

berechnet für den Standort Mitteldeutschland (10.0 ö.L., 50.0 n.B.)

Bahnelemente der vom 1.5.2023 bis zum 31.5.2023 potentiell beobachtbaren Kometen bis 16.Größe

Komet	e	q	a	Ω	ω	i	n	m0
P/2013 R3-A Catalina-PANSTARRS	0.27554	2.19610	3.031368	341.92290	11.39980	0.86420	9.0	4.0
P/2013 R3-B Catalina-PANSTARRS	0.27559	2.19612	3.031587	341.97880	11.33460	0.86540	9.0	4.0
C/2019 T4 ATLAS	0.99558	4.24198	959.289688	199.93910	351.17120	53.63190	5.0	4.0
C/2019 U5 PANSTARRS	1.00145	3.62421		2.63730	181.49410	113.51970	4.5	4.0
C/2020 R7 ATLAS	1.00024	2.95599		268.28380	347.84140	114.89590	7.0	3.2
C/2020 S4 PANSTARRS	1.00130	3.36973		117.72070	20.99210	20.56920	8.5	3.2
C/2022 A2 PANSTARRS	1.00036	1.73531		171.57960	88.36890	108.14690	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 L2 ATLAS	1.00139	2.69221		39.24190	199.94230	129.31370	6.5	4.0
C/2023 E1 ATLAS	0.94696	1.02662	19.353700	164.57500	105.89280	38.31420	15.5	4.0
77P/Longmore	0.35187	2.34877	3.623908	14.76790	196.72960	24.31870	7.0	8.0
81P/Wild	0.53729	1.59841	3.454429	136.09800	41.62280	3.23640	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								
94P/Russell	0.36548	2.22707	3.509865	70.85540	92.41720	6.18760	9.0	6.0

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21	abends	21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

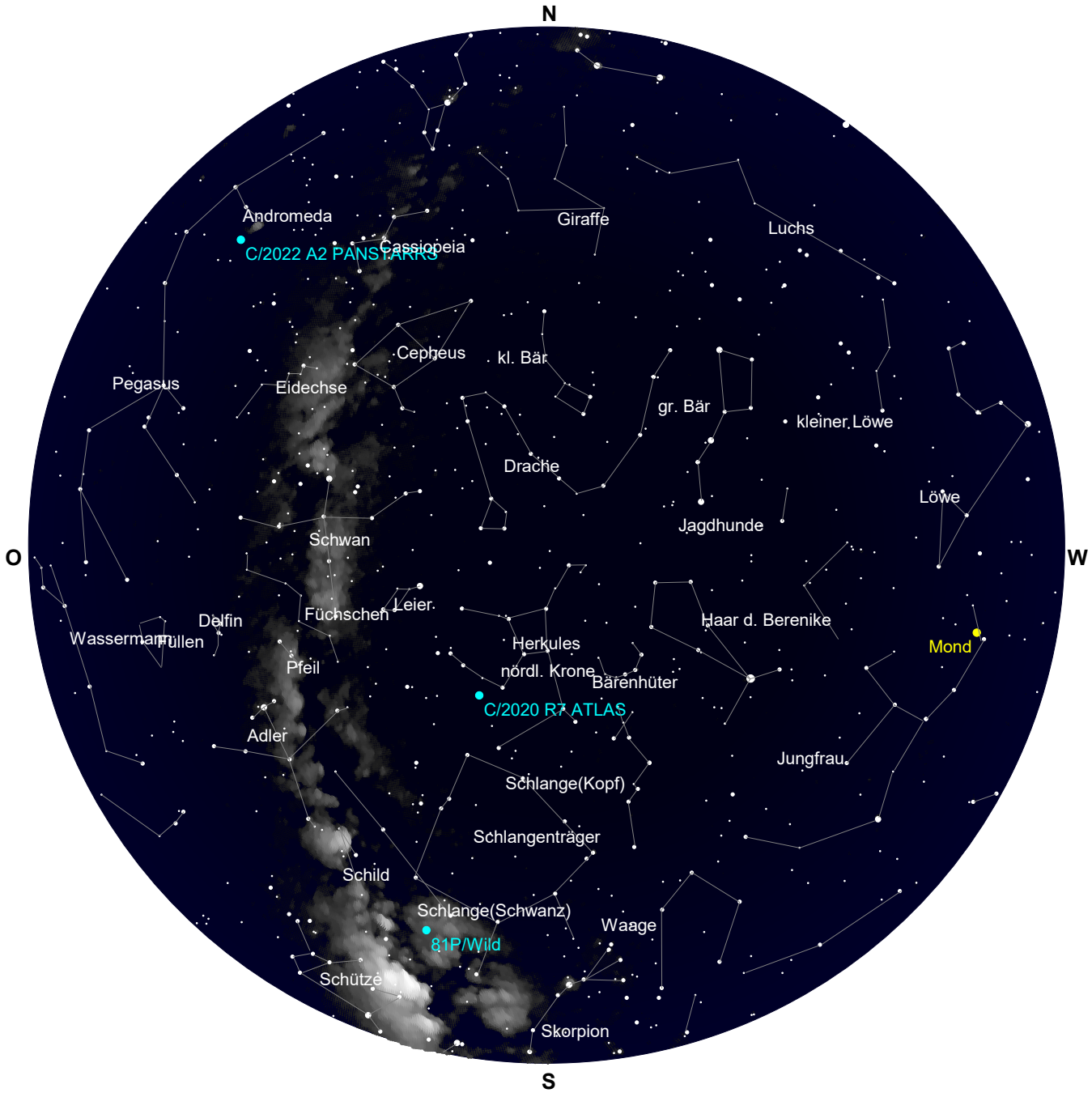


Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21	abends	21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

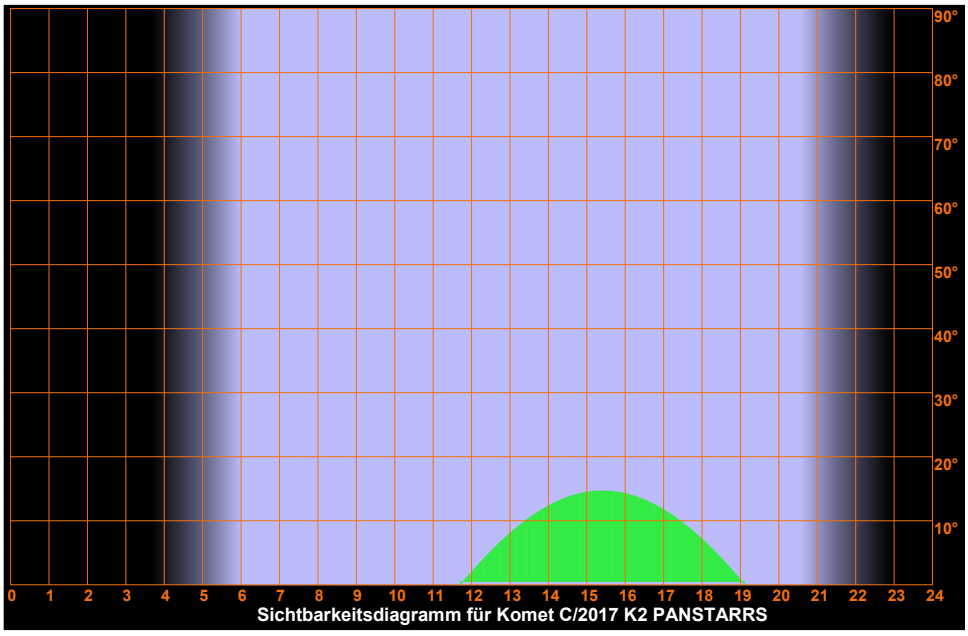
Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

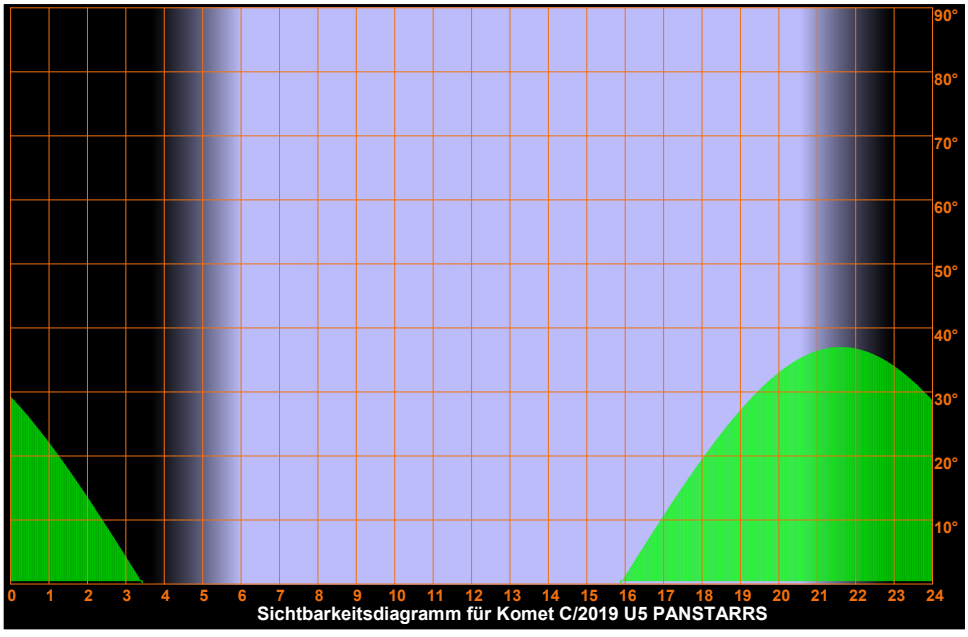
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h40'42.0"	-25°32'31.2"	2.9362	2.4375	7.7-	51°	11:38	19:13	--:--	---°	--	ERI	99.99°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h56'13.9"	- 2°57'24.2"	2.9517	3.6358	12.5-	126°	15:54	3:37	22:36	+36°	S	LEO	13.70°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h41'50.2"	-56°20'44.2"	2.7235	3.0743	12.6+	101°	unsichtbar		--:--	---°	--	IND	126.86°
C/2020 R7 ATLAS	17h32'59.3"	+22°38' 7.2"	3.0673	3.6971	14.0-	122°	20:16	12:24	4:01	+62°	S	HER	92.91°
C/2020 V2 ZTF	2h33'56.3"	+26°17'14.4"	3.2075	2.2296	10.0-	12°	4:52	21:50	--:--	---°	--	ARI	116.66°
C/2021 T4 Lemmon	0h40' 2.1"	-10°57' 3.7"	2.6457	1.9463	12.5+	38°	6:18	16:38	--:--	---°	--	CET	155.95°
C/2021 Y1 ATLAS	4h43'11.3"	-24°18'15.5"	2.5130	2.0324	12.1+	51°	11:35	19:25	--:--	---°	--	ERI	98.62°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h31'22.5"	+39°39'16.3"	2.6908	1.9666	11.4-	36°	zirkumpolar		4:01	+19°	NO	AND	125.57°
C/2022 E3 ZTF	5h14'27.5"	-11°31' 1.0"	2.5093	1.9894	12.0-	48°	10:54	21:09	--:--	---°	--	LEP	89.13°
81P/Wild	17h51'17.5"	-18°24'25.9"	1.2442	2.0580	12.6-	132°	0:11	9:11	4:01	+21°	S	SGR	104.91°
364P/PANSTARRS	23h46'34.9"	- 7° 8'45.9"	0.2979	0.8291	14.0-	46°	5:02	16:03	--:--	---°	--	AQR	168.45°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



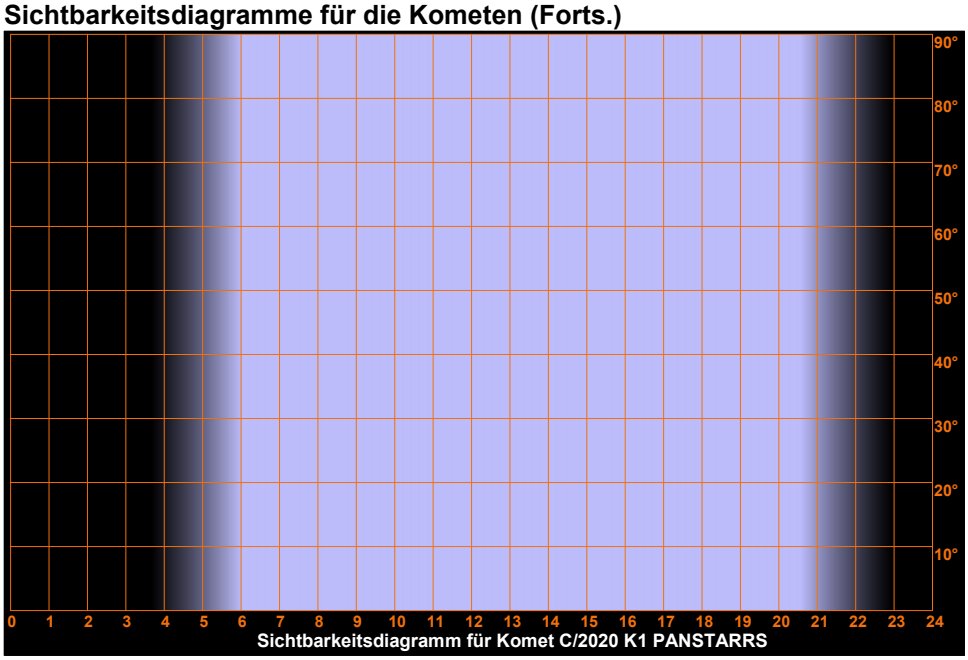
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

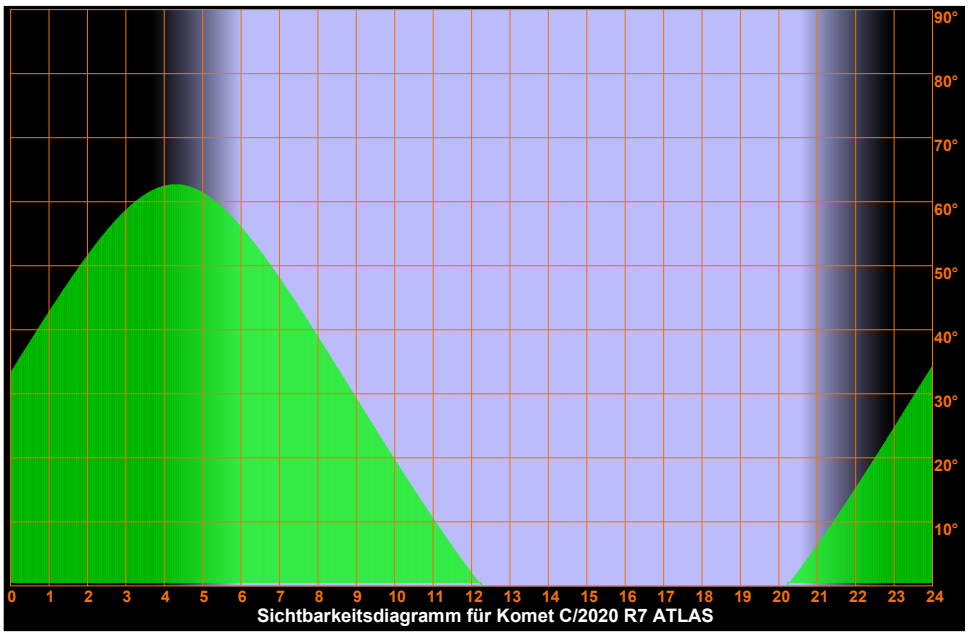
Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



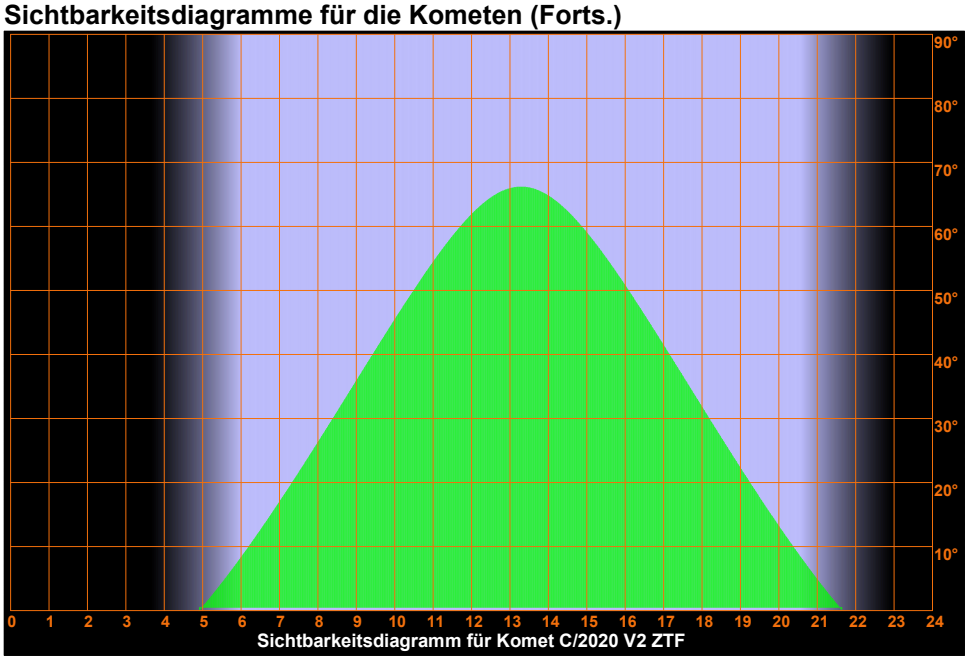
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

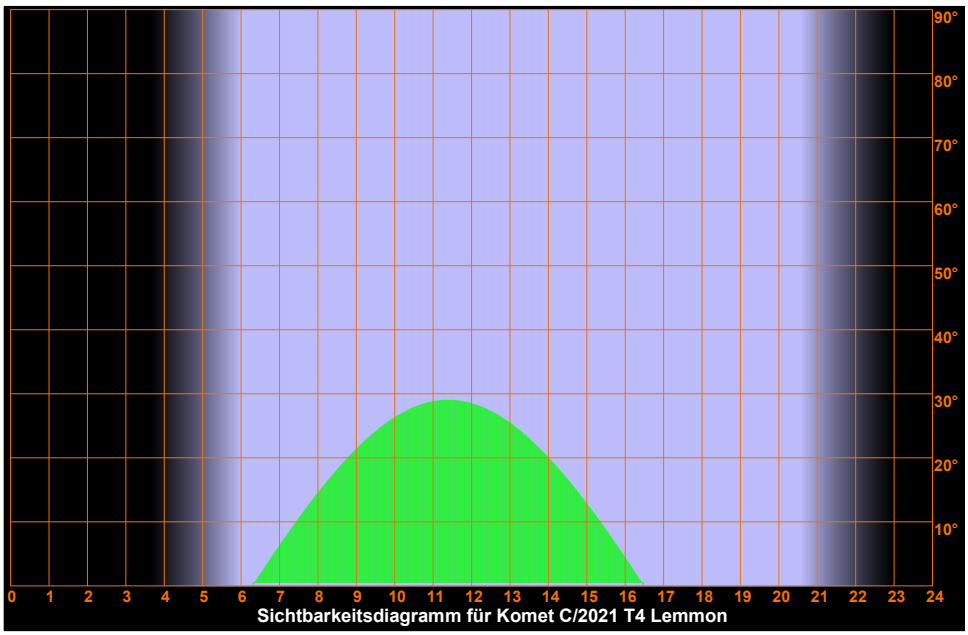
Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



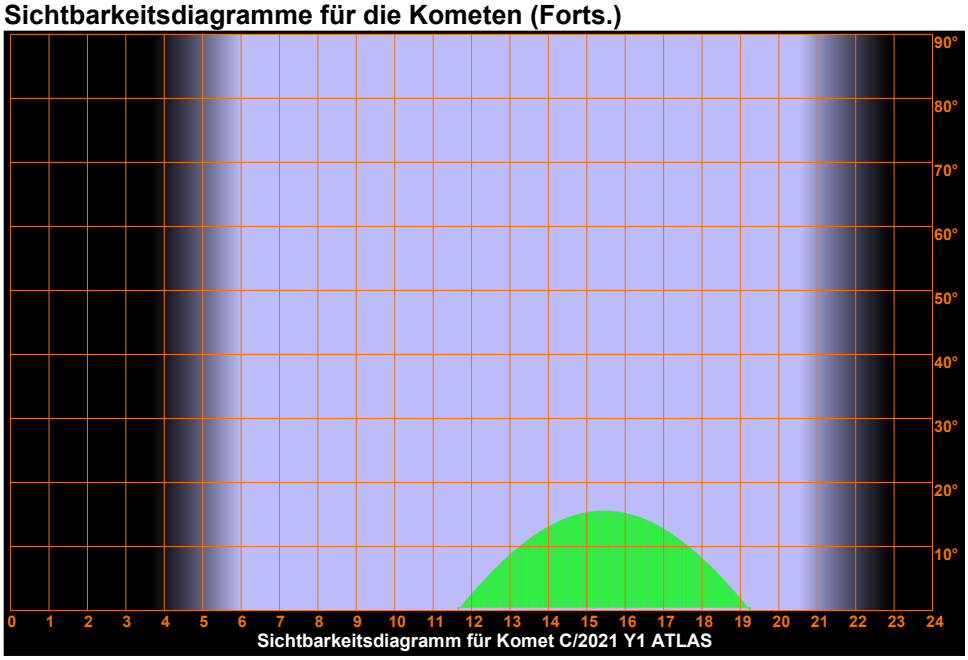


Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

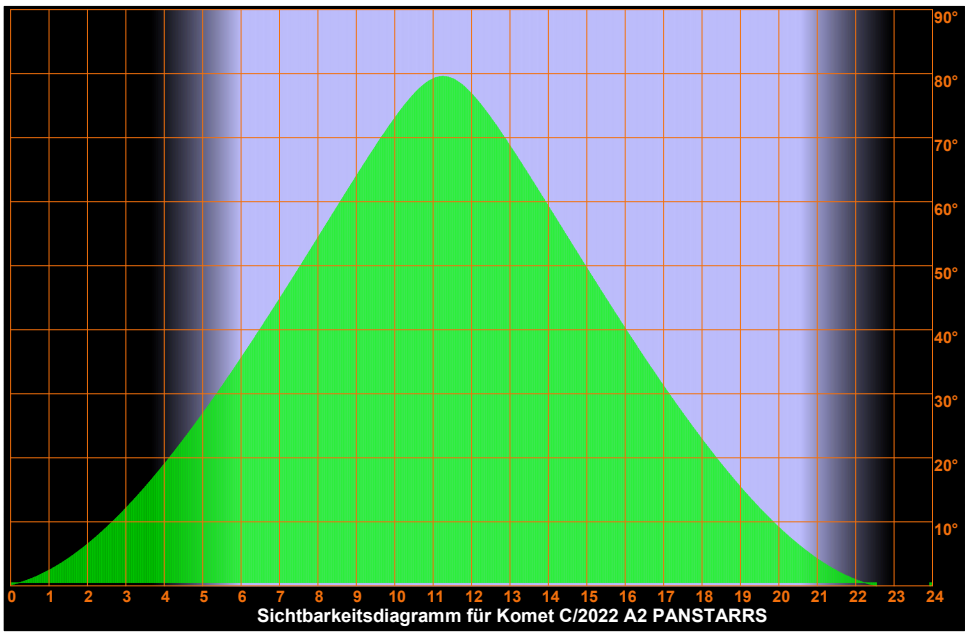
Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



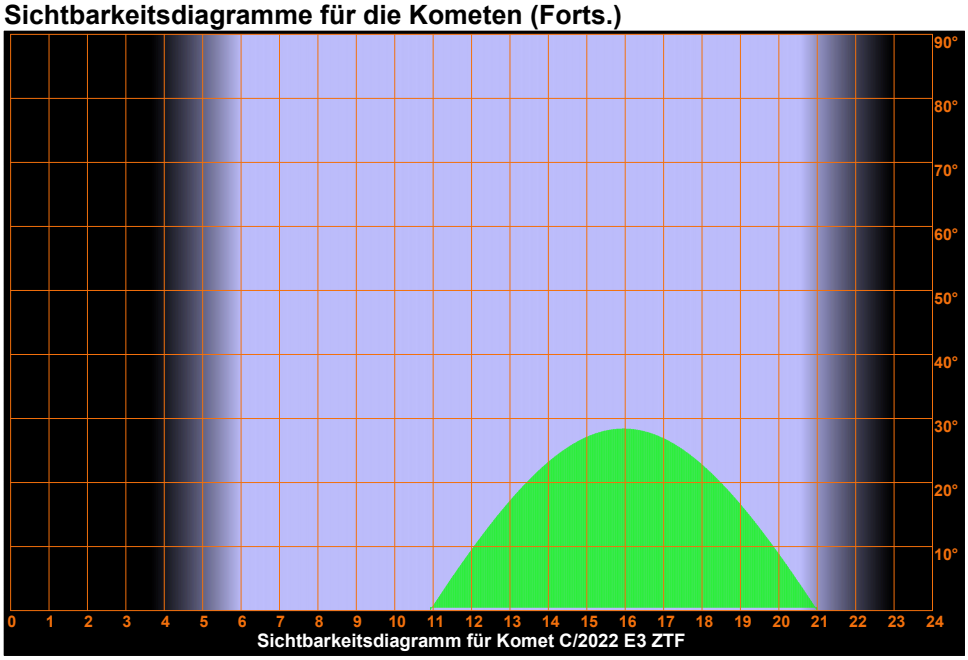
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

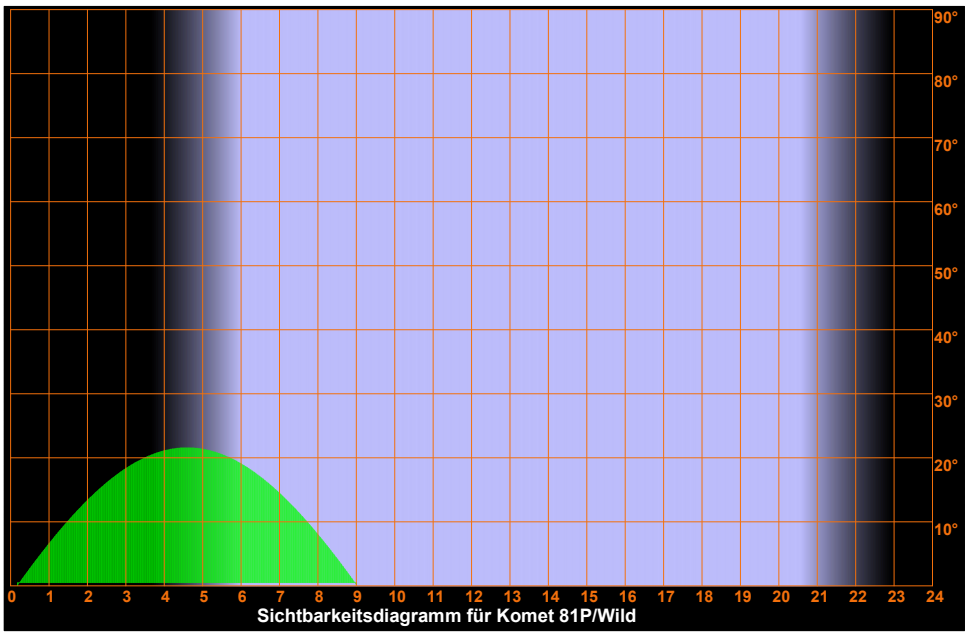
Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21	abends	21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



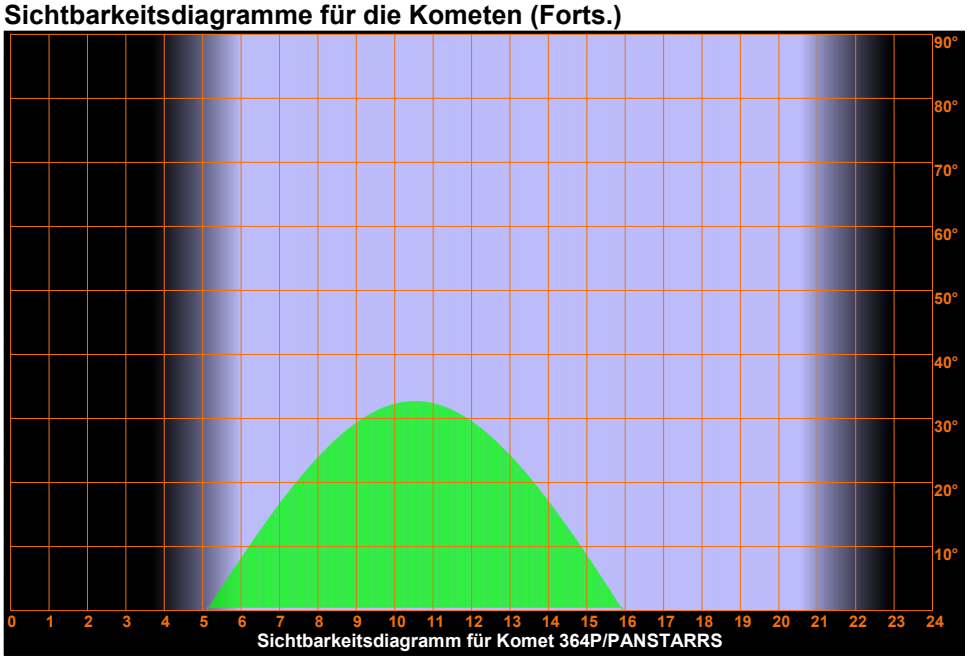
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



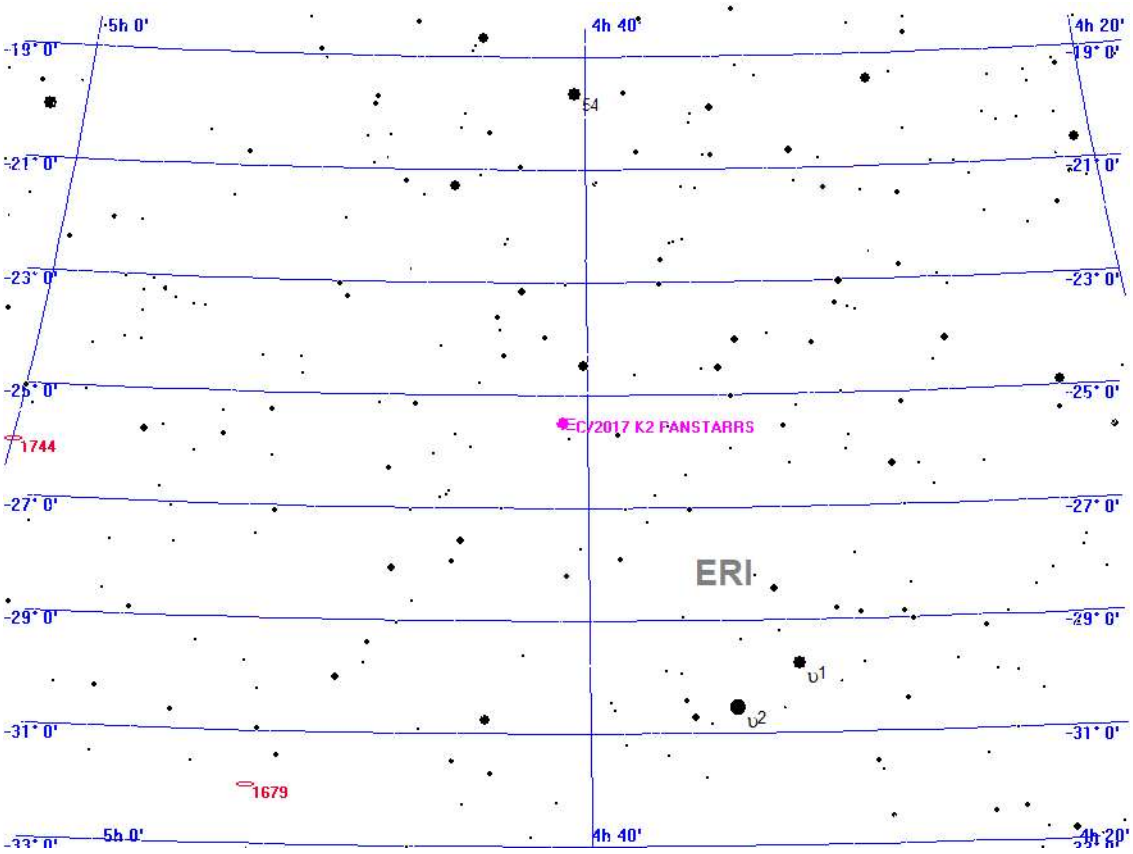
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 364P/PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





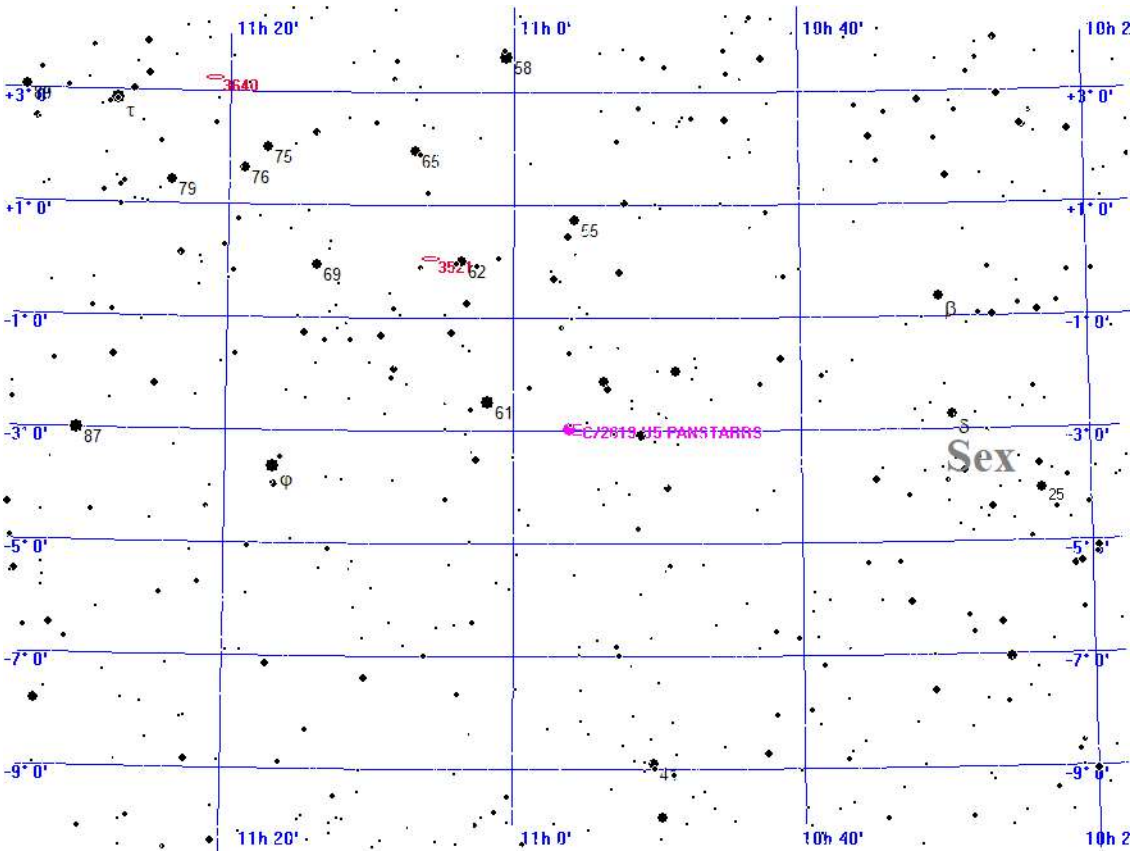
Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





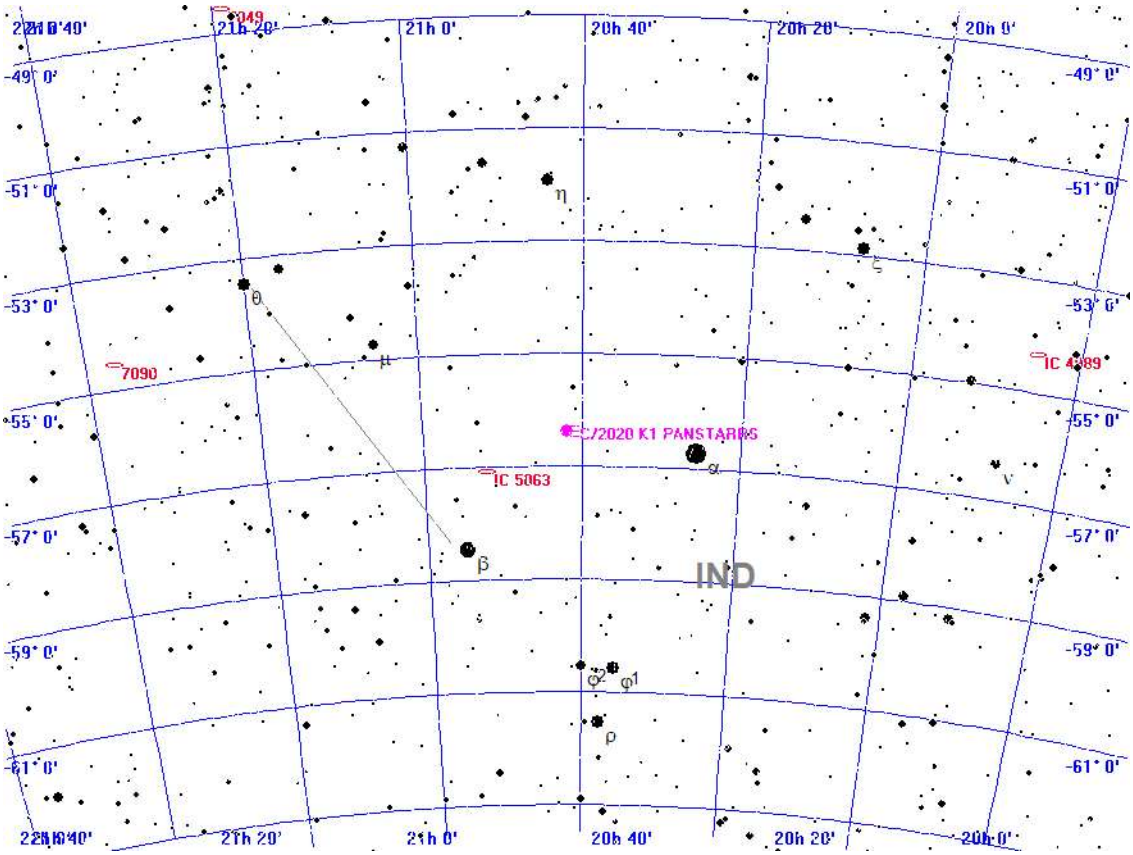
Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





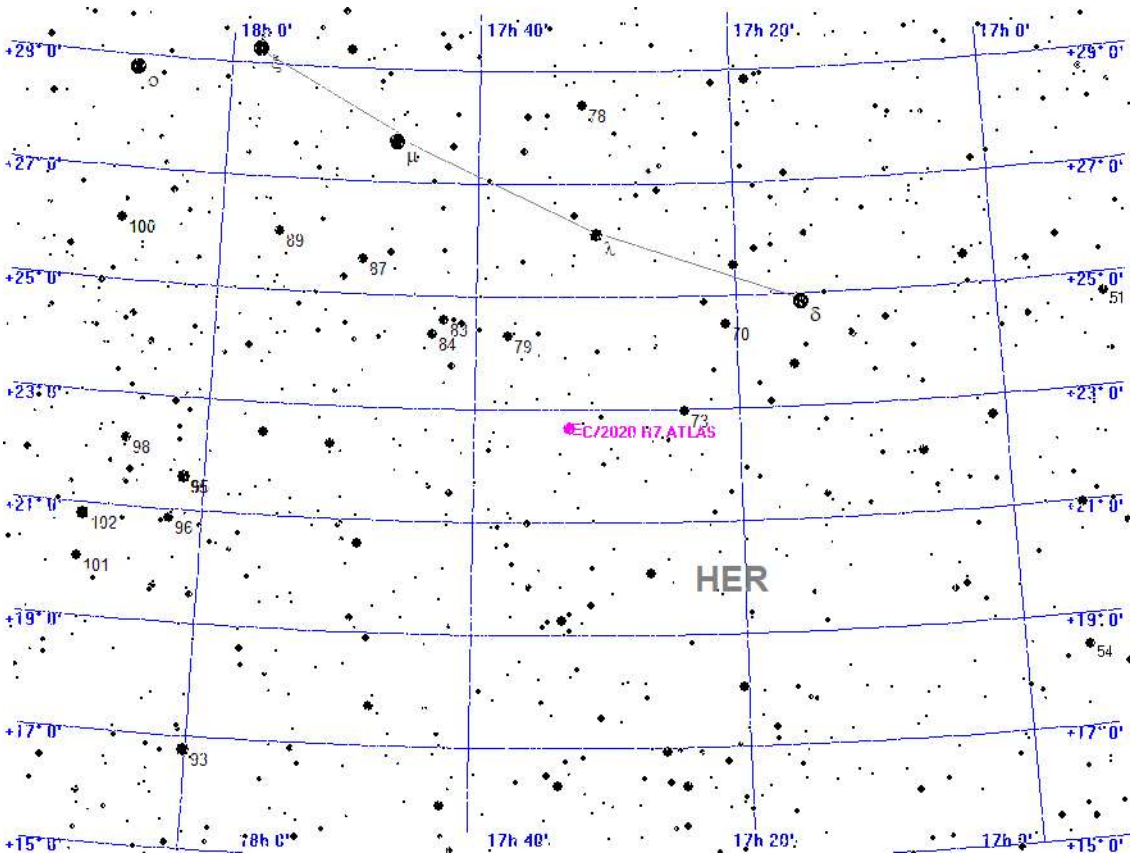
Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





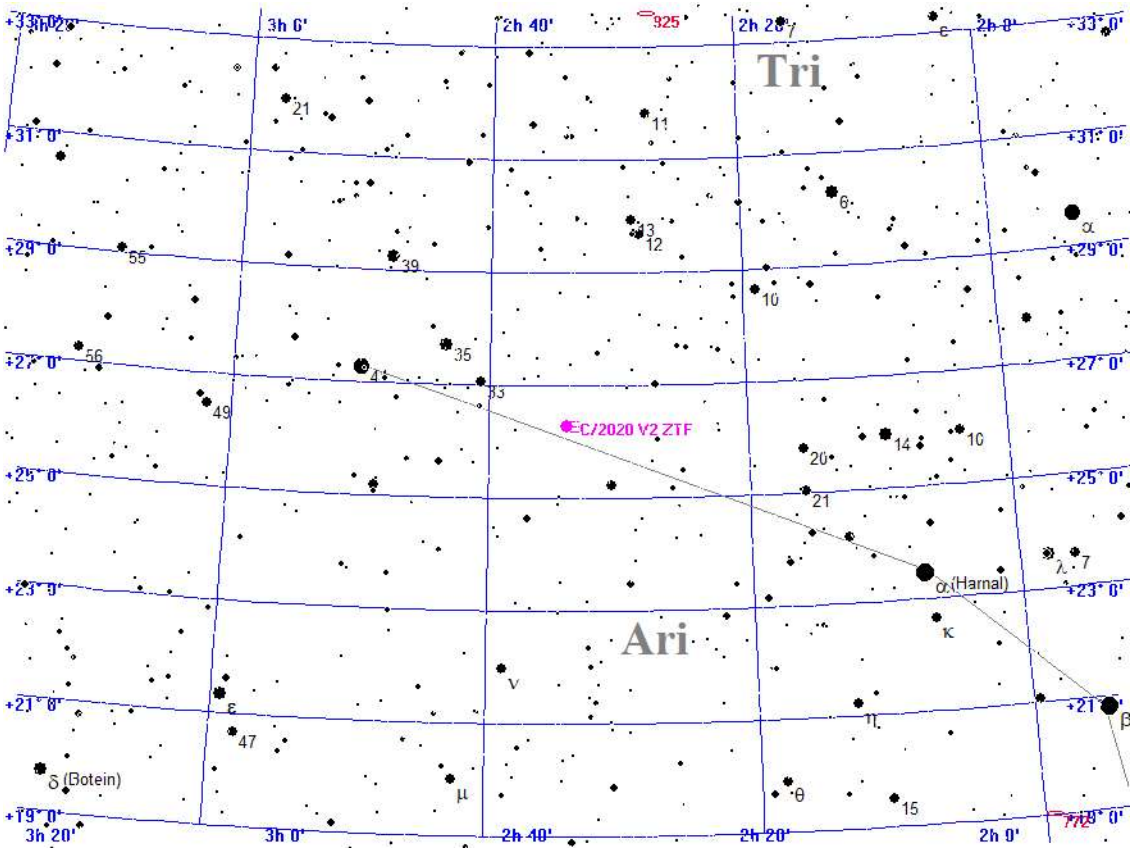
Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





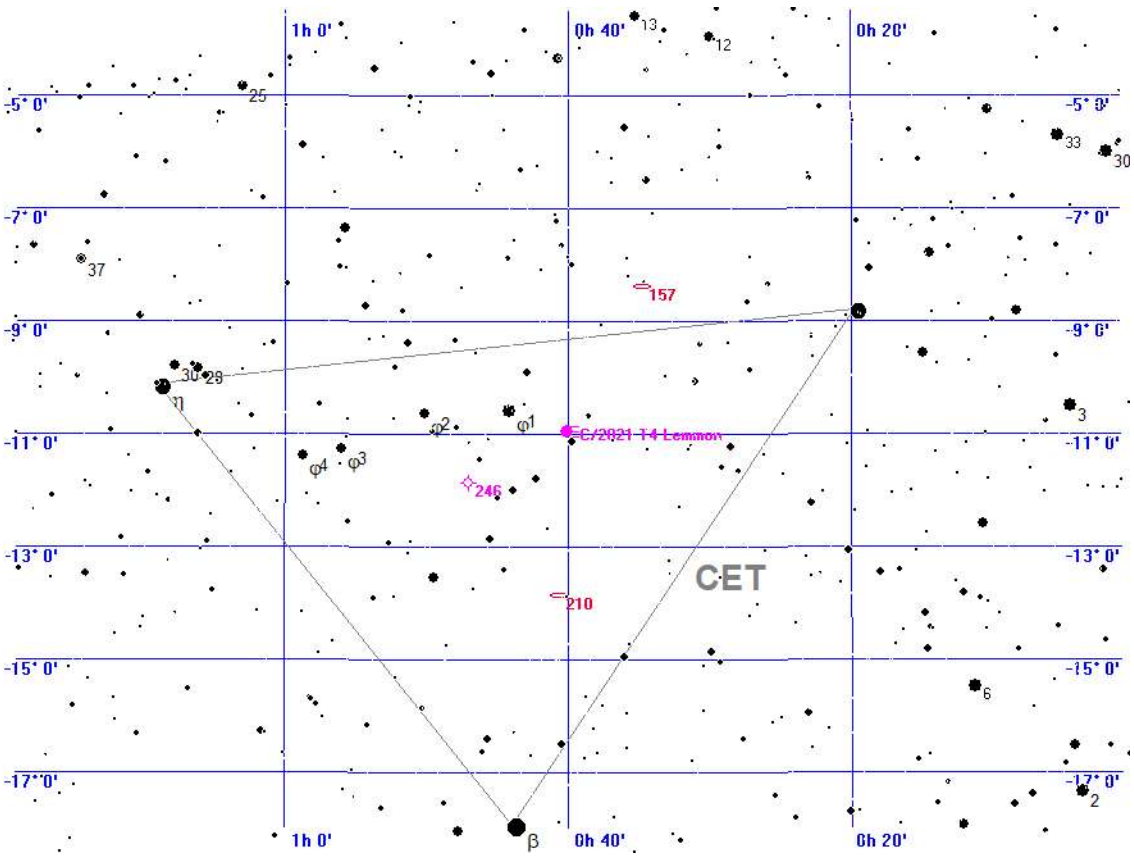
Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21	abends	21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





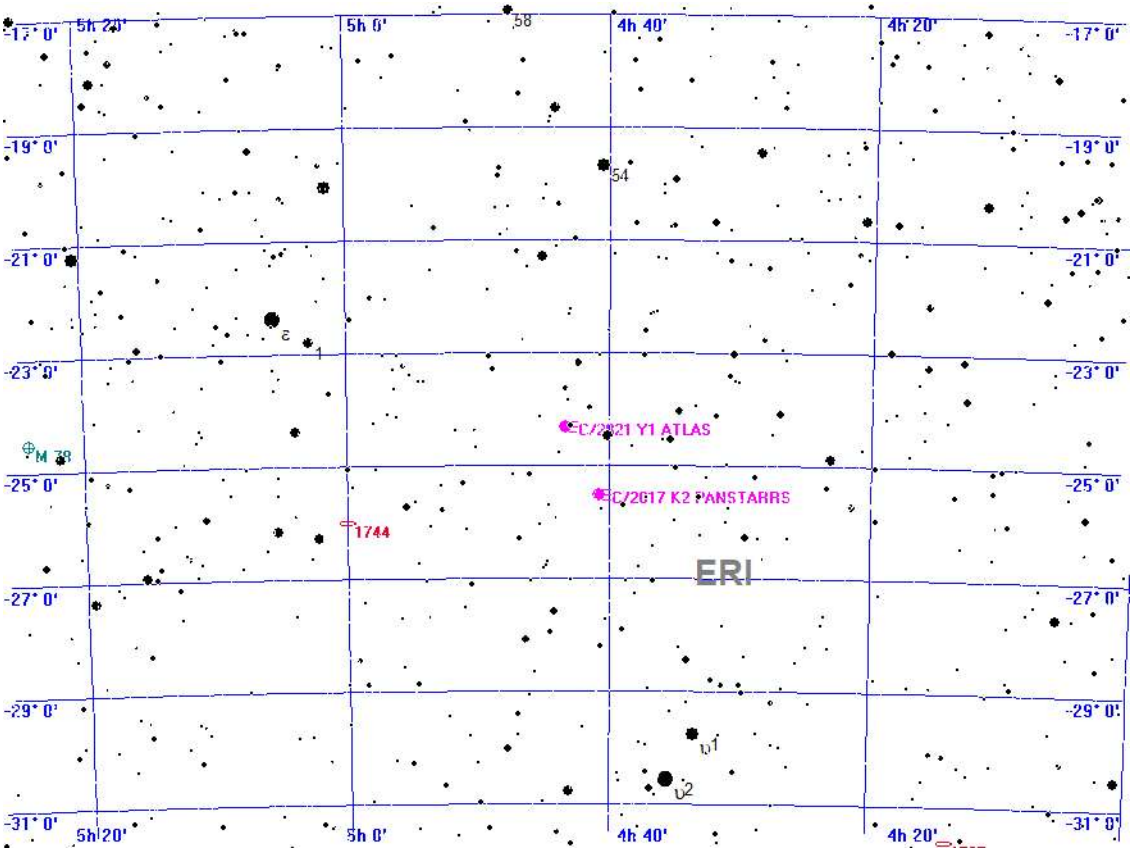
Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21	abends	21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





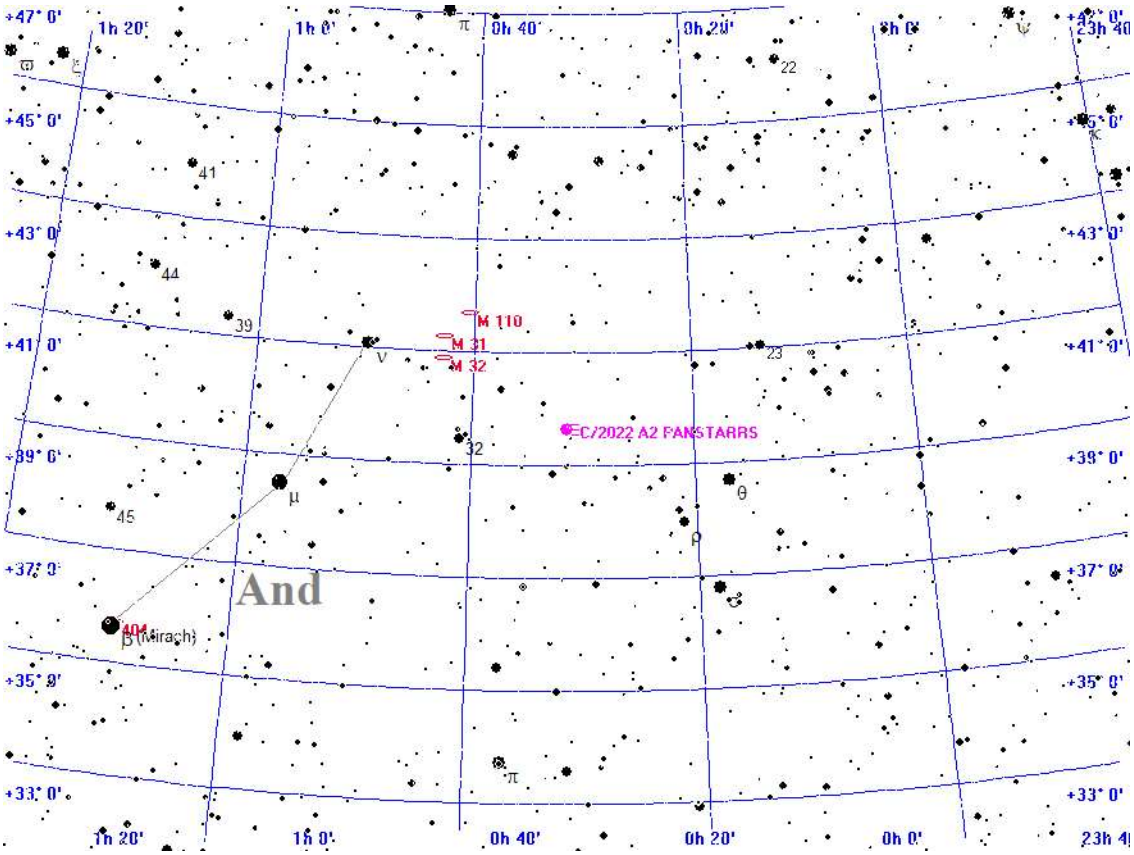
Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21	abends	21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





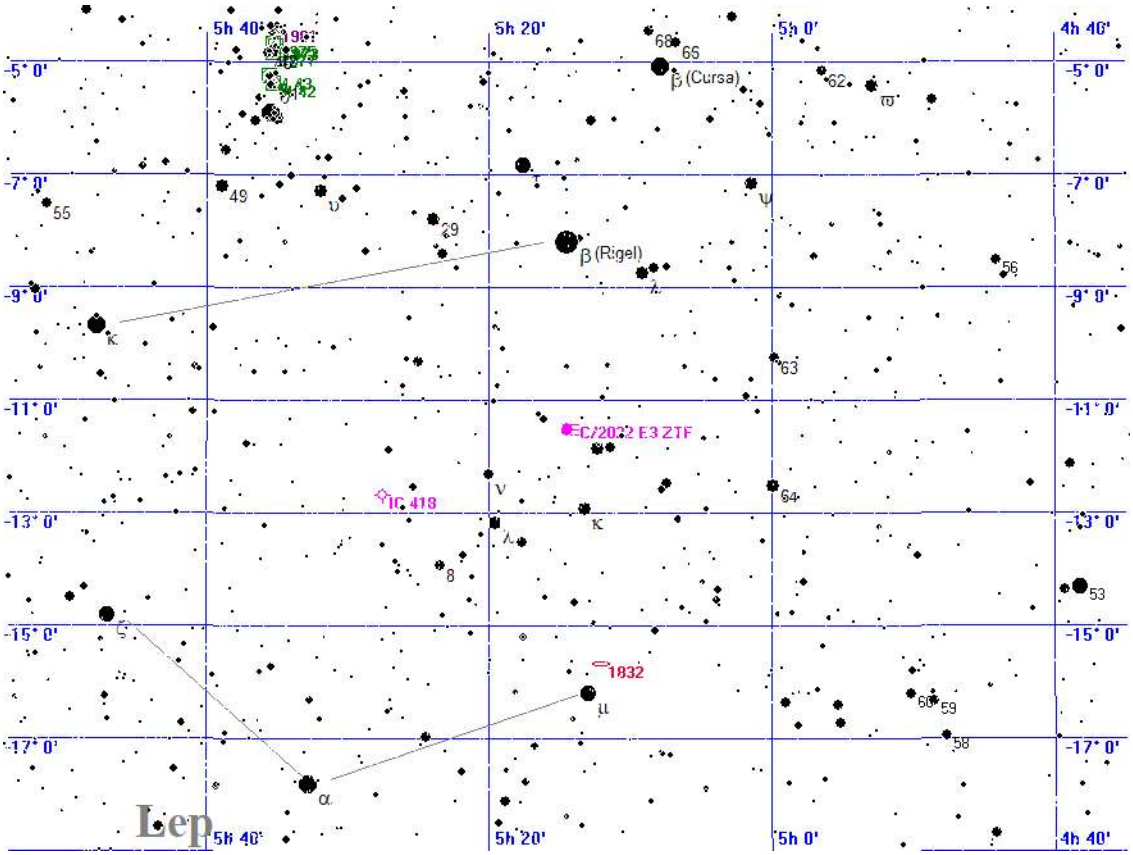
Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





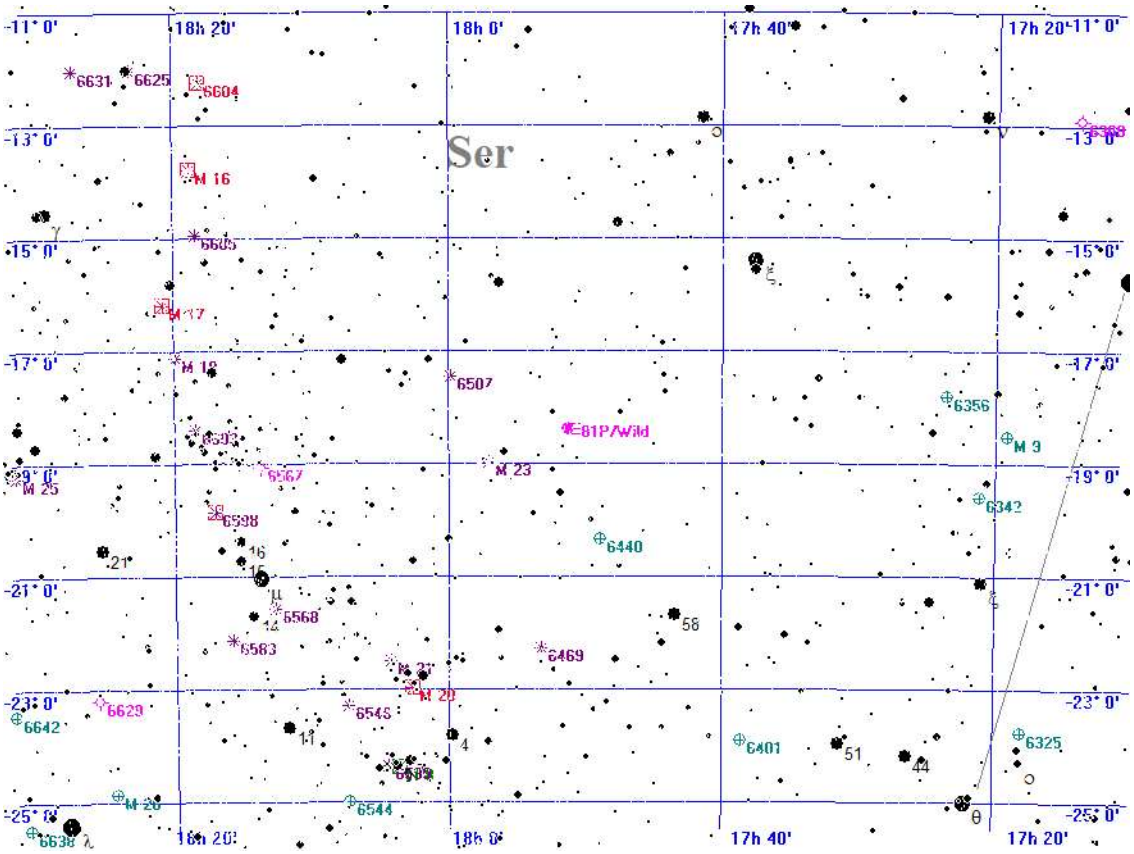
Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





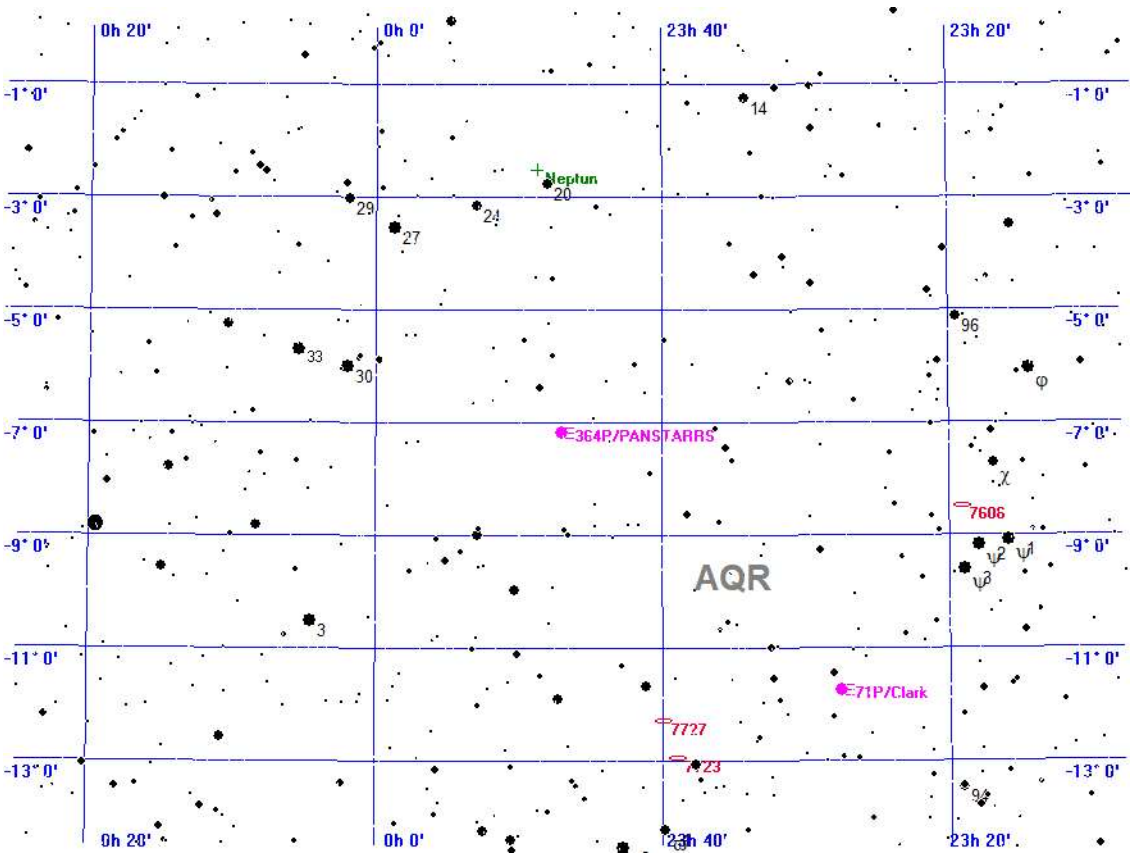
Aufsuchkarte für 81P/Wild

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 364P/PANSTARRS

Montag
1.
Mai 2023
Maifeiertag
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:59	min. Sonnenh.:	-25.1°	Mondaufgang:	15:47
Sonnenuntergang:	20:37	Tageslänge:	14:32	Monduntergang:	4:42
bürg. Dämmerung:	morgens 5:21		abends 21:15	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:58	Mondphase: (zuneh.)	77%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
01.05.2023	00:00 31.8'	C/2019 T4 ATLAS	15.1	Tau3 SER	Stern	6.1	
	00:00 16.6'	C/2022 L2 ATLAS	15.5	NGC 6576	Galaxie	15.4	0.5'
	00:00 42.3'	C/2022 L2 ATLAS	15.5	BD+21 3347	Stern	6.1	
	01:52 54.9'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.2	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	01:53 7.2'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.2	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.2	
	03:58 28.3'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.2	26 SGR	Stern	6.2	
	03:58 33.4'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.2	26 SGR	Stern	6.2	
	23:59 50.0'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	BD-01 2459	Stern	6.1	
	23:59 40.3'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.3	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	23:59 13.3'	77P/Longmore	15.1	NGC 5304	Galaxie	13.6	1.5'
	23:59 30.3'	77P/Longmore	15.1	IC 4329	Galaxie	11.0	3.2'

Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



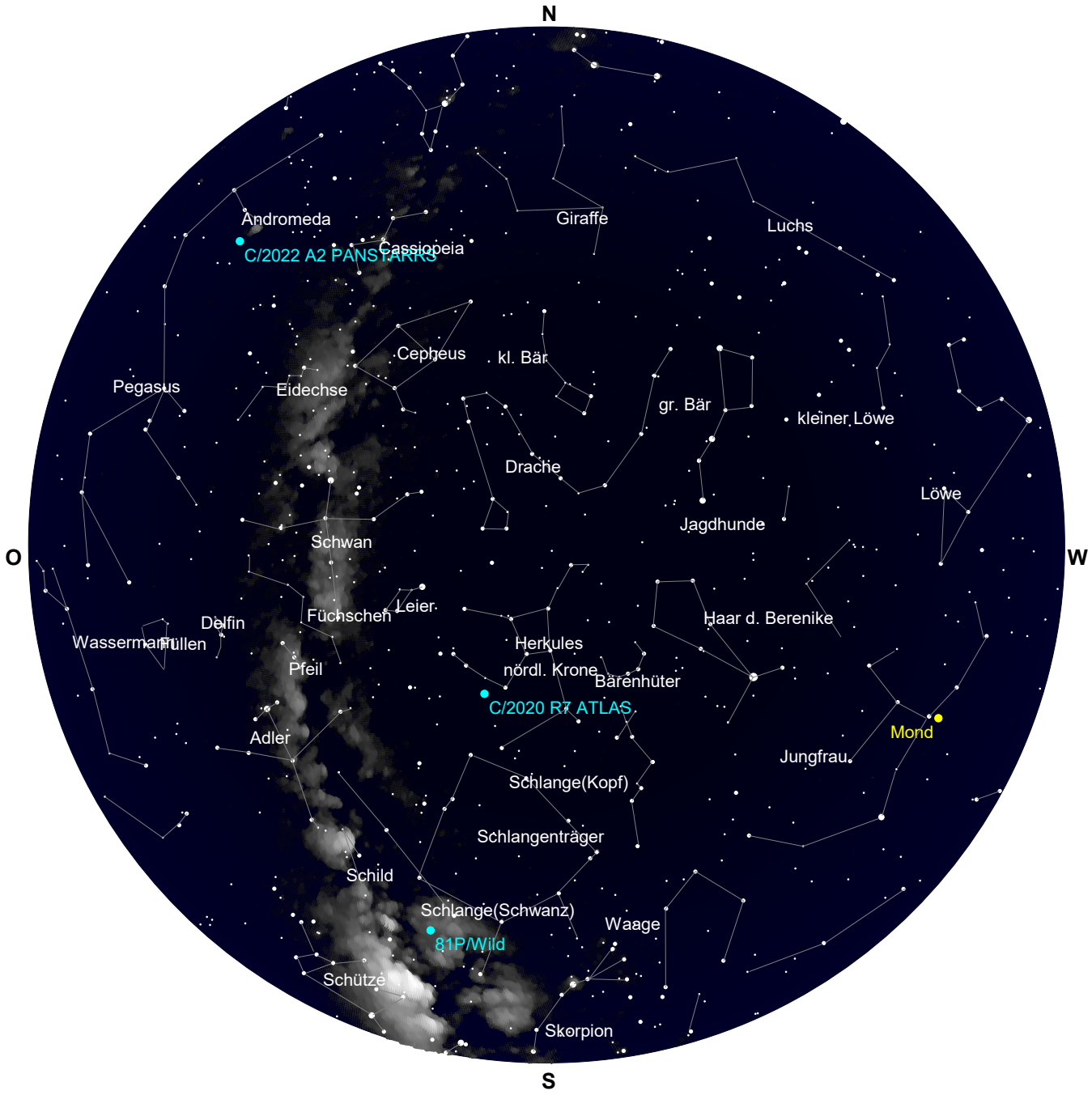
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Dienstag
2.
Mai 2023

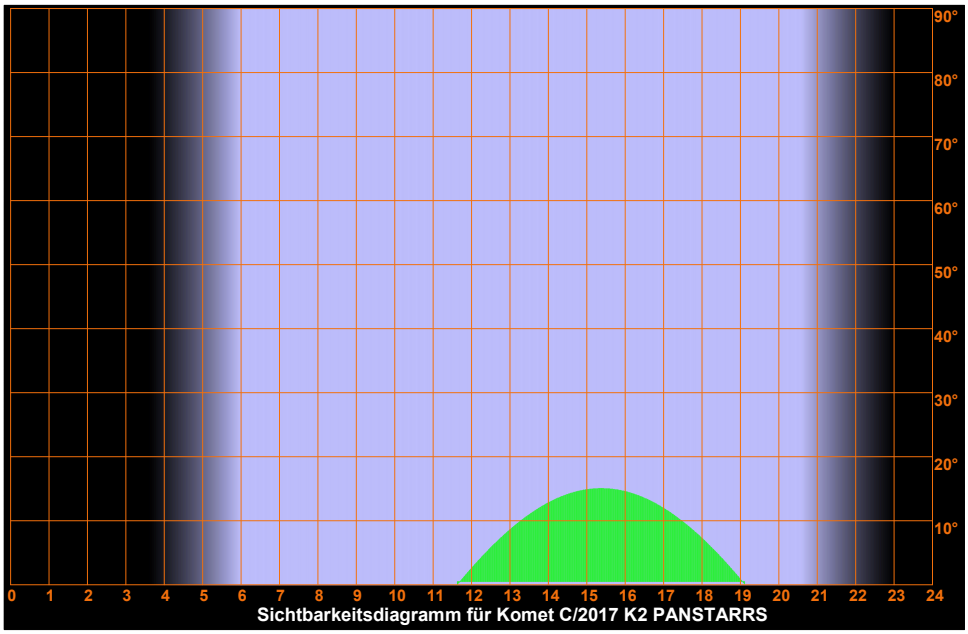
122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

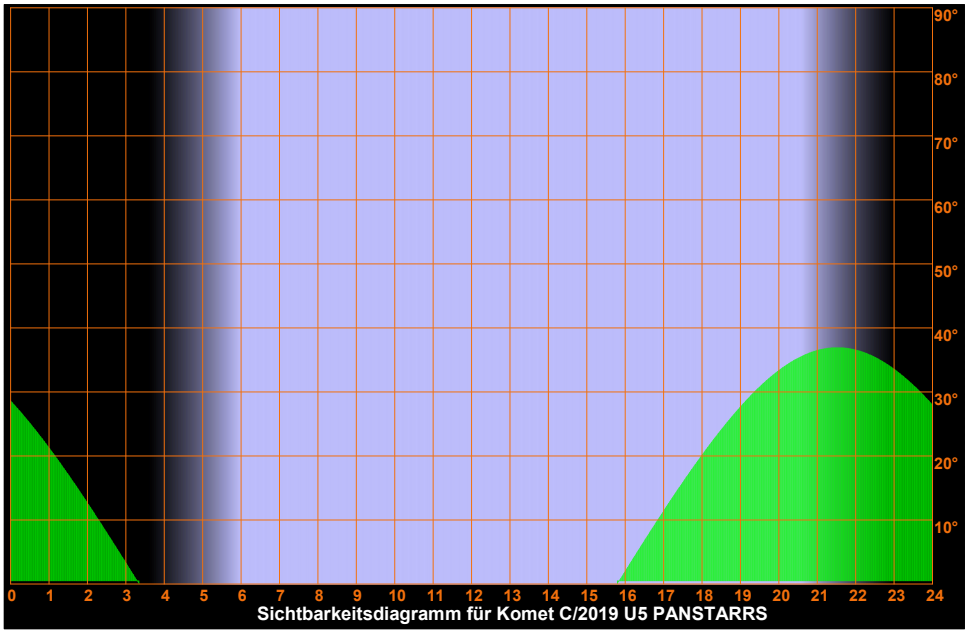
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h42'18.8"	-25°10'26.0"	2.9511	2.4455	7.7-	51°	11:34	19:13	--:--	---°	--	ERI	107.24°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h54'51.3"	- 3° 0'26.6"	2.9674	3.6365	12.5-	125°	15:49	3:31	22:38	+35°	S	LEO	15.18°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h42'51.8"	-56°49'12.2"	2.7116	3.0741	12.5+	101°	unsichtbar		--:--	---°	--	IND	117.07°
C/2020 R7 ATLAS	17h31'36.0"	+22°59'11.6"	3.0657	3.7028	14.0-	122°	20:09	12:21	3:58	+62°	S	HER	84.66°
C/2020 V2 ZTF	2h34'41.3"	+26° 6'53.4"	3.2099	2.2292	10.0-	11°	4:50	21:45	--:--	---°	--	ARI	128.57°
C/2021 T4 Lemmon	0h40'17.8"	-10°58'58.3"	2.6235	1.9378	12.5+	38°	6:15	16:34	--:--	---°	--	CET	165.38°
C/2021 Y1 ATLAS	4h45' 3.6"	-24°28'20.0"	2.5121	2.0324	12.1+	51°	11:34	19:21	--:--	---°	--	ERI	106.01°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h32'25.9"	+39°32'47.0"	2.6950	1.9726	11.5-	36°	zirkumpolar		3:58	+19°	NO	AND	134.04°
C/2022 E3 ZTF	5h15'15.8"	-11°38'14.4"	2.5289	2.0008	12.0-	48°	10:52	21:05	--:--	---°	--	LEP	98.57°
81P/Wild	17h51' 4.2"	-18°23'36.2"	1.2413	2.0635	12.6-	133°	0:07	9:07	3:58	+21°	S	SGR	92.80°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

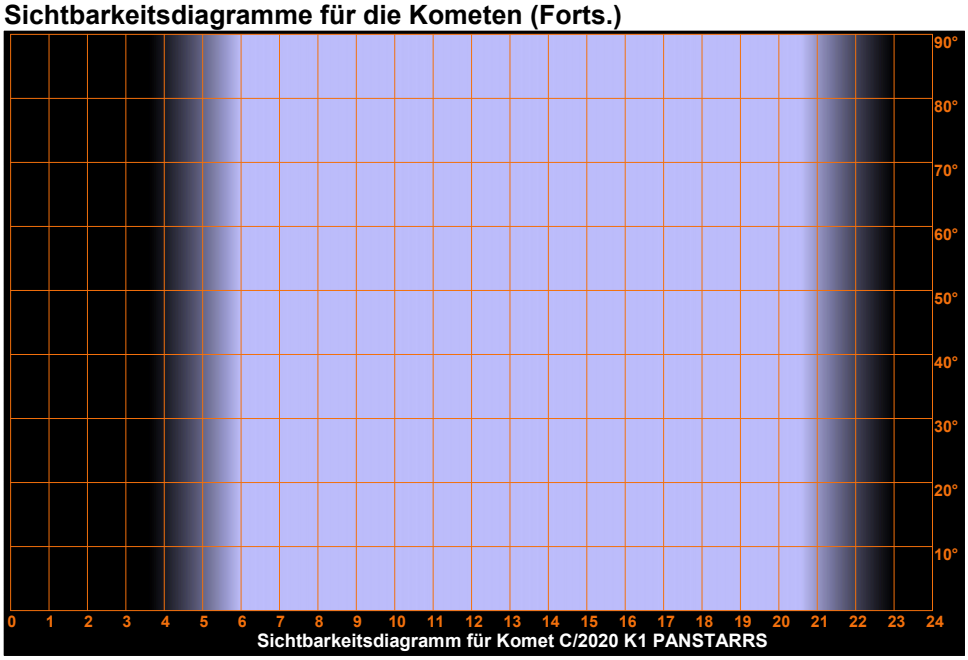
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

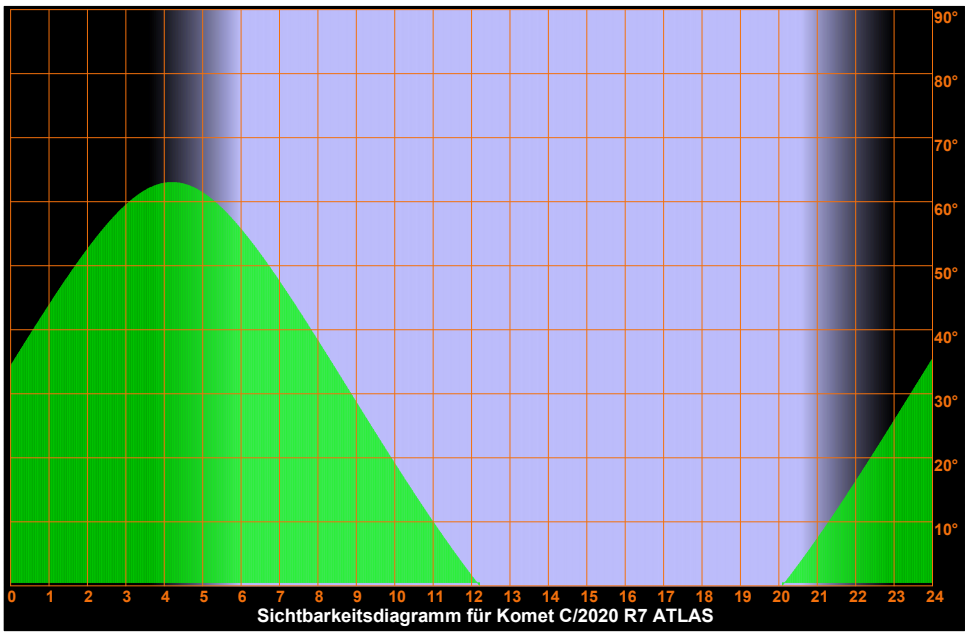
Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

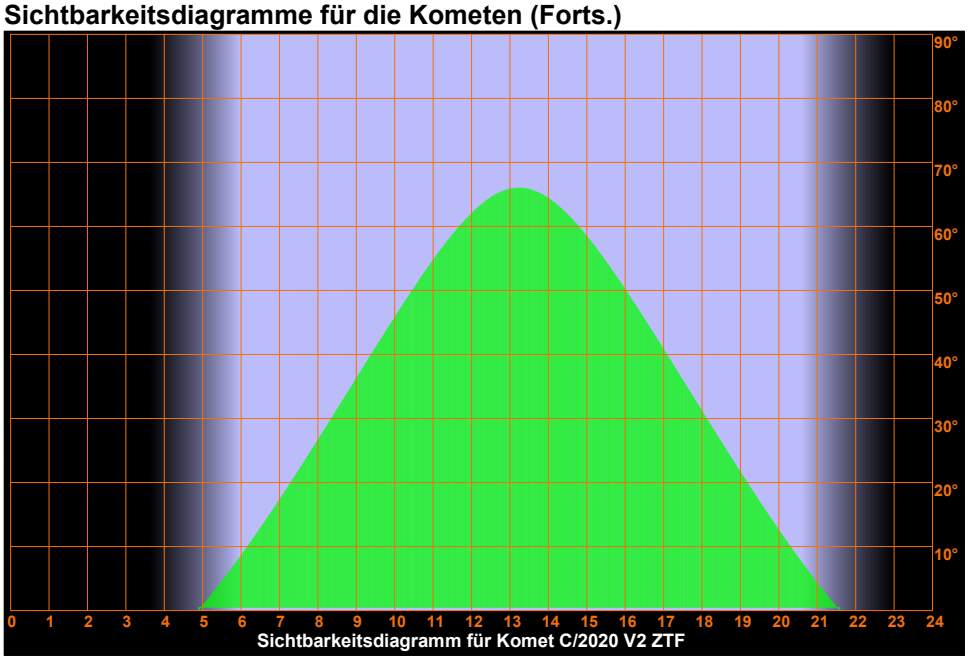
Dienstag
2.
Mai 2023

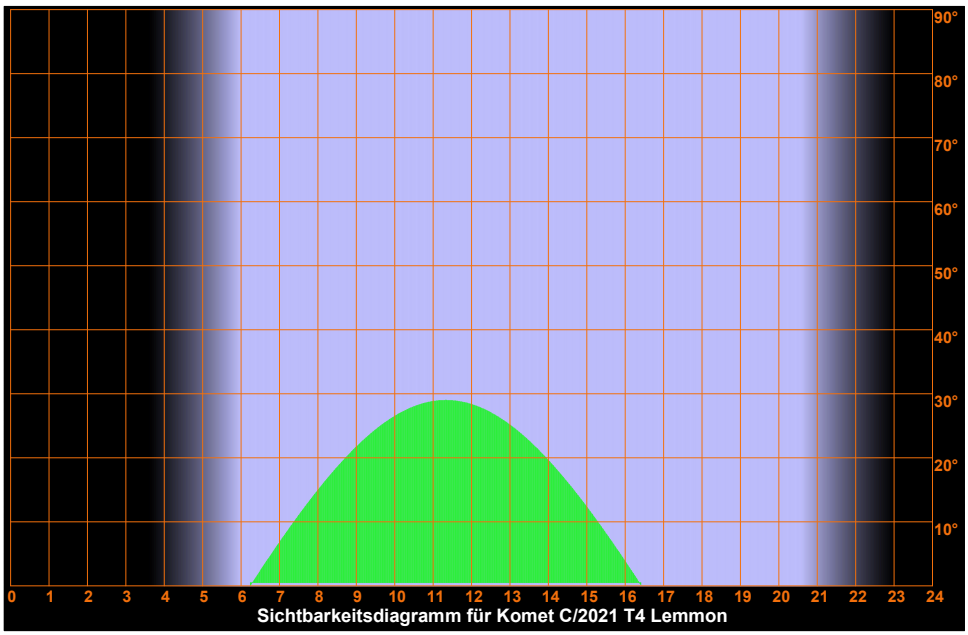
122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





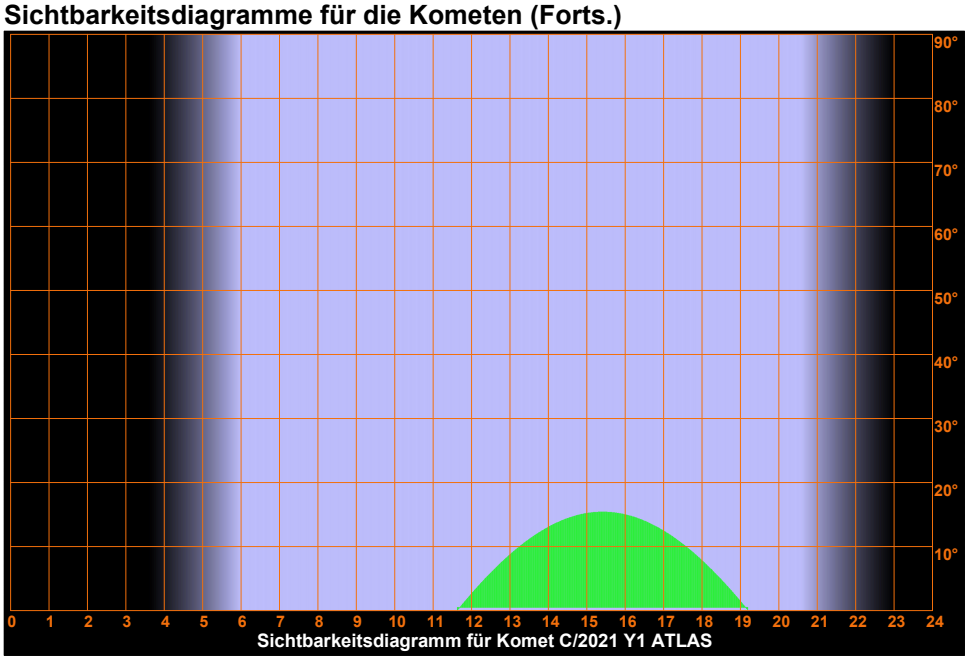
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

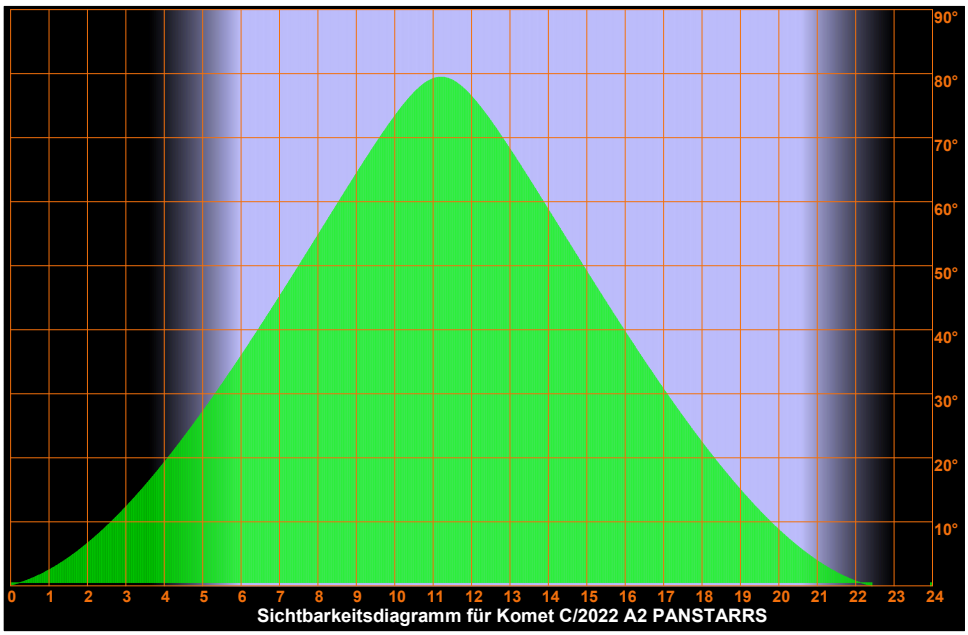
Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

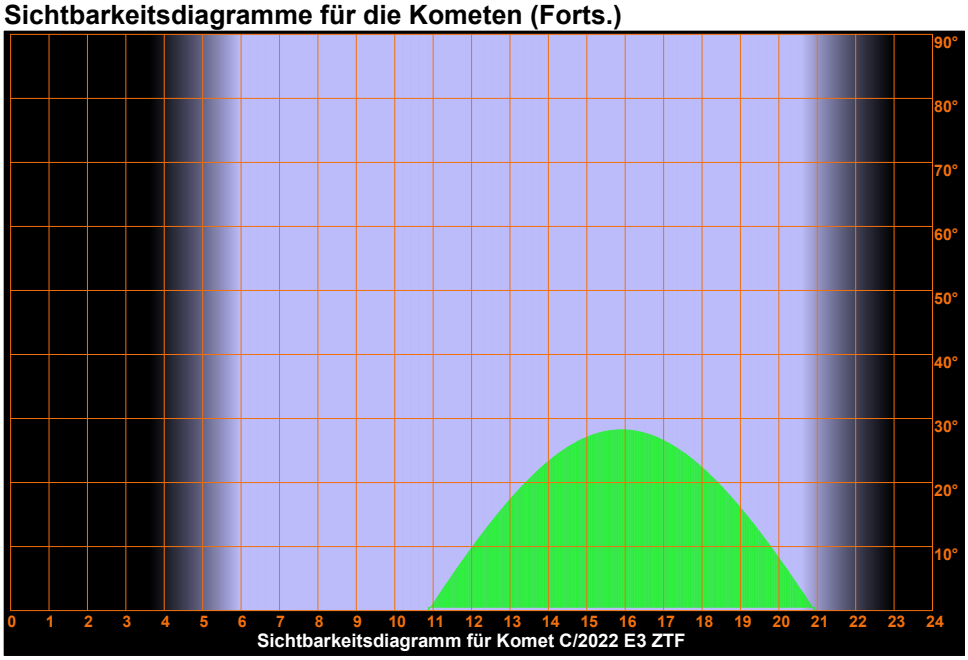
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

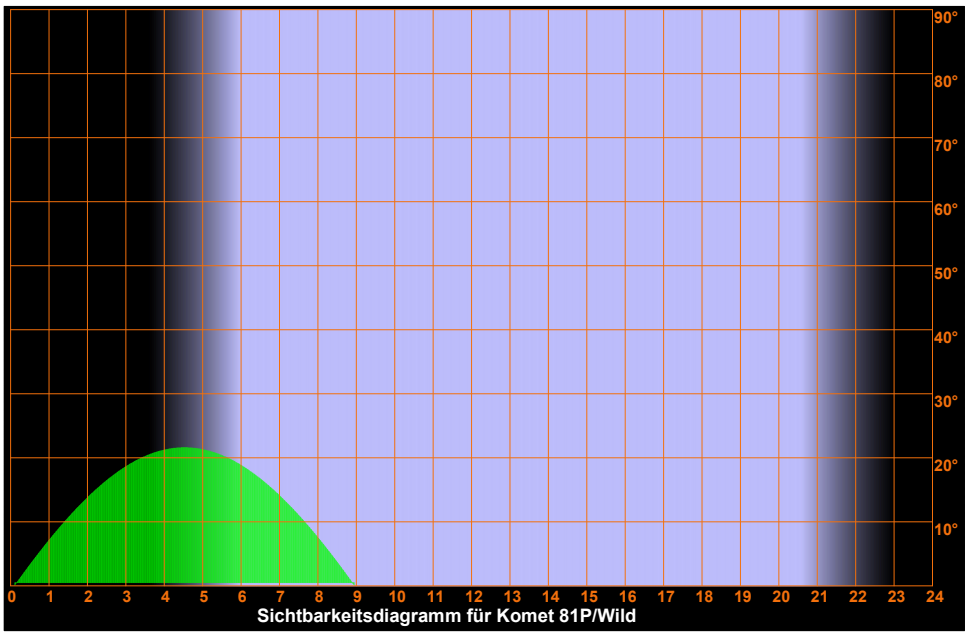
Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

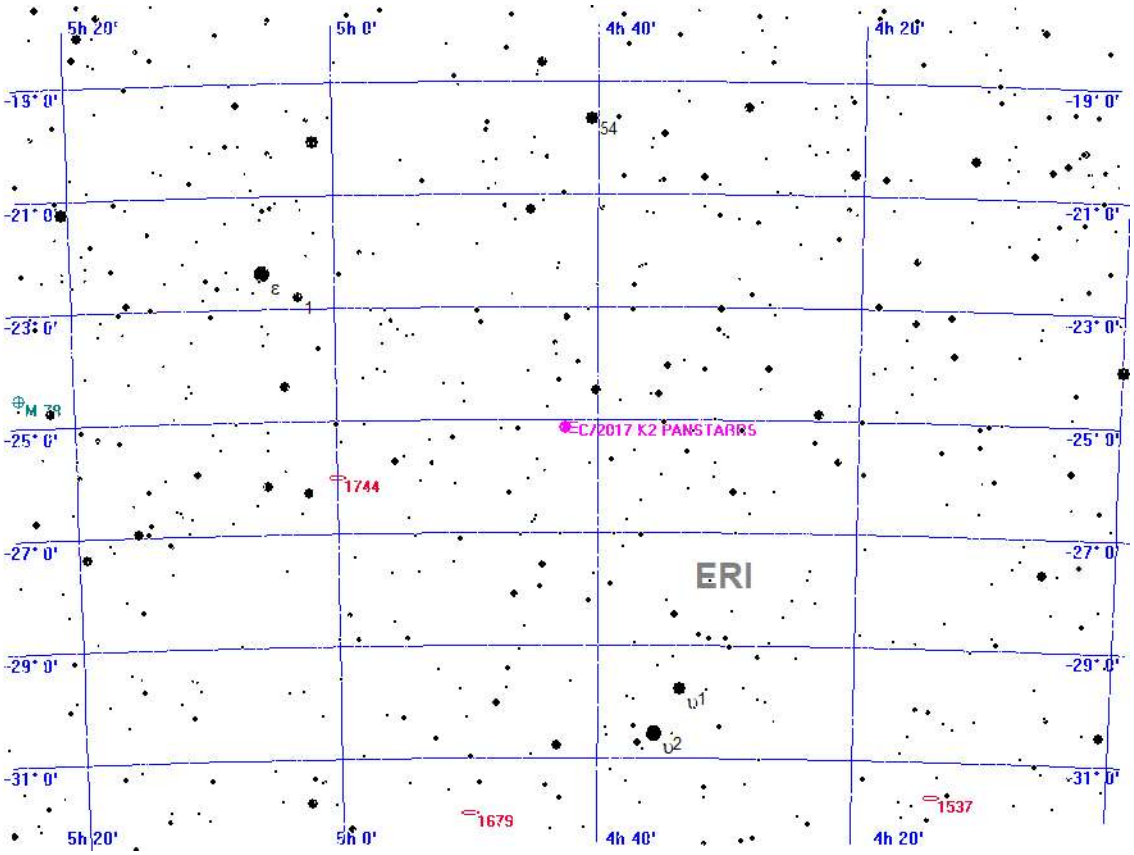
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

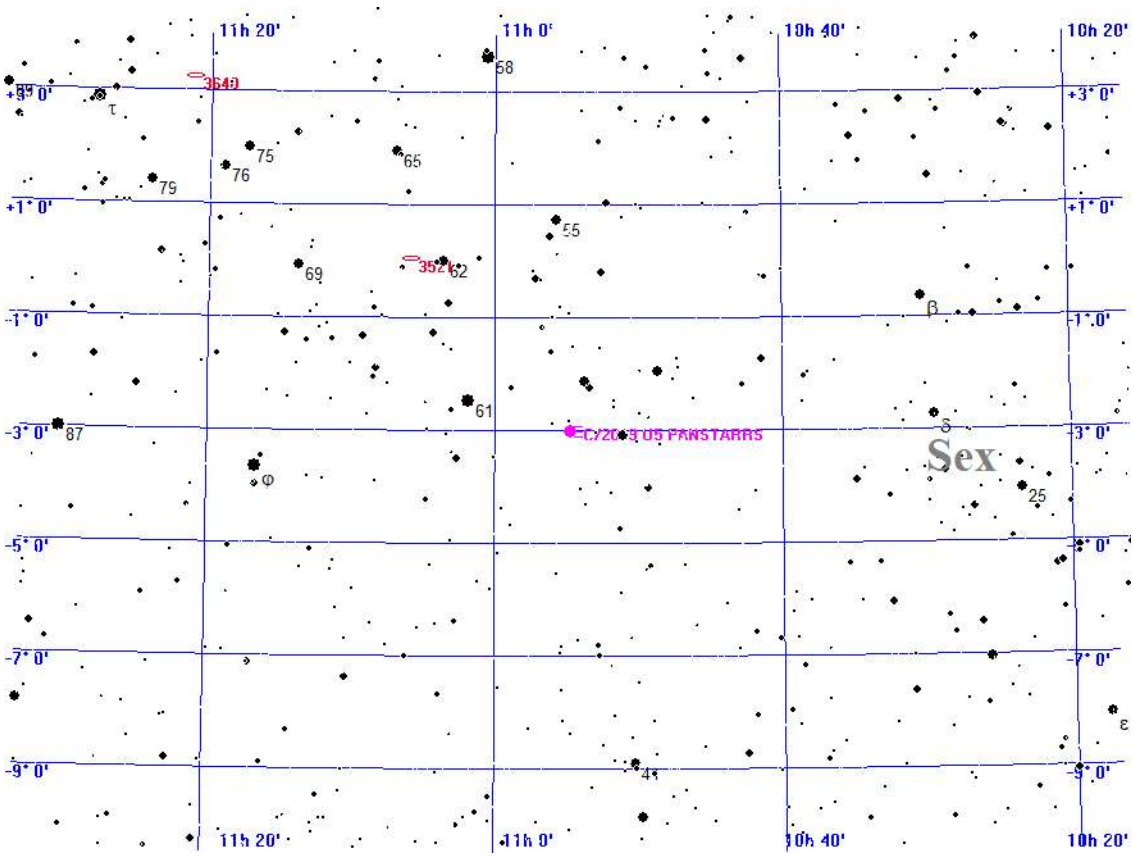
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

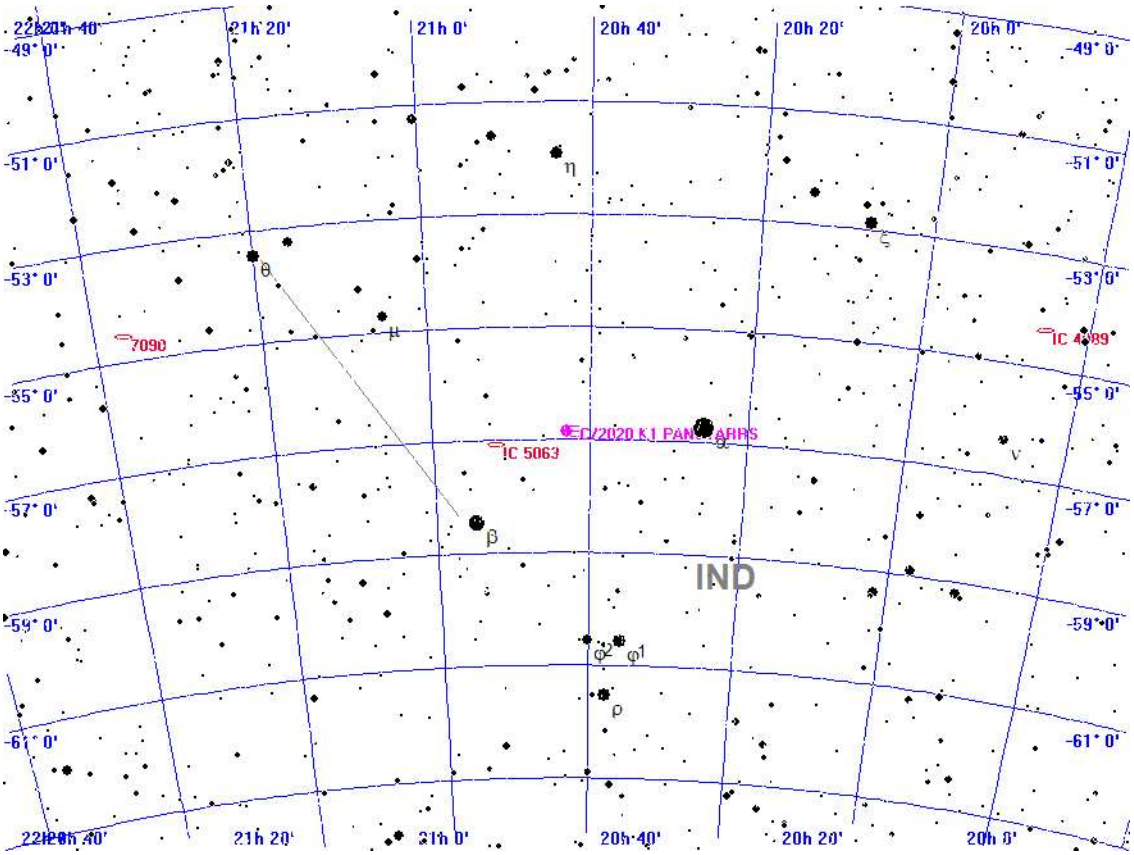
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

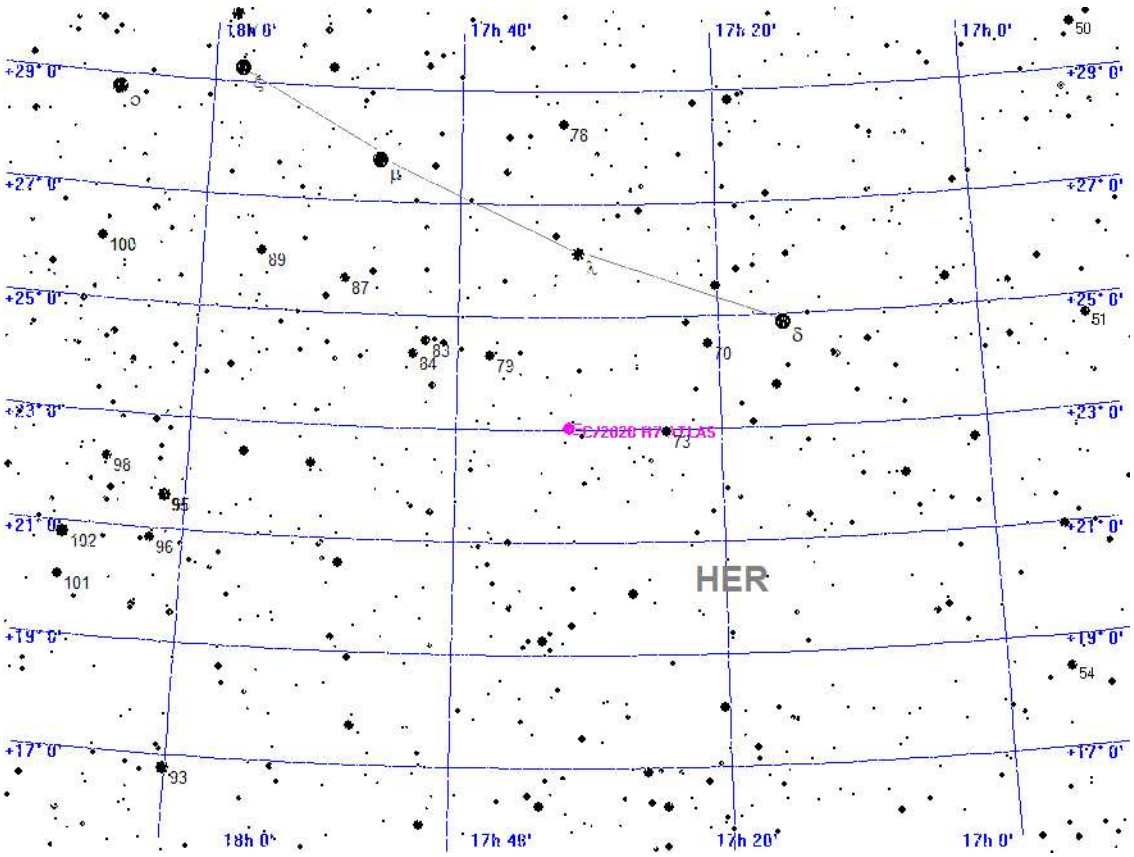
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

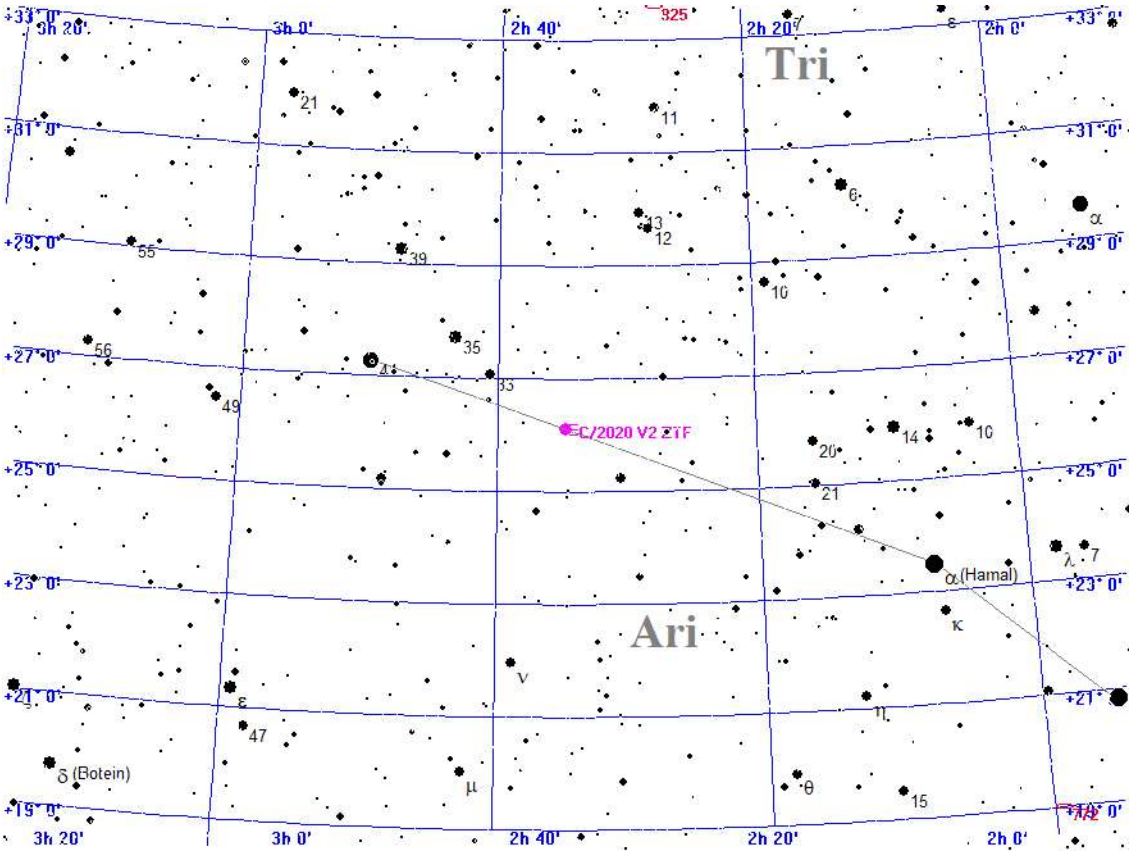
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

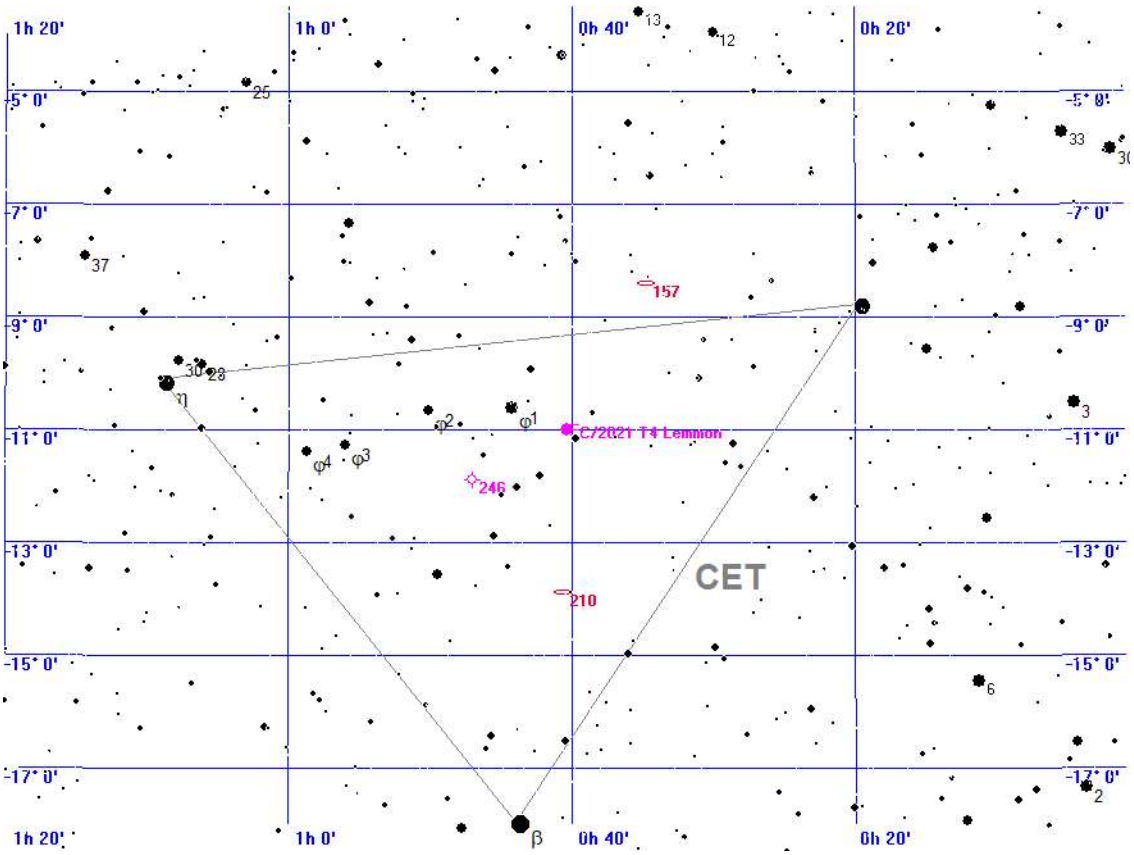
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

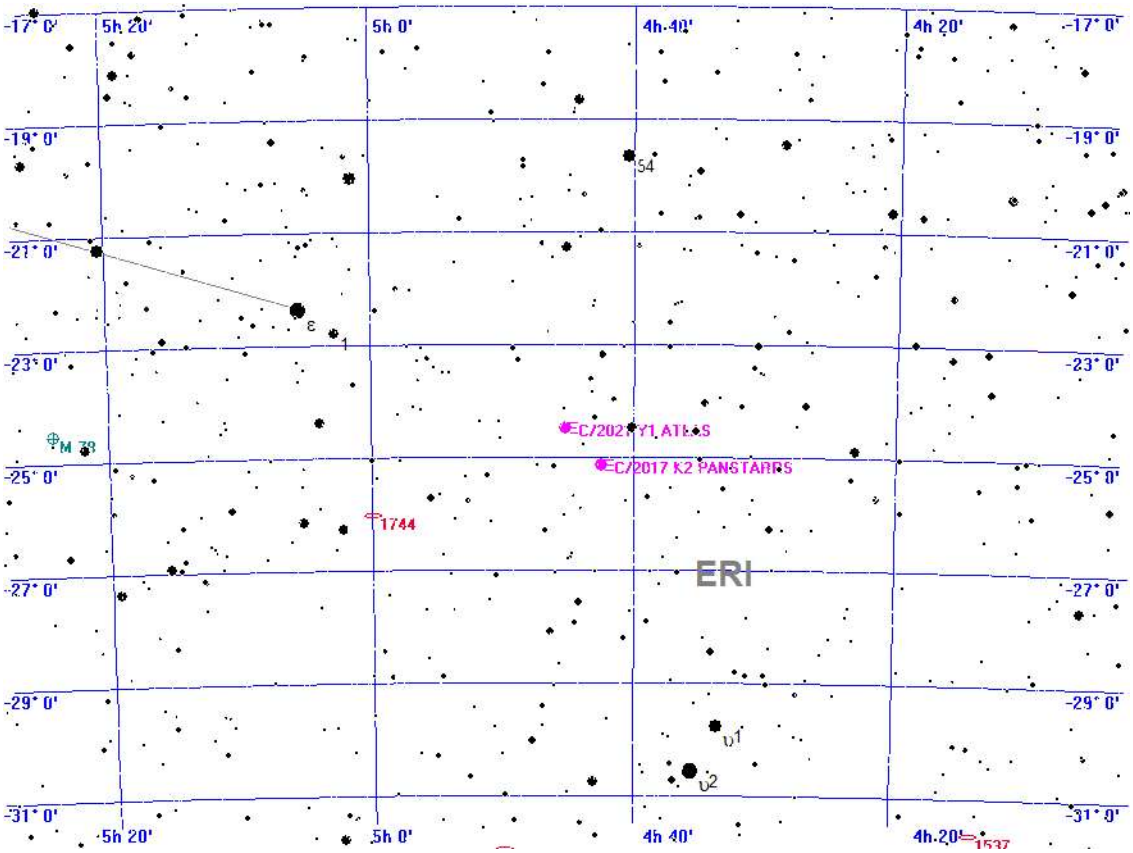
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

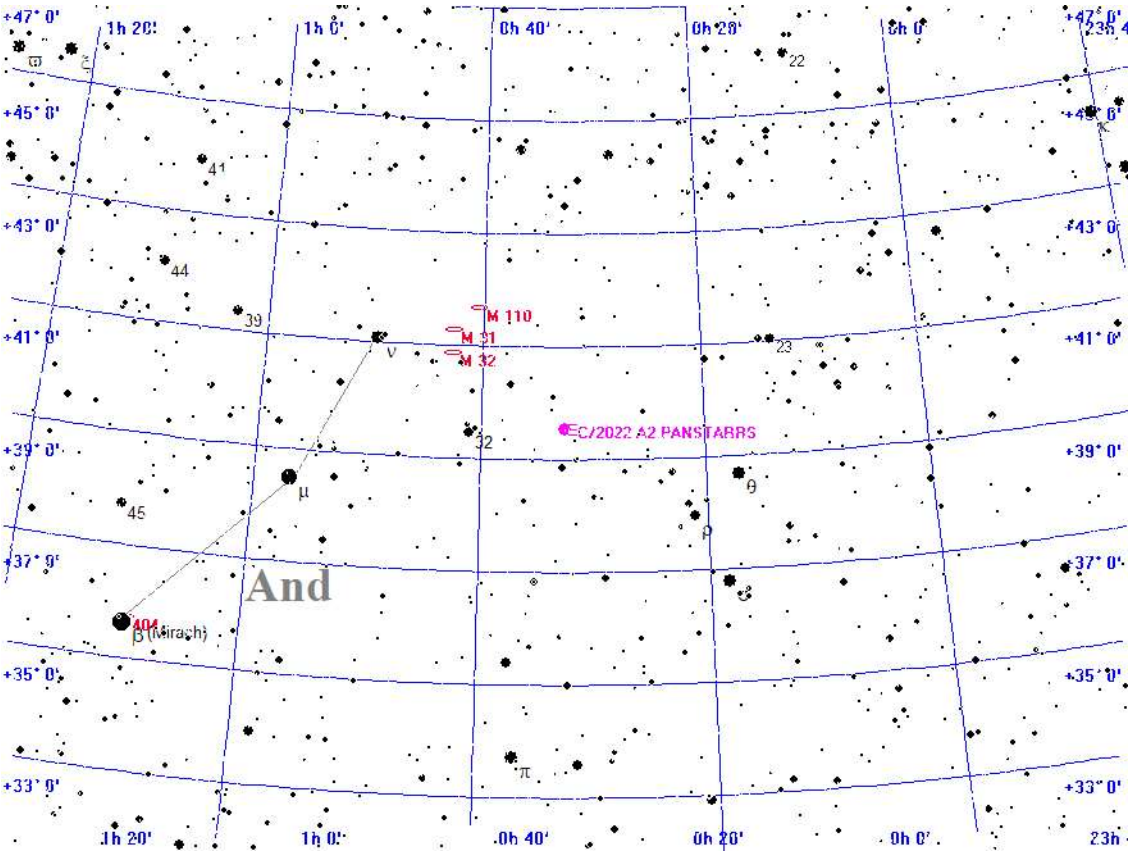
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

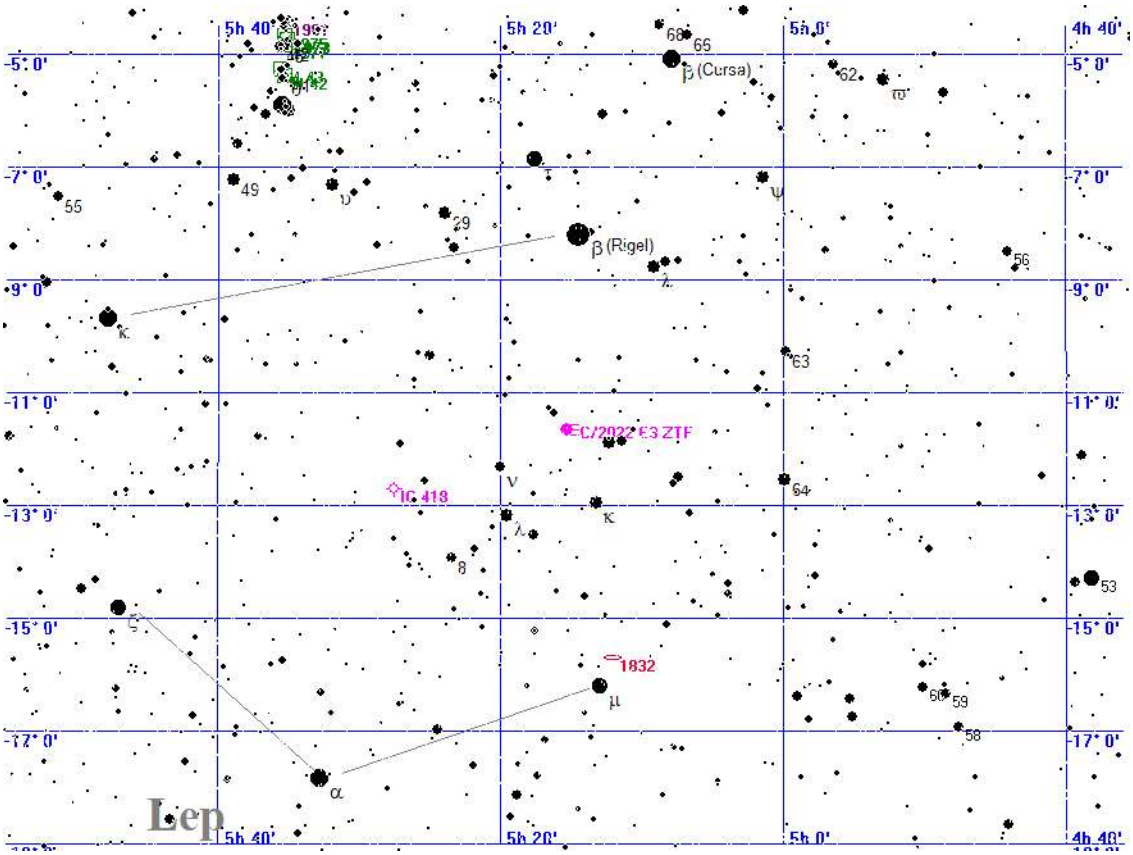
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

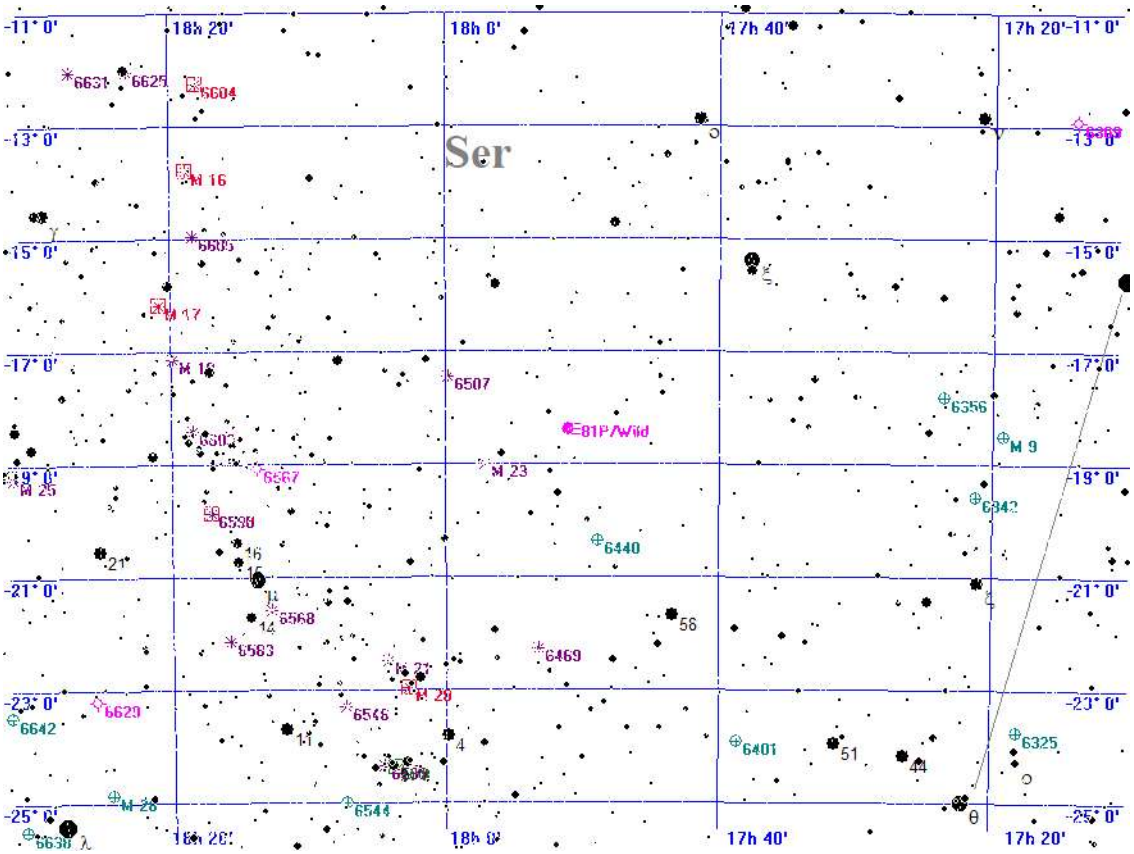
Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19	abends	21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31	abends	22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Dienstag
2.
Mai 2023

122. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.:	-24.8°	Mondaufgang:	16:58
Sonnenuntergang:	20:39	Tageslänge:	14:33	Monduntergang:	4:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:19		abends 21:17	Kulmination:	23:05
naut. Dämmerung:	morgens 4:31		abends 22:04	Kulminationshöhe:	38°
astr. Dämmerung:	morgens 3:36		abends 23:01	Mondphase: (zuneh.)	85%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
02.05.2023	00:00	42.4'	C/2019 T4 ATLAS	15.1	Tau3 SER	Stern	6.1	
	00:00	28.9'	C/2022 L2 ATLAS	15.5	NGC 6571	Galaxie	15.3	0.6'
	01:49	7.3'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.2	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.2	
	01:49	57.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.2	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	03:55	26.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.2	26 SGR	Stern	6.2	
	03:55	31.5'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.2	26 SGR	Stern	6.2	
	22:41	5.8'	77P/Longmore	15.1	NGC 5304	Galaxie	13.6	1.5'
	23:59	36.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	BD-02 3236	Stern	6.0	
	23:59	33.0'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.3	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	23:59	39.1'	C/2022 L2 ATLAS	15.5	BD+21 3300	Stern	6.2	
	23:59	24.5'	77P/Longmore	15.1	IC 4329	Galaxie	11.0	3.2'

Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17	abends	21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32	abends	23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



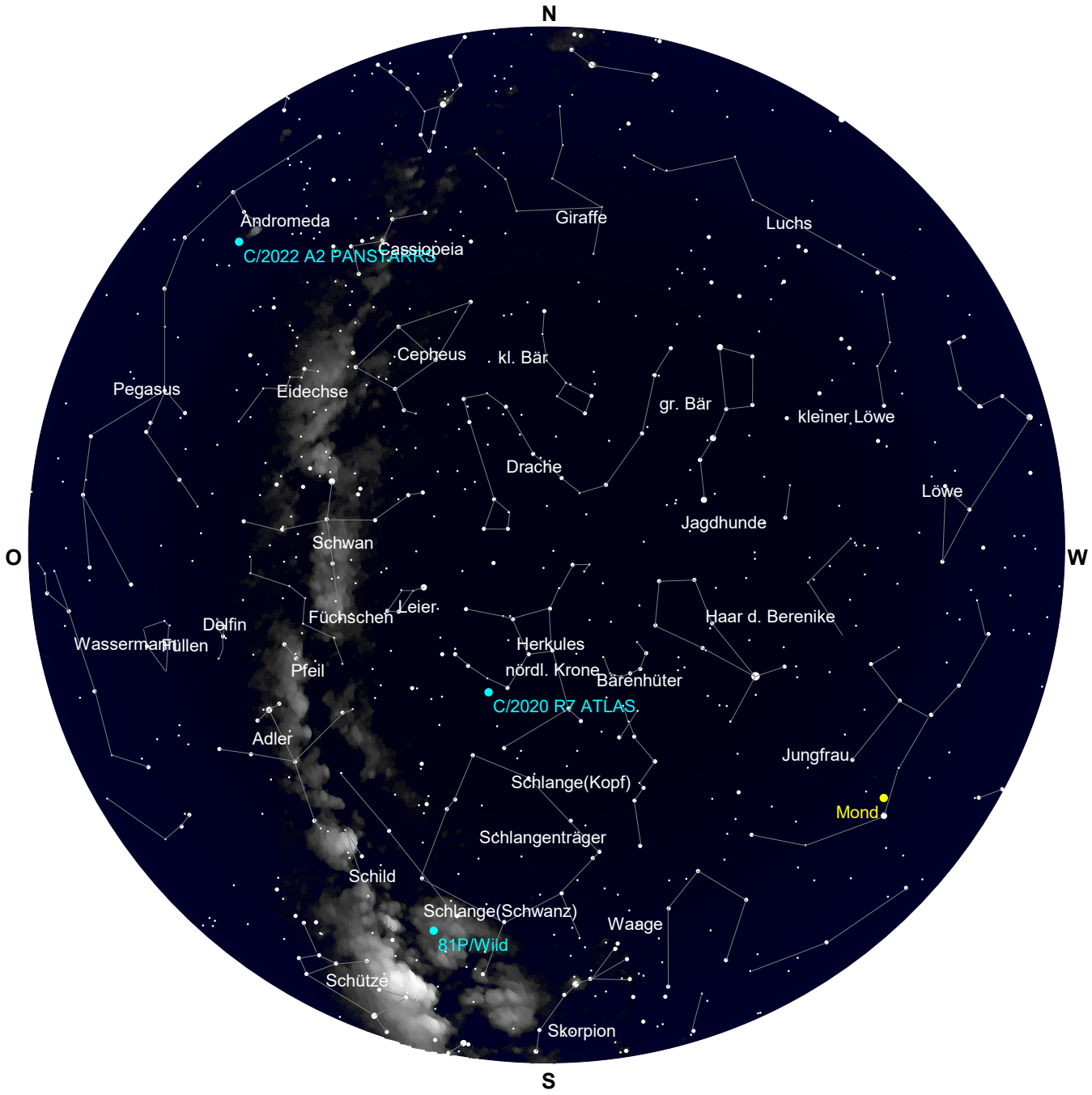
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Mittwoch
3.
Mai 2023

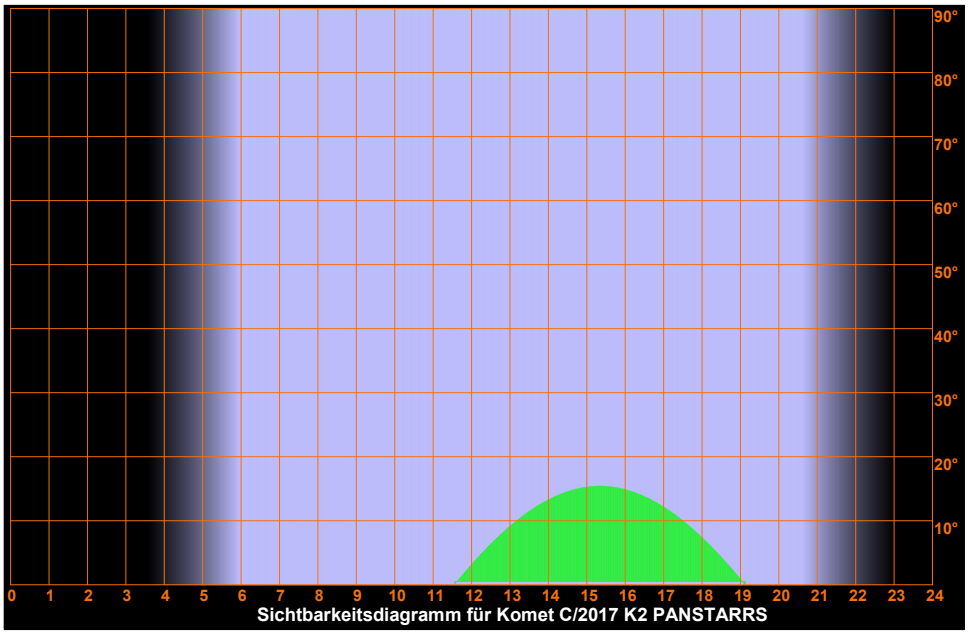
123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17	abends	21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32	abends	23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

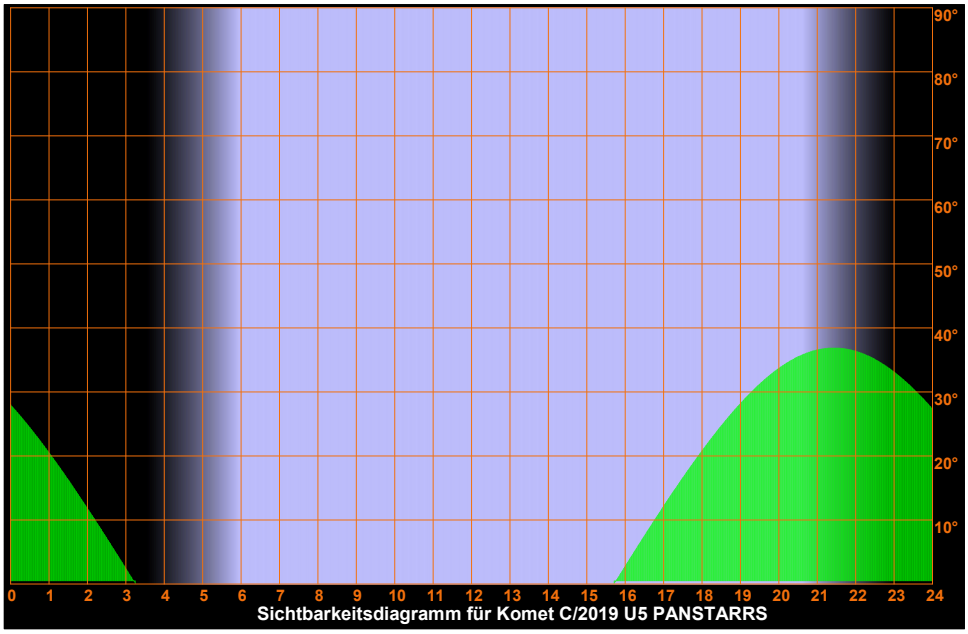
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h43'54.7"	-24°48'41.2"	2.9661	2.4535	7.8-	51°	11:29	19:13	--:--	---°	--	ERI	114.26°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h53'30.5"	- 3° 3'31.2"	2.9834	3.6373	12.5-	123°	15:44	3:26	22:41	+35°	S	LEO	24.30°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h43'53.0"	-57°17'56.8"	2.7000	3.0739	12.5+	102°	unsichtbar		--:--	---°	--	IND	106.71°
C/2020 R7 ATLAS	17h30'11.3"	+23°20' 4.5"	3.0646	3.7085	14.0-	123°	20:01	12:18	3:55	+63°	S	HER	76.50°
C/2020 V2 ZTF	2h35'26.2"	+25°56'35.6"	3.2119	2.2288	10.0-	11°	4:48	21:41	--:--	---°	--	ARI	140.68°
C/2021 T4 Lemmon	0h40'33.1"	-11° 1' 3.1"	2.6010	1.9293	12.4+	39°	6:11	16:30	--:--	---°	--	CET	168.03°
C/2021 Y1 ATLAS	4h46'57.0"	-24°38'31.9"	2.5111	2.0326	12.1+	51°	11:33	19:18	--:--	---°	--	ERI	113.03°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h33'28.1"	+39°26'23.1"	2.6990	1.9786	11.5-	36°	zirkumpolar		3:55	+19°	NO	AND	141.23°
C/2022 E3 ZTF	5h16' 4.3"	-11°45'29.0"	2.5483	2.0123	12.1-	48°	10:49	21:01	--:--	---°	--	LEP	108.01°
81P/Wild	17h50'48.6"	-18°22'48.4"	1.2386	2.0690	12.6-	134°	23:58	9:03	3:55	+21°	S	SGR	80.42°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

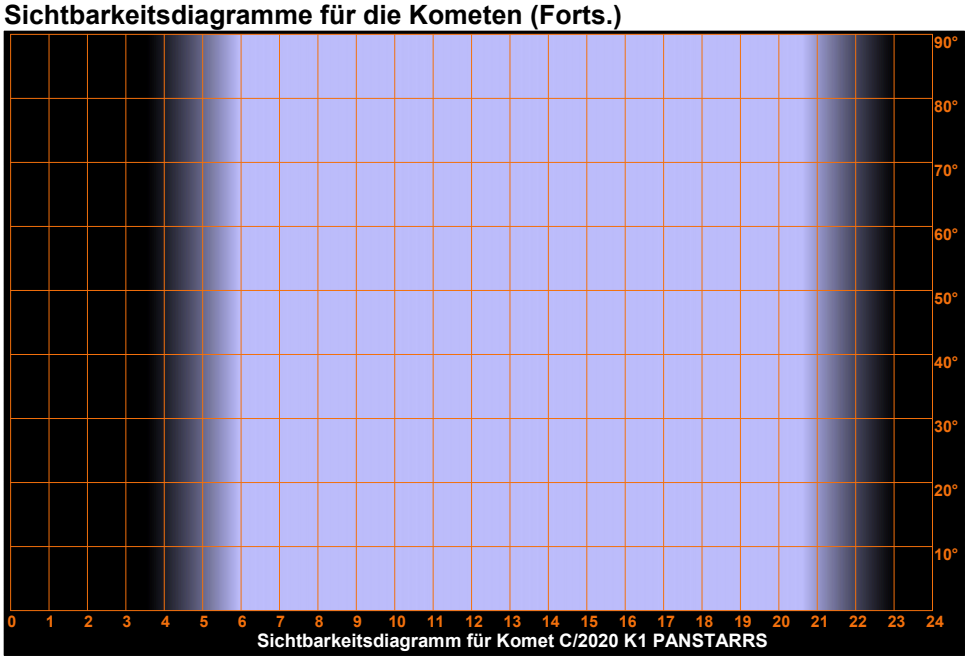
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

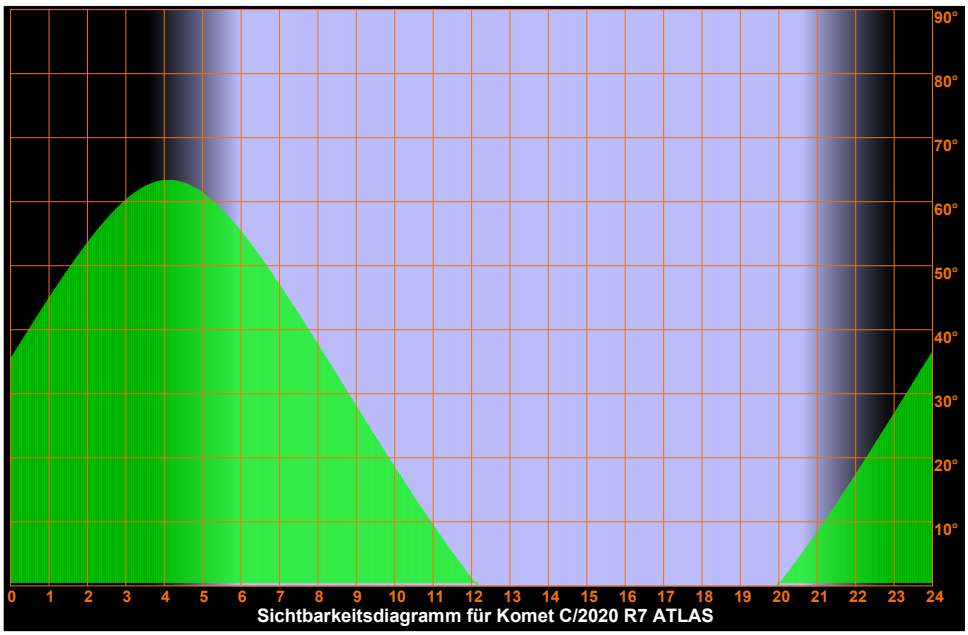
Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

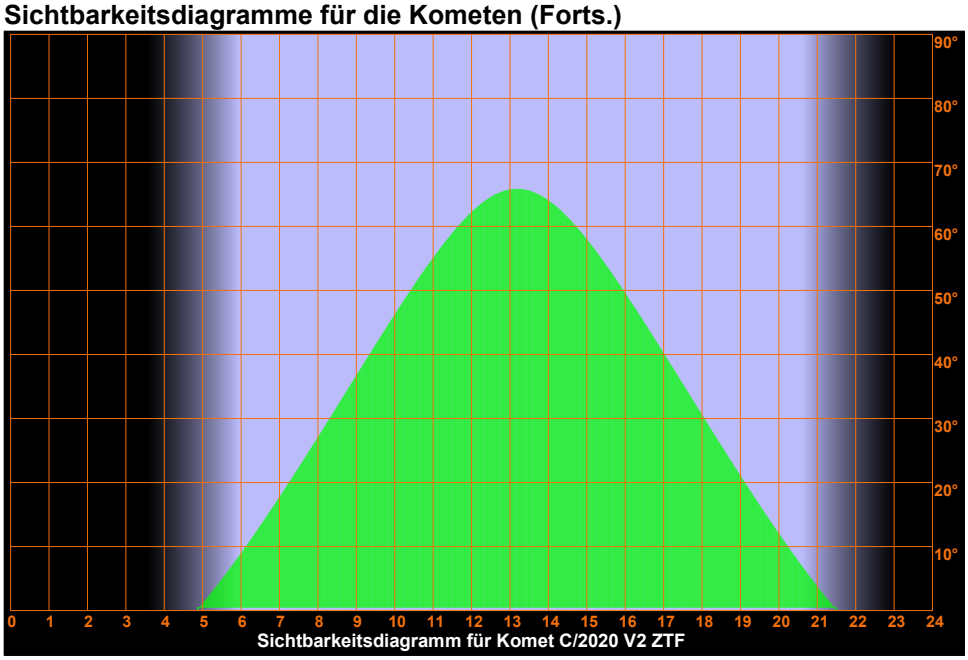
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

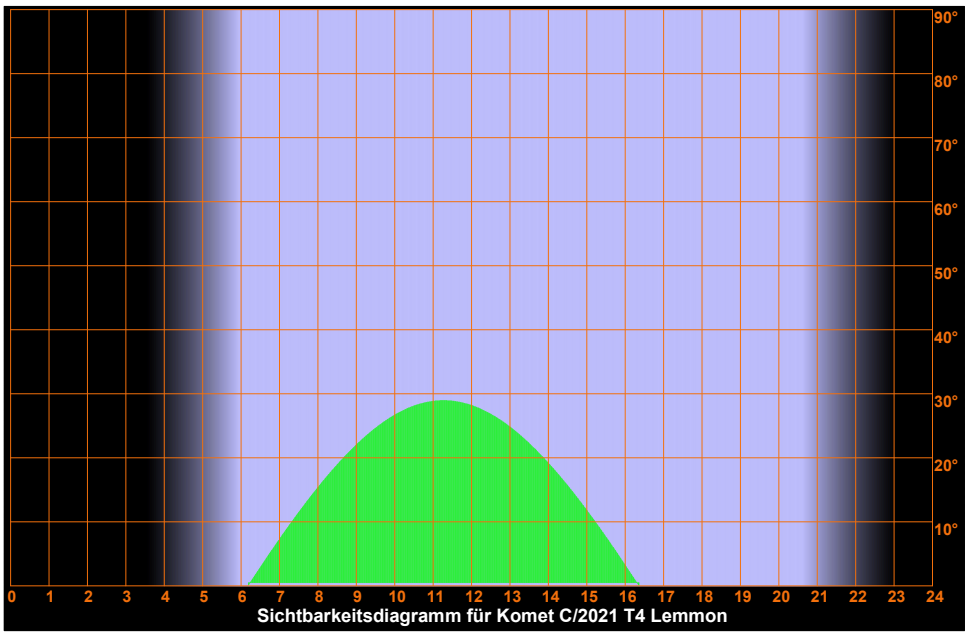
Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

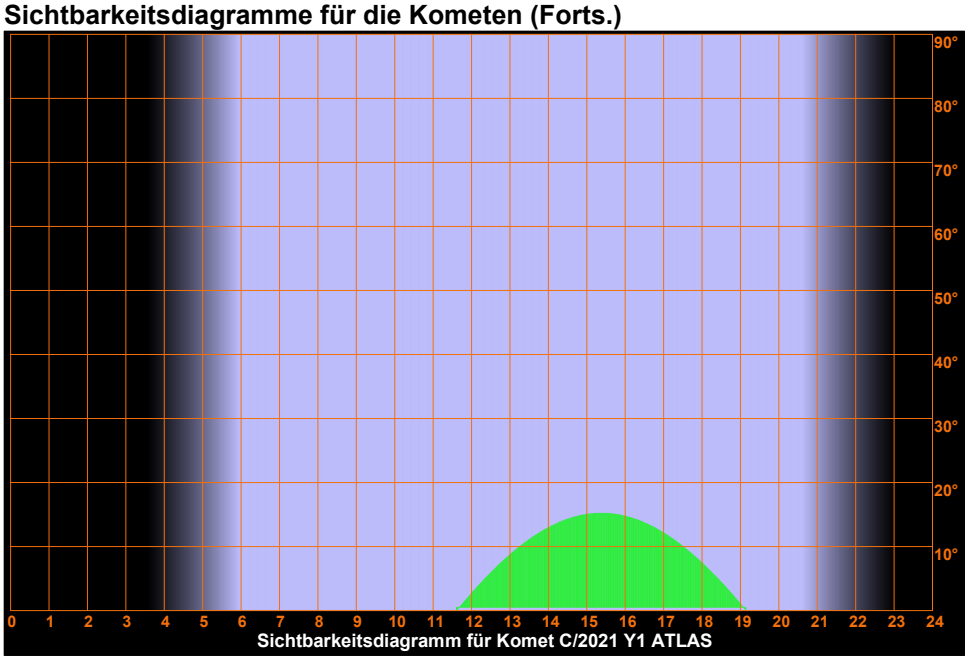
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

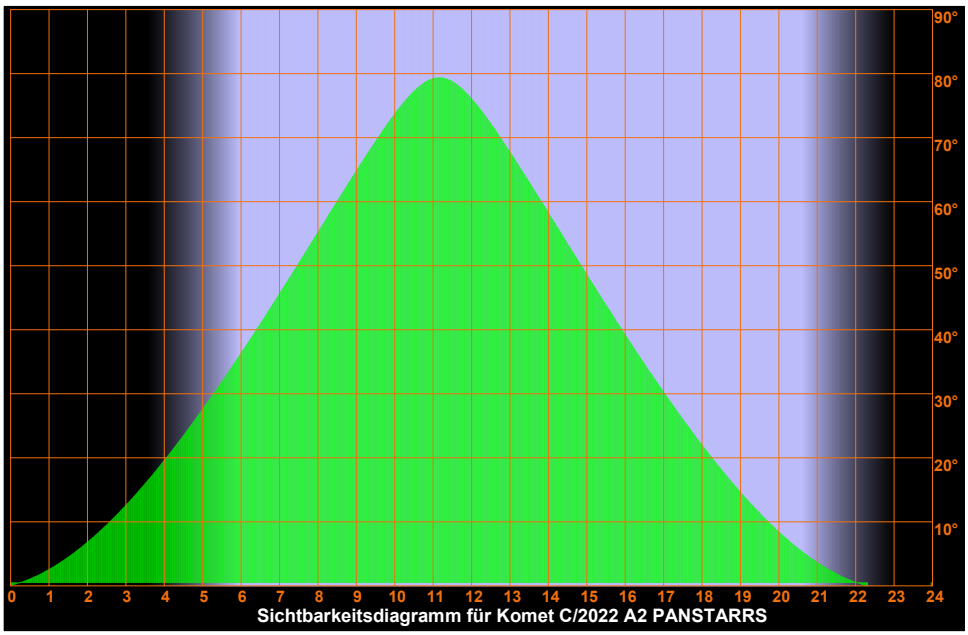
Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

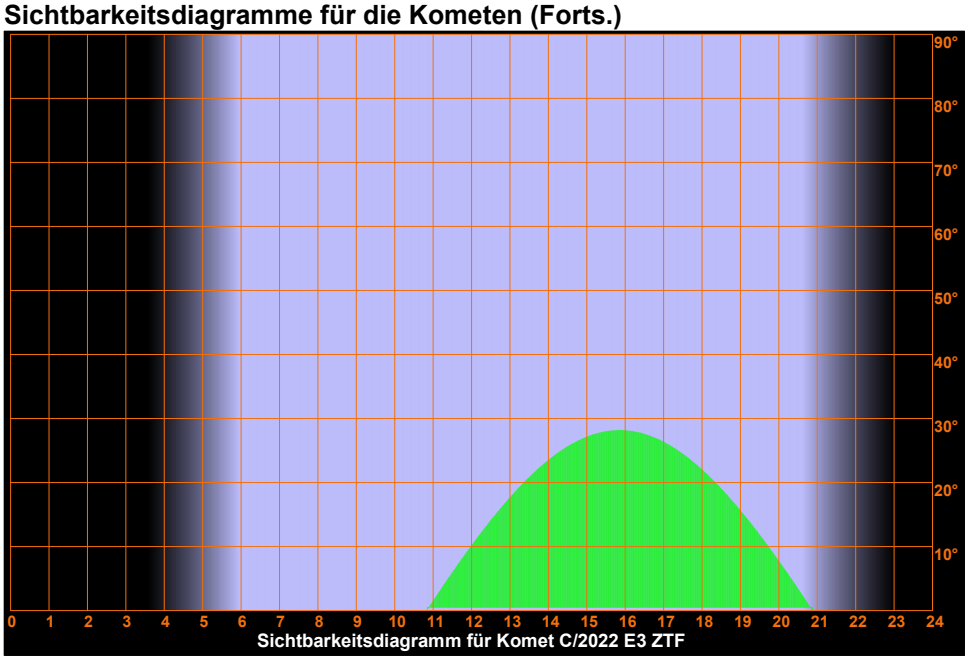
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

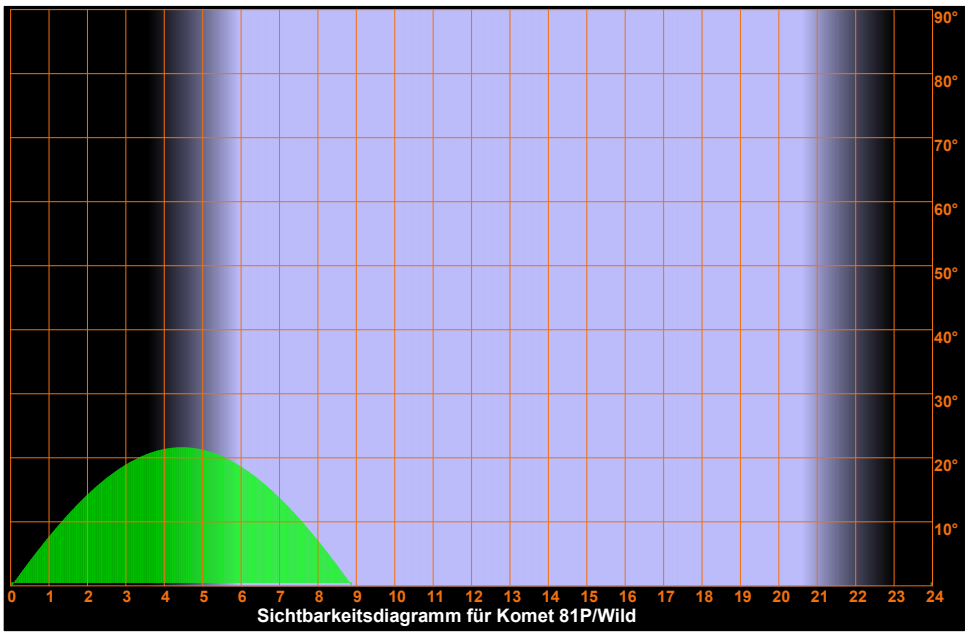
Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

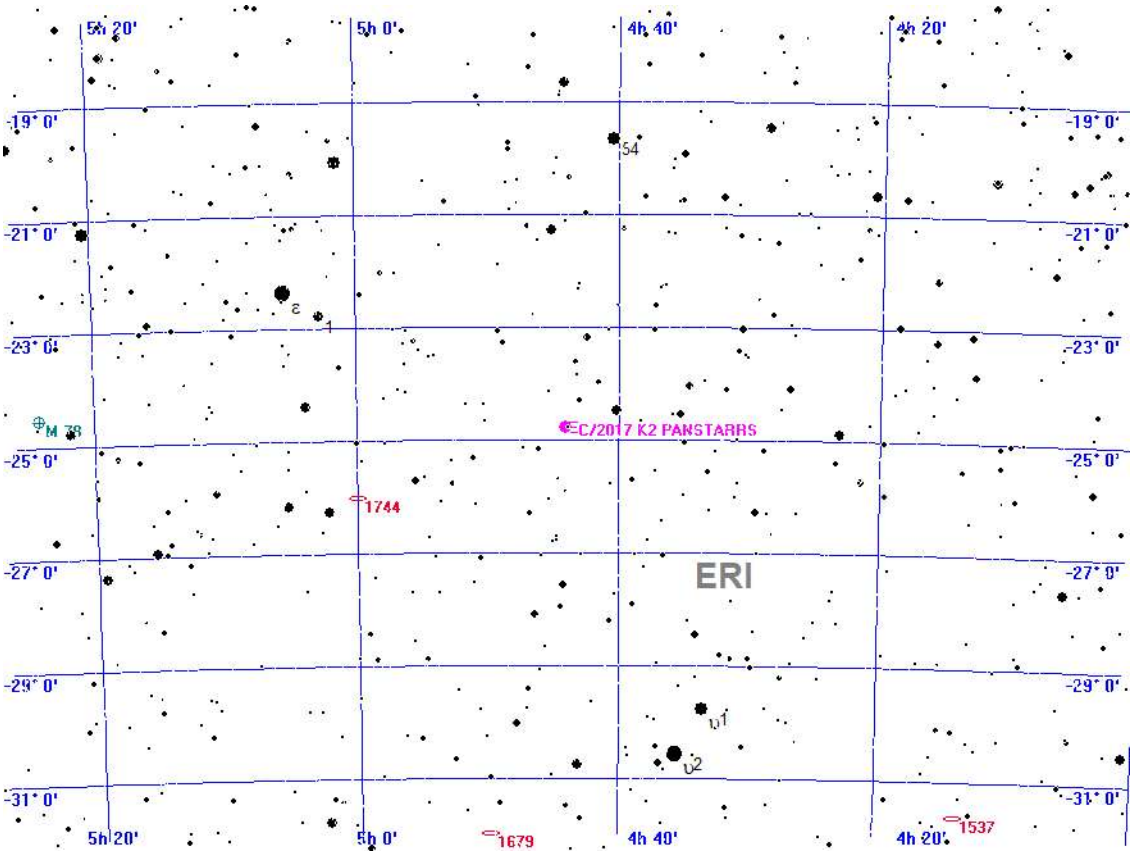
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

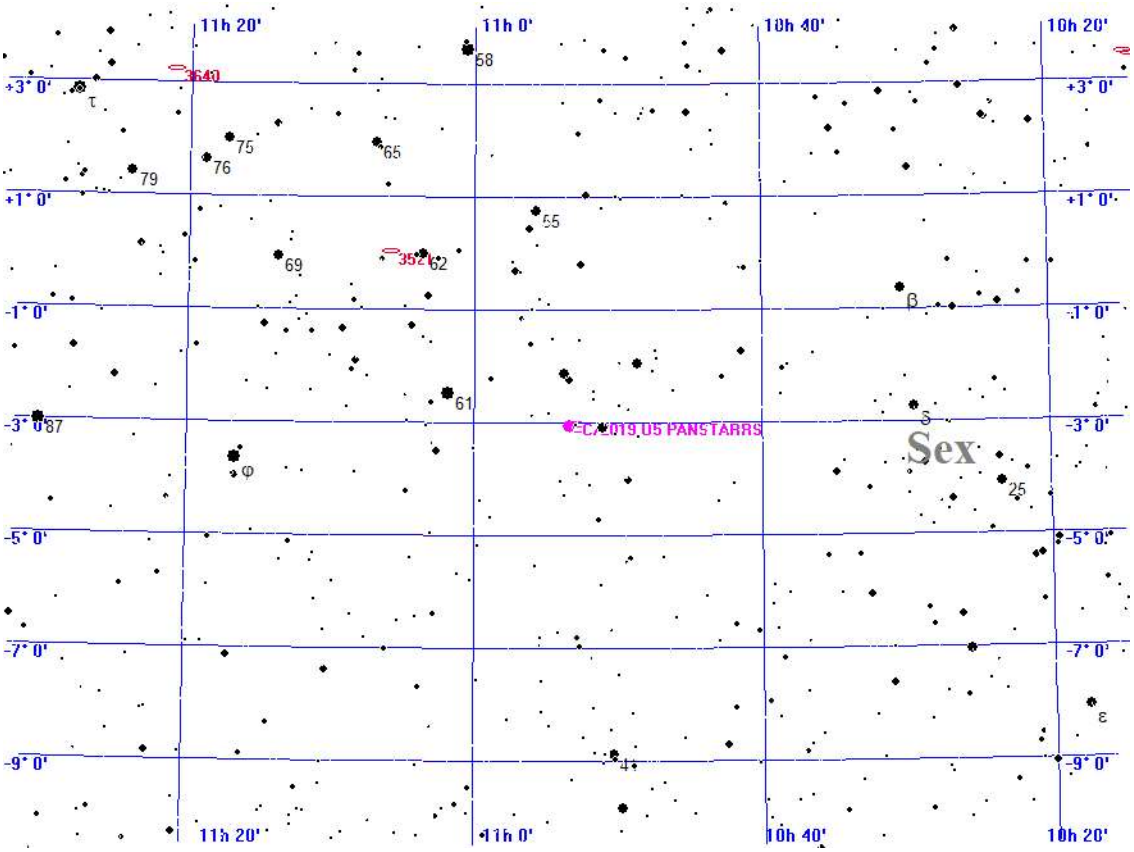
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

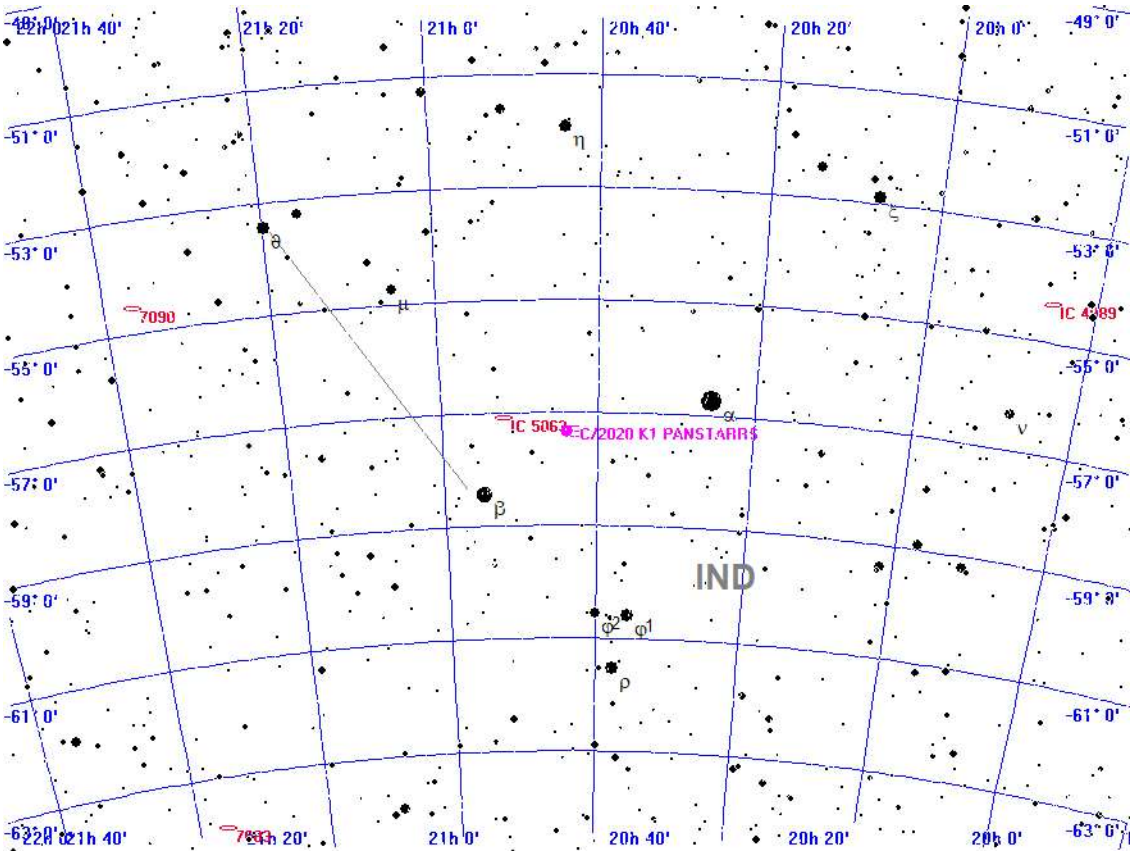
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

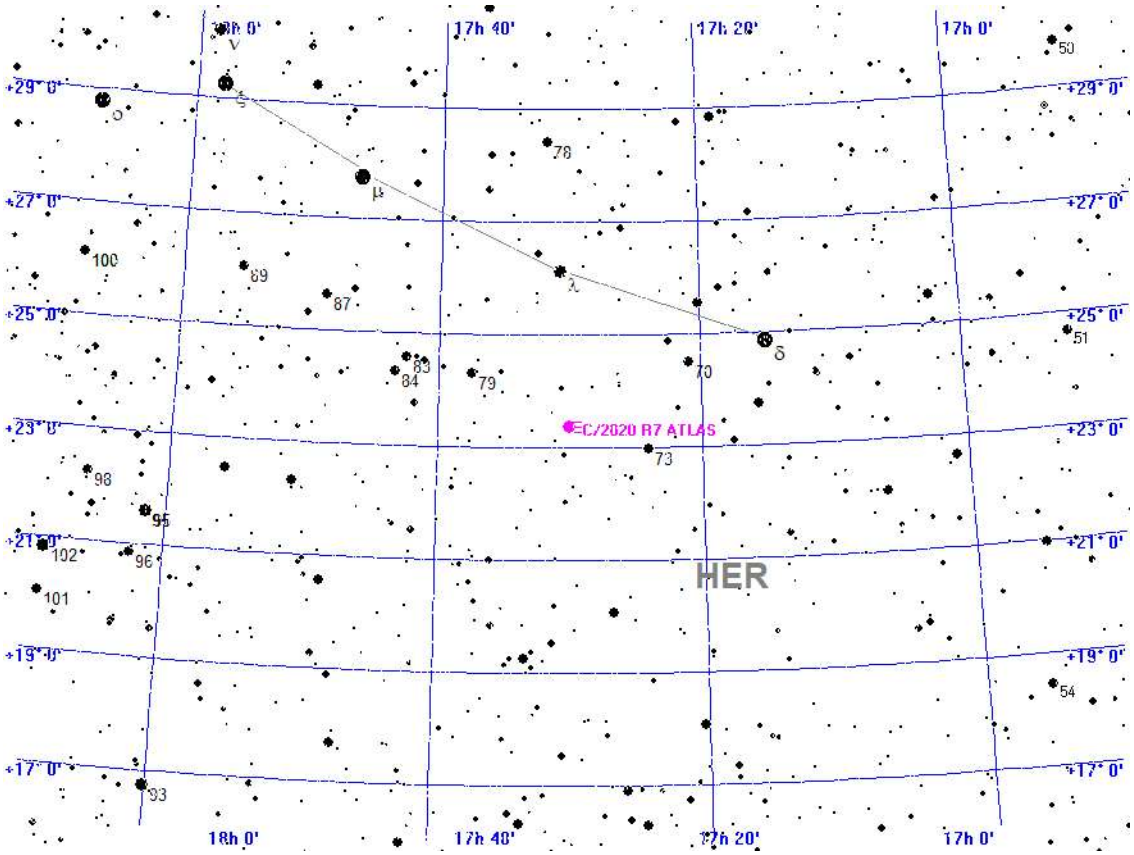
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

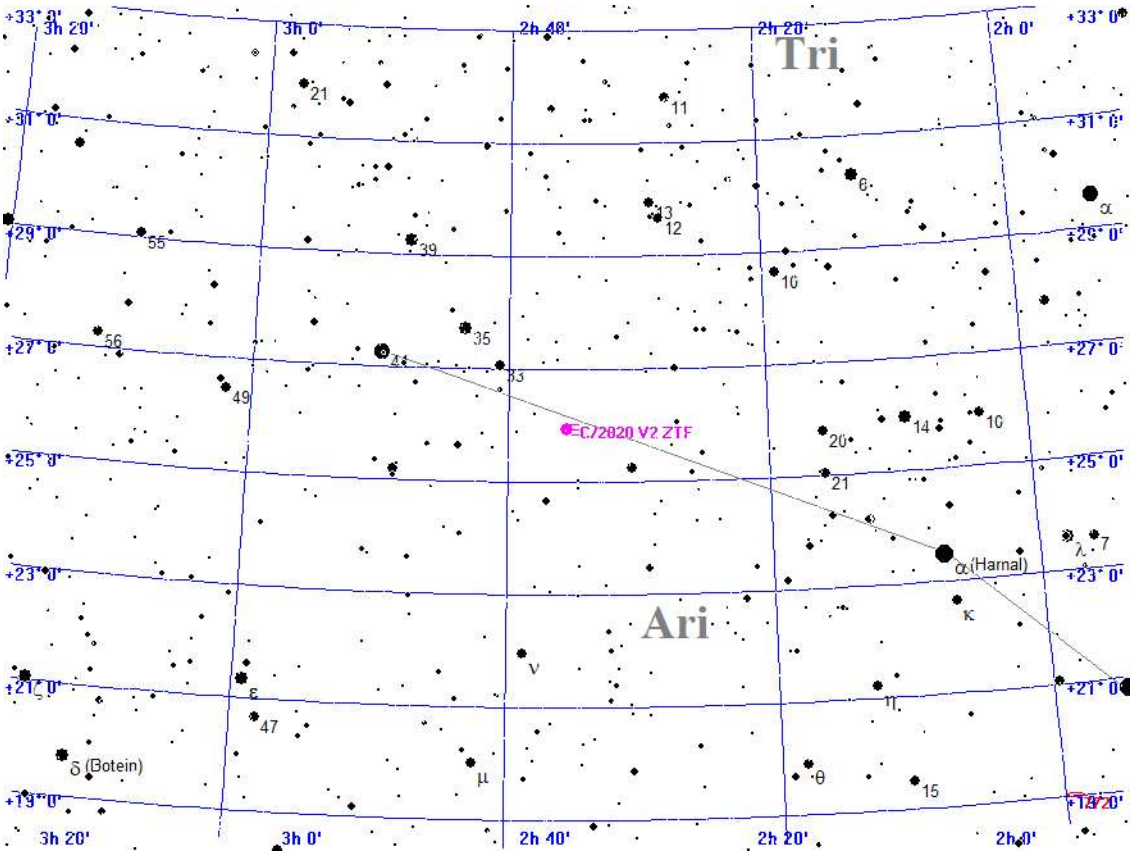
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

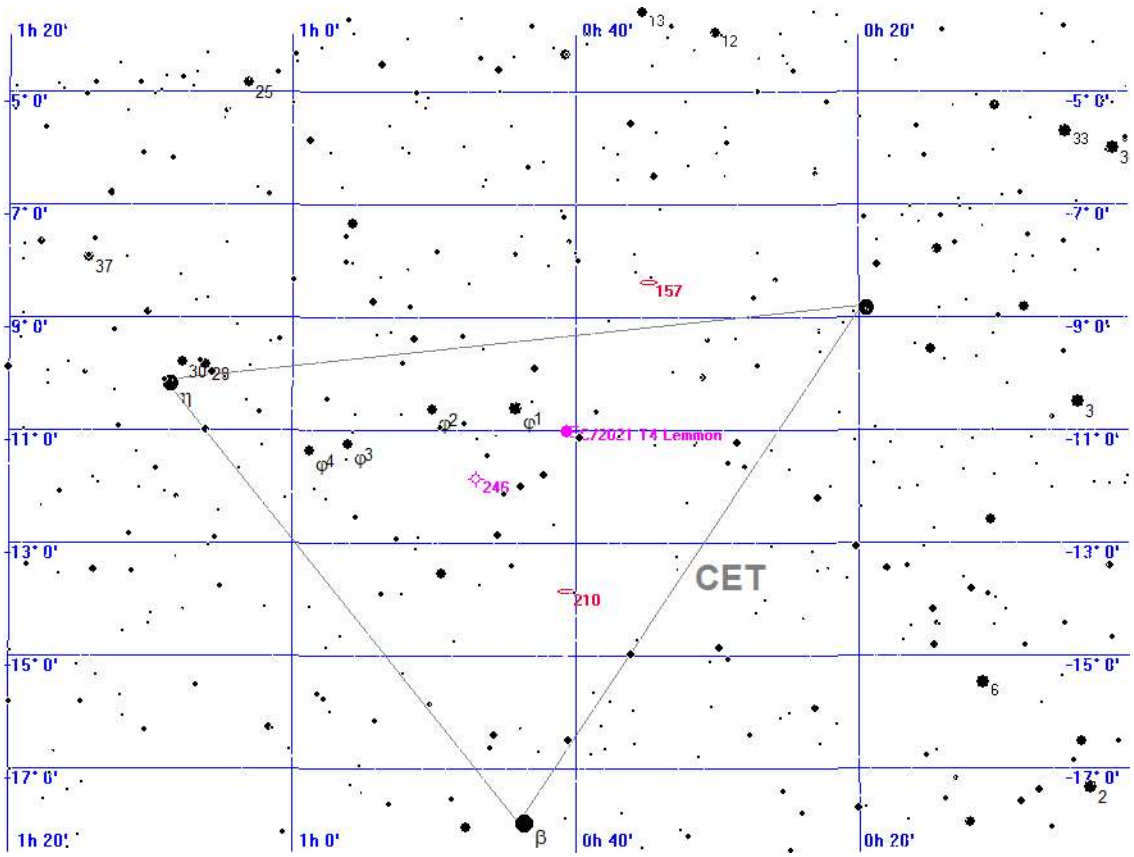
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

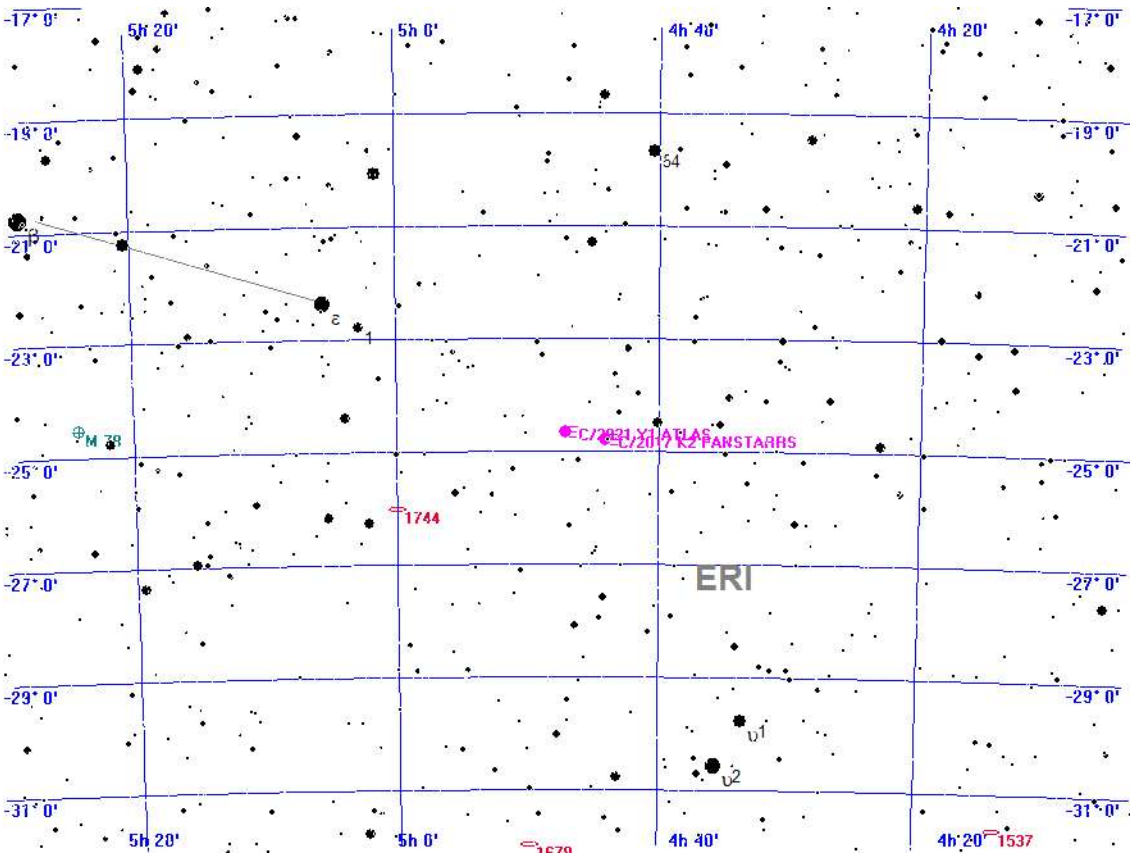
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

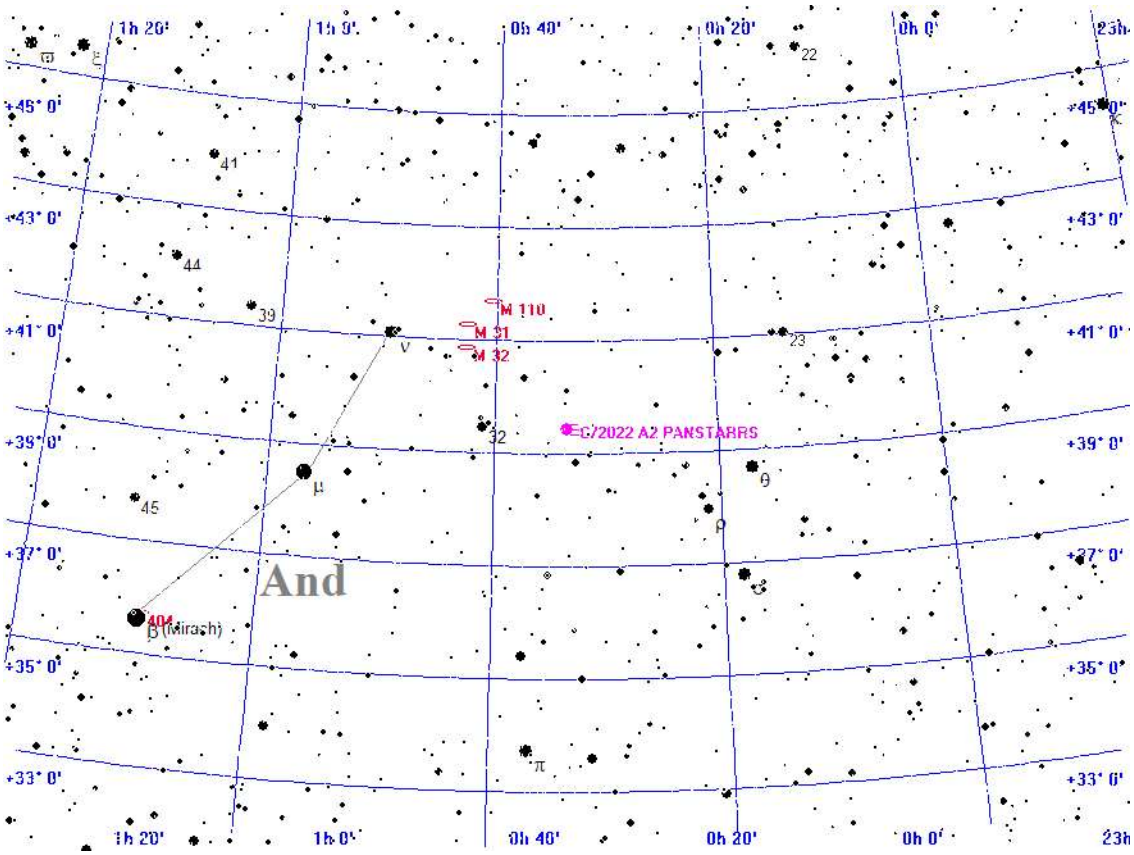
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

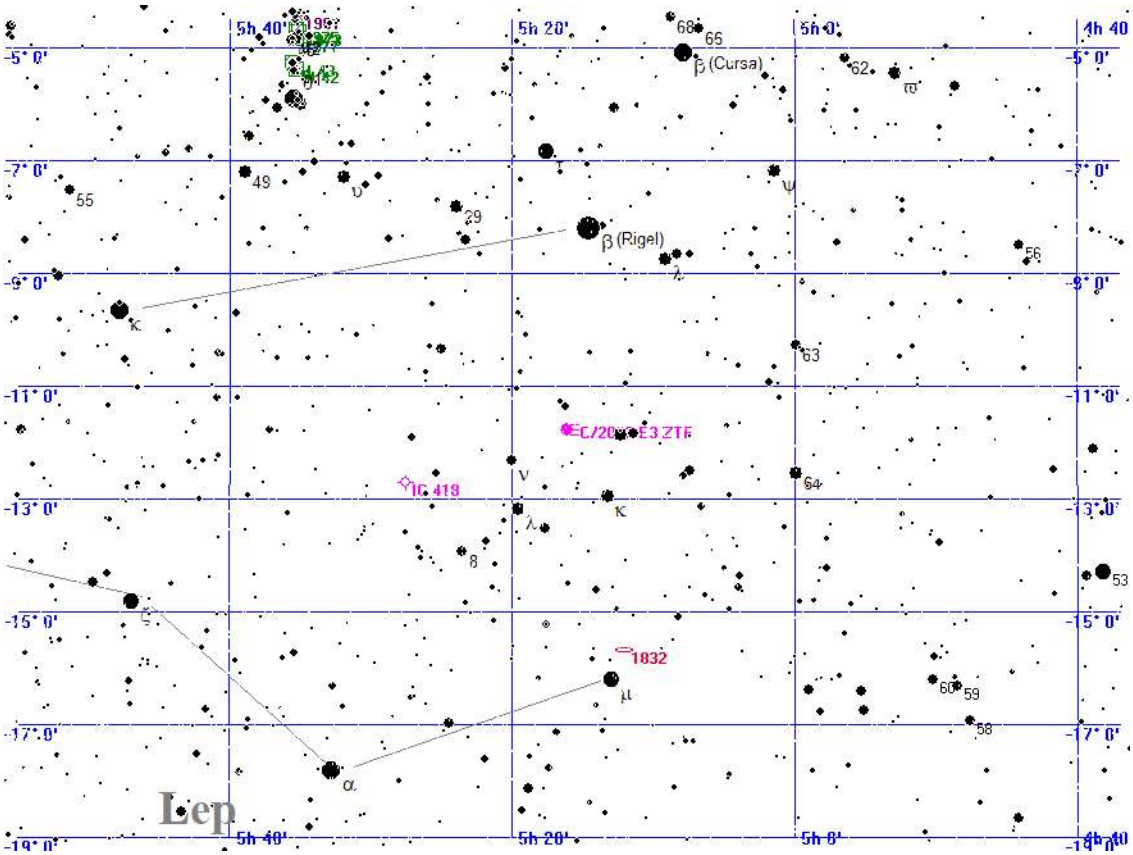
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

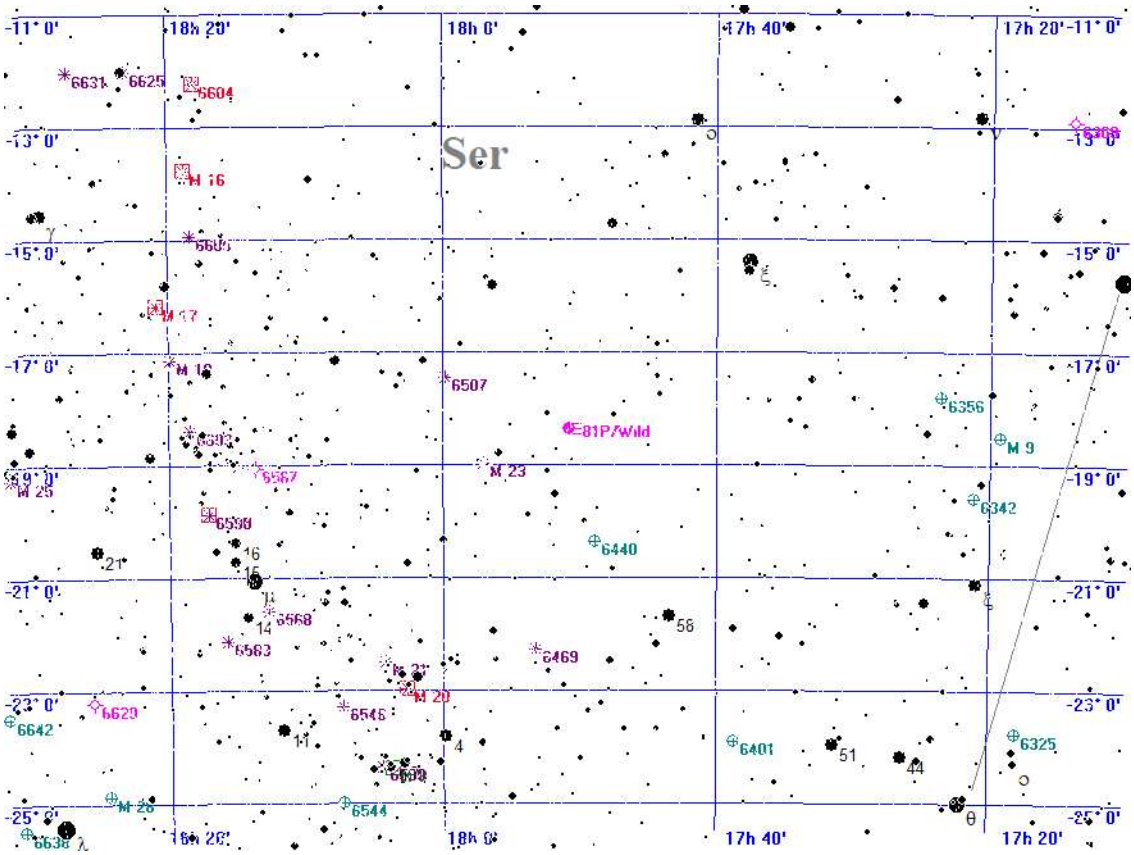
Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17	abends	21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29	abends	22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32	abends	23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Mittwoch
3.
Mai 2023

123. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:56	min. Sonnenh.:	-24.5°	Mondaufgang:	18:11
Sonnenuntergang:	20:40	Tageslänge:	14:37	Monduntergang:	5:07
bürg. Dämmerung:	morgens 5:17		abends 21:19	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:29		abends 22:06	Kulminationshöhe:	32°
astr. Dämmerung:	morgens 3:32		abends 23:04	Mondphase: (zuneh.)	91%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
03.05.2023	00:00 52.8'	C/2019 T4 ATLAS	15.1	Tau3 SER	Stern	6.1	
	00:00 44.8'	C/2022 L2 ATLAS	15.5	NGC 6571	Galaxie	15.3	0.6'
	00:00 6.4'	77P/Longmore	15.1	NGC 5304	Galaxie	13.6	1.5'
	01:45 7.3'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.2	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.2	
	01:50 24.5'	77P/Longmore	15.1	IC 4329	Galaxie	11.0	3.2'
	03:53 25.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.2	26 SGR	Stern	6.2	
	03:53 30.0'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.2	26 SGR	Stern	6.2	
	23:59 16.6'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	BD-02 3236	Stern	6.0	
	23:59 28.1'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	23:59 57.3'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.8	
	23:59 23.4'	C/2022 L2 ATLAS	15.4	BD+21 3300	Stern	6.2	
	23:59 59.2'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	
	23:59 54.2'	94P/Russell	15.8	Ny CNC	Stern	5.5	

Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



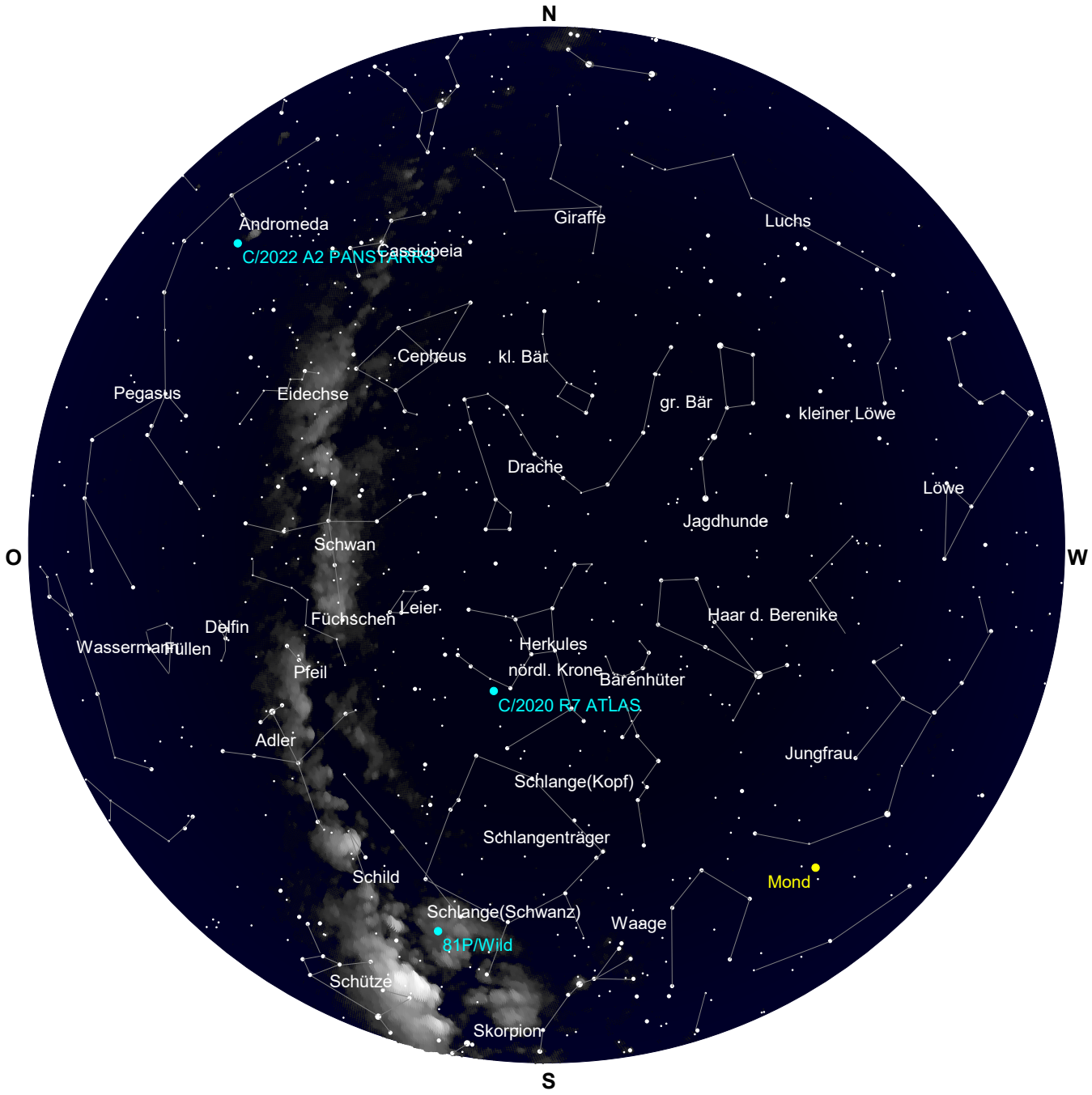
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Donnerstag
4.
Mai 2023

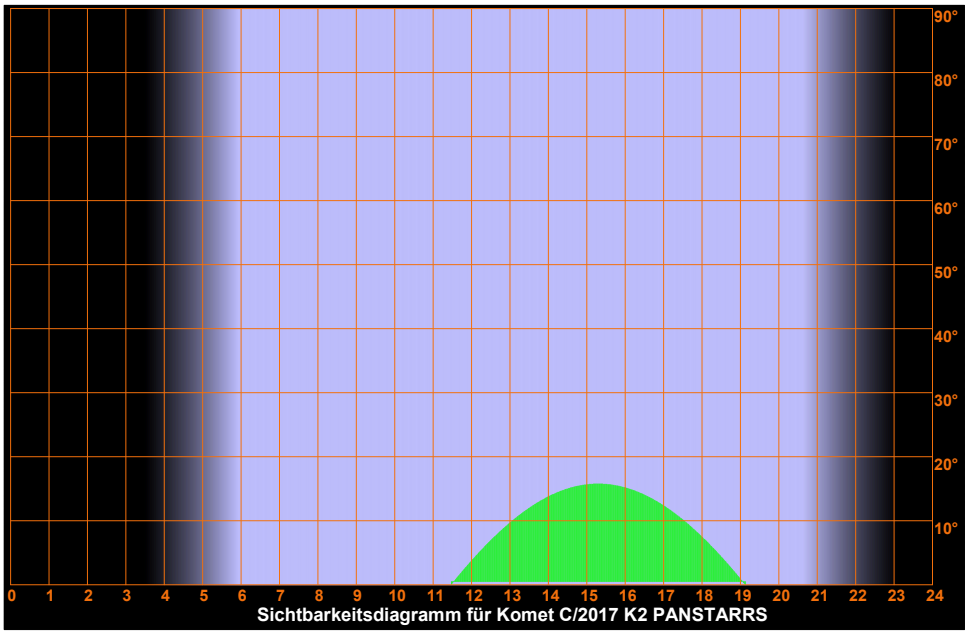
124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

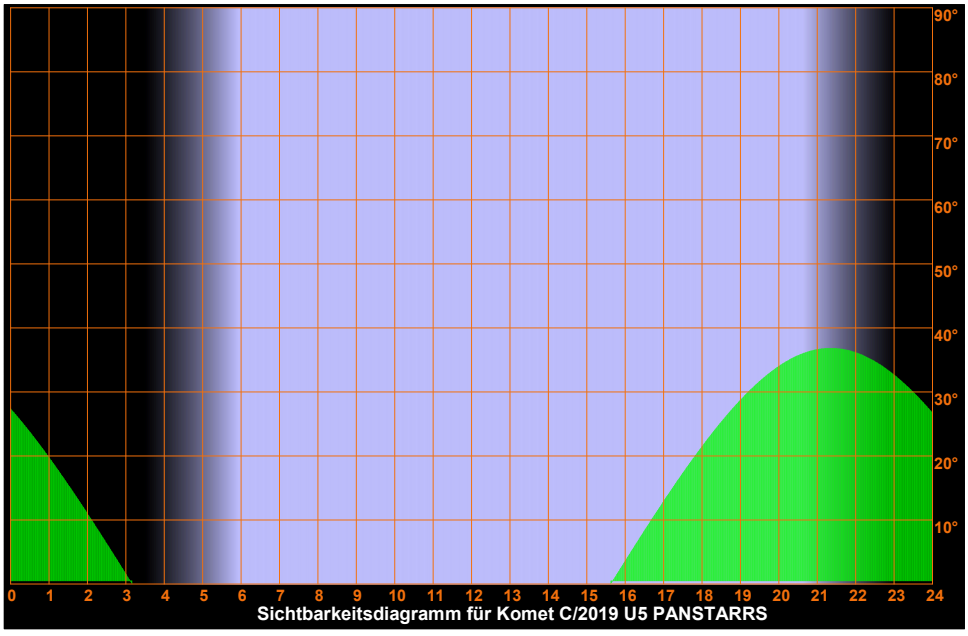
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h45'29.8"	-24°27'16.7"	2.9810	2.4615	7.8-	50°	11:24	19:13	--:--	---°	--	ERI	120.75°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h52'11.7"	- 3° 6'38.2"	2.9997	3.6381	12.5-	122°	15:39	3:20	22:43	+34°	SW	LEO	35.90°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h44'53.8"	-57°46'57.9"	2.6885	3.0737	12.5+	103°	unsichtbar		--:--	---°	--	IND	95.95°
C/2020 R7 ATLAS	17h28'45.2"	+23°40'45.4"	3.0638	3.7142	14.0-	123°	19:54	12:15	3:53	+63°	S	HER	68.72°
C/2020 V2 ZTF	2h36'10.8"	+25°46'20.8"	3.2137	2.2285	10.0-	10°	4:46	21:37	--:--	---°	--	ARI	152.87°
C/2021 T4 Lemmon	0h40'48.1"	-11° 3'18.5"	2.5782	1.9209	12.4+	40°	6:08	16:26	--:--	---°	--	CET	160.32°
C/2021 Y1 ATLAS	4h48'51.7"	-24°48'51.1"	2.5100	2.0328	12.1+	51°	11:32	19:15	--:--	---°	--	ERI	119.38°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h34'29.1"	+39°20' 4.3"	2.7027	1.9847	11.5-	36°	23:24	22:54	3:53	+19°	NO	AND	145.99°
C/2022 E3 ZTF	5h16'53.0"	-11°52'45.0"	2.5675	2.0238	12.1-	47°	10:47	20:58	--:--	---°	--	LEP	117.25°
81P/Wild	17h50'30.9"	-18°22' 2.4"	1.2360	2.0746	12.6-	135°	23:54	8:58	3:53	+21°	S	SGR	67.76°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

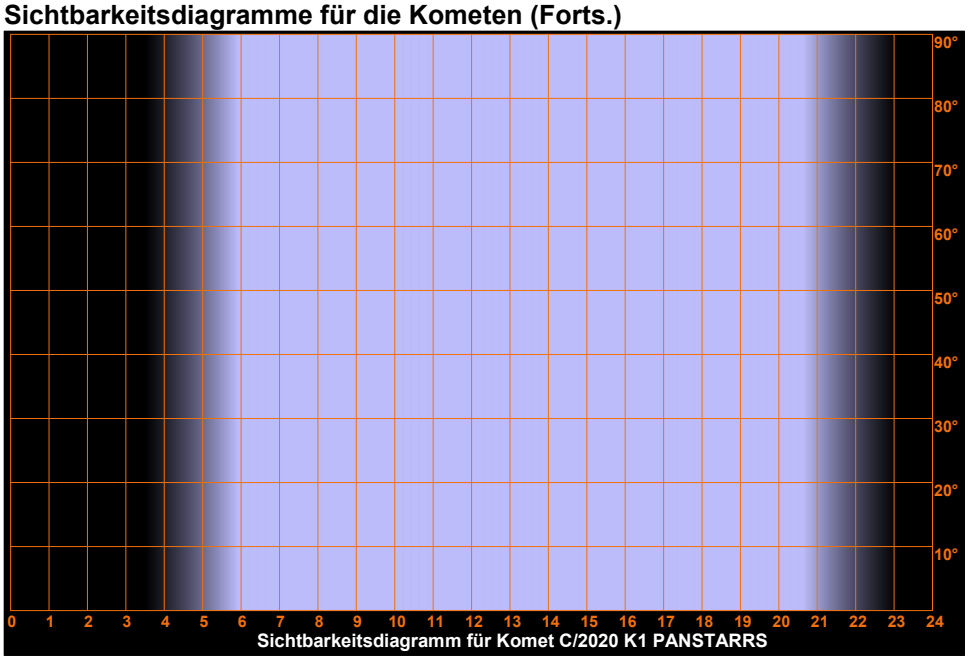
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

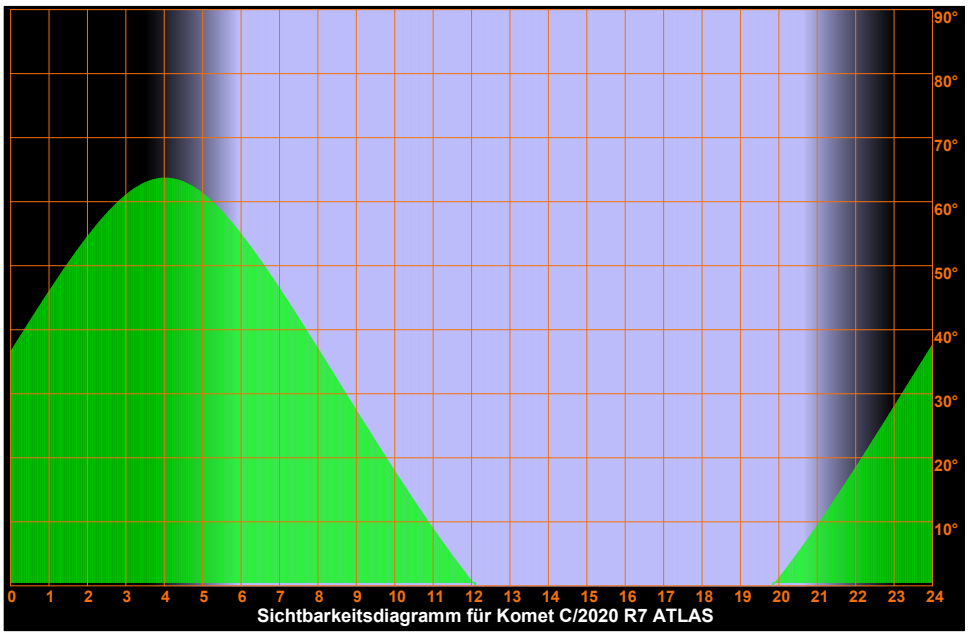
Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

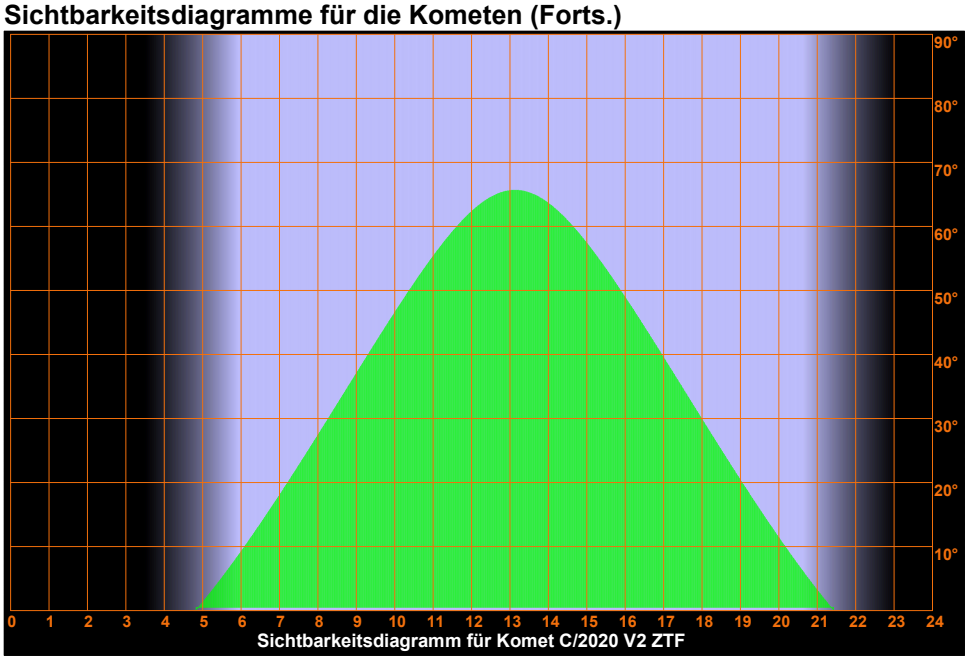
Donnerstag
4.
Mai 2023

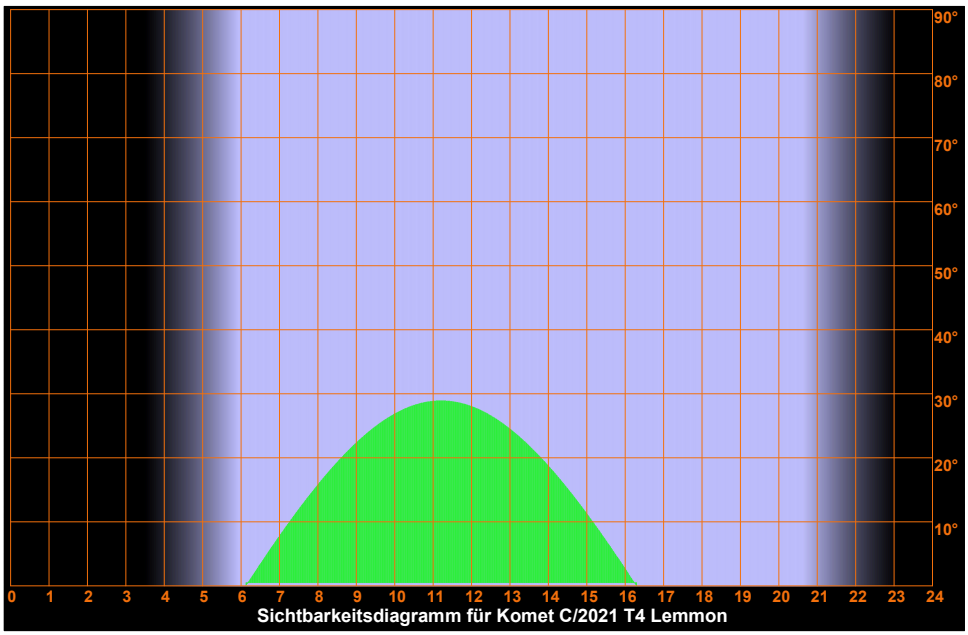
124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





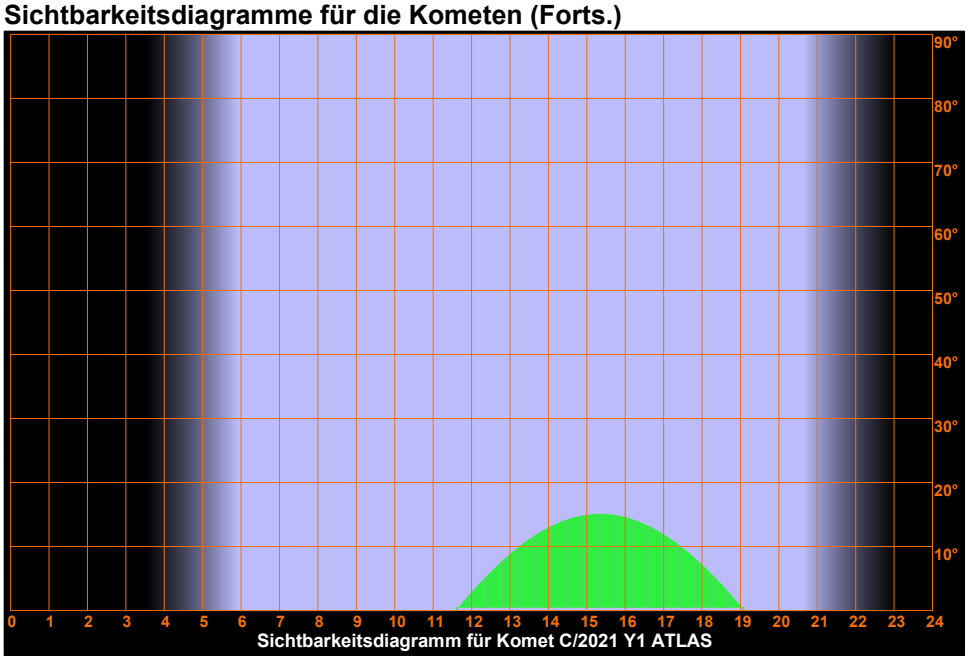
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

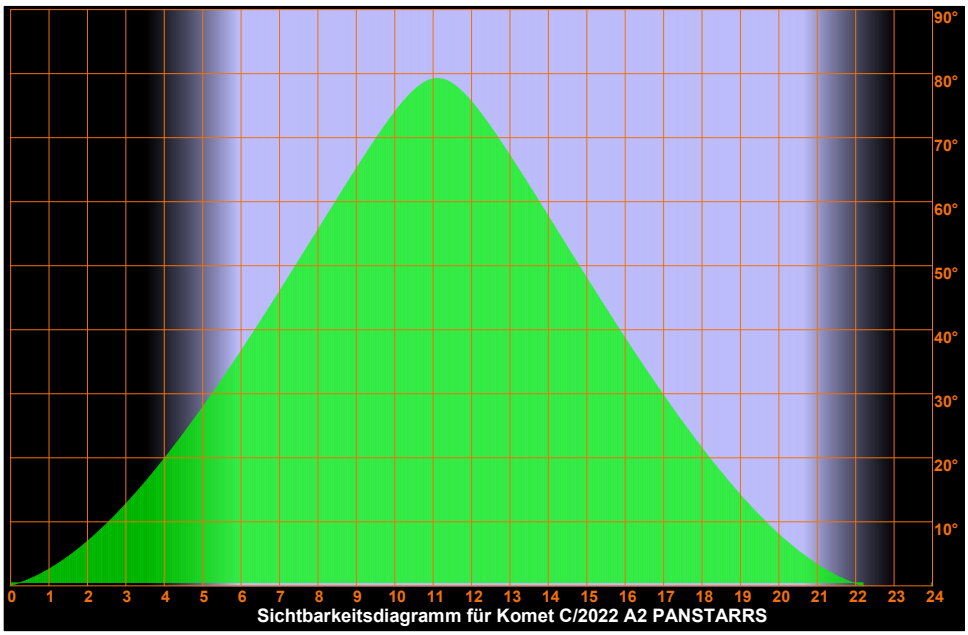
Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

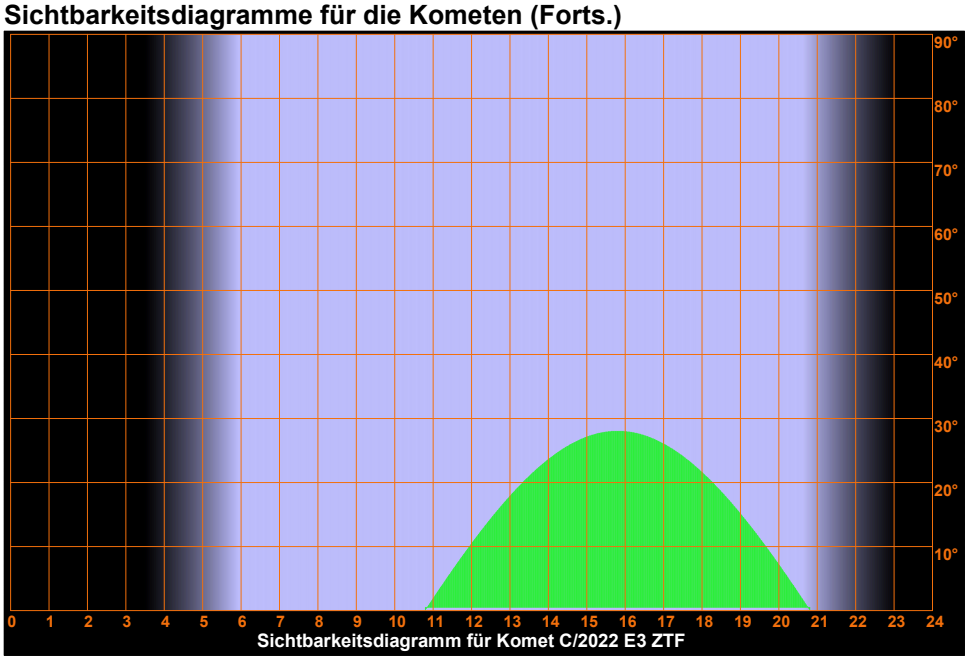
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

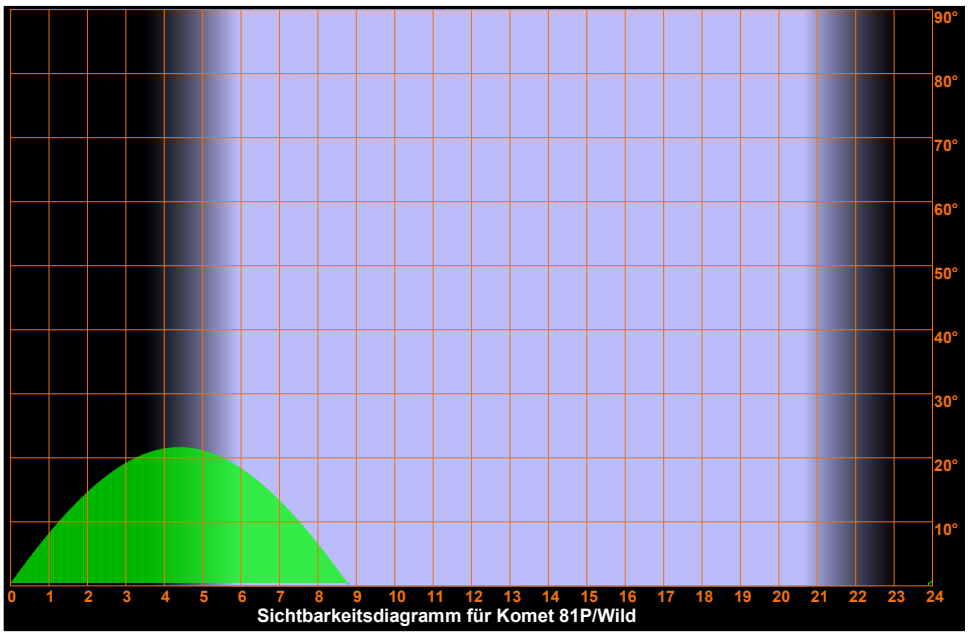
Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

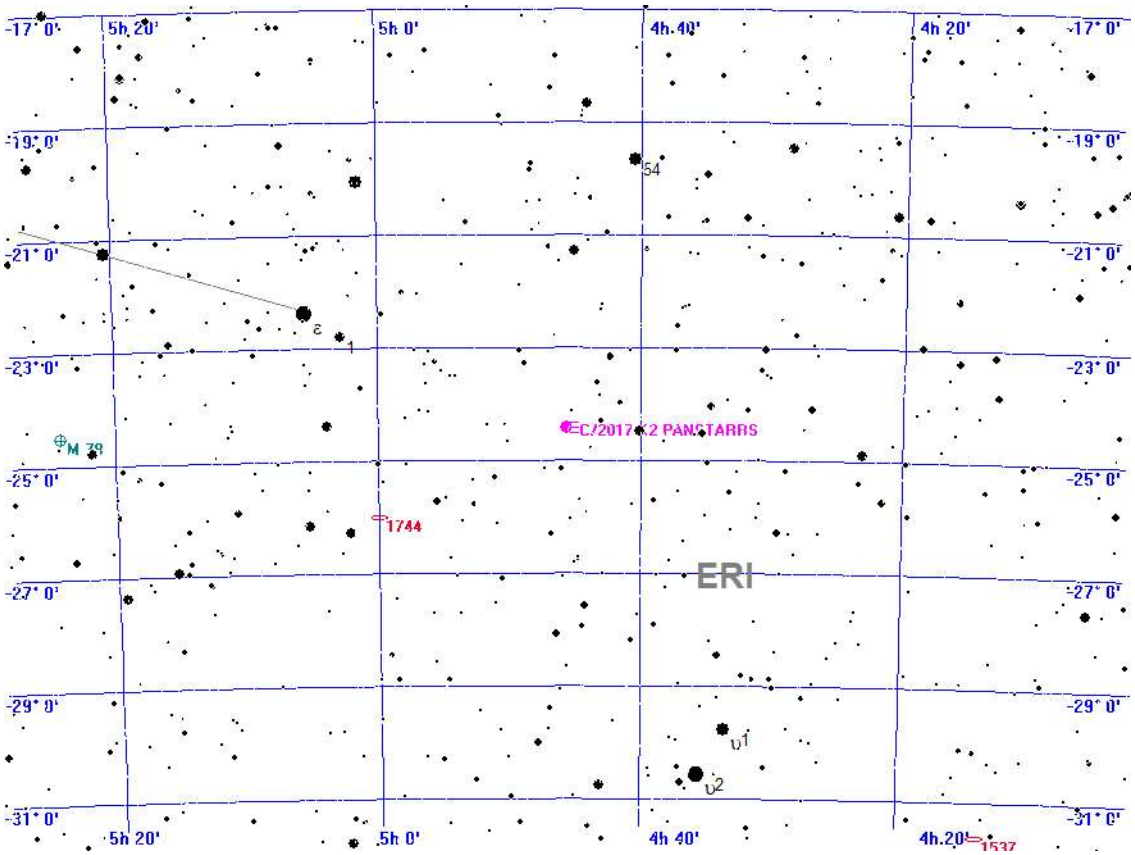
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

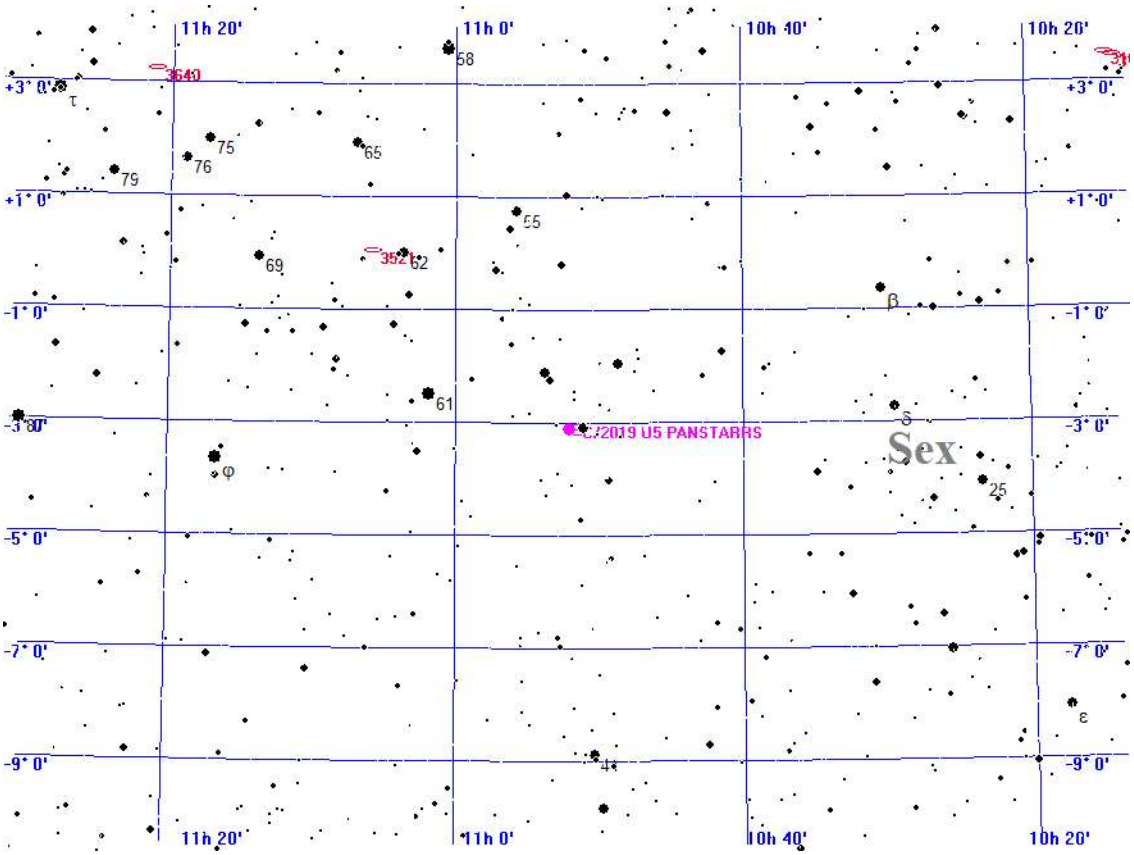
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

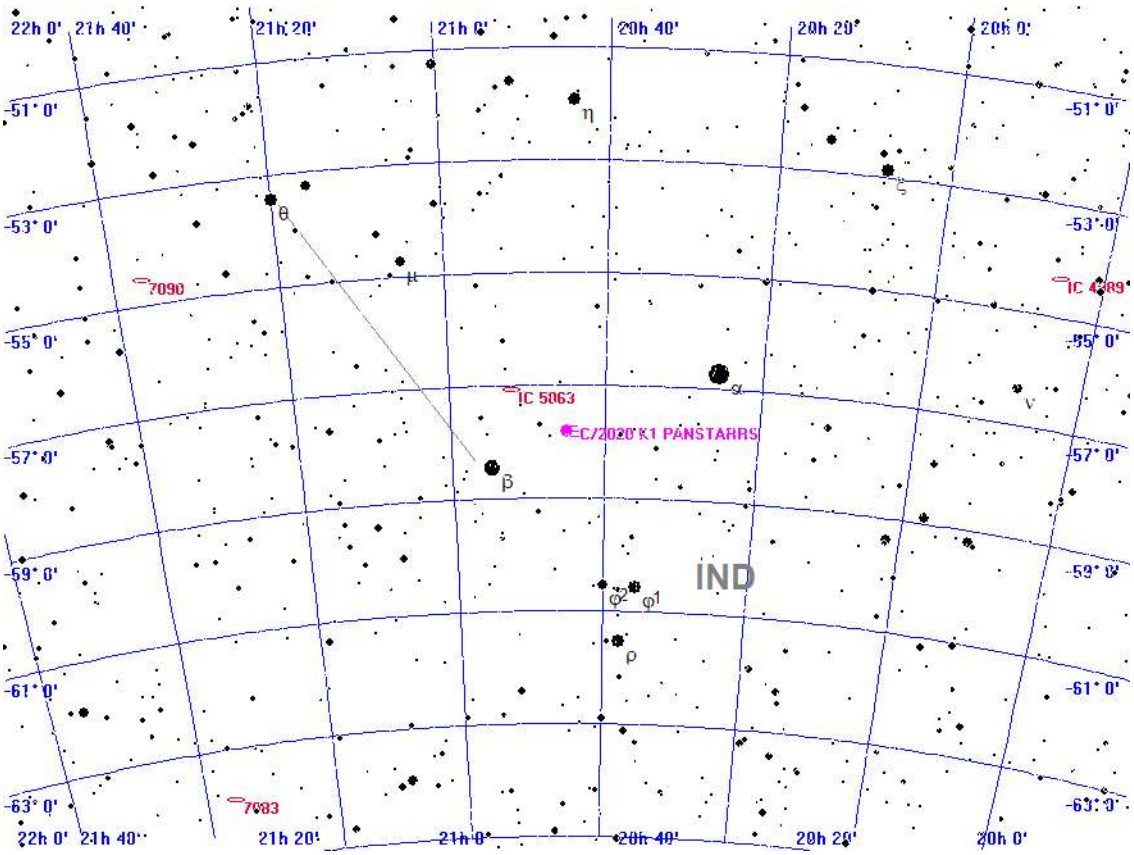
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

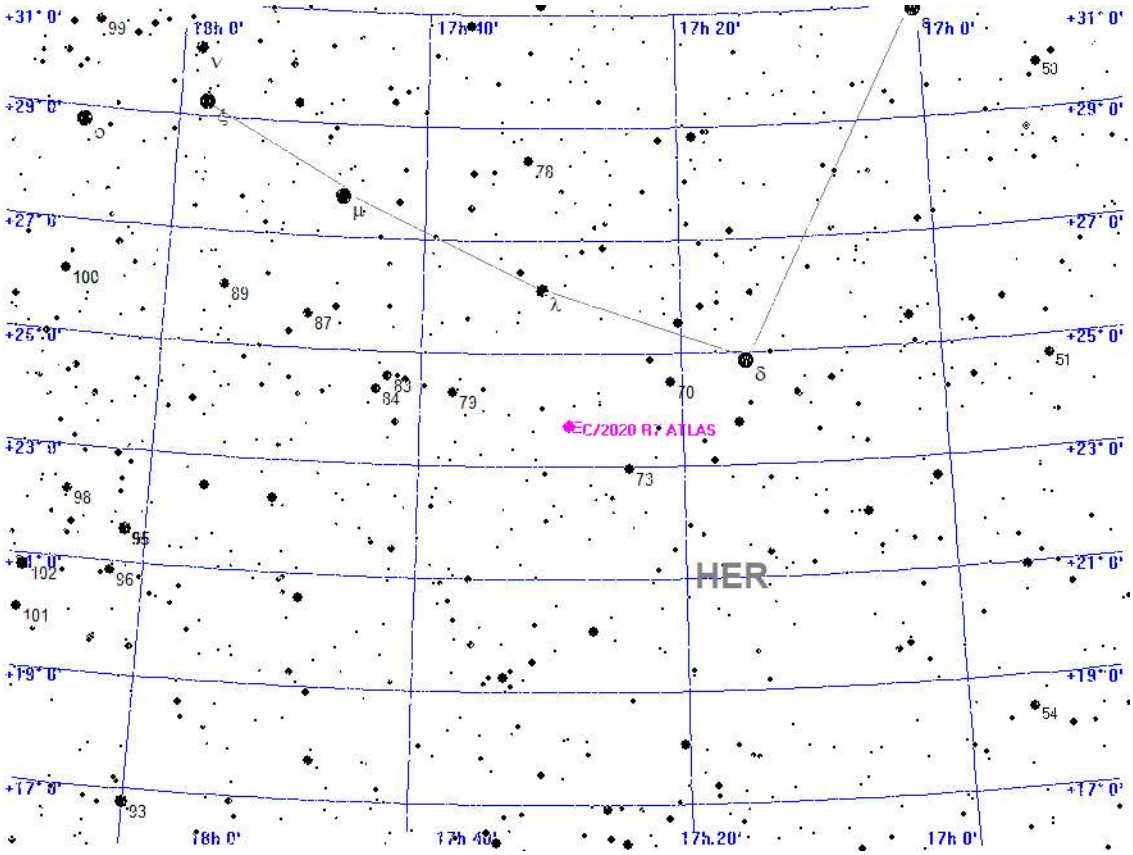
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

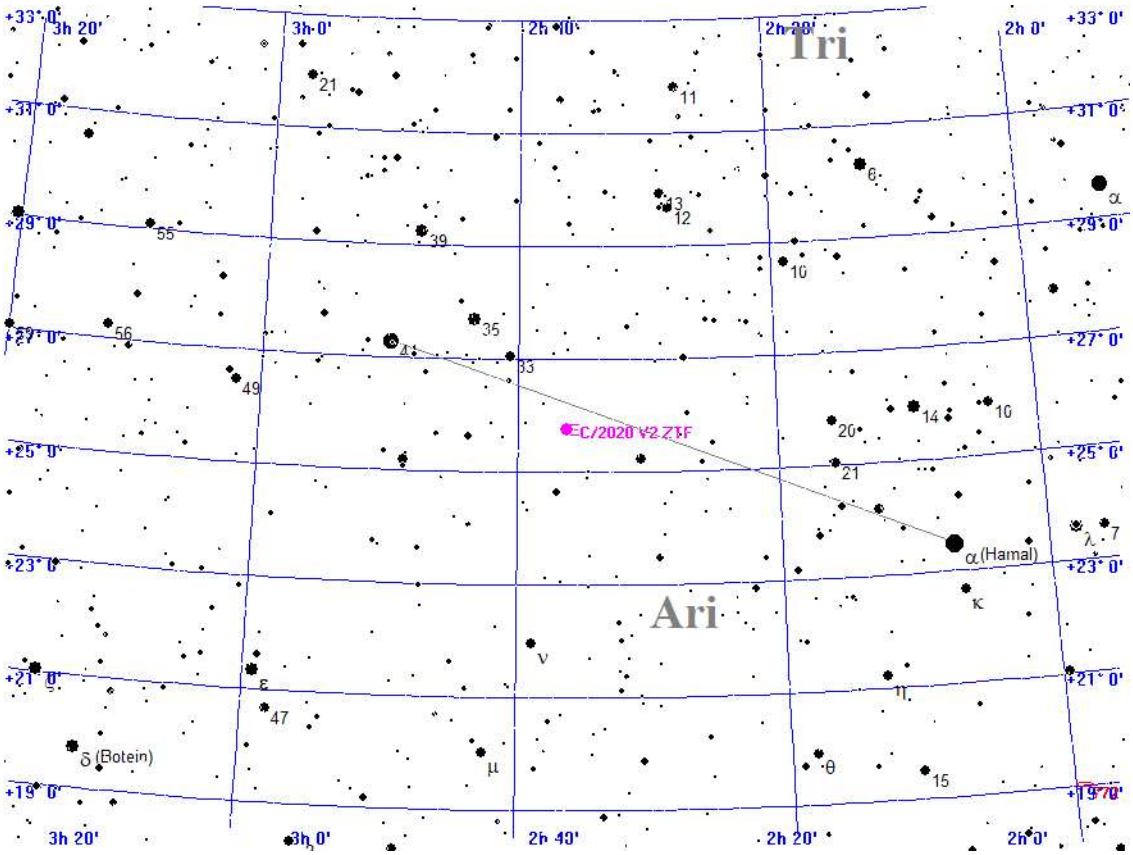
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

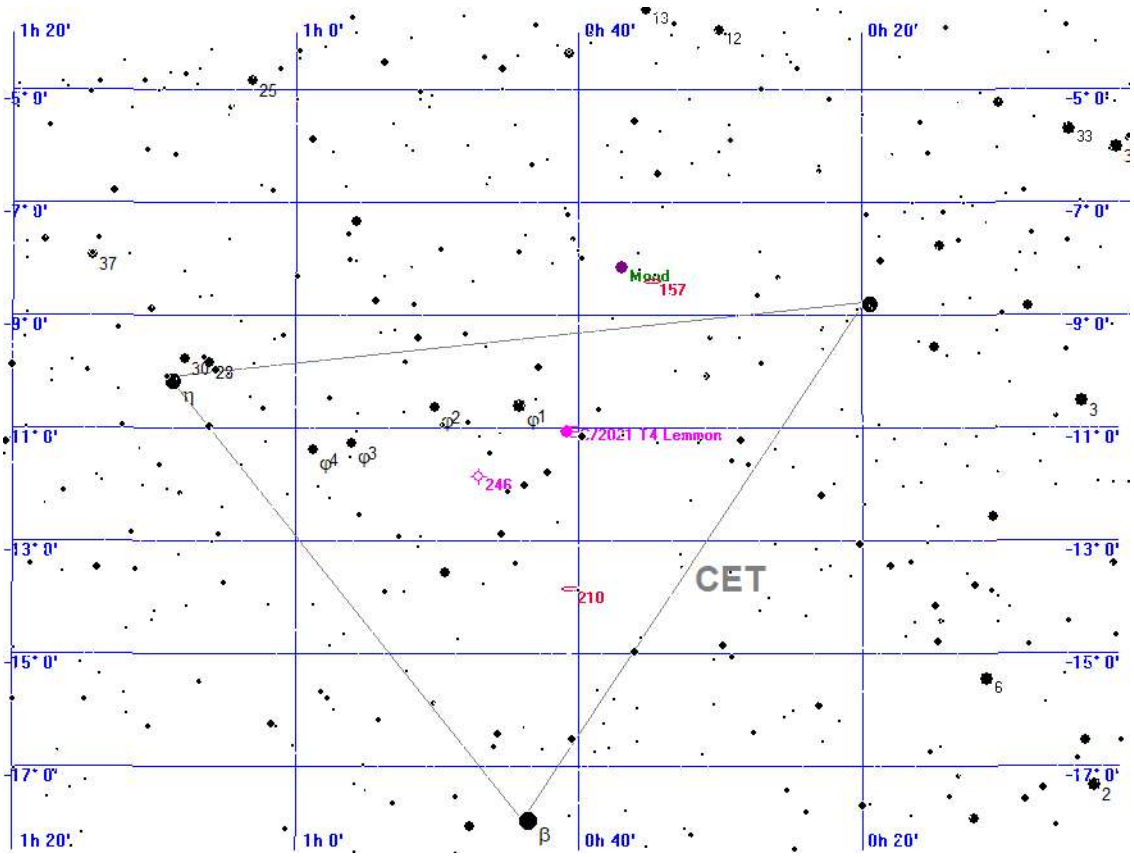
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

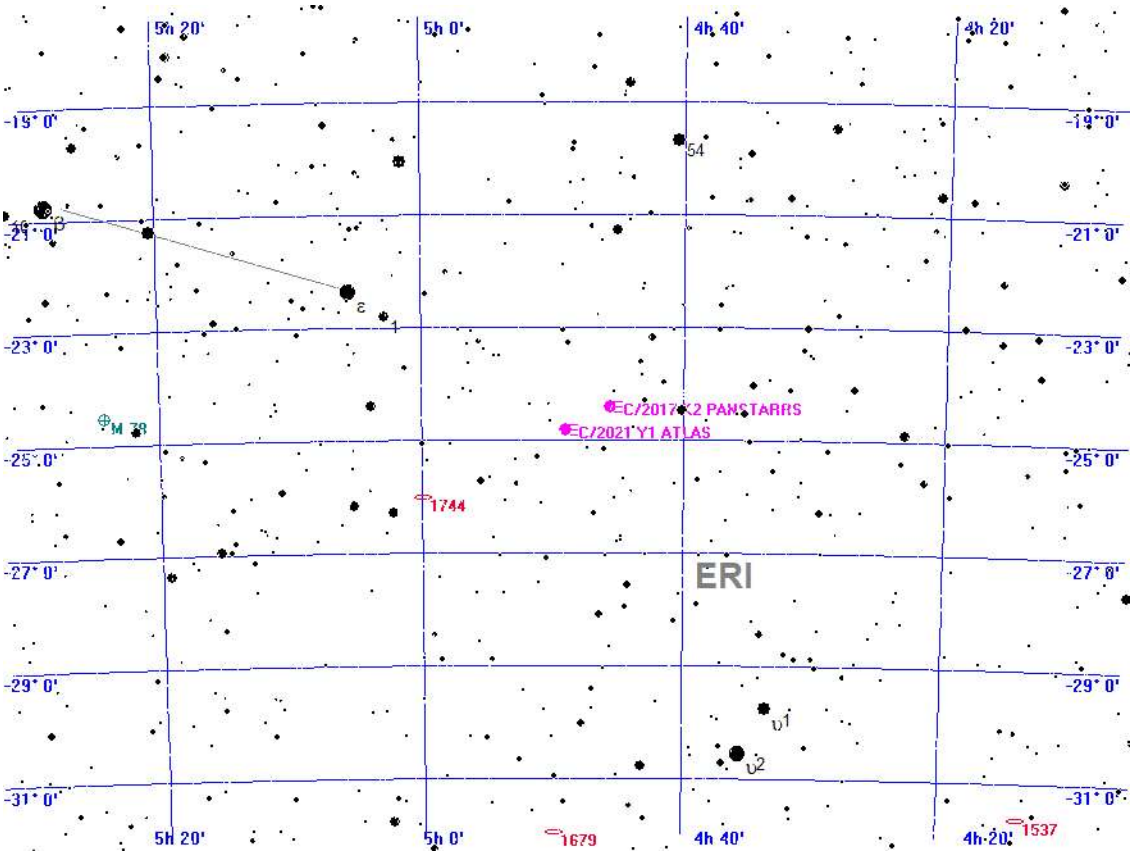
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

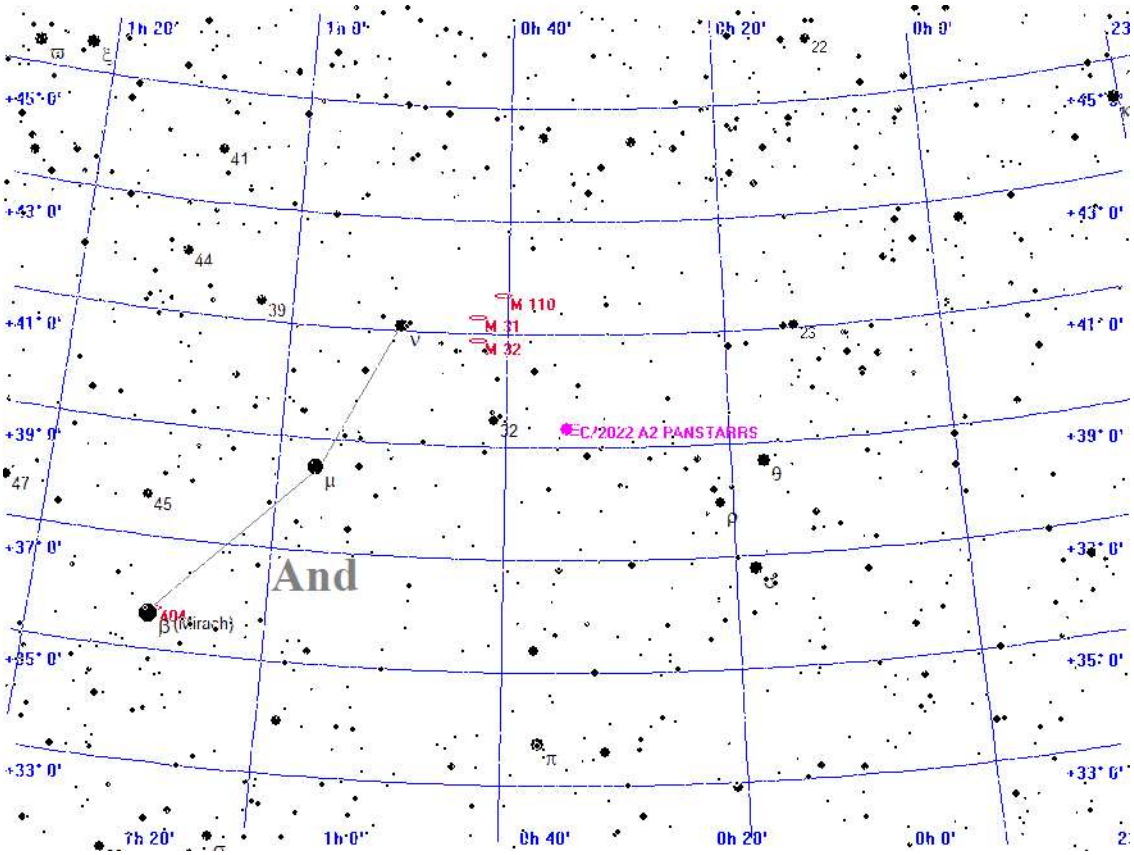
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

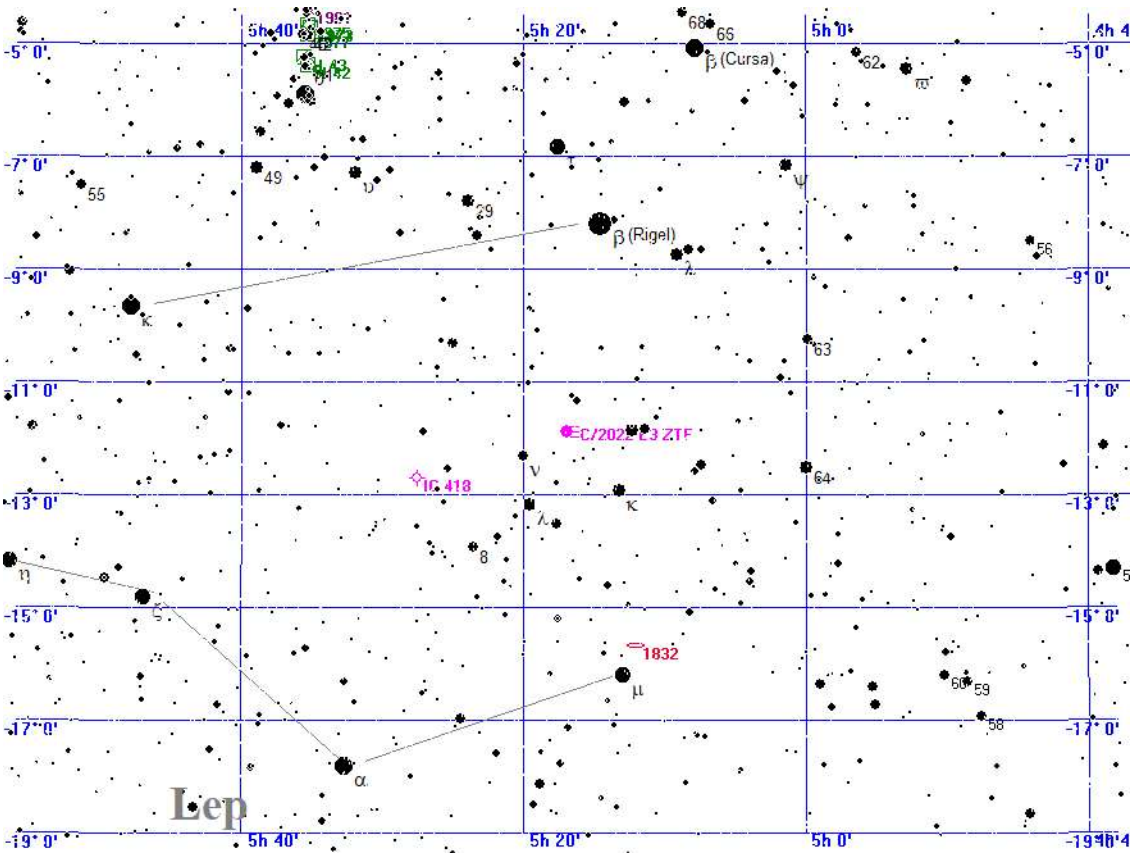
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

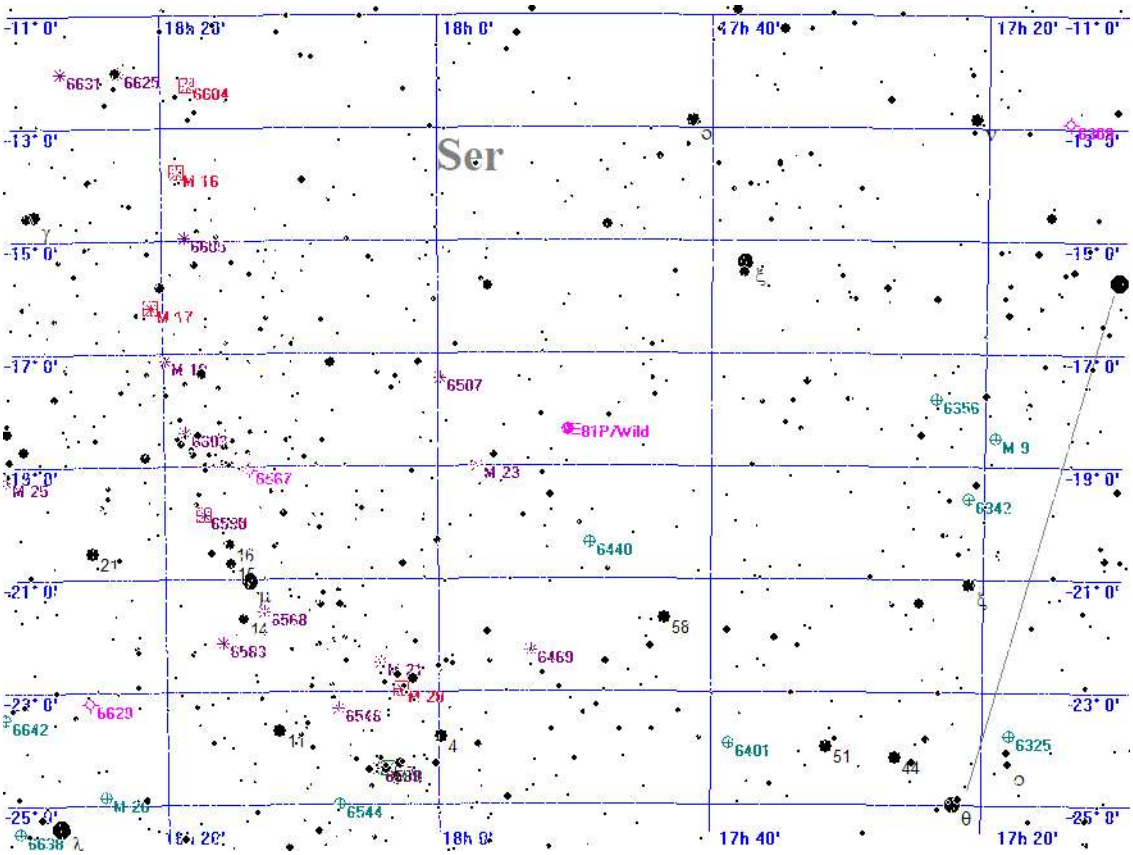
Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Donnerstag
4.
Mai 2023

124. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:54	min. Sonnenh.:	-24.2°	Mondaufgang:	19:27
Sonnenuntergang:	20:42	Tageslänge:	14:41	Monduntergang:	5:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15		abends 21:20	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:27		abends 22:08	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:29		abends 23:07	Mondphase: (zuneh.)	96%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
04.05.2023	00:00 29.0'	77P/Longmore	15.2	IC 4329	Galaxie	11.0	3.2'
	01:42 7.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.1	
	03:50 25.1'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	03:50 28.9'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	22:46 4.4'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	BD-02 3236	Stern	6.0	
	22:46 27.0'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	22:46 5.4'	77P/Longmore	15.2	NGC 5292	Galaxie	12.8	1.8'
	23:59 52.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.8	
	23:59 14.2'	C/2022 L2 ATLAS	15.4	BD+21 3300	Stern	6.2	
	23:59 58.4'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	
	23:59 40.6'	94P/Russell	15.8	Ny CNC	Stern	5.5	

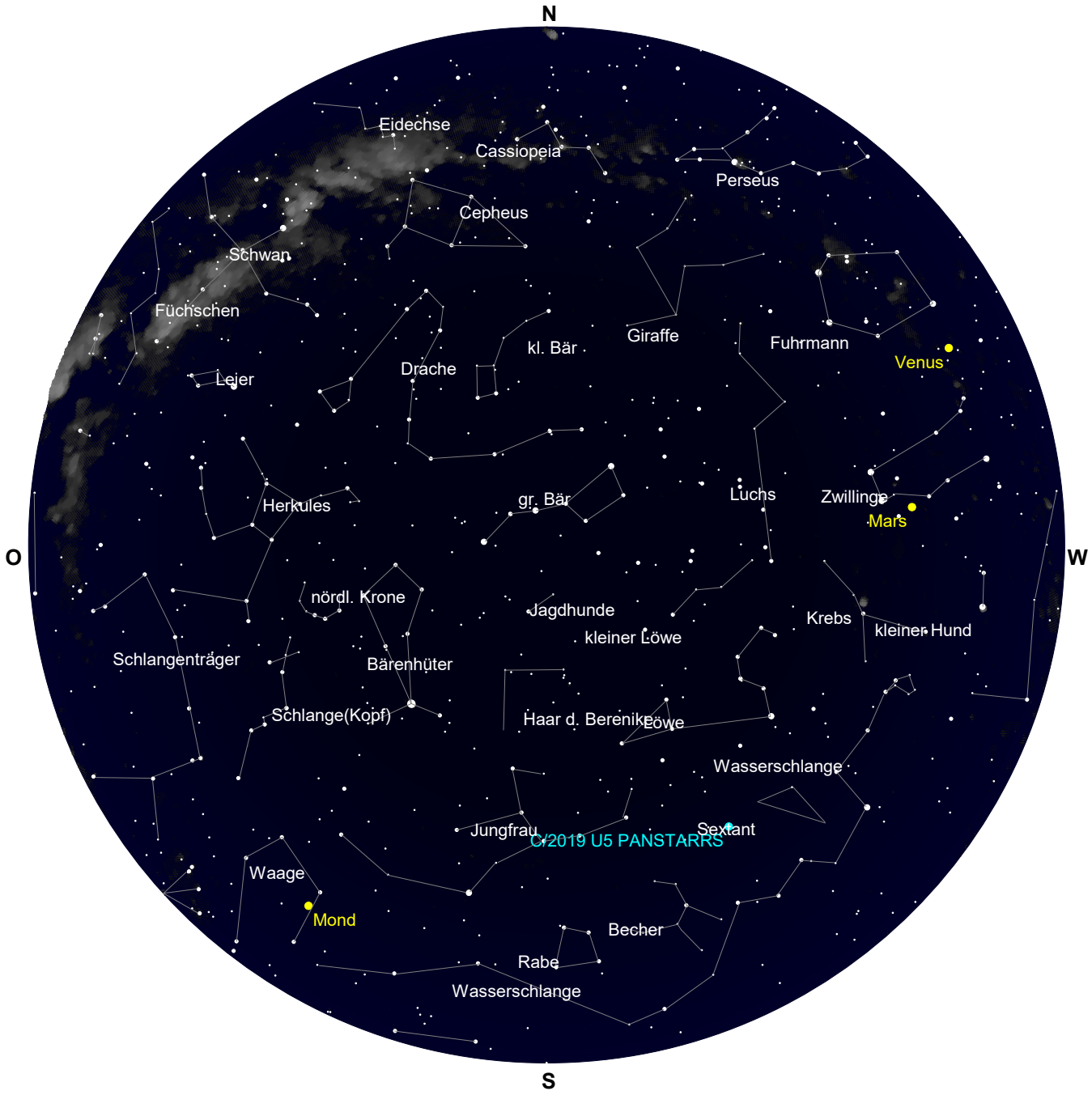
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

```
Vollmond        :Fr  5. 5.2023 19.36 MESZ
Vollmond        :Fr  5. 5.2023 19.36 MESZ   Halbschatten-Mondfinsternis, Verfinsterungsgrad: 0.
   Mitte der Finsternis         : Fr  5. 5.2023 19.25 MESZ
```



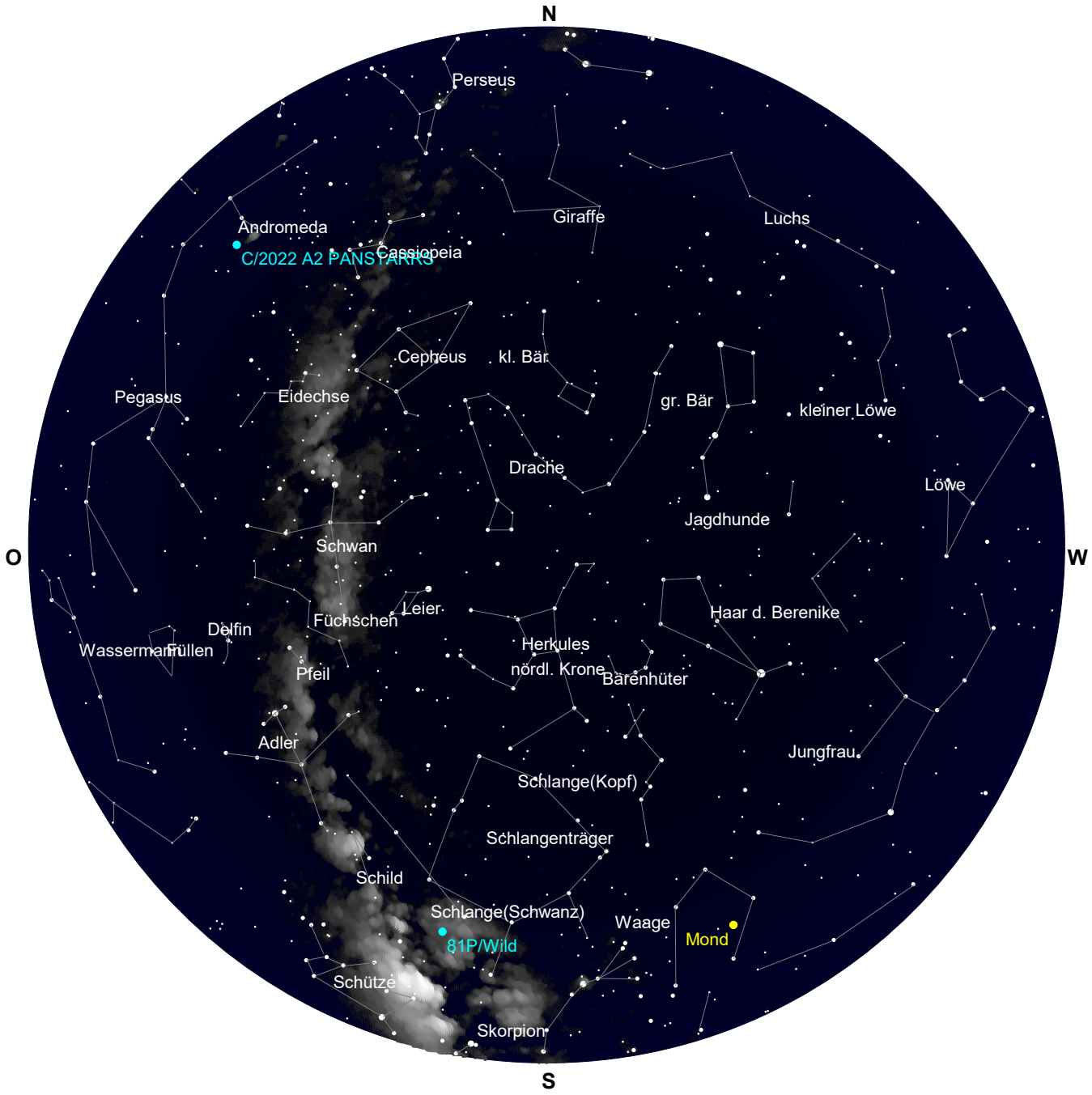
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Freitag
5.
Mai 2023

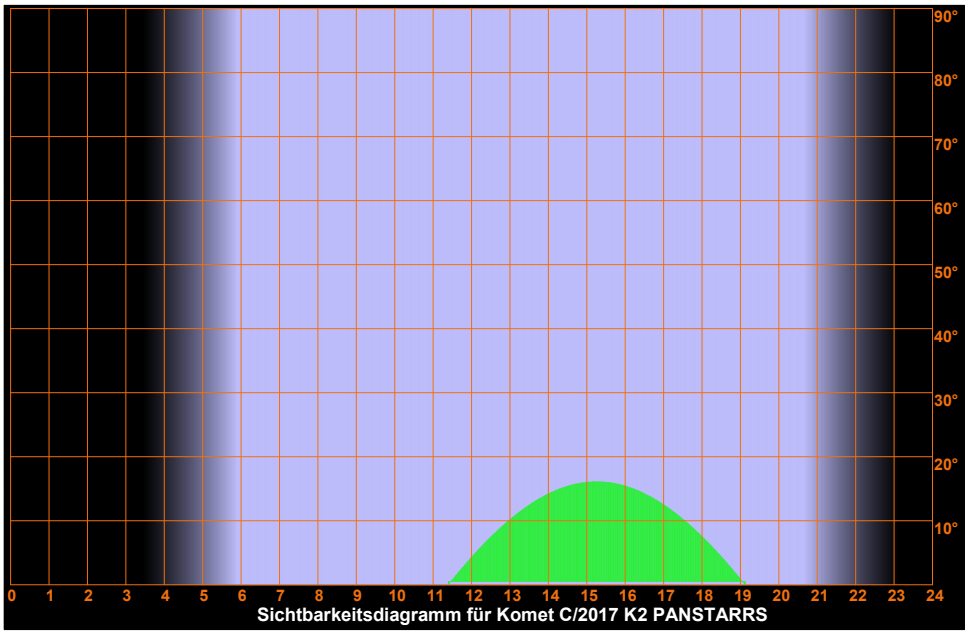
125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

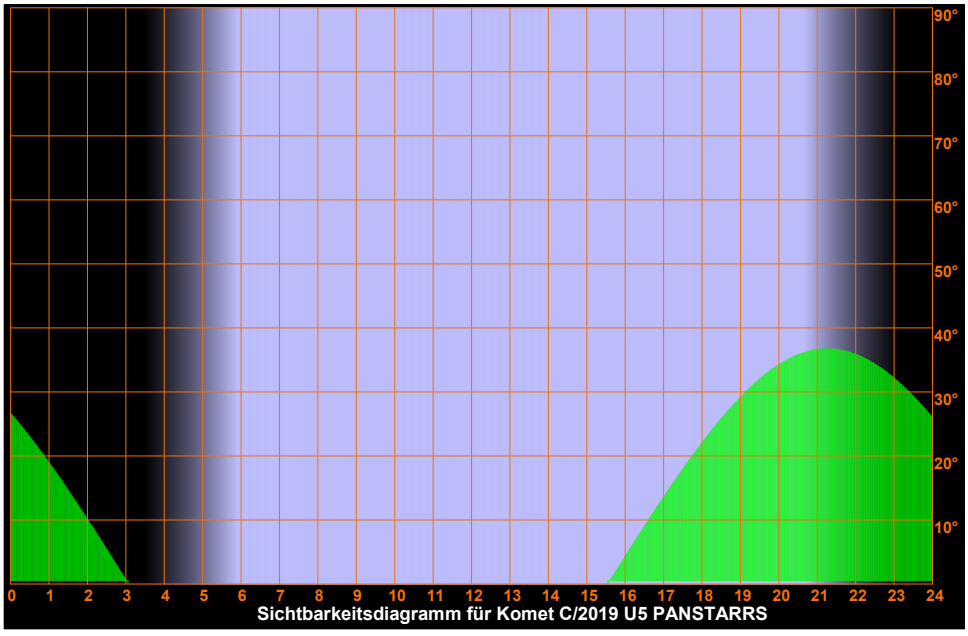
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h47' 4.1"	-24° 6'12.4"	2.9960	2.4696	7.8-	50°	11:19	19:13	--:--	---°	--	ERI	126.25°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h50'54.7"	- 3° 9'47.4"	3.0162	3.6389	12.5-	121°	15:34	3:15	22:46	+34°	SW	SEX	48.45°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h45'54.2"	-58°16'15.2"	2.6773	3.0736	12.5+	104°	unsichtbar		--:--	---°	--	IND	84.96°
C/2020 R7 ATLAS	17h27'17.7"	+24° 1'13.4"	3.0633	3.7199	14.0-	124°	19:46	12:12	3:50	+64°	S	HER	61.72°
C/2020 V2 ZTF	2h36'55.3"	+25°36' 8.6"	3.2151	2.2282	10.0-	10°	4:45	21:32	--:--	---°	--	ARI	164.61°
C/2021 T4 Lemmon	0h41' 2.7"	-11° 5'44.8"	2.5551	1.9126	12.4+	41°	6:04	16:23	--:--	---°	--	CET	148.86°
C/2021 Y1 ATLAS	4h50'47.5"	-24°59'17.6"	2.5089	2.0330	12.1+	51°	11:32	19:12	--:--	---°	--	ERI	124.63°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h35'29.0"	+39°13'50.5"	2.7062	1.9909	11.5-	37°	23:31	22:41	3:50	+19°	NO	AND	146.89°
C/2022 E3 ZTF	5h17'41.8"	-12° 0' 2.5"	2.5864	2.0353	12.1-	47°	10:44	20:54	--:--	---°	--	LEP	125.94°
81P/Wild	17h50'10.9"	-18°21'18.3"	1.2335	2.0801	12.6-	136°	23:49	8:54	3:50	+21°	S	SGR	54.81°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

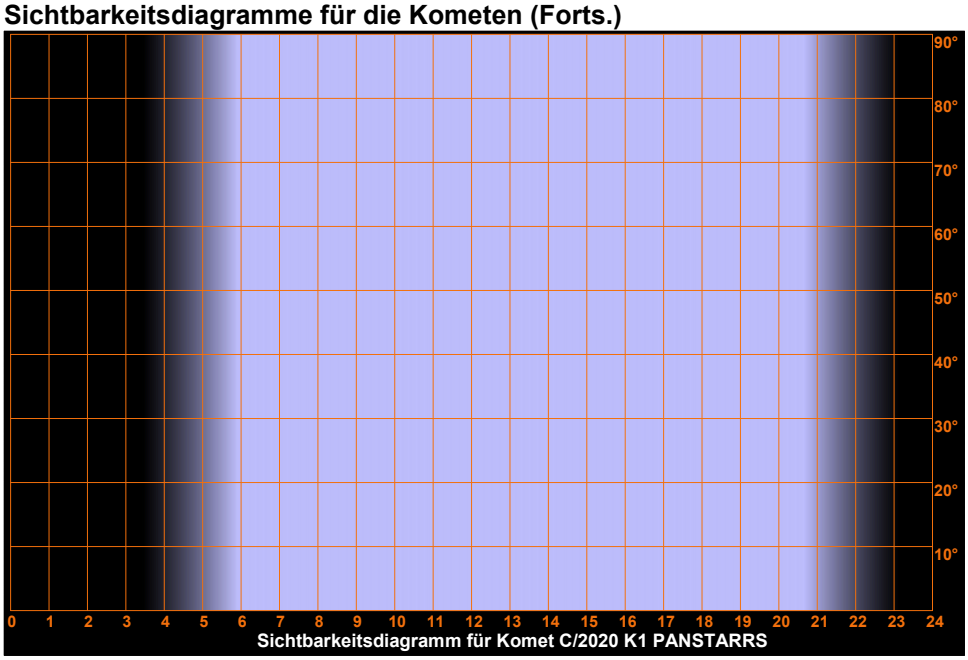
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

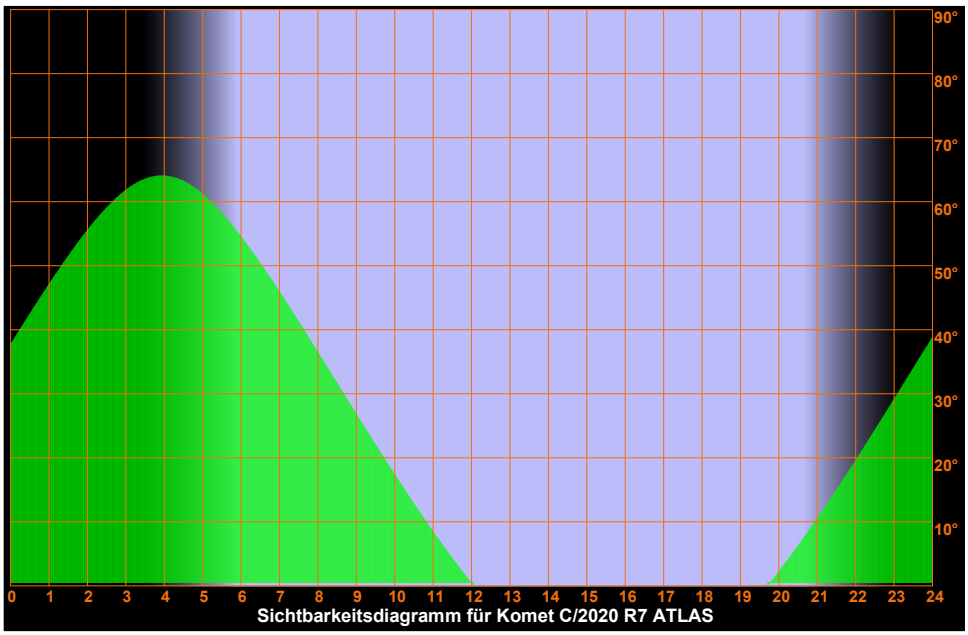
Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 R7 ATLAS

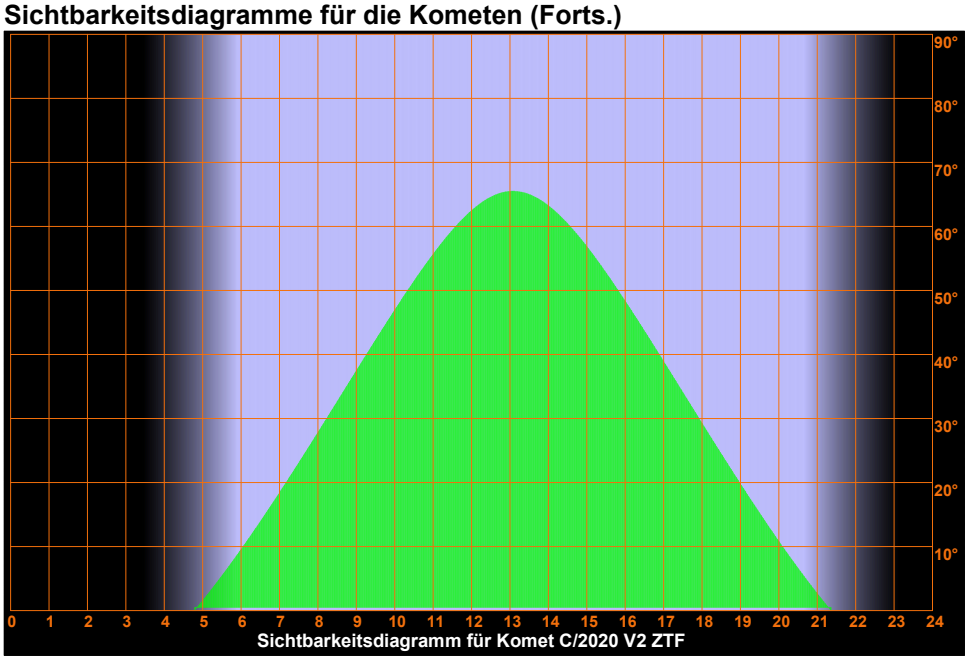
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

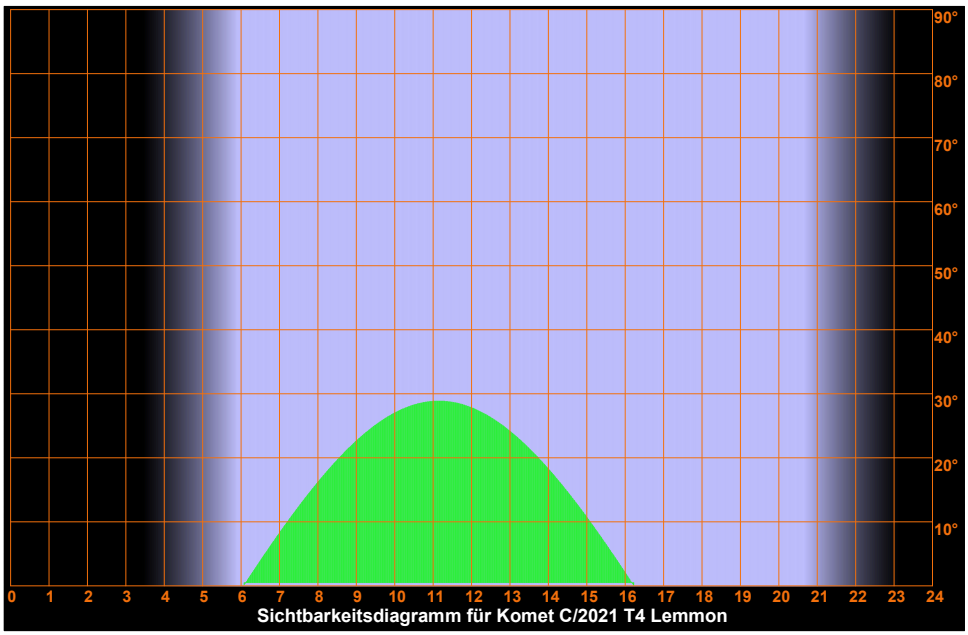
Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon

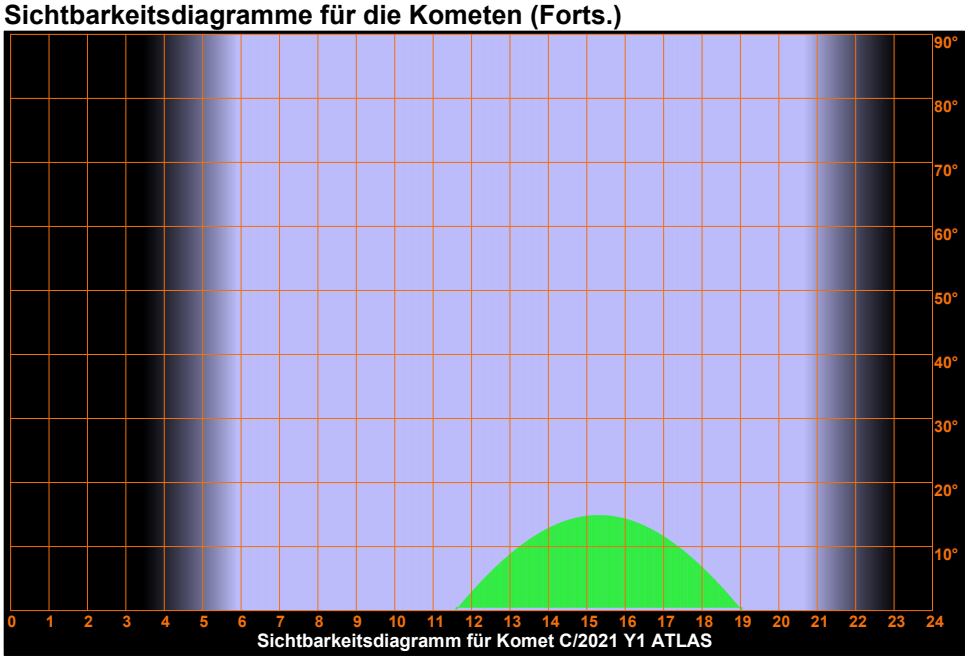
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

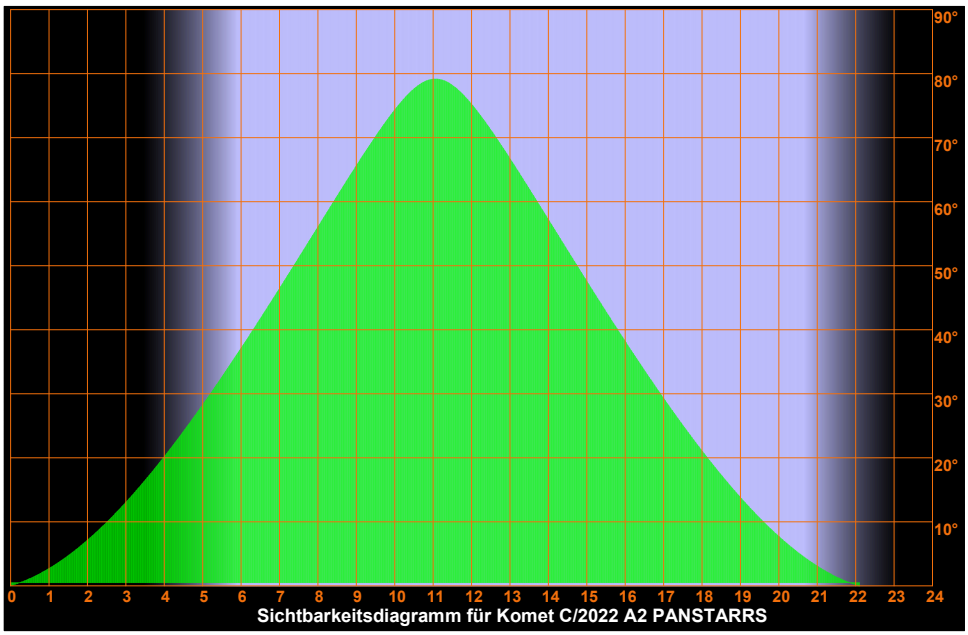
Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS

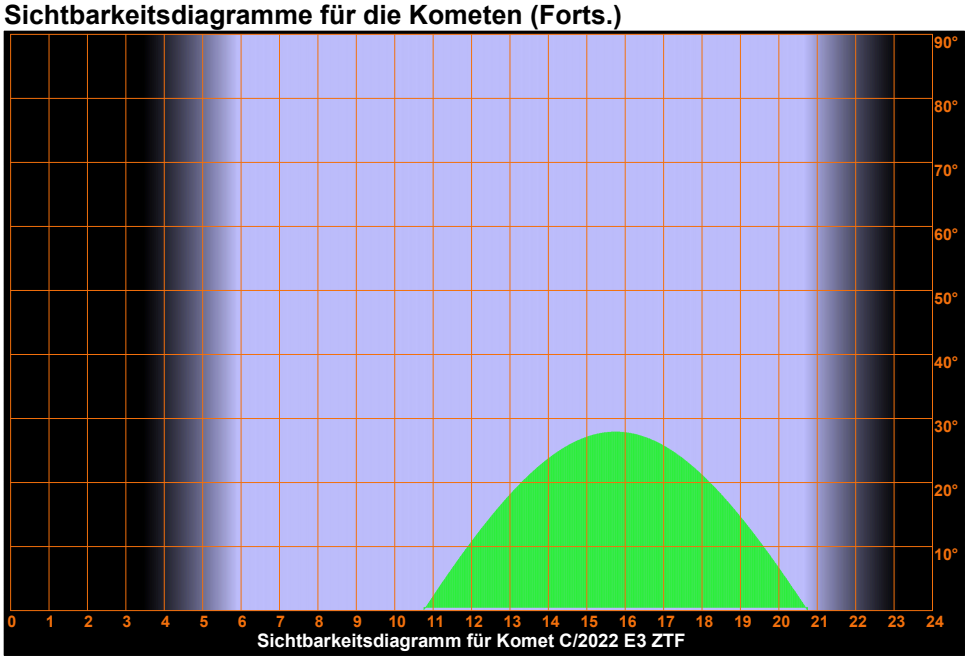
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

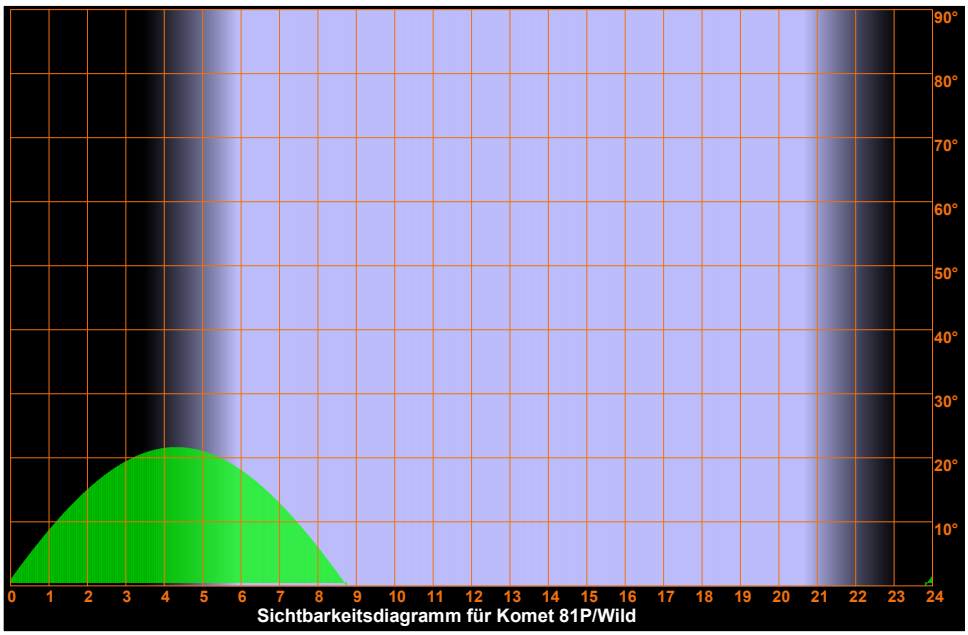
Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

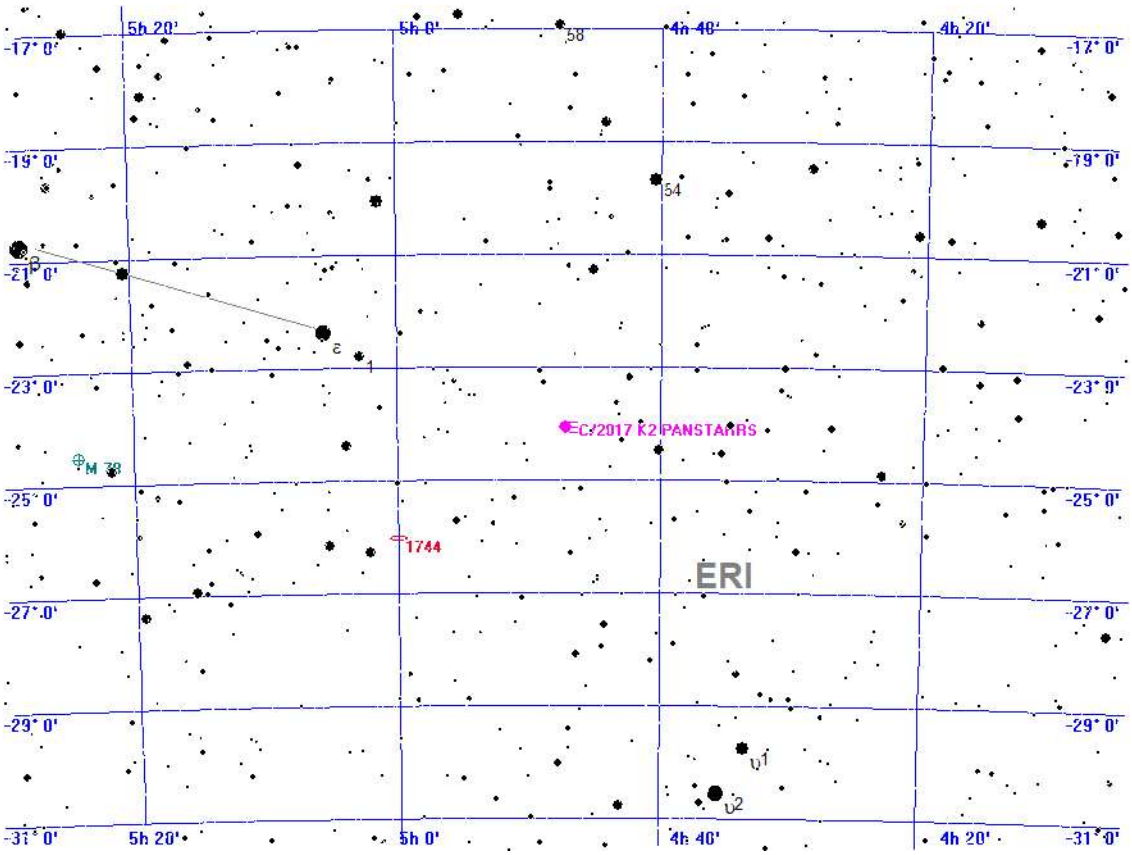
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

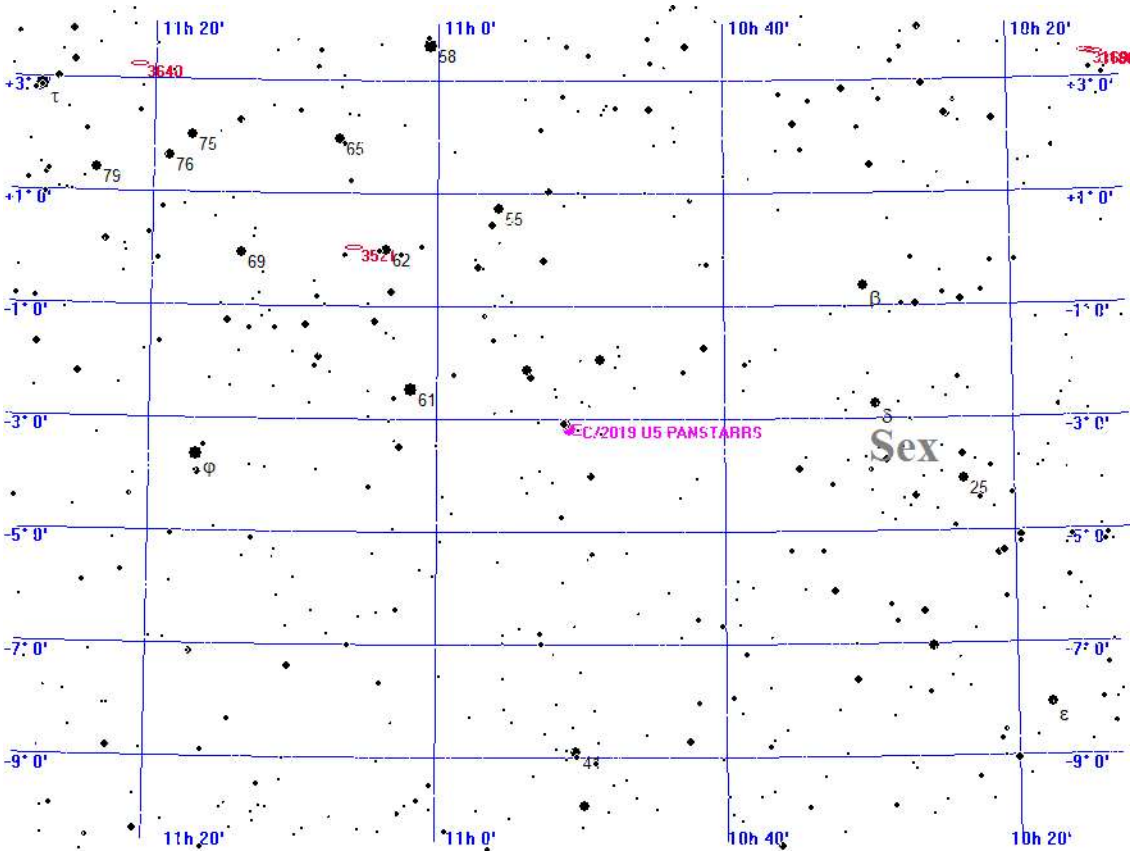
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

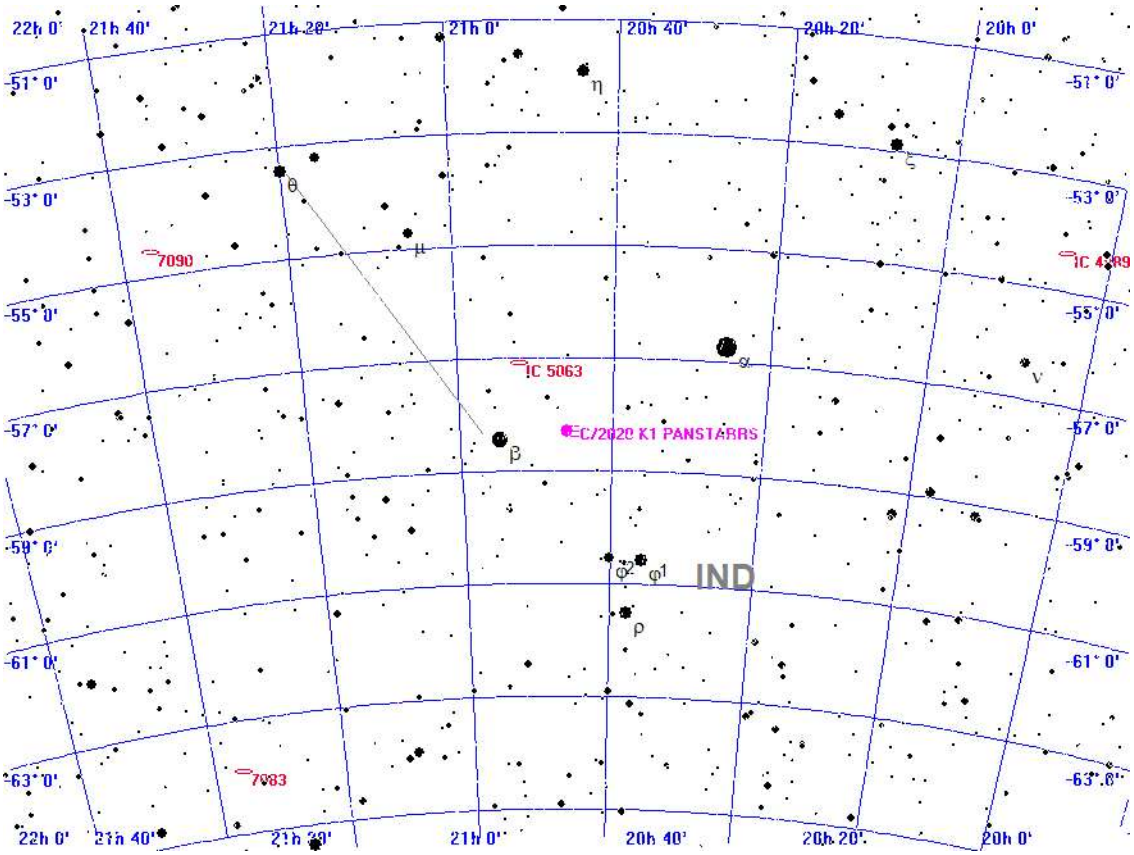
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

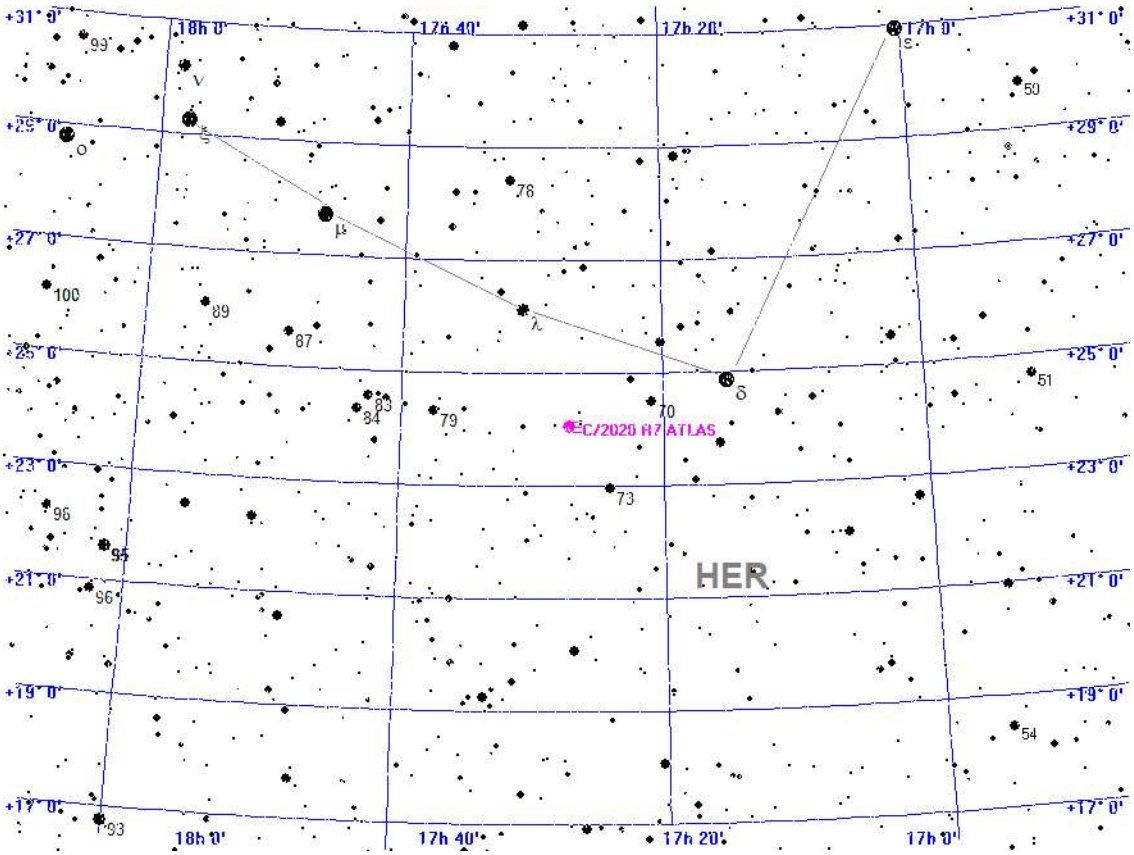
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 R7 ATLAS

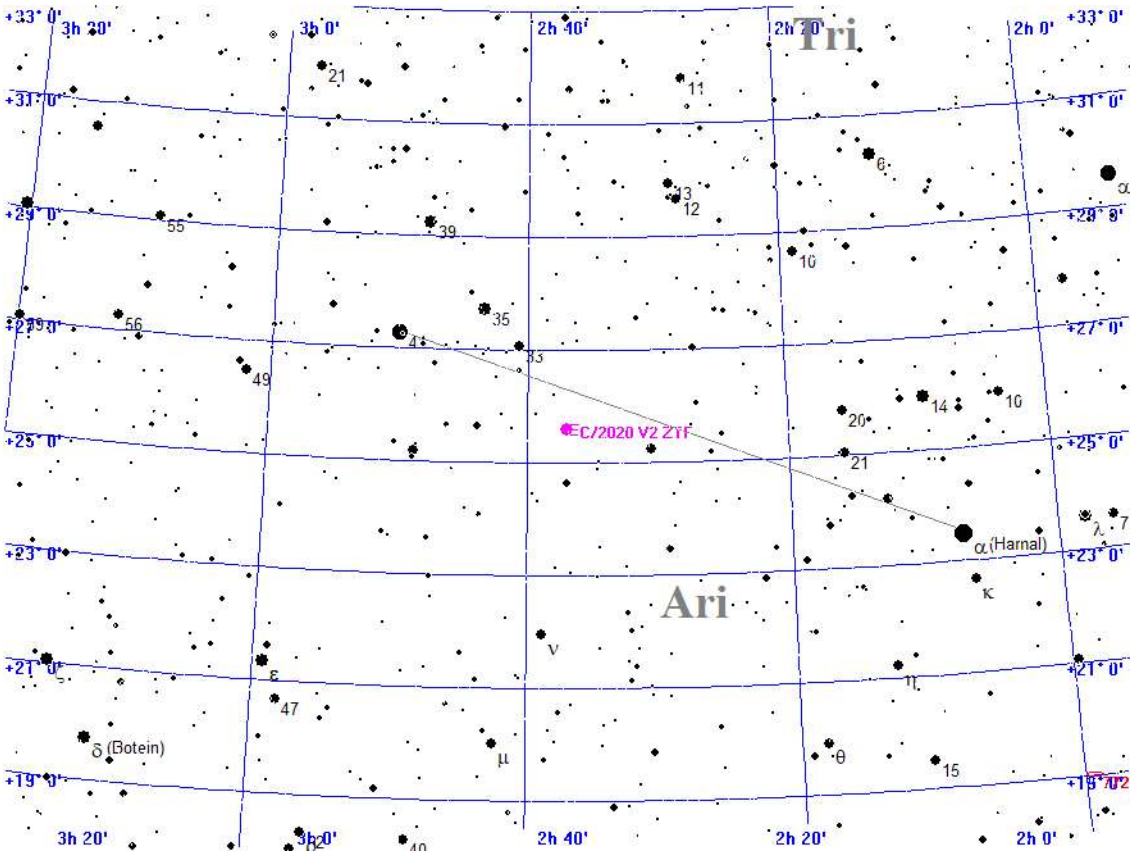
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

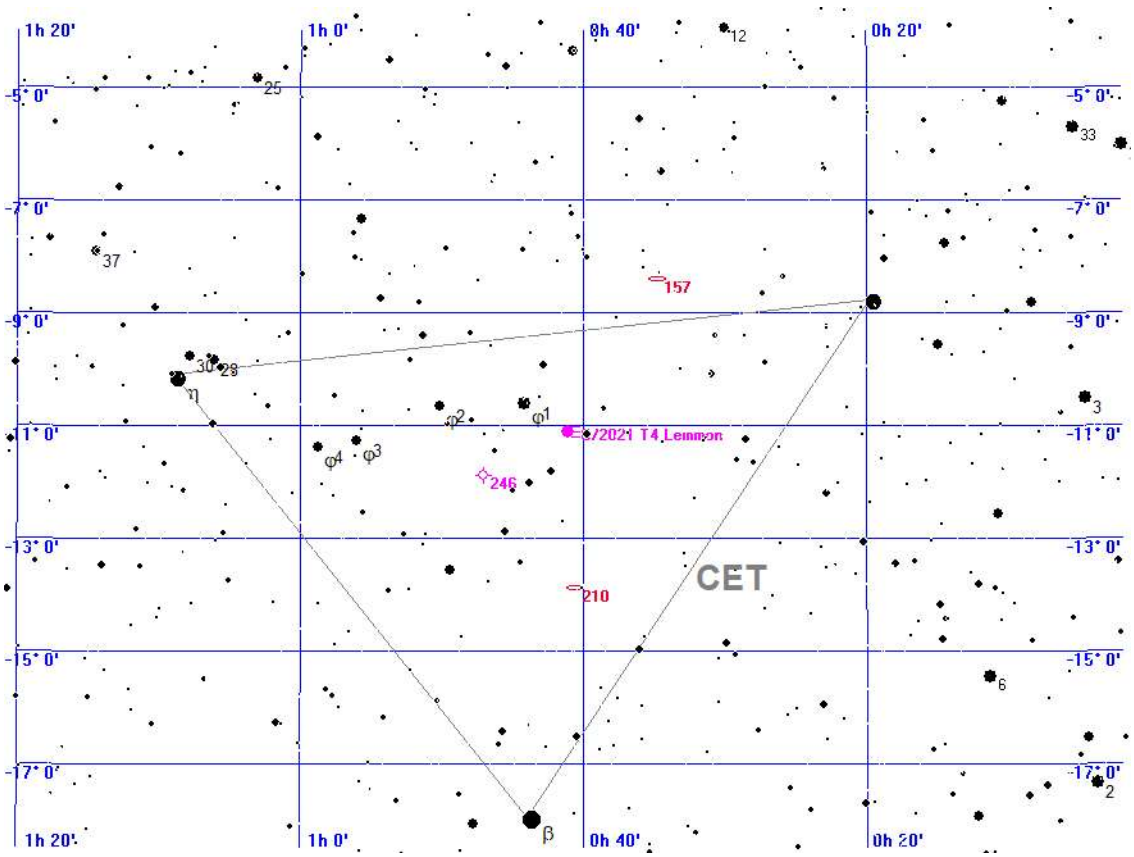
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

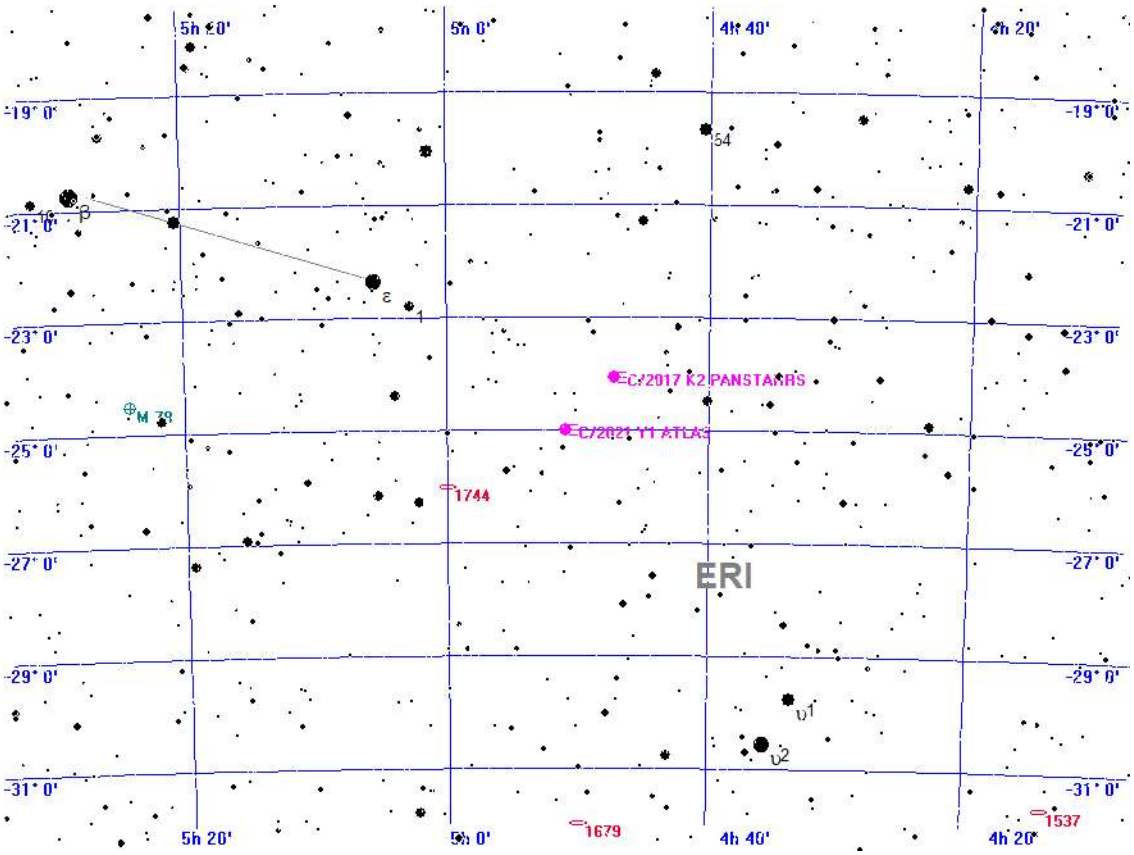
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

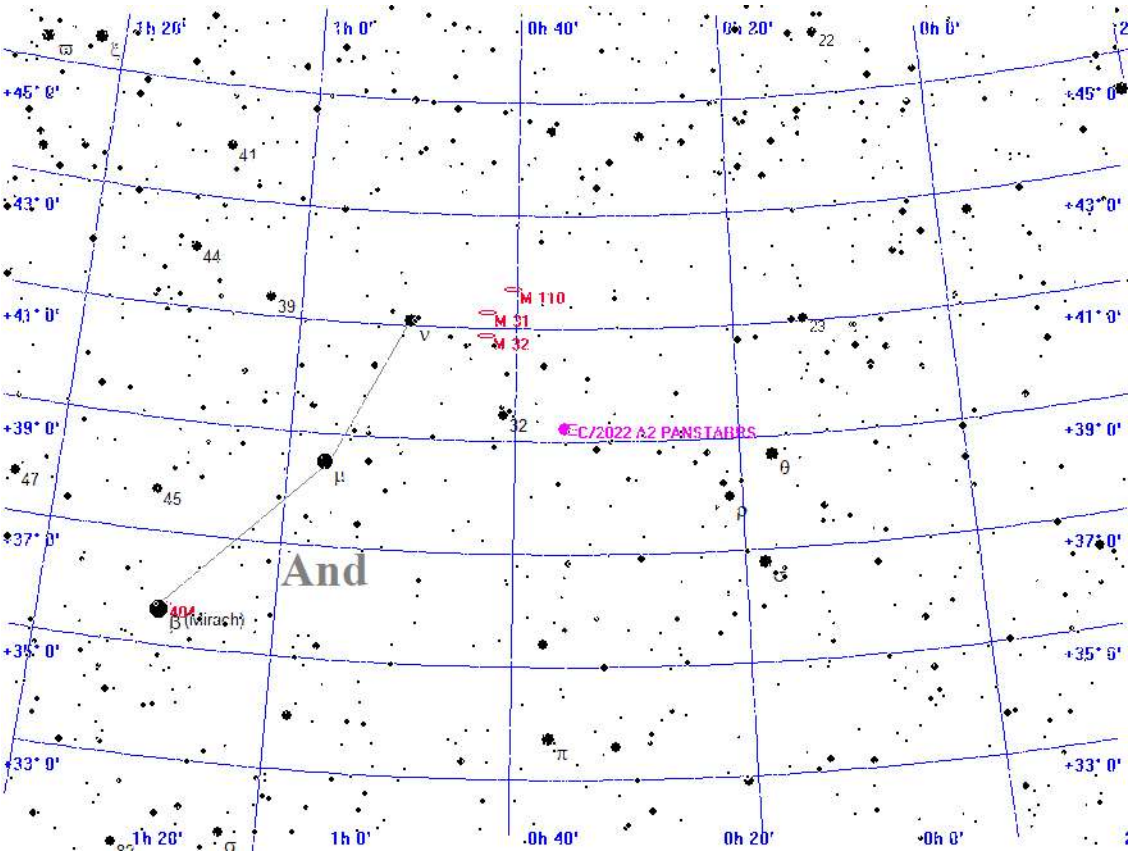
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

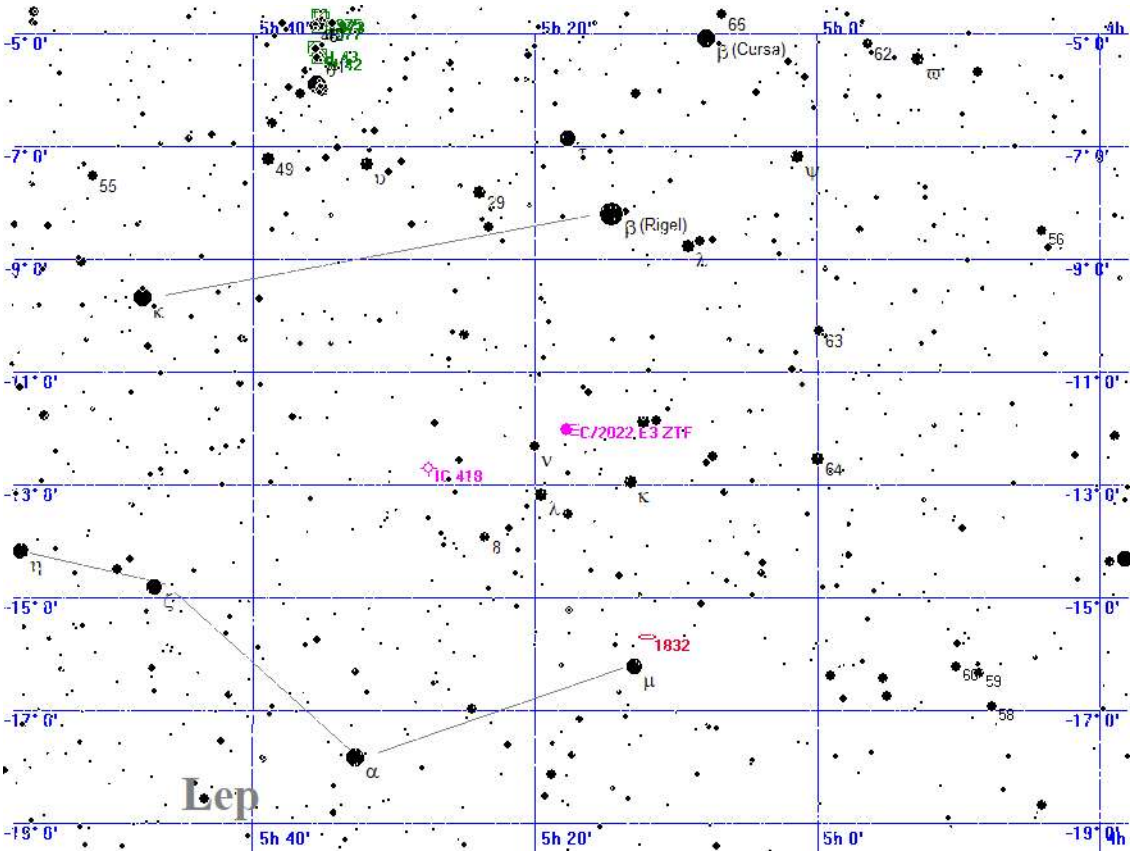
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

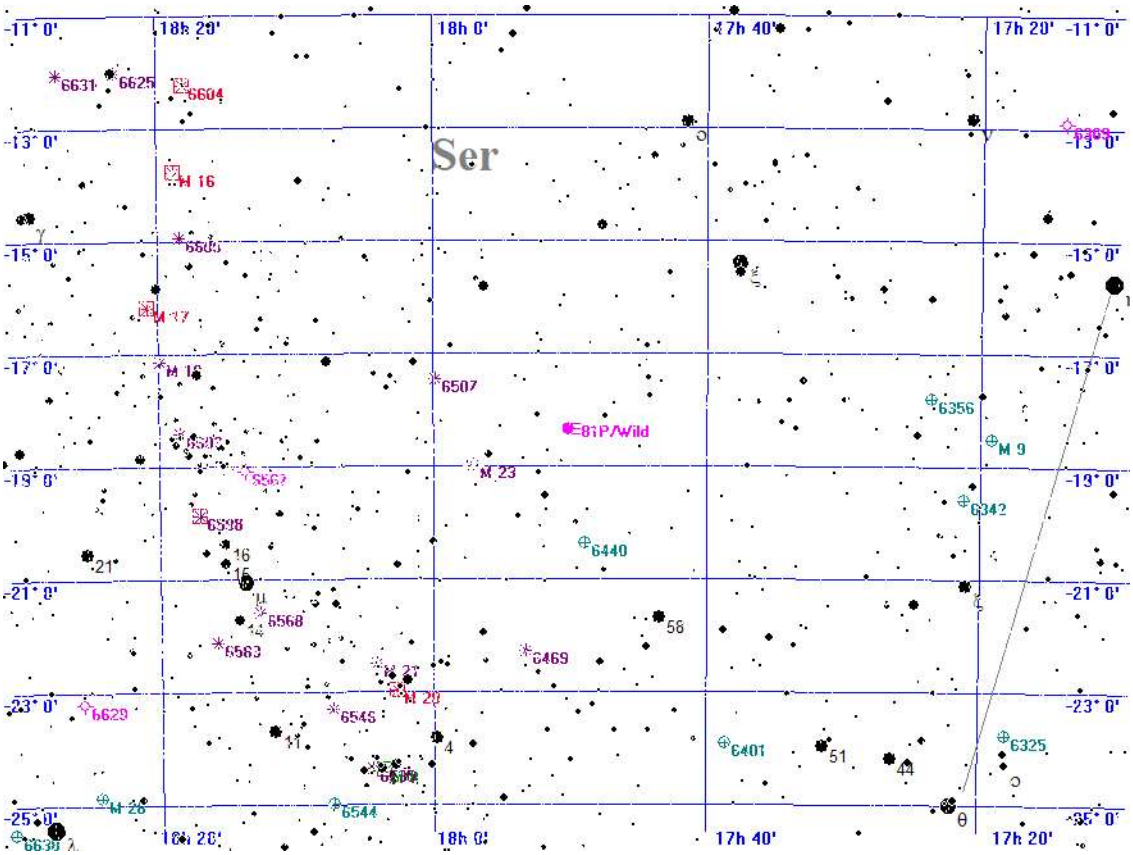
Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Freitag
5.
Mai 2023

125. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:52	min. Sonnenh.:	-23.9°	Mondaufgang:	20:48
Sonnenuntergang:	20:43	Tageslänge:	14:44	Monduntergang:	5:35
bürg. Dämmerung:	morgens 5:13		abends 21:22	Kulmination:	0:33
naut. Dämmerung:	morgens 4:25		abends 22:10	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 3:26		abends 23:10	Mondphase: (zuneh.)	99%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
05.05.2023	00:00 5.0'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	BD-02 3236	Stern	6.0	
	00:00 27.0'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	00:00 5.5'	77P/Longmore	15.2	NGC 5292	Galaxie	12.8	1.8'
	00:00 40.2'	77P/Longmore	15.2	IC 4329	Galaxie	11.0	3.2'
	00:22 14.2'	C/2022 L2 ATLAS	15.4	BD+21 3300	Stern	6.2	
	01:38 7.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.1	
	03:47 24.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	03:47 28.0'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	22:49 35.2'	94P/Russell	15.8	Ny CNC	Stern	5.5	
	23:59 48.0'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.8	
	23:59 57.8'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	

Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



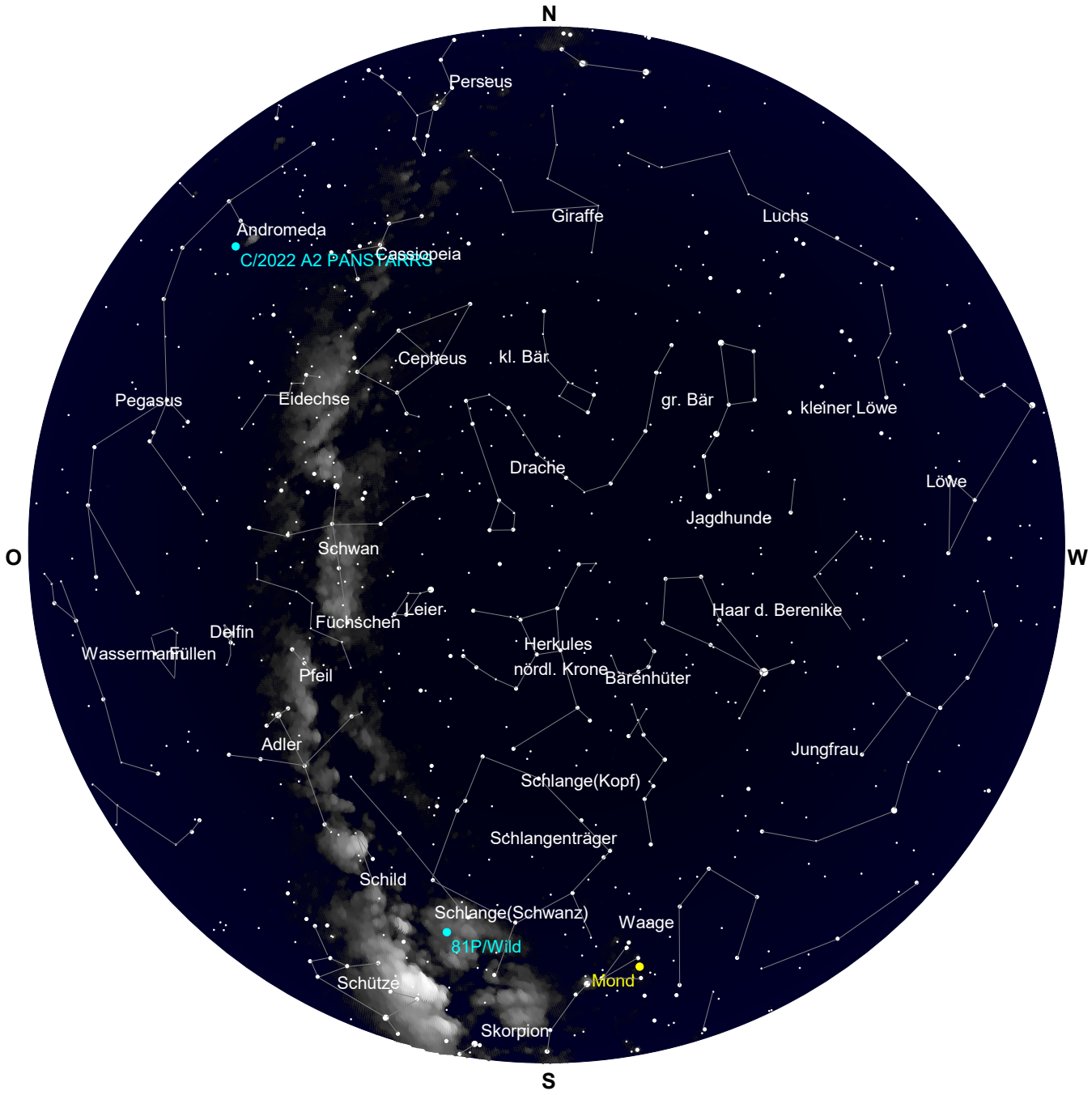
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Samstag
6.
Mai 2023

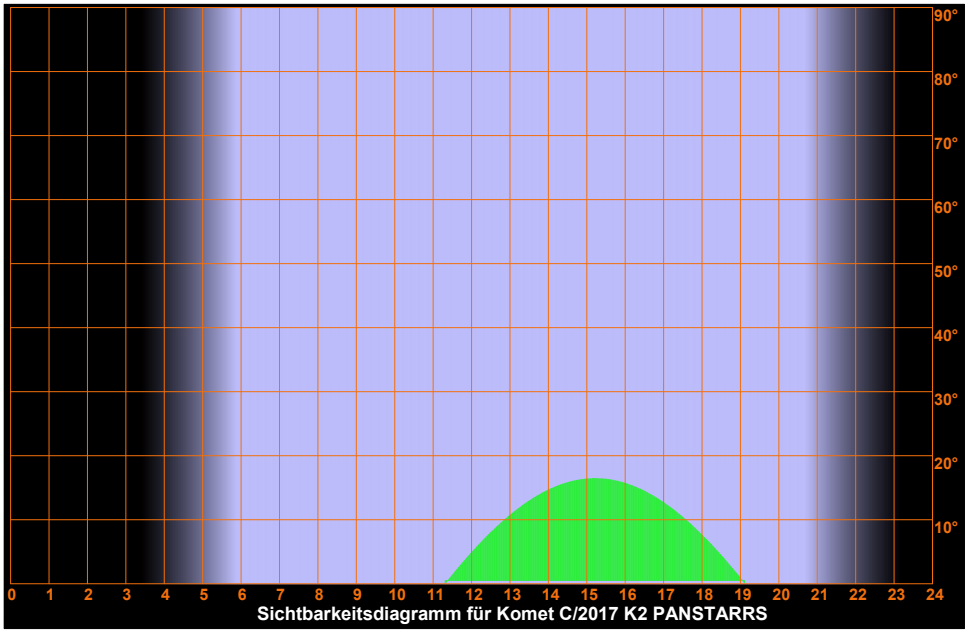
126. Tag, KW 18

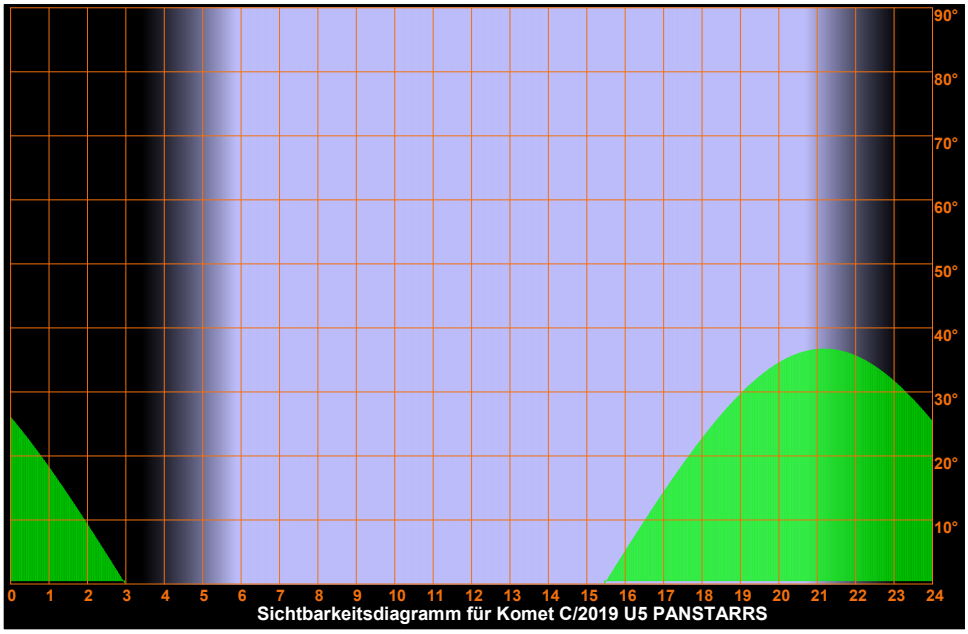
Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h48'37.6"	-23°45'27.9"	3.0109	2.4777	7.8-	50°	11:15	19:13	--:--	---°	--	ERI	130.17°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h49'39.7"	- 3°12'59.1"	3.0329	3.6397	12.5-	120°	15:29	3:09	22:49	+33°	SW	SEX	61.55°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h46'54.1"	-58°45'48.4"	2.6664	3.0735	12.5+	104°	unsichtbar		--:--	---°	--	IND	73.92°
C/2020 V2 ZTF	2h37'39.5"	+25°25'58.9"	3.2163	2.2281	10.0-	10°	4:43	21:28	--:--	---°	--	ARI	171.46°
C/2021 T4 Lemmon	0h41'16.9"	-11° 8'22.3"	2.5317	1.9043	12.3+	42°	6:01	16:19	--:--	---°	--	CET	136.26°
C/2021 Y1 ATLAS	4h52'44.6"	-25° 9'51.6"	2.5076	2.0334	12.1+	51°	11:31	19:09	--:--	---°	--	ERI	128.24°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h36'27.6"	+39° 7'41.4"	2.7094	1.9971	11.6-	37°	23:34	22:32	3:47	+19°	NO	AND	143.34°
C/2022 E3 ZTF	5h18'30.8"	-12° 7'21.8"	2.6052	2.0468	12.2-	47°	10:42	20:50	--:--	---°	--	LEP	133.47°
81P/Wild	17h49'48.8"	-18°20'36.2"	1.2312	2.0857	12.6-	137°	23:45	8:50	3:47	+21°	S	SGR	41.65°





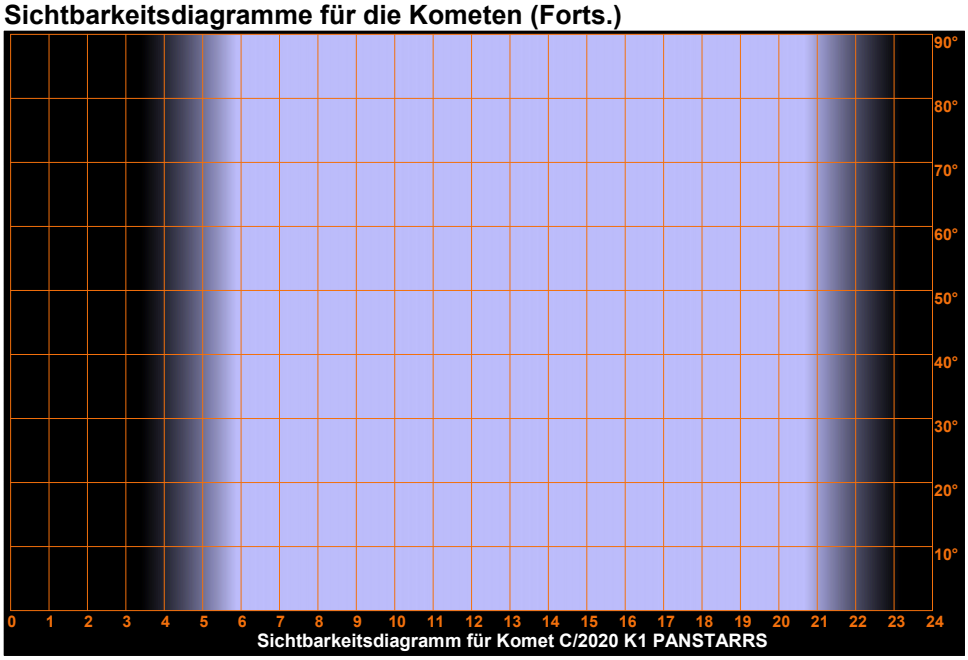
Samstag
6.
Mai 2023

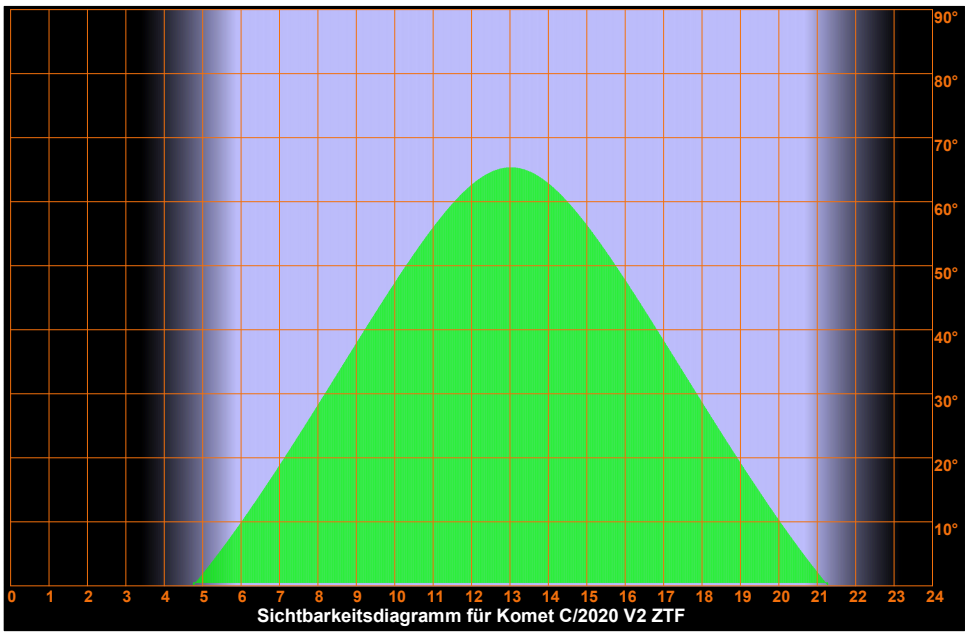
126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





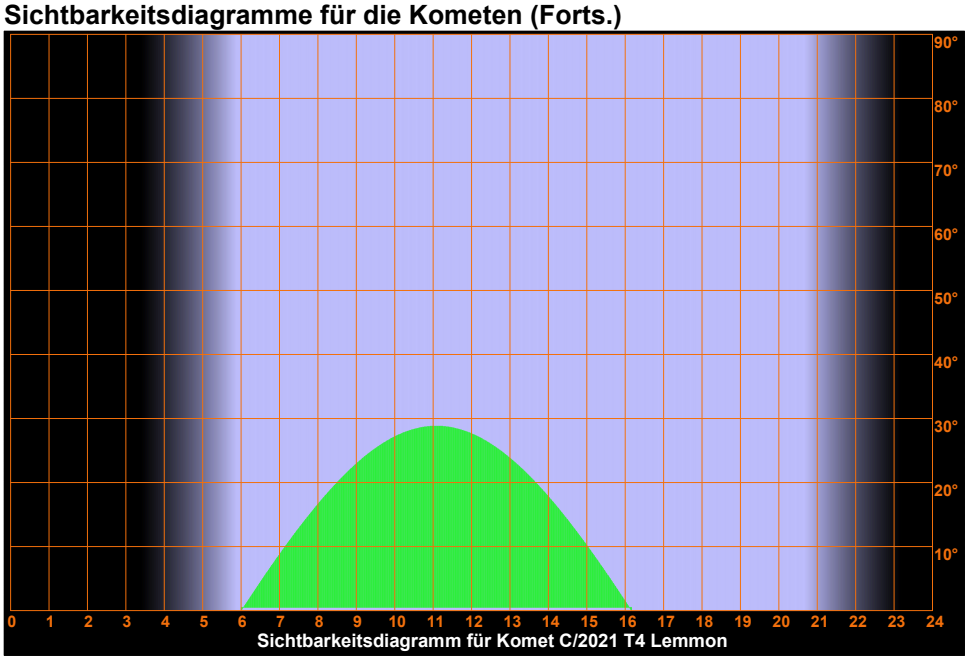
Samstag
6.
Mai 2023

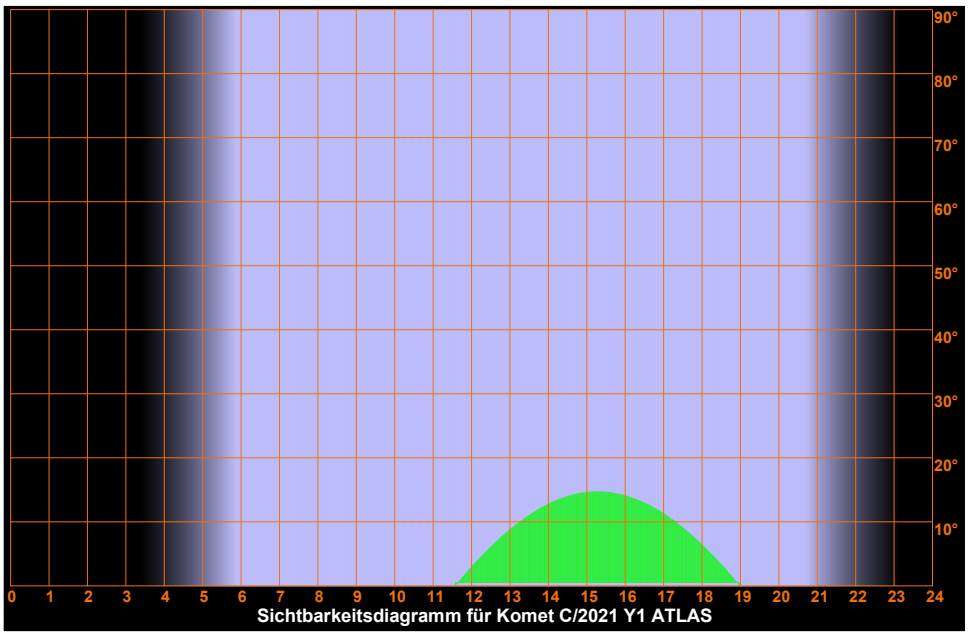
126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





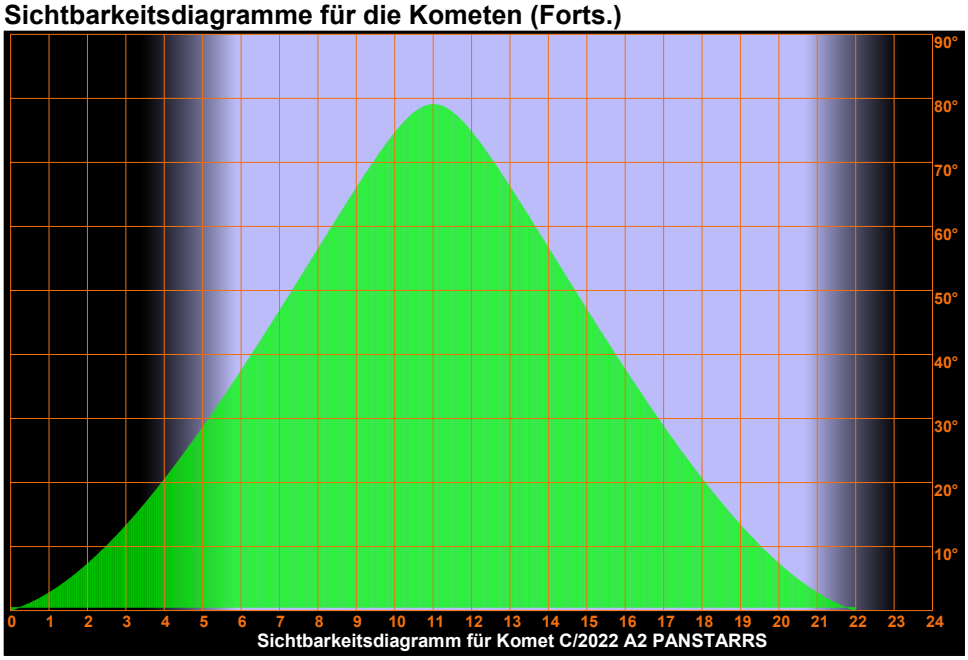
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

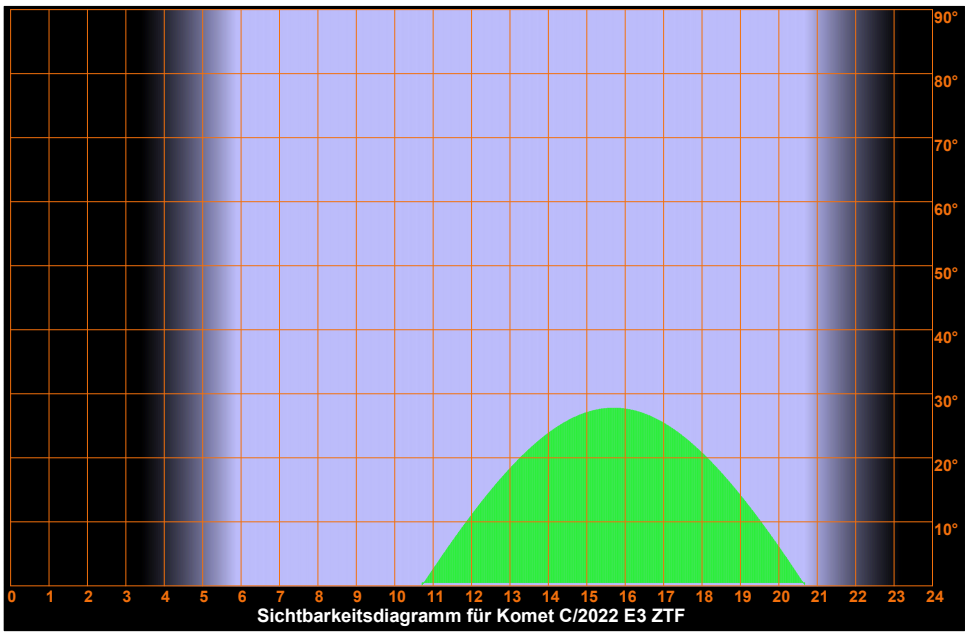
Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

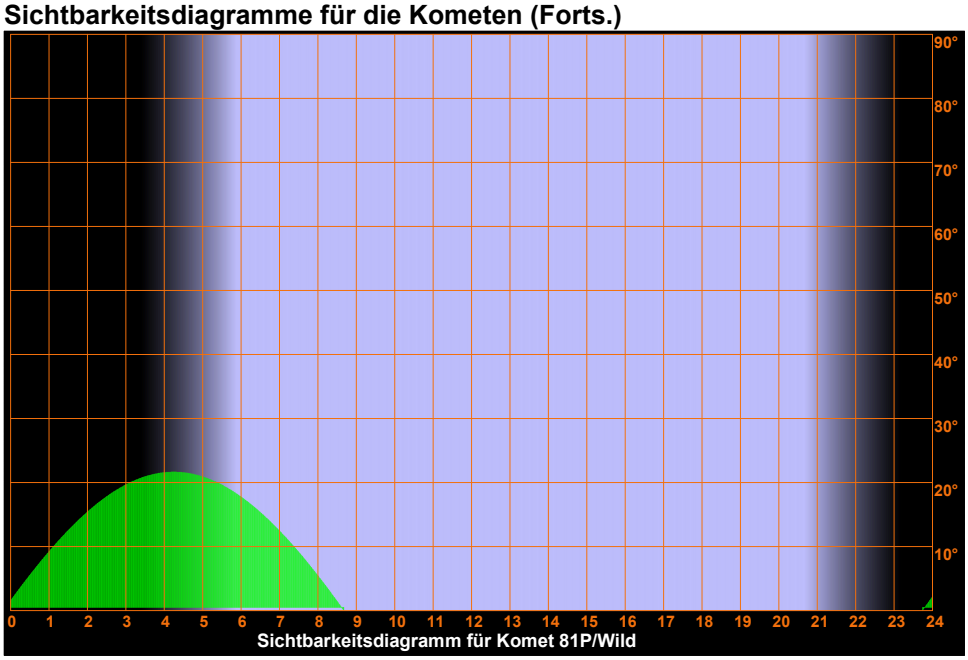
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



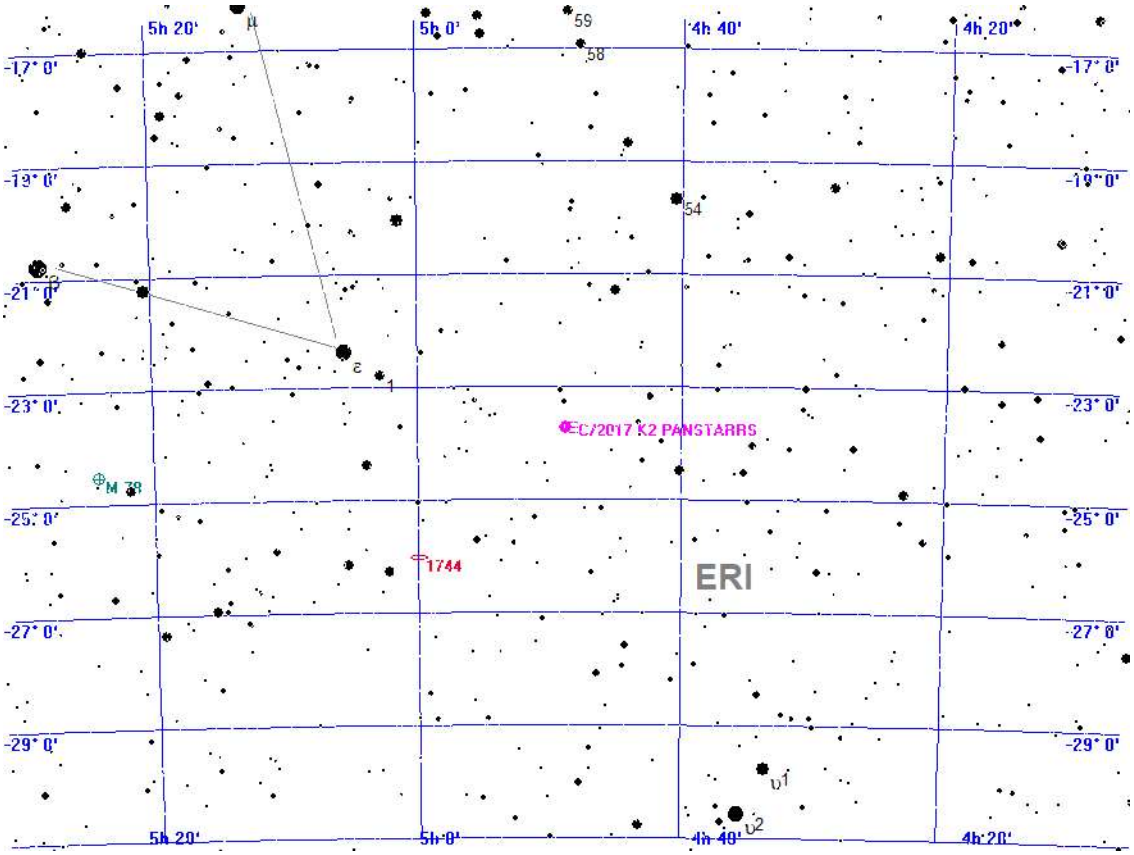
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

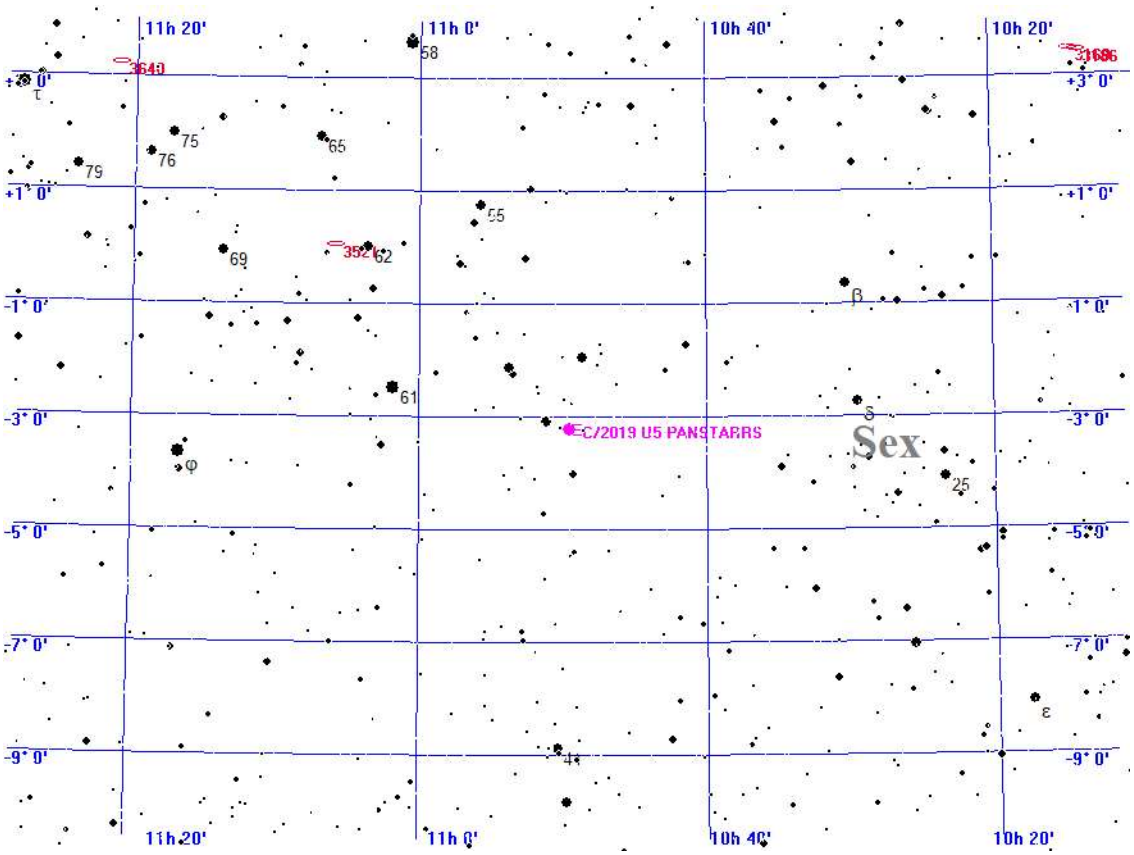
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

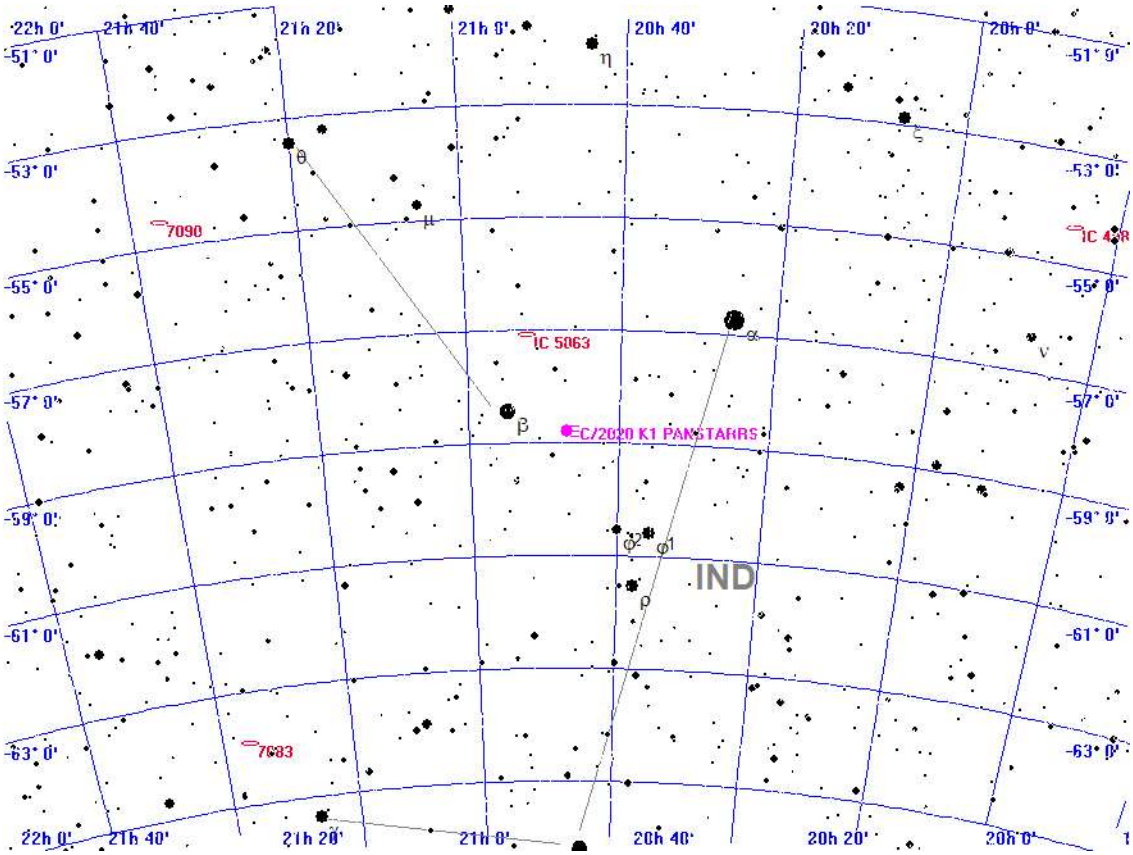
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

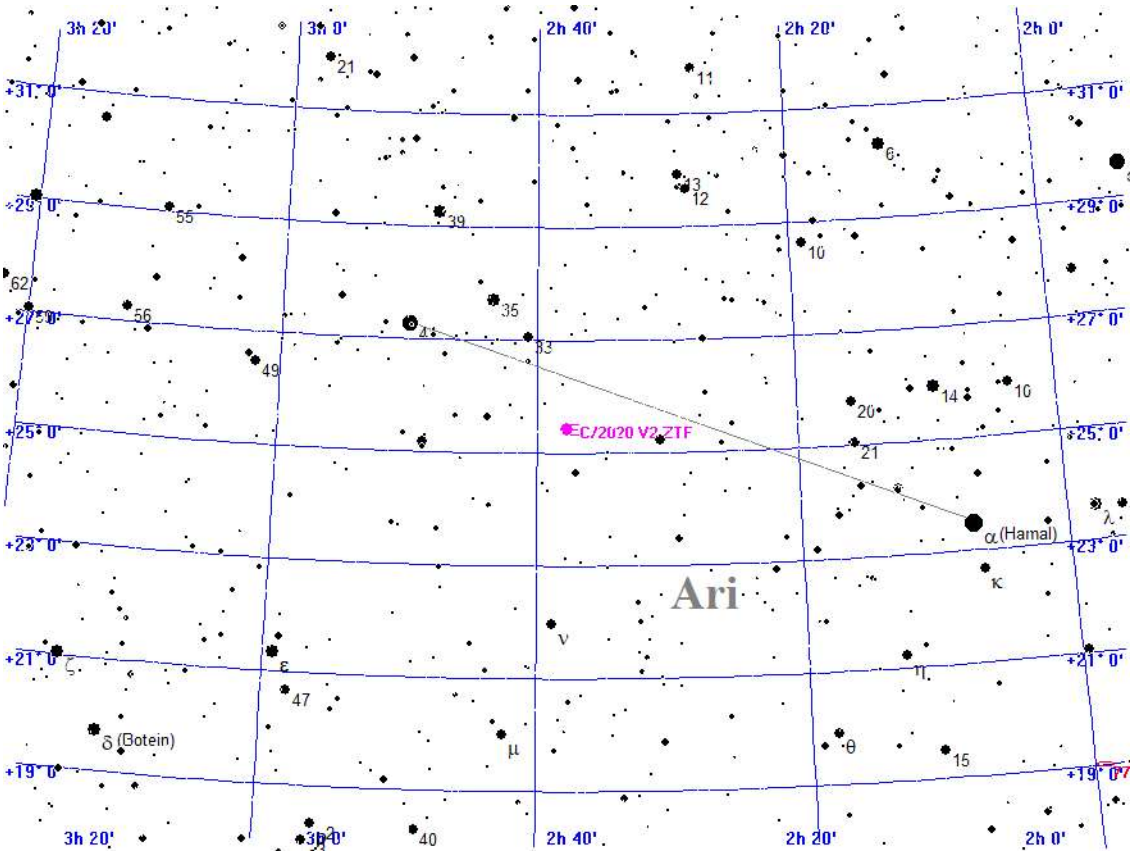
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

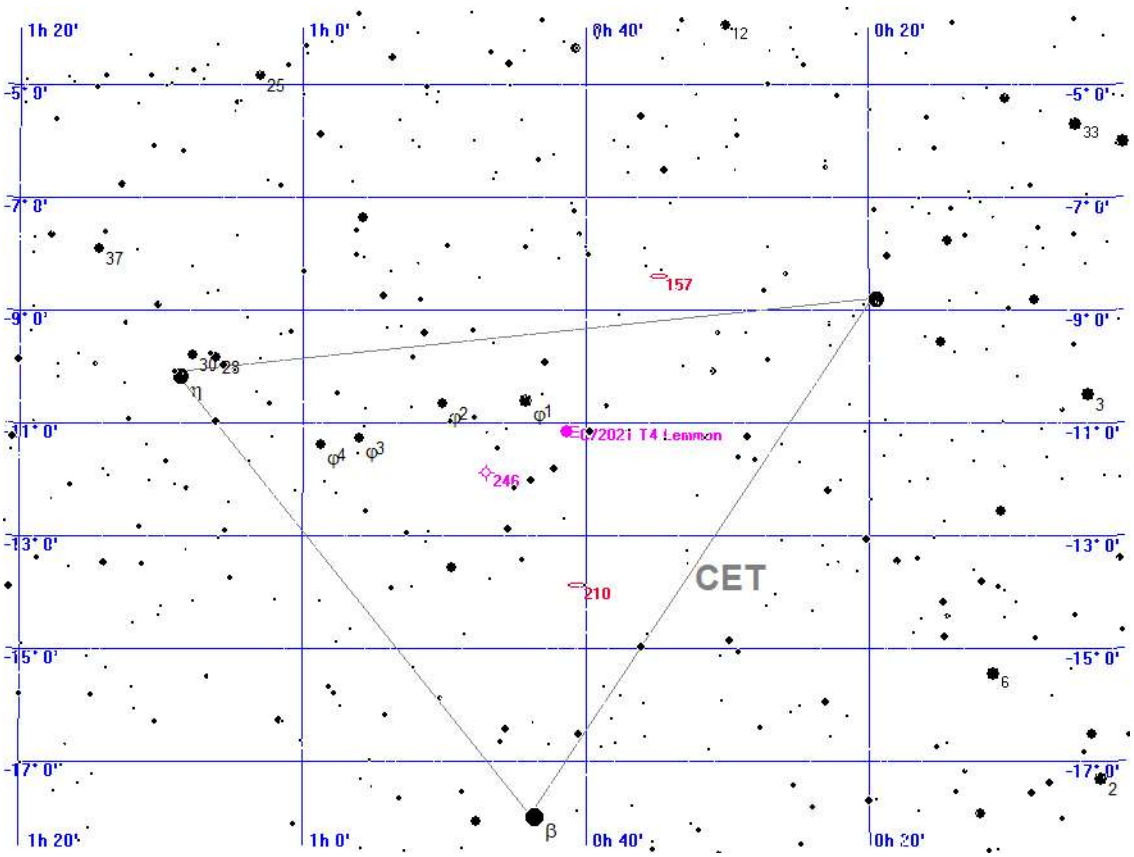
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

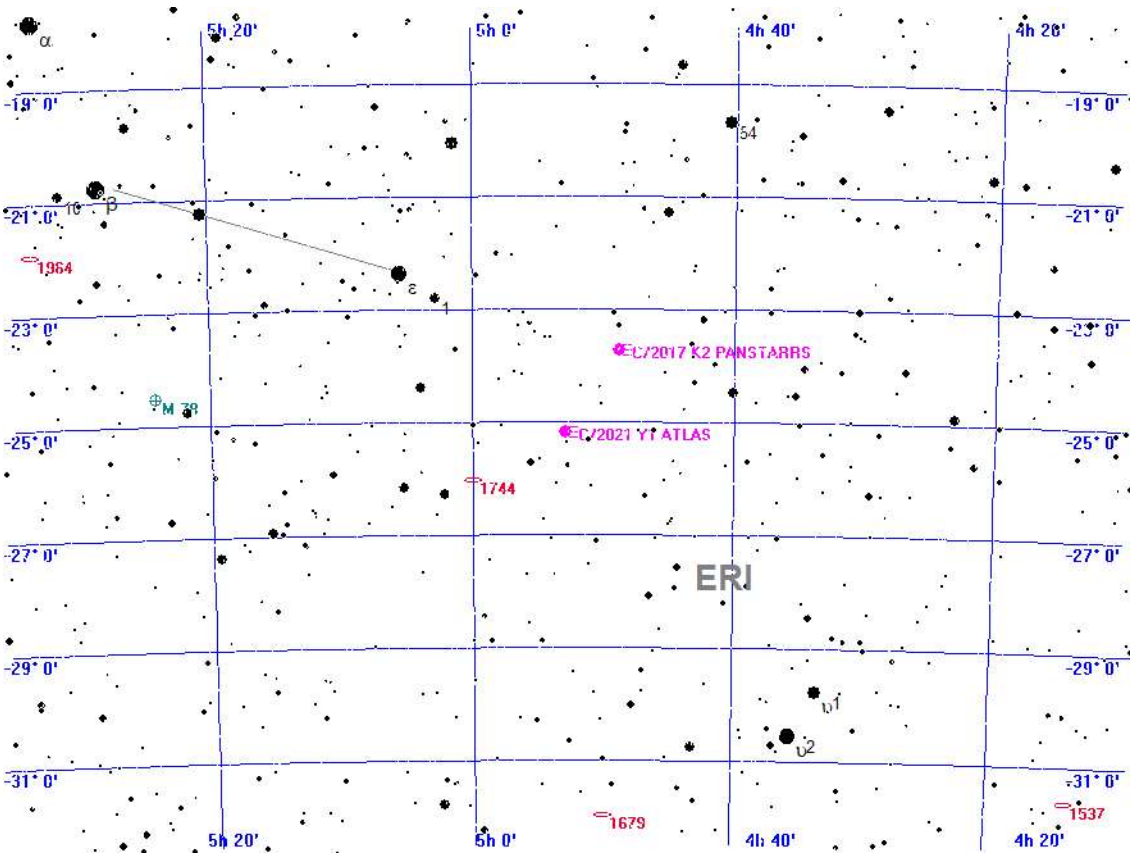
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

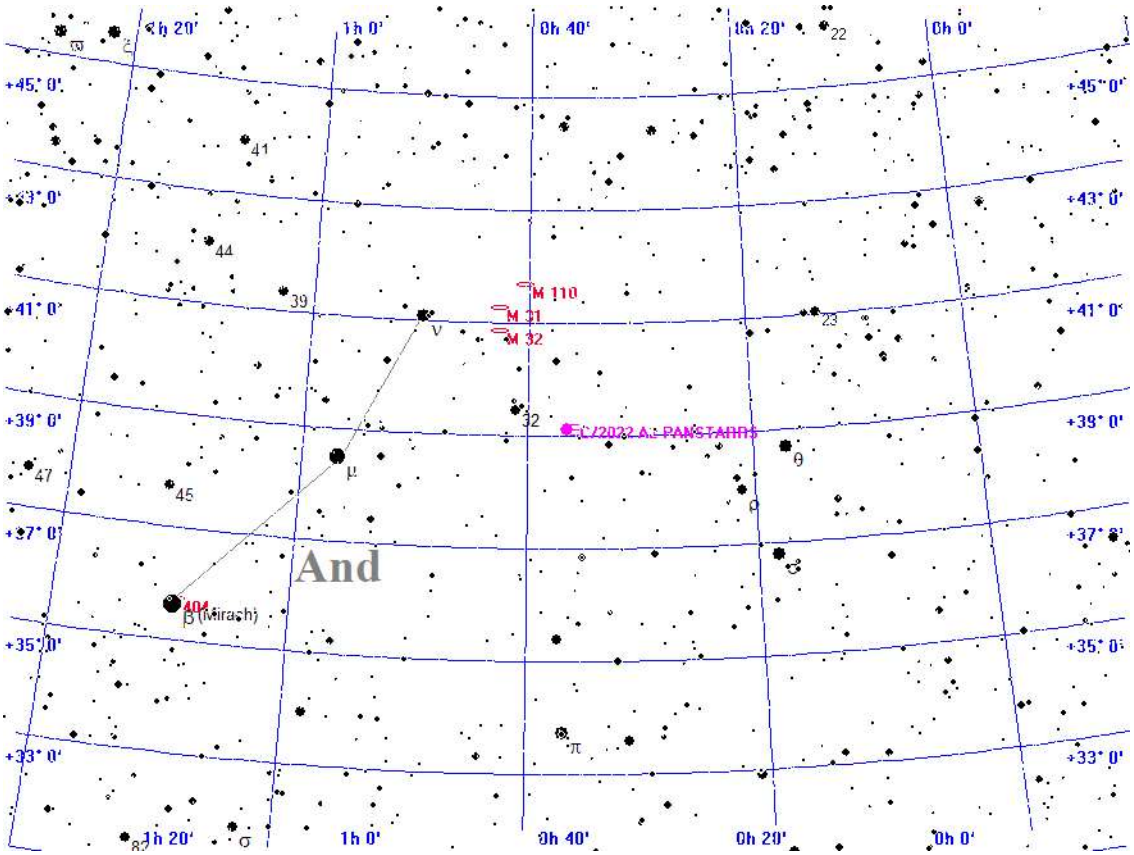
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11	abends	21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22	abends	22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23	abends	23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

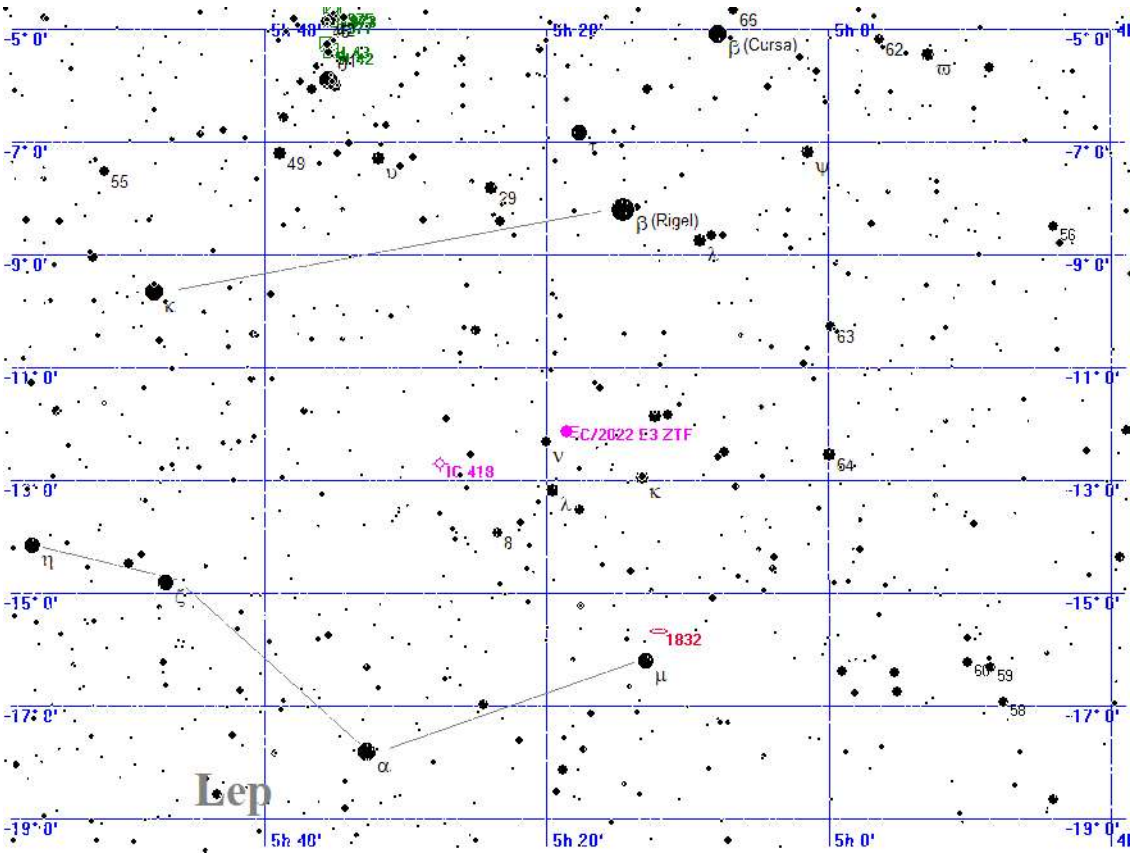
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

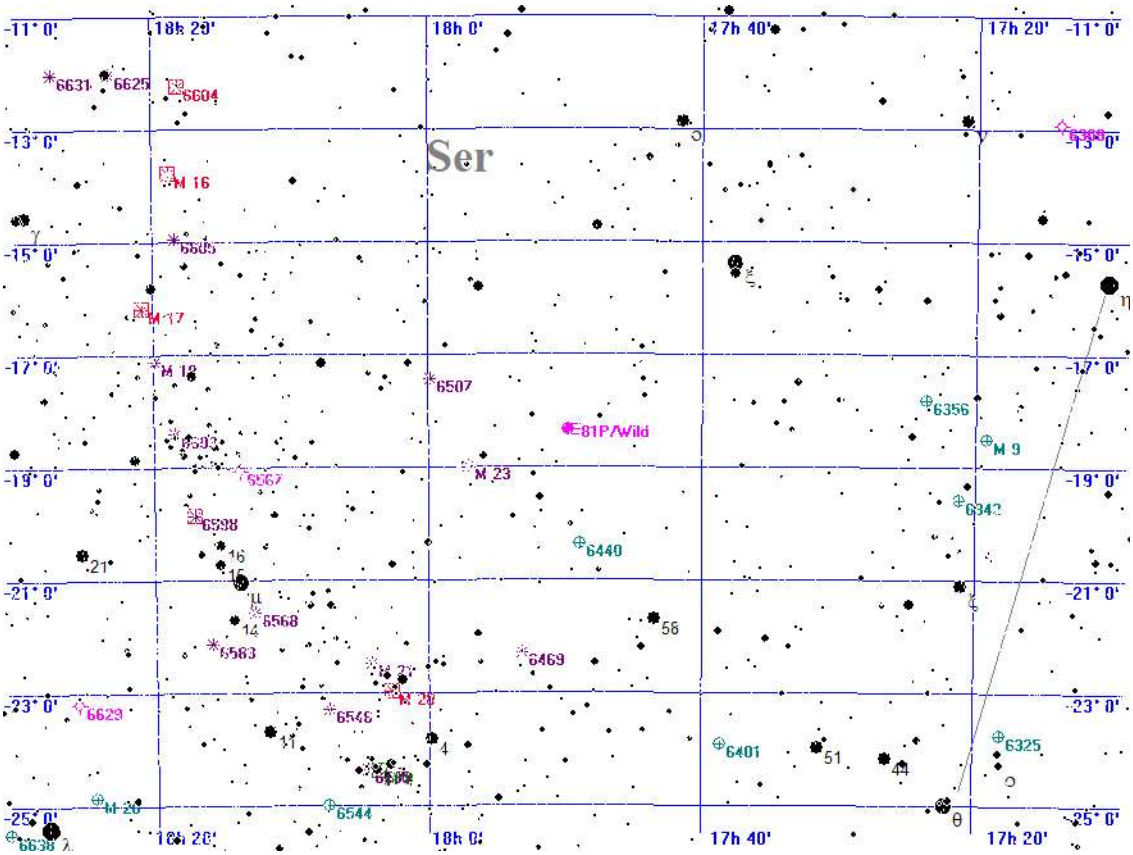
Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Samstag
6.
Mai 2023

126. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:51	min. Sonnenh.:	-23.6°	Mondaufgang:	22:11
Sonnenuntergang:	20:45	Tageslänge:	14:47	Monduntergang:	5:54
bürg. Dämmerung:	morgens 5:11		abends 21:24	Kulmination:	1:22
naut. Dämmerung:	morgens 4:22		abends 22:12	Kulminationshöhe:	21°
astr. Dämmerung:	morgens 3:23		abends 23:13	Mondphase: (abneh.)	100%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
06.05.2023	00:00 22.7'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	BD-02 3236	Stern	6.0	
	00:00 30.5'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	00:00 23.2'	C/2022 L2 ATLAS	15.4	BD+21 3300	Stern	6.2	
	00:00 18.4'	77P/Longmore	15.2	NGC 5292	Galaxie	12.8	1.8'
	00:00 45.4'	77P/Longmore	15.2	IC 4324	Galaxie	15.0	0.4'
	00:00 35.2'	94P/Russell	15.8	Ny CNC	Stern	5.5	
	01:34 7.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.1	
	01:34 24.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	03:44 27.5'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	03:44 56.3'	C/2022 A2 PANSTARRS	11.6	32 AND	Stern	5.3	
	23:59 42.7'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	(1575) Winifred	Kleinpl.	15.3	
	23:59 47.9'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	70 HER	Stern	5.1	
	23:59 44.2'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.8	
	23:59 57.4'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	

Sonntag
7.
Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



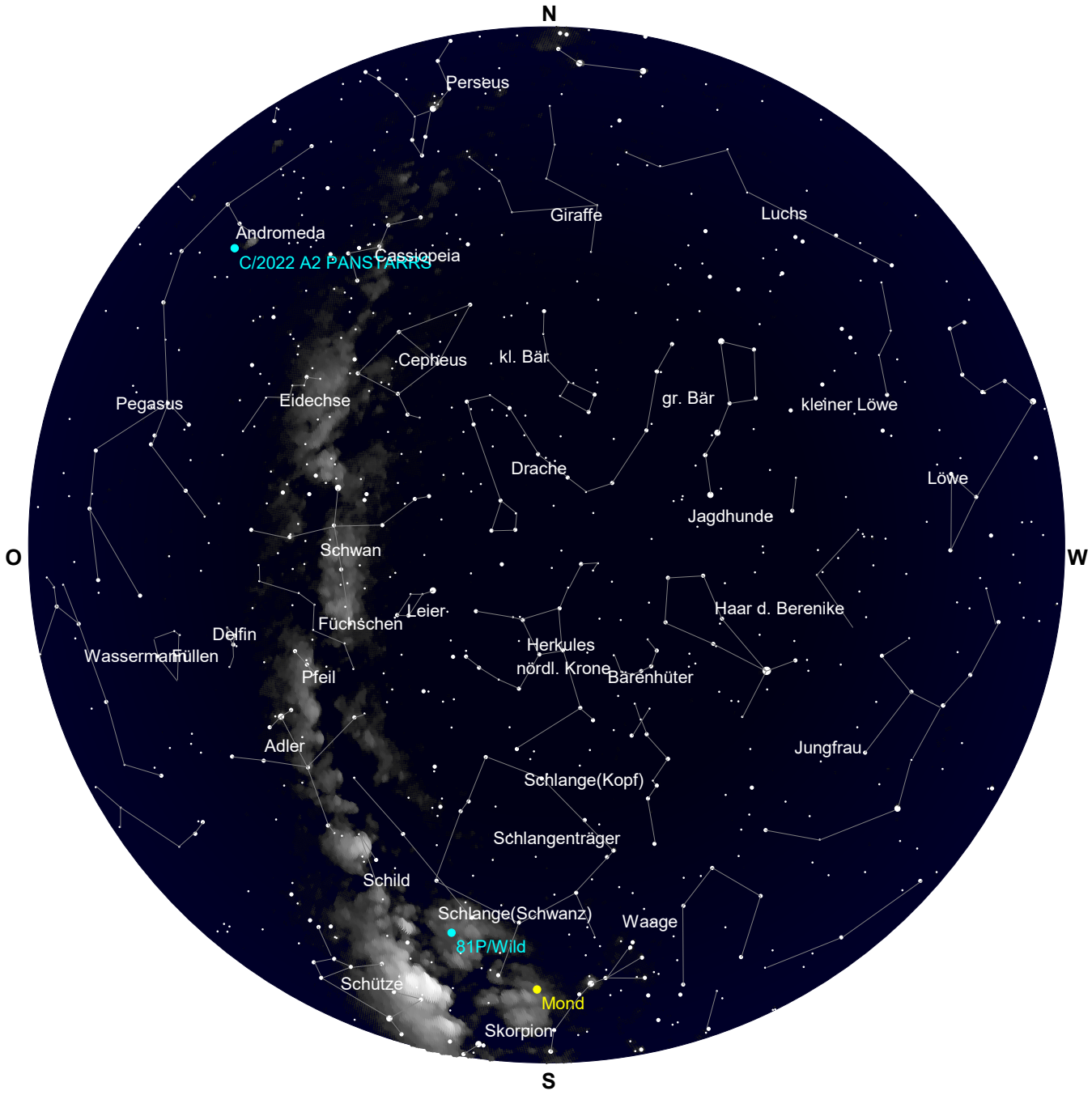
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Sonntag
7.
Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Sonntag
7.
Mai 2023

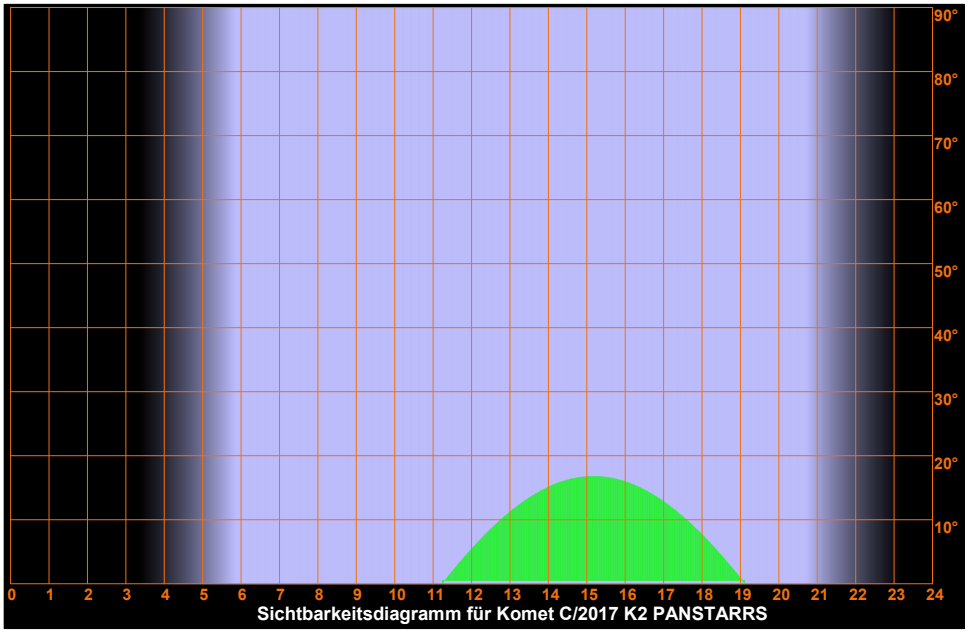
127. Tag, KW 18

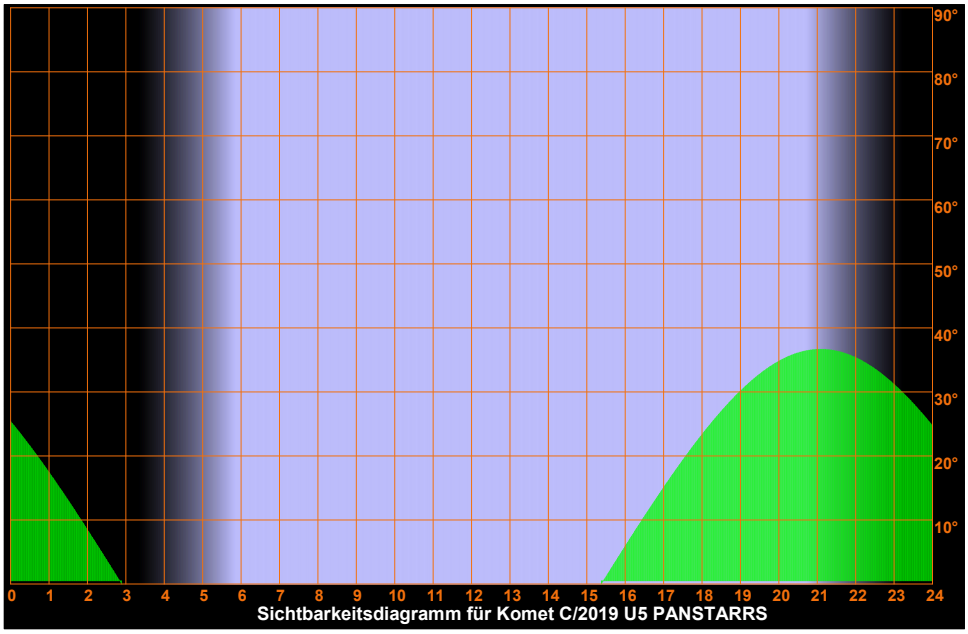
Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h50'10.3"	-23°25' 3.2"	3.0259	2.4858	7.9-	49°	11:10	19:13	--:--	---°	--	ERI	131.86°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h48'26.5"	- 3°16'13.1"	3.0498	3.6405	12.5-	118°	15:25	3:04	22:51	+33°	SW	SEX	75.02°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h47'53.5"	-59°15'37.4"	2.6557	3.0734	12.5+	105°	unsichtbar		--:--	---°	--	IND	63.13°
C/2020 V2 ZTF	2h38'23.5"	+25°15'51.5"	3.2172	2.2279	10.0-	9°	4:41	21:23	--:--	---°	--	ARI	163.61°
C/2021 T4 Lemmon	0h41'30.7"	-11°11'11.5"	2.5080	1.8960	12.3+	43°	5:57	16:15	--:--	---°	--	CET	123.10°
C/2021 Y1 ATLAS	4h54'42.9"	-25°20'33.0"	2.5063	2.0338	12.1+	51°	11:30	19:05	--:--	---°	--	ERI	129.68°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h37'25.1"	+39° 1'36.9"	2.7123	2.0033	11.6-	37°	23:37	22:23	3:44	+18°	NO	AND	136.17°
C/2022 E3 ZTF	5h19'19.9"	-12°14'42.9"	2.6237	2.0583	12.2-	46°	10:39	20:46	--:--	---°	--	LEP	138.89°
81P/Wild	17h49'24.5"	-18°19'55.9"	1.2291	2.0912	12.7-	138°	23:41	8:46	3:44	+21°	S	SGR	28.46°





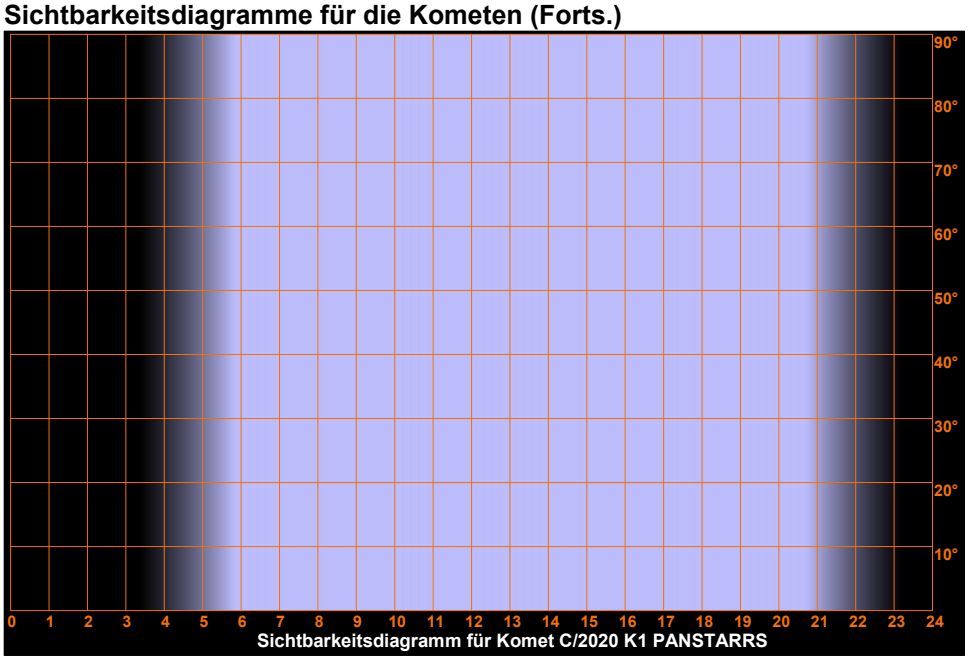
Sonntag
7.
Mai 2023

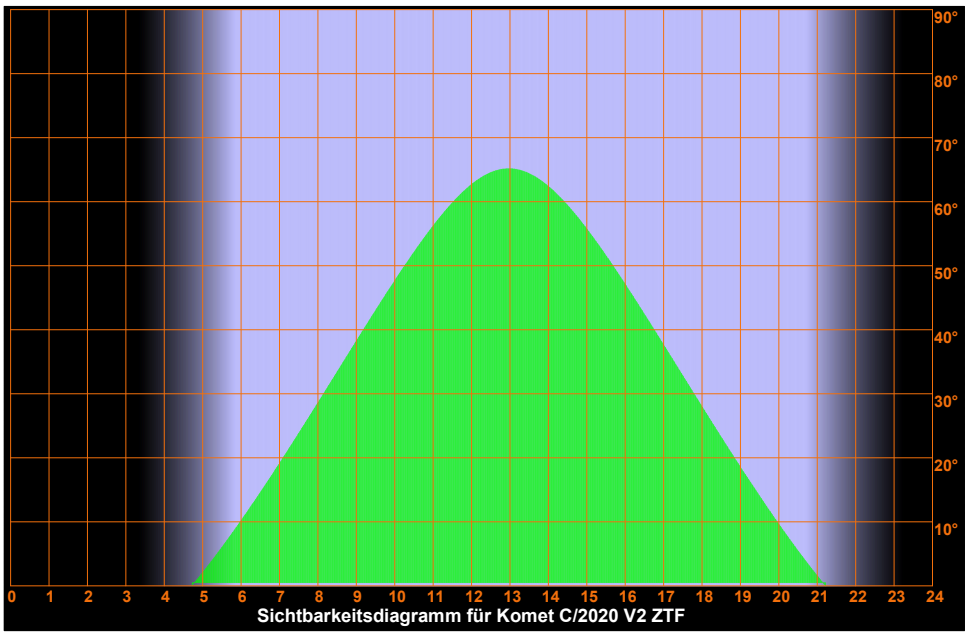
127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





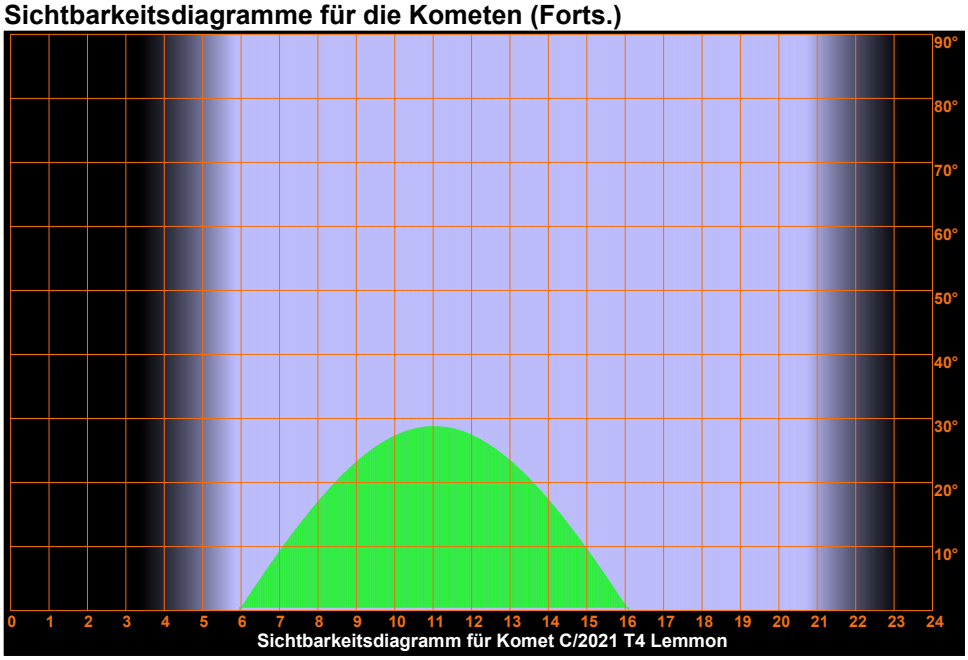
Sonntag
7.
Mai 2023

127. Tag, KW 18

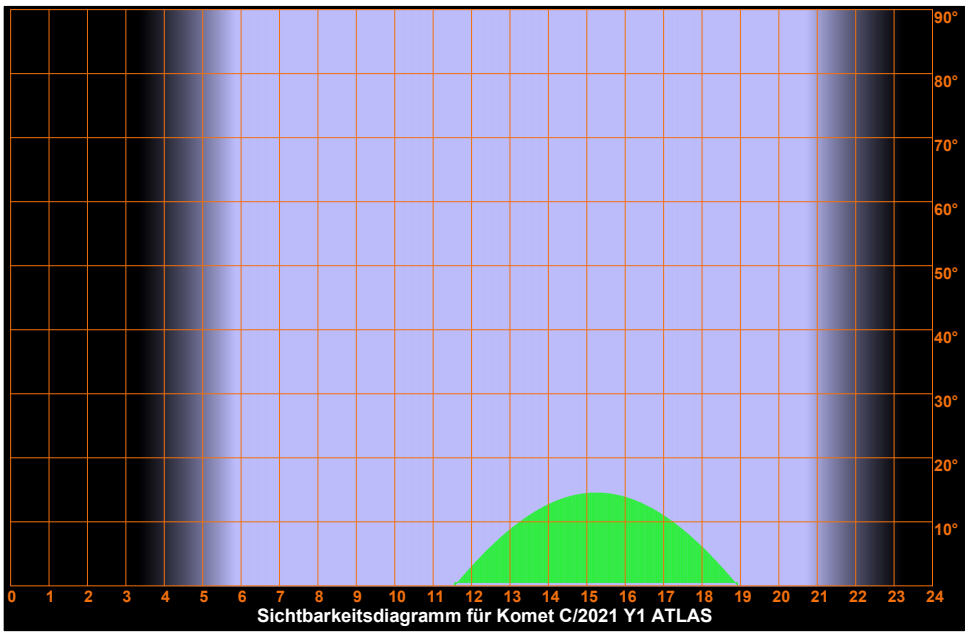
Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

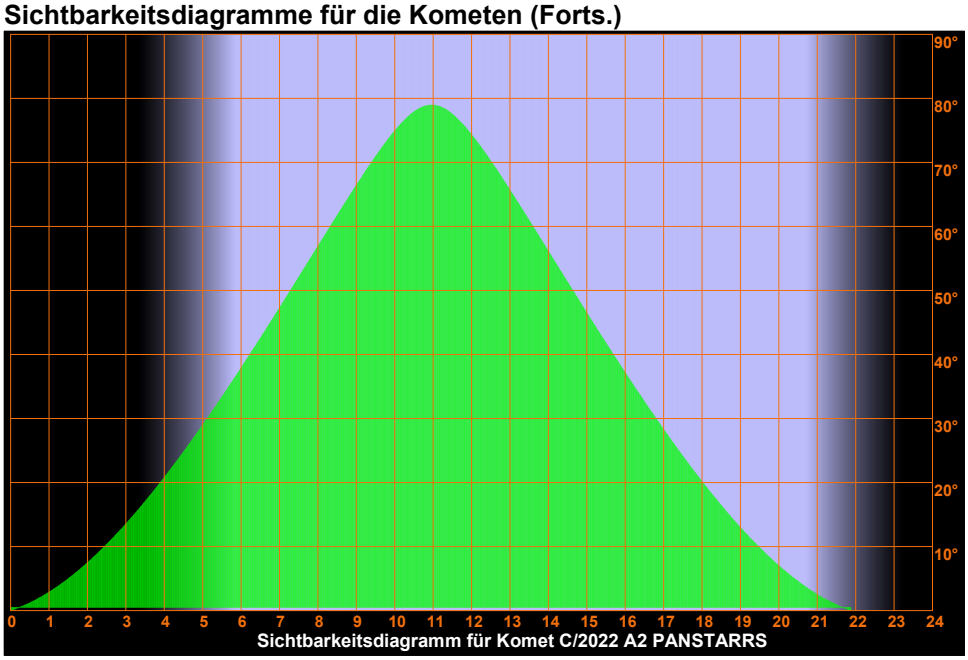
Sonntag
7.
Mai 2023

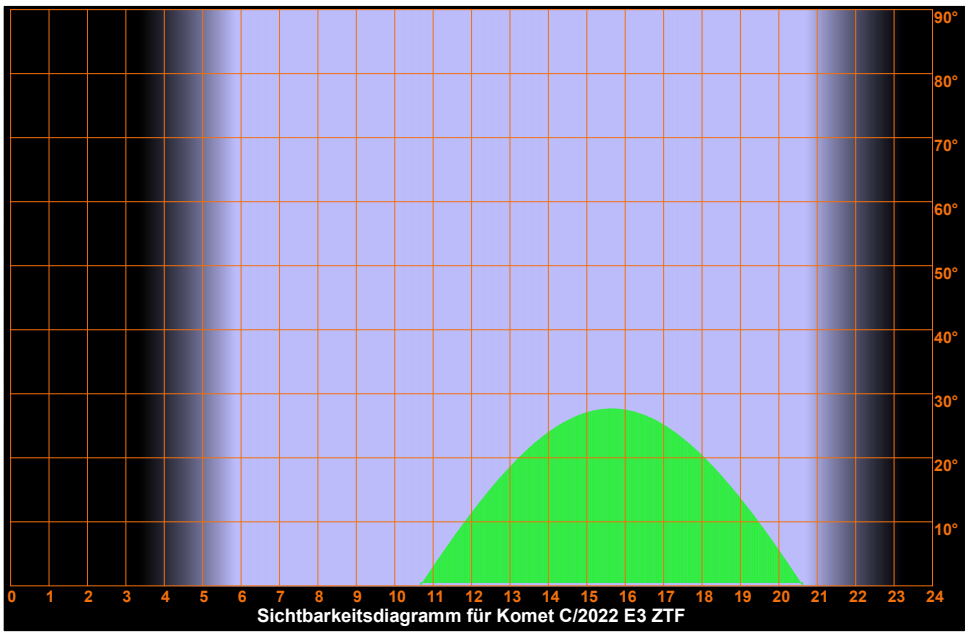
127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





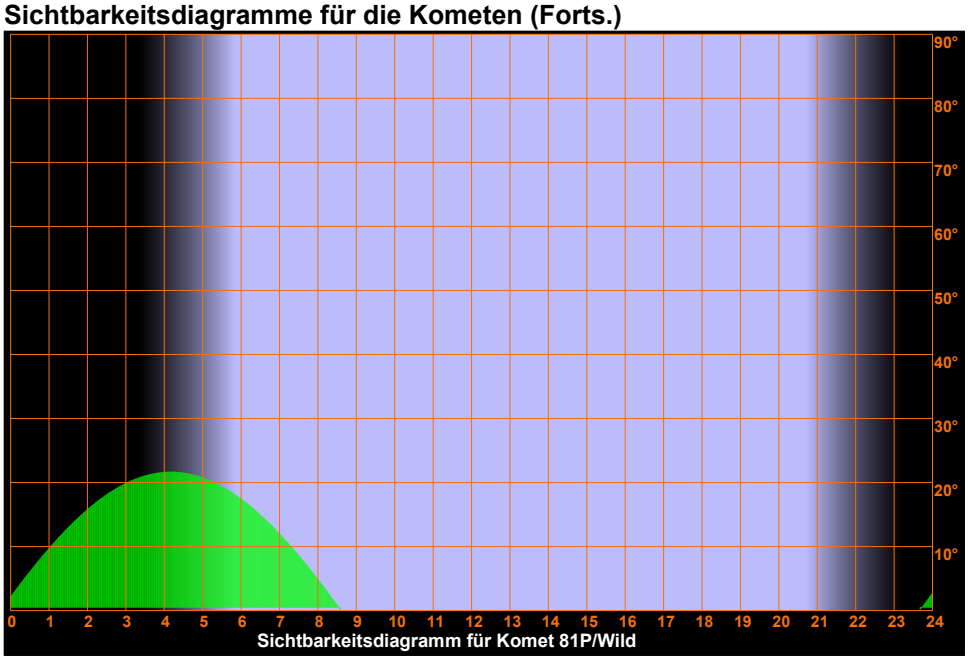
Sonntag
7.
Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



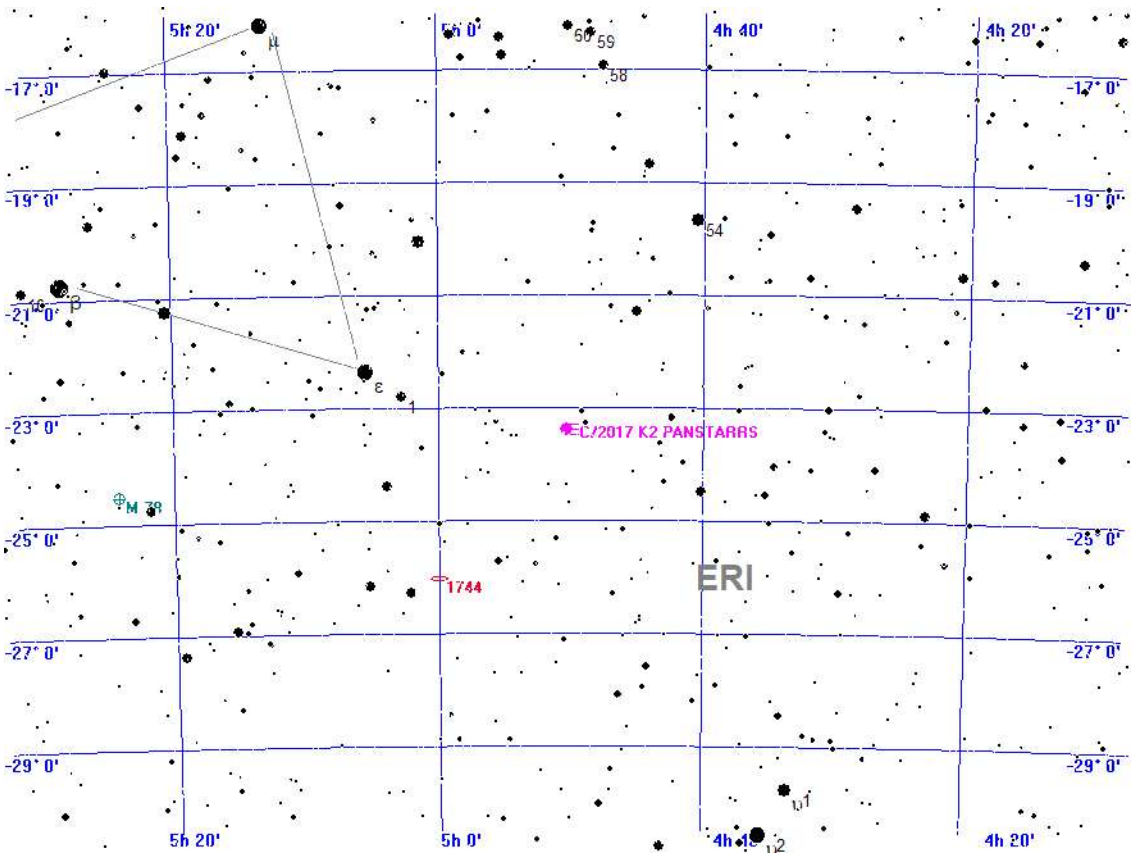
Sonntag 7. Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09	abends	21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20	abends	22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20	abends	23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

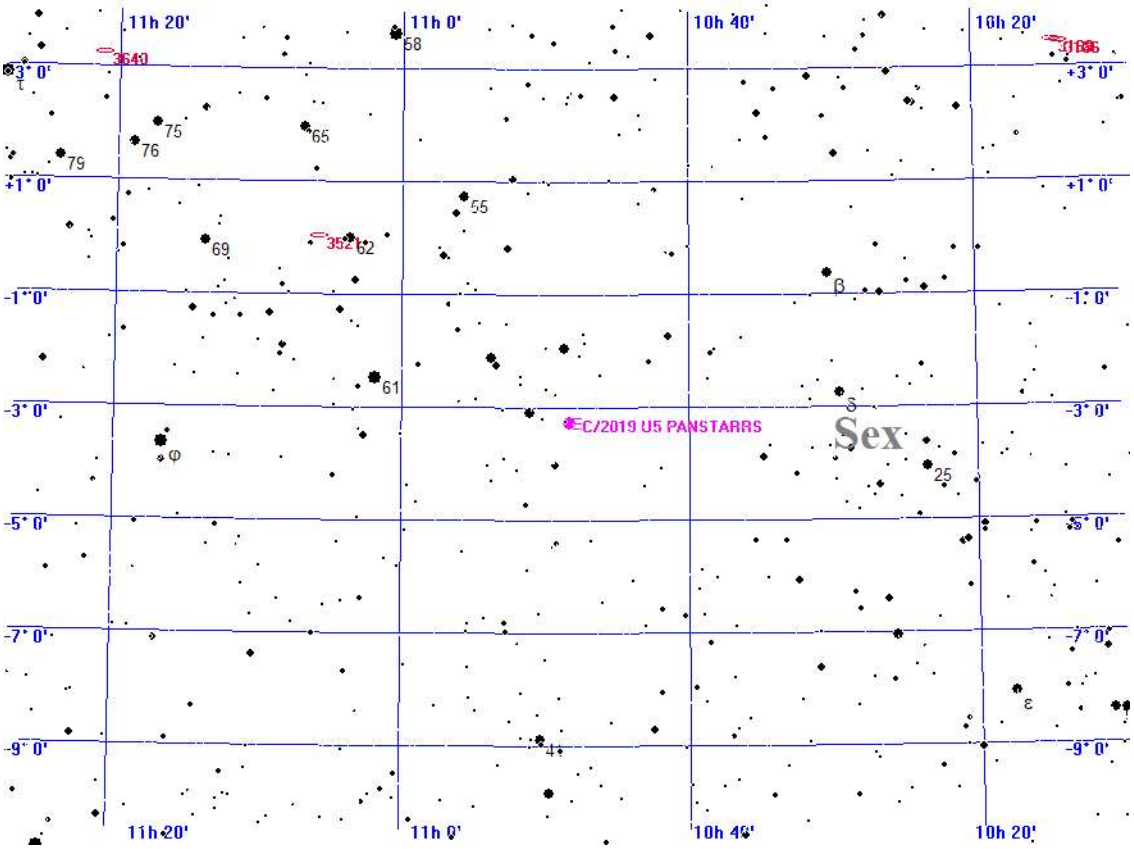
Sonntag
7.
Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

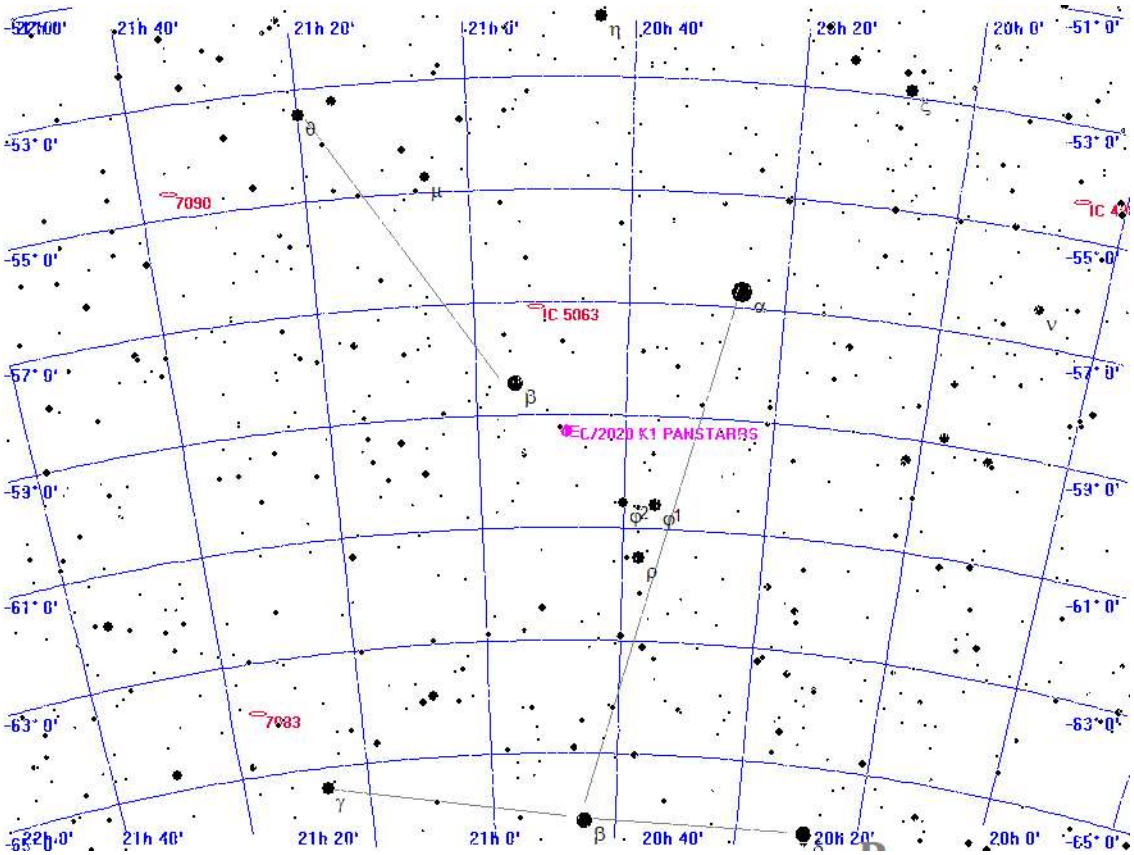
Sonntag
7.
Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09	abends	21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20	abends	22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20	abends	23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

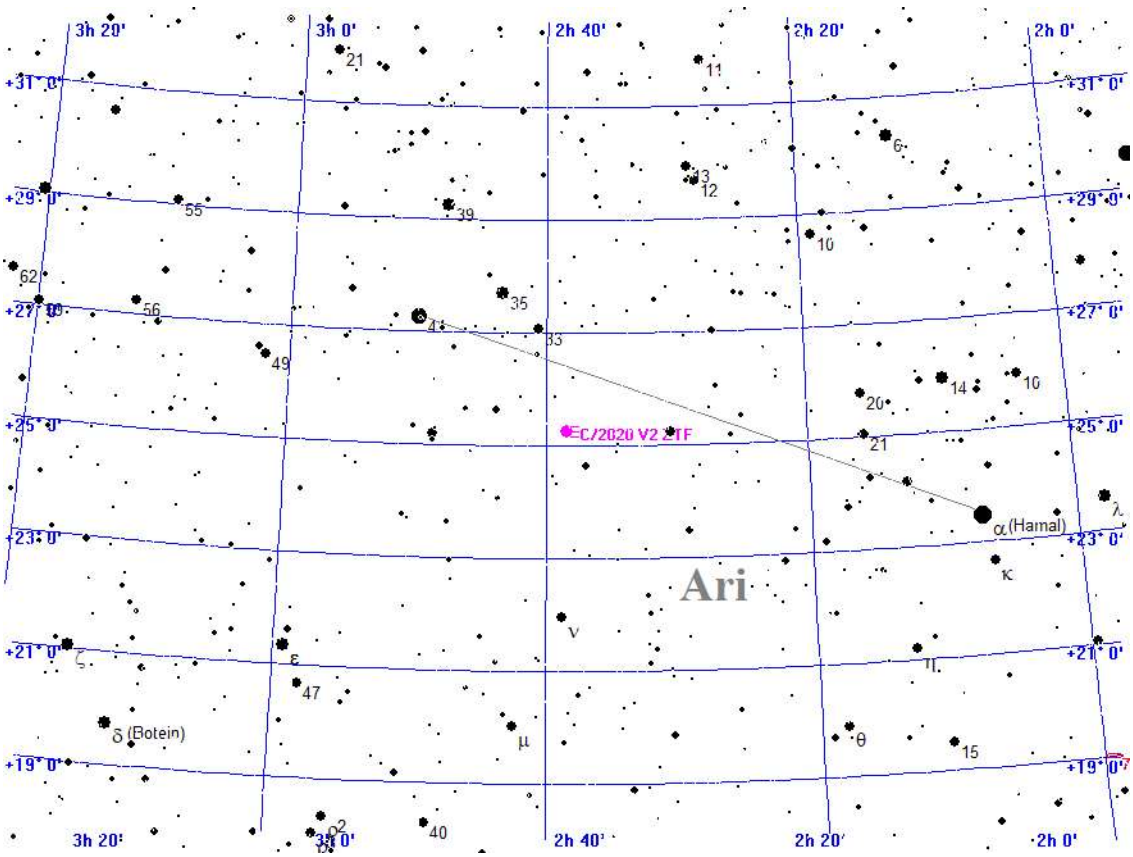
Sonntag 7. Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09	abends	21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20	abends	22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20	abends	23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

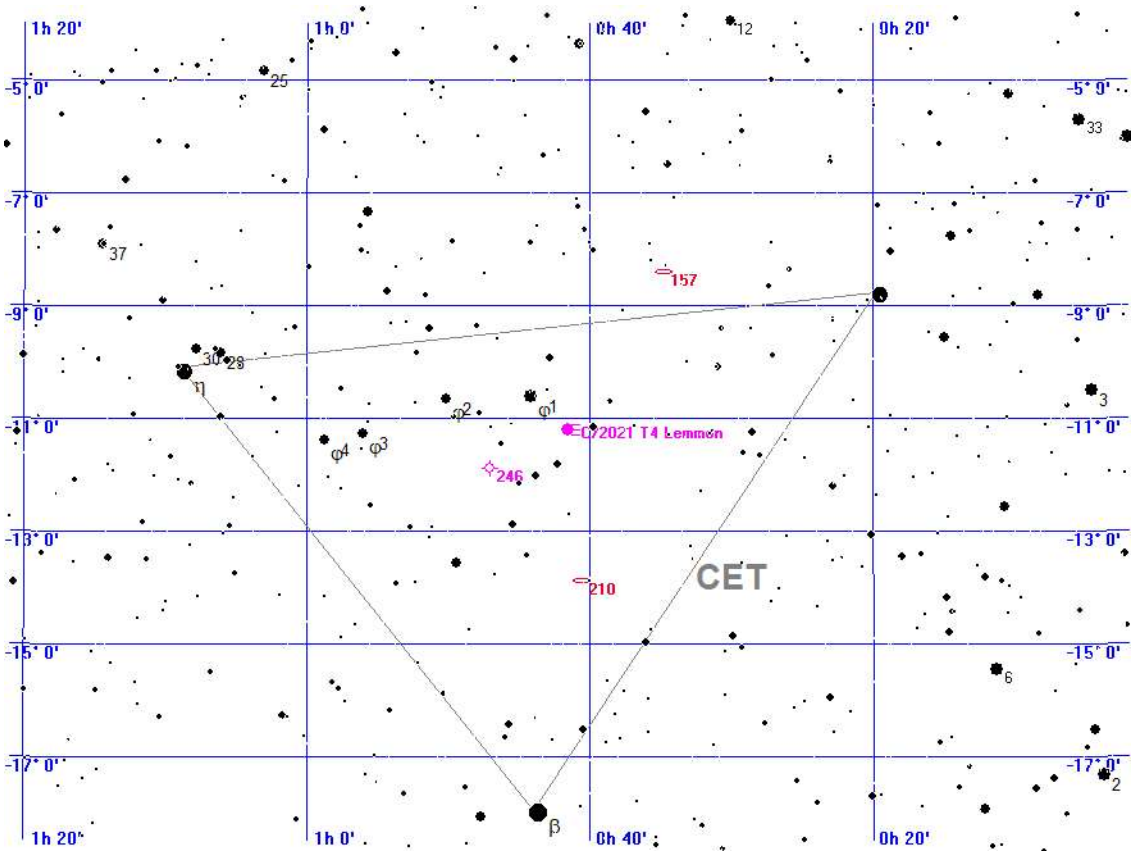
Sonntag 7. Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

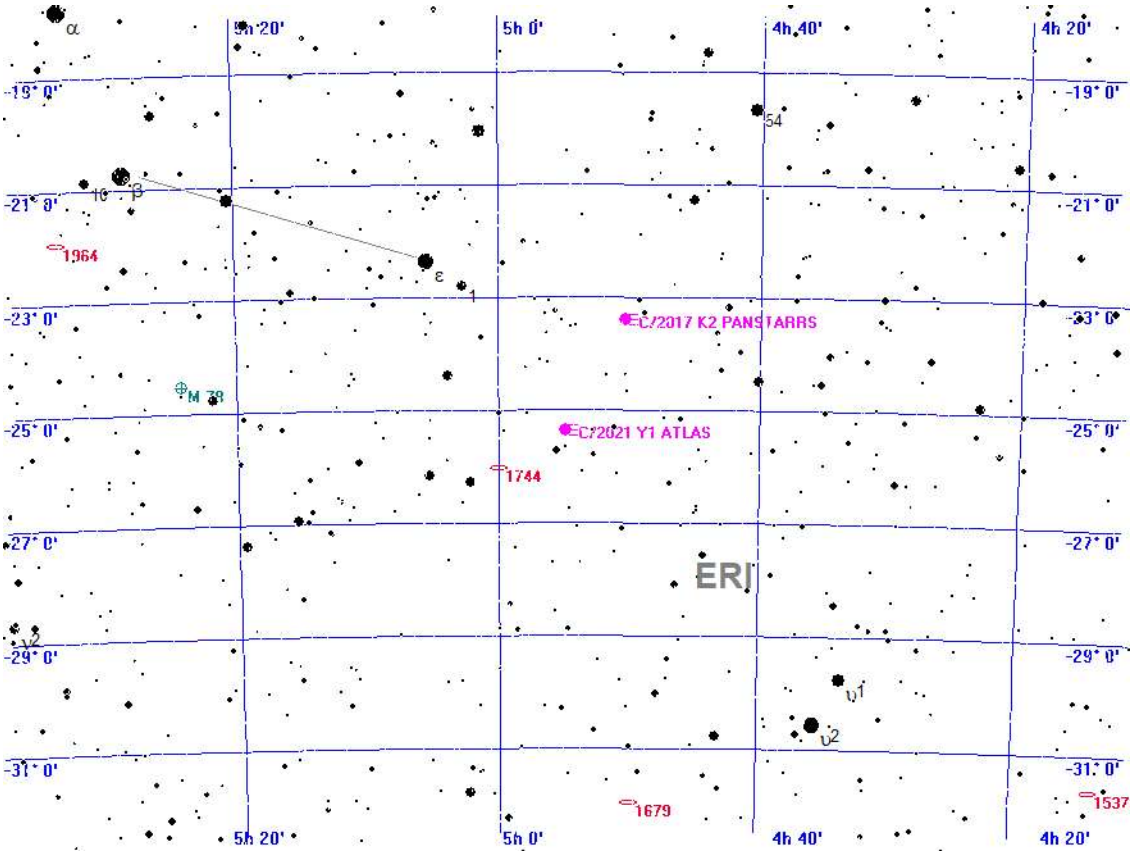
Sonntag 7. Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09	abends	21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20	abends	22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20	abends	23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Sonntag

7.

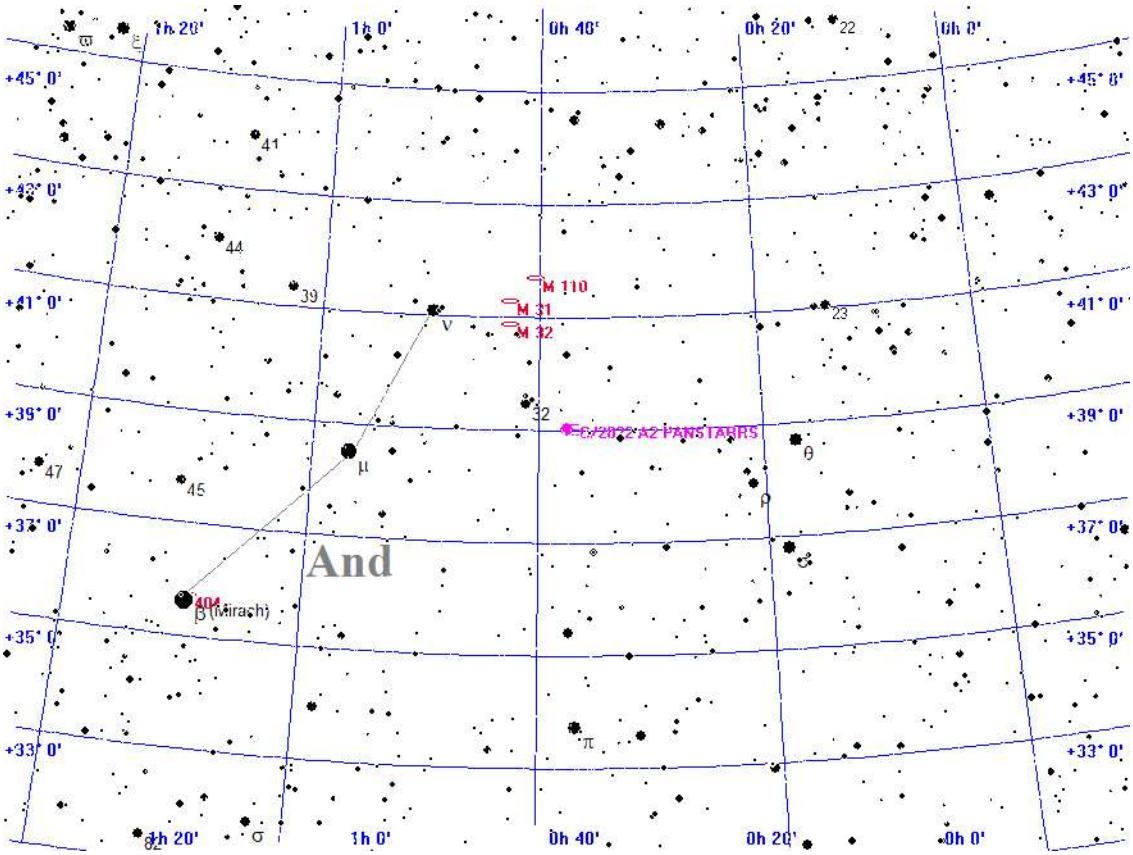
Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

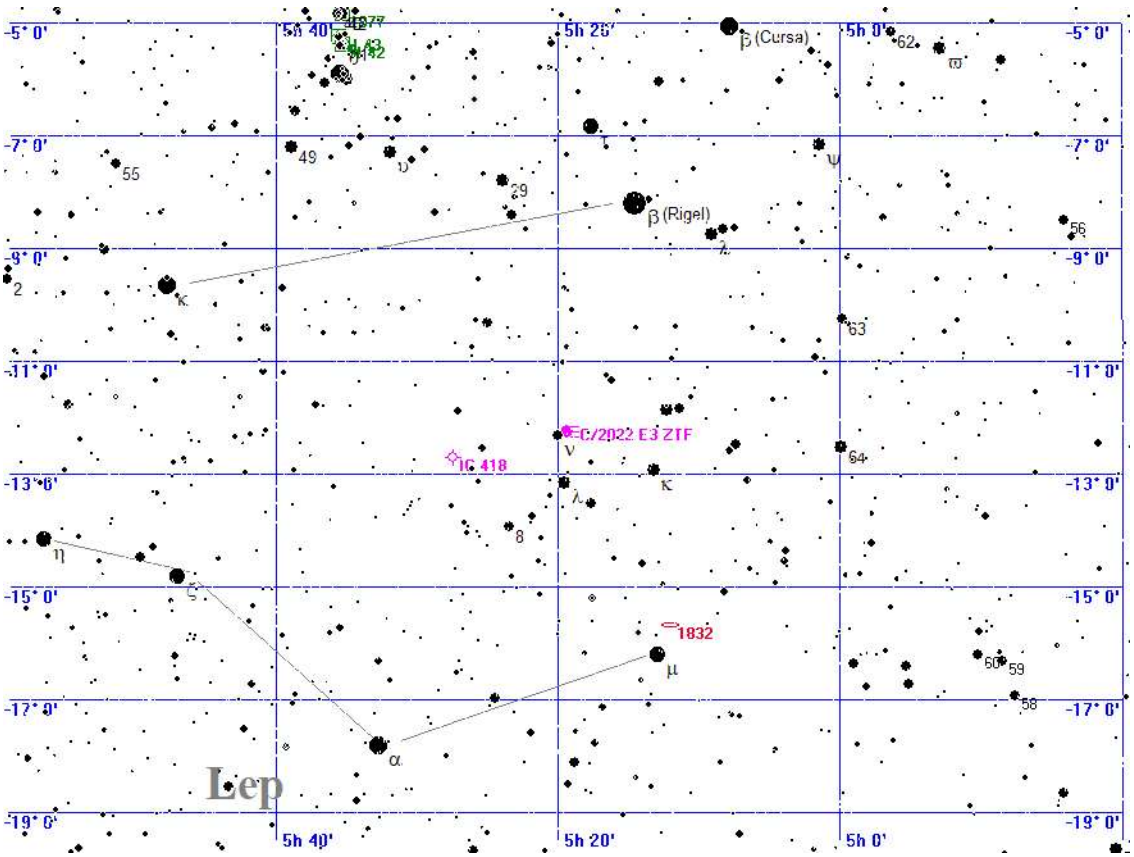
Sonntag 7. Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09	abends	21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20	abends	22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20	abends	23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

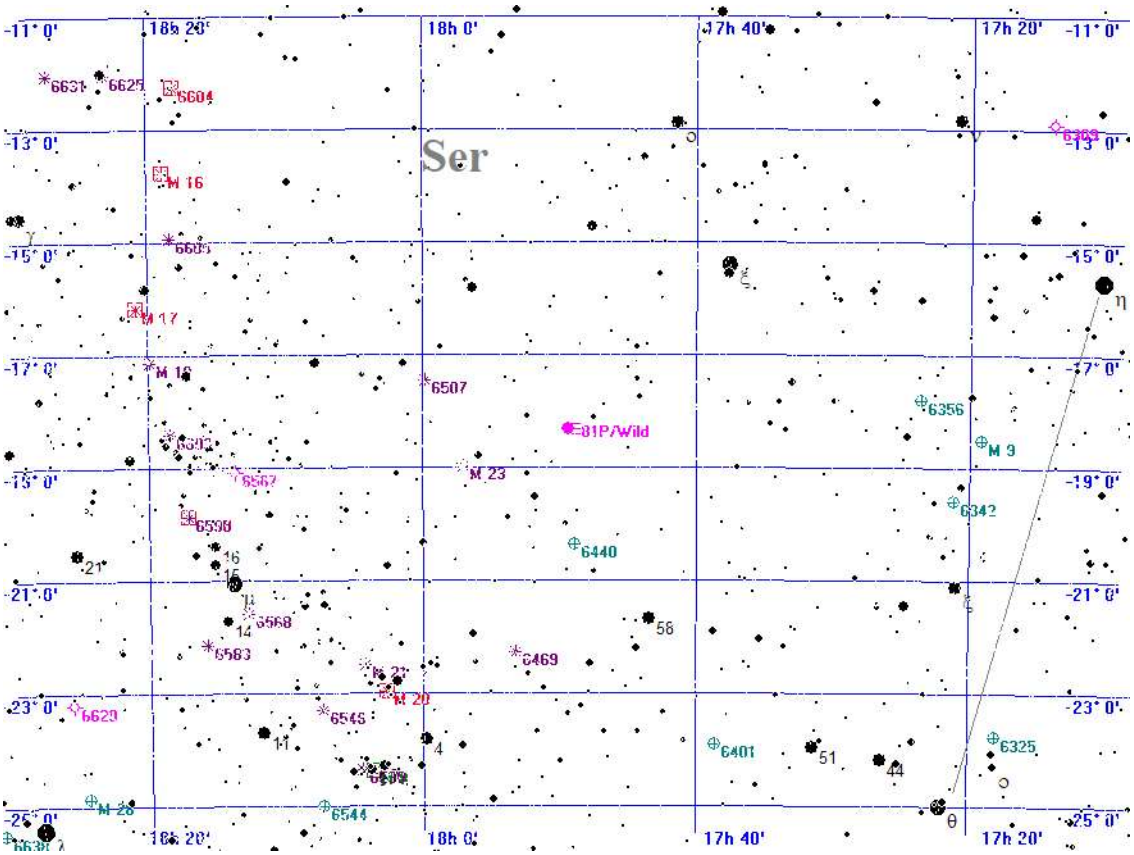
Sonntag 7. Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Sonntag 7. Mai 2023

127. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.:	-23.3°	Mondaufgang:	23:34
Sonnenuntergang:	20:46	Tageslänge:	14:51	Monduntergang:	6:20
bürg. Dämmerung:	morgens 5:09		abends 21:25	Kulmination:	2:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:20		abends 22:14	Kulminationshöhe:	16°
astr. Dämmerung:	morgens 3:20		abends 23:16	Mondphase: (abneh.)	98%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

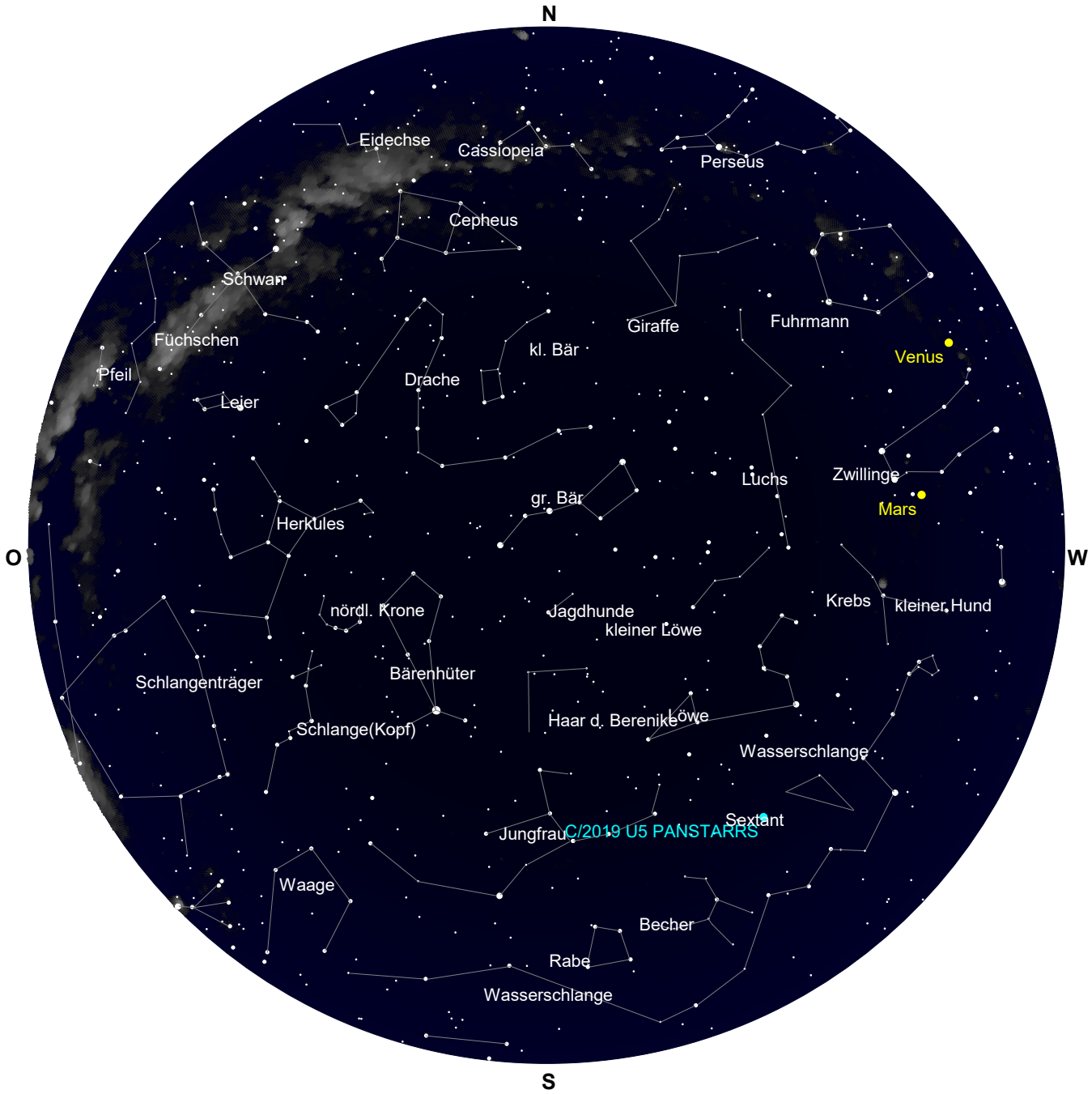
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
07.05.2023	00:00 41.1'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	BD-02 3236	Stern	6.0	
	00:00 37.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	00:00 33.8'	77P/Longmore	15.2	NGC 5292	Galaxie	12.8	1.8'
	00:00 49.3'	77P/Longmore	15.2	IC 4324	Galaxie	15.0	0.4'
	00:00 41.7'	94P/Russell	15.8	Ny CNC	Stern	5.5	
	01:30 7.6'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.1	
	01:30 24.6'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	03:42 27.2'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	03:42 49.2'	C/2022 A2 PANSTARRS	11.6	32 AND	Stern	5.3	
	22:54 40.4'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	70 HER	Stern	5.1	
	22:54 31.7'	C/2022 L2 ATLAS	15.4	95 HER	Stern	5.0	
	23:59 9.8'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	(1575) Winifred	Kleinpl.	15.4	
	23:59 41.1'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.8	
	23:59 57.1'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	

Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



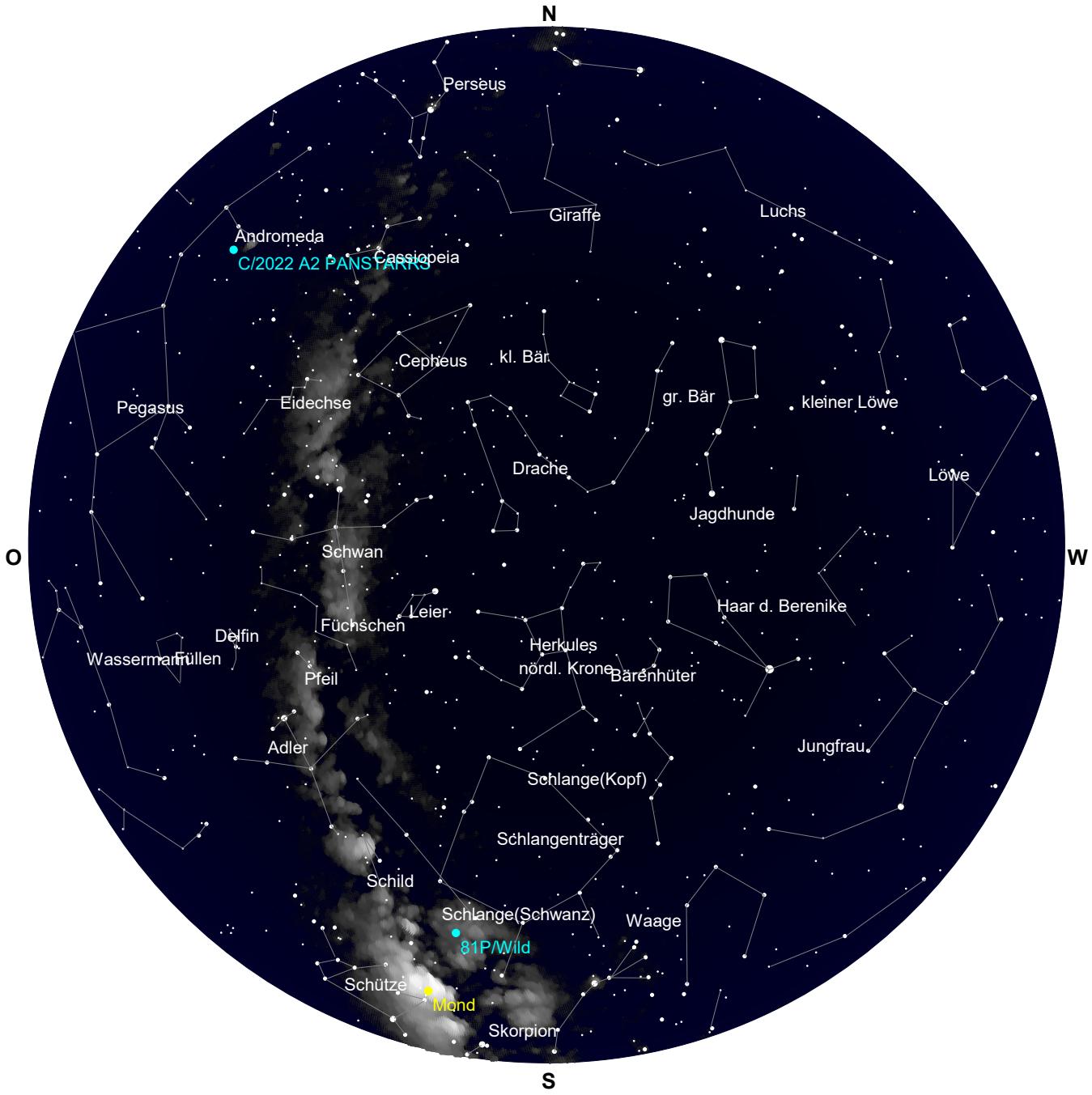
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Montag
8.
Mai 2023

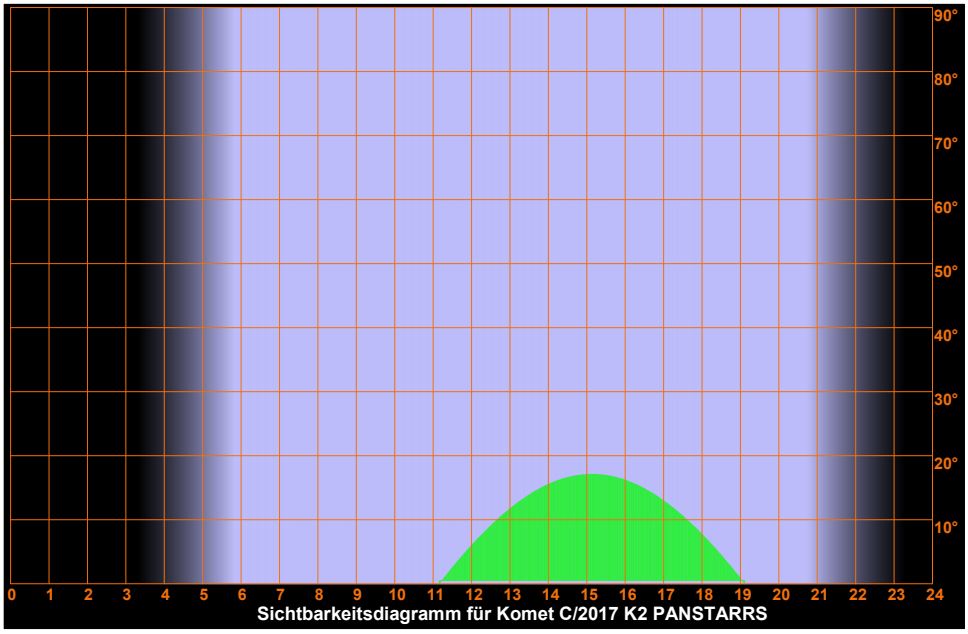
128. Tag, KW 19

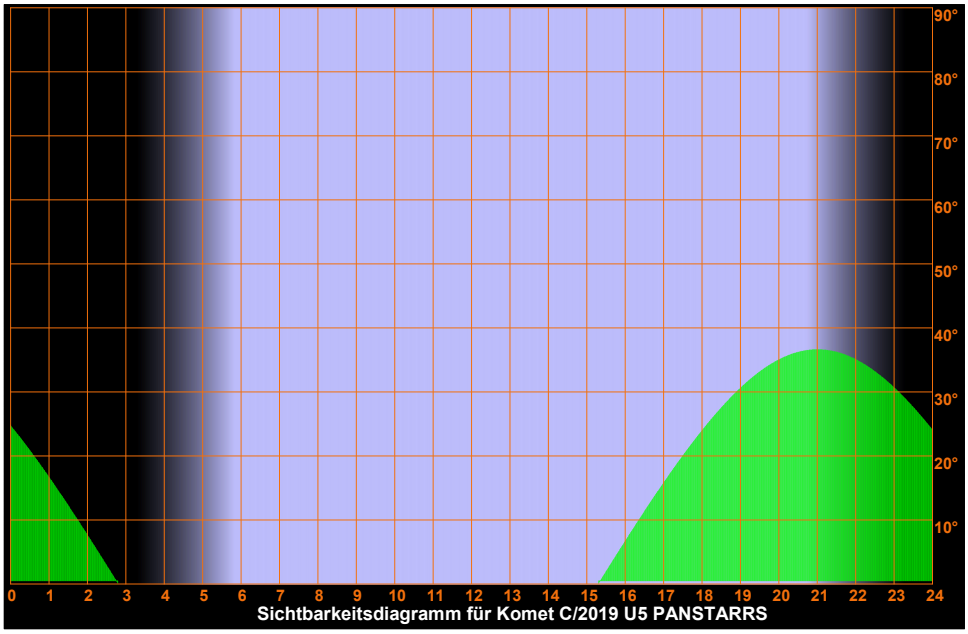
Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h51'42.3"	-23° 4'57.9"	3.0408	2.4940	7.9-	49°	11:06	19:13	--:--	---°	--	ERI	130.89°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h47'15.2"	- 3°19'29.5"	3.0669	3.6414	12.5-	117°	15:20	2:58	22:54	+32°	SW	SEX	88.74°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h48'52.4"	-59°45'41.7"	2.6452	3.0733	12.5+	106°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	53.02°
C/2020 V2 ZTF	2h39' 7.3"	+25° 5'46.0"	3.2178	2.2279	10.0-	9°	4:39	21:19	--:--	---°	--	ARI	150.95°
C/2021 T4 Lemmon	0h41'44.0"	-11°14'12.8"	2.4840	1.8878	12.2+	44°	5:54	16:11	--:--	---°	--	CET	109.59°
C/2021 Y1 ATLAS	4h56'42.4"	-25°31'21.8"	2.5050	2.0343	12.1+	51°	11:29	19:02	--:--	---°	--	LEP	128.63°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h38'21.5"	+38°55'36.8"	2.7150	2.0096	11.6-	37°	23:39	22:16	3:42	+19°	NO	AND	126.70°
C/2022 E3 ZTF	5h20' 9.1"	-12°22' 6.2"	2.6420	2.0698	12.3-	46°	10:37	20:43	--:--	---°	--	LEP	141.03°
81P/Wild	17h48'58.2"	-18°19'17.6"	1.2271	2.0968	12.7-	139°	23:36	8:42	3:42	+21°	S	SGR	15.95°





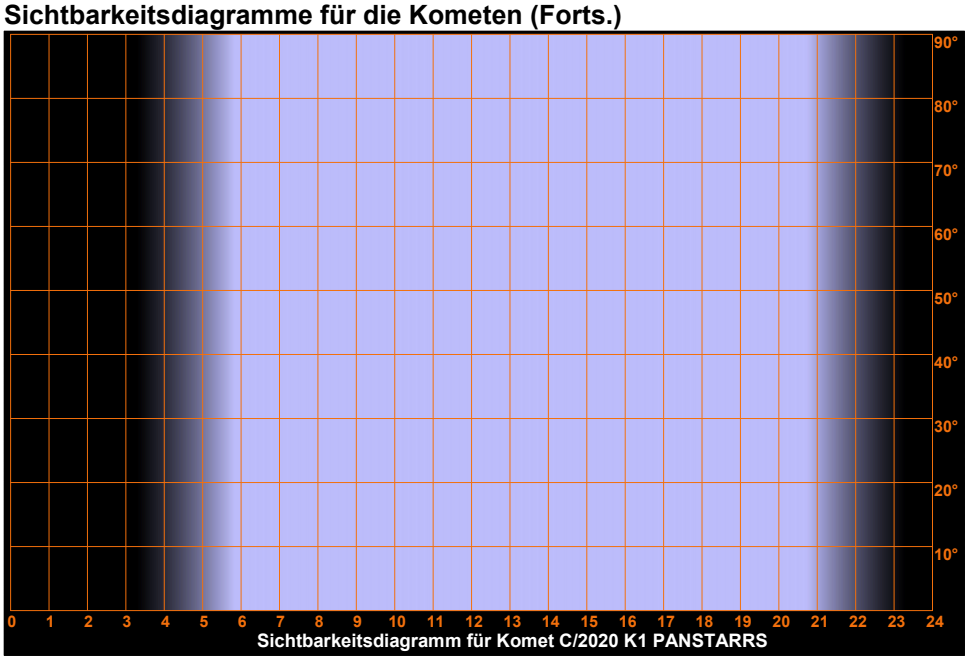
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

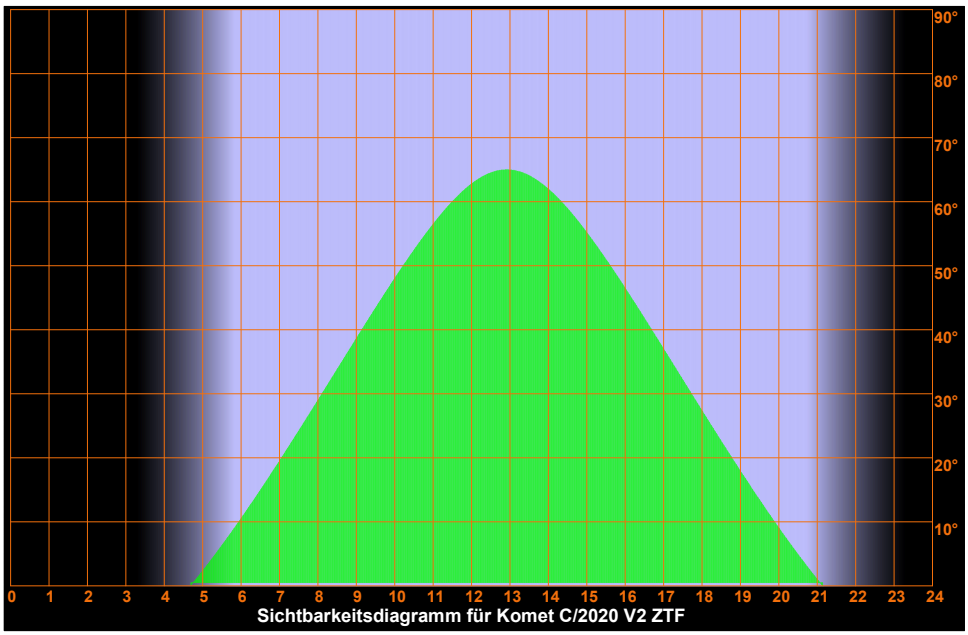
Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

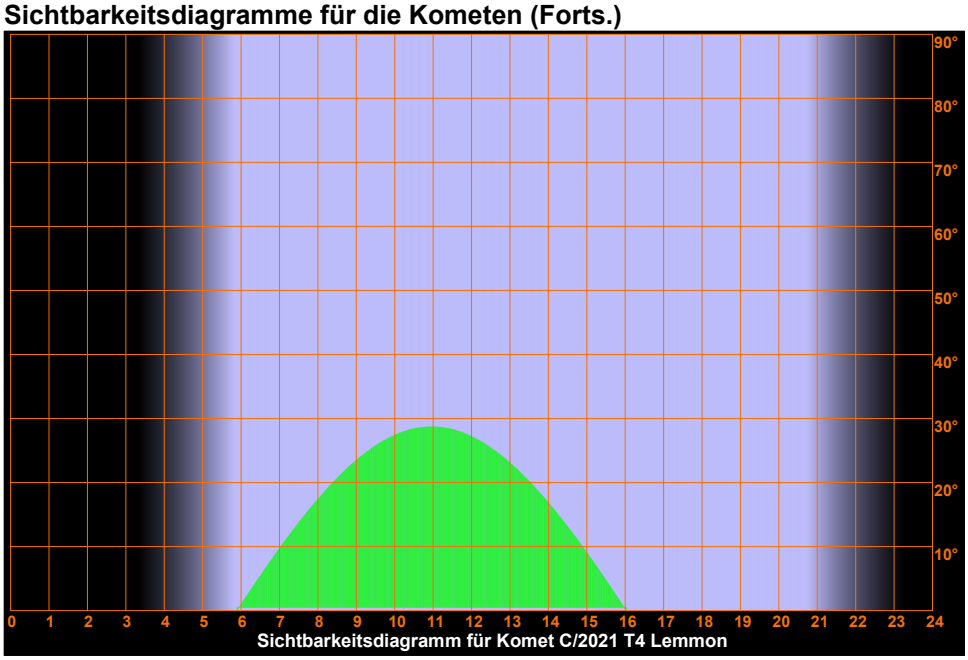
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

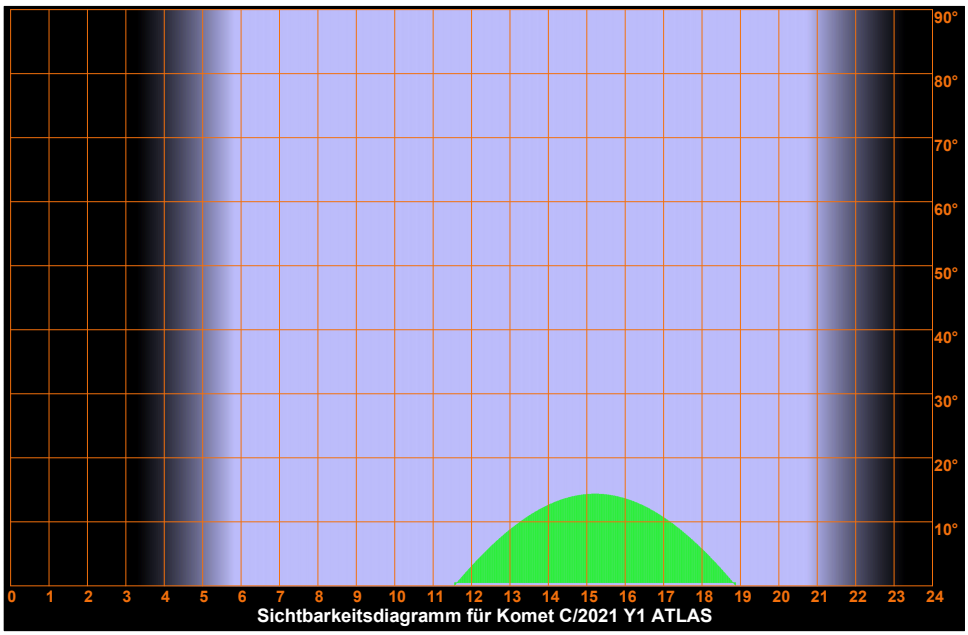
Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

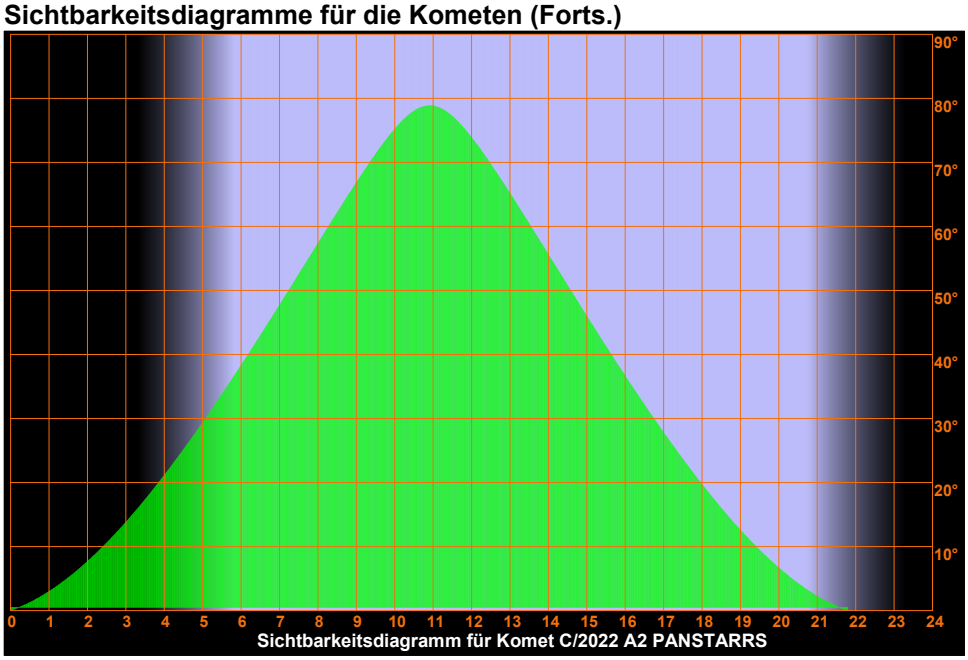
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

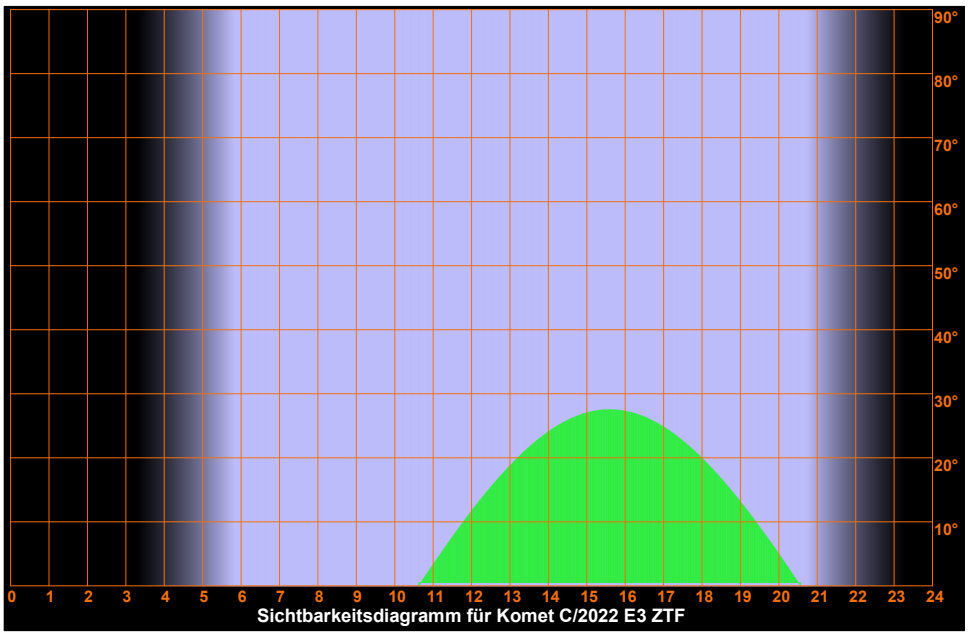
Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

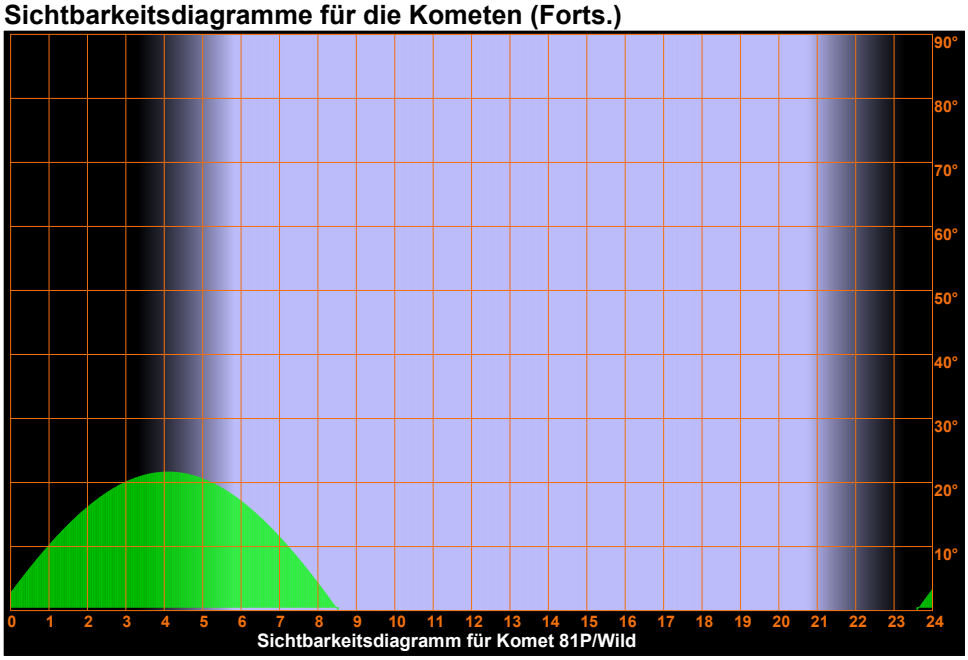
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

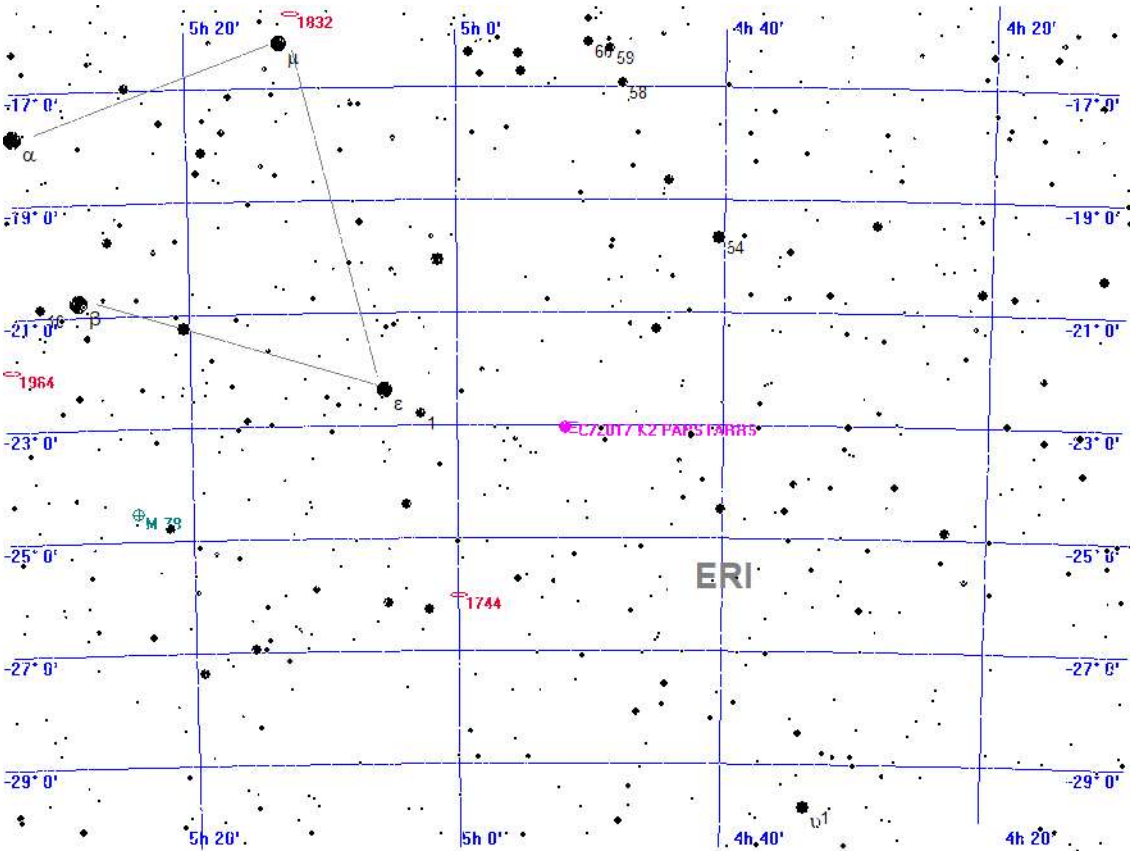
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

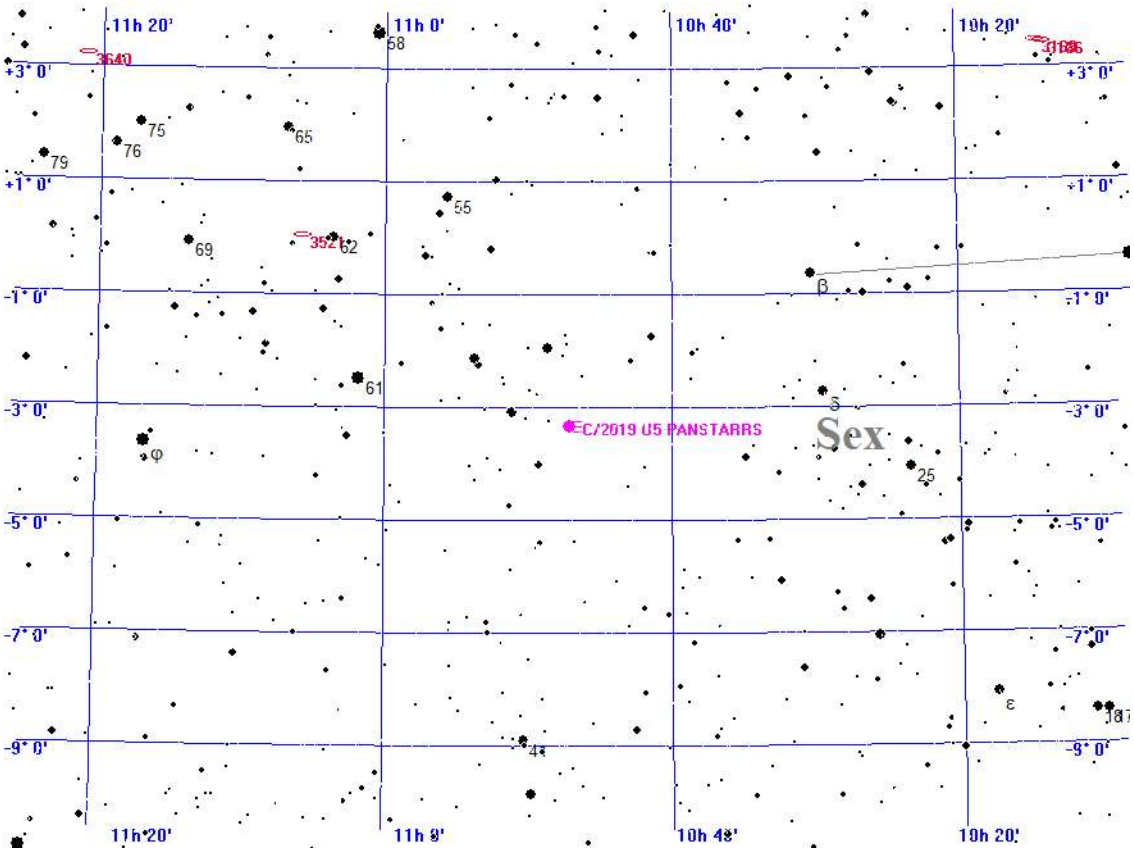
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

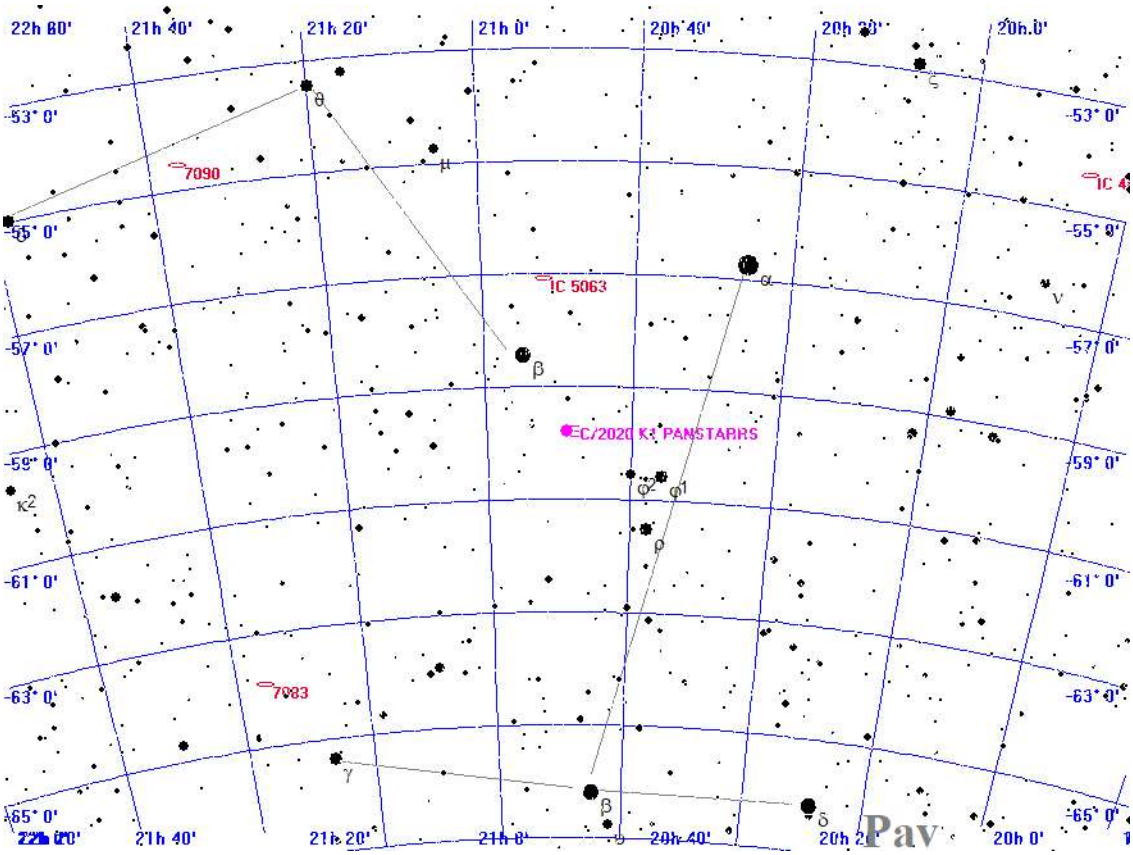
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

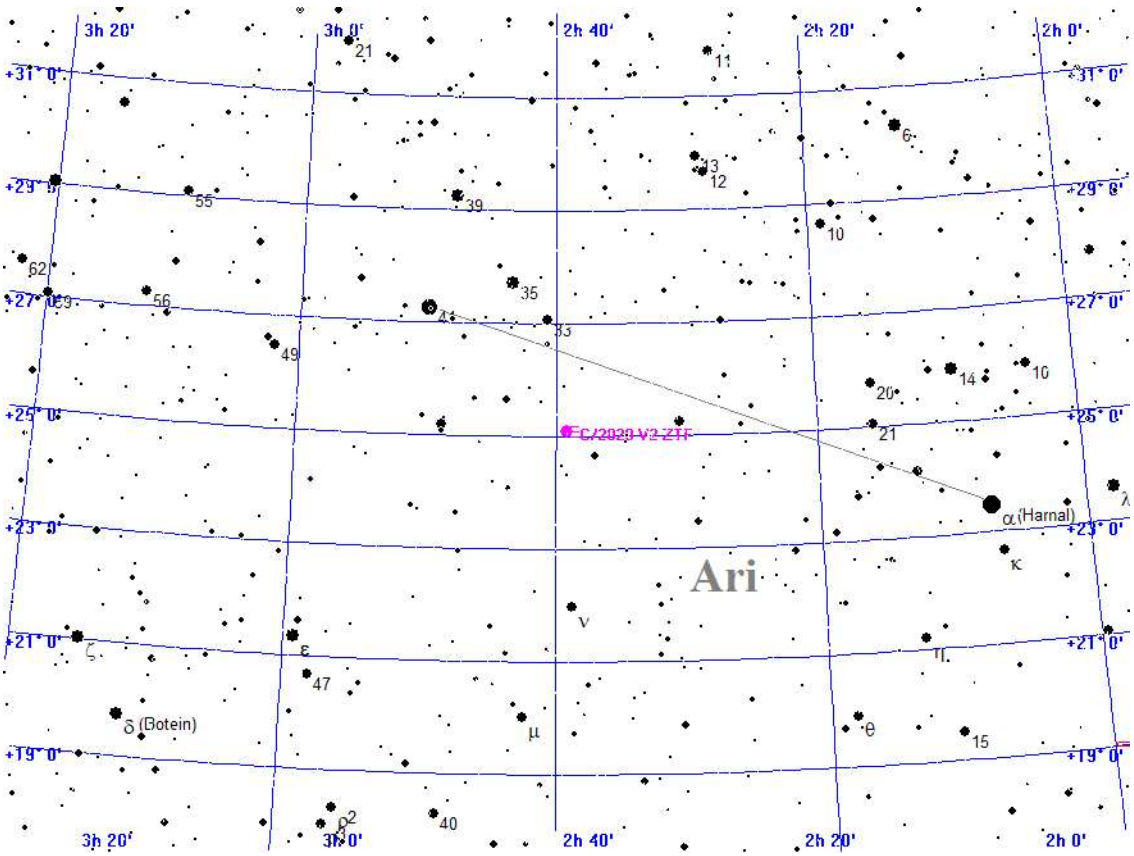
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

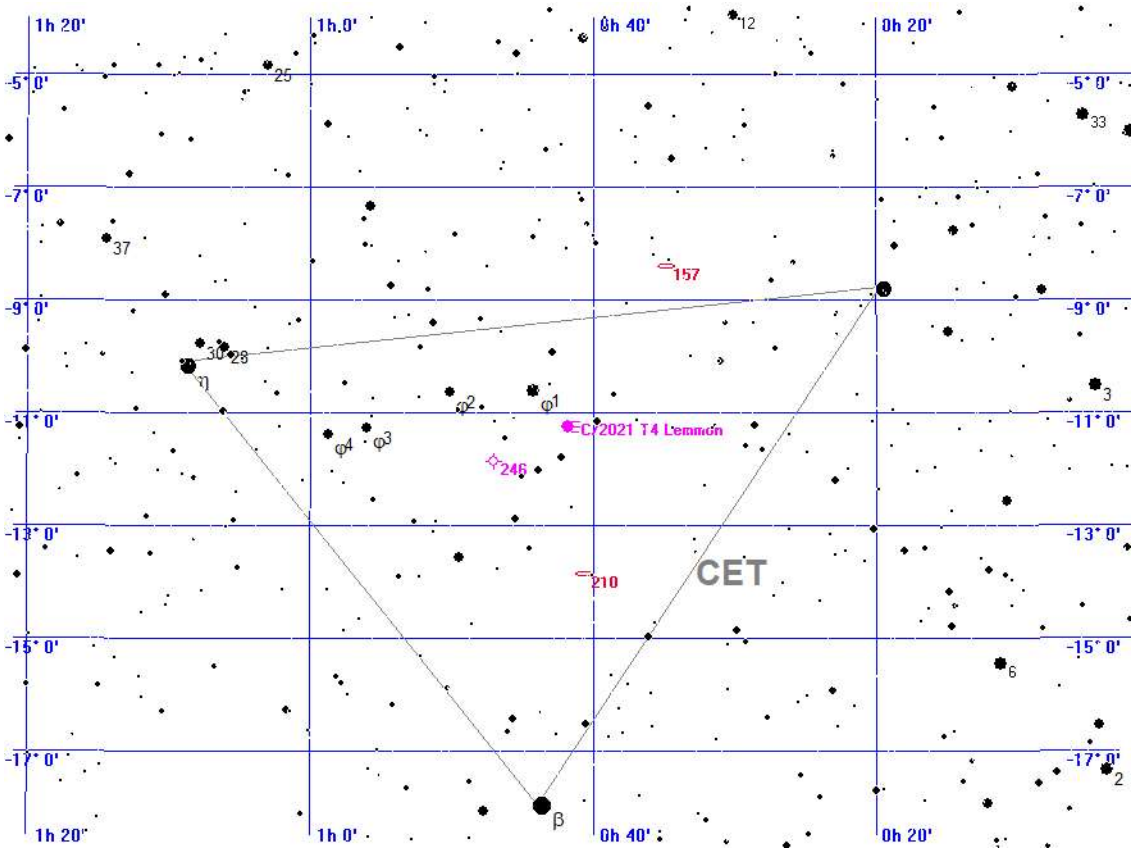
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

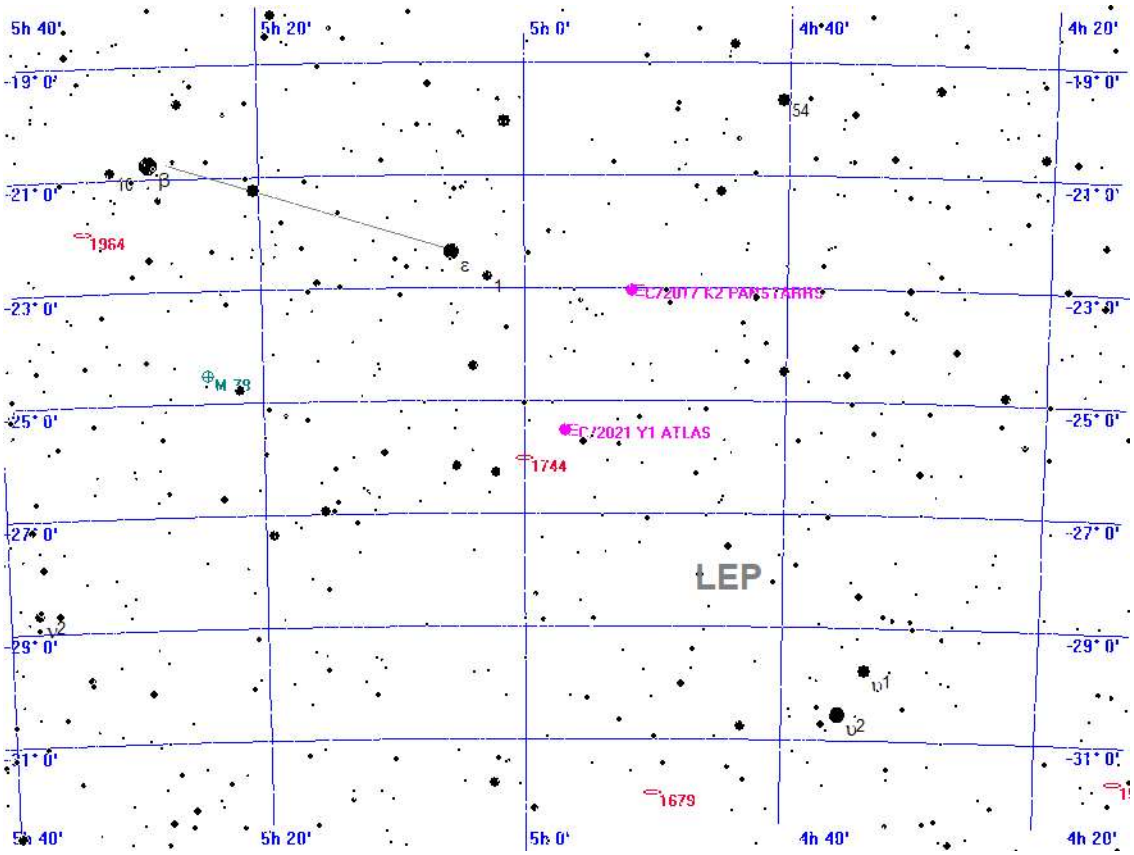
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

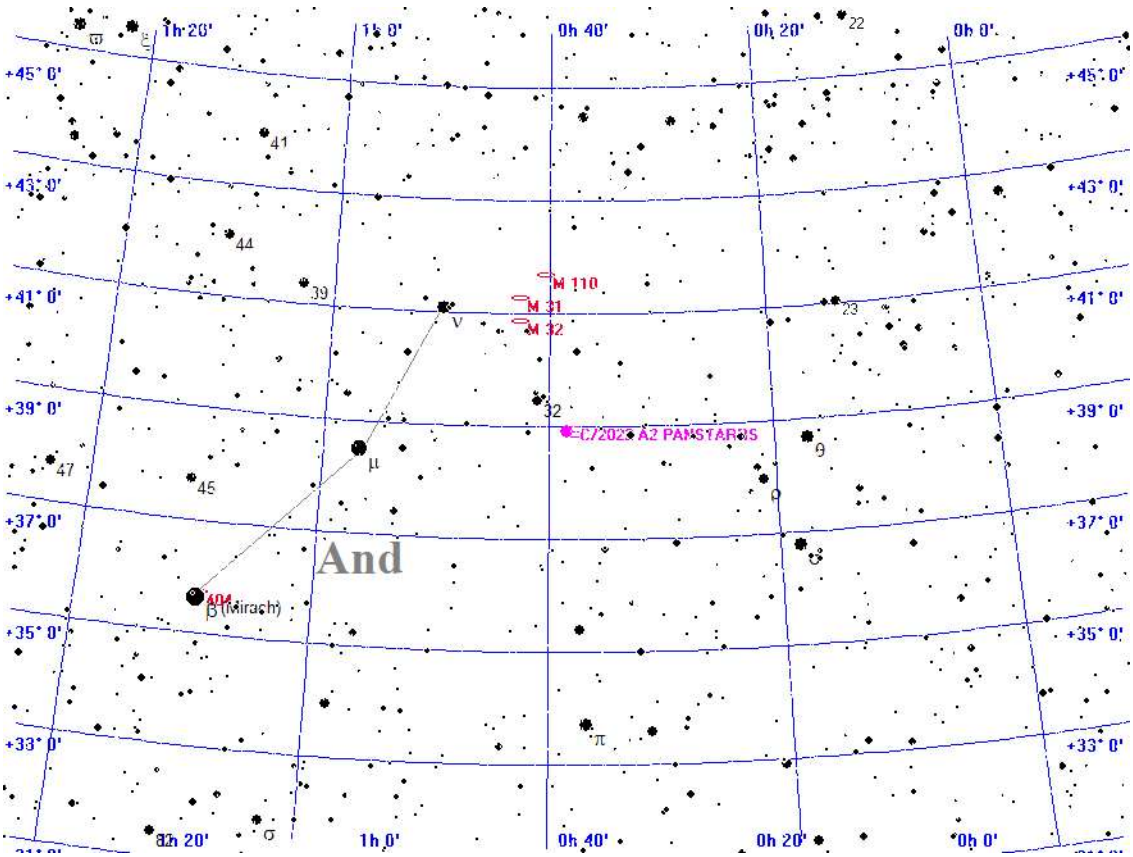
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

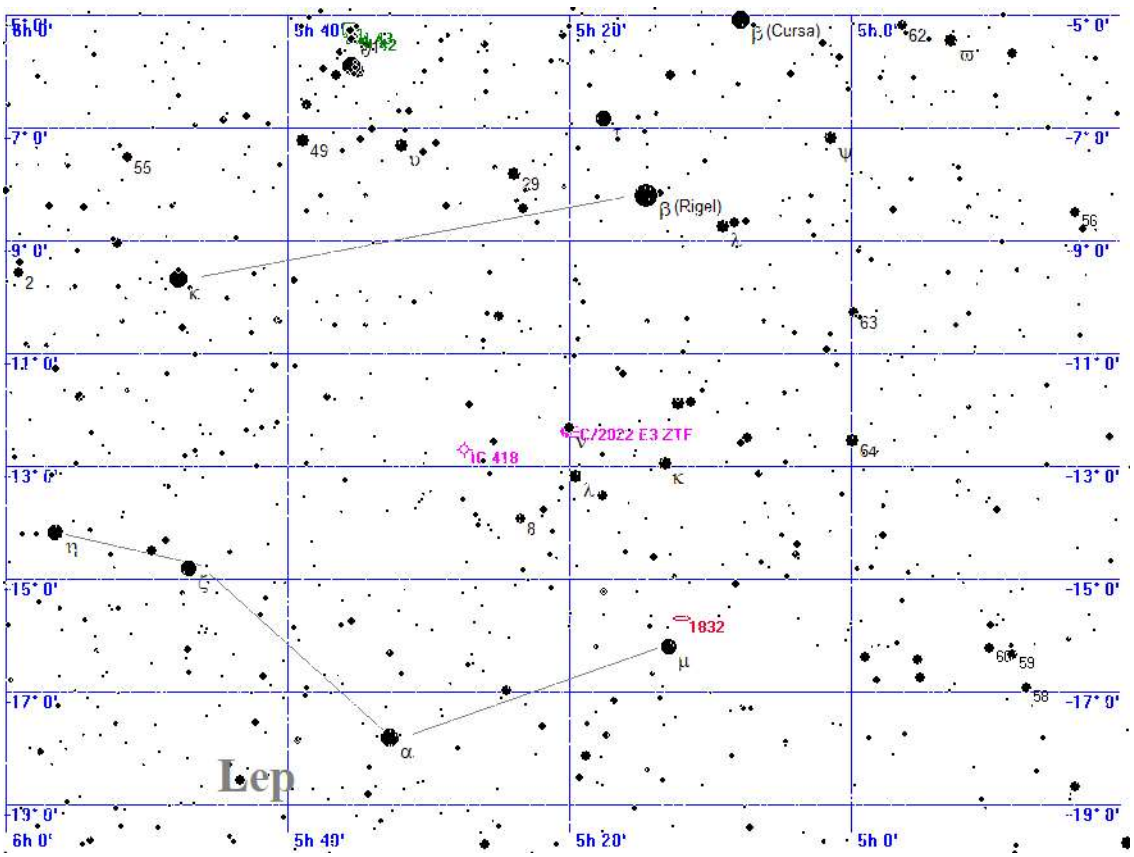
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

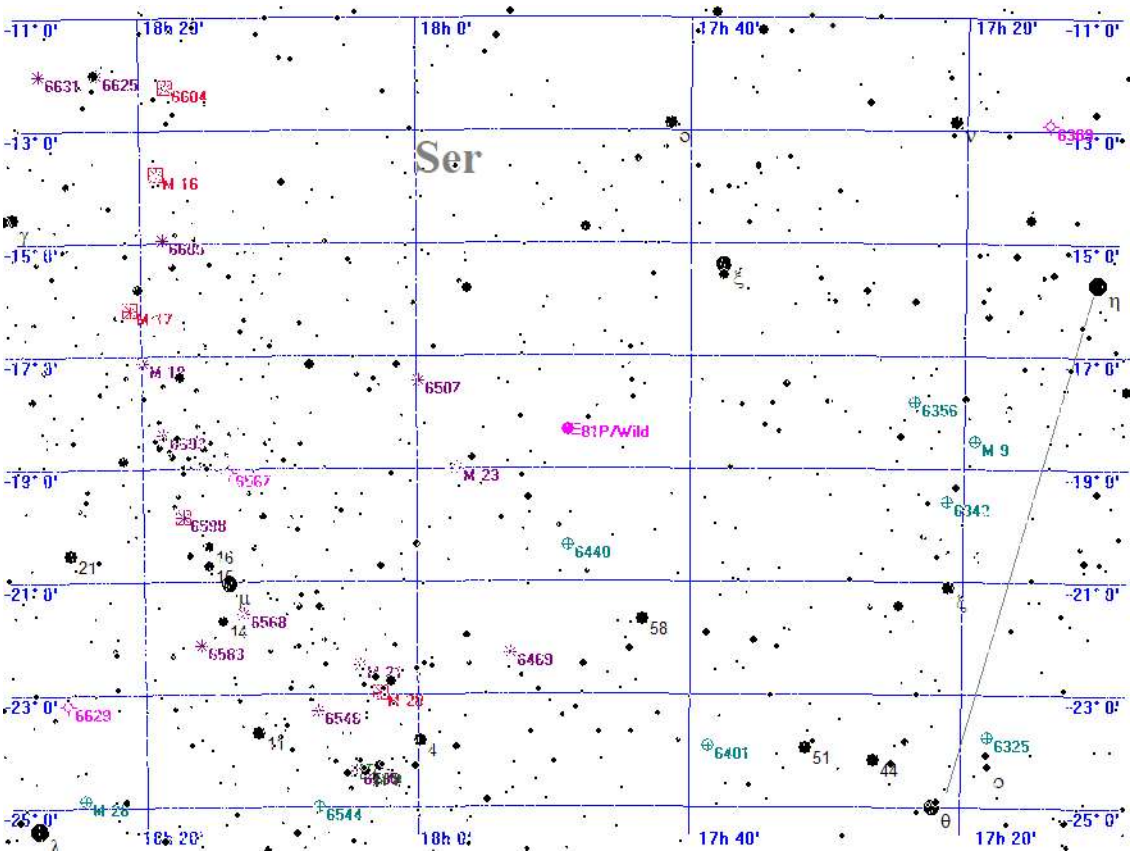
Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07	abends	21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18	abends	22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17	abends	23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Montag
8.
Mai 2023

128. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:47	min. Sonnenh.:	-23.1°	Mondaufgang:	--:--
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge:	14:52	Monduntergang:	6:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:07		abends 21:27	Kulmination:	3:16
naut. Dämmerung:	morgens 4:18		abends 22:16	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 3:17		abends 23:20	Mondphase: (abneh.)	94%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

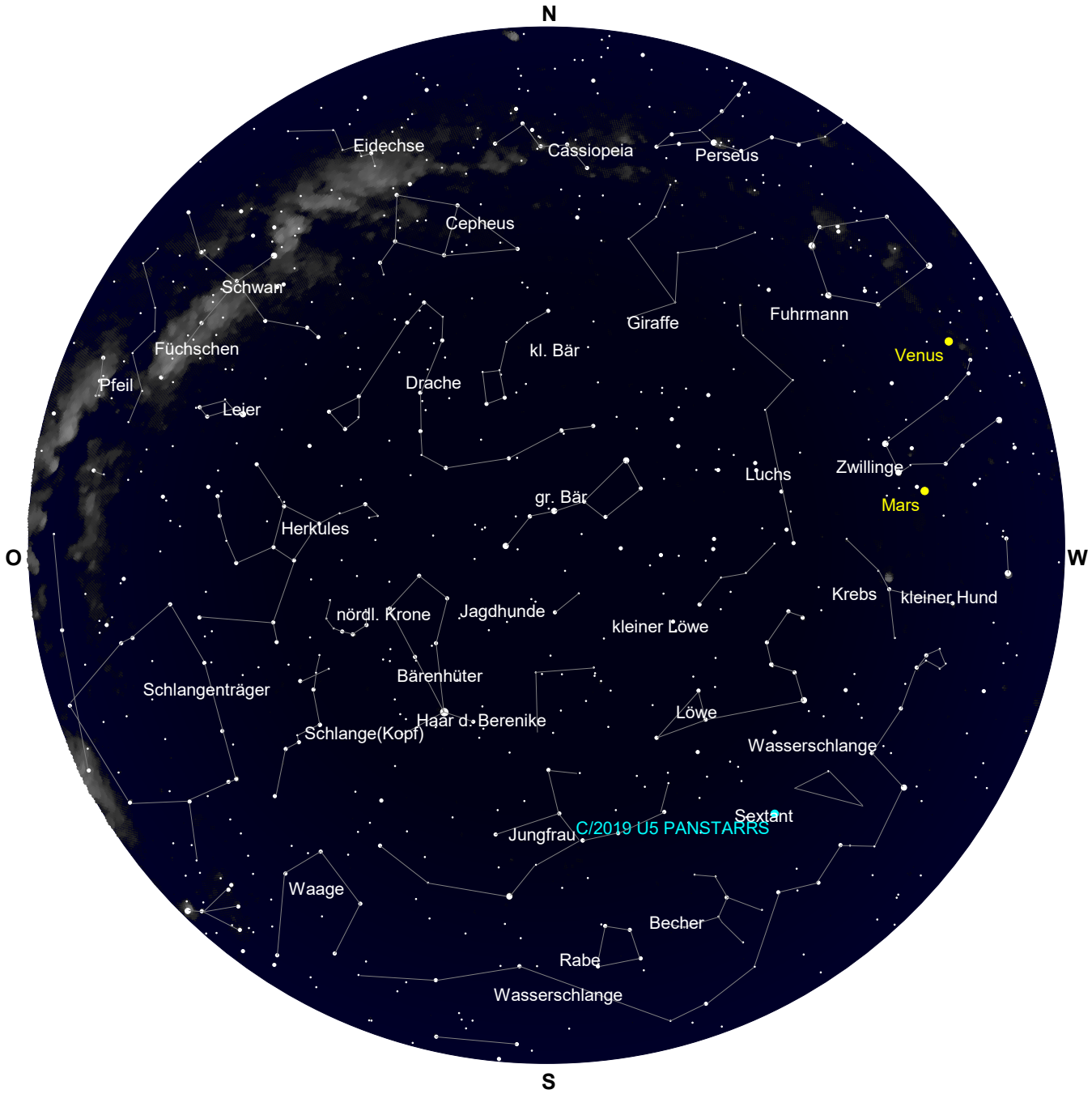
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
08.05.2023	00:00 51.8'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	40 SEX	Stern	6.6	
	00:00 46.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	00:00 31.8'	C/2022 L2 ATLAS	15.4	95 HER	Stern	5.0	
	00:00 57.2'	77P/Longmore	15.2	IC 4324	Galaxie	15.0	0.4'
	01:26 7.6'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.1	
	01:26 24.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	01:26 27.1'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	02:36 8.6'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.5	(1575) Winifred	Kleinpl.	15.4	
	03:39 44.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	11.6	32 AND	Stern	5.3	
	23:59 18.6'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	BD+25 3246	Stern	5.4	
	23:59 38.9'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.8	
	23:59 45.5'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	23:59 53.7'	94P/Russell	15.8	IC 2433	Galaxie	15.0	0.8'
	23:59 56.9'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	
	23:59 35.2'	94P/Russell	15.8	BD+23 2048	Stern	6.4	

Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



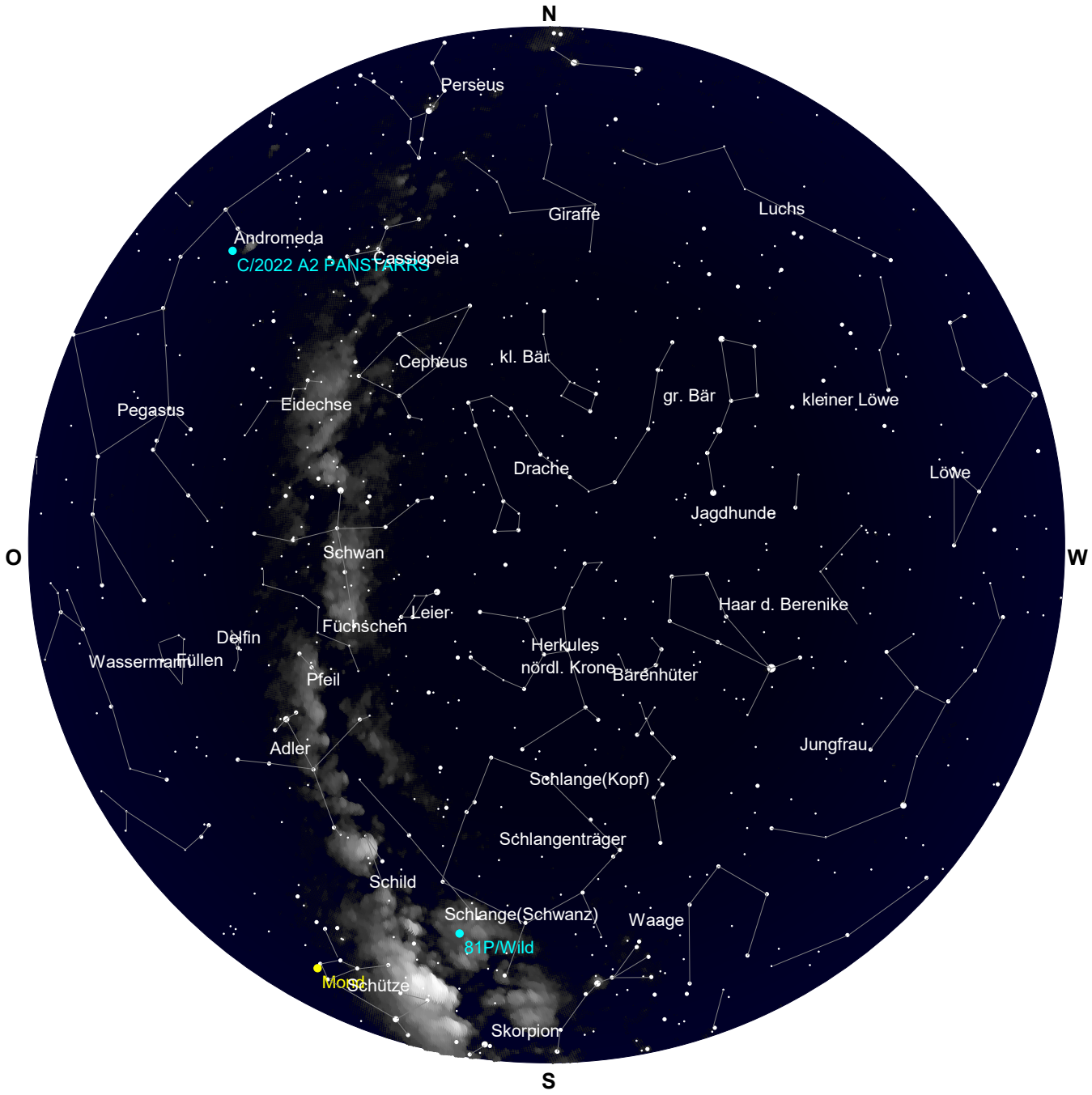
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Dienstag
9.
Mai 2023

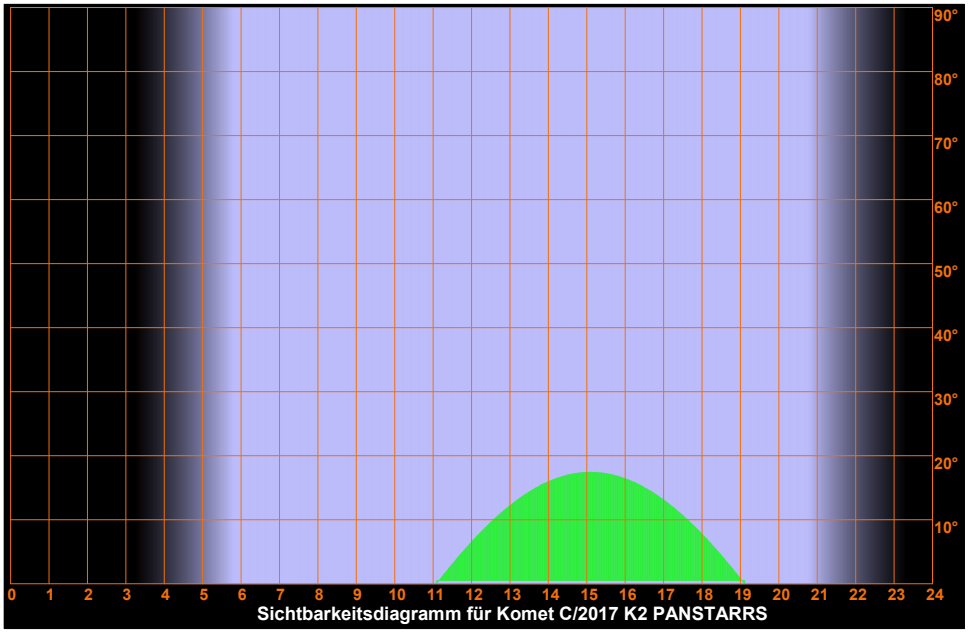
129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

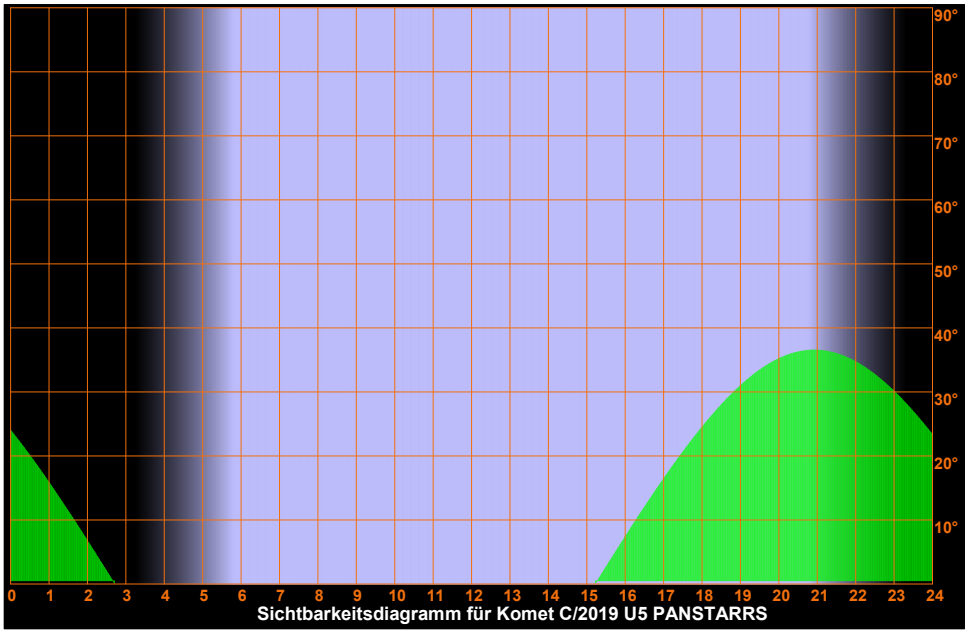
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h53'13.5"	-22°45'12.0"	3.0557	2.5021	7.9-	48°	11:01	19:12	--:--	---°	--	ERI	127.28°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h46' 5.8"	- 3°22'48.4"	3.0842	3.6423	12.6-	116°	15:15	2:53	22:56	+31°	SW	SEX	102.60°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h49'50.8"	-60°16' 1.0"	2.6351	3.0733	12.5+	106°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	44.37°
C/2020 V2 ZTF	2h39'50.9"	+24°55'42.3"	3.2181	2.2278	10.0-	9°	4:37	21:14	--:--	---°	--	ARI	137.43°
C/2021 T4 Lemmon	0h41'56.8"	-11°17'26.6"	2.4597	1.8796	12.2+	45°	5:50	16:07	--:--	---°	--	CET	95.86°
C/2021 Y1 ATLAS	4h58'43.1"	-25°42'18.2"	2.5035	2.0348	12.1+	52°	11:29	18:59	--:--	---°	--	LEP	125.18°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h39'16.6"	+38°49'40.9"	2.7174	2.0160	11.7-	38°	23:40	22:09	3:39	+18°	NO	AND	115.89°
C/2022 E3 ZTF	5h20'58.5"	-12°29'31.8"	2.6601	2.0813	12.3-	46°	10:34	20:39	--:--	---°	--	LEP	139.20°
81P/Wild	17h48'29.8"	-18°18'41.3"	1.2252	2.1024	12.7-	140°	23:32	8:37	3:39	+21°	S	SGR	9.38°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

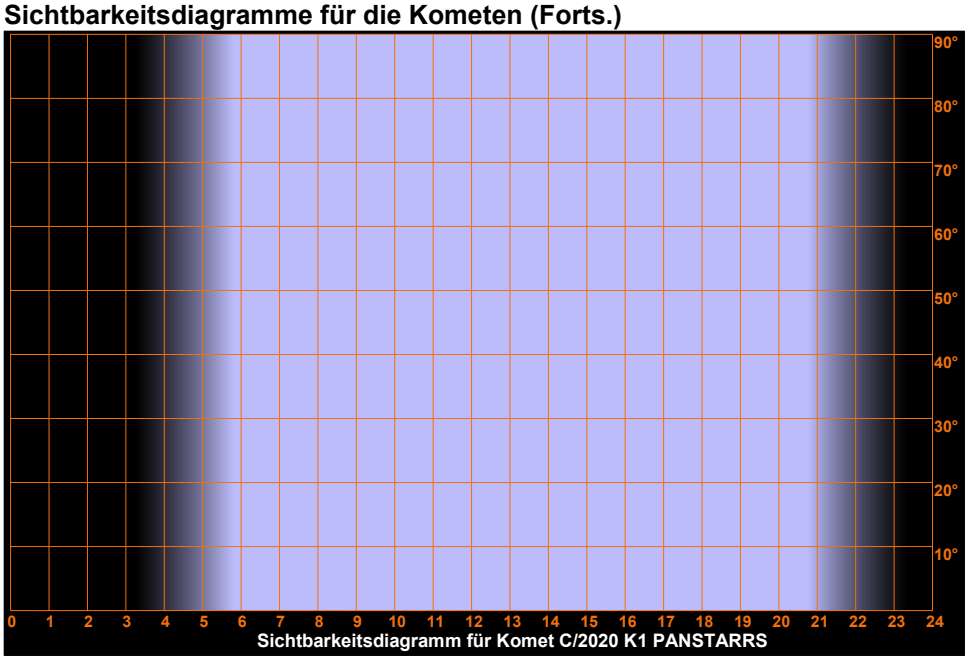
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

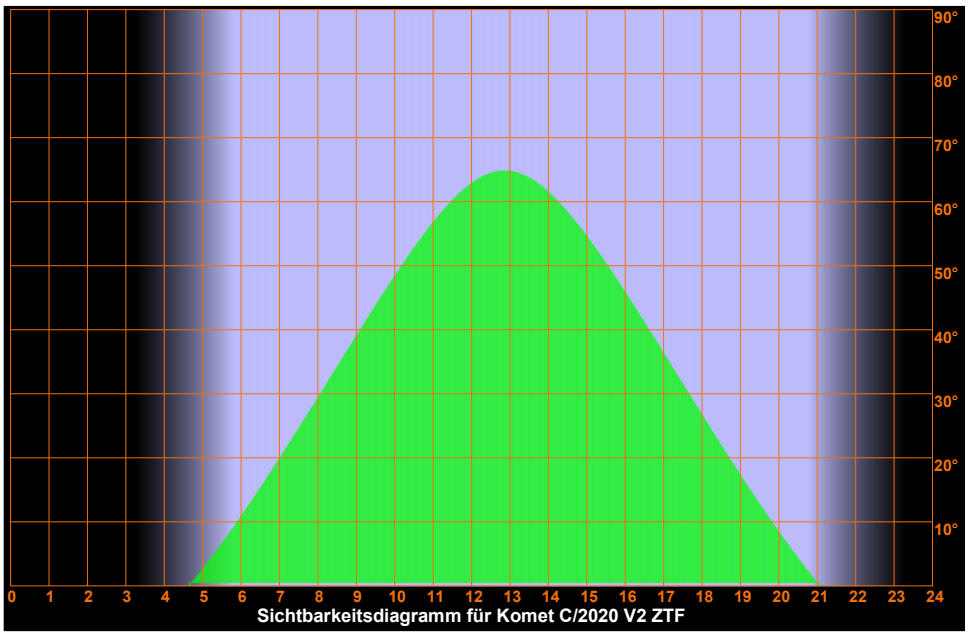
Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

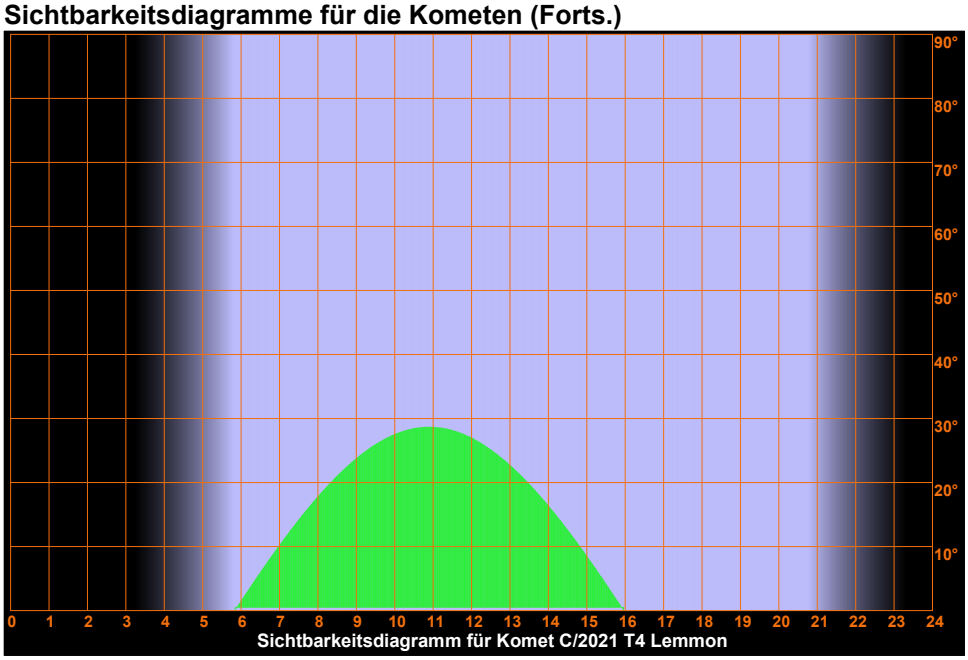
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

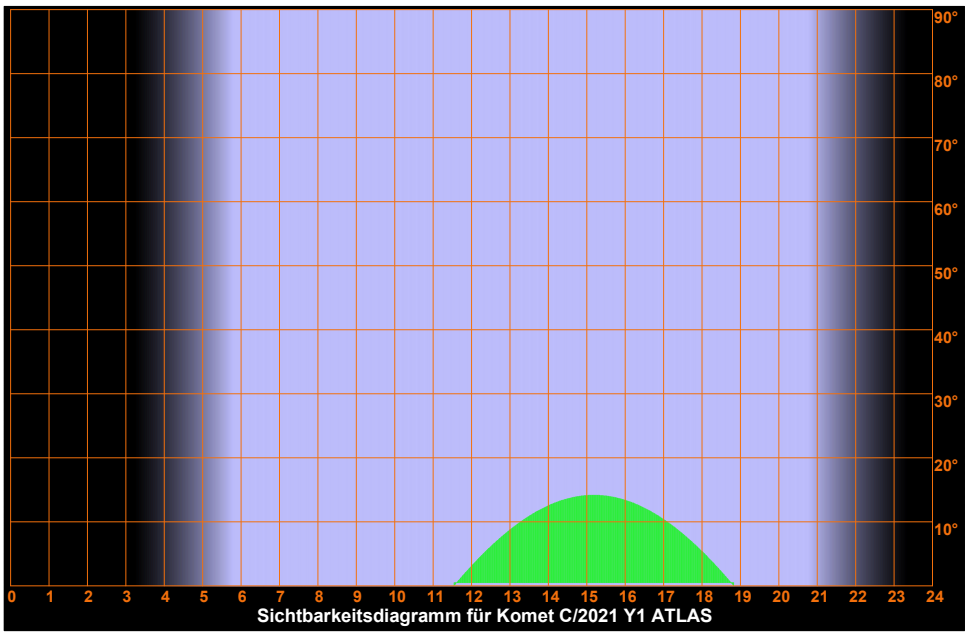
Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

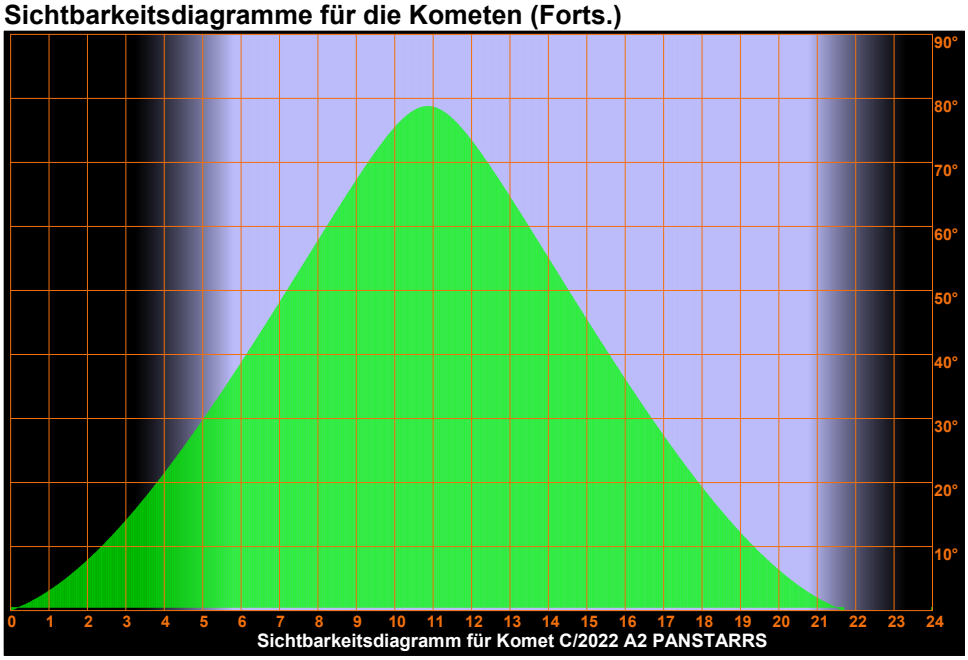
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

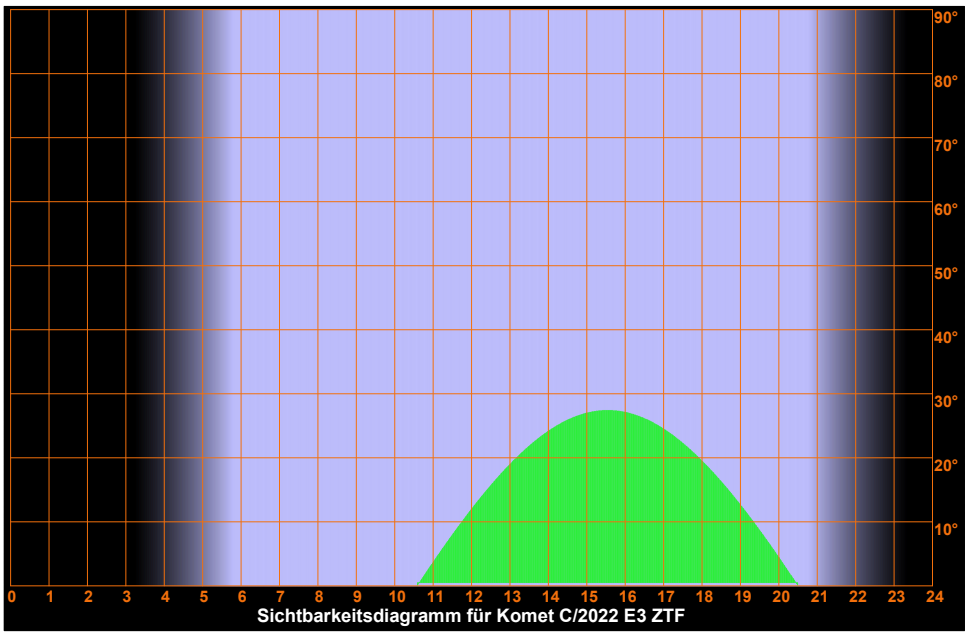
Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

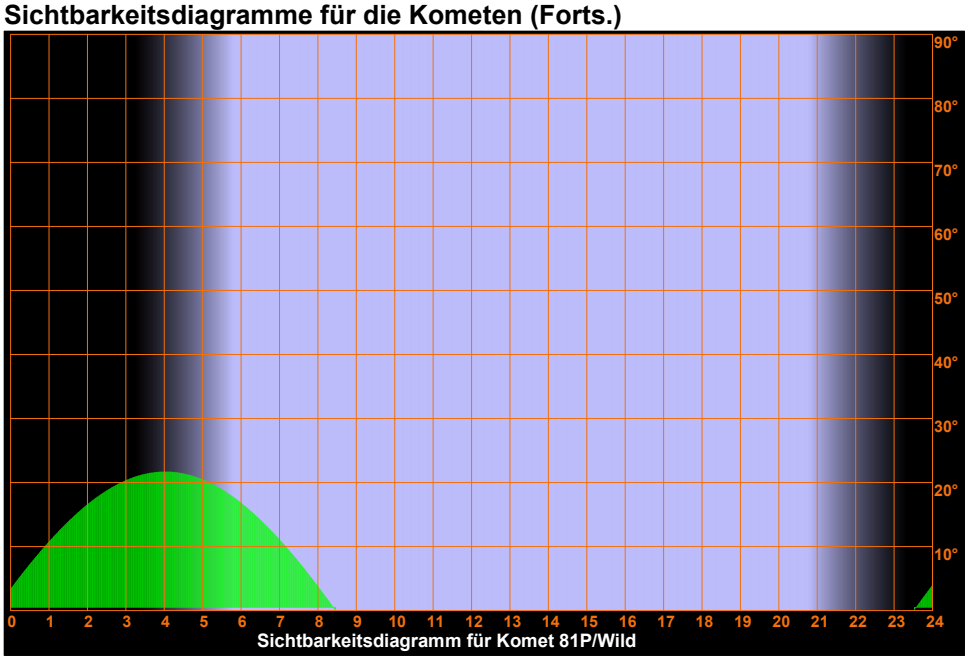
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

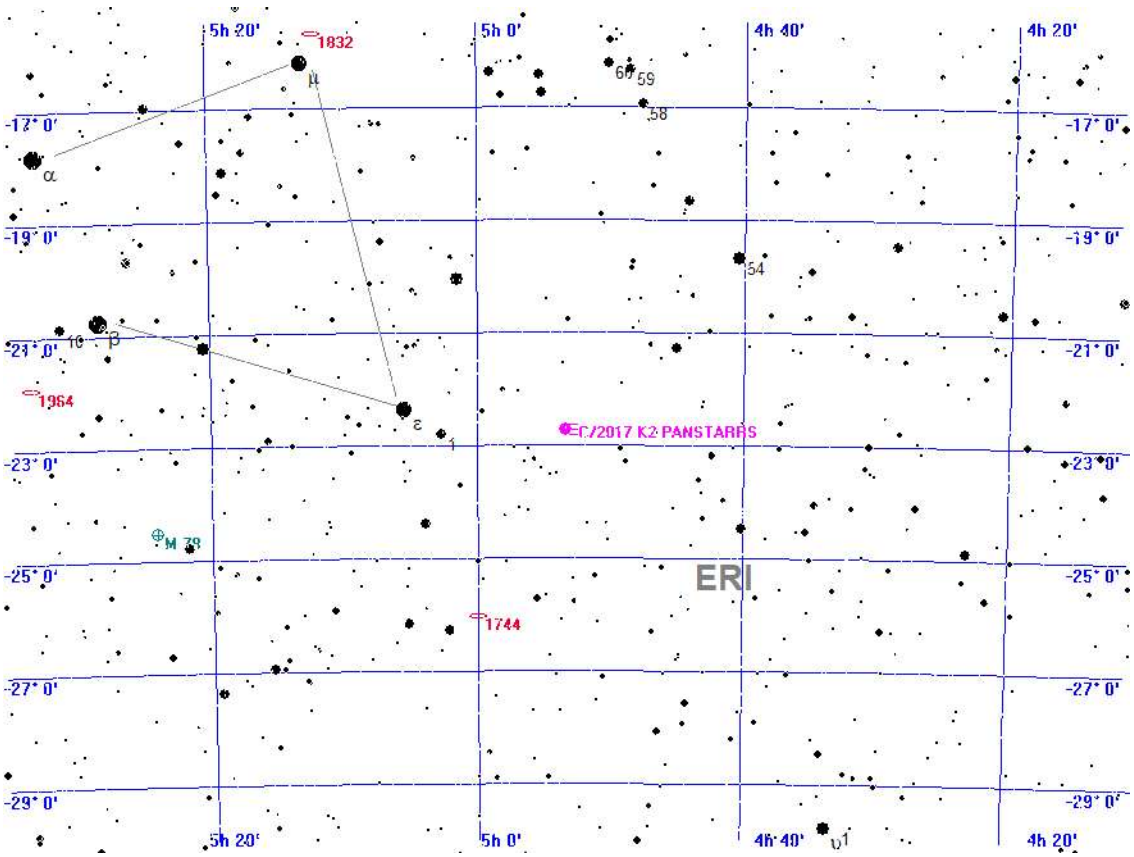
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

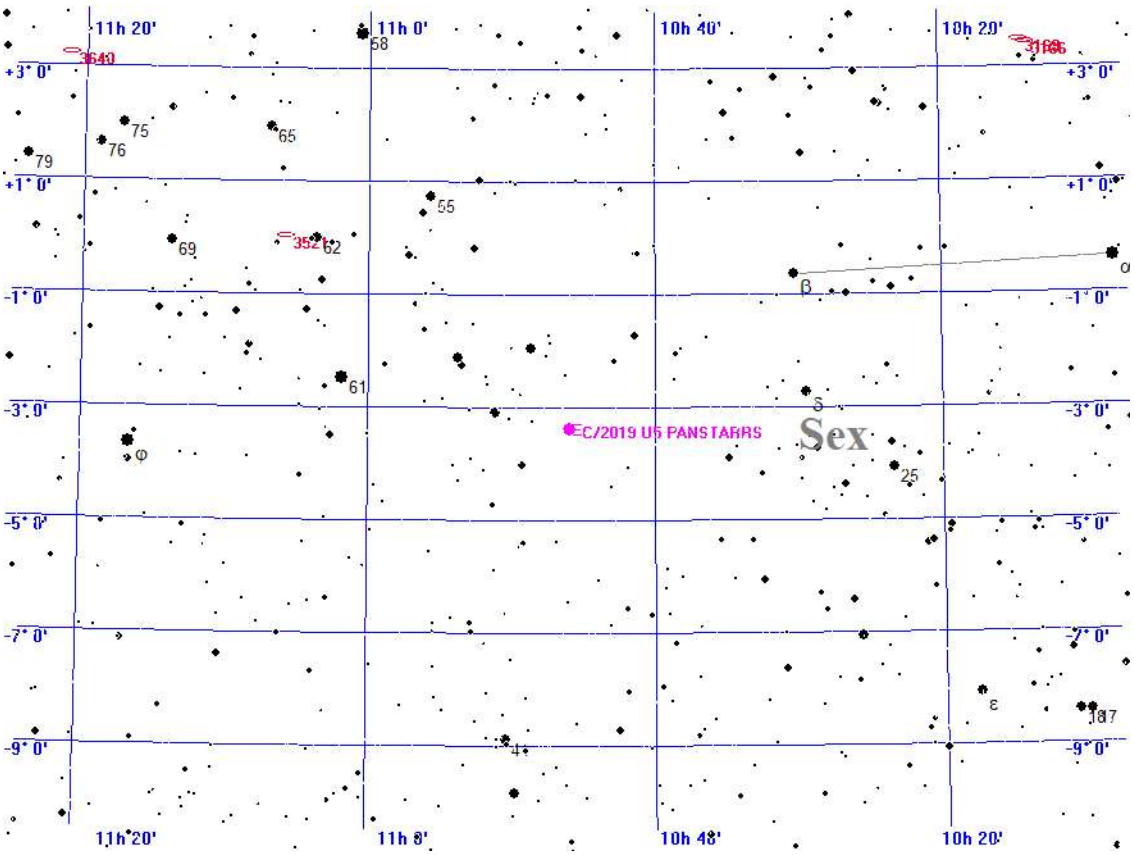
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

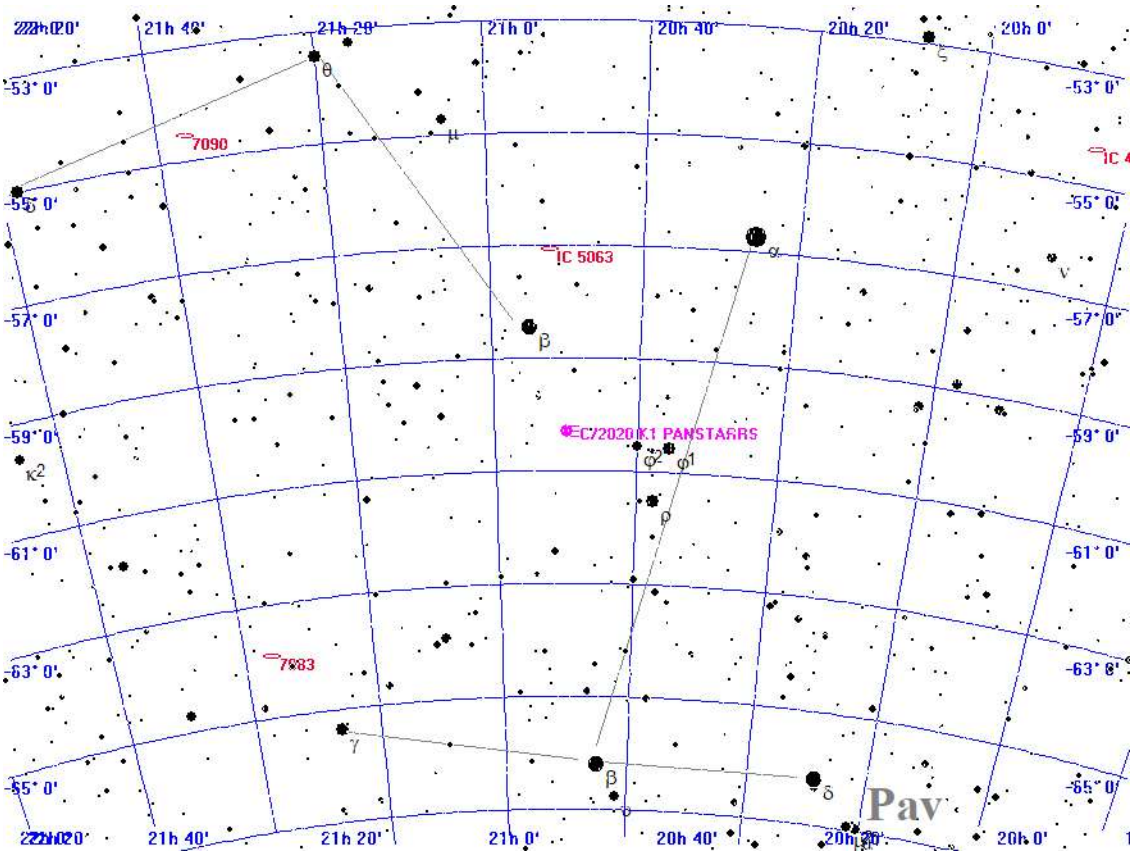
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

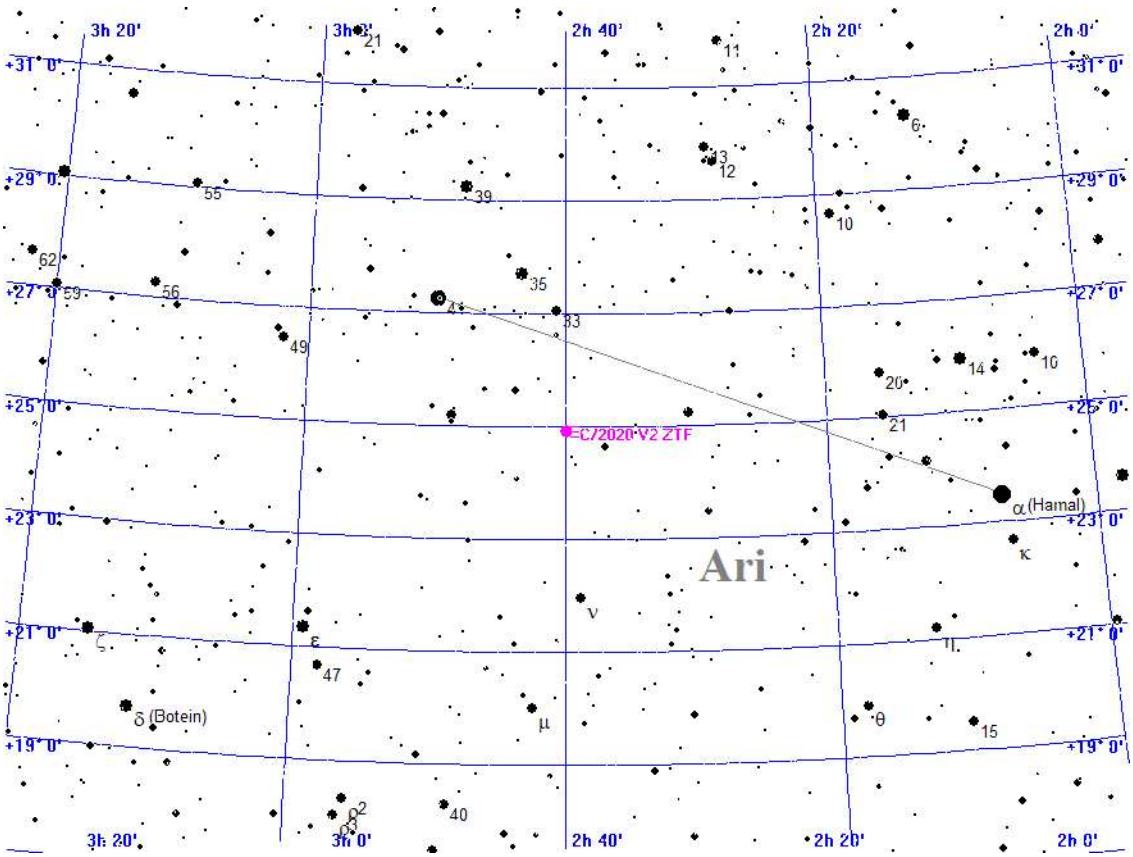
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

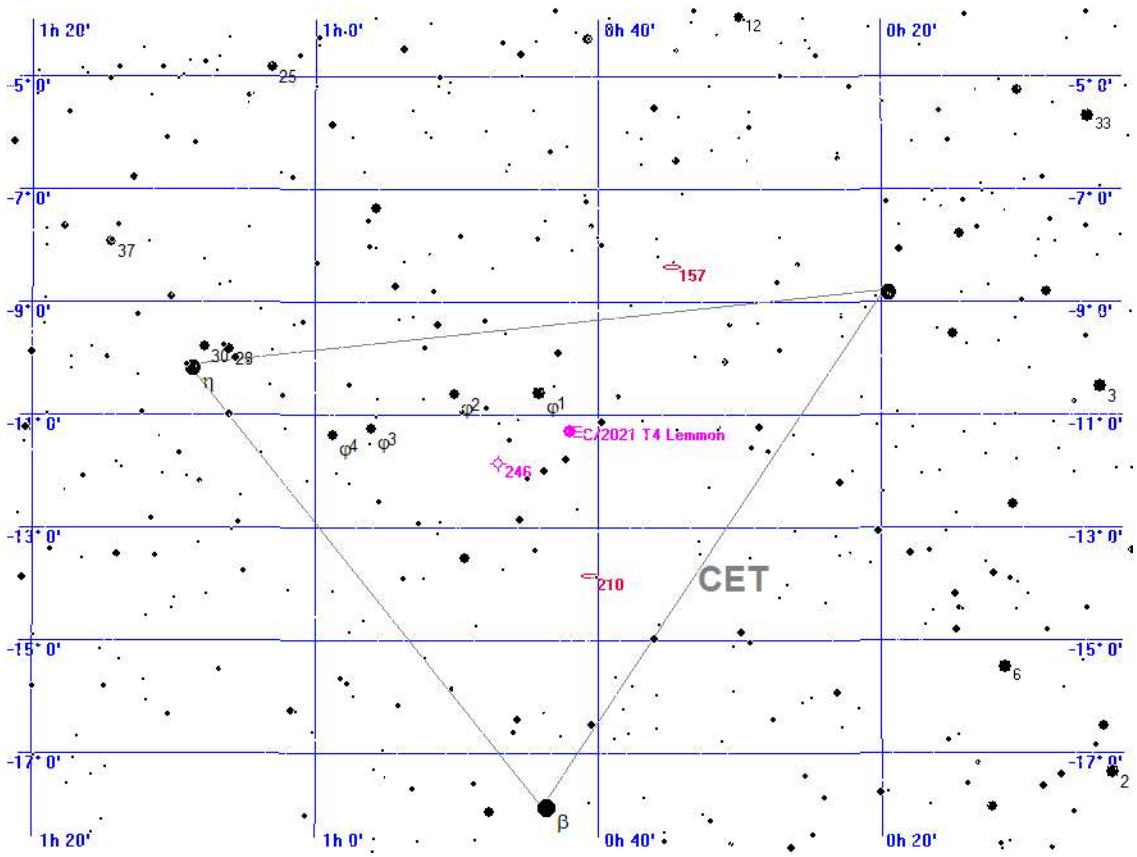
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

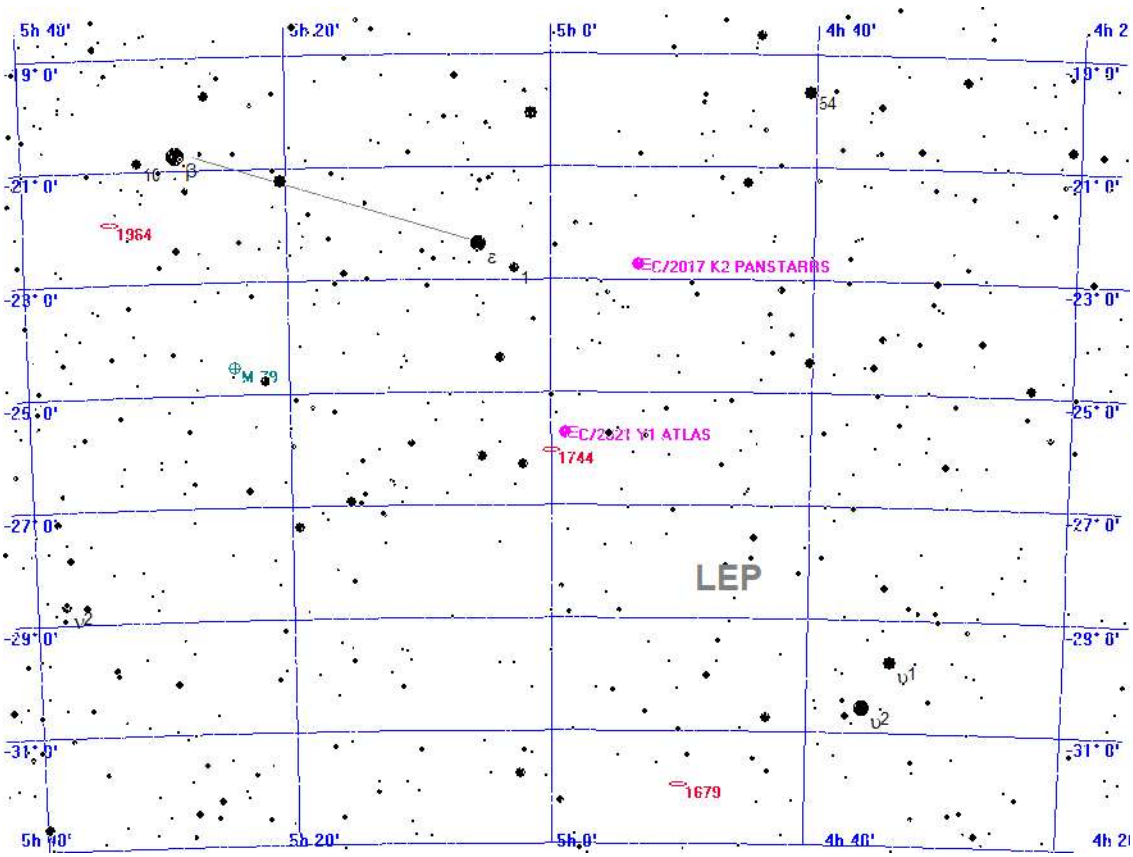
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

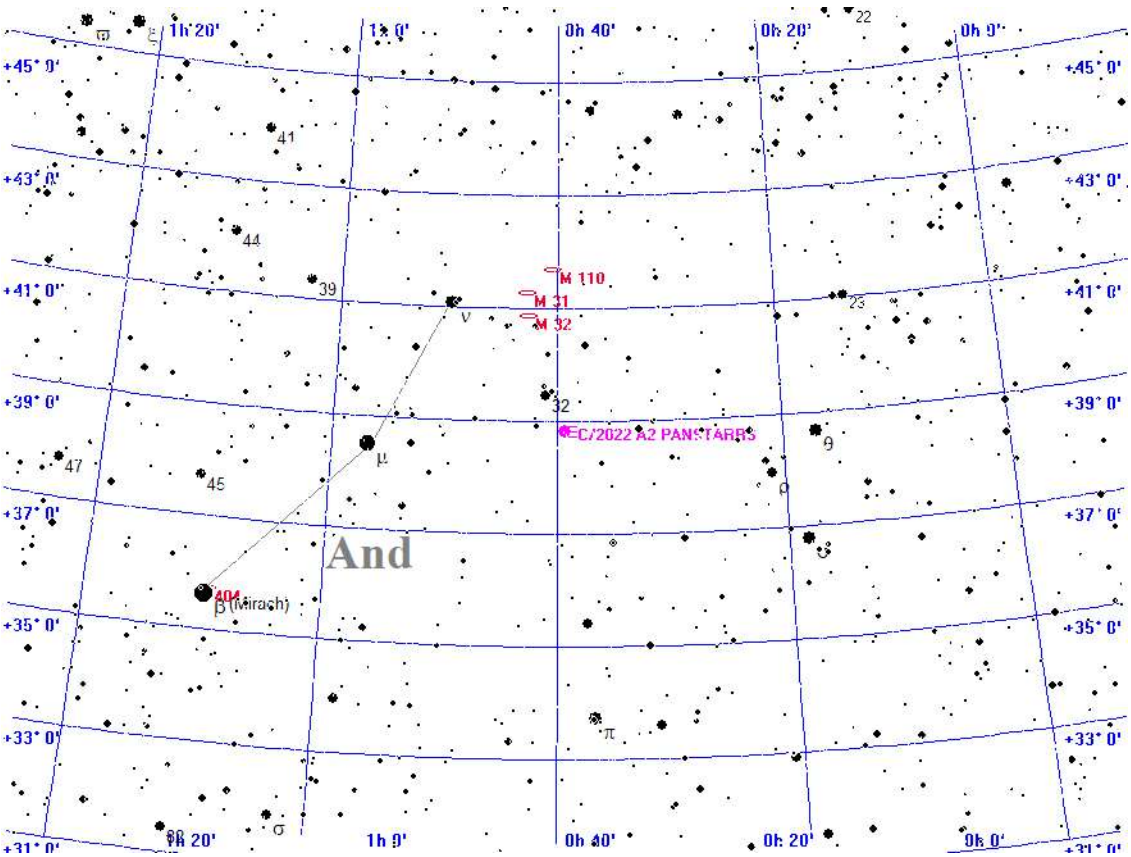
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

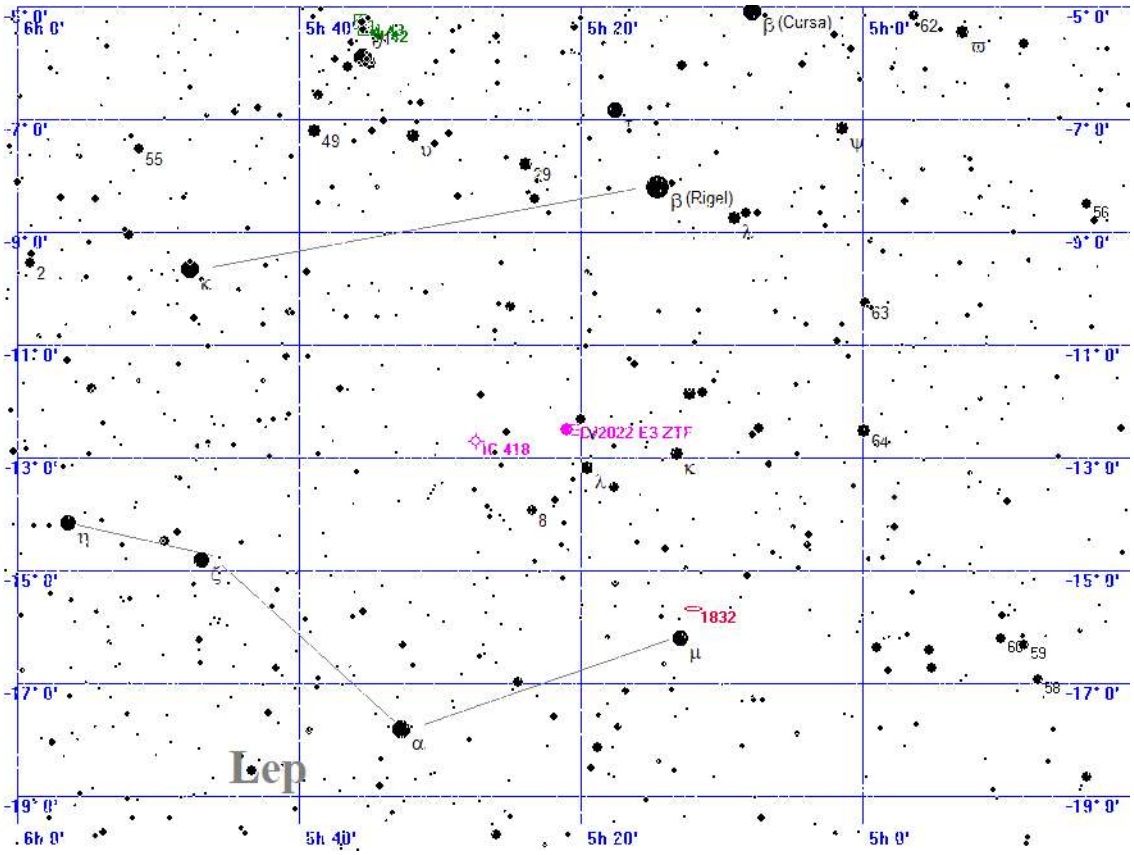
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06	abends	21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16	abends	22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13	abends	23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

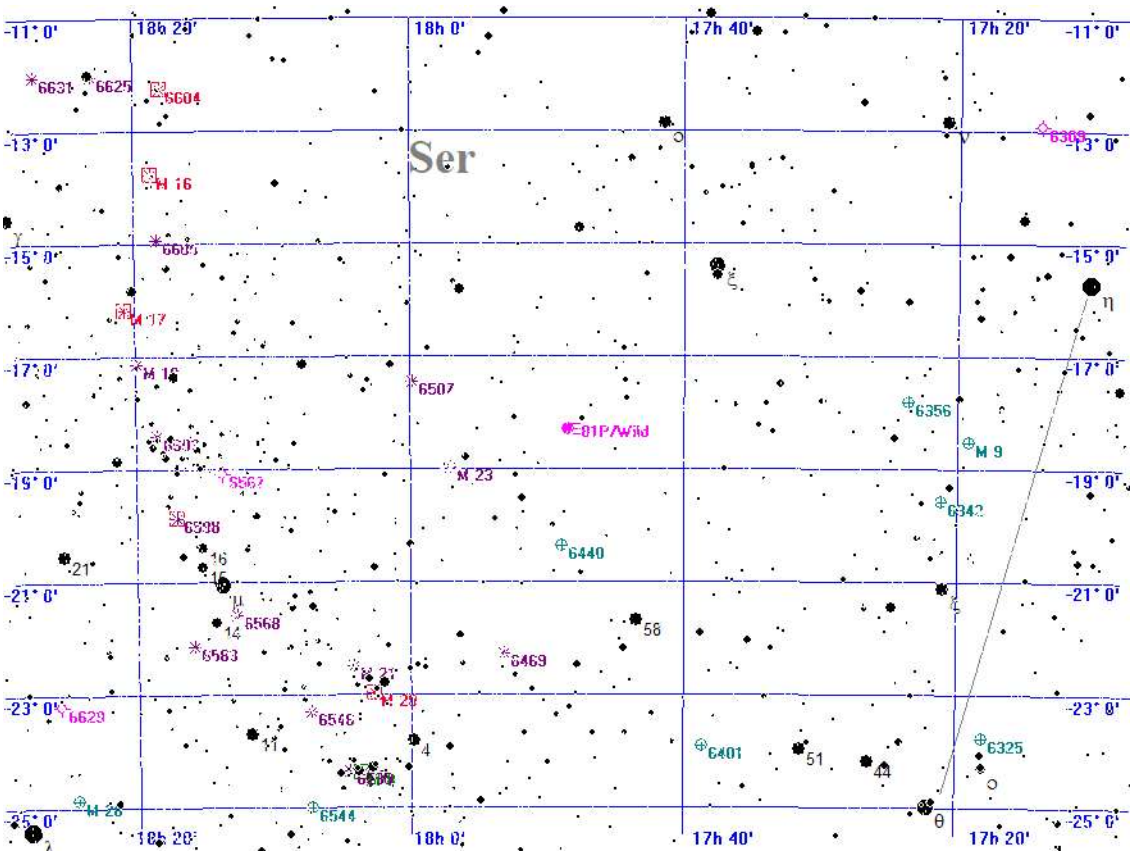
Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Dienstag
9.
Mai 2023

129. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:46	min. Sonnenh.:	-22.8°	Mondaufgang:	0:50
Sonnenuntergang:	20:49	Tageslänge:	14:56	Monduntergang:	7:48
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06		abends 21:29	Kulmination:	4:20
naut. Dämmerung:	morgens 4:16		abends 22:18	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:13		abends 23:23	Mondphase: (abneh.)	88%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
09.05.2023	00:00 33.2'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.6	(1575) Winifred	Kleinpl.	15.4	
	00:00 56.6'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	IC 2498	Galaxie	15.0	-1.0'
	00:00 38.8'	C/2022 L2 ATLAS	15.3	95 HER	Stern	5.2	
	01:22 27.1'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	01:23 7.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.1	
	01:23 25.0'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.1	26 SGR	Stern	6.2	
	01:36 43.5'	C/2022 A2 PANSTARRS	11.7	32 AND	Stern	5.3	
	03:09 53.2'	94P/Russell	15.8	IC 2433	Galaxie	15.0	0.8'
	22:59 9.0'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	BD+25 3246	Stern	5.4	
	23:59 37.6'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	23:59 31.8'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	23:59 56.8'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	
	23:59 22.9'	94P/Russell	15.8	BD+23 2048	Stern	6.4	

Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04	abends	21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13	abends	22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10	abends	23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



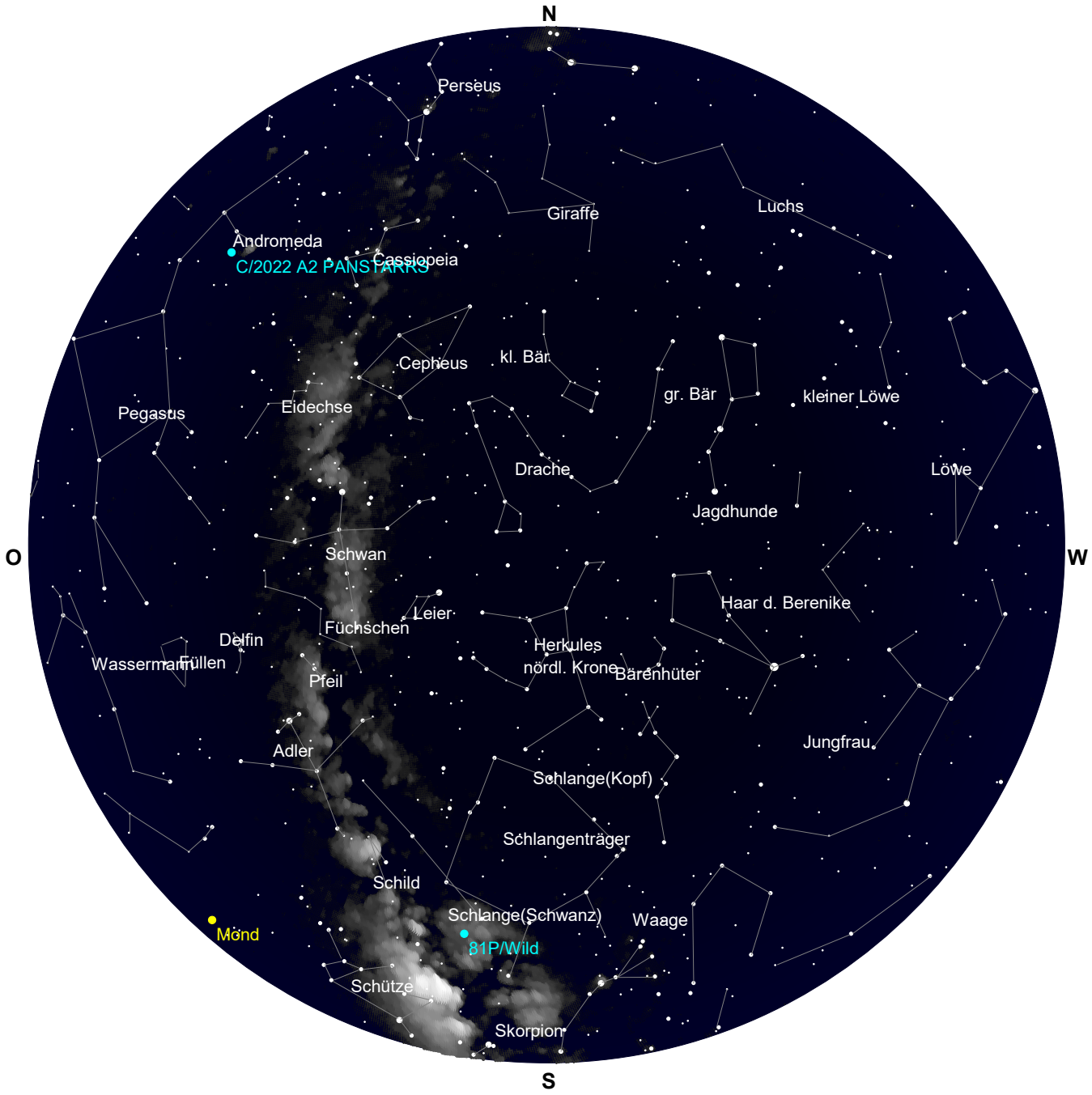
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Mittwoch
10.
Mai 2023

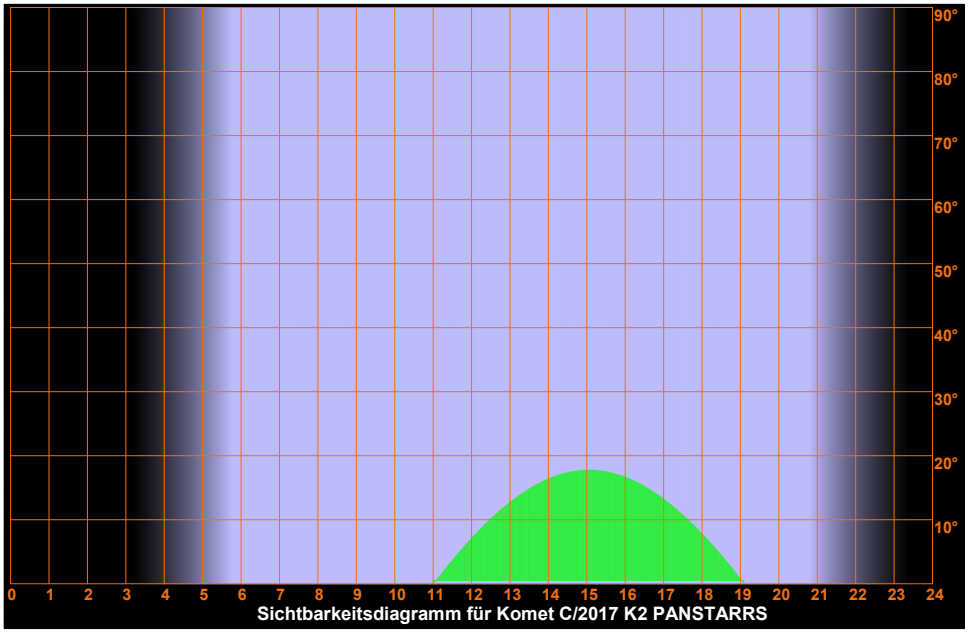
130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

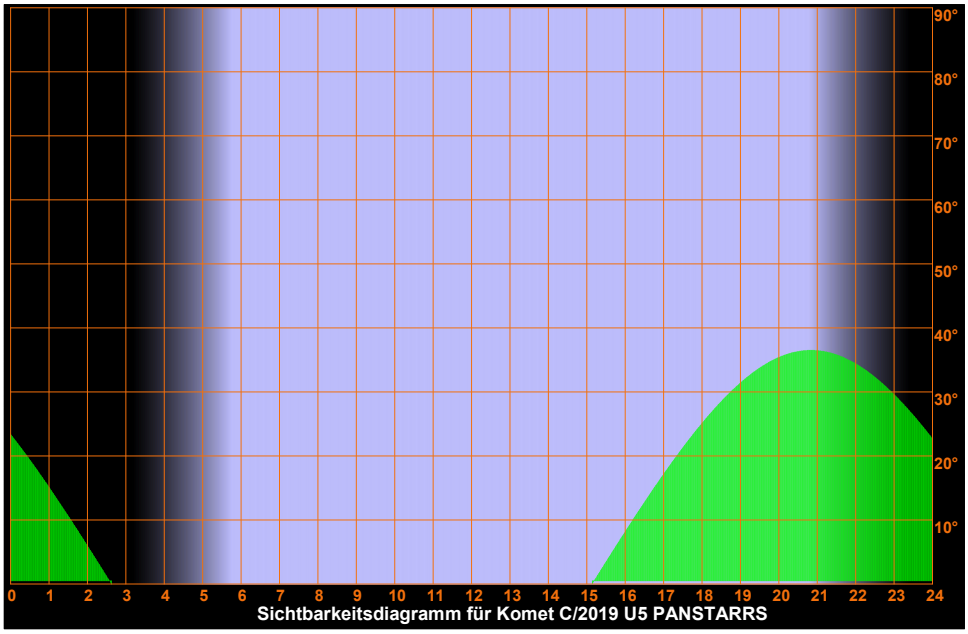
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h54'44.0"	-22°25'45.2"	3.0706	2.5103	7.9-	48°	10:57	19:12	--:--	---°	--	ERI	121.48°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h44'58.2"	- 3°26' 9.8"	3.1017	3.6432	12.6-	115°	15:10	2:48	22:59	+30°	SW	SEX	116.47°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h50'48.7"	-60°46'35.1"	2.6252	3.0733	12.5+	107°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	38.37°
C/2020 V2 ZTF	2h40'34.2"	+24°45'40.2"	3.2181	2.2279	10.0-	9°	4:35	21:10	--:--	---°	--	ARI	123.60°
C/2021 T4 Lemmon	0h42' 9.2"	-11°20'53.3"	2.4352	1.8715	12.2+	45°	5:47	16:03	--:--	---°	--	CET	82.02°
C/2021 Y1 ATLAS	5h 0'45.1"	-25°53'22.1"	2.5020	2.0354	12.1-	52°	11:28	18:56	--:--	---°	--	LEP	119.78°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h40'10.7"	+38°43'49.0"	2.7195	2.0224	11.7-	38°	23:40	22:02	3:36	+18°	NO	AND	104.34°
C/2022 E3 ZTF	5h21'48.0"	-12°36'59.7"	2.6779	2.0928	12.3-	45°	10:32	20:35	--:--	---°	--	LEP	133.79°
81P/Wild	17h47'59.3"	-18°18' 7.0"	1.2235	2.1080	12.7-	141°	23:27	8:33	3:36	+21°	S	SGR	17.98°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

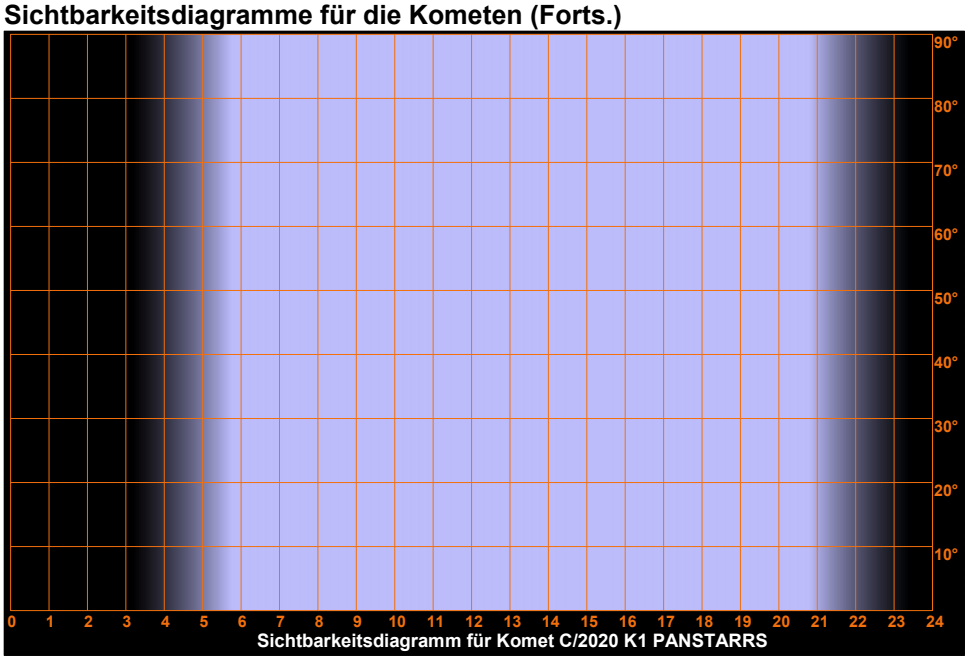
Mittwoch
10.
Mai 2023

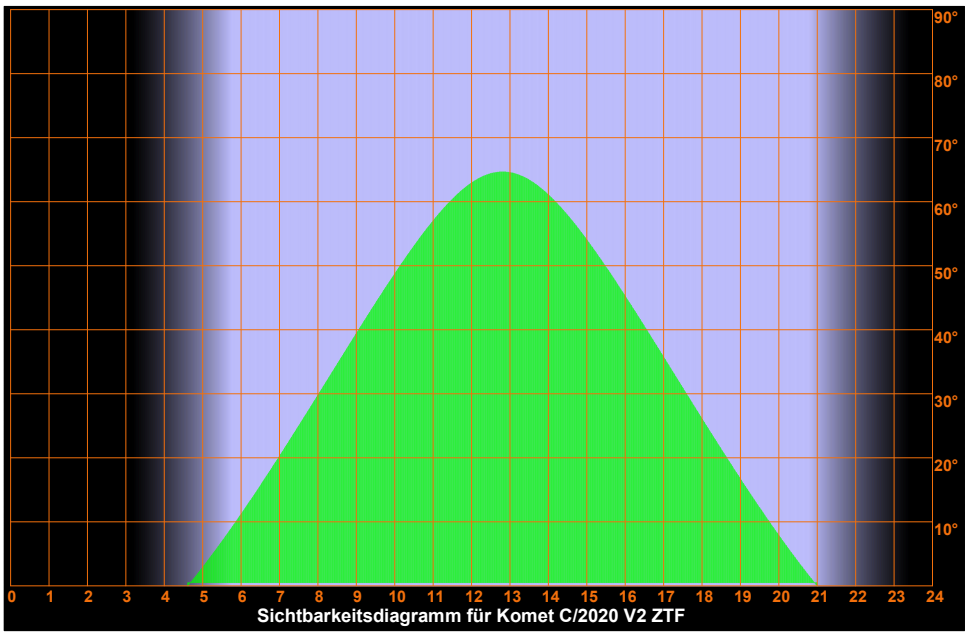
130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





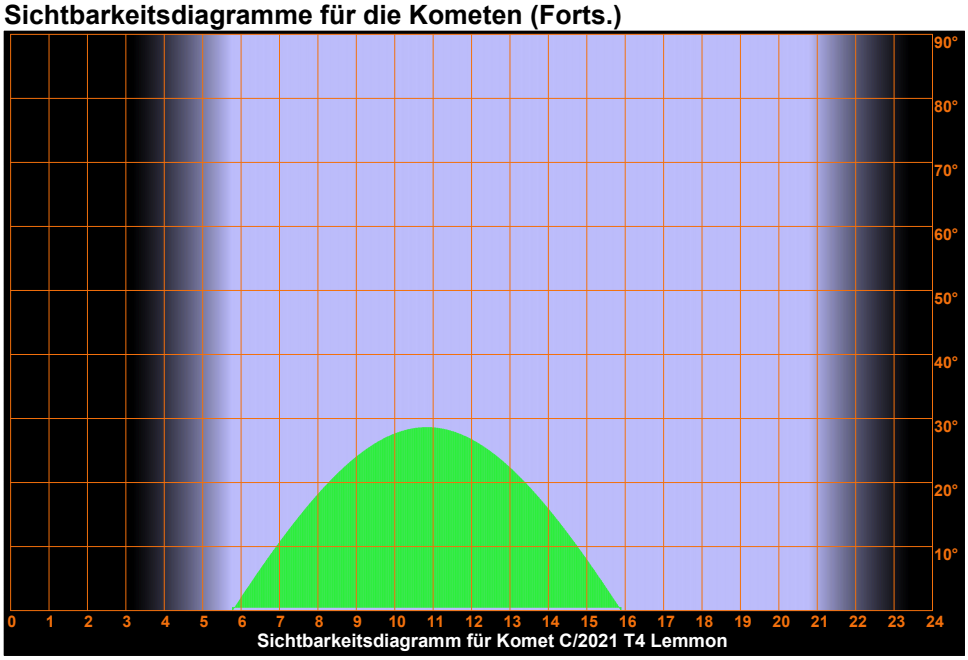
Mittwoch
10.
Mai 2023

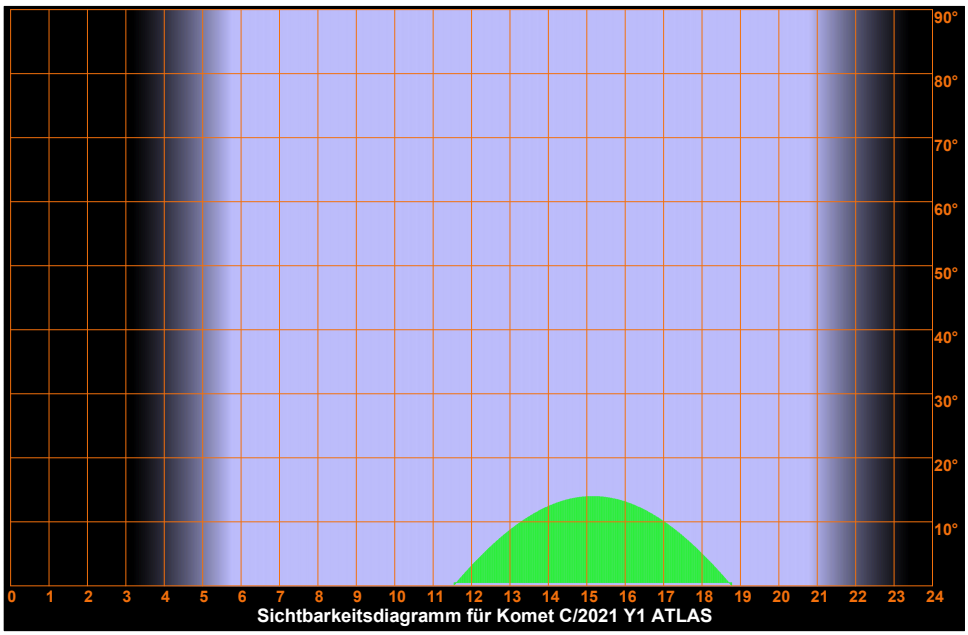
130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





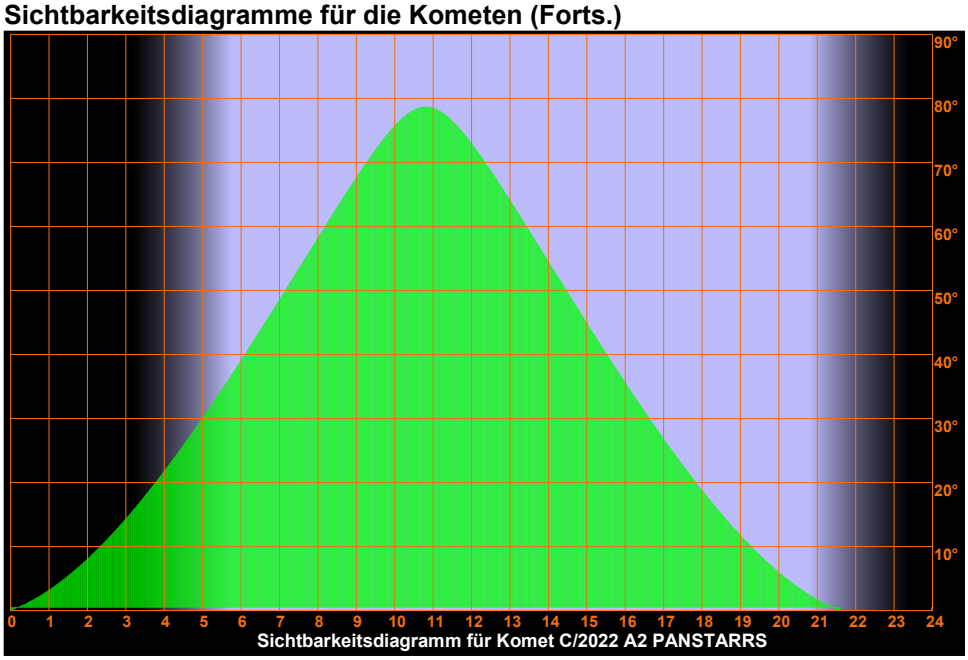
Mittwoch
10.
Mai 2023

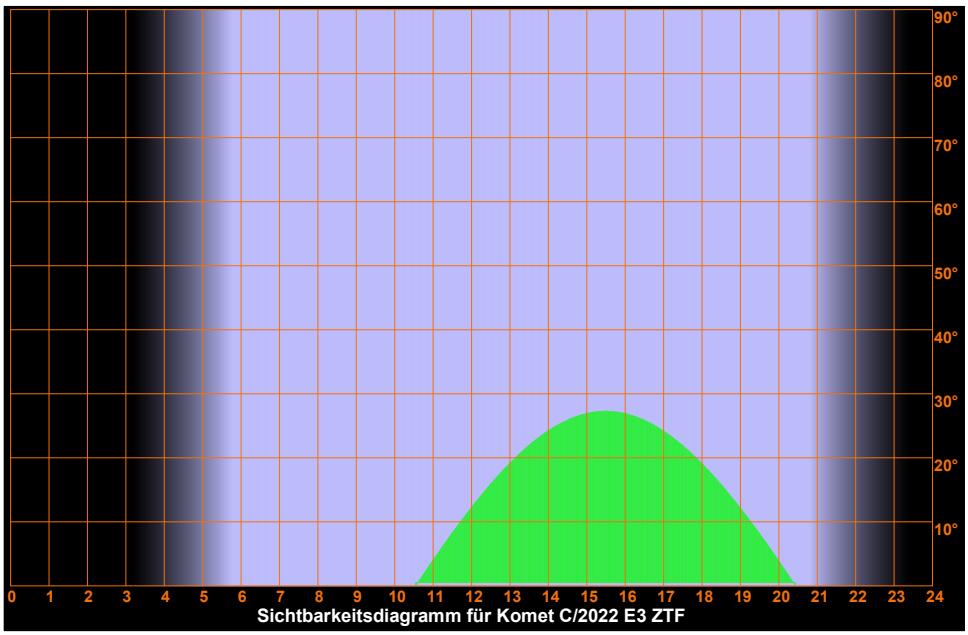
130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





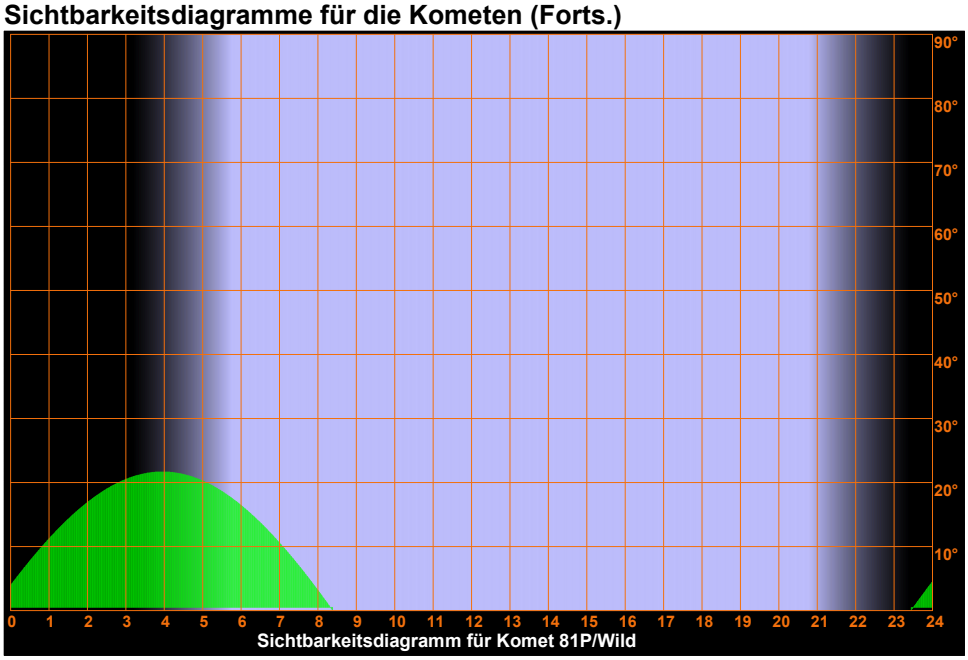
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

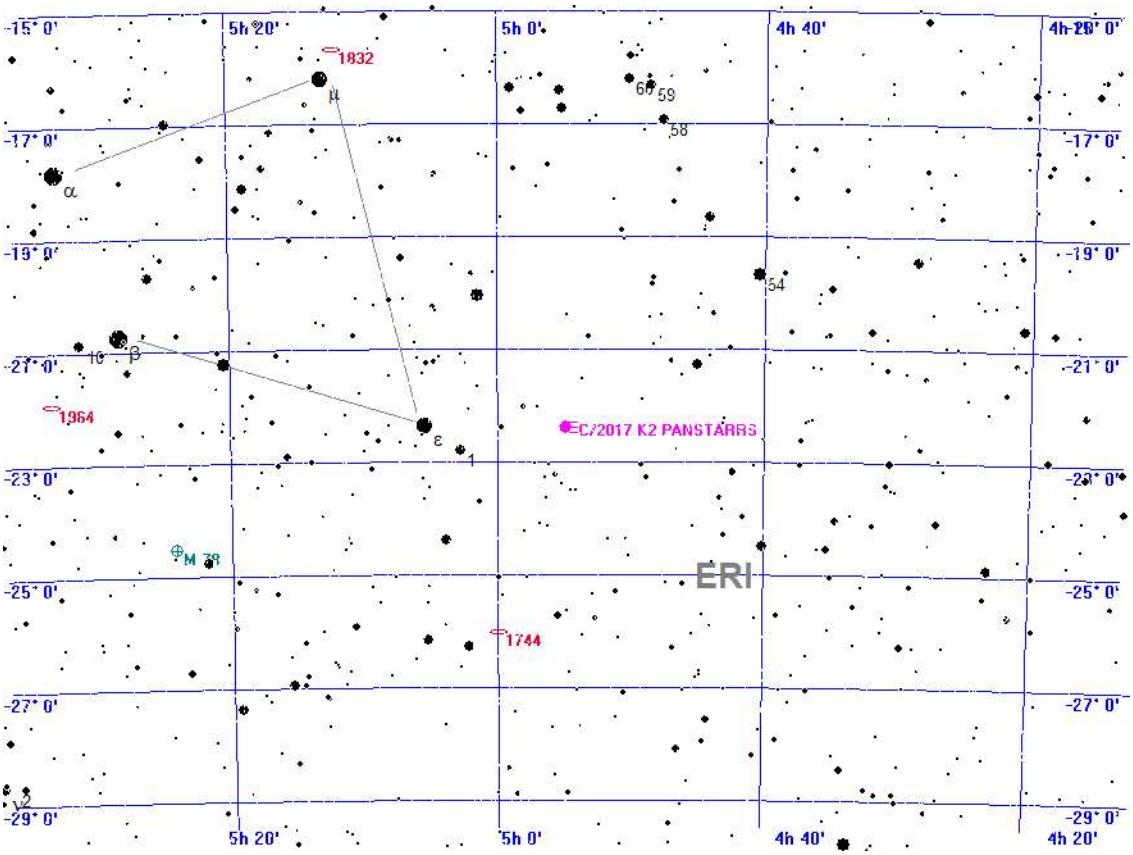
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

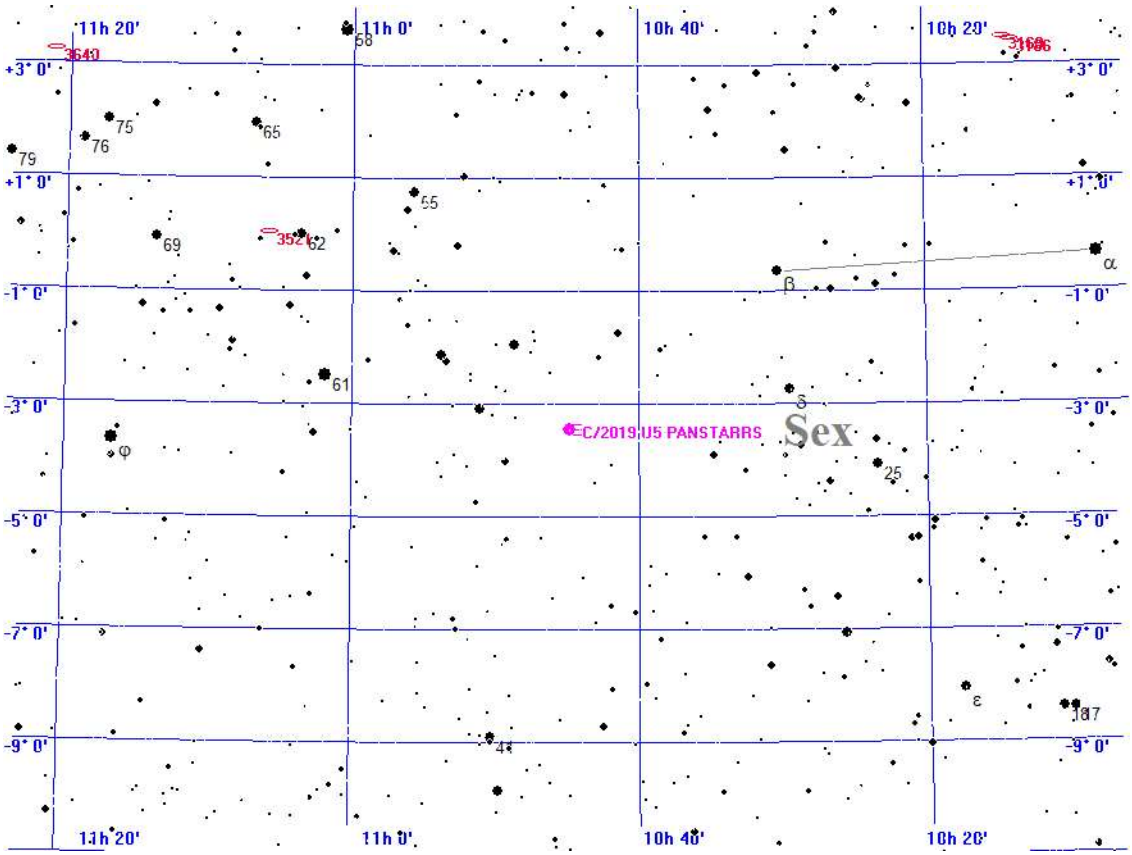
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

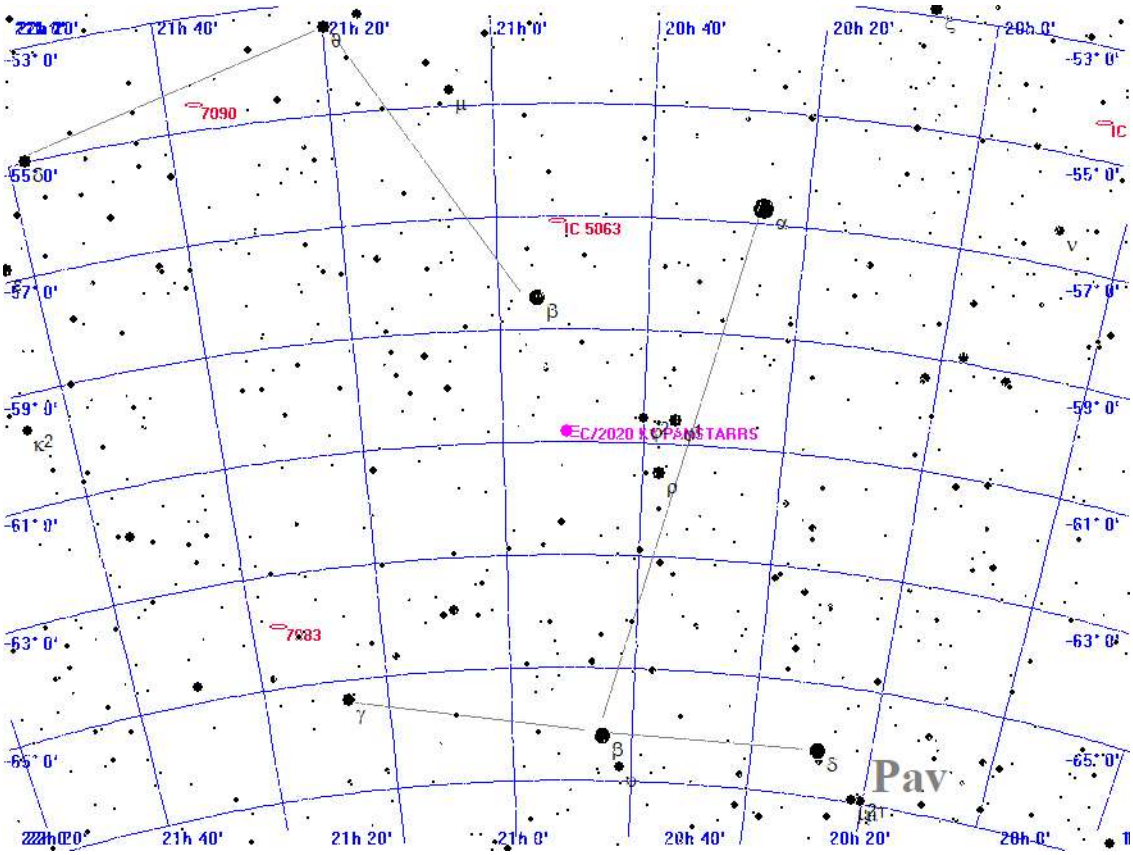
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

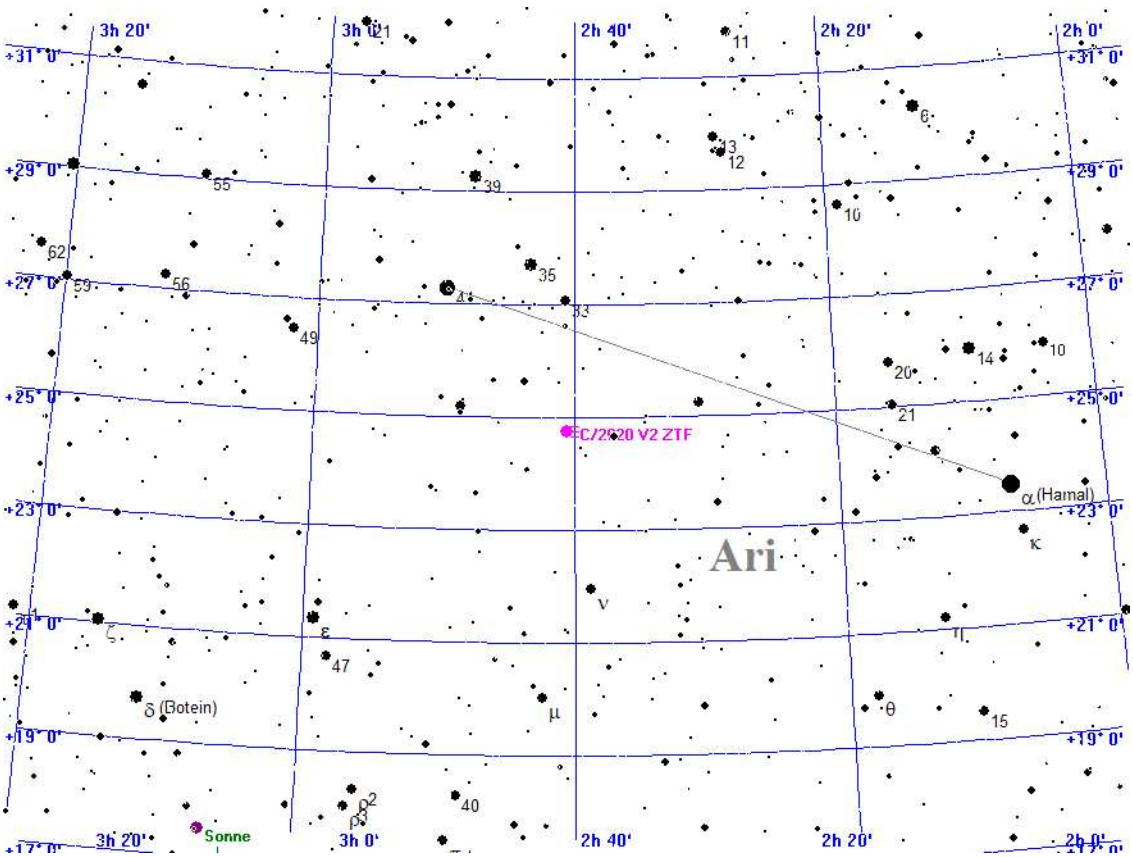
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

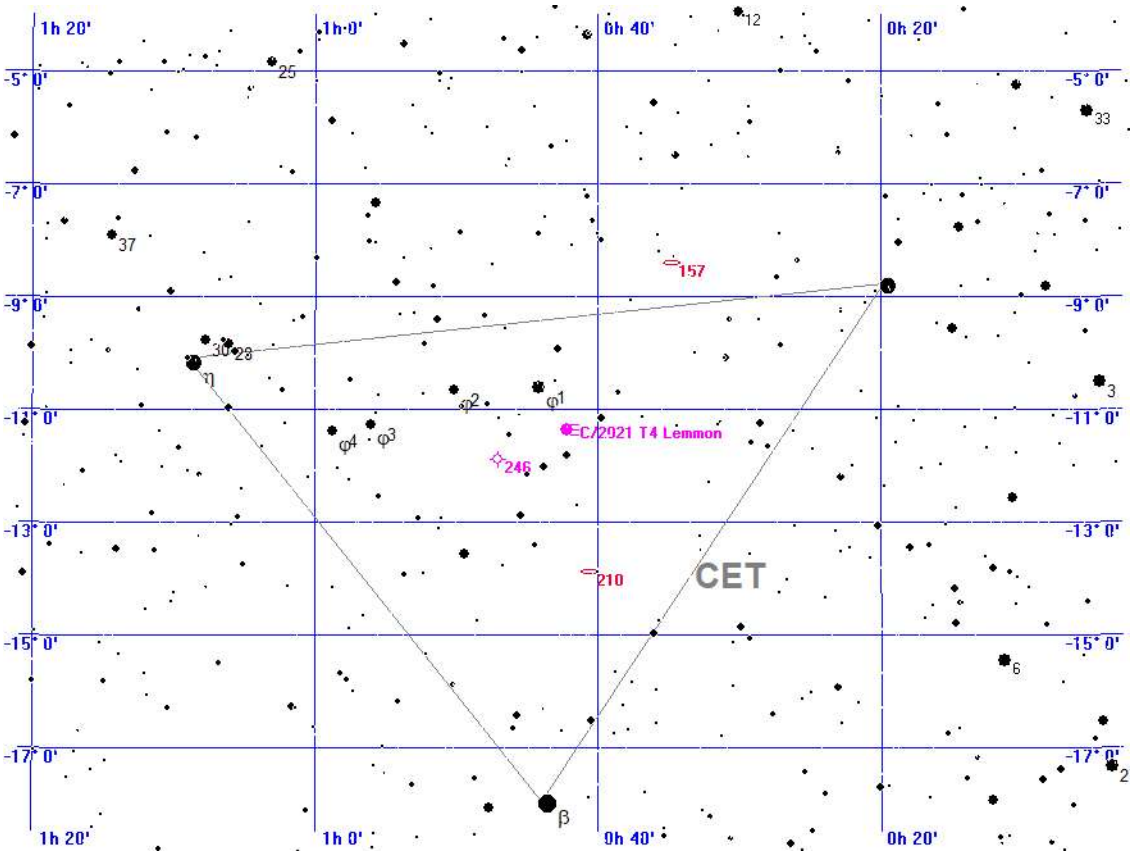
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

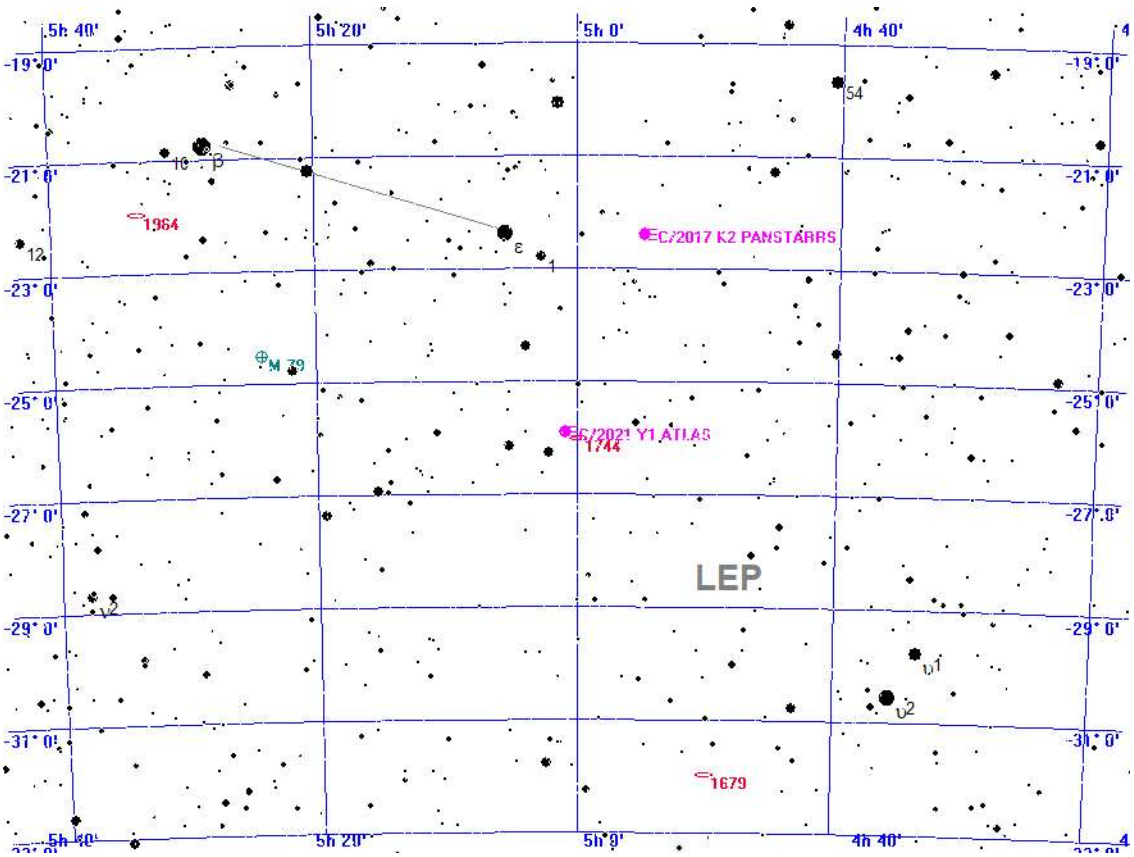
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

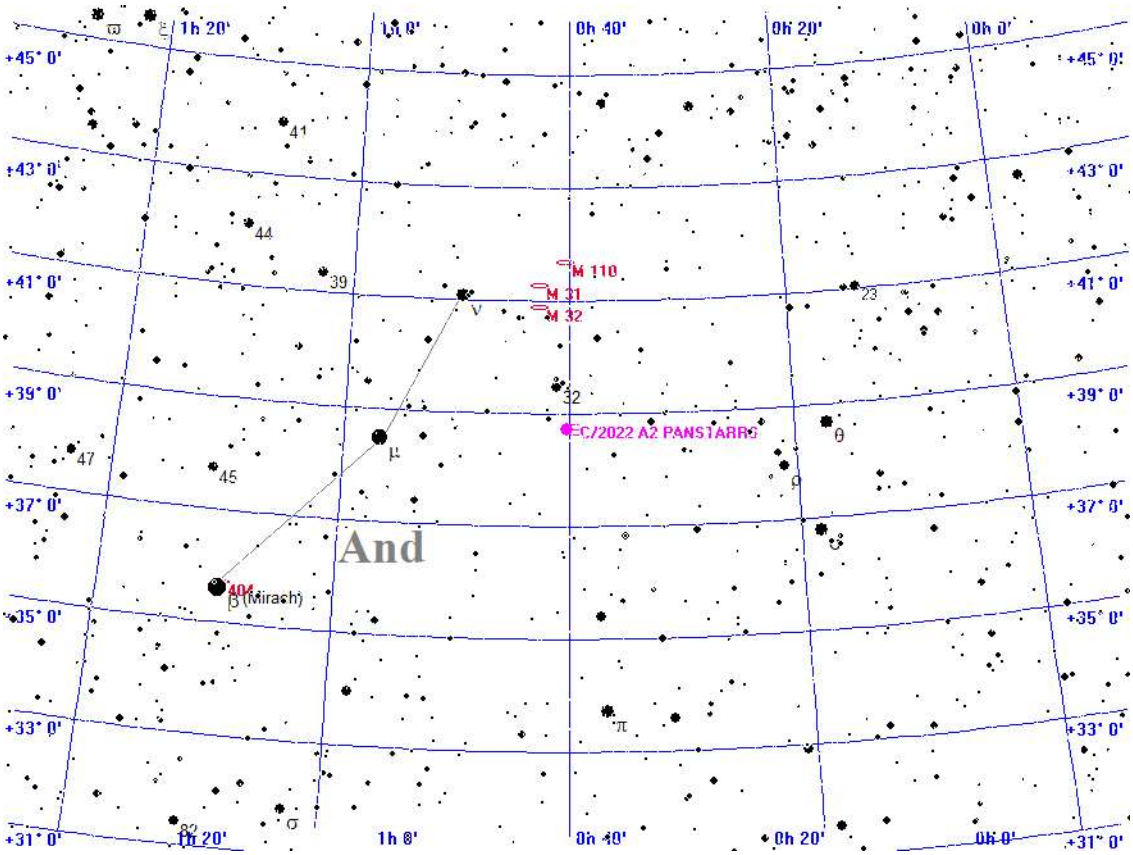
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

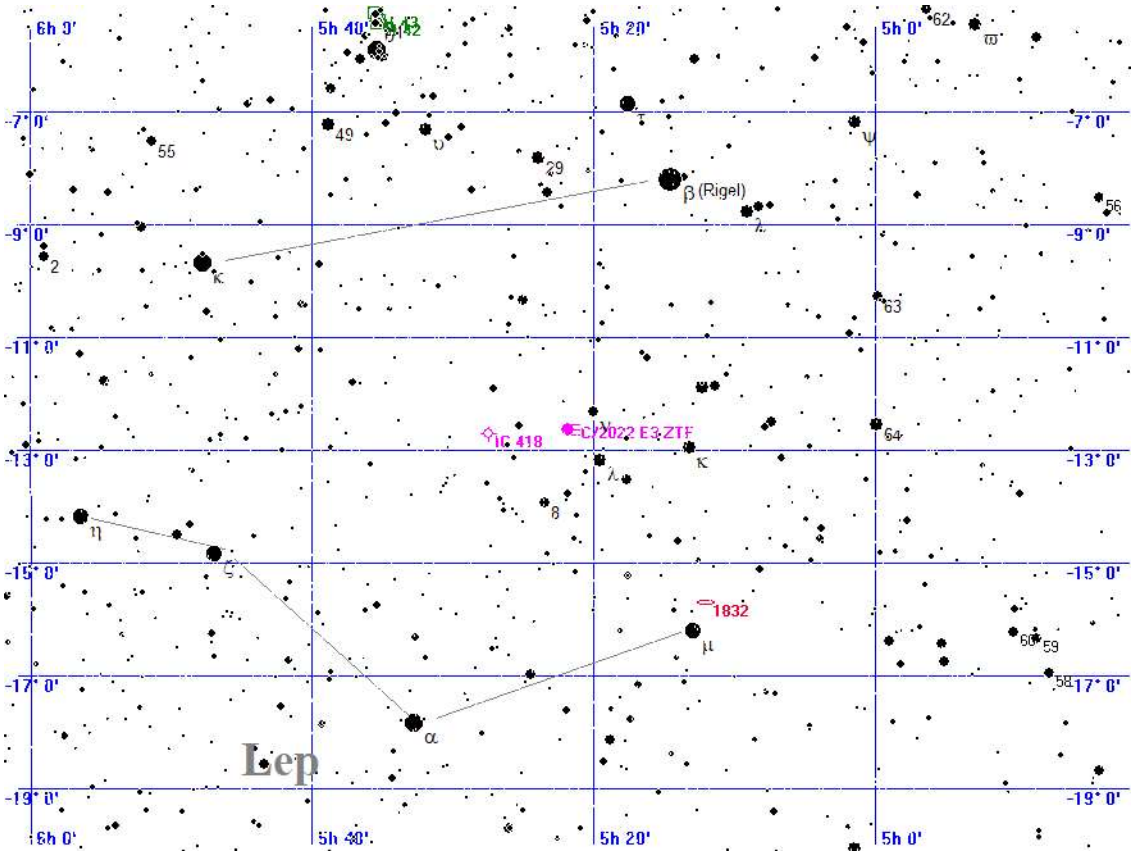
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

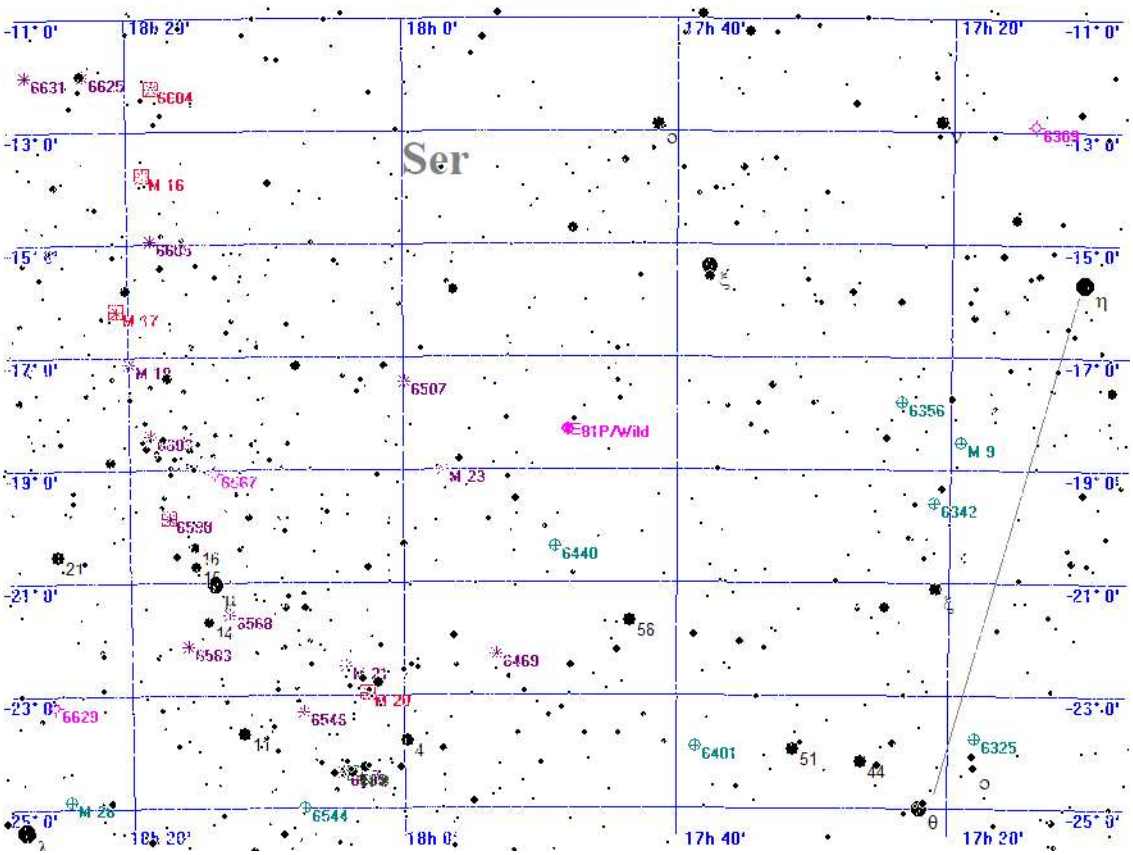
Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04	abends	21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13	abends	22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10	abends	23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Mittwoch
10.
Mai 2023

130. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:44	min. Sonnenh.:	-22.5°	Mondaufgang:	1:52
Sonnenuntergang:	20:51	Tageslänge:	15:00	Monduntergang:	8:57
bürg. Dämmerung:	morgens 5:04		abends 21:31	Kulmination:	5:25
naut. Dämmerung:	morgens 4:13		abends 22:21	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10		abends 23:26	Mondphase: (abneh.)	79%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
10.05.2023	00:00 10.2'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	BD+25 3246	Stern	5.4	
	00:00 54.0'	94P/Russell	15.8	IC 2433	Galaxie	15.0	0.8'
	00:27 56.8'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	
	00:41 45.1'	C/2022 A2 PANSTARRS	11.7	32 AND	Stern	5.3	
	01:18 27.4'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	01:19 7.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.0	
	01:19 25.3'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	03:05 22.4'	94P/Russell	15.8	BD+23 2048	Stern	6.4	
	23:02 37.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	23:59 25.9'	C/2022 L2 ATLAS	15.3	BD+22 3237	Stern	5.6	
	23:59 20.2'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'

Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11	abends	22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07	abends	23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11	abends	22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07	abends	23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Donnerstag
11.
Mai 2023

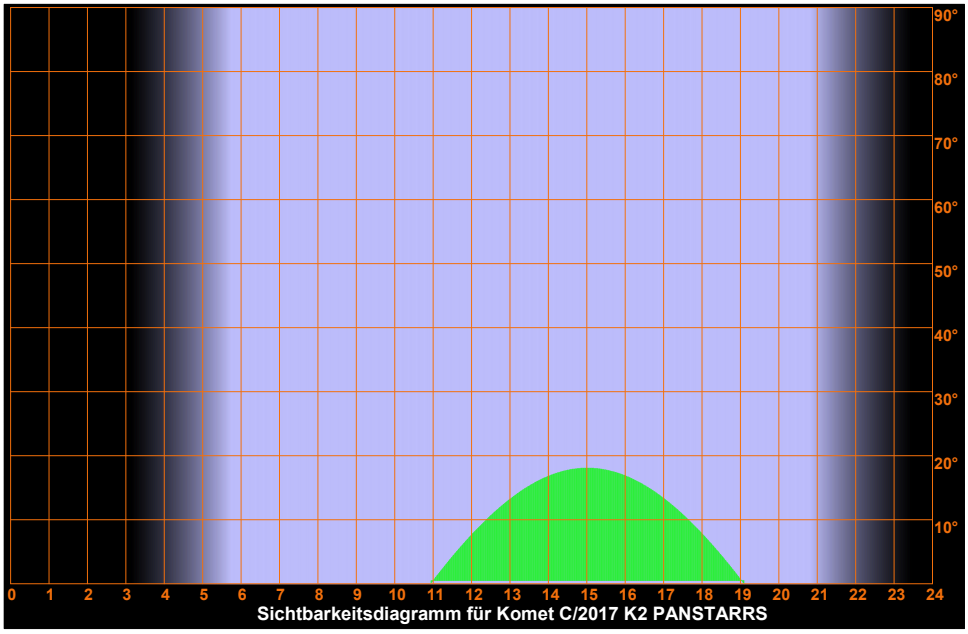
131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11	abends	22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07	abends	23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

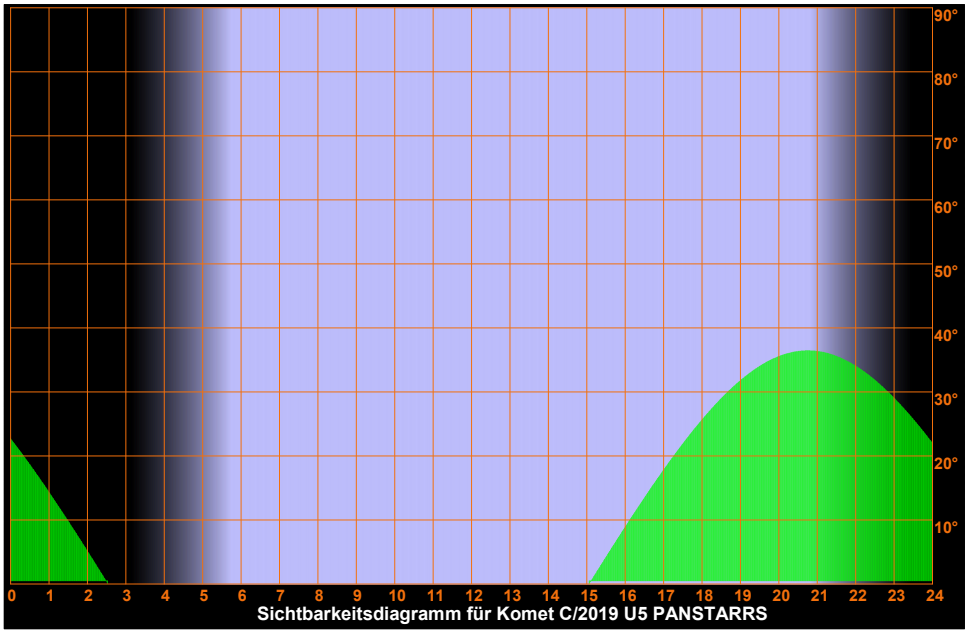
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h56'13.8"	-22° 6'37.3"	3.0854	2.5185	8.0-	48°	10:52	19:11	--:--	---°	--	LEP	114.10°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h43'52.4"	- 3°29'33.8"	3.1194	3.6441	12.6-	114°	15:05	2:42	23:02	+29°	SW	SEX	130.20°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h51'45.9"	-61°17'23.4"	2.6155	3.0734	12.5+	107°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	36.46°
C/2020 V2 ZTF	2h41'17.3"	+24°35'39.4"	3.2178	2.2280	10.0+	9°	4:33	21:06	--:--	---°	--	ARI	109.63°
C/2021 T4 Lemmon	0h42'21.0"	-11°24'33.6"	2.4104	1.8634	12.1+	46°	5:43	15:59	--:--	---°	--	CET	68.16°
C/2021 Y1 ATLAS	5h 2'48.3"	-26° 4'33.6"	2.5005	2.0361	12.1-	52°	11:27	18:53	--:--	---°	--	LEP	112.97°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h41' 3.6"	+38°38' 1.0"	2.7214	2.0289	11.7-	38°	23:41	21:55	3:33	+18°	NO	AND	92.43°
C/2022 E3 ZTF	5h22'37.6"	-12°44'30.3"	2.6955	2.1043	12.4-	45°	10:29	20:31	--:--	---°	--	LEP	125.90°
81P/Wild	17h47'26.9"	-18°17'34.7"	1.2220	2.1136	12.7-	142°	23:23	8:28	3:33	+21°	S	SGR	31.09°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

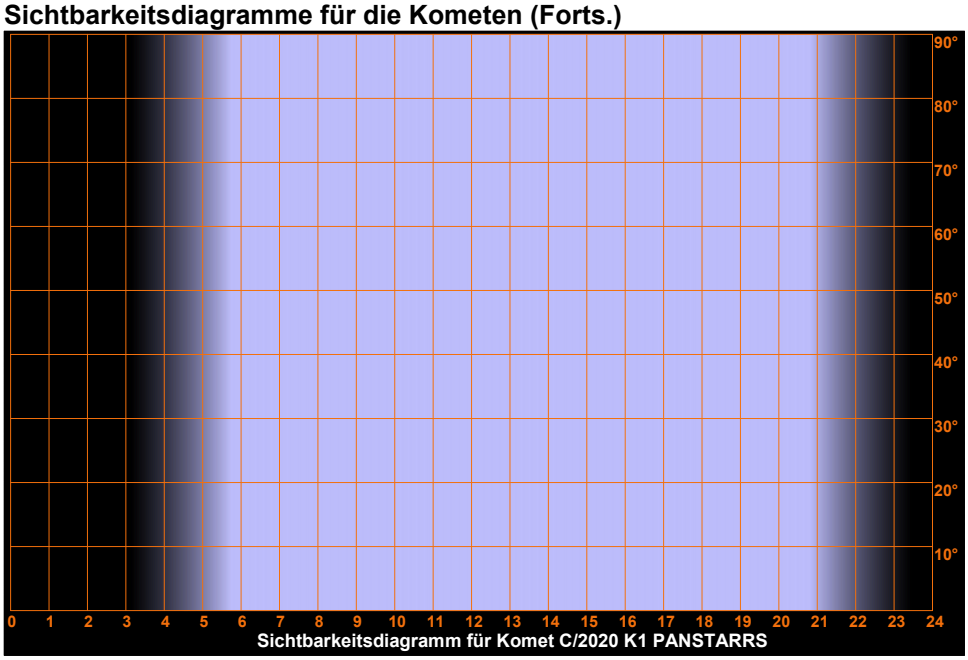
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

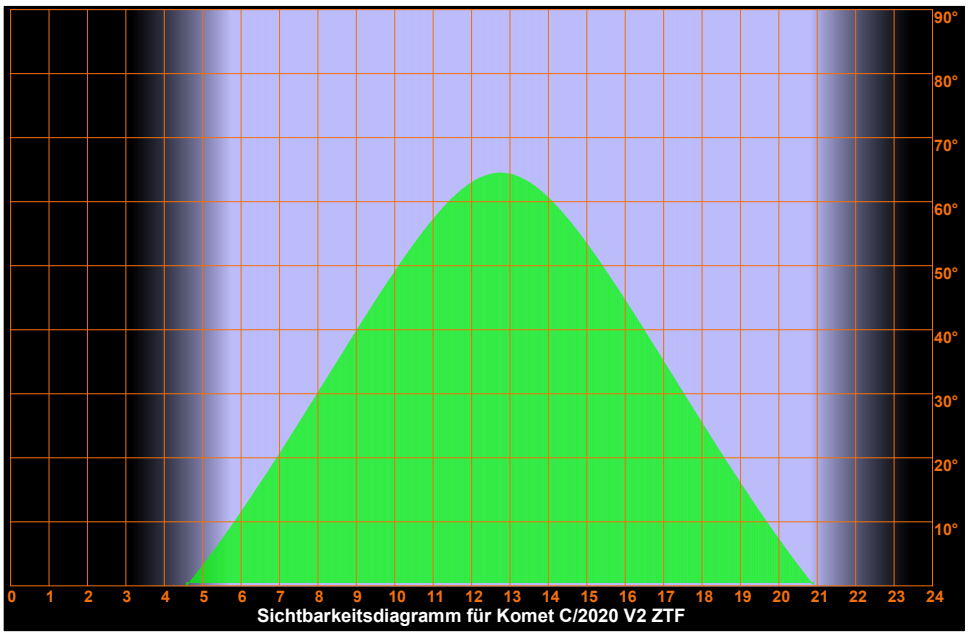
Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

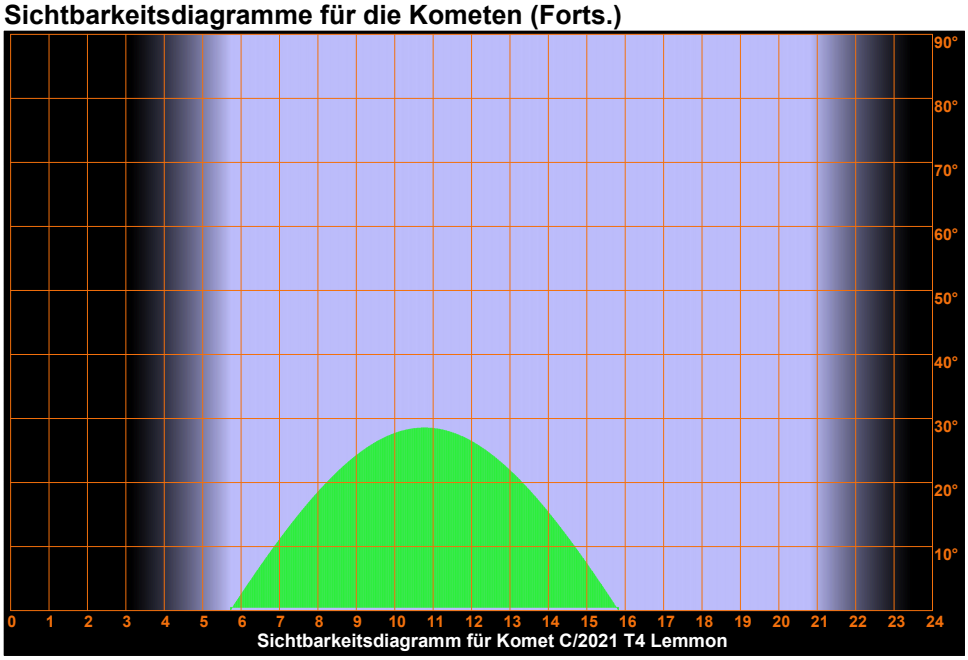
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

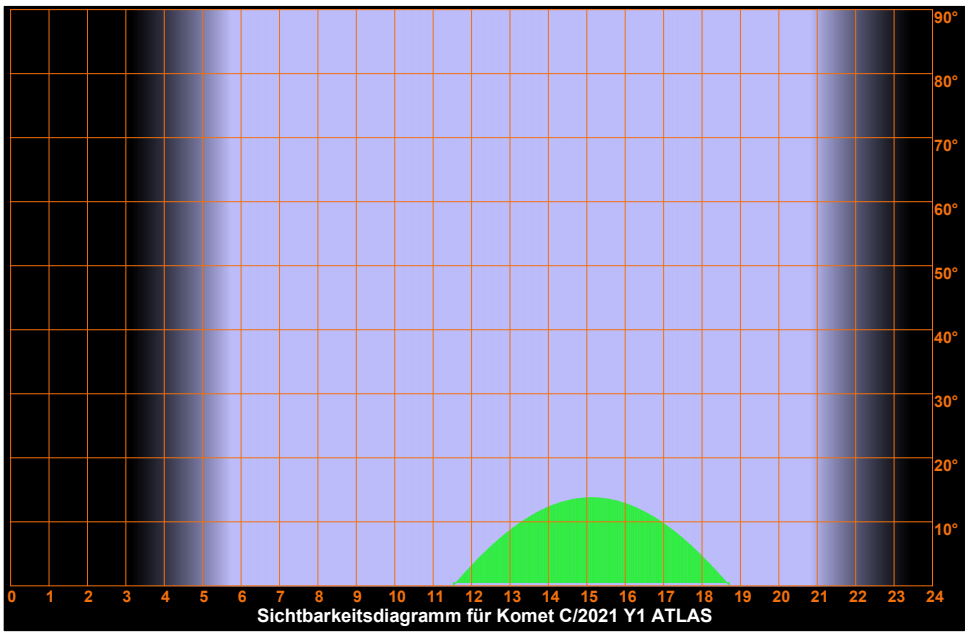
Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

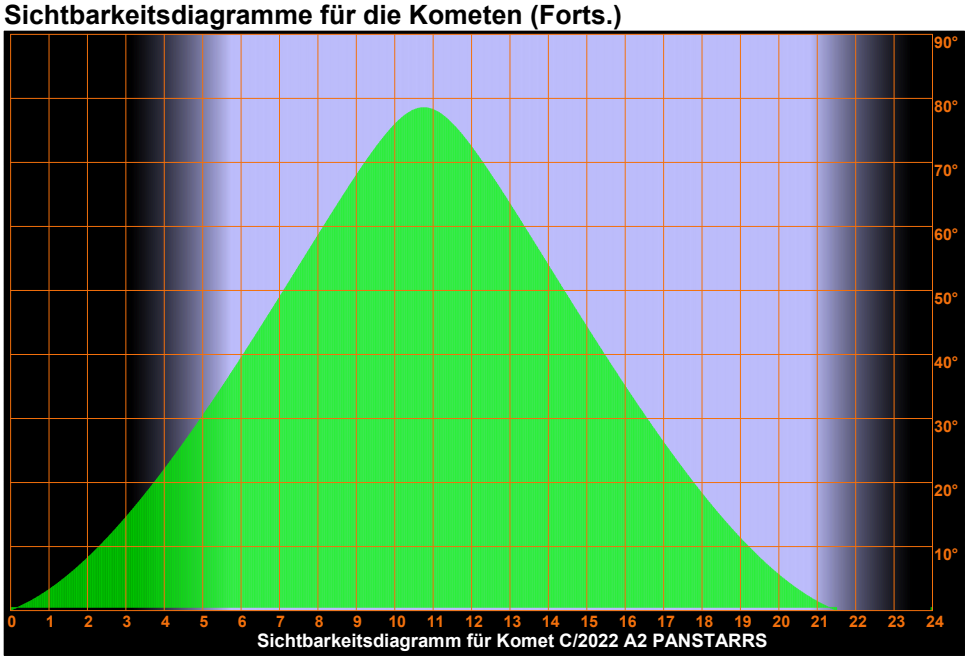
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

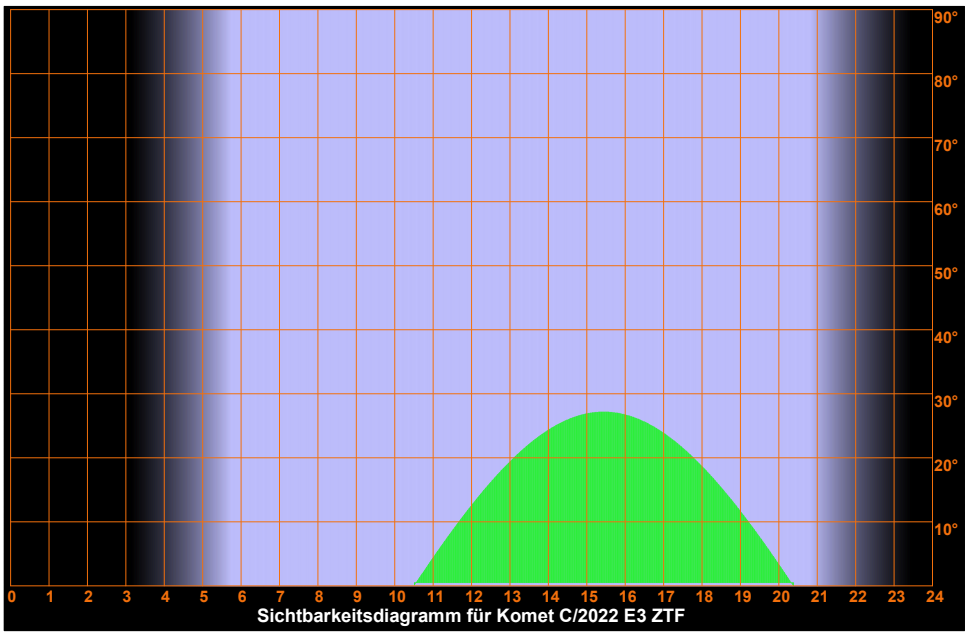
Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

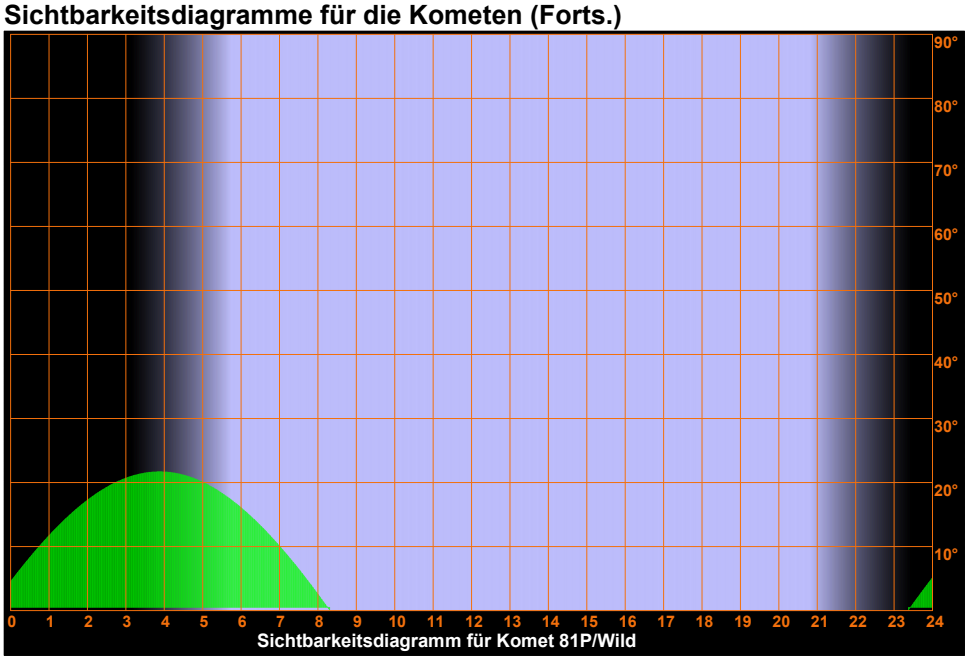
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11	abends	22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07	abends	23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

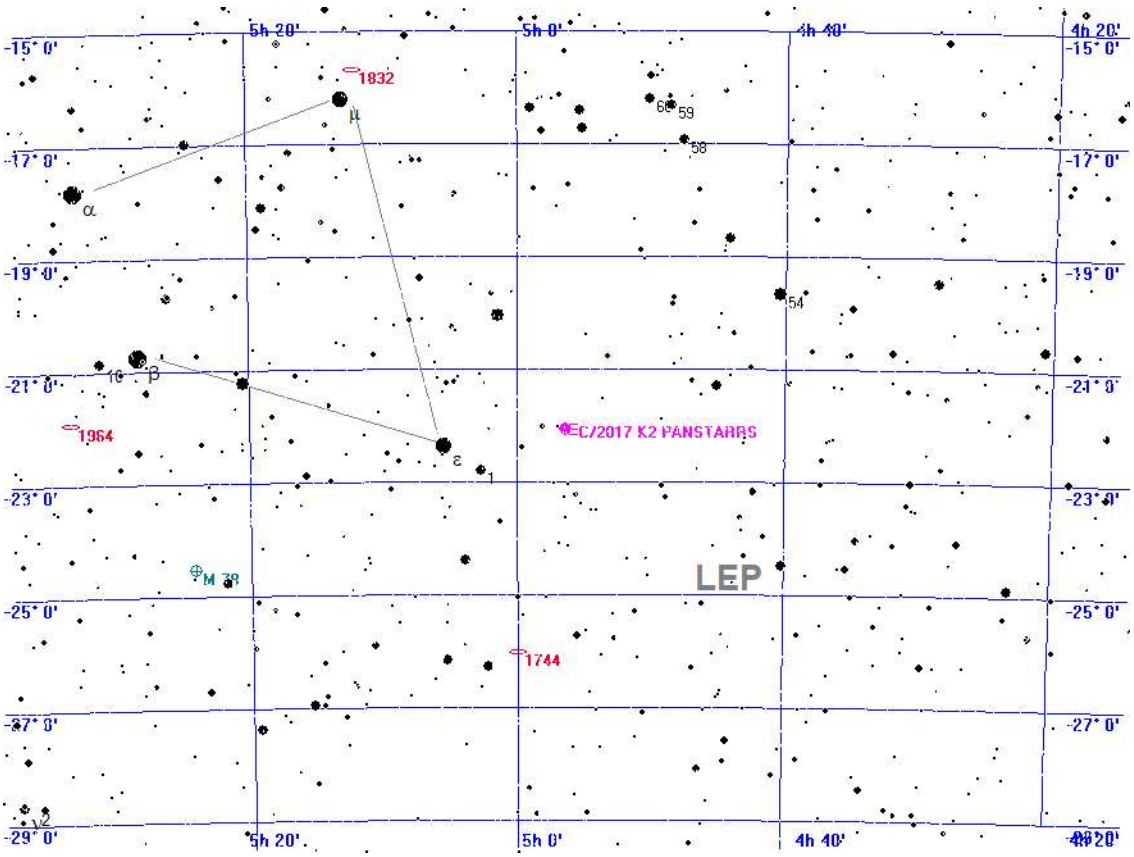
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

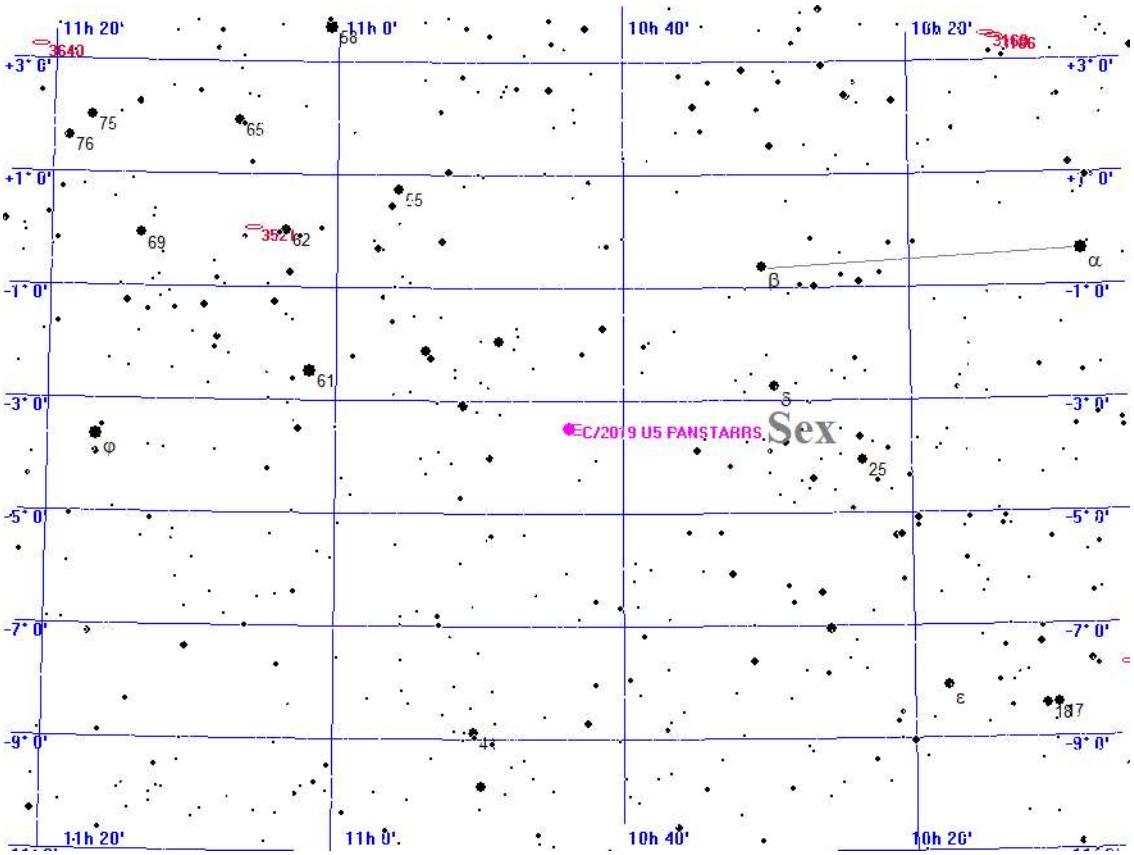
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

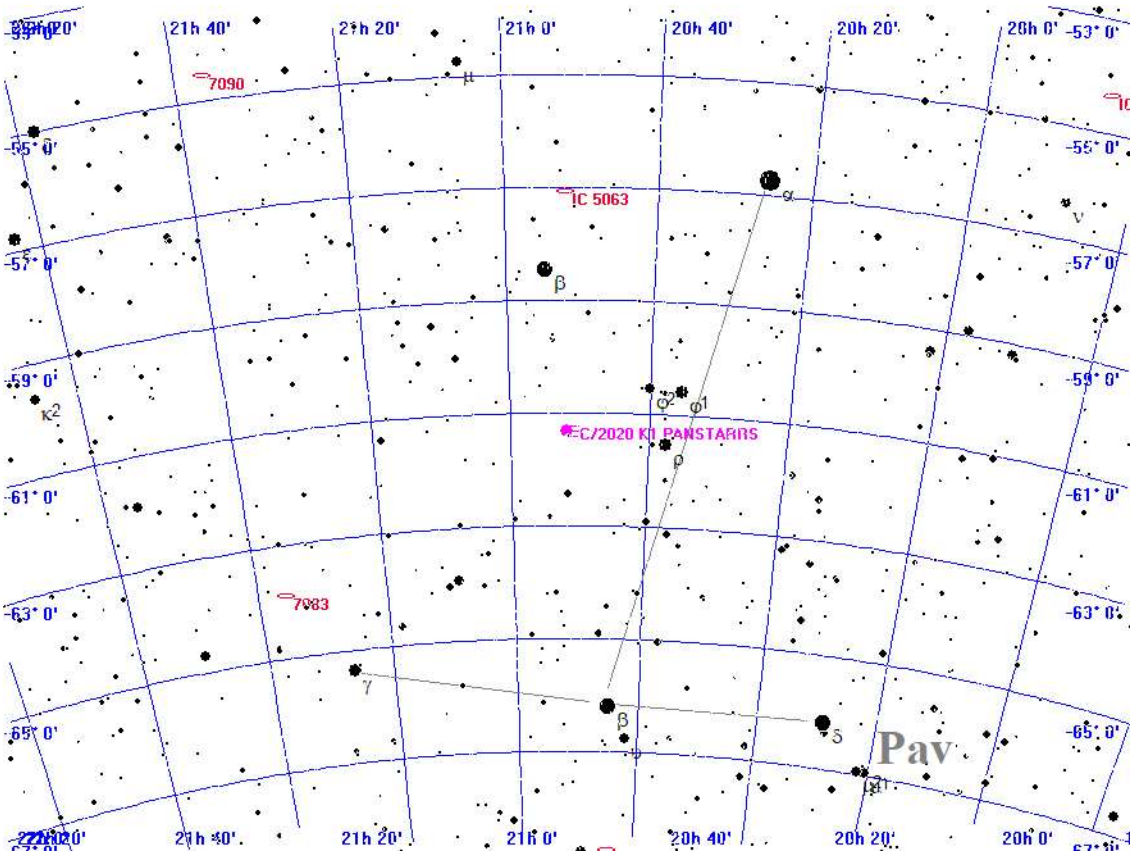
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

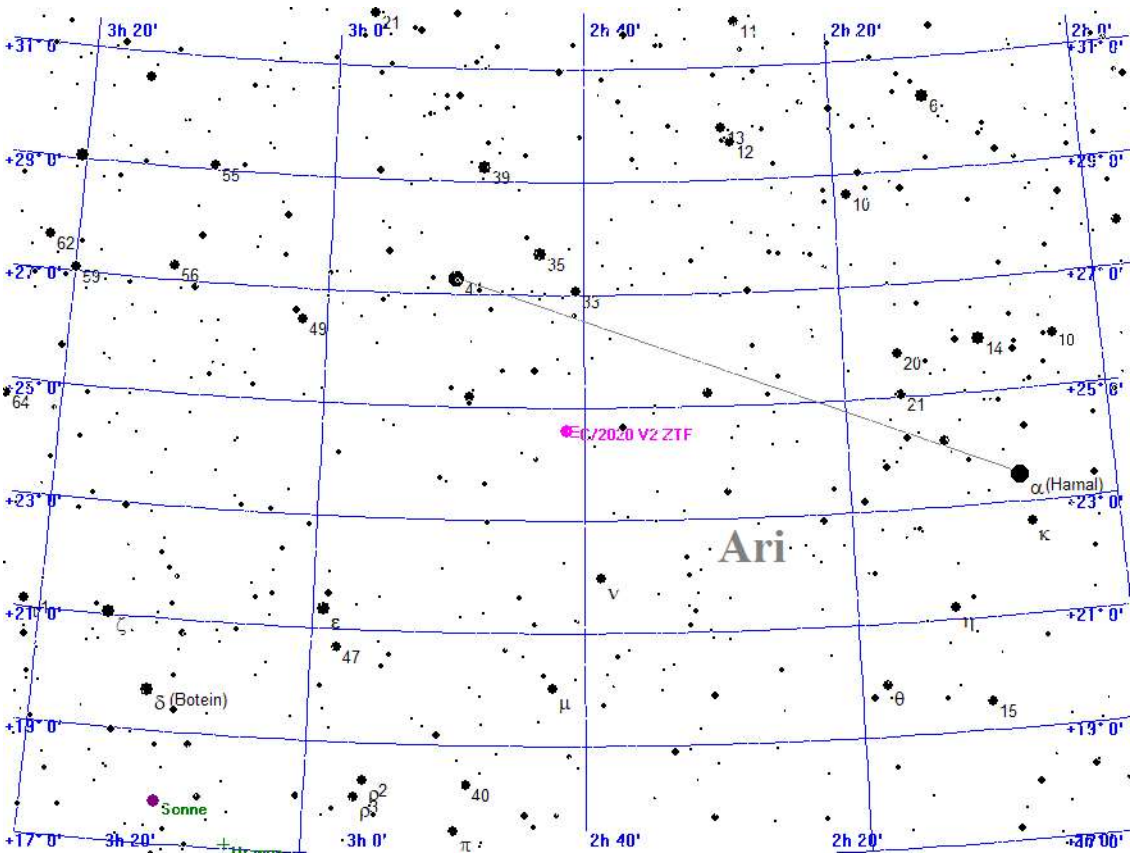
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

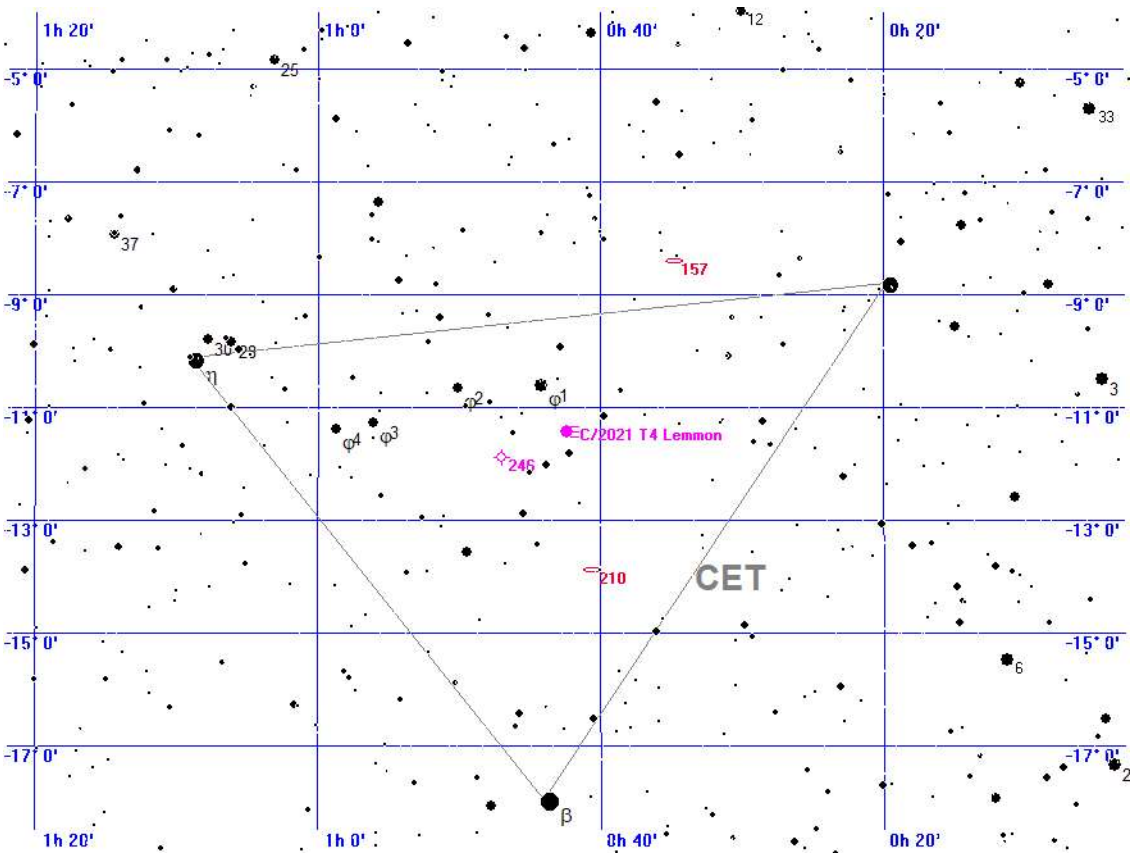
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

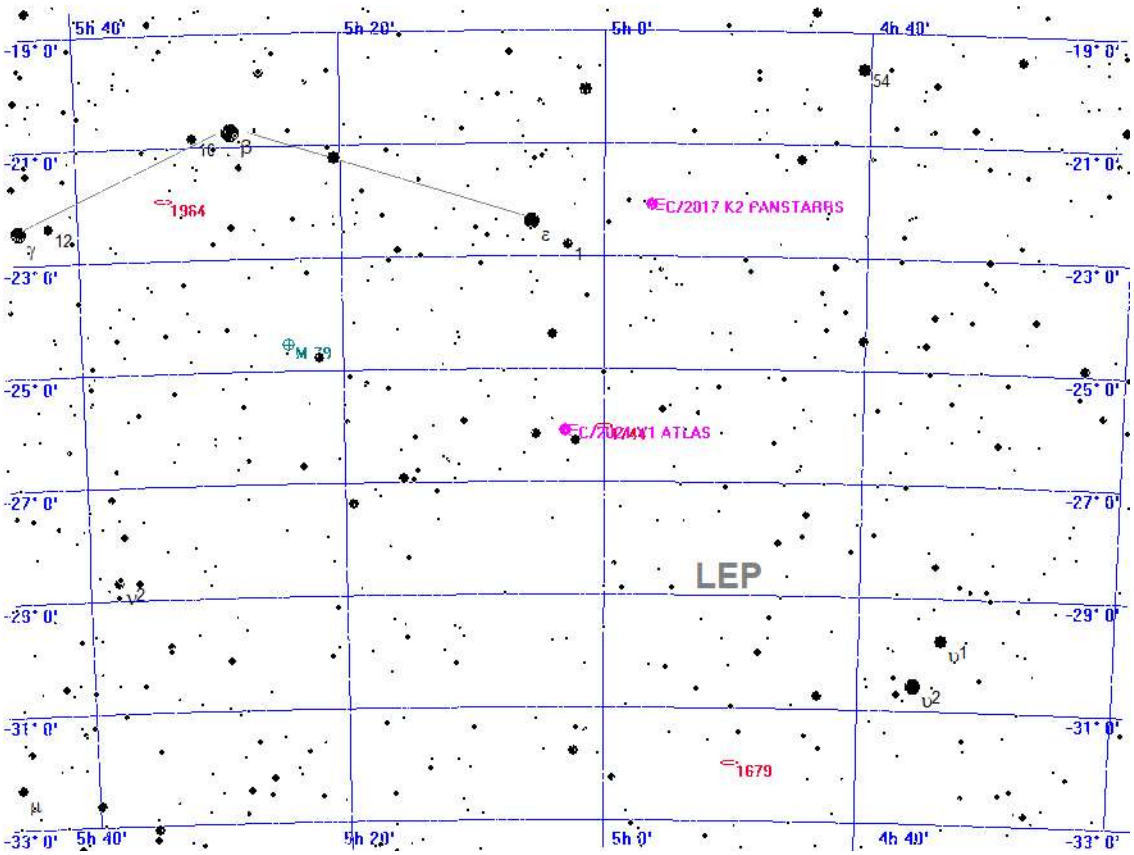
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

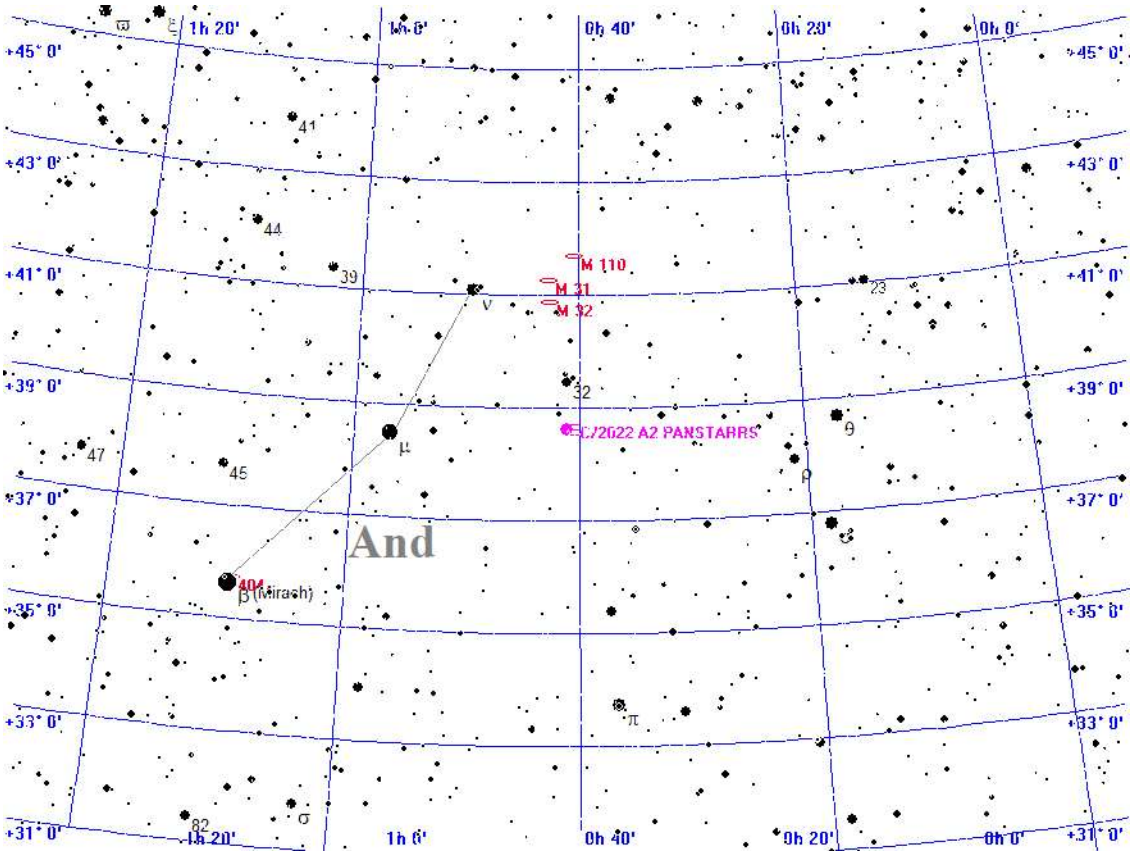
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02	abends	21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11	abends	22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07	abends	23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

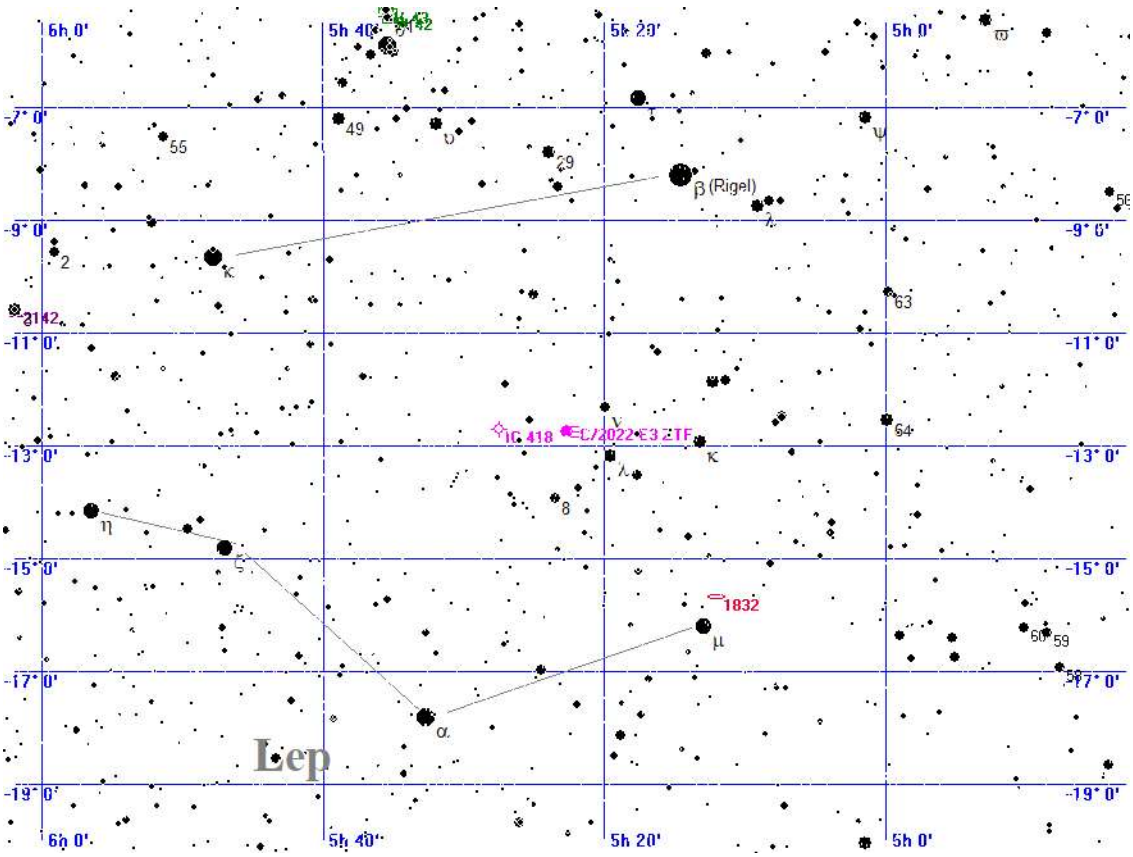
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

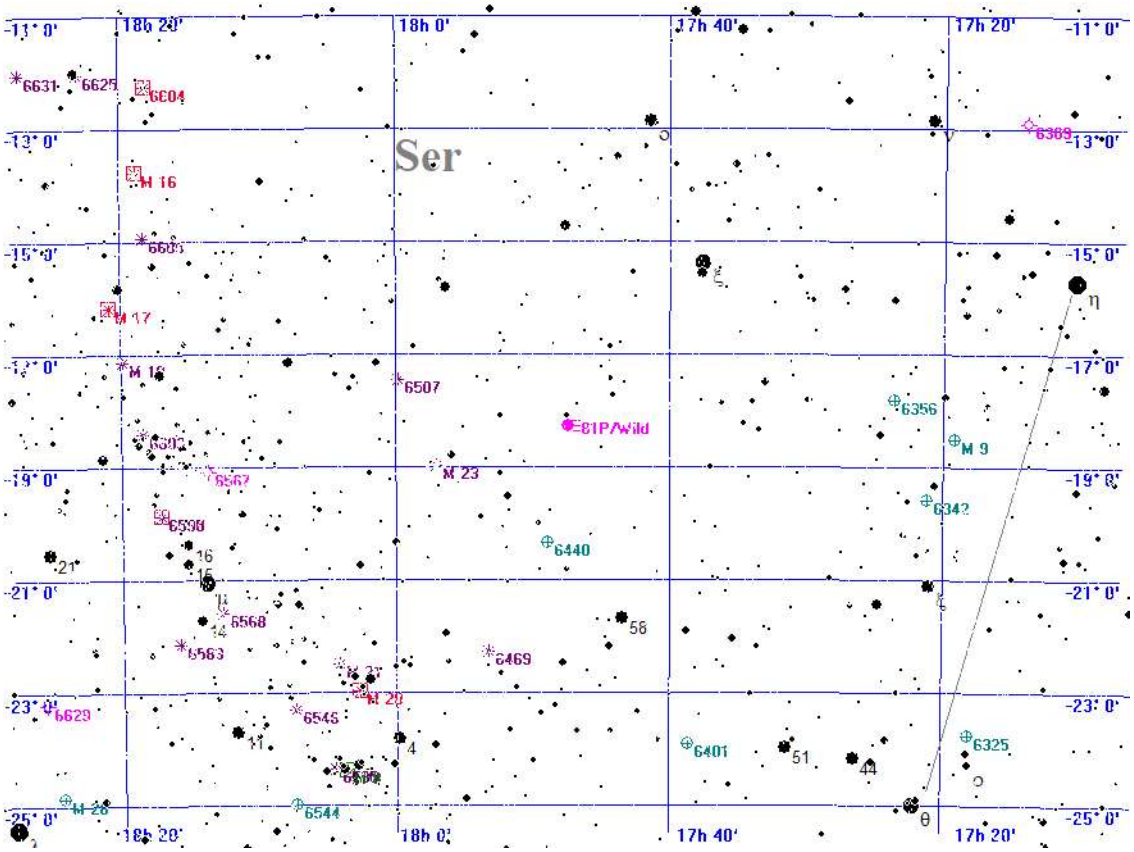
Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Donnerstag
11.
Mai 2023

131. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:43	min. Sonnenh.:	-22.3°	Mondaufgang:	2:37
Sonnenuntergang:	20:52	Tageslänge:	15:03	Monduntergang:	10:18
bürg. Dämmerung:	morgens 5:02		abends 21:32	Kulmination:	6:28
naut. Dämmerung:	morgens 4:11		abends 22:23	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 3:07		abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	69%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
11.05.2023	00:00 38.7'	C/2020 R7 ATLAS	14.0	BD+25 3246	Stern	5.4	
	00:00 37.5'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.4	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 56.9'	94P/Russell	15.8	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.6	
	00:00 28.3'	94P/Russell	15.8	BD+23 2048	Stern	6.4	
	00:40 49.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	11.7	32 AND	Stern	5.3	
	01:14 27.7'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	01:15 7.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.0	
	01:15 25.6'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	23:04 15.1'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	23:59 48.6'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	23:59 46.3'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	NGC 3026	Galaxie	13.7	2.7'
	23:59 5.5'	C/2022 L2 ATLAS	15.3	BD+22 3237	Stern	5.6	

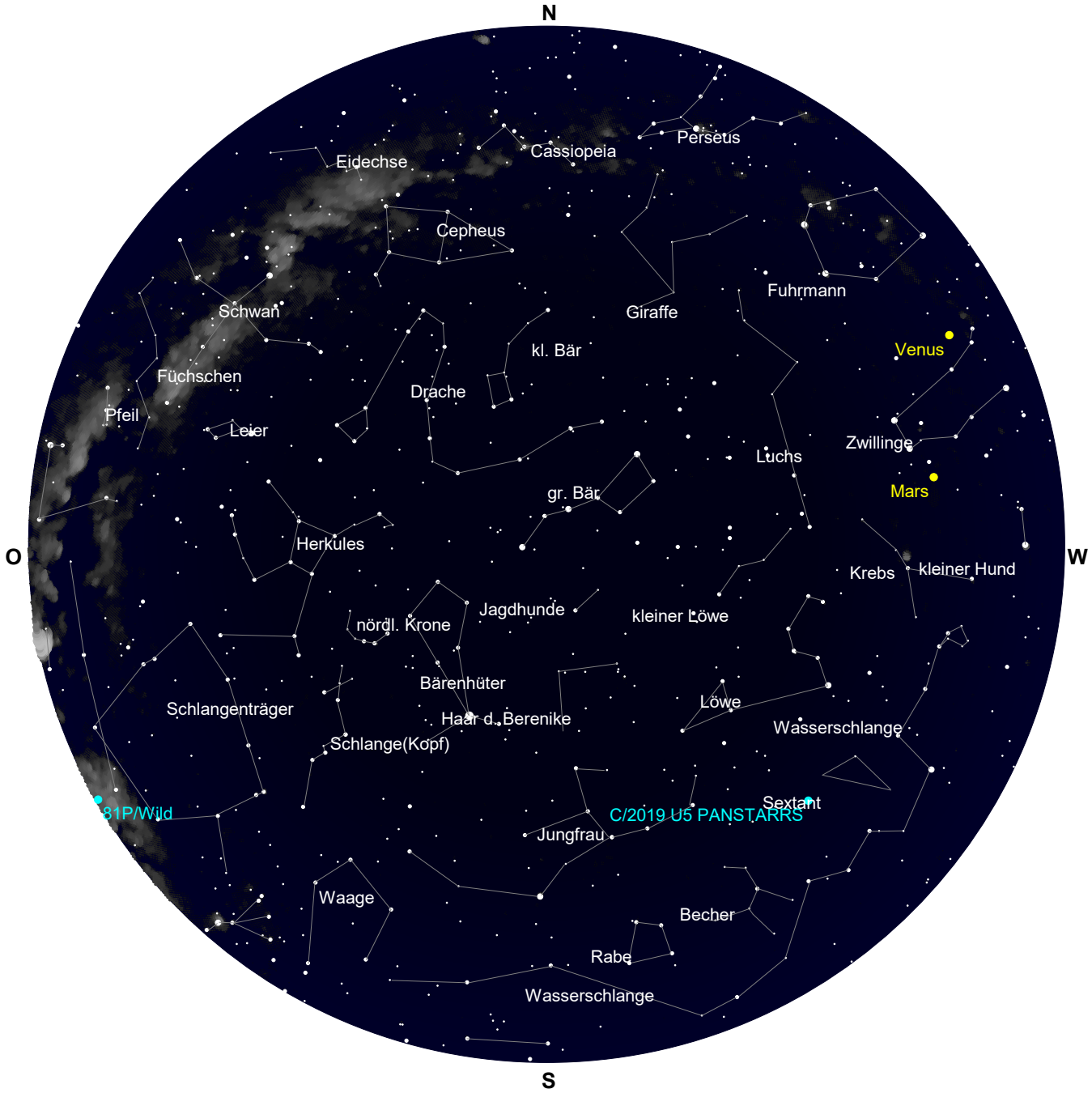
Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00		abends 21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09		abends 22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03		abends 23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Letztes Viertel :Fr 12. 5.2023 16.30 MESZ



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Freitag 12. Mai 2023

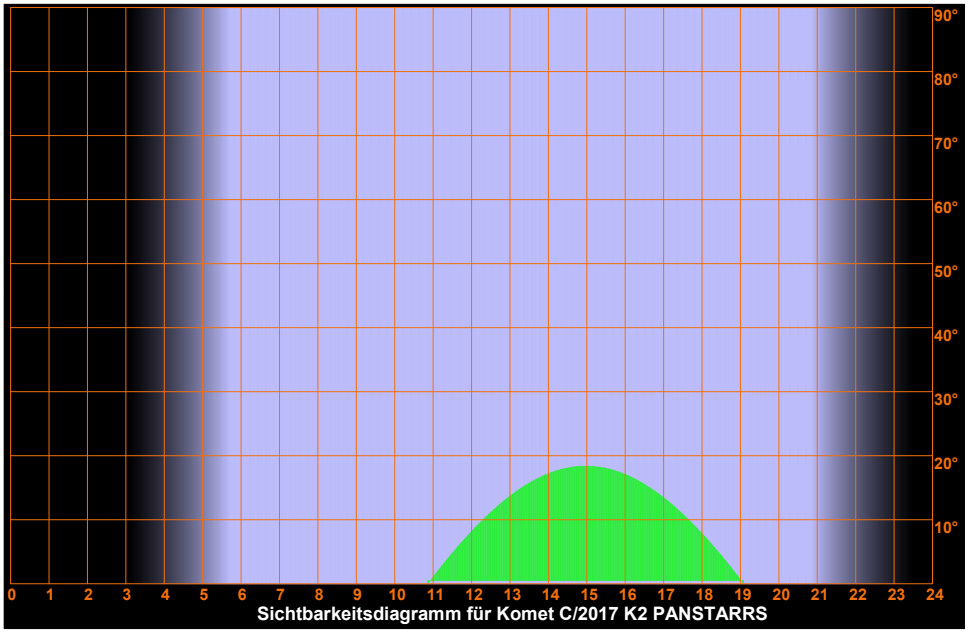
132. Tag, KW 19

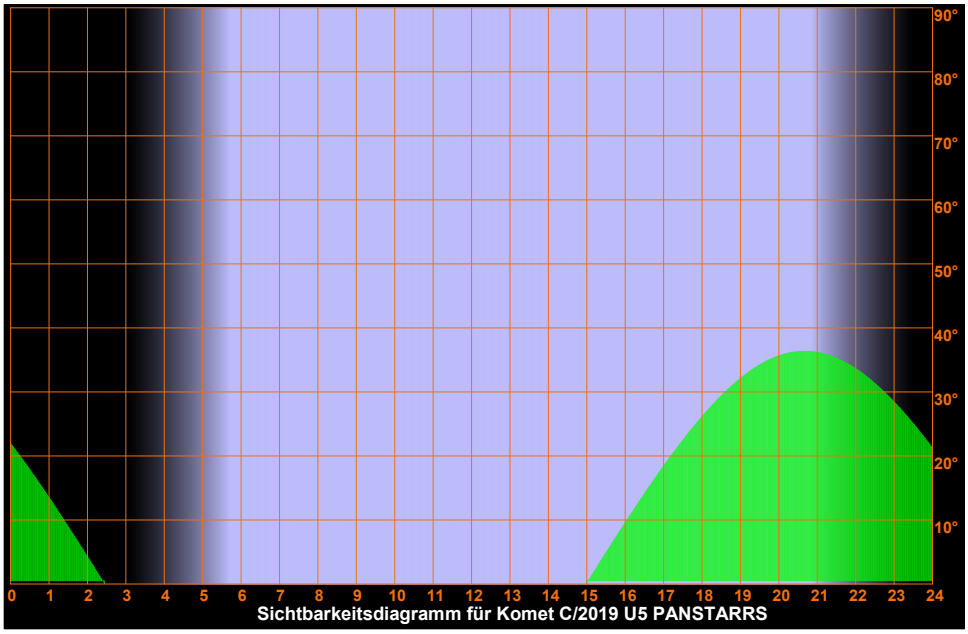
Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h57'42.9"	-21°47'48.2"	3.1003	2.5267	8.0-	47°	10:48	19:11	--:--	---°	--	LEP	105.69°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h42'48.5"	- 3°33' 0.3"	3.1372	3.6451	12.6-	112°	15:01	2:37	23:04	+29°	SW	SEX	143.52°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h52'42.5"	-61°48'25.6"	2.6062	3.0734	12.5+	108°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	39.24°
C/2020 V2 ZTF	2h42' 0.2"	+24°25'39.8"	3.2172	2.2282	10.0+	10°	4:30	21:01	--:--	---°	--	ARI	95.63°
C/2021 T4 Lemmon	0h42'32.2"	-11°28'27.8"	2.3853	1.8554	12.1+	47°	5:40	15:55	--:--	---°	--	CET	54.37°
C/2021 Y1 ATLAS	5h 4'52.9"	-26°15'52.7"	2.4988	2.0369	12.1-	52°	11:27	18:49	--:--	---°	--	LEP	105.29°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h41'55.3"	+38°32'16.6"	2.7230	2.0354	11.7-	39°	23:41	21:49	3:31	+18°	NO	AND	80.43°
C/2022 E3 ZTF	5h23'27.3"	-12°52' 3.7"	2.7130	2.1158	12.4-	45°	10:27	20:28	--:--	---°	--	LEP	116.51°
81P/Wild	17h46'52.5"	-18°17' 4.4"	1.2207	2.1192	12.7-	143°	23:18	8:24	3:31	+22°	S	SGR	44.93°





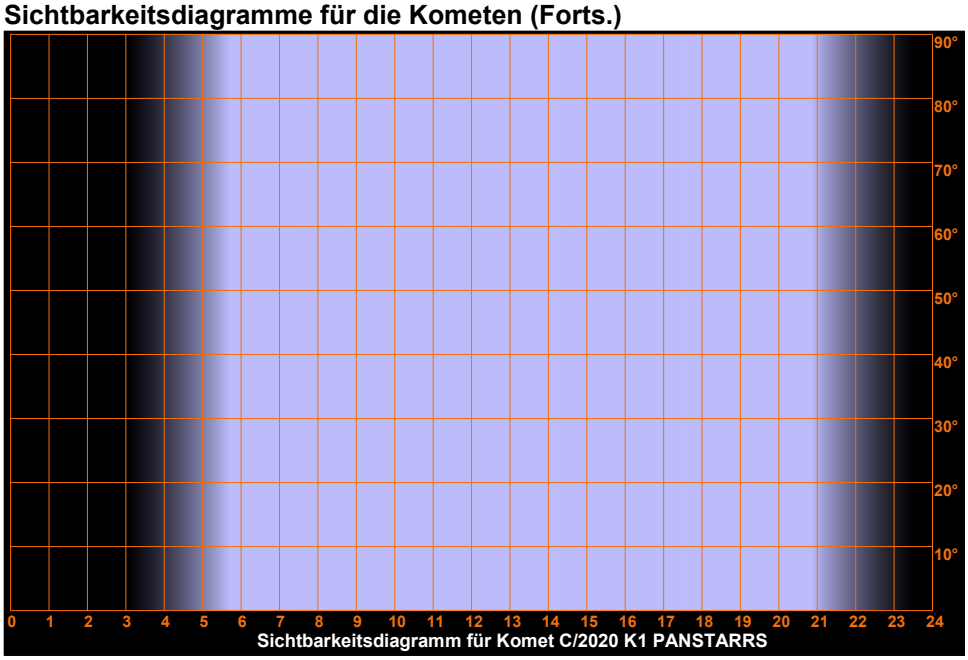
Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

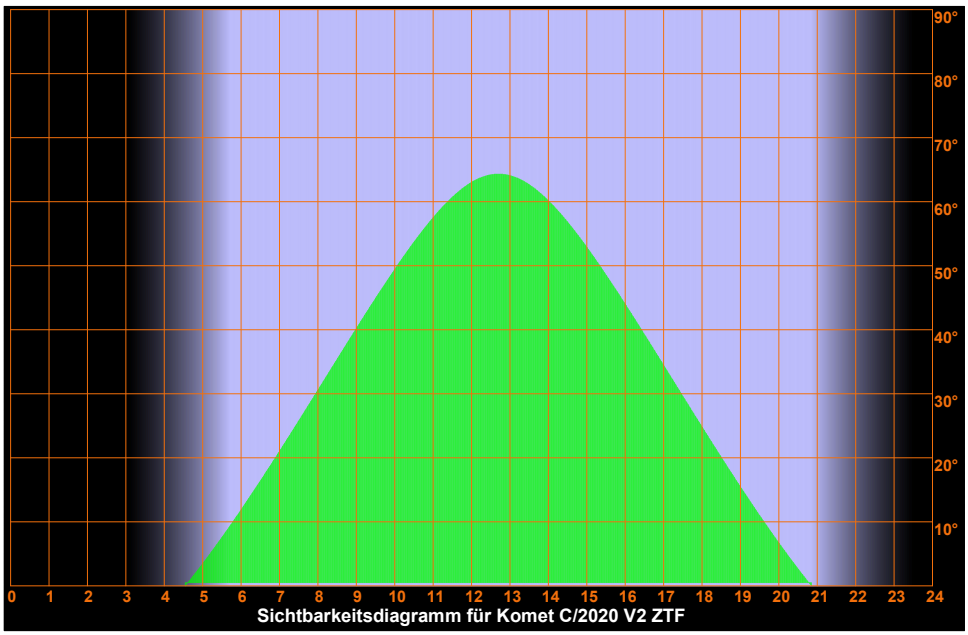
Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00		abends 21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09		abends 22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03		abends 23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

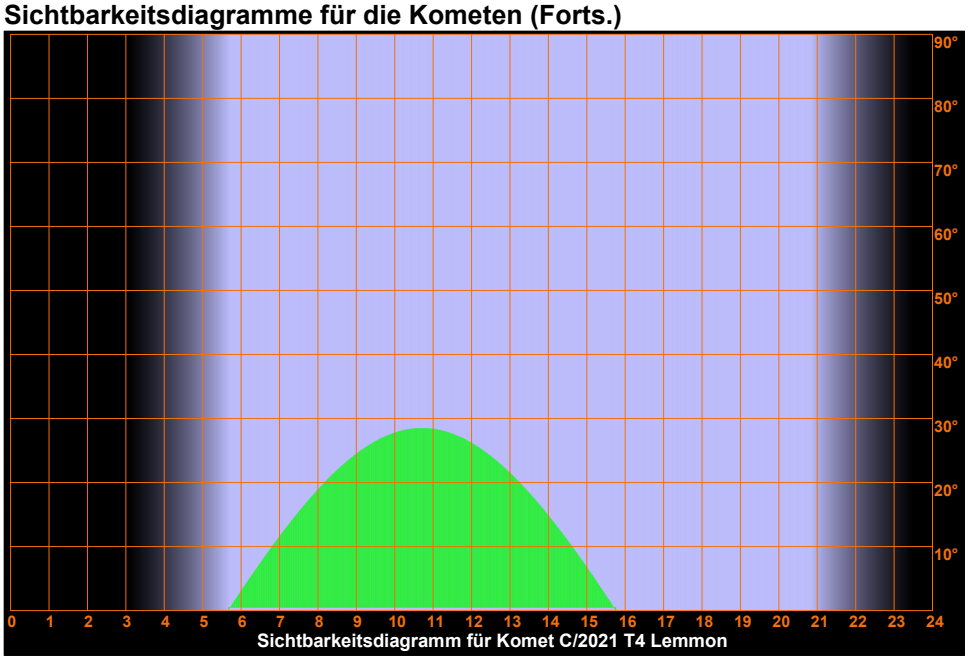
Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

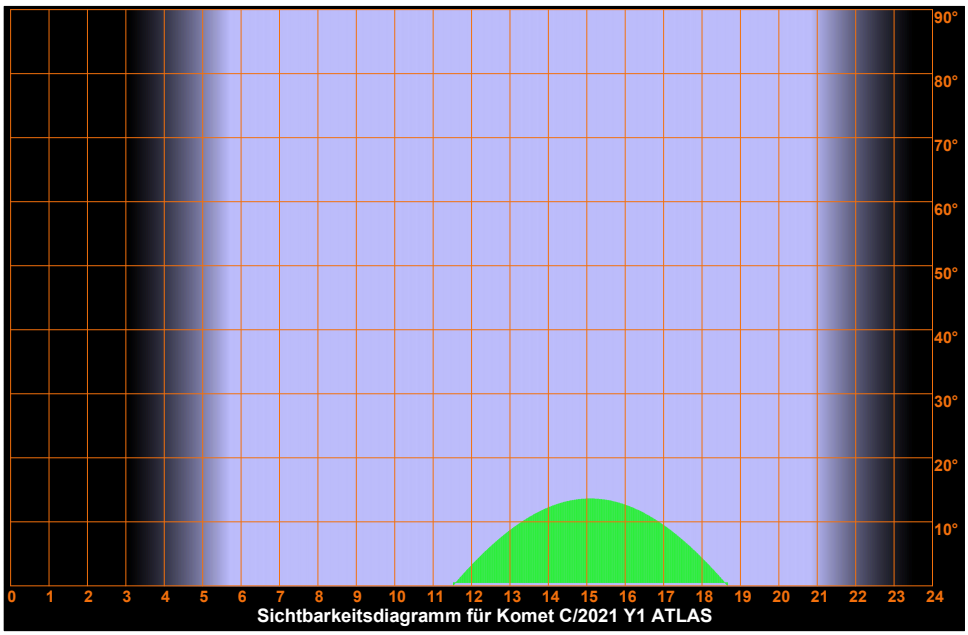
Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00		abends 21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09		abends 22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03		abends 23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

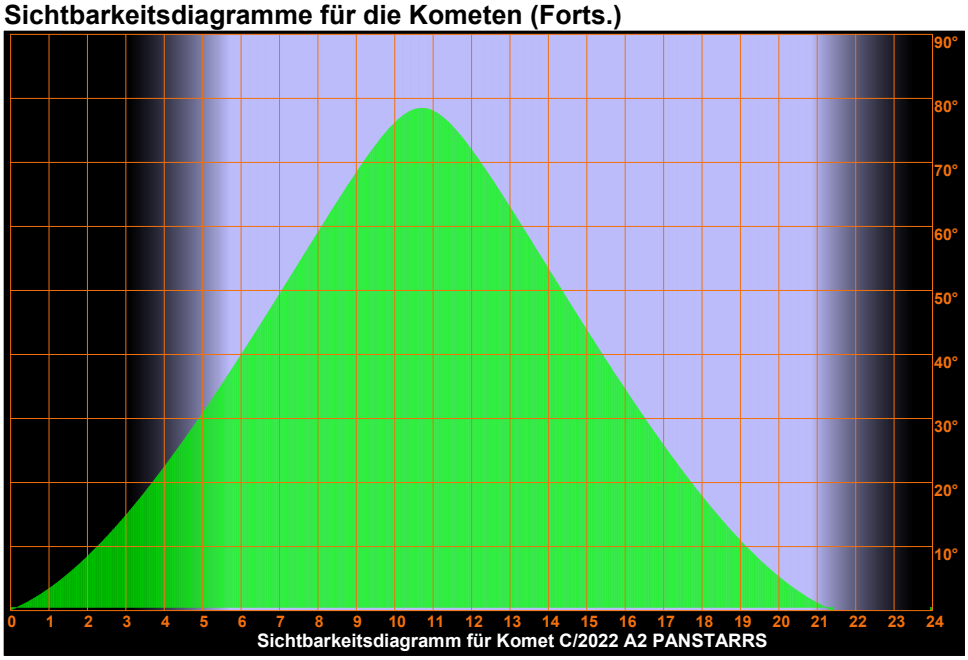
Freitag
12.
Mai 2023

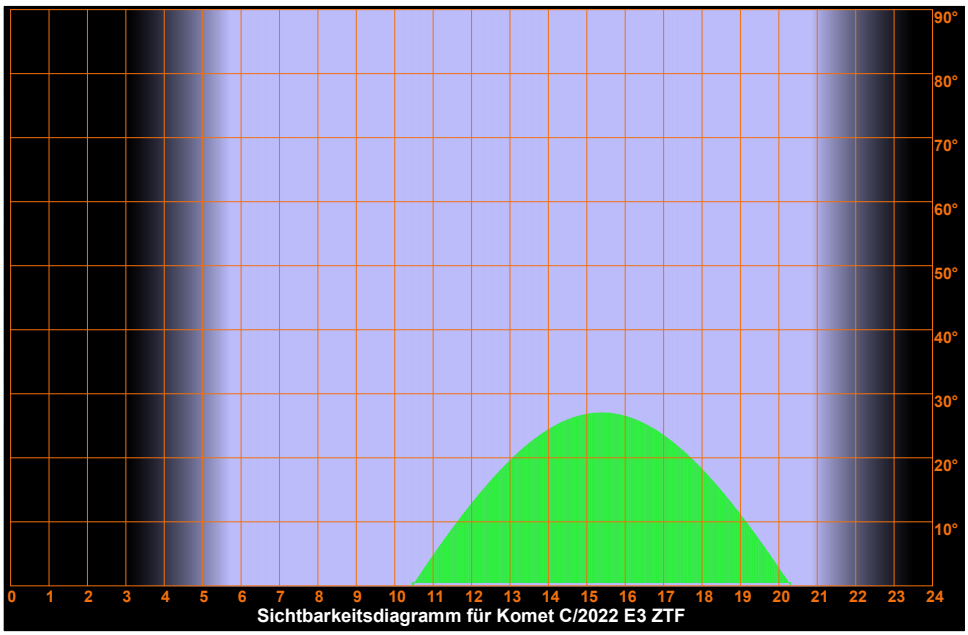
132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





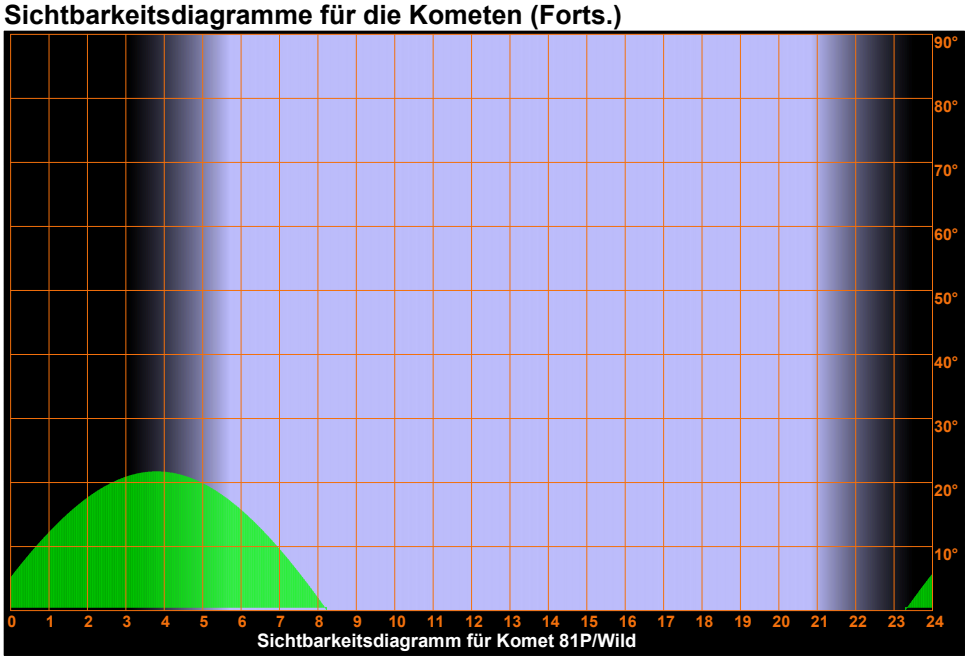
Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00		abends 21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09		abends 22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03		abends 23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

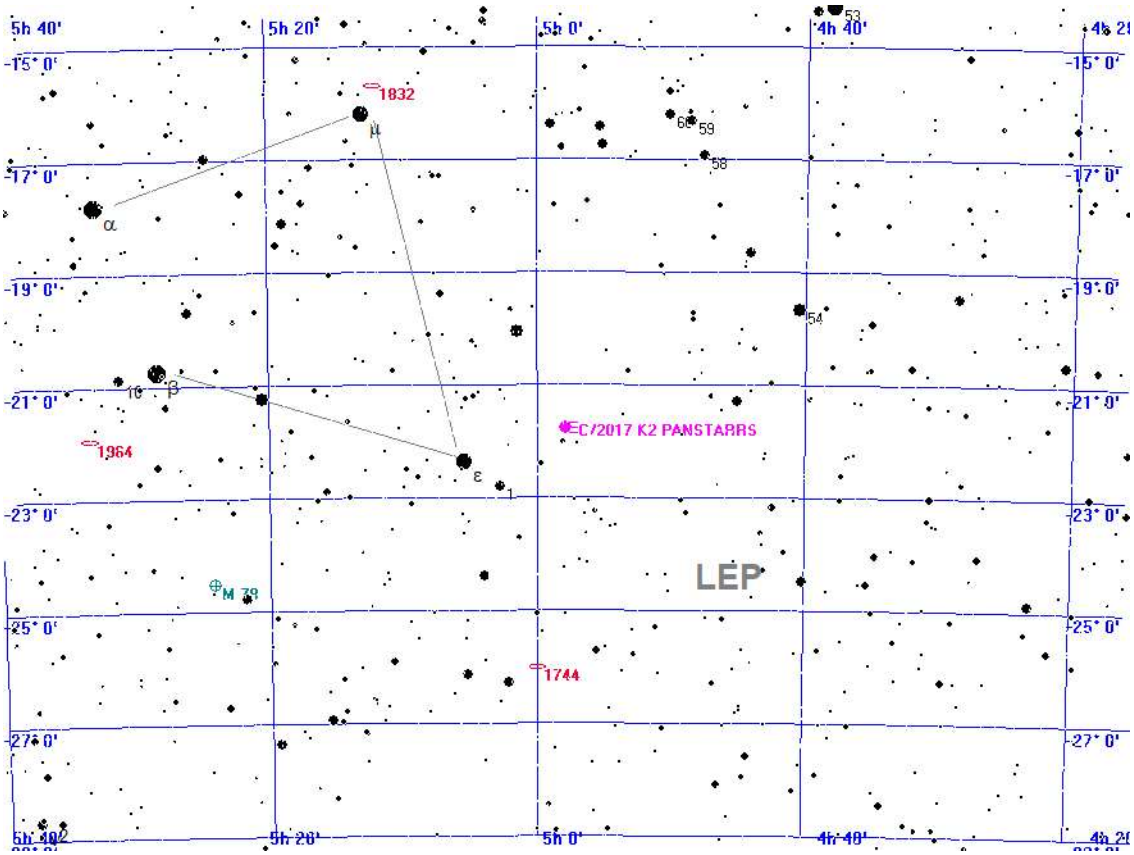
Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00		abends 21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09		abends 22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03		abends 23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Freitag

12.

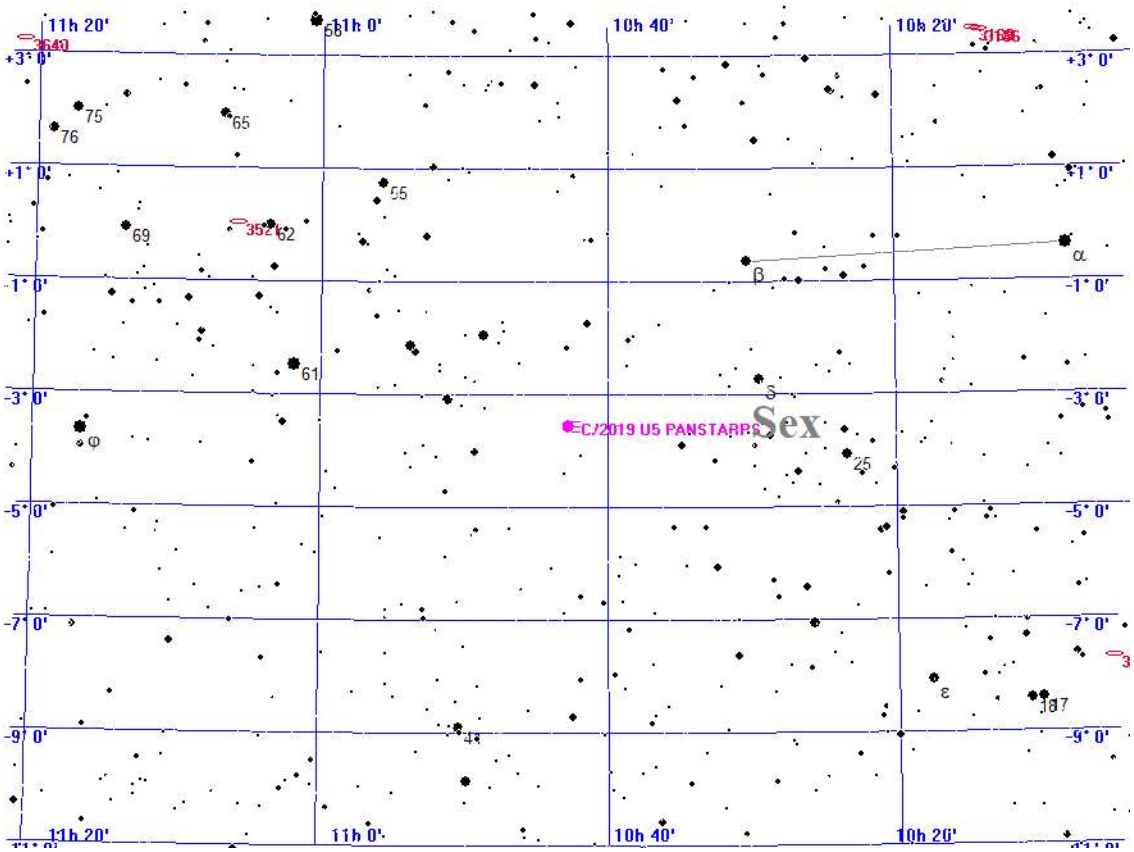
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

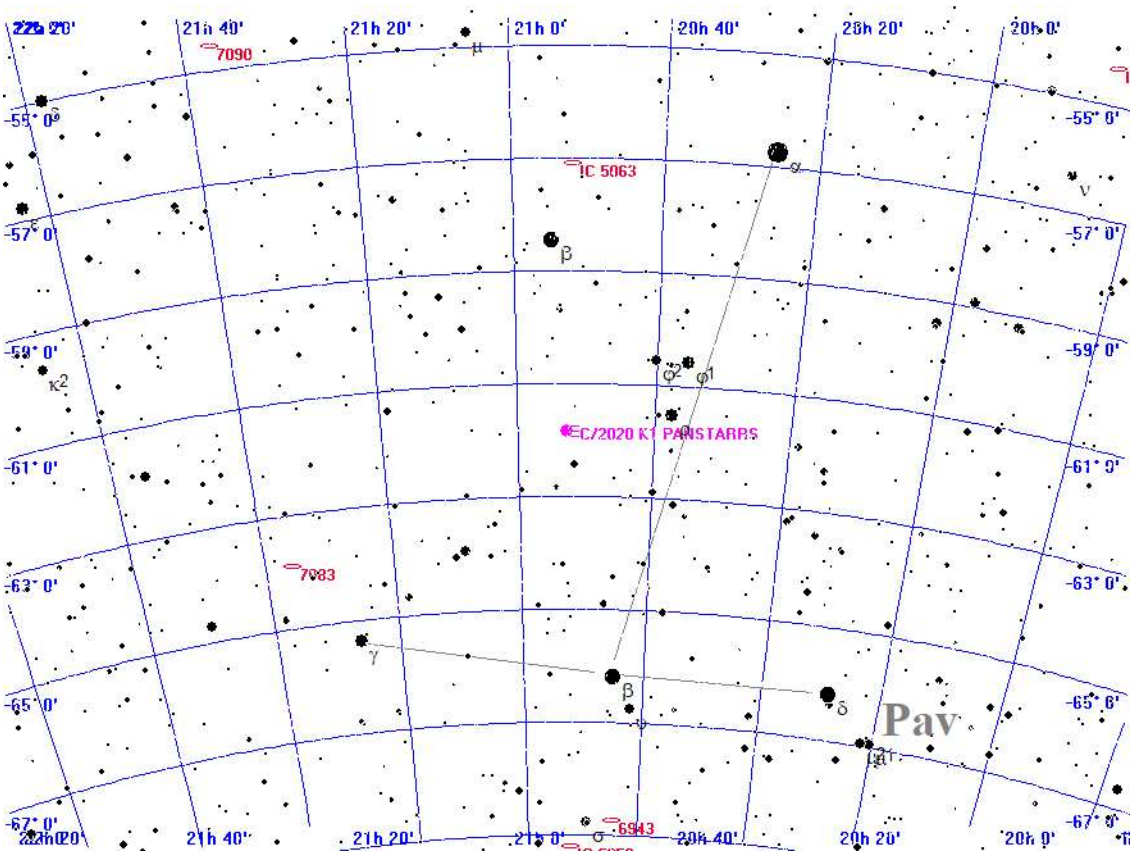
Freitag 12. Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

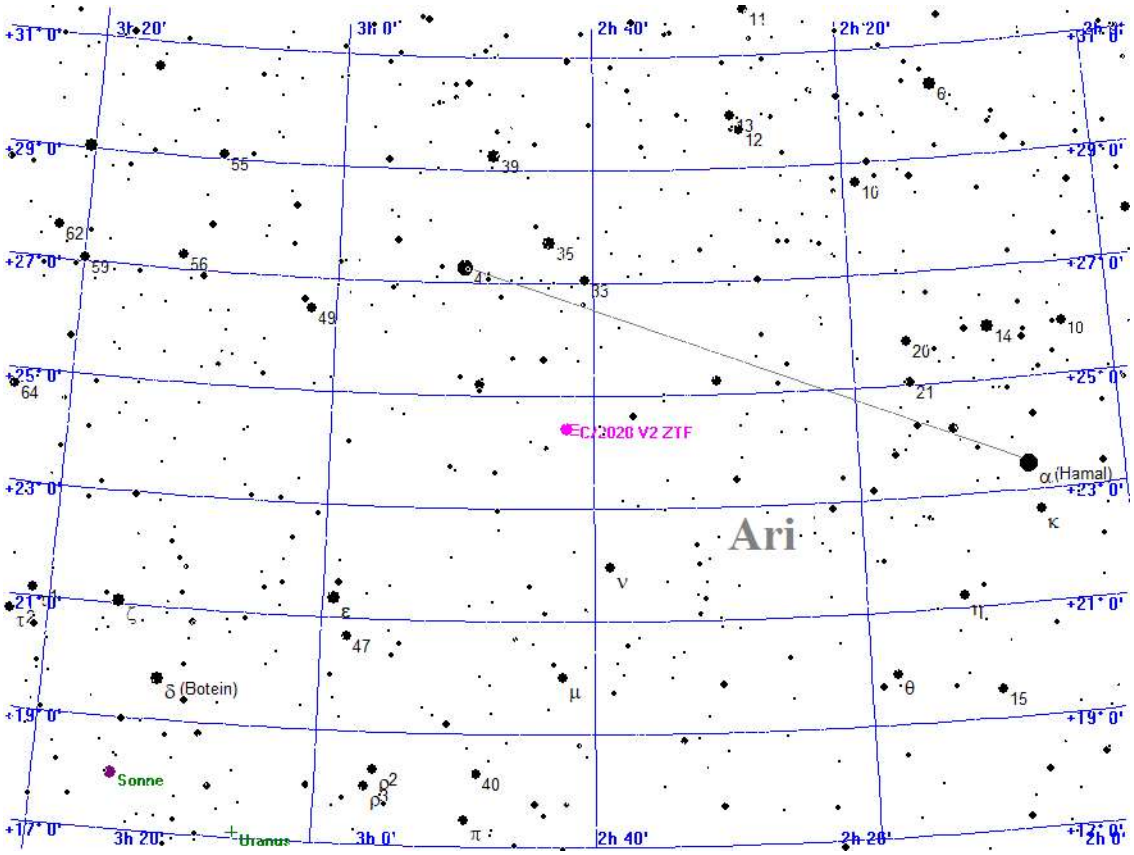
Freitag 12. Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

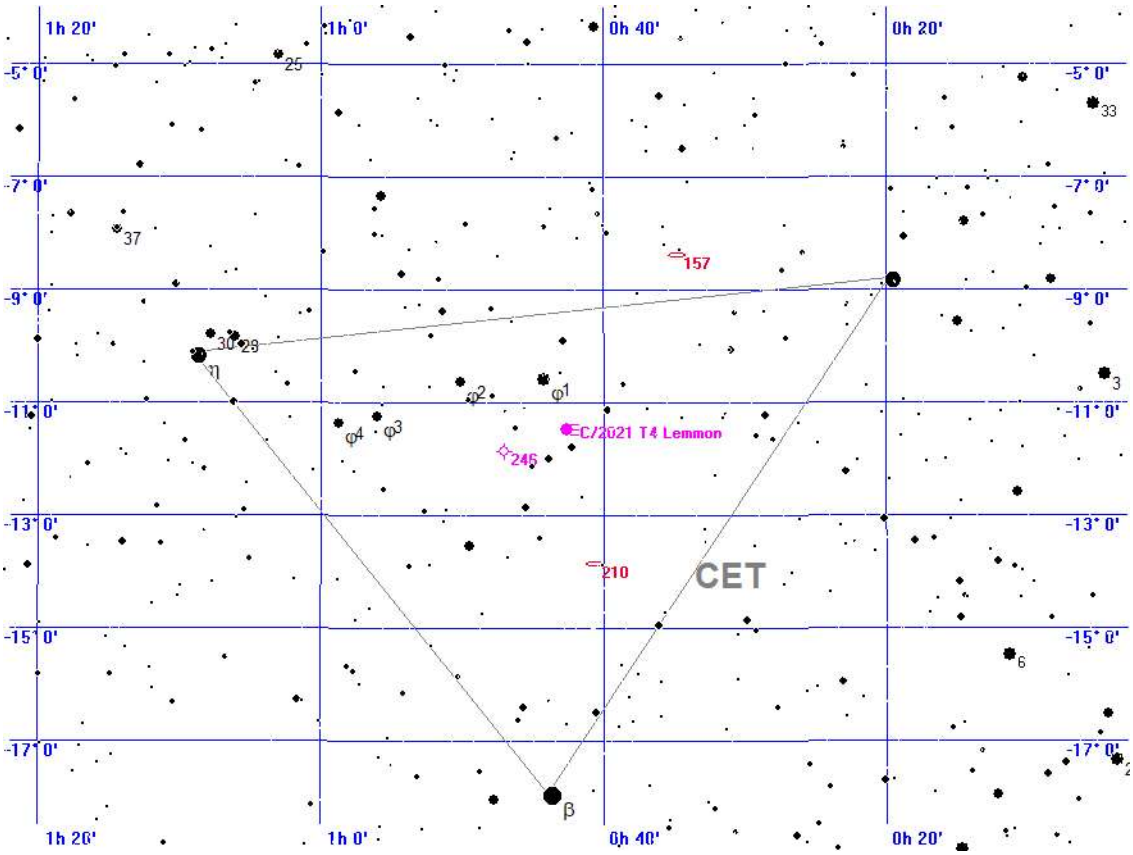
Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

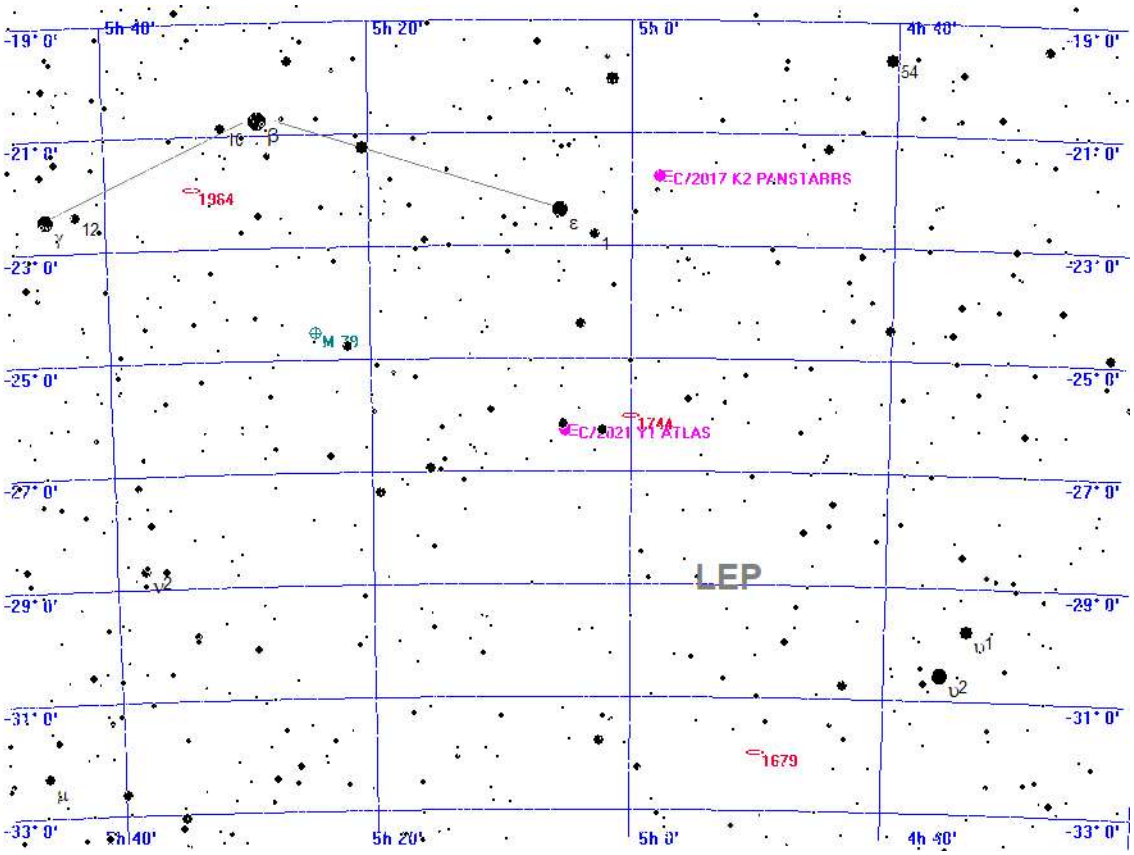
Freitag 12. Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° 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

Freitag

12.

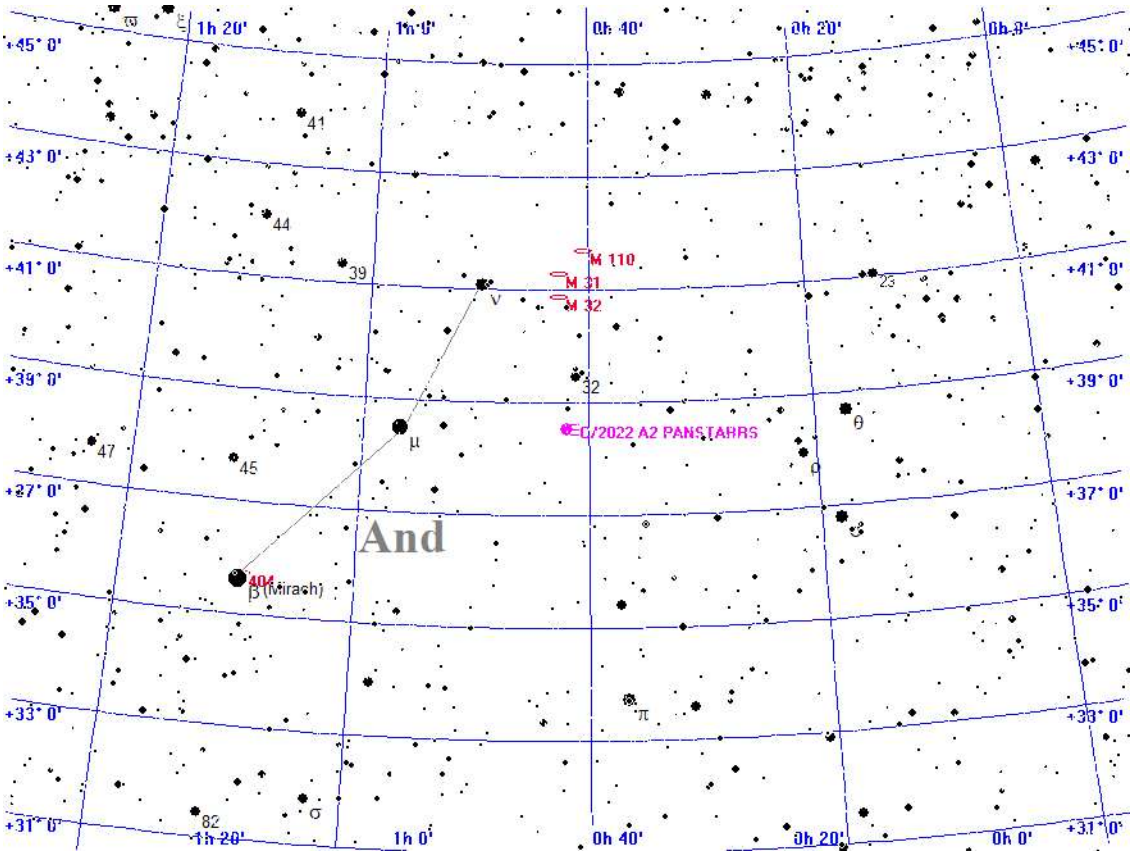
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00		abends 21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09		abends 22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03		abends 23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

Freitag

12.

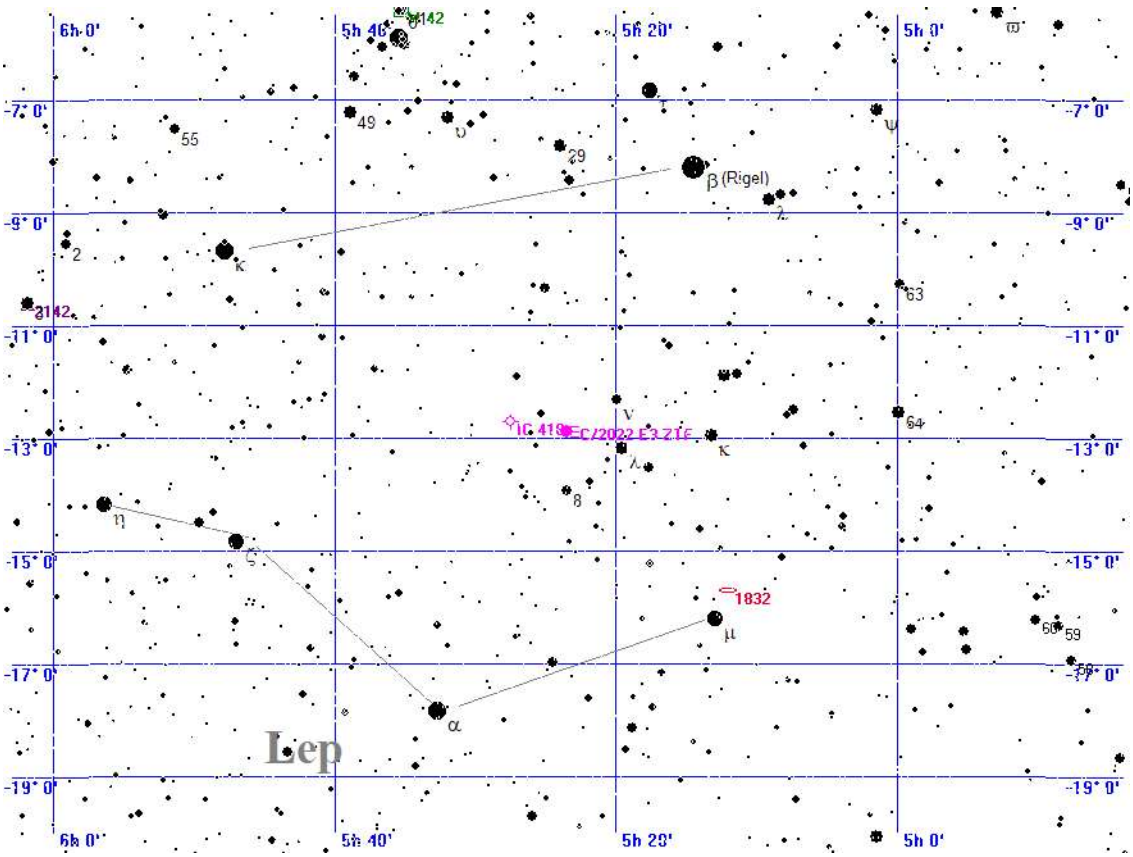
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

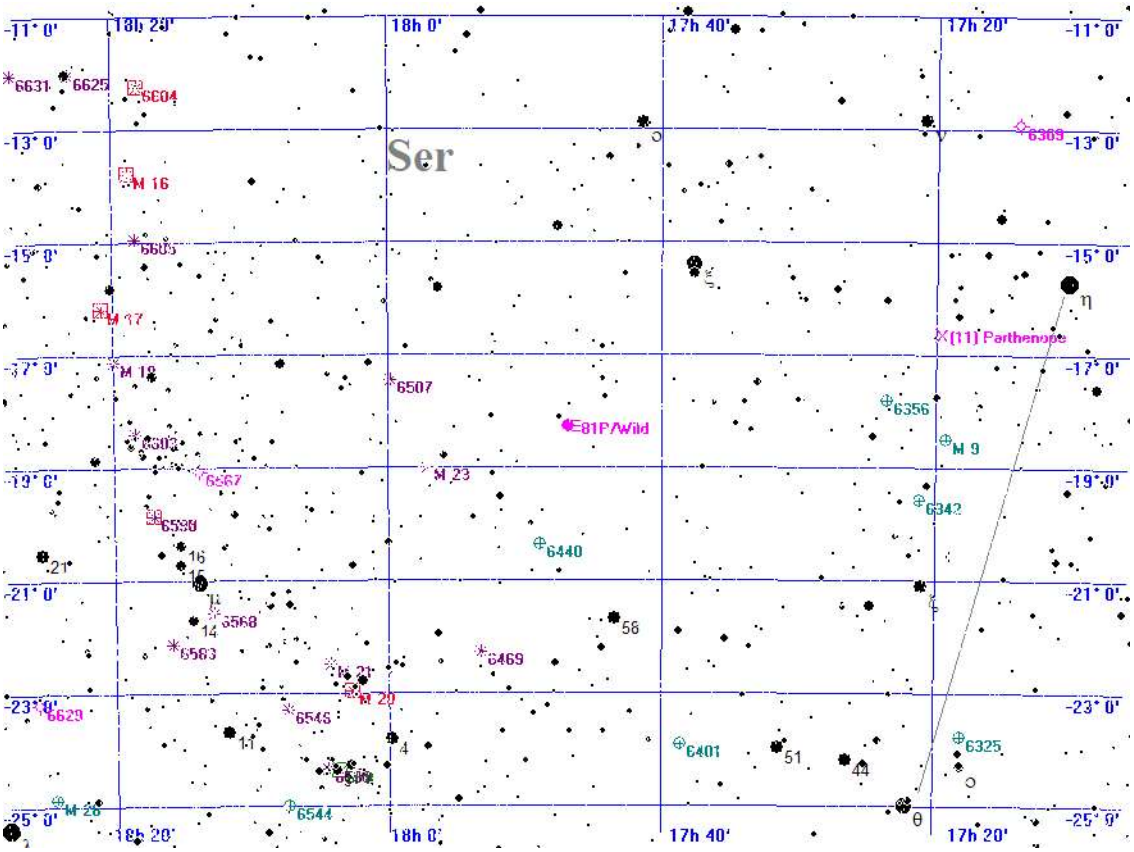
Freitag 12. Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00	abends	21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09	abends	22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03	abends	23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Freitag
12.
Mai 2023

132. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:41	min. Sonnenh.:	-22.0°	Mondaufgang:	3:09
Sonnenuntergang:	20:53	Tageslänge:	15:06	Monduntergang:	11:45
bürg. Dämmerung:	morgens 5:00		abends 21:34	Kulmination:	7:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:09		abends 22:25	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 3:03		abends 23:33	Mondphase: (abneh.)	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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

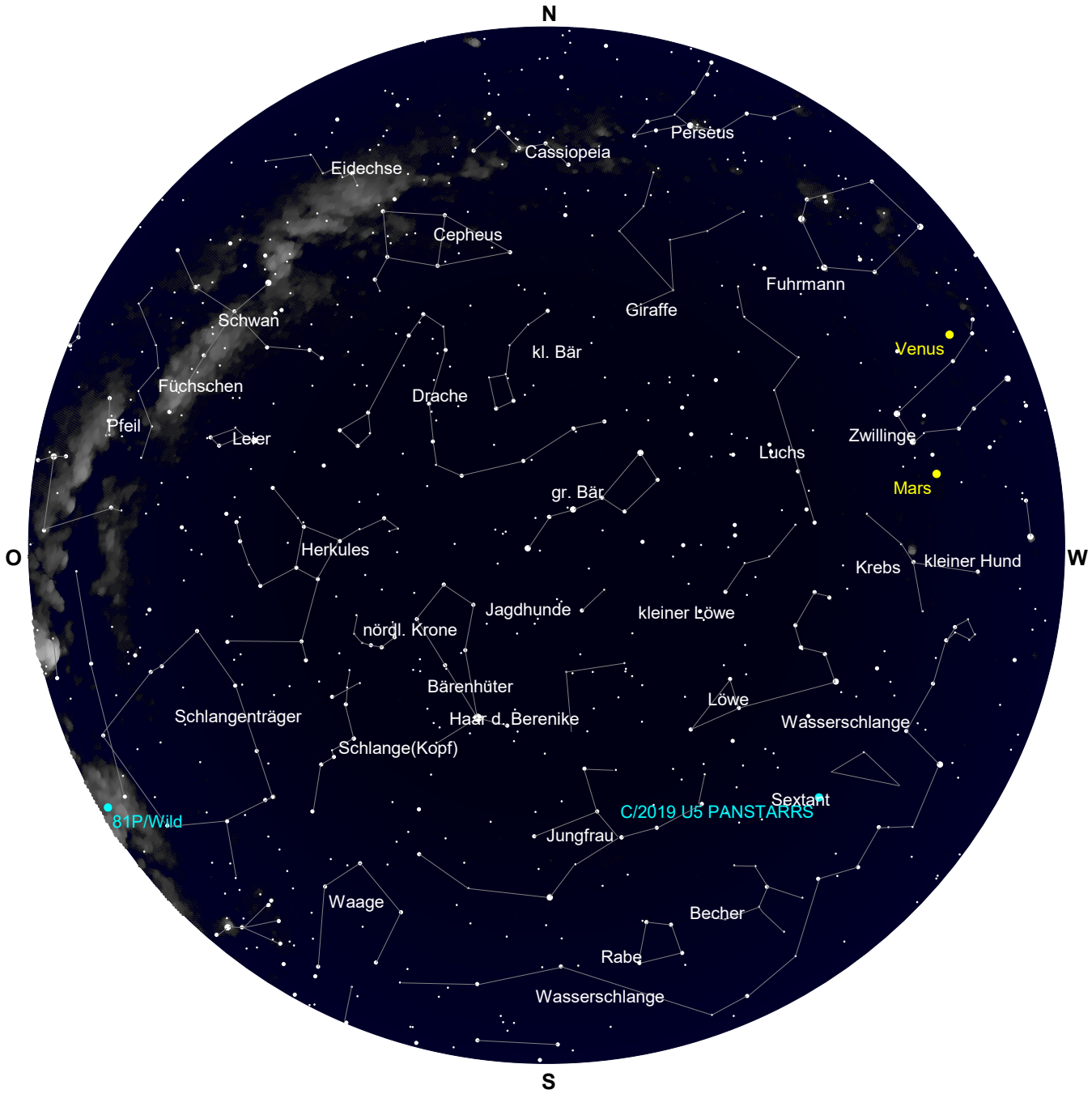
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
12.05.2023	00:00 38.3'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 15.1'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	00:00 57.1'	94P/Russell	15.9	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.7	
	00:00 45.7'	94P/Russell	15.9	BD+23 2048	Stern	6.4	
	00:38 56.2'	C/2022 A2 PANSTARRS	11.7	32 AND	Stern	5.3	
	01:10 28.2'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	01:11 7.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.0	
	01:11 26.0'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	03:28 2.9'	C/2022 L2 ATLAS	15.3	BD+22 3237	Stern	5.6	
	23:59 43.0'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	23:59 40.9'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	NGC 3026	Galaxie	13.7	2.7'
	23:59 53.3'	C/2022 L2 ATLAS	15.3	NGC 6482	Galaxie	12.3	2.1'
	23:59 57.9'	94P/Russell	15.9	IC 2451	Galaxie	16.0	-1.0'

Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Samstag 13. Mai 2023

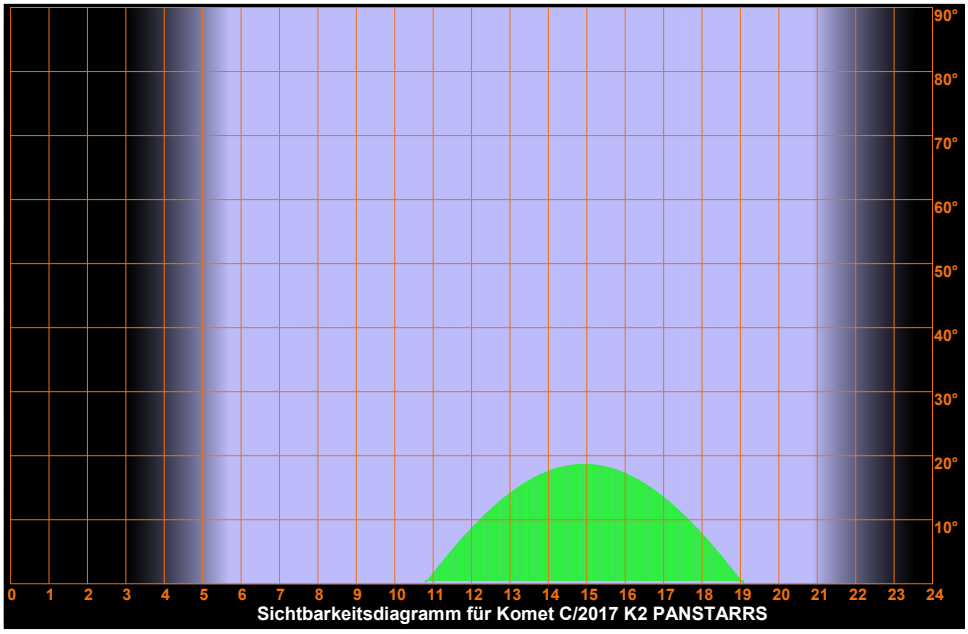
133. Tag, KW 19

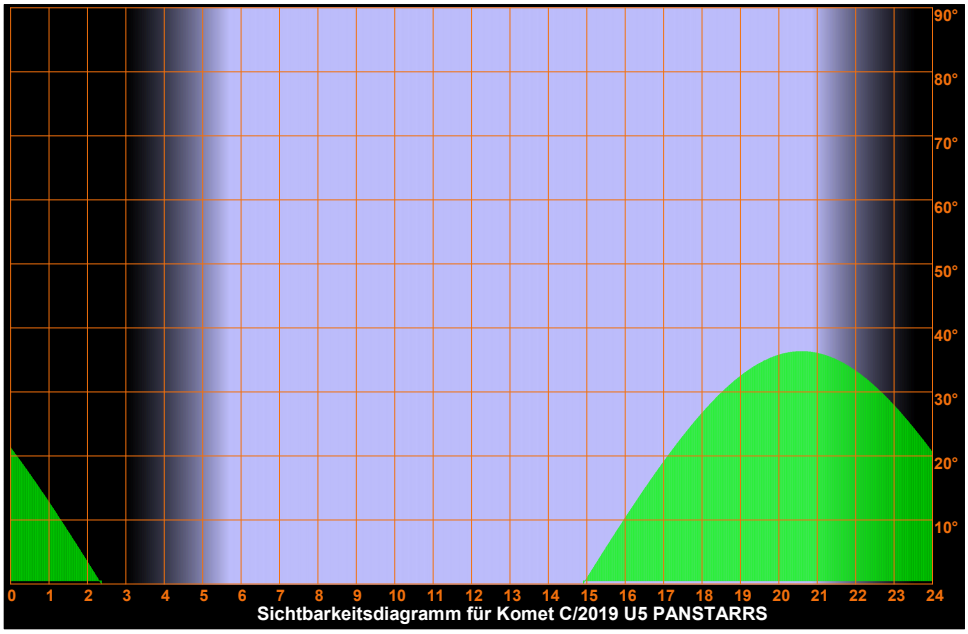
Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	4h59'11.3"	-21°29'17.6"	3.1151	2.5349	8.0-	47°	10:43	19:10	--:--	---°	--	LEP	96.69°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h41'46.4"	- 3°36'29.4"	3.1552	3.6460	12.6-	111°	14:56	2:32	23:07	+28°	SW	SEX	155.71°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h53'38.5"	-62°19'41.3"	2.5971	3.0735	12.4+	109°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	45.78°
C/2020 V2 ZTF	2h42'42.9"	+24°15'40.9"	3.2164	2.2284	10.0+	10°	4:28	20:57	--:--	---°	--	ARI	81.64°
C/2021 T4 Lemmon	0h42'42.9"	-11°32'36.5"	2.3600	1.8474	12.0+	48°	5:37	15:51	--:--	---°	--	CET	40.82°
C/2021 Y1 ATLAS	5h 6'58.7"	-26°27'19.5"	2.4972	2.0377	12.1-	52°	11:26	18:46	--:--	---°	--	LEP	97.16°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h42'45.9"	+38°26'35.6"	2.7243	2.0420	11.8-	39°	23:41	21:43	3:28	+18°	NO	AND	68.57°
C/2022 E3 ZTF	5h24'17.2"	-12°59'40.0"	2.7301	2.1273	12.5-	44°	10:24	20:24	--:--	---°	--	LEP	106.33°
81P/Wild	17h46'16.2"	-18°16'36.2"	1.2195	2.1249	12.7-	145°	23:14	8:20	3:28	+22°	S	SGR	58.95°





Samstag

13.

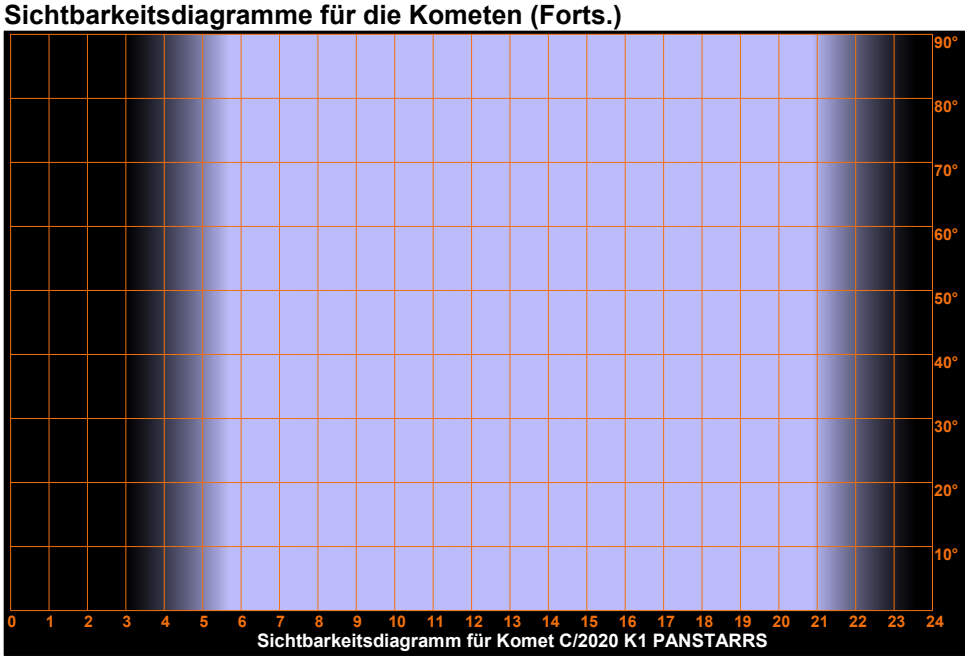
Mai 2023

133. Tag, KW 19

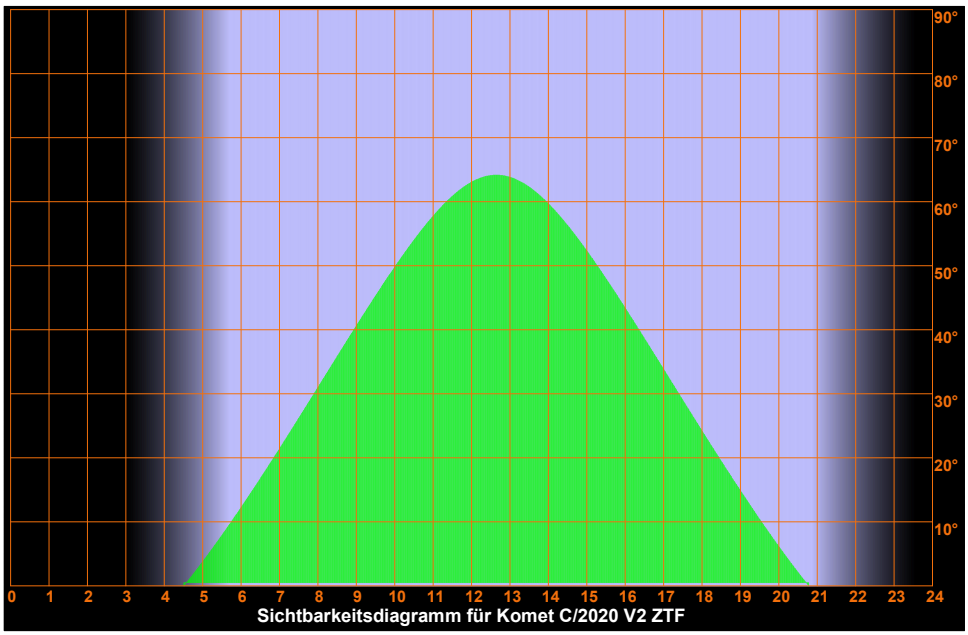
Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

Samstag

13.

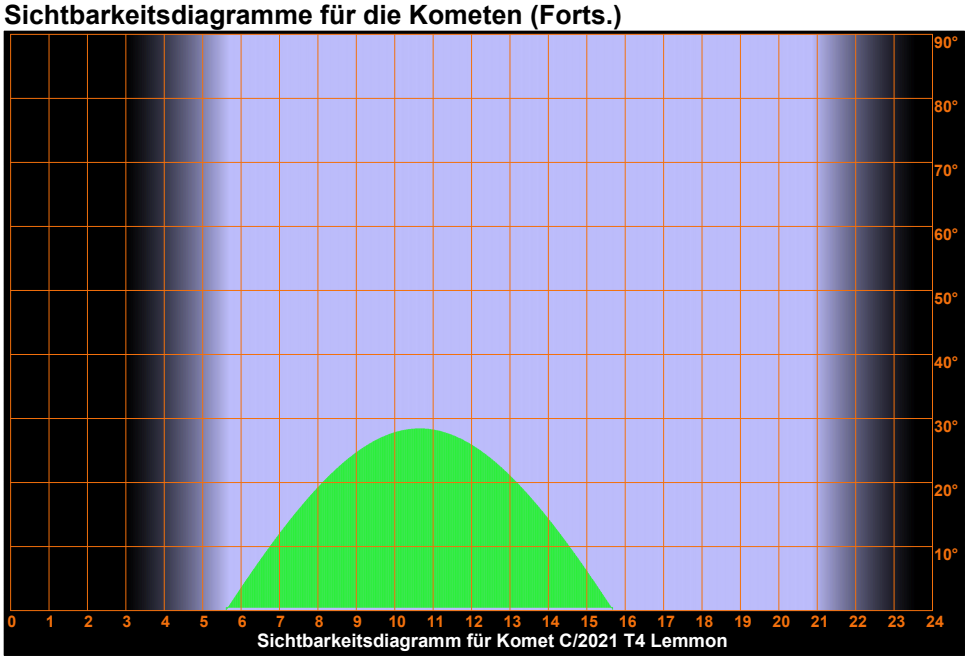
Mai 2023

133. Tag, KW 19

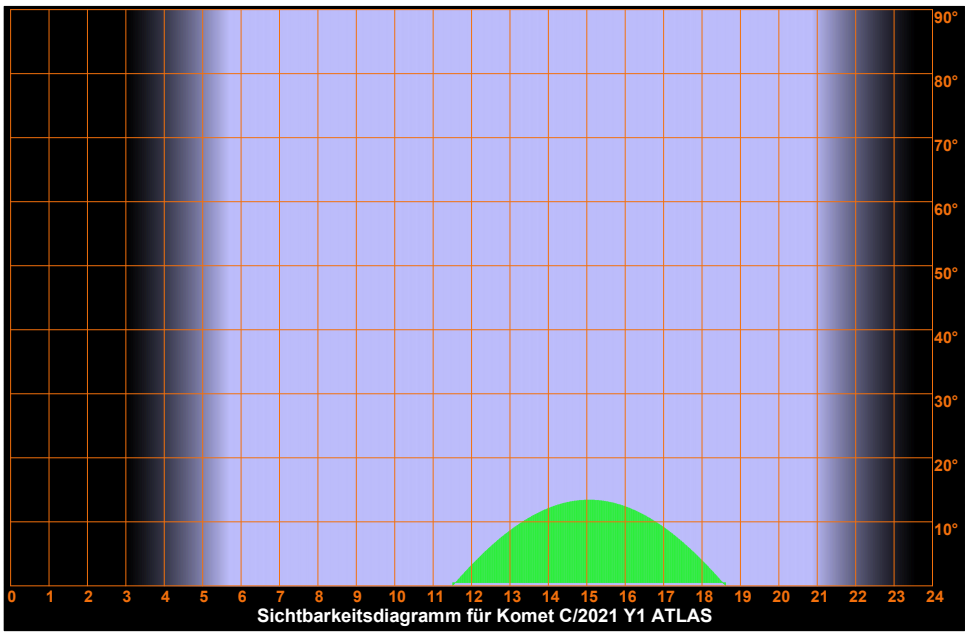
Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

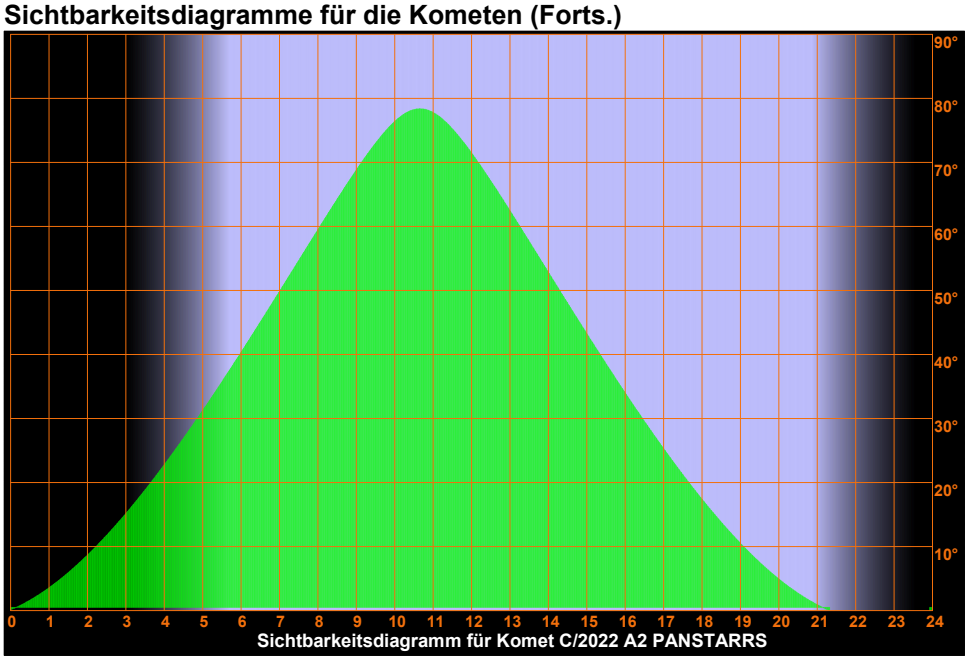
Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

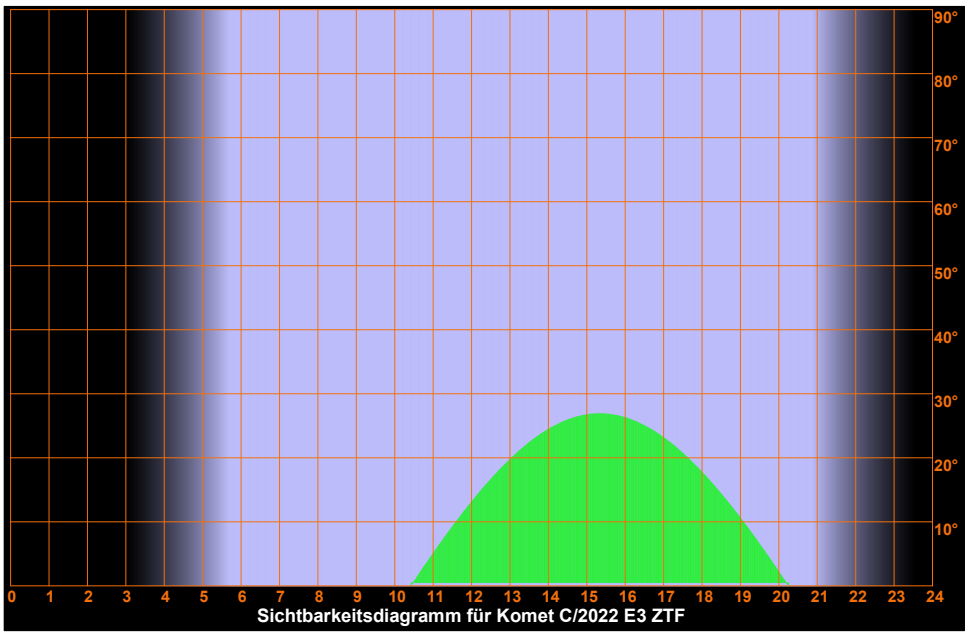
Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

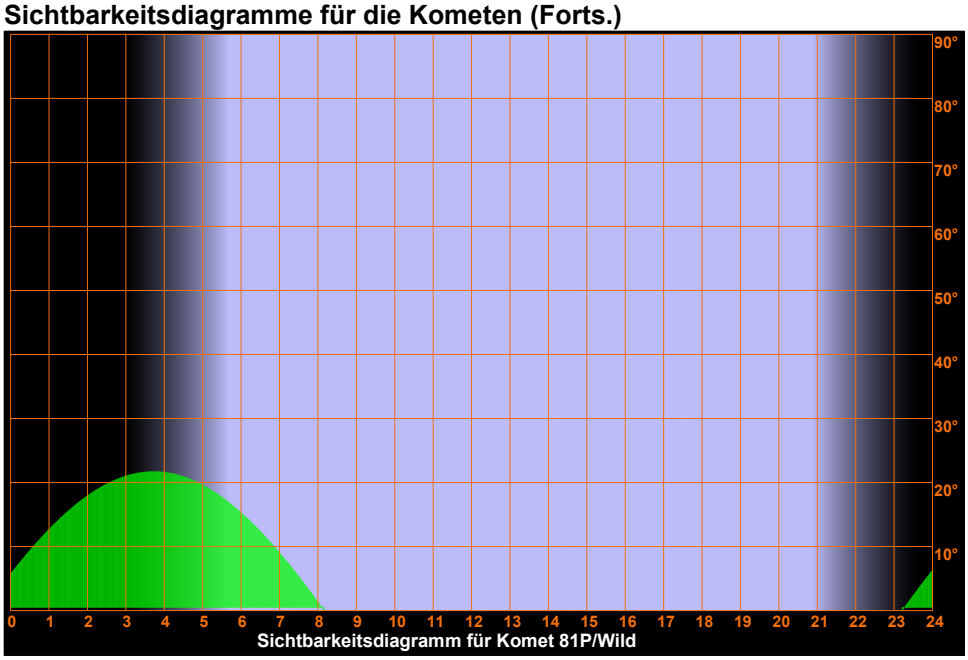
Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

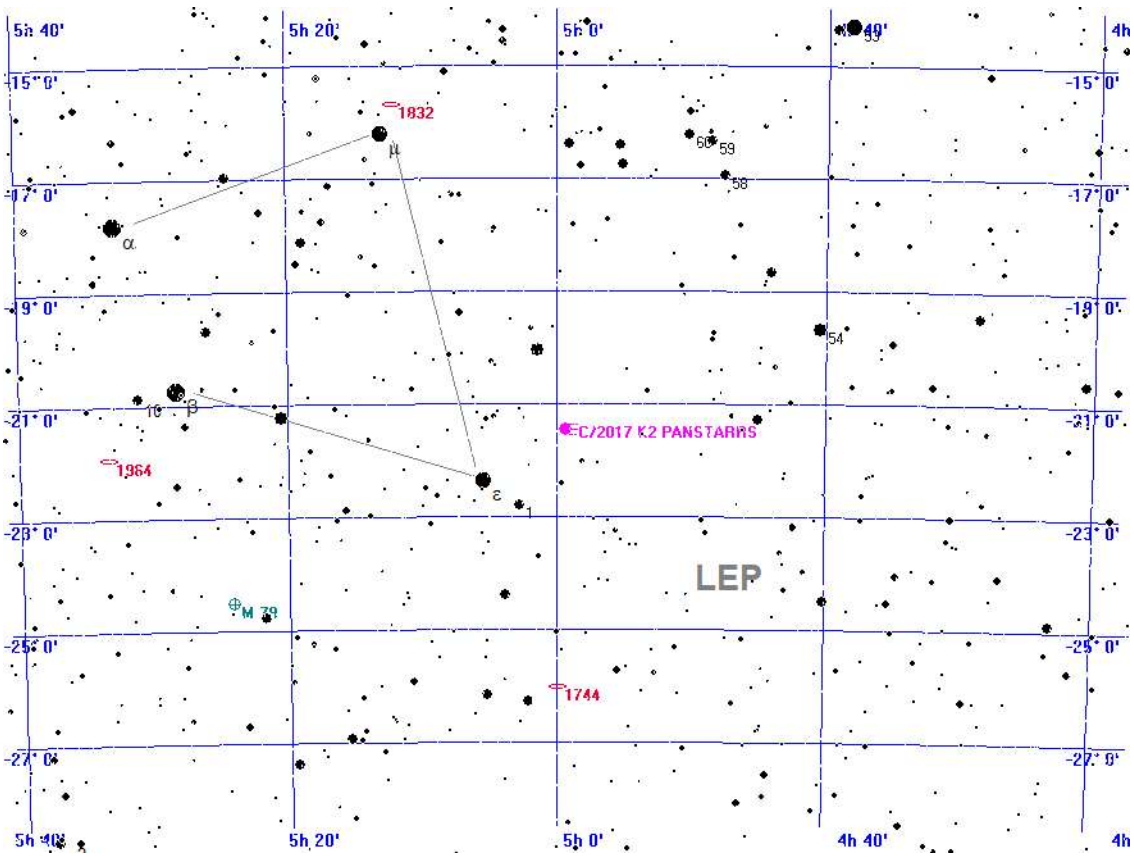
Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Samstag

13.

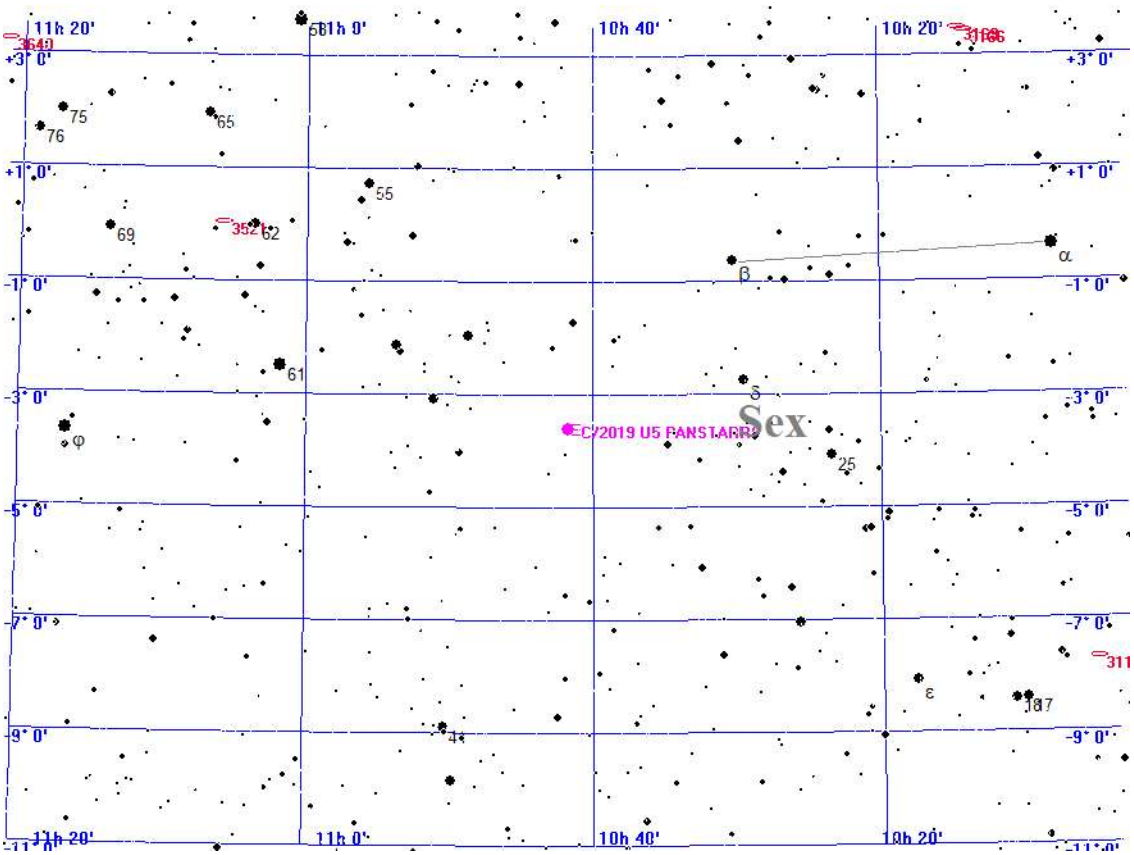
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07	abends	22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00	abends	23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

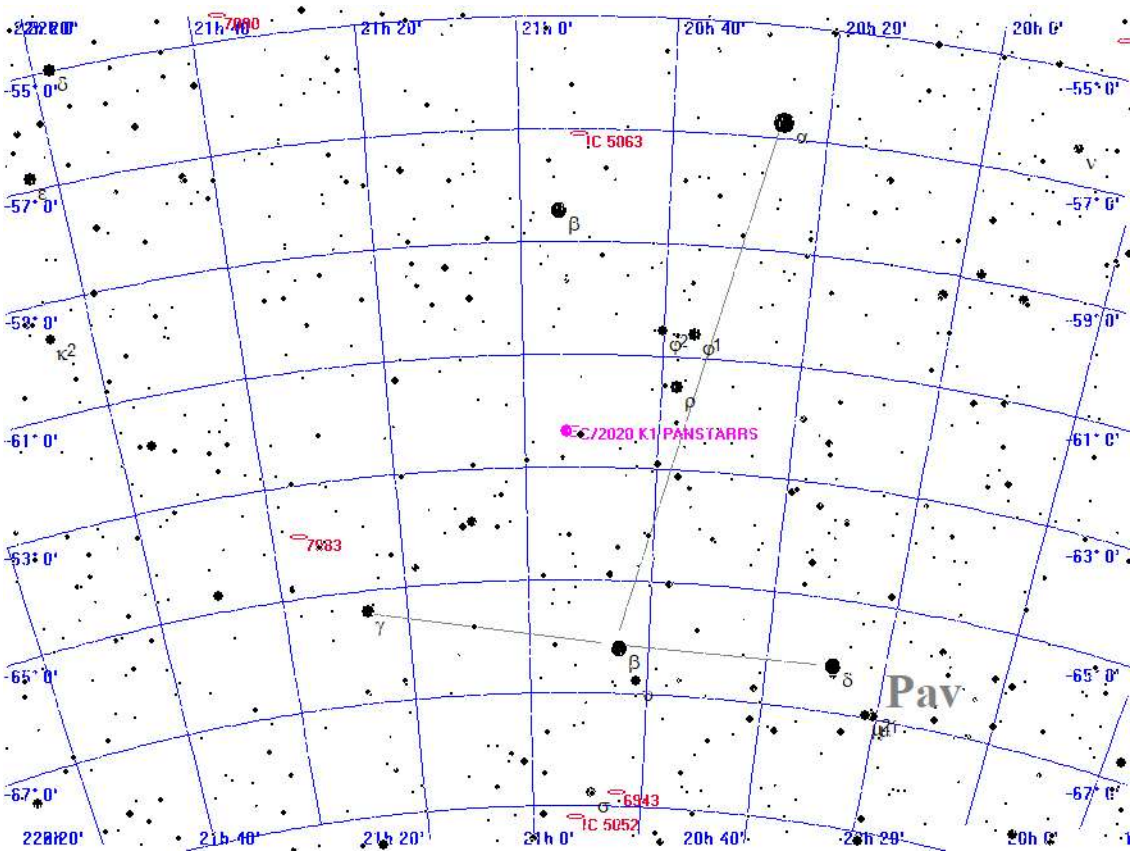
Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07	abends	22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00	abends	23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

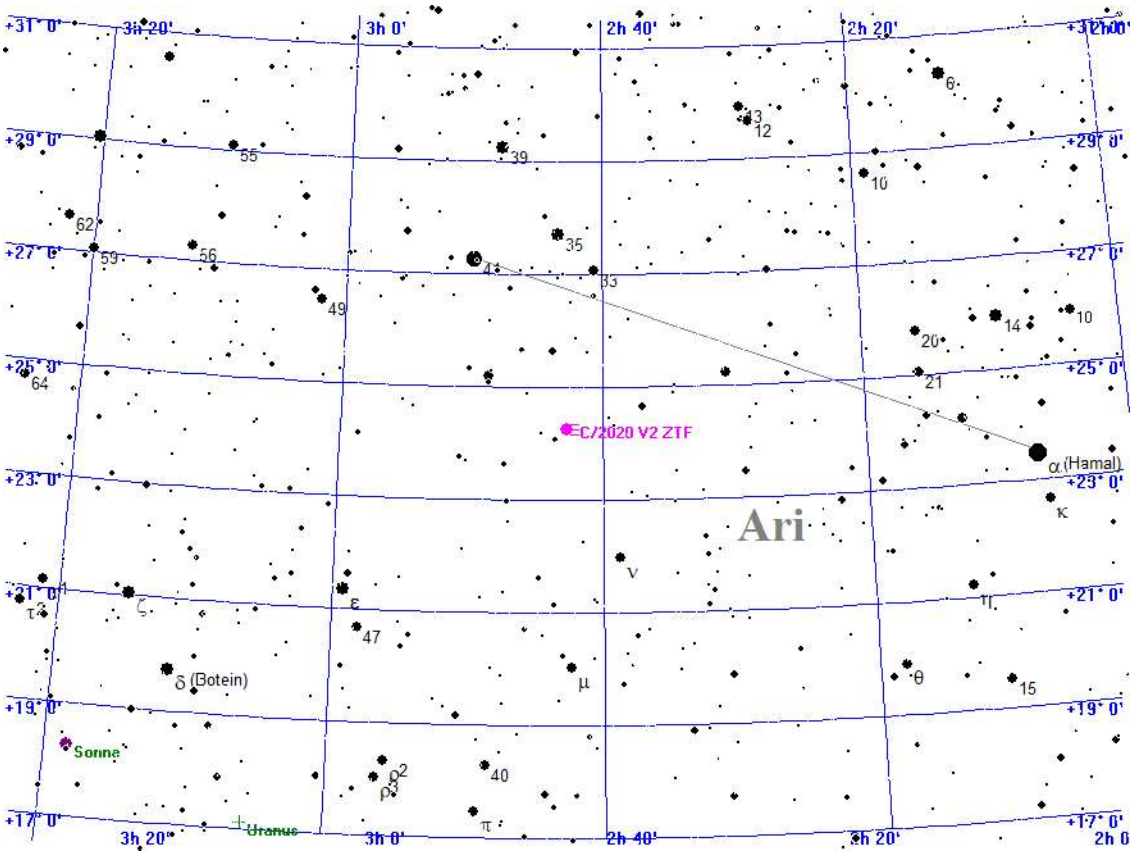
Samstag 13. Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07	abends	22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00	abends	23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

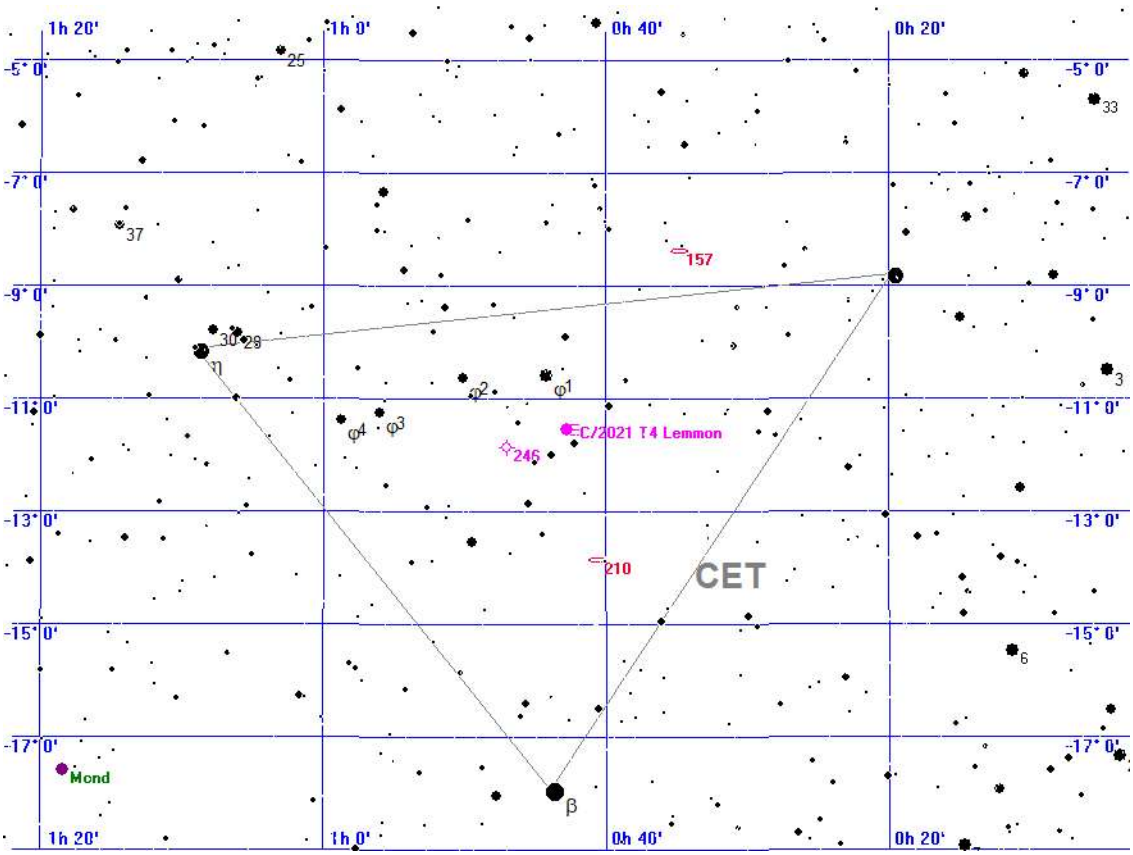
Samstag 13. Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

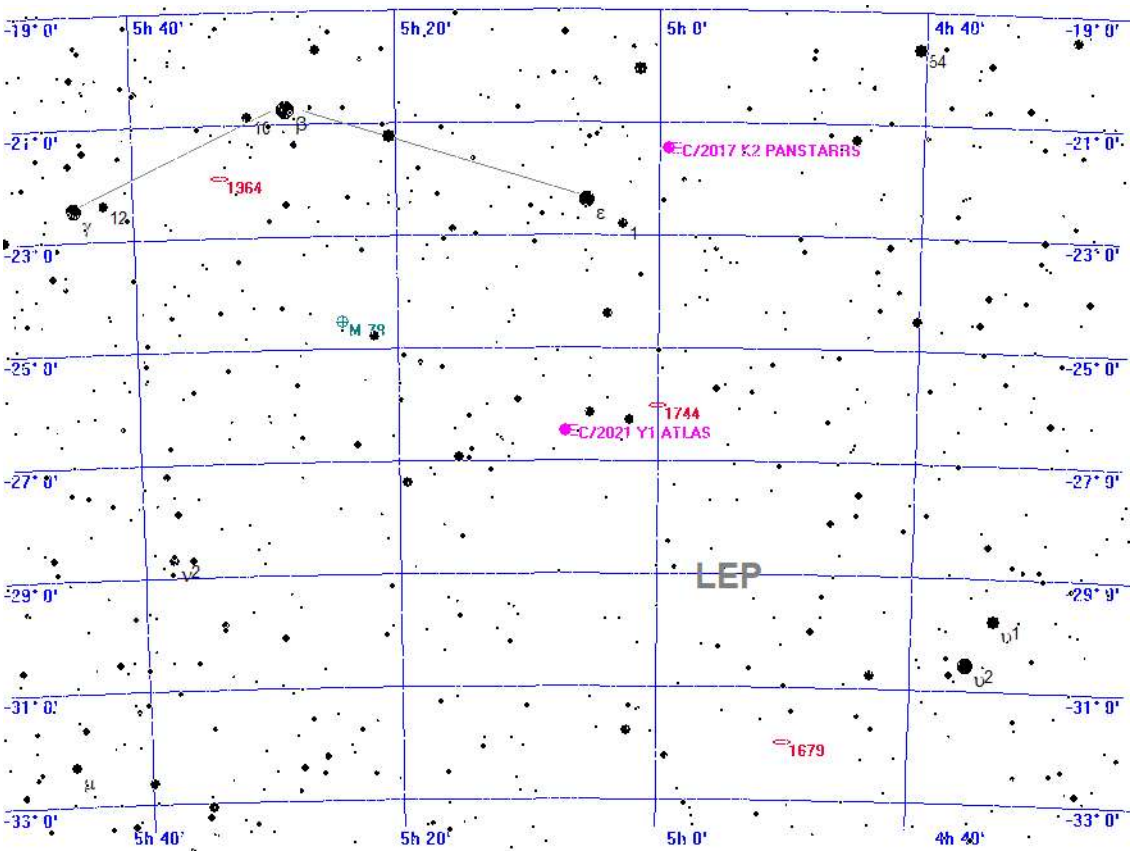
Samstag 13. Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07	abends	22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00	abends	23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Samstag

13.

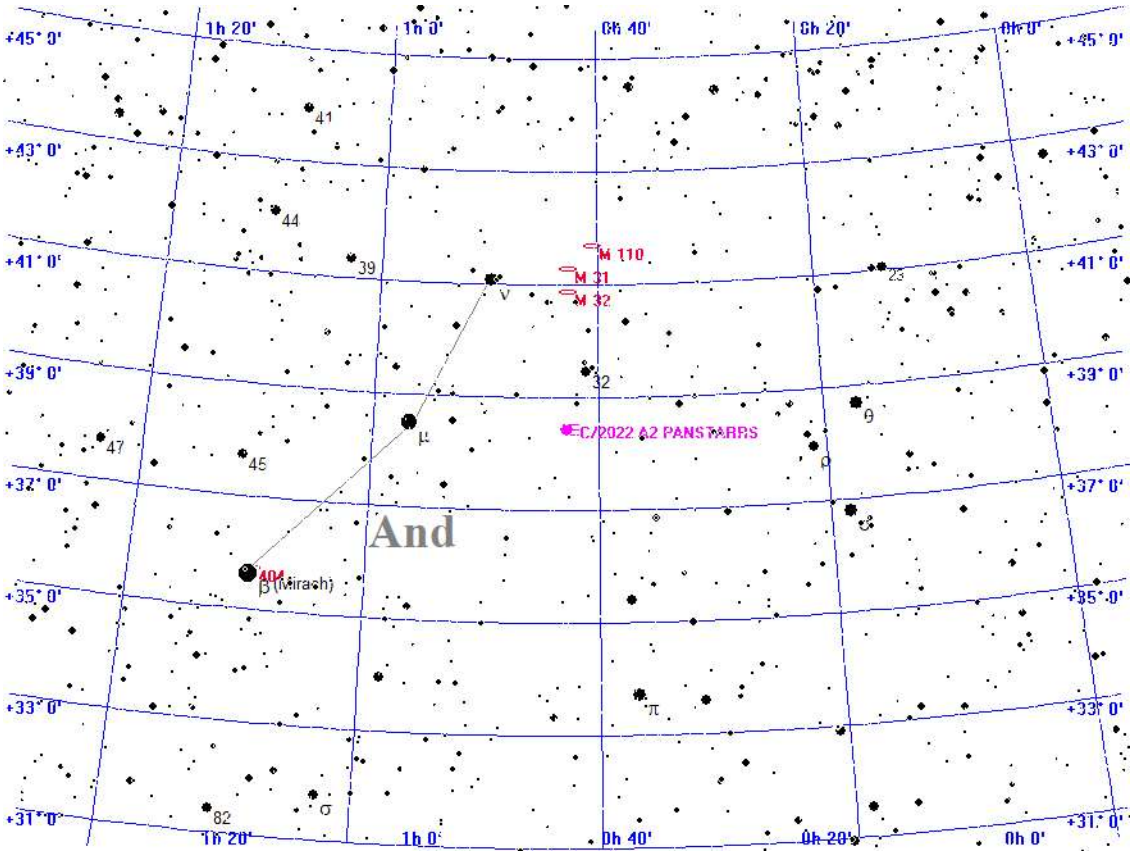
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

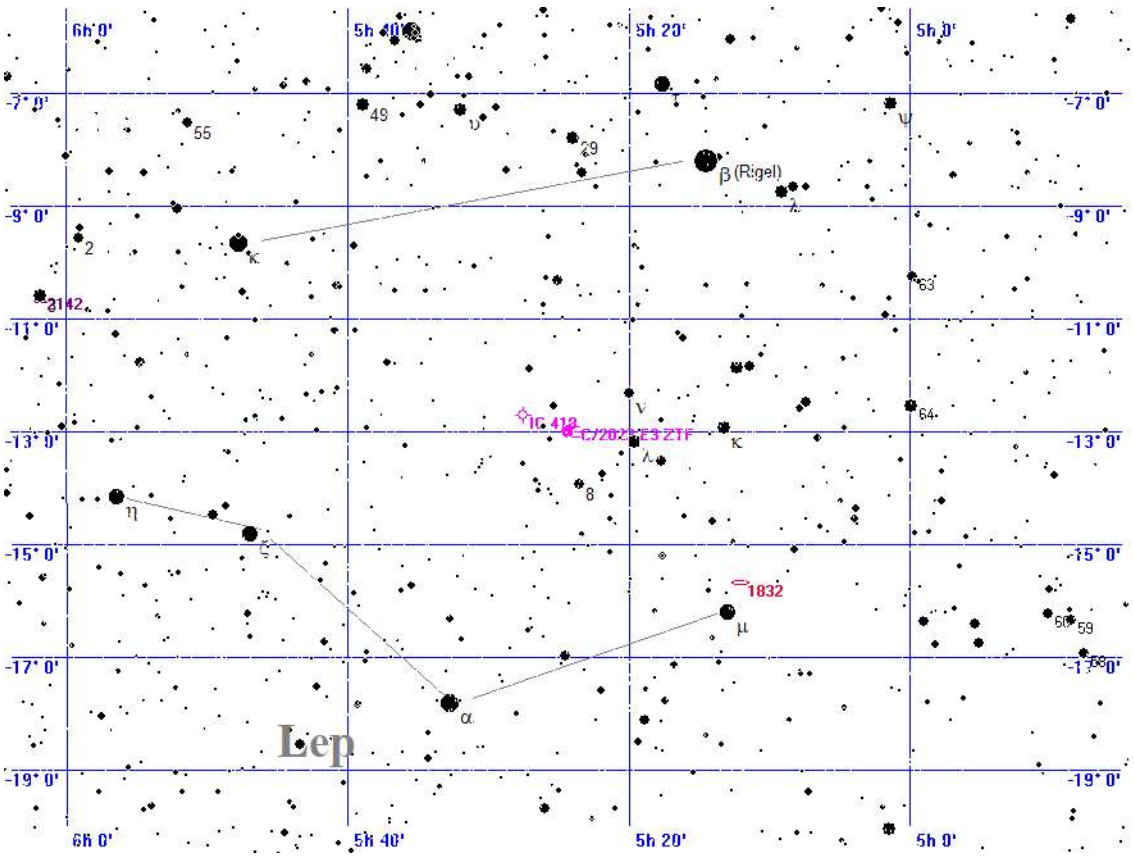
Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

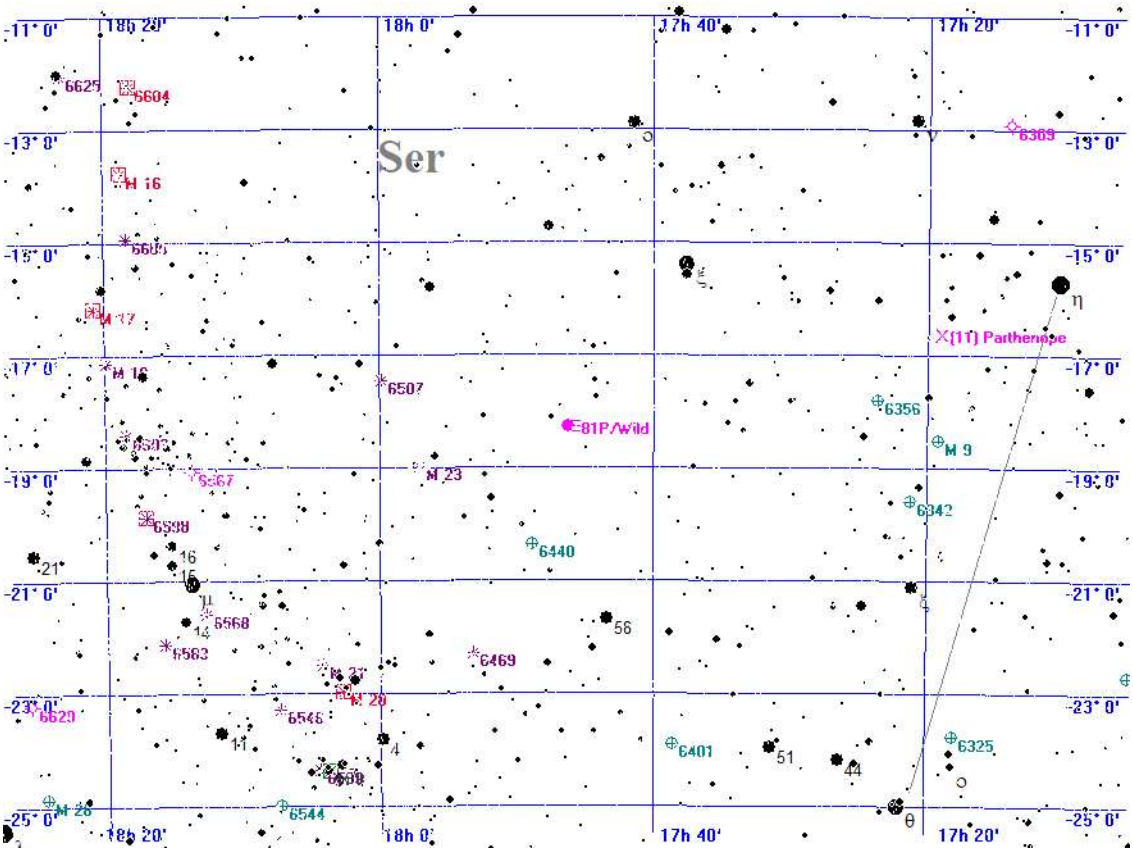
Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59		abends 21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07		abends 22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00		abends 23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

Samstag
13.
Mai 2023

133. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:40	min. Sonnenh.:	-21.7°	Mondaufgang:	3:32
Sonnenuntergang:	20:55	Tageslänge:	15:08	Monduntergang:	13:11
bürg. Dämmerung:	morgens 4:59	abends	21:36	Kulmination:	8:21
naut. Dämmerung:	morgens 4:07	abends	22:27	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung:	morgens 3:00	abends	23:36	Mondphase: (abneh.)	47%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

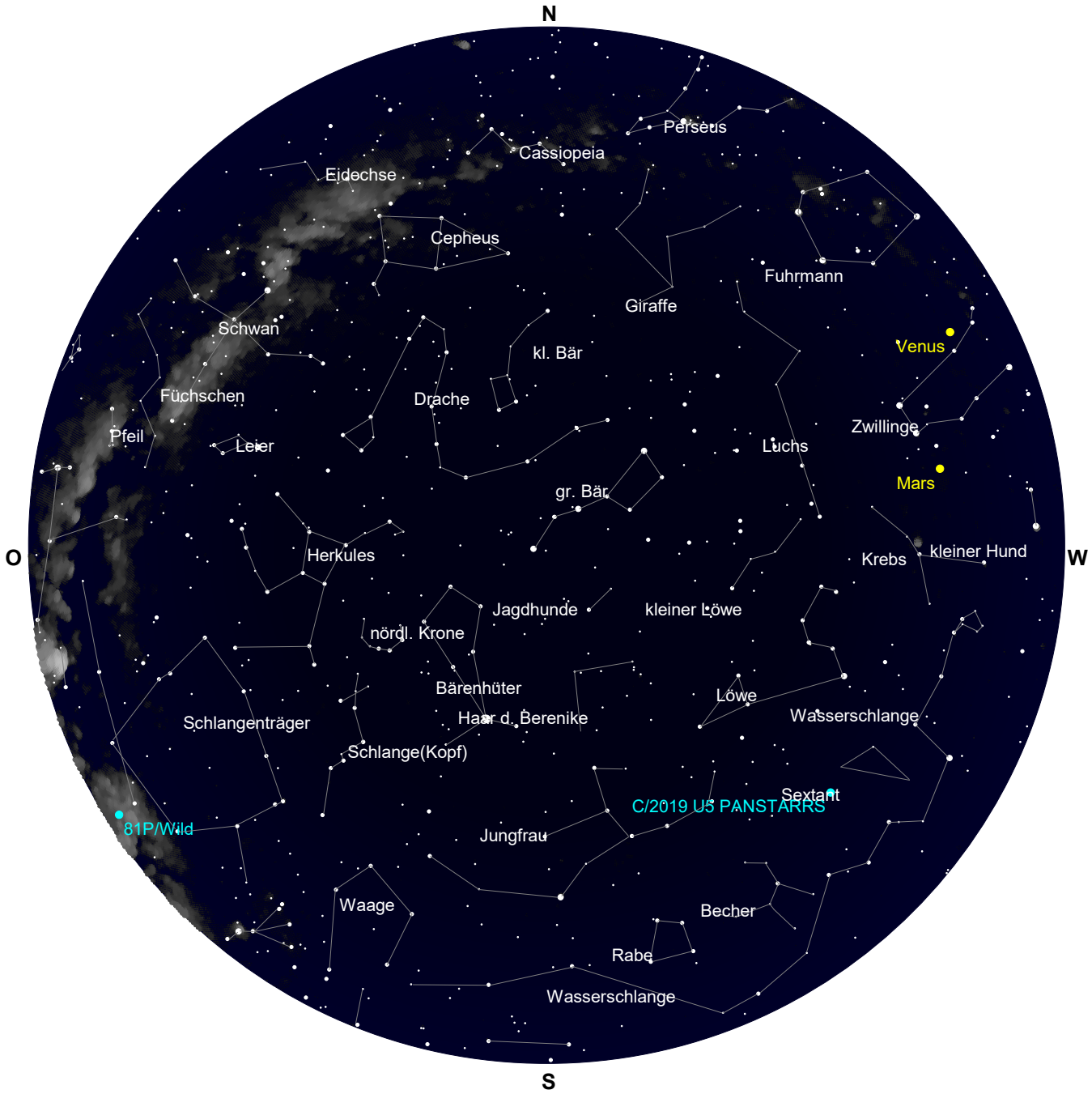
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
13.05.2023	00:00 40.1'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 16.1'	C/2022 L2 ATLAS	15.3	BD+22 3237	Stern	5.6	
	00:00 21.2'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	00:00 57.5'	94P/Russell	15.9	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.7	
	01:06 28.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	01:07 7.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.0	
	01:07 26.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	23:10 39.0'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	NGC 3026	Galaxie	13.7	2.7'
	23:59 38.8'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	23:59 36.8'	C/2022 L2 ATLAS	15.3	NGC 6482	Galaxie	12.3	2.1'
	23:59 49.3'	94P/Russell	15.9	IC 2452	Galaxie	16.0	-1.0'

Sonntag
14.
Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



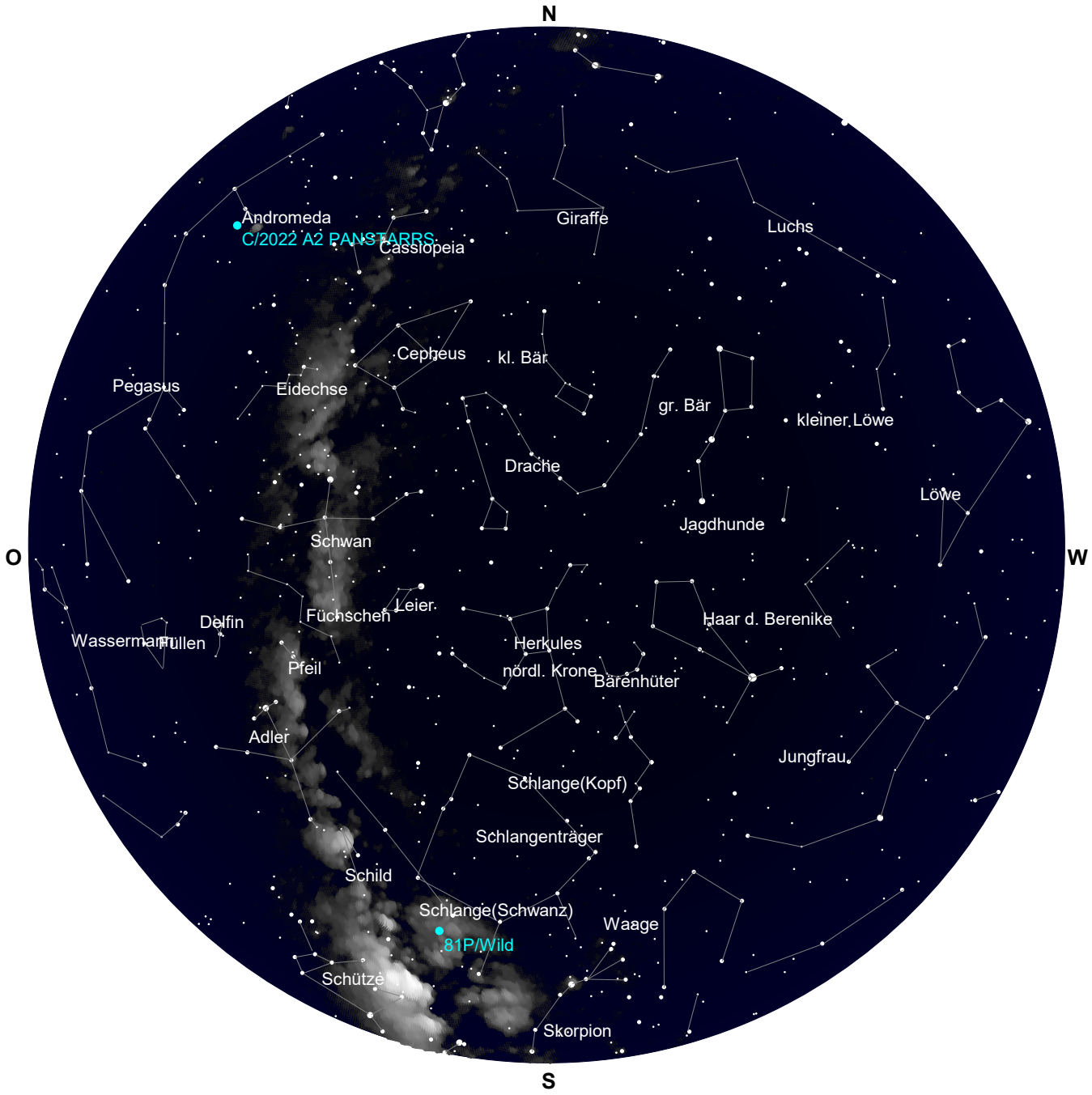
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Sonntag
14.
Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57		abends 21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05		abends 22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56		abends 23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Sonntag 14. Mai 2023

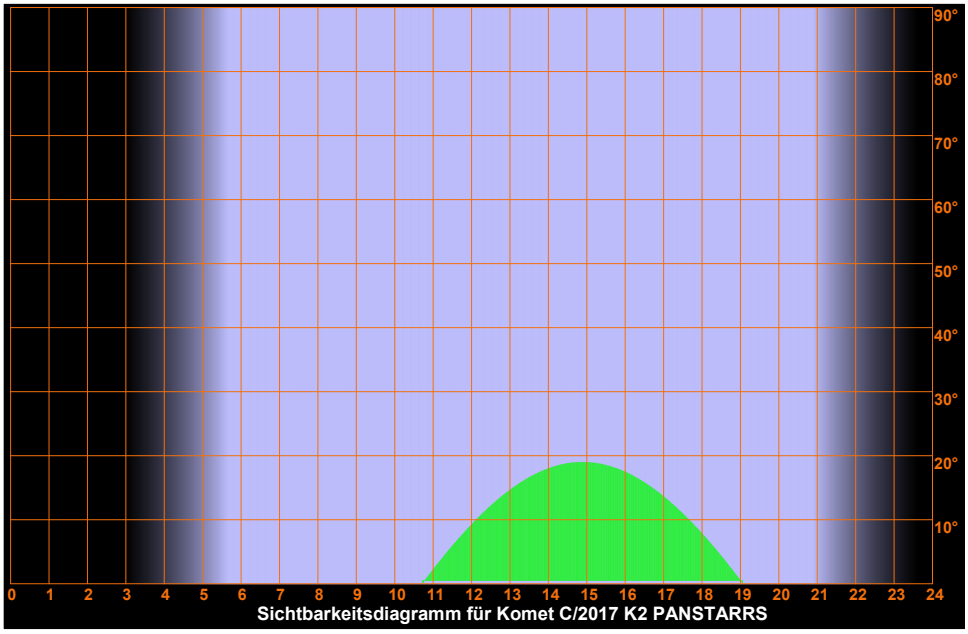
134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57		abends 21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05		abends 22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56		abends 23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

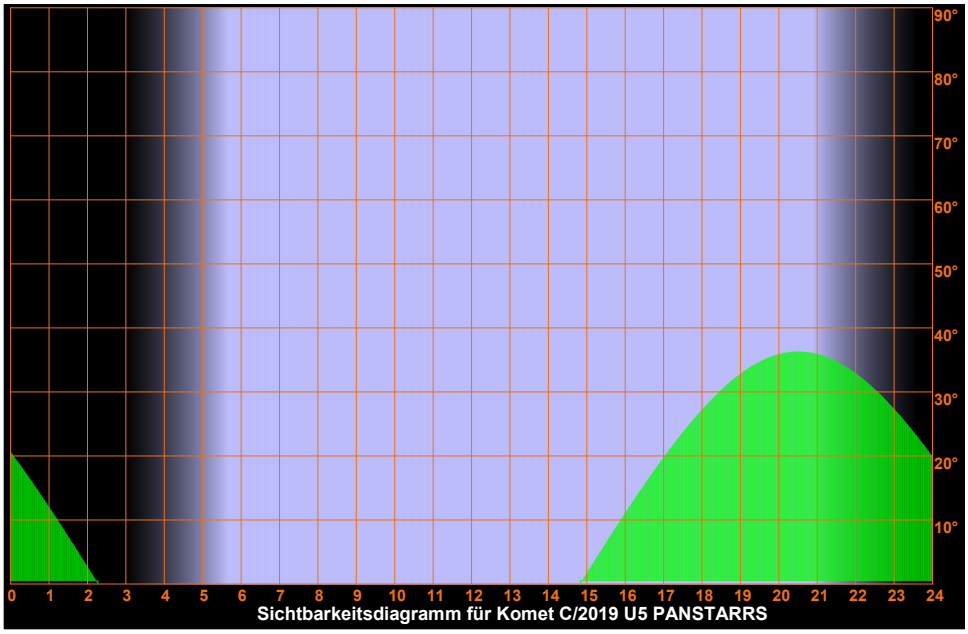
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h 0'39.0"	-21°11' 5.4"	3.1298	2.5432	8.0-	47°	10:39	19:09	--:--	---°	--	LEP	87.45°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h40'46.0"	- 3°40' 1.2"	3.1734	3.6470	12.6-	110°	14:51	2:27	23:10	+27°	SW	SEX	164.03°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h54'33.7"	-62°51'10.0"	2.5883	3.0737	12.4+	109°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	54.62°
C/2020 V2 ZTF	2h43'25.3"	+24° 5'42.8"	3.2152	2.2287	10.0+	10°	4:26	20:53	--:--	---°	--	ARI	67.71°
C/2021 T4 Lemmon	0h42'52.9"	-11°37' 0.4"	2.3343	1.8395	12.0+	49°	5:33	15:46	--:--	---°	--	CET	27.82°
C/2021 Y1 ATLAS	5h 9' 5.7"	-26°38'53.9"	2.4955	2.0386	12.1-	52°	11:26	18:43	--:--	---°	--	LEP	88.94°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h43'35.4"	+38°20'58.0"	2.7254	2.0486	11.8-	39°	23:40	21:37	3:25	+18°	NO	AND	57.16°
C/2022 E3 ZTF	5h25' 7.1"	-13° 7'19.4"	2.7471	2.1389	12.5-	44°	10:22	20:20	--:--	---°	--	LEP	95.79°
81P/Wild	17h45'38.1"	-18°16'10.0"	1.2185	2.1305	12.7-	146°	23:09	8:15	3:25	+22°	S	SGR	72.99°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

Sonntag

14.

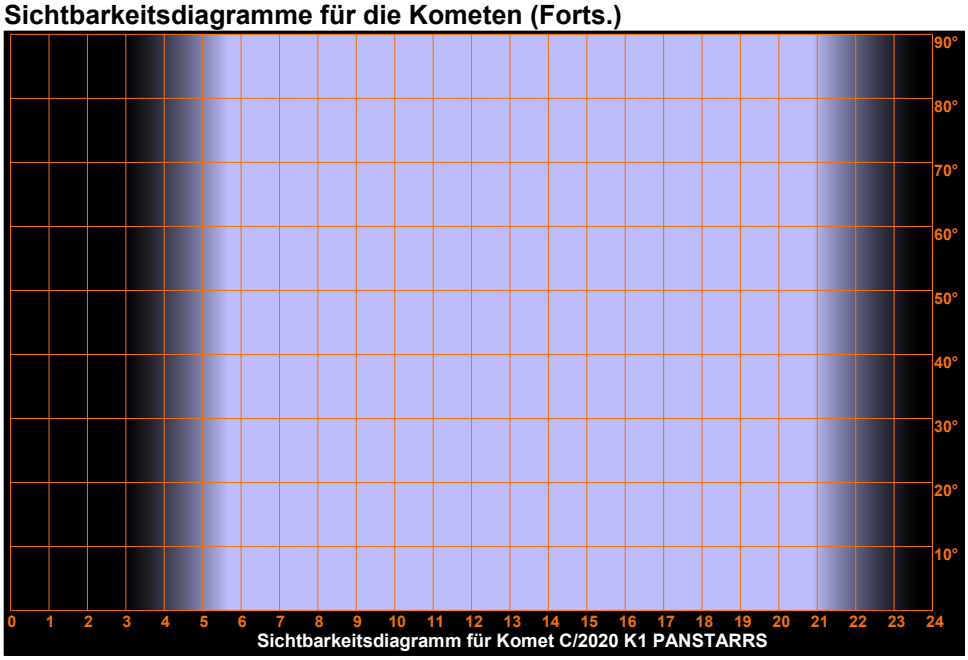
Mai 2023

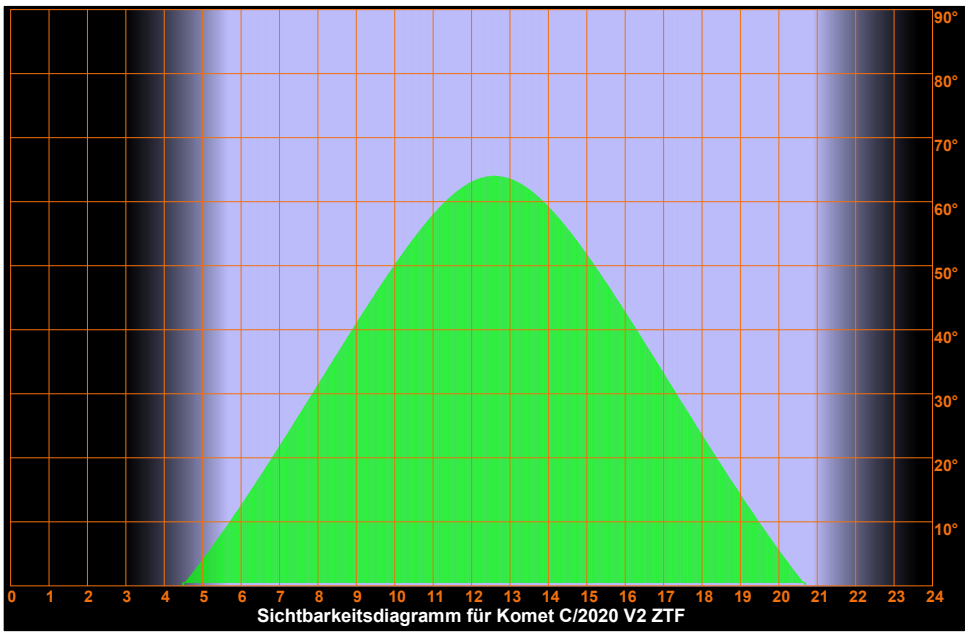
134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





Sonntag

14.

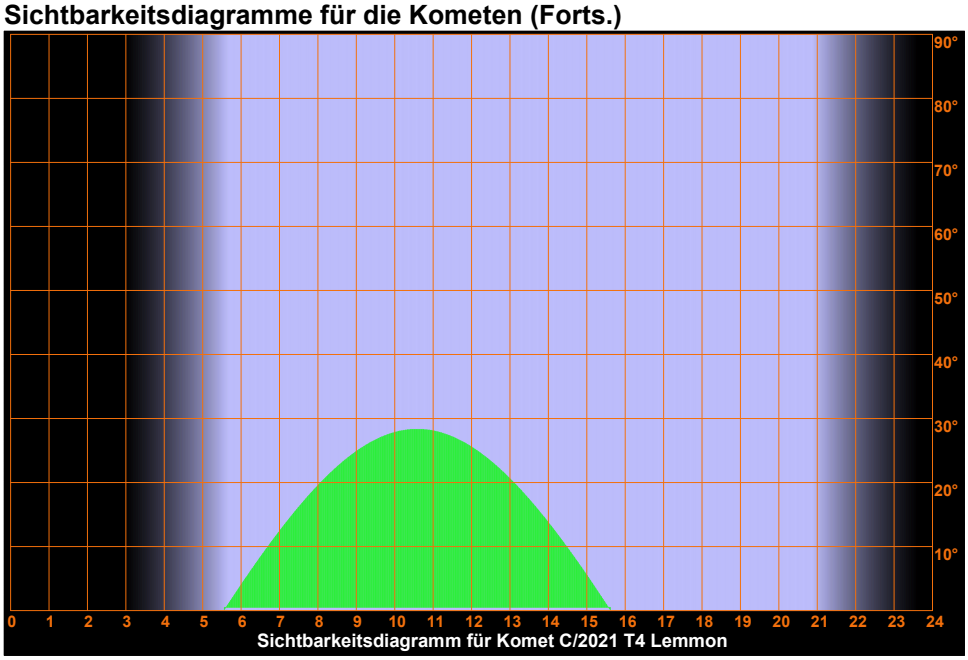
Mai 2023

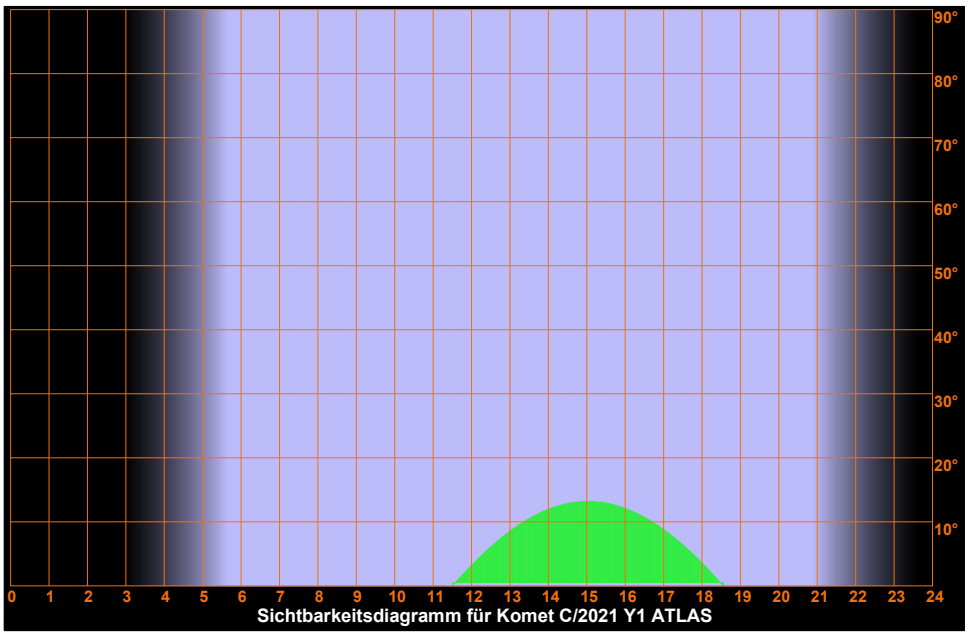
134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57		abends 21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05		abends 22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56		abends 23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





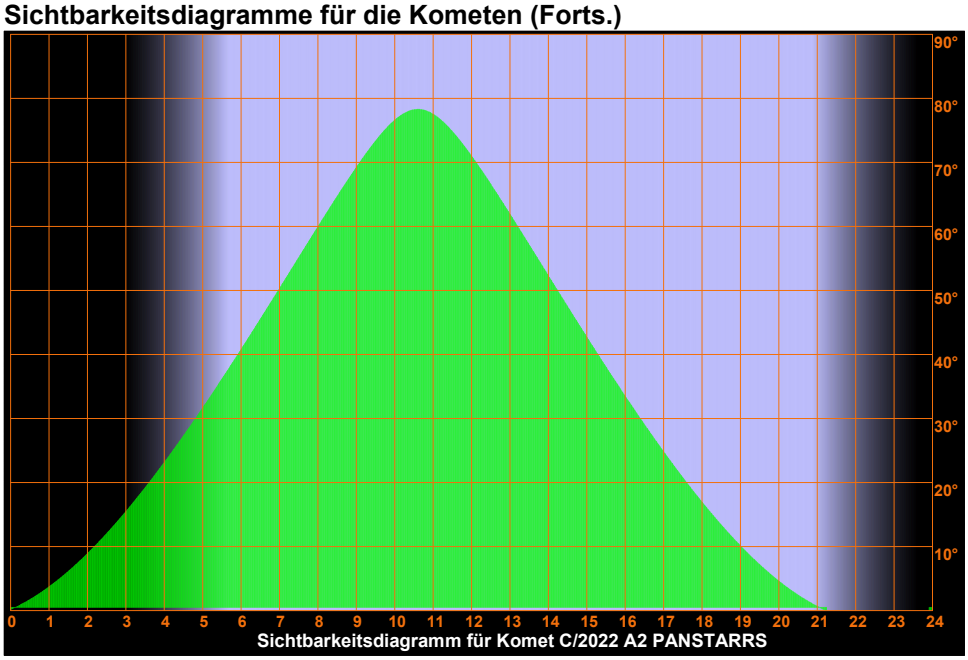
Sonntag
14.
Mai 2023

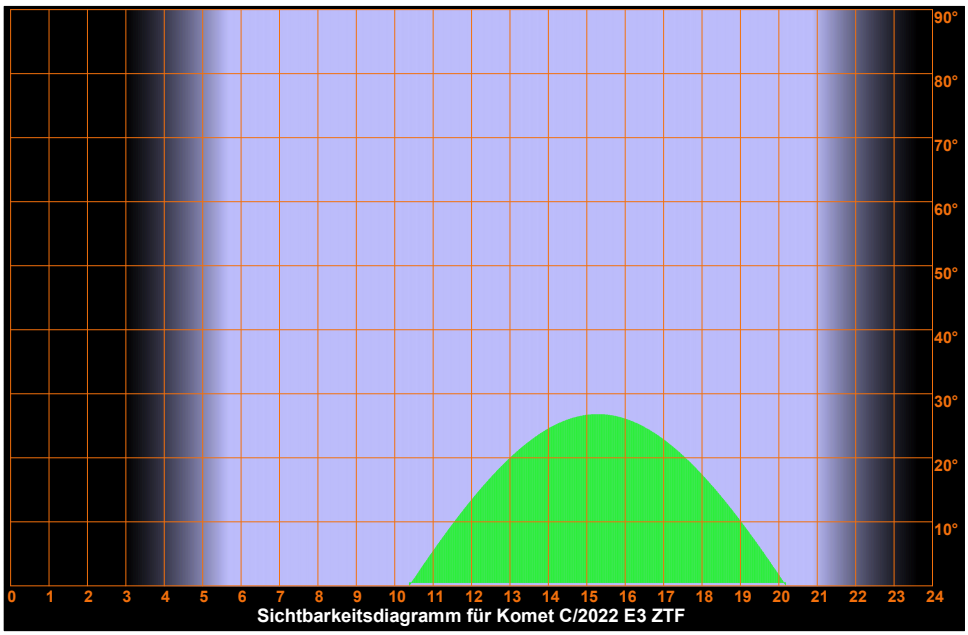
134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





Sonntag

14.

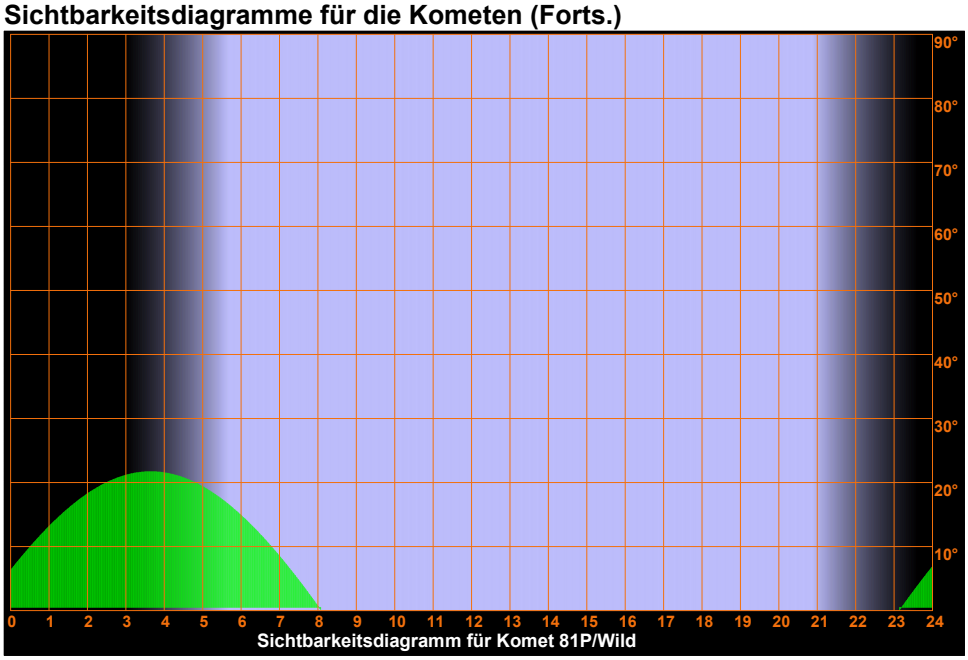
Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



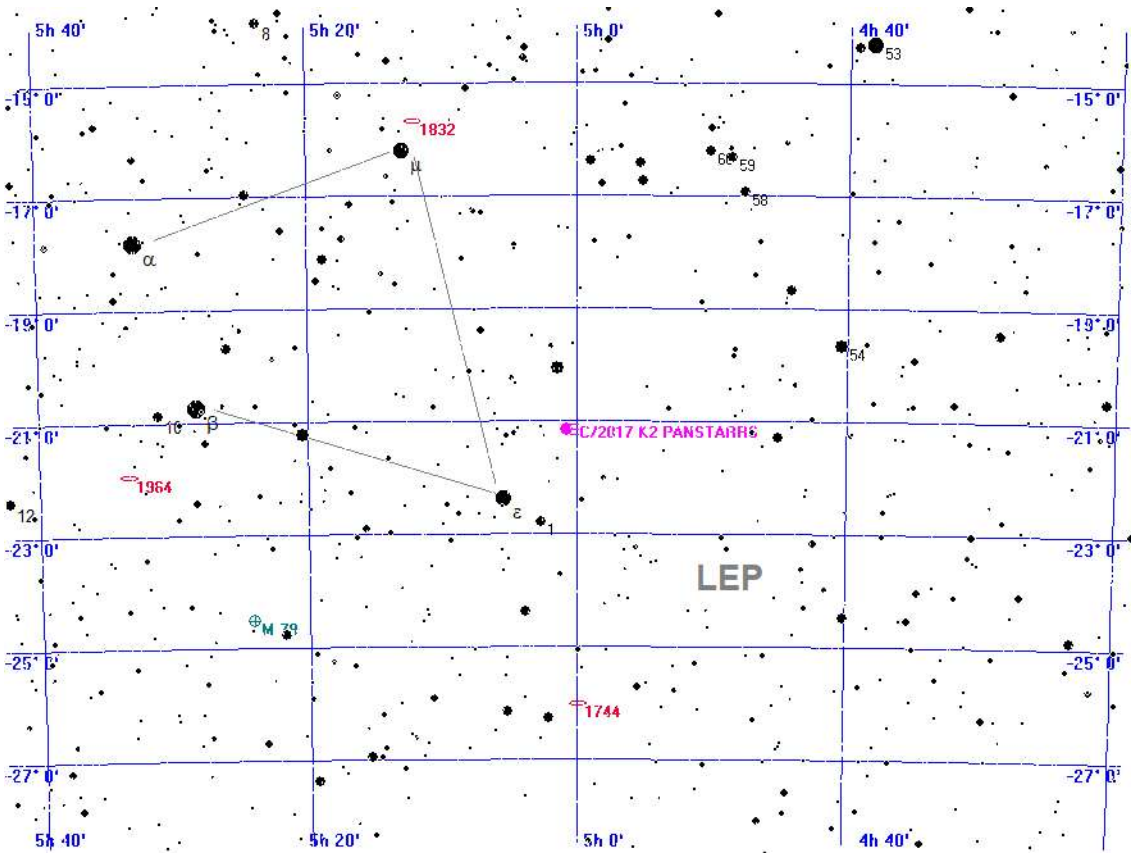
Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

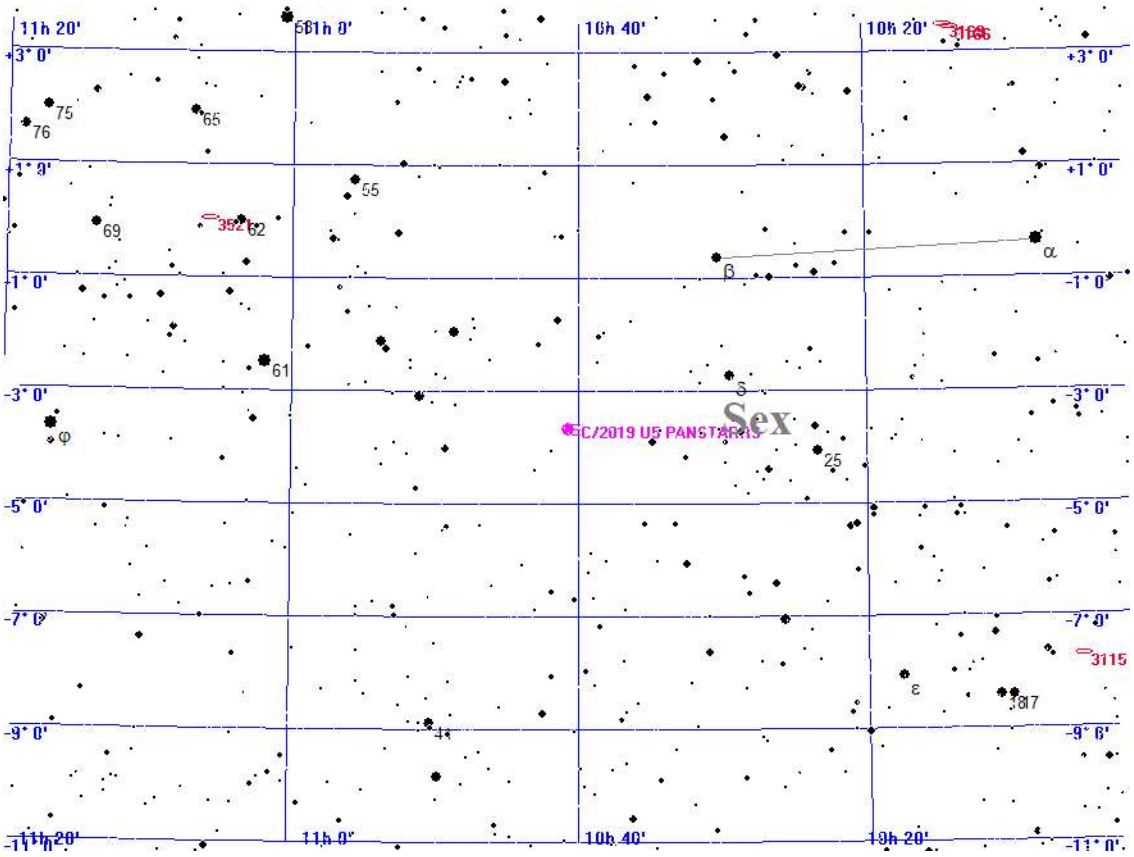
Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

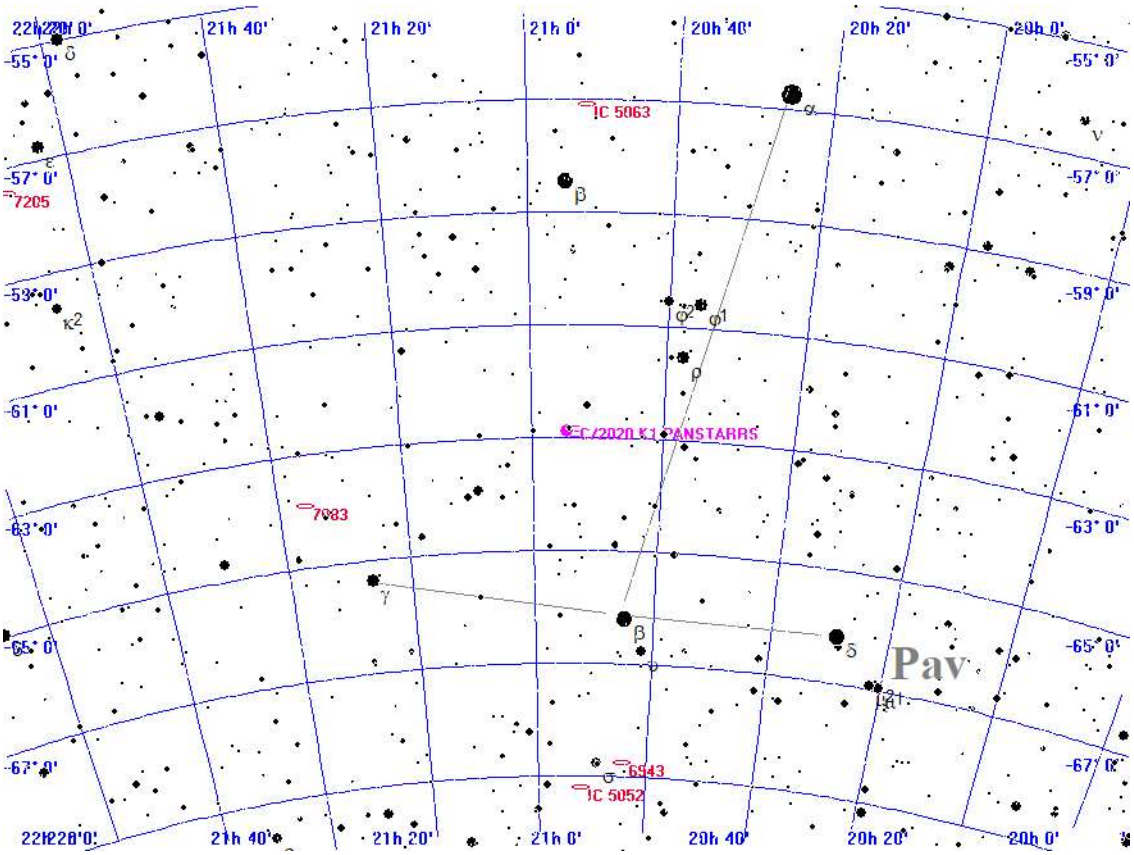
Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Sonntag

14.

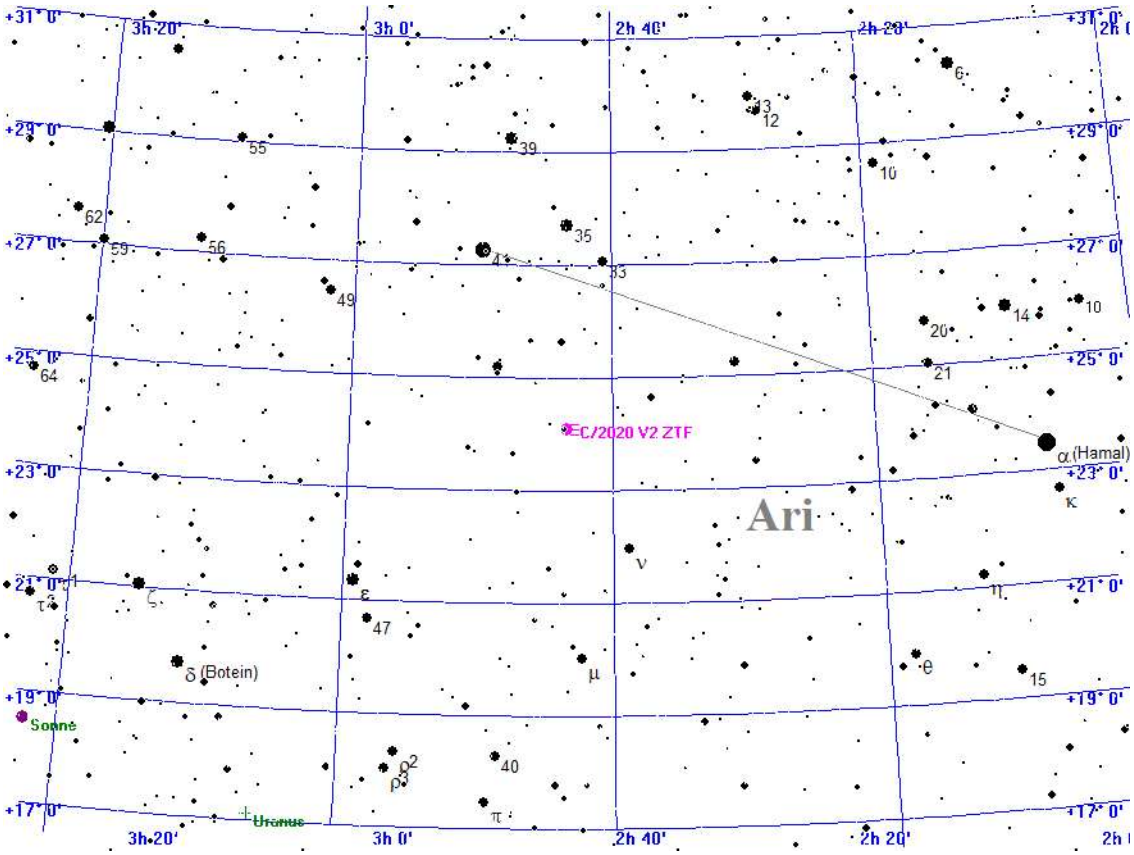
Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

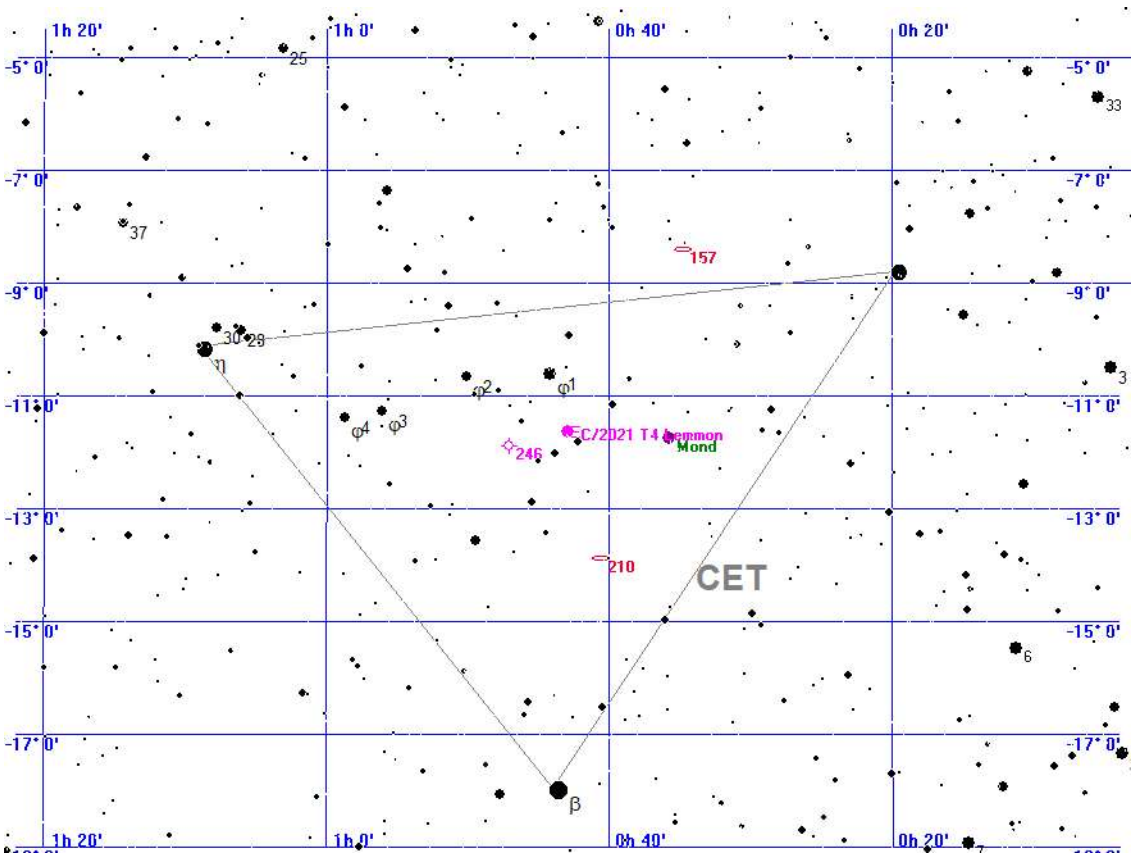
Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

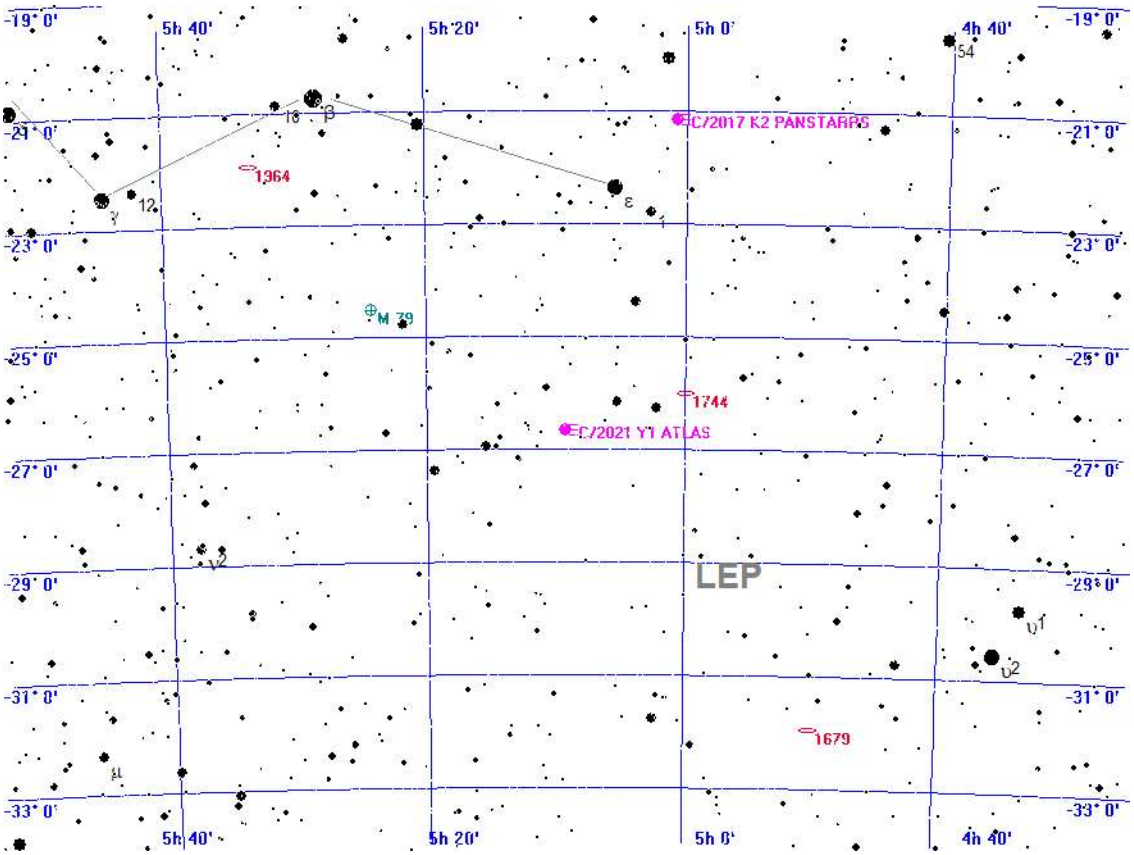
Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

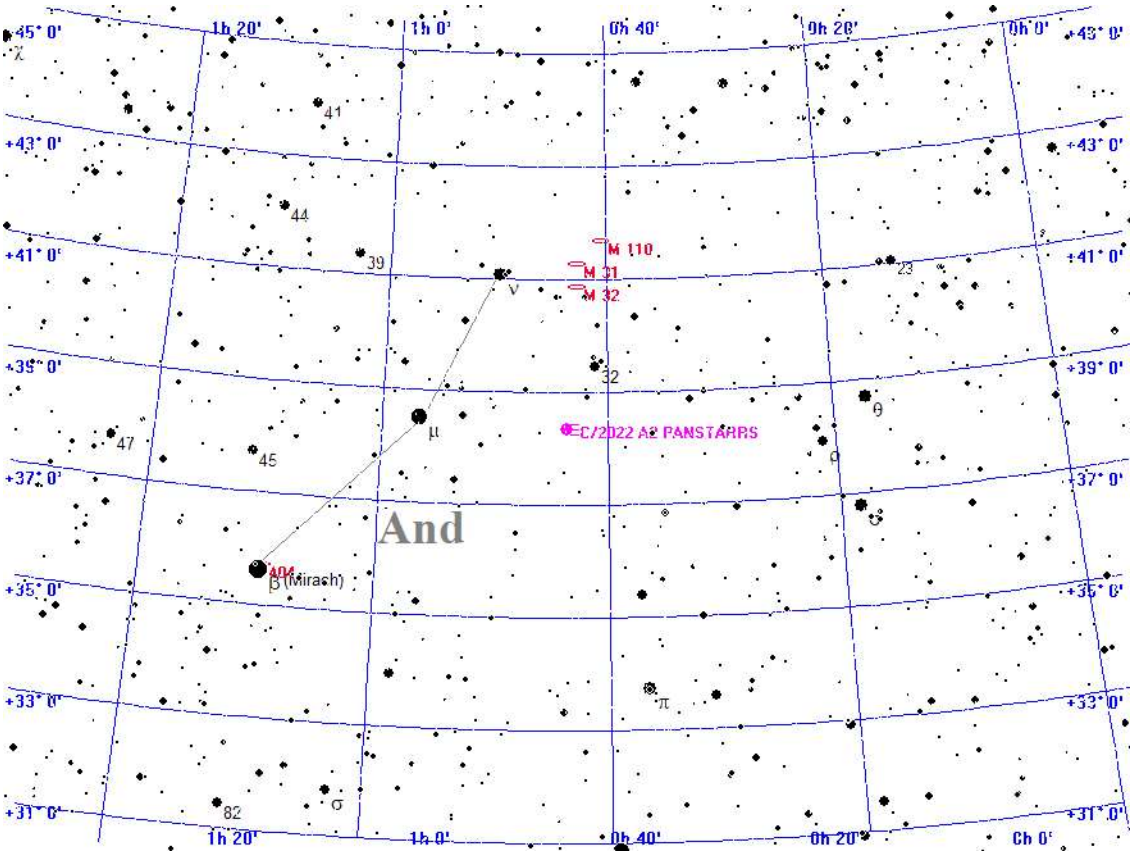
Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

Sonntag

14.

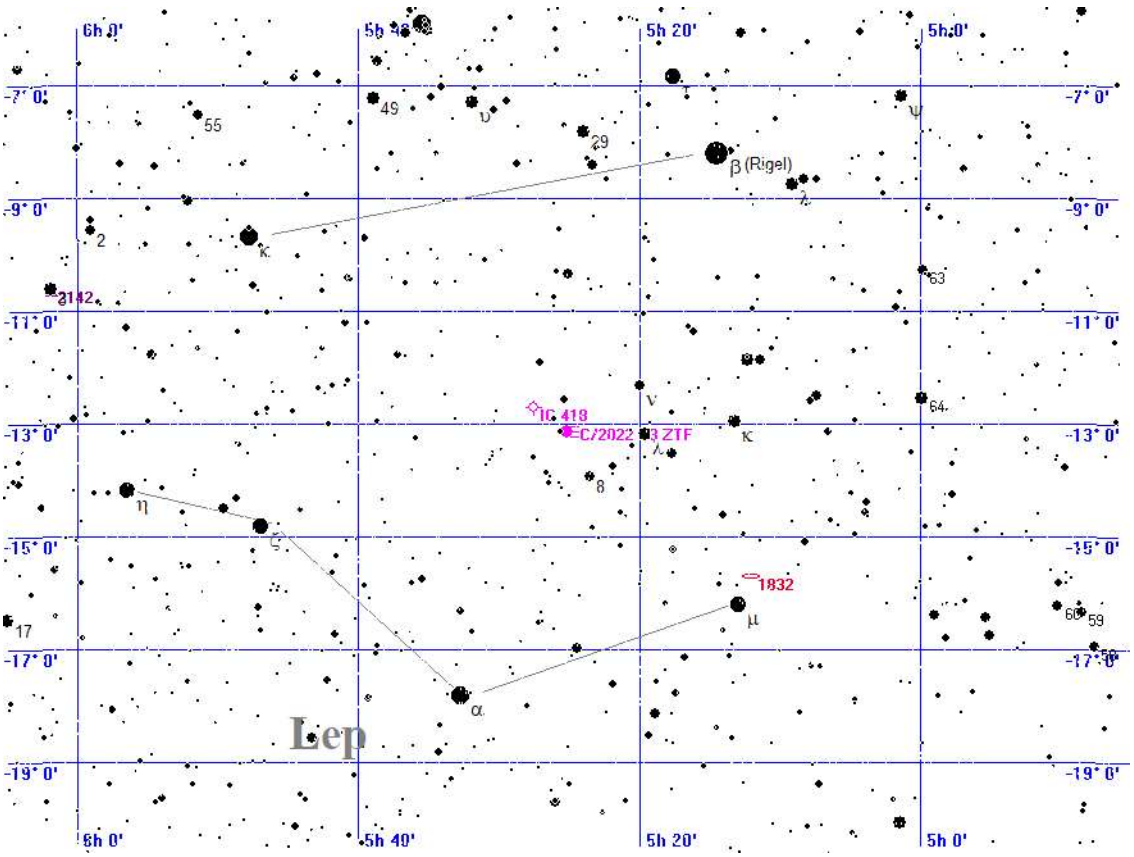
Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57		abends 21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05		abends 22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56		abends 23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

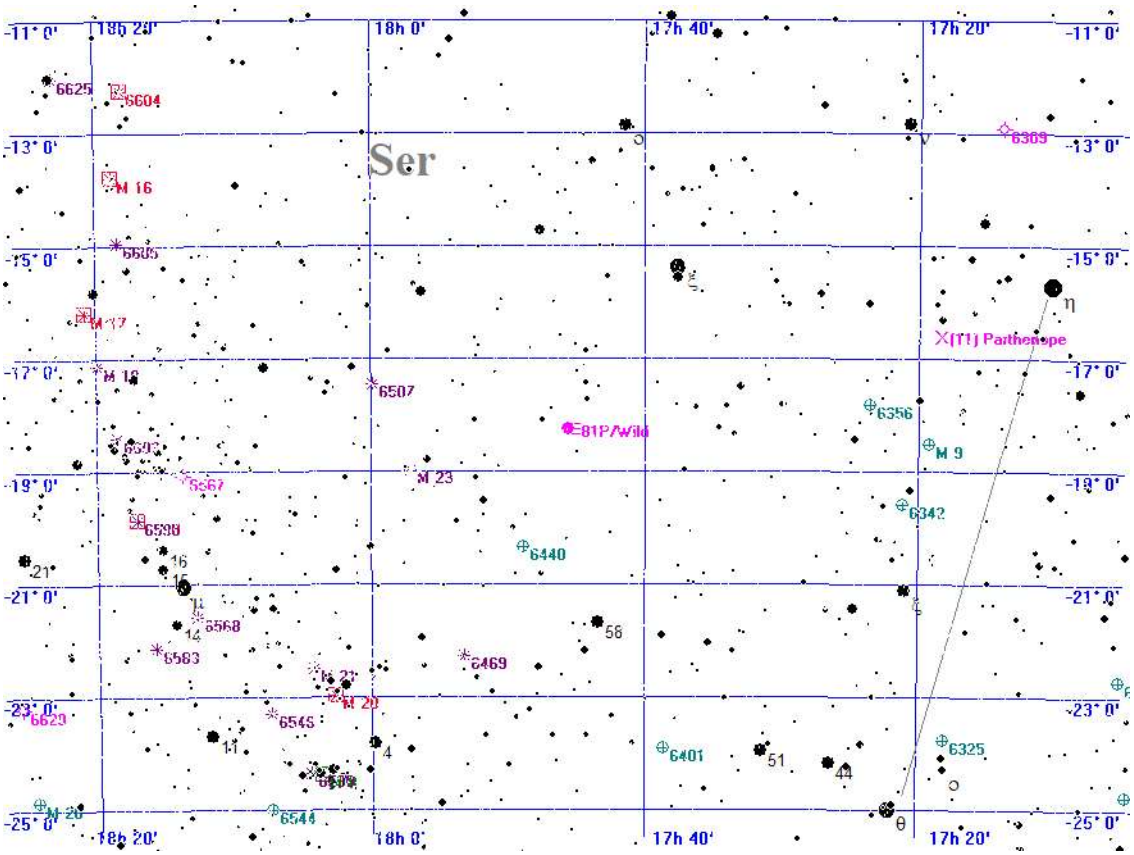
Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57		abends 21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05		abends 22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56		abends 23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Sonntag 14. Mai 2023

134. Tag, KW 19

Sonnenaufgang:	5:38	min. Sonnenh.:	-21.5°	Mondaufgang:	3:50
Sonnenuntergang:	20:56	Tageslänge:	15:11	Monduntergang:	14:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:57	abends	21:37	Kulmination:	9:11
naut. Dämmerung:	morgens 4:05	abends	22:29	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 2:56	abends	23:40	Mondphase: (abneh.)	35%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

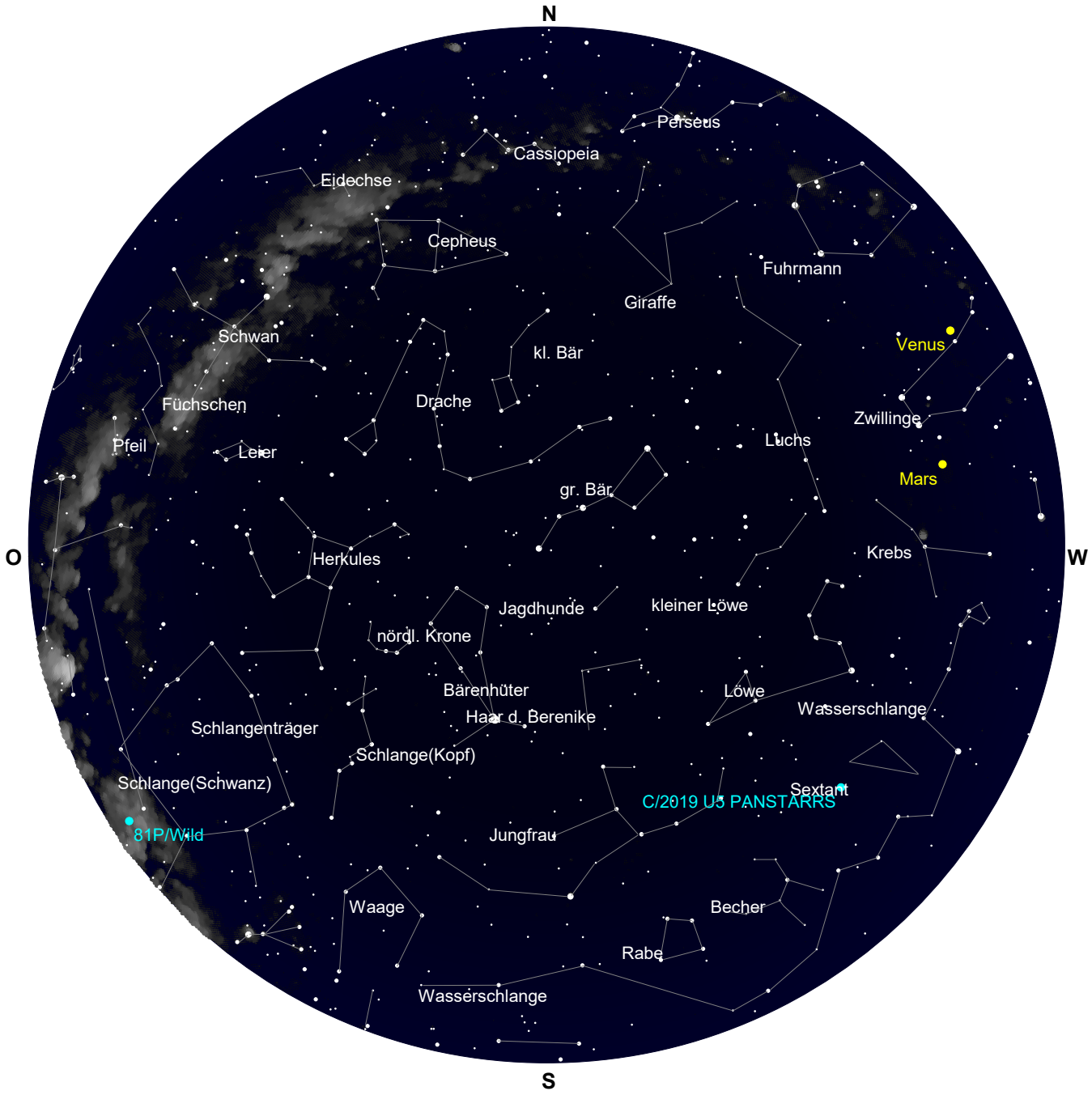
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
14.05.2023	00:00 39.0'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	NGC 3026	Galaxie	13.7	2.7'
	00:00 42.6'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 32.1'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	00:00 57.9'	94P/Russell	15.9	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.7	
	01:03 8.0'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	15.0	
	01:03 26.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	01:03 29.6'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	15.0	26 SGR	Stern	6.2	
	02:52 48.7'	94P/Russell	15.9	IC 2452	Galaxie	16.0	-1.0'
	23:59 36.4'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	23:59 43.1'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.6	IC 627	Galaxie	14.0	0.4'
	23:59 28.1'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	NGC 6482	Galaxie	12.3	2.1'
	23:59 20.8'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	BD+22 3227	Stern	6.0	

Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



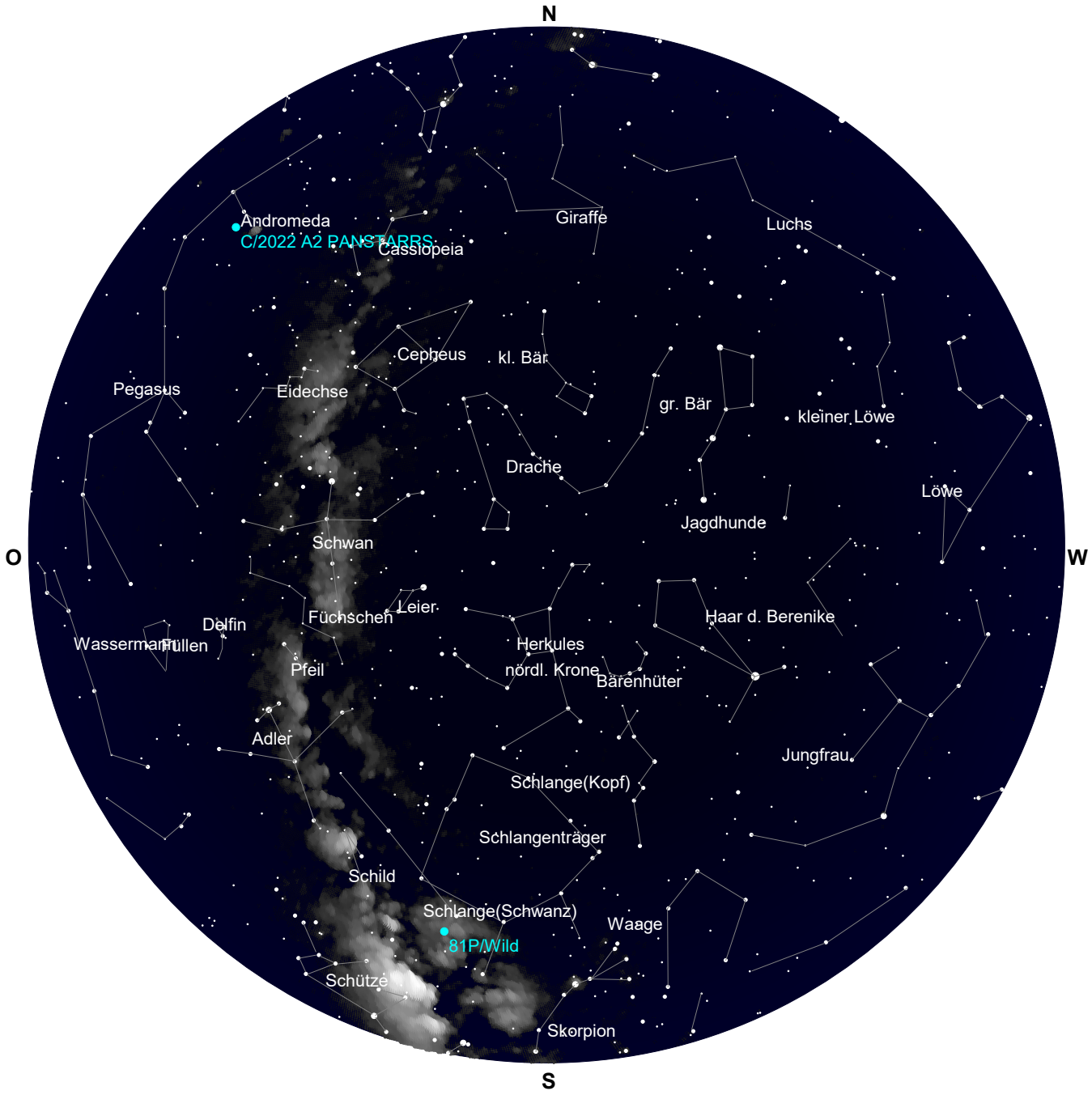
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55	abends	21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03	abends	22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53	abends	23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Montag 15. Mai 2023

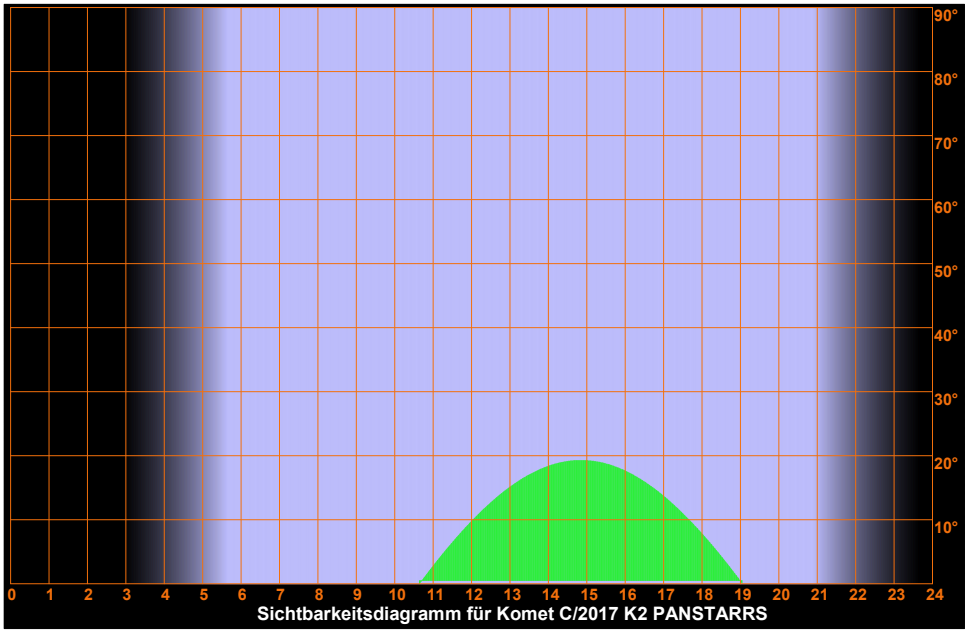
135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55	abends	21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03	abends	22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53	abends	23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

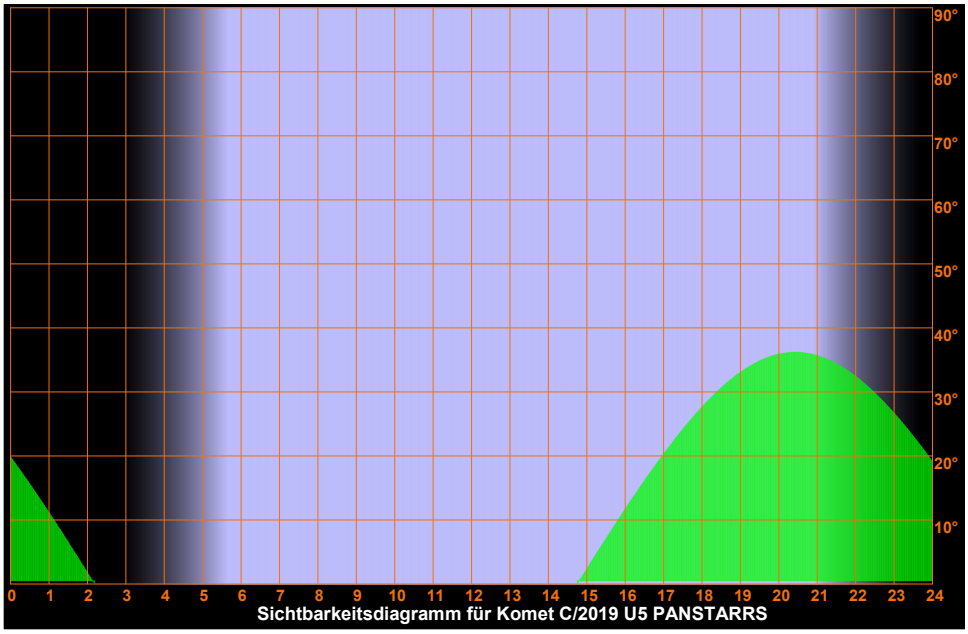
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h 2' 6.1"	-20°53'11.4"	3.1445	2.5515	8.1-	46°	10:35	19:09	--:--	---°	--	LEP	78.27°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h39'47.5"	- 3°43'35.7"	3.1917	3.6481	12.6-	109°	14:47	2:21	23:13	+26°	SW	SEX	162.13°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h55'28.2"	-63°22'51.2"	2.5798	3.0738	12.4+	110°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	64.68°
C/2020 V2 ZTF	2h44' 7.4"	+23°55'45.1"	3.2138	2.2290	10.0+	11°	4:24	20:48	--:--	---°	--	ARI	53.87°
C/2021 T4 Lemmon	0h43' 2.3"	-11°41'40.0"	2.3084	1.8316	11.9+	50°	5:30	15:42	--:--	---°	--	CET	16.60°
C/2021 Y1 ATLAS	5h11'14.1"	-26°50'36.0"	2.4937	2.0396	12.1-	52°	11:26	18:40	--:--	---°	--	LEP	80.92°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h44'23.8"	+38°15'23.4"	2.7262	2.0553	11.8-	40°	23:40	21:31	3:22	+18°	NO	AND	46.63°
C/2022 E3 ZTF	5h25'57.2"	-13°15' 2.1"	2.7639	2.1504	12.5-	44°	10:20	20:16	--:--	---°	--	LEP	85.23°
81P/Wild	17h44'58.1"	-18°15'45.8"	1.2177	2.1362	12.7-	147°	23:04	8:11	3:22	+22°	S	SGR	86.99°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

Montag

15.

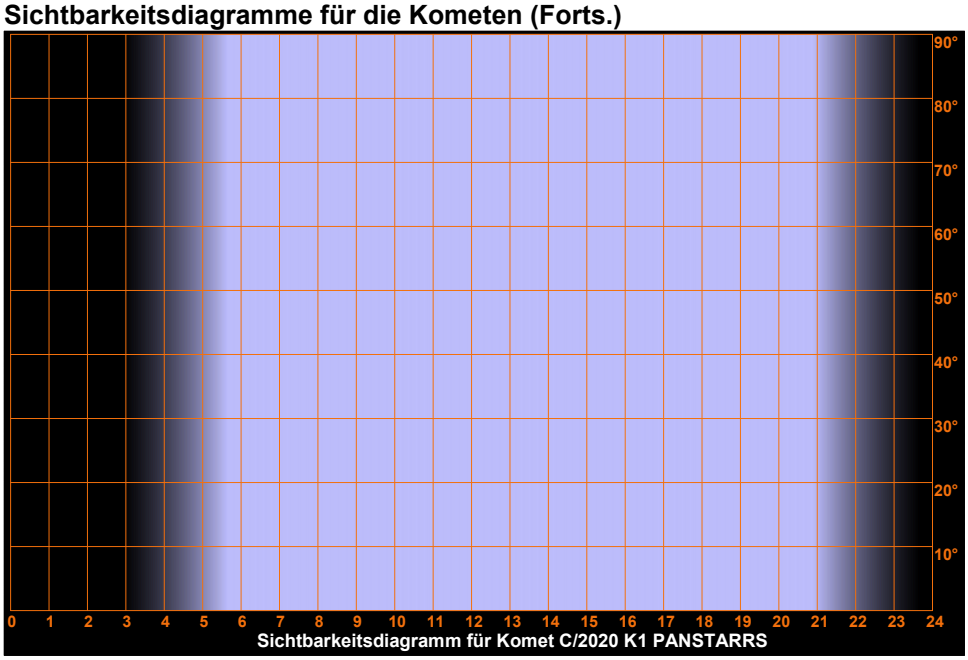
Mai 2023

135. Tag, KW 20

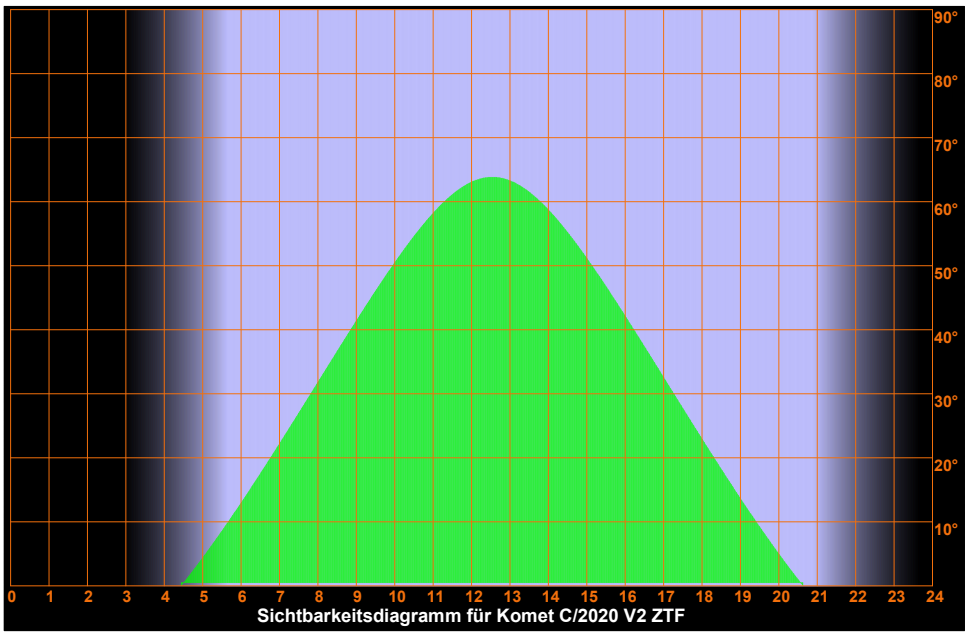
Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

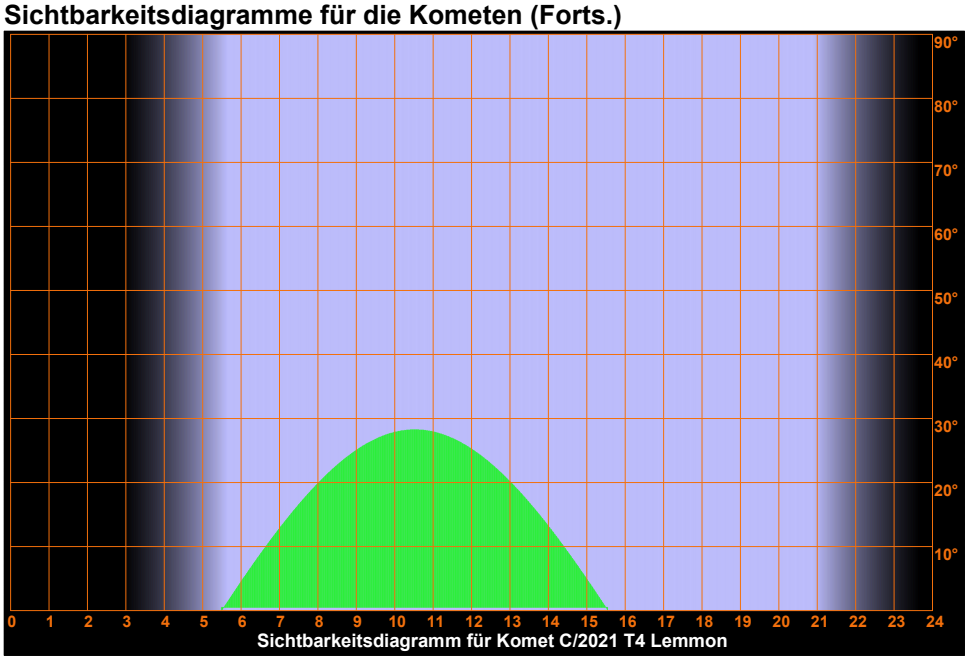
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

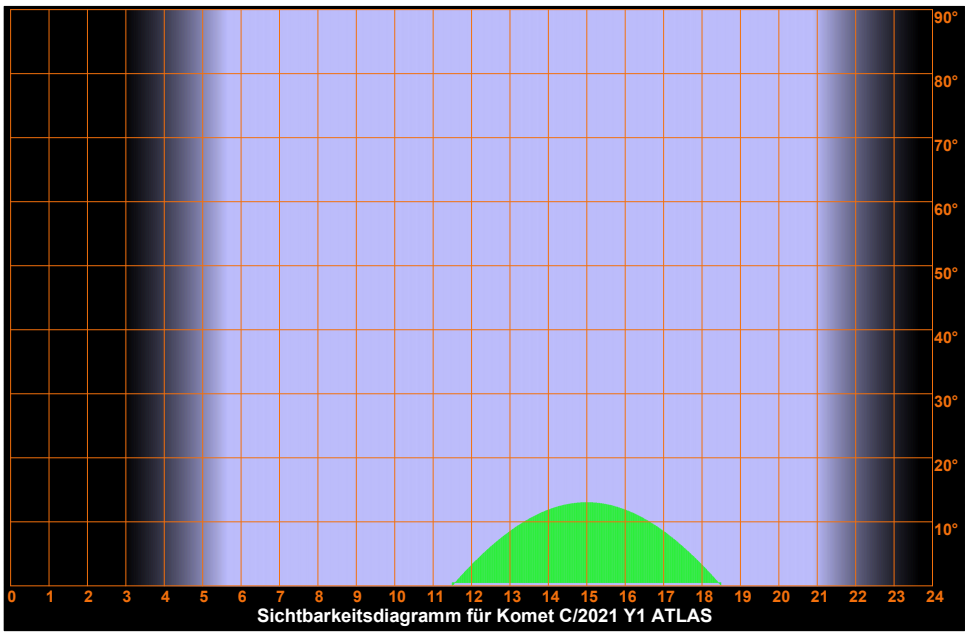
Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

Montag

15.

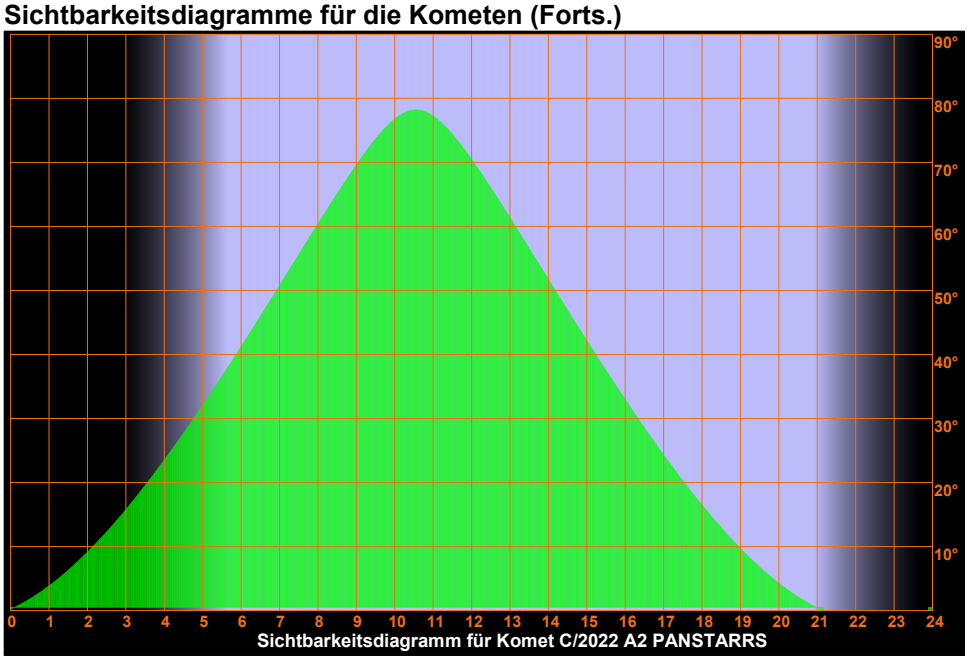
Mai 2023

135. Tag, KW 20

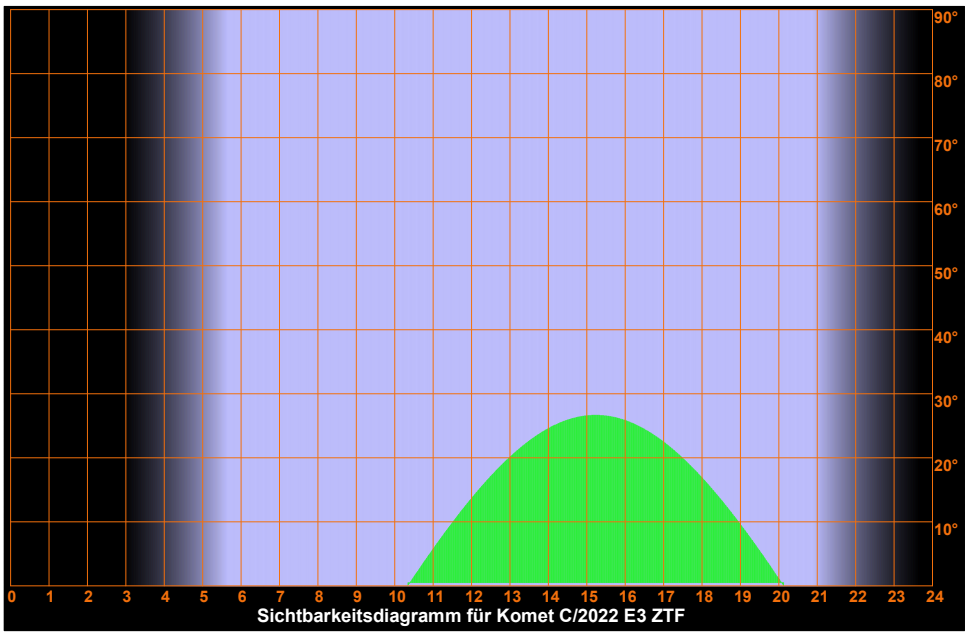
Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55	abends	21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03	abends	22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53	abends	23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

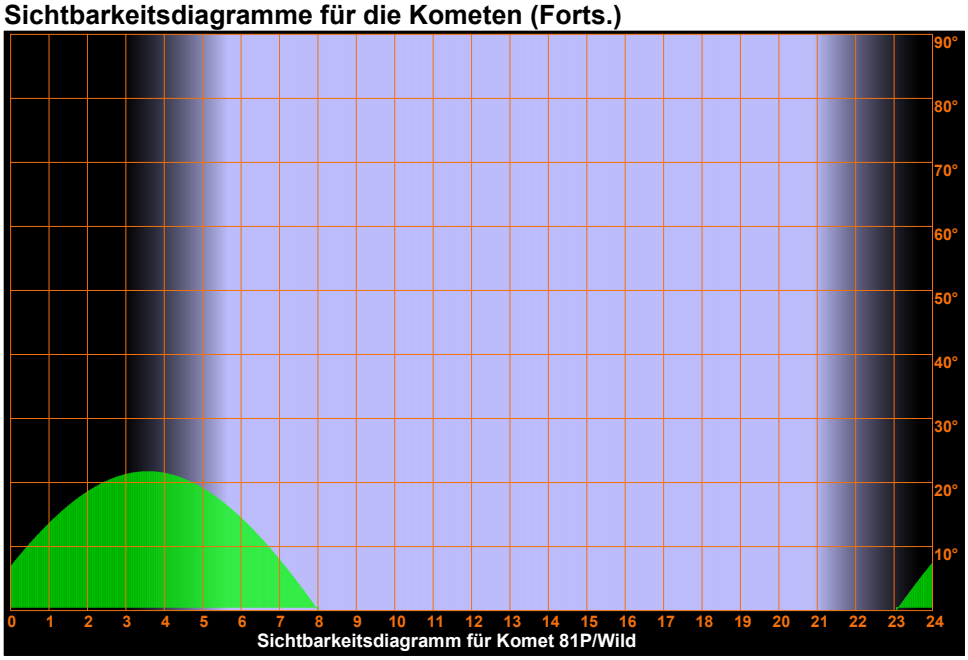
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55	abends	21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03	abends	22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53	abends	23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet 81P/Wild

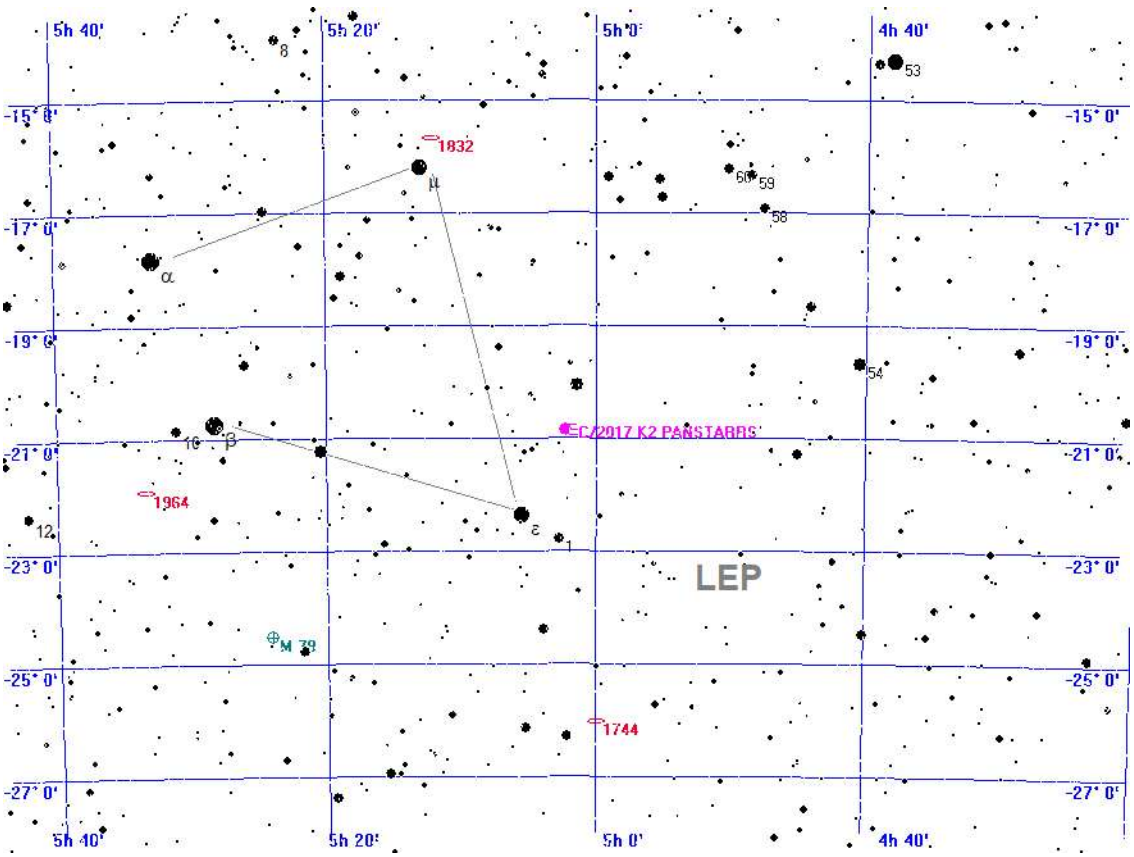
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Montag

15.

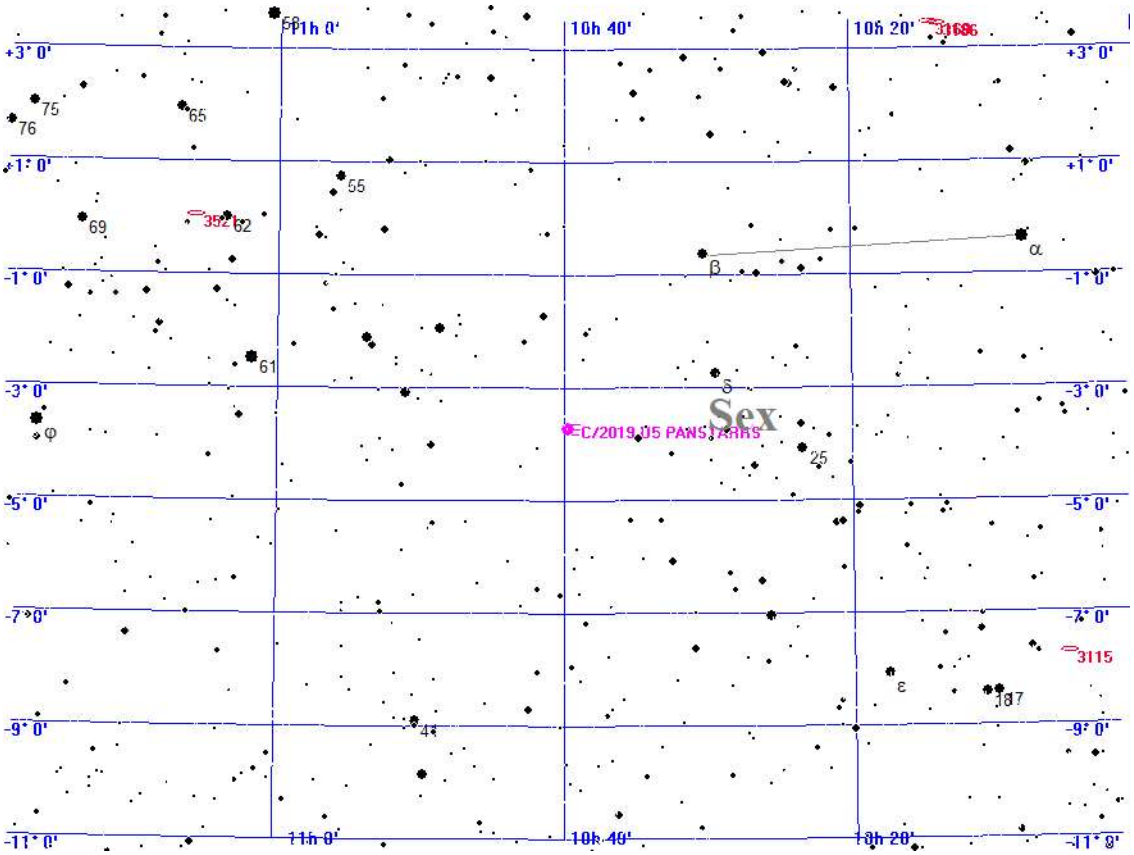
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

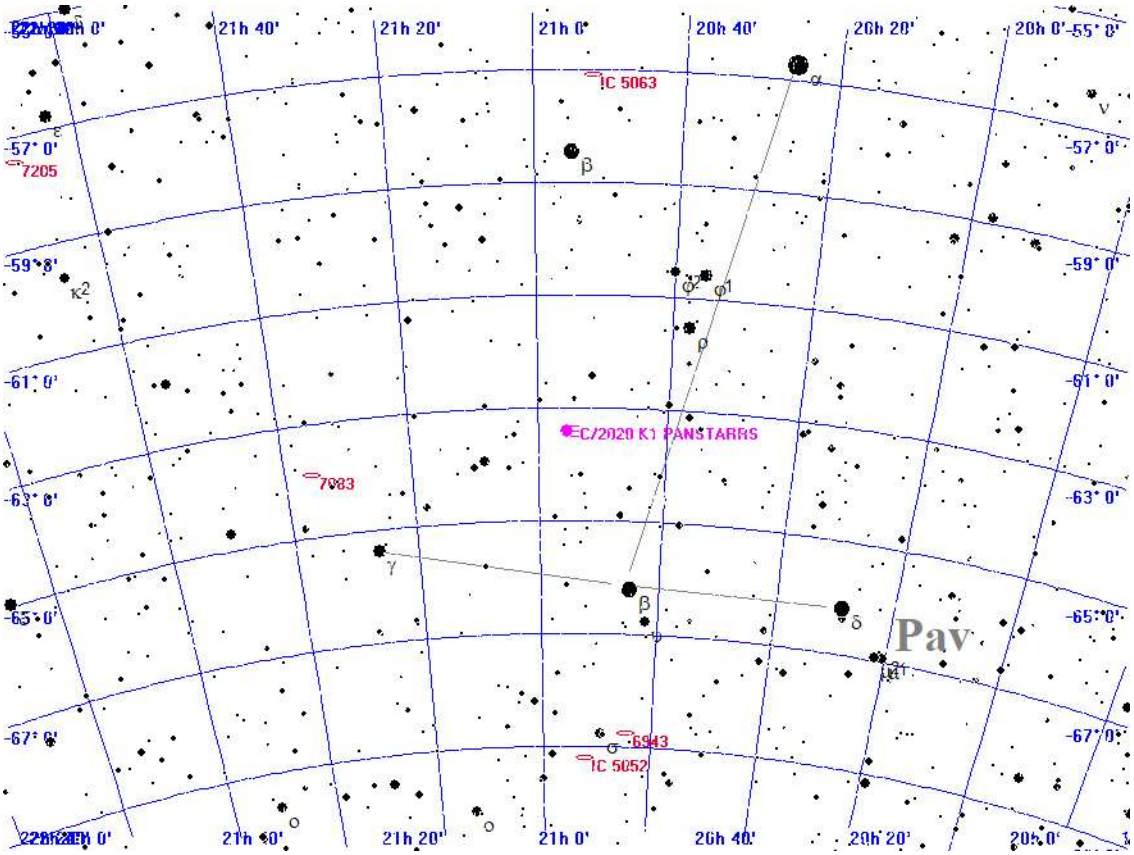
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

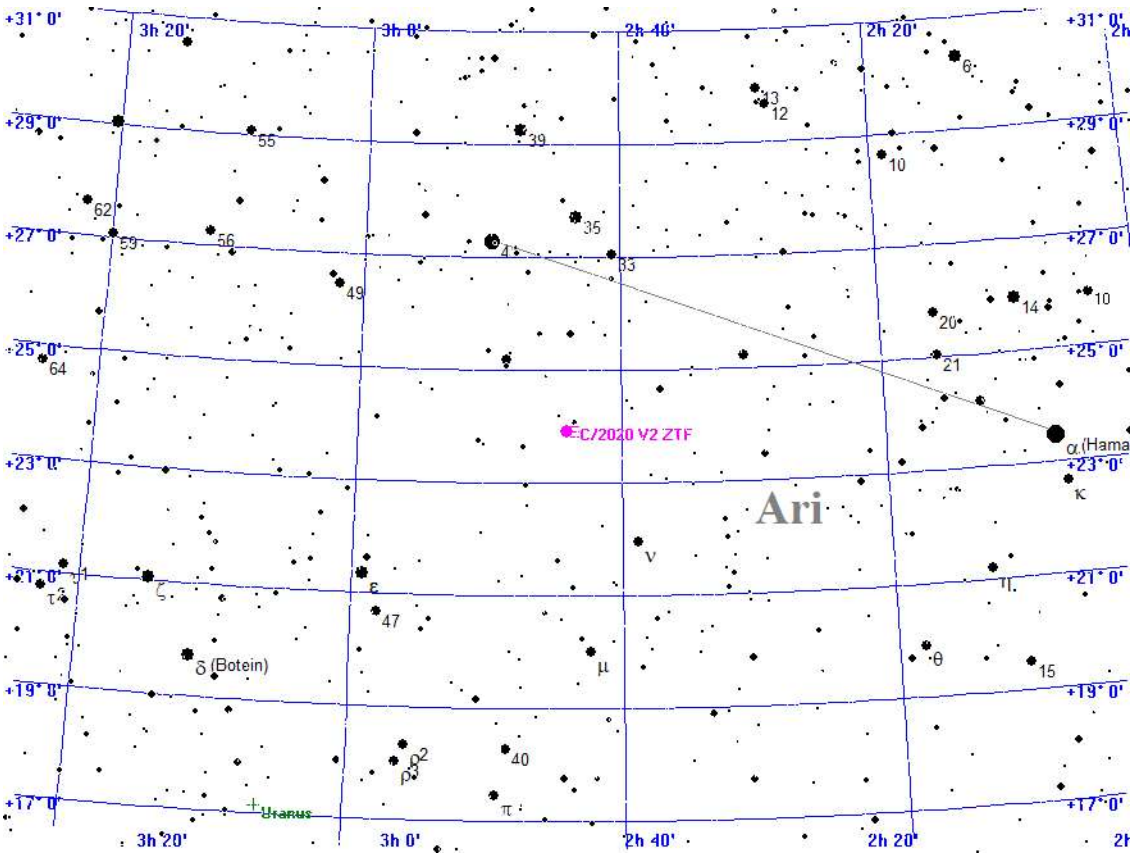
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

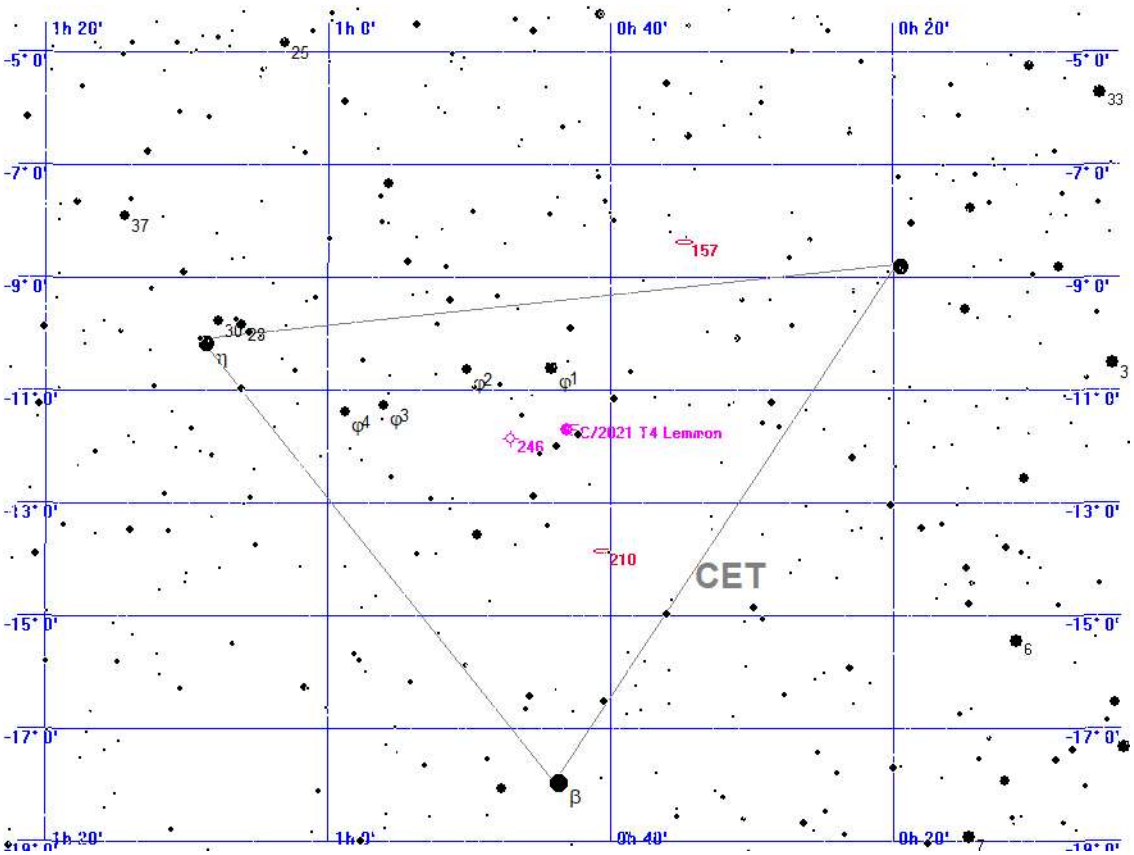
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

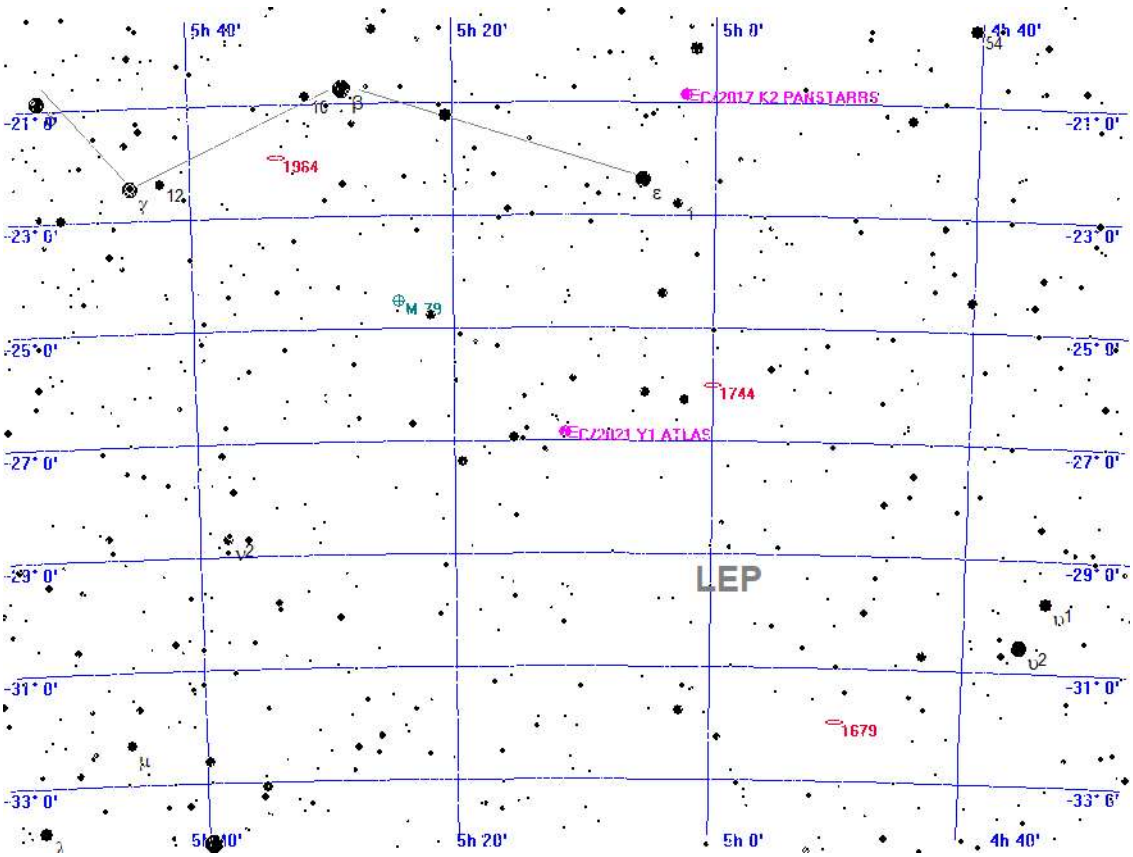
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

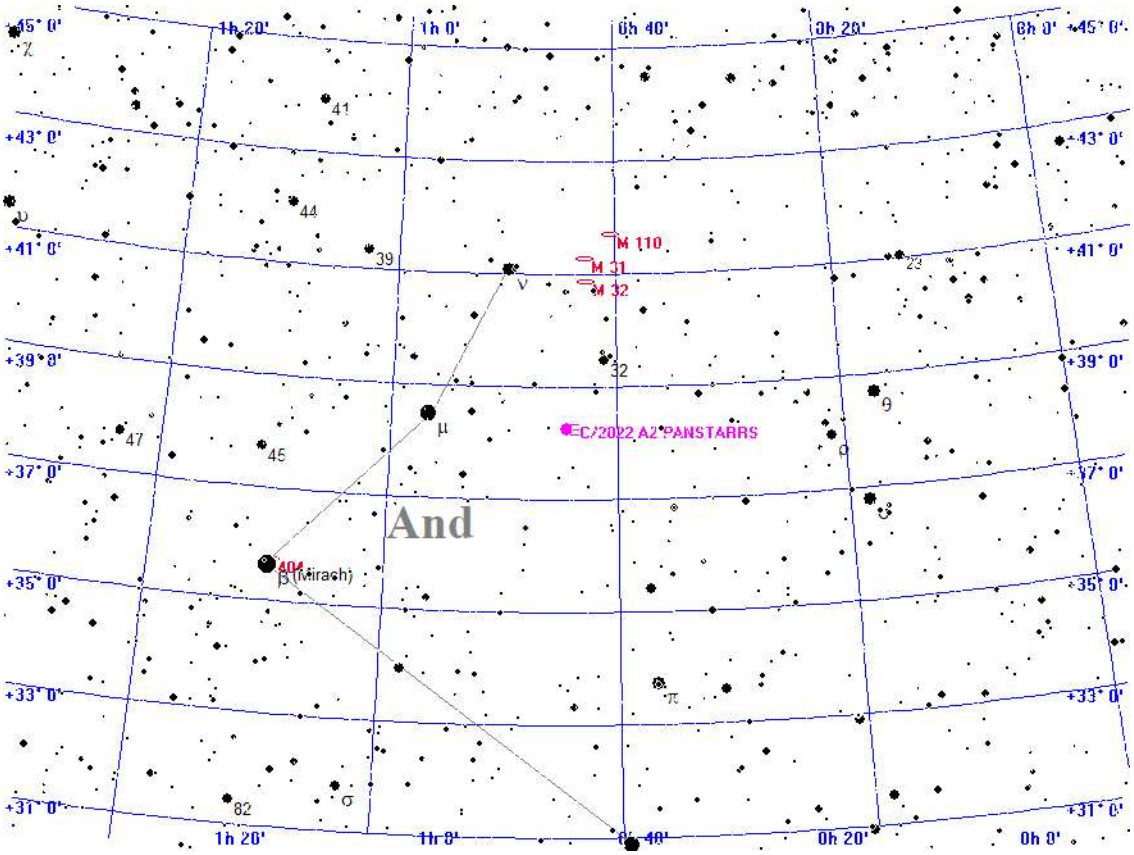
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

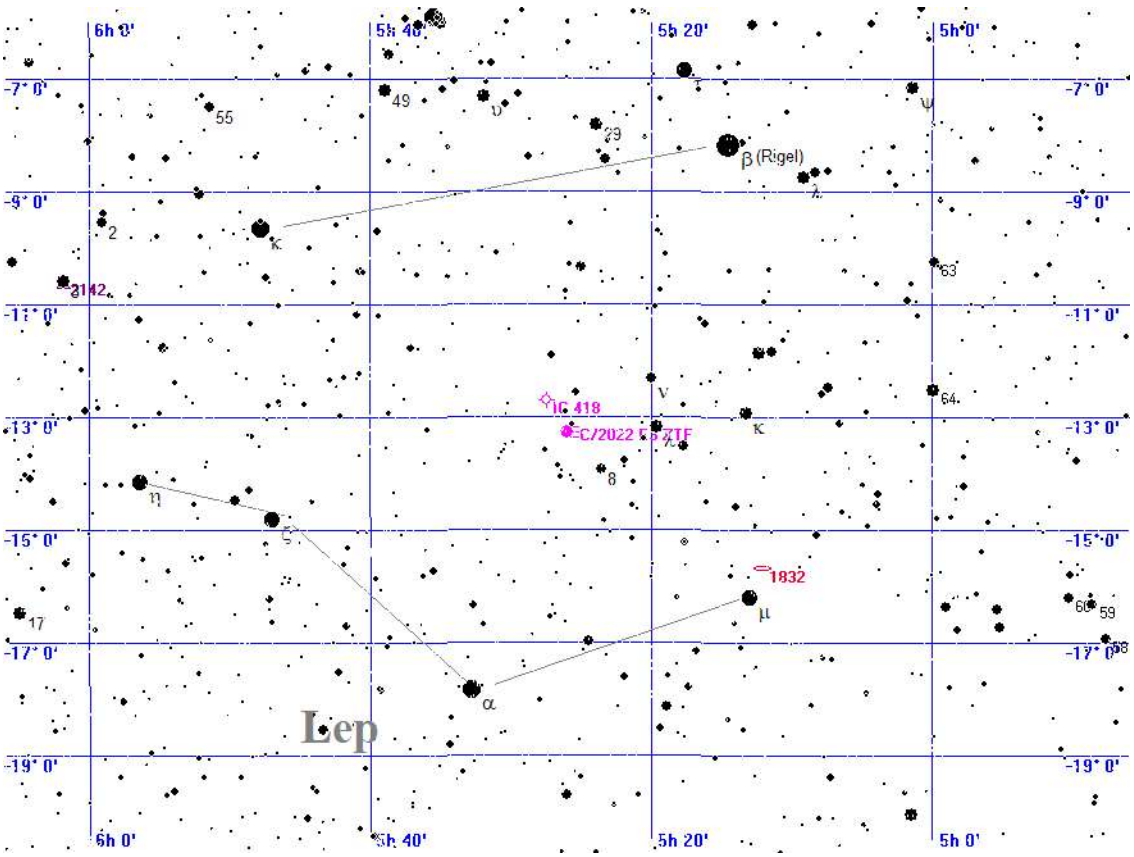
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

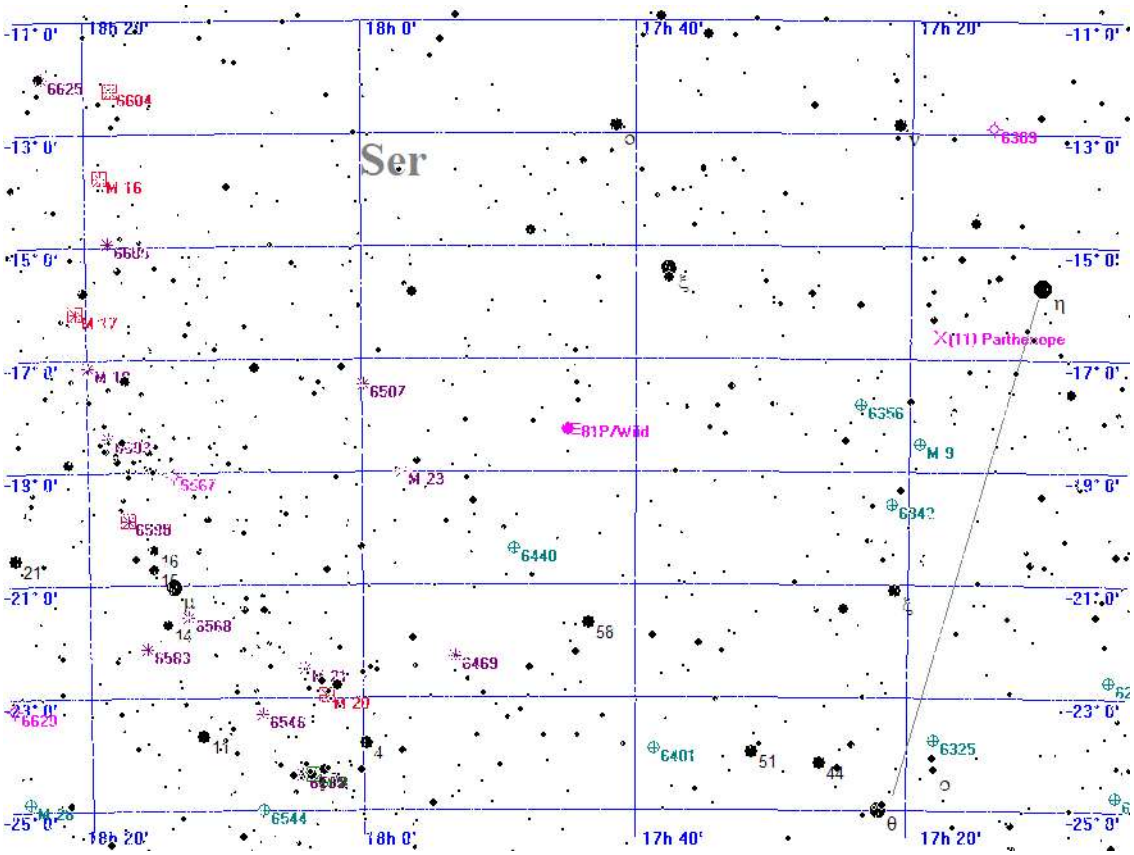
Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Montag
15.
Mai 2023

135. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:37	min. Sonnenh.:	-21.3°	Mondaufgang:	4:05
Sonnenuntergang:	20:58	Tageslänge:	15:14	Monduntergang:	15:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:55		abends 21:39	Kulmination:	9:59
naut. Dämmerung:	morgens 4:03		abends 22:31	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 2:53		abends 23:43	Mondphase: (abneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
15.05.2023	00:00 41.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	NGC 3026	Galaxie	13.7	2.7'
	00:00 45.8'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 44.2'	77P/Longmore	15.2	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	00:00 49.1'	94P/Russell	15.9	IC 2452	Galaxie	16.0	-1.0'
	00:00 58.5'	94P/Russell	15.9	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.7	
	00:59 8.0'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.9	
	00:59 27.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	00:59 30.6'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	02:07 28.0'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	NGC 6482	Galaxie	12.3	2.1'
	03:20 19.7'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	BD+22 3227	Stern	6.0	
	23:15 36.0'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	23:15 56.0'	C/2023 E1 ATLAS	16.0	NGC 4041	Galaxie	11.9	2.7'
	23:59 34.2'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	IC 627	Galaxie	14.0	0.4'
	23:59 44.9'	C/2023 E1 ATLAS	16.0	IC 758	Galaxie	13.0	2.0'
	23:59 53.1'	C/2023 E1 ATLAS	16.0	BD+63 999	Stern	6.1	

Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



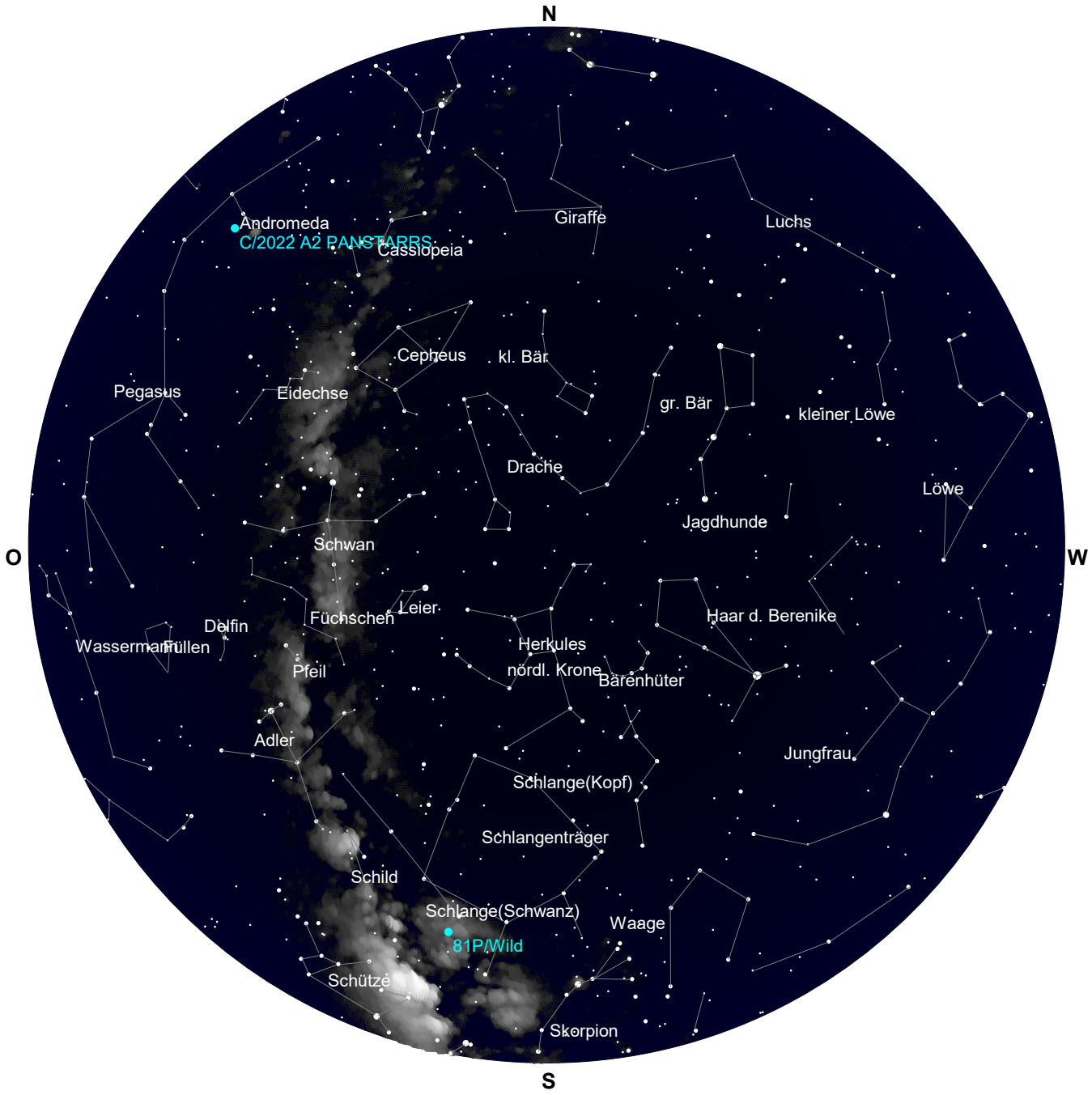
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Dienstag
16.
Mai 2023

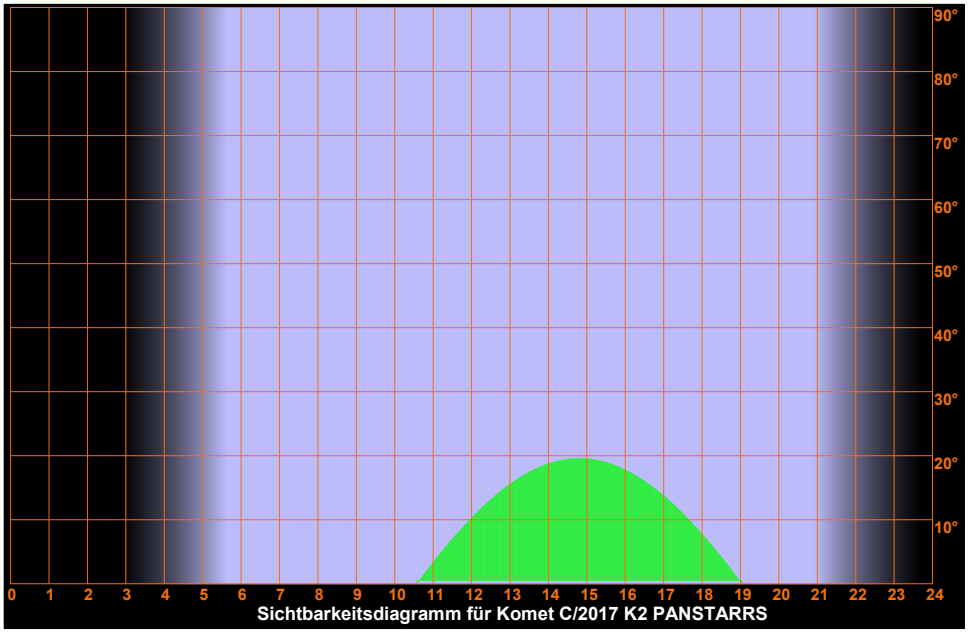
136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01	abends	22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49	abends	23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

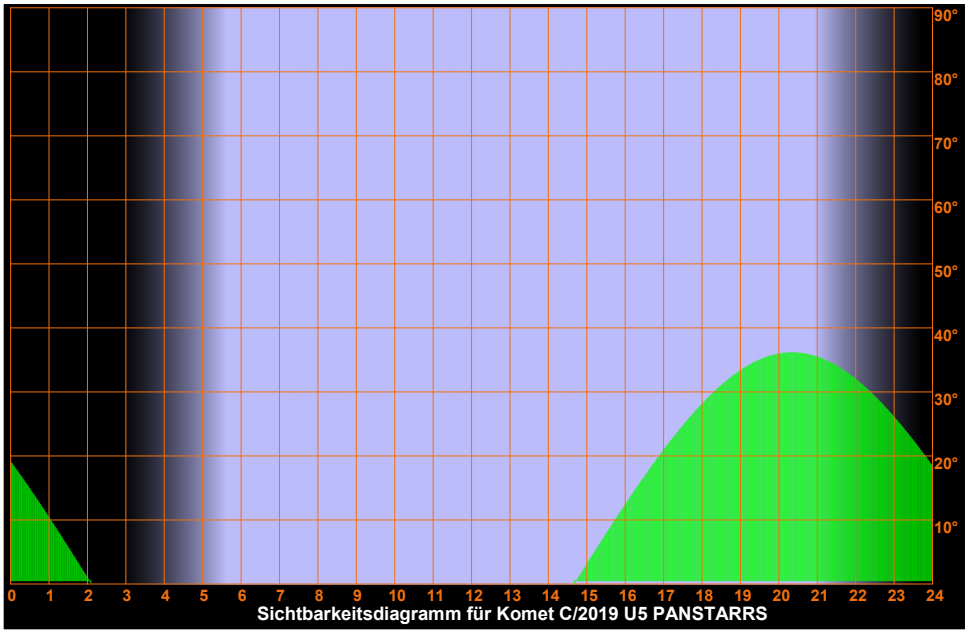
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h 3'32.6"	-20°35'35.4"	3.1591	2.5598	8.1-	46°	10:31	19:08	--:--	---°	--	LEP	69.45°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h38'50.6"	- 3°47'12.9"	3.2101	3.6491	12.7-	108°	14:42	2:16	23:15	+25°	SW	SEX	152.20°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h56'21.9"	-63°54'44.3"	2.5716	3.0740	12.4+	110°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	75.28°
C/2020 V2 ZTF	2h44'49.3"	+23°45'47.5"	3.2120	2.2295	10.0+	11°	4:22	20:44	--:--	---°	--	ARI	40.18°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'11.1"	-11°46'36.0"	2.2823	1.8238	11.9+	51°	5:26	15:38	--:--	---°	--	CET	12.82°
C/2021 Y1 ATLAS	5h13'23.8"	-27° 2'25.9"	2.4919	2.0407	12.1-	52°	11:25	18:37	--:--	---°	--	LEP	73.42°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h45'10.9"	+38° 9'51.7"	2.7268	2.0620	11.8-	40°	23:39	21:26	3:20	+18°	NO	AND	37.77°
C/2022 E3 ZTF	5h26'47.3"	-13°22'48.2"	2.7804	2.1619	12.6-	43°	10:17	20:13	--:--	---°	--	LEP	74.93°
81P/Wild	17h44'16.4"	-18°15'23.8"	1.2171	2.1418	12.8-	148°	23:00	8:06	3:20	+22°	S	SGR	100.88°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

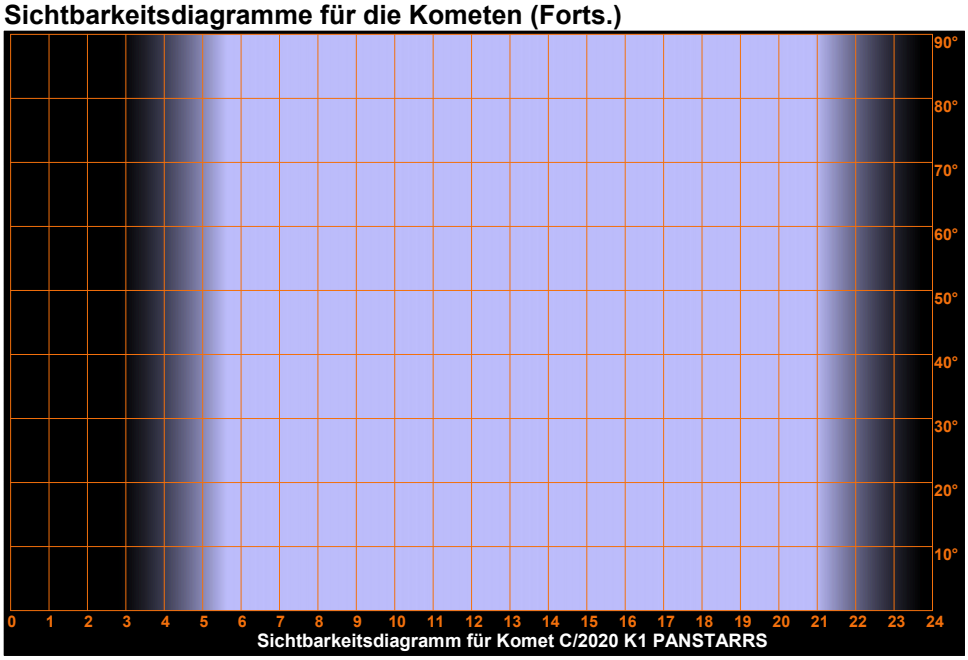
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

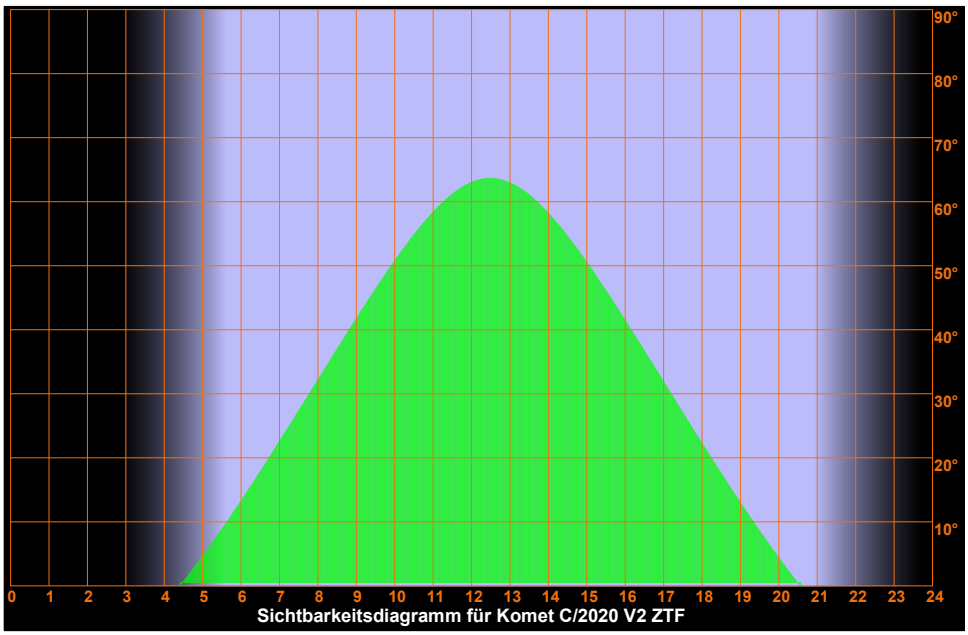
Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

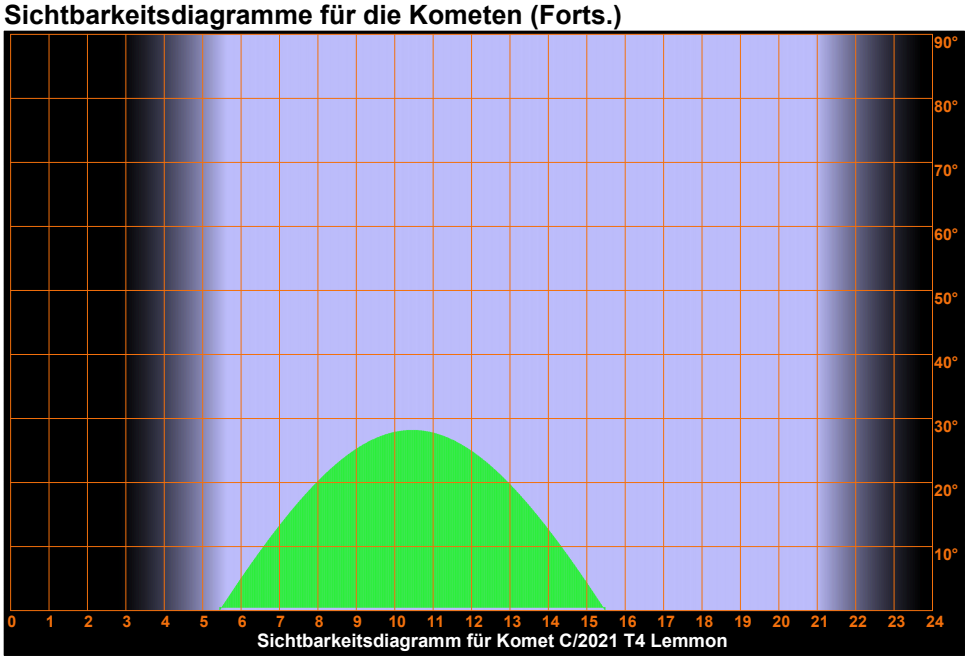
Dienstag
16.
Mai 2023

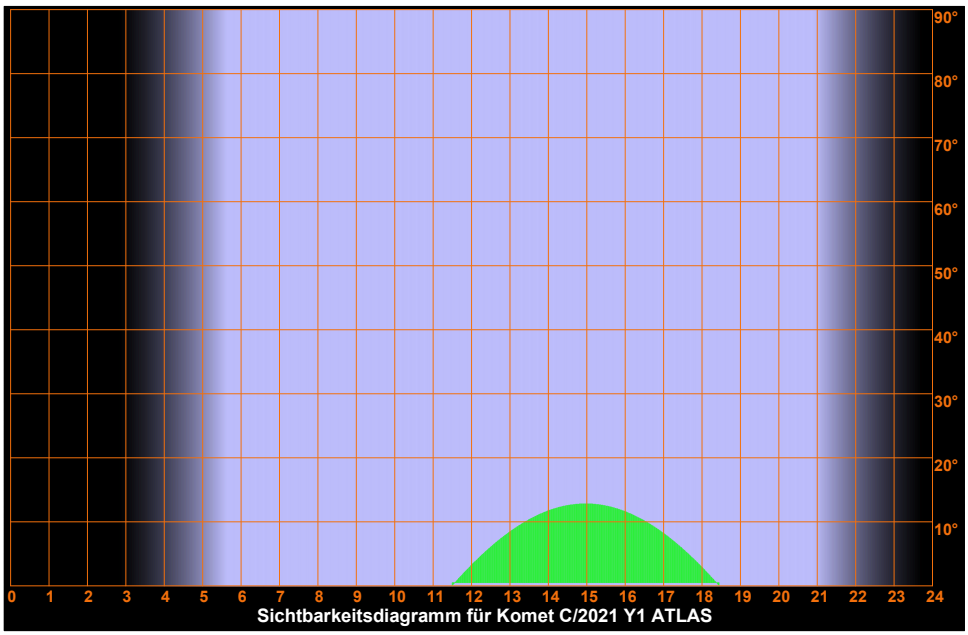
136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01	abends	22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49	abends	23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





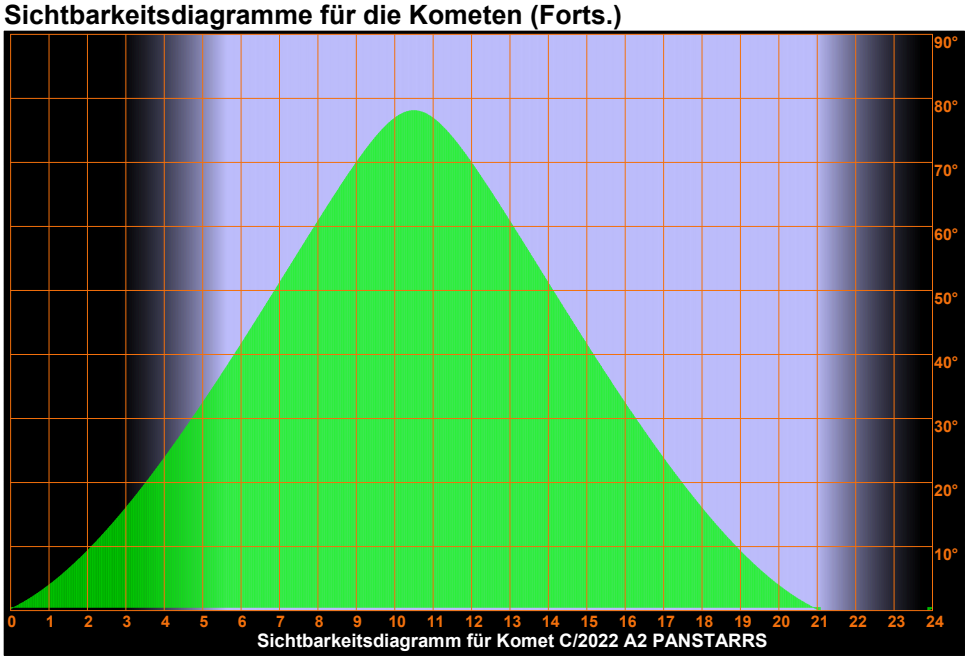
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

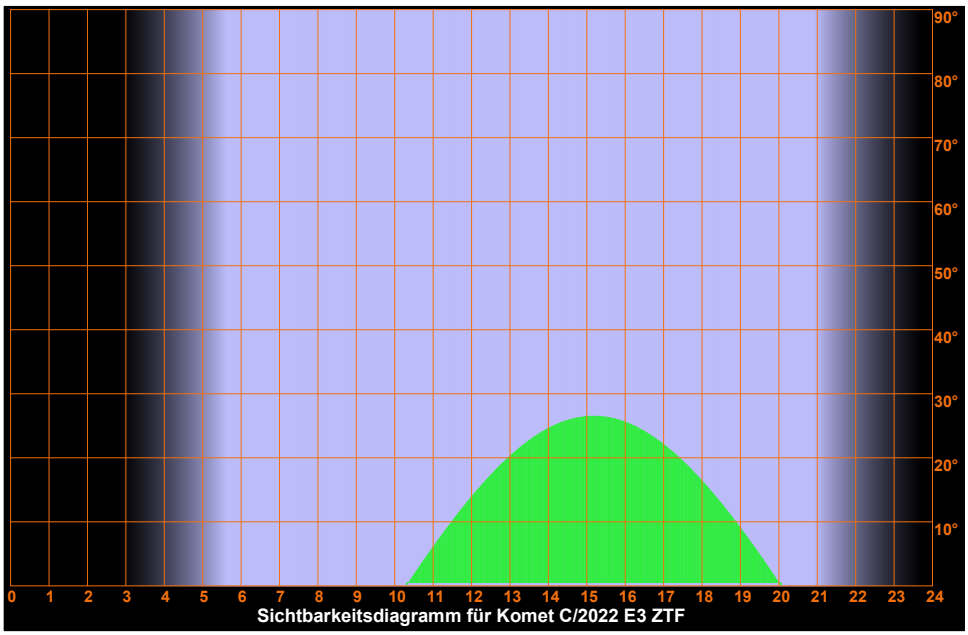
Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01	abends	22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49	abends	23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

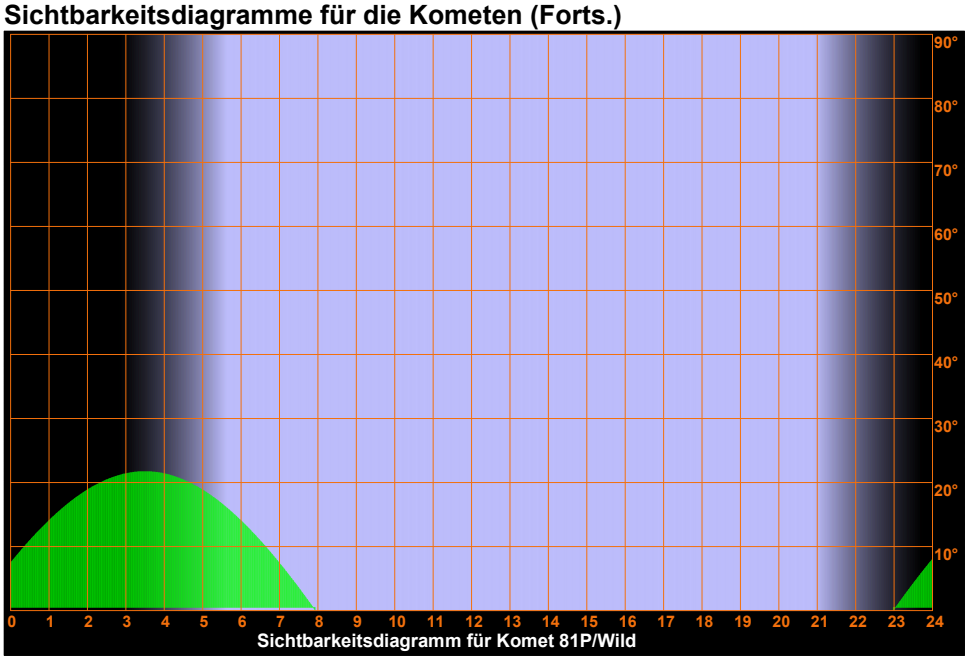
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



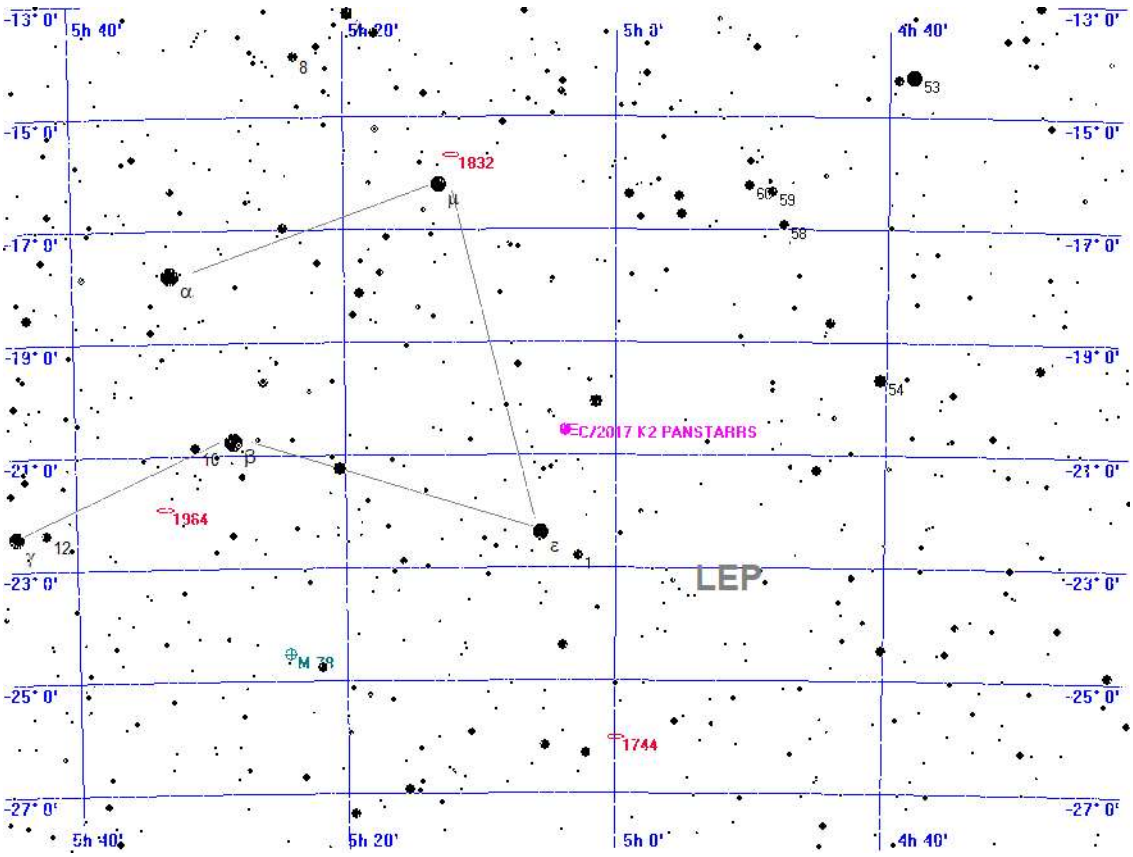
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

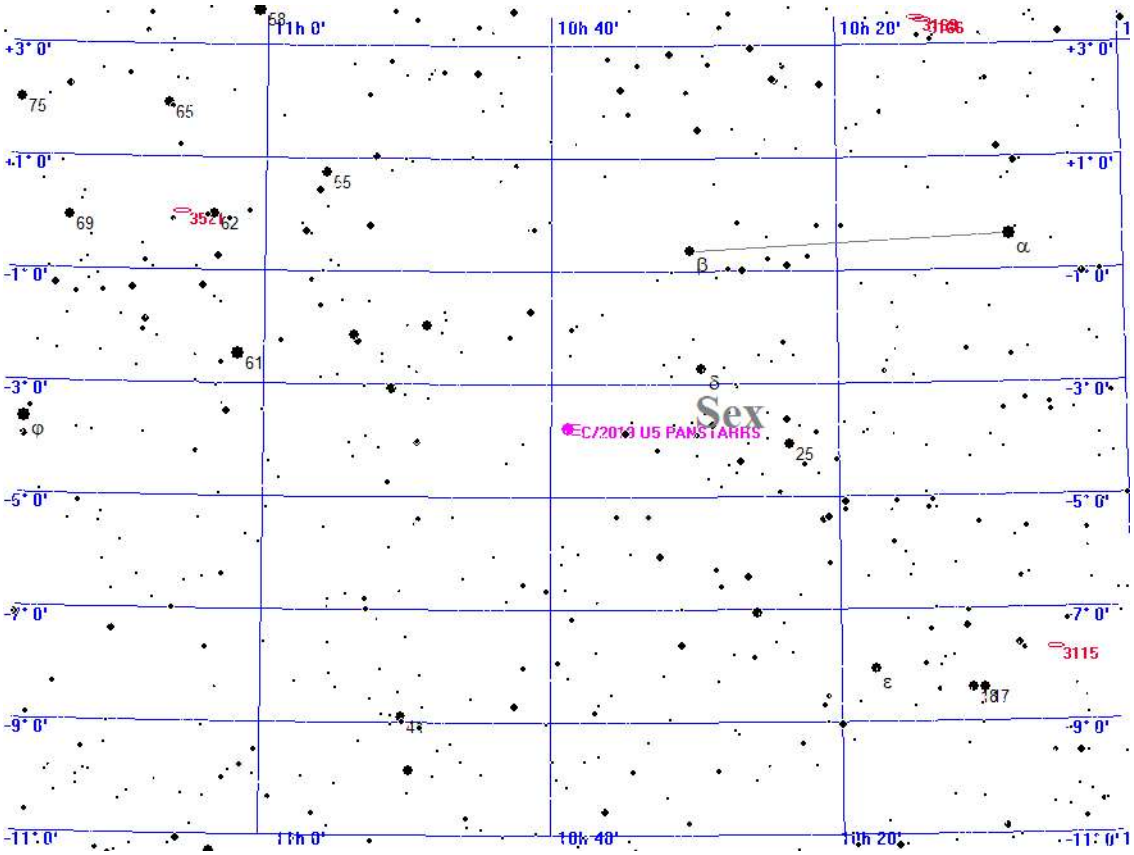
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

Dienstag

16.

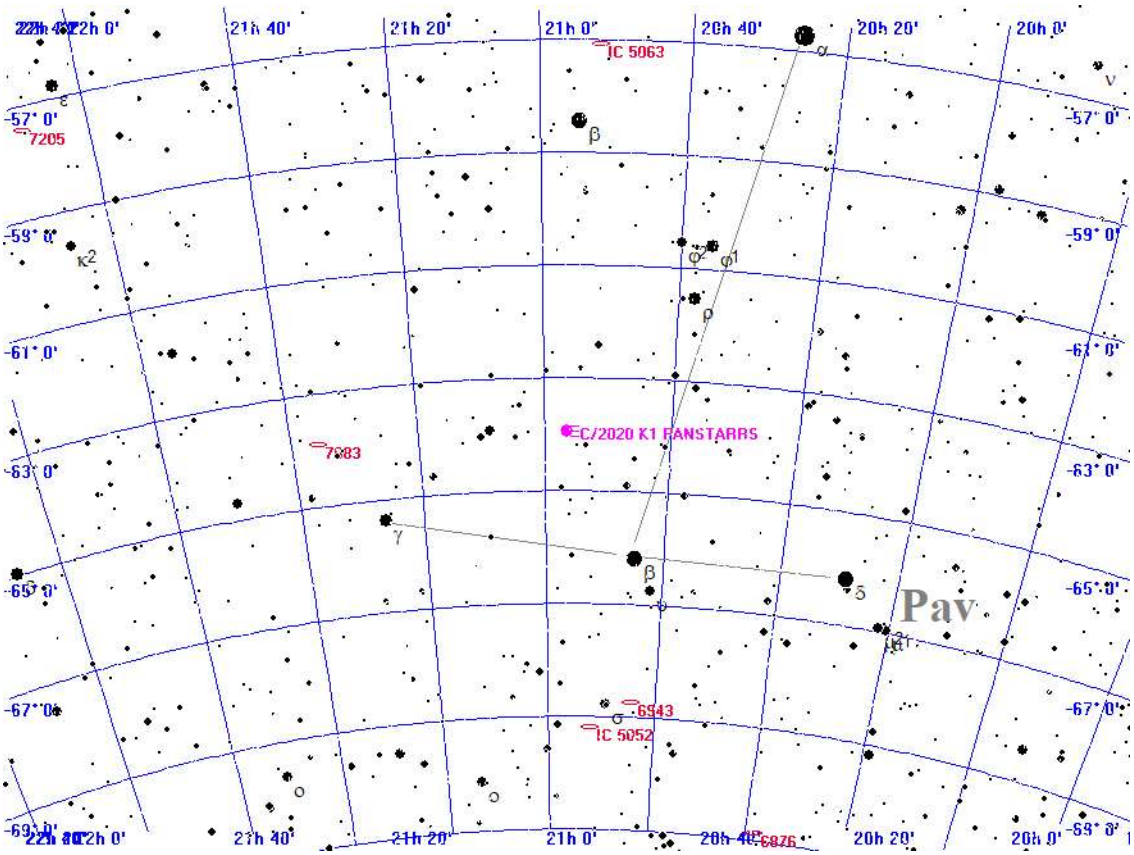
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

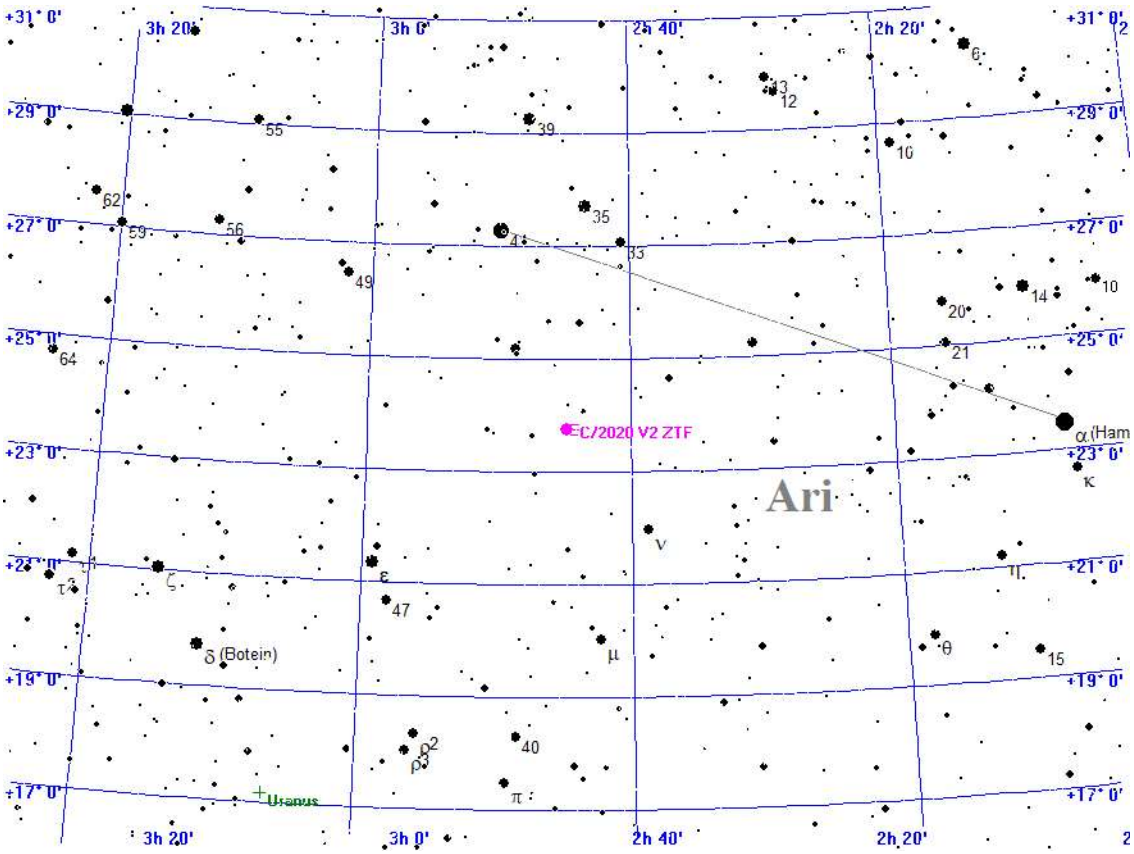
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

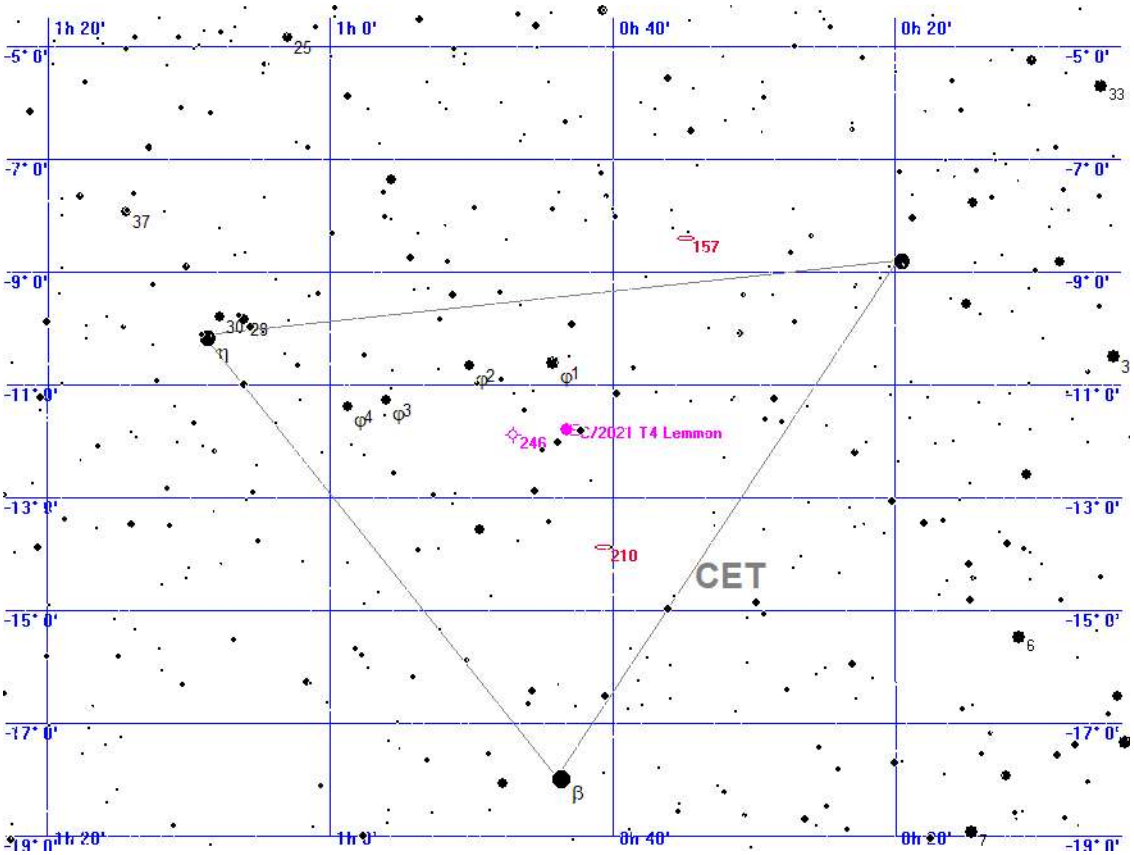
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

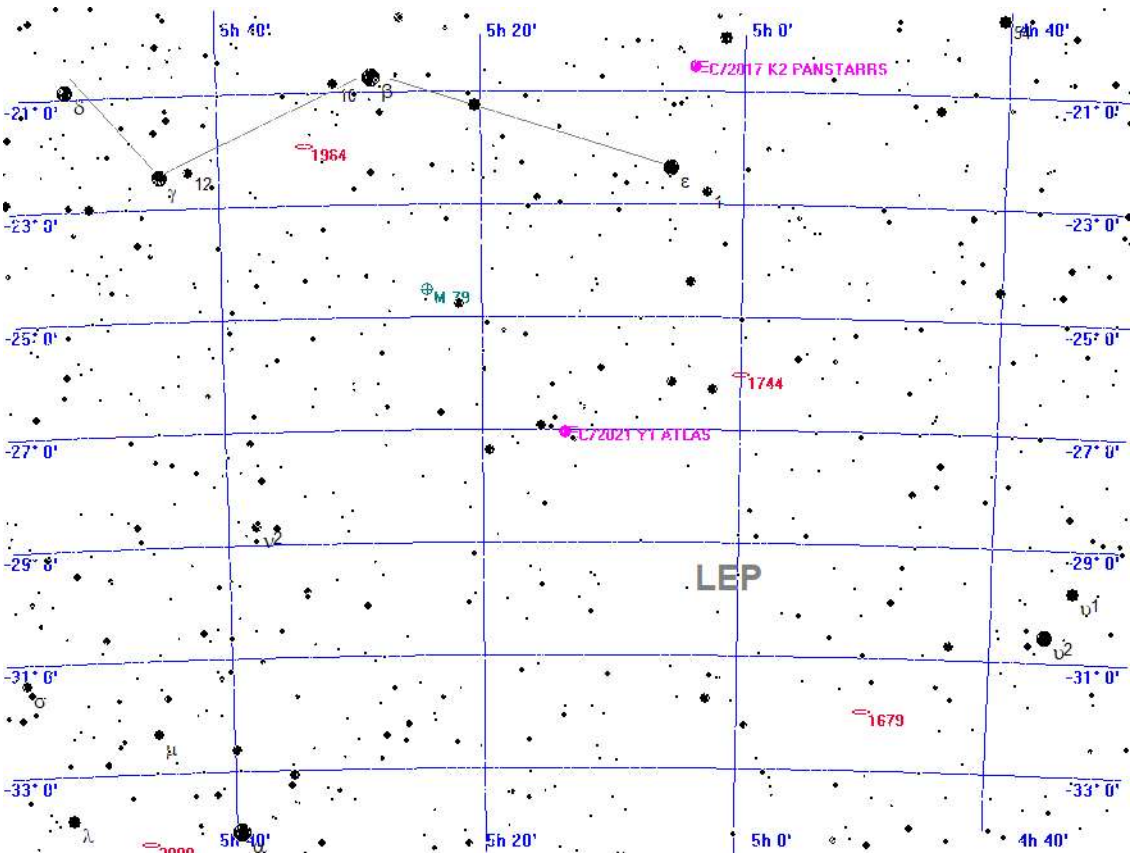
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Dienstag

16.

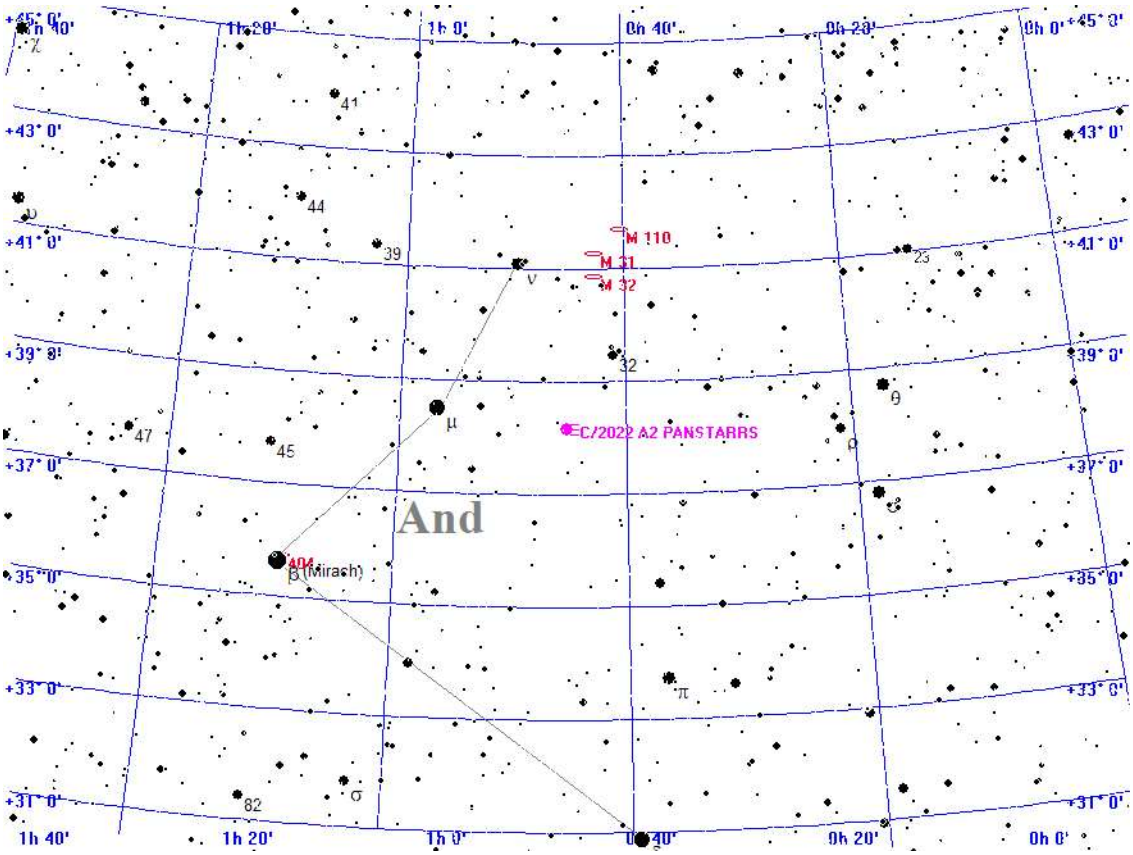
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54	abends	21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01	abends	22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49	abends	23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

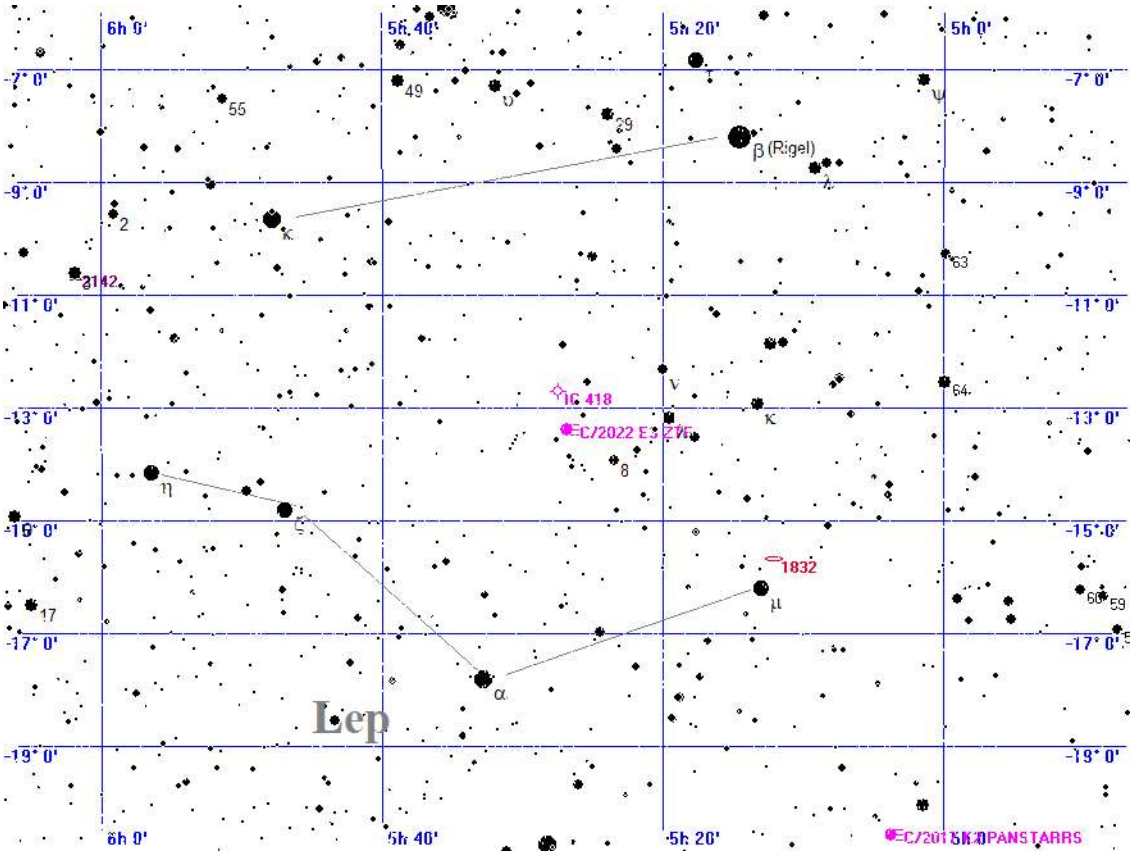
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

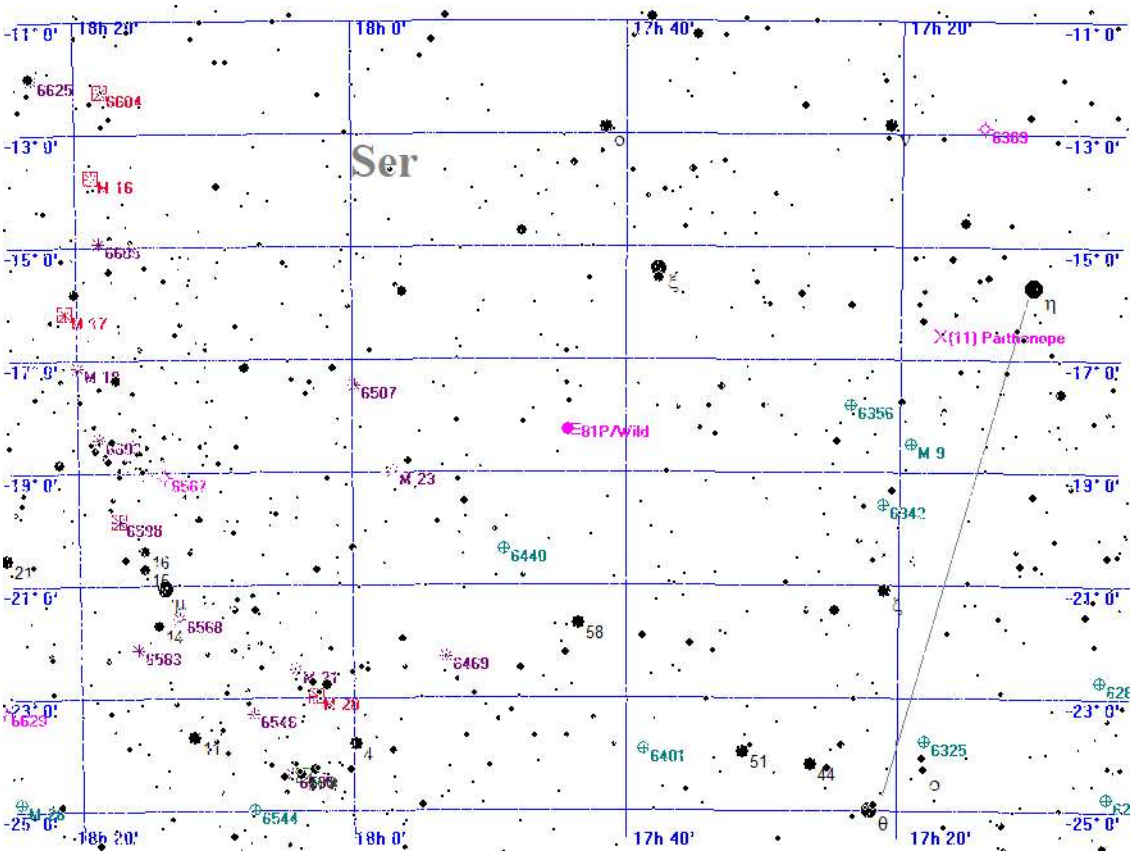
Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Dienstag
16.
Mai 2023

136. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:35	min. Sonnenh.:	-21.0°	Mondaufgang:	4:19
Sonnenuntergang:	20:59	Tageslänge:	15:17	Monduntergang:	17:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:54		abends 21:40	Kulmination:	10:45
naut. Dämmerung:	morgens 4:01		abends 22:33	Kulminationshöhe:	43°
astr. Dämmerung:	morgens 2:49		abends 23:47	Mondphase: (abneh.)	16%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
16.05.2023	00:00 36.1'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	00:00 47.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	NGC 3026	Galaxie	13.7	2.7'
	00:00 49.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 34.5'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	NGC 6482	Galaxie	12.3	2.1'
	00:00 23.3'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	BD+22 3227	Stern	6.0	
	00:00 56.1'	C/2023 E1 ATLAS	16.0	NGC 4041	Galaxie	11.9	2.7'
	00:00 56.4'	77P/Longmore	15.3	NGC 5253	Galaxie	11.0	4.6'
	00:00 58.9'	94P/Russell	15.9	IC 2452	Galaxie	16.0	-1.0'
	00:00 59.1'	94P/Russell	15.9	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.7	
	00:55 8.1'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.9	
	00:55 28.3'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	00:55 31.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	23:18 42.6'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	IC 758	Galaxie	13.0	2.0'
	23:59 30.4'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	IC 627	Galaxie	14.0	0.4'
	23:59 34.7'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	BD+63 999	Stern	6.1	

Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



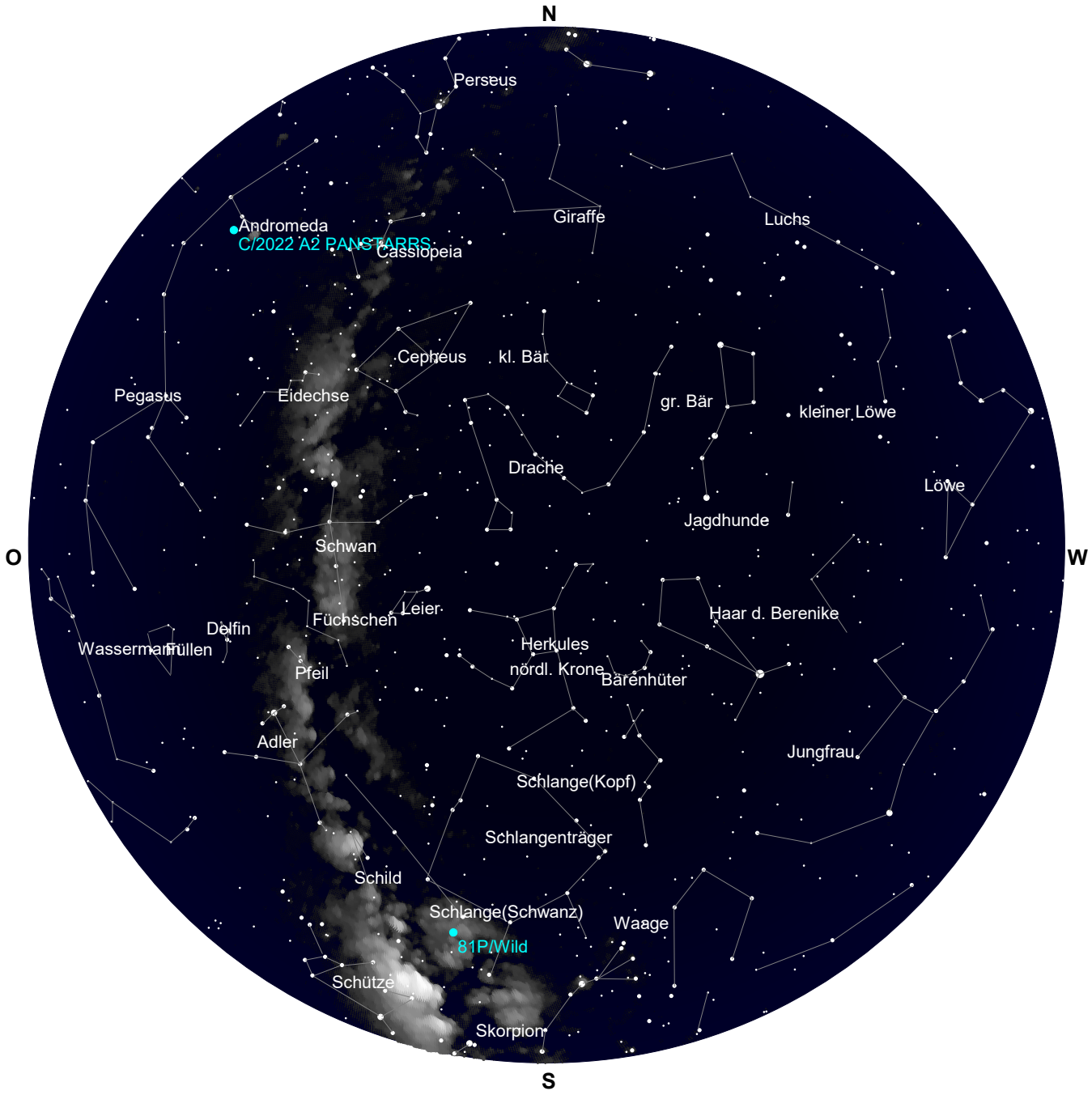
Der Sternenhimmel um 24 Uhr

Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Mittwoch
17.
Mai 2023

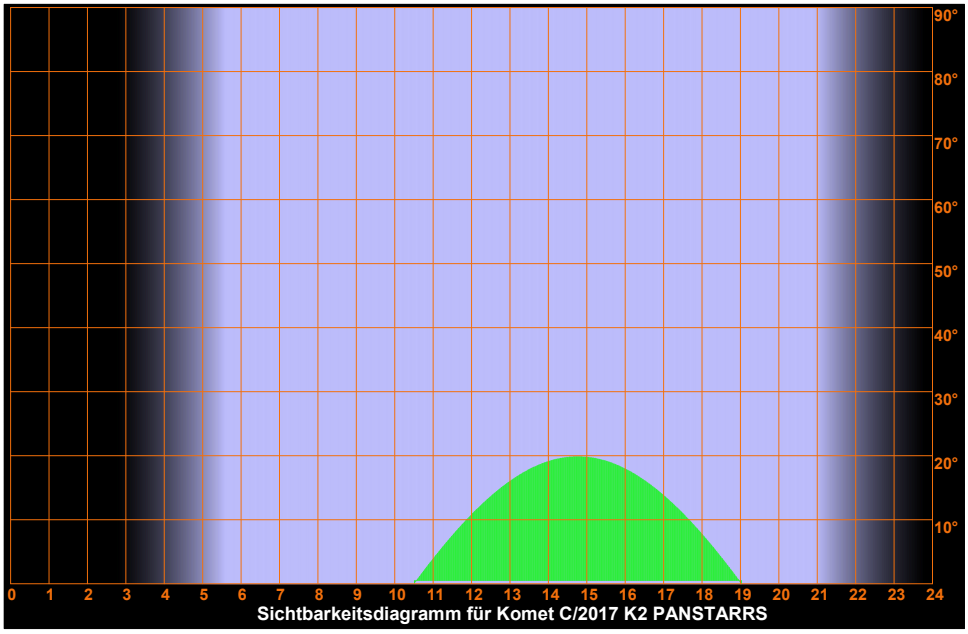
137. Tag, KW 20

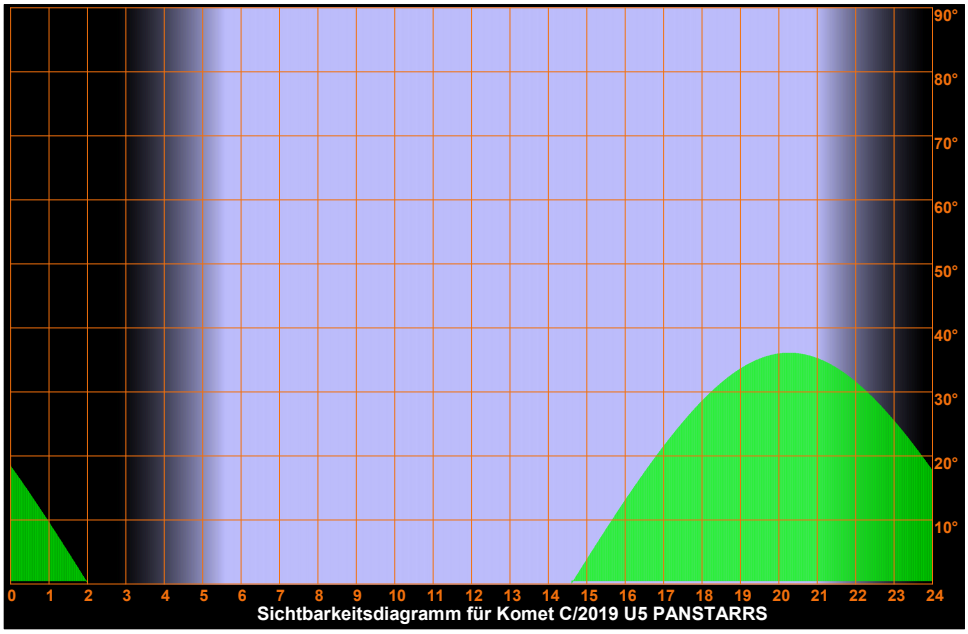
Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h 4'58.4"	-20°18'17.2"	3.1737	2.5681	8.1-	45°	10:26	19:07	--:--	---°	--	LEP	61.34°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h37'55.6"	- 3°50'52.9"	3.2287	3.6502	12.7-	107°	14:37	2:11	23:18	+24°	SW	SEX	139.98°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h57'14.8"	-64°26'48.8"	2.5637	3.0743	12.4+	111°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	86.00°
C/2020 V2 ZTF	2h45'30.8"	+23°35'49.9"	3.2100	2.2299	10.0+	12°	4:20	20:39	--:--	---°	--	ARI	26.74°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'19.0"	-11°51'49.0"	2.2559	1.8161	11.9+	52°	5:23	15:34	--:--	---°	--	CET	20.74°
C/2021 Y1 ATLAS	5h15'34.9"	-27°14'23.5"	2.4901	2.0418	12.1-	53°	11:25	18:33	--:--	---°	--	COL	66.74°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h45'57.0"	+38° 4'22.7"	2.7270	2.0688	11.9-	41°	23:39	21:20	3:17	+18°	NO	AND	31.96°
C/2022 E3 ZTF	5h27'37.6"	-13°30'38.0"	2.7967	2.1734	12.6-	43°	10:15	20:09	--:--	---°	--	LEP	65.17°
81P/Wild	17h43'33.1"	-18°15' 3.8"	1.2167	2.1475	12.8-	149°	22:55	8:01	3:17	+22°	S	SGR	114.63°





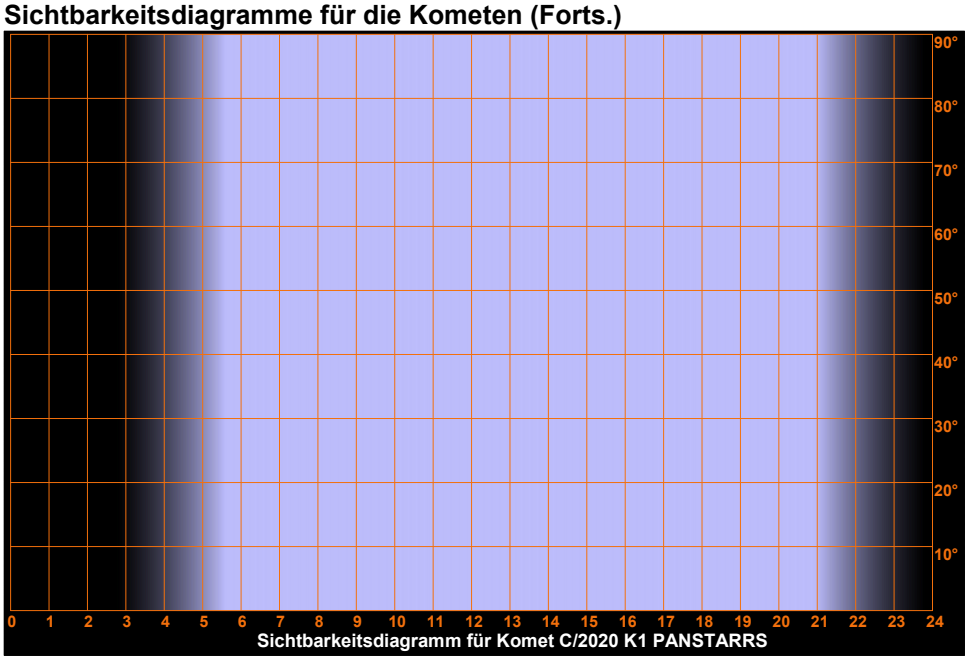
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

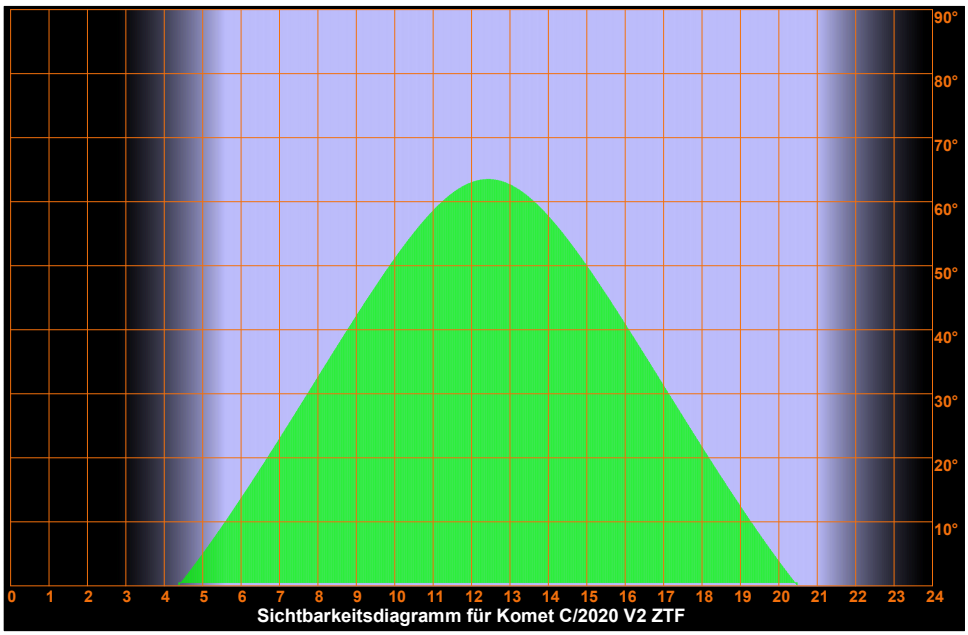
Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59		abends 22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46		abends 23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

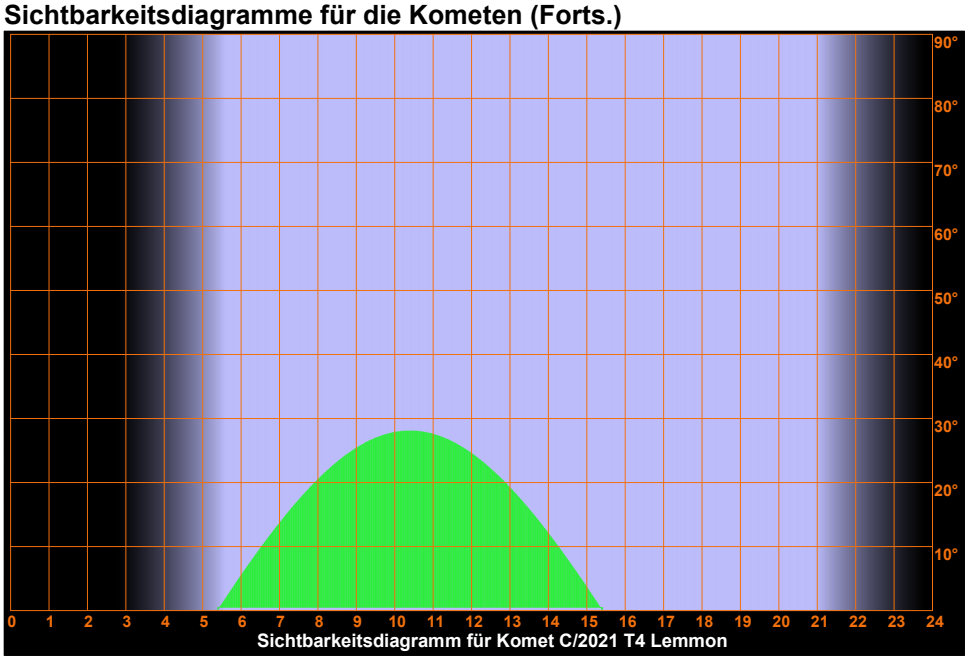
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

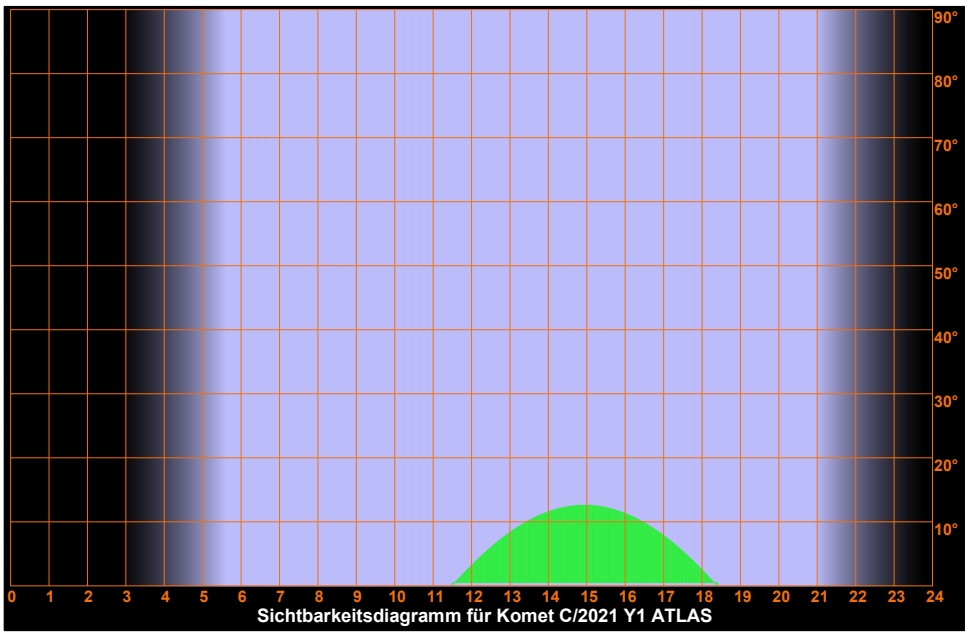
Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

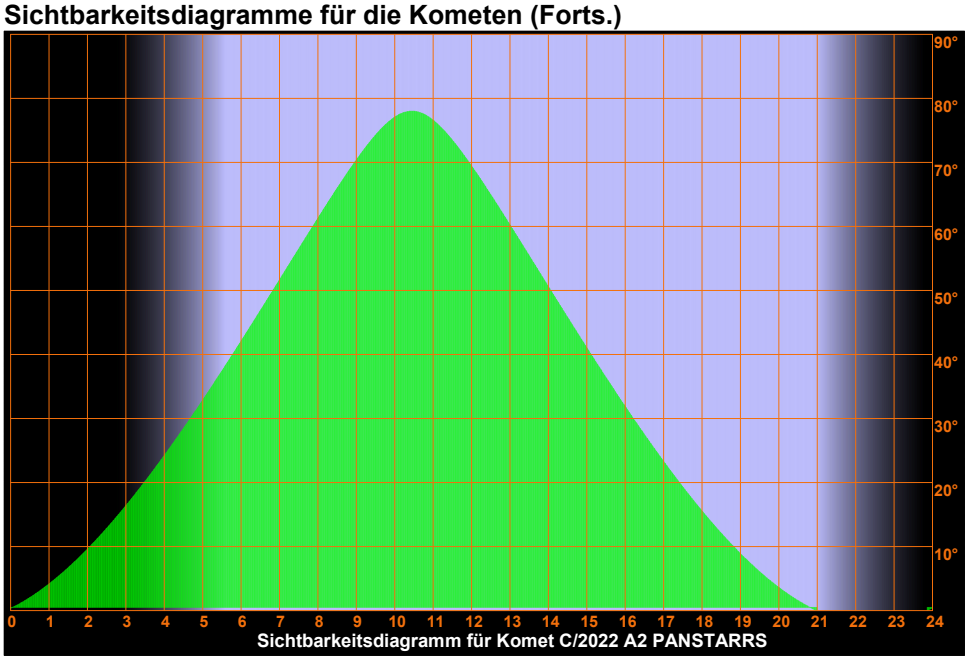
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

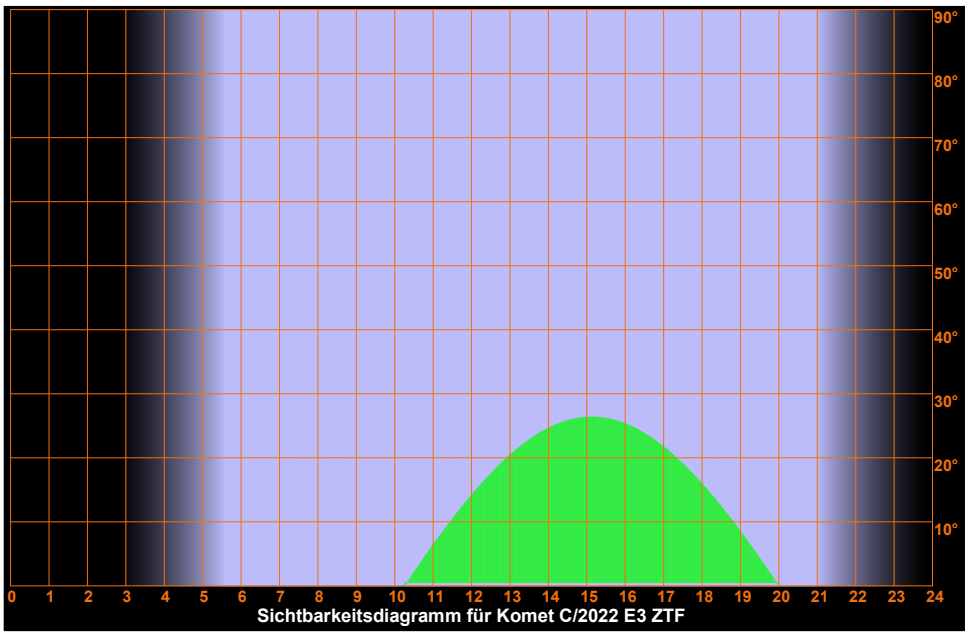
Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

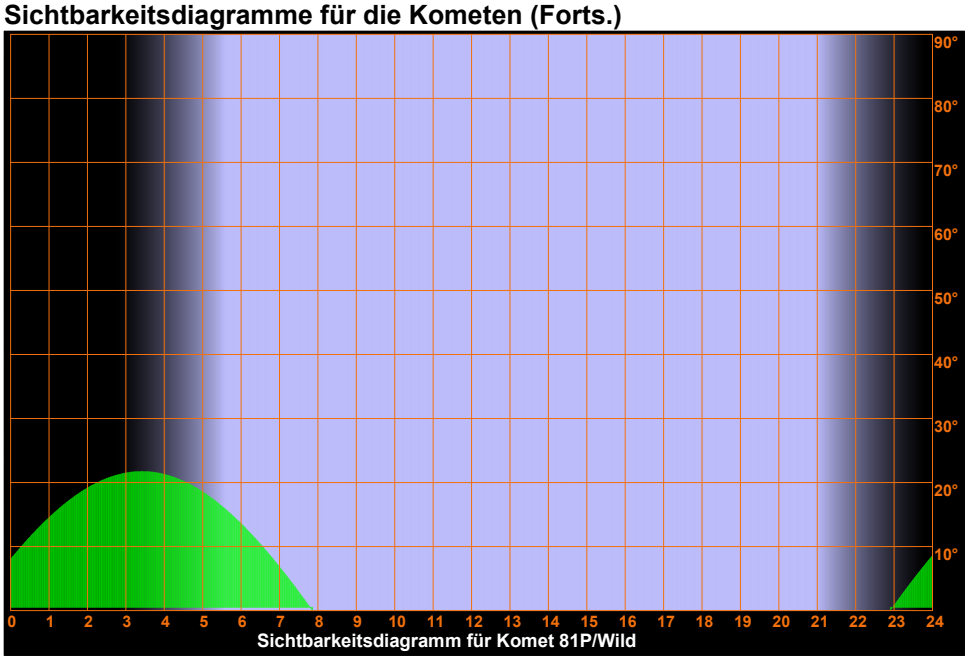
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



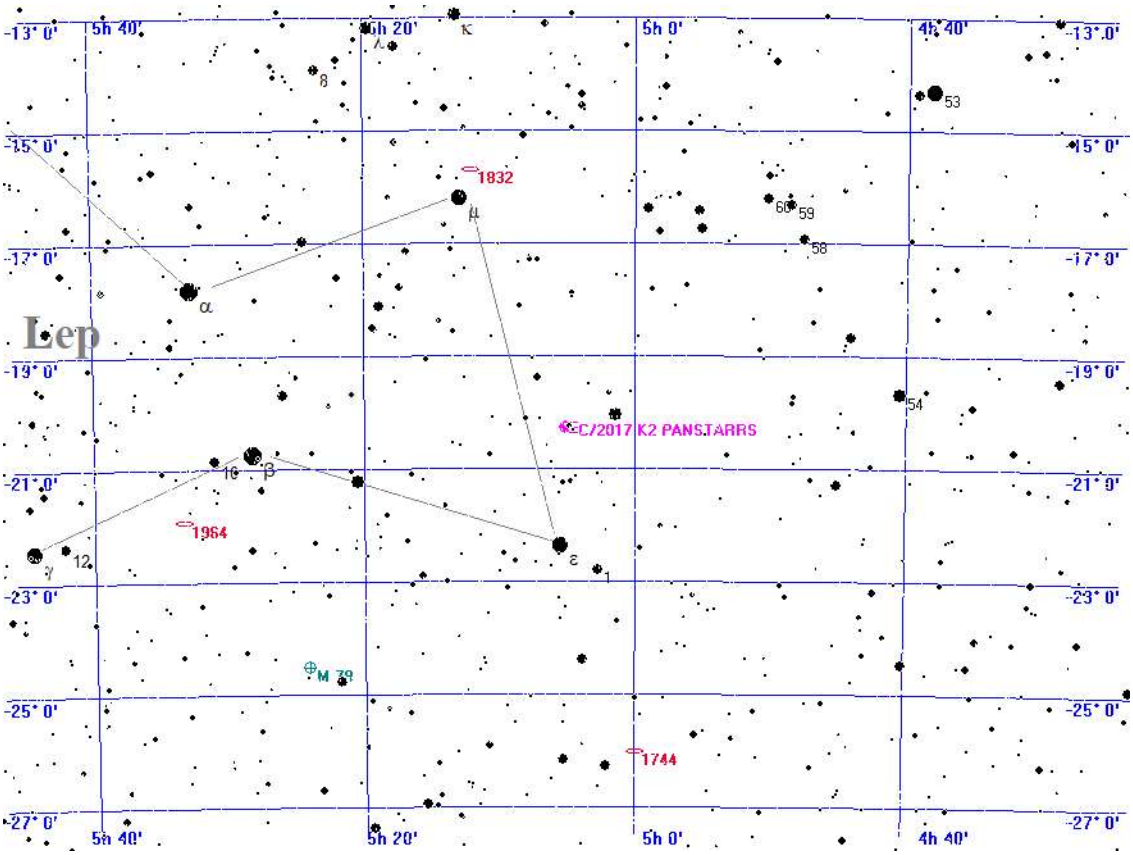
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

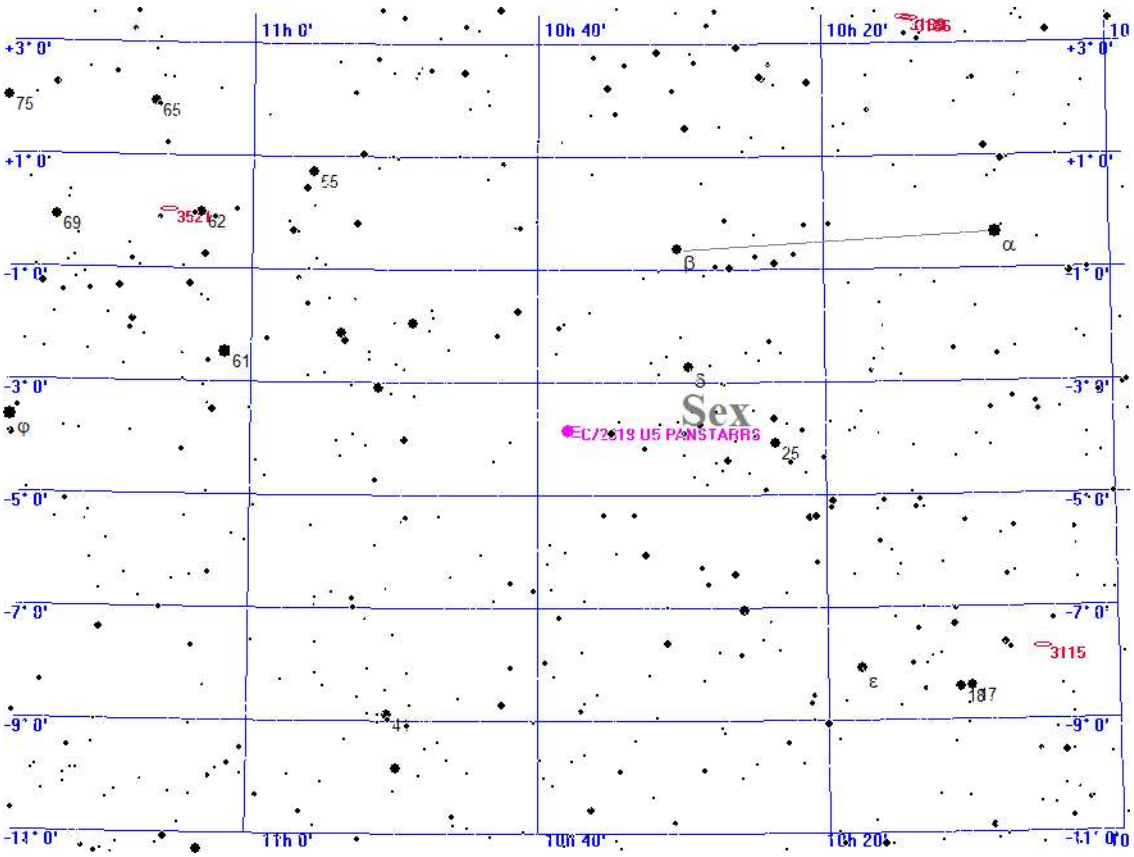
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59		abends 22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46		abends 23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

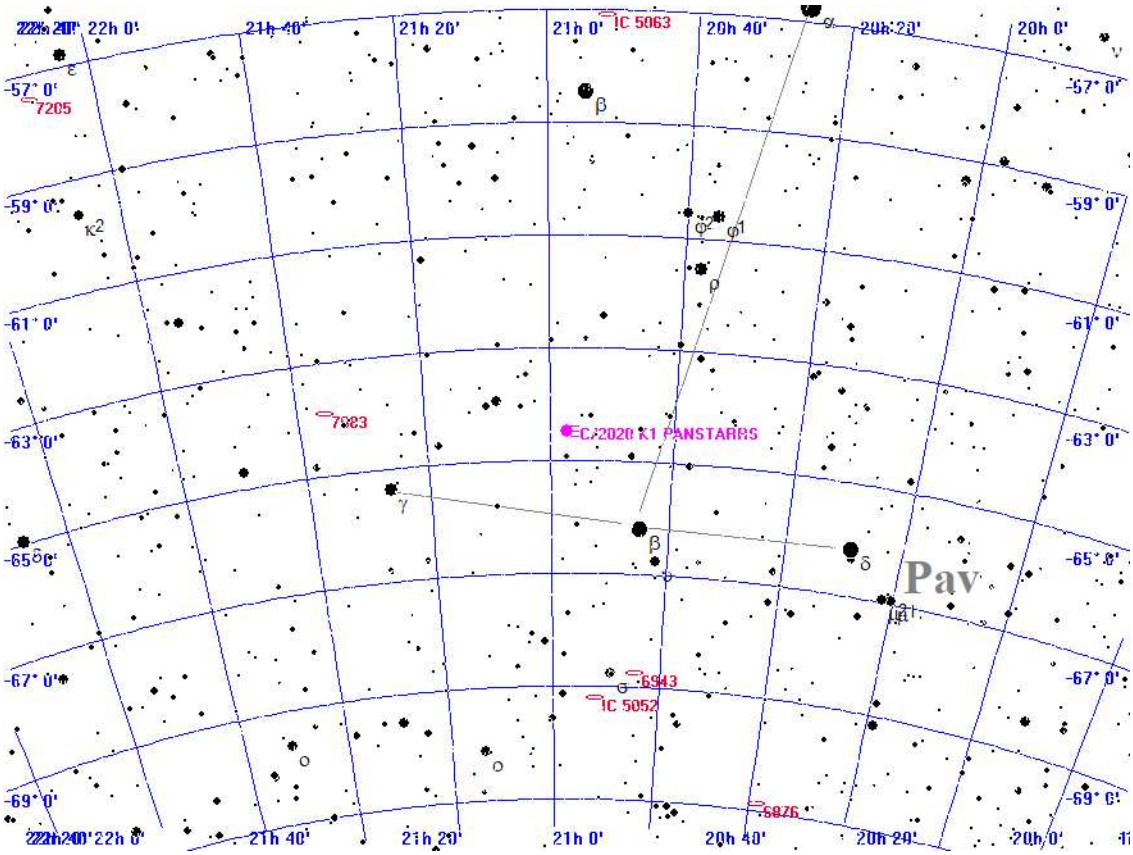
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Mittwoch

17.

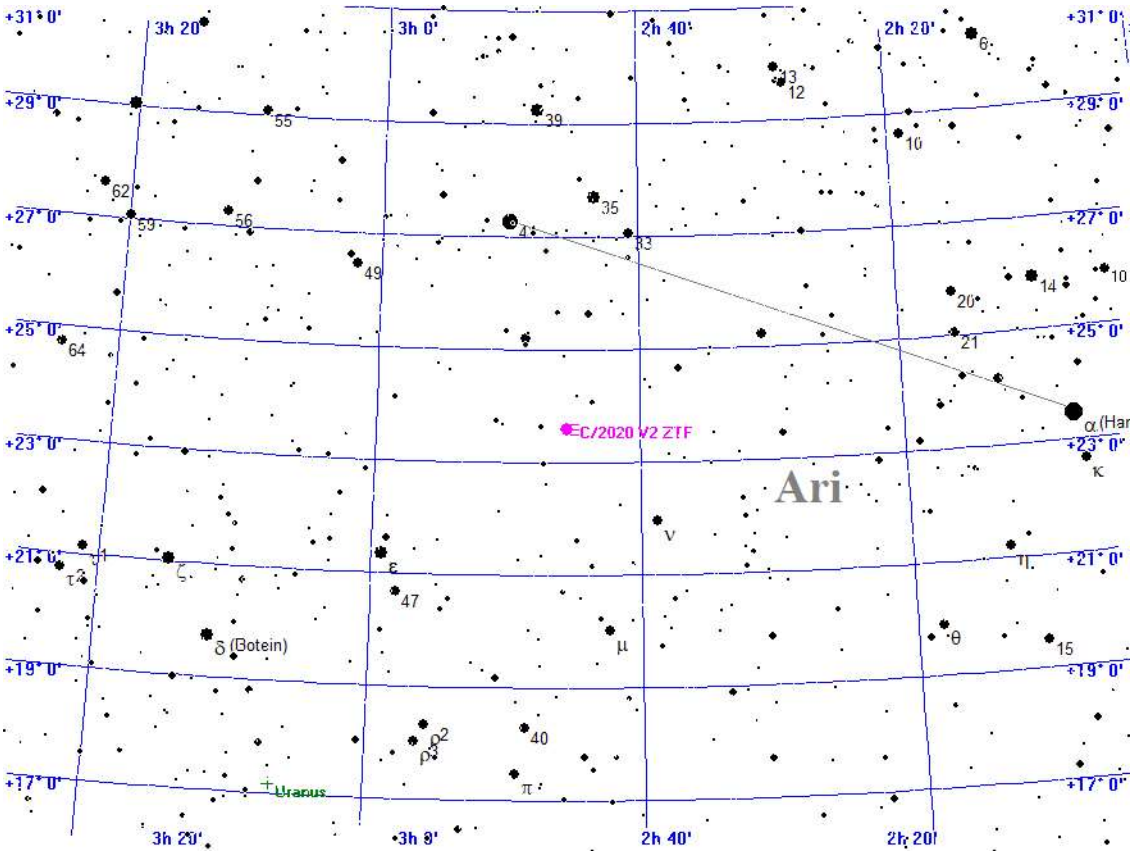
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

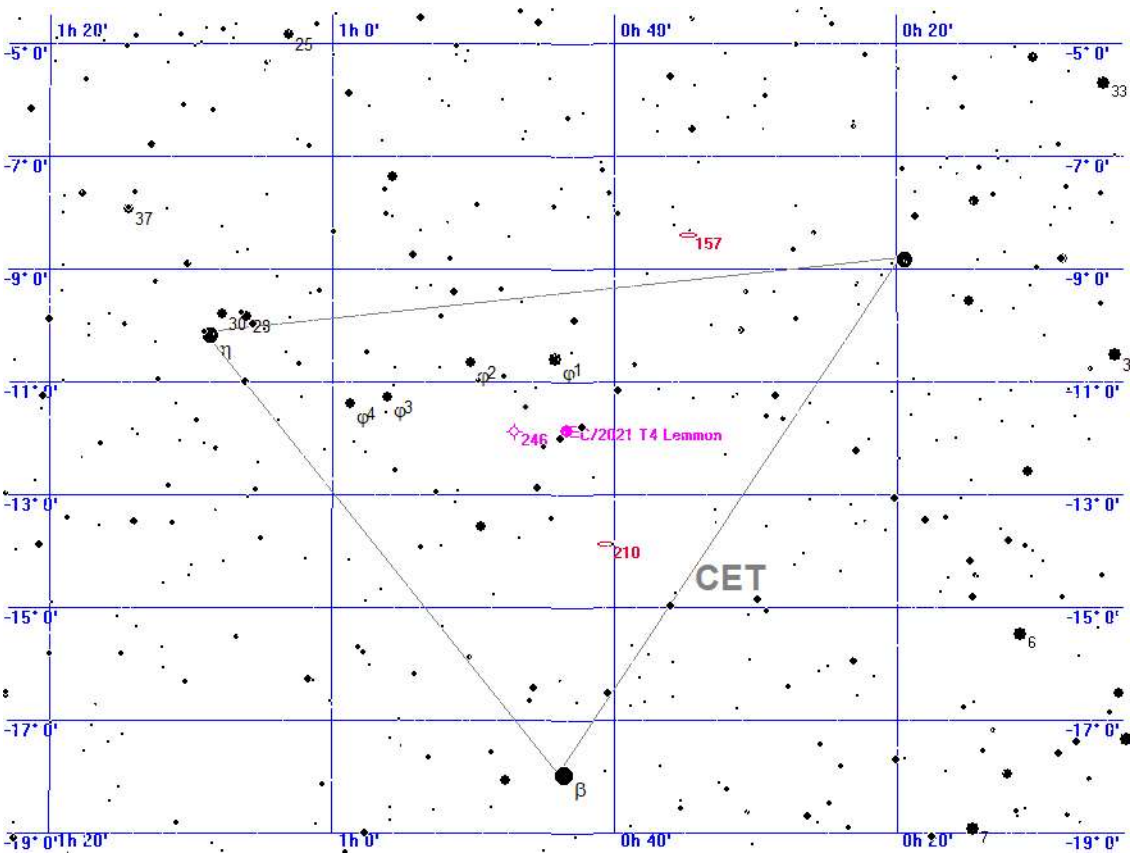
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59		abends 22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46		abends 23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

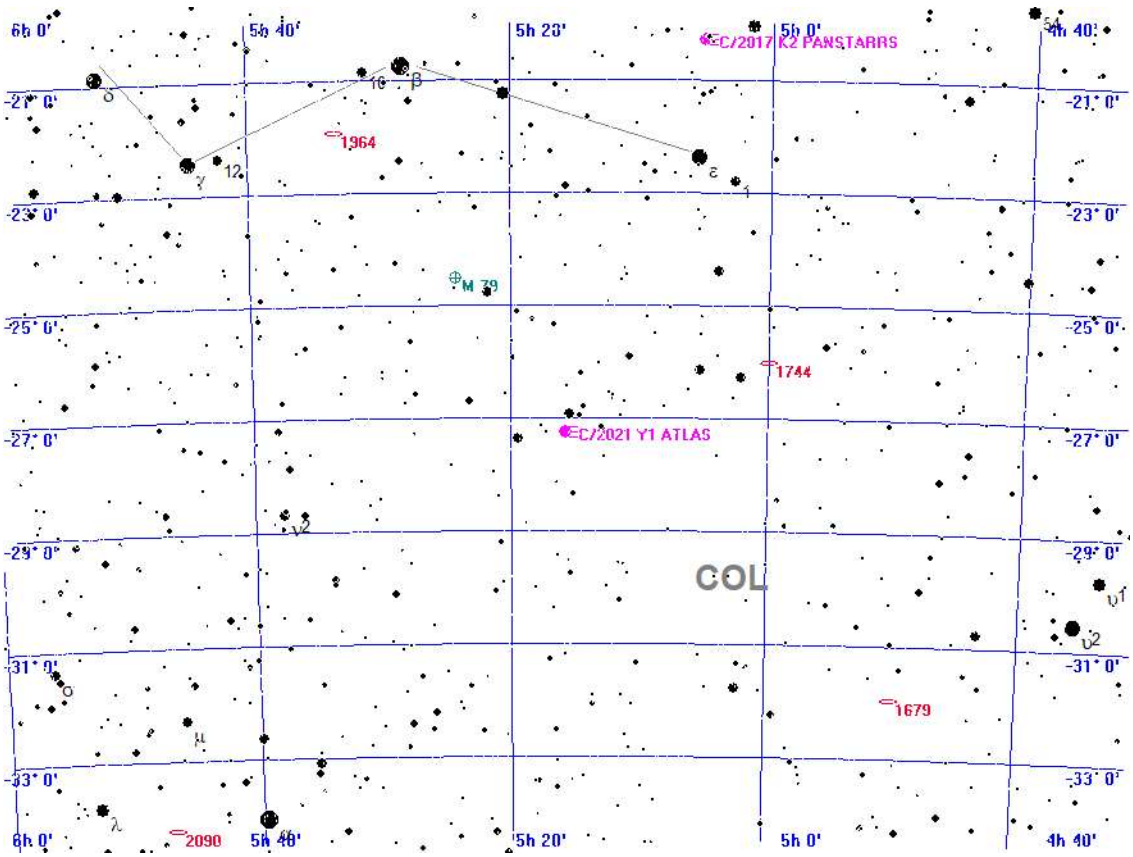
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

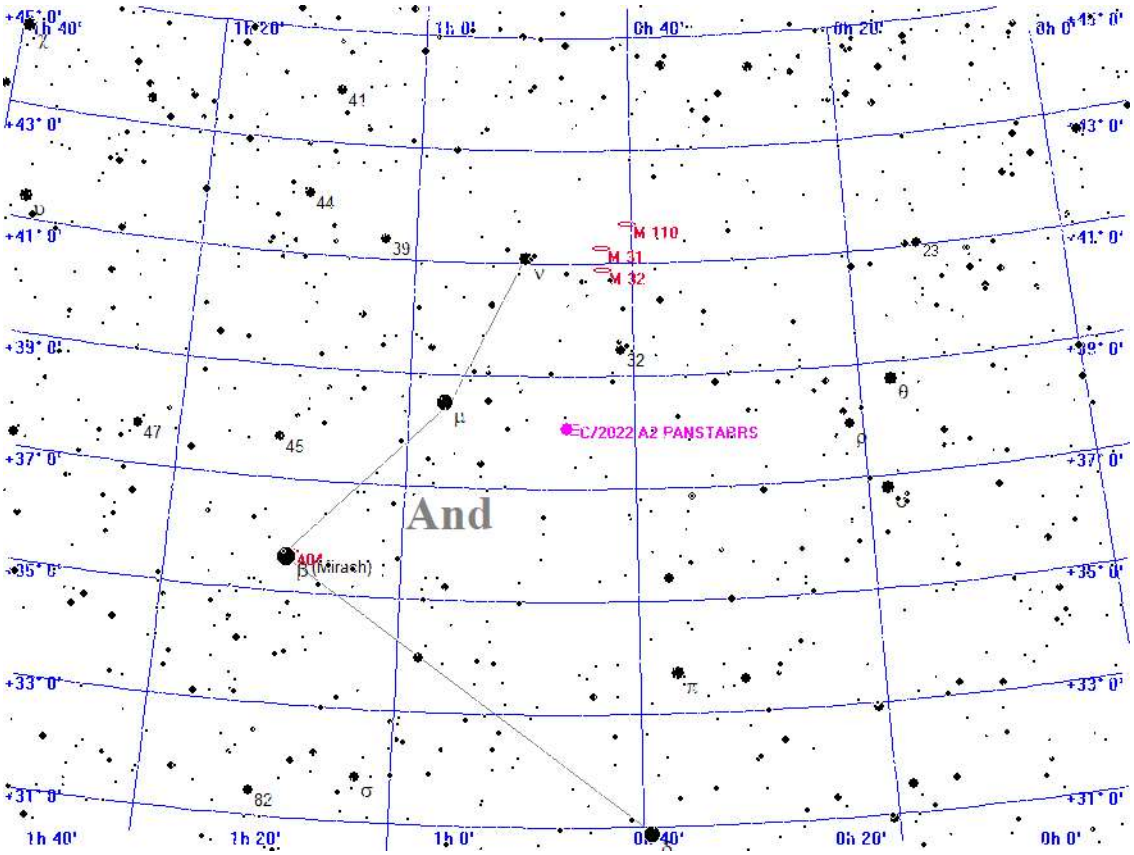
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59		abends 22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46		abends 23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

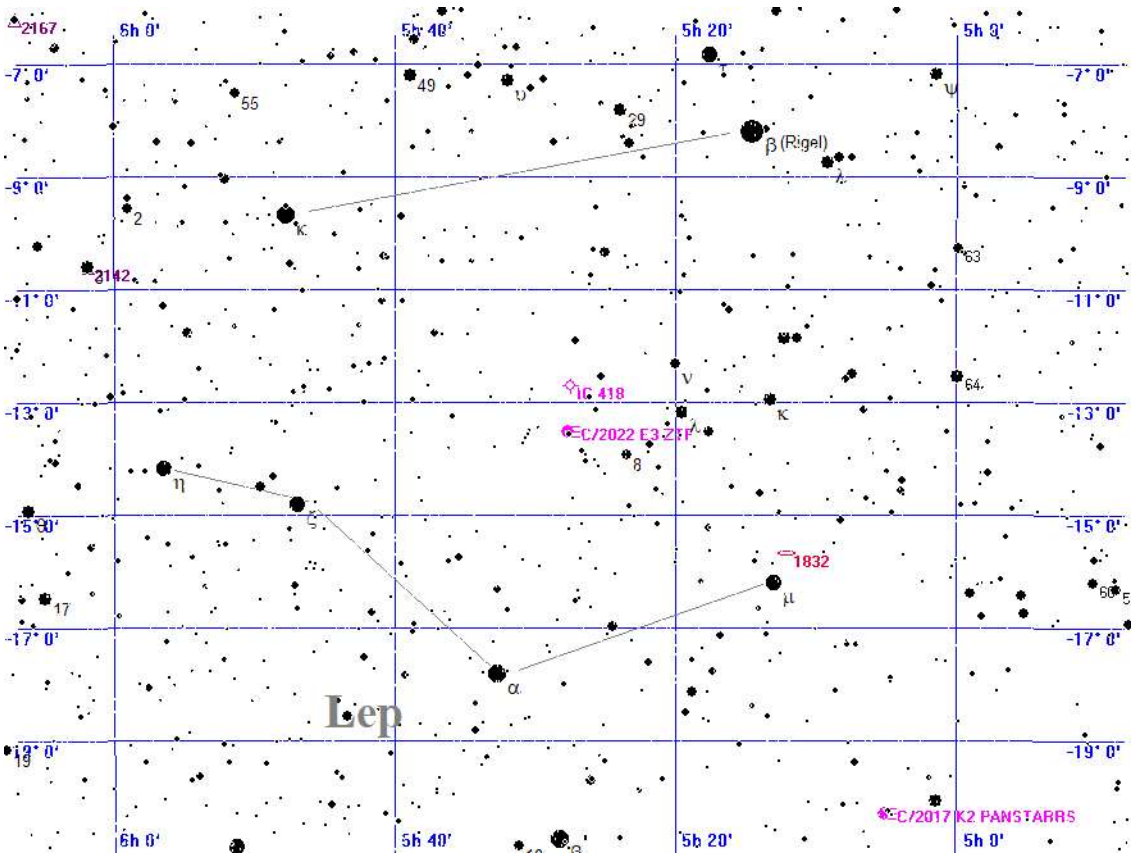
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52	abends	21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59	abends	22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46	abends	23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

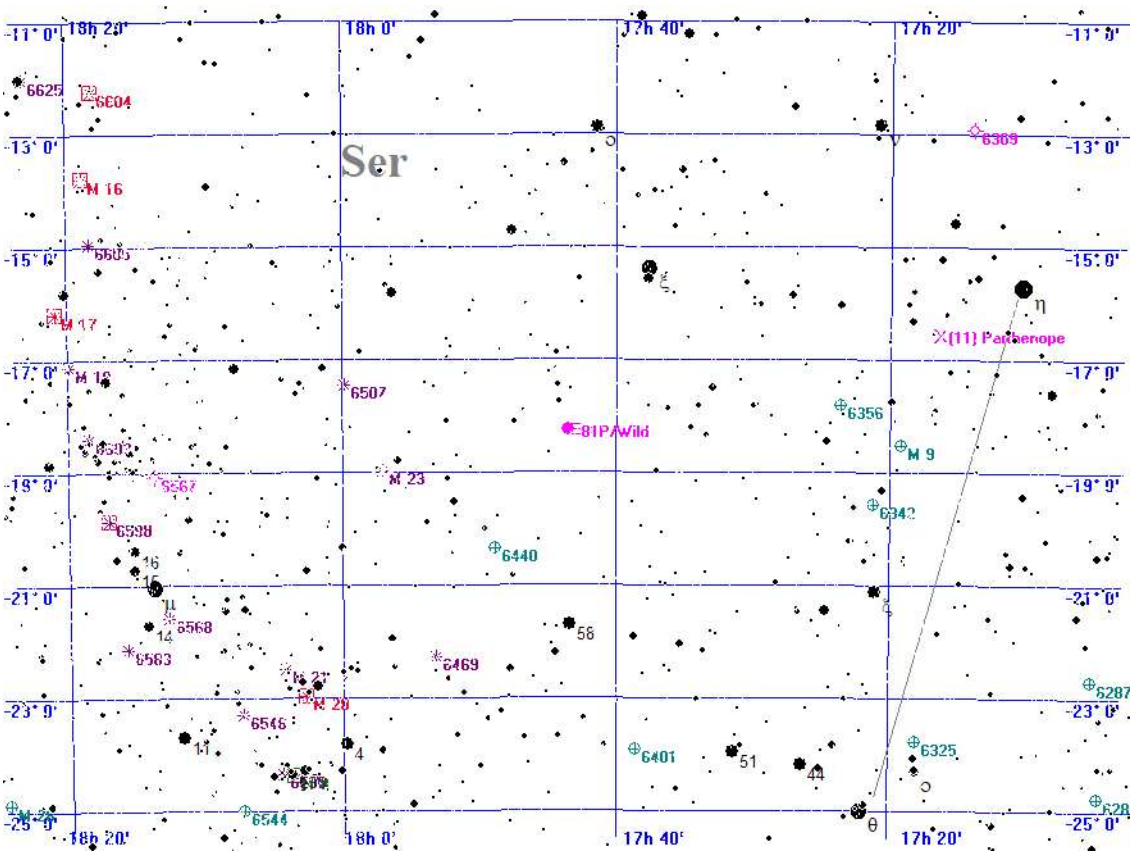
Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59		abends 22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46		abends 23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Mittwoch
17.
Mai 2023

137. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:34	min. Sonnenh.:	-20.8°	Mondaufgang:	4:34
Sonnenuntergang:	21:01	Tageslänge:	15:18	Monduntergang:	18:36
bürg. Dämmerung:	morgens 4:52		abends 21:42	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 3:59		abends 22:35	Kulminationshöhe:	50°
astr. Dämmerung:	morgens 2:46		abends 23:51	Mondphase: (abneh.)	9%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
17.05.2023	00:00 37.8'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	00:00 56.1'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	NGC 3026	Galaxie	13.7	2.7'
	00:00 53.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 51.1'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	NGC 6482	Galaxie	12.3	2.1'
	00:00 40.6'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	BD+22 3227	Stern	6.0	
	00:00 42.7'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	IC 758	Galaxie	13.0	2.0'
	00:00 59.9'	94P/Russell	15.9	(1078) Mentha	Kleinpl.	15.7	
	00:50 33.3'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	00:51 8.1'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.9	
	00:51 29.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	01:49 30.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	IC 627	Galaxie	14.0	0.4'
	03:14 33.2'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	BD+63 999	Stern	6.1	
	23:59 42.6'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	23:59 48.0'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	NGC 4238	Galaxie	14.2	1.8'
	23:59 48.4'	94P/Russell	15.9	IC 2463	Galaxie	16.0	-1.0'

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57		abends 22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42		abends 23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 24 Uhr

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57		abends 22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42		abends 23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

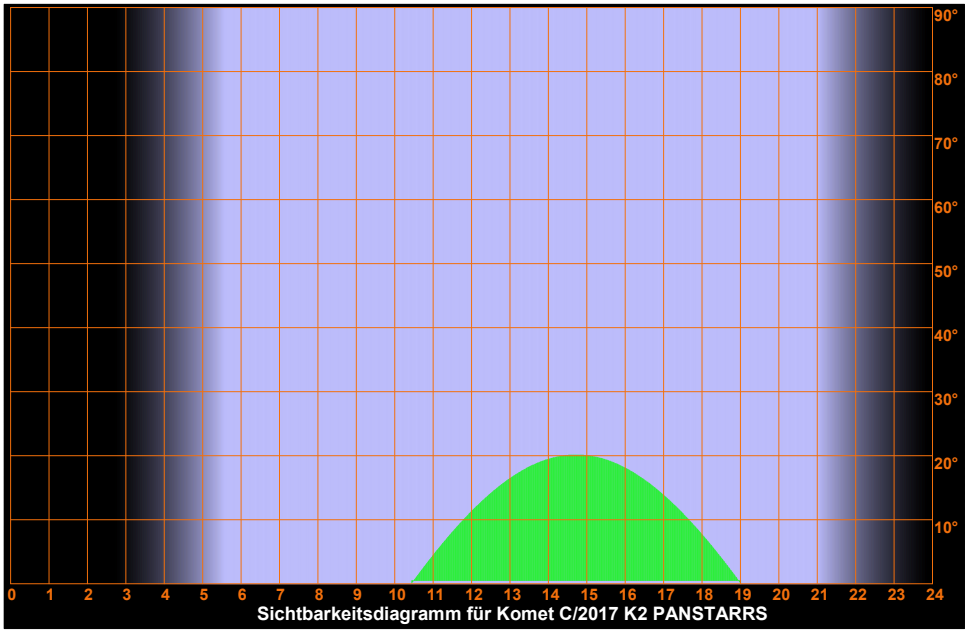
Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

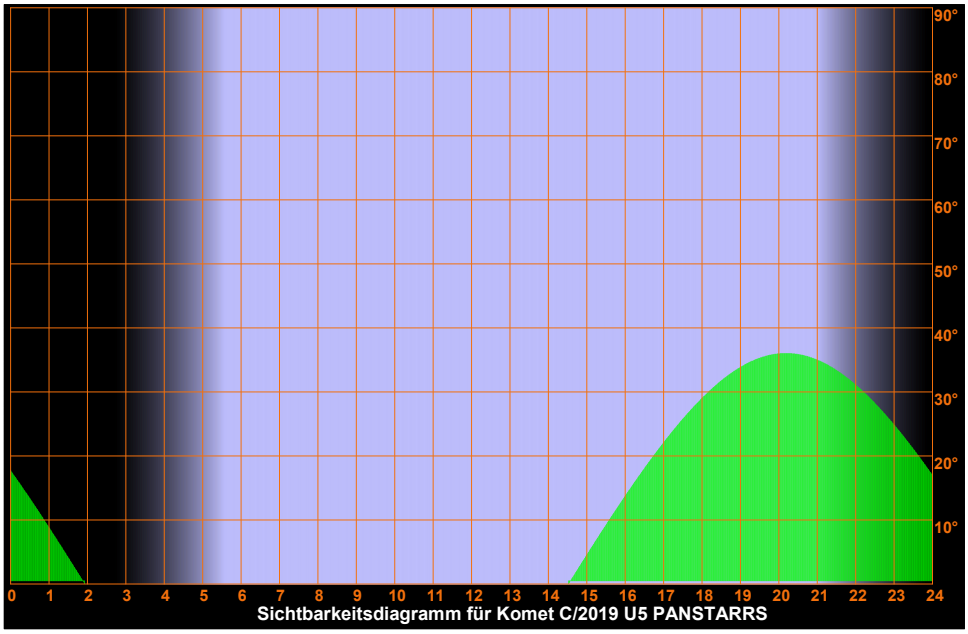
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h 6'23.6"	-20° 1'16.6"	3.1883	2.5764	8.1-	45°	10:22	19:06	--:--	---°	--	LEP	54.37°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h37' 2.2"	- 3°54'35.8"	3.2473	3.6512	12.7-	106°	14:33	2:06	23:21	+23°	SW	SEX	127.18°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h58' 6.8"	-64°59' 4.0"	2.5561	3.0745	12.4+	112°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	96.52°
C/2020 V2 ZTF	2h46'12.2"	+23°25'52.0"	3.2077	2.2304	10.0+	12°	4:18	20:35	--:--	---°	--	ARI	13.87°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'26.3"	-11°57'19.9"	2.2292	1.8084	11.8+	53°	5:20	15:30	--:--	---°	--	CET	32.54°
C/2021 Y1 ATLAS	5h17'47.2"	-27°26'28.9"	2.4882	2.0430	12.1-	53°	11:25	18:30	--:--	---°	--	COL	61.23°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h46'41.9"	+37°58'56.1"	2.7271	2.0756	11.9-	41°	23:38	21:15	3:14	+18°	NO	AND	30.86°
C/2022 E3 ZTF	5h28'27.9"	-13°38'31.5"	2.8128	2.1850	12.6-	43°	10:12	20:05	--:--	---°	--	LEP	56.36°
81P/Wild	17h42'48.1"	-18°14'45.9"	1.2165	2.1532	12.8-	150°	22:50	7:57	3:14	+22°	S	OPH	128.15°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



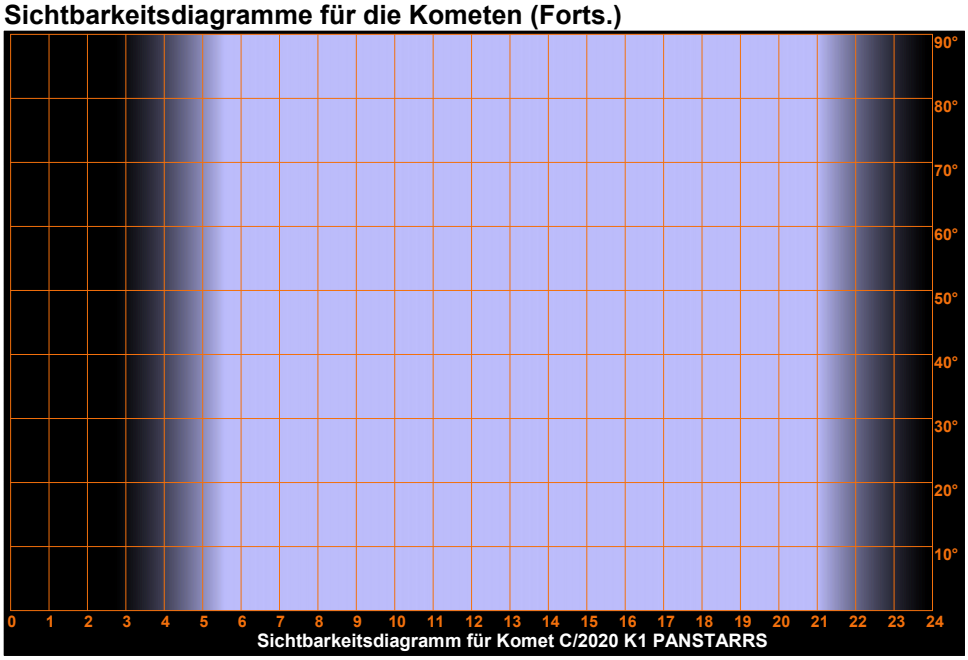
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

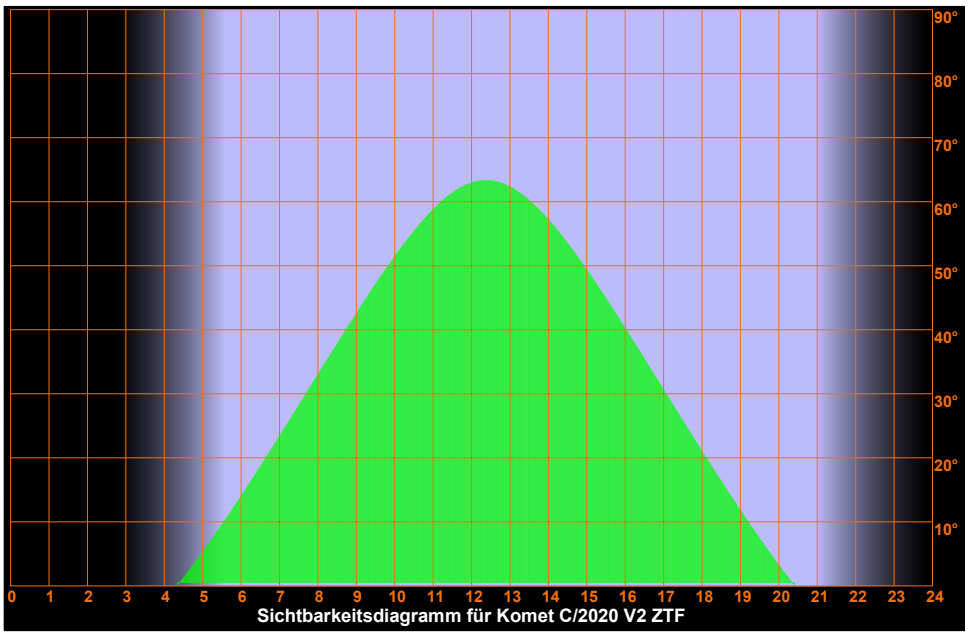
Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57		abends 22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42		abends 23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



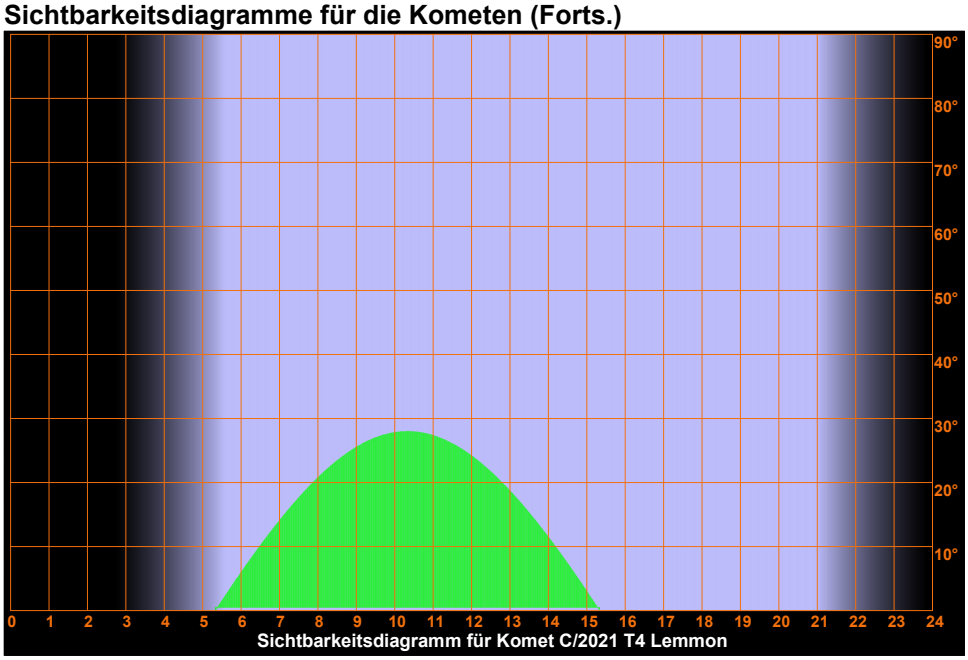
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

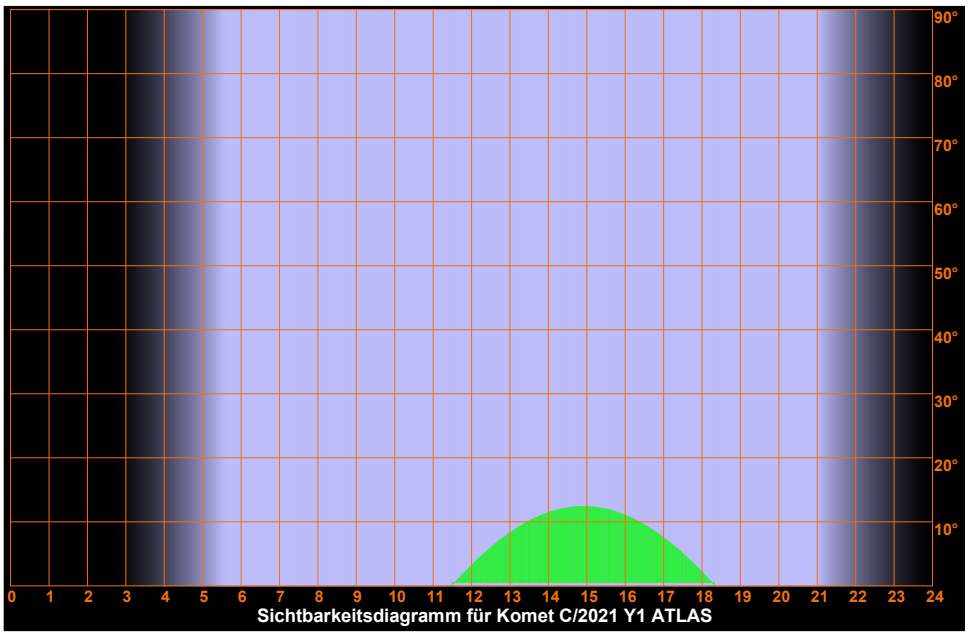
Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57		abends 22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42		abends 23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



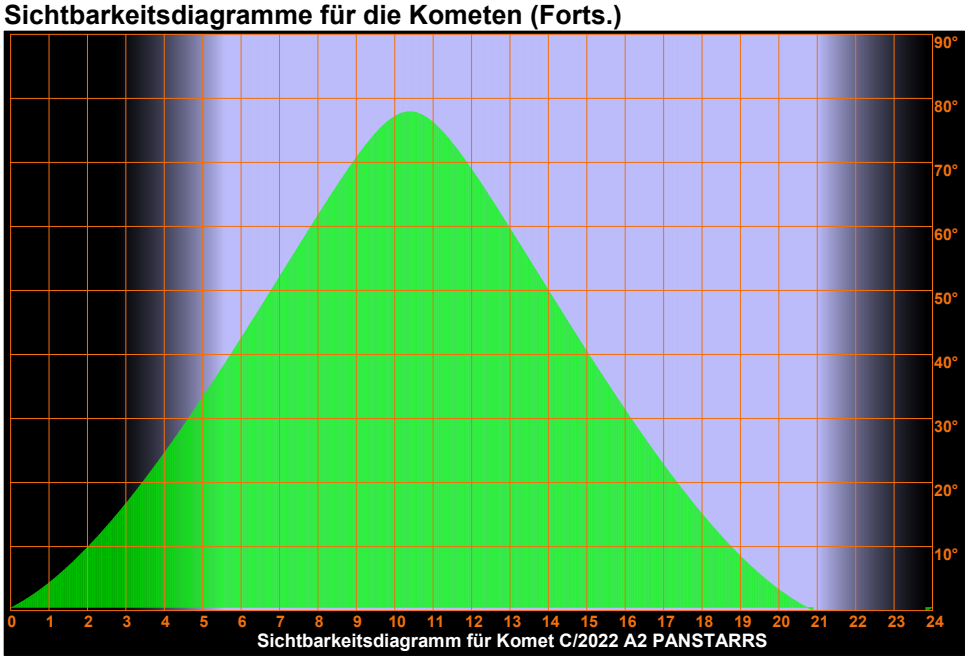
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

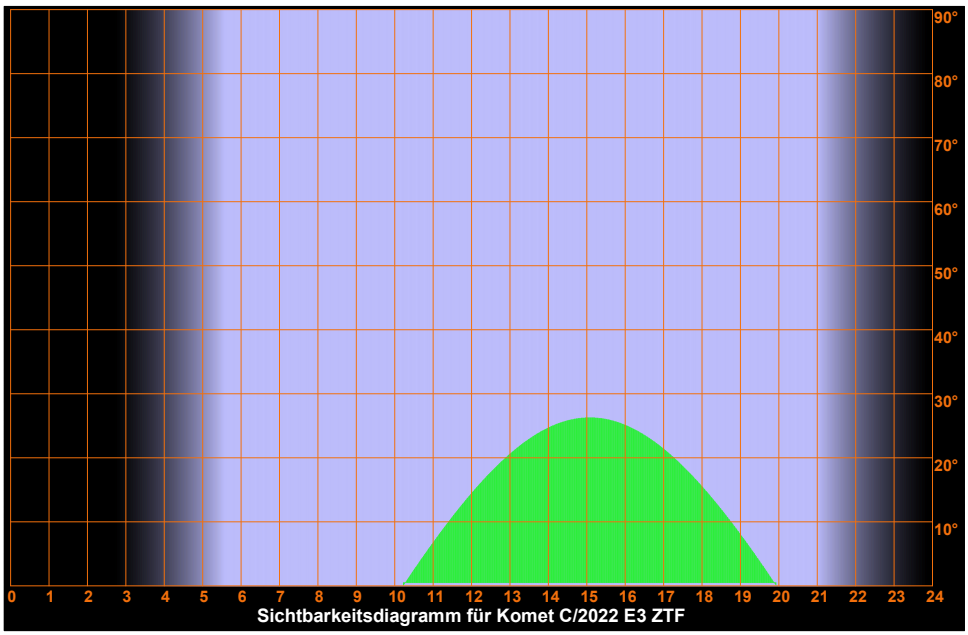
Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51		abends 21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57		abends 22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42		abends 23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



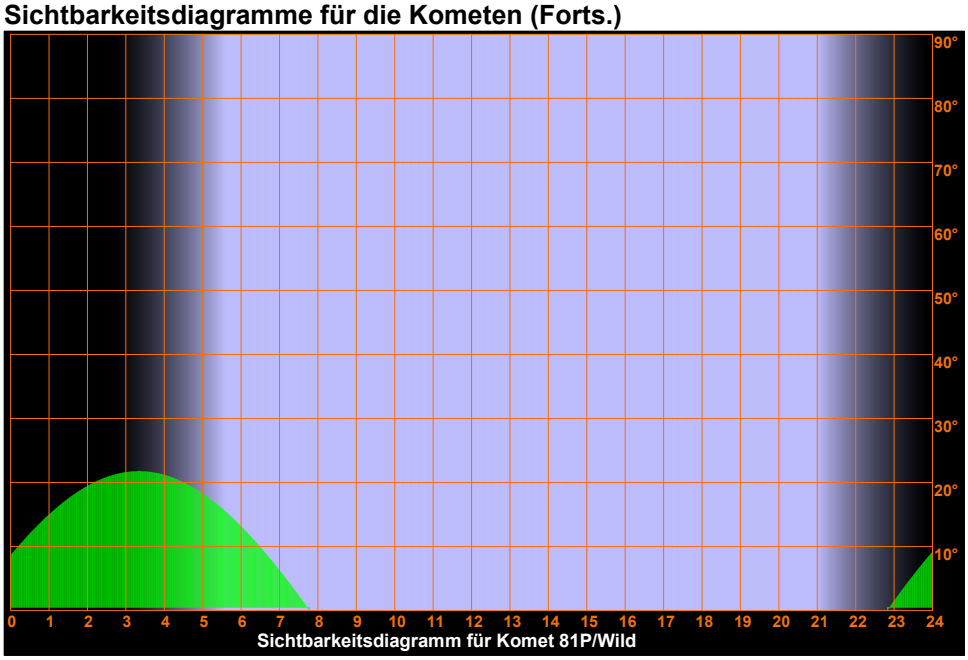
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)

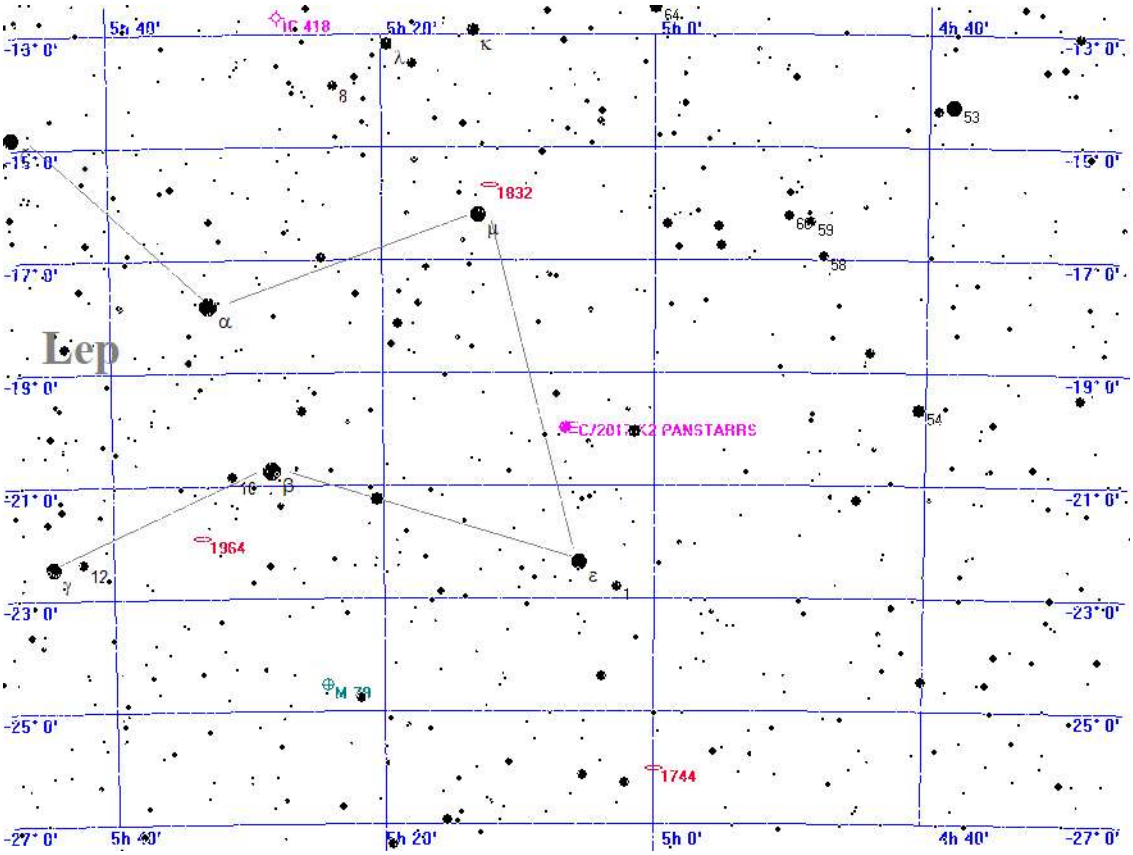


Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Donnerstag

18.

Mai 2023

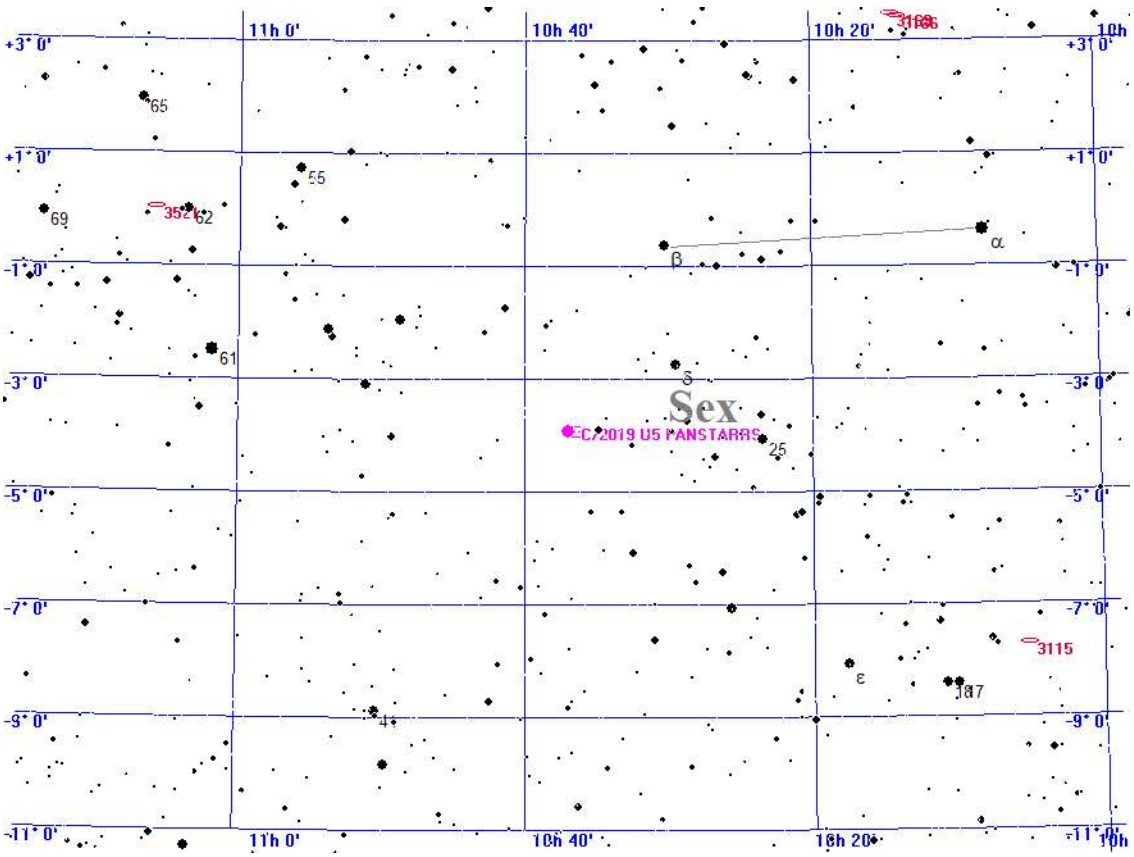
Himmelfahrt

138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





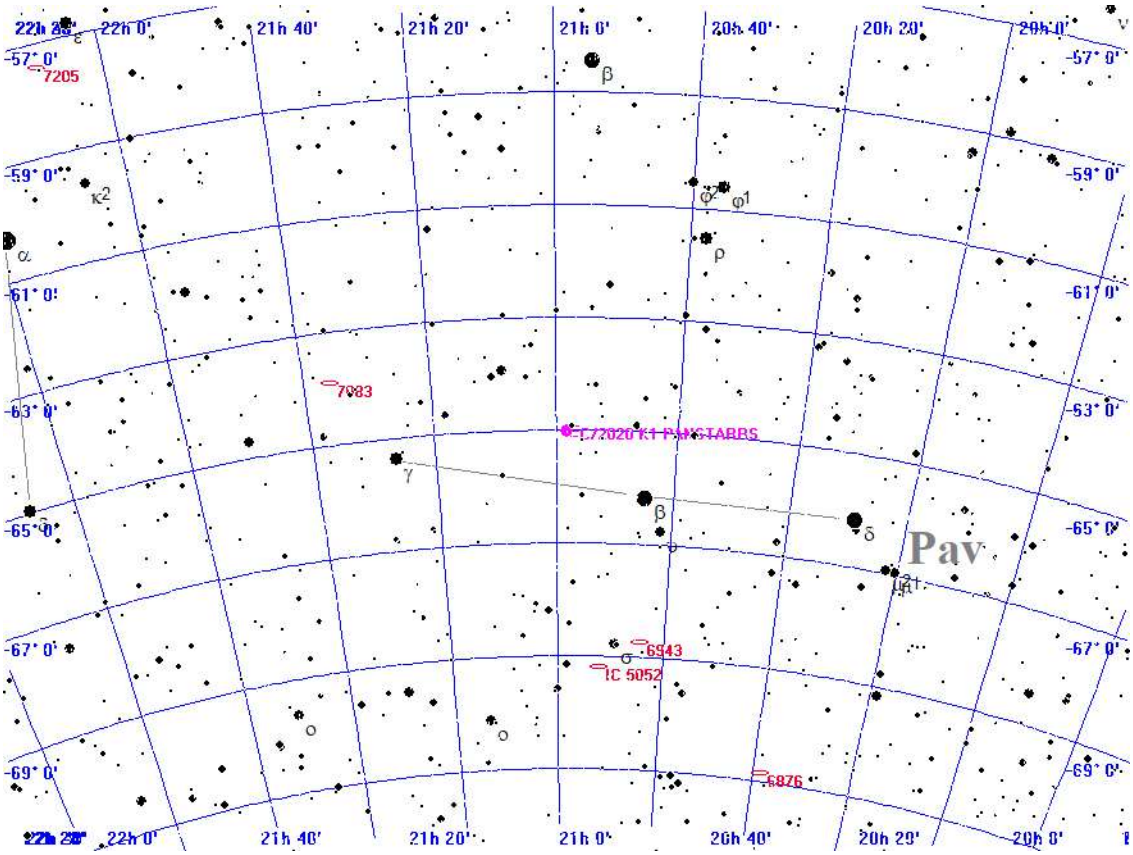
Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





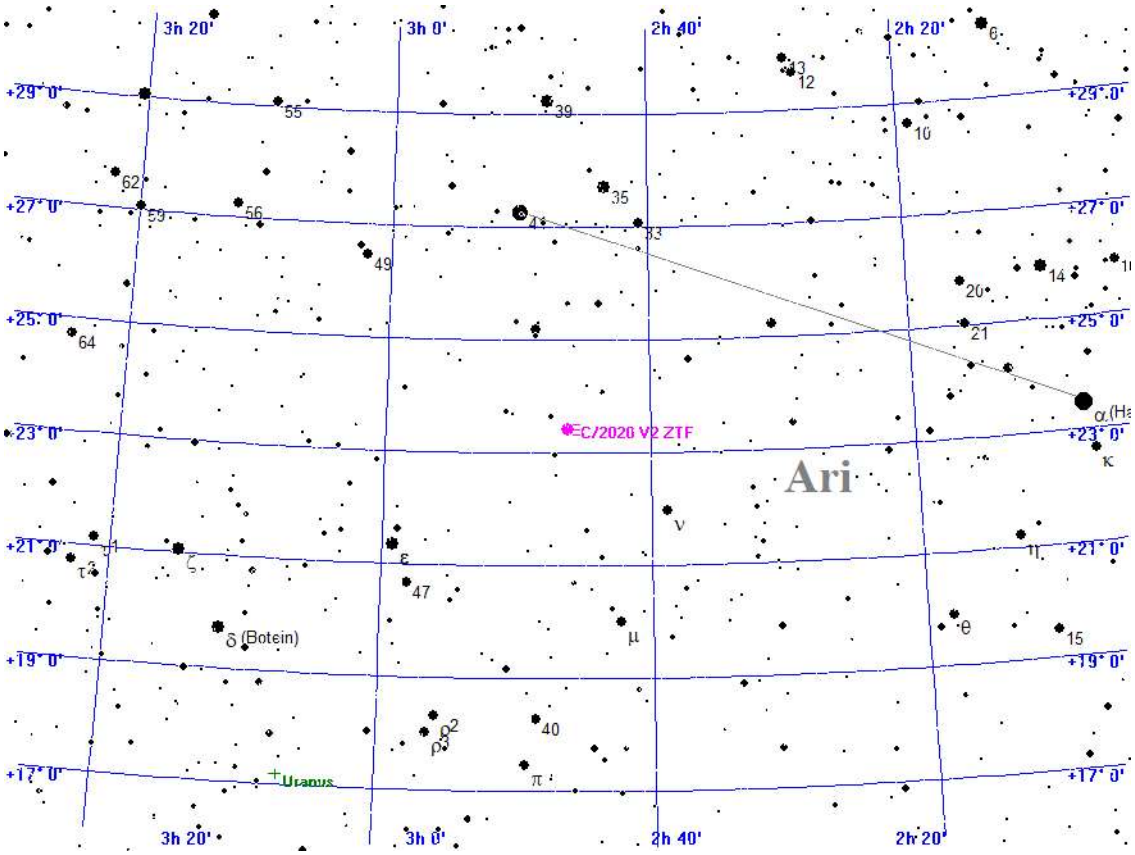
Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





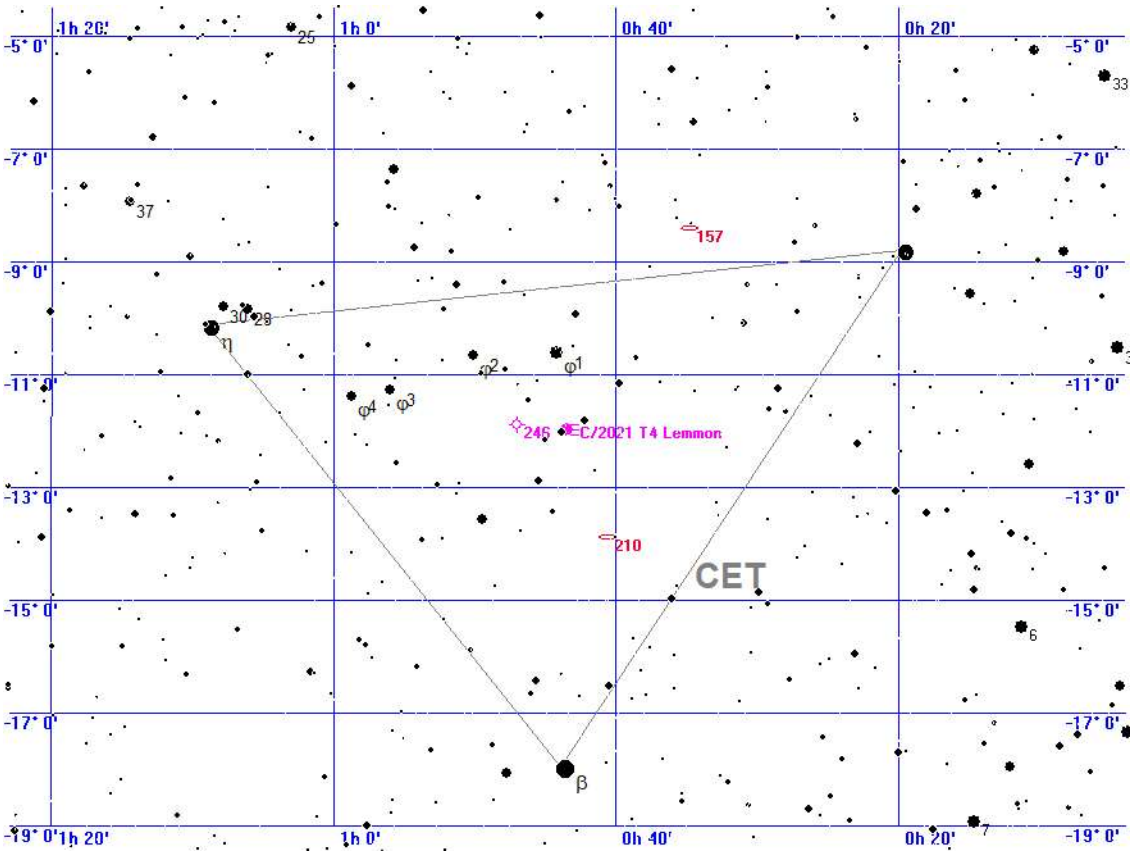
Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





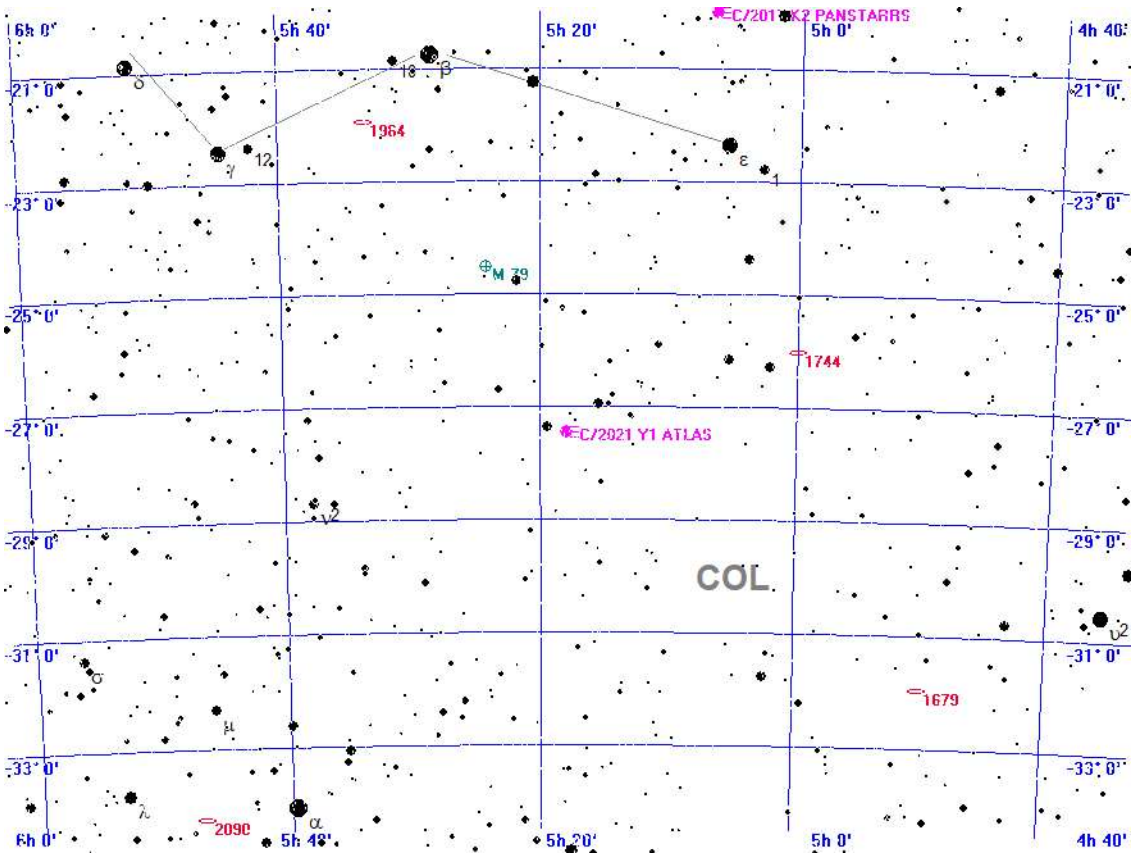
Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





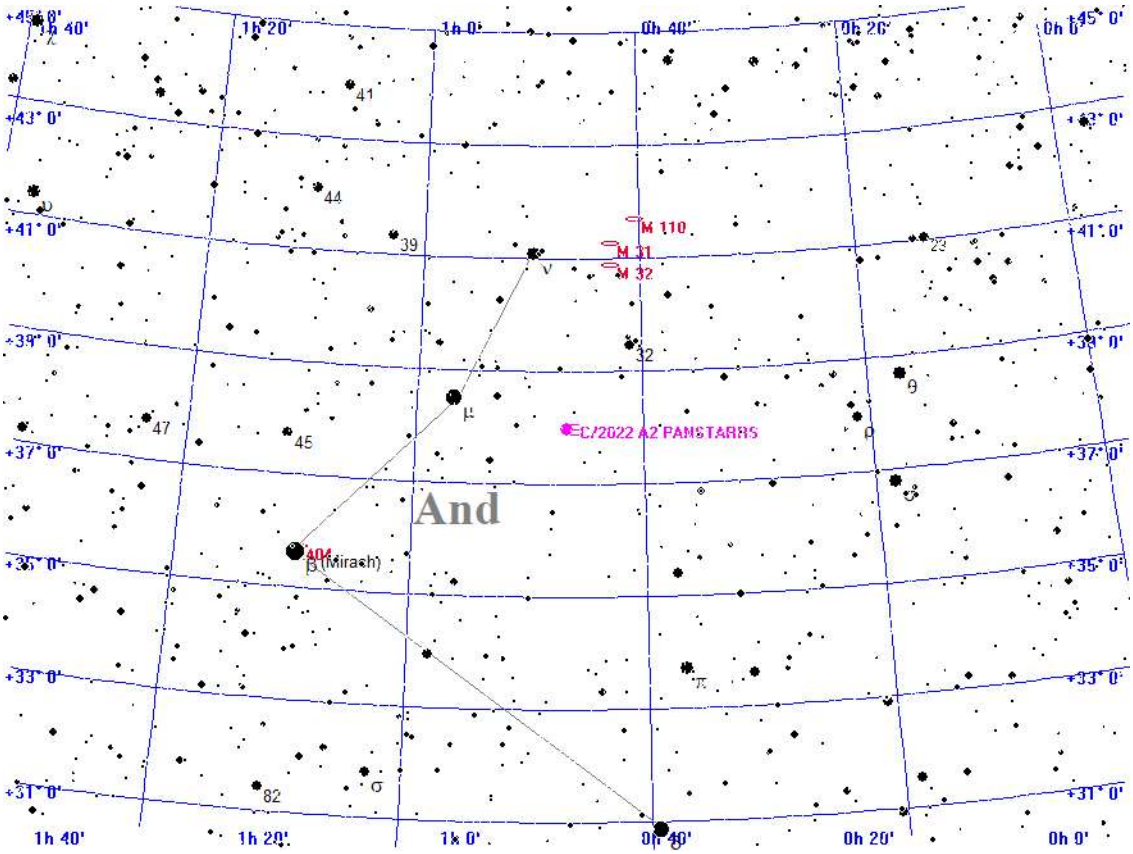
Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





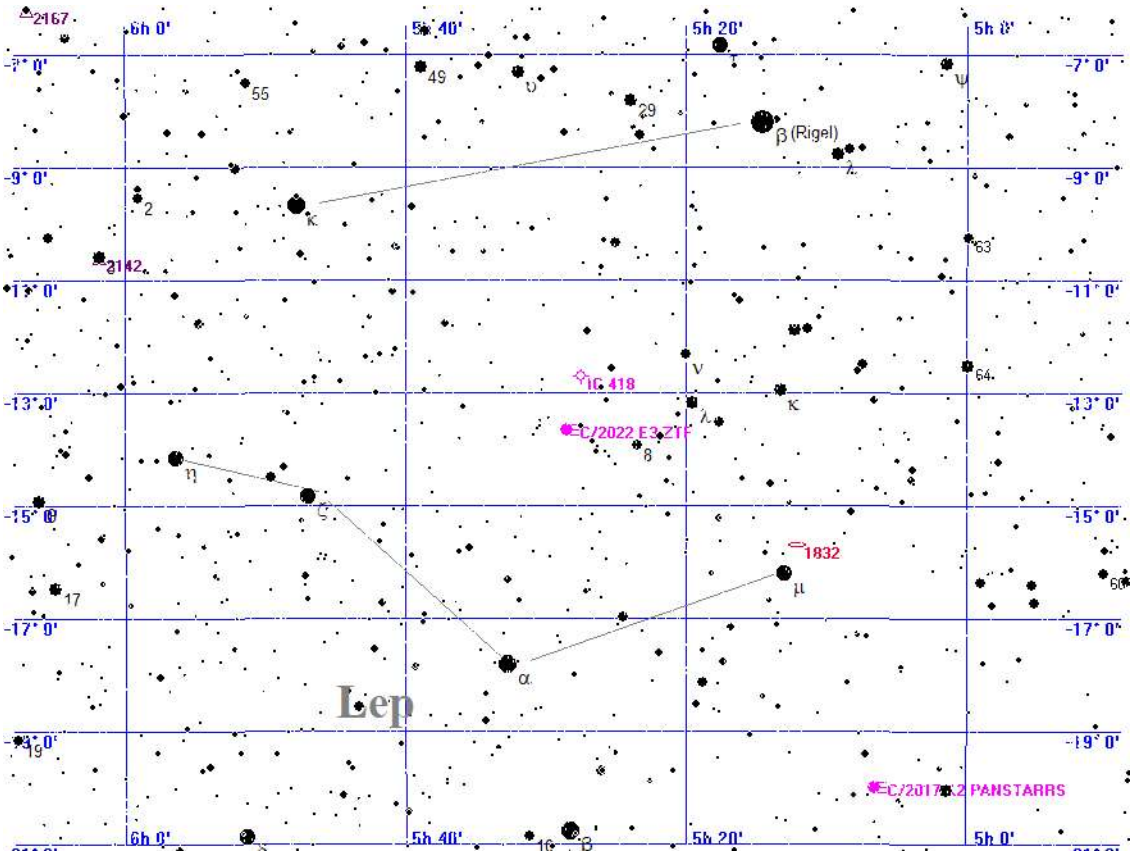
Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





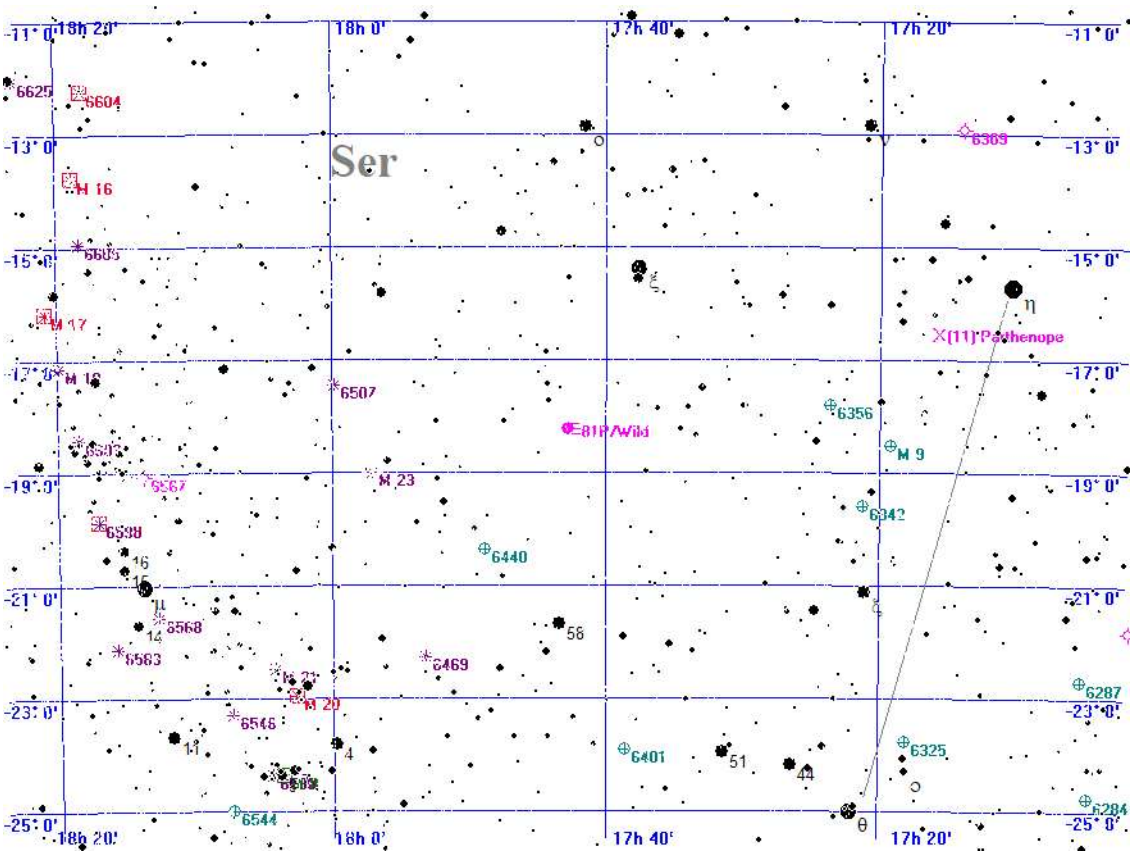
Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Donnerstag
18.
Mai 2023
Himmelfahrt
138. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:33	min. Sonnenh.:	-20.6°	Mondaufgang:	4:50
Sonnenuntergang:	21:02	Tageslänge:	15:22	Monduntergang:	19:56
bürg. Dämmerung:	morgens 4:51	abends	21:44	Kulmination:	12:17
naut. Dämmerung:	morgens 3:57	abends	22:37	Kulminationshöhe:	56°
astr. Dämmerung:	morgens 2:42	abends	23:54	Mondphase: (abneh.)	3%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
18.05.2023	00:00 41.3'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	00:00 32.8'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	IC 627	Galaxie	14.0	0.4'
	00:00 57.7'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	(793) Arizona	Kleinpl.	15.9	
	00:00 56.2'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	IC 758	Galaxie	13.0	2.0'
	00:00 33.6'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	BD+63 999	Stern	6.1	
	00:46 35.2'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	00:47 8.2'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.9	
	00:47 30.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	23:59 29.6'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	23:59 32.3'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	NGC 4205	Galaxie	13.9	1.7'
	23:59 39.5'	94P/Russell	15.9	IC 2463	Galaxie	16.0	-1.0'

Freitag 19. Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Neumond :Fr 19. 5.2023 17.55 MESZ



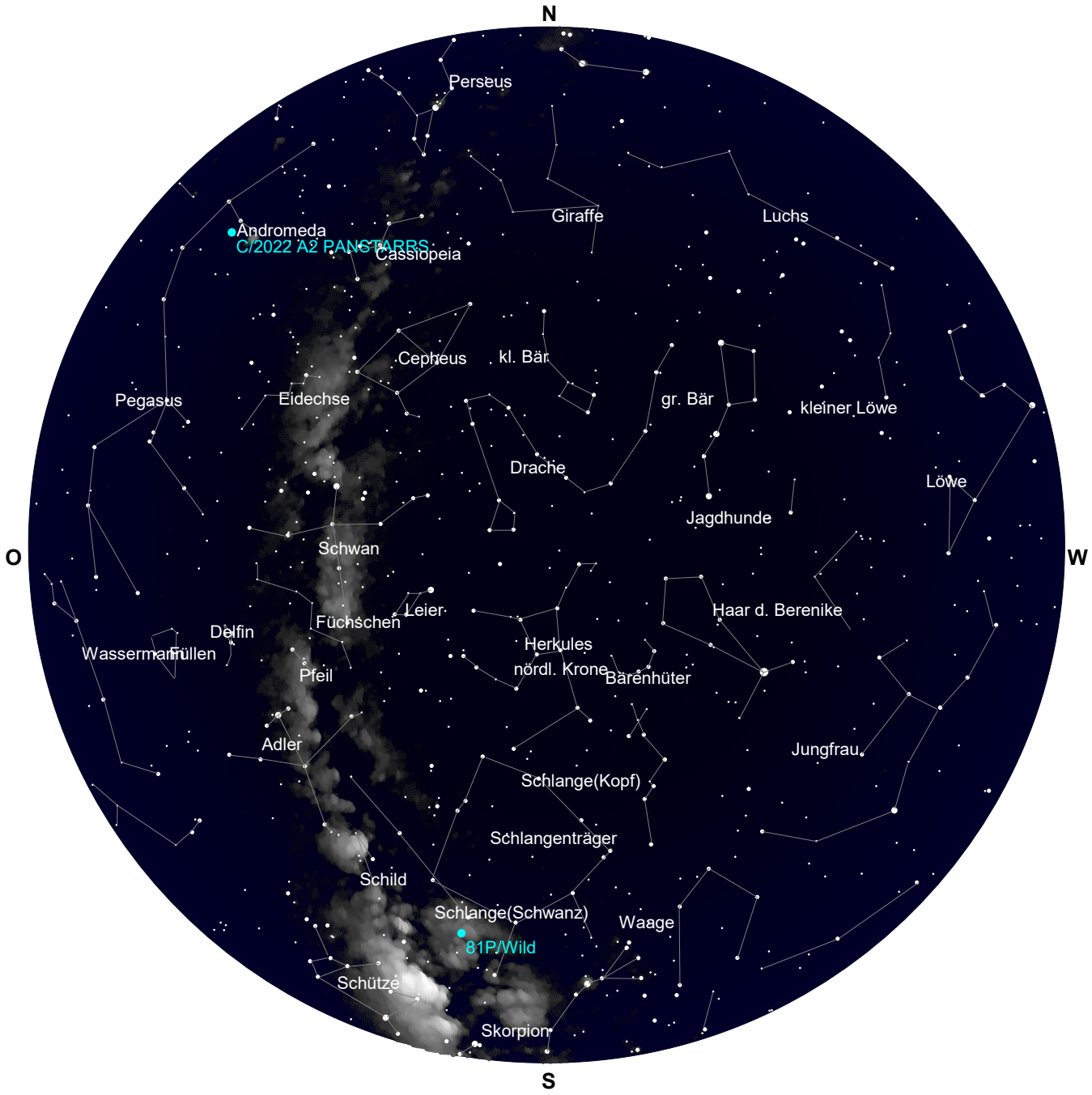
Der Sternenhimmel um 24 Uhr

Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49		abends 21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55		abends 22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38		abends 23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Freitag 19. Mai 2023

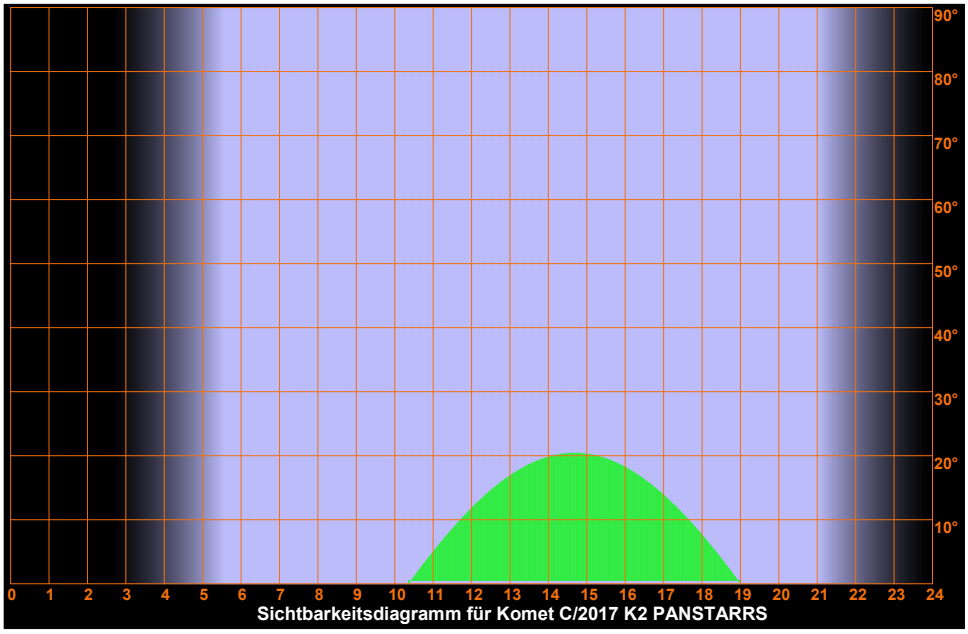
139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

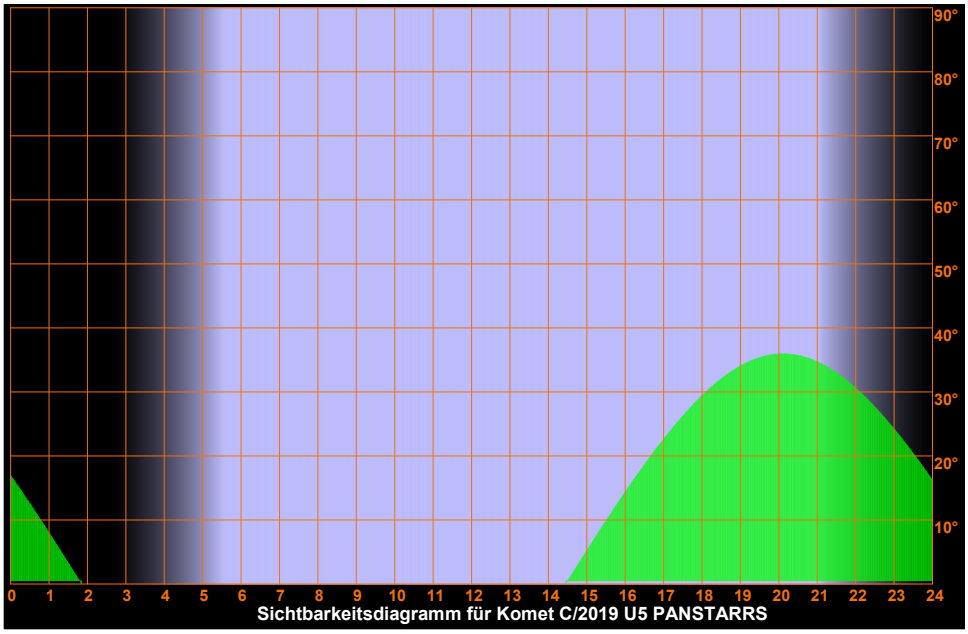
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h 7'48.1"	-19°44'33.5"	3.2027	2.5848	8.2-	45°	10:18	19:05	--:--	---°	--	LEP	49.06°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h36'10.6"	- 3°58'21.5"	3.2661	3.6524	12.7-	104°	14:28	2:01	23:24	+22°	SW	SEX	114.32°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h58'57.8"	-65°31'29.5"	2.5489	3.0748	12.4+	112°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	106.56°
C/2020 V2 ZTF	2h46'53.2"	+23°15'53.6"	3.2050	2.2310	10.0+	13°	4:16	20:31	--:--	---°	--	ARI	5.75°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'32.7"	-12° 3' 9.3"	2.2023	1.8007	11.8+	54°	5:16	15:25	--:--	---°	--	CET	45.09°
C/2021 Y1 ATLAS	5h20' 0.9"	-27°38'42.1"	2.4864	2.0442	12.1-	53°	11:24	18:27	--:--	---°	--	COL	57.21°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h47'25.6"	+37°53'31.7"	2.7268	2.0825	11.9-	42°	23:37	21:09	3:11	+18°	NO	AND	34.73°
C/2022 E3 ZTF	5h29'18.3"	-13°46'29.0"	2.8286	2.1965	12.7-	43°	10:10	20:01	--:--	---°	--	LEP	48.98°
81P/Wild	17h42' 1.5"	-18°14'30.1"	1.2165	2.1589	12.8-	151°	22:46	7:52	3:11	+22°	S	OPH	141.36°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

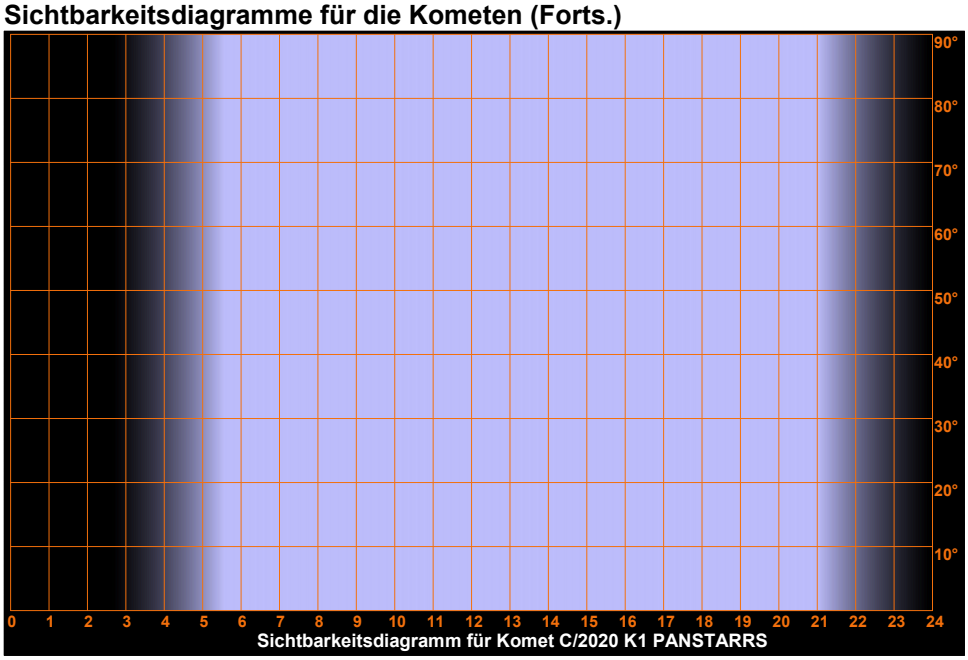
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

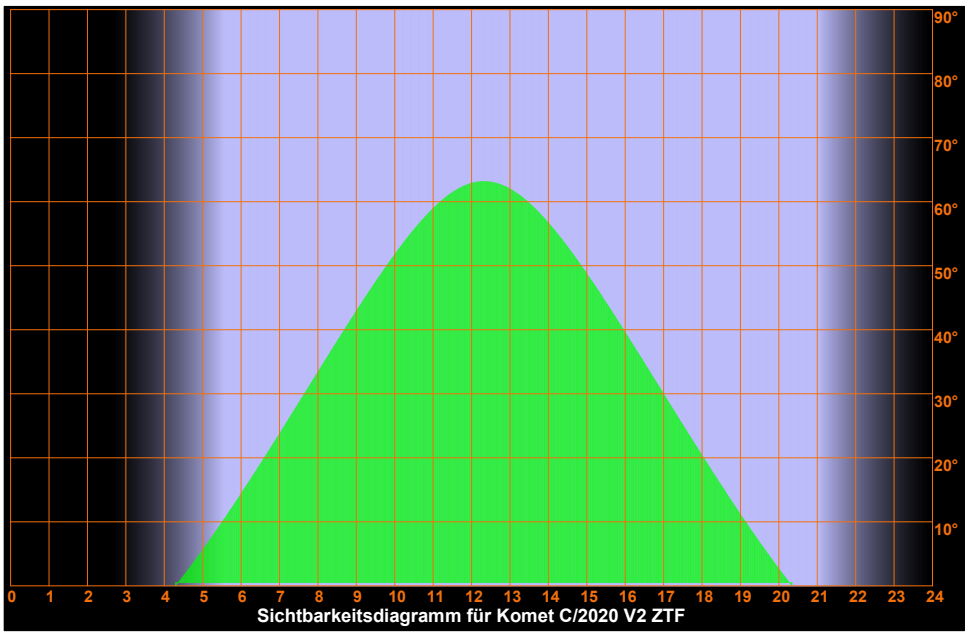
Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

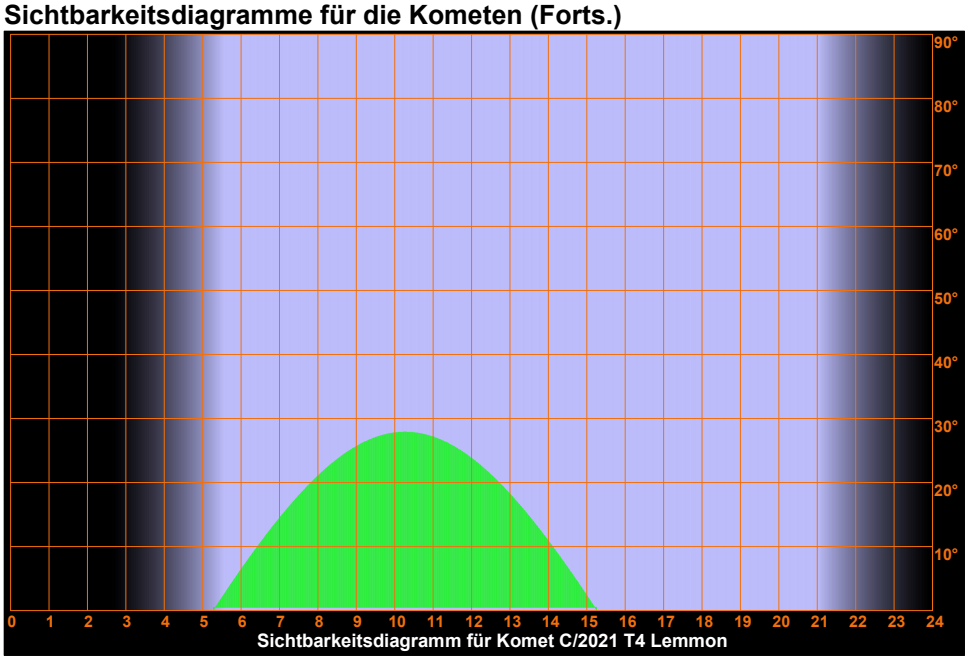
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

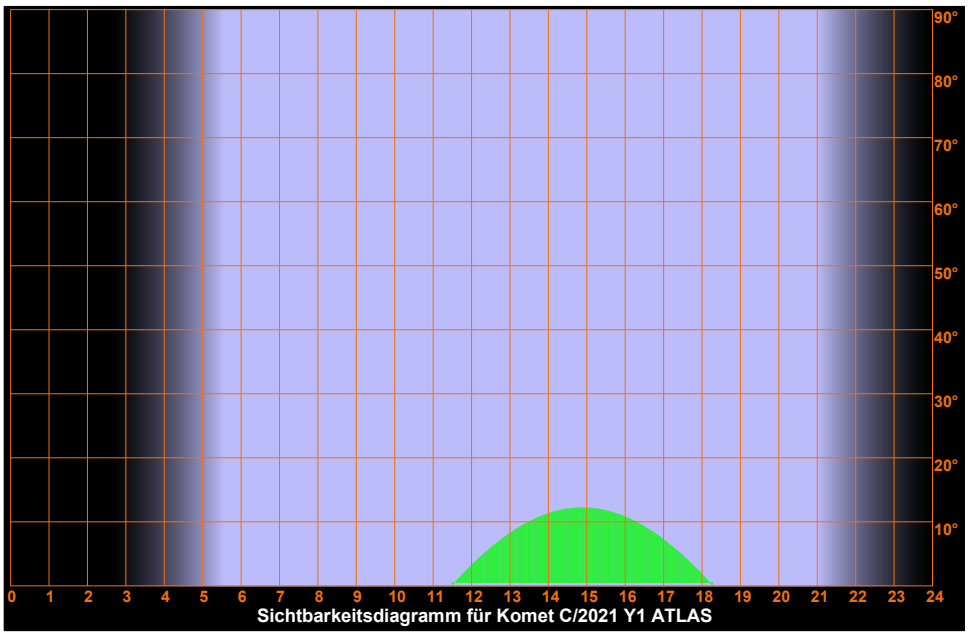
Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

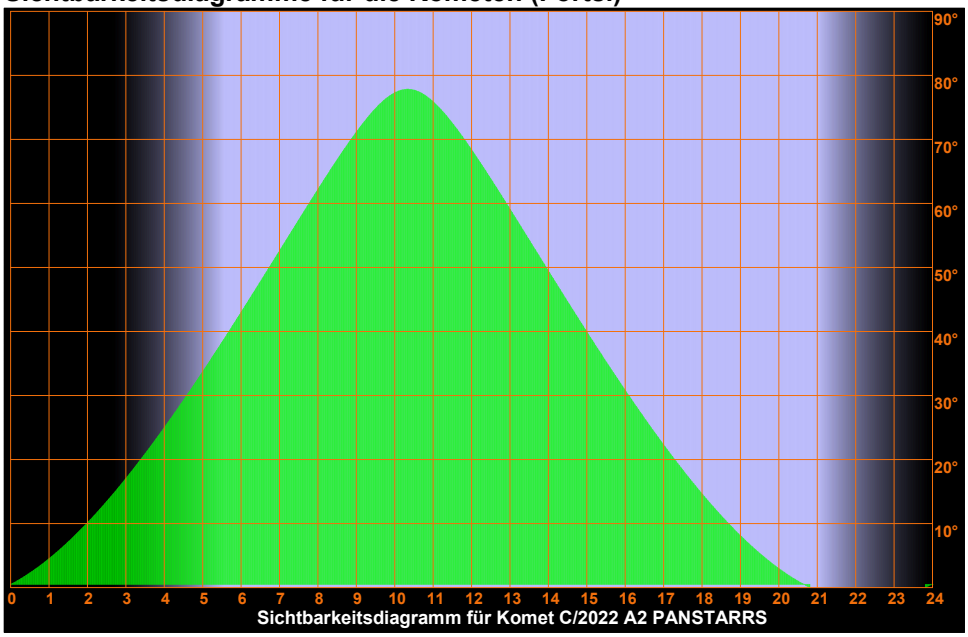
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

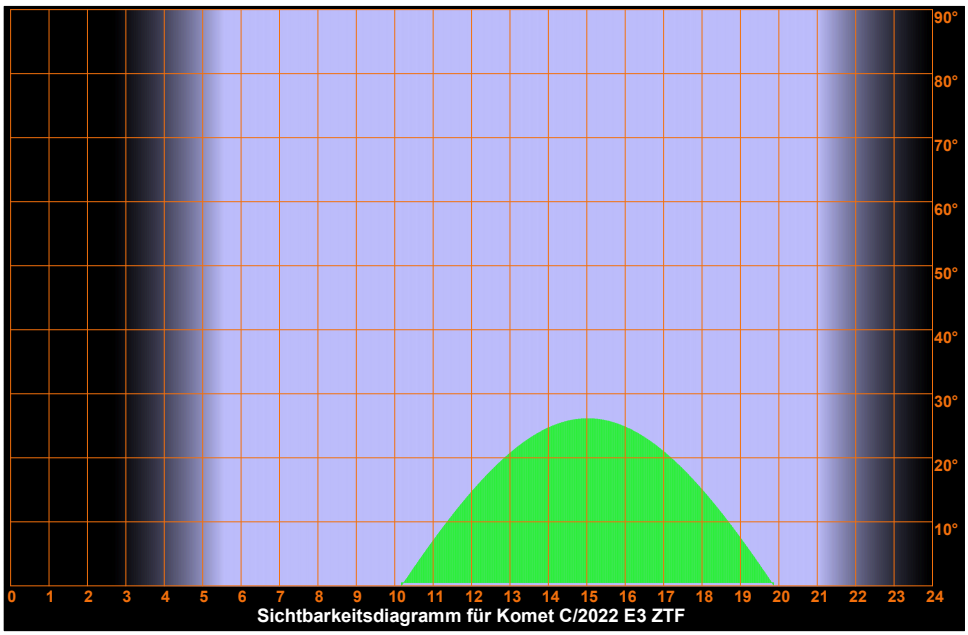
Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

Freitag

19.

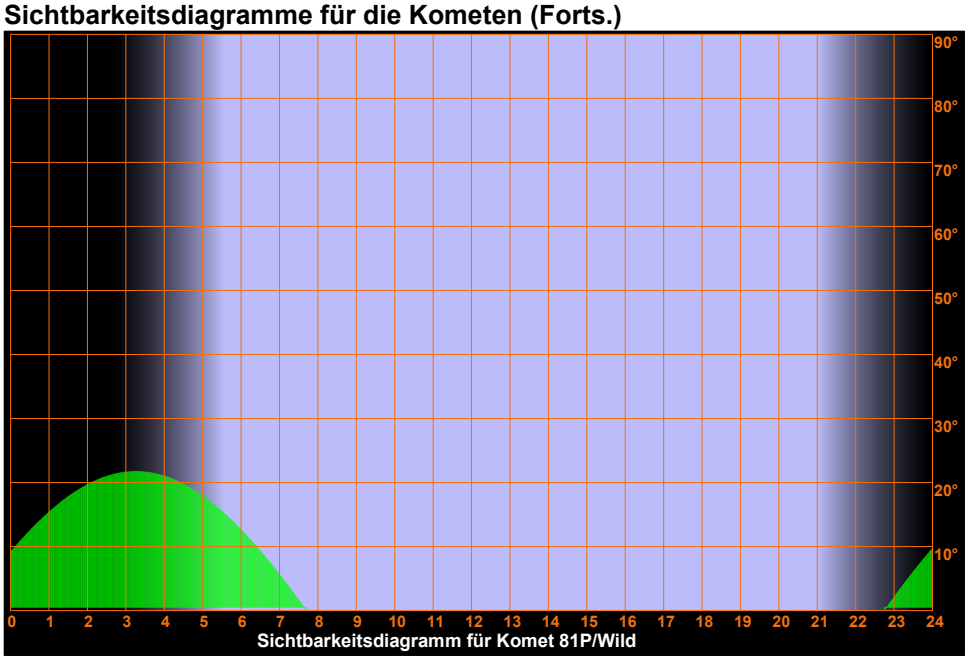
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49		abends 21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55		abends 22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38		abends 23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



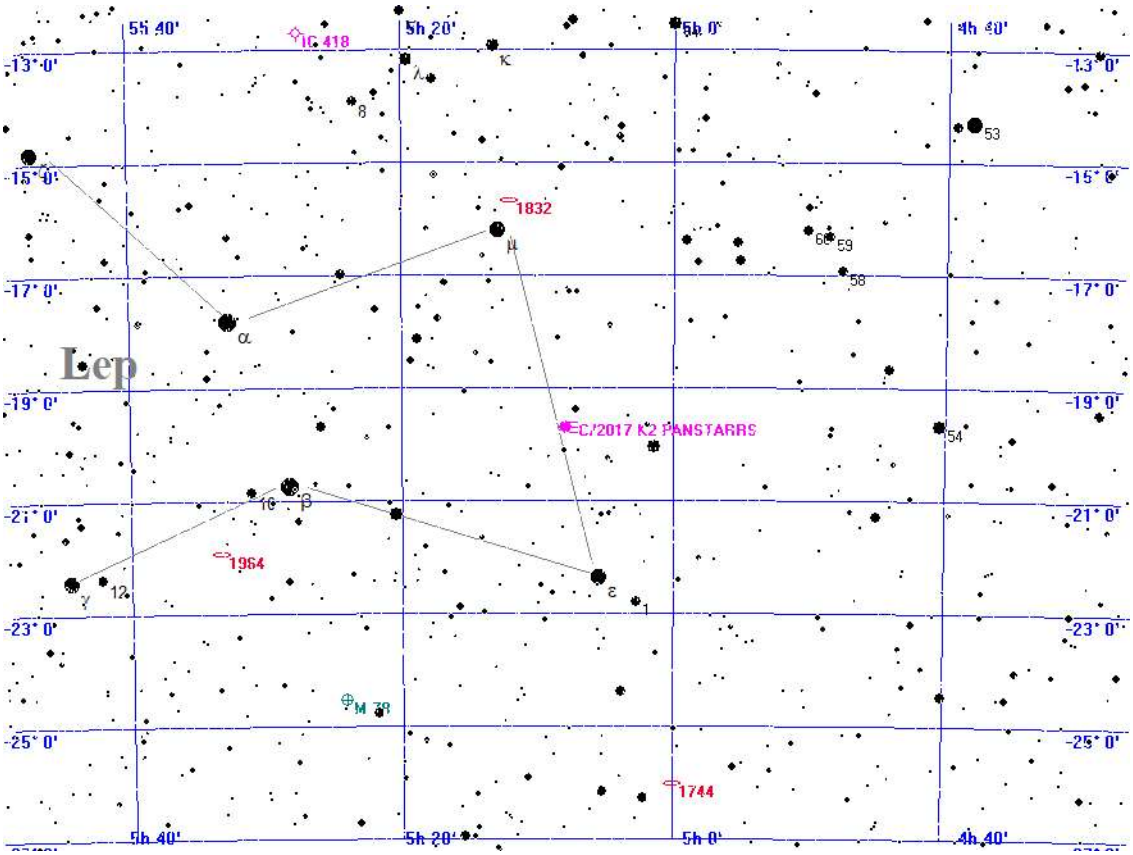
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49		abends 21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55		abends 22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38		abends 23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

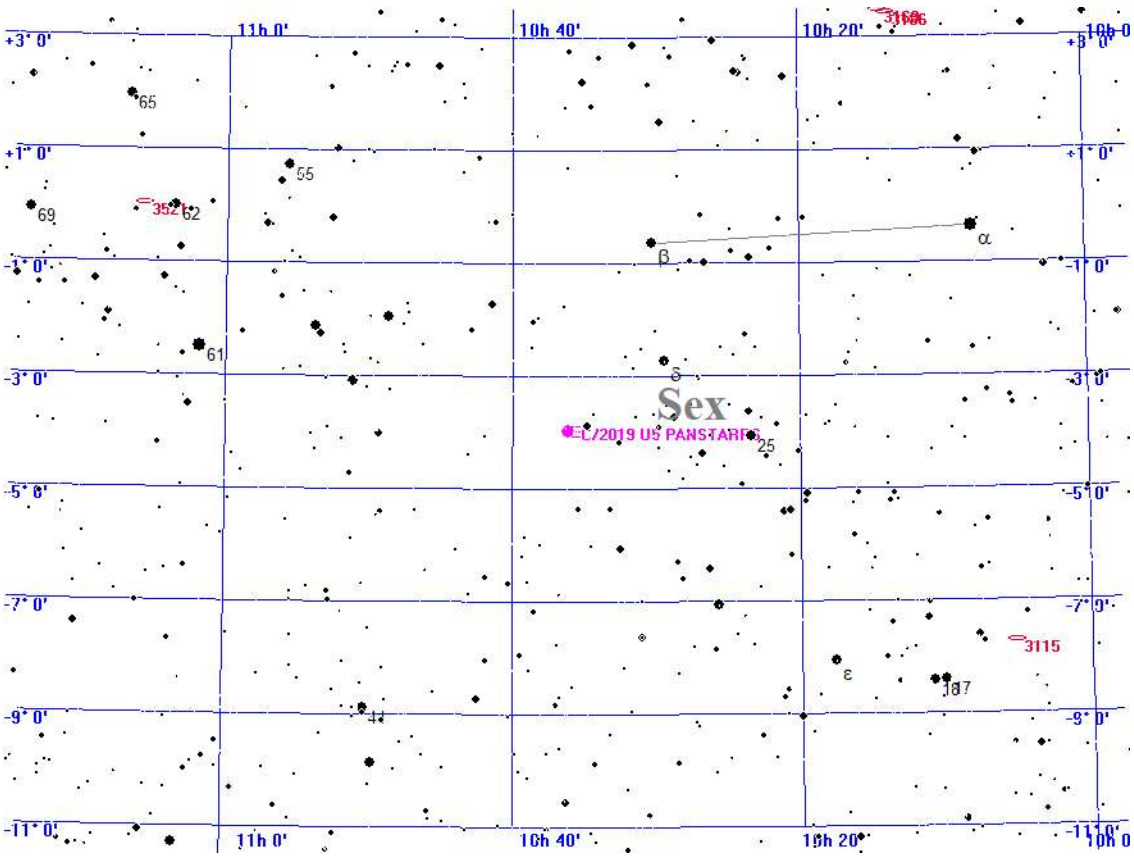
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

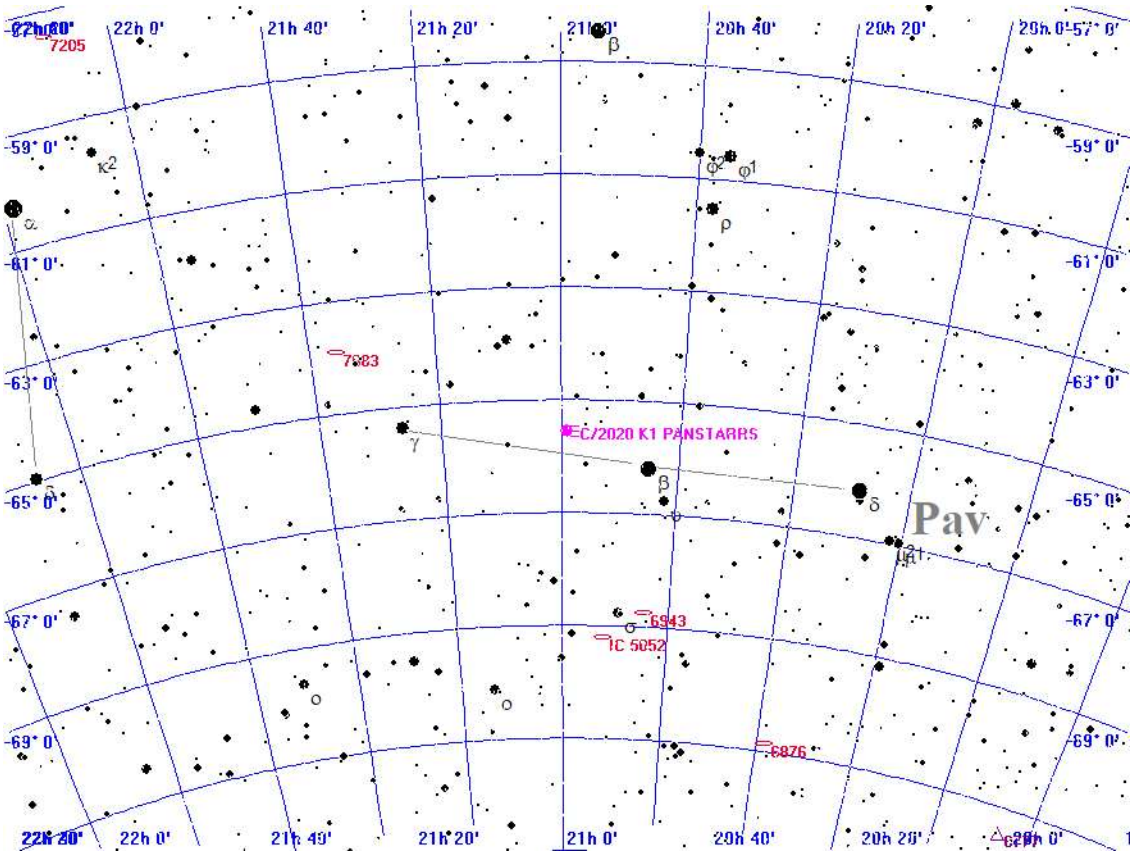
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Freitag

19.

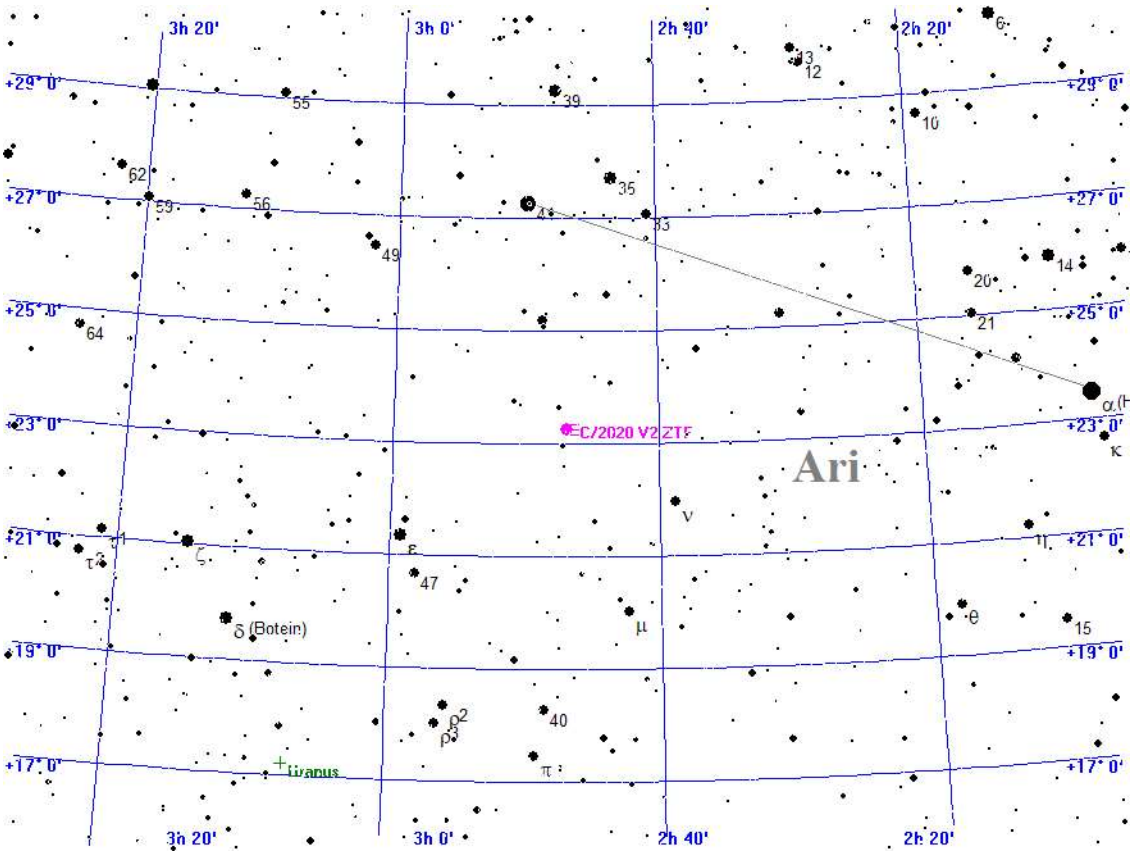
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

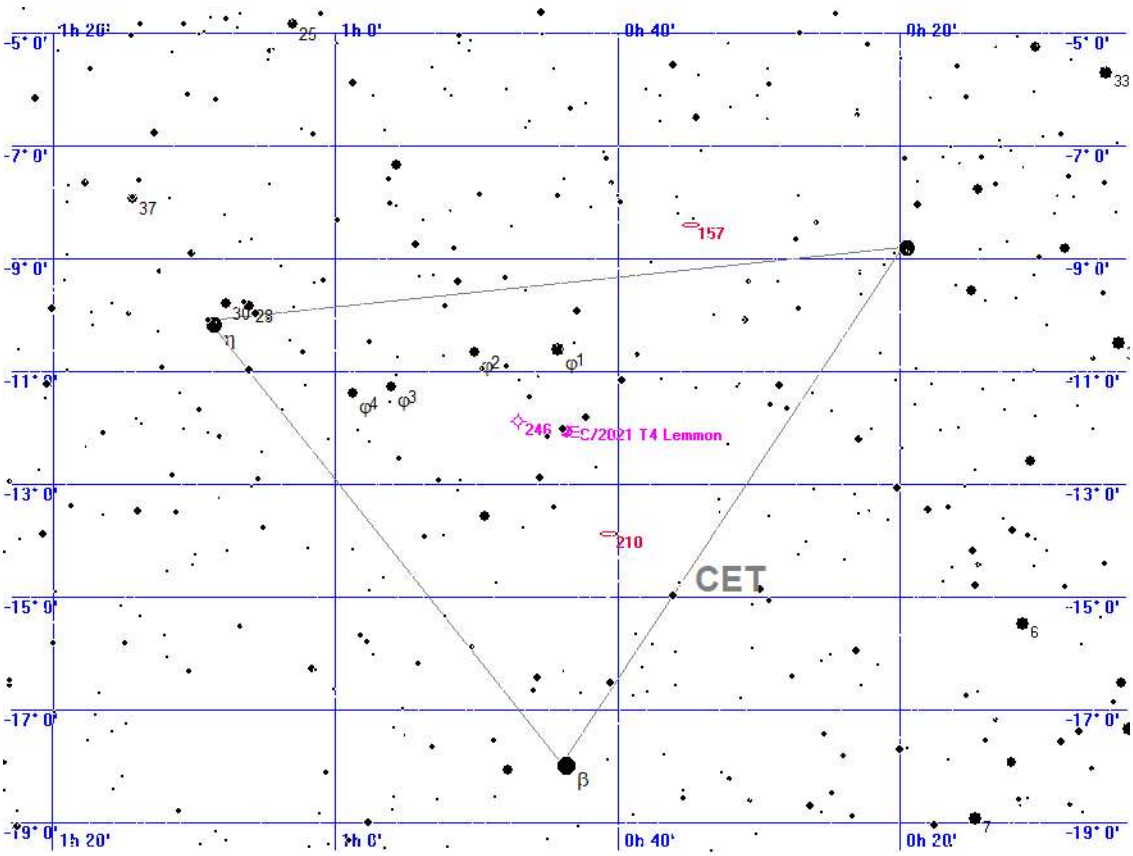
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

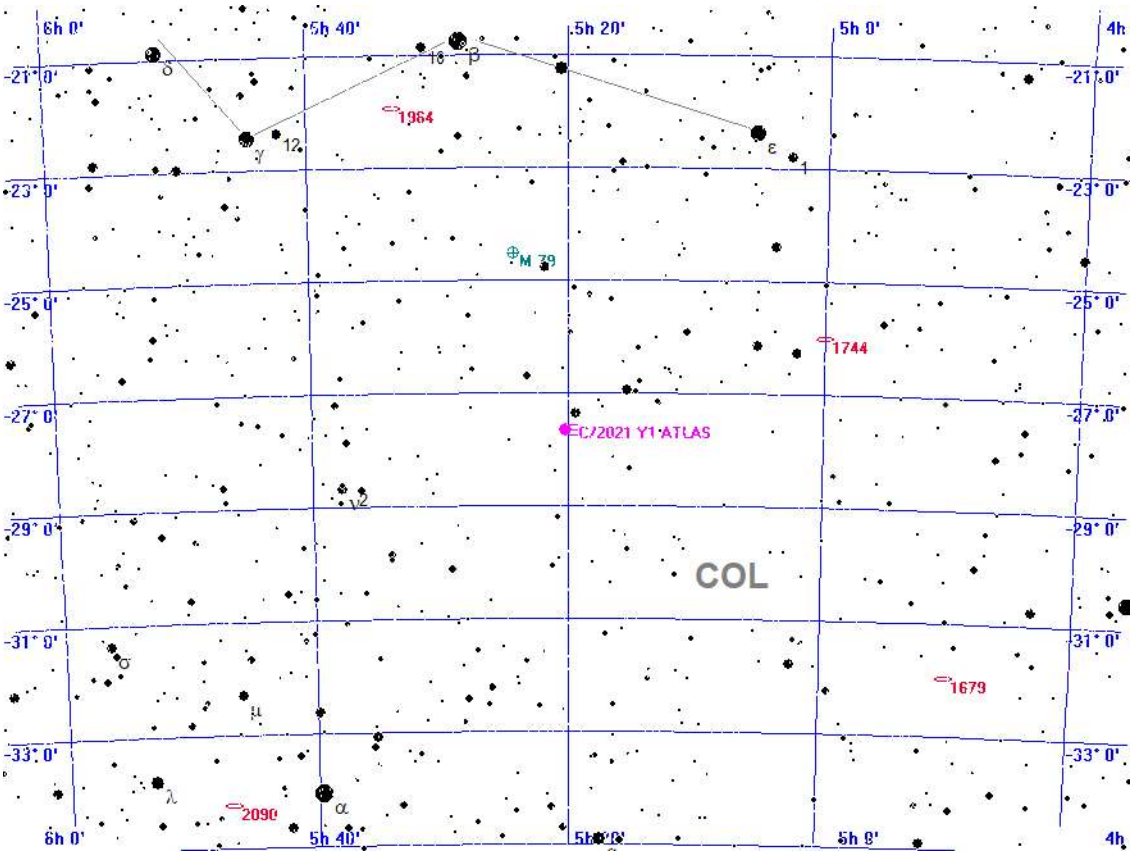
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49		abends 21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55		abends 22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38		abends 23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Freitag

19.

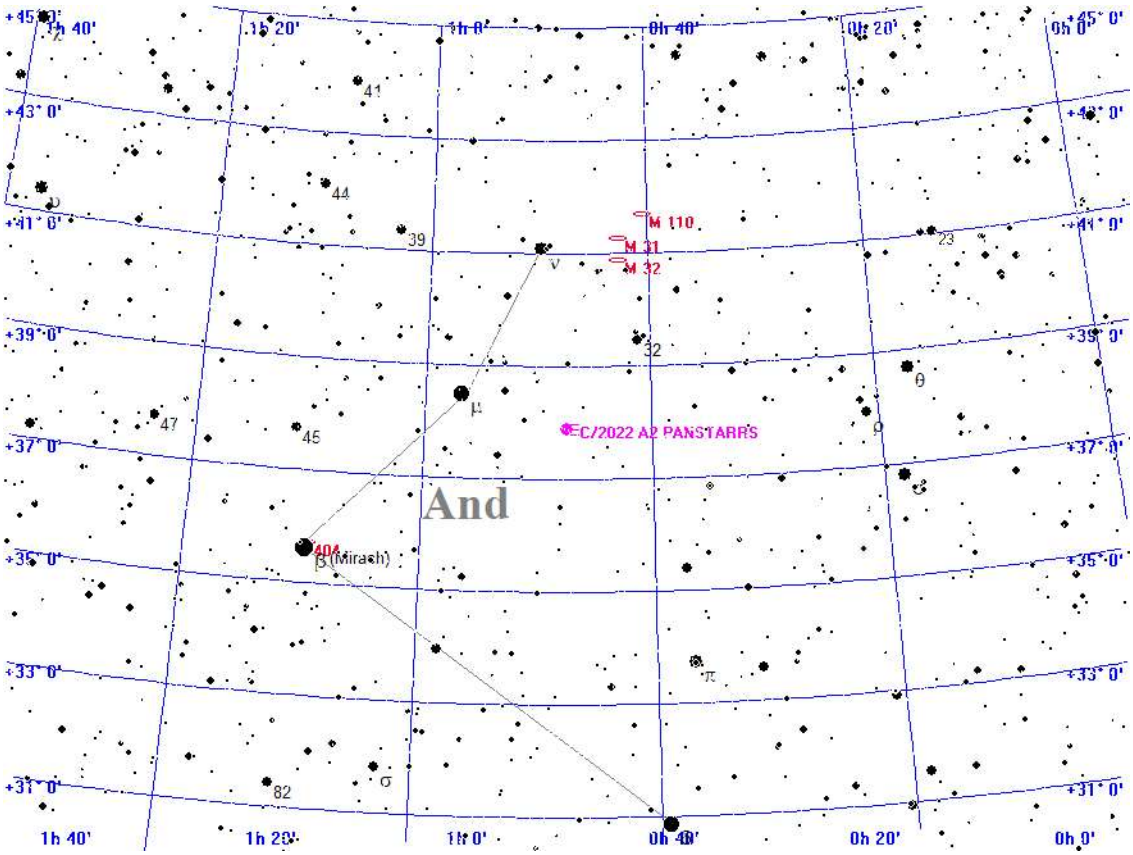
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49		abends 21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55		abends 22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38		abends 23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

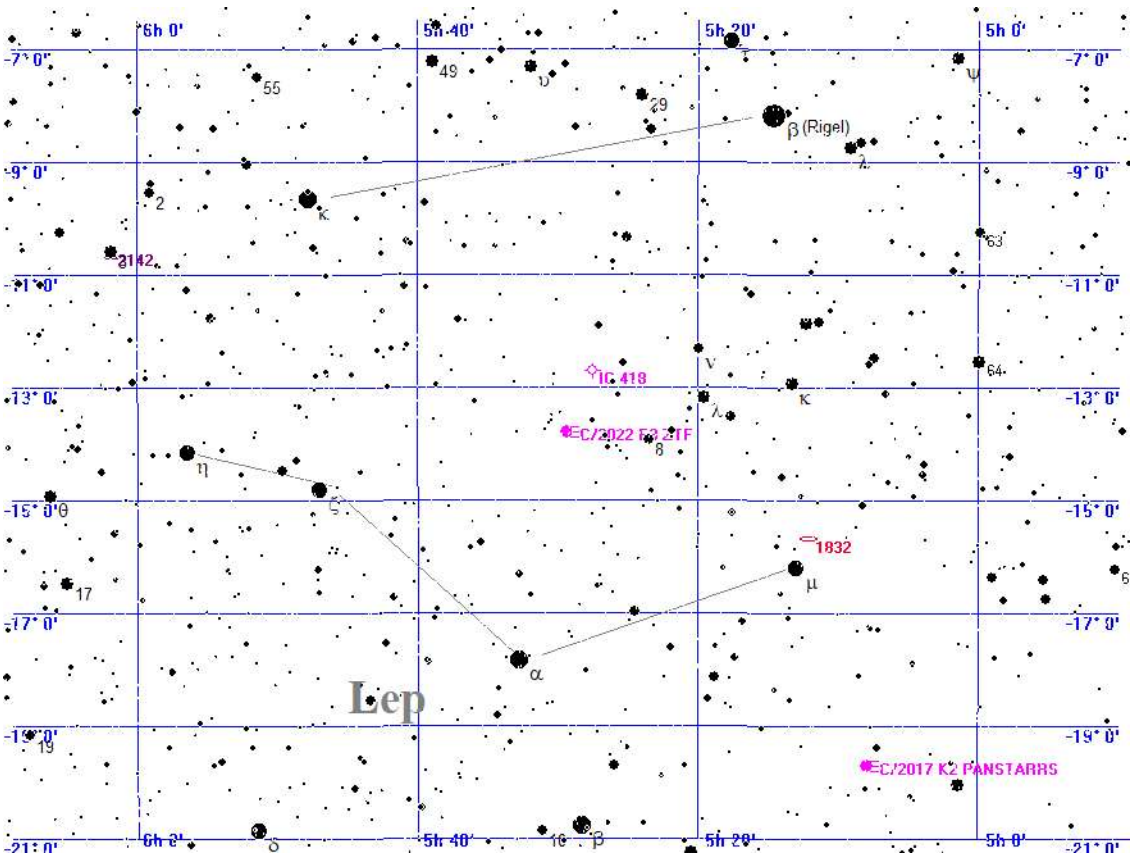
Freitag 19. Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49		abends 21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55		abends 22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38		abends 23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

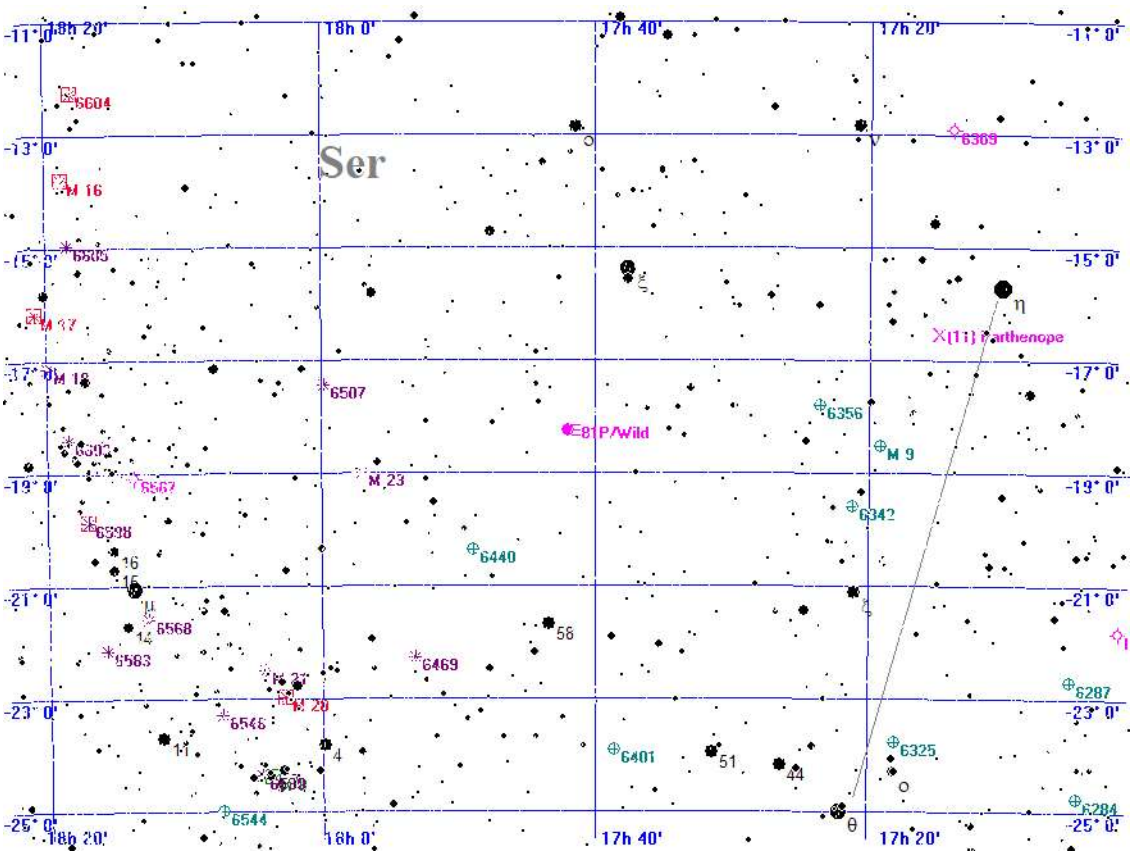
Freitag
19.
Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49	abends	21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55	abends	22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38	abends	23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Freitag 19. Mai 2023

139. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:32	min. Sonnenh.:	-20.3°	Mondaufgang:	5:10
Sonnenuntergang:	21:03	Tageslänge:	15:25	Monduntergang:	21:16
bürg. Dämmerung:	morgens 4:49		abends 21:45	Kulmination:	13:06
naut. Dämmerung:	morgens 3:55		abends 22:39	Kulminationshöhe:	61°
astr. Dämmerung:	morgens 2:38		abends 23:58	Mondphase: (abneh.)	1%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
19.05.2023	00:00 46.0'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	00:00 40.1'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	IC 627	Galaxie	14.0	0.4'
	00:00 50.2'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	BD+63 999	Stern	6.1	
	00:42 37.3'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	00:43 8.2'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.9	
	00:43 32.3'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	02:36 39.2'	94P/Russell	15.9	IC 2463	Galaxie	16.0	-1.0'
	03:09 57.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	03:09 31.0'	C/2023 E1 ATLAS	15.9	NGC 4205	Galaxie	13.9	1.7'
	23:59 17.6'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	23:59 39.6'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.5	BD+28 1824	Stern	6.3	
	23:59 54.0'	C/2022 L2 ATLAS	15.2	NGC 6417	Galaxie	14.2	1.4'

Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

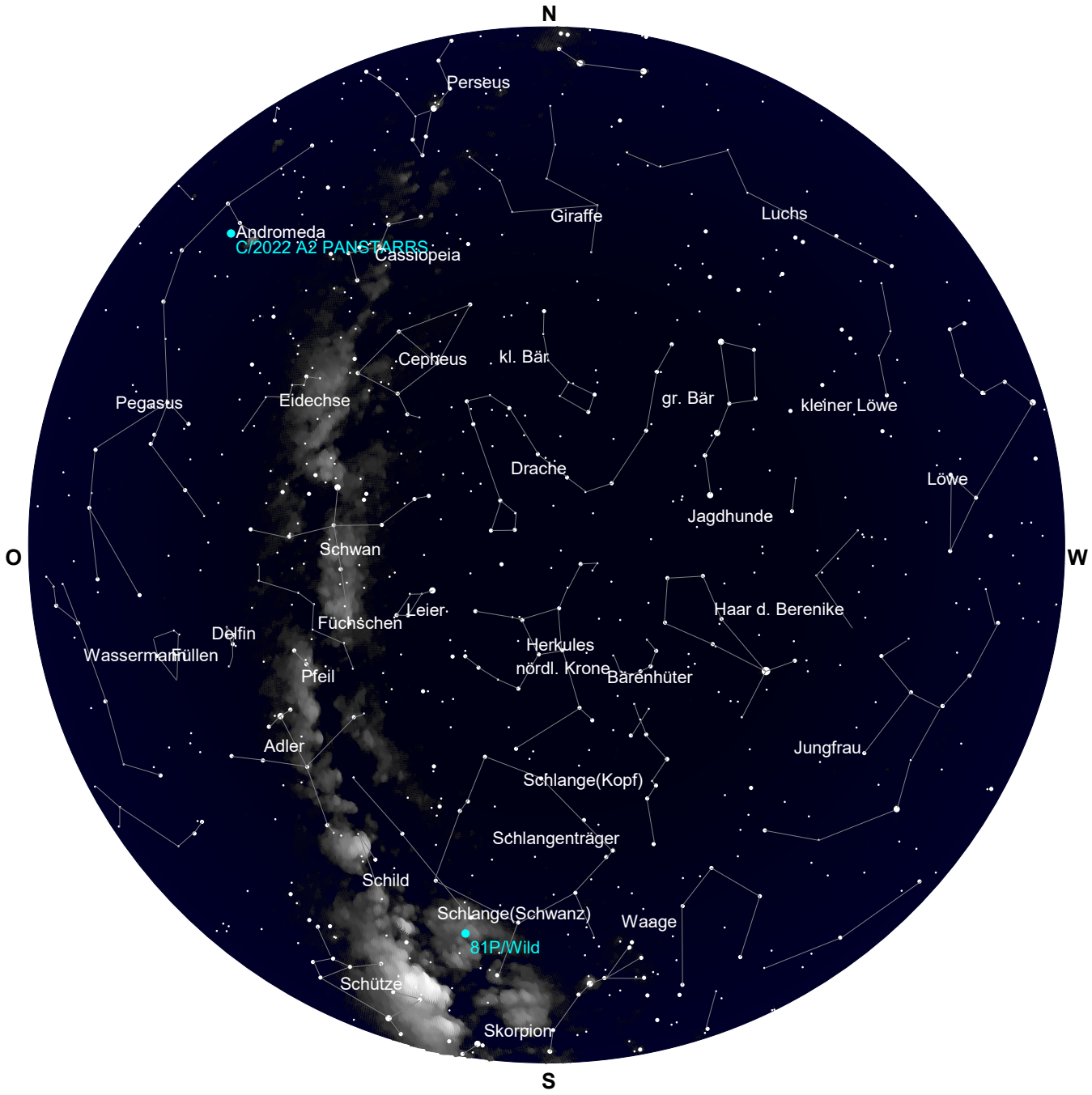
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53		abends 22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34		abends --:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Samstag
20.
Mai 2023

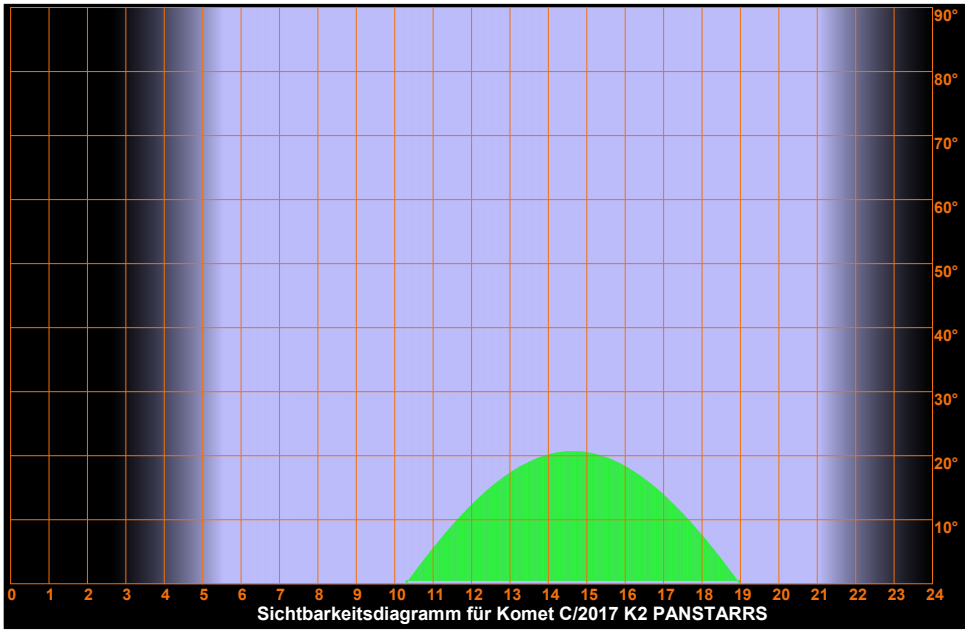
140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

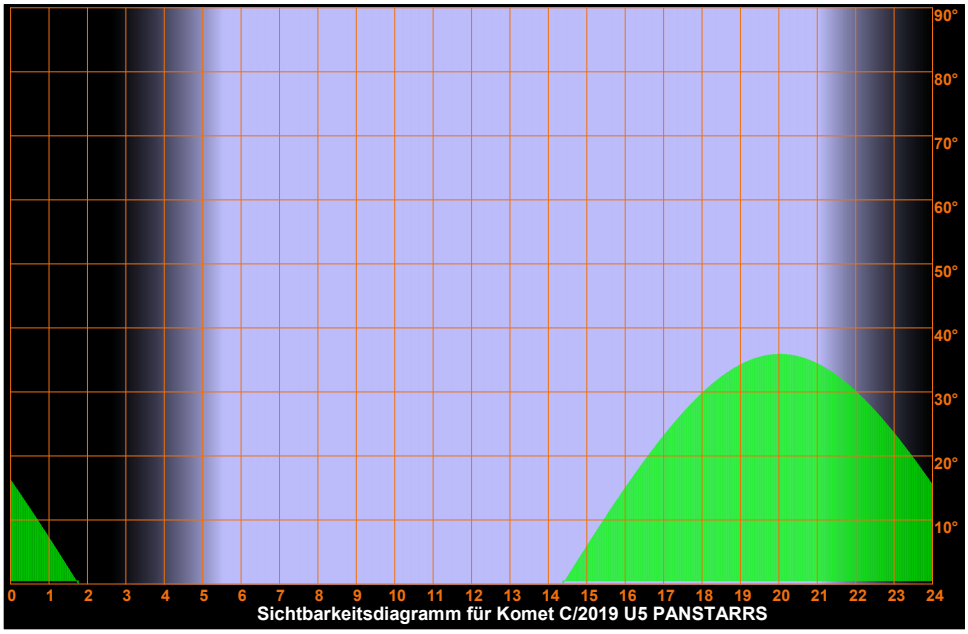
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h 9'12.1"	-19°28' 7.7"	3.2171	2.5931	8.2-	44°	10:14	19:04	--:--	---°	--	LEP	45.94°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h35'20.6"	- 4° 2'10.1"	3.2850	3.6535	12.7-	103°	14:24	1:56	23:27	+21°	SW	SEX	101.58°
C/2020 K1 PANSTARRS	20h59'47.9"	-66° 4' 4.4"	2.5419	3.0751	12.4+	113°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	115.81°
C/2020 V2 ZTF	2h47'33.9"	+23° 5'54.4"	3.2021	2.2317	10.0+	14°	4:14	20:26	--:--	---°	--	ARI	14.82°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'38.2"	-12° 9'18.0"	2.1751	1.7931	11.7+	55°	5:13	15:21	--:--	---°	--	CET	57.72°
C/2021 Y1 ATLAS	5h22'15.9"	-27°51' 2.9"	2.4845	2.0456	12.1-	53°	11:24	18:24	--:--	---°	--	COL	54.95°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h48' 8.2"	+37°48' 9.3"	2.7264	2.0894	11.9-	42°	23:36	21:04	3:09	+18°	NO	AND	42.03°
C/2022 E3 ZTF	5h30' 8.7"	-13°54'30.5"	2.8443	2.2081	12.7-	43°	10:07	19:57	--:--	---°	--	LEP	43.72°
81P/Wild	17h41'13.5"	-18°14'16.4"	1.2167	2.1646	12.8-	152°	22:41	7:47	3:09	+22°	S	OPH	154.05°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

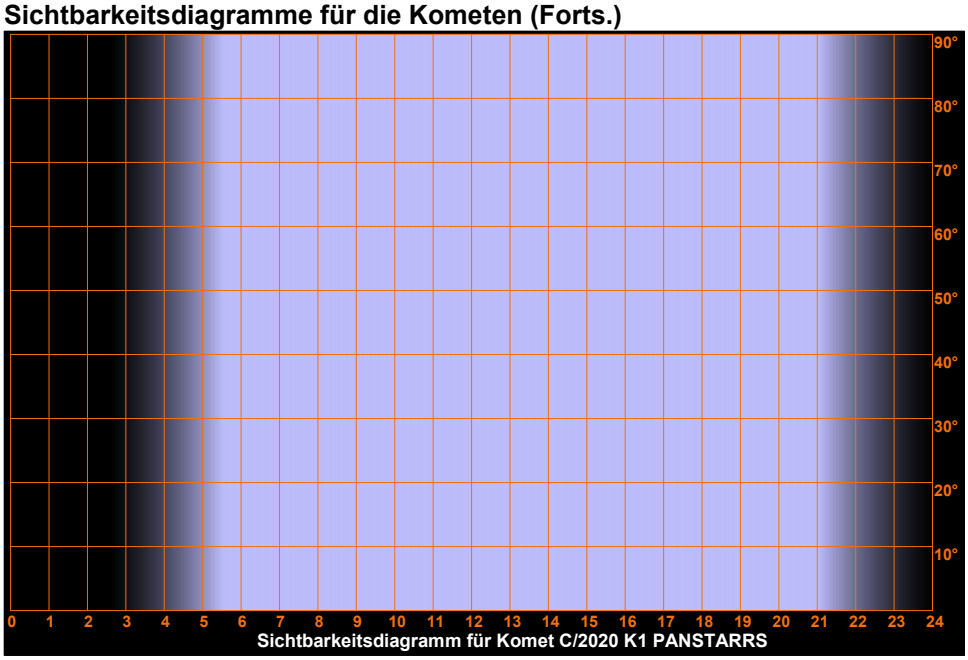
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

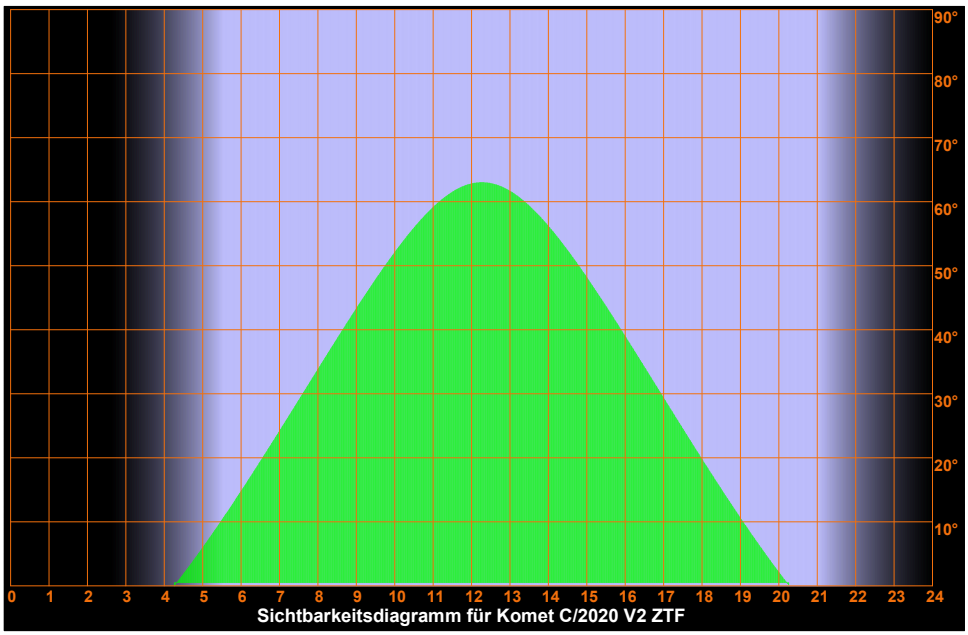
Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

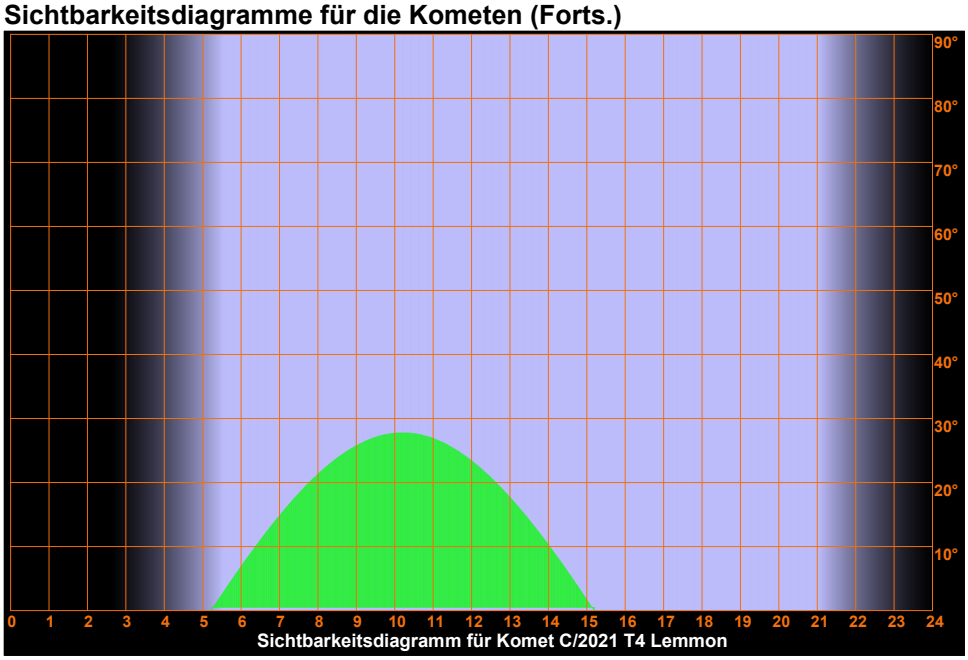
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

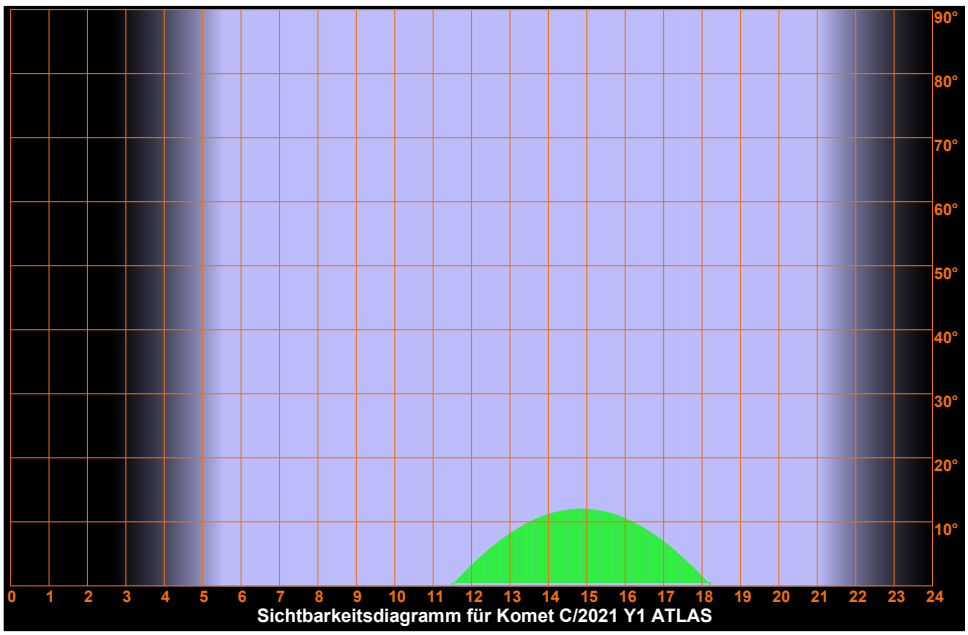
Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

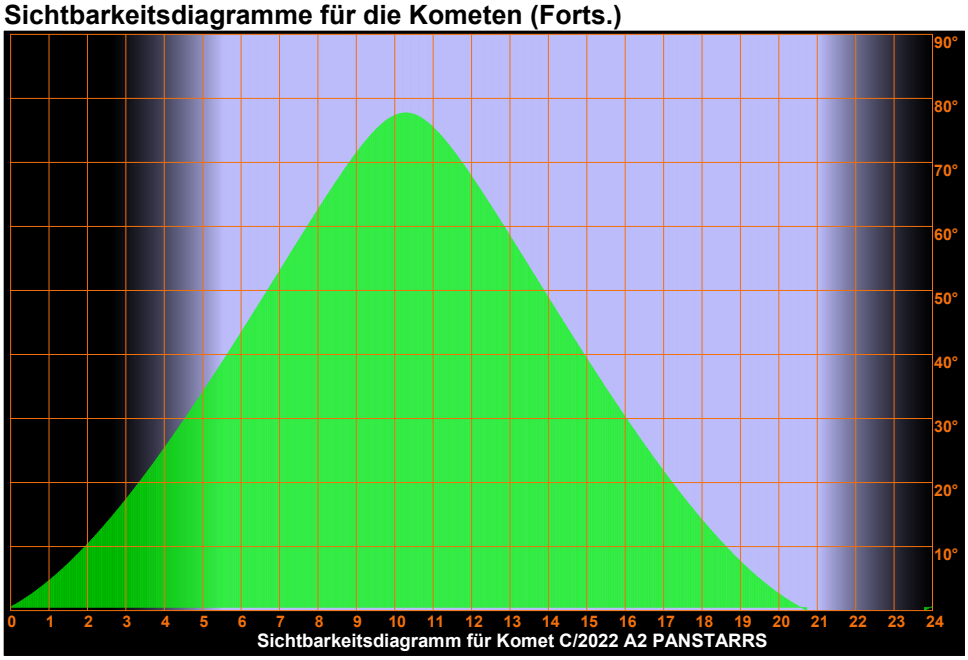
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

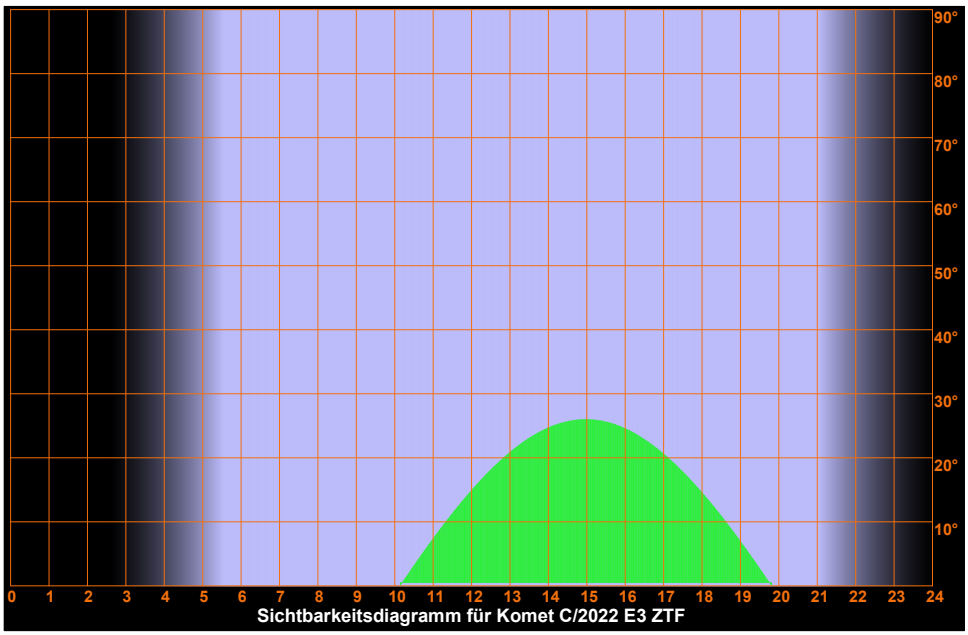
Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

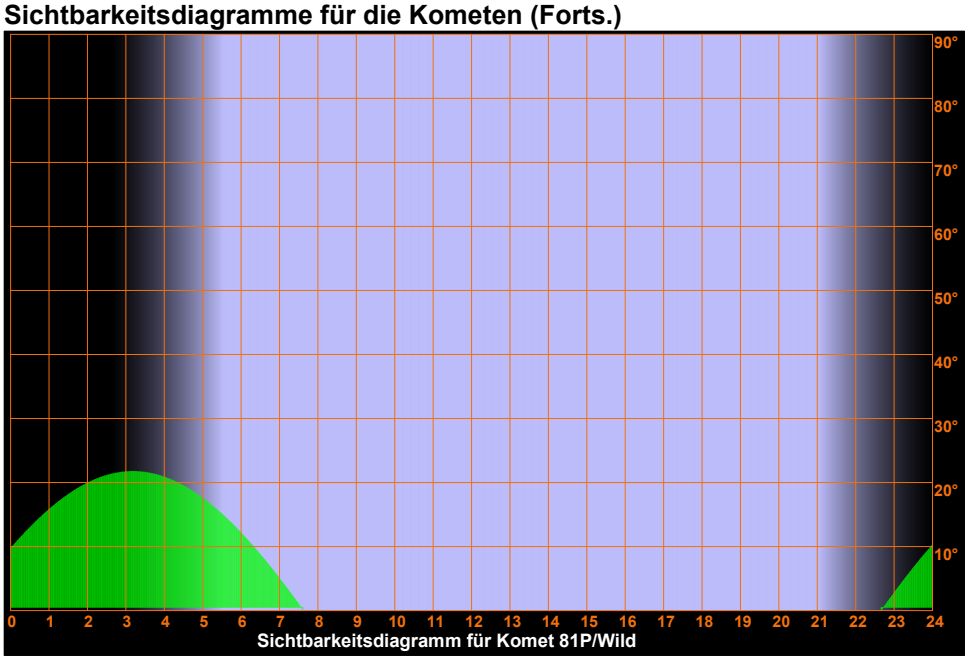
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



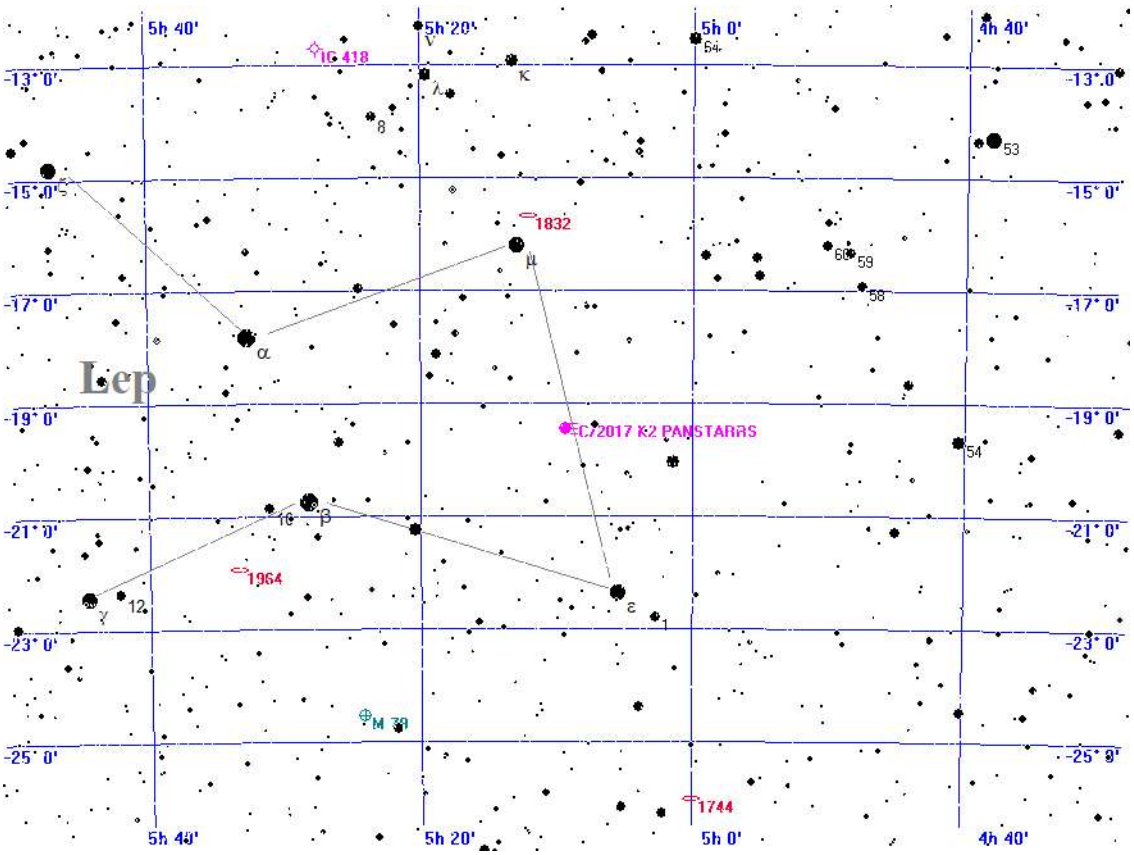
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Samstag

20.

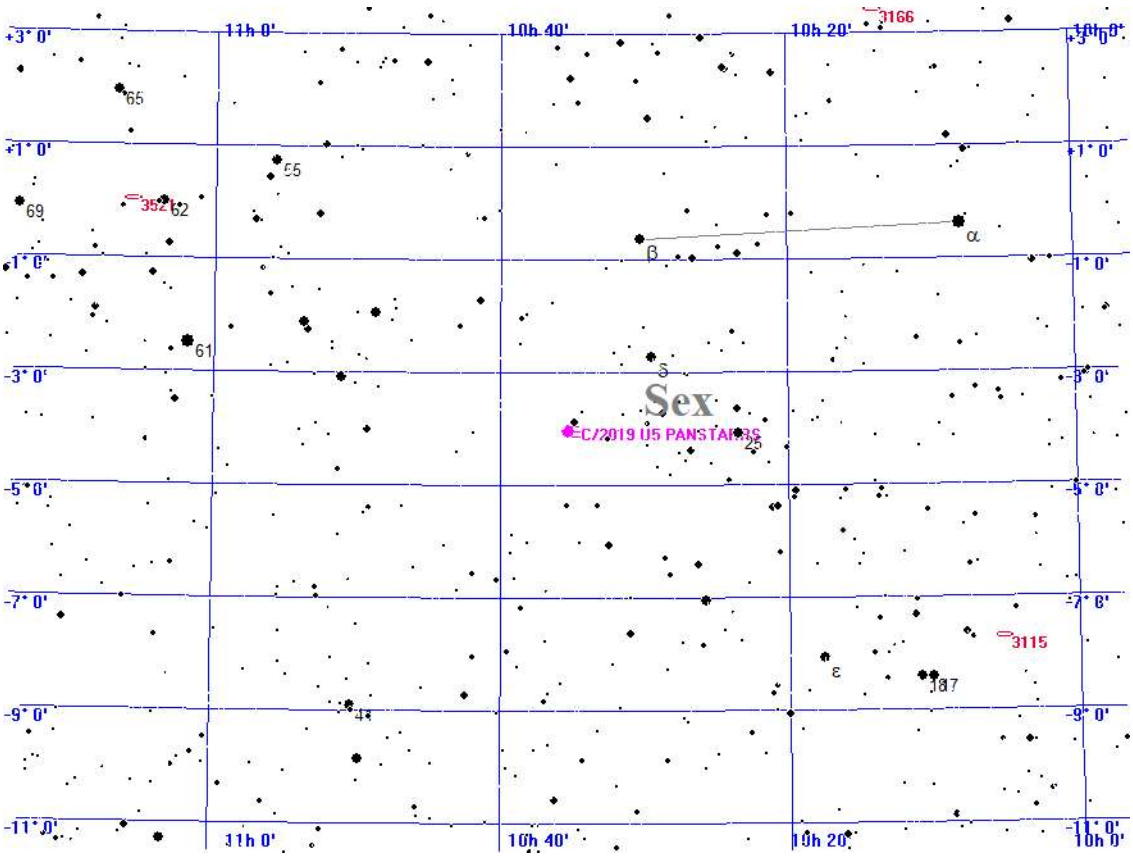
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

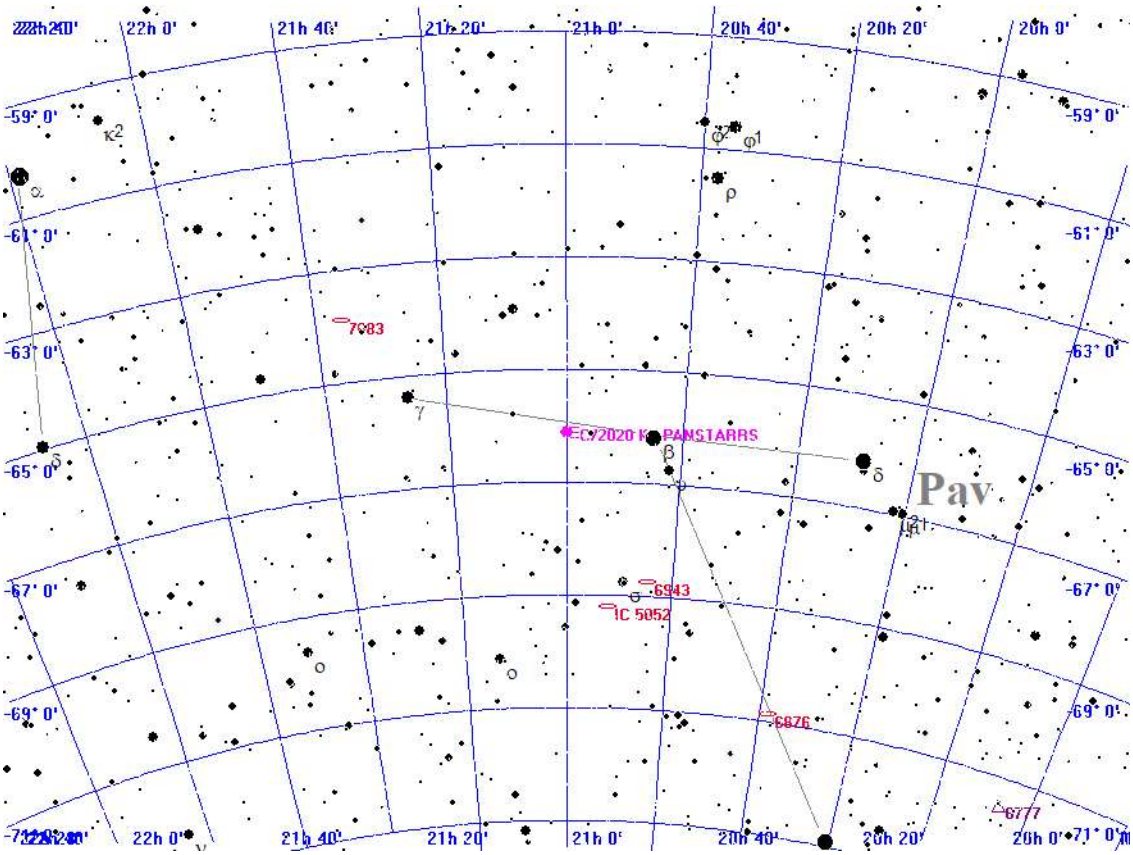
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Samstag

20.

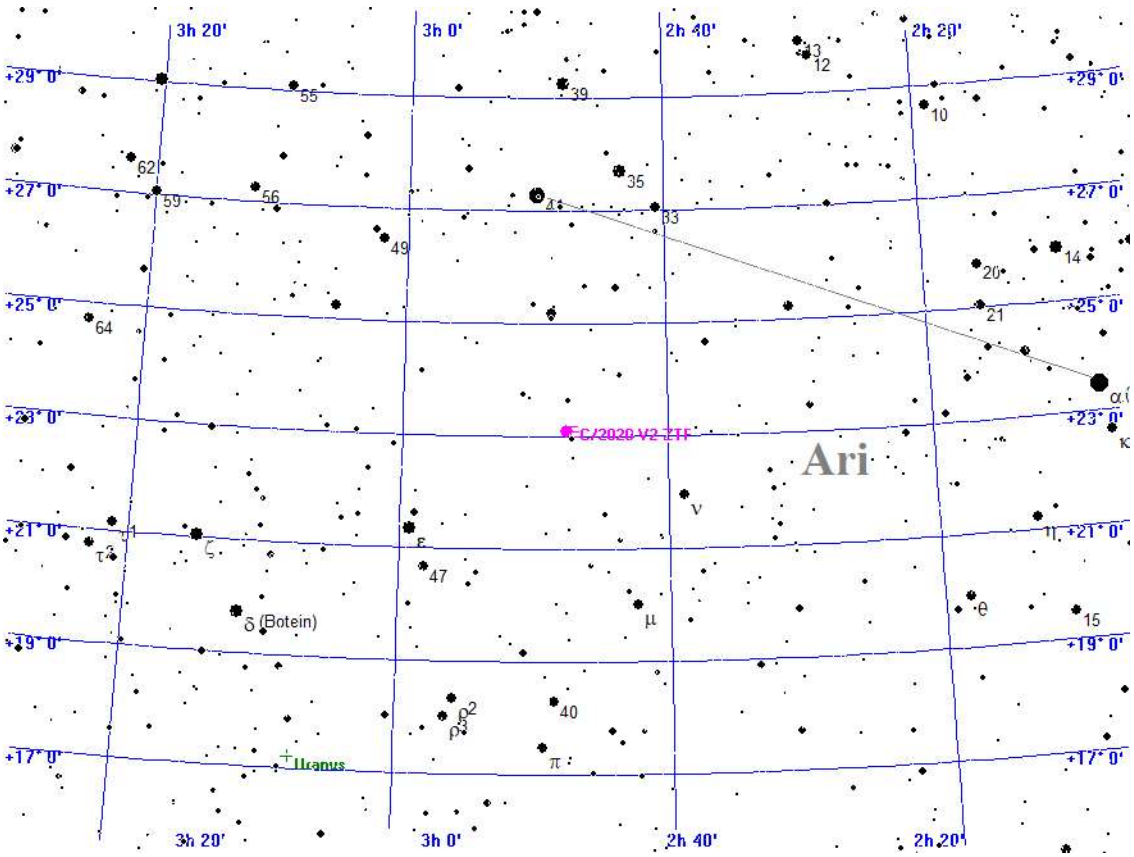
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

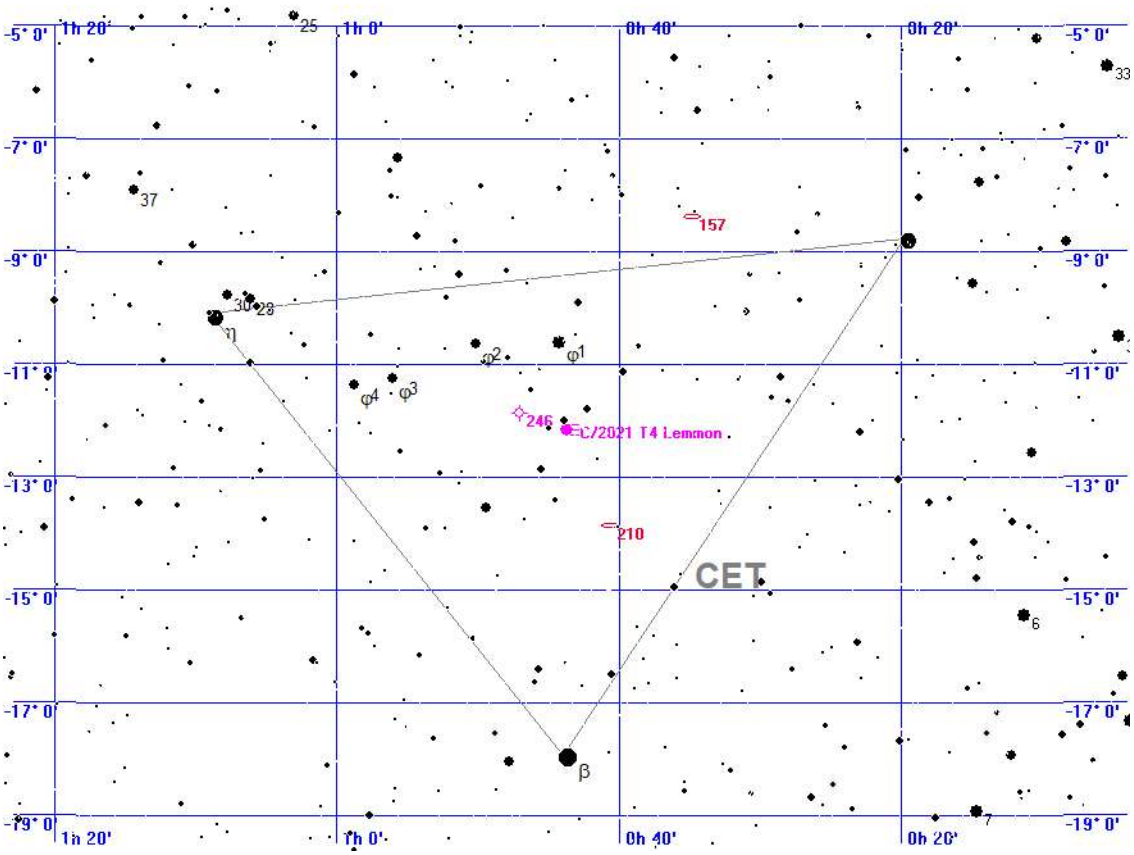
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

Samstag

20.

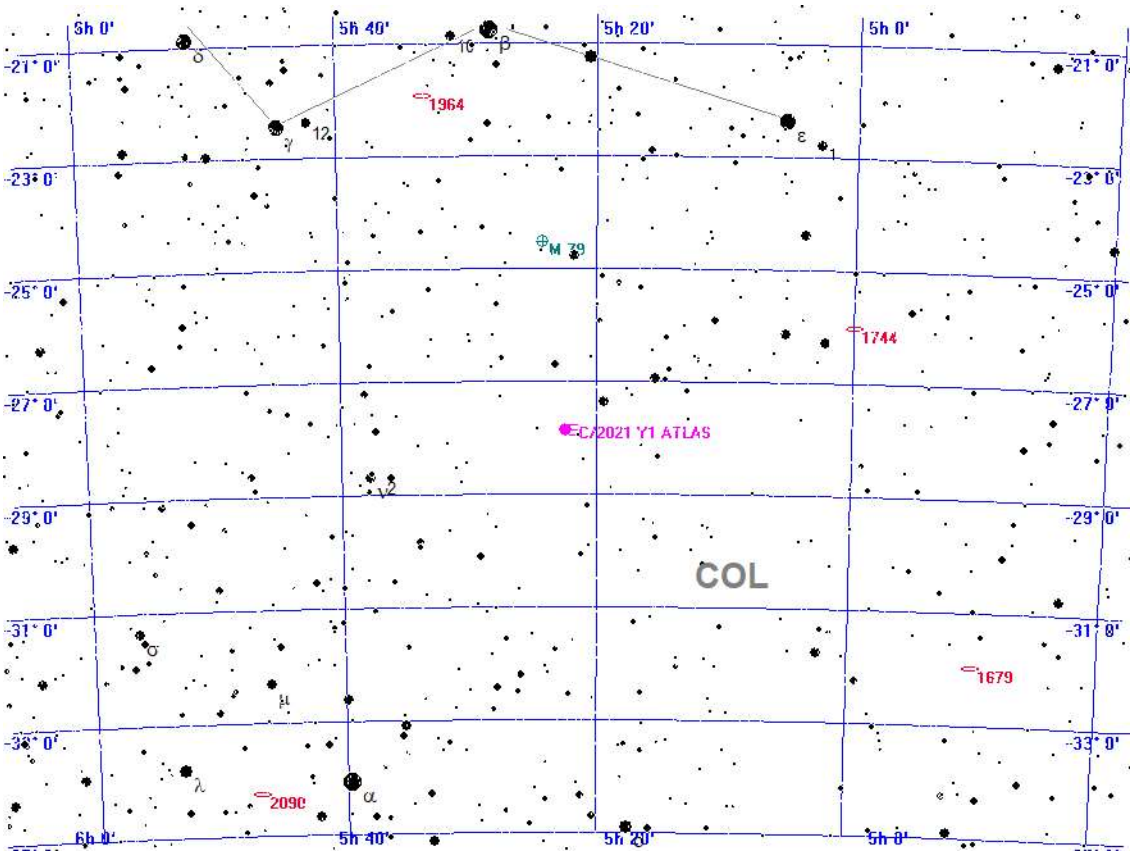
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

Samstag

20.

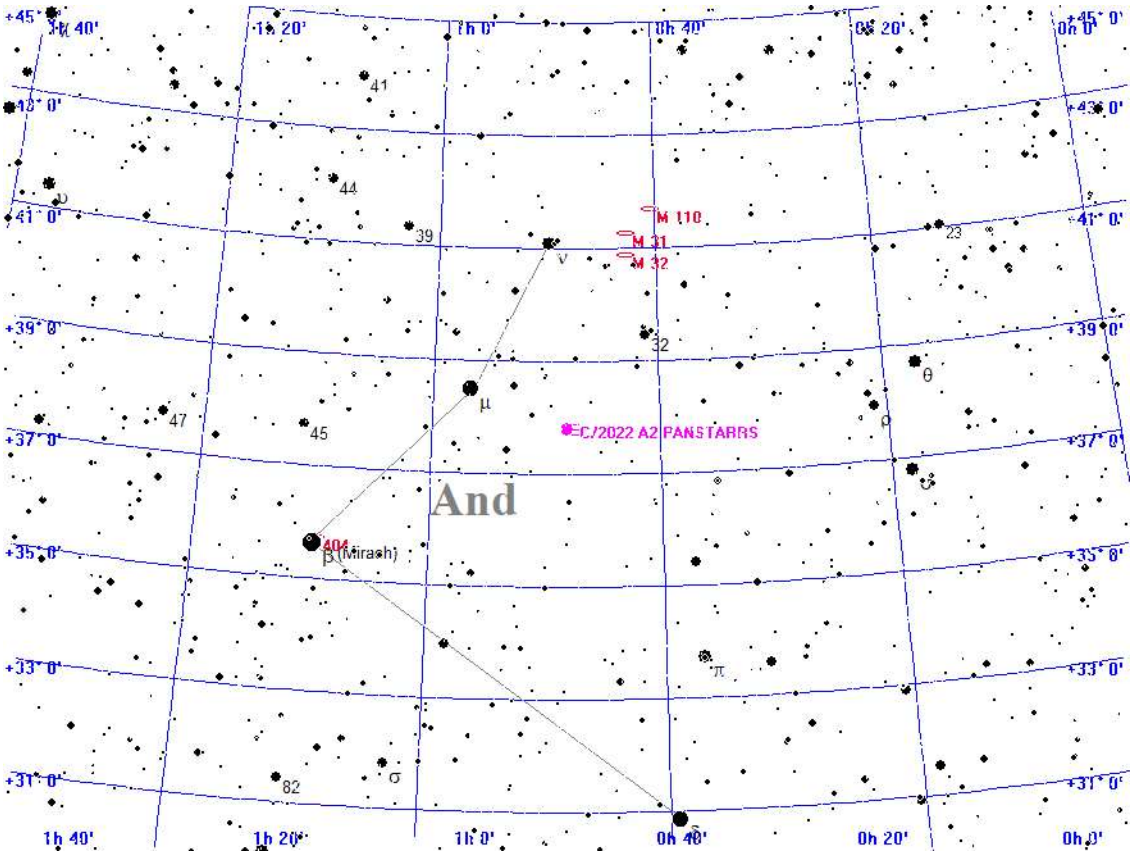
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

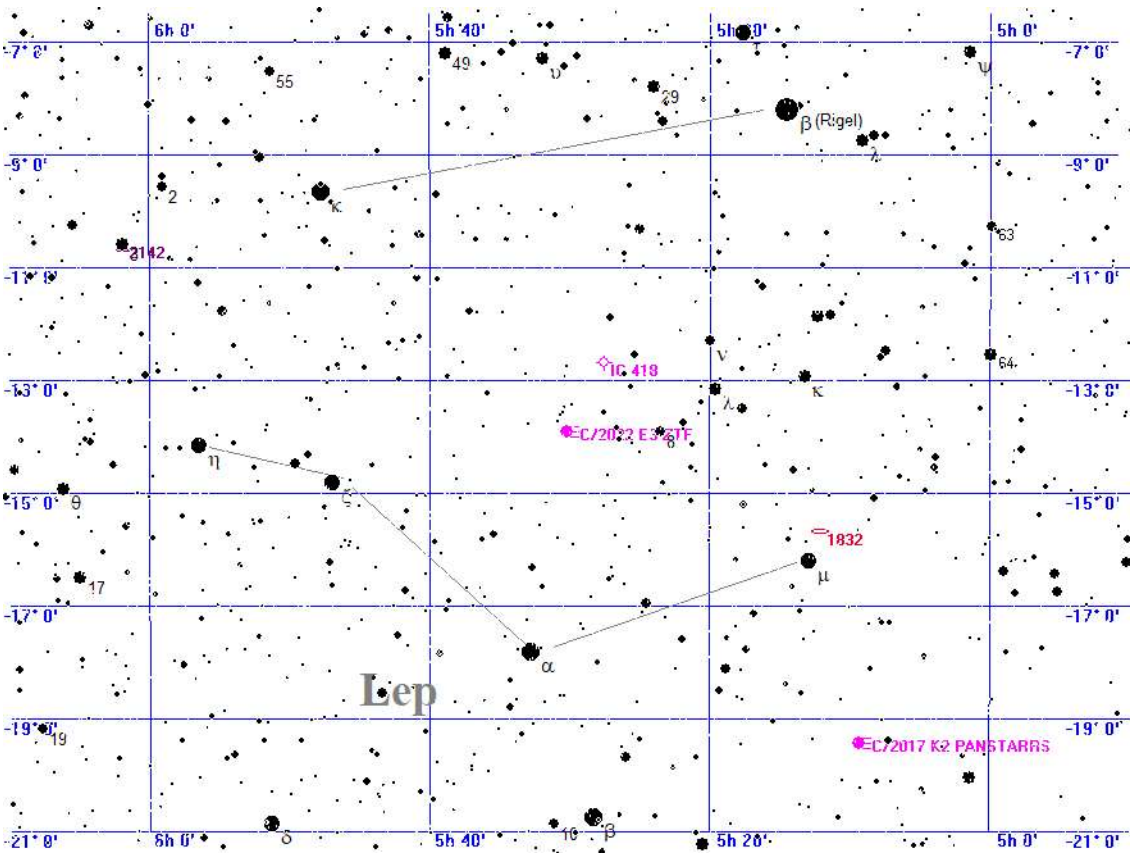
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

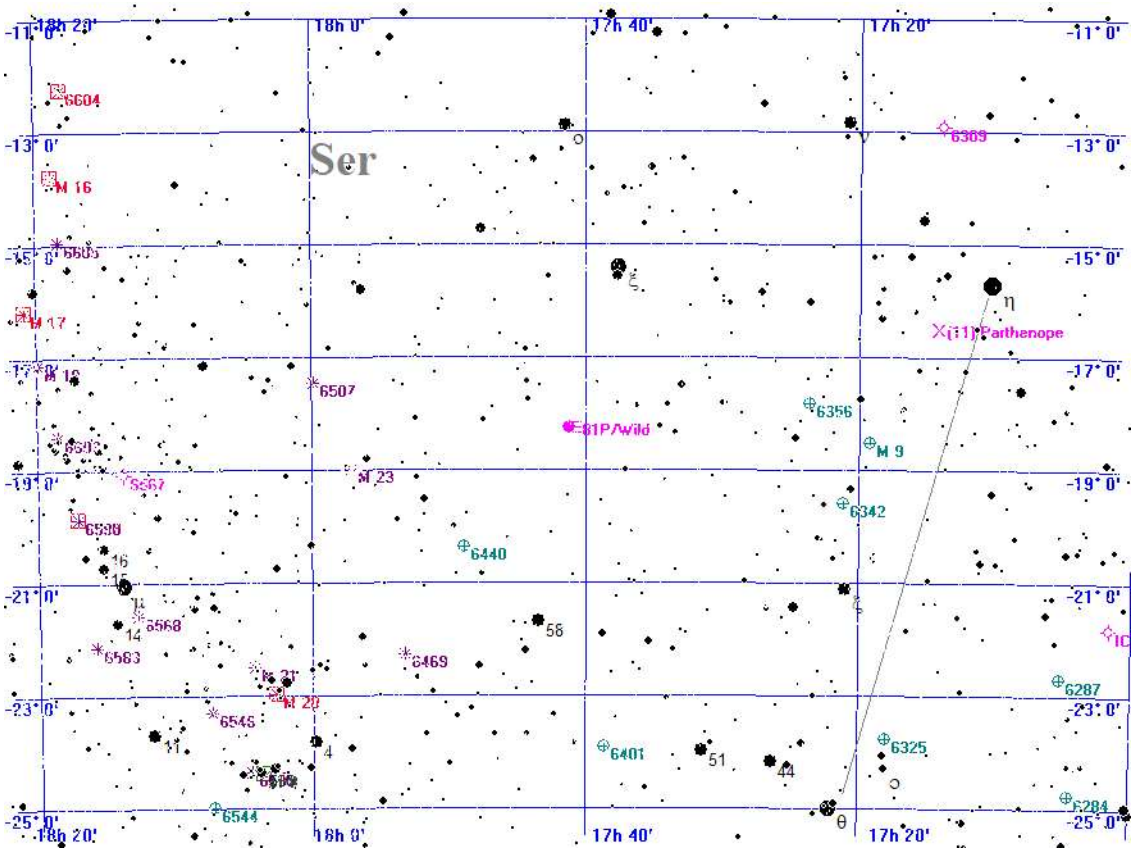
Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48	abends	21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53	abends	22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34	abends	--:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Samstag
20.
Mai 2023

140. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:30	min. Sonnenh.:	-20.1°	Mondaufgang:	5:35
Sonnenuntergang:	21:05	Tageslänge:	15:26	Monduntergang:	22:31
bürg. Dämmerung:	morgens 4:48		abends 21:47	Kulmination:	13:58
naut. Dämmerung:	morgens 3:53		abends 22:41	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 2:34		abends --:--	Mondphase: (zuneh.)	0%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

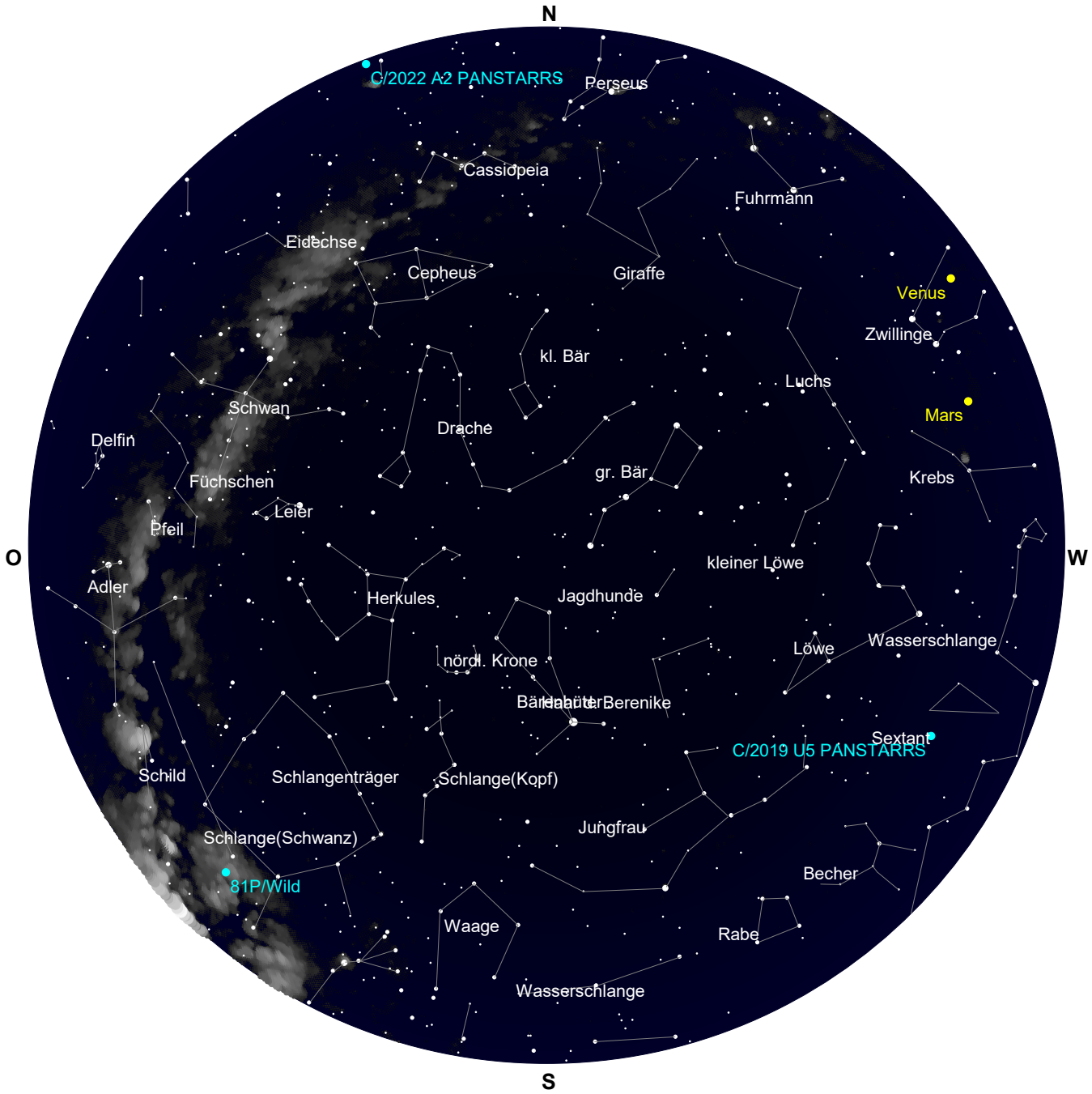
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
20.05.2023	00:00 51.6'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	00:00 49.7'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	IC 627	Galaxie	14.0	0.4'
	00:00 31.3'	C/2023 E1 ATLAS	15.8	NGC 4205	Galaxie	13.9	1.7'
	00:38 39.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	00:39 8.3'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.9	
	00:39 34.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.9	26 SGR	Stern	6.2	
	03:06 55.1'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.9	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	23:29 11.1'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	23:59 55.5'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	(550) Senta	Kleinpl.	14.7	
	23:59 58.3'	C/2020 R7 ATLAS	14.1	NGC 6282	Galaxie	15.2	0.7'
	23:59 31.2'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	BD+28 1824	Stern	6.3	
	23:59 46.3'	C/2022 L2 ATLAS	15.1	NGC 6417	Galaxie	14.2	1.4'
	23:59 31.9'	94P/Russell	15.9	IC 2472	Galaxie	15.0	-1.0'

Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



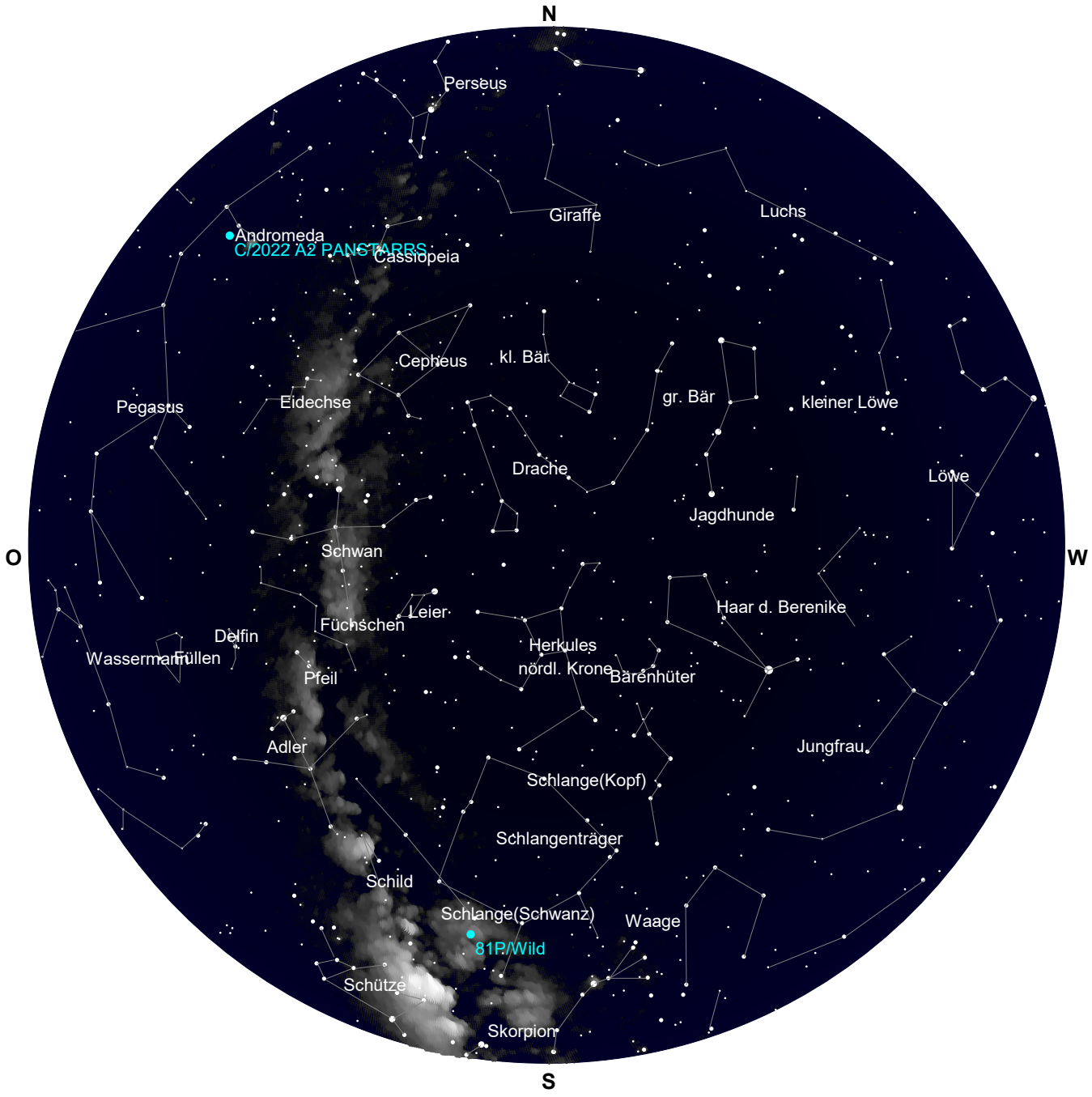
Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Sonntag 21. Mai 2023

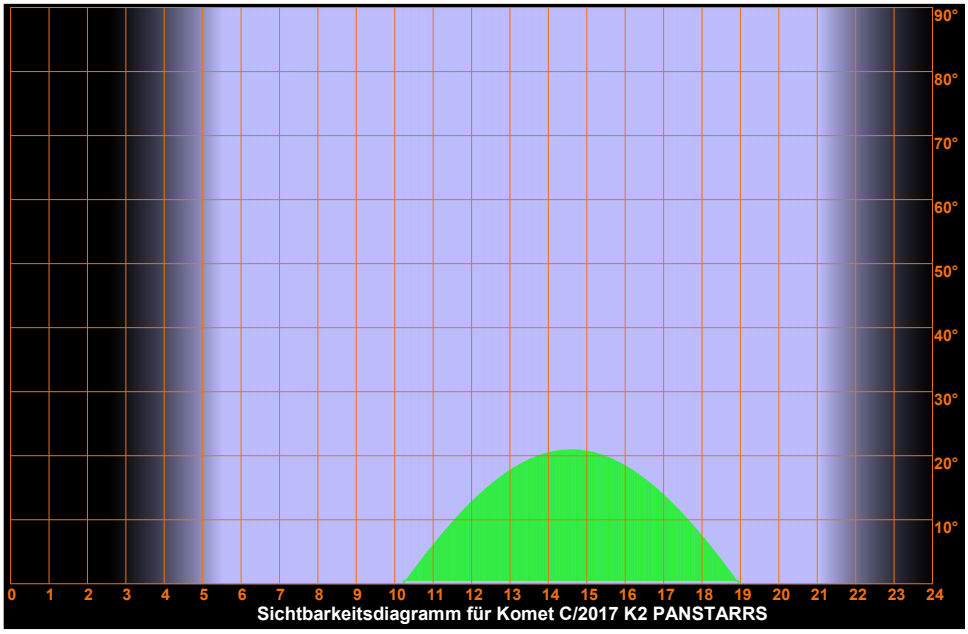
141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

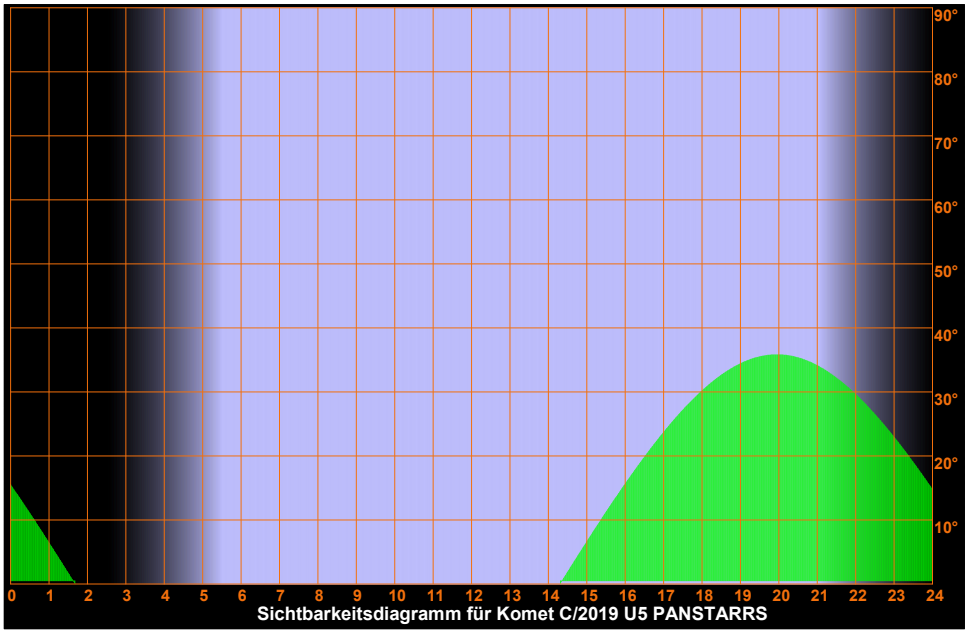
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h10'35.4"	-19°11'58.9"	3.2314	2.6015	8.2-	44°	10:10	19:03	--:--	---°	--	LEP	45.37°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h34'32.2"	- 4° 6' 1.7"	3.3040	3.6546	12.7-	102°	14:19	1:51	23:29	+20°	SW	SEX	89.06°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 0'36.8"	-66°36'48.2"	2.5352	3.0755	12.4+	113°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	123.92°
C/2020 V2 ZTF	2h48'14.3"	+22°55'54.2"	3.1989	2.2324	10.0+	14°	4:11	20:22	--:--	---°	--	ARI	27.06°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'42.9"	-12°15'46.8"	2.1477	1.7856	11.7+	56°	5:10	15:17	--:--	---°	--	CET	70.24°
C/2021 Y1 ATLAS	5h24'32.3"	-28° 3'31.5"	2.4825	2.0470	12.1-	53°	11:24	18:20	--:--	---°	--	COL	54.55°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h48'49.7"	+37°42'48.7"	2.7256	2.0963	12.0-	43°	23:34	20:58	3:06	+18°	NO	AND	51.12°
C/2022 E3 ZTF	5h30'59.2"	-14° 2'36.2"	2.8597	2.2196	12.7-	42°	10:05	19:54	--:--	---°	--	LEP	41.21°
81P/Wild	17h40'24.1"	-18°14' 4.8"	1.2171	2.1703	12.8-	154°	22:36	7:43	3:06	+22°	S	OPH	165.48°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

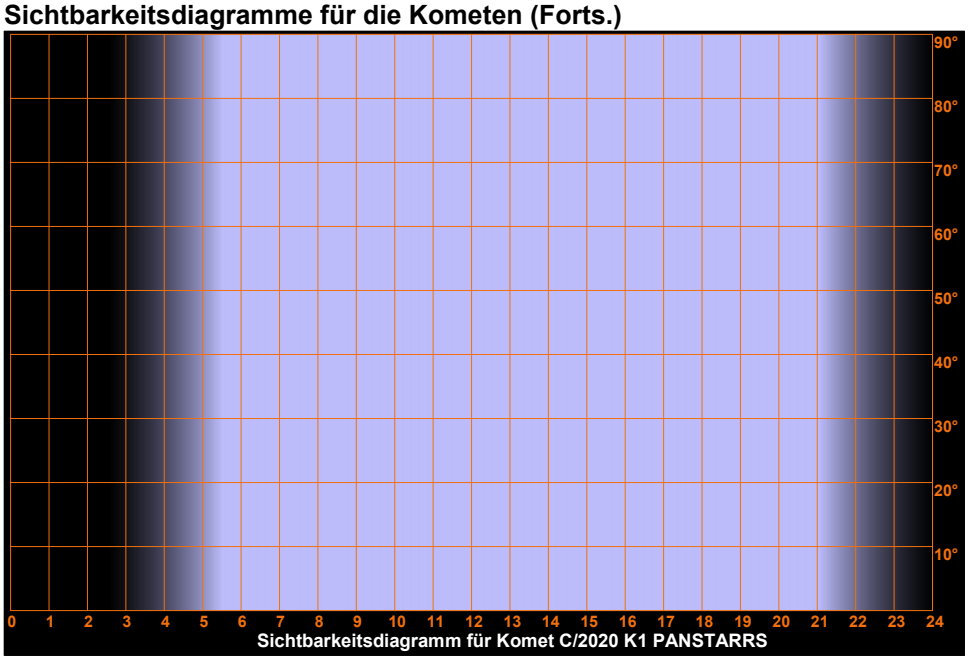
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

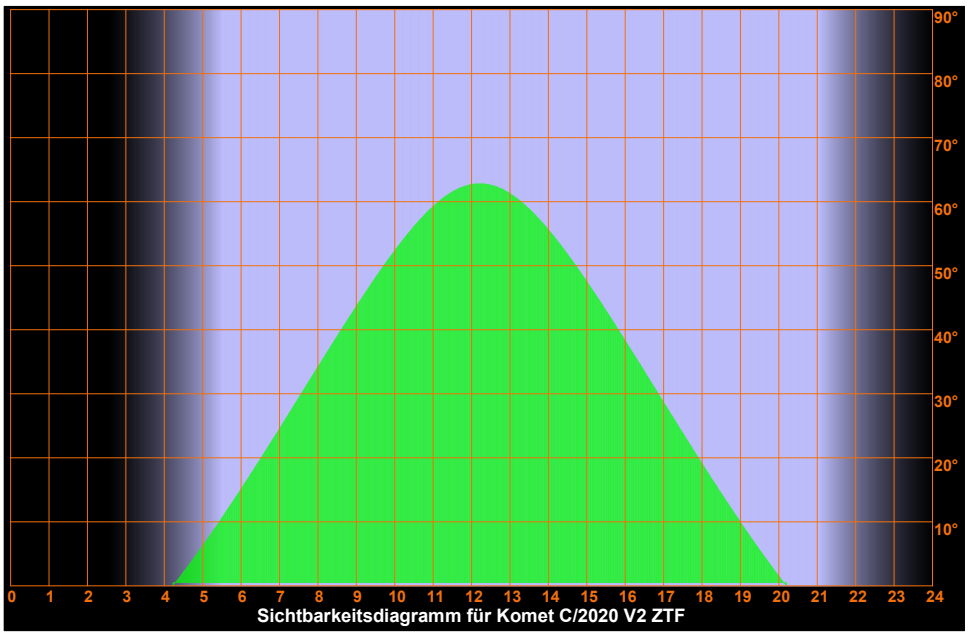
Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46		abends 21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51		abends 22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31		abends 0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

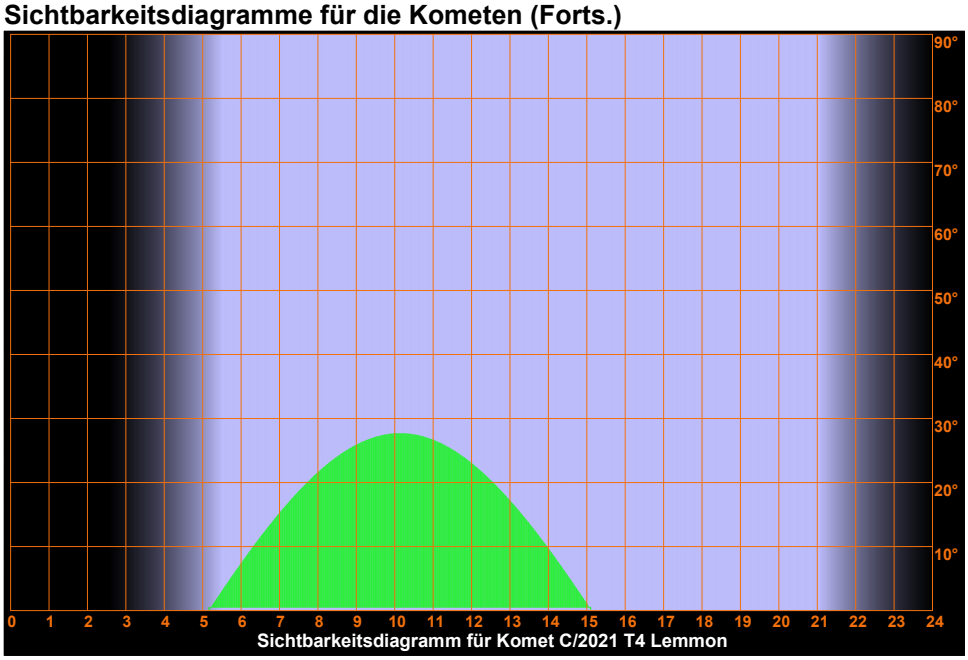
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

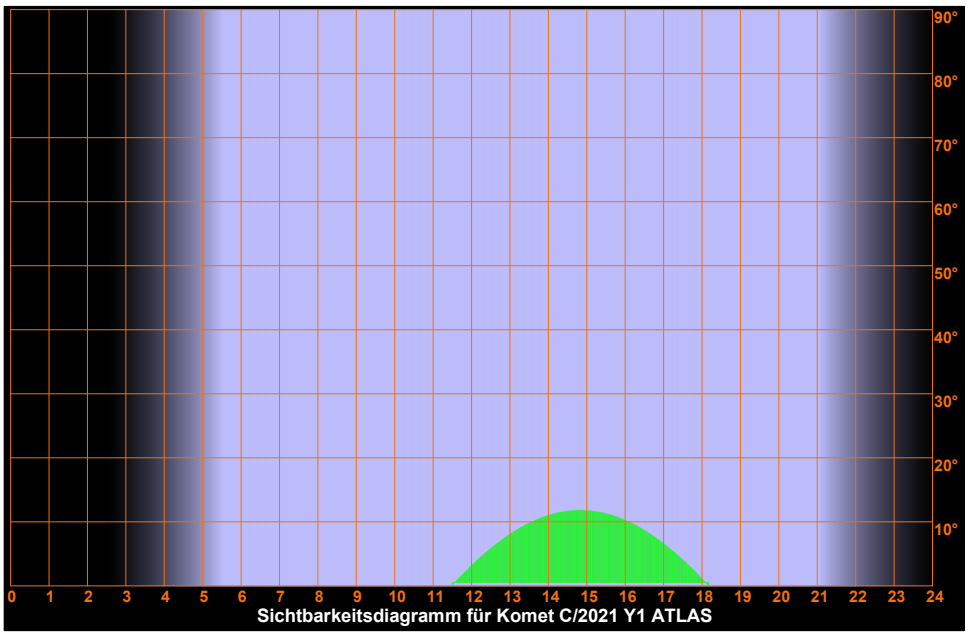
Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46		abends 21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51		abends 22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31		abends 0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

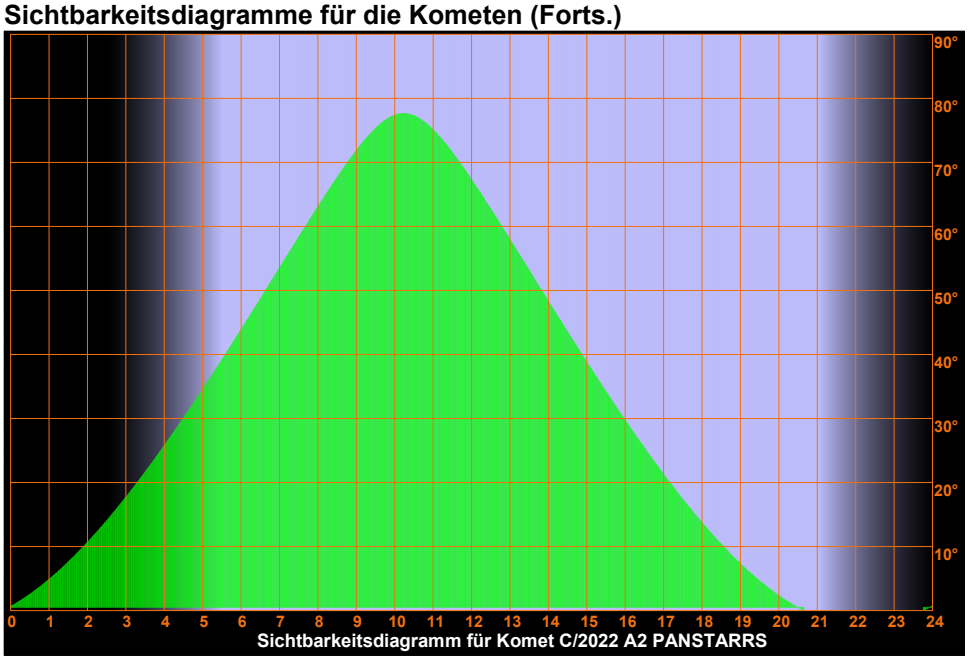
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

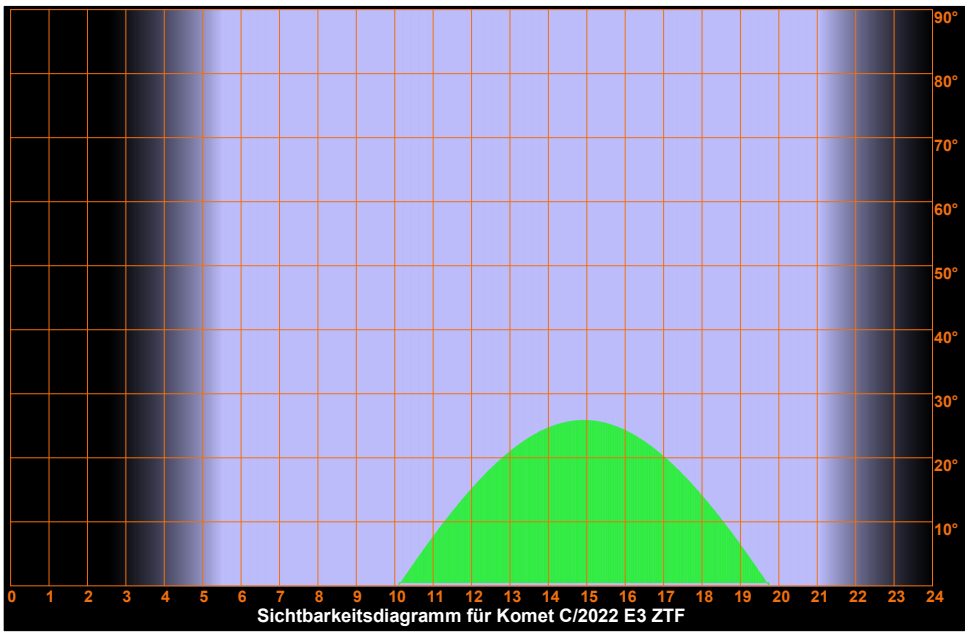
Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46		abends 21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51		abends 22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31		abends 0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

Sonntag

21.

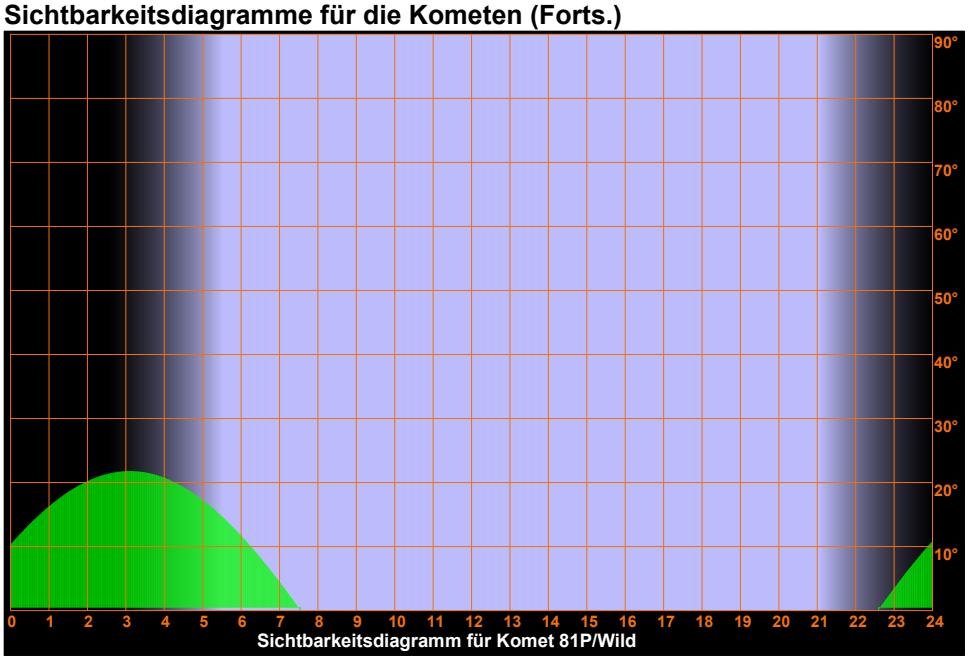
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



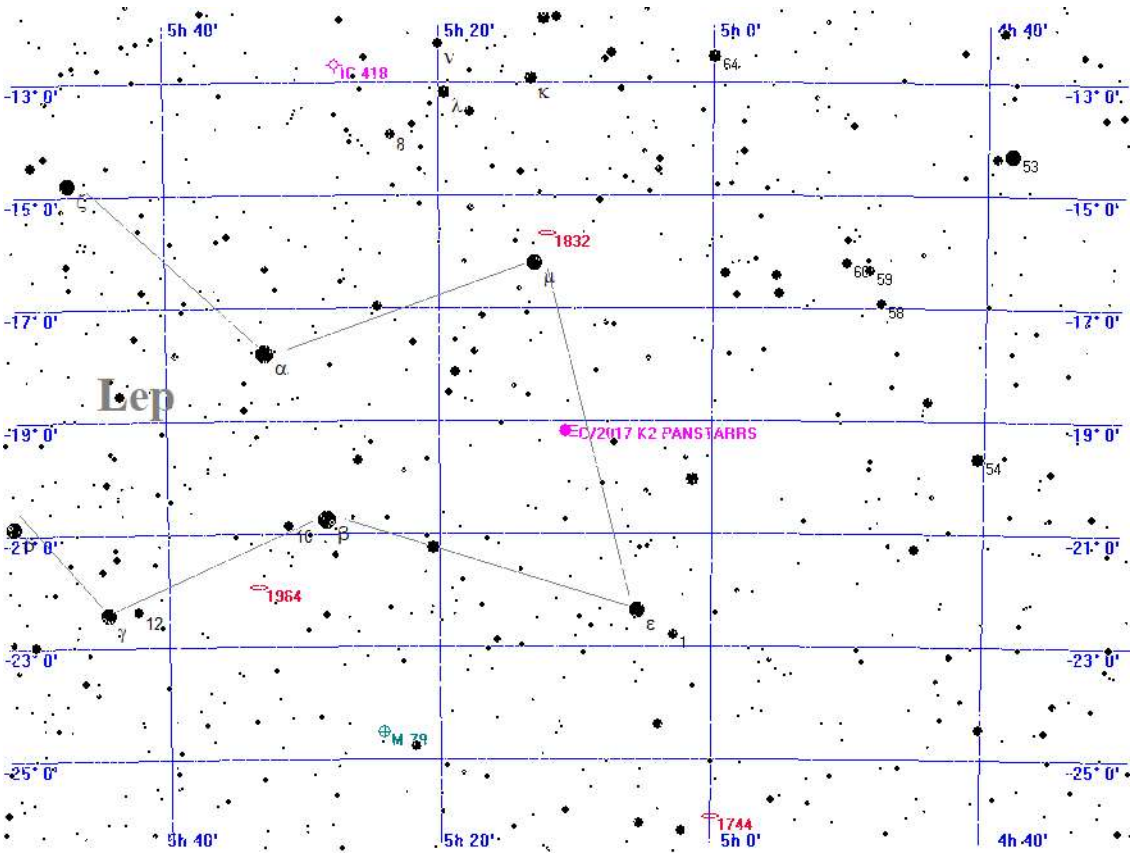
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Sonntag

21.

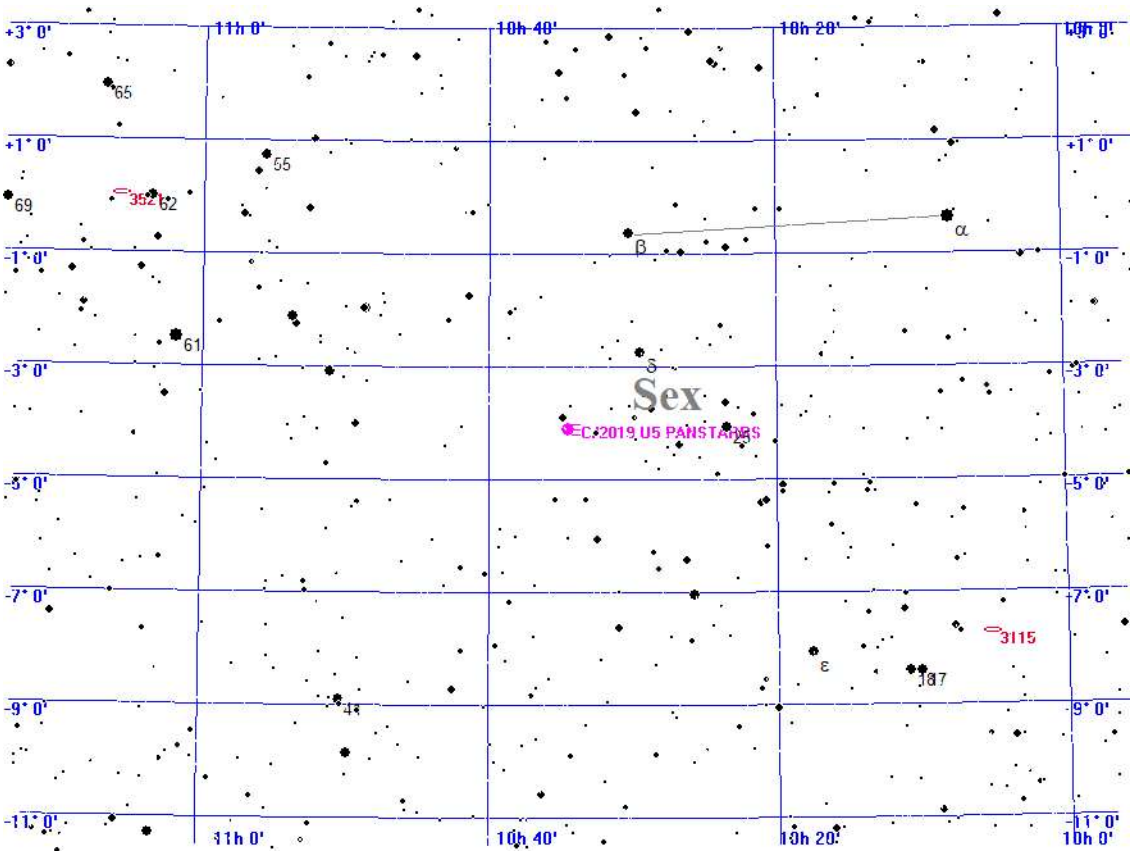
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

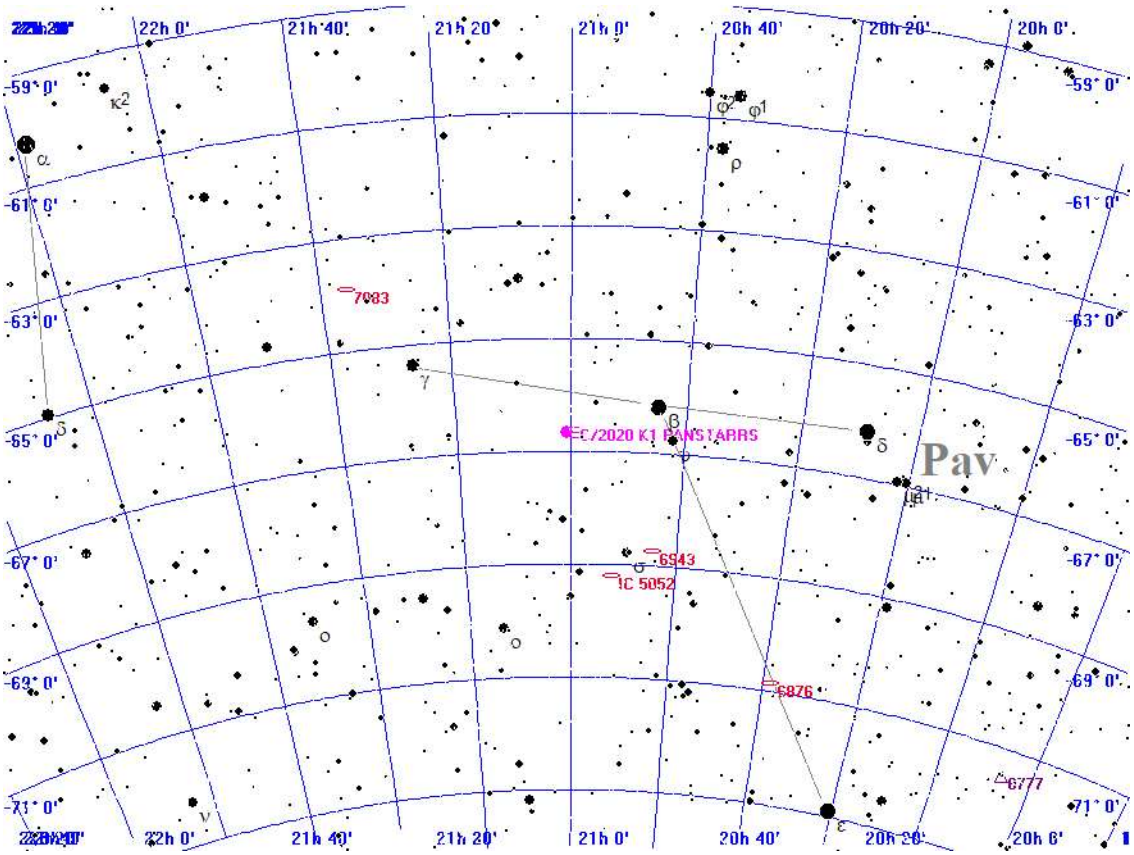
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

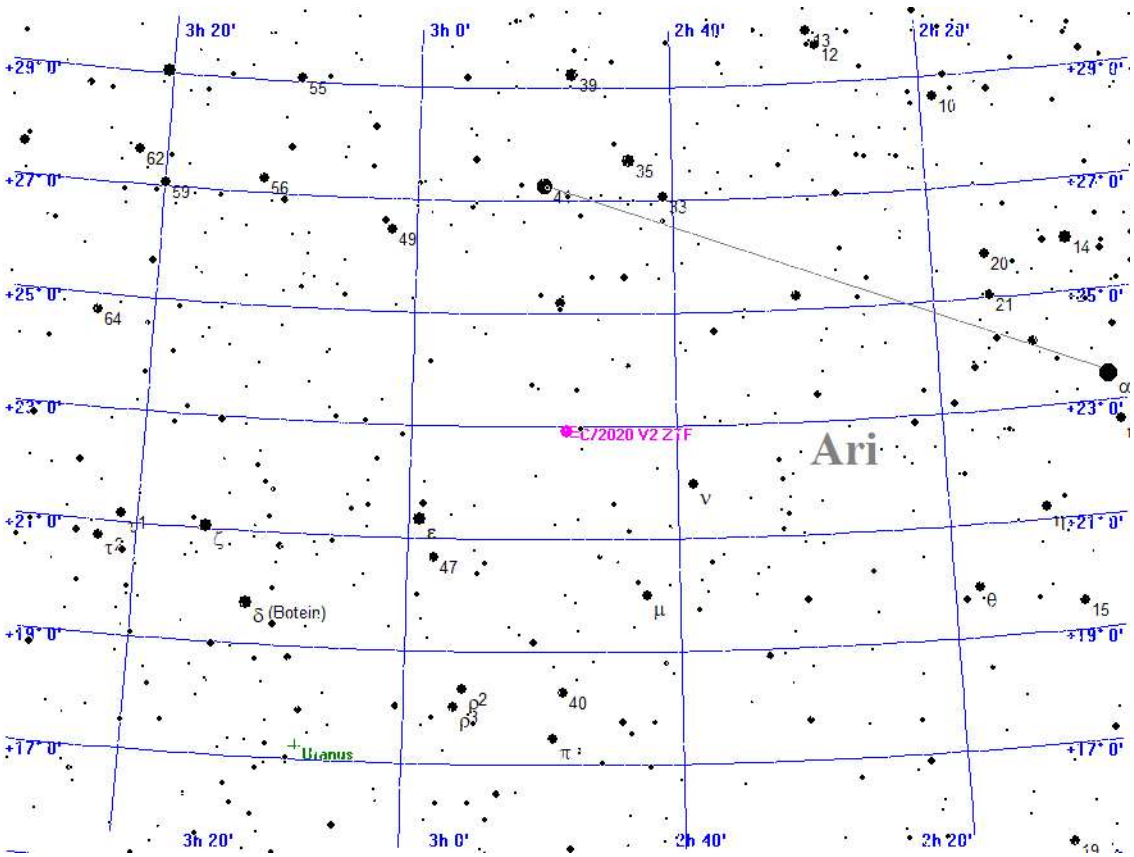
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

Sonntag

21.

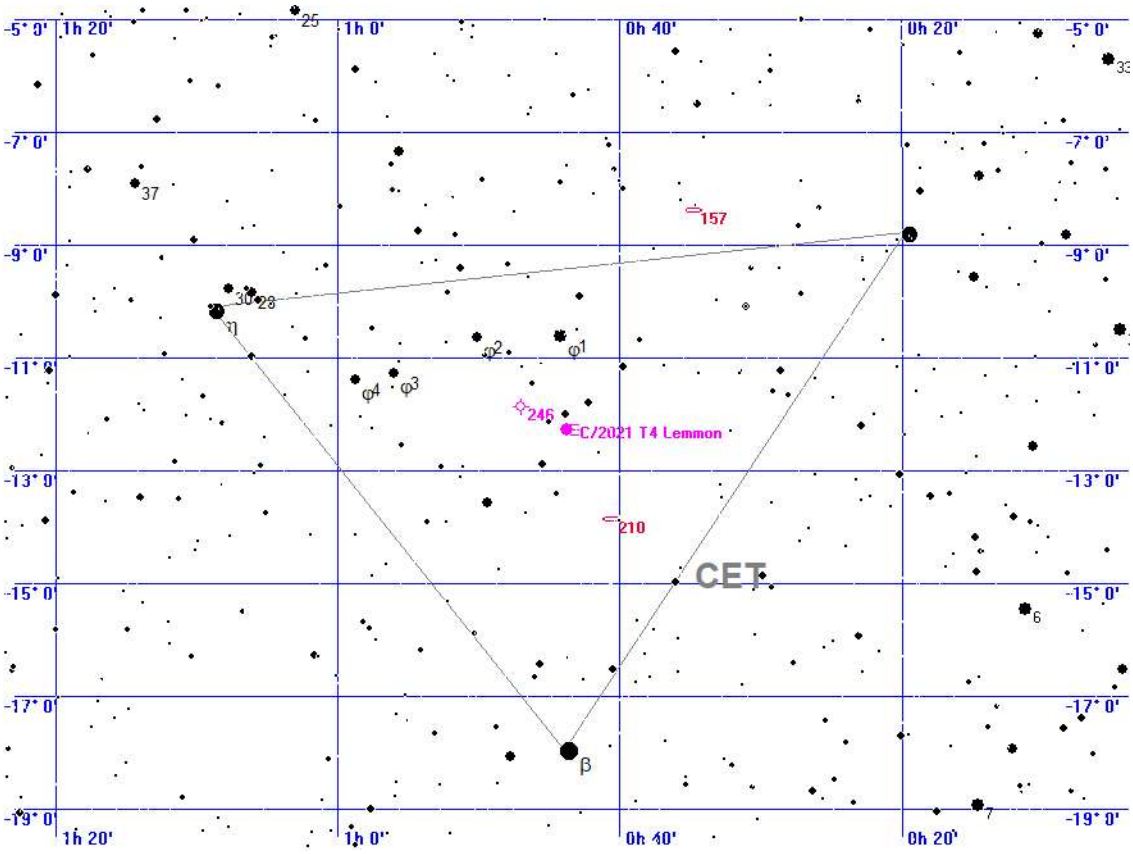
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

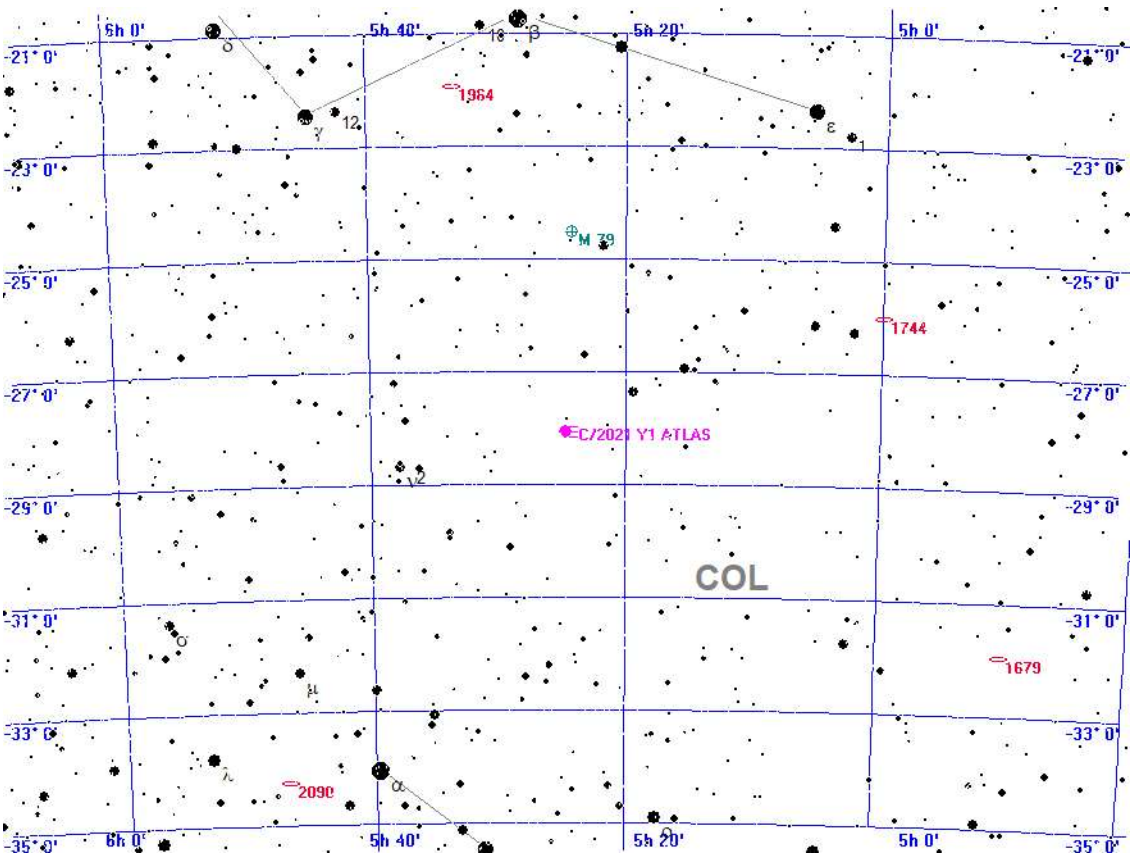
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

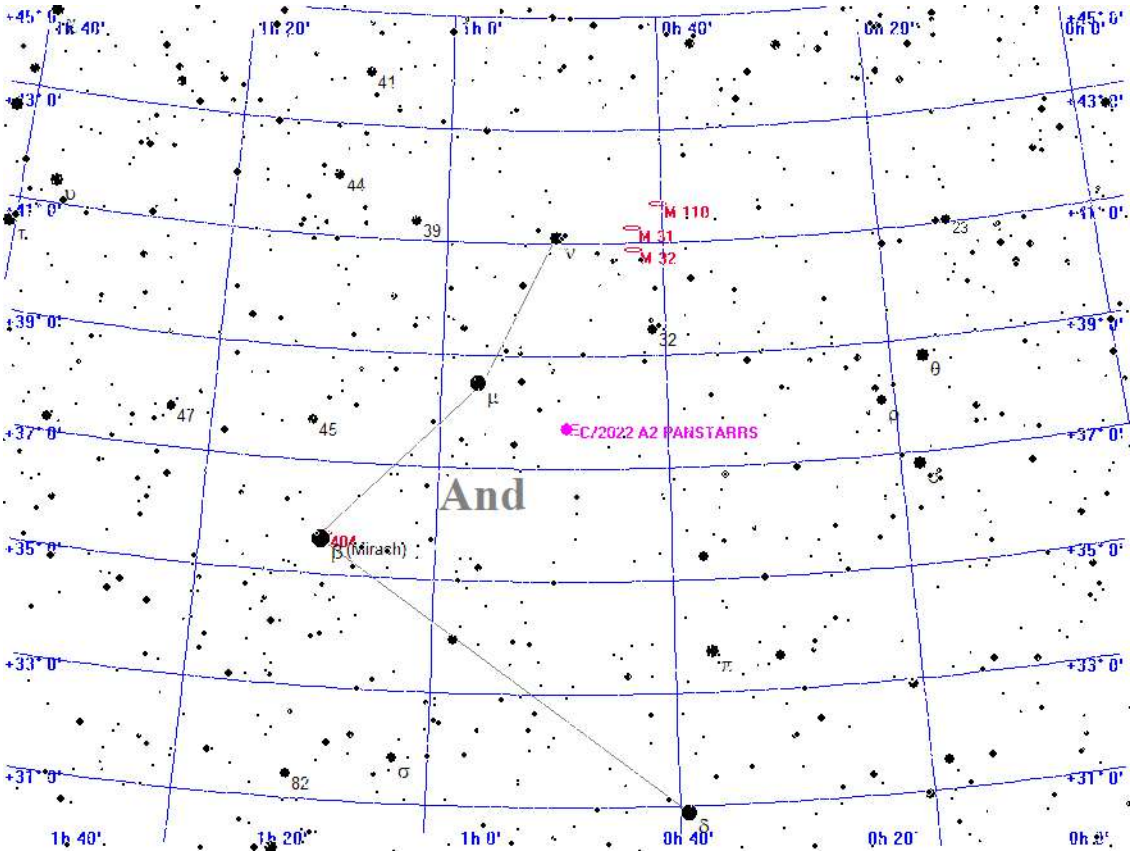
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

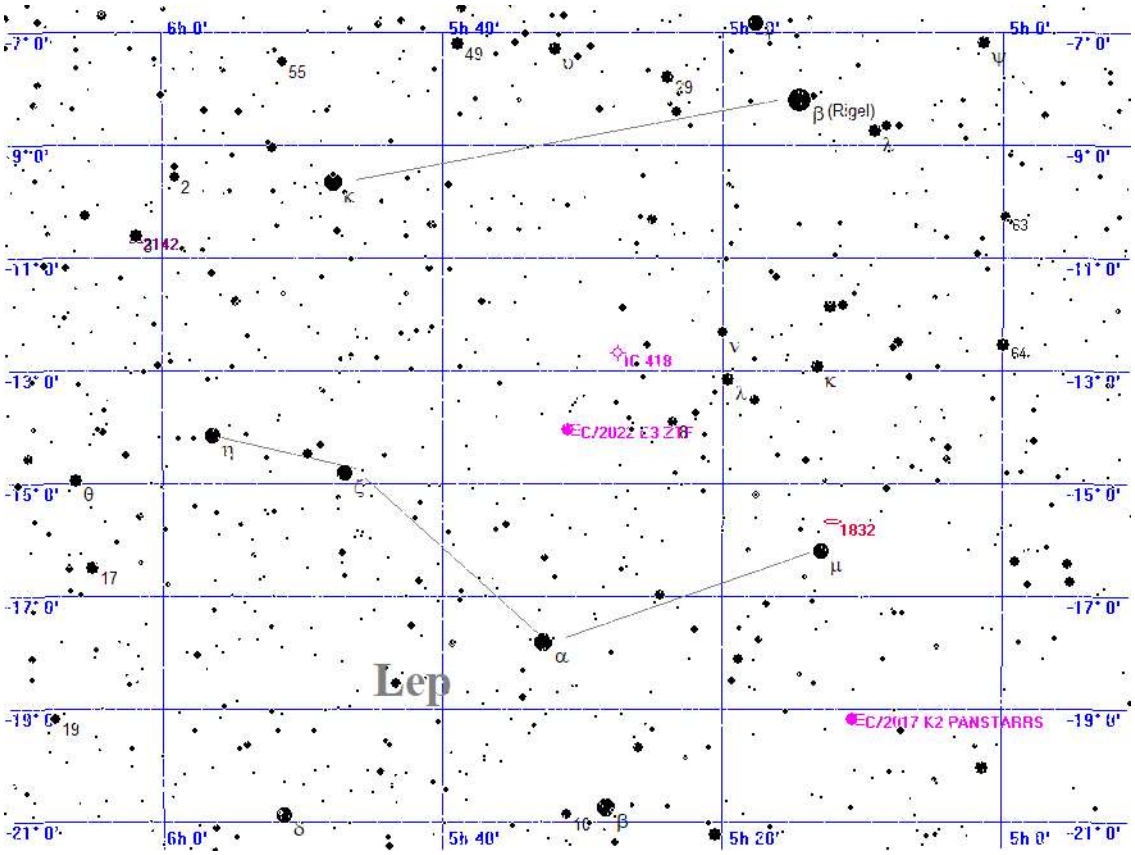
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

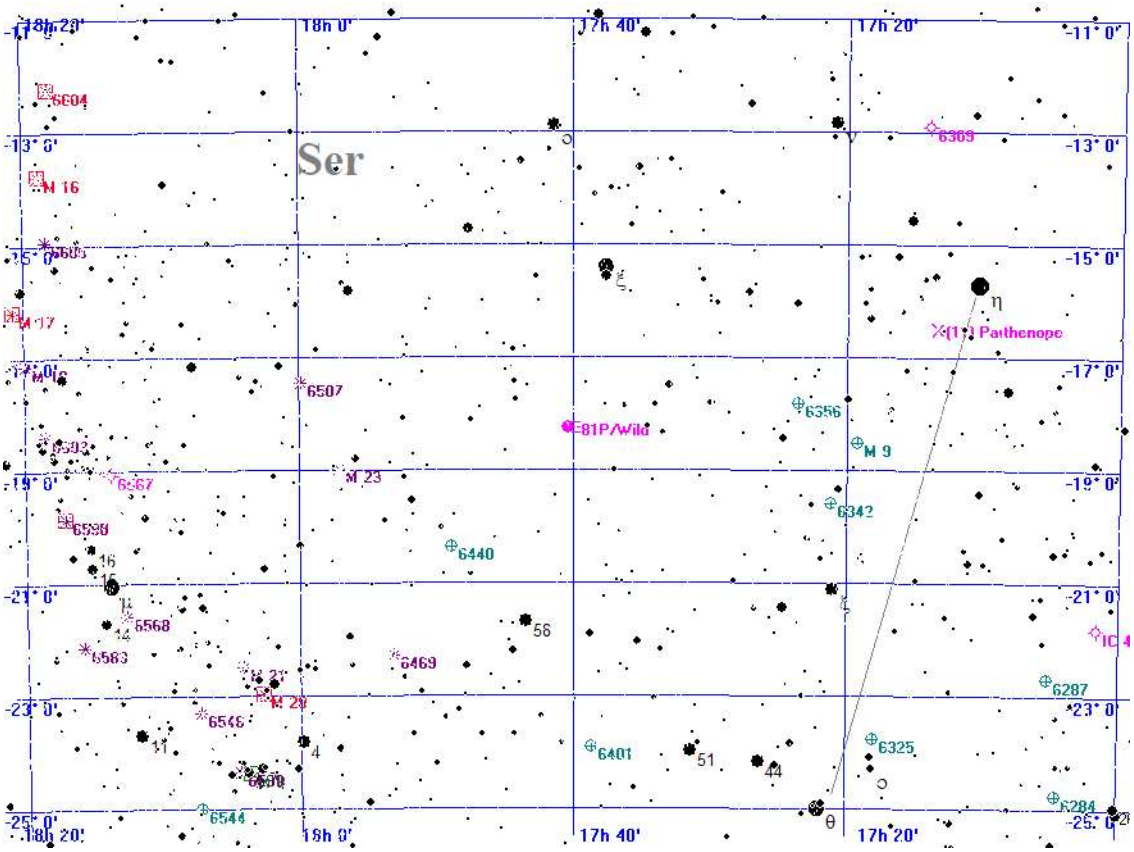
Sonntag
21.
Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46	abends	21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51	abends	22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31	abends	0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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 21. Mai 2023

141. Tag, KW 20

Sonnenaufgang:	5:29	min. Sonnenh.:	-19.9°	Mondaufgang:	6:08
Sonnenuntergang:	21:06	Tageslänge:	15:29	Monduntergang:	23:39
bürg. Dämmerung:	morgens 4:46		abends 21:48	Kulmination:	14:50
naut. Dämmerung:	morgens 3:51		abends 22:43	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:31		abends 0:02	Mondphase: (zuneh.)	2%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

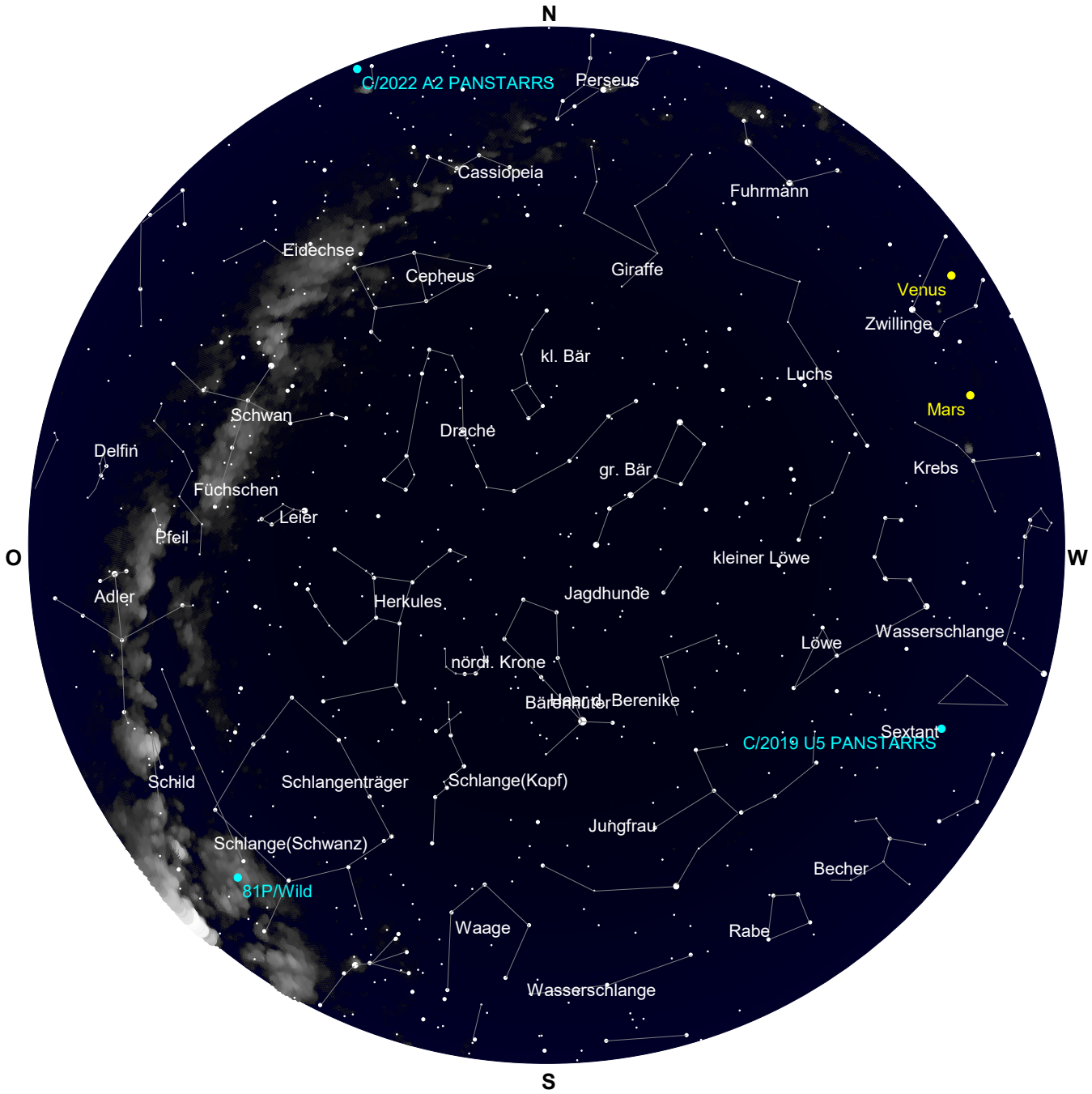
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
21.05.2023	00:00 57.7'	C/2019 T4 ATLAS	15.2	BD+19 2966	Stern	6.3	
	00:00 11.2'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	00:34 42.7'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	00:35 8.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.8	
	00:35 36.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	03:03 59.0'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	03:03 52.1'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	03:03 56.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.0	BD+36 148	Stern	6.1	
	03:03 46.1'	C/2022 L2 ATLAS	15.1	NGC 6417	Galaxie	14.2	1.4'
	23:32 52.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	(550) Senta	Kleinpl.	14.7	
	23:48 27.7'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	BD+28 1824	Stern	6.3	
	23:59 45.2'	C/2020 R7 ATLAS	14.1	NGC 6282	Galaxie	15.2	0.7'
	23:59 26.1'	C/2023 E1 ATLAS	15.8	NGC 4121	Galaxie	14.0	0.4'
	23:59 11.9'	94P/Russell	16.0	IC 2472	Galaxie	15.0	-1.0'

Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Montag 22. Mai 2023

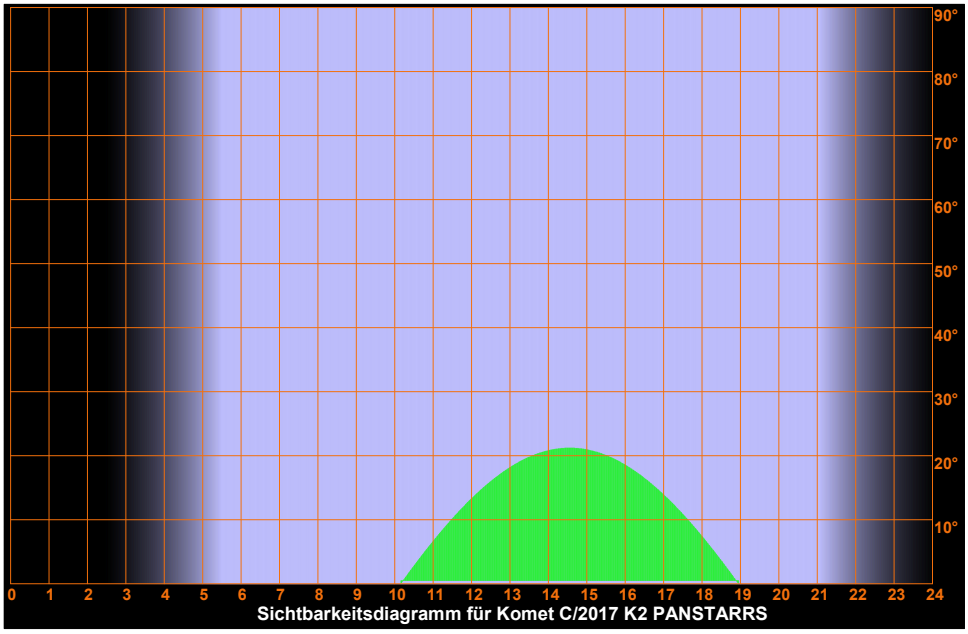
142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

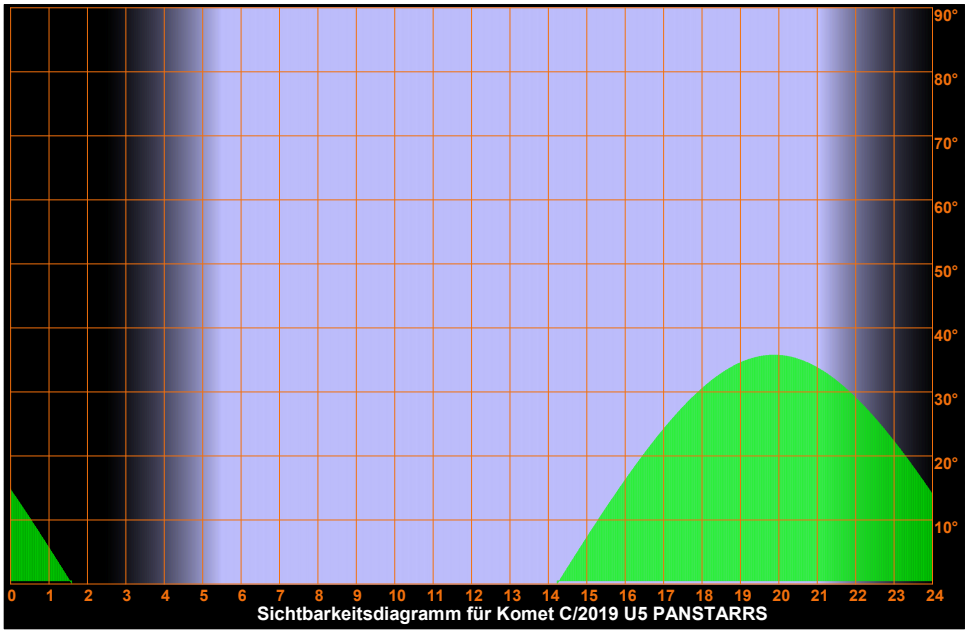
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h11'58.2"	-18°56' 6.9"	3.2457	2.6099	8.2-	44°	10:06	19:02	--:--	---°	--	LEP	47.30°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h33'45.6"	- 4° 9'56.3"	3.3230	3.6558	12.7-	101°	14:15	1:46	23:32	+19°	SW	SEX	76.82°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 1'24.7"	-67° 9'40.2"	2.5289	3.0759	12.4+	114°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	130.41°
C/2020 V2 ZTF	2h48'54.4"	+22°45'52.7"	3.1954	2.2332	10.0+	15°	4:09	20:18	--:--	---°	--	ARI	39.39°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'46.6"	-12°22'36.7"	2.1201	1.7782	11.6+	57°	5:06	15:12	--:--	---°	--	CET	82.55°
C/2021 Y1 ATLAS	5h26'50.0"	-28°16' 7.8"	2.4806	2.0484	12.1-	54°	11:24	18:17	--:--	---°	--	COL	55.90°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h49'29.9"	+37°37'29.6"	2.7246	2.1033	12.0-	43°	23:33	20:53	3:03	+18°	NO	AND	61.04°
C/2022 E3 ZTF	5h31'49.8"	-14°10'46.3"	2.8749	2.2311	12.8-	42°	10:03	19:50	--:--	---°	--	LEP	41.77°
81P/Wild	17h39'33.4"	-18°13'55.4"	1.2177	2.1760	12.8-	155°	22:31	7:38	3:03	+22°	S	OPH	170.70°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

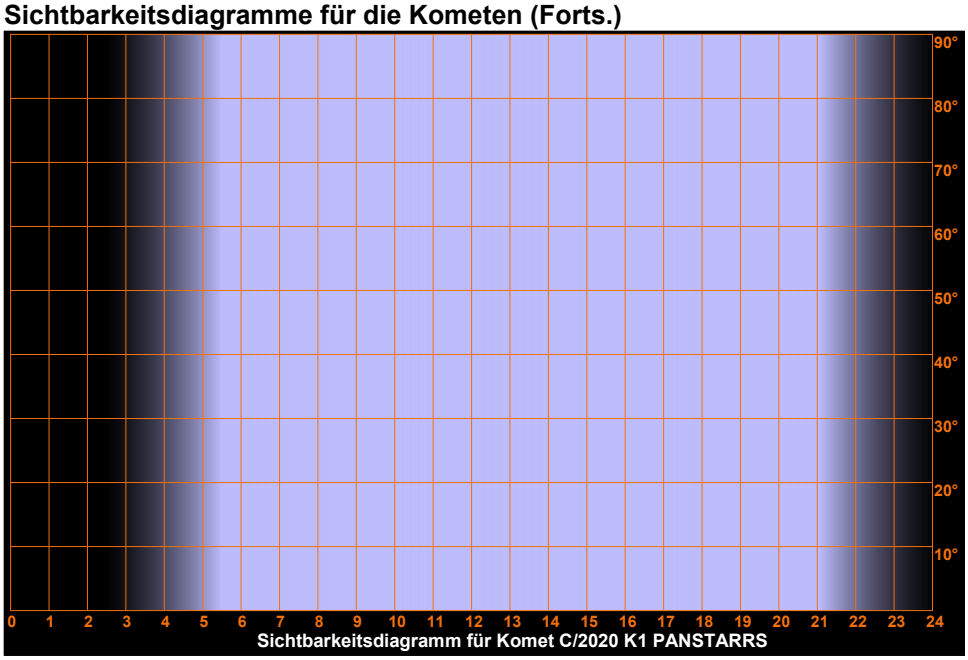
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

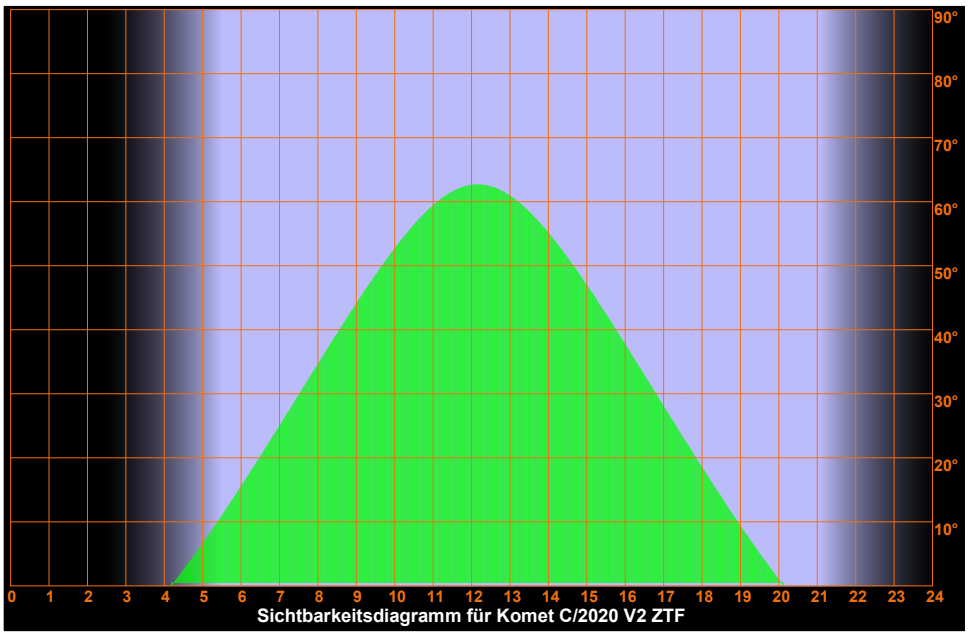
Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

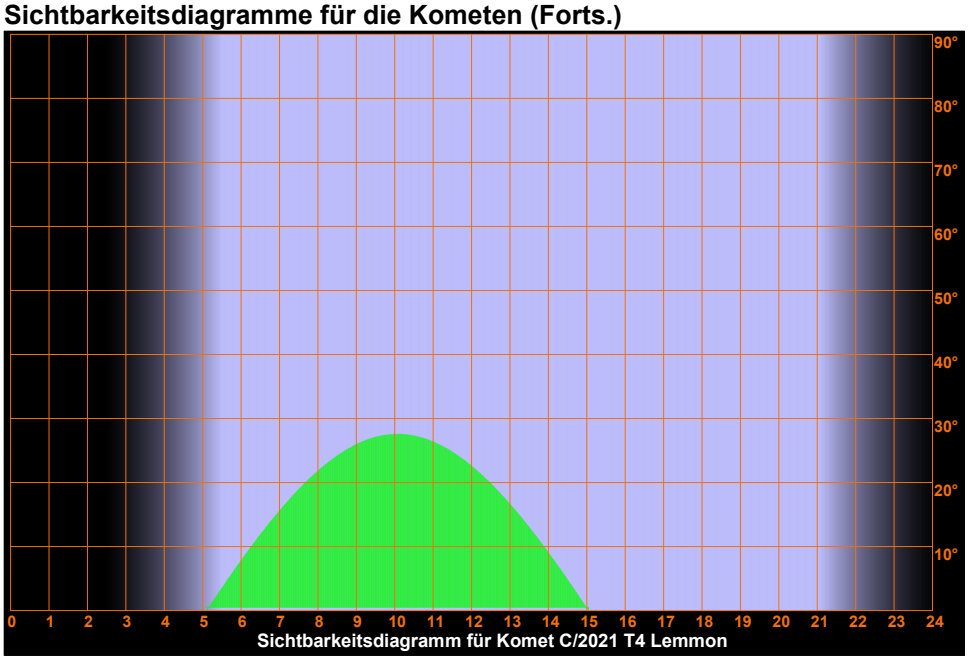
Montag
22.
Mai 2023

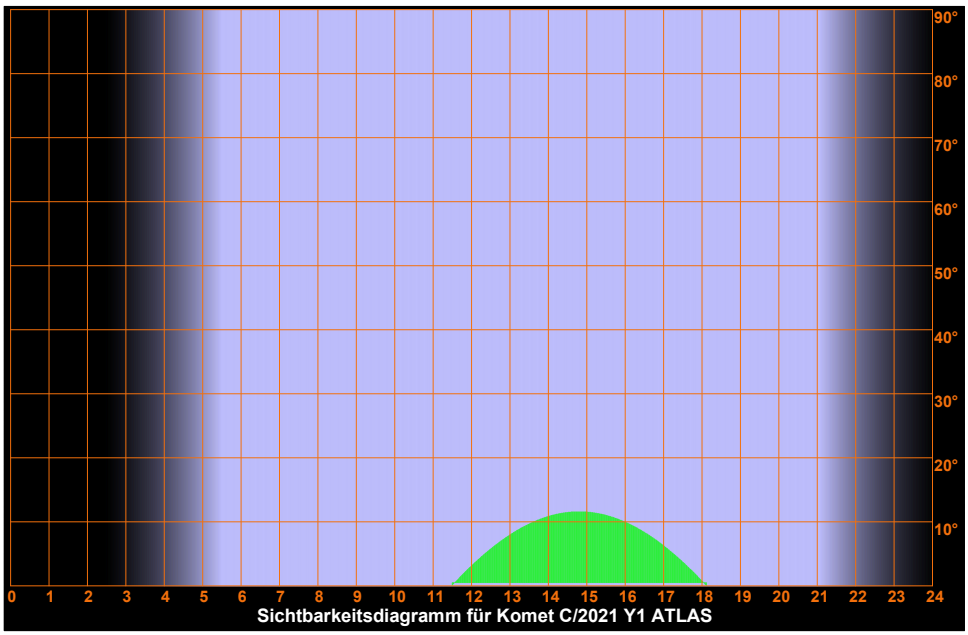
142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





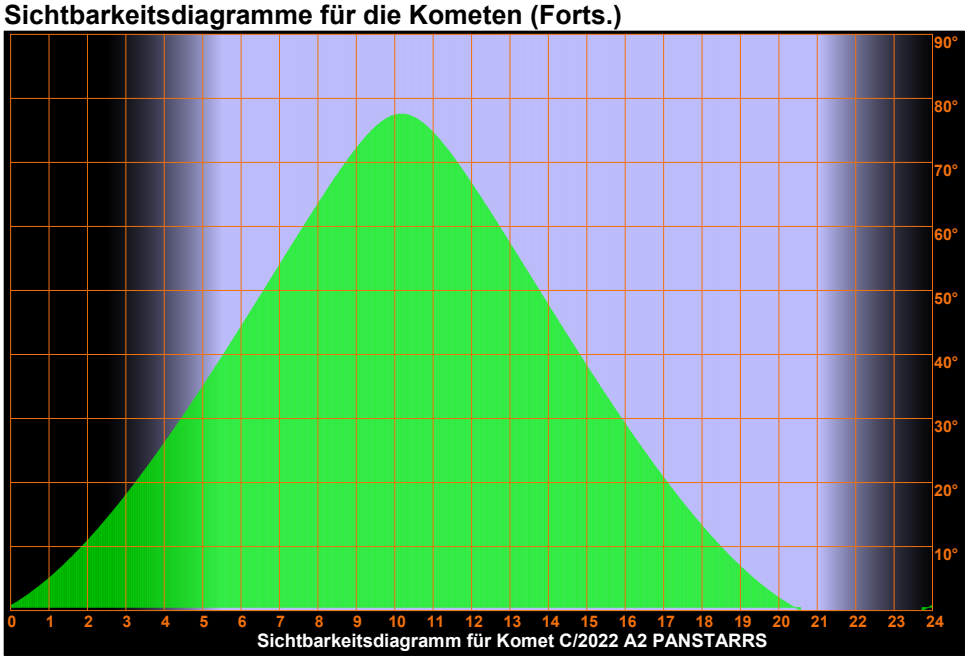
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

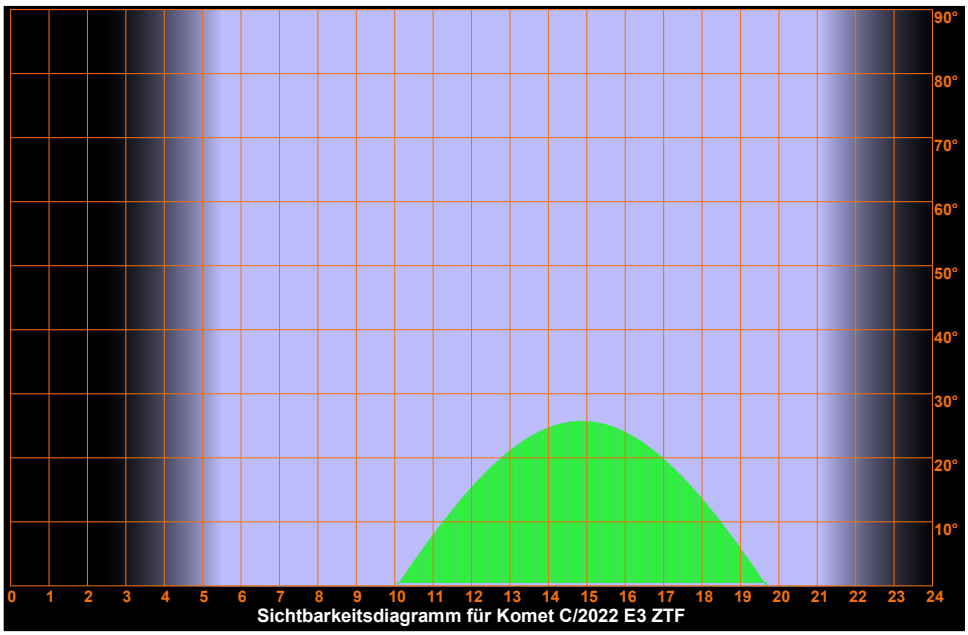
Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

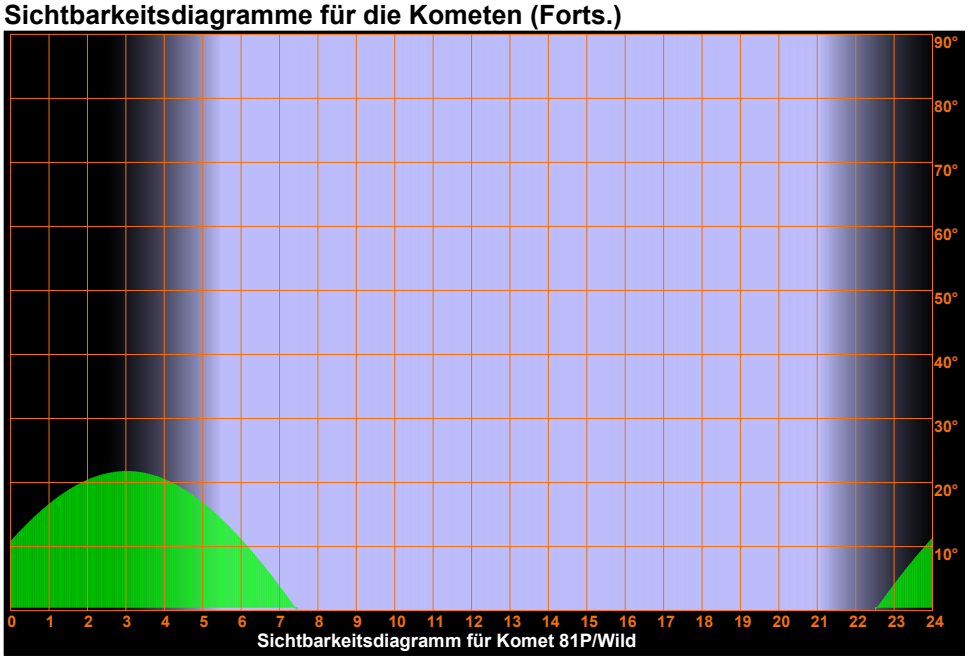
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



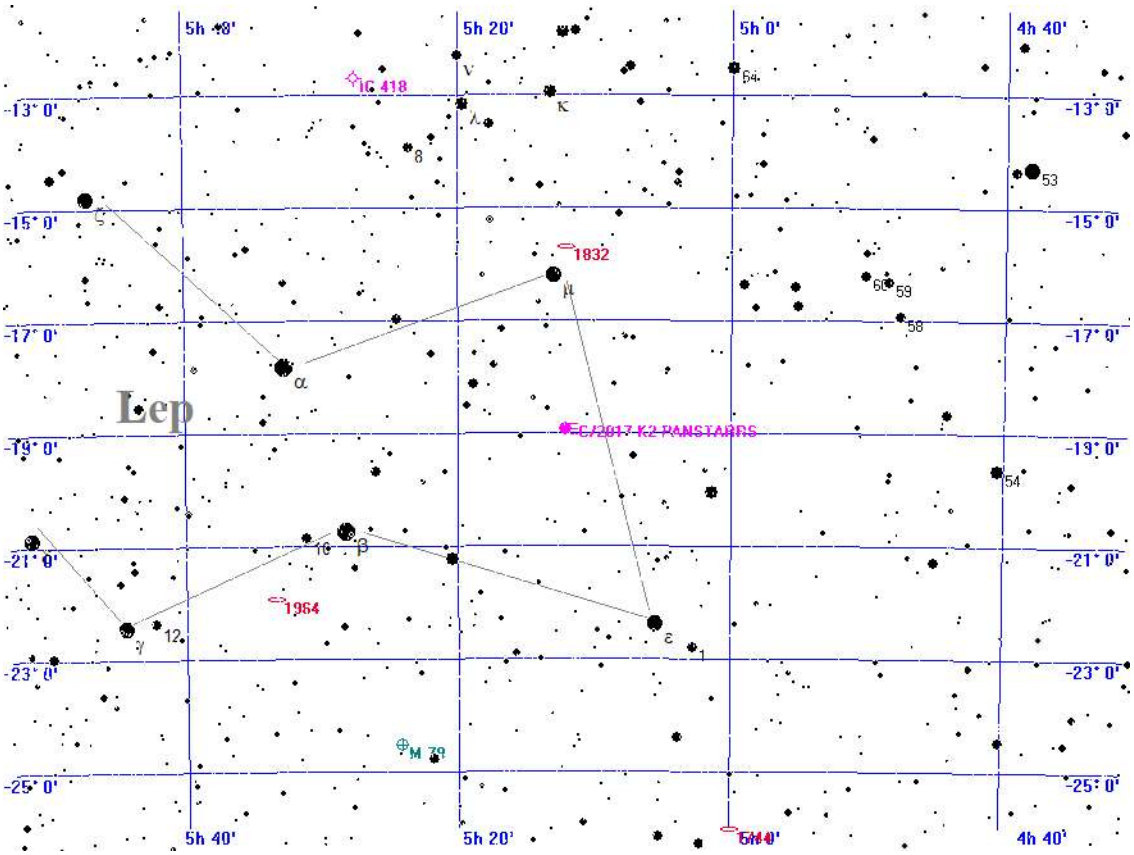
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

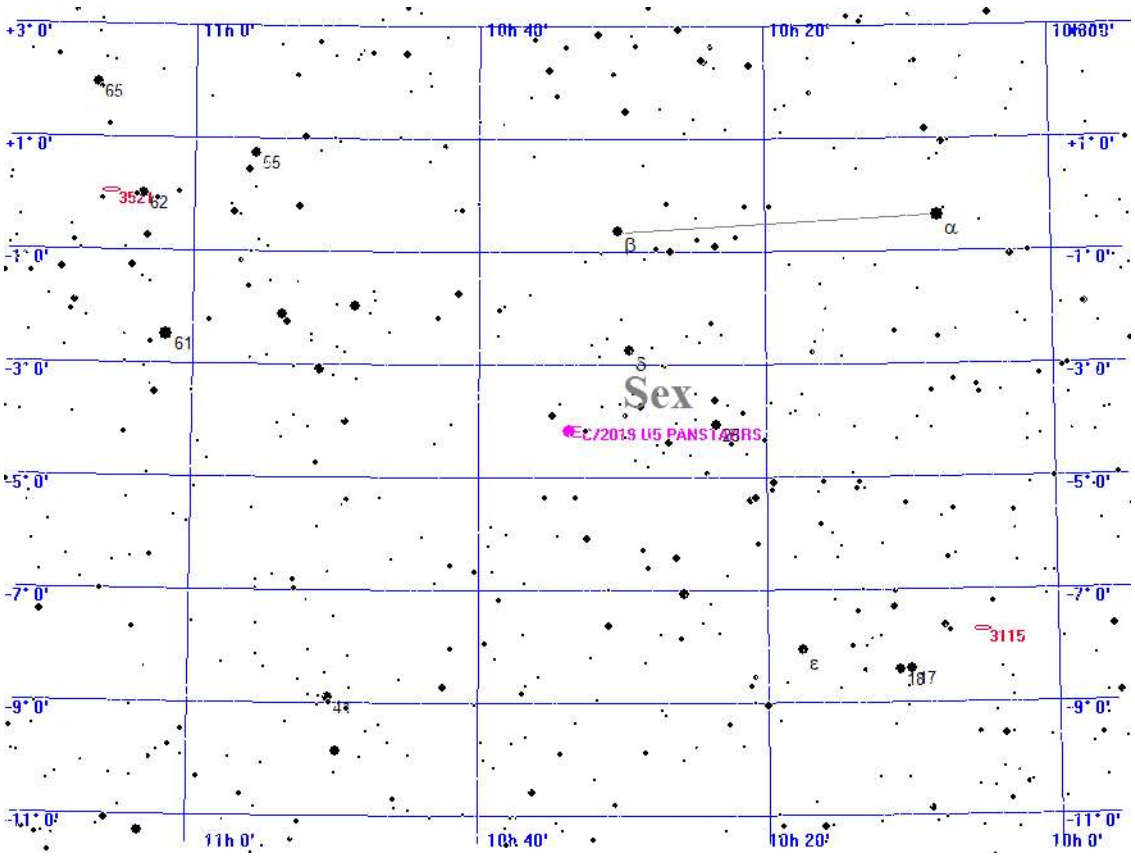
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

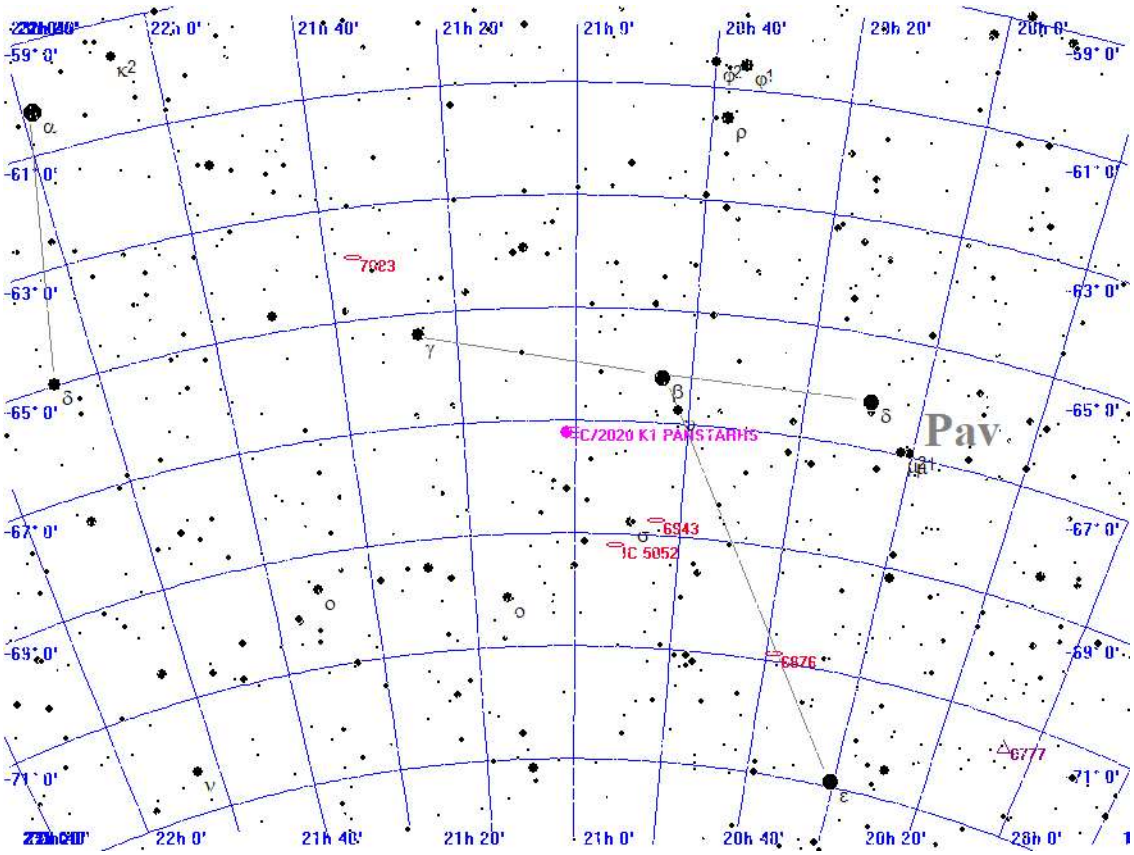
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

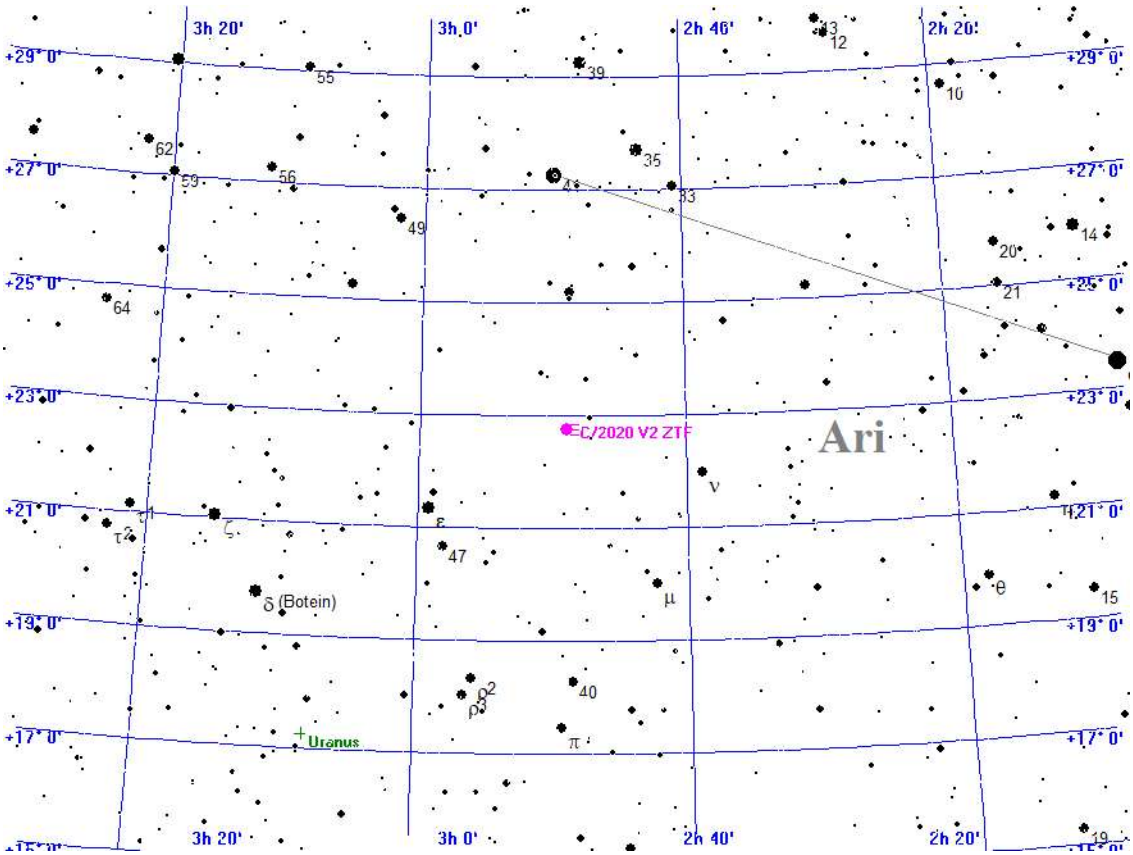
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

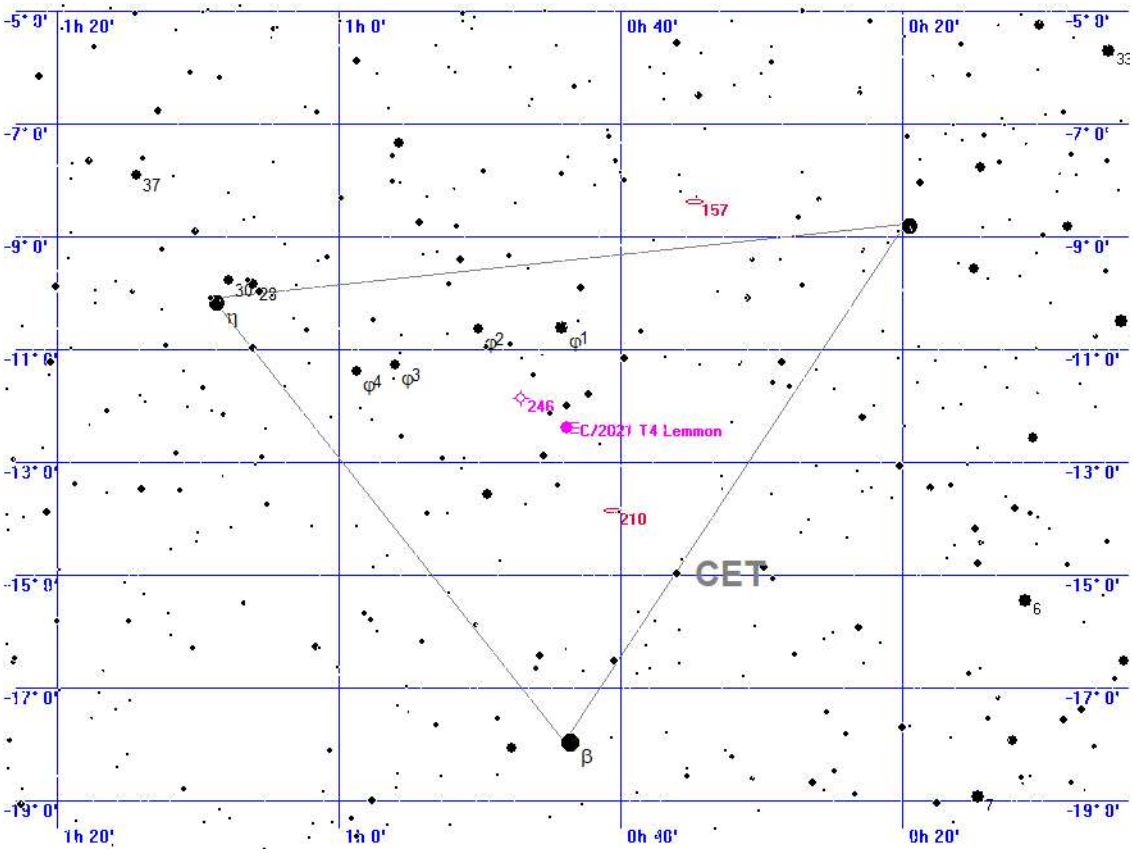
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

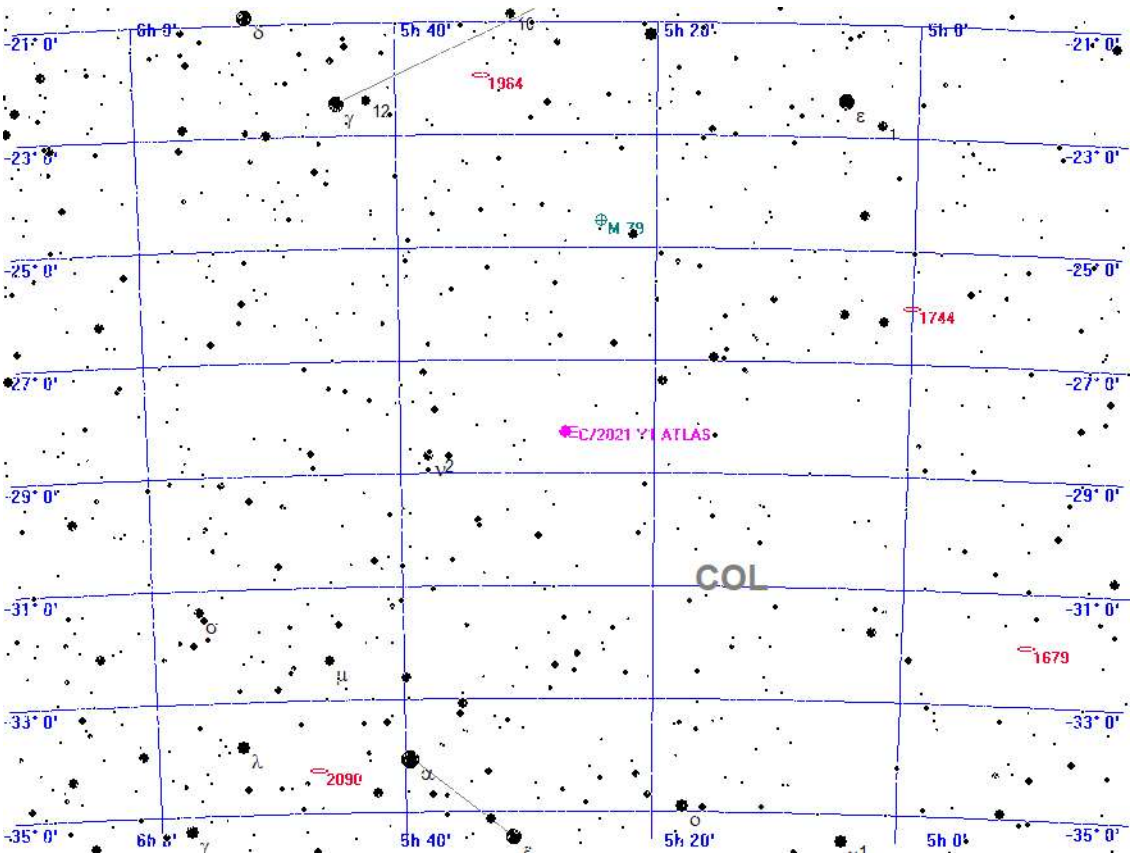
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Montag

22.

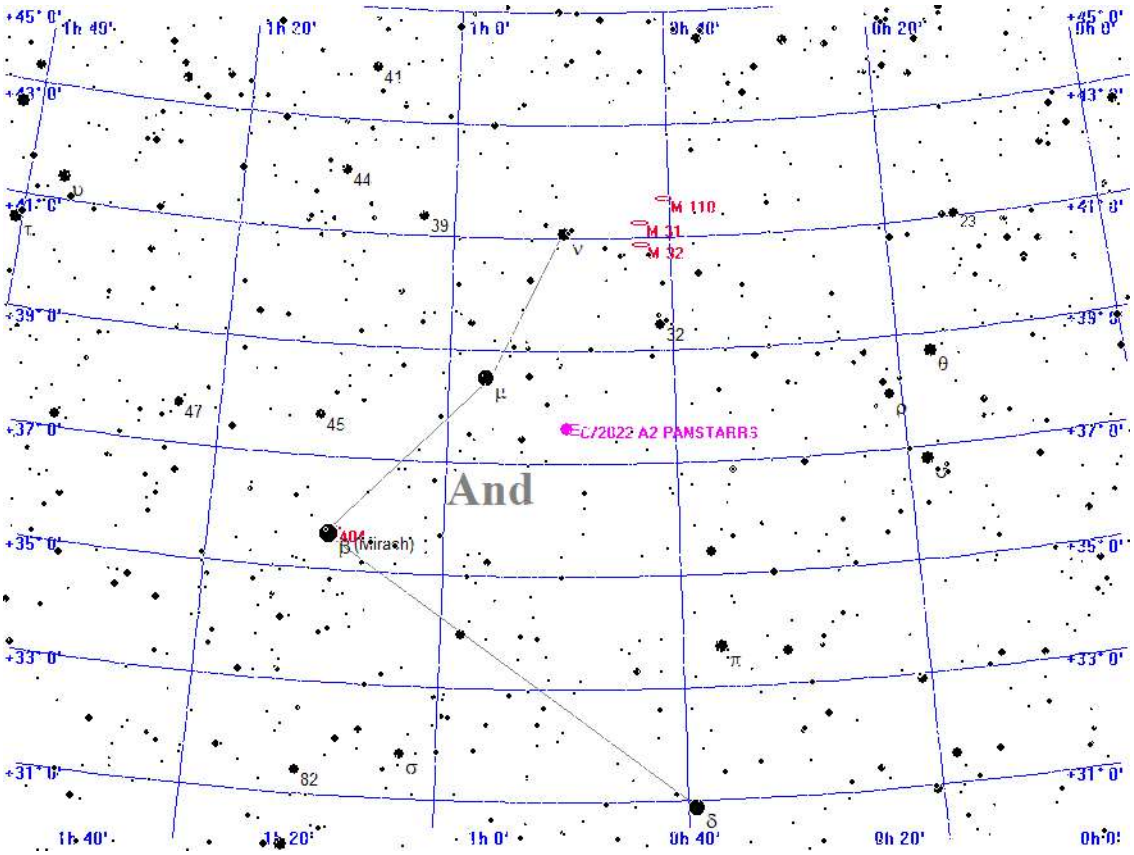
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

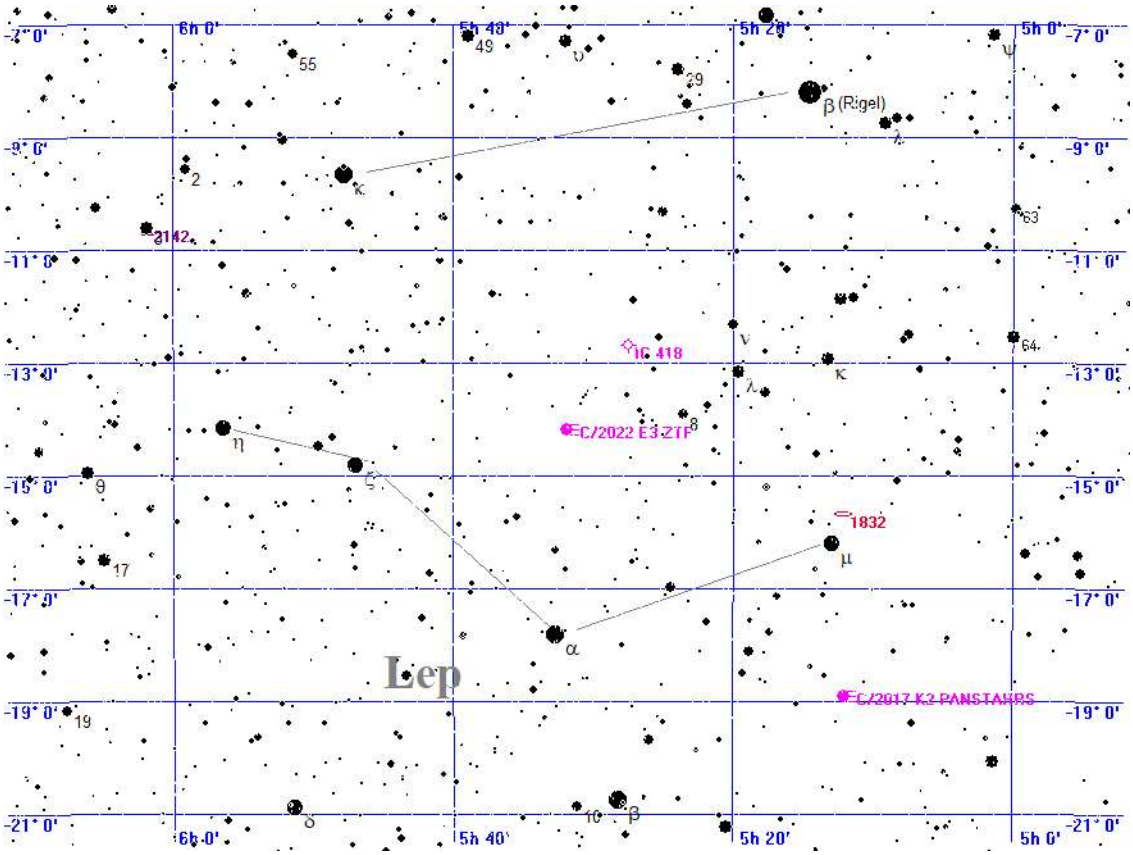
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

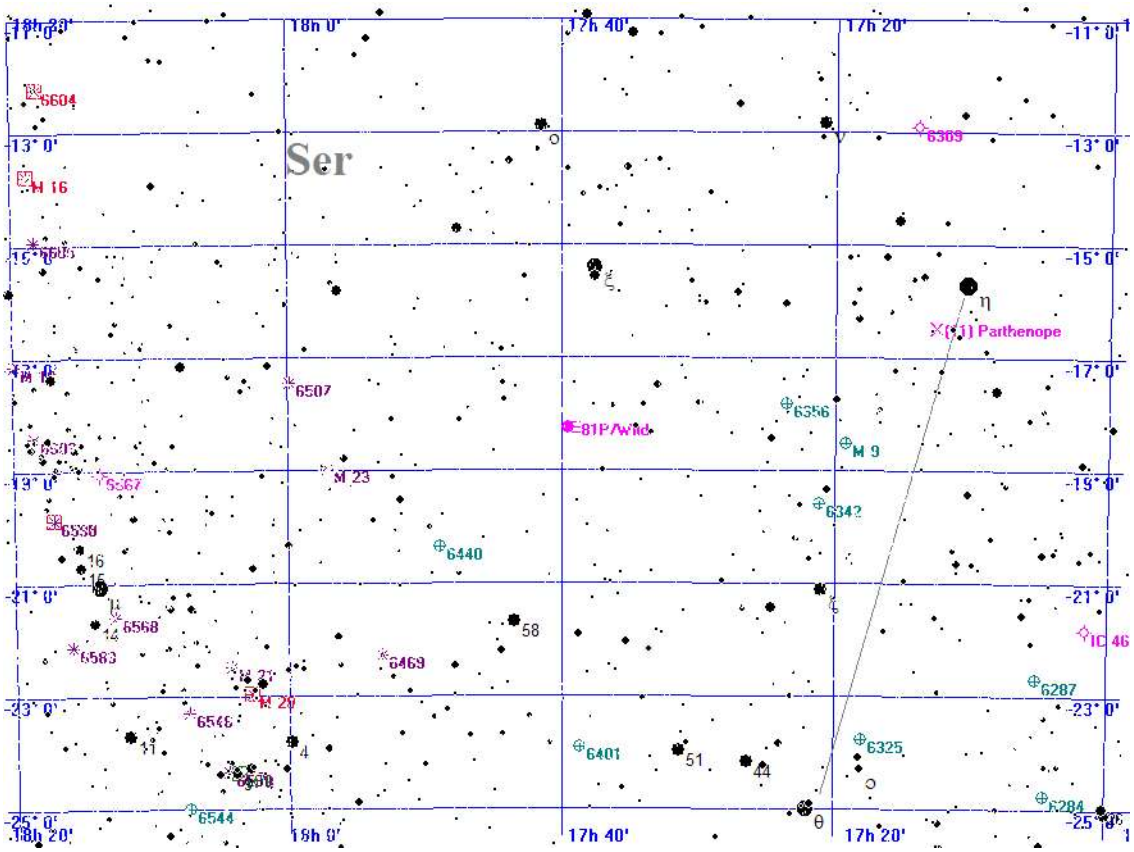
Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Montag
22.
Mai 2023

142. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:28	min. Sonnenh.:	-19.7°	Mondaufgang:	6:51
Sonnenuntergang:	21:07	Tageslänge:	15:33	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 4:45	abends	21:50	Kulmination:	15:44
naut. Dämmerung:	morgens 3:50	abends	22:45	Kulminationshöhe:	68°
astr. Dämmerung:	morgens 2:27	abends	0:06	Mondphase: (zuneh.)	5%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

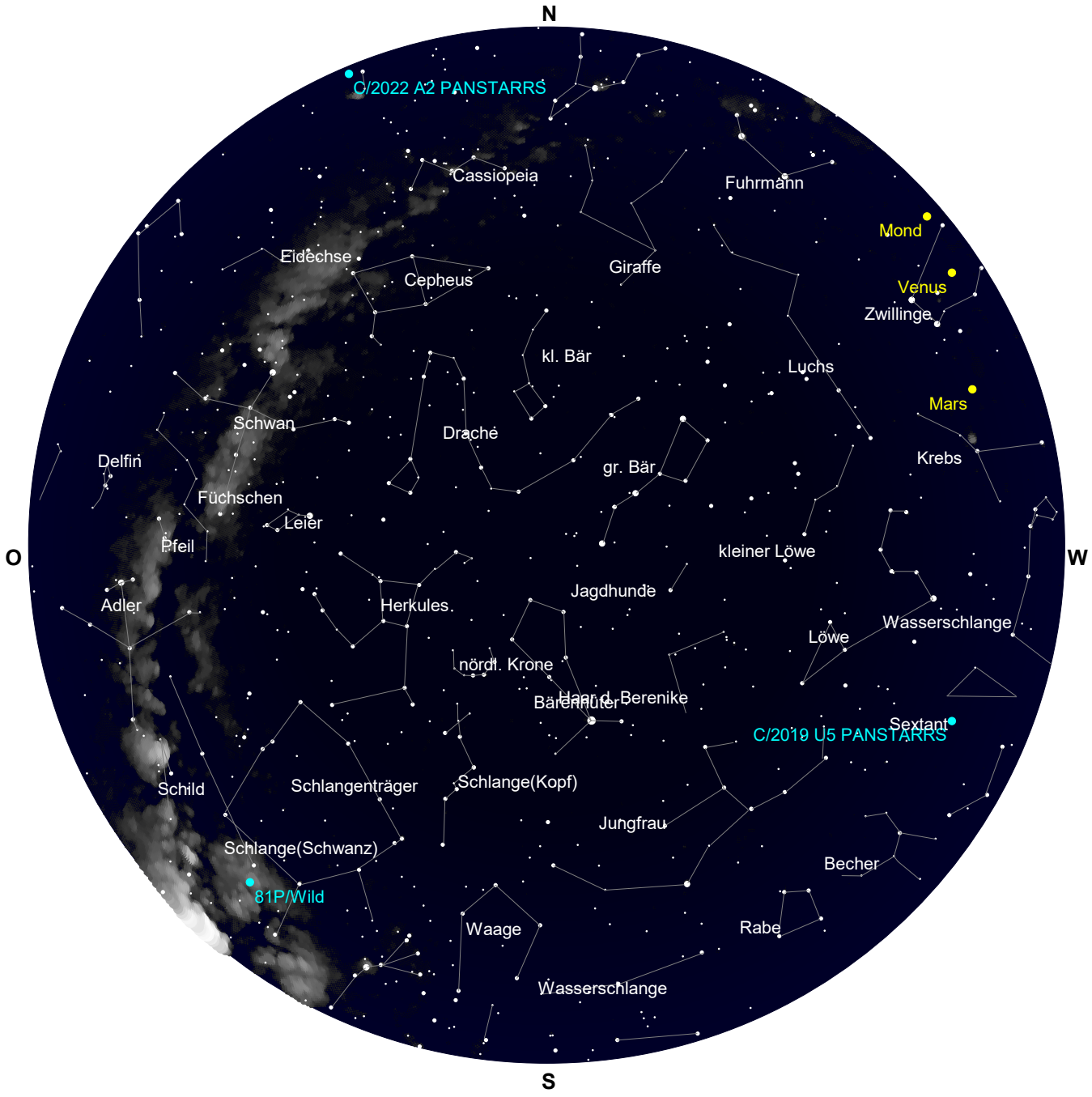
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
22.05.2023	00:00 52.3'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.7	(550) Senta	Kleinpl.	14.7	
	00:00 18.4'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	00:00 27.7'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	BD+28 1824	Stern	6.3	
	00:00 50.3'	C/2022 L2 ATLAS	15.1	NGC 6417	Galaxie	14.2	1.4'
	00:30 8.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.8	
	00:30 39.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	00:30 46.0'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	02:26 10.9'	94P/Russell	16.0	IC 2472	Galaxie	15.0	-1.0'
	03:01 55.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	03:01 48.9'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	03:01 47.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.0	BD+36 148	Stern	6.1	
	23:35 24.4'	C/2023 E1 ATLAS	15.7	NGC 4125	Galaxie	10.6	6.0'
	23:59 39.9'	C/2020 R7 ATLAS	14.1	NGC 6274	Galaxie	15.5	0.6'
	23:59 58.0'	94P/Russell	16.0	NGC 2903	Galaxie	9.6	12.0'

Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48		abends 22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22		abends 0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Dienstag
23.
Mai 2023

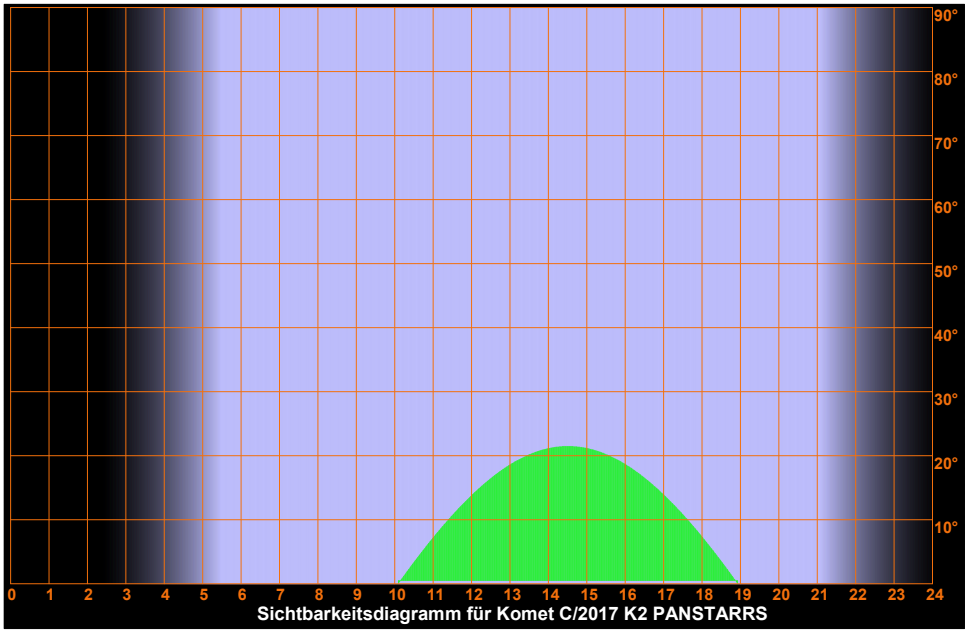
143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

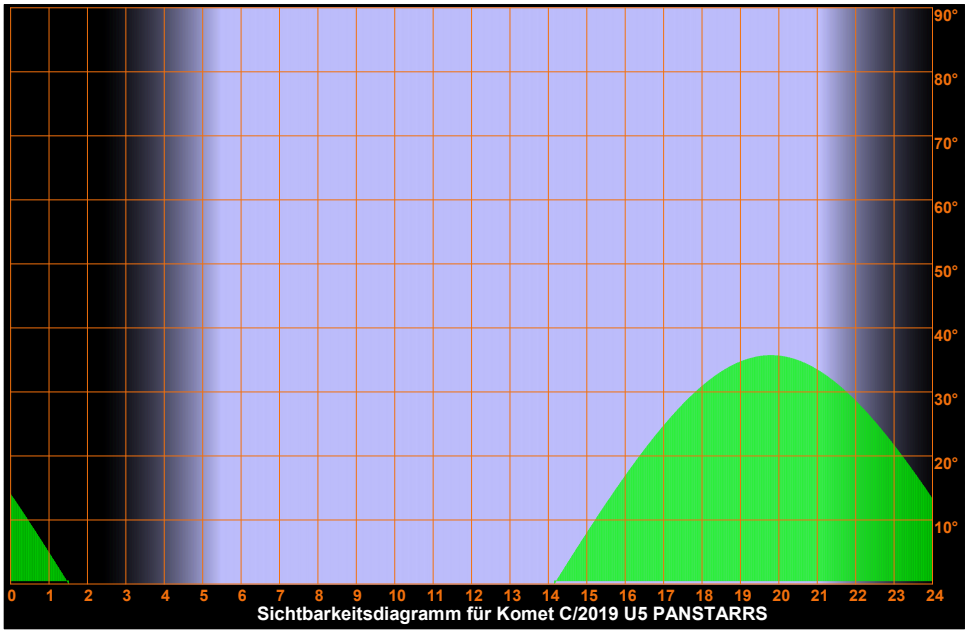
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h13'20.3"	-18°40'31.7"	3.2599	2.6183	8.2-	43°	10:02	19:01	--:--	---°	--	LEP	51.32°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h33' 0.5"	- 4°13'53.8"	3.3421	3.6570	12.8-	100°	14:11	1:41	23:35	+18°	SW	SEX	64.90°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 2'11.3"	-67°42'39.5"	2.5229	3.0763	12.4+	114°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	134.74°
C/2020 V2 ZTF	2h49'34.2"	+22°35'49.7"	3.1917	2.2340	10.0+	16°	4:07	20:13	--:--	---°	--	ARI	51.56°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'49.3"	-12°29'48.6"	2.0922	1.7708	11.6+	58°	5:03	15:08	--:--	---°	--	CET	94.63°
C/2021 Y1 ATLAS	5h29' 9.1"	-28°28'51.6"	2.4787	2.0500	12.1-	54°	11:24	18:14	--:--	---°	--	COL	58.74°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h50' 9.0"	+37°32'11.9"	2.7233	2.1104	12.0-	44°	23:32	20:48	3:01	+18°	NO	AND	71.29°
C/2022 E3 ZTF	5h32'40.4"	-14°19' 0.8"	2.8899	2.2427	12.8-	42°	10:00	19:46	--:--	---°	--	LEP	45.09°
81P/Wild	17h38'41.4"	-18°13'48.0"	1.2185	2.1818	12.9-	156°	22:27	7:33	3:01	+22°	S	OPH	163.25°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

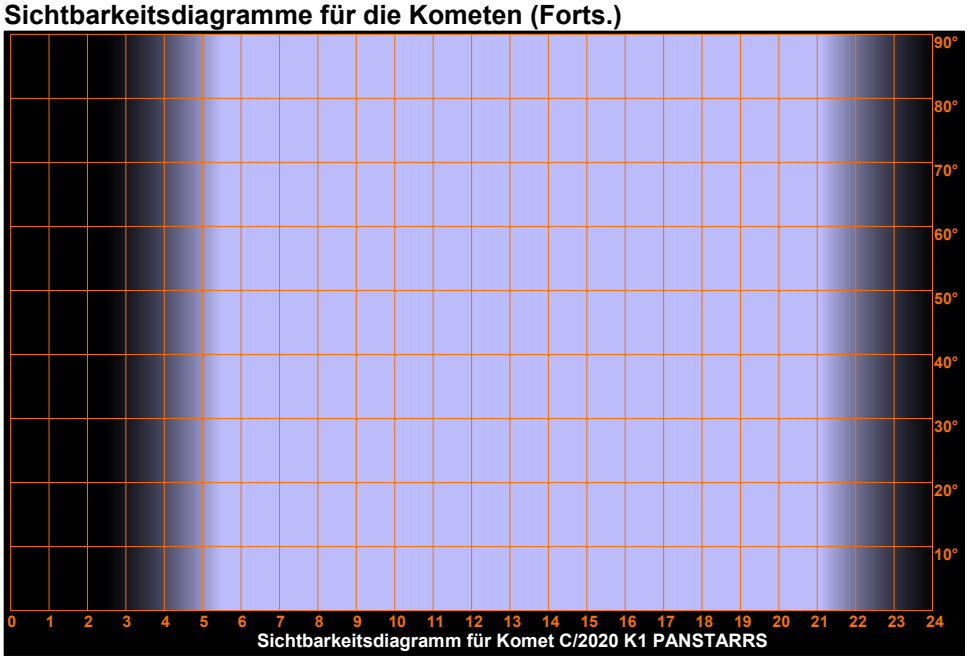
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

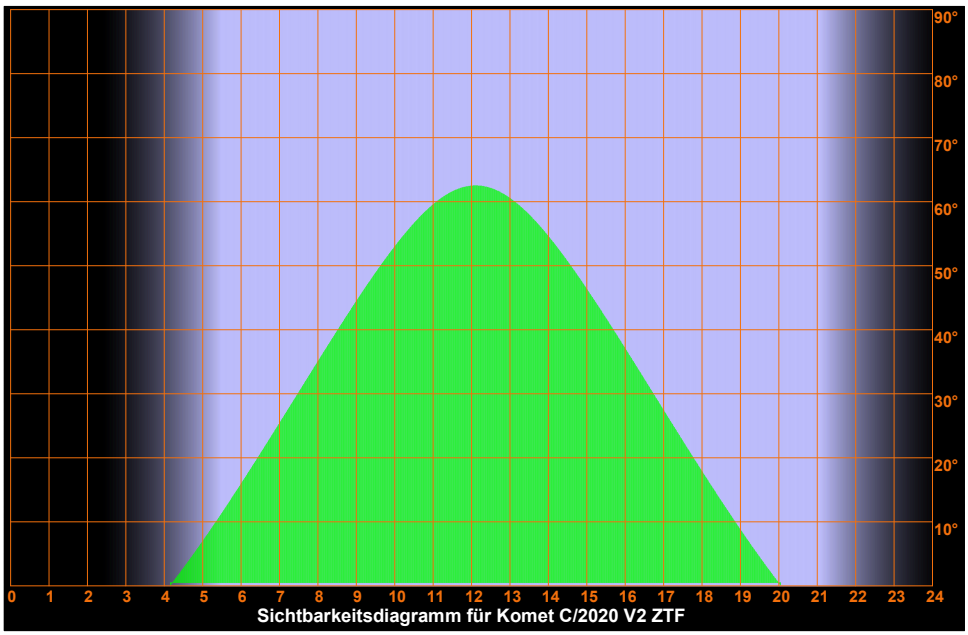
Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

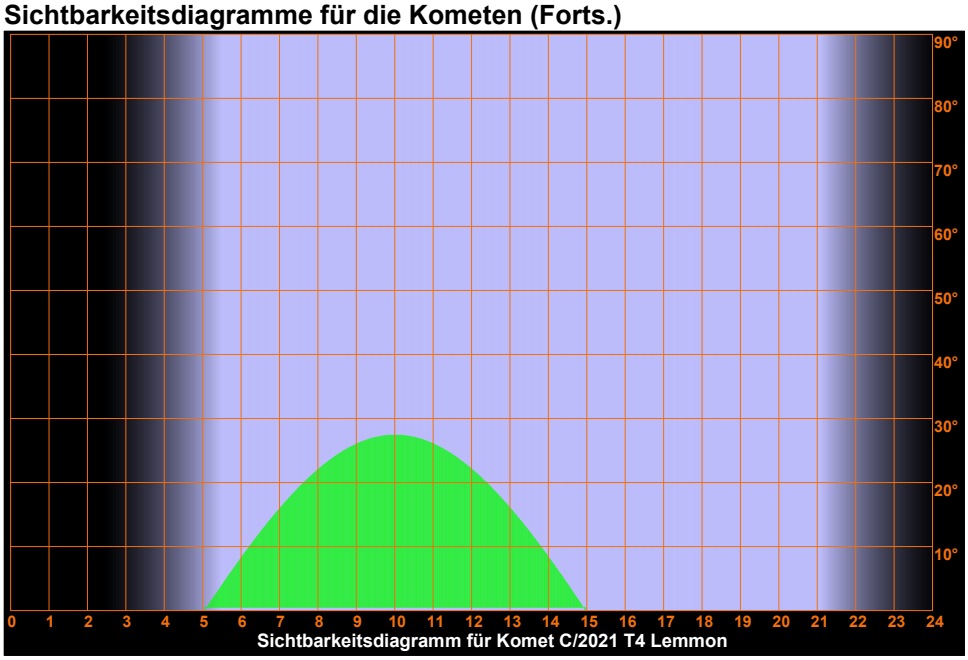
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

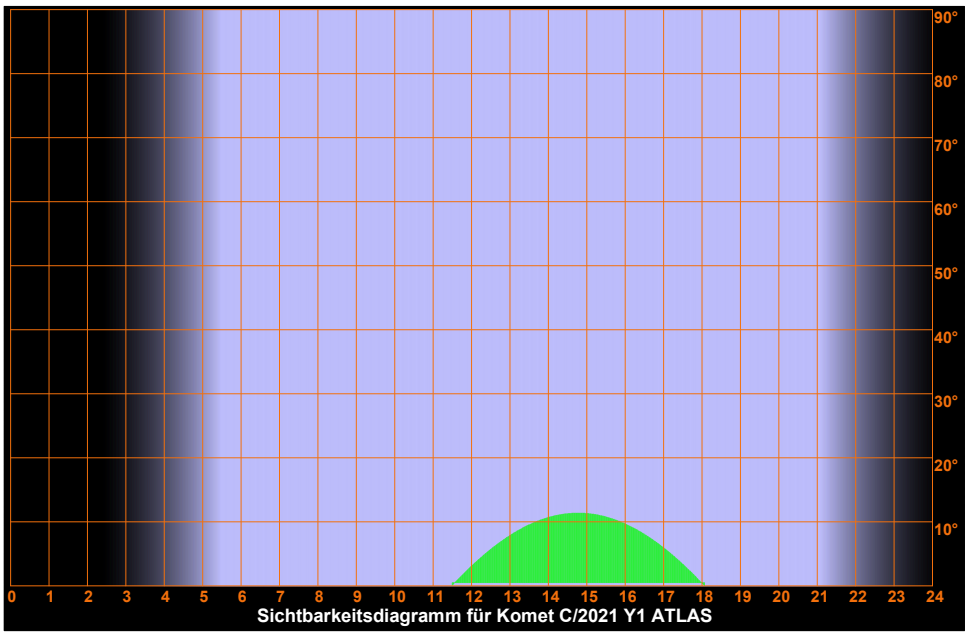
Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

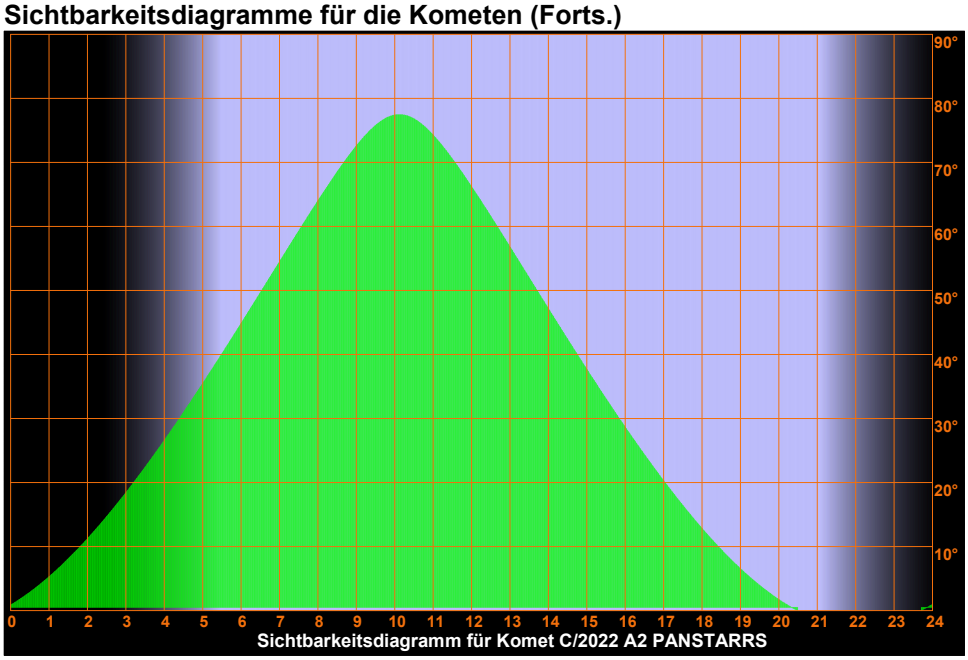
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

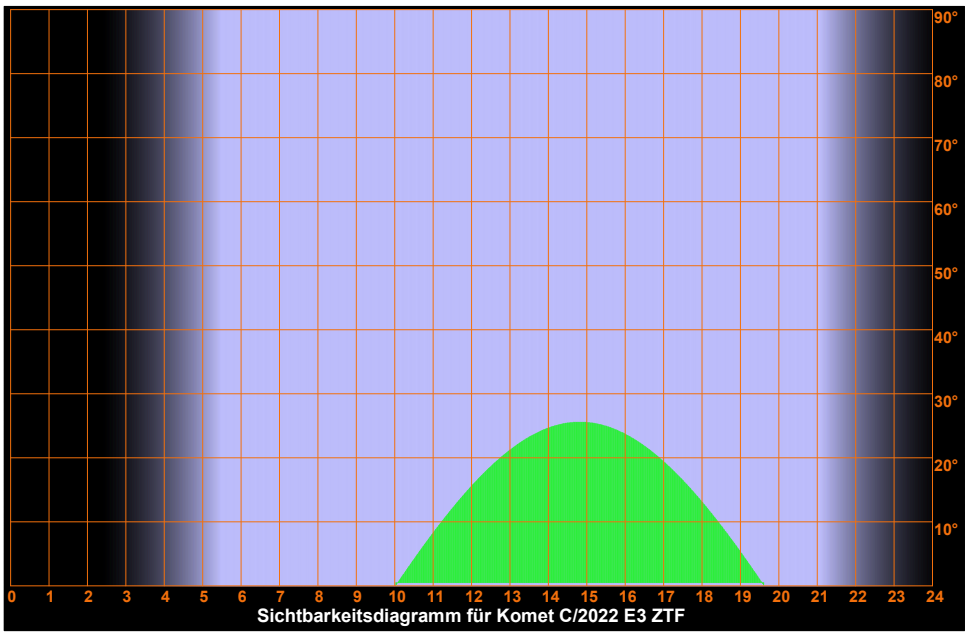
Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48		abends 22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22		abends 0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

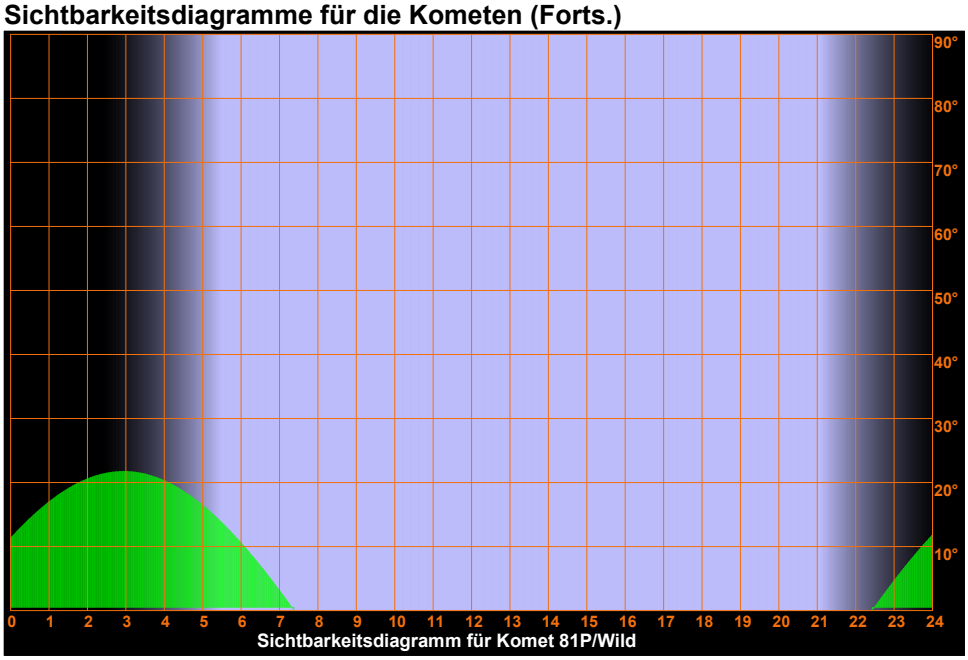
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



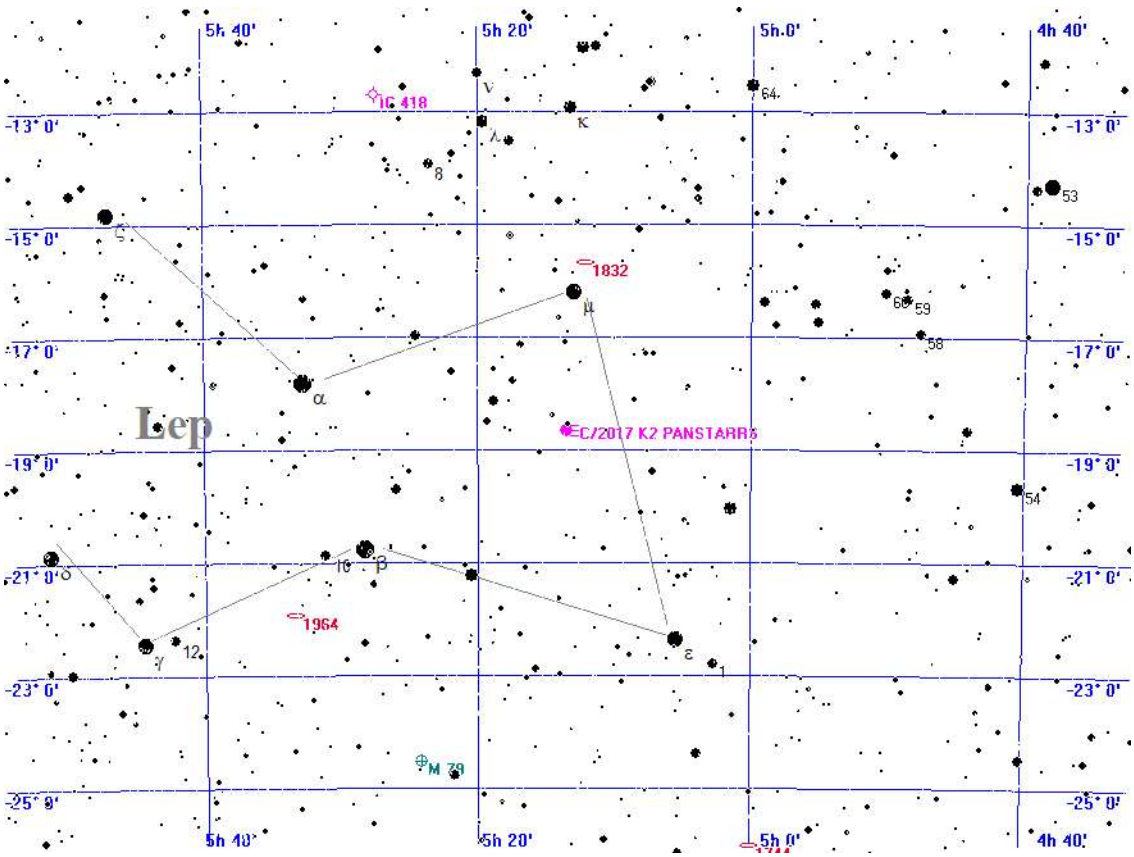
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48		abends 22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22		abends 0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

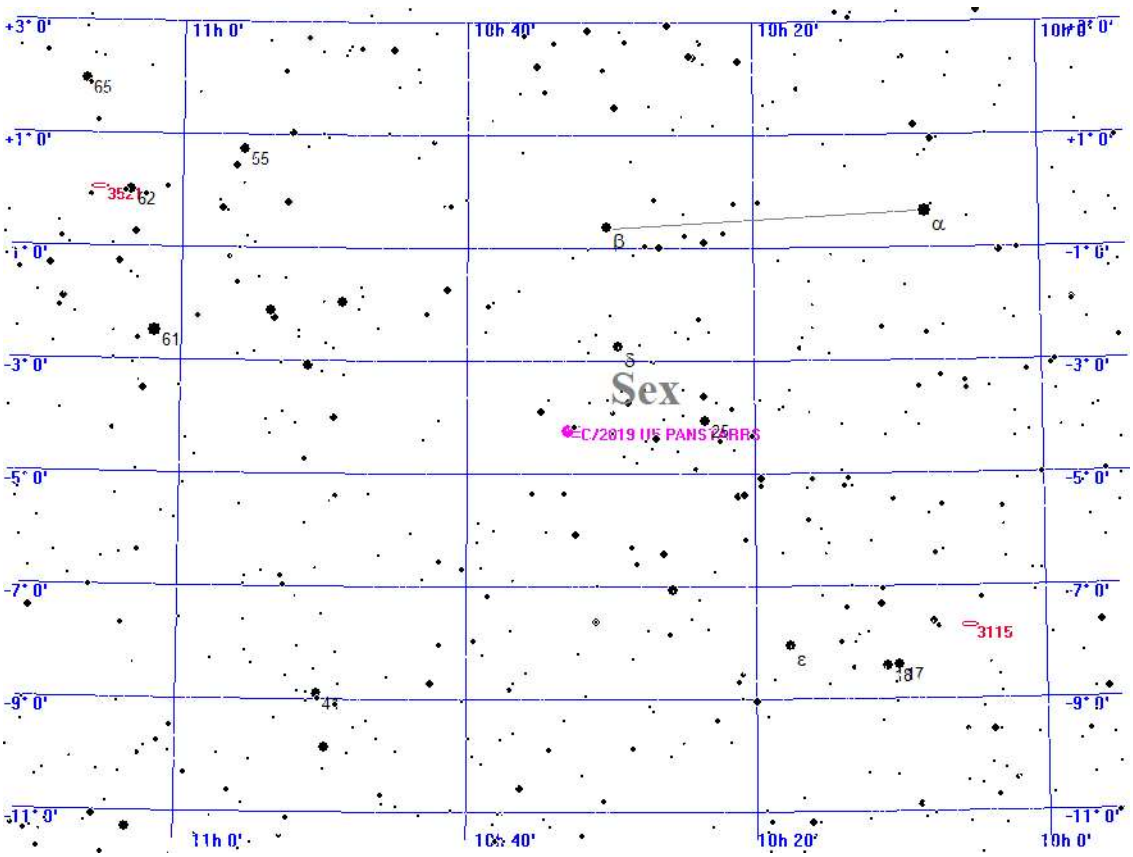
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

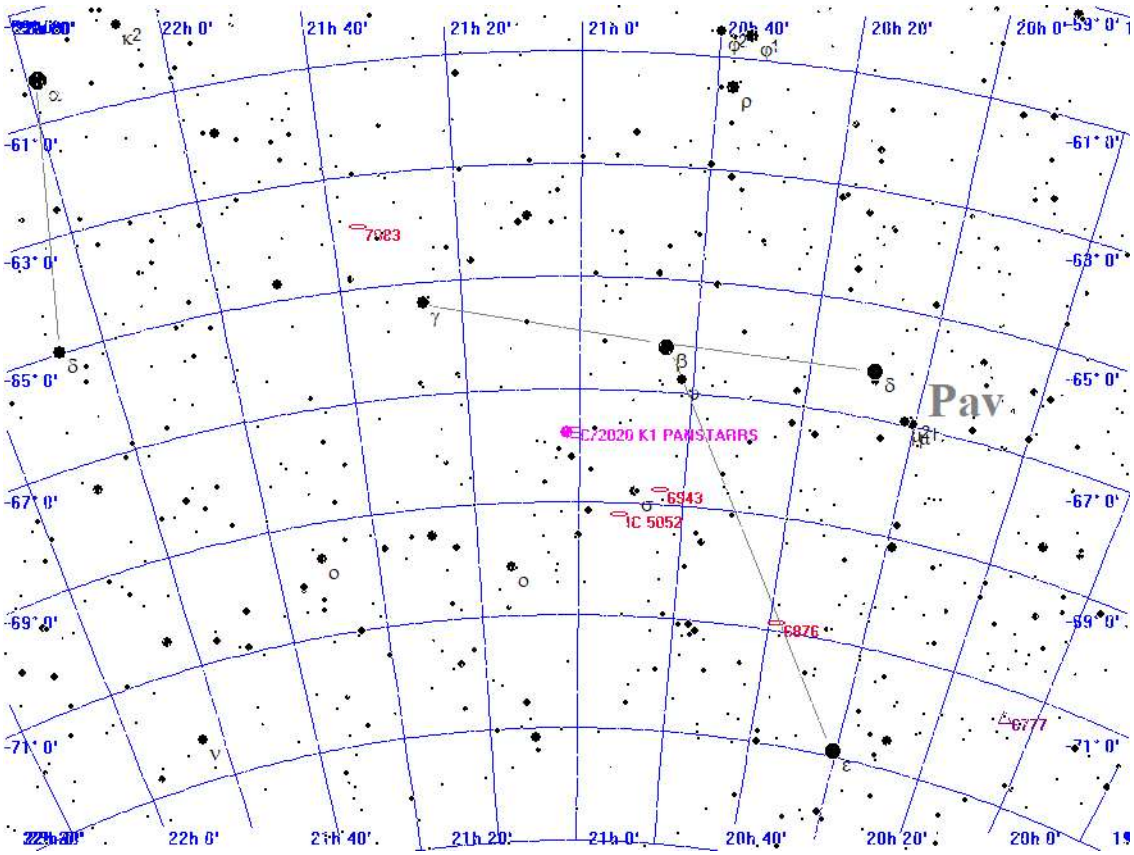
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

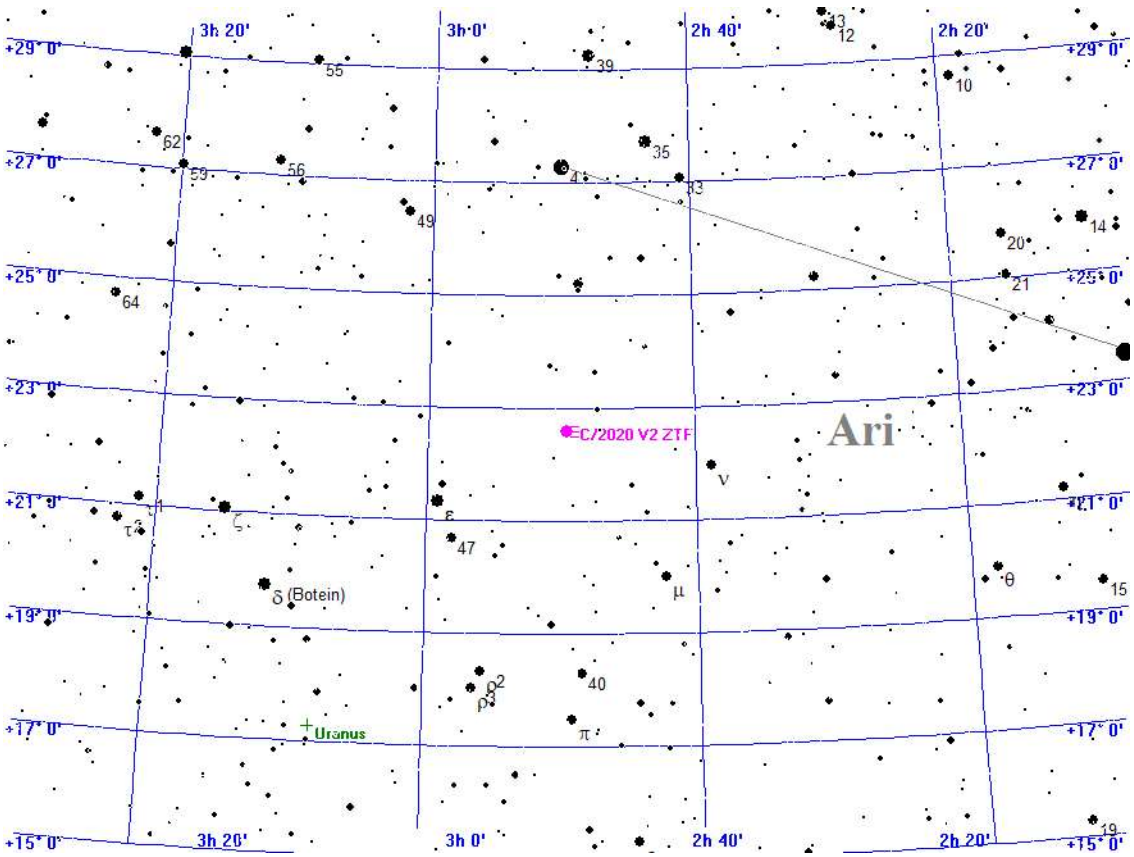
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48		abends 22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22		abends 0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

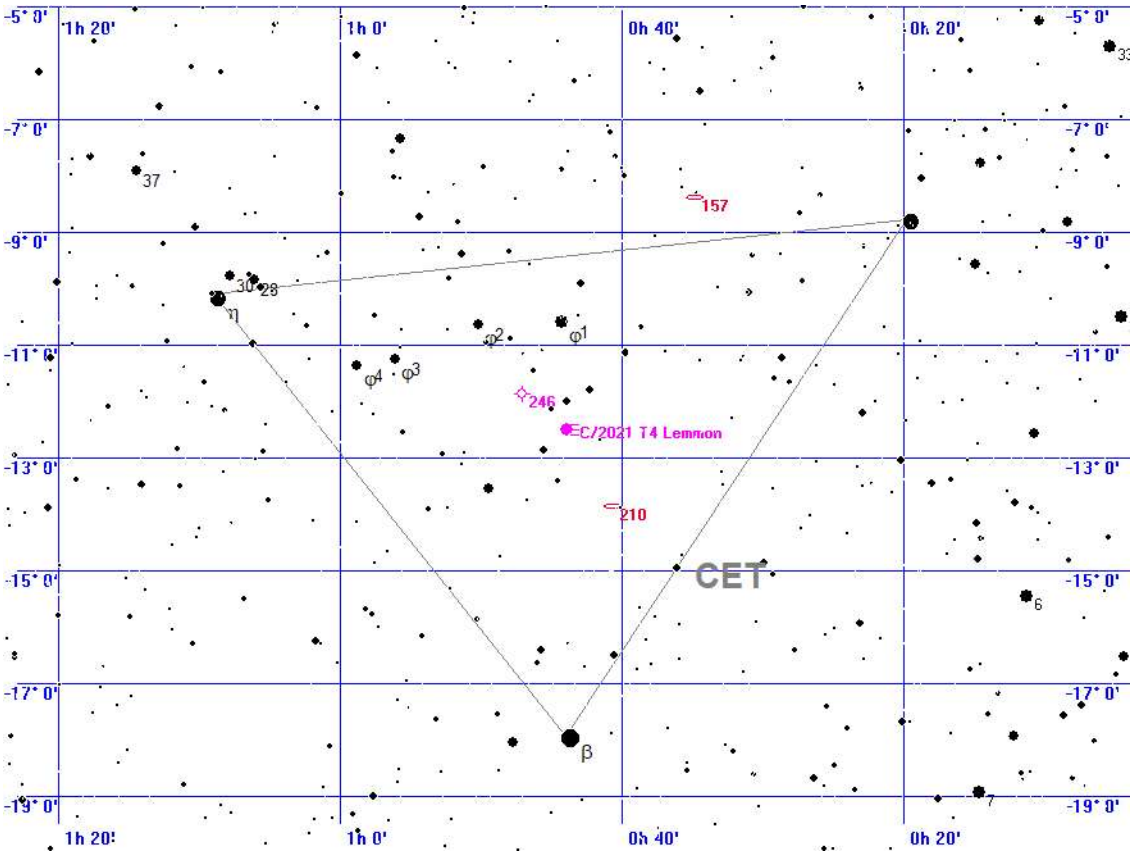
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

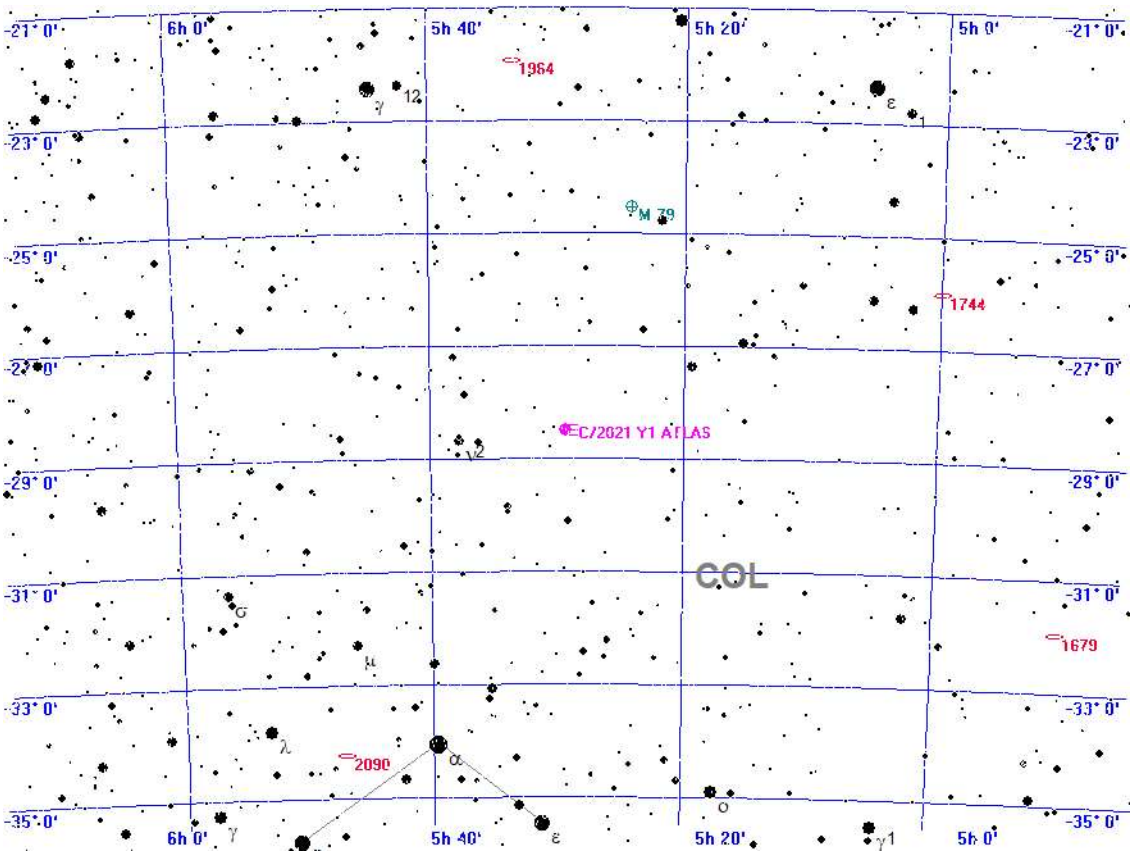
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48		abends 22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22		abends 0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

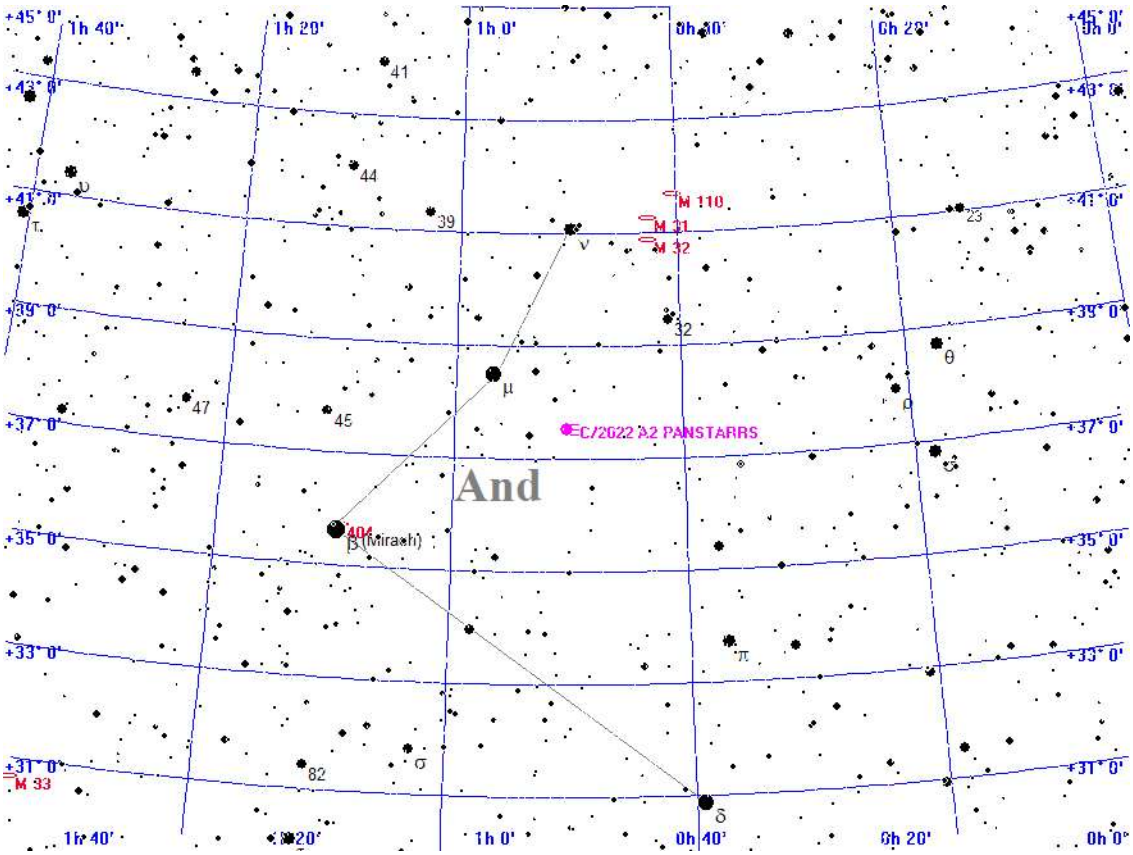
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48		abends 22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22		abends 0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

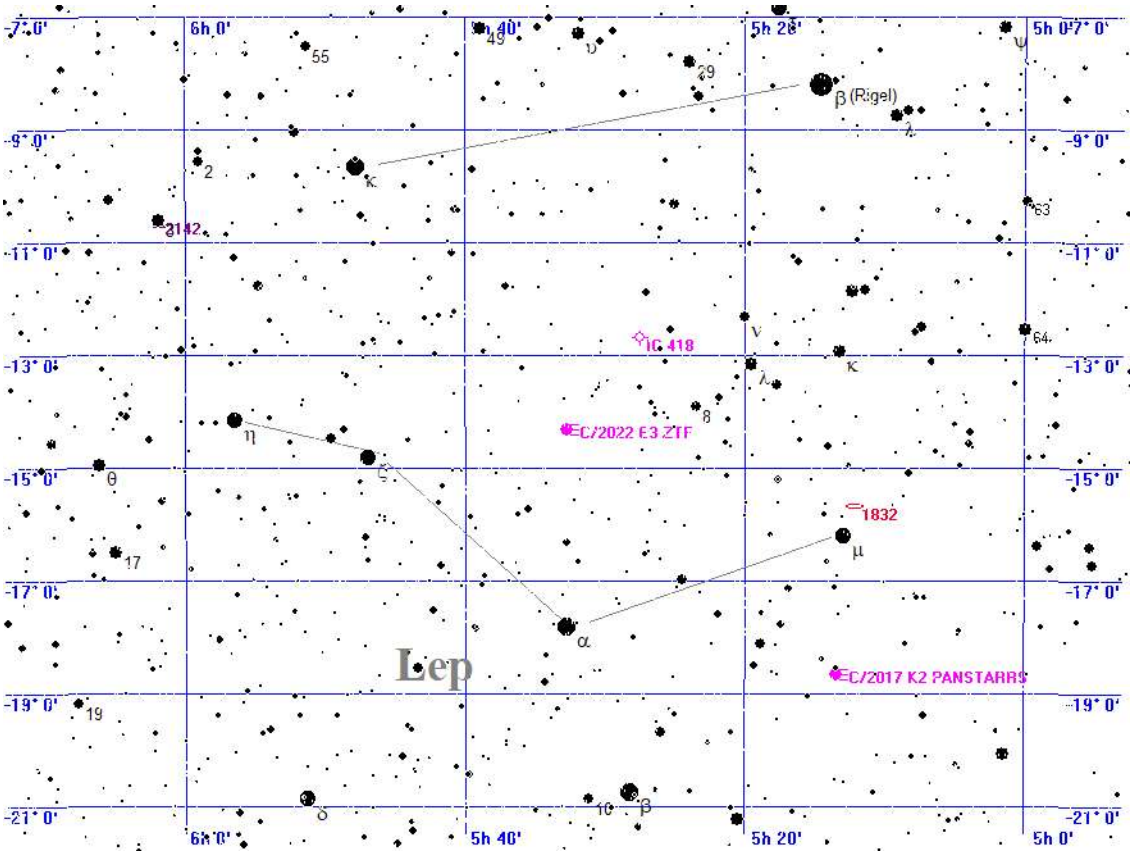
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

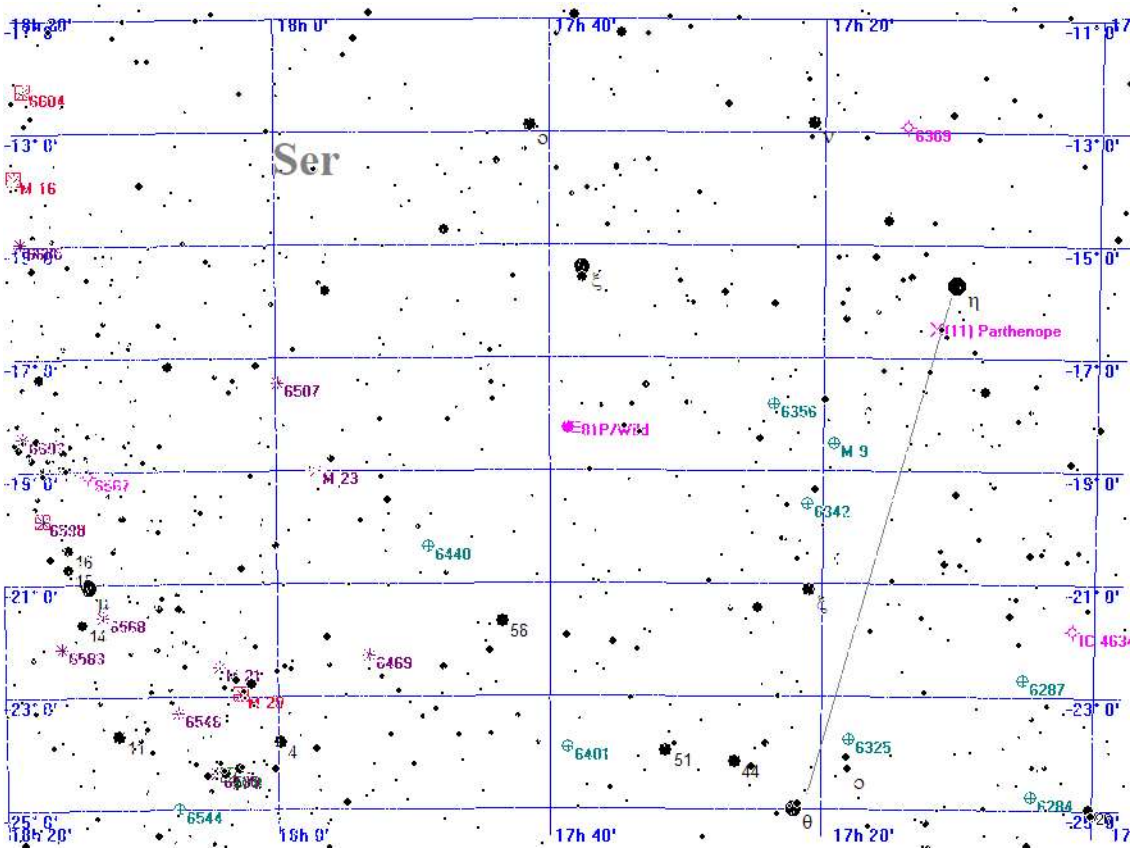
Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43	abends	21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48	abends	22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22	abends	0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Dienstag
23.
Mai 2023

143. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:27	min. Sonnenh.:	-19.5°	Mondaufgang:	7:46
Sonnenuntergang:	21:08	Tageslänge:	15:34	Monduntergang:	0:35
bürg. Dämmerung:	morgens 4:43		abends 21:51	Kulmination:	16:36
naut. Dämmerung:	morgens 3:48		abends 22:47	Kulminationshöhe:	67°
astr. Dämmerung:	morgens 2:22		abends 0:10	Mondphase: (zuneh.)	11%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
23.05.2023	00:00 56.0'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.8	(550) Senta	Kleinpl.	14.7	
	00:00 31.0'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	00:00 31.2'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	BD+28 1824	Stern	6.3	
	00:00 21.4'	94P/Russell	16.0	IC 2472	Galaxie	15.0	-1.0'
	00:26 8.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.8	
	00:26 43.1'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	00:26 49.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	01:59 39.8'	C/2020 R7 ATLAS	14.1	NGC 6274	Galaxie	15.5	0.6'
	02:58 52.1'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:58 45.6'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:58 39.1'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.0	BD+36 148	Stern	6.1	
	23:59 24.2'	C/2023 E1 ATLAS	15.7	NGC 4210	Galaxie	13.3	2.0'
	23:59 37.8'	94P/Russell	16.0	NGC 2903	Galaxie	9.6	12.0'

Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Mittwoch
24.
Mai 2023

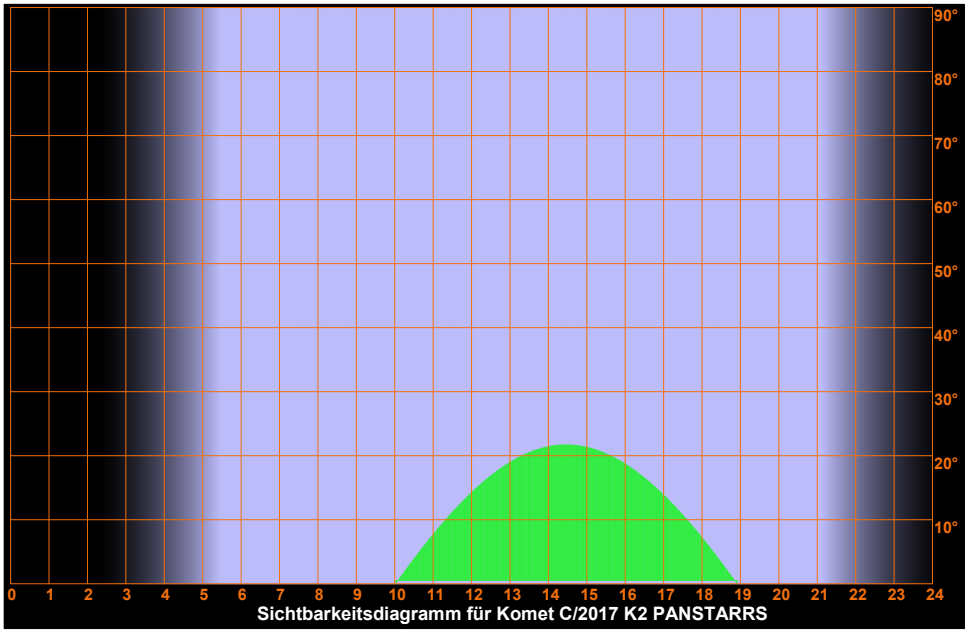
144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

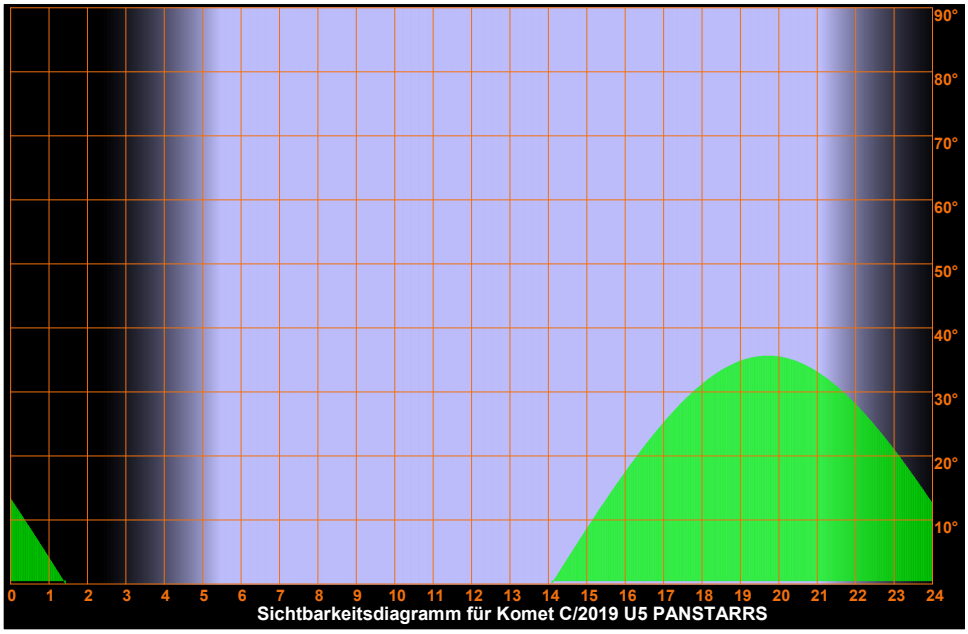
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h14'41.9"	-18°25'12.8"	3.2739	2.6268	8.3-	43°	9:58	19:00	--:--	---°	--	LEP	56.88°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h32'17.0"	- 4°17'54.4"	3.3613	3.6582	12.8-	99°	14:06	1:36	23:38	+17°	SW	SEX	53.35°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 2'56.6"	-68°15'45.6"	2.5172	3.0767	12.4+	114°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	136.46°
C/2020 V2 ZTF	2h50'13.6"	+22°25'45.0"	3.1876	2.2349	10.0+	16°	4:05	20:09	--:--	---°	--	ARI	63.56°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'51.0"	-12°37'23.4"	2.0641	1.7634	11.5+	59°	5:00	15:03	--:--	---°	--	CET	106.48°
C/2021 Y1 ATLAS	5h31'29.6"	-28°41'43.0"	2.4767	2.0516	12.1-	54°	11:24	18:10	--:--	---°	--	COL	62.72°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h50'47.0"	+37°26'55.3"	2.7218	2.1174	12.0-	44°	23:30	20:43	2:58	+18°	NO	AND	81.65°
C/2022 E3 ZTF	5h33'31.0"	-14°27'19.9"	2.9046	2.2542	12.8-	42°	9:58	19:42	--:--	---°	--	LEP	50.47°
81P/Wild	17h37'48.3"	-18°13'42.7"	1.2196	2.1875	12.9-	157°	22:22	7:28	2:57	+22°	S	OPH	152.13°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

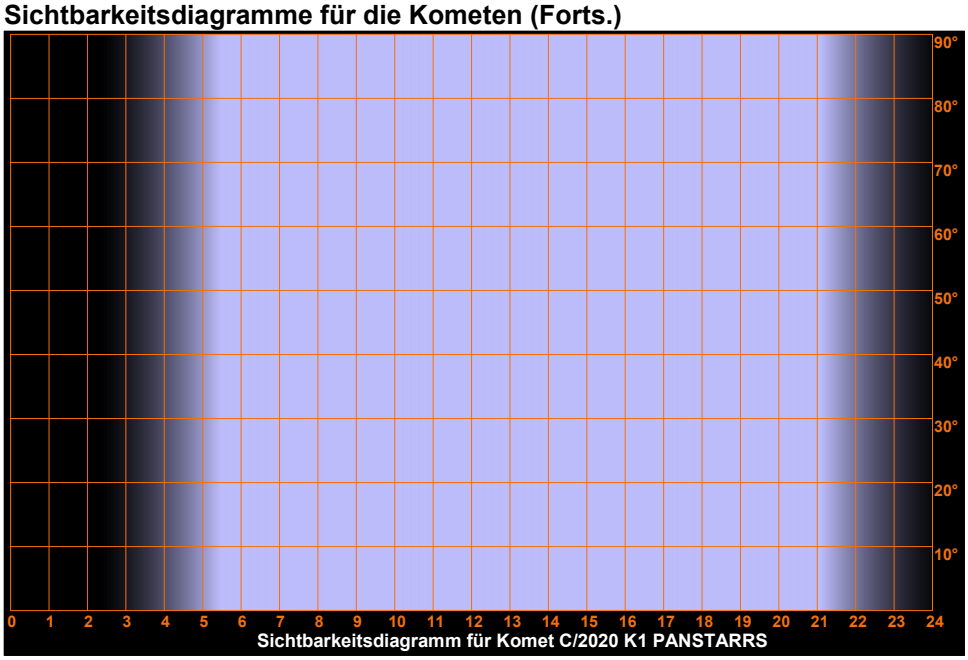
Mittwoch
24.
Mai 2023

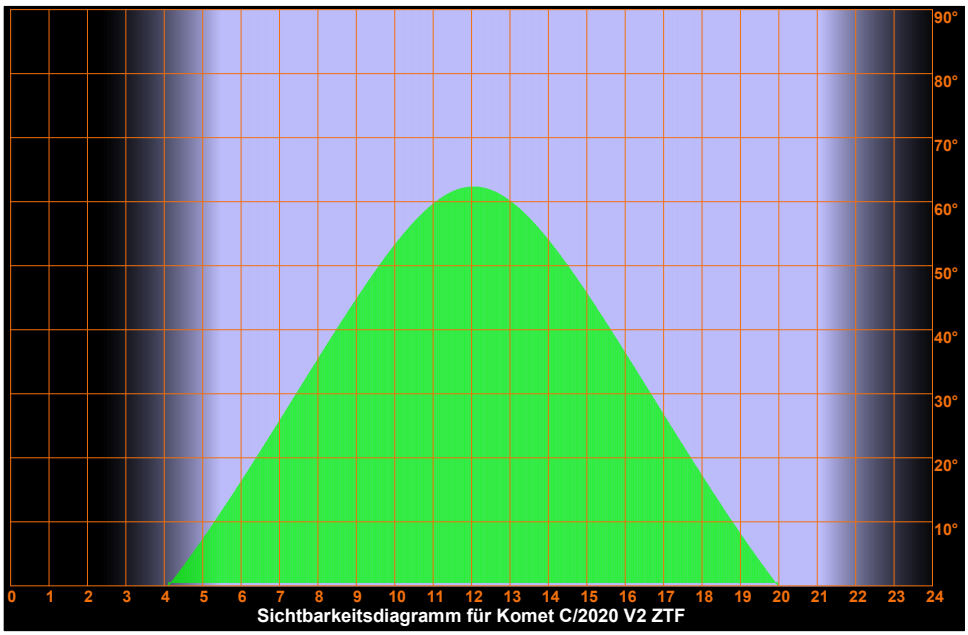
144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





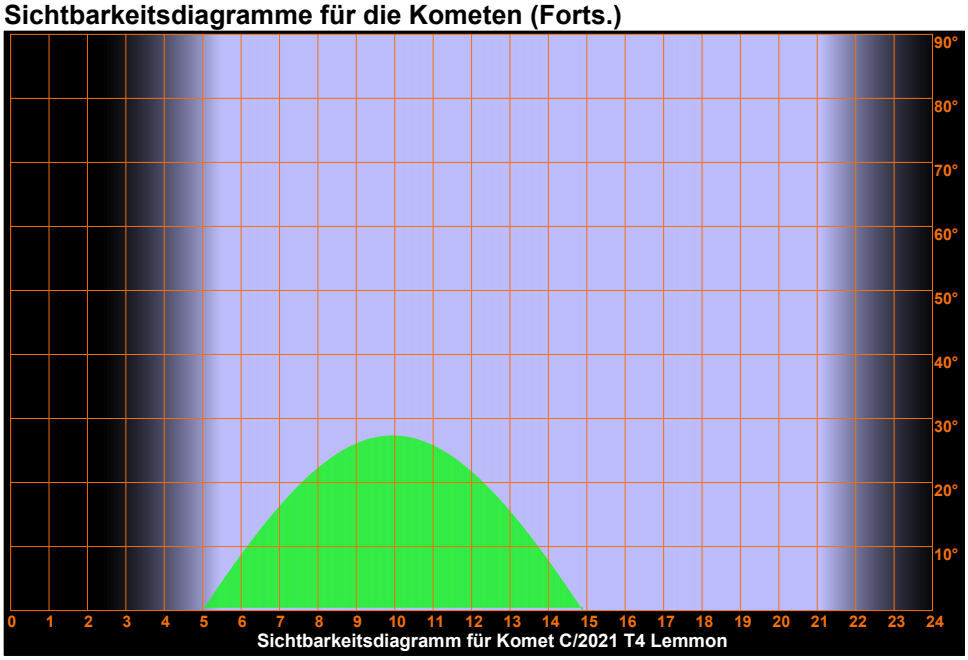
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

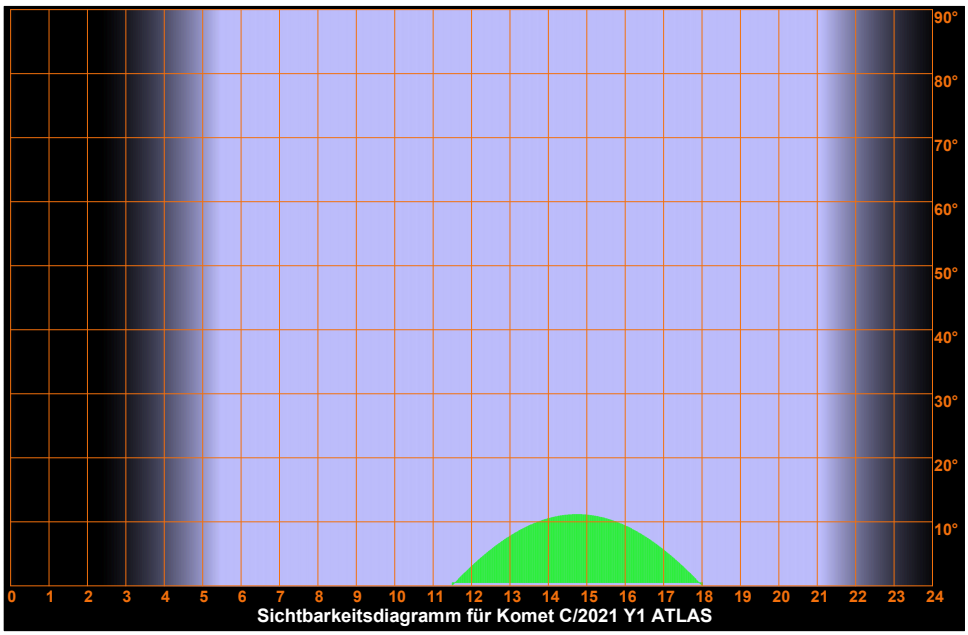
Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

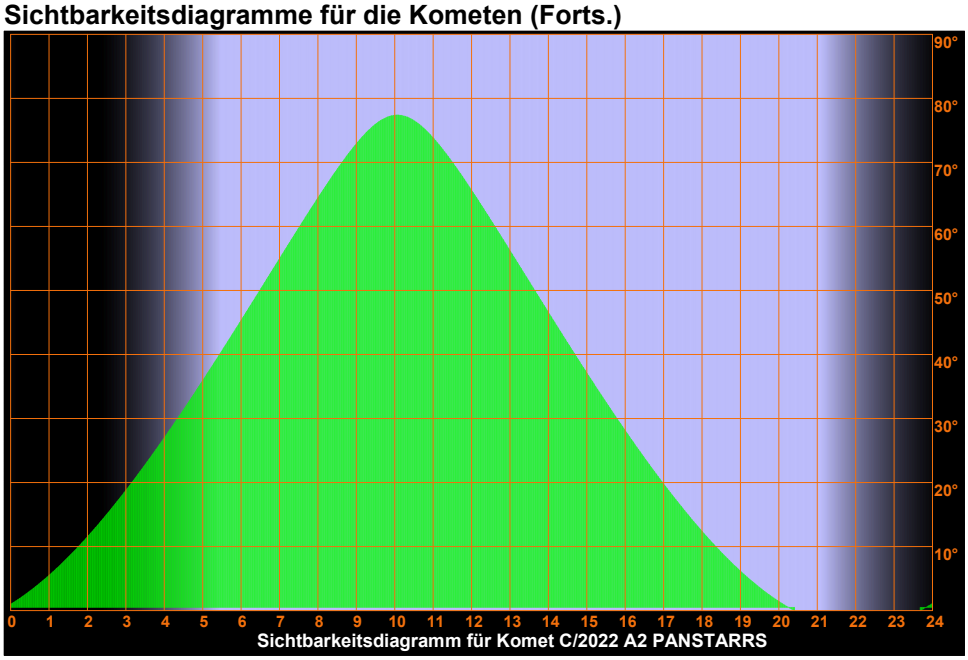
Mittwoch
24.
Mai 2023

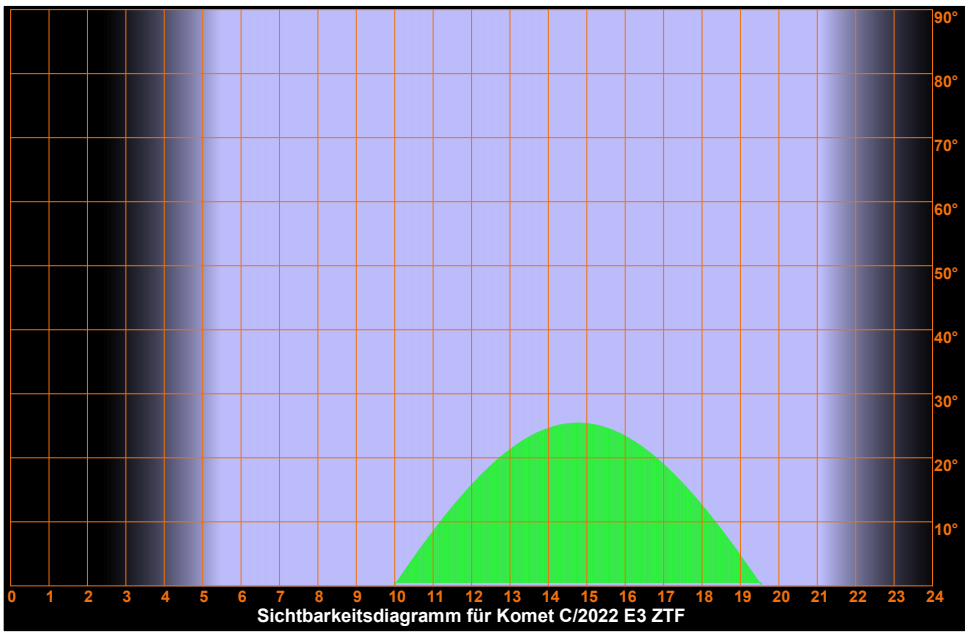
144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





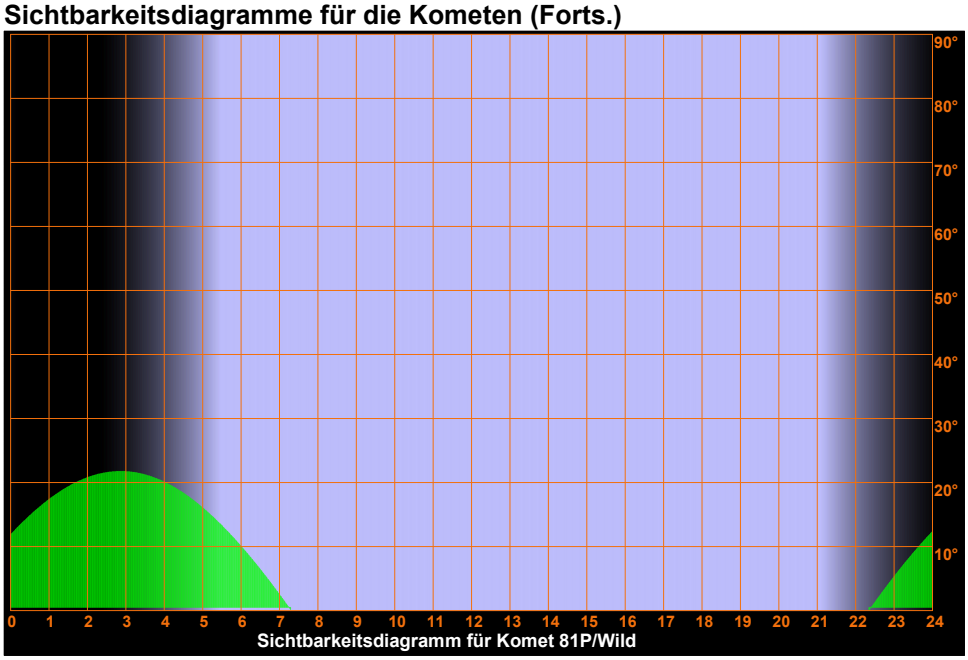
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



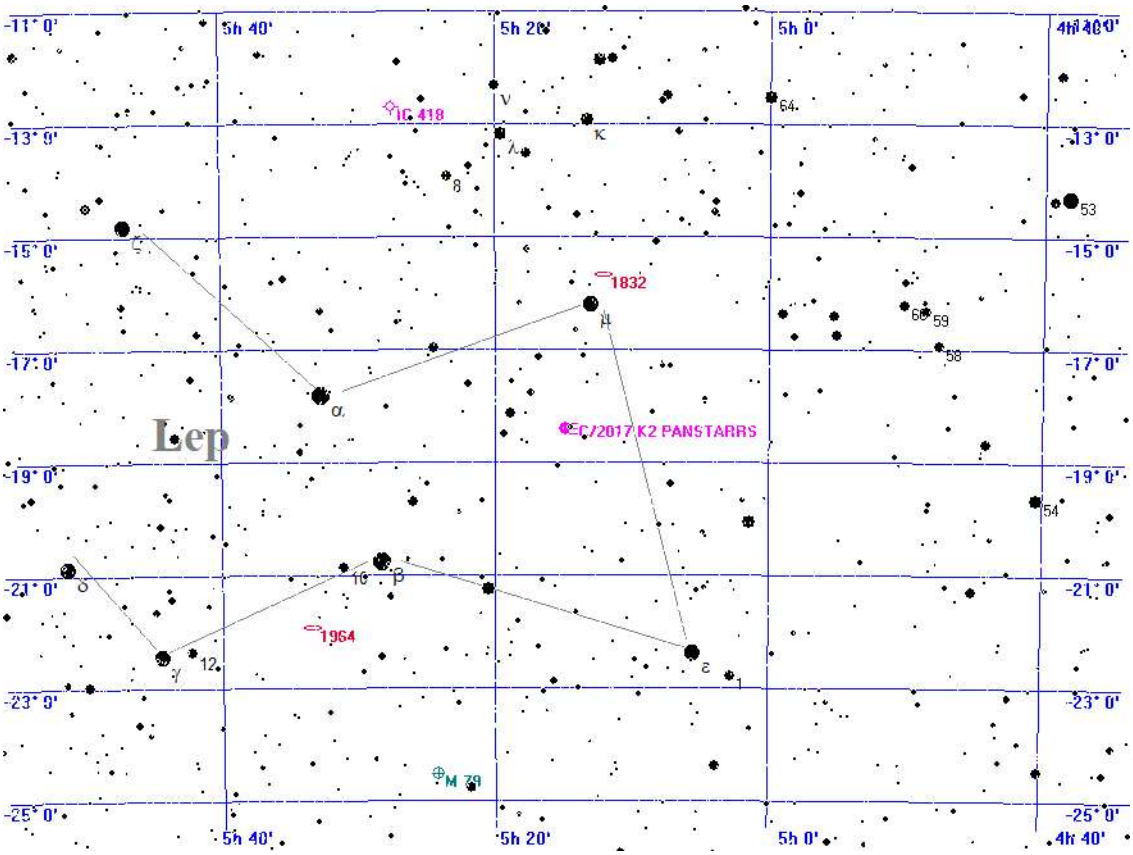
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

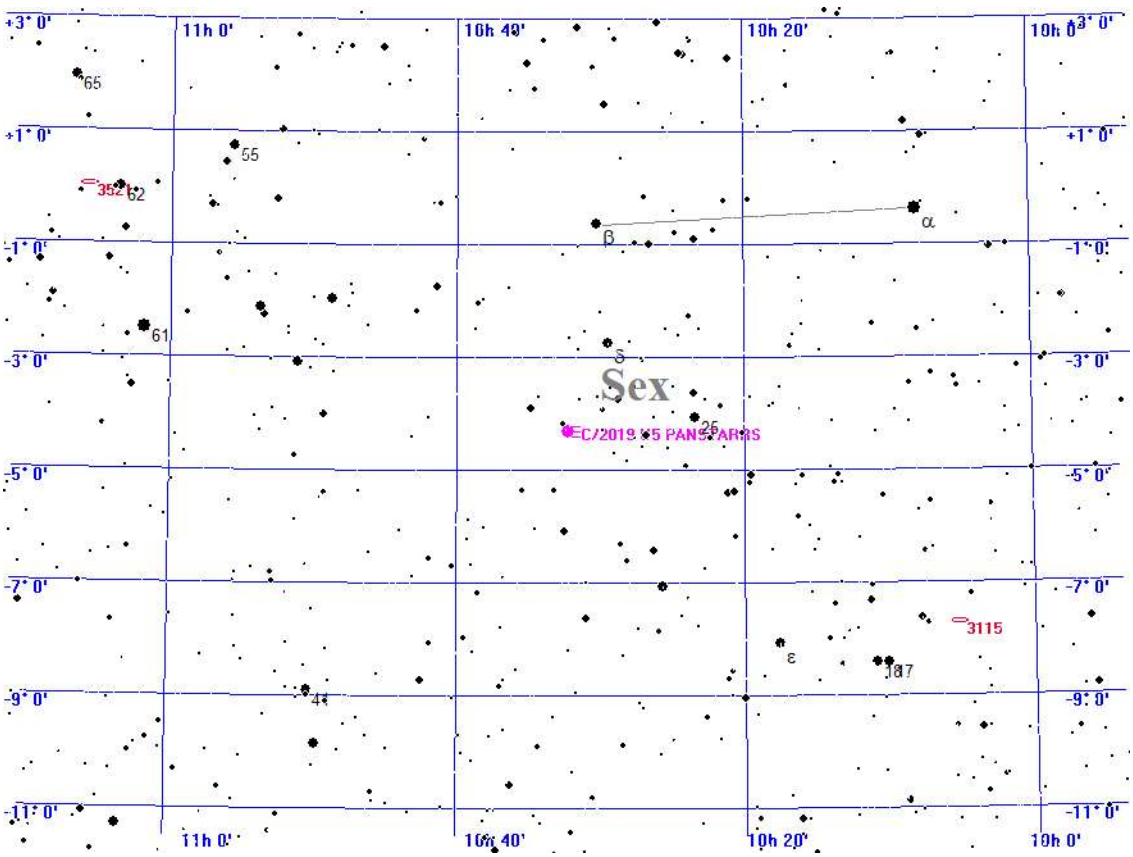
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

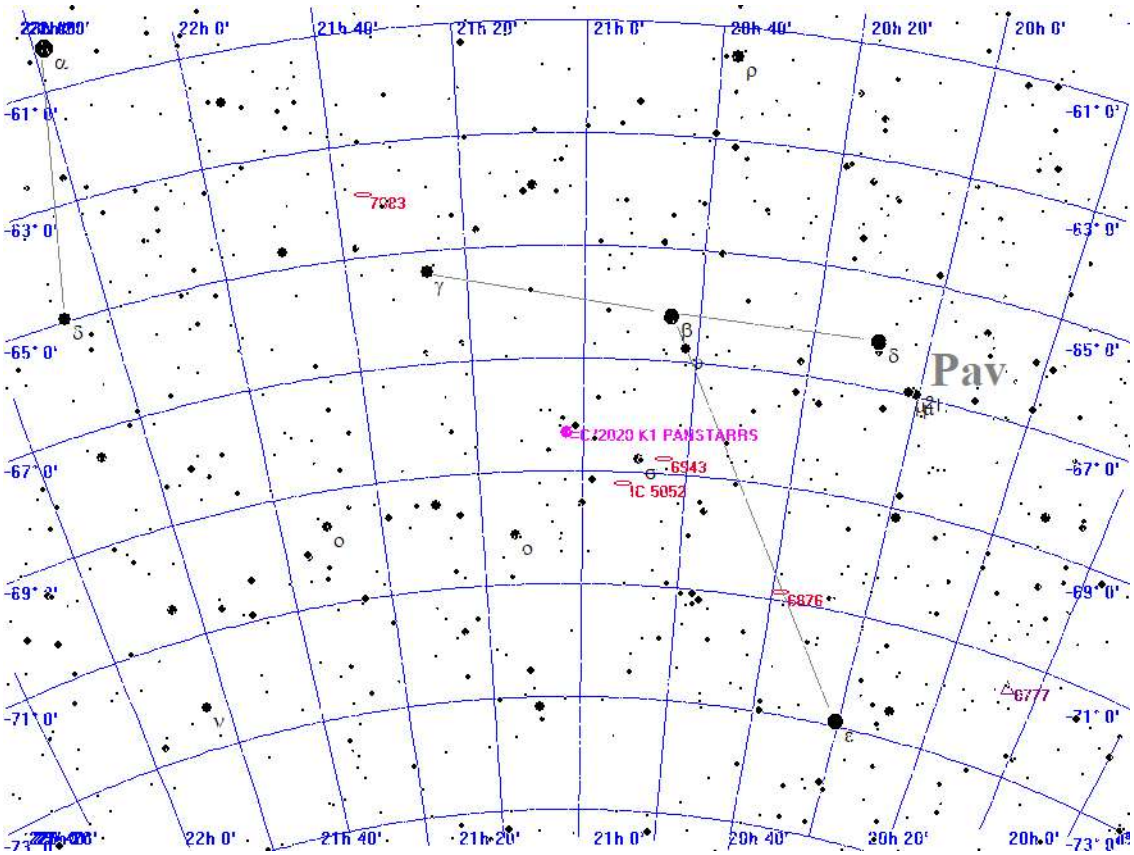
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

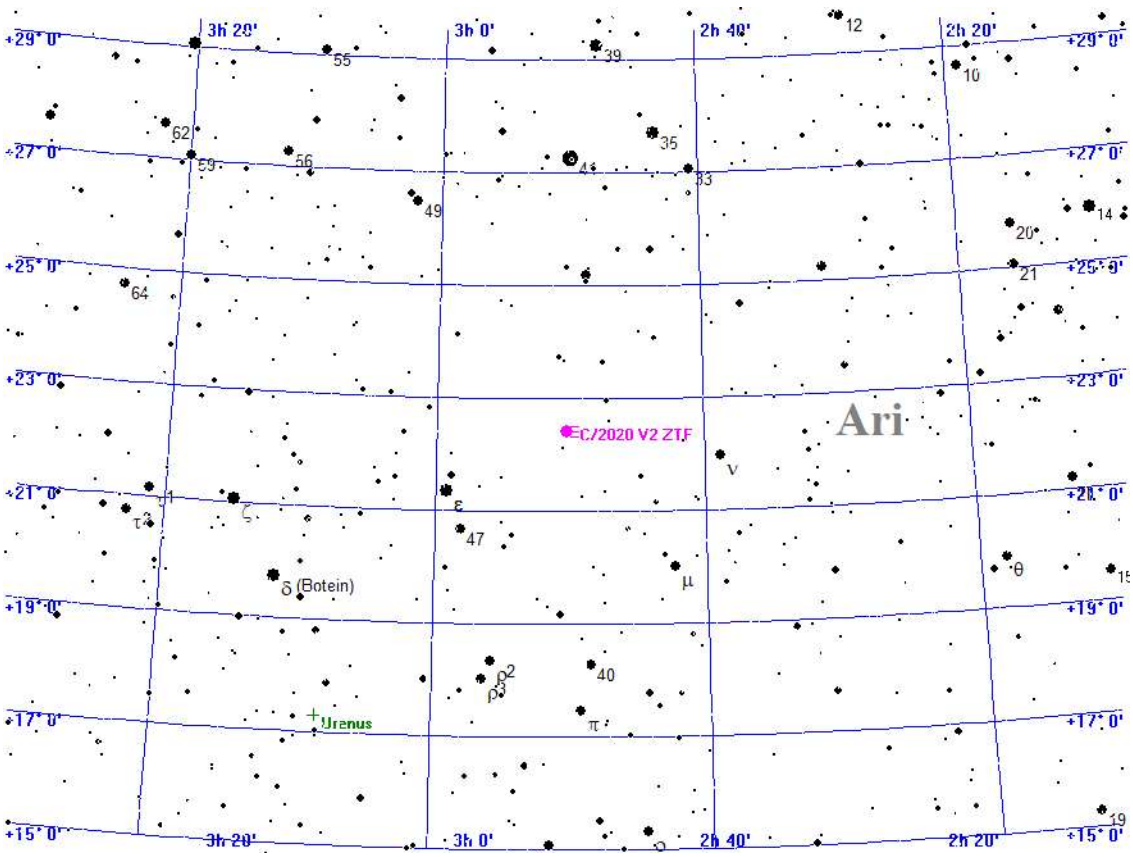
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

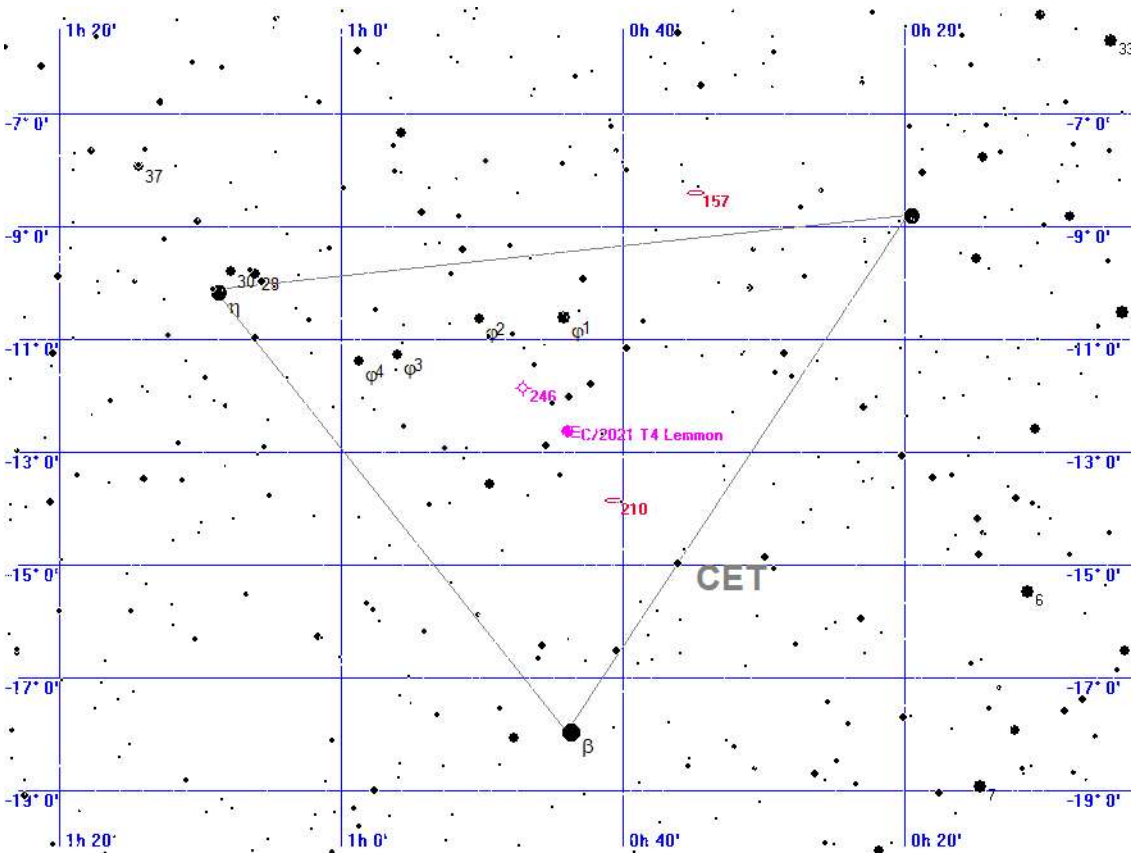
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

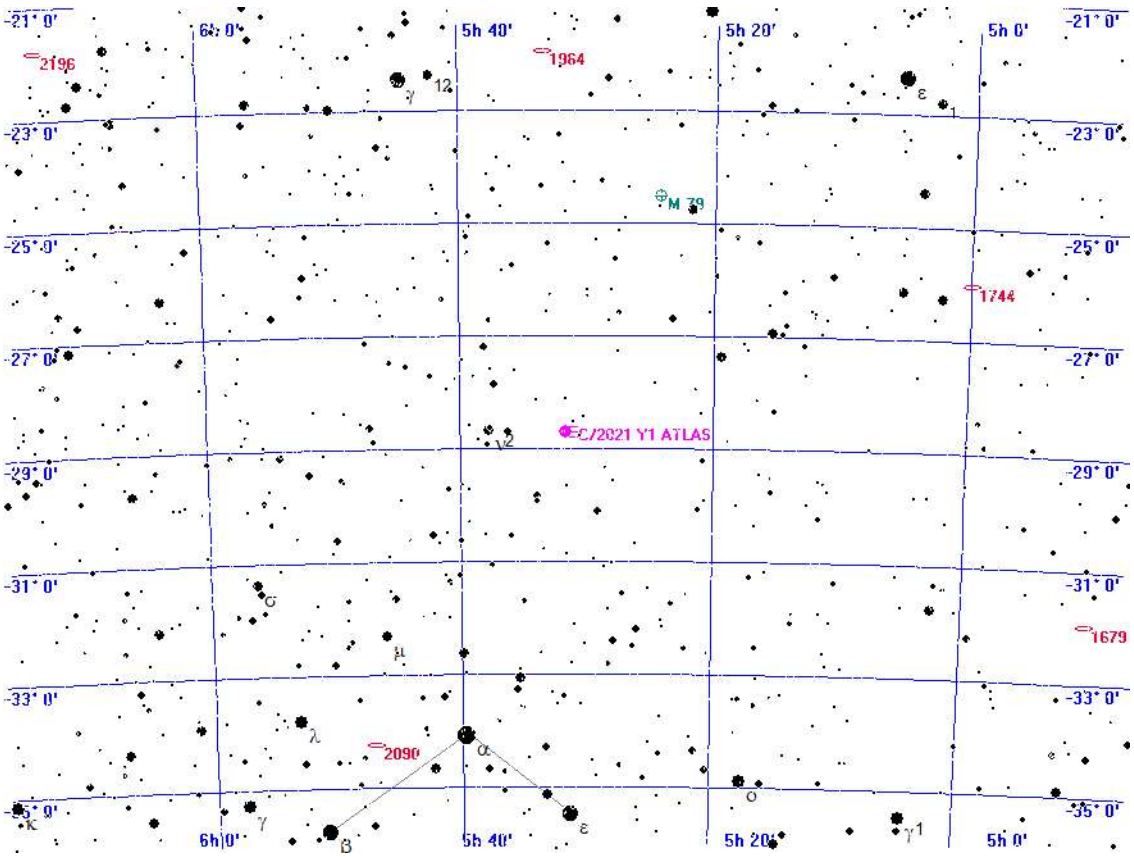
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

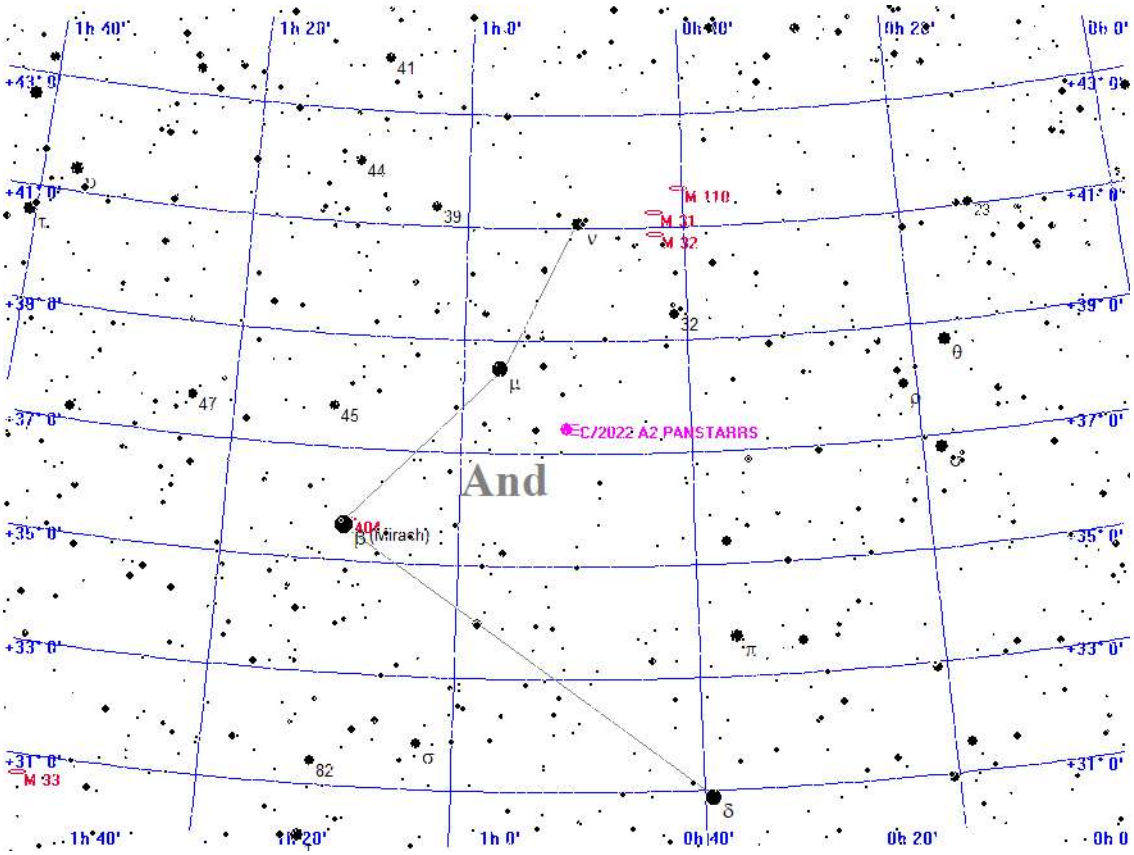
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

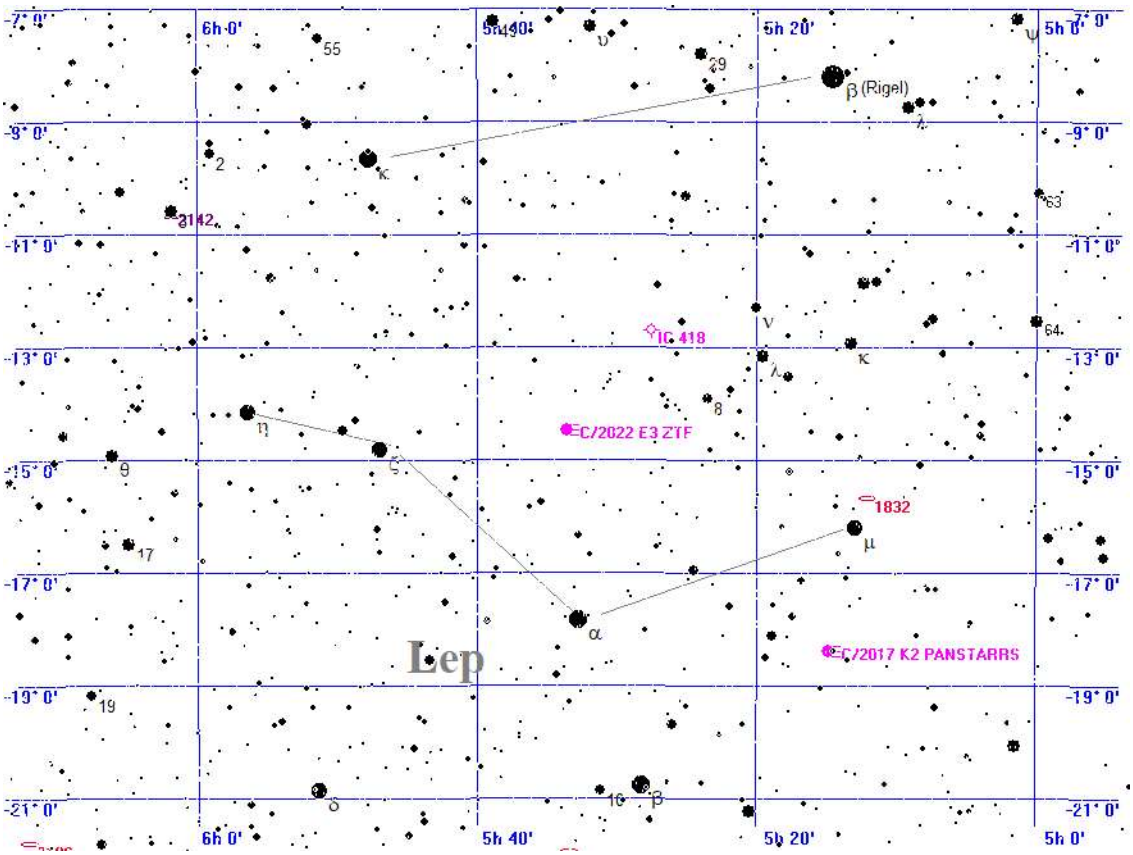
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

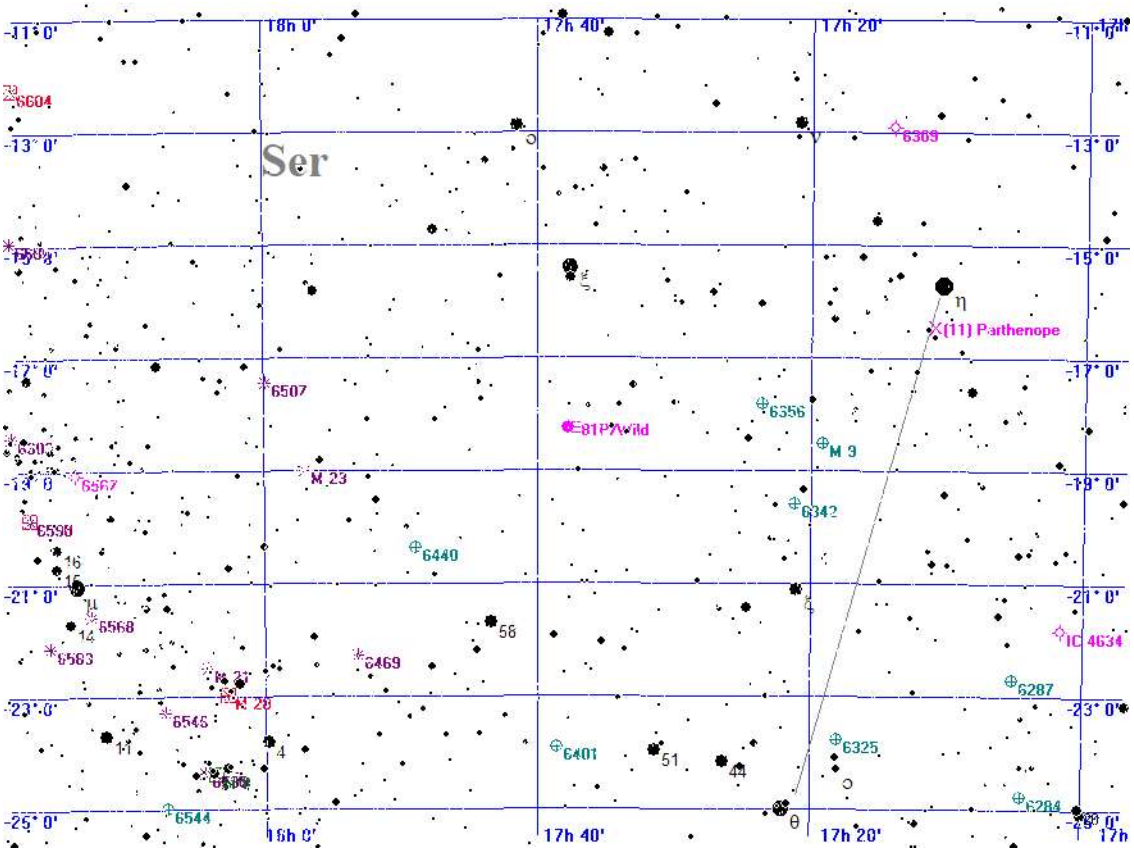
Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42	abends	21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46	abends	22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18	abends	0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Mittwoch
24.
Mai 2023

144. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:26	min. Sonnenh.:	-19.3°	Mondaufgang:	8:49
Sonnenuntergang:	21:10	Tageslänge:	15:37	Monduntergang:	1:19
bürg. Dämmerung:	morgens 4:42		abends 21:53	Kulmination:	17:26
naut. Dämmerung:	morgens 3:46		abends 22:49	Kulminationshöhe:	65°
astr. Dämmerung:	morgens 2:18		abends 0:14	Mondphase: (zuneh.)	18%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
24.05.2023	00:00 46.9'	C/2020 R7 ATLAS	14.1	NGC 6274	Galaxie	14.5	0.6'
	00:00 44.9'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	00:00 39.9'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	BD+28 1824	Stern	6.3	
	00:00 44.6'	94P/Russell	16.0	IC 2472	Galaxie	15.0	-1.0'
	00:22 8.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.8	
	00:22 46.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	00:22 52.4'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	CD-2314572	Stern	5.8	
	02:55 48.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:55 42.3'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:55 31.1'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.0	BD+36 148	Stern	6.1	
	23:41 15.8'	C/2023 E1 ATLAS	15.7	NGC 4210	Galaxie	13.3	2.0'
	23:59 48.0'	C/2020 R7 ATLAS	14.1	50 HER	Stern	5.7	
	23:59 26.7'	94P/Russell	16.0	NGC 2903	Galaxie	9.6	12.0'

Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Donnerstag
25.
Mai 2023

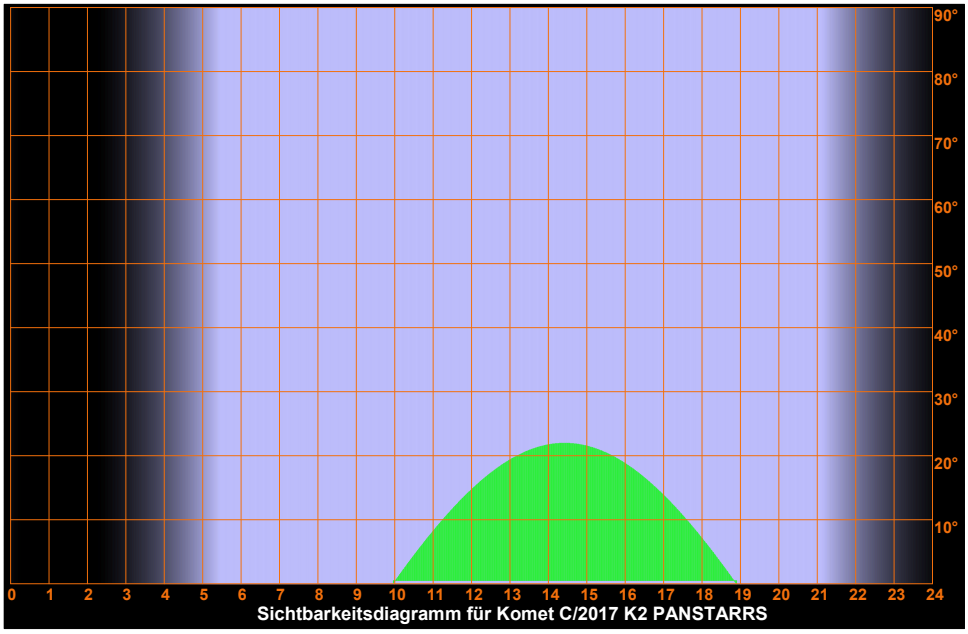
145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

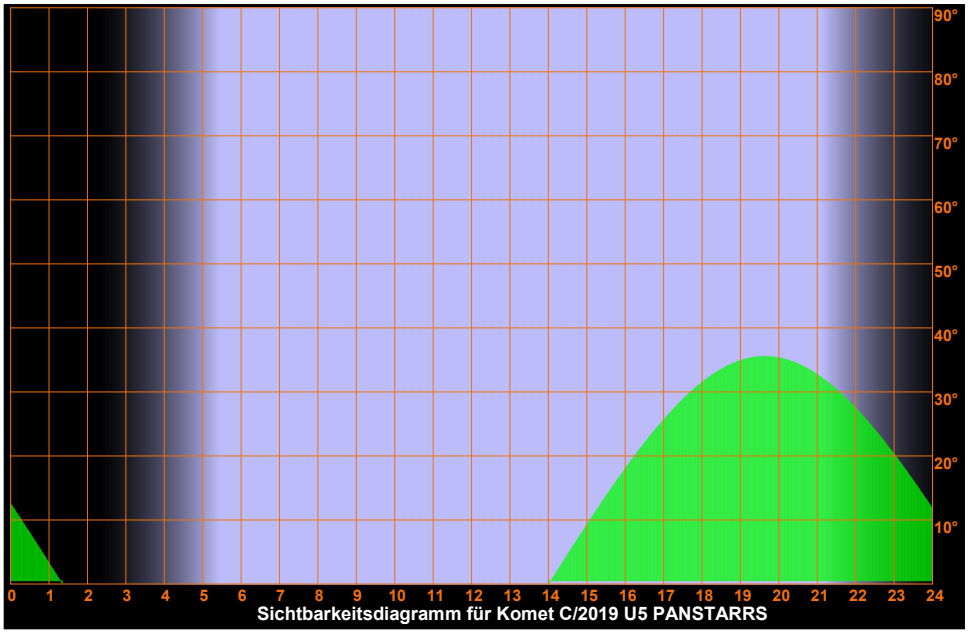
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h16' 2.9"	-18°10'10.2"	3.2879	2.6352	8.3-	43°	9:54	18:59	--:--	---°	--	LEP	63.48°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h31'35.0"	- 4°21'58.0"	3.3806	3.6595	12.8-	98°	14:02	1:31	23:41	+15°	SW	SEX	42.24°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 3'40.6"	-68°48'57.6"	2.5119	3.0772	12.4+	115°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	135.42°
C/2020 V2 ZTF	2h50'52.7"	+22°15'38.4"	3.1832	2.2358	10.0+	17°	4:03	20:05	--:--	---°	--	ARI	75.40°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'51.5"	-12°45'22.2"	2.0358	1.7562	11.5+	60°	4:57	14:58	--:--	---°	--	CET	118.12°
C/2021 Y1 ATLAS	5h33'51.4"	-28°54'41.9"	2.4748	2.0533	12.1-	54°	11:24	18:07	--:--	---°	--	COL	67.52°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h51'23.7"	+37°21'39.5"	2.7201	2.1246	12.1-	45°	23:29	20:38	2:55	+18°	NO	AND	91.99°
C/2022 E3 ZTF	5h34'21.7"	-14°35'43.7"	2.9192	2.2657	12.9-	42°	9:56	19:38	--:--	---°	--	LEP	57.21°
81P/Wild	17h36'54.1"	-18°13'39.5"	1.2208	2.1932	12.9-	158°	22:17	7:24	2:52	+22°	S	OPH	140.47°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

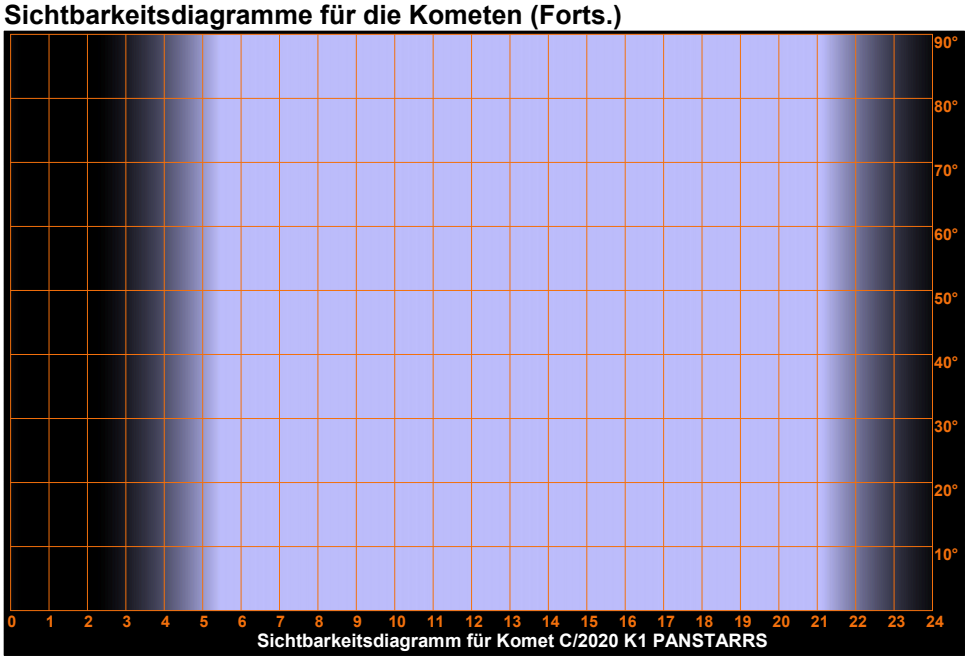
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

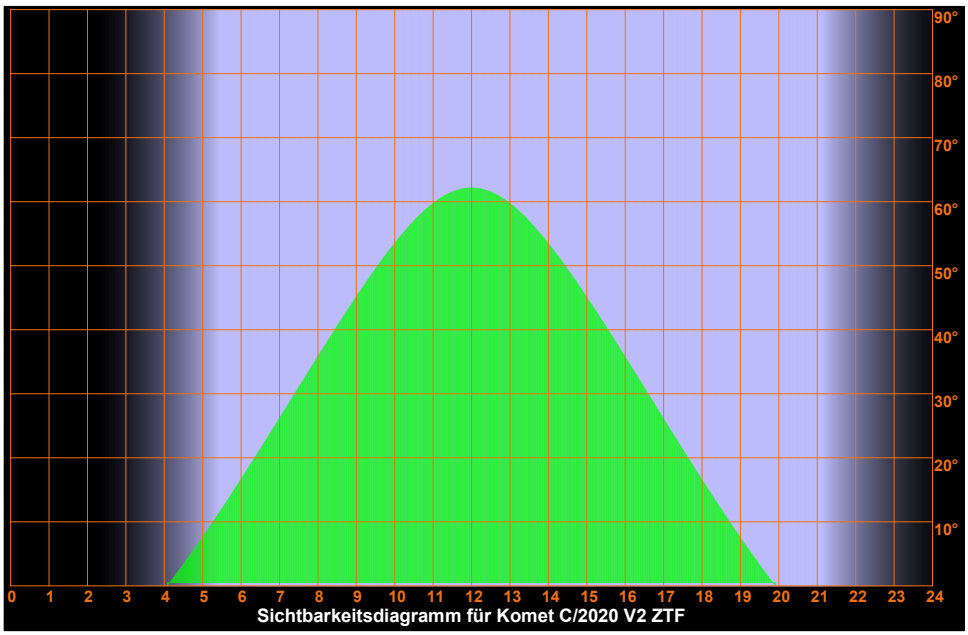
Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

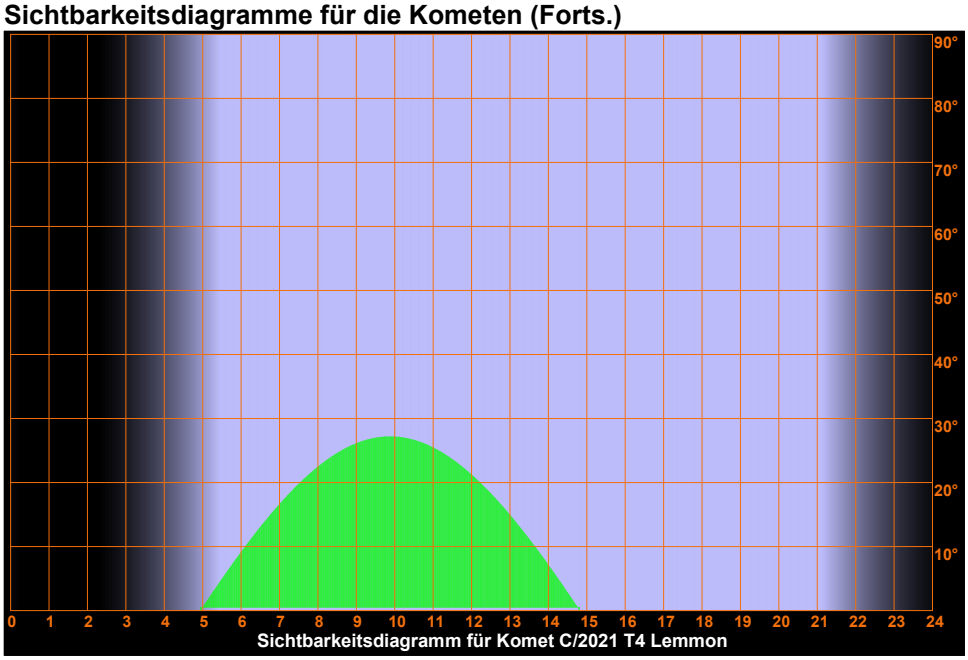
Donnerstag
25.
Mai 2023

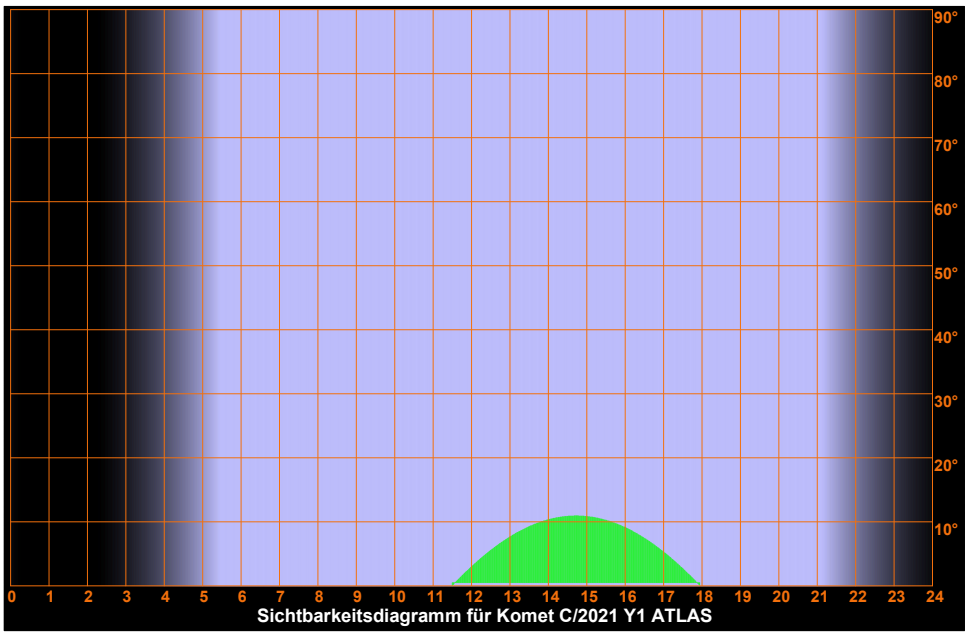
145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





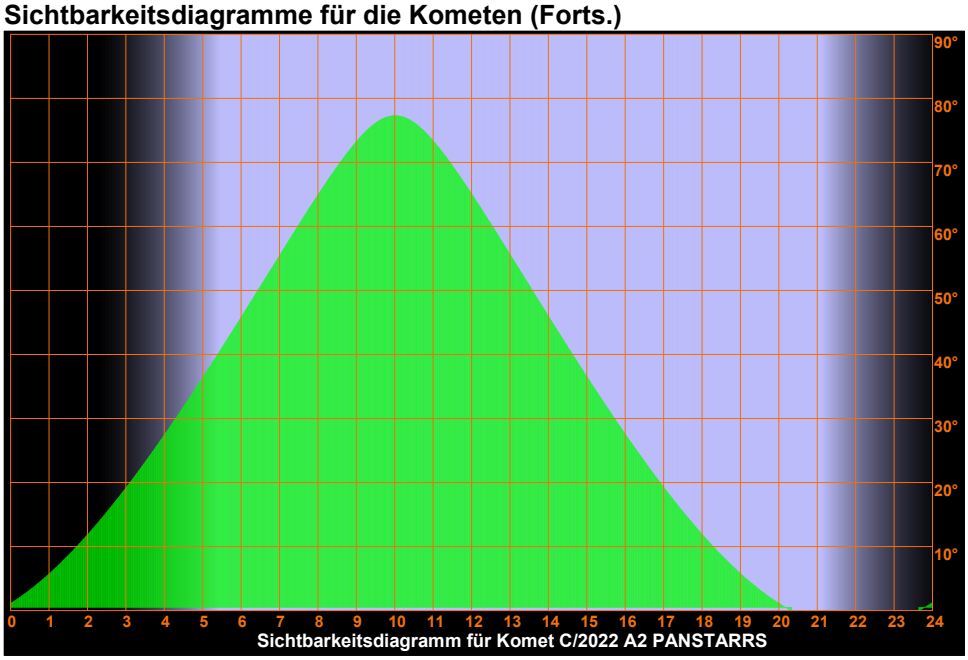
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

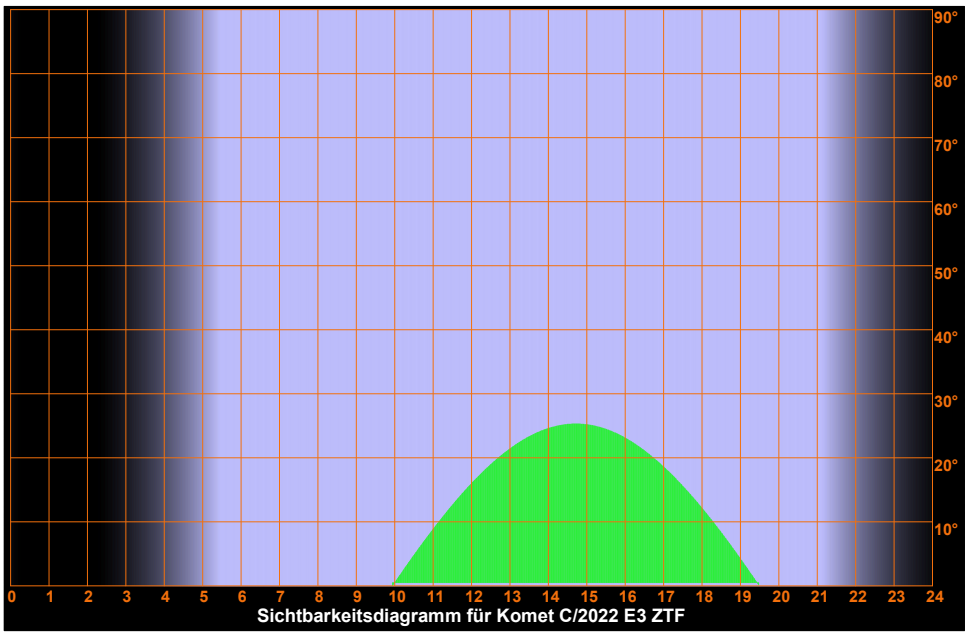
Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

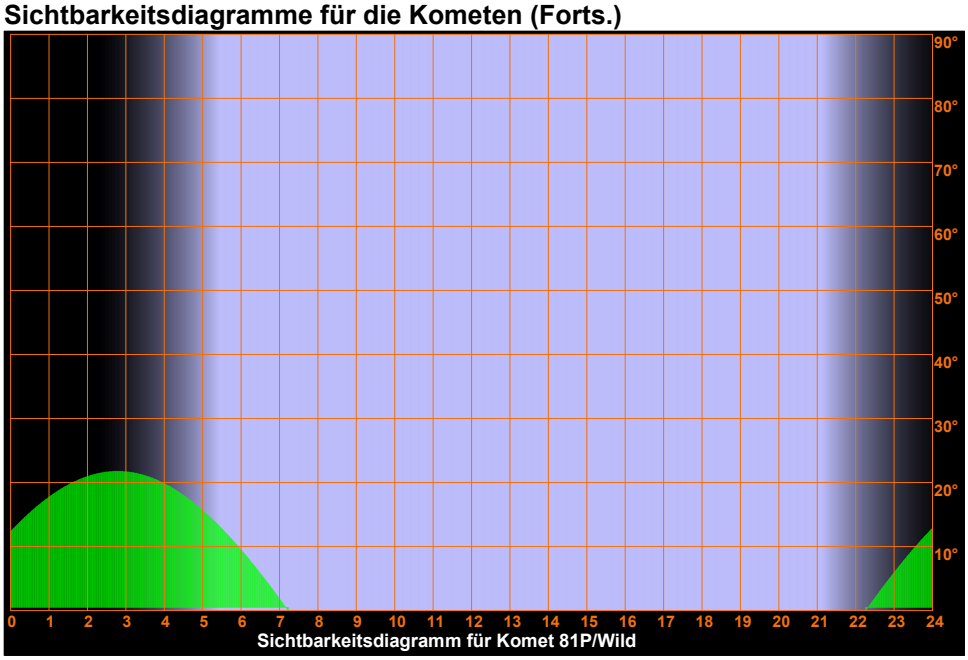
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41		abends 21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44		abends 22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14		abends 0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



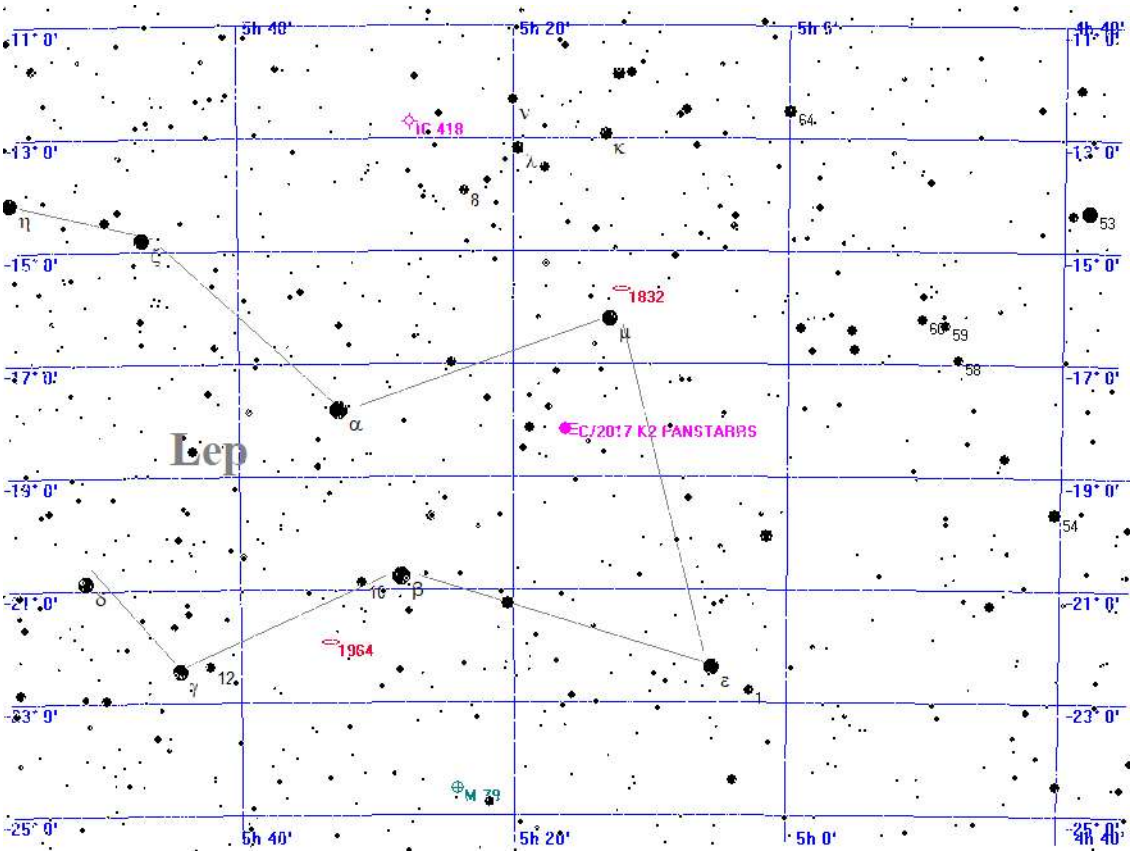
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

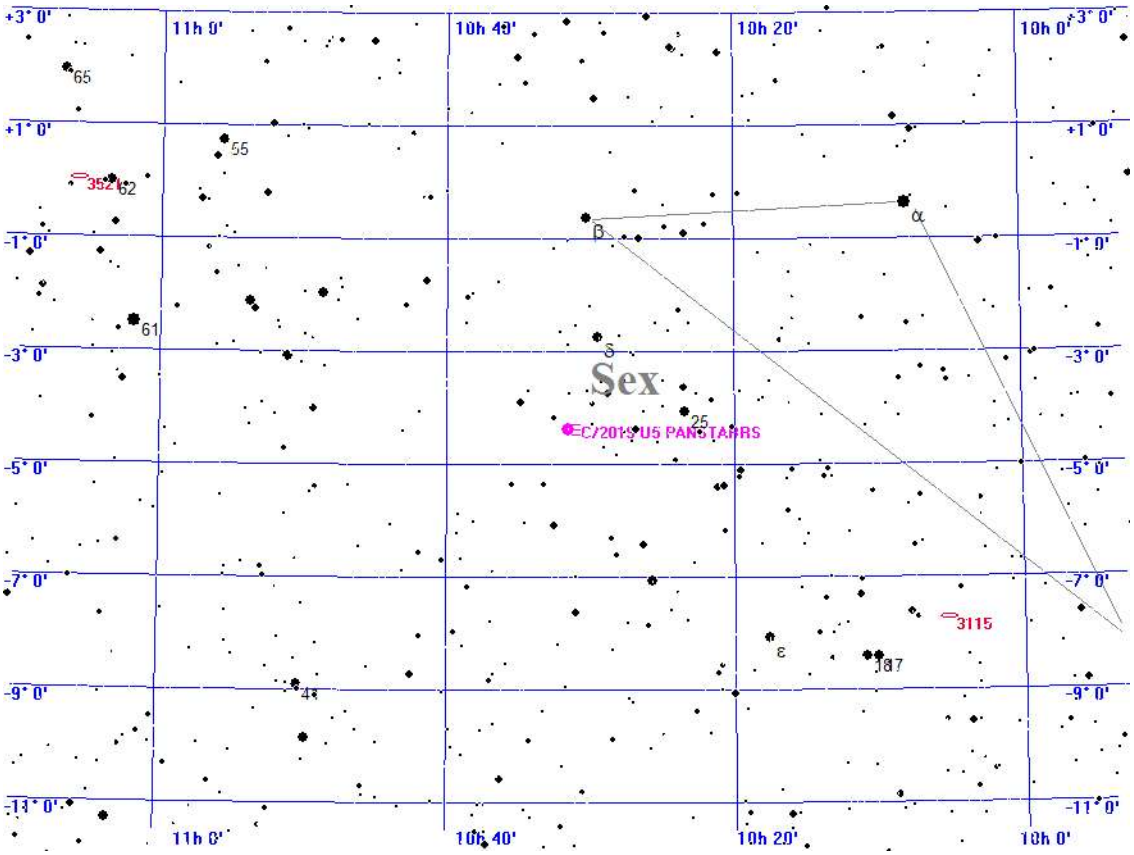
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

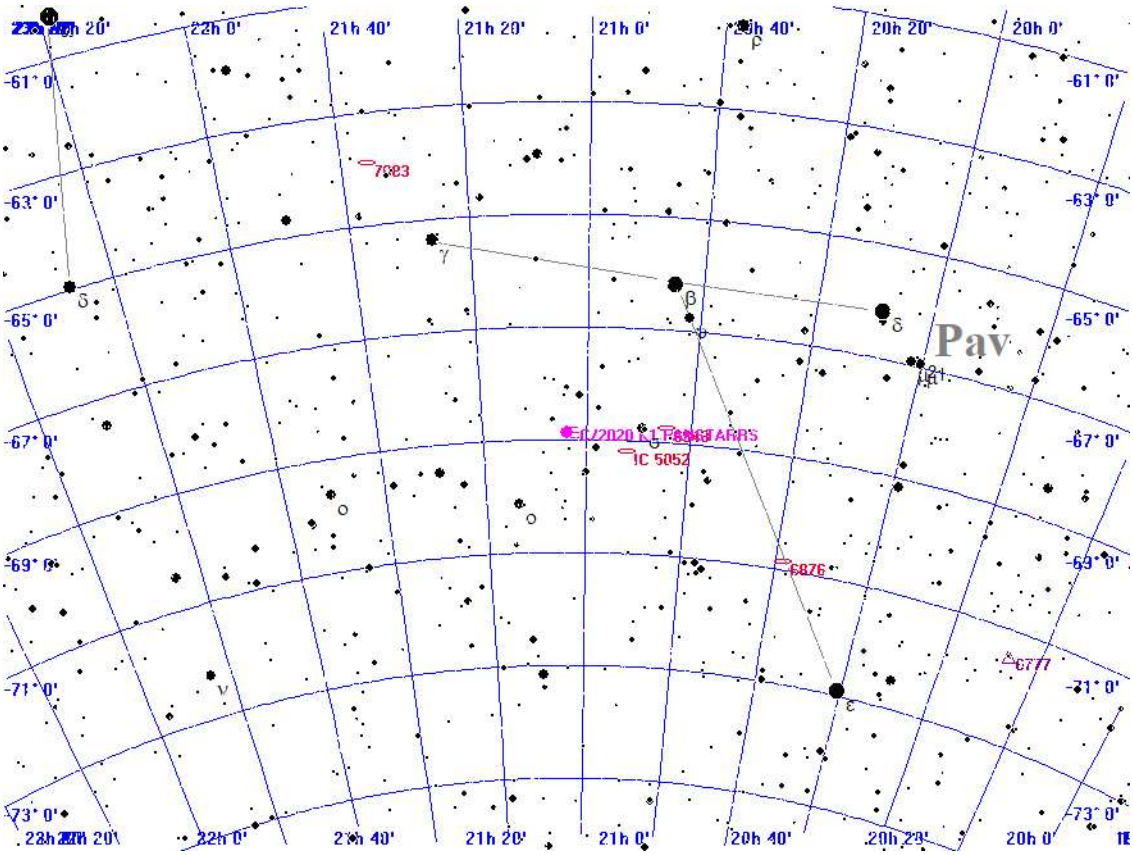
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

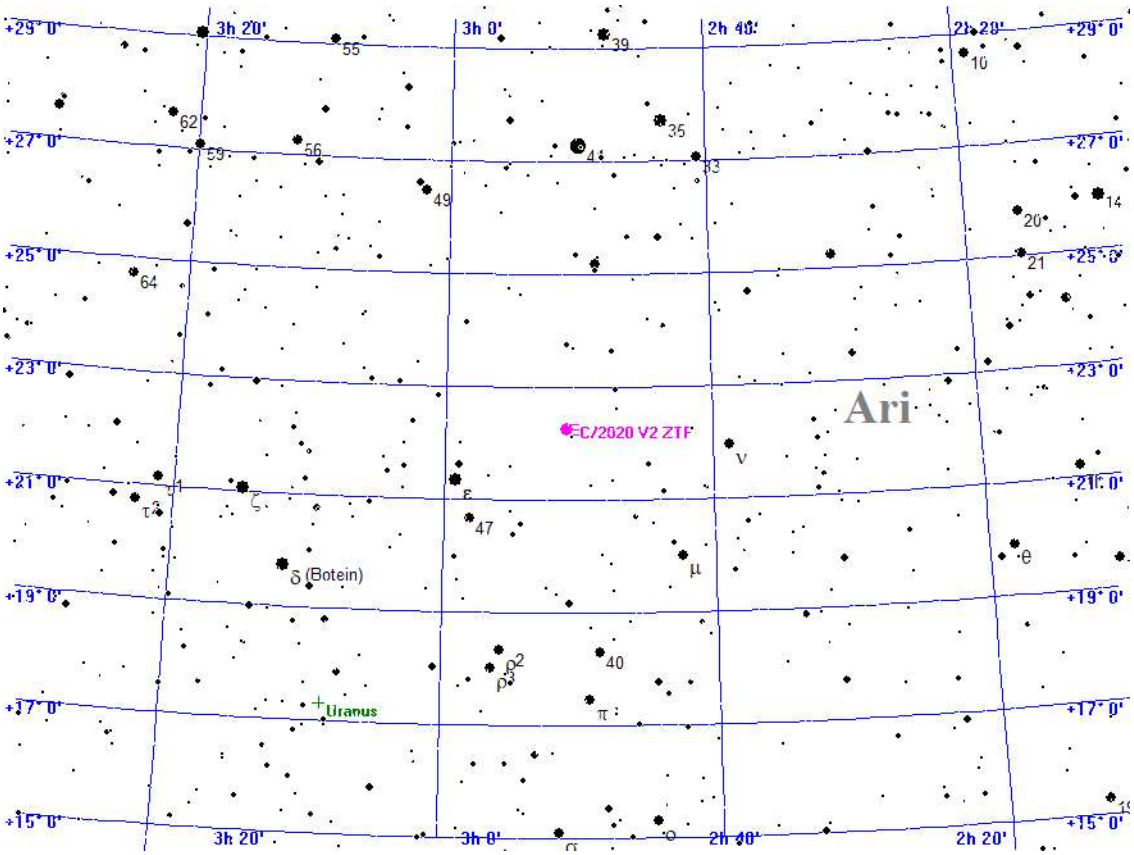
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

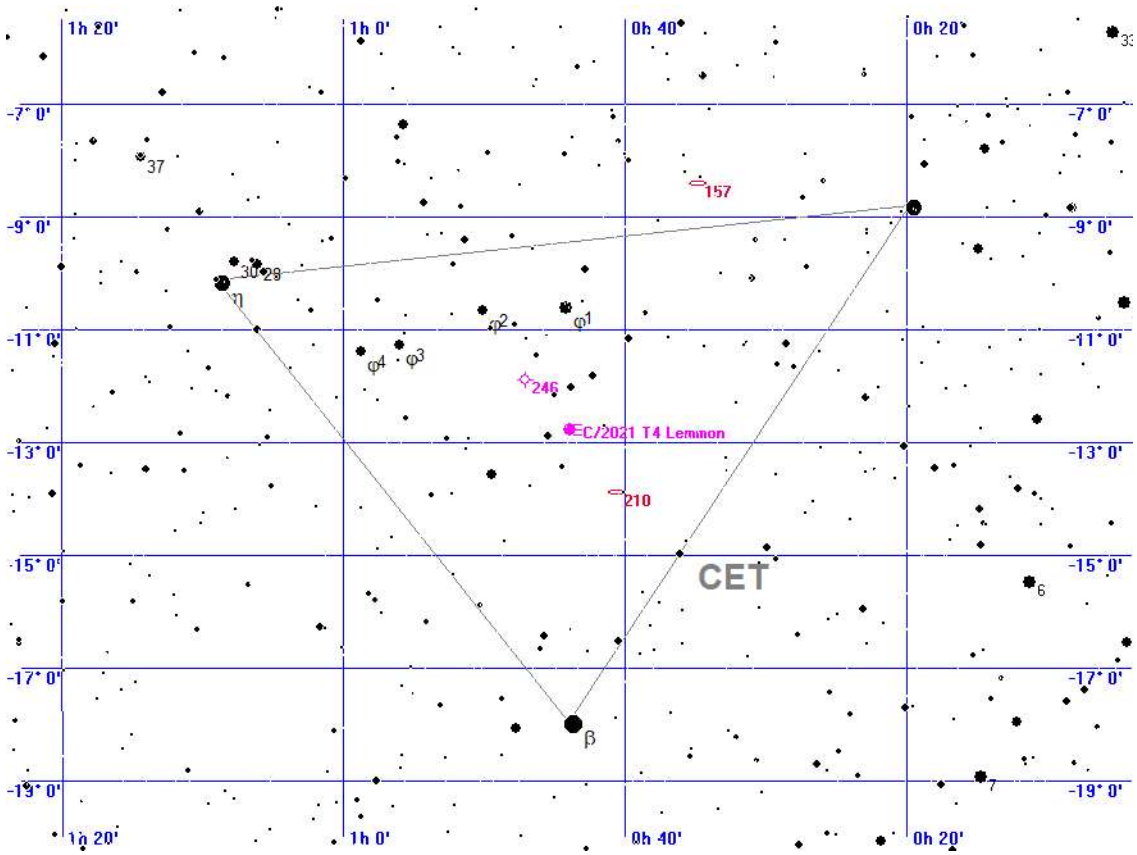
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

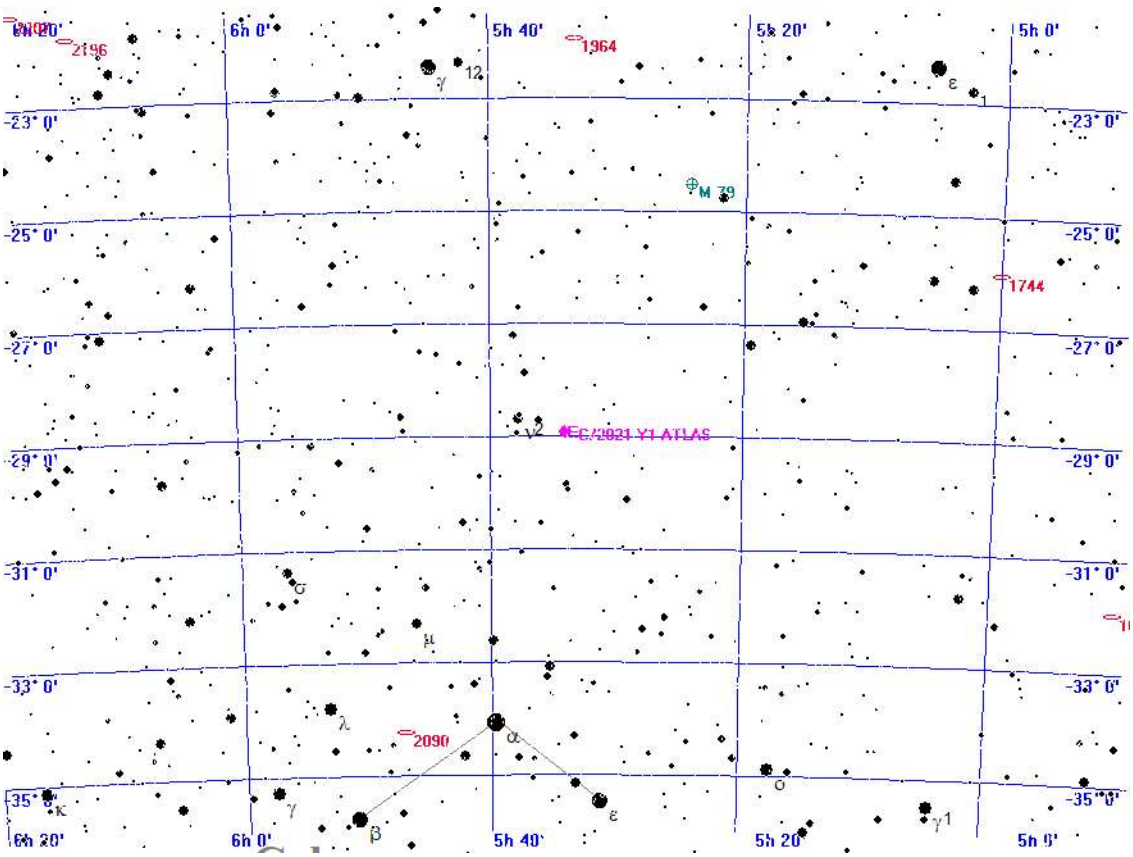
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

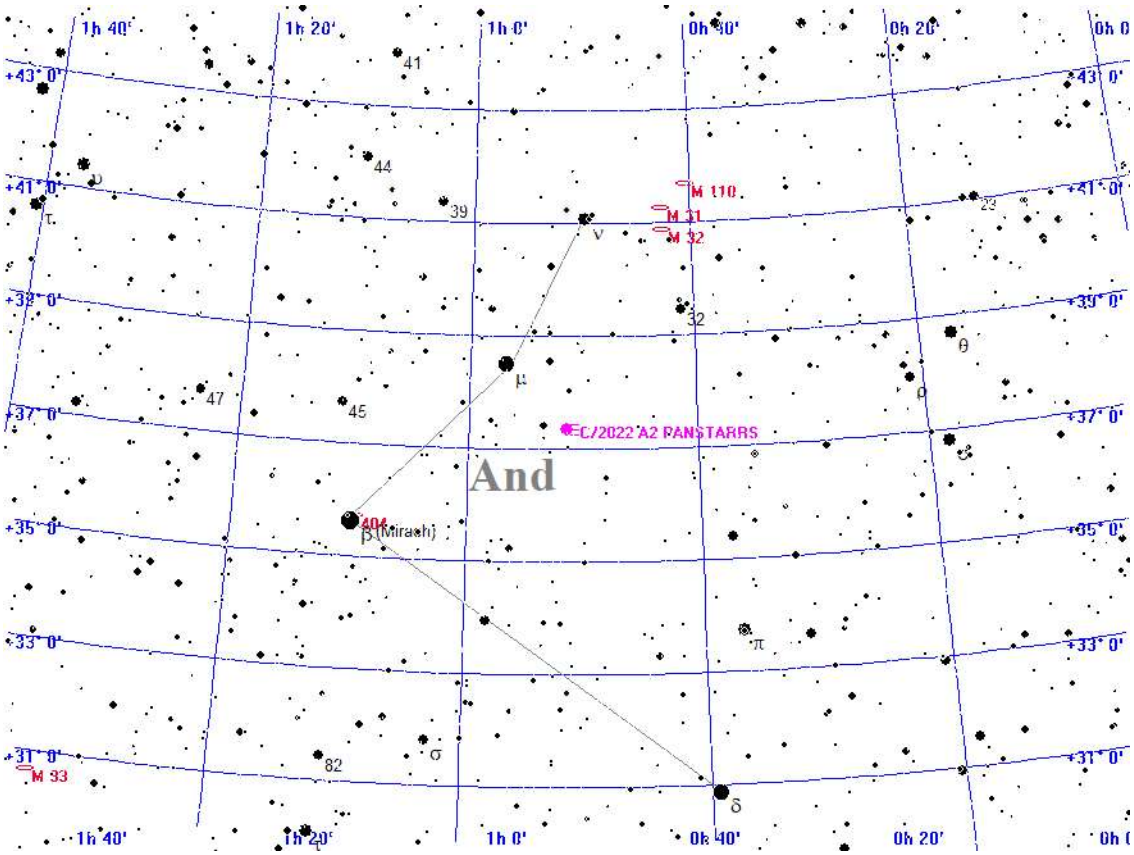
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

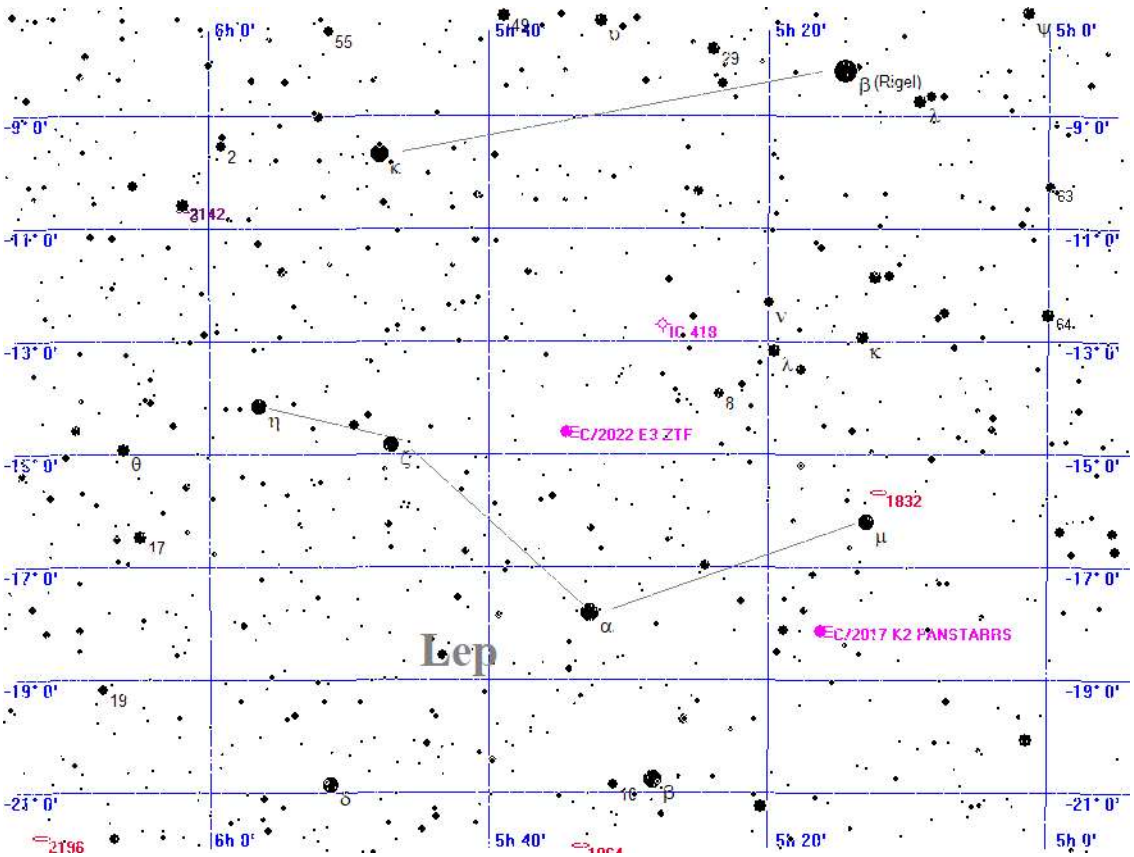
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

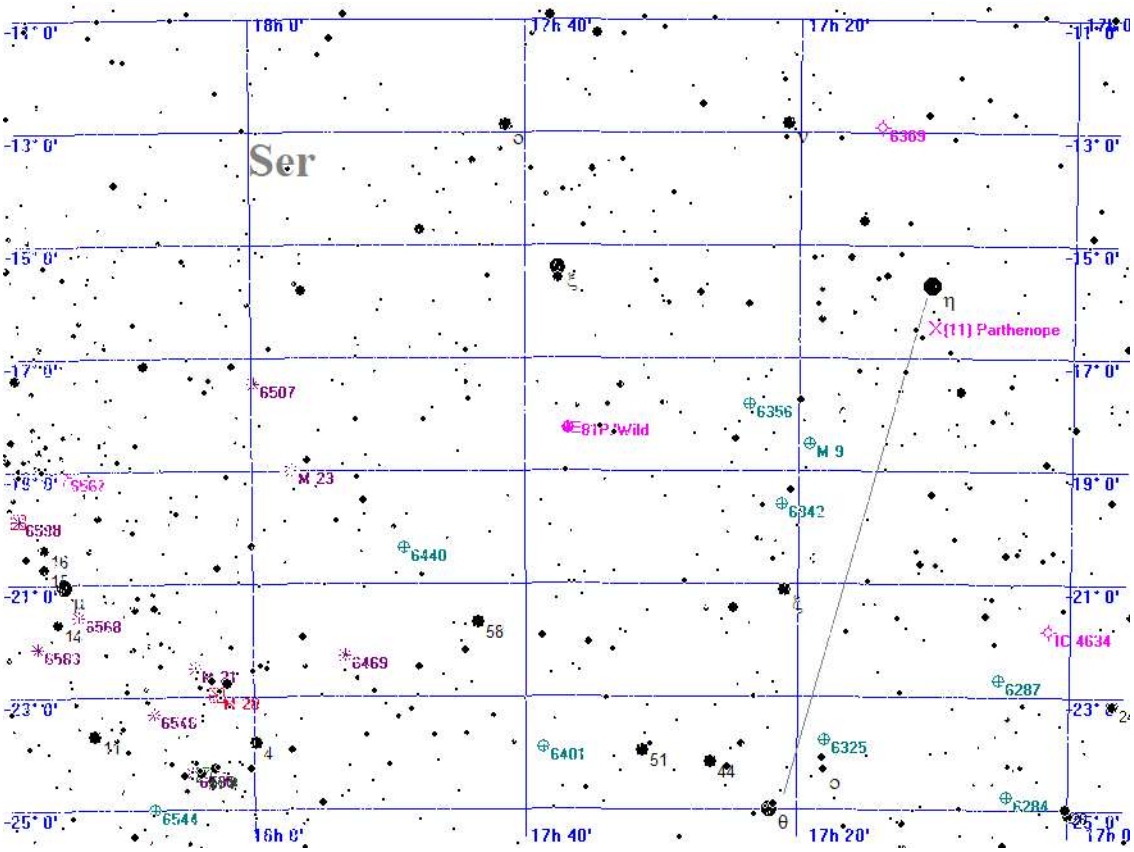
Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41	abends	21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44	abends	22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14	abends	0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Donnerstag
25.
Mai 2023

145. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:25	min. Sonnenh.:	-19.1°	Mondaufgang:	9:58
Sonnenuntergang:	21:11	Tageslänge:	15:38	Monduntergang:	1:50
bürg. Dämmerung:	morgens 4:41		abends 21:54	Kulmination:	18:13
naut. Dämmerung:	morgens 3:44		abends 22:51	Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 2:14		abends 0:19	Mondphase: (zuneh.)	25%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

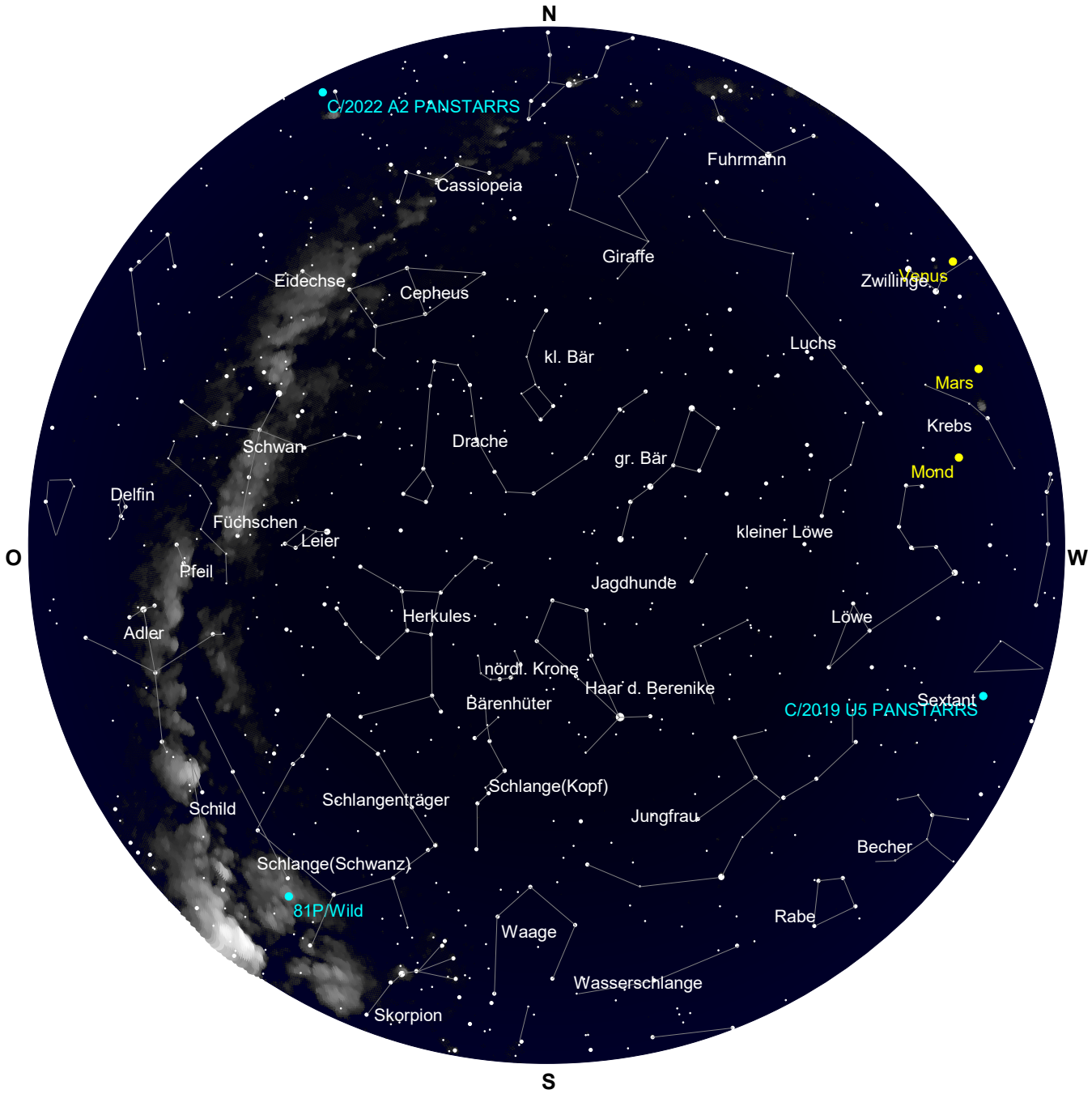
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
25.05.2023	00:00 59.1'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	IC 2520	Galaxie	14.0	0.7'
	00:00 51.5'	C/2020 S4 PANSTARRS	15.6	BD+28 1824	Stern	6.3	
	00:00 16.0'	C/2023 E1 ATLAS	15.7	NGC 4210	Galaxie	13.3	2.0'
	00:18 8.6'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.8	
	00:18 51.1'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	26 SGR	Stern	6.2	
	01:59 26.6'	94P/Russell	16.0	NGC 2903	Galaxie	9.6	12.0'
	02:52 44.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:52 39.0'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:52 52.4'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	25 SGR	Stern	6.5	
	02:52 24.2'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.1	BD+36 148	Stern	6.1	
	23:59 51.0'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	NGC 5910	Galaxie	14.3	0.6'
	23:59 52.8'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.8	BD-03 2929	Stern	6.1	
	23:59 29.5'	C/2020 R7 ATLAS	14.2	50 HER	Stern	5.7	
	23:59 47.5'	77P/Longmore	15.4	NGC 5114	Galaxie	13.5	1.8'

Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43		abends 22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09		abends 0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Freitag 26. Mai 2023

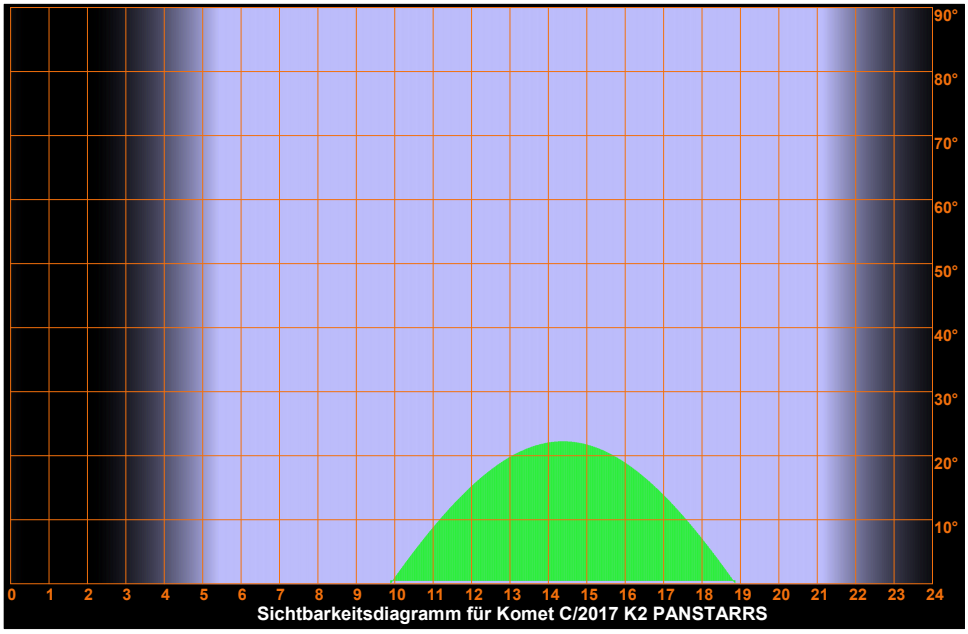
146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

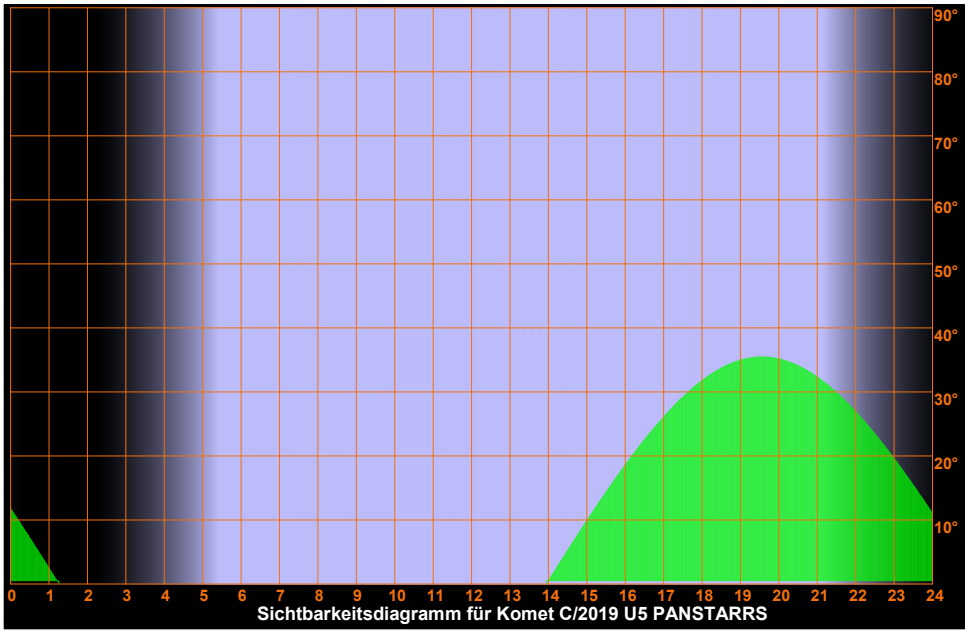
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h17'23.3"	-17°55'23.7"	3.3019	2.6437	8.3-	42°	9:50	18:58	--:--	---°	--	LEP	70.78°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h30'54.6"	- 4°26' 4.7"	3.3999	3.6607	12.8-	97°	13:58	1:26	23:44	+14°	SW	SEX	31.82°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 4'23.1"	-69°22'14.8"	2.5068	3.0777	12.4+	115°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	131.93°
C/2020 V2 ZTF	2h51'31.5"	+22° 5'29.5"	3.1786	2.2368	10.0+	18°	4:01	20:00	--:--	---°	--	ARI	87.16°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'50.9"	-12°53'46.0"	2.0072	1.7490	11.4+	61°	4:53	14:54	--:--	---°	--	CET	129.54°
C/2021 Y1 ATLAS	5h36'14.7"	-29° 7'48.1"	2.4728	2.0550	12.1-	54°	11:25	18:04	--:--	---°	--	COL	72.90°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h51'59.3"	+37°16'24.5"	2.7181	2.1317	12.1-	45°	23:27	20:32	2:52	+18°	NO	AND	102.25°
C/2022 E3 ZTF	5h35'12.3"	-14°44'12.3"	2.9335	2.2773	12.9-	42°	9:53	19:34	--:--	---°	--	LEP	64.80°
81P/Wild	17h35'58.9"	-18°13'38.4"	1.2223	2.1990	12.9-	159°	22:12	7:19	2:47	+22°	S	OPH	128.70°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

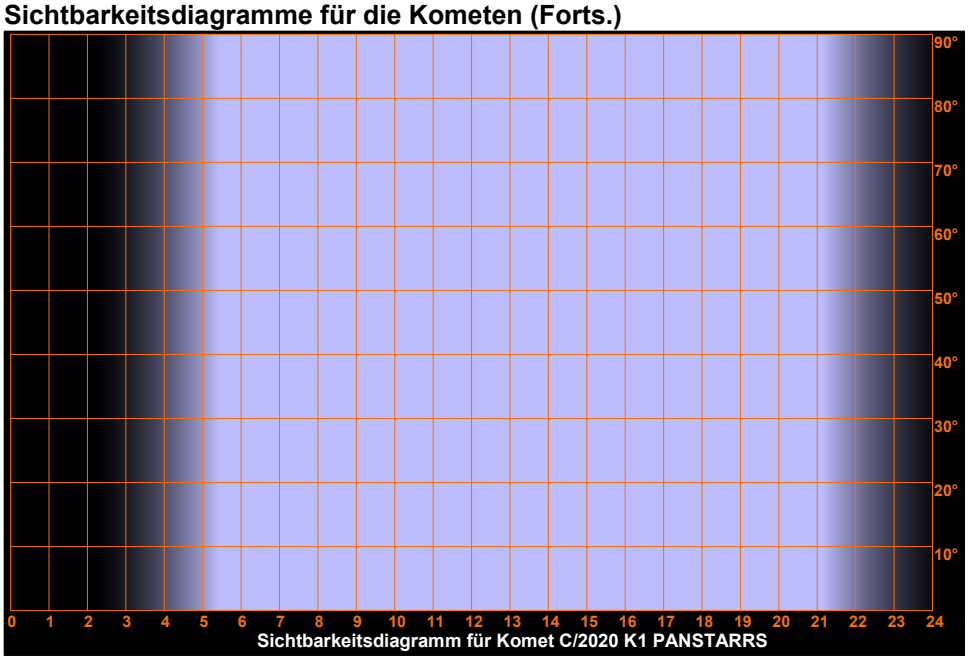
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

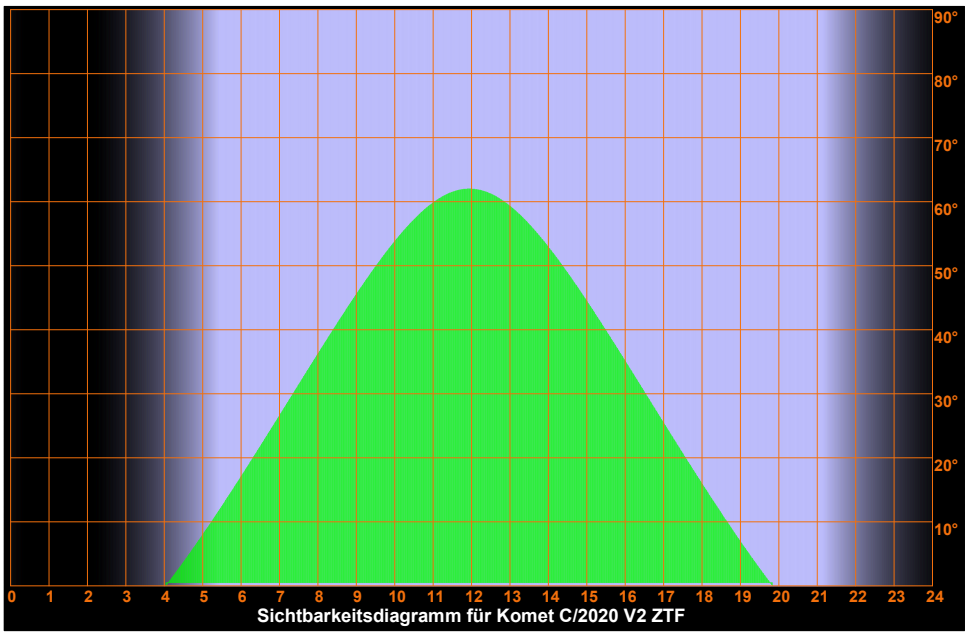
Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

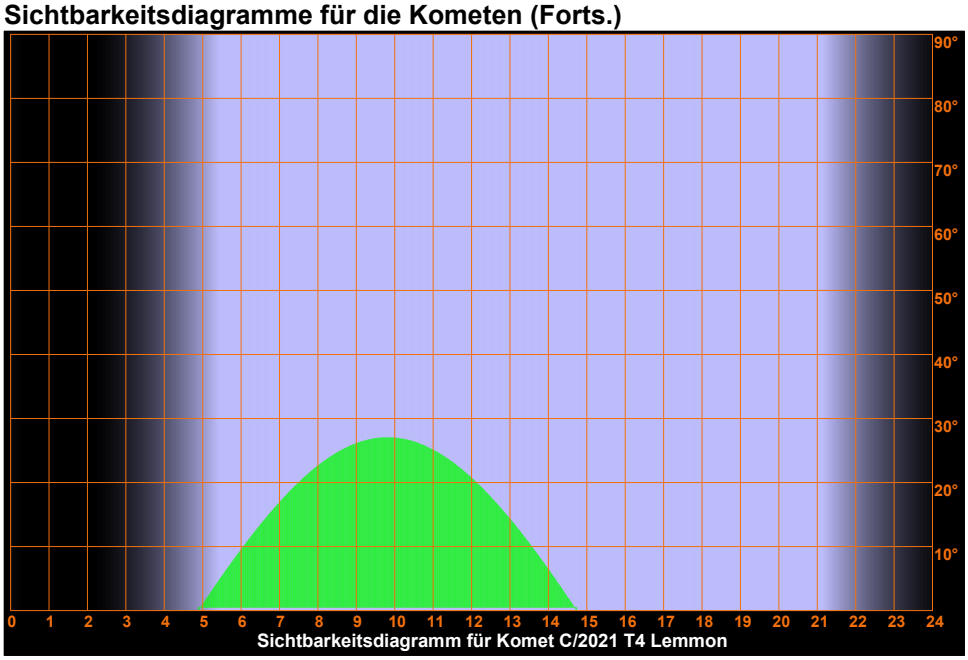
Freitag
26.
Mai 2023

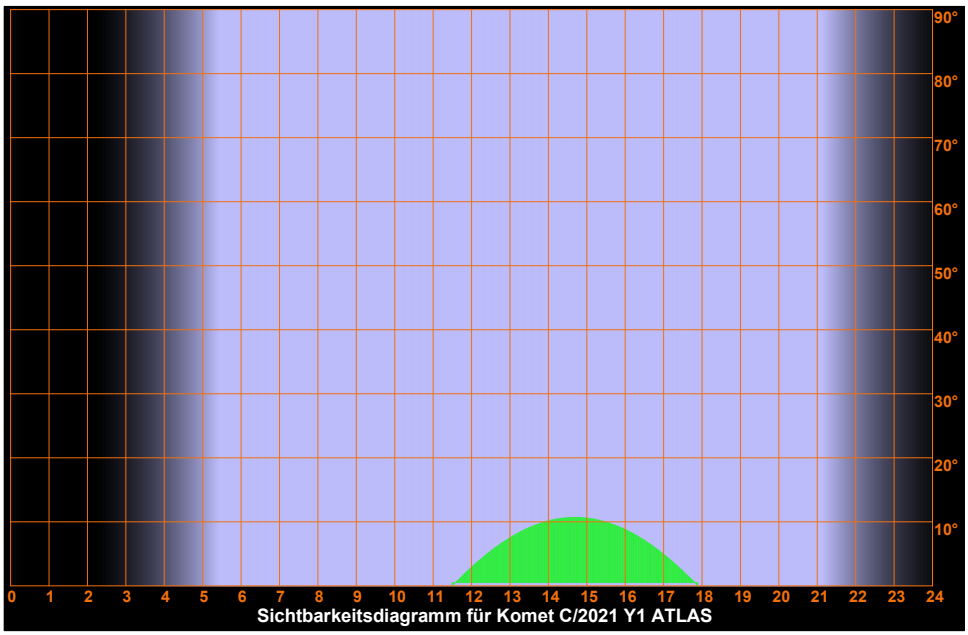
146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





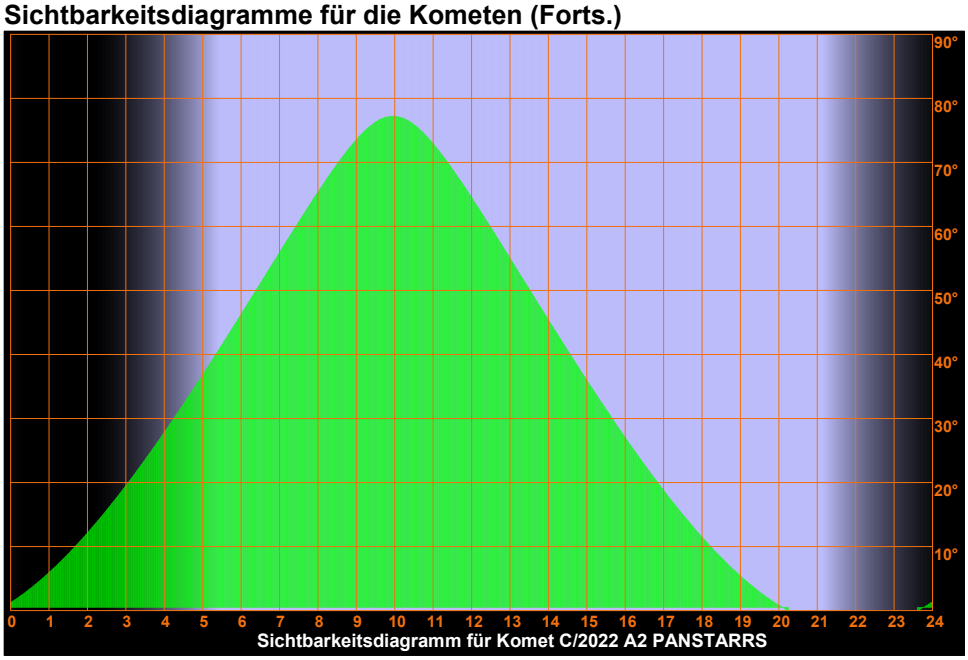
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

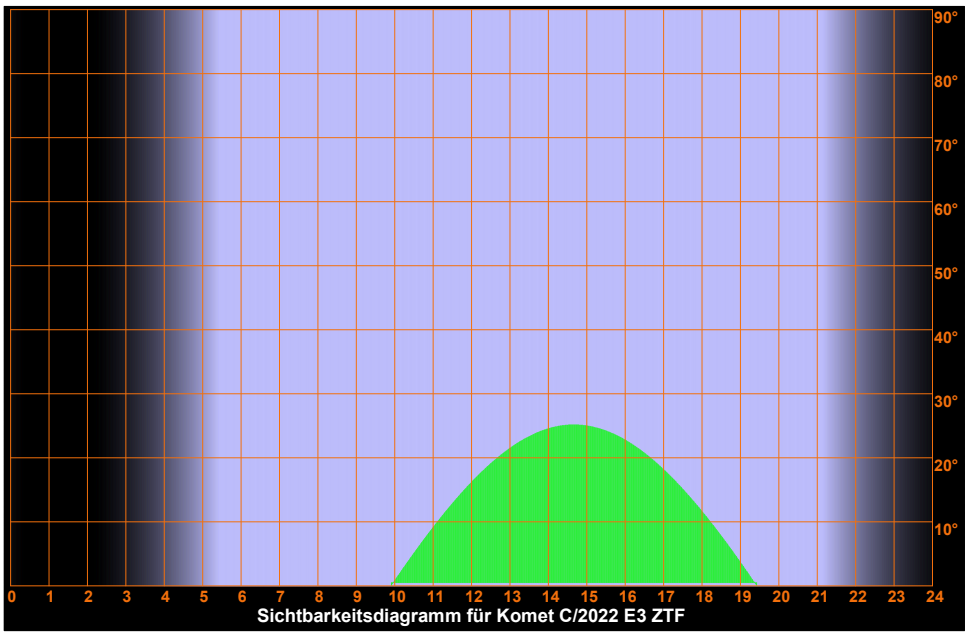
Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

Freitag

26.

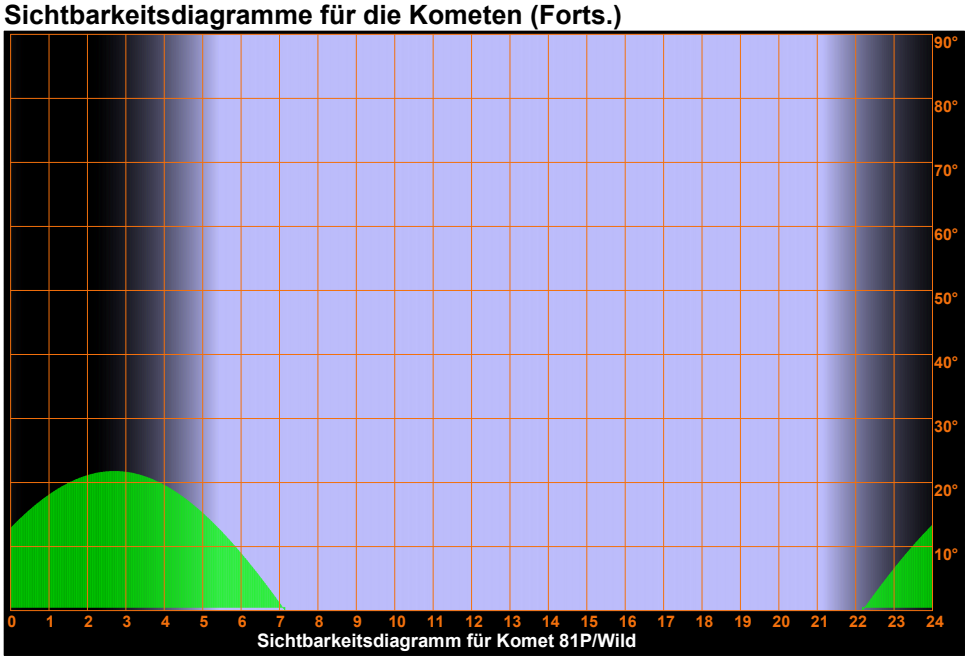
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



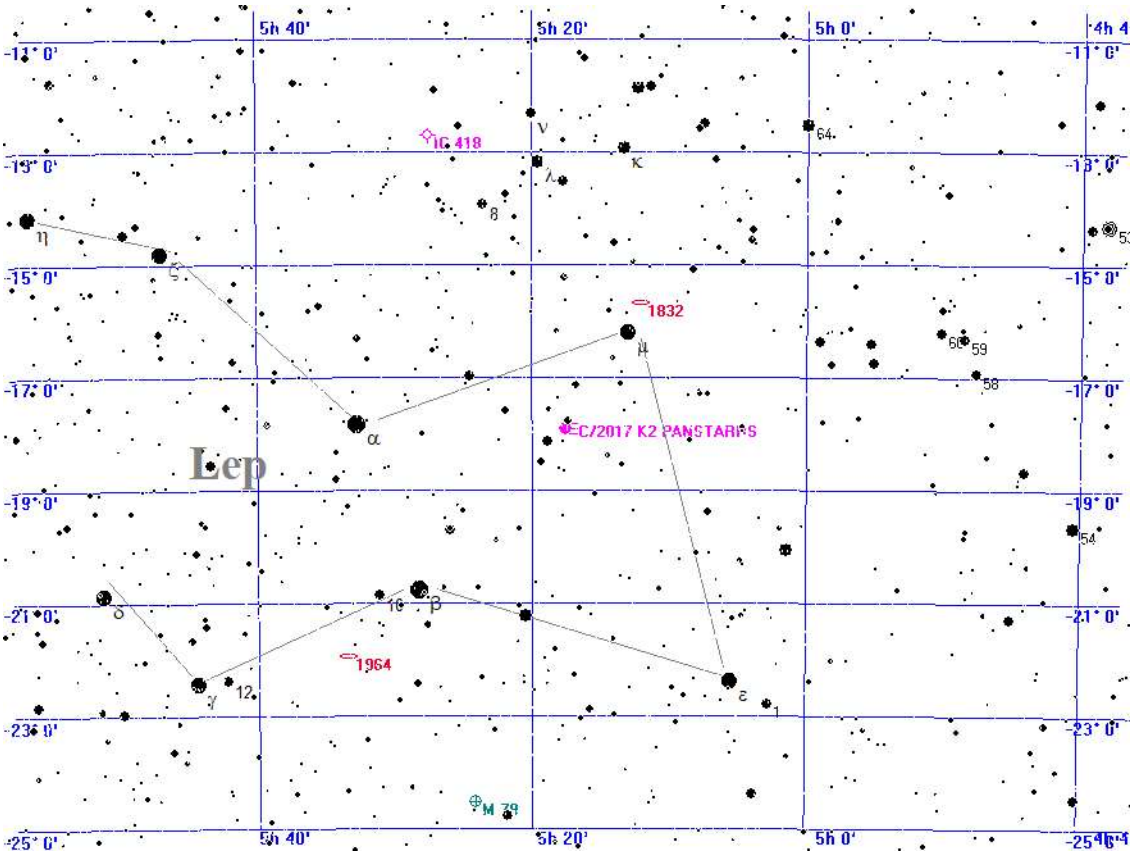
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Freitag

26.

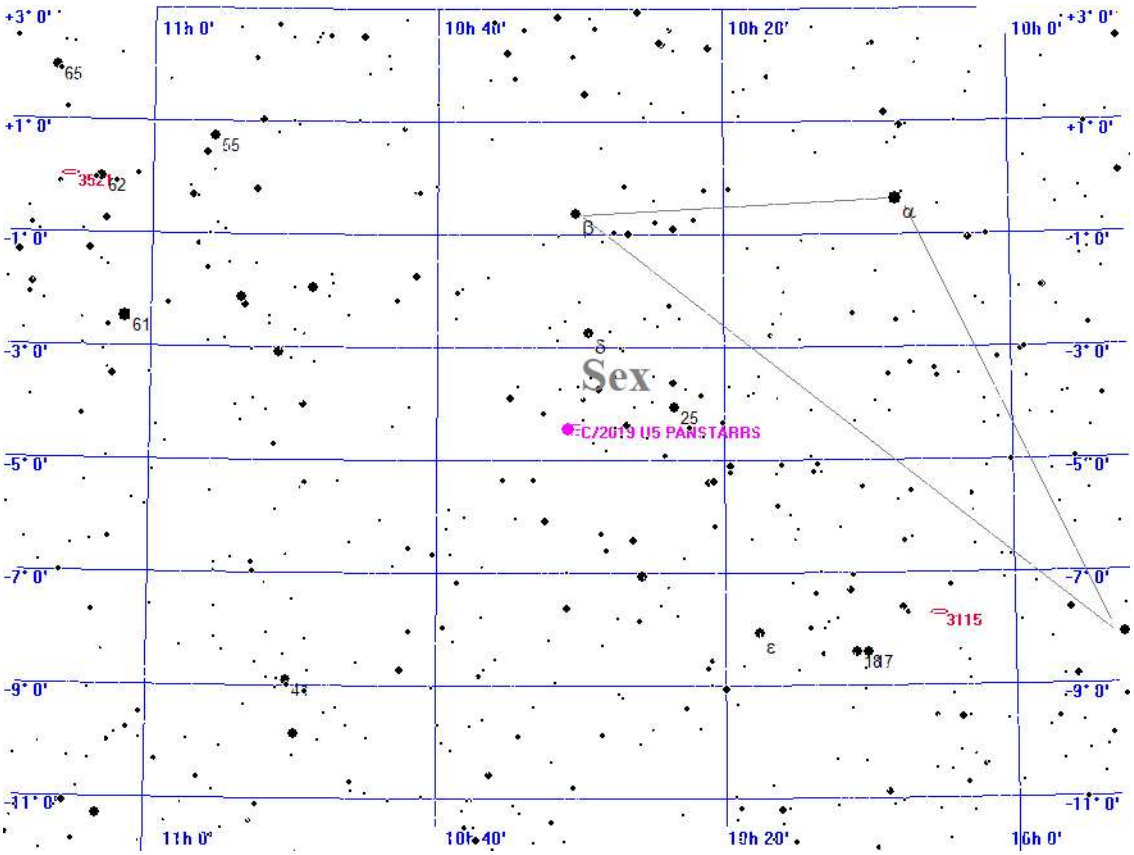
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

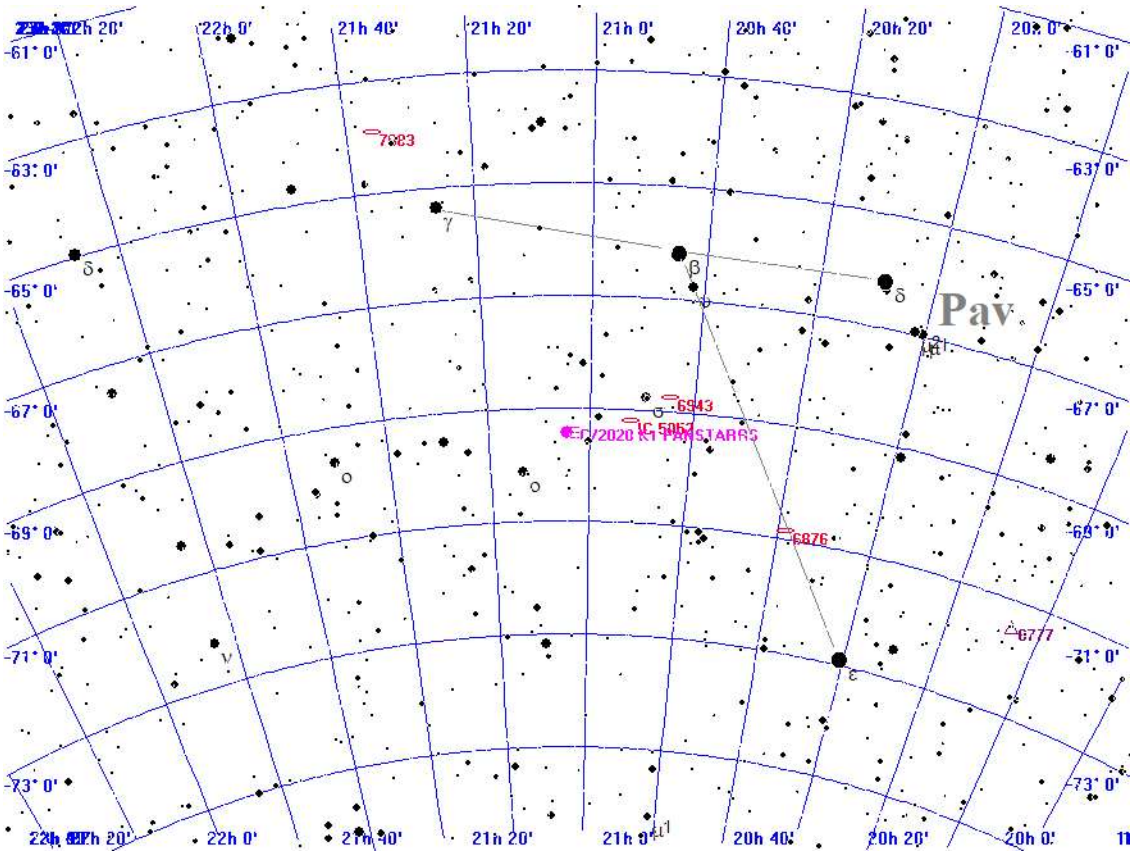
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

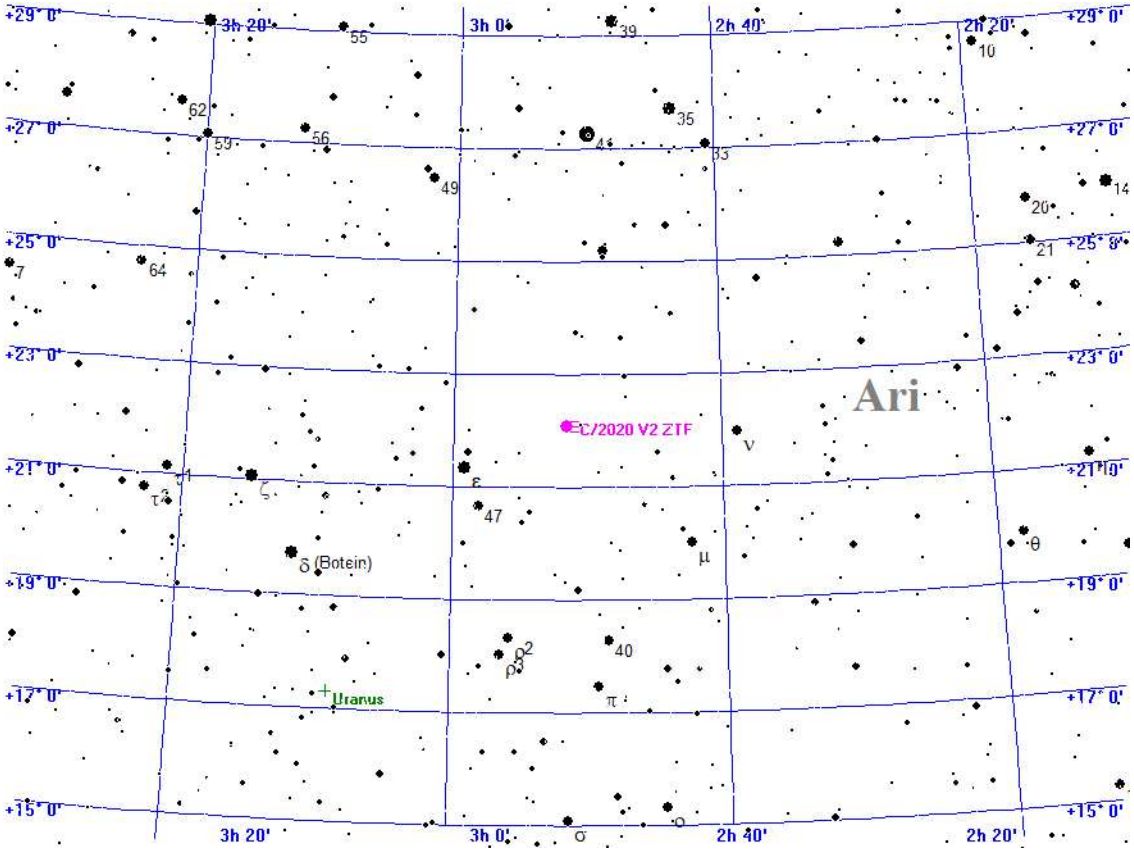
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

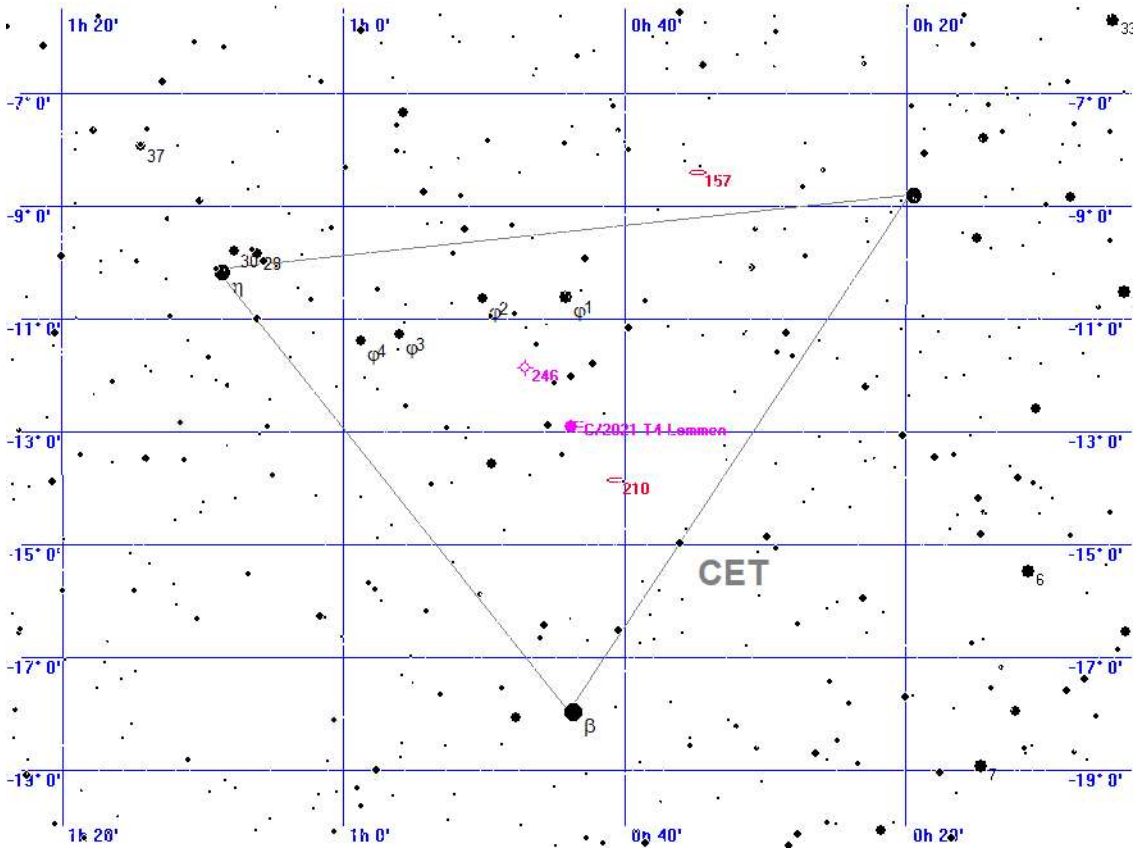
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

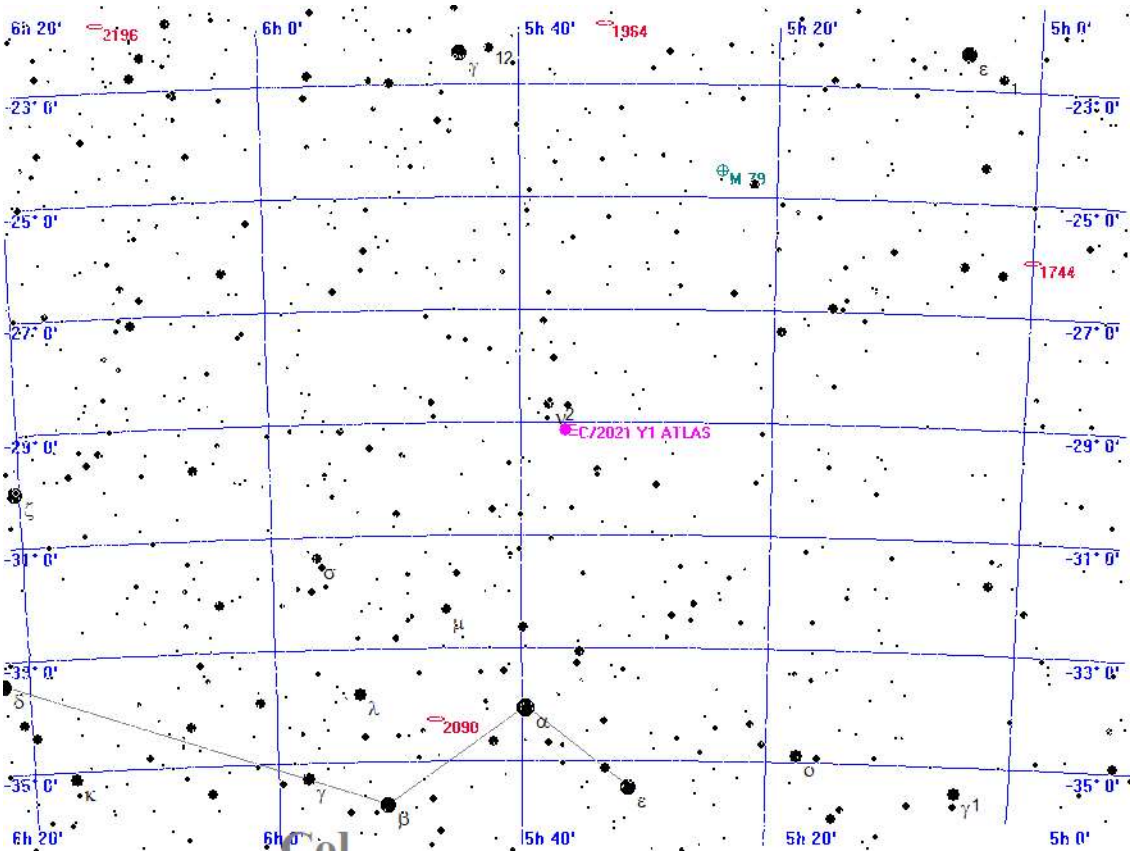
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

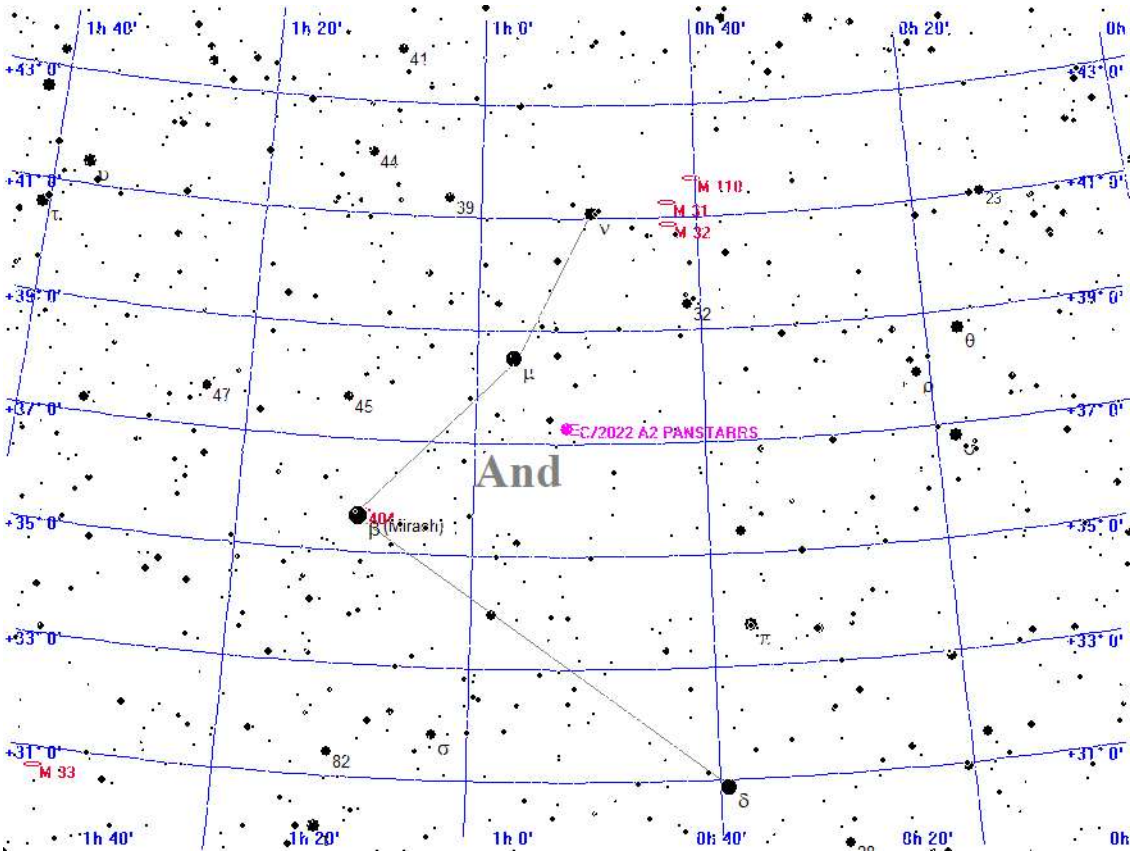
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

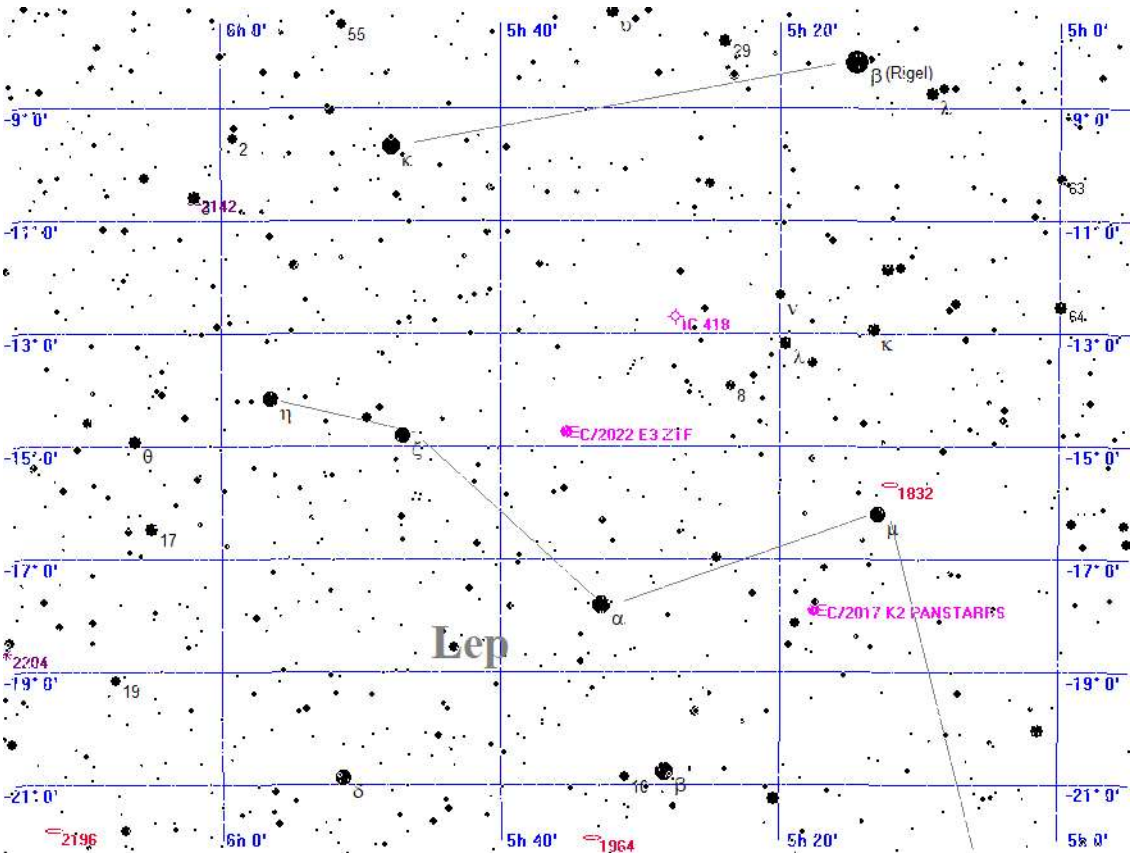
Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

Freitag

26.

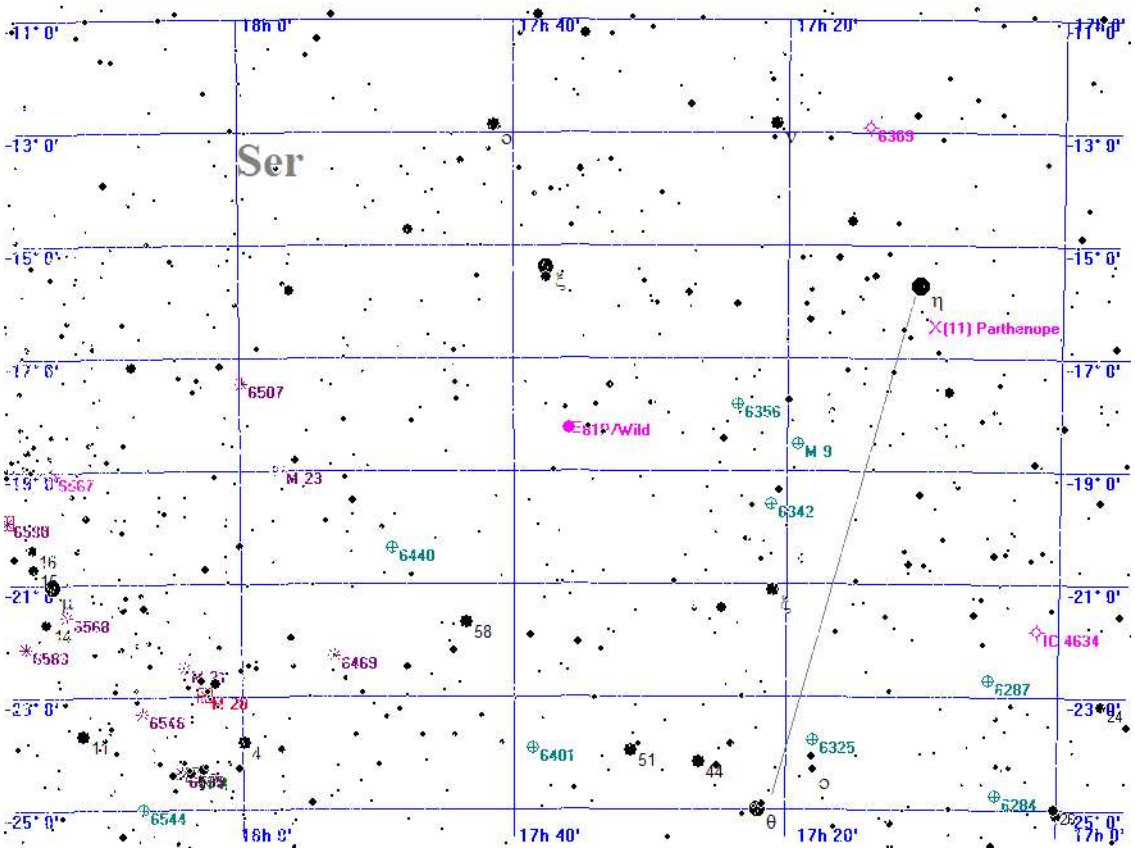
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40	abends	21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43	abends	22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09	abends	0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Freitag
26.
Mai 2023

146. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:24	min. Sonnenh.:	-19.0°	Mondaufgang:	11:09
Sonnenuntergang:	21:12	Tageslänge:	15:41	Monduntergang:	2:14
bürg. Dämmerung:	morgens 4:40		abends 21:55	Kulmination:	18:57
naut. Dämmerung:	morgens 3:43		abends 22:53	Kulminationshöhe:	57°
astr. Dämmerung:	morgens 2:09		abends 0:24	Mondphase: (zuneh.)	34%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
26.05.2023	00:00 22.5'	C/2023 E1 ATLAS	15.7	NGC 4221	Galaxie	13.4	2.0'
	00:00 35.0'	94P/Russell	16.0	NGC 2903	Galaxie	9.6	12.0'
	00:14 8.6'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.8	
	00:14 52.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	CD-2314572	Stern	5.8	
	02:50 41.1'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:50 36.1'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:50 47.1'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.8	25 SGR	Stern	6.5	
	02:50 28.2'	C/2020 R7 ATLAS	14.2	50 HER	Stern	5.7	
	02:50 19.2'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.1	BD+36 148	Stern	6.1	
	23:59 44.9'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	NGC 5910	Galaxie	14.3	0.6'
	23:59 51.1'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.8	BD-03 2929	Stern	6.1	
	23:59 39.5'	77P/Longmore	15.4	NGC 5114	Galaxie	13.5	1.8'

Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Erstes Viertel :Sa 27. 5.2023 17.23 MESZ



Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Samstag
27.
Mai 2023

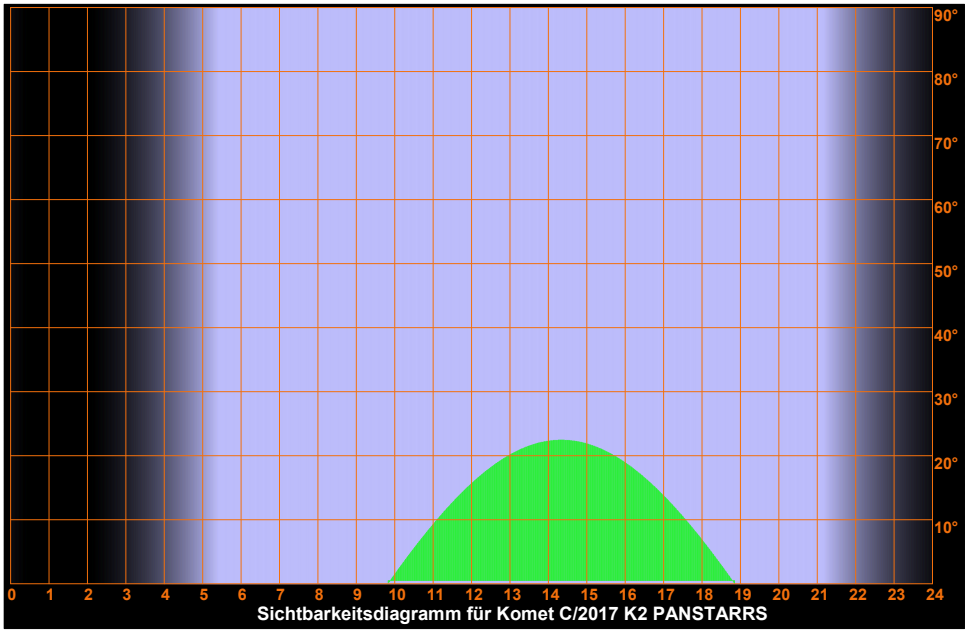
147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

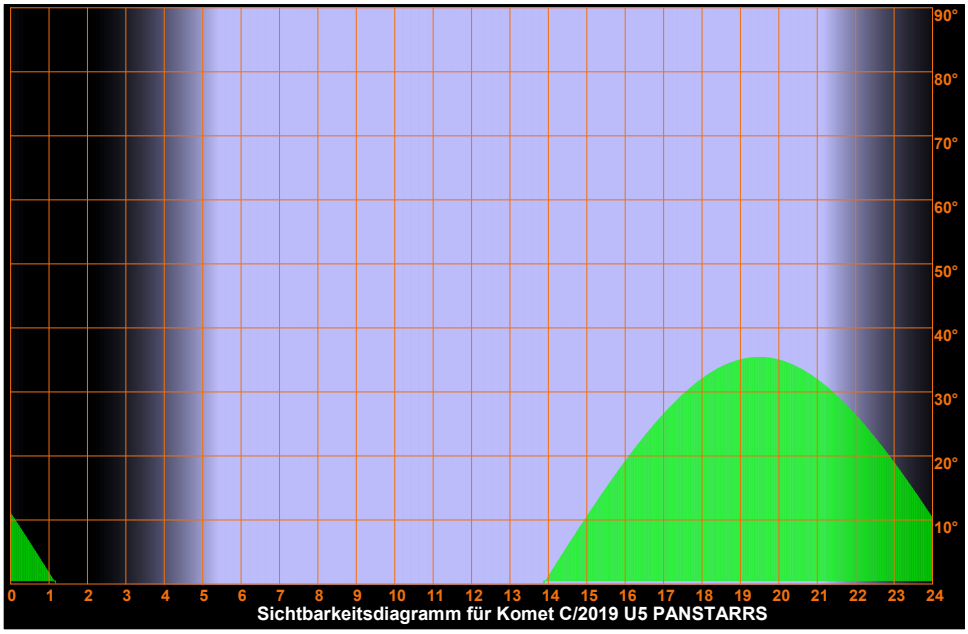
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h18'43.1"	-17°40'53.0"	3.3157	2.6522	8.3-	42°	9:46	18:56	--:--	---°	--	LEP	78.55°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h30'15.7"	- 4°30'14.4"	3.4193	3.6620	12.8-	96°	13:53	1:21	23:47	+13°	SW	SEX	22.81°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 5' 4.0"	-69°55'36.3"	2.5021	3.0783	12.4+	116°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	126.55°
C/2020 V2 ZTF	2h52' 9.8"	+21°55'18.2"	3.1737	2.2379	10.0+	19°	3:58	19:56	--:--	---°	--	ARI	98.89°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'49.1"	-13° 2'36.1"	1.9785	1.7418	11.4+	62°	4:50	14:49	--:--	---°	--	CET	140.73°
C/2021 Y1 ATLAS	5h38'39.3"	-29°21' 1.5"	2.4709	2.0568	12.1-	55°	11:25	18:01	--:--	---°	--	COL	78.64°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h52'33.6"	+37°11' 9.9"	2.7158	2.1389	12.1-	46°	23:26	20:27	2:50	+18°	NO	AND	112.37°
C/2022 E3 ZTF	5h36' 3.0"	-14°52'45.7"	2.9476	2.2888	12.9-	41°	9:51	19:31	--:--	---°	--	LEP	72.93°
81P/Wild	17h35' 2.7"	-18°13'39.3"	1.2240	2.2047	12.9-	160°	22:07	7:14	2:43	+22°	S	OPH	116.86°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

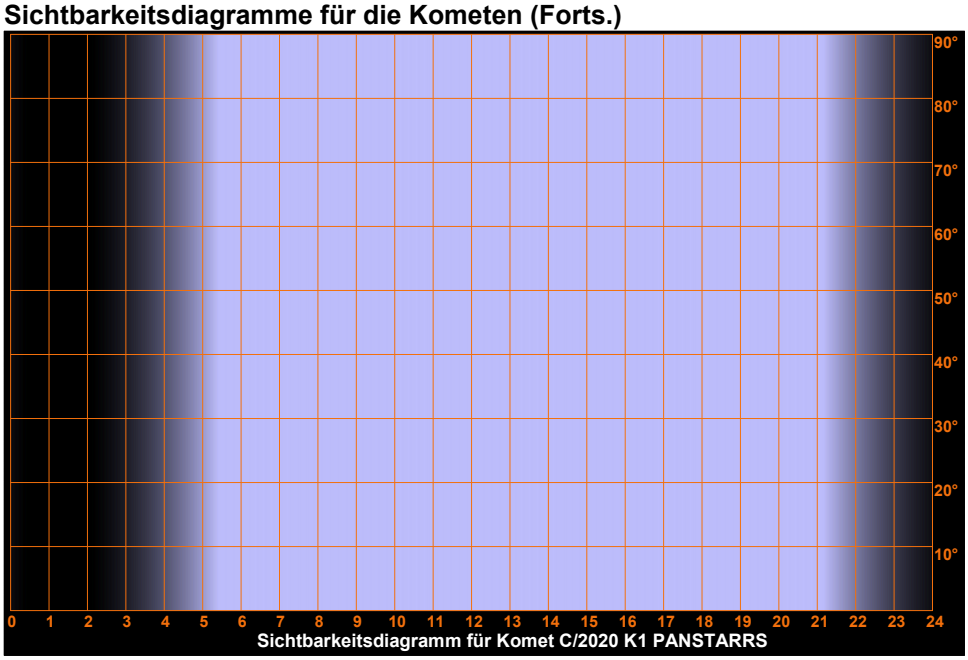
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

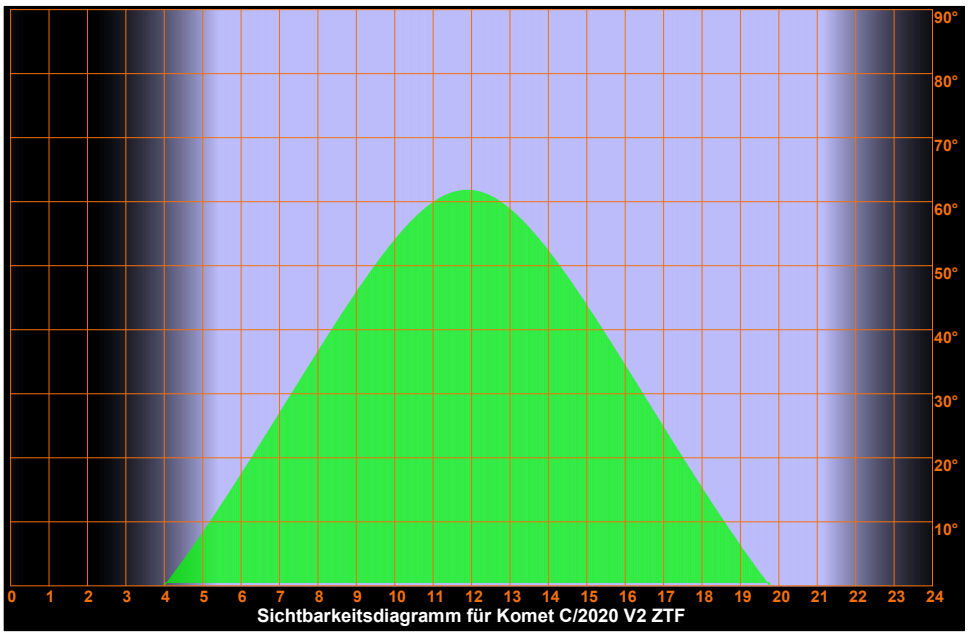
Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38		abends 21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41		abends 22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05		abends 0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

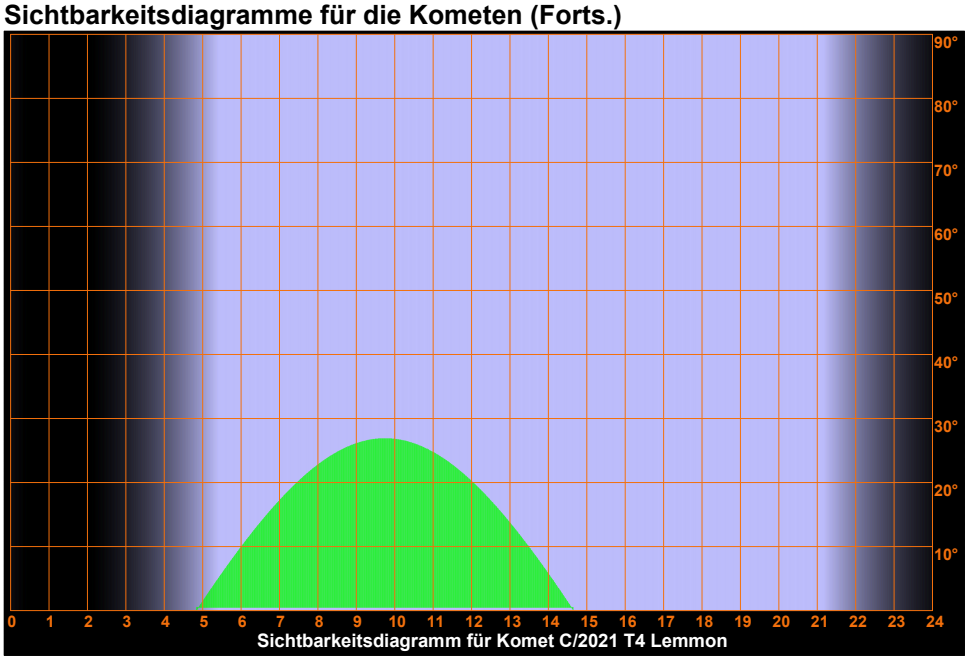
Samstag
27.
Mai 2023

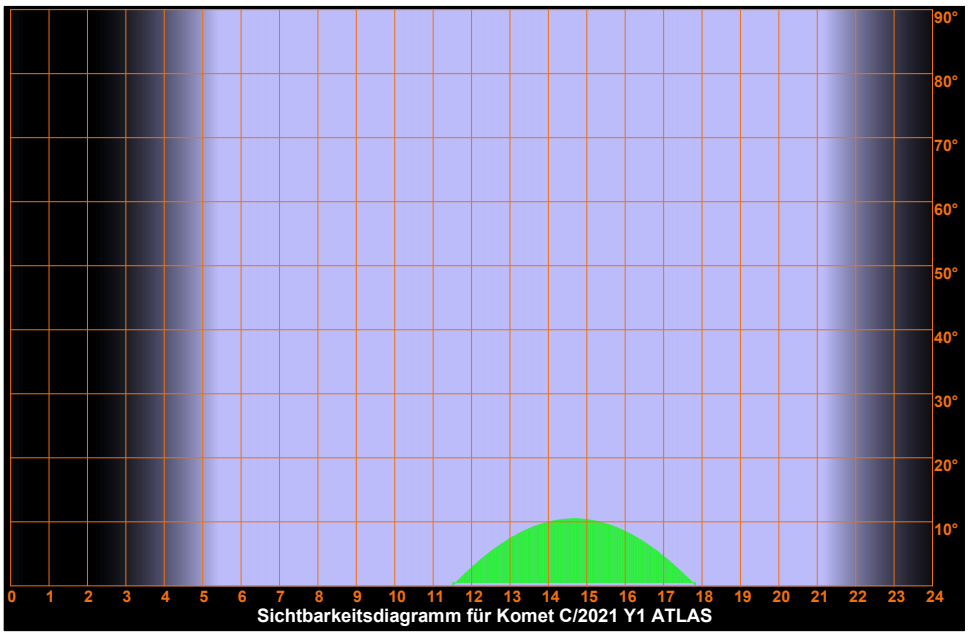
147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





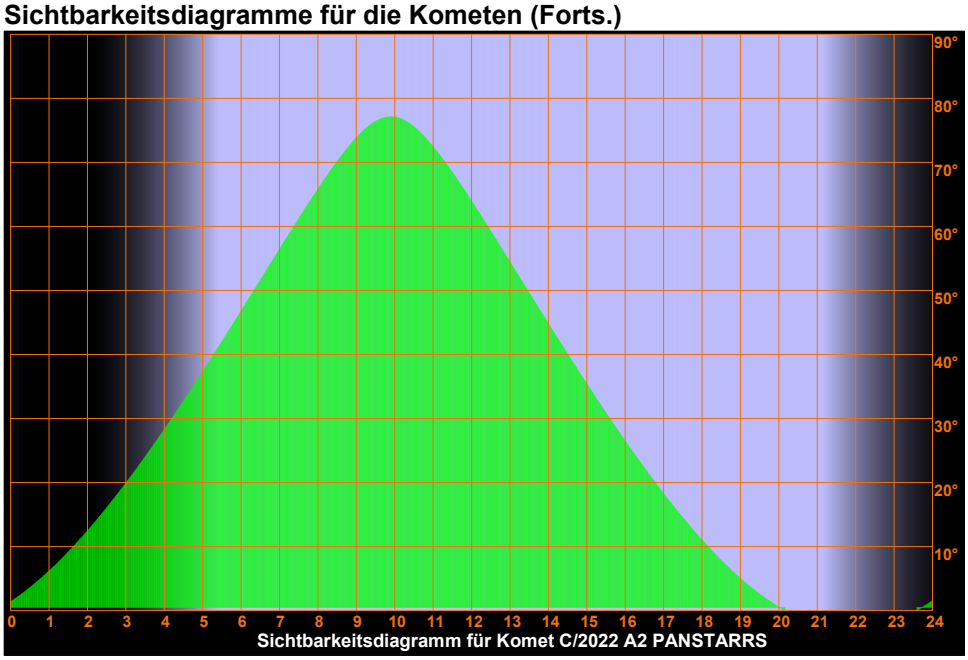
Samstag
27.
Mai 2023

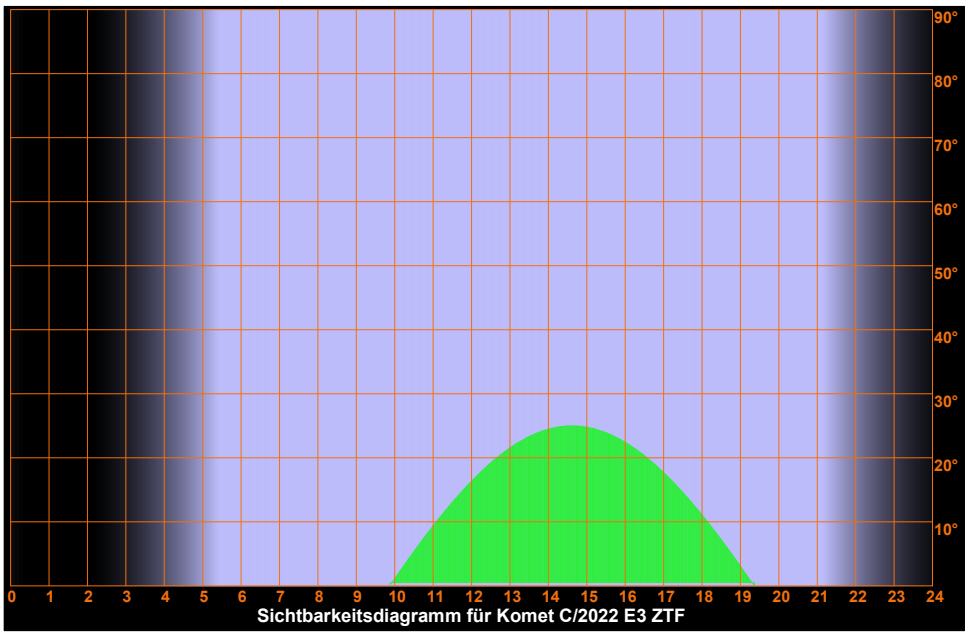
147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38		abends 21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41		abends 22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05		abends 0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





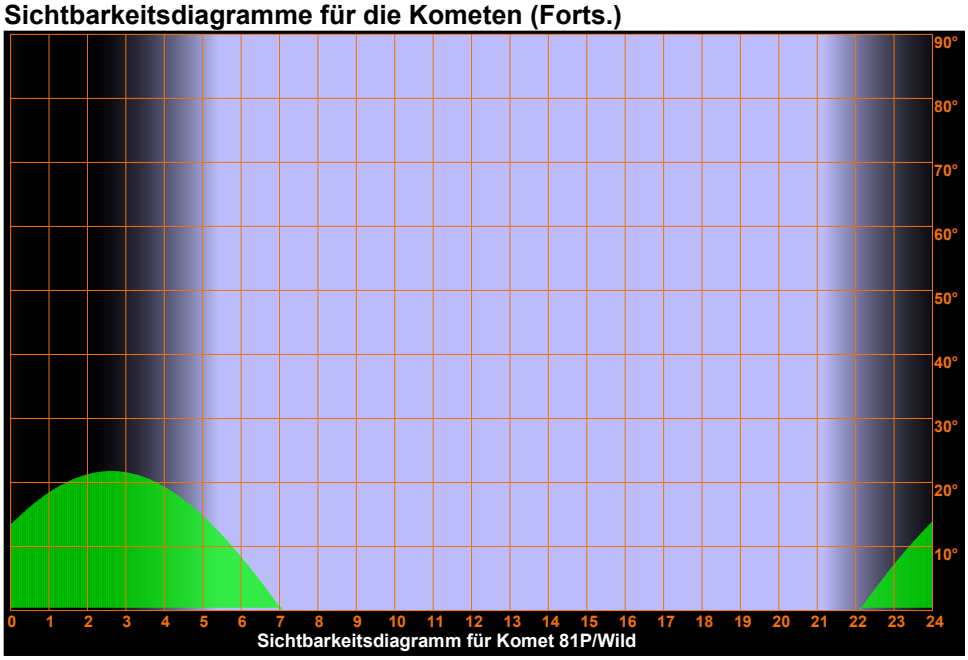
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38		abends 21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41		abends 22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05		abends 0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



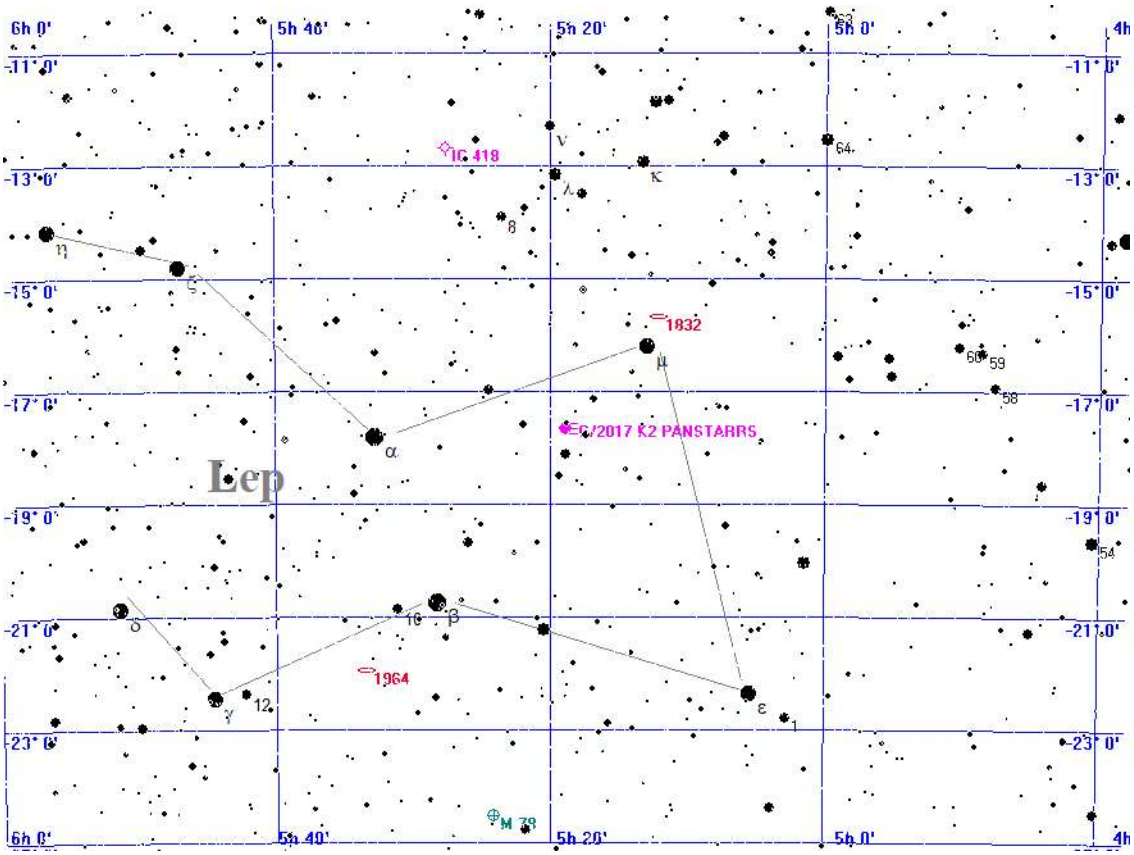
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

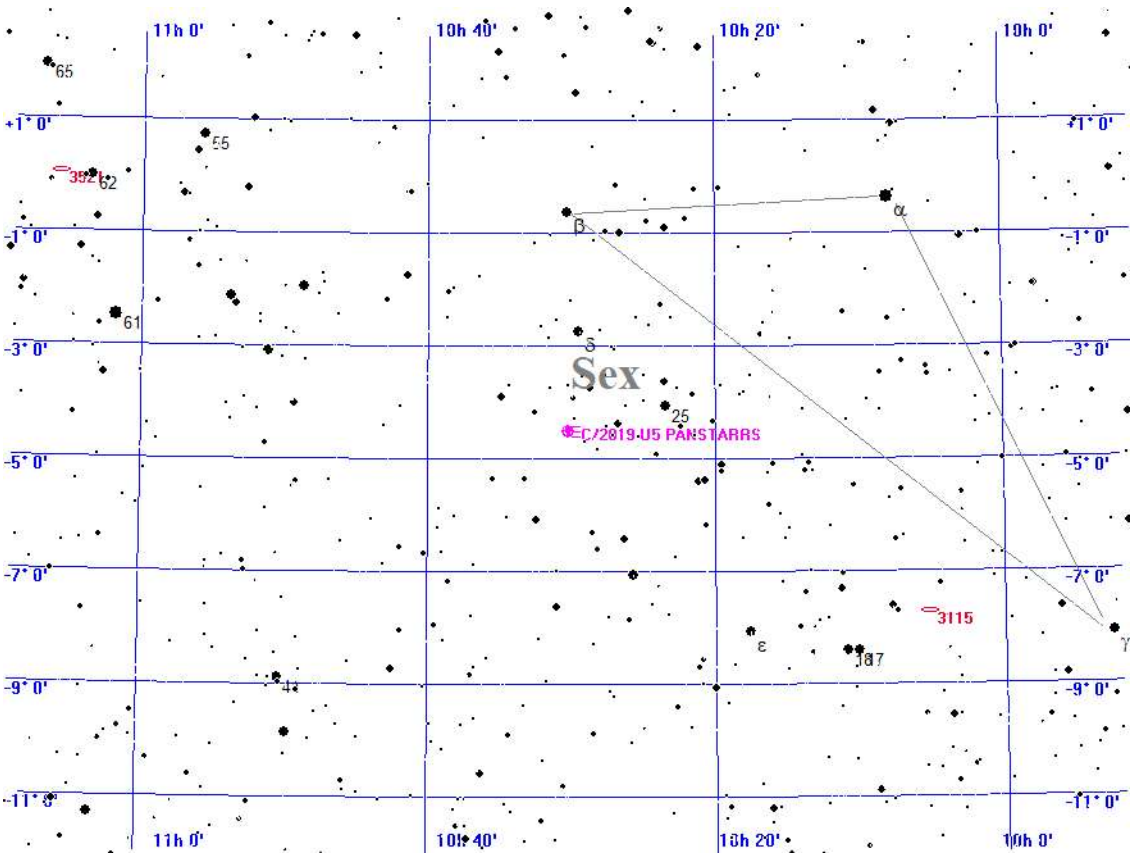
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

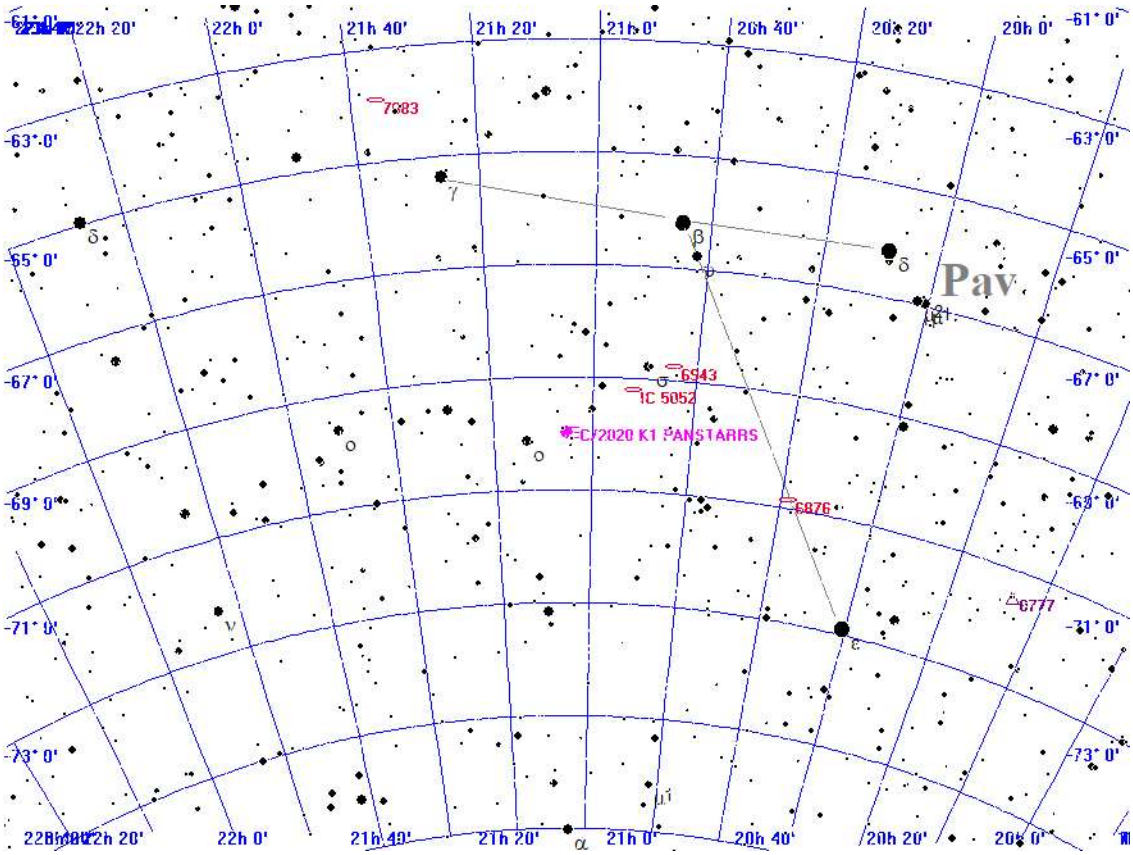
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

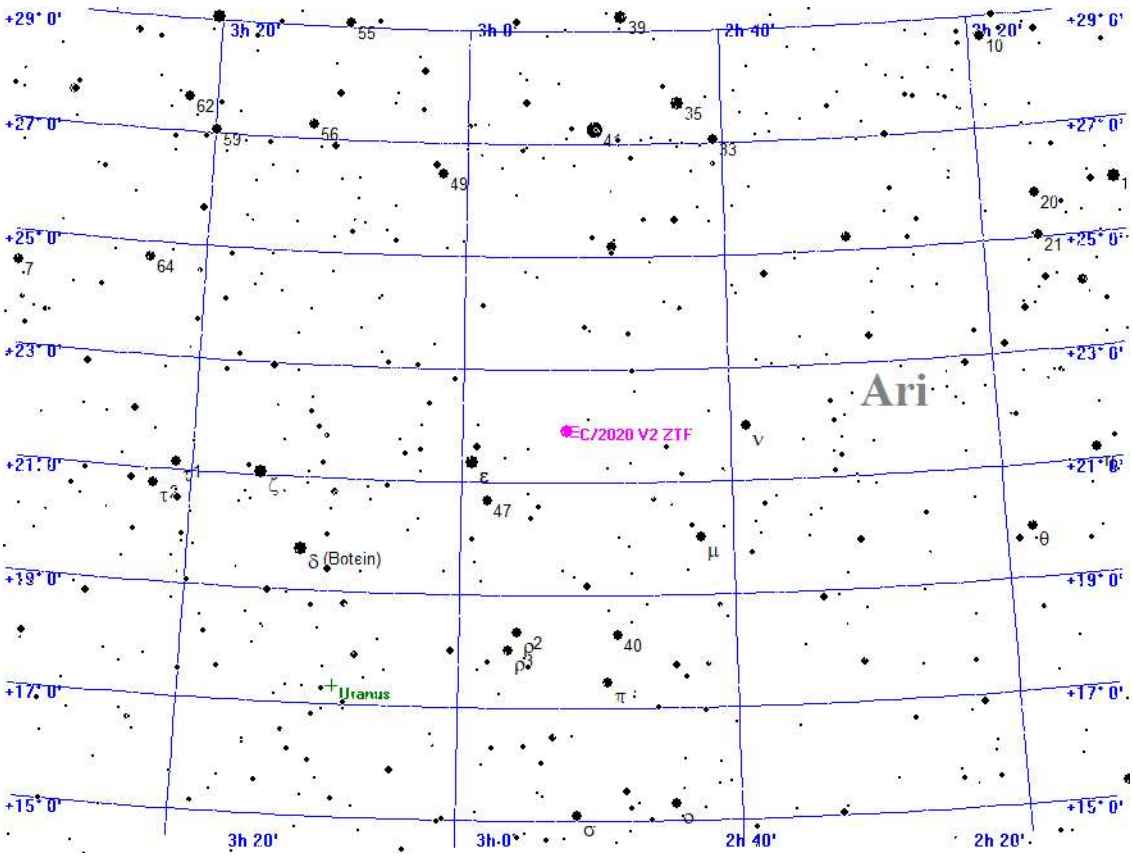
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

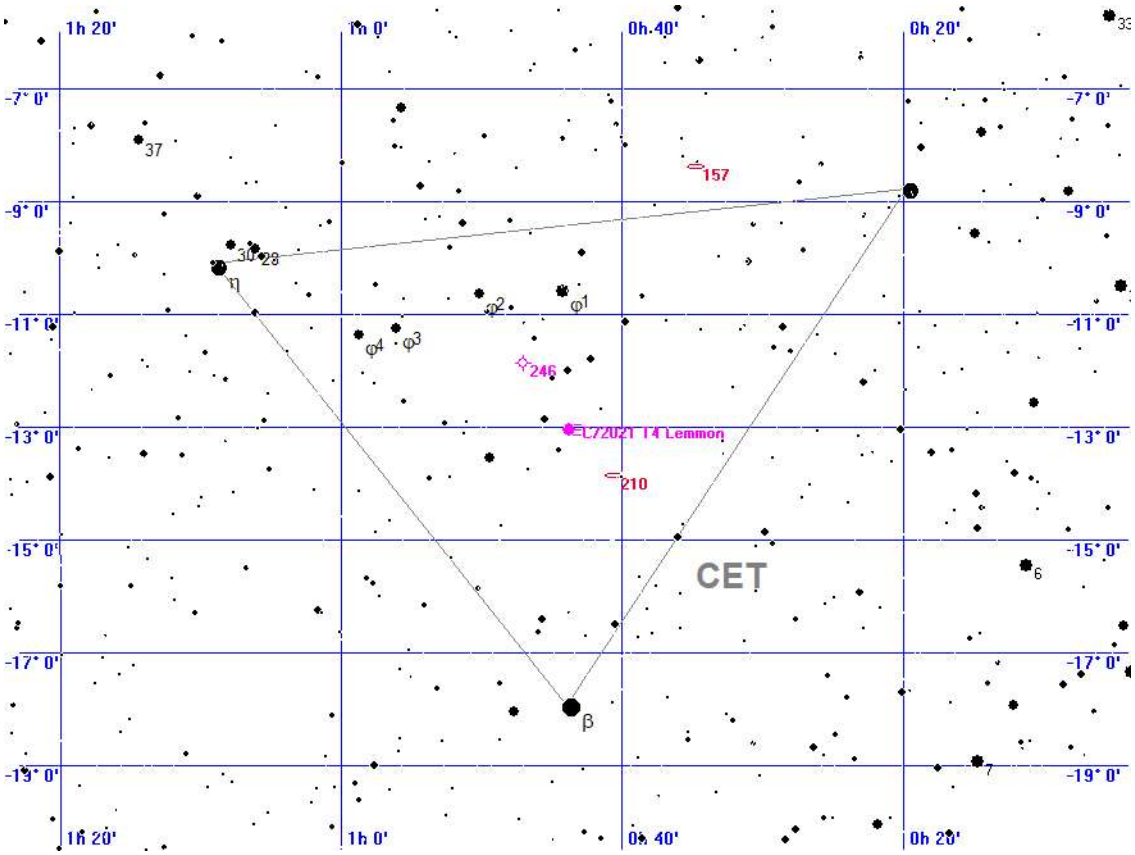
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

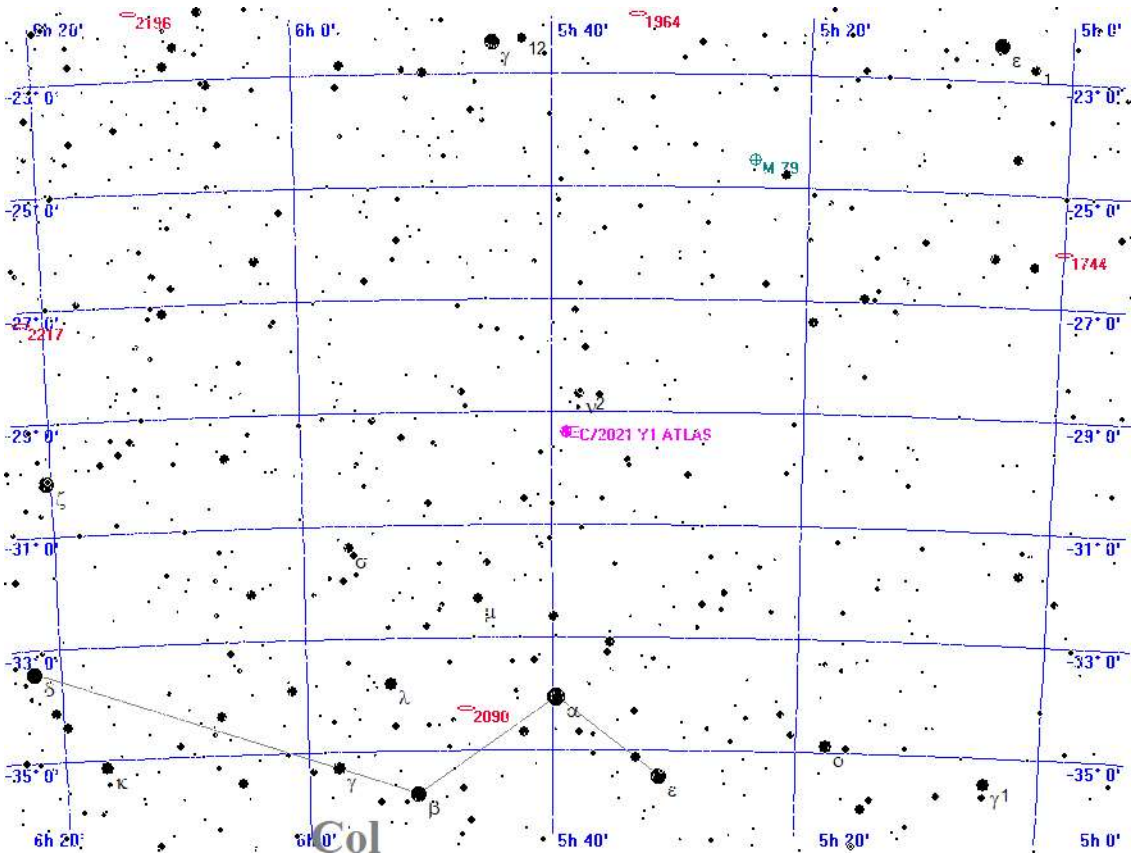
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

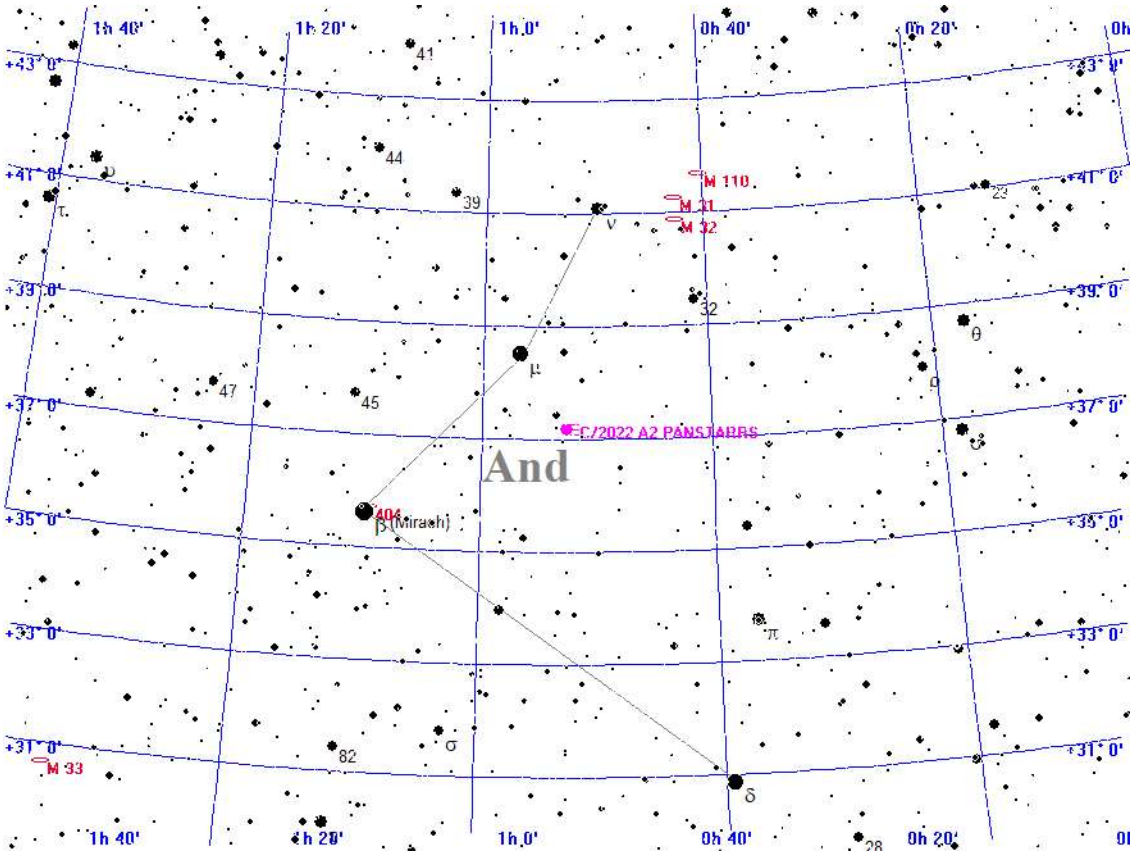
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

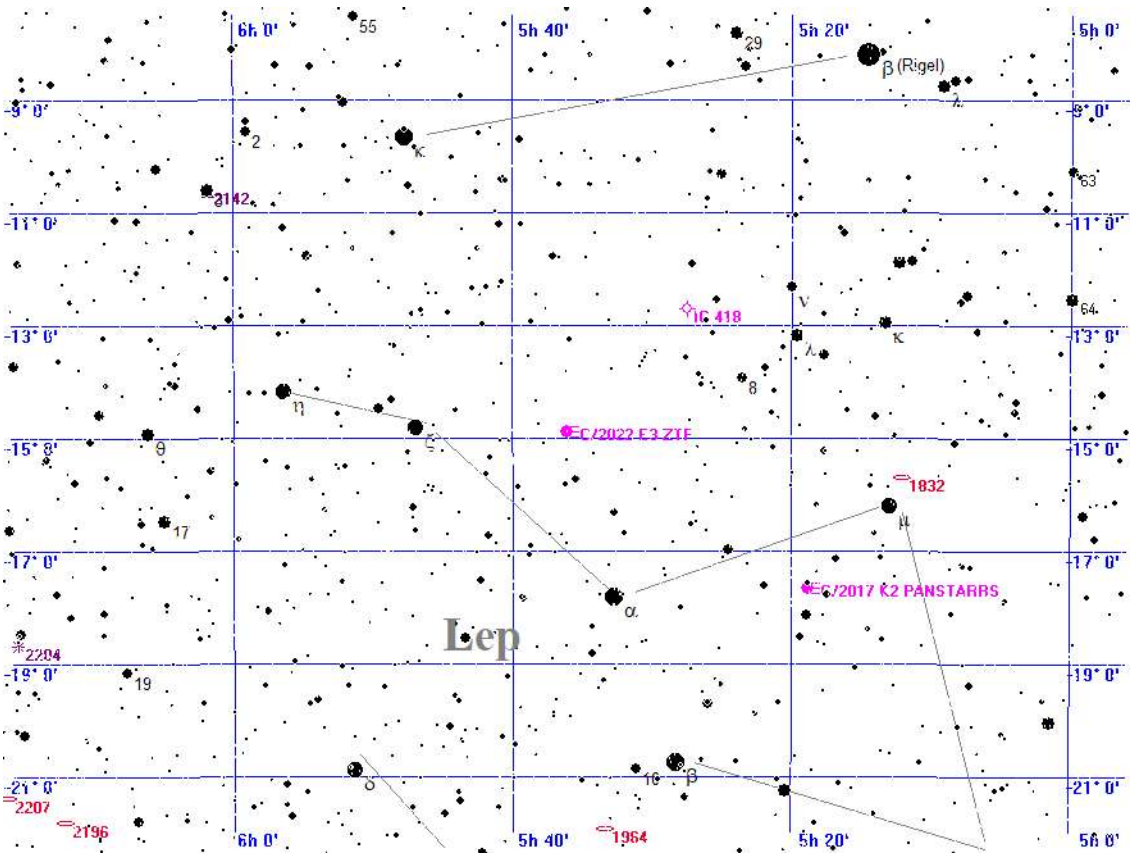
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

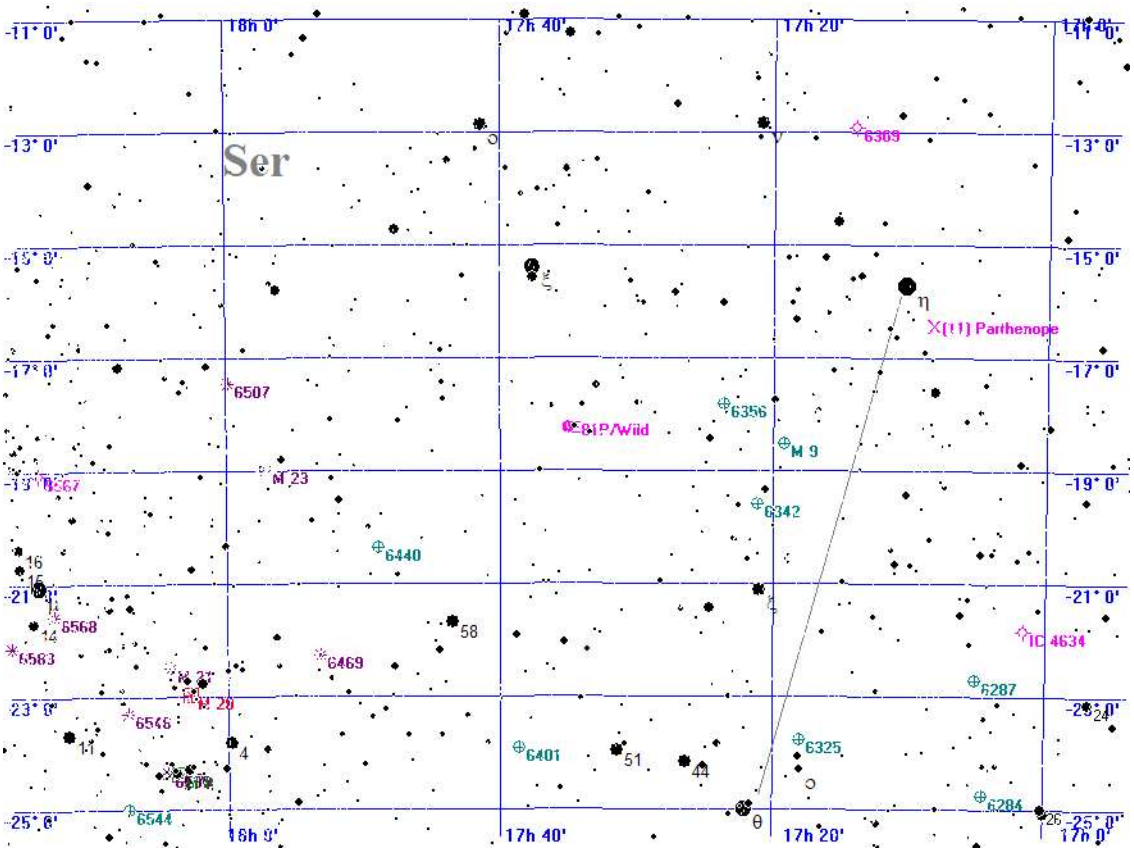
Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38	abends	21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41	abends	22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05	abends	0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

Samstag
27.
Mai 2023

147. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:23	min. Sonnenh.:	-18.8°	Mondaufgang:	12:19
Sonnenuntergang:	21:13	Tageslänge:	15:44	Monduntergang:	2:33
bürg. Dämmerung:	morgens 4:38		abends 21:57	Kulmination:	19:39
naut. Dämmerung:	morgens 3:41		abends 22:55	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 2:05		abends 0:29	Mondphase: (zuneh.)	43%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

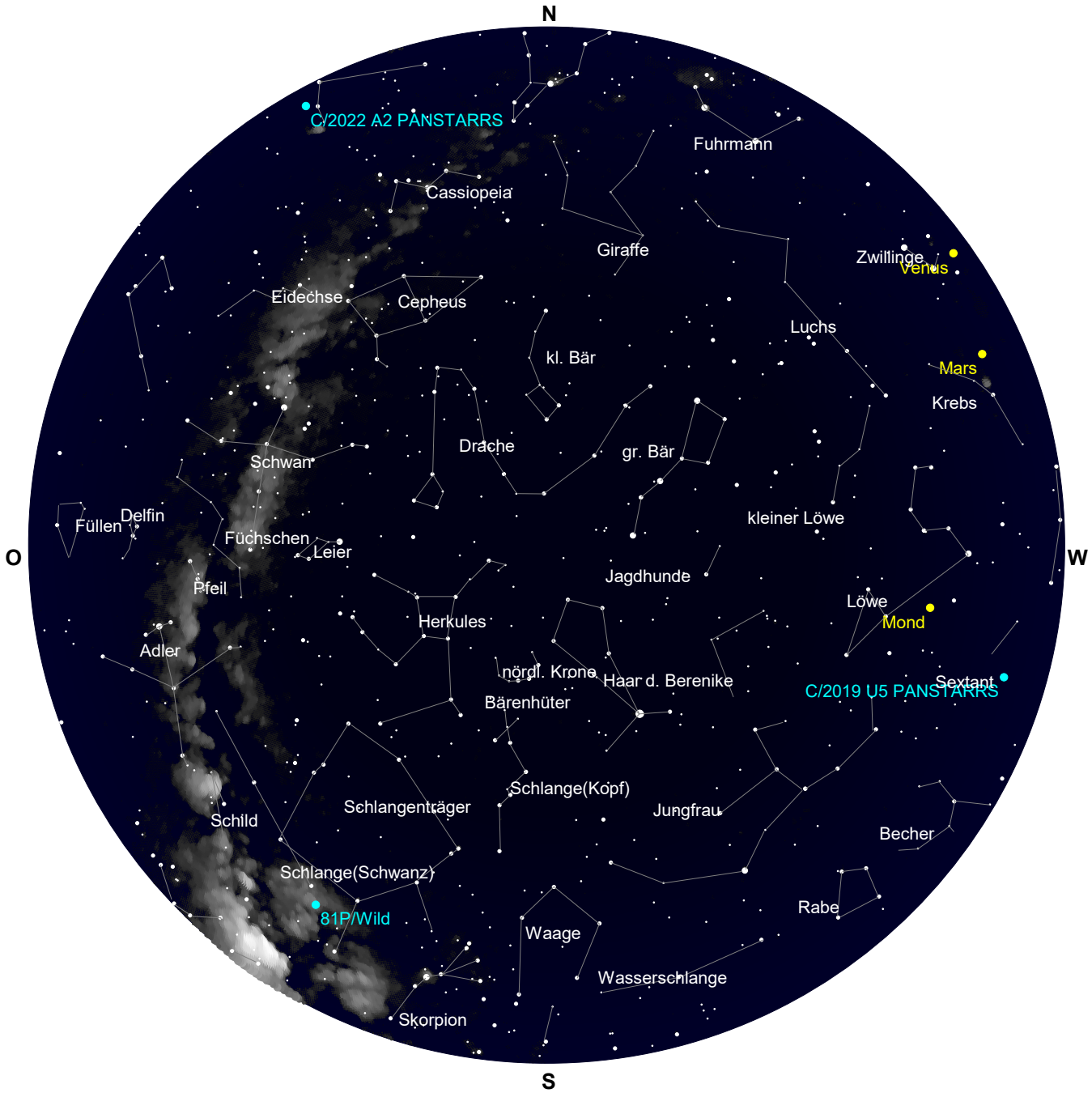
Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
27.05.2023	00:00 29.3'	C/2020 R7 ATLAS	14.2	50 HER	Stern	5.7	
	00:00 43.1'	C/2023 E1 ATLAS	15.6	NGC 4221	Galaxie	13.4	2.0'
	00:09 8.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.7	
	00:49 17.6'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.1	BD+36 148	Stern	6.1	
	00:59 51.1'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.8	BD-03 2929	Stern	6.1	
	02:47 37.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:47 49.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	02:47 33.7'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:47 41.5'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	23:59 39.4'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	NGC 5910	Galaxie	14.3	0.6'
	23:59 31.9'	77P/Longmore	15.4	NGC 5114	Galaxie	13.5	1.8'

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

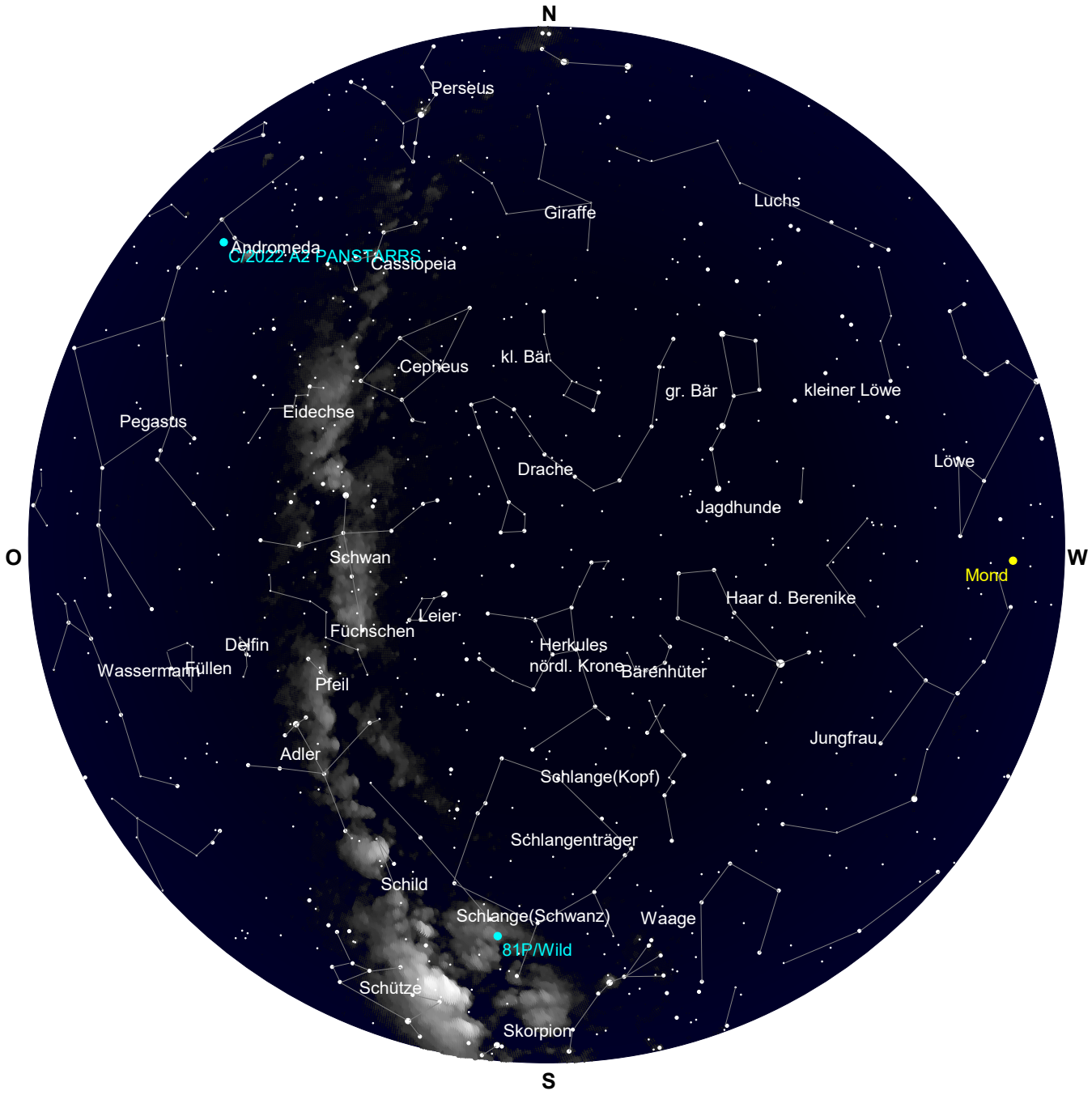


Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

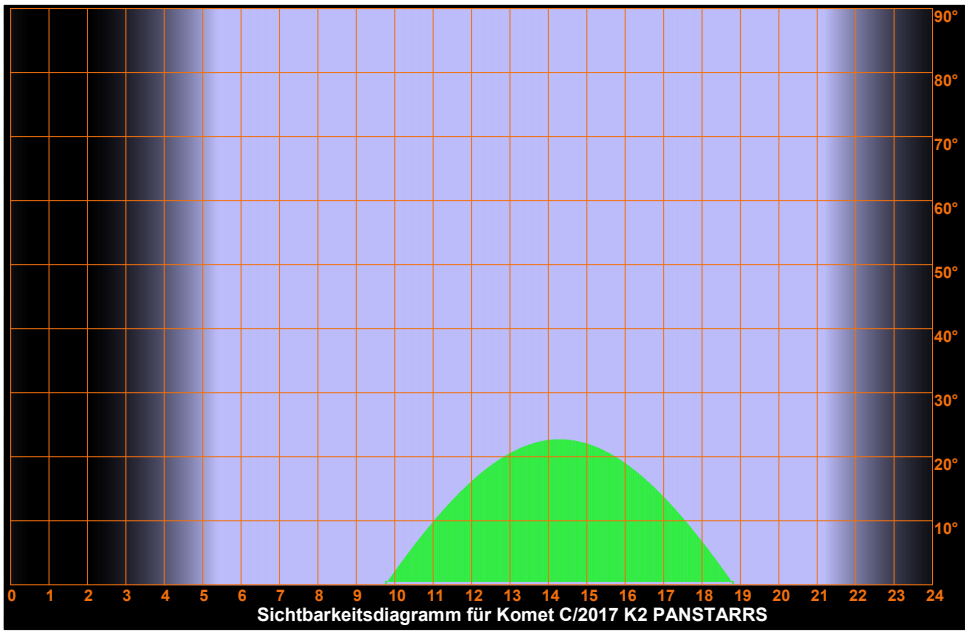
Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

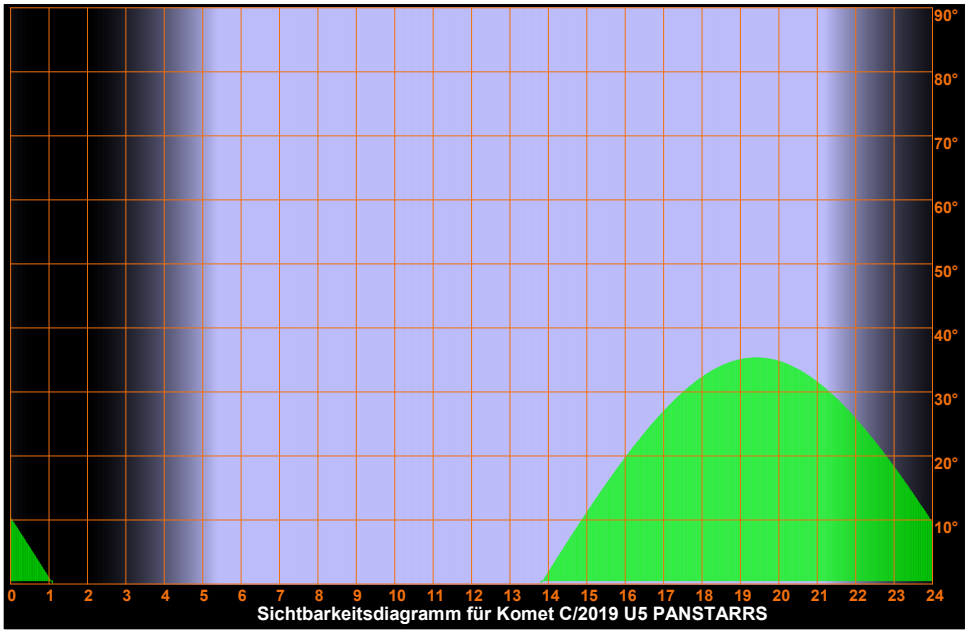
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h20' 2.4"	-17°26'37.9"	3.3294	2.6607	8.4-	42°	9:42	18:55	--:--	---°	--	LEP	86.65°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h29'38.3"	- 4°34'27.2"	3.4387	3.6633	12.8-	95°	13:49	1:16	23:49	+12°	W	SEX	17.48°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 5'43.2"	-70°29' 1.5"	2.4978	3.0789	12.4+	116°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	119.82°
C/2020 V2 ZTF	2h52'47.9"	+21°45' 4.3"	3.1685	2.2390	10.0+	19°	3:56	19:51	--:--	---°	--	ARI	110.67°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'45.9"	-13°11'53.7"	1.9495	1.7348	11.3+	63°	4:47	14:44	--:--	---°	--	CET	151.46°
C/2021 Y1 ATLAS	5h41' 5.3"	-29°34'22.1"	2.4690	2.0587	12.1-	55°	11:25	17:57	--:--	---°	--	COL	84.61°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h53' 6.8"	+37° 5'55.5"	2.7133	2.1462	12.1-	47°	23:24	20:22	2:47	+18°	NO	AND	122.29°
C/2022 E3 ZTF	5h36'53.7"	-15° 1'24.2"	2.9615	2.3003	13.0-	41°	9:49	19:27	--:--	---°	--	LEP	81.41°
81P/Wild	17h34' 5.8"	-18°13'42.3"	1.2260	2.2105	12.9-	162°	22:02	7:09	2:38	+22°	S	OPH	104.93°
185P/Petriew	1h 1'44.8"	+15°33'27.1"	1.5772	1.1447	14.0+	46°	2:41	17:22	--:--	---°	--	PSC	136.45°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



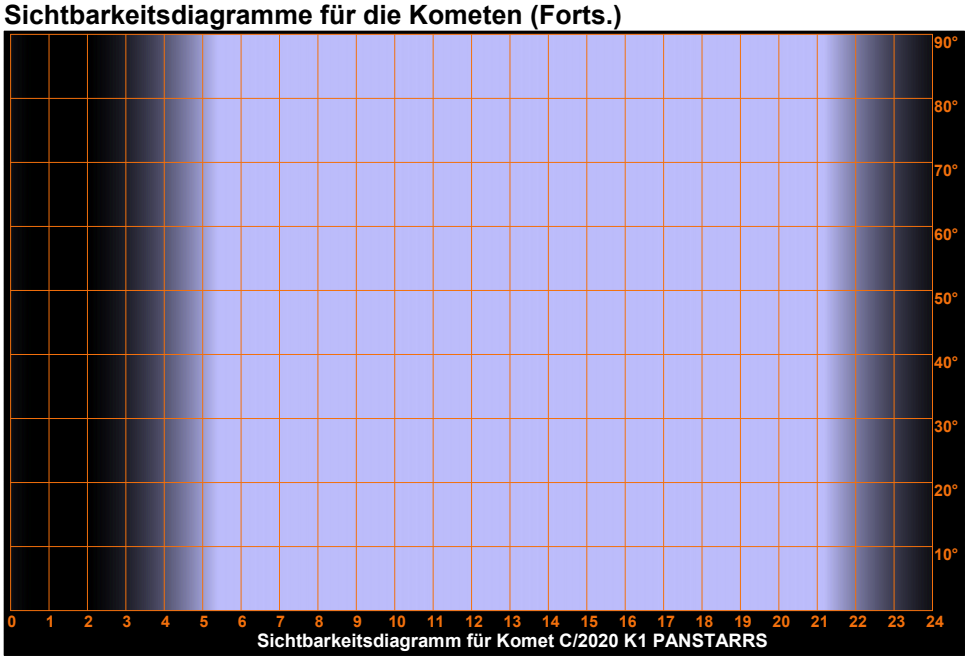
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

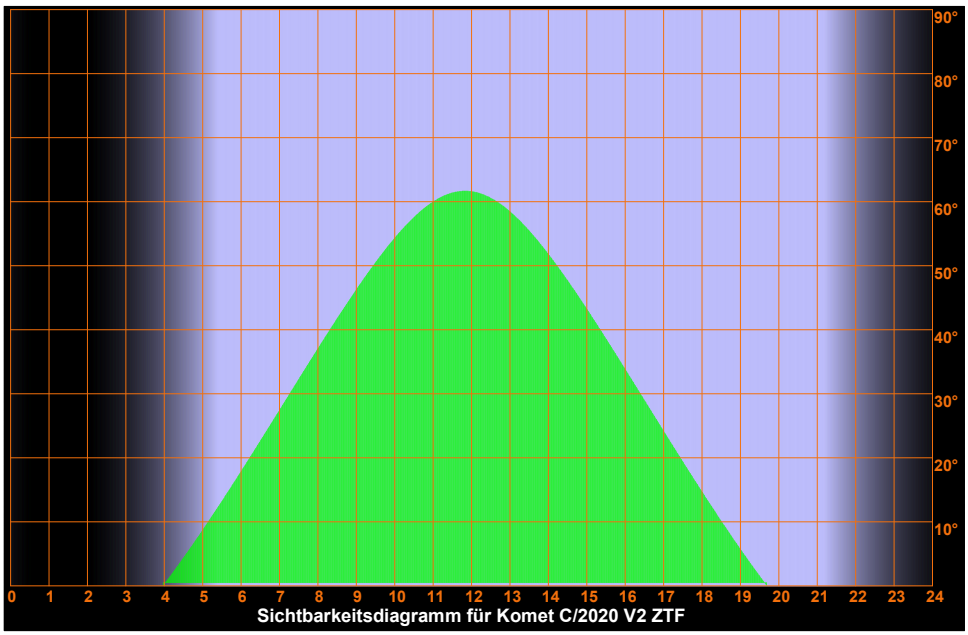
Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



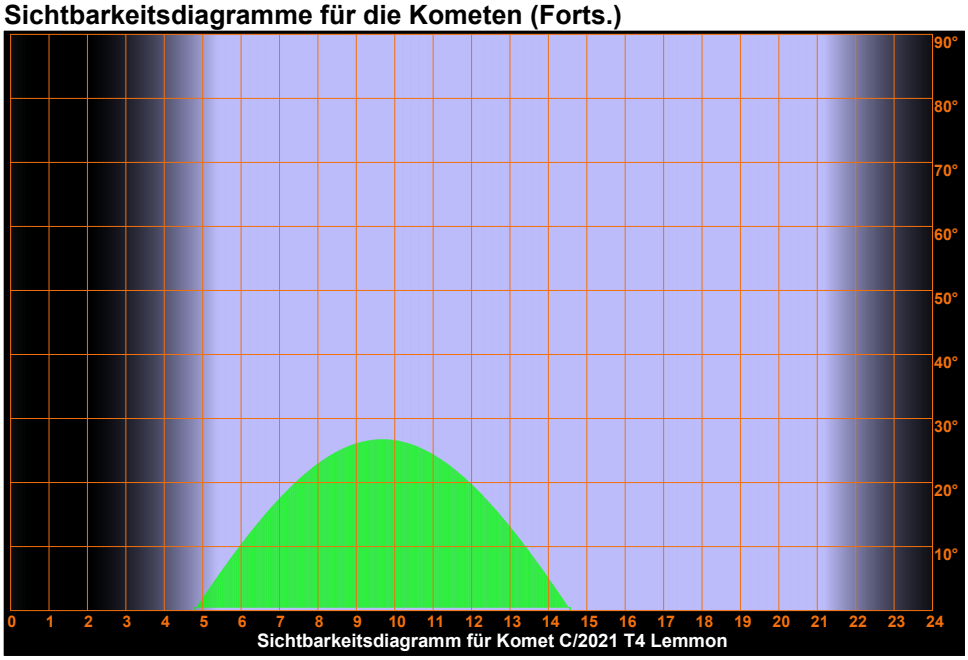
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

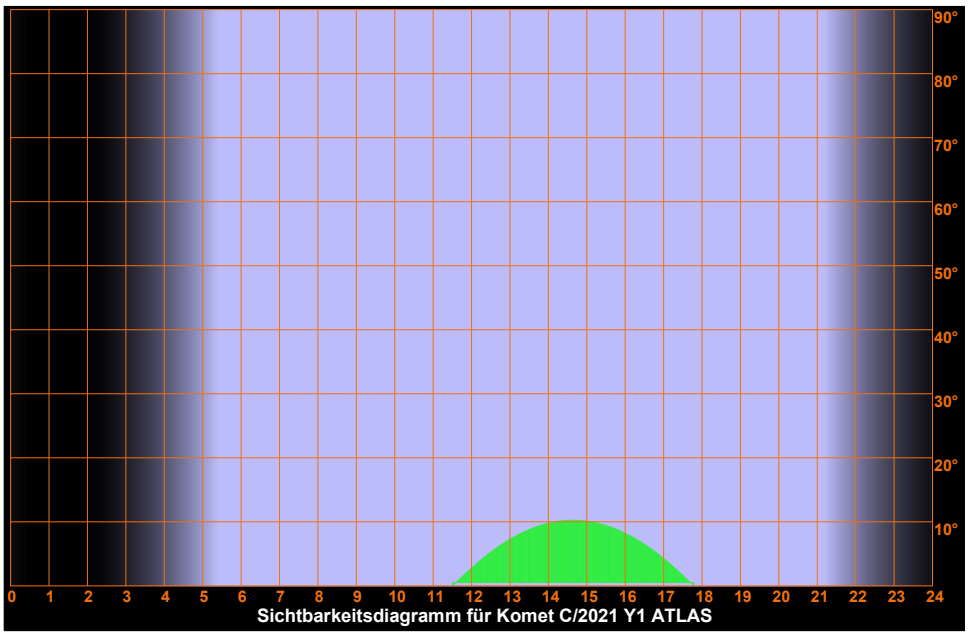
Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

Sonntag

28.

Mai 2023

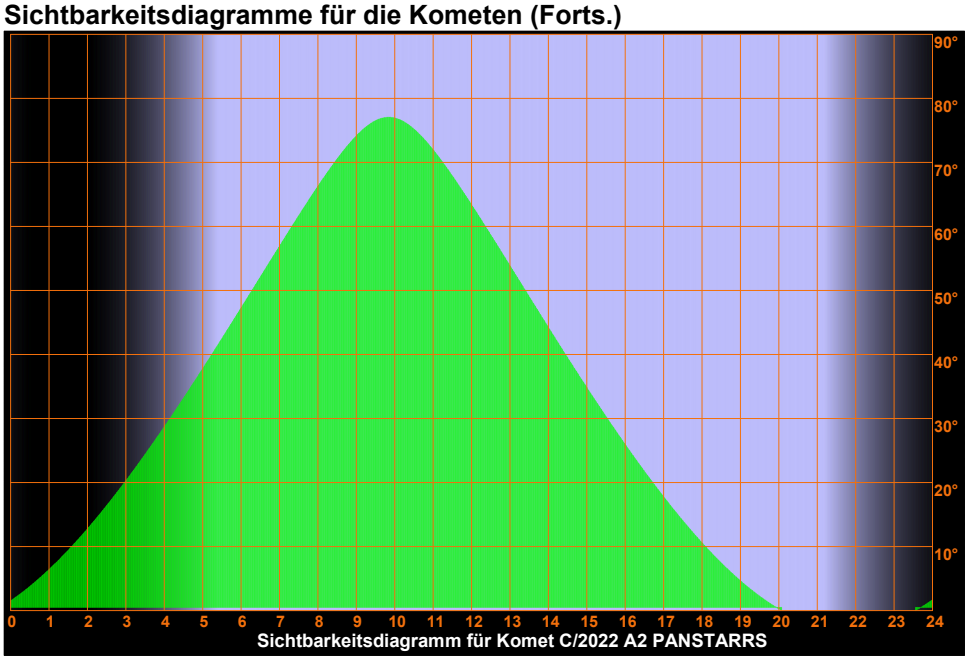
Pfingstsonntag

148. Tag, KW 21

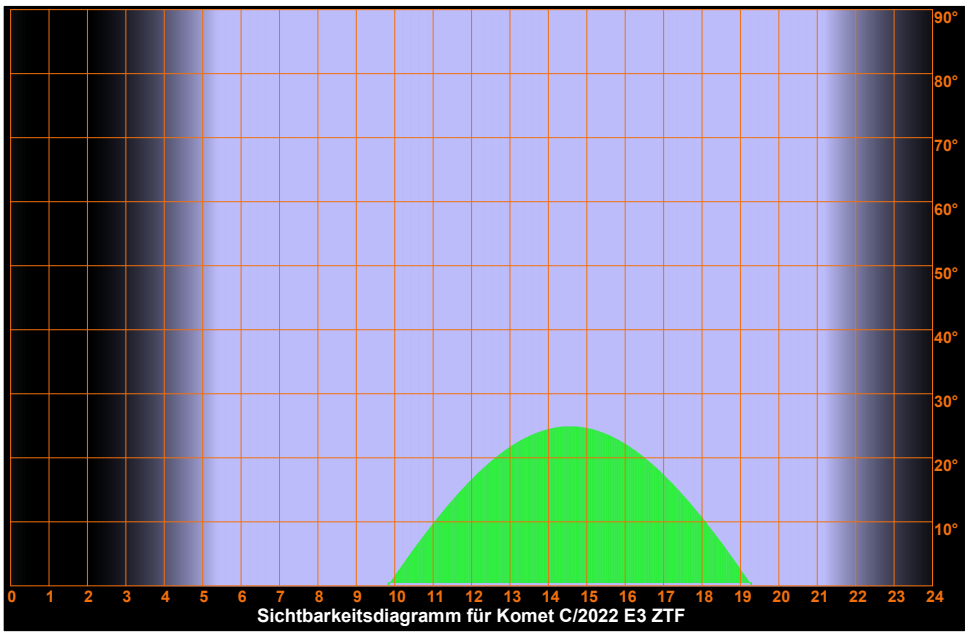
Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



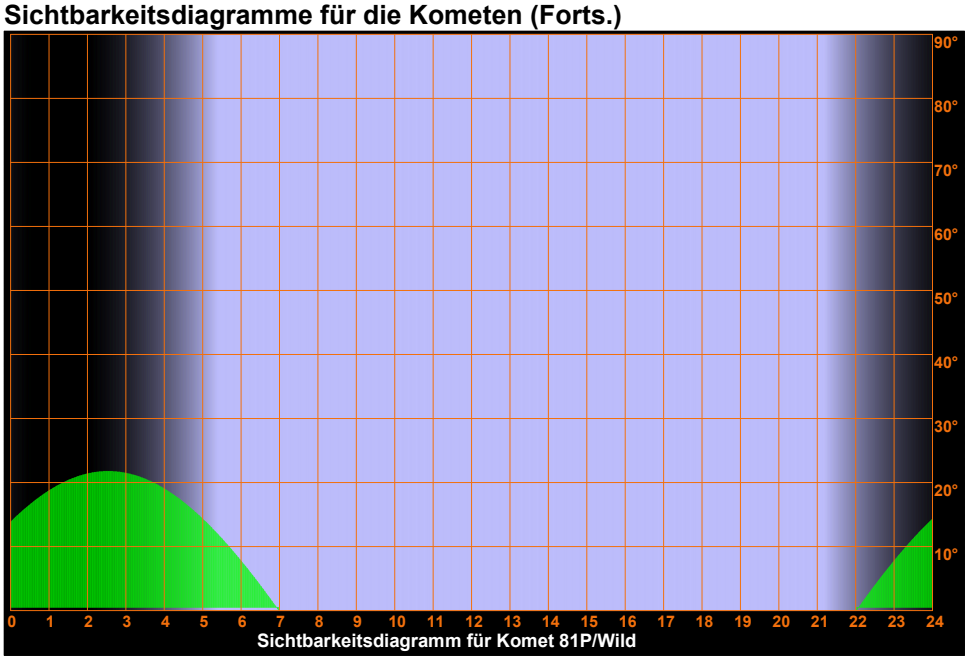
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

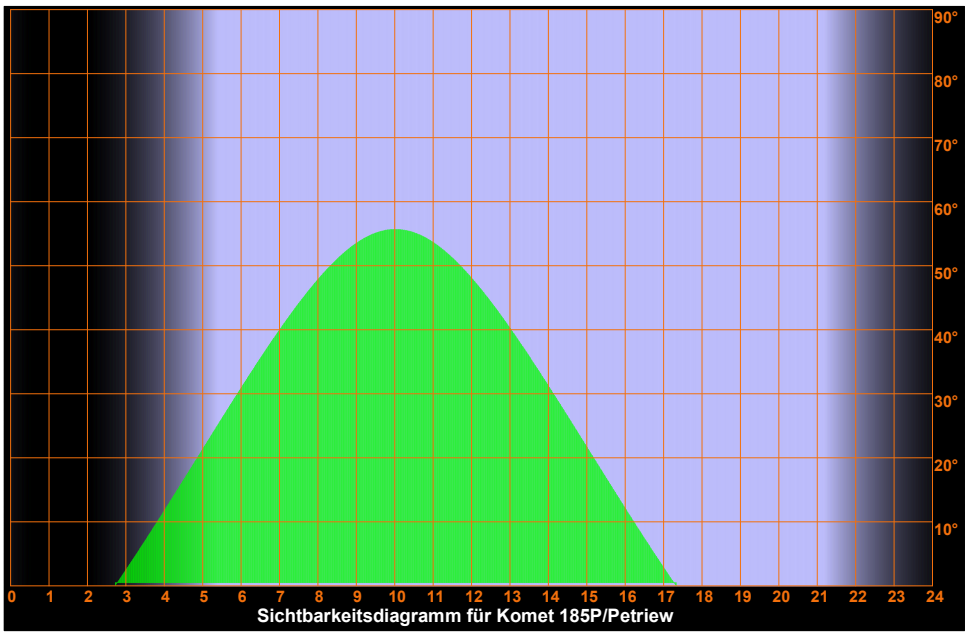
Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



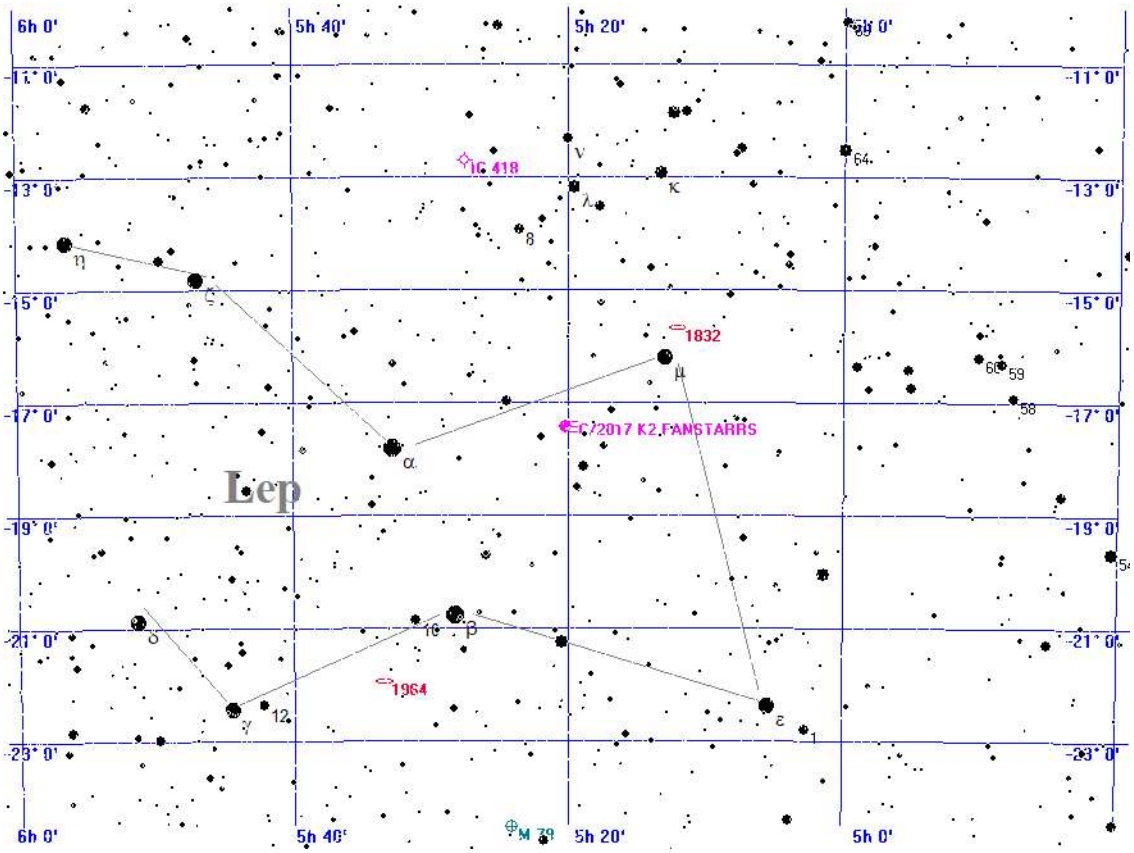


Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





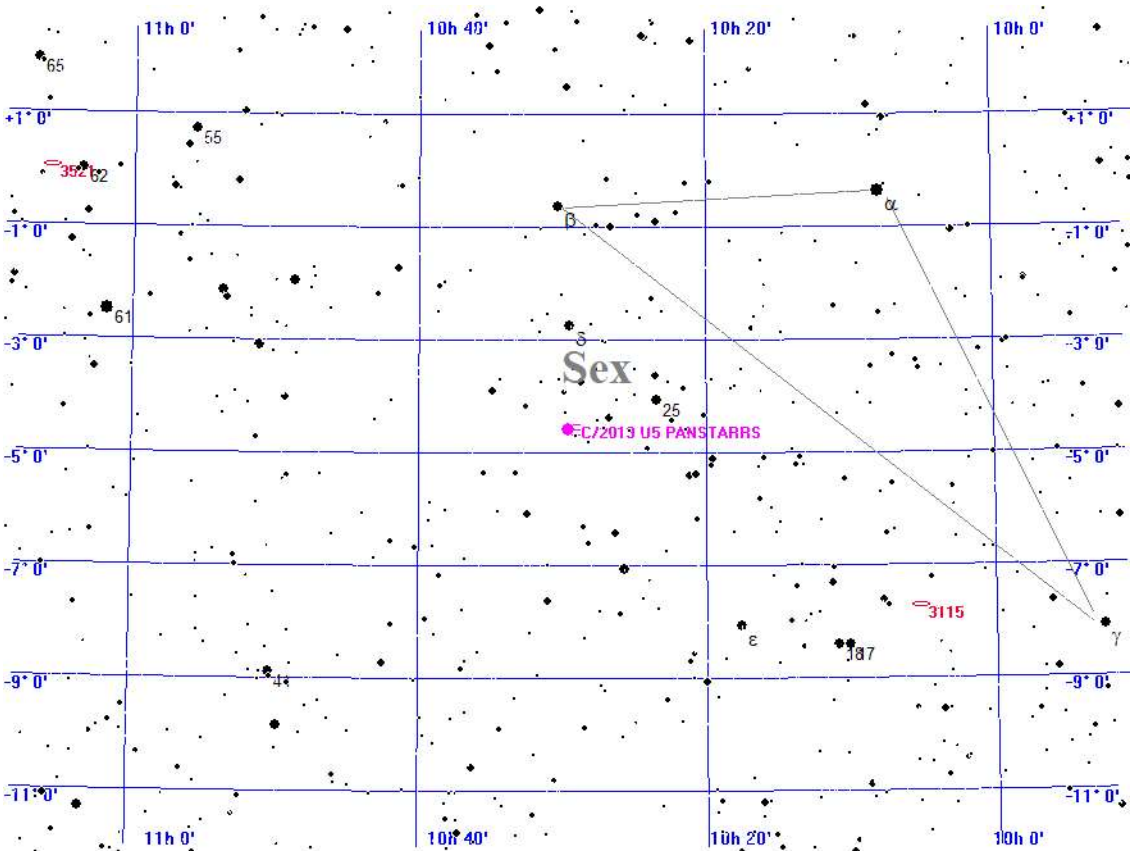
Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





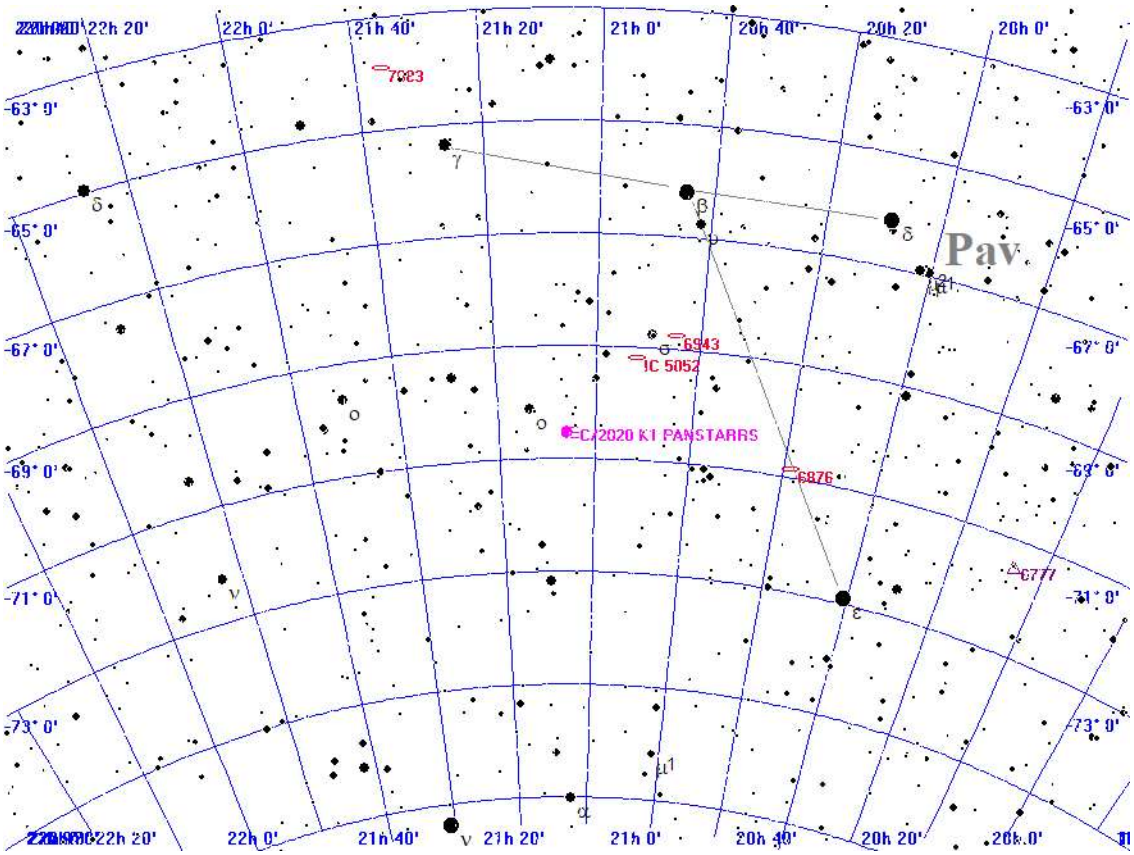
Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





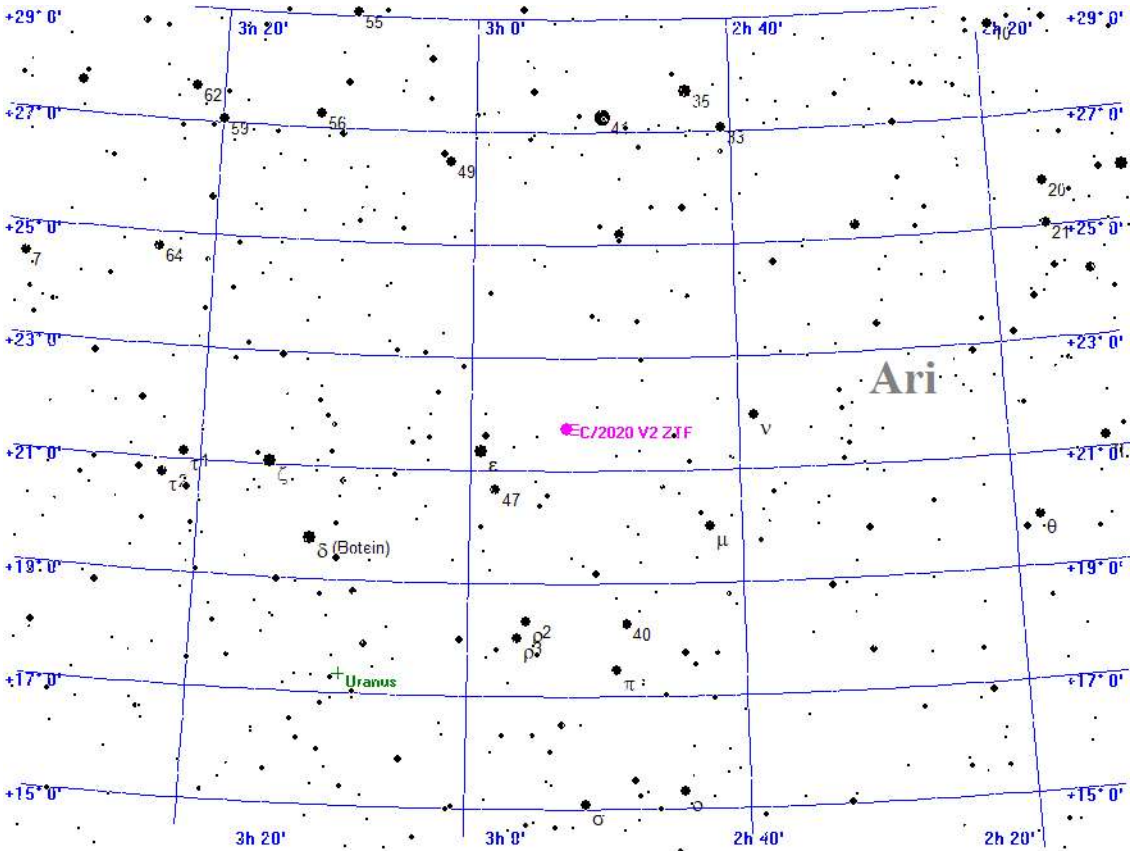
Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





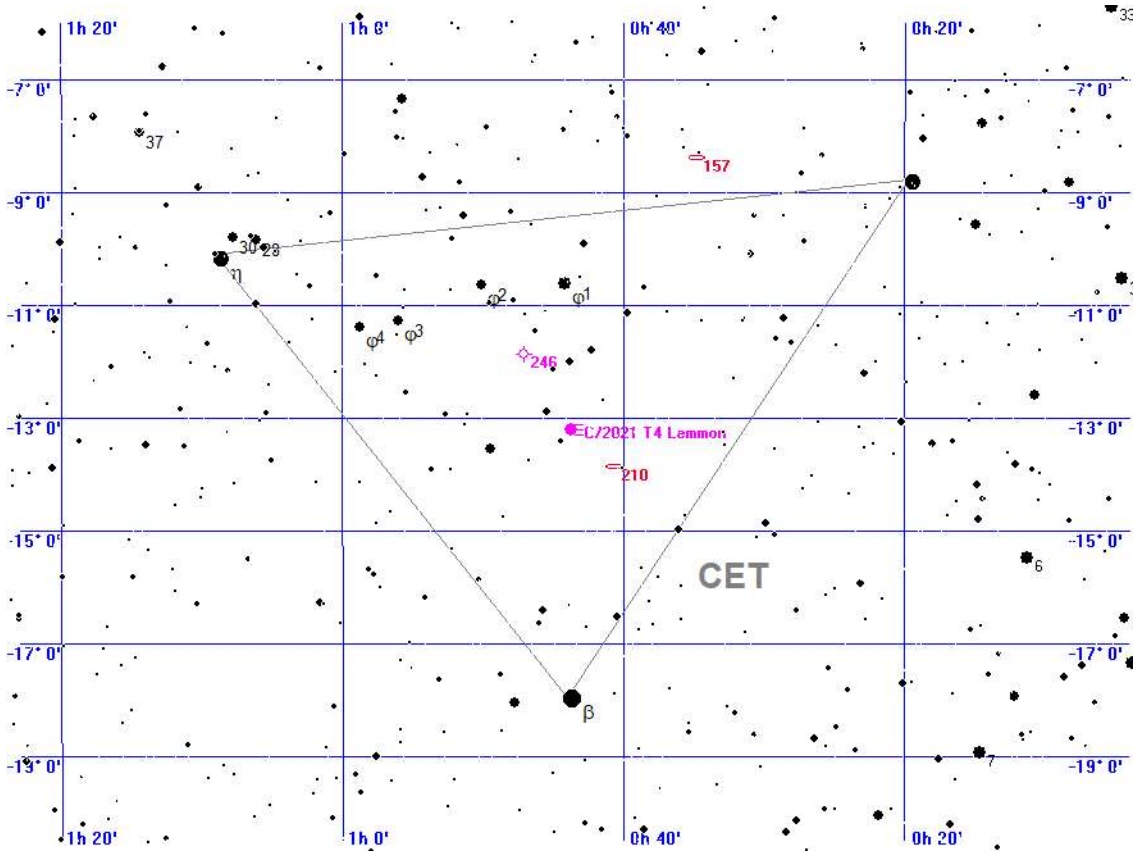
Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





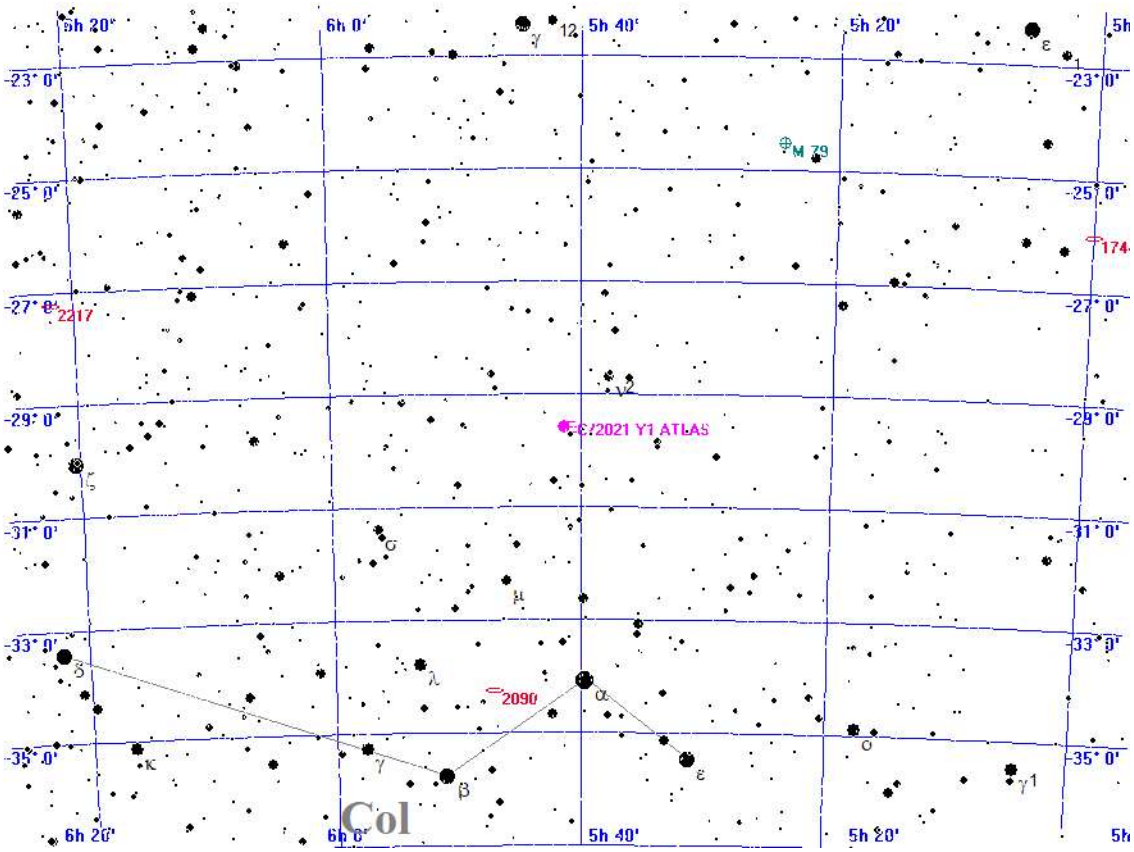
Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



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

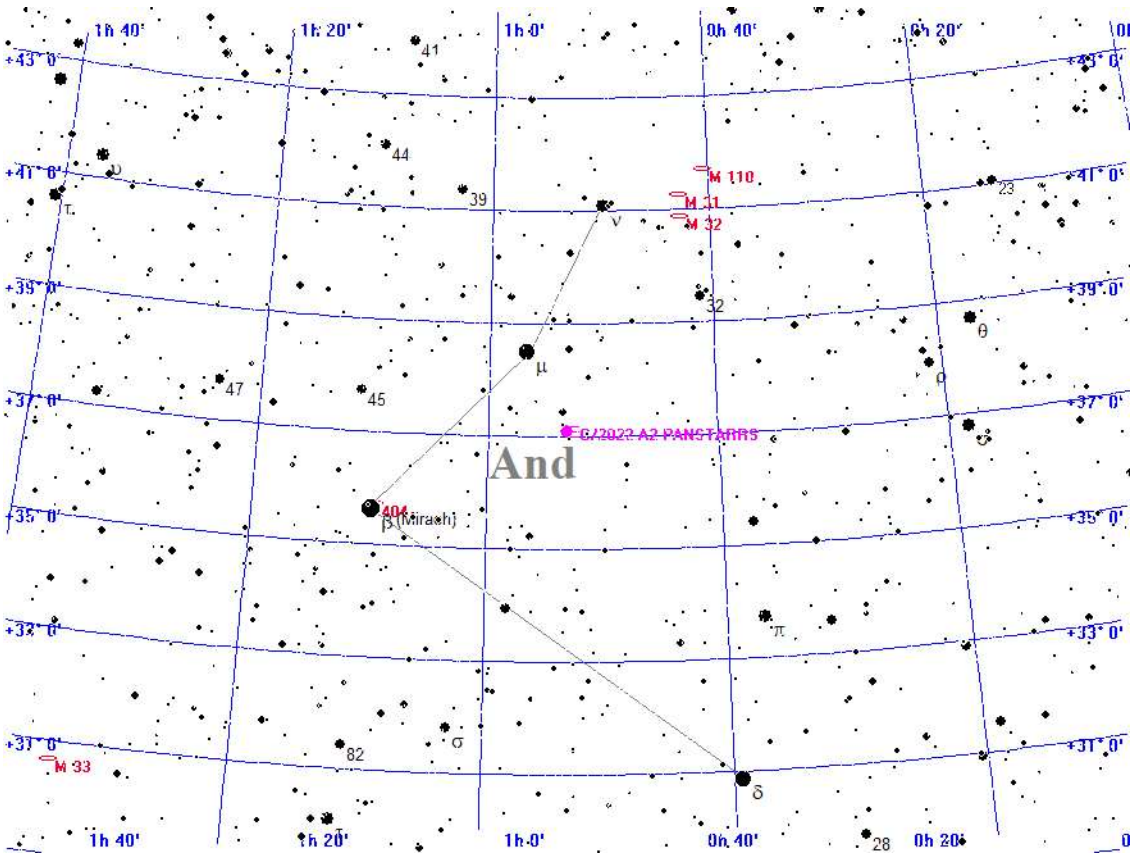
Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





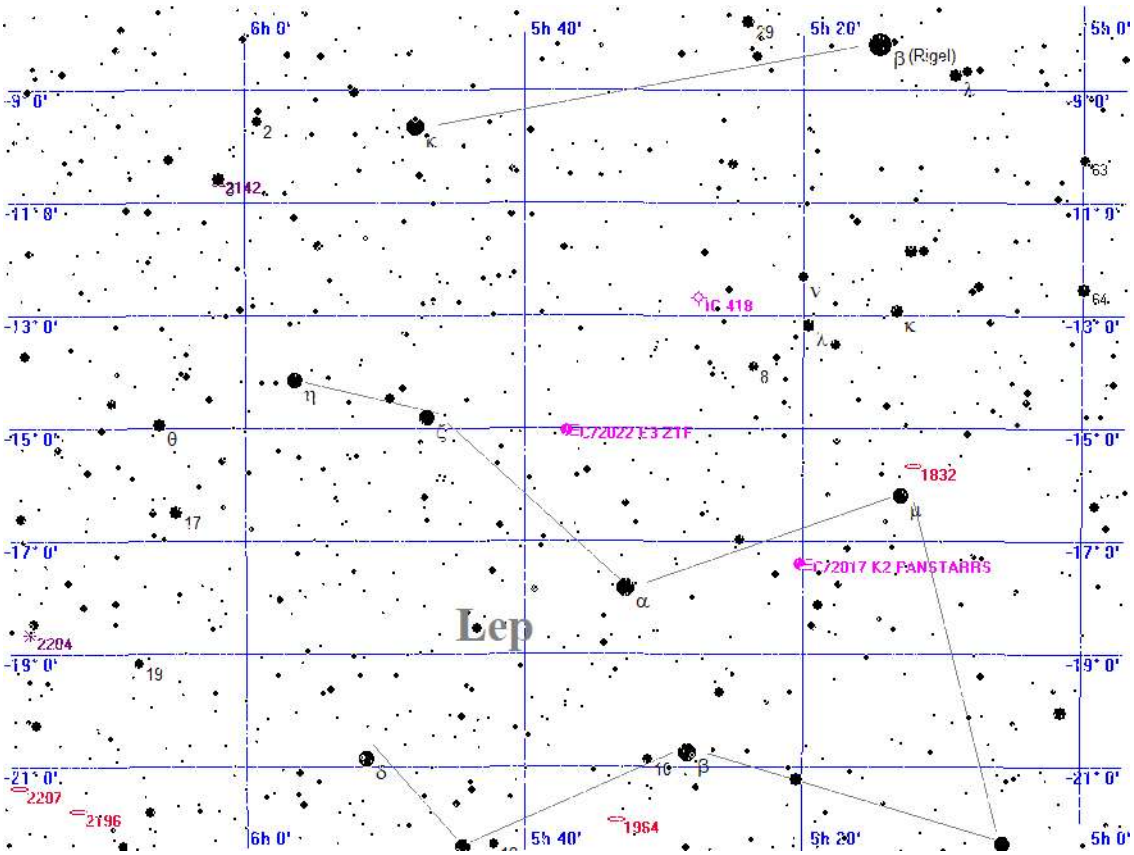
Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





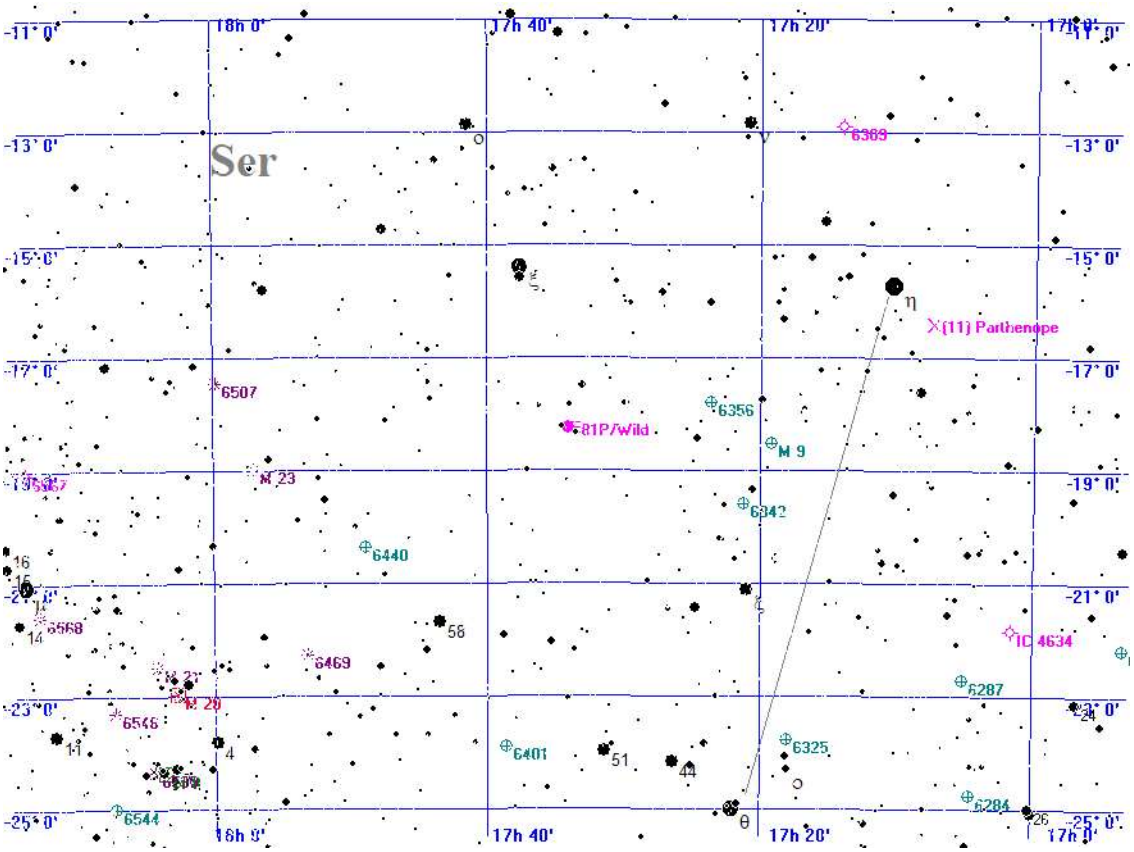
Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





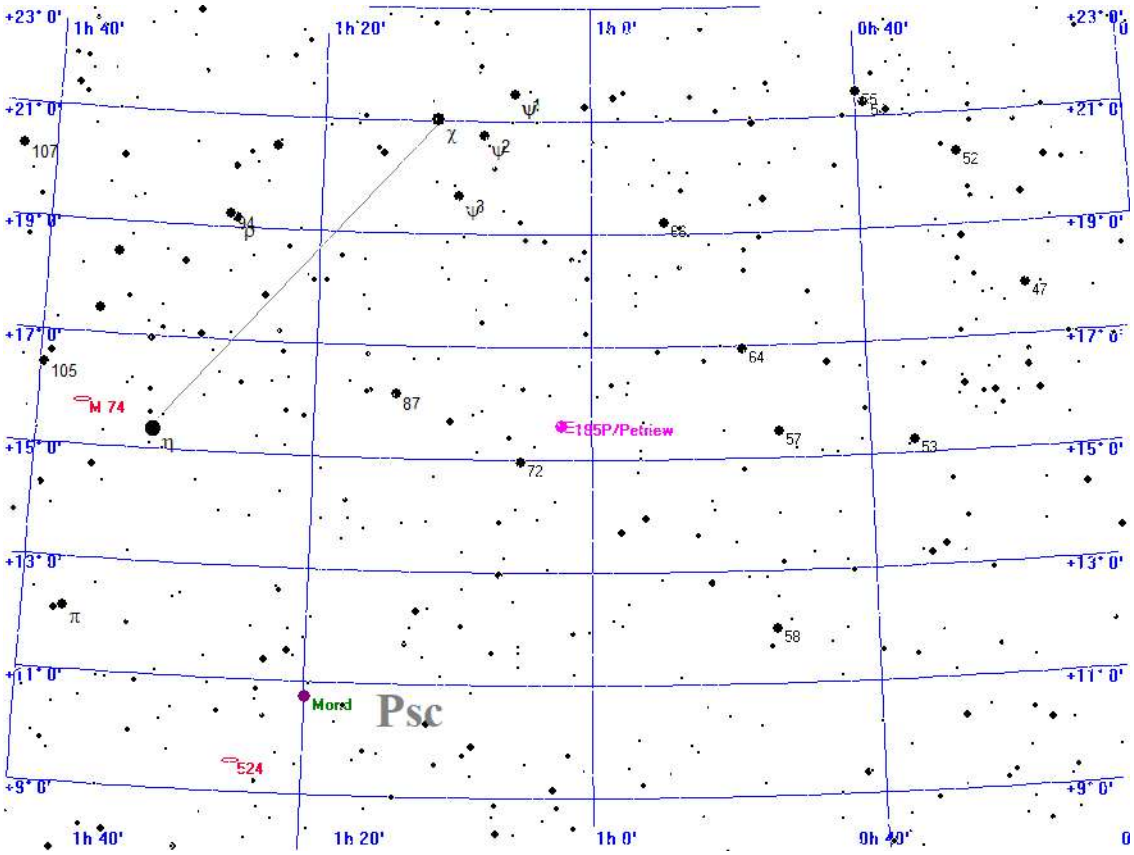
Aufsuchkarte für 81P/Wild

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37	abends	21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39	abends	22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00	abends	0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 185P/Petriew

Sonntag
28.
Mai 2023
Pfingstsonntag
148. Tag, KW 21

Sonnenaufgang:	5:22	min. Sonnenh.:	-18.6°	Mondaufgang:	13:29
Sonnenuntergang:	21:14	Tageslänge:	15:45	Monduntergang:	2:48
bürg. Dämmerung:	morgens 4:37		abends 21:58	Kulmination:	20:19
naut. Dämmerung:	morgens 3:39		abends 22:57	Kulminationshöhe:	47°
astr. Dämmerung:	morgens 2:00		abends 0:34	Mondphase: (zuneh.)	53%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
28.05.2023	00:00 51.7'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.8	BD-03 2929	Stern	6.1	
	00:00 47.2'	C/2020 R7 ATLAS	14.2	50 HER	Stern	5.7	
	00:00 48.4'	C/2023 E1 ATLAS	15.6	NGC 4108	Galaxie	14.3	1.3'
	00:05 8.7'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.7	
	00:07 19.6'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.1	BD+36 148	Stern	6.1	
	02:45 34.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:45 43.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	02:45 32.1'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	02:45 35.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	23:59 34.4'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	NGC 5910	Galaxie	14.3	0.6'
	23:59 55.3'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	BD+21 2755	Stern	5.7	
	23:59 44.6'	C/2022 L2 ATLAS	15.0	73 HER	Stern	5.7	
	23:59 24.8'	77P/Longmore	15.4	NGC 5114	Galaxie	13.5	1.8'

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

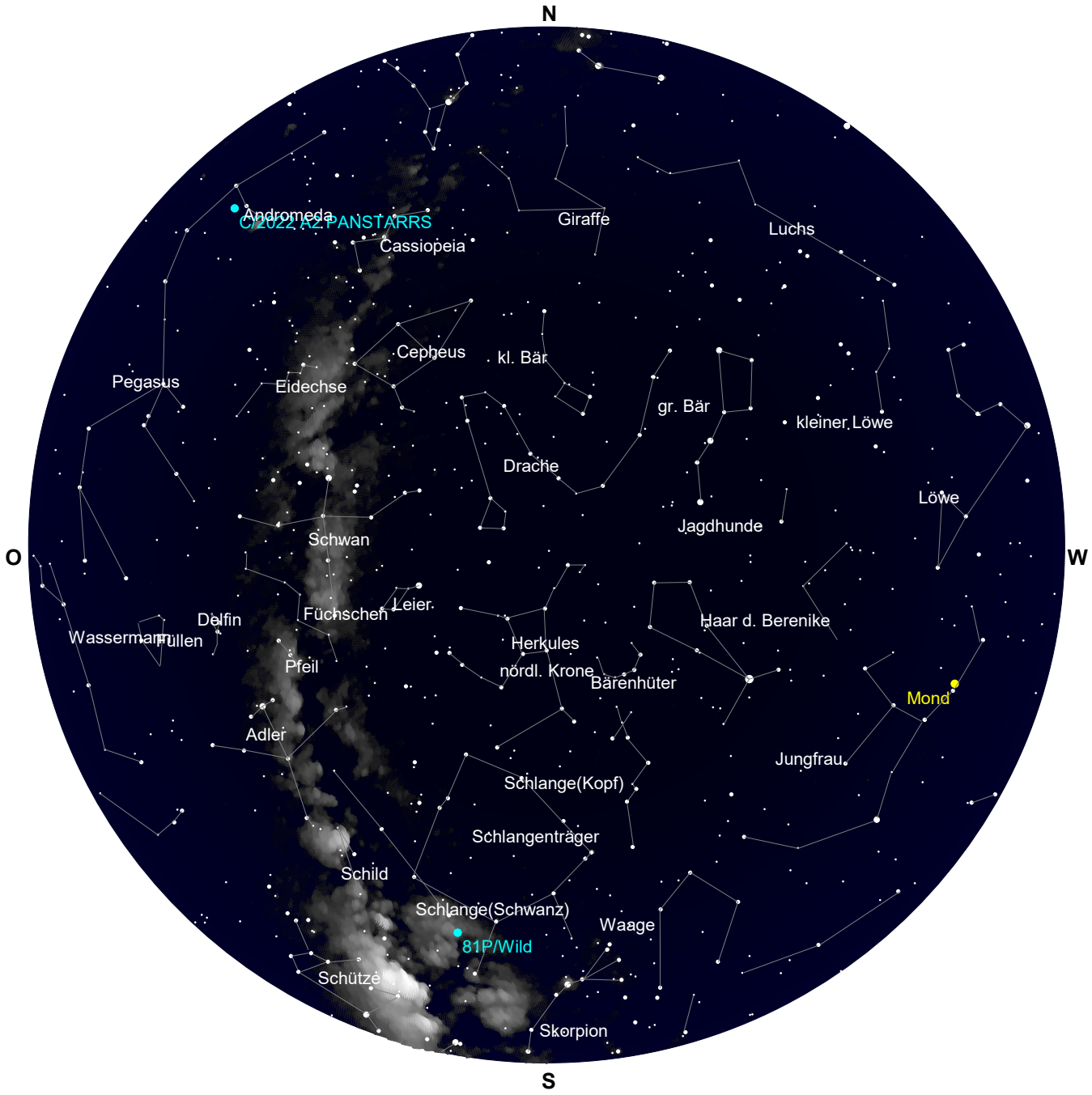


Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 2 Uhr

Montag 29. Mai 2023 Pfingstmontag

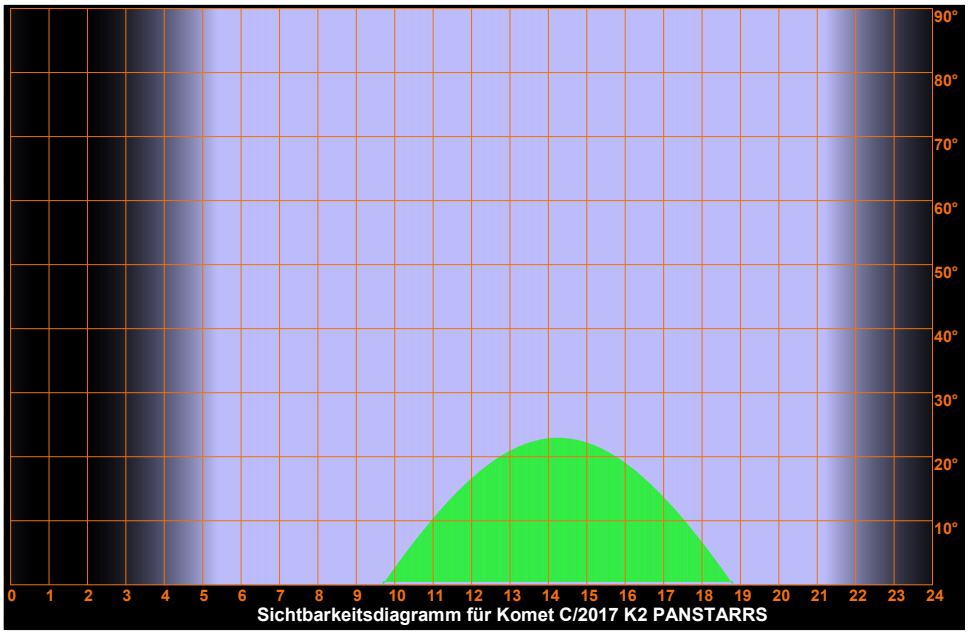
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

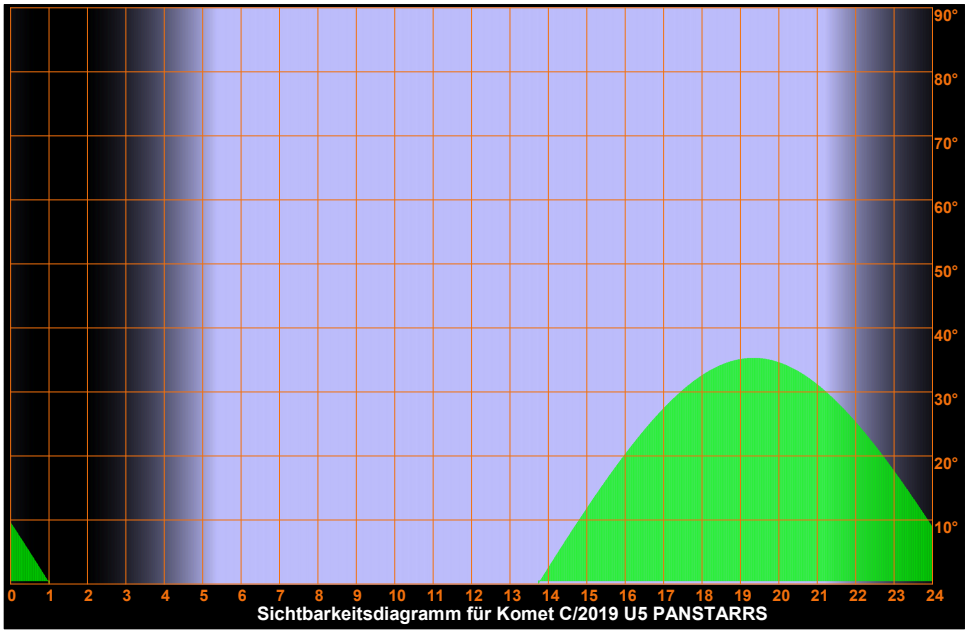
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h21'21.1"	-17°12'38.2"	3.3430	2.6692	8.4-	41°	9:38	18:54	--:--	---°	--	LEP	94.97°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h29' 2.3"	- 4°38'43.2"	3.4581	3.6646	12.8-	94°	13:45	1:11	23:52	+11°	W	SEX	19.29°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 6'20.6"	-71° 2'29.5"	2.4938	3.0795	12.4+	116°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	112.16°
C/2020 V2 ZTF	2h53'25.5"	+21°34'47.4"	3.1630	2.2402	10.0+	20°	3:54	19:47	--:--	---°	--	ARI	122.60°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'41.4"	-13°21'40.1"	1.9204	1.7278	11.3+	64°	4:44	14:40	--:--	---°	--	CET	160.93°
C/2021 Y1 ATLAS	5h43'32.8"	-29°47'49.6"	2.4671	2.0607	12.1-	55°	11:25	17:54	--:--	---°	--	COL	90.69°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h53'38.8"	+37° 0'41.2"	2.7106	2.1535	12.2-	47°	23:22	20:17	2:45	+18°	NO	AND	131.82°
C/2022 E3 ZTF	5h37'44.3"	-15°10' 7.7"	2.9752	2.3119	13.0-	41°	9:46	19:23	--:--	---°	--	LEP	90.10°
81P/Wild	17h33' 8.1"	-18°13'47.3"	1.2282	2.2163	13.0-	163°	21:58	7:04	2:33	+22°	S	OPH	92.84°
185P/Petriew	1h 6'16.0"	+15°52'41.8"	1.5713	1.1367	13.9+	46°	2:40	17:25	--:--	---°	--	PSC	147.00°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



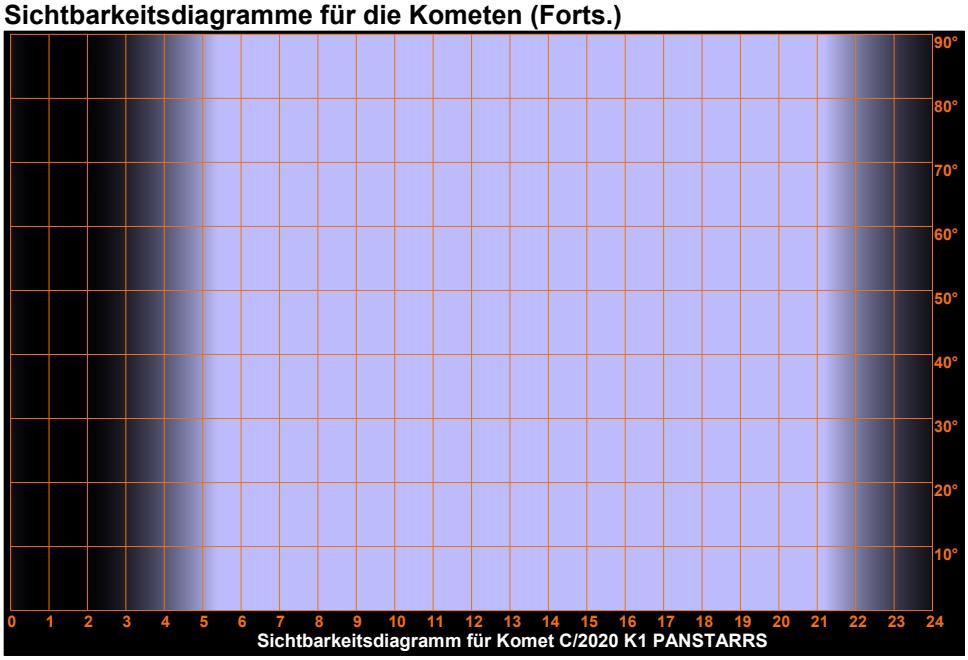
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

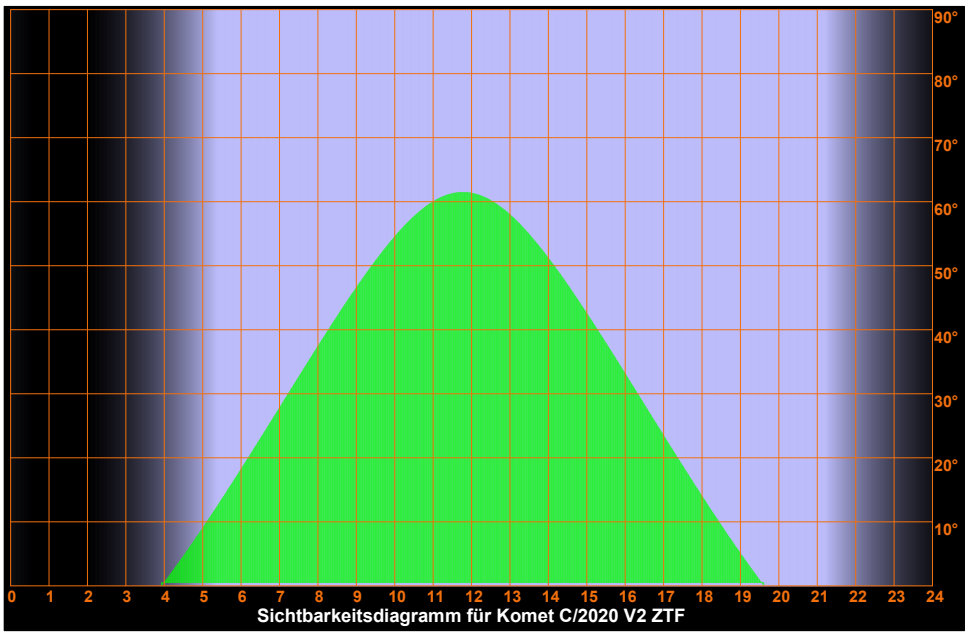
Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



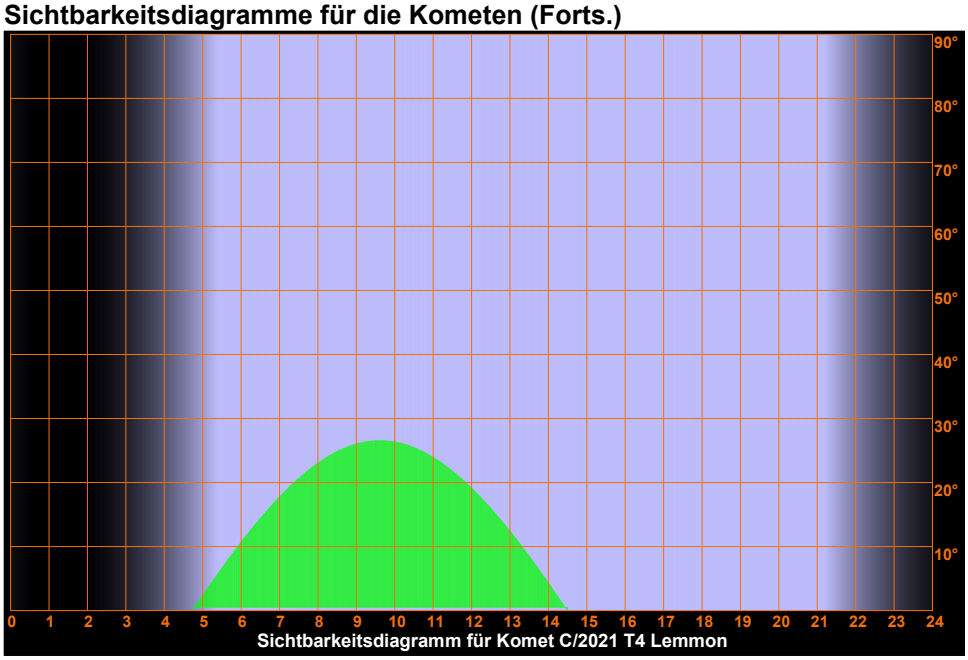
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

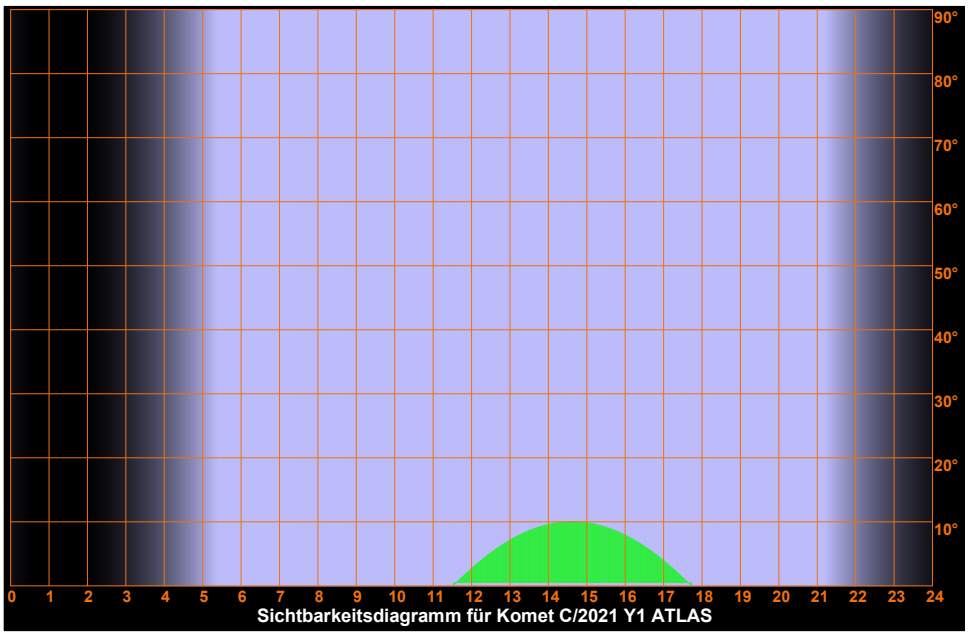
Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



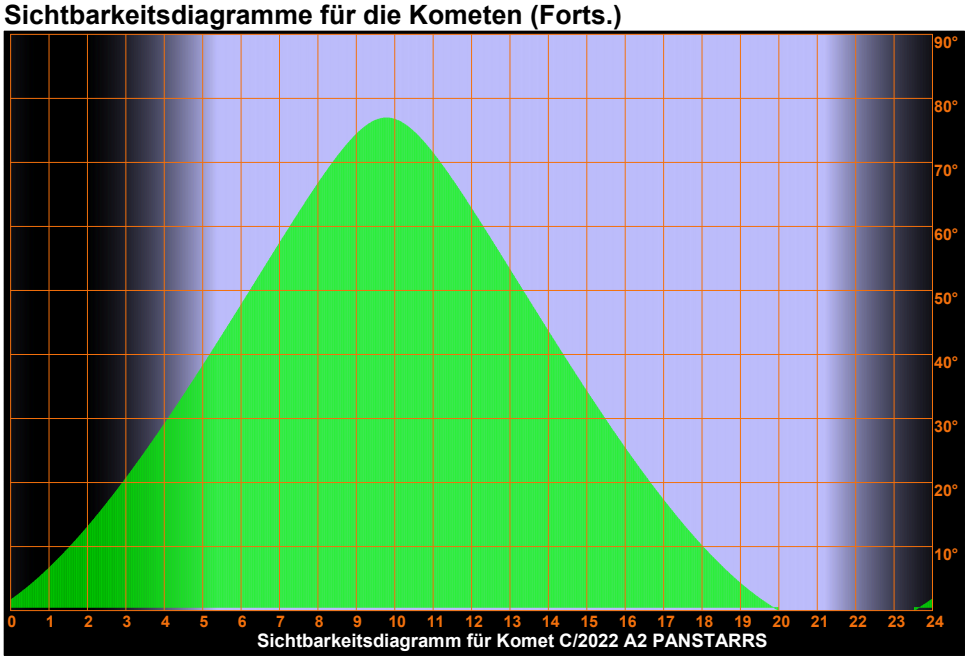
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

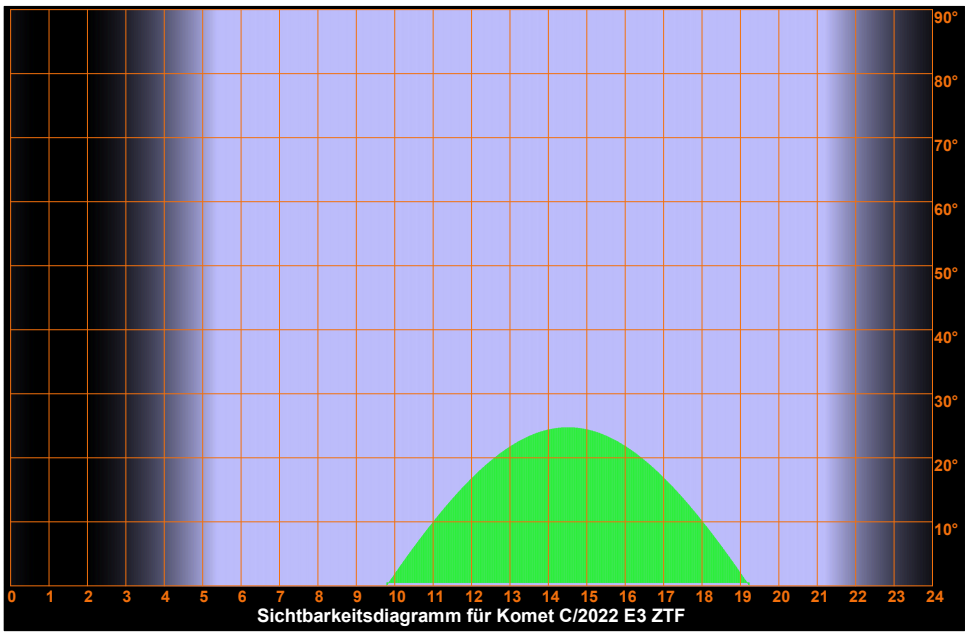
Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



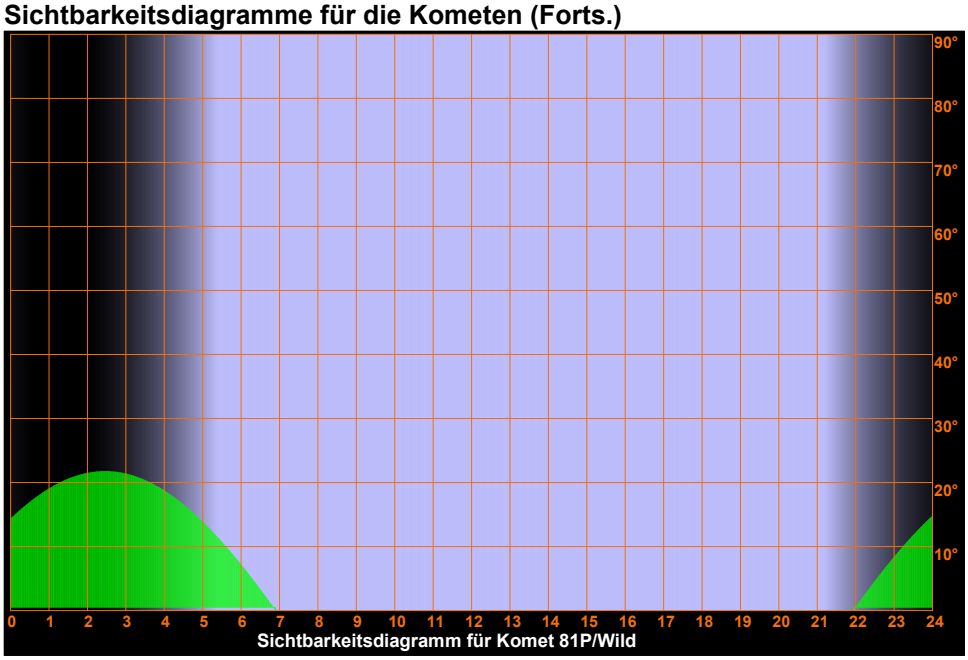
Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

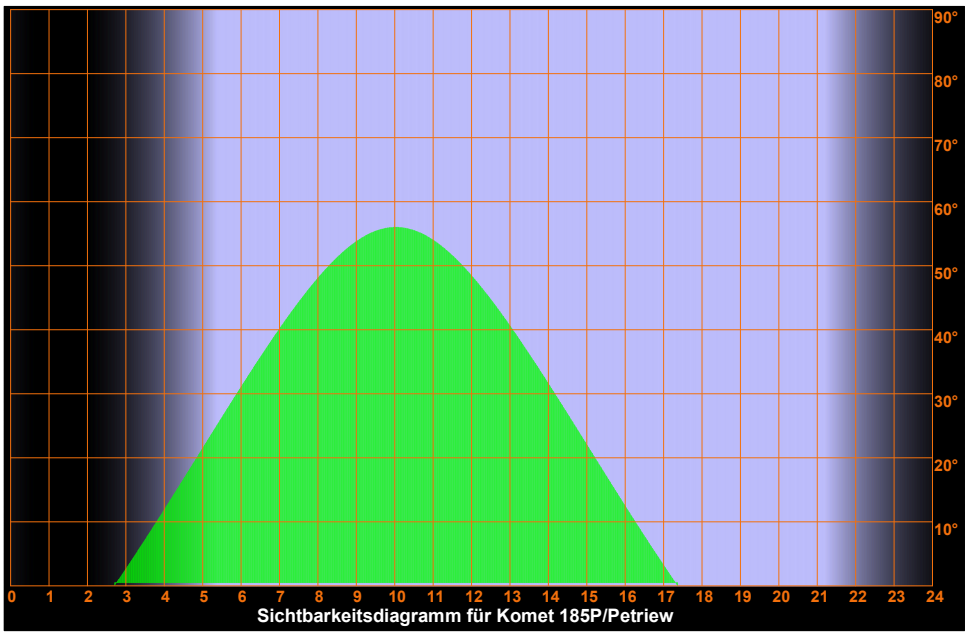
Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



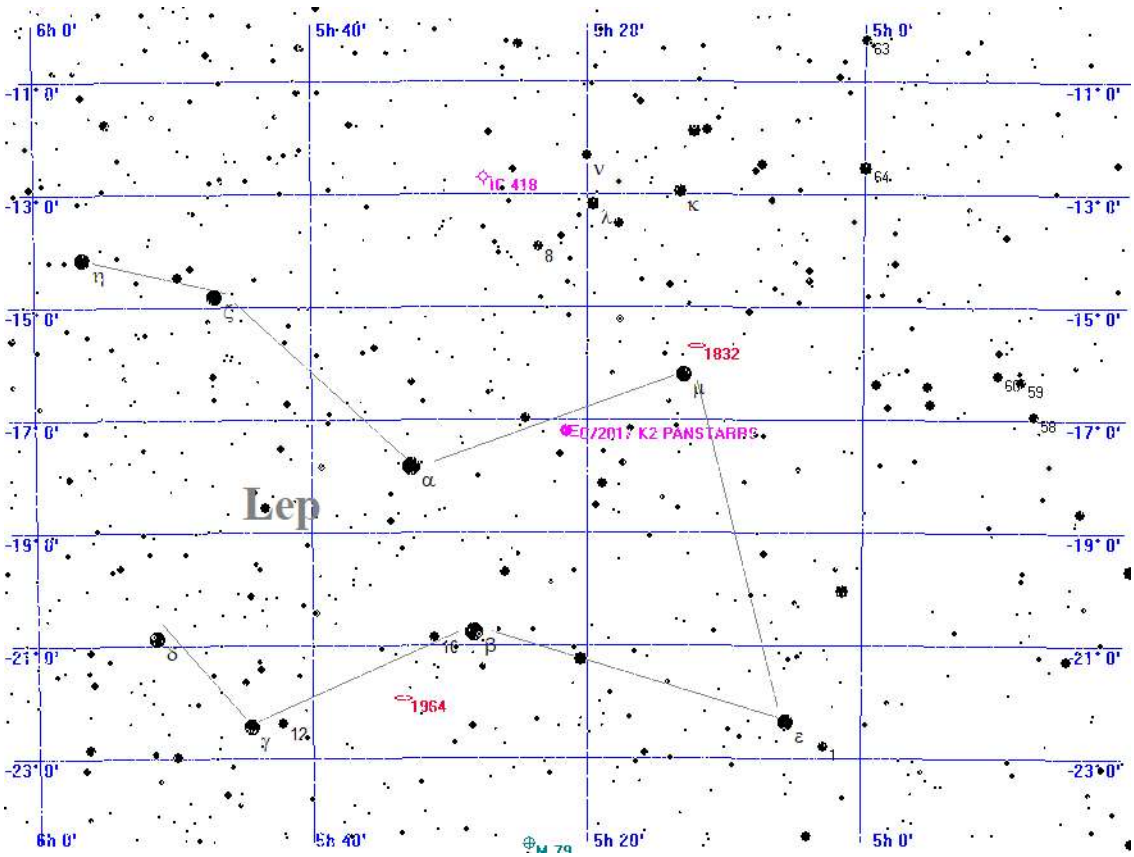


Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



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

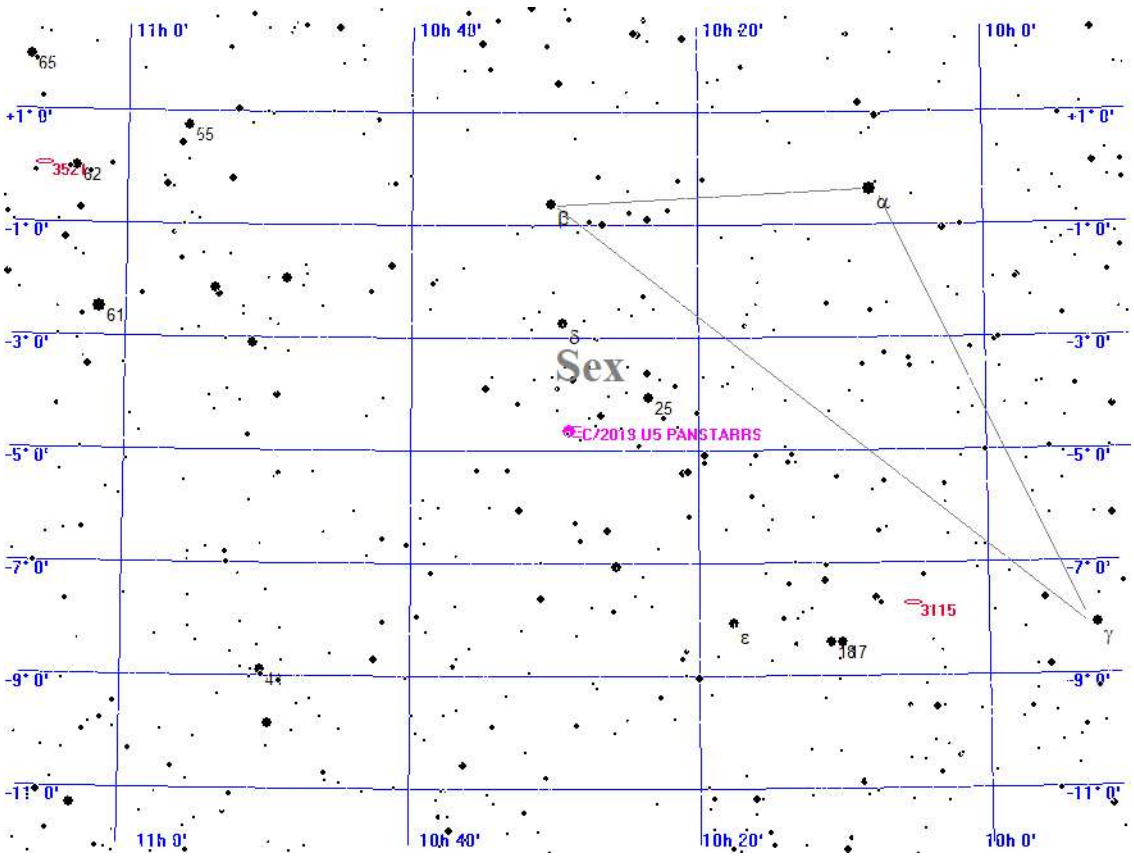
Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





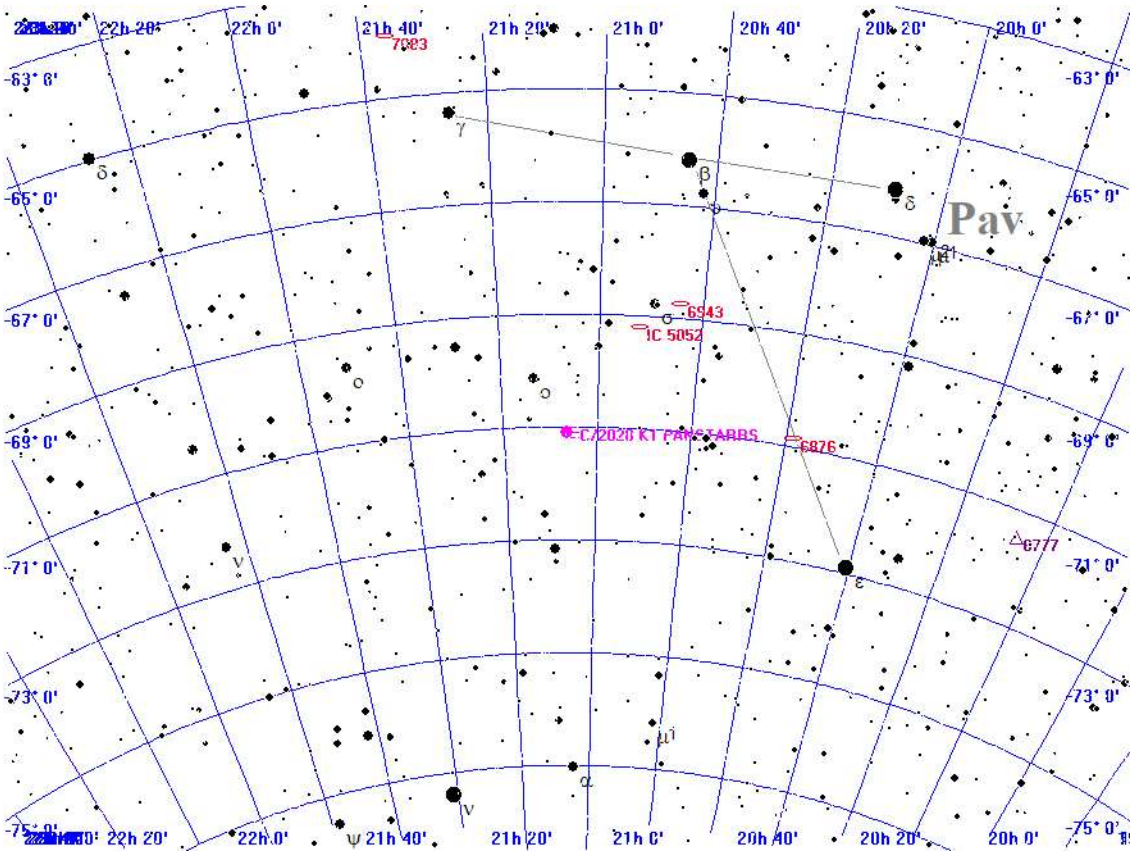
Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

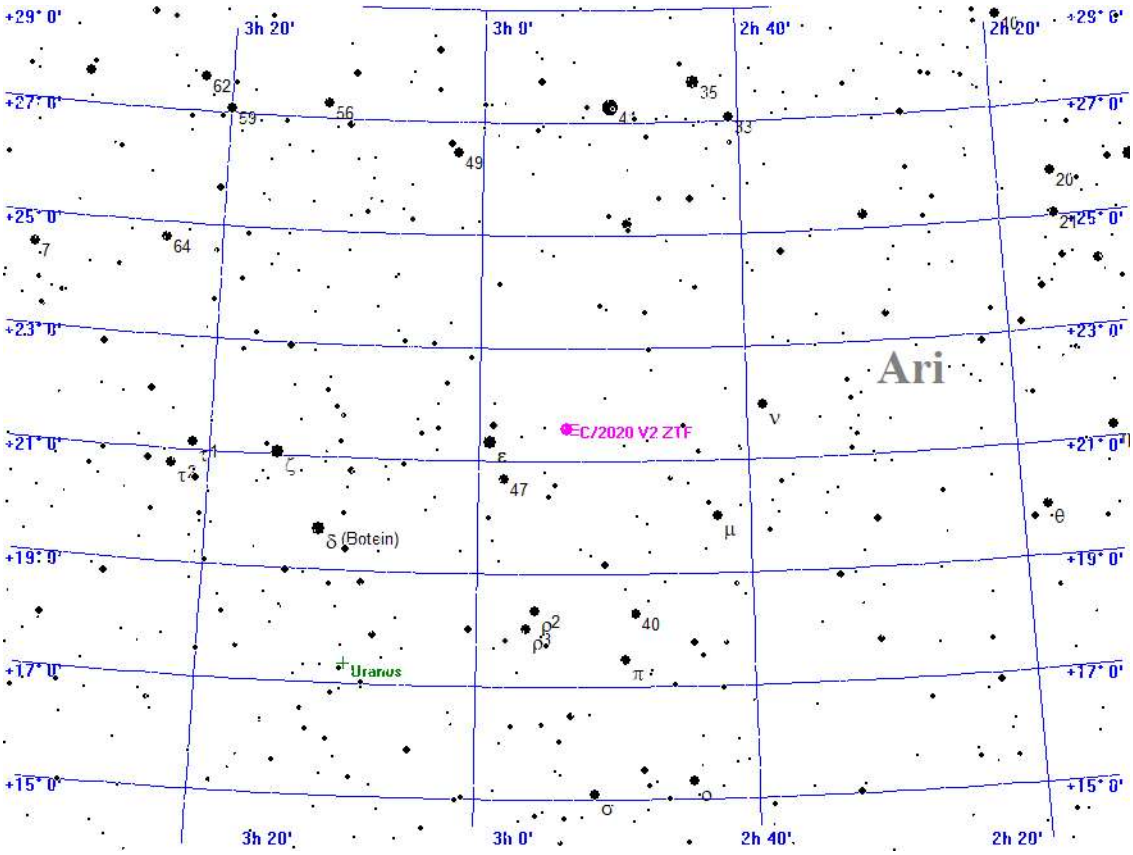
Montag 29.

Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

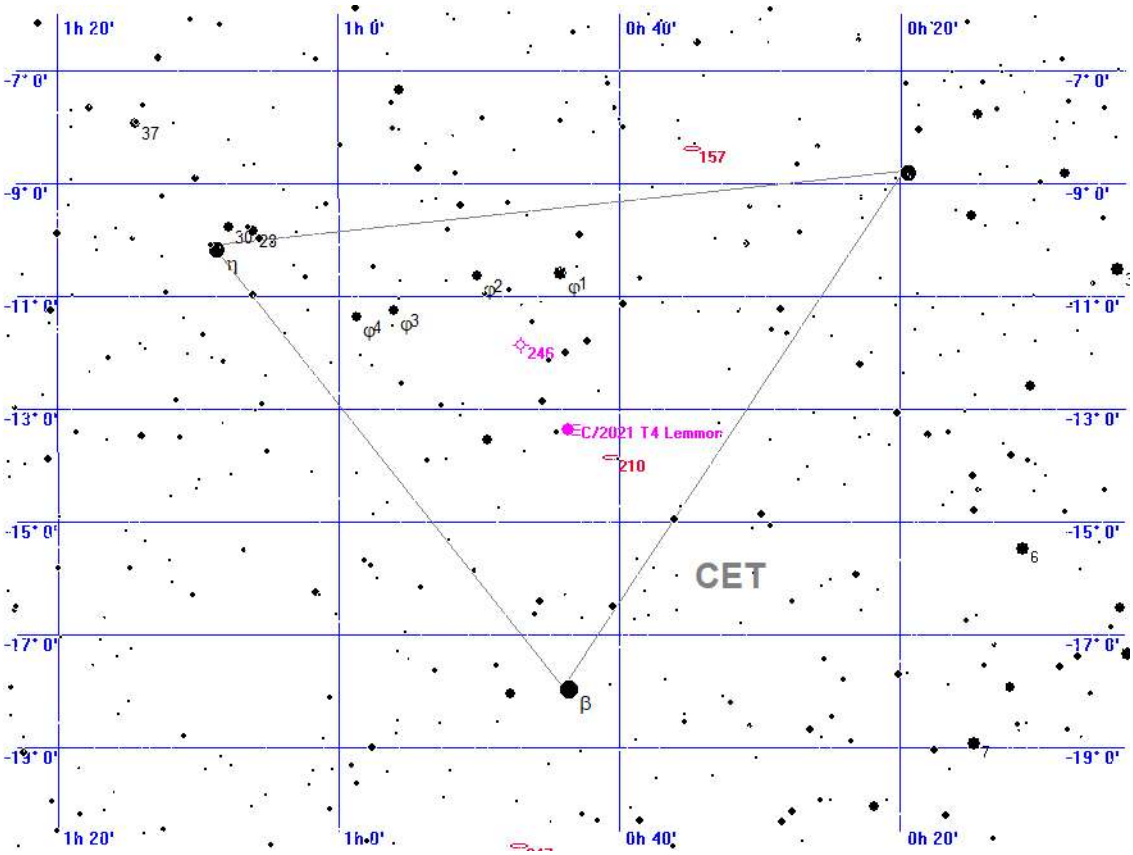
Montag 29.

Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

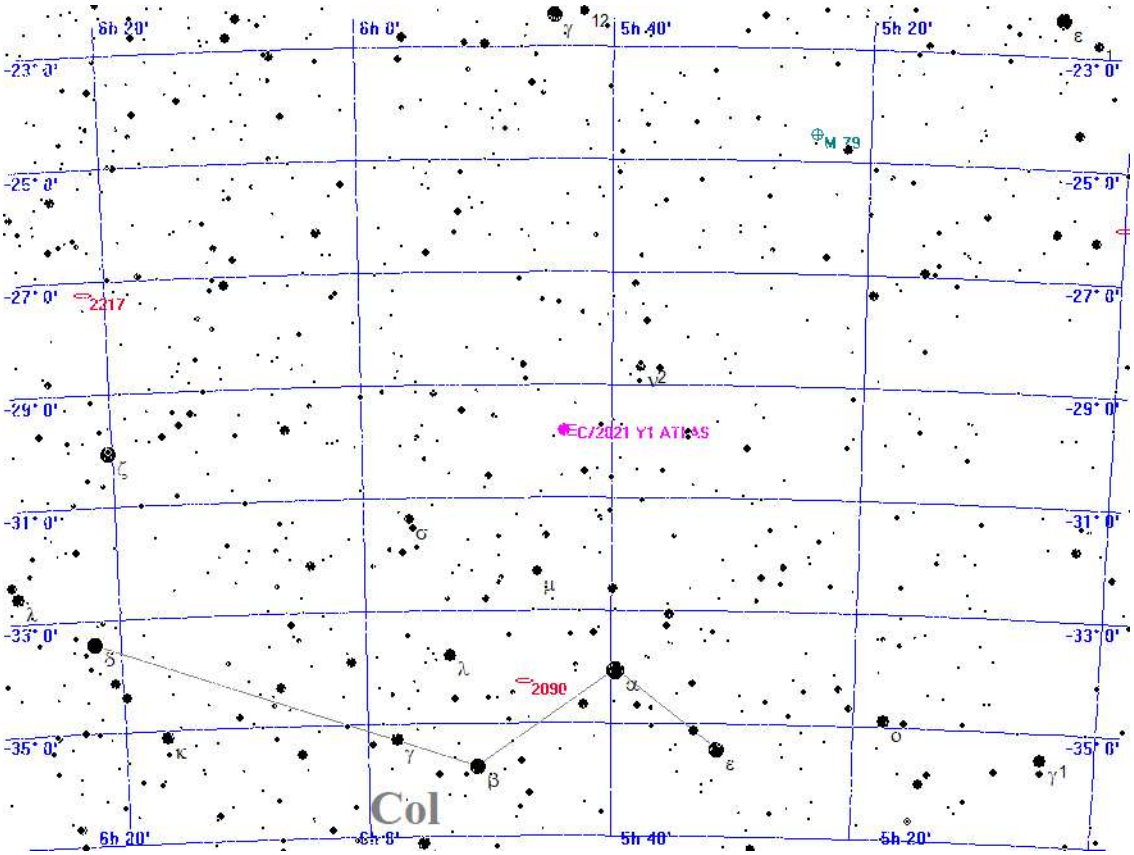
Montag 29.

Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





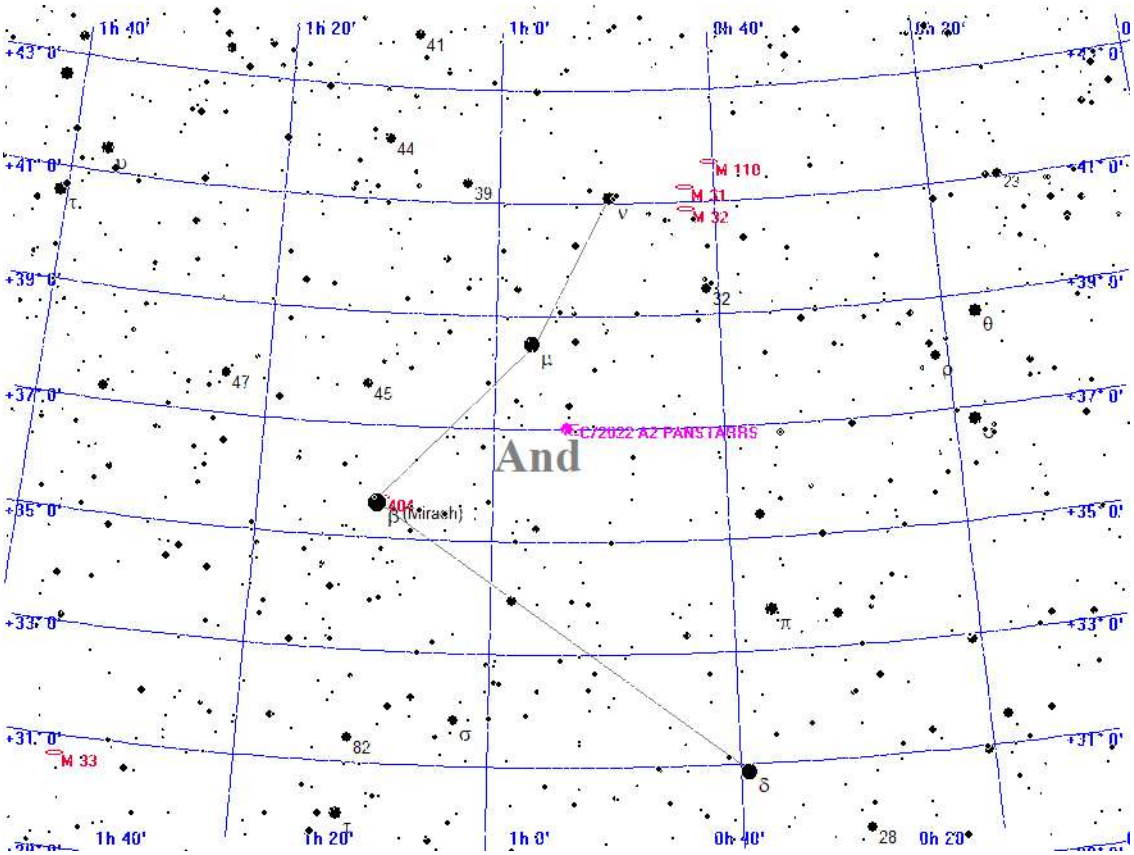
Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





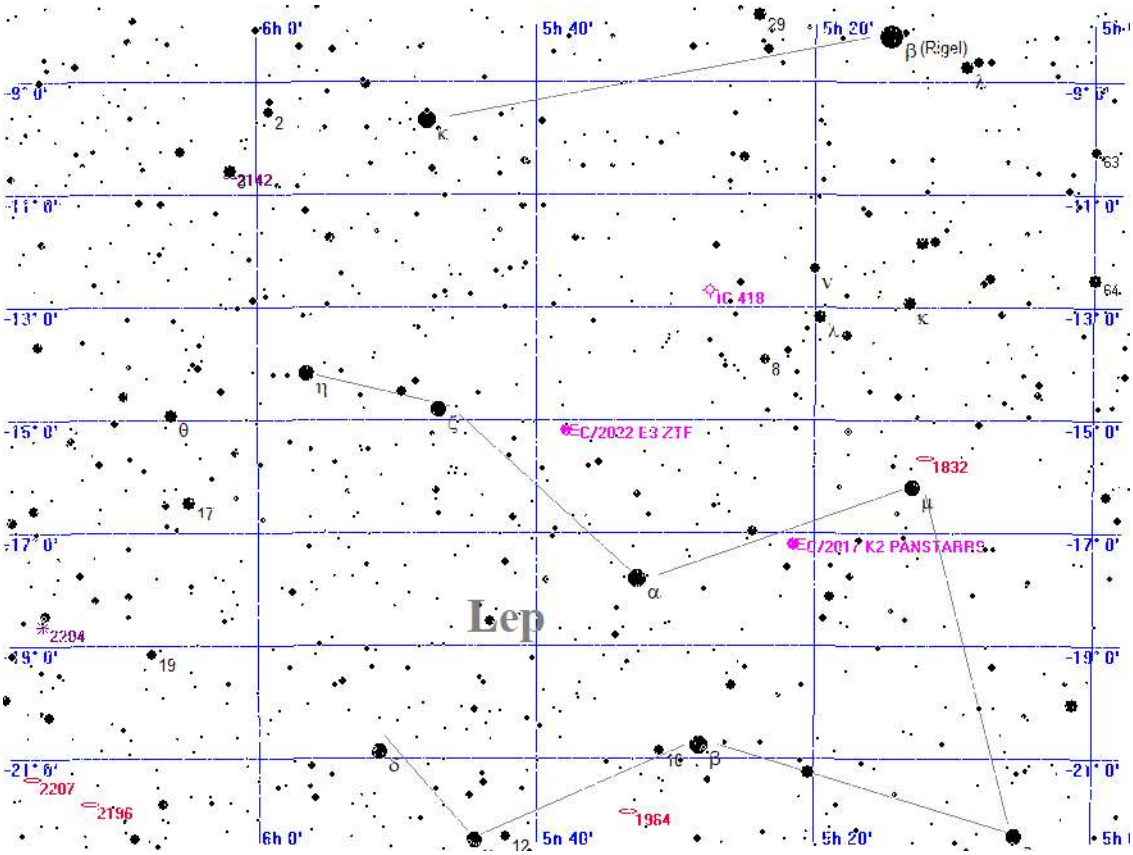
Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





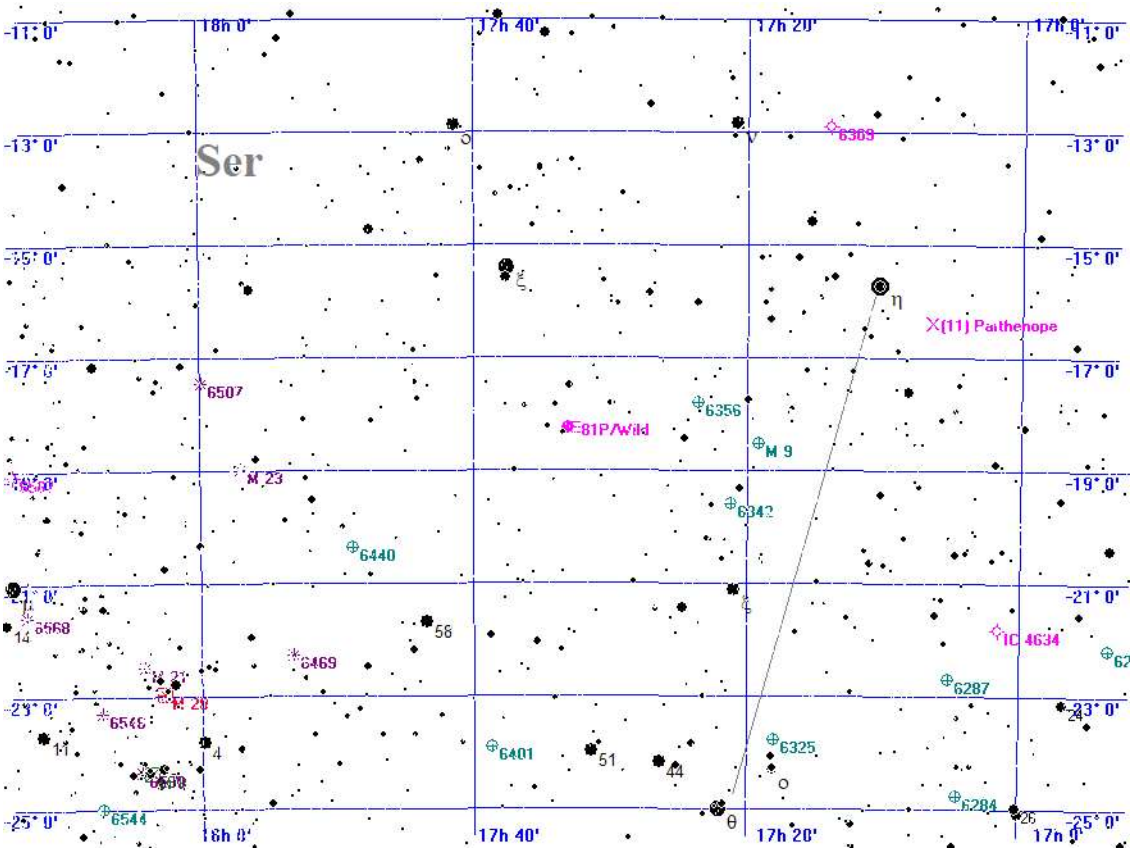
Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





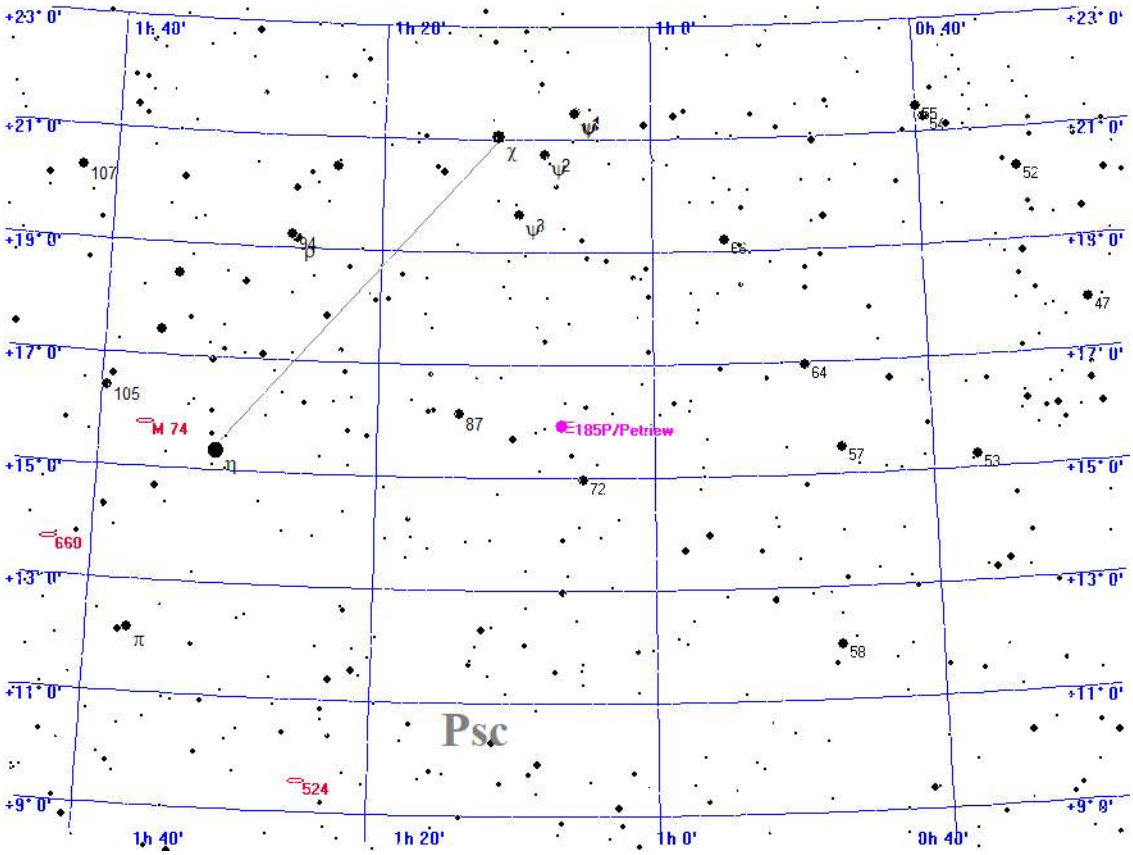
Aufsuchkarte für 81P/Wild

Montag
29.
Mai 2023
Pfingstmontag
149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36	abends	21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38	abends	22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54	abends	0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 185P/Petriew

Montag 29. Mai 2023

Pfingstmontag

149. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:21	min. Sonnenh.:	-18.5°	Mondaufgang:	14:39
Sonnenuntergang:	21:16	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:01
bürg. Dämmerung:	morgens 4:36		abends 21:59	Kulmination:	20:59
naut. Dämmerung:	morgens 3:38		abends 22:59	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 1:54		abends 0:41	Mondphase: (zuneh.)	62%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
29.05.2023	00:00 31.7'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	00:00 54.4'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.8	BD-03 2929	Stern	6.1	
	00:01 8.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.7	
	00:05 24.5'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.2	BD+36 148	Stern	6.1	
	23:59 31.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	23:59 32.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	23:59 24.8'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	23:59 30.4'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	NGC 5910	Galaxie	14.3	0.6'
	23:59 52.7'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	BD+21 2755	Stern	5.7	
	23:59 19.0'	C/2022 L2 ATLAS	15.0	73 HER	Stern	5.7	
	23:59 18.2'	77P/Longmore	15.4	NGC 5114	Galaxie	13.5	1.8'

Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



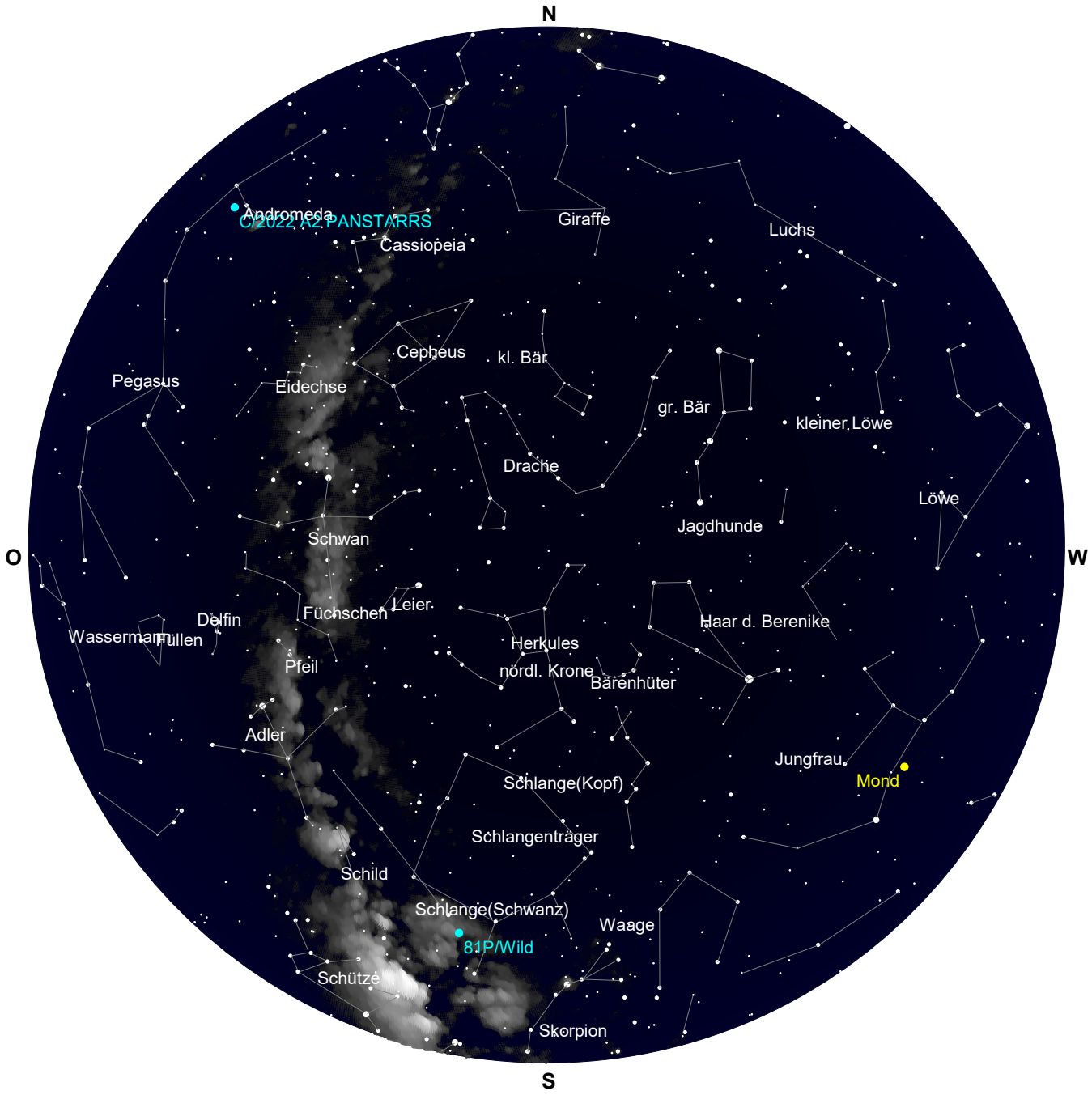
Der Sternenhimmel um 0 Uhr

Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 1 Uhr

Dienstag
30.
Mai 2023

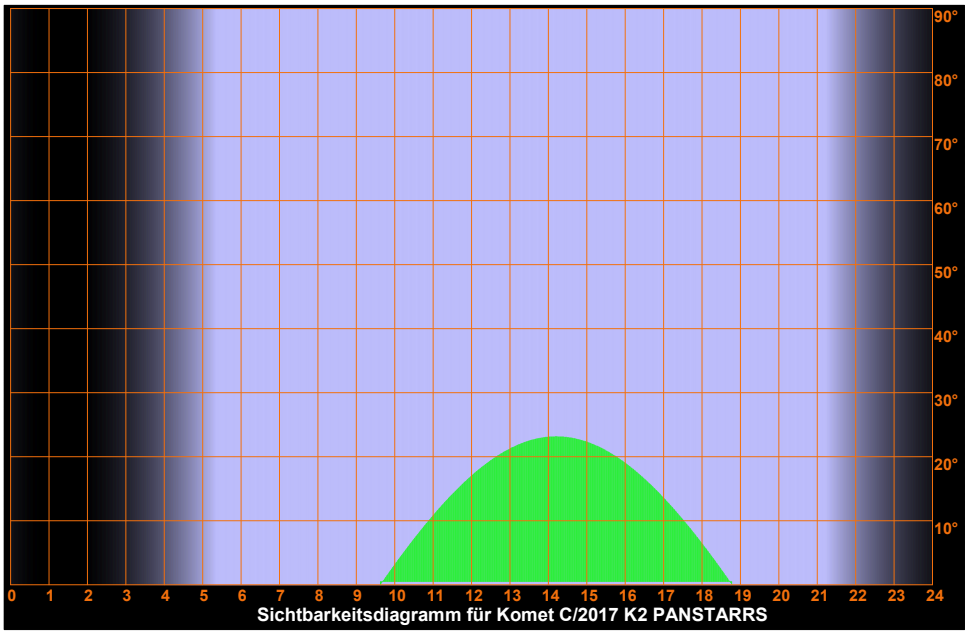
150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

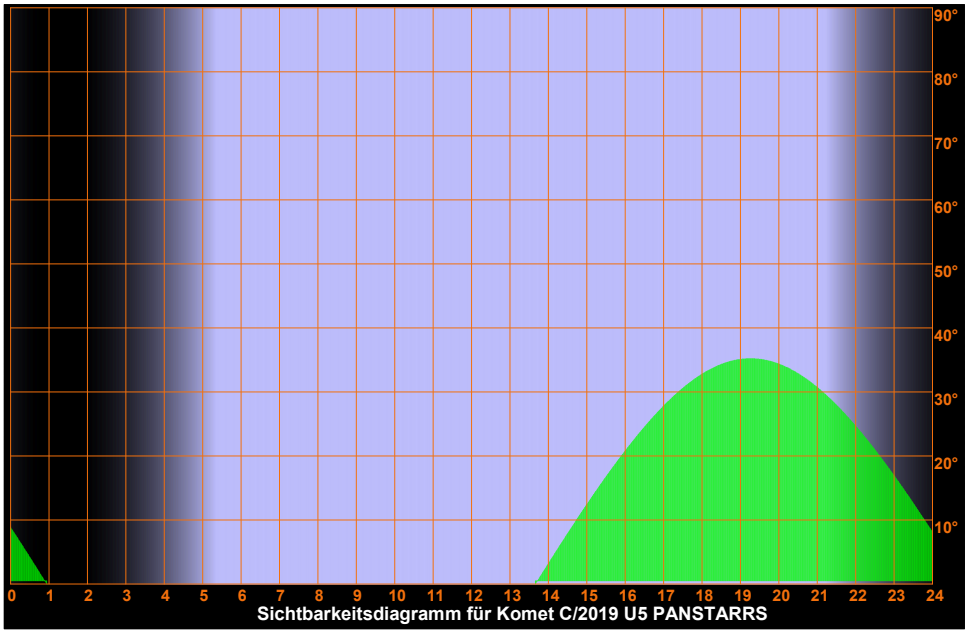
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h22'39.3"	-16°58'53.8"	3.3565	2.6777	8.4-	41°	9:34	18:52	--:--	---°	--	LEP	103.41°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h28'27.8"	- 4°43' 2.2"	3.4775	3.6660	12.8-	93°	13:41	1:06	23:55	+10°	W	SEX	27.06°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 6'56.1"	-71°35'59.4"	2.4901	3.0801	12.4+	117°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	103.85°
C/2020 V2 ZTF	2h54' 2.8"	+21°24'27.4"	3.1572	2.2414	10.0+	21°	3:52	19:43	--:--	---°	--	ARI	134.74°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'35.4"	-13°31'56.7"	1.8910	1.7208	11.2+	65°	4:41	14:35	--:--	---°	--	CET	165.83°
C/2021 Y1 ATLAS	5h46' 1.7"	-30° 1'24.1"	2.4652	2.0627	12.1-	55°	11:26	17:50	--:--	---°	--	COL	96.75°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h54' 9.5"	+36°55'26.7"	2.7076	2.1608	12.2-	48°	23:21	20:12	2:42	+18°	NO	AND	140.55°
C/2022 E3 ZTF	5h38'35.0"	-15°18'56.4"	2.9887	2.3234	13.0-	41°	9:44	19:19	--:--	---°	--	LEP	98.90°
81P/Wild	17h32' 9.8"	-18°13'54.4"	1.2306	2.2221	13.0-	164°	21:53	6:59	2:28	+22°	S	OPH	80.53°
185P/Petriew	1h10'49.6"	+16°11'41.6"	1.5656	1.1288	13.8+	46°	2:39	17:27	--:--	---°	--	PSC	157.49°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

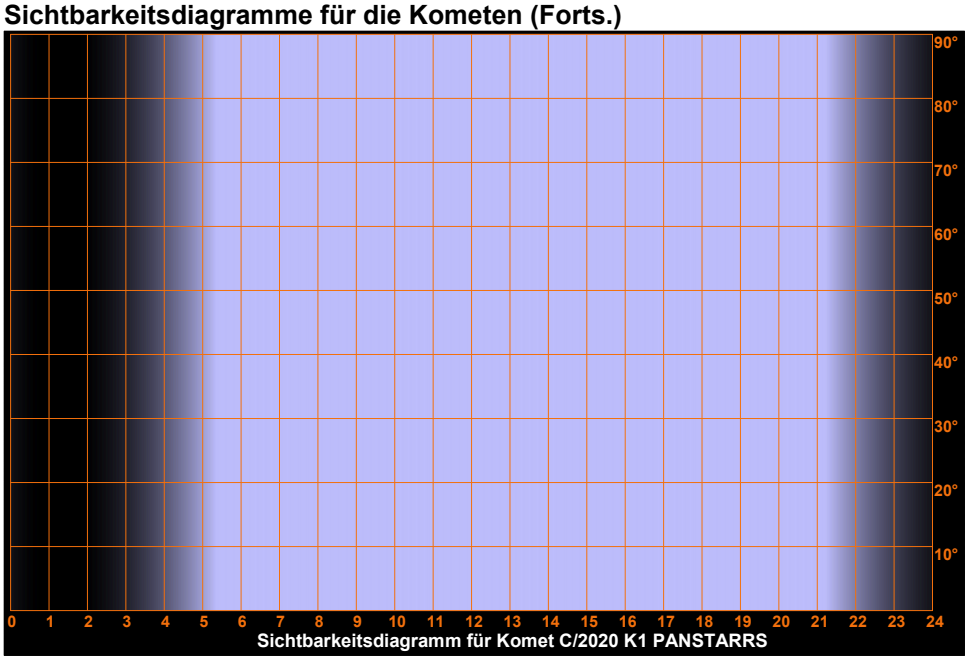
Dienstag
30.
Mai 2023

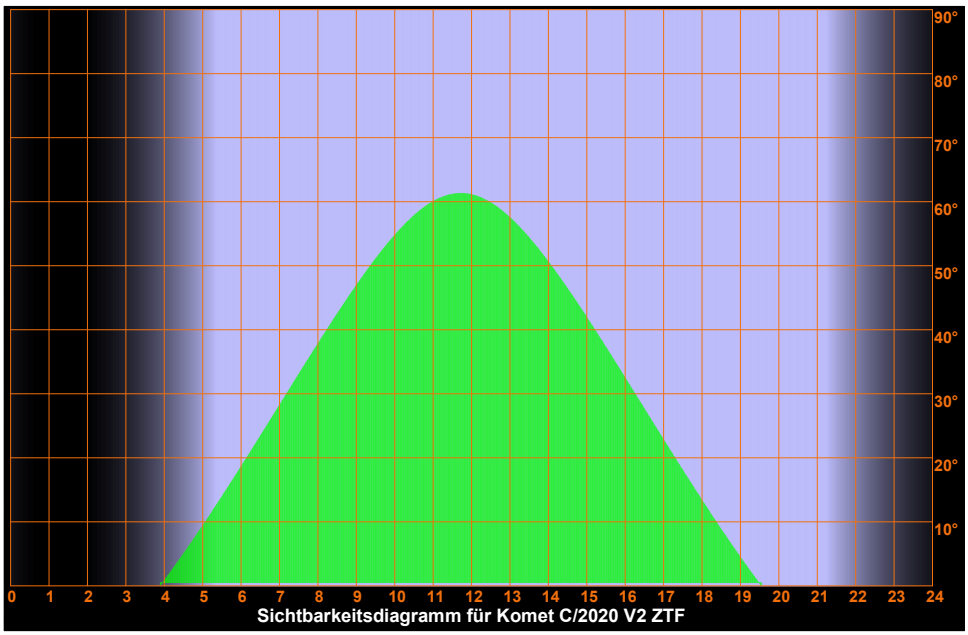
150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





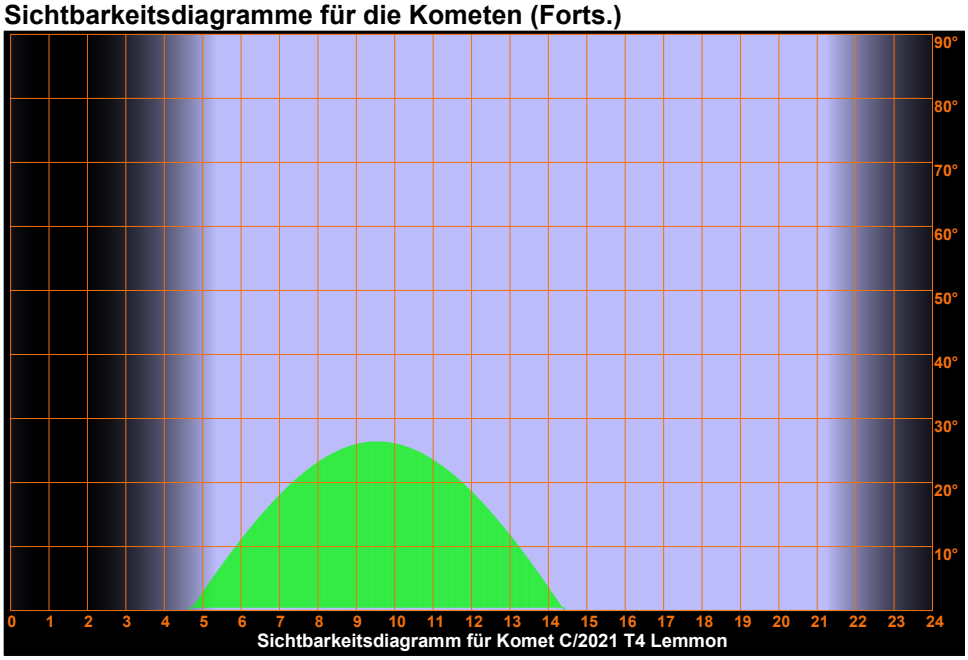
Dienstag
30.
Mai 2023

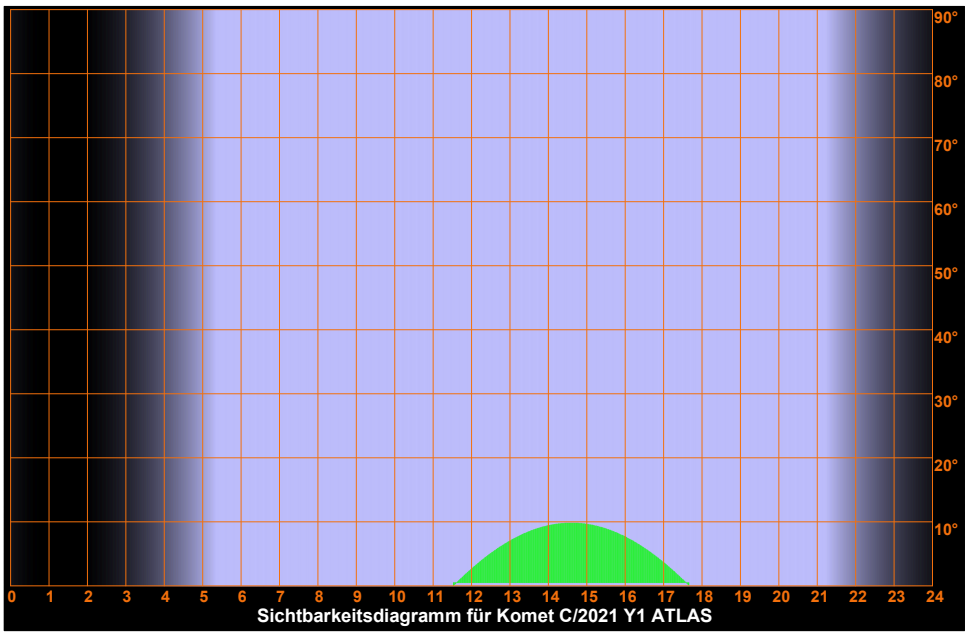
150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





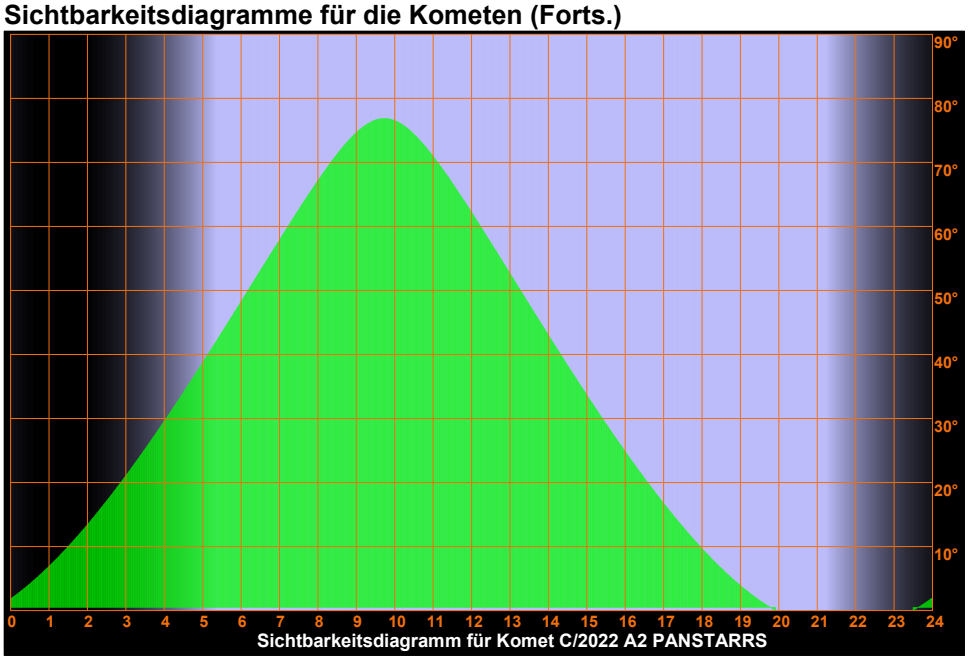
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

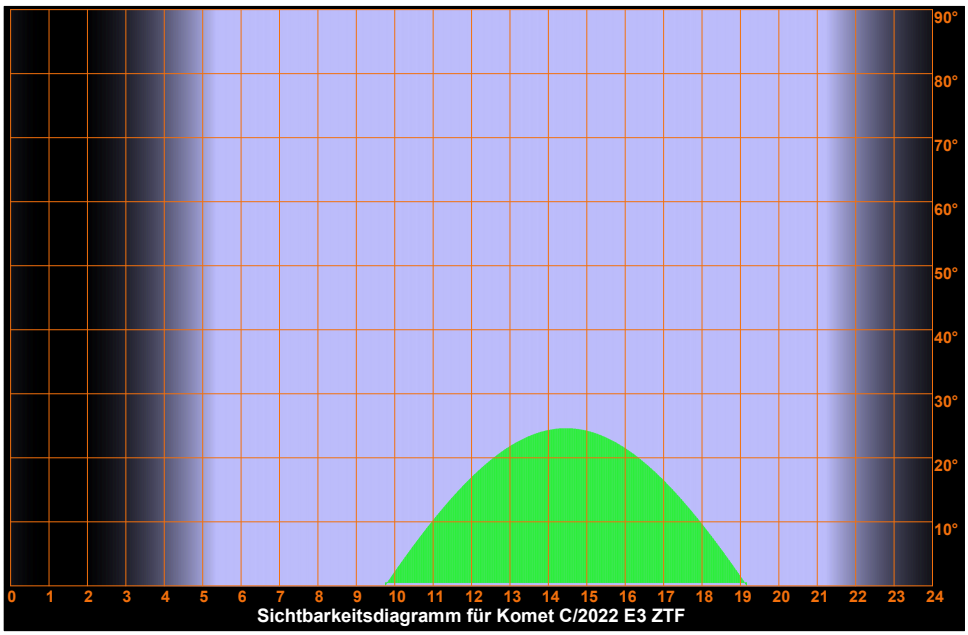
Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

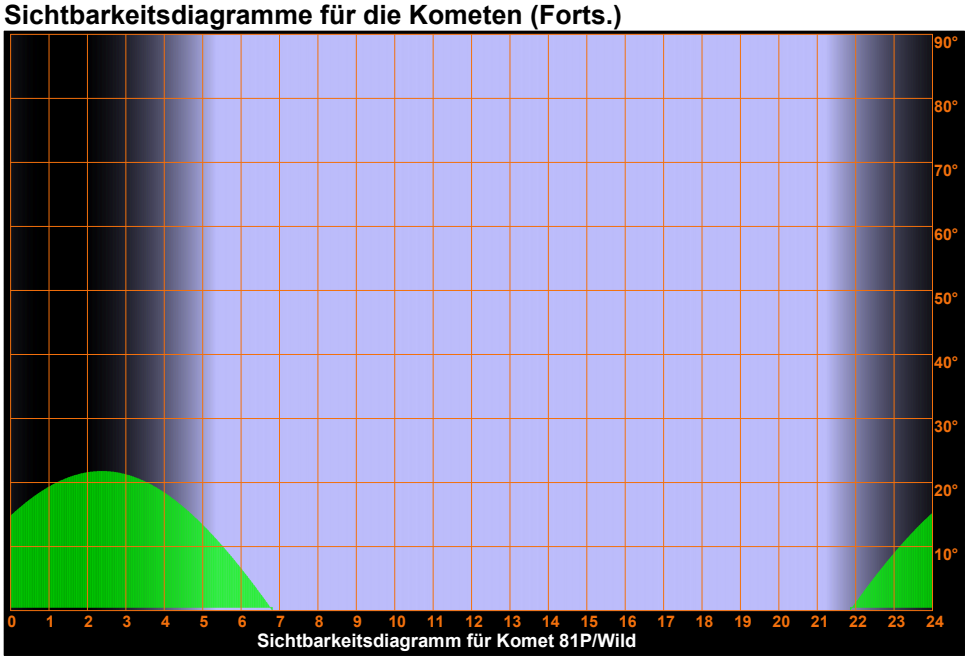
Dienstag
30.
Mai 2023

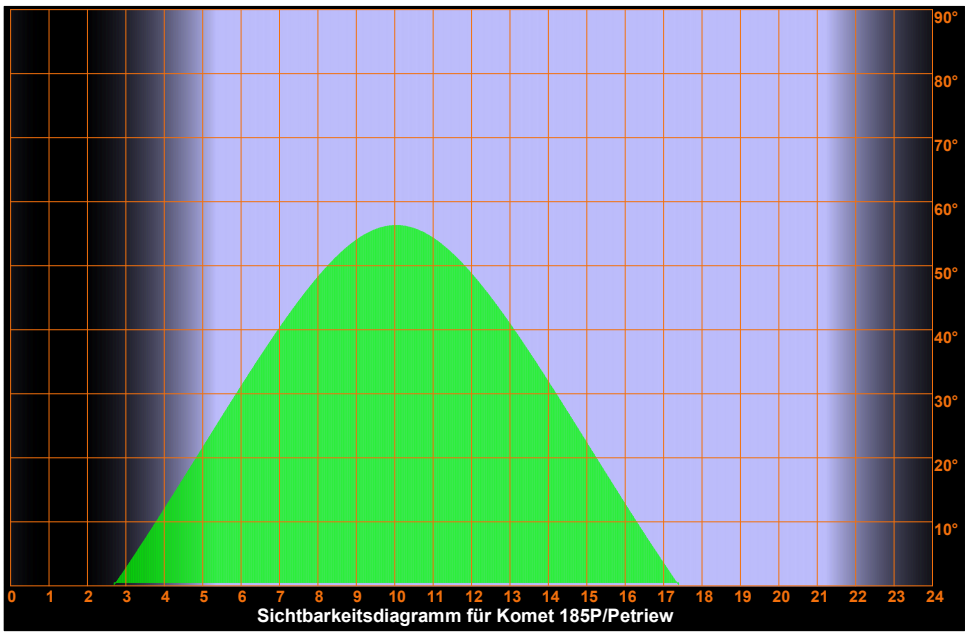
150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





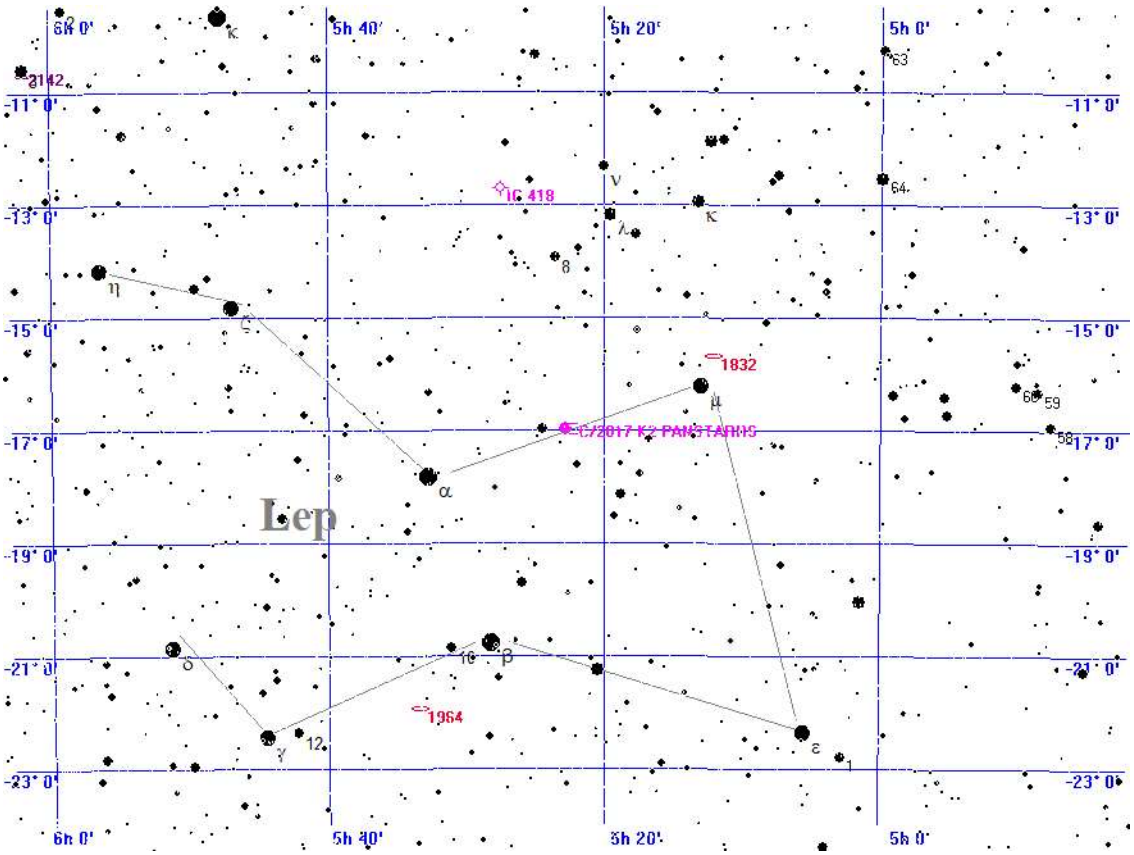
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

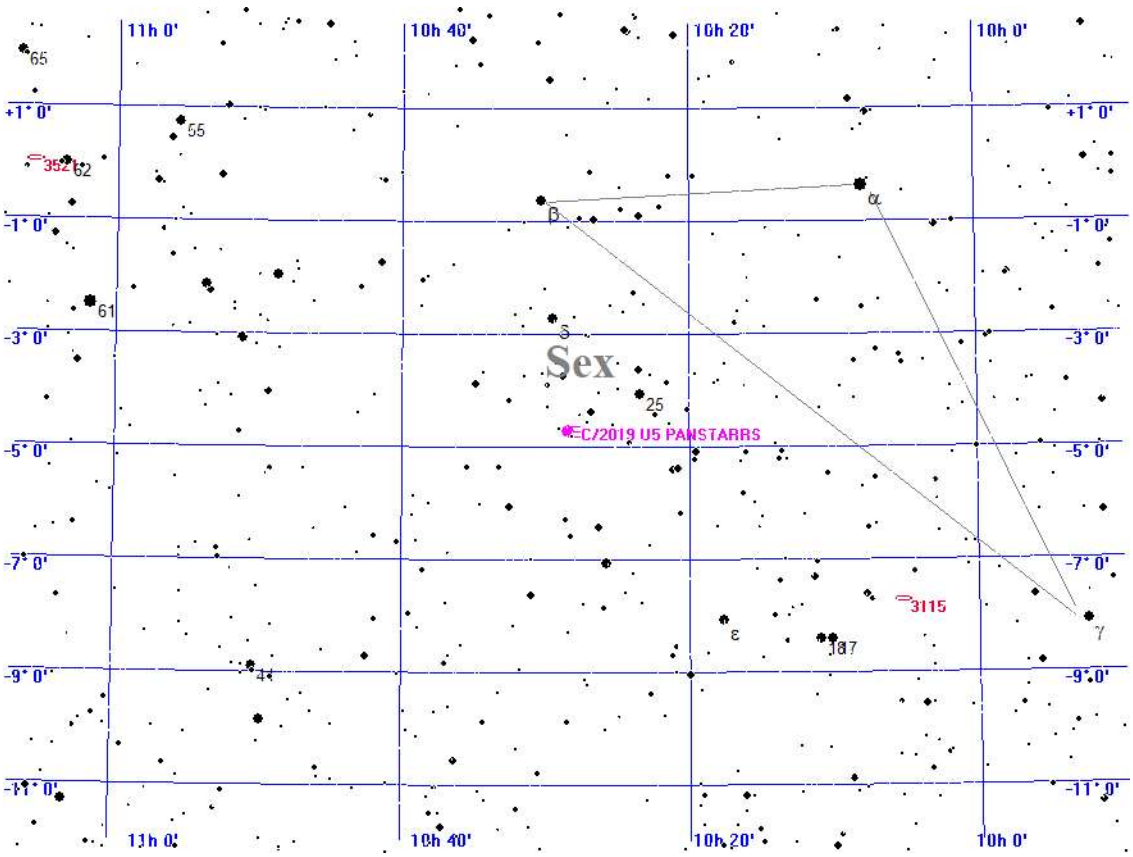
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° 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

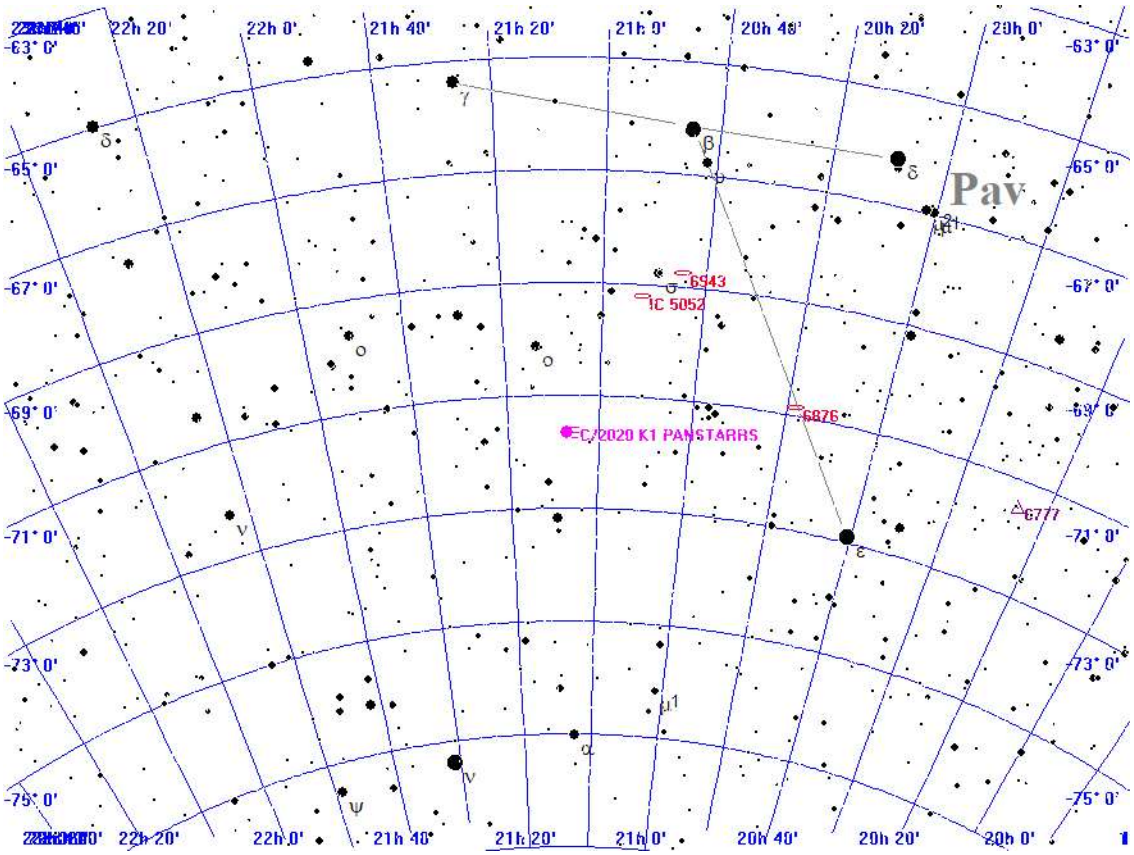
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

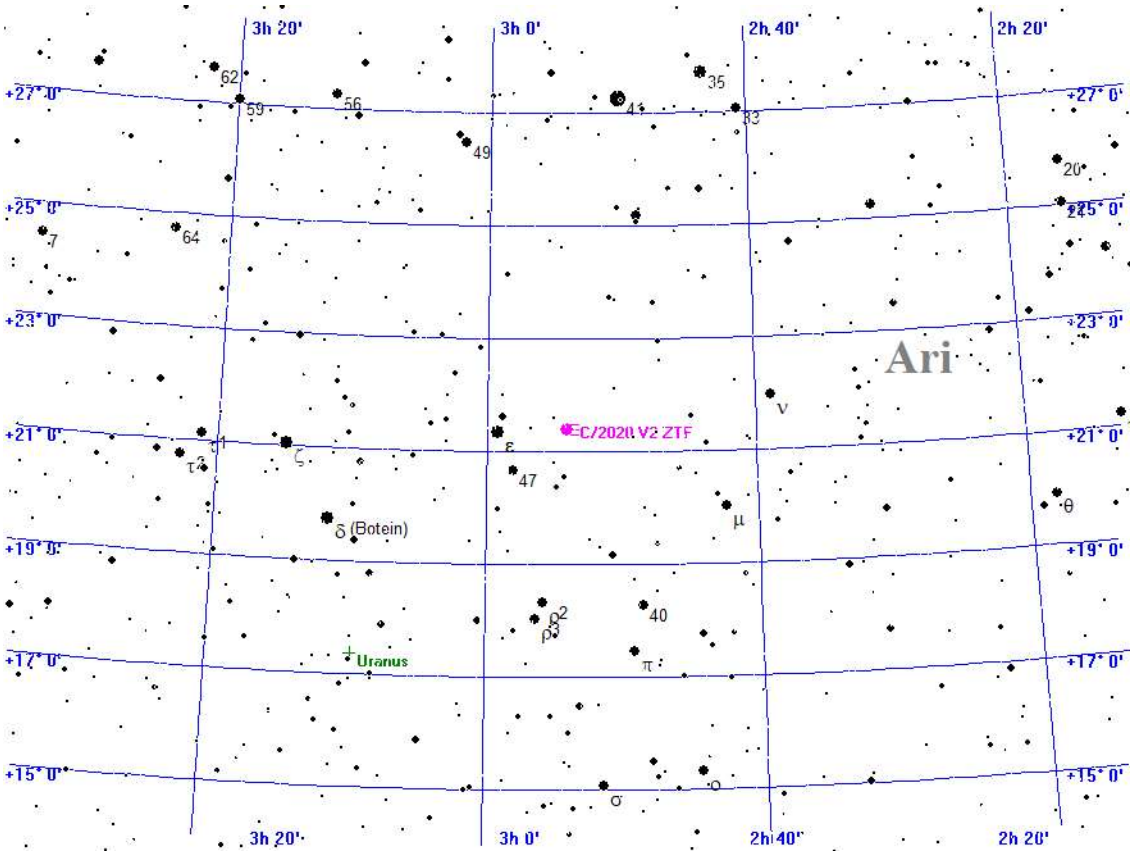
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

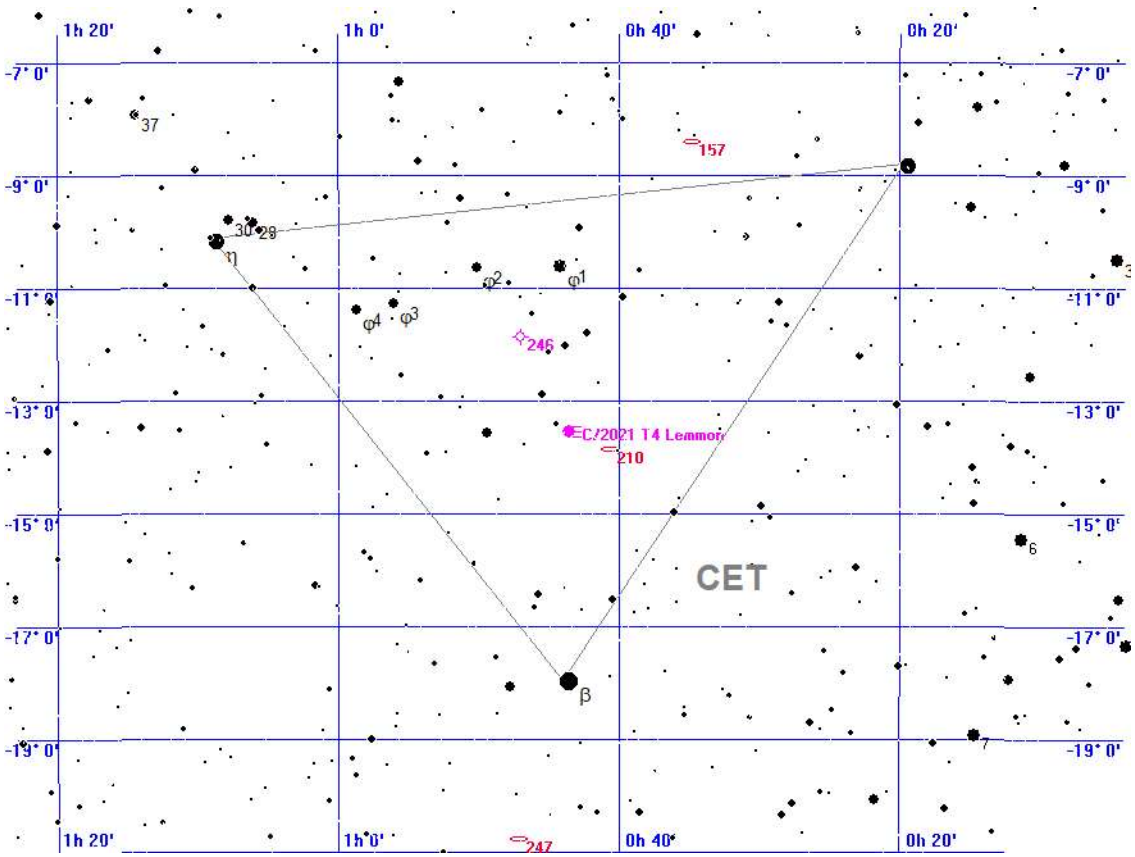
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

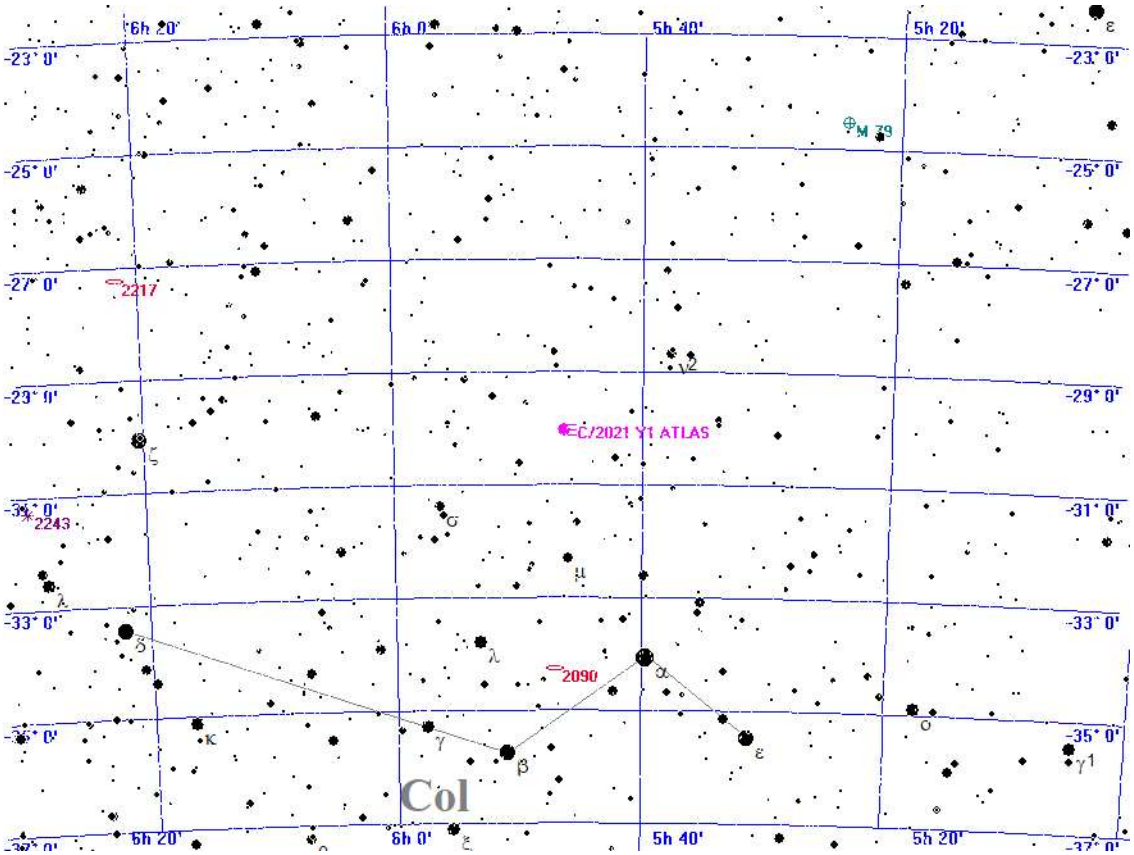
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

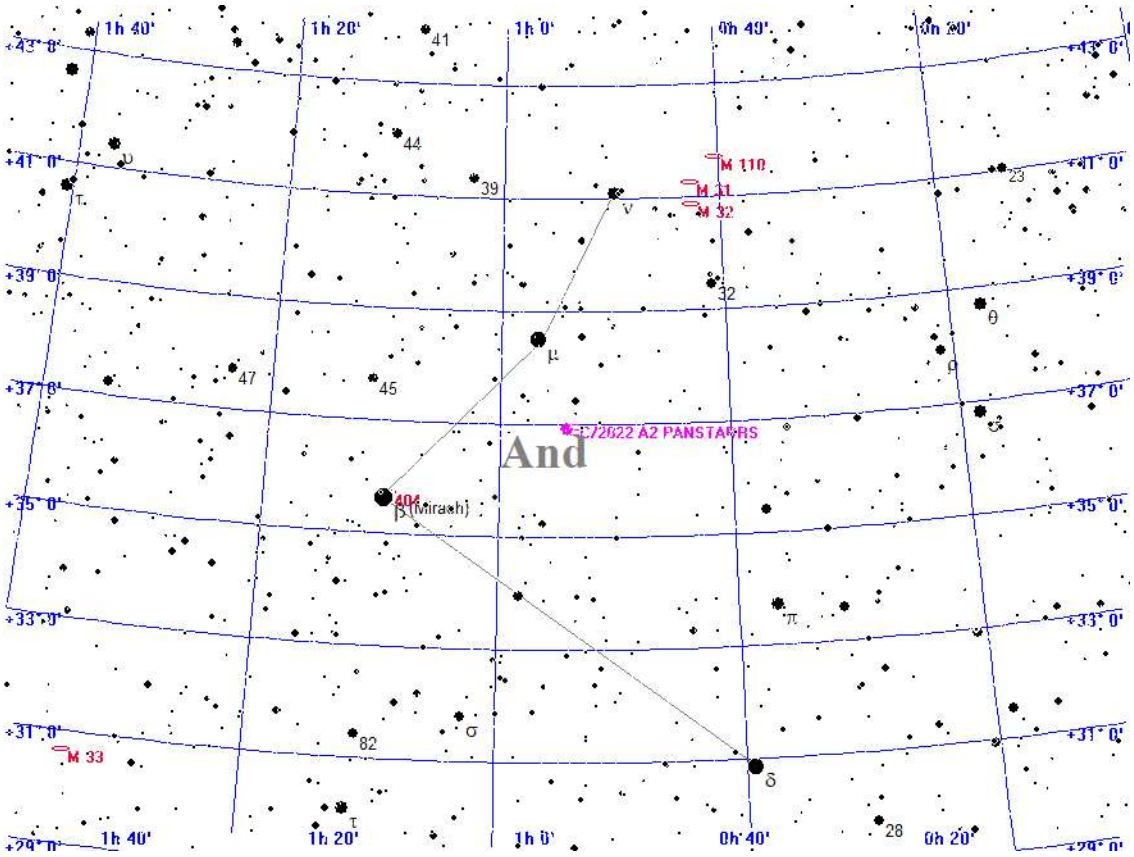
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

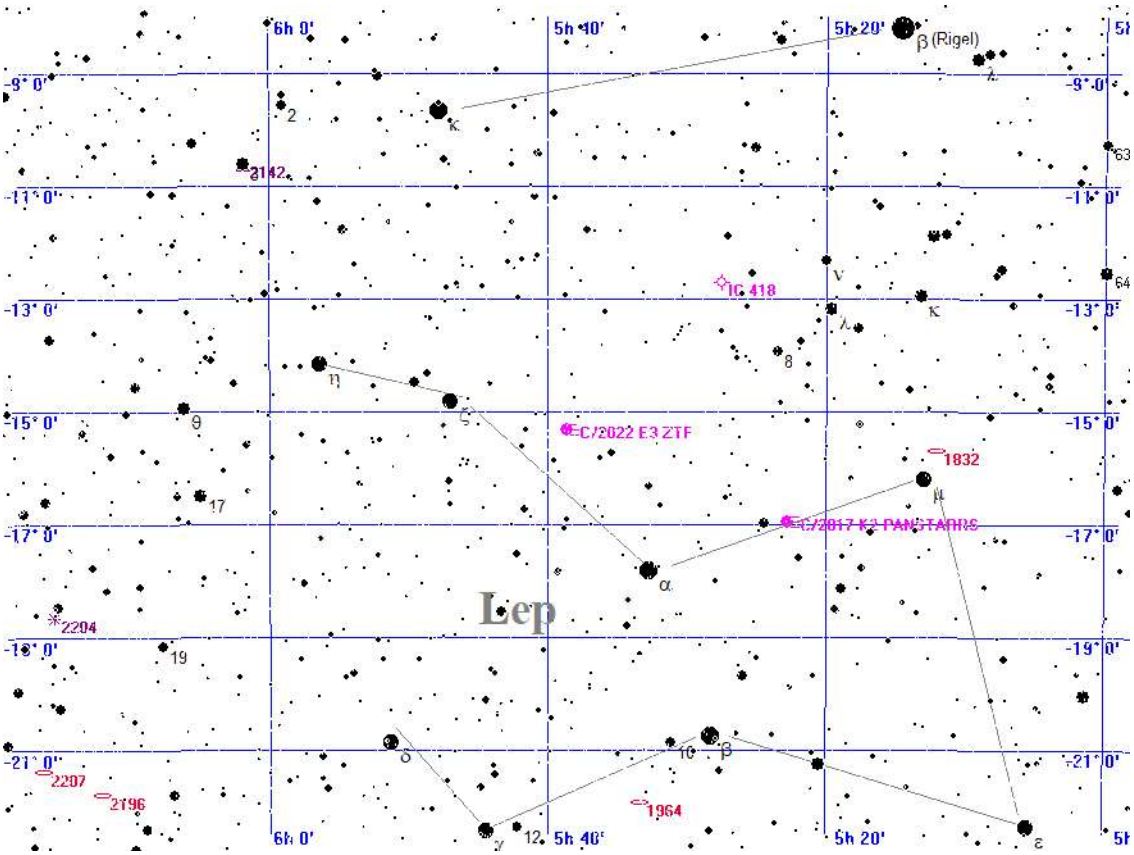
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

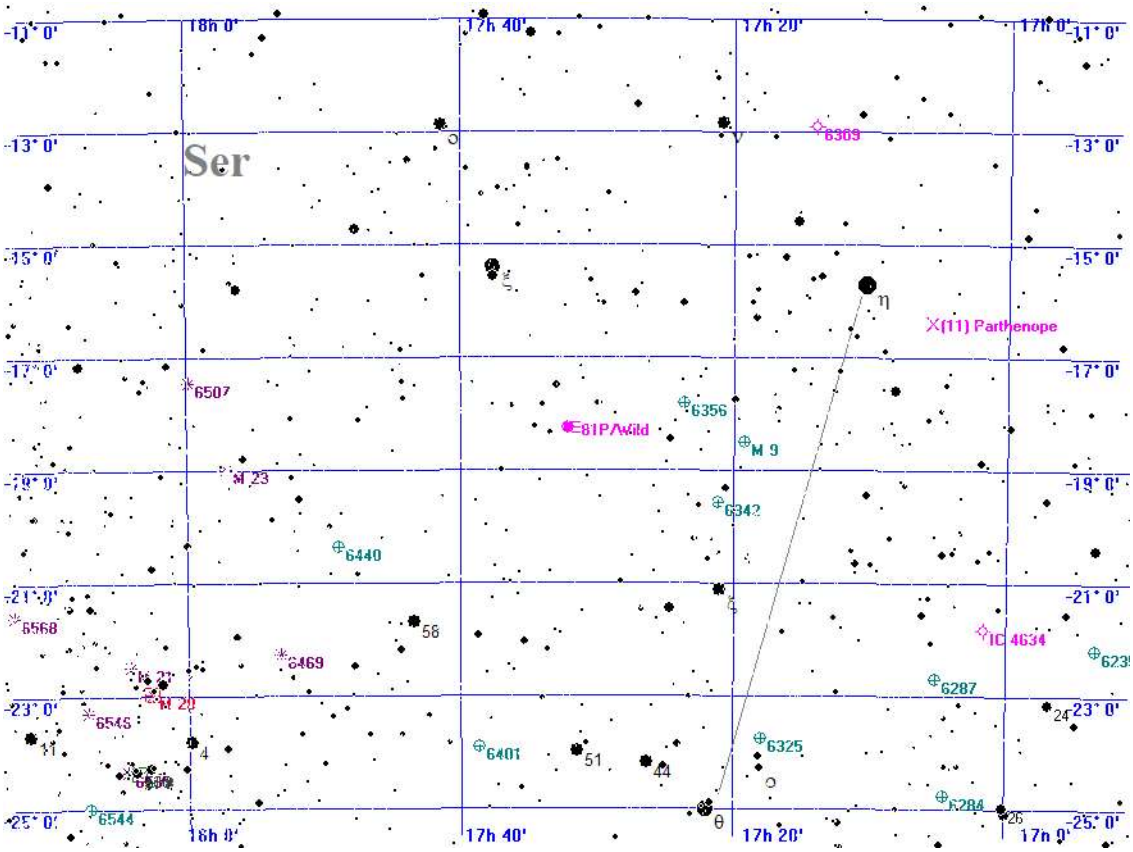
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

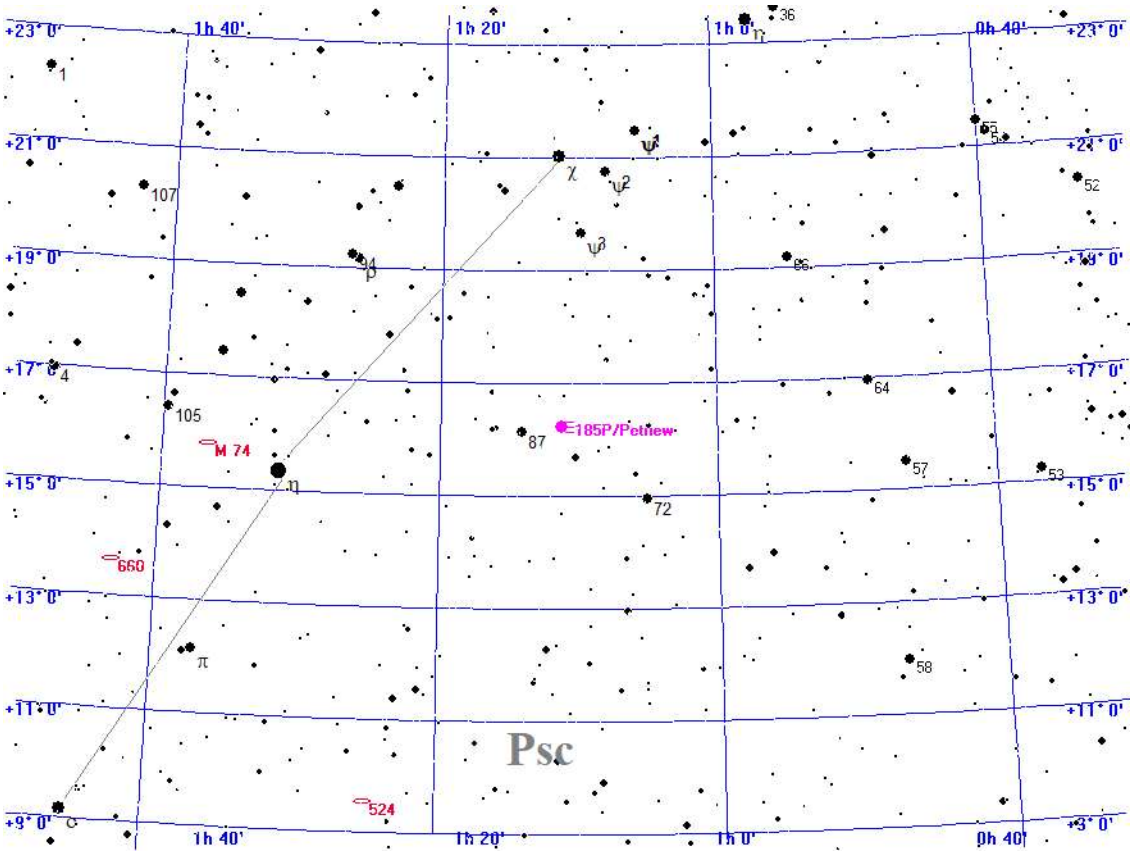
Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 185P/Petriew

Dienstag
30.
Mai 2023

150. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:20	min. Sonnenh.:	-18.3°	Mondaufgang:	15:50
Sonnenuntergang:	21:17	Tageslänge:	15:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 4:35	abends	22:01	Kulmination:	21:40
naut. Dämmerung:	morgens 3:36	abends	23:00	Kulminationshöhe:	35°
astr. Dämmerung:	morgens 1:47	abends	0:47	Mondphase: (zuneh.)	72%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
30.05.2023	00:00 8.8'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.7	
	00:00 32.6'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	00:00 58.6'	C/2019 U5 PANSTARRS	12.8	BD-03 2929	Stern	6.1	
	00:03 30.8'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.2	BD+36 148	Stern	6.1	
	02:39 31.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	23:58 10.3'	C/2022 L2 ATLAS	15.0	73 HER	Stern	5.7	
	23:59 26.2'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	23:59 19.6'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	23:59 27.5'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	NGC 5910	Galaxie	14.3	0.6'
	23:59 50.9'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	BD+21 2755	Stern	5.7	
	23:59 42.1'	C/2020 R7 ATLAS	14.2	Zeta HER	Stern	2.8	
	23:59 57.8'	C/2023 E1 ATLAS	15.5	NGC 4236	Galaxie	15.7	0.5'
	23:59 12.1'	77P/Longmore	15.5	NGC 5114	Galaxie	13.5	1.8'

Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



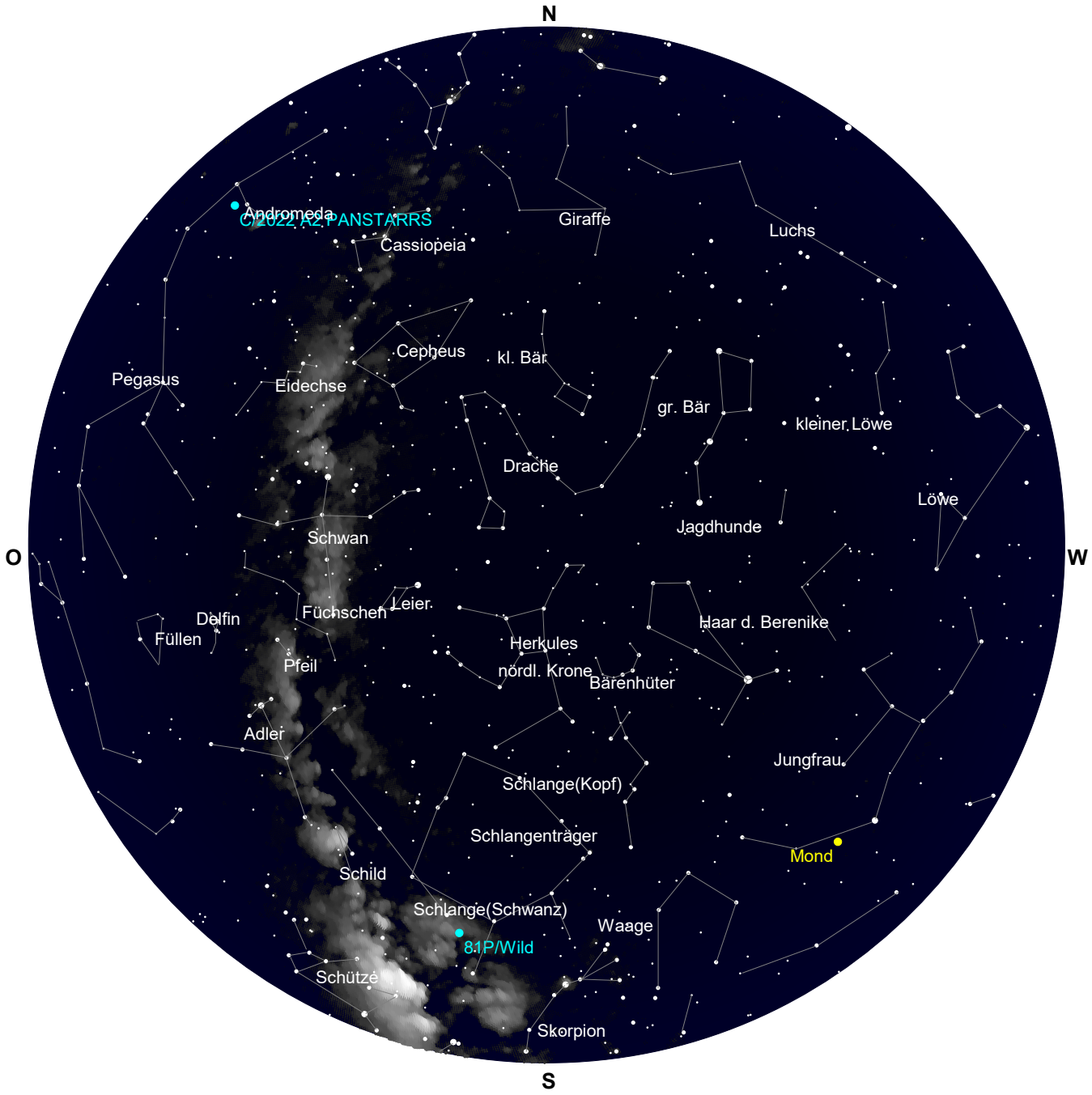
Der Sternenhimmel um 1 Uhr

Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 1 Uhr

Mittwoch
31.
Mai 2023

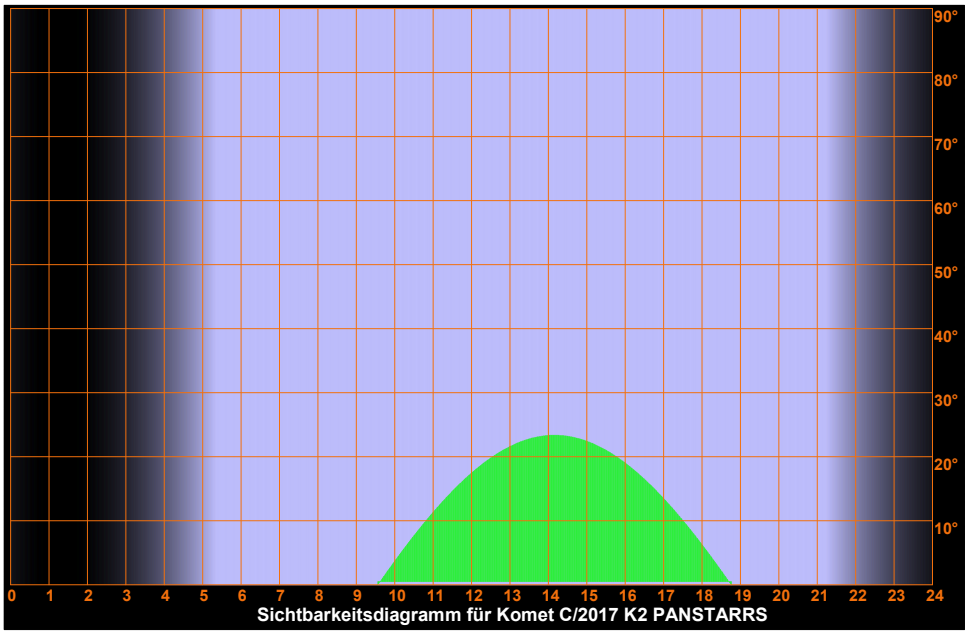
151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

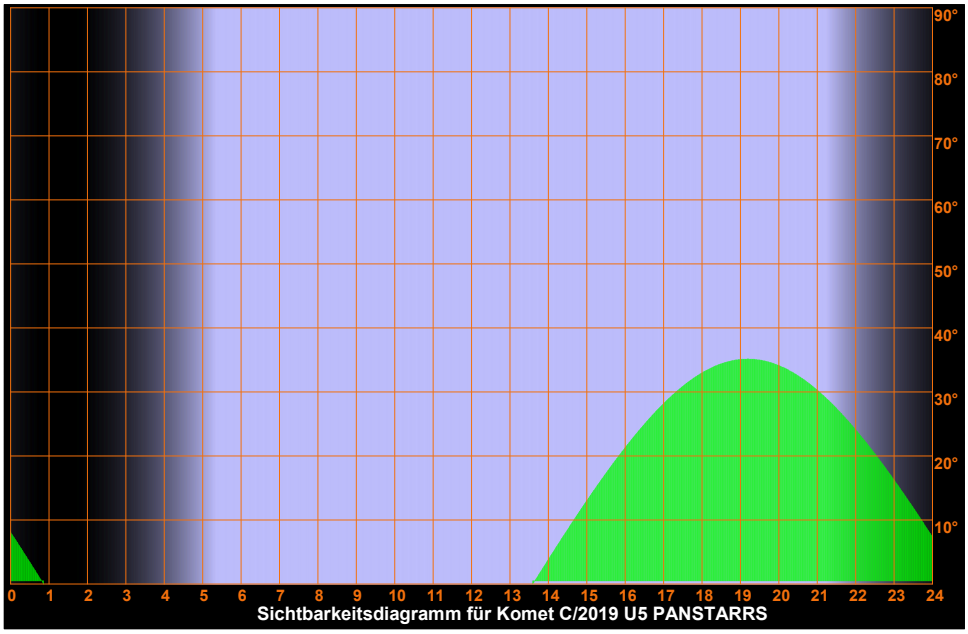
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°
Alle Angaben gelten für Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Alle von Mitteldeutschland 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	5h23'56.9"	-16°45'24.3"	3.3699	2.6862	8.4-	41°	9:30	18:51	--:--	---°	--	LEP	111.80°
C/2019 U5 PANSTARRS	10h27'54.7"	- 4°47'24.3"	3.4970	3.6673	12.9-	92°	13:37	1:01	0:00	+ 9°	W	SEX	37.48°
C/2020 K1 PANSTARRS	21h 7'29.4"	-72° 9'30.4"	2.4867	3.0808	12.4+	117°	unsichtbar		--:--	---°	--	PAV	95.14°
C/2020 V2 ZTF	2h54'39.6"	+21°14' 3.9"	3.1512	2.2427	10.0+	22°	3:50	19:38	--:--	---°	--	ARI	147.16°
C/2021 T4 Lemmon	0h43'27.9"	-13°42'45.0"	1.8615	1.7140	11.2+	66°	4:37	14:30	--:--	---°	--	CET	161.48°
C/2021 Y1 ATLAS	5h48'32.0"	-30°15' 5.2"	2.4634	2.0648	12.1-	55°	11:26	17:47	--:--	---°	--	COL	102.66°
C/2022 A2 PANSTARRS	0h54'39.1"	+36°50'11.7"	2.7044	2.1682	12.2-	48°	23:19	20:07	2:39	+18°	NO	AND	147.59°
C/2022 E3 ZTF	5h39'25.6"	-15°27'50.4"	3.0020	2.3349	13.1-	41°	9:42	19:15	--:--	---°	--	LEP	107.68°
81P/Wild	17h31'10.8"	-18°14' 3.5"	1.2333	2.2278	13.0-	165°	21:48	6:54	2:23	+22°	S	OPH	67.94°
185P/Petriew	1h15'25.5"	+16°30'25.4"	1.5601	1.1210	13.7+	46°	2:37	17:30	--:--	---°	--	PSC	167.22°



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2017 K2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2019 U5 PANSTARRS

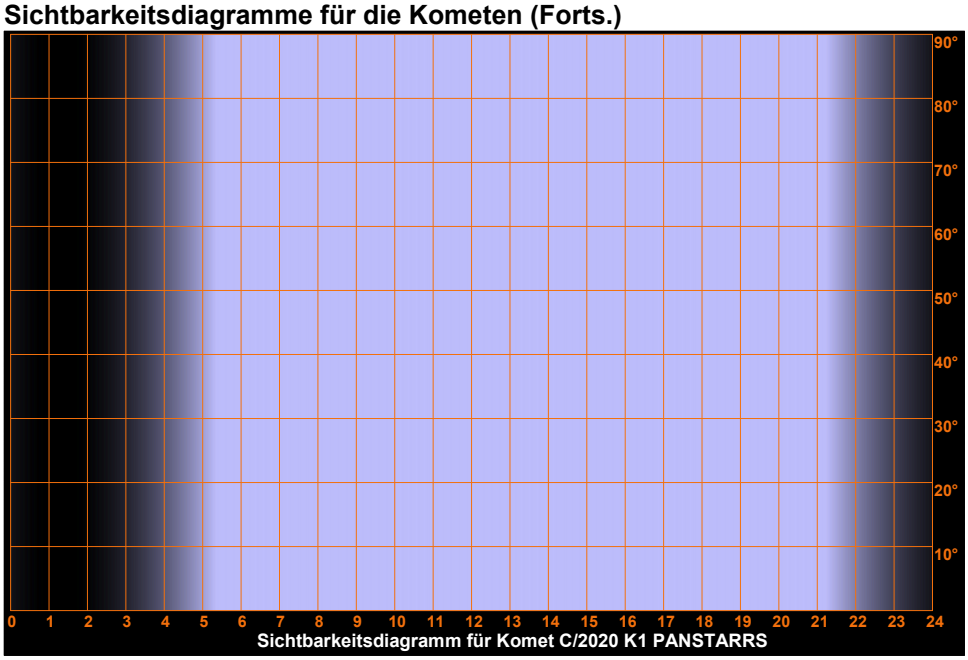
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

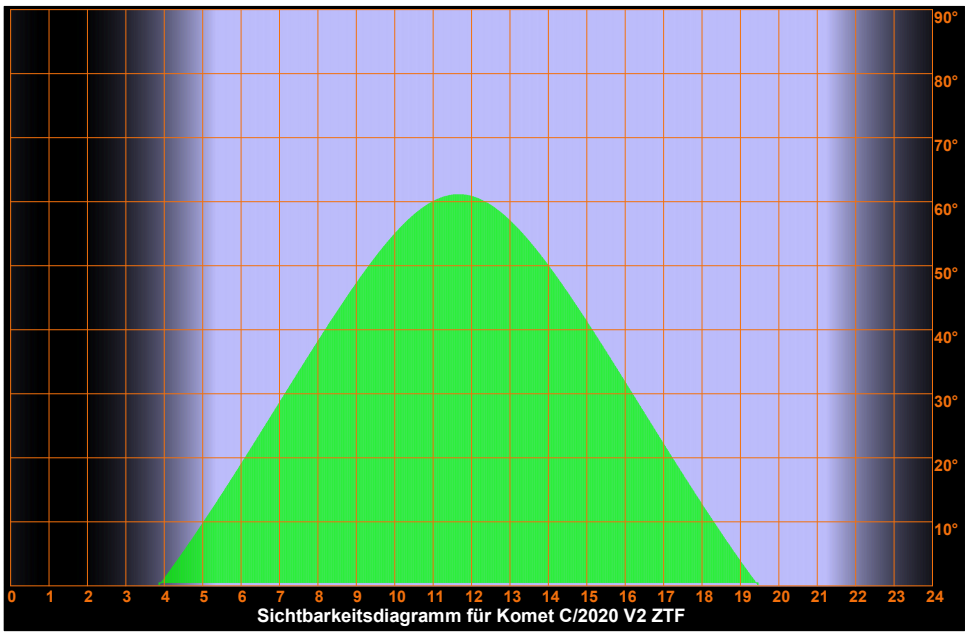
Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35		abends 23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39		abends 0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 K1 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2020 V2 ZTF

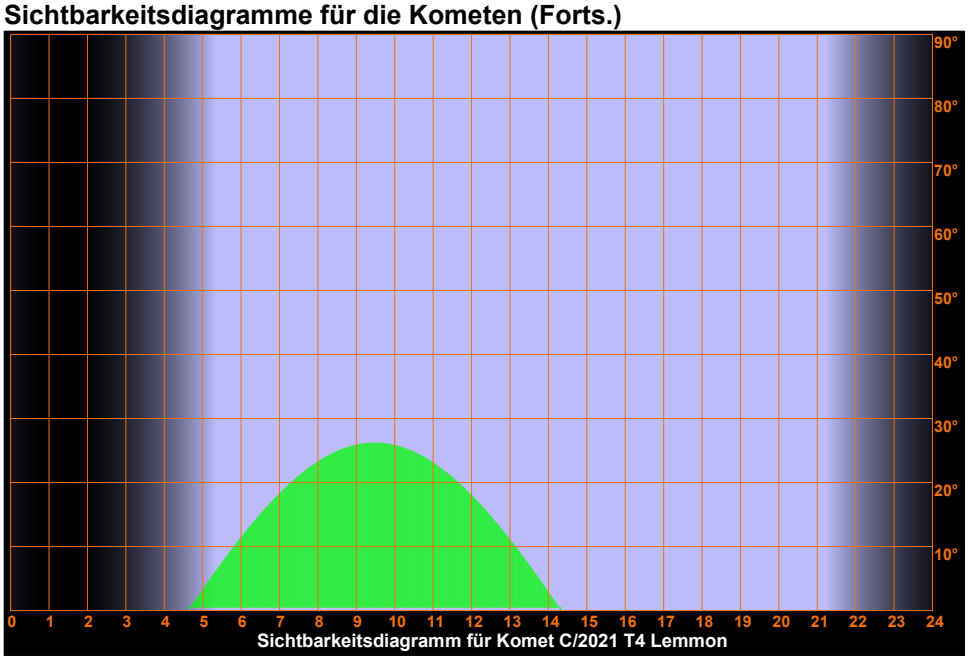
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

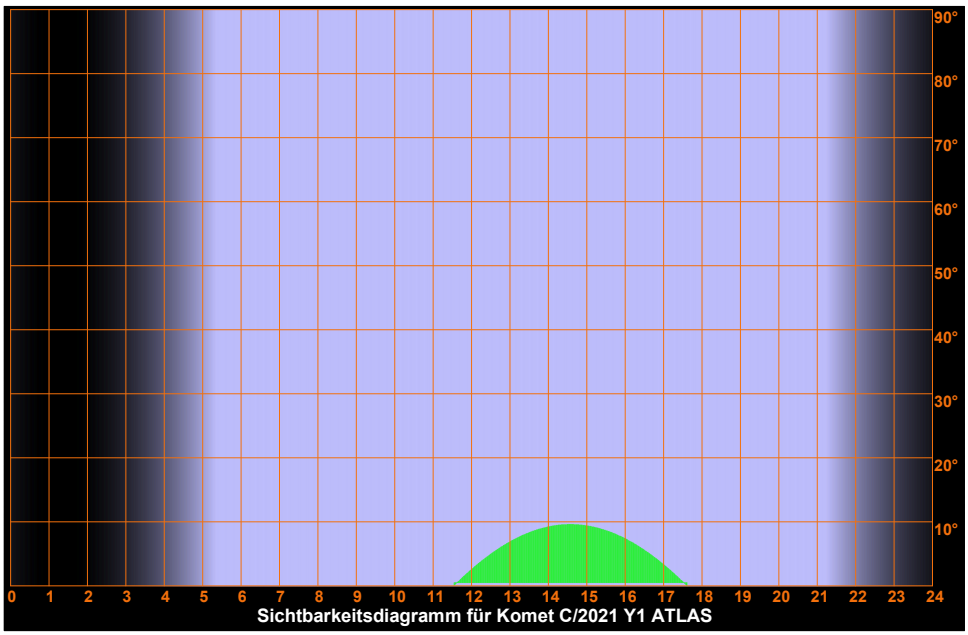
Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 T4 Lemmon



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2021 Y1 ATLAS

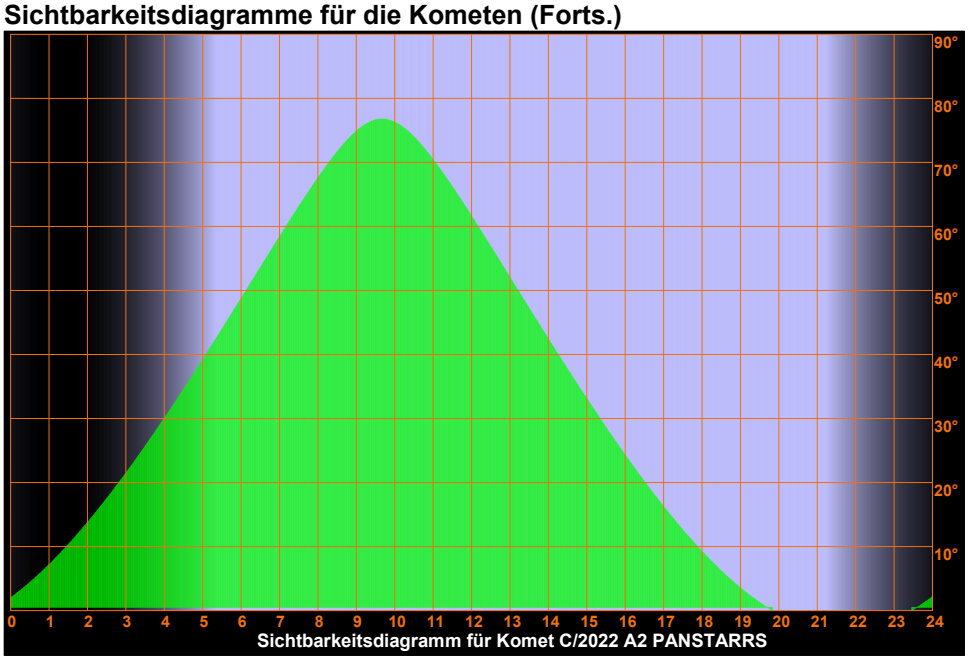
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

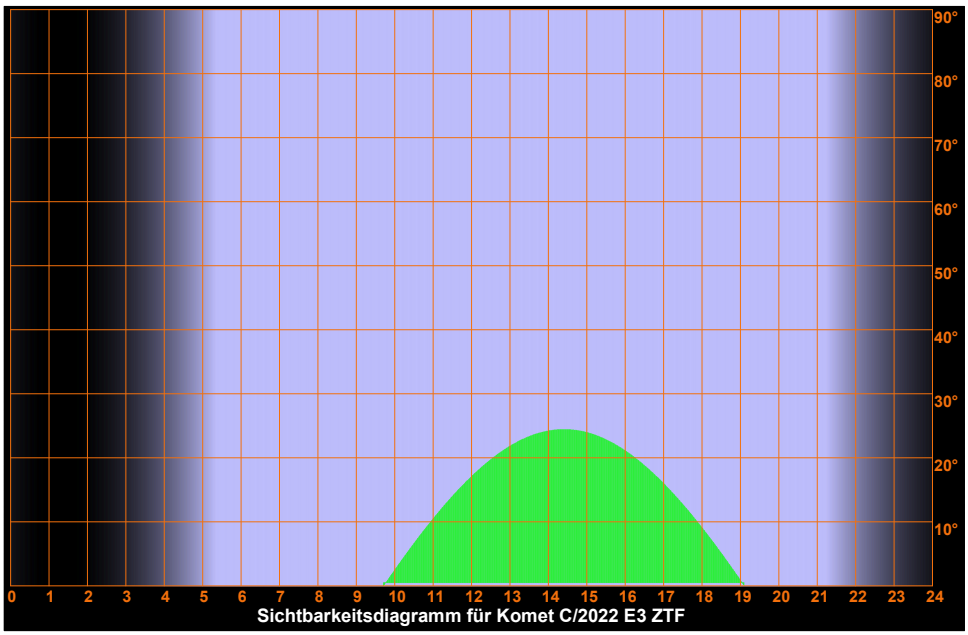
Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 A2 PANSTARRS



Sichtbarkeitsdiagramm für Komet C/2022 E3 ZTF

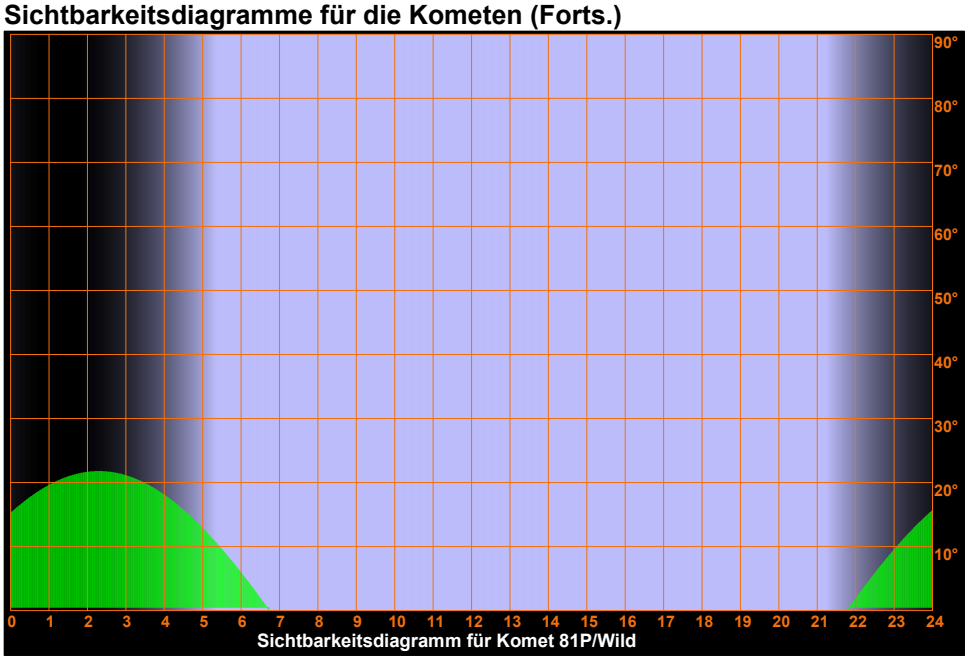
Mittwoch
31.
Mai 2023

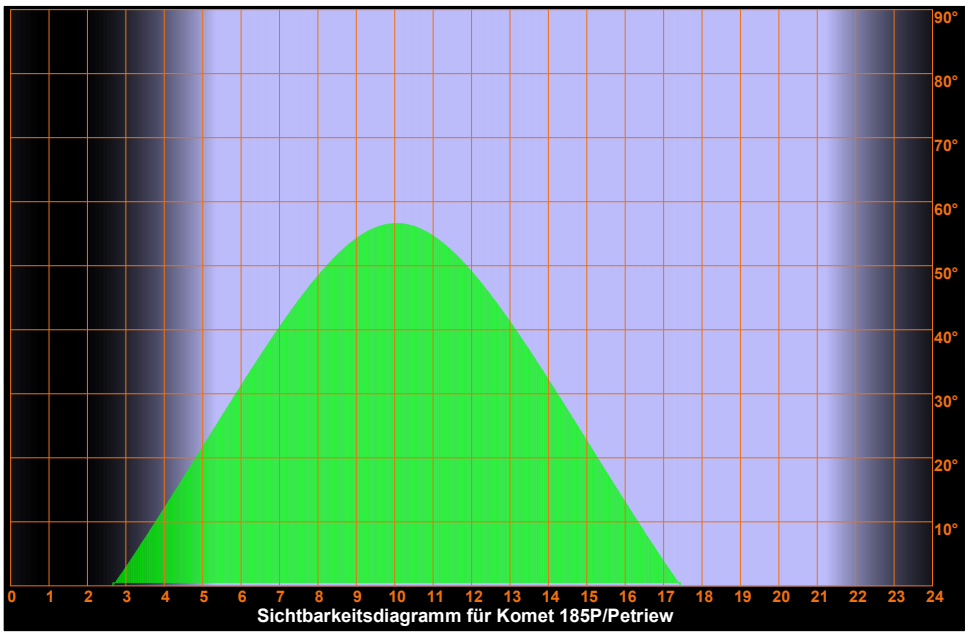
151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





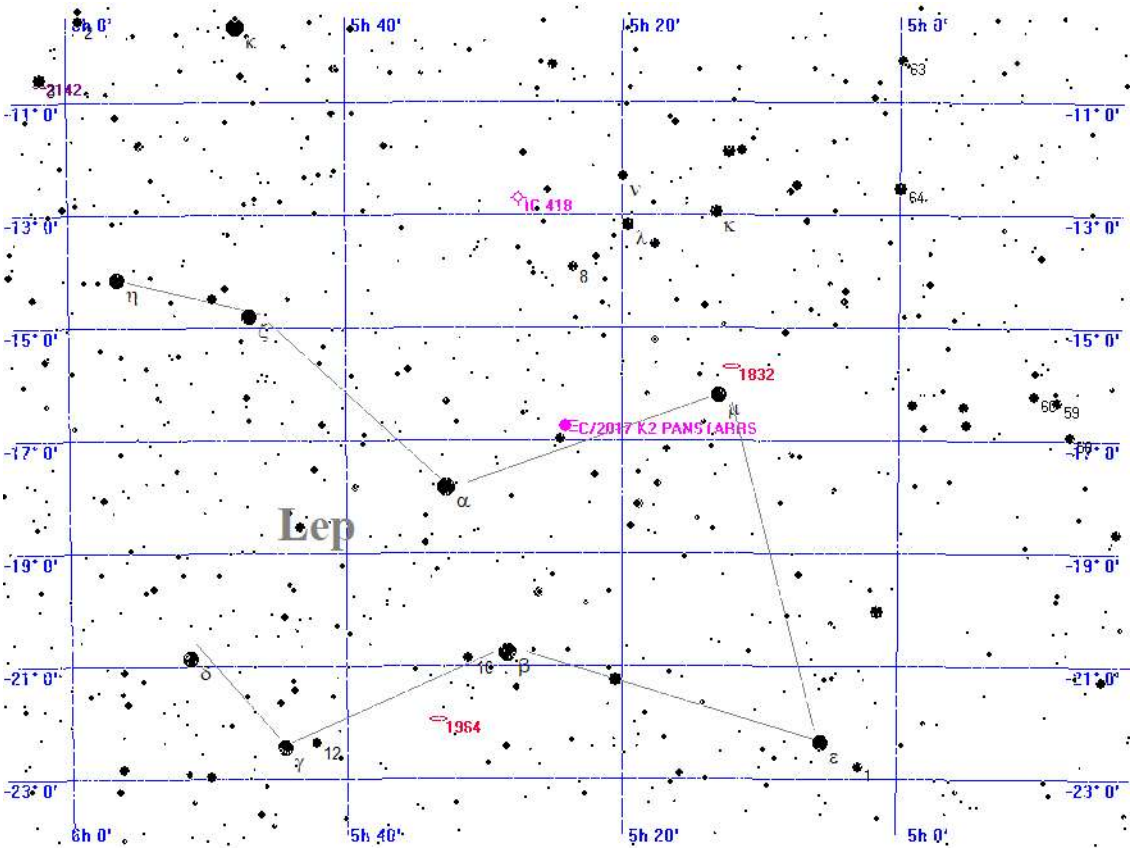
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen





Aufsuchkarte für C/2017 K2 PANSTARRS

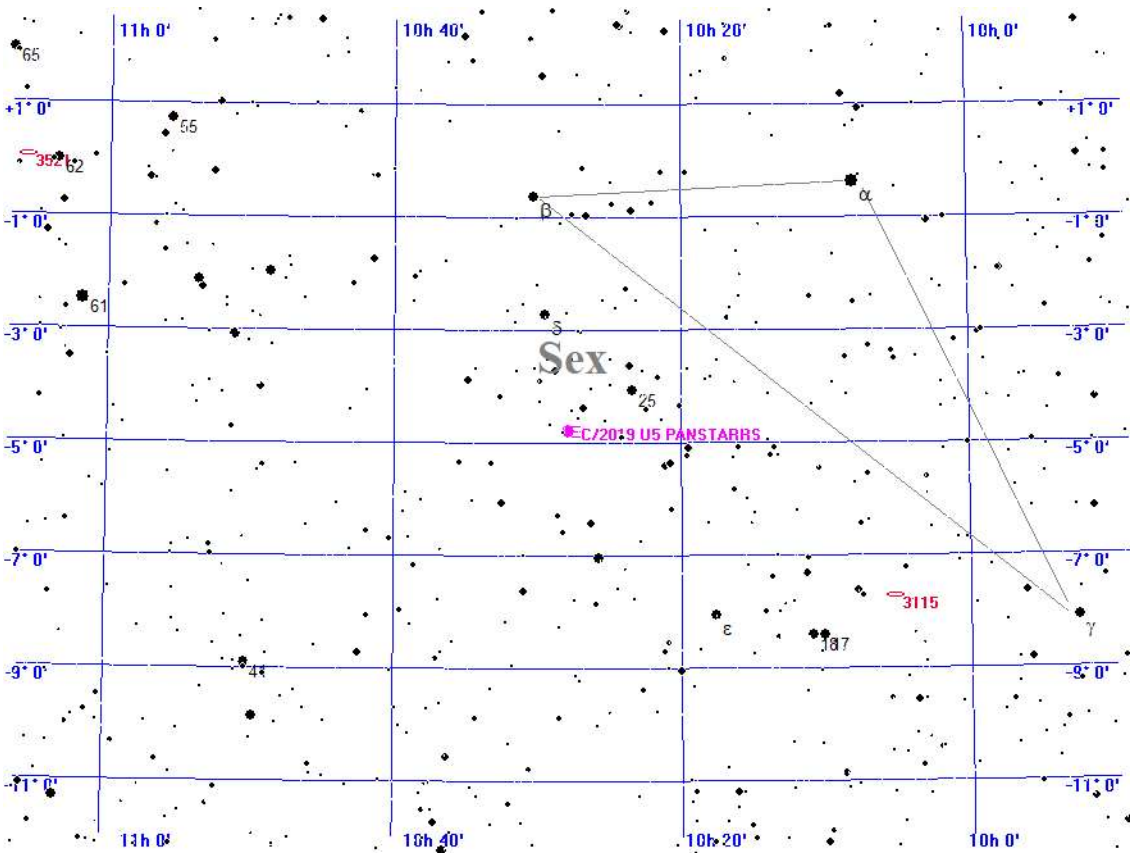
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2019 U5 PANSTARRS

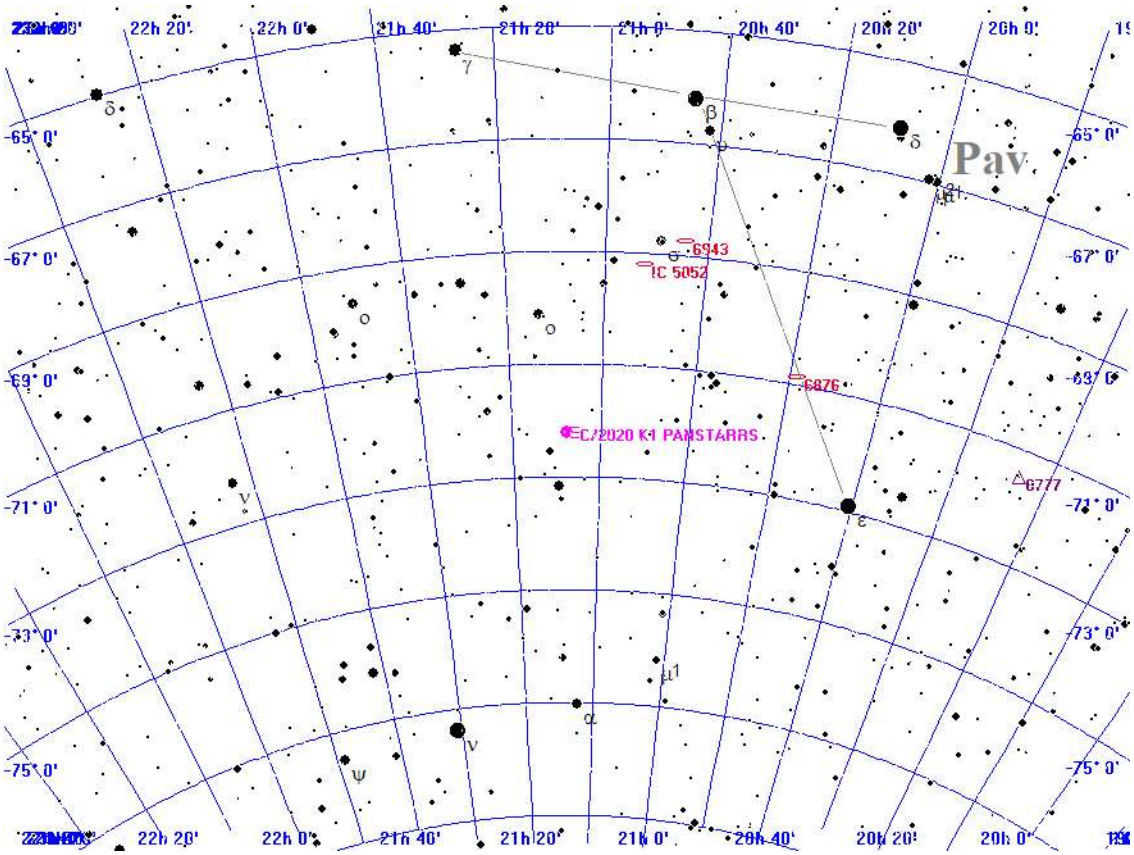
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 K1 PANSTARRS

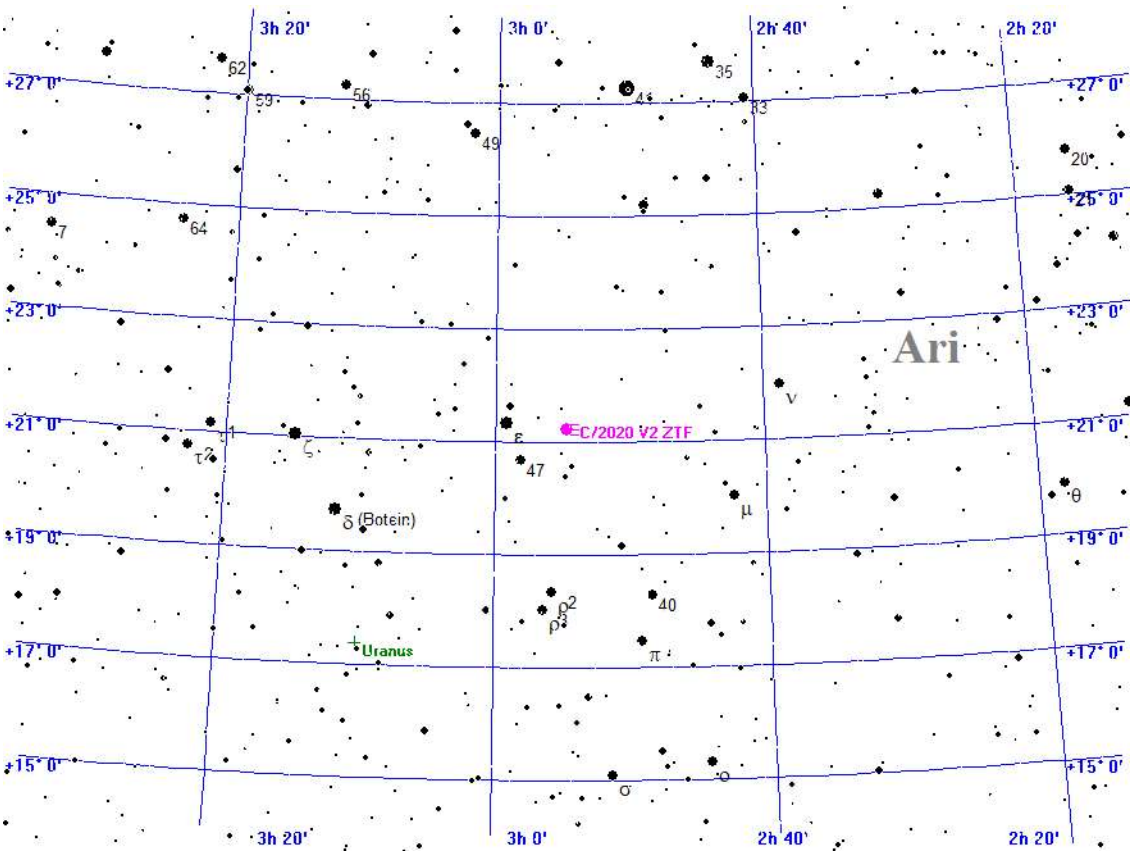
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2020 V2 ZTF

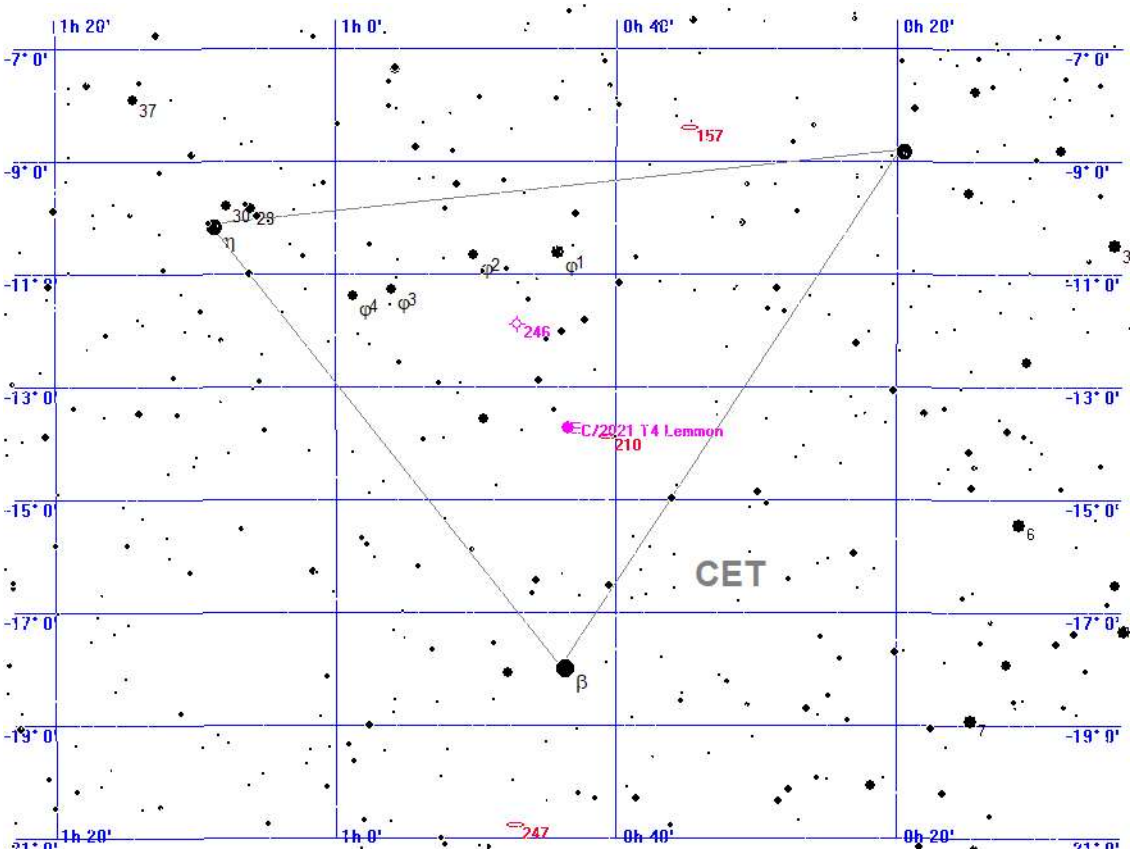
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 T4 Lemmon

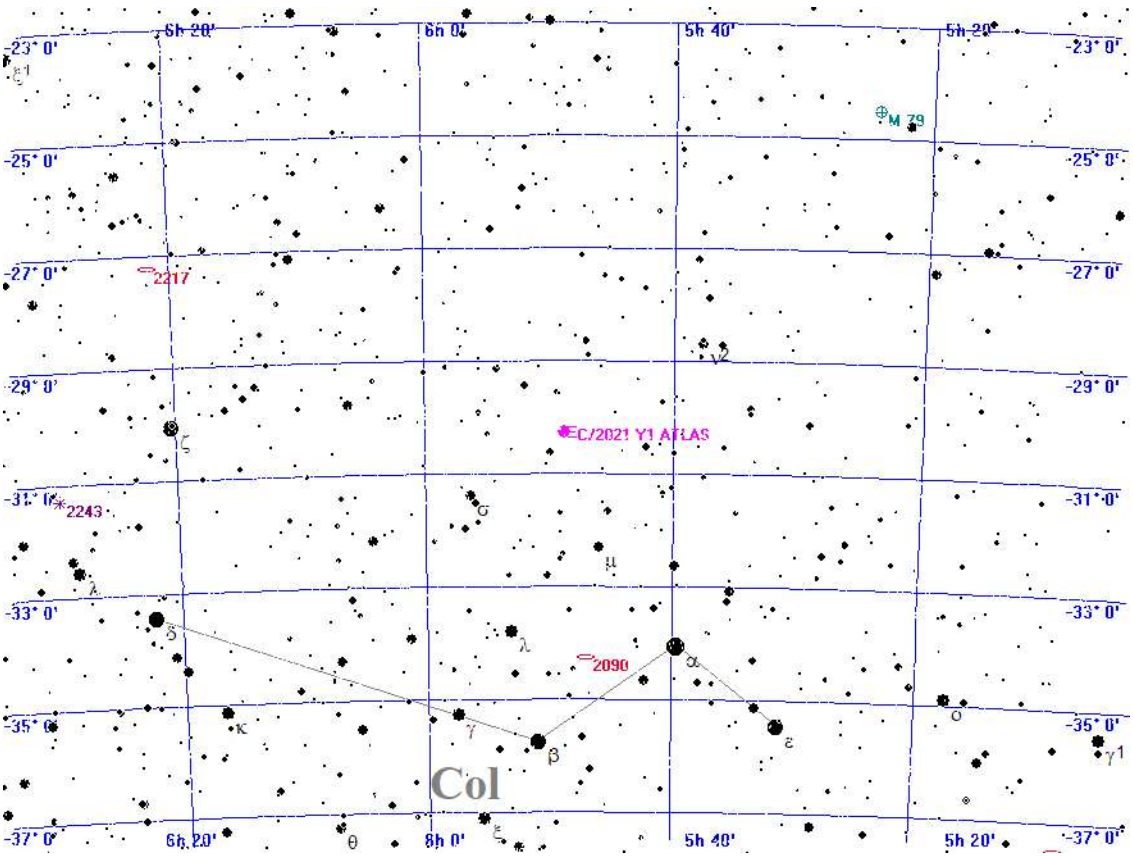
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2021 Y1 ATLAS

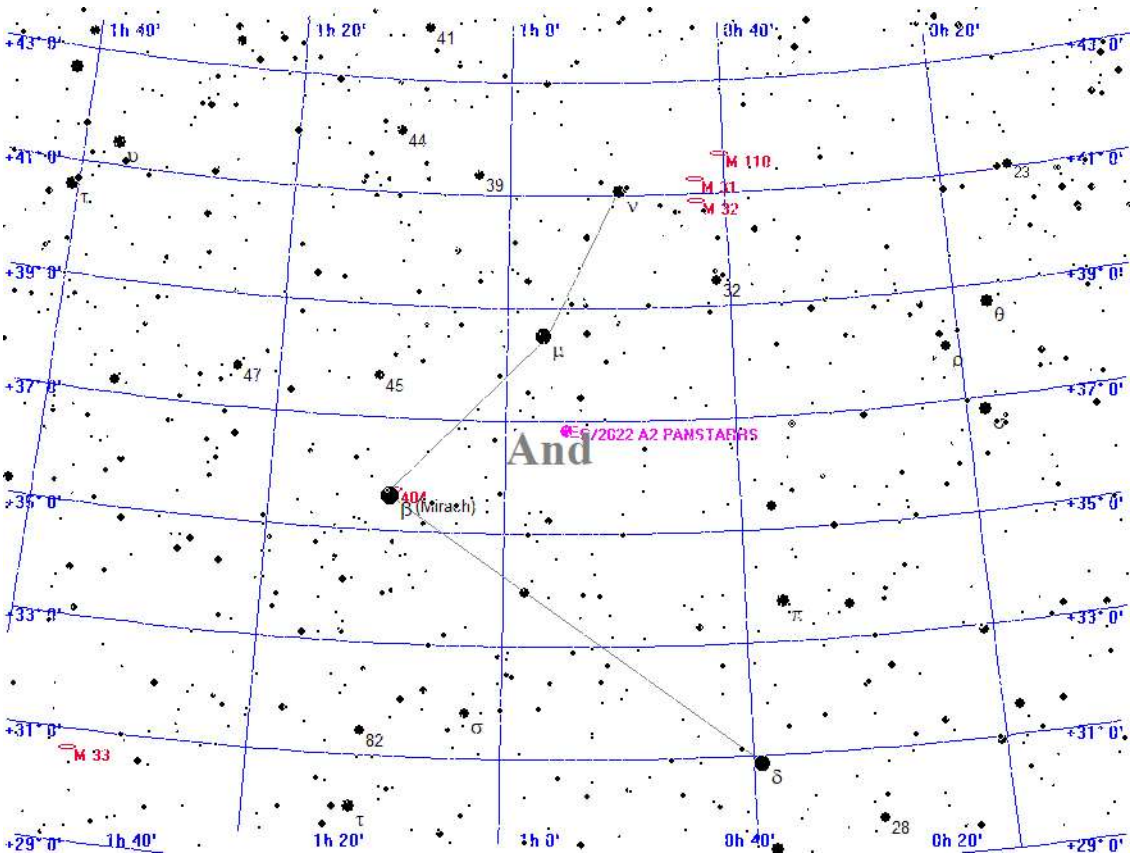
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 A2 PANSTARRS

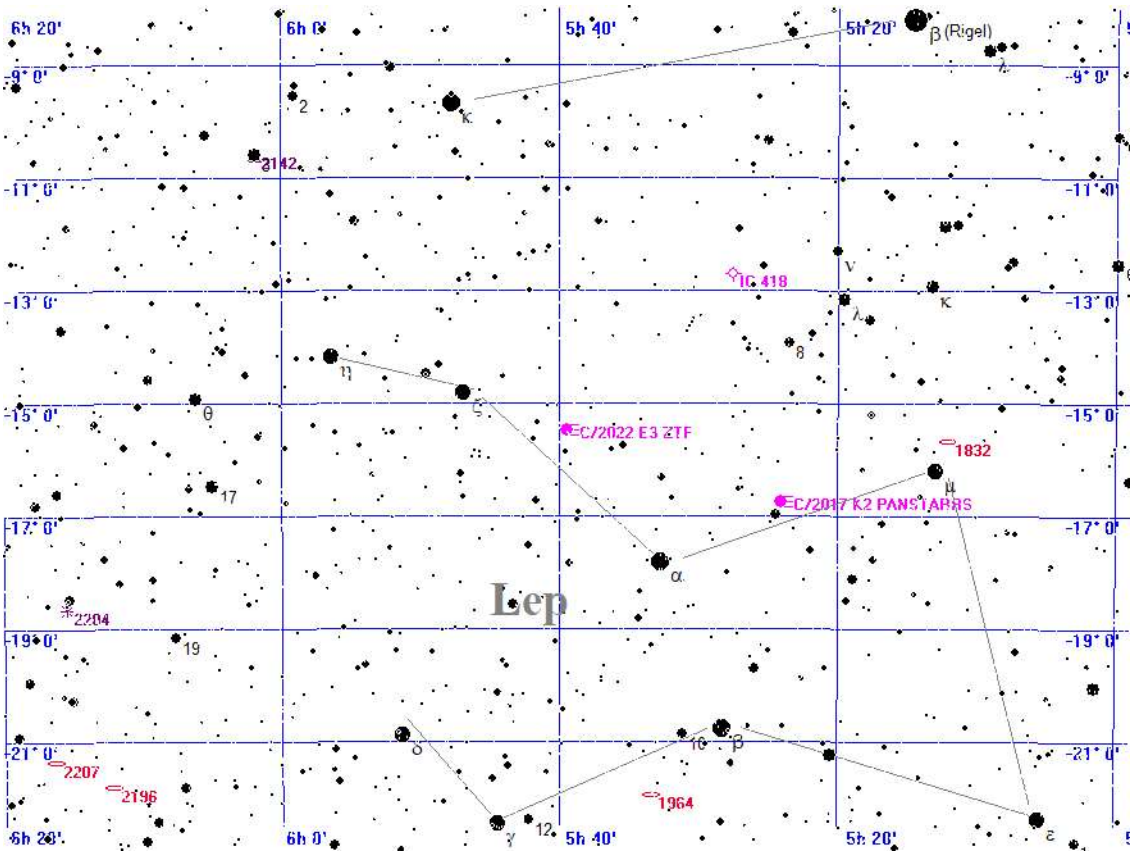
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für C/2022 E3 ZTF

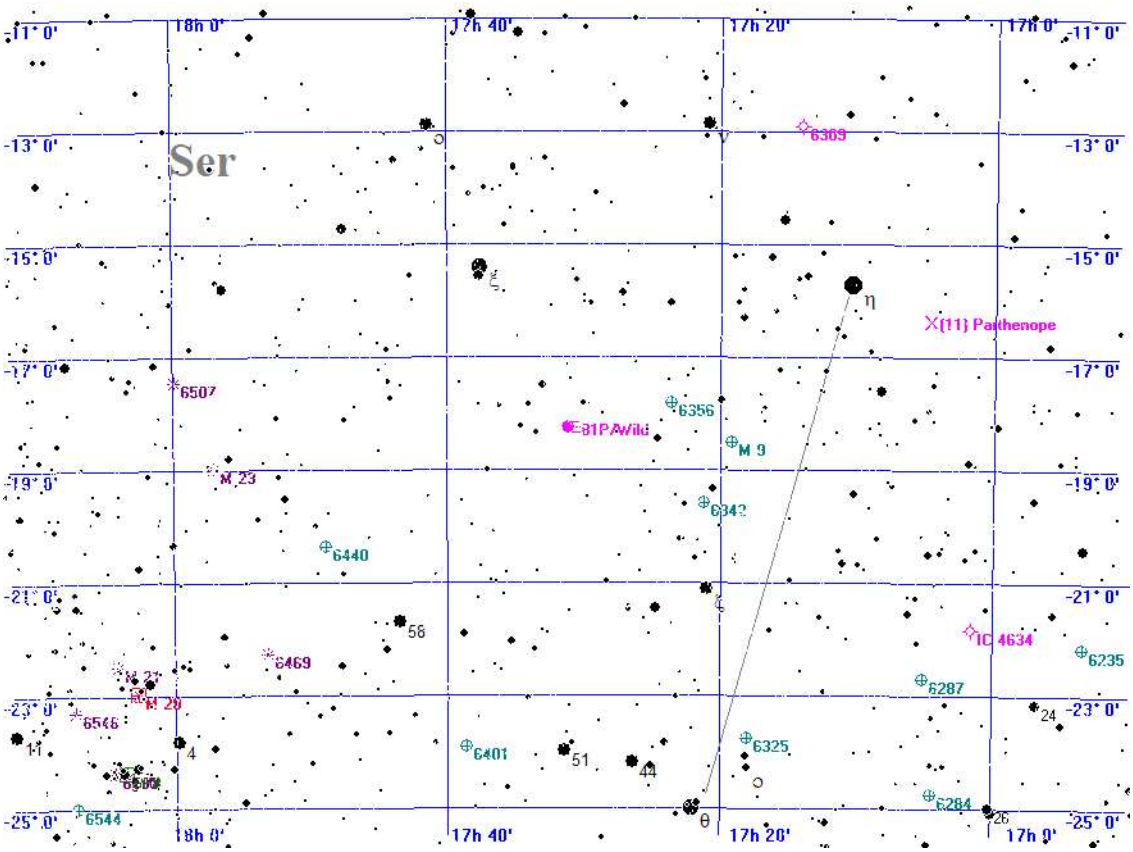
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 81P/Wild

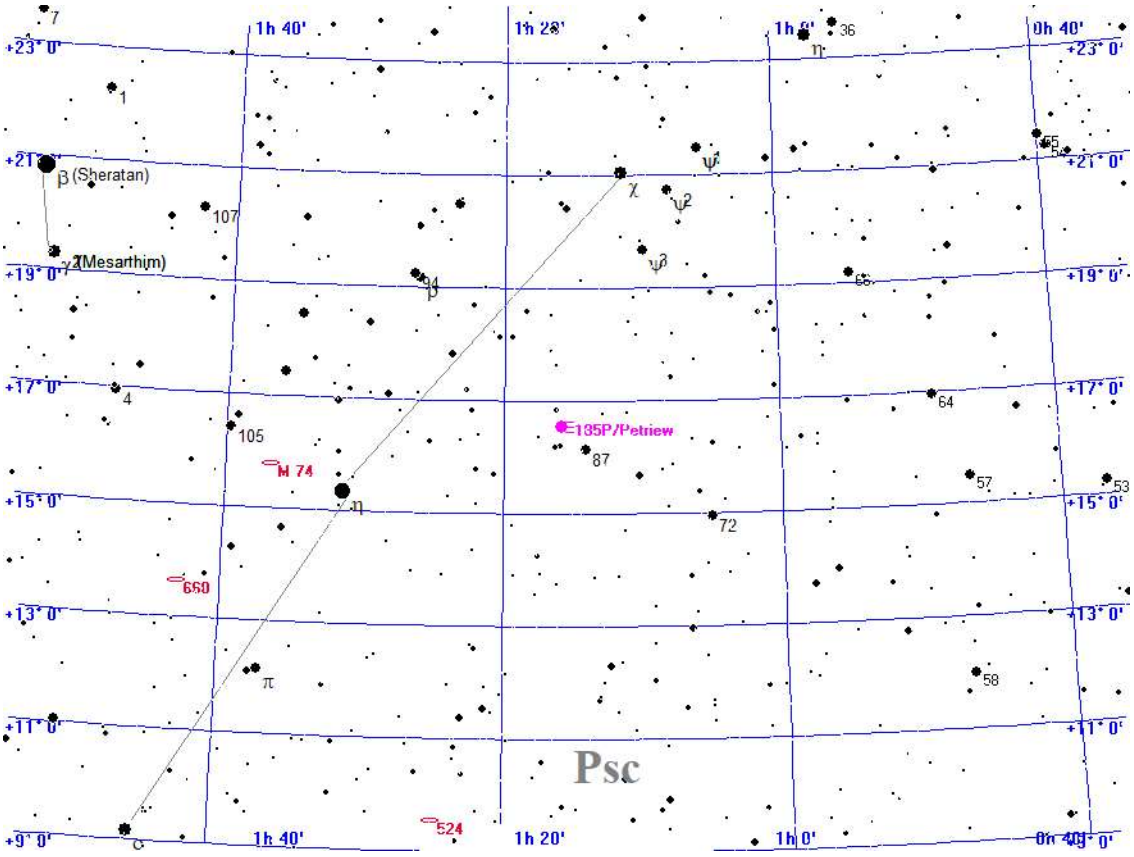
Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34	abends	22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35	abends	23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39	abends	0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)





Aufsuchkarte für 185P/Petriew

Mittwoch
31.
Mai 2023

151. Tag, KW 22

Sonnenaufgang:	5:19	min. Sonnenh.:	-18.2°	Mondaufgang:	17:04
Sonnenuntergang:	21:18	Tageslänge:	15:51	Monduntergang:	3:26
bürg. Dämmerung:	morgens 4:34		abends 22:02	Kulmination:	22:24
naut. Dämmerung:	morgens 3:35		abends 23:02	Kulminationshöhe:	29°
astr. Dämmerung:	morgens 1:39		abends 0:56	Mondphase: (zuneh.)	80%

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 Mitteldeutschland (50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 16.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
31.05.2023	00:00 8.9'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	Komet	14.7	
	00:00 32.4'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	00:00 34.9'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	M 22	Kugelsternh.	5.1	17.0'
	00:00 37.7'	C/2022 A2 PANSTARRS	12.2	BD+36 148	Stern	6.1	
	00:00 10.3'	C/2022 L2 ATLAS	15.0	73 HER	Stern	5.7	
	00:33 12.0'	77P/Longmore	15.5	NGC 5114	Galaxie	13.5	1.8'
	02:37 25.5'	P/2013 R3-A Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	02:37 19.0'	P/2013 R3-B Catalina-PANSTARR.	14.7	25 SGR	Stern	6.5	
	02:37 27.2'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	NGC 5910	Galaxie	14.3	0.6'
	02:37 50.7'	C/2019 T4 ATLAS	15.3	BD+21 2755	Stern	5.7	
	02:37 39.4'	C/2020 R7 ATLAS	14.2	Zeta HER	Stern	2.8	
	02:37 55.5'	C/2023 E1 ATLAS	15.5	NGC 4236	Galaxie	15.7	0.5'

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
```