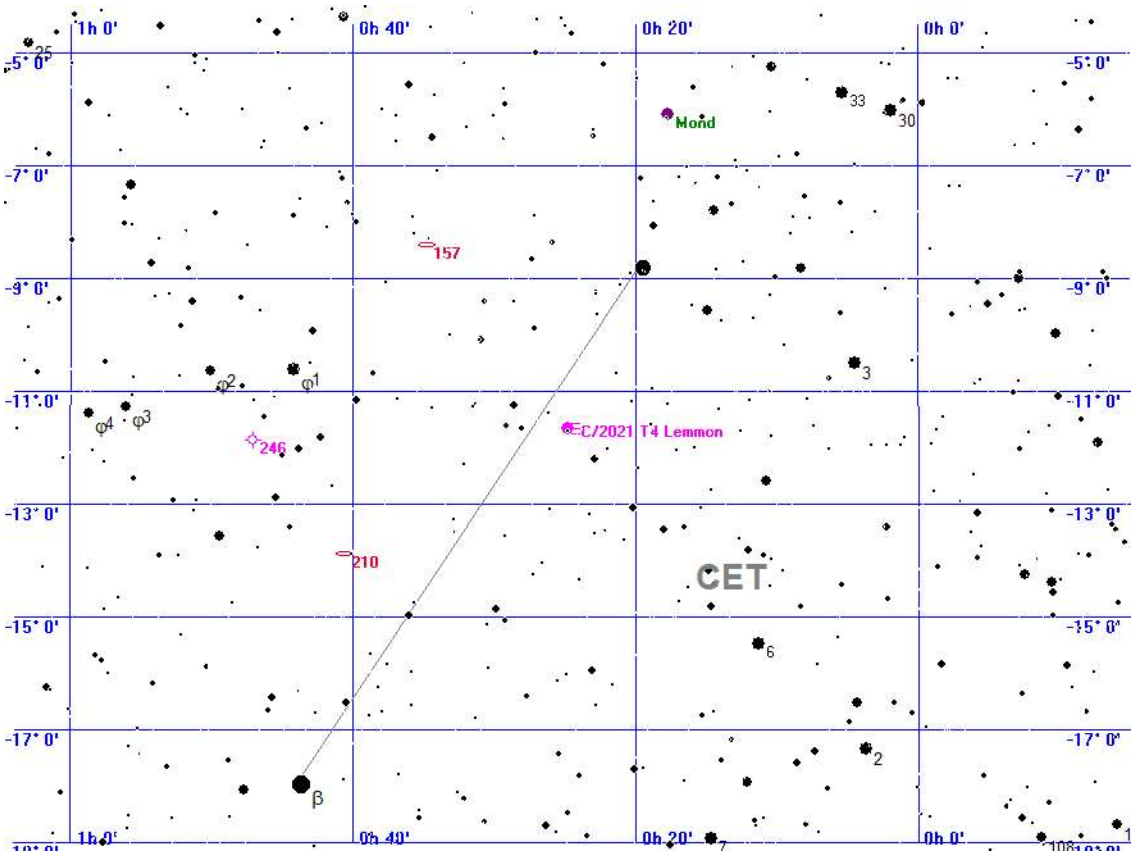
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

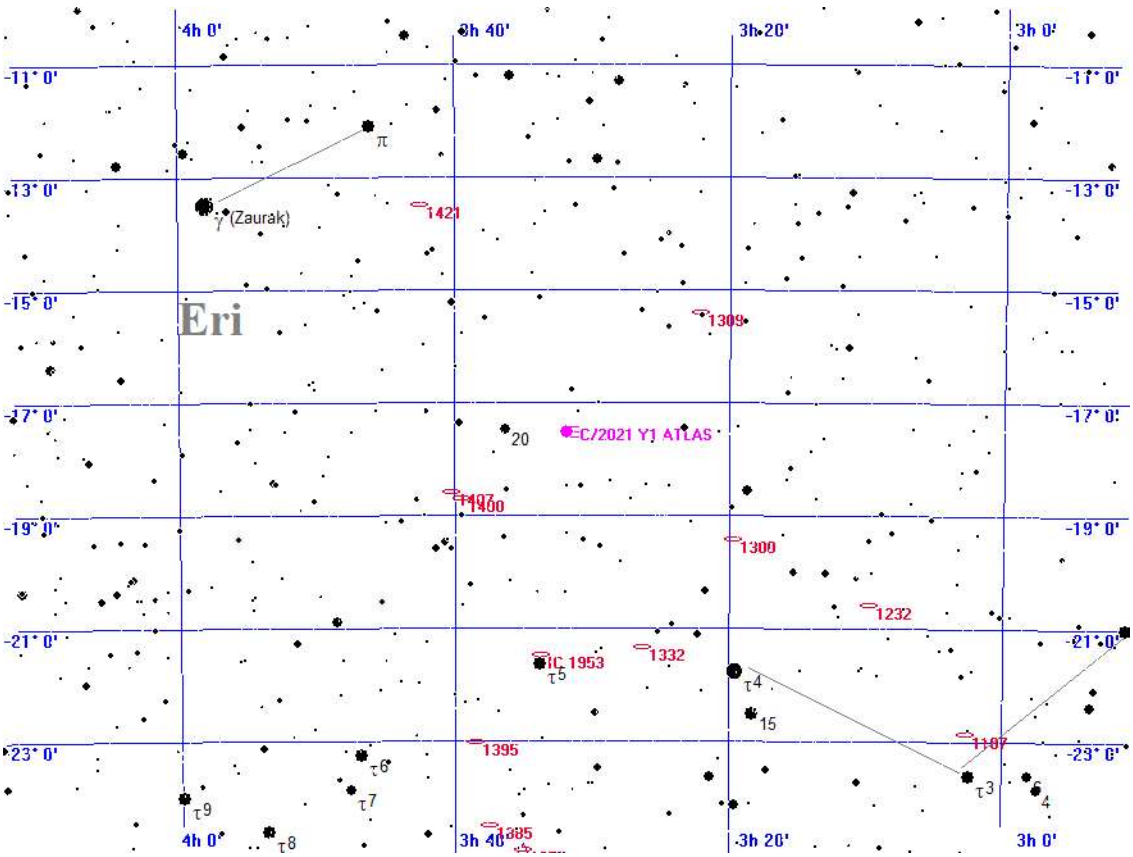
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

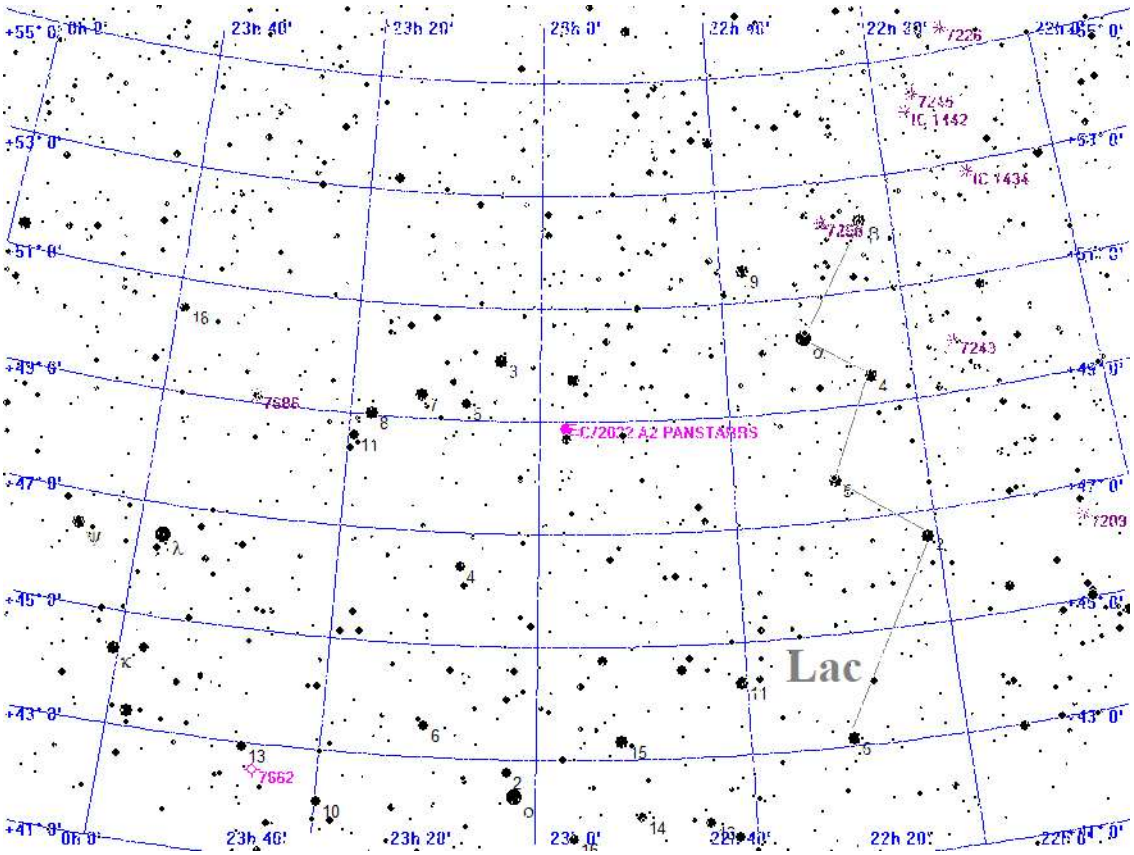
Freitag 10. März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

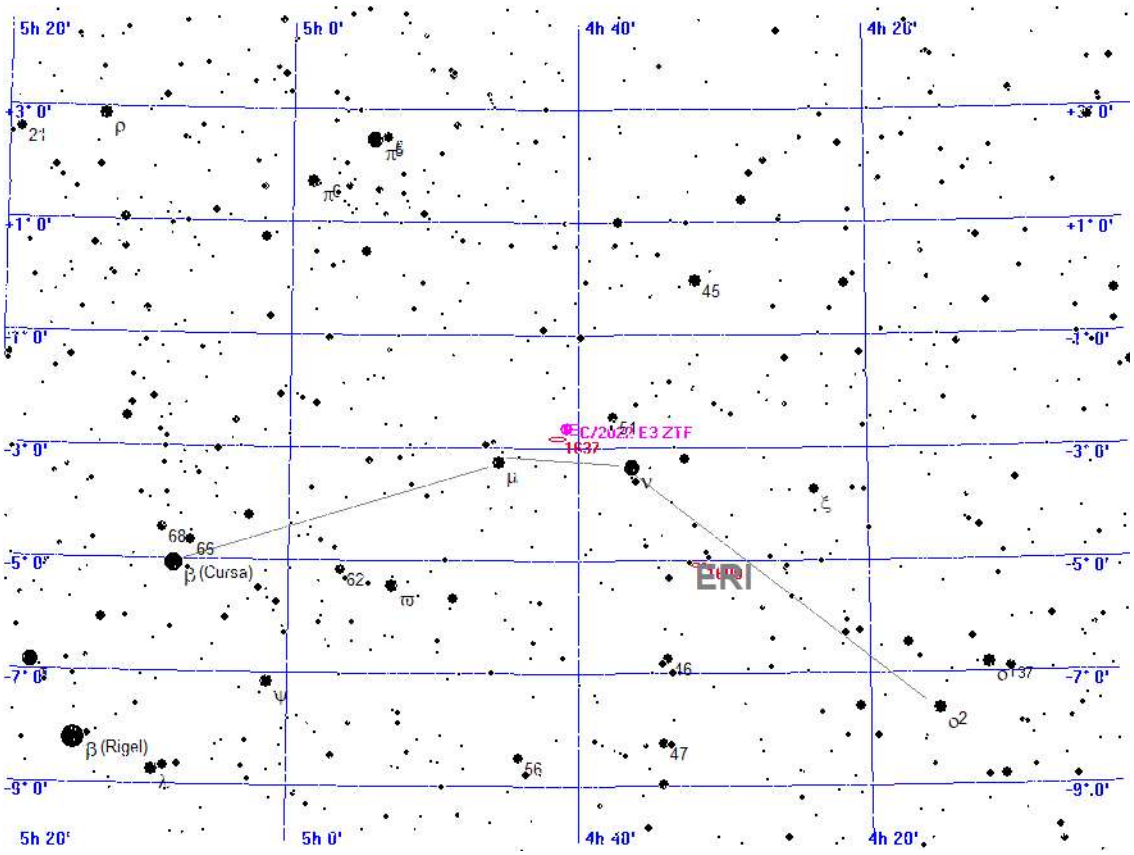
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

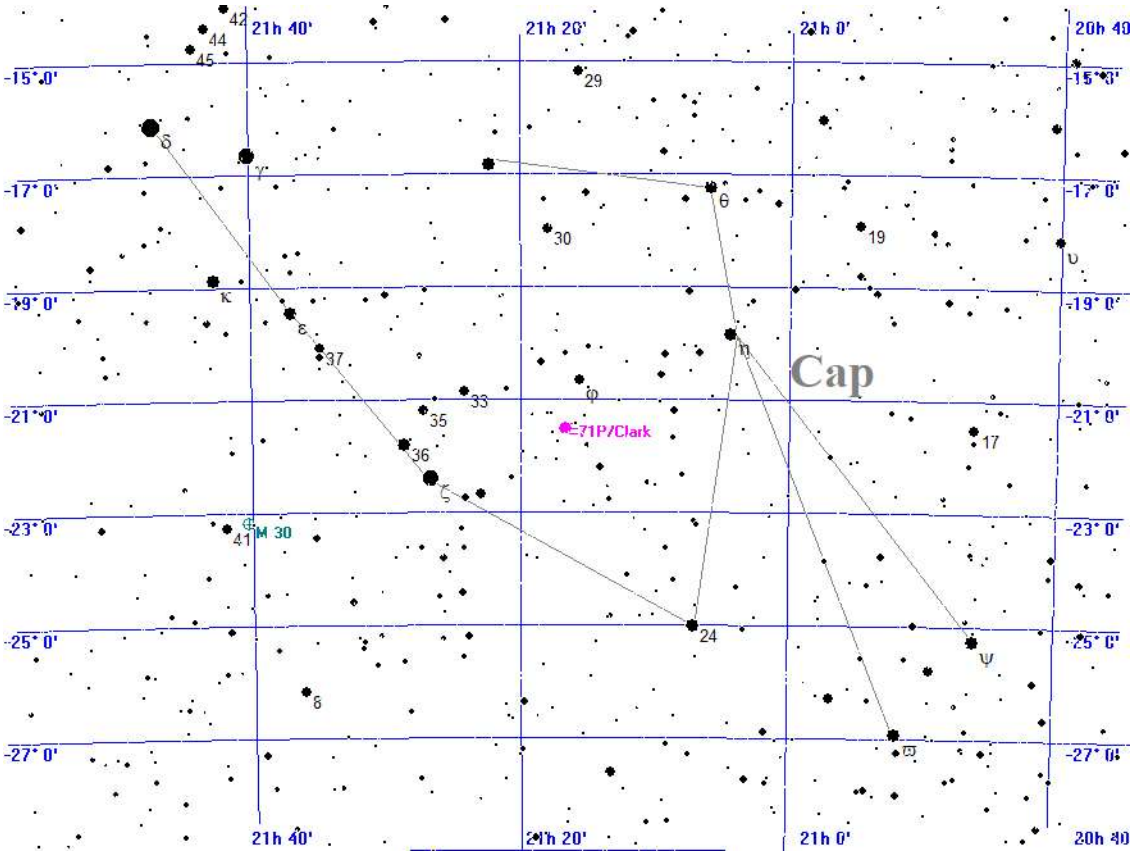
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13	abends	18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32	abends	19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

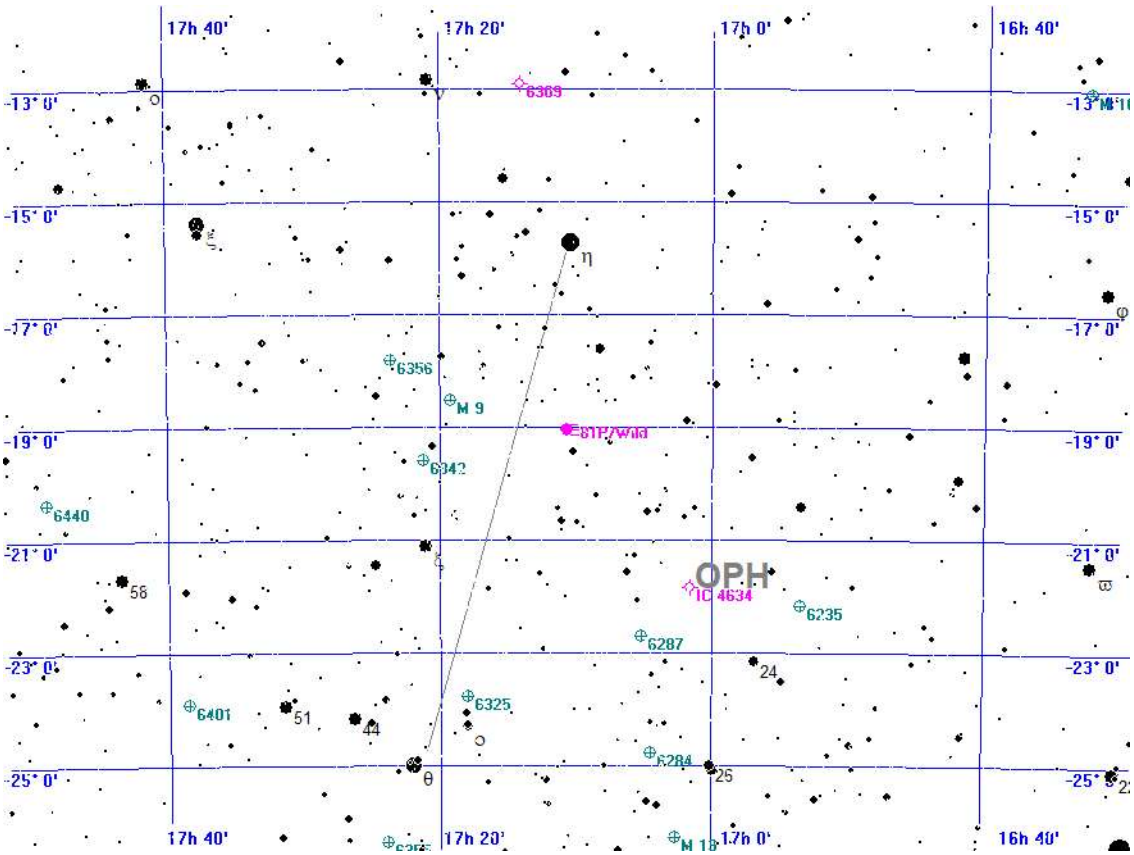
Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13	abends	18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32	abends	19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Freitag
10.
März 2023

69. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.:	-40.7°	Mondaufgang:	21:51
Sonnenuntergang:	18:13	Tageslänge:	11:17	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 6:13		abends 18:49	Kulmination:	2:13
naut. Dämmerung:	morgens 5:32		abends 19:30	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 20:11	Mondphase: (abneh.)	94%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
10.03.2023	01:18 4.5'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	73 OPH	Stern	5.7	
	03:56 10.3'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.1	BD+47 3985	Stern	5.4	
	05:04 59.9'	C/2020 V2 ZTF	9.9	BD+37 372	Stern	5.9	
	19:58 7.6'	C/2022 E3 ZTF	9.0	NGC 1637	Galaxie	11.5	3.9'
	19:58 59.2'	C/2022 E3 ZTF	9.0	51 ERI	Stern	5.2	
	23:59 53.1'	C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 752	off. Sternh.	5.7	50.0'

Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Samstag
11.
März 2023

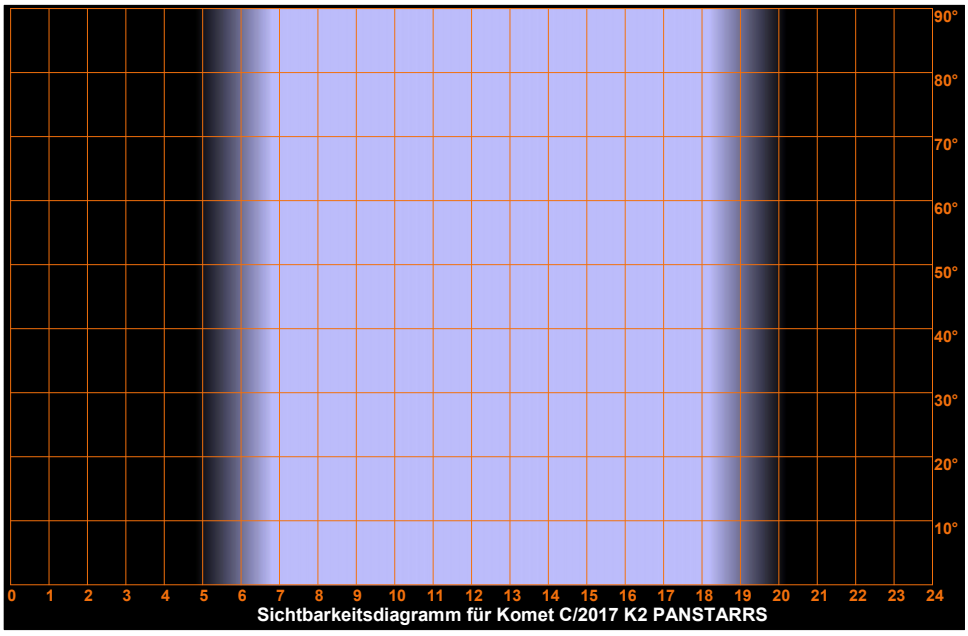
70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

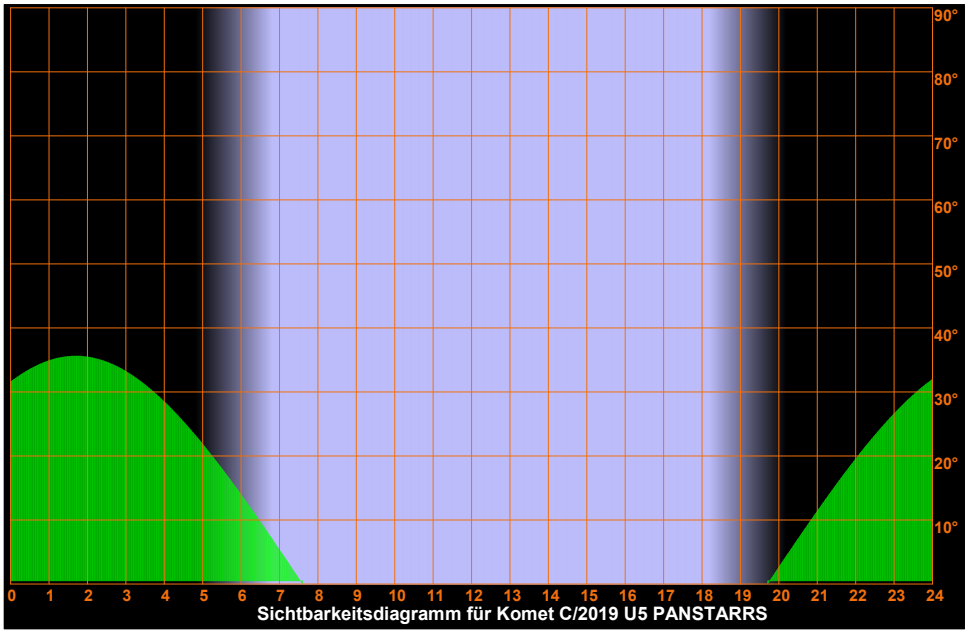
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h44'59.4"	-51°52' 6.2"	2.3137	2.0712	6.5-	64°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	116.20°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h36'18.5"	- 0°46'25.7"	2.6751	3.6282	12.2+	161°	19:45	7:47	1:48	+36°	S	VIR	20.37°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h44'22.4"	-38°19'50.3"	3.5010	3.1274	13.2+	60°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	82.72°
C/2020 R7 ATLAS	18h 9'10.5"	+ 4°17'22.5"	3.4809	3.4274	14.0+	79°	0:54	13:45	5:04	+33°	SO	OPH	66.64°
C/2020 V2 ZTF	1h53'40.8"	+38°10'39.9"	2.7532	2.3274	9.9-	55°	zirkumpolar		19:58	+39°	W	AND	152.38°
C/2021 T4 Lemmon	0h24'58.5"	-11°37'37.6"	3.3478	2.4170	14.0+	17°	8:35	18:32	--:--	---°	--	CET	149.66°
C/2021 Y1 ATLAS	3h32'41.0"	-17°37'31.2"	2.3864	2.1221	12.2+	63°	12:18	21:03	19:58	+ 7°	SW	ERI	141.76°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h 0' 2.7"	+48°36'35.6"	2.1667	1.7562	10.1-	53°	zirkumpolar		5:04	+30°	NO	AND	128.36°
C/2022 E3 ZTF	4h41' 8.6"	- 2°59'44.5"	1.2352	1.4370	9.0-	80°	12:01	23:36	19:58	+27°	SW	ERI	134.86°
71P/Clark	21h19'24.8"	-21°22' 7.5"	2.3705	1.6511	13.4-	35°	6:31	14:23	--:--	---°	--	CAP	106.74°
81P/Wild	17h12'16.7"	-19° 2'48.2"	1.4861	1.8029	12.2-	91°	2:08	10:34	5:04	+16°	S	OPH	49.89°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

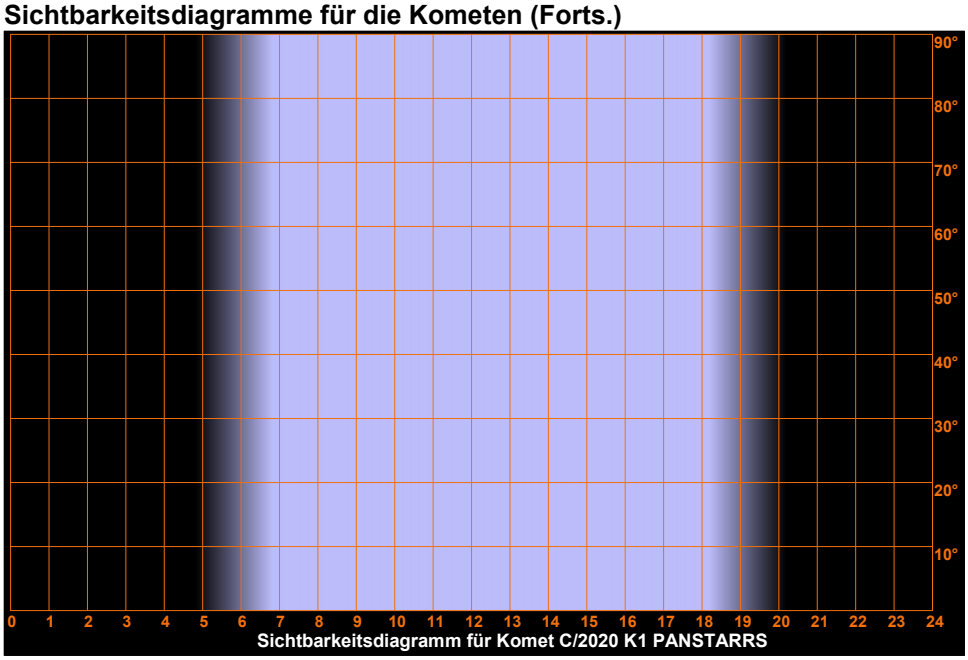
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

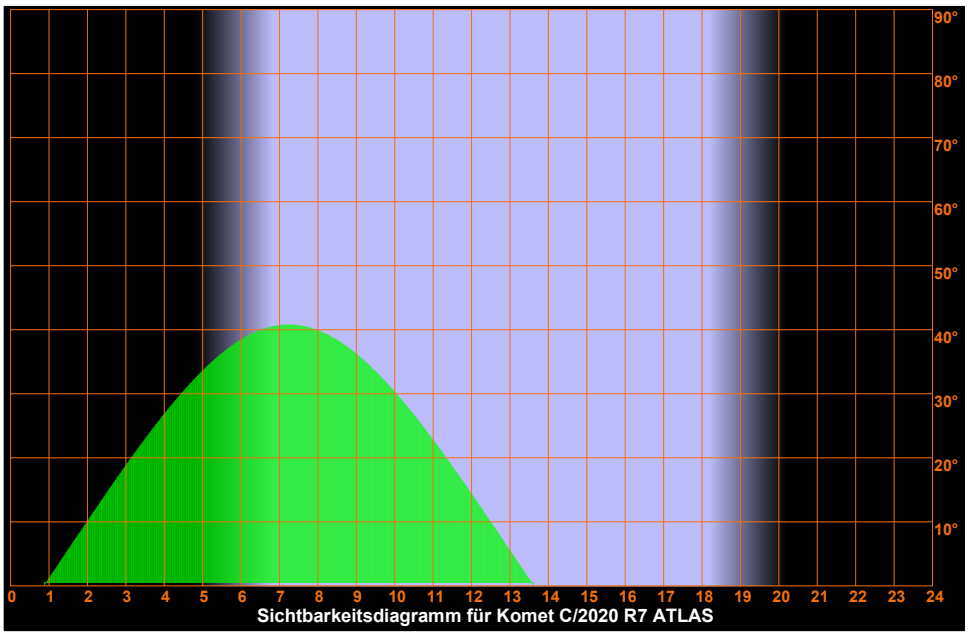
Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

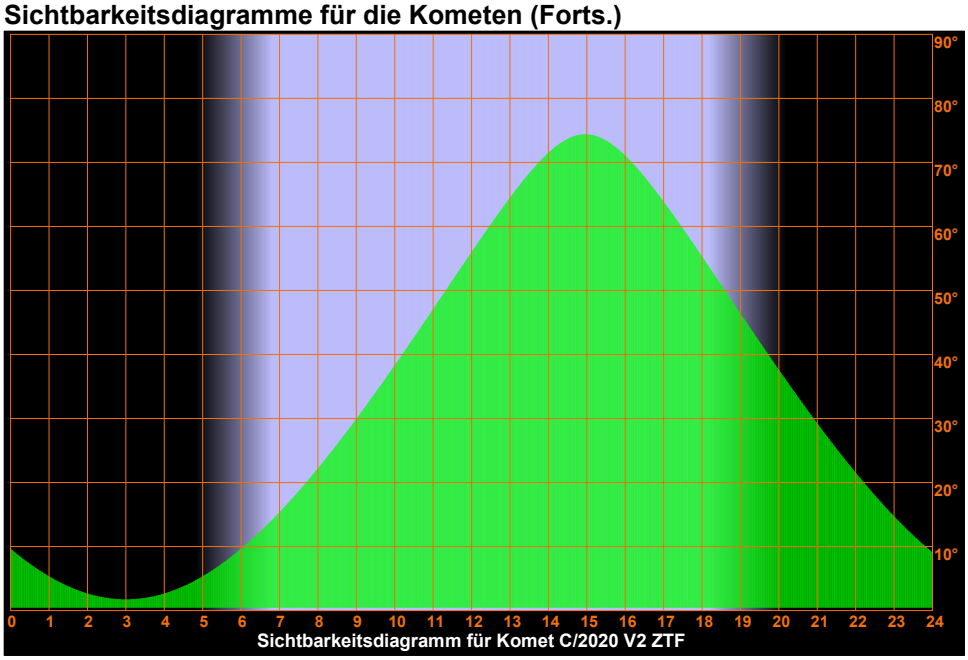
Samstag
11.
März 2023

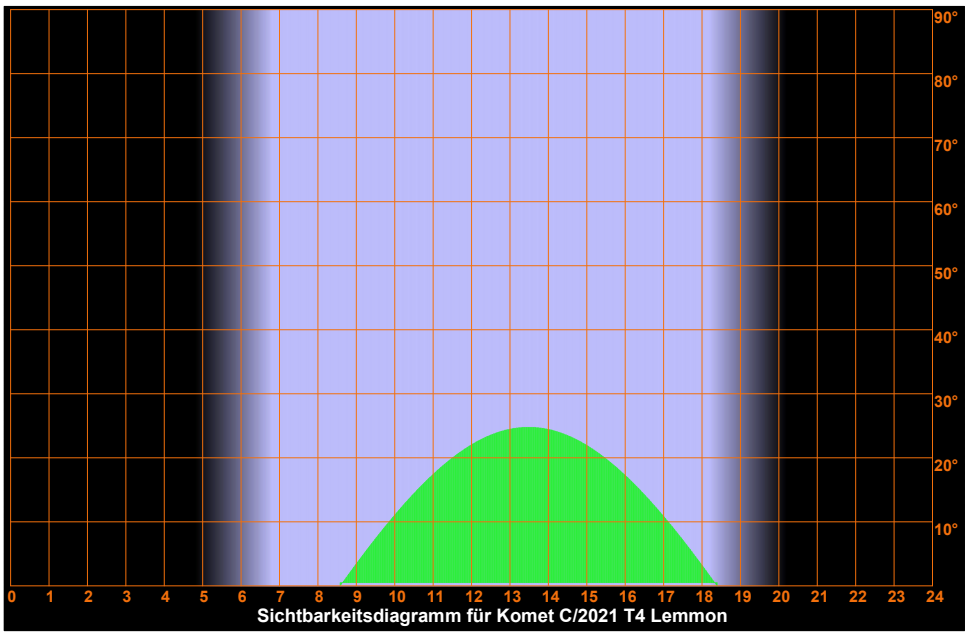
70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





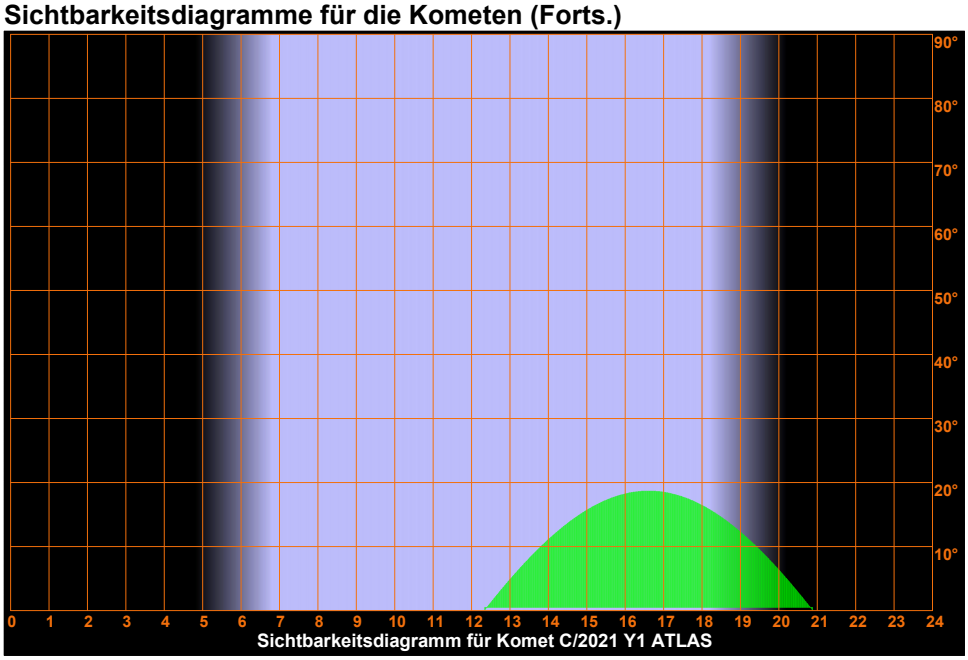
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

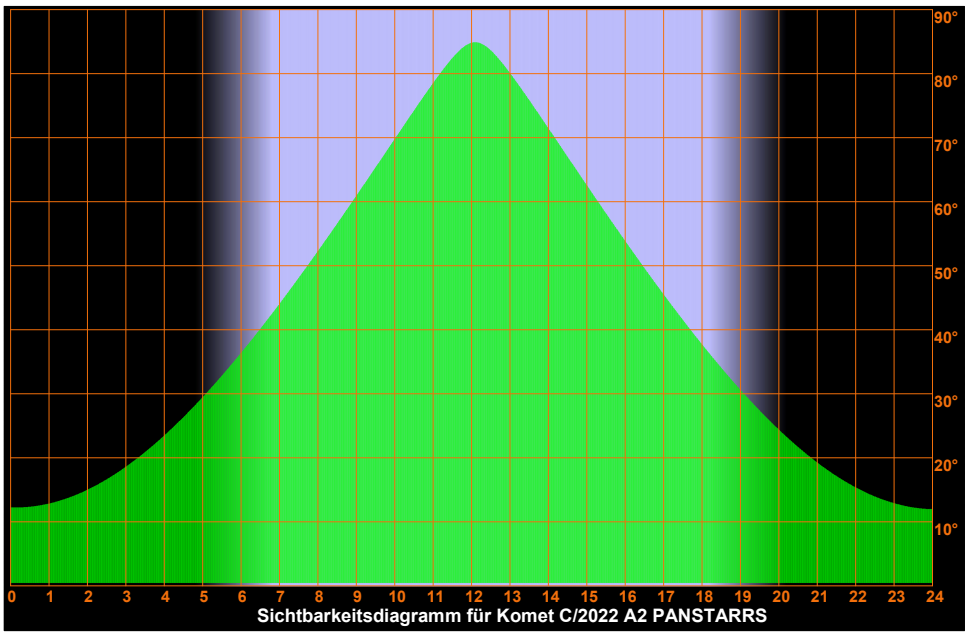
Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

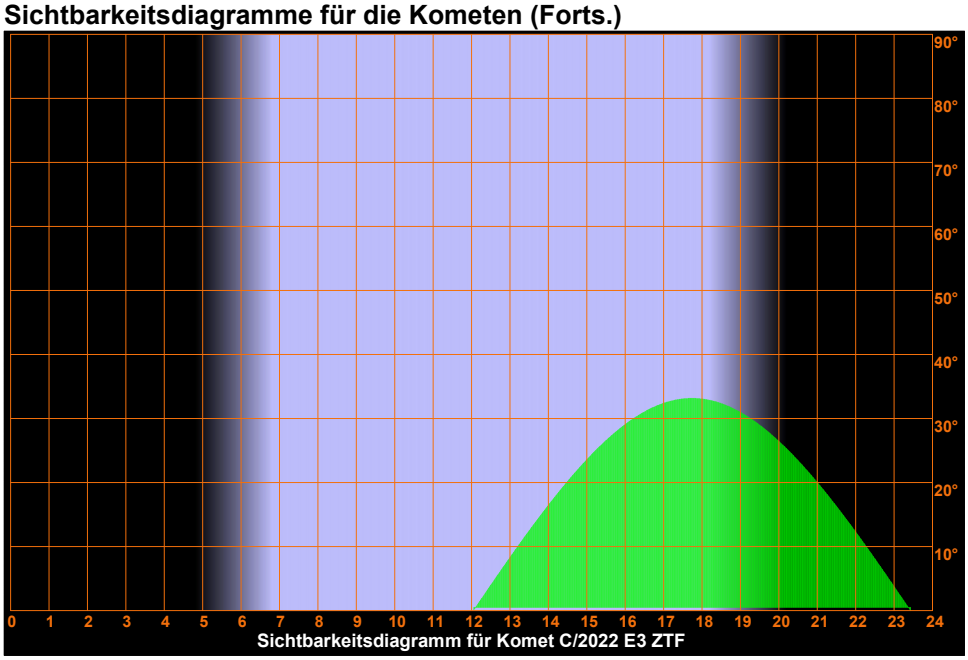
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

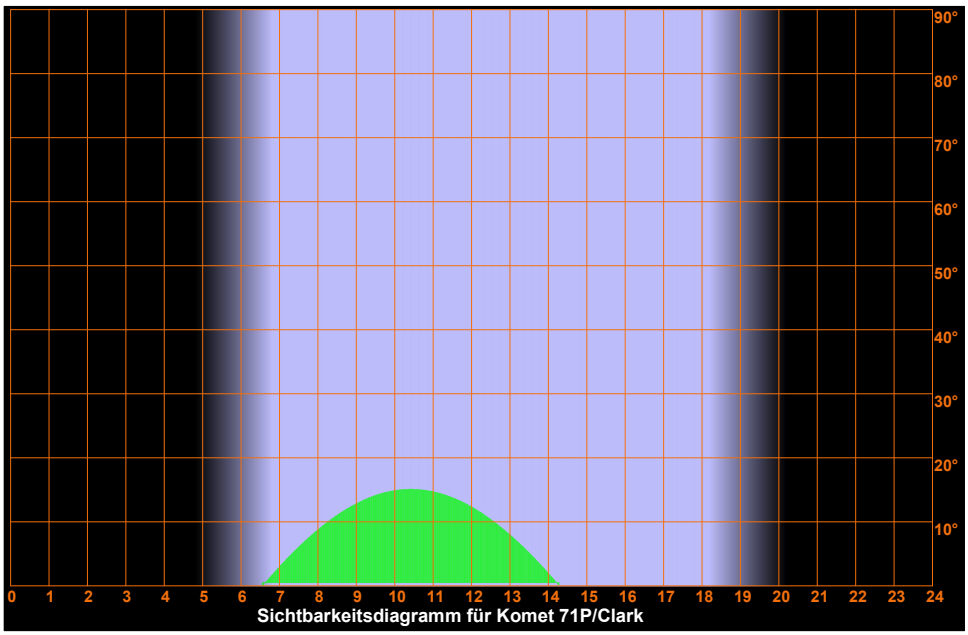
Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

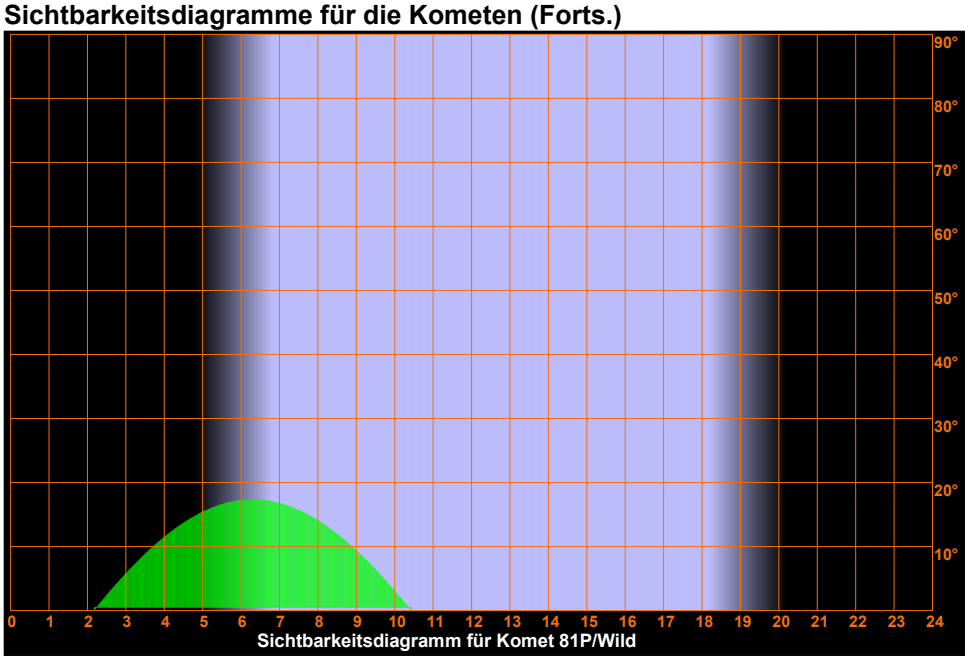
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



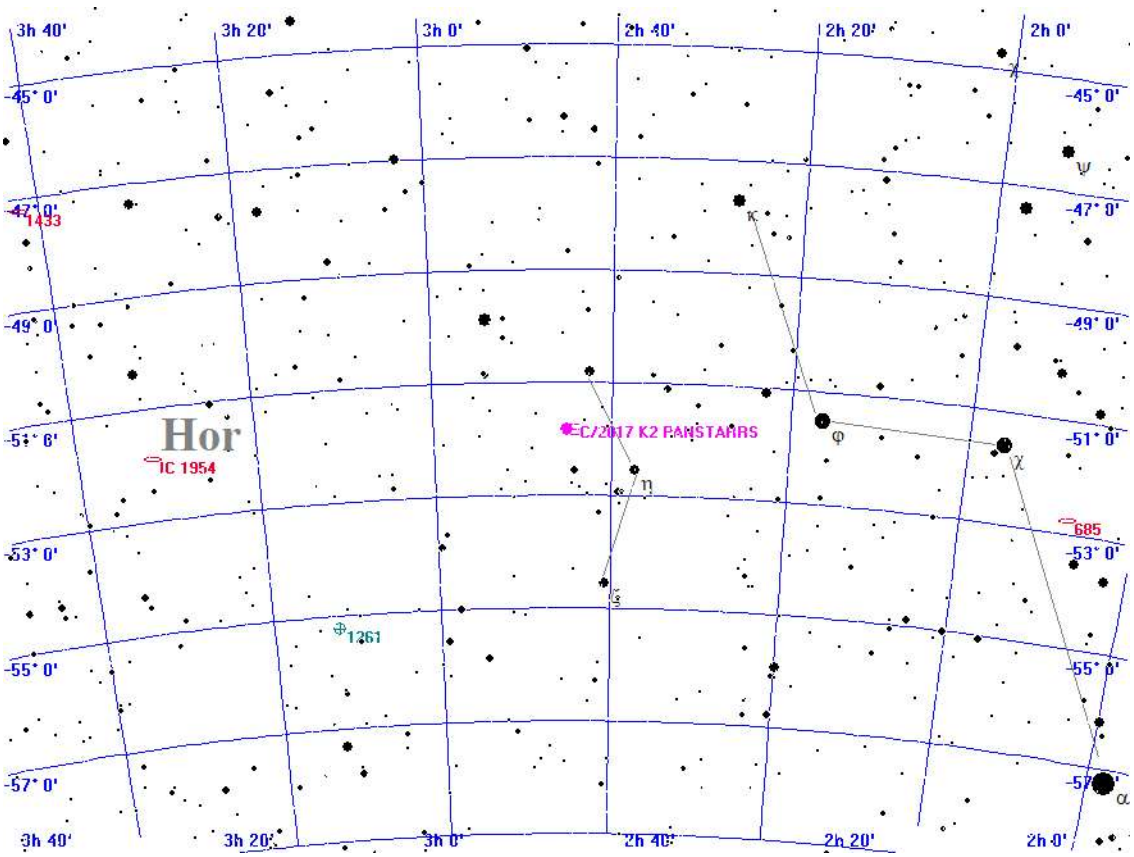
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

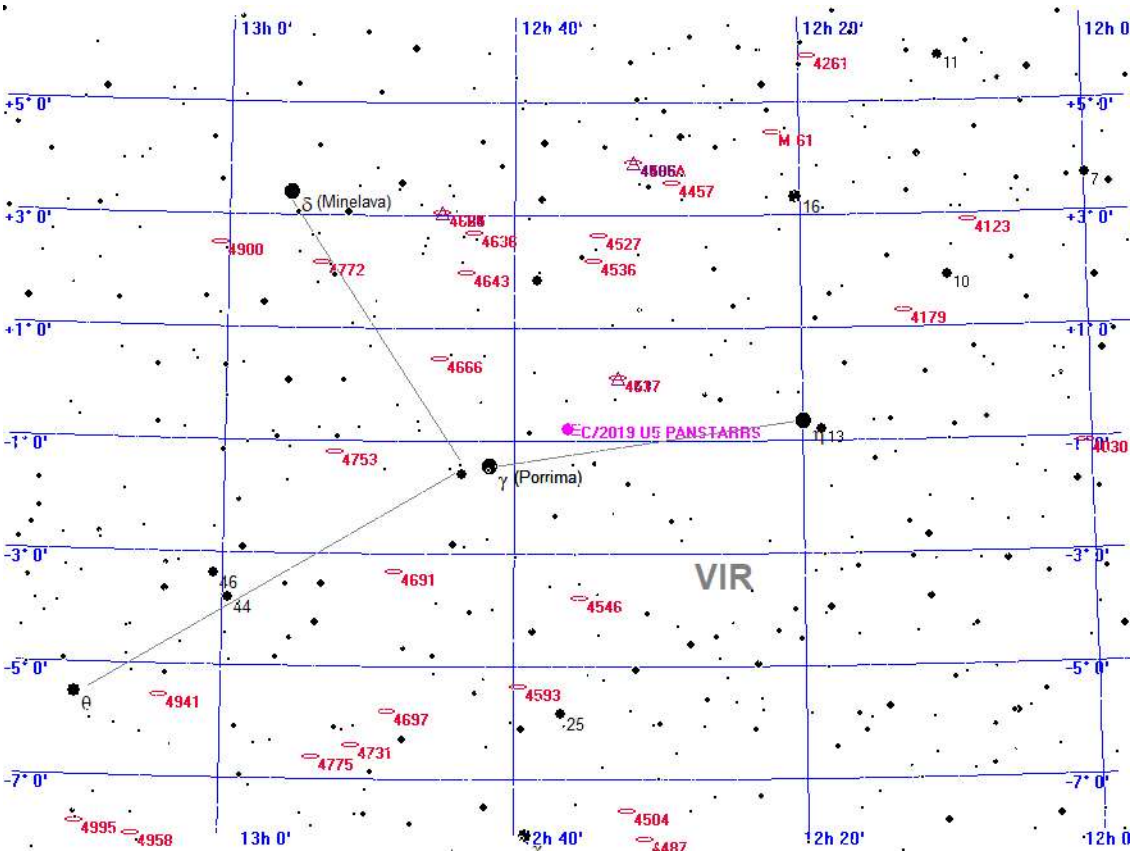
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

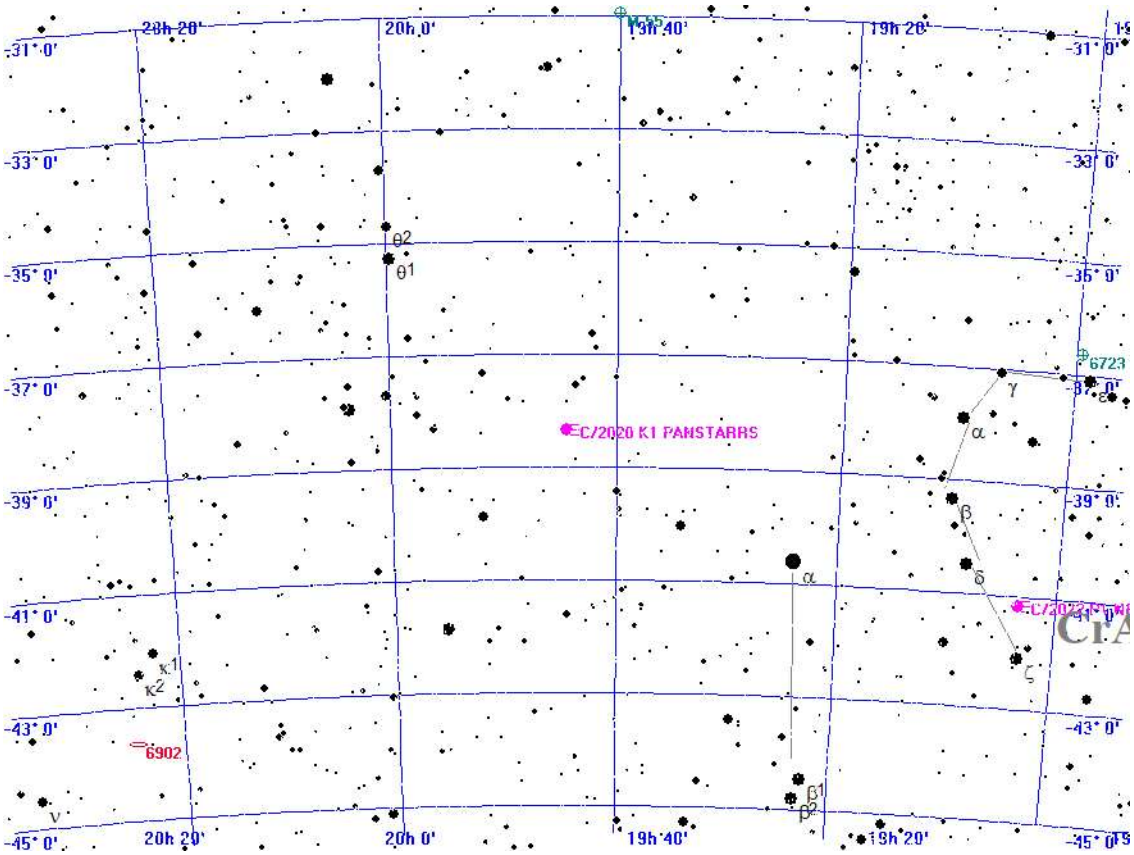
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

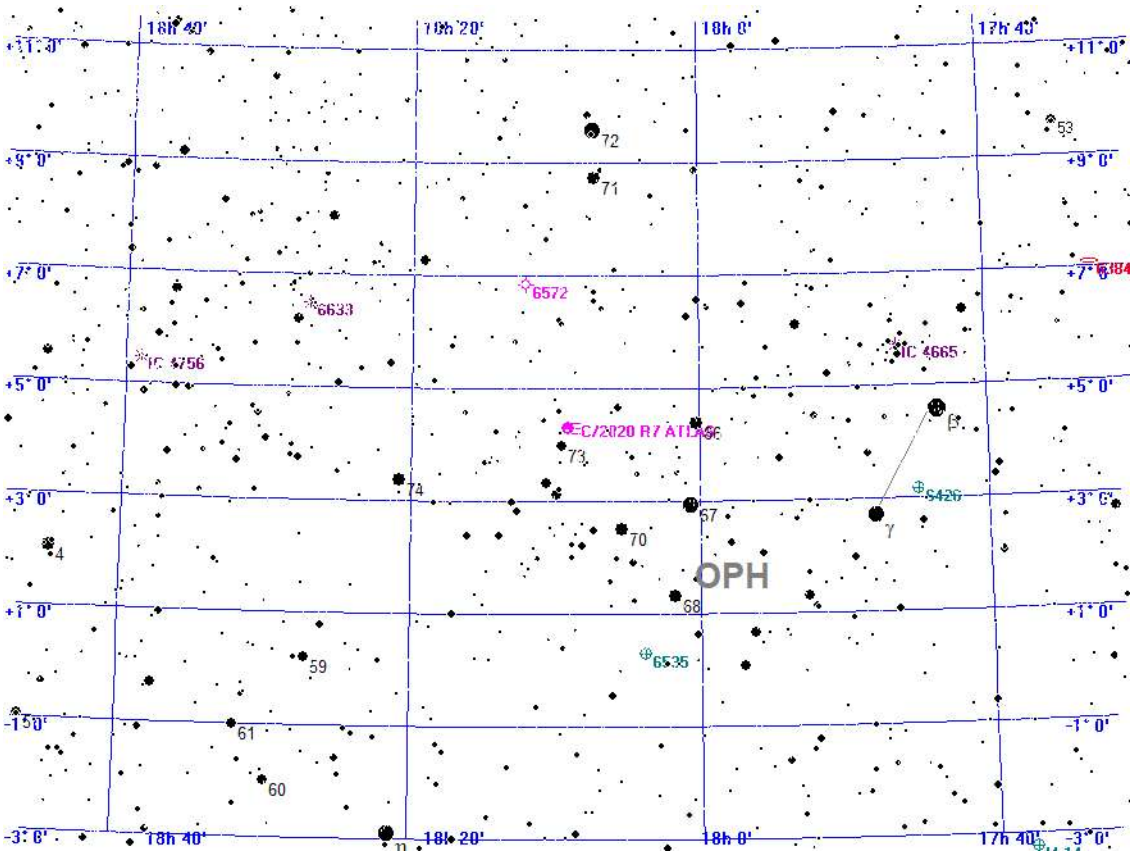
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

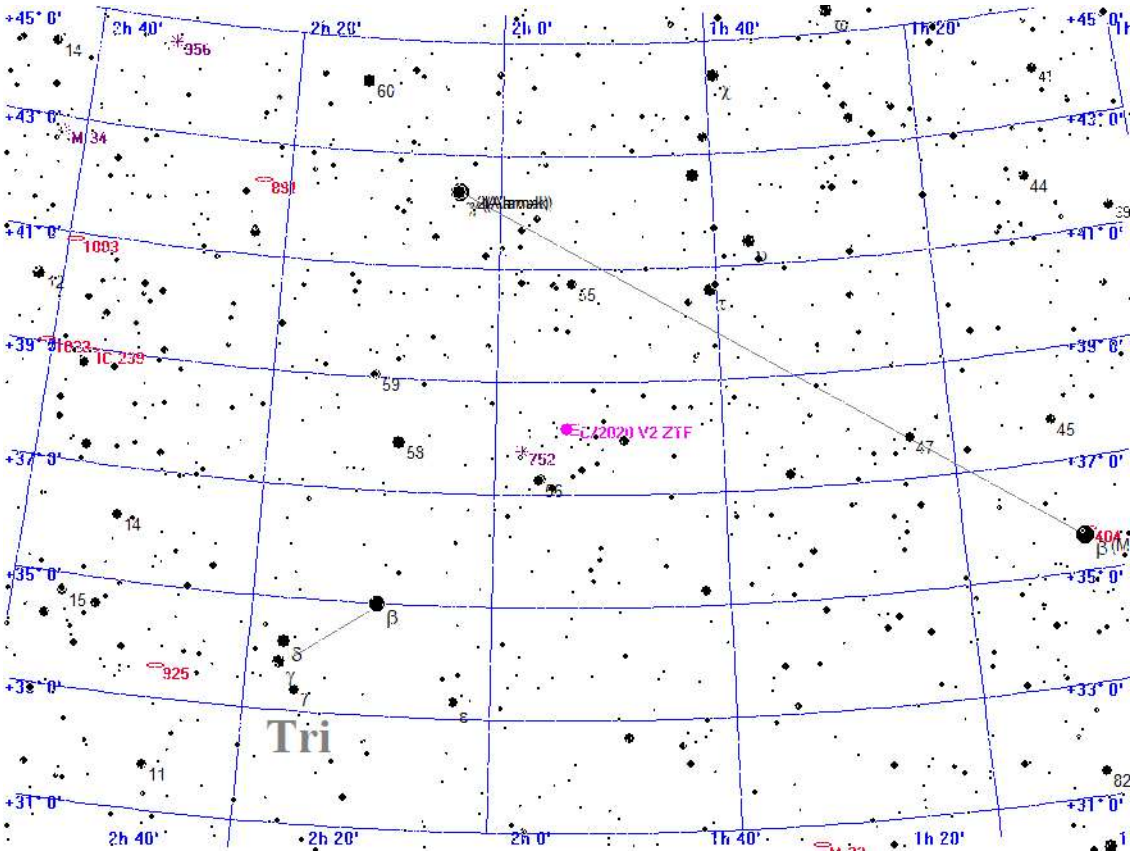
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

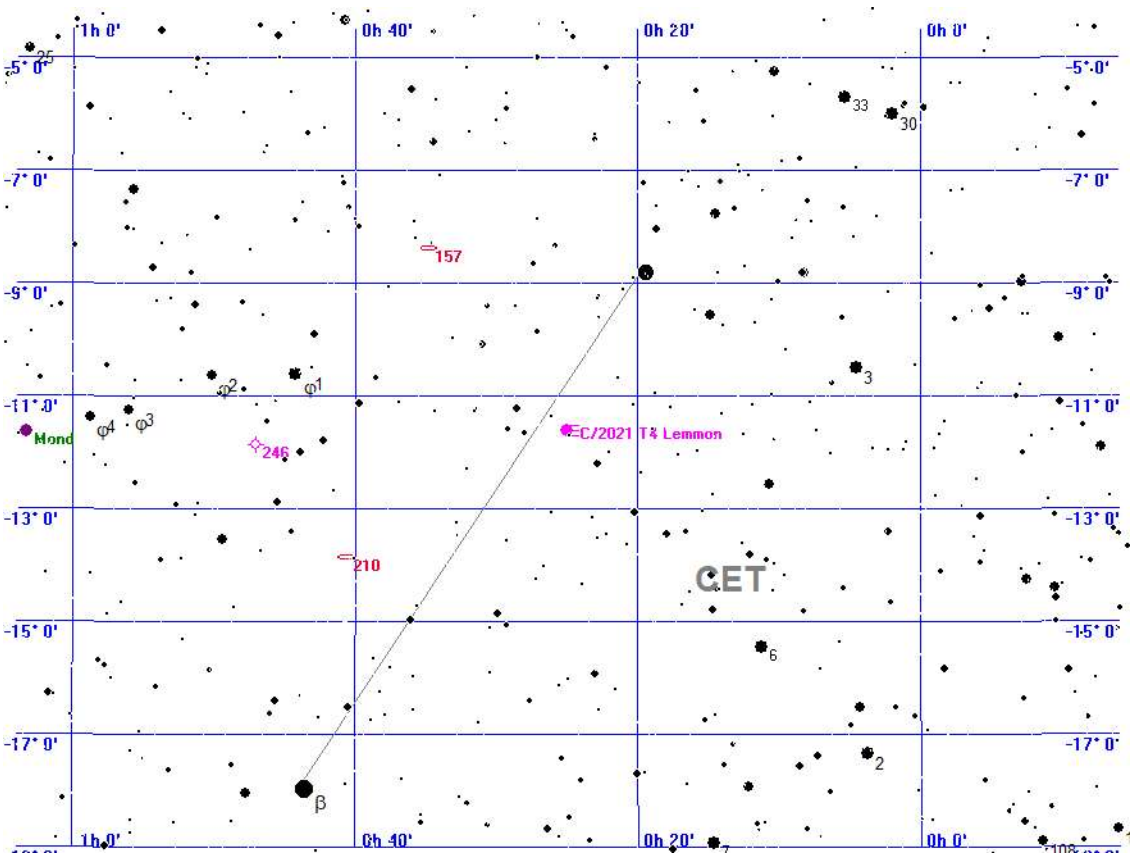
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10		abends 18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30		abends 19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

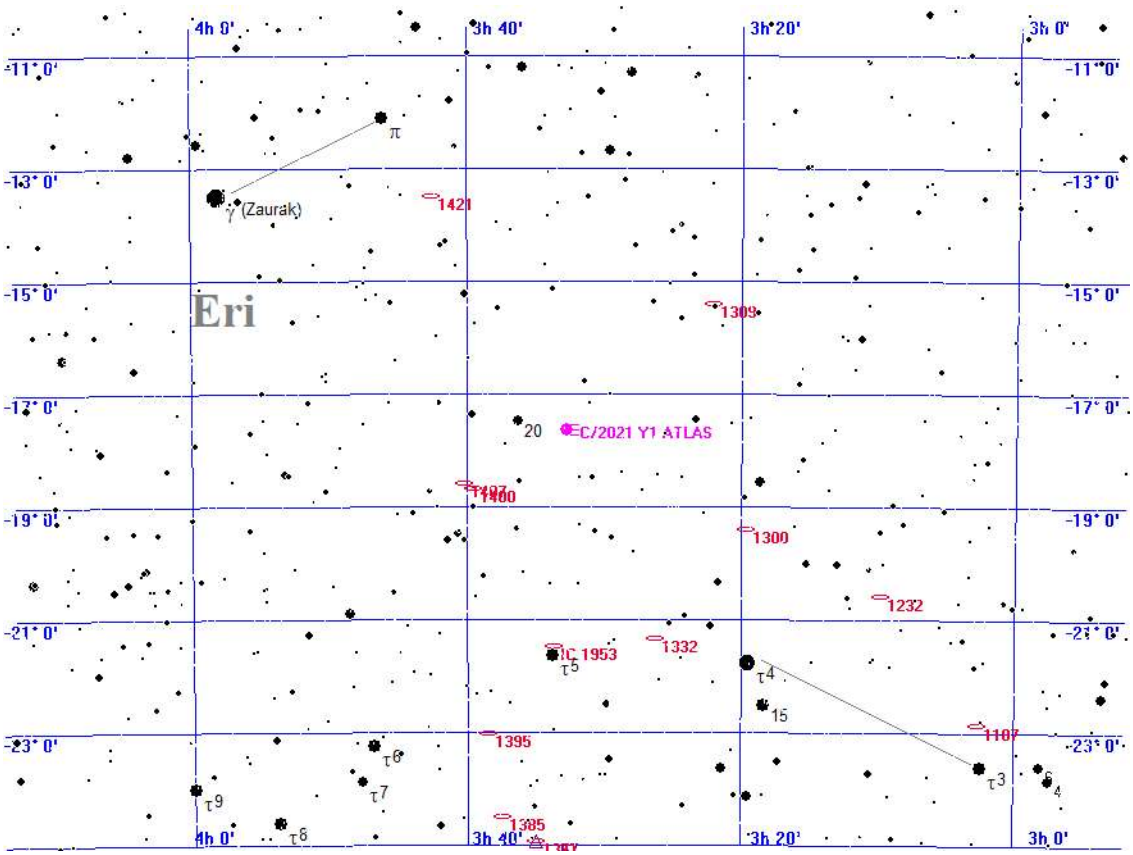
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

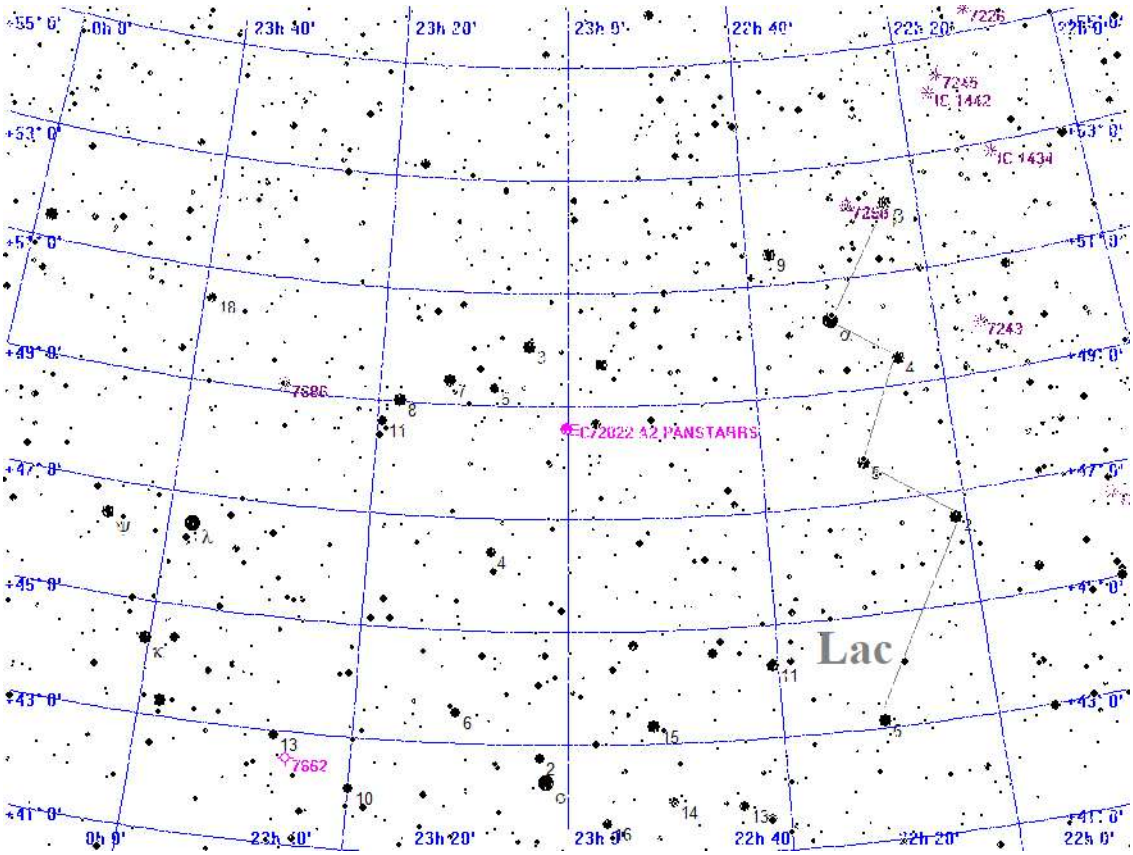
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

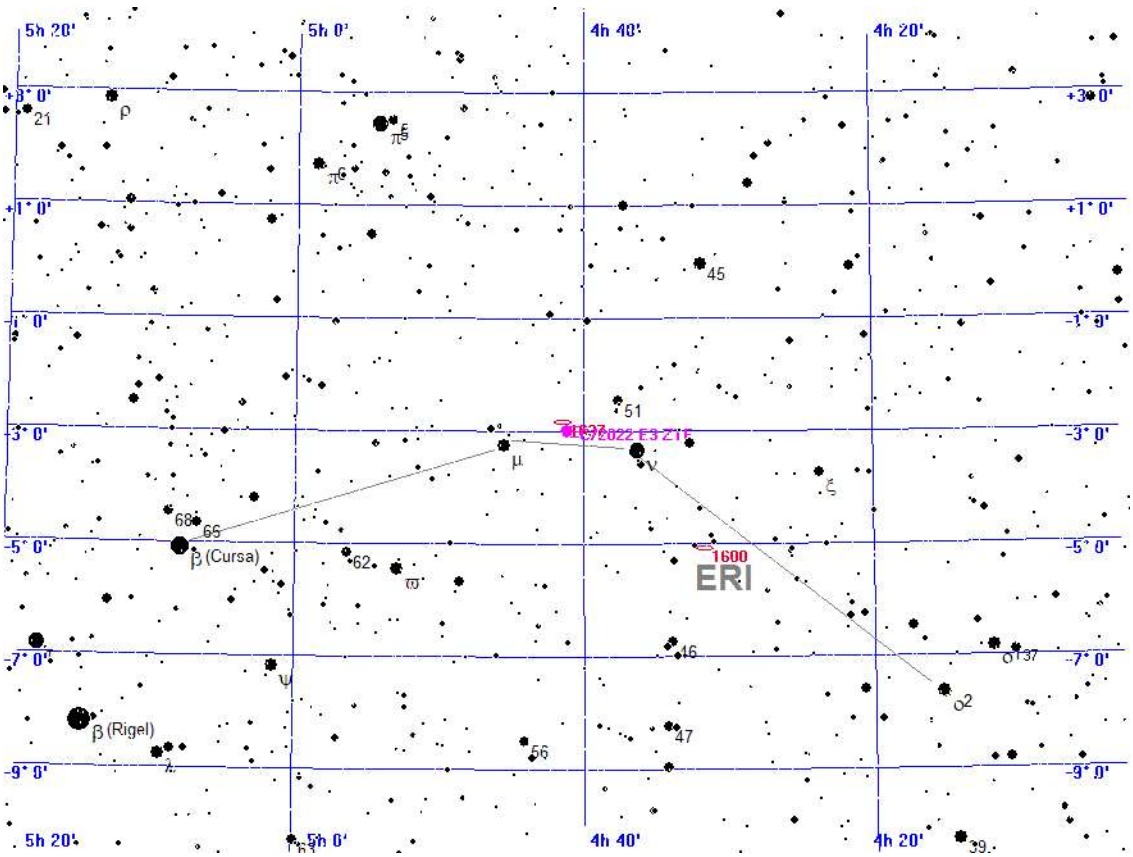
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

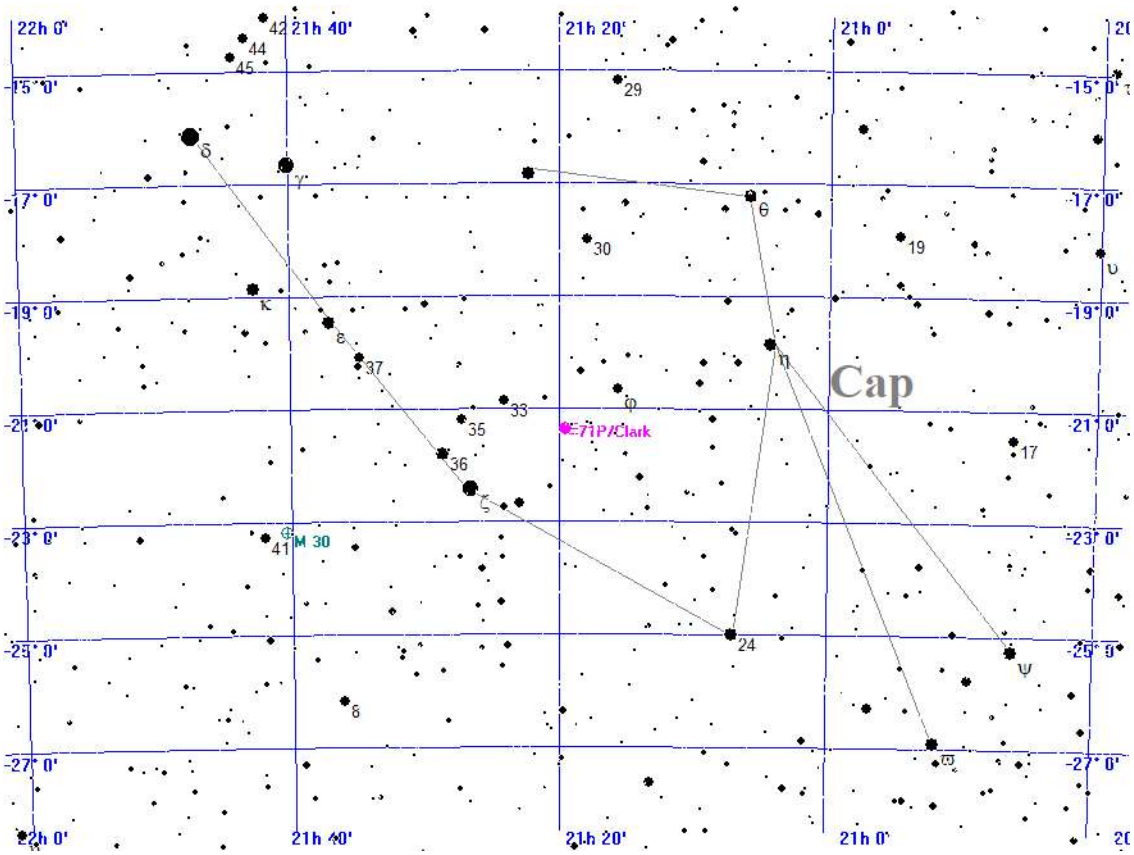
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

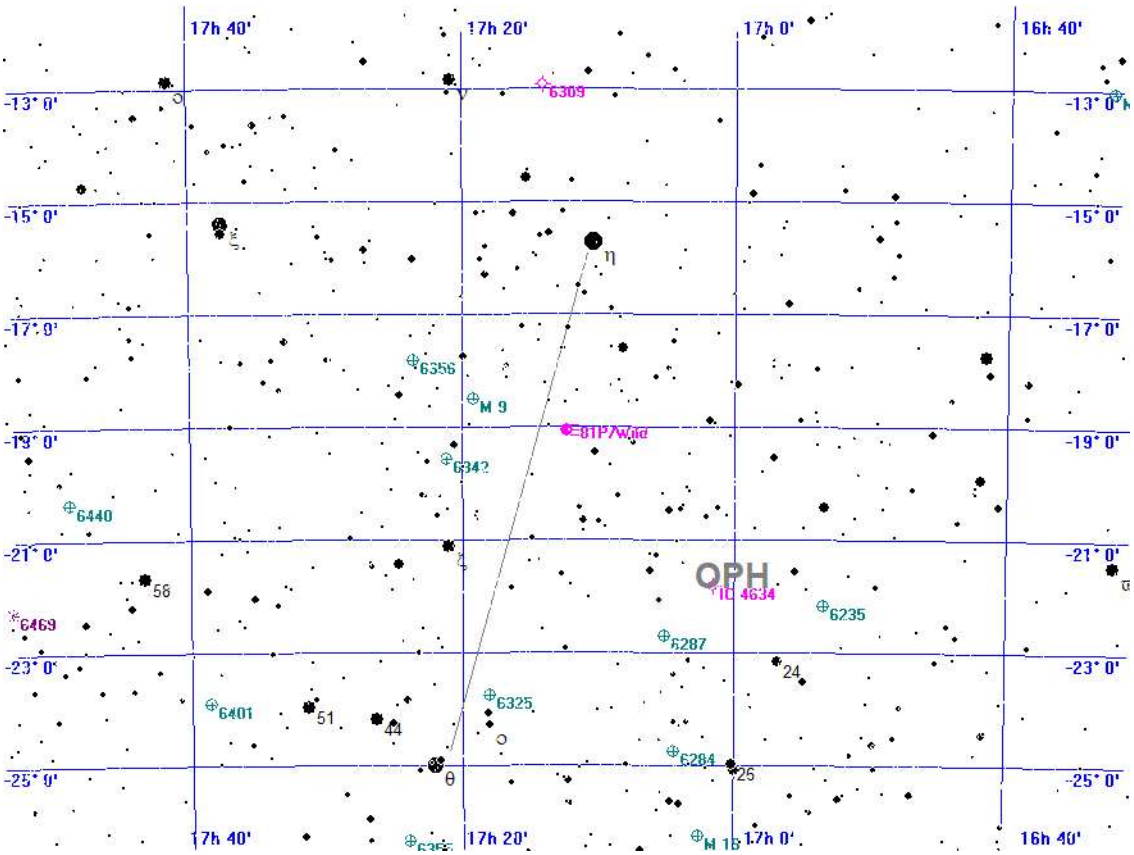
Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Samstag
11.
März 2023

70. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.:	-40.3°	Mondaufgang:	23:12
Sonnenuntergang:	18:15	Tageslänge:	11:22	Monduntergang:	7:58
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10	abends	18:51	Kulmination:	2:56
naut. Dämmerung:	morgens 5:30	abends	19:32	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	20:13	Mondphase: (abneh.)	89%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

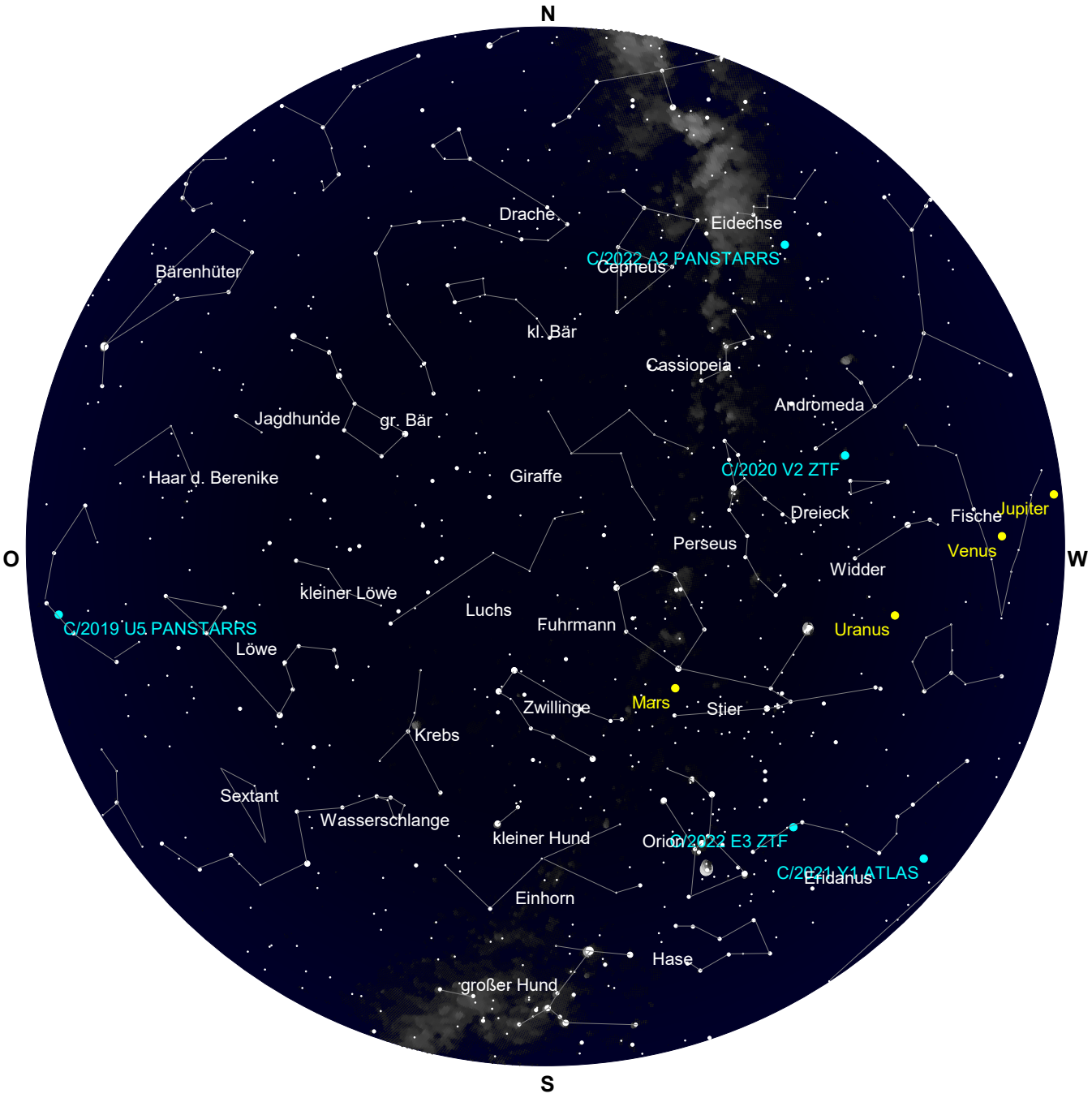
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
11.03.2023	00:00 29.8'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.1	BD+47 3985	Stern	5.4	
	01:06 19.5'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	73 OPH	Stern	5.7	
	20:00 24.4'	C/2022 E3 ZTF	9.1	NGC 1637	Galaxie	11.5	3.9'
	20:37 43.2'	C/2021 Y1 ATLAS	12.2	20 ERI	Stern	5.2	
	23:12 59.6'	C/2022 E3 ZTF	9.1	My ERI	Stern	4.0	
	23:59 38.6'	C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 752	off. Sternh.	5.7	50.0'
	23:59 38.0'	C/2020 V2 ZTF	9.9	BD+36 354	Stern	5.9	

Sonntag 12. März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Sonntag
12.
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Sonntag 12. März 2023

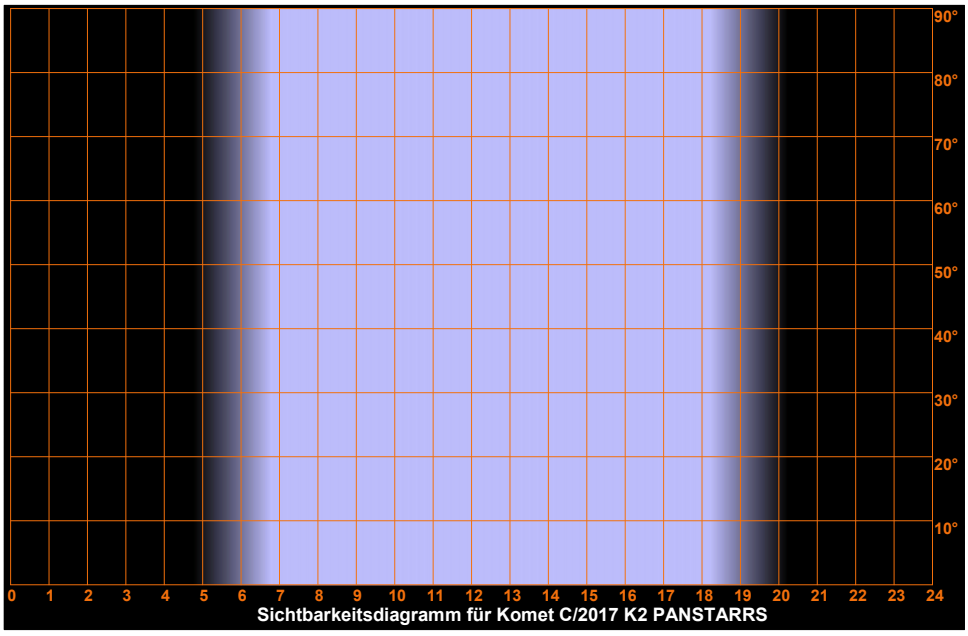
71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

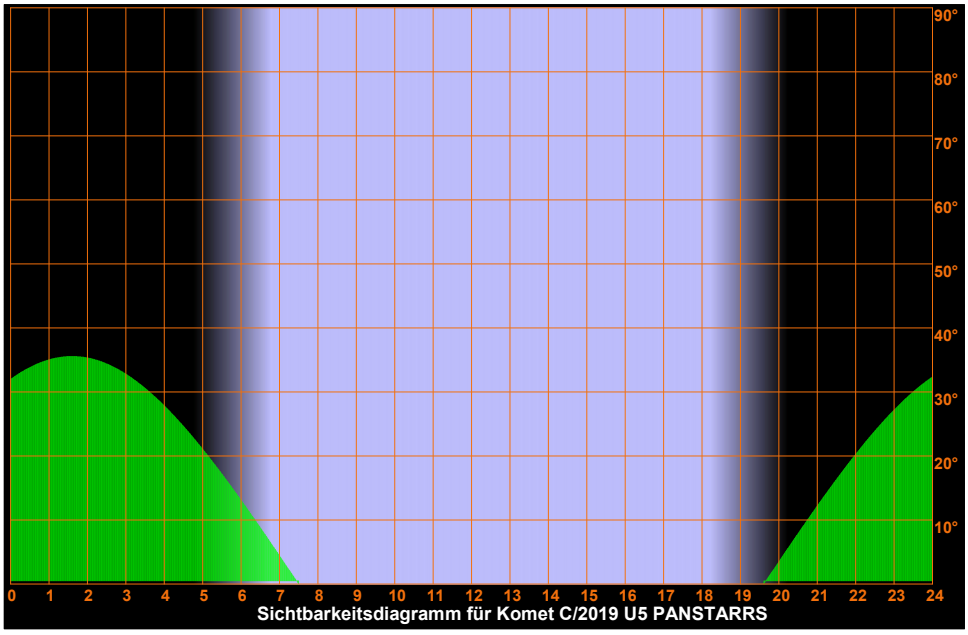
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h48'24.4"	-51°14'40.0"	2.3210	2.0774	6.5-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	112.55°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h34'13.9"	- 0°49' 3.9"	2.6684	3.6278	12.2+	162°	19:39	7:41	1:42	+36°	S	VIR	33.71°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h45'33.1"	-38°35' 2.6"	3.4849	3.1256	13.2+	61°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	70.31°
C/2020 R7 ATLAS	18h 9' 3.9"	+ 4°36'37.3"	3.4691	3.4323	14.0+	80°	0:49	13:42	5:02	+34°	SO	OPH	56.46°
C/2020 V2 ZTF	1h54'27.6"	+37°50'35.1"	2.7670	2.3241	9.9-	54°	zirkumpolar		20:00	+38°	W	AND	156.24°
C/2021 T4 Lemmon	0h25'12.6"	-11°35'19.4"	3.3424	2.4073	13.9+	17°	8:31	18:29	--:--	---°	--	CET	137.43°
C/2021 Y1 ATLAS	3h33'35.6"	-17°44'27.4"	2.3927	2.1187	12.2+	62°	12:16	20:59	20:00	+ 6°	SW	ERI	143.47°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h 2'56.7"	+48°20'39.6"	2.1813	1.7582	10.1-	52°	zirkumpolar		5:02	+30°	NO	AND	125.93°
C/2022 E3 ZTF	4h41'32.5"	- 3°19' 1.9"	1.2645	1.4467	9.1-	79°	12:00	23:31	20:00	+27°	SW	ERI	143.55°
71P/Clark	21h22'18.4"	-21°12' 3.7"	2.3688	1.6537	13.4-	35°	6:29	14:23	--:--	---°	--	CAP	94.52°
81P/Wild	17h13'54.2"	-19° 3'13.0"	1.4807	1.8073	12.2-	92°	2:06	10:31	5:02	+16°	S	OPH	37.60°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

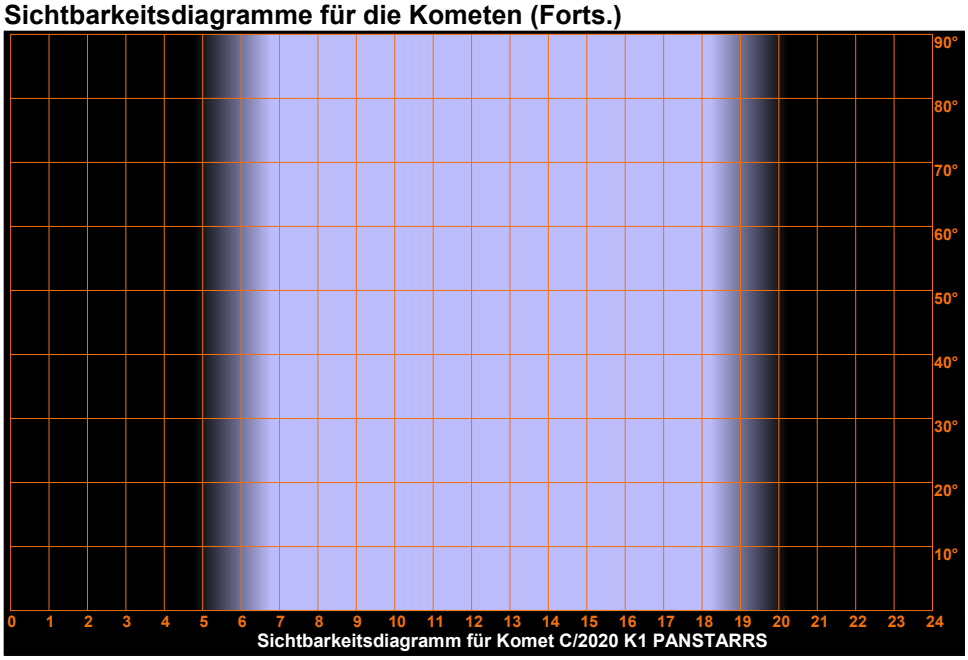
Sonntag
12.
März 2023

71. Tag, KW 10

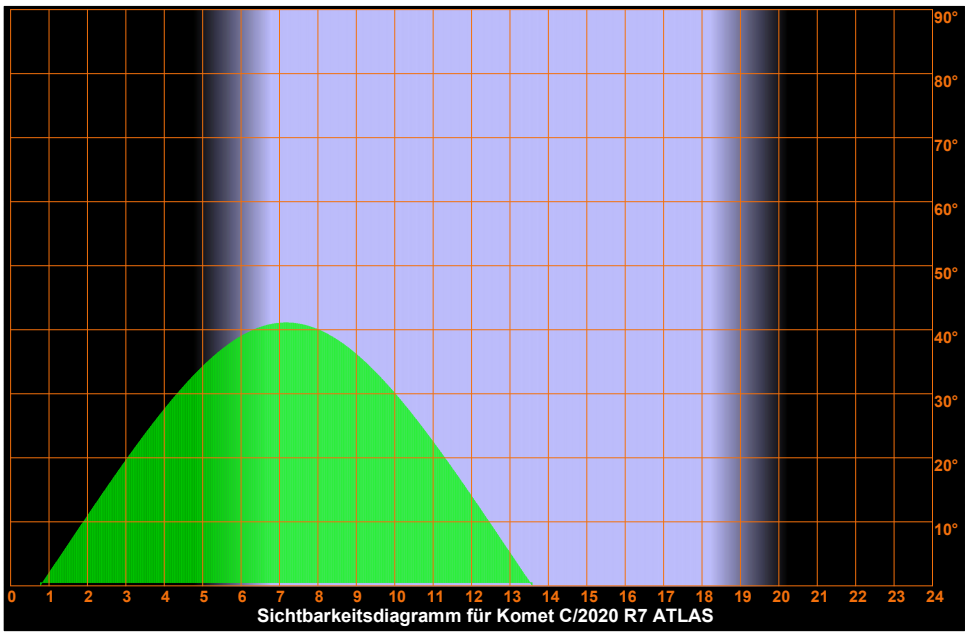
Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

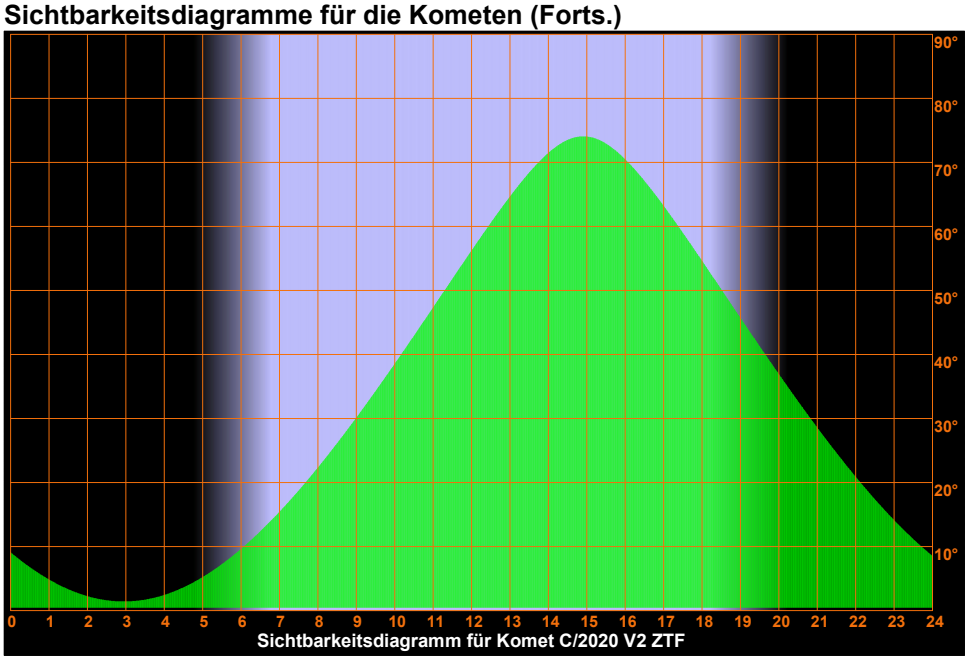
Sonntag
12.
März 2023

71. Tag, KW 10

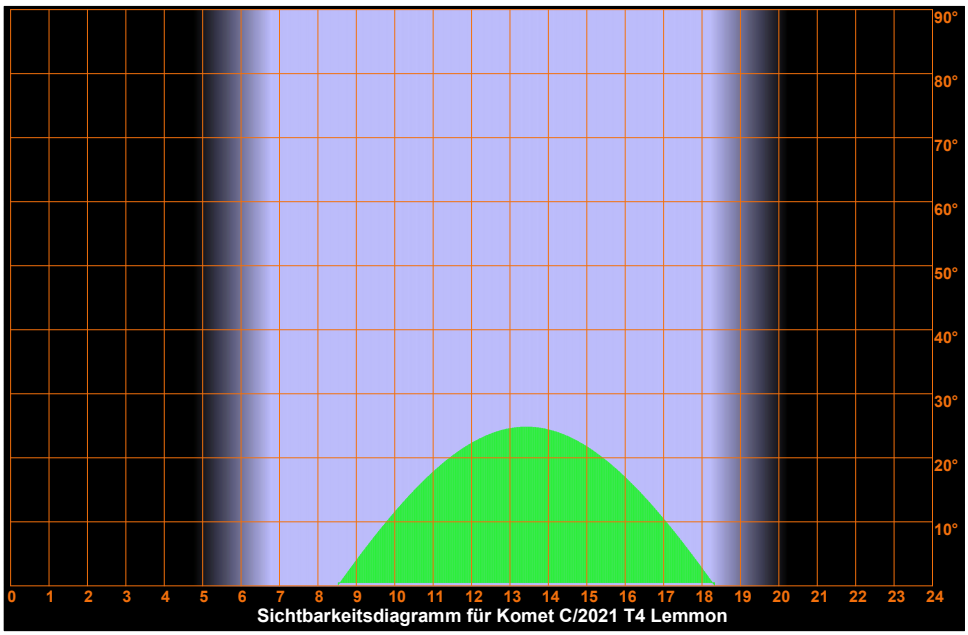
Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

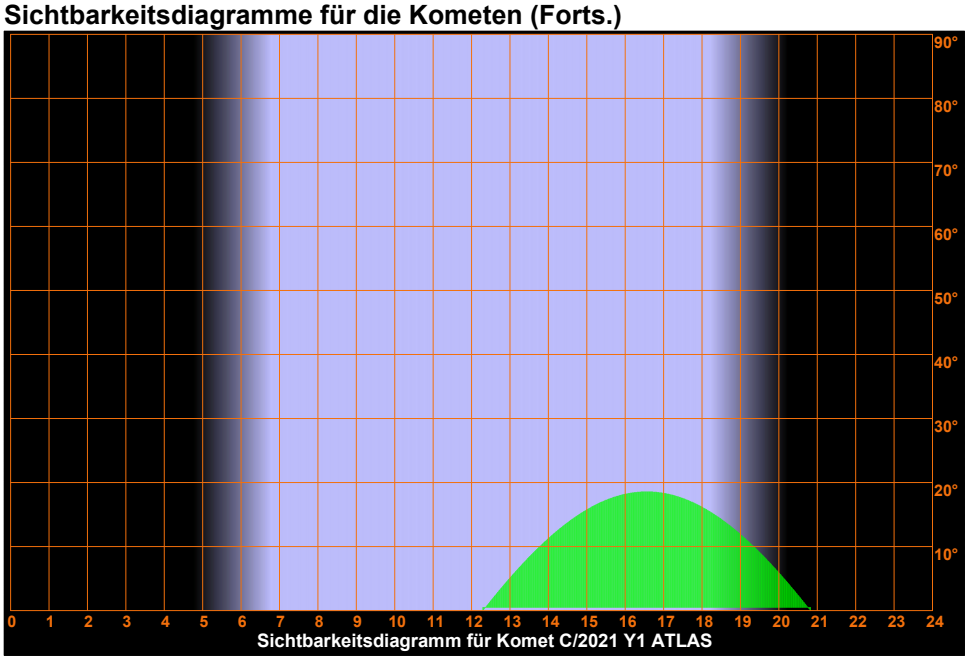
Sonntag
12.
März 2023

71. Tag, KW 10

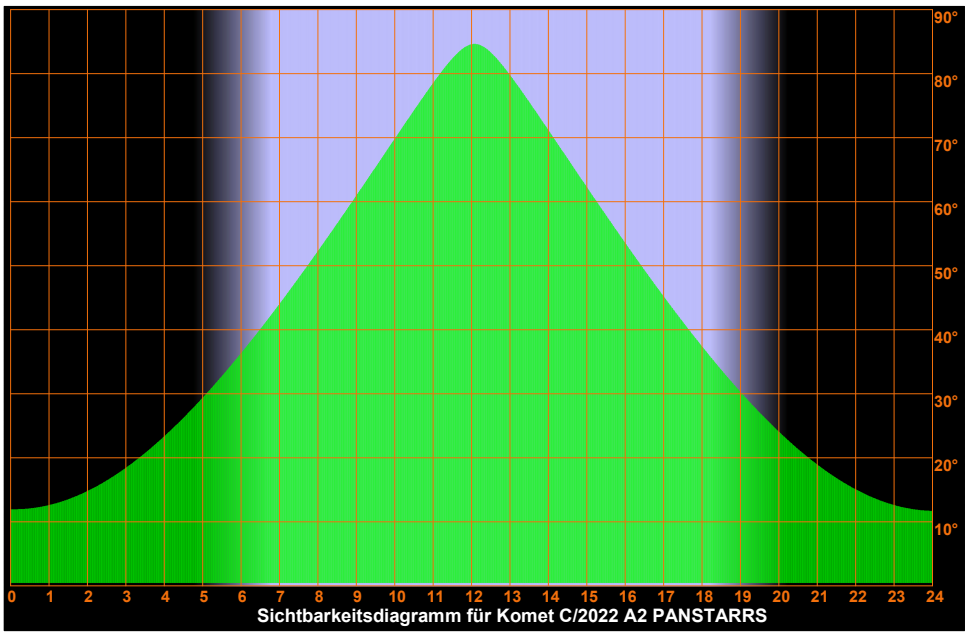
Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

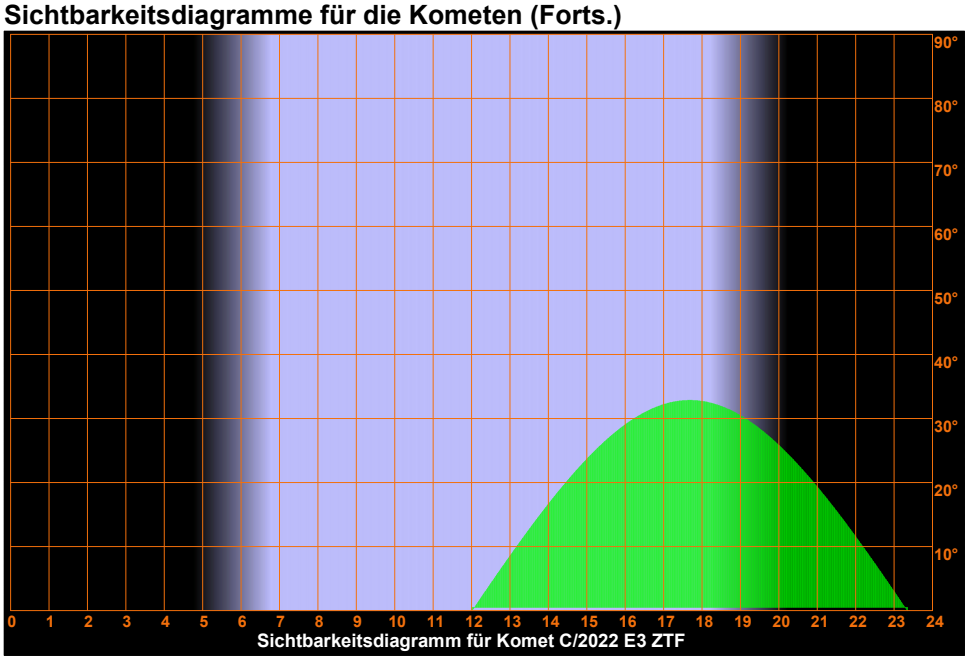
Sonntag
12.
März 2023

71. Tag, KW 10

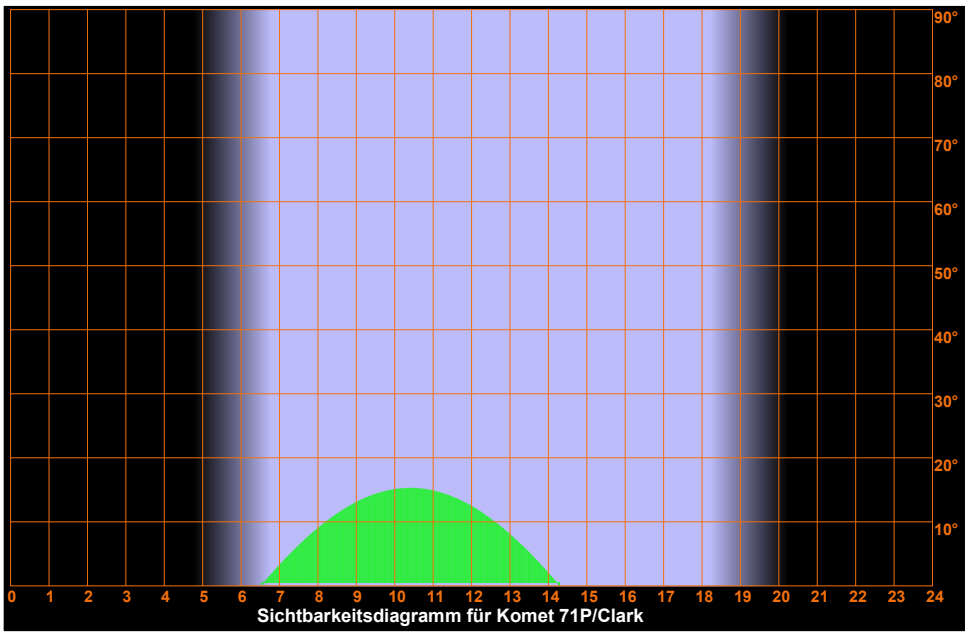
Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

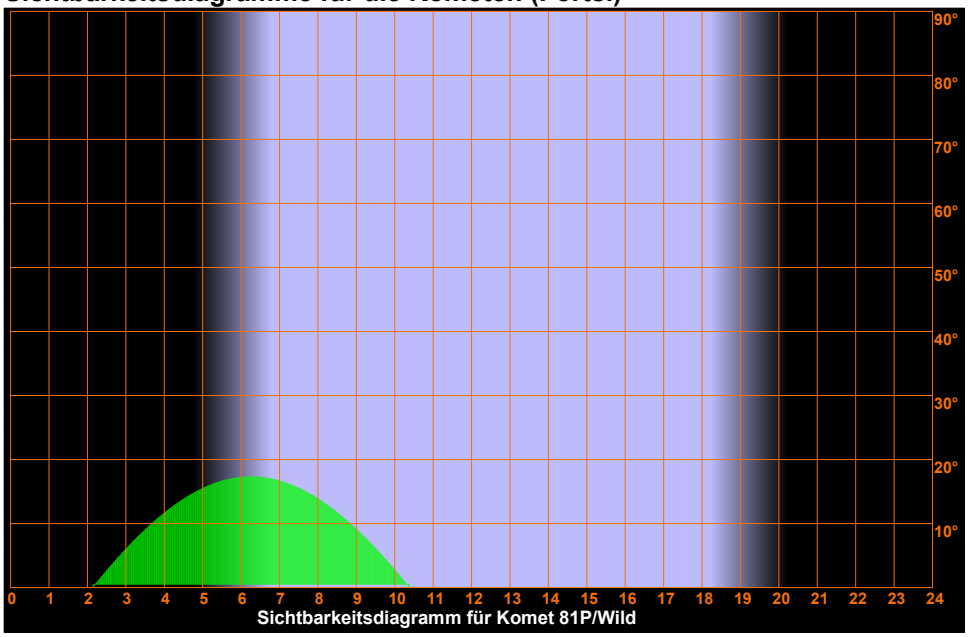
Sonntag
12.
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sonntag

12.

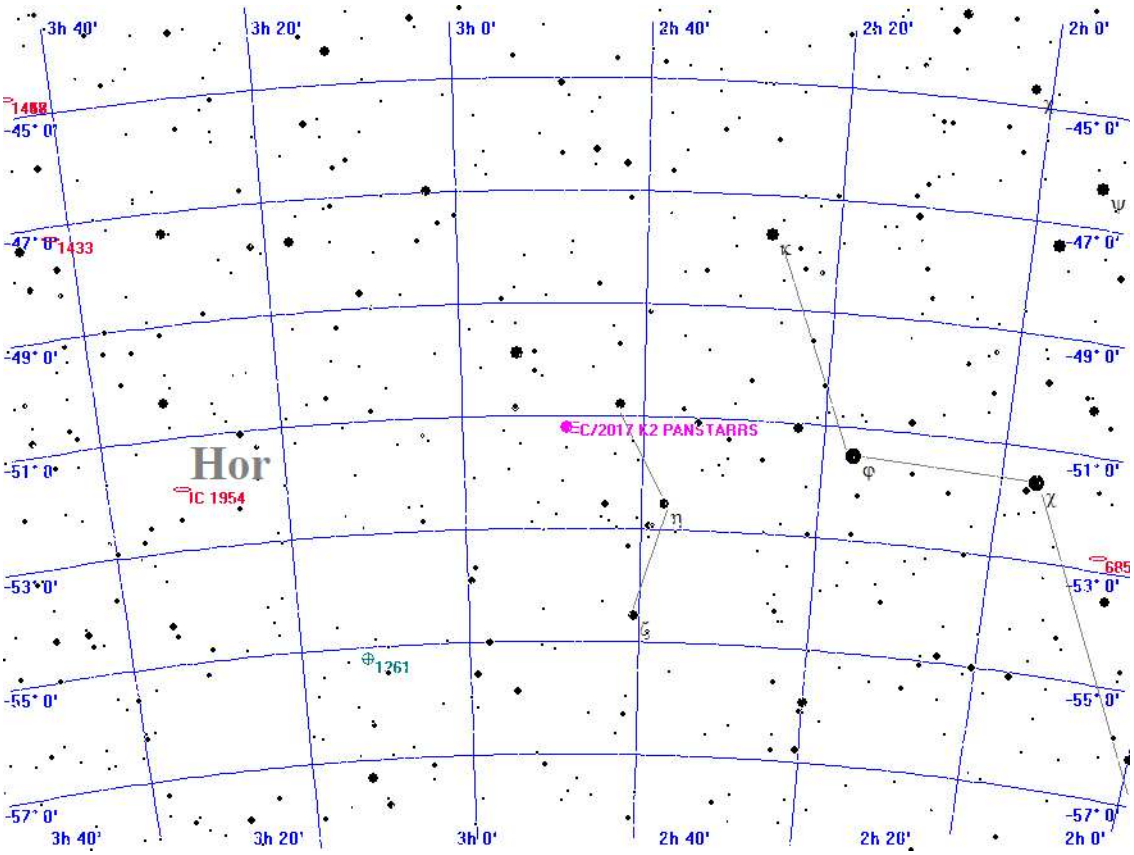
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Sonntag

12.

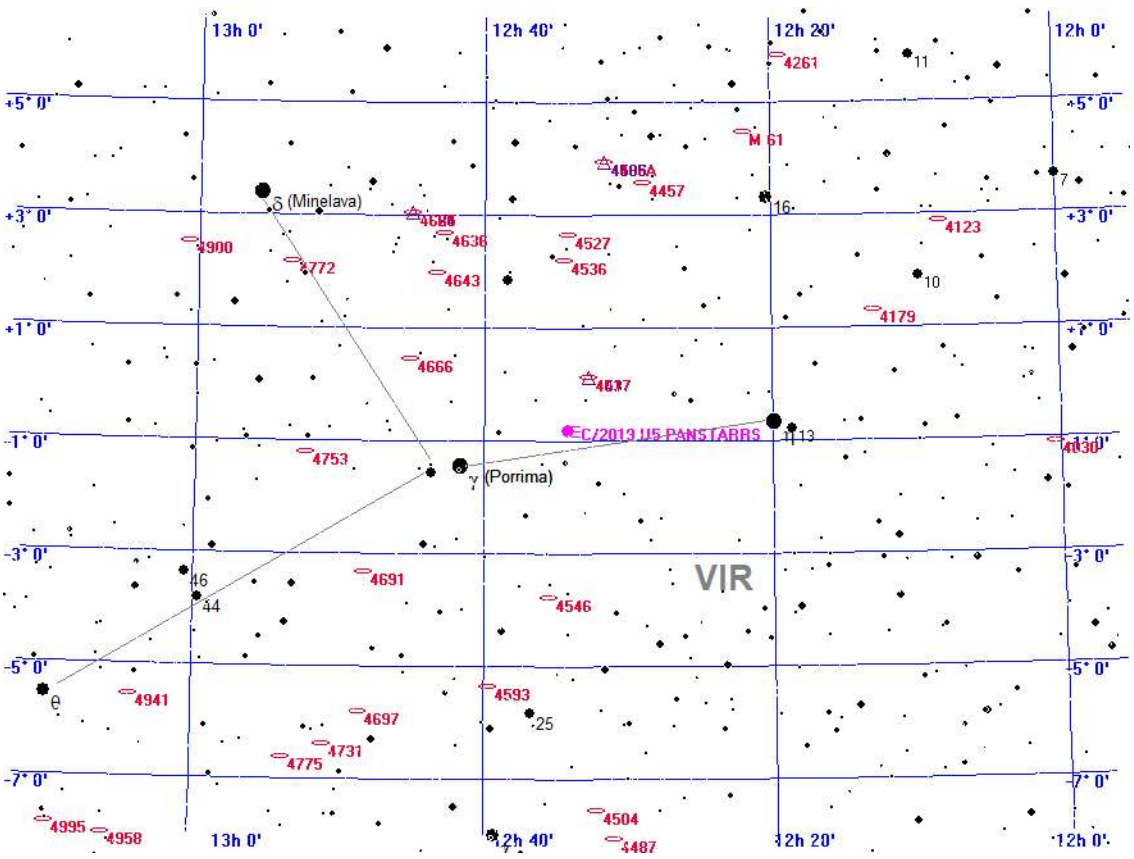
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

Sonntag

12.

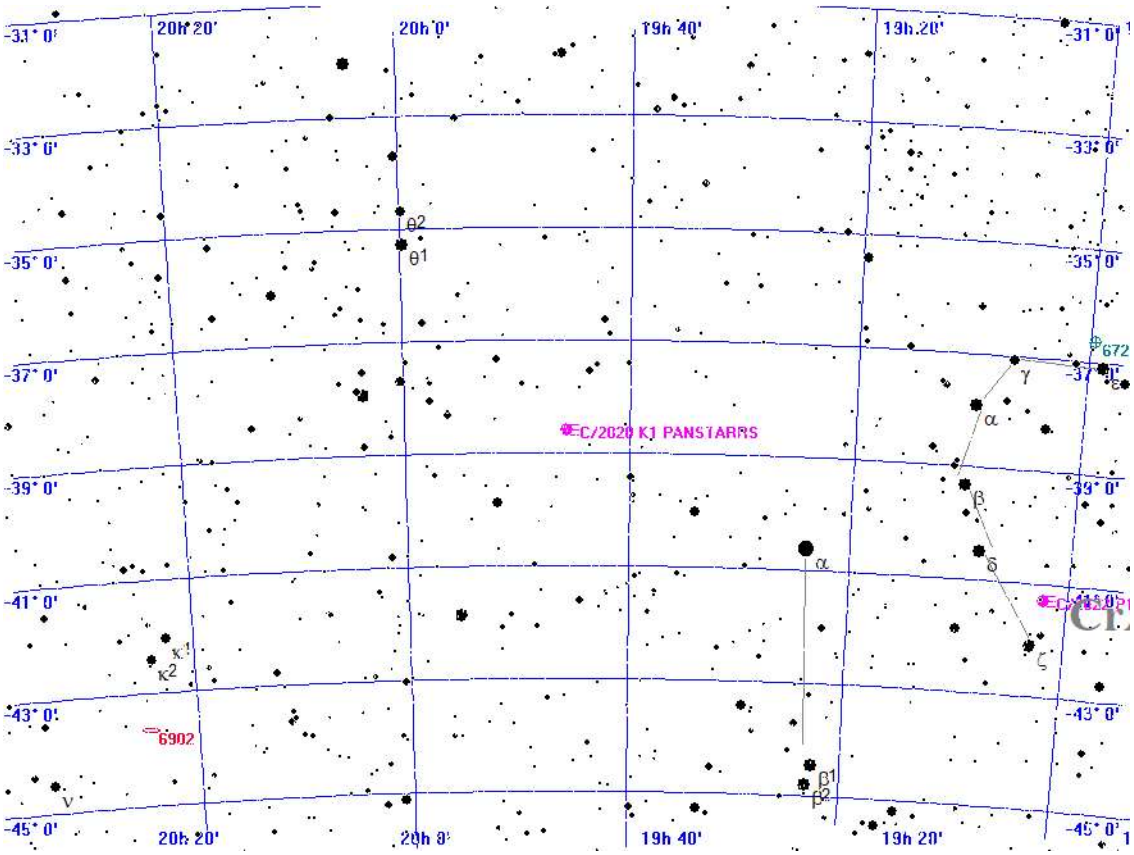
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Sonntag

12.

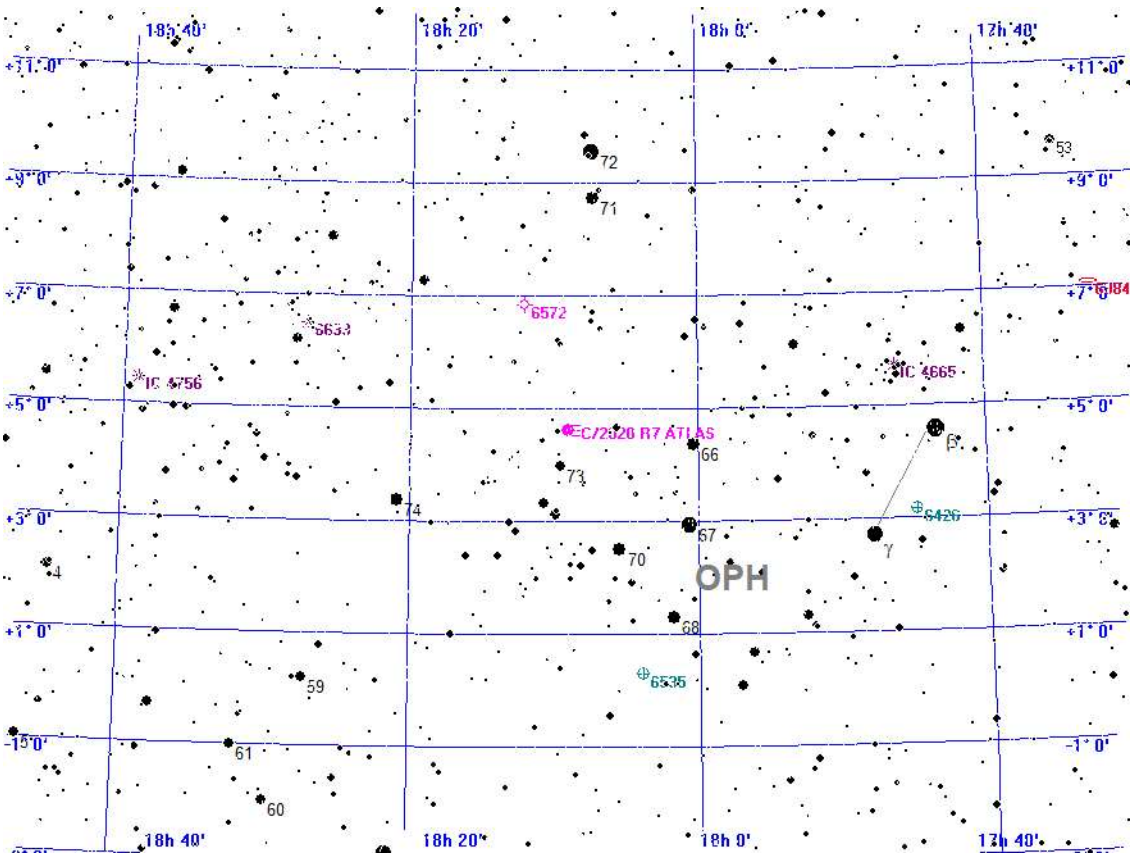
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

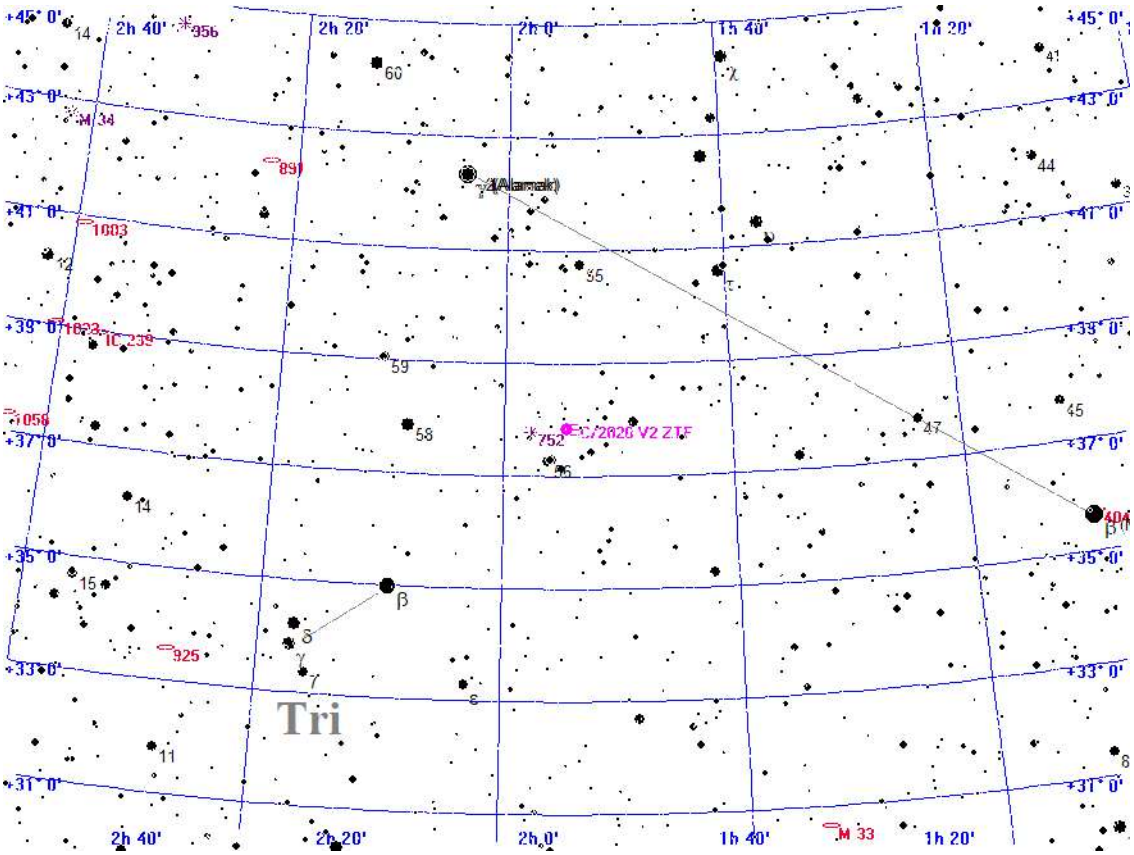
Sonntag 12. März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

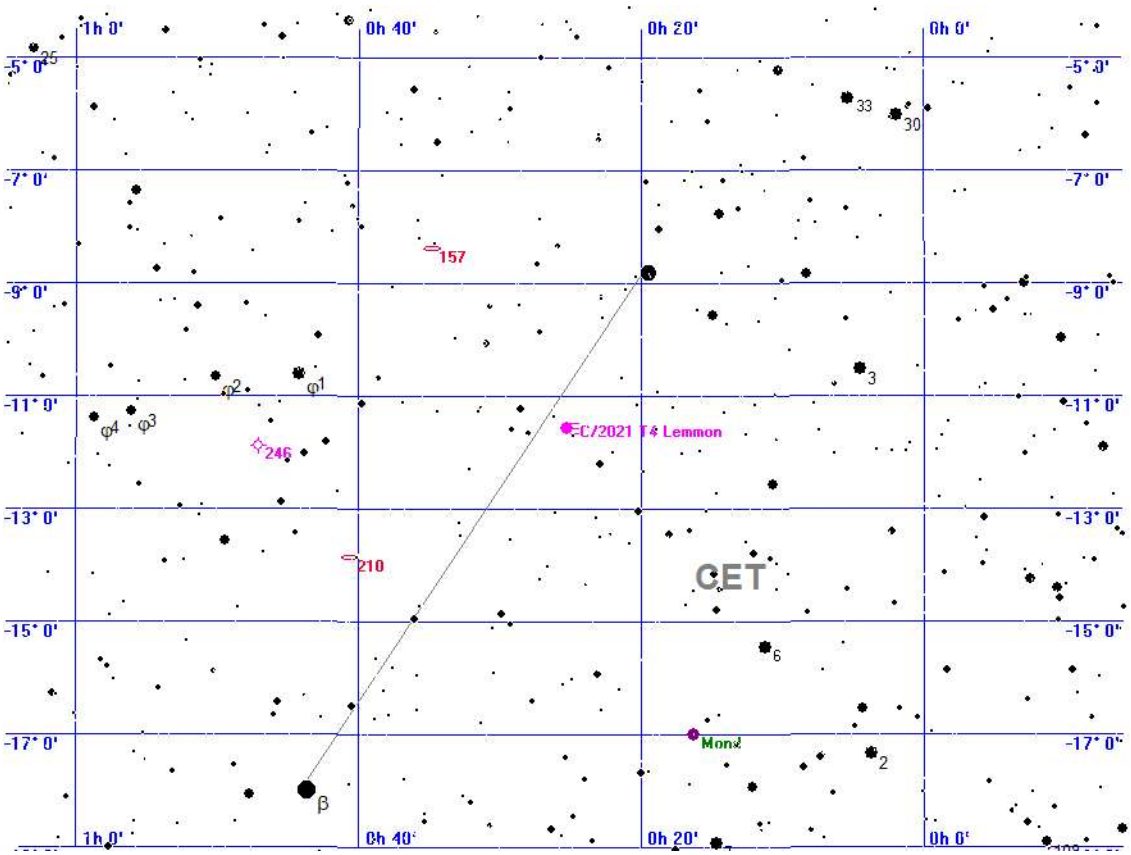
Sonntag 12. März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

Sonntag

12.

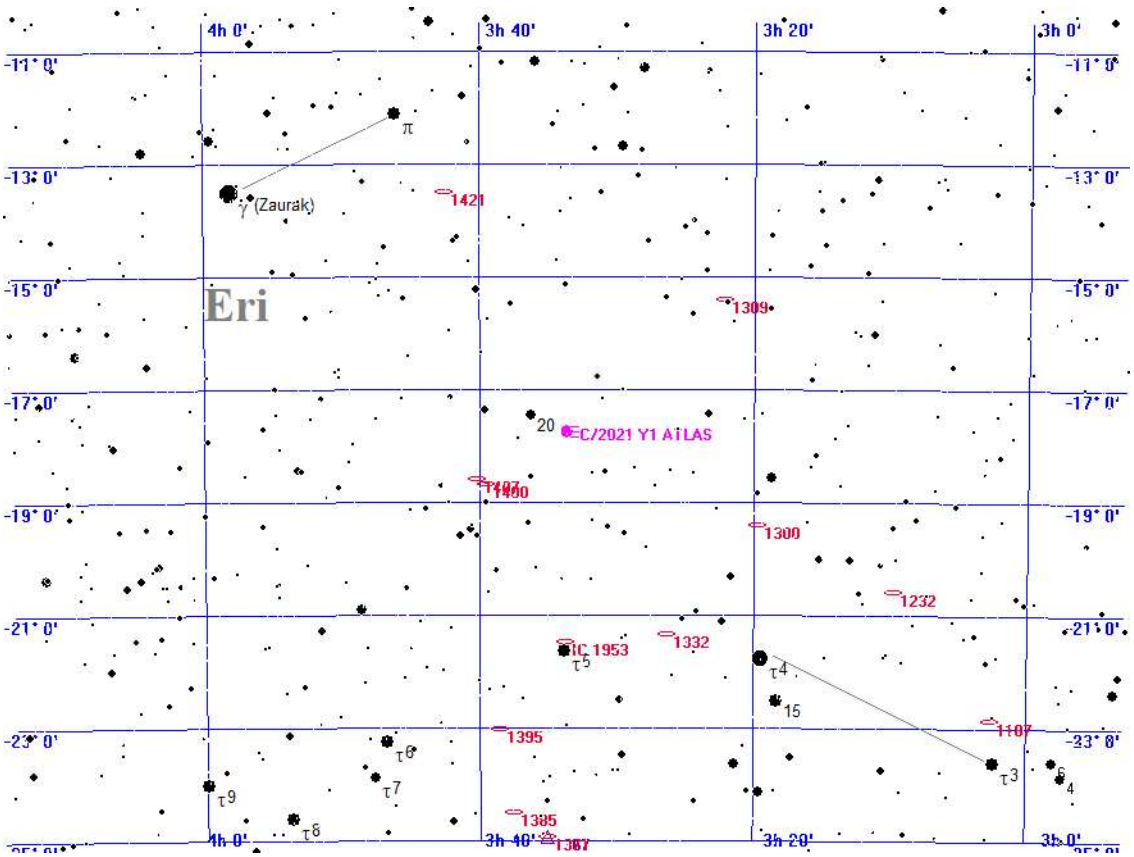
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Sonntag

12.

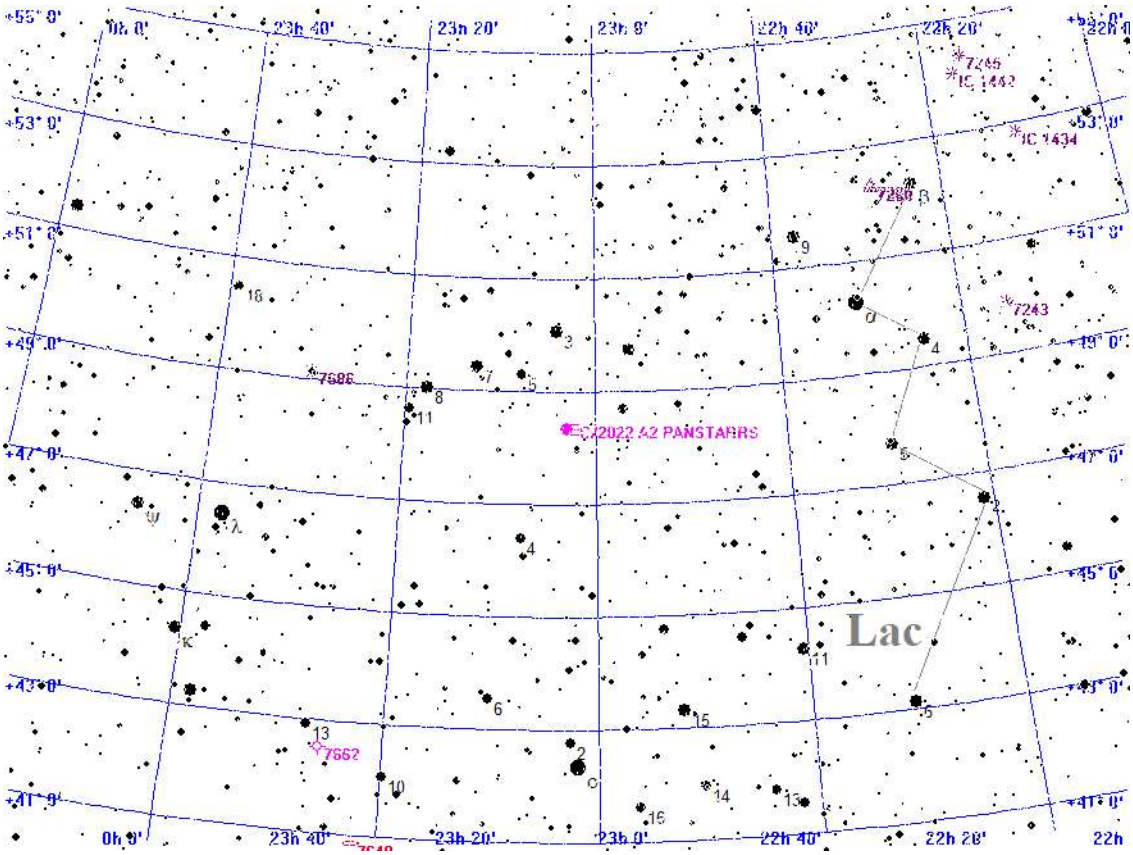
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

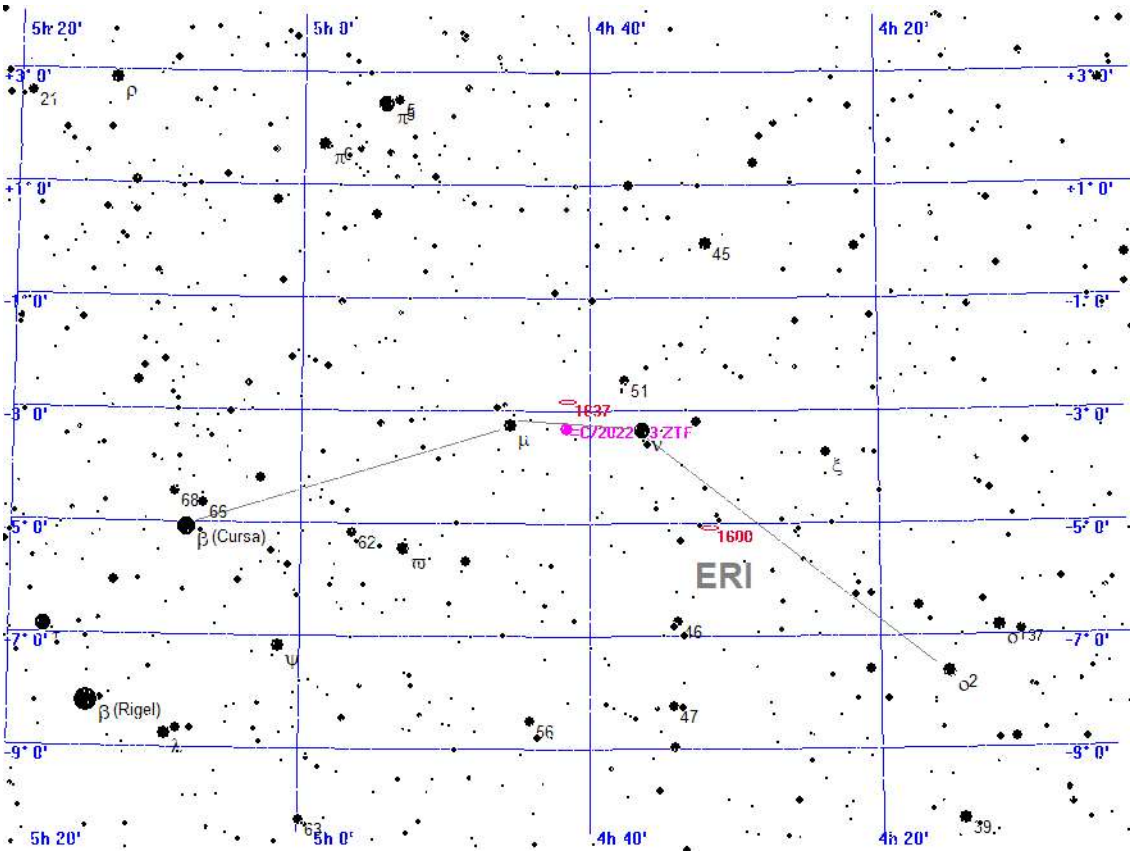
Sonntag 12. März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

Sonntag

12.

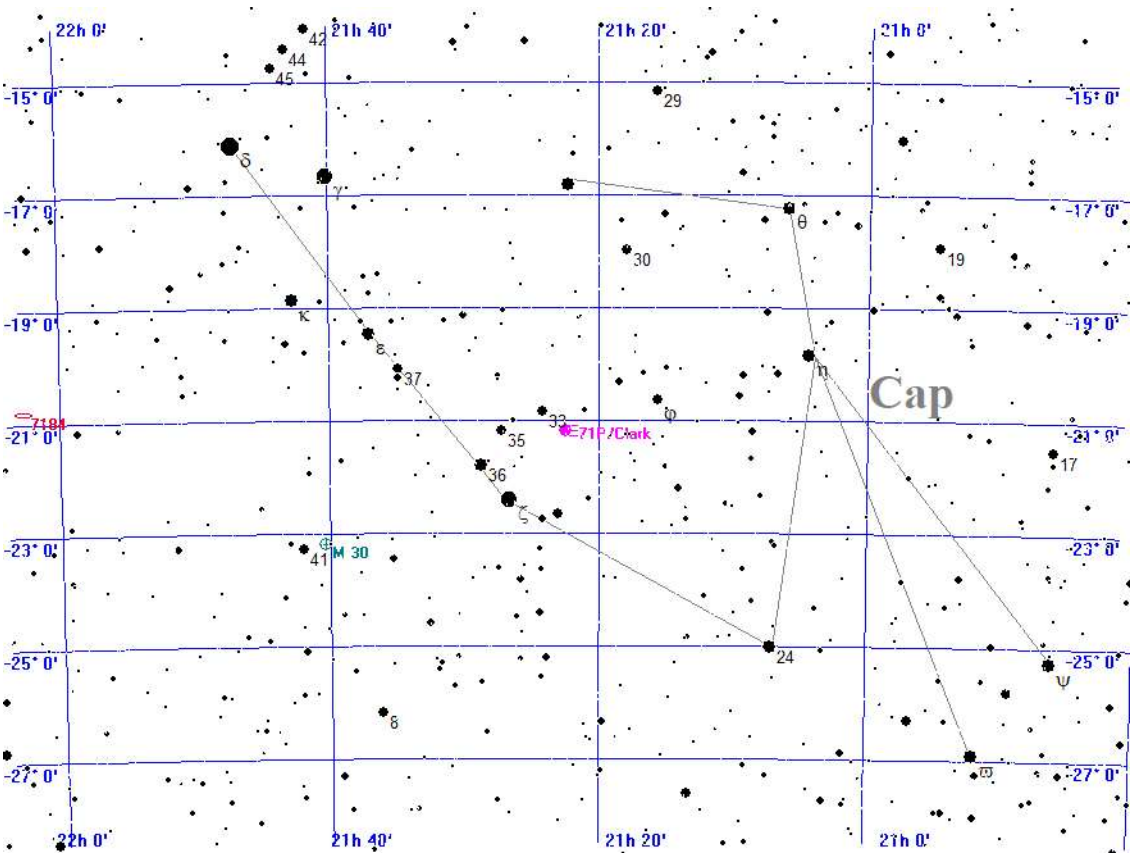
März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08	abends	18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends	19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

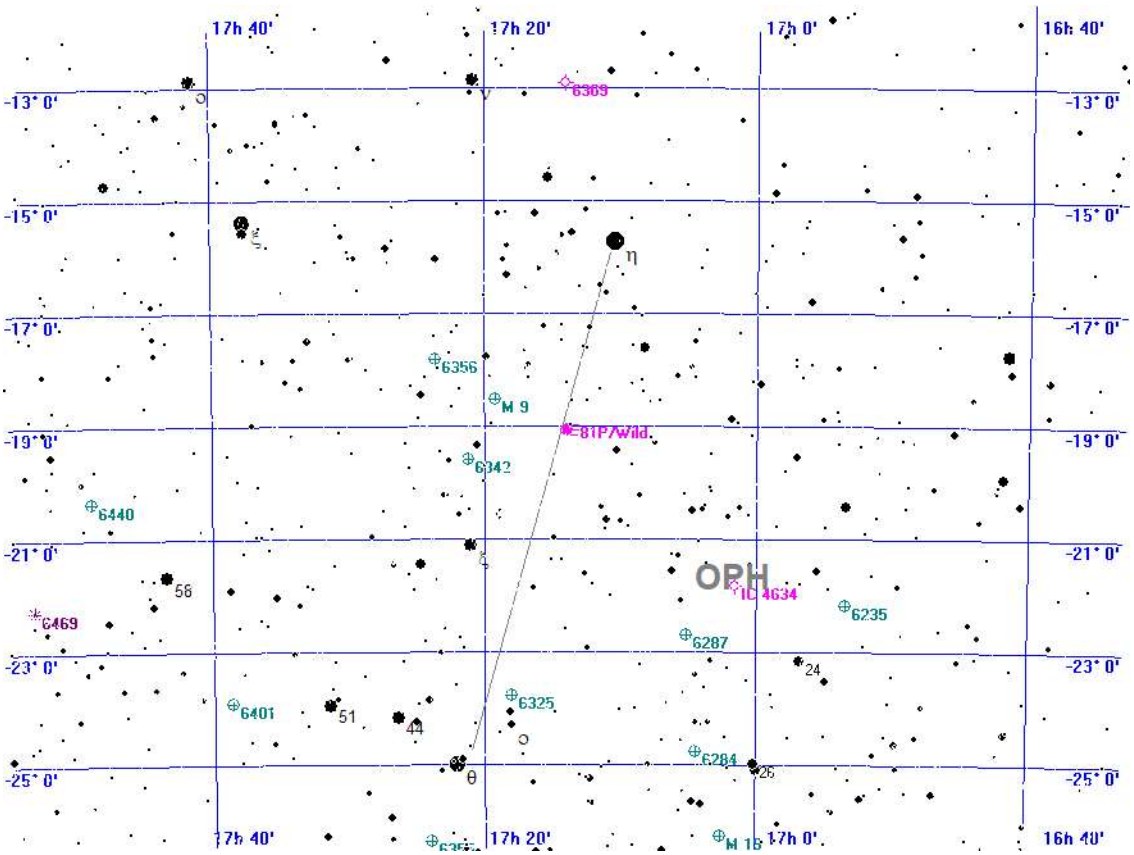
Sonntag 12. März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende
- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für 81P/Wild

Sonntag 12. März 2023

71. Tag, KW 10

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.:	-39.9°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	18:17	Tageslänge:	11:26	Monduntergang:	8:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:08		abends 18:53	Kulmination:	3:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28		abends 19:34	Kulminationshöhe:	19°
astr. Dämmerung:	morgens 4:45		abends 20:15	Mondphase: (abneh.)	81%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
12.03.2023	01:00	38.6' C/2020 R7 ATLAS	14.0	73 OPH	Stern	5.7	
	20:02	58.3' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4517	Galaxie	11.2	10.2'
	20:02	43.4' C/2022 E3 ZTF	9.2	NGC 1637	Galaxie	11.5	3.9'
	20:02	57.4' C/2022 E3 ZTF	9.2	My ERI	Stern	4.0	
	20:34	35.2' C/2021 Y1 ATLAS	12.2	20 ERI	Stern	5.2	
	21:38	33.3' C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 752	off. Sternh.	5.7	50.0'
	23:59	16.2' C/2020 V2 ZTF	9.9	BD+36 354	Stern	5.9	

Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Montag
13.
März 2023

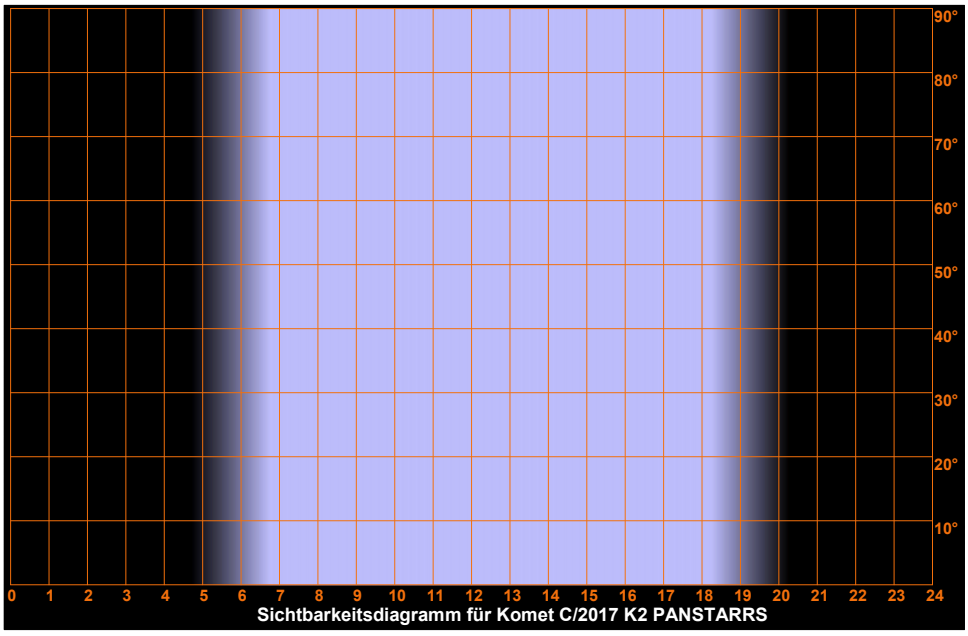
72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

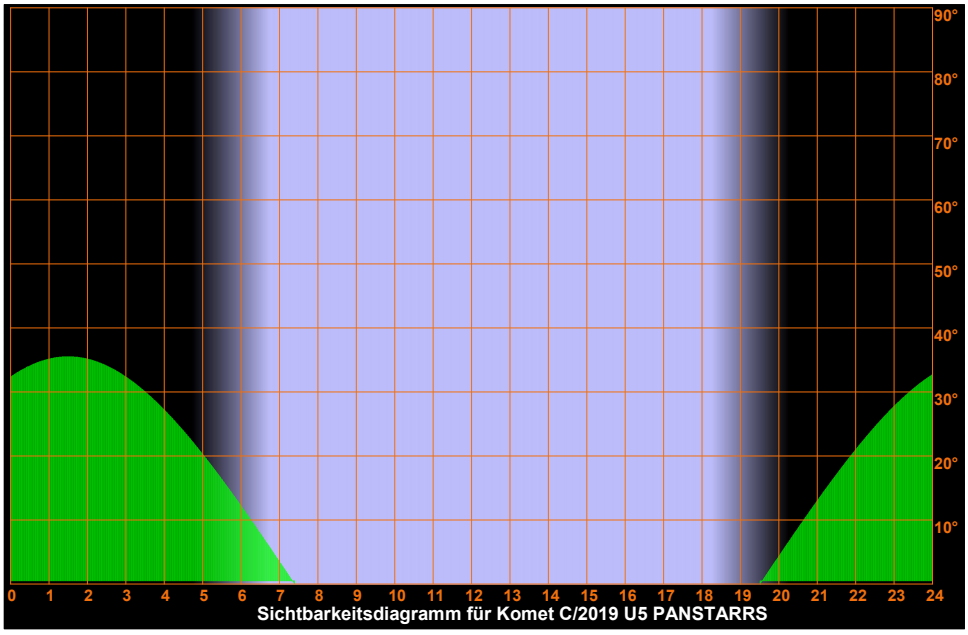
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h51'44.6"	-50°37'17.0"	2.3285	2.0836	6.5-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	107.99°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h32' 8.2"	- 0°51'40.7"	2.6623	3.6274	12.2+	164°	19:33	7:35	1:36	+36°	S	VIR	47.29°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h46'43.7"	-38°50'26.1"	3.4688	3.1238	13.1+	62°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	57.76°
C/2020 R7 ATLAS	18h 8'56.1"	+ 4°56' 1.3"	3.4575	3.4372	14.0+	81°	0:43	13:40	4:59	+34°	SO	OPH	47.06°
C/2020 V2 ZTF	1h55'14.6"	+37°30'52.1"	2.7807	2.3209	9.9-	53°	zirkumpolar		20:02	+37°	W	AND	153.80°
C/2021 T4 Lemmon	0h25'27.1"	-11°33' 2.8"	3.3367	2.3976	13.9+	16°	8:27	18:25	--:--	---°	--	CET	124.74°
C/2021 Y1 ATLAS	3h34'31.5"	-17°51'22.4"	2.3988	2.1153	12.2+	62°	12:14	20:55	20:02	+ 6°	SW	ERI	141.41°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h 5'46.3"	+48° 4'58.5"	2.1957	1.7604	10.1-	52°	zirkumpolar		4:59	+29°	NO	AND	121.43°
C/2022 E3 ZTF	4h41'57.5"	- 3°37'25.1"	1.2938	1.4565	9.2-	78°	11:58	23:26	20:02	+26°	SW	ERI	149.67°
71P/Clark	21h25'11.2"	-21° 1'53.1"	2.3672	1.6563	13.5-	35°	6:27	14:24	--:--	---°	--	CAP	82.07°
81P/Wild	17h15'29.9"	-19° 3'32.1"	1.4753	1.8117	12.2-	92°	2:04	10:29	4:59	+15°	S	OPH	25.28°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

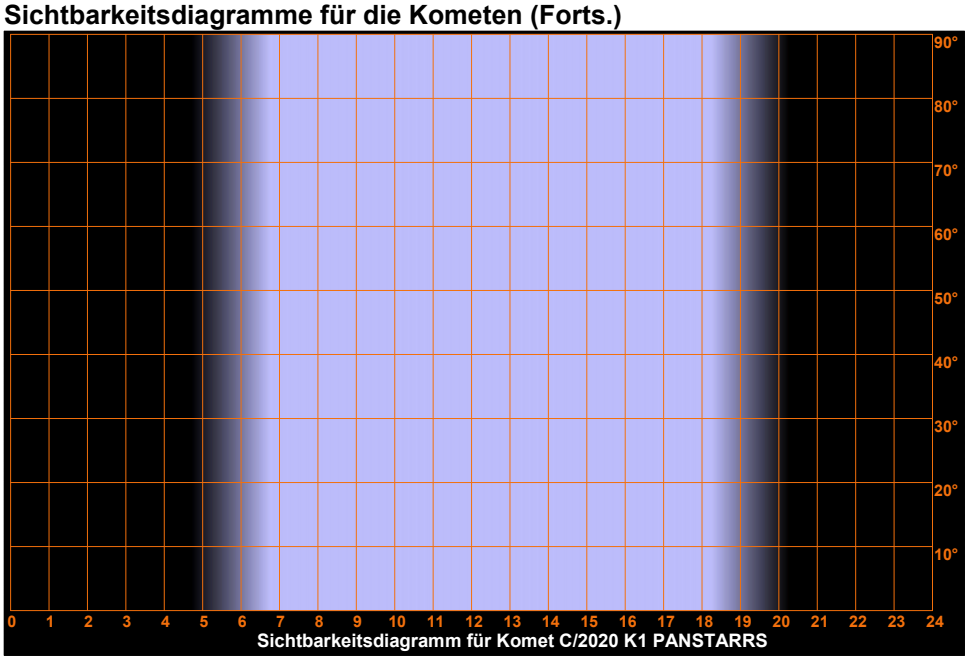
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

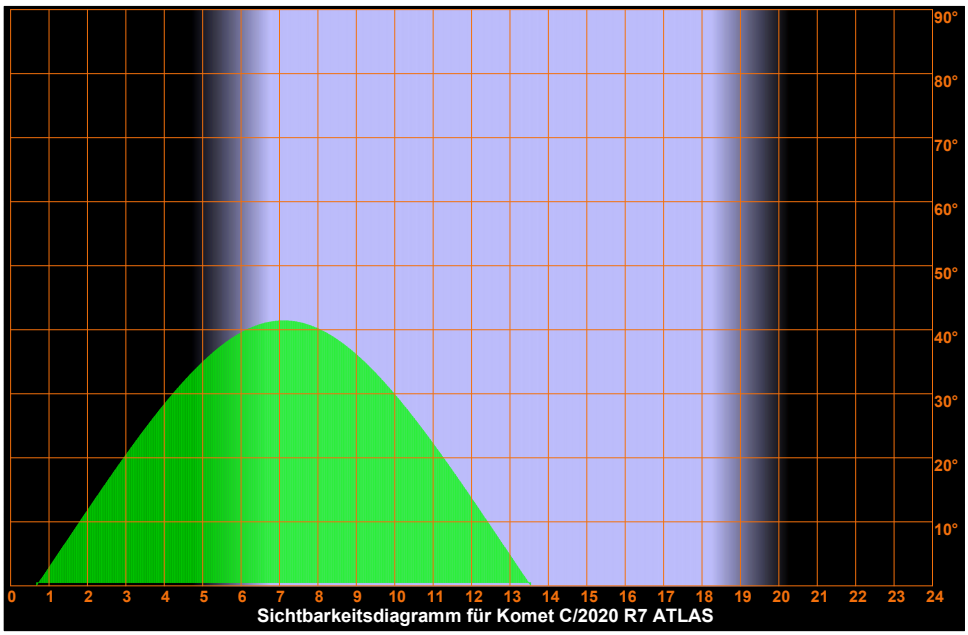
Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

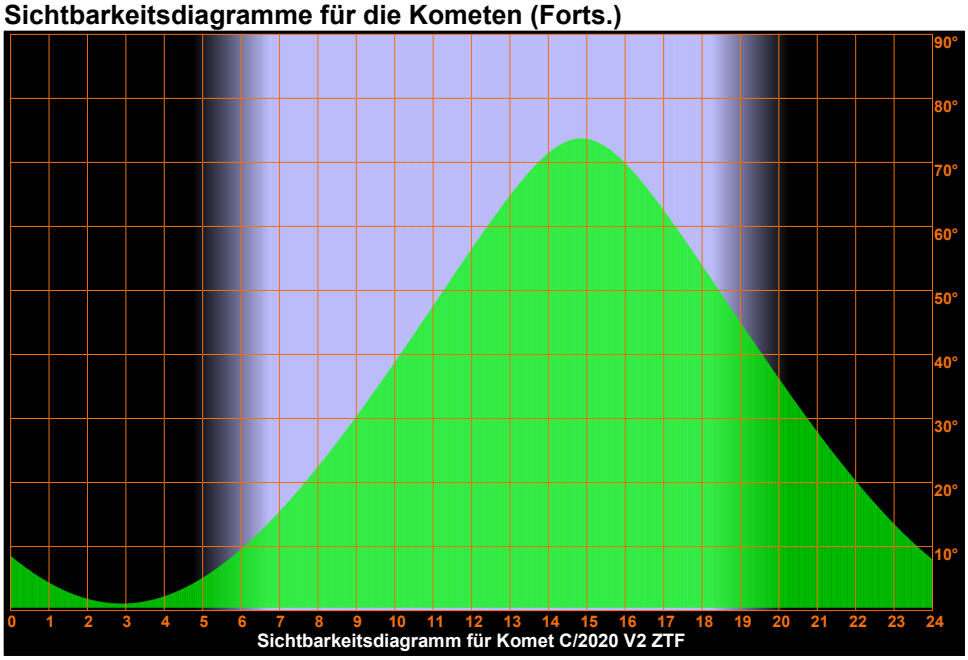
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

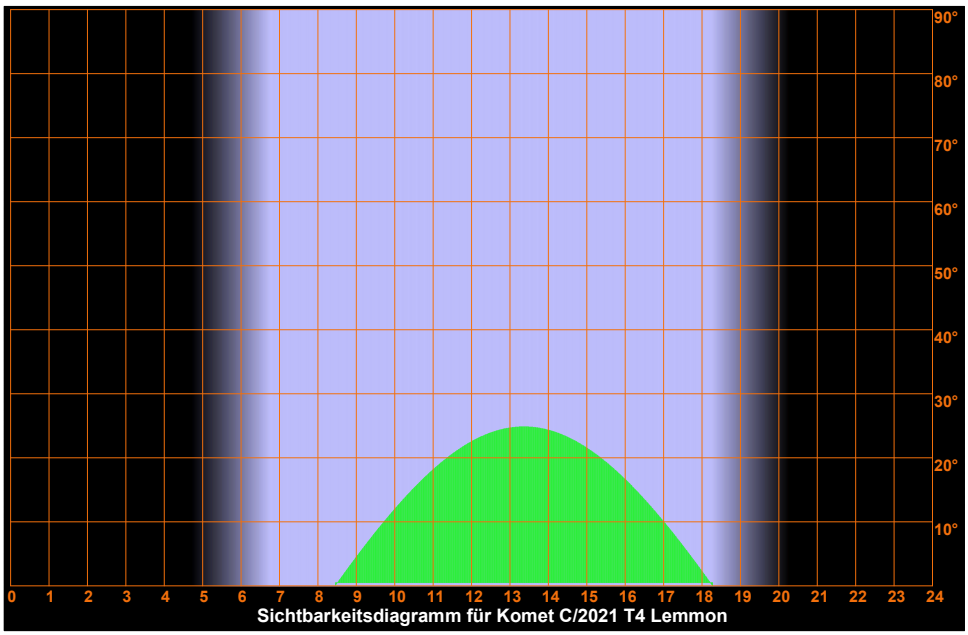
Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

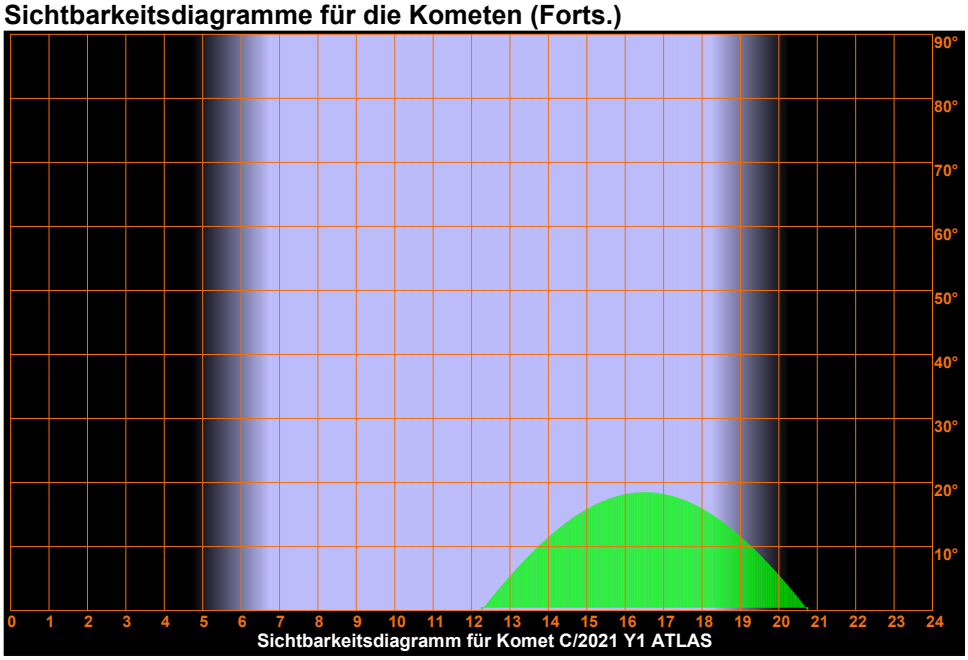
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

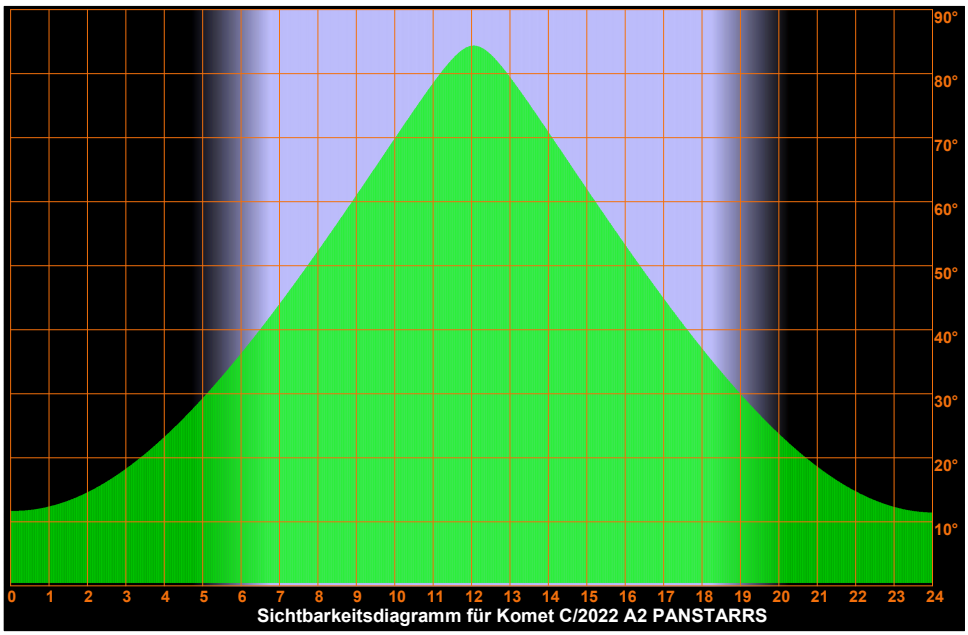
Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

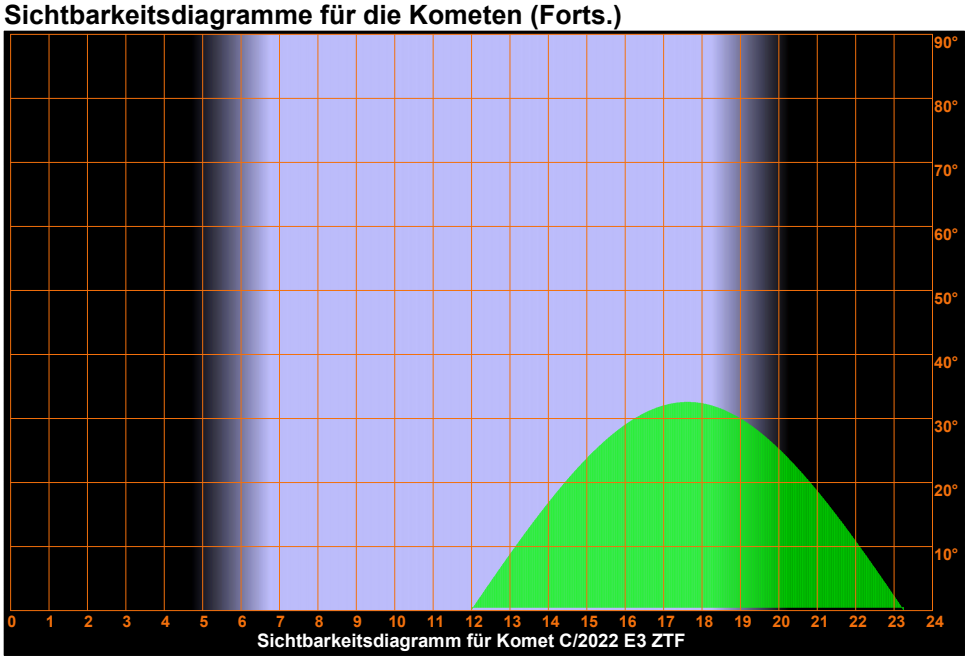
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

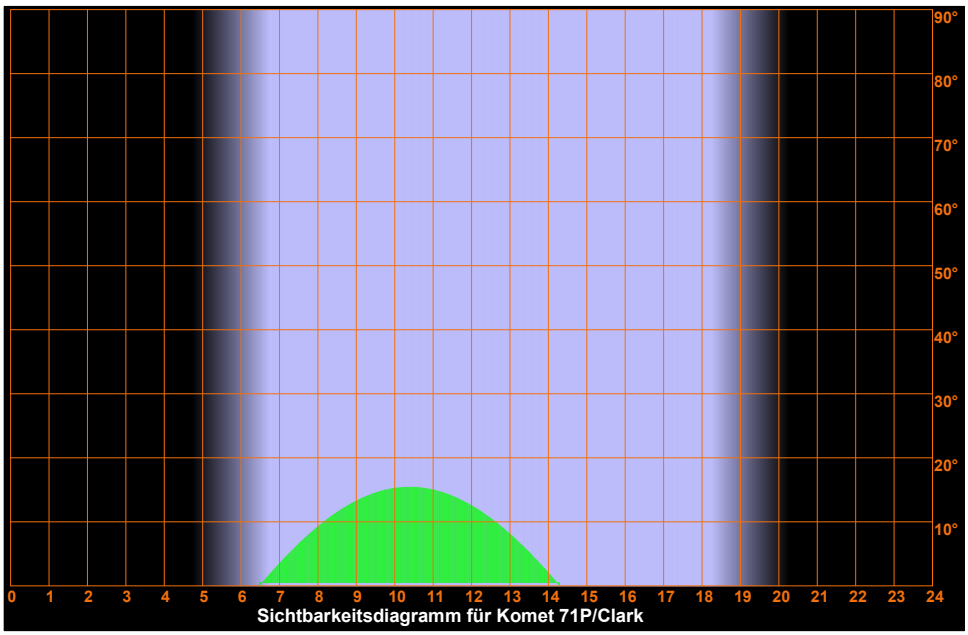
Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

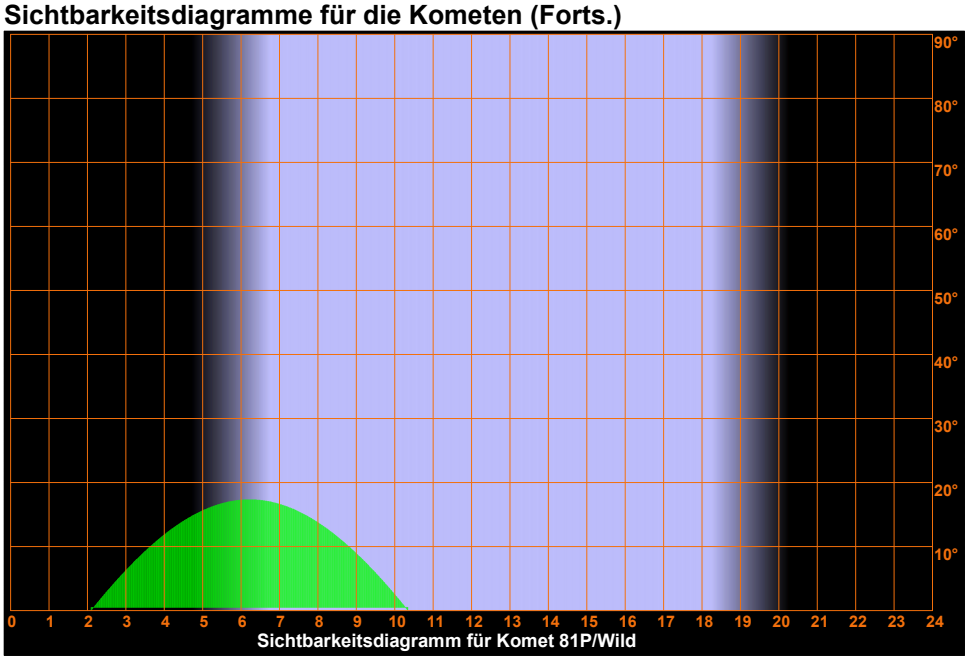
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



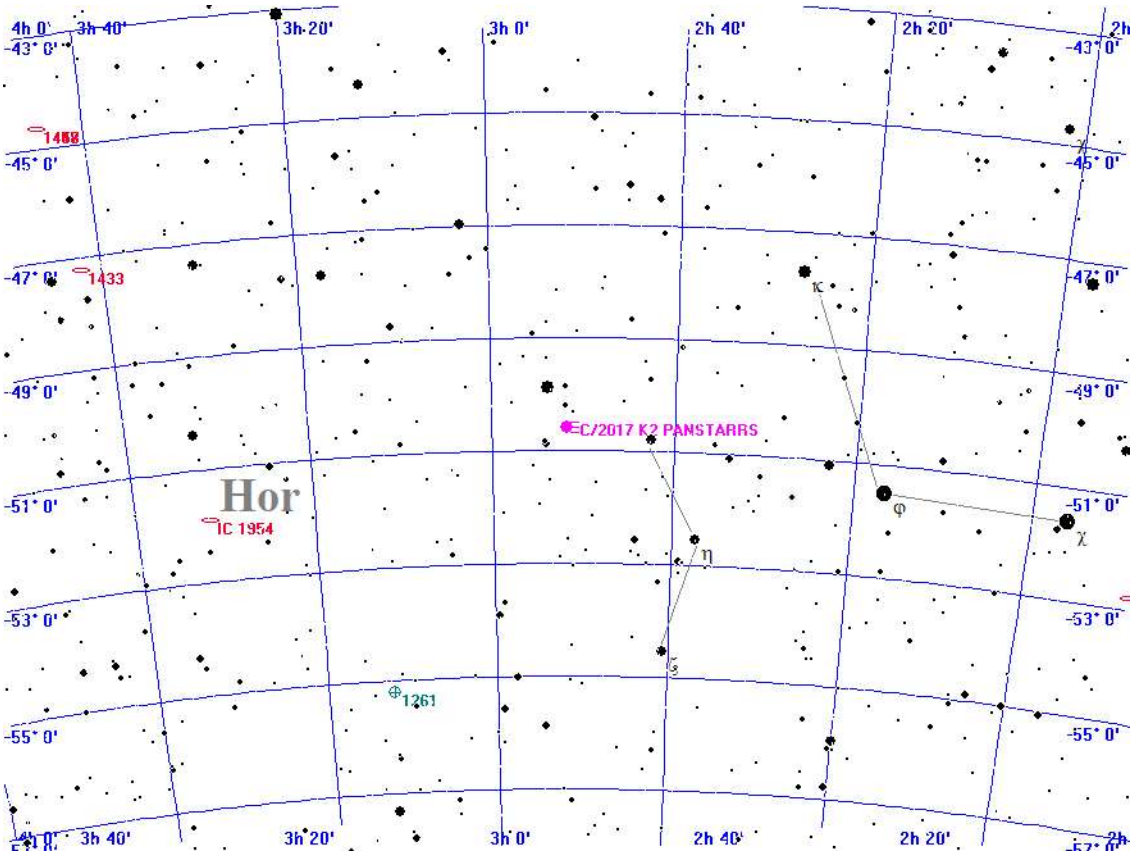
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

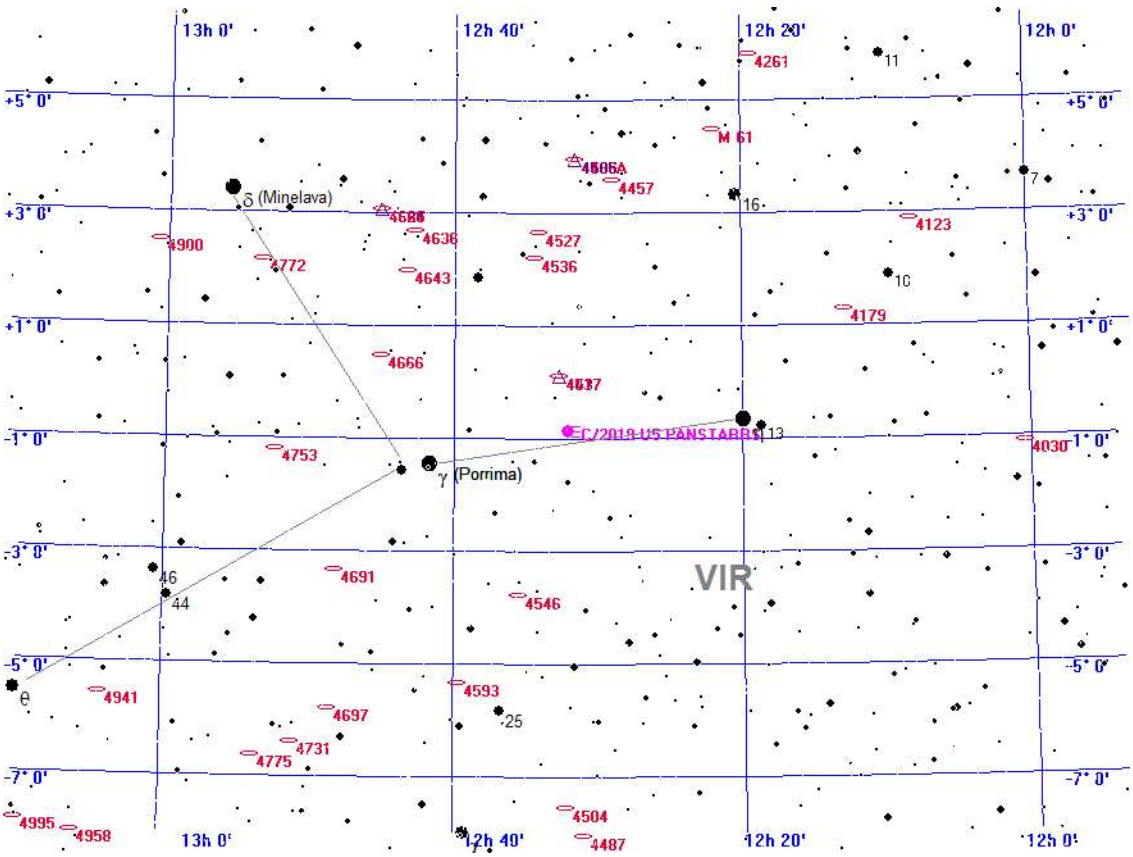
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

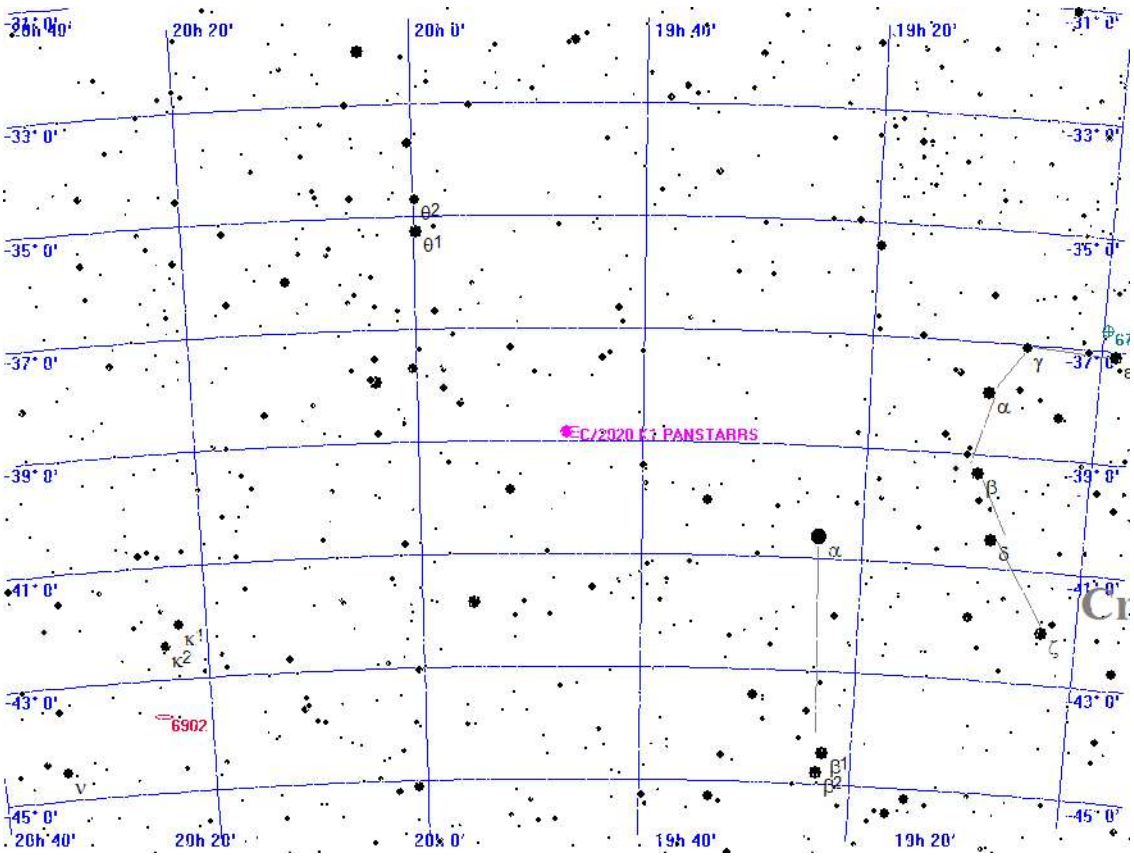
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

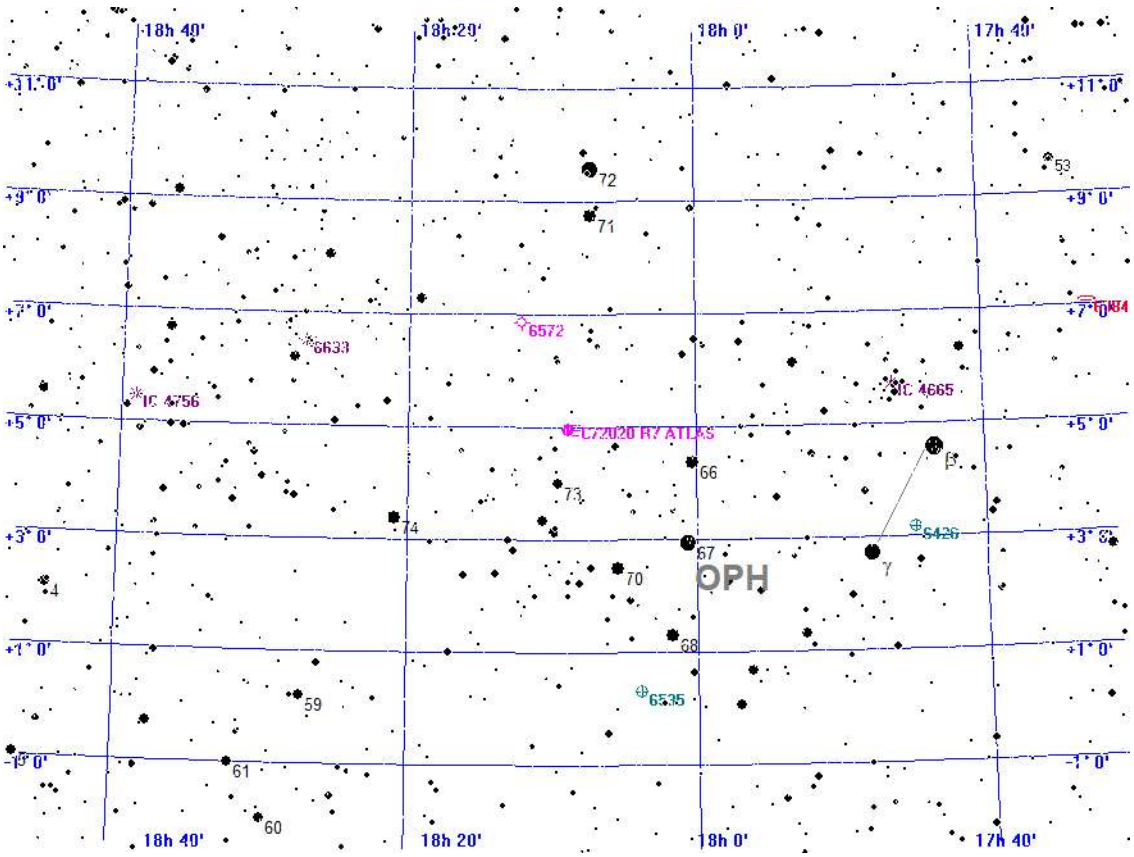
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

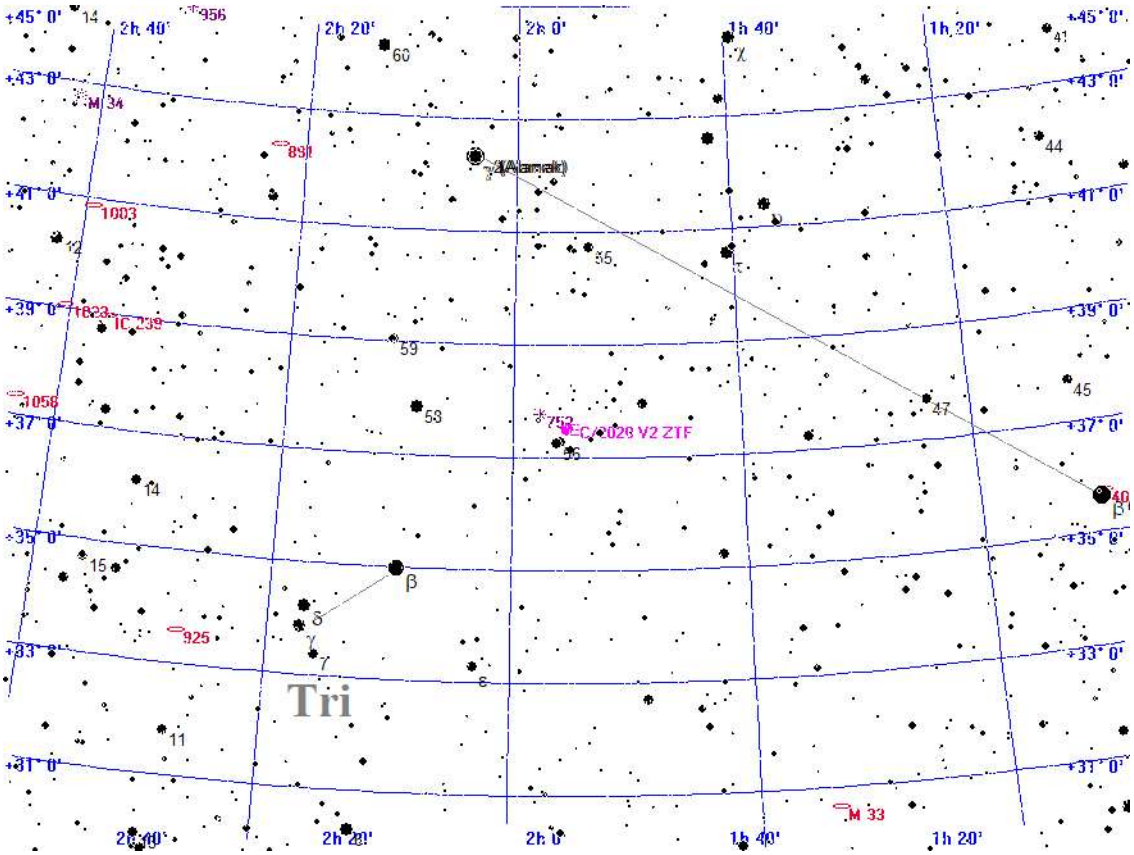
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

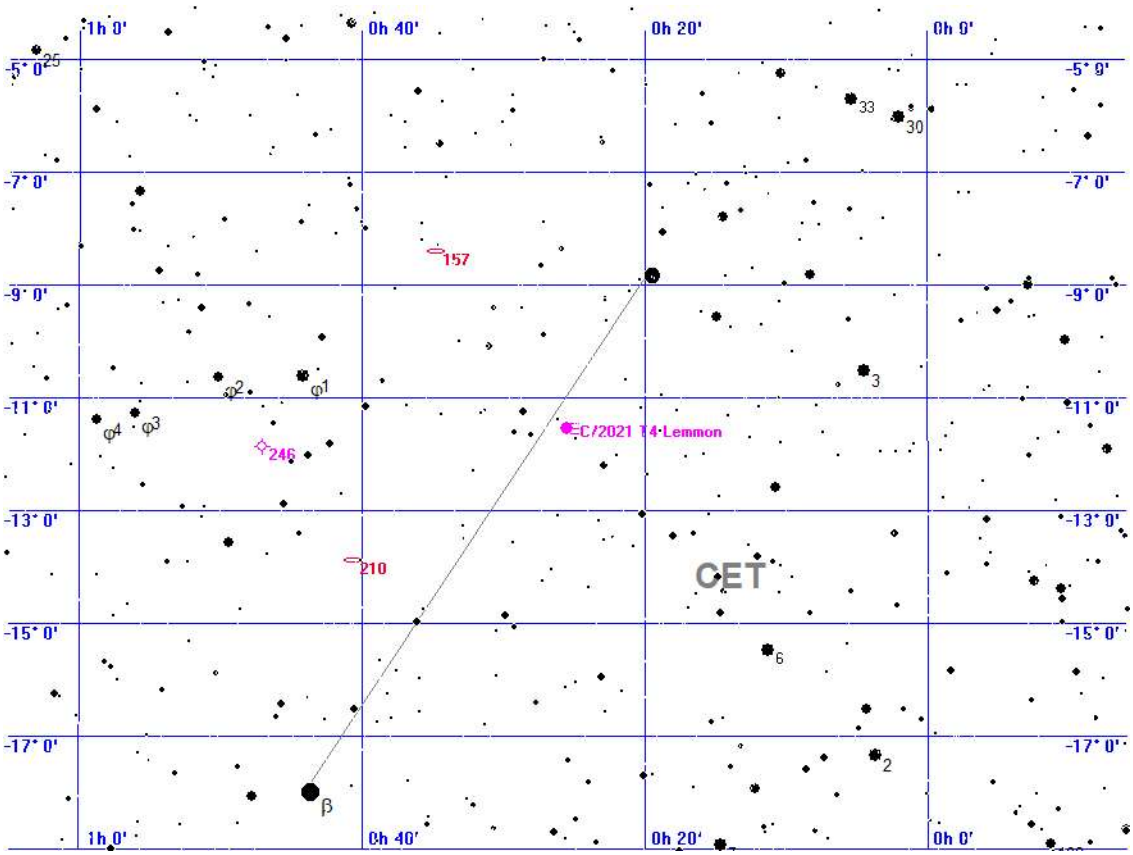
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

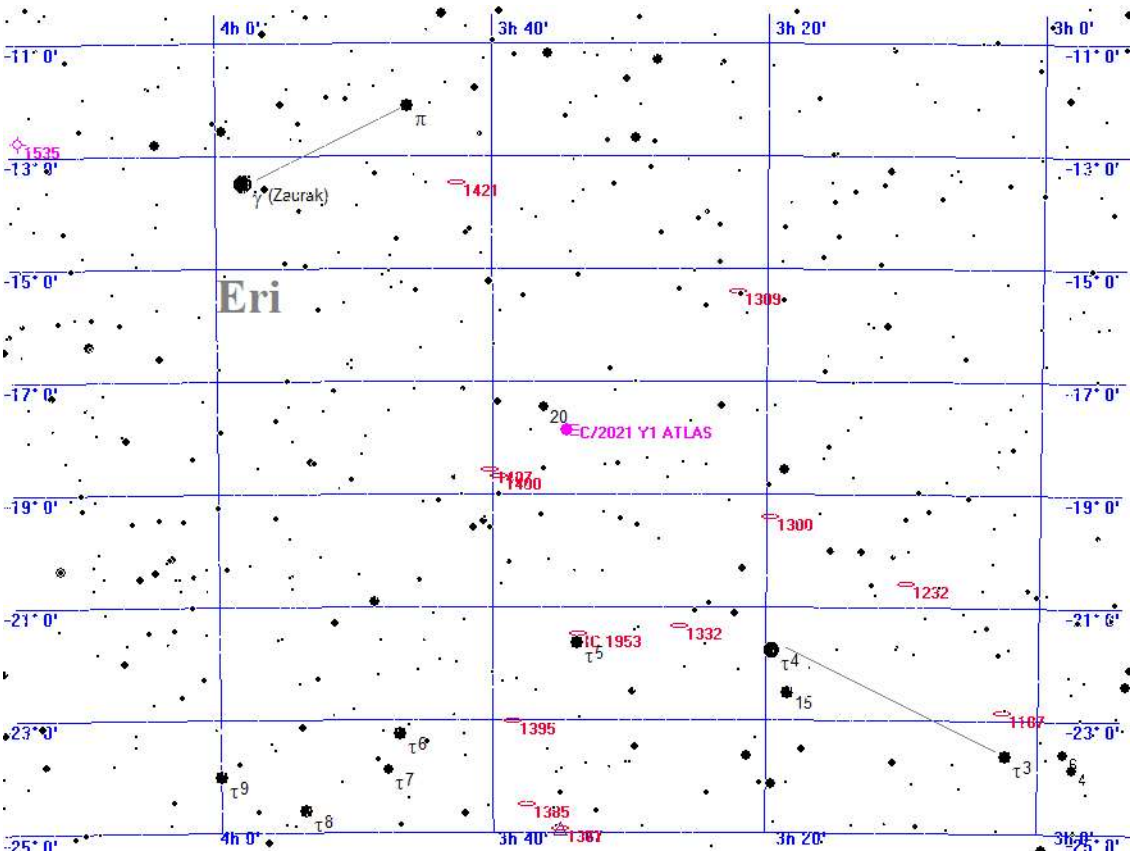
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

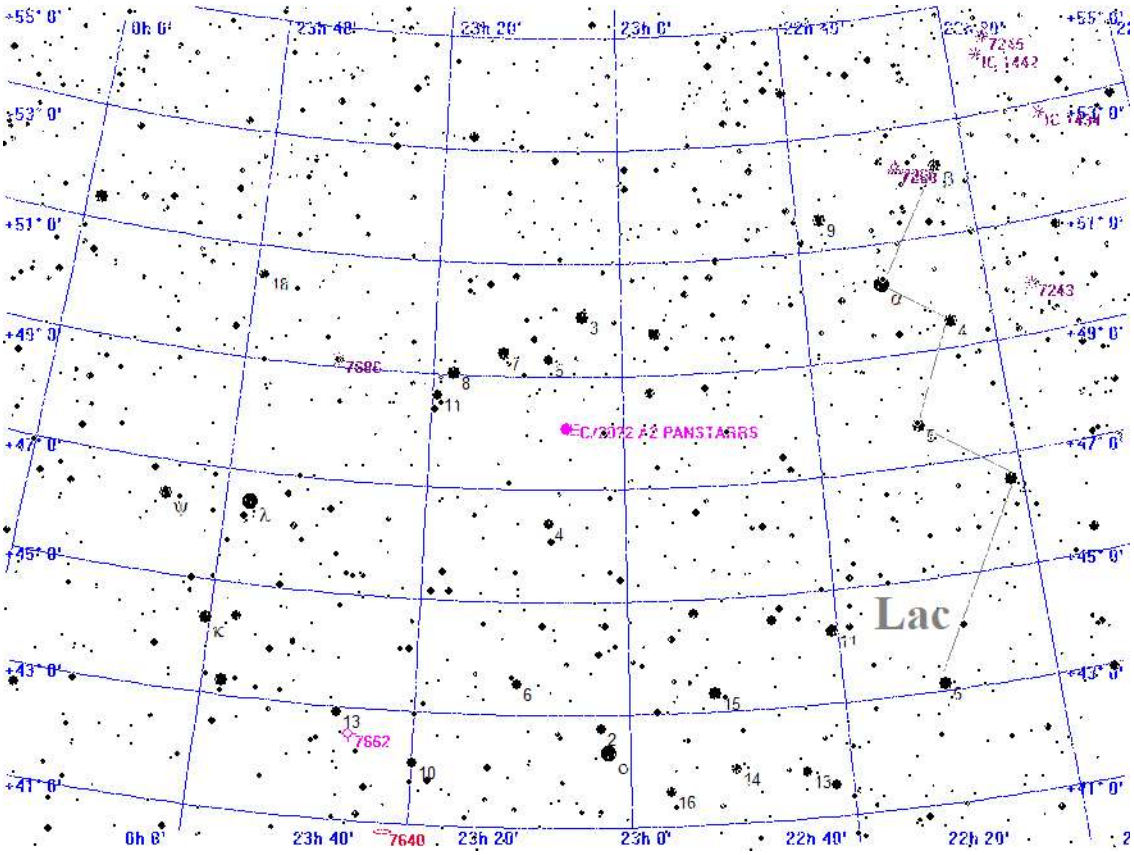
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

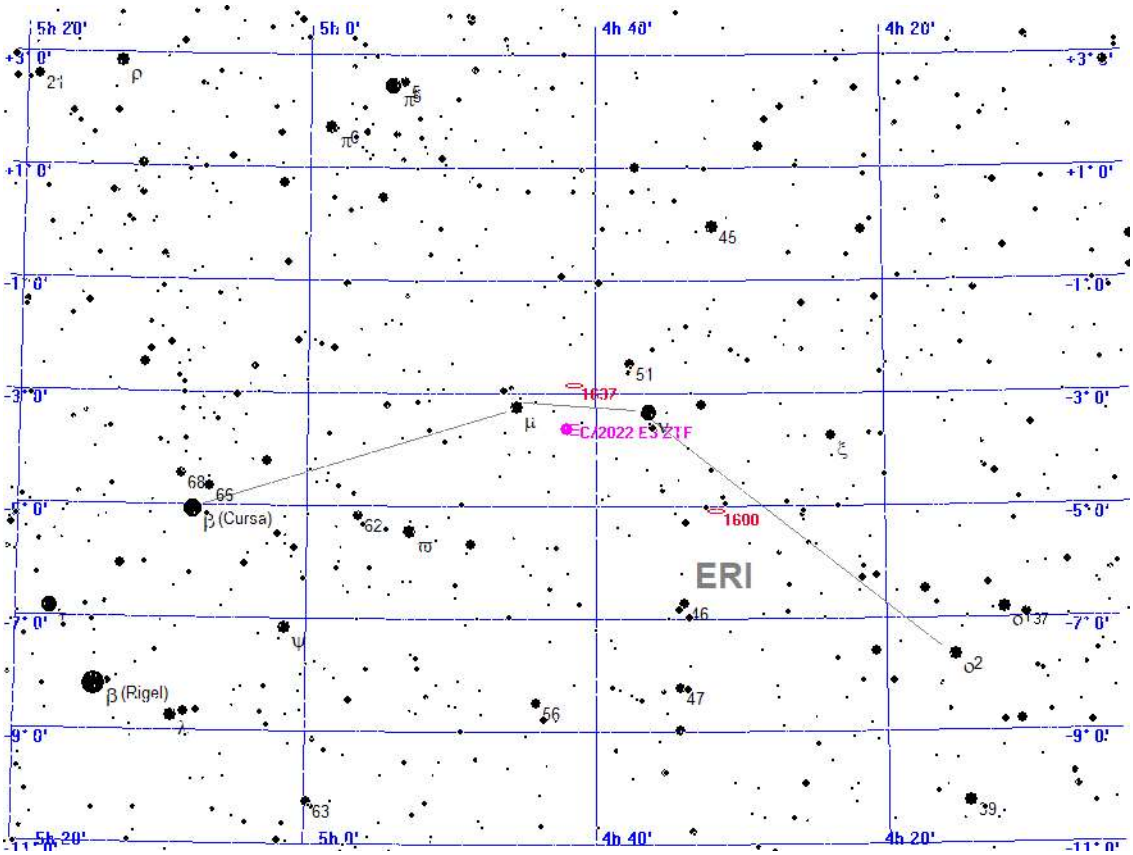
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

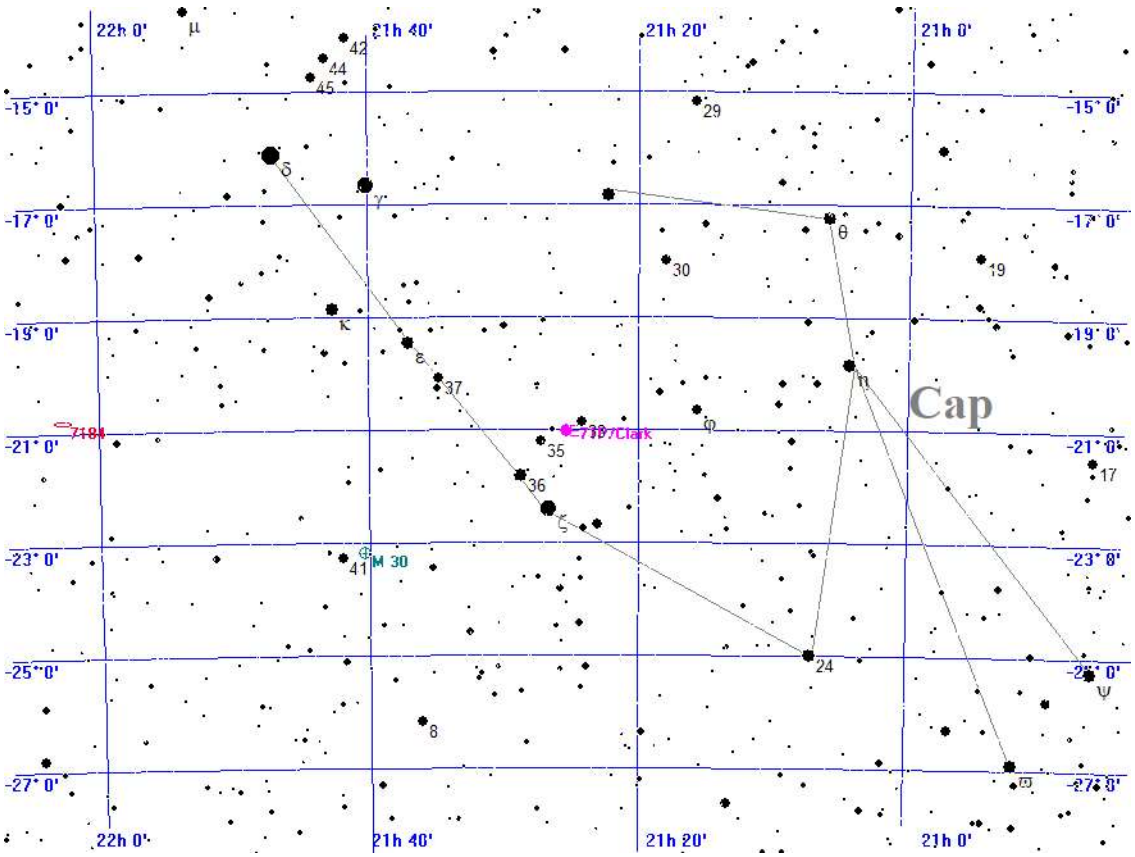
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

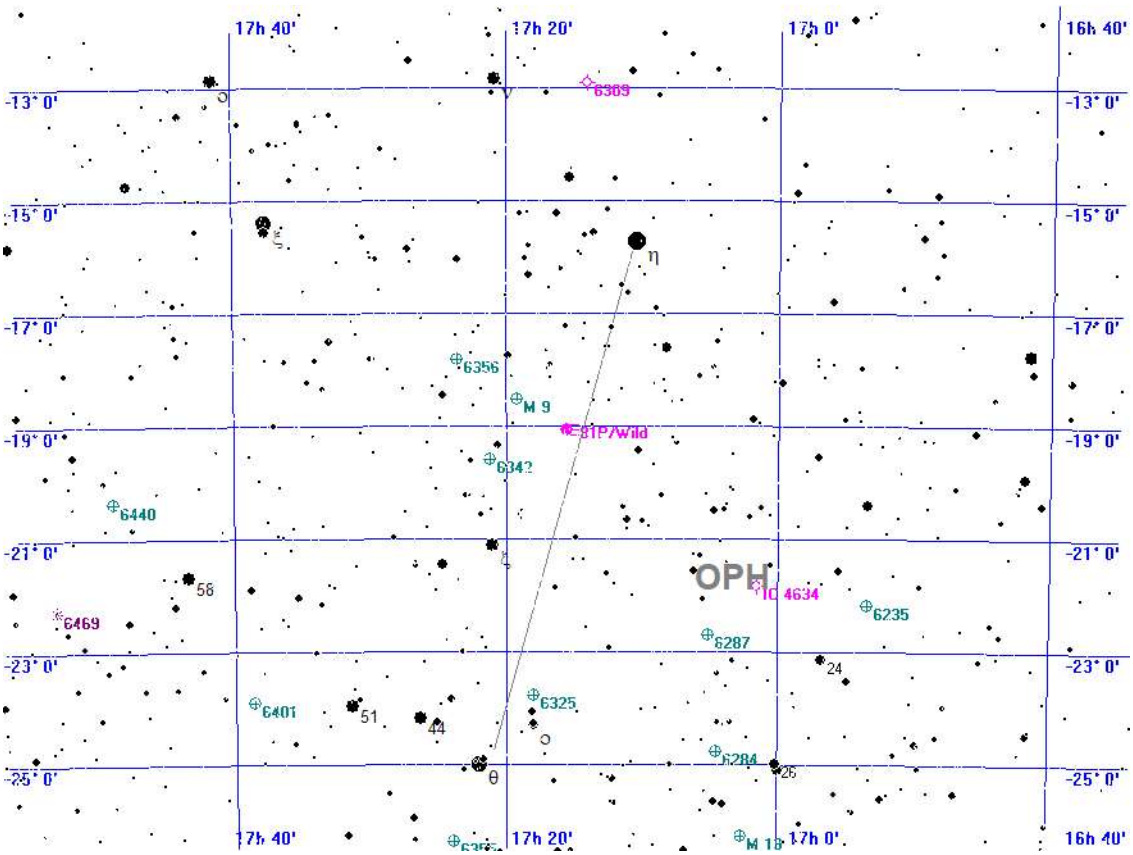
Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06	abends	18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends	19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Montag
13.
März 2023

72. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.:	-39.5°	Mondaufgang:	0:37
Sonnenuntergang:	18:19	Tageslänge:	11:29	Monduntergang:	8:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:06		abends 18:55	Kulmination:	4:33
naut. Dämmerung:	morgens 5:25		abends 19:36	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 20:18	Mondphase: (abneh.)	73%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
13.03.2023	00:00 59.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4517	Galaxie	11.2	10.2'
	00:00 33.3'	C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 752	off. Sternh.	5.7	50.0'
	00:55 57.9'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	73 OPH	Stern	5.7	
	04:57 58.0'	81P/Wild	12.2	M 9	Kugelsternh.	7.7	5.5'
	20:04 2.0'	C/2020 V2 ZTF	9.9	BD+36 354	Stern	5.9	
	20:04 32.2'	C/2021 Y1 ATLAS	12.2	20 ERI	Stern	5.2	
	20:30 40.3'	C/2021 Y1 ATLAS	12.2	NGC 1383	Galaxie	13.5	1.9'

Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Dienstag
14.
März 2023

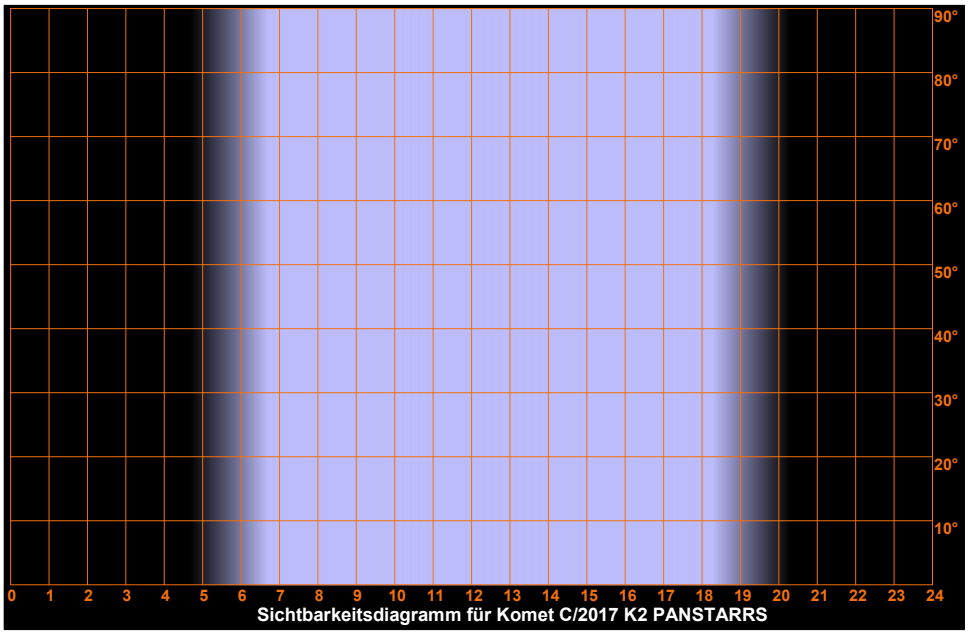
73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

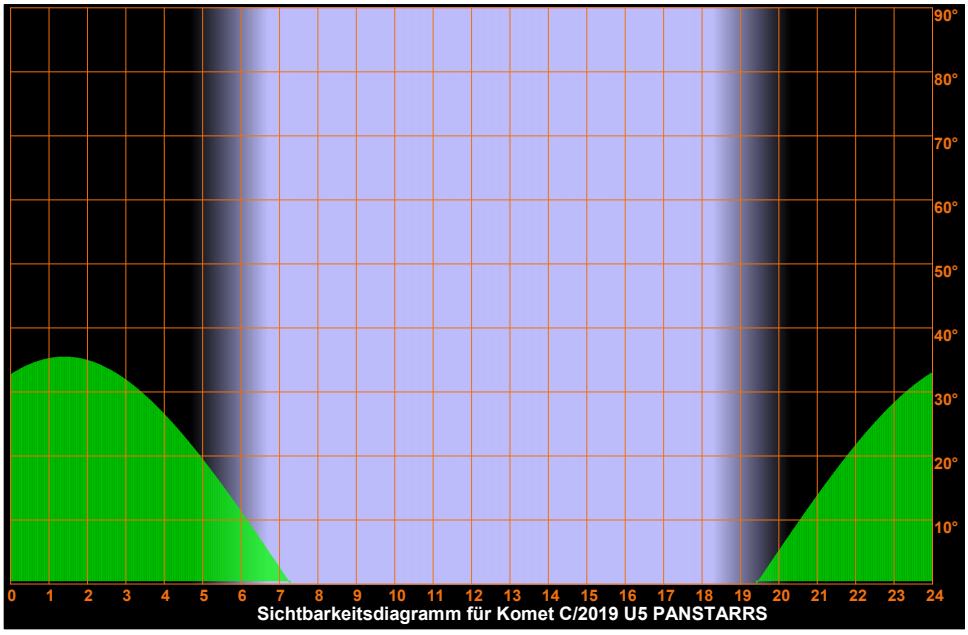
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h55' 0.1"	-49°59'58.4"	2.3363	2.0899	6.5-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	102.68°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h30' 1.6"	- 0°54'16.4"	2.6566	3.6270	12.2+	165°	19:27	7:29	1:30	+36°	S	VIR	61.12°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h47'54.3"	-39° 6' 0.8"	3.4526	3.1221	13.1+	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	45.13°
C/2020 R7 ATLAS	18h 8'47.0"	+ 5°15'34.5"	3.4458	3.4421	14.0+	81°	0:37	13:38	4:57	+35°	SO	OPH	39.23°
C/2020 V2 ZTF	1h56' 1.8"	+37°11'30.3"	2.7942	2.3177	9.9-	52°	zirkumpolar		20:04	+36°	W	AND	146.11°
C/2021 T4 Lemmon	0h25'42.0"	-11°30'48.1"	3.3307	2.3879	13.9+	16°	8:23	18:22	--:--	---°	--	CET	111.70°
C/2021 Y1 ATLAS	3h35'28.5"	-17°58'16.3"	2.4048	2.1120	12.2+	61°	12:12	20:52	20:04	+ 5°	SW	ERI	135.94°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h 8'31.8"	+47°49'32.3"	2.2101	1.7626	10.2-	51°	zirkumpolar		4:57	+29°	NO	AND	115.21°
C/2022 E3 ZTF	4h42'23.5"	- 3°54'58.0"	1.3229	1.4663	9.3-	77°	11:56	23:21	20:04	+25°	SW	ERI	151.23°
71P/Clark	21h28' 3.0"	-20°51'35.9"	2.3655	1.6590	13.5-	35°	6:24	14:24	--:--	---°	--	CAP	69.38°
81P/Wild	17h17' 3.8"	-19° 3'45.7"	1.4698	1.8161	12.2-	93°	2:01	10:27	4:57	+15°	S	OPH	13.51°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

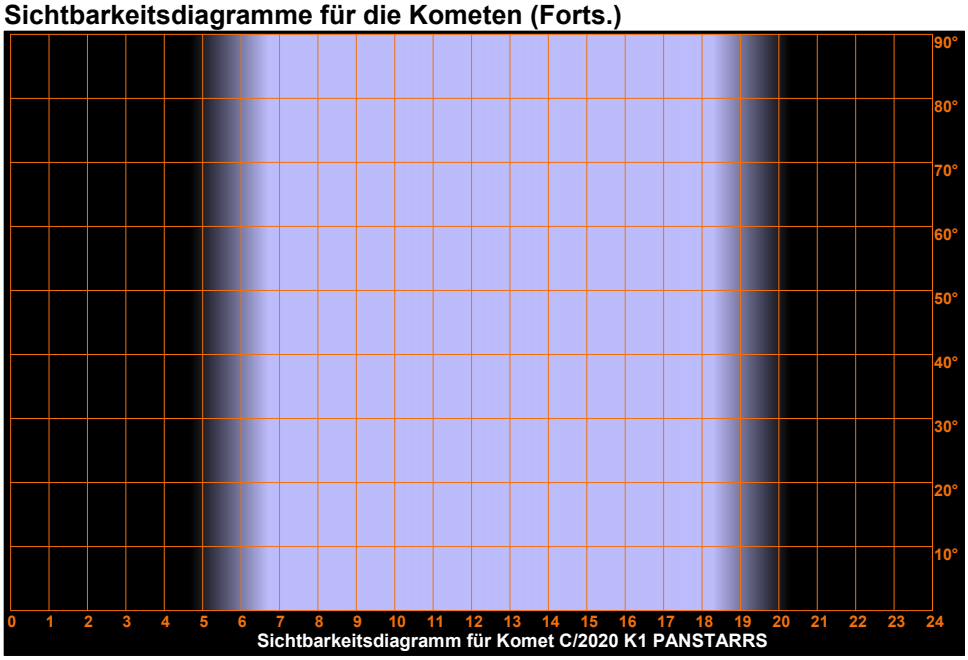
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

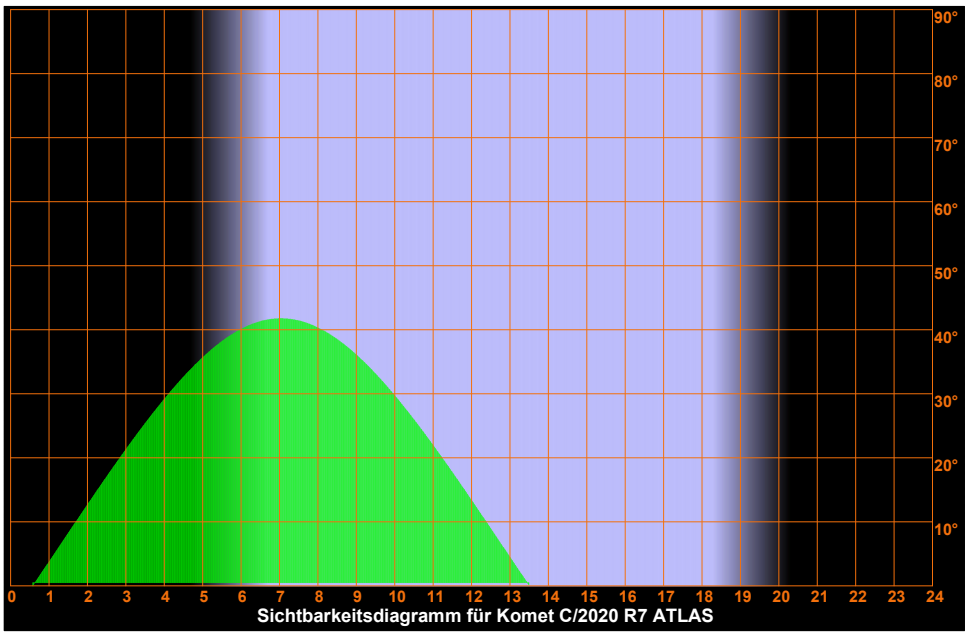
Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

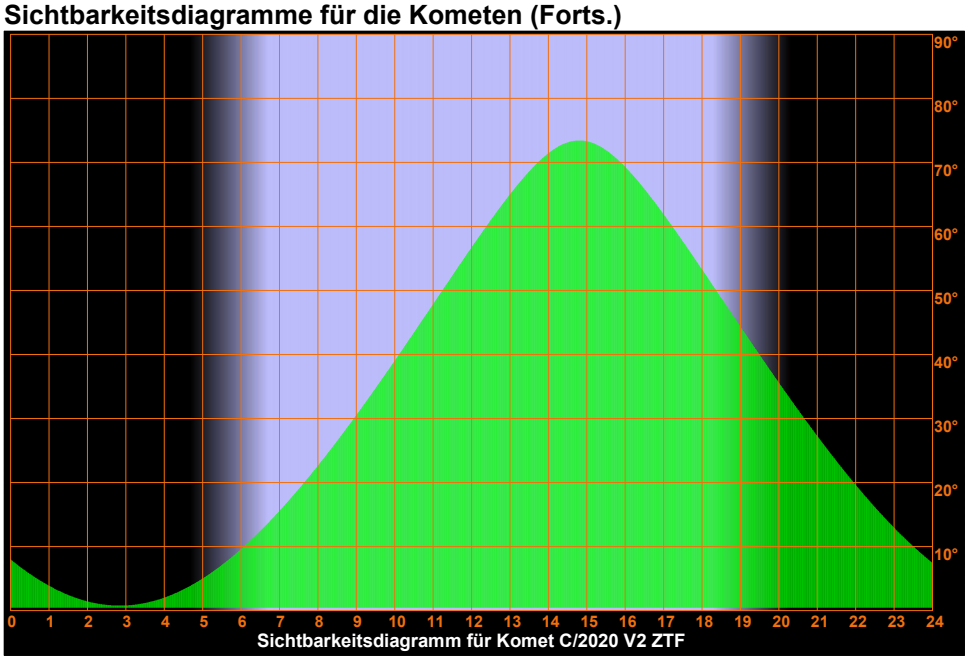
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

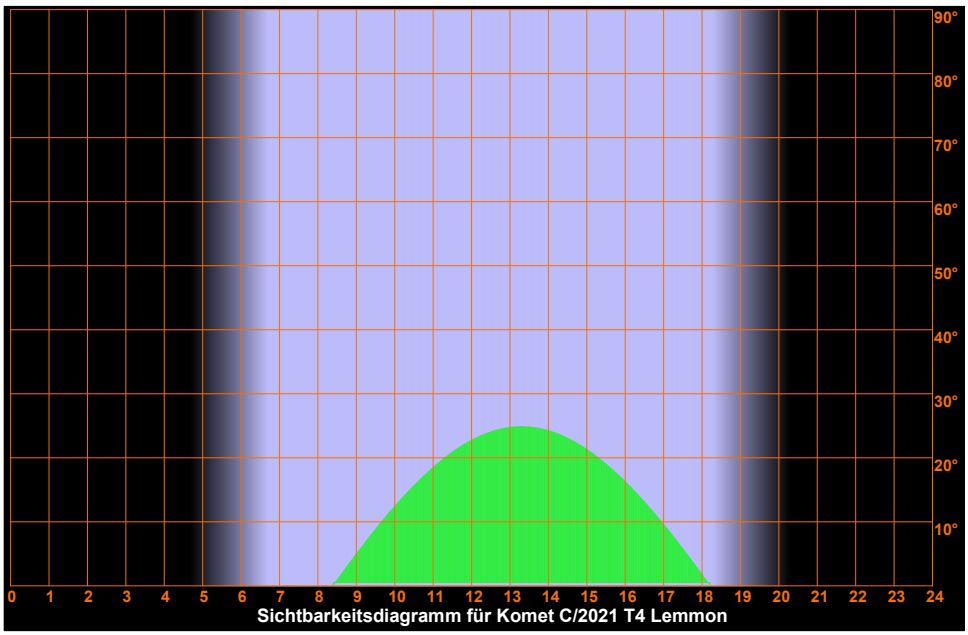
Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

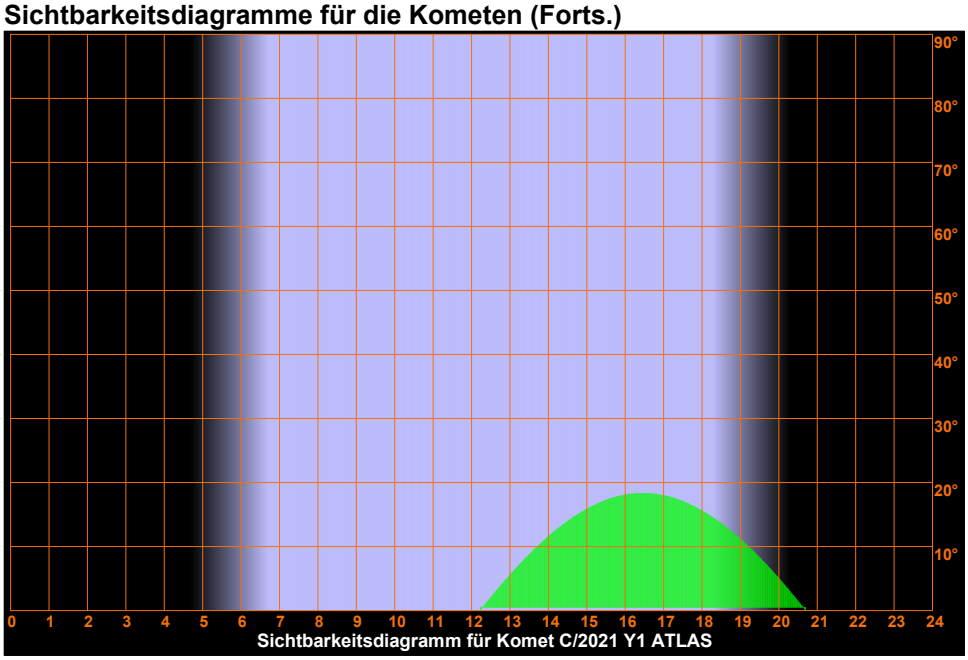
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

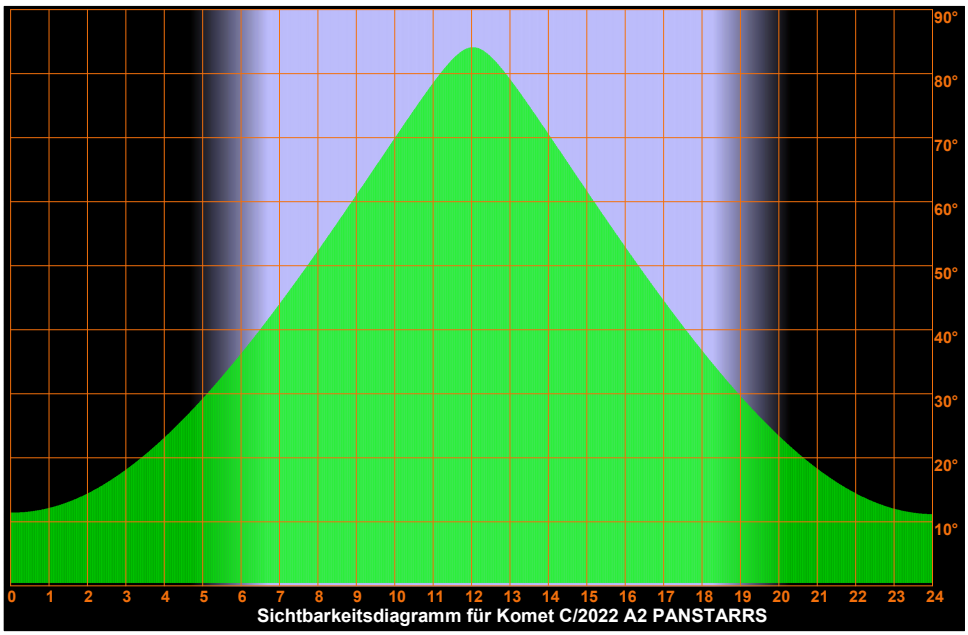
Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

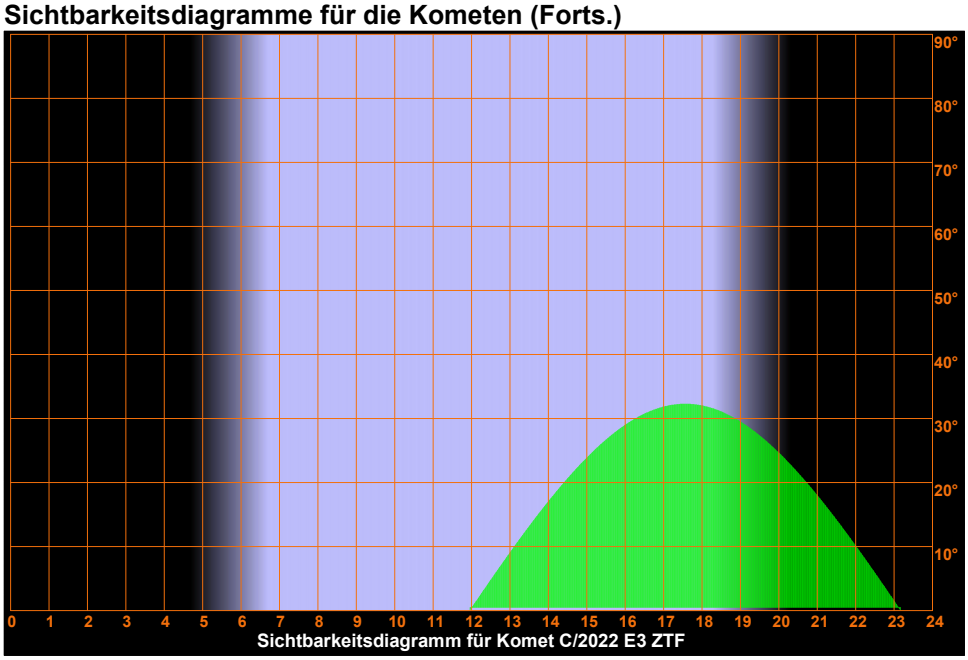
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

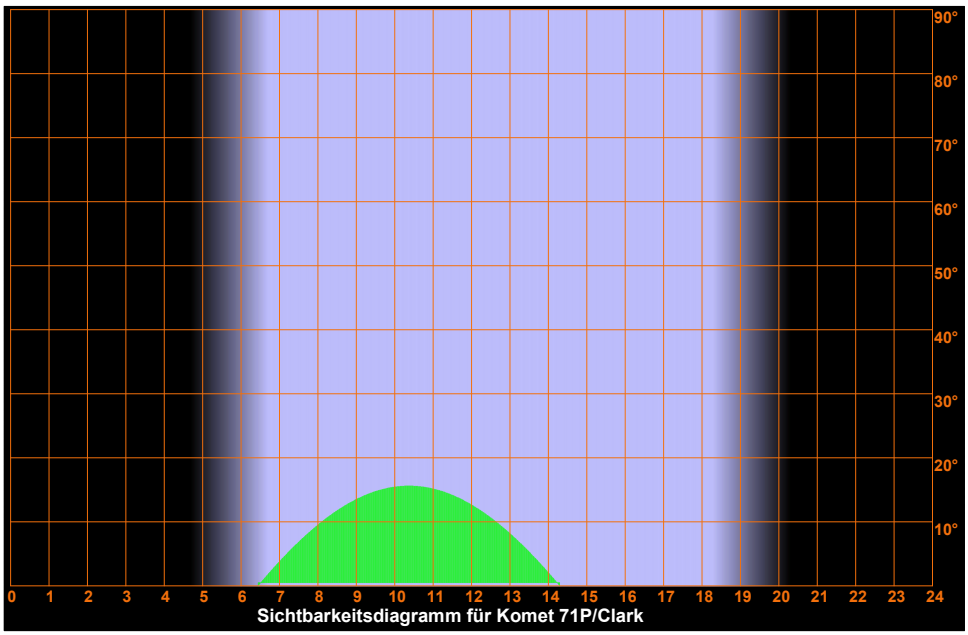
Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

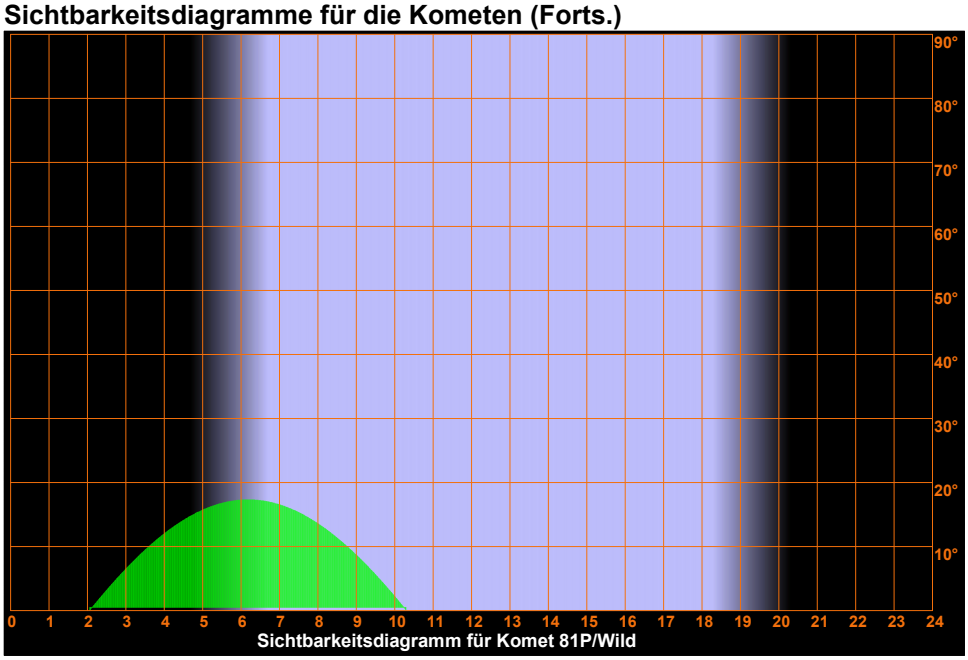
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

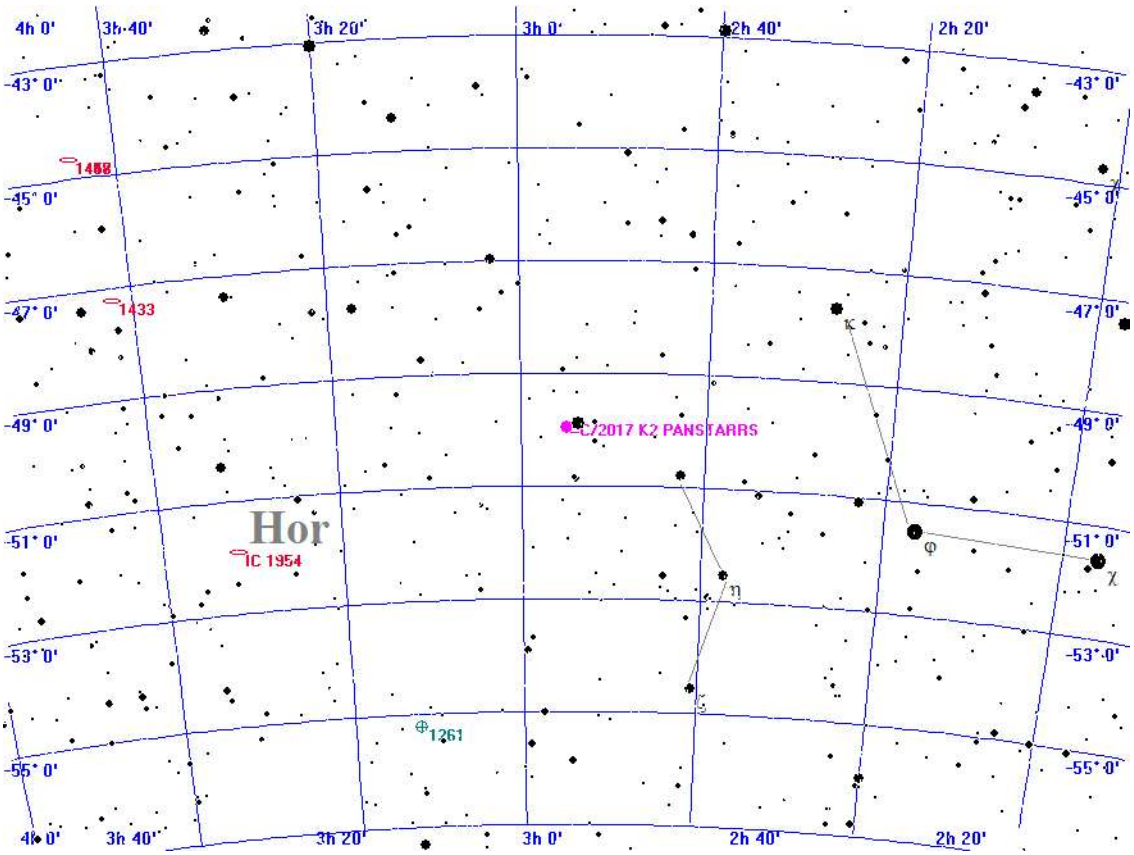
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

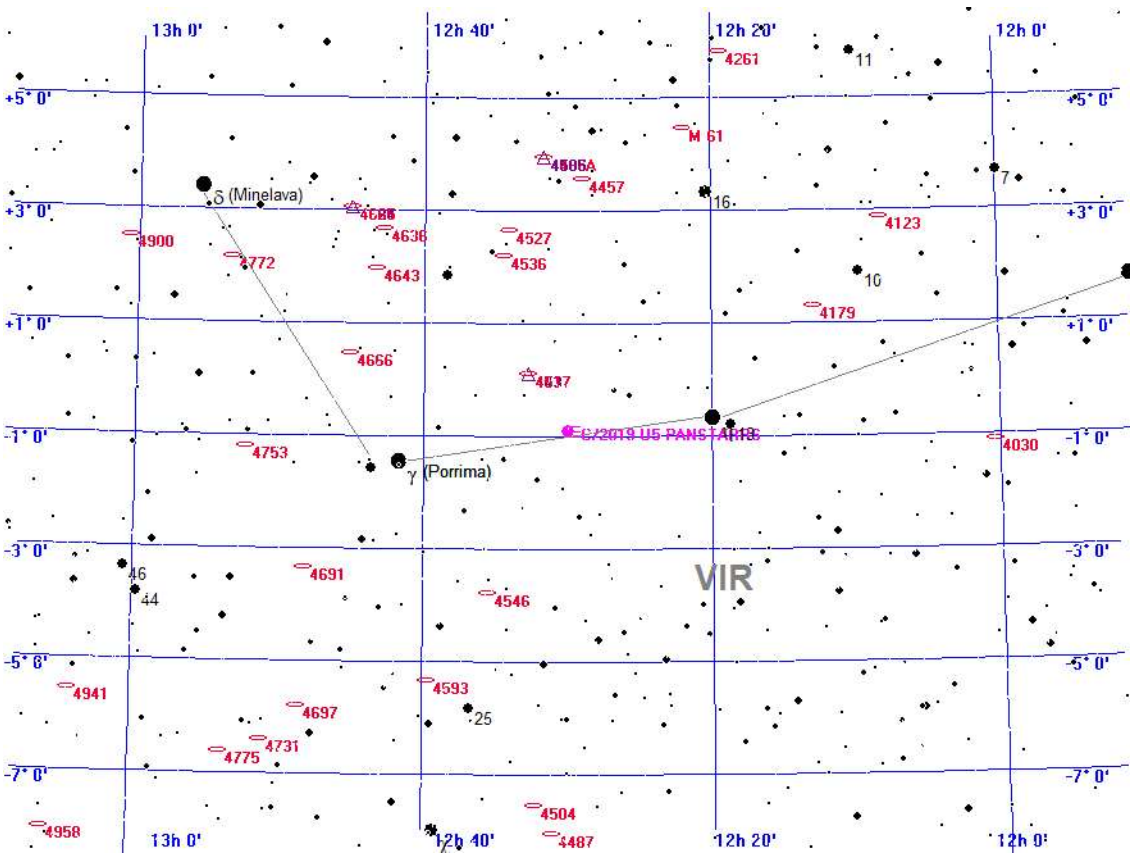
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

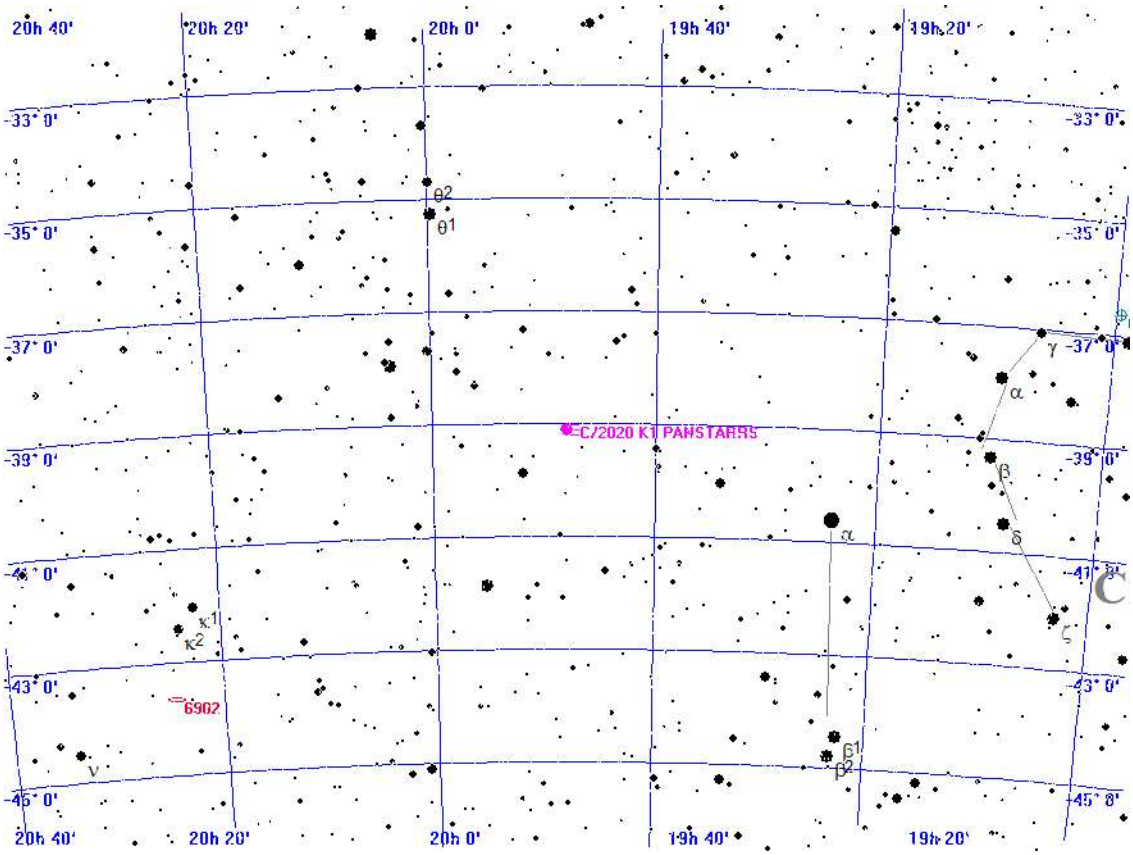
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

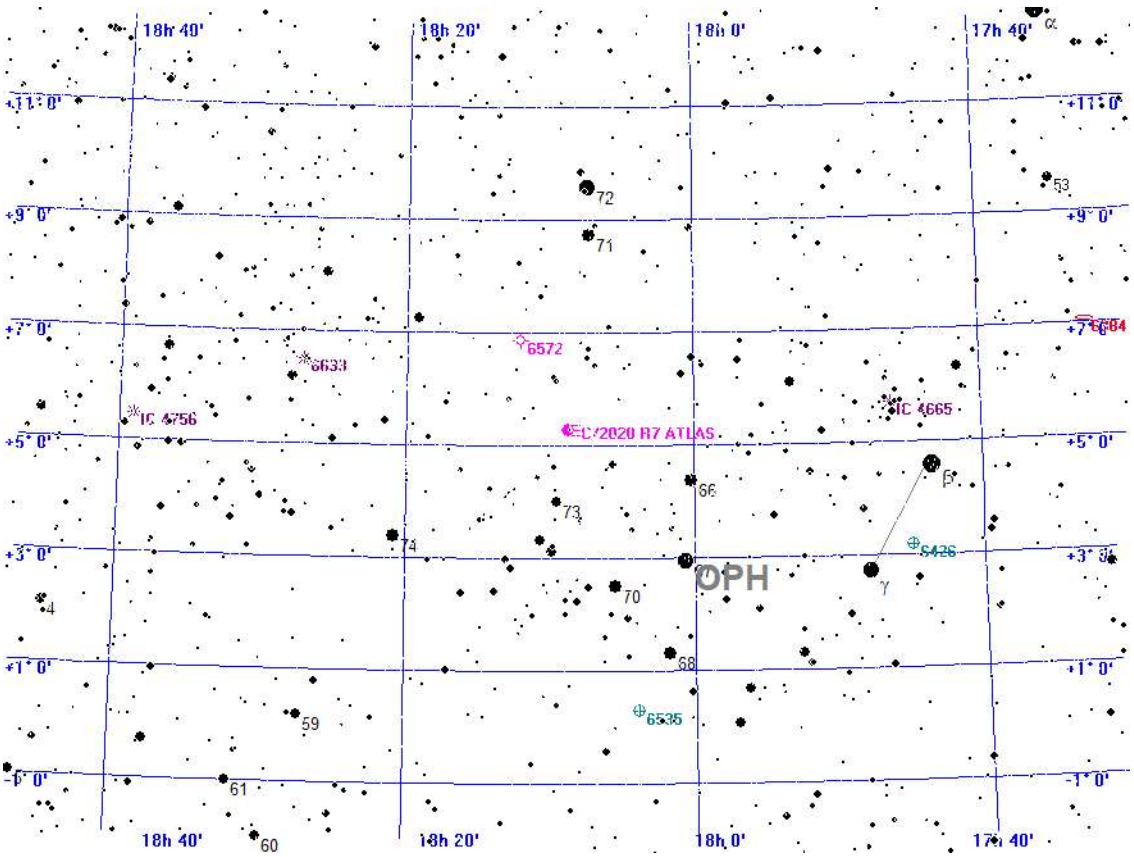
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

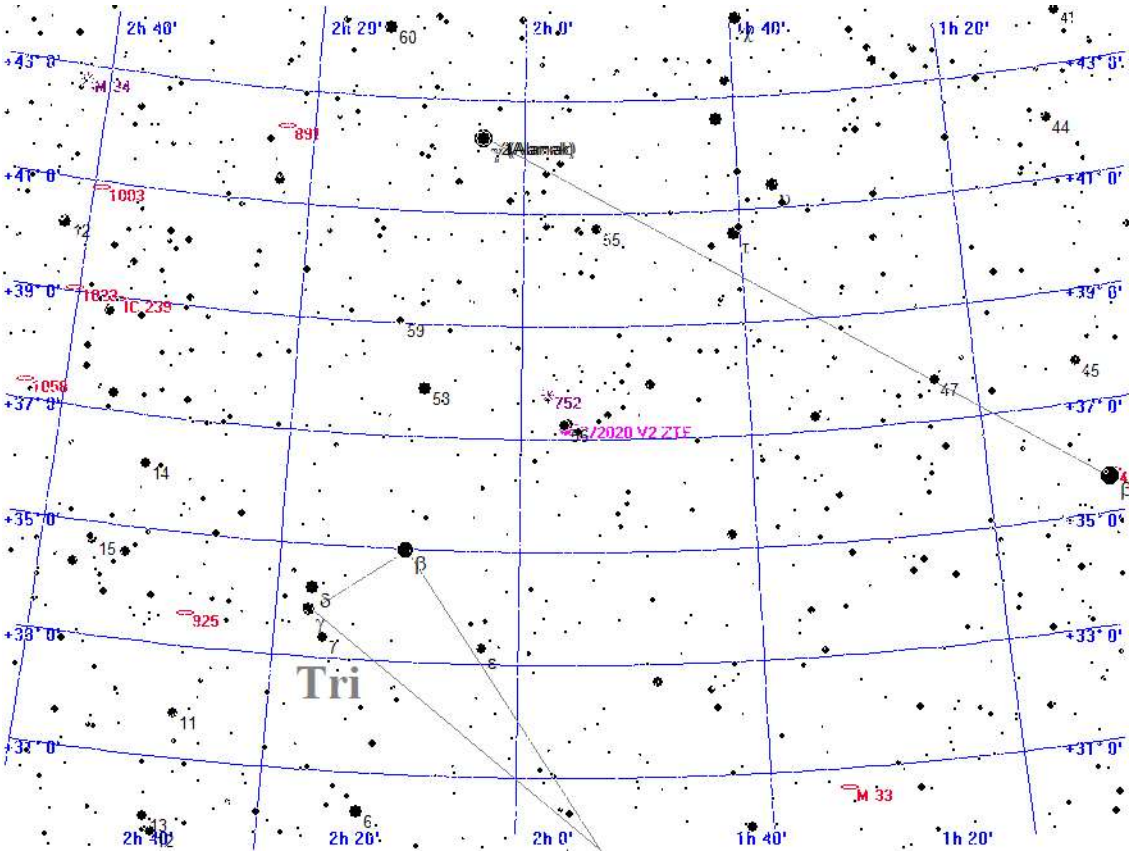
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

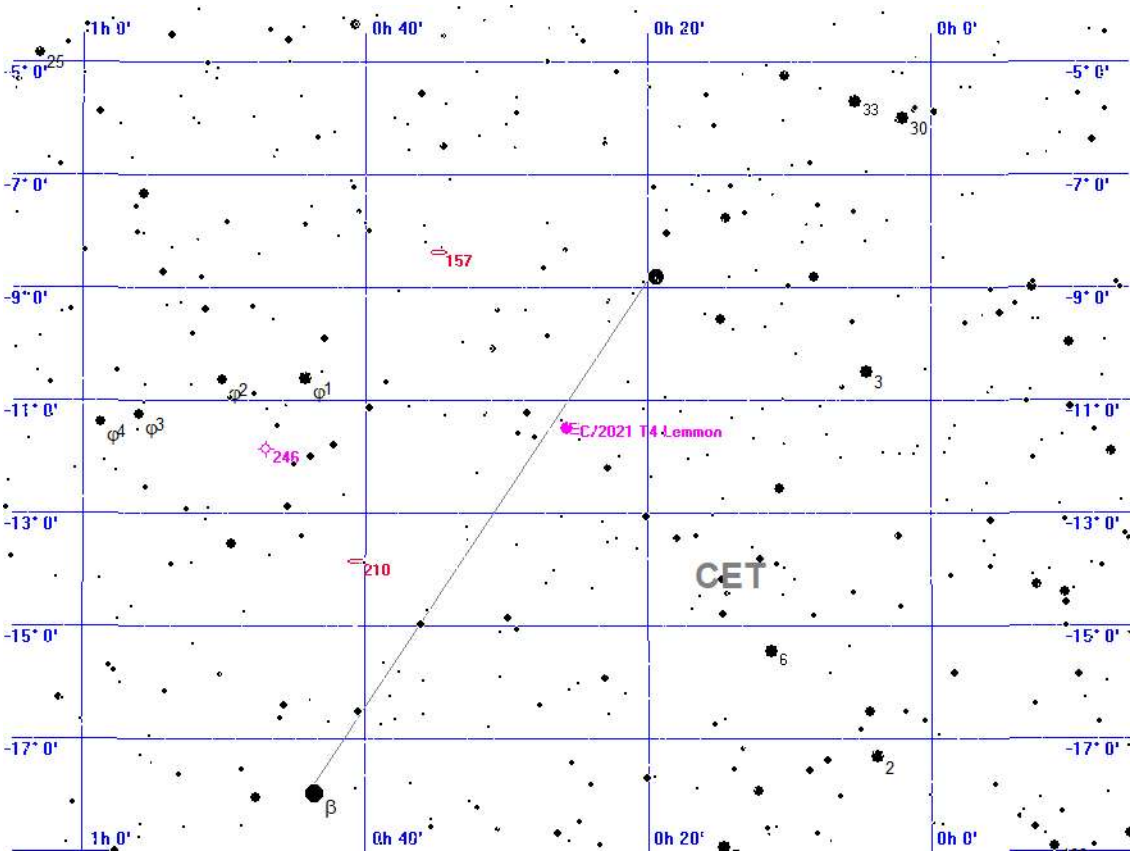
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

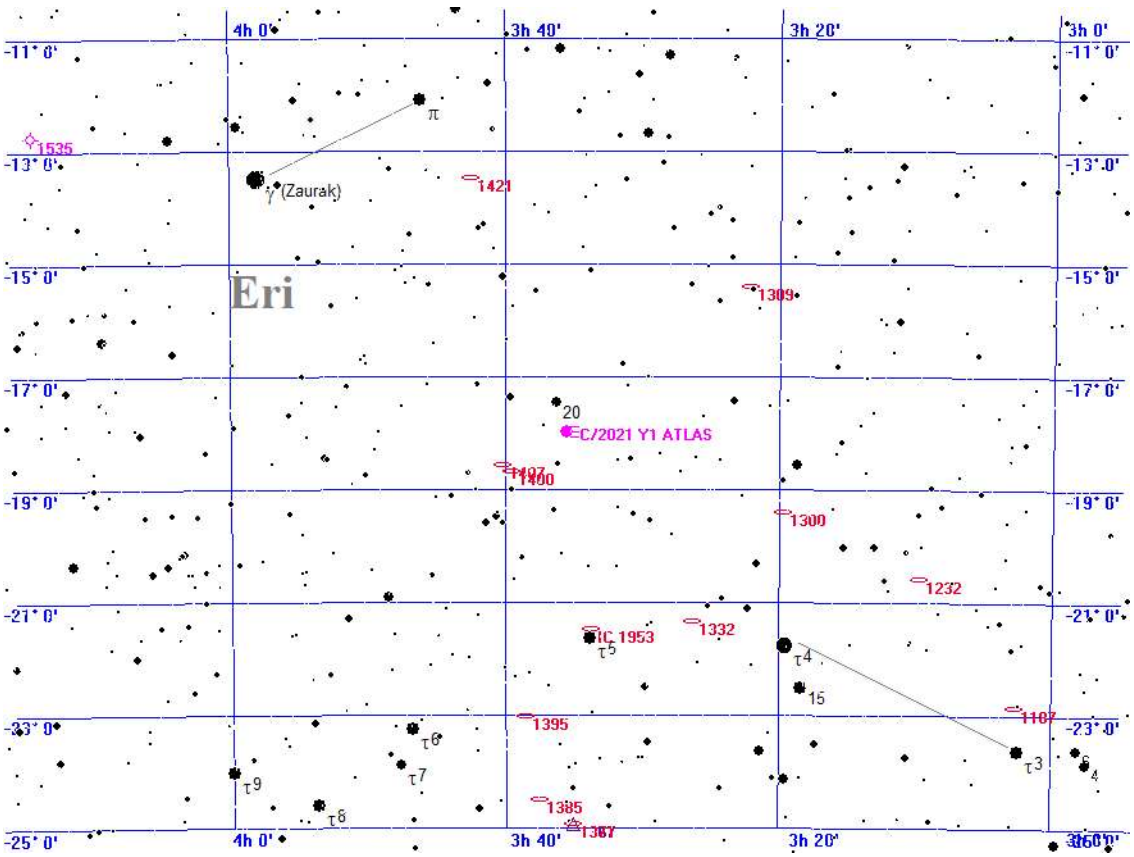
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03	abends	18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23	abends	19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

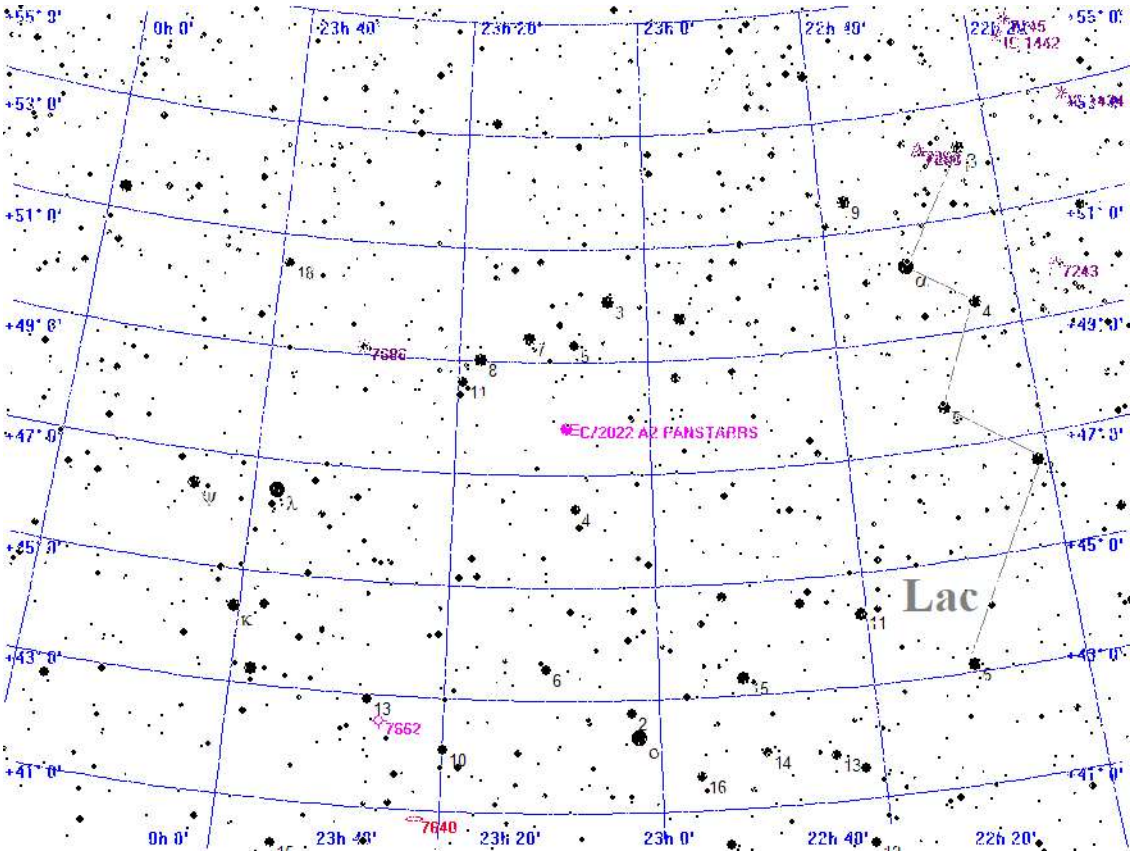
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

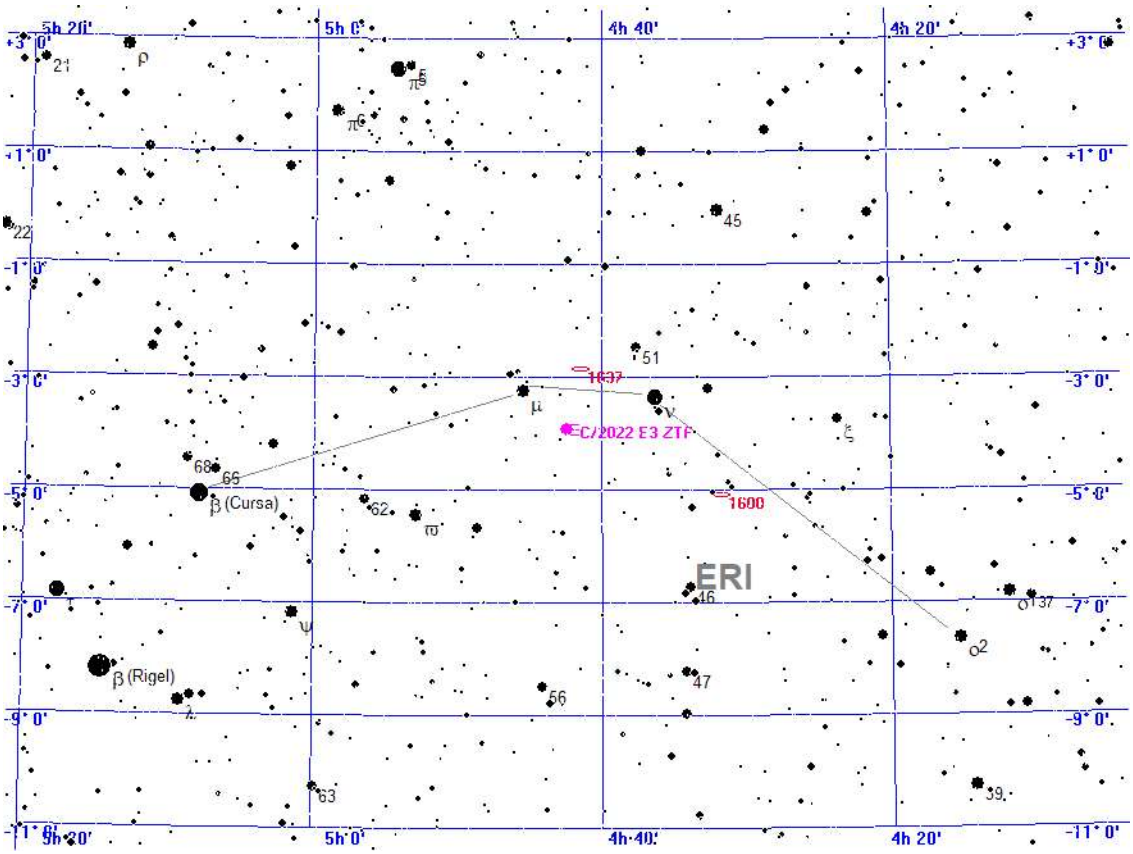
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

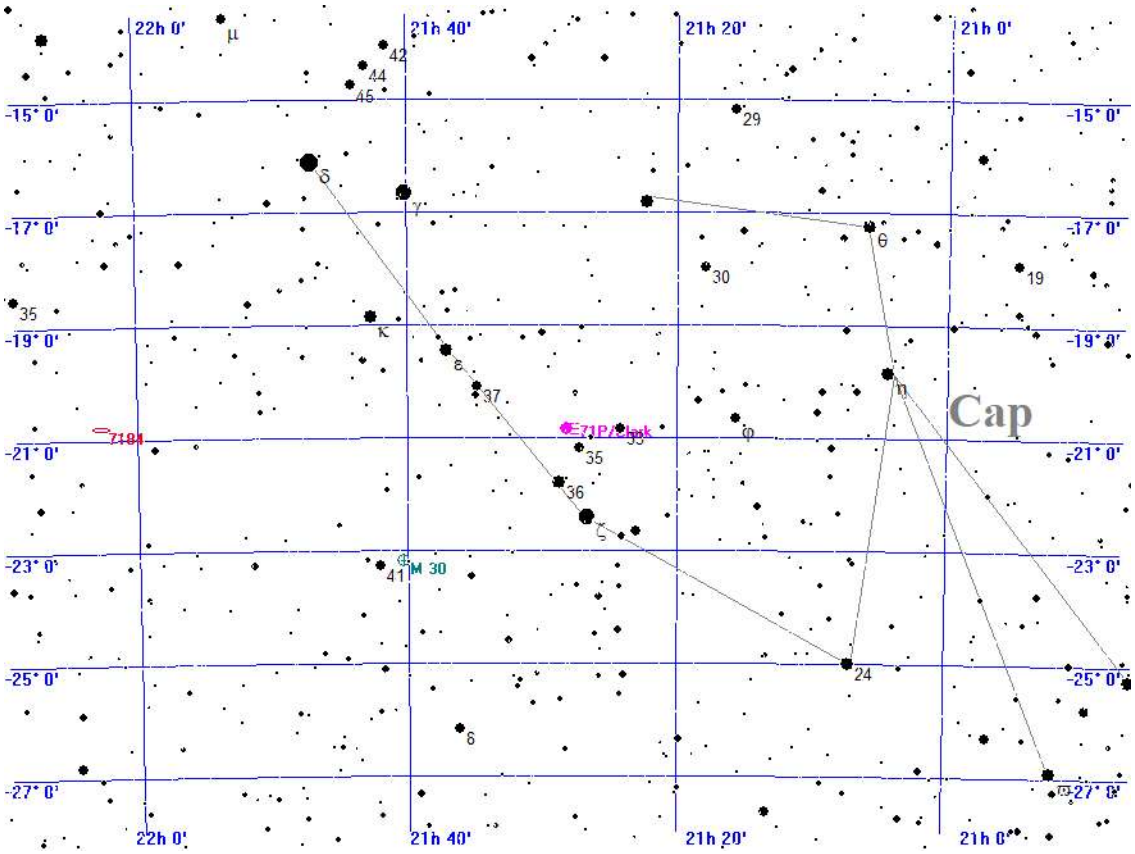
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

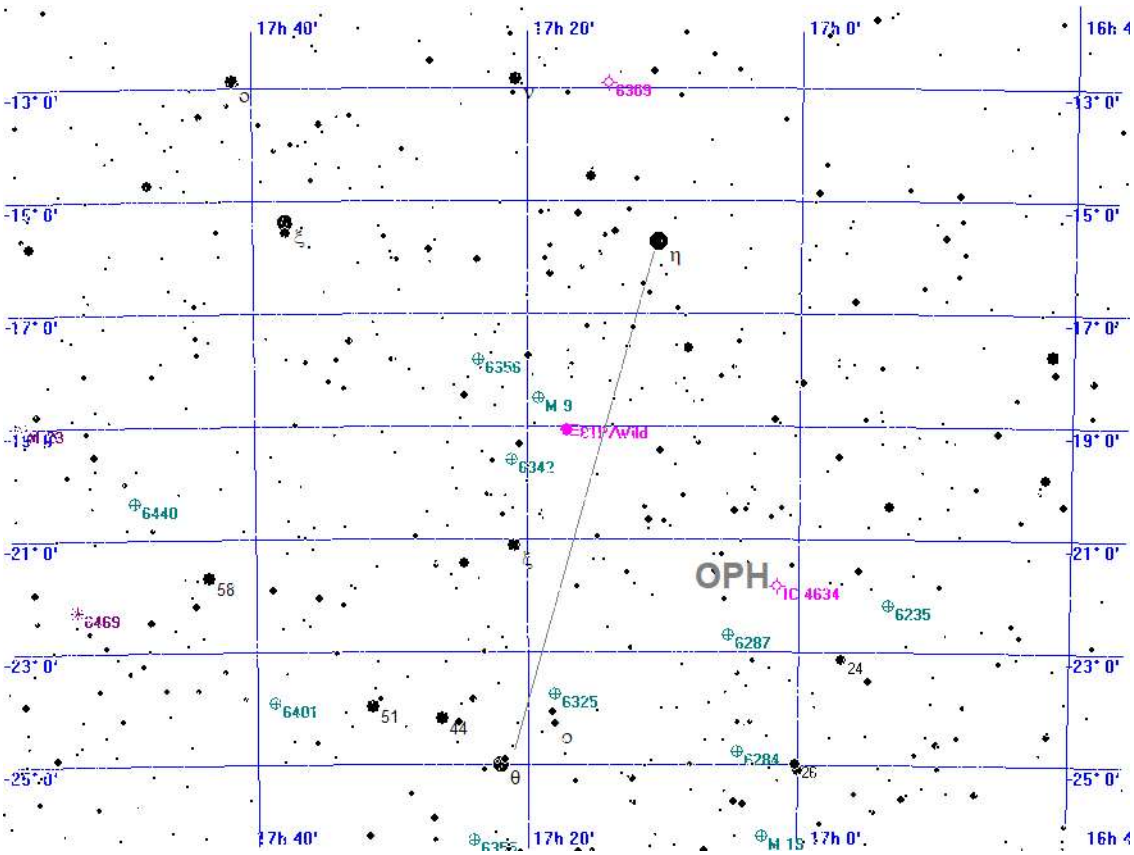
Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Dienstag
14.
März 2023

73. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.:	-39.1°	Mondaufgang:	2:04
Sonnenuntergang:	18:20	Tageslänge:	11:33	Monduntergang:	8:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:03		abends 18:57	Kulmination:	5:29
naut. Dämmerung:	morgens 5:23		abends 19:38	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 20:20	Mondphase: (abneh.)	62%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
14.03.2023	00:00 3.9'	C/2020 V2 ZTF	9.9	56 AND	Stern	5.7	
	04:54 41.8'	81P/Wild	12.2	M 9	Kugelsternh.	7.7	5.5'
	04:54 48.0'	81P/Wild	12.2	BD-19 4605	Stern	6.5	
	20:06 36.0'	C/2021 Y1 ATLAS	12.2	20 ERI	Stern	5.2	
	20:26 25.2'	C/2021 Y1 ATLAS	12.2	NGC 1383	Galaxie	13.5	1.9'
	23:59 34.2'	C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 759	Galaxie	13.8	1.8'

Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Letztes Viertel :Mi 15. 3.2023 3.11 MEZ



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Mittwoch
15.
März 2023

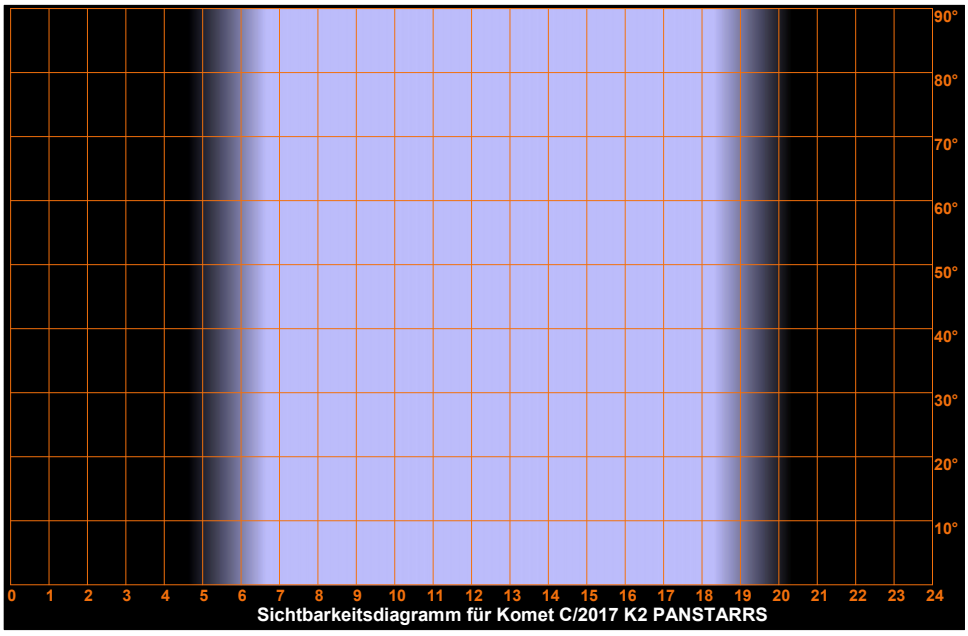
74. Tag, KW 11

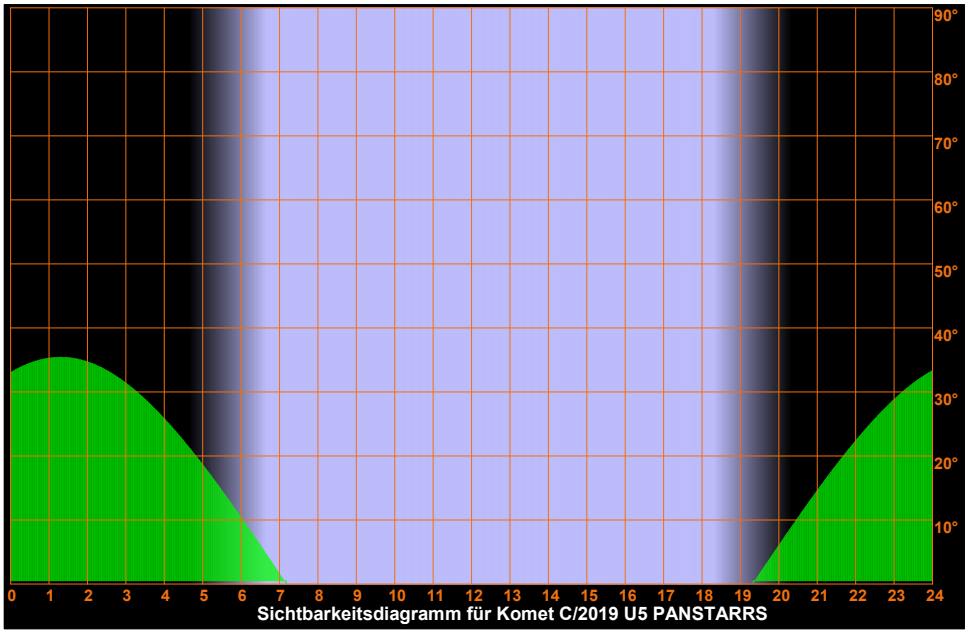
Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	2h58'11.2"	-49°22'45.6"	2.3444	2.0962	6.6-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	96.79°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h27'54.0"	- 0°56'50.8"	2.6515	3.6267	12.2+	167°	19:21	7:22	1:24	+35°	S	VIR	75.23°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h49' 4.8"	-39°21'47.1"	3.4364	3.1204	13.1+	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	32.63°
C/2020 R7 ATLAS	18h 8'36.7"	+ 5°35'16.8"	3.4342	3.4471	14.0+	82°	0:31	13:36	4:54	+35°	SO	OPH	34.35°
C/2020 V2 ZTF	1h56'49.1"	+36°52'29.3"	2.8077	2.3146	9.9-	51°	zirkumpolar		20:06	+35°	W	AND	135.60°
C/2021 T4 Lemmon	0h25'57.2"	-11°28'35.3"	3.3243	2.3782	13.9+	15°	8:19	18:18	--:--	---°	--	CET	98.34°
C/2021 Y1 ATLAS	3h36'26.8"	-18° 5' 9.5"	2.4106	2.1088	12.2+	61°	12:09	20:48	20:06	+ 4°	SW	ERI	128.01°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h11'13.4"	+47°34'21.2"	2.2243	1.7649	10.2-	50°	zirkumpolar		4:54	+29°	NO	AND	107.63°
C/2022 E3 ZTF	4h42'50.4"	- 4°11'44.3"	1.3519	1.4762	9.3-	76°	11:54	23:16	20:06	+24°	SW	ERI	147.33°
71P/Clark	21h30'53.9"	-20°41'12.5"	2.3638	1.6617	13.5-	36°	6:22	14:24	--:--	---°	--	CAP	56.40°
81P/Wild	17h18'36.0"	-19° 3'53.9"	1.4644	1.8206	12.2-	94°	1:59	10:24	4:54	+15°	S	OPH	7.99°





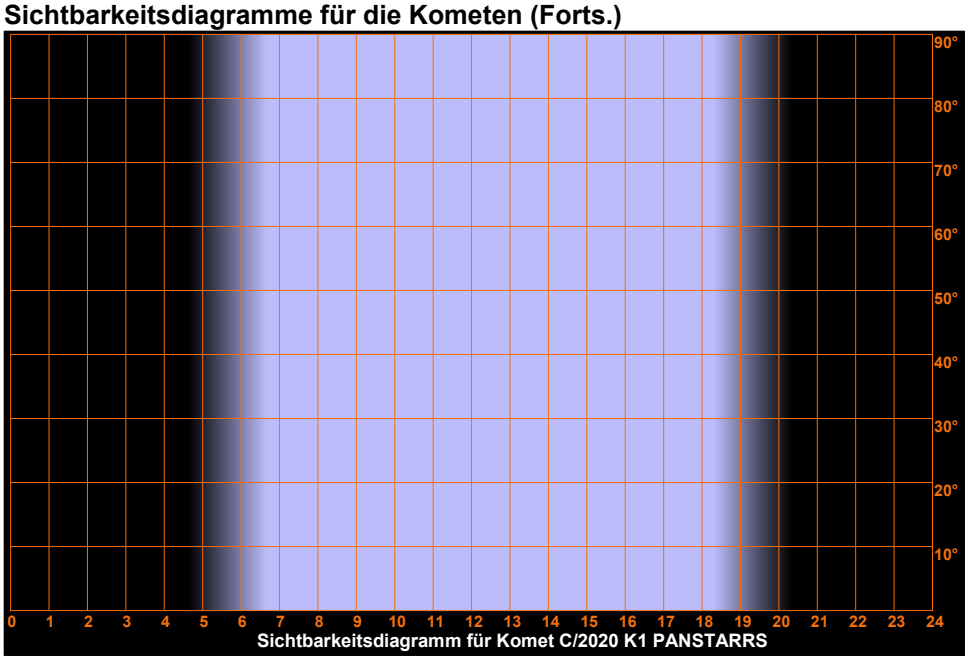
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

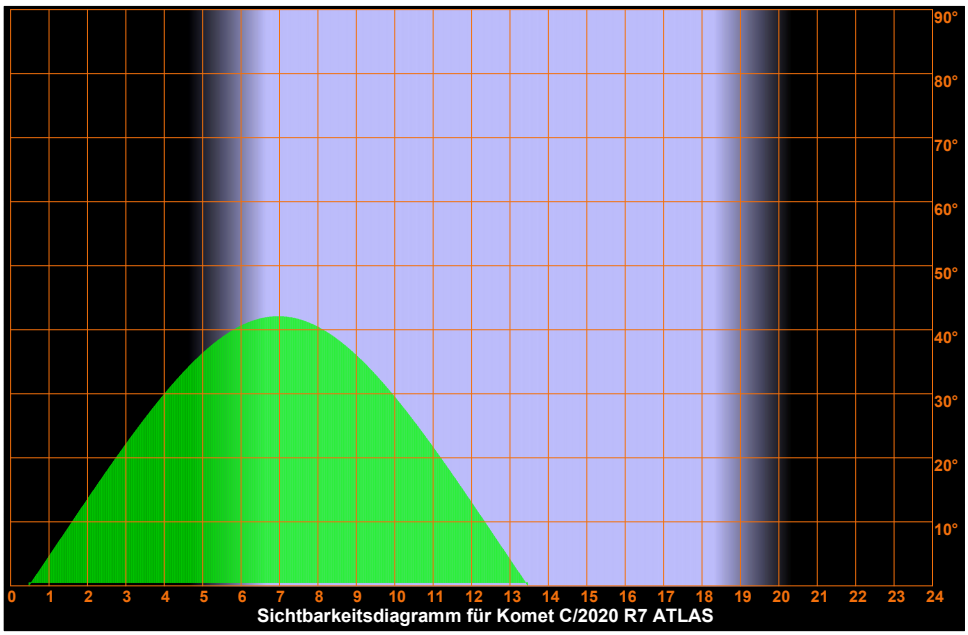
Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

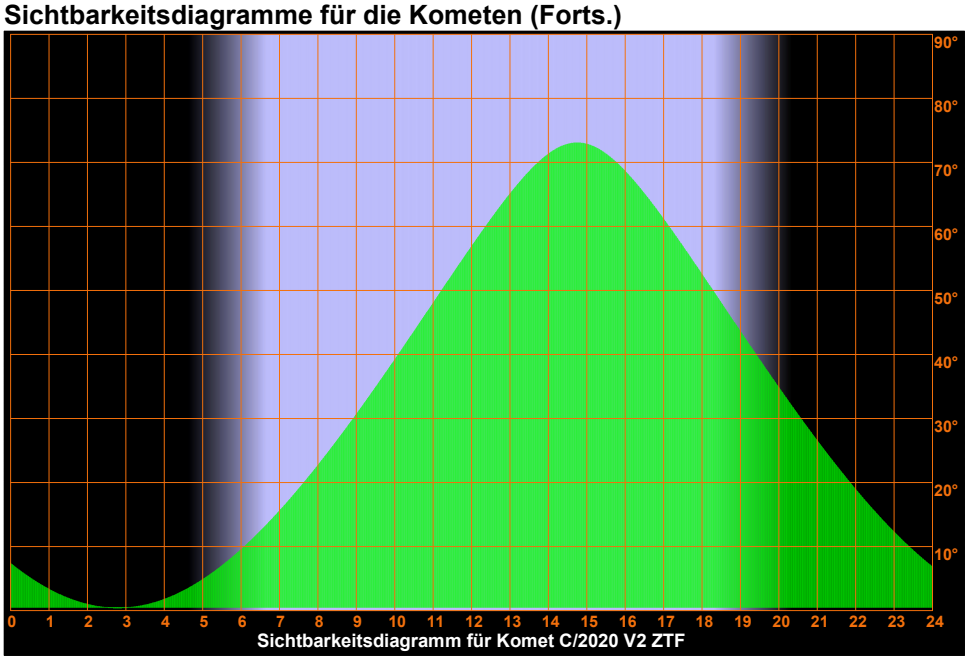
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

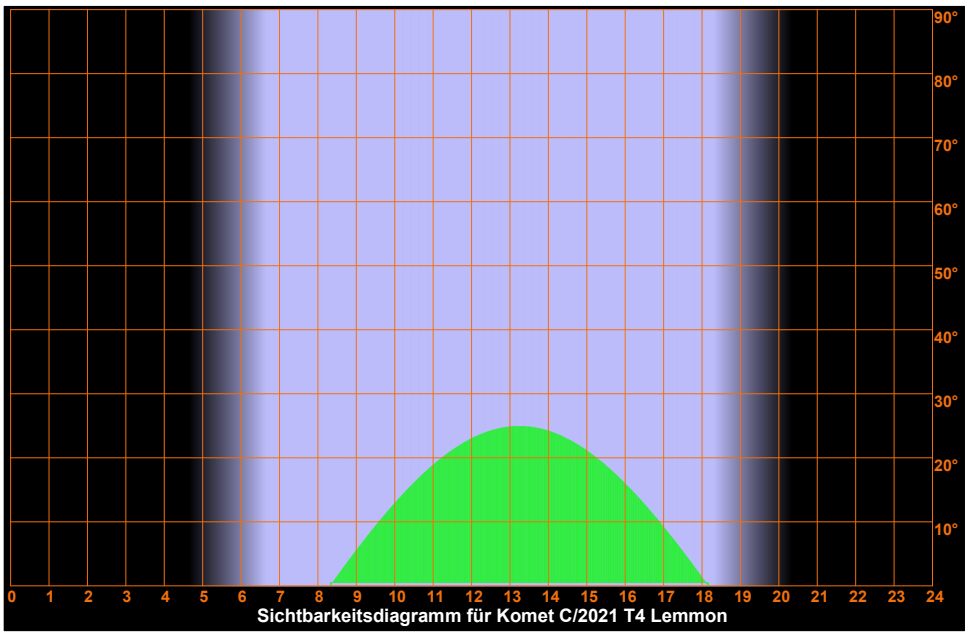
Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

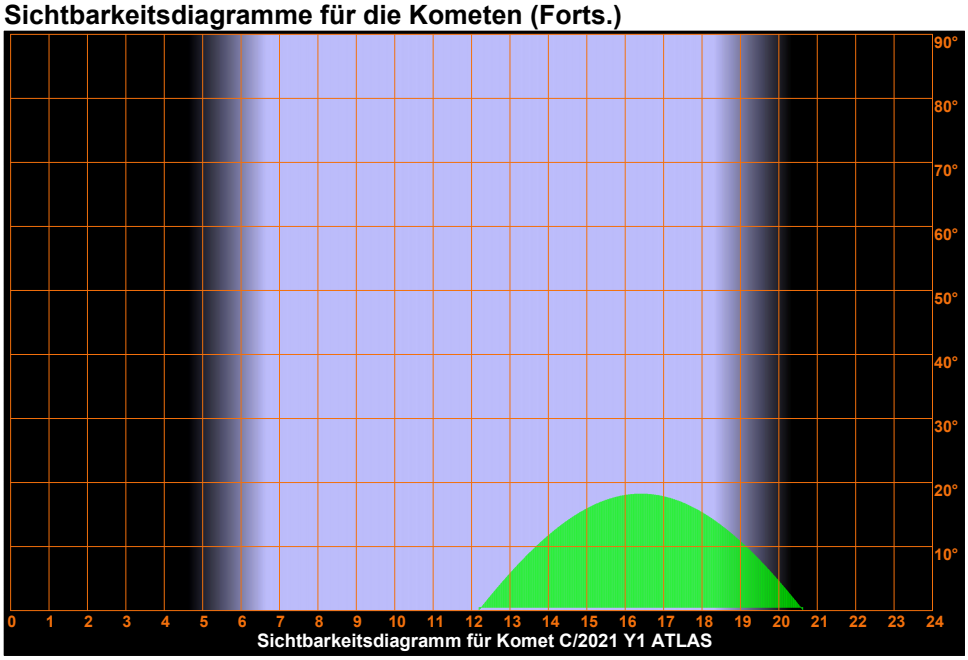
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

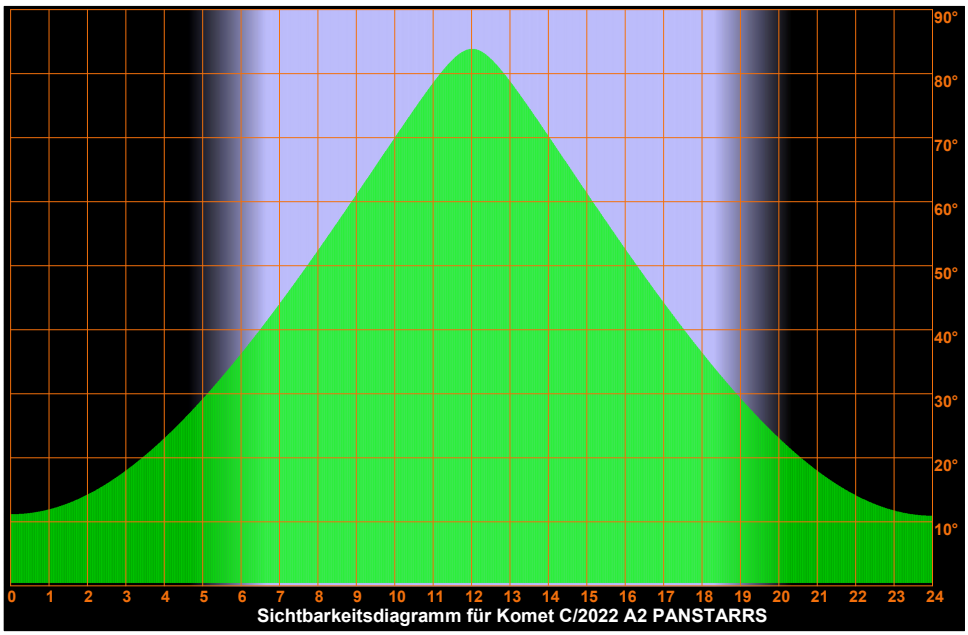
Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

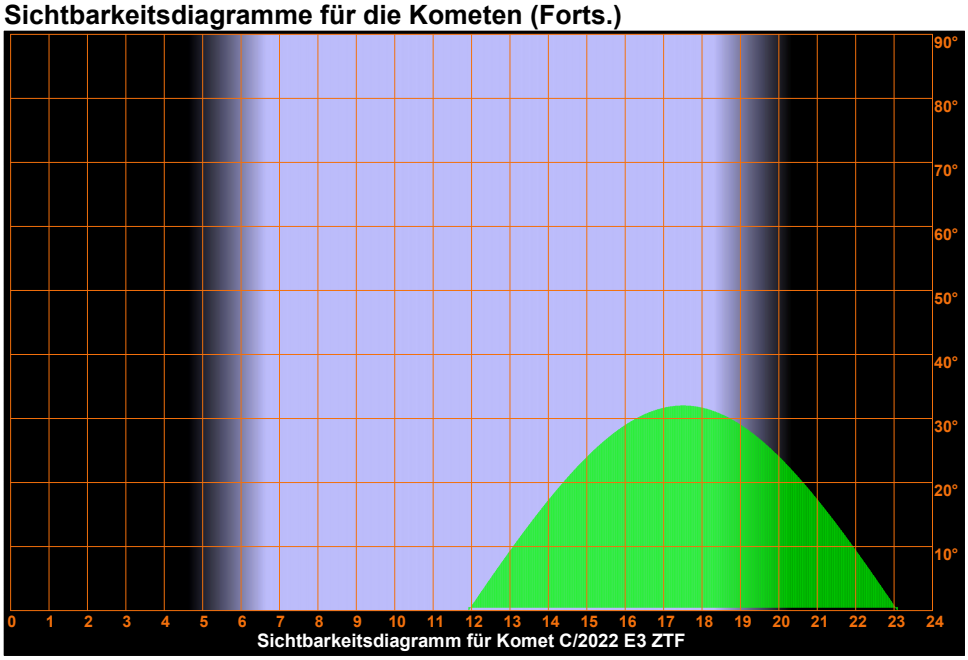
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

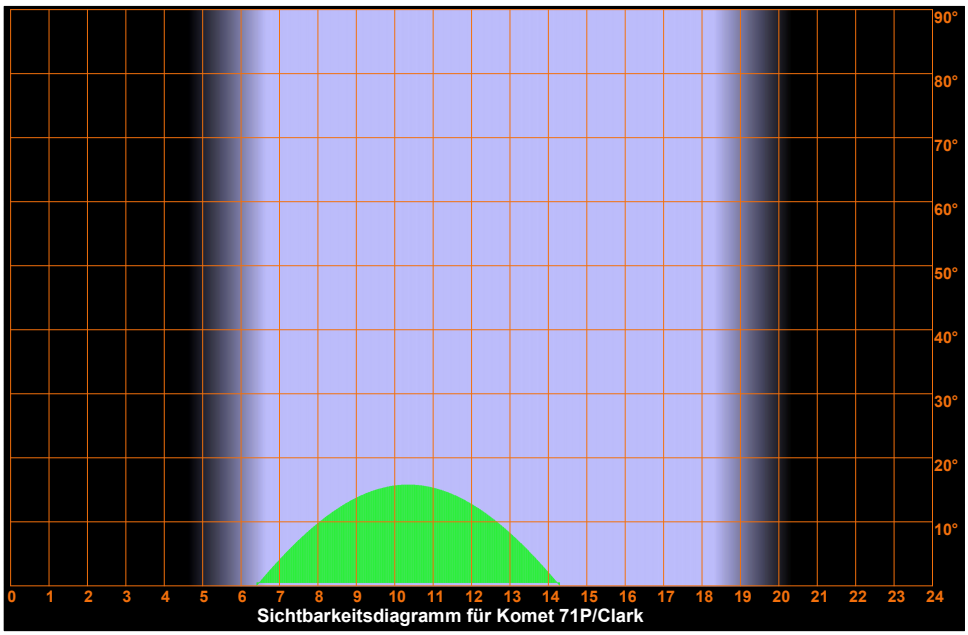
Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

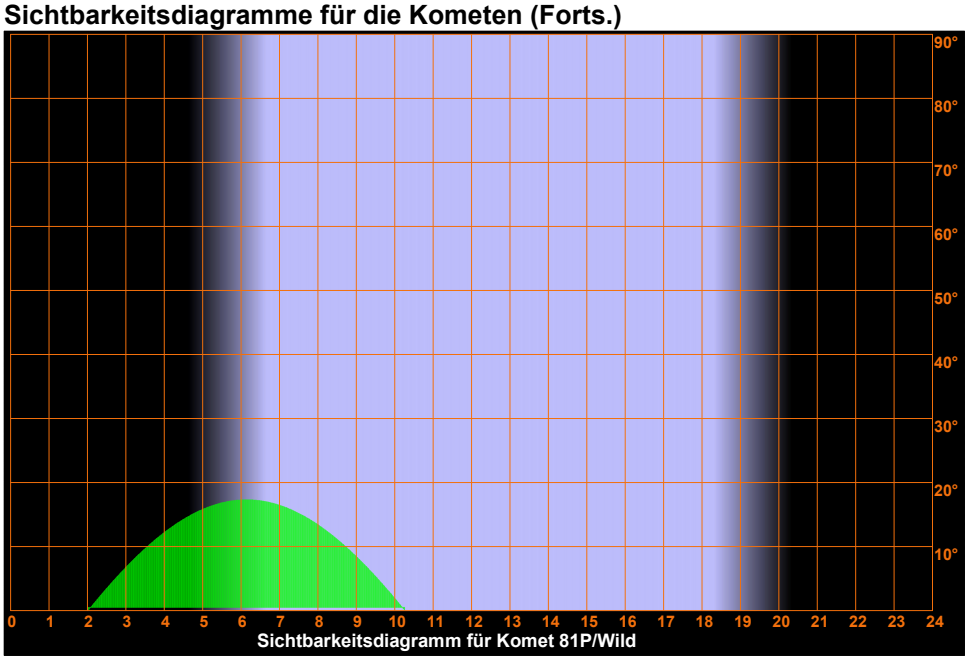
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

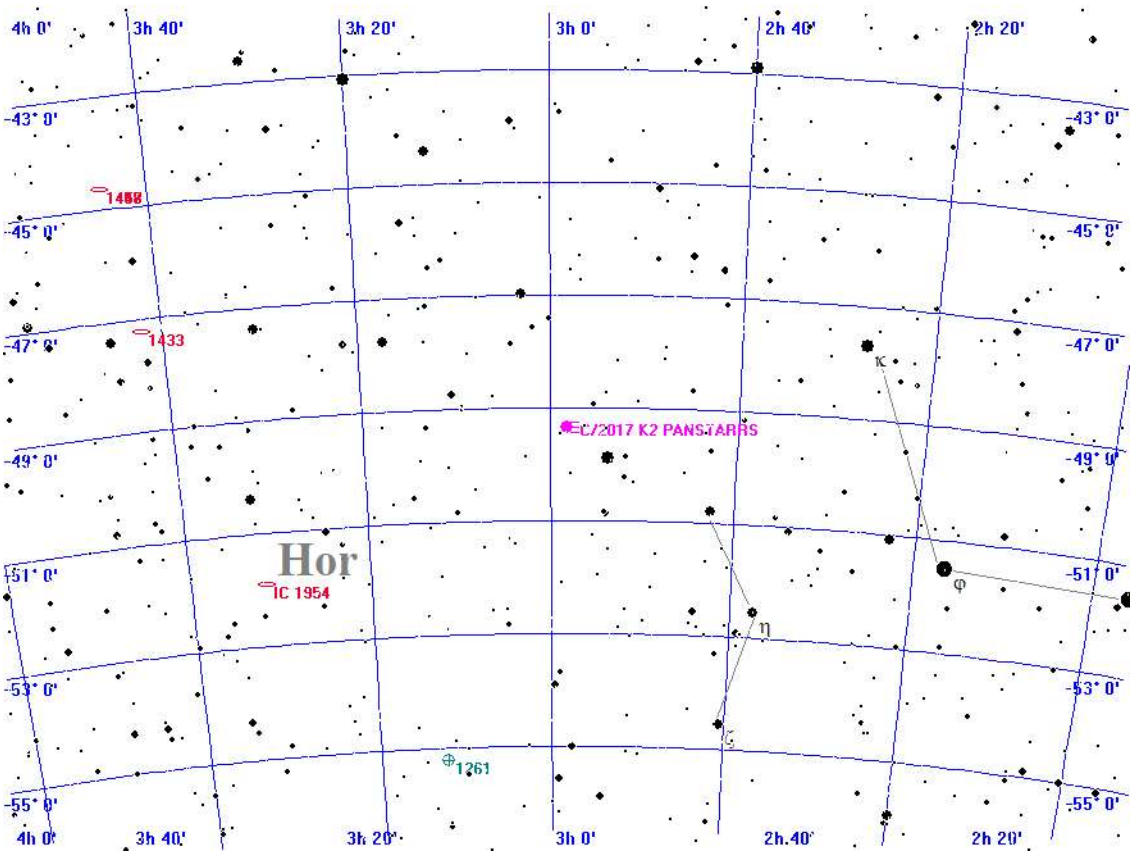
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

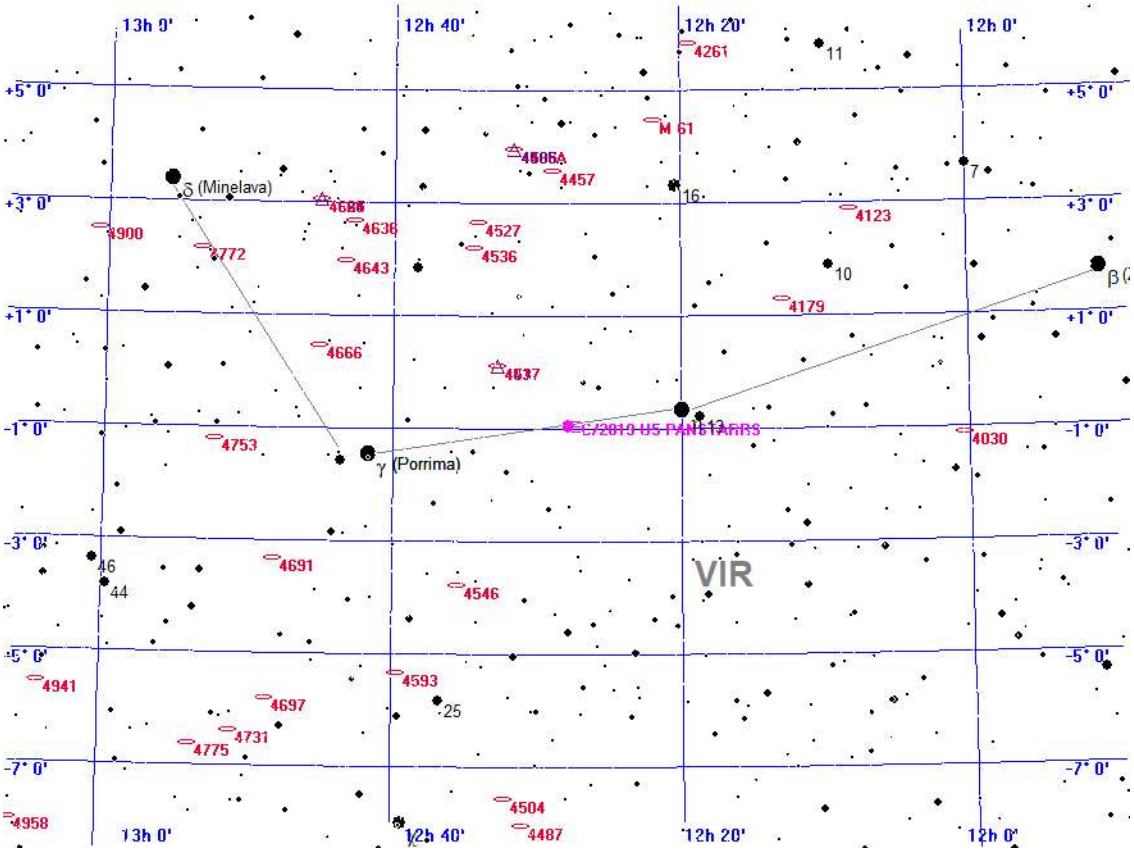
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

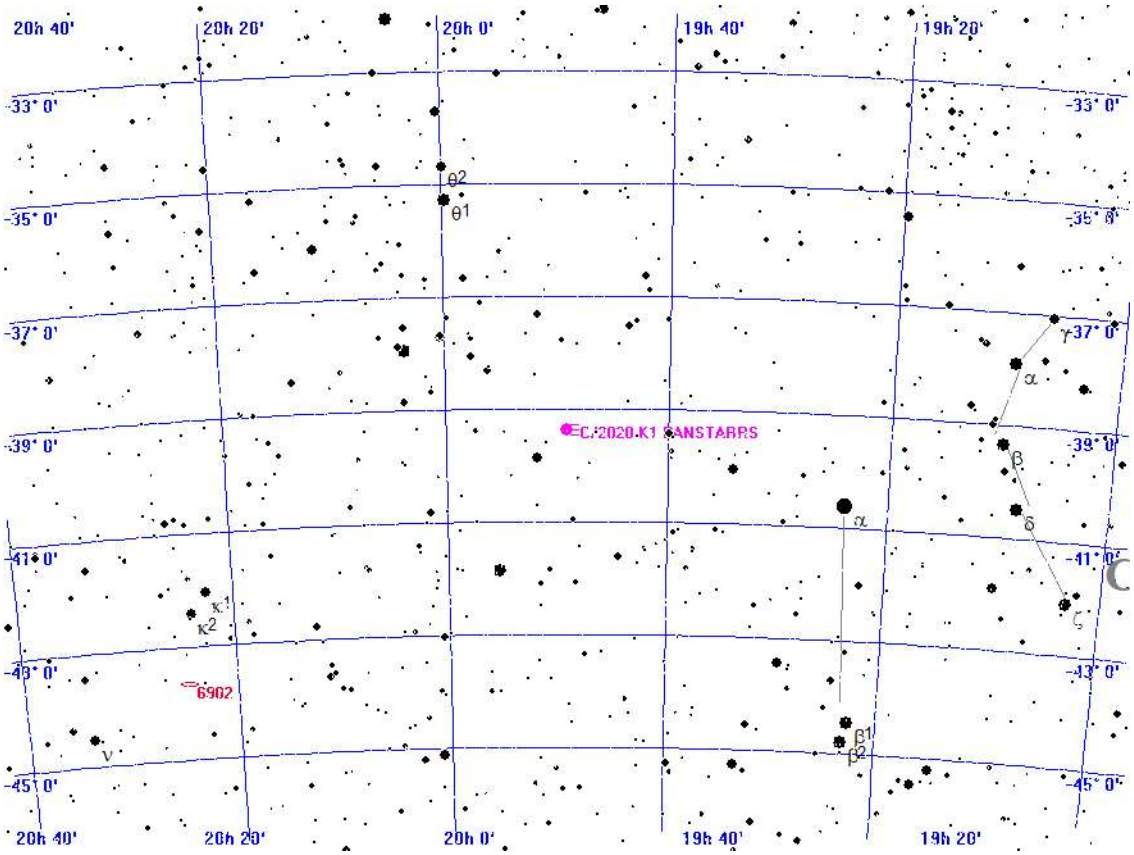
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

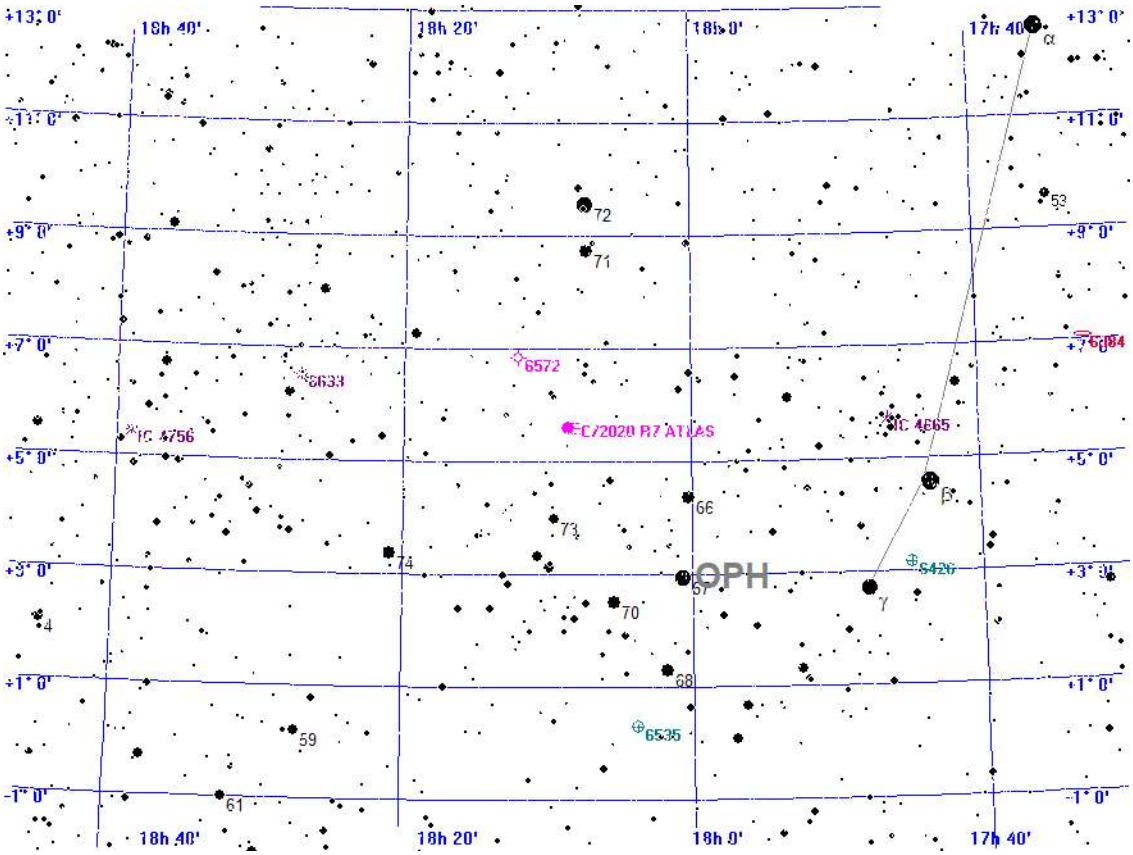
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

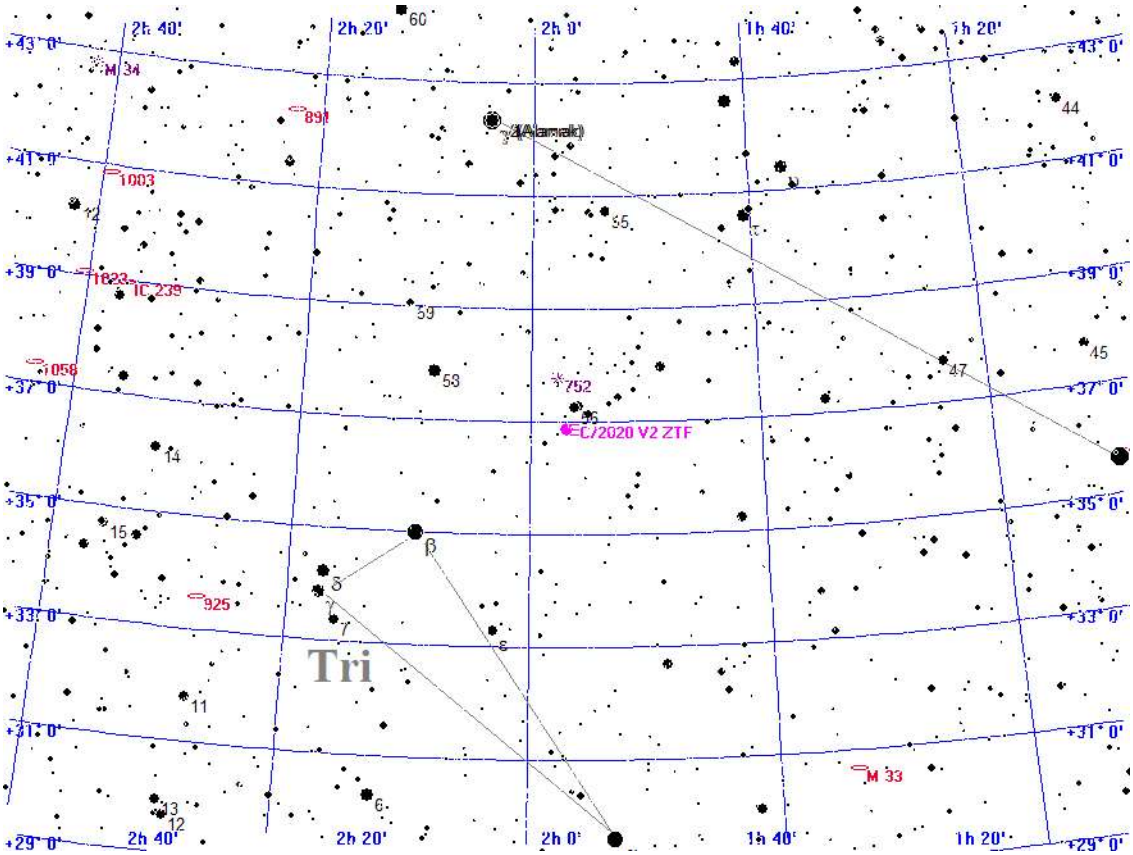
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

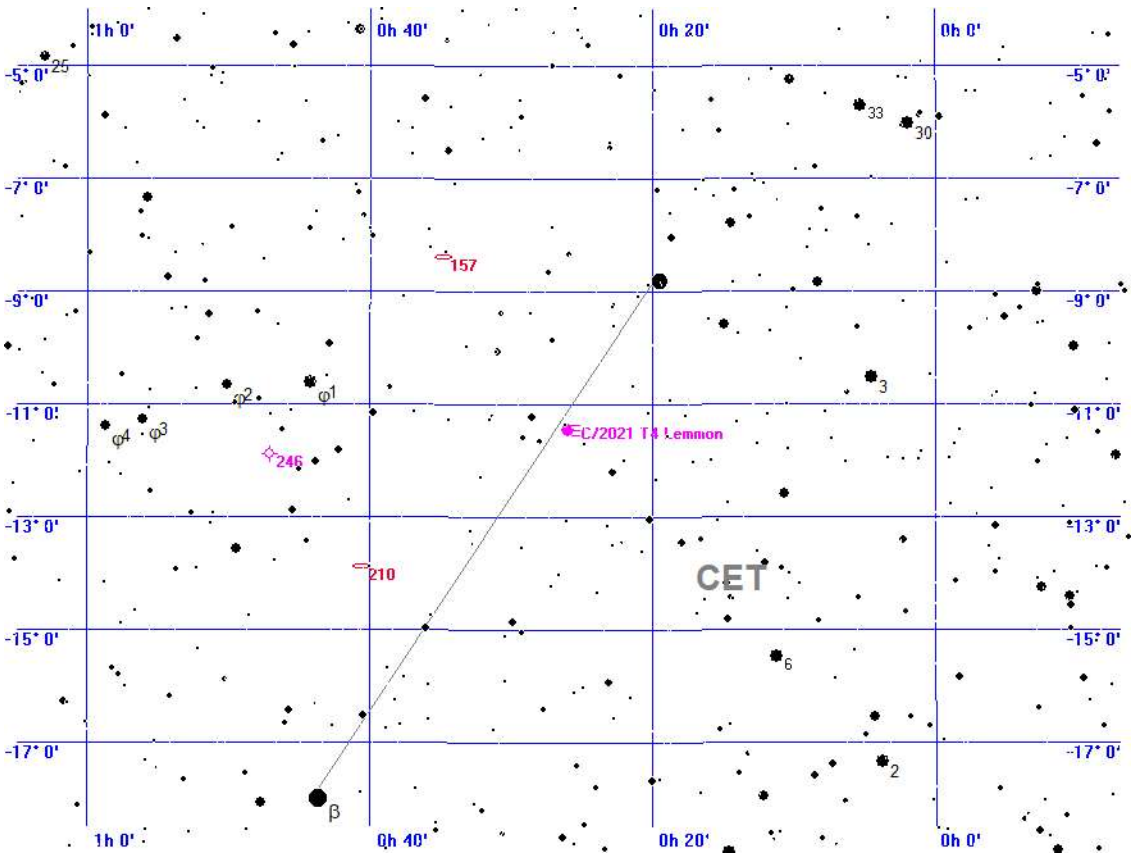
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

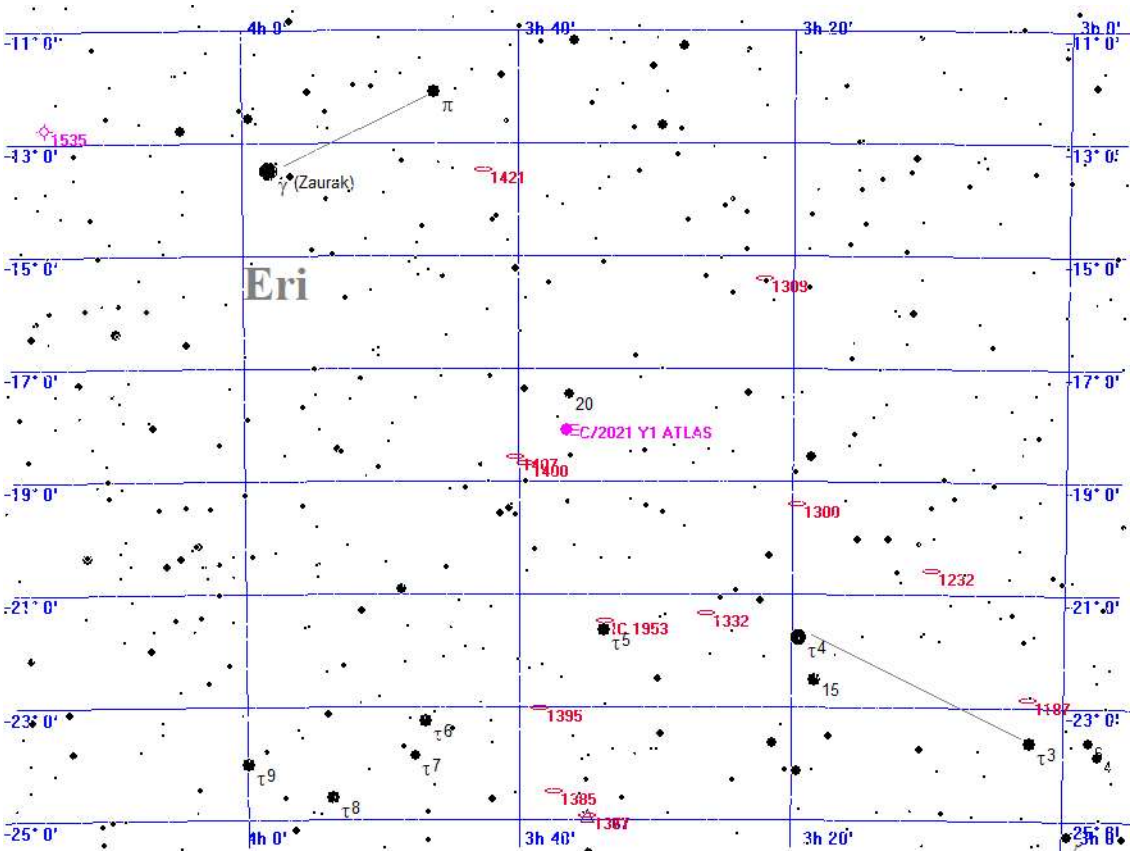
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

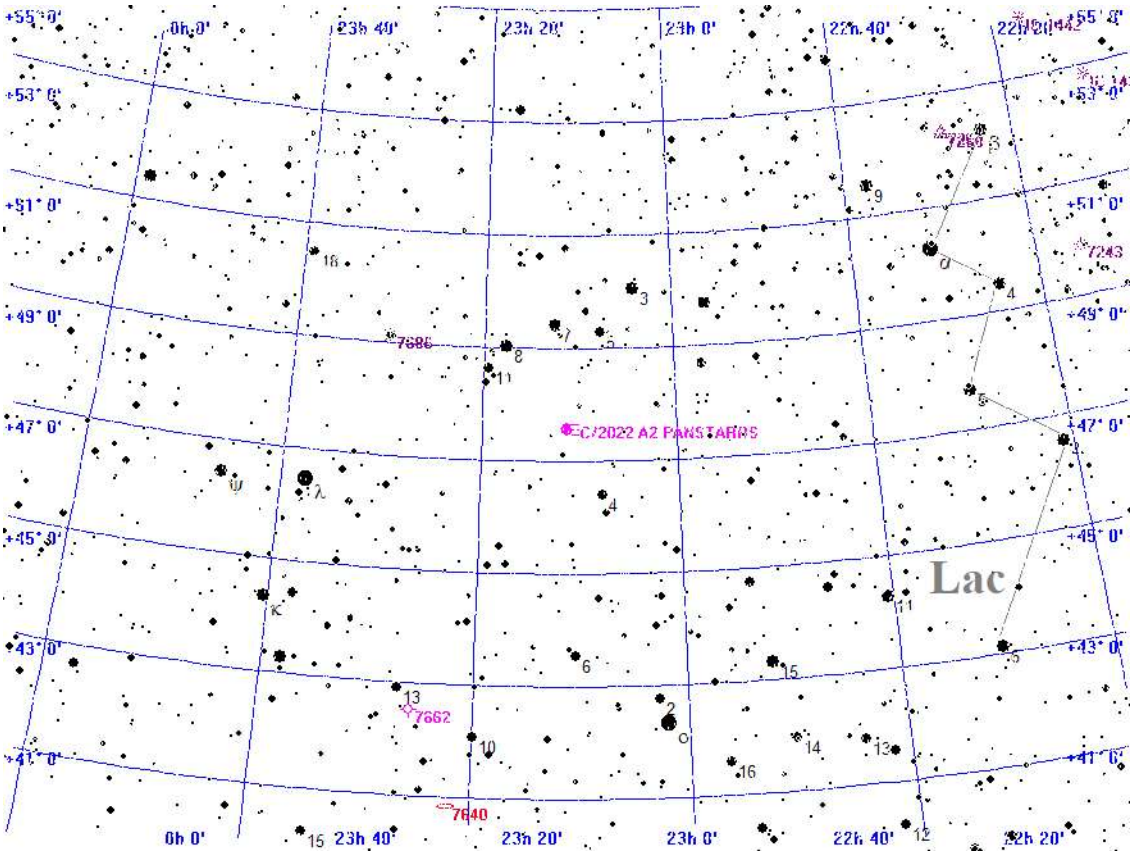
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

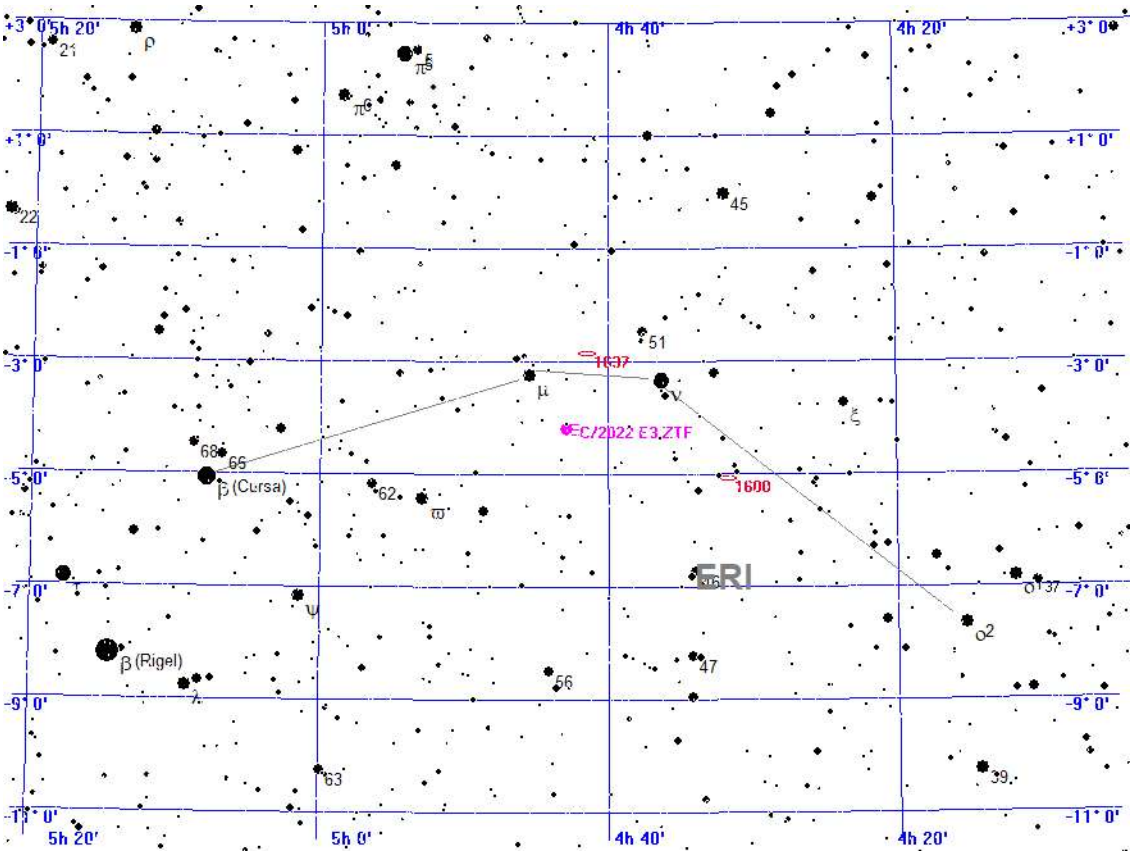
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

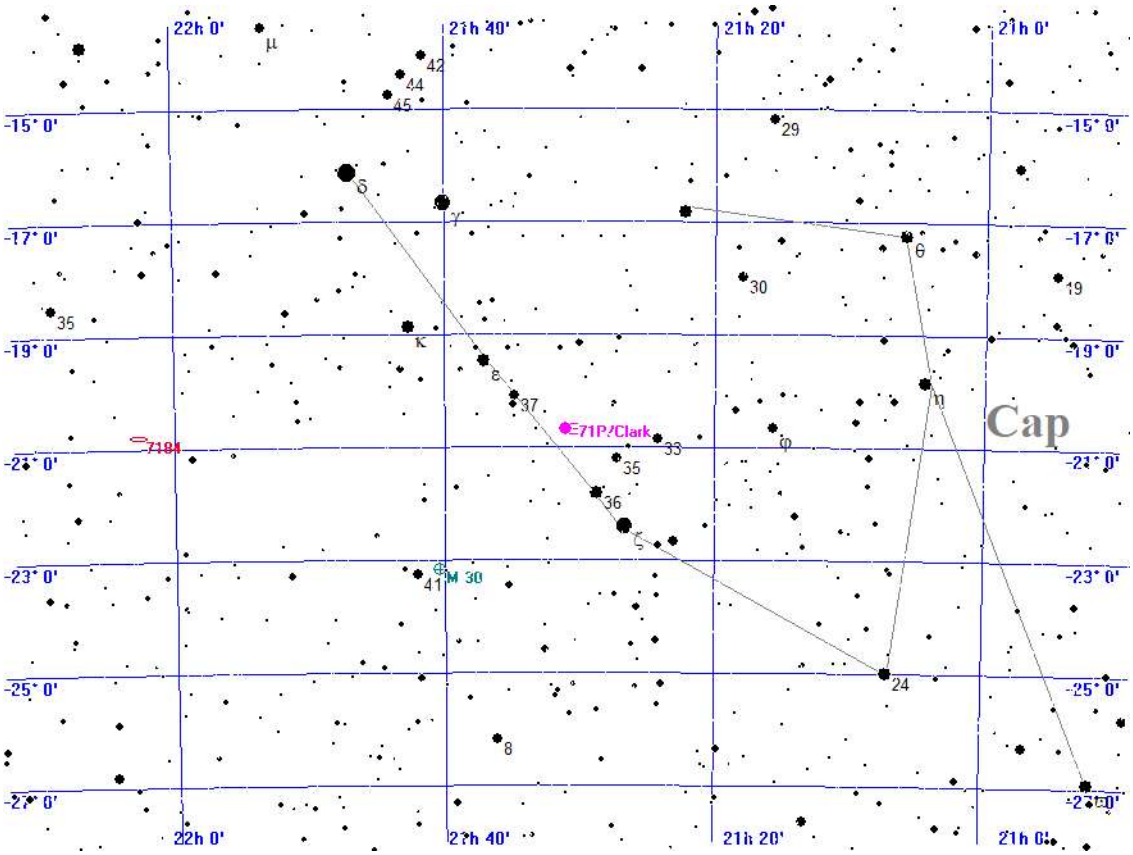
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01	abends	18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends	19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

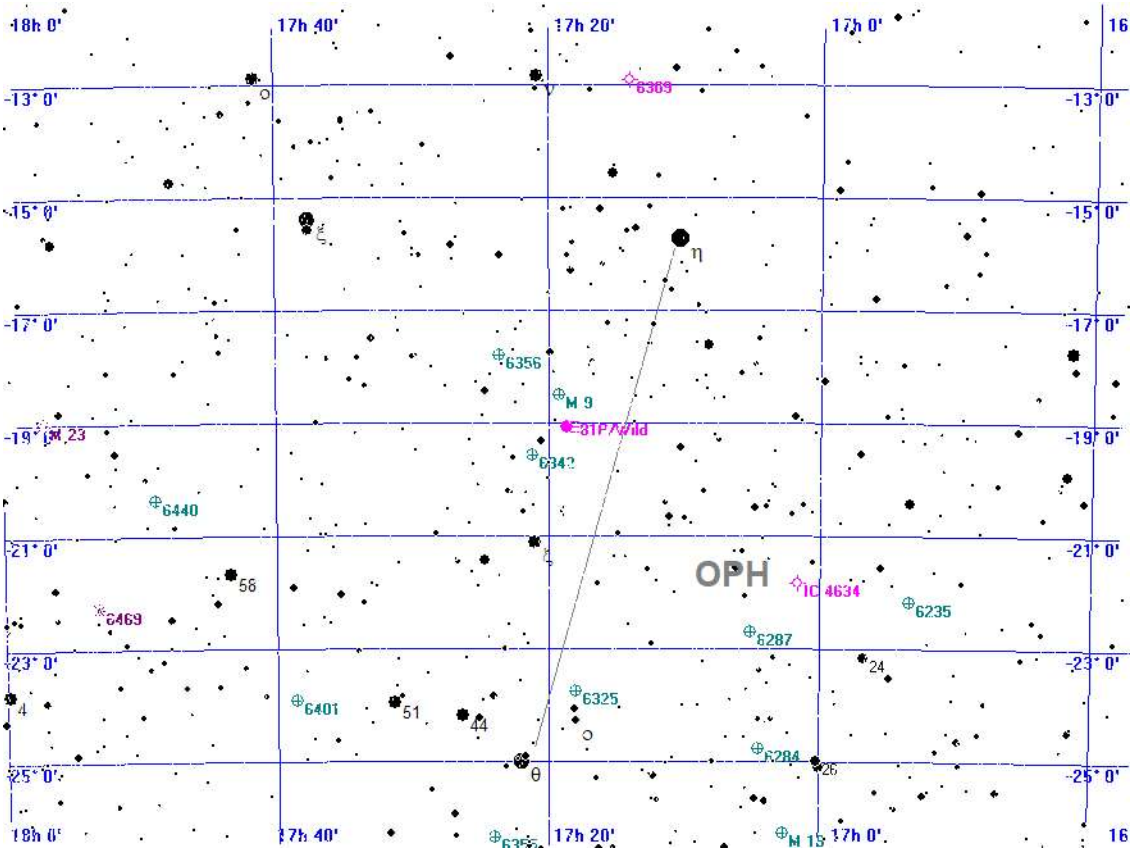
Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Mittwoch
15.
März 2023

74. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.:	-38.7°	Mondaufgang:	3:25
Sonnenuntergang:	18:22	Tageslänge:	11:37	Monduntergang:	9:35
bürg. Dämmerung:	morgens 6:01		abends 18:58	Kulmination:	6:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:20		abends 19:40	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 20:22	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
15.03.2023	00:00	24.0' C/2020 V2 ZTF	9.9	56 AND	Stern	5.7	
	04:51	33.2' 81P/Wild	12.2	M 9	Kugelsternh.	7.7	5.5'
	04:51	28.5' 81P/Wild	12.2	BD-19 4605	Stern	6.5	
	20:08	45.2' C/2021 Y1 ATLAS	12.1	20 ERI	Stern	5.2	
	20:22	10.8' C/2021 Y1 ATLAS	12.1	NGC 1383	Galaxie	13.5	1.9'
	22:52	52.2' C/2022 E3 ZTF	9.4	NGC 1659	Galaxie	13.2	1.5'
	23:59	13.6' C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 759	Galaxie	13.8	1.8'

Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Donnerstag
16.
März 2023

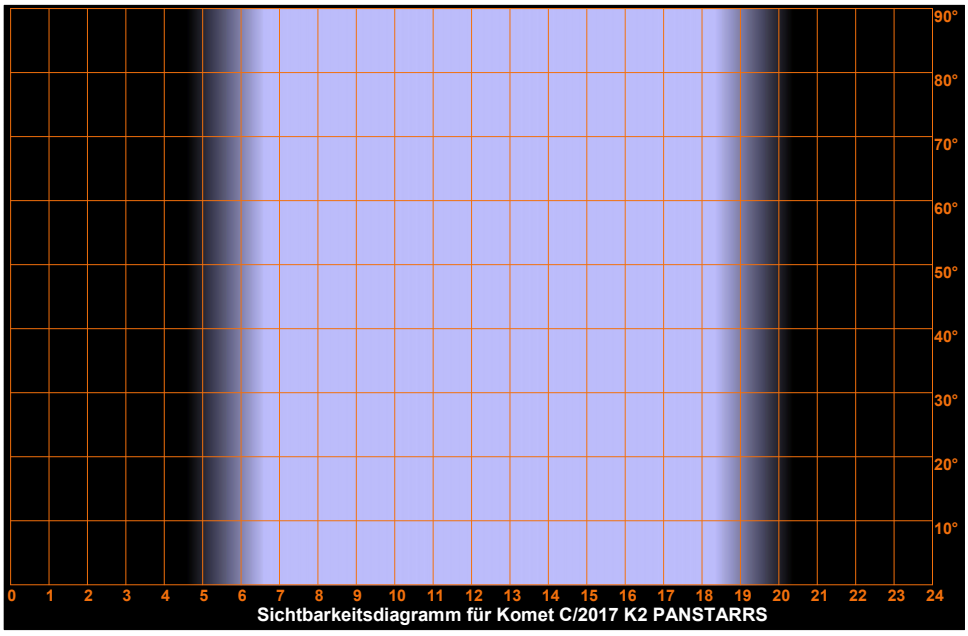
75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

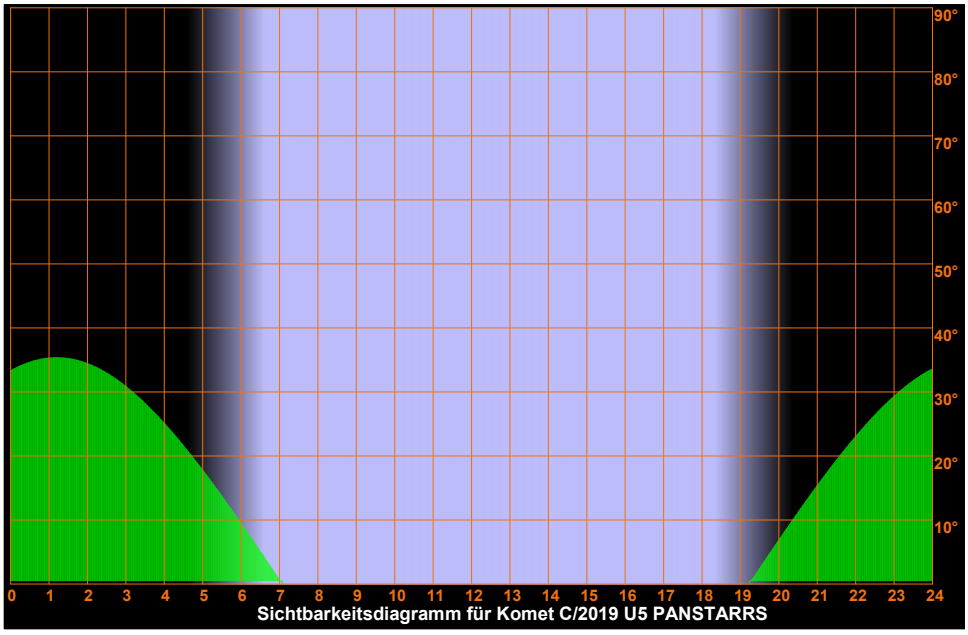
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h 1'18.1"	-48°45'39.7"	2.3527	2.1026	6.6-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	90.50°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h25'45.7"	- 0°59'24.1"	2.6468	3.6264	12.2+	168°	19:16	7:16	1:18	+35°	S	VIR	89.63°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h50'15.3"	-39°37'45.1"	3.4201	3.1187	13.1+	64°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	21.00°
C/2020 R7 ATLAS	18h 8'25.2"	+ 5°55' 8.1"	3.4227	3.4520	14.0+	83°	0:25	13:33	4:51	+35°	SO	OPH	34.03°
C/2020 V2 ZTF	1h57'36.5"	+36°33'48.5"	2.8210	2.3115	9.9-	50°	zirkumpolar		20:08	+34°	W	AND	123.65°
C/2021 T4 Lemmon	0h26'12.6"	-11°26'24.5"	3.3176	2.3686	13.8+	15°	8:16	18:15	--:--	---°	--	CET	84.69°
C/2021 Y1 ATLAS	3h37'26.2"	-18°12' 2.0"	2.4163	2.1057	12.1+	60°	12:07	20:44	20:08	+ 4°	SW	ERI	118.46°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h13'51.1"	+47°19'25.2"	2.2385	1.7673	10.2-	50°	zirkumpolar		4:51	+28°	NO	AND	99.05°
C/2022 E3 ZTF	4h43'18.2"	- 4°27'47.5"	1.3808	1.4862	9.4-	76°	11:52	23:11	20:08	+23°	SW	ERI	139.28°
71P/Clark	21h33'43.9"	-20°30'42.9"	2.3621	1.6645	13.5-	36°	6:20	14:24	--:--	---°	--	CAP	43.14°
81P/Wild	17h20' 6.4"	-19° 3'57.0"	1.4590	1.8250	12.2-	94°	1:57	10:22	4:51	+15°	S	OPH	17.48°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

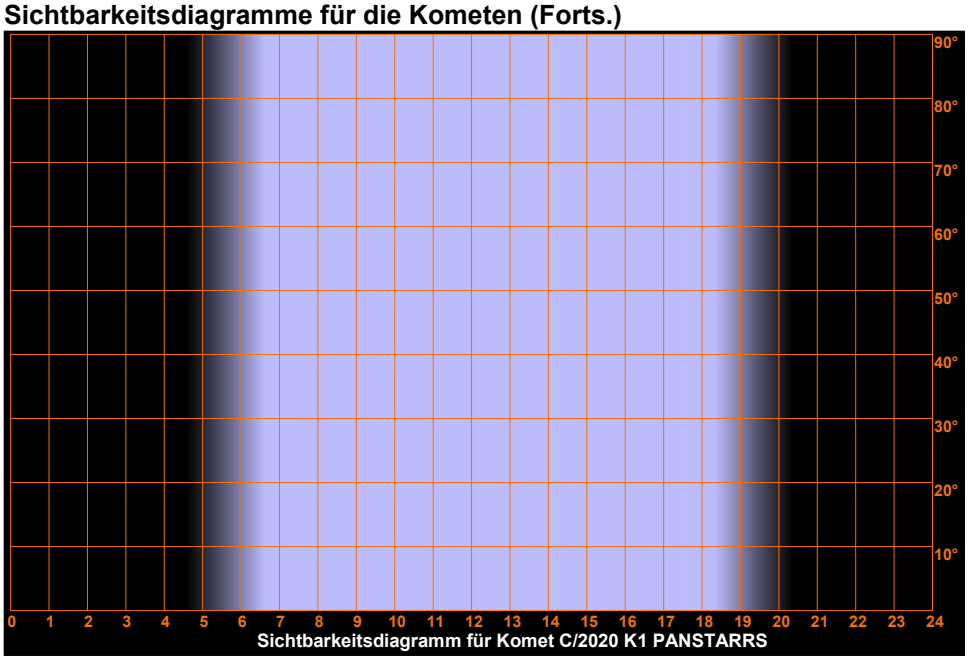
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

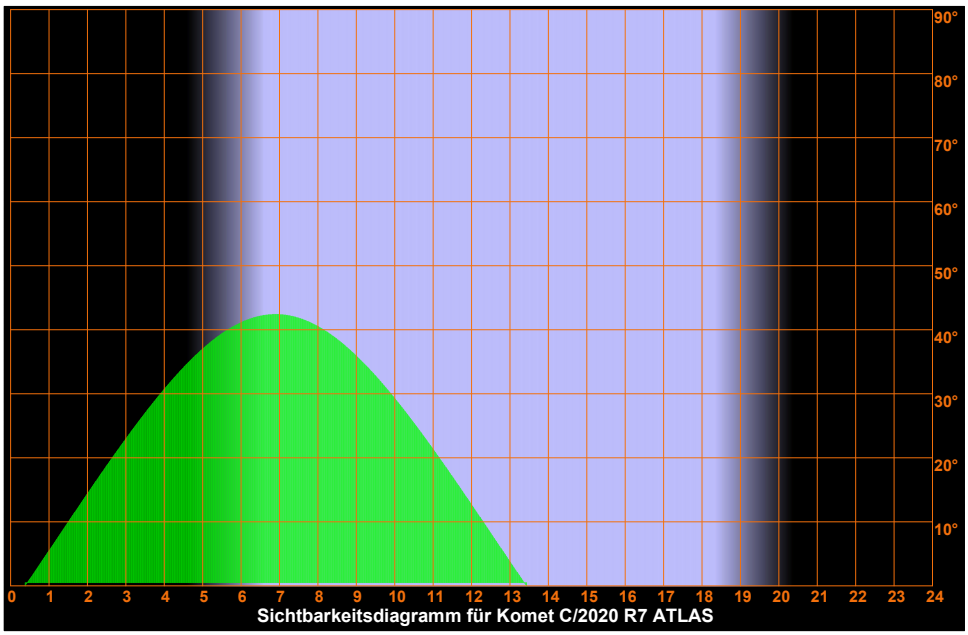
Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

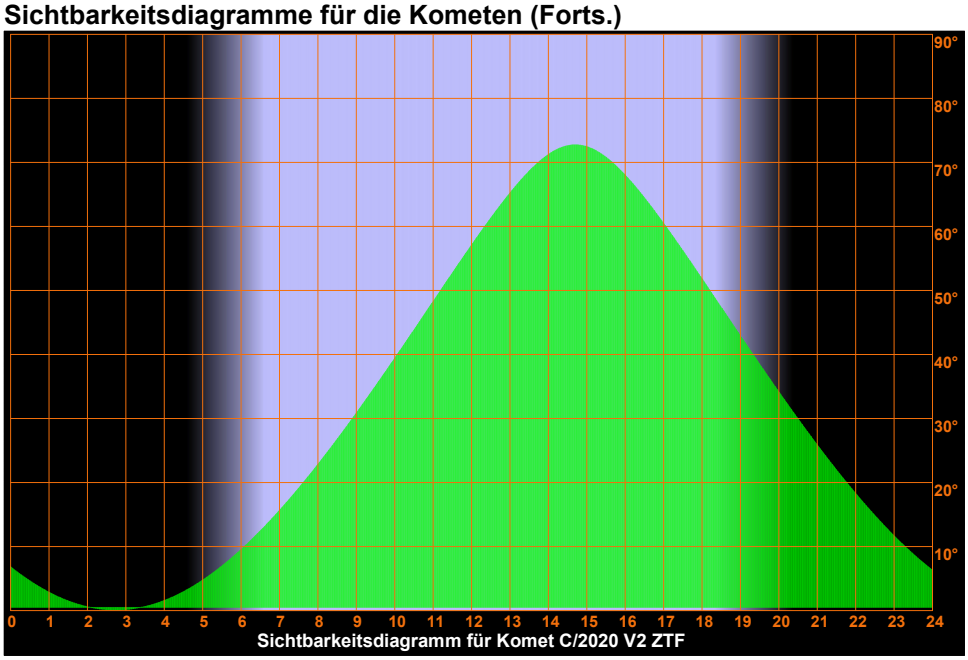
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

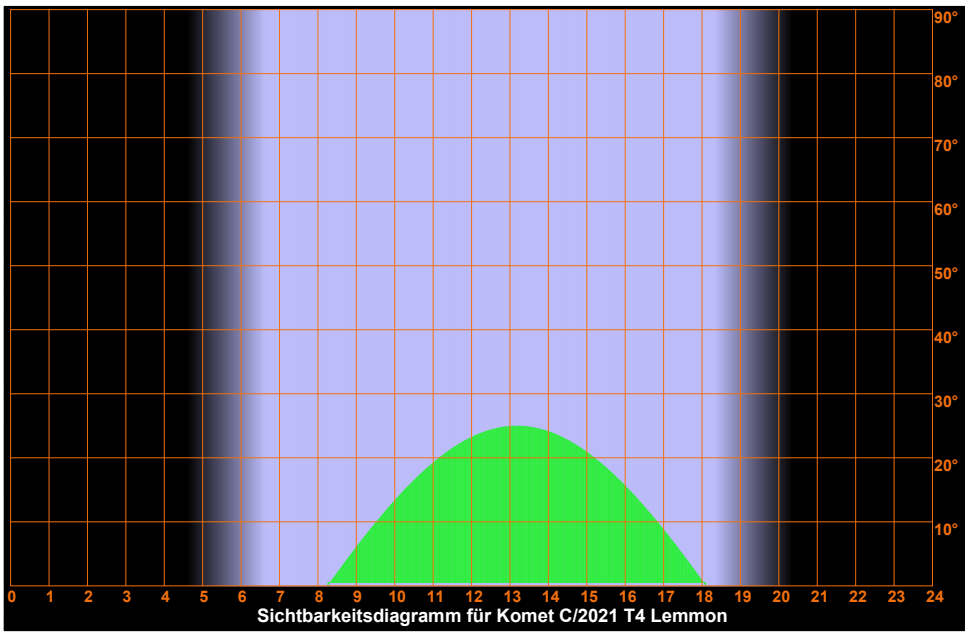
Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

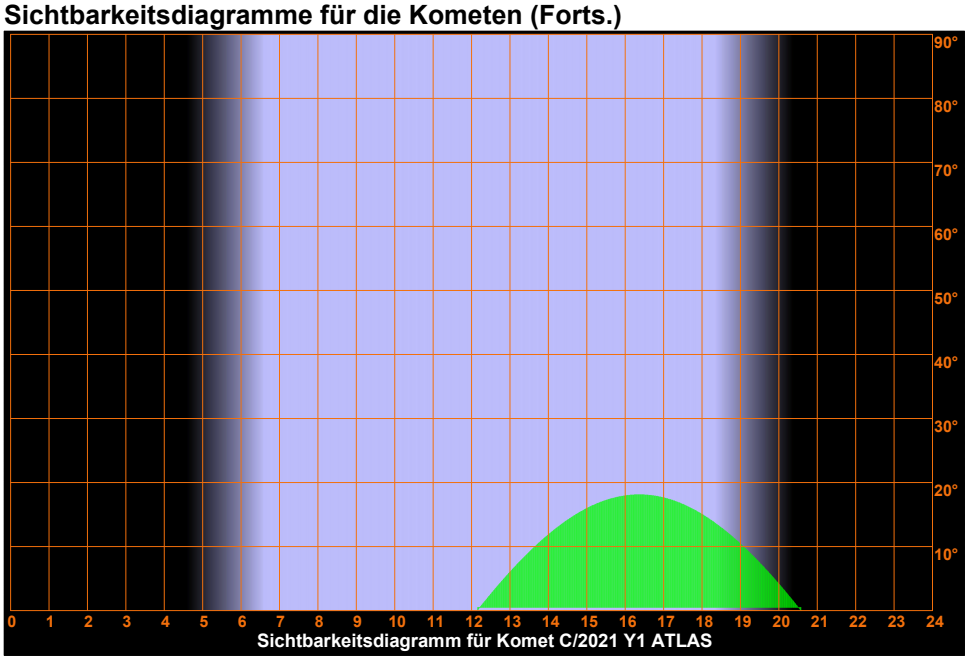
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

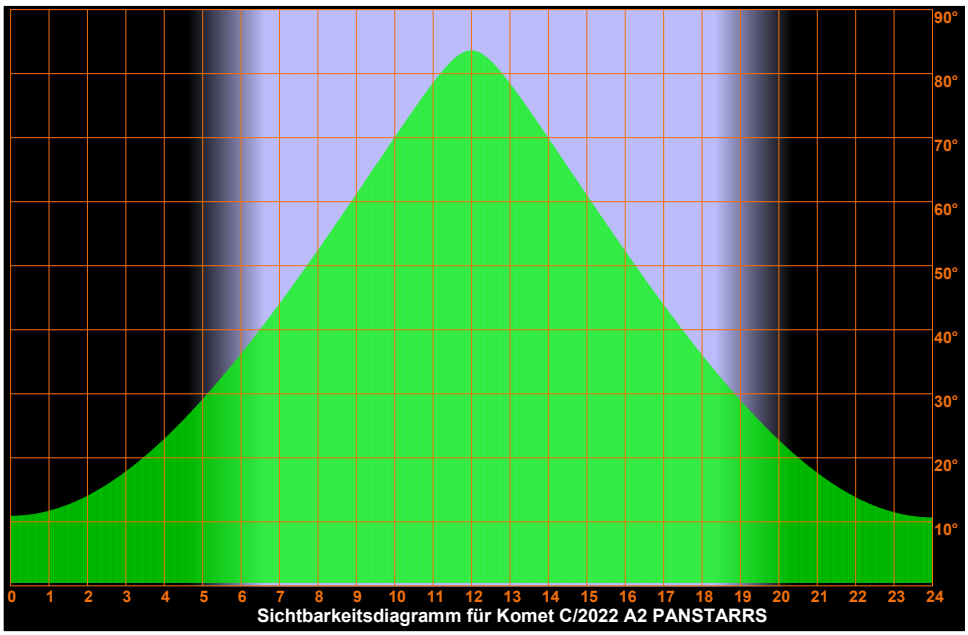
Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

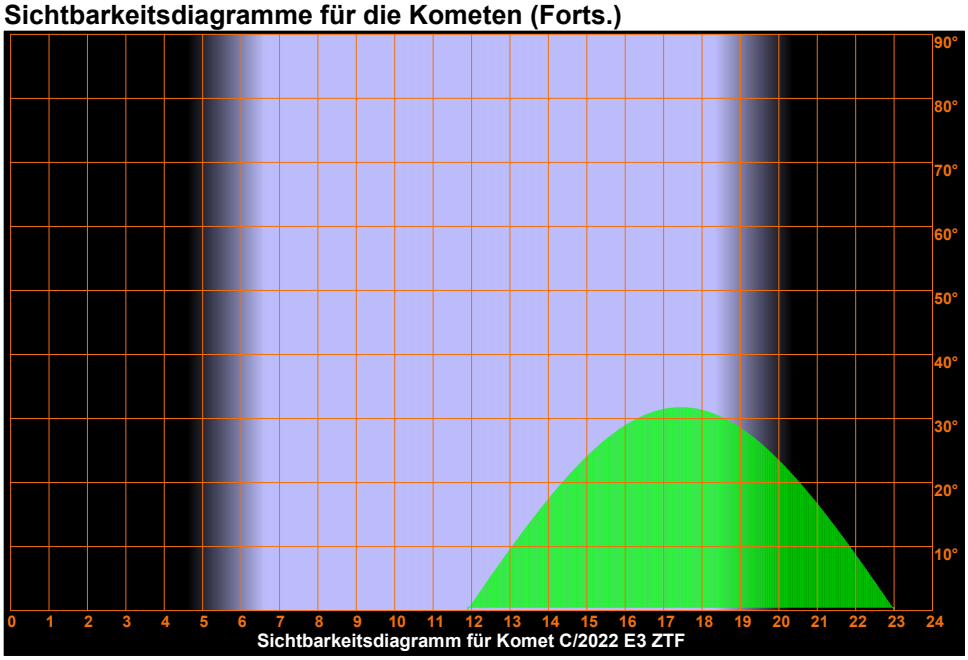
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

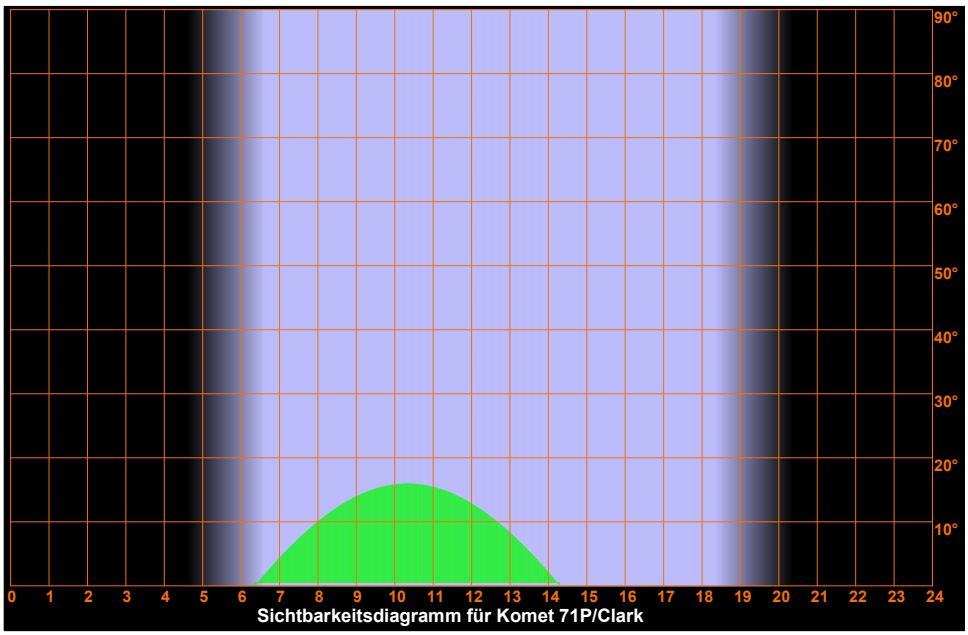
Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

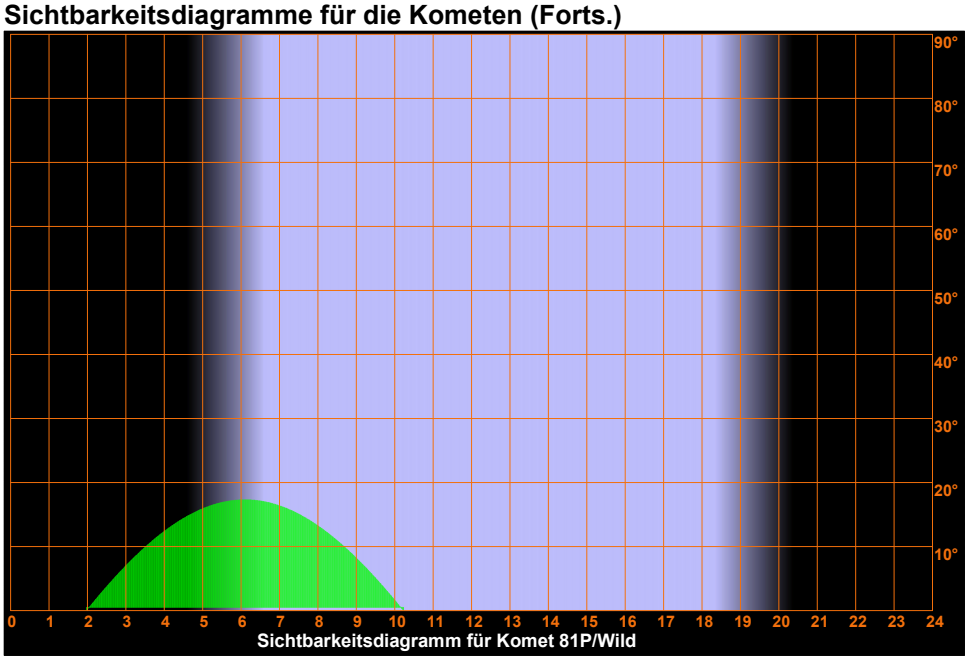
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



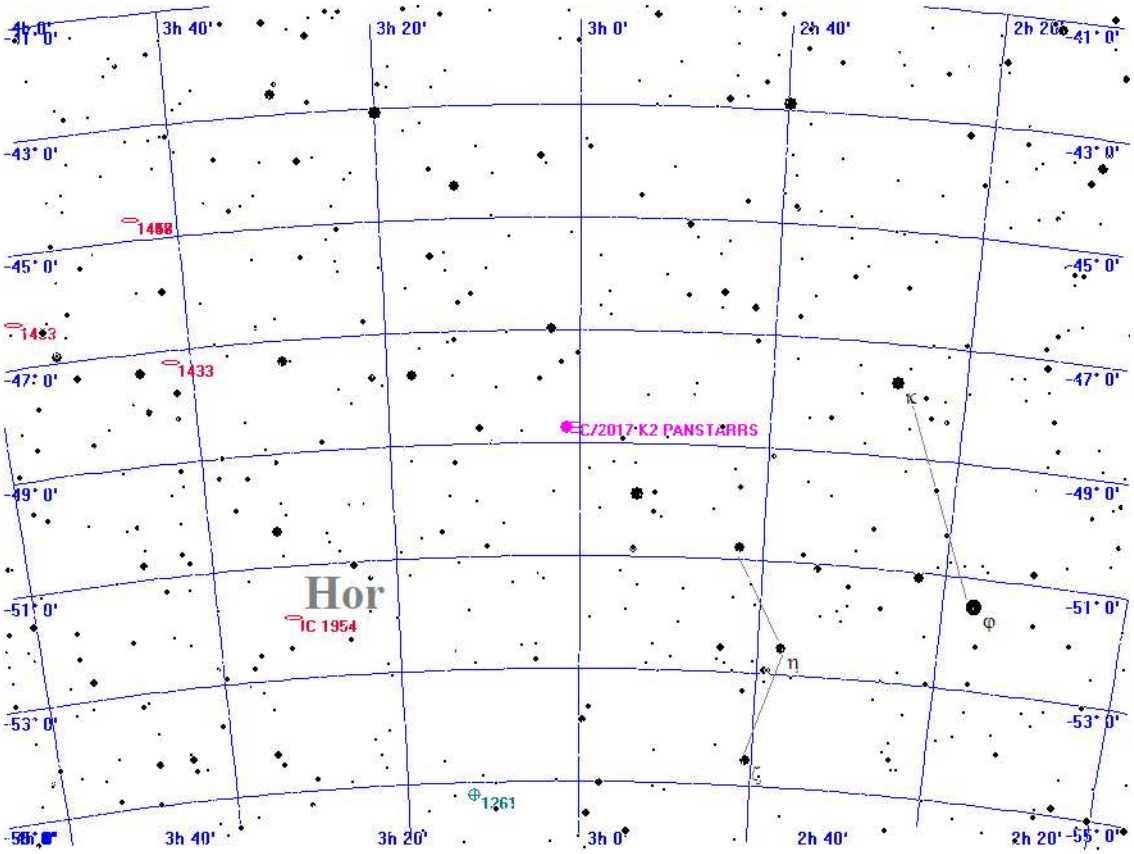
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

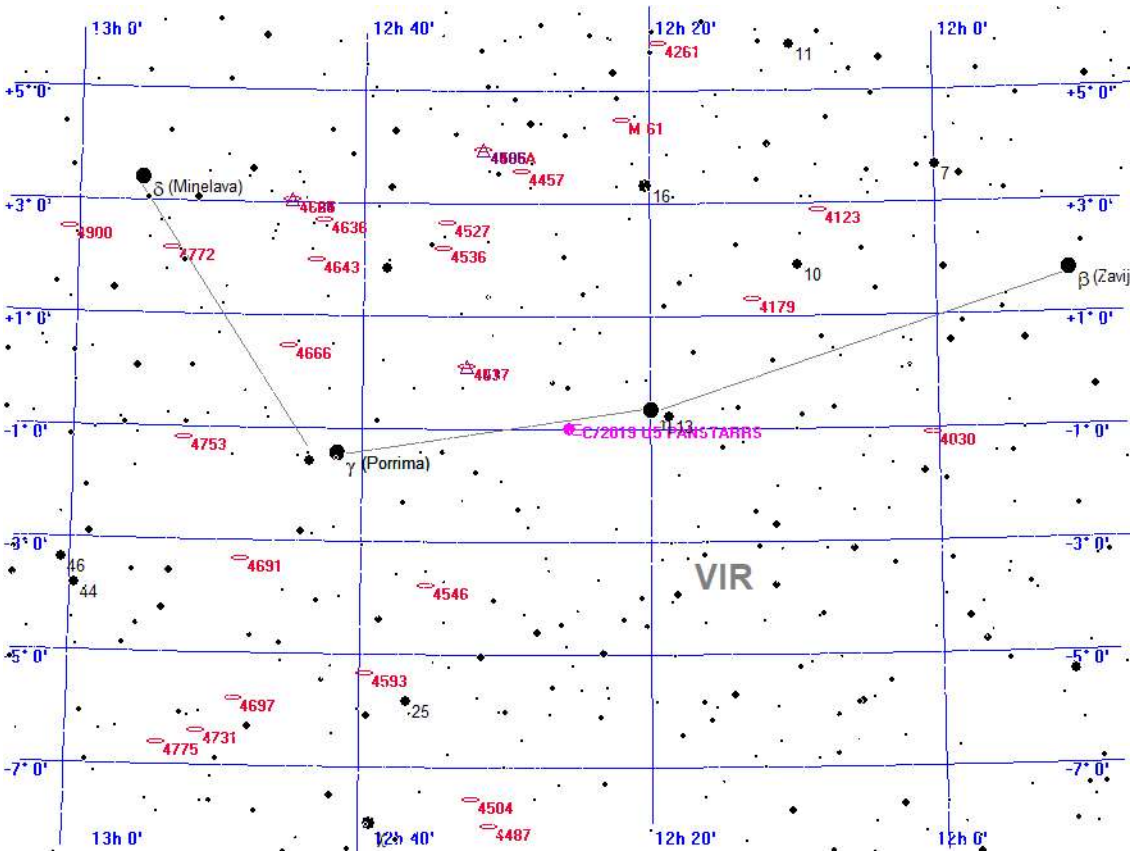
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

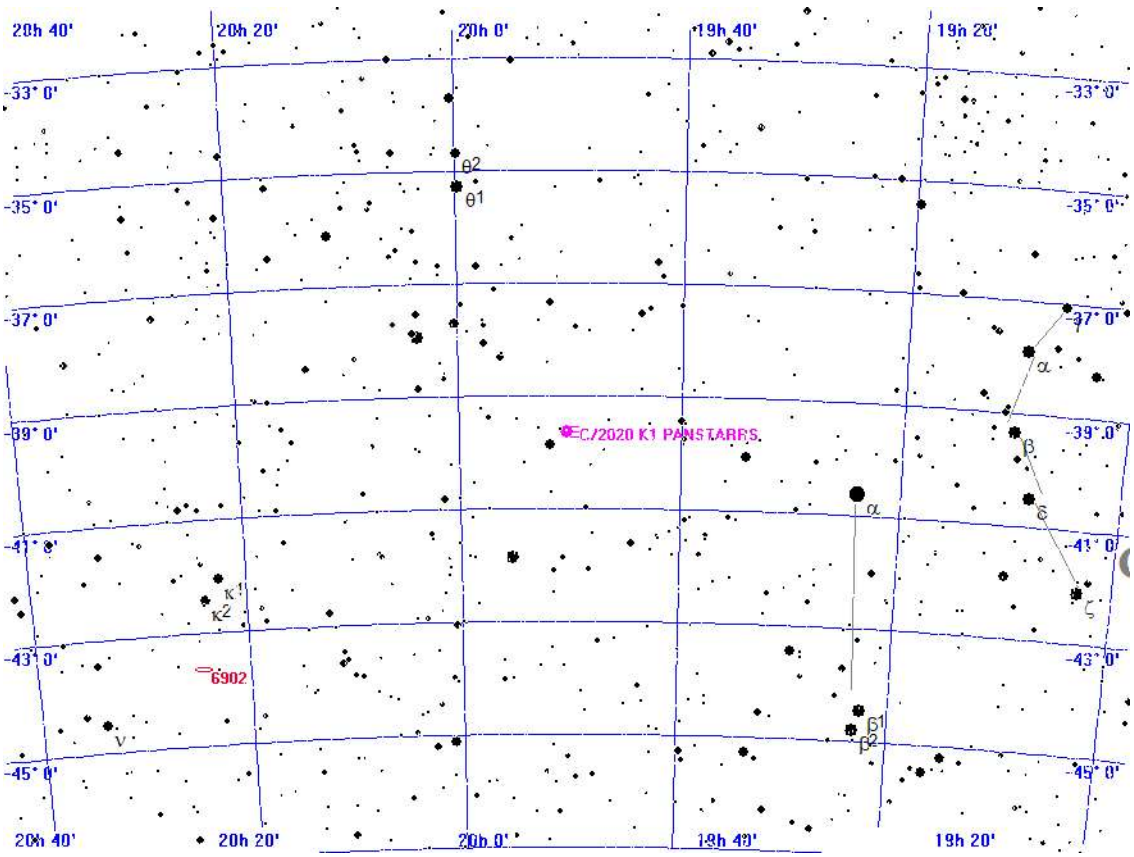
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

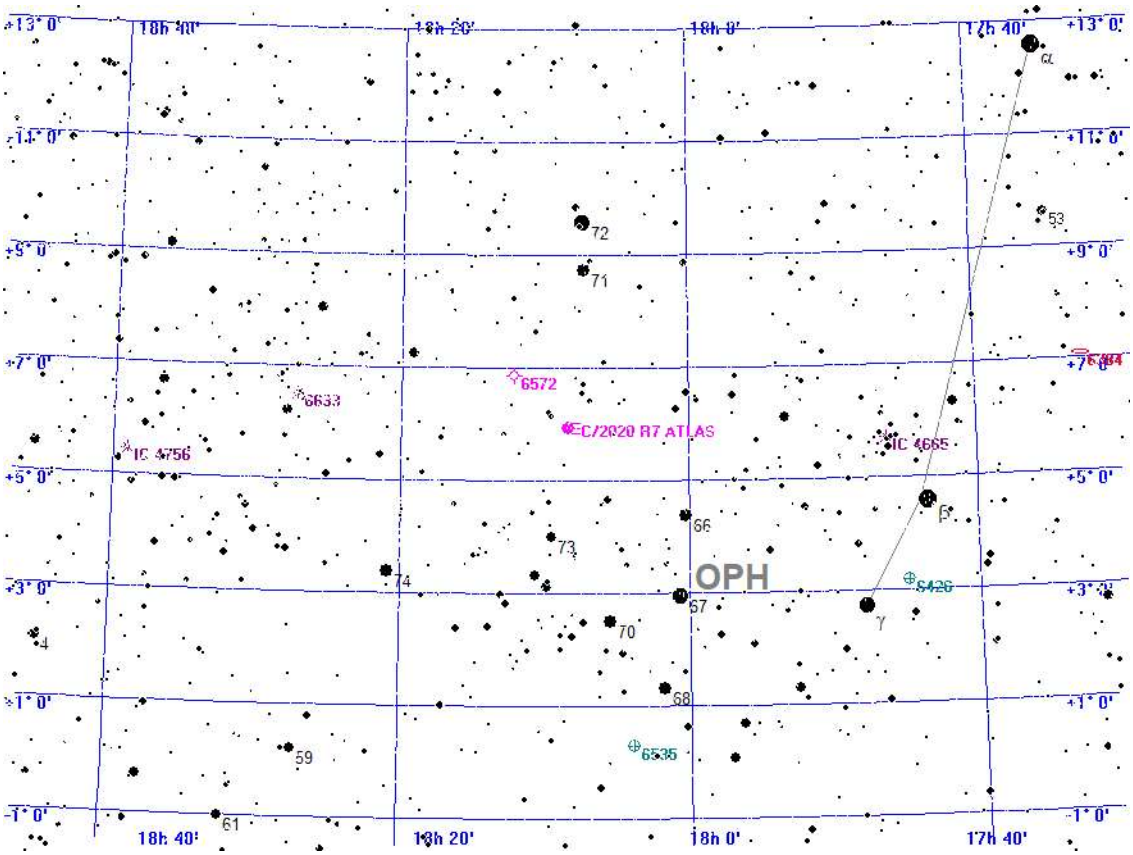
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

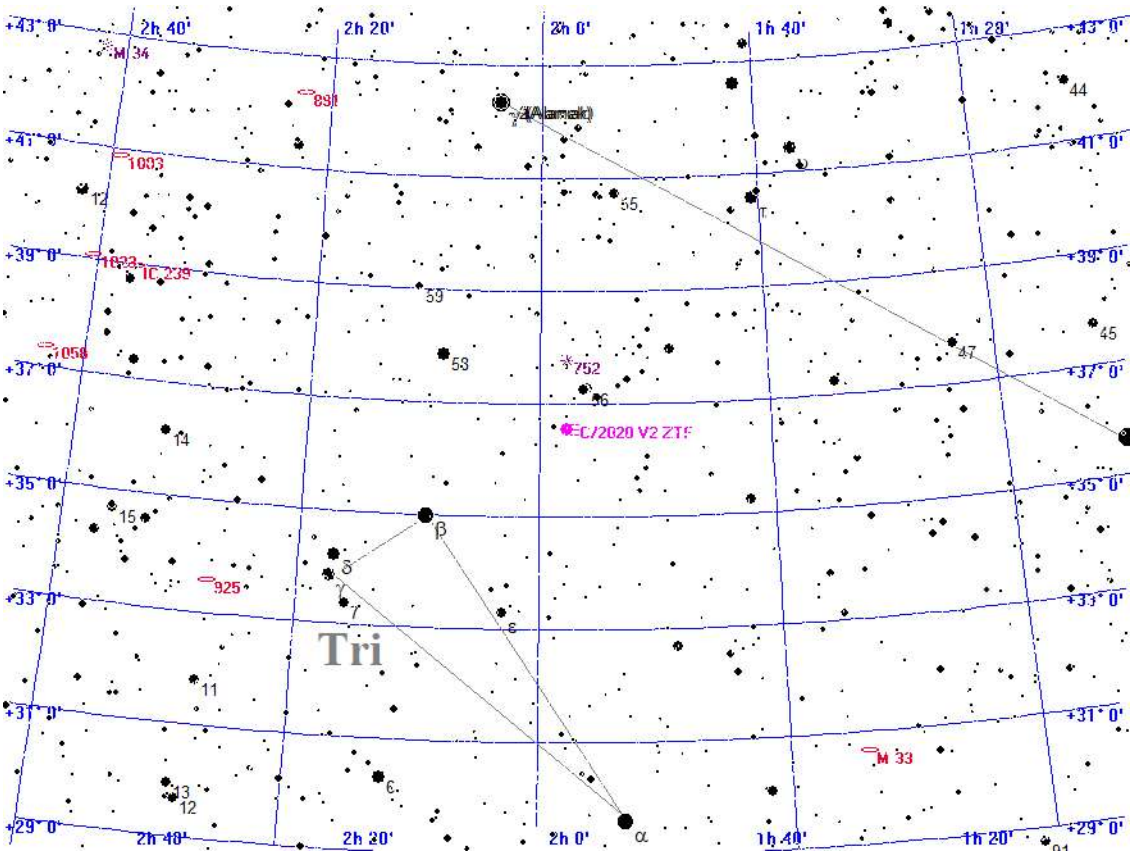
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

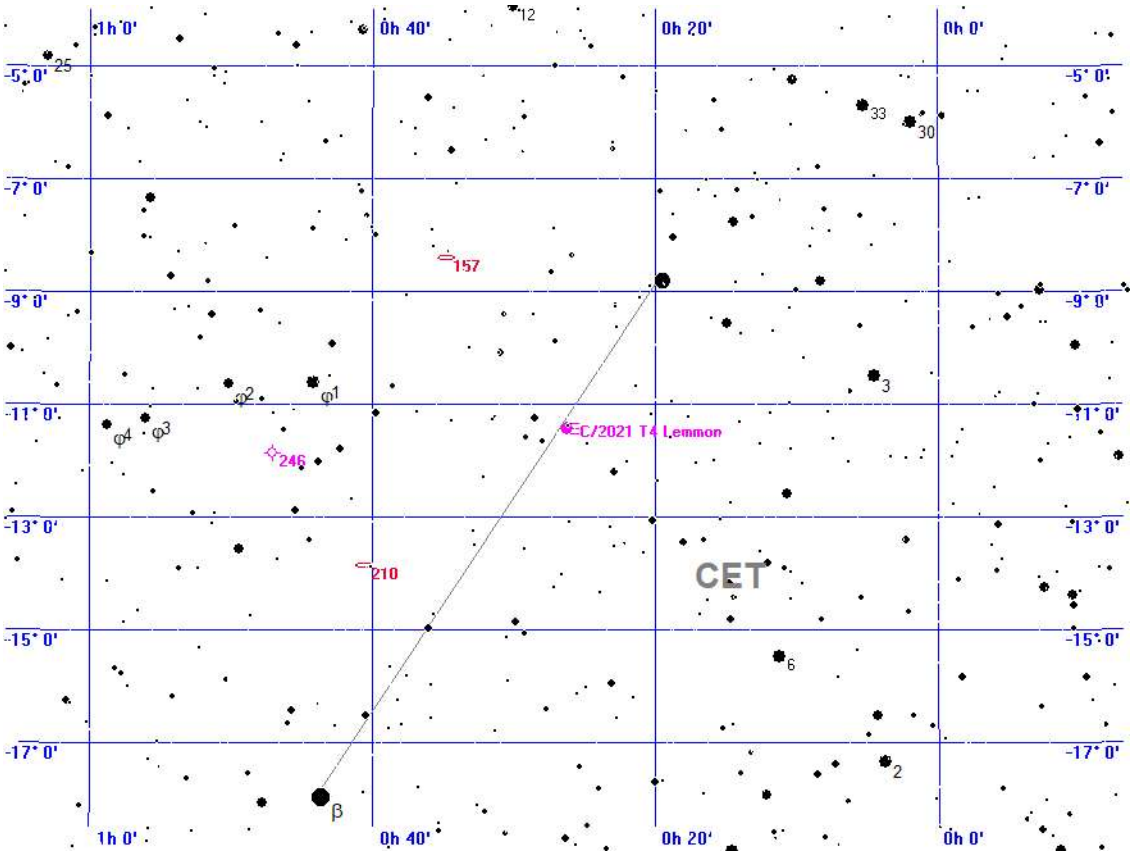
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

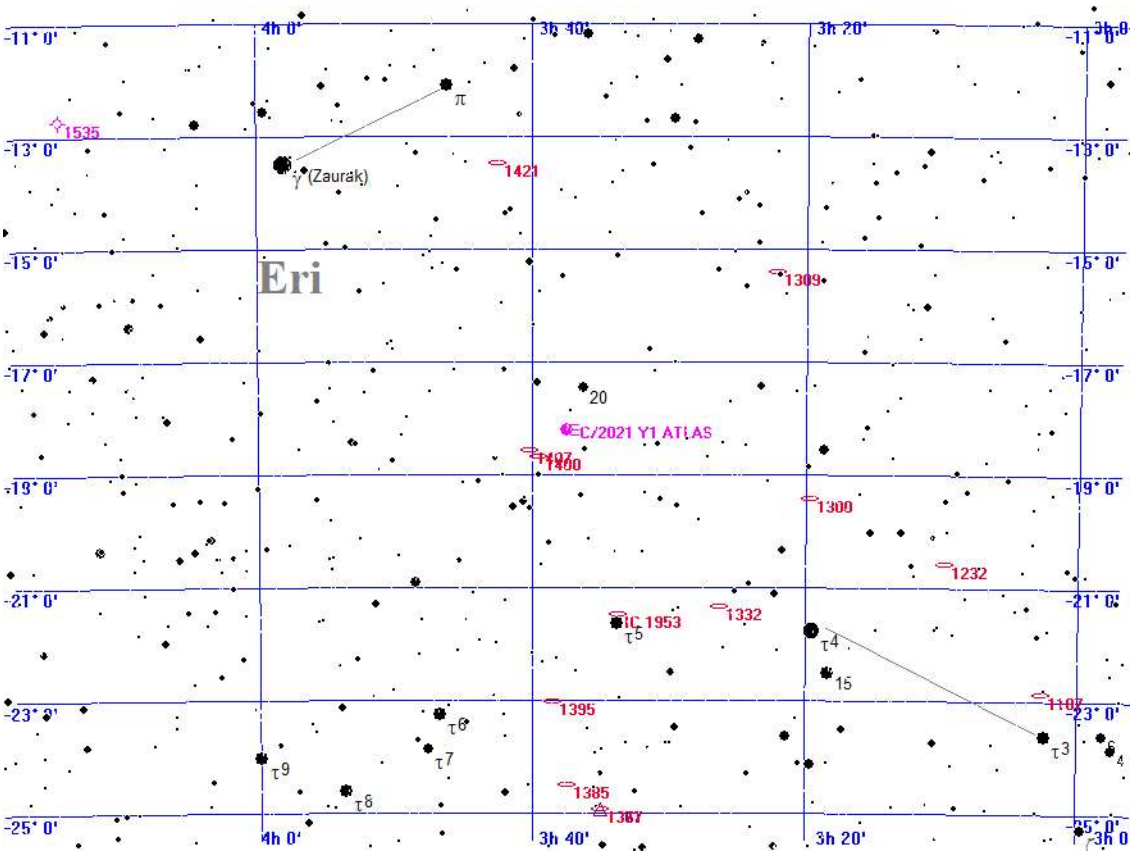
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

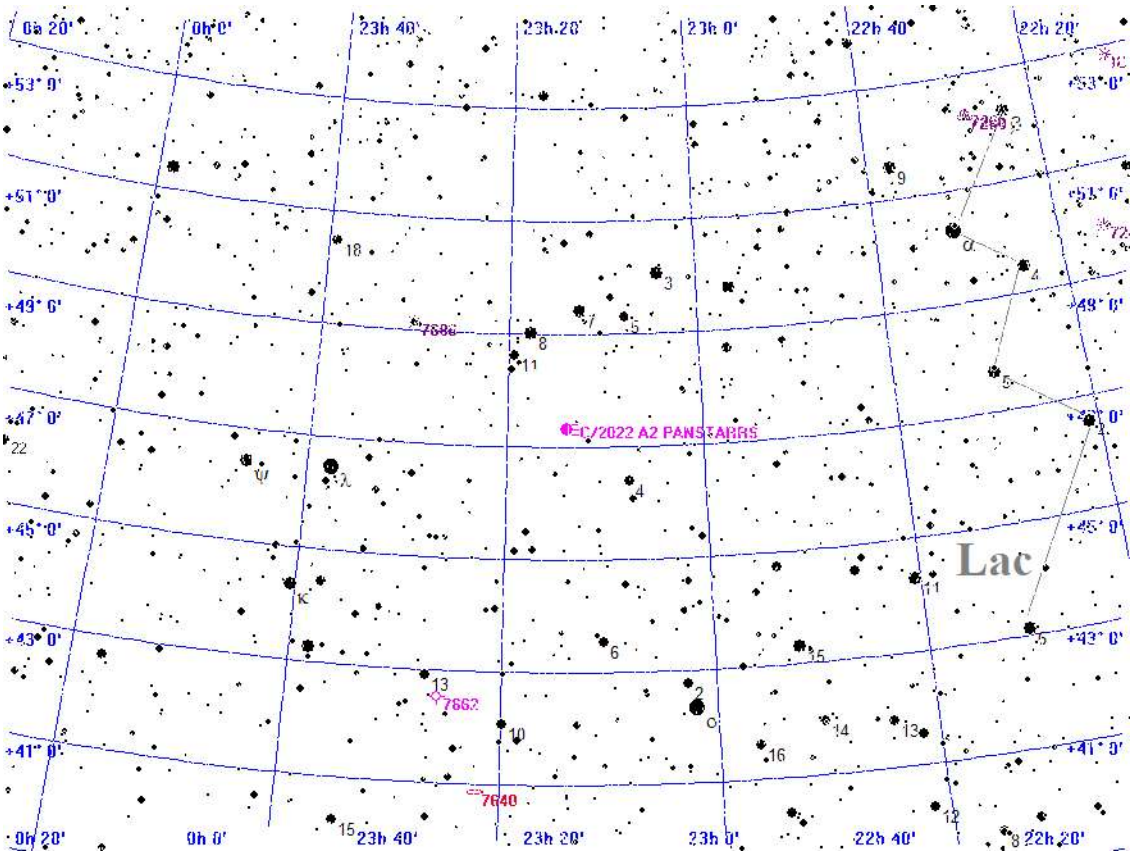
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

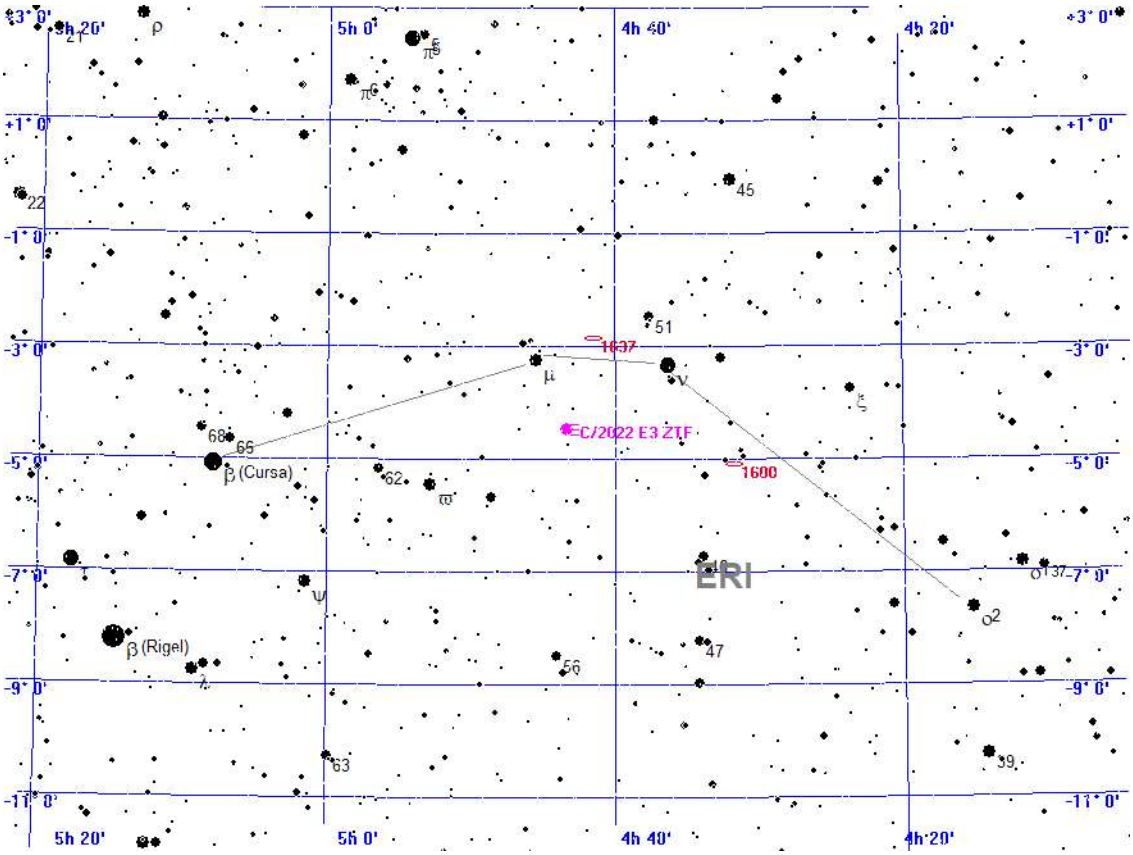
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

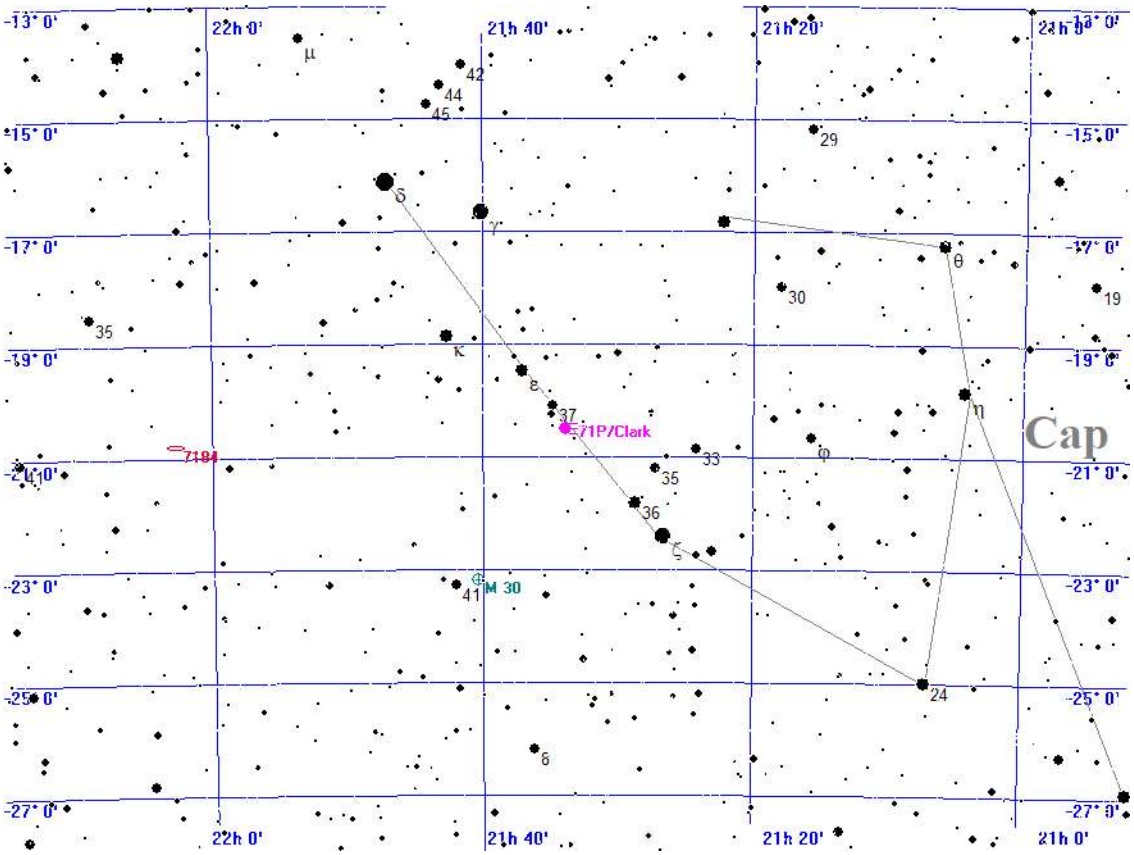
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

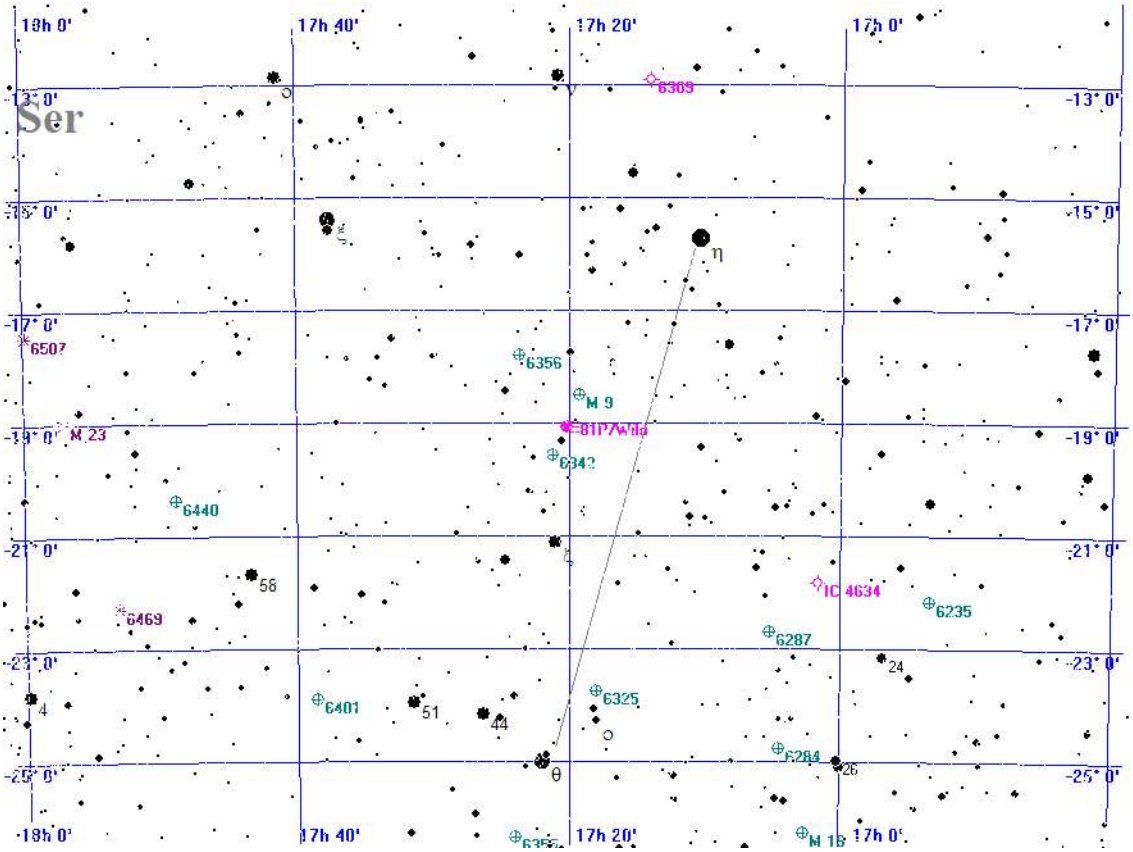
Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58	abends	19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends	19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Donnerstag
16.
März 2023

75. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-38.3°	Mondaufgang:	4:33
Sonnenuntergang:	18:24	Tageslänge:	11:42	Monduntergang:	10:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:58		abends 19:00	Kulmination:	7:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:18		abends 19:42	Kulminationshöhe:	8°
astr. Dämmerung:	morgens 4:35		abends 20:24	Mondphase: (abneh.)	40%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
16.03.2023	00:00	44.8' C/2020 V2 ZTF	9.9	56 AND	Stern	5.7	
	04:49	33.1' 81P/Wild	12.2	NGC 6342	Kugelsternh.	9.7	1.3'
	04:49	16.2' 81P/Wild	12.2	BD-19 4605	Stern	6.5	
	20:10	5.7' C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 759	Galaxie	13.8	1.8'
	20:10	57.4' C/2021 Y1 ATLAS	12.1	20 ERI	Stern	5.2	
	20:19	9.3' C/2021 Y1 ATLAS	12.1	NGC 1393	Galaxie	13.0	2.0'
	22:47	36.8' C/2022 E3 ZTF	9.5	NGC 1643	Galaxie	13.6	1.2'
	23:59	59.8' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	Eta VIR	Stern	3.9	

Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Freitag
17.
März 2023

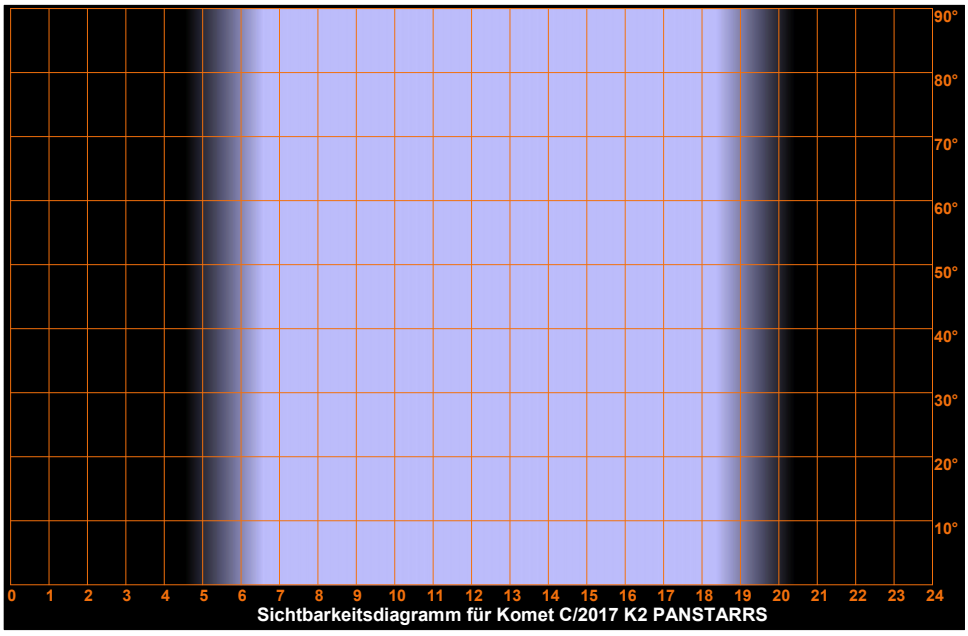
76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

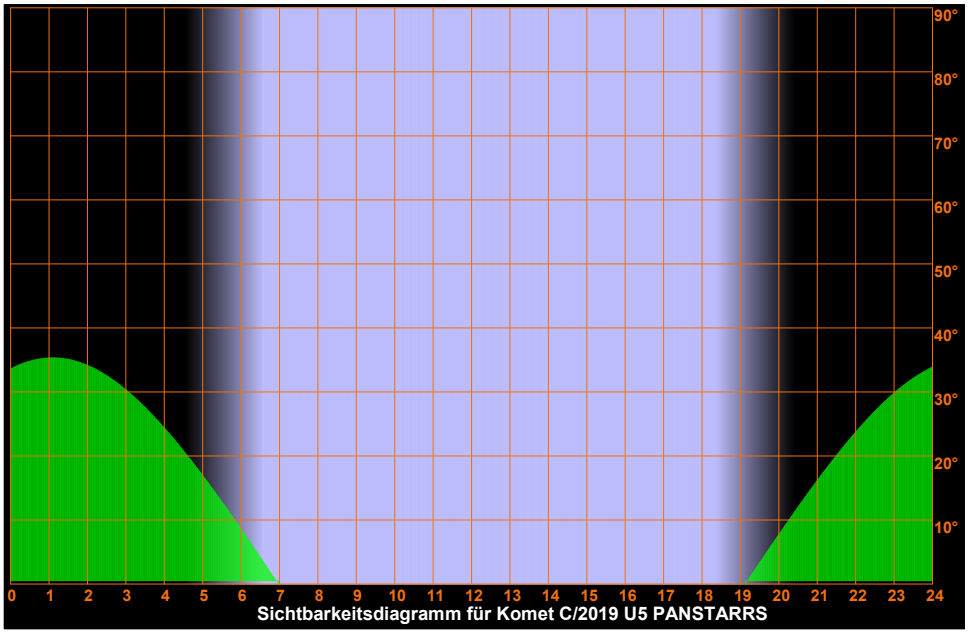
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h 4'20.9"	-48° 8'42.0"	2.3613	2.1090	6.6-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	84.01°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h23'36.6"	- 1° 1'56.4"	2.6426	3.6261	12.2+	170°	19:10	7:10	1:12	+35°	S	VIR	104.32°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h51'25.8"	-39°53'55.2"	3.4038	3.1171	13.1+	65°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	13.74°
C/2020 R7 ATLAS	18h 8'12.4"	+ 6°15' 8.3"	3.4112	3.4570	14.0+	84°	0:19	13:31	4:49	+36°	SO	OPH	38.63°
C/2020 V2 ZTF	1h58'24.1"	+36°15'27.5"	2.8342	2.3085	9.9-	49°	zirkumpolar		20:10	+33°	W	AND	110.84°
C/2021 T4 Lemmon	0h26'28.4"	-11°24'15.7"	3.3105	2.3589	13.8+	14°	8:12	18:11	--:--	---°	--	CET	70.77°
C/2021 Y1 ATLAS	3h38'26.9"	-18°18'54.3"	2.4218	2.1026	12.1+	60°	12:05	20:40	20:10	+ 3°	SW	ERI	107.90°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h16'25.2"	+47° 4'44.4"	2.2526	1.7698	10.2-	49°	zirkumpolar		4:49	+28°	NO	AND	89.80°
C/2022 E3 ZTF	4h43'46.9"	- 4°43'10.6"	1.4095	1.4962	9.5-	75°	11:50	23:06	20:10	+23°	SW	ERI	128.87°
71P/Clark	21h36'33.0"	-20°20' 7.6"	2.3604	1.6673	13.5-	36°	6:17	14:24	--:--	---°	--	CAP	29.60°
81P/Wild	17h21'34.9"	-19° 3'55.1"	1.4536	1.8296	12.2-	95°	1:54	10:19	4:49	+15°	S	OPH	30.52°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

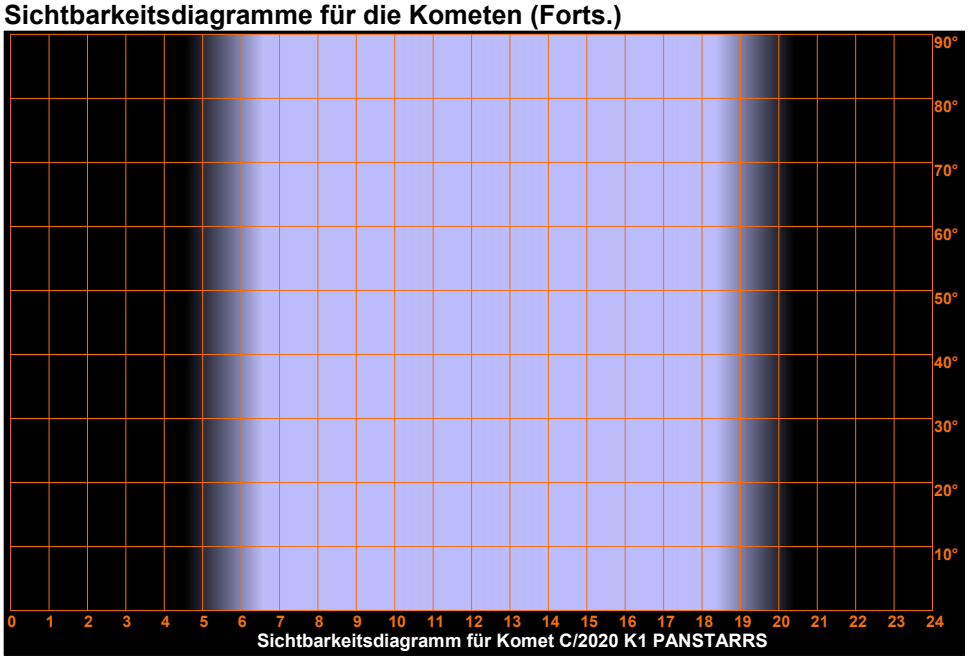
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

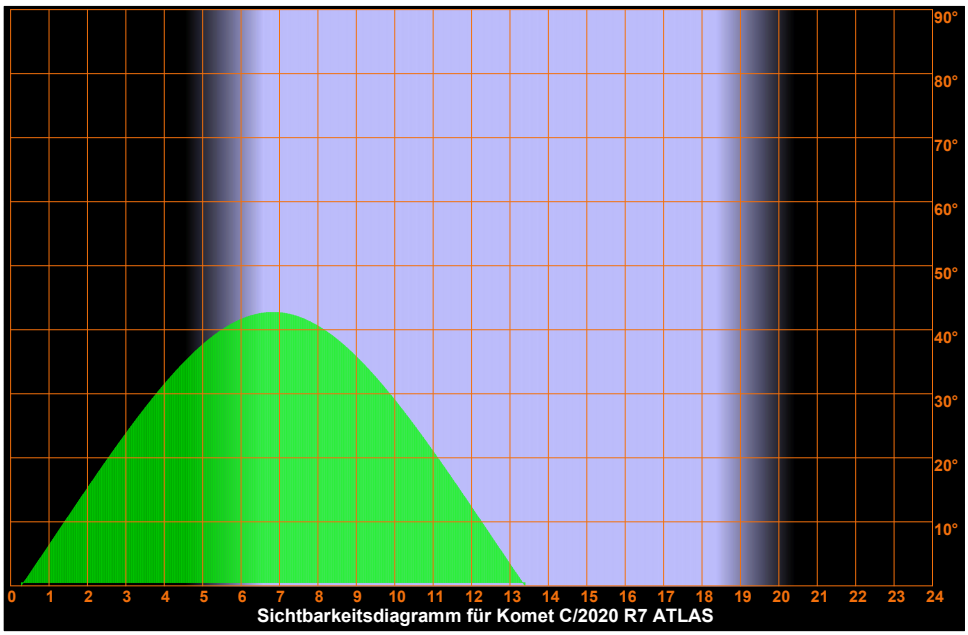
Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

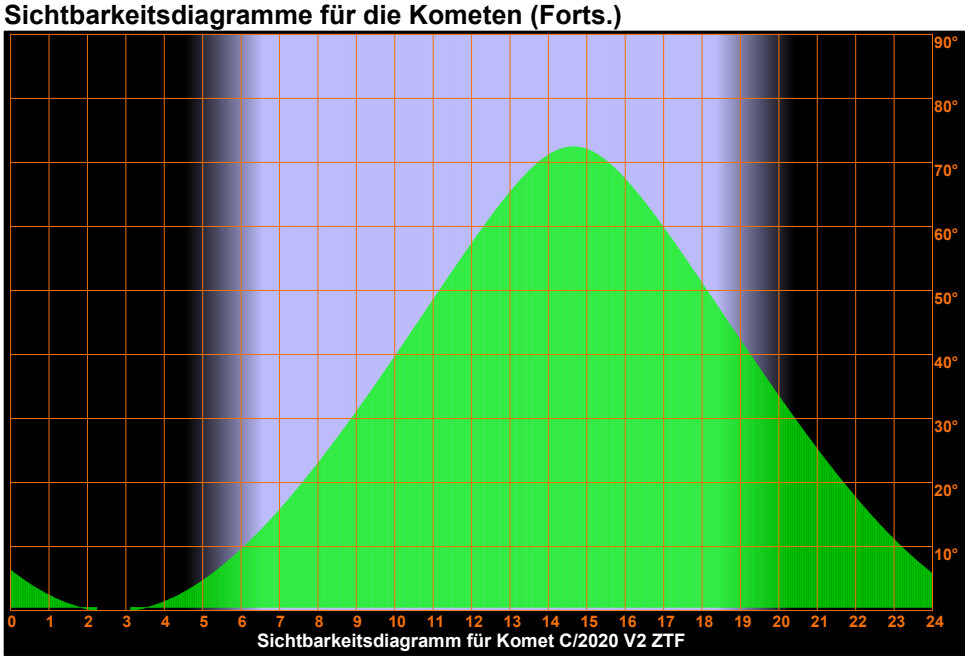
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

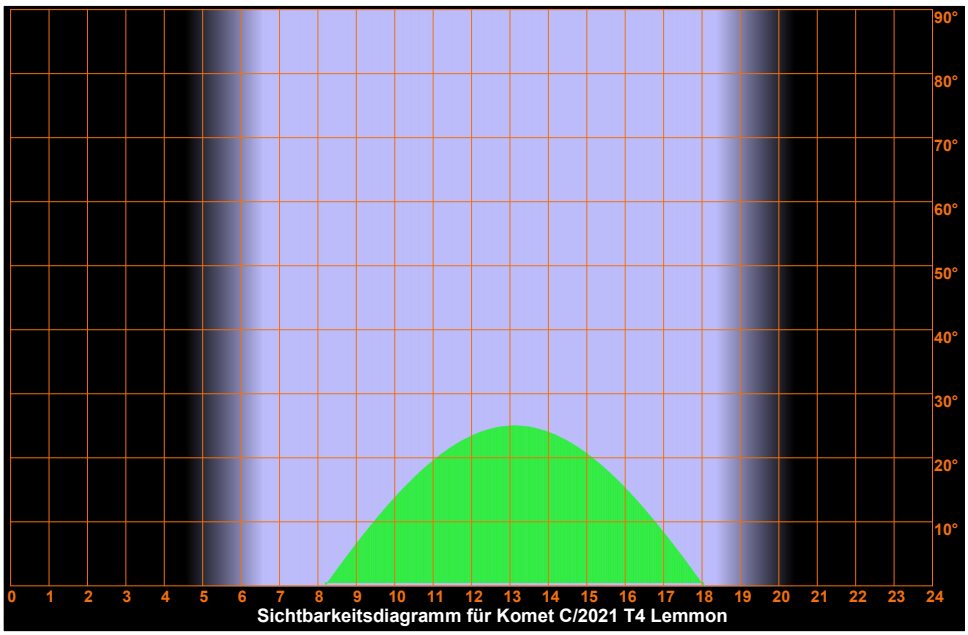
Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

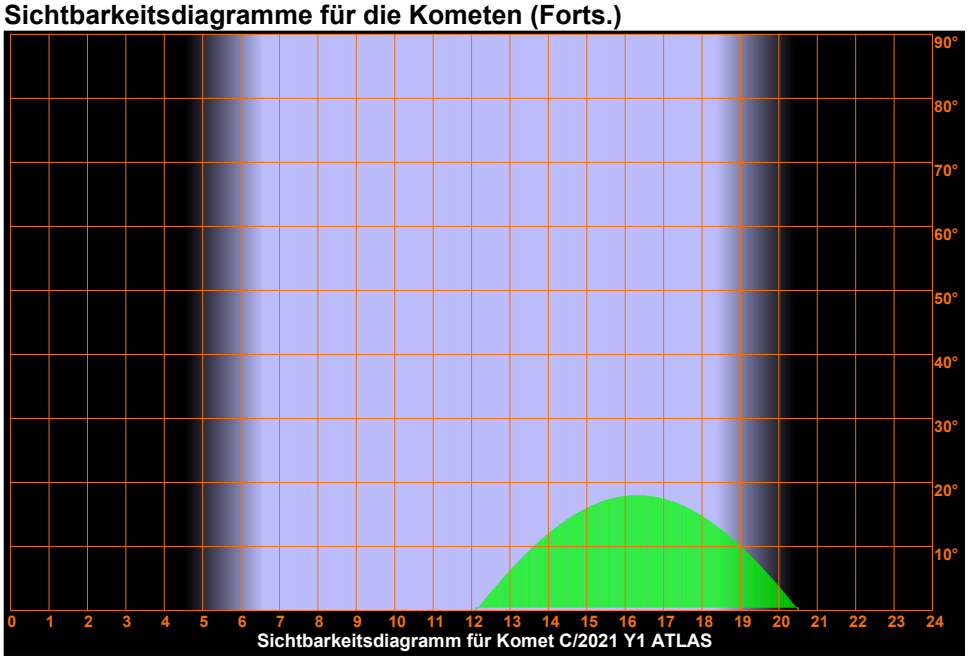
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

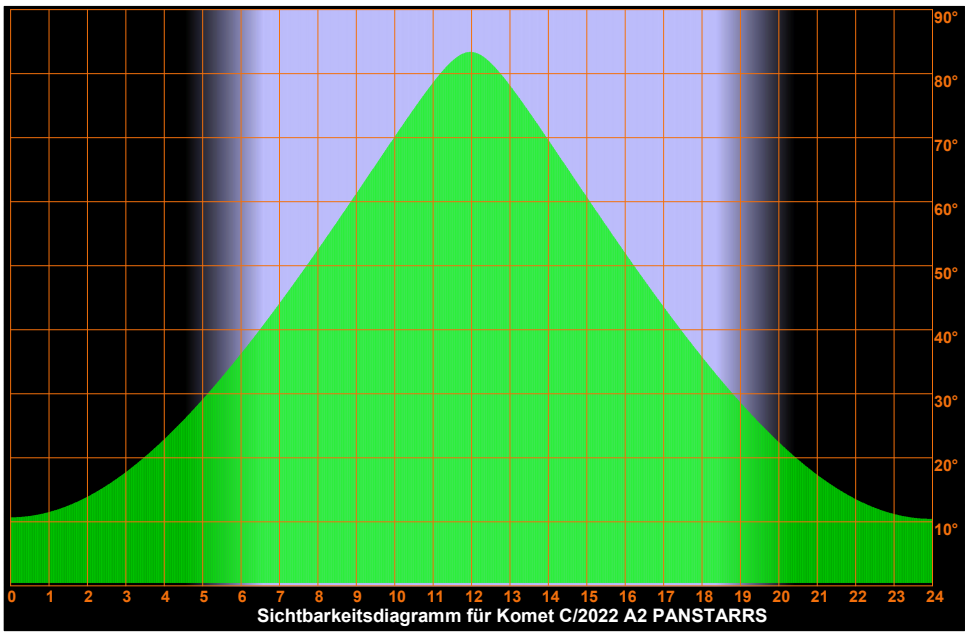
Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

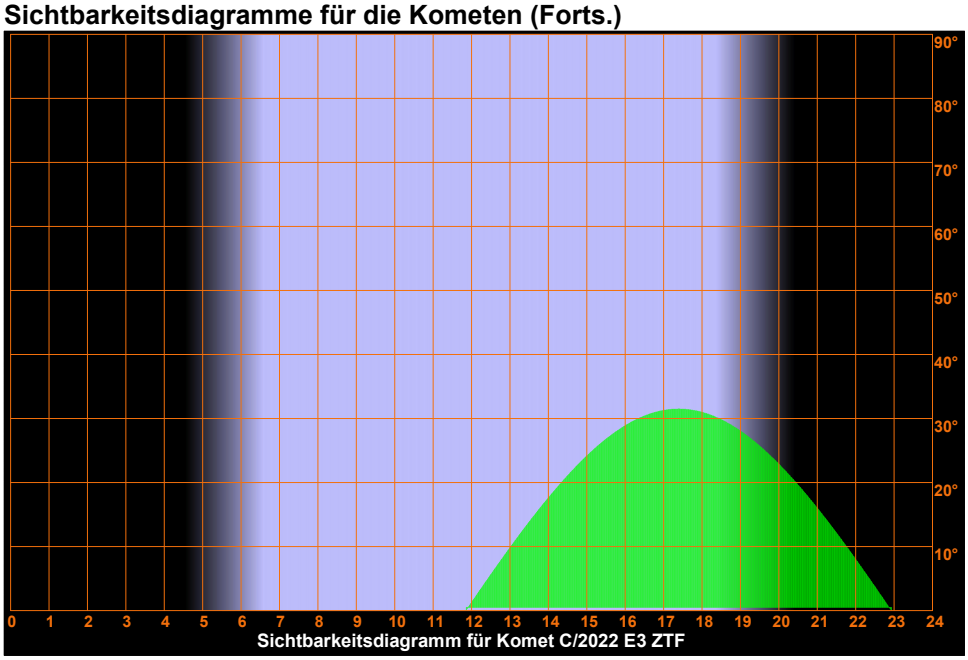
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

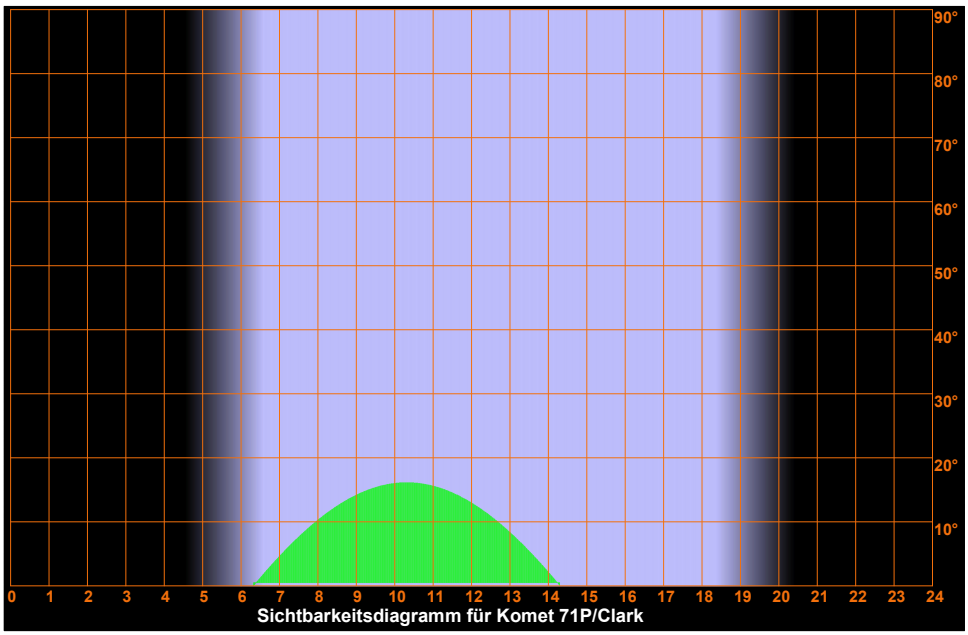
Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56	abends	19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends	19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends	20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

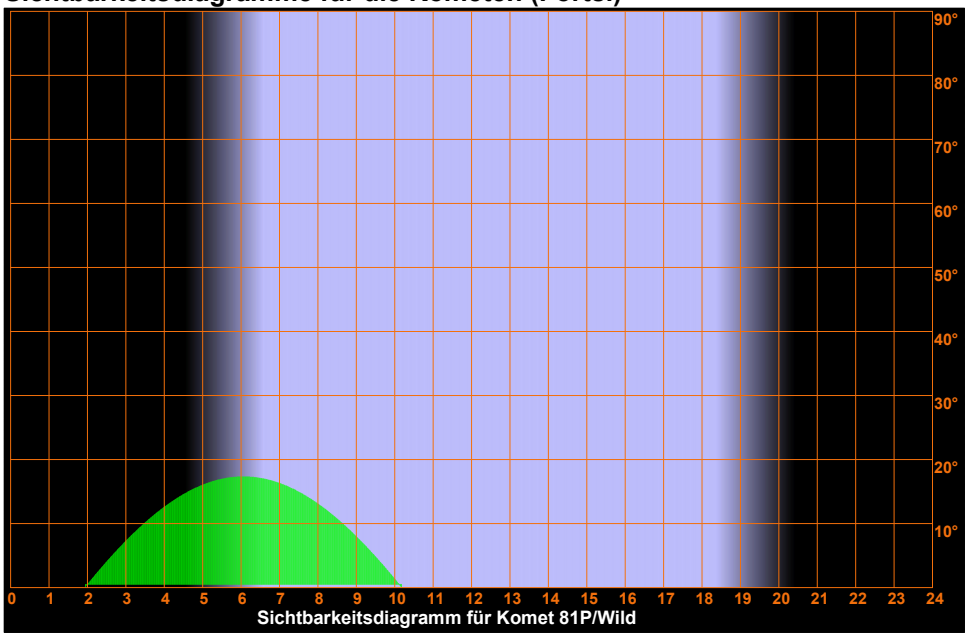
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

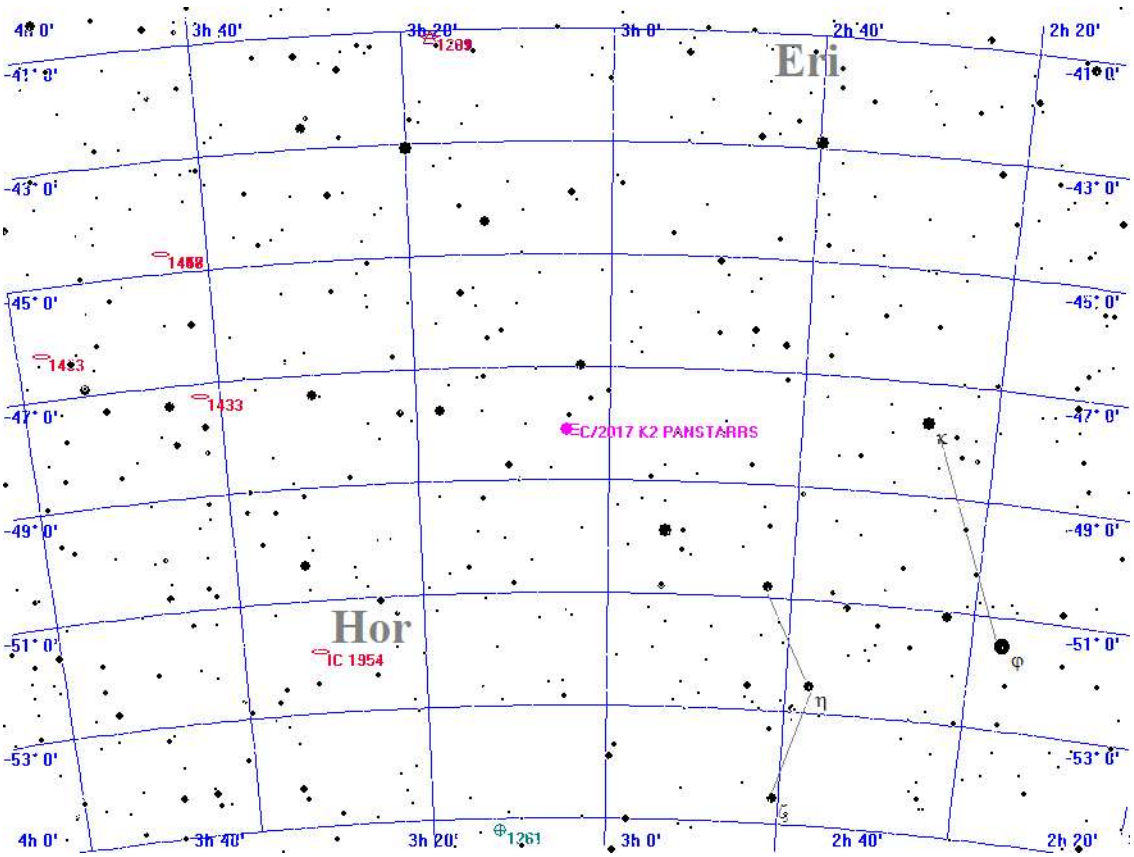
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

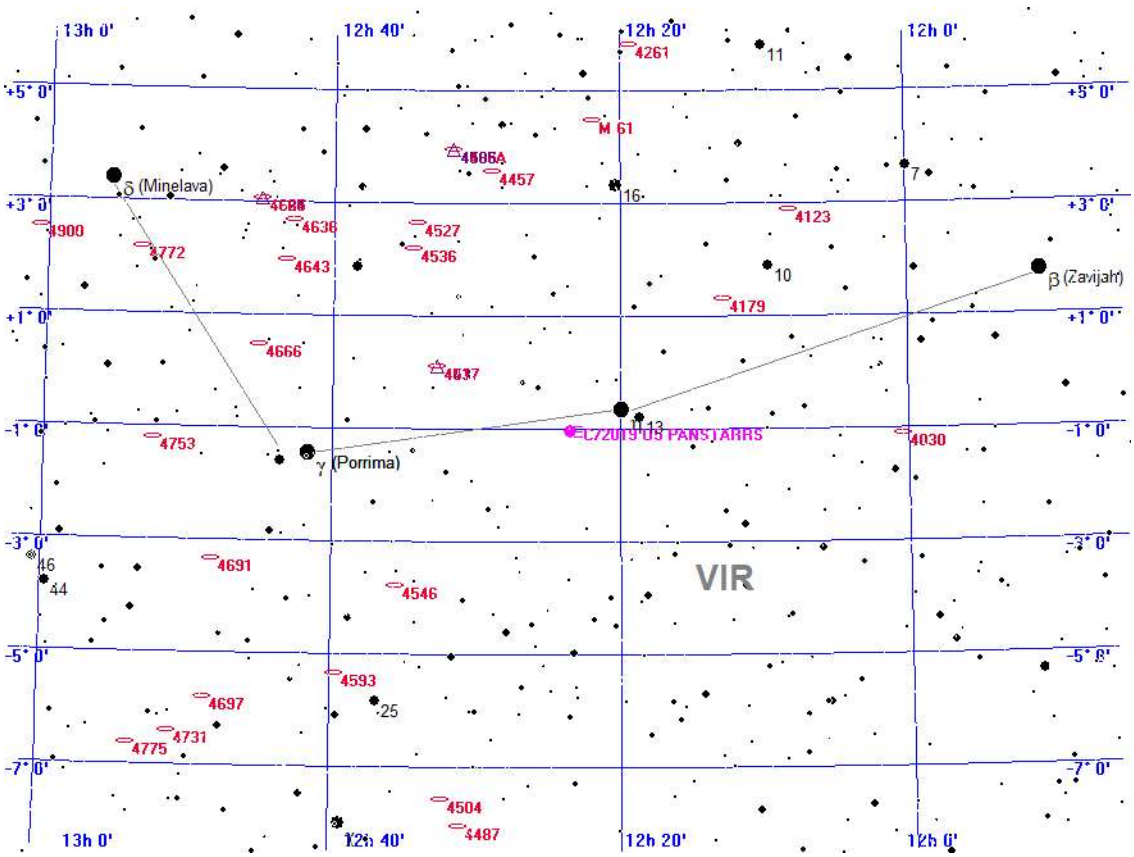
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

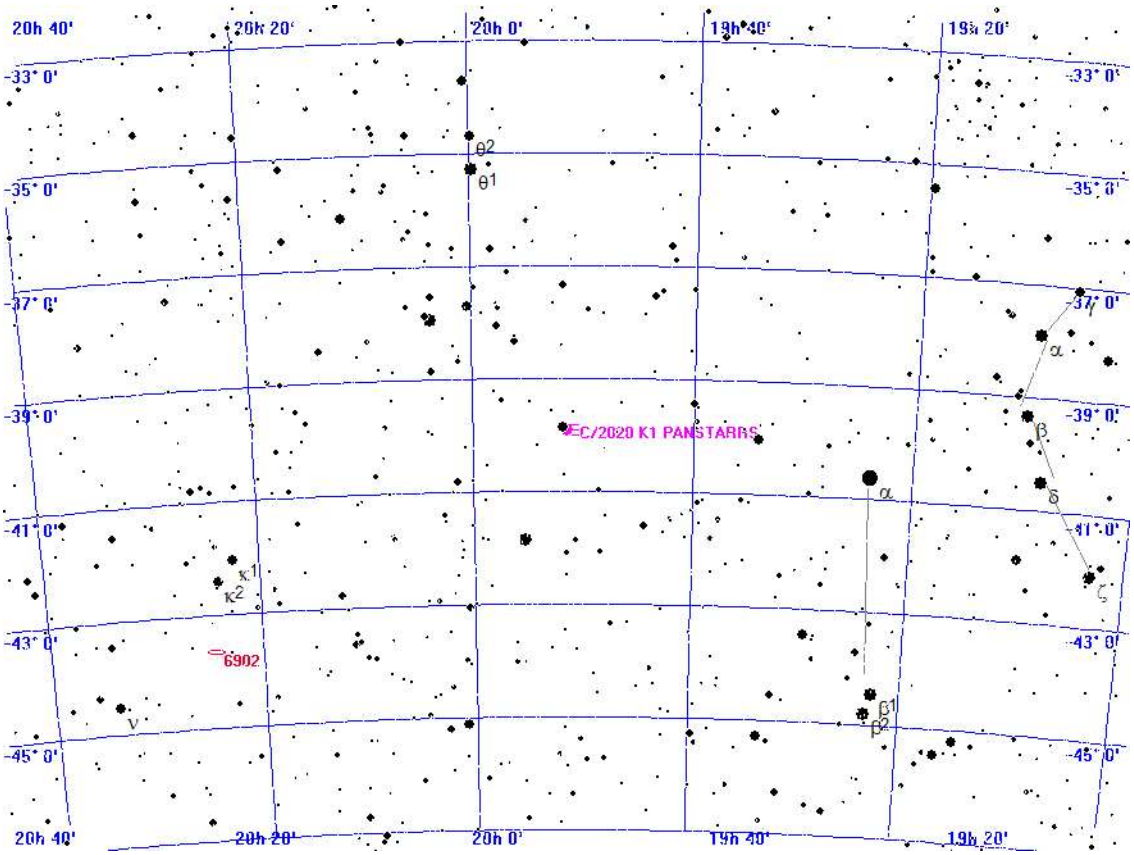
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

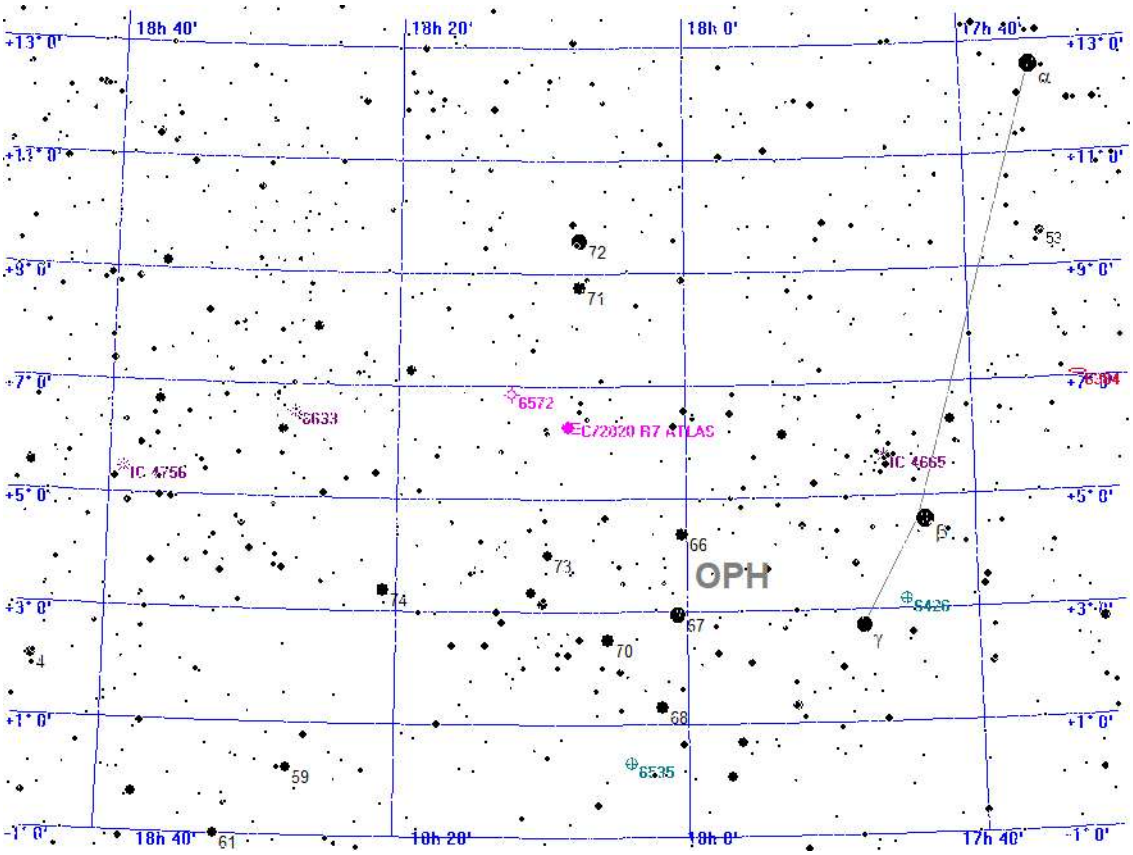
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56	abends	19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends	19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends	20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

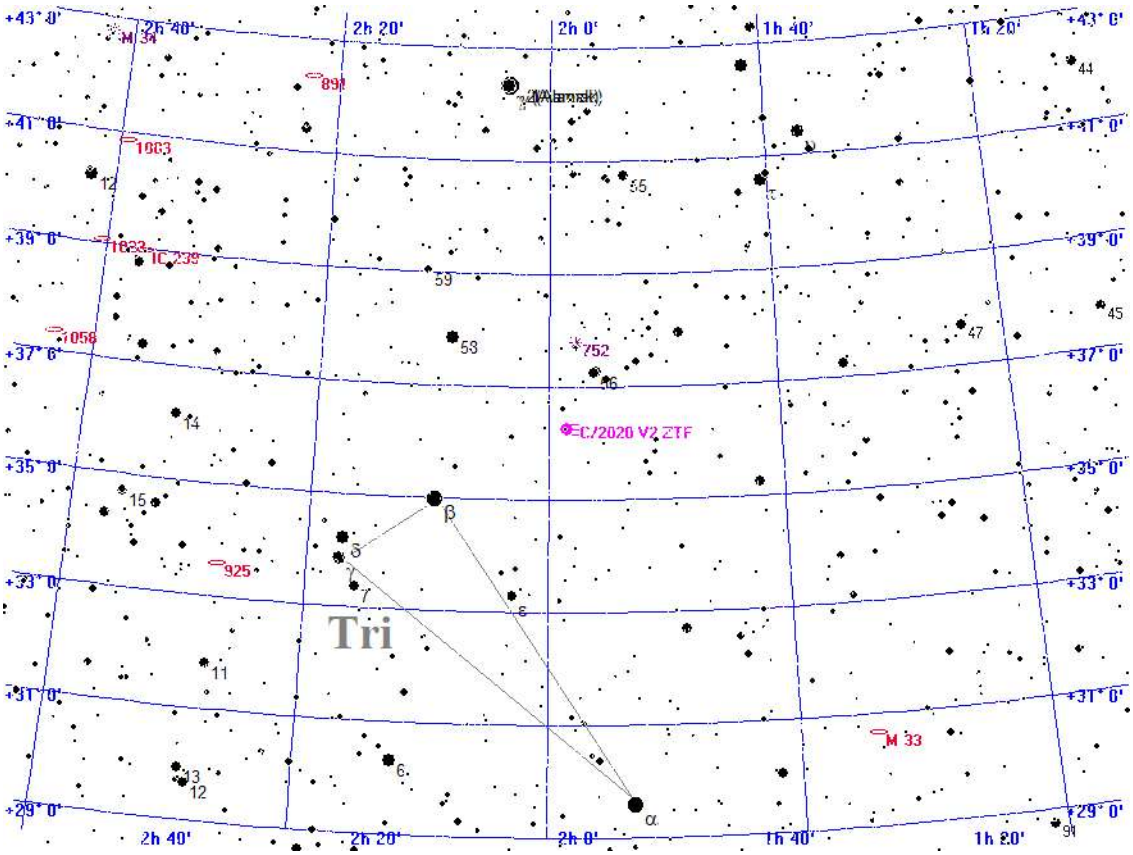
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

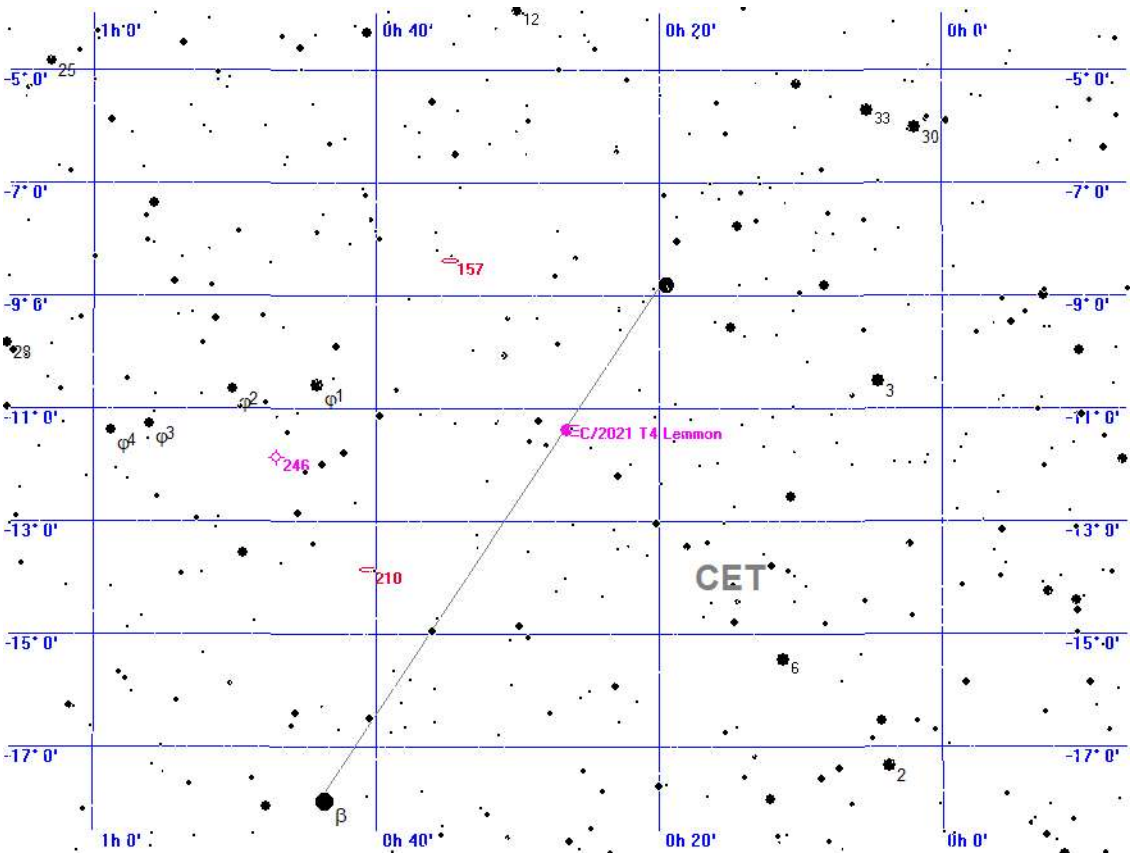
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

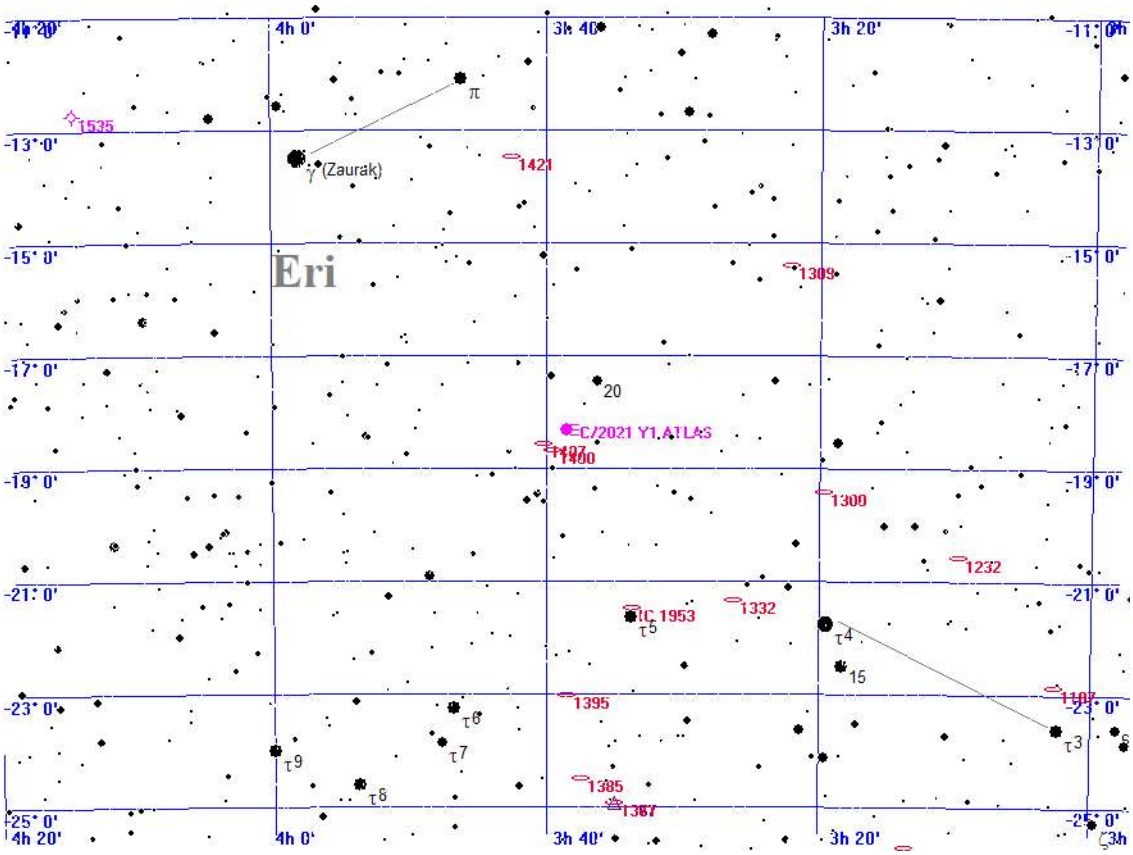
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56	abends	19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends	19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends	20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

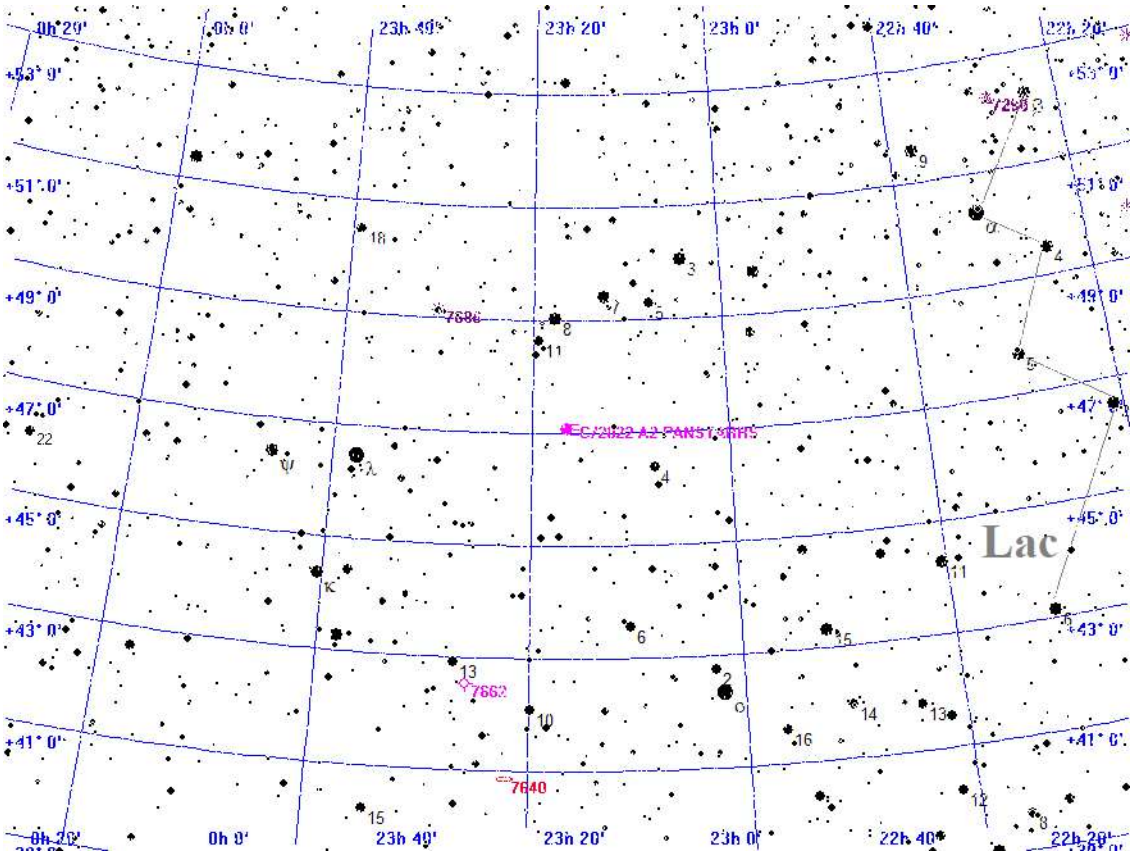
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56	abends	19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends	19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends	20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

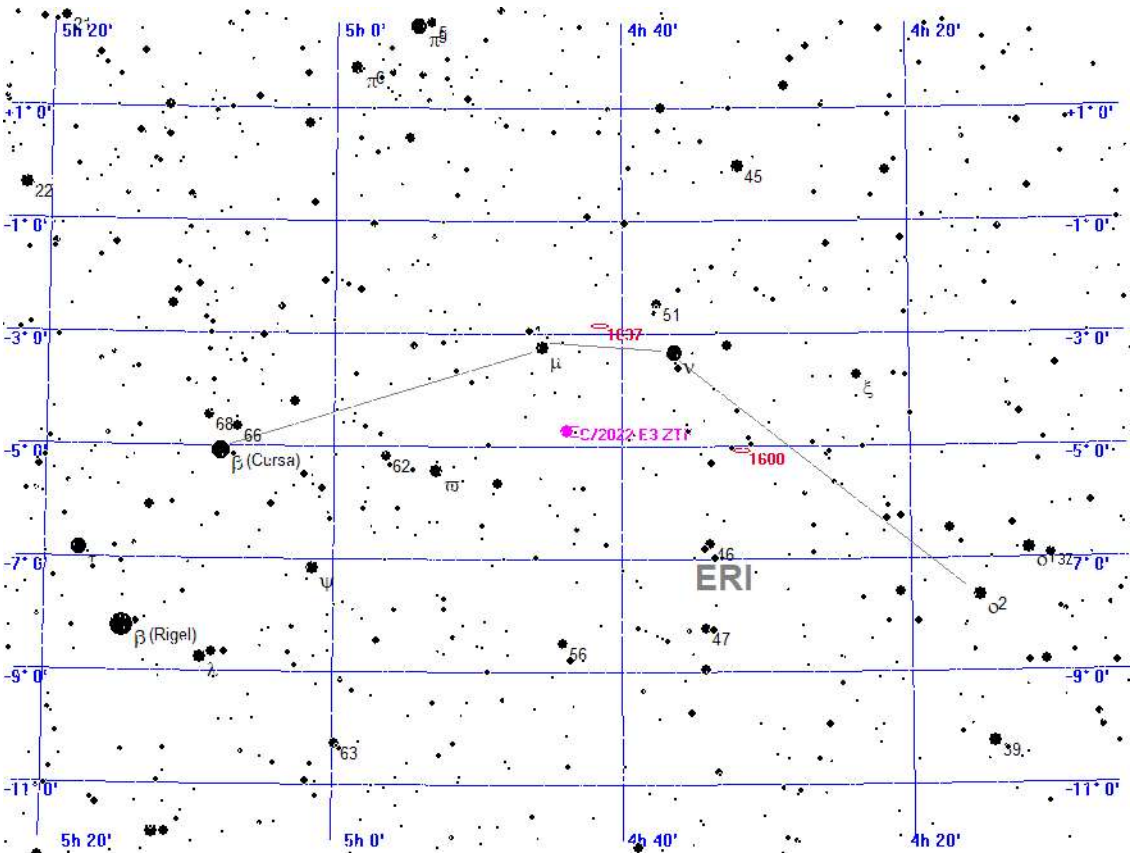
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56	abends	19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends	19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends	20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

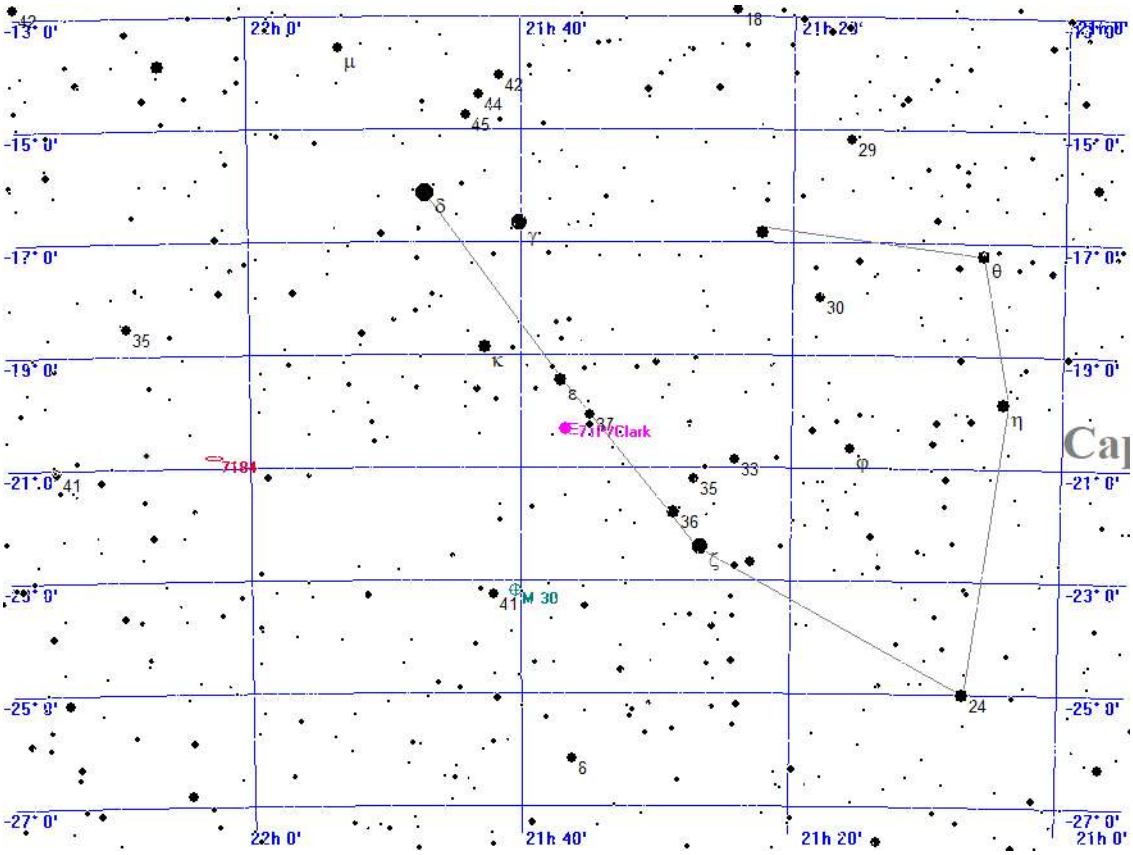
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56	abends	19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends	19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends	20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

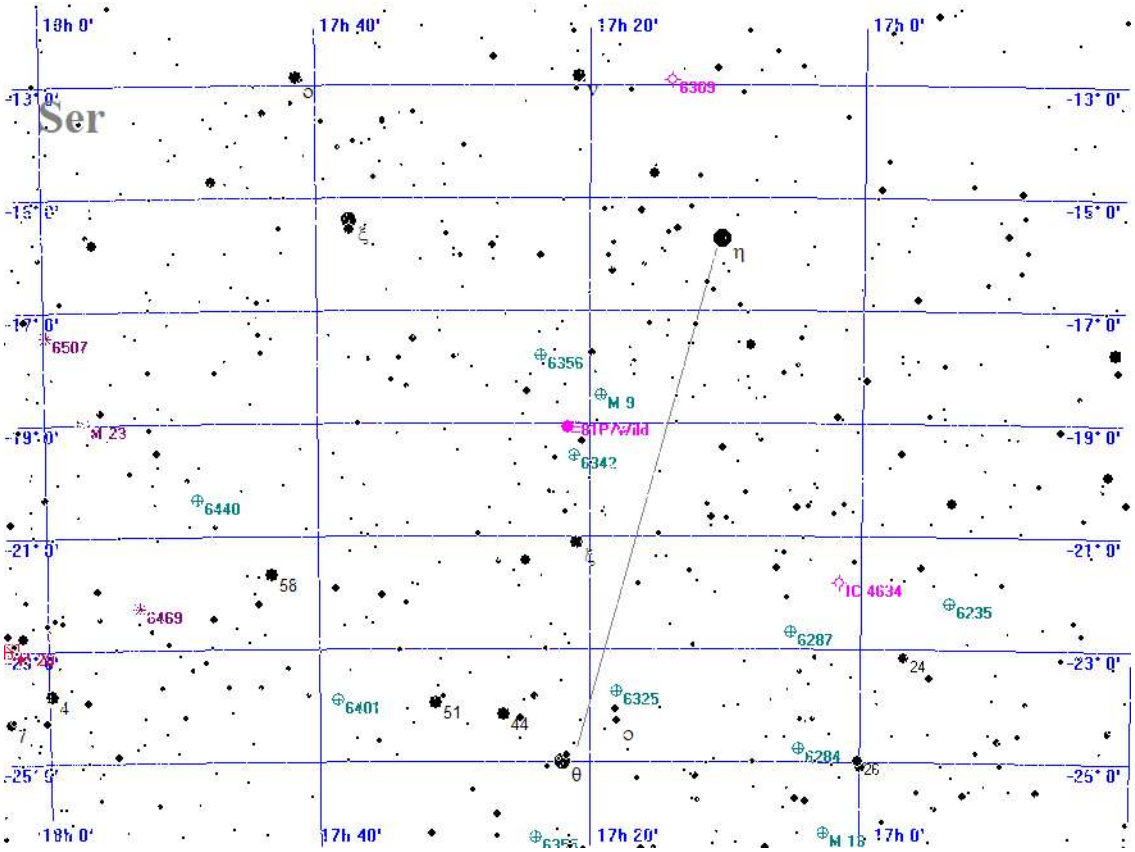
Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56	abends	19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends	19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends	20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Freitag
17.
März 2023

76. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-38.0°	Mondaufgang:	5:21
Sonnenuntergang:	18:26	Tageslänge:	11:47	Monduntergang:	11:58
bürg. Dämmerung:	morgens 5:56		abends 19:02	Kulmination:	8:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 19:44	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 4:32		abends 20:26	Mondphase: (abneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
17.03.2023	00:00 8.5'	C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 759	Galaxie	13.8	1.8'
	02:13 32.2'	81P/Wild	12.2	NGC 6342	Kugelsternh.	9.7	1.3'
	02:13 22.8'	81P/Wild	12.2	BD-19 4605	Stern	6.5	
	20:12 7.7'	C/2021 Y1 ATLAS	12.1	NGC 1394	Galaxie	13.8	1.3'
	22:42 23.3'	C/2022 E3 ZTF	9.6	NGC 1643	Galaxie	13.6	1.2'
	23:59 50.7'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	(73) Klytia	Kleinpl.	12.7	
	23:59 33.7'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	Eta VIR	Stern	3.9	

Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54	abends	19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends	19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Samstag
18.
März 2023

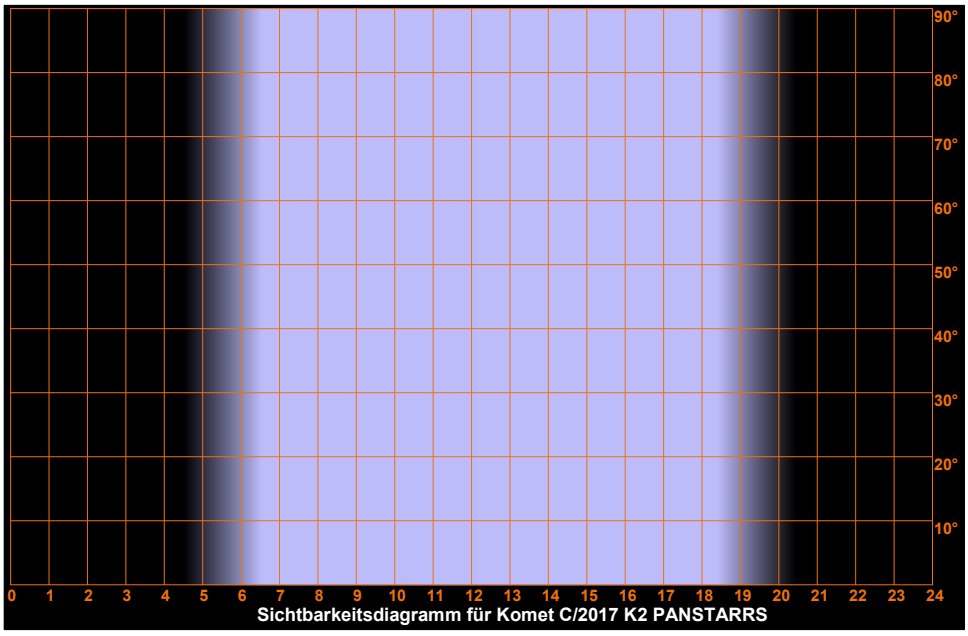
77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

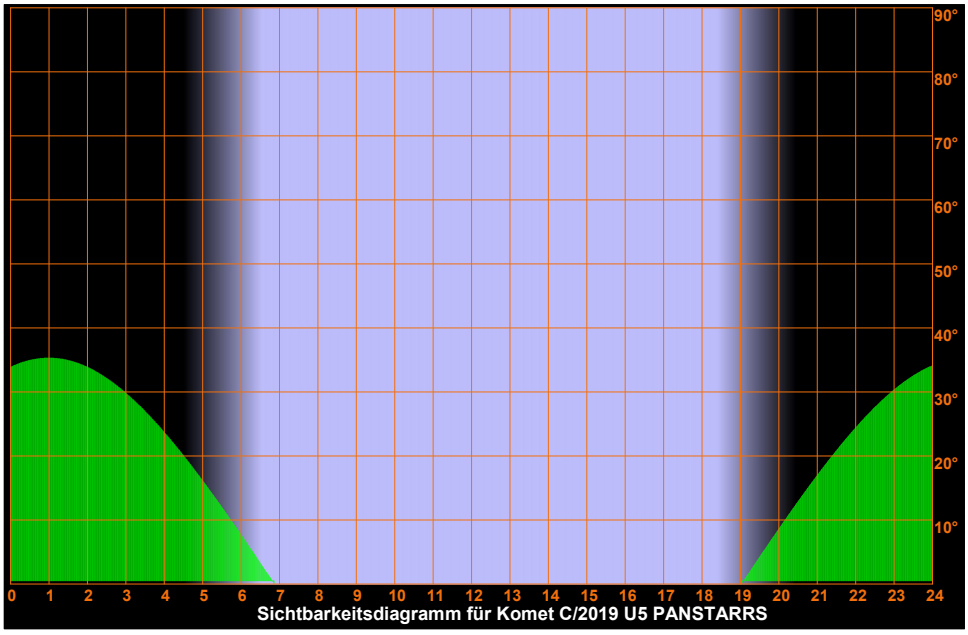
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h 7'19.9"	-47°31'53.6"	2.3702	2.1155	6.6-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	77.57°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h21'26.8"	- 1° 4'27.6"	2.6390	3.6258	12.2+	171°	19:04	7:04	1:06	+35°	S	VIR	119.26°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h52'36.2"	-40°10'17.5"	3.3875	3.1154	13.1+	66°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	18.18°
C/2020 R7 ATLAS	18h 7'58.4"	+ 6°35'17.4"	3.3997	3.4620	14.0+	85°	0:13	13:29	4:46	+36°	SO	OPH	46.88°
C/2020 V2 ZTF	1h59'11.7"	+35°57'25.8"	2.8472	2.3055	9.9-	48°	zirkumpolar		20:12	+32°	W	AND	97.50°
C/2021 T4 Lemmon	0h26'44.5"	-11°22' 9.2"	3.3031	2.3493	13.8+	14°	8:08	18:08	--:--	---°	--	CET	56.64°
C/2021 Y1 ATLAS	3h39'28.7"	-18°25'46.6"	2.4272	2.0995	12.1+	59°	12:03	20:37	--:--	---°	--	ERI	96.75°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h18'55.7"	+46°50'18.7"	2.2665	1.7724	10.3-	49°	zirkumpolar		4:46	+28°	NO	AND	80.21°
C/2022 E3 ZTF	4h44'16.5"	- 4°57'56.5"	1.4381	1.5064	9.6-	74°	11:48	23:01	20:12	+22°	SW	ERI	117.16°
71P/Clark	21h39'21.2"	-20° 9'26.6"	2.3587	1.6702	13.5-	37°	6:15	14:24	--:--	---°	--	CAP	15.80°
81P/Wild	17h23' 1.6"	-19° 3'48.4"	1.4482	1.8341	12.2-	96°	1:52	10:17	4:46	+15°	S	OPH	44.31°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

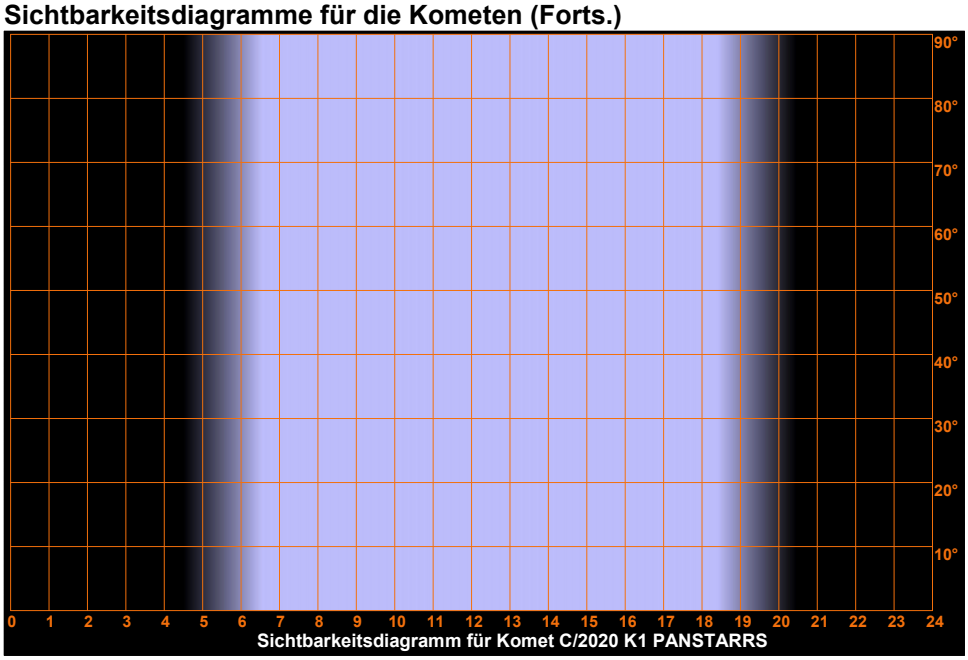
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

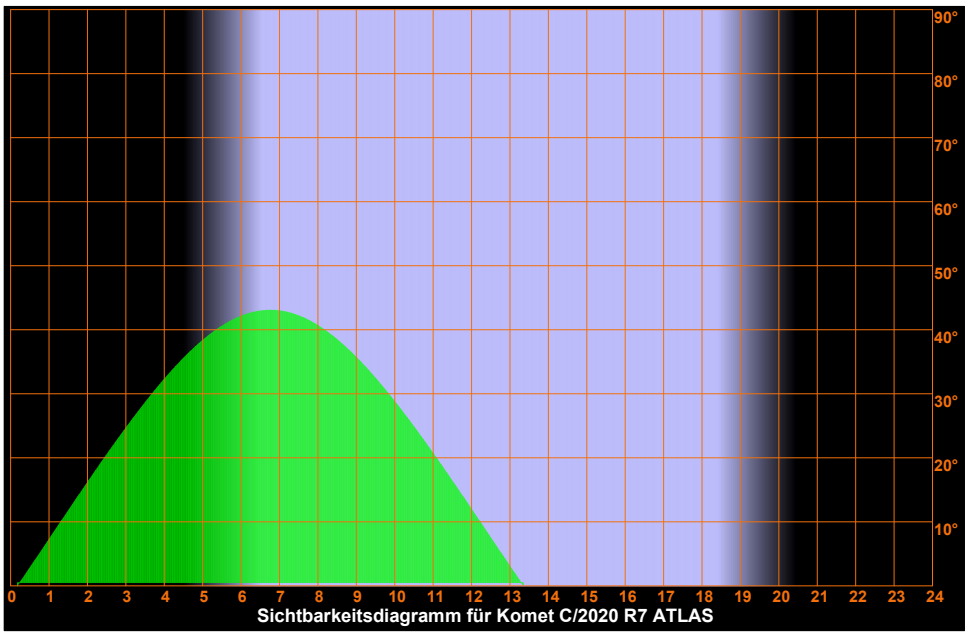
Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

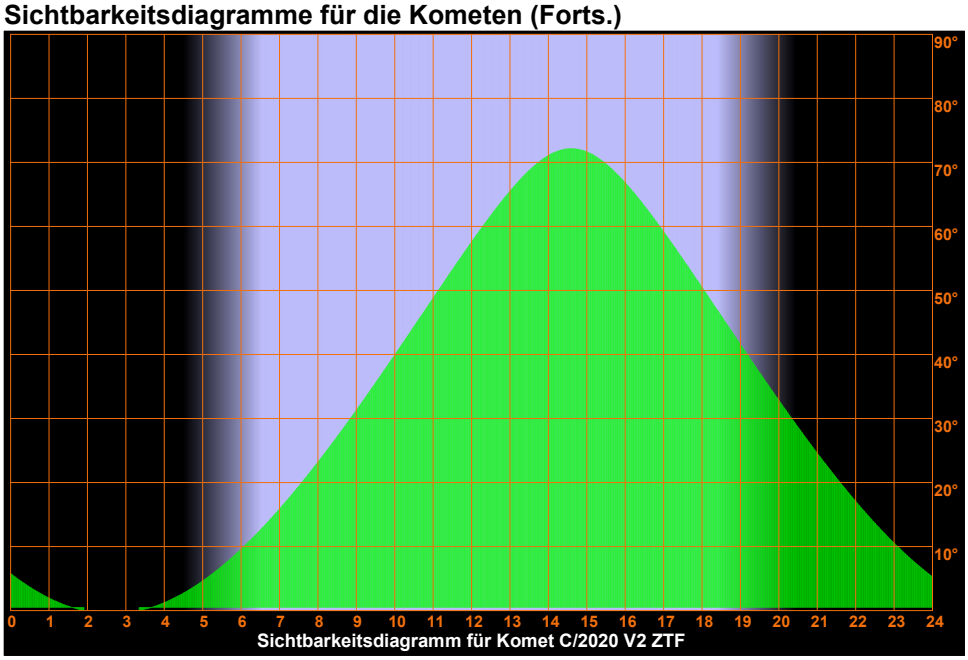
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

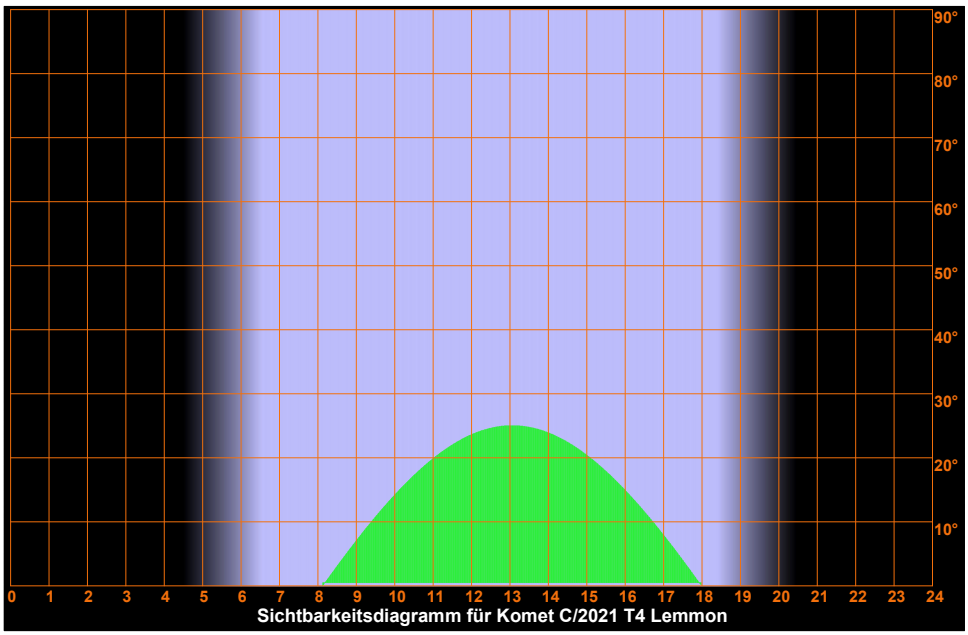
Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

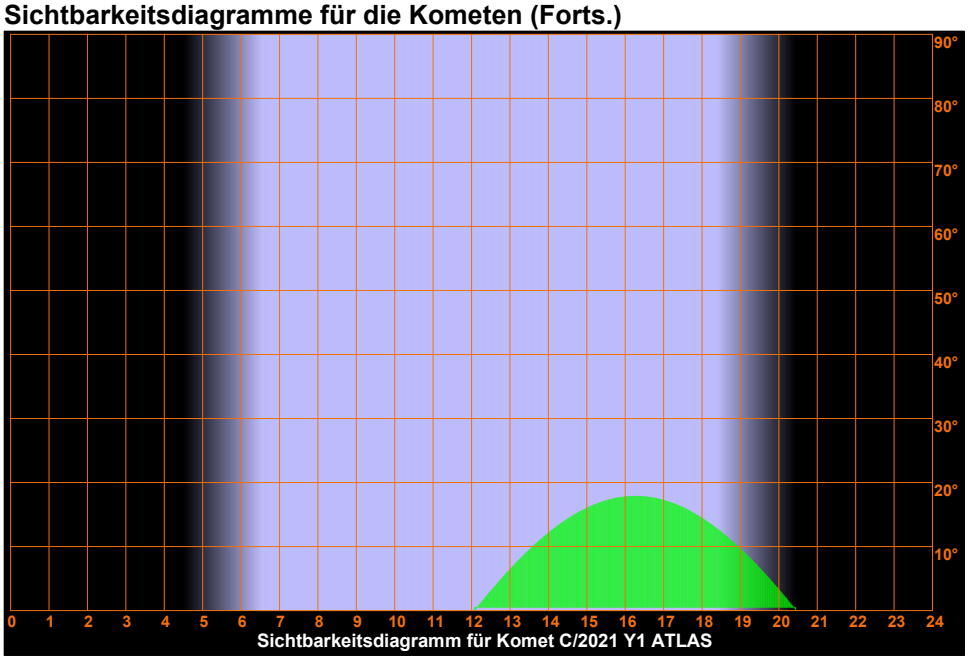
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

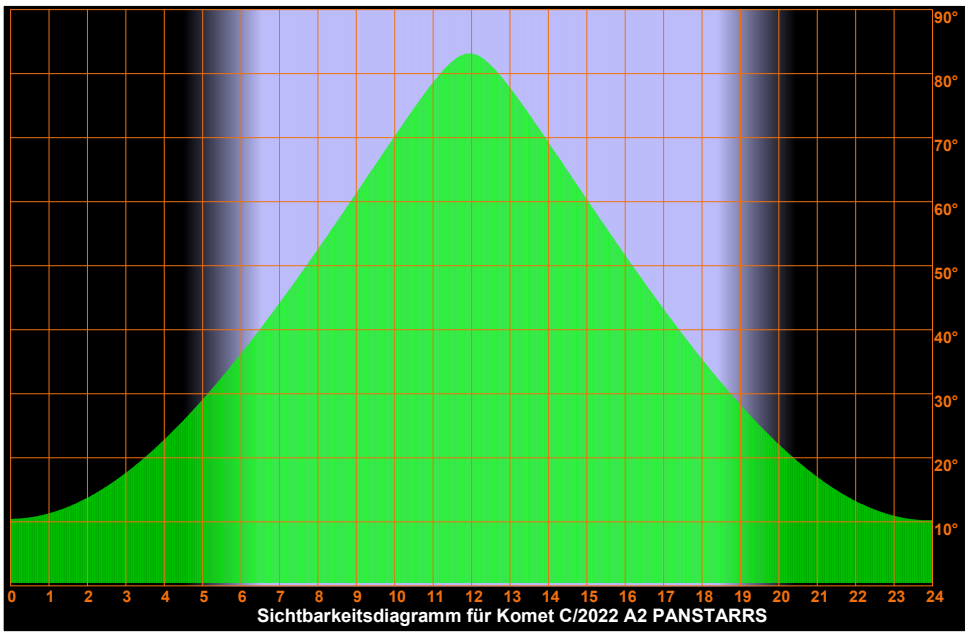
Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

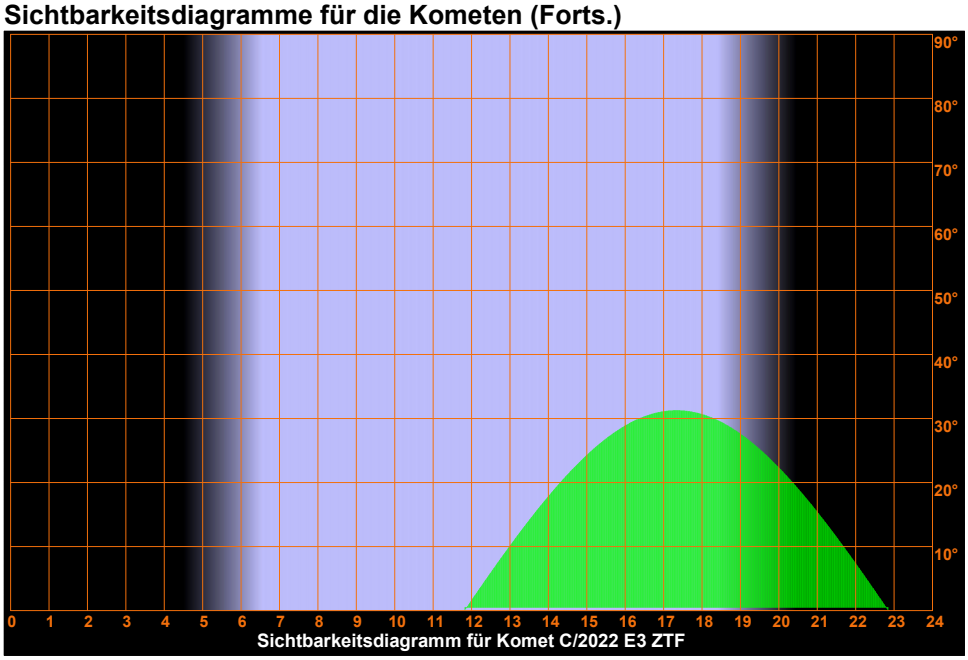
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

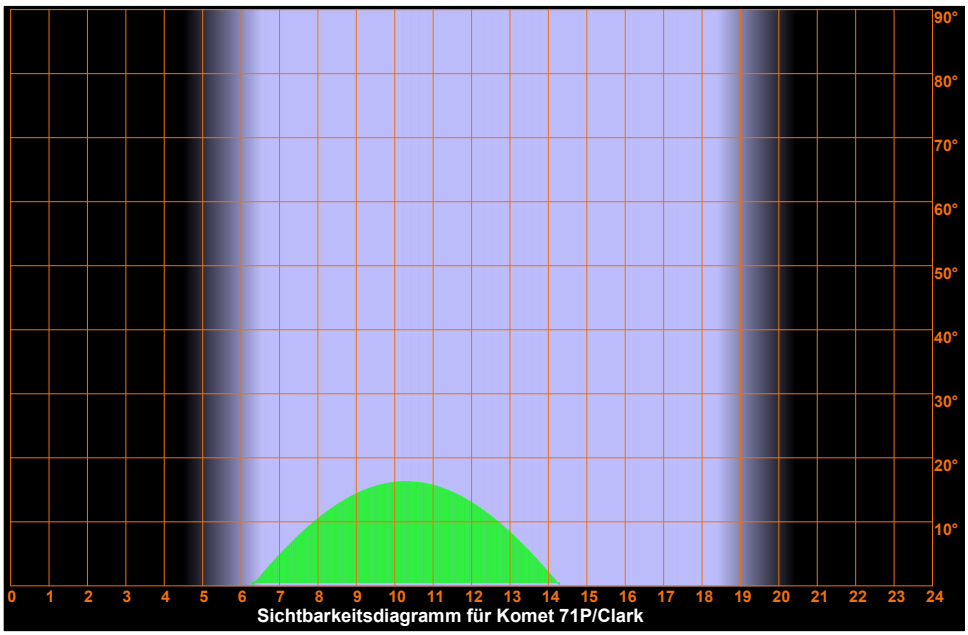
Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

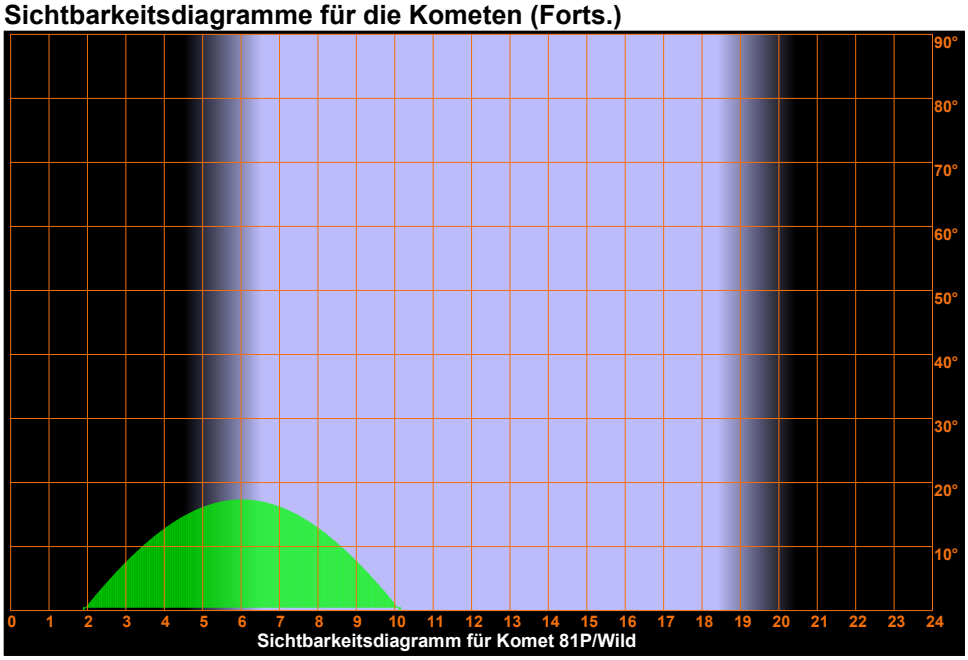
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

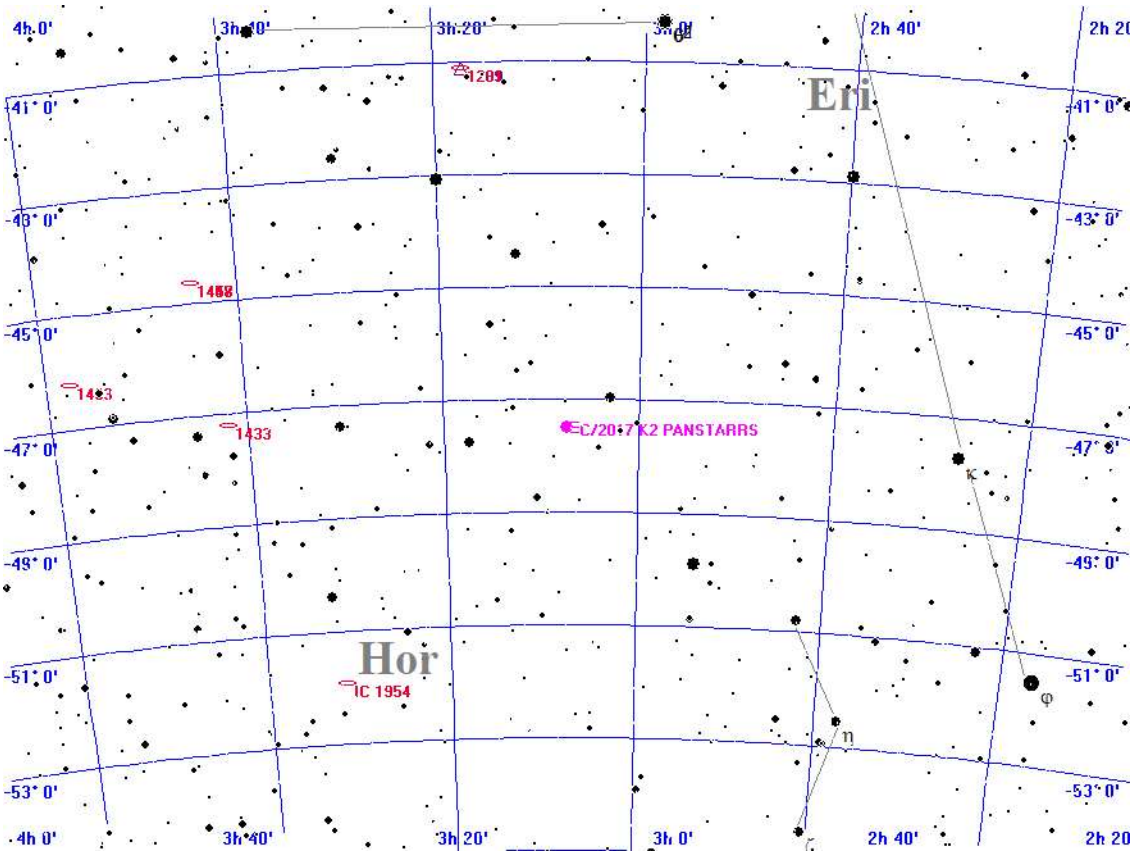
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

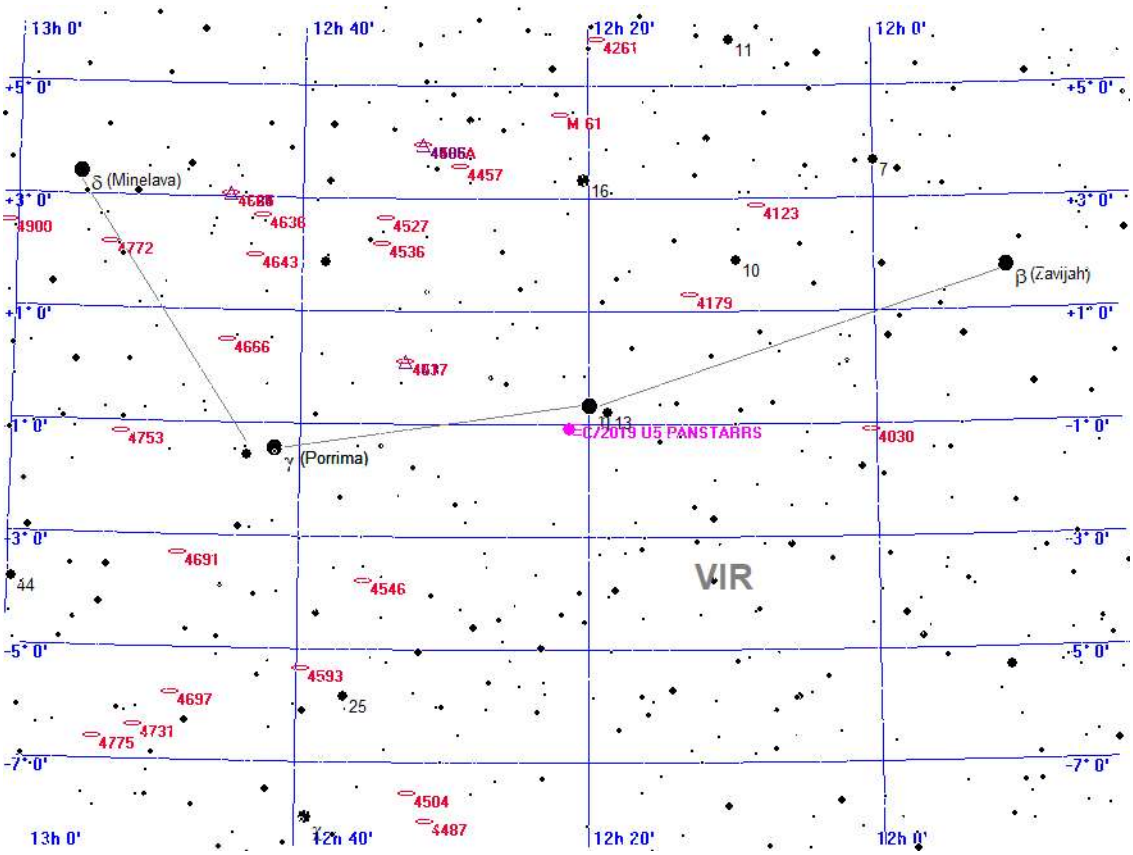
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54	abends	19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends	19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

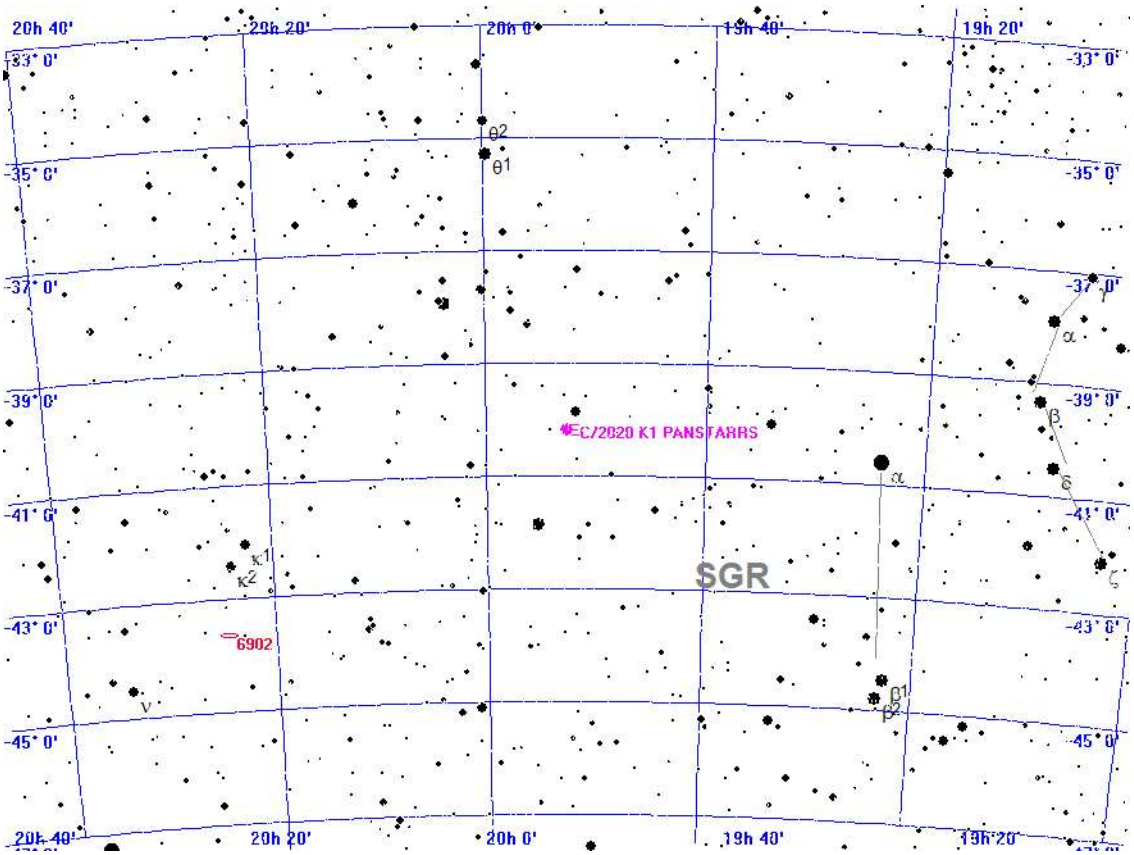
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Samstag

18.

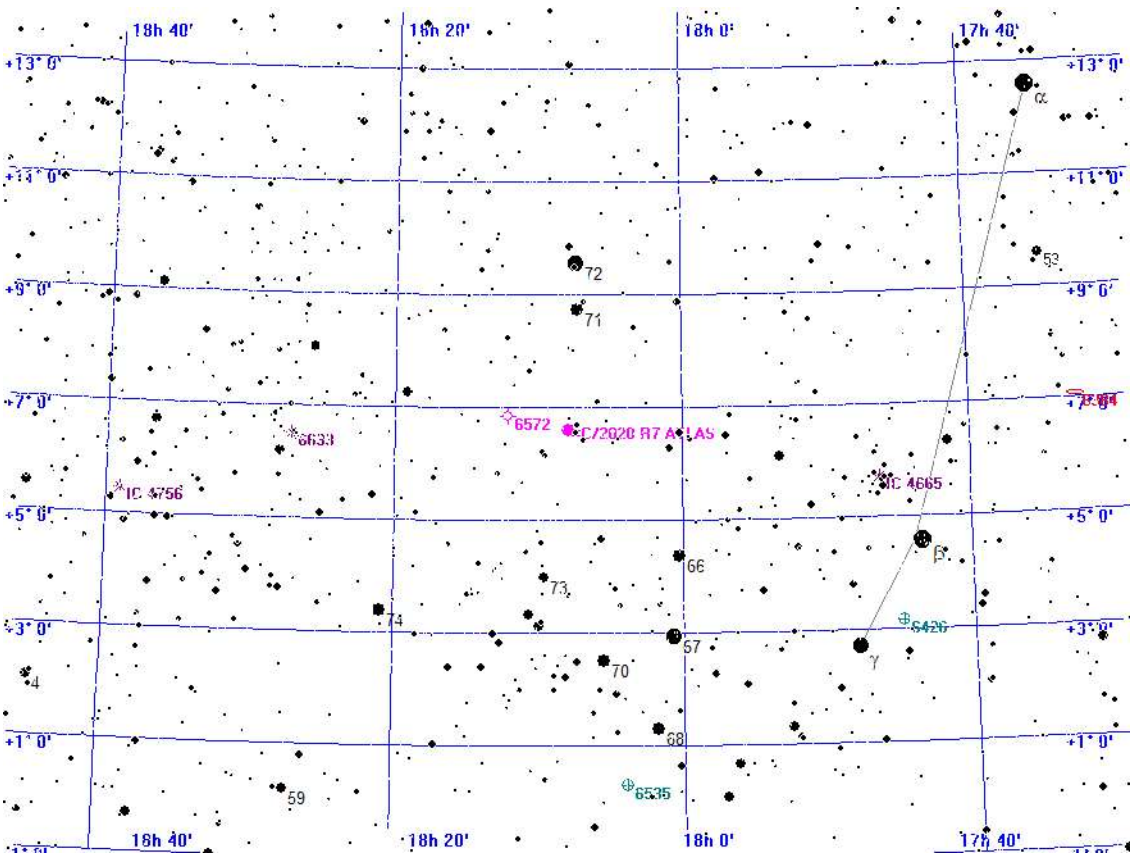
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

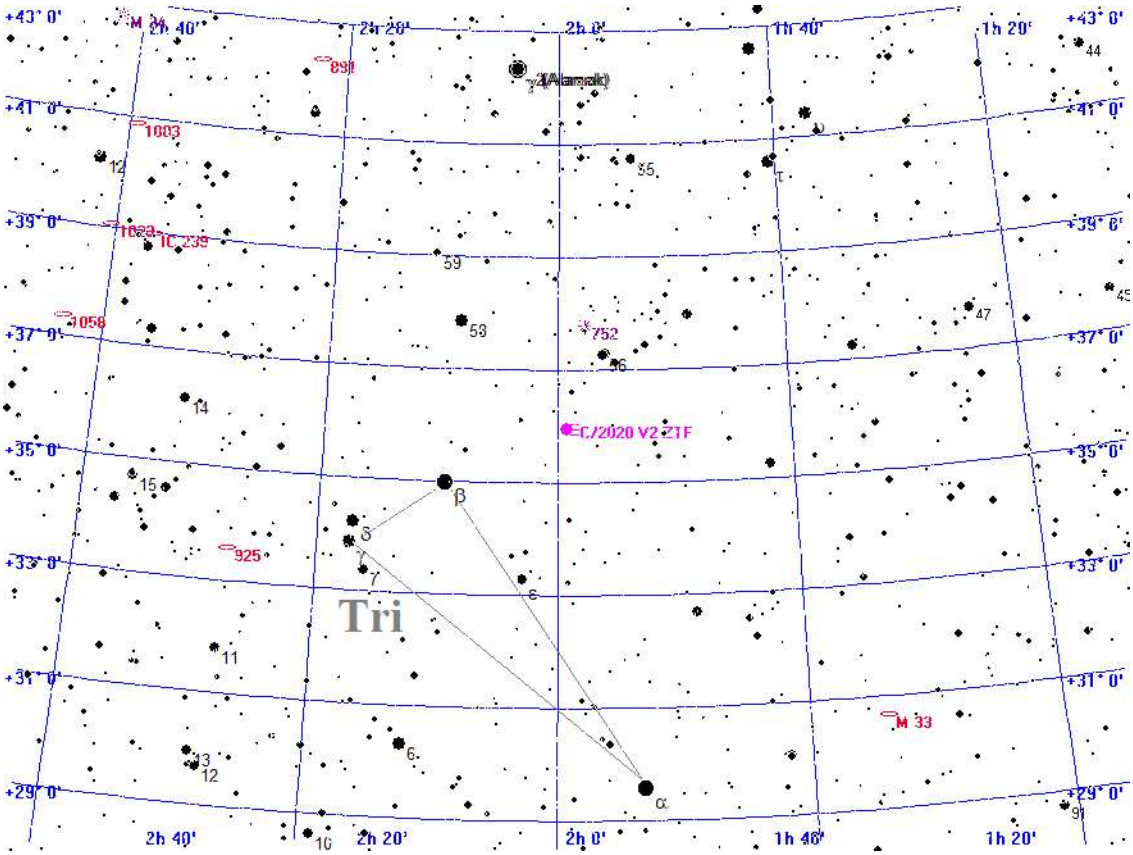
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

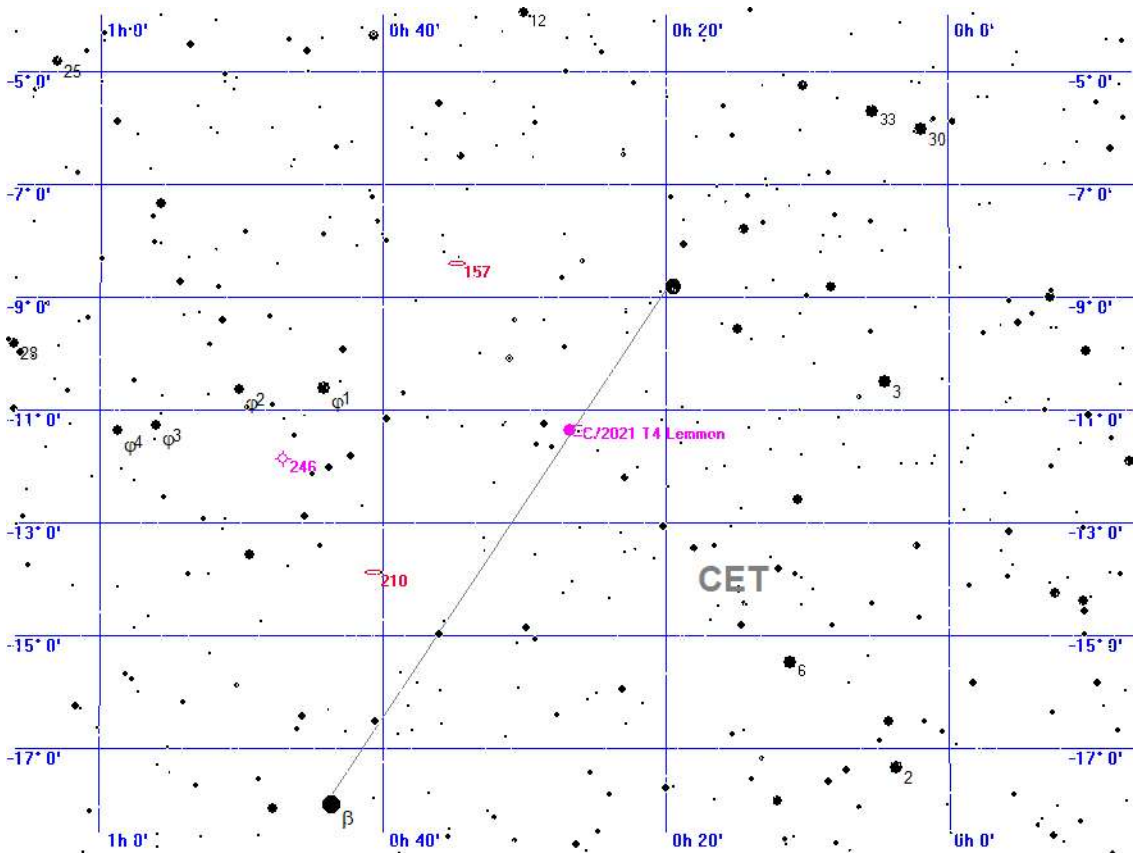
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

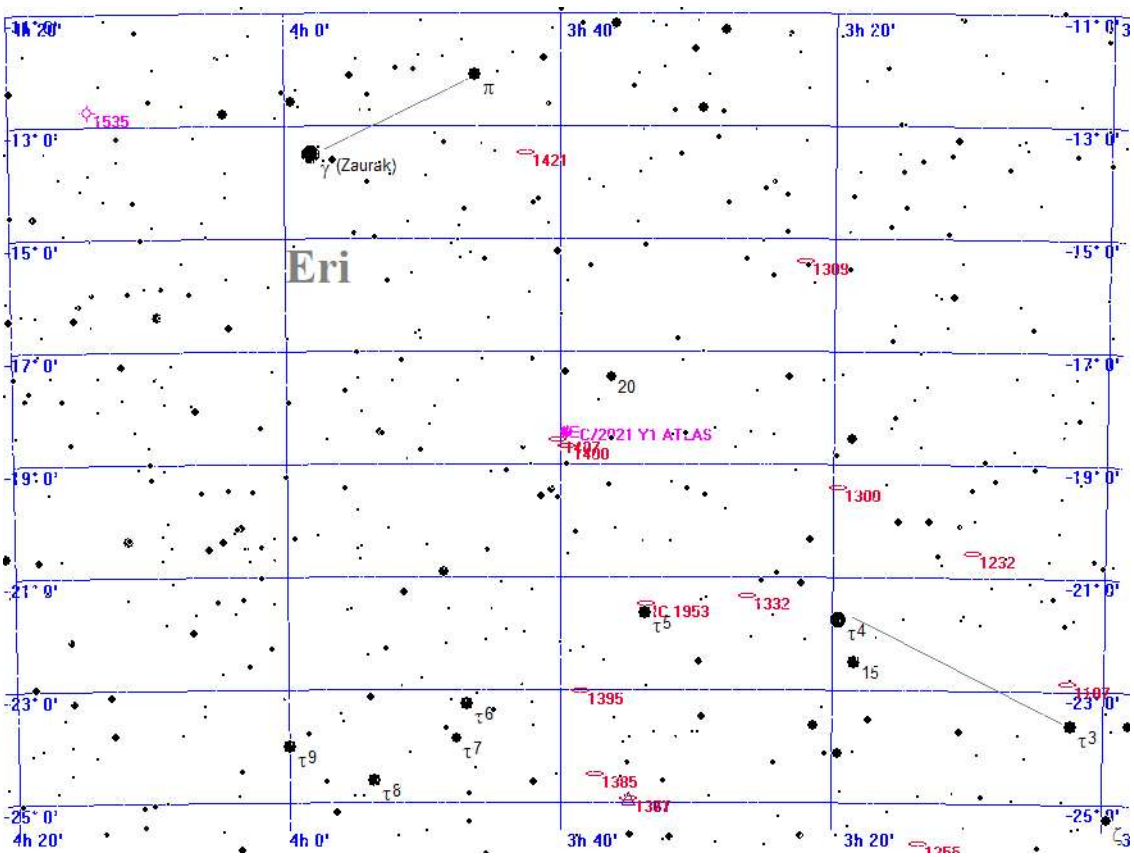
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54	abends	19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends	19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

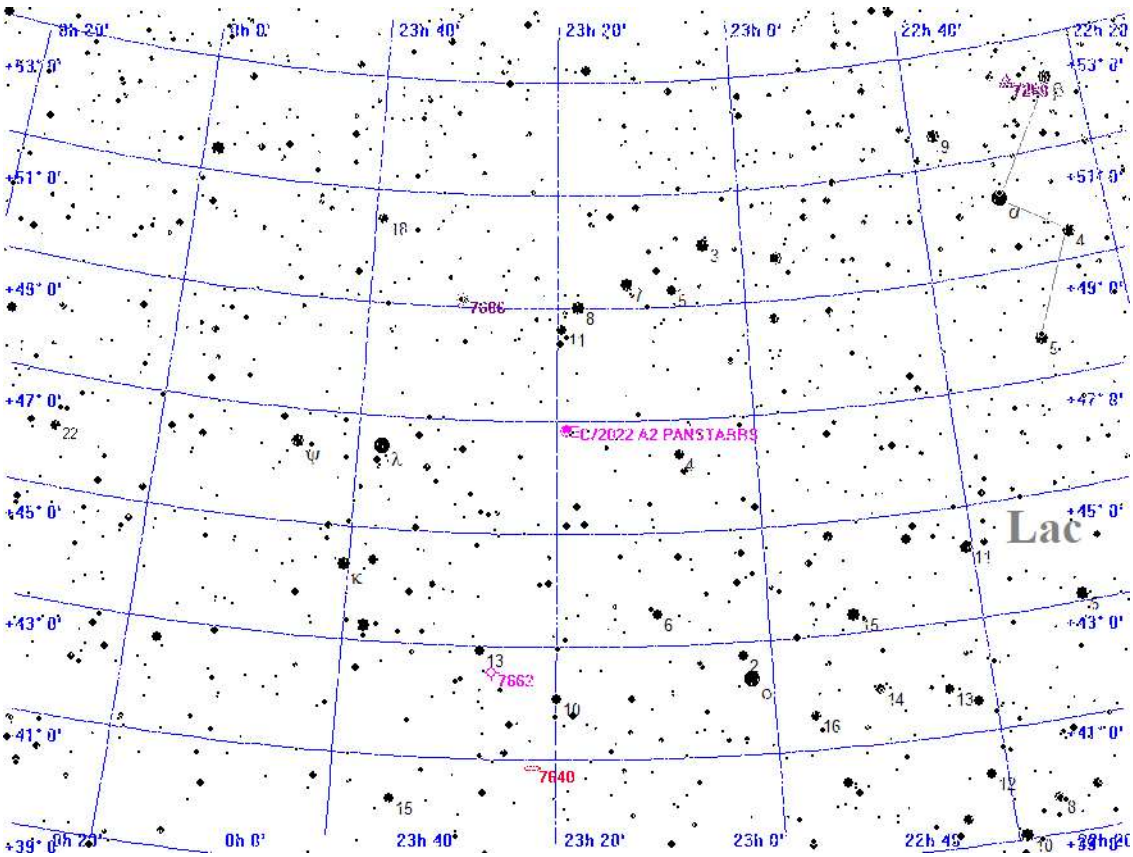
Samstag 18. März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54	abends	19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends	19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

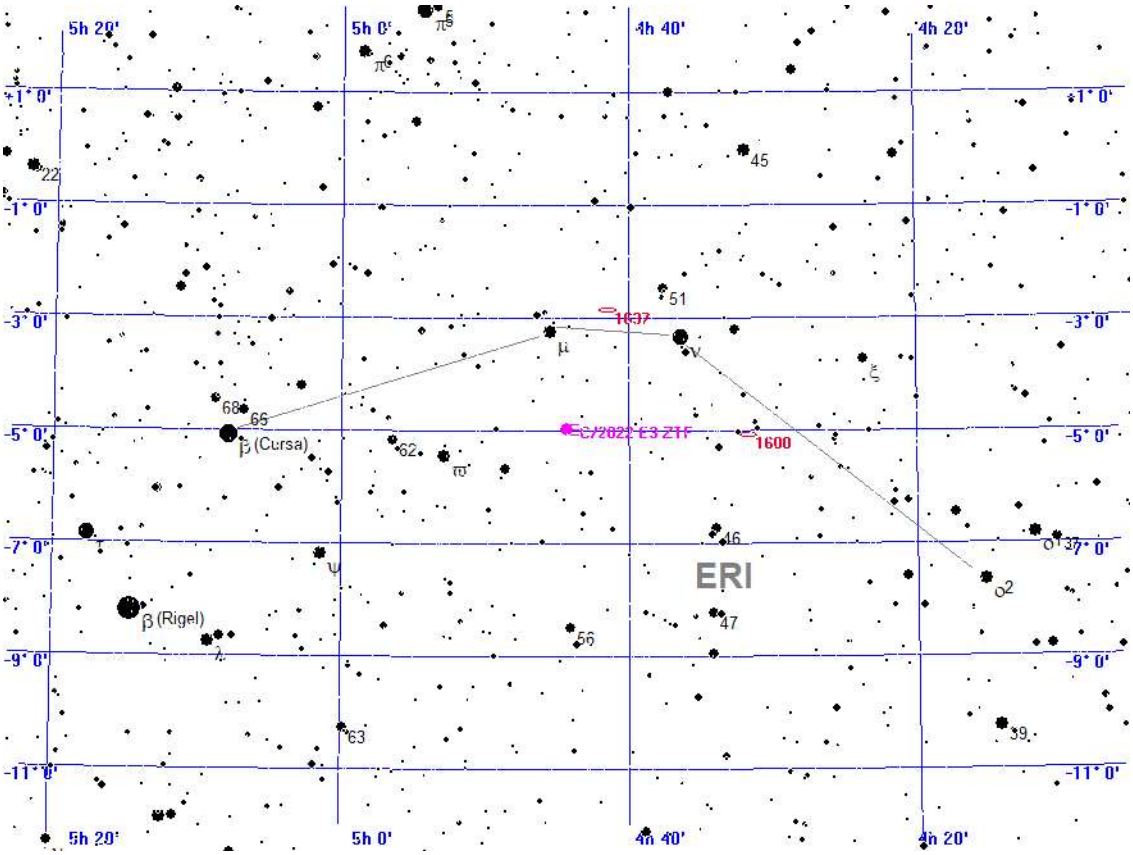
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54	abends	19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends	19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

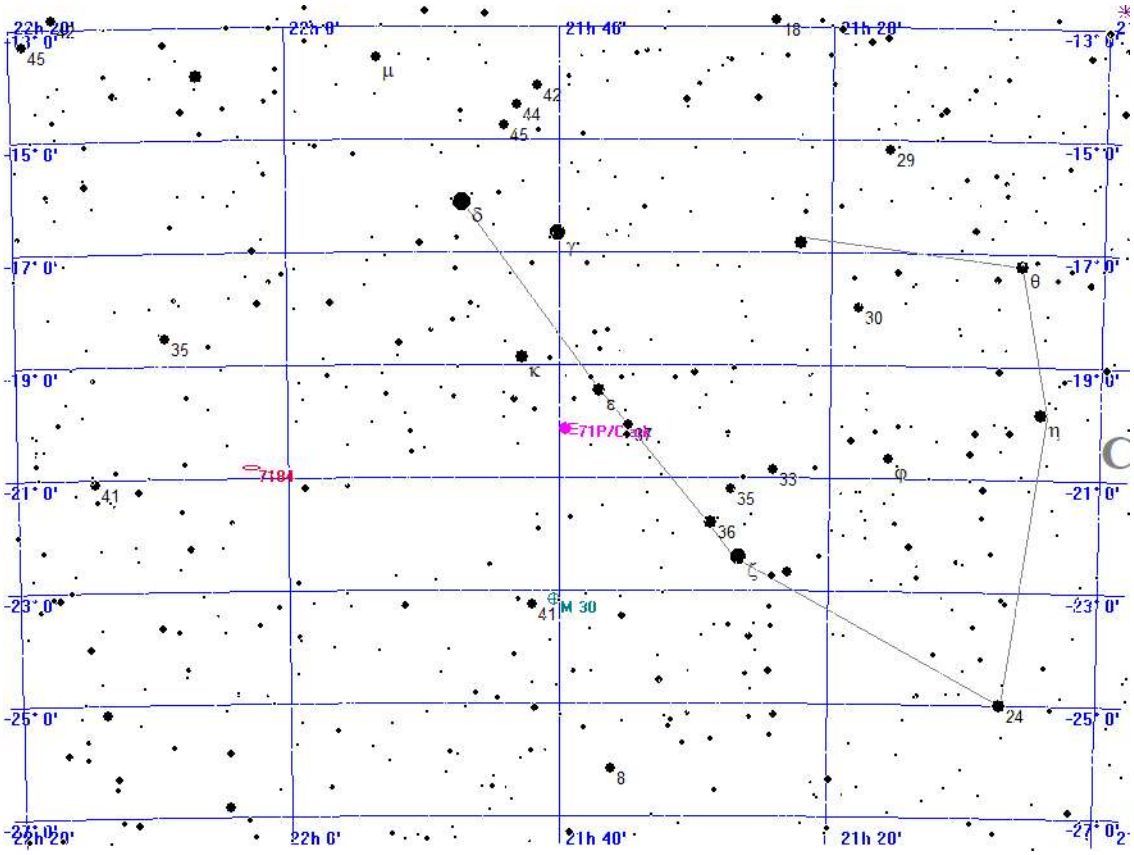
Samstag 18. März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54	abends	19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends	19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

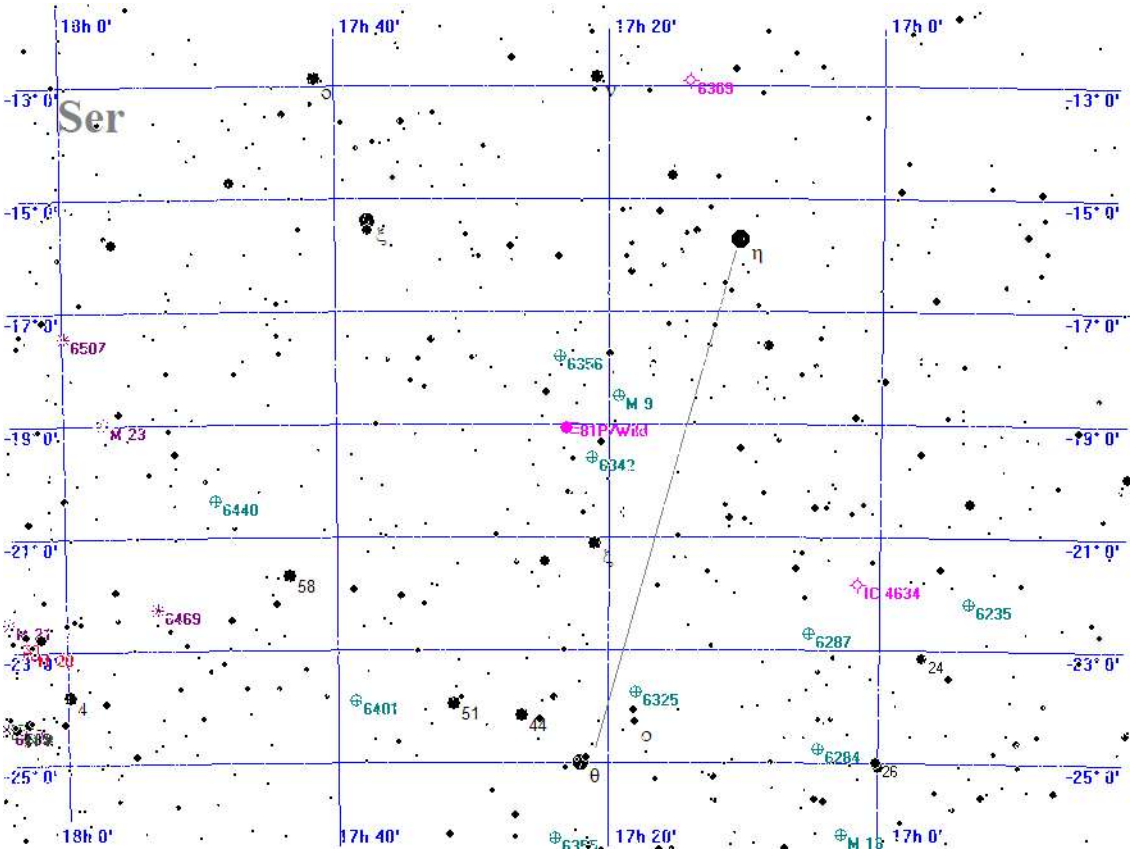
Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Samstag
18.
März 2023

77. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:30	min. Sonnenh.:	-37.6°	Mondaufgang:	5:53
Sonnenuntergang:	18:28	Tageslänge:	11:51	Monduntergang:	13:32
bürg. Dämmerung:	morgens 5:54		abends 19:04	Kulmination:	9:43
naut. Dämmerung:	morgens 5:12		abends 19:46	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 20:28	Mondphase: (abneh.)	19%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
18.03.2023	00:00	18.3' C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 753	Galaxie	13.0	2.5'
	02:11	42.2' 81P/Wild	12.2	NGC 6342	Kugelsternh.	9.7	1.3'
	02:11	40.1' 81P/Wild	12.2	BD-19 4605	Stern	6.5	
	22:07	17.1' C/2022 E3 ZTF	9.6	NGC 1643	Galaxie	13.6	1.2'
	23:59	37.4' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	(73) Klytia	Kleinpl.	12.7	
	23:59	21.7' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	13 VIR	Stern	5.9	

Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Sonntag 19. März 2023

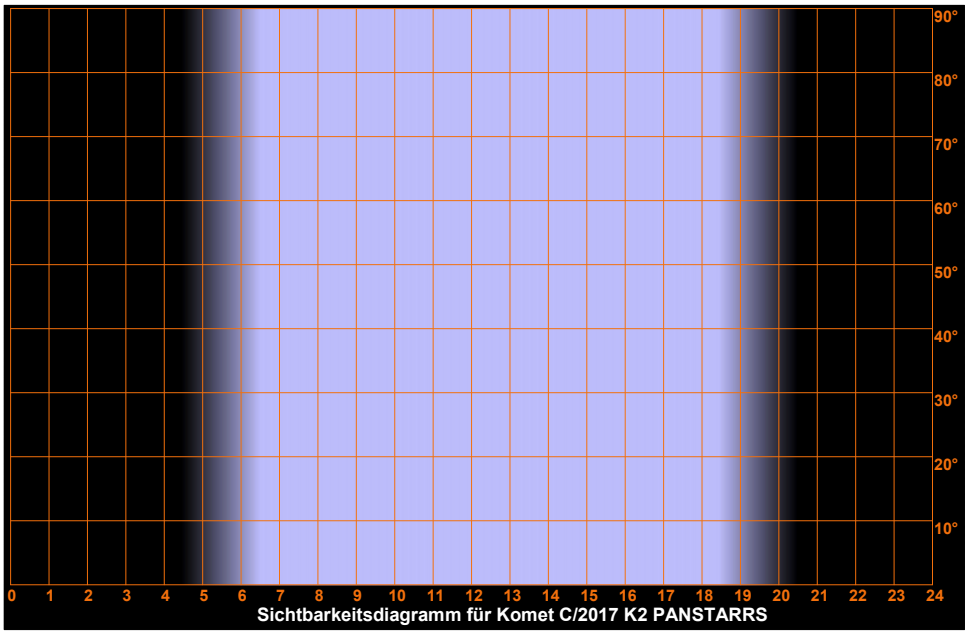
78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

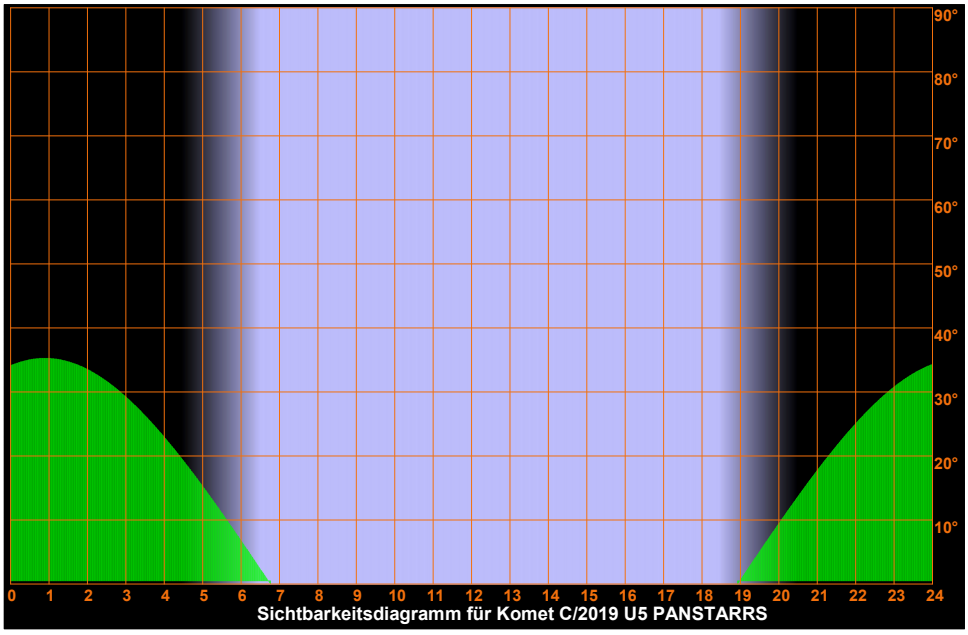
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h10'15.2"	-46°55'15.5"	2.3793	2.1220	6.6-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	71.51°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h19'16.5"	- 1° 6'57.8"	2.6358	3.6255	12.2+	173°	18:58	6:57	1:00	+35°	S	VIR	134.39°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h53'46.5"	-40°26'52.3"	3.3712	3.1139	13.1+	67°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	29.73°
C/2020 R7 ATLAS	18h 7'43.0"	+ 6°55'35.3"	3.3884	3.4670	14.0+	86°	0:07	13:26	4:44	+37°	SO	OPH	57.28°
C/2020 V2 ZTF	1h59'59.5"	+35°39'42.9"	2.8600	2.3026	9.9-	47°	zirkumpolar		20:14	+31°	W	AND	83.84°
C/2021 T4 Lemmon	0h27' 0.8"	-11°20' 5.0"	3.2954	2.3396	13.8+	14°	8:04	18:05	--:--	---°	--	CET	42.44°
C/2021 Y1 ATLAS	3h40'31.7"	-18°32'39.0"	2.4323	2.0966	12.1+	59°	12:01	20:33	--:--	---°	--	ERI	85.34°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h21'22.8"	+46°36' 8.2"	2.2804	1.7751	10.3-	48°	zirkumpolar		4:44	+27°	NO	AND	70.67°
C/2022 E3 ZTF	4h44'46.8"	- 5°12' 7.7"	1.4666	1.5165	9.6-	73°	11:46	22:56	20:14	+21°	SW	ERI	104.78°
71P/Clark	21h42' 8.5"	-19°58'40.5"	2.3570	1.6731	13.5-	37°	6:13	14:24	--:--	---°	--	CAP	1.97°
81P/Wild	17h24'26.5"	-19° 3'37.0"	1.4427	1.8387	12.3-	96°	1:49	10:14	4:44	+15°	S	OPH	58.44°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

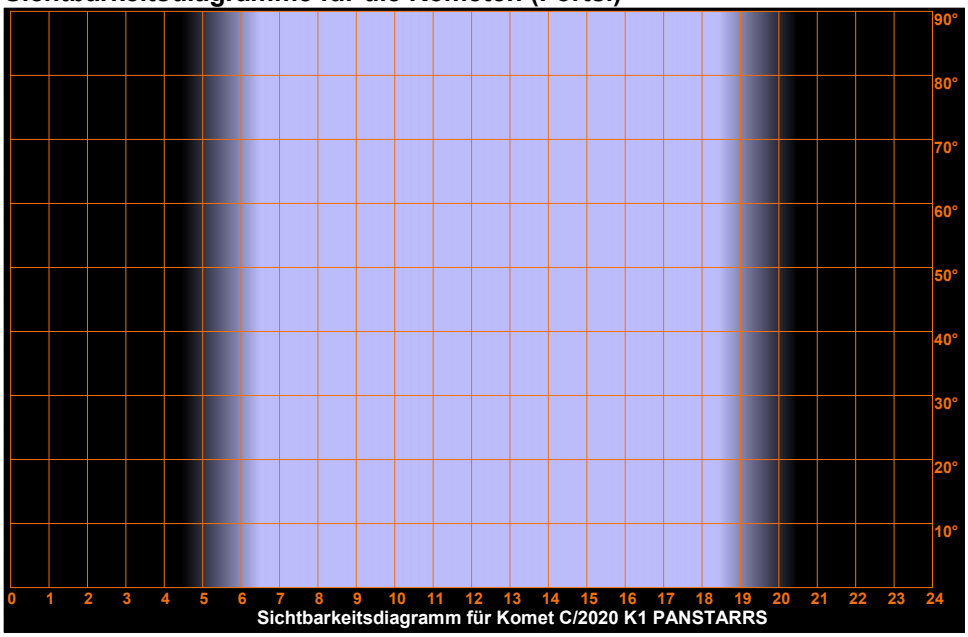
Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

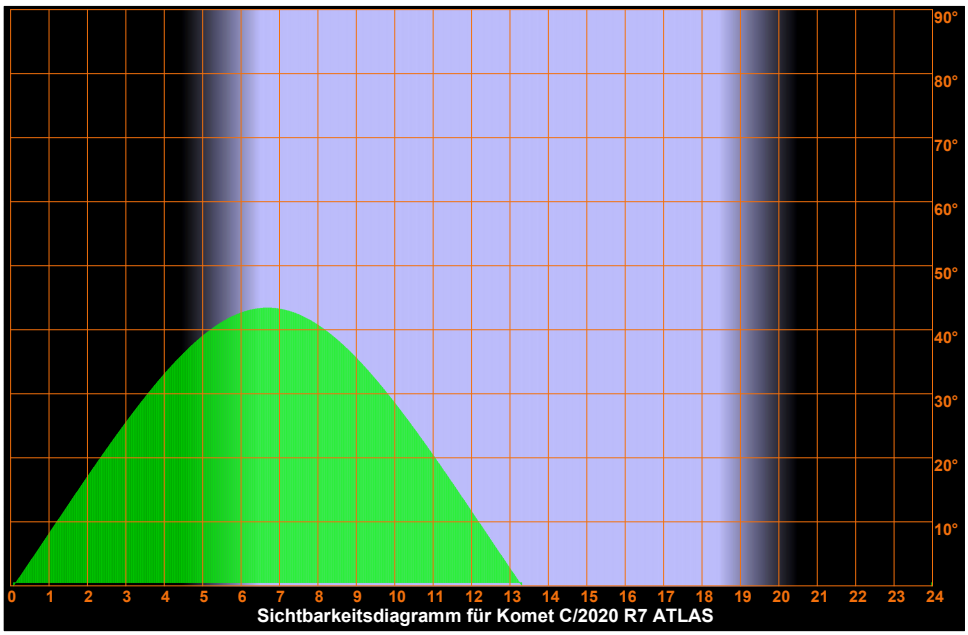
Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

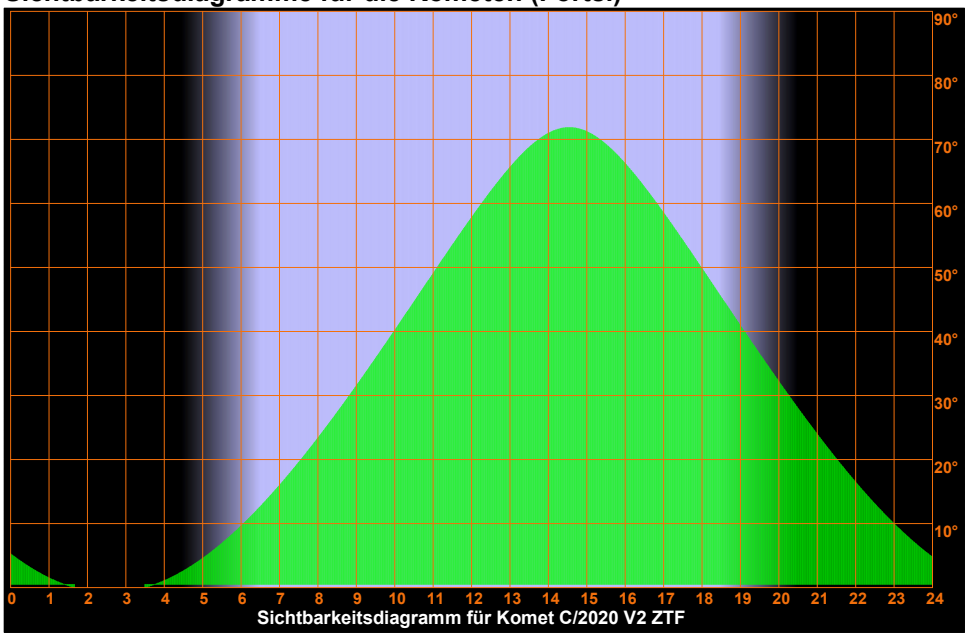
Sonntag
19.
März 2023

78. Tag, KW 11

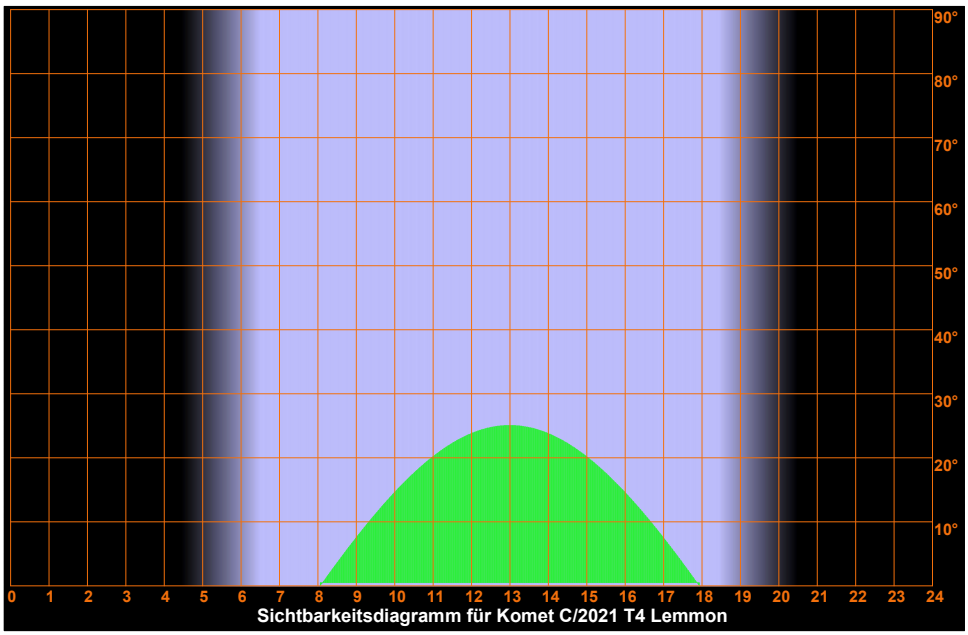
Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

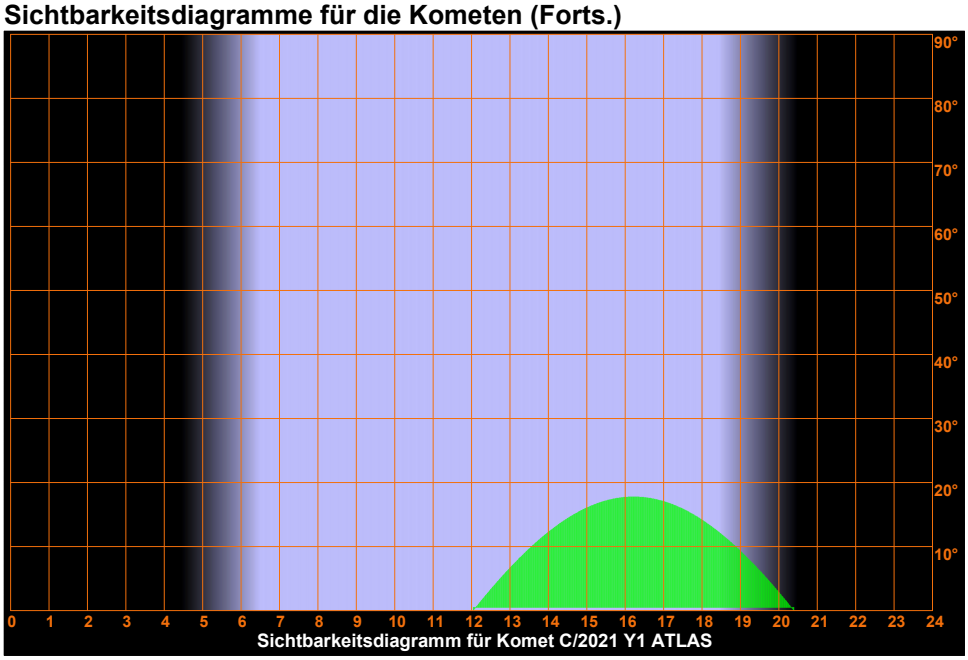
Sonntag
19.
März 2023

78. Tag, KW 11

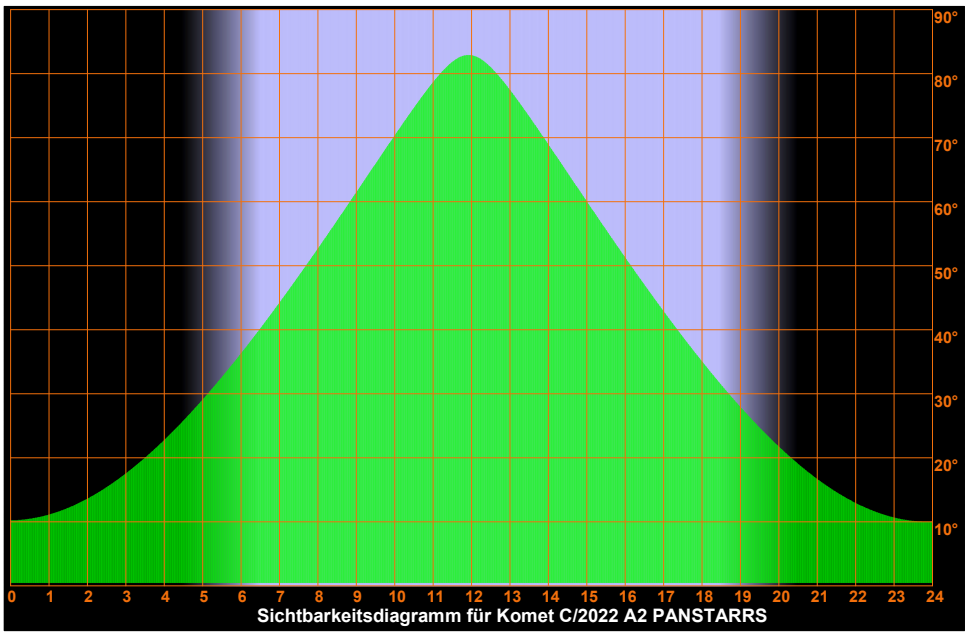
Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

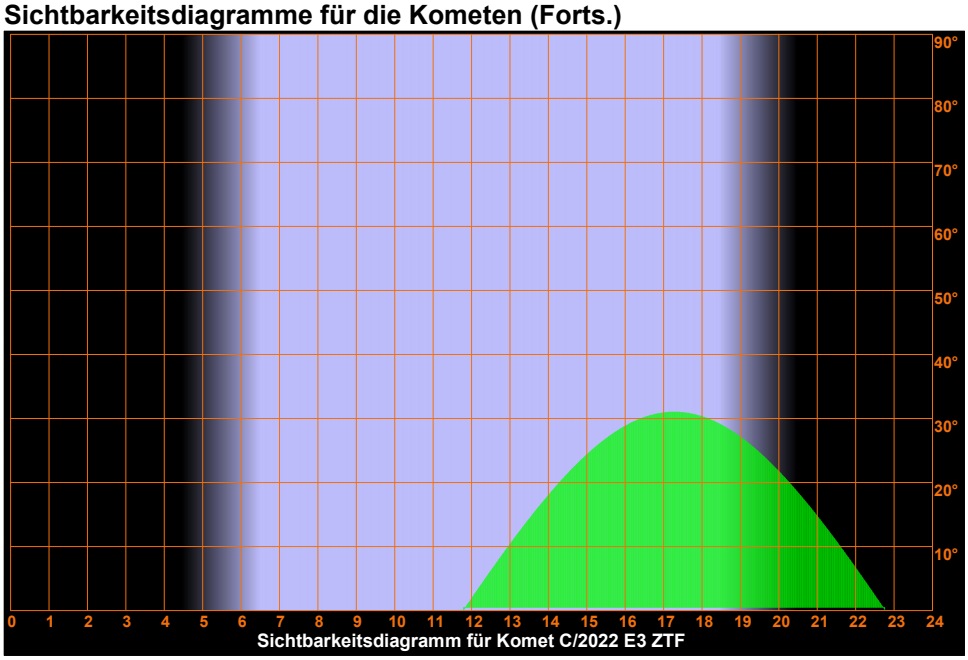
Sonntag
19.
März 2023

78. Tag, KW 11

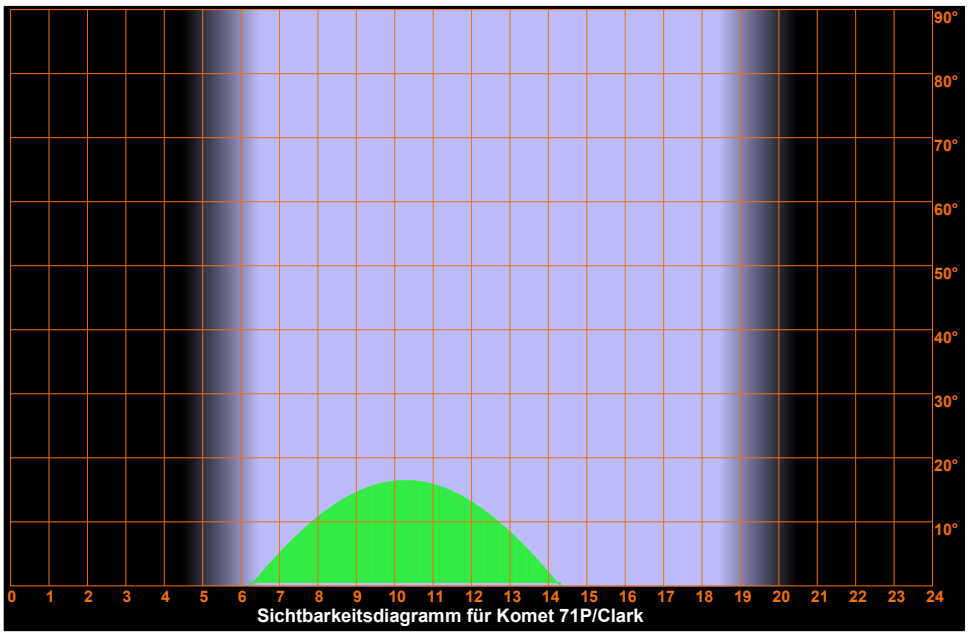
Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

Sonntag

19.

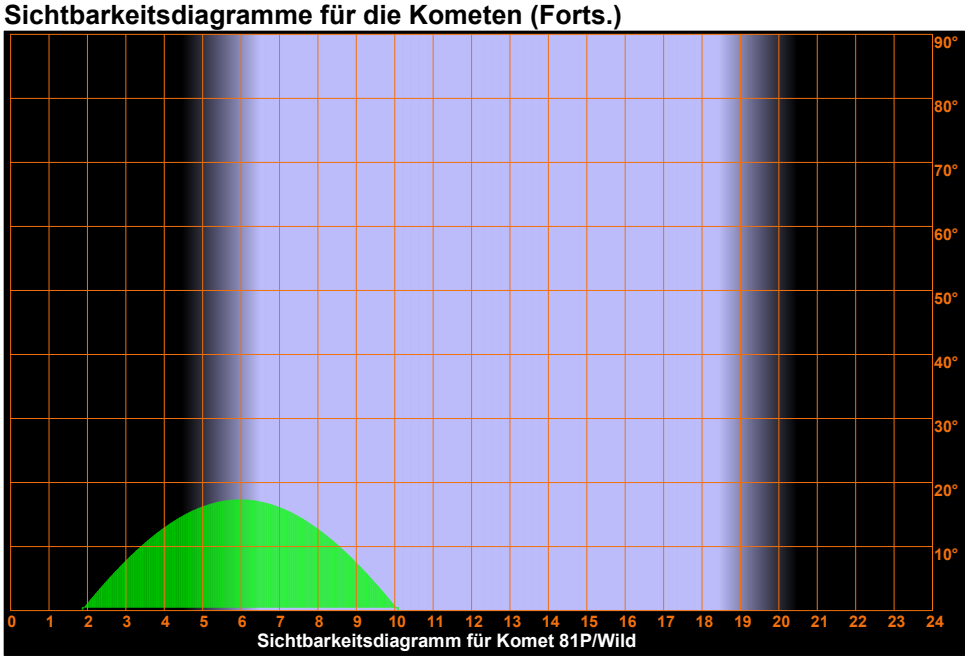
März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

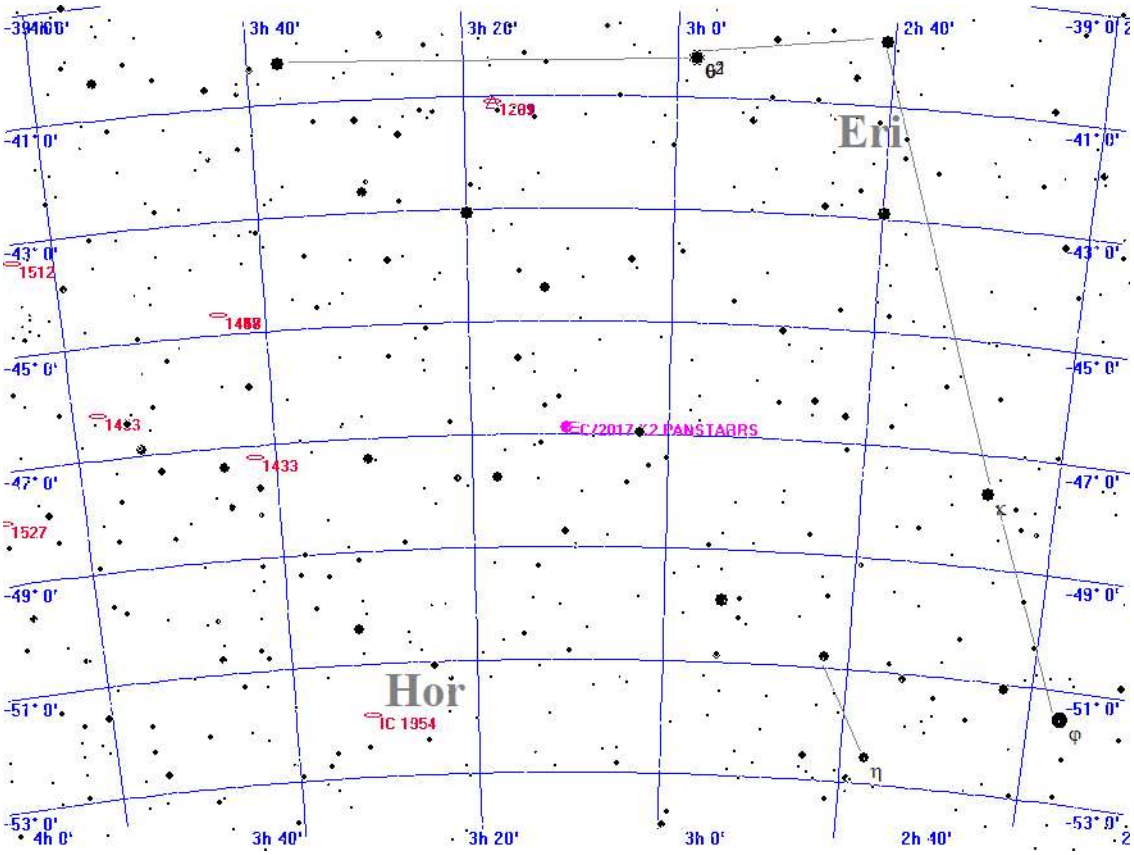
Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Sonntag

19.

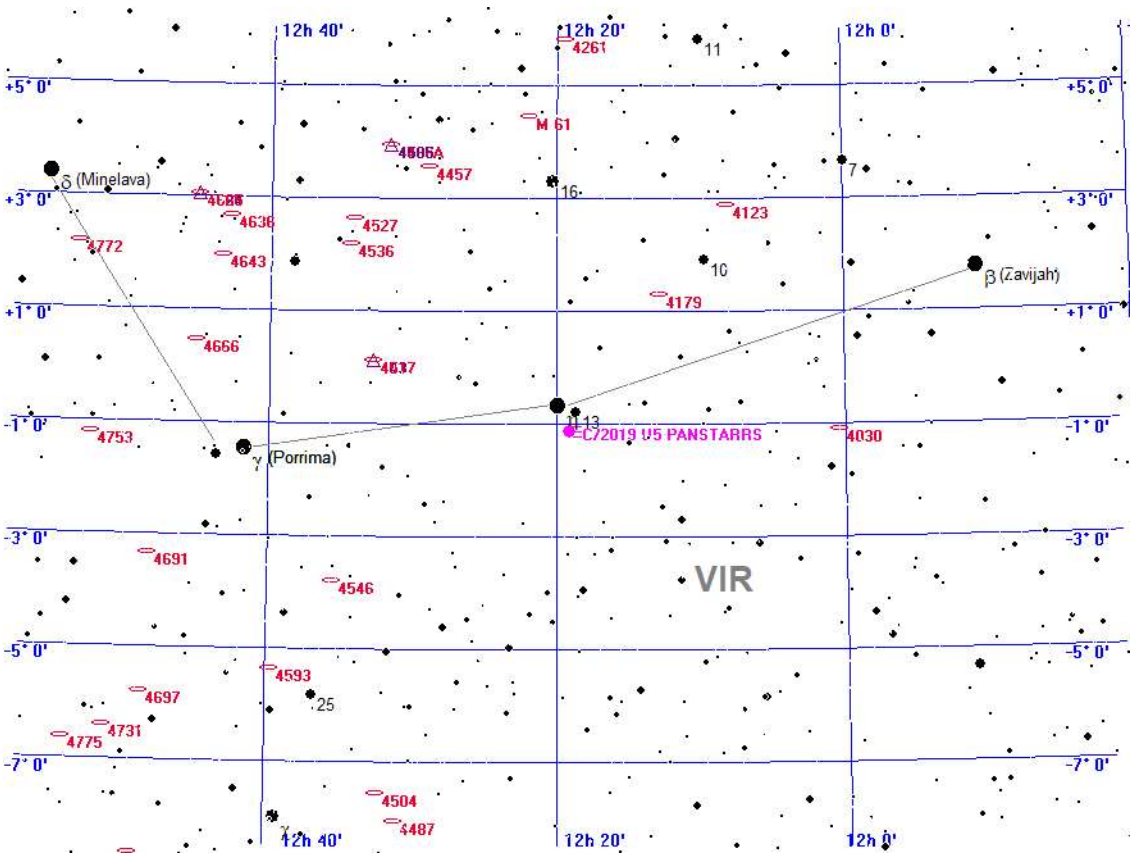
März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

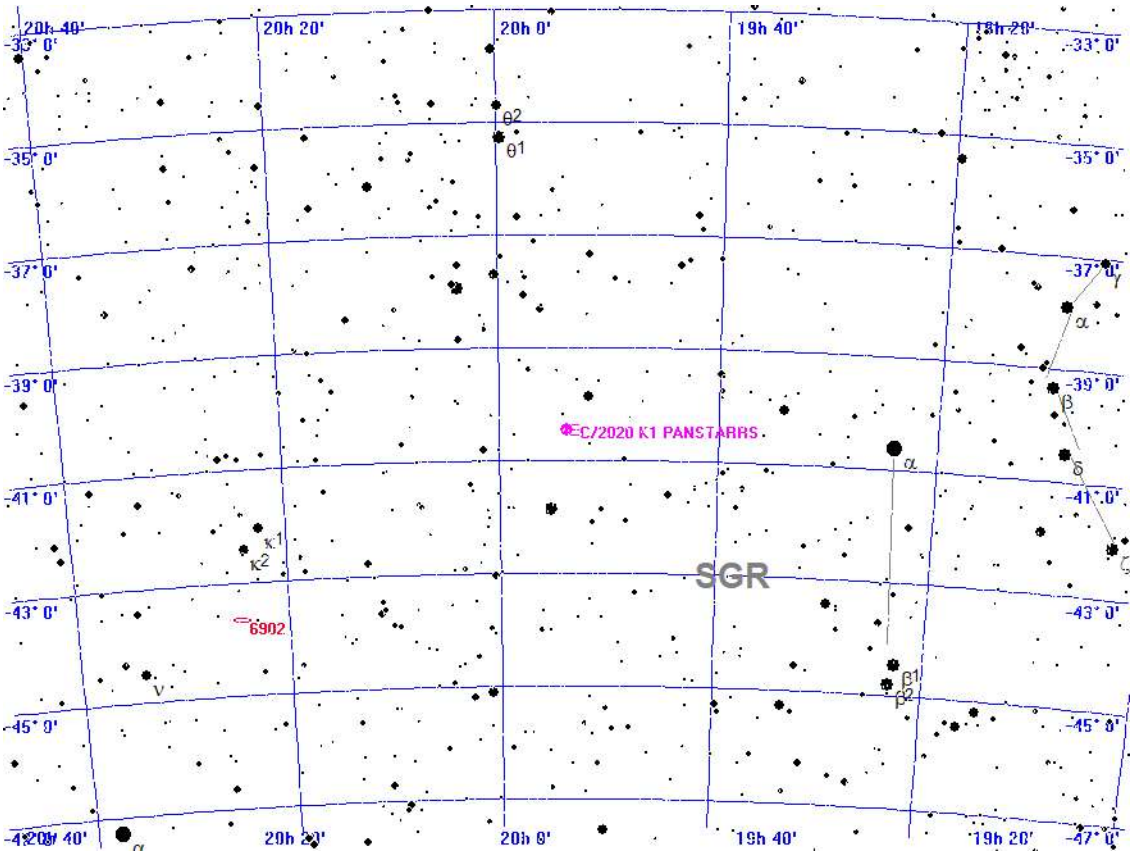
Sonntag
19.
März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Sonntag

19.

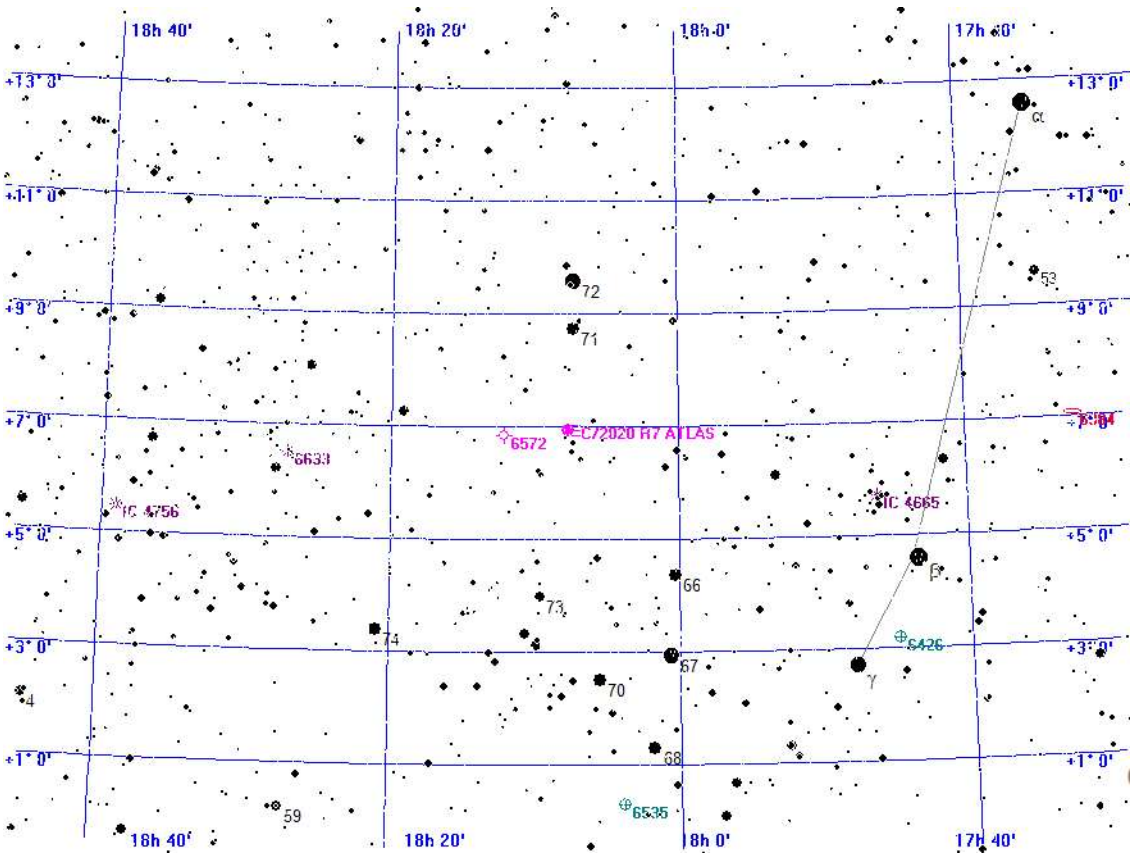
März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

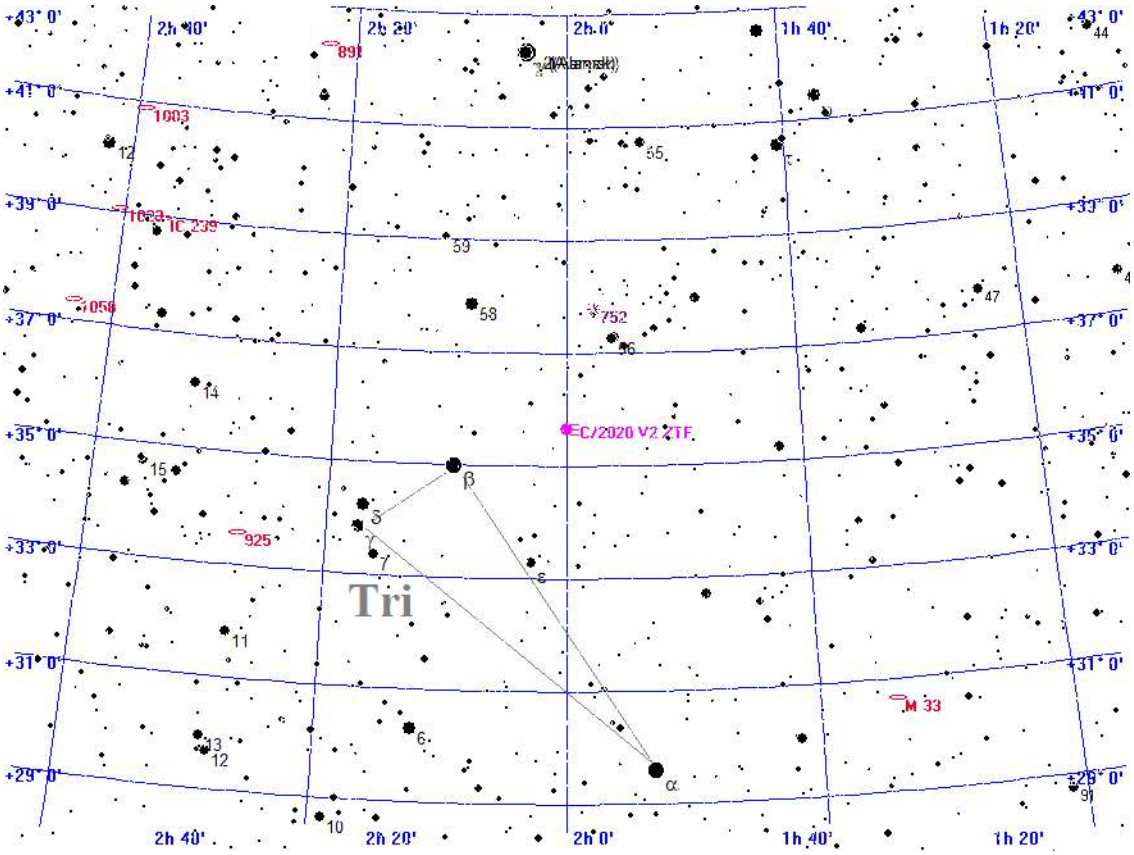
Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

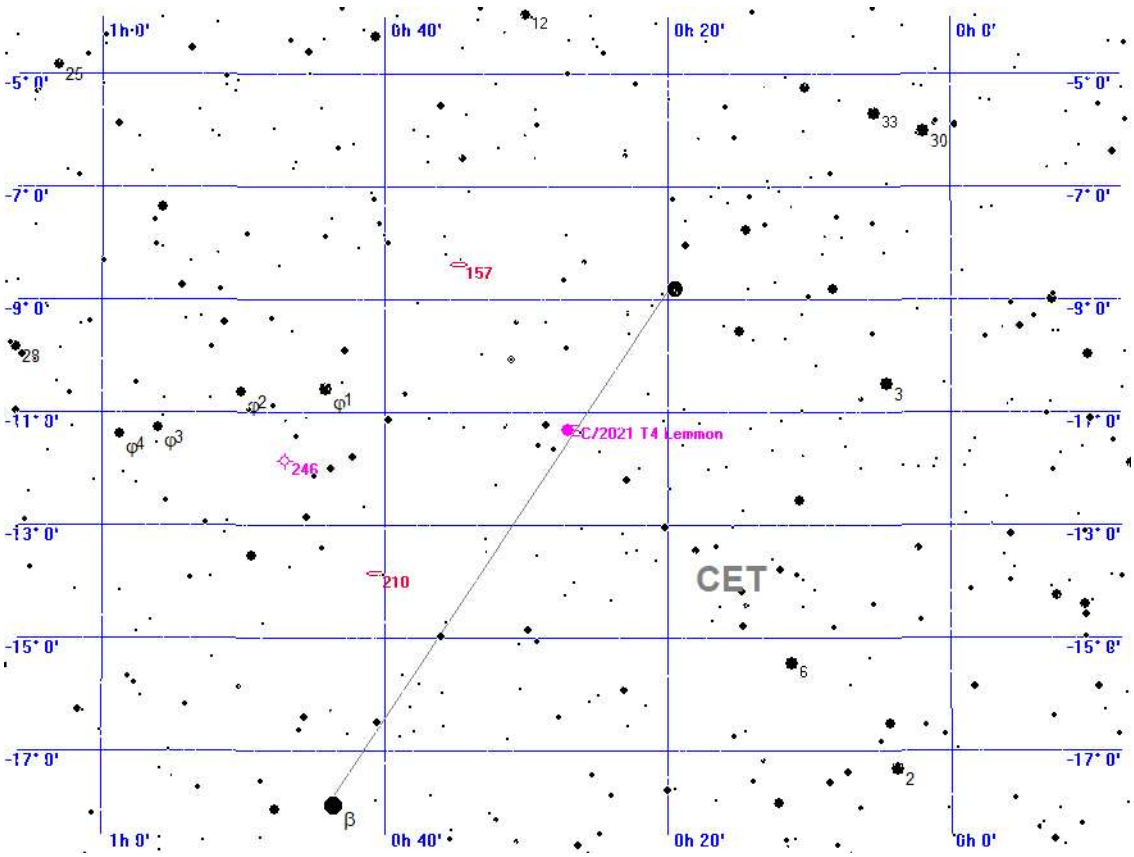
Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

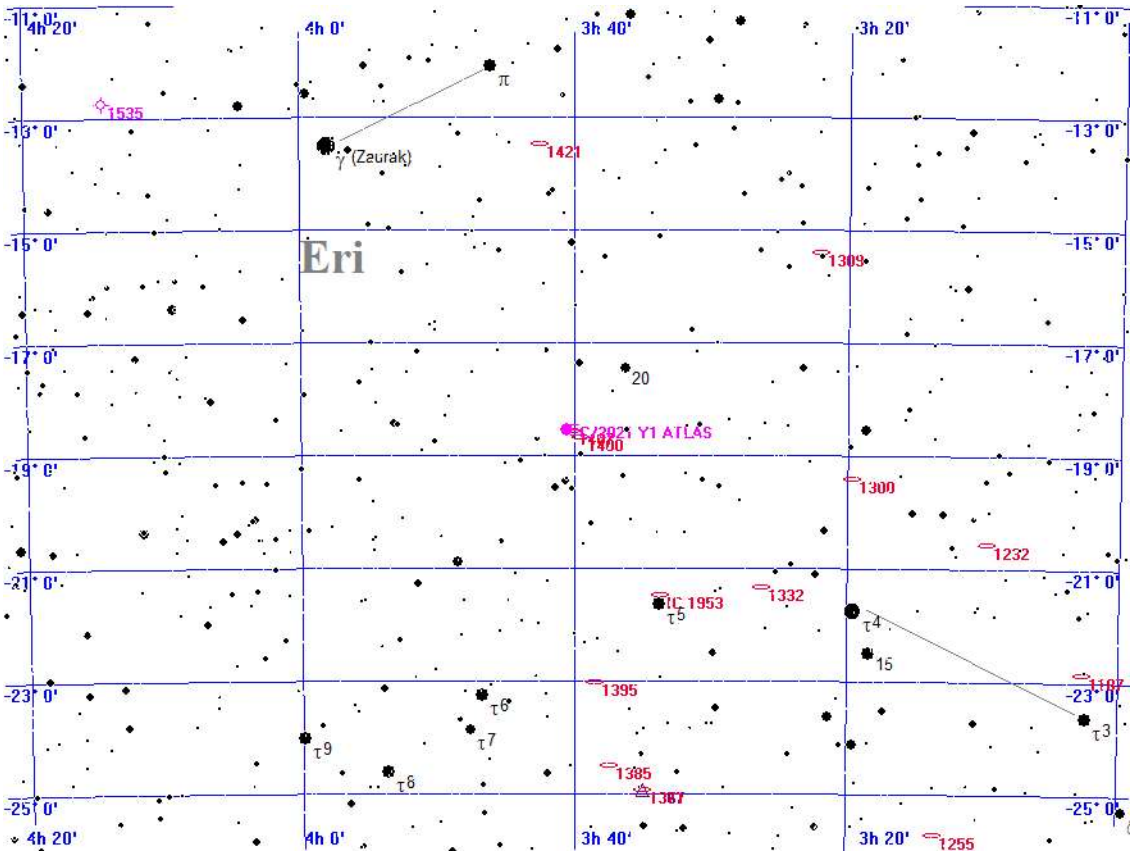
Sonntag
19.
März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

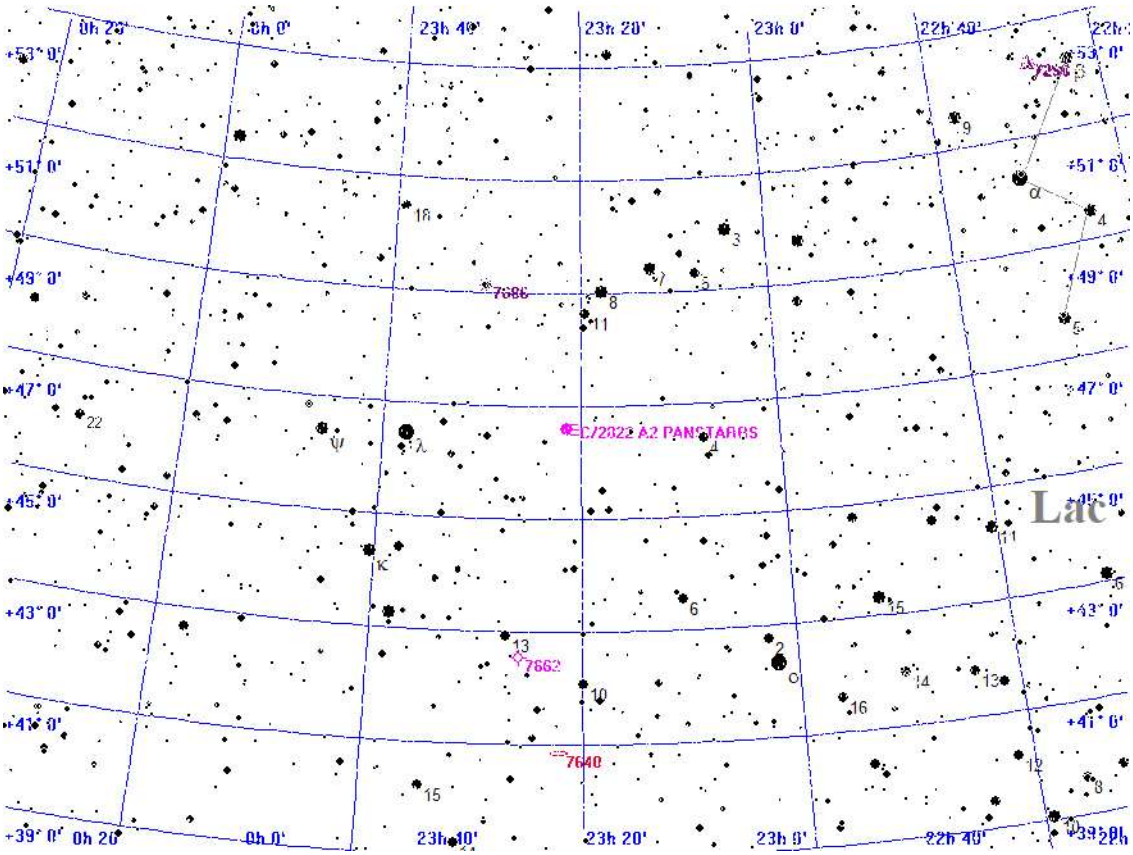
Sonntag
19.
März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

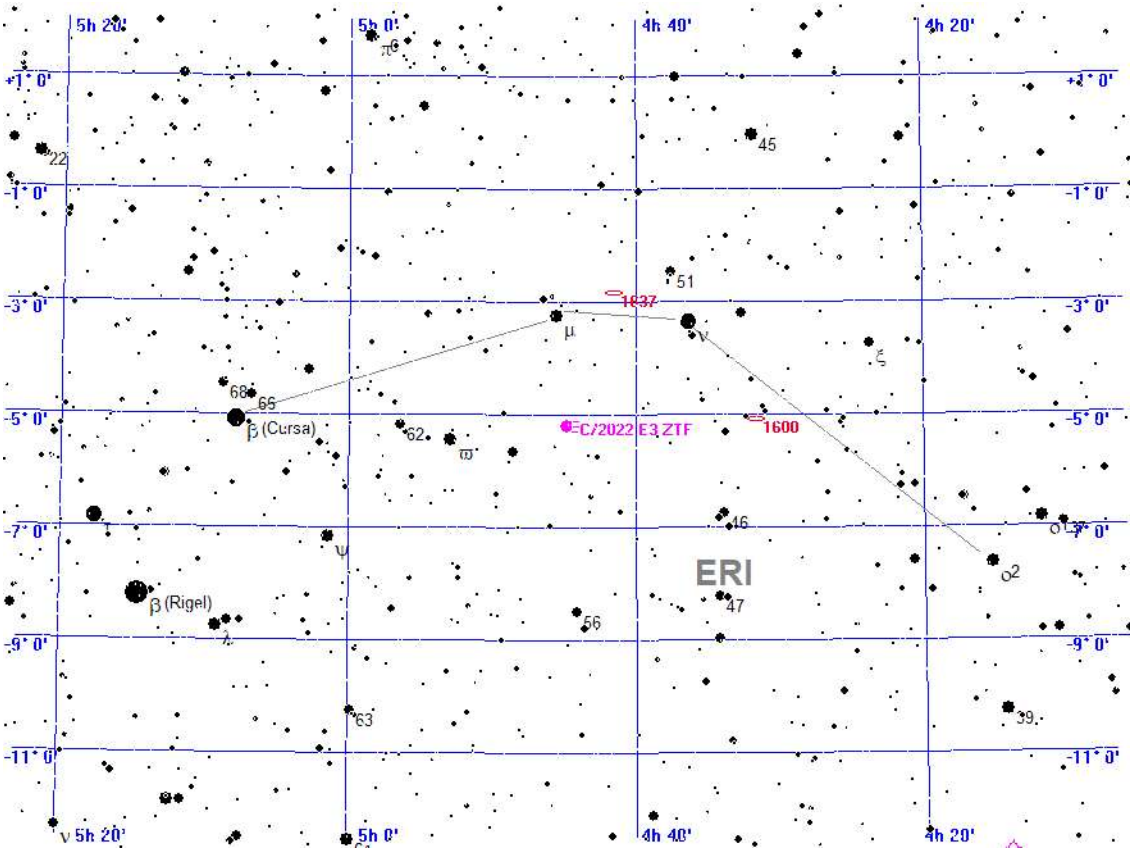
Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

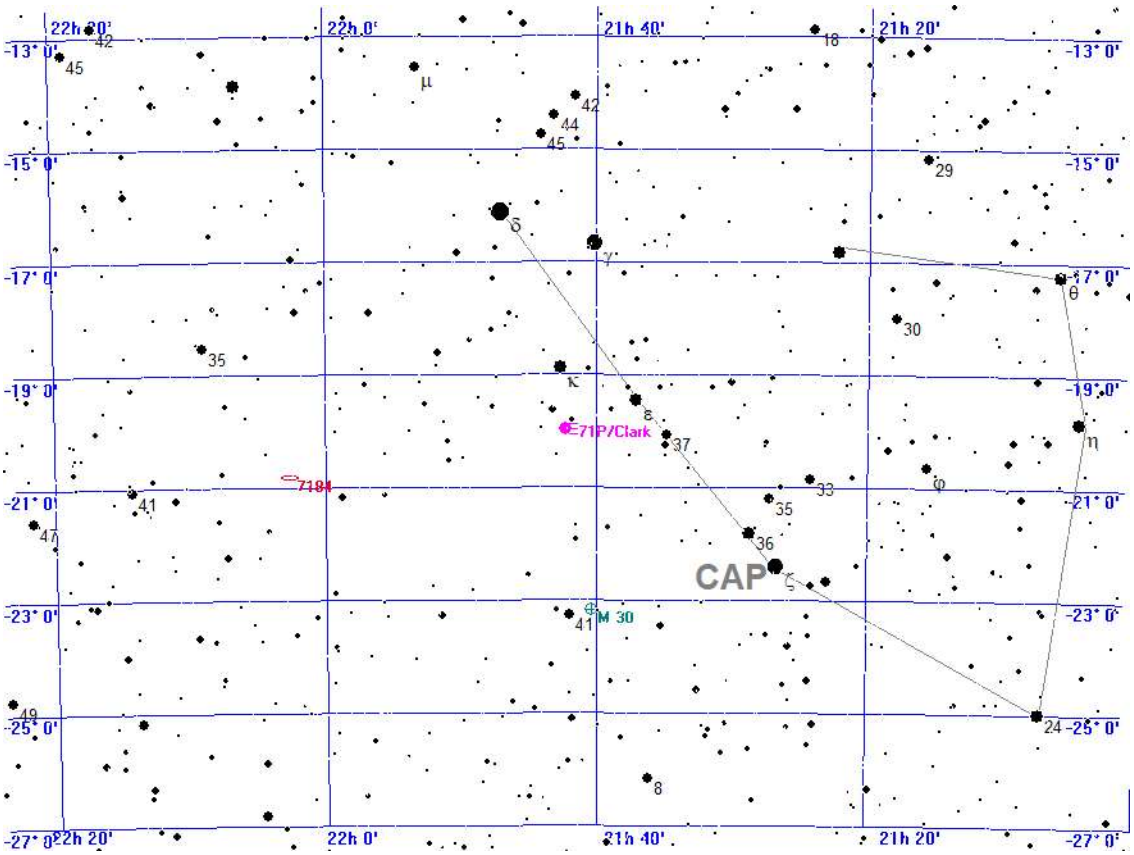
Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51		abends 19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10		abends 19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26		abends 20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

Sonntag

19.

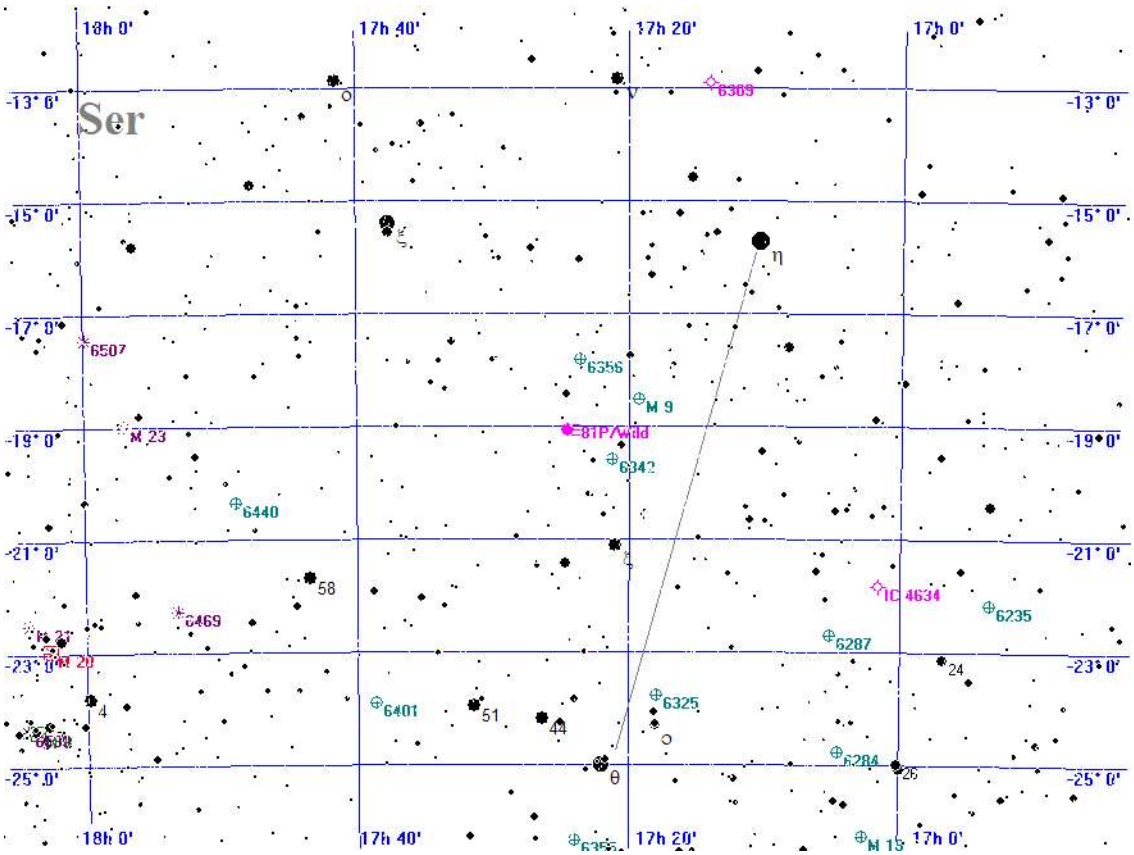
März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Sonntag 19. März 2023

78. Tag, KW 11

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.:	-37.2°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	18:30	Tageslänge:	11:56	Monduntergang:	15:08
bürg. Dämmerung:	morgens 5:51	abends	19:06	Kulmination:	10:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends	19:48	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:26	abends	20:30	Mondphase: (abneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
19.03.2023	00:00 31.7'	C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 753	Galaxie	13.0	2.5'
	02:08 57.5'	81P/Wild	12.3	NGC 6342	Kugelsternh.	9.7	1.3'
	03:23 36.9'	81P/Wild	12.3	BD-18 4516	Stern	6.2	
	04:41 20.4'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	13 VIR	Stern	5.9	
	20:16 33.1'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	(73) Klytia	Kleinpl.	12.6	
	20:16 17.2'	C/2022 E3 ZTF	9.7	NGC 1645	Galaxie	13.5	2.4'

Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends	20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Montag
20.
März 2023

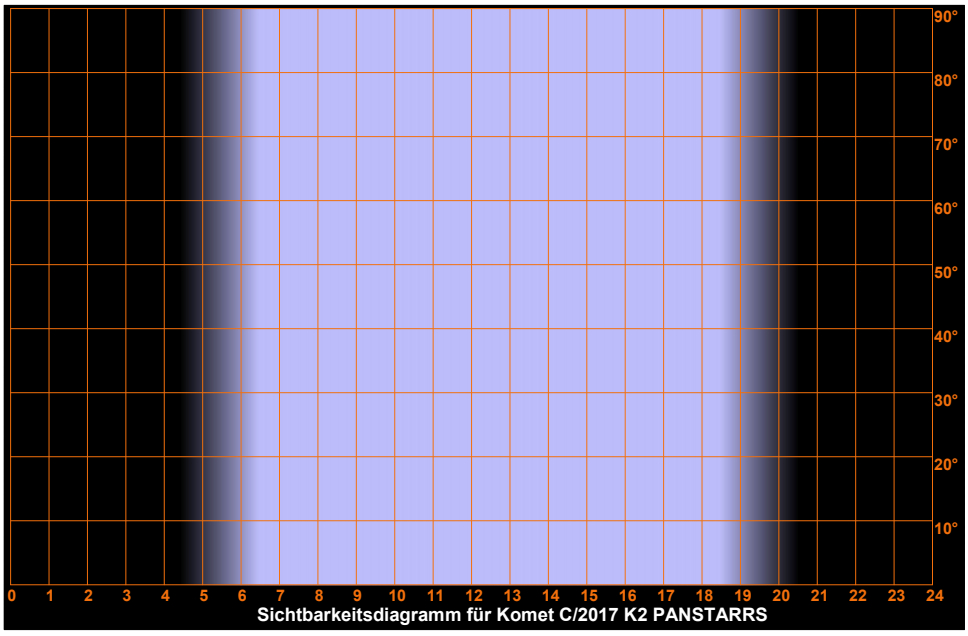
79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

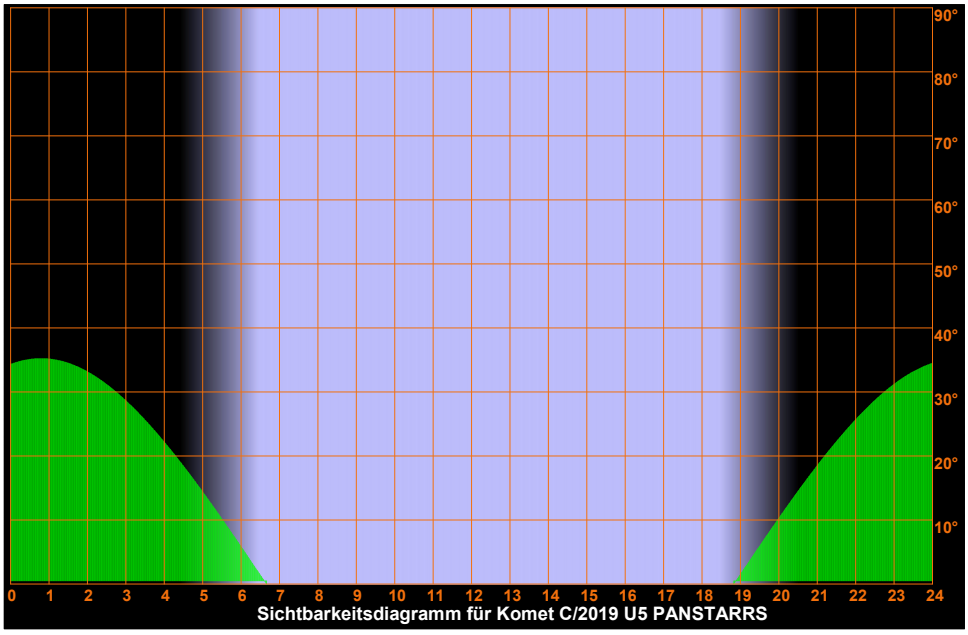
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h13' 6.9"	-46°18'48.8"	2.3887	2.1285	6.7-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	66.18°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h17' 5.7"	- 1° 9'27.2"	2.6332	3.6253	12.2+	174°	18:52	6:51	0:54	+35°	S	VIR	149.62°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h54'56.7"	-40°43'39.7"	3.3548	3.1123	13.1+	67°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	43.09°
C/2020 R7 ATLAS	18h 7'26.3"	+ 7°16' 1.7"	3.3771	3.4720	14.0+	87°	23:55	13:24	4:41	+37°	SO	OPH	68.80°
C/2020 V2 ZTF	2h 0'47.4"	+35°22'18.4"	2.8728	2.2997	9.9-	46°	3:01	2:10	20:16	+30°	W	TRI	70.08°
C/2021 T4 Lemmon	0h27'17.4"	-11°18' 3.2"	3.2873	2.3300	13.8+	13°	8:00	18:01	--:--	---°	--	CET	28.46°
C/2021 Y1 ATLAS	3h41'35.8"	-18°39'31.9"	2.4374	2.0936	12.1+	58°	11:58	20:29	--:--	---°	--	ERI	74.03°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h23'46.7"	+46°22'12.8"	2.2941	1.7779	10.3-	47°	zirkumpolar		4:41	+27°	NO	AND	61.67°
C/2022 E3 ZTF	4h45'17.9"	- 5°25'46.9"	1.4948	1.5268	9.7-	73°	11:44	22:52	20:16	+20°	SW	ERI	92.10°
71P/Clark	21h44'54.8"	-19°47'49.2"	2.3553	1.6760	13.5-	37°	6:10	14:24	--:--	---°	--	CAP	12.39°
81P/Wild	17h25'49.4"	-19° 3'21.2"	1.4373	1.8433	12.3-	97°	1:47	10:12	4:41	+15°	S	OPH	72.75°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

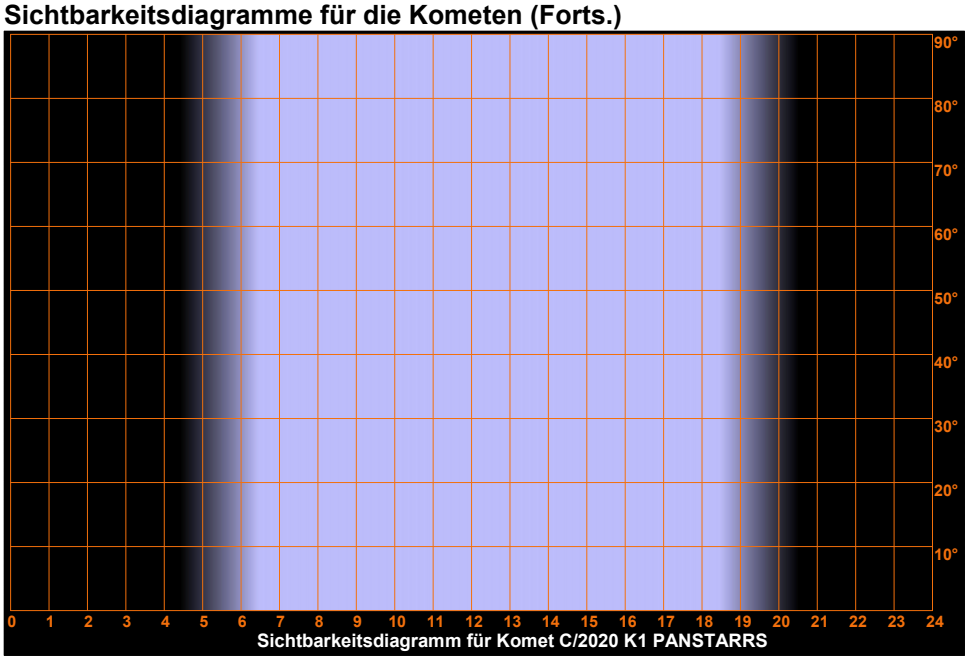
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

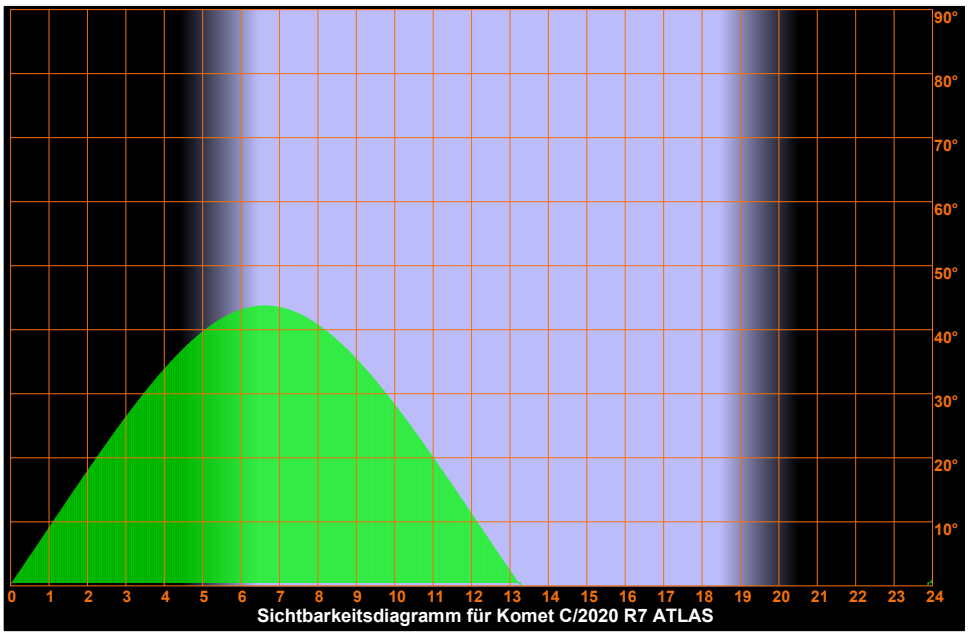
Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

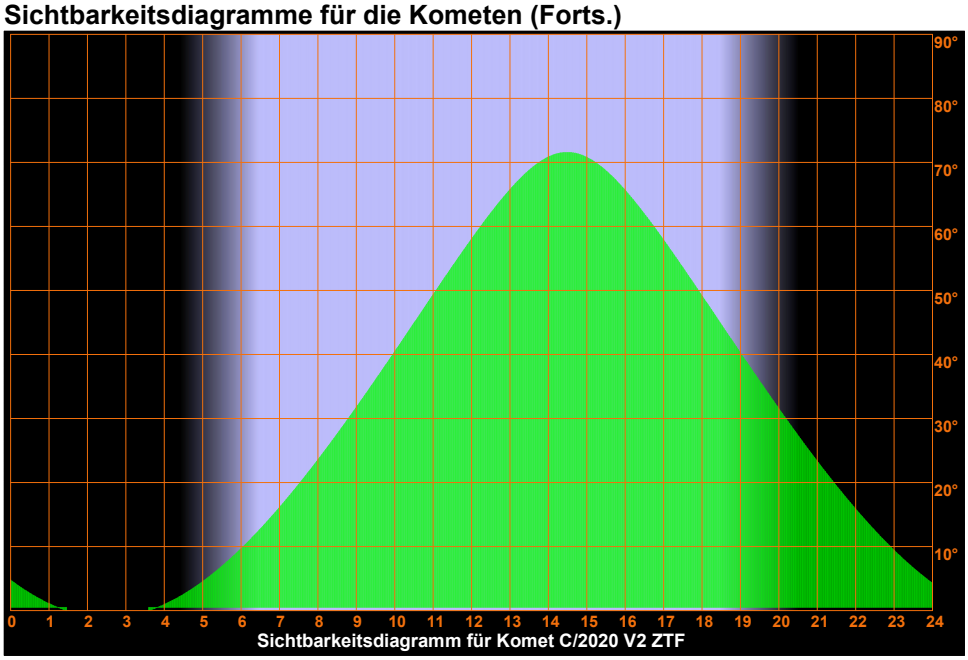
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

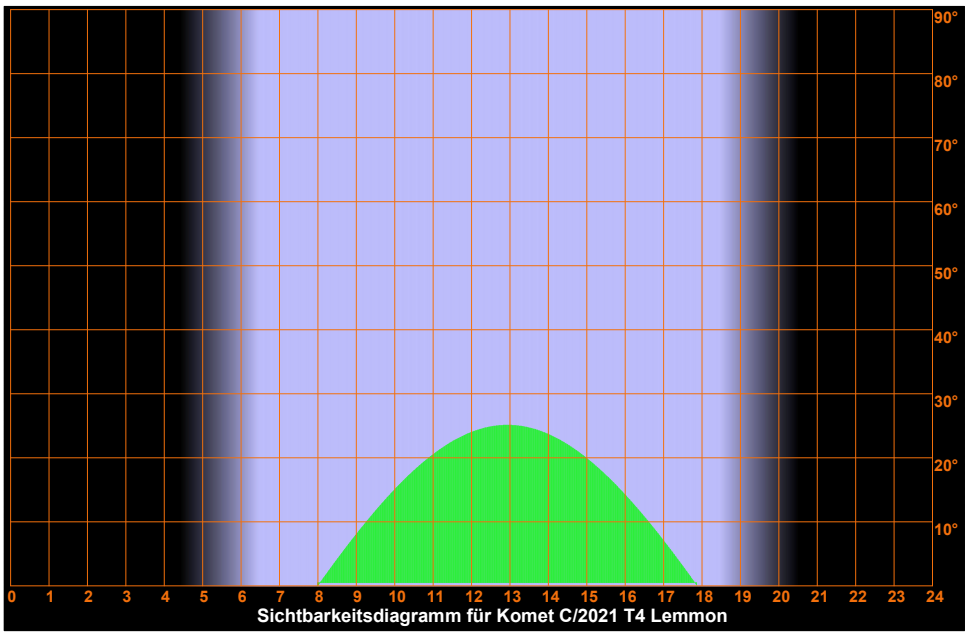
Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

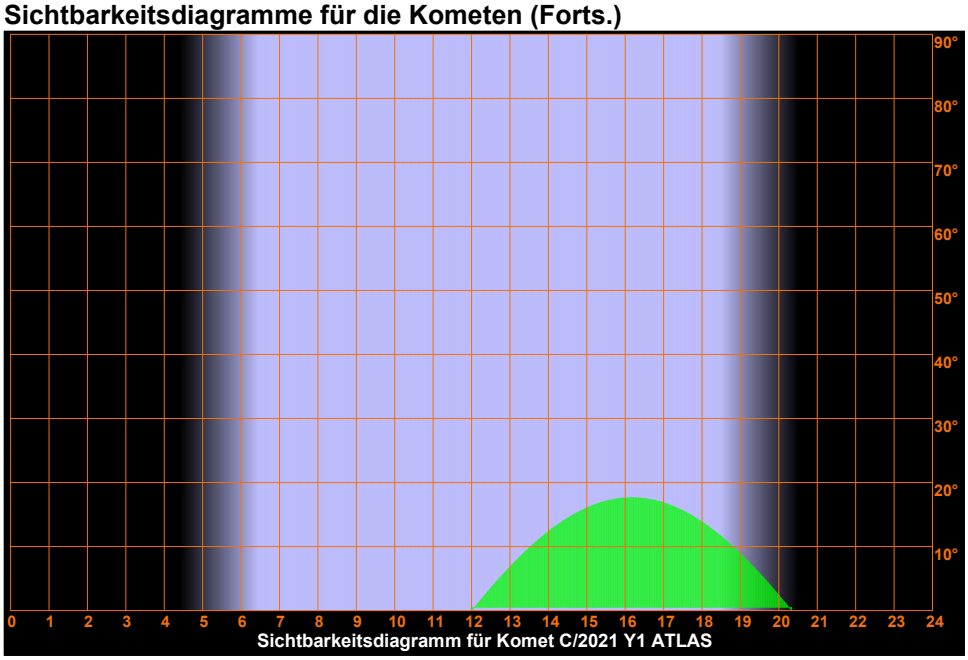
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

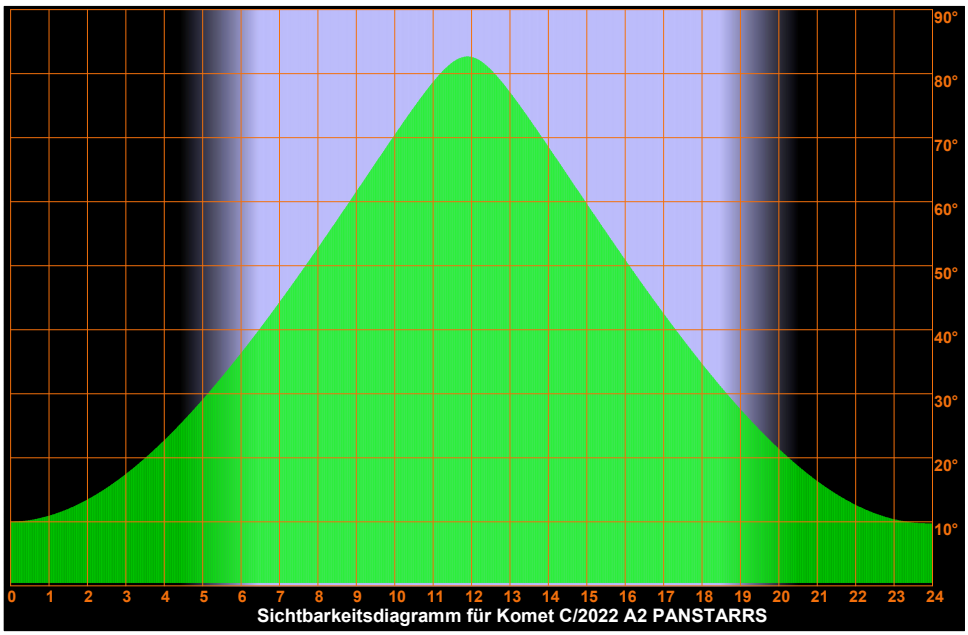
Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

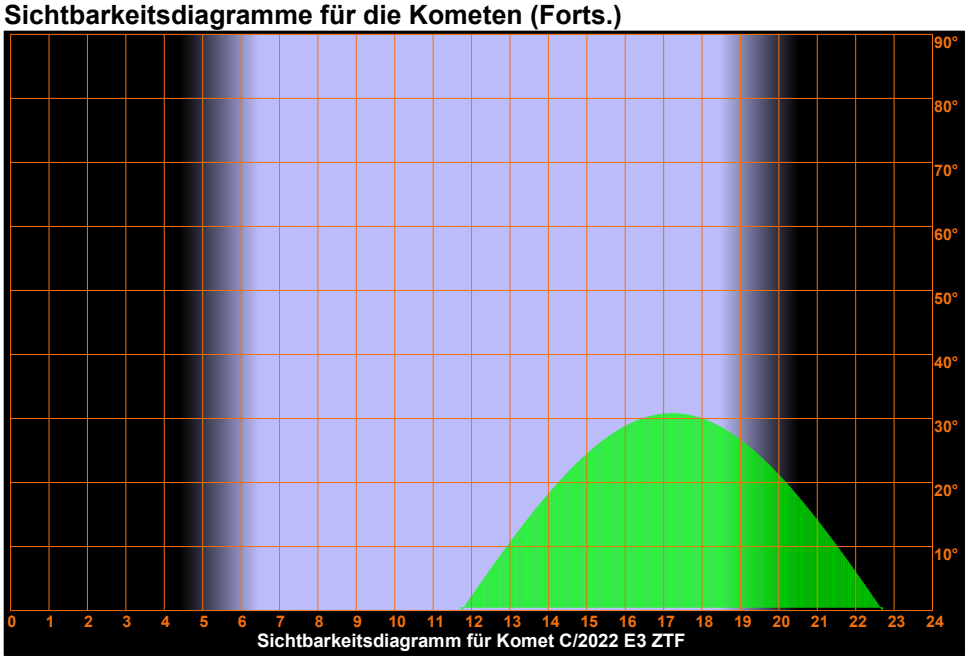
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

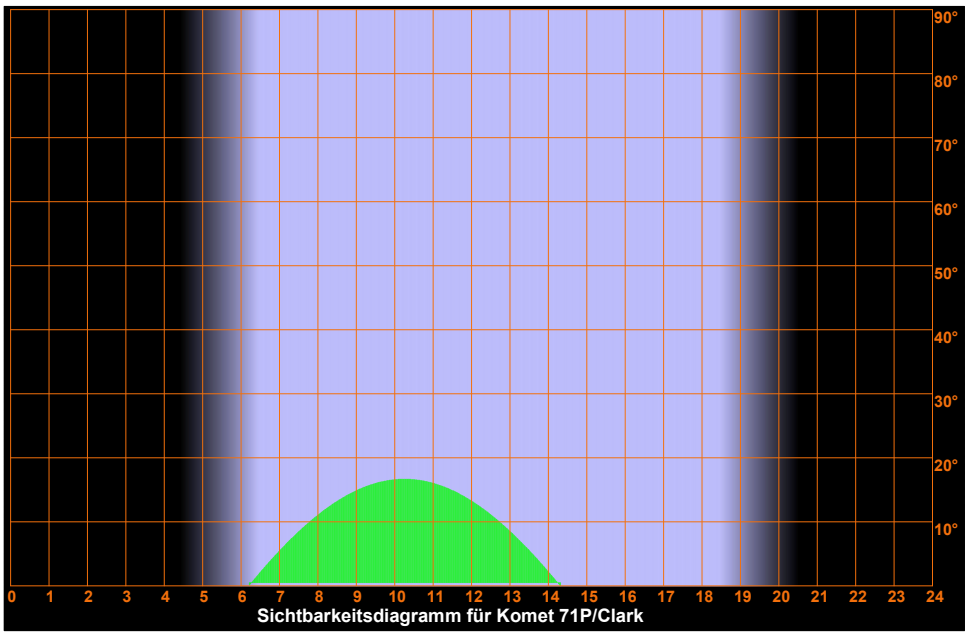
Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends	20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

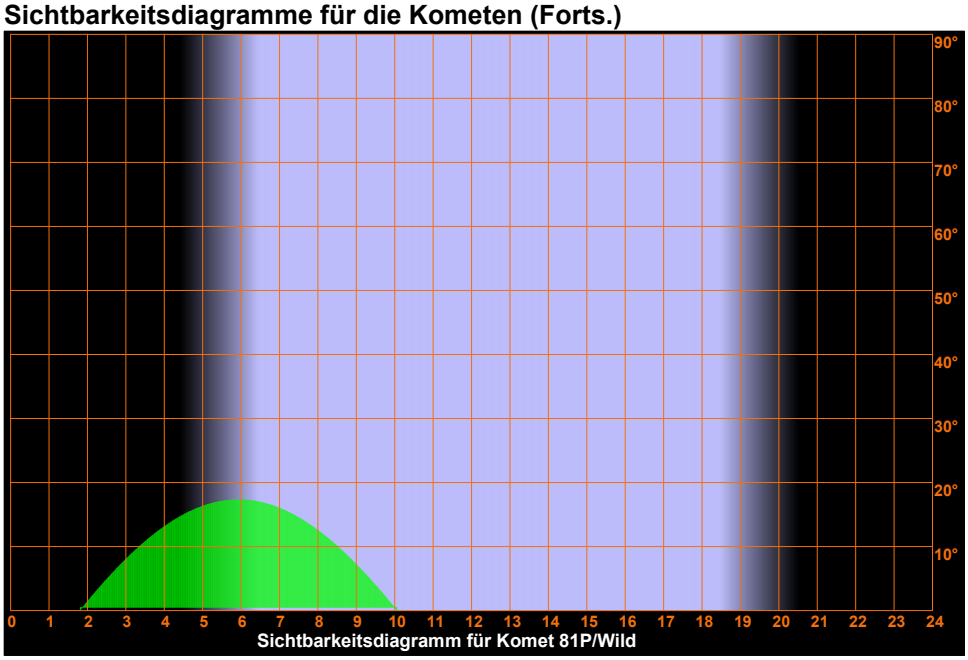
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



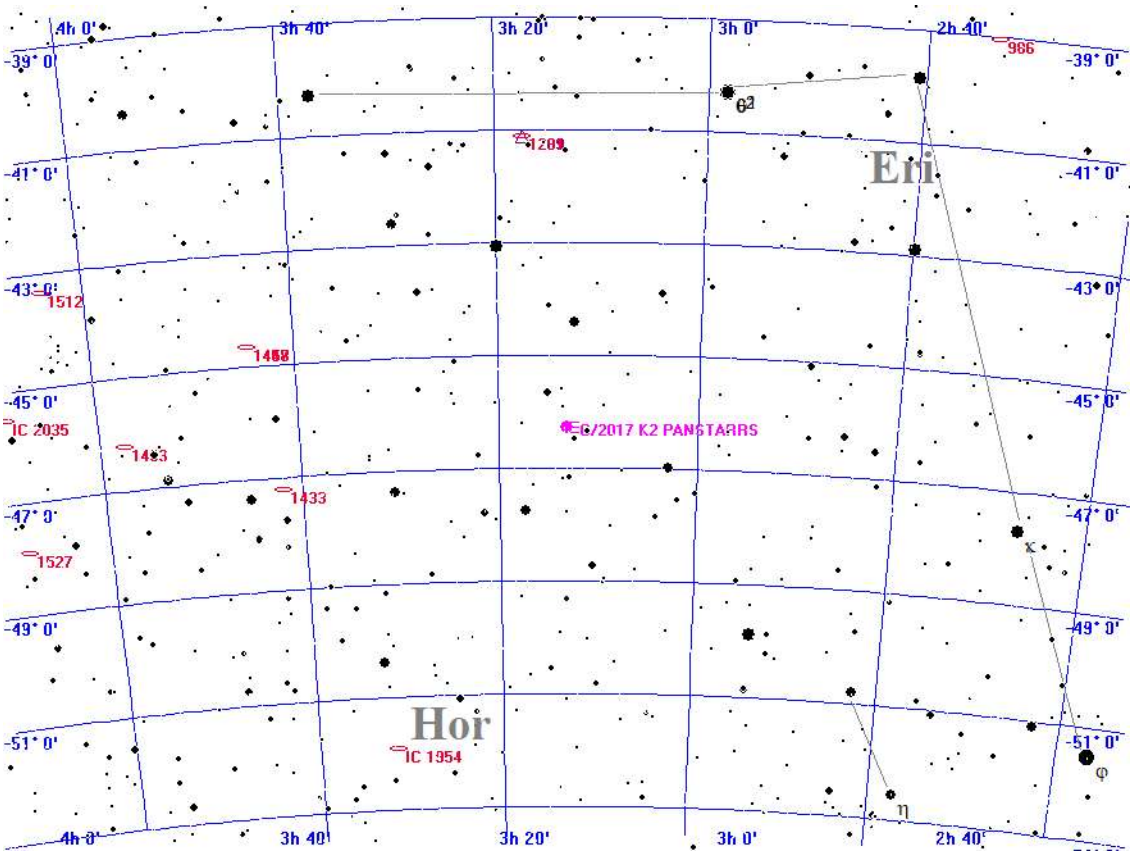
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

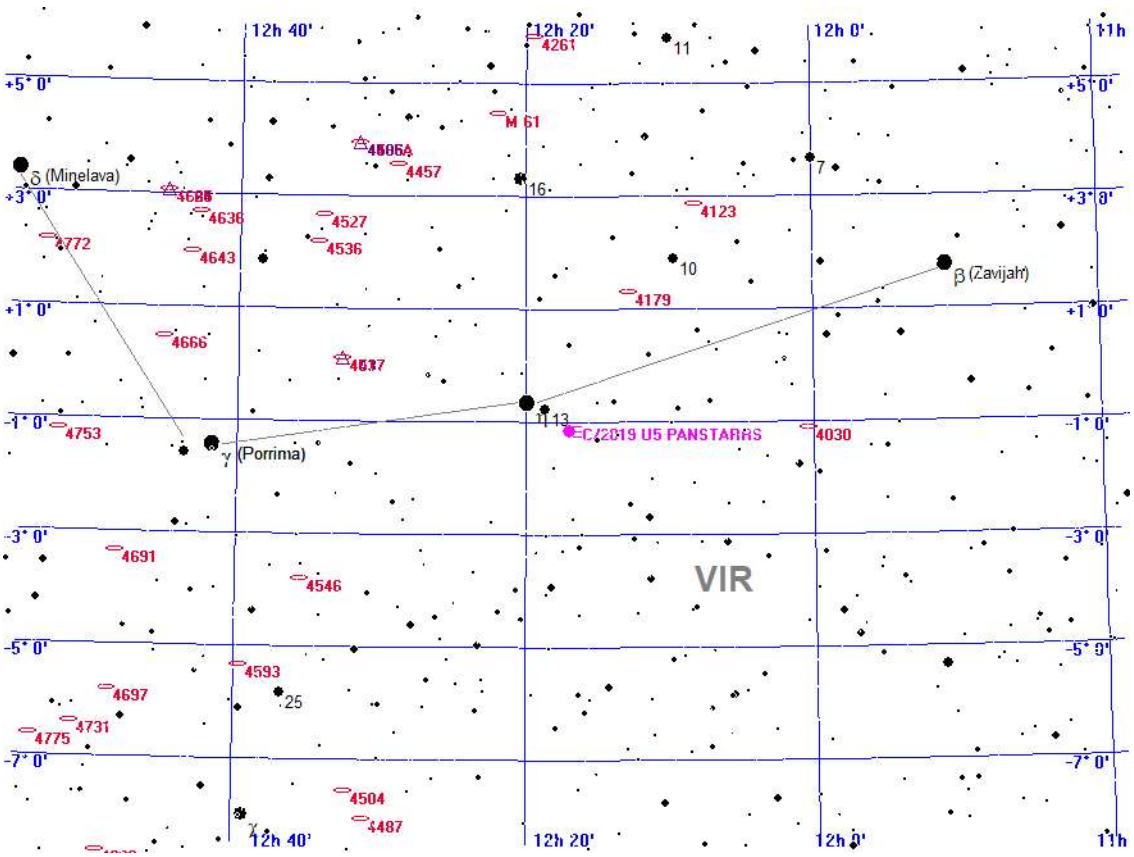
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

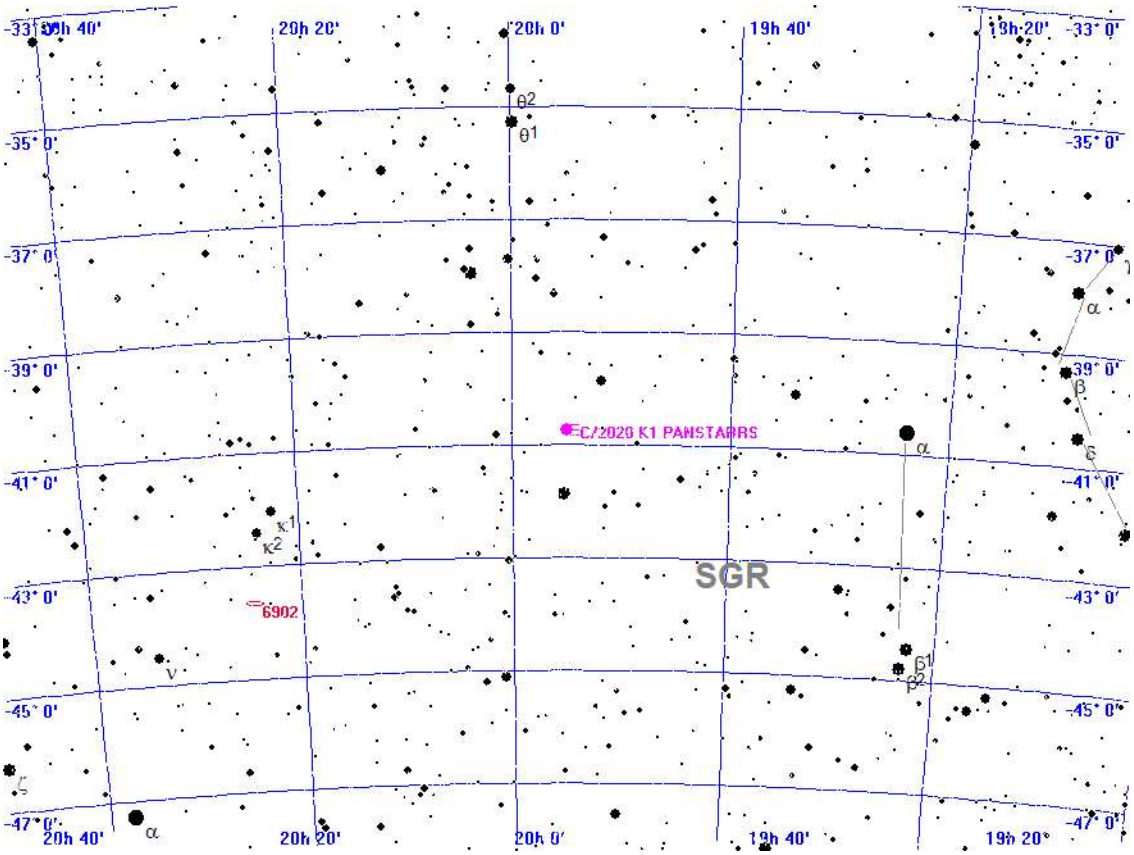
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends	20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

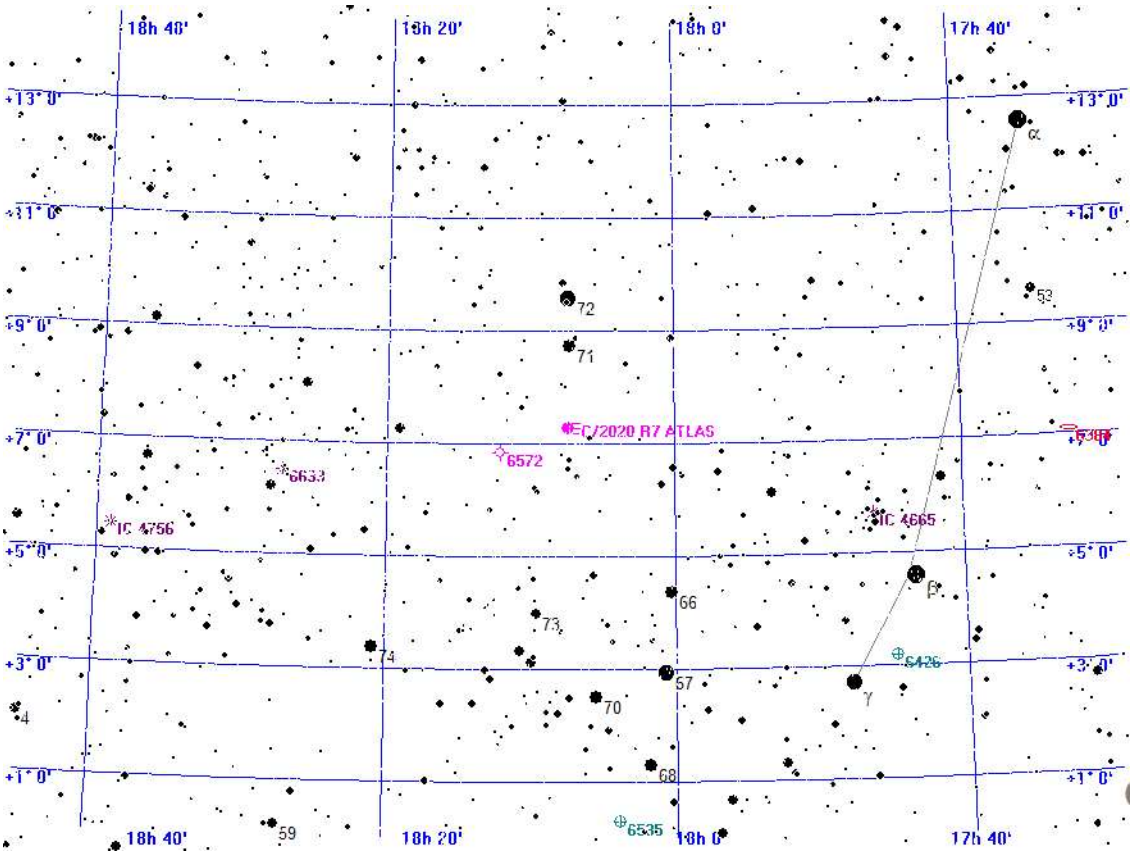
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

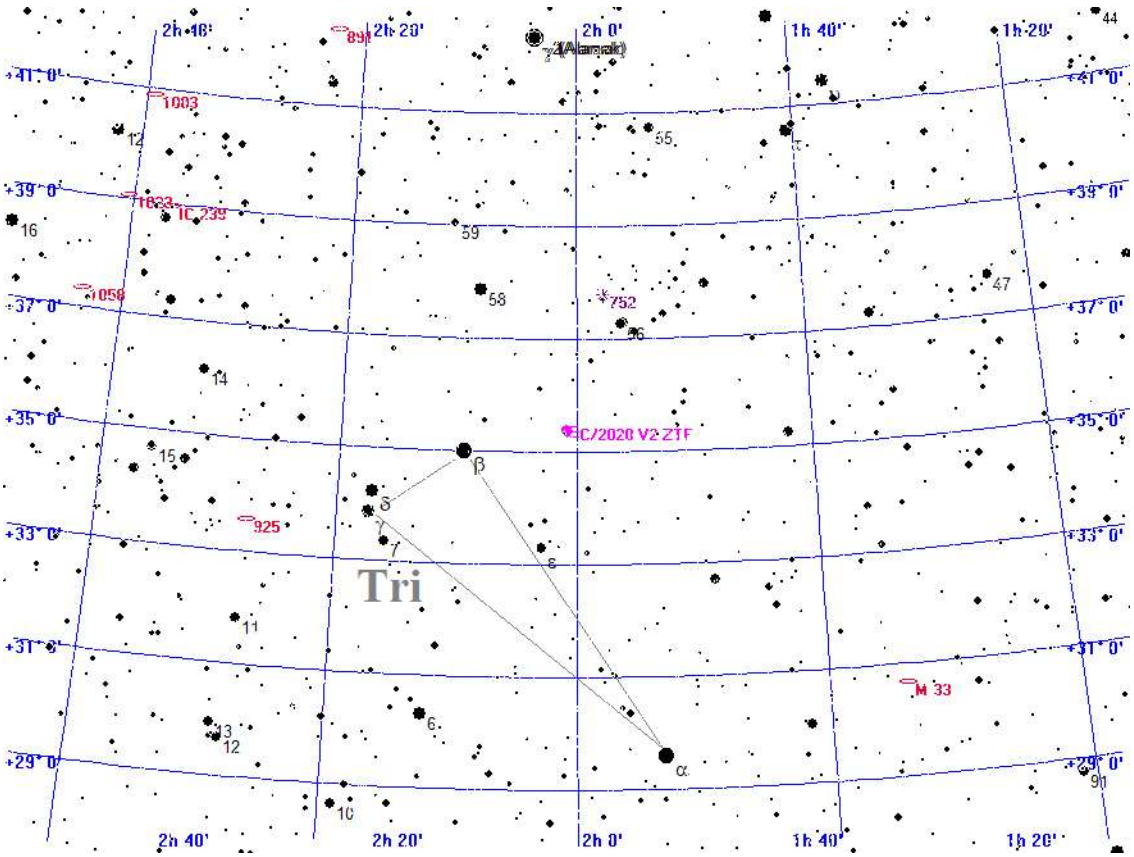
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

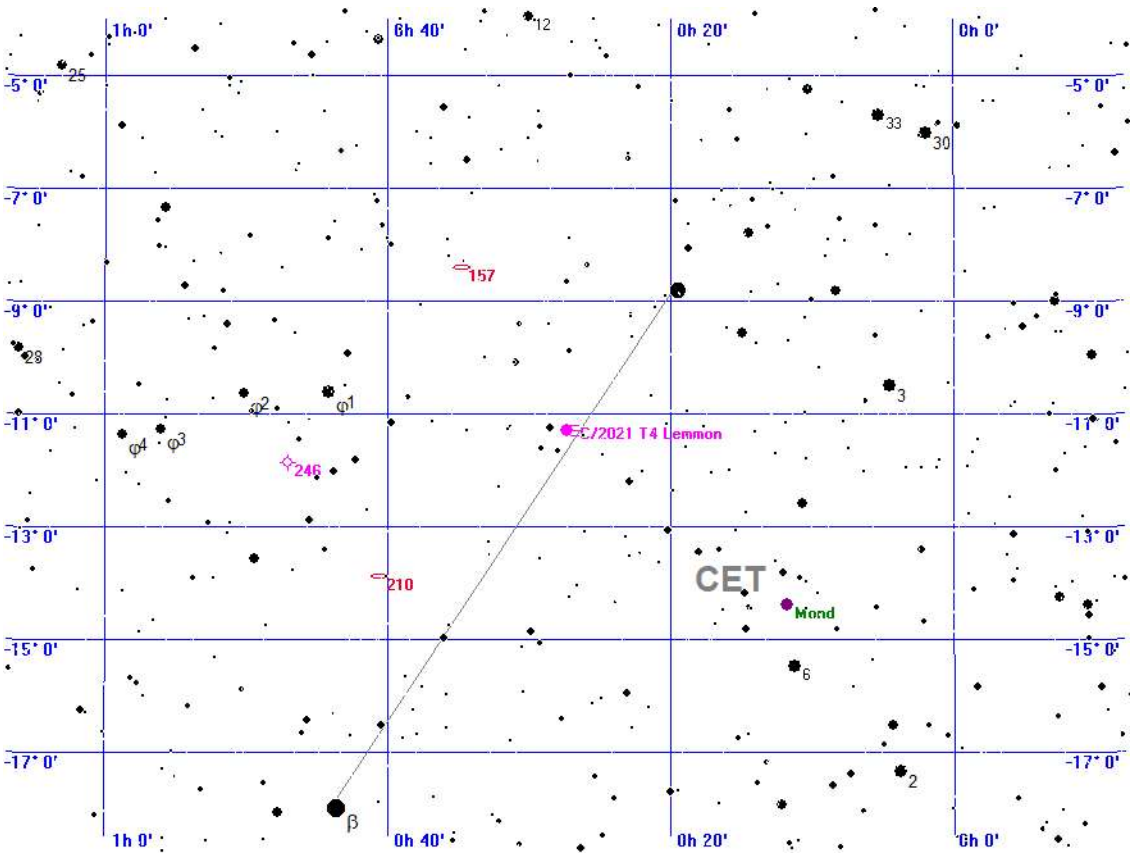
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends	20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

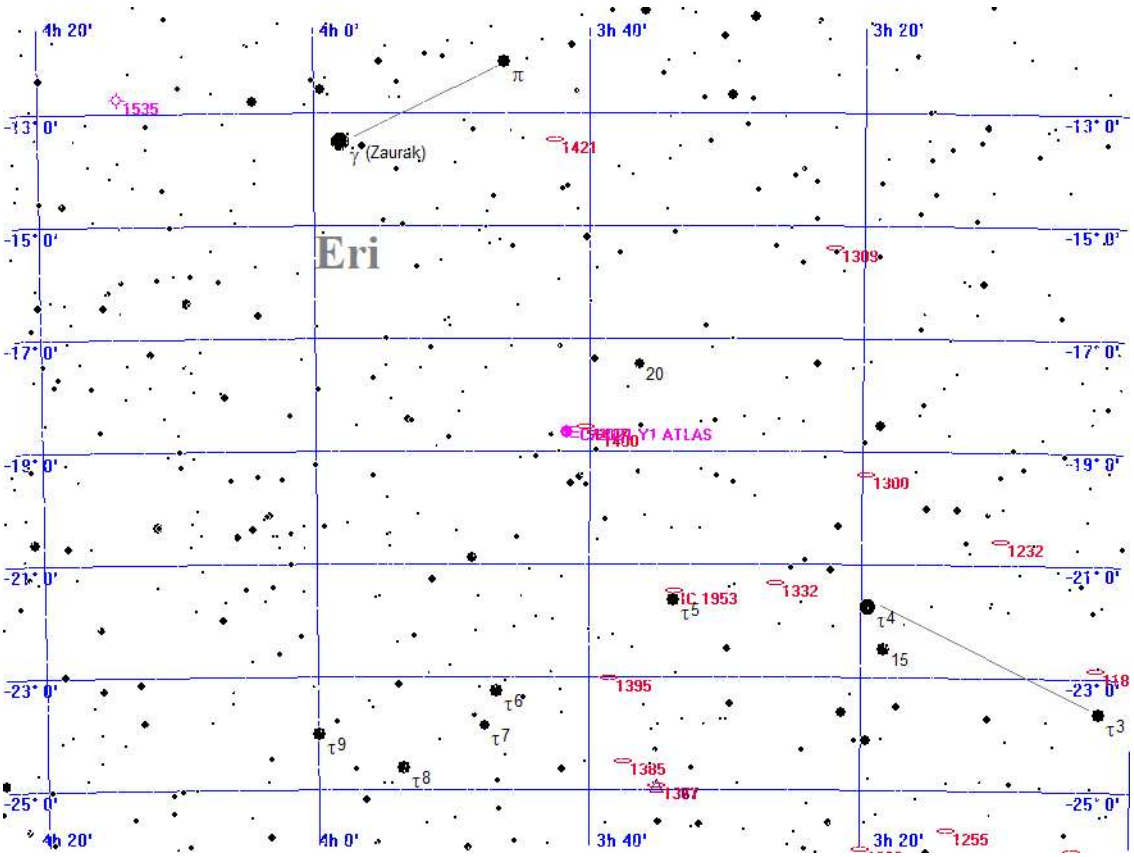
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

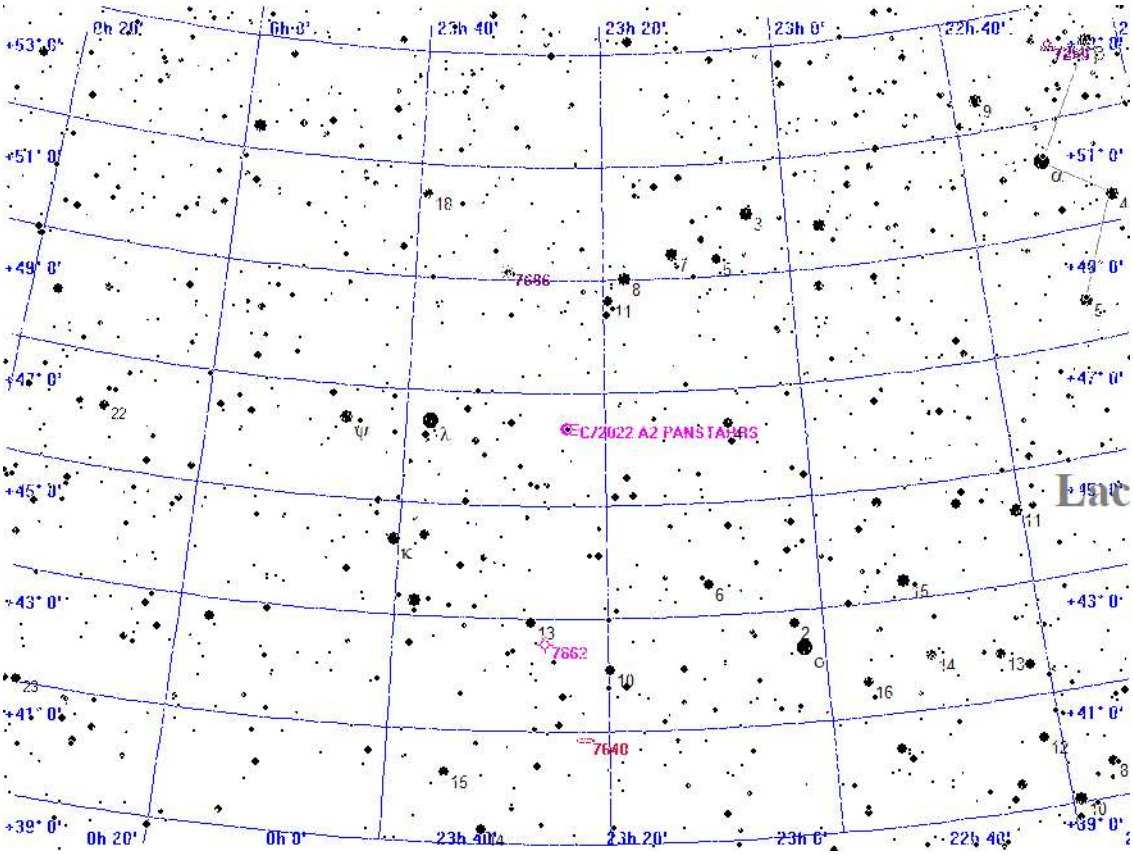
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends	20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

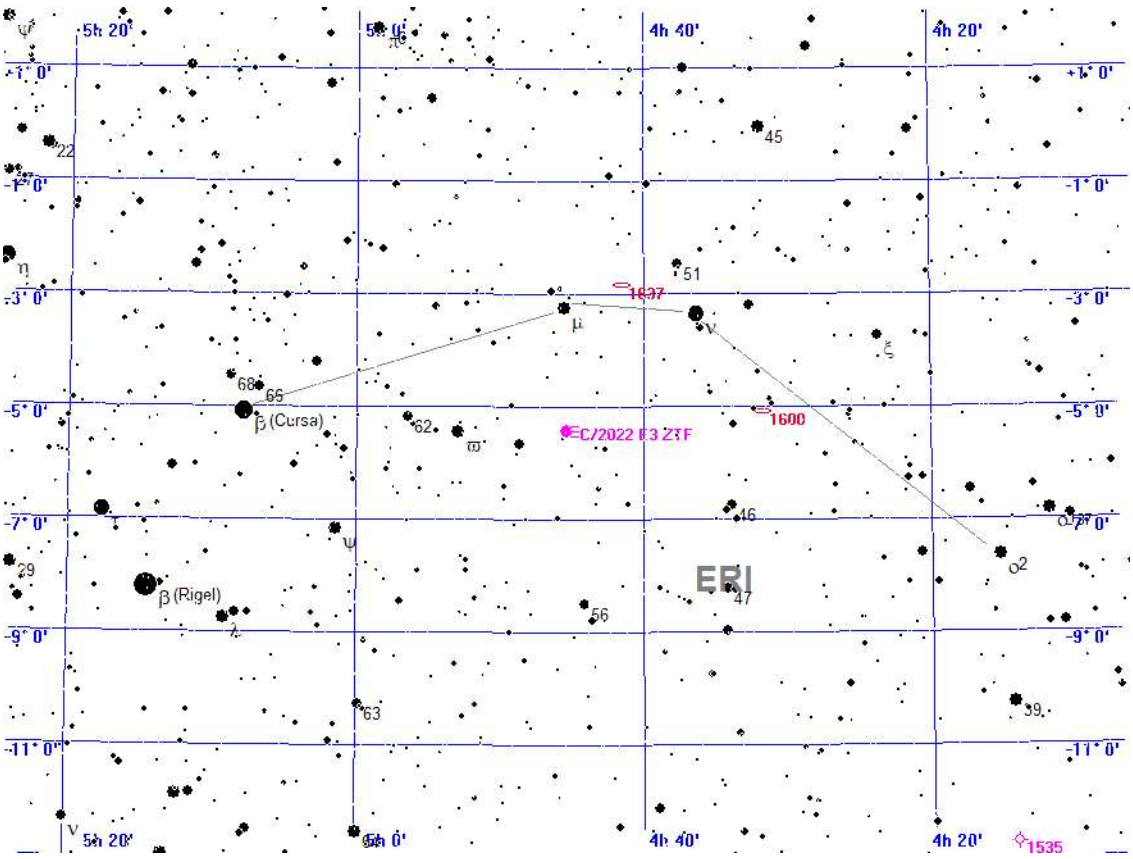
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

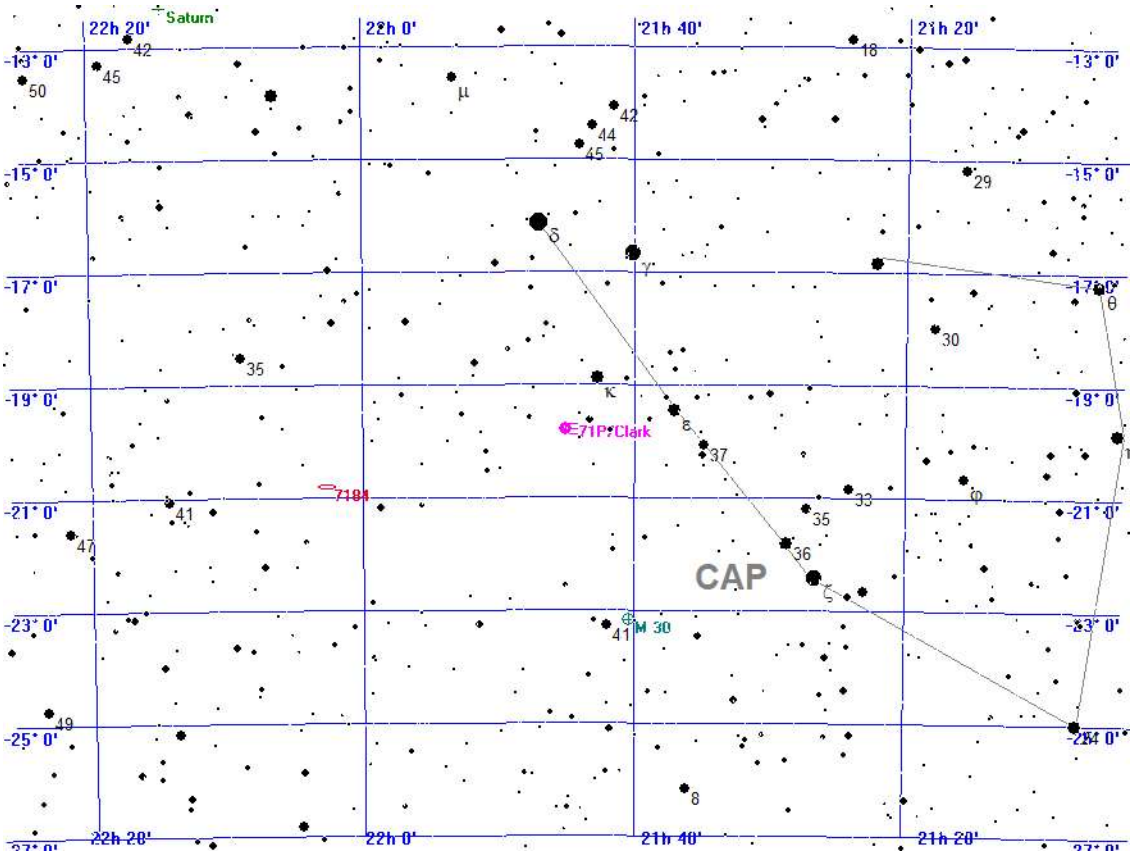
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends	20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

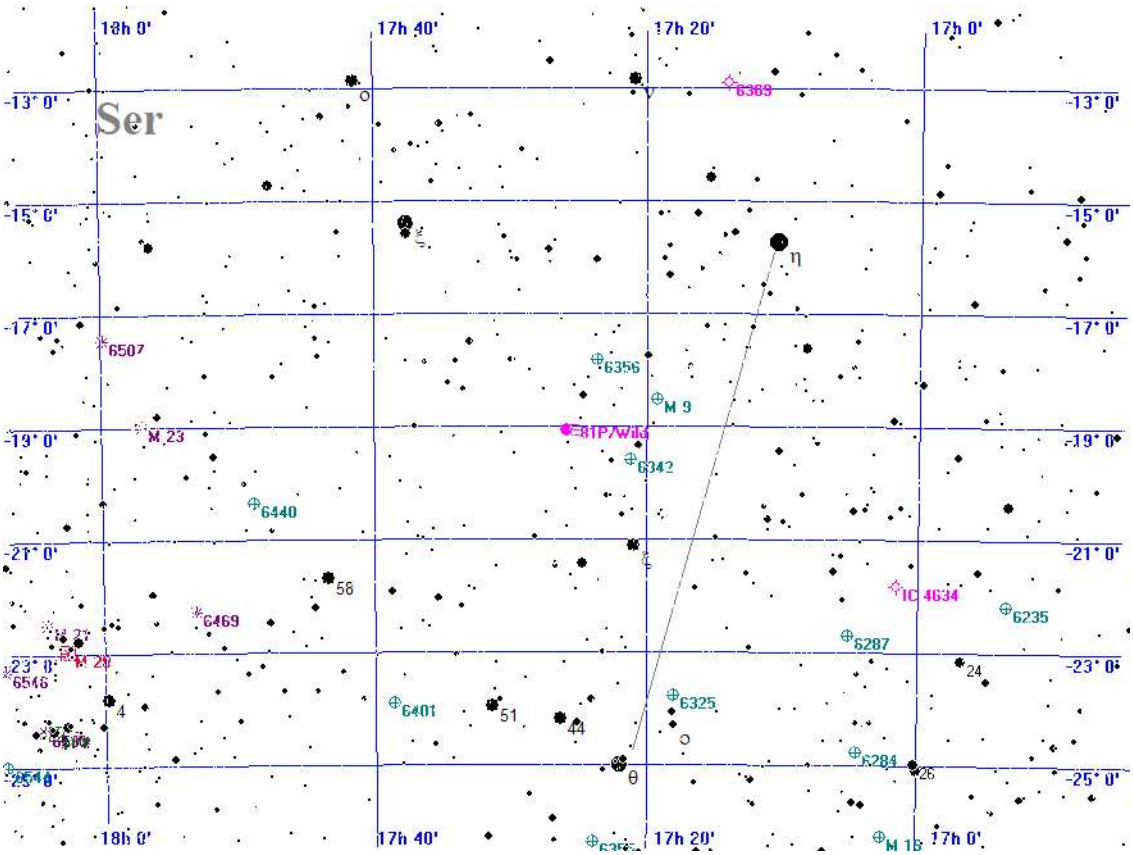
Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends	20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Montag
20.
März 2023

79. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:25	min. Sonnenh.:	-36.8°	Mondaufgang:	6:30
Sonnenuntergang:	18:32	Tageslänge:	11:59	Monduntergang:	16:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 19:08	Kulmination:	11:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 19:50	Kulminationshöhe:	24°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24		abends 20:33	Mondphase: (abneh.)	5%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
20.03.2023	00:00 33.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	(73) Klytia	Kleinpl.	12.6	
	00:00 32.4'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	13 VIR	Stern	5.9	
	00:00 49.8'	C/2020 V2 ZTF	9.9	NGC 753	Galaxie	13.0	2.5'
	02:05 41.2'	81P/Wild	12.3	BD-18 4516	Stern	6.2	
	20:18 26.1'	C/2022 E3 ZTF	9.8	NGC 1645	Galaxie	13.5	2.4'
	22:28 42.0'	C/2022 E3 ZTF	9.8	BD-05 1044	Stern	5.8	

Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46	abends	19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21	abends	20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Neumond :Di 21. 3.2023 18.26 MEZ



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Dienstag
21.
März 2023

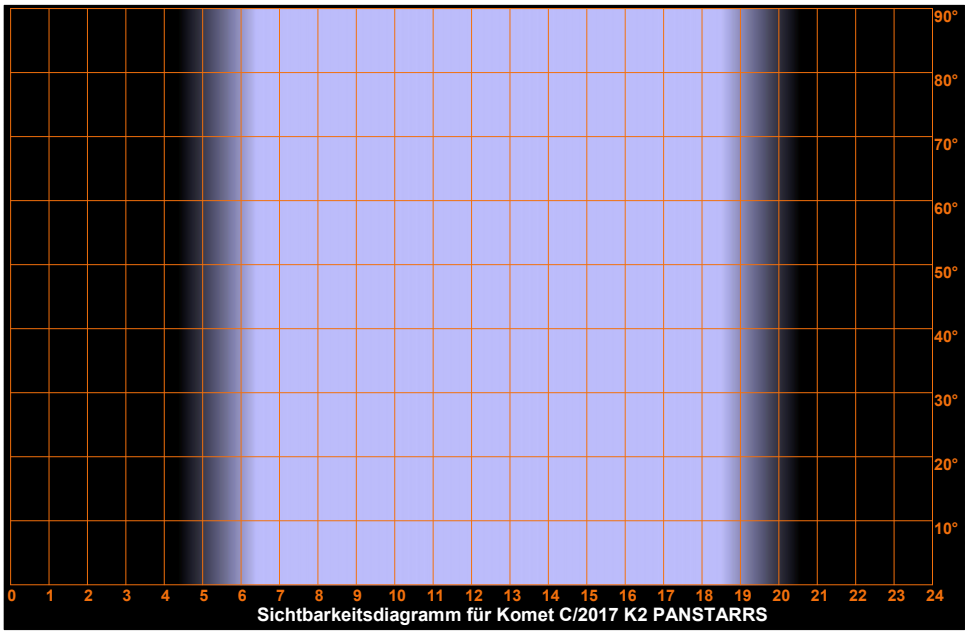
80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

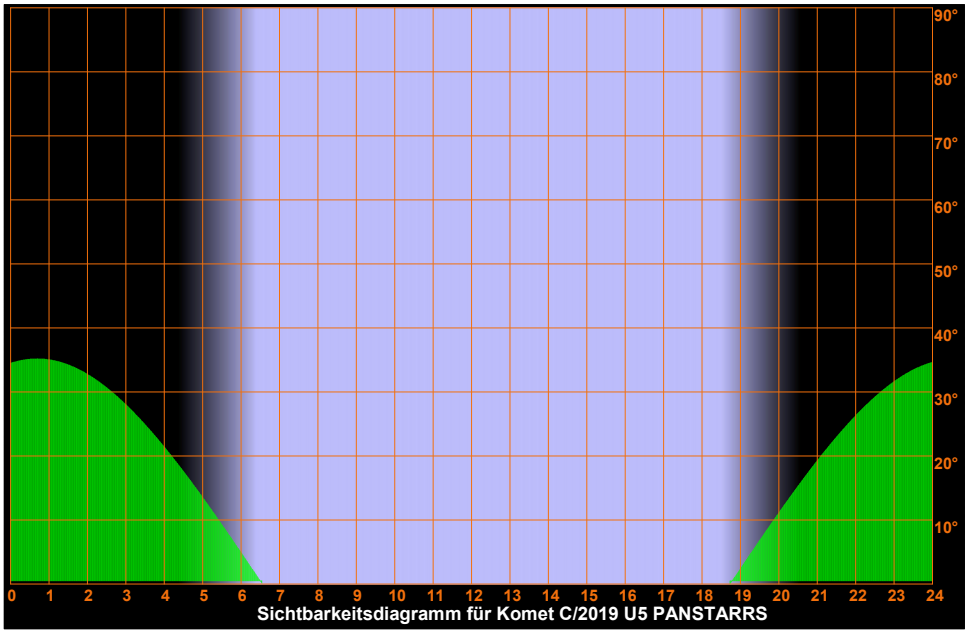
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h15'55.2"	-45°42'34.4"	2.3983	2.1351	6.7-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	HOR	62.01°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h14'54.6"	- 1°11'55.8"	2.6311	3.6251	12.2+	176°	18:46	6:45	0:48	+35°	S	VIR	164.75°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h56' 6.9"	-41° 0'40.1"	3.3384	3.1108	13.0+	68°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	56.94°
C/2020 R7 ATLAS	18h 7' 8.2"	+ 7°36'36.6"	3.3659	3.4771	14.0+	88°	23:49	13:22	4:38	+38°	SO	OPH	80.79°
C/2020 V2 ZTF	2h 1'35.3"	+35° 5'11.8"	2.8853	2.2969	9.9-	45°	3:14	1:51	20:18	+29°	W	TRI	56.48°
C/2021 T4 Lemmon	0h27'34.2"	-11°16' 3.9"	3.2789	2.3204	13.7+	13°	7:56	17:58	--:--	---°	--	CET	15.73°
C/2021 Y1 ATLAS	3h42'41.1"	-18°46'25.5"	2.4422	2.0908	12.1+	58°	11:56	20:26	--:--	---°	--	ERI	63.26°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h26' 7.3"	+46° 8'32.3"	2.3076	1.7808	10.3-	47°	zirkumpolar		4:38	+27°	NO	AND	53.89°
C/2022 E3 ZTF	4h45'49.8"	- 5°38'56.1"	1.5230	1.5370	9.8-	72°	11:41	22:47	20:18	+19°	SW	ERI	79.48°
71P/Clark	21h47'40.3"	-19°36'53.2"	2.3536	1.6790	13.6-	38°	6:08	14:25	--:--	---°	--	CAP	26.48°
81P/Wild	17h27'10.4"	-19° 3' 1.2"	1.4319	1.8480	12.3-	98°	1:44	10:09	4:38	+15°	S	OPH	87.06°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

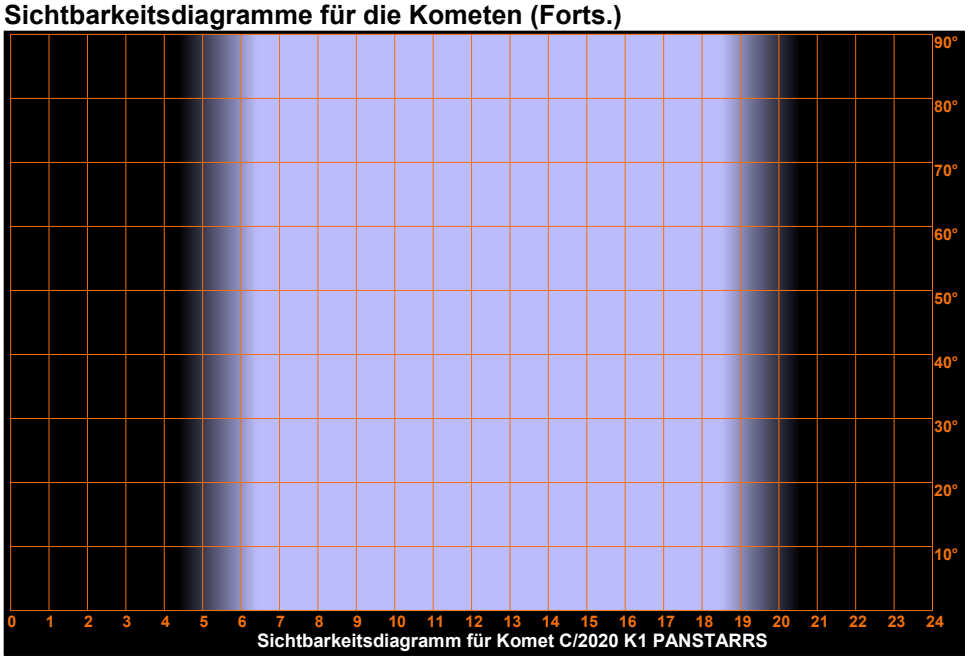
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

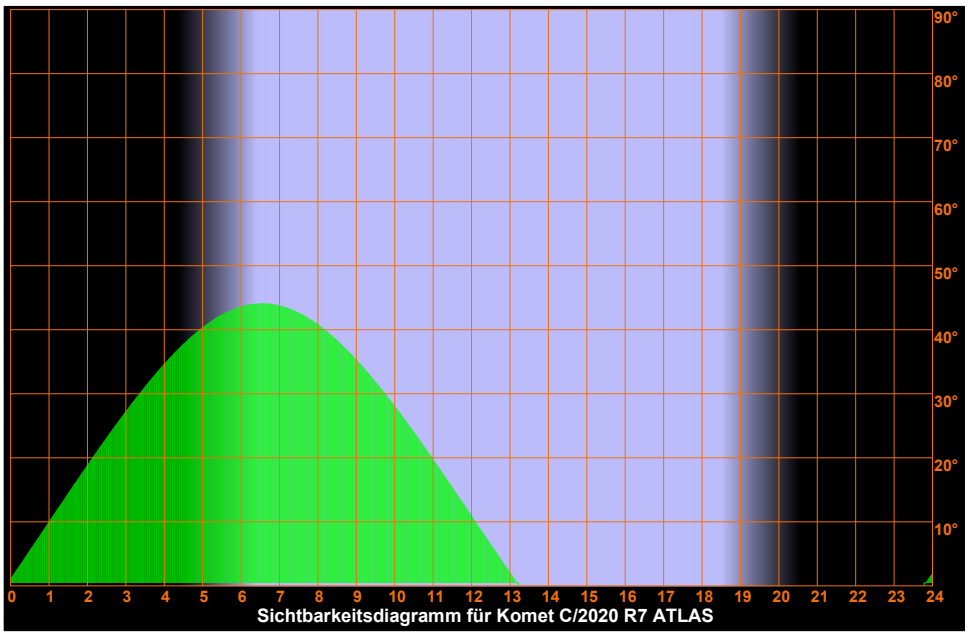
Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

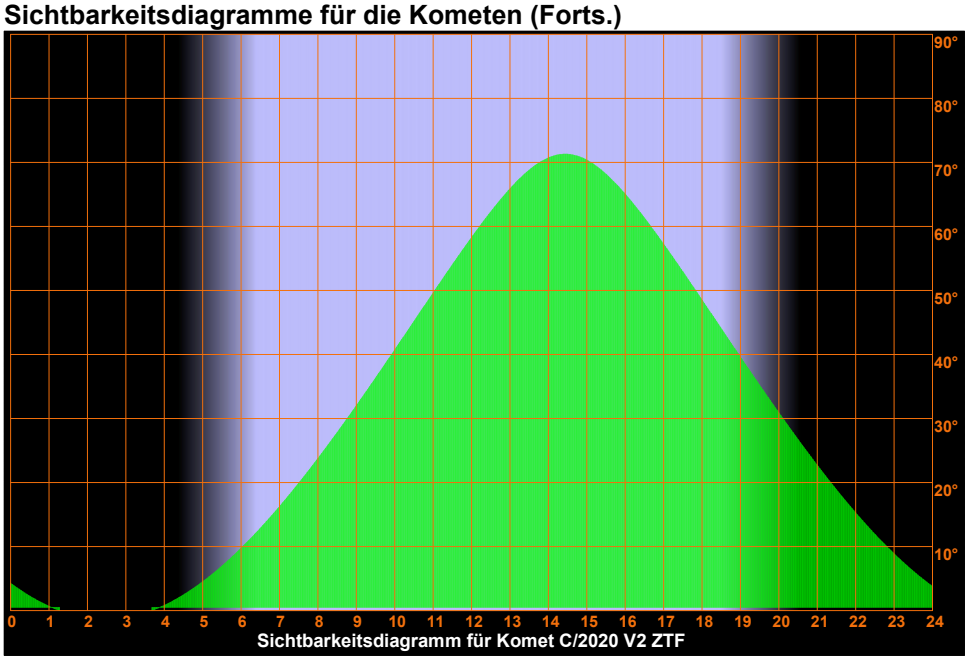
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

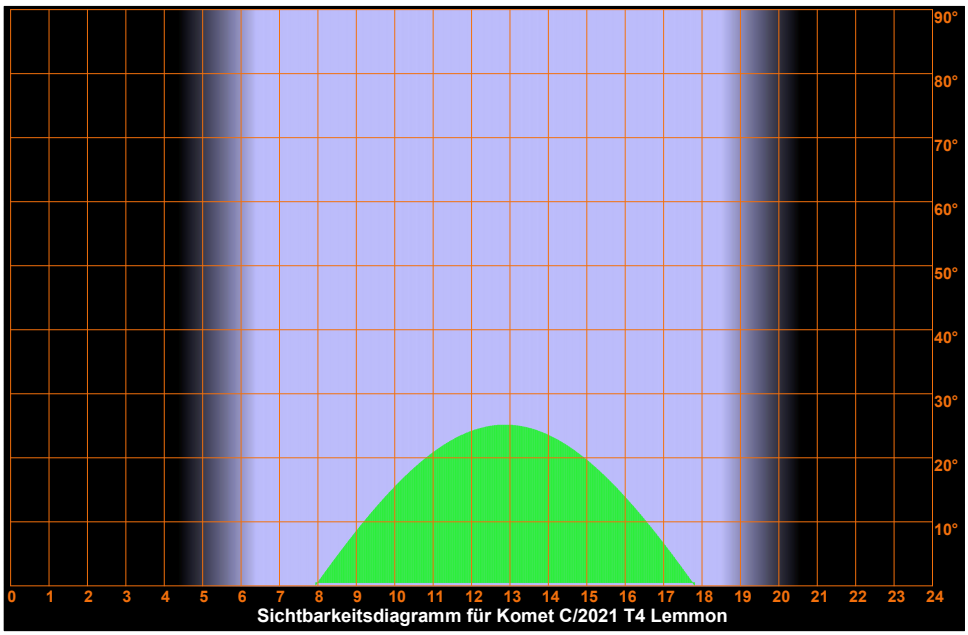
Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

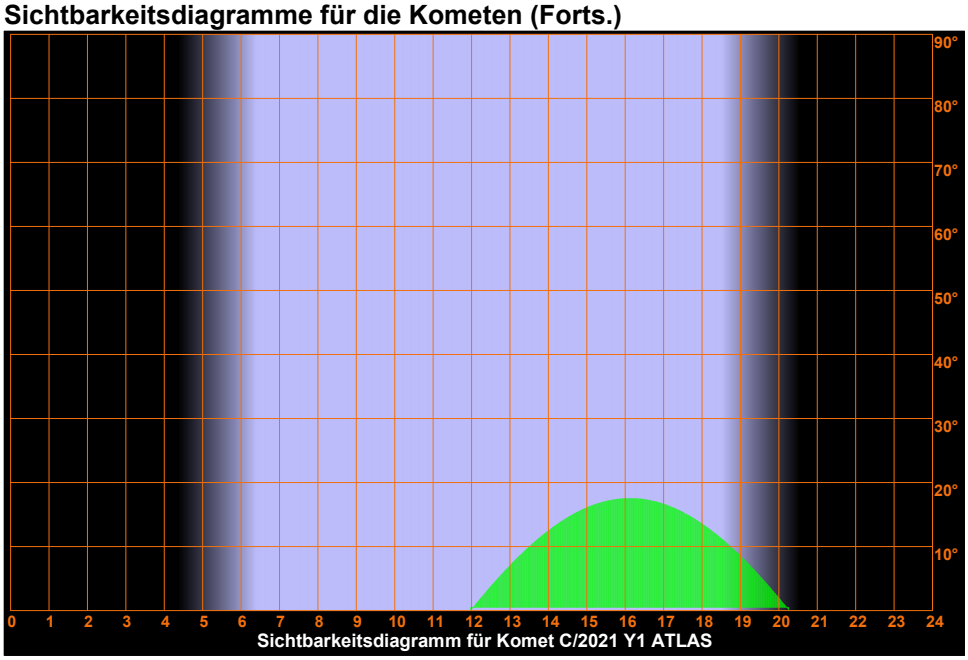
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

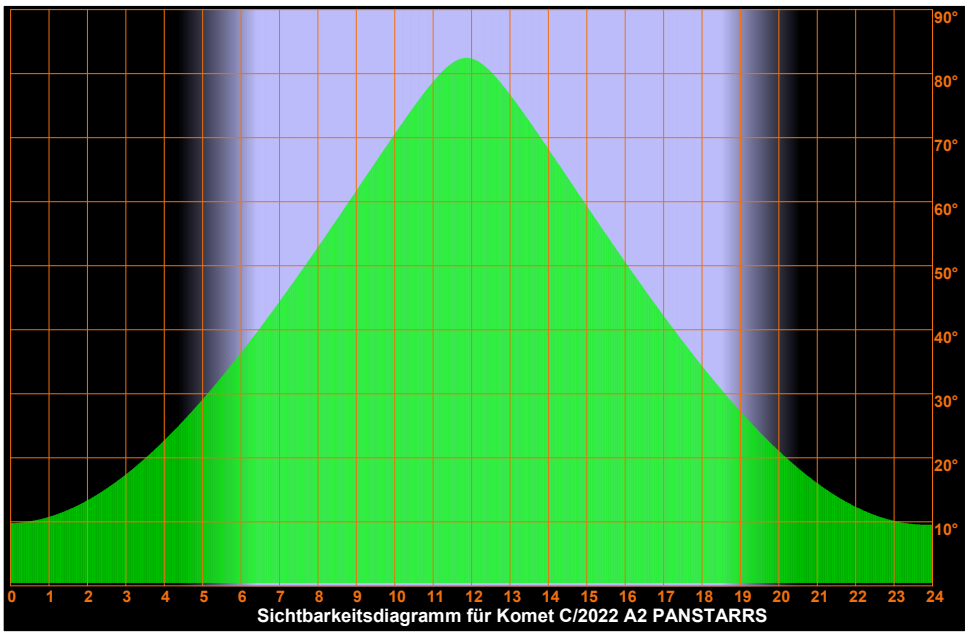
Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

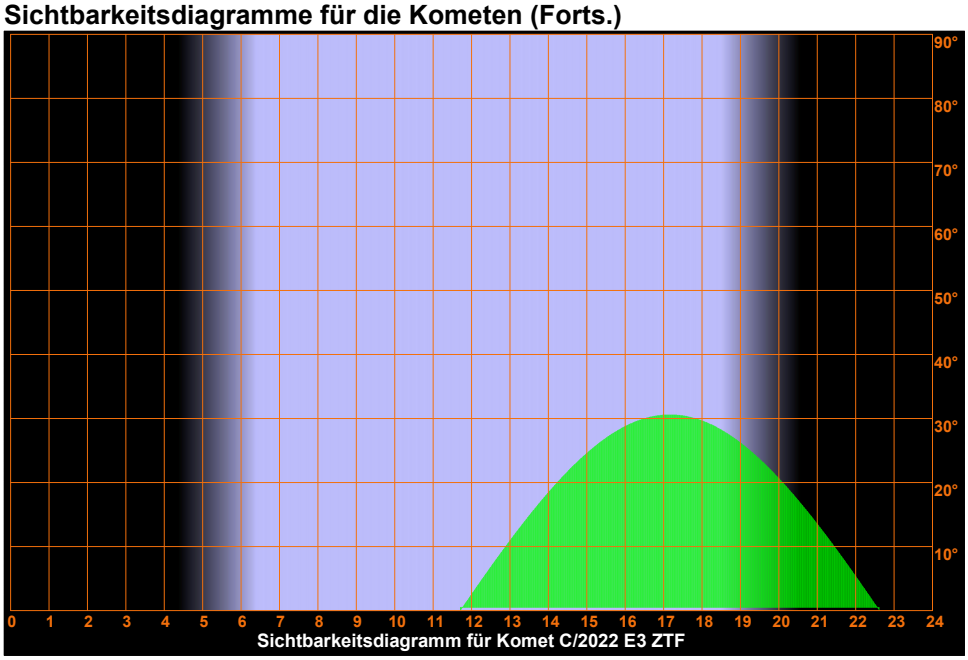
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

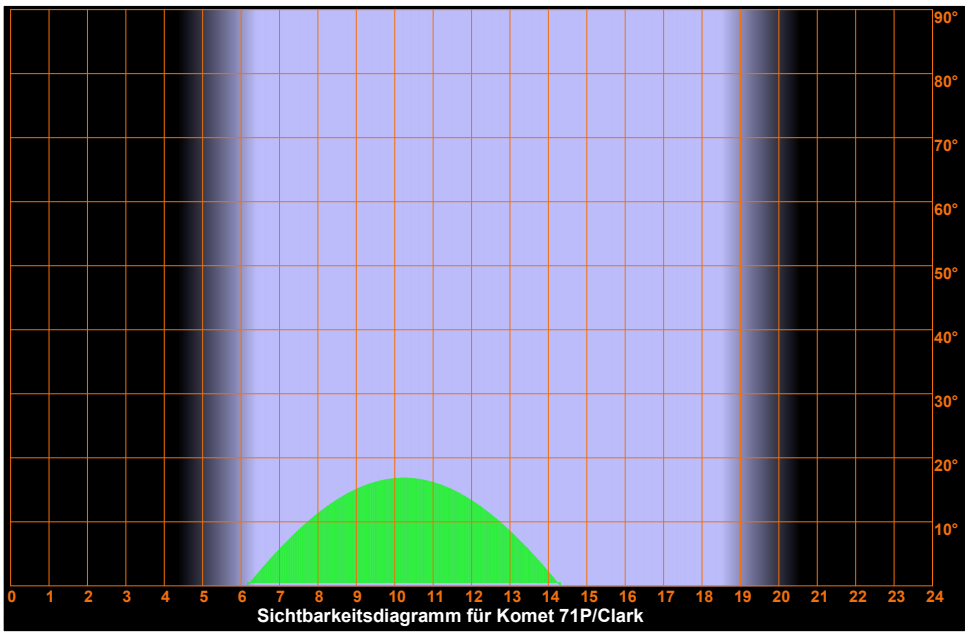
Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

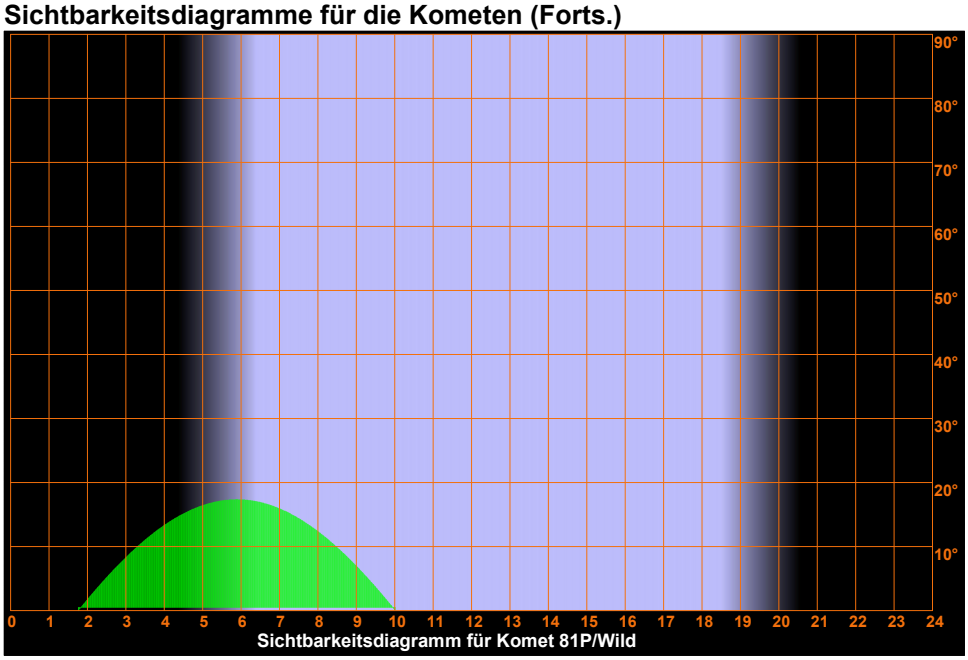
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

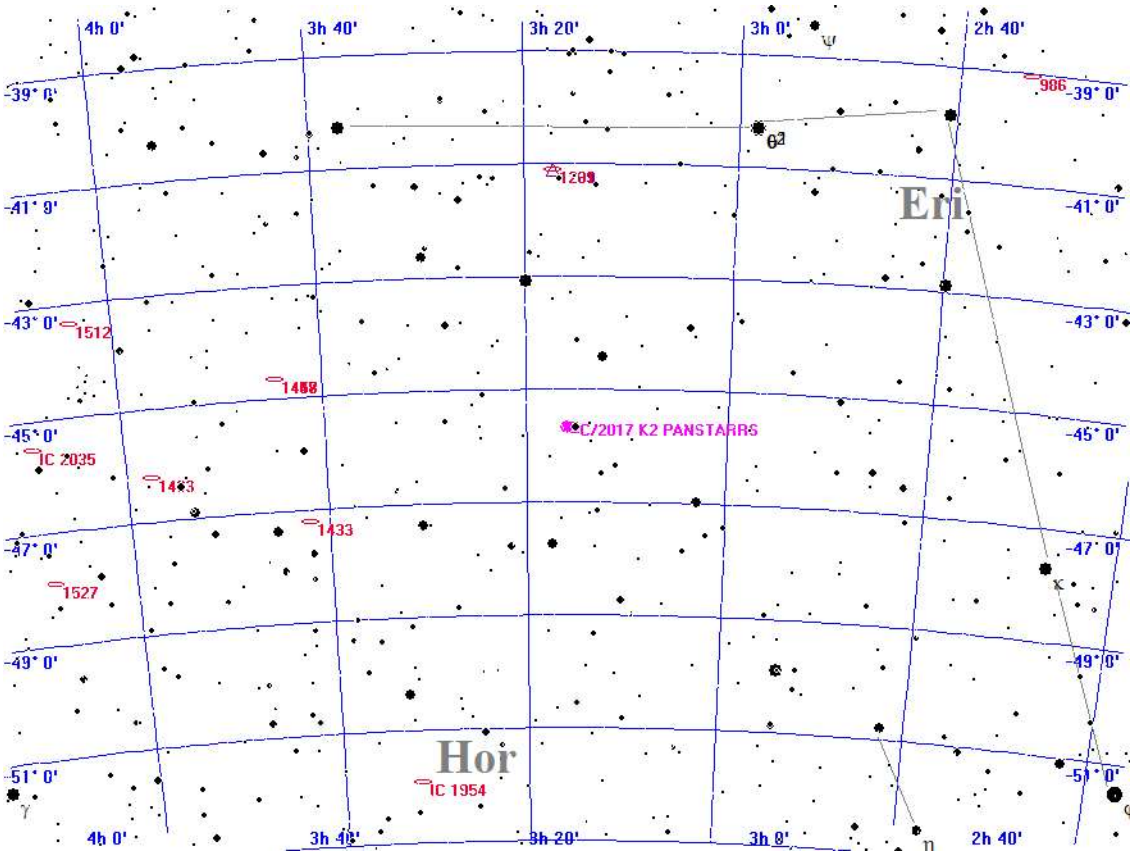
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

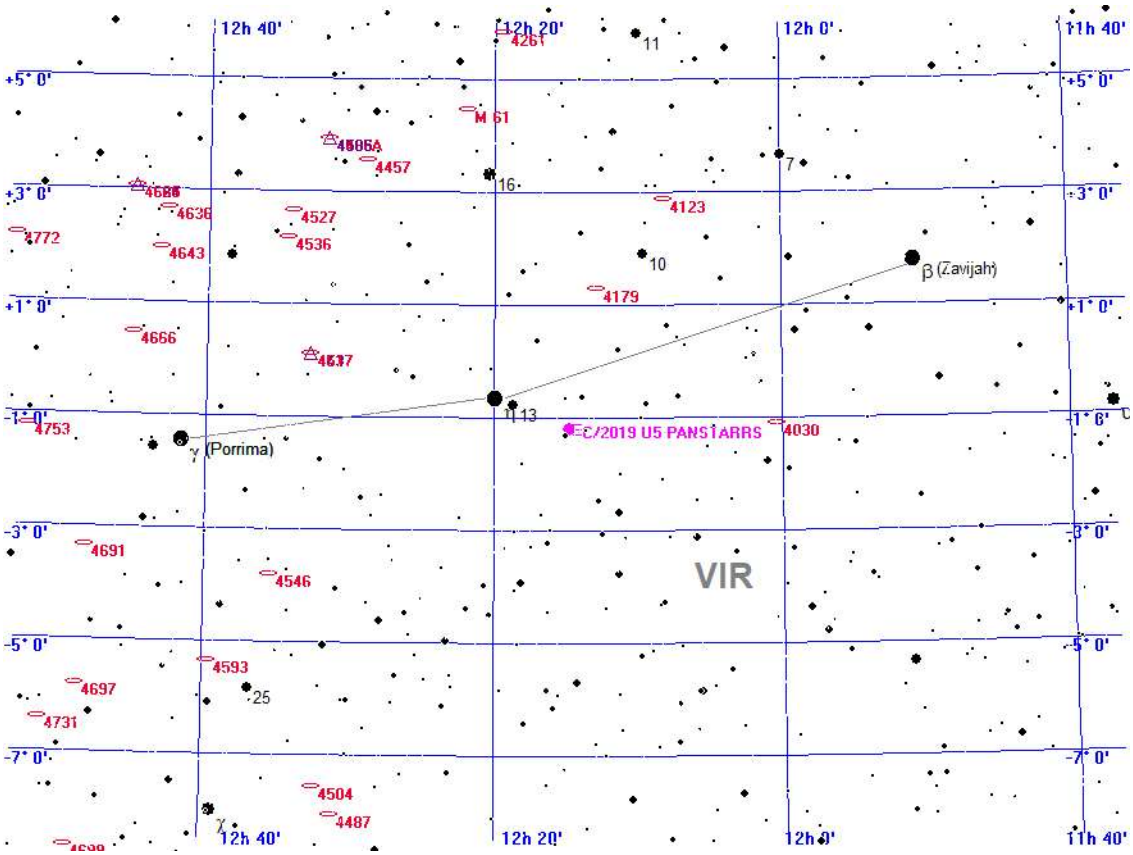
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

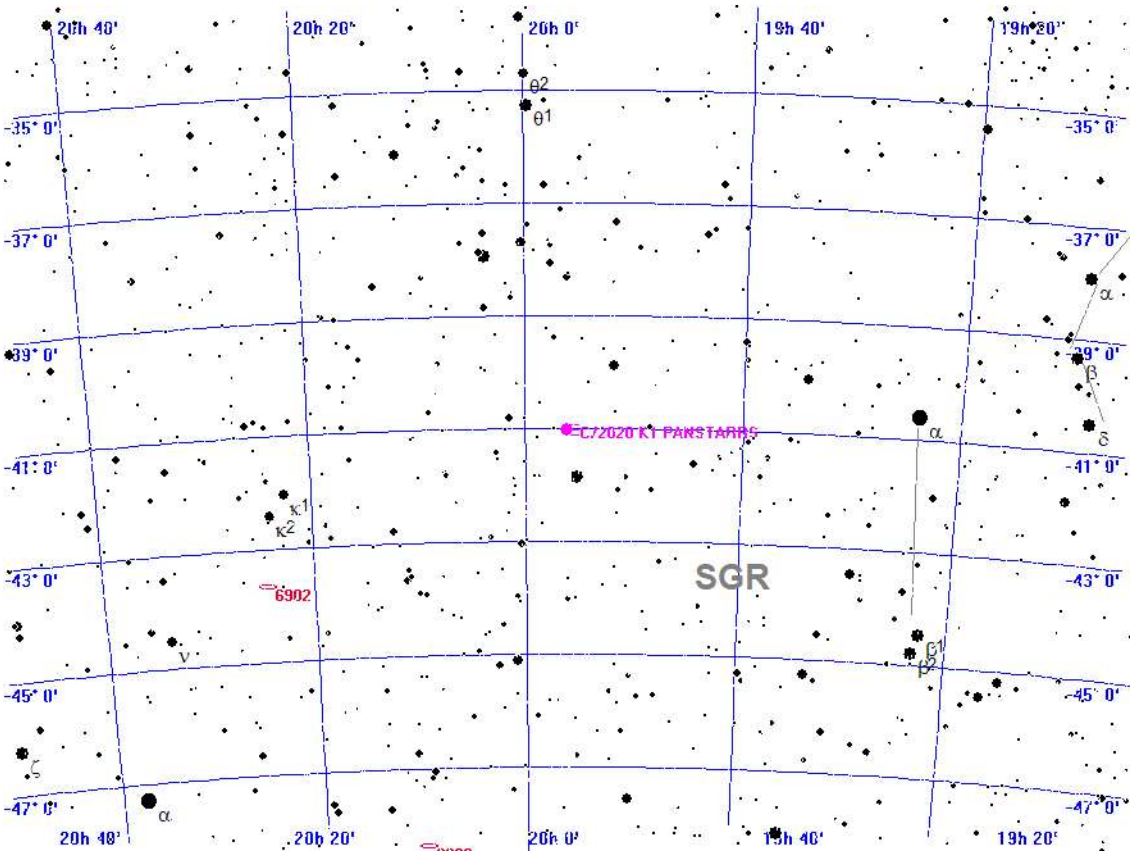
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46	abends	19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05	abends	19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21	abends	20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

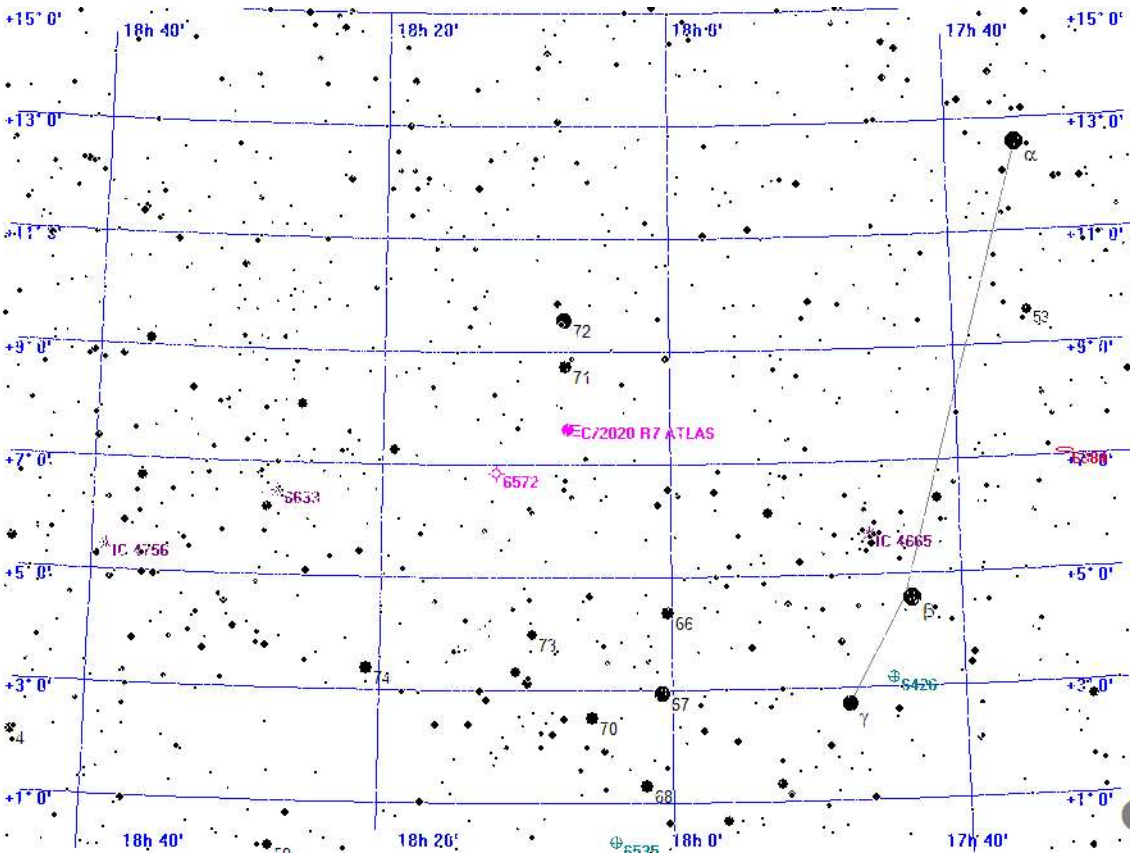
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

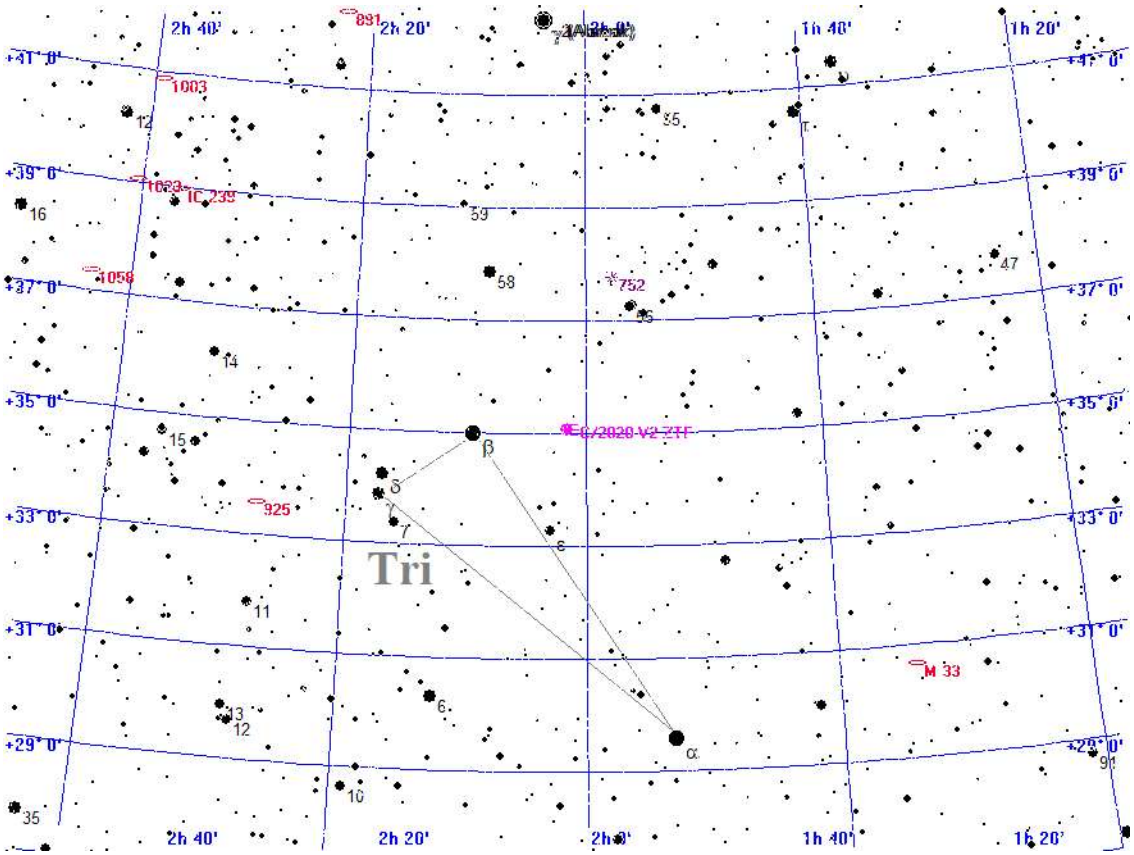
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

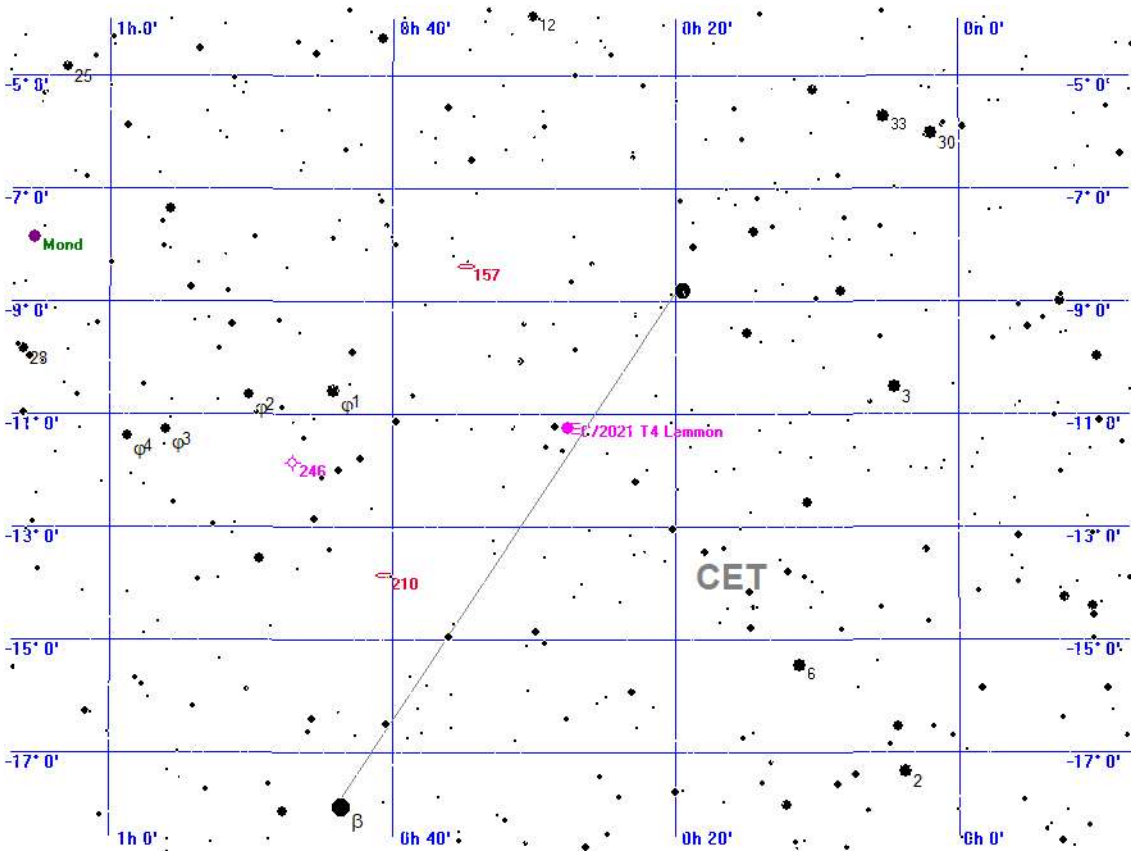
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

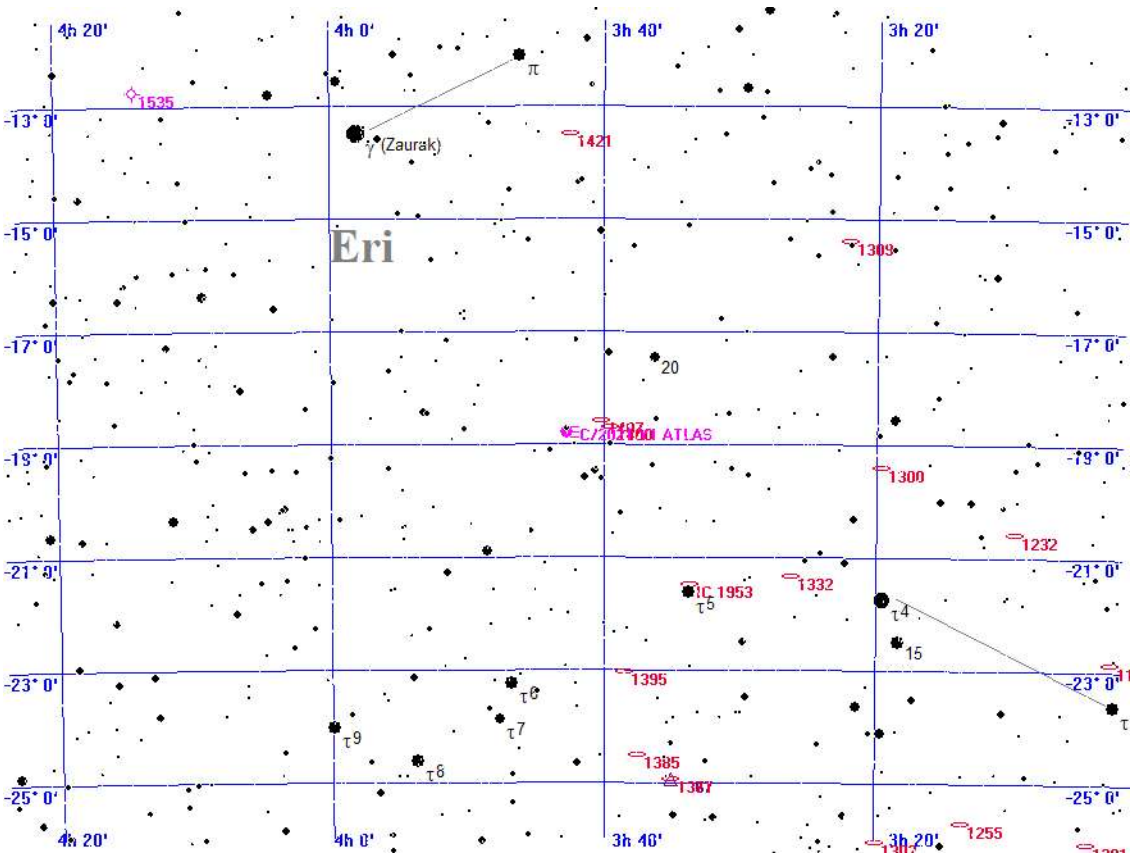
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

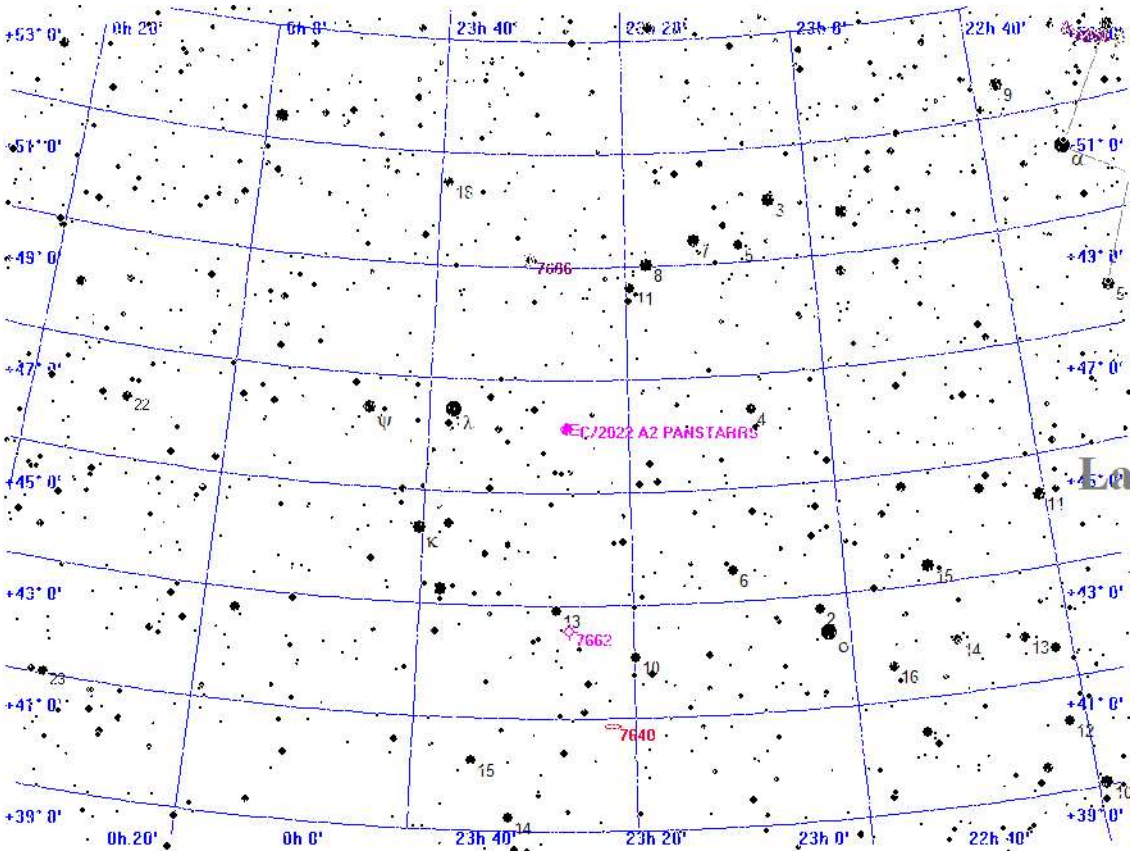
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

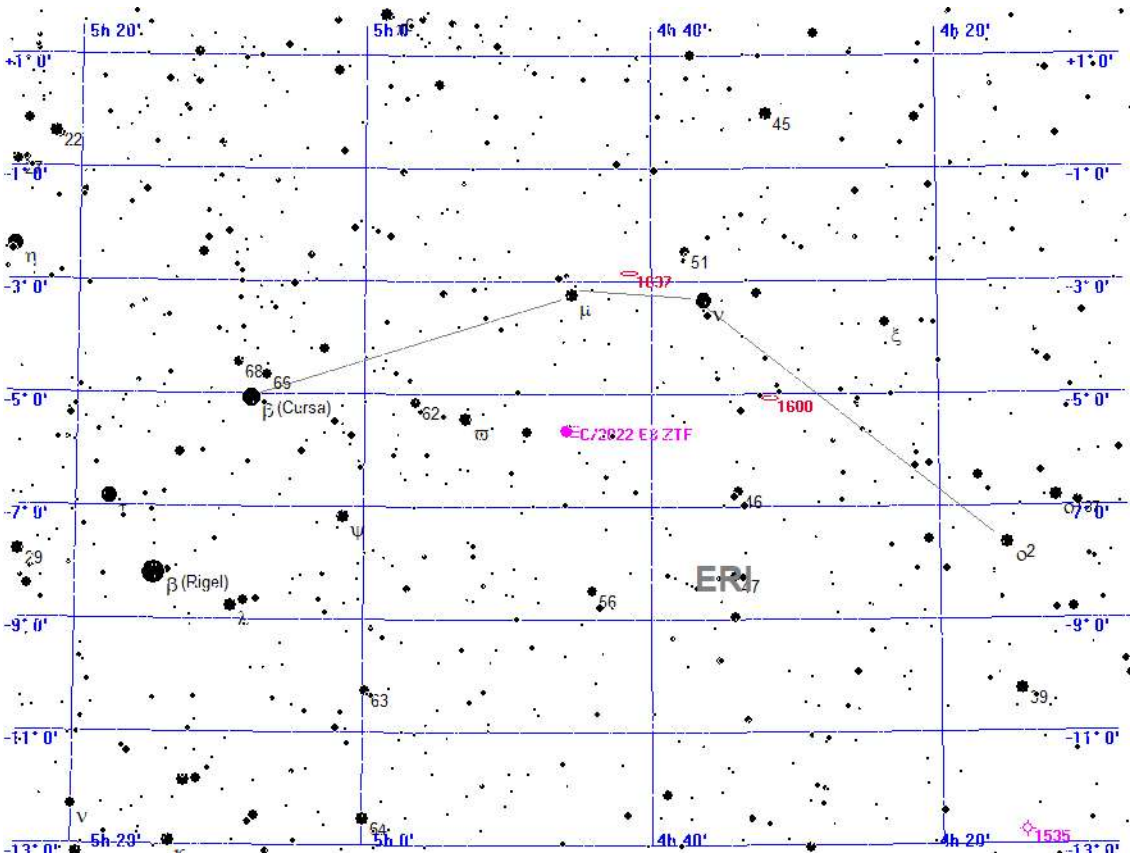
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

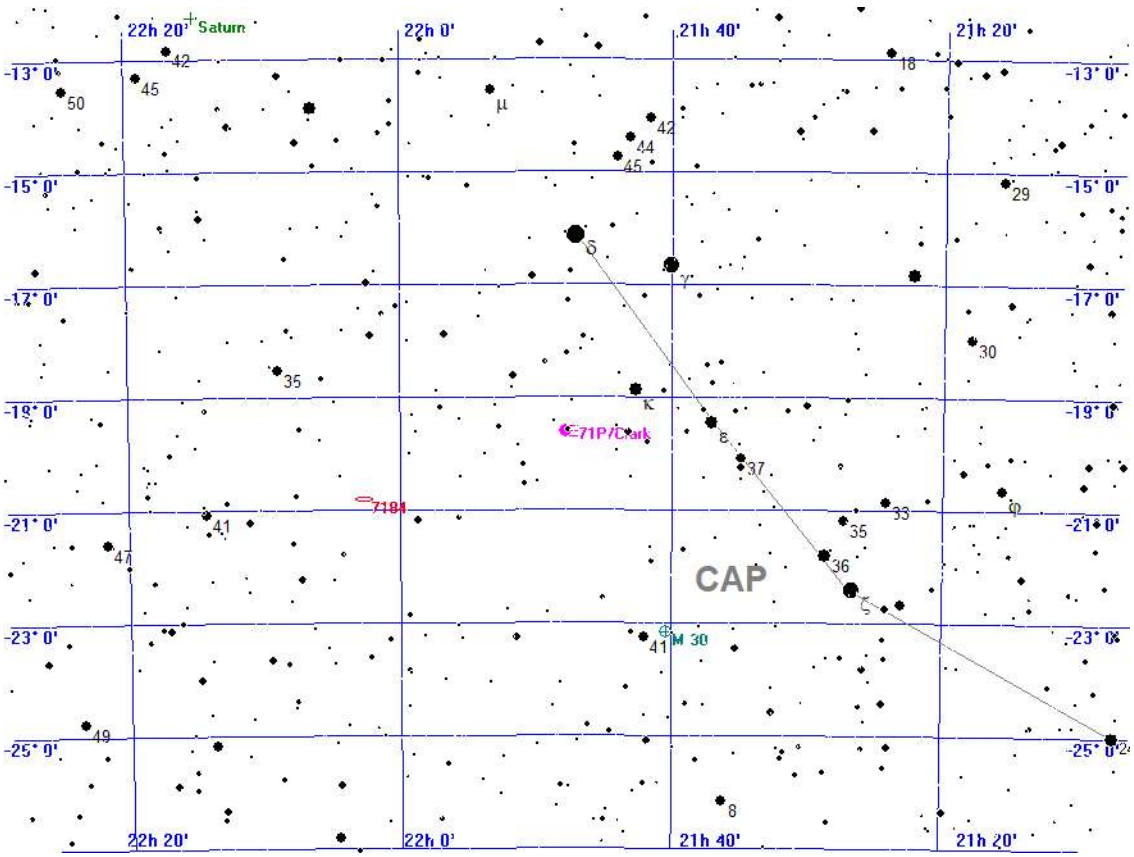
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

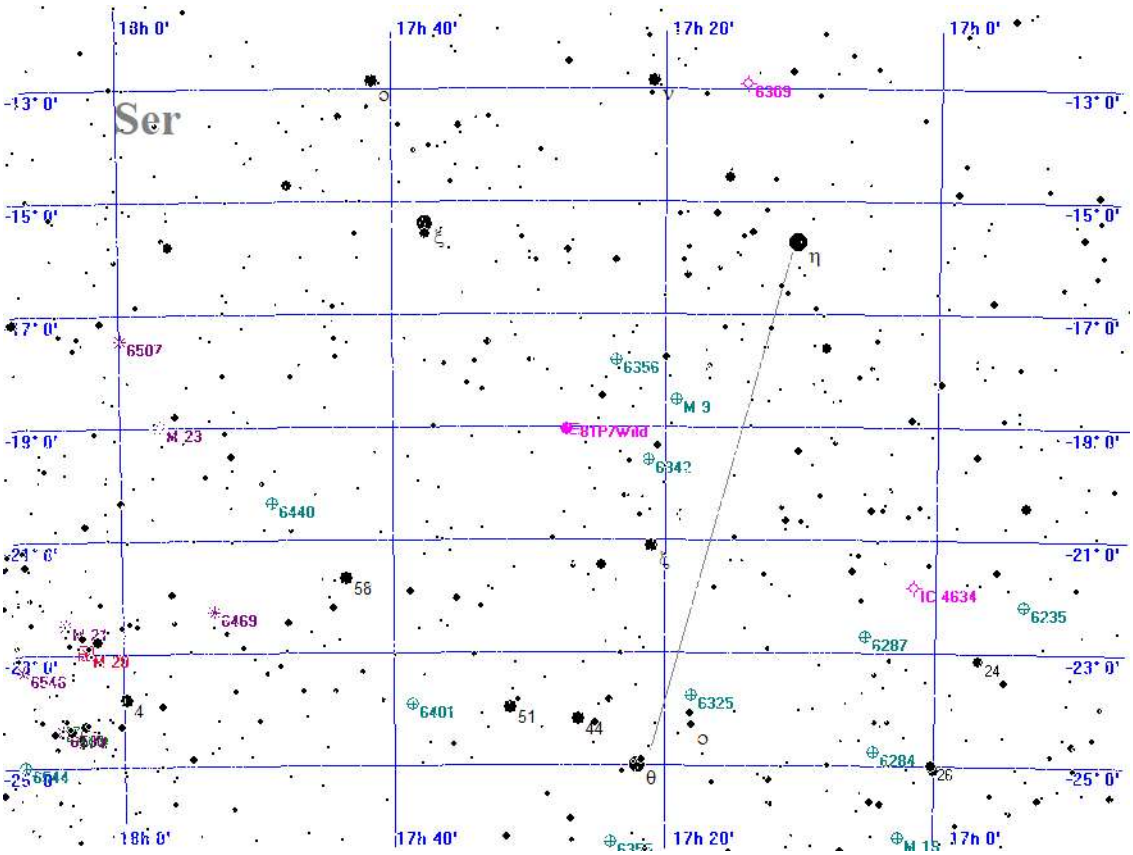
Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Dienstag
21.
März 2023

80. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:23	min. Sonnenh.:	-36.4°	Mondaufgang:	6:42
Sonnenuntergang:	18:33	Tageslänge:	12:03	Monduntergang:	18:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 19:10	Kulmination:	12:26
naut. Dämmerung:	morgens 5:05		abends 19:51	Kulminationshöhe:	31°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21		abends 20:35	Mondphase: (abneh.)	1%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
21.03.2023	00:00	41.4' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	(73) Klytia	Kleinpl.	12.6	
	02:03	52.5' 81P/Wild	12.3	BD-18 4516	Stern	6.2	
	20:21	38.2' C/2022 E3 ZTF	9.8	NGC 1665	Galaxie	13.1	1.8'
	22:24	35.4' C/2022 E3 ZTF	9.8	BD-05 1044	Stern	5.8	

Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Mittwoch
22.
März 2023

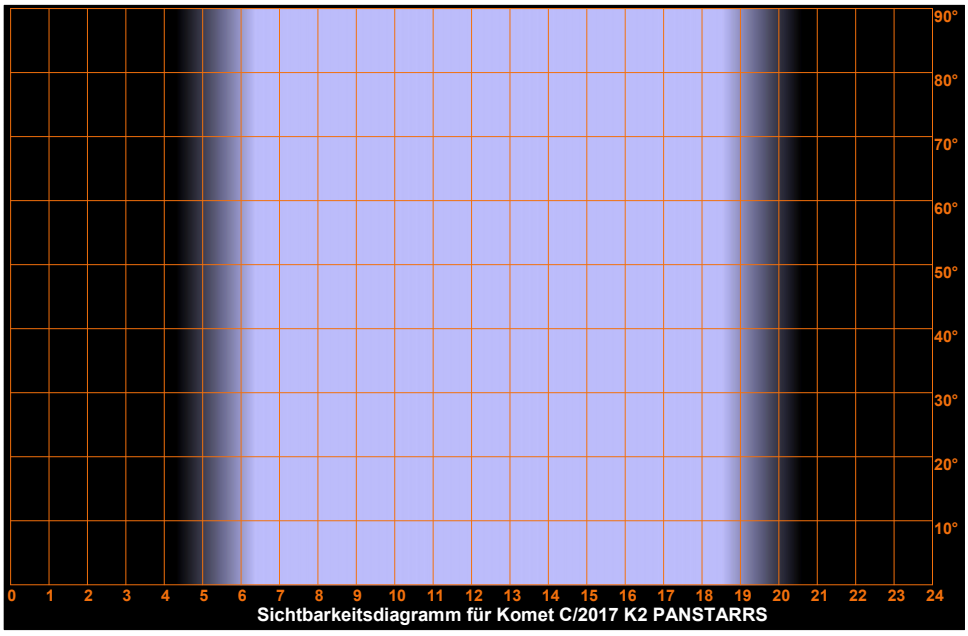
81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

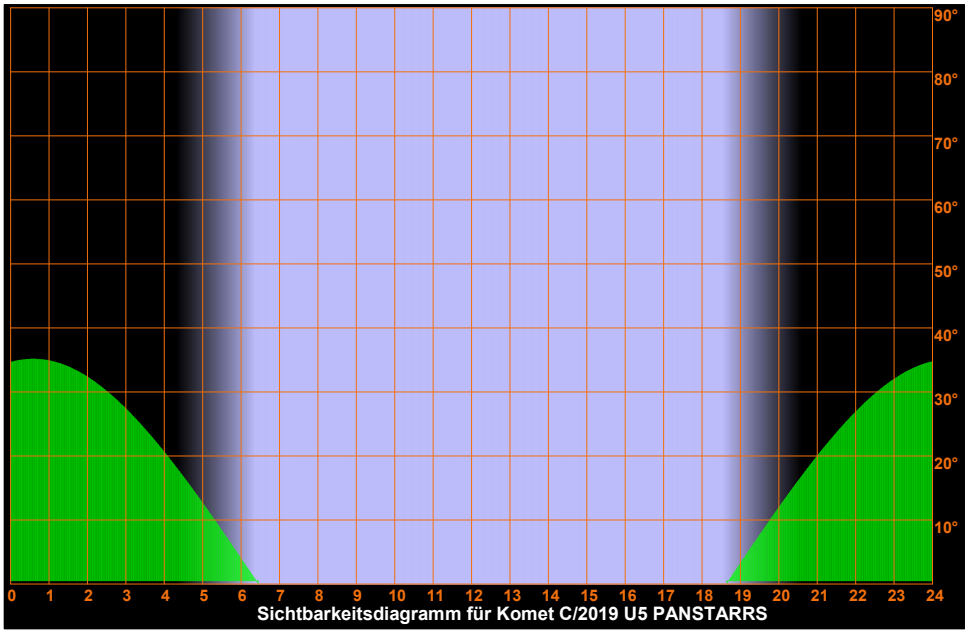
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h18'40.2"	-45° 6'33.3"	2.4081	2.1418	6.7-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	59.34°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h12'43.1"	- 1°14'23.6"	2.6295	3.6249	12.2+	177°	18:40	6:38	0:42	+35°	S	VIR	178.77°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h57'16.9"	-41°17'53.6"	3.3220	3.1093	13.0+	69°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	70.84°
C/2020 R7 ATLAS	18h 6'48.8"	+ 7°57'19.7"	3.3548	3.4821	14.0+	89°	23:43	13:19	4:35	+38°	SO	OPH	92.78°
C/2020 V2 ZTF	2h 2'23.3"	+34°48'22.5"	2.8977	2.2942	9.9-	44°	3:22	1:36	20:21	+28°	W	TRI	43.40°
C/2021 T4 Lemmon	0h27'51.3"	-11°14' 7.3"	3.2701	2.3108	13.7+	13°	7:52	17:54	--:--	---°	--	CET	10.56°
C/2021 Y1 ATLAS	3h43'47.6"	-18°53'20.1"	2.4470	2.0880	12.1+	57°	11:54	20:22	--:--	---°	--	ERI	53.59°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h28'24.9"	+45°55' 6.6"	2.3211	1.7837	10.4-	46°	zirkumpolar		4:35	+26°	NO	AND	48.15°
C/2022 E3 ZTF	4h46'22.4"	- 5°51'37.5"	1.5509	1.5474	9.8-	71°	11:39	22:42	20:21	+18°	SW	ERI	67.24°
71P/Clark	21h50'24.7"	-19°25'52.7"	2.3519	1.6820	13.6-	38°	6:05	14:25	--:--	---°	--	CAP	40.44°
81P/Wild	17h28'29.4"	-19° 2'37.1"	1.4265	1.8526	12.3-	98°	1:42	10:07	4:35	+15°	S	OPH	101.24°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

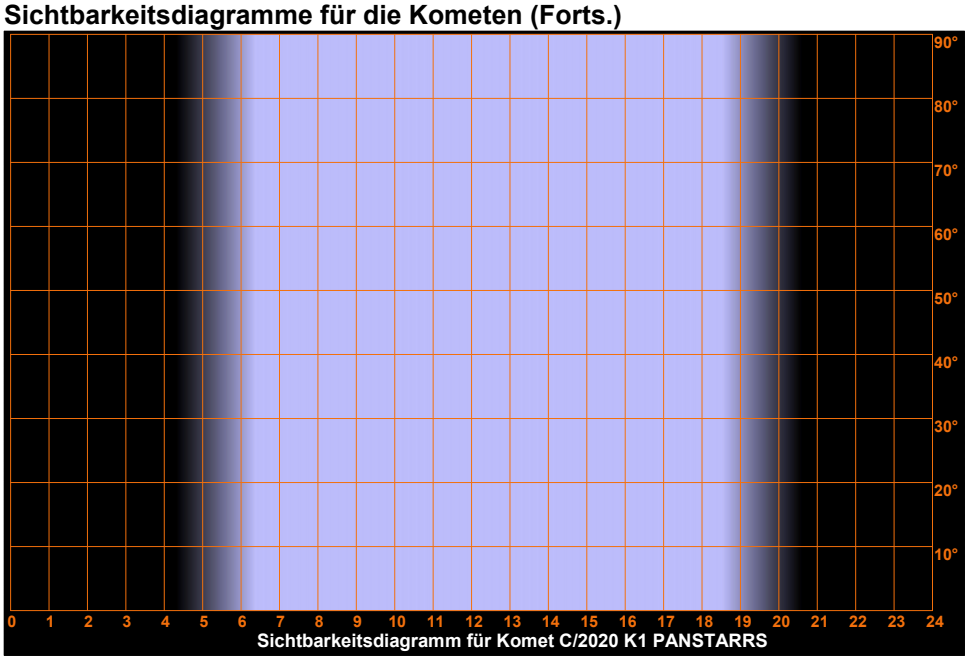
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

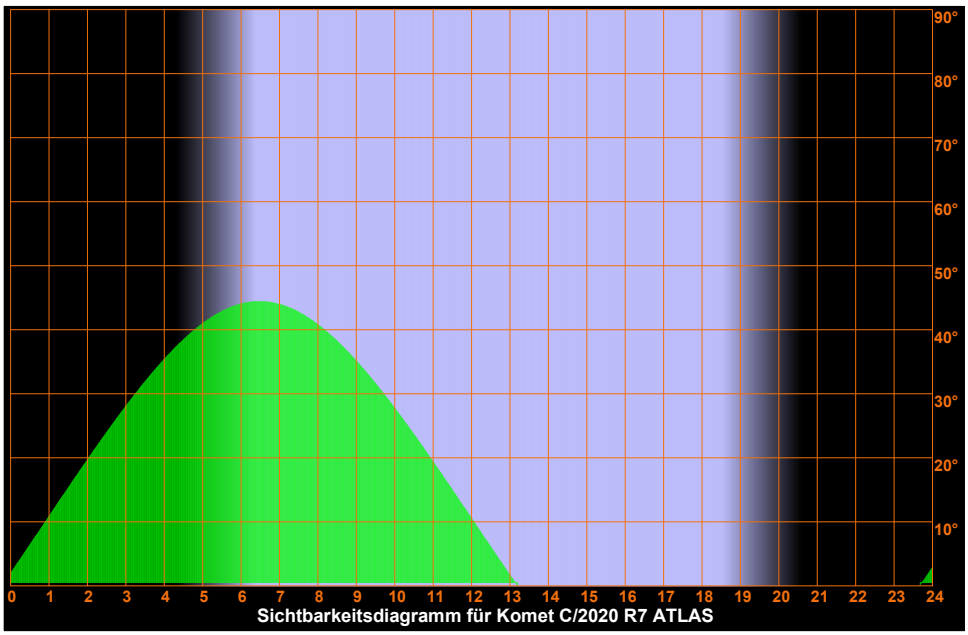
Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

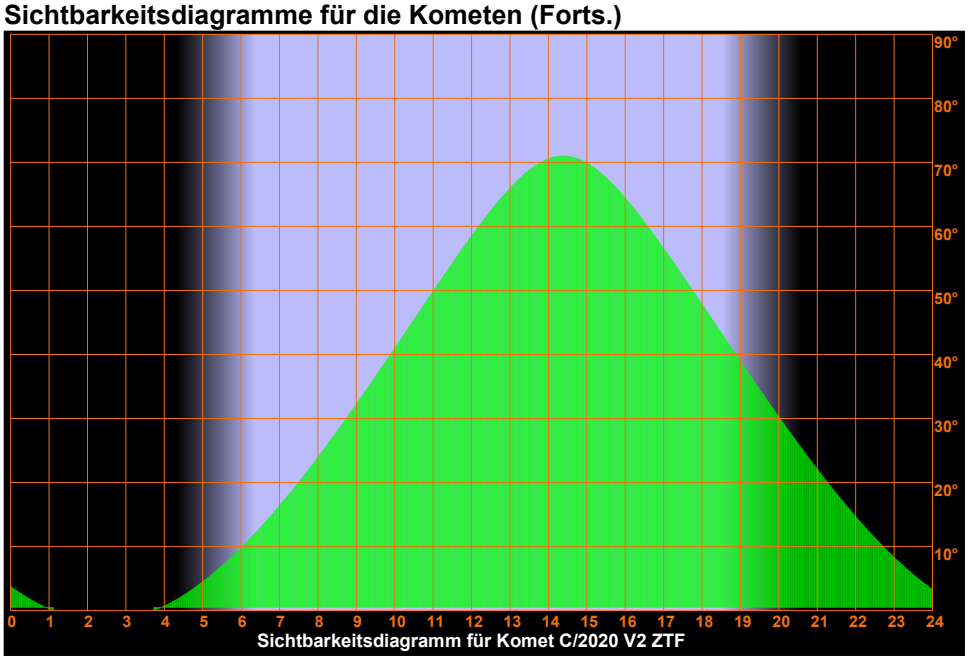
Mittwoch
22.
März 2023

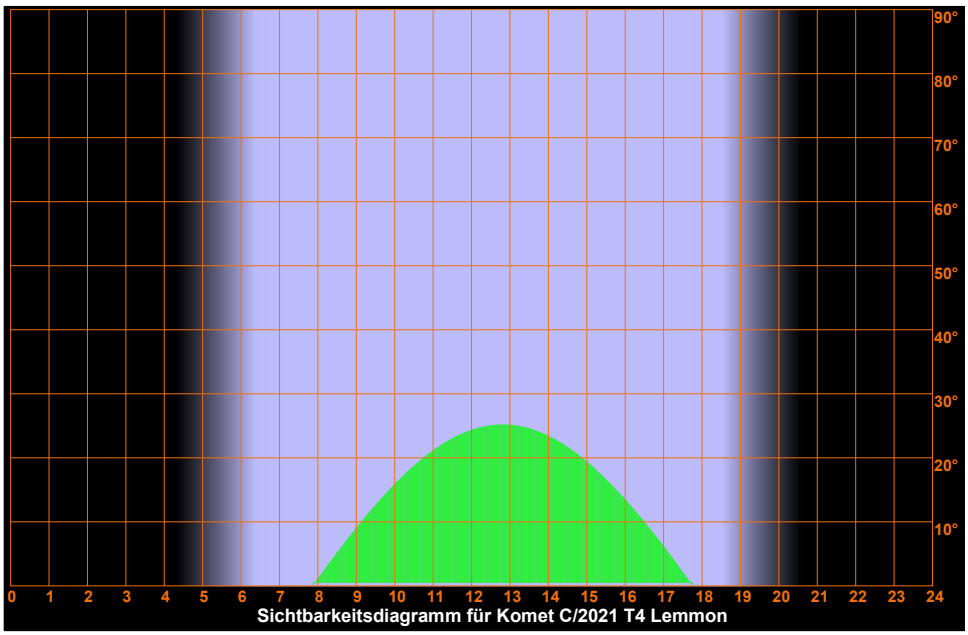
81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





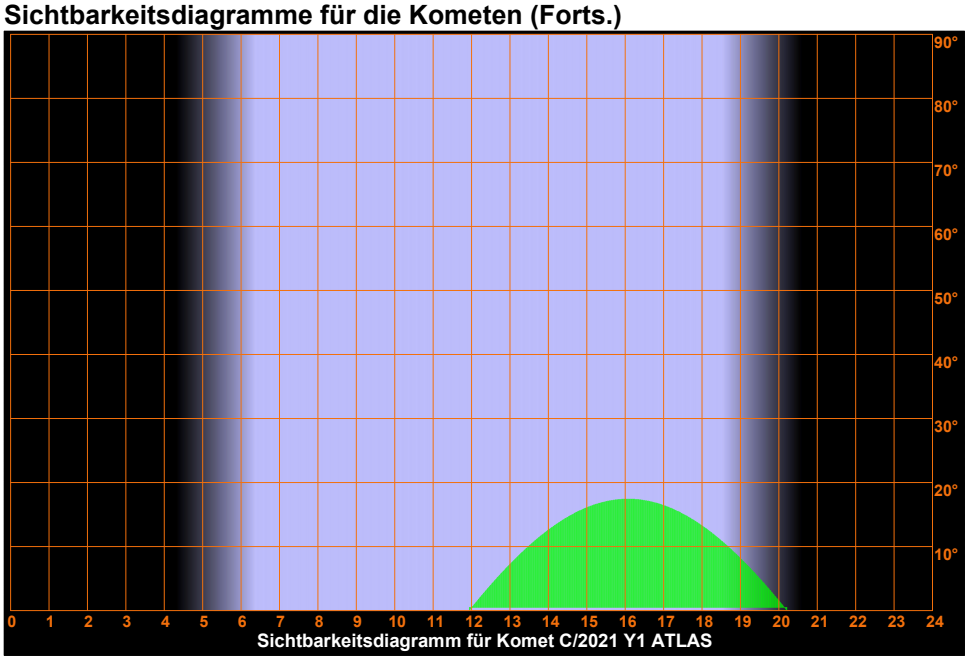
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

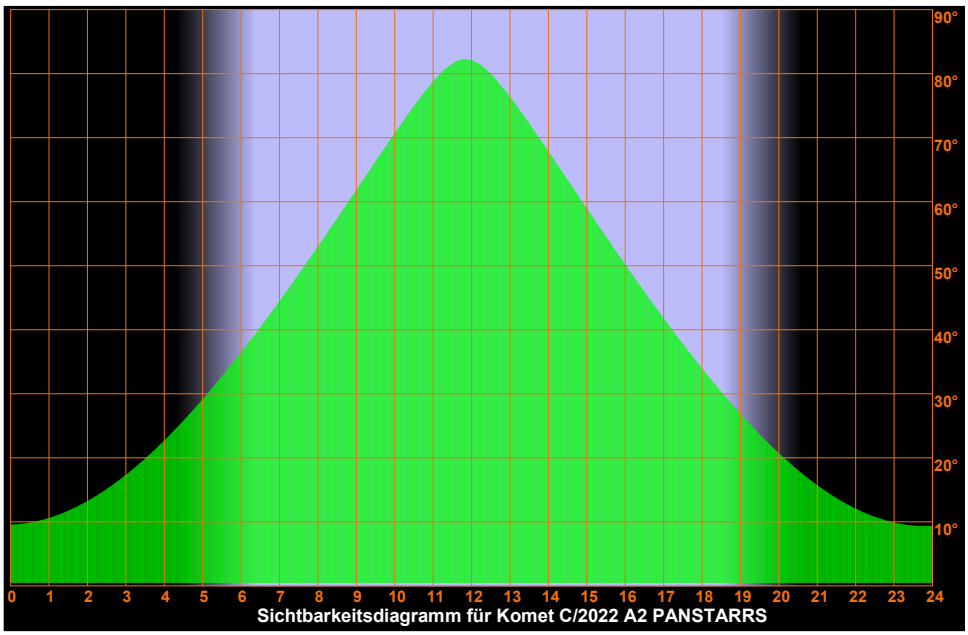
Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

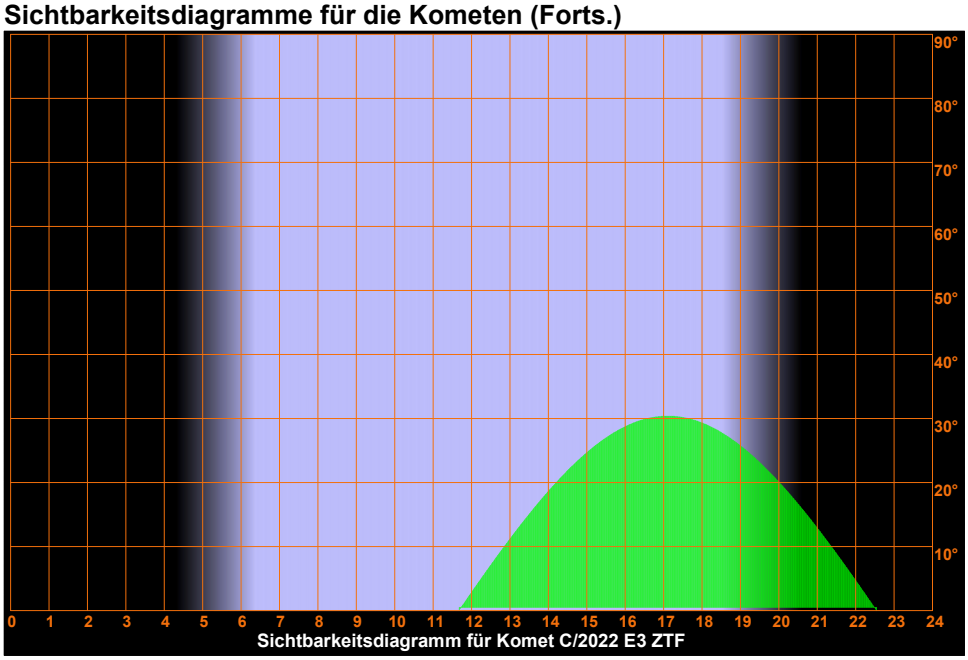
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

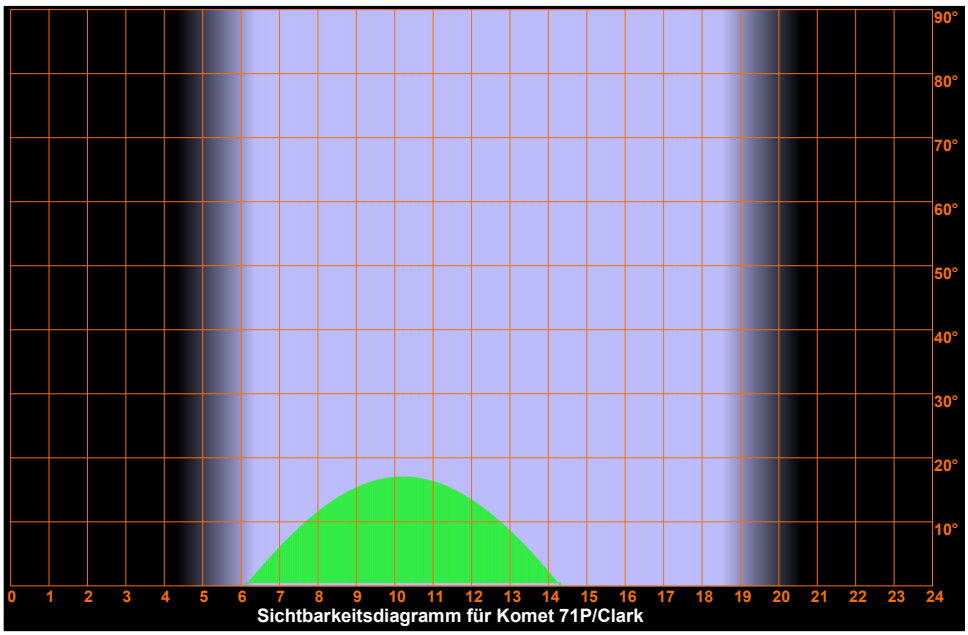
Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

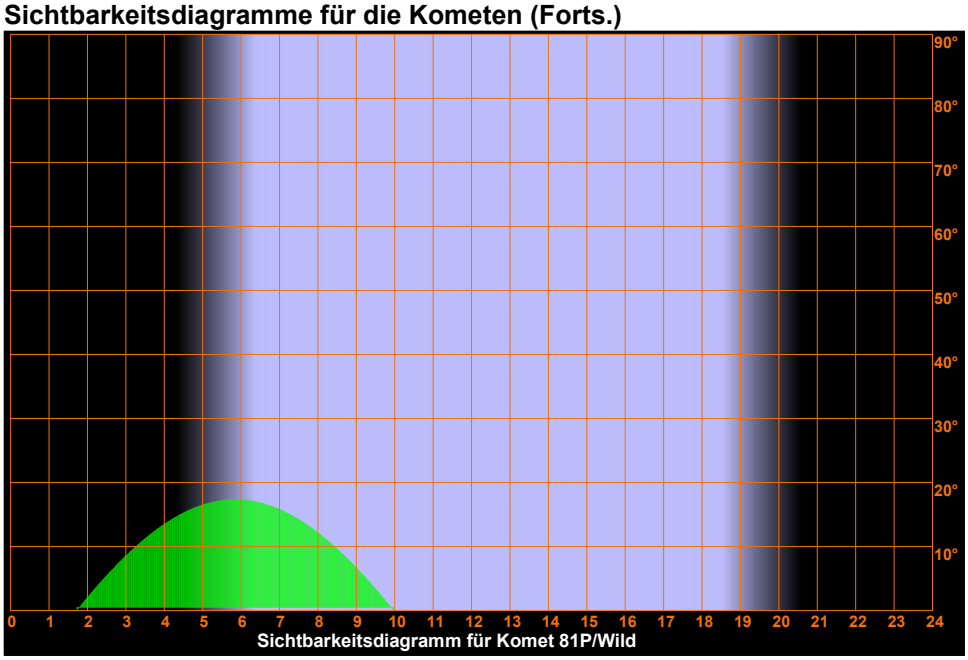
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



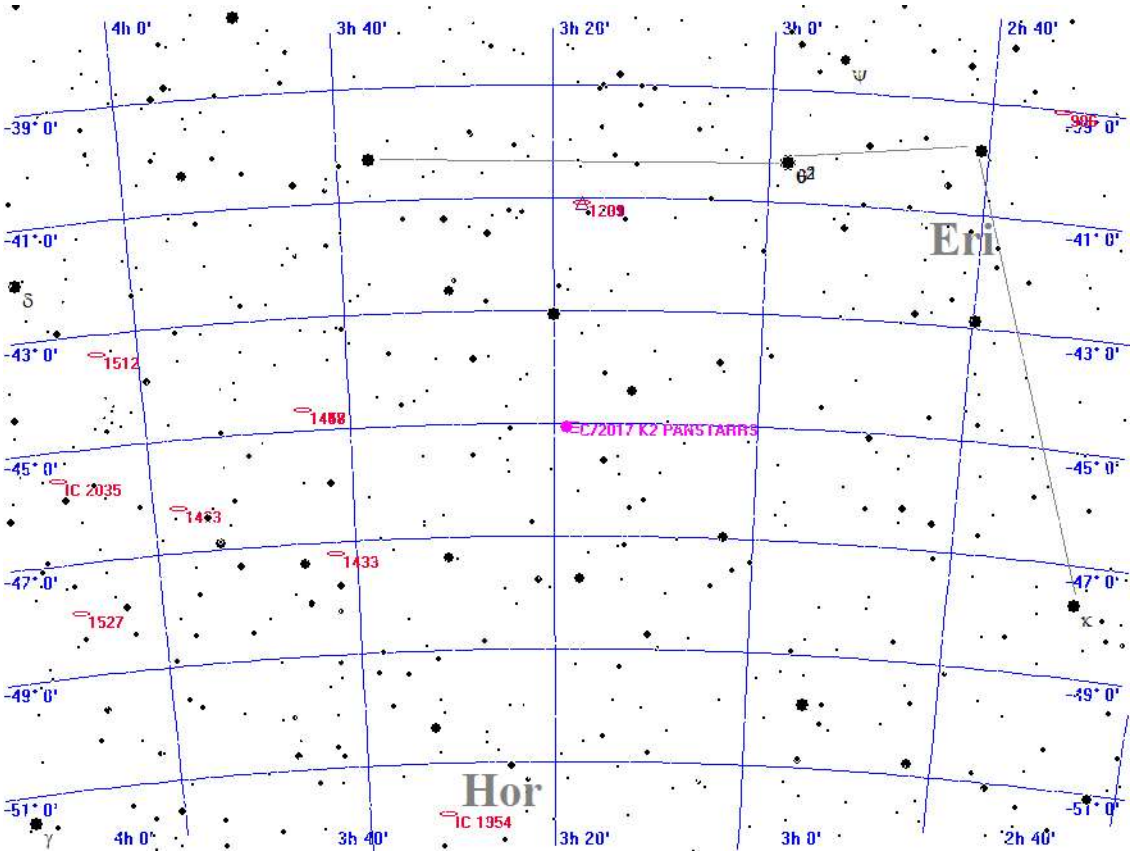
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

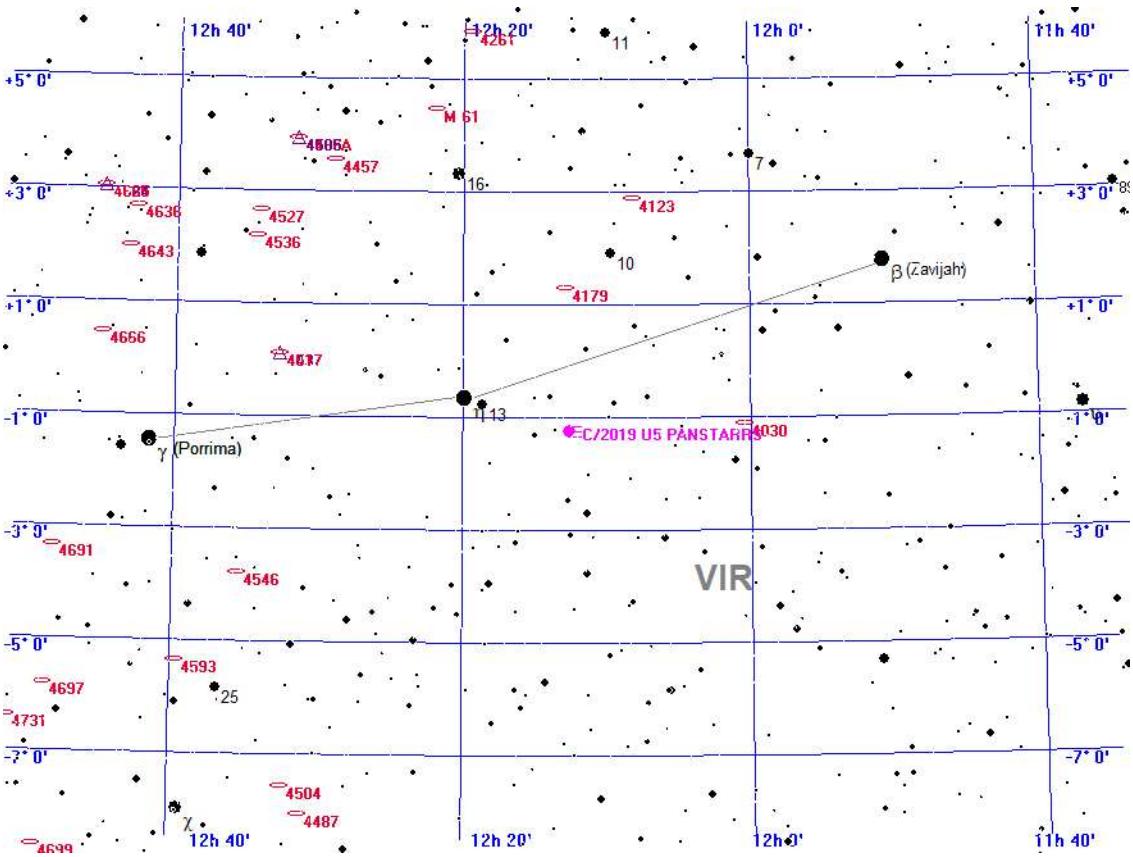
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

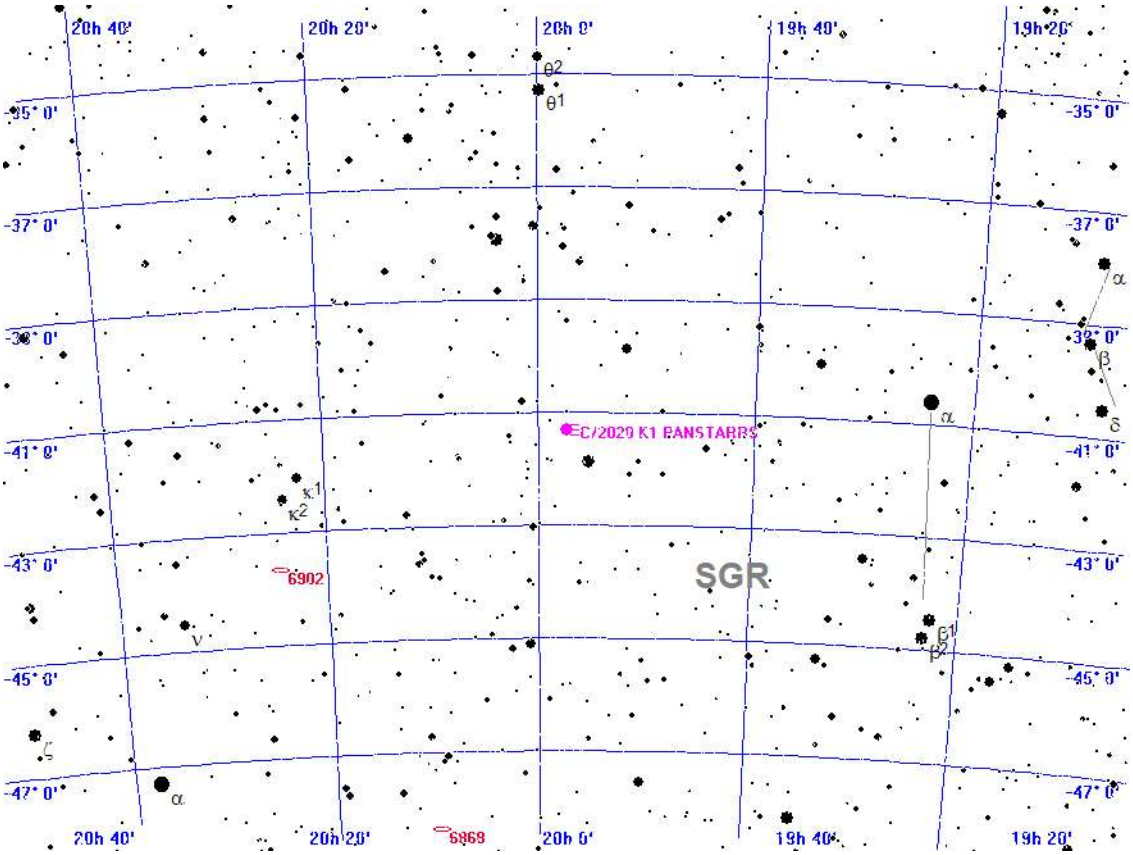
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

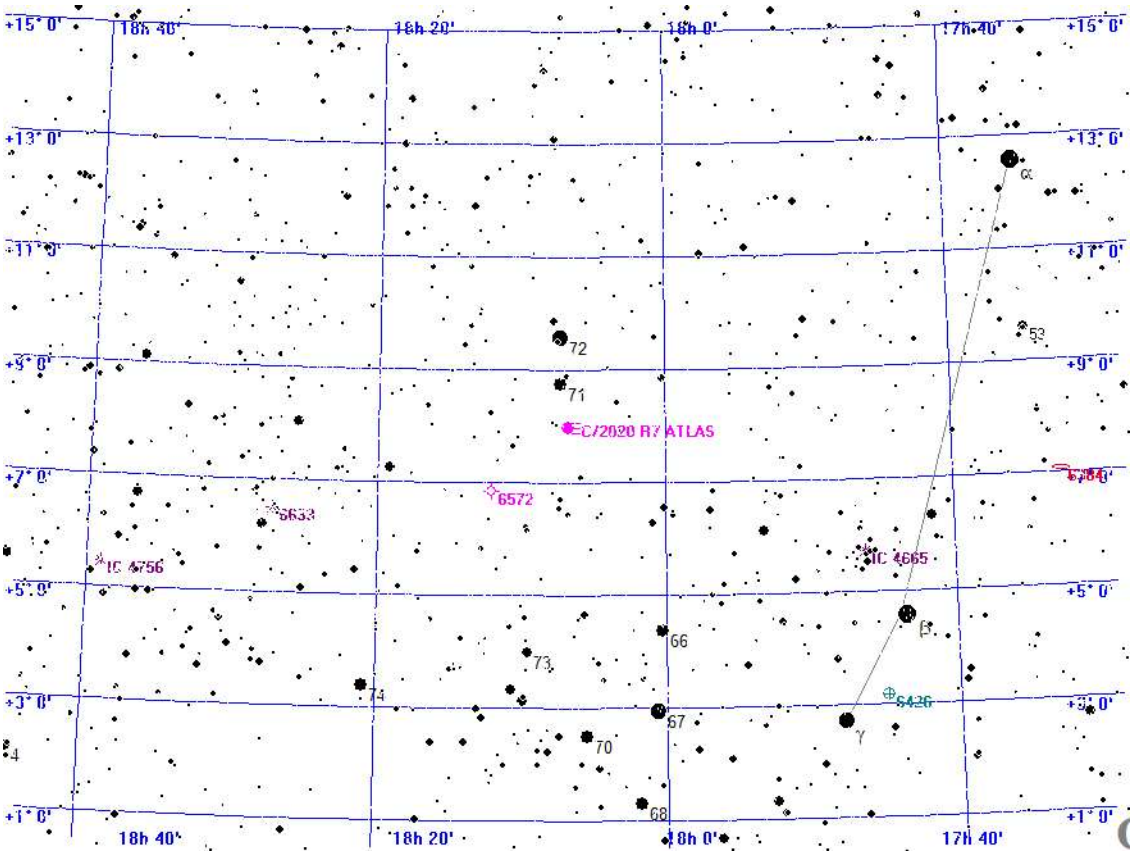
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

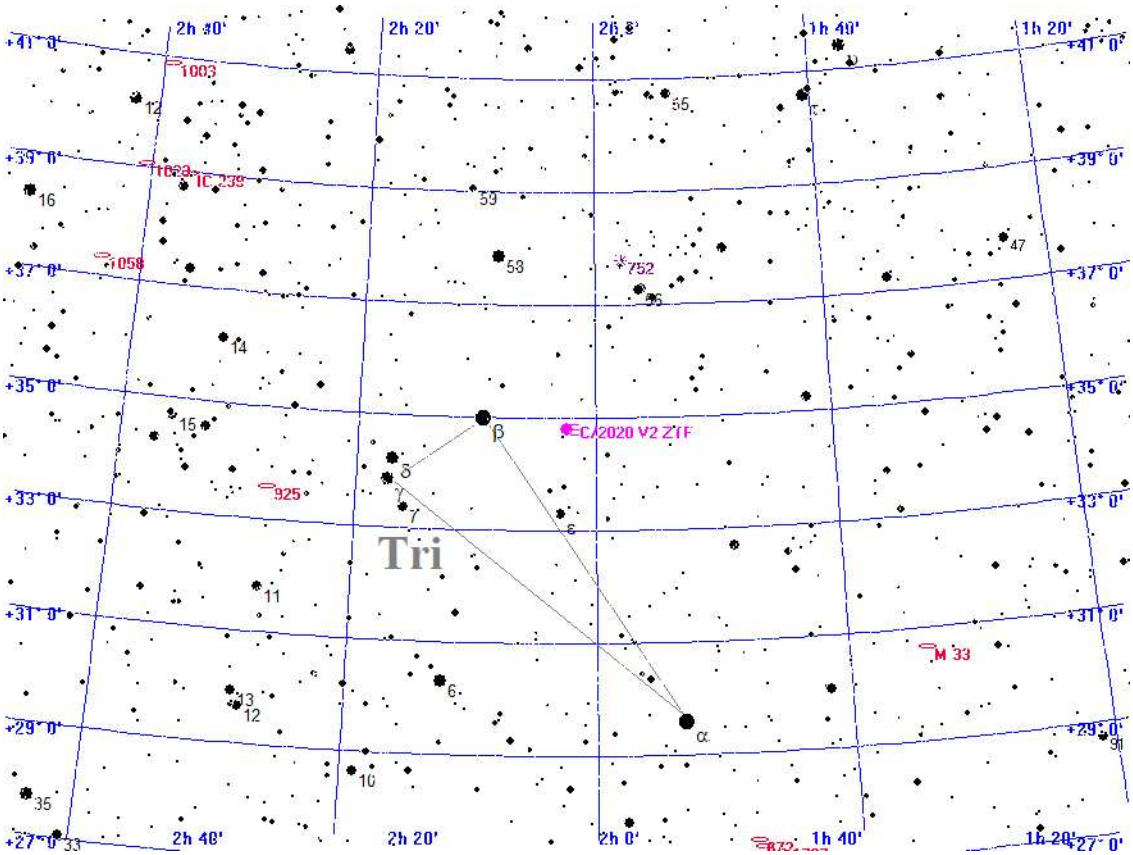
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

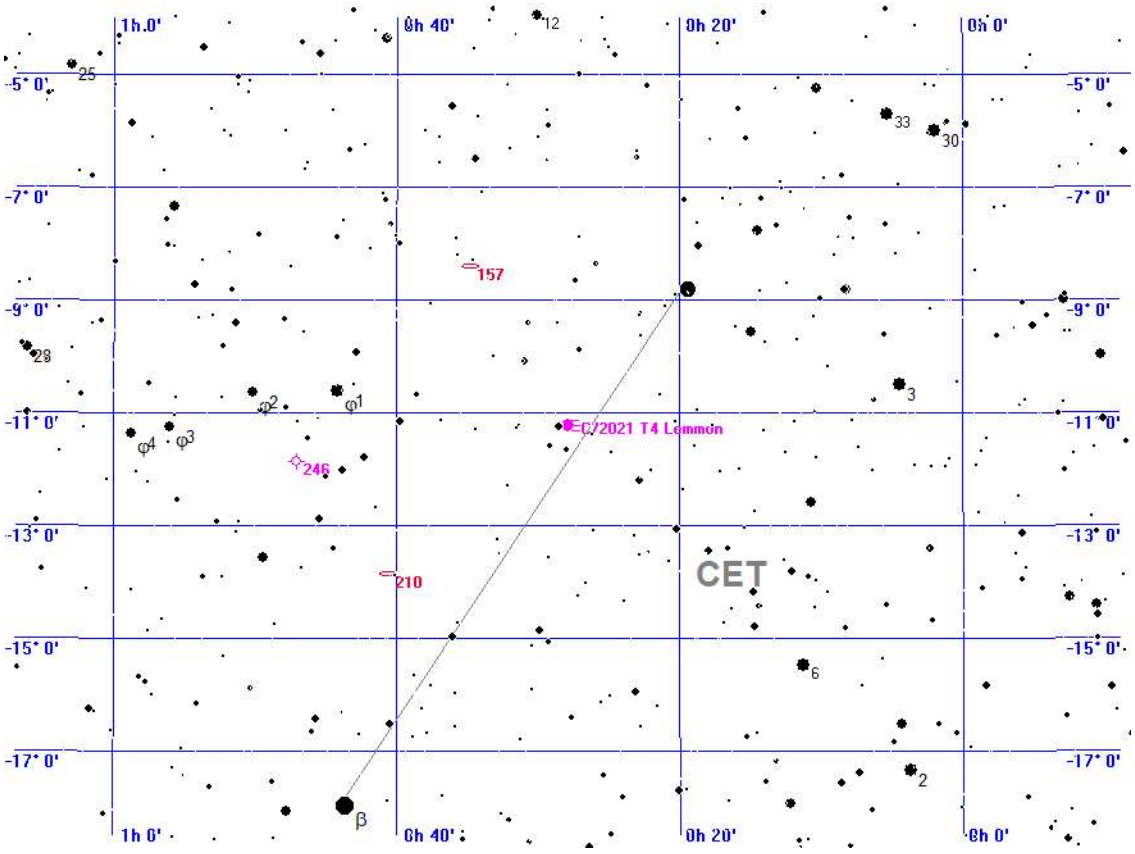
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

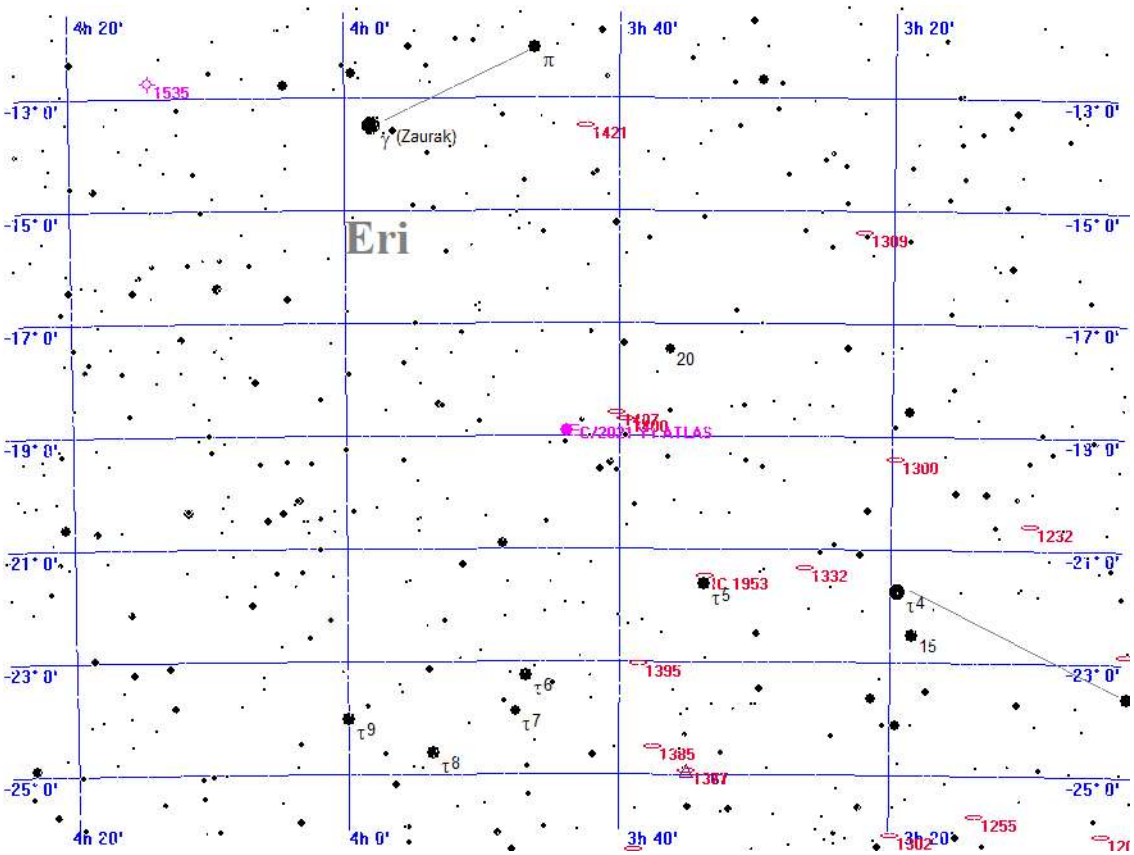
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

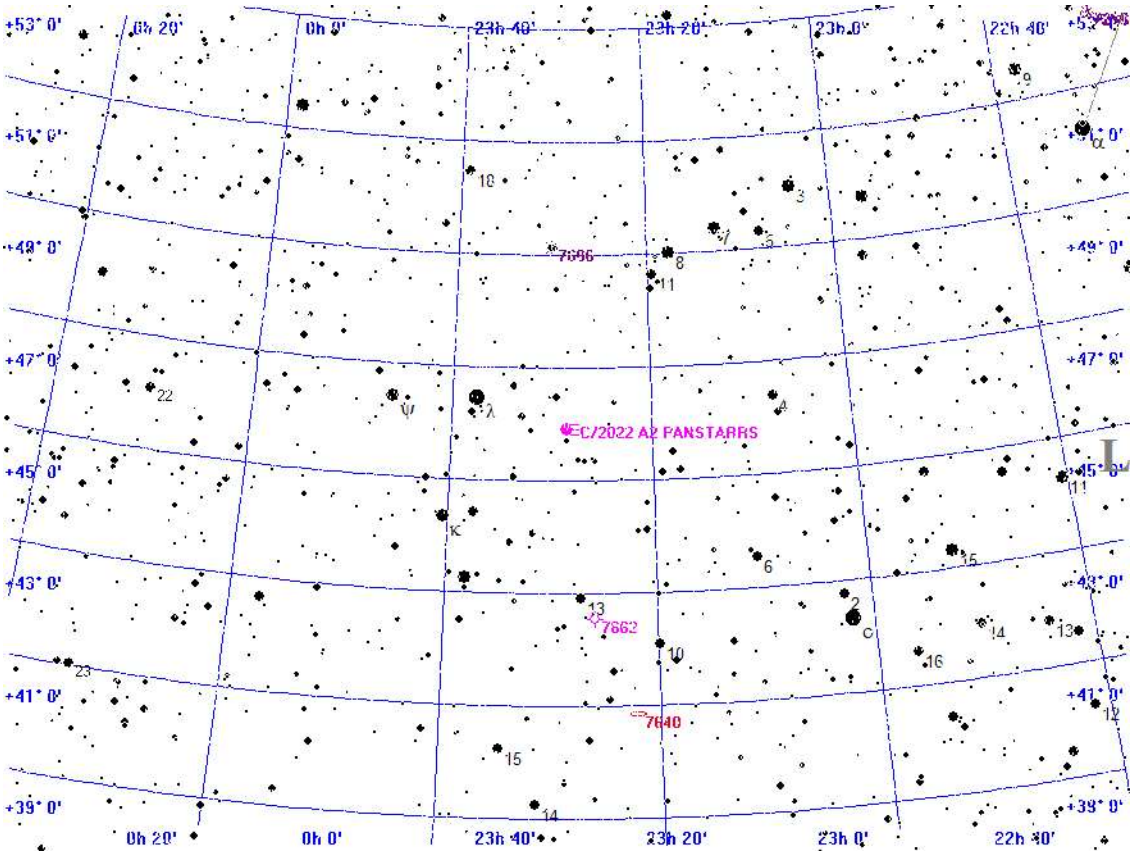
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

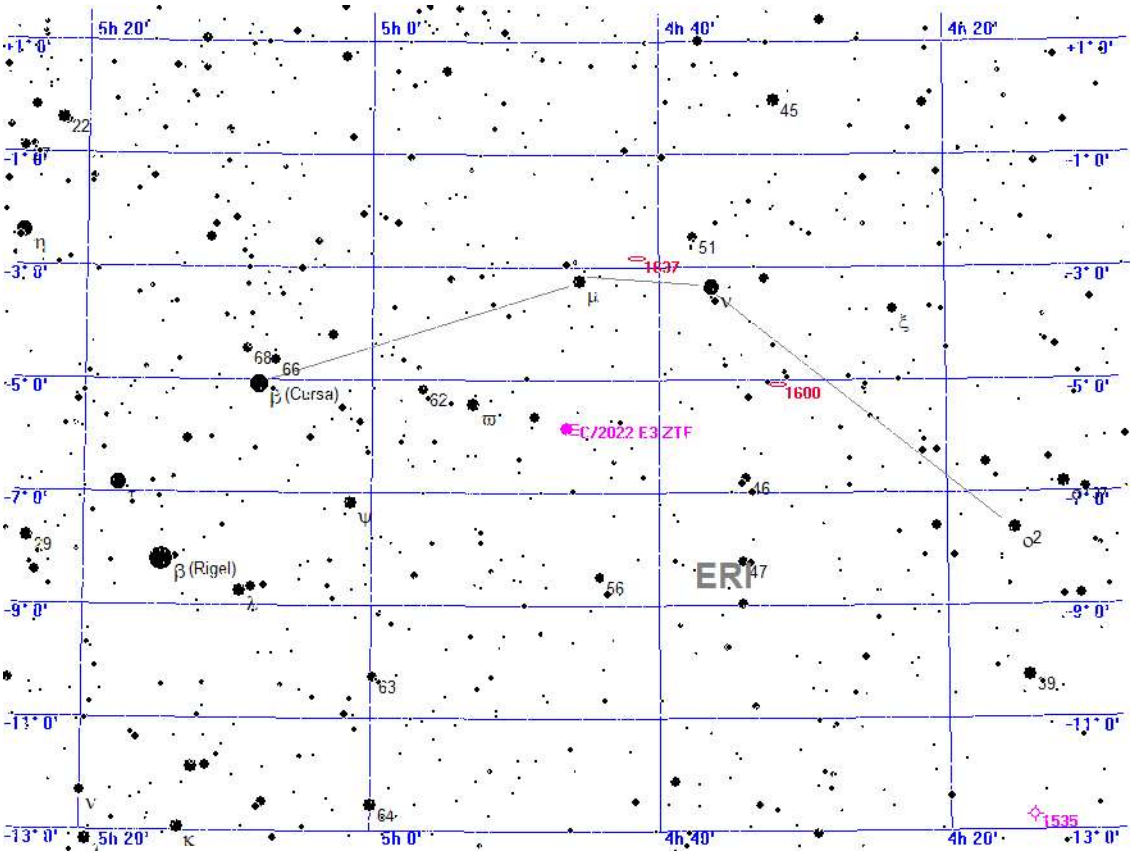
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

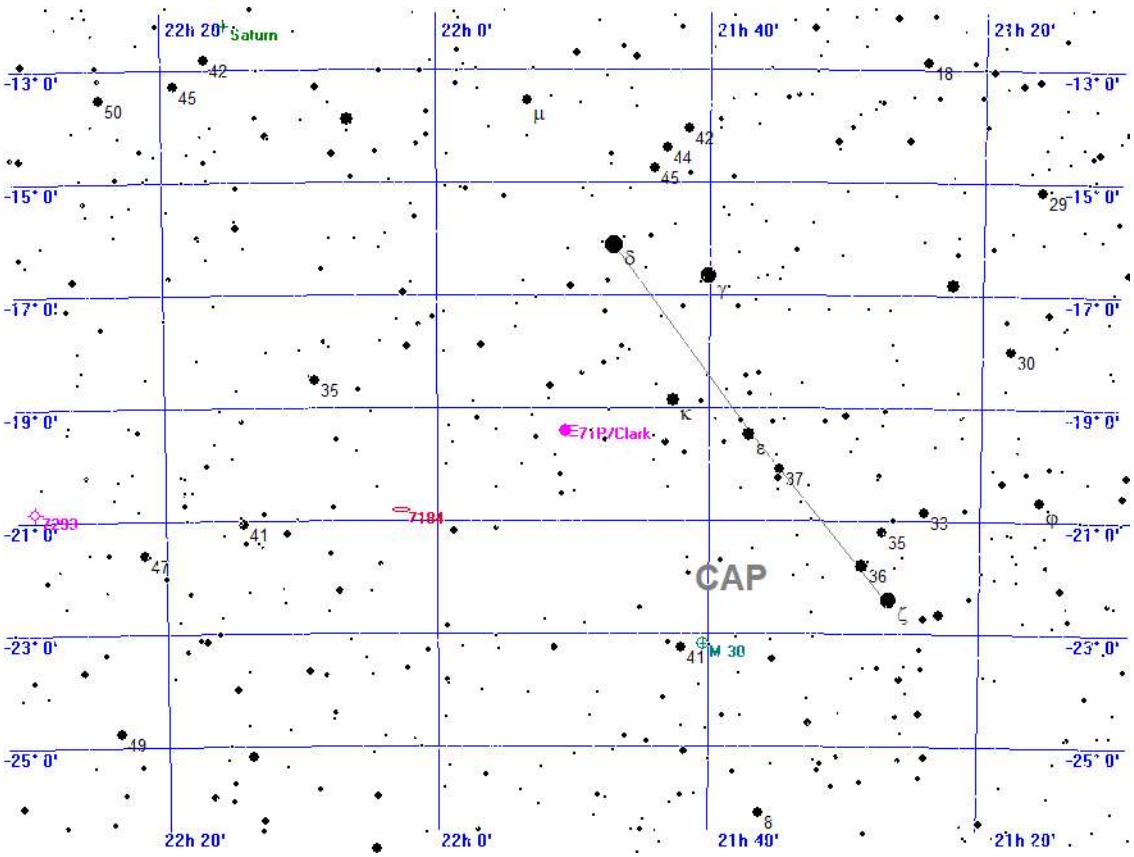
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

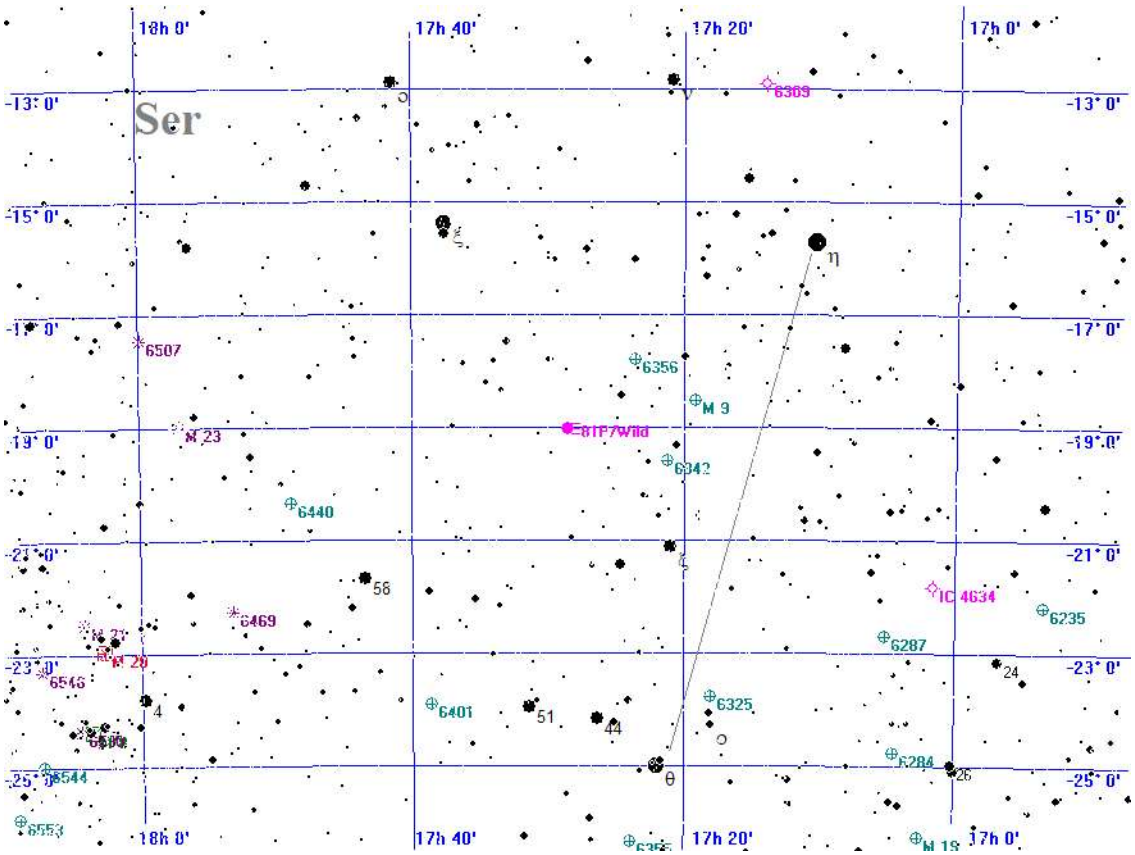
Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Mittwoch
22.
März 2023

81. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-36.0°	Mondaufgang:	6:52
Sonnenuntergang:	18:35	Tageslänge:	12:07	Monduntergang:	19:44
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 19:12	Kulmination:	13:14
naut. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 19:53	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 20:37	Mondphase: (zuneh.)	0%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

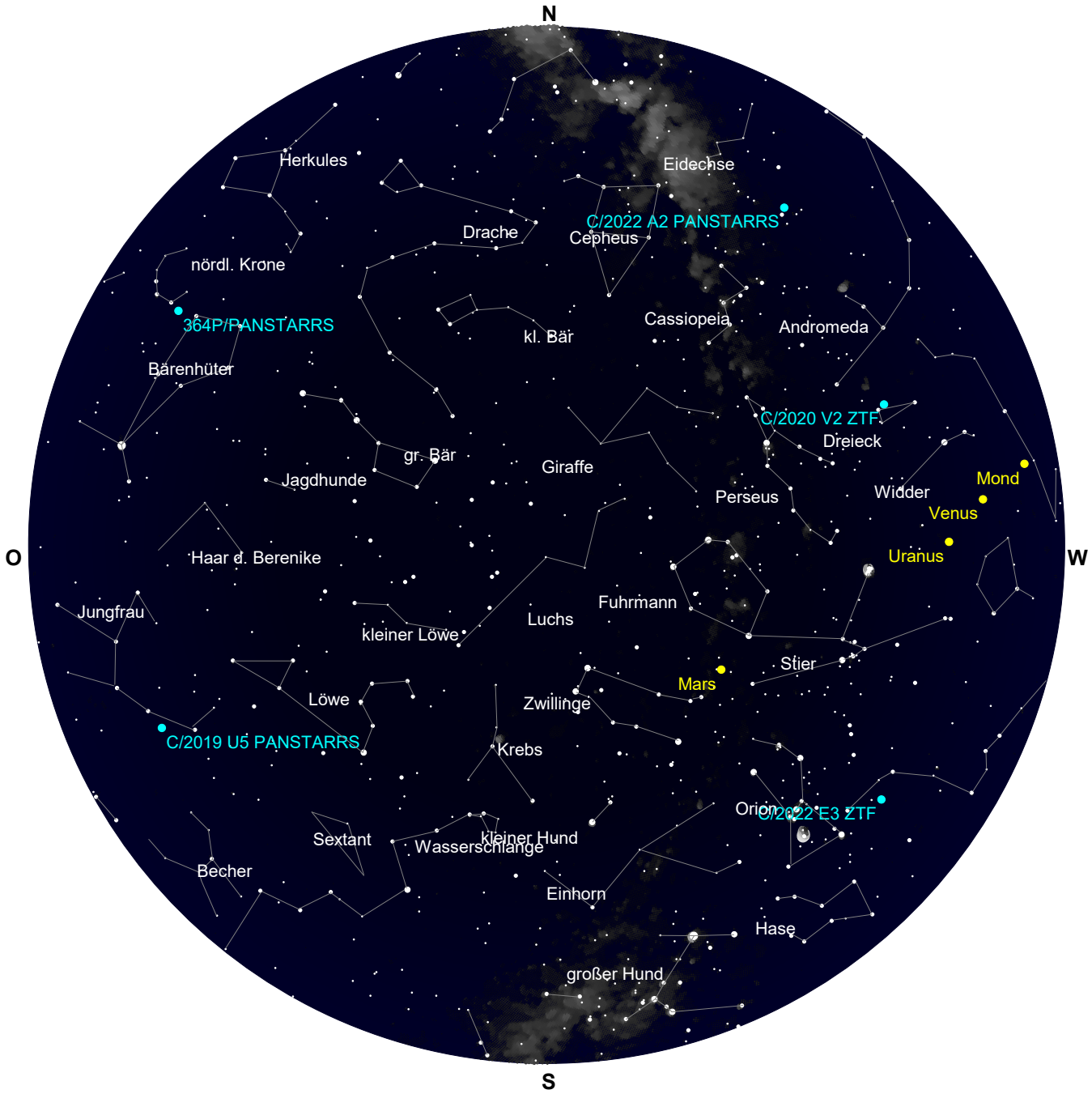
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
22.03.2023	00:00	56.7' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	(73) Klytia	Kleinpl.	12.6	
	20:23	34.0' C/2022 E3 ZTF	9.9	BD-05 1044	Stern	5.8	
	22:19	30.4' C/2022 E3 ZTF	9.9	NGC 1667	Galaxie	12.8	1.8'
	23:59	28.7' C/2020 R7 ATLAS	14.0	71 OPH	Stern	4.6	
	23:59	50.1' C/2022 A2 PANSTARRS	10.4	BD+44 4441	Stern	6.2	

Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Donnerstag
23.
März 2023

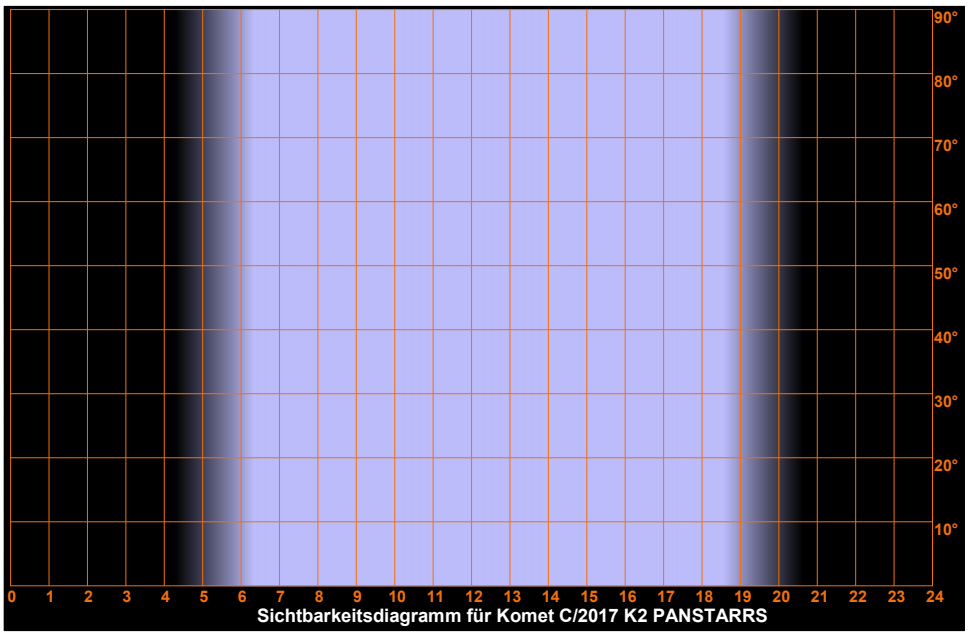
82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

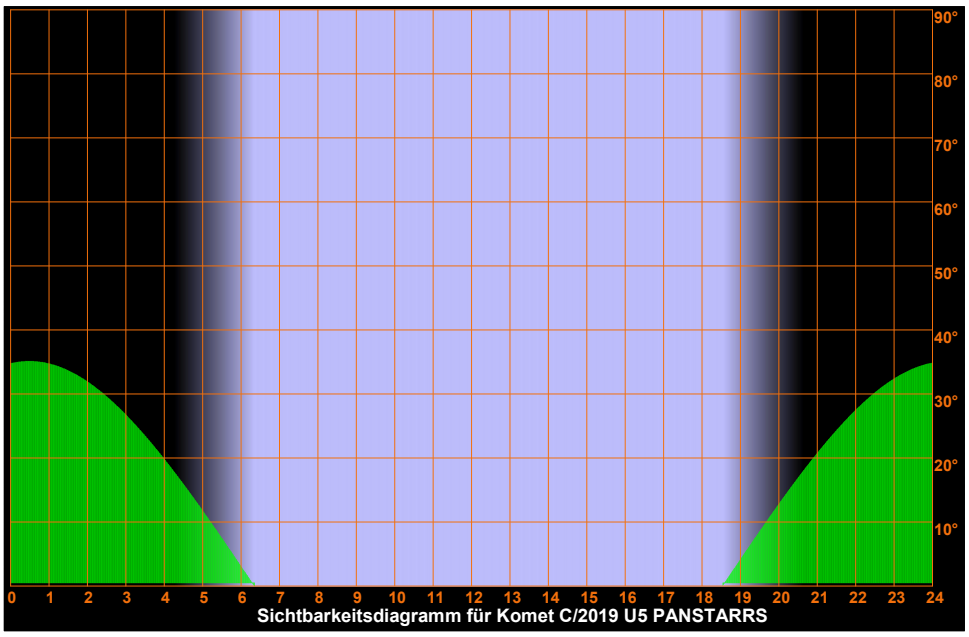
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h21'22.2"	-44°30'46.2"	2.4182	2.1485	6.7-	63°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	58.40°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h10'31.4"	- 1°16'50.8"	2.6284	3.6247	12.2+	179°	18:35	6:32	0:36	+35°	S	VIR	164.90°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h58'26.9"	-41°35'20.6"	3.3057	3.1078	13.0+	70°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	84.53°
C/2020 R7 ATLAS	18h 6'28.0"	+ 8°18'11.0"	3.3438	3.4872	14.0+	90°	23:36	13:17	4:33	+39°	SO	OPH	104.40°
C/2020 V2 ZTF	2h 3'11.4"	+34°31'50.2"	2.9099	2.2914	9.9-	43°	3:28	1:24	20:23	+27°	NW	TRI	31.50°
C/2021 T4 Lemmon	0h28' 8.6"	-11°12'13.5"	3.2610	2.3013	13.7+	13°	7:49	17:51	--:--	---°	--	CET	19.64°
C/2021 Y1 ATLAS	3h44'55.2"	-19° 0'15.8"	2.4515	2.0853	12.1+	57°	11:52	20:19	--:--	---°	--	ERI	45.76°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h30'39.5"	+45°41'55.6"	2.3344	1.7868	10.4-	46°	zirkumpolar		4:33	+26°	NO	AND	45.28°
C/2022 E3 ZTF	4h46'55.7"	- 6° 3'53.0"	1.5787	1.5578	9.9-	70°	11:37	22:38	20:23	+18°	SW	ERI	55.78°
71P/Clark	21h53' 8.3"	-19°14'47.9"	2.3501	1.6851	13.6-	38°	6:03	14:25	--:--	---°	--	CAP	54.14°
81P/Wild	17h29'46.4"	-19° 2' 9.1"	1.4211	1.8573	12.3-	99°	1:39	10:04	4:33	+15°	S	OPH	115.14°
364P/PANSTARRS	15h14'16.4"	+30° 2'40.4"	0.2180	1.1377	14.0+	126°	18:00	13:04	3:30	+66°	S	BOO	133.25°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

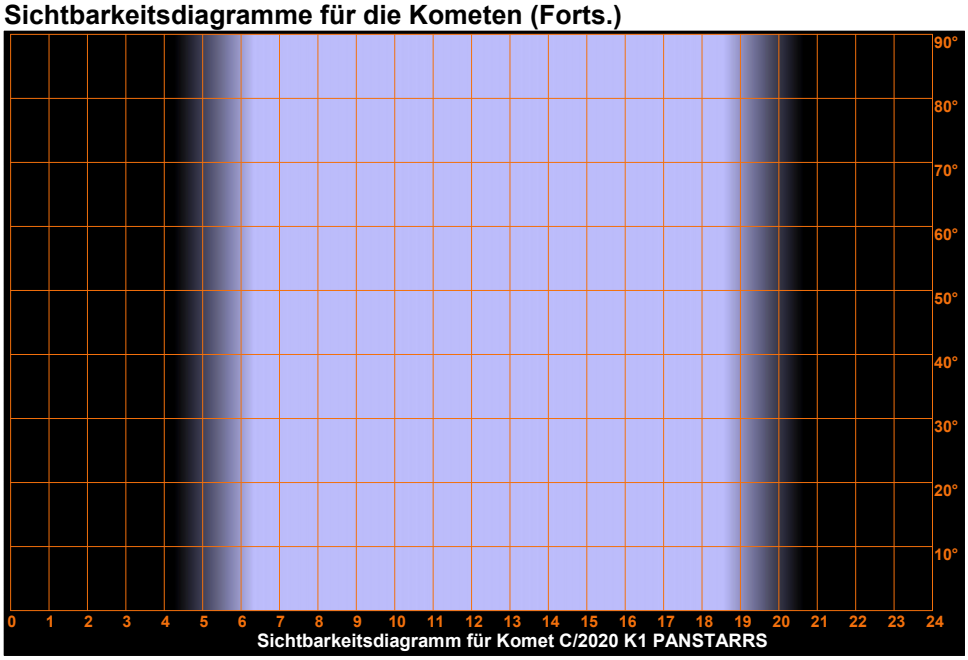
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

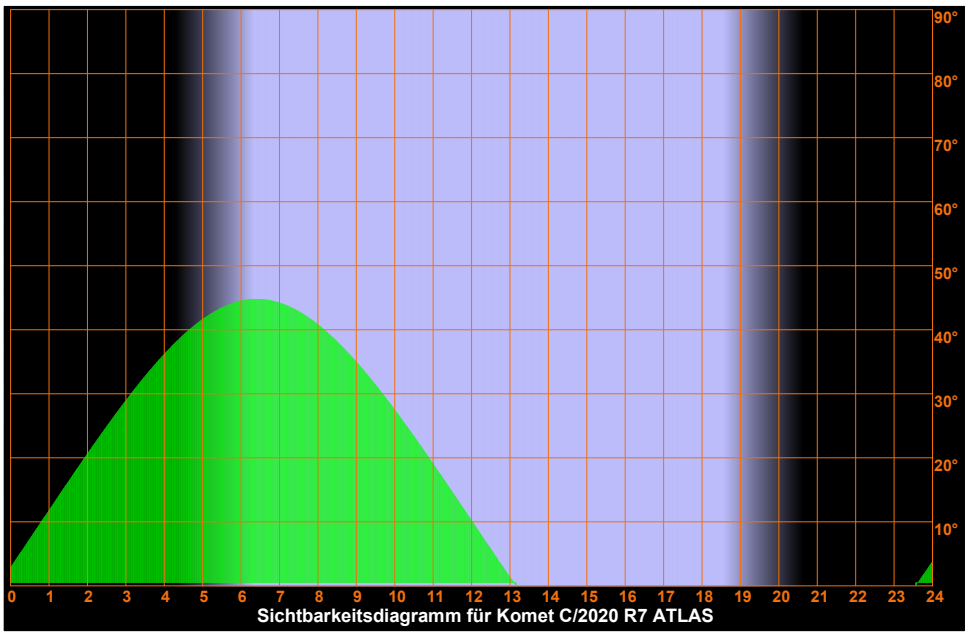
Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

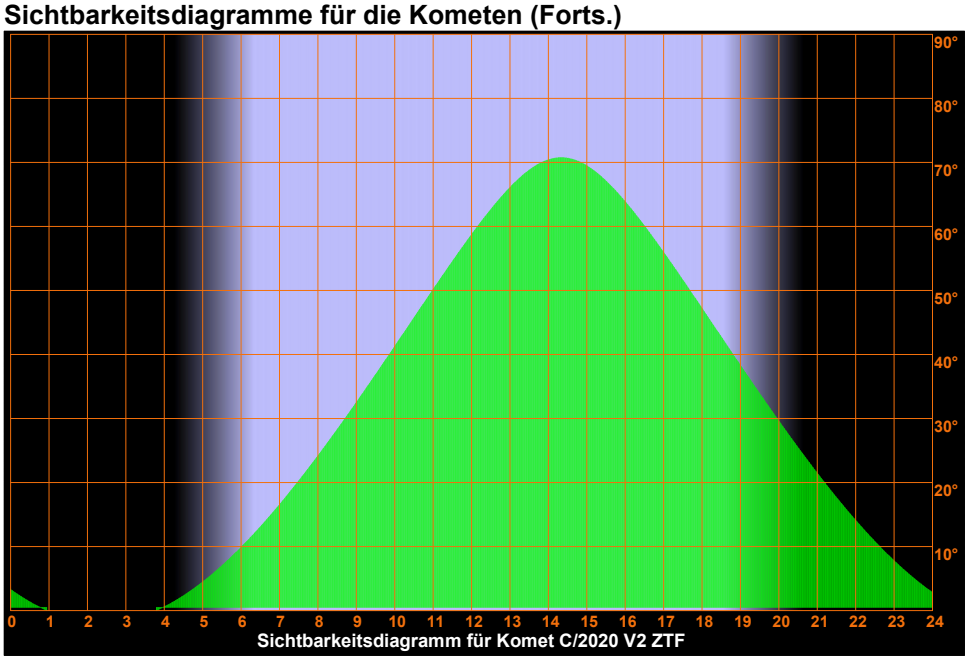
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

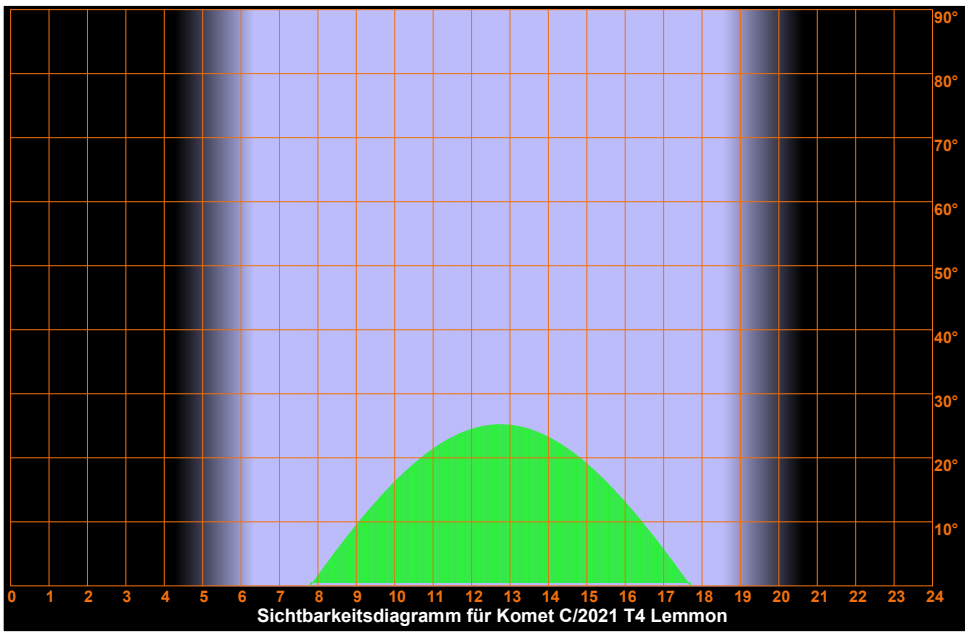
Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15		abends 20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

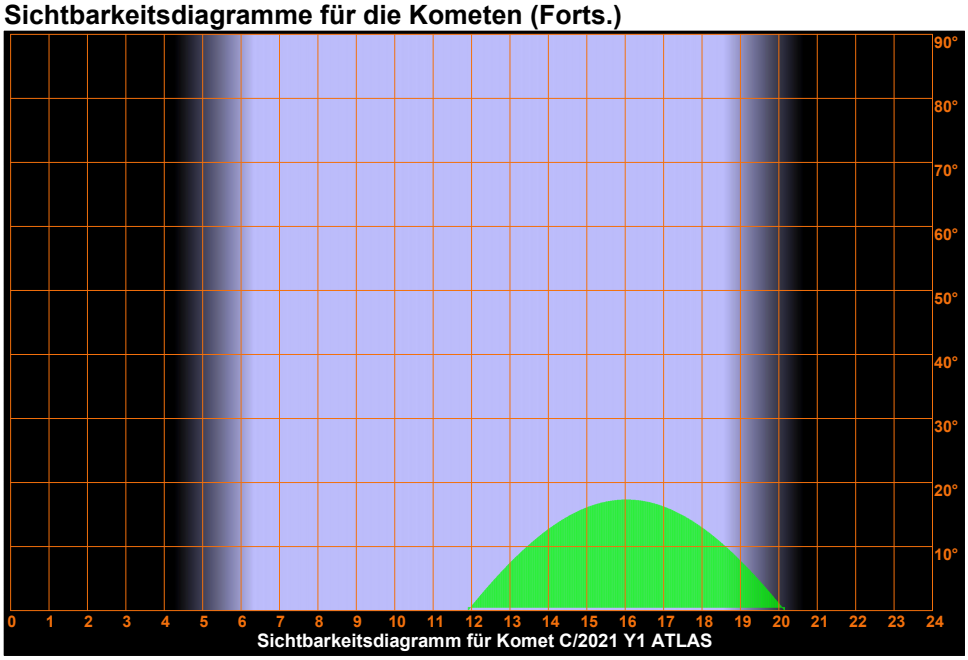
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

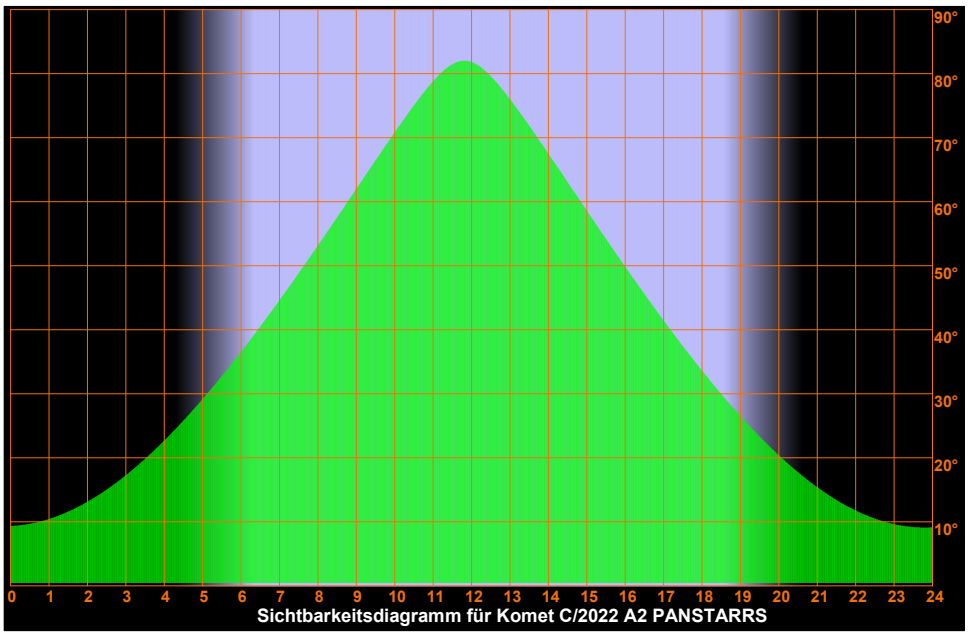
Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

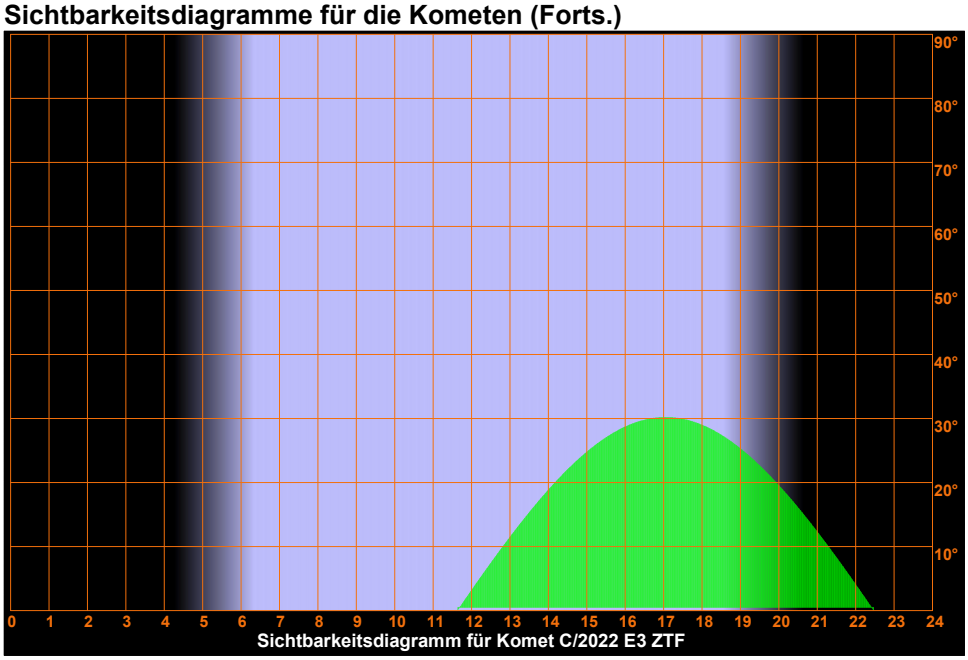
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

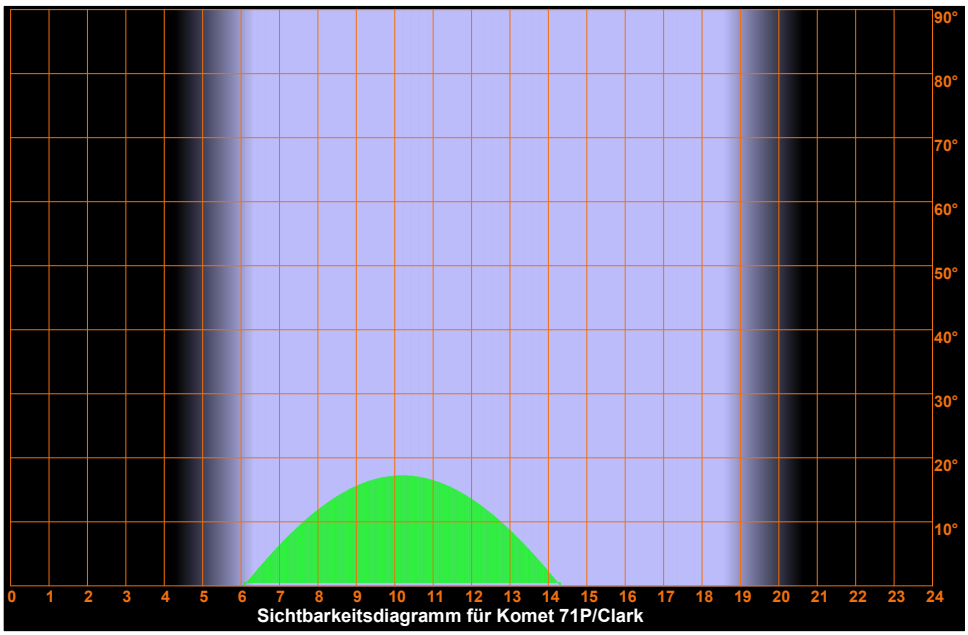
Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

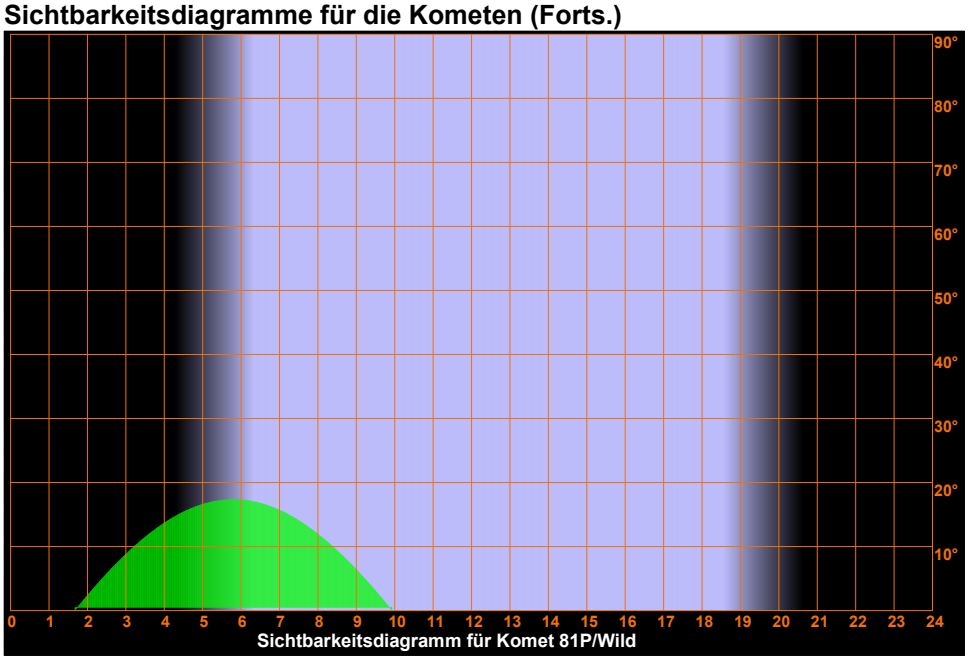
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

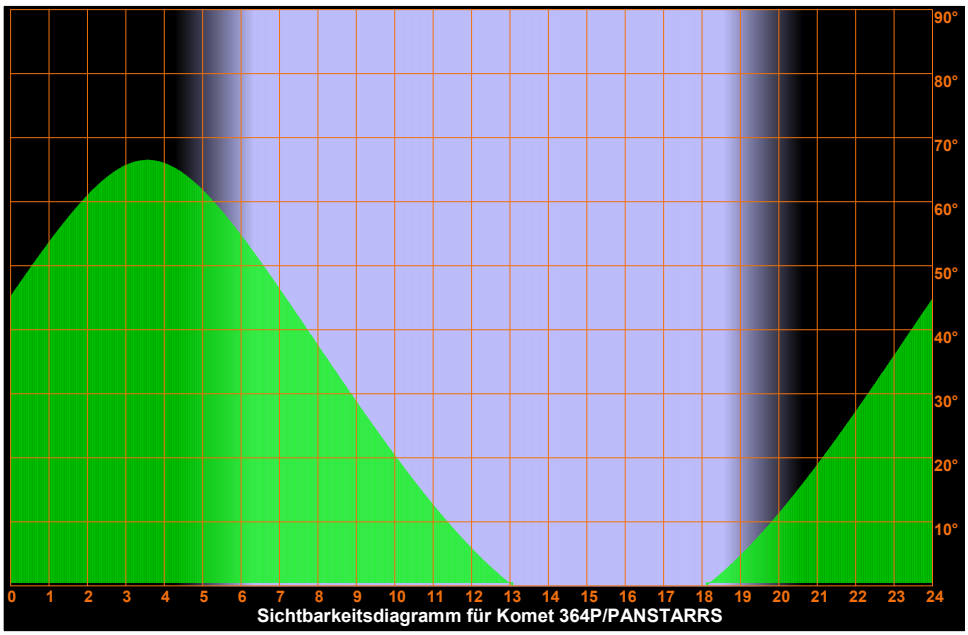
Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 364P/PANSTARRS

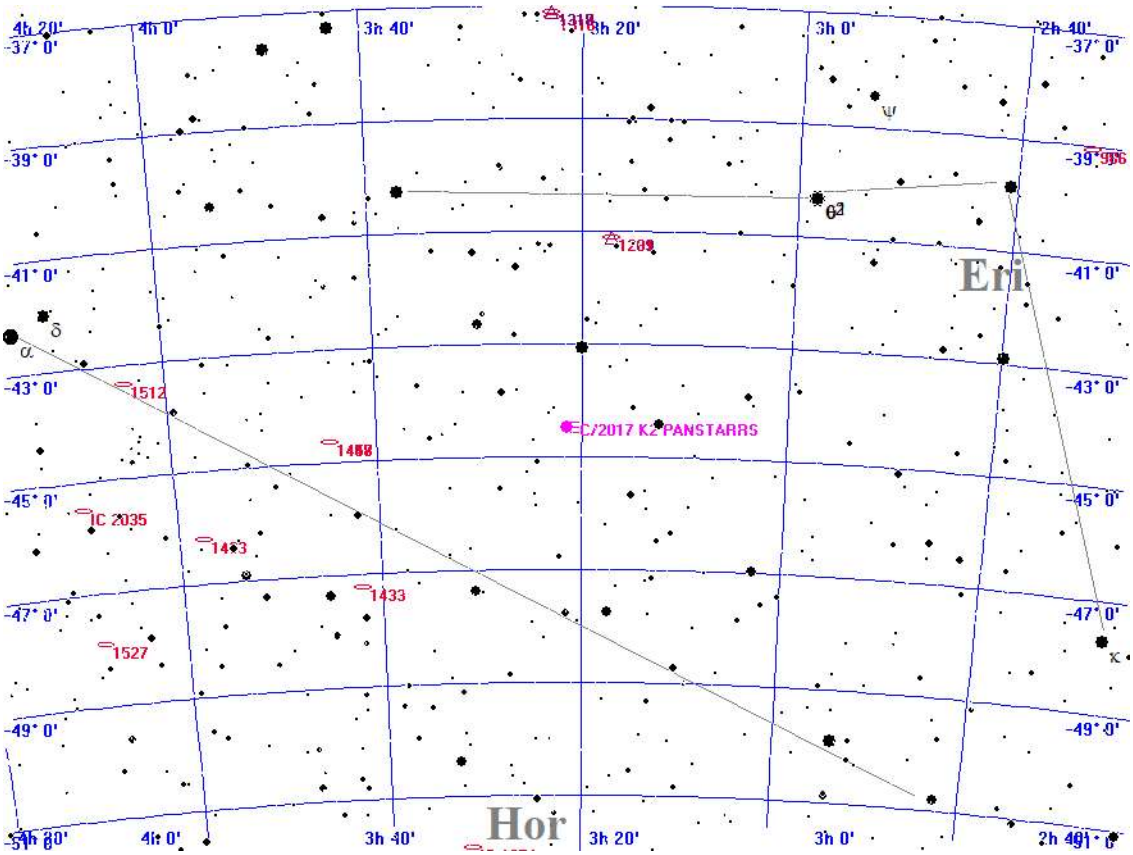
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

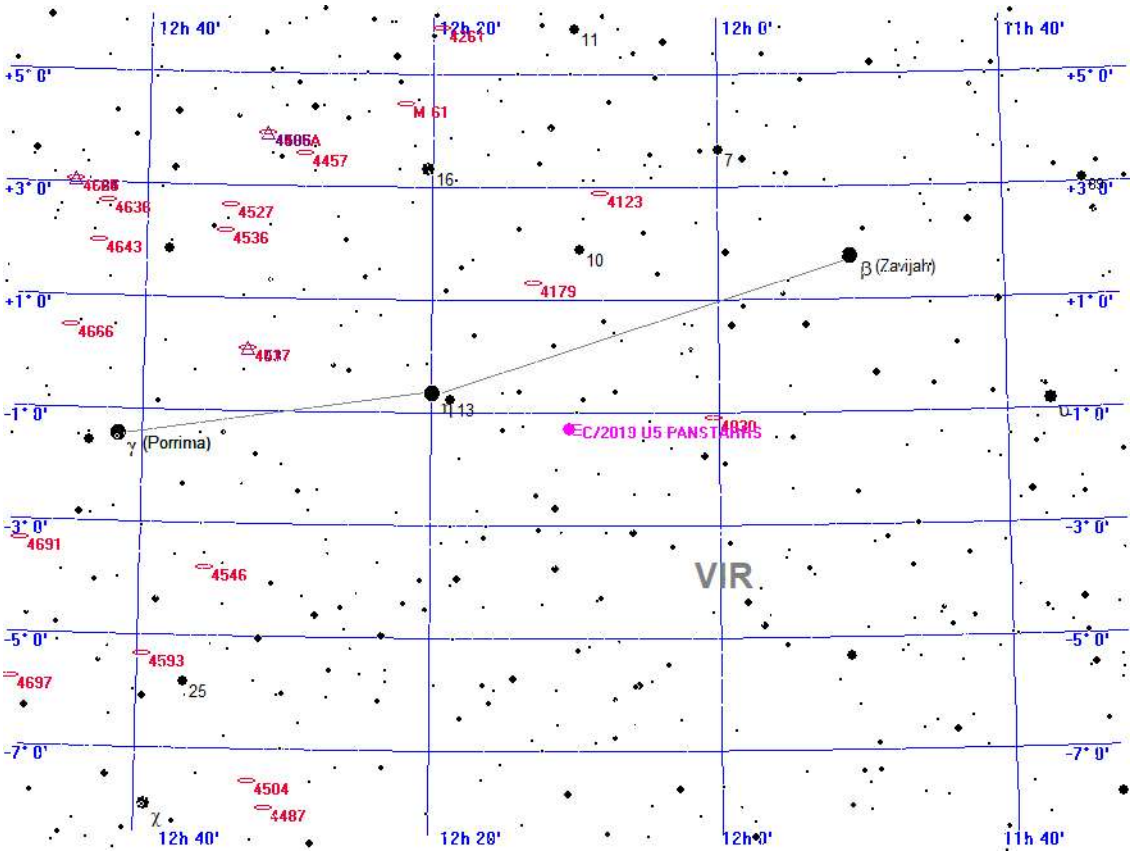
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

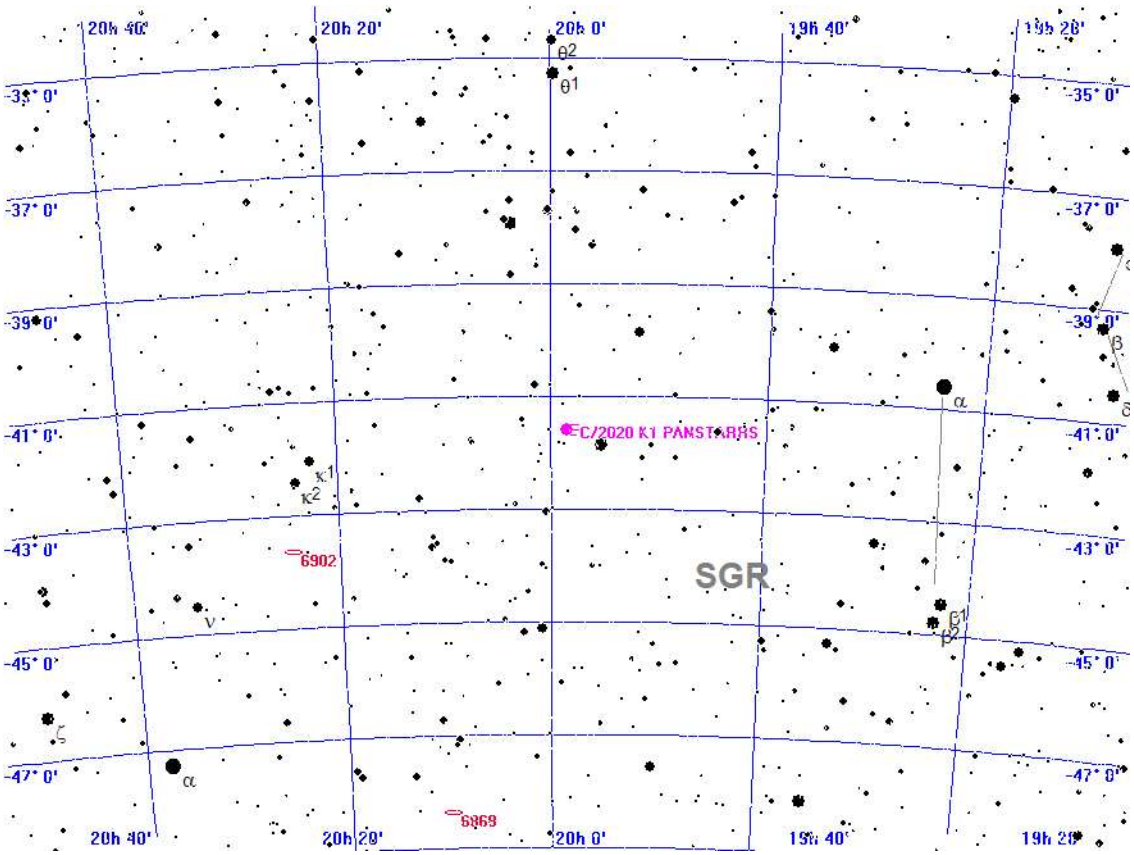
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

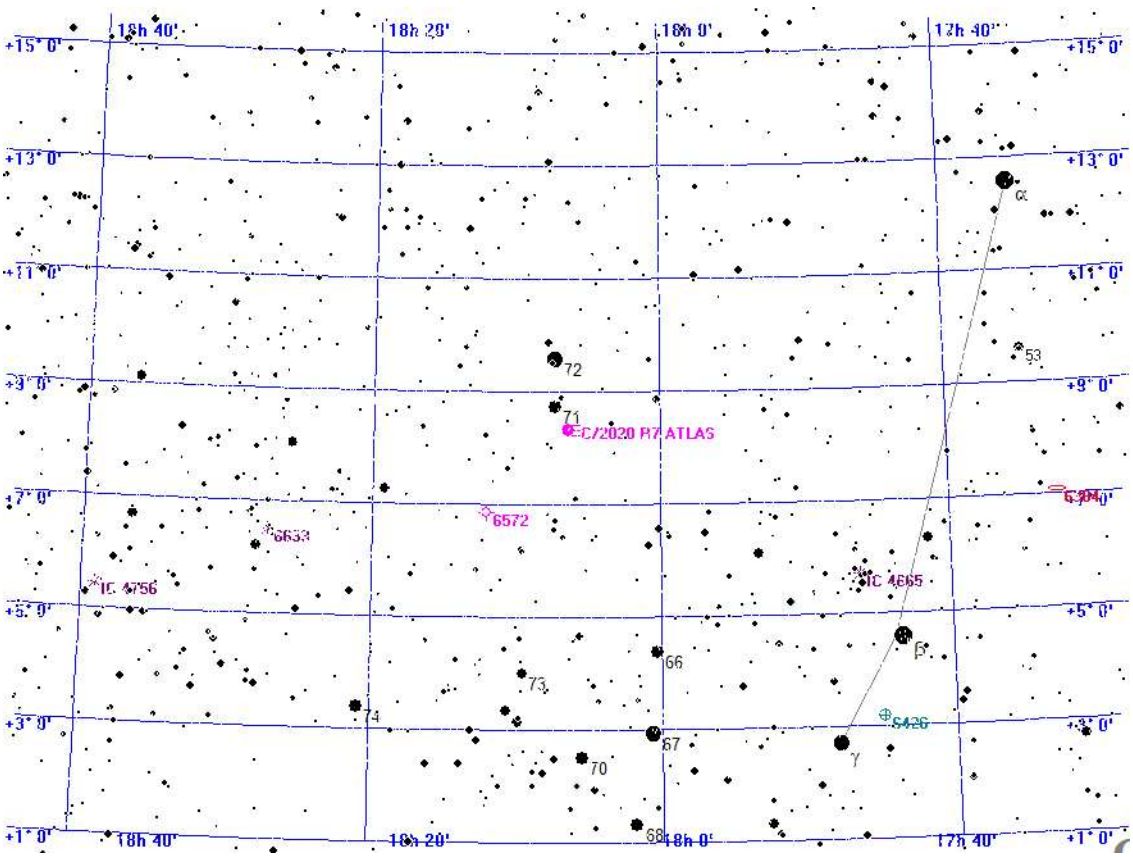
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

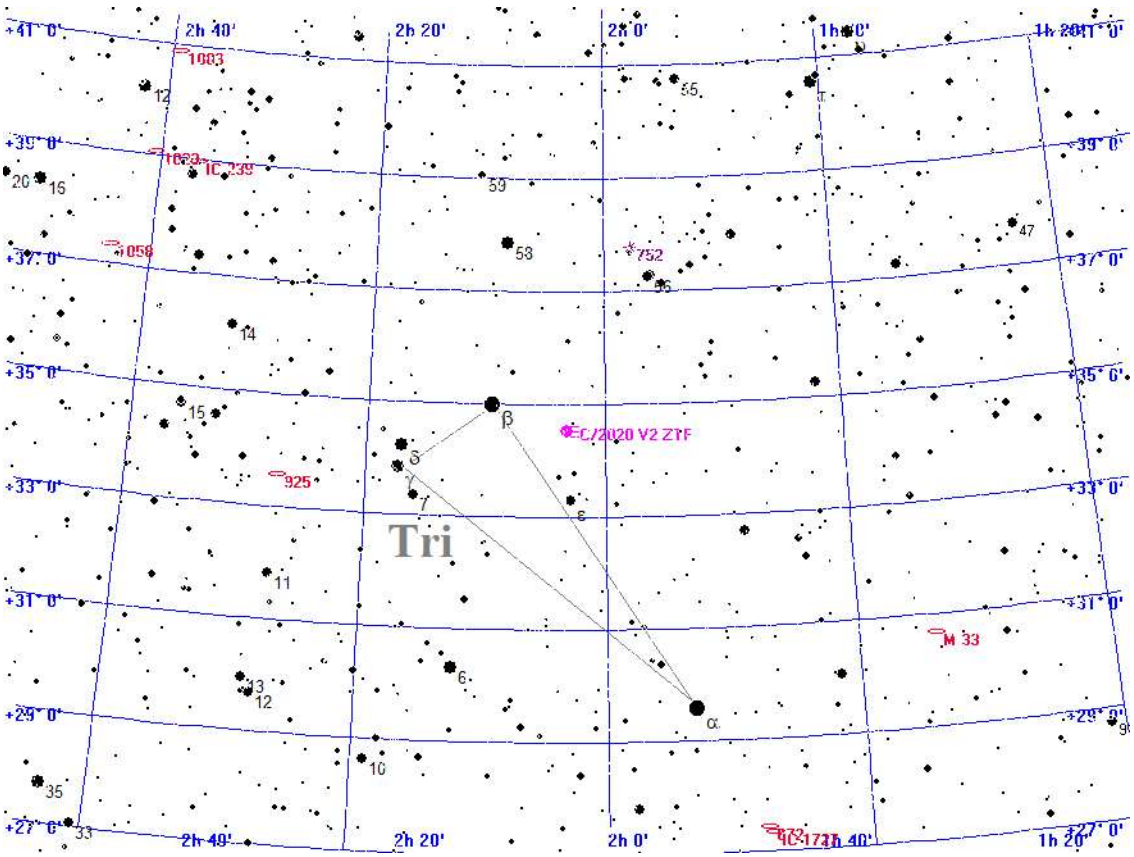
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15		abends 20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

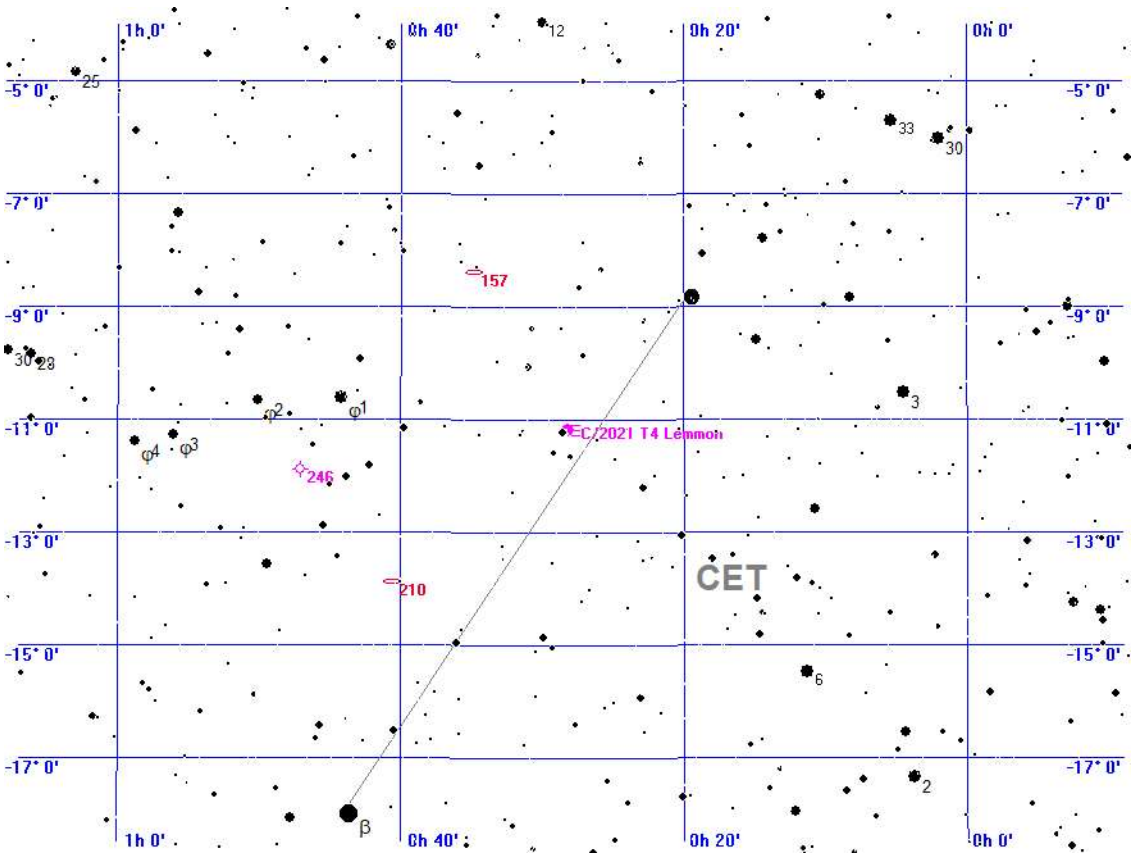
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

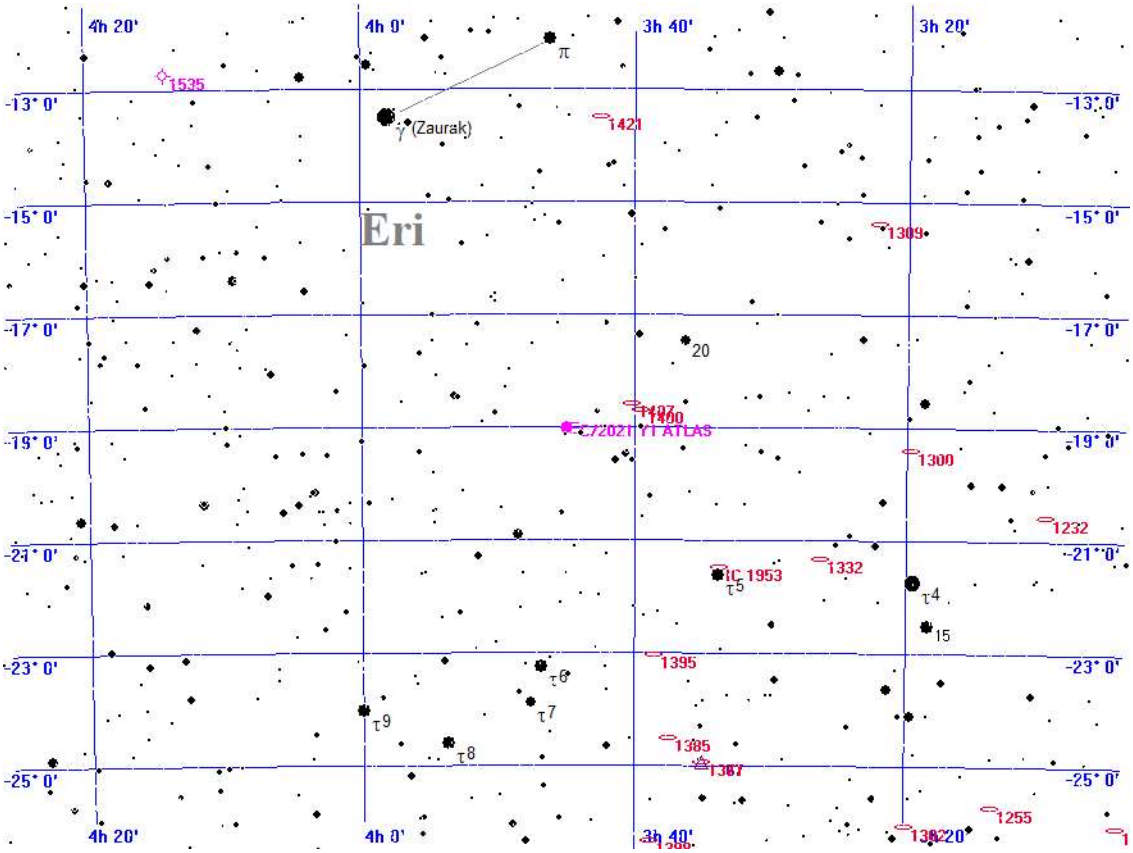
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

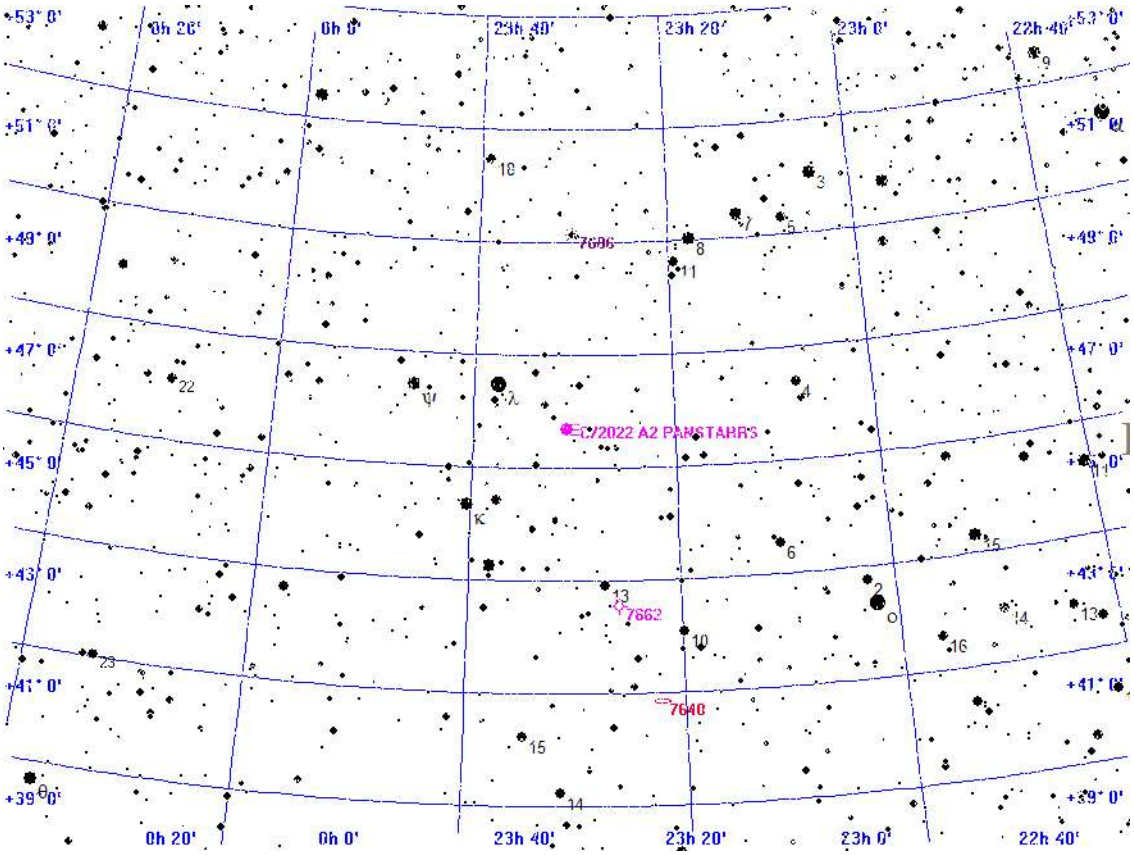
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

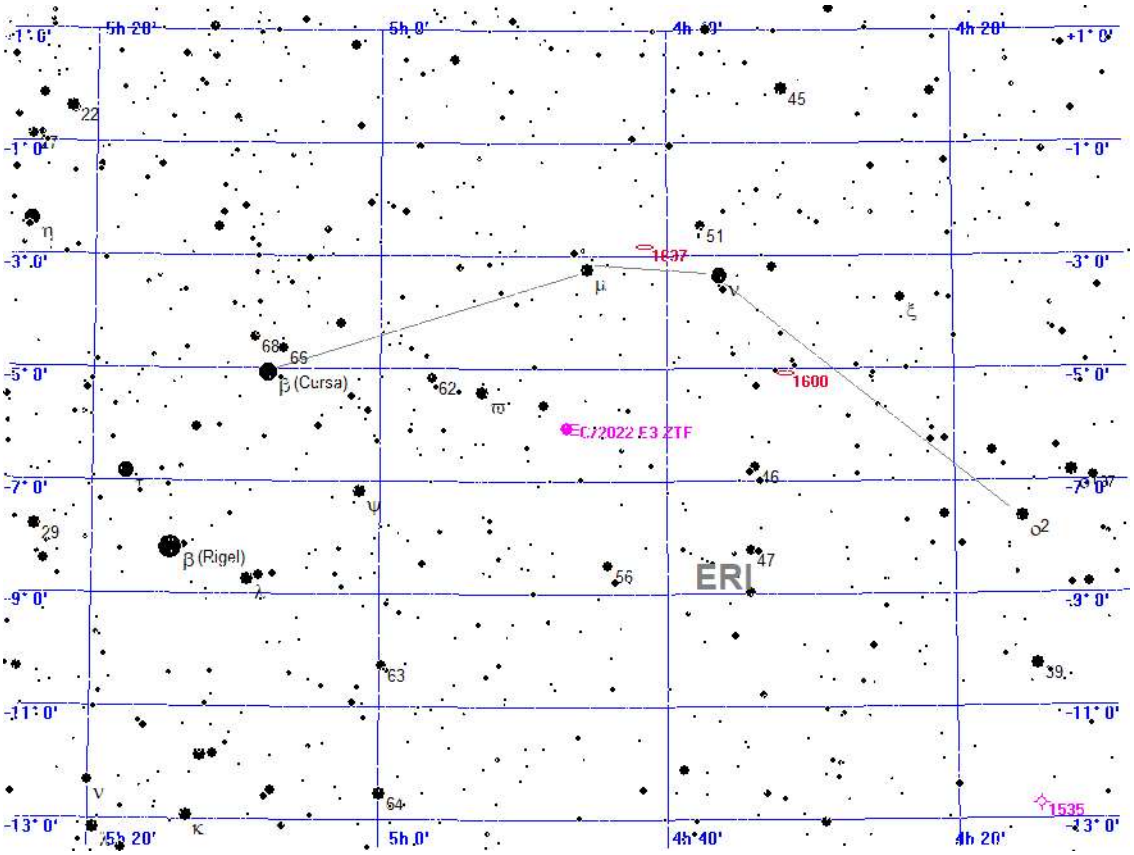
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

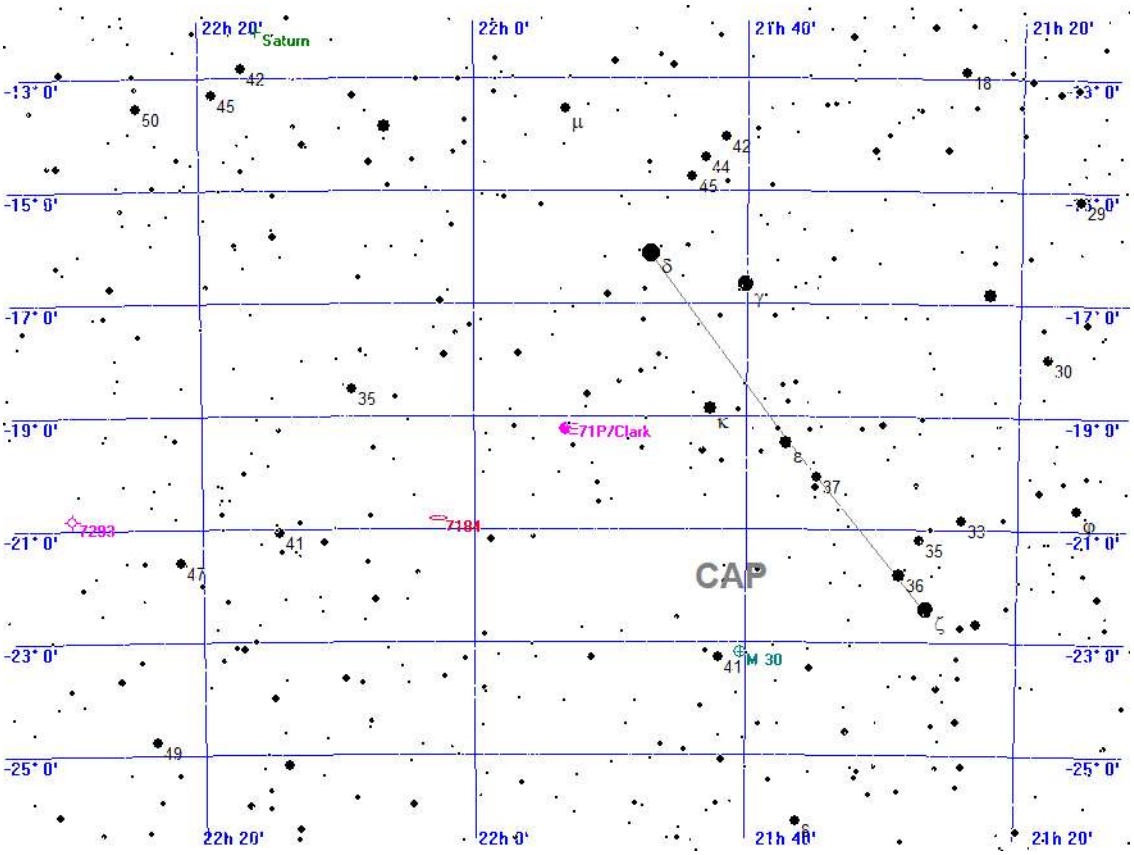
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

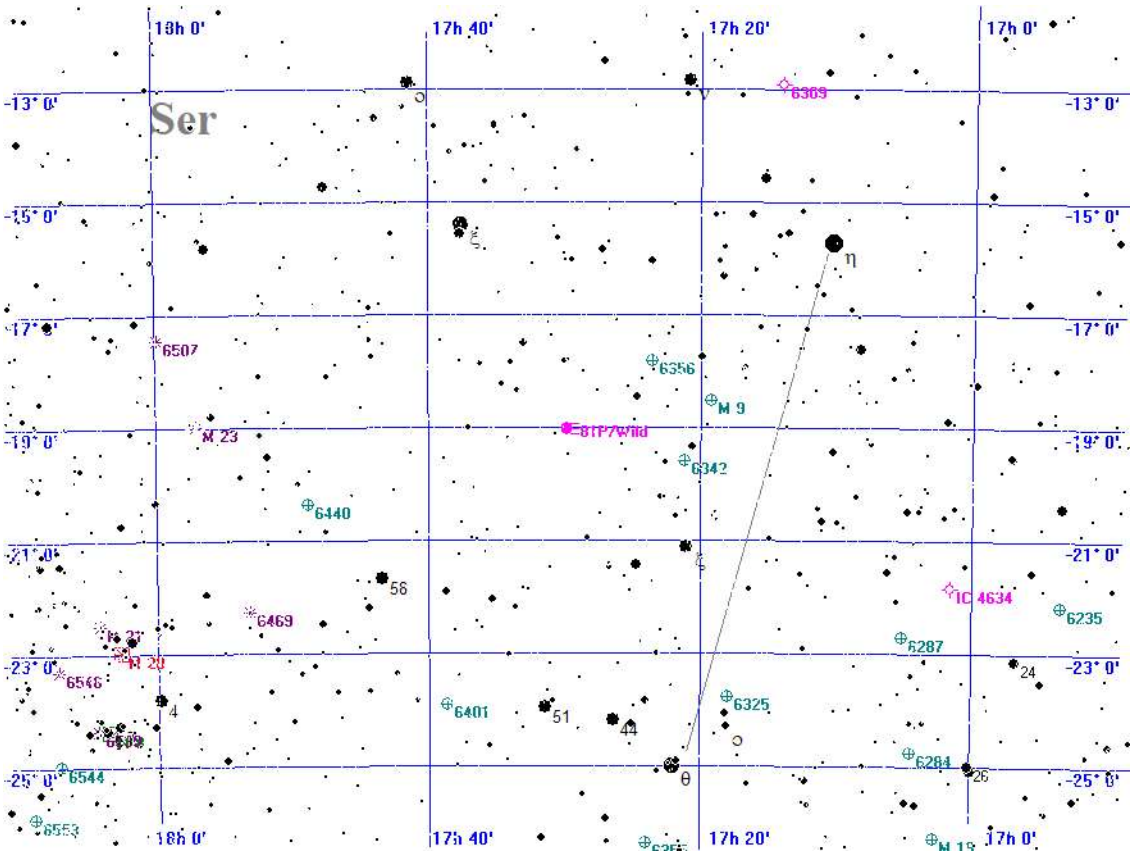
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

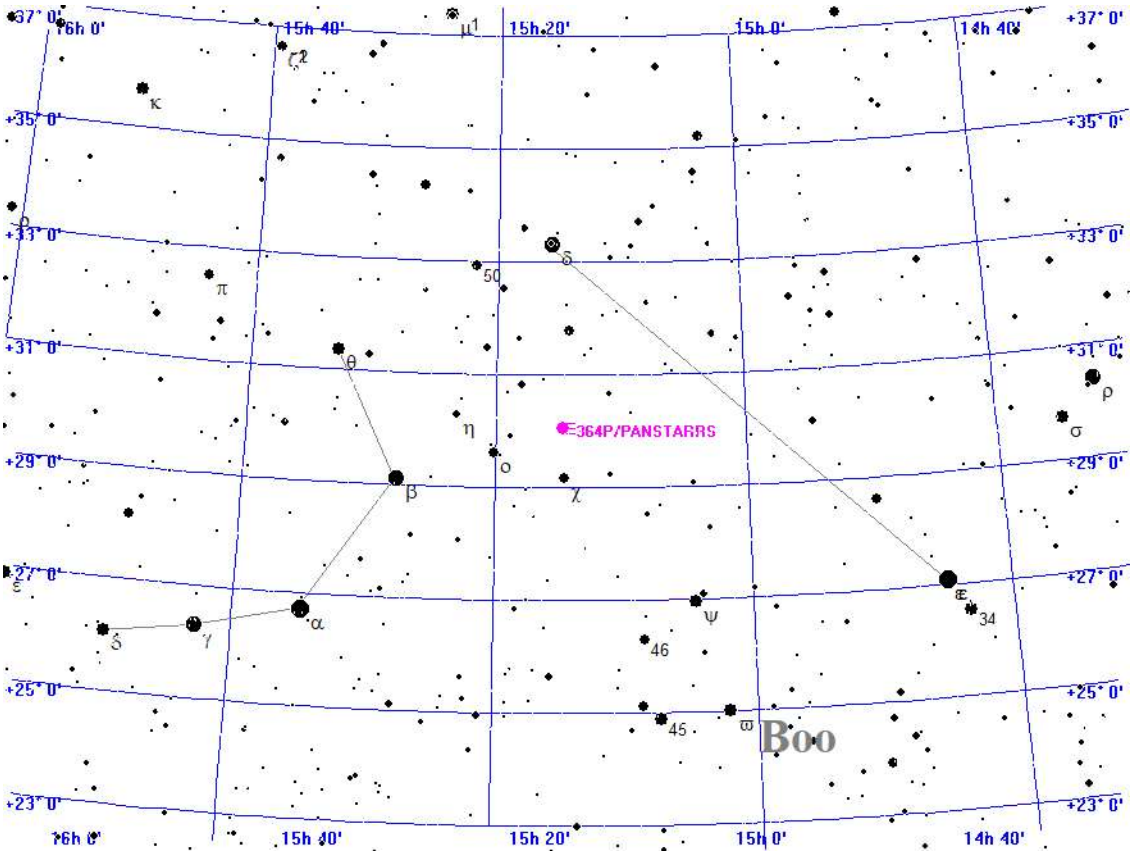
Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Donnerstag
23.
März 2023

82. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:18	min. Sonnenh.:	-35.6°	Mondaufgang:	7:03
Sonnenuntergang:	18:37	Tageslänge:	12:12	Monduntergang:	21:11
bürg. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	19:14	Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	19:55	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:15	abends	20:39	Mondphase: (zuneh.)	2%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
23.03.2023	20:25 38.0'	C/2022 E3 ZTF	10.0	BD-05 1044	Stern	5.8	
	22:15 17.9'	C/2022 E3 ZTF	10.0	NGC 1667	Galaxie	12.8	1.8'
	23:59 18.5'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	71 OPH	Stern	4.6	
	23:59 59.9'	C/2020 V2 ZTF	9.9	Epsilon TRI	Stern	5.5	
	23:59 27.1'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.4	BD+44 4441	Stern	6.2	

Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Freitag
24.
März 2023

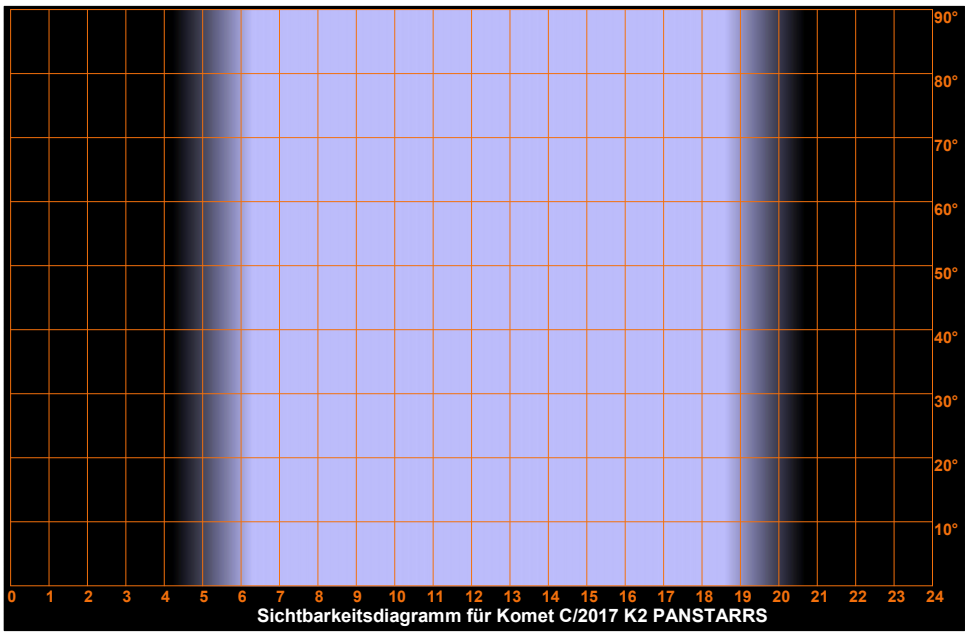
83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

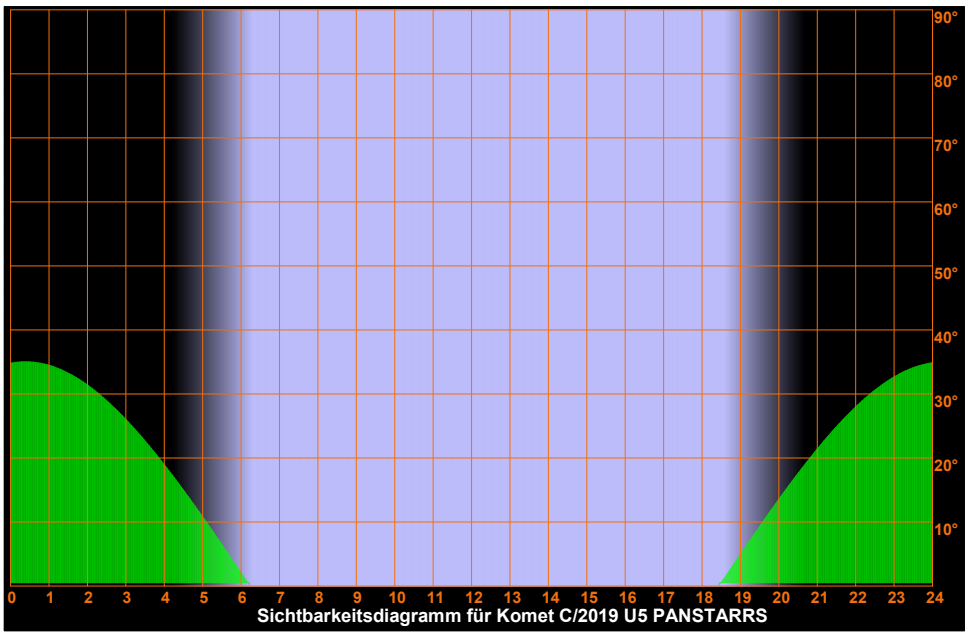
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h24' 1.1"	-43°55'14.1"	2.4285	2.1552	6.8-	62°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	59.17°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h 8'19.6"	- 1°19'17.5"	2.6279	3.6246	12.2+	179°	18:29	6:26	0:30	+35°	S	VIR	150.53°
C/2020 K1 PANSTARRS	19h59'36.8"	-41°53' 1.1"	3.2893	3.1064	13.0+	71°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	97.86°
C/2020 R7 ATLAS	18h 6' 5.9"	+ 8°39'10.2"	3.3330	3.4923	14.0+	91°	23:30	13:15	4:30	+39°	SO	OPH	115.29°
C/2020 V2 ZTF	2h 3'59.5"	+34°15'34.3"	2.9219	2.2888	9.9-	43°	3:33	1:13	20:25	+26°	NW	TRI	22.36°
C/2021 T4 Lemmon	0h28'26.1"	-11°10'22.5"	3.2516	2.2917	13.7+	13°	7:45	17:47	--:--	---°	--	CET	32.28°
C/2021 Y1 ATLAS	3h46' 3.9"	-19° 7'13.0"	2.4559	2.0826	12.1+	57°	11:50	20:15	--:--	---°	--	ERI	40.71°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h32'51.2"	+45°28'59.1"	2.3475	1.7899	10.4-	45°	zirkumpolar		4:30	+26°	NO	AND	45.72°
C/2022 E3 ZTF	4h47'29.7"	- 6°15'44.3"	1.6063	1.5682	10.0-	70°	11:35	22:33	20:25	+17°	SW	ERI	45.62°
71P/Clark	21h55'50.9"	-19° 3'39.0"	2.3484	1.6882	13.6-	39°	6:00	14:25	--:--	---°	--	CAP	67.48°
81P/Wild	17h31' 1.5"	-19° 1'37.5"	1.4158	1.8620	12.3-	100°	1:36	10:02	4:30	+15°	S	OPH	128.66°
364P/PANSTARRS	15h22'49.3"	+30°26'46.9"	0.2084	1.1277	13.9+	124°	17:59	13:14	3:34	+67°	S	CRB	133.09°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

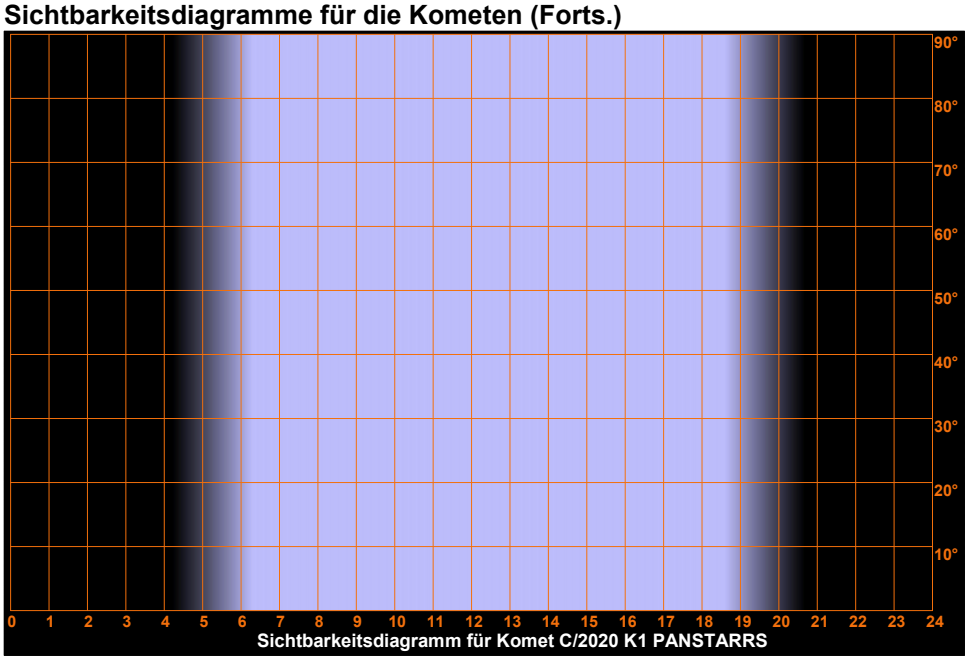
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

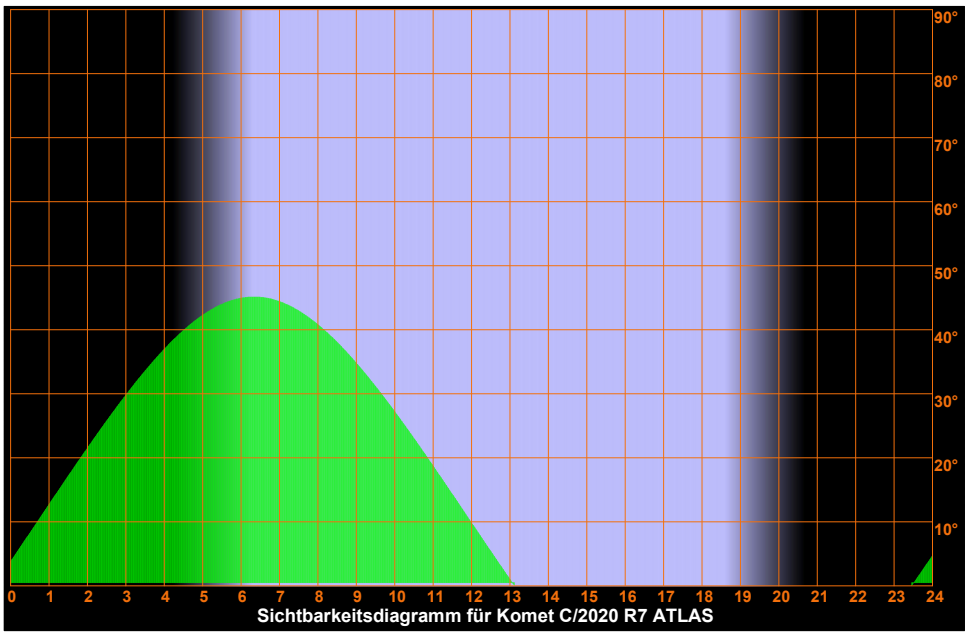
Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

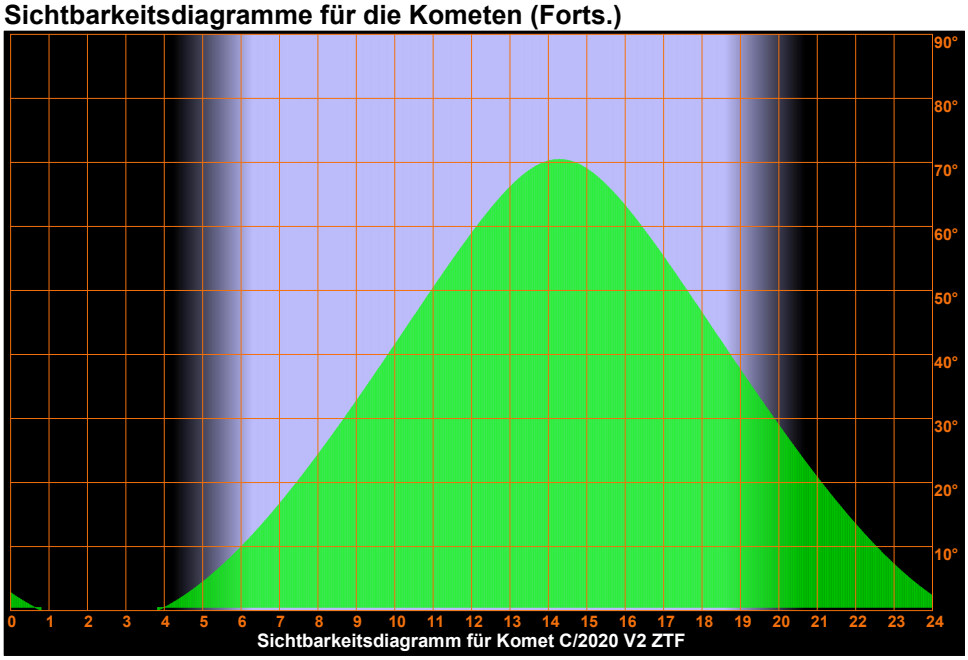
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

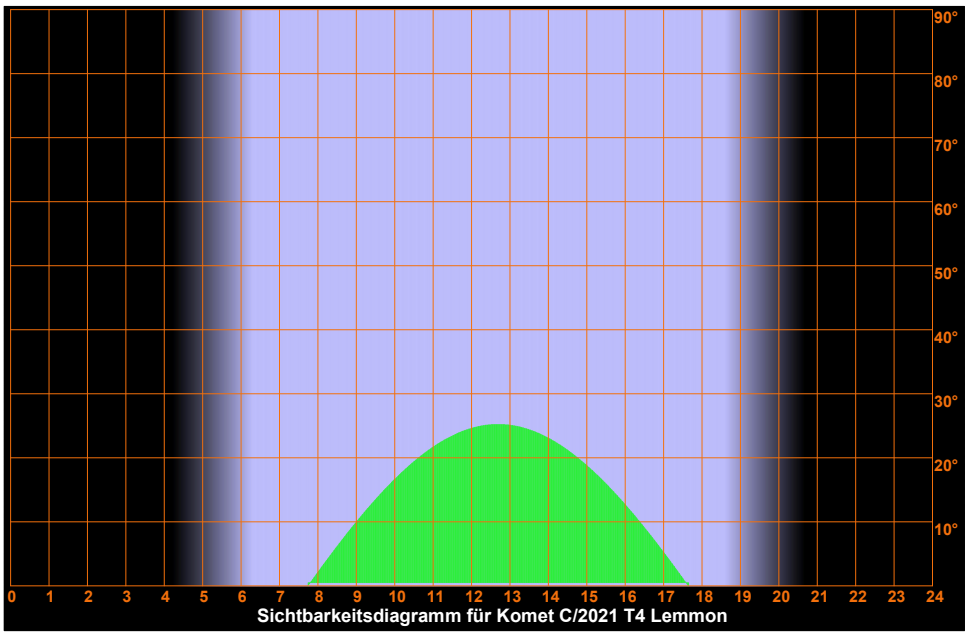
Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

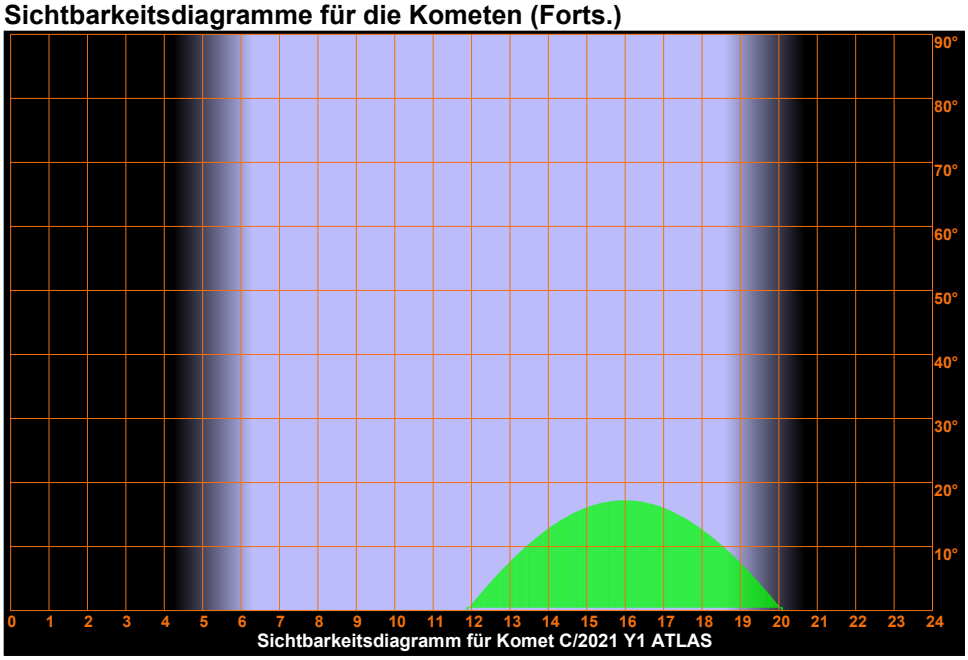
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

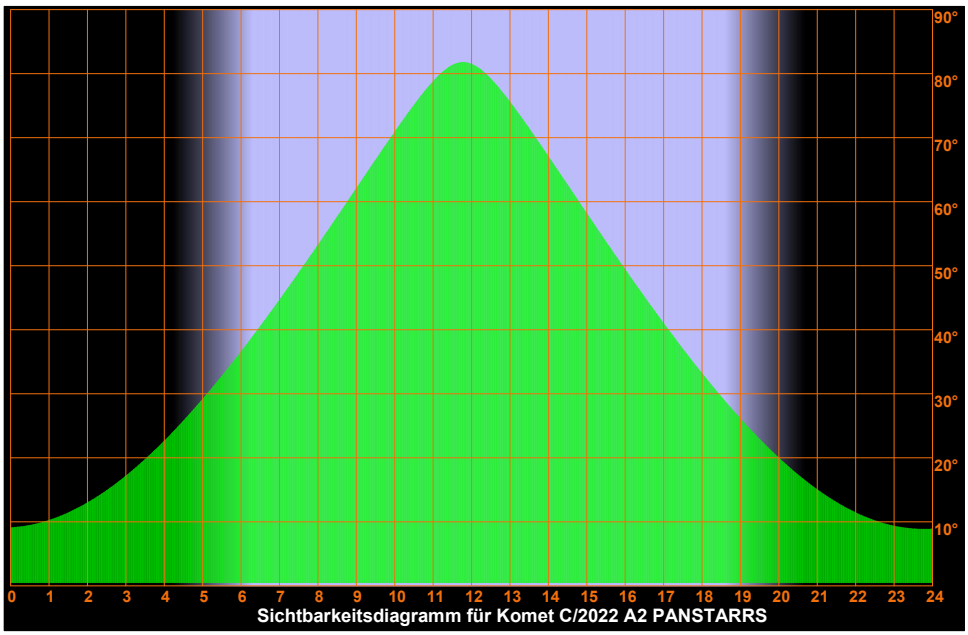
Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

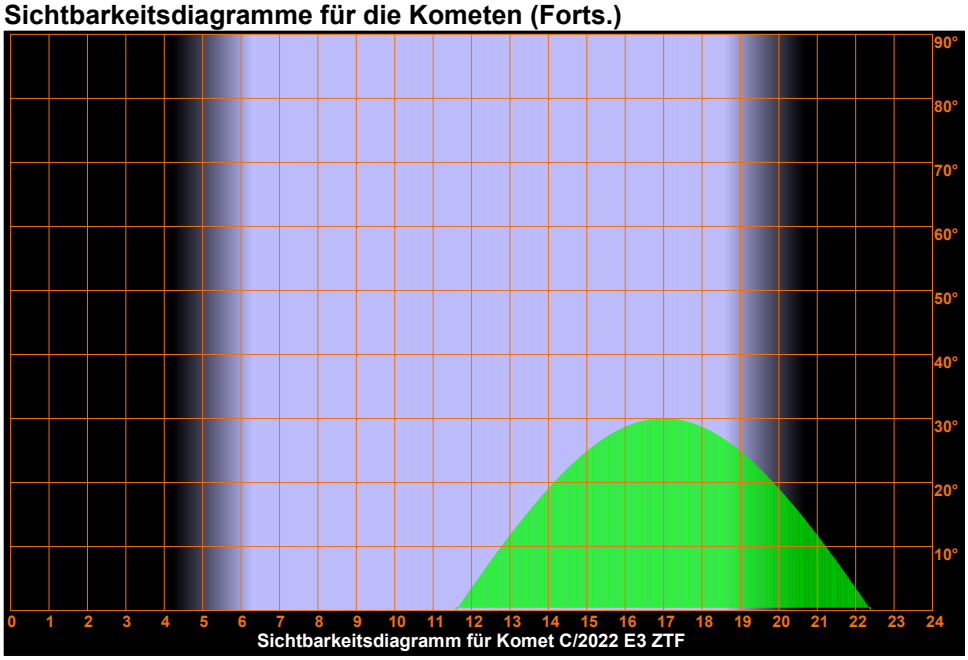
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

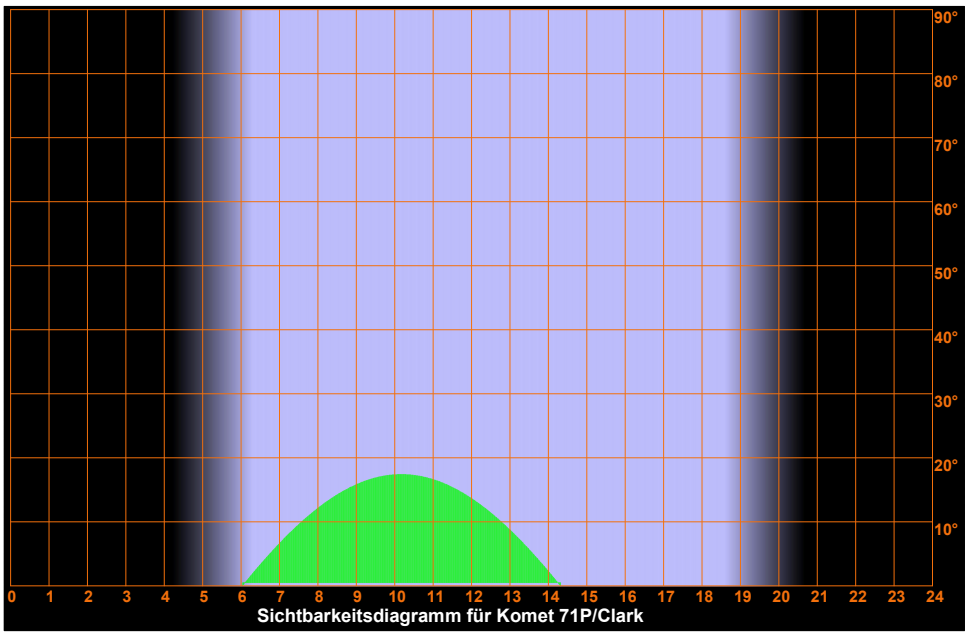
Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

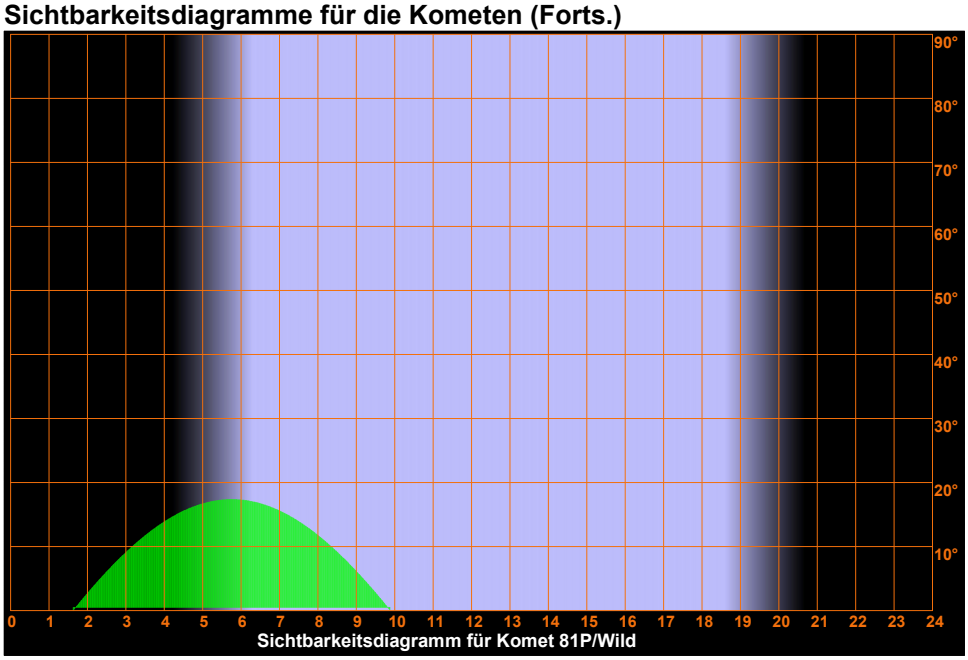
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

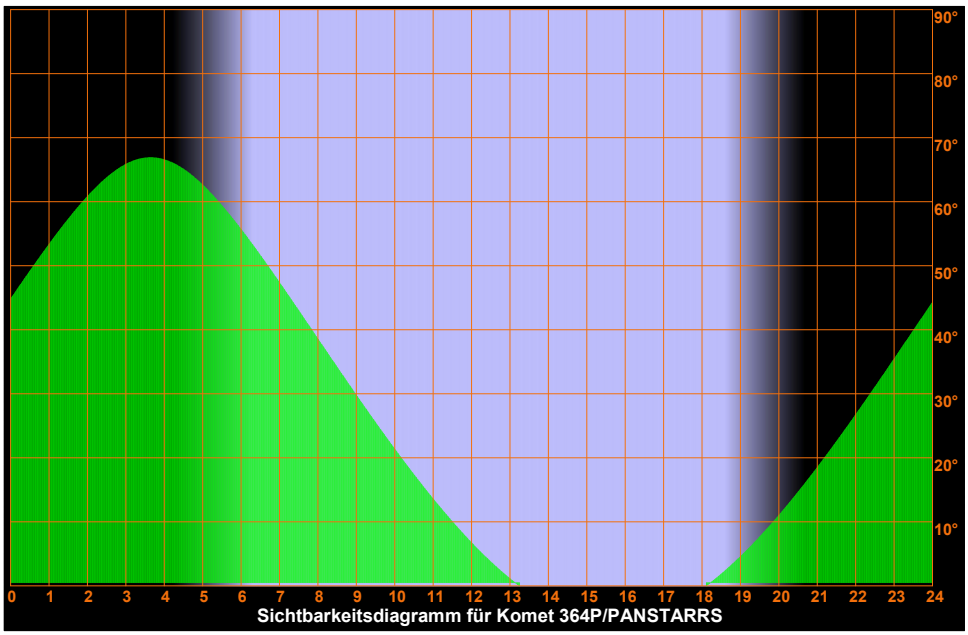
Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 364P/PANSTARRS

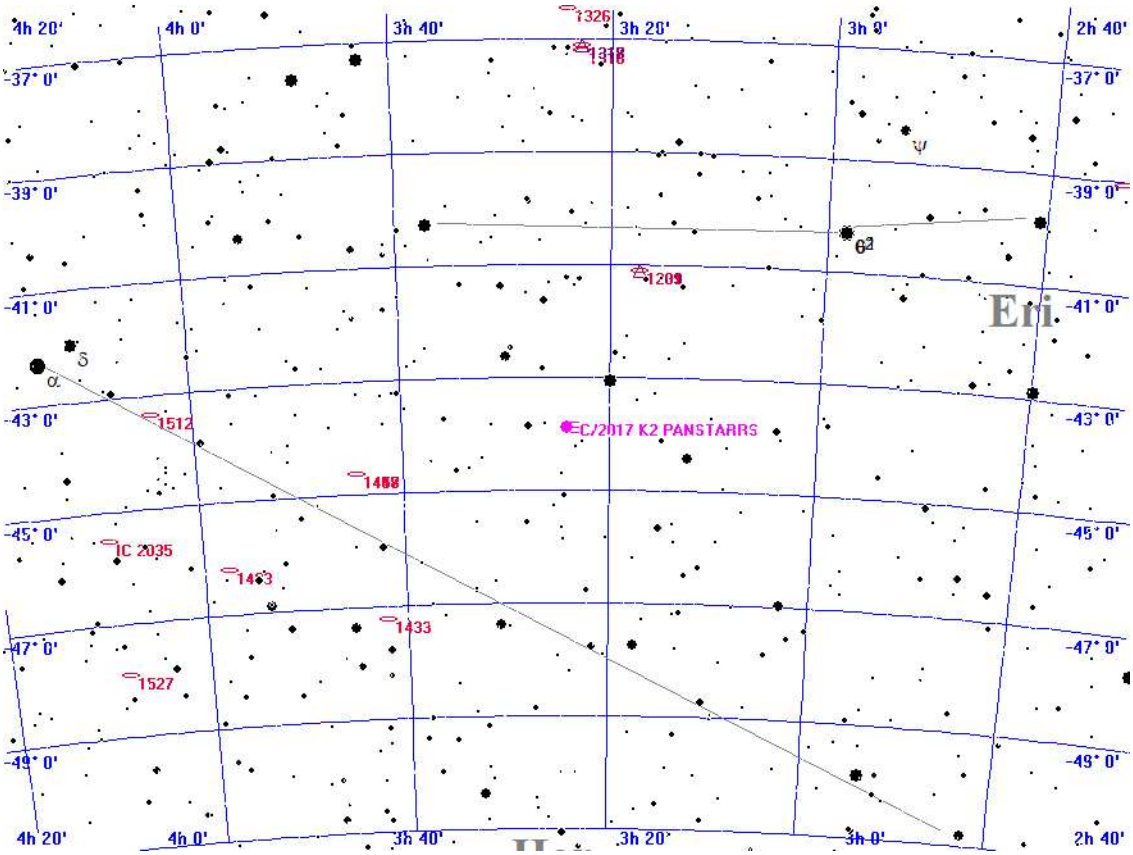
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

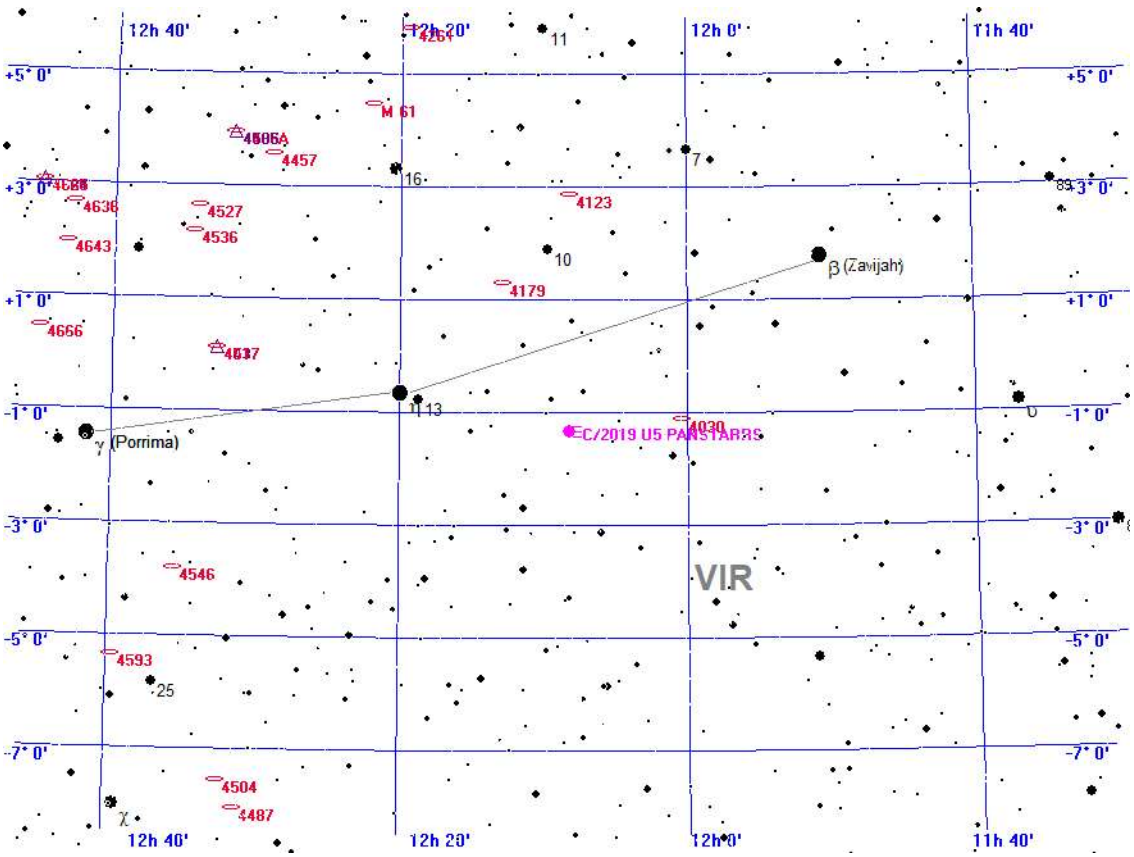
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

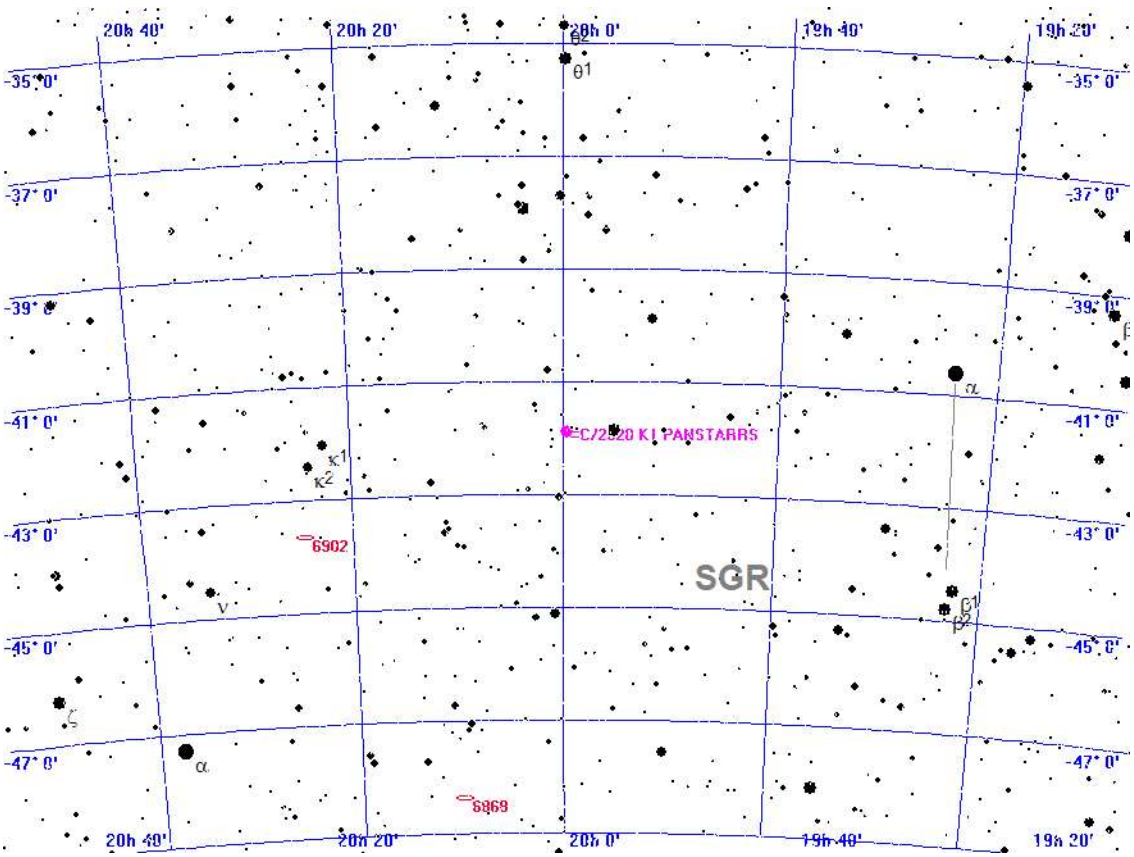
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

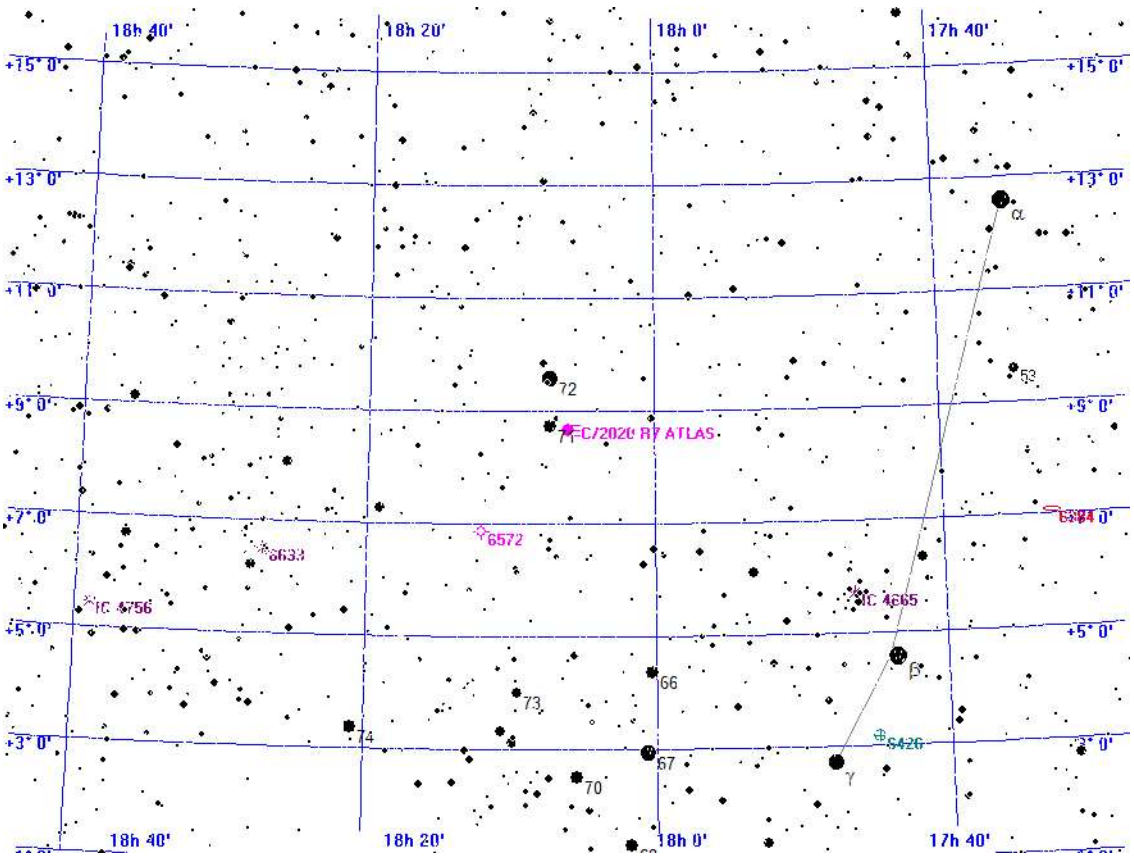
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

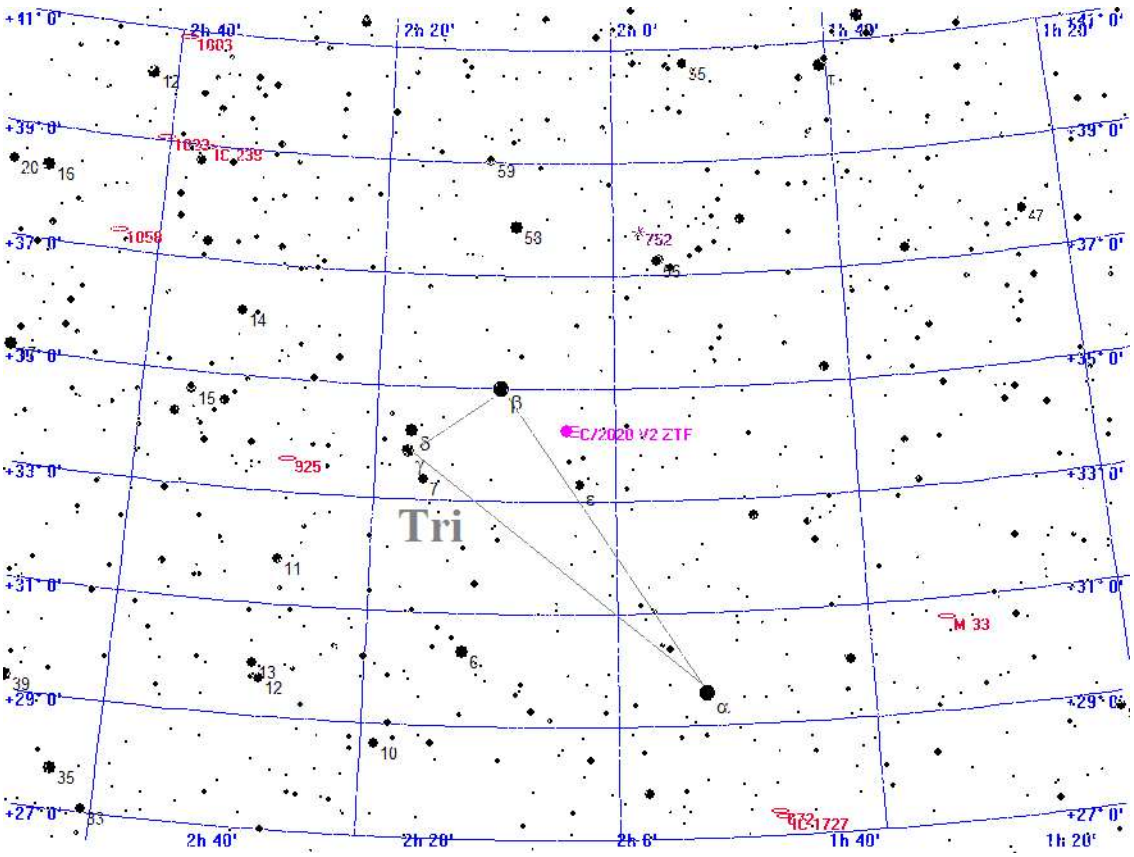
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

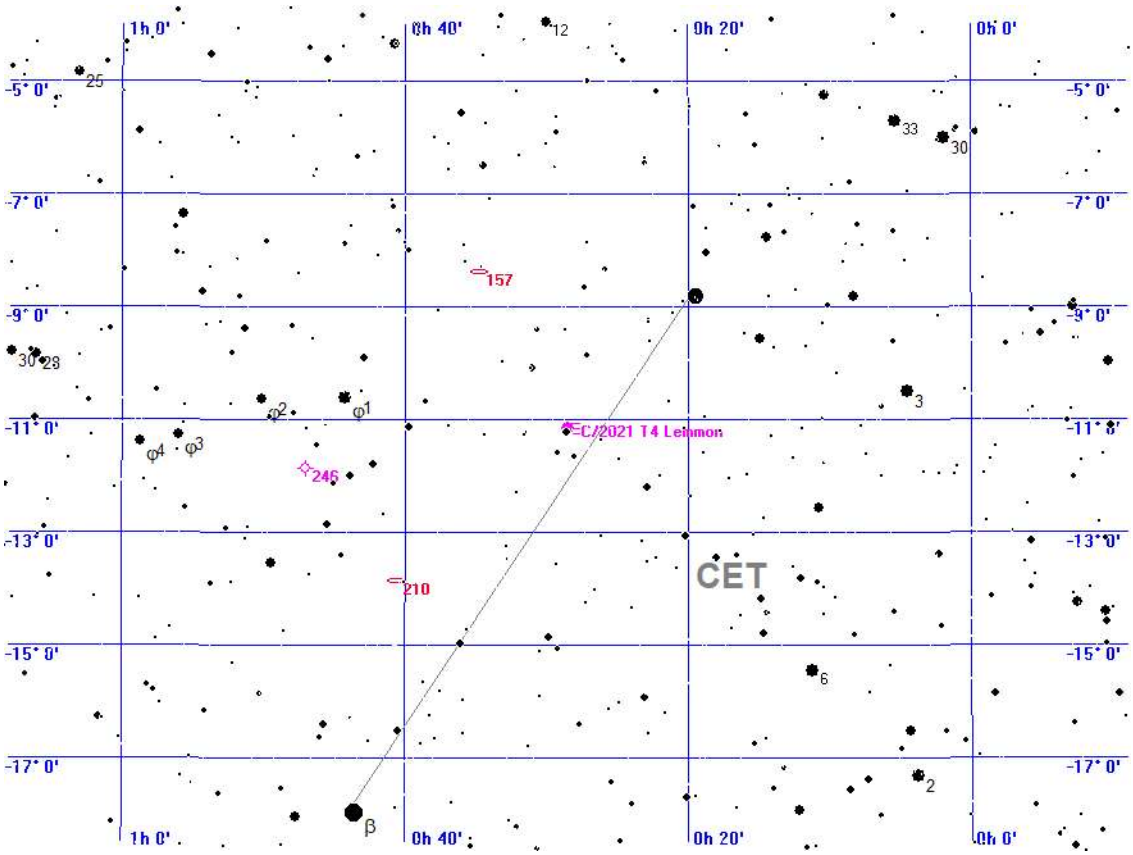
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

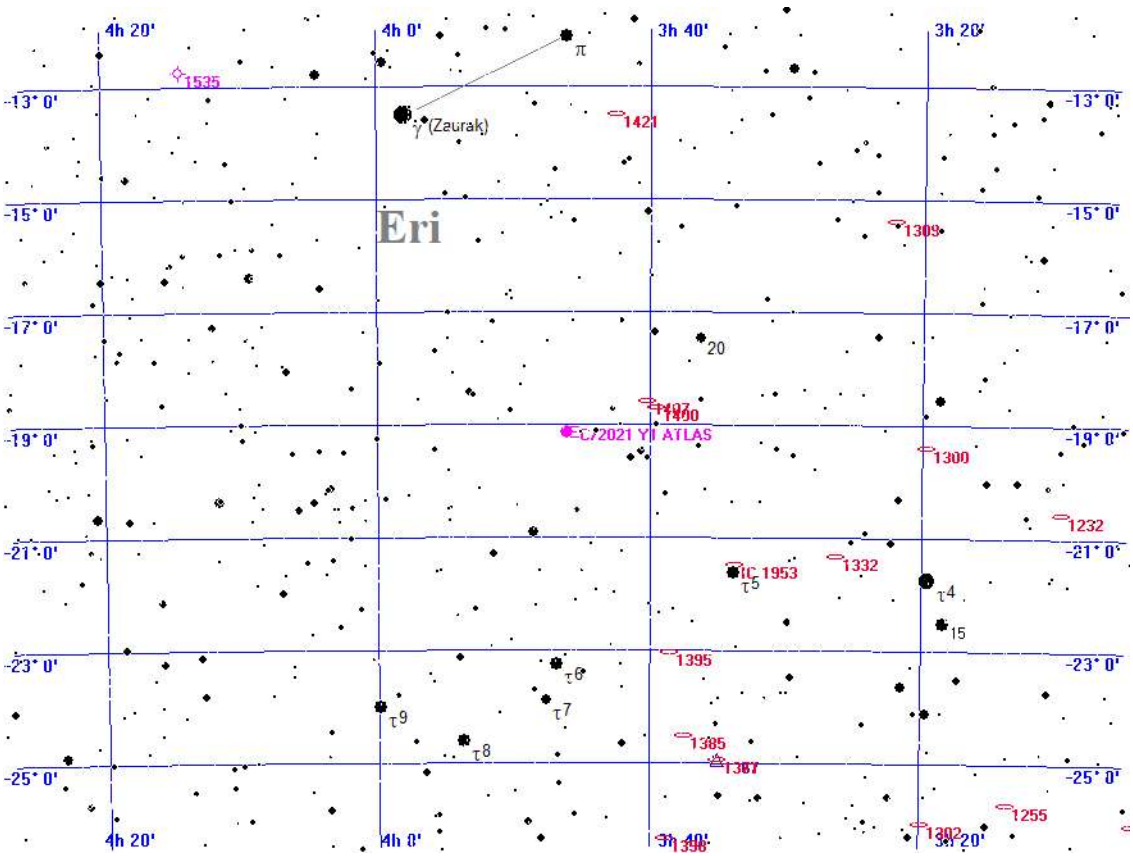
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

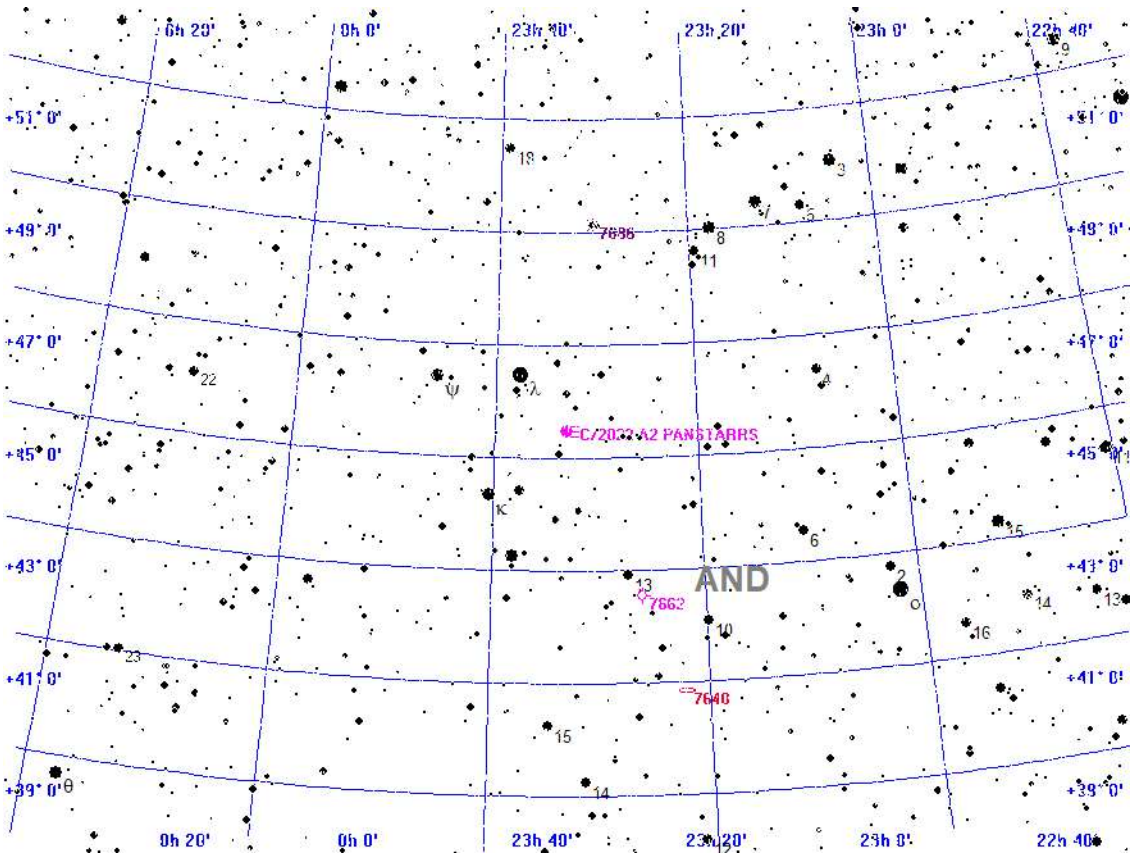
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

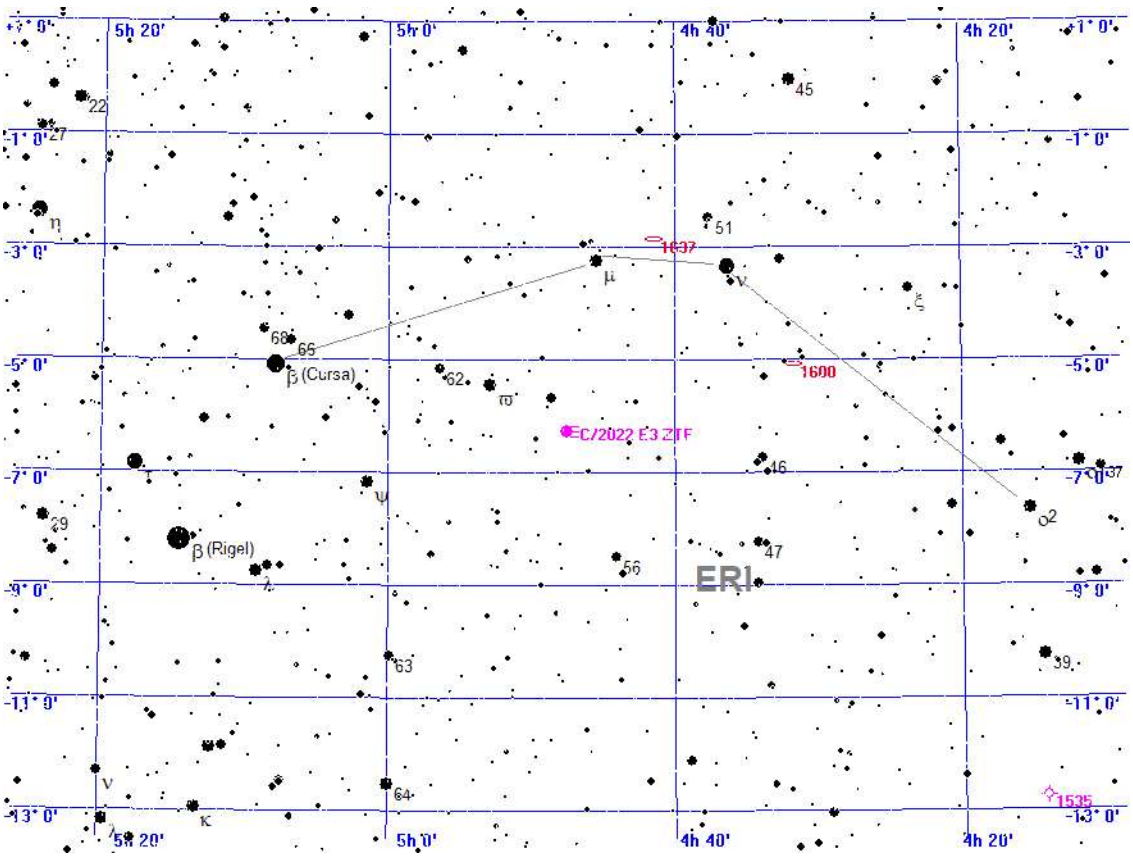
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

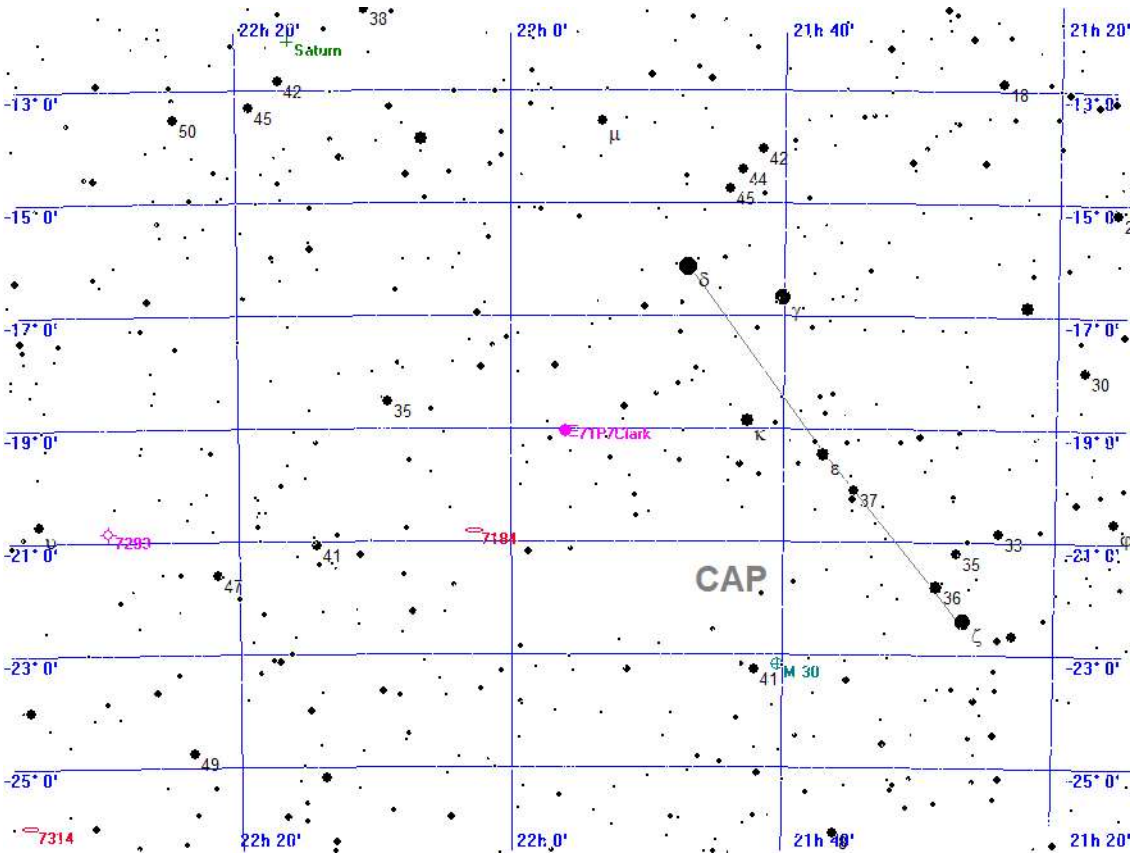
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

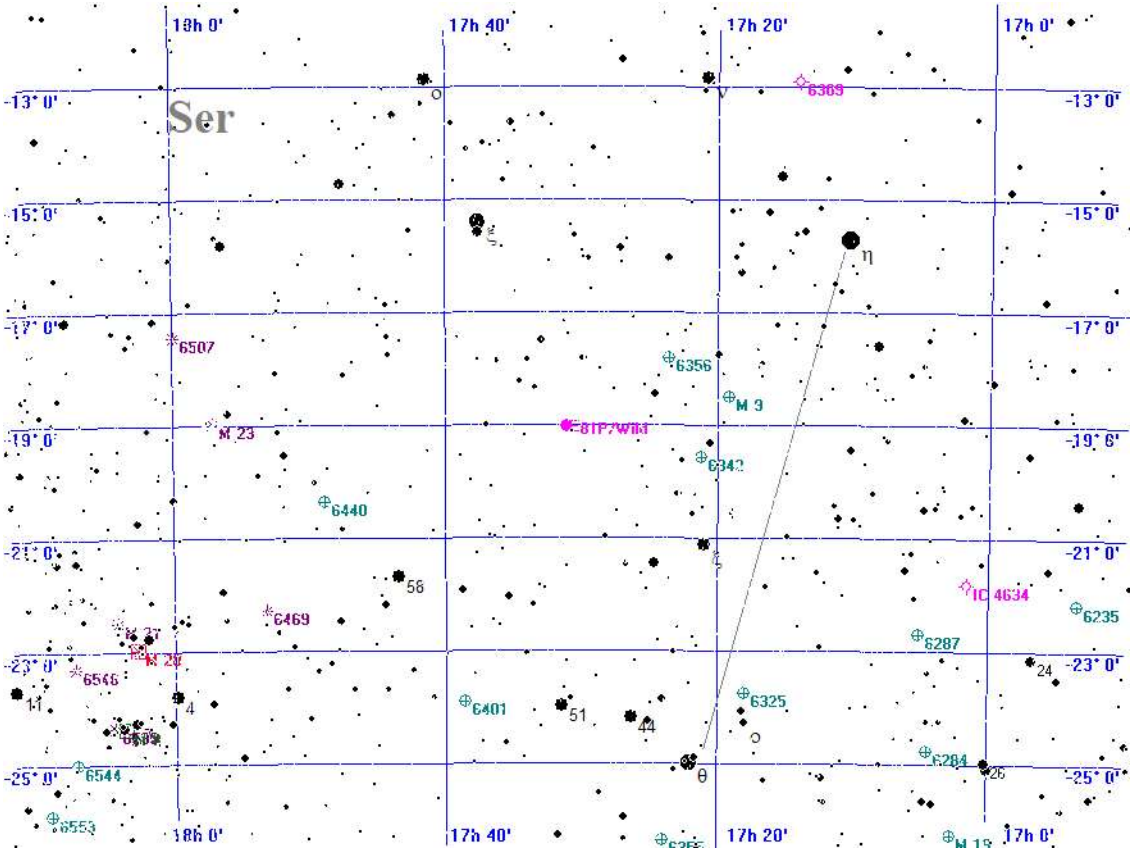
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende
- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für 81P/Wild

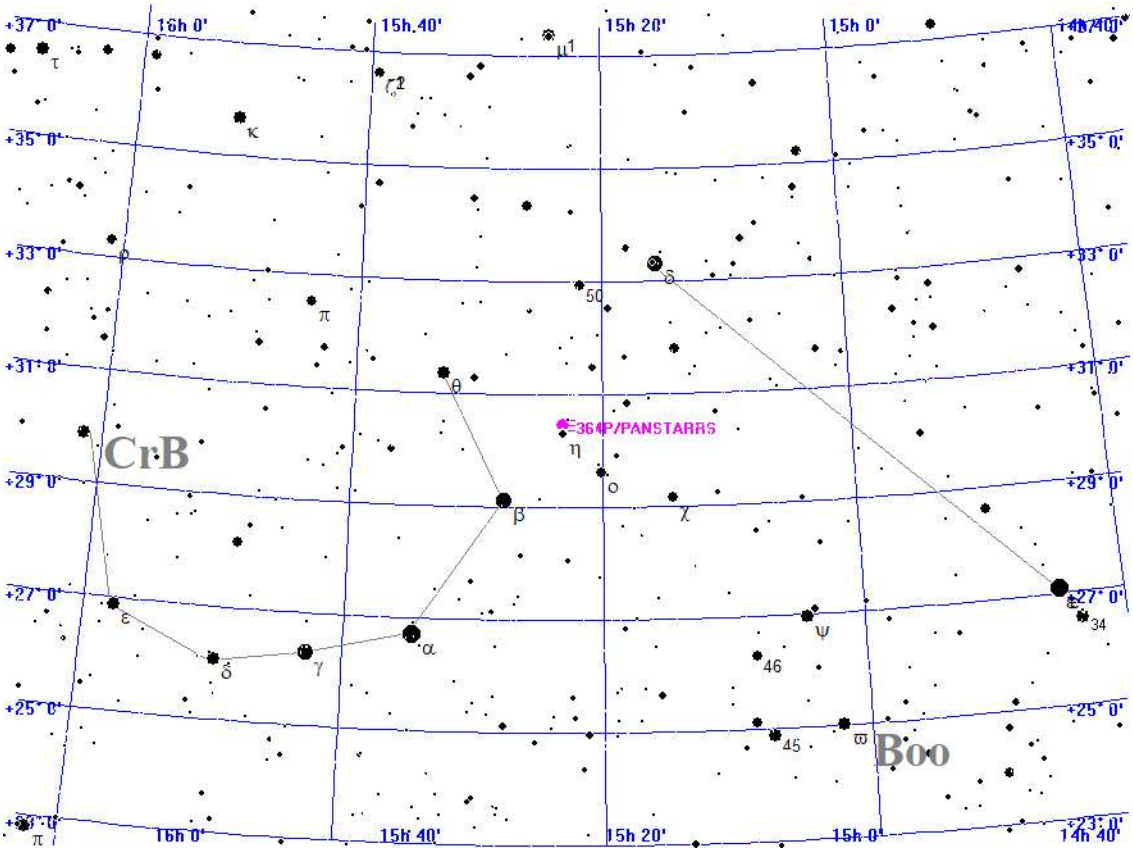
Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends	19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12	abends	20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Freitag
24.
März 2023

83. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.:	-35.2°	Mondaufgang:	7:15
Sonnenuntergang:	18:39	Tageslänge:	12:17	Monduntergang:	22:38
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39		abends 19:16	Kulmination:	14:49
naut. Dämmerung:	morgens 4:57		abends 19:57	Kulminationshöhe:	51°
astr. Dämmerung:	morgens 4:12		abends 20:42	Mondphase: (zuneh.)	6%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
24.03.2023	00:05 18.5'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	71 OPH	Stern	4.6	
	20:27 17.9'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.4	BD+44 4441	Stern	6.2	
	20:27 46.0'	C/2022 E3 ZTF	10.0	BD-05 1044	Stern	5.8	
	22:10 11.0'	C/2022 E3 ZTF	10.0	NGC 1666	Galaxie	13.6	1.4'
	23:59 48.3'	C/2020 V2 ZTF	9.9	Epsilon TRI	Stern	5.5	

Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 20 Uhr

Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Samstag
25.
März 2023

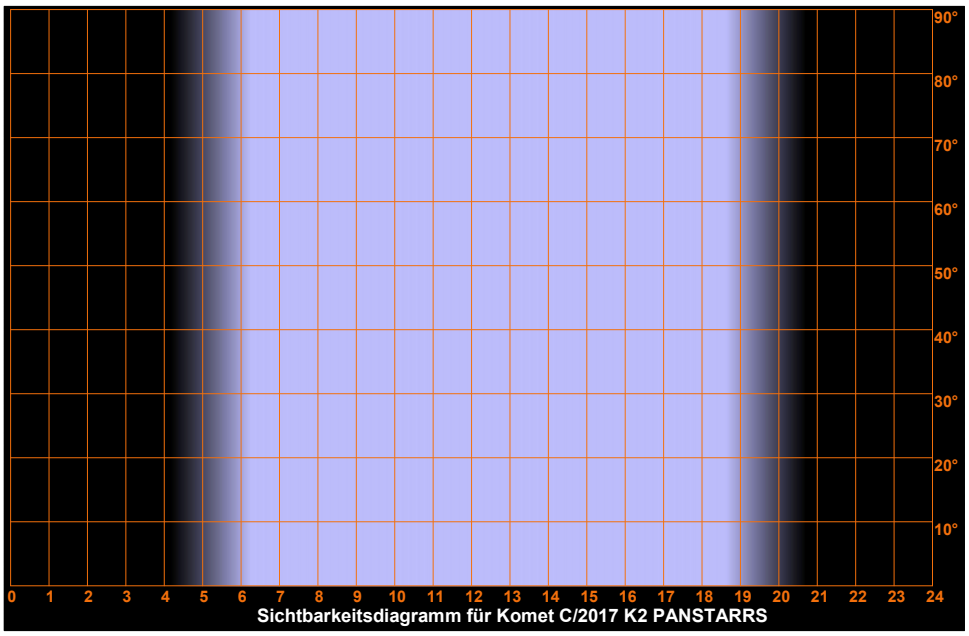
84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

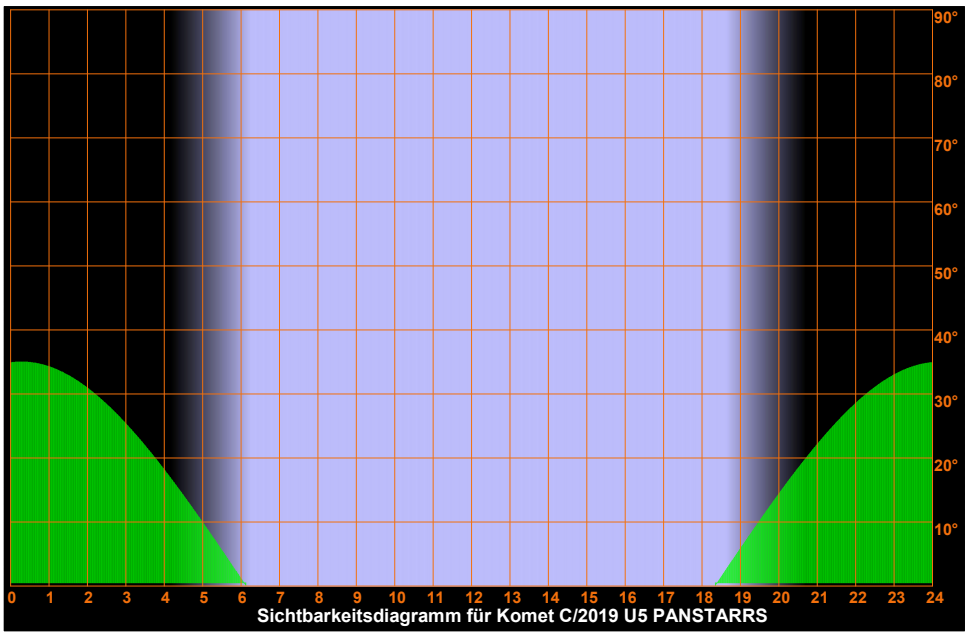
Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h26'37.1"	-43°19'57.6"	2.4391	2.1620	6.8-	62°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	61.47°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h 6' 7.8"	- 1°21'43.6"	2.6278	3.6245	12.2-	178°	18:23	6:19	0:23	+35°	S	VIR	136.52°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h 0'46.6"	-42°10'55.4"	3.2729	3.1049	13.0+	72°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	110.72°
C/2020 R7 ATLAS	18h 5'42.3"	+ 9° 0'17.0"	3.3222	3.4974	14.0+	92°	23:24	13:12	4:27	+40°	SO	OPH	125.04°
C/2020 V2 ZTF	2h 4'47.7"	+33°59'34.5"	2.9337	2.2862	9.9-	42°	3:37	1:03	20:27	+25°	NW	TRI	19.48°
C/2021 T4 Lemmon	0h28'43.8"	-11° 8'34.6"	3.2418	2.2822	13.6+	13°	7:41	17:44	--:--	---°	--	CET	45.22°
C/2021 Y1 ATLAS	3h47'13.8"	-19°14'11.9"	2.4601	2.0801	12.1+	56°	11:48	20:11	--:--	---°	--	ERI	39.21°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h35' 0.2"	+45°16'16.9"	2.3605	1.7931	10.4-	45°	zirkumpolar		4:27	+25°	NO	AND	49.15°
C/2022 E3 ZTF	4h48' 4.3"	- 6°27'13.3"	1.6338	1.5787	10.0-	69°	11:32	22:29	20:27	+16°	SW	ERI	37.57°
71P/Clark	21h58'32.6"	-18°52'26.4"	2.3466	1.6914	13.6-	39°	5:58	14:25	--:--	---°	--	CAP	80.40°
81P/Wild	17h32'14.5"	-19° 1' 2.5"	1.4104	1.8668	12.3-	100°	1:33	9:59	4:27	+15°	S	OPH	141.67°
364P/PANSTARRS	15h32'10.0"	+30°50'12.7"	0.1991	1.1176	13.7+	123°	17:59	13:24	3:39	+67°	S	CRB	130.71°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

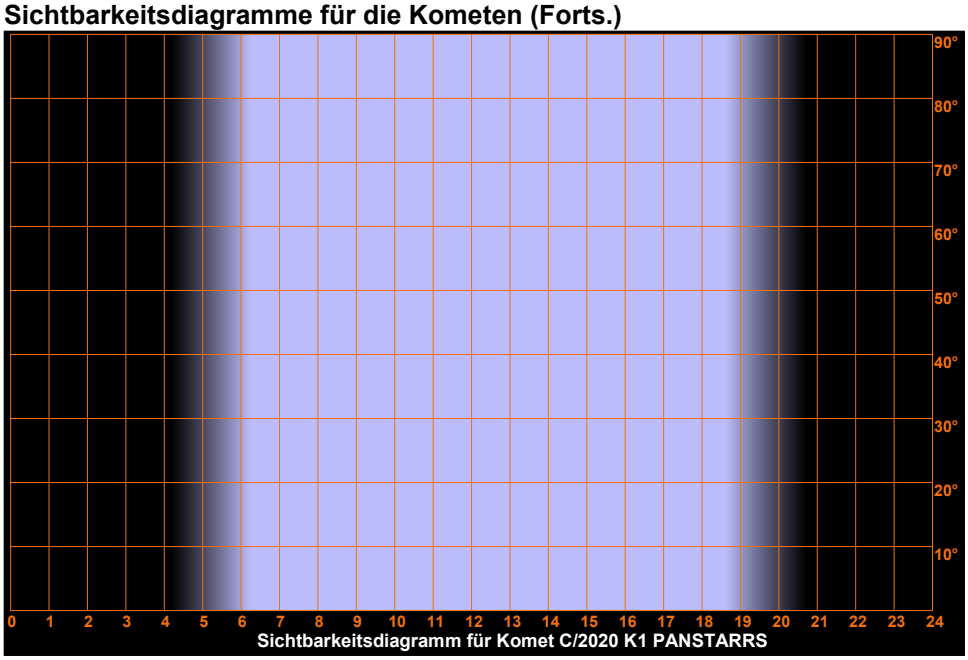
Samstag
25.
März 2023

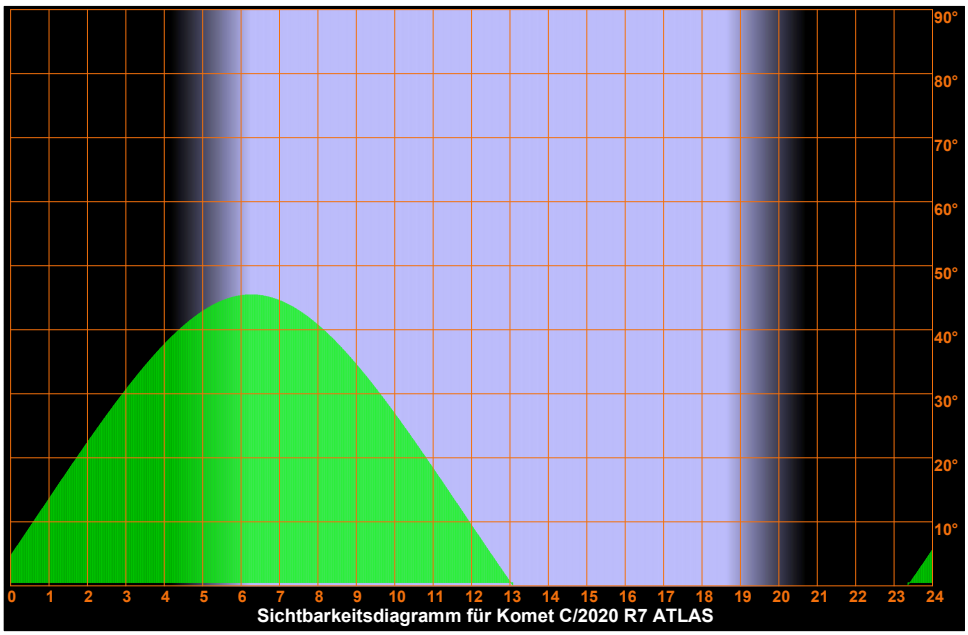
84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36		abends 19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10		abends 20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





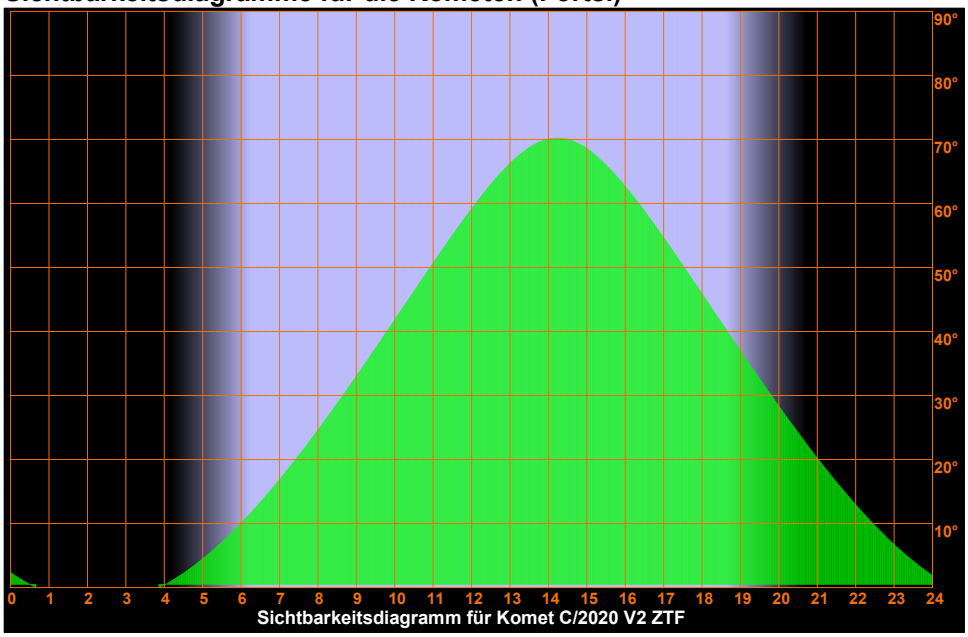
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

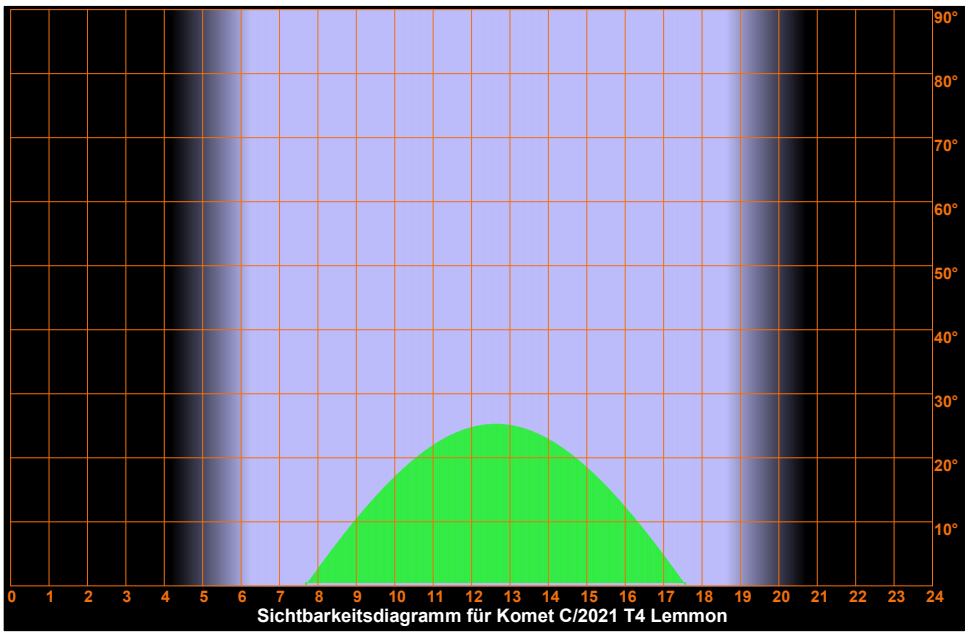
Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

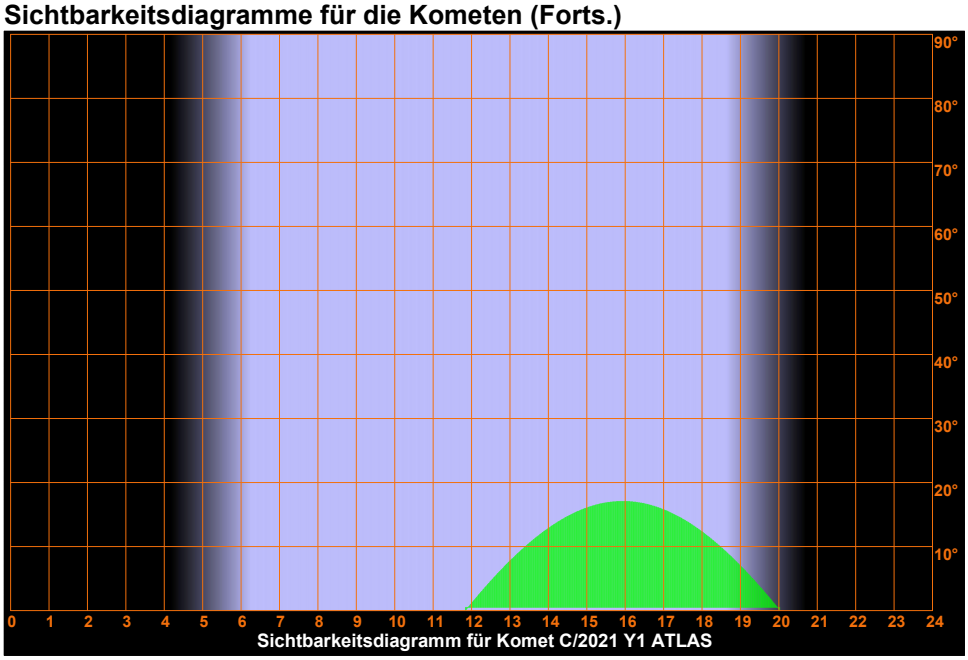
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

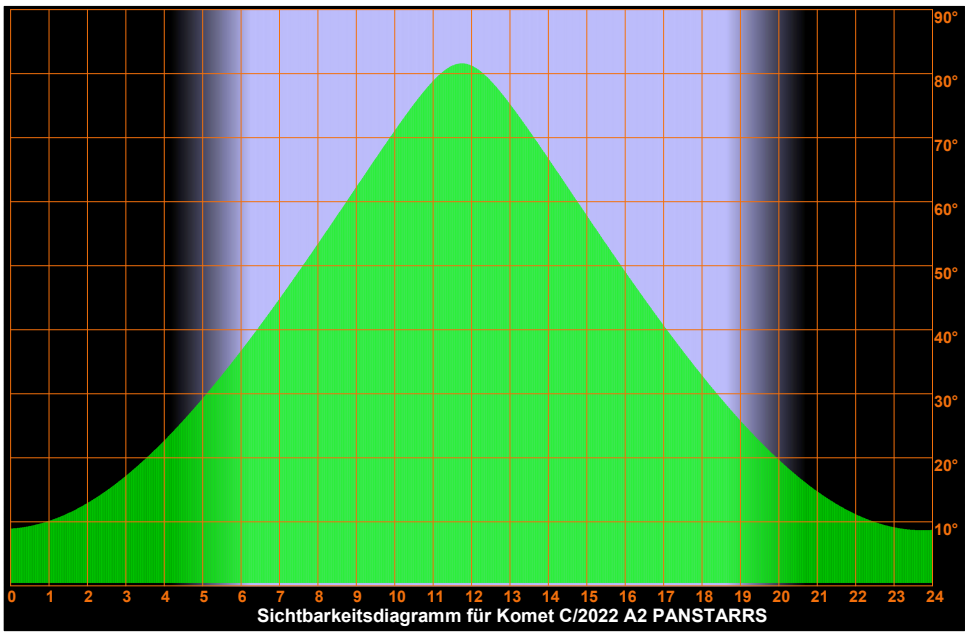
Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36		abends 19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10		abends 20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

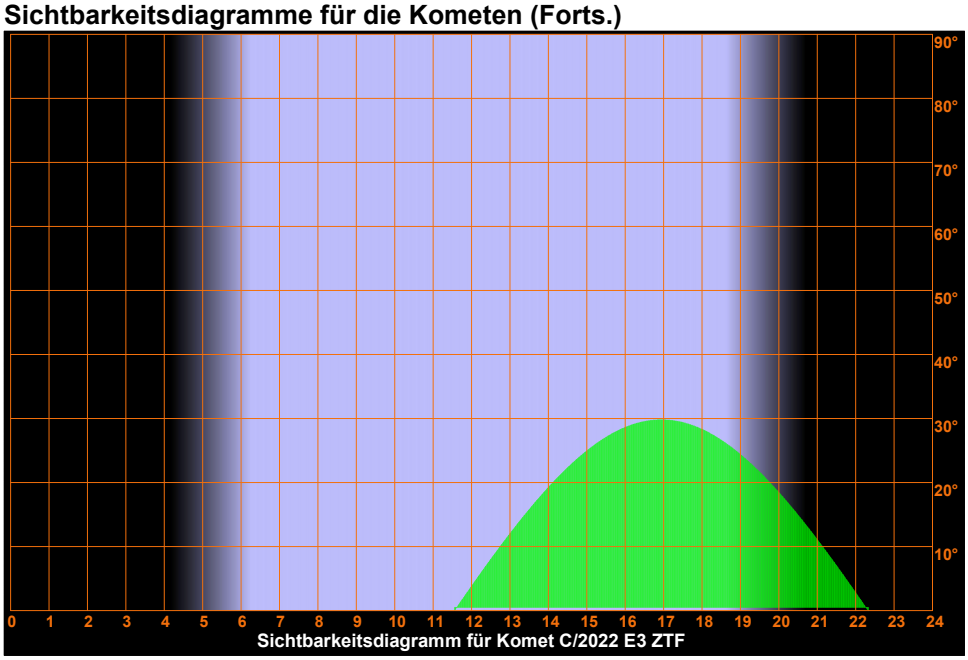
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

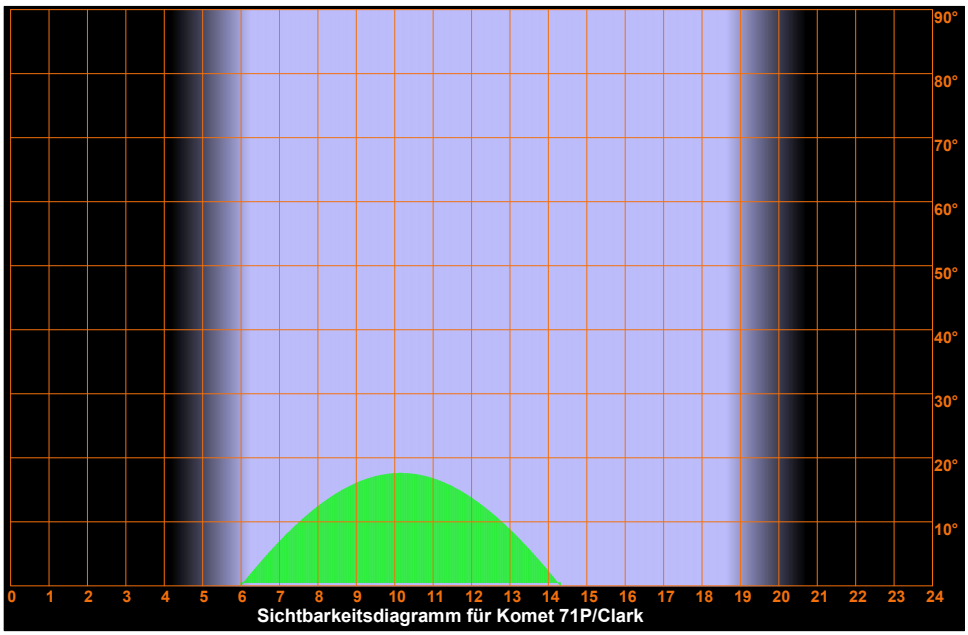
Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

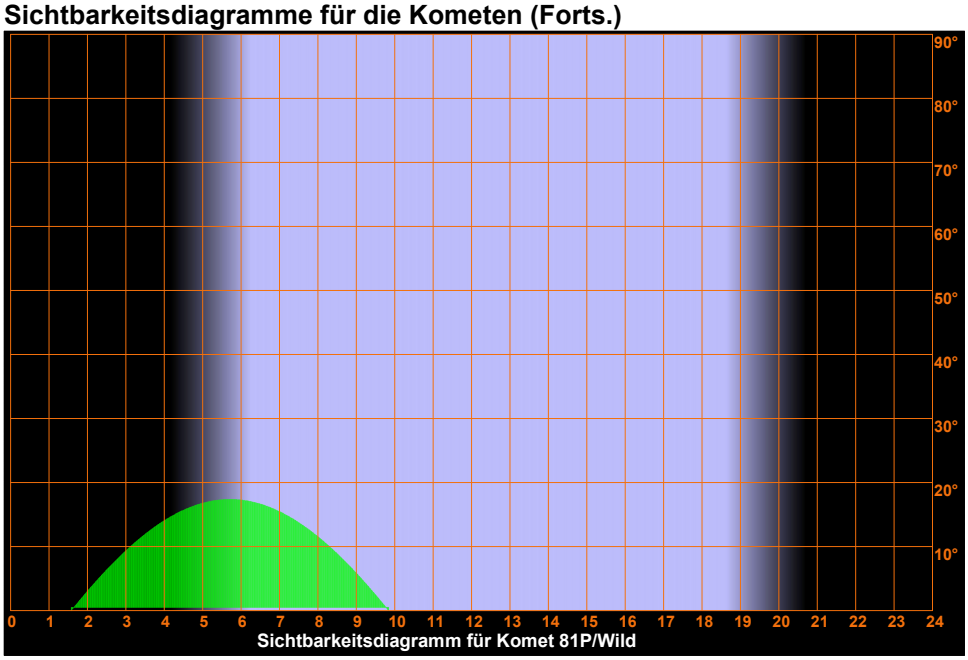
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

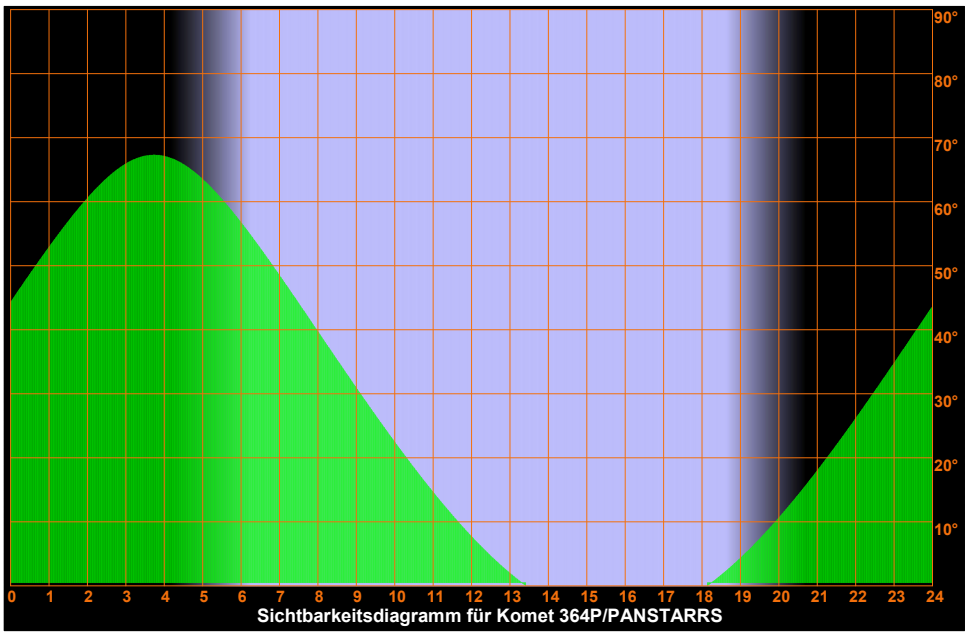
Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 364P/PANSTARRS

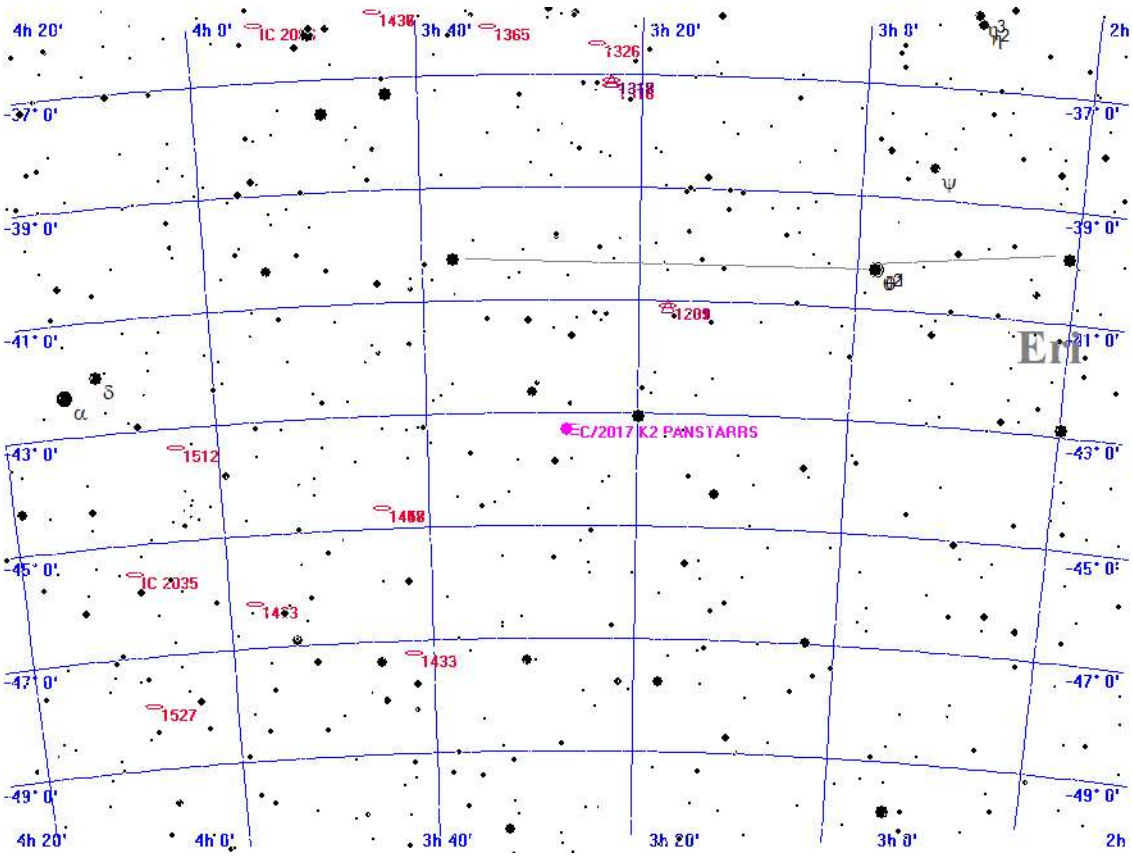
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36		abends 19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10		abends 20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

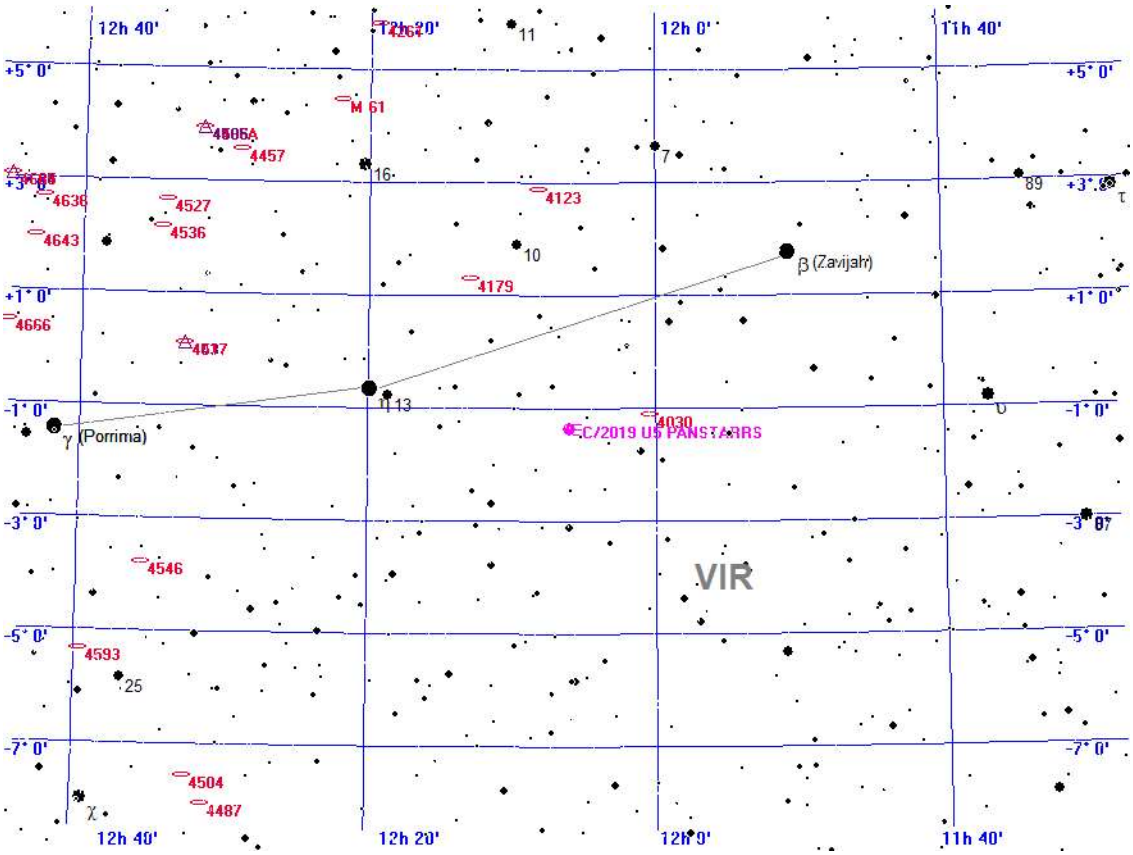
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

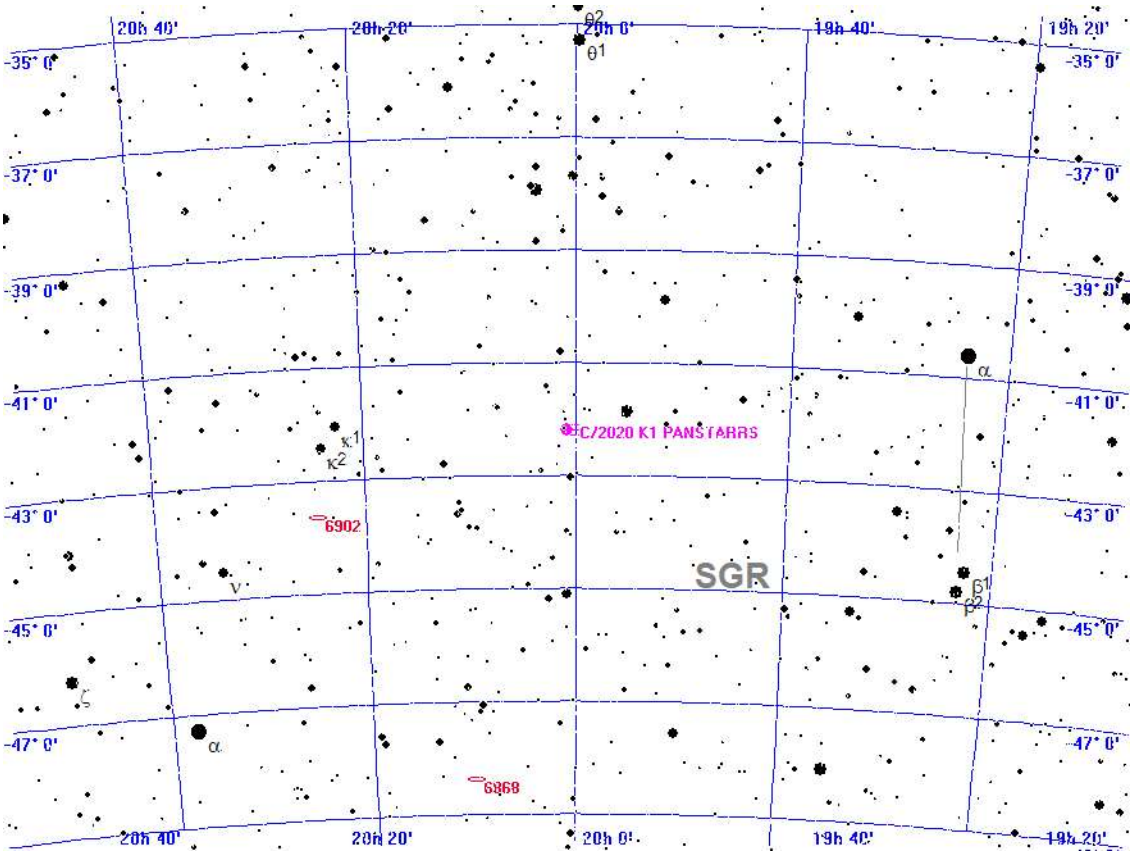
Samstag 25. März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

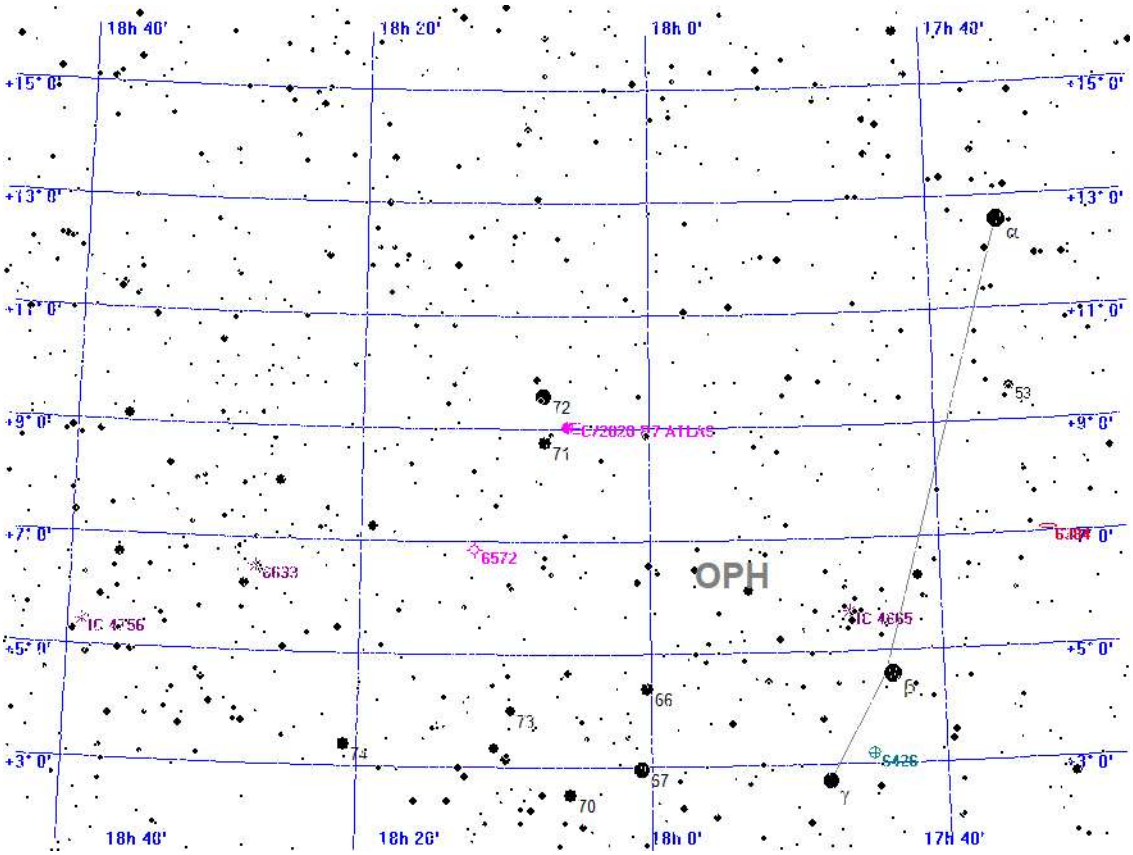
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

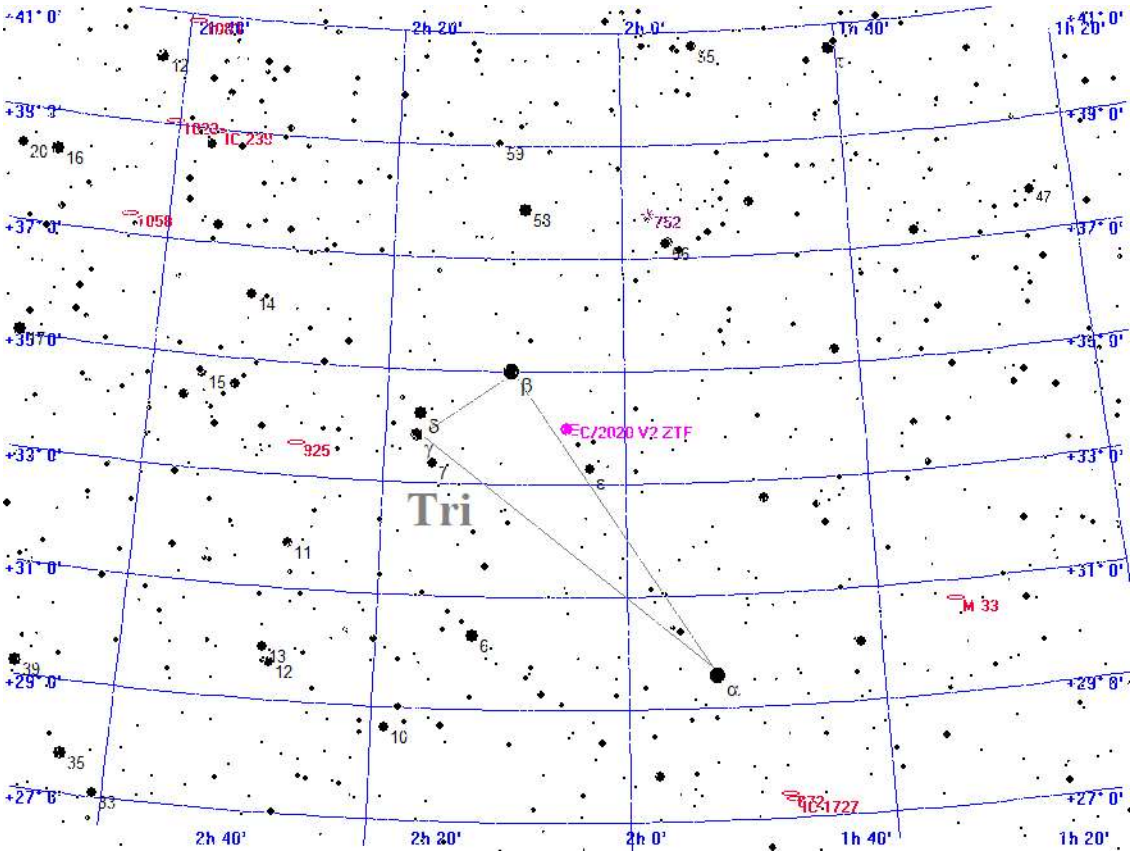
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36		abends 19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10		abends 20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

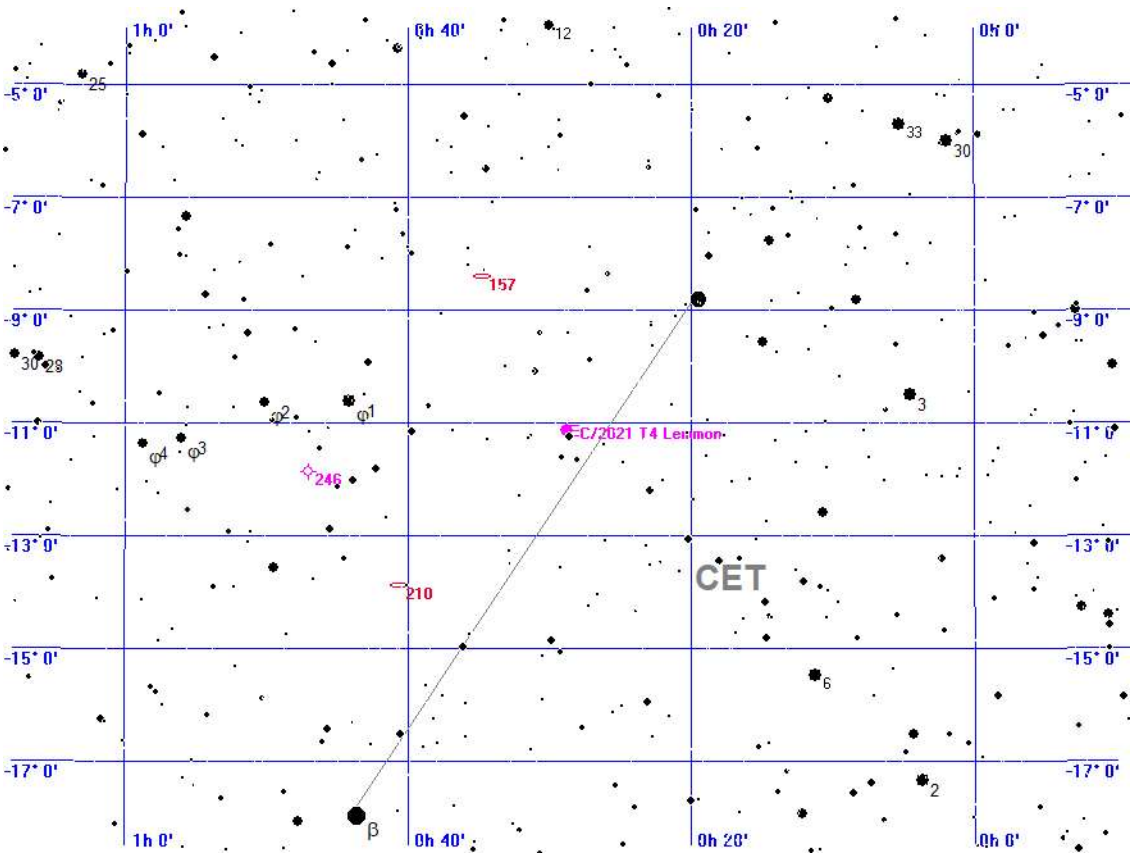
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

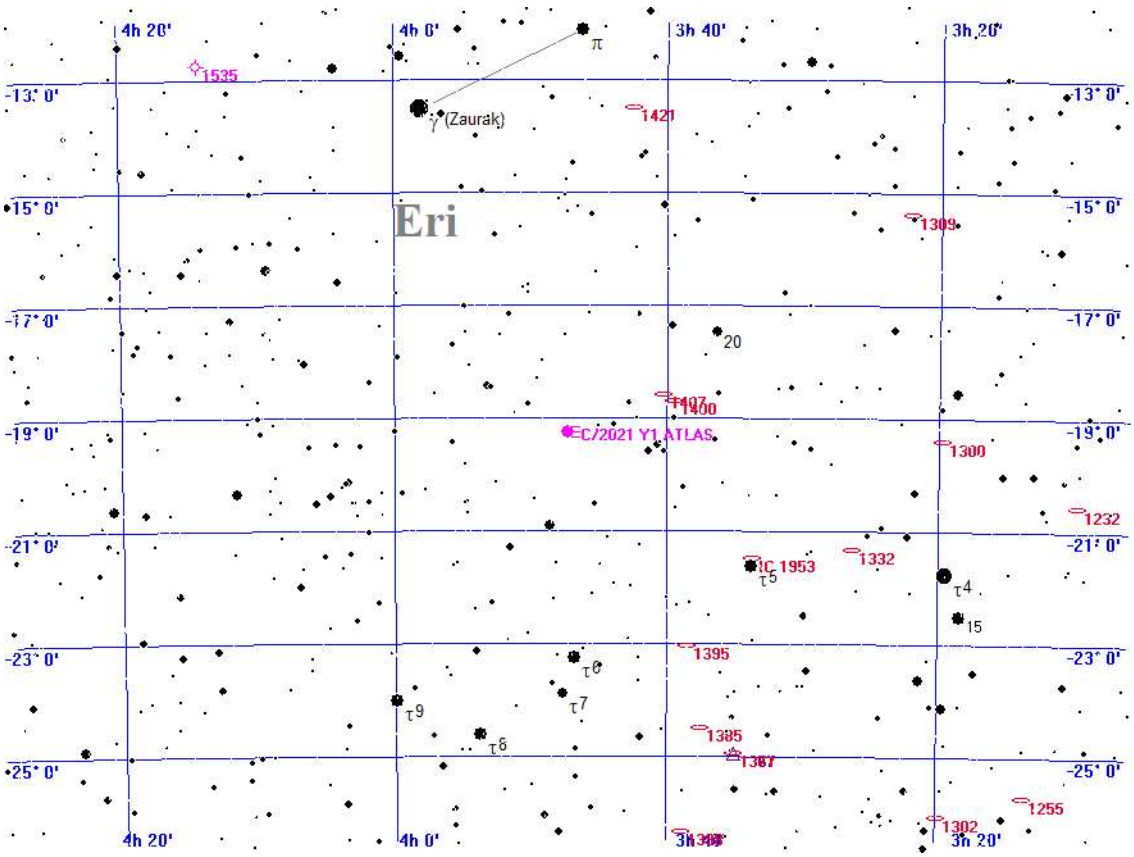
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

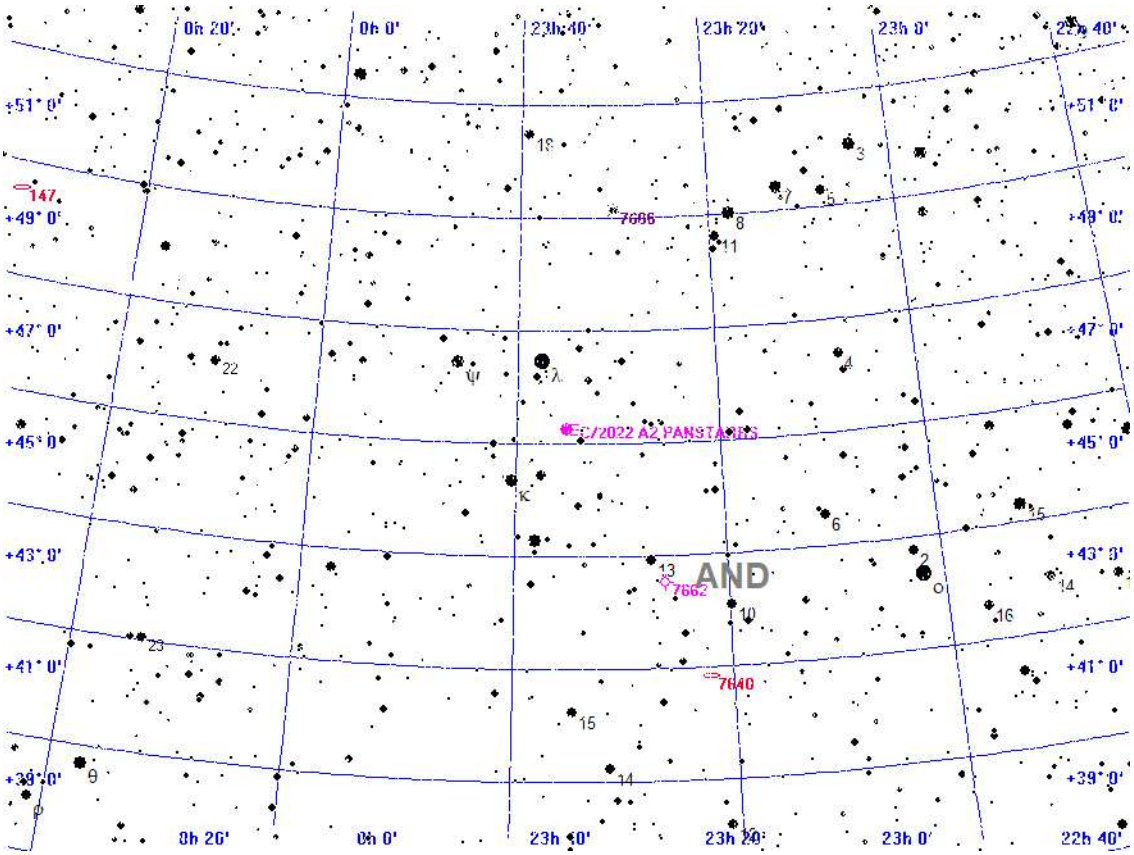
Samstag 25. März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36		abends 19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10		abends 20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

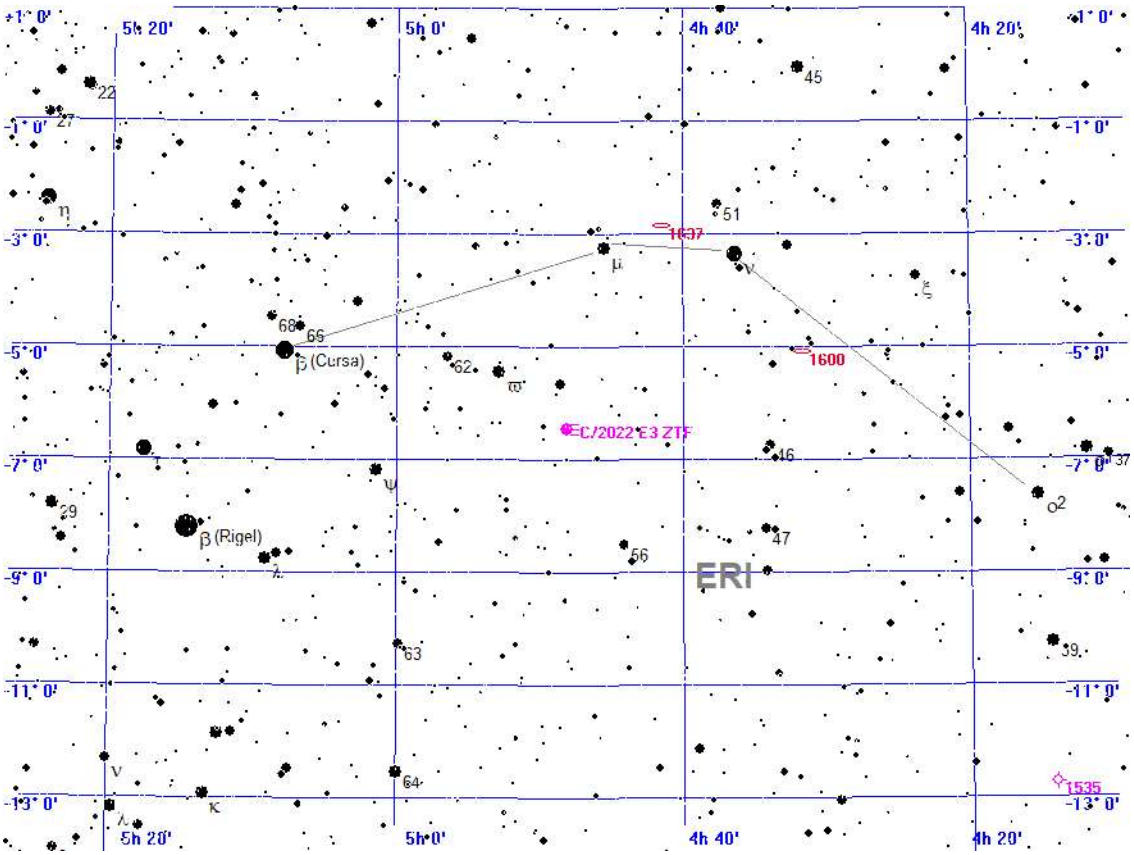
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

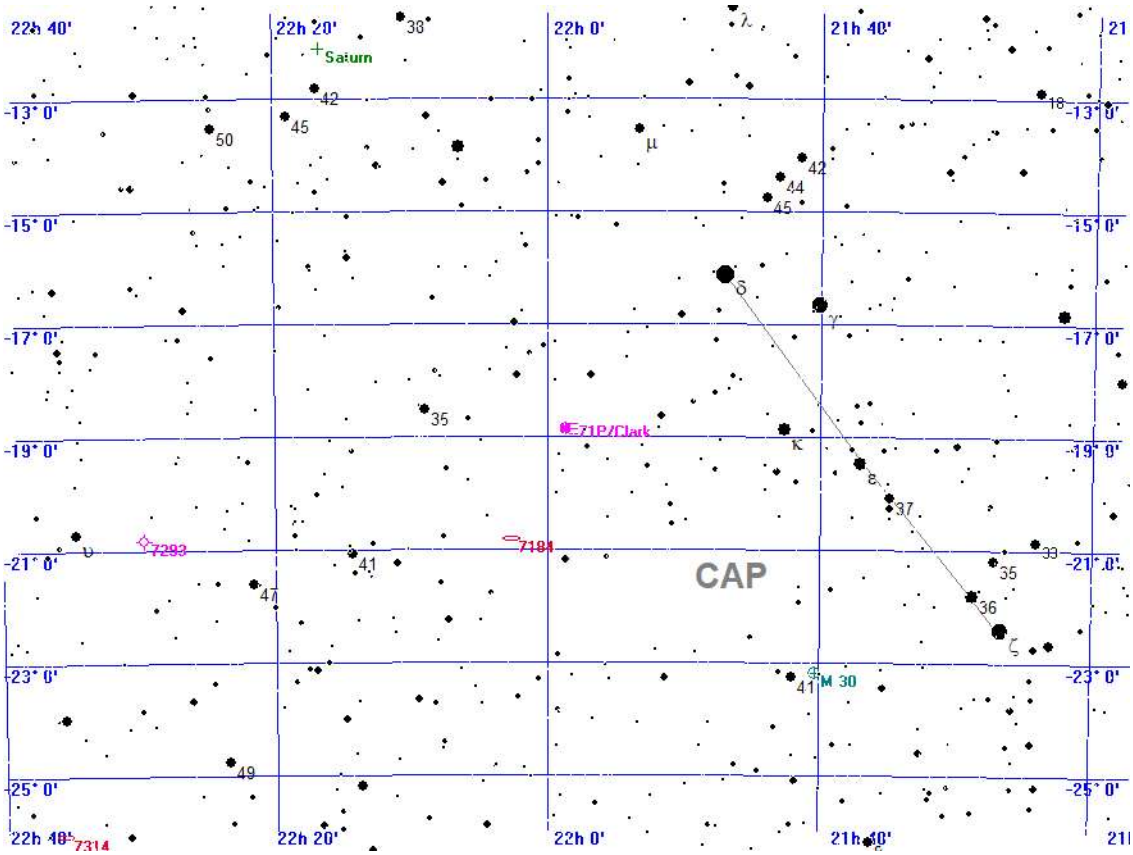
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

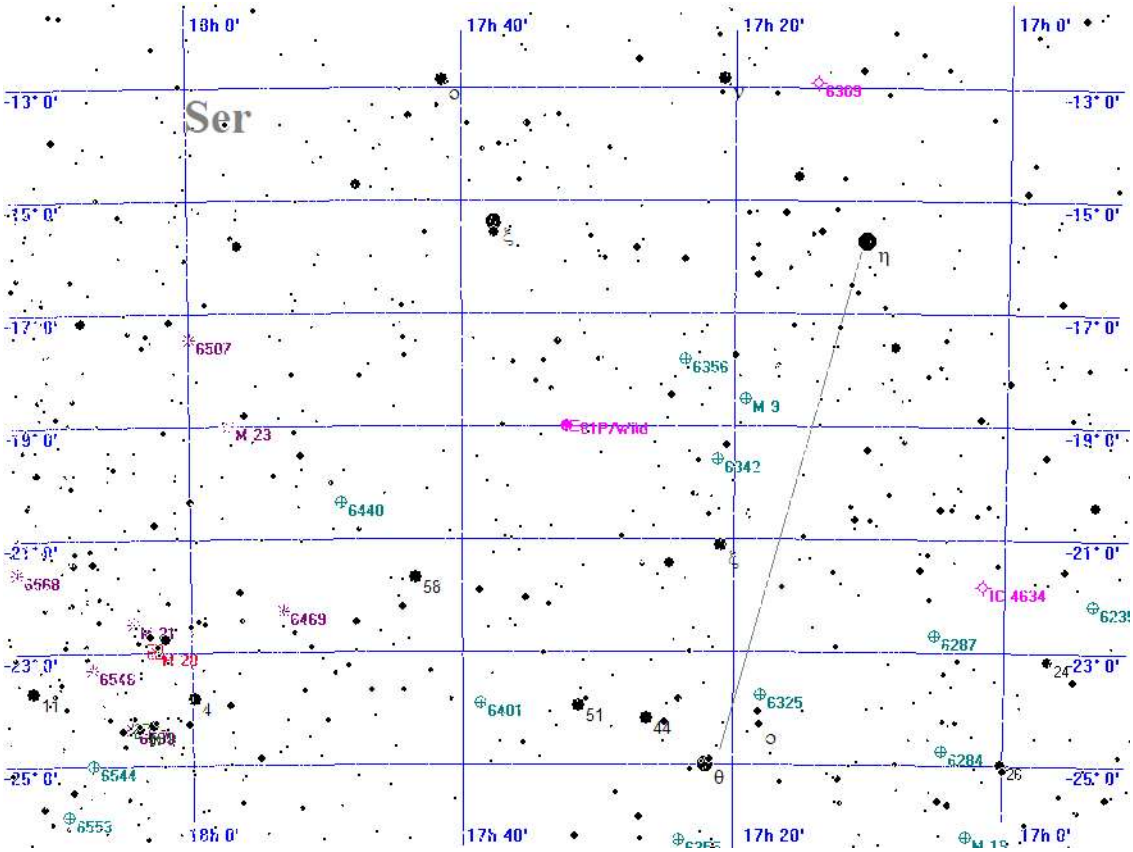
Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

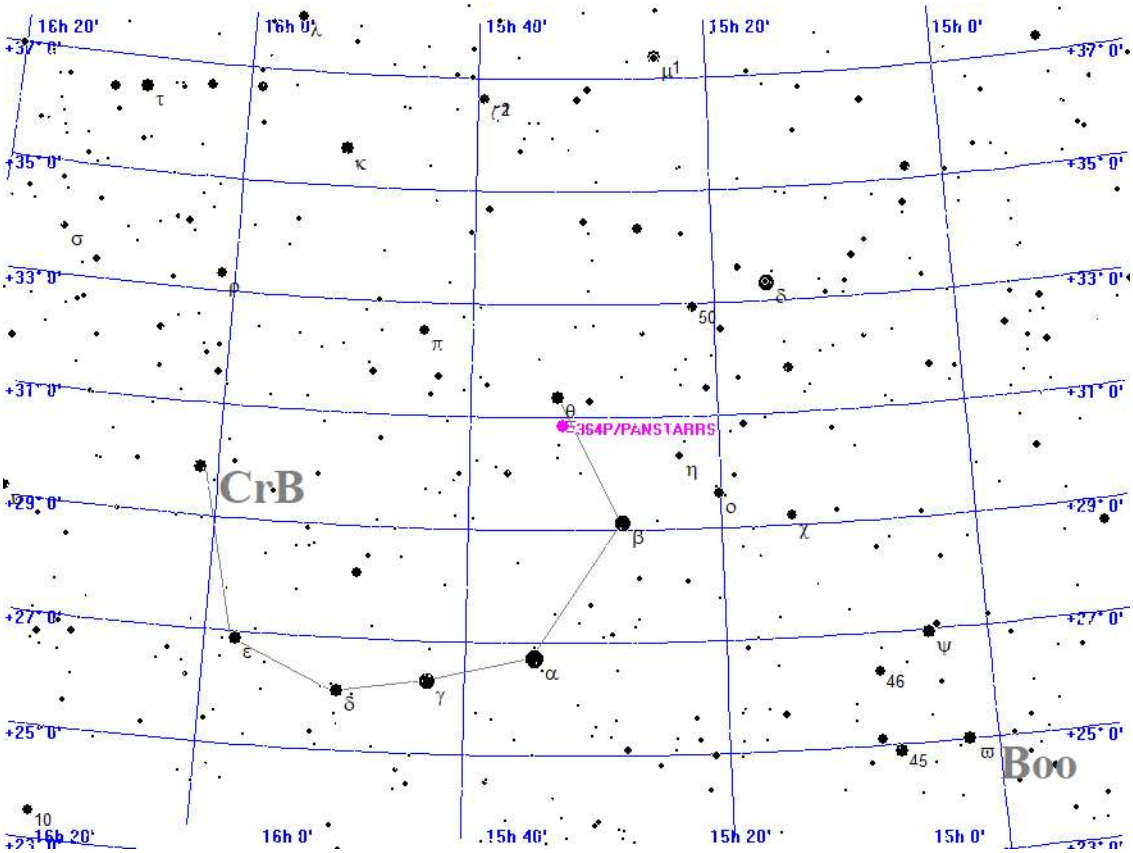
Samstag 25. März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36	abends	19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10	abends	20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Samstag
25.
März 2023

84. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	6:13	min. Sonnenh.:	-34.8°	Mondaufgang:	7:29
Sonnenuntergang:	18:41	Tageslänge:	12:22	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:36		abends 19:17	Kulmination:	15:38
naut. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 19:59	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 4:10		abends 20:44	Mondphase: (zuneh.)	13%

Alle Zeiten sind in Normalzeit (z.B. MEZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 1:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
25.03.2023	00:00 28.8'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	71 OPH	Stern	4.6	
	00:00 18.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.4	BD+44 4441	Stern	6.2	
	20:29 2.6'	C/2022 E3 ZTF	10.1	NGC 1666	Galaxie	13.6	1.4'
	20:29 56.3'	C/2022 E3 ZTF	10.1	BD-05 1044	Stern	5.8	
	22:06 49.9'	C/2022 E3 ZTF	10.1	IC 2101	Galaxie	14.0	1.5'
	23:59 56.2'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4030	Galaxie	11.4	4.2'
	23:59 48.8'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	BD-00 2520	Stern	6.3	
	23:59 42.5'	C/2020 V2 ZTF	9.9	Epsilon TRI	Stern	5.5	

Sonntag
26.
März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Achtung: Beginn der Sommerzeit. Um 2 Uhr werden die Uhren um eine Stunde vorgestellt!



Der Sternenhimmel um 21 Uhr

Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Sonntag 26. März 2023

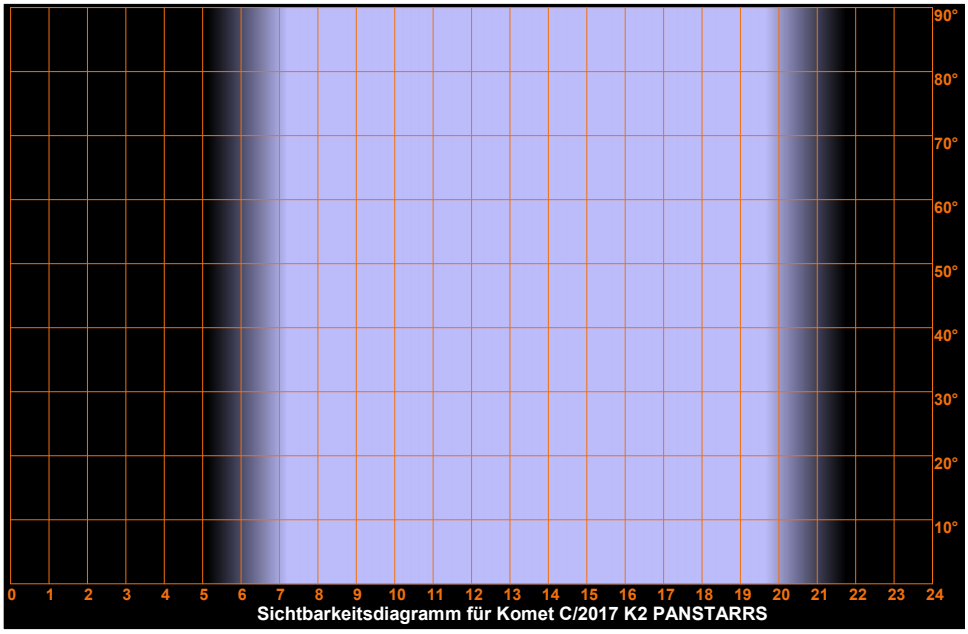
85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

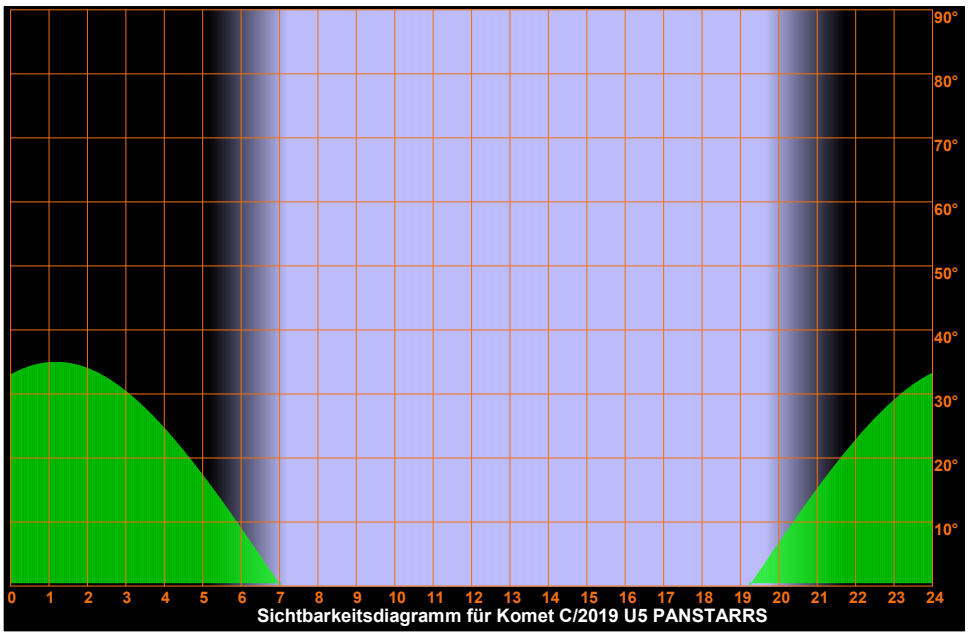
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h29' 3.9"	-42°46'24.9"	2.4494	2.1685	6.8-	62°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	64.79°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h 4' 1.6"	- 1°24' 3.3"	2.6283	3.6244	12.2-	177°	19:17	7:13	1:17	+35°	S	VIR	124.01°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h 1'53.3"	-42°28'17.8"	3.2572	3.1036	13.0+	72°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	122.01°
C/2020 R7 ATLAS	18h 5'18.3"	+ 9°20'38.1"	3.3120	3.5023	14.0+	93°	0:24	14:10	5:24	+40°	SO	OPH	132.57°
C/2020 V2 ZTF	2h 5'33.9"	+33°44'29.7"	2.9449	2.2838	9.9-	41°	4:40	1:54	21:29	+24°	NW	TRI	23.86°
C/2021 T4 Lemmon	0h29' 0.8"	-11° 6'54.1"	3.2321	2.2730	13.6+	13°	8:37	18:40	--:--	---°	--	CET	56.90°
C/2021 Y1 ATLAS	3h48'21.8"	-19°20'55.4"	2.4640	2.0776	12.1+	56°	12:46	21:08	--:--	---°	--	ERI	41.02°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h37' 1.1"	+45° 4'20.1"	2.3727	1.7963	10.5-	44°	zirkumpolar		5:24	+25°	NO	AND	54.23°
C/2022 E3 ZTF	4h48'38.1"	- 6°37'54.0"	1.6599	1.5889	10.1-	68°	12:30	23:25	21:29	+15°	SW	ERI	33.02°
71P/Clark	22h 1' 6.6"	-18°41'38.5"	2.3449	1.6945	13.6-	39°	6:55	15:25	--:--	---°	--	AQR	91.85°
81P/Wild	17h33'22.6"	-19° 0'25.2"	1.4053	1.8714	12.3-	101°	2:31	10:56	5:24	+15°	S	OPH	153.05°
364P/PANSTARRS	15h41'57.8"	+31°11'25.9"	0.1904	1.1081	13.6+	121°	19:00	14:35	4:45	+67°	S	CRB	127.20°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

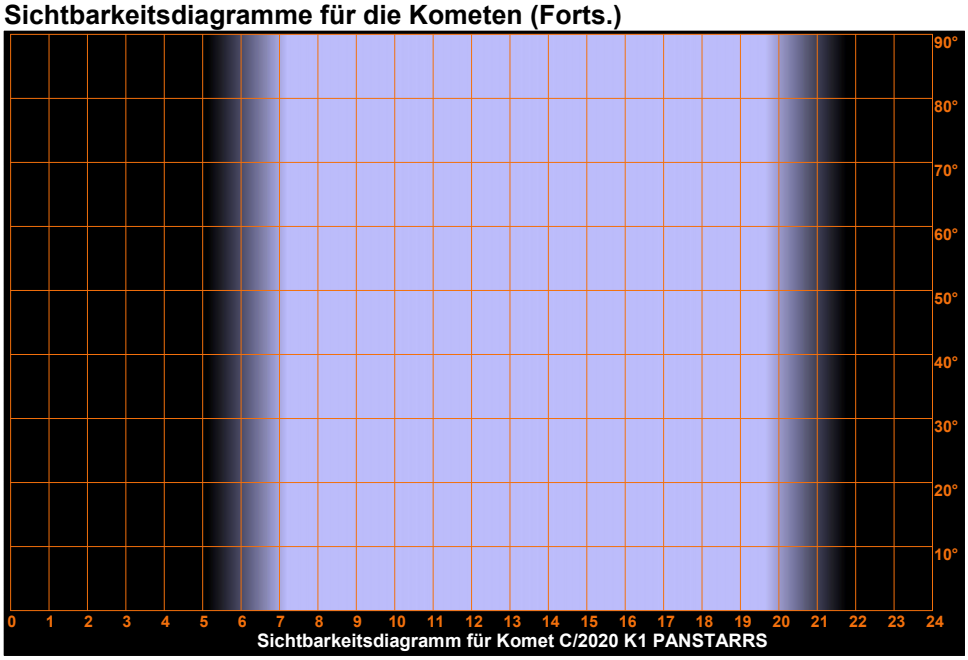
Sonntag
26.
März 2023

85. Tag, KW 12

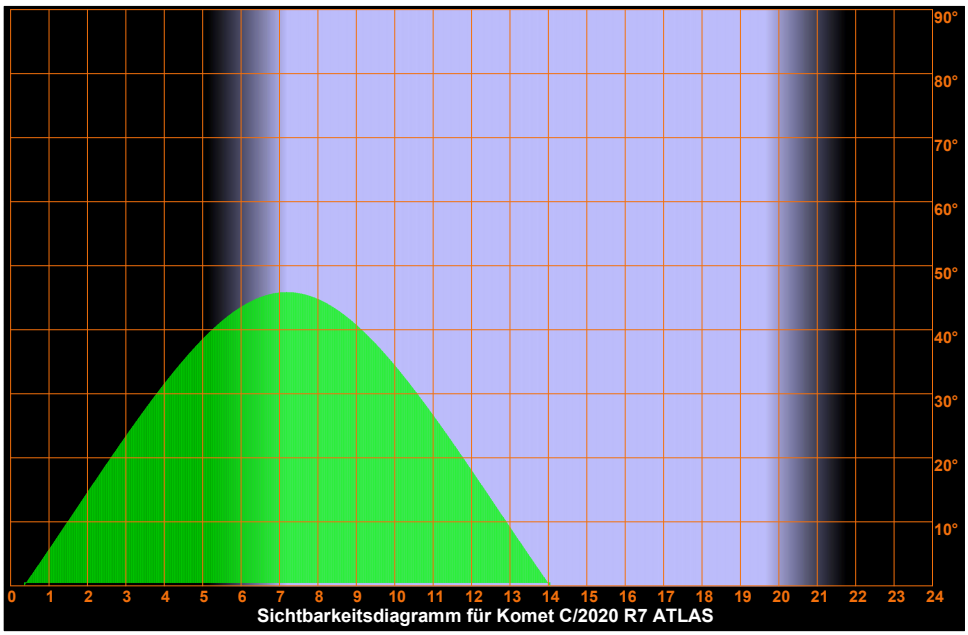
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

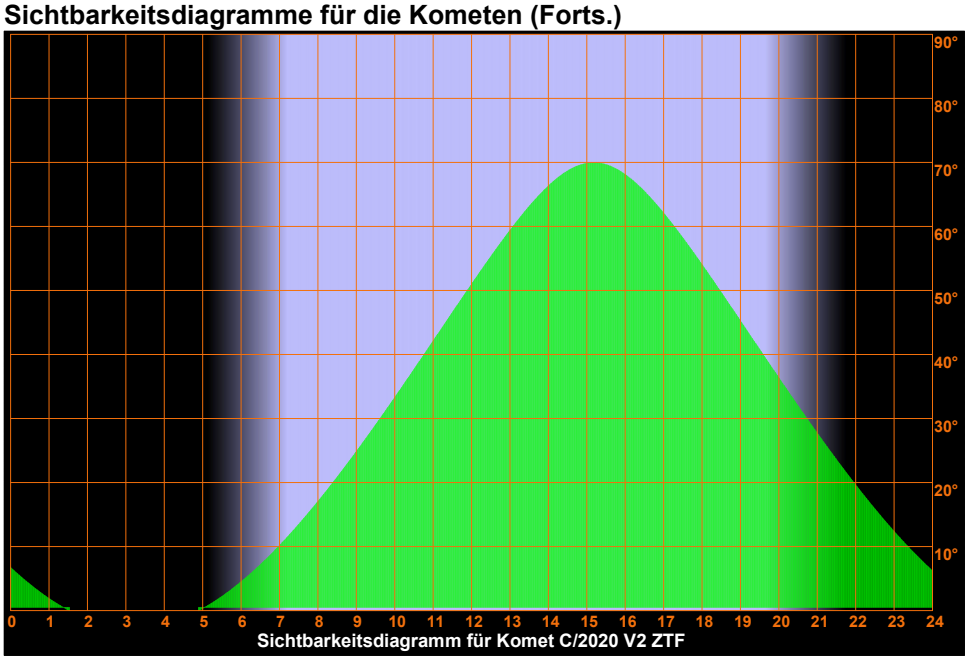
Sonntag
26.
März 2023

85. Tag, KW 12

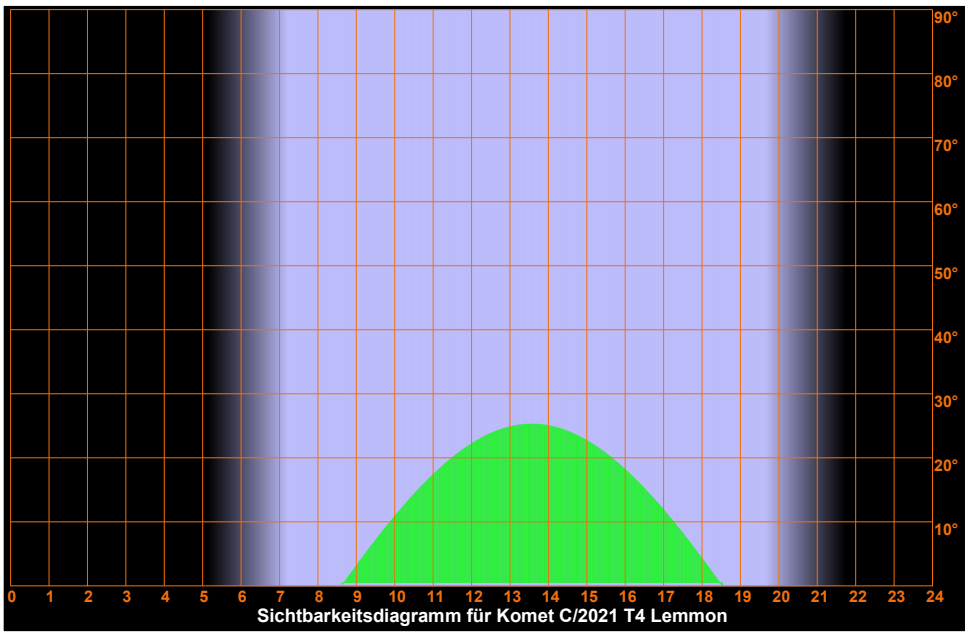
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

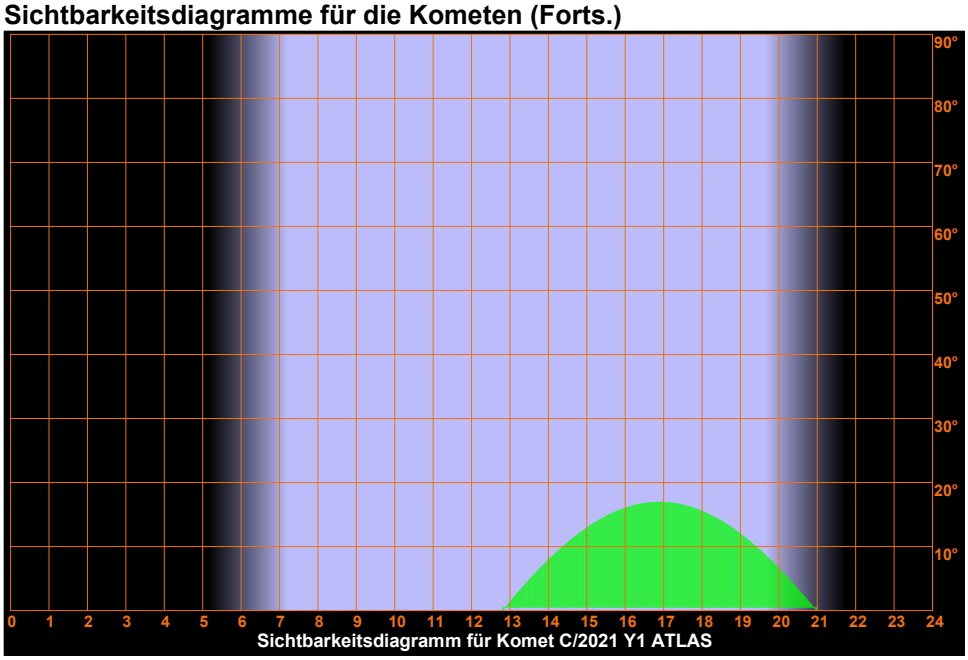
Sonntag
26.
März 2023

85. Tag, KW 12

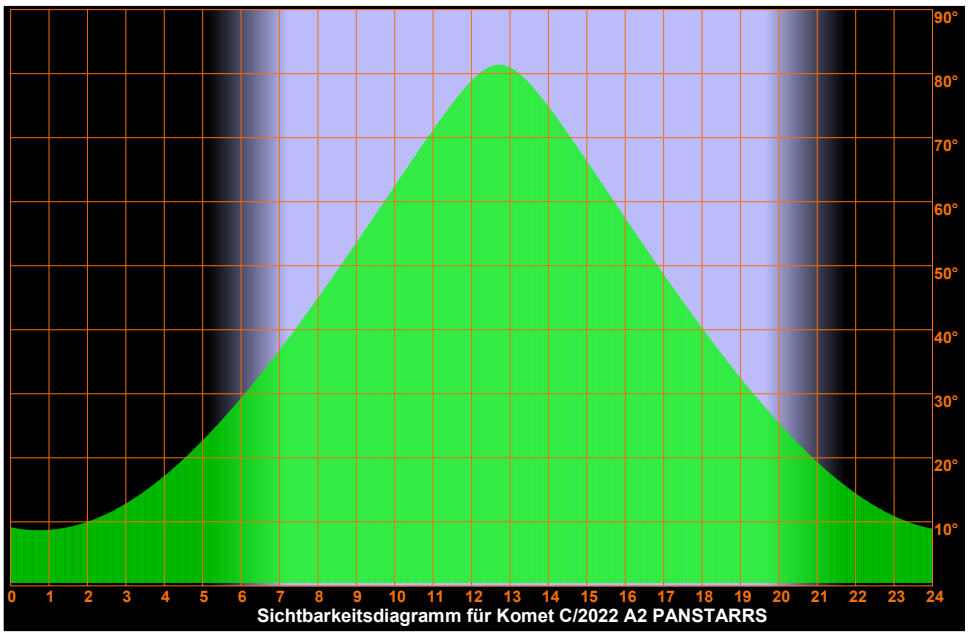
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

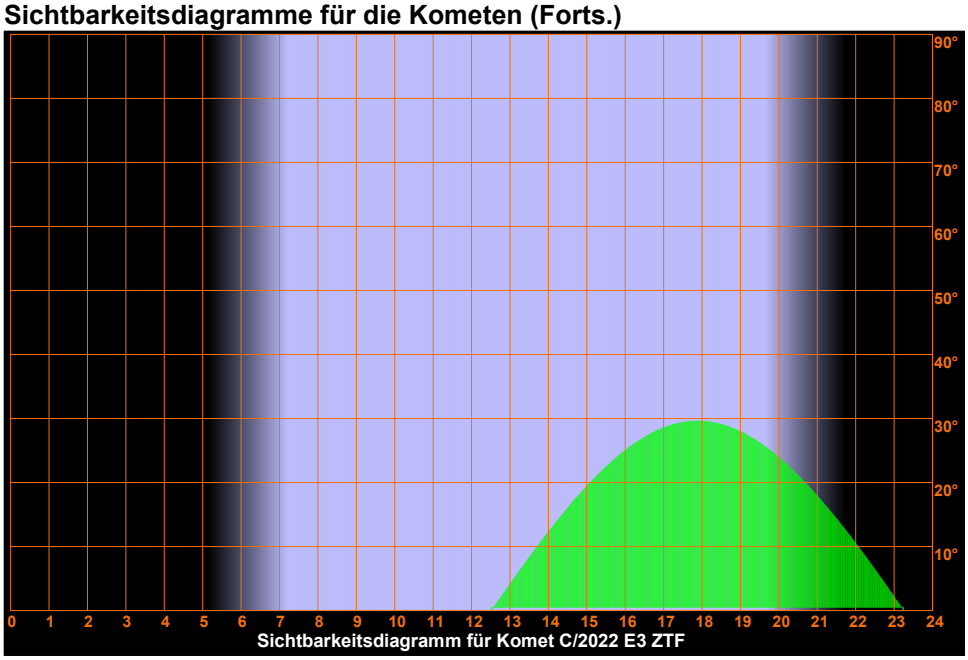
Sonntag
26.
März 2023

85. Tag, KW 12

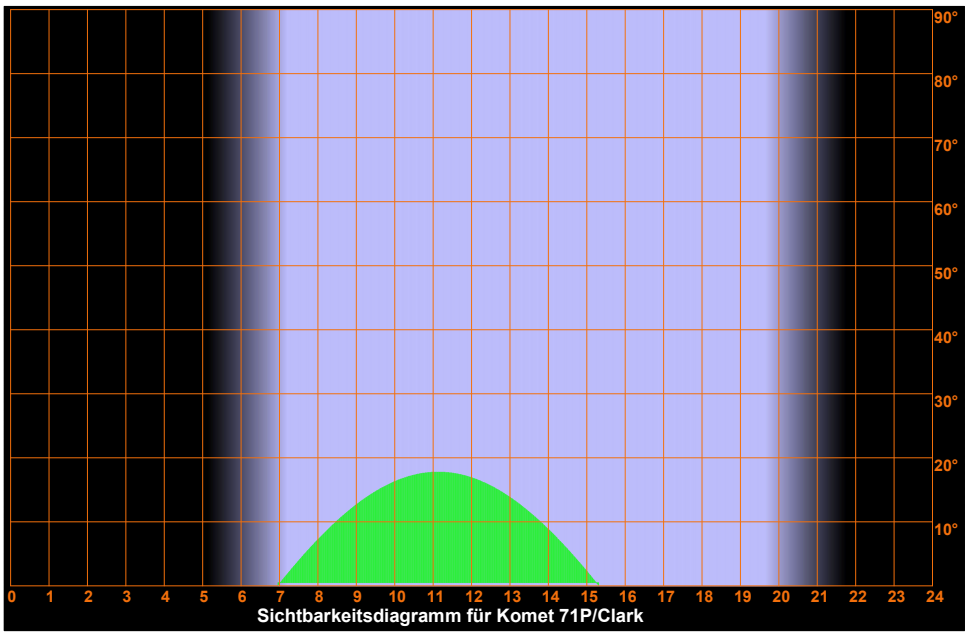
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

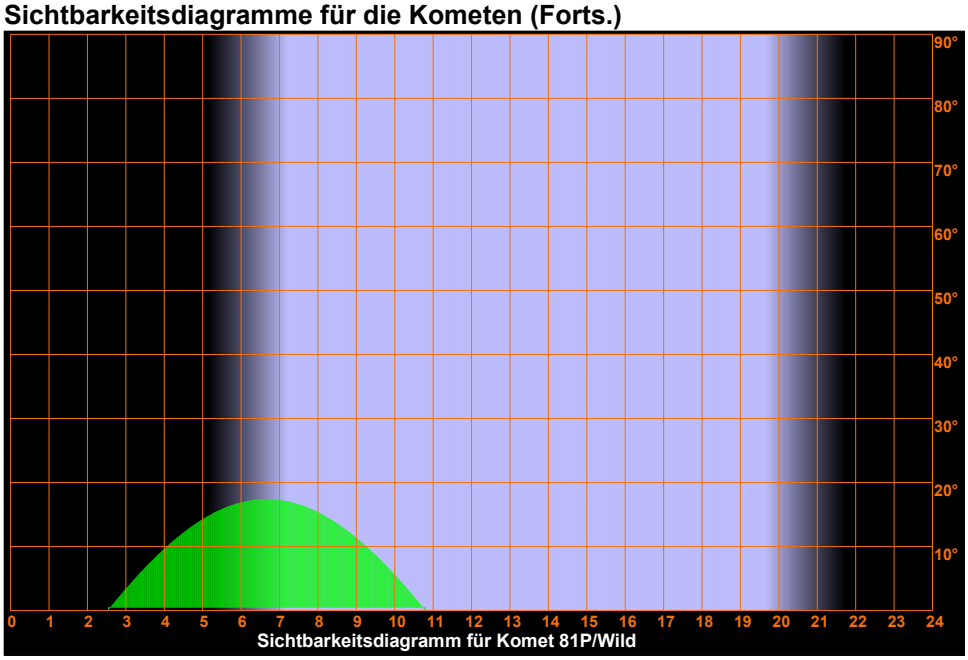
Sonntag
26.
März 2023

85. Tag, KW 12

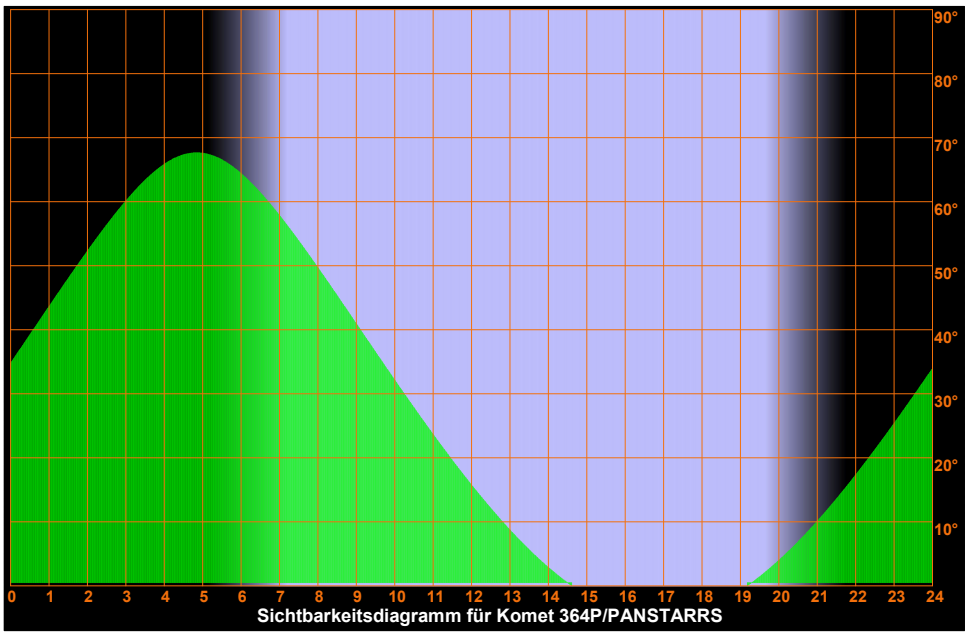
Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 364P/PANSTARRS

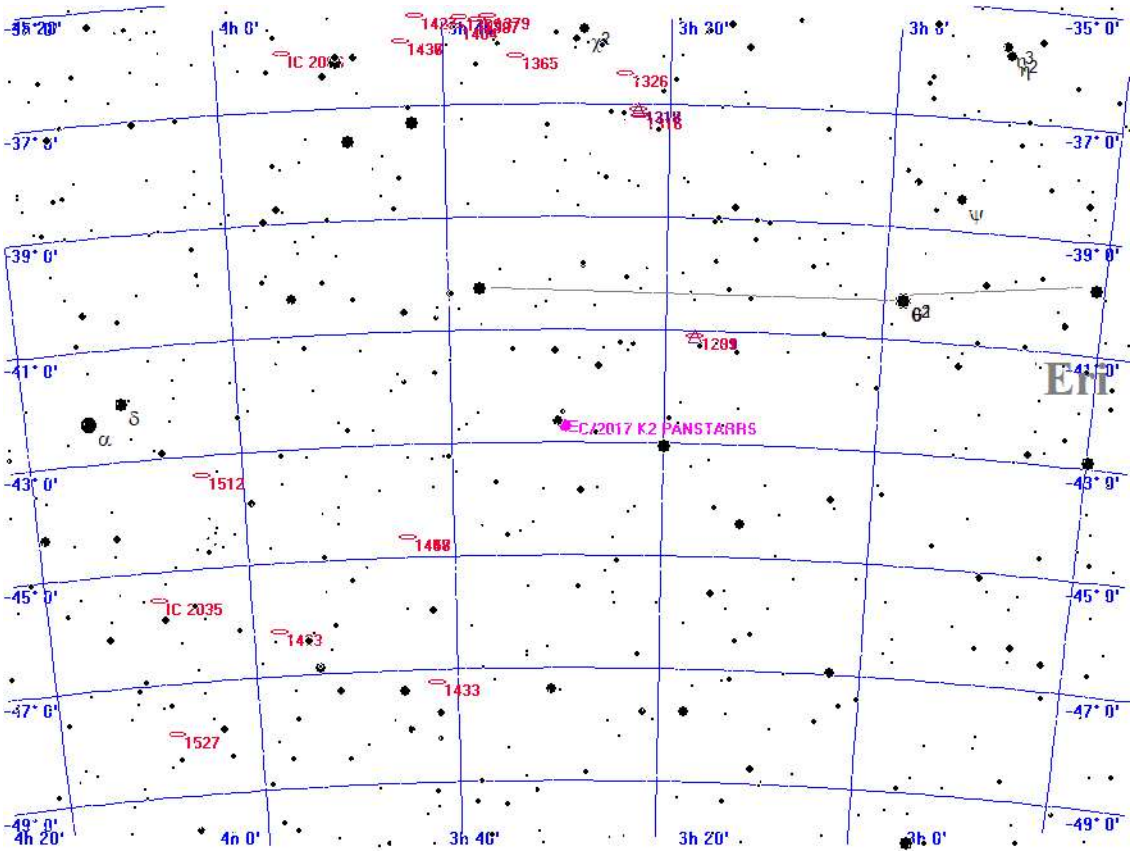
Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Sonntag

26.

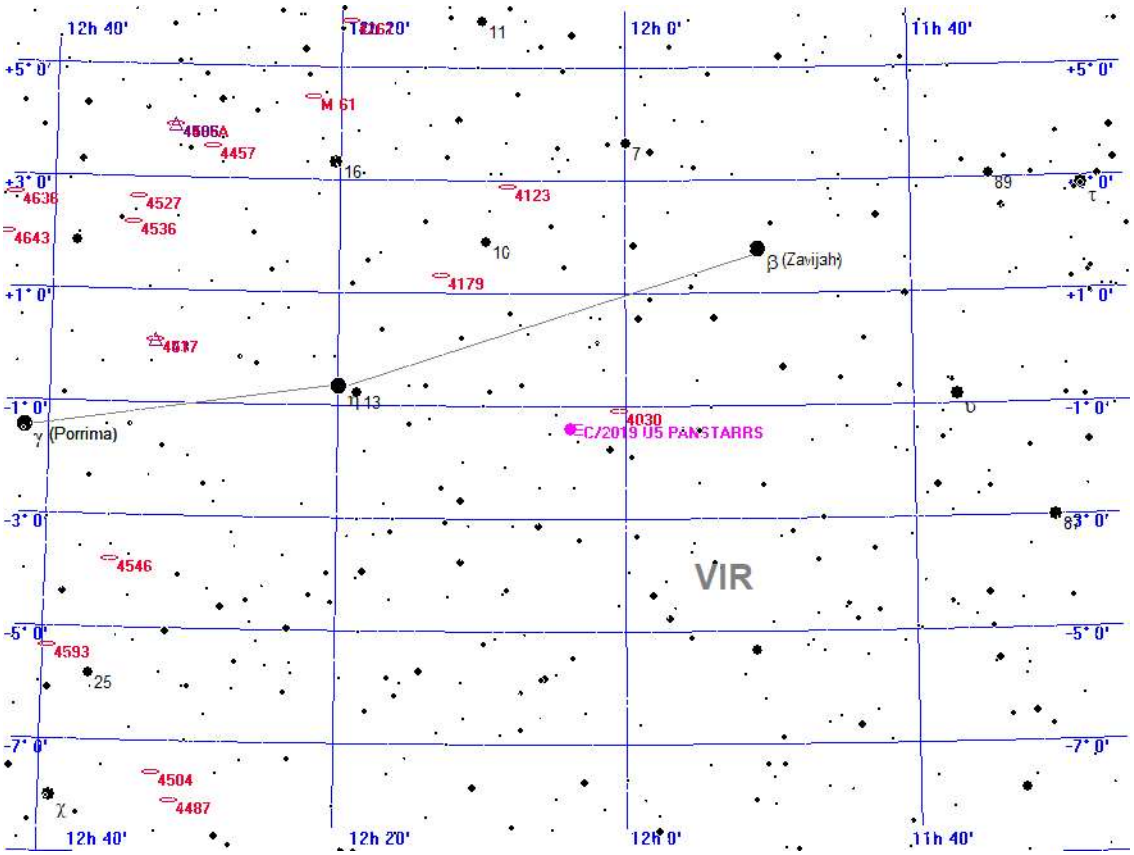
März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

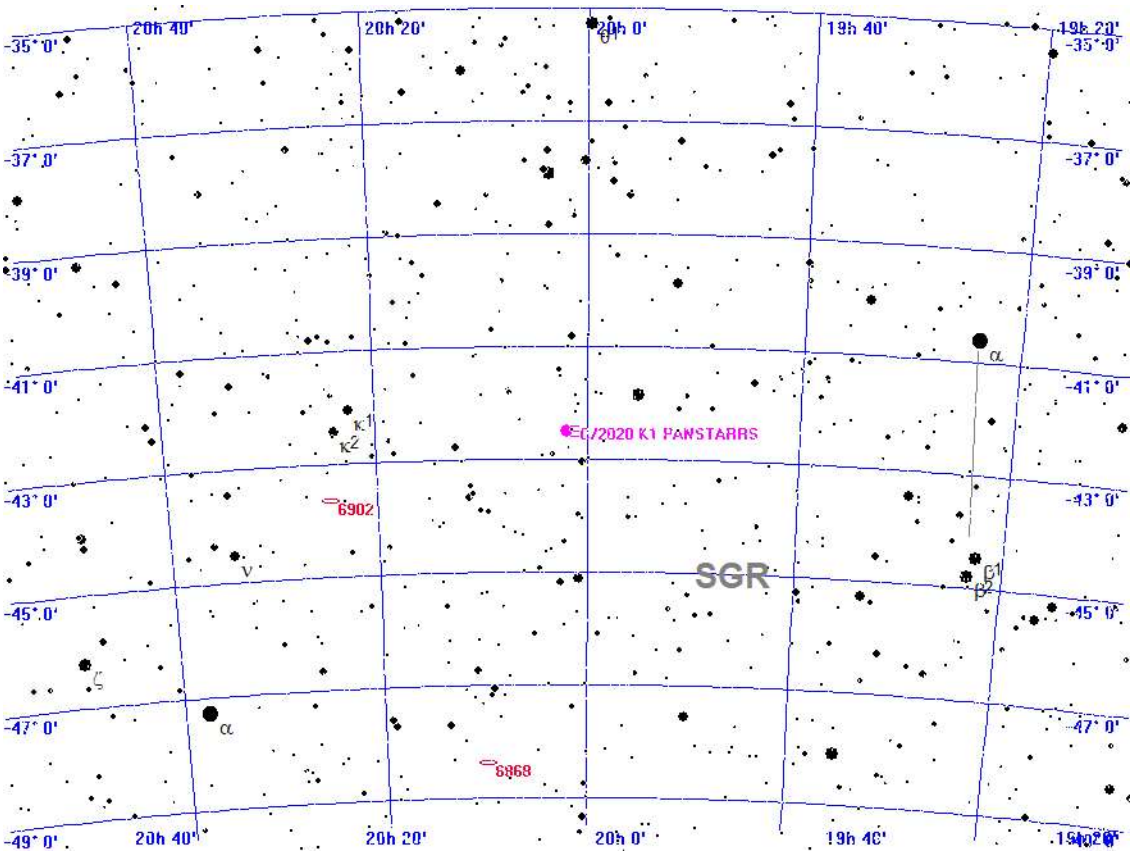
Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

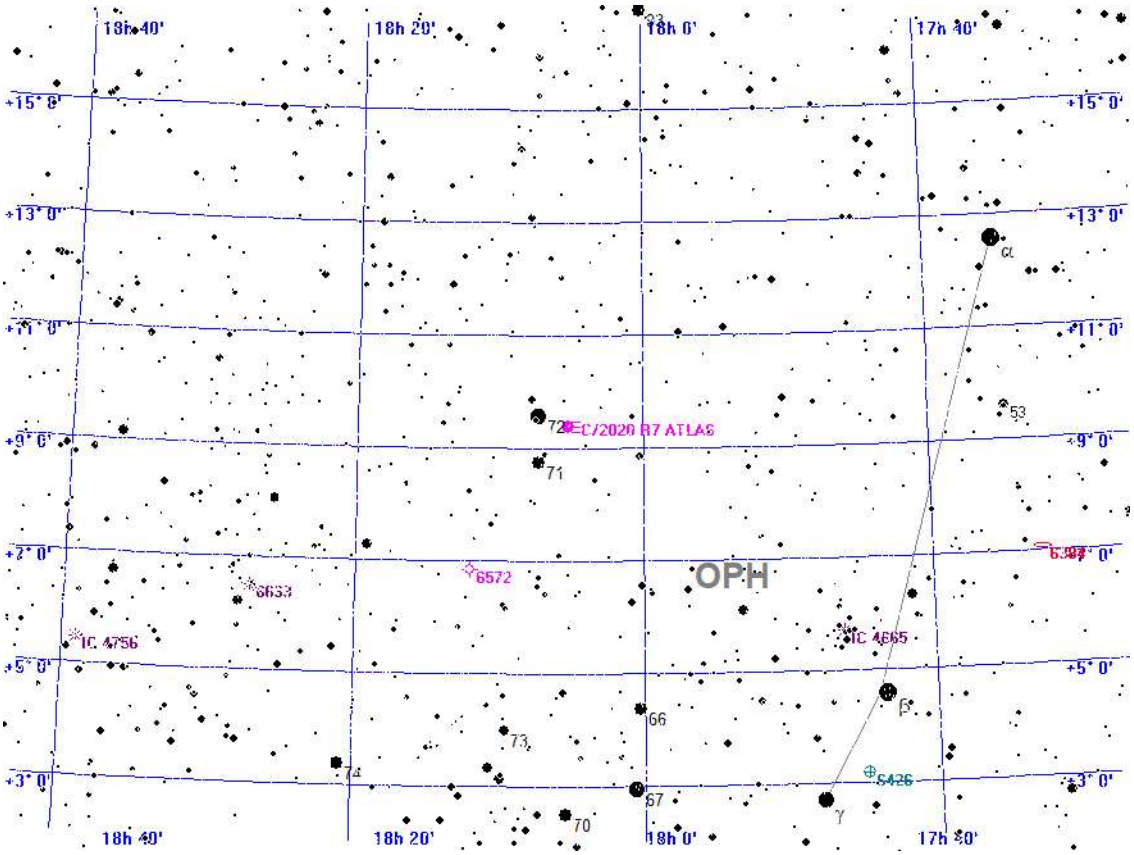
Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

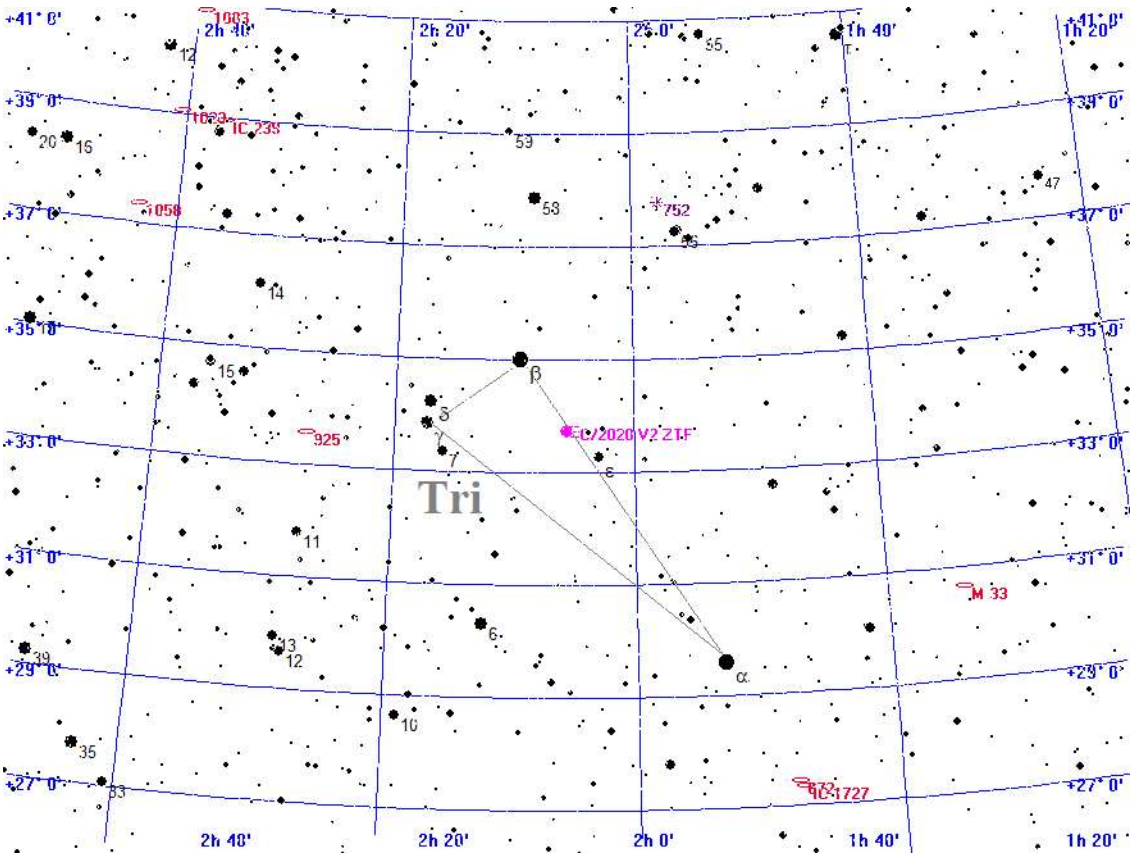
Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

Sonntag

26.

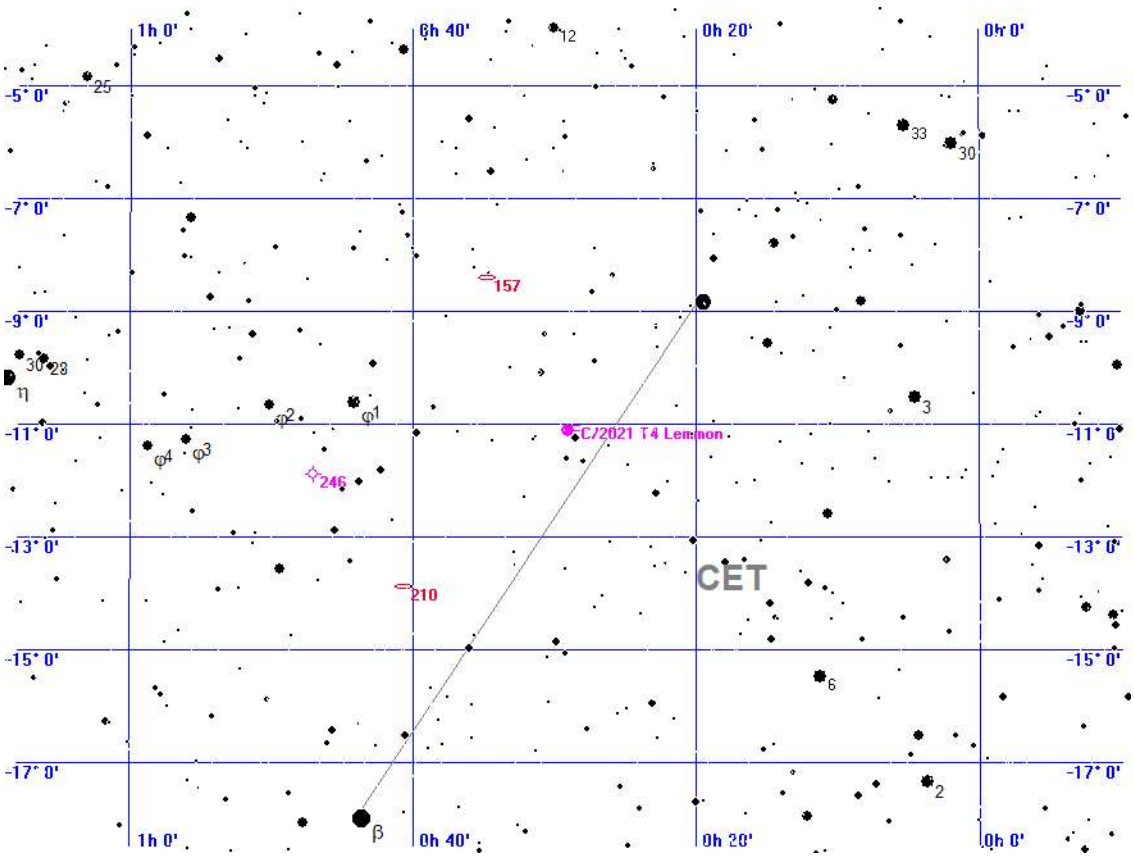
März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

Sonntag

26.

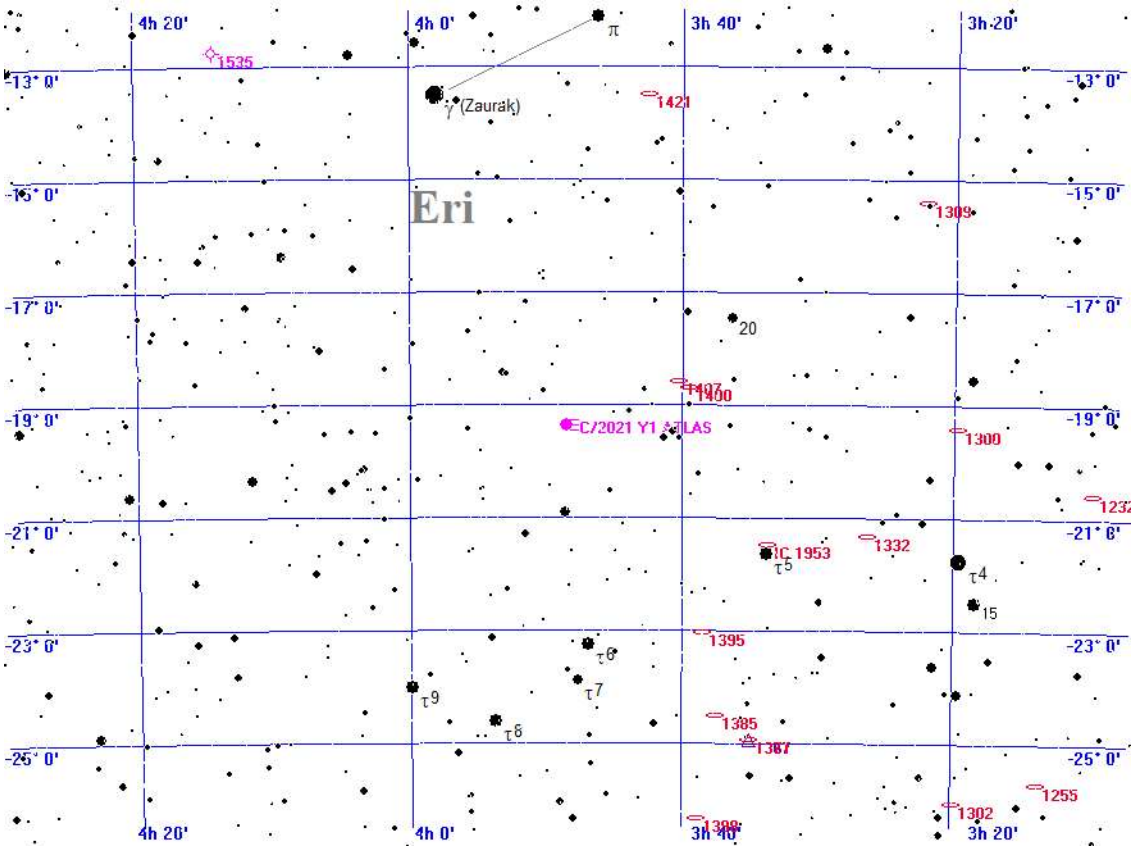
März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

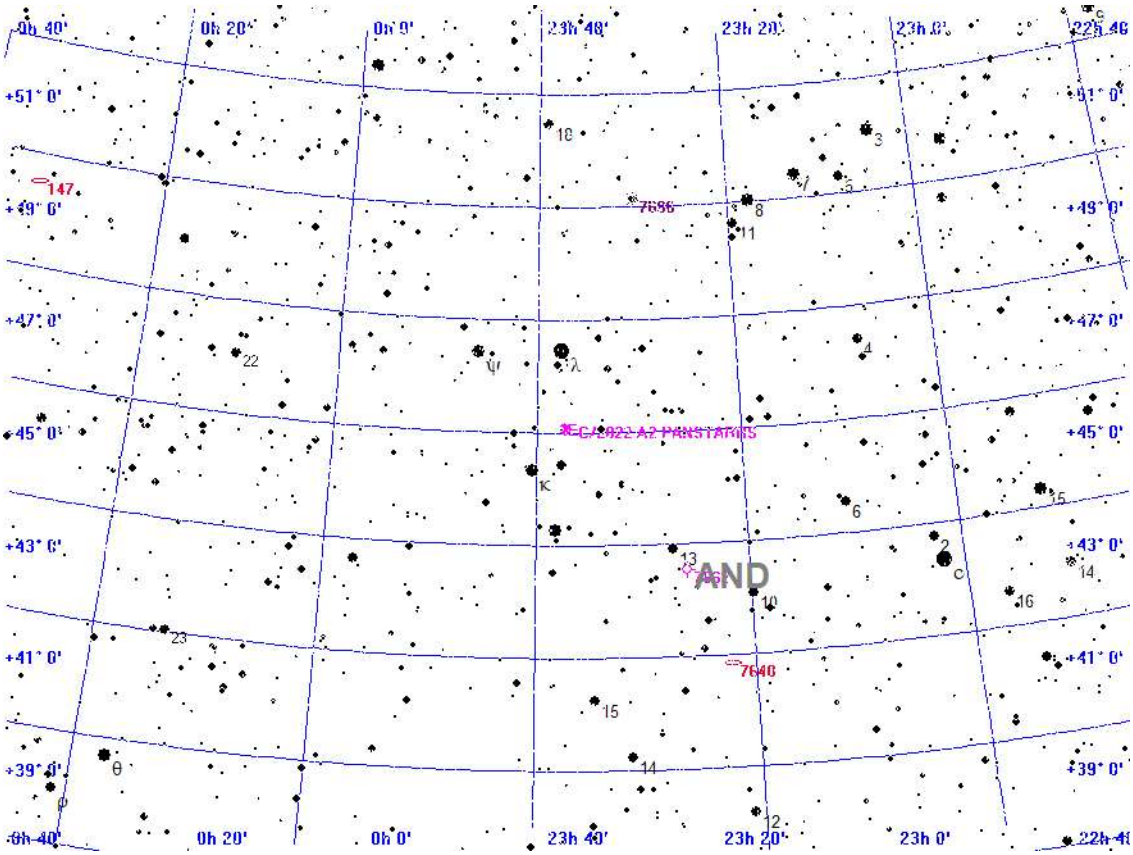
Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

Sonntag

26.

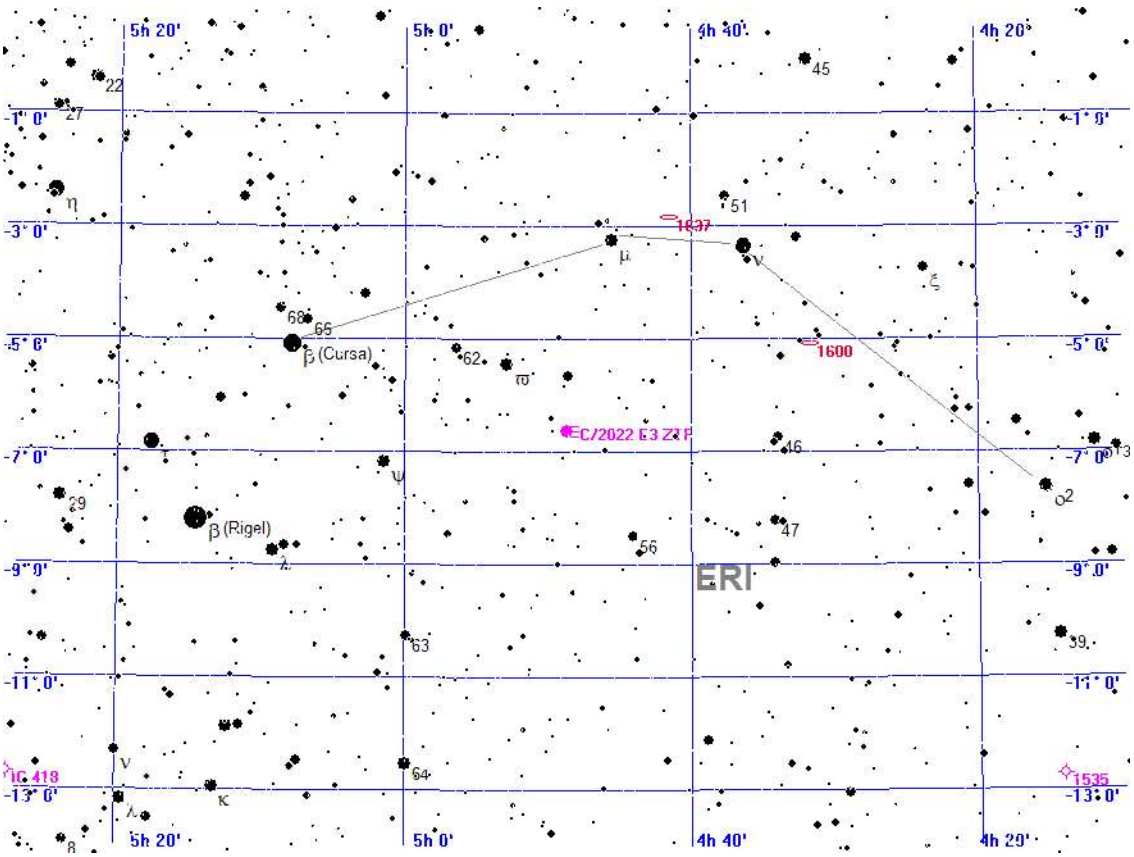
März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

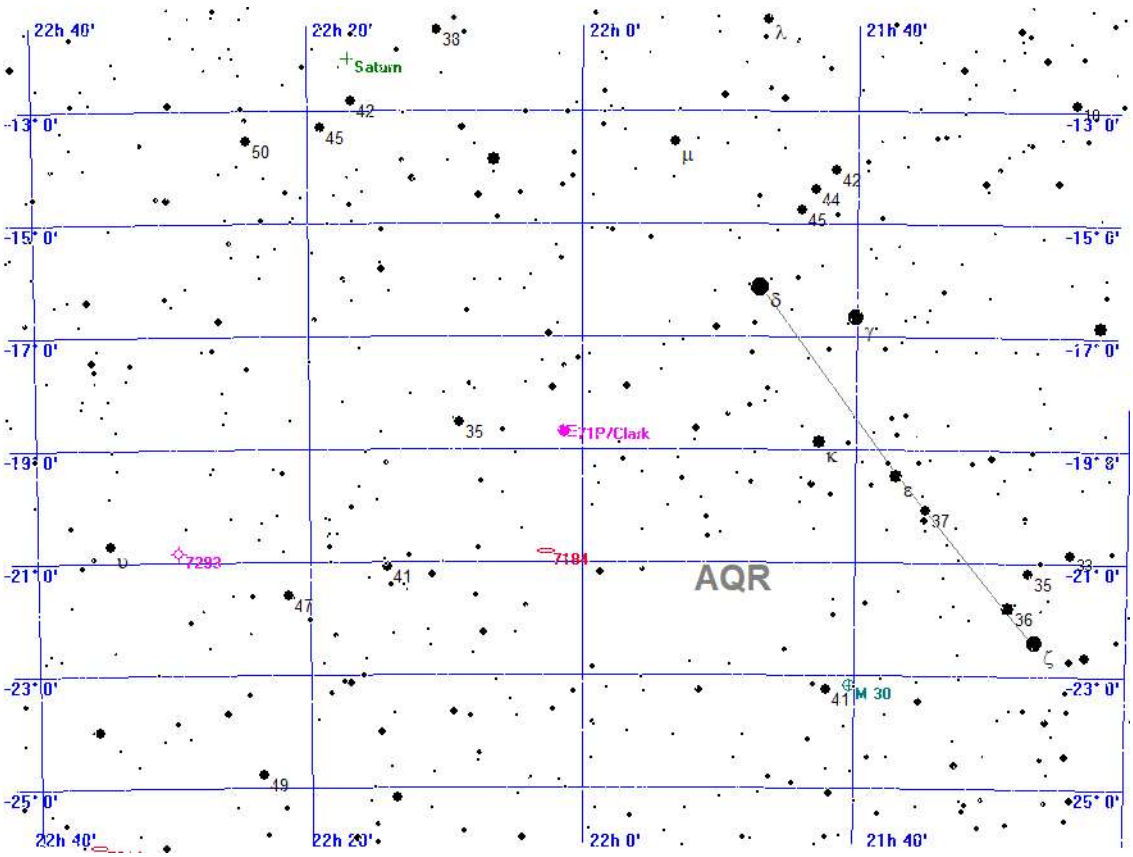
Sonntag
26.
März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

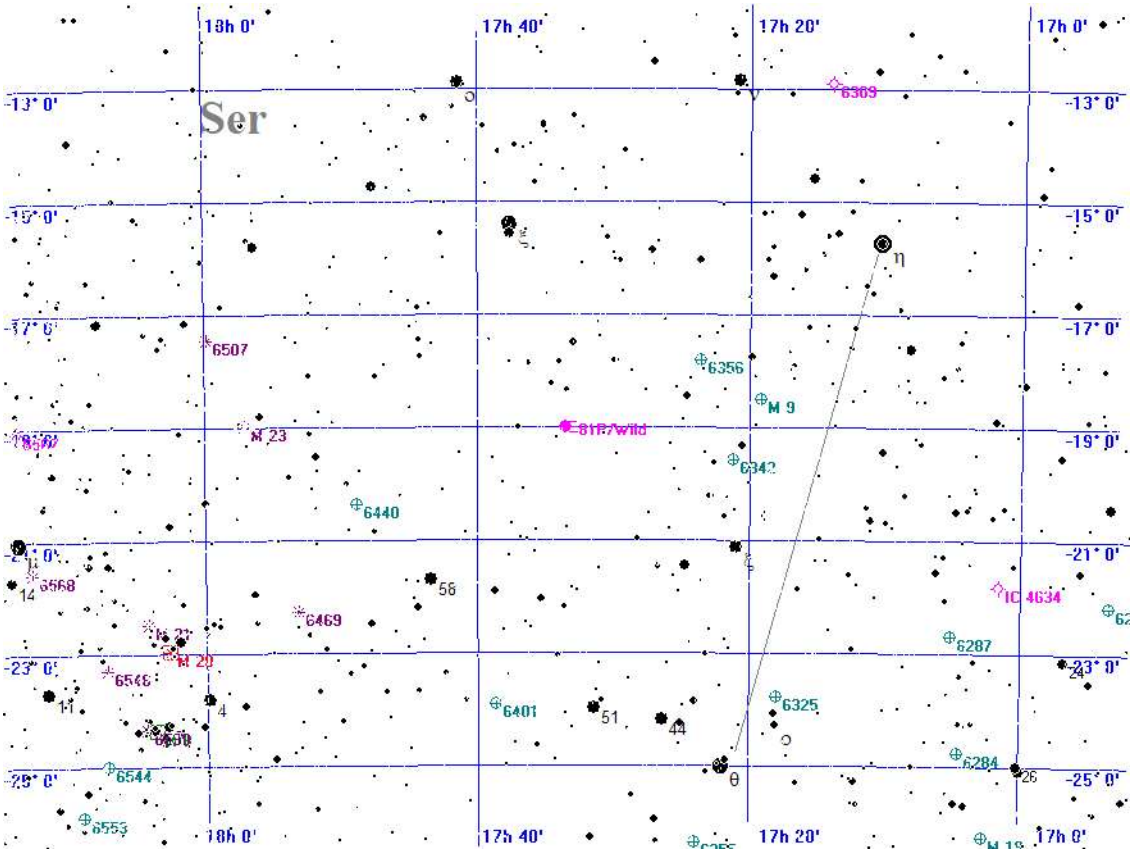
Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für 81P/Wild

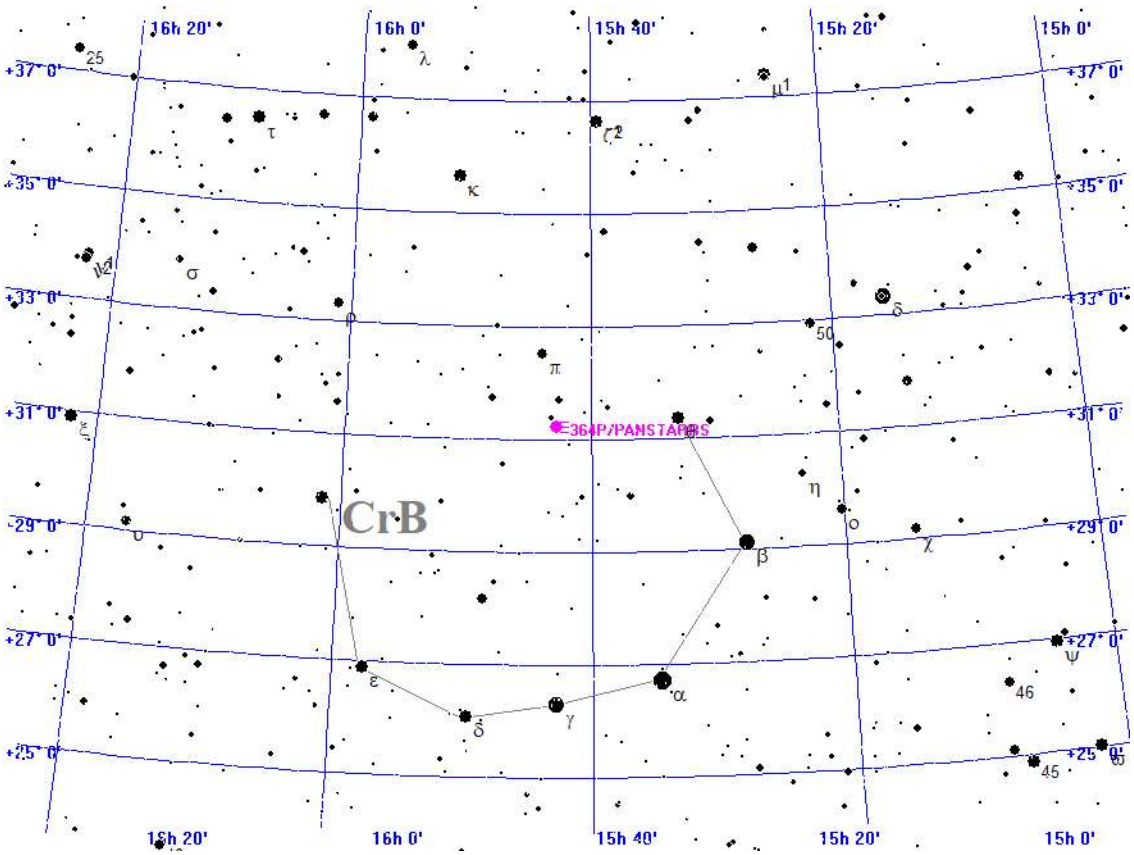
Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33	abends	20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52	abends	21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende
- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Sonntag 26. März 2023

85. Tag, KW 12

Sonnenaufgang:	7:11	min. Sonnenh.:	-34.4°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	19:43	Tageslänge:	12:26	Monduntergang:	1:02
bürg. Dämmerung:	morgens 6:33		abends 20:19	Kulmination:	17:28
naut. Dämmerung:	morgens 5:52		abends 21:01	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:47	Mondphase: (zuneh.)	20%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
26.03.2023	00:59	42.5' C/2020 V2 ZTF	9.9	Epsilon TRI	Stern	5.5	
	04:07	32.7' C/2020 R7 ATLAS	14.0	72 OPH	Stern	3.7	
	21:32	16.3' C/2022 E3 ZTF	10.2	NGC 1666	Galaxie	13.6	1.4'
	21:32	48.7' C/2022 E3 ZTF	10.2	IC 2101	Galaxie	14.0	1.5'
	22:24	31.1' C/2022 A2 PANSTARRS	10.5	BD+43 4508	Stern	5.8	
	23:59	29.8' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4030	Galaxie	11.4	4.2'
	23:59	38.3' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	IC 754	Galaxie	14.0	0.9'
	23:59	23.0' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	BD-00 2520	Stern	6.3	

Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04	abends	21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 21 Uhr

Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Montag
27.
März 2023

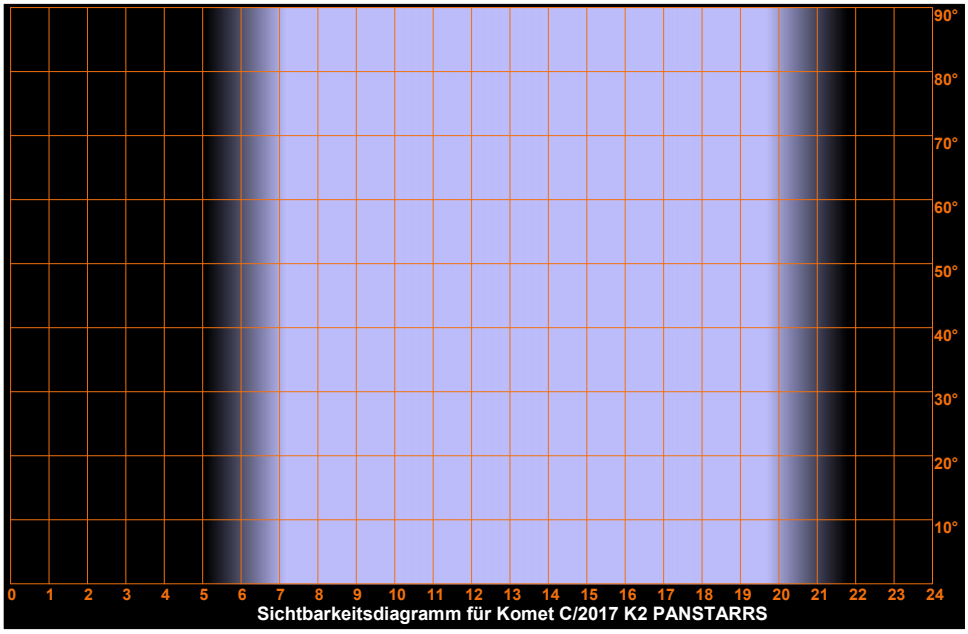
86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

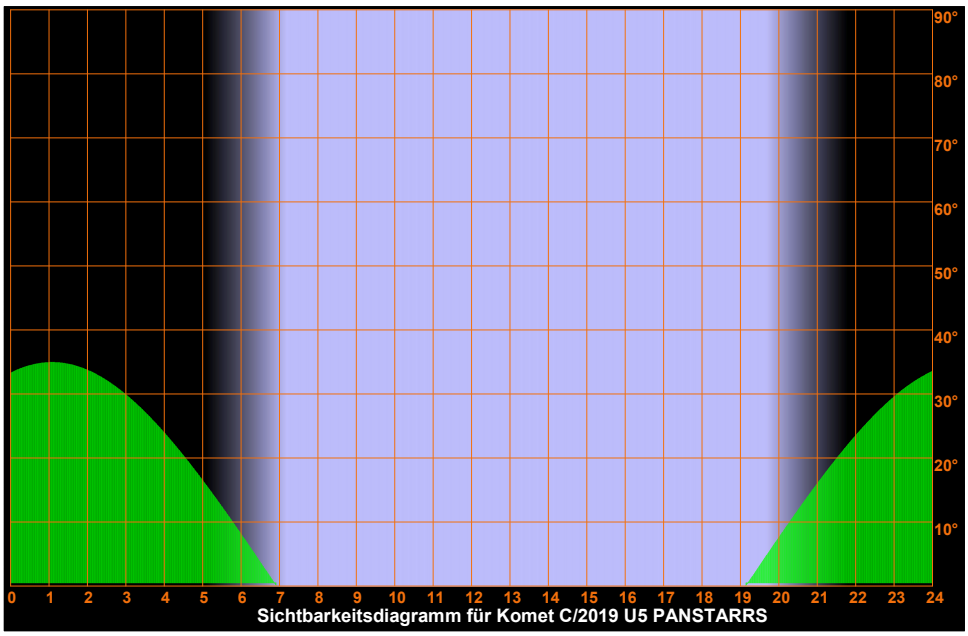
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h31'34.6"	-42°11'40.9"	2.4603	2.1754	6.8-	62°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	69.12°
C/2019 U5 PANSTARRS	12h 1'50.1"	- 1°26'28.8"	2.6293	3.6243	12.2-	175°	19:11	7:07	1:11	+35°	S	VIR	110.78°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h 3' 2.8"	-42°46'39.7"	3.2409	3.1023	13.0+	73°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	133.71°
C/2020 R7 ATLAS	18h 4'51.9"	+ 9°41'59.4"	3.3014	3.5075	14.0+	94°	0:18	14:08	5:22	+41°	SO	OPH	138.62°
C/2020 V2 ZTF	2h 6'22.1"	+33°28'59.9"	2.9564	2.2813	9.9-	40°	4:42	1:45	21:32	+23°	NW	TRI	32.80°
C/2021 T4 Lemmon	0h29'18.9"	-11° 5'12.4"	3.2217	2.2635	13.6+	13°	8:33	18:37	--:--	---°	--	CET	69.36°
C/2021 Y1 ATLAS	3h49'33.9"	-19°27'58.2"	2.4679	2.0752	12.1+	56°	12:44	21:04	--:--	---°	--	ERI	45.70°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h39' 4.9"	+44°52' 5.2"	2.3854	1.7997	10.5-	44°	zirkumpolar		5:22	+25°	NO	AND	61.16°
C/2022 E3 ZTF	4h49'13.9"	- 6°48'43.3"	1.6870	1.5995	10.2-	68°	12:28	23:20	21:32	+14°	SW	ERI	32.09°
71P/Clark	22h 3'46.4"	-18°30'19.2"	2.3431	1.6977	13.6-	40°	6:53	15:25	--:--	---°	--	AQR	103.99°
81P/Wild	17h34'31.6"	-18°59'43.9"	1.4000	1.8762	12.3-	102°	2:28	10:54	5:22	+15°	S	OPH	164.43°
364P/PANSTARRS	15h53' 9.6"	+31°31'52.9"	0.1816	1.0982	13.5+	119°	19:03	14:47	4:51	+68°	S	CRB	122.67°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

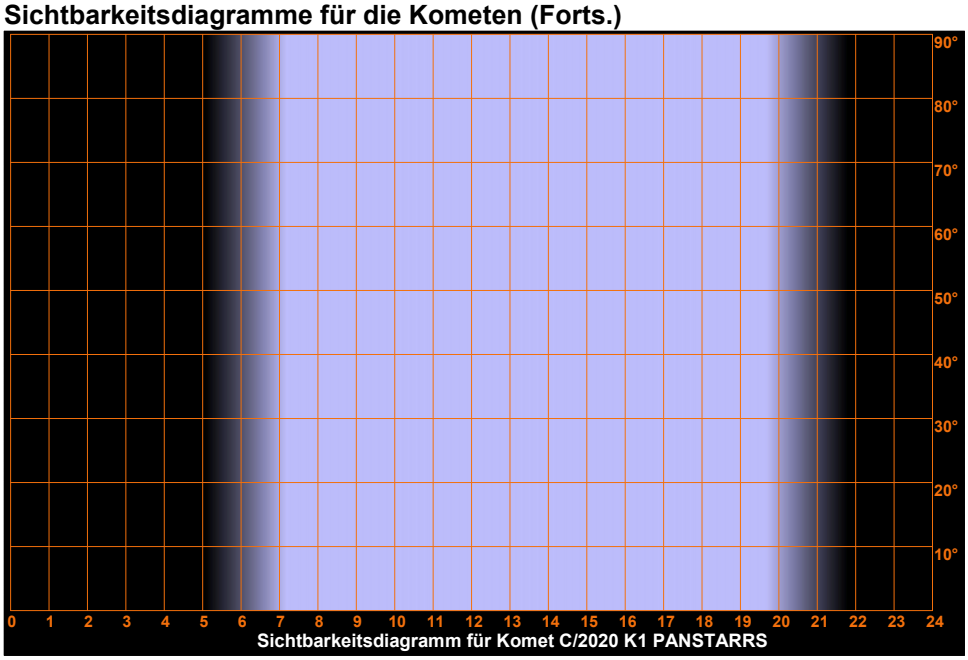
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

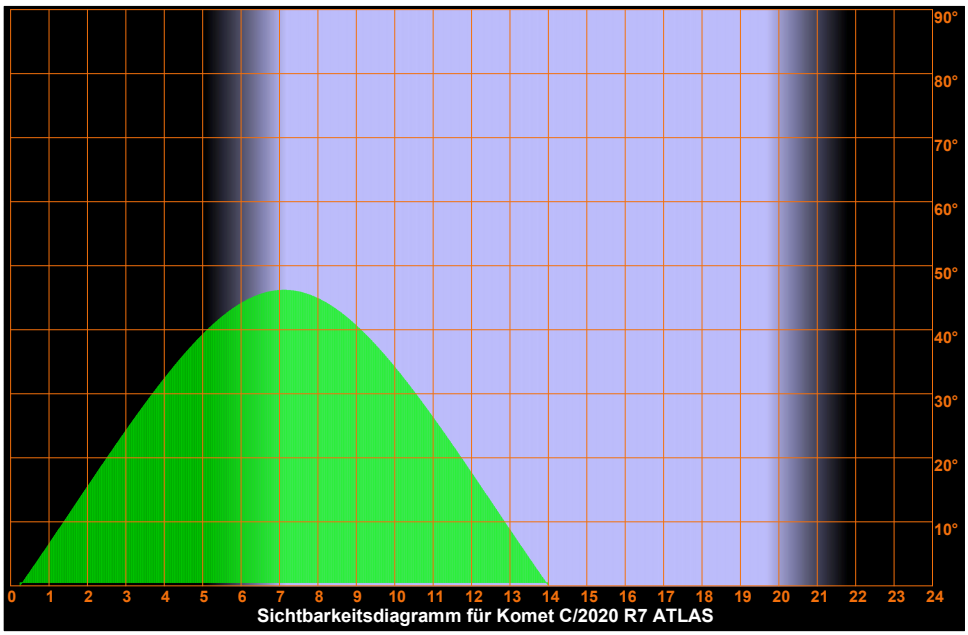
Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

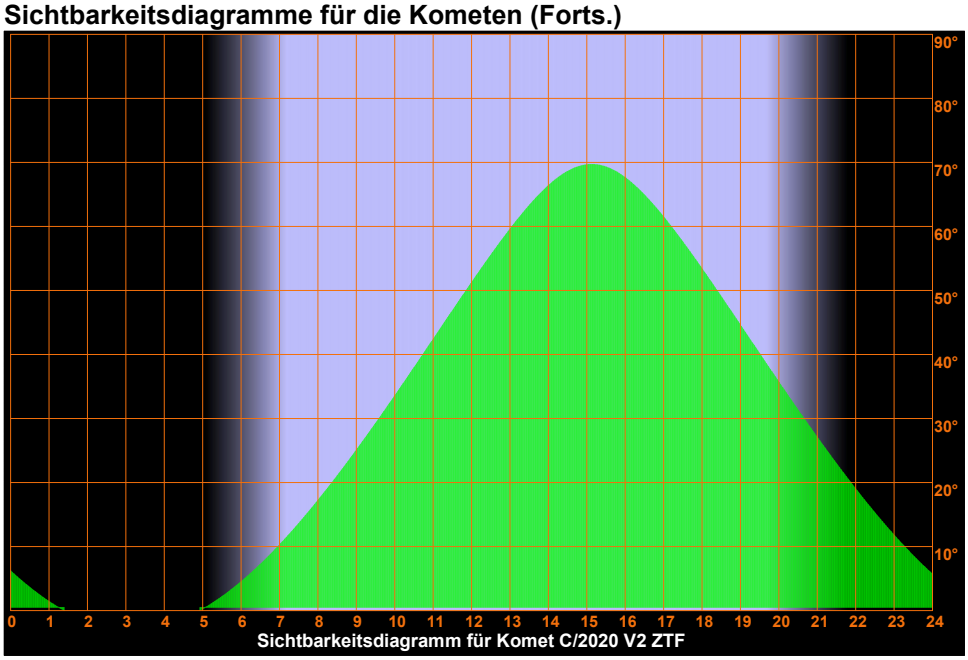
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

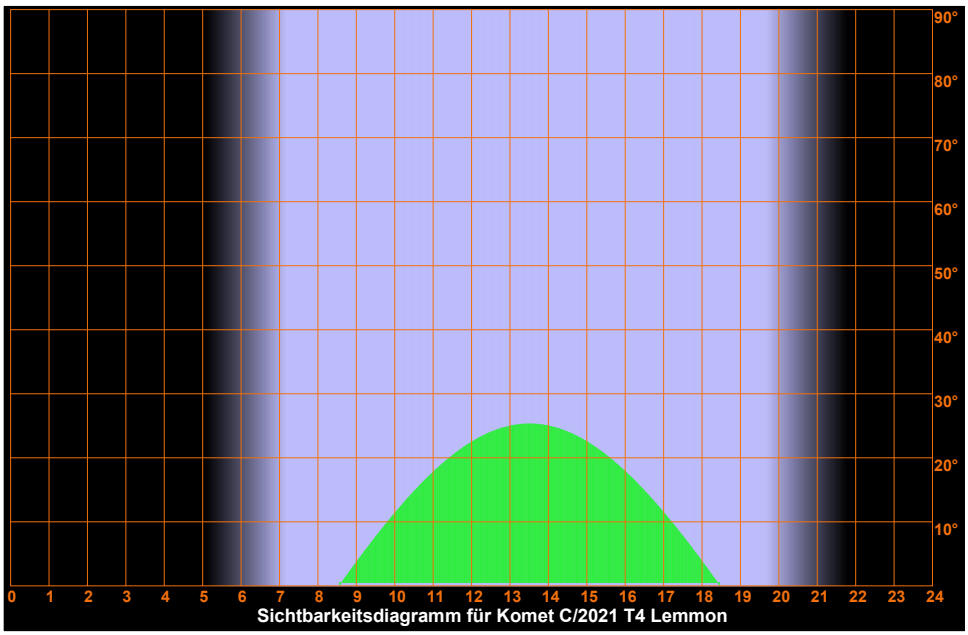
Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

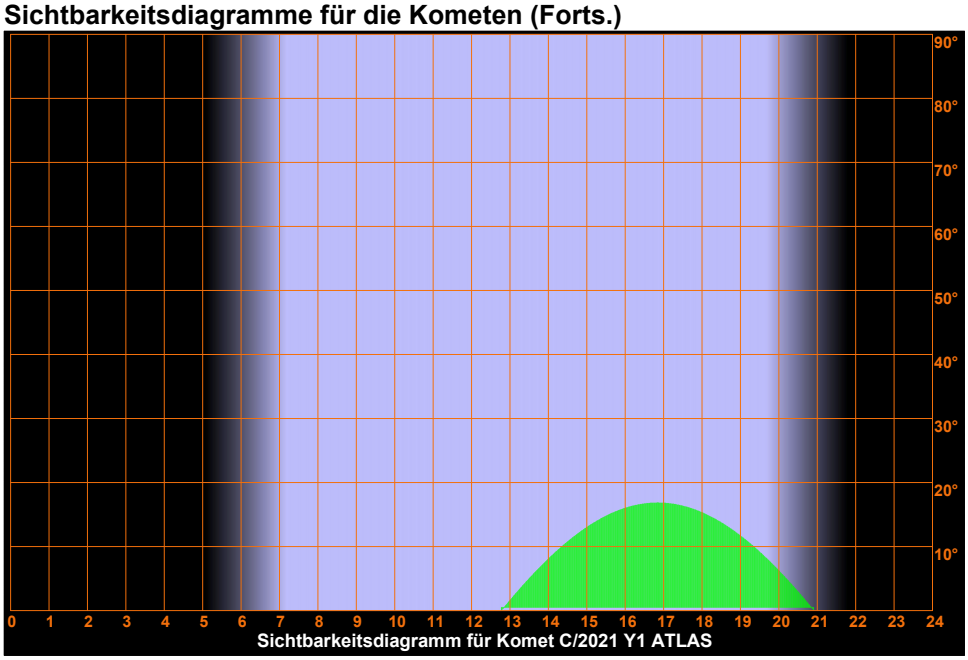
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

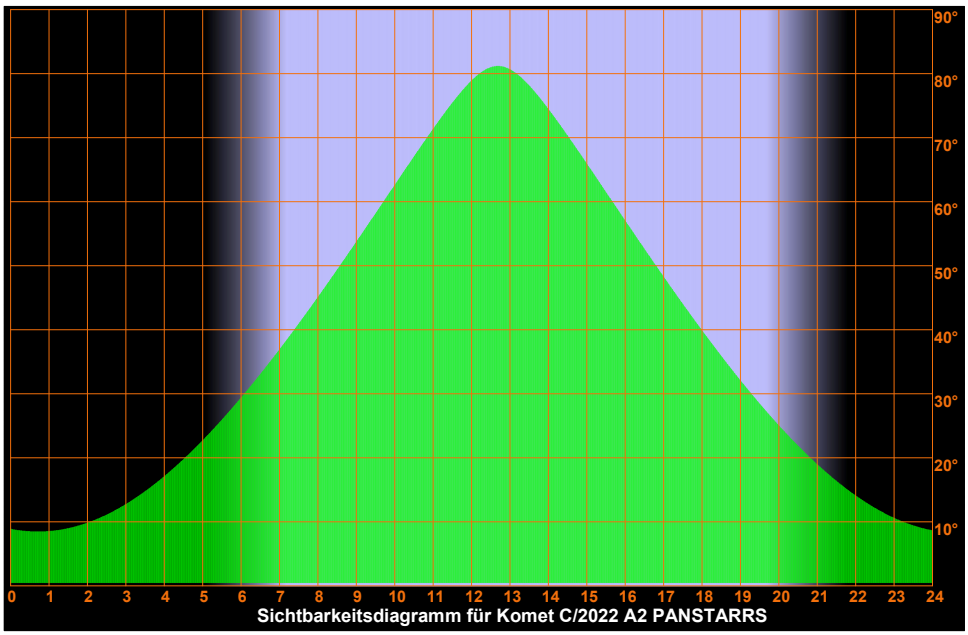
Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

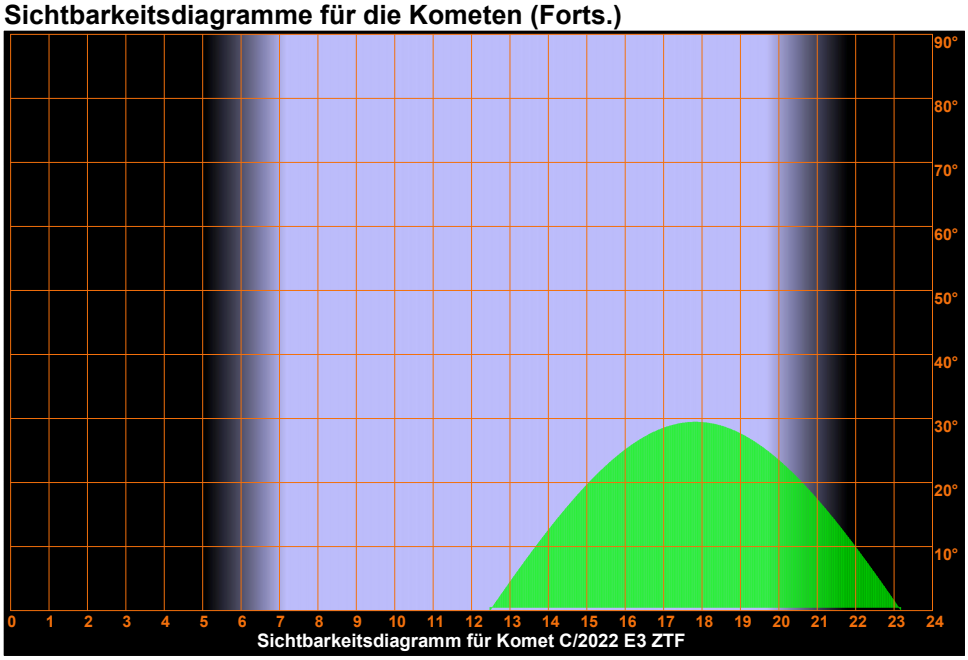
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

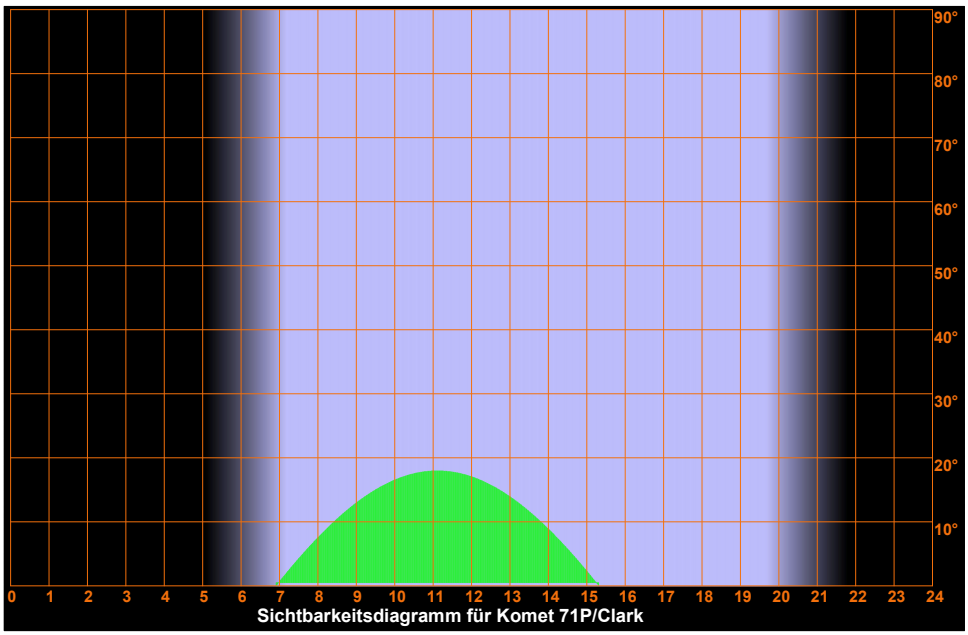
Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

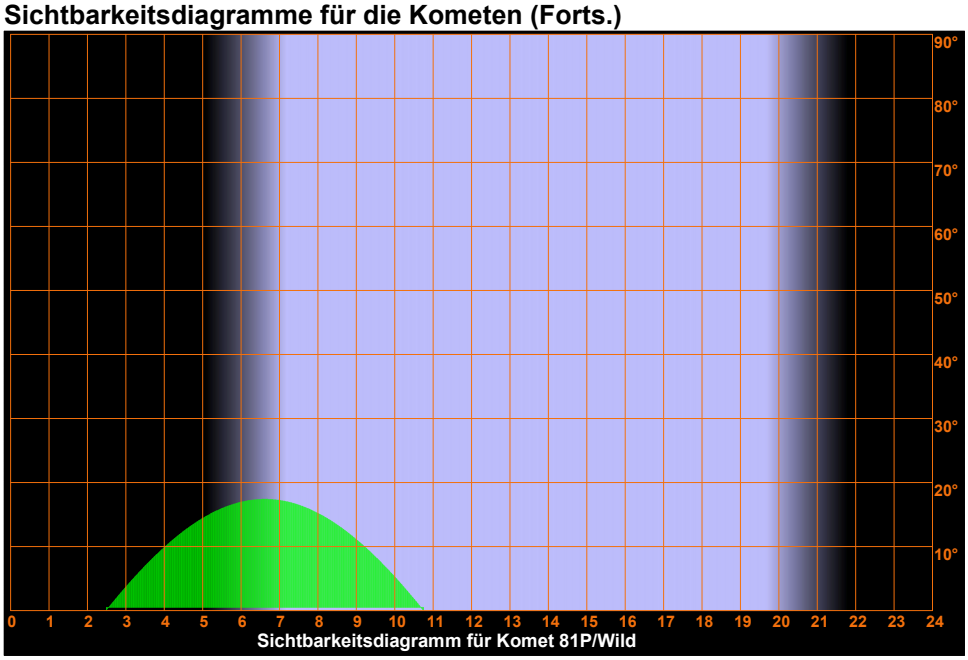
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

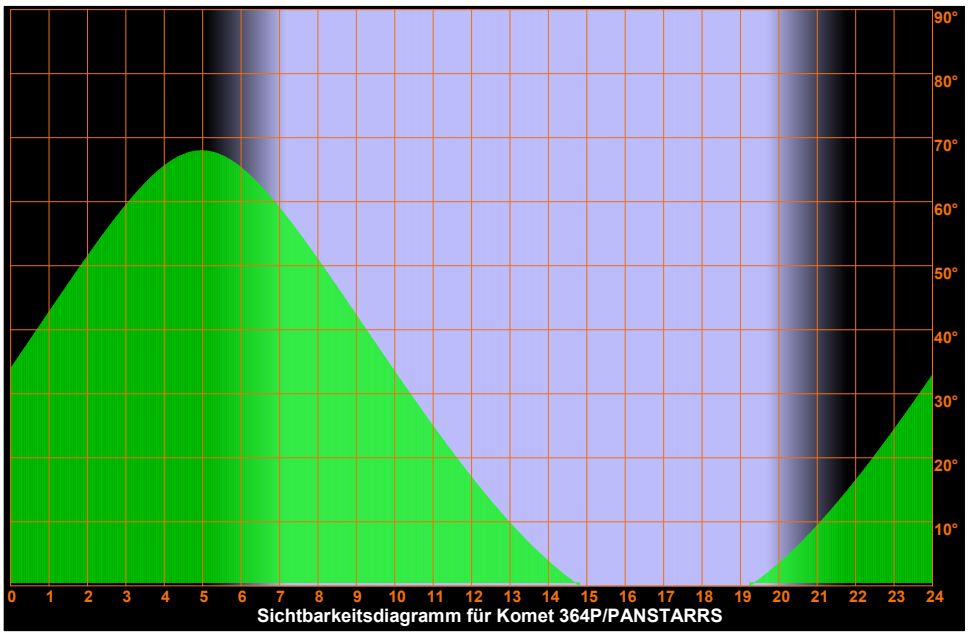
Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 364P/PANSTARRS

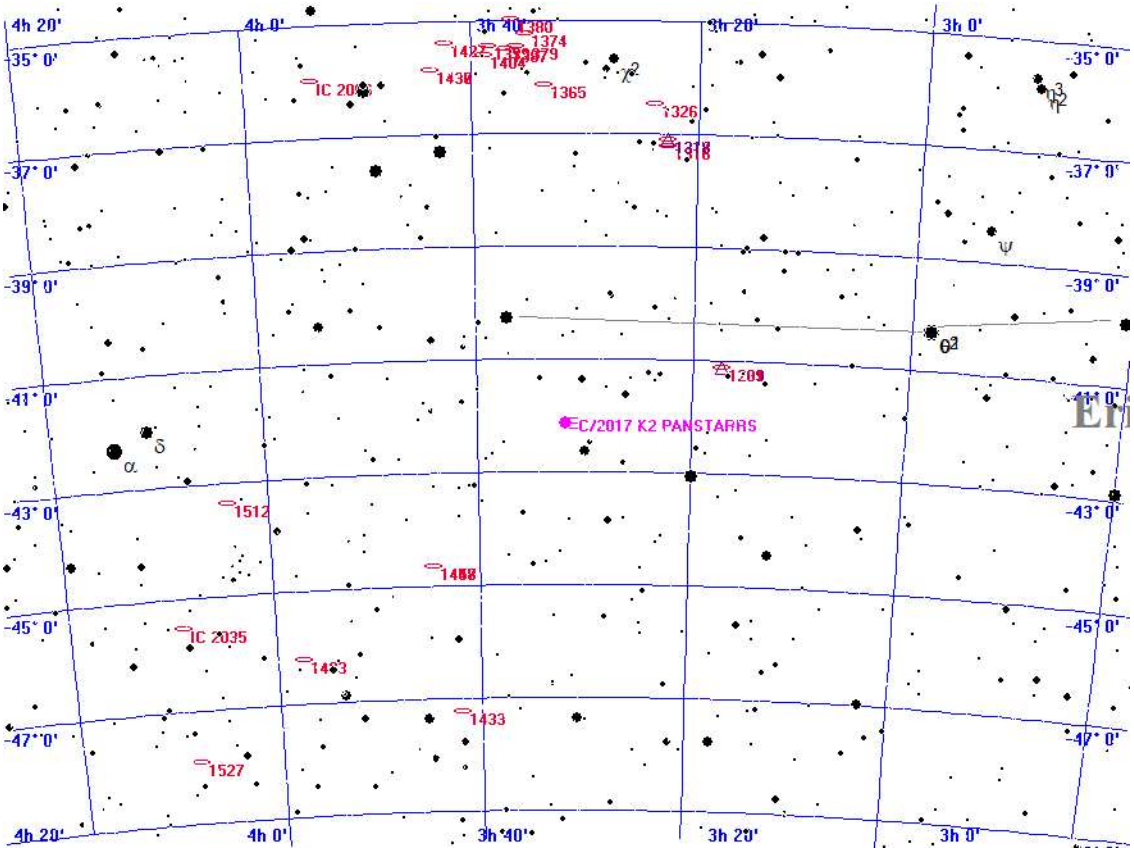
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

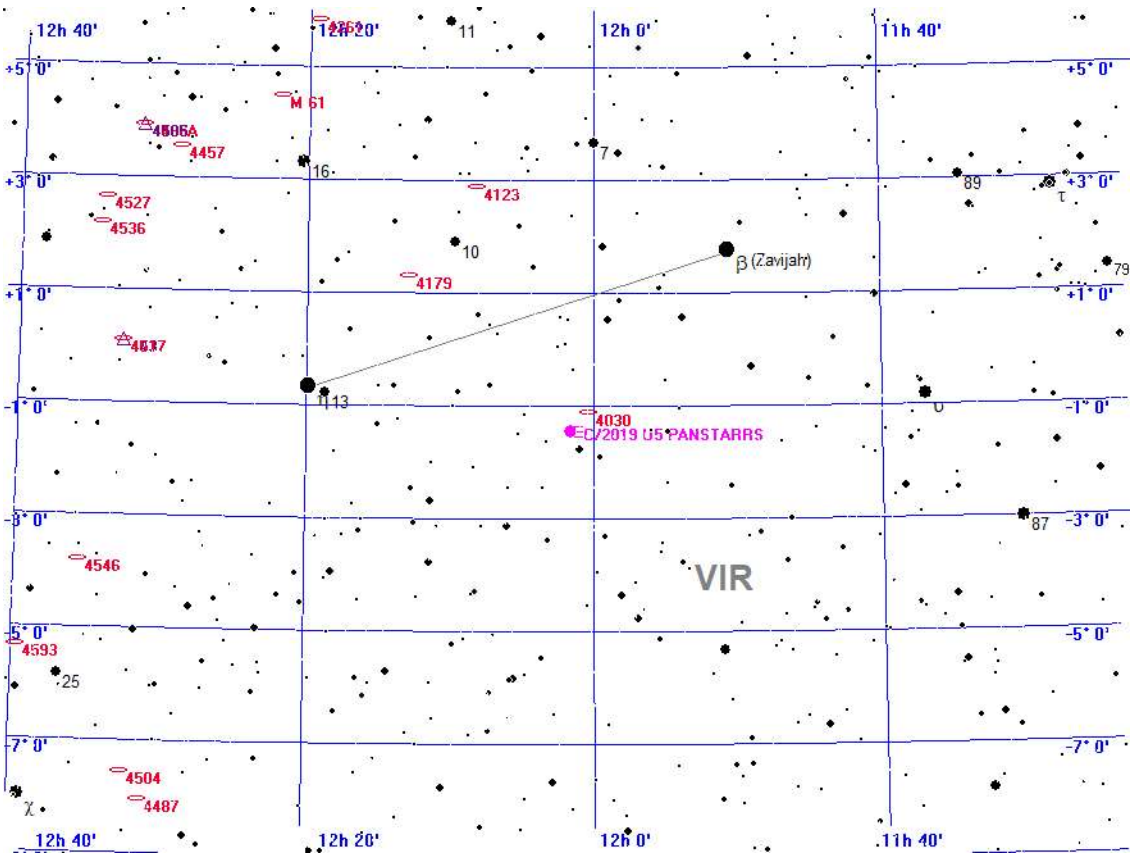
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

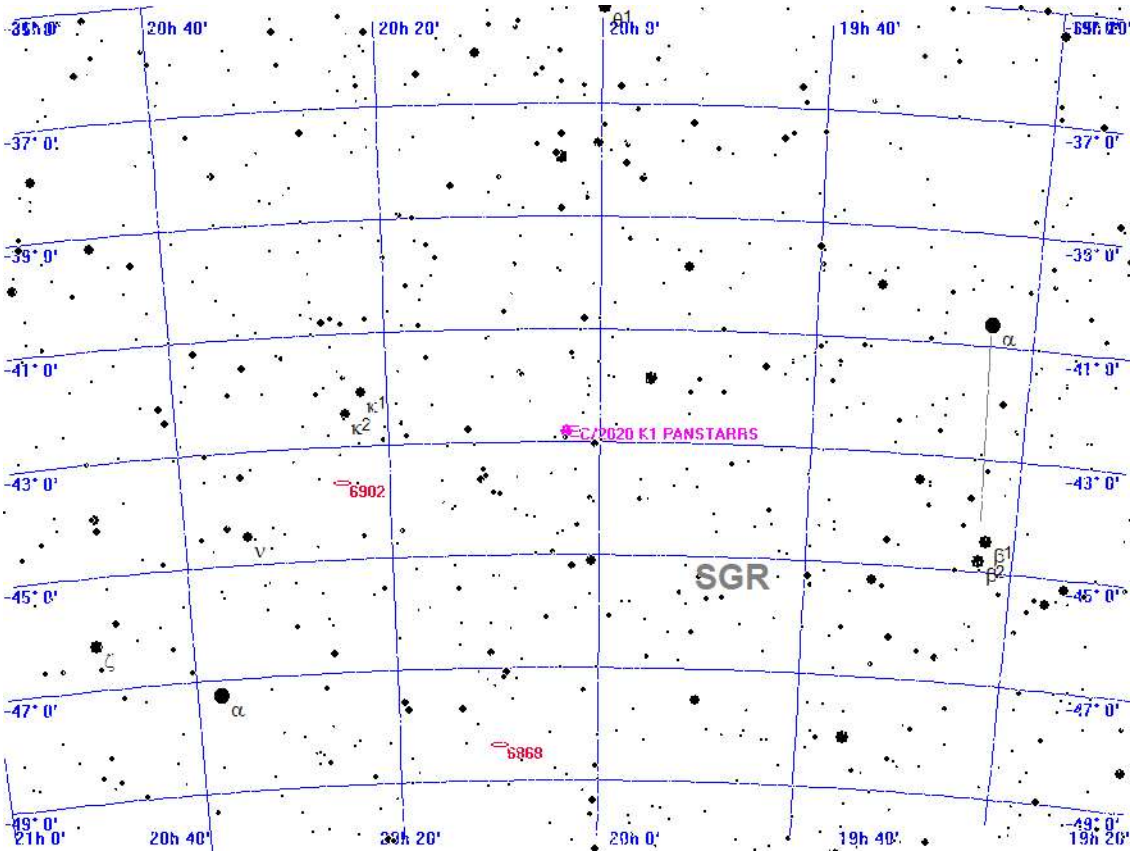
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

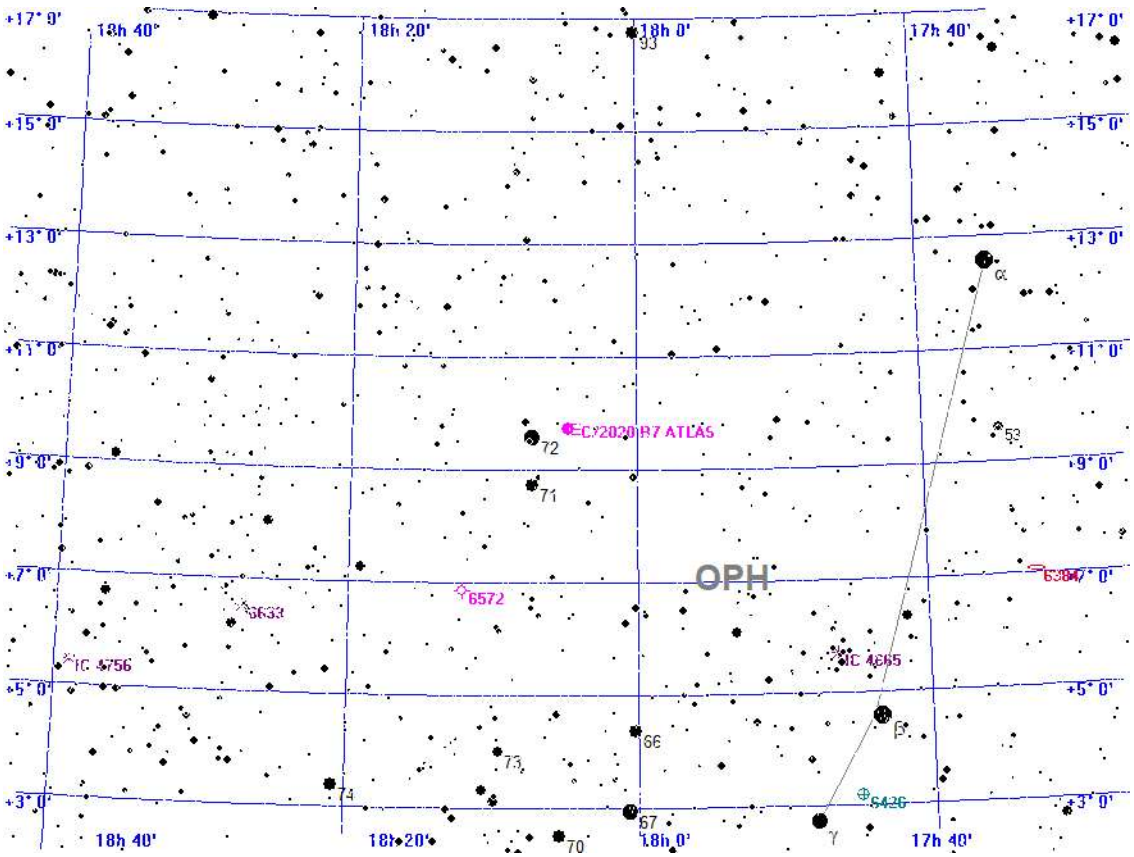
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

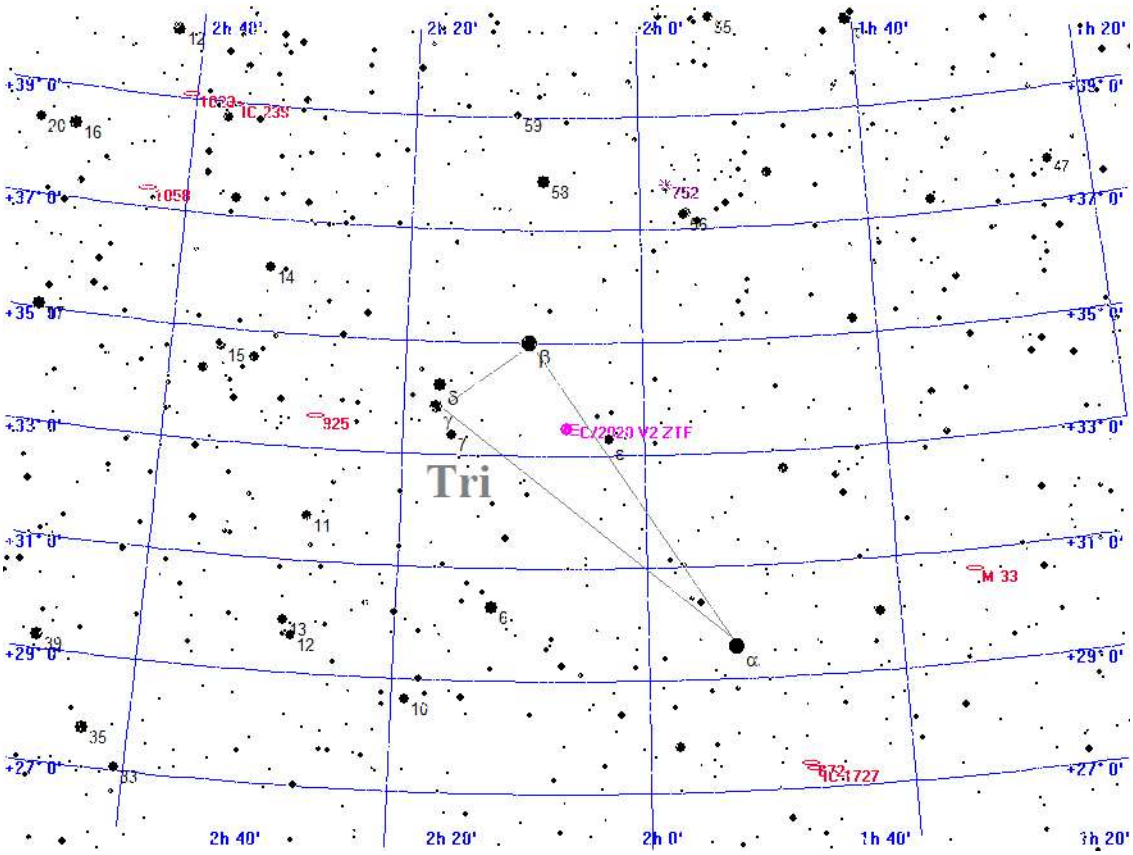
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

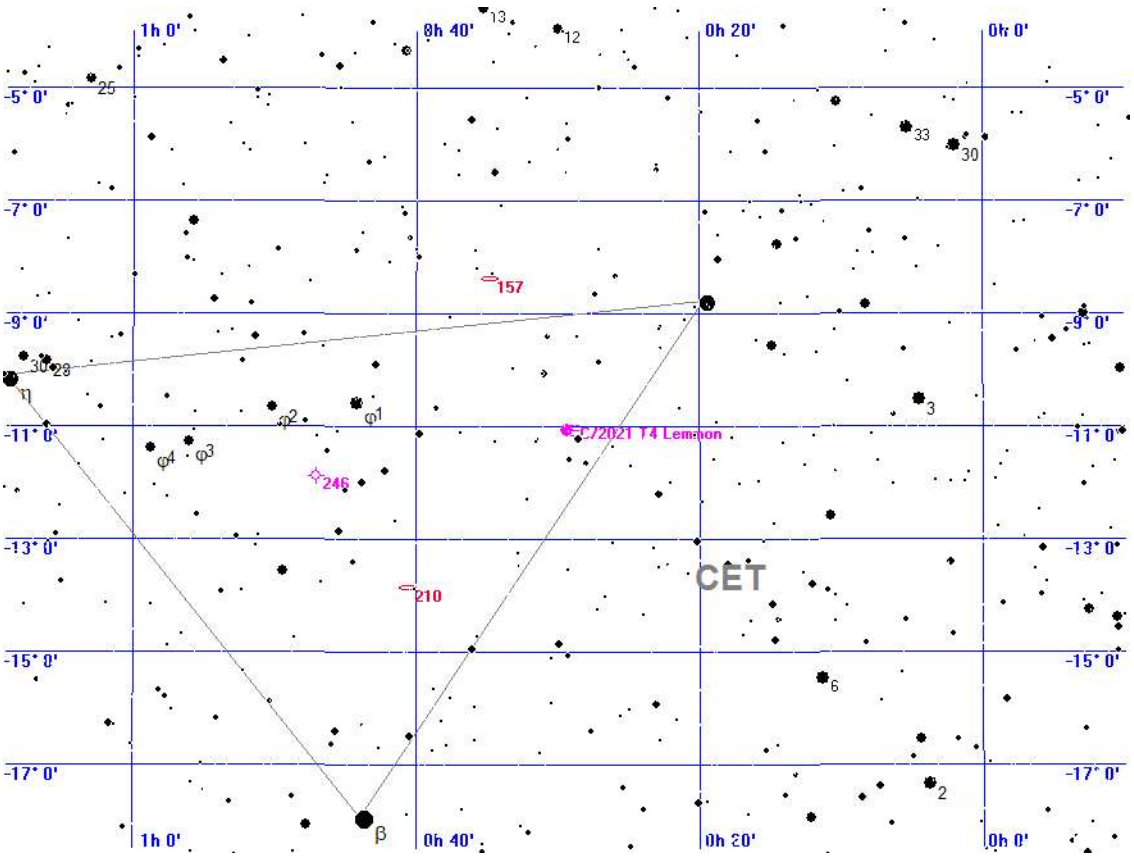
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

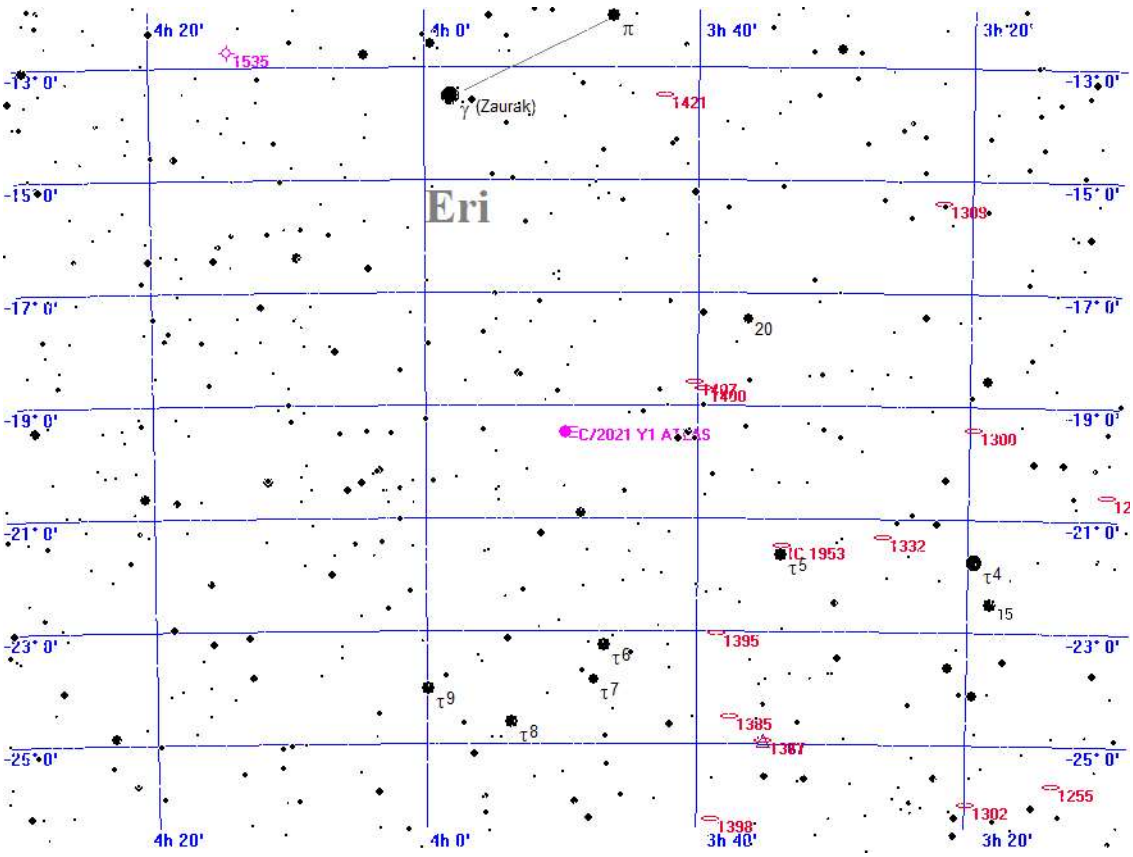
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

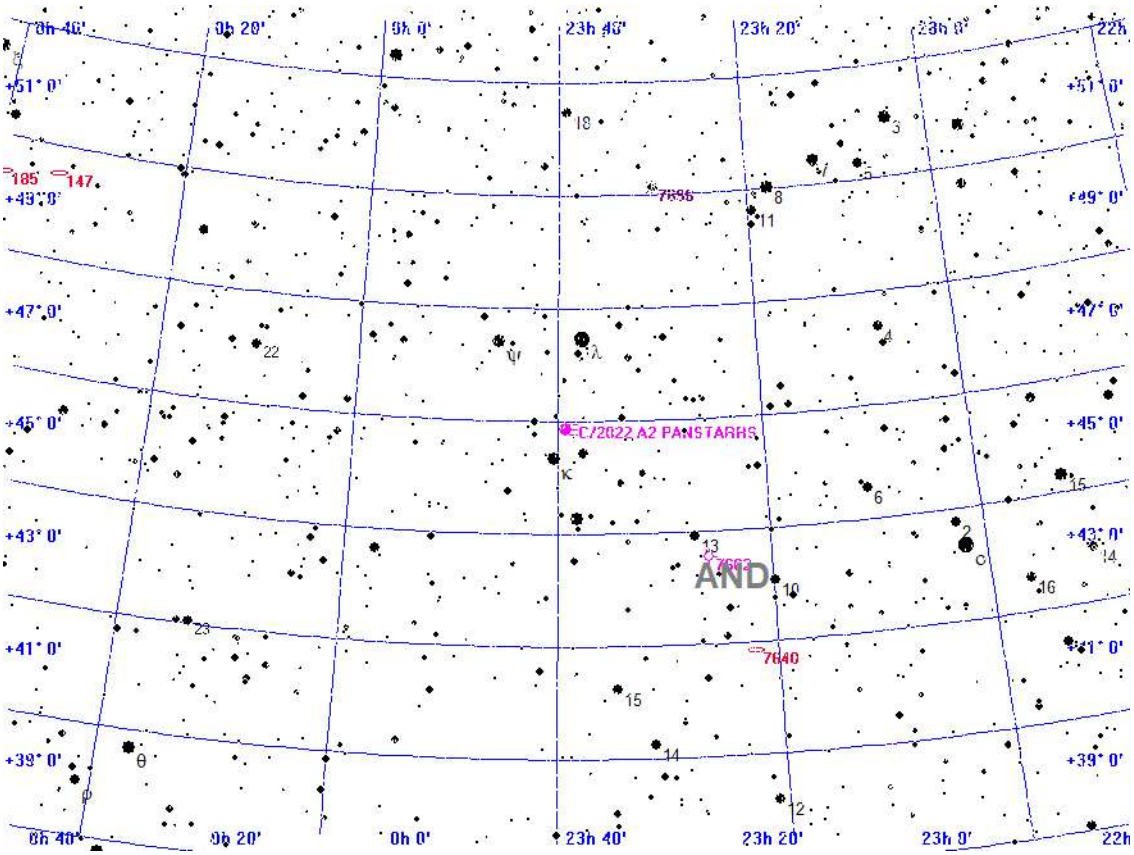
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

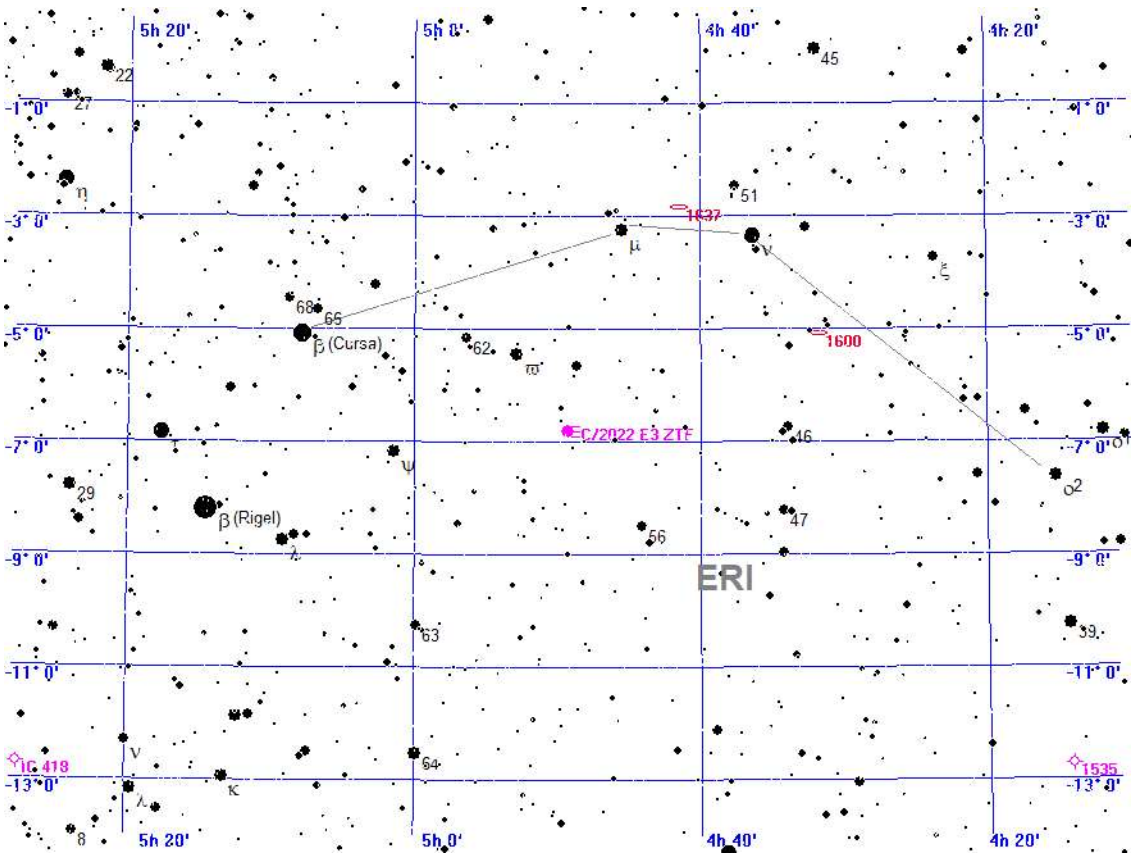
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31	abends	20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49	abends	21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04	abends	21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

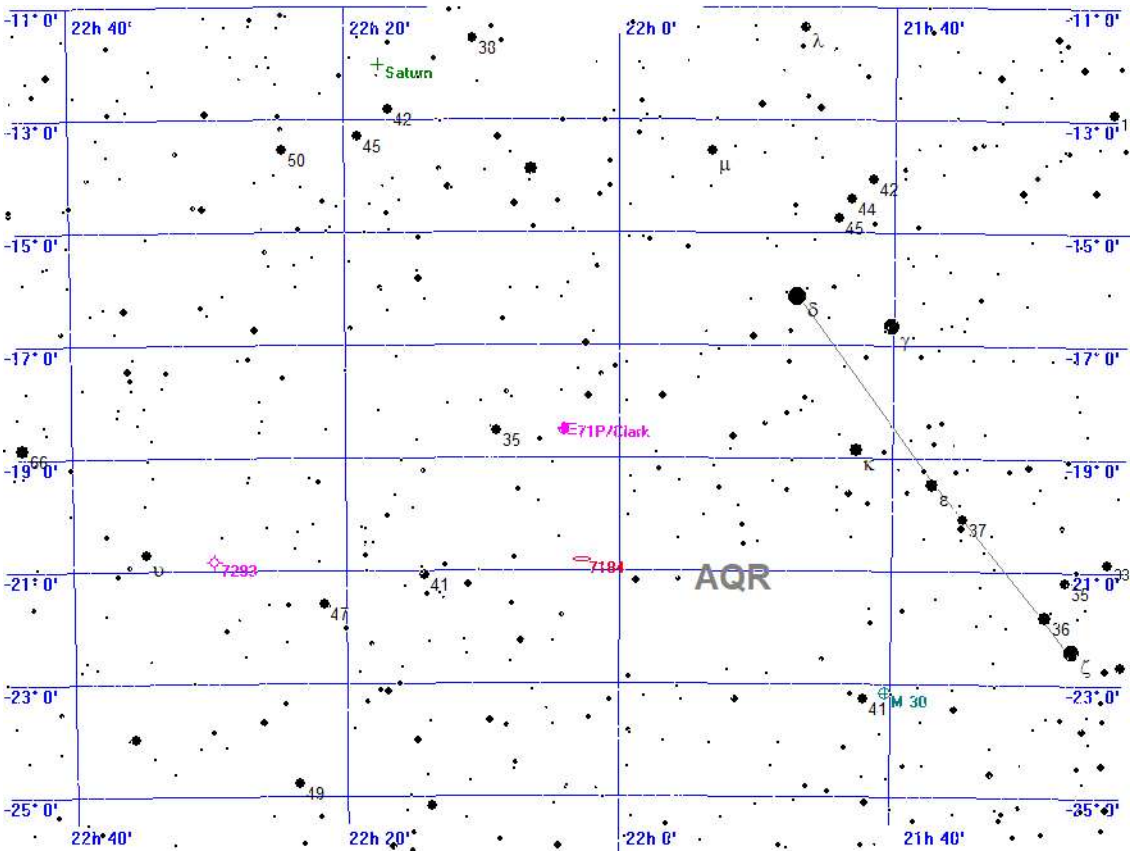
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

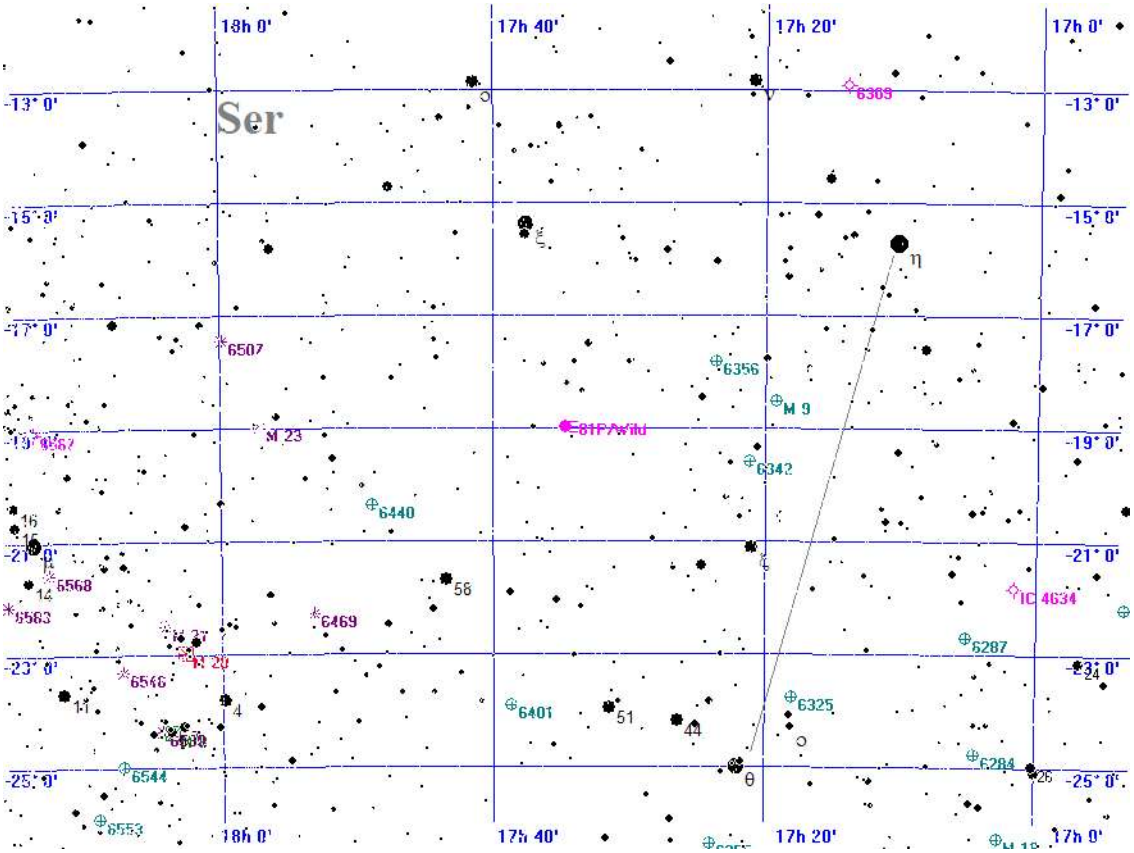
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

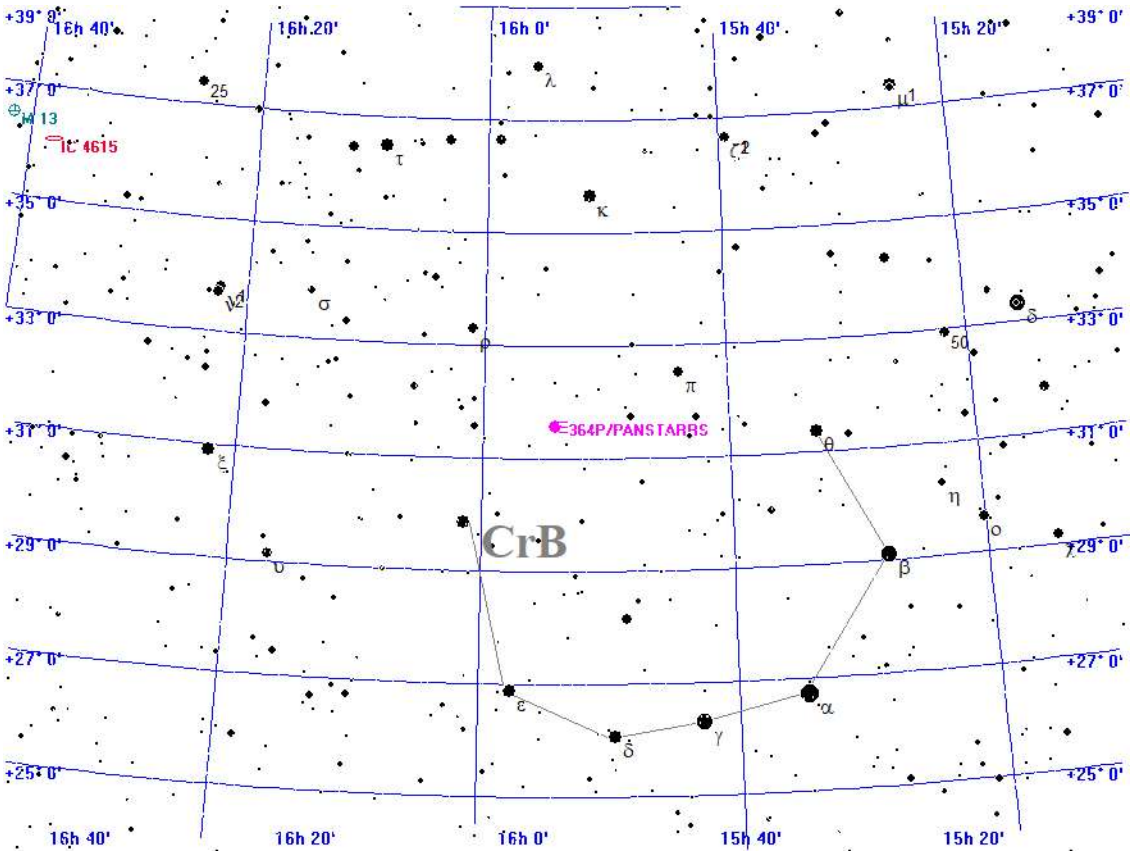
Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Montag
27.
März 2023

86. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:08	min. Sonnenh.:	-34.0°	Mondaufgang:	9:16
Sonnenuntergang:	19:45	Tageslänge:	12:29	Monduntergang:	2:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:31		abends 20:21	Kulmination:	18:20
naut. Dämmerung:	morgens 5:49		abends 21:04	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:49	Mondphase: (zuneh.)	29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

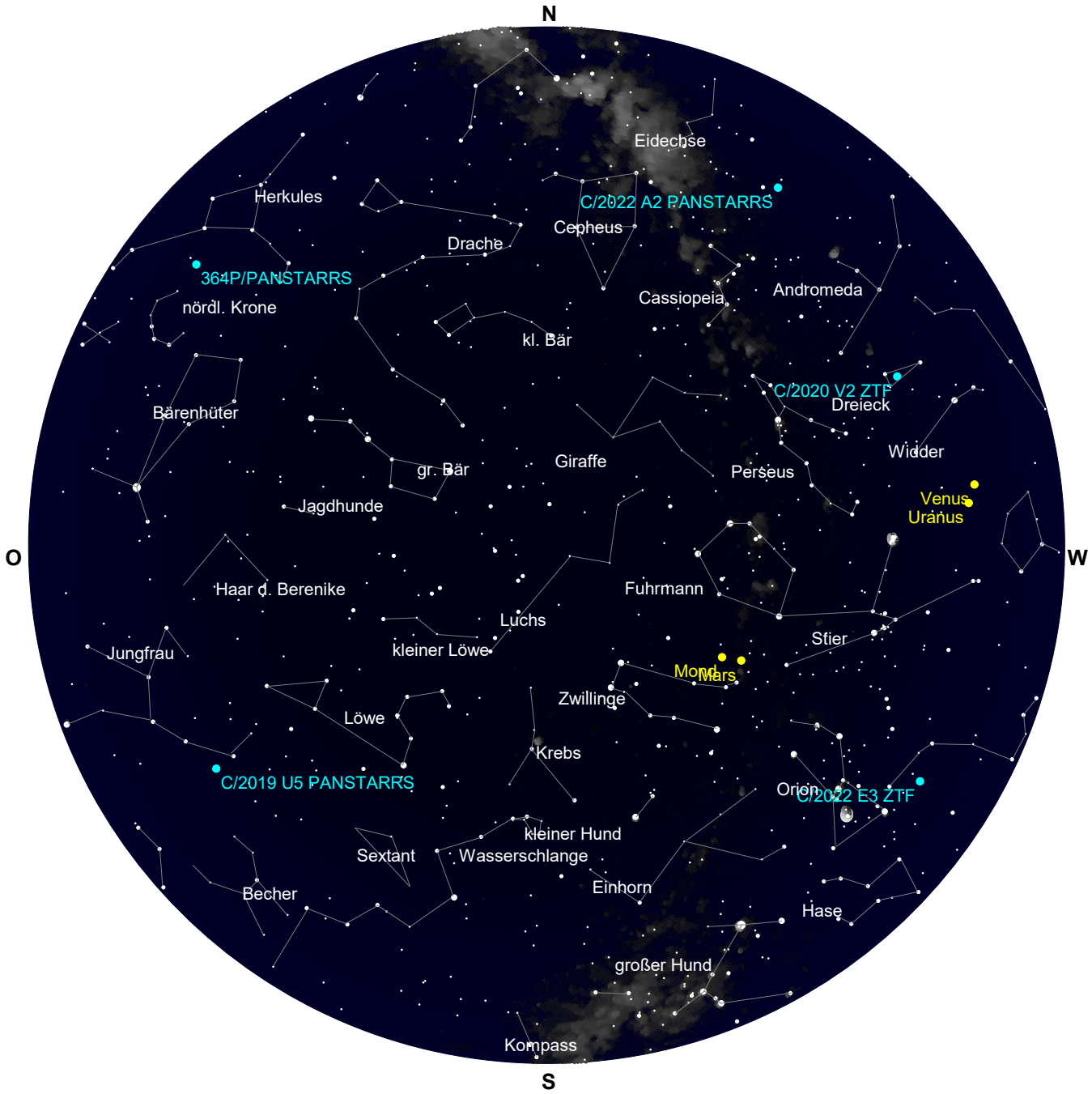
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
27.03.2023	00:00	44.3' C/2020 V2 ZTF	9.9	Epsilon TRI	Stern	5.5	
	00:29	37.8' C/2020 R7 ATLAS	14.0	72 OPH	Stern	3.7	
	05:19	19.7' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	BD-00 2520	Stern	6.3	
	21:34	23.9' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4030	Galaxie	11.4	4.2'
	21:34	30.2' C/2022 E3 ZTF	10.2	NGC 1666	Galaxie	13.6	1.4'
	21:34	51.0' C/2022 E3 ZTF	10.2	IC 2101	Galaxie	14.0	1.5'
	23:59	9.8' C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	IC 754	Galaxie	14.0	0.9'
	23:59	21.4' C/2022 A2 PANSTARRS	10.5	Kappa AND	Stern	4.1	

Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Dienstag
28.
März 2023

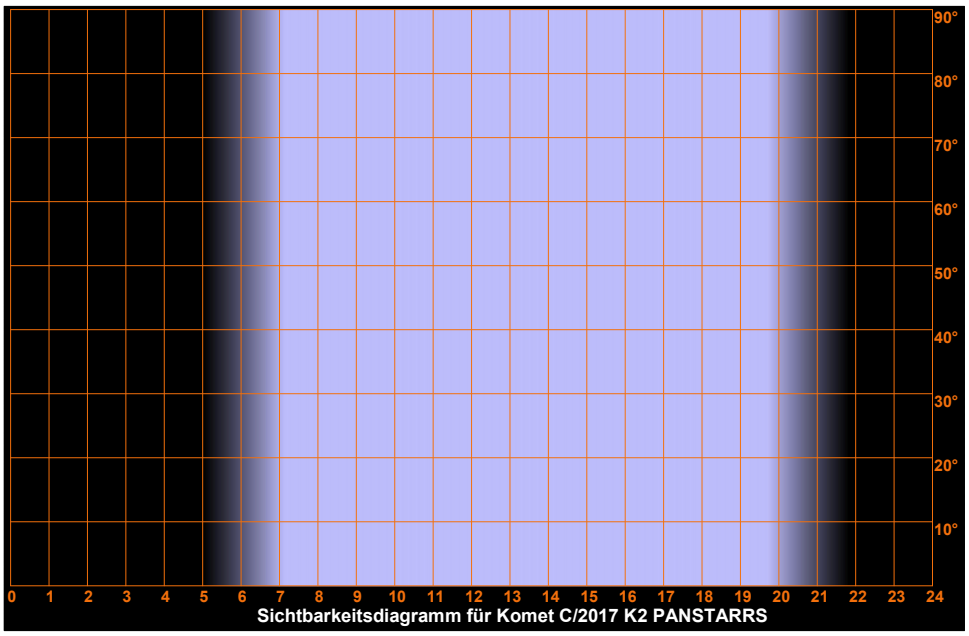
87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

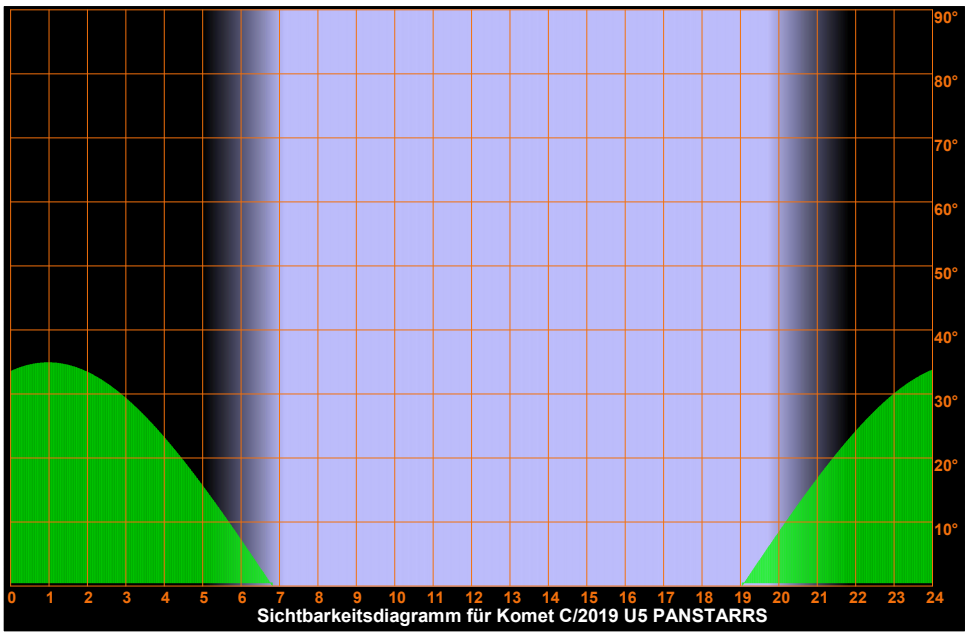
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h34' 2.7"	-41°37'14.4"	2.4715	2.1823	6.9-	62°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	74.06°
C/2019 U5 PANSTARRS	11h59'38.7"	- 1°28'54.0"	2.6308	3.6242	12.2-	174°	19:05	7:00	1:05	+35°	S	VIR	97.90°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h 4'12.3"	-43° 5'16.1"	3.2245	3.1010	13.0+	74°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	144.57°
C/2020 R7 ATLAS	18h 4'24.0"	+10° 3'27.8"	3.2911	3.5126	14.0+	94°	0:11	14:05	5:19	+41°	SO	OPH	141.72°
C/2020 V2 ZTF	2h 7'10.3"	+33°13'44.8"	2.9676	2.2788	9.9-	39°	4:44	1:37	21:34	+23°	NW	TRI	43.24°
C/2021 T4 Lemmon	0h29'37.1"	-11° 3'34.0"	3.2109	2.2541	13.6+	14°	8:30	18:33	--:--	---°	--	CET	81.52°
C/2021 Y1 ATLAS	3h50'47.1"	-19°35' 3.2"	2.4717	2.0728	12.1+	55°	12:42	21:01	--:--	---°	--	ERI	52.23°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h41' 6.2"	+44°40' 4.1"	2.3978	1.8032	10.5-	43°	zirkumpolar		5:19	+25°	NO	AND	68.95°
C/2022 E3 ZTF	4h49'50.3"	- 6°59'14.4"	1.7139	1.6101	10.2-	67°	12:25	23:16	21:34	+13°	SW	ERI	35.31°
71P/Clark	22h 6'25.3"	-18°18'56.7"	2.3412	1.7010	13.7-	40°	6:50	15:25	--:--	---°	--	AQR	115.78°
81P/Wild	17h35'38.6"	-18°58'59.7"	1.3947	1.8810	12.4-	102°	2:25	10:51	5:19	+15°	S	OPH	171.61°
364P/PANSTARRS	16h 5'27.6"	+31°49'36.4"	0.1732	1.0883	13.4+	117°	19:06	14:59	4:59	+68°	S	CRB	117.90°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

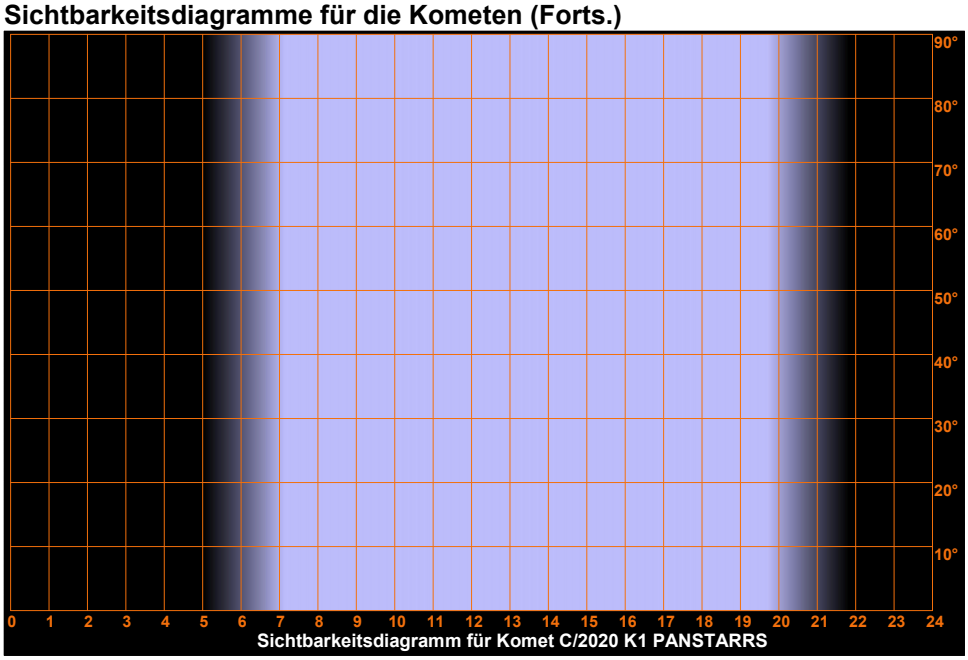
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

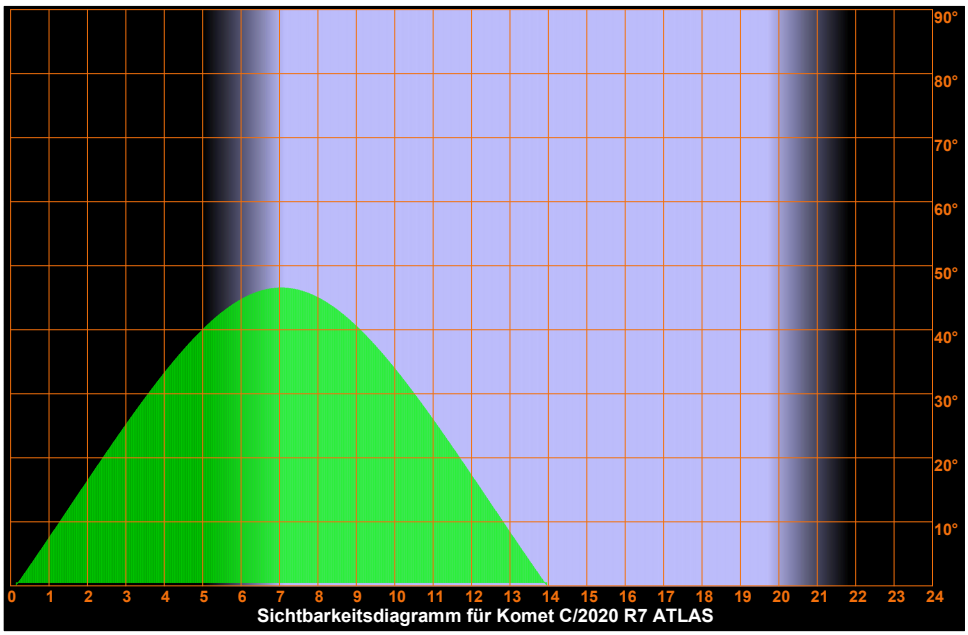
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

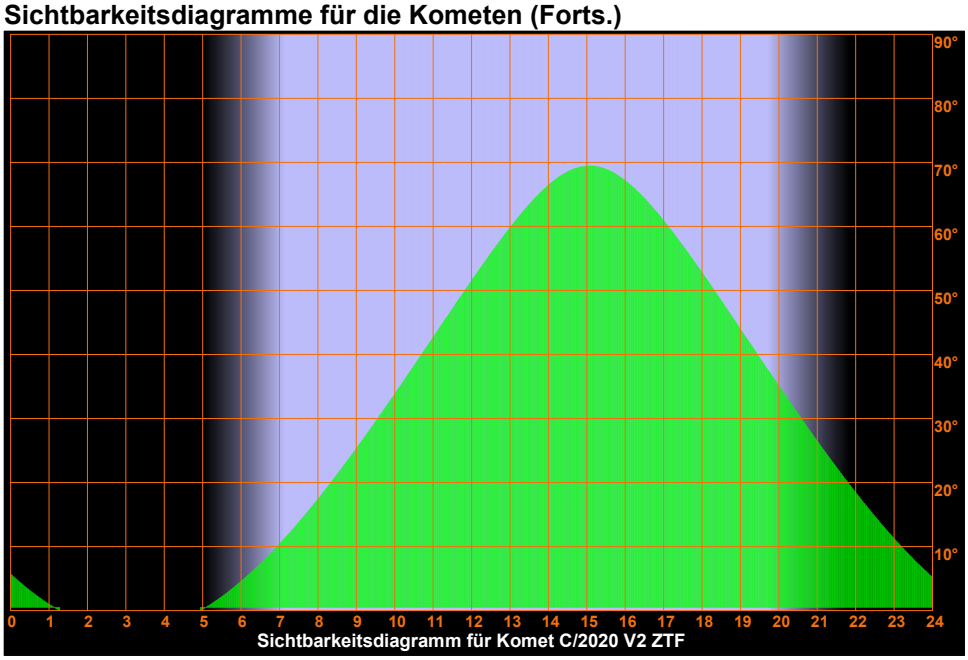
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

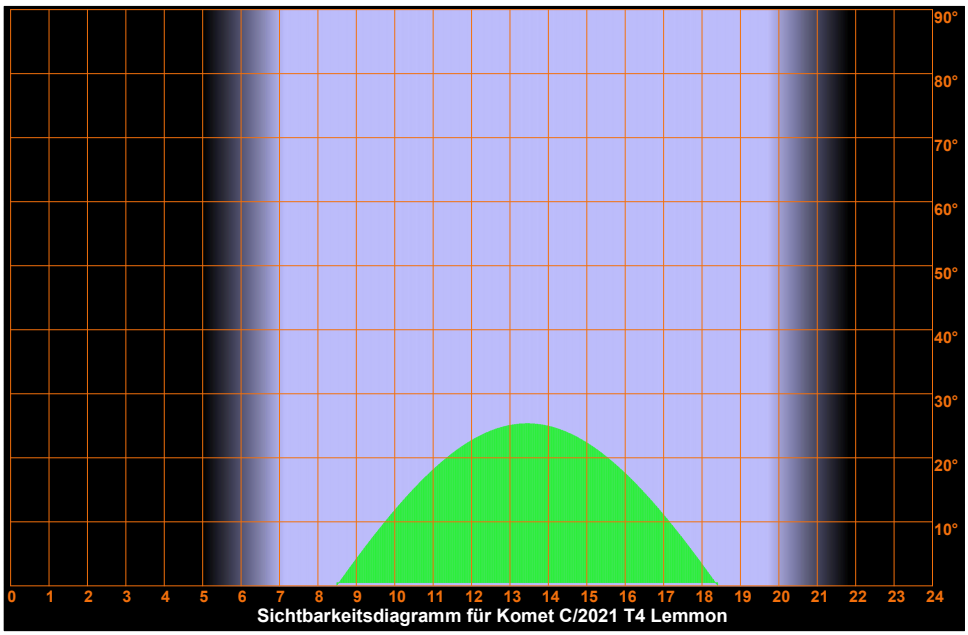
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

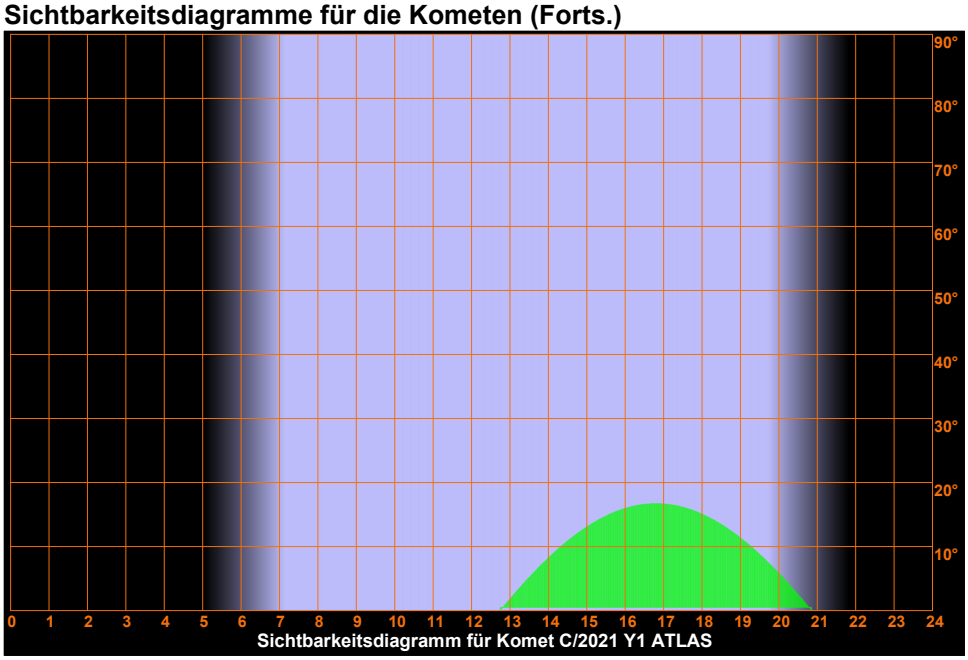
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

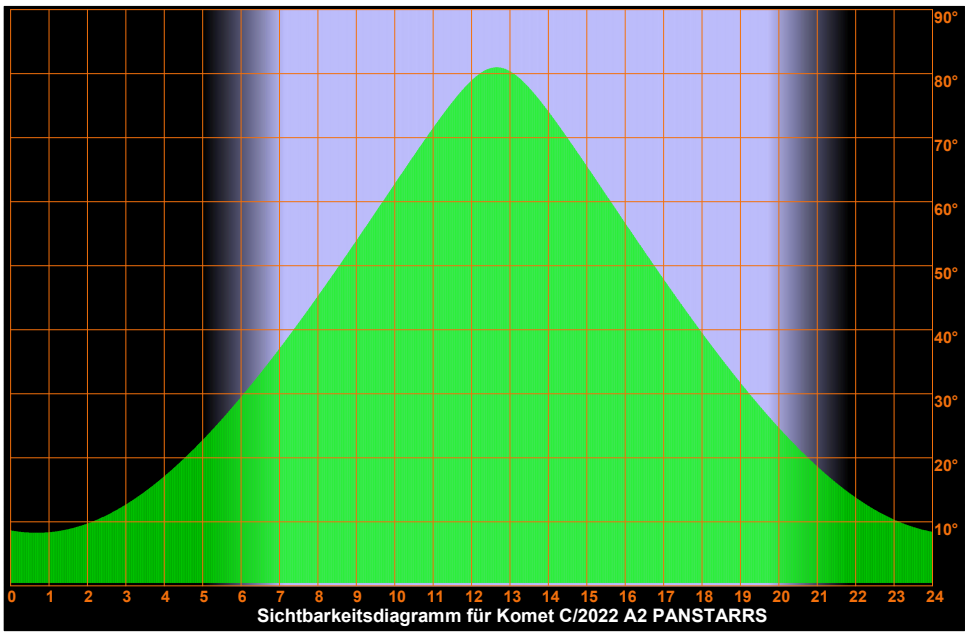
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

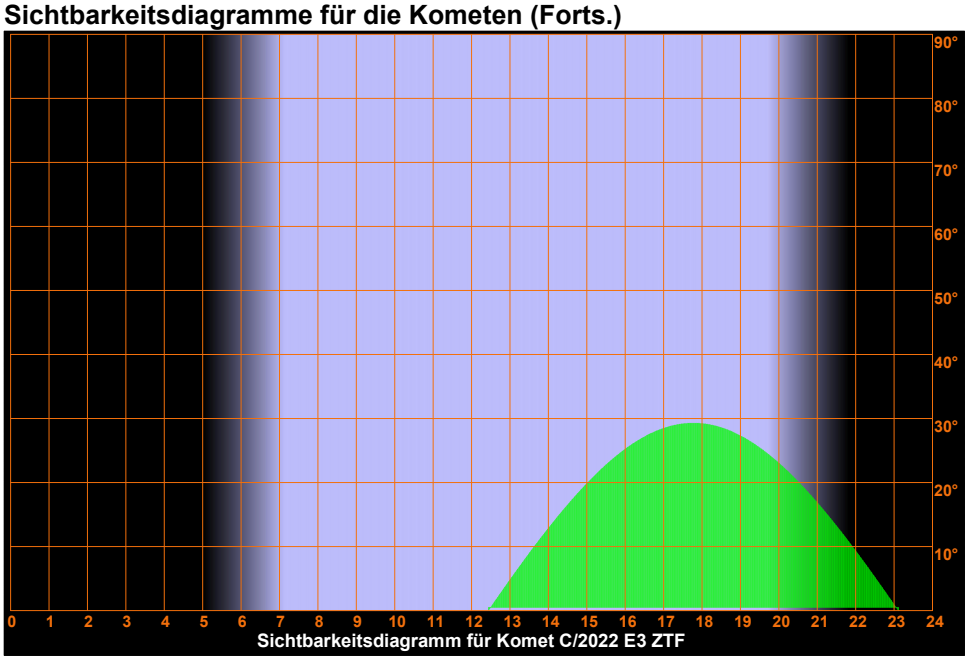
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

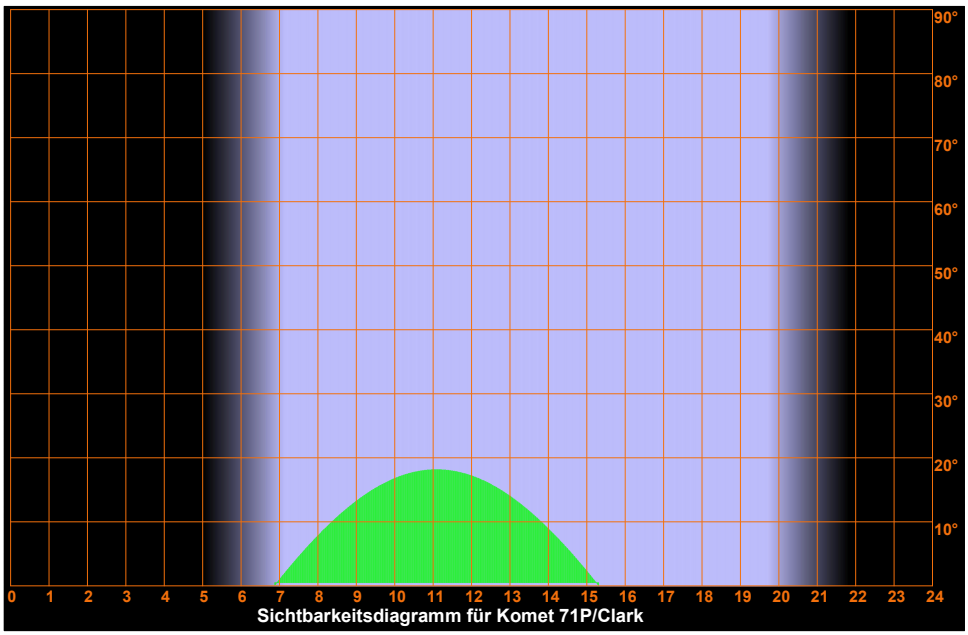
Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

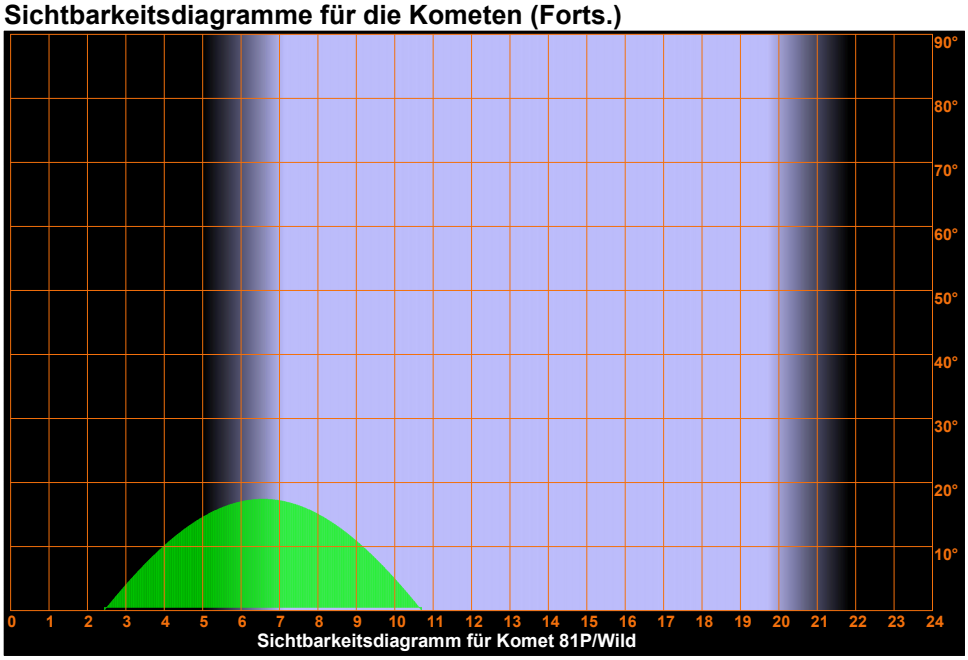
Dienstag
28.
März 2023

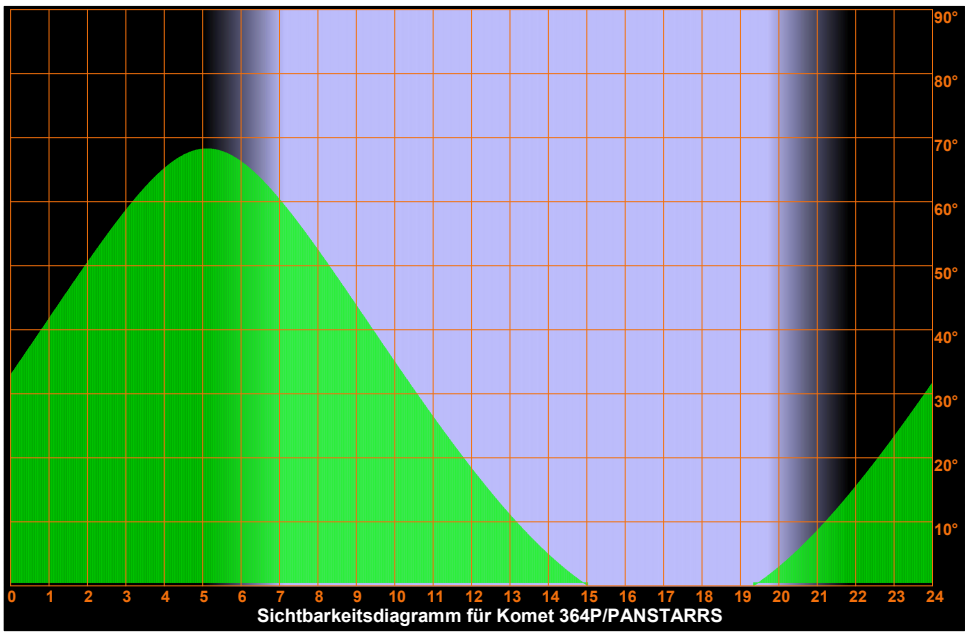
87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





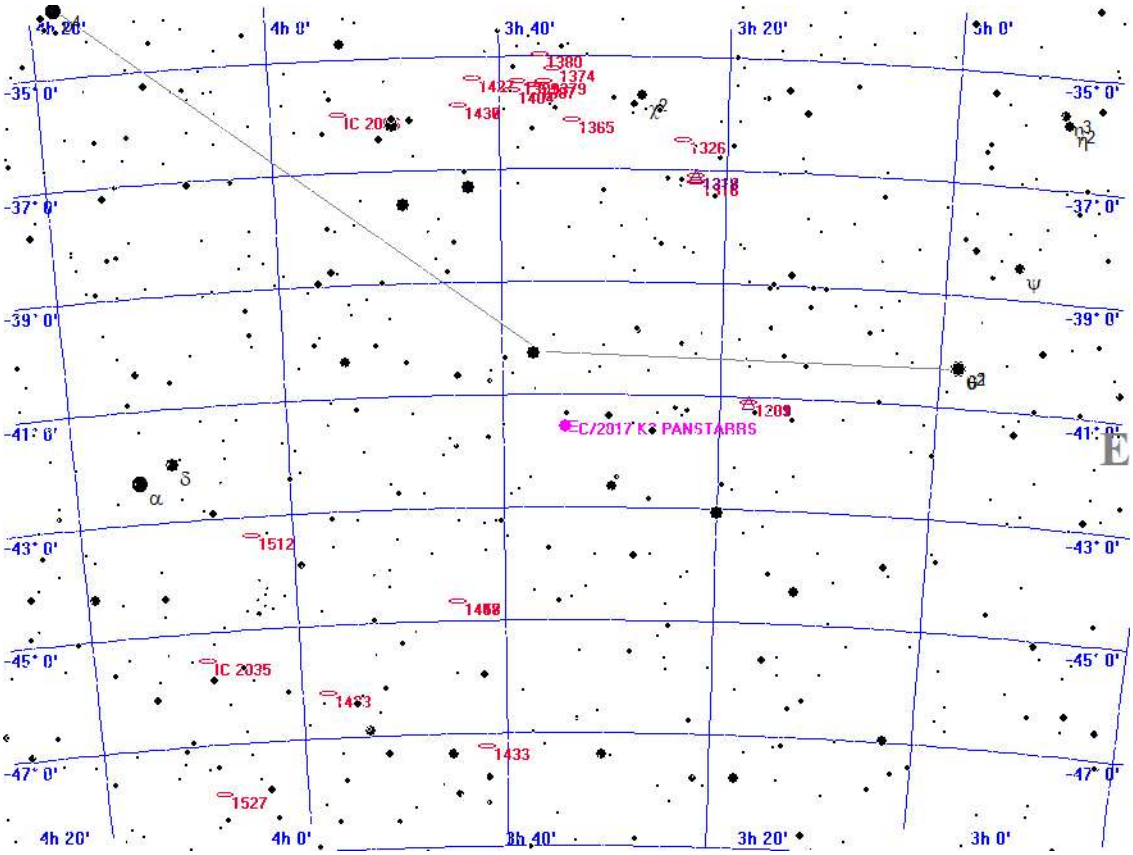
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

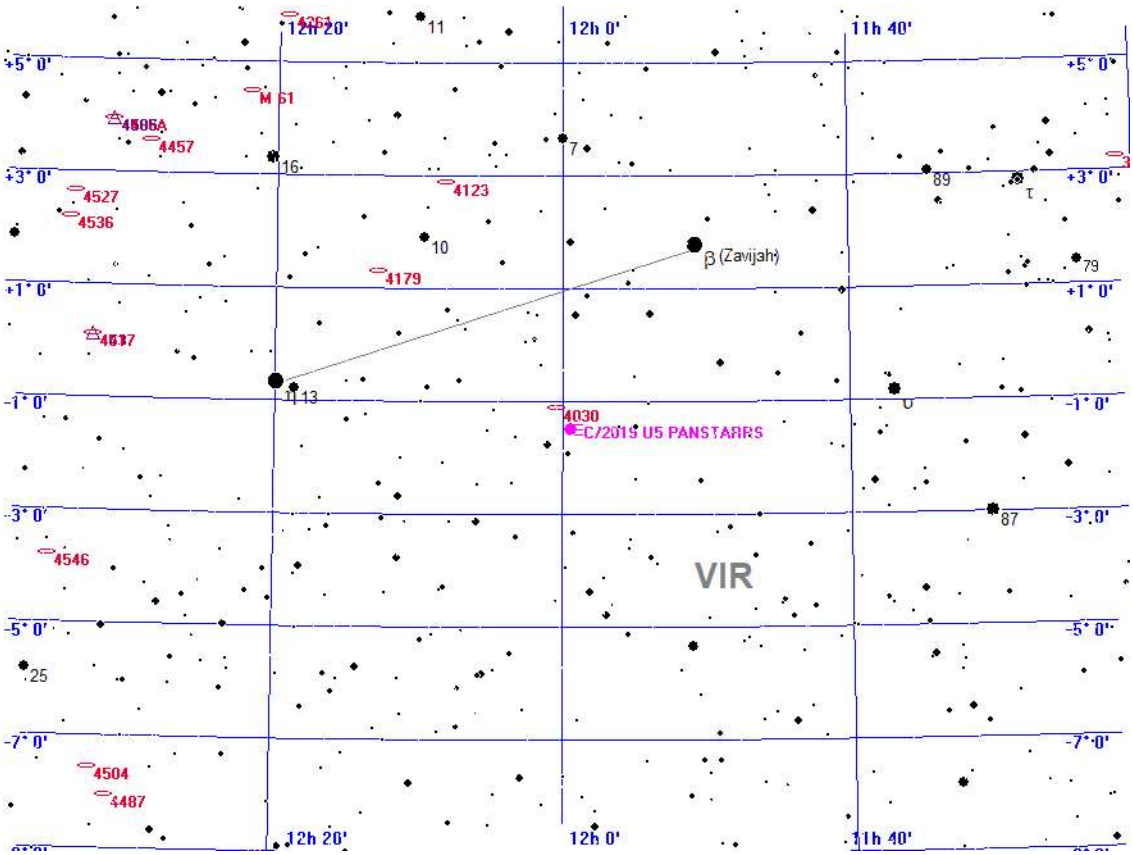
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

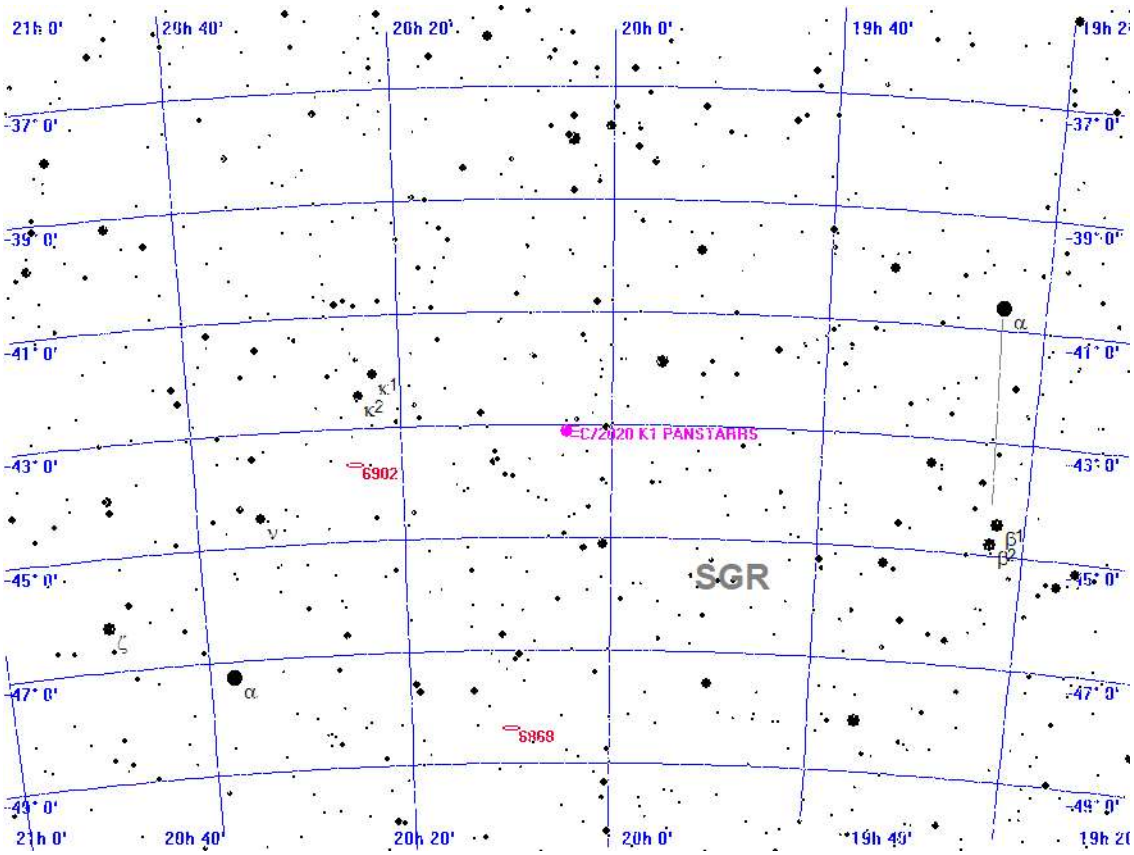
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

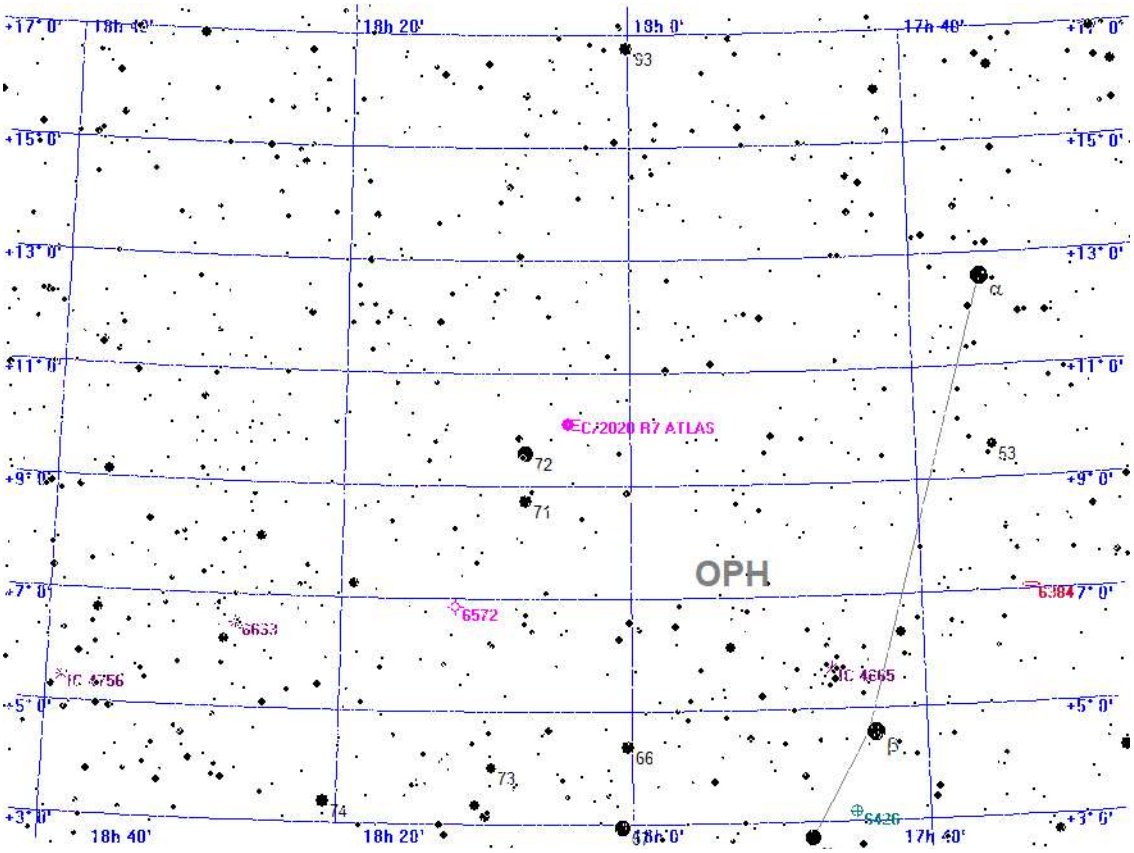
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

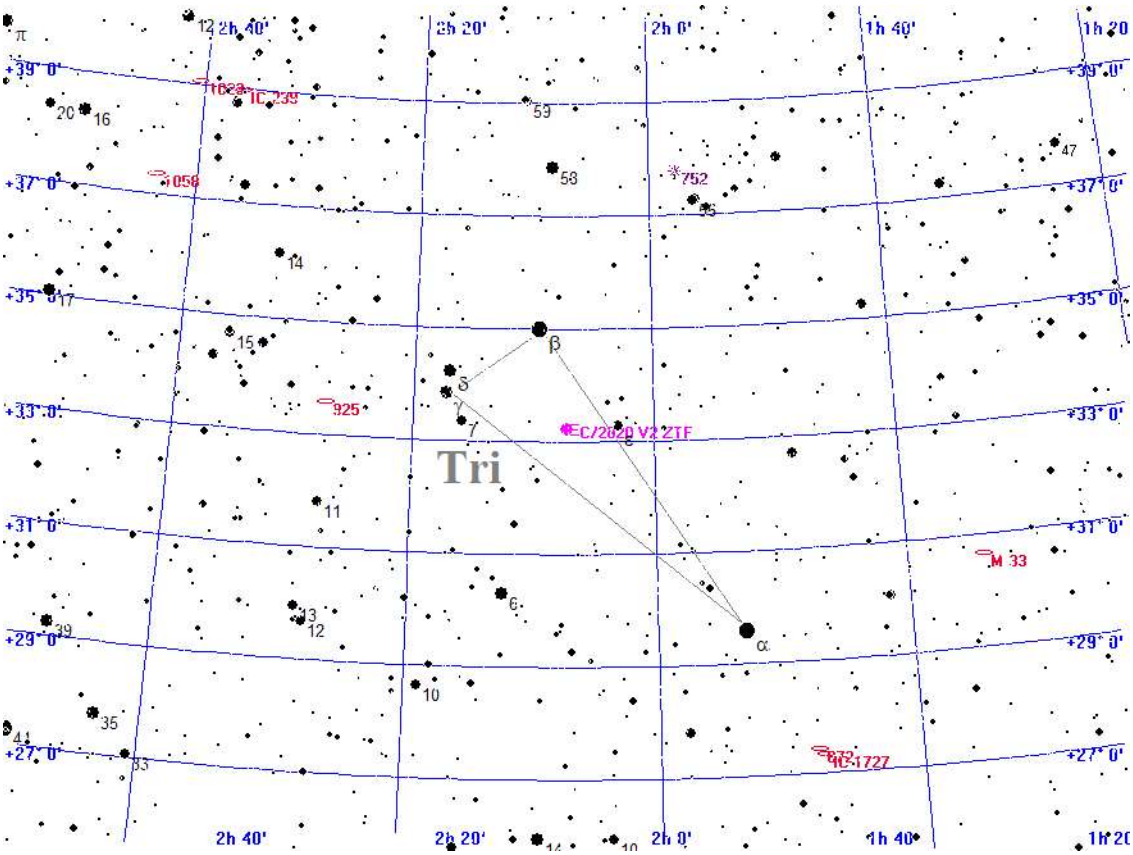
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

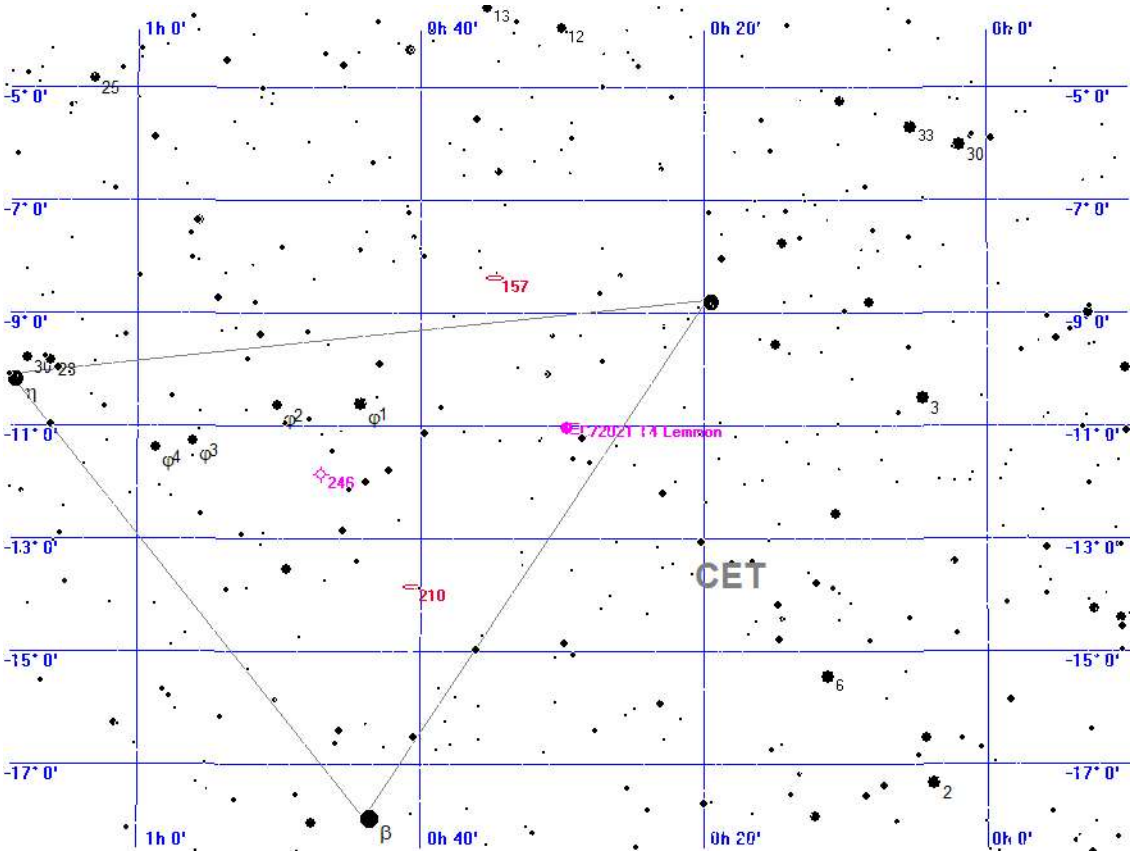
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende
- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

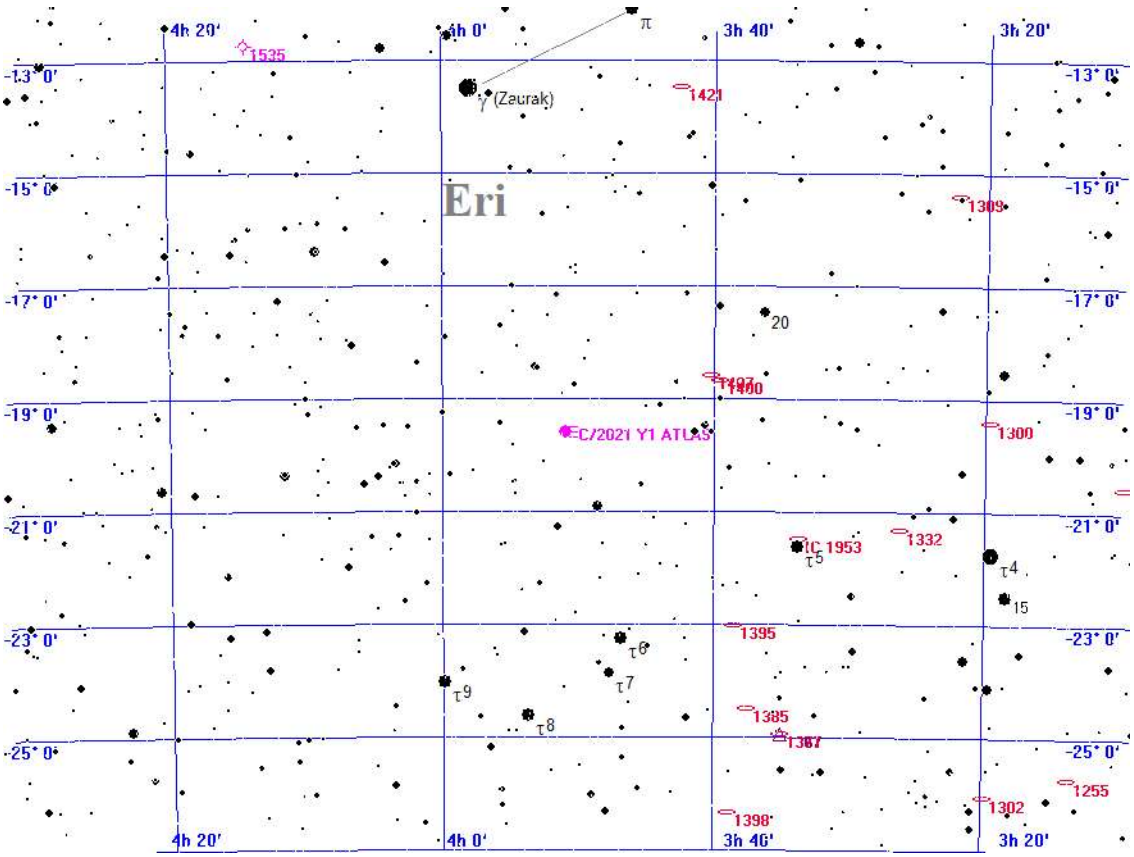
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

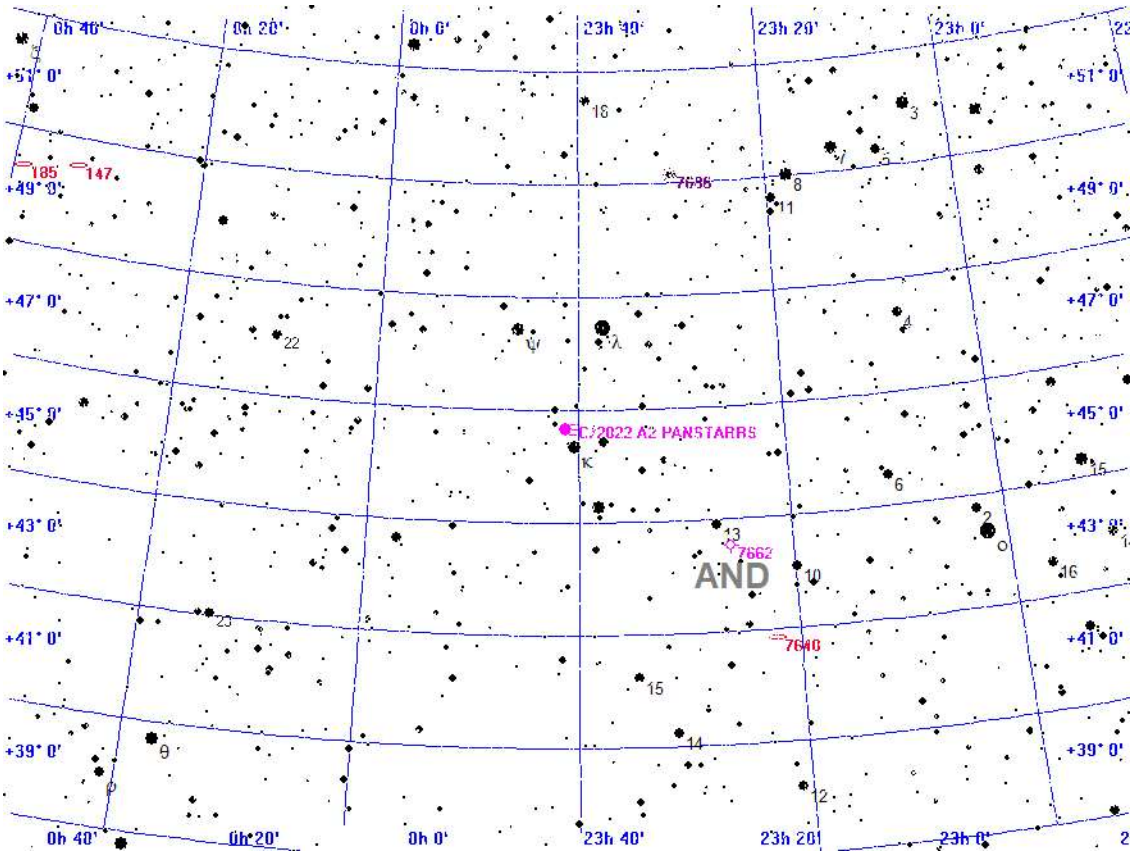
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende
- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

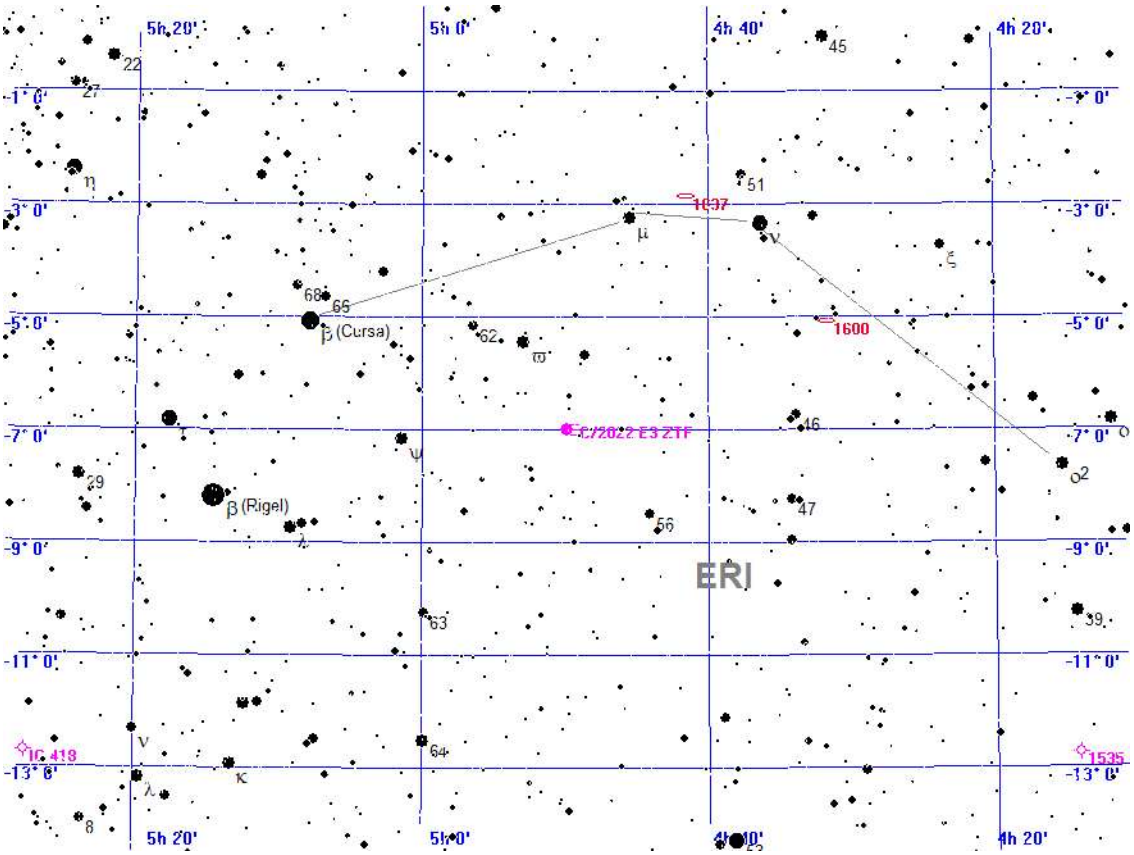
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

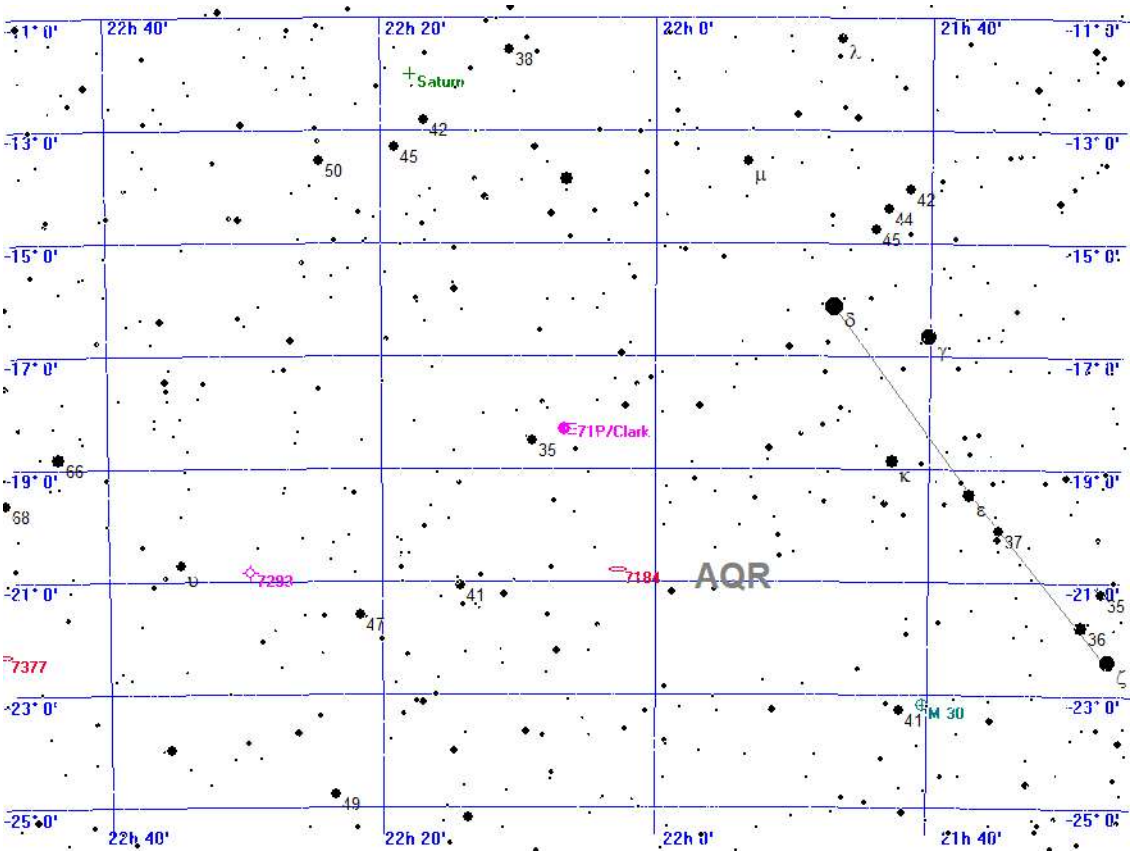
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

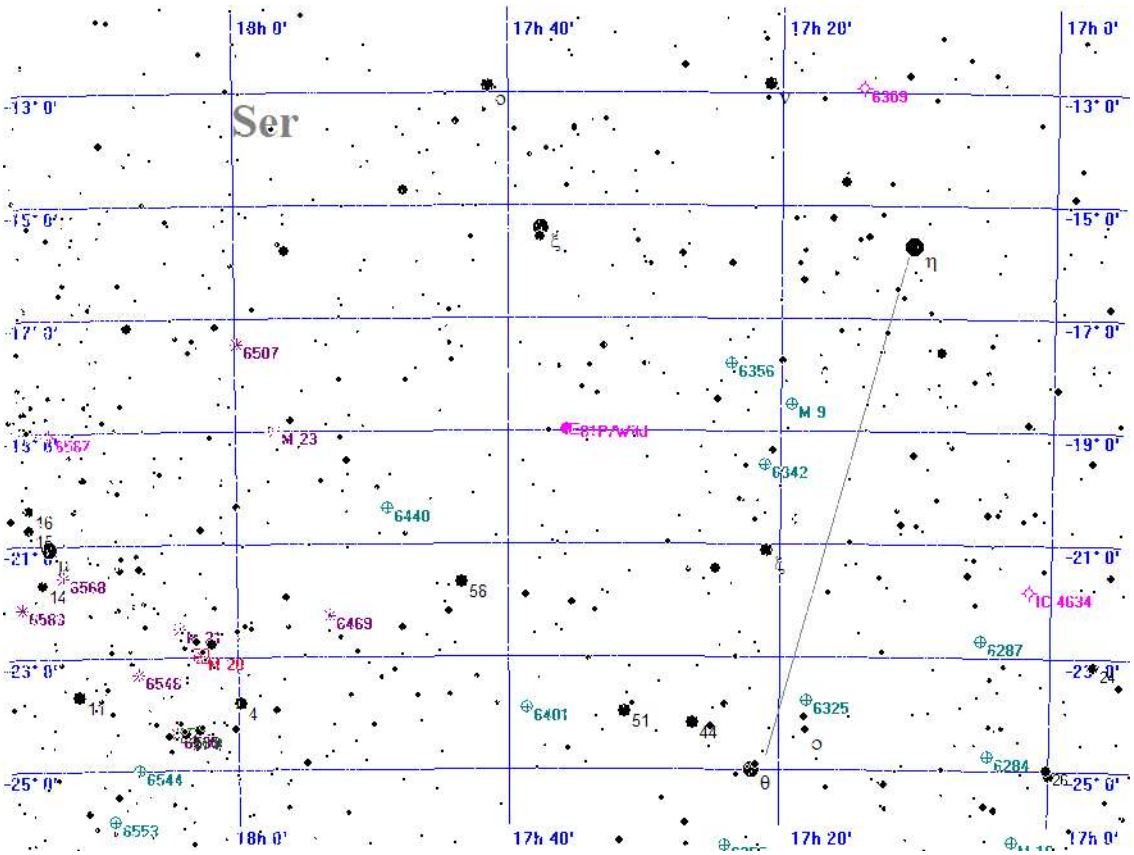
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

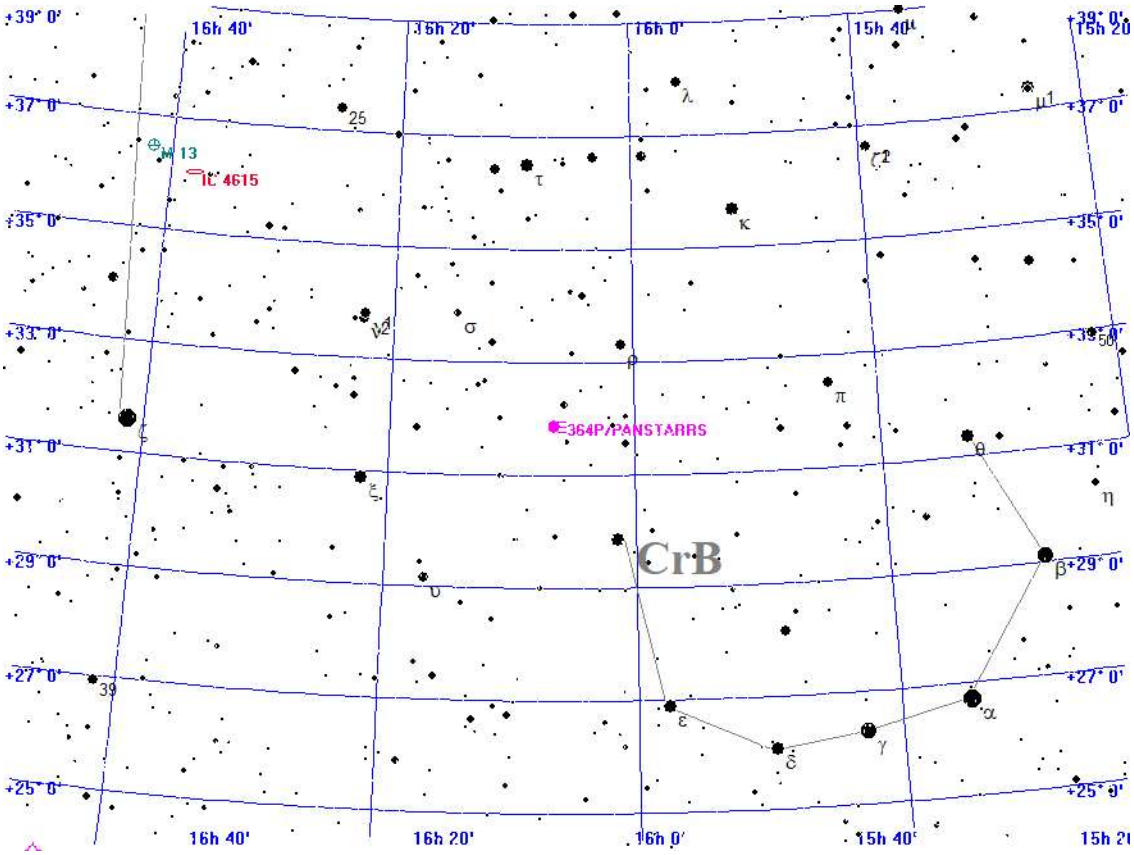
Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Dienstag
28.
März 2023

87. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:06	min. Sonnenh.:	-33.6°	Mondaufgang:	9:53
Sonnenuntergang:	19:46	Tageslänge:	12:33	Monduntergang:	3:34
bürg. Dämmerung:	morgens 6:28		abends 20:23	Kulmination:	19:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:46		abends 21:06	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 5:01		abends 21:51	Mondphase: (zuneh.)	39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
28.03.2023	00:00 25.4'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4030	Galaxie	11.4	4.2'
	00:00 26.9'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	BD-00 2520	Stern	6.3	
	00:00 52.9'	C/2020 V2 ZTF	9.9	Epsilon TRI	Stern	5.5	
	00:23 53.0'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	72 OPH	Stern	3.7	
	02:59 21.1'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.5	Kappa AND	Stern	4.1	
	03:08 8.8'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	IC 754	Galaxie	14.0	0.9'
	21:36 43.9'	C/2022 E3 ZTF	10.3	NGC 1666	Galaxie	13.6	1.4'
	21:36 56.4'	C/2022 E3 ZTF	10.3	IC 2101	Galaxie	14.0	1.5'
	23:59 51.9'	C/2020 V2 ZTF	9.9	(372) Palma	Kleinpl.	12.7	

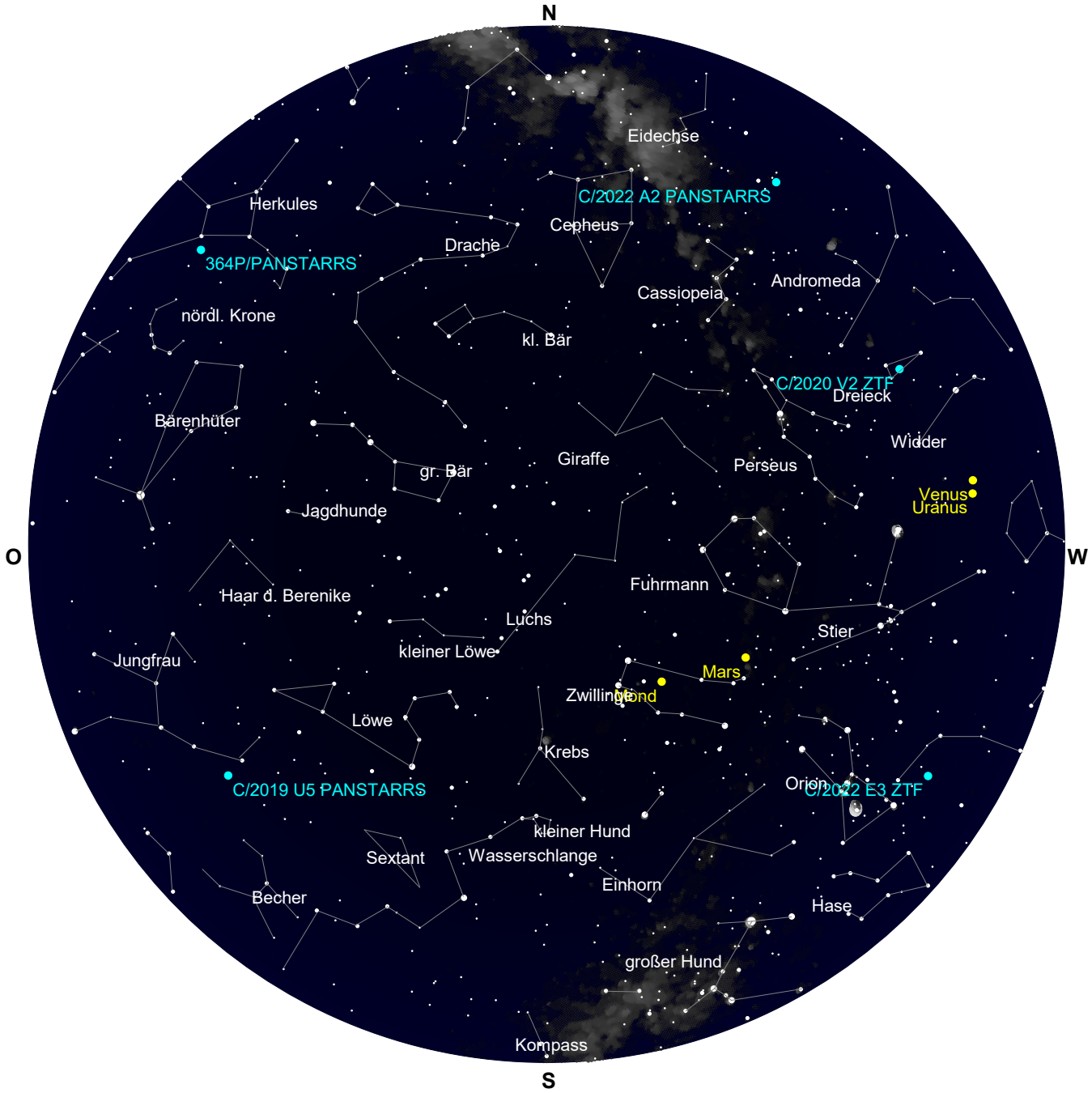
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26	abends	20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Erstes Viertel :Mi 29. 3.2023 4.33 MESZ



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26	abends	20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Mittwoch
29.
März 2023

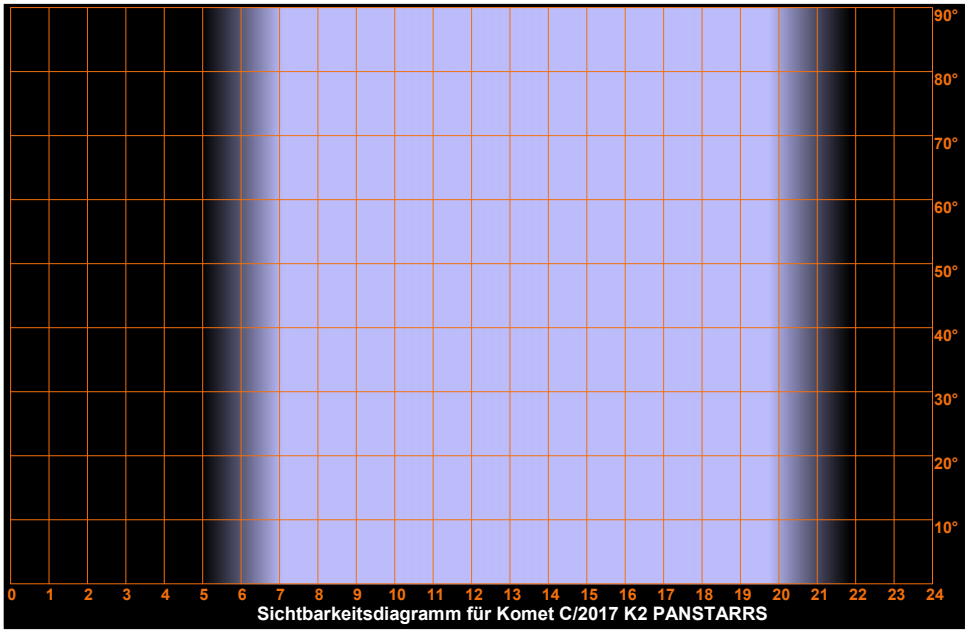
88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

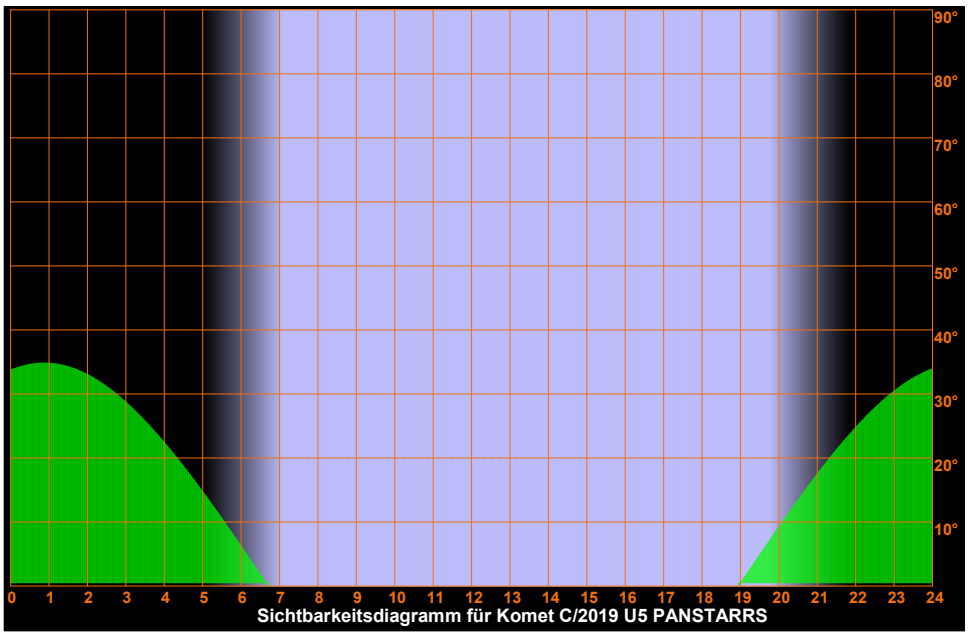
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h36'28.3"	-41° 3' 6.0"	2.4829	2.1893	6.9-	61°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	79.40°
C/2019 U5 PANSTARRS	11h57'27.8"	- 1°31'19.1"	2.6328	3.6242	12.2-	172°	18:59	6:54	0:59	+35°	S	VIR	85.31°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h 5'21.6"	-43°24' 7.2"	3.2082	3.0997	12.9+	75°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	154.07°
C/2020 R7 ATLAS	18h 3'54.7"	+10°25' 2.9"	3.2808	3.5178	14.0+	95°	23:58	14:03	5:16	+42°	SO	OPH	141.43°
C/2020 V2 ZTF	2h 7'58.6"	+32°58'44.0"	2.9787	2.2764	9.9-	38°	4:46	1:29	21:36	+22°	NW	TRI	54.16°
C/2021 T4 Lemmon	0h29'55.4"	-11° 1'59.0"	3.1998	2.2446	13.5+	14°	8:26	18:30	--:--	---°	--	CET	93.40°
C/2021 Y1 ATLAS	3h52' 1.4"	-19°42'10.8"	2.4752	2.0705	12.1+	55°	12:41	20:57	--:--	---°	--	ERI	59.84°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h43' 5.0"	+44°28'16.4"	2.4101	1.8067	10.5-	43°	zirkumpolar		5:16	+24°	NO	AND	77.21°
C/2022 E3 ZTF	4h50'27.2"	- 7° 9'28.5"	1.7407	1.6208	10.3-	66°	12:23	23:12	21:36	+13°	SW	ERI	41.44°
71P/Clark	22h 9' 3.3"	-18° 7'31.4"	2.3394	1.7043	13.7-	40°	6:48	15:25	--:--	---°	--	AQR	127.28°
81P/Wild	17h36'43.5"	-18°58'12.7"	1.3894	1.8859	12.4-	103°	2:22	10:48	5:16	+15°	S	OPH	166.33°
364P/PANSTARRS	16h18'58.4"	+32° 3'28.5"	0.1651	1.0785	13.3+	115°	19:12	15:12	5:07	+68°	S	CRB	113.29°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

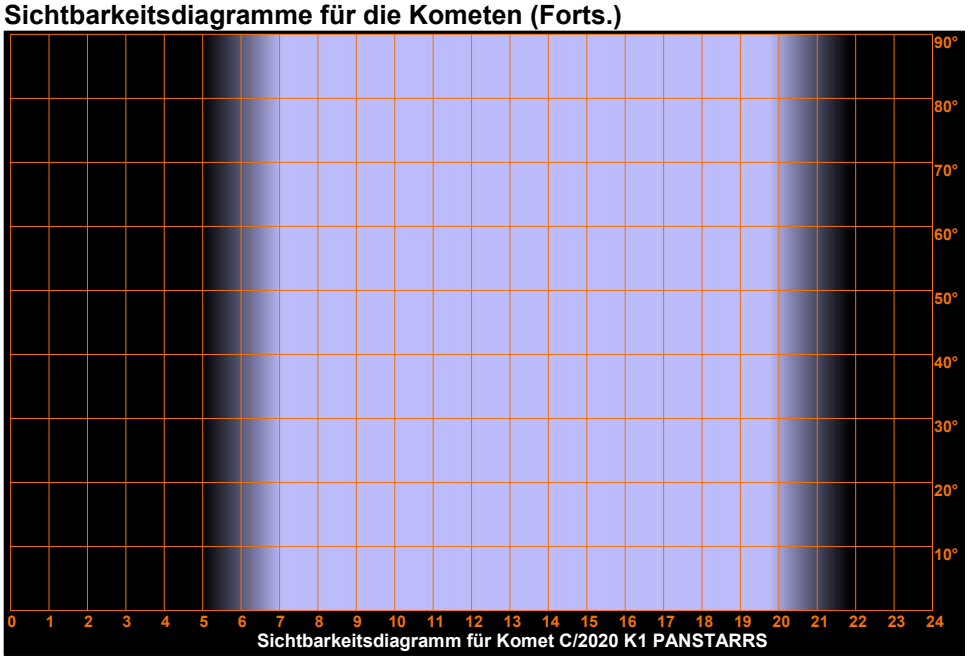
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

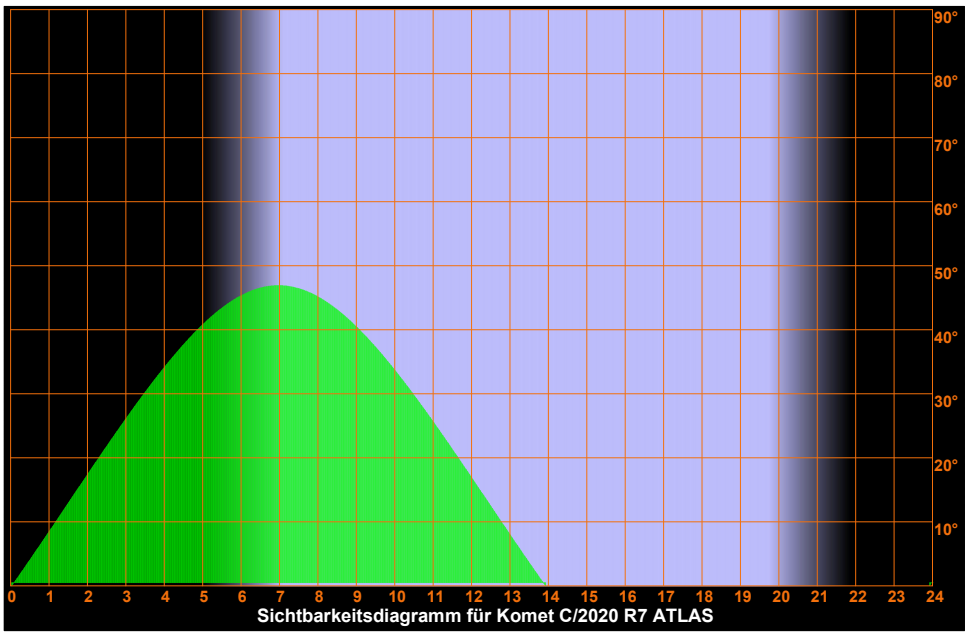
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

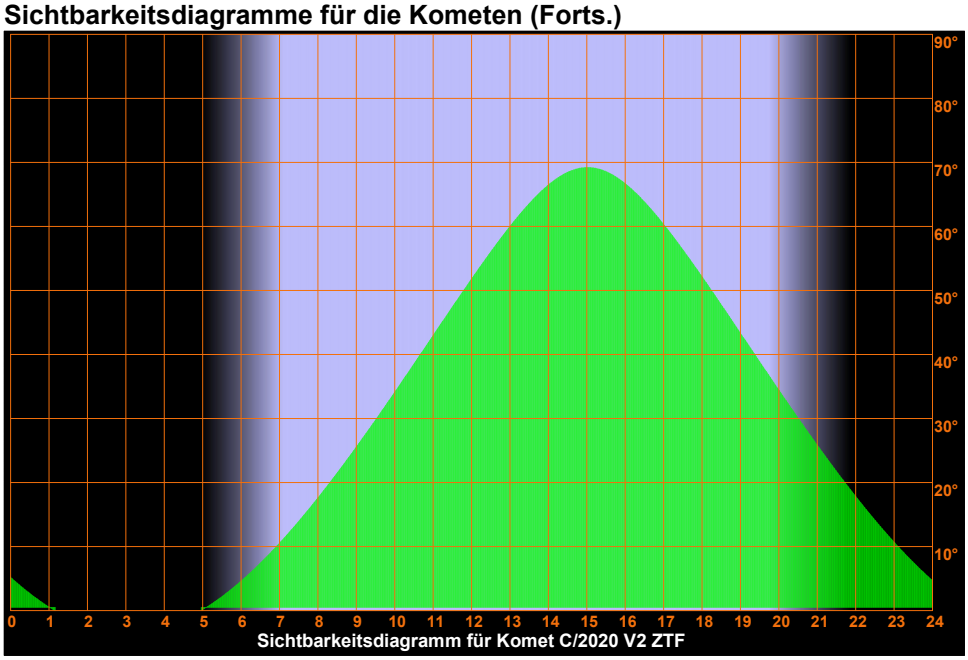
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

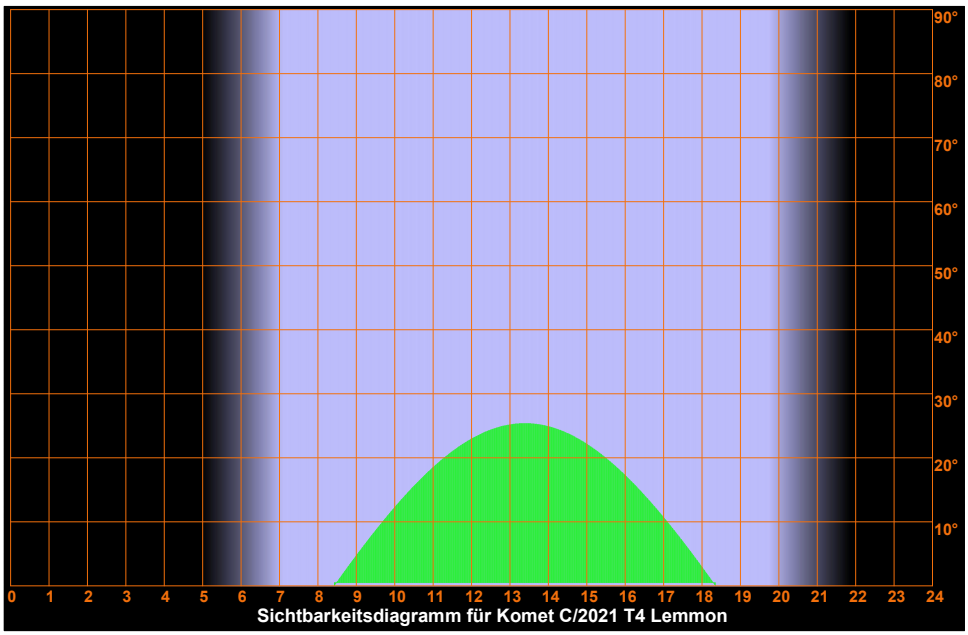
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

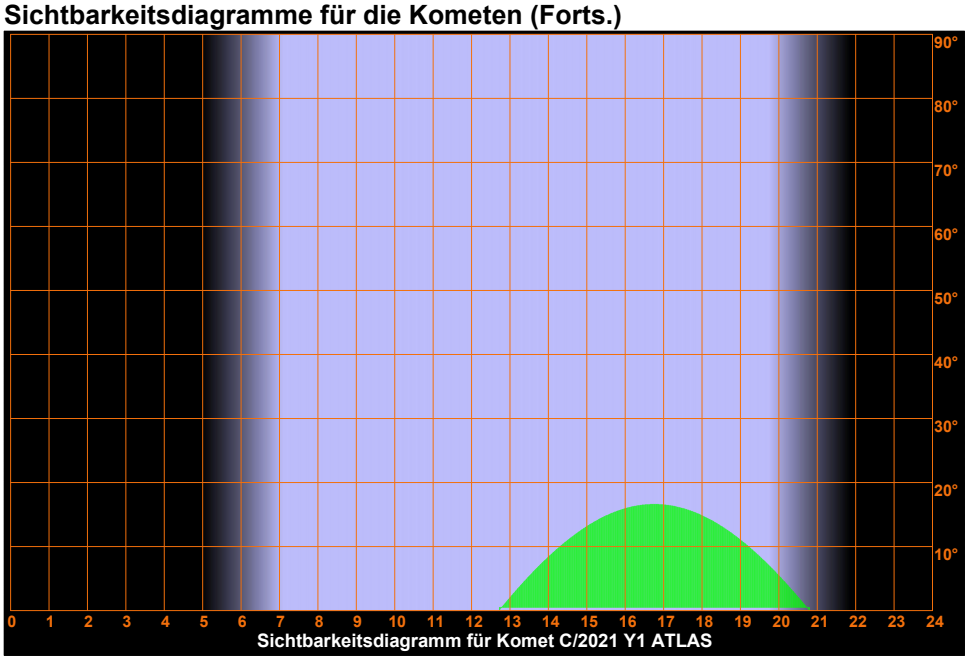
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

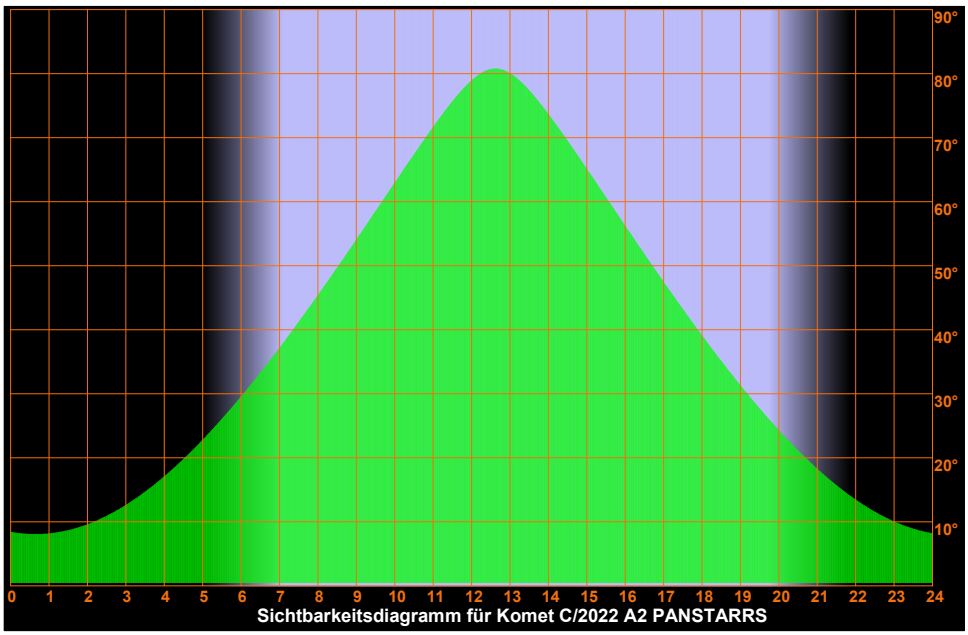
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

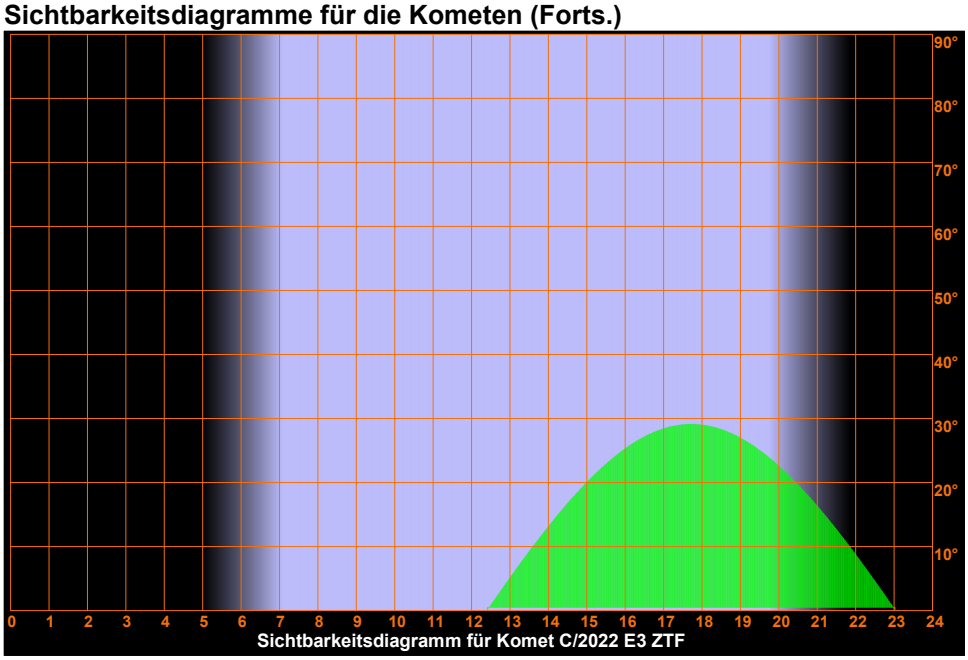
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

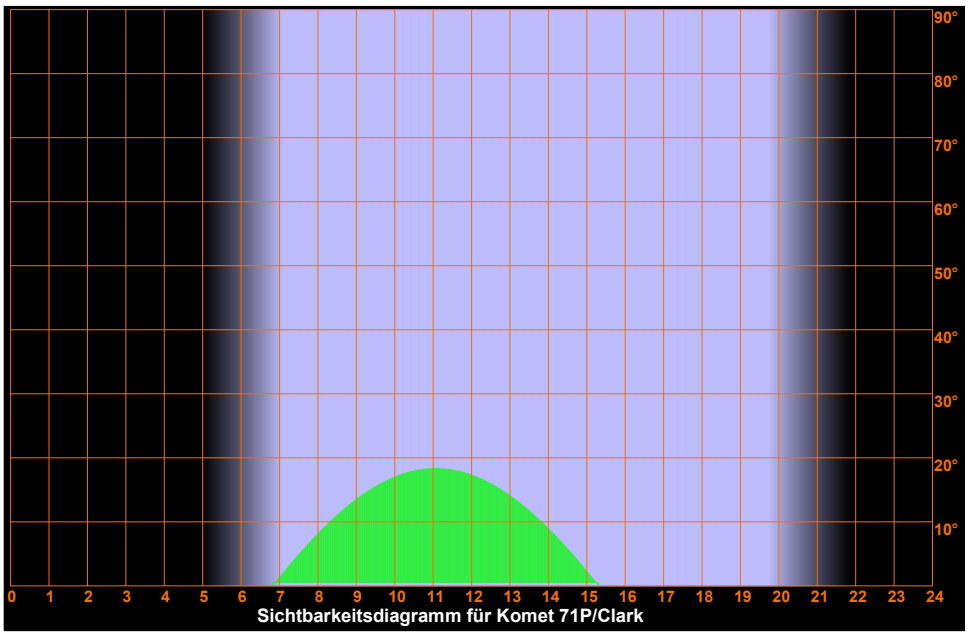
Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

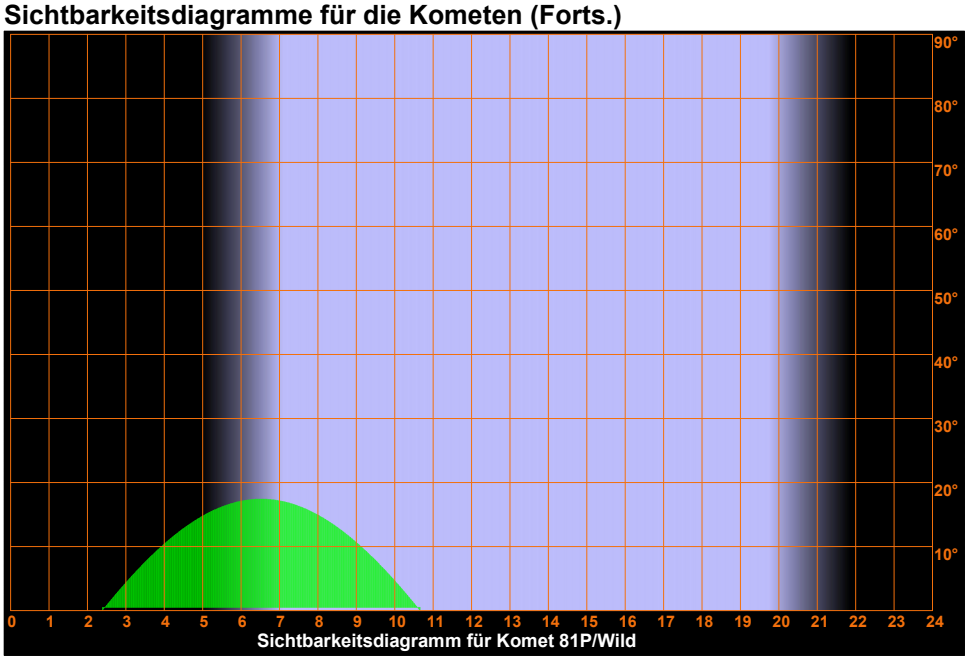
Mittwoch
29.
März 2023

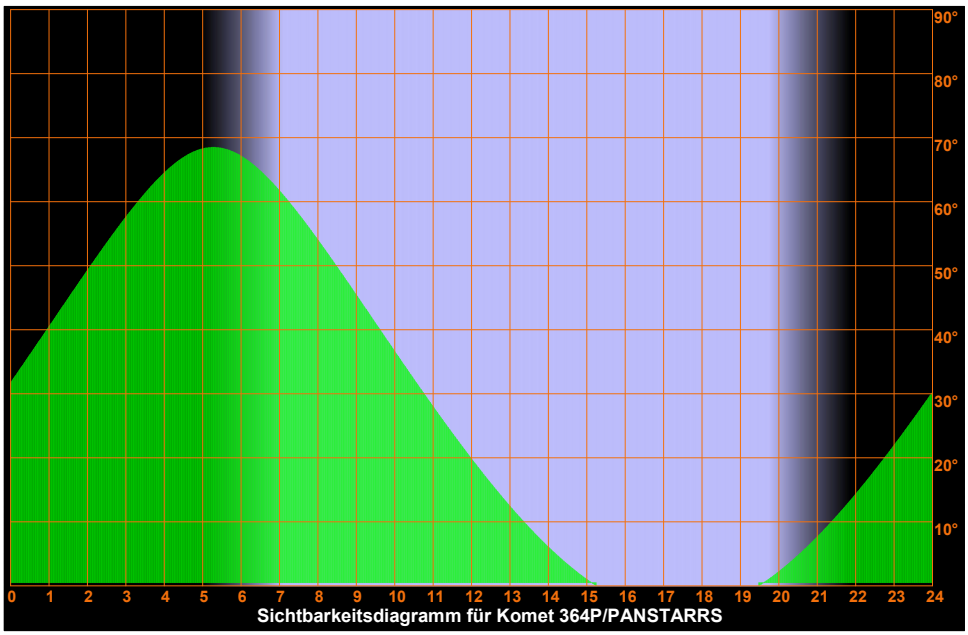
88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





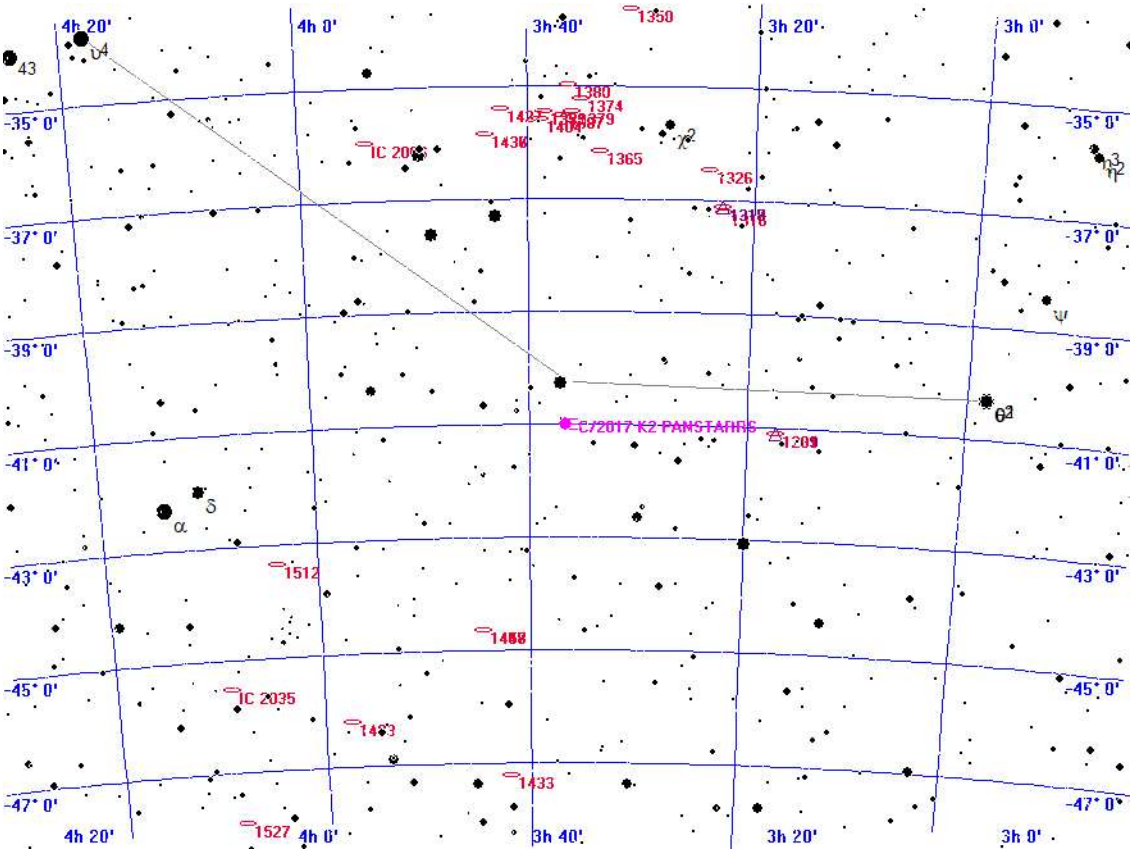
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

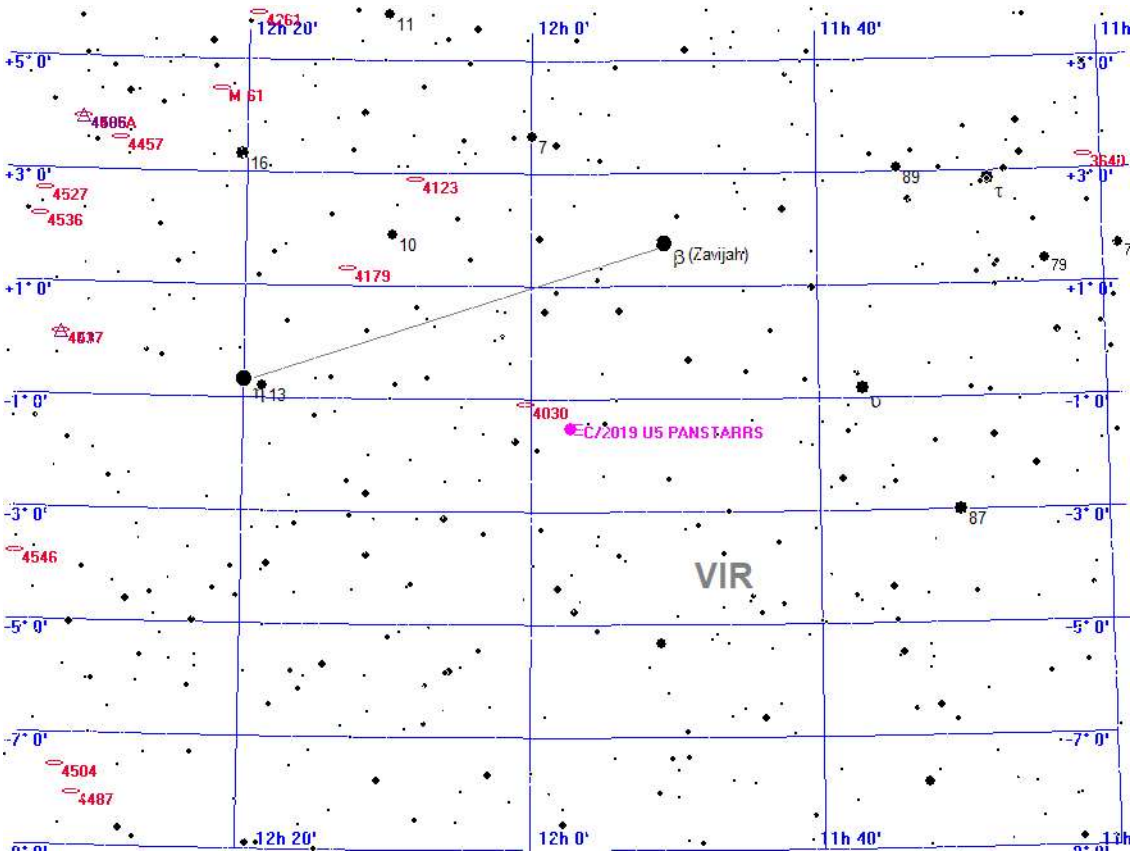
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

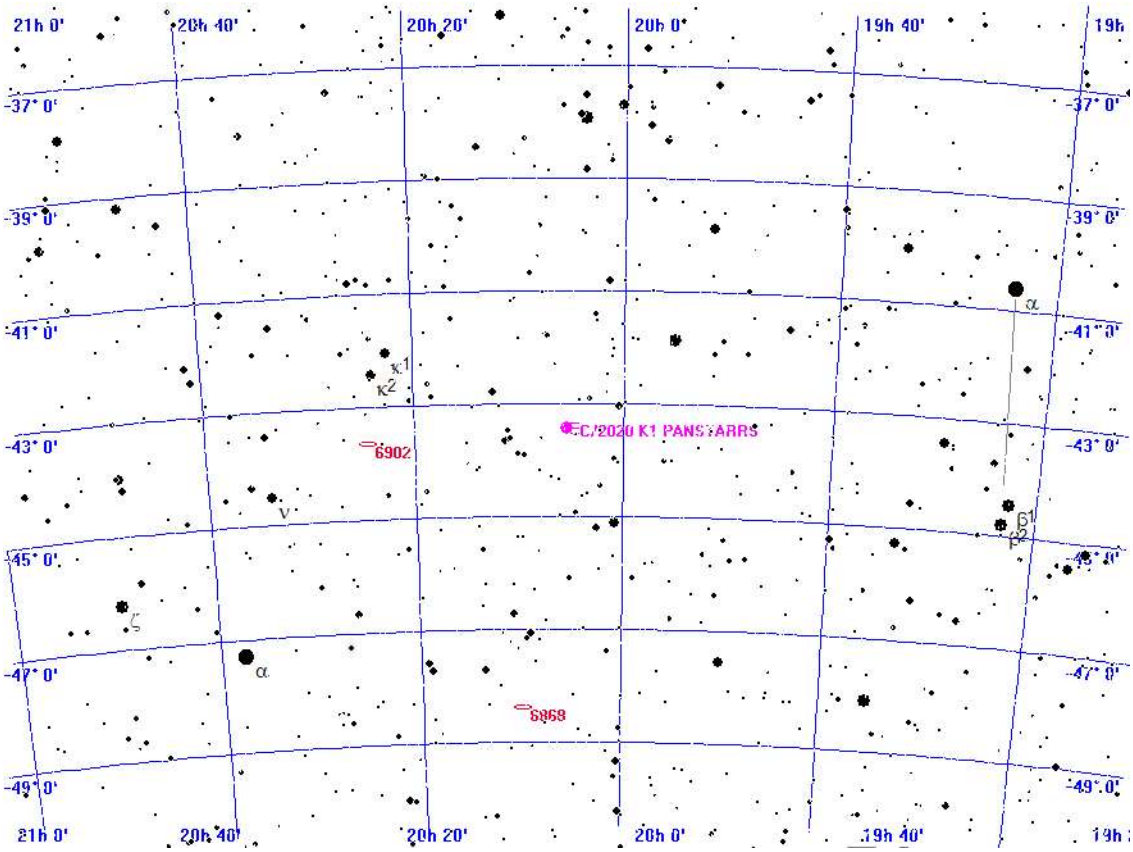
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26	abends	20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends	21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58	abends	21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

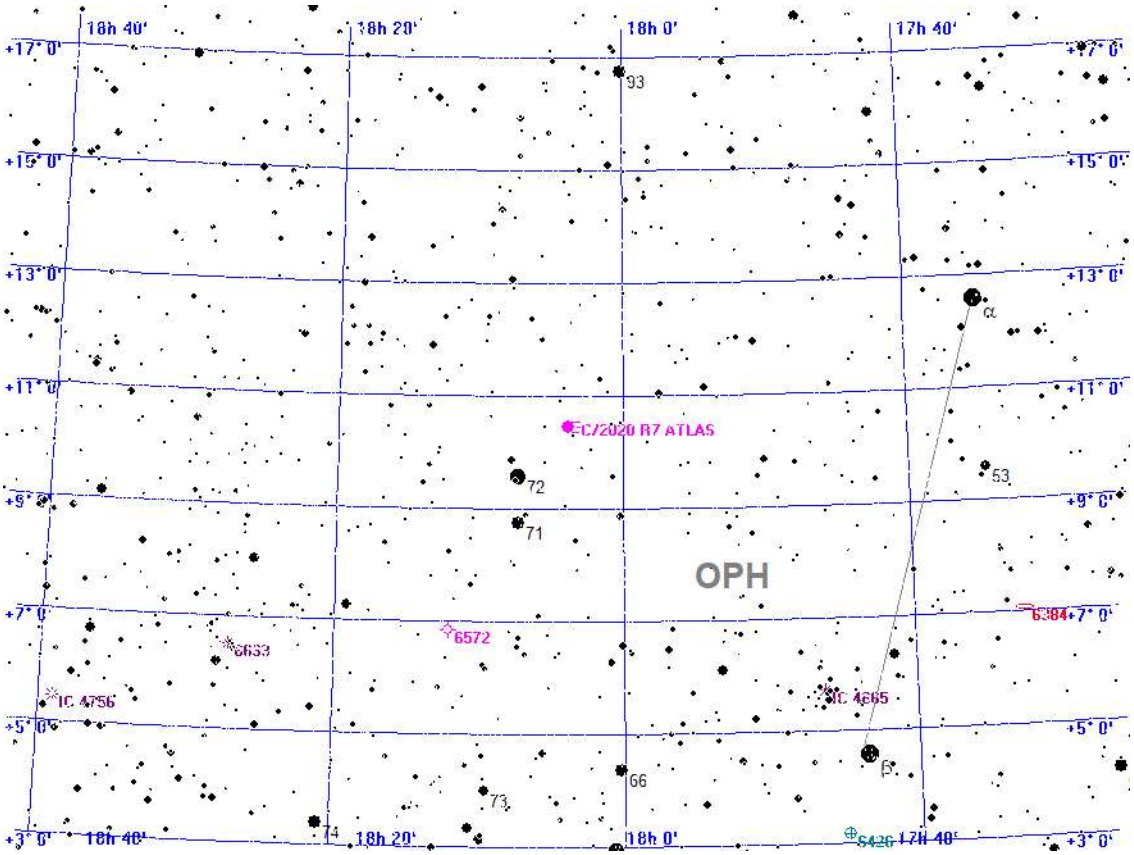
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

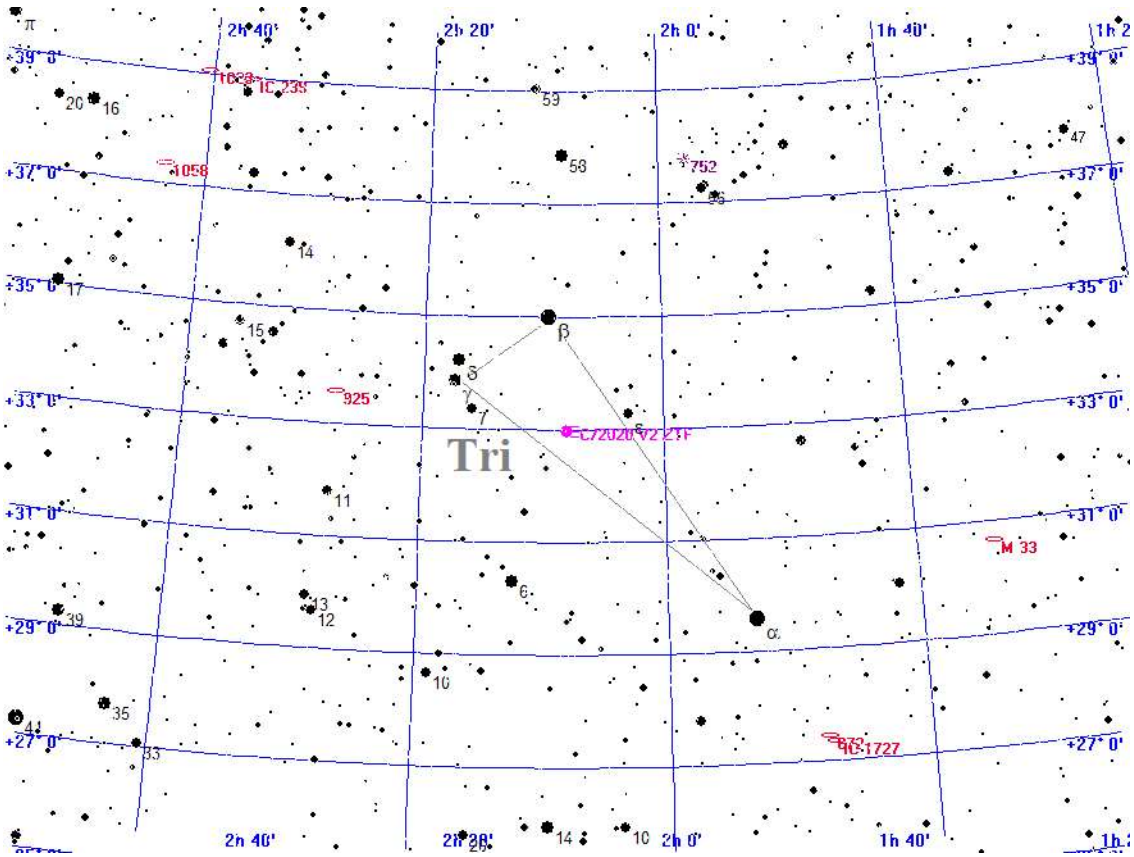
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

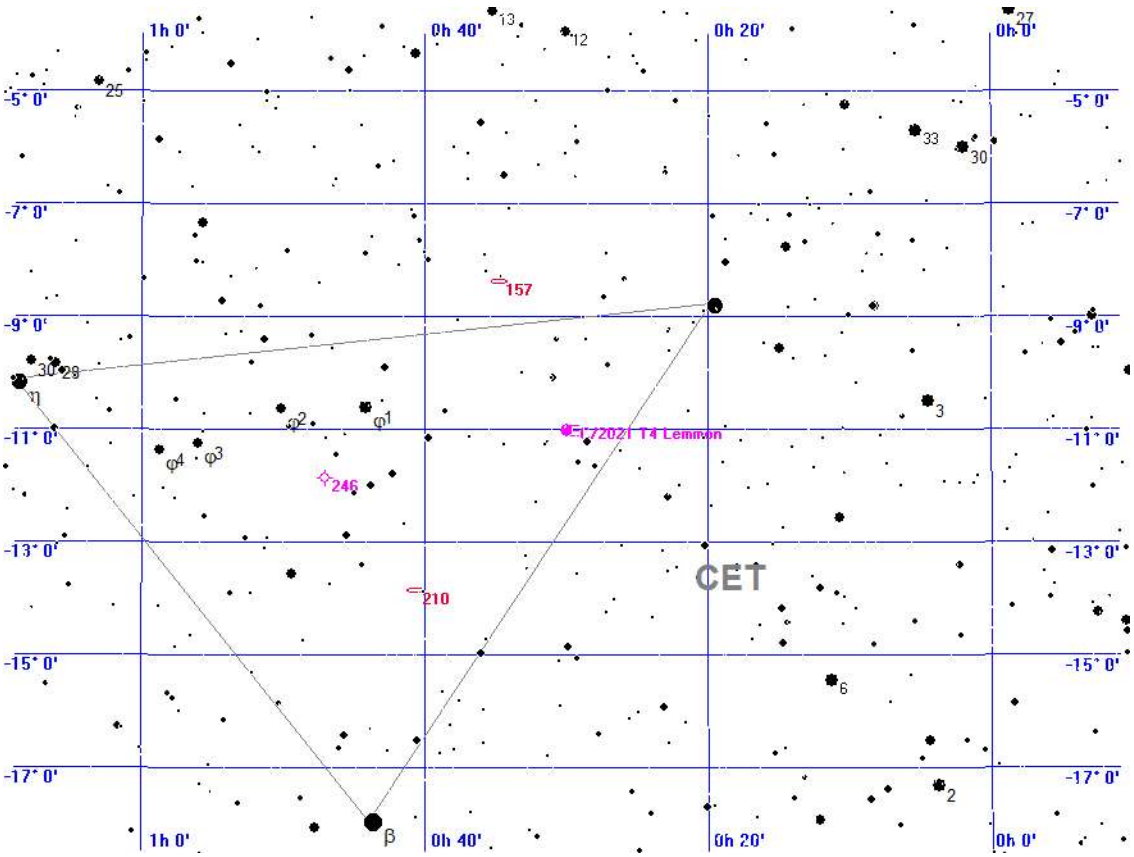
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

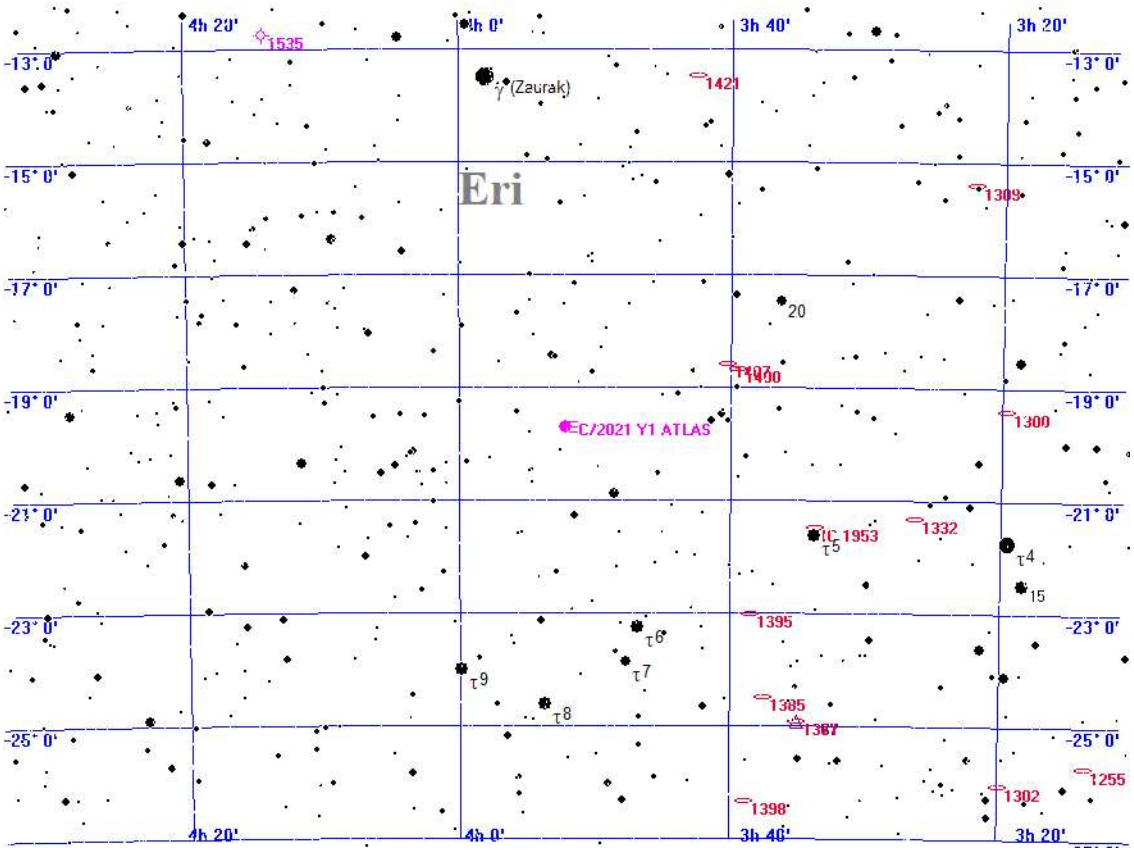
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

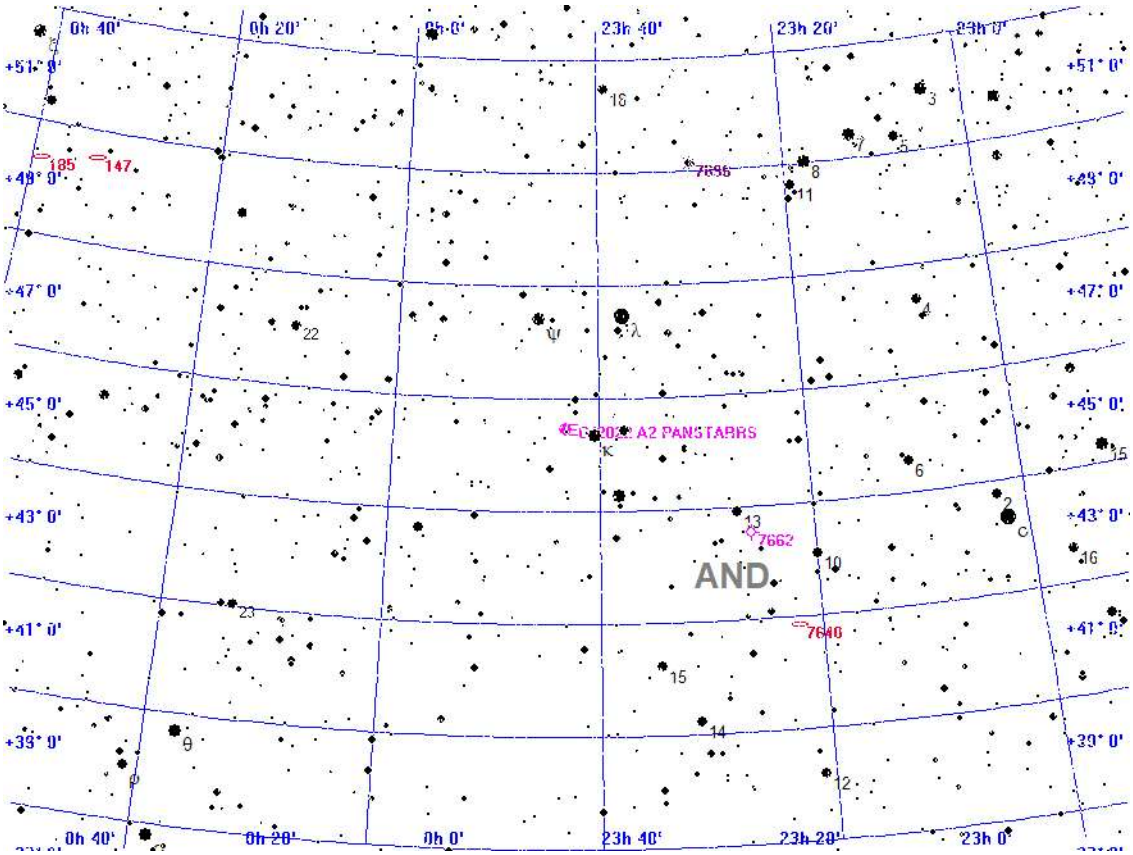
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

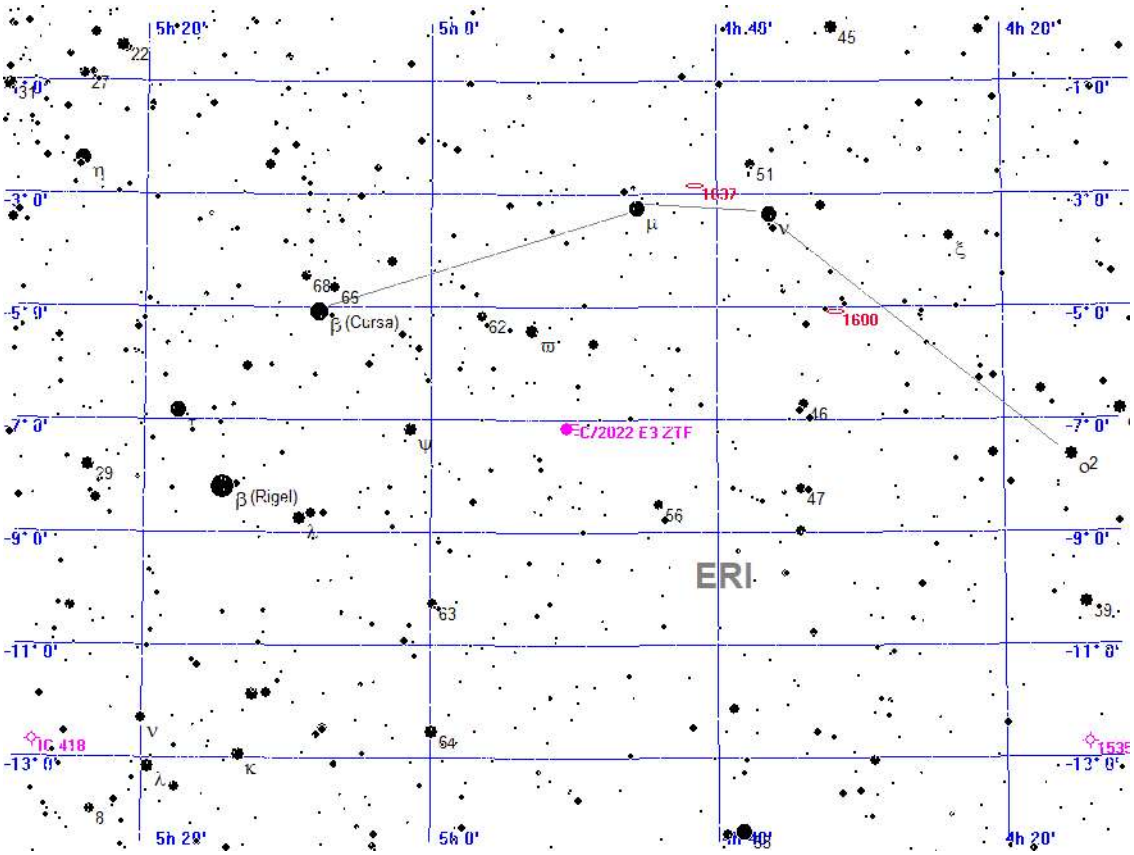
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

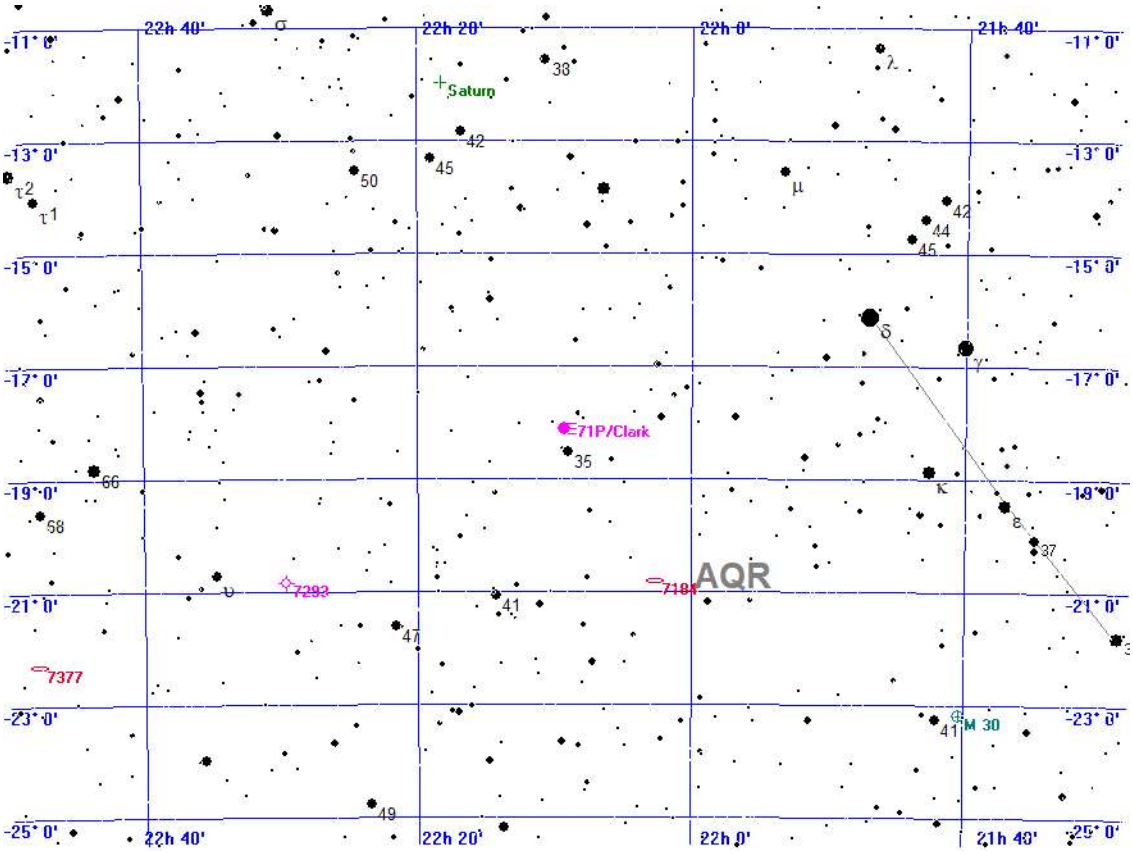
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

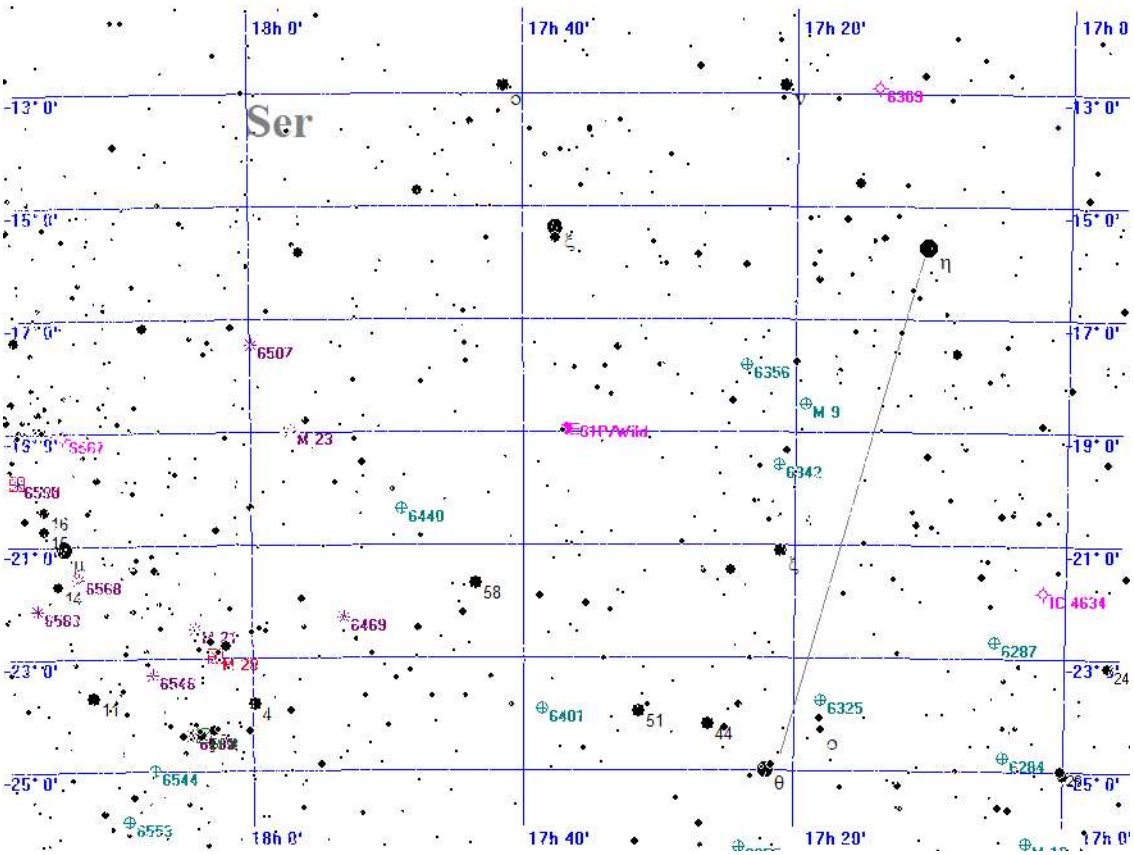
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

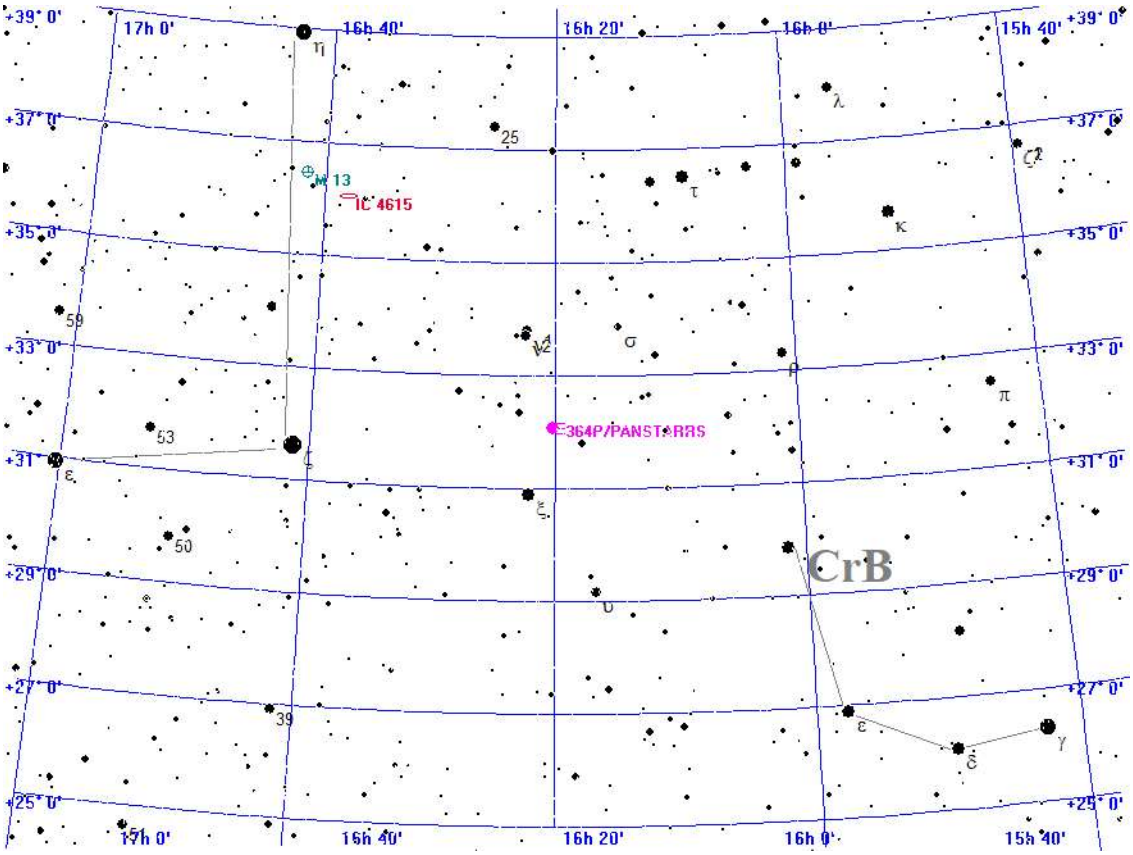
Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Mittwoch
29.
März 2023

88. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:04	min. Sonnenh.:	-33.2°	Mondaufgang:	10:45
Sonnenuntergang:	19:48	Tageslänge:	12:37	Monduntergang:	4:31
bürg. Dämmerung:	morgens 6:26		abends 20:25	Kulmination:	20:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:44		abends 21:08	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4:58		abends 21:54	Mondphase: (zuneh.)	48%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
29.03.2023	00:00 37.2'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4006	Galaxie	13.8	1.6'
	00:00 29.8'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	IC 754	Galaxie	14.0	0.9'
	00:00 55.5'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	BD-00 2520	Stern	6.3	
	00:00 29.9'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.5	Kappa AND	Stern	4.1	
	21:38 57.6'	C/2022 E3 ZTF	10.4	NGC 1666	Galaxie	13.6	1.4'
	23:59 27.3'	C/2020 V2 ZTF	9.9	(372) Palma	Kleinpl.	12.7	

Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Donnerstag
30.
März 2023

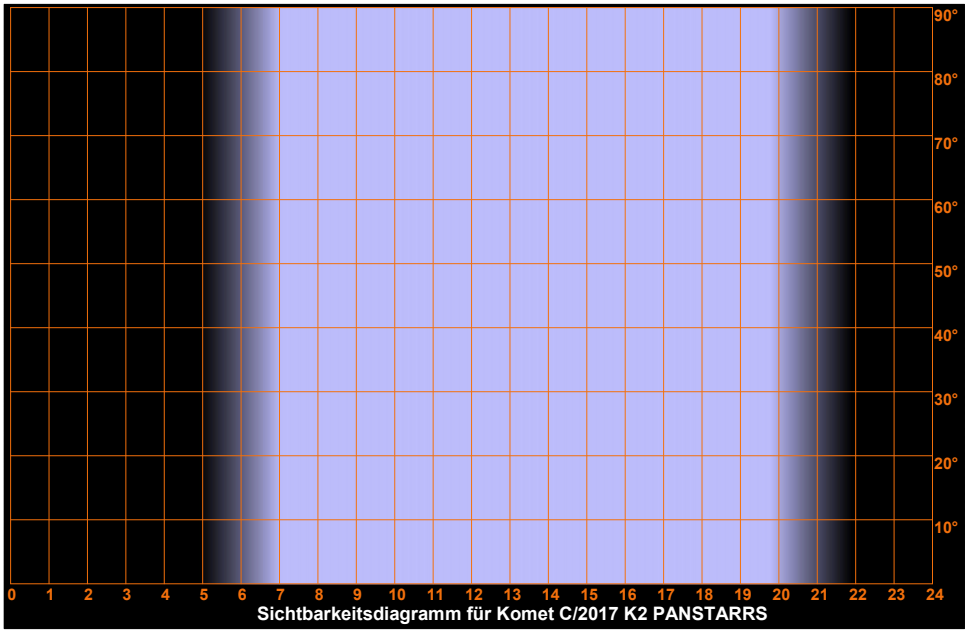
89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23	abends	20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55	abends	21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

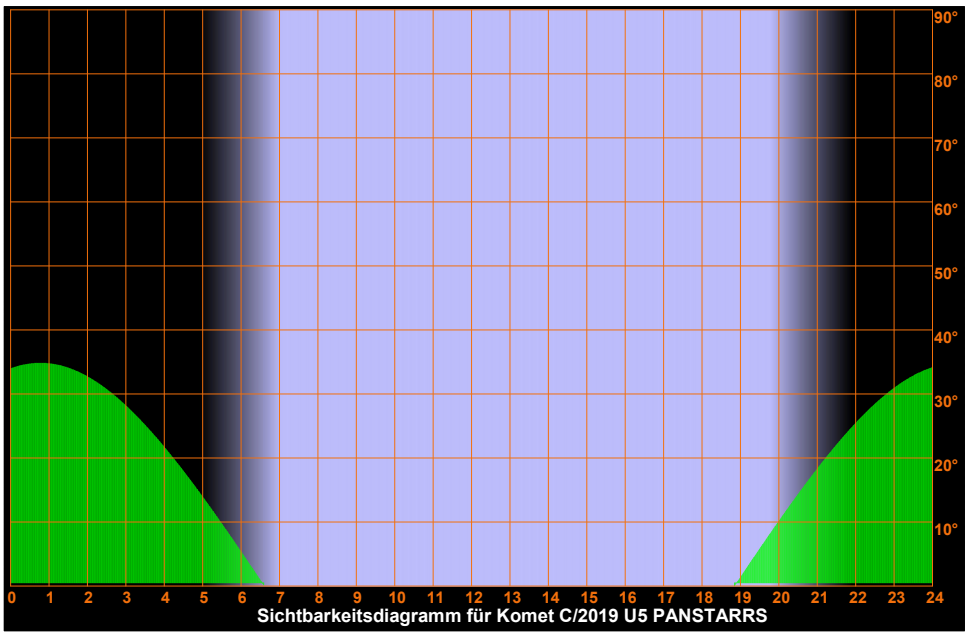
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h38'51.6"	-40°29'16.2"	2.4945	2.1962	6.9-	61°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	84.99°
C/2019 U5 PANSTARRS	11h55'17.2"	- 1°33'44.0"	2.6353	3.6242	12.2-	171°	18:53	6:48	0:53	+35°	S	VIR	72.93°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h 6'30.8"	-43°43'13.0"	3.1920	3.0984	12.9+	76°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	160.69°
C/2020 R7 ATLAS	18h 3'23.9"	+10°46'44.6"	3.2707	3.5230	13.9+	96°	23:52	14:01	5:13	+42°	SO	OPH	138.04°
C/2020 V2 ZTF	2h 8'46.8"	+32°43'56.9"	2.9895	2.2741	9.9-	37°	4:47	1:21	21:38	+21°	NW	TRI	65.23°
C/2021 T4 Lemmon	0h30'13.8"	-11° 0'27.6"	3.1883	2.2351	13.5+	14°	8:22	18:26	--:--	---°	--	CET	105.09°
C/2021 Y1 ATLAS	3h53'16.7"	-19°49'21.0"	2.4787	2.0682	12.1+	55°	12:39	20:54	--:--	---°	--	ERI	68.03°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h45' 1.4"	+44°16'41.8"	2.4222	1.8104	10.6-	42°	zirkumpolar		5:13	+24°	NO	AND	85.71°
C/2022 E3 ZTF	4h51' 4.7"	- 7°19'26.7"	1.7672	1.6315	10.4-	66°	12:21	23:08	21:38	+12°	SW	ERI	49.27°
71P/Clark	22h11'40.3"	-17°56' 3.4"	2.3376	1.7077	13.7-	41°	6:45	15:25	--:--	---°	--	AQR	138.59°
81P/Wild	17h37'46.3"	-18°57'23.3"	1.3842	1.8908	12.4-	104°	2:19	10:45	5:13	+15°	S	OPH	155.99°
364P/PANSTARRS	16h33'48.1"	+32°12' 3.6"	0.1576	1.0688	13.1+	113°	19:20	15:26	5:13	+68°	S	HER	109.08°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

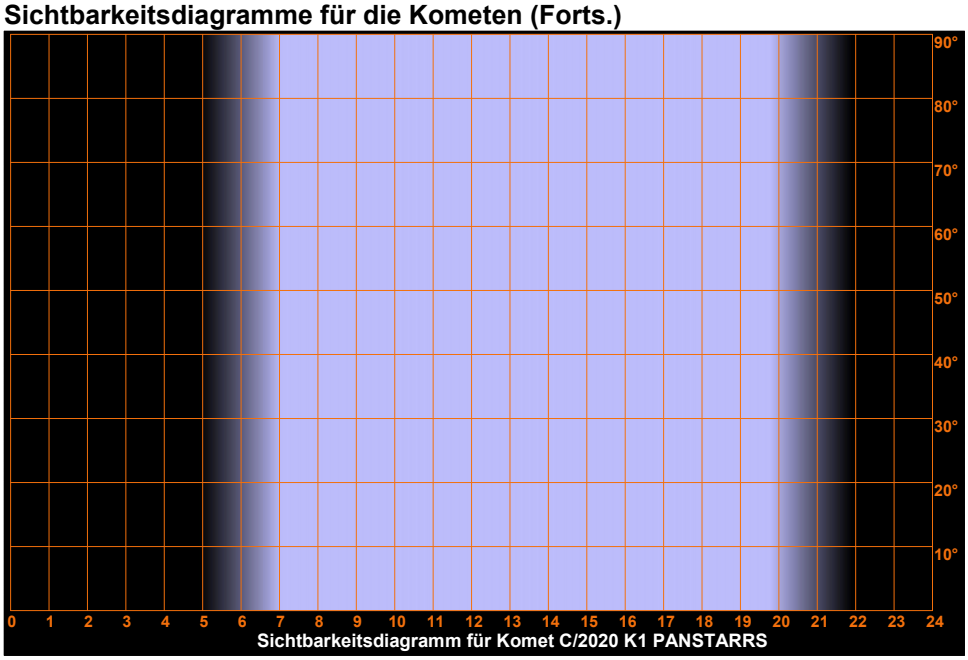
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

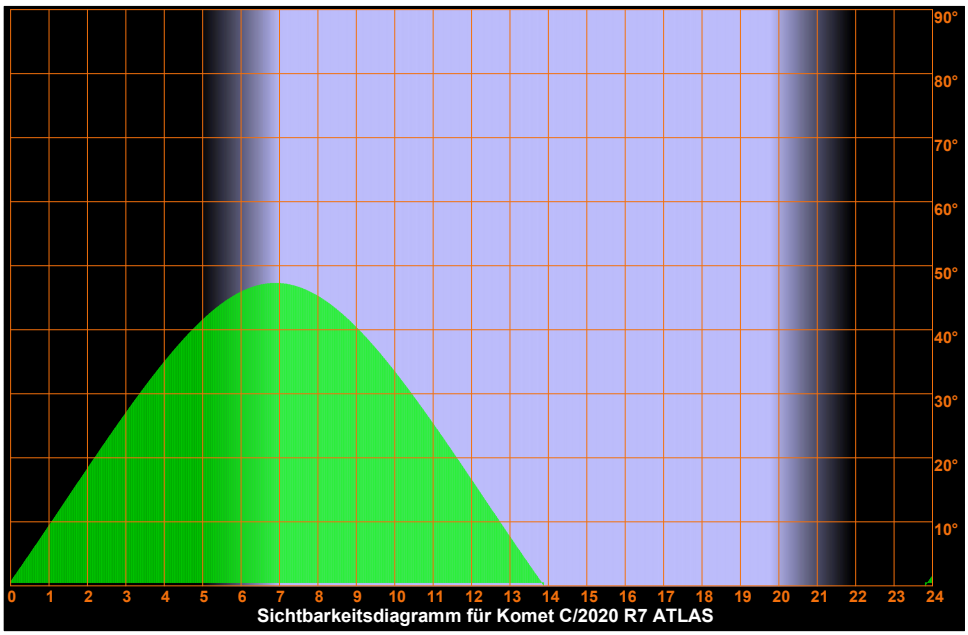
Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

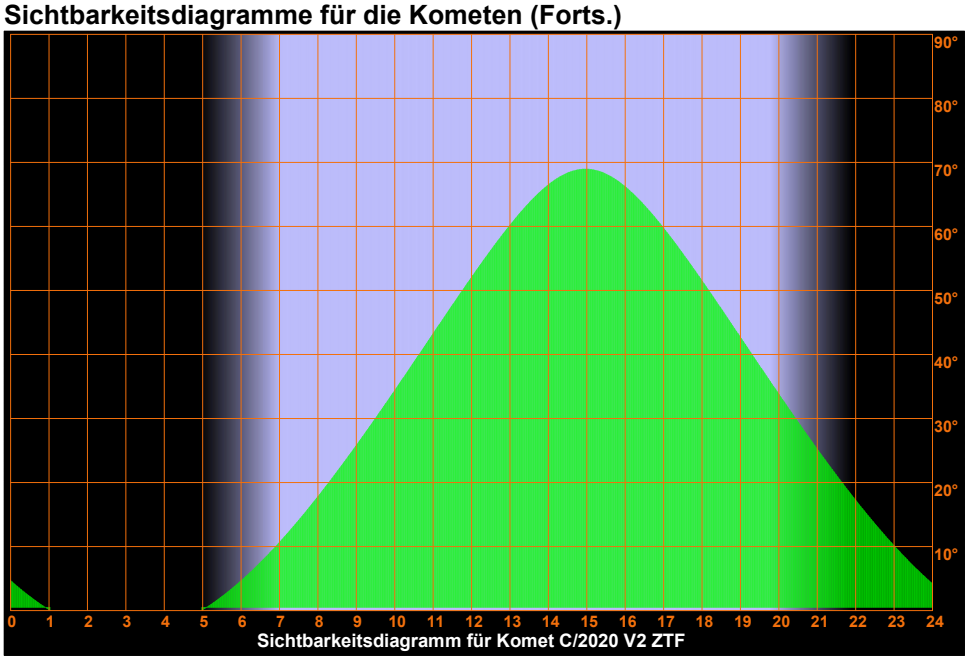
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

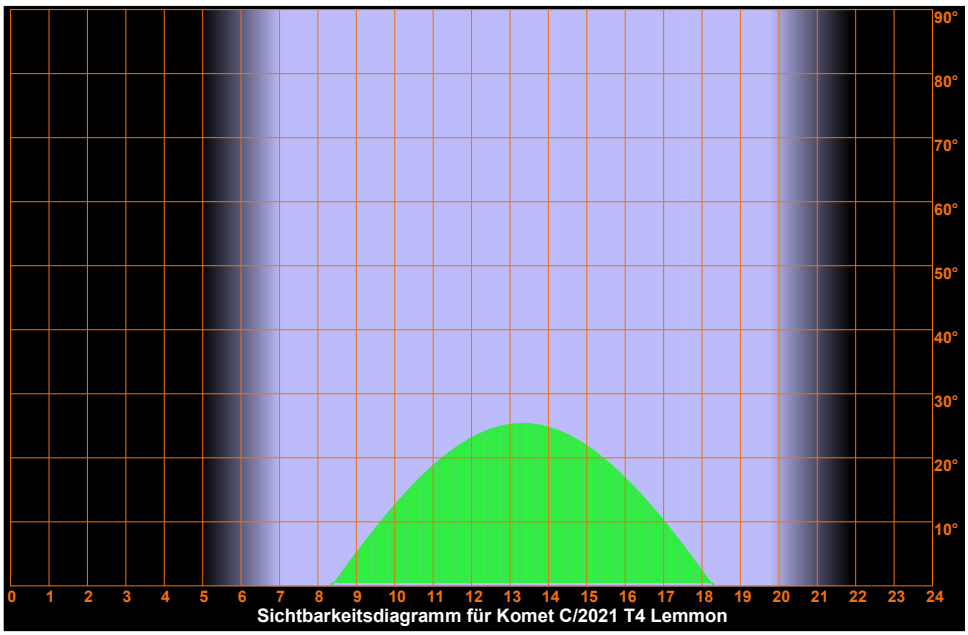
Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

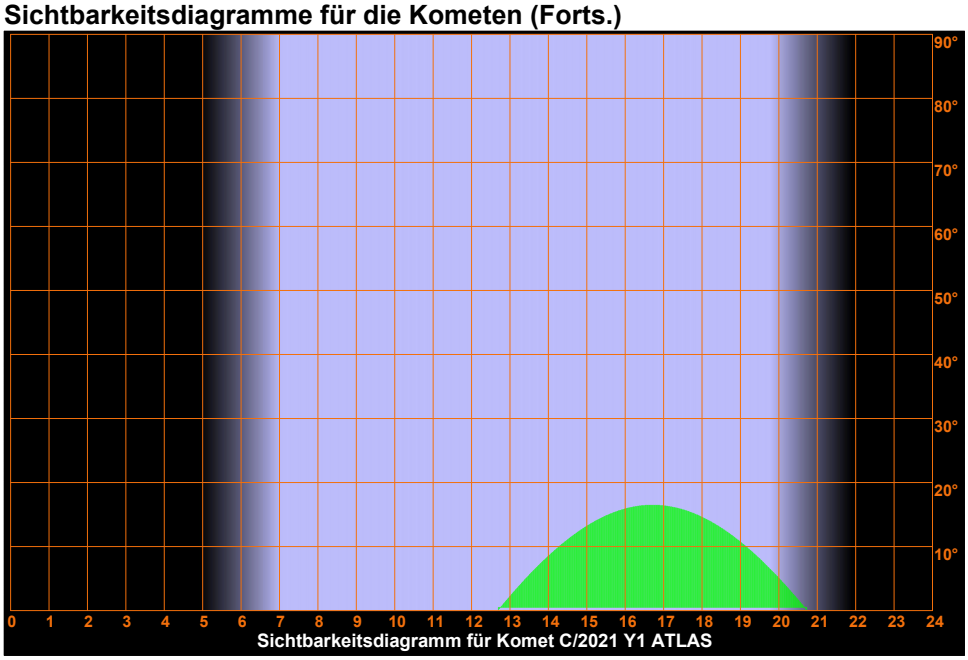
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

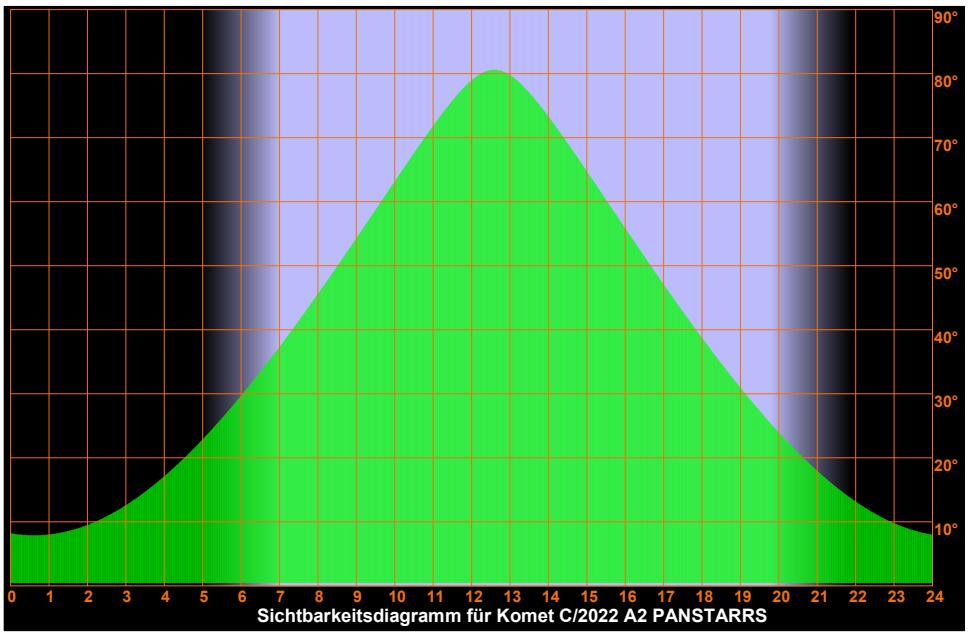
Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

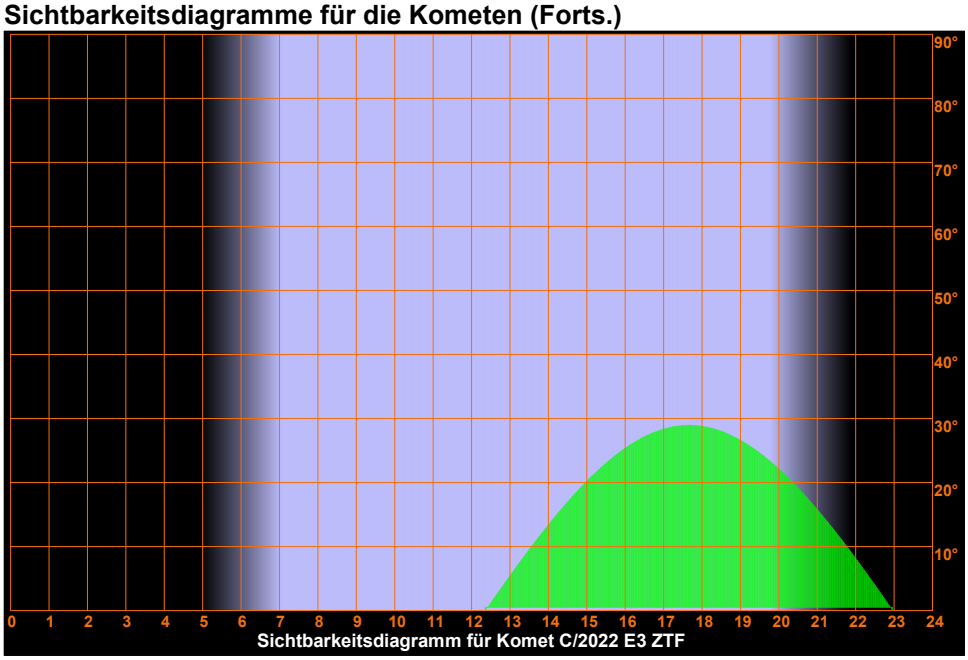
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

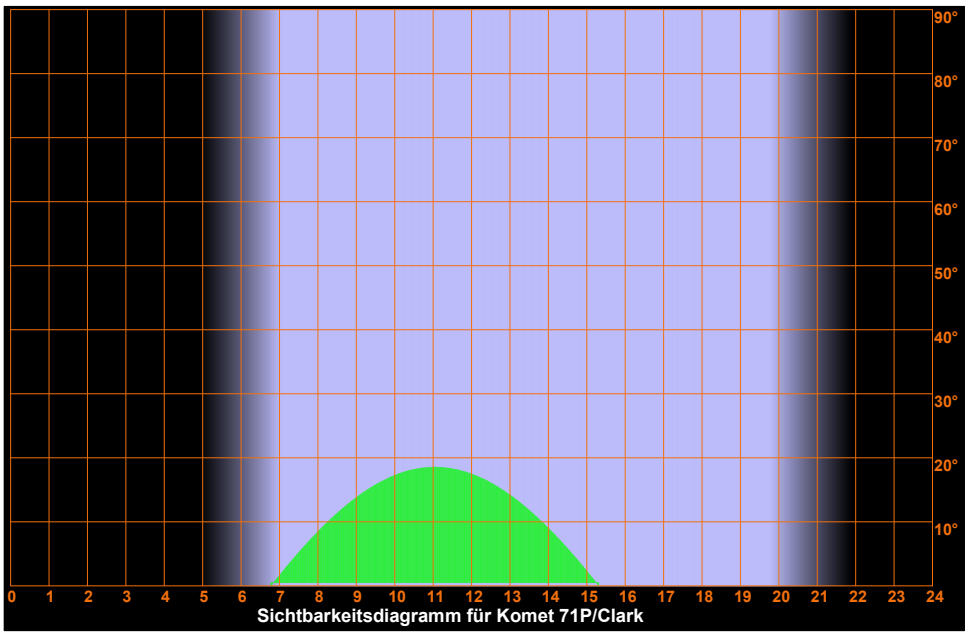
Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

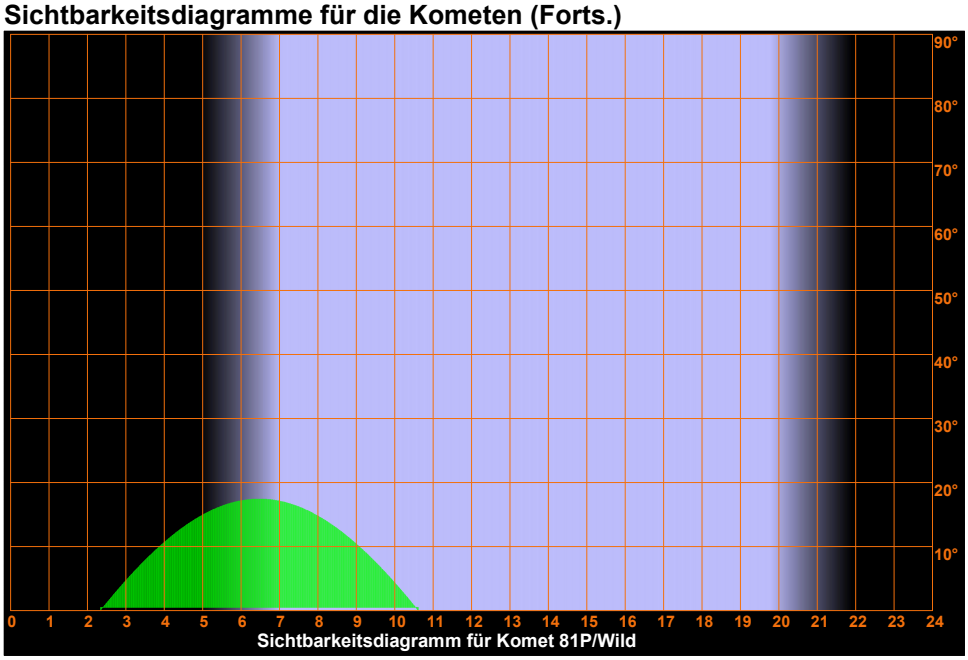
Donnerstag
30.
März 2023

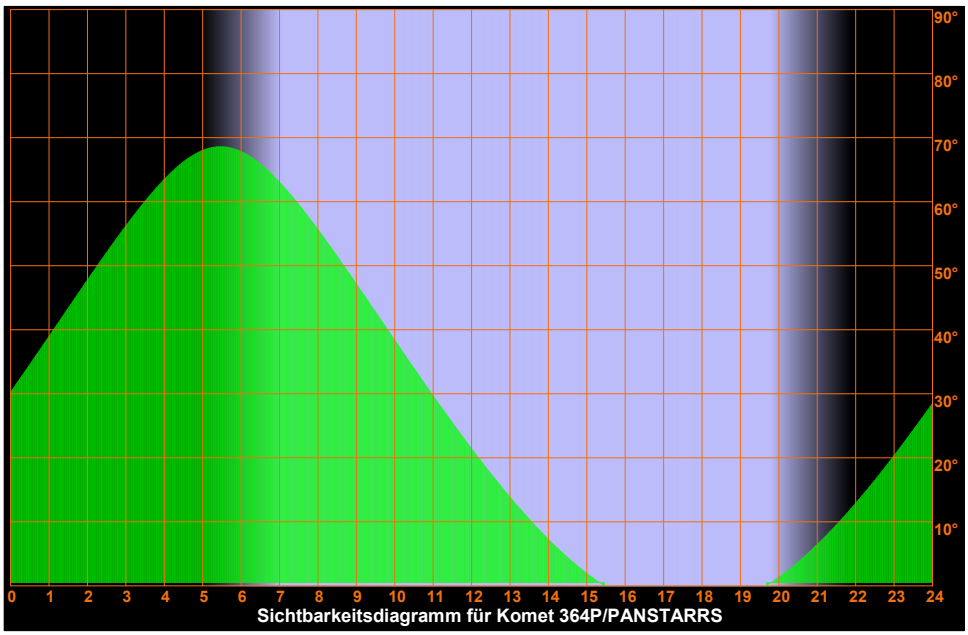
89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





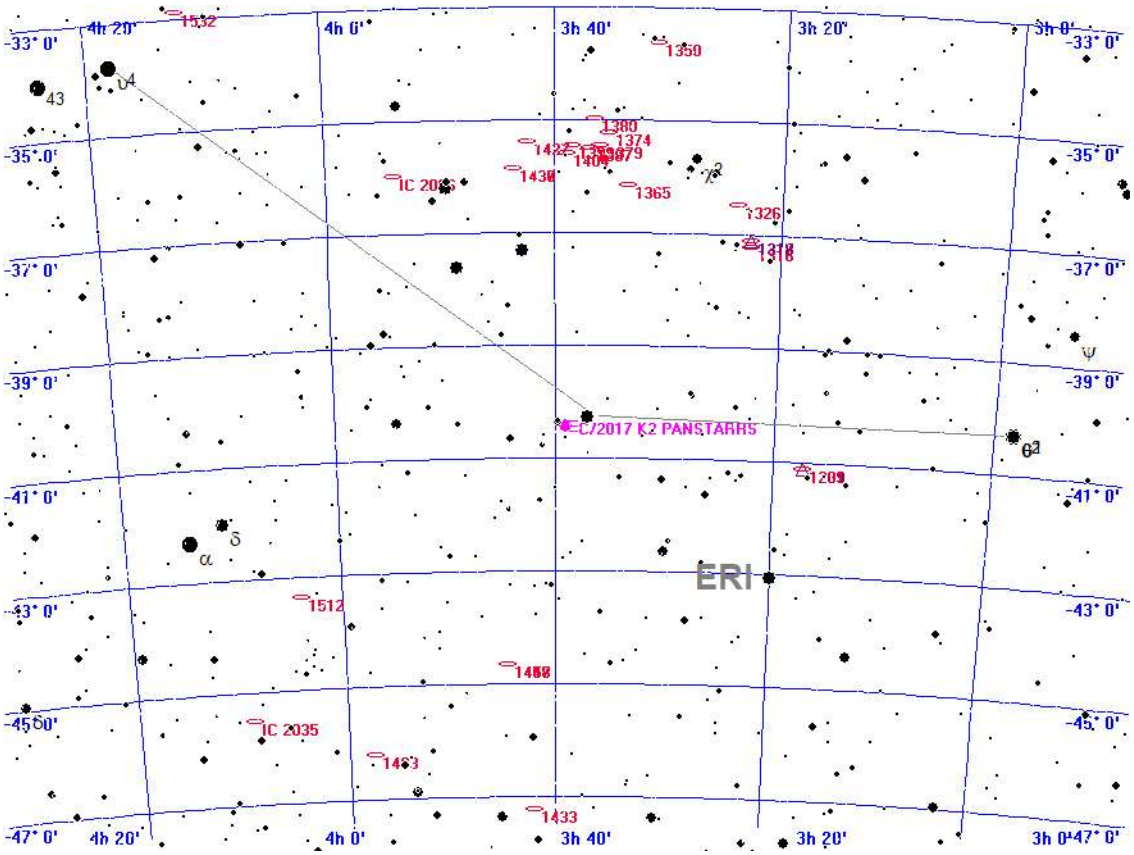
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

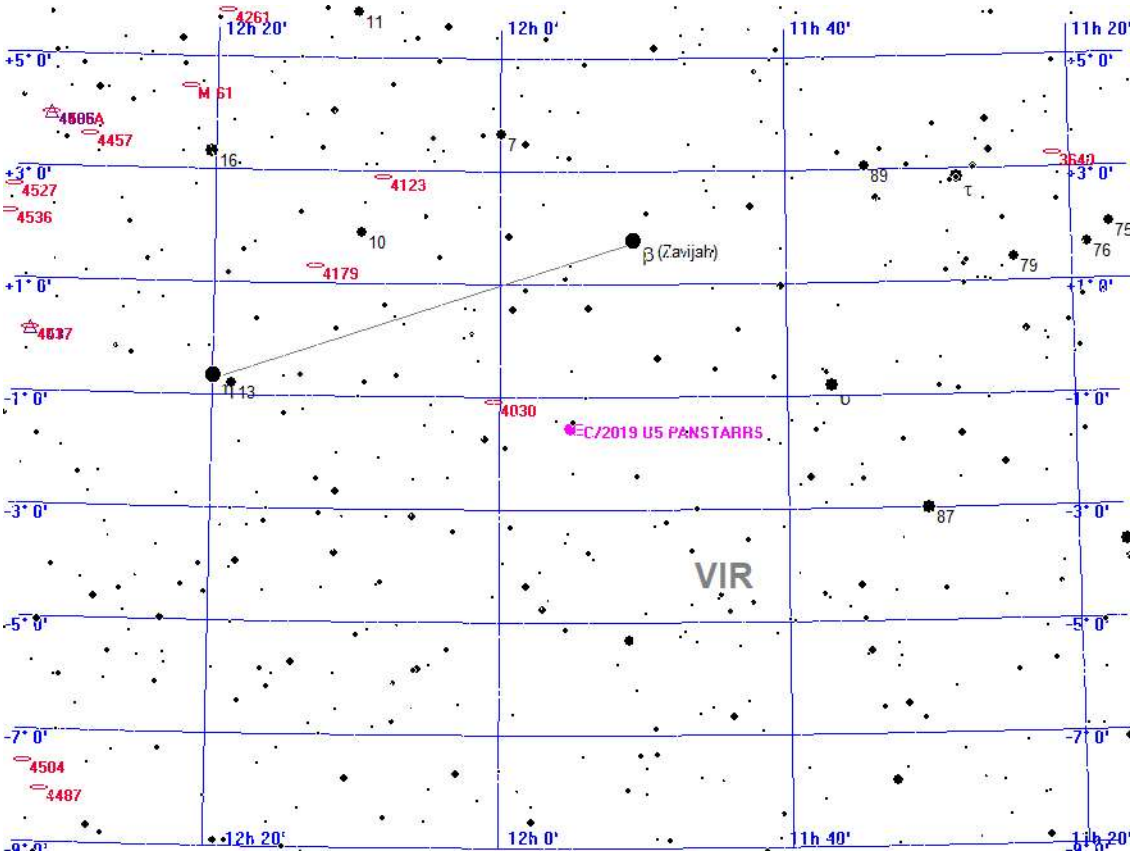
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

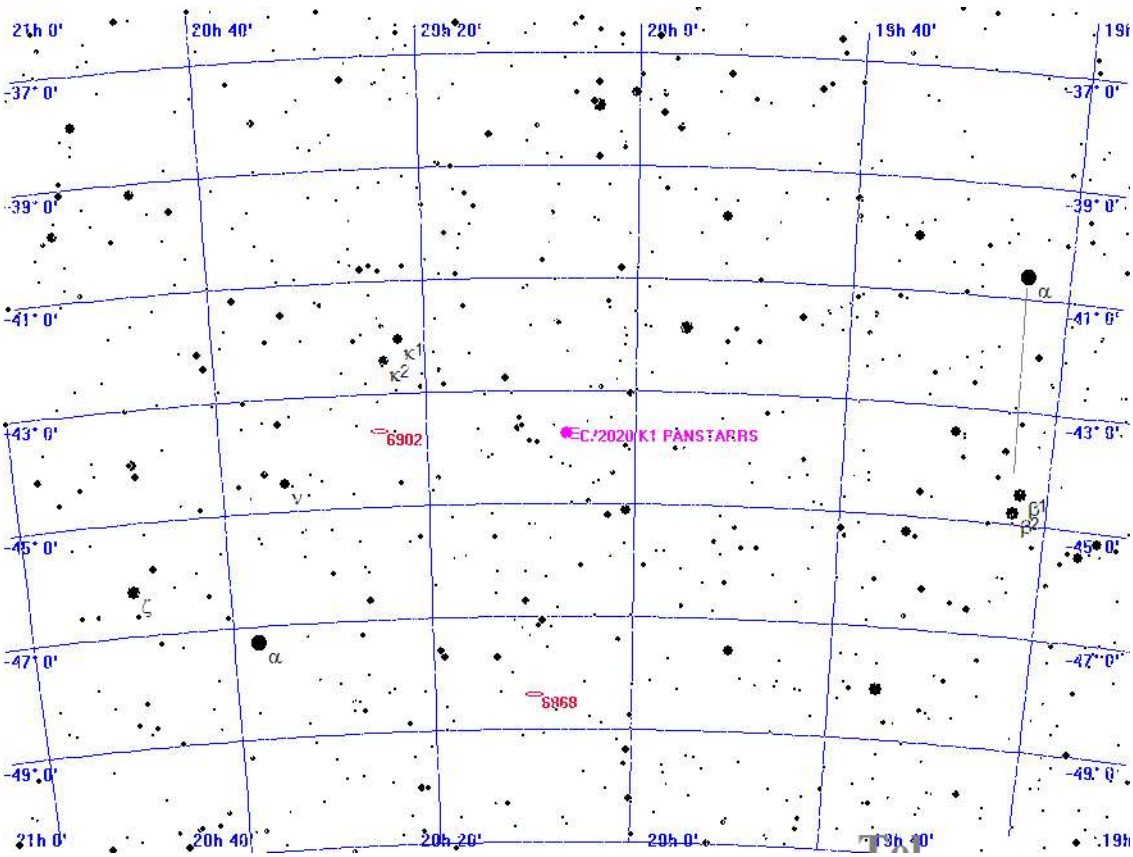
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

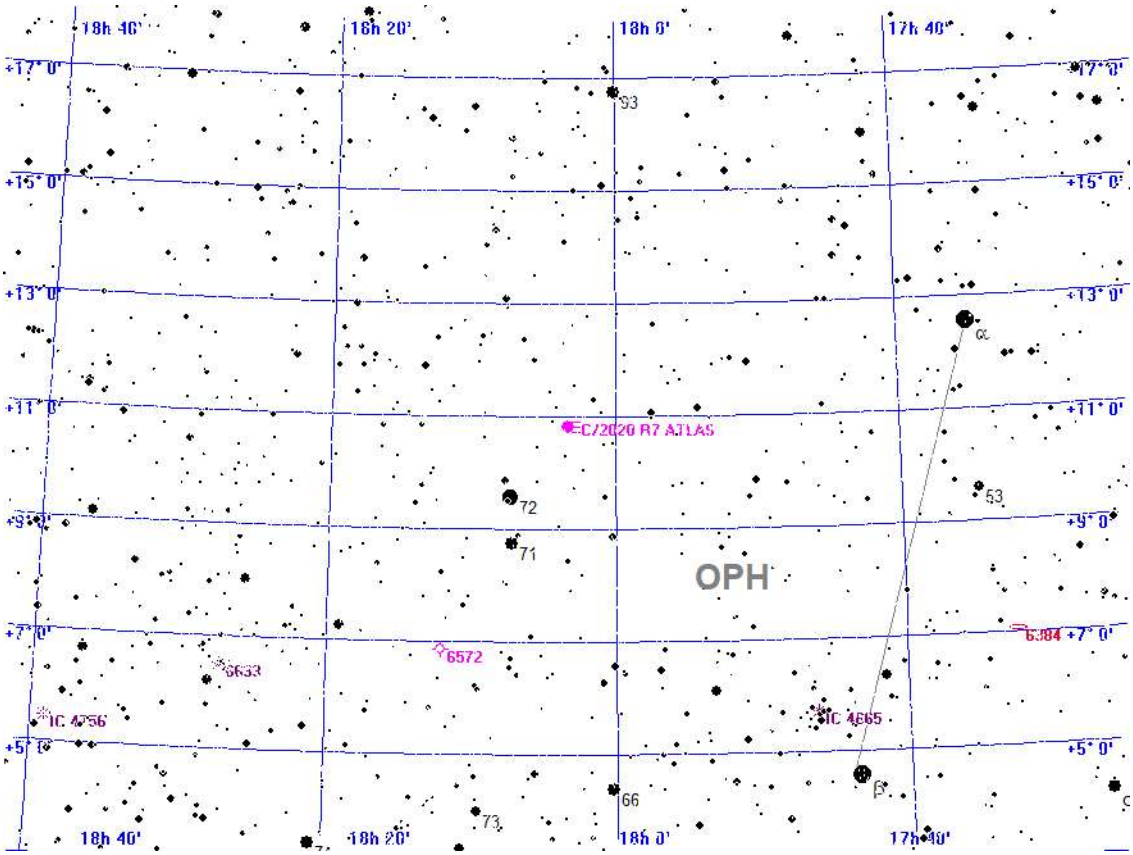
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

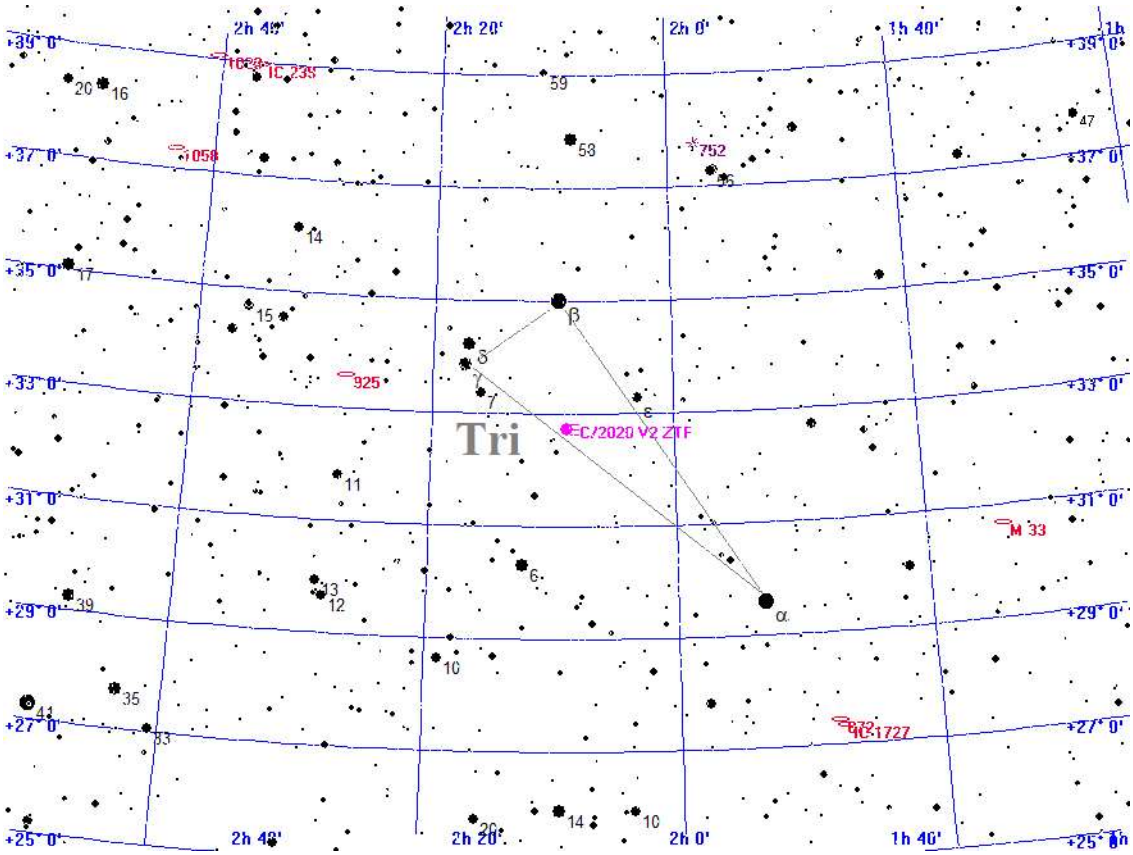
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

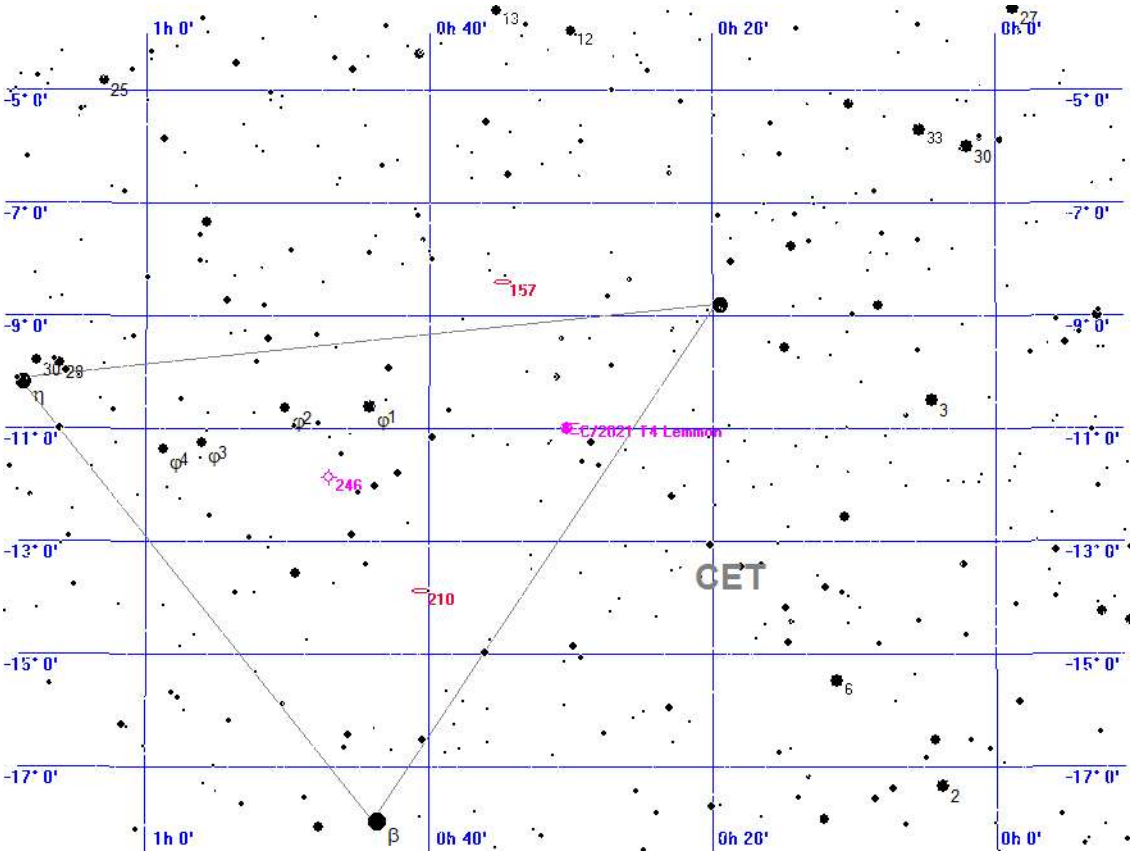
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

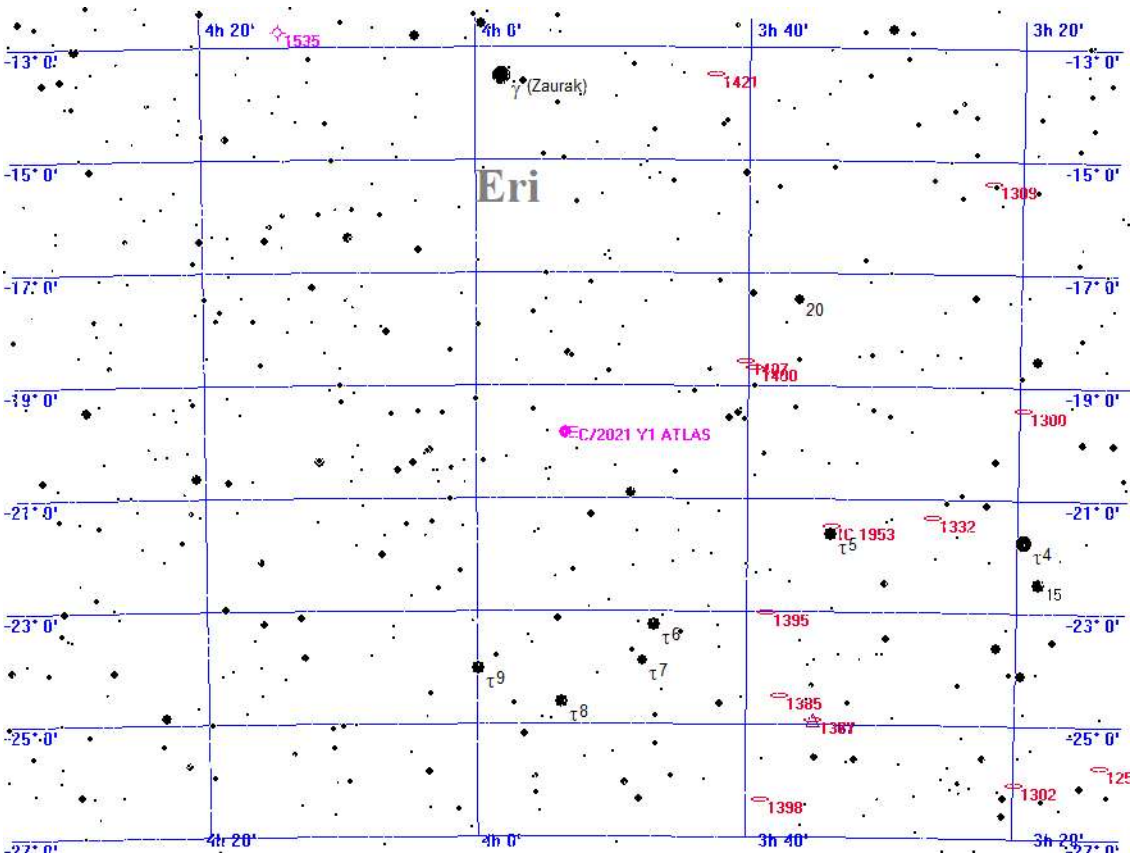
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

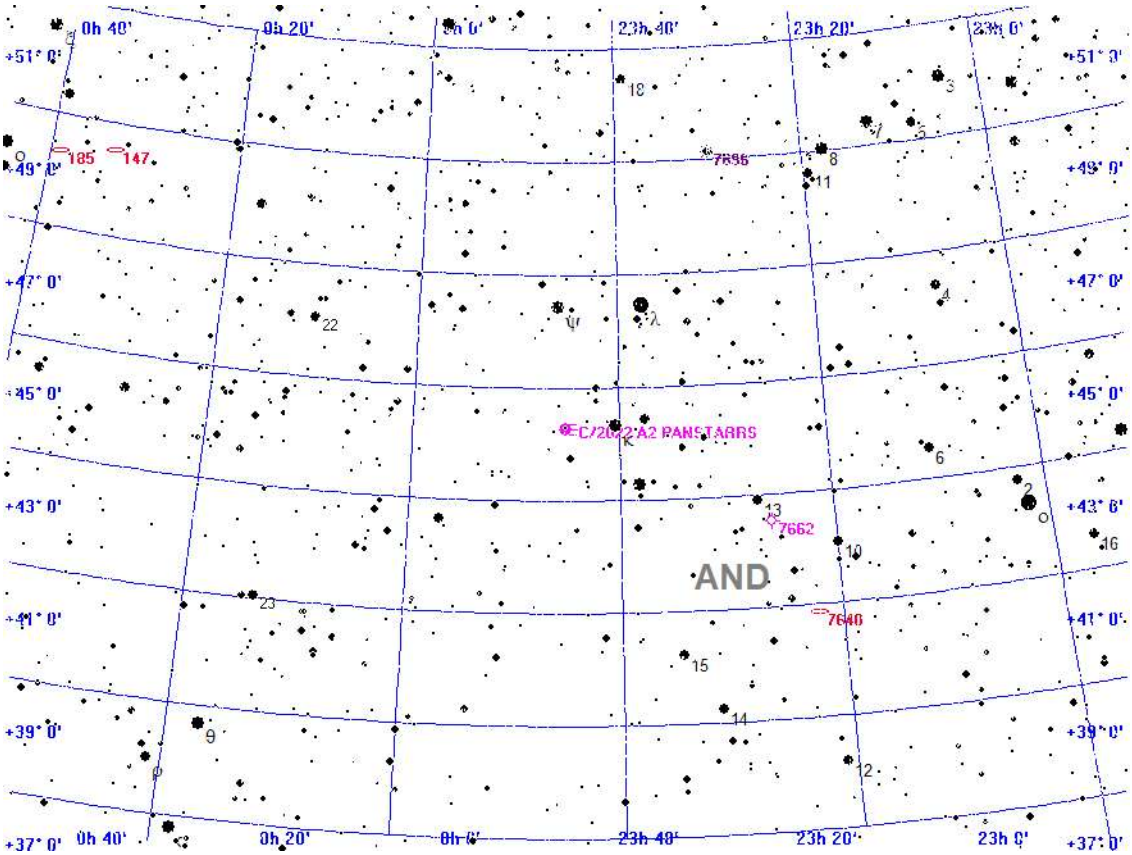
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

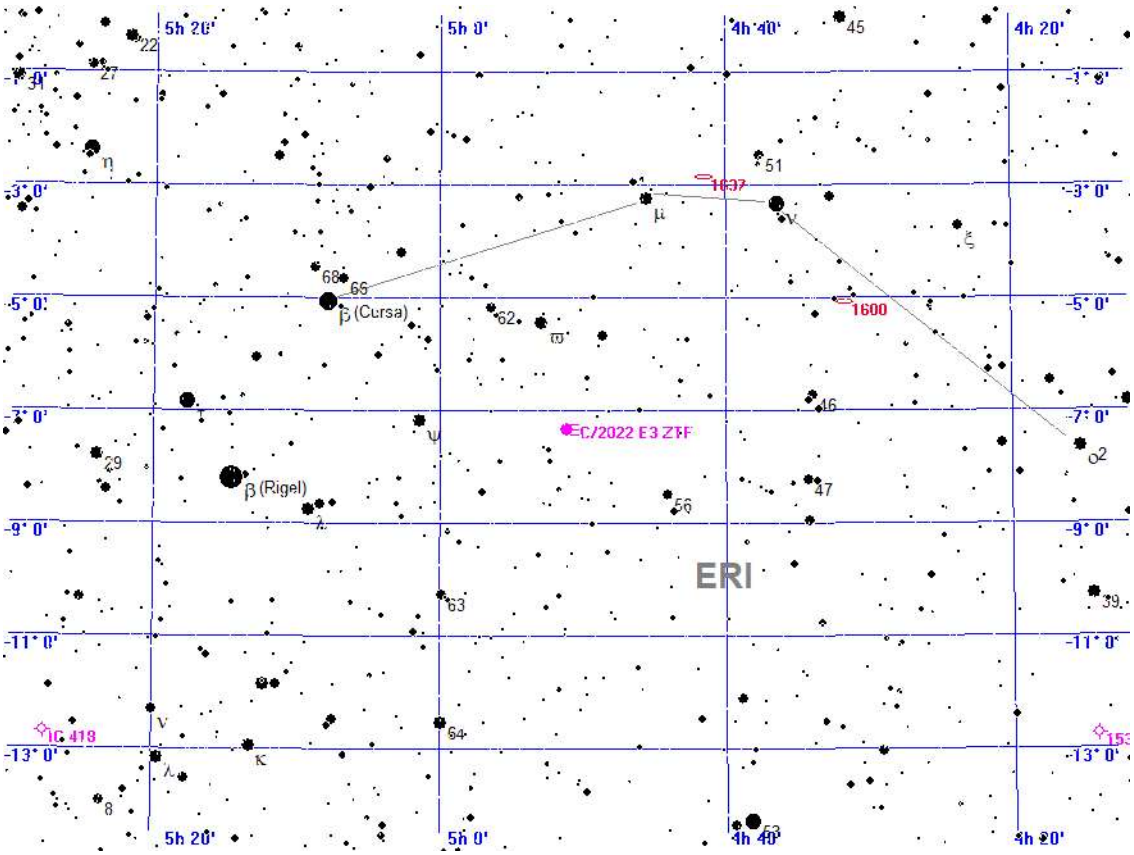
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

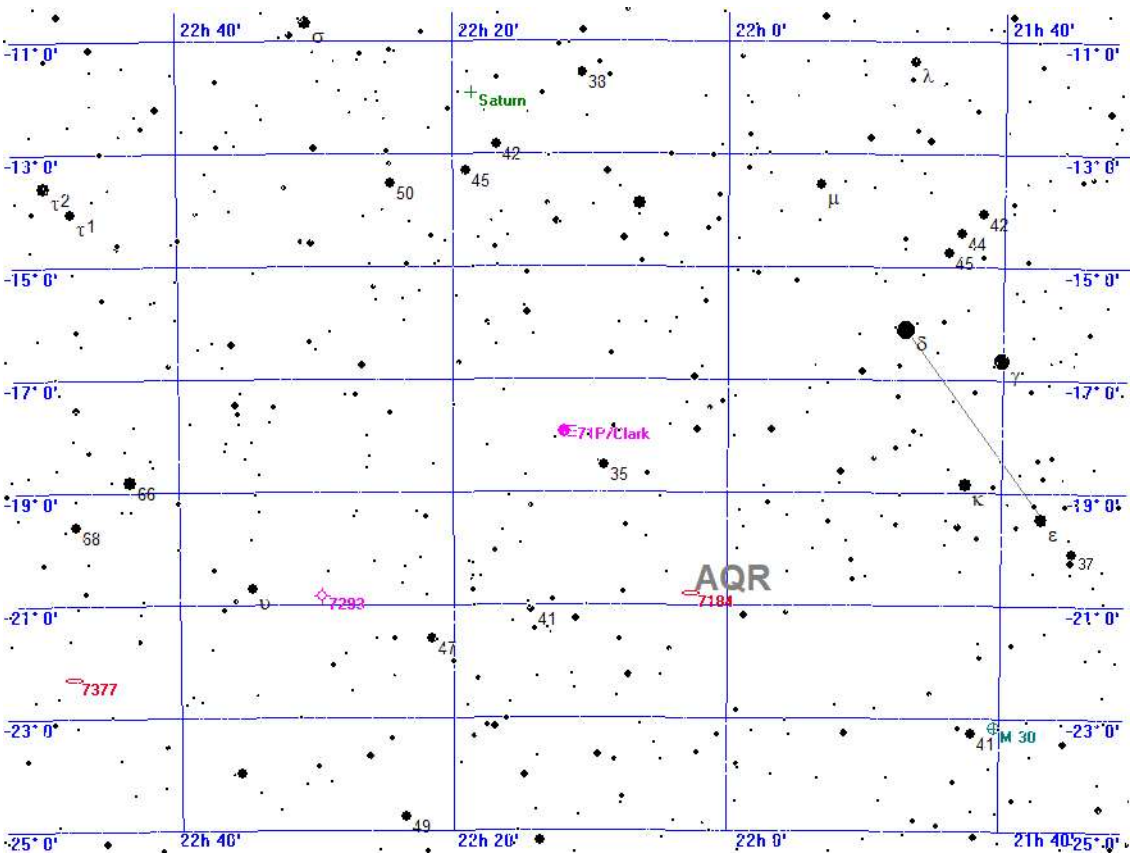
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

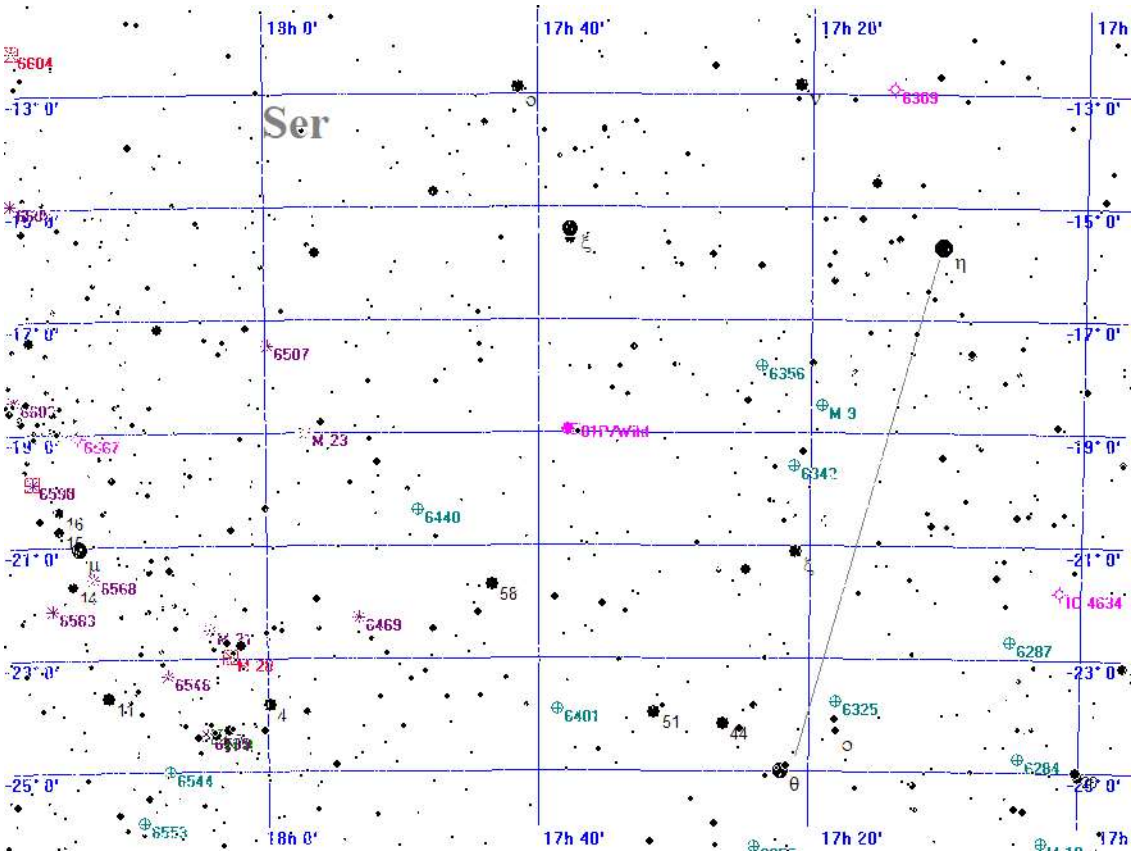
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23	abends	20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41	abends	21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55	abends	21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

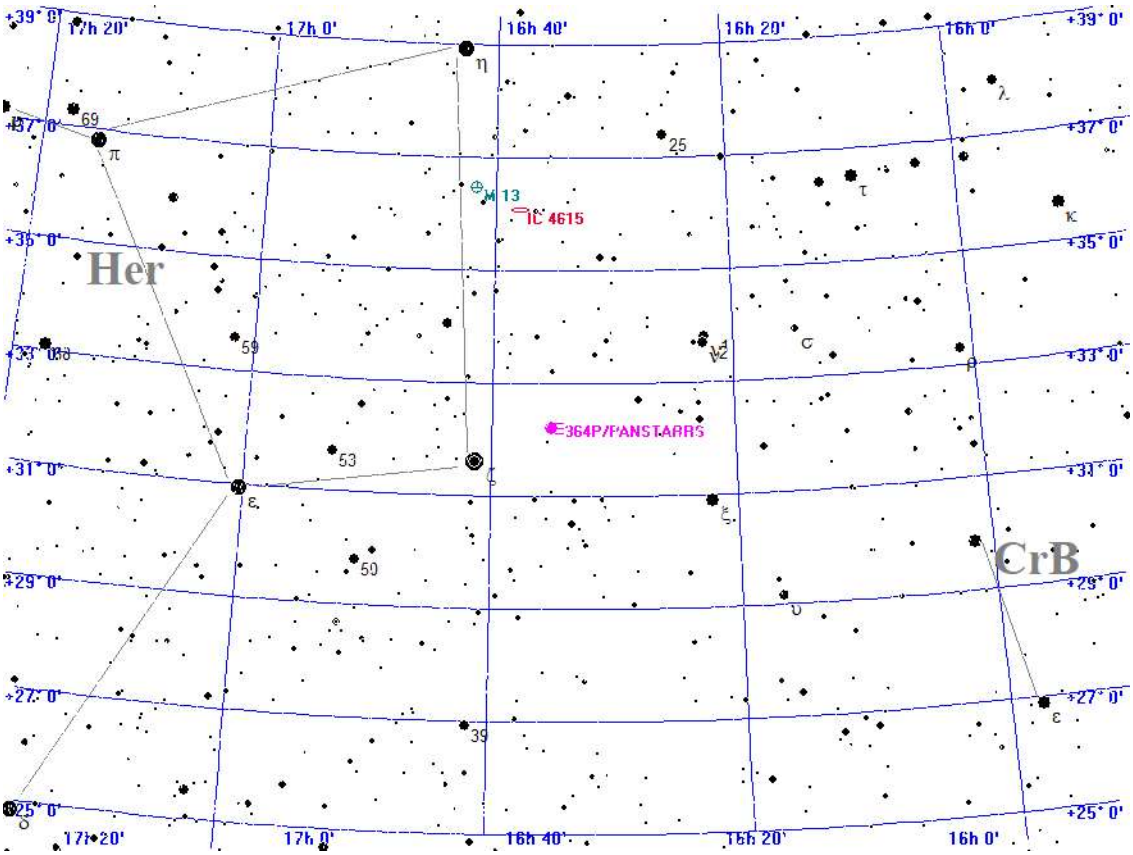
Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Donnerstag
30.
März 2023

89. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	7:01	min. Sonnenh.:	-32.8°	Mondaufgang:	11:48
Sonnenuntergang:	19:50	Tageslänge:	12:42	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23		abends 20:27	Kulmination:	20:52
naut. Dämmerung:	morgens 5:41		abends 21:10	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:56	Mondphase: (zuneh.)	58%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

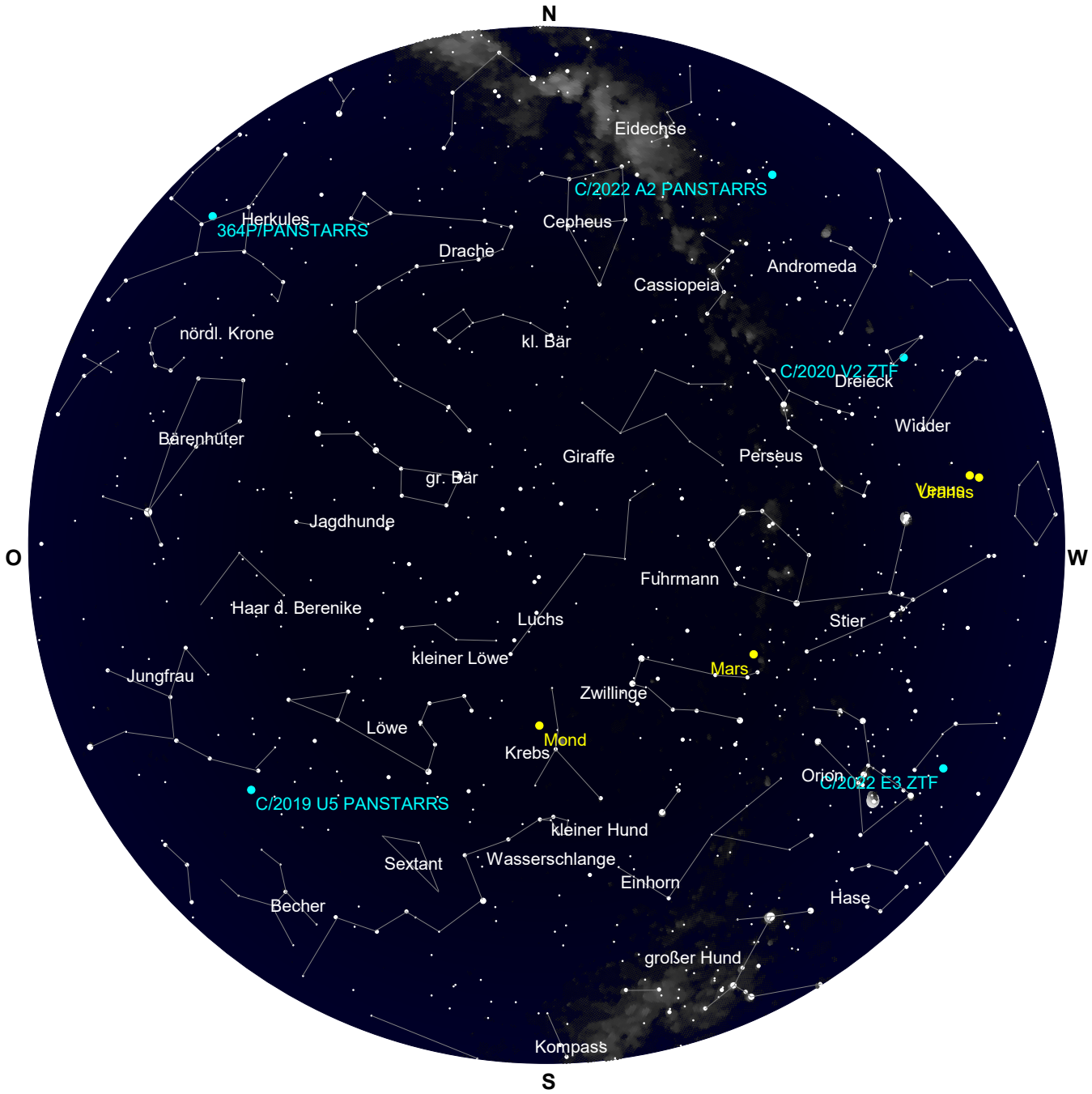
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
30.03.2023	00:00 53.9'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.2	NGC 4006	Galaxie	13.8	1.6'
	00:00 49.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	10.6	Kappa AND	Stern	4.1	
	21:41 20.0'	C/2020 V2 ZTF	9.9	(372) Palma	Kleinpl.	12.7	

Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21	abends	20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38	abends	21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21	abends	20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38	abends	21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 5 Uhr

Freitag
31.
März 2023

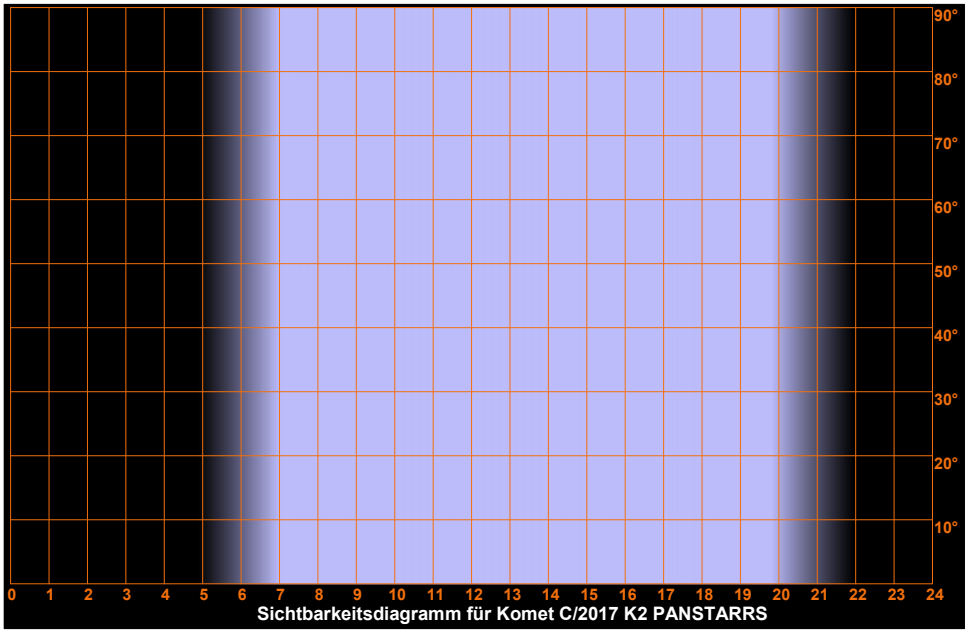
90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

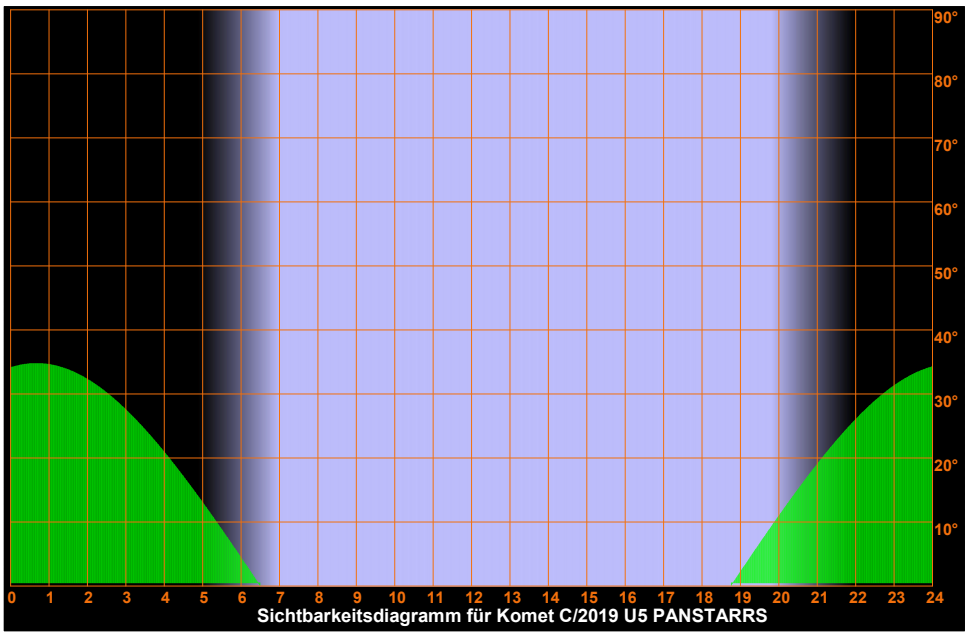
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 14.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2017 K2 PANSTARRS	3h41'12.5"	-39°55'45.3"	2.5063	2.2033	6.9-	61°	unsichtbar		--:--	---°	--	ERI	90.72°
C/2019 U5 PANSTARRS	11h53' 7.2"	- 1°36' 9.0"	2.6383	3.6242	12.2-	169°	18:47	6:41	0:47	+35°	S	VIR	60.69°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h 7'39.9"	-44° 2'33.9"	3.1758	3.0972	12.9+	76°	unsichtbar		--:--	---°	--	SGR	161.46°
C/2020 R7 ATLAS	18h 2'51.6"	+11° 8'32.5"	3.2608	3.5282	13.9+	97°	23:45	13:58	5:10	+42°	SO	OPH	132.31°
C/2020 V2 ZTF	2h 9'35.1"	+32°29'23.4"	3.0002	2.2718	9.9-	36°	4:48	1:14	21:41	+20°	NW	TRI	76.37°
C/2021 T4 Lemmon	0h30'32.4"	-10°58'59.8"	3.1765	2.2257	13.5+	15°	8:18	18:23	--:--	---°	--	CET	116.64°
C/2021 Y1 ATLAS	3h54'33.2"	-19°56'34.1"	2.4819	2.0660	12.1+	54°	12:37	20:50	--:--	---°	--	ERI	76.54°
C/2022 A2 PANSTARRS	23h46'55.5"	+44° 5'20.3"	2.4341	1.8141	10.6-	42°	zirkumpolar		5:10	+24°	NO	AND	94.32°
C/2022 E3 ZTF	4h51'42.6"	- 7°29'10.2"	1.7936	1.6423	10.4-	65°	12:18	23:03	21:41	+11°	SW	ERI	58.03°
71P/Clark	22h14'16.4"	-17°44'33.0"	2.3357	1.7111	13.7-	41°	6:43	15:24	--:--	---°	--	AQR	149.78°
81P/Wild	17h38'47.0"	-18°56'31.5"	1.3789	1.8957	12.4-	105°	2:16	10:43	5:10	+15°	S	OPH	144.91°
364P/PANSTARRS	16h50' 1.4"	+32°13'37.3"	0.1505	1.0592	13.0+	110°	19:31	15:39	5:10	+68°	S	HER	105.41°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

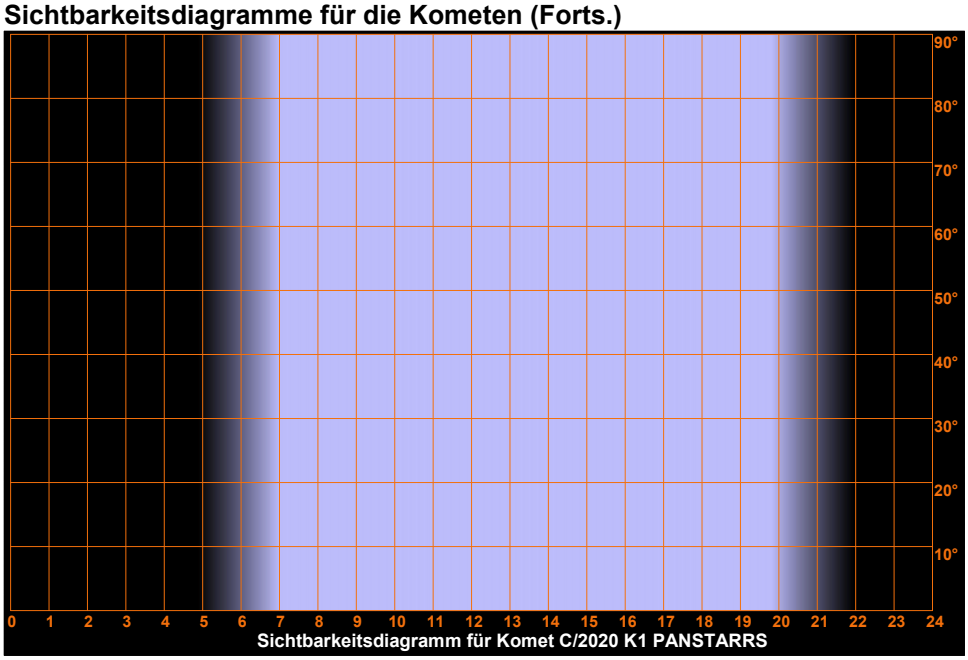
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

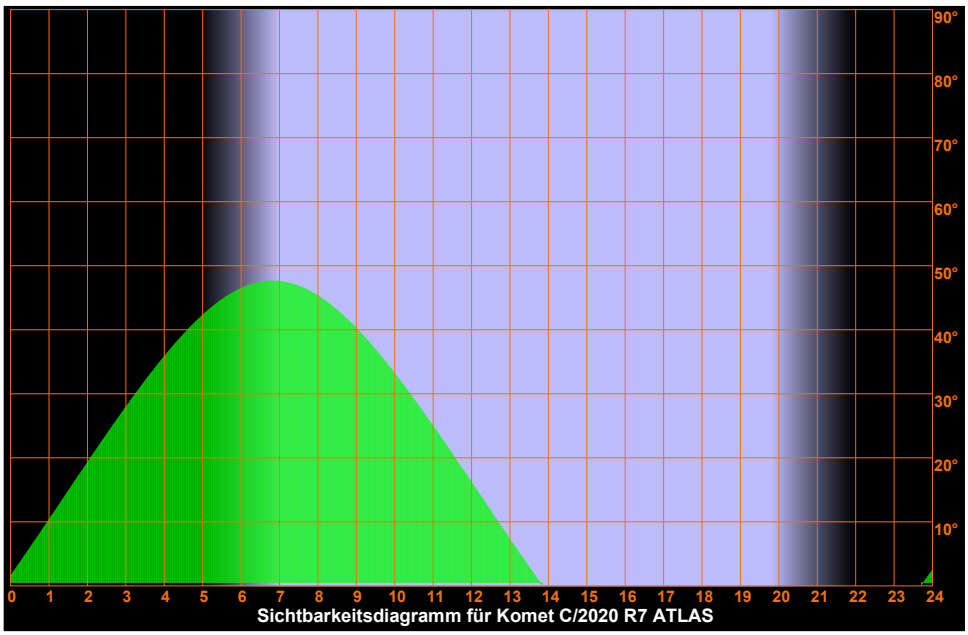
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

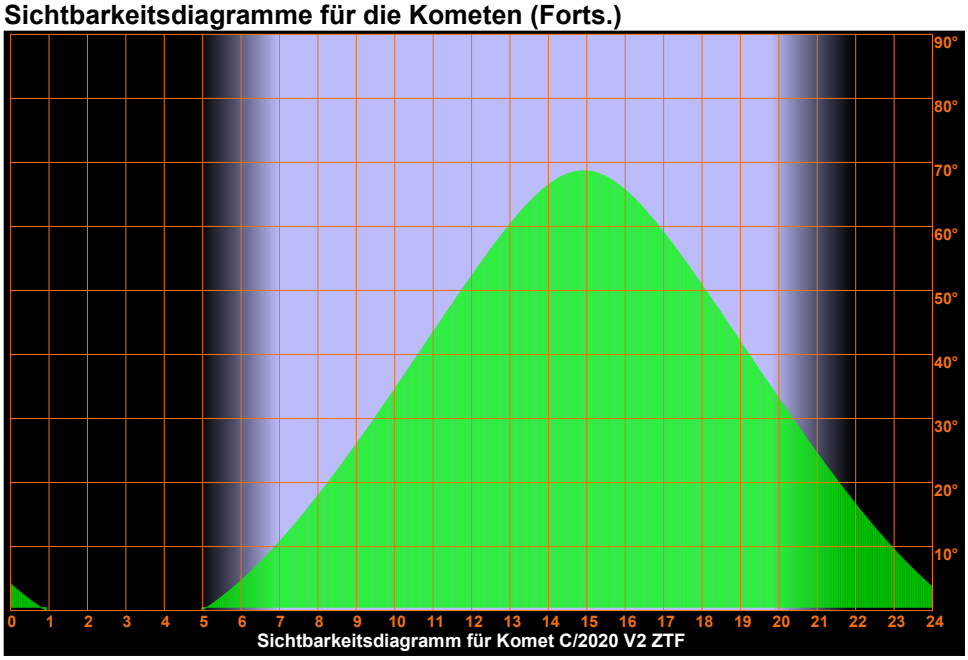
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

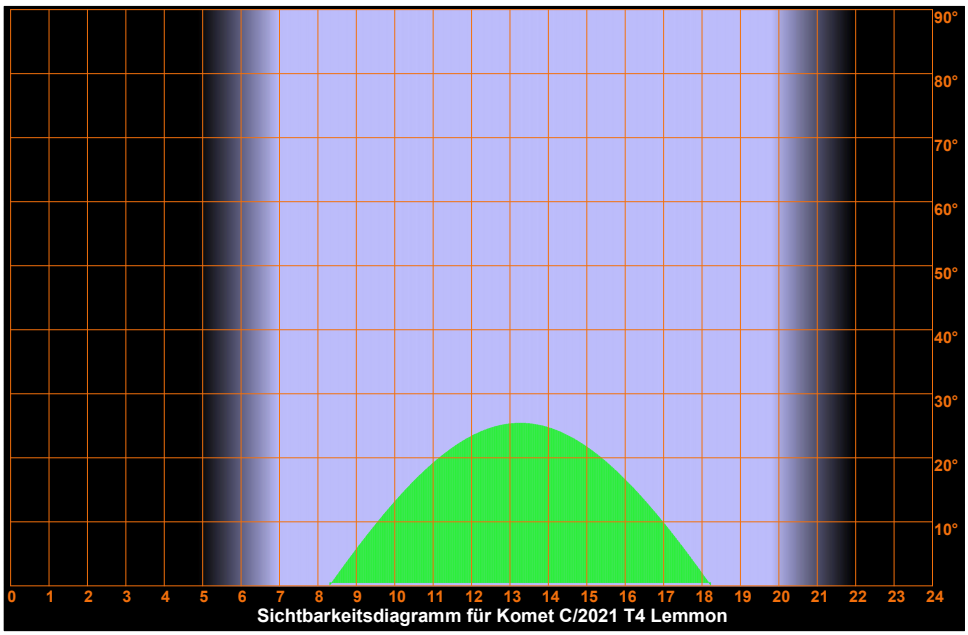
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

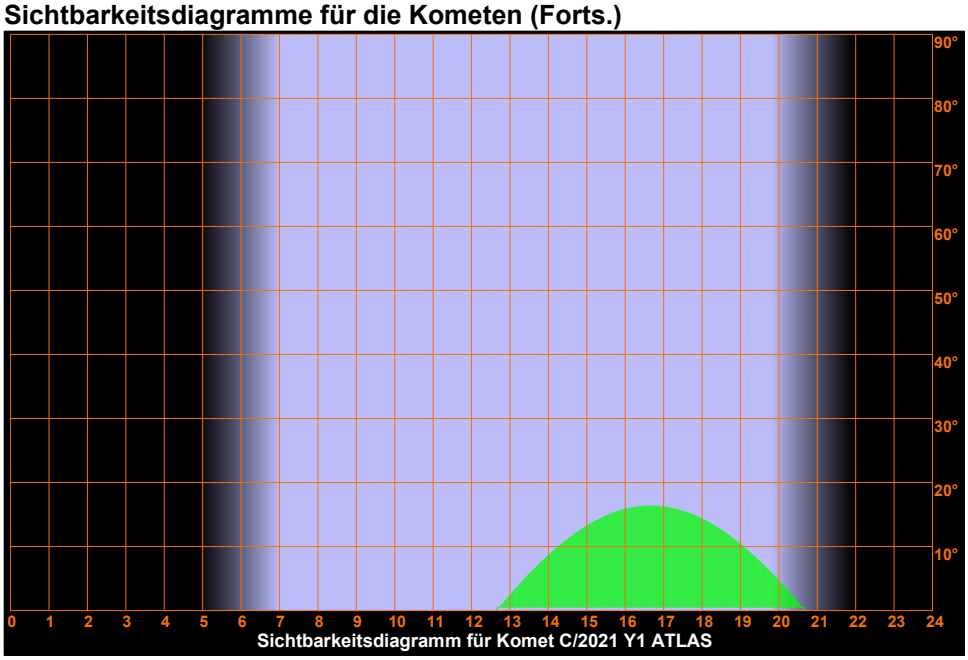
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

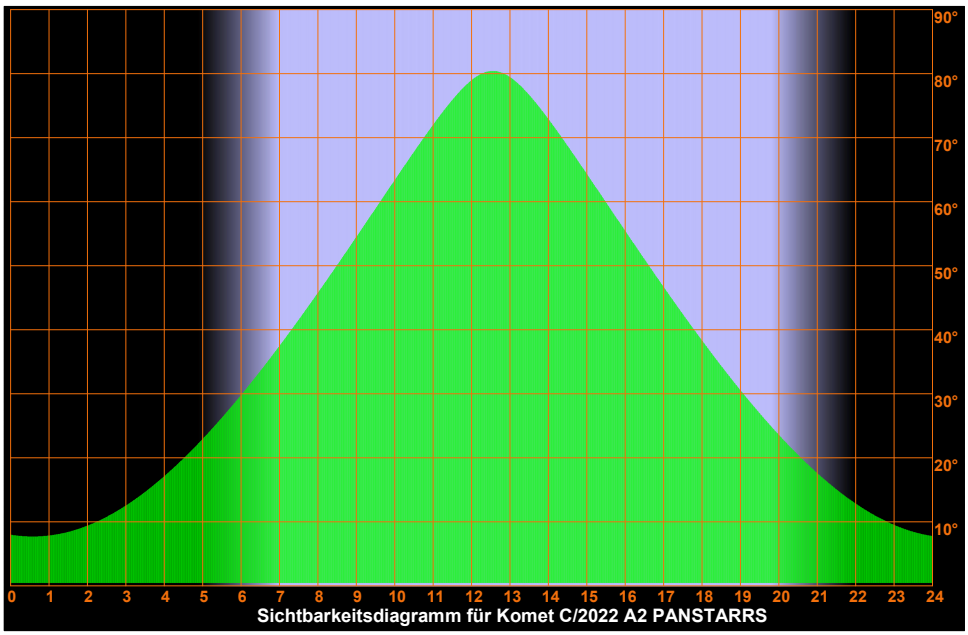
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

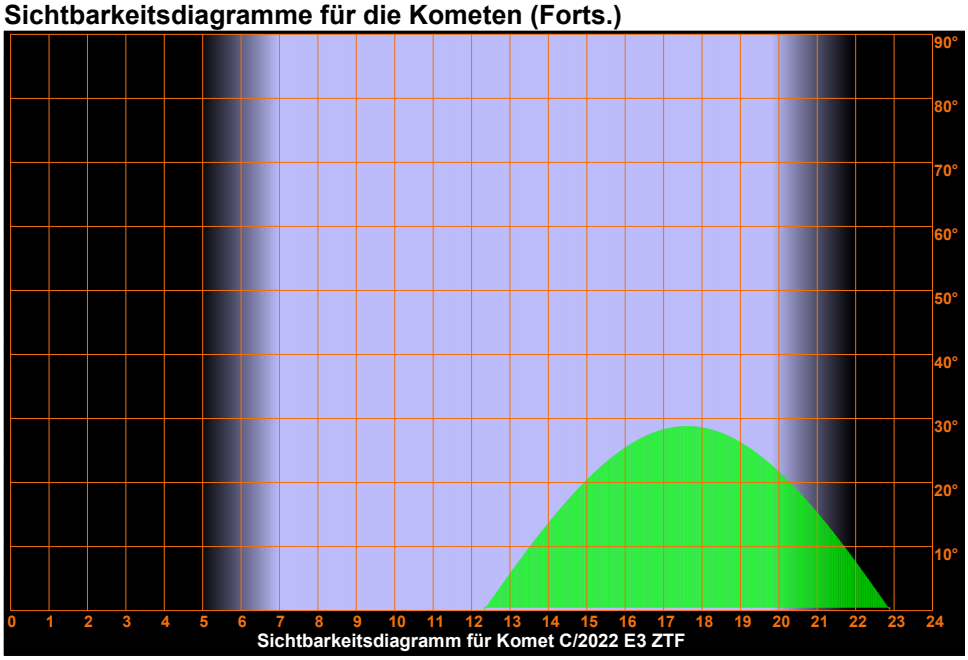
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

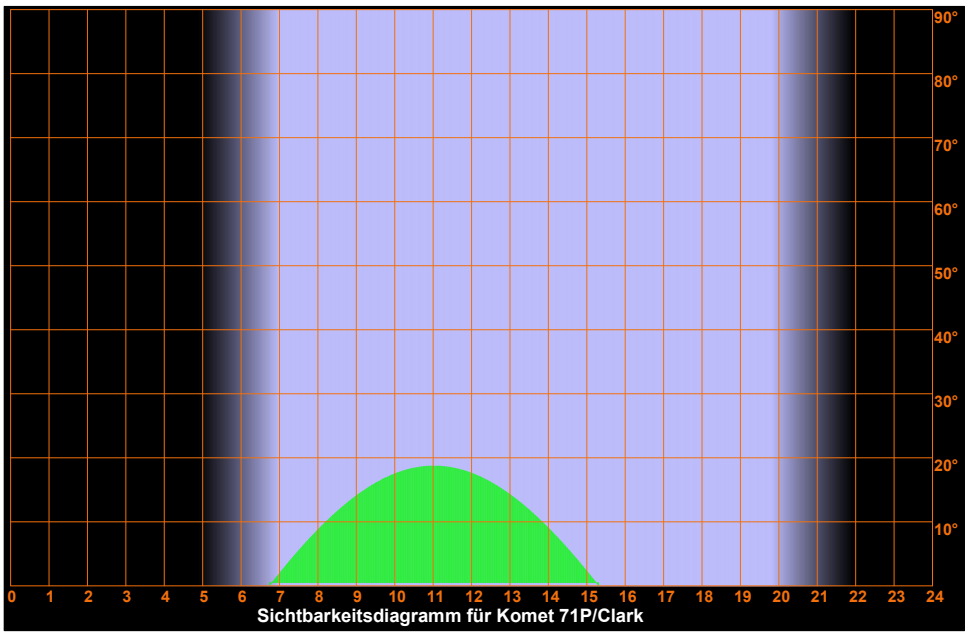
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 71P/Clark

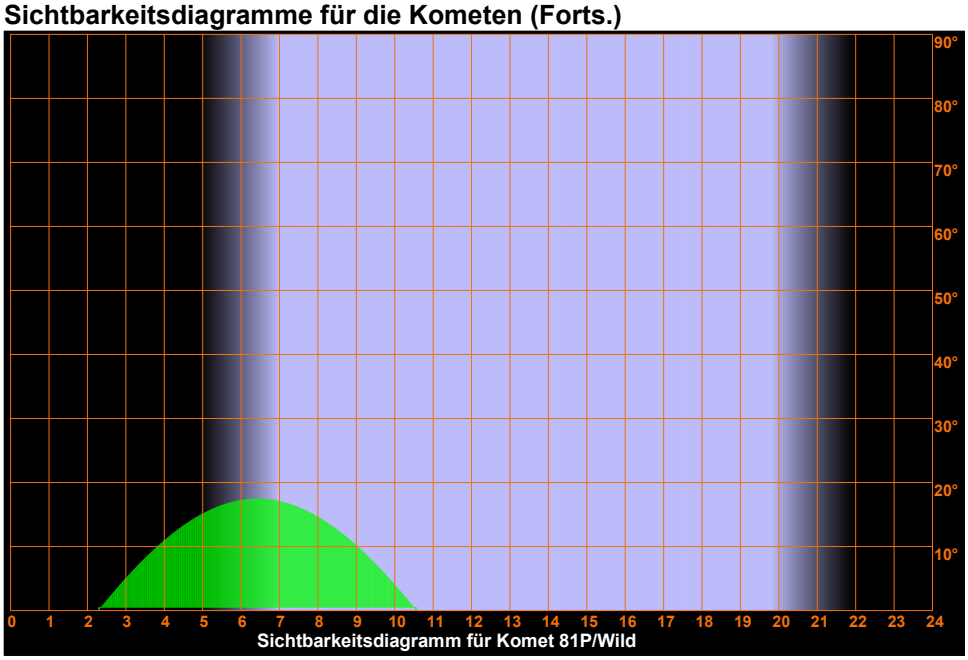
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

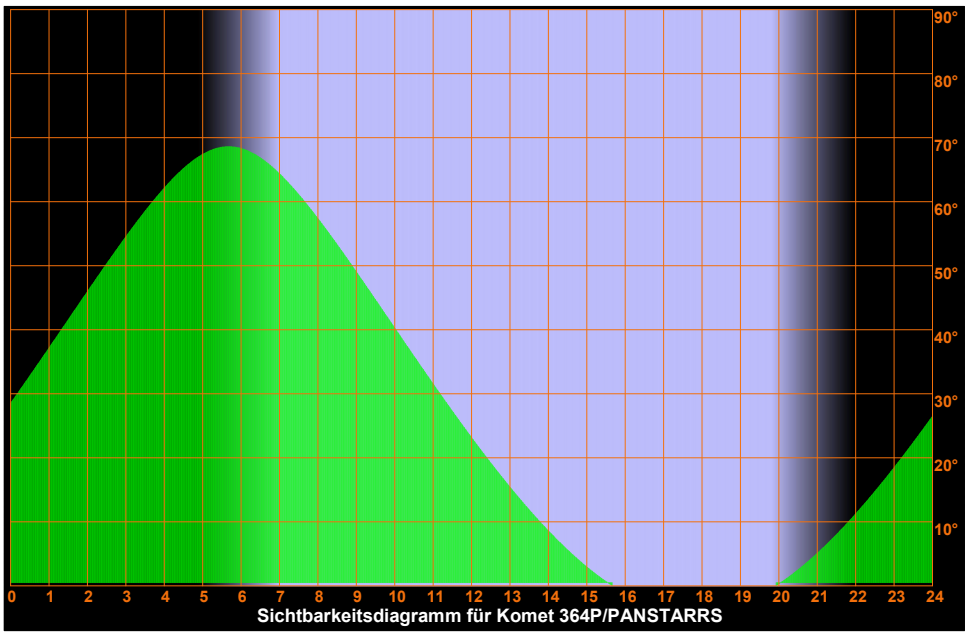
Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 364P/PANSTARRS

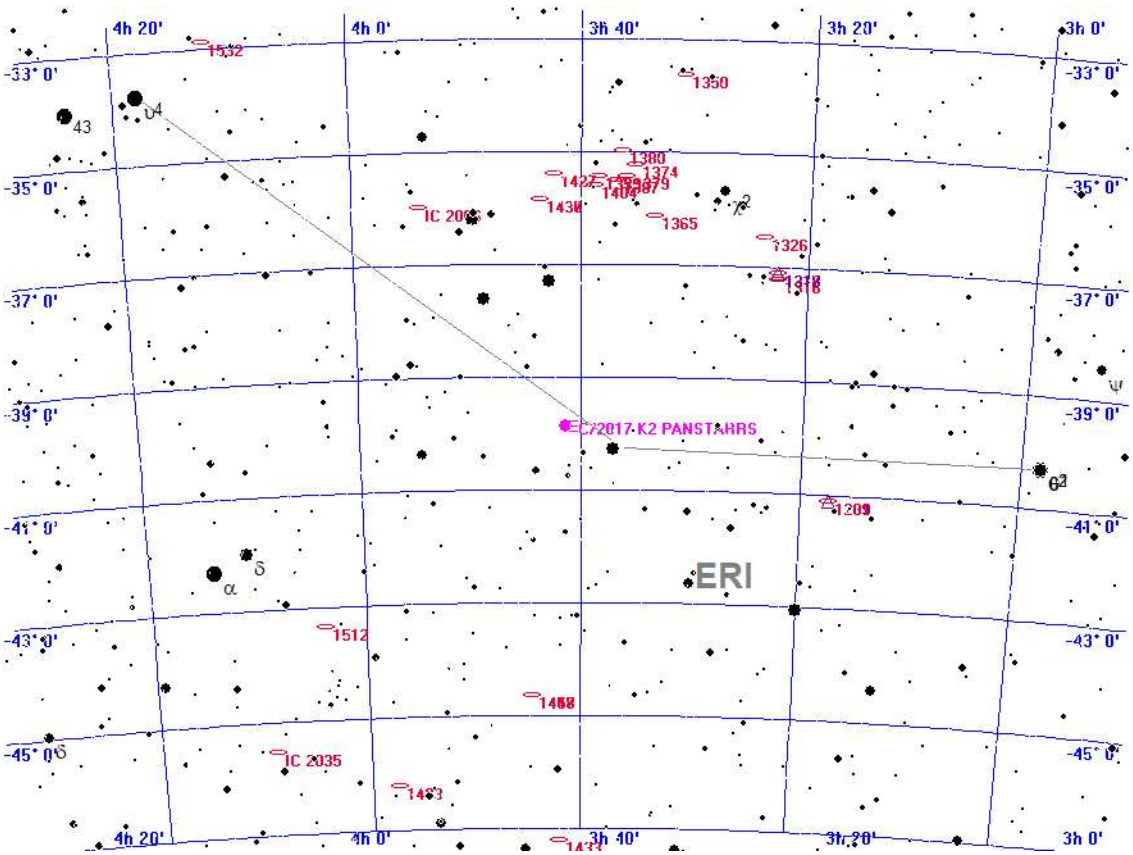
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

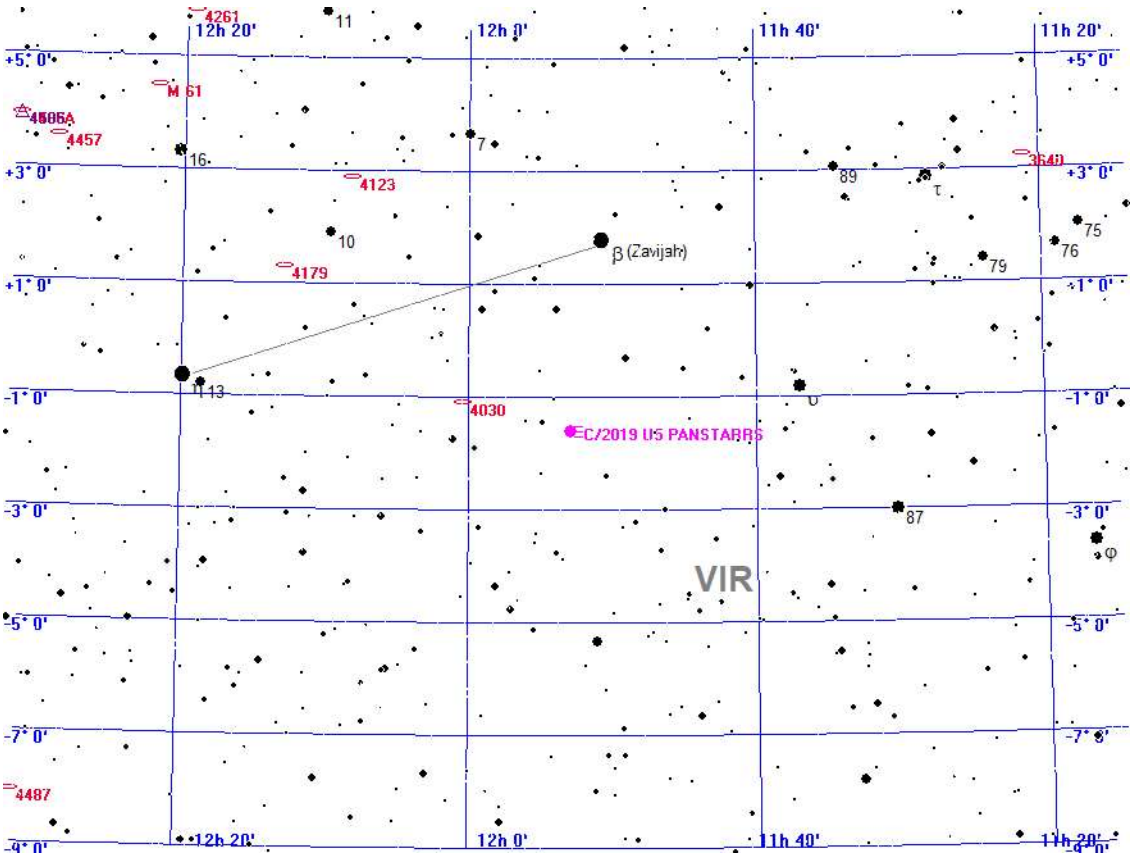
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

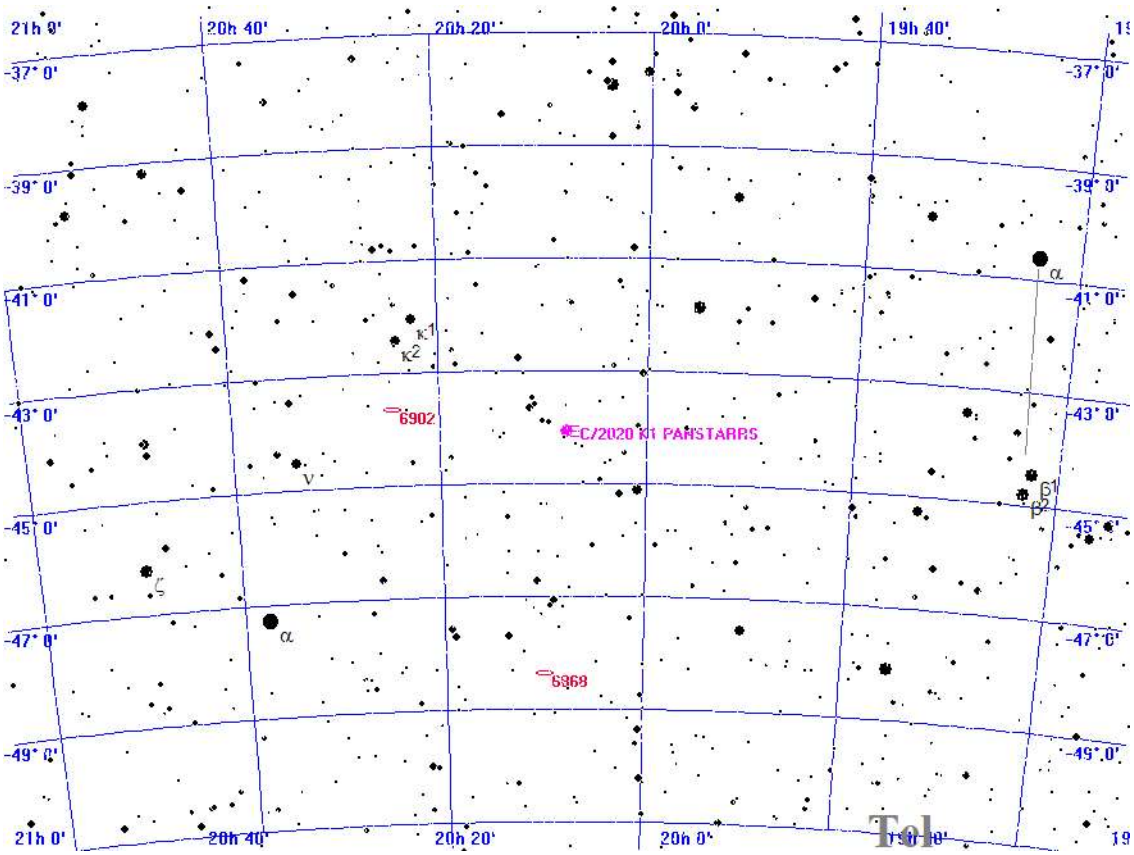
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21	abends	20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38	abends	21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

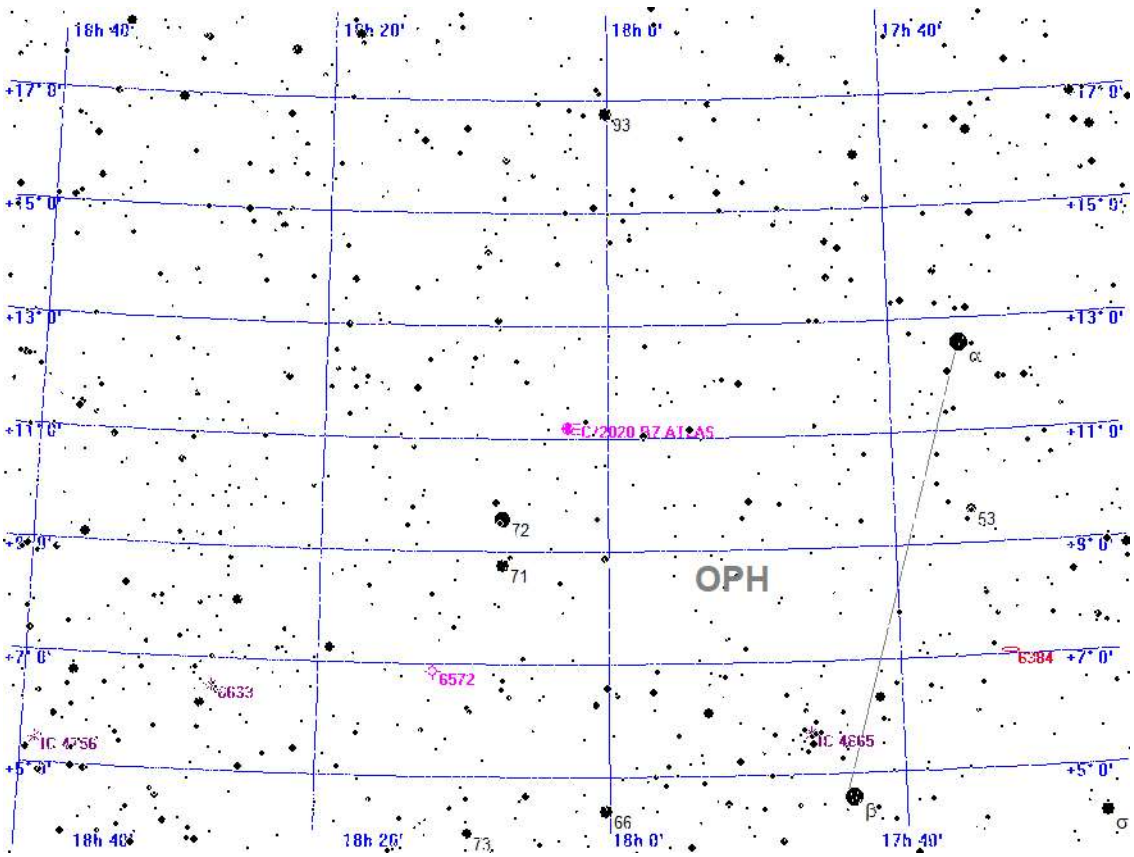
Freitag 31. März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

- Galaxie
- Kugelsternhaufen
- Offener Sternhaufen
- Planetarischer Nebel
- Nebel
- Sternhaufen + Nebel
- Sonstiges Objekt
- Komet
- Planet
- Kleinplanet

Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

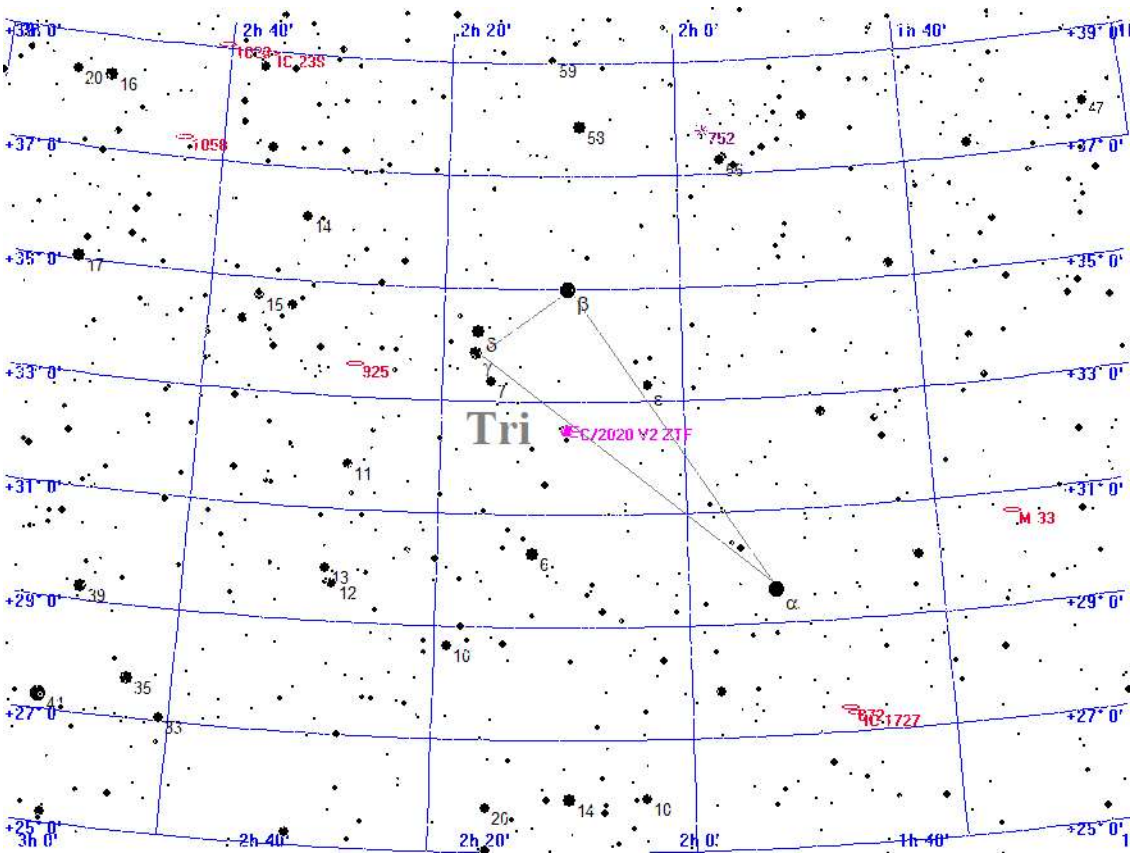
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

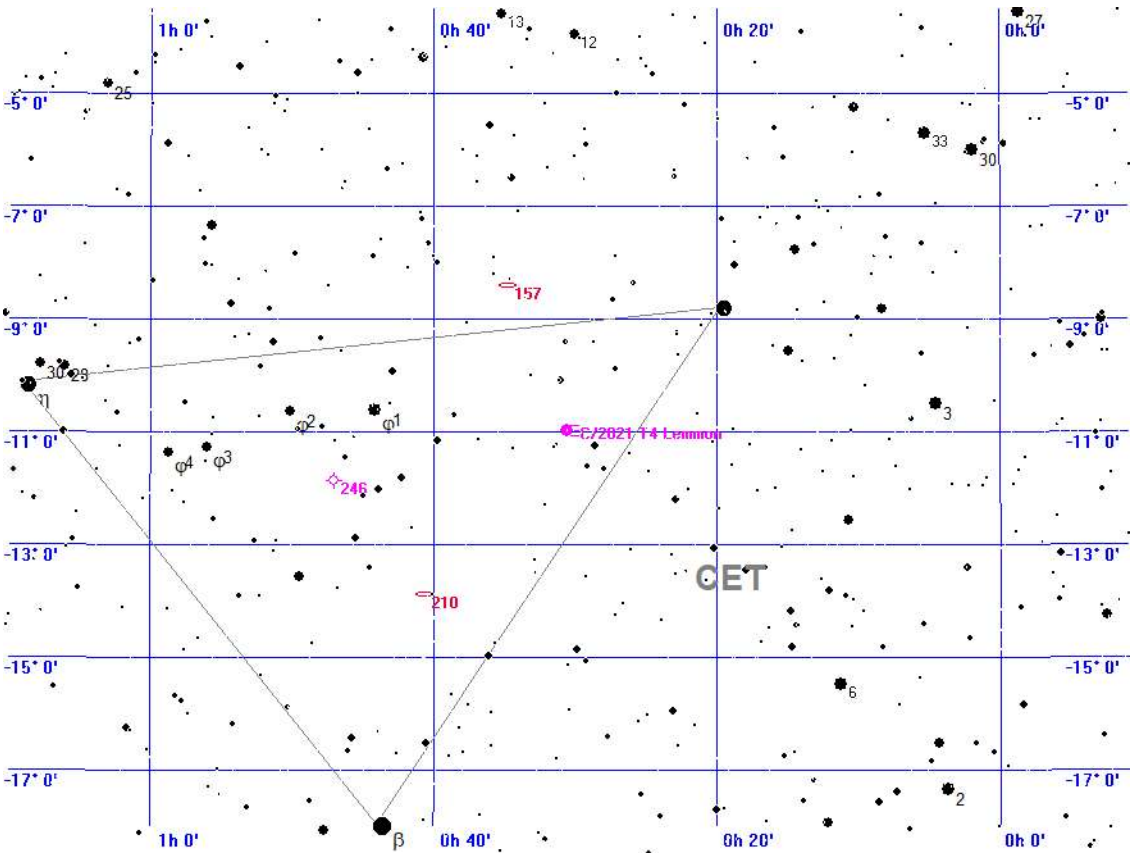
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

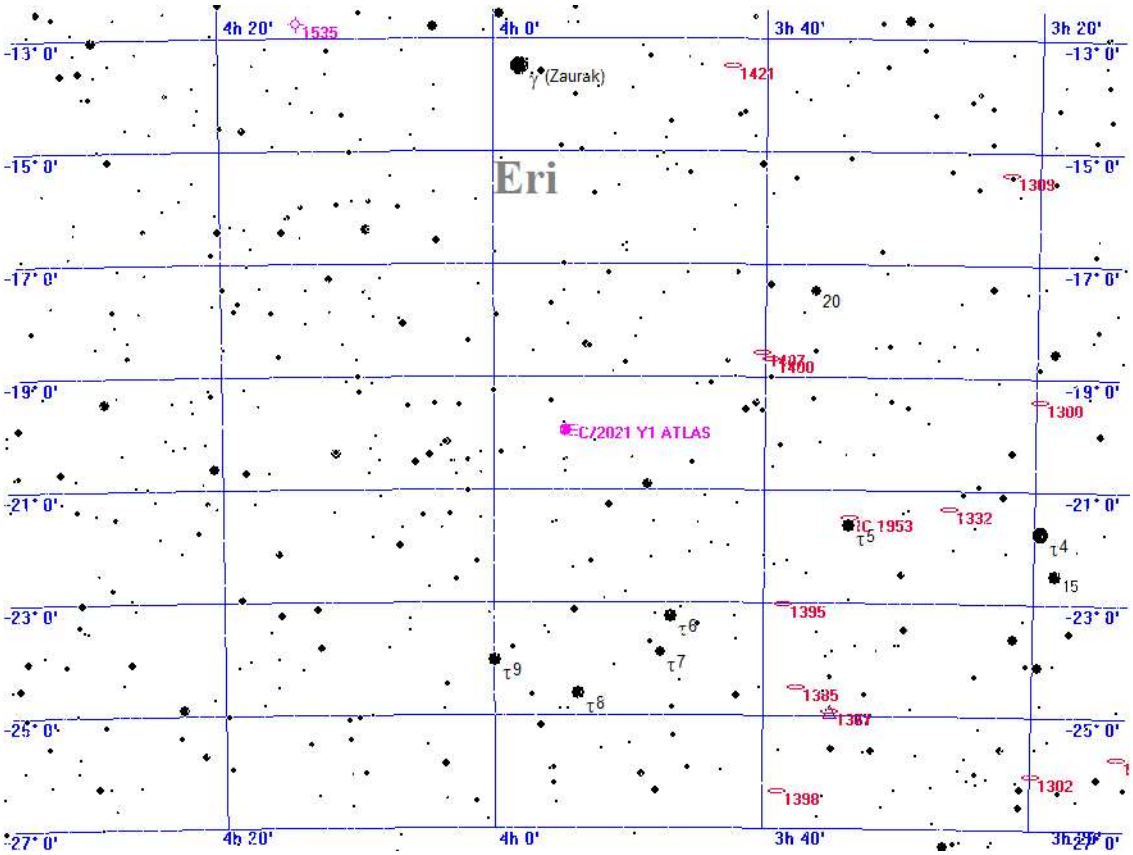
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

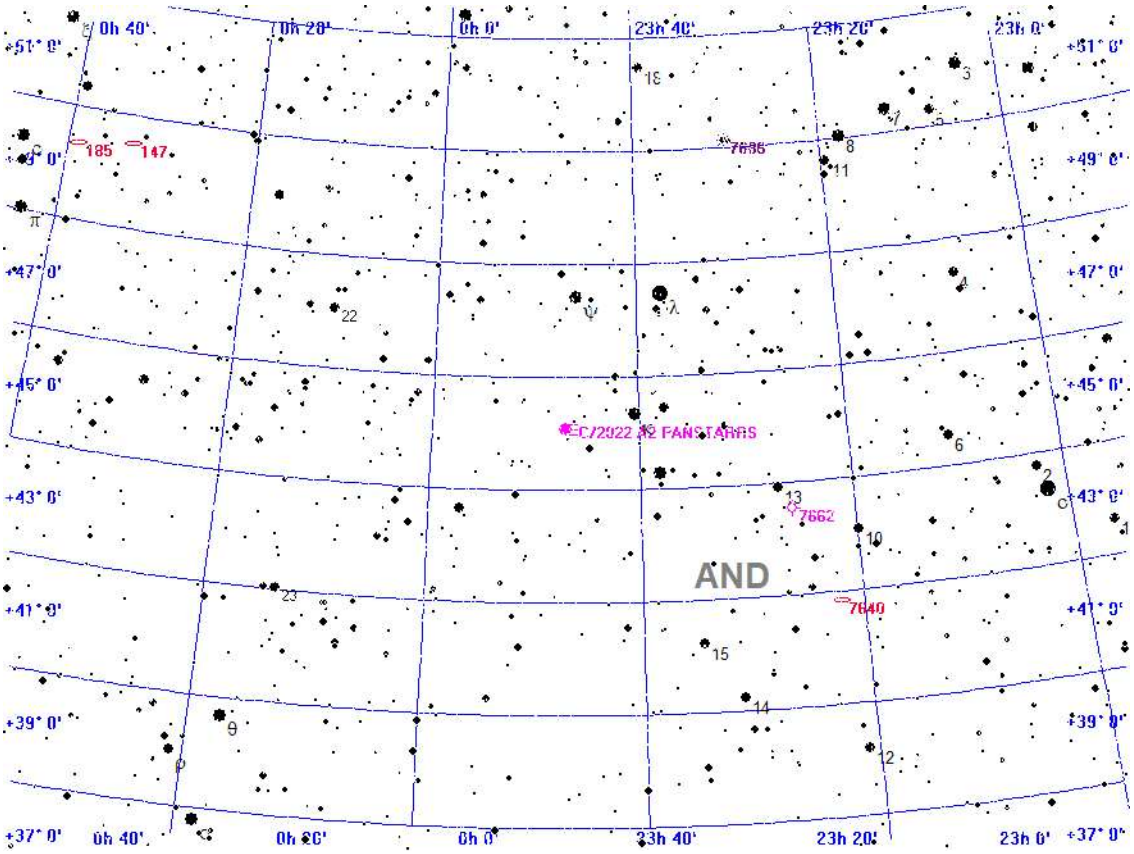
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

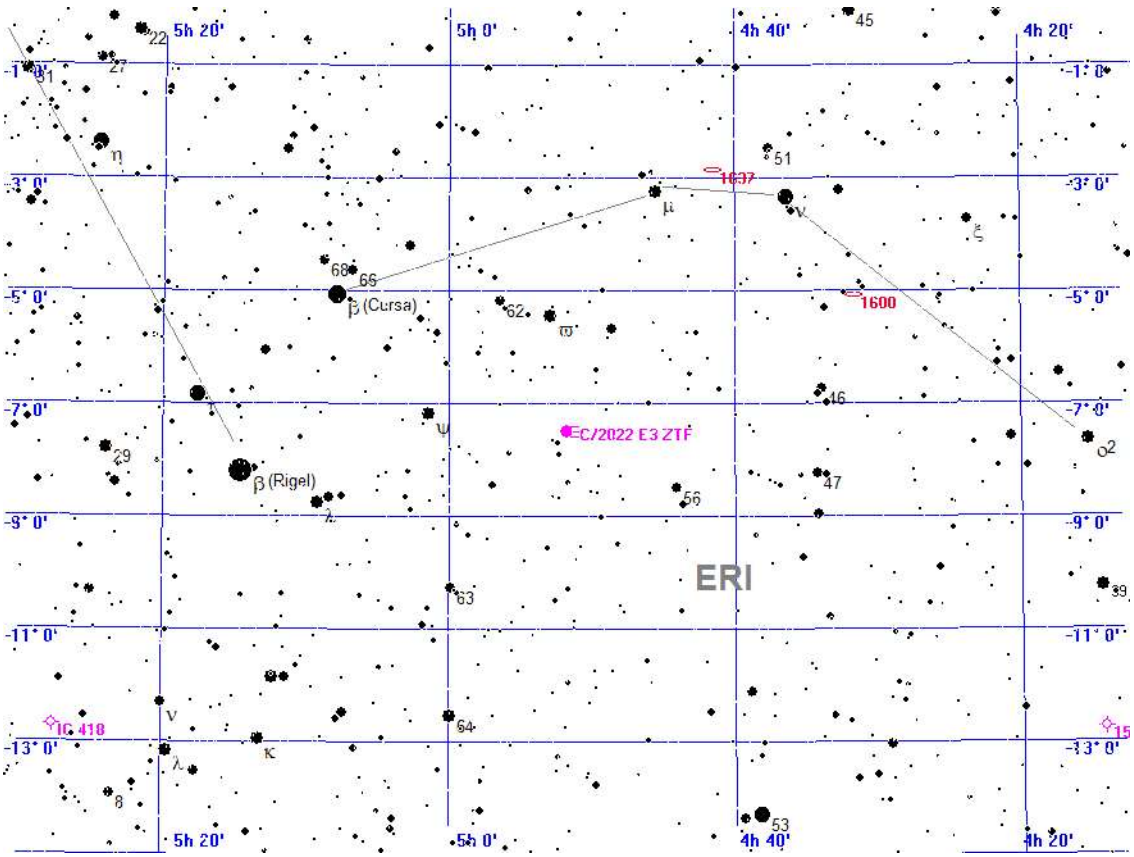
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

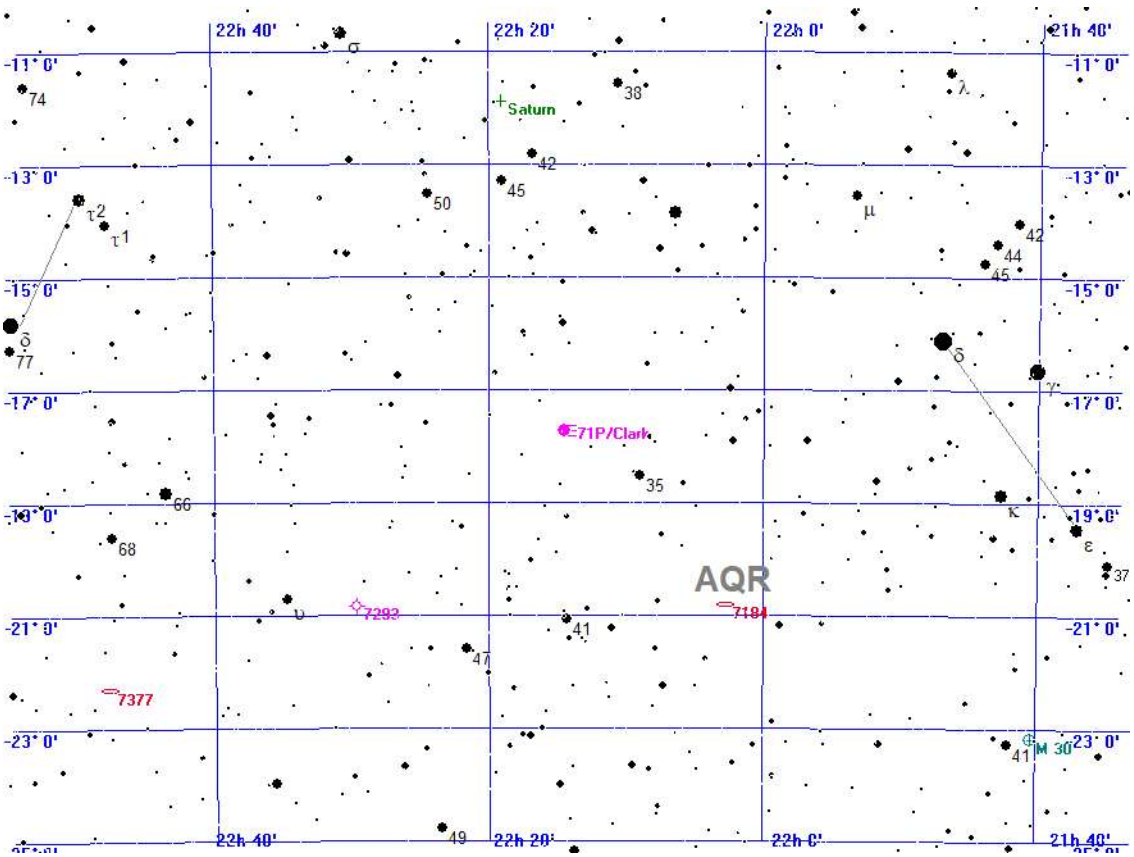
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 71P/Clark

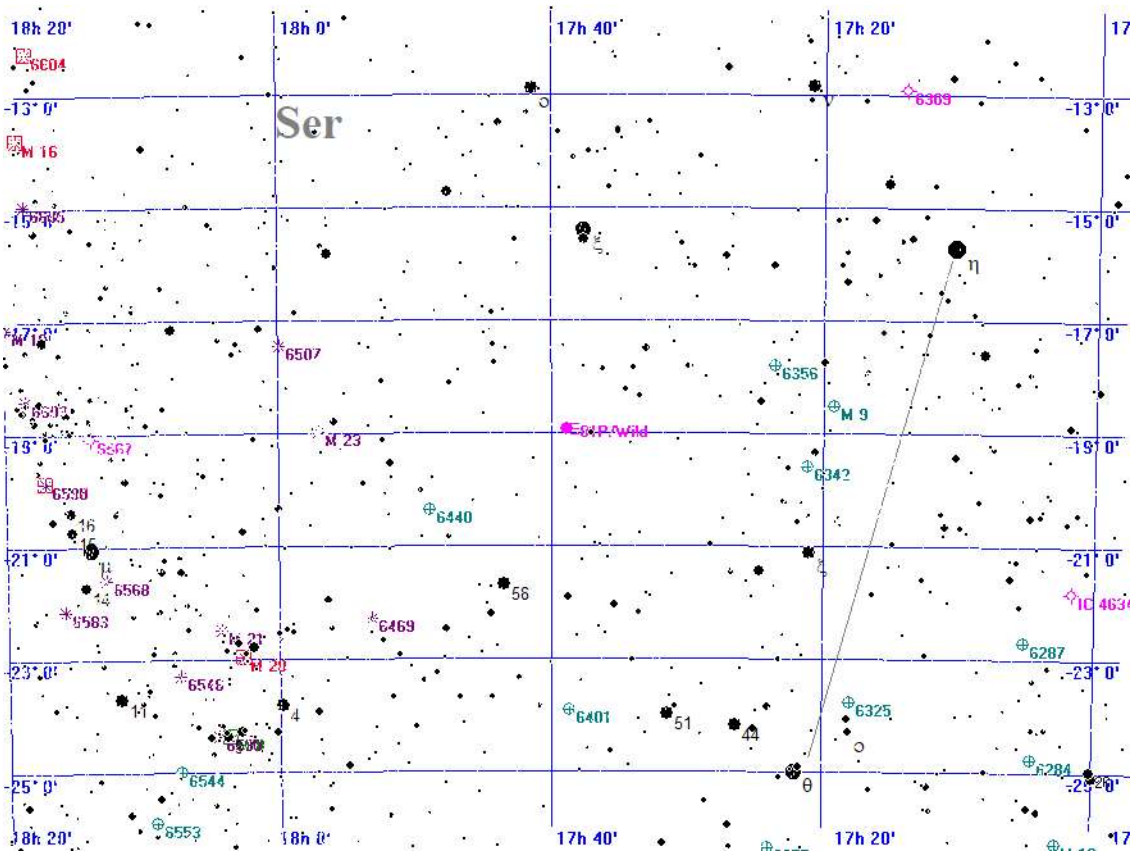
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

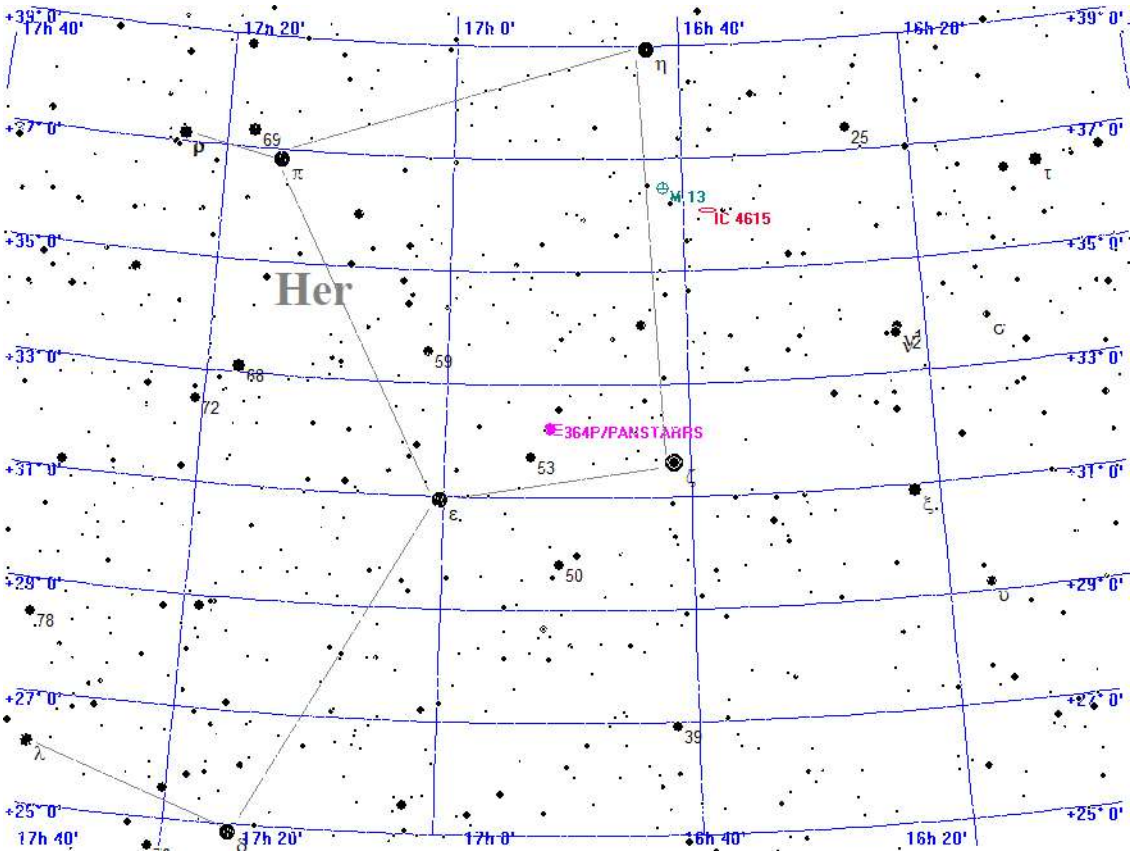
Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21		abends 20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38		abends 21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Freitag
31.
März 2023

90. Tag, KW 13

Sonnenaufgang:	6:59	min. Sonnenh.:	-32.4°	Mondaufgang:	13:00
Sonnenuntergang:	19:52	Tageslänge:	12:47	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21	abends	20:28	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:38	abends	21:12	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:59	Mondphase: (zuneh.)	67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Hamburg (53.6° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 14.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
31.03.2023	00:00	21.0' C/2020 V2 ZTF	9.9	(372) Palma	Kleinpl.	12.7	
	23:59	58.4' C/2020 R7 ATLAS	13.9	BD+12 3383	Stern	7.0	
	23:59	45.4' C/2020 V2 ZTF	10.0	5 TRI	Stern	6.2	

Legende für die Kometenephemeriden

```
Komet             = Name des Kometen
RA (2000.0)       = Rektaszension (2000.0) zum Berechnungszeitpunkt
D (2000.0)        = Deklination (2000.0) zum Berechnungszeitpunkt
r                 = Abstand des Kometen zur Sonne zum Berechnungszeitpunkt
Entf.             = Abstand des Kometen zur Erde zum Berechnungszeitpunkt
Hell              = scheinbare Helligkeit des Kometen zum Berechnungszeitpunkt
Elong             = Elongation des Kometen zum Berechnungszeitpunkt
Aufg.             = Aufgang des Kometen
Kulm.             = Kulmination des Kometen
KHöh.             = Höhe des Kometen zum Kulminationszeitpunkt
Untg.             = Untergang des Kometen
TOpt              = Optimaler Beobachtungszeitpunkt für den Kometen
TOptH             = Höhe des Kometen zum optimalen Beobachtungszeitpunkt
Ri.               = Himmelsrichtung, in der der Komet zum optimalen Beobachtungszeitpunkt steht
Stb               = Sternbild in dem der Kometen steht
```

Legende für die Kometenkonjunktionen

```
Datum     = Zeitpunkt der Konjunktion
Dist.     = scheinbare Distanz am Himmel
Komet     = Name des Kometen
Hell      = Helligkeit des Kometen zum Zeitpunkt der Konjunktion
Objekt    = an der Konjunktion beteiligtes Objekt
Typ       = Typ des an der Konjunktion beteiligten Objekts (z.B. Galaxie)
Hell      = Helligkeit des an der Konjunktion beteiligten Objekts
Größe     = scheinbarer Durchmesser des an der Konjunktion beteiligten Objekts
```