

**Kompetenz**

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

# Bahnelemente der vom 1.4.2024 bis zum 30.4.2024 potentiell beobachtbaren Kometen bis 10.Größe

Komet	e	q	a	$\Omega$	$\omega$	i	n	m0
C/2021 S3 PANSTARRS	1.00029	1.32022		215.62110	6.85480	58.53300	5.5	4.0

Montag

1.

April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:58	min. Sonnenh.: -35.4°	Mondaufgang:	3:17
Sonnenuntergang:	19:51	Tageslänge: 12:48	Monduntergang:	10:03
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23	abends 20:25	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends 21:05	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 5:02	abends 21:47	Mondphase: (abneh.)	63%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 21 Uhr

Montag

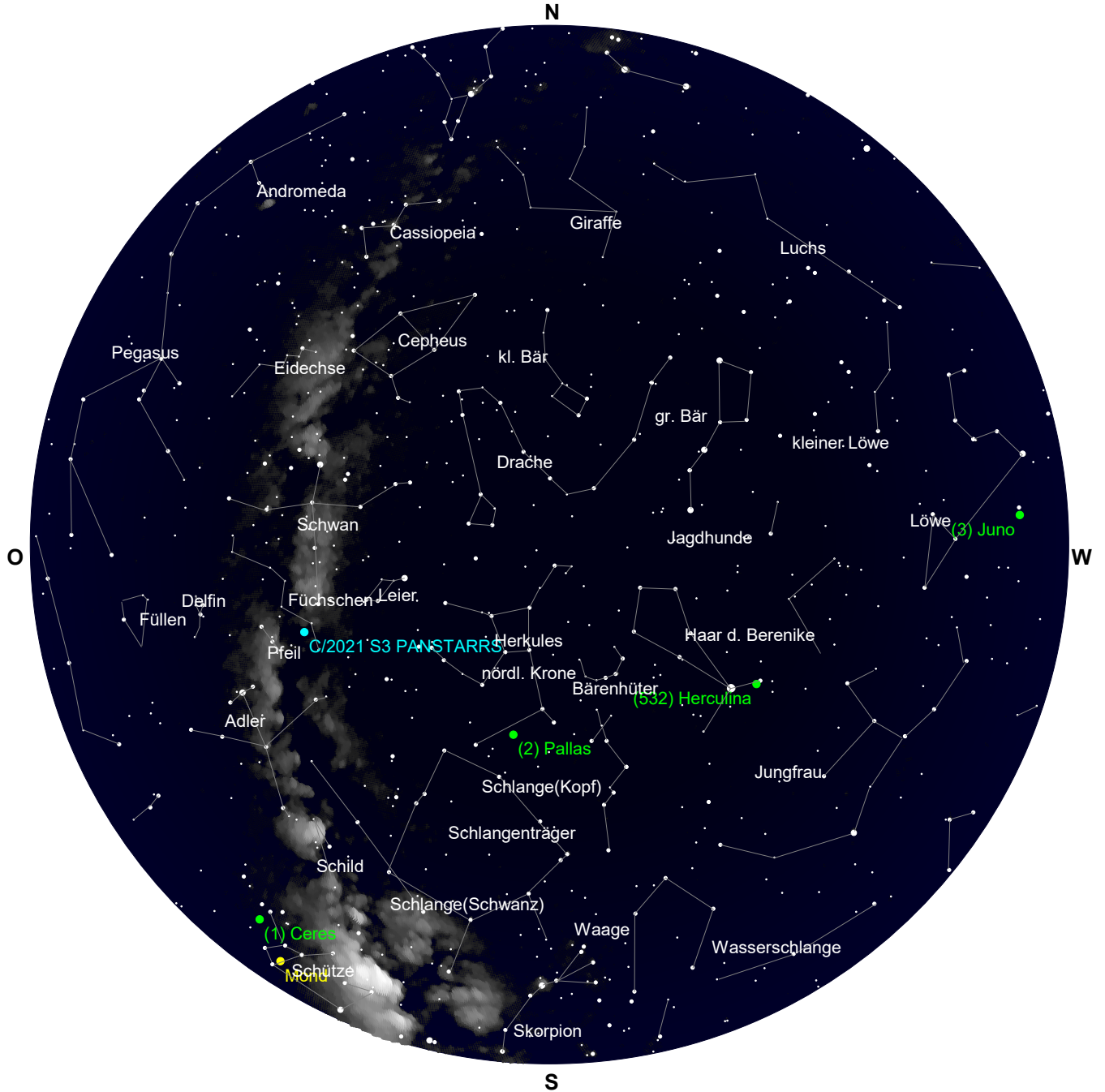
1.

April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:58	min. Sonnenh.: -35.4°	Mondaufgang:	3:17
Sonnenuntergang:	19:51	Tageslänge: 12:48	Monduntergang:	10:03
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23	abends 20:25	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends 21:05	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 5:02	abends 21:47	Mondphase: (abneh.)	63%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 5 Uhr

# Montag

# 1.

## April 2024

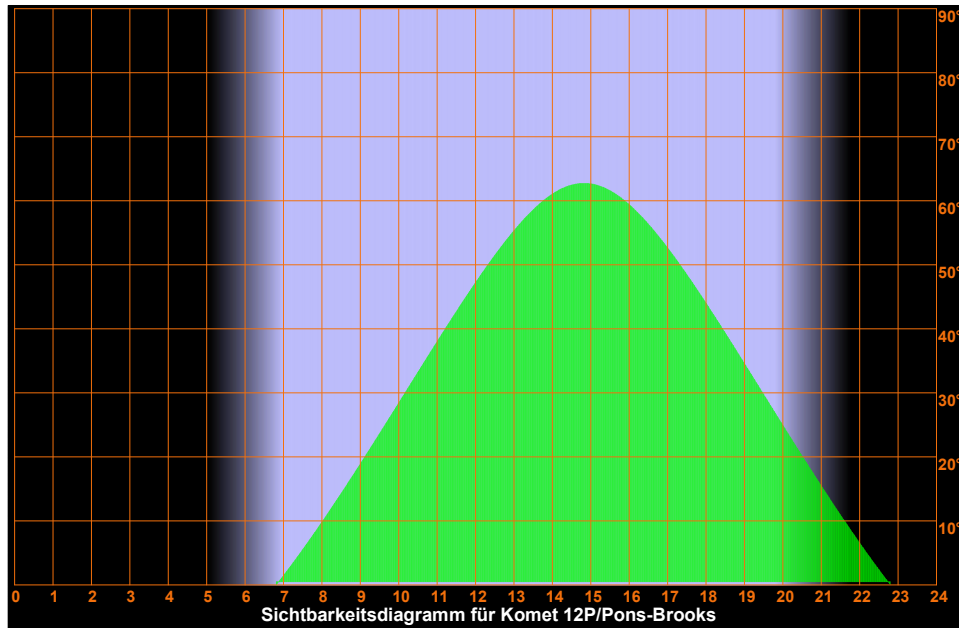
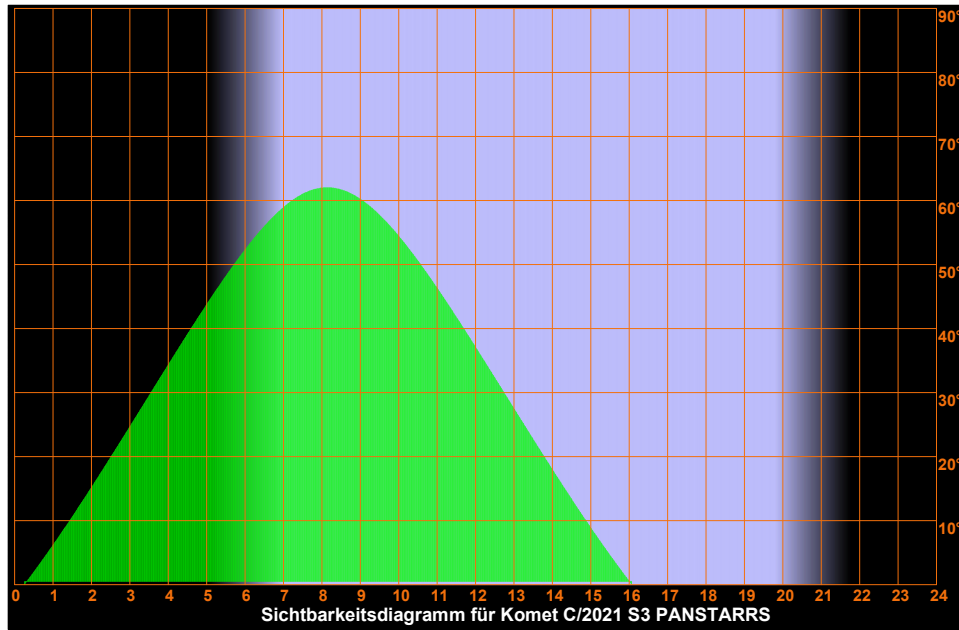
92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:58 min. Sonnenh.: -35.4° Mondaufgang: 3:17  
 Sonnenuntergang: 19:51 Tageslänge: 12:48 Monduntergang: 10:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:23 abends 20:25 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:44 abends 21:05 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 5:02 abends 21:47 Mondphase: (abneh.) 63%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h28' 0.4"	+21°44'46.9"	1.3367	1.4871	7.9-	78°	0:11	16:10	5:16	+46°	SO	VUL	55.98°
12P/Pons-Brooks	2h 8'51.7"	+23° 6'31.9"	1.6115	0.8686	5.2+	28°	6:40	22:57	21:31	+11°	NW	ARI	132.53°



Montag

1.

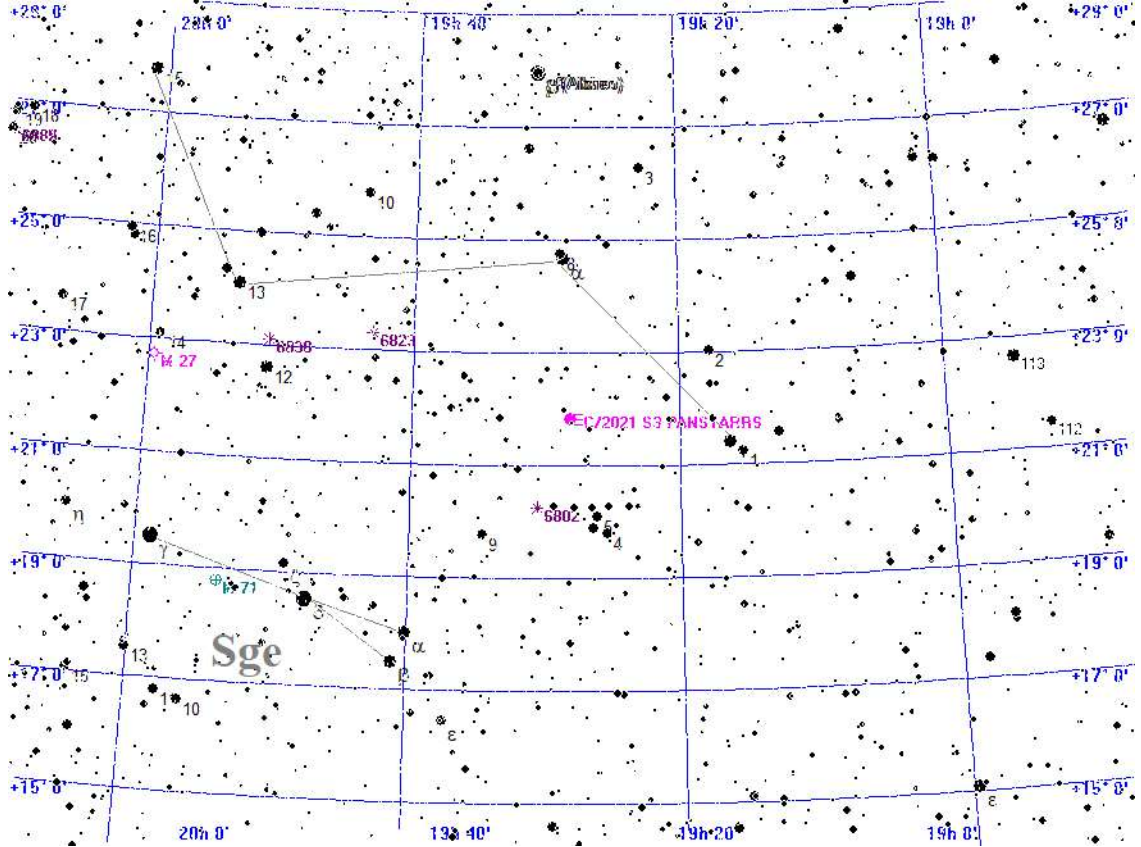
April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:58 min. Sonnenh.: -35.4° Mondaufgang: 3:17  
 Sonnenuntergang: 19:51 Tageslänge: 12:48 Monduntergang: 10:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:23 abends 20:25 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:44 abends 21:05 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 5:02 abends 21:47 Mondphase: (abneh.) 63%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die 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/2021 S3 PANSTARRS

# Montag

# 1.

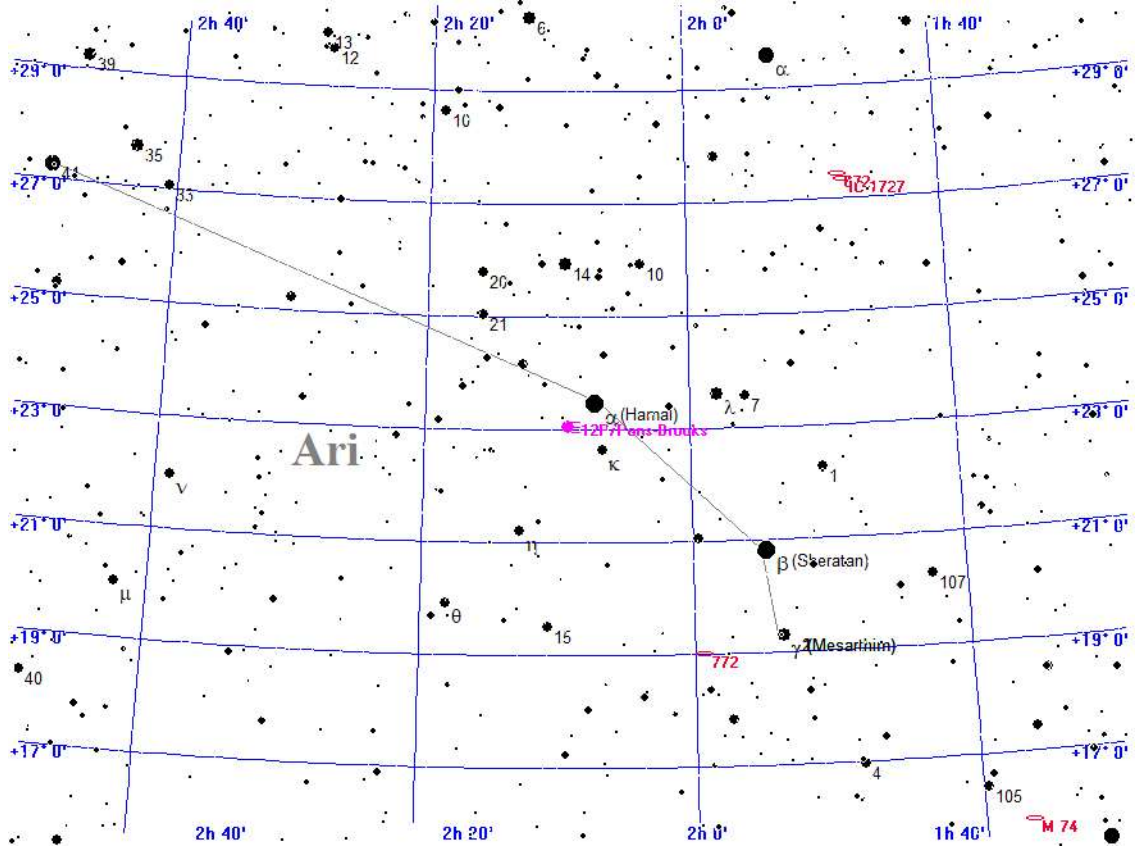
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:58 min. Sonnenh.: -35.4° Mondaufgang: 3:17  
Sonnenuntergang: 19:51 Tageslänge: 12:48 Monduntergang: 10:03  
bürg. Dämmerung: morgens 6:23 abends 20:25 Kulmination: 6:40  
naut. Dämmerung: morgens 5:44 abends 21:05 Kulminationshöhe: 11°  
astr. Dämmerung: morgens 5:02 abends 21:47 Mondphase: (abneh.) 63%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale 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 12P/Pons-Brooks

# Montag

# 1.

## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:58	min. Sonnenh.:	-35.4°	Mondaufgang:	3:17
Sonnenuntergang:	19:51	Tageslänge:	12:48	Monduntergang:	10:03
bürg. Dämmerung:	morgens 6:23	abends 20:25	Kulmination:	6:40	
naut. Dämmerung:	morgens 5:44	abends 21:05	Kulminationshöhe:	11°	
astr. Dämmerung:	morgens 5:02	abends 21:47	Mondphase: (abneh.)	63%	

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden



Dienstag

2.

April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:56	min. Sonnenh.: -35.0°	Mondaufgang:	4:13
Sonnenuntergang:	19:53	Tageslänge: 12:51	Monduntergang:	11:09
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21	abends 20:27	Kulmination:	7:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends 21:07	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 4:59	abends 21:49	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 :Di 2. 4.2024 5.16 MESZ



Der Sternenhimmel um 21 Uhr

Dienstag

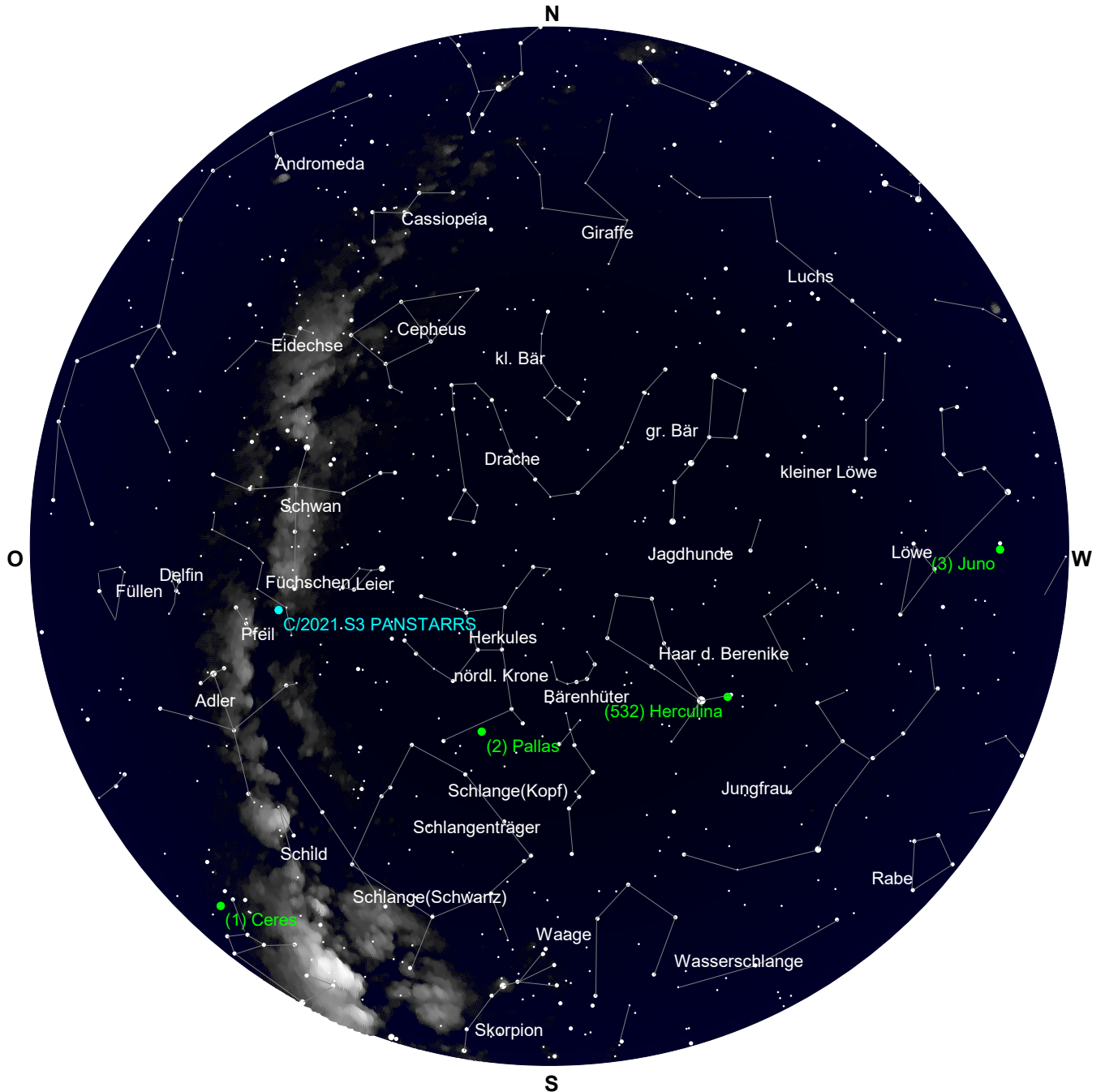
2.

April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:56	min. Sonnenh.: -35.0°	Mondaufgang:	4:13
Sonnenuntergang:	19:53	Tageslänge: 12:51	Monduntergang:	11:09
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21	abends 20:27	Kulmination:	7:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends 21:07	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 4:59	abends 21:49	Mondphase: (abneh.)	52%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 5 Uhr

Dienstag

2.

April 2024

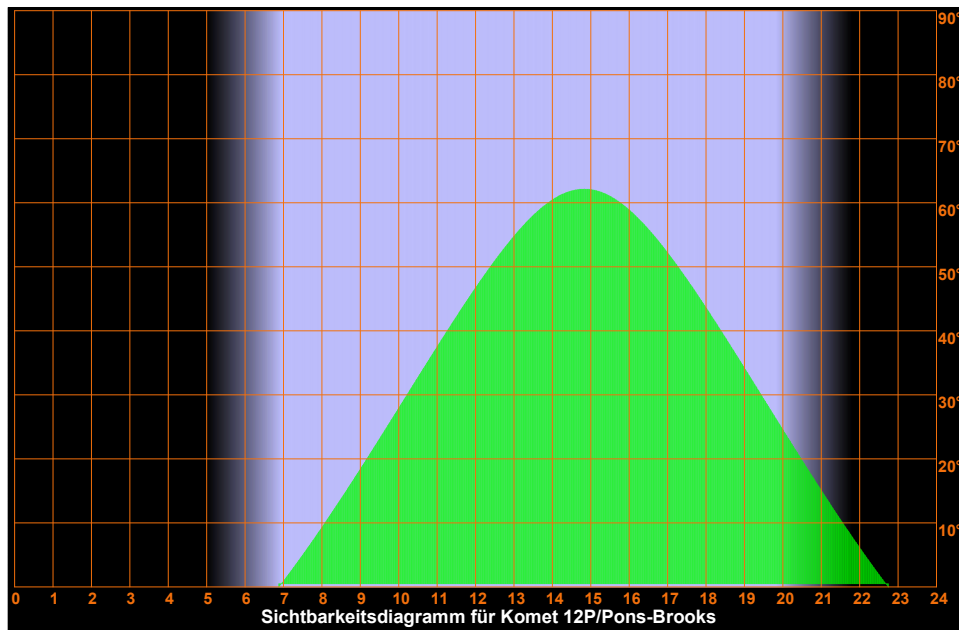
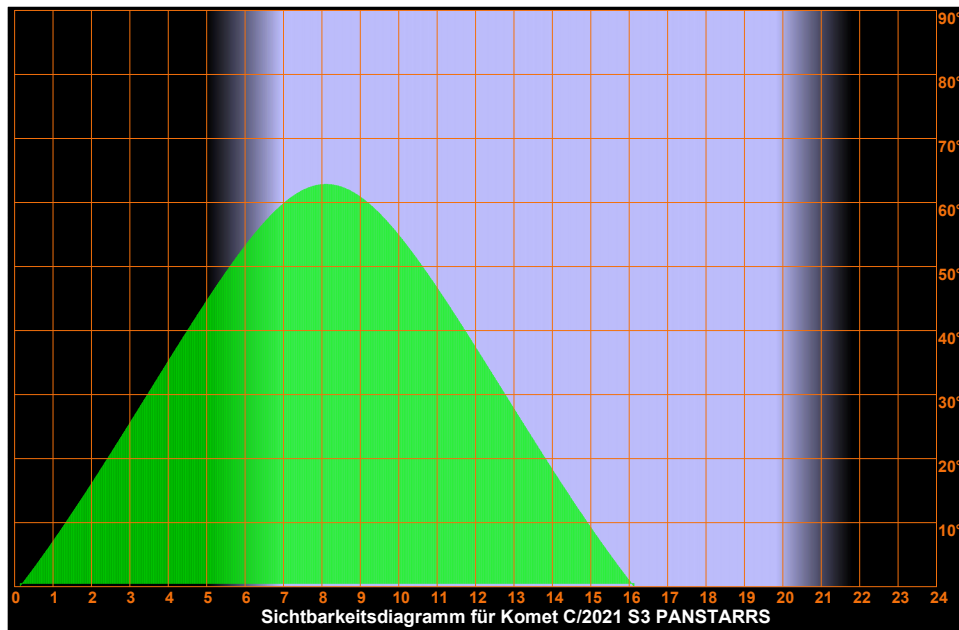
93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:56 min. Sonnenh.: -35.0° Mondaufgang: 4:13  
 Sonnenuntergang: 19:53 Tageslänge: 12:51 Monduntergang: 11:09  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:21 abends 20:27 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:07 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:59 abends 21:49 Mondphase: (abneh.) 52%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h30'	7.8" +22°34'46.1"	1.3412	1.4939	7.9-	78°	23:57	16:14	5:13	+47°	SO	VUL	52.05°
12P/Pons-Brooks	2h13'	11.7" +22°31'10.0"	1.6111	0.8606	5.2+	28°	6:45	22:54	21:33	+11°	NW	ARI	120.25°



Dienstag

2.

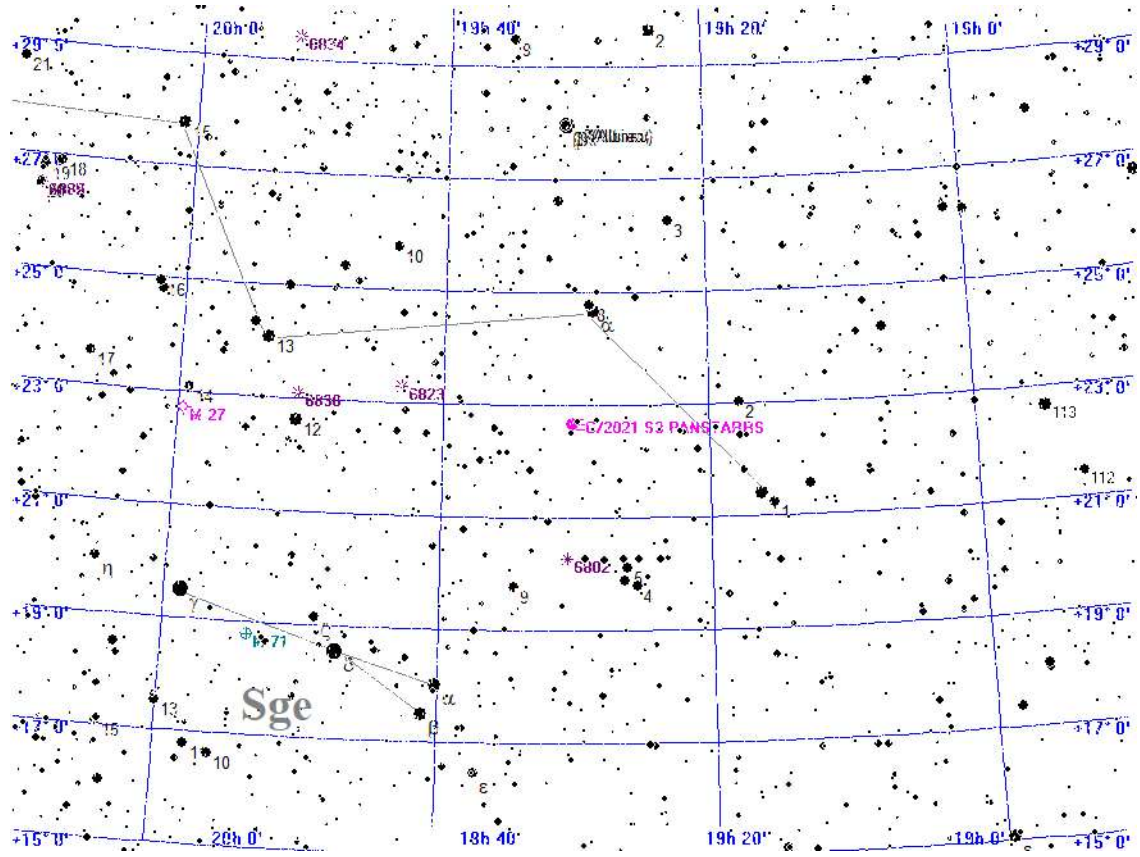
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:56 min. Sonnenh.: -35.0° Mondaufgang: 4:13  
 Sonnenuntergang: 19:53 Tageslänge: 12:51 Monduntergang: 11:09  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:21 abends 20:27 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:07 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:59 abends 21:49 Mondphase: (abneh.) 52%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die 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/2021 S3 PANSTARRS

Dienstag

2.

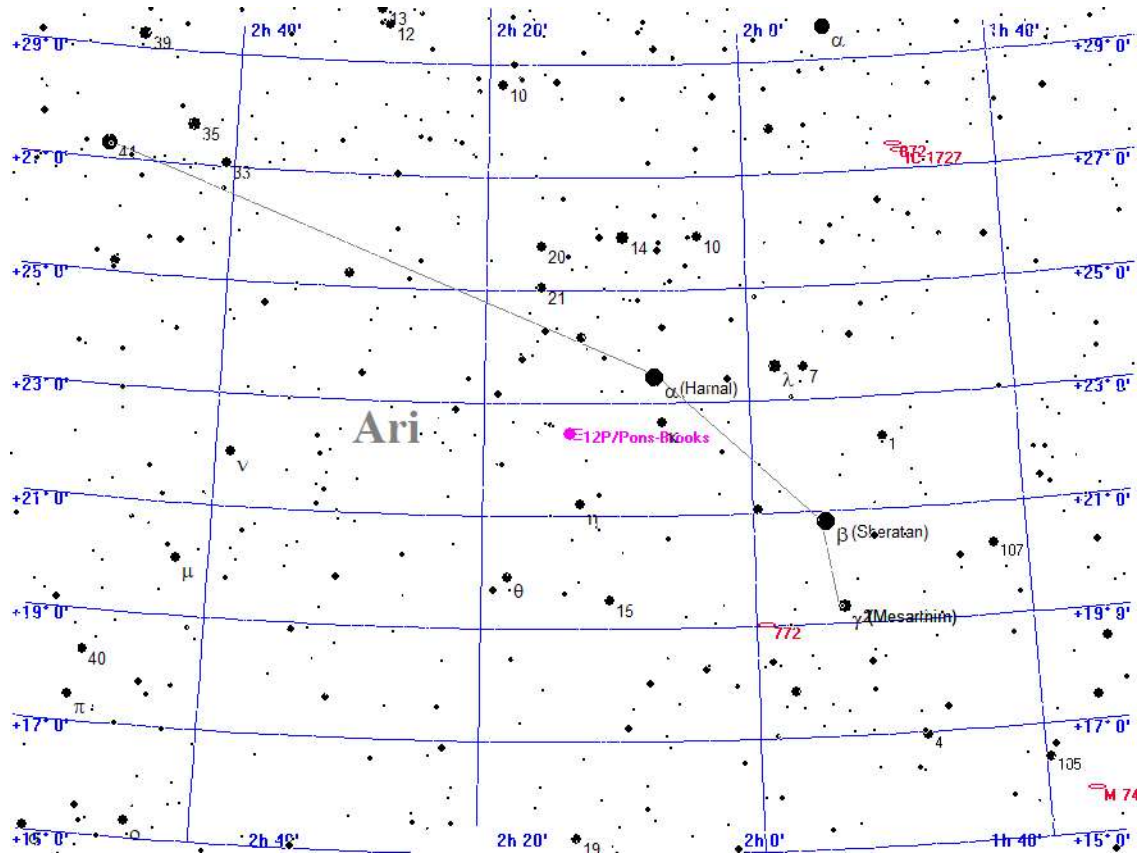
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:56 min. Sonnenh.: -35.0° Mondaufgang: 4:13  
 Sonnenuntergang: 19:53 Tageslänge: 12:51 Monduntergang: 11:09  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:21 abends 20:27 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:07 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:59 abends 21:49 Mondphase: (abneh.) 52%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale 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 12P/Pons-Brooks

**Dienstag**

**2.**

**April 2024**

**93. Tag, KW 14**

Sonnenaufgang:	6:56	min. Sonnenh.:	-35.0°	Mondaufgang:	4:13
Sonnenuntergang:	19:53	Tageslänge:	12:51	Monduntergang:	11:09
bürg. Dämmerung:	morgens 6:21	abends 20:27	Kulmination:	7:41	
naut. Dämmerung:	morgens 5:42	abends 21:07	Kulminationshöhe:	11°	
astr. Dämmerung:	morgens 4:59	abends 21:49	Mondphase: (abneh.)	52%	

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.**

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

Mittwoch

3.

April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -34.6°	Mondaufgang:	4:55
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:55	Monduntergang:	12:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:18	abends 20:29	Kulmination:	8:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:39	abends 21:09	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:57	abends 21:52	Mondphase: (abneh.)	42%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

Mittwoch

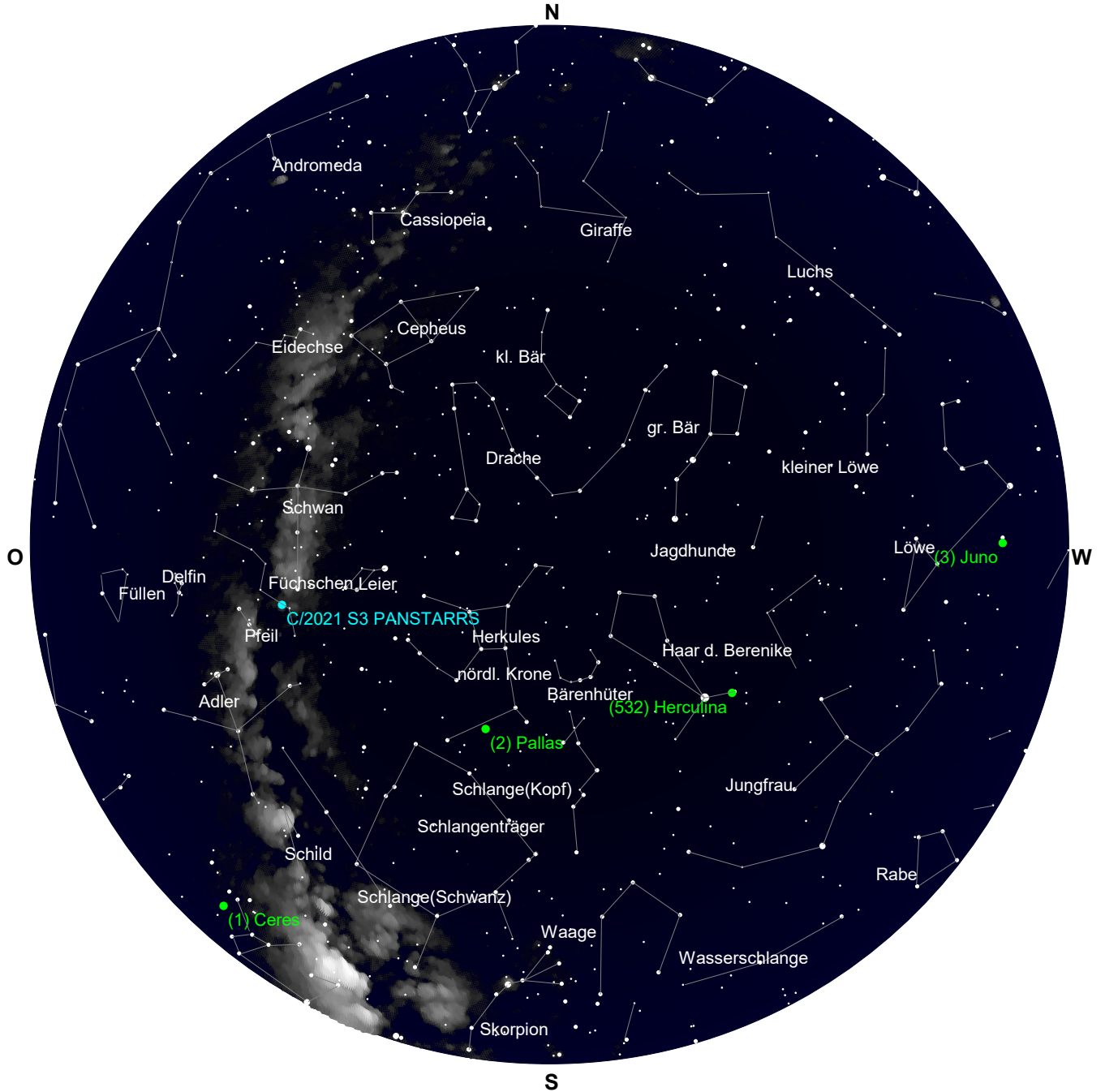
3.

April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -34.6°	Mondaufgang:	4:55
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:55	Monduntergang:	12:28
bürg. Dämmerung: morgens	6:18	abends 20:29	Kulmination:	8:42
naut. Dämmerung: morgens	5:39	abends 21:09	Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung: morgens	4:57	abends 21:52	Mondphase: (abneh.)	42%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 5 Uhr



# Mittwoch

# 3.

## April 2024

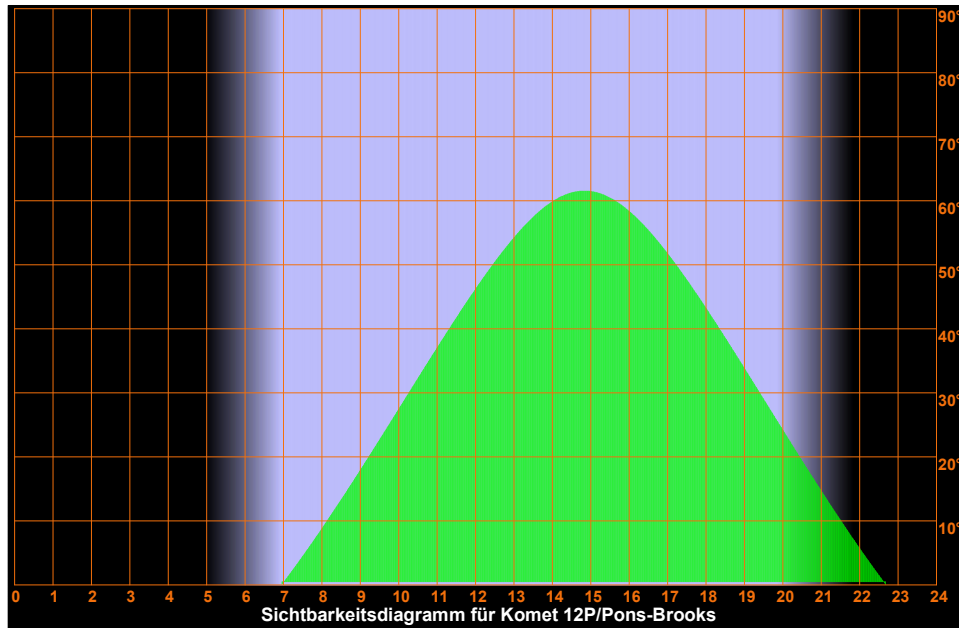
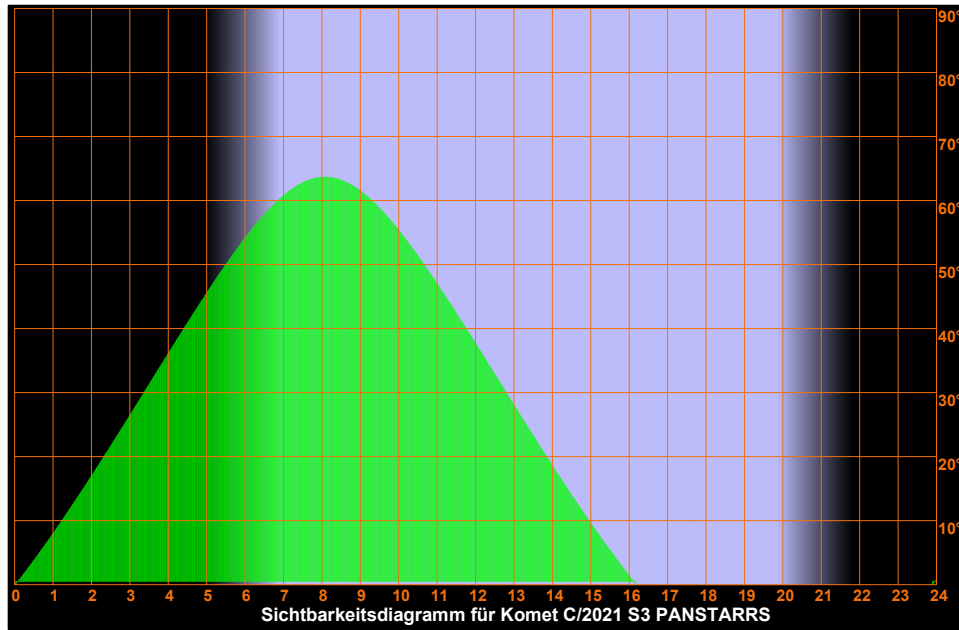
94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -34.6° Mondaufgang: 4:55  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:55 Monduntergang: 12:28  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:18 abends 20:29 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:09 Kulminationshöhe: 13°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:52 Mondphase: (abneh.) 42%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h32'13.7"	+23°24'18.7"	1.3459	1.5007	7.9-	78°	23:49	16:17	5:11	+47°	O	VUL	50.06°
12P/Pons-Brooks	2h17'29.0"	+21°55'15.5"	1.6108	0.8530	5.1+	27°	6:49	22:50	21:35	+10°	NW	ARI	107.50°



Mittwoch

3.

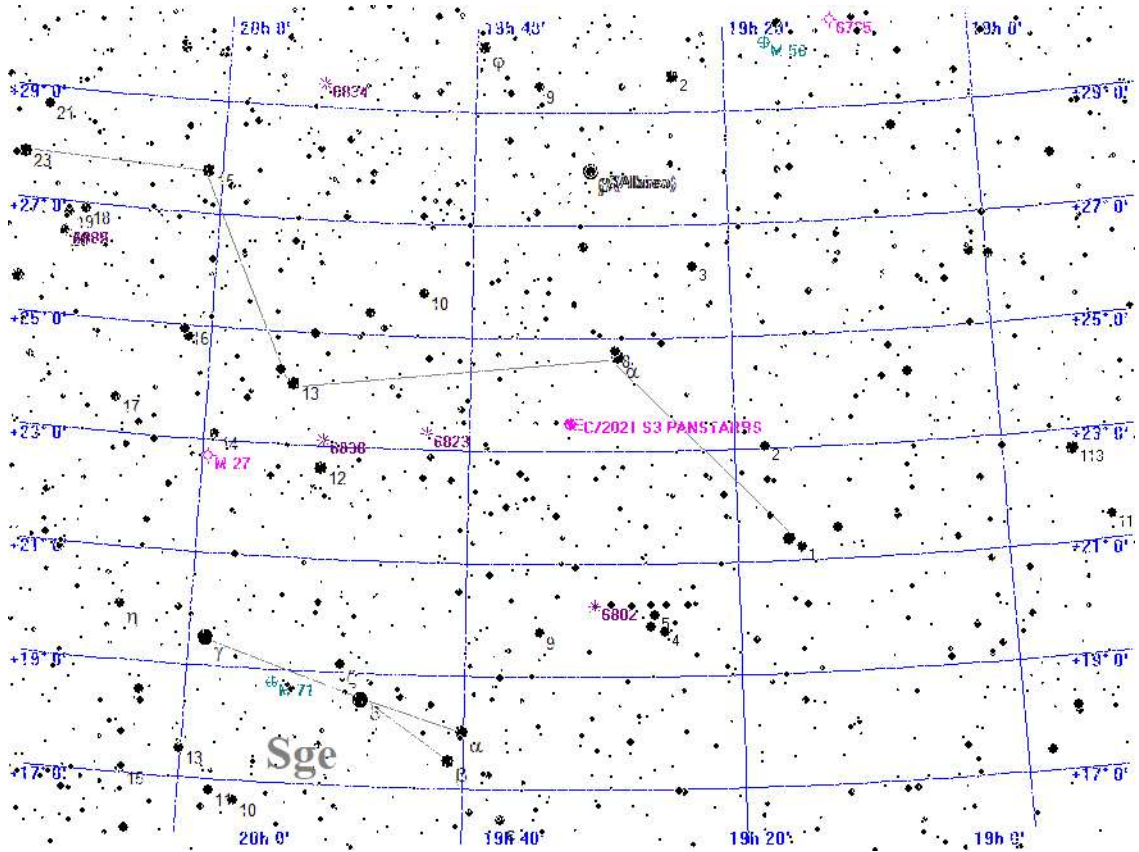
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -34.6° Mondaufgang: 4:55  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:55 Monduntergang: 12:28  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:18 abends 20:29 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:09 Kulminationshöhe: 13°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:52 Mondphase: (abneh.) 42%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die 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/2021 S3 PANSTARRS

Mittwoch

3.

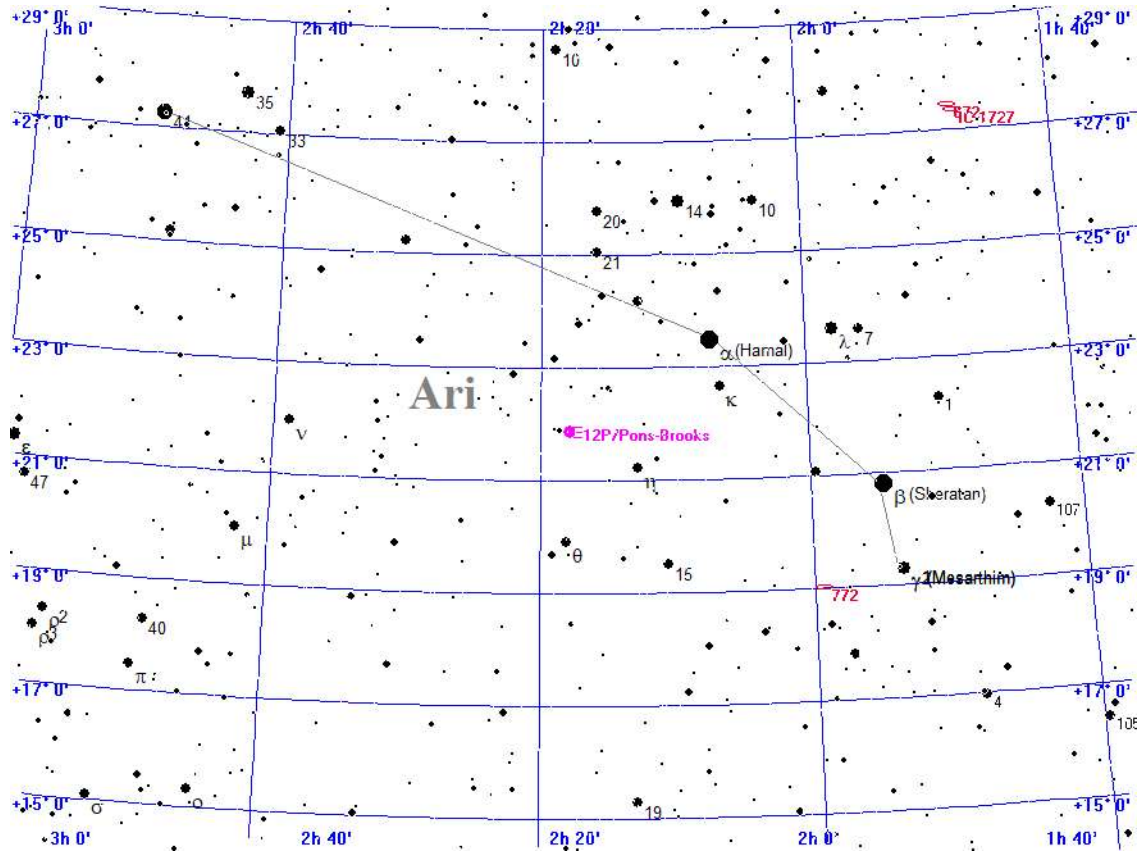
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -34.6° Mondaufgang: 4:55  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:55 Monduntergang: 12:28  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:18 abends 20:29 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:09 Kulminationshöhe: 13°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:52 Mondphase: (abneh.) 42%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale 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 12P/Pons-Brooks

Mittwoch

3.

April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.:	-34.6°	Mondaufgang:	4:55
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge:	12:55	Monduntergang:	12:28
bürg. Dämmerung:	morgens 6:18	abends 20:29		Kulmination:	8:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:39	abends 21:09		Kulminationshöhe:	13°
astr. Dämmerung:	morgens 4:57	abends 21:52		Mondphase: (abneh.)	42%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Alle Angaben gelten für Mitteleuropa ( 50.0° N, 10.0° O)

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:51	min. Sonnenh.: -34.2°	Mondaufgang:	5:25
Sonnenuntergang:	19:56	Tageslänge: 12:59	Monduntergang:	13:56
bürg. Dämmerung: morgens	6:16	abends 20:30	Kulmination:	9:41
naut. Dämmerung: morgens	5:37	abends 21:11	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung: morgens	4:54	abends 21:54	Mondphase: (abneh.)	31%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

# Donnerstag

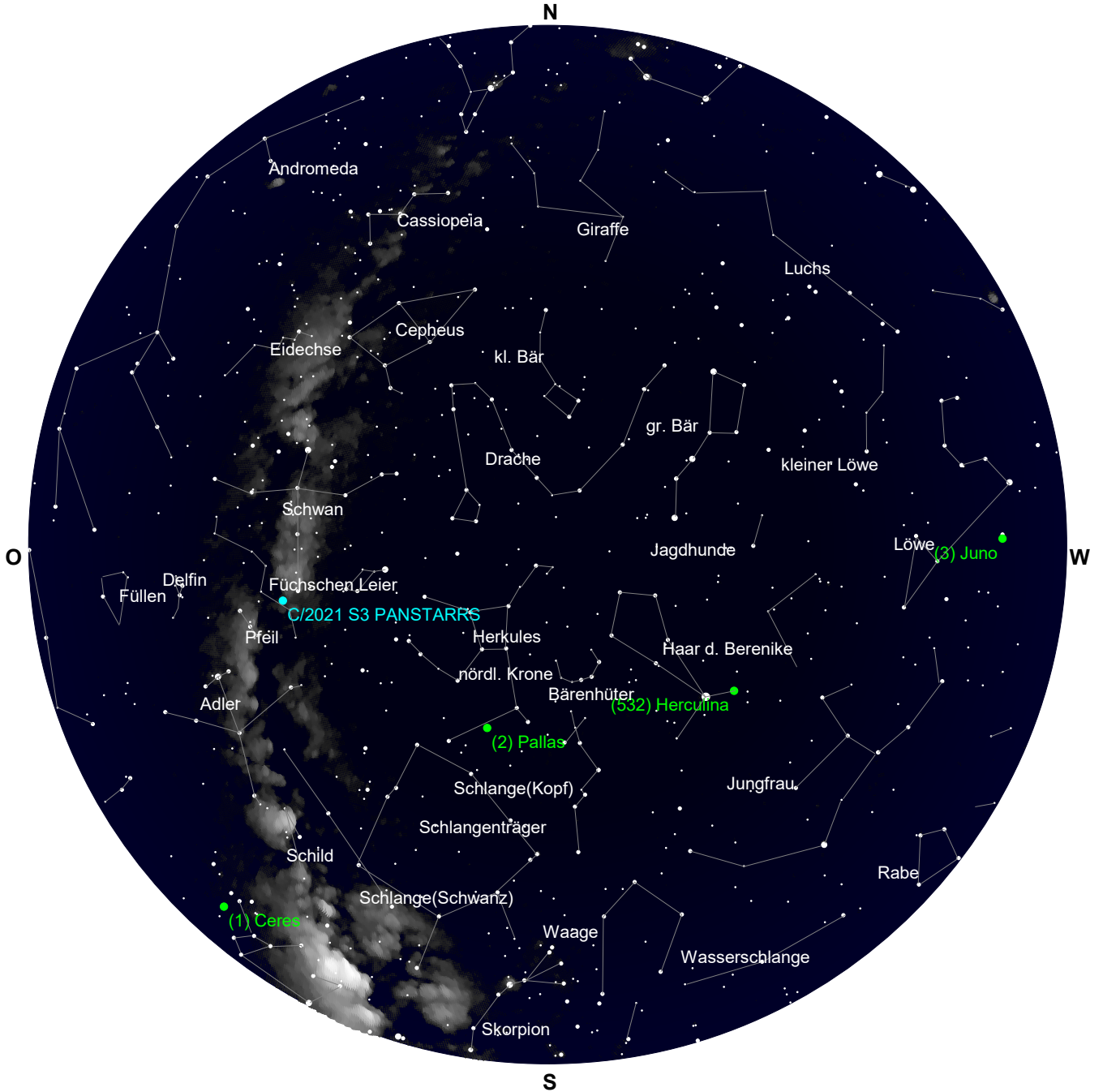
# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:51	min. Sonnenh.: -34.2°	Mondaufgang:	5:25
Sonnenuntergang:	19:56	Tageslänge: 12:59	Monduntergang:	13:56
bürg. Dämmerung: morgens	6:16	abends 20:30	Kulmination:	9:41
naut. Dämmerung: morgens	5:37	abends 21:11	Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung: morgens	4:54	abends 21:54	Mondphase: (abneh.)	31%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 5 Uhr

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

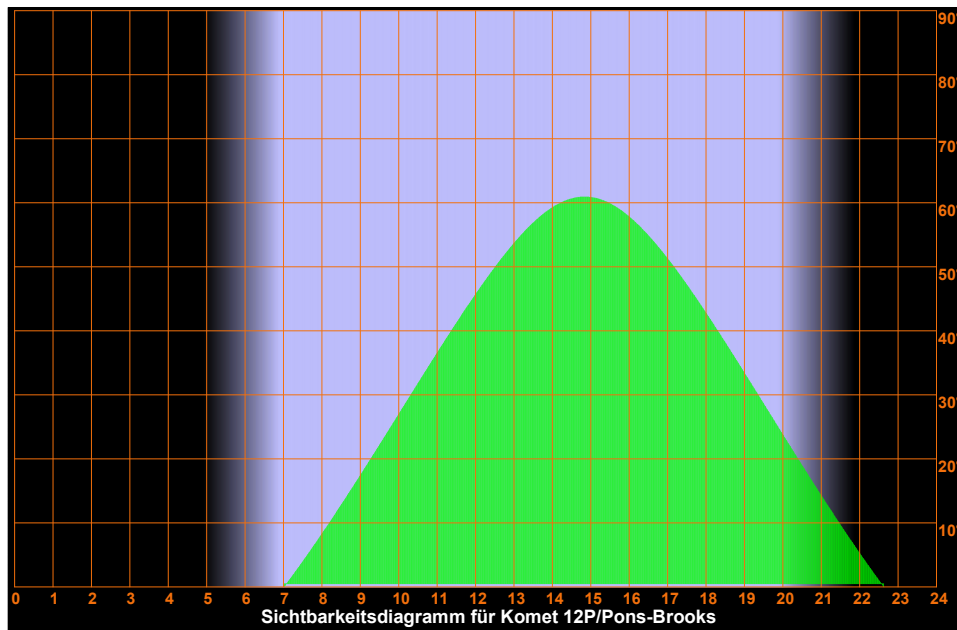
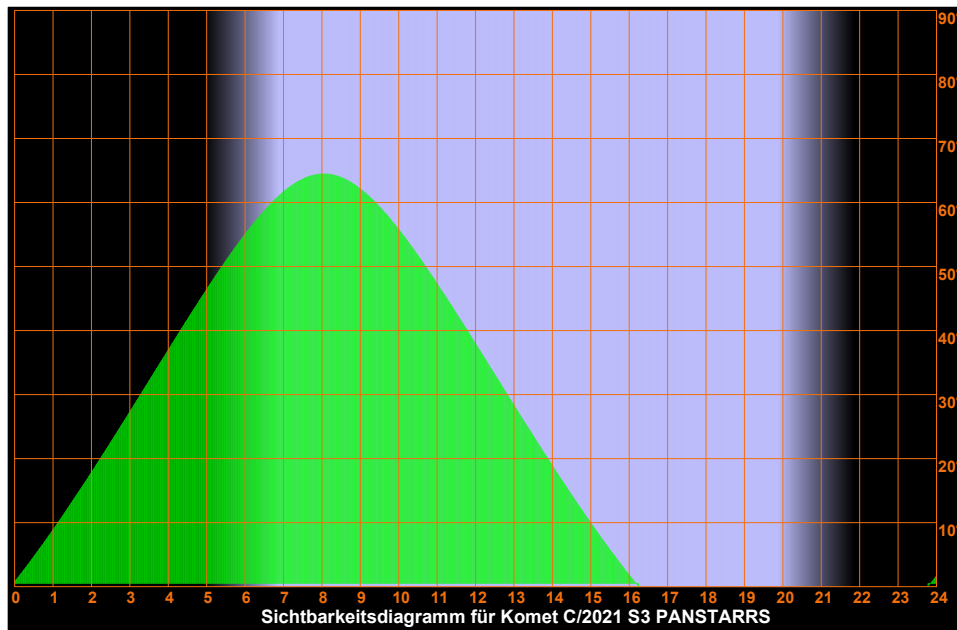
95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:51 min. Sonnenh.: -34.2° Mondaufgang: 5:25  
 Sonnenuntergang: 19:56 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 13:56  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:30 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:11 Kulminationshöhe: 18°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:54 abends 21:54 Mondphase: (abneh.) 31%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h34'17.9"	+24°13'23.8"	1.3508	1.5076	7.9-	78°	23:42	16:21	5:08	+48°	O	VUL	50.39°
12P/Pons-Brooks	2h21'43.6"	+21°18'49.5"	1.6105	0.8457	5.1+	27°	6:53	22:47	21:37	+9°	NW	ARI	94.31°



# Donnerstag

# 4.

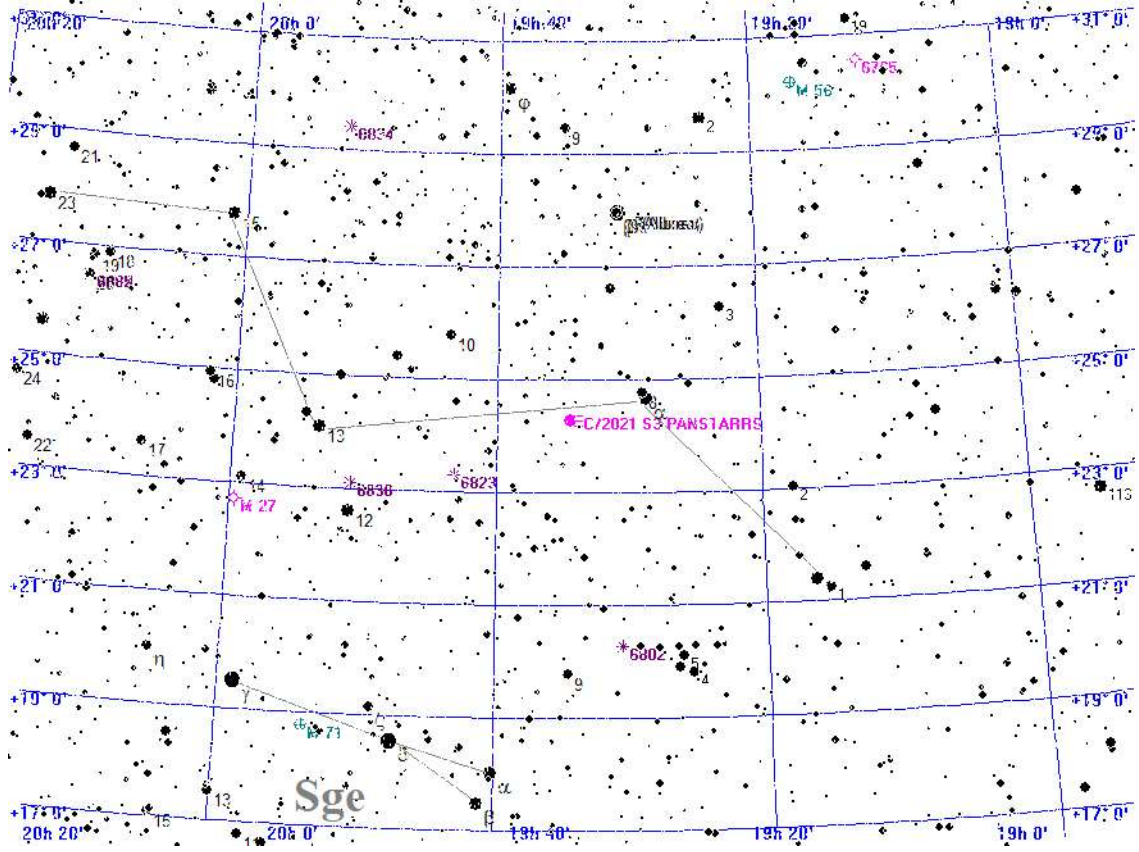
## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:51 min. Sonnenh.: -34.2° Mondaufgang: 5:25  
Sonnenuntergang: 19:56 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 13:56  
bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:30 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:11 Kulminationshöhe: 18°  
astr. Dämmerung: morgens 4:54 abends 21:54 Mondphase: (abneh.) 31%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die 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/2021 S3 PANSTARRS



# Donnerstag

# 4.

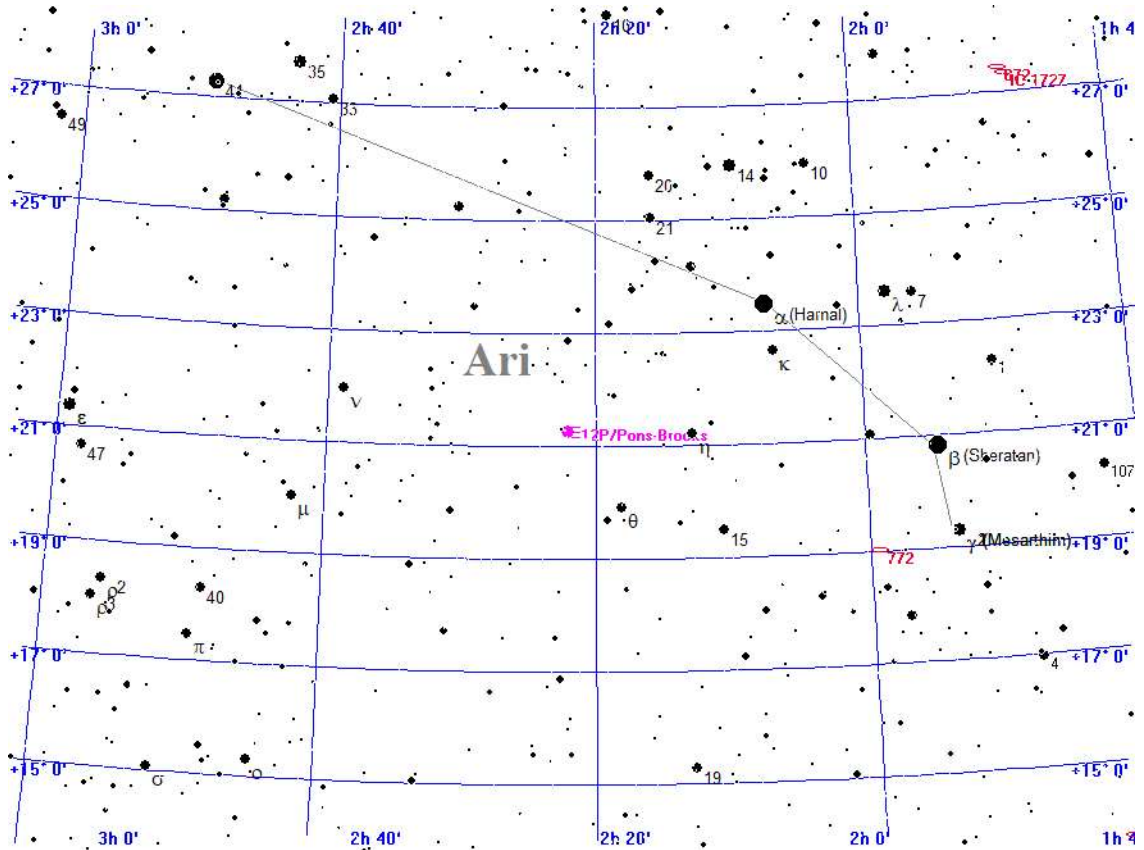
## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:51 min. Sonnenh.: -34.2° Mondaufgang: 5:25  
Sonnenuntergang: 19:56 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 13:56  
bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:30 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:11 Kulminationshöhe: 18°  
astr. Dämmerung: morgens 4:54 abends 21:54 Mondphase: (abneh.) 31%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale 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 12P/Pons-Brooks

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:51	min. Sonnenh.:	-34.2°	Mondaufgang:	5:25
Sonnenuntergang:	19:56	Tageslänge:	12:59	Monduntergang:	13:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:16	abends 20:30		Kulmination:	9:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:37	abends 21:11		Kulminationshöhe:	18°
astr. Dämmerung:	morgens 4:54	abends 21:54		Mondphase: (abneh.)	31%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

Freitag

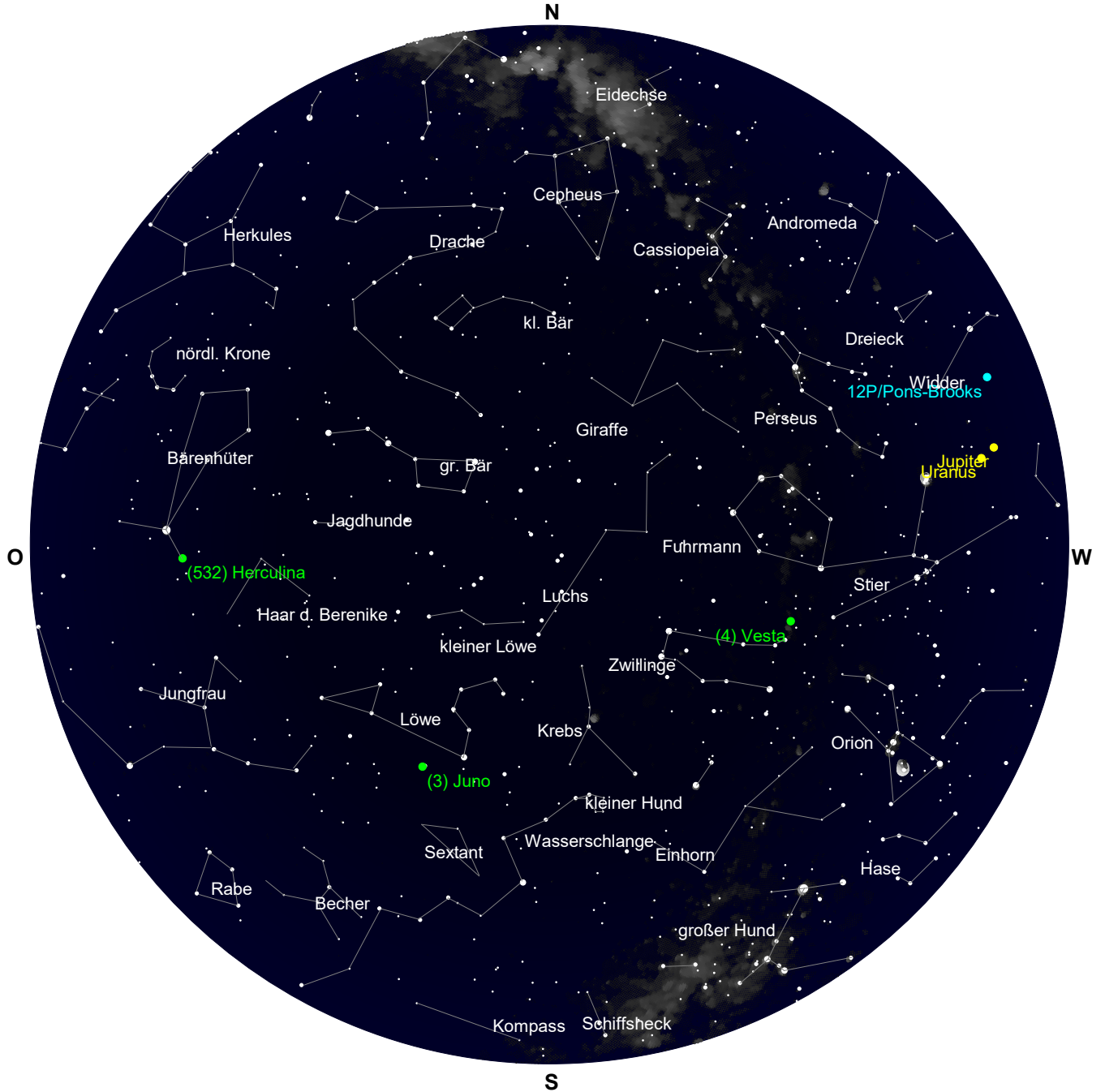
5.

April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:49	min. Sonnenh.: -33.8°	Mondaufgang: 5:48
Sonnenuntergang: 19:58	Tageslänge: 13:03	Monduntergang: 15:26
bürg. Dämmerung: morgens 6:14	abends 20:32	Kulmination: 10:37
naut. Dämmerung: morgens 5:34	abends 21:12	Kulminationshöhe: 23°
astr. Dämmerung: morgens 4:51	abends 21:56	Mondphase: (abneh.) 21%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

Freitag

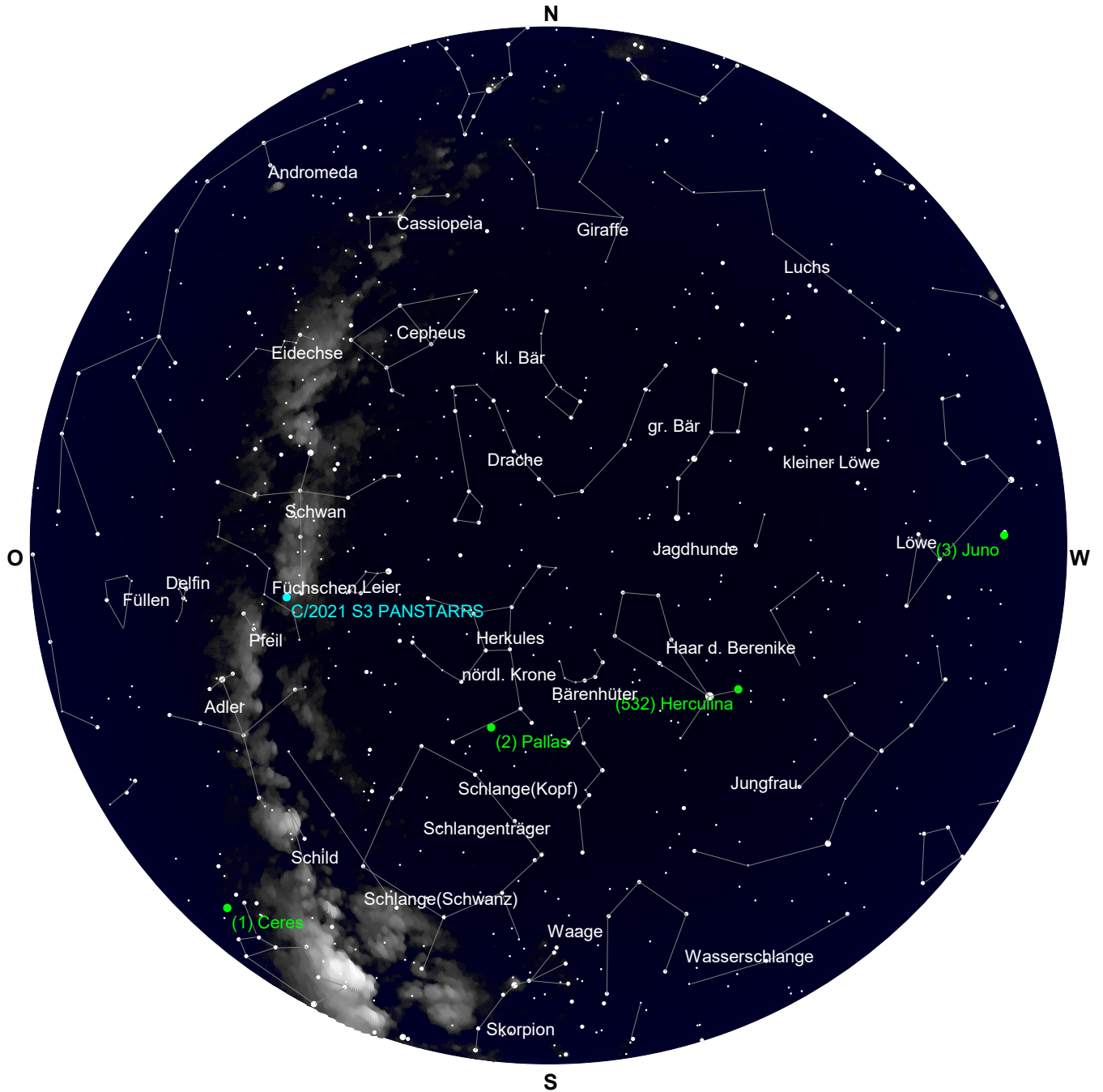
5.

April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:49	min. Sonnenh.: -33.8°	Mondaufgang:	5:48
Sonnenuntergang:	19:58	Tageslänge: 13:03	Monduntergang:	15:26
bürg. Dämmerung: morgens	6:14	abends 20:32	Kulmination:	10:37
naut. Dämmerung: morgens	5:34	abends 21:12	Kulminationshöhe:	23°
astr. Dämmerung: morgens	4:51	abends 21:56	Mondphase: (abneh.)	21%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 5 Uhr

Freitag

5.

April 2024

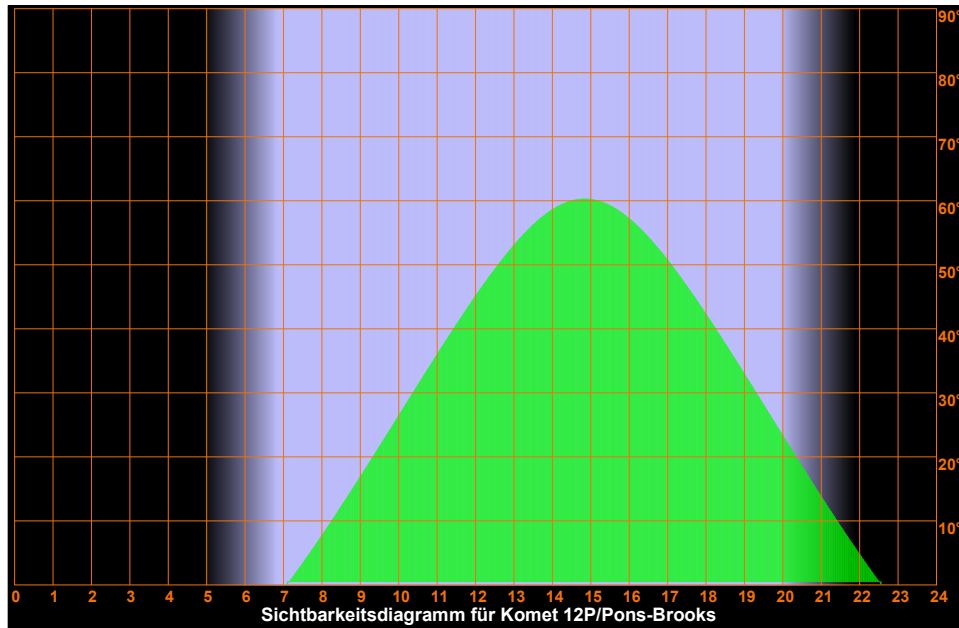
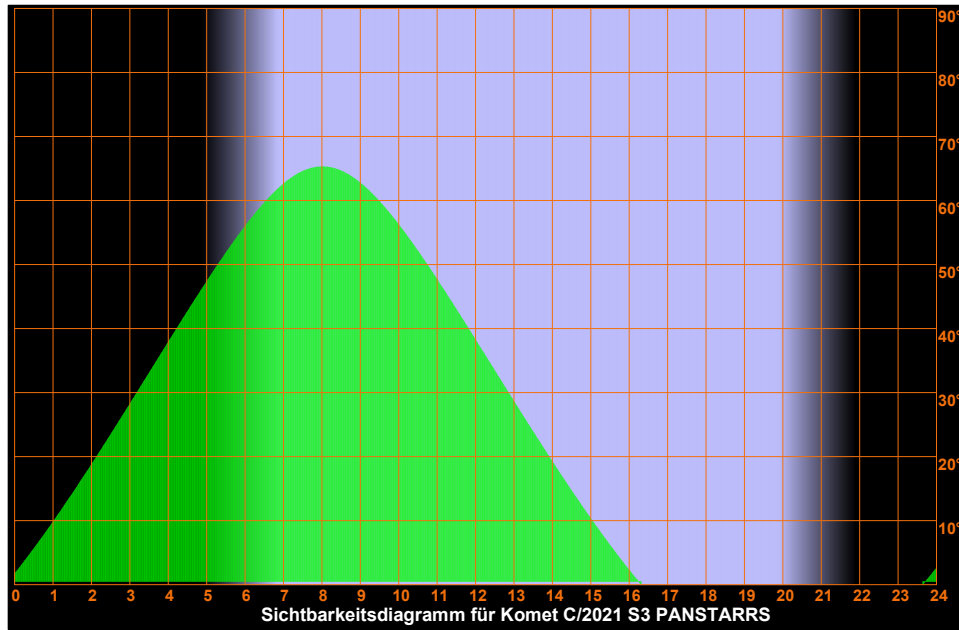
96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:49 min. Sonnenh.: -33.8° Mondaufgang: 5:48  
 Sonnenuntergang: 19:58 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 15:26  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:32 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:12 Kulminationshöhe: 23°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:51 abends 21:56 Mondphase: (abneh.) 21%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h36'20.5"	+25° 2' 0.5"	1.3559	1.5147	8.0-	78°	23:34	16:25	5:06	+48°	O	VUL	53.13°
12P/Pons-Brooks	2h25'55.6"	+20°41'53.2"	1.6103	0.8387	5.0+	26°	6:57	22:43	21:39	+ 8°	NW	ARI	80.67°



Freitag

5.

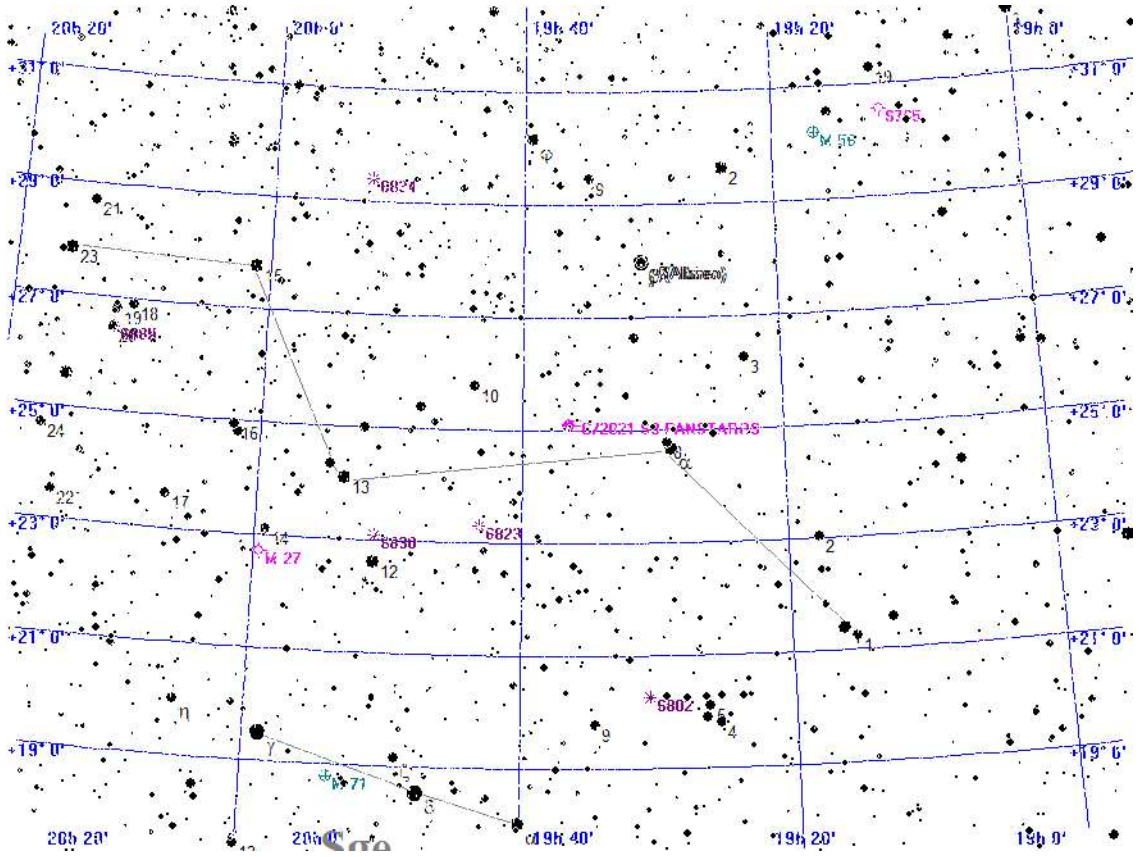
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:49 min. Sonnenh.: -33.8° Mondaufgang: 5:48  
 Sonnenuntergang: 19:58 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 15:26  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:32 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:12 Kulminationshöhe: 23°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:51 abends 21:56 Mondphase: (abneh.) 21%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die 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/2021 S3 PANSTARRS

Freitag

5.

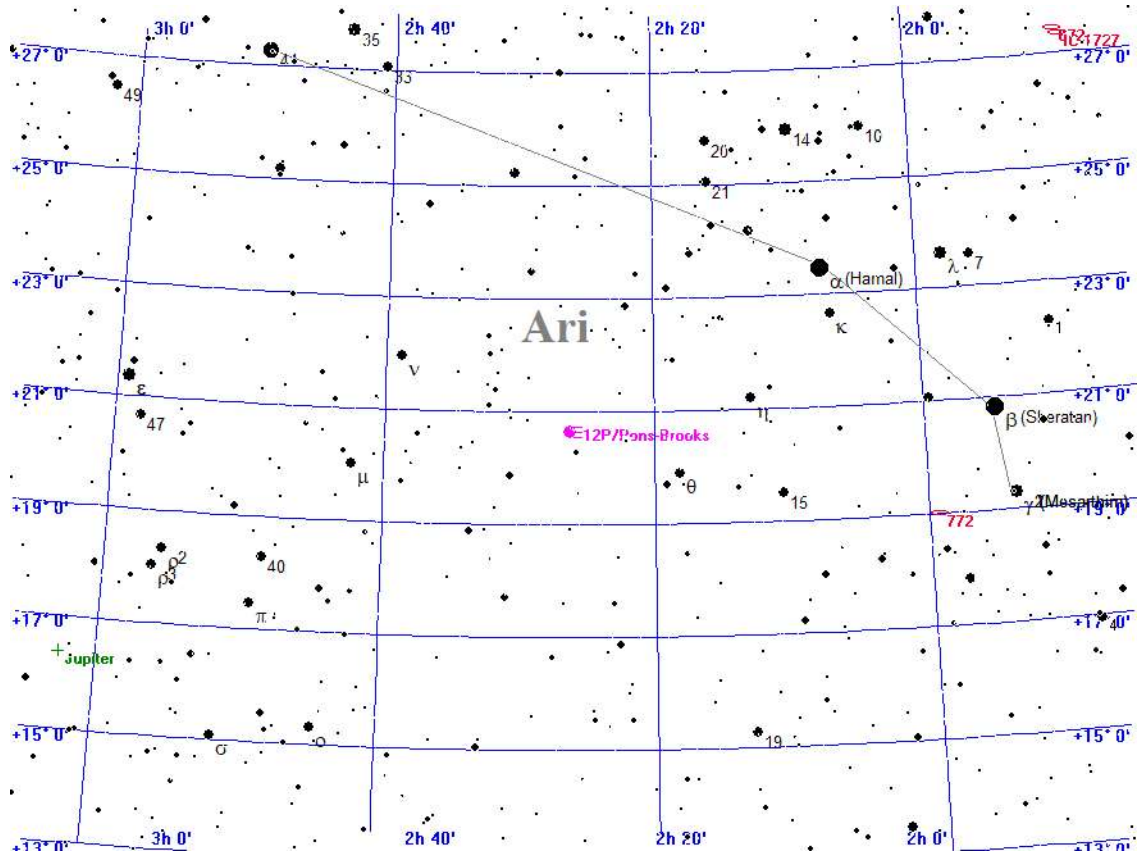
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:49 min. Sonnenh.: -33.8° Mondaufgang: 5:48  
 Sonnenuntergang: 19:58 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 15:26  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:32 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:12 Kulminationshöhe: 23°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:51 abends 21:56 Mondphase: (abneh.) 21%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale 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 12P/Pons-Brooks

Freitag

5.

April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:49	min. Sonnenh.:	-33.8°	Mondaufgang:	5:48
Sonnenuntergang:	19:58	Tageslänge:	13:03	Monduntergang:	15:26
bürg. Dämmerung:	morgens 6:14	abends 20:32	Kulmination:	10:37	
naut. Dämmerung:	morgens 5:34	abends 21:12	Kulminationshöhe:	23°	
astr. Dämmerung:	morgens 4:51	abends 21:56	Mondphase: (abneh.)	21%	

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden



Samstag

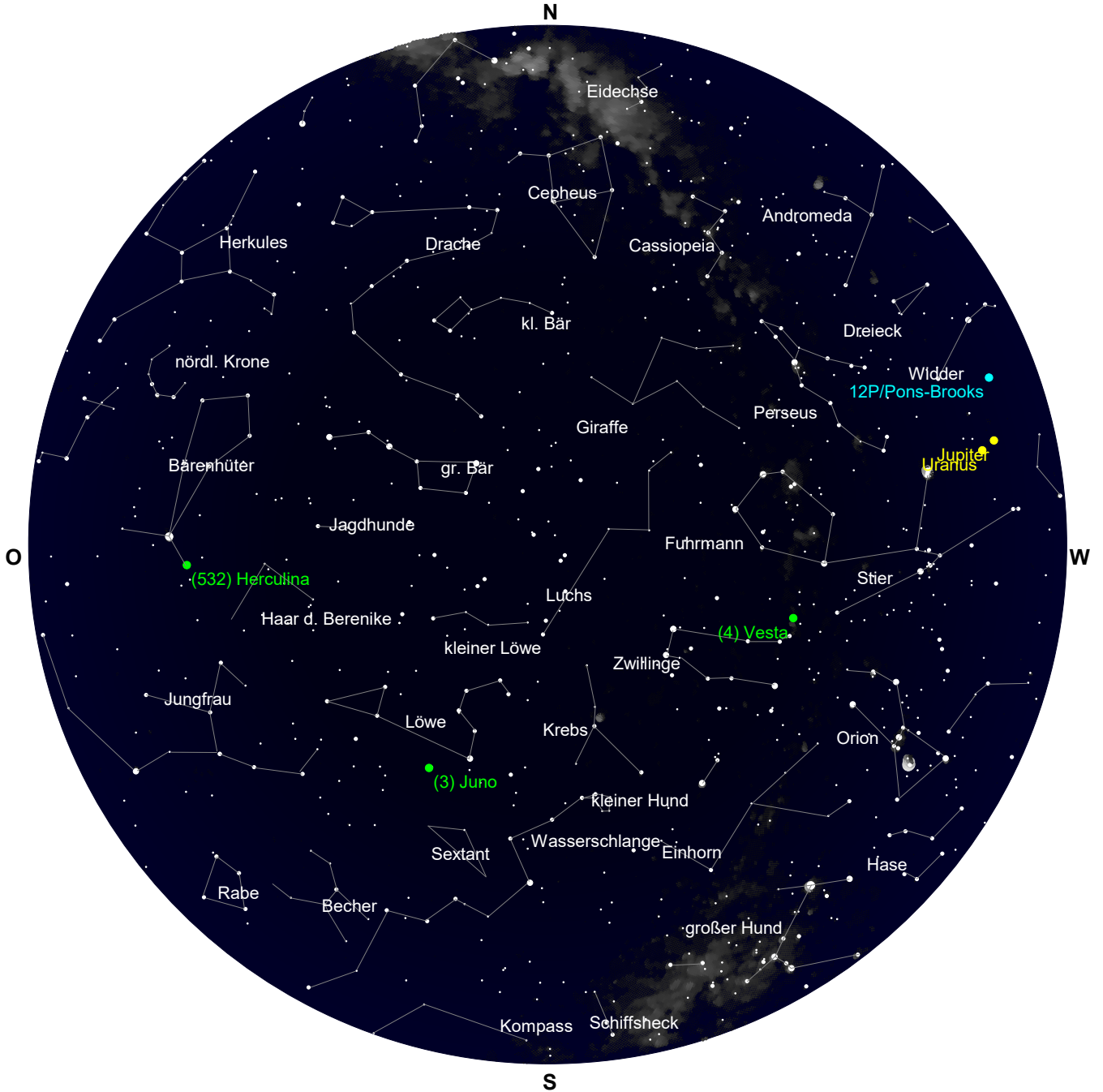
6.

April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.: -33.5°	Mondaufgang:	6:06
Sonnenuntergang:	19:59	Tageslänge: 13:06	Monduntergang:	16:56
bürg. Dämmerung: morgens	6:12	abends 20:34	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung: morgens	5:32	abends 21:14	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung: morgens	4:48	abends 21:58	Mondphase: (abneh.)	12%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

Samstag

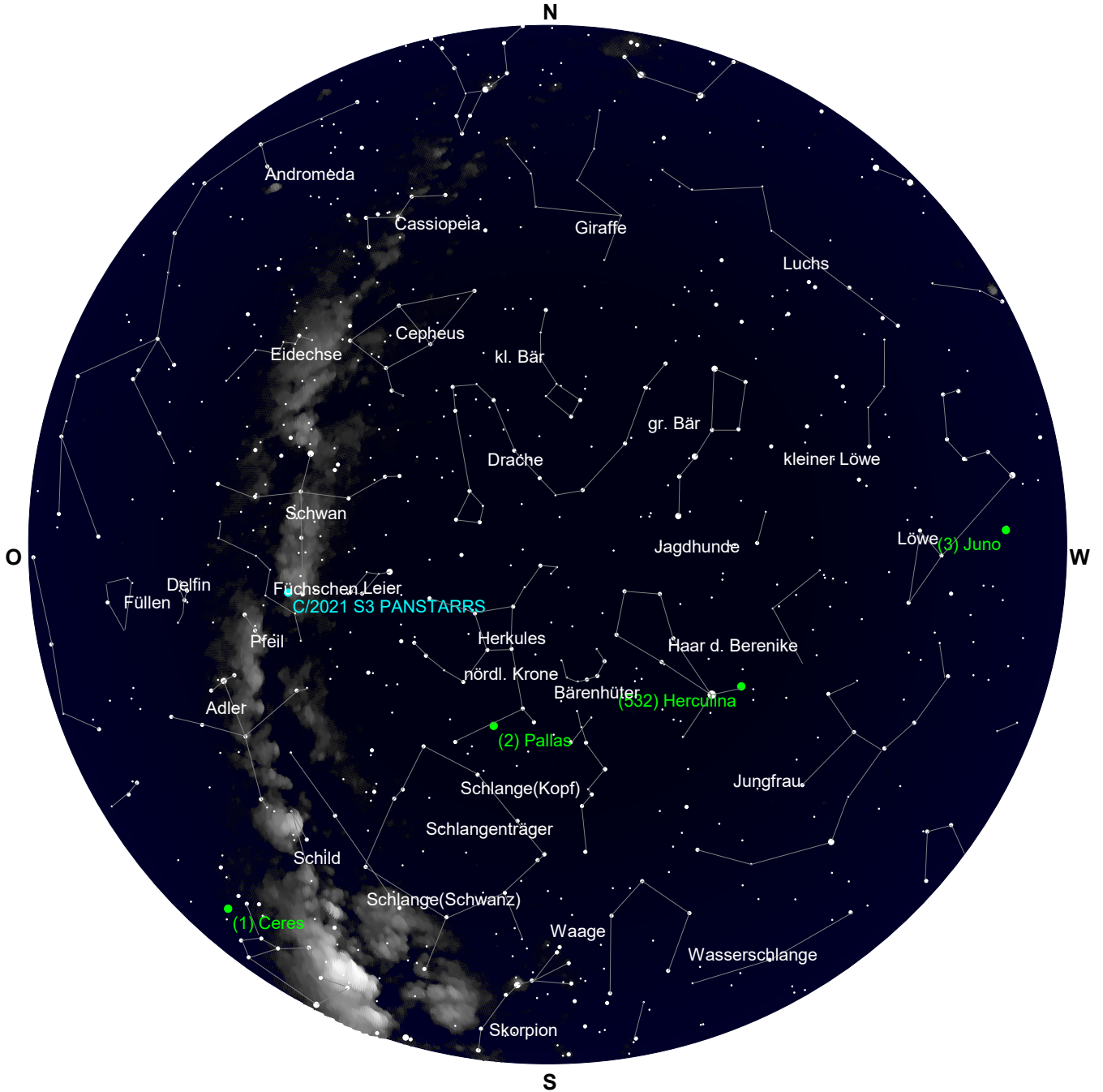
6.

April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47	min. Sonnenh.: -33.5°	Mondaufgang: 6:06
Sonnenuntergang: 19:59	Tageslänge: 13:06	Monduntergang: 16:56
bürg. Dämmerung: morgens 6:12	abends 20:34	Kulmination: 11:30
naut. Dämmerung: morgens 5:32	abends 21:14	Kulminationshöhe: 30°
astr. Dämmerung: morgens 4:48	abends 21:58	Mondphase: (abneh.) 12%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr

# Samstag

# 6.

## April 2024

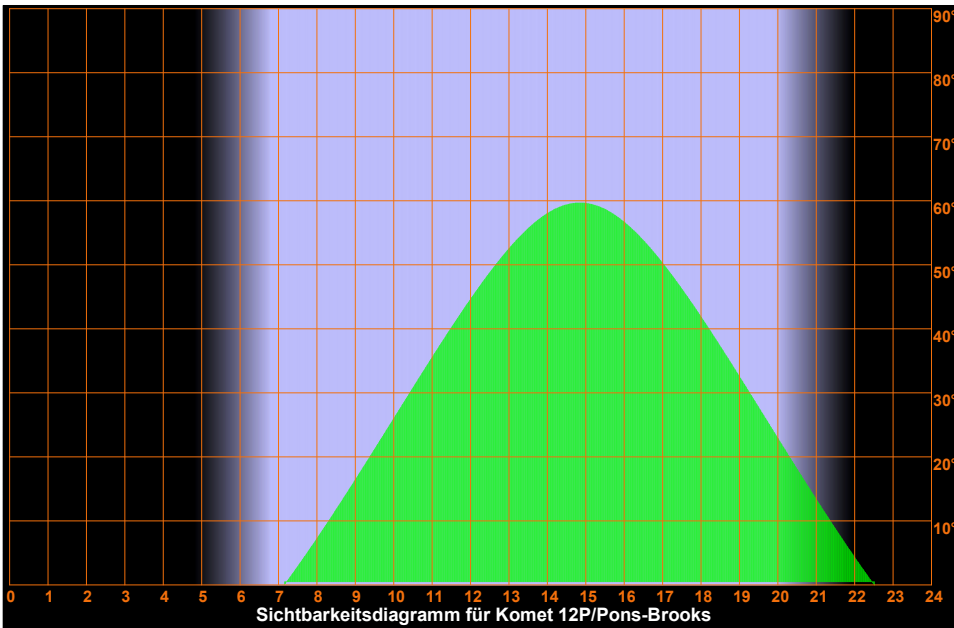
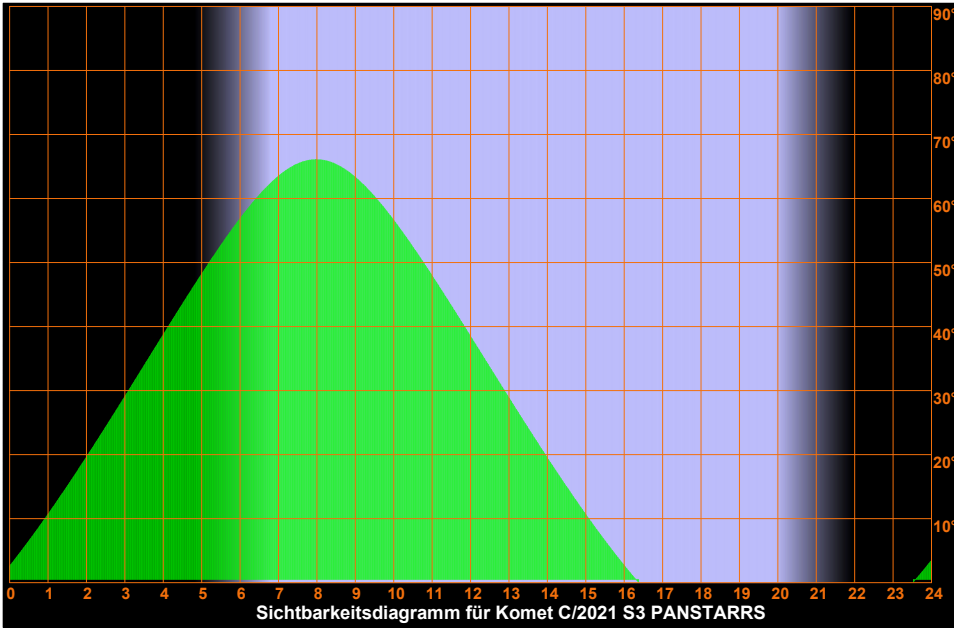
97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -33.5° Mondaufgang: 6:06  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:06 Monduntergang: 16:56  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:12 abends 20:34 Kulmination: 11:30  
 naut. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:14 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:48 abends 21:58 Mondphase: (abneh.) 12%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h38'21.4"	+25°50' 8.2"	1.3613	1.5218	8.0-	79°	23:26	16:29	5:03	+49°	O	VUL	58.02°
12P/Pons-Brooks	2h30' 4.8"	+20° 4'27.8"	1.6101	0.8321	5.0+	26°	7:01	22:40	21:41	+ 8°	NW	ARI	66.65°



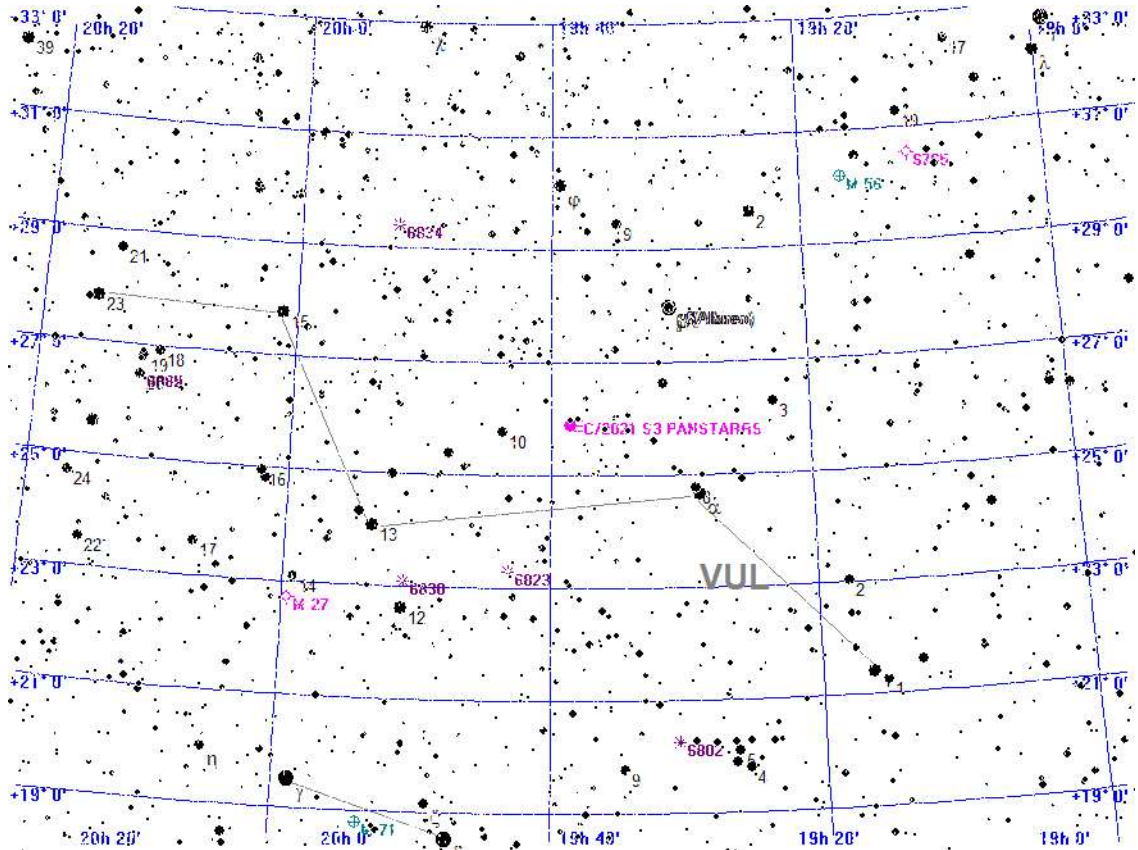
# Samstag 6. April 2024

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -33.5° Mondaufgang: 6:06  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:06 Monduntergang: 16:56  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:12 abends 20:34 Kulmination: 11:30  
 naut. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:14 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:48 abends 21:58 Mondphase: (abneh.) 12%

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

97. Tag, KW 14

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

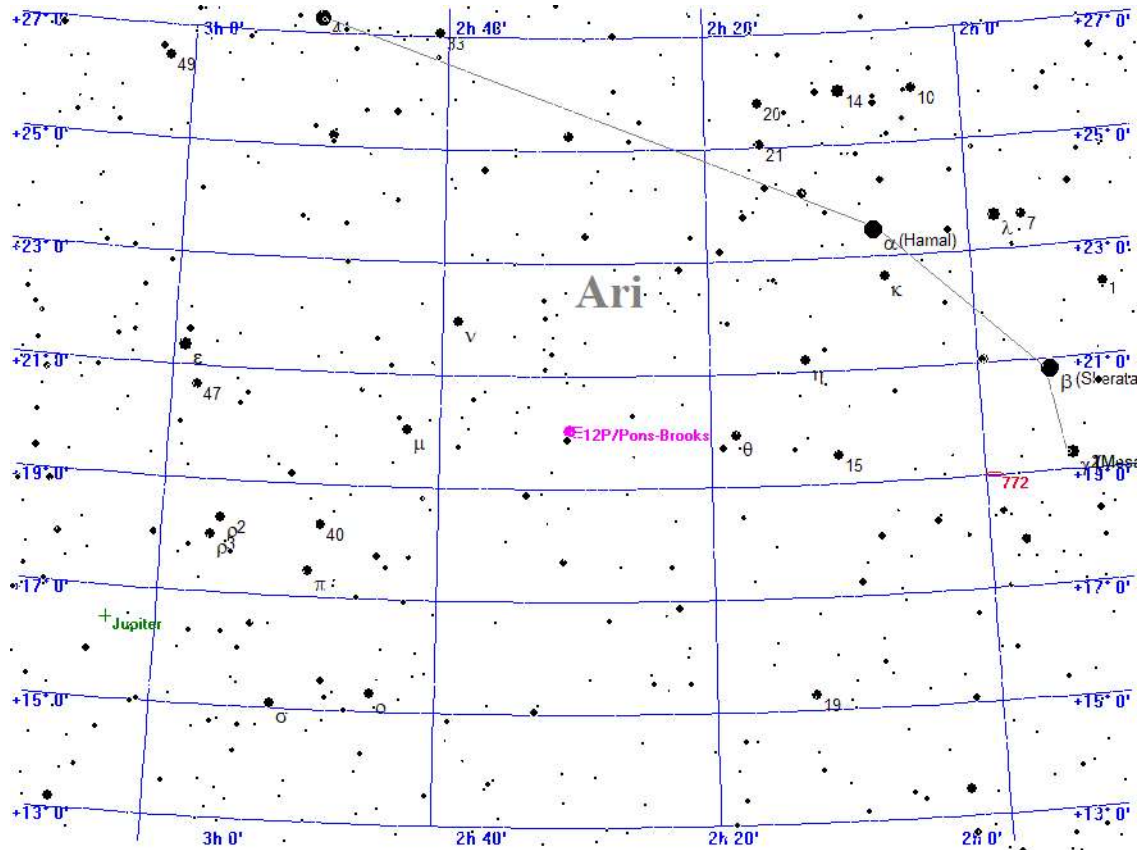
# Samstag 6. April 2024

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -33.5° Mondaufgang: 6:06  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:06 Monduntergang: 16:56  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:12 abends 20:34 Kulmination: 11:30  
 naut. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:14 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:48 abends 21:58 Mondphase: (abneh.) 12%

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

97. Tag, KW 14

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

Samstag

6.

April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.: -33.5°	Mondaufgang:	6:06
Sonnenuntergang:	19:59	Tageslänge: 13:06	Monduntergang:	16:56
bürg. Dämmerung:	morgens 6:12	abends 20:34	Kulmination:	11:30
naut. Dämmerung:	morgens 5:32	abends 21:14	Kulminationshöhe:	30°
astr. Dämmerung:	morgens 4:48	abends 21:58	Mondphase: (abneh.)	12%

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

### Helle Kometen als Grafik



### Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Mitteldeutschland, Blickrichtung Westen am Sa, den 6.4.2024 um 21:24 MESZ [astronomische Dämmerung]

Samstag

6.

April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -33.5° Mondaufgang: 6:06  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:06 Monduntergang: 16:56  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:12 abends 20:34 Kulmination: 11:30  
 naut. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:14 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:48 abends 21:58 Mondphase: (abneh.) 12%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
06.04.2024	23:59 56.8'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.0	BD+26 3654	Stern	6.3

Sonntag

7.

April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min.	Sonnenh.: -33.1°	Mondaufgang: 6:22
Sonnenuntergang: 20:01	Tageslänge: 13:10	Monduntergang: 18:25
bürg. Dämmerung: morgens 6:10	abends 20:35	Kulmination: 12:21
naut. Dämmerung: morgens 5:30	abends 21:16	Kulminationshöhe: 37°
astr. Dämmerung: morgens 4:46	abends 22:00	Mondphase: (abneh.) 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 22 Uhr



Sonntag

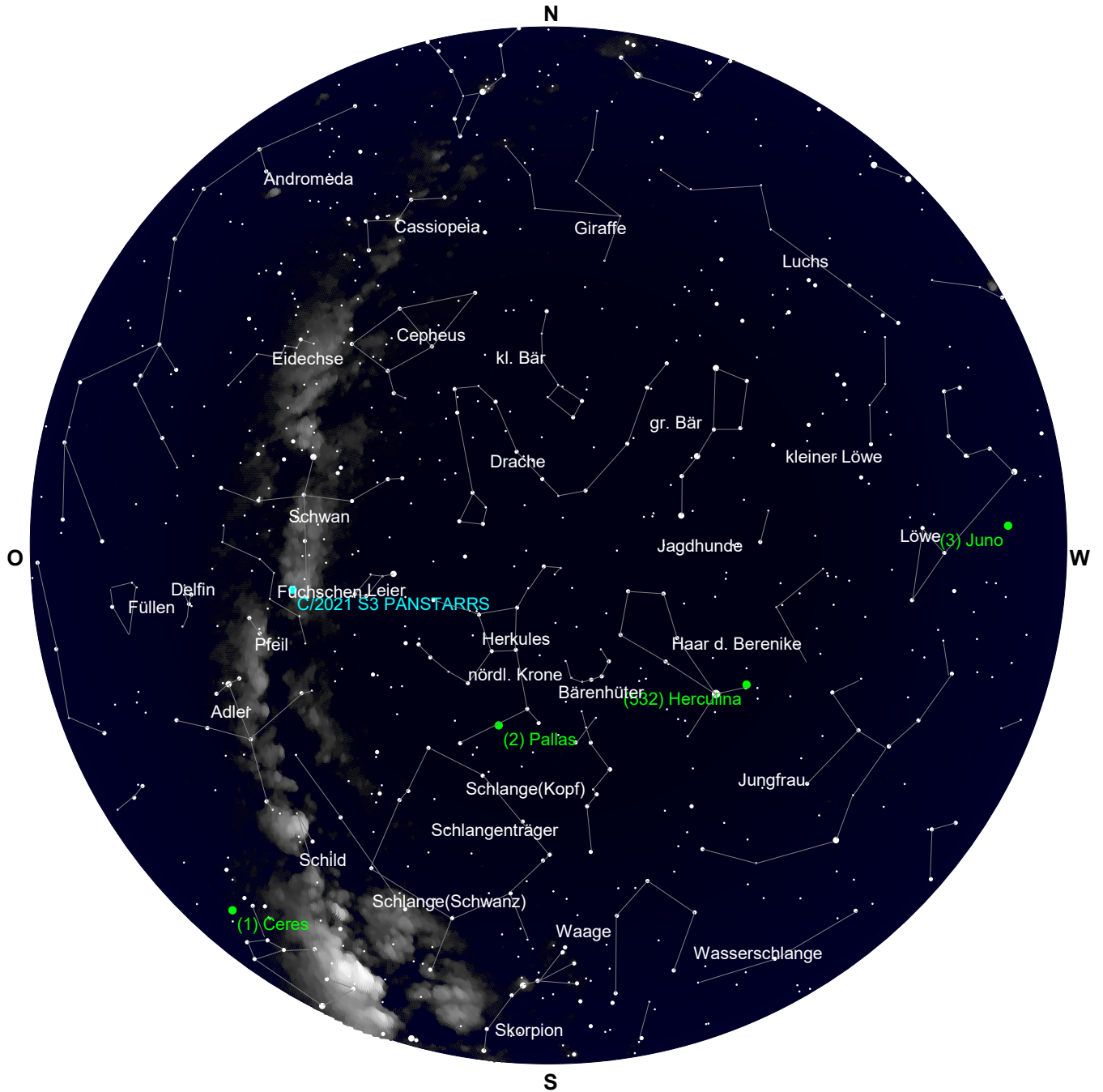
7.

April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min.	Sonnenh.: -33.1°	Mondaufgang: 6:22
Sonnenuntergang: 20:01	Tageslänge: 13:10	Monduntergang: 18:25
bürg. Dämmerung: morgens 6:10	abends 20:35	Kulmination: 12:21
naut. Dämmerung: morgens 5:30	abends 21:16	Kulminationshöhe: 37°
astr. Dämmerung: morgens 4:46	abends 22:00	Mondphase: (abneh.) 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 4 Uhr

# Sonntag

# 7.

## April 2024

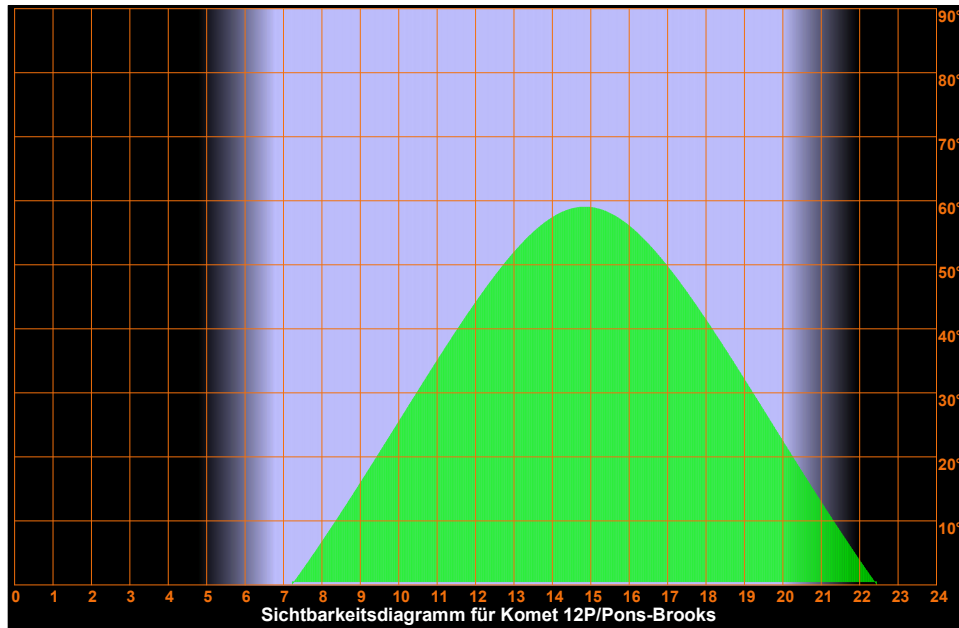
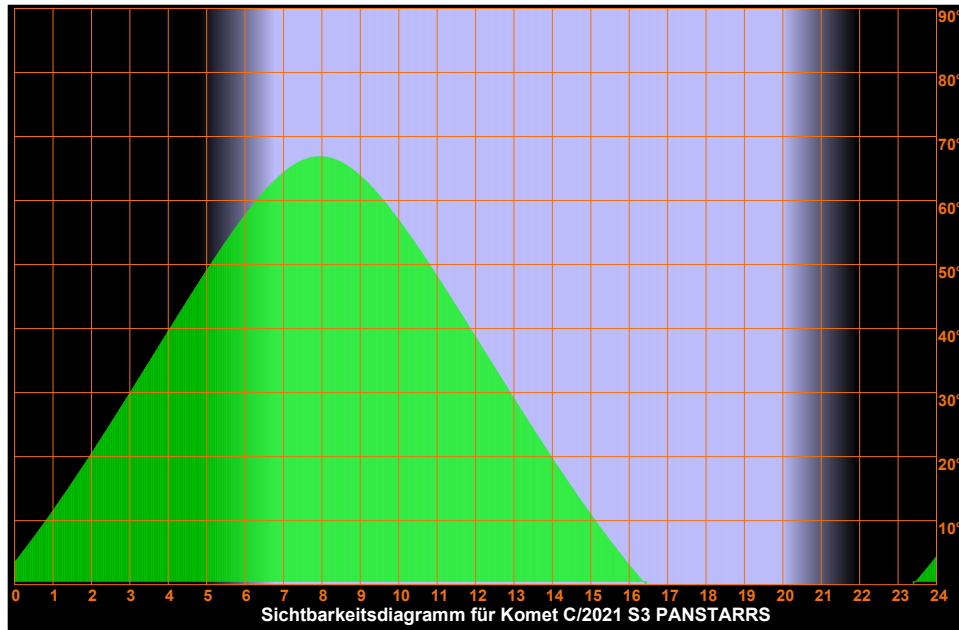
### 98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -33.1° Mondaufgang: 6:22  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:10 Monduntergang: 18:25  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:10 abends 20:35 Kulmination: 12:21  
 naut. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:16 Kulminationshöhe: 37°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:00 Mondphase: (abneh.) 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h40'20.7"	+26°37'46.0"	1.3668	1.5290	8.0-	79°	23:18	16:33	5:00	+49°	O	VUL	64.56°
12P/Pons-Brooks	2h34'11.4"	+19°26'34.5"	1.6099	0.8258	4.9+	25°	7:05	22:36	21:43	+7°	NW	ARI	52.34°



Sonntag

7.

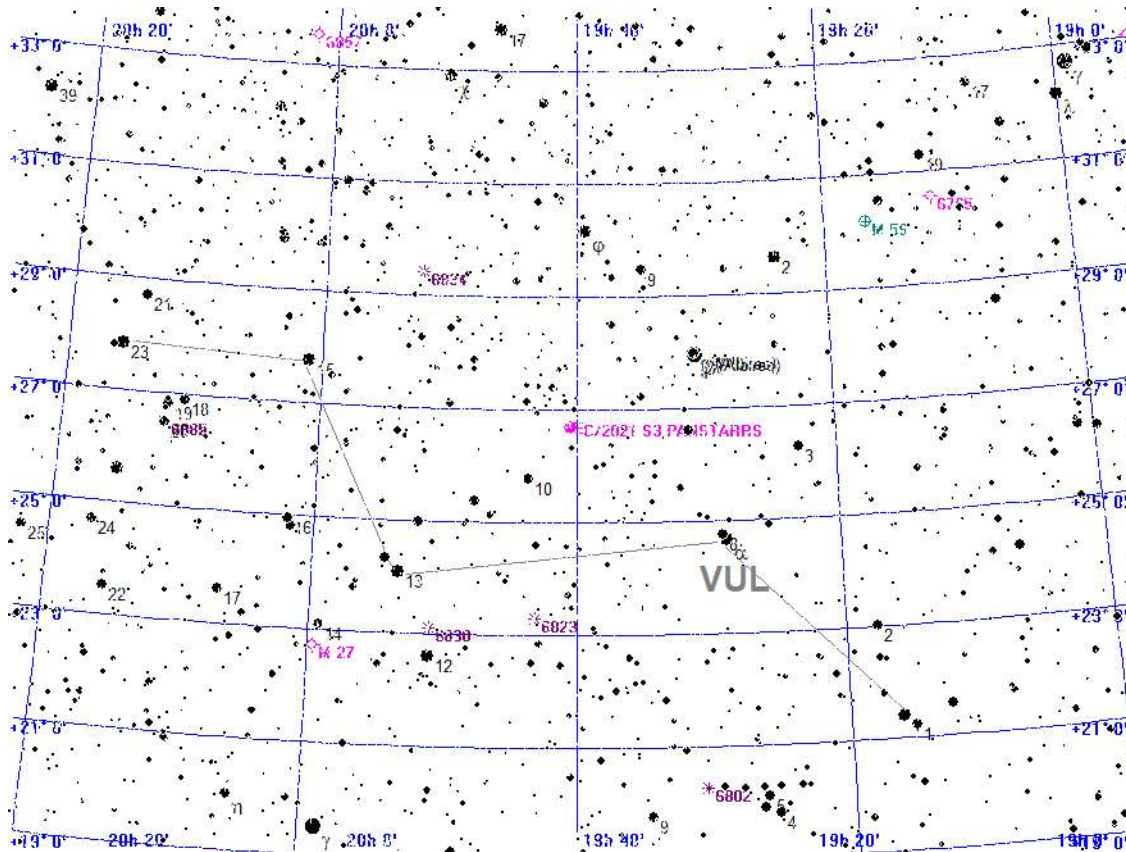
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -33.1° Mondaufgang: 6:22  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:10 Monduntergang: 18:25  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:10 abends 20:35 Kulmination: 12:21  
 naut. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:16 Kulminationshöhe: 37°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:00 Mondphase: (abneh.) 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



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Sonntag

7.

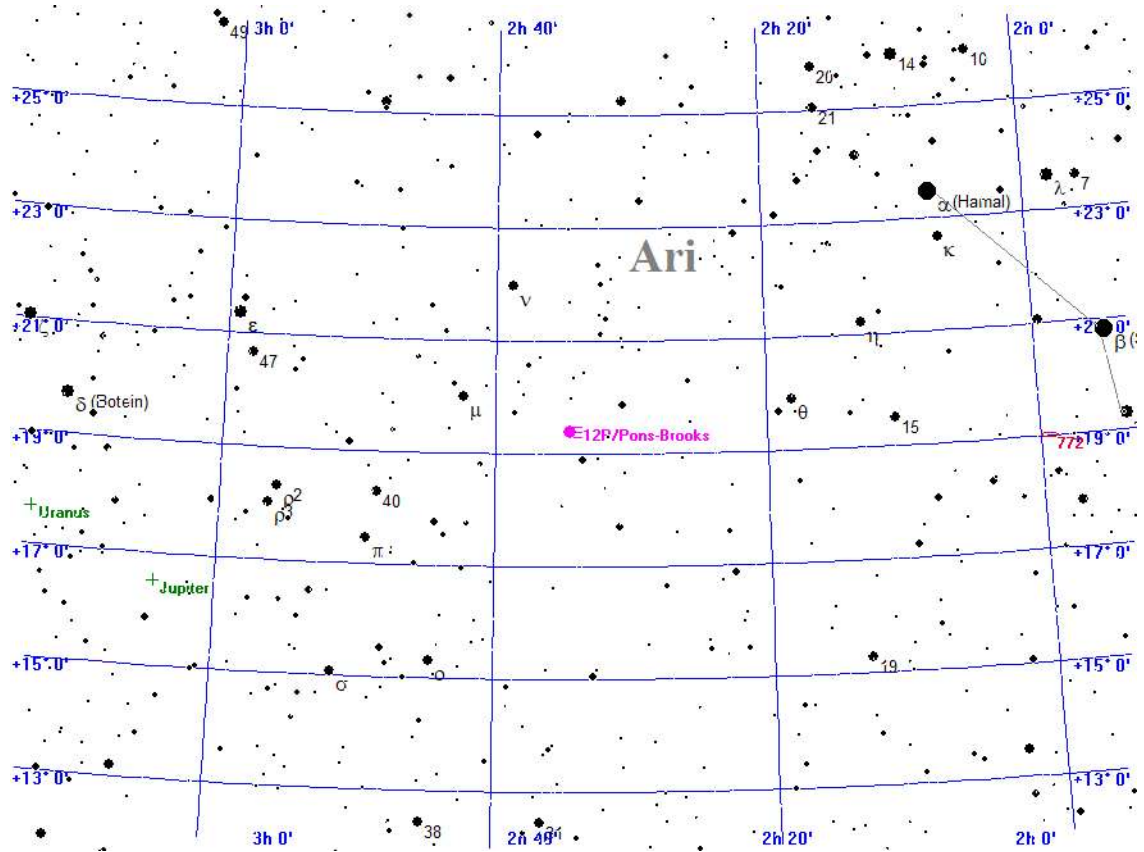
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -33.1° Mondaufgang: 6:22  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:10 Monduntergang: 18:25  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:10 abends 20:35 Kulmination: 12:21  
 naut. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:16 Kulminationshöhe: 37°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:00 Mondphase: (abneh.) 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.)



**Legende**

- ☉ Galaxie
- ☼ Kugelsternhaufen
- ✳ Offener Sternhaufen
- ✧ Planetarischer Nebel
- ◻ Nebel
- ⊠ Sternhaufen + Nebel
- △ Sonstiges Objekt
- Komet + Planet
- ✕ Kleinplanet

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

Sonntag

7.

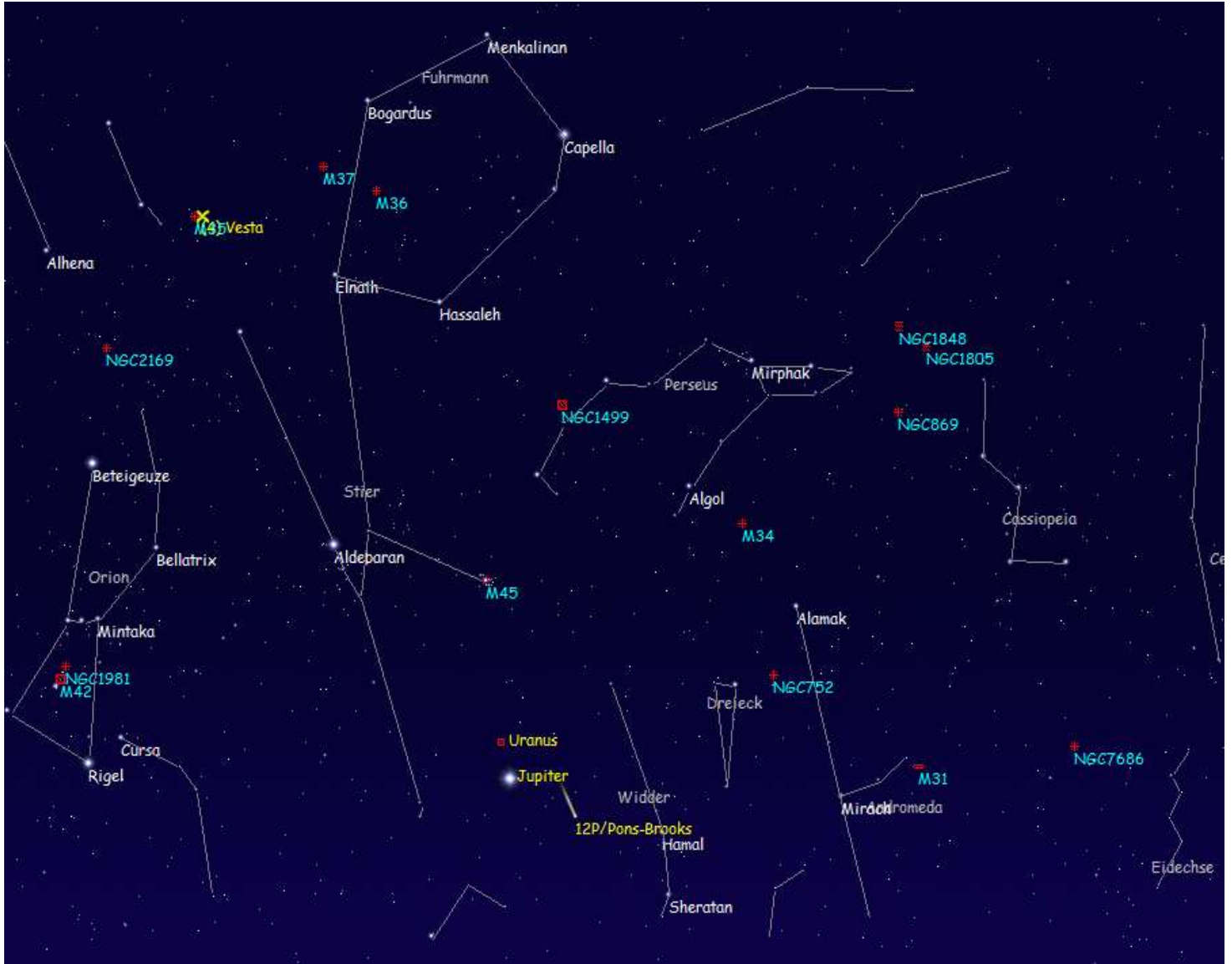
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:45 min. Sonnenh.: -33.1°	Mondaufgang:	6:22
Sonnenuntergang:	20:01	Tageslänge:	13:10
bürg. Dämmerung:	morgens 6:10 abends 20:35	Kulmination:	12:21
naut. Dämmerung:	morgens 5:30 abends 21:16	Kulminationshöhe:	37°
astr. Dämmerung:	morgens 4:46 abends 22:00	Mondphase: (abneh.)	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)

### Helle Kometen als Grafik



### Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Mitteldeutschland, Blickrichtung Westen am So, den 7.4.2024 um 21:25 MESZ [astronomische Dämmerung]

Sonntag

7.

April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -33.1° Mondaufgang: 6:22  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:10 Monduntergang: 18:25  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:10 abends 20:35 Kulmination: 12:21  
 naut. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:16 Kulminationshöhe: 37°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:00 Mondphase: (abneh.) 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 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
07.04.2024	23:41 27.3'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	BD+26 3654	Stern	6.3

Montag

8.

April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:43	min. Sonnenh.: -32.7°	Mondaufgang:	6:37
Sonnenuntergang:	20:02	Tageslänge: 13:12	Monduntergang:	19:54
bürg. Dämmerung:	morgens 6:07	abends 20:37	Kulmination:	13:11
naut. Dämmerung:	morgens 5:27	abends 21:18	Kulminationshöhe:	45°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends 22:02	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 :Mo 8. 4.2024 20.23 MESZ

Beginn Sonnenfinsternis (20:54:49 MESZ)  
 Maximum Sonnenfinsternis (21:43:24 MESZ), Bedeckungsgrad 76.8%  
 Ende Sonnenfinsternis (22:30:08 MESZ)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Montag

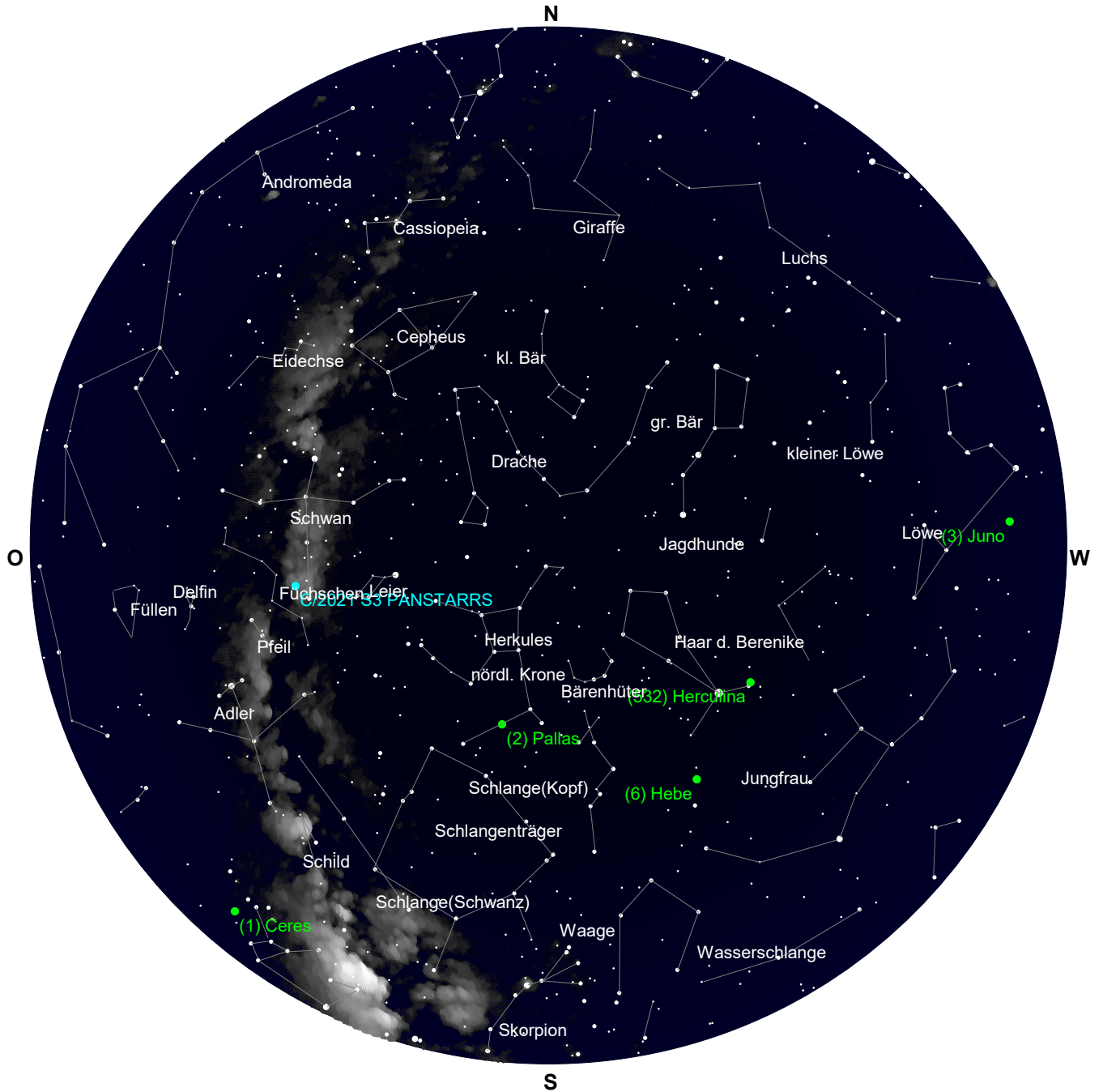
8.

April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:43	min. Sonnenh.: -32.7°	Mondaufgang: 6:37
Sonnenuntergang: 20:02	Tageslänge: 13:12	Monduntergang: 19:54
bürg. Dämmerung: morgens 6:07	abends 20:37	Kulmination: 13:11
naut. Dämmerung: morgens 5:27	abends 21:18	Kulminationshöhe: 45°
astr. Dämmerung: morgens 4:43	abends 22:02	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 4 Uhr



# Montag

# 8.

## April 2024

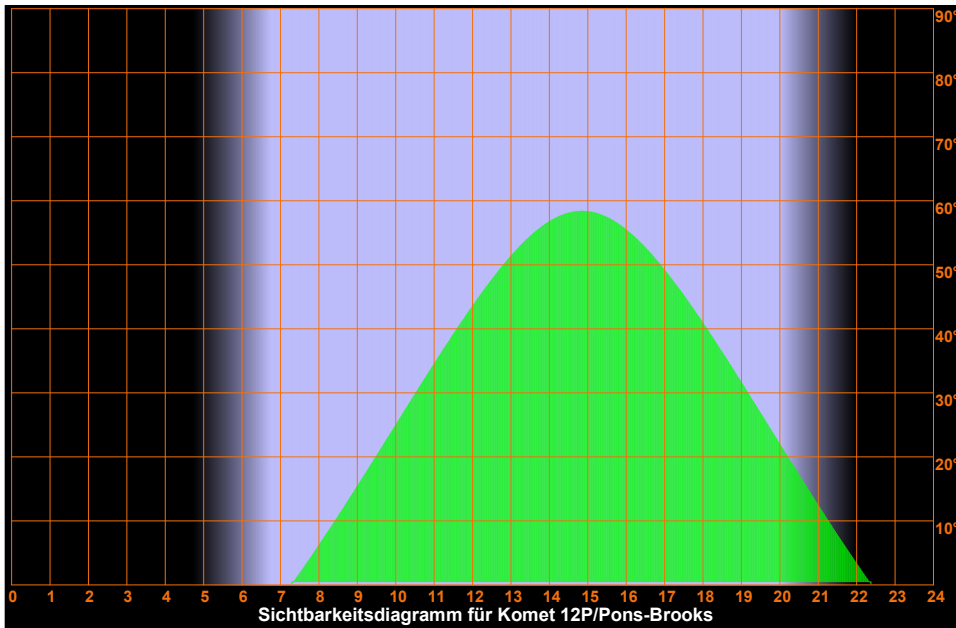
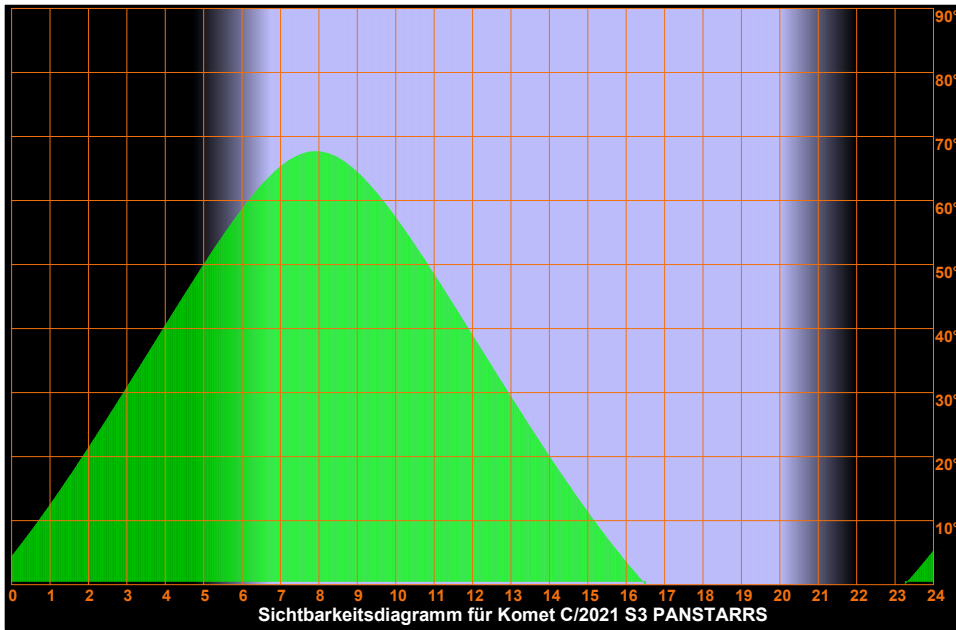
99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:43 min. Sonnenh.: -32.7° Mondaufgang: 6:37  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:12 Monduntergang: 19:54  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:37 Kulmination: 13:11  
 naut. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:18 Kulminationshöhe: 45°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:02 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h44'	6.9"	+28° 8'35.6"	1.3780	1.5433	8.1-	79°	23:10	16:37	4:58	+50°	O	CYG 79.81°
12P/Pons-Brooks	2h42'	1.6"	+18°11'55.2"	1.6096	0.8147	4.8+	25°	7:13	22:29	21:47	+5°	NW	ARI 24.28°



Montag

8.

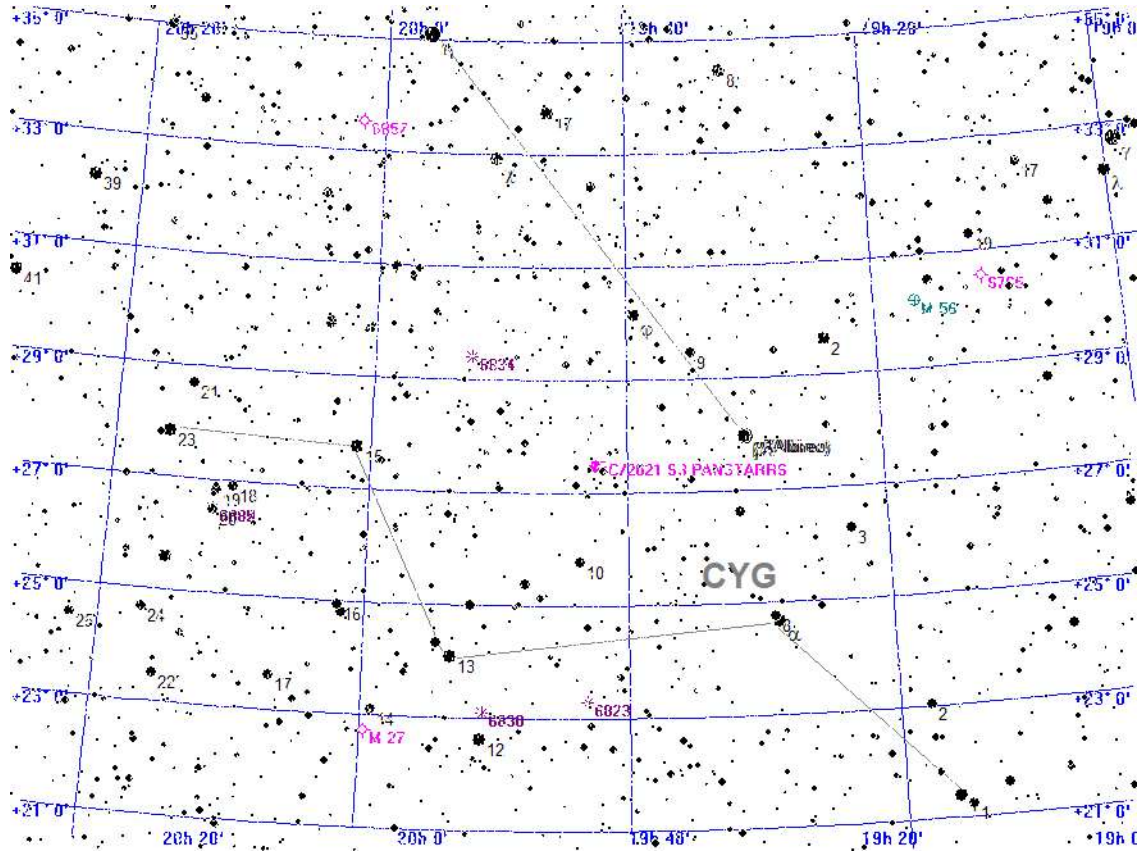
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:43 min. Sonnenh.: -32.7° Mondaufgang: 6:37  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:12 Monduntergang: 19:54  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:37 Kulmination: 13:11  
 naut. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:18 Kulminationshöhe: 45°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:02 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



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Montag

8.

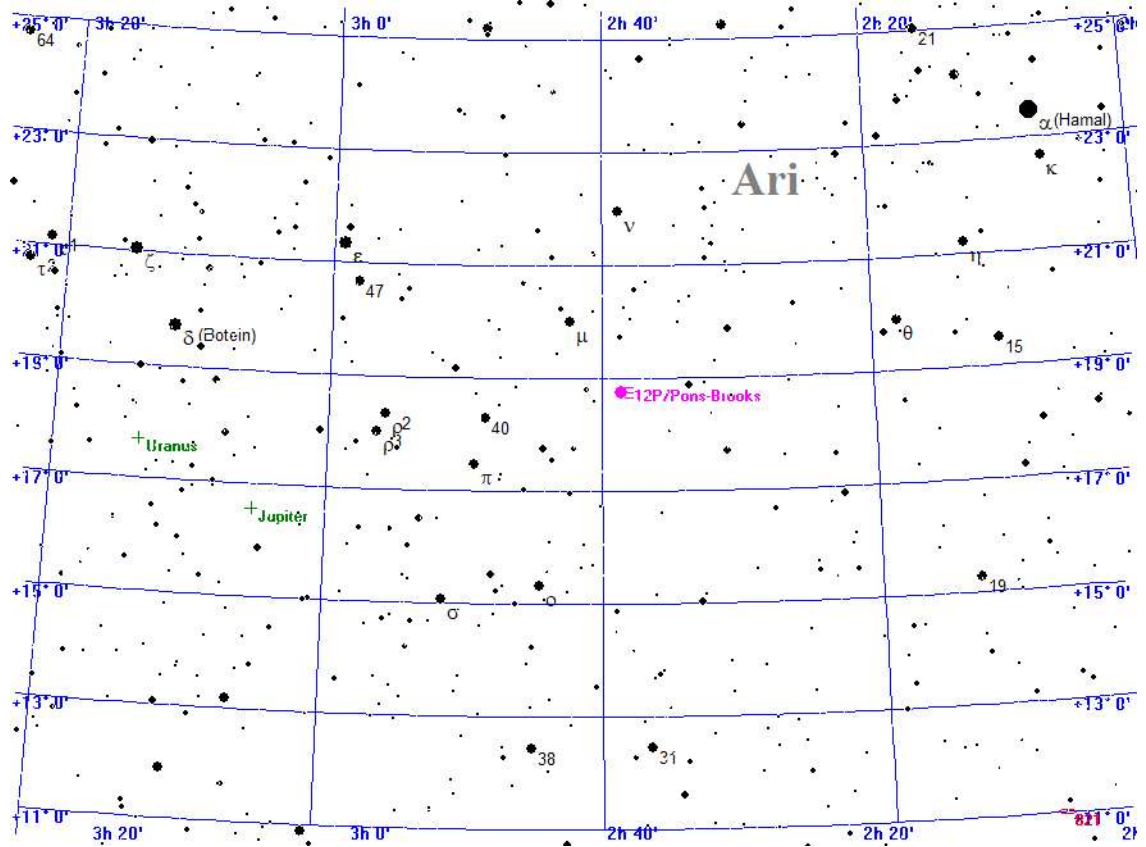
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:43 min. Sonnenh.: -32.7° Mondaufgang: 6:37  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:12 Monduntergang: 19:54  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:37 Kulmination: 13:11  
 naut. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:18 Kulminationshöhe: 45°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:02 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 12P/Pons-Brooks

Montag

8.

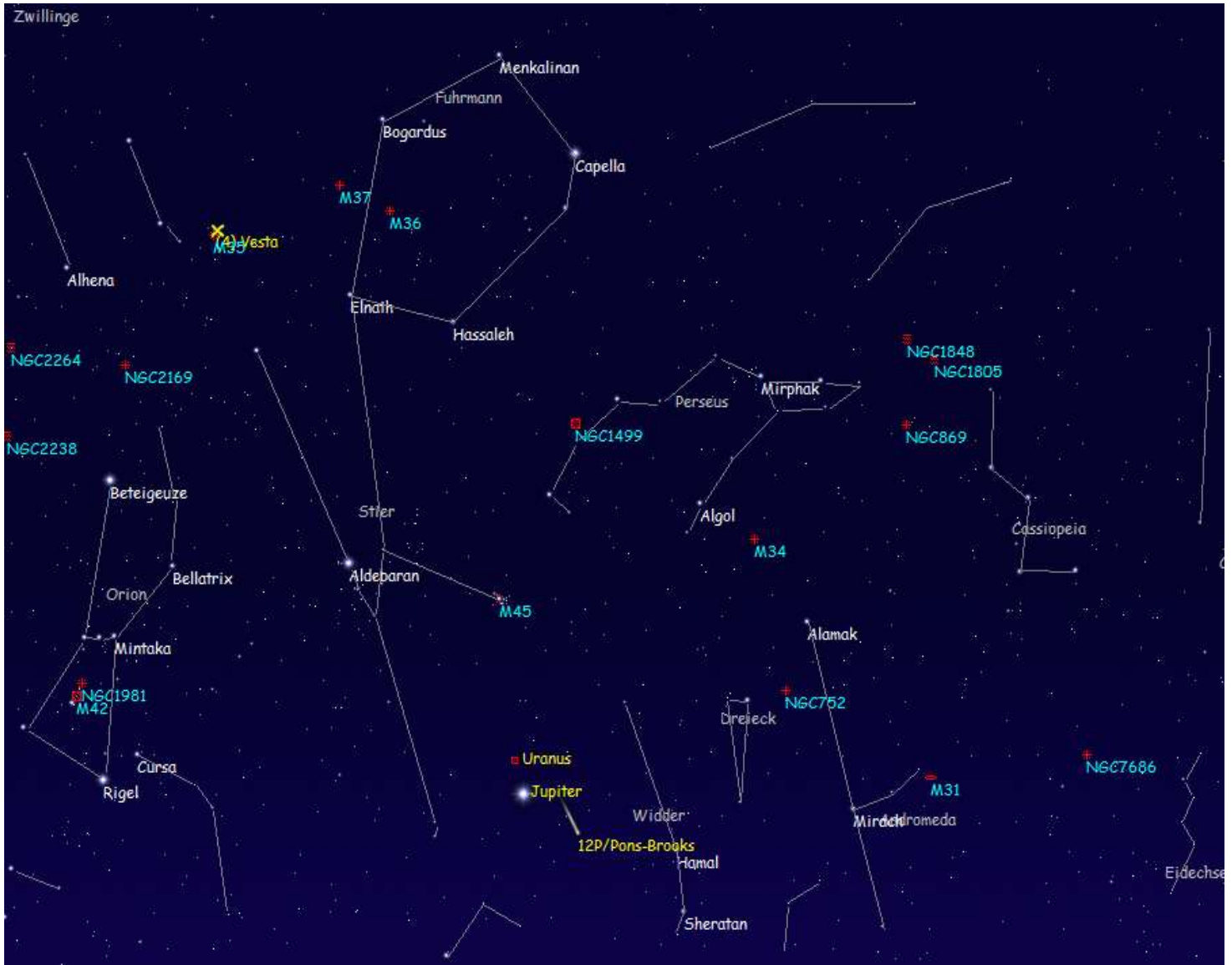
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:43 min. Sonnenh.: -32.7° Mondaufgang: 6:37  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:12 Monduntergang: 19:54  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:37 Kulmination: 13:11  
 naut. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:18 Kulminationshöhe: 45°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:02 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)

Helle Kometen als Grafik



Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Mitteldeutschland, Blickrichtung Westen am Mo, den 8.4.2024 um 21:28 MESZ [astronomische Dämmerung]

# Montag

# 8.

## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:43 min. Sonnenh.: -32.7° Mondaufgang: 6:37  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:12 Monduntergang: 19:54  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:37 Kulmination: 13:11  
 naut. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:18 Kulminationshöhe: 45°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:02 Mondphase: (zunehm.) 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 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
08.04.2024 00:00	27.4'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	BD+26 3654	Stern	6.3	

Dienstag

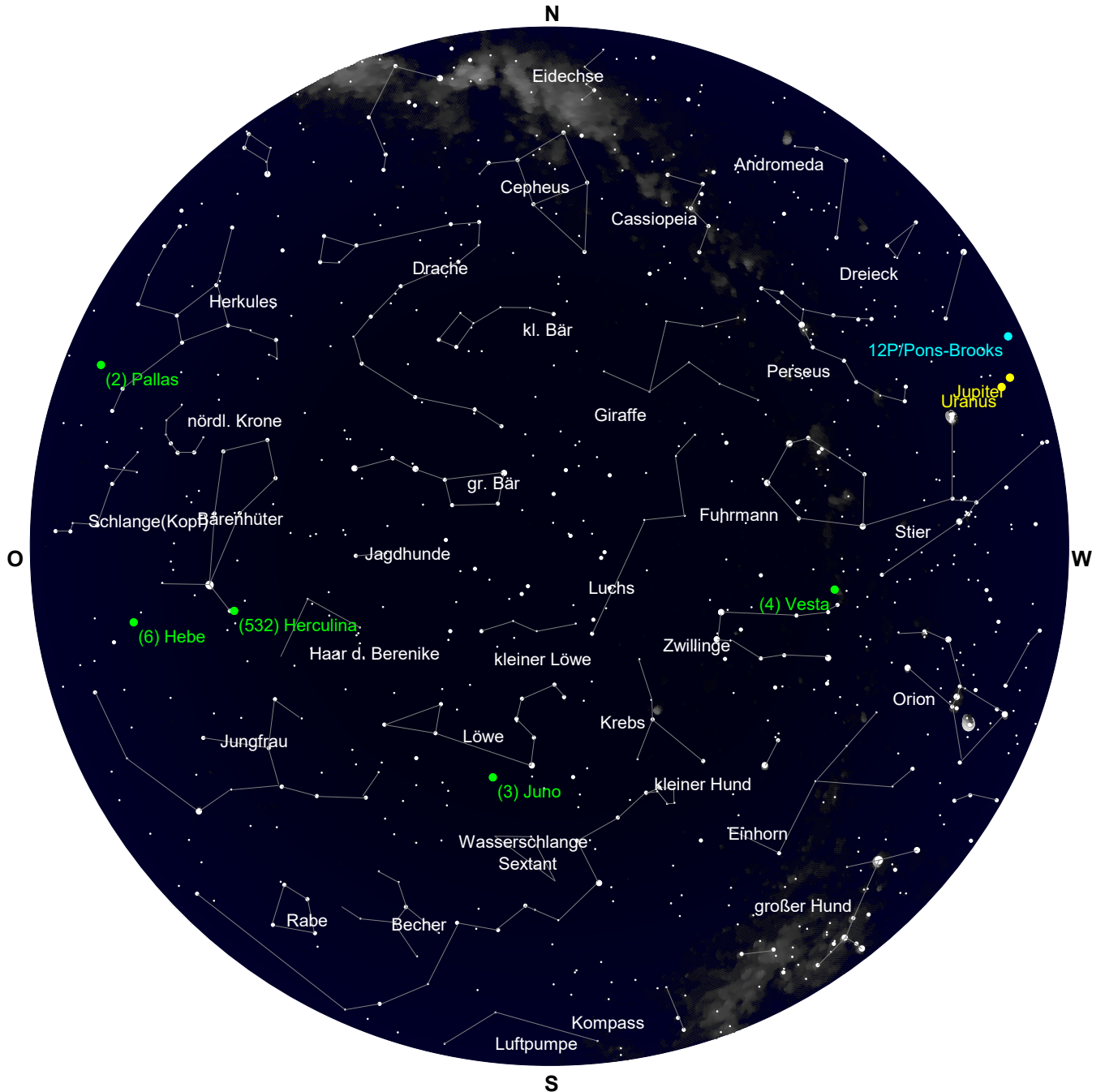
9.

April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:41	min. Sonnenh.: -32.3°	Mondaufgang: 6:53
Sonnenuntergang: 20:04	Tageslänge: 13:17	Monduntergang: 21:23
bürg. Dämmerung: morgens 6:05	abends 20:39	Kulmination: 14:02
naut. Dämmerung: morgens 5:25	abends 21:20	Kulminationshöhe: 52°
astr. Dämmerung: morgens 4:40	abends 22:04	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 22 Uhr

Dienstag

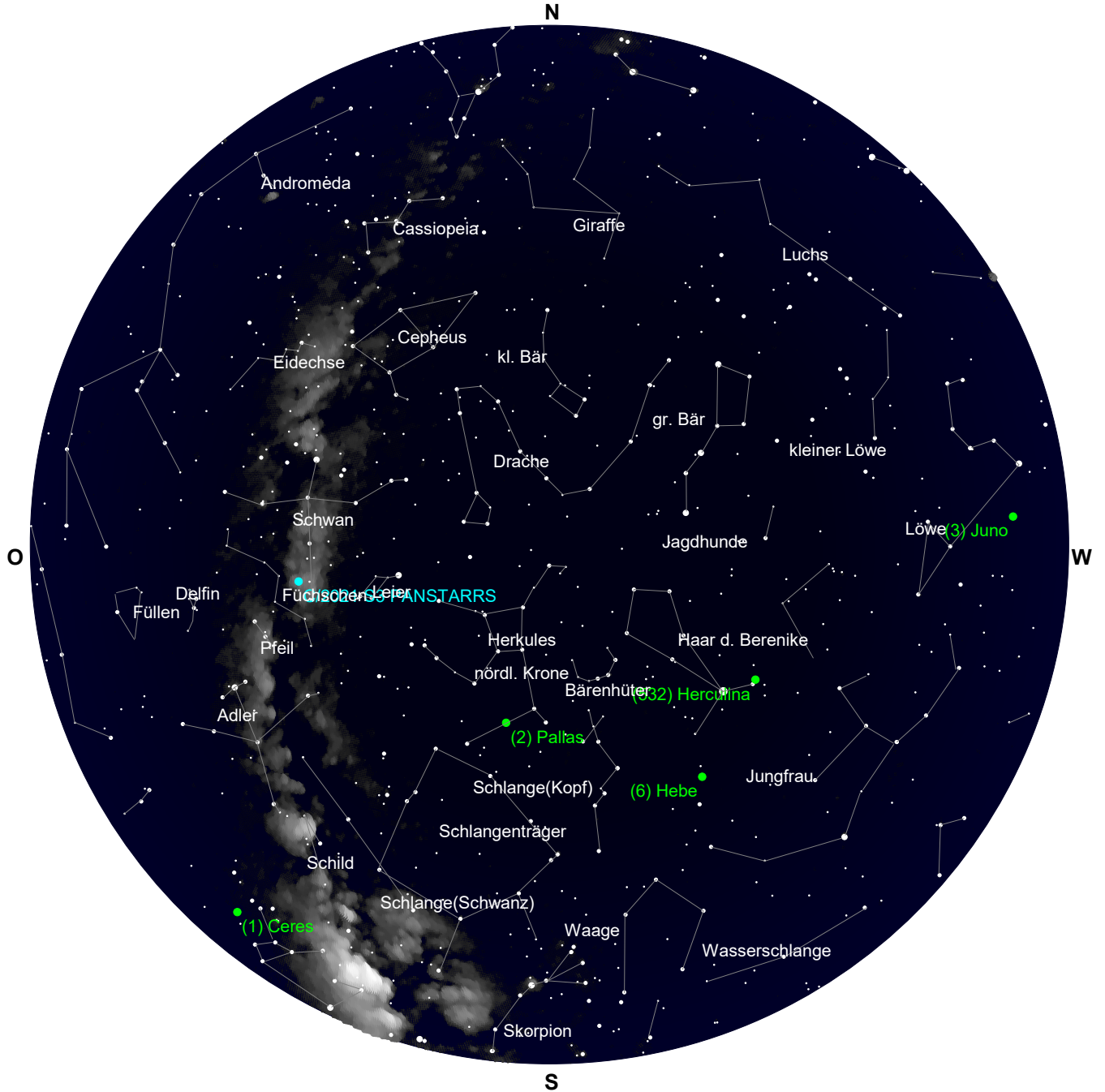
9.

April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6 : 41	min. Sonnenh.: -32.3°	Mondaufgang:	6 : 53
Sonnenuntergang:	20 : 04	Tageslänge: 13 : 17	Monduntergang:	21 : 23
bürg. Dämmerung: morgens	6 : 05	abends 20 : 39	Kulmination:	14 : 02
naut. Dämmerung: morgens	5 : 25	abends 21 : 20	Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung: morgens	4 : 40	abends 22 : 04	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 4 Uhr

# Dienstag

# 9.

## April 2024

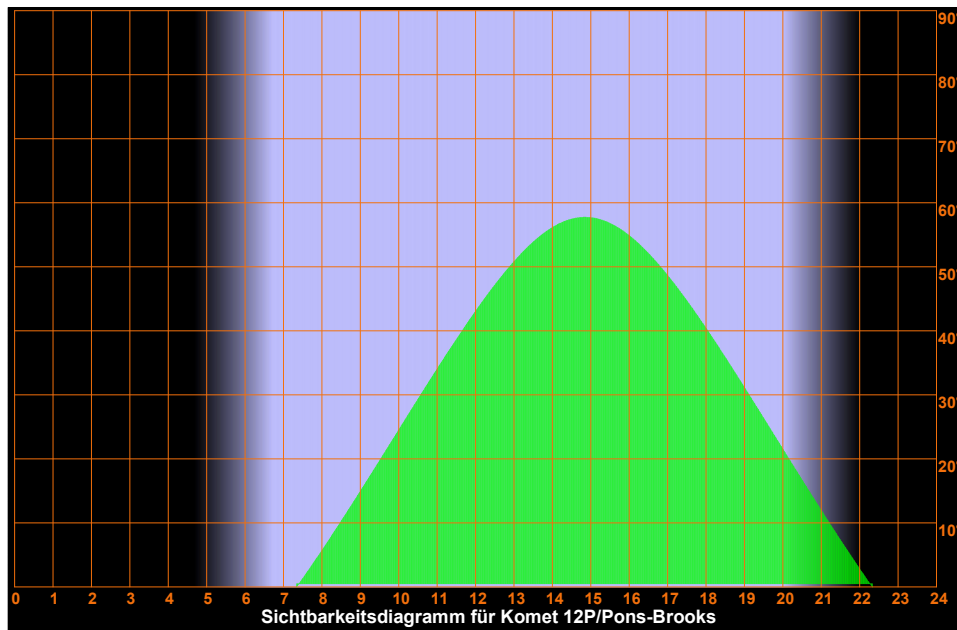
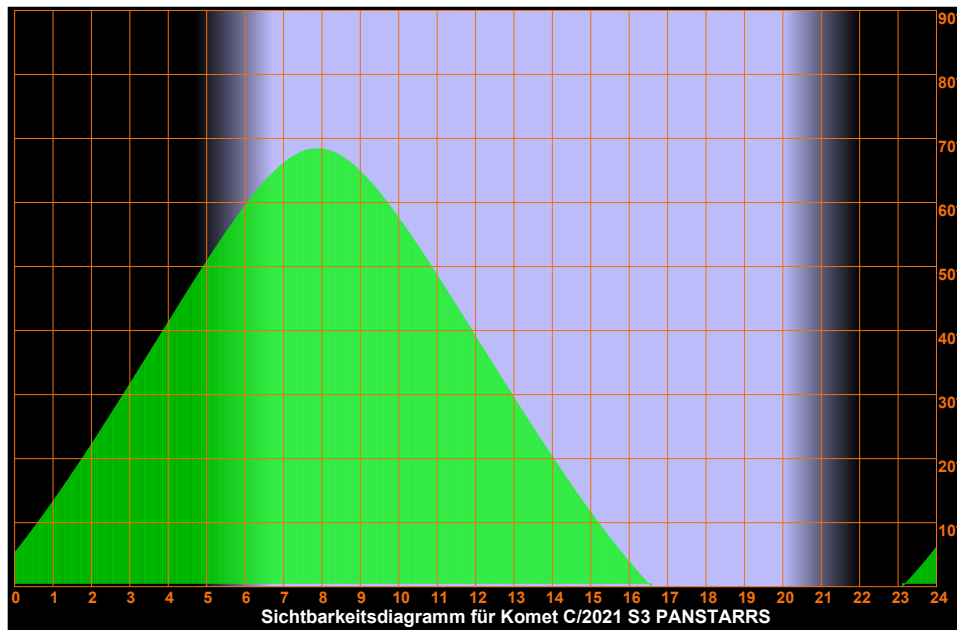
100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:41 min. Sonnenh.: -32.3° Mondaufgang: 6:53  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:17 Monduntergang: 21:23  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:05 abends 20:39 Kulmination: 14:02  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:20 Kulminationshöhe: 52°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:04 Mondphase: (zunehmend) 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h44'14.1"	+28°11'29.7"	1.3783	1.5438	8.1-	79°	23:02	16:42	4:55	+50°	O	CYG	80.32°
12P/Pons-Brooks	2h42'16.6"	+18°9'29.0"	1.6096	0.8143	4.8+	25°	7:13	22:29	21:47	+5°	NW	ARI	23.38°





Dienstag

9.

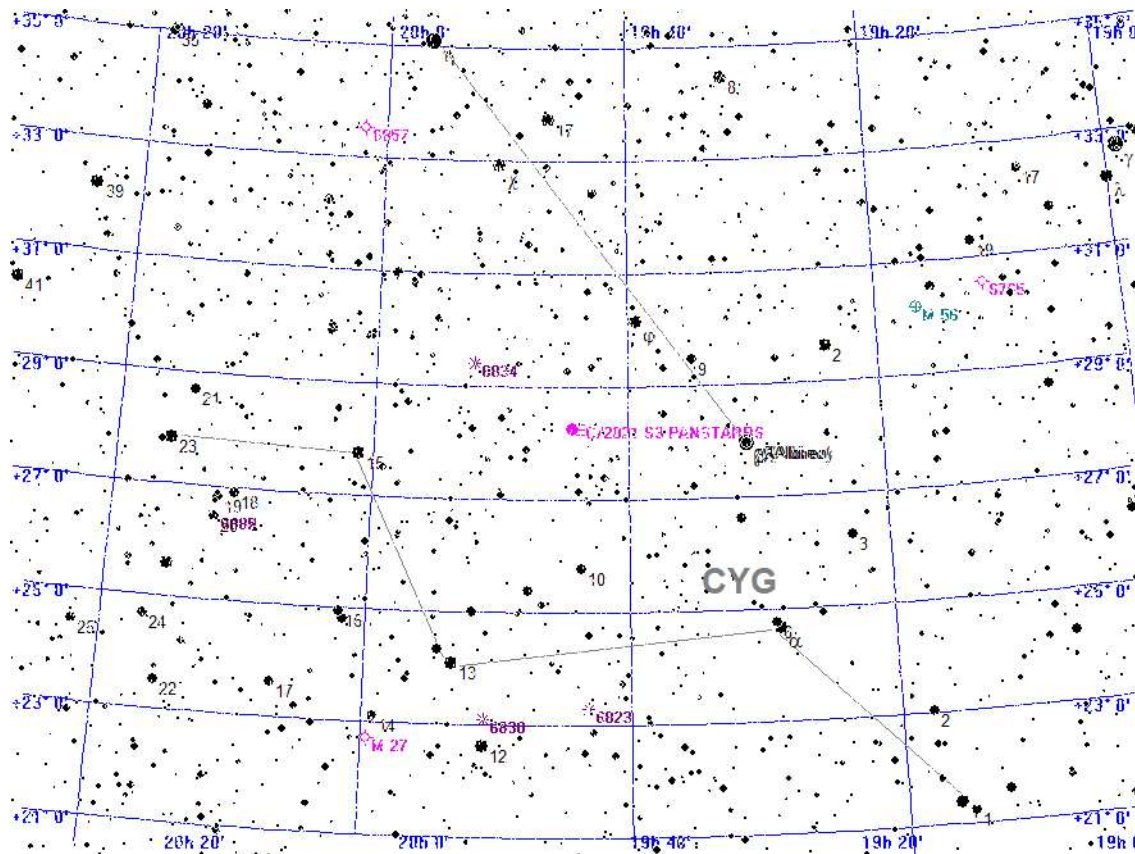
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:41 min. Sonnenh.: -32.3° Mondaufgang: 6:53  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:17 Monduntergang: 21:23  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:05 abends 20:39 Kulmination: 14:02  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:20 Kulminationshöhe: 52°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:04 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



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Dienstag

9.

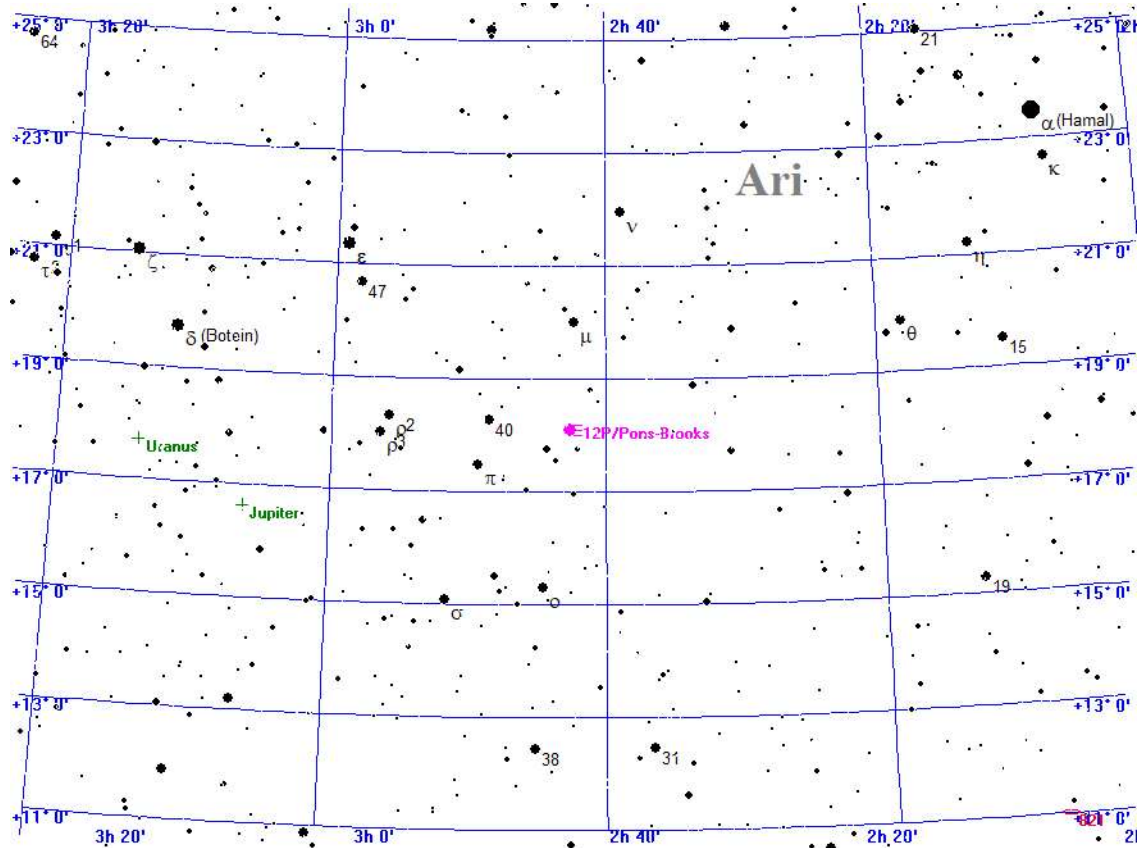
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:41 min. Sonnenh.: -32.3° Mondaufgang: 6:53  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:17 Monduntergang: 21:23  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:05 abends 20:39 Kulmination: 14:02  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:20 Kulminationshöhe: 52°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:04 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 12P/Pons-Brooks

Dienstag

9.

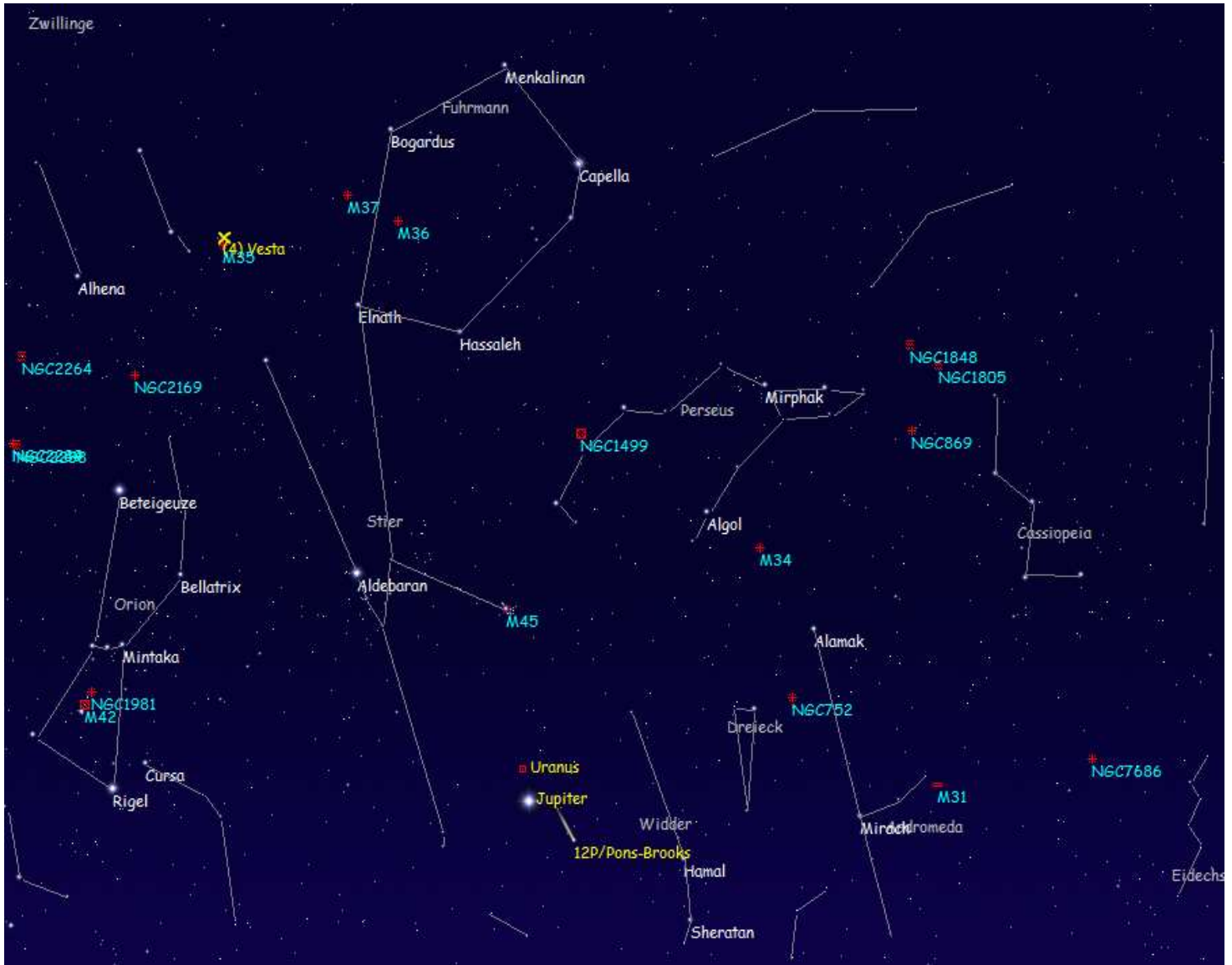
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:41	min. Sonnenh.:	-32.3°	Mondaufgang:	6:53
Sonnenuntergang:	20:04	Tageslänge:	13:17	Monduntergang:	21:23
bürg. Dämmerung:	morgens 6:05	abends 20:39		Kulmination:	14:02
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends 21:20		Kulminationshöhe:	52°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40	abends 22:04		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)

### Helle Kometen als Grafik



### Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Mitteldeutschland, Blickrichtung Westen am Di, den 9.4.2024 um 21:28 MESZ [astronomische Dämmerung]

Dienstag

9.

April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:41 min. Sonnenh.: -32.3° Mondaufgang: 6:53  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:17 Monduntergang: 21:23  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:05 abends 20:39 Kulmination: 14:02  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:20 Kulminationshöhe: 52°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:04 Mondphase: (zunehm.) 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 Mitteleuropa ( 50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

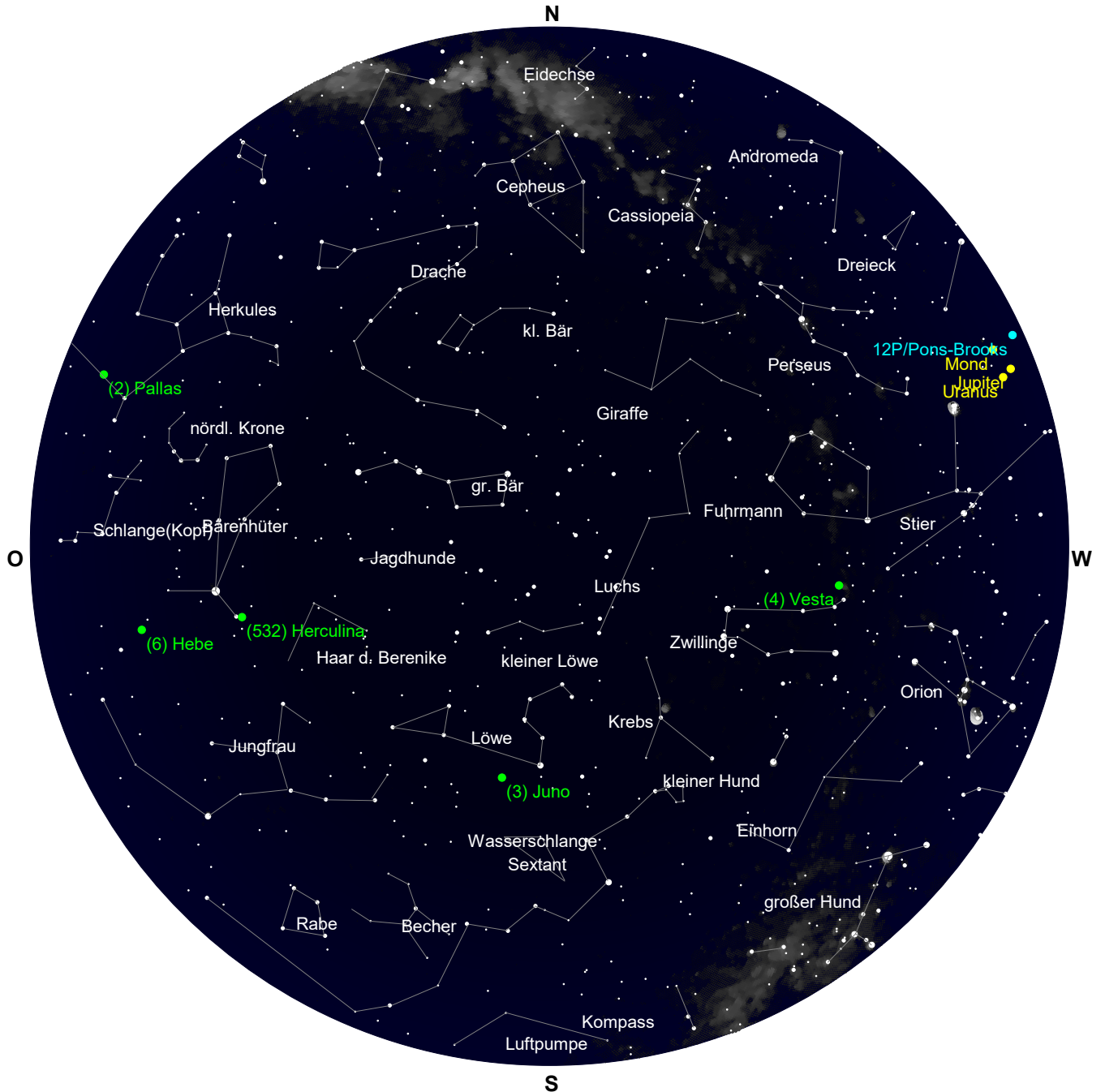
Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
09.04.2024	23:59 25.3'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	BD+28 3460	Stern	6.8

# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:39 min. Sonnenh.: -32.0° Mondaufgang: 7:11  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:21 Monduntergang: 22:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:03 abends 20:40 Kulmination: 14:55  
 naut. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:22 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:07 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)

101. Tag, KW 15



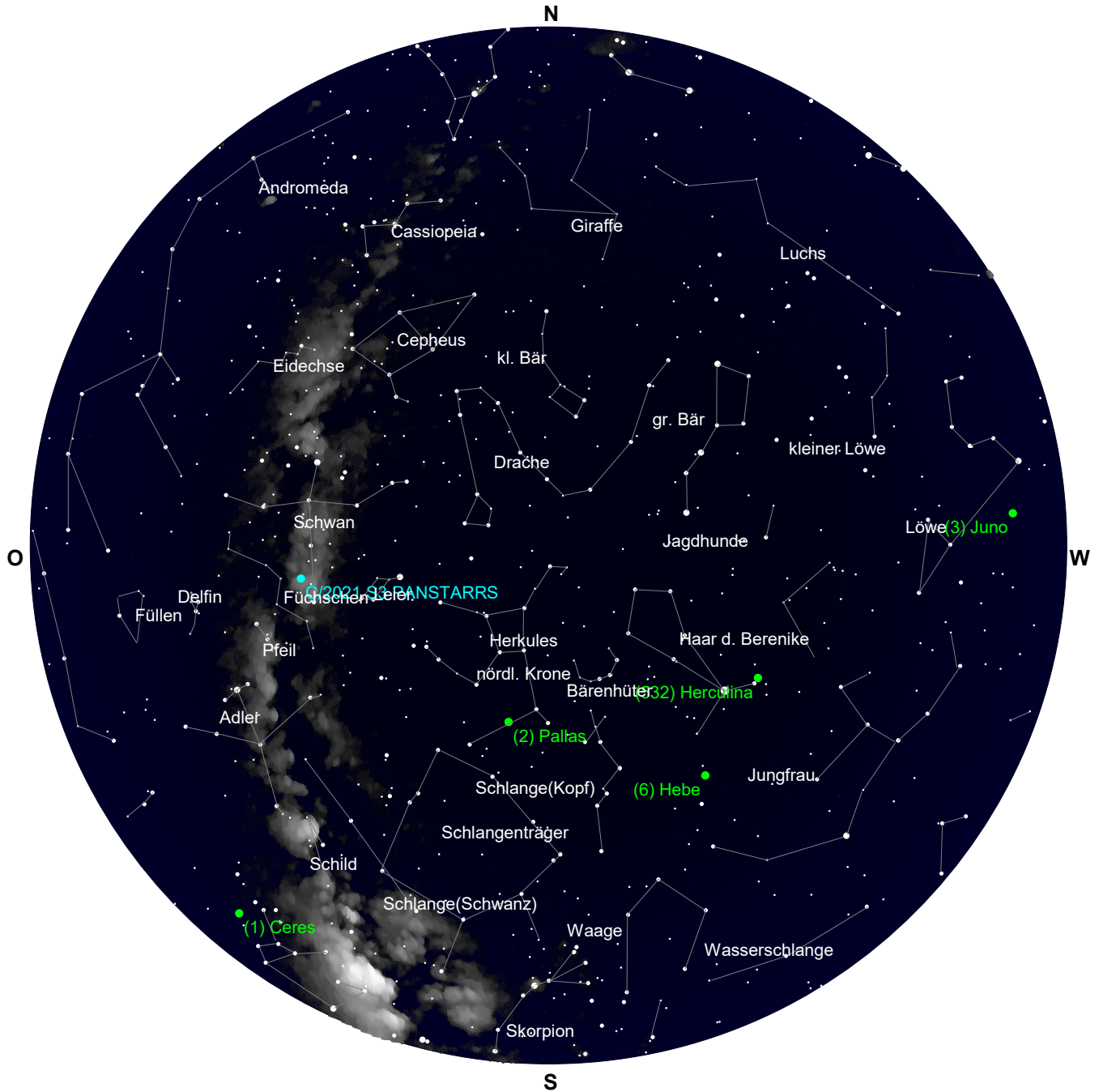
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Mittwoch 10. April 2024

101. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:39 min. Sonnenh.: -32.0° Mondaufgang: 7:11  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:21 Monduntergang: 22:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:03 abends 20:40 Kulmination: 14:55  
 naut. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:22 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:07 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 4 Uhr

# Mittwoch 10. April 2024

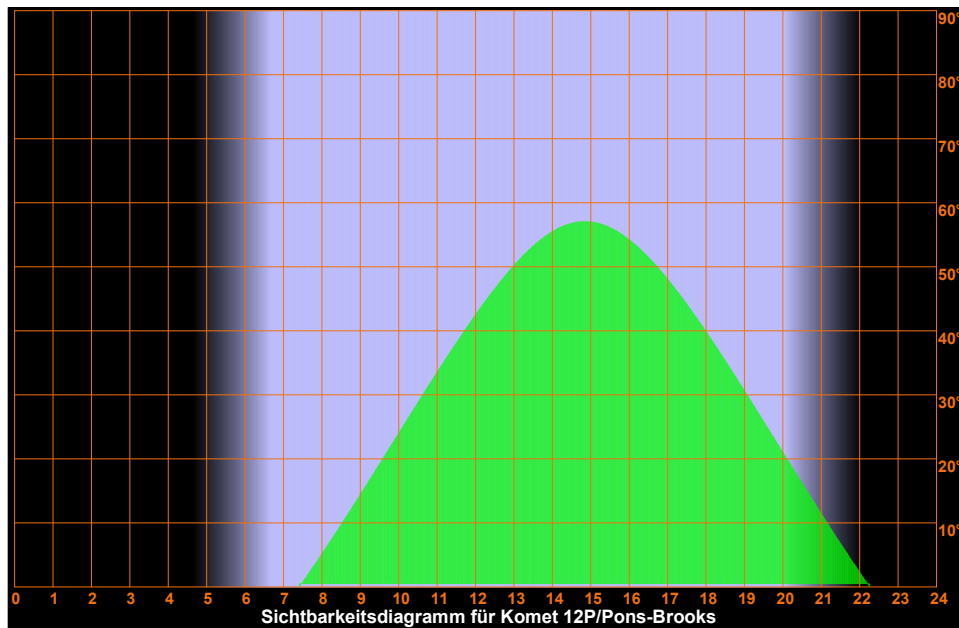
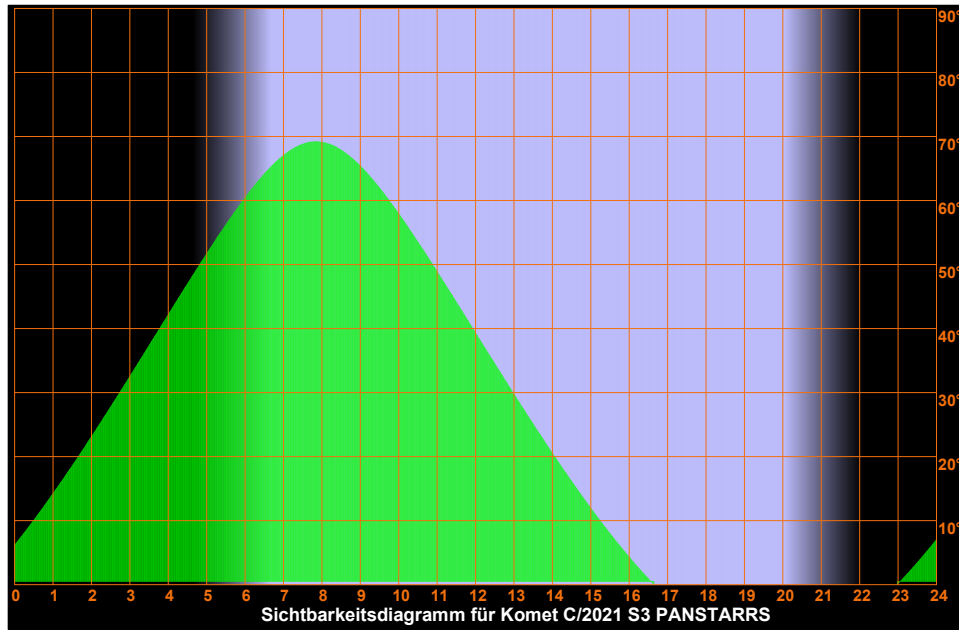
Sonnenaufgang: 6:39 min. Sonnenh.: -32.0° Mondaufgang: 7:11  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:21 Monduntergang: 22:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:03 abends 20:40 Kulmination: 14:55  
 naut. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:22 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:07 Mondphase: (zunehmend) 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)

101. Tag, KW 15

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h46'	8.2"	+28°57'34.5"	1.3844	1.5513	8.1-	79°	22:53	16:46	4:53	+51°	O	VUL 88.51°
12P/Pons-Brooks	2h46'	15.3"	+17°30'19.3"	1.6095	0.8092	4.8+	24°	7:17	22:25	21:49	+5°	NW	ARI 9.15°



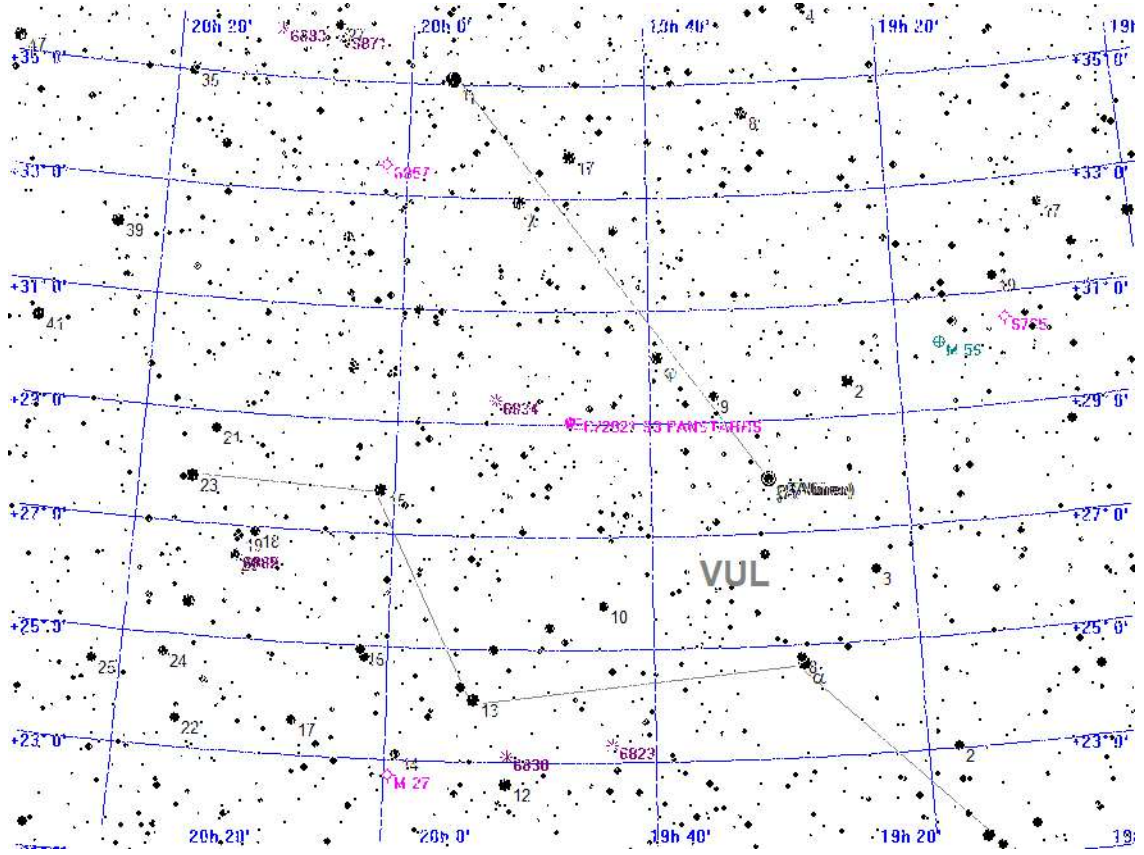
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:39 min. Sonnenh.: -32.0° Mondaufgang: 7:11  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:21 Monduntergang: 22:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:03 abends 20:40 Kulmination: 14:55  
 naut. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:22 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:07 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)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS



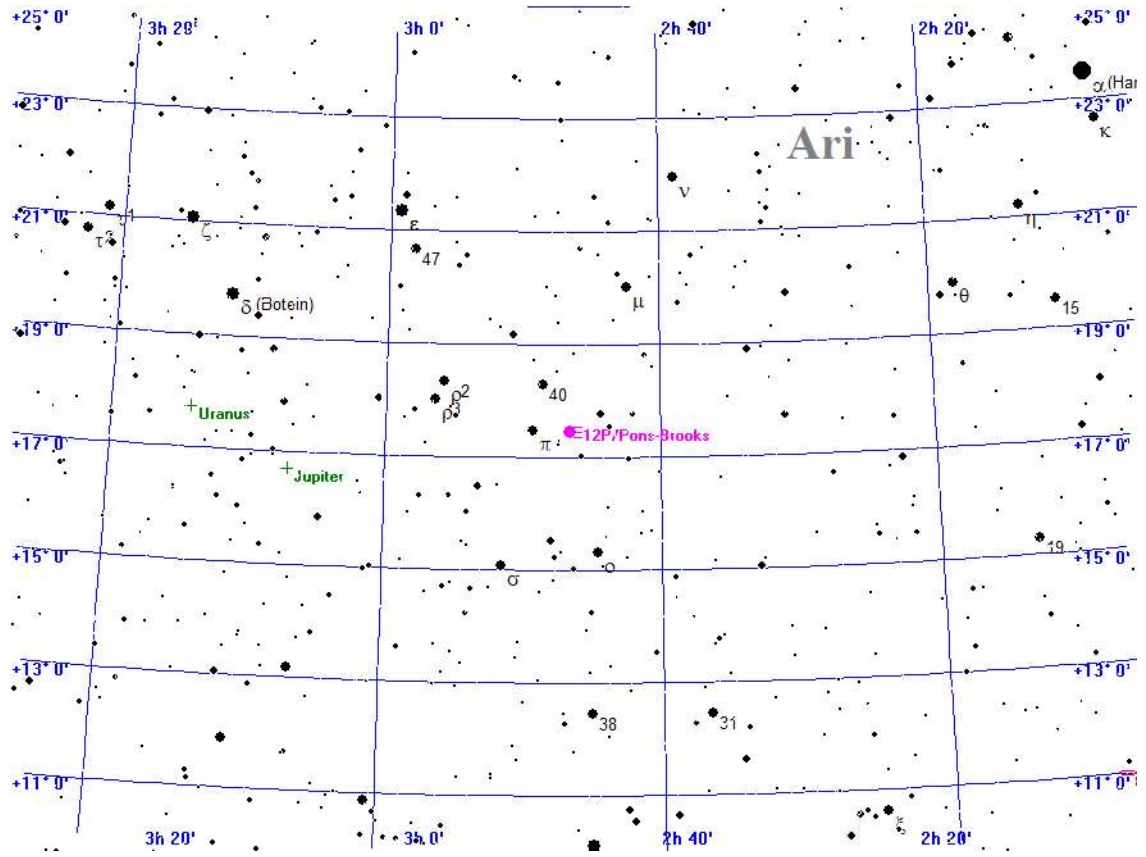
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:39 min. Sonnenh.: -32.0° Mondaufgang: 7:11  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:21 Monduntergang: 22:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:03 abends 20:40 Kulmination: 14:55  
 naut. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:22 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:07 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)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

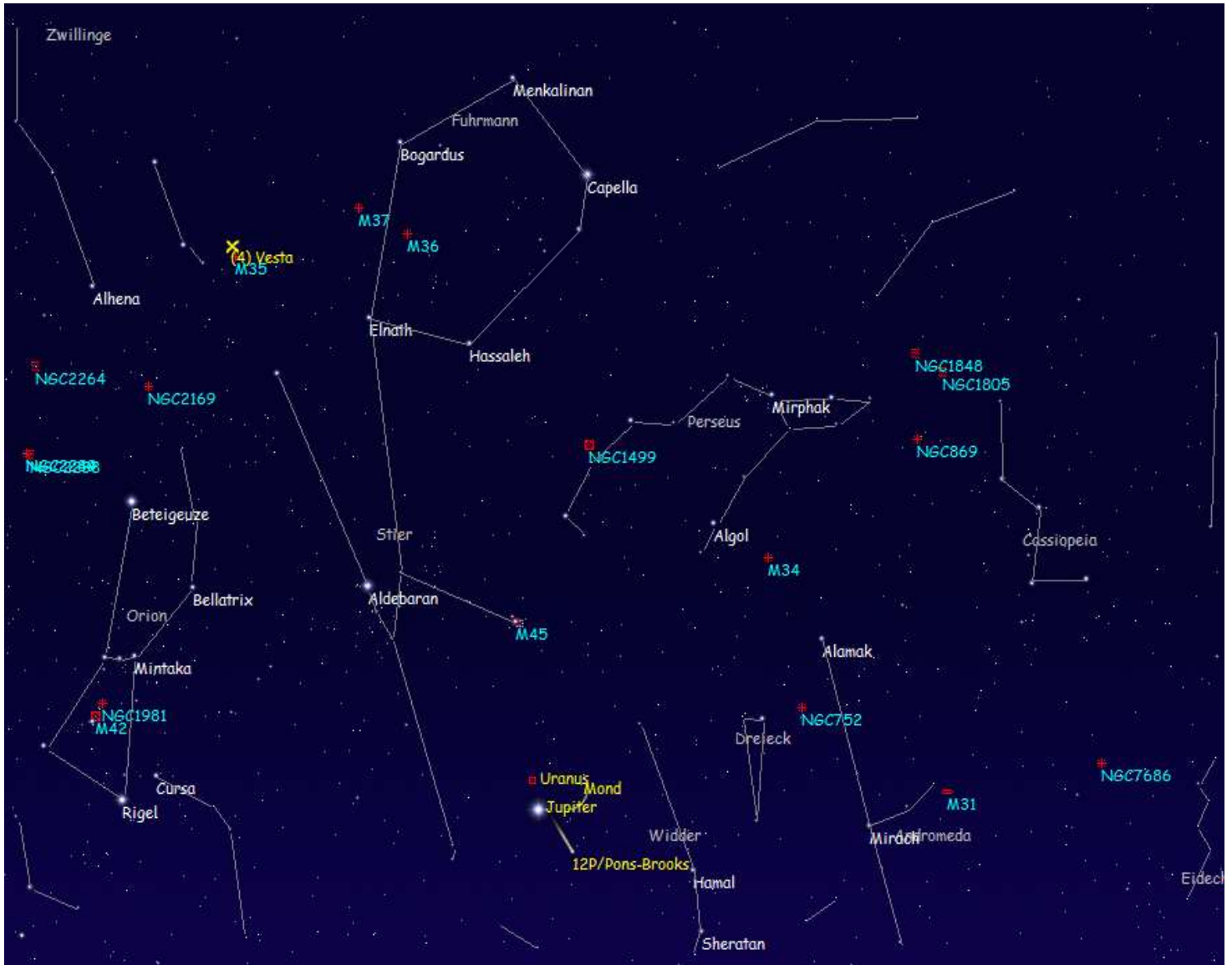
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:39 min. Sonnenh.: -32.0° Mondaufgang: 7:11  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:21 Monduntergang: 22:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:03 abends 20:40 Kulmination: 14:55  
 naut. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:22 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:07 Mondphase: (zunehm.) 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)

101. Tag, KW 15

## Helle Kometen als Grafik



### Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Mitteldeutschland, Blickrichtung Westen am Mi, den 10.4.2024 um 21:29 MESZ [astronomische Dämmerung]

# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:39 min. Sonnenh.: -32.0° Mondaufgang: 7:11  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:21 Monduntergang: 22:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:03 abends 20:40 Kulmination: 14:55  
 naut. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:22 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:07 Mondphase: (zunehm.) 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 Mitteleuropa ( 50.0° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
10.04.2024	03:41 24.0'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	BD+28 3460	Stern	6.8	
	23:59 57.9'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	NGC 6834	off. Sternh.	7.8	5.0'

Donnerstag

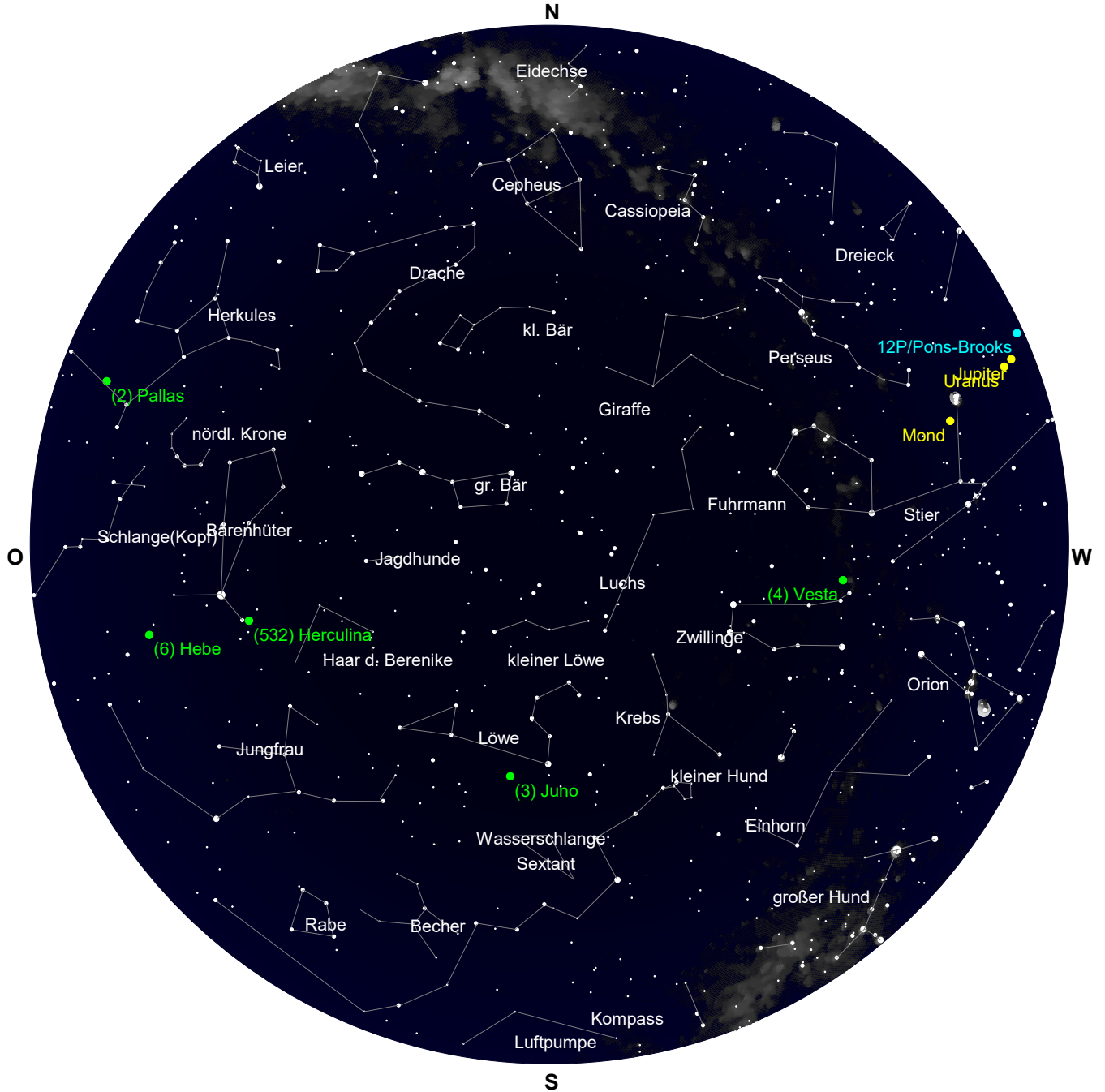
11.

April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:37	min. Sonnenh.: -31.6°	Mondaufgang: 7:34
Sonnenuntergang: 20:07	Tageslänge: 13:23	Monduntergang: --:--
bürg. Dämmerung: morgens 6:01	abends 20:42	Kulmination: 15:50
naut. Dämmerung: morgens 5:20	abends 21:24	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:35	abends 22:09	Mondphase: (zuneh.) 7%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

Donnerstag

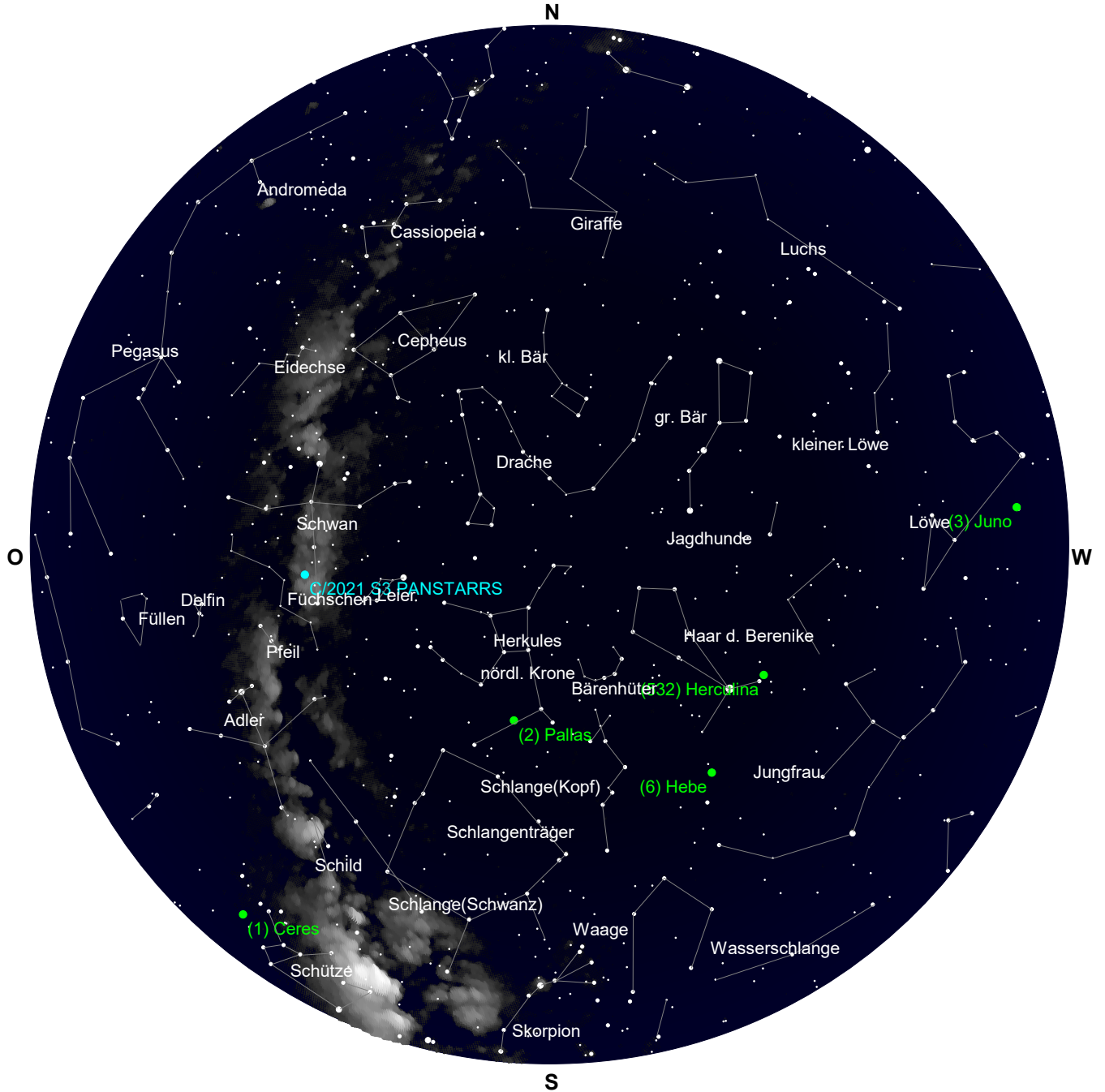
11.

April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:37	min. Sonnenh.: -31.6°	Mondaufgang: 7:34
Sonnenuntergang: 20:07	Tageslänge: 13:23	Monduntergang: --:--
bürg. Dämmerung: morgens 6:01	abends 20:42	Kulmination: 15:50
naut. Dämmerung: morgens 5:20	abends 21:24	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:35	abends 22:09	Mondphase: (zuneh.) 7%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr

# Donnerstag

# 11.

## April 2024

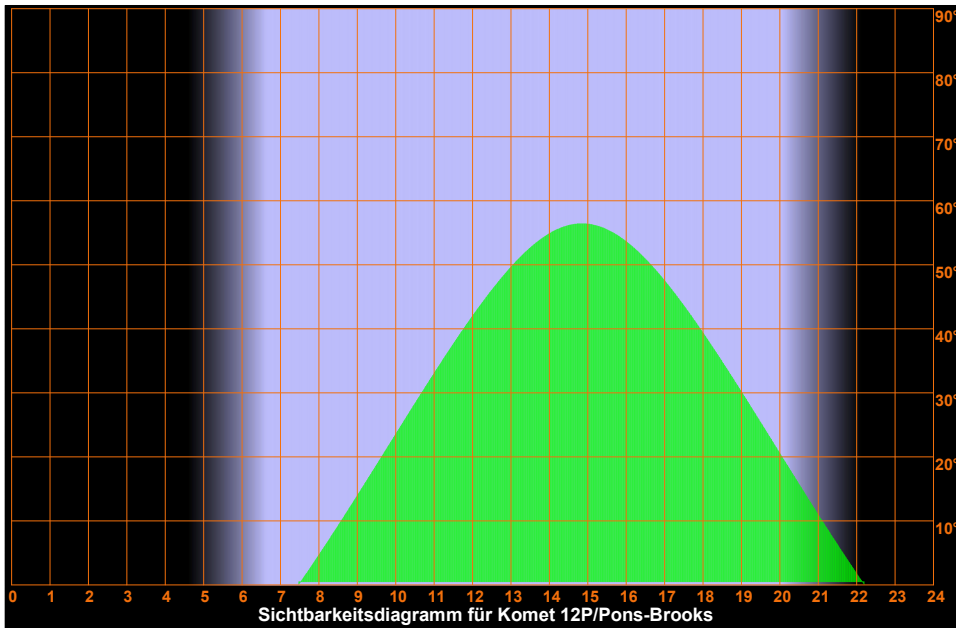
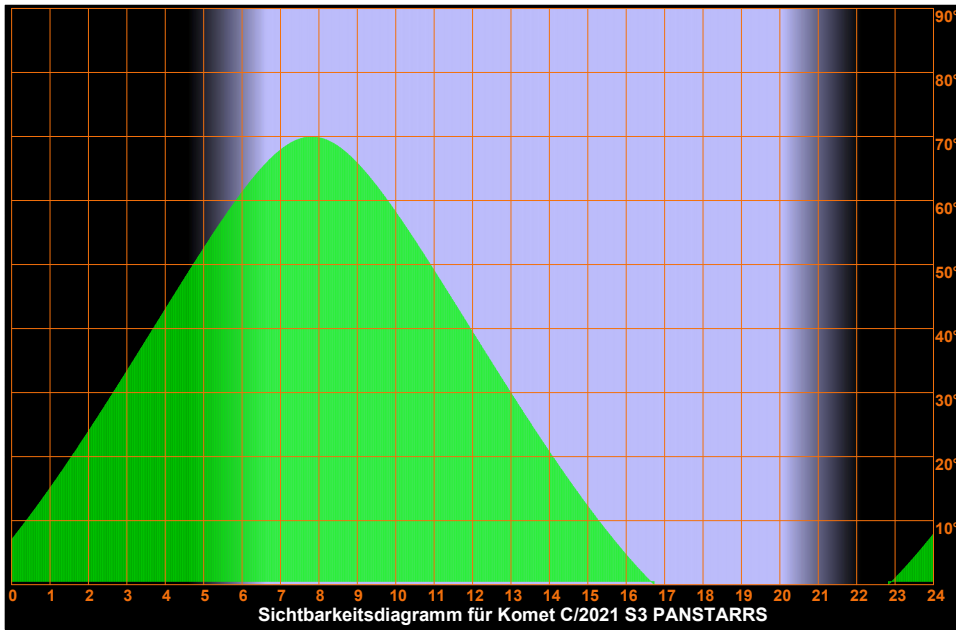
102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:37 min. Sonnenh.: -31.6° Mondaufgang: 7:34  
 Sonnenuntergang: 20:07 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: --:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:01 abends 20:42 Kulmination: 15:50  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:24 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:09 Mondphase: (zunehm.) 7%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h48'	0.6" +29°43'	7.1"	1.3906	1.5588	8.1-	79°	22:44	16:51	4:50	+51°	O	CYG 96.34°
12P/Pons-Brooks	2h50'	11.4" +16°50'	46.6"	1.6093	0.8044	4.8+	24°	7:21	22:21	21:51	+ 4°	NW	ARI 5.36°



Donnerstag

11.

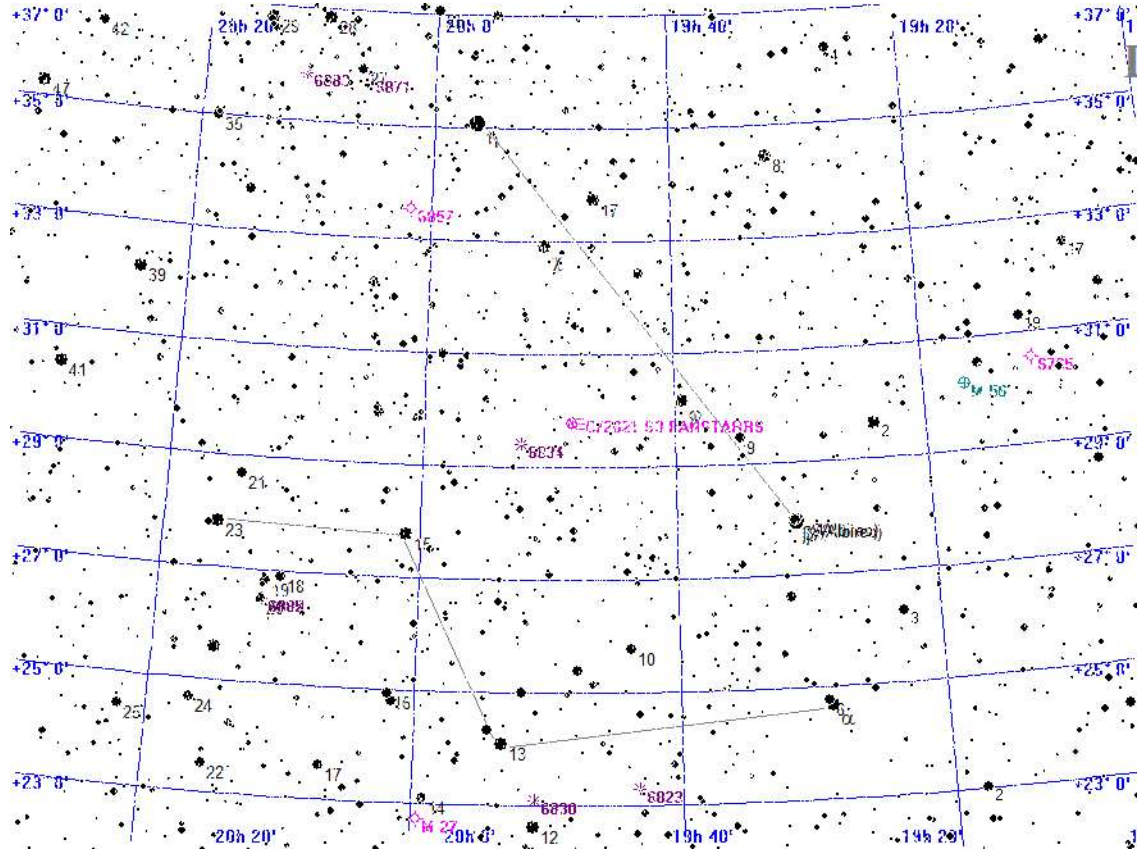
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:37 min. Sonnenh.: -31.6° Mondaufgang: 7:34  
 Sonnenuntergang: 20:07 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:01 abends 20:42 Kulmination: 15:50  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:24 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:09 Mondphase: (zuneh.) 7%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die 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/2021 S3 PANSTARRS

Donnerstag

11.

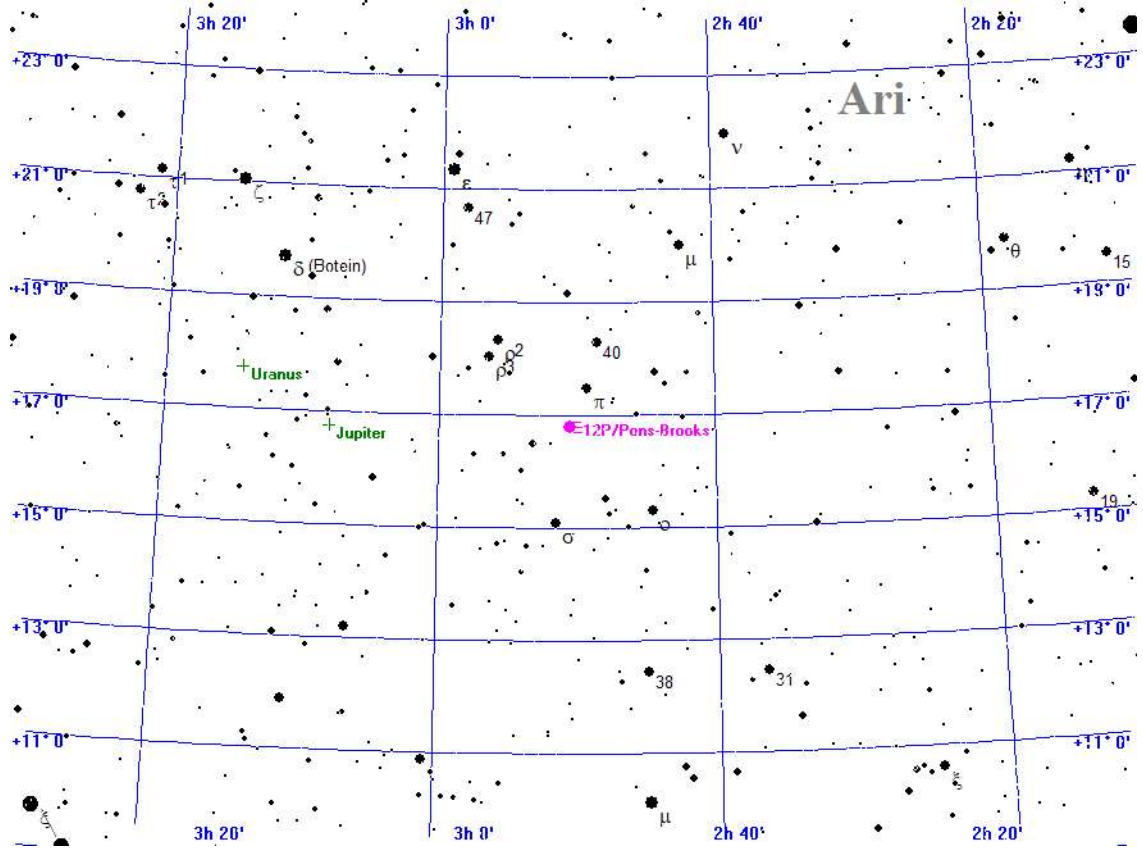
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:37 min. Sonnenh.: -31.6° Mondaufgang: 7:34  
 Sonnenuntergang: 20:07 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:01 abends 20:42 Kulmination: 15:50  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:24 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:09 Mondphase: (zuneh.) 7%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale 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 12P/Pons-Brooks



Donnerstag

11.

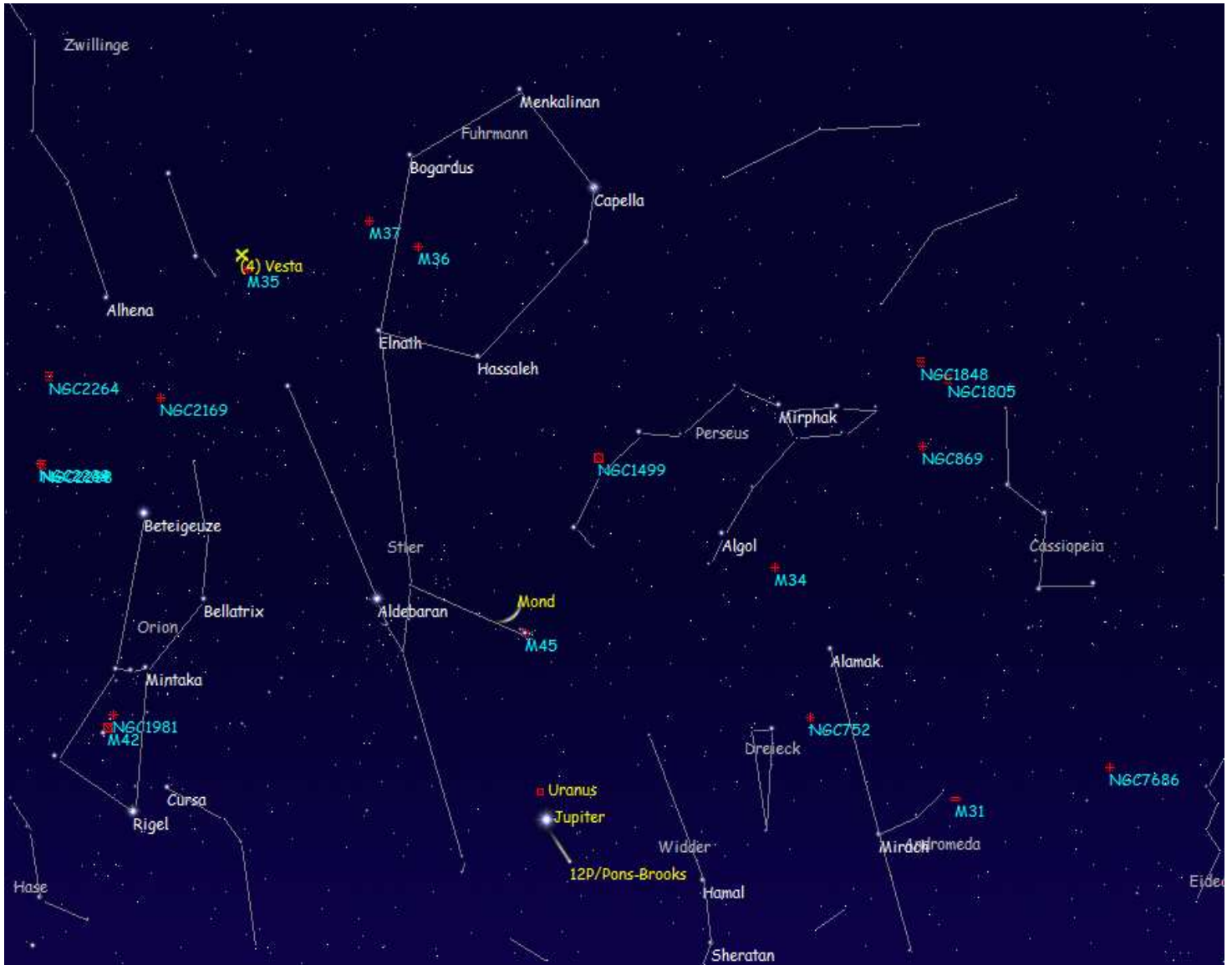
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6 : 37	min. Sonnenh.: -31.6°	Mondaufgang:	7 : 34
Sonnenuntergang:	20 : 07	Tageslänge: 13 : 23	Monduntergang:	-- : --
bürg. Dämmerung:	morgens 6 : 01	abends 20 : 42	Kulmination:	15 : 50
naut. Dämmerung:	morgens 5 : 20	abends 21 : 24	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung:	morgens 4 : 35	abends 22 : 09	Mondphase: (zuneh.)	7%

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

Helle Kometen als Grafik



Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Mitteldeutschland, Blickrichtung Westen am Do, den 11.4.2024 um 21:30 MESZ [astronomische Dämmerung]

# Donnerstag

# 11.

## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:37 min. Sonnenh.: -31.6° Mondaufgang: 7:34  
Sonnenuntergang: 20:07 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: --:--  
bürg. Dämmerung: morgens 6:01 abends 20:42 Kulmination: 15:50  
naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:24 Kulminationshöhe: 63°  
astr. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:09 Mondphase: (zunehm.) 7%

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

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
11.04.2024	00:00 49.9'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	BD+28 3460	Stern	6.8	
	04:18 57.1'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	NGC 6834	off. Sternh.	7.8	5.0'

Freitag

12.

April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:35 min. Sonnenh.: -31.2°	Mondaufgang:	8:06
Sonnenuntergang:	20:09	Tageslänge:	13:27
bürg. Dämmerung: morgens	5:59	abends	20:44
naut. Dämmerung: morgens	5:18	abends	21:26
astr. Dämmerung: morgens	4:32	abends	22:11
		Kulmination:	16:48
		Kulminationshöhe:	67°
		Mondphase: (zunehmend)	13%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

Freitag

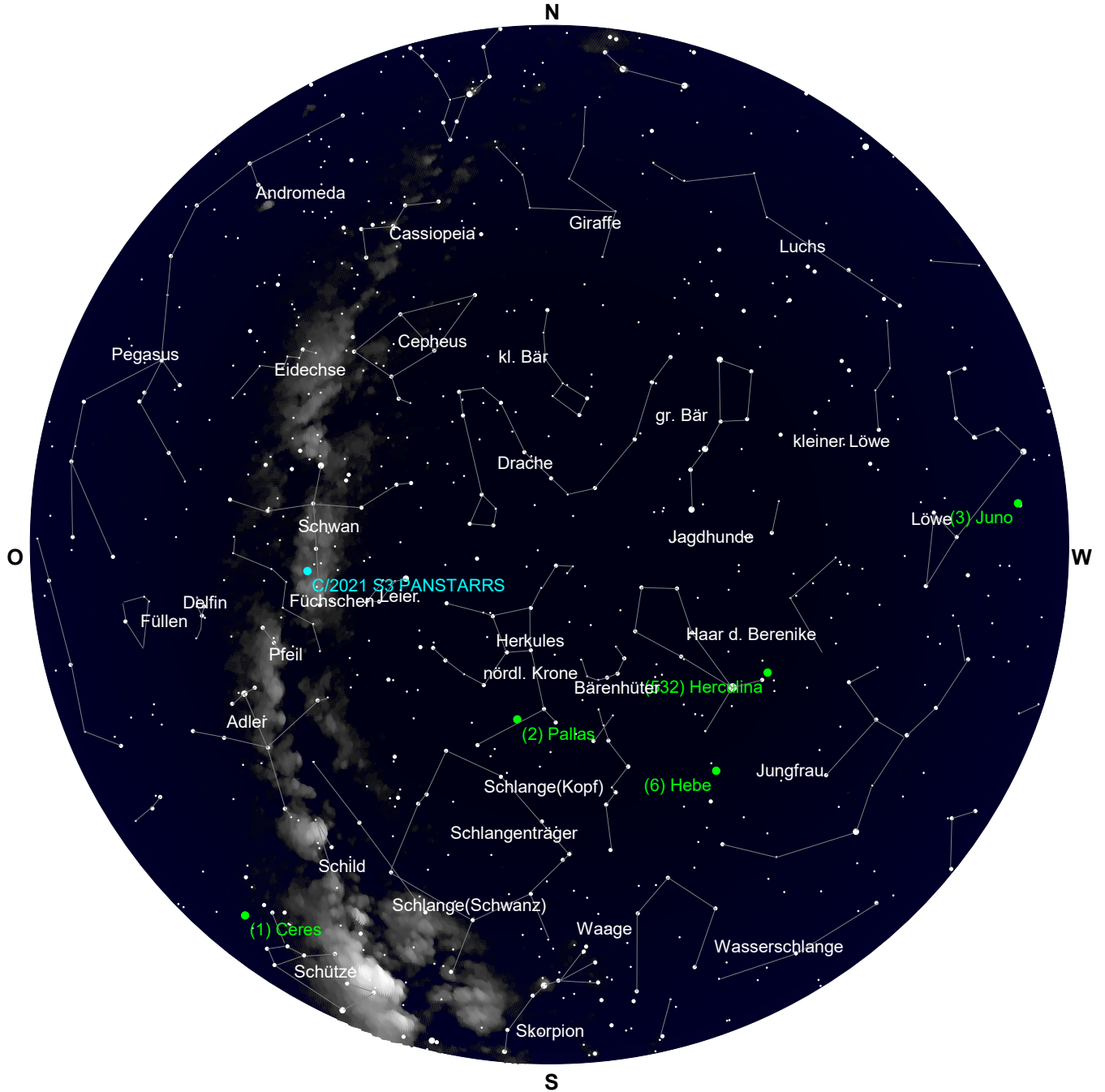
12.

April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:35 min. Sonnenh.: -31.2°	Mondaufgang:	8:06
Sonnenuntergang:	20:09	Tageslänge:	13:27
bürg. Dämmerung: morgens	5:59	abends	20:44
naut. Dämmerung: morgens	5:18	abends	21:26
astr. Dämmerung: morgens	4:32	abends	22:11
Kulmination:			16:48
Kulminationshöhe:			67°
Mondphase: (zunehmend)			13%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr

# Freitag 12.

April 2024

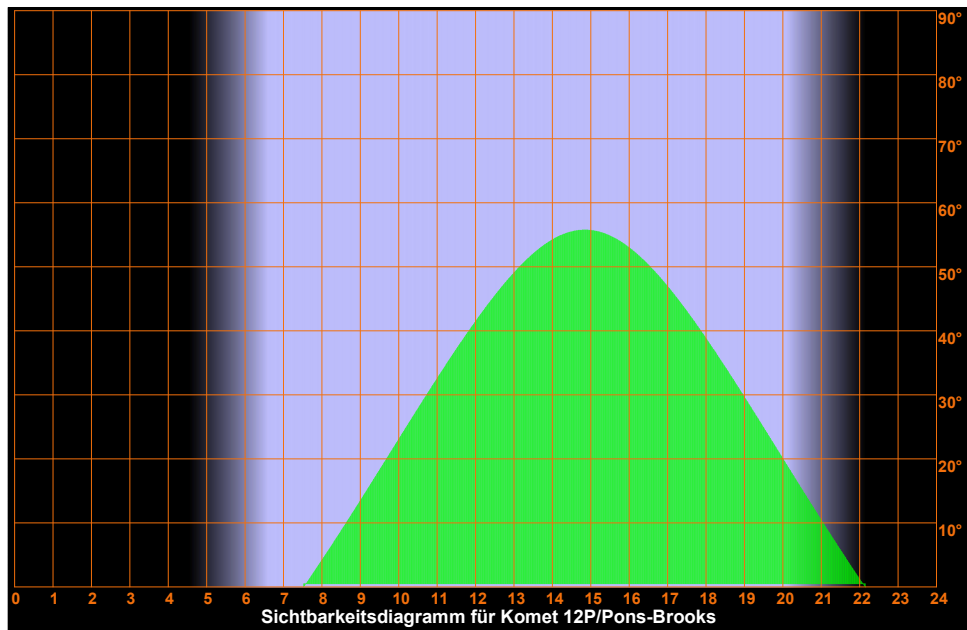
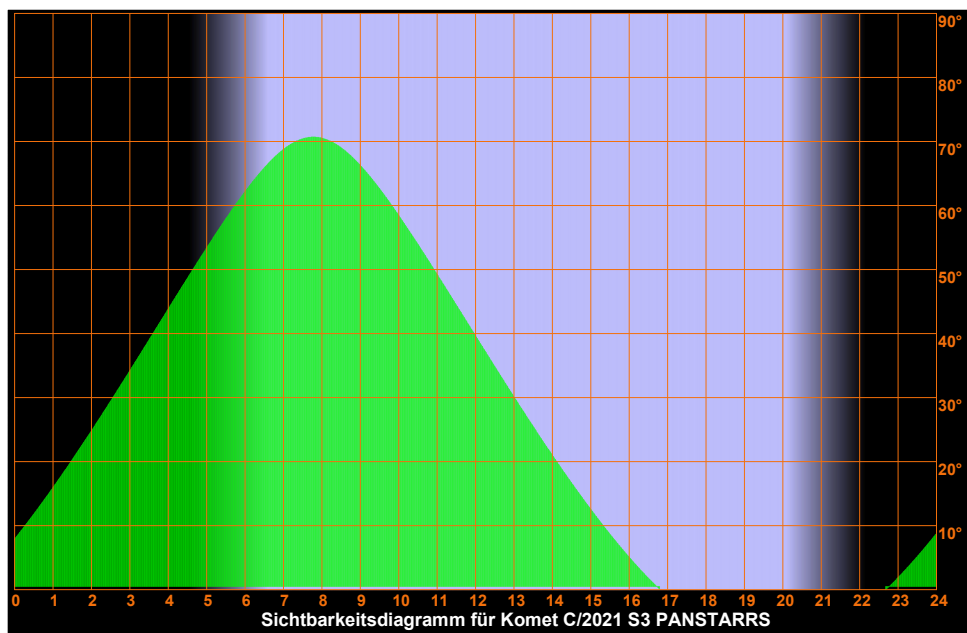
103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -31.2° Mondaufgang: 8:06  
 Sonnenuntergang: 20:09 Tageslänge: 13:27 Monduntergang: 0:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:44 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:26 Kulminationshöhe: 67°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:11 Mondphase: (zunehm.) 13%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h49'51.2"	+30°28' 7.1"	1.3970	1.5665	8.2-	80°	22:35	16:56	4:47	+51°	O	CYG	103.48°
12P/Pons-Brooks	2h54' 5.0"	+16°10'52.3"	1.6091	0.8001	4.7+	24°	7:25	22:18	--:--	--°	--	ARI	18.77°



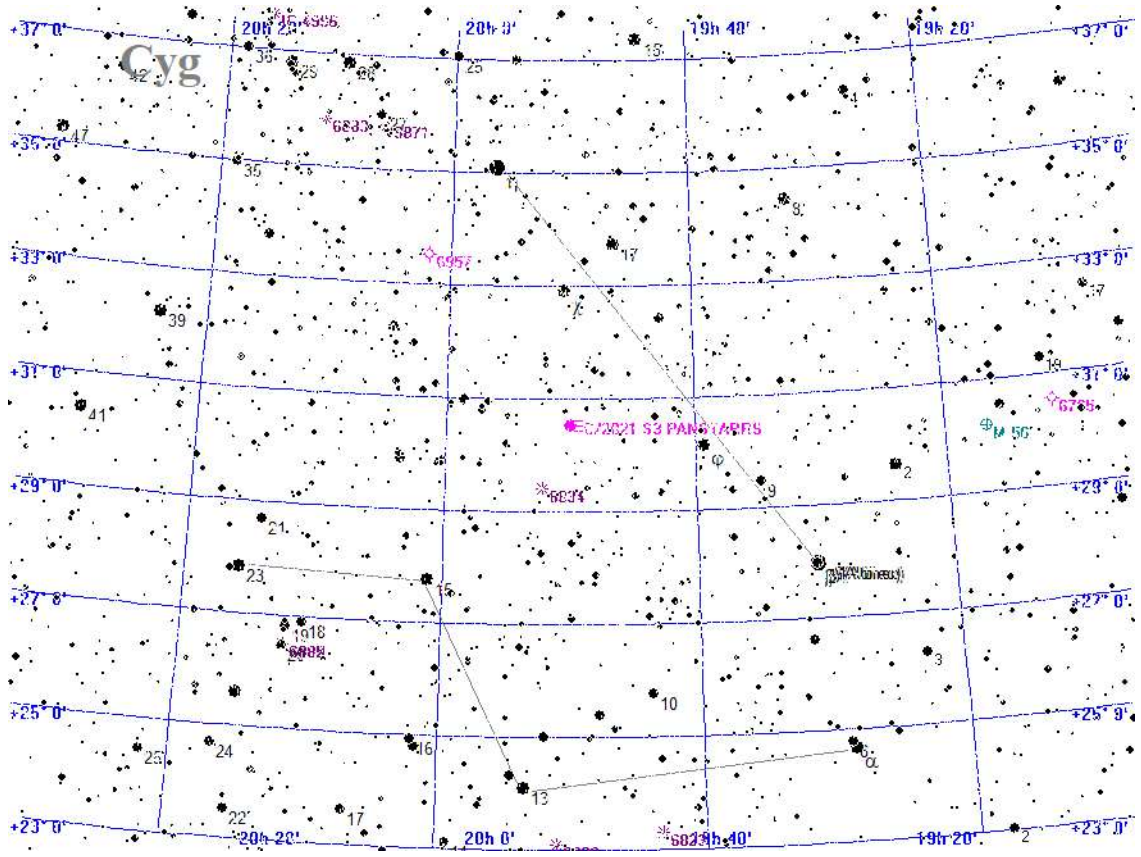
Freitag  
**12.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -31.2° Mondaufgang: 8:06  
 Sonnenuntergang: 20:09 Tageslänge: 13:27 Monduntergang: 0:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:44 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:26 Kulminationshöhe: 67°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:11 Mondphase: (zuneh.) 13%

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

103. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

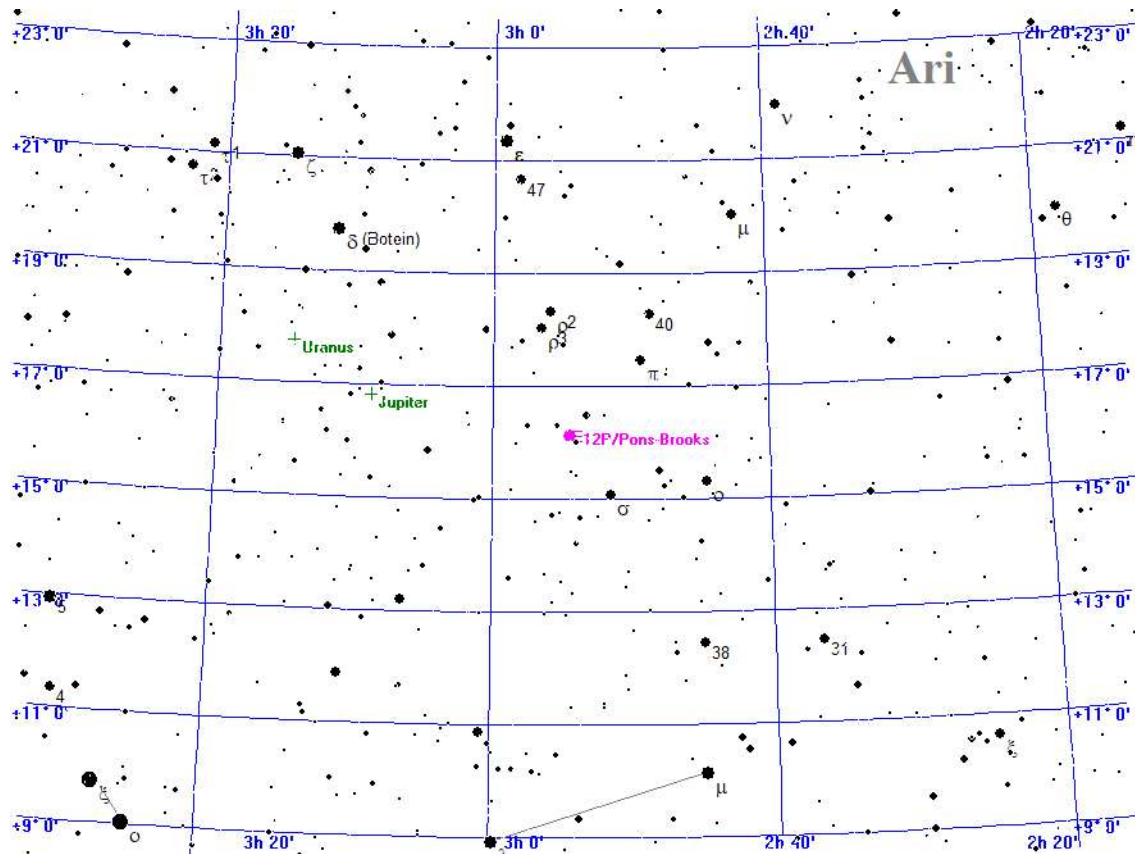
# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -31.2° Mondaufgang: 8:06  
 Sonnenuntergang: 20:09 Tageslänge: 13:27 Monduntergang: 0:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:44 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:26 Kulminationshöhe: 67°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:11 Mondphase: (zuneh.) 13%

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

103. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.:	-31.2°	Mondaufgang:	8:06
Sonnenuntergang:	20:09	Tageslänge:	13:27	Monduntergang:	0:21
bürg. Dämmerung:	morgens 5:59	abends 20:44	Kulmination:	16:48	
naut. Dämmerung:	morgens 5:18	abends 21:26	Kulminationshöhe:	67°	
astr. Dämmerung:	morgens 4:32	abends 22:11	Mondphase: (zunehm.)	13%	

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

103. Tag, KW 15

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

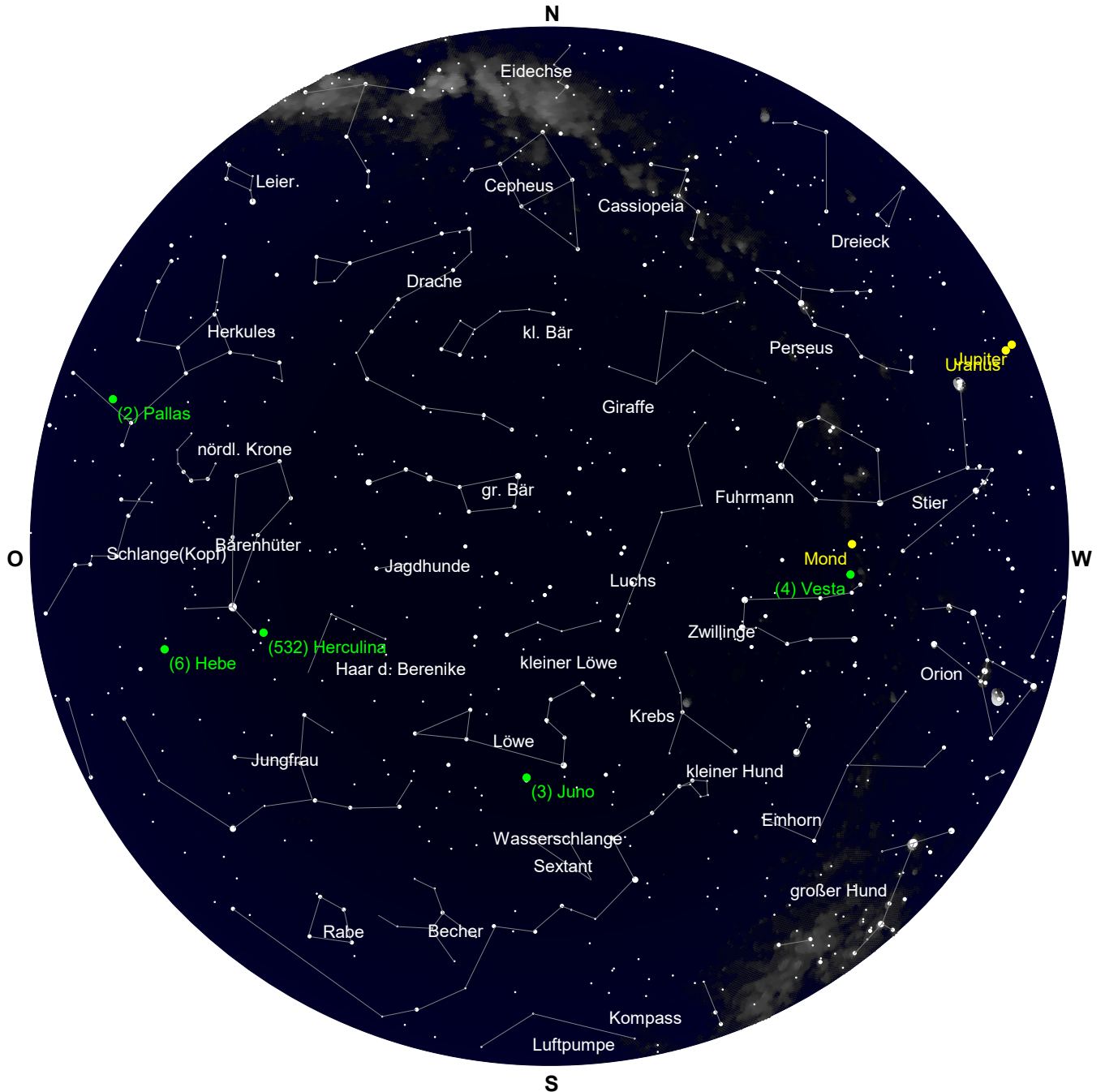


# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -30.9° Mondaufgang: 8:48  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:30 Monduntergang: 1:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:45 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:28 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:13 Mondphase: (zuneh.) 22%

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

104. Tag, KW 15



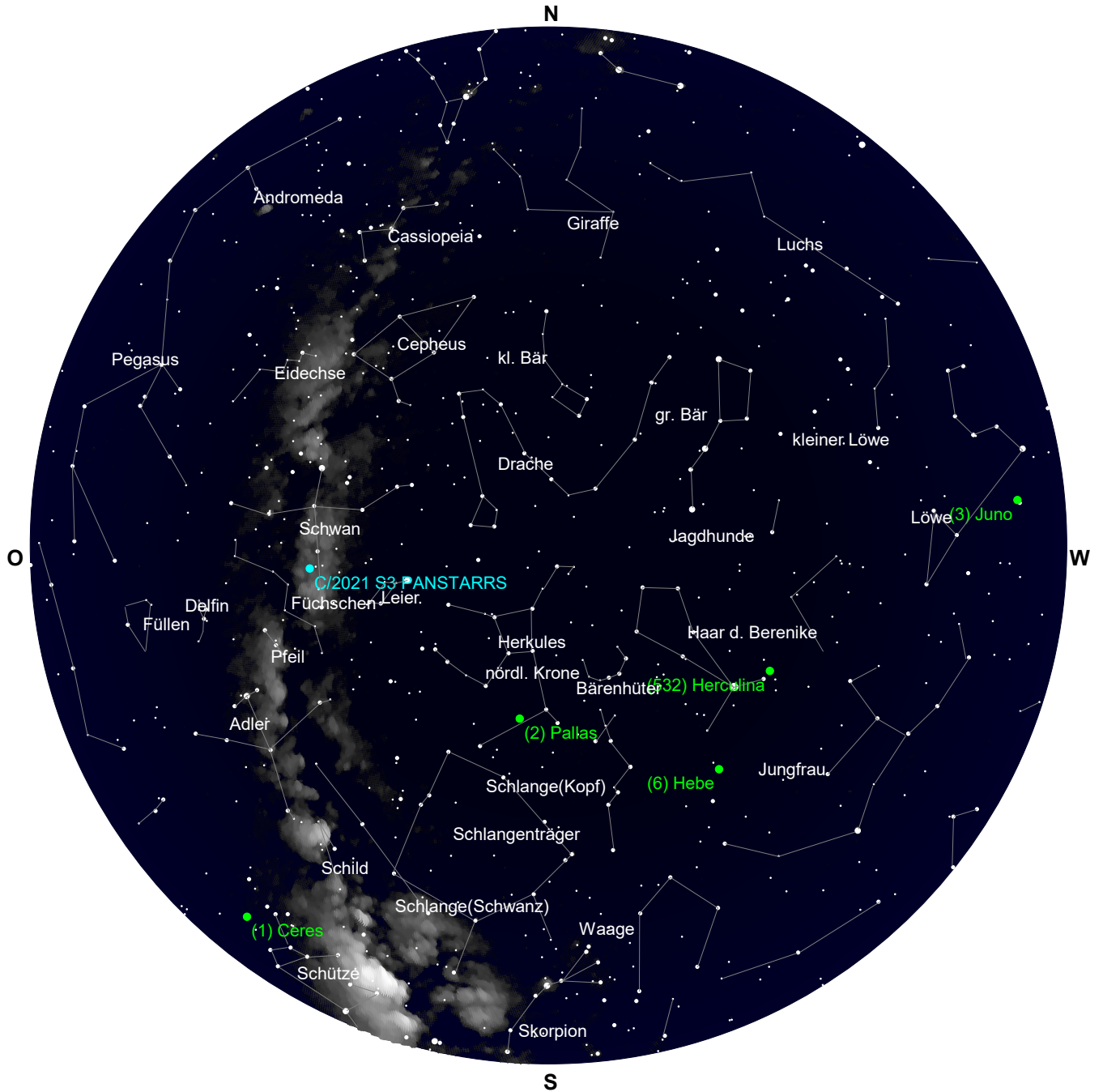
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -30.9° Mondaufgang: 8:48  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:30 Monduntergang: 1:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:45 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:28 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:13 Mondphase: (zunehmend) 22%

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

104. Tag, KW 15



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Samstag 13. April 2024

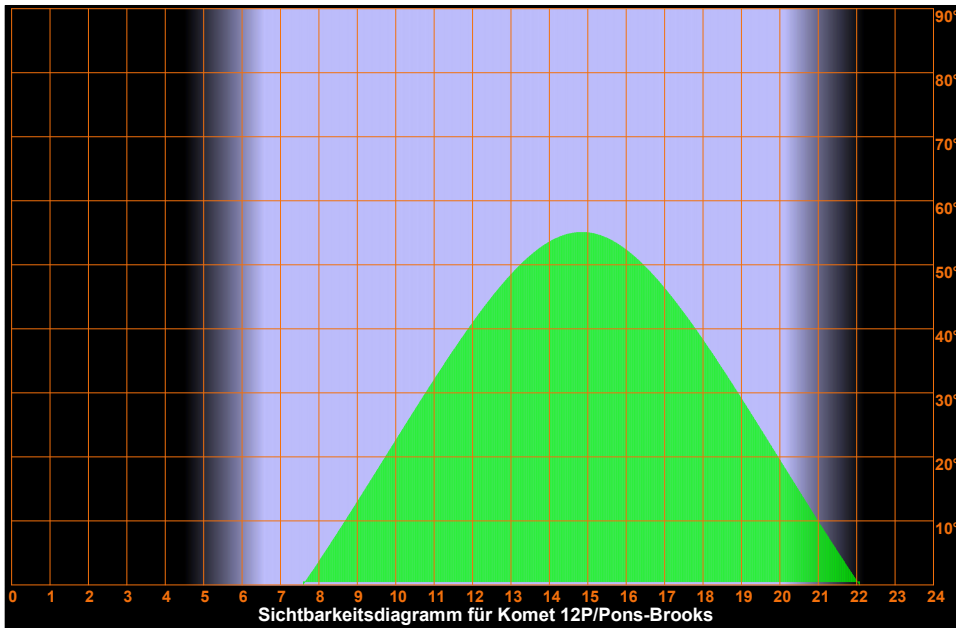
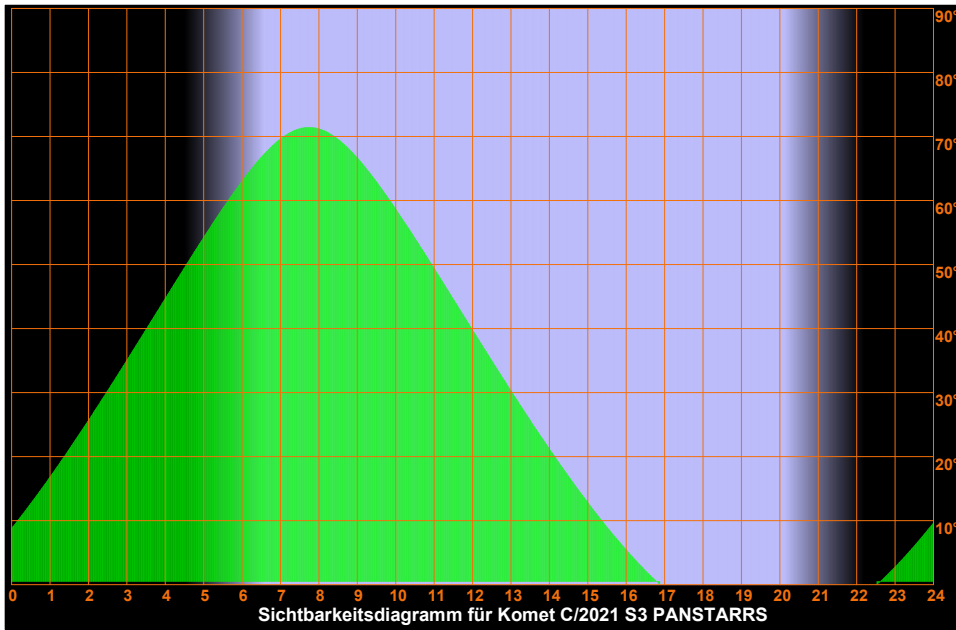
Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -30.9° Mondaufgang: 8:48  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:30 Monduntergang: 1:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:45 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:28 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:13 Mondphase: (zuneh.) 22%

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

104. Tag, KW 15

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h51'40.0"	+31°12'34.3"	1.4035	1.5743	8.2-	80°	22:26	17:01	4:45	+52°	O	CYG	109.68°
12P/Pons-Brooks	2h57'56.1"	+15°30'37.6"	1.6089	0.7962	4.7+	23°	7:28	22:14	--:--	---°	--	ARI	31.89°



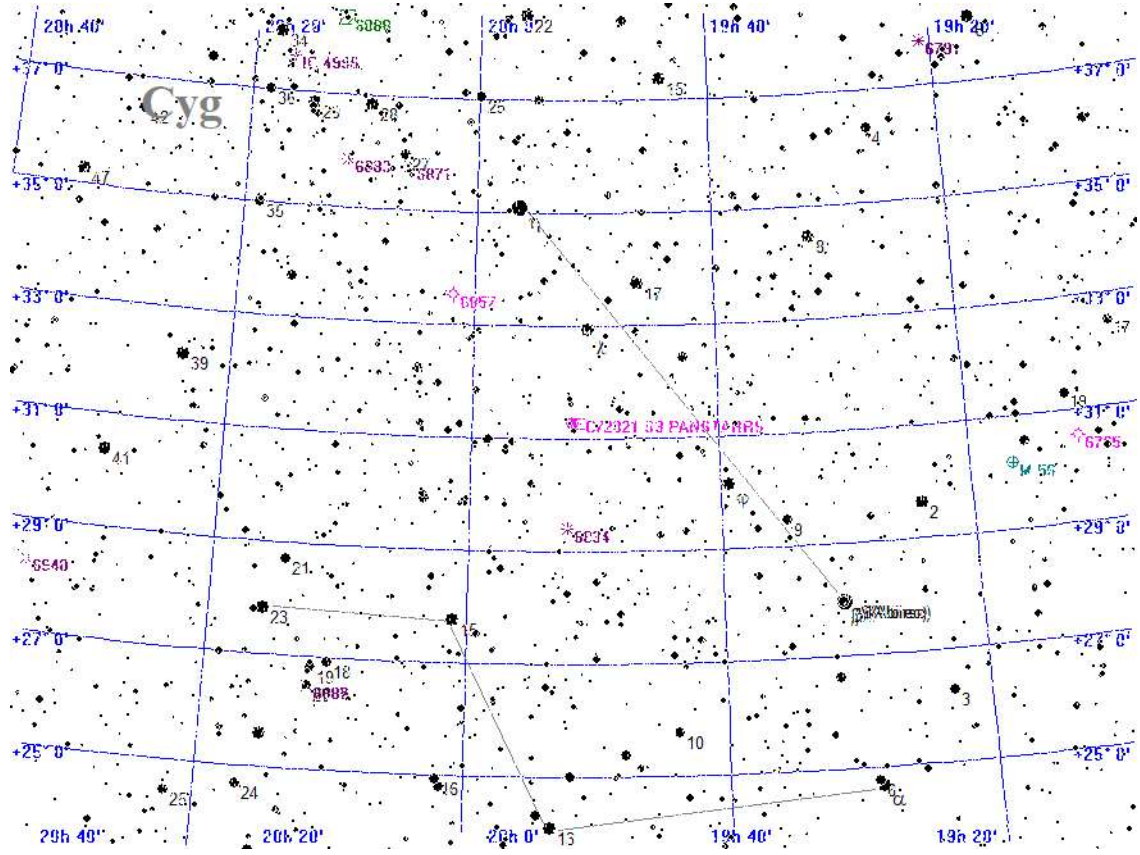
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -30.9° Mondaufgang: 8:48  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:30 Monduntergang: 1:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:45 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:28 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:13 Mondphase: (zuneh.) 22%

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

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

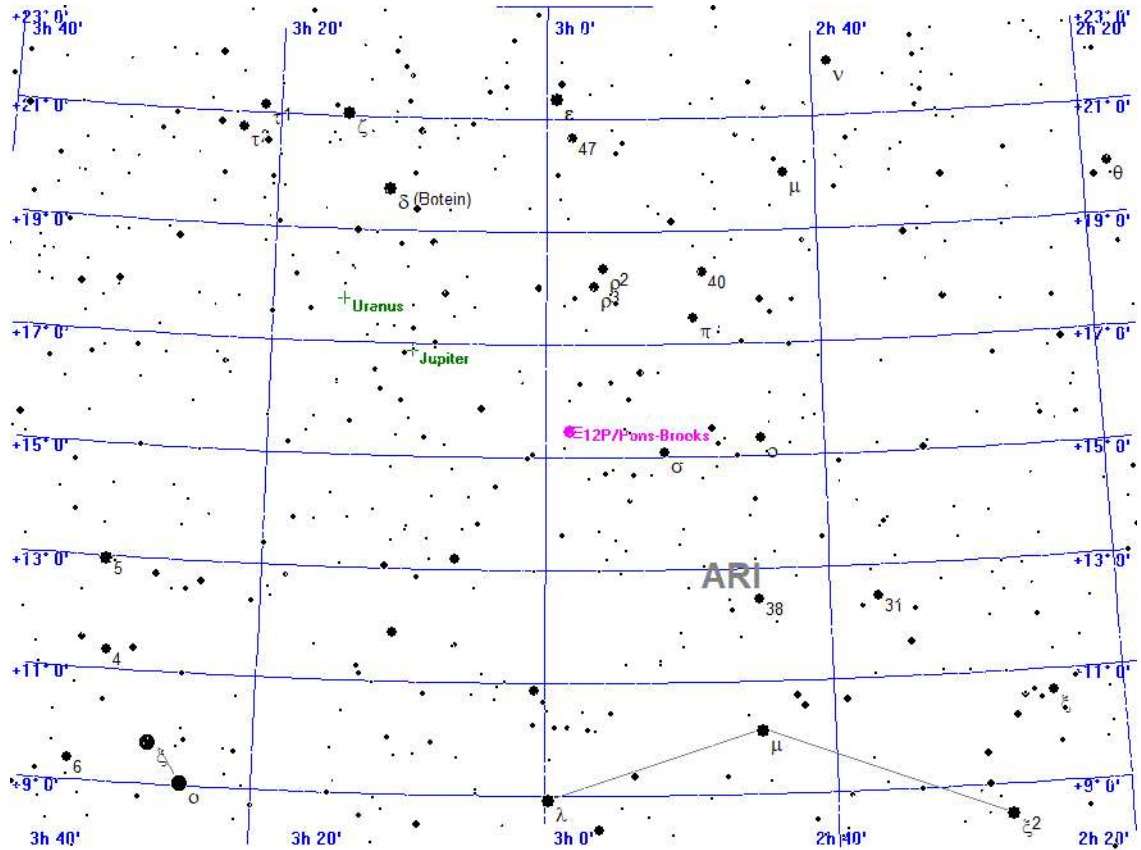
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -30.9° Mondaufgang: 8:48  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:30 Monduntergang: 1:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:45 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:28 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:13 Mondphase: (zuneh.) 22%

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

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang:	6:33	min. Sonnenh.:	-30.9°	Mondaufgang:	8:48
Sonnenuntergang:	20:10	Tageslänge:	13:30	Monduntergang:	1:39
bürg. Dämmerung:	morgens 5:57	abends 20:45	Kulmination:	17:45	
naut. Dämmerung:	morgens 5:15	abends 21:28	Kulminationshöhe:	68°	
astr. Dämmerung:	morgens 4:29	abends 22:13	Mondphase: (zunehm.)	22%	

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

104. Tag, KW 15

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

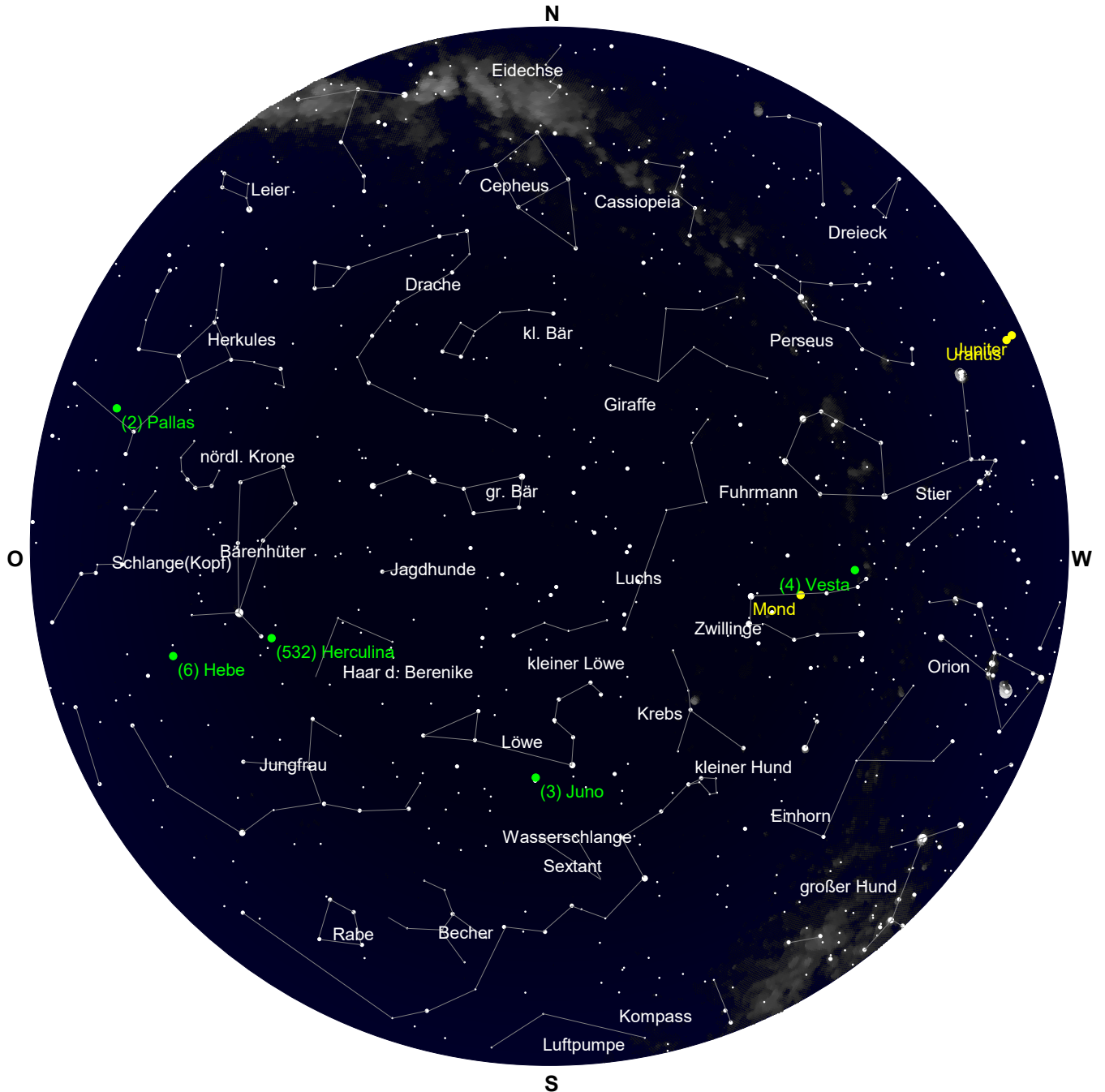
Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

Sonntag  
**14.**  
 April 2024

105. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:30 min. Sonnenh.: -30.5° Mondaufgang: 9:44  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: 2:44  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:55 abends 20:47 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:30 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:16 Mondphase: (zuneh.) 31%

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



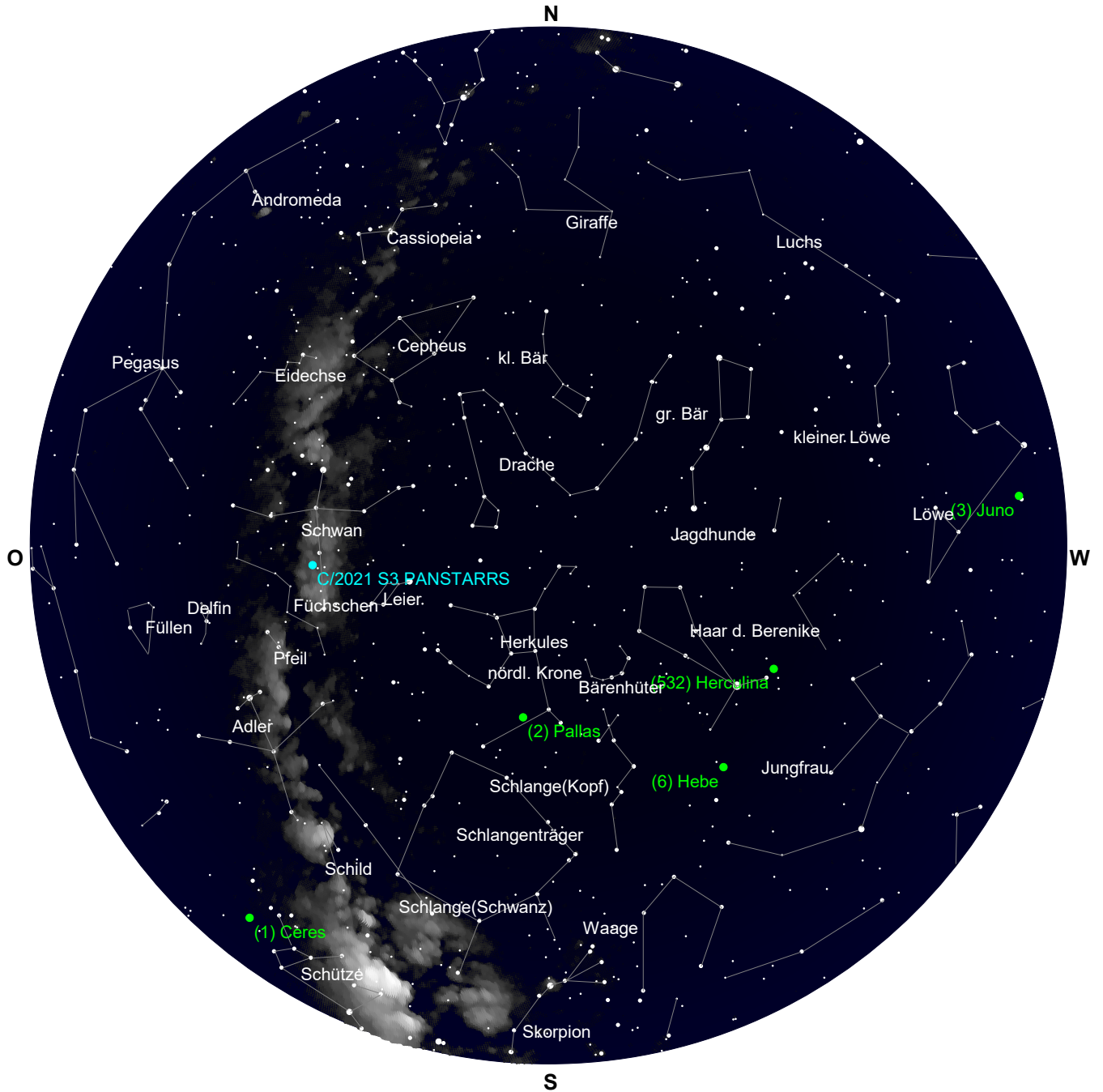
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Sonntag 14. April 2024

105. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:30 min. Sonnenh.: -30.5° Mondaufgang: 9:44  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: 2:44  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:55 abends 20:47 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:30 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:16 Mondphase: (zunehmend) 31%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr



# Sonntag 14. April 2024

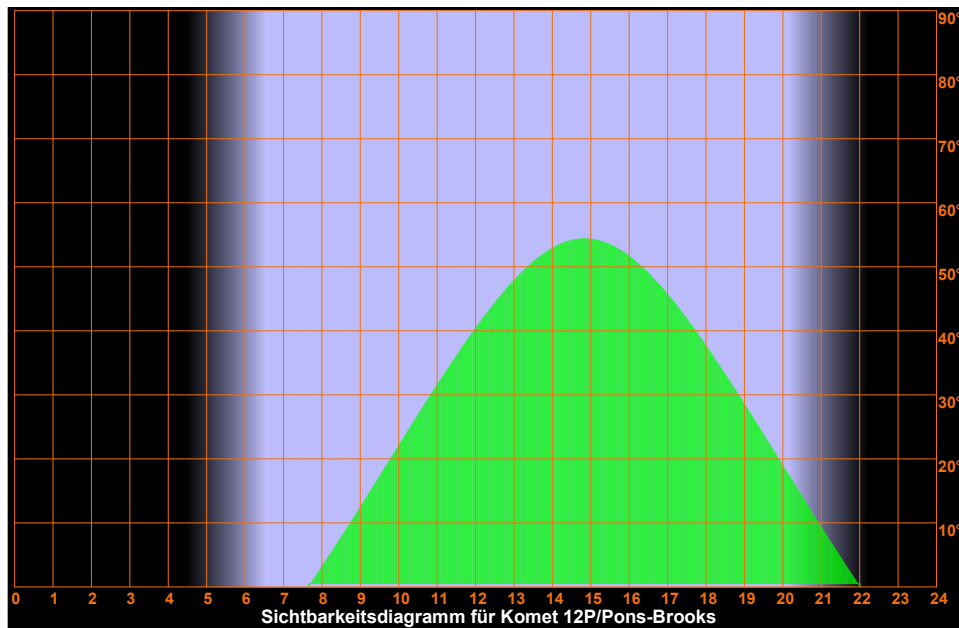
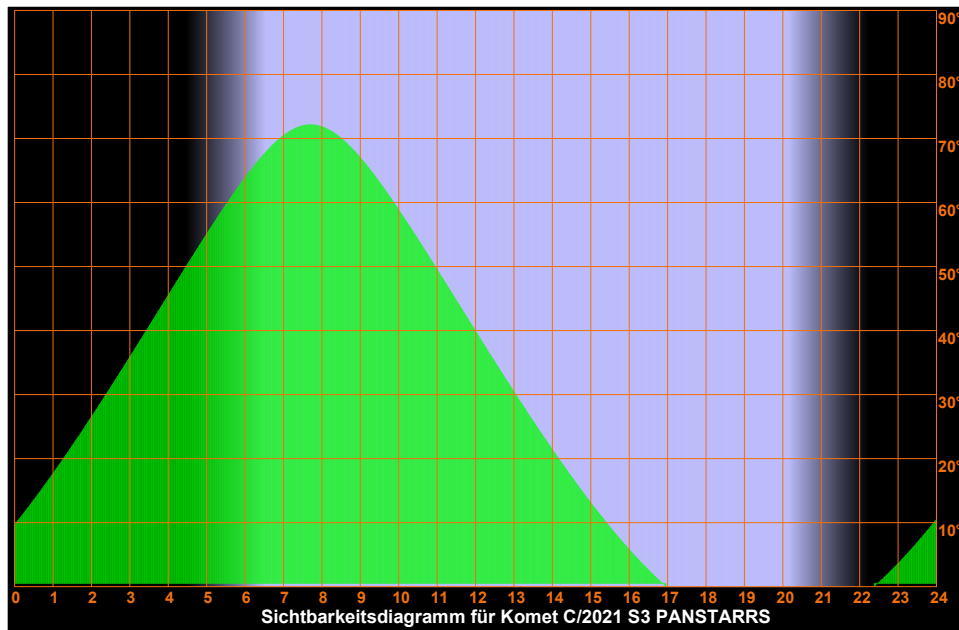
Sonnenaufgang: 6:30 min. Sonnenh.: -30.5° Mondaufgang: 9:44  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: 2:44  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:55 abends 20:47 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:30 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:16 Mondphase: (zunehmend) 31%

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

105. Tag, KW 15

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h53'27.0"	+31°56'28.3"	1.4102	1.5821	8.2-	80°	22:16	17:06	4:42	+52°	O	CYG	114.74°
12P/Pons-Brooks	3h 1'44.7"	+14°50'	3.8"	1.6087	0.7927	4.7+	7:32	22:10	--:--	---°	--	ARI	44.55°



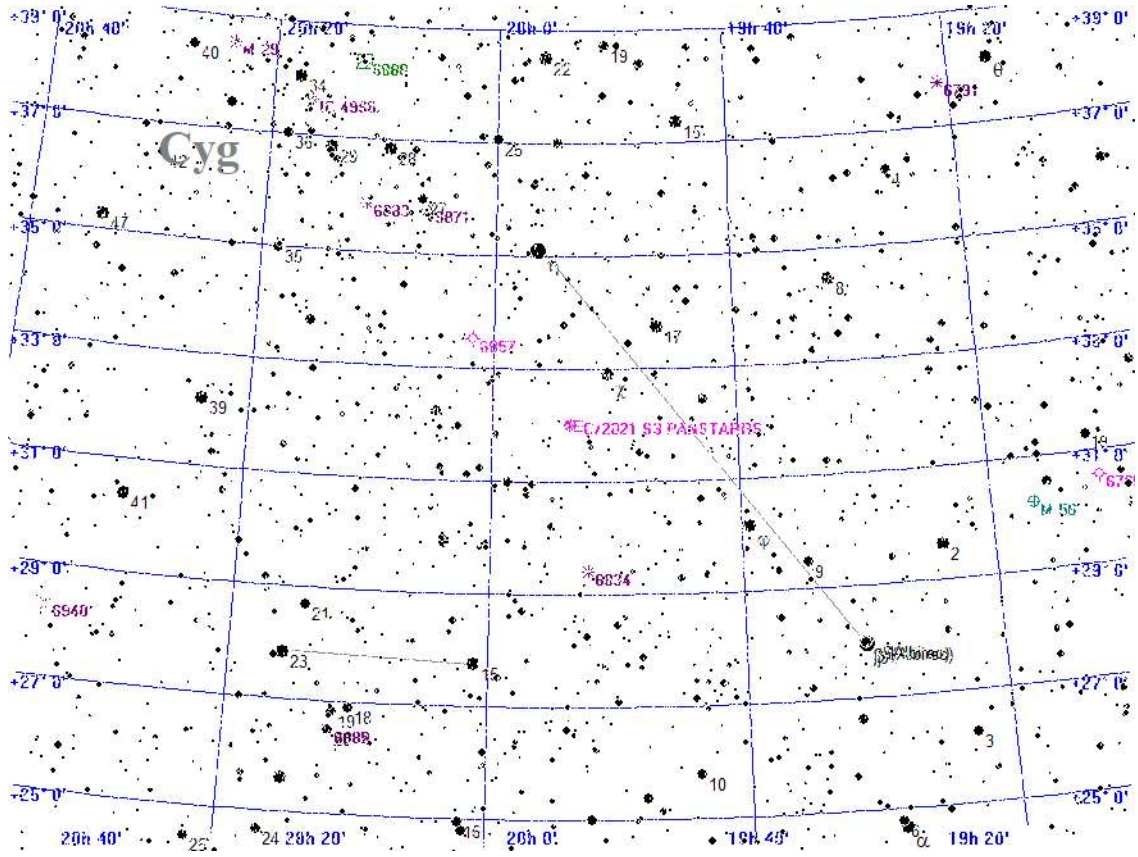
# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:30 min. Sonnenh.: -30.5° Mondaufgang: 9:44  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: 2:44  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:55 abends 20:47 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:30 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:16 Mondphase: (zuneh.) 31%

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

105. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

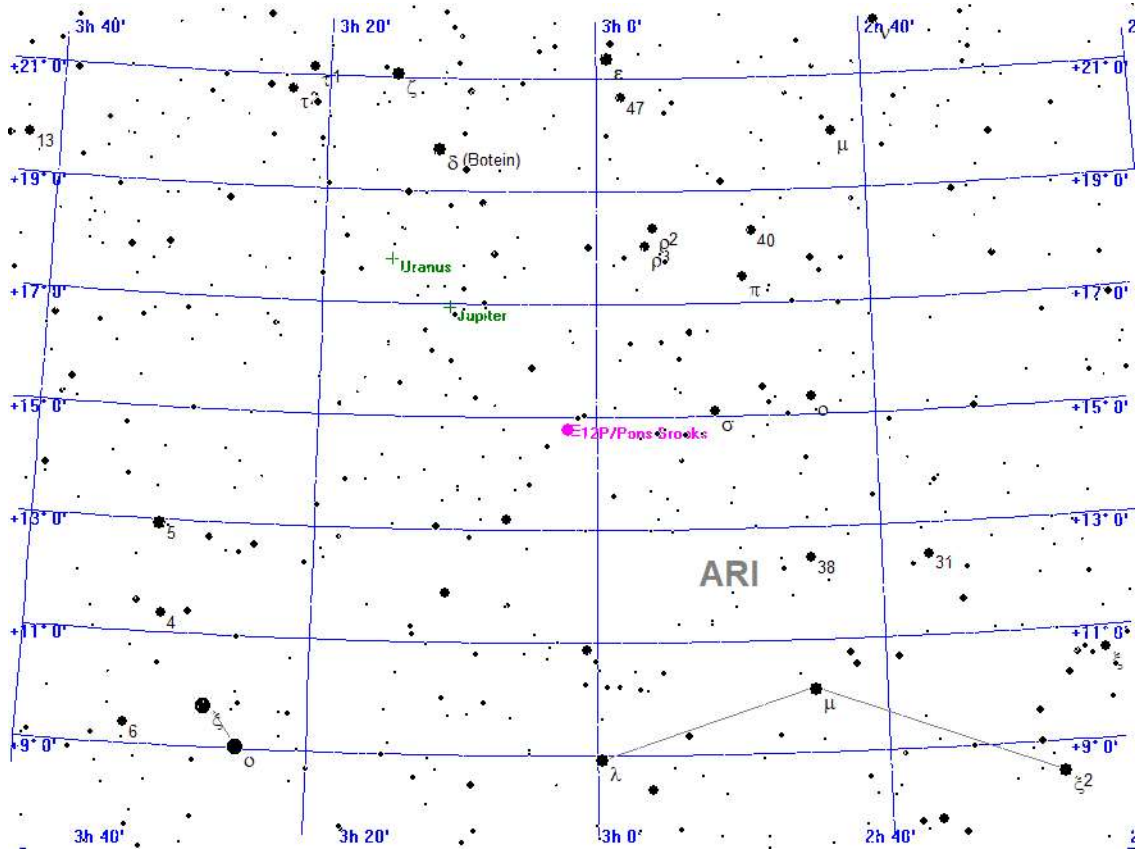
Sonntag  
**14.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:30 min. Sonnenh.: -30.5° Mondaufgang: 9:44  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: 2:44  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:55 abends 20:47 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:30 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:16 Mondphase: (zuneh.) 31%

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

105. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:30 min. Sonnenh.: -30.5° Mondaufgang: 9:44  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: 2:44  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:55 abends 20:47 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:30 Kulminationshöhe: 68°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:16 Mondphase: (zunehm.) 31%

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

105. Tag, KW 15

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
14.04.2024	22:44 59.9'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.3	Chi CYG	Stern	4.2

# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -30.1° Mondaufgang: 10:50  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:38 Monduntergang: 3:33  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:49 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:31 Kulminationshöhe: 66°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:18 Mondphase: (zuneh.) 41%

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

106. Tag, KW 16

Erstes Viertel :Mo 15. 4.2024 21.14 MESZ



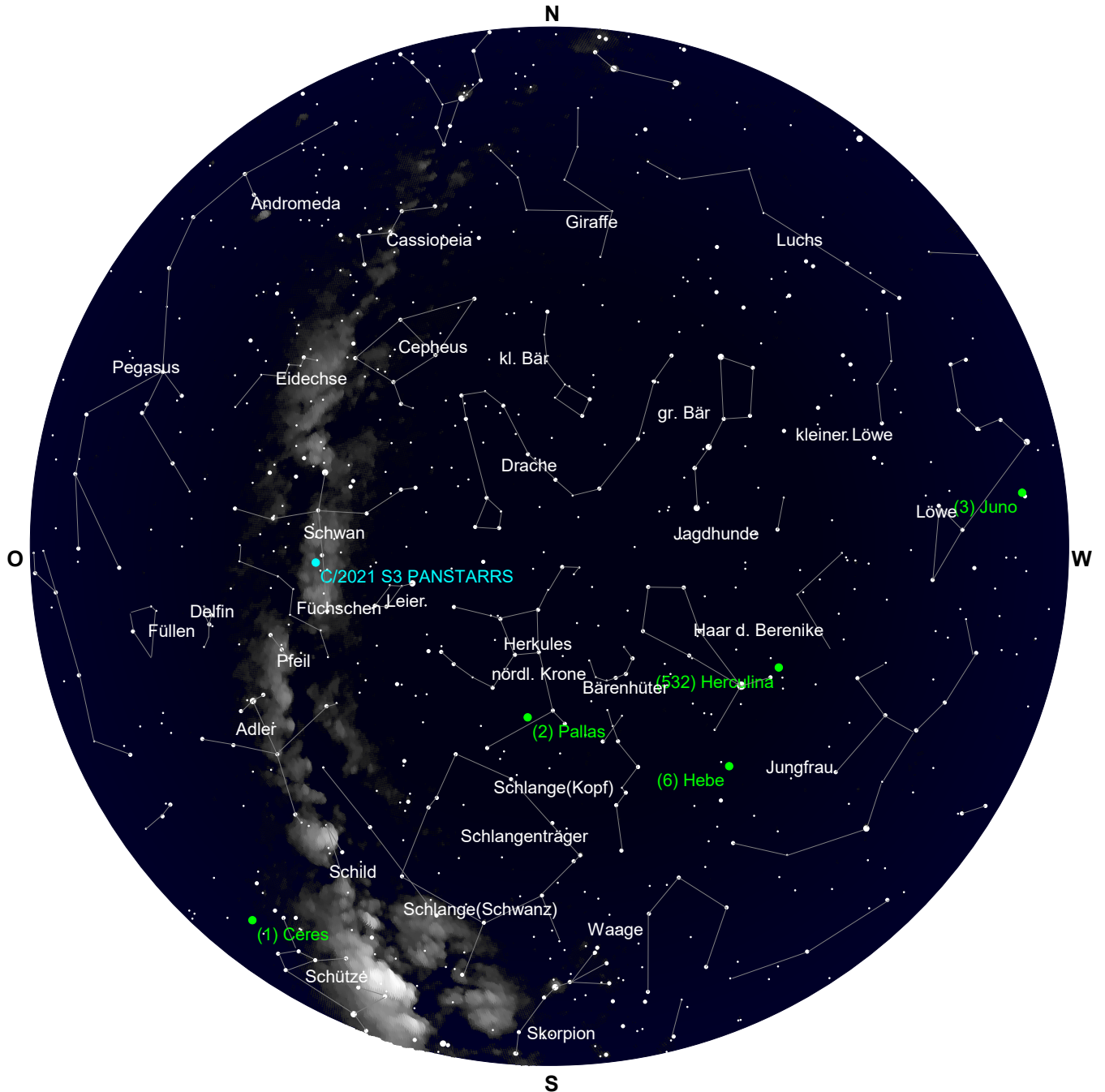
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -30.1° Mondaufgang: 10:50  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:38 Monduntergang: 3:33  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:49 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:31 Kulminationshöhe: 66°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:18 Mondphase: (zunehmend) 41%

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

106. Tag, KW 16



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Montag 15.

April 2024

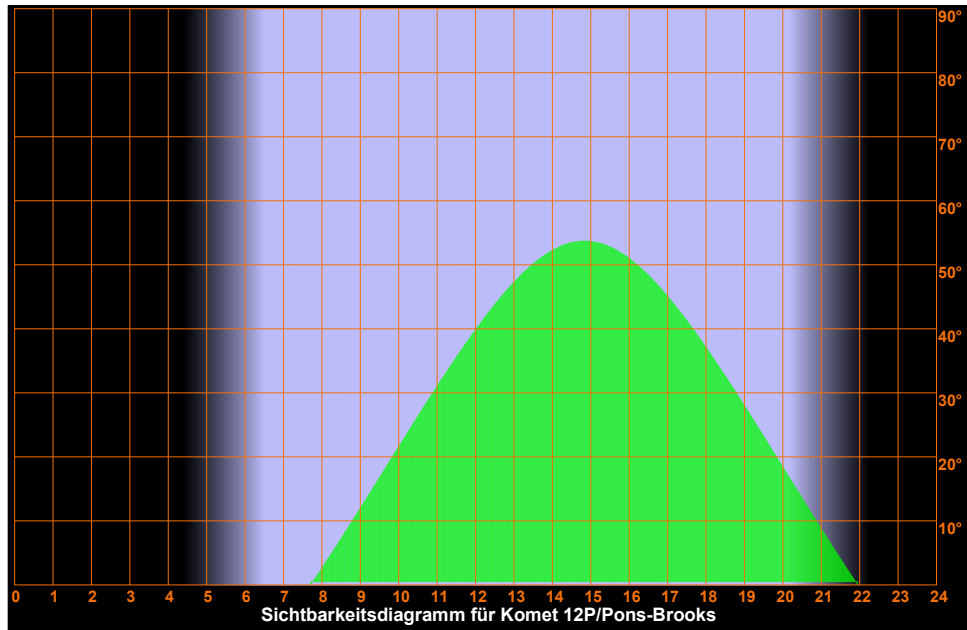
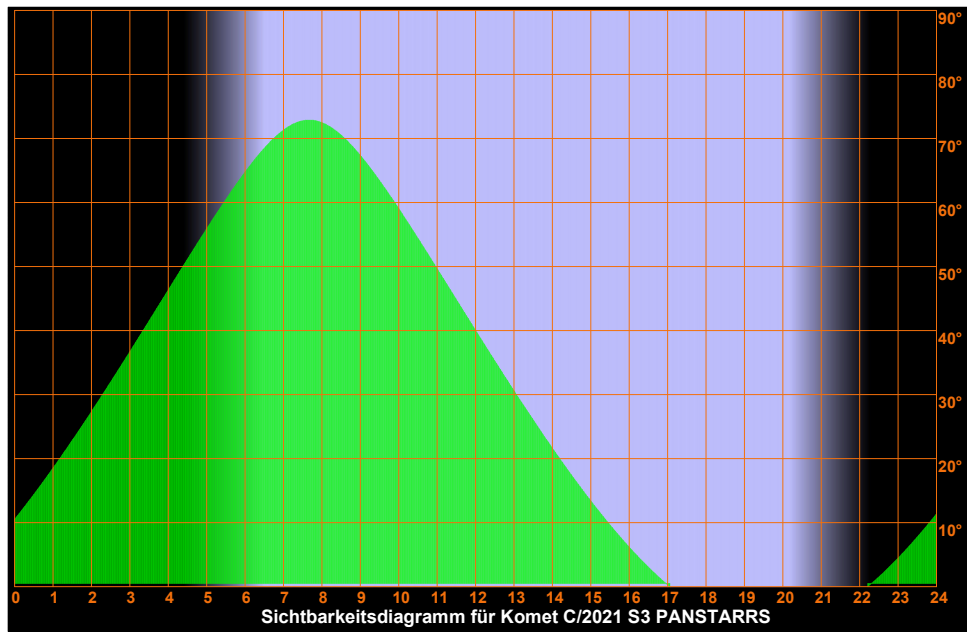
106. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -30.1° Mondaufgang: 10:50  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:38 Monduntergang: 3:33  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:49 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:31 Kulminationshöhe: 66°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:18 Mondphase: (zuneh.) 41%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h55'12.2"	+32°39'48.8"	1.4170	1.5900	8.3-	80°	22:06	17:12	4:39	+53°	O	CYG	118.51°
12P/Pons-Brooks	3h 5'30.9"	+14° 9'12.3"	1.6084	0.7896	4.6+	23°	7:35	22:06	--:--	---°	--	ARI	56.78°



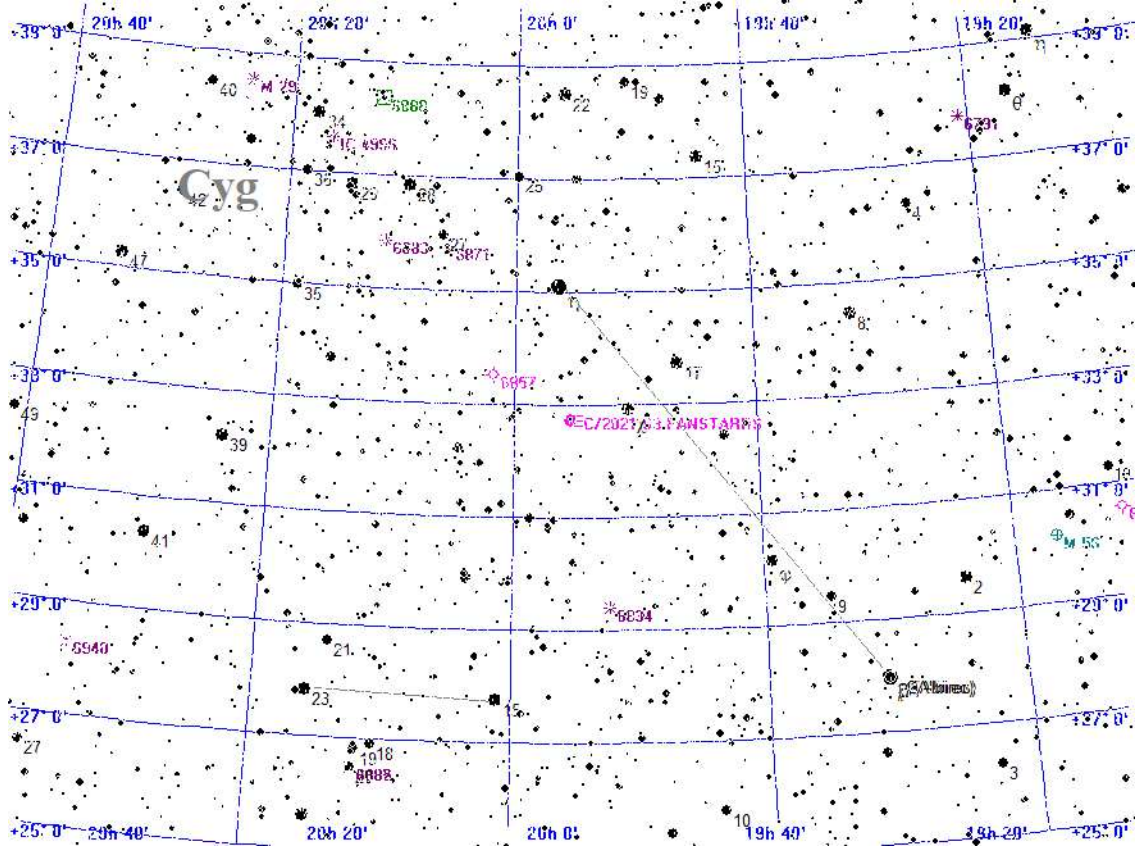
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -30.1° Mondaufgang: 10:50  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:38 Monduntergang: 3:33  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:49 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:31 Kulminationshöhe: 66°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:18 Mondphase: (zuneh.) 41%

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

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS



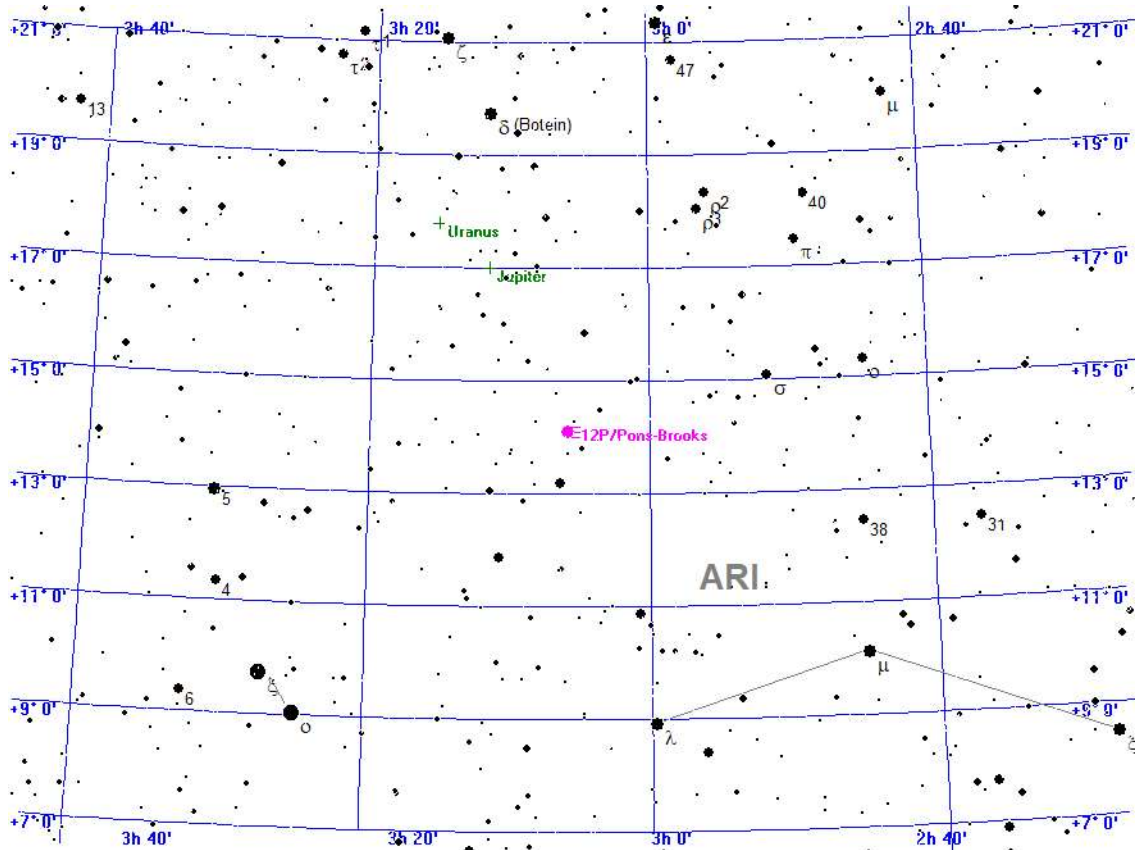
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -30.1° Mondaufgang: 10:50  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:38 Monduntergang: 3:33  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:49 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:31 Kulminationshöhe: 66°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:18 Mondphase: (zuneh.) 41%

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

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.: -30.1°	Mondaufgang:	10:50
Sonnenuntergang:	20:13	Tageslänge: 13:38	Monduntergang:	3:33
bürg. Dämmerung:	morgens 5:52	abends 20:49	Kulmination:	19:35
naut. Dämmerung:	morgens 5:10	abends 21:31	Kulminationshöhe:	66°
astr. Dämmerung:	morgens 4:23	abends 22:18	Mondphase: (zunehm.)	41%

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

106. Tag, KW 16

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

Dienstag

16.

April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:26	min. Sonnenh.: -29.8°	Mondaufgang: 12:02
Sonnenuntergang: 20:15	Tageslänge: 13:42	Monduntergang: 4:07
bürg. Dämmerung: morgens 5:50	abends 20:50	Kulmination: 20:24
naut. Dämmerung: morgens 5:08	abends 21:33	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:20	abends 22:20	Mondphase: (zunehm.) 51%

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



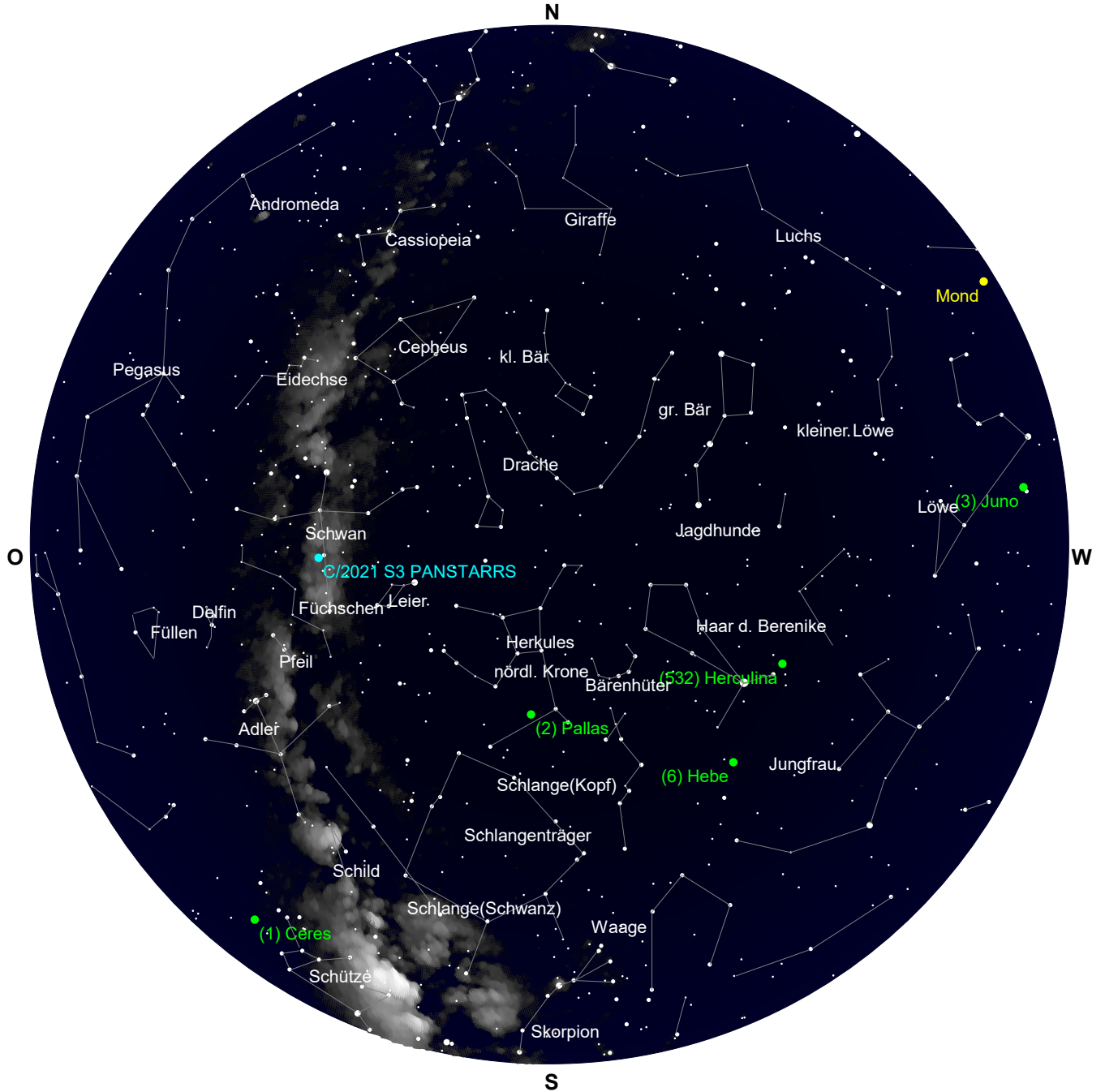
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Dienstag 16. April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:26	min. Sonnenh.: -29.8°	Mondaufgang: 12:02
Sonnenuntergang: 20:15	Tageslänge: 13:42	Monduntergang: 4:07
bürg. Dämmerung: morgens 5:50	abends 20:50	Kulmination: 20:24
naut. Dämmerung: morgens 5:08	abends 21:33	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:20	abends 22:20	Mondphase: (zuneh.) 51%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr

# Dienstag 16. April 2024

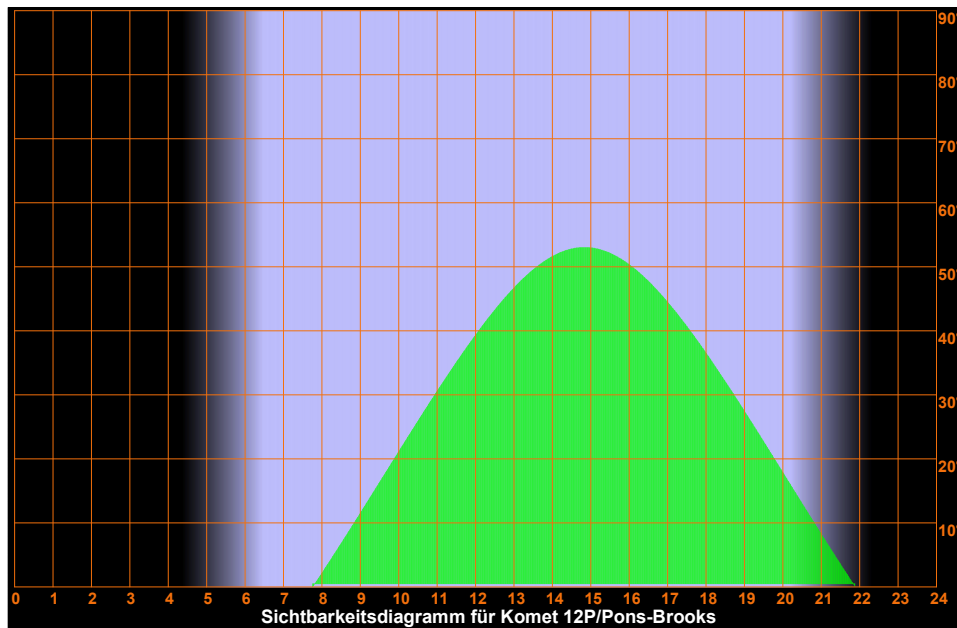
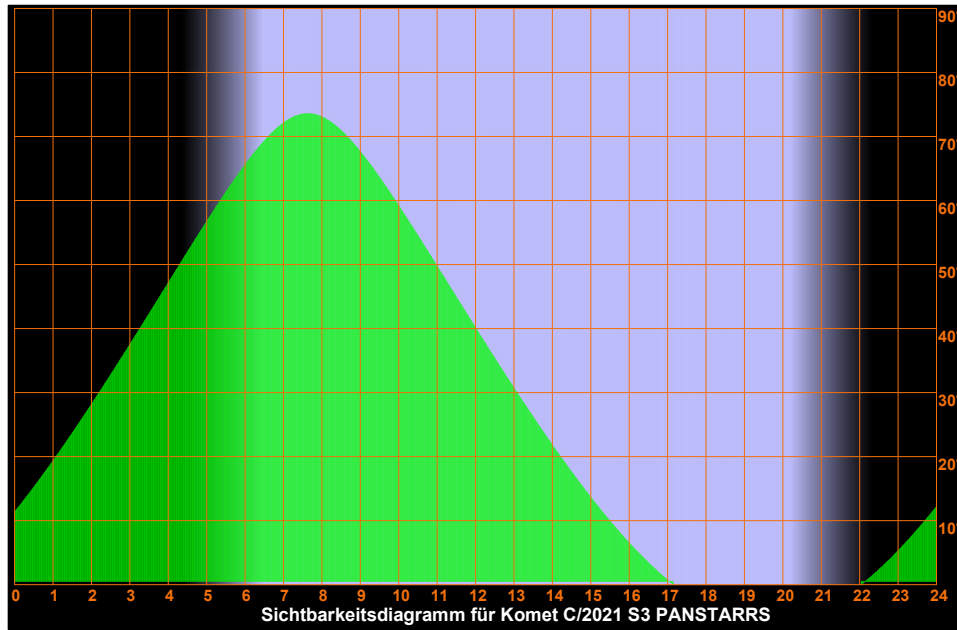
Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -29.8° Mondaufgang: 12:02  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:42 Monduntergang: 4:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:50 abends 20:50 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:33 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:20 Mondphase: (zunehmend) 51%

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

107. Tag, KW 16

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h56'55.6"	+33°22'35.6"	1.4240	1.5980	8.3-	80°	21:55	17:18	4:37	+53°	O	CYG	120.93°
12P/Pons-Brooks	3h 9'14.8"	+13°28'	4.3"	1.6080	0.7870	4.6+	7:39	22:02	--:--	---°	--	ARI	68.63°



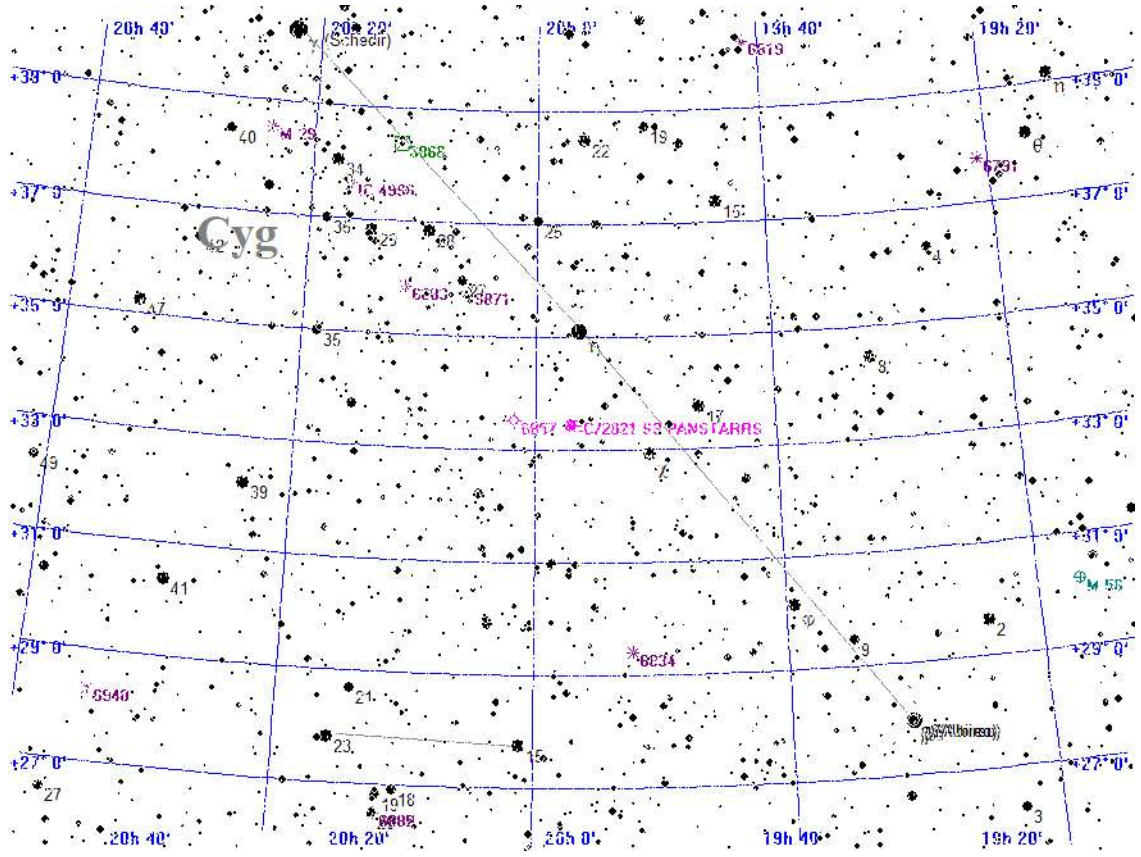
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -29.8° Mondaufgang: 12:02  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:42 Monduntergang: 4:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:50 abends 20:50 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:33 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:20 Mondphase: (zuneh.) 51%

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

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

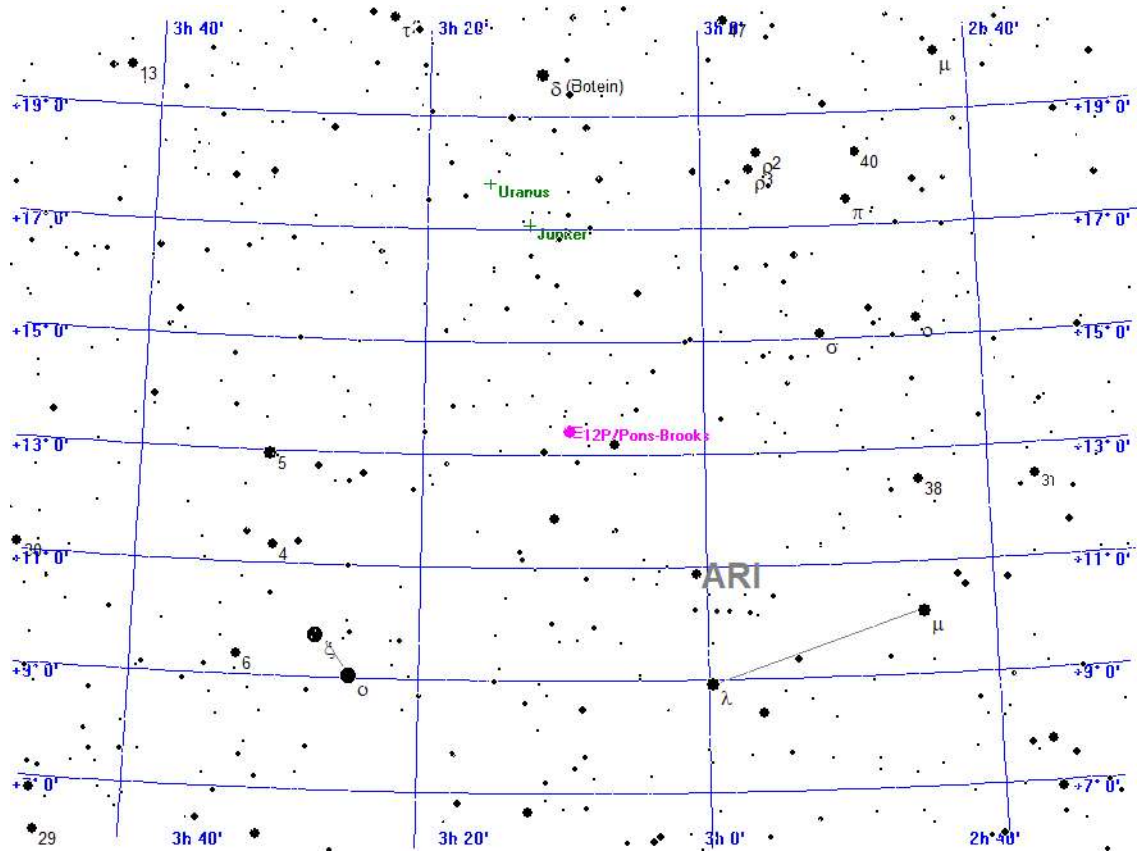
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -29.8° Mondaufgang: 12:02  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:42 Monduntergang: 4:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:50 abends 20:50 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:33 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:20 Mondphase: (zuneh.) 51%

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

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

Dienstag

16.

April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:26	min. Sonnenh.: -29.8°	Mondaufgang: 12:02
Sonnenuntergang: 20:15	Tageslänge: 13:42	Monduntergang: 4:07
bürg. Dämmerung: morgens 5:50	abends 20:50	Kulmination: 20:24
naut. Dämmerung: morgens 5:08	abends 21:33	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:20	abends 22:20	Mondphase: (zunehm.) 51%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°

Alle Angaben gelten für Mitteleuropa ( 50.0° N, 10.0° O)

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden



# Mittwoch 17.

April 2024

108. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -29.4° Mondaufgang: 13:15  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:47 Monduntergang: 4:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:48 abends 20:52 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 5:05 abends 21:35 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:18 abends 22:23 Mondphase: (zuneh.) 61%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

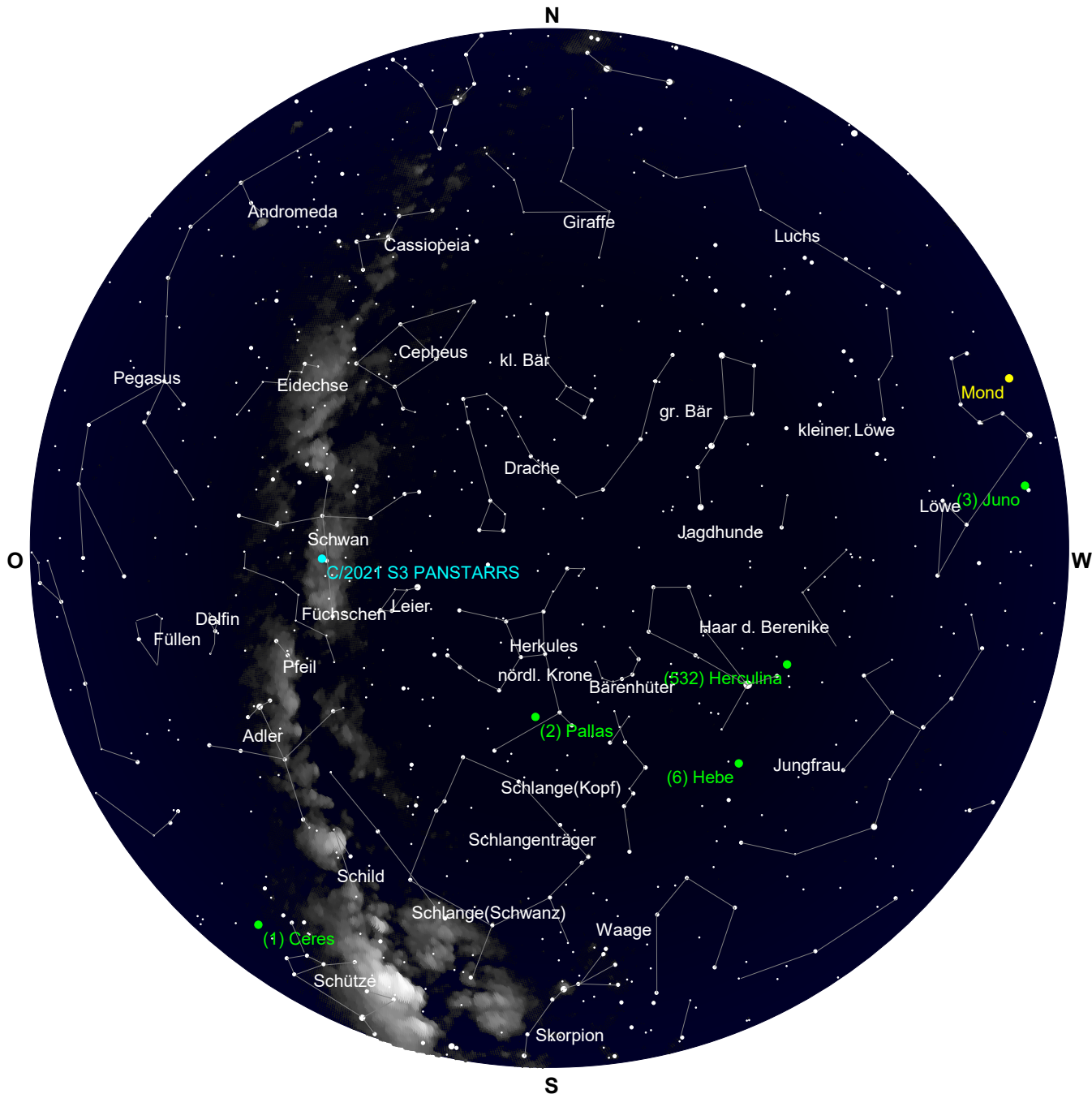
# Mittwoch 17.

April 2024

108. Tag, KW 16

Sonnenaufgang:	6:24 min. Sonnenh.: -29.4°	Mondaufgang:	13:15
Sonnenuntergang:	20:17	Tageslänge:	13:47
bürg. Dämmerung: morgens	5:48	abends	20:52
naut. Dämmerung: morgens	5:05	abends	21:35
astr. Dämmerung: morgens	4:18	abends	22:23
		Kulmination:	21:09
		Kulminationshöhe:	58°
		Mondphase: (zunehm.)	61%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr

# Mittwoch 17. April 2024

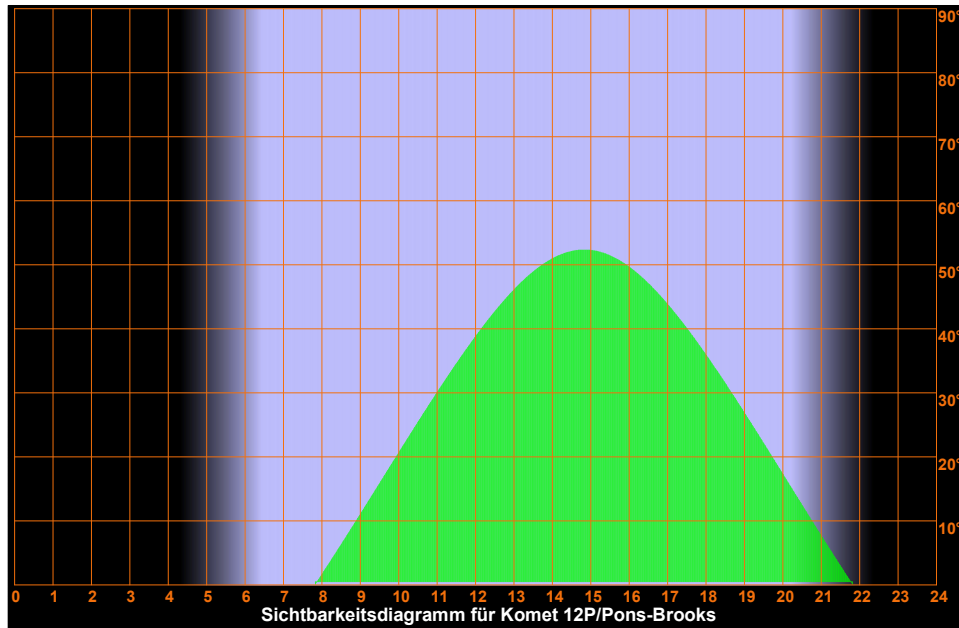
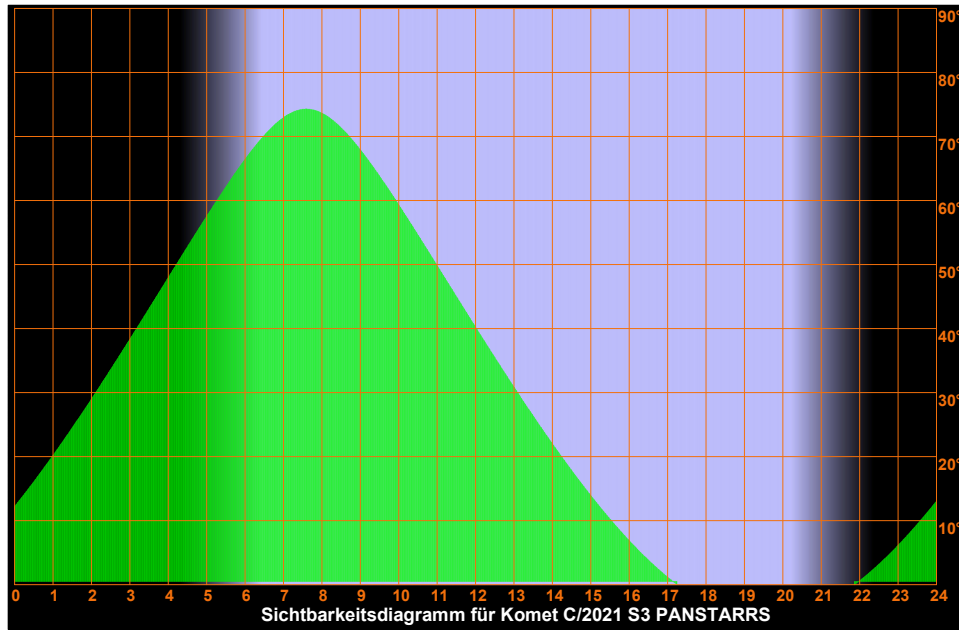
Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -29.4° Mondaufgang: 13:15  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:47 Monduntergang: 4:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:48 abends 20:52 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 5:05 abends 21:35 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:18 abends 22:23 Mondphase: (zunehmend) 61%

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

108. Tag, KW 16

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	19h58'37.1"	+34° 4'48.7"	1.4311	1.6060	8.3-	80°	21:44	17:24	4:34	+53°	O	CYG	121.95°
12P/Pons-Brooks	3h12'56.4"	+12°46'41.3"	1.6076	0.7849	4.6+	23°	7:42	21:58	--:--	---°	--	ARI	80.16°



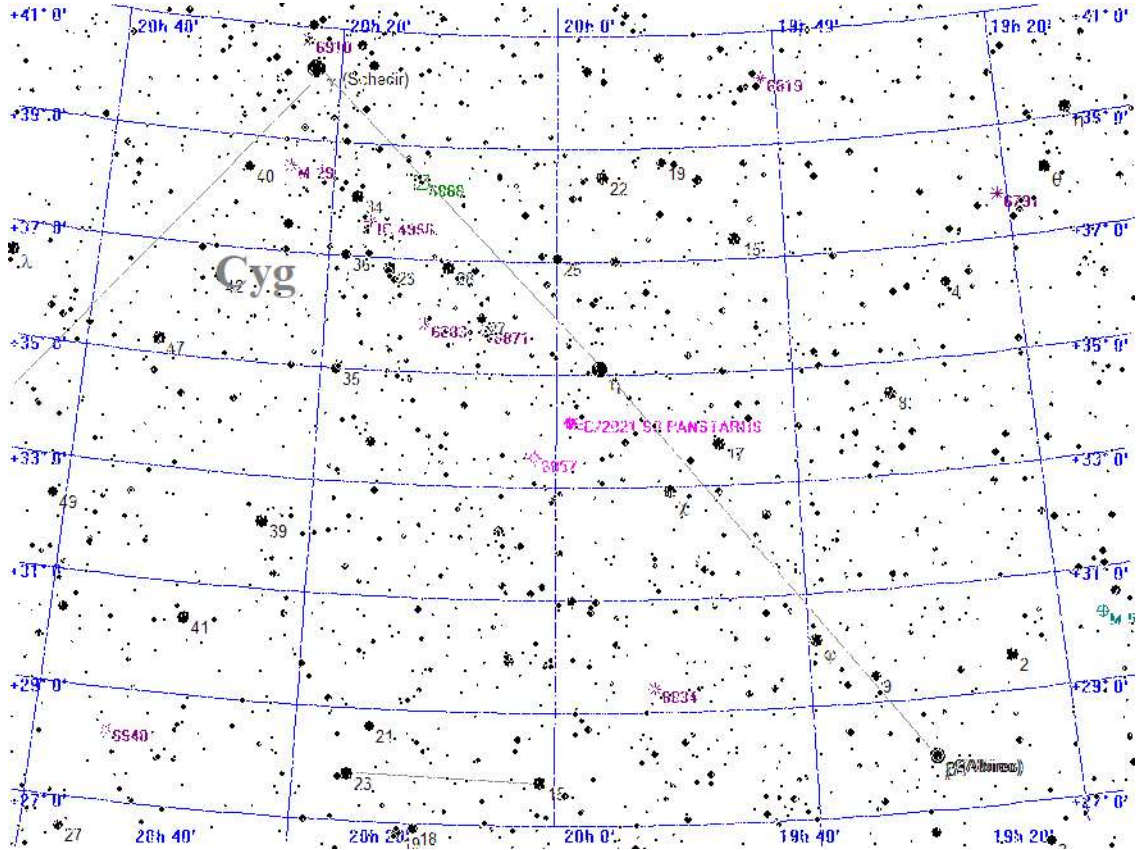
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -29.4° Mondaufgang: 13:15  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:47 Monduntergang: 4:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:48 abends 20:52 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 5:05 abends 21:35 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:18 abends 22:23 Mondphase: (zuneh.) 61%

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

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

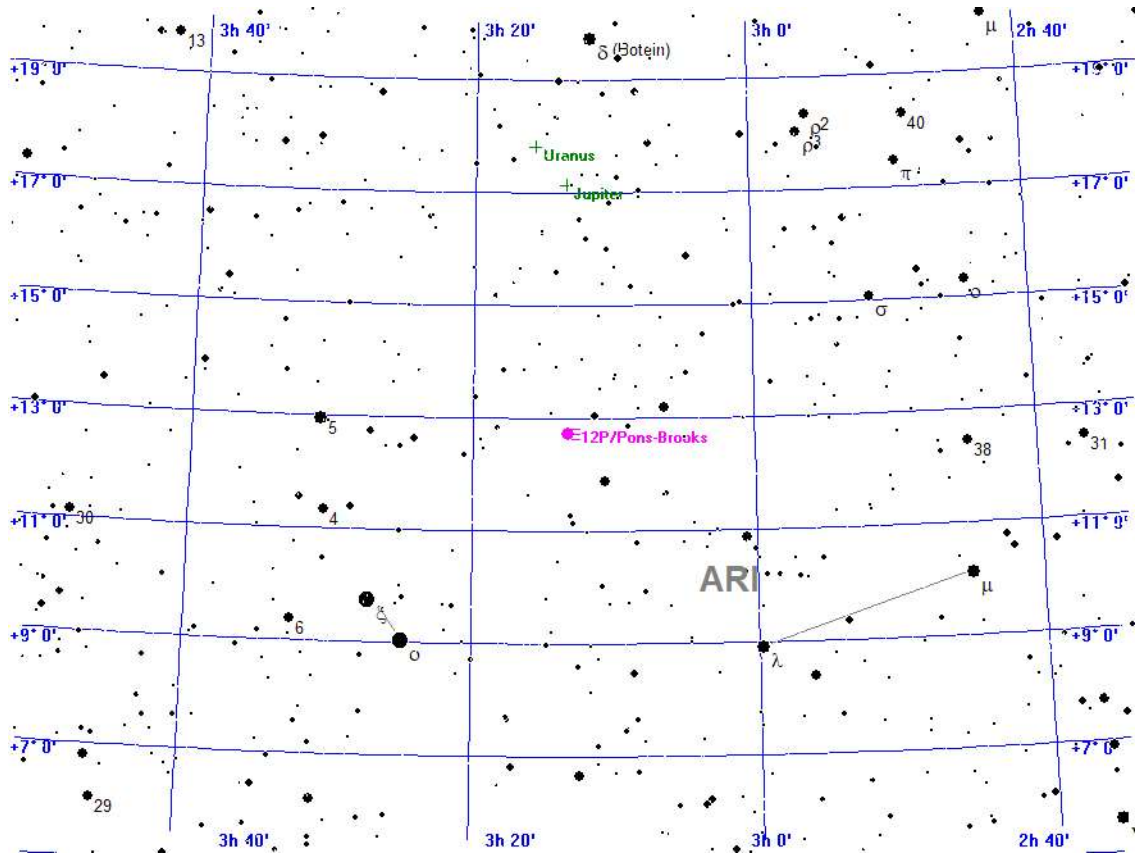
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -29.4° Mondaufgang: 13:15  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:47 Monduntergang: 4:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:48 abends 20:52 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 5:05 abends 21:35 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:18 abends 22:23 Mondphase: (zuneh.) 61%

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

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -29.4° Mondaufgang: 13:15  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:47 Monduntergang: 4:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:48 abends 20:52 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 5:05 abends 21:35 Kulminationshöhe: 58°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:18 abends 22:23 Mondphase: (zunehm.) 61%

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

108. Tag, KW 16

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
17.04.2024	22:17 52.1'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	Eta CYG	Stern	3.9	

Donnerstag

18.

April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:22	min. Sonnenh.: -29.1°	Mondaufgang: 14:26
Sonnenuntergang: 20:18	Tageslänge: 13:49	Monduntergang: 4:50
bürg. Dämmerung: morgens 5:46	abends 20:54	Kulmination: 21:51
naut. Dämmerung: morgens 5:03	abends 21:37	Kulminationshöhe: 53°
astr. Dämmerung: morgens 4:15	abends 22:25	Mondphase: (zuneh.) 70%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

Donnerstag

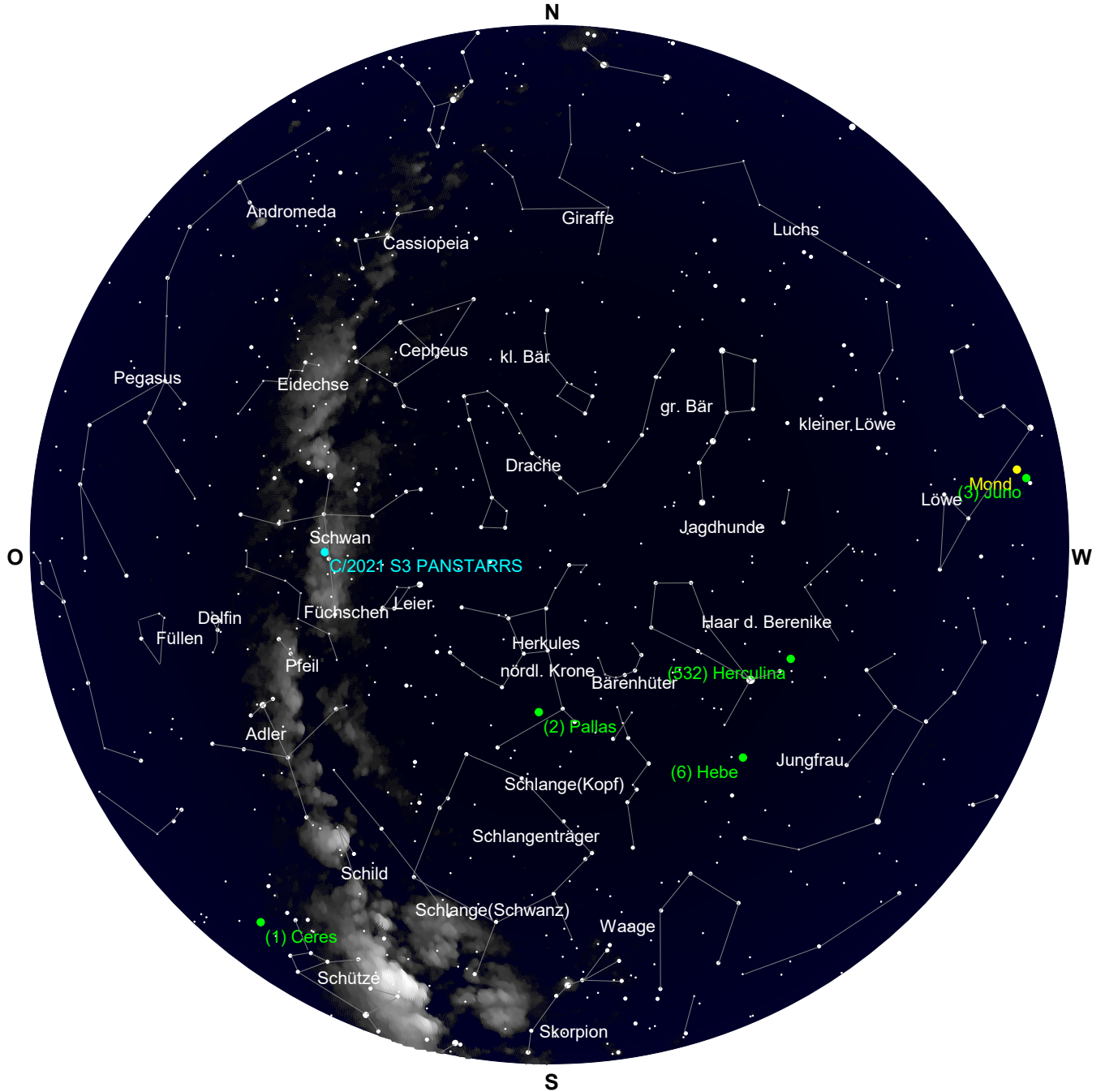
18.

April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:22	min. Sonnenh.: -29.1°	Mondaufgang: 14:26
Sonnenuntergang: 20:18	Tageslänge: 13:49	Monduntergang: 4:50
bürg. Dämmerung: morgens 5:46	abends 20:54	Kulmination: 21:51
naut. Dämmerung: morgens 5:03	abends 21:37	Kulminationshöhe: 53°
astr. Dämmerung: morgens 4:15	abends 22:25	Mondphase: (zunehm.) 70%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr



Donnerstag

18.

April 2024

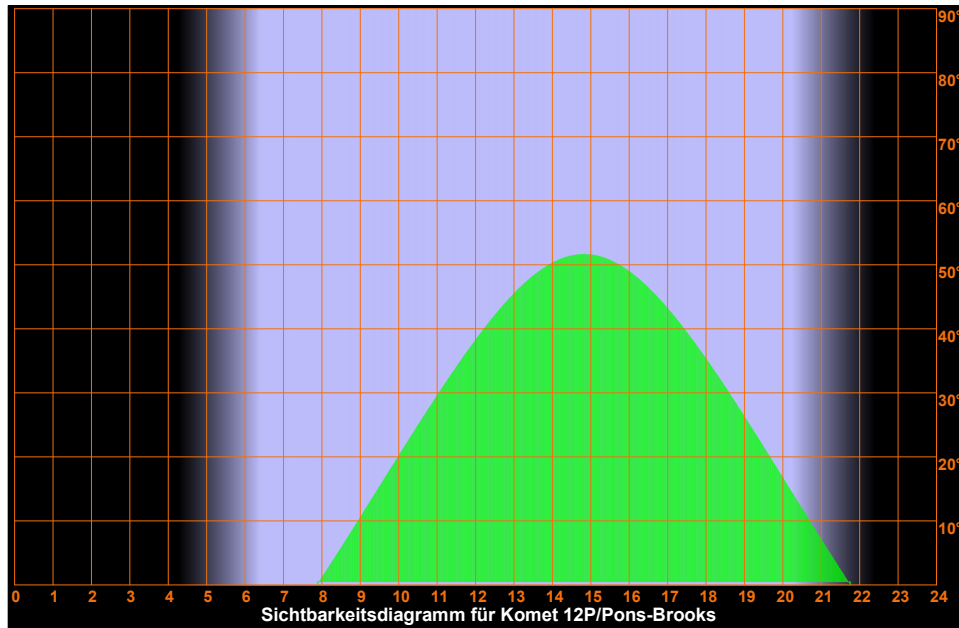
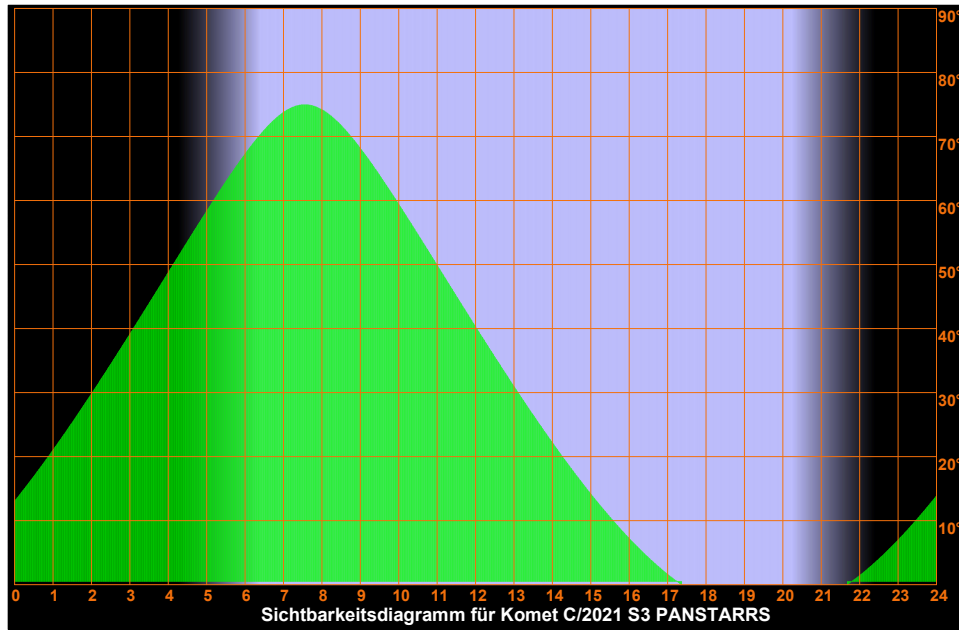
109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:22 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 14:26  
 Sonnenuntergang: 20:18 Tageslänge: 13:49 Monduntergang: 4:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:46 abends 20:54 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:37 Kulminationshöhe: 53°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:25 Mondphase: (zunehmend) 70%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h 0'16.7"	+34°46'27.8"	1.4384	1.6142	8.4-	81°	21:32	17:32	4:31	+54°	O	CYG	121.65°
12P/Pons-Brooks	3h16'35.9"	+12° 5' 4.4"	1.6072	0.7832	4.6+	23°	7:46	21:54	--:--	---°	--	ARI	91.44°



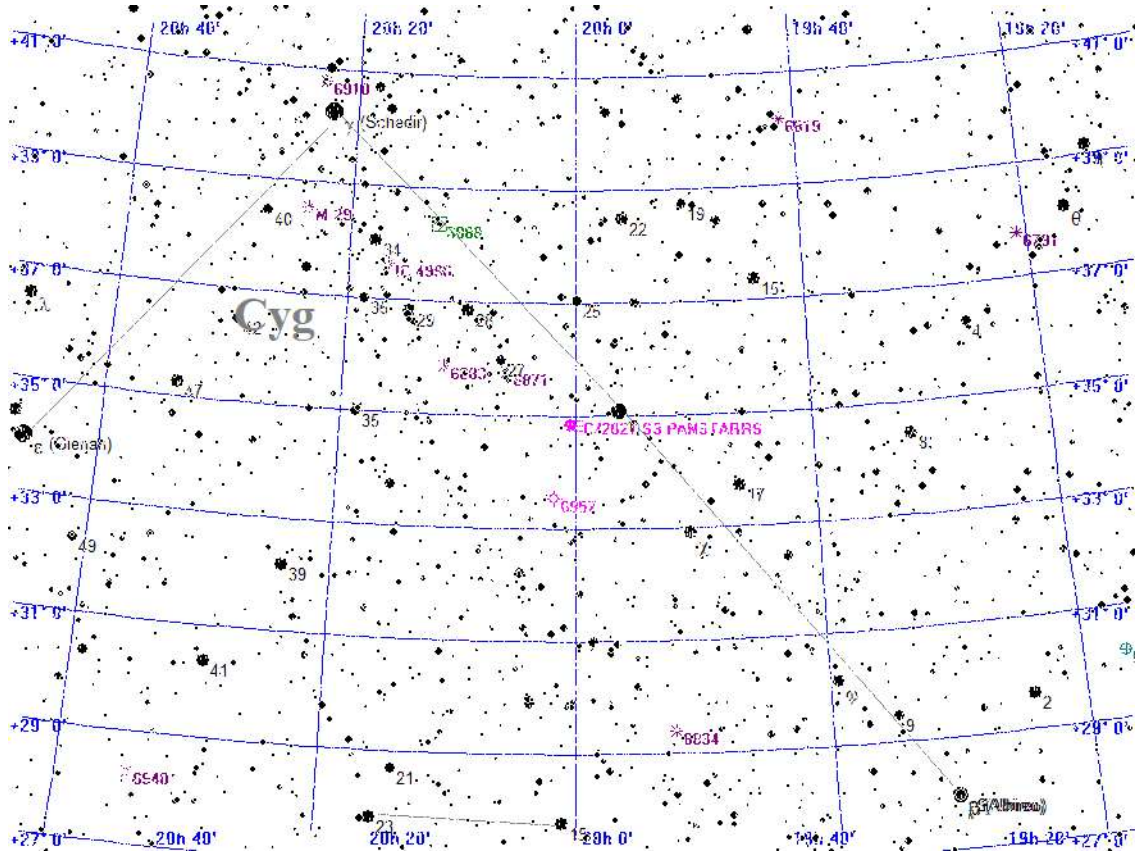
# Donnerstag 18. April 2024

Sonnenaufgang: 6:22 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 14:26  
 Sonnenuntergang: 20:18 Tageslänge: 13:49 Monduntergang: 4:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:46 abends 20:54 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:37 Kulminationshöhe: 53°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:25 Mondphase: (zuneh.) 70%

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

109. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Donnerstag

18.

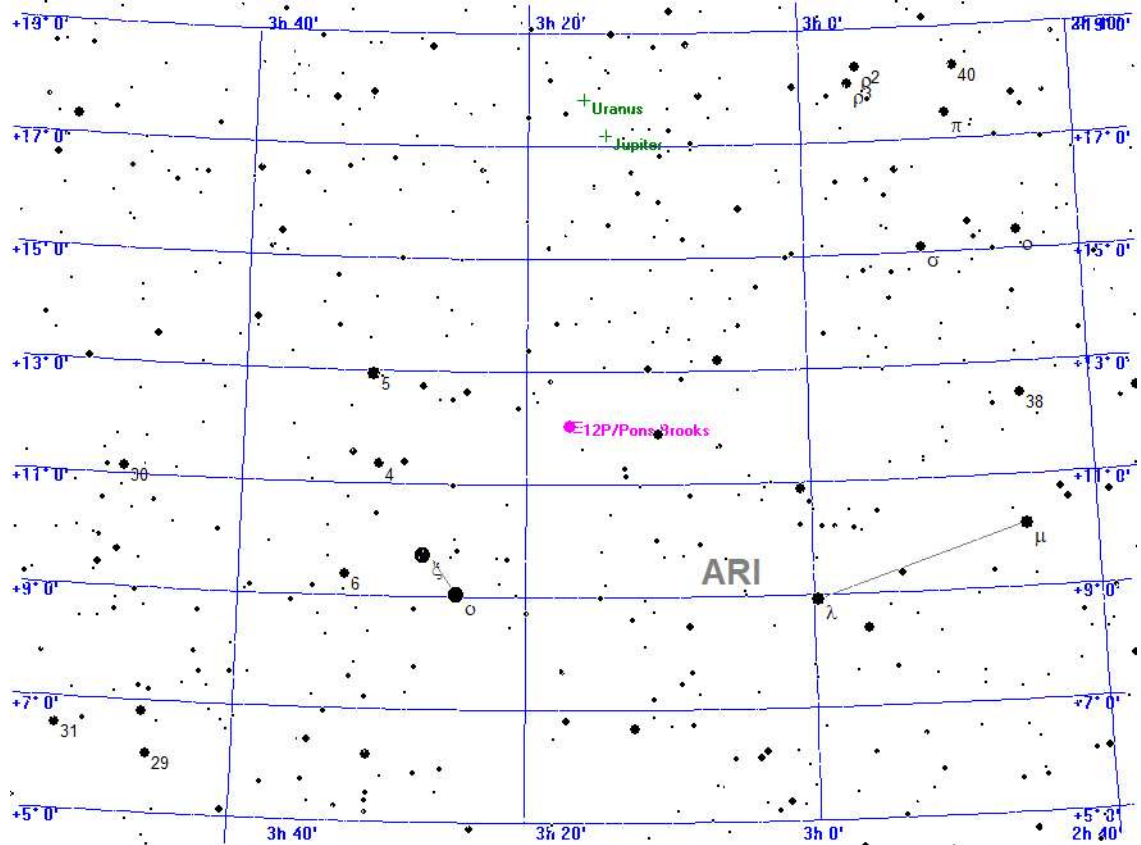
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:22 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 14:26  
 Sonnenuntergang: 20:18 Tageslänge: 13:49 Monduntergang: 4:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:46 abends 20:54 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:37 Kulminationshöhe: 53°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:25 Mondphase: (zuneh.) 70%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale 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 12P/Pons-Brooks

Donnerstag

18.

April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:22 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 14:26  
 Sonnenuntergang: 20:18 Tageslänge: 13:49 Monduntergang: 4:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:46 abends 20:54 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:37 Kulminationshöhe: 53°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:25 Mondphase: (zunehm.) 70%

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

Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
18.04.2024	00:00 52.3'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	Eta CYG	Stern	3.9	
	23:59 52.4'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	NGC 6871	off. Sternh.	5.2	20.0'

Freitag

19.

April 2024

110. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:20	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang: 15:36
Sonnenuntergang: 20:20	Tageslänge: 13:53	Monduntergang: 5:05
bürg. Dämmerung: morgens 5:44	abends 20:56	Kulmination: 22:31
naut. Dämmerung: morgens 5:01	abends 21:39	Kulminationshöhe: 48°
astr. Dämmerung: morgens 4:12	abends 22:28	Mondphase: (zuneh.) 78%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

Freitag

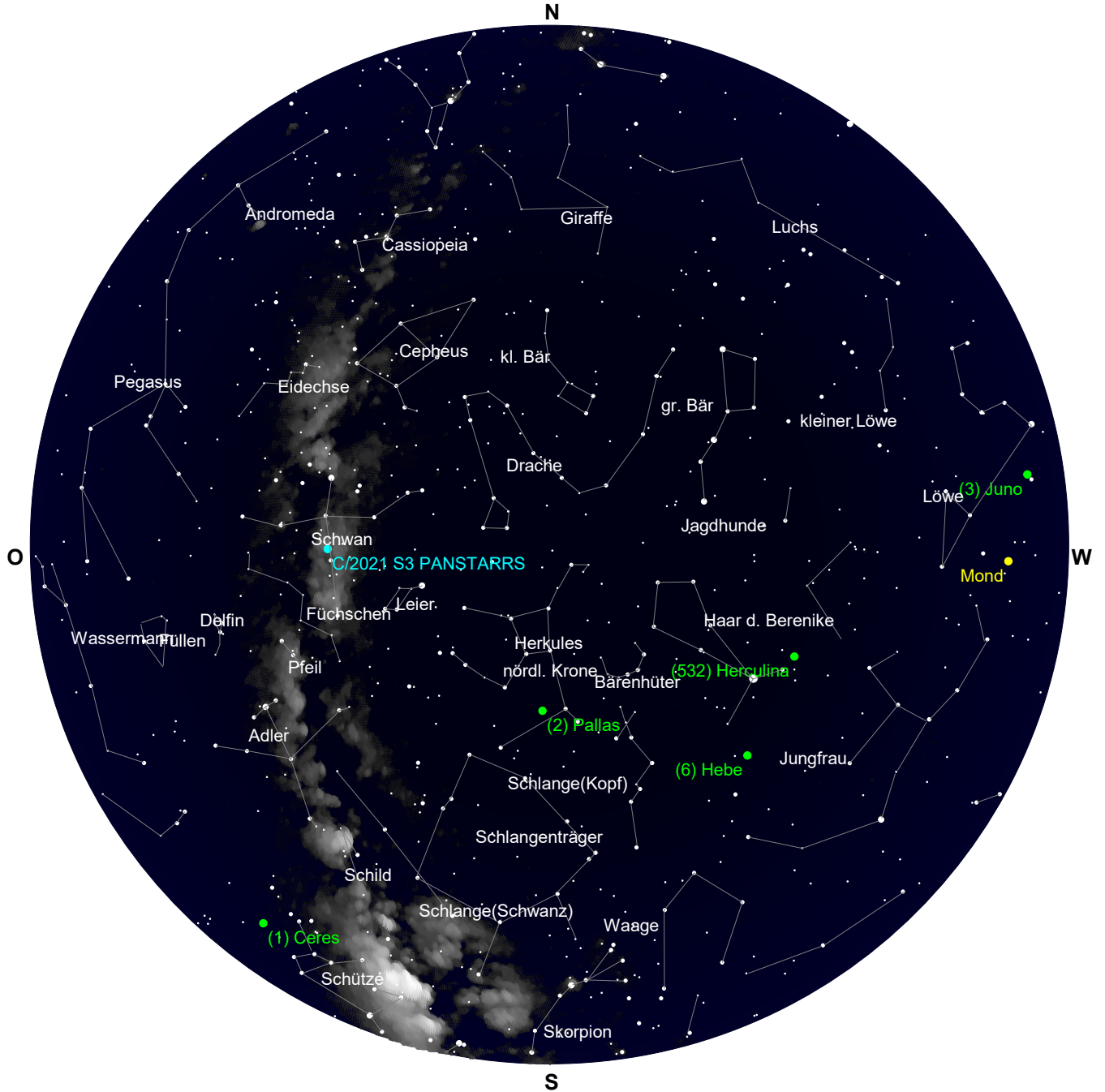
19.

April 2024

110. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:20	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang: 15:36
Sonnenuntergang: 20:20	Tageslänge: 13:53	Monduntergang: 5:05
bürg. Dämmerung: morgens 5:44	abends 20:56	Kulmination: 22:31
naut. Dämmerung: morgens 5:01	abends 21:39	Kulminationshöhe: 48°
astr. Dämmerung: morgens 4:12	abends 22:28	Mondphase: (zuneh.) 78%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr

# Freitag 19. April 2024

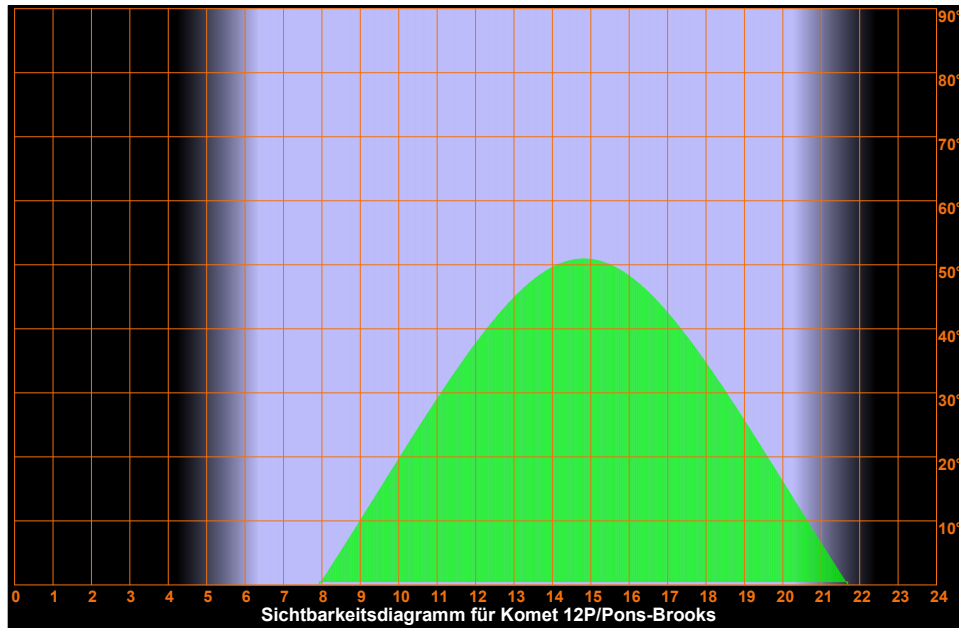
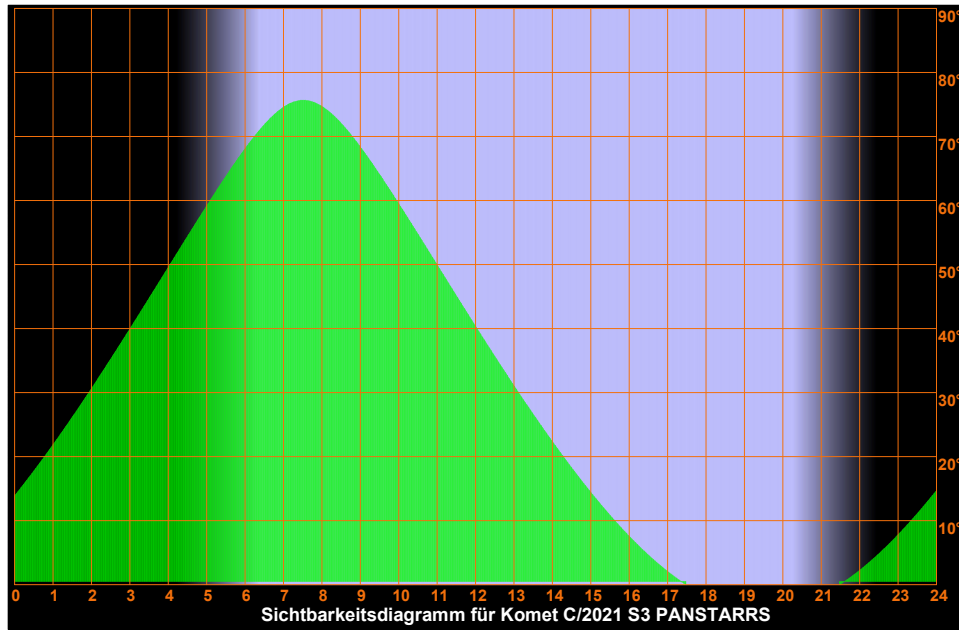
Sonnenaufgang: 6:20 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 15:36  
 Sonnenuntergang: 20:20 Tageslänge: 13:53 Monduntergang: 5:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:56 Kulmination: 22:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:01 abends 21:39 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:28 Mondphase: (zuneh.) 78%

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

110. Tag, KW 16

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h 1'54.4"	+35°27'33.0"	1.4457	1.6224	8.4-	81°	21:20	17:39	4:29	+54°	O	CYG	120.13°
12P/Pons-Brooks	3h20'13.2"	+11°23'15.0"	1.6067	0.7819	4.6+	23°	7:49	21:51	--:--	---°	--	ARI	102.53°



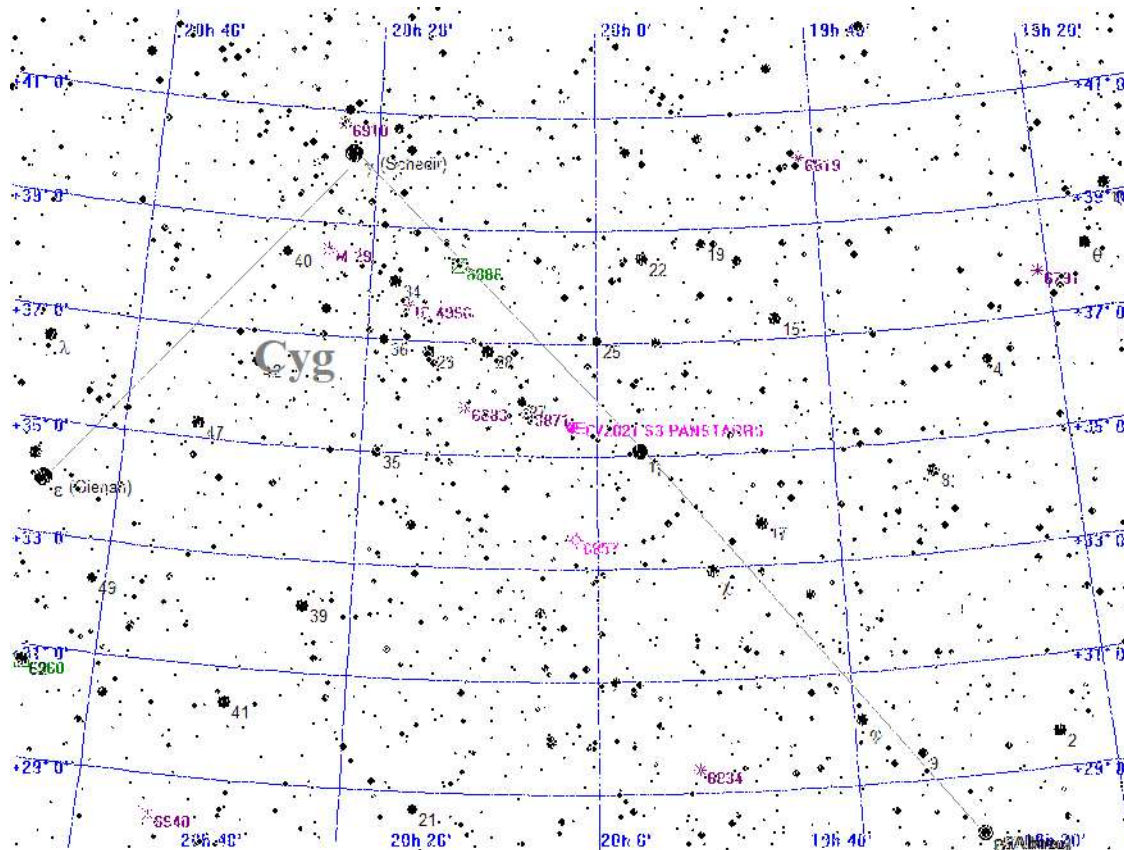
Freitag  
**19.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:20 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 15:36  
 Sonnenuntergang: 20:20 Tageslänge: 13:53 Monduntergang: 5:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:56 Kulmination: 22:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:01 abends 21:39 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:28 Mondphase: (zuneh.) 78%

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

110. Tag, KW 16

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS



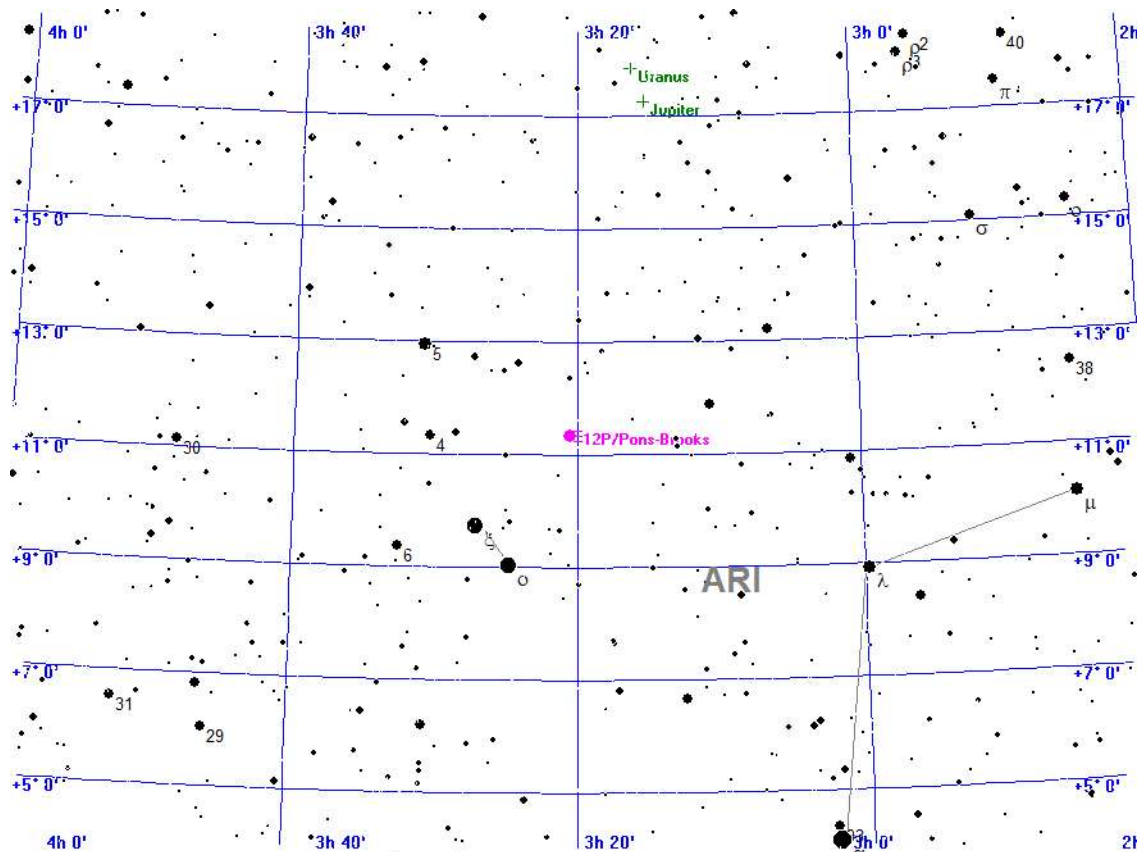
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:20 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 15:36  
 Sonnenuntergang: 20:20 Tageslänge: 13:53 Monduntergang: 5:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:56 Kulmination: 22:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:01 abends 21:39 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:28 Mondphase: (zunehm.) 78%

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

110. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:20 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 15:36  
 Sonnenuntergang: 20:20 Tageslänge: 13:53 Monduntergang: 5:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:56 Kulmination: 22:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:01 abends 21:39 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:28 Mondphase: (zunehm.) 78%

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

110. Tag, KW 16

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
19.04.2024	22:11 35.5'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	NGC 6871	off. Sternh.	5.2	20.0'
	23:59 36.0'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	27 CYG	Stern	5.4	

# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:18 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 16:44  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 5:17  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 20:57 Kulmination: 23:10  
 naut. Dämmerung: morgens 4:58 abends 21:41 Kulminationshöhe: 42°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:09 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 86%

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

111. Tag, KW 16



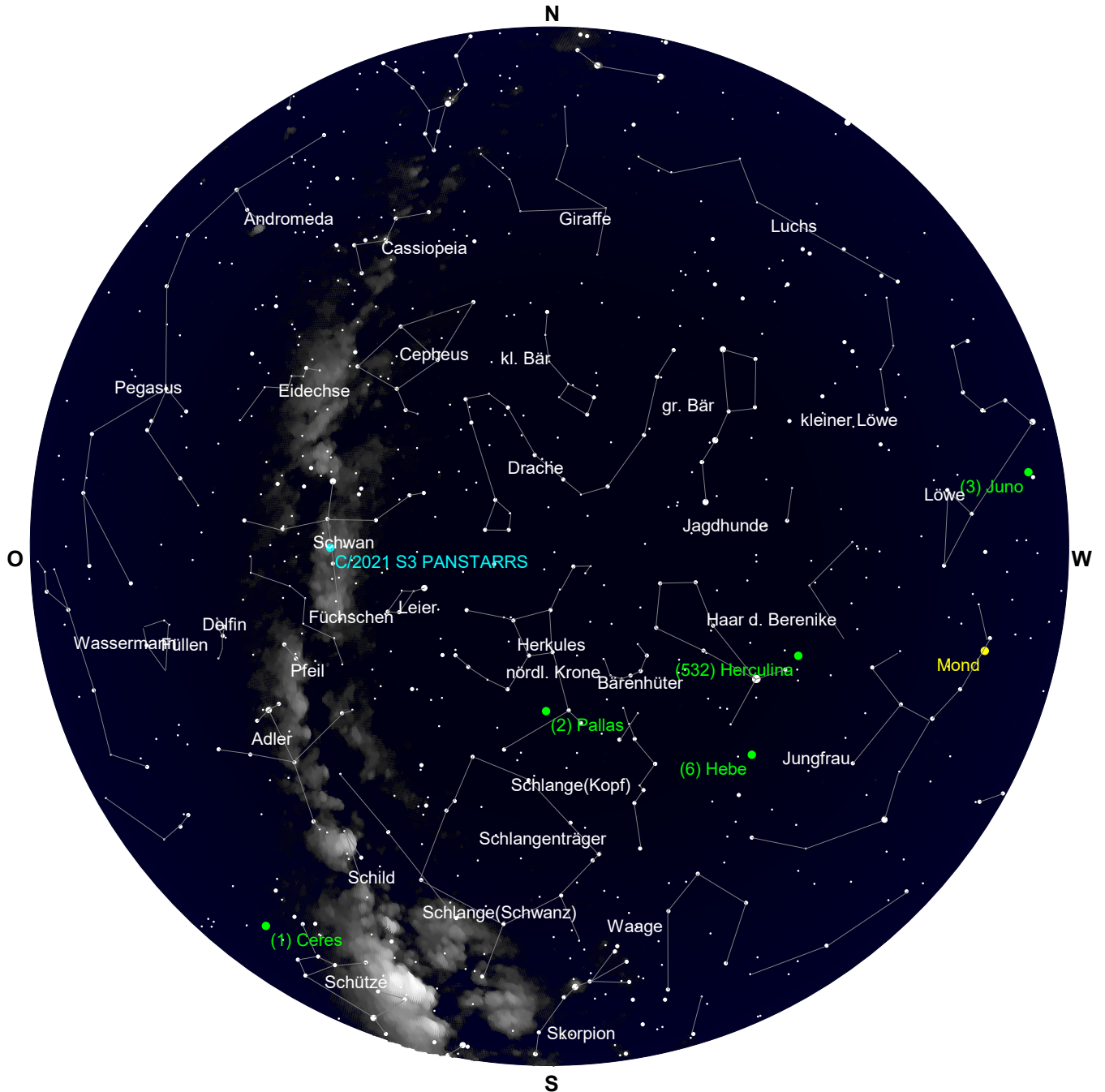
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:18 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 16:44  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 5:17  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 20:57 Kulmination: 23:10  
 naut. Dämmerung: morgens 4:58 abends 21:41 Kulminationshöhe: 42°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:09 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 86%

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

111. Tag, KW 16



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Samstag 20. April 2024

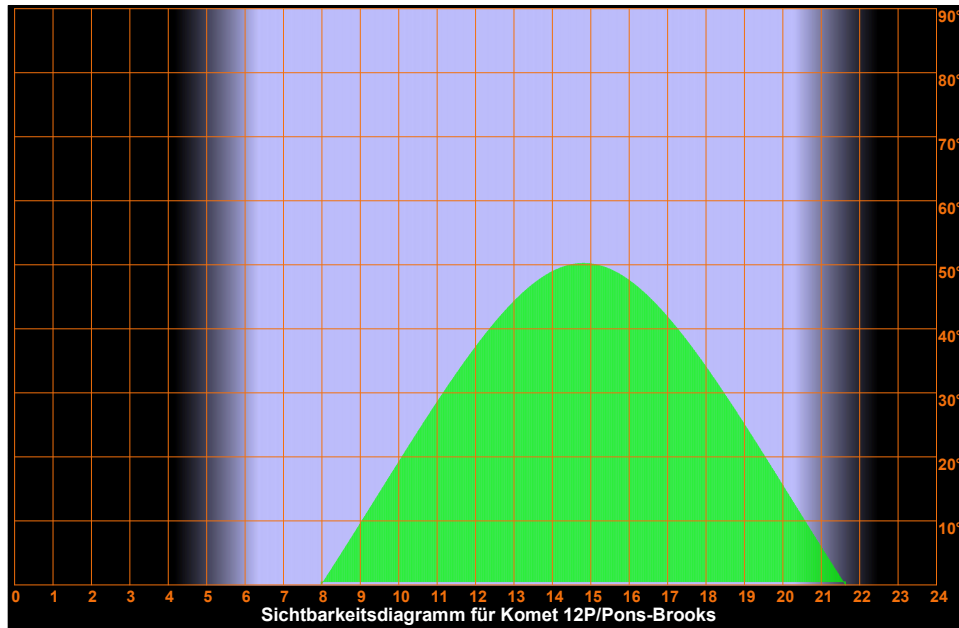
Sonnenaufgang: 6:18 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 16:44  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 5:17  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 20:57 Kulmination: 23:10  
 naut. Dämmerung: morgens 4:58 abends 21:41 Kulminationshöhe: 42°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:09 abends 22:30 Mondphase: (zunehmend) 86%

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

111. Tag, KW 16

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h 3'30.3"	+36° 8' 4.2"	1.4532	1.6307	8.4-	81°	21:06	17:48	4:26	+55°	O	CYG	117.56°
12P/Pons-Brooks	3h23'48.5"	+10°41'14.4"	1.6061	0.7811	4.6+	23°	7:52	21:47	--:--	---°	--	TAU	113.49°



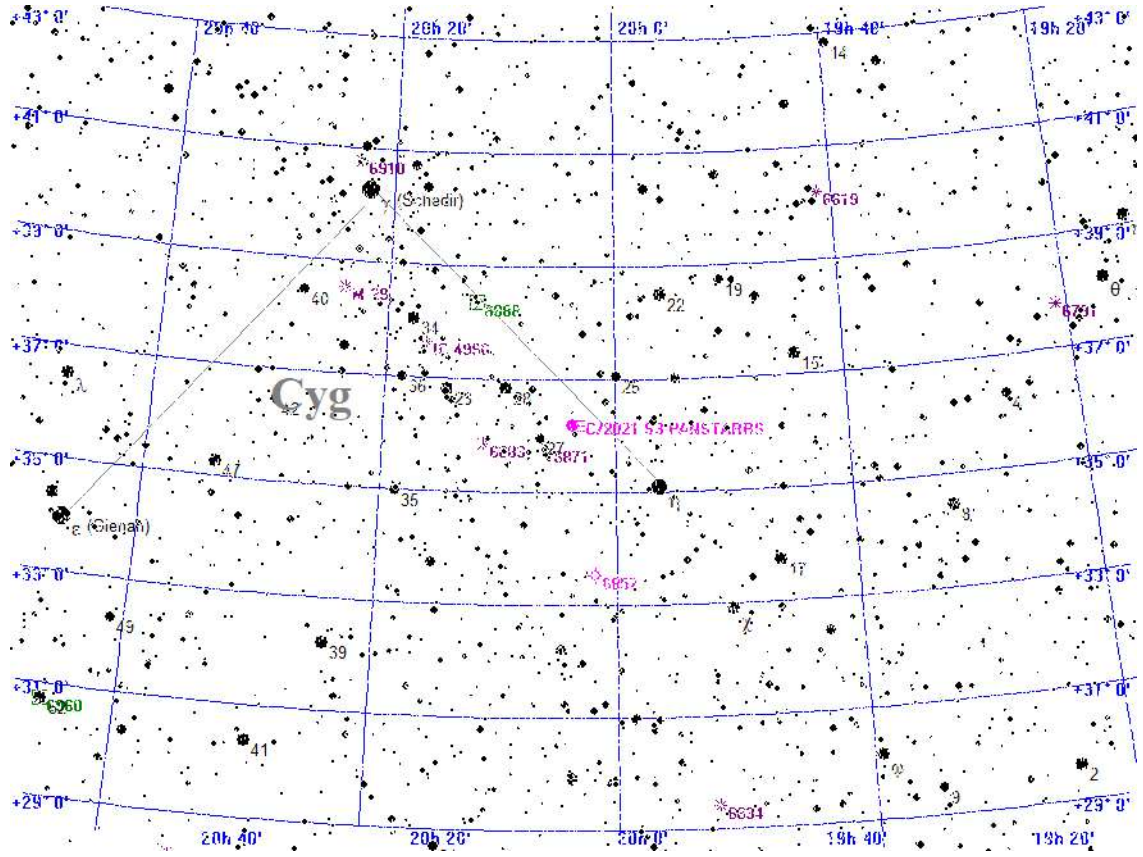
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:18 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 16:44  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 5:17  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 20:57 Kulmination: 23:10  
 naut. Dämmerung: morgens 4:58 abends 21:41 Kulminationshöhe: 42°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:09 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 86%

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

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

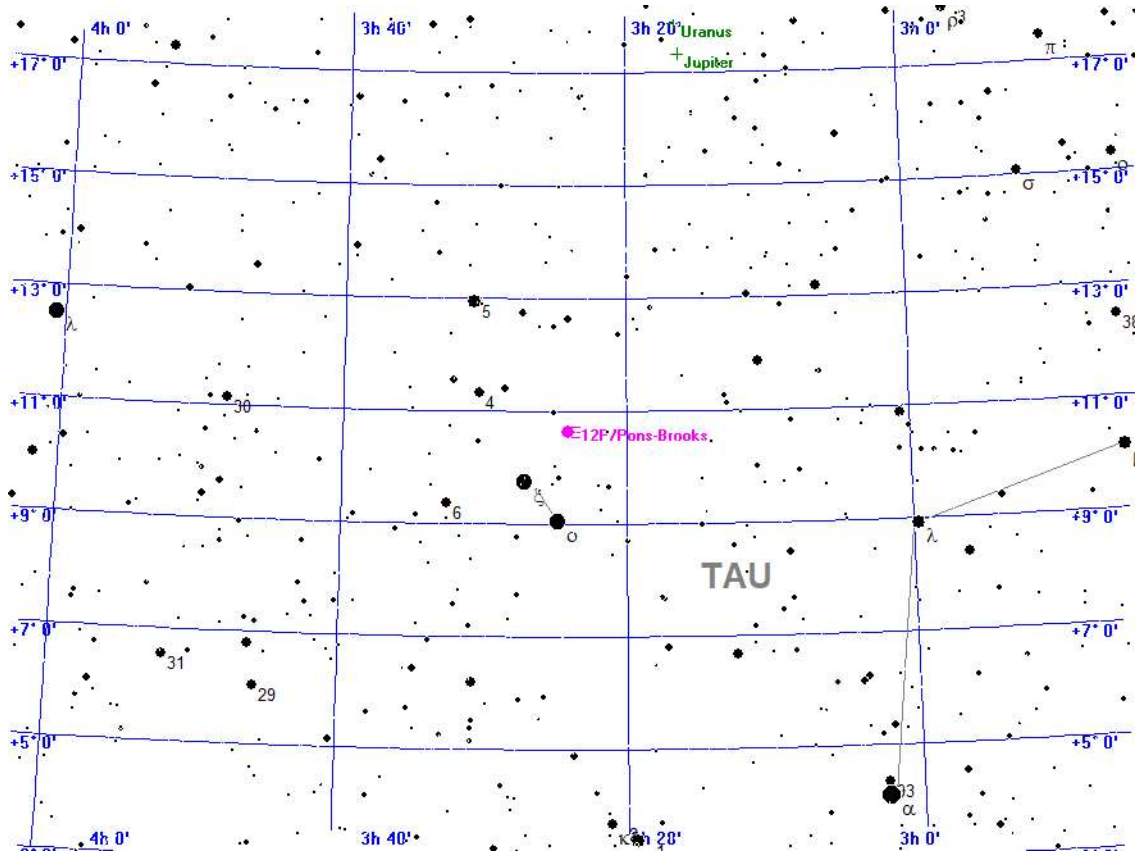
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:18 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 16:44  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 5:17  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 20:57 Kulmination: 23:10  
 naut. Dämmerung: morgens 4:58 abends 21:41 Kulminationshöhe: 42°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:09 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 86%

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

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:18 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 16:44  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 5:17  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 20:57 Kulmination: 23:10  
 naut. Dämmerung: morgens 4:58 abends 21:41 Kulminationshöhe: 42°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:09 abends 22:30 Mondphase: (zunehm.) 86%

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

111. Tag, KW 16

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
20.04.2024	00:00 35.9'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	NGC 6871	off. Sternh.	5.2	20.0'
	03:13 35.5'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	27 CYG	Stern	5.4	



# Sonntag 21.

April 2024

112. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:16	min. Sonnenh.: -28.1°	Mondaufgang: 17:52
Sonnenuntergang: 20:23	Tageslänge: 14:00	Monduntergang: 5:28
bürg. Dämmerung: morgens 5:40	abends 20:59	Kulmination: 23:48
naut. Dämmerung: morgens 4:56	abends 21:43	Kulminationshöhe: 36°
astr. Dämmerung: morgens 4:06	abends 22:33	Mondphase: (zuneh.) 92%

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



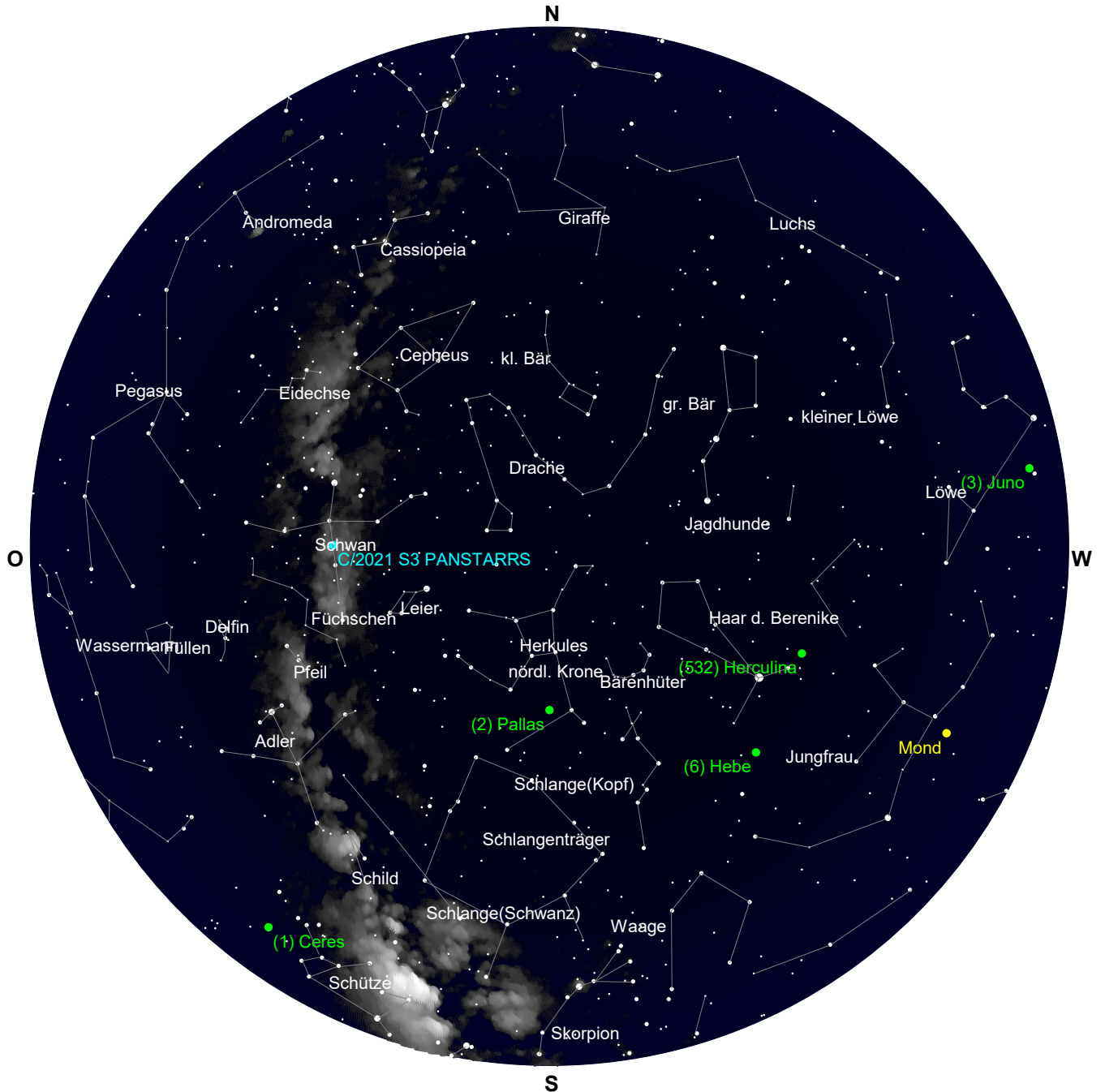
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Sonntag 21. April 2024

112. Tag, KW 16

Sonnenaufgang:	6:16	min. Sonnenh.: -28.1°	Mondaufgang:	17:52
Sonnenuntergang:	20:23	Tageslänge: 14:00	Monduntergang:	5:28
bürg. Dämmerung:	morgens 5:40	abends 20:59	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:56	abends 21:43	Kulminationshöhe:	36°
astr. Dämmerung:	morgens 4:06	abends 22:33	Mondphase: (zuneh.)	92%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 4 Uhr

Sonntag  
**21.**  
 April 2024

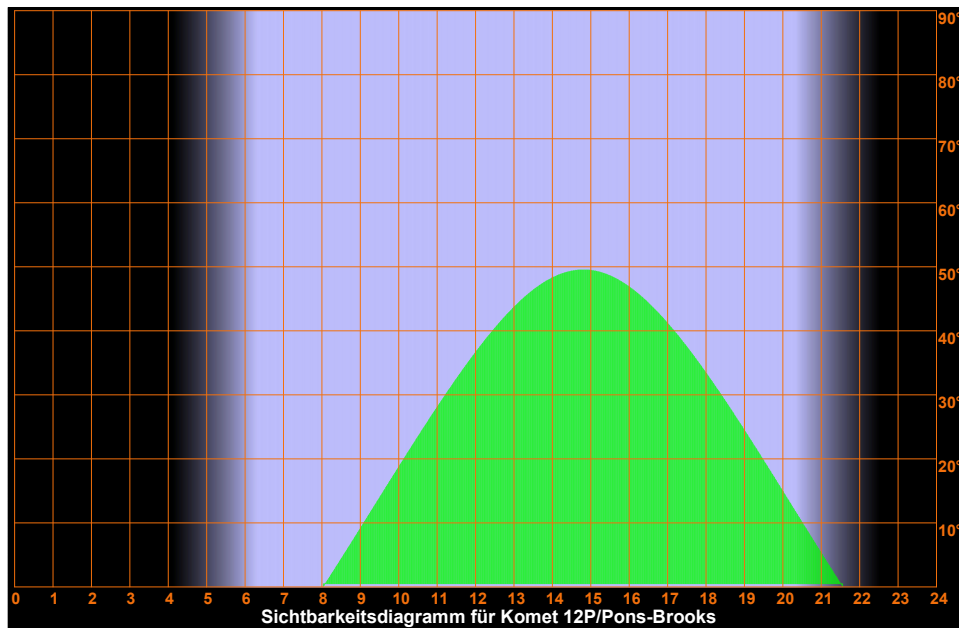
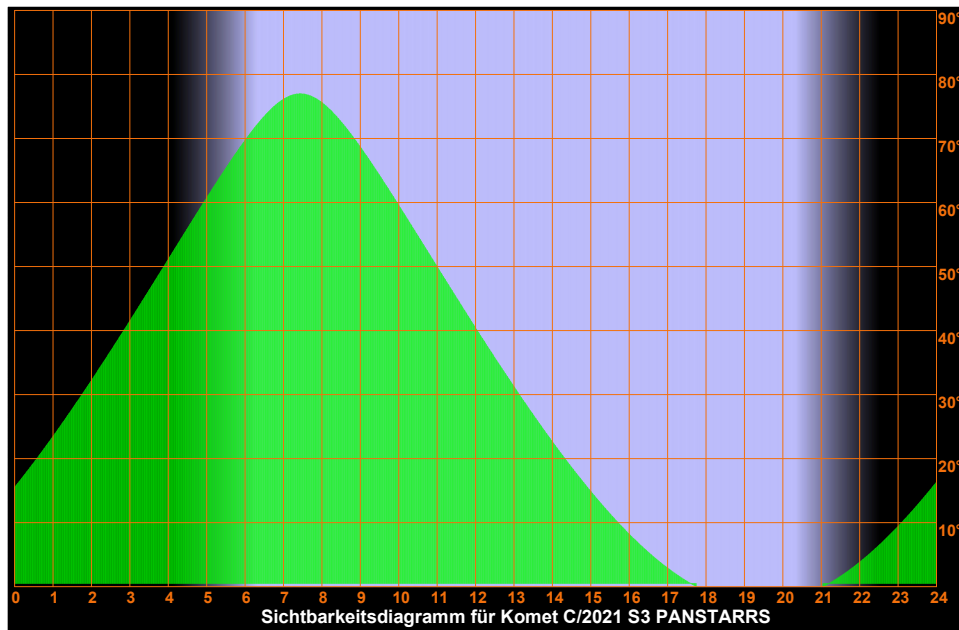
Sonnenaufgang: 6:16 min. Sonnenh.: -28.1° Mondaufgang: 17:52  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 5:28  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:40 abends 20:59 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:56 abends 21:43 Kulminationshöhe: 36°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:06 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 92%

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

112. Tag, KW 16

Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h 5' 4.2"	+36°48' 1.4"	1.4608	1.6390	8.5-	81°	20:51	17:58	4:23	+55°	O	CYG	114.11°
12P/Pons-Brooks	3h27'21.9"	+ 9°59' 3.8"	1.6054	0.7808	4.6+	23°	7:56	21:43	--:--	---°	--	TAU	124.32°



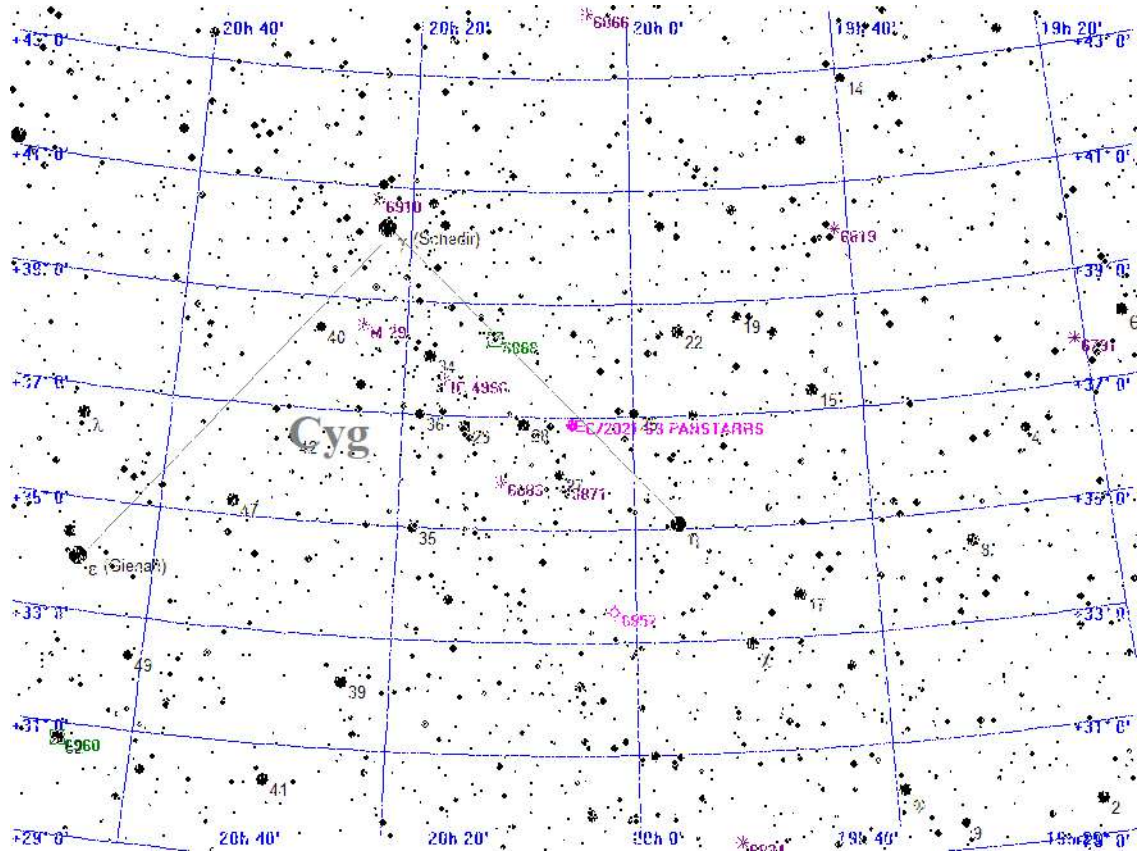
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:16 min. Sonnenh.: -28.1° Mondaufgang: 17:52  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 5:28  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:40 abends 20:59 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:56 abends 21:43 Kulminationshöhe: 36°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:06 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 92%

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

112. Tag, KW 16

Aufsuchkarten für die Kometen



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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

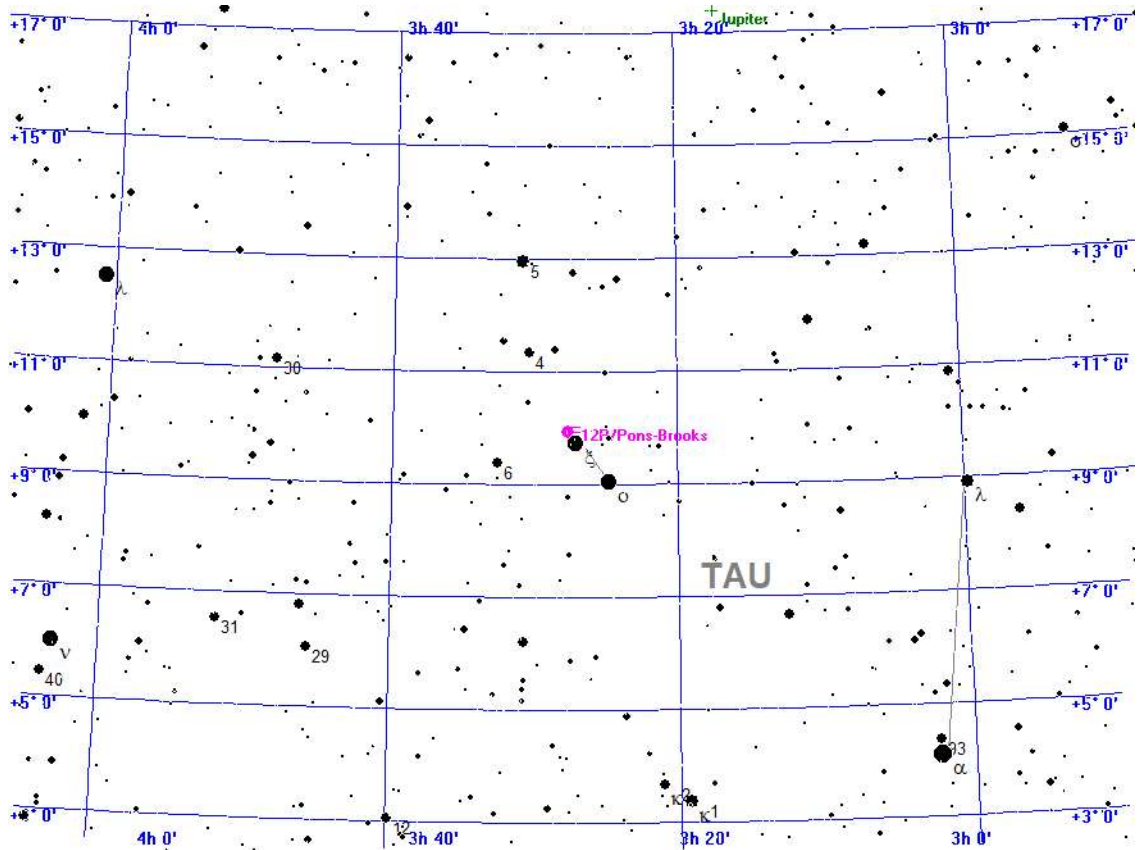
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:16 min. Sonnenh.: -28.1° Mondaufgang: 17:52  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 5:28  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:40 abends 20:59 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:56 abends 21:43 Kulminationshöhe: 36°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:06 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 92%

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

112. Tag, KW 16

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:16 min. Sonnenh.: -28.1° Mondaufgang: 17:52  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 5:28  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:40 abends 20:59 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:56 abends 21:43 Kulminationshöhe: 36°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:06 abends 22:33 Mondphase: (zunehm.) 92%

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

112. Tag, KW 16

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
21.04.2024	22:16 49.0'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.5 28	CYG	Stern	4.9

# Montag 22.

April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6:15	min. Sonnenh.: -27.7°	Mondaufgang:	19:01
Sonnenuntergang:	20:24	Tageslänge: 14:03	Monduntergang:	5:39
bürg. Dämmerung: morgens	5:38	abends 21:01	Kulmination:	---:---
naut. Dämmerung: morgens	4:53	abends 21:45	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung: morgens	4:03	abends 22:36	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 22 Uhr

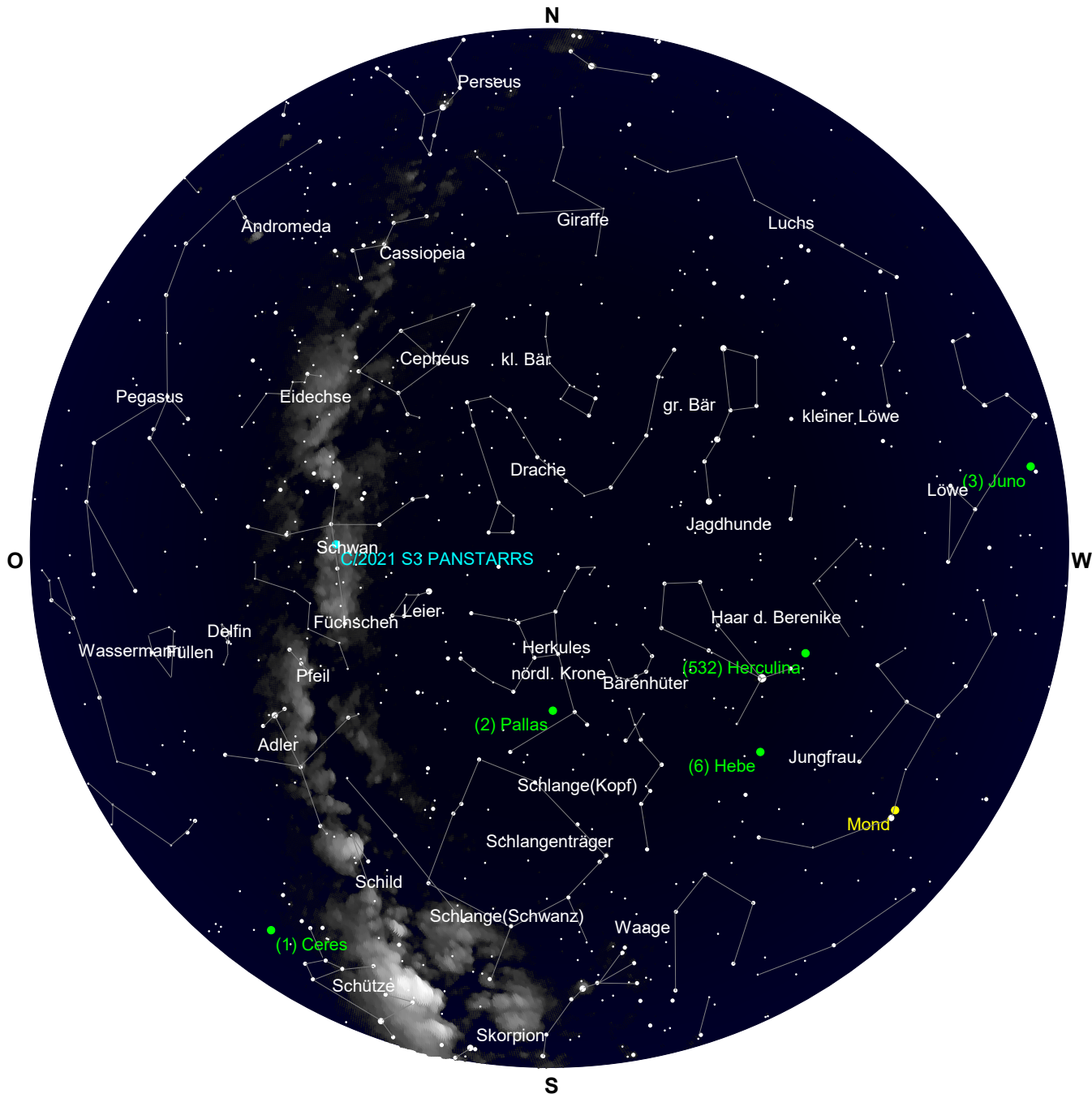
# Montag 22.

April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:15	min. Sonnenh.: -27.7°	Mondaufgang: 19:01
Sonnenuntergang: 20:24	Tageslänge: 14:03	Monduntergang: 5:39
bürg. Dämmerung: morgens 5:38	abends 21:01	Kulmination: ---:---
naut. Dämmerung: morgens 4:53	abends 21:45	Kulminationshöhe: ---
astr. Dämmerung: morgens 4:03	abends 22:36	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 4 Uhr



# Montag 22.

## April 2024

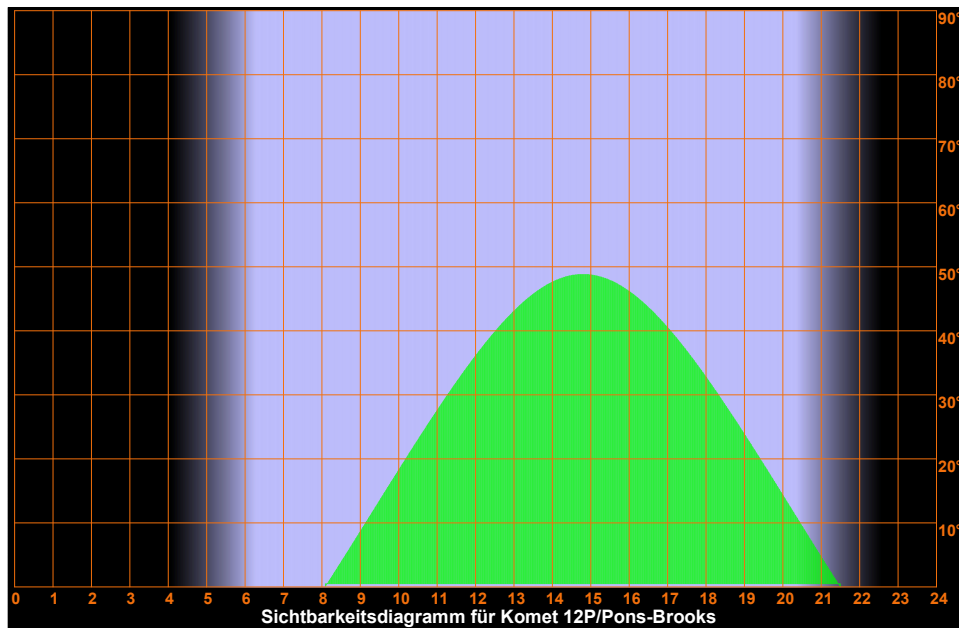
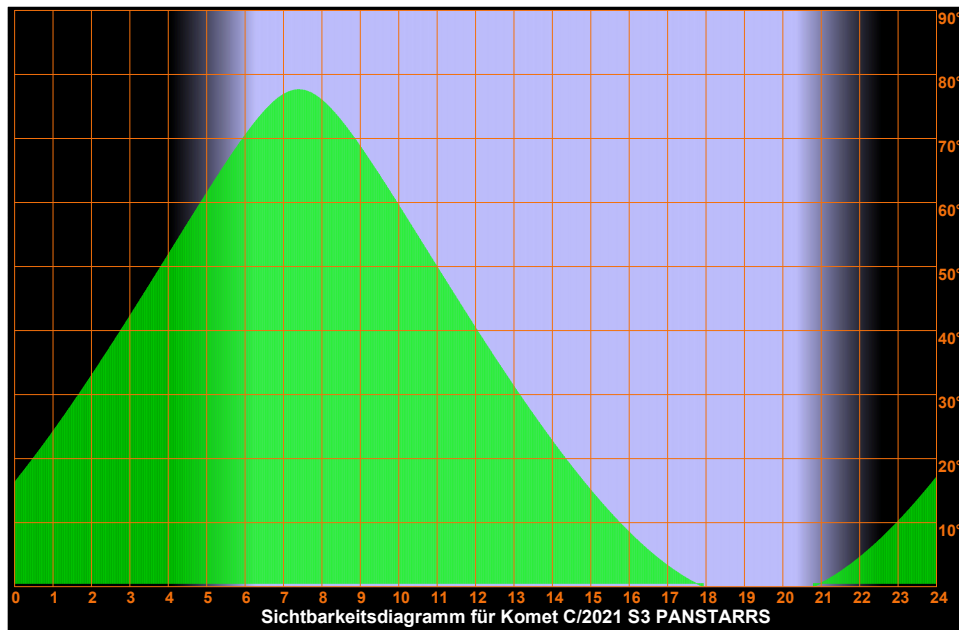
113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:15 min. Sonnenh.: -27.7° Mondaufgang: 19:01  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:03 Monduntergang: 5:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:38 abends 21:01 Kulmination: ---:--  
 naut. Dämmerung: morgens 4:53 abends 21:45 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 4:03 abends 22:36 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 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h 6'36.2"	+37°27'24.8"	1.4684	1.6474	8.5-	81°	20:34	18:11	4:20	+55°	O	CYG	109.96°
12P/Pons-Brooks	3h30'53.4"	+ 9°16'44.5"	1.6047	0.7809	4.6-	23°	7:59	21:39	---:--	---°	--	TAU	134.99°



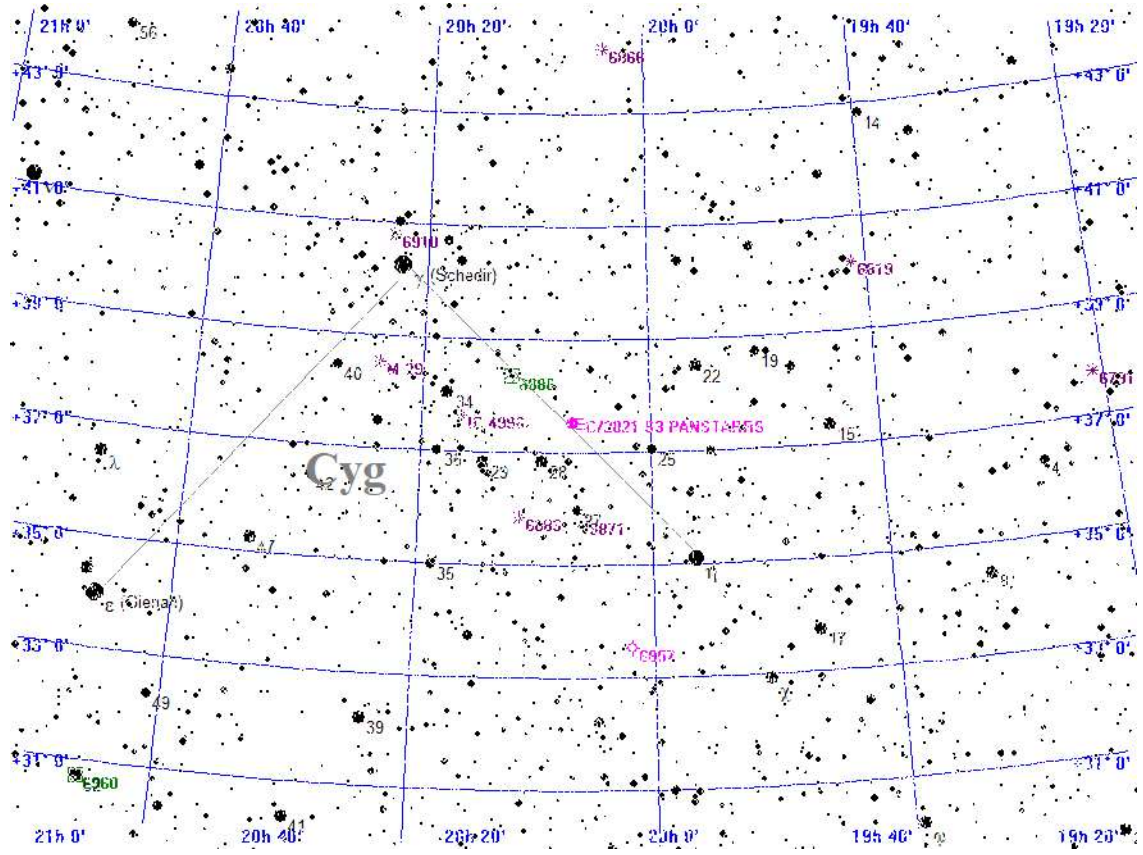
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:15 min. Sonnenh.: -27.7° Mondaufgang: 19:01  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:03 Monduntergang: 5:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:38 abends 21:01 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:53 abends 21:45 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 4:03 abends 22:36 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)

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

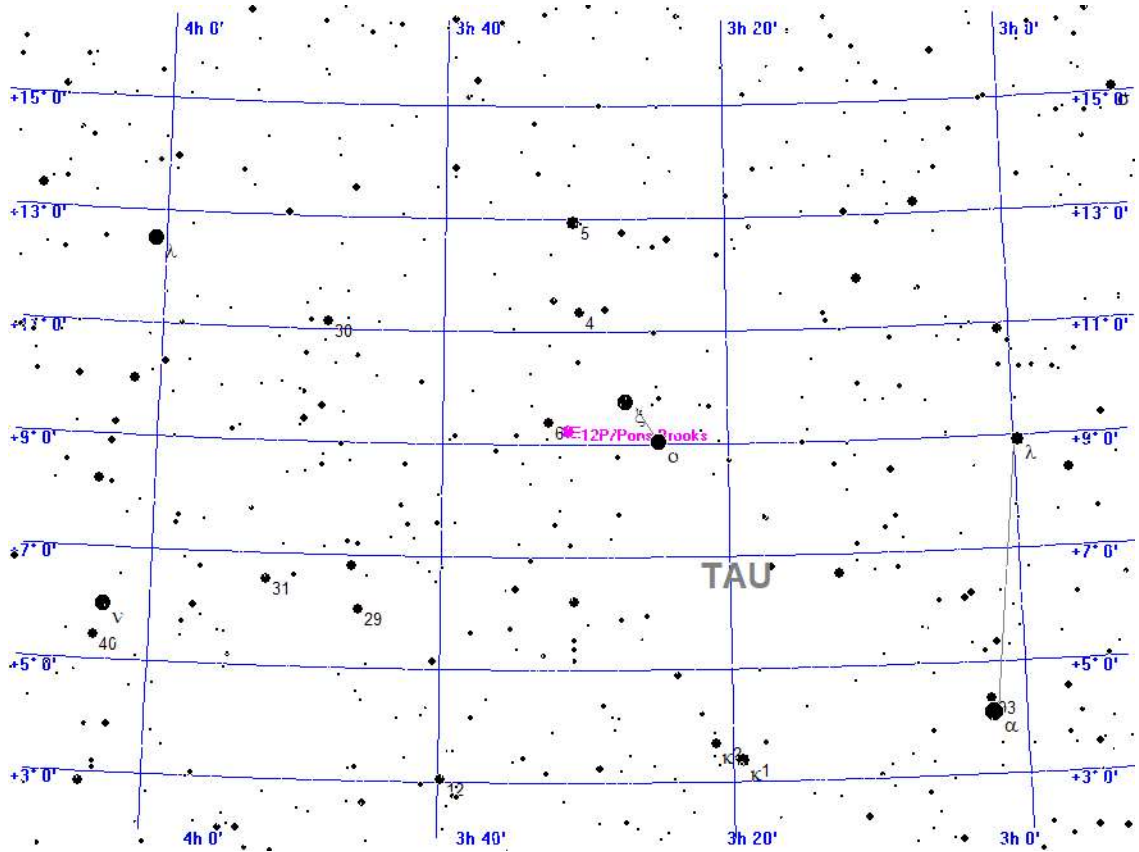
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:15 min. Sonnenh.: -27.7° Mondaufgang: 19:01  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:03 Monduntergang: 5:39  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:38 abends 21:01 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:53 abends 21:45 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 4:03 abends 22:36 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 )

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Montag 22.

## April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:15 min. Sonnenh.: -27.7° Mondaufgang: 19:01  
Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:03 Monduntergang: 5:39  
bürg. Dämmerung: morgens 5:38 abends 21:01 Kulmination: ---:--  
naut. Dämmerung: morgens 4:53 abends 21:45 Kulminationshöhe: ---  
astr. Dämmerung: morgens 4:03 abends 22:36 Mondphase: (zunehm.) 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 Mitteleuropa ( 50.0° N, 10.0° O)

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
22.04.2024	23:59 49.6'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.5	NGC 6888	Nebel	10.0	20.0'
	23:59 41.3'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.5	BD+38 3896	Stern	6.2	

Dienstag

23.

April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:13	min. Sonnenh.: -27.4°	Mondaufgang: 20:12
Sonnenuntergang: 20:26	Tageslänge: 14:07	Monduntergang: 5:50
bürg. Dämmerung: morgens 5:35	abends 21:03	Kulmination: 0:28
naut. Dämmerung: morgens 4:51	abends 21:47	Kulminationshöhe: 30°
astr. Dämmerung: morgens 4:00	abends 22:38	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 22 Uhr

Dienstag

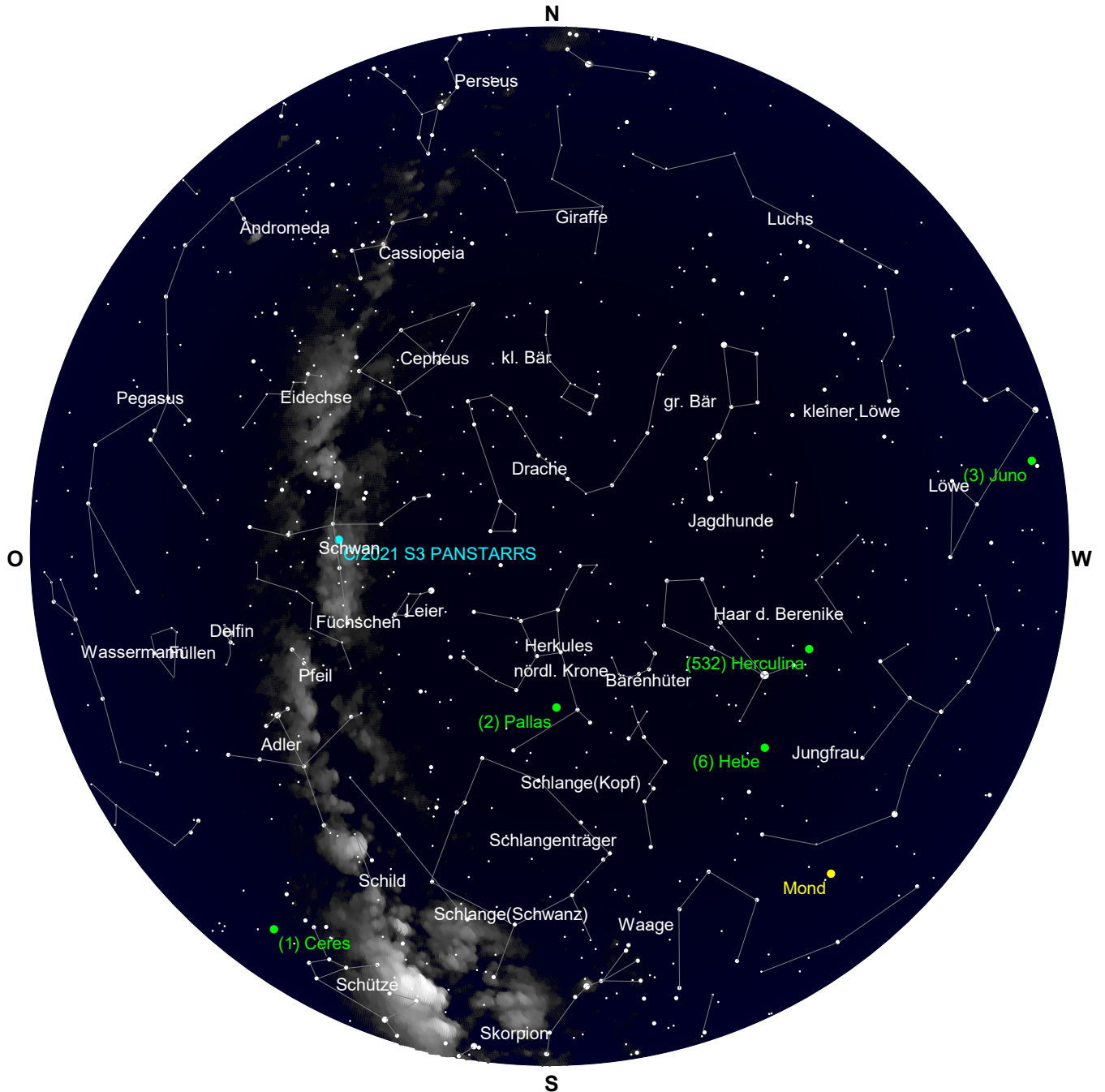
23.

April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:13	min. Sonnenh.: -27.4°	Mondaufgang: 20:12
Sonnenuntergang: 20:26	Tageslänge: 14:07	Monduntergang: 5:50
bürg. Dämmerung: morgens 5:35	abends 21:03	Kulmination: 0:28
naut. Dämmerung: morgens 4:51	abends 21:47	Kulminationshöhe: 30°
astr. Dämmerung: morgens 4:00	abends 22:38	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 4 Uhr

# Dienstag 23. April 2024

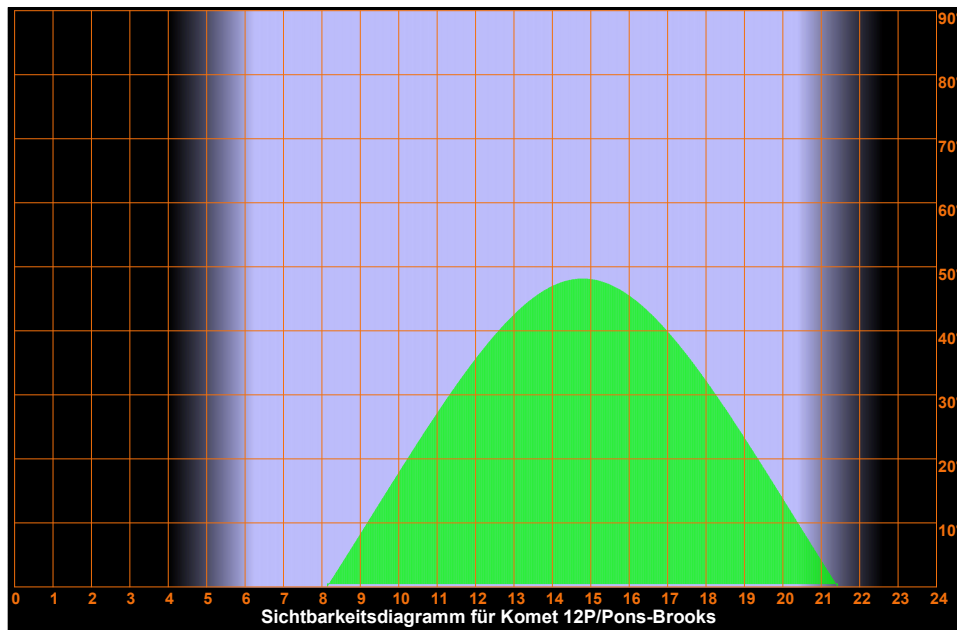
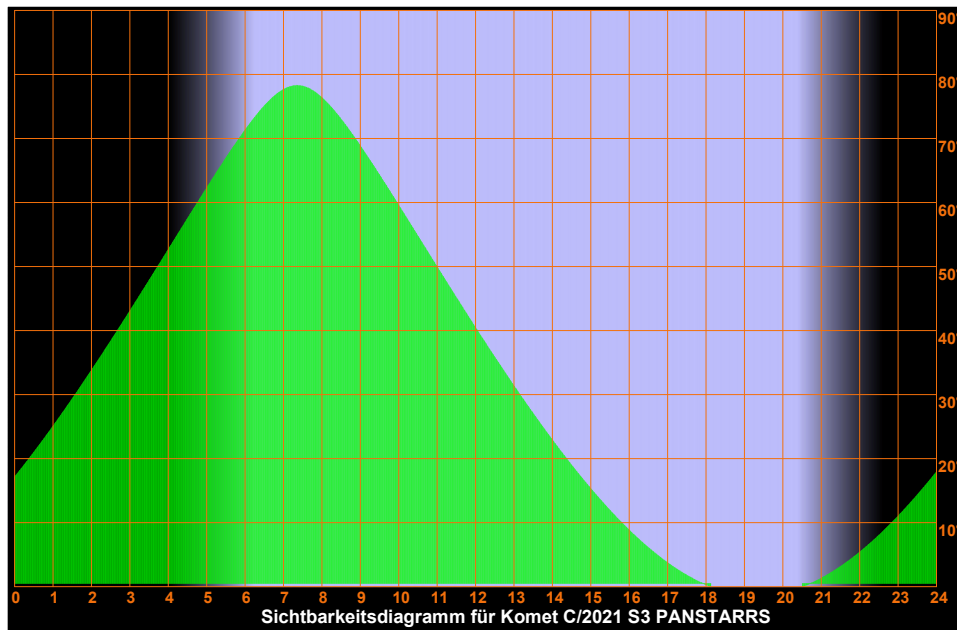
Sonnenaufgang: 6:13 min. Sonnenh.: -27.4° Mondaufgang: 20:12  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:07 Monduntergang: 5:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:03 Kulmination: 0:28  
 naut. Dämmerung: morgens 4:51 abends 21:47 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:38 Mondphase: (zunehmend) 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)

114. Tag, KW 17

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h 8' 6.2"	+38° 6'14.4"	1.4762	1.6559	8.5-	81°	20:13	18:27	4:18	+56°	O	CYG	105.26°
12P/Pons-Brooks	3h34'23.2"	+ 8°34'17.7"	1.6038	0.7815	4.6-	23°	8:02	21:35	--:--	---°	--	TAU	145.36°



Dienstag

23.

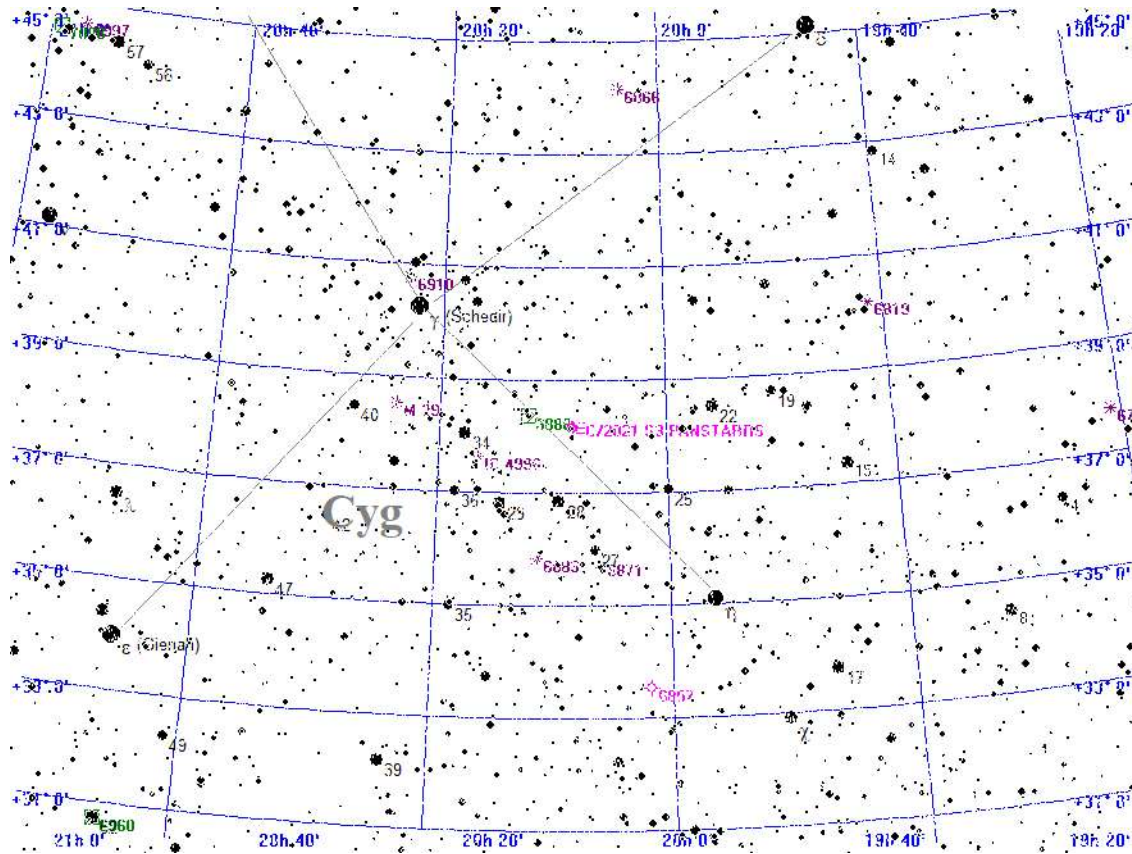
April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:13 min. Sonnenh.: -27.4° Mondaufgang: 20:12  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:07 Monduntergang: 5:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:03 Kulmination: 0:28  
 naut. Dämmerung: morgens 4:51 abends 21:47 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:38 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



**Legende**

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS



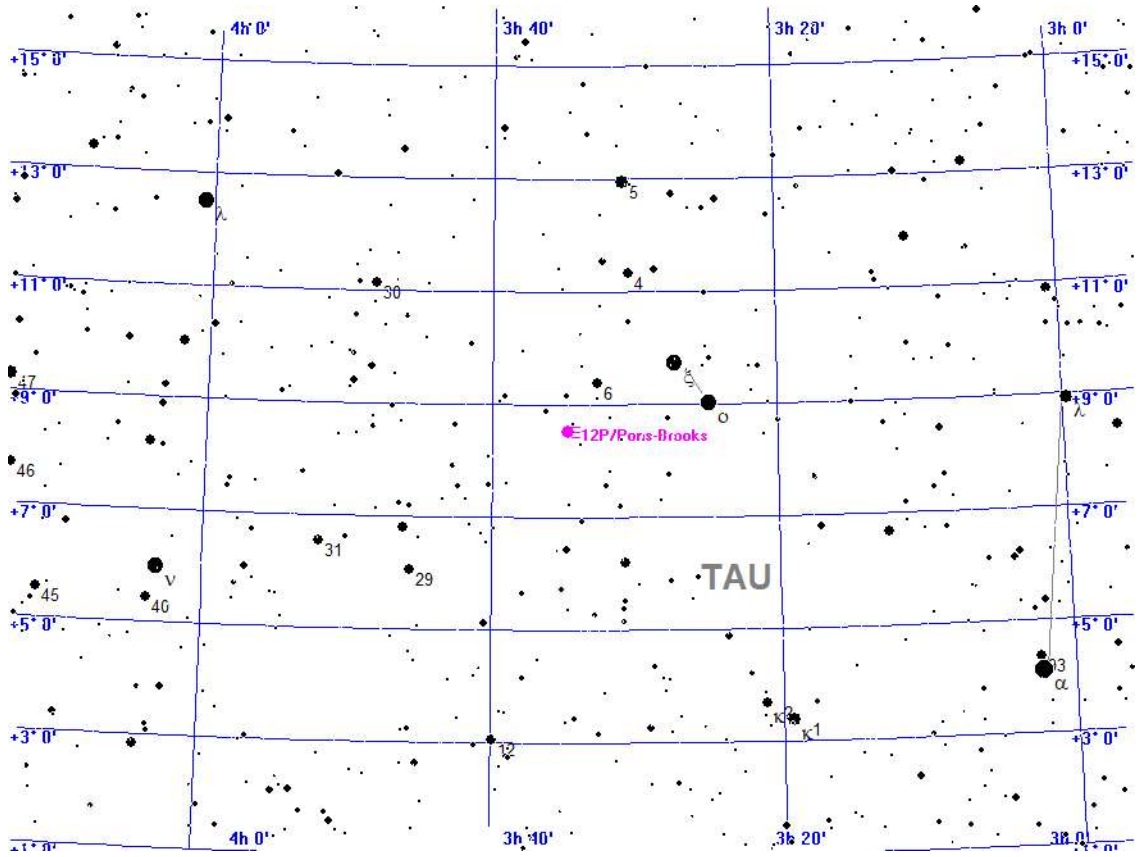
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:13 min. Sonnenh.: -27.4° Mondaufgang: 20:12  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:07 Monduntergang: 5:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:03 Kulmination: 0:28  
 naut. Dämmerung: morgens 4:51 abends 21:47 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:38 Mondphase: (zunehm.) 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)

114. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

Dienstag

23.

April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:13 min. Sonnenh.: -27.4° Mondaufgang: 20:12  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:07 Monduntergang: 5:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:03 Kulmination: 0:28  
 naut. Dämmerung: morgens 4:51 abends 21:47 Kulminationshöhe: 30°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:38 Mondphase: (zunehm.) 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 Mitteleuropa ( 50.0° N, 10.0° O)

Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
23.04.2024	03:45 40.8'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.5	BD+38 3896	Stern	6.2	
	22:21 37.2'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.6	NGC 6888	Nebel	10.0	20.0'

# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:11 min. Sonnenh.: -27.1° Mondaufgang: 21:26  
 Sonnenuntergang: 20:27 Tageslänge: 14:10 Monduntergang: 6:04  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:33 abends 21:04 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:49 Kulminationshöhe: 25°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:41 Mondphase: (zunehm.) 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)

115. Tag, KW 17

Vollmond :Mi 24. 4.2024 1.50 MESZ



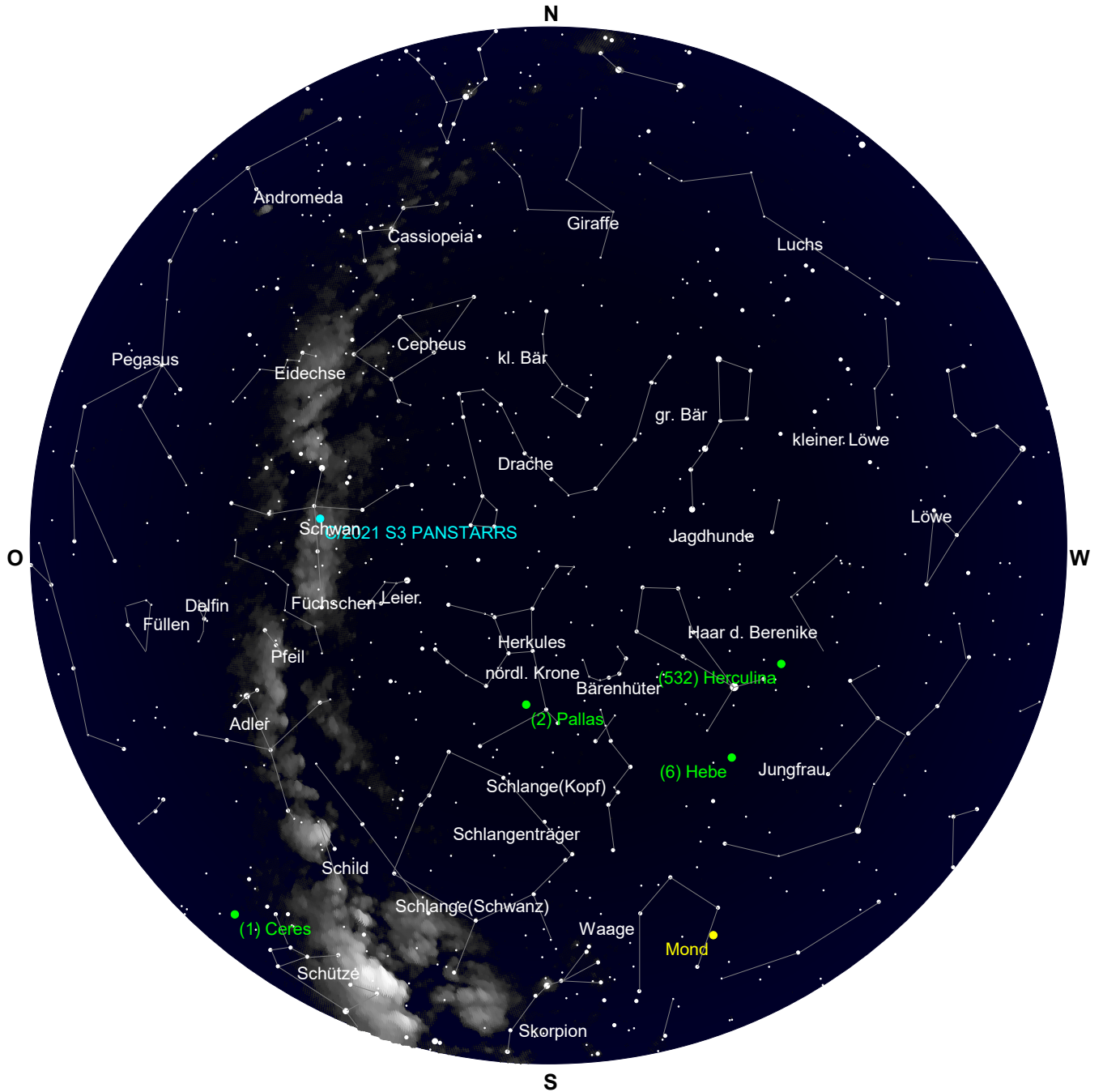
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Mittwoch 24. April 2024

115. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:11 min. Sonnenh.: -27.1° Mondaufgang: 21:26  
 Sonnenuntergang: 20:27 Tageslänge: 14:10 Monduntergang: 6:04  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:33 abends 21:04 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:49 Kulminationshöhe: 25°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:41 Mondphase: (zunehmend) 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 4 Uhr

# Mittwoch 24. April 2024

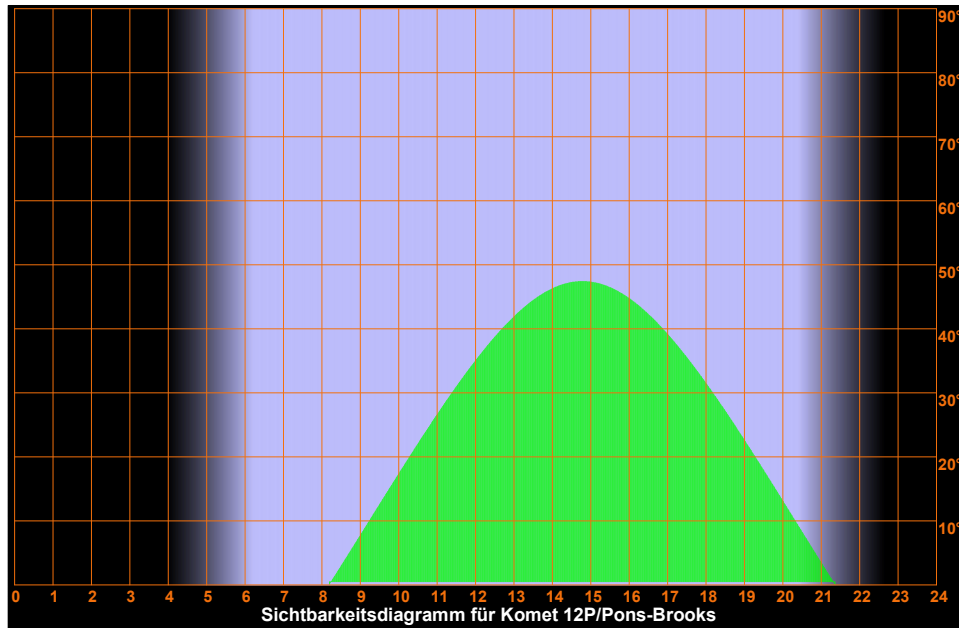
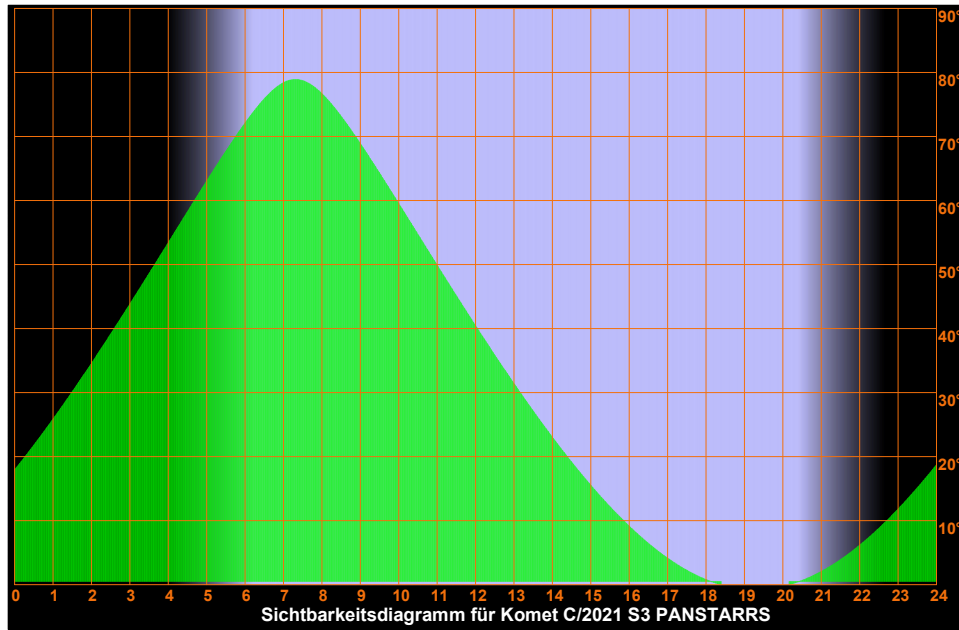
Sonnenaufgang: 6:11 min. Sonnenh.: -27.1° Mondaufgang: 21:26  
 Sonnenuntergang: 20:27 Tageslänge: 14:10 Monduntergang: 6:04  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:33 abends 21:04 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:49 Kulminationshöhe: 25°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:41 Mondphase: (zuneh.) 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)

115. Tag, KW 17

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h 9'34.2"	+38°44'30.2"	1.4841	1.6645	8.6-	81°	19:41	18:54	4:15	+56°	O	CYG	100.18°
12P/Pons-Brooks	3h37'51.3"	+ 7°51'44.4"	1.6029	0.7826	4.6-	23°	8:05	21:31	--:--	---°	--	TAU	154.94°



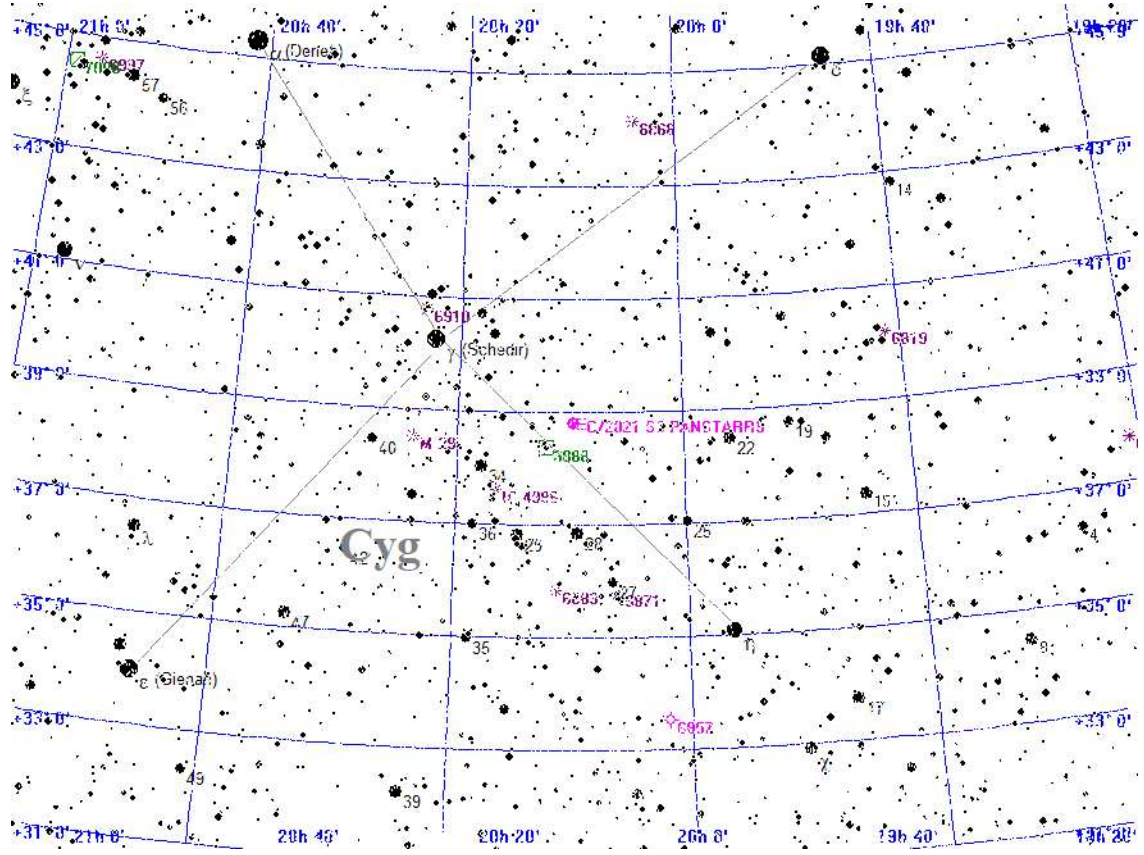
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:11 min. Sonnenh.: -27.1° Mondaufgang: 21:26  
 Sonnenuntergang: 20:27 Tageslänge: 14:10 Monduntergang: 6:04  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:33 abends 21:04 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:49 Kulminationshöhe: 25°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:41 Mondphase: (zuneh.) 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)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen



**Legende**

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

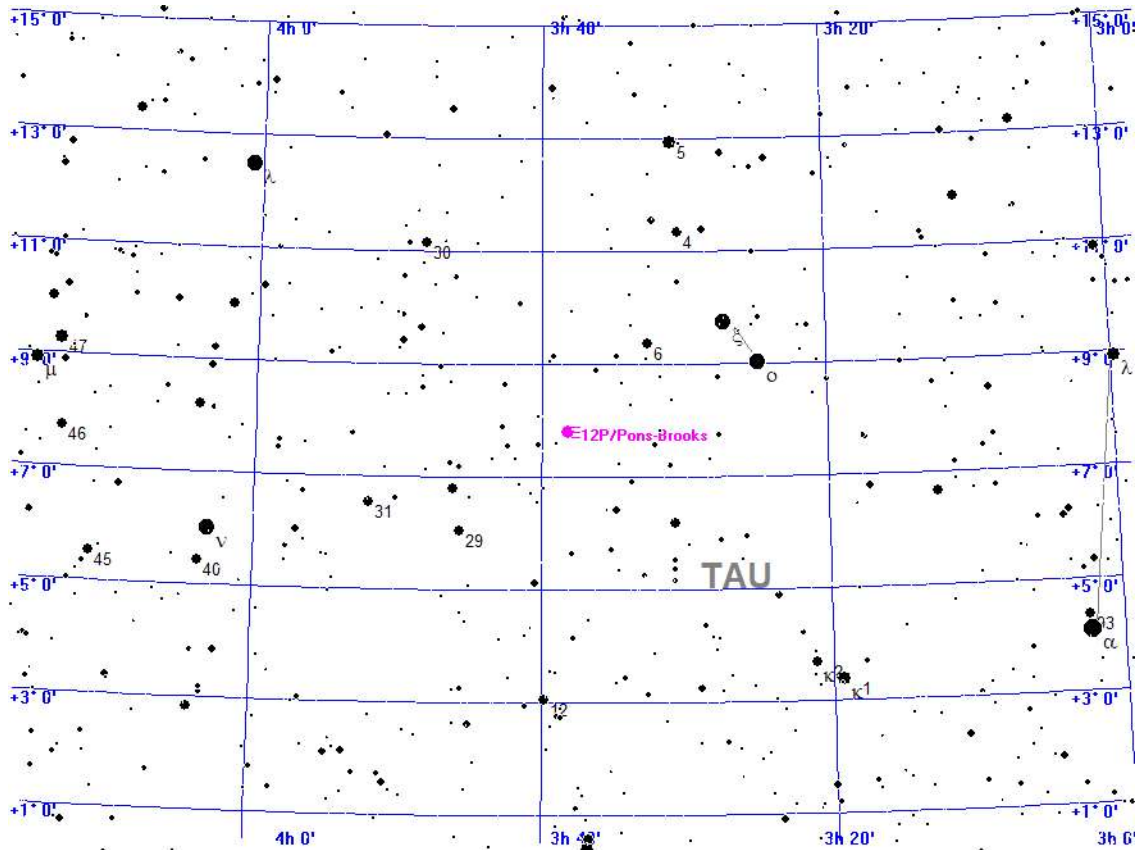
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:11 min. Sonnenh.: -27.1° Mondaufgang: 21:26  
 Sonnenuntergang: 20:27 Tageslänge: 14:10 Monduntergang: 6:04  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:33 abends 21:04 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:49 Kulminationshöhe: 25°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:41 Mondphase: (zuneh.) 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)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:11 min. Sonnenh.: -27.1° Mondaufgang: 21:26  
 Sonnenuntergang: 20:27 Tageslänge: 14:10 Monduntergang: 6:04  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:33 abends 21:04 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:49 Kulminationshöhe: 25°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:41 Mondphase: (zunehm.) 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)

115. Tag, KW 17

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
24.04.2024	00:00 37.8'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.6	NGC 6888	Nebel	10.0	20.0'
	00:00 54.0'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.6	BD+38 3896	Stern	6.2	



# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 6:09 min. Sonnenh.: -26.7° Mondaufgang: 22:42  
 Sonnenuntergang: 20:29 Tageslänge: 14:14 Monduntergang: 6:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:06 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:51 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:54 abends 22:44 Mondphase: (abneh.) 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)

116. Tag, KW 17



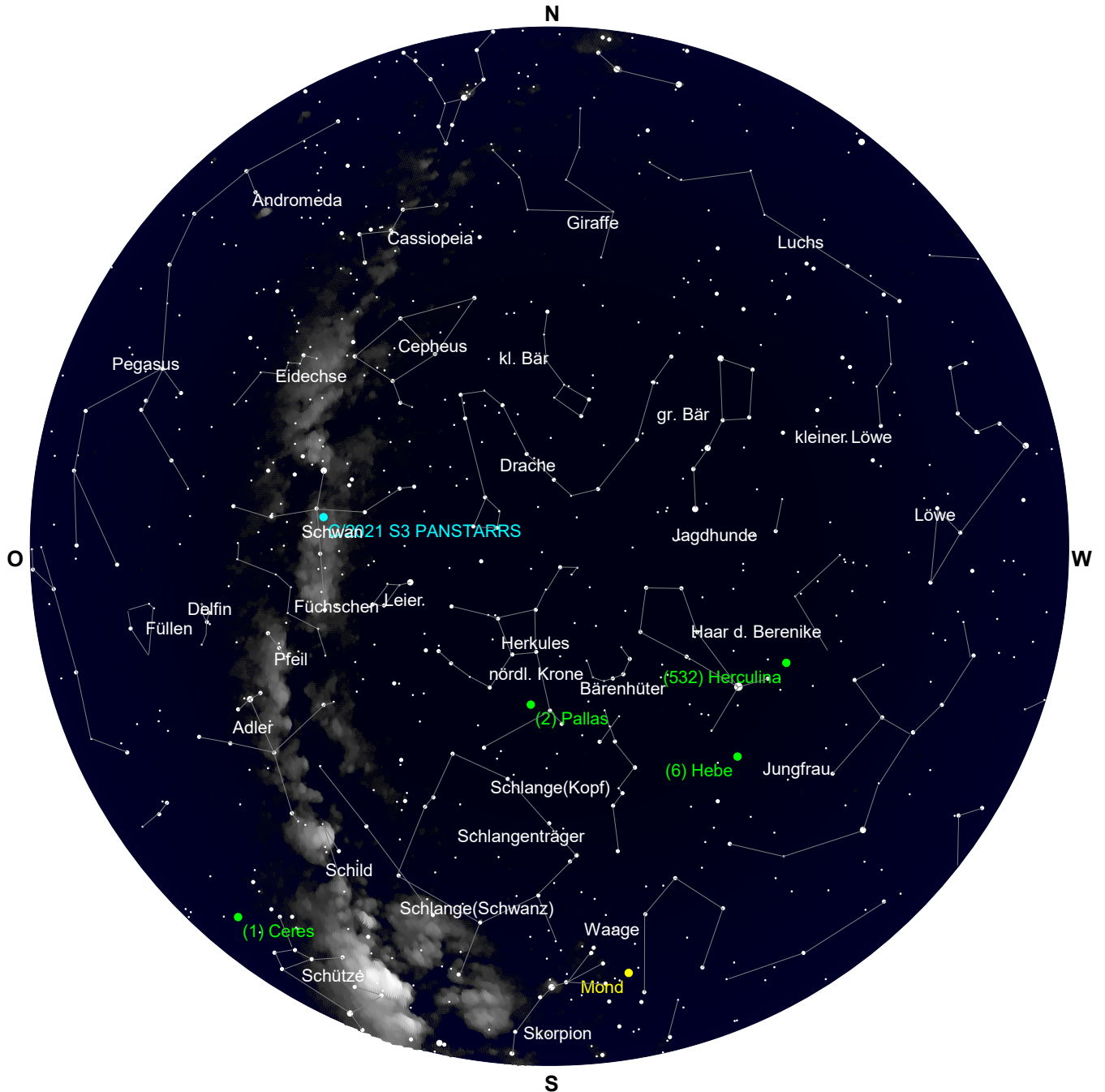
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 6:09 min. Sonnenh.: -26.7° Mondaufgang: 22:42  
 Sonnenuntergang: 20:29 Tageslänge: 14:14 Monduntergang: 6:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:06 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:51 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:54 abends 22:44 Mondphase: (abneh.) 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)

116. Tag, KW 17



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Donnerstag 25. April 2024

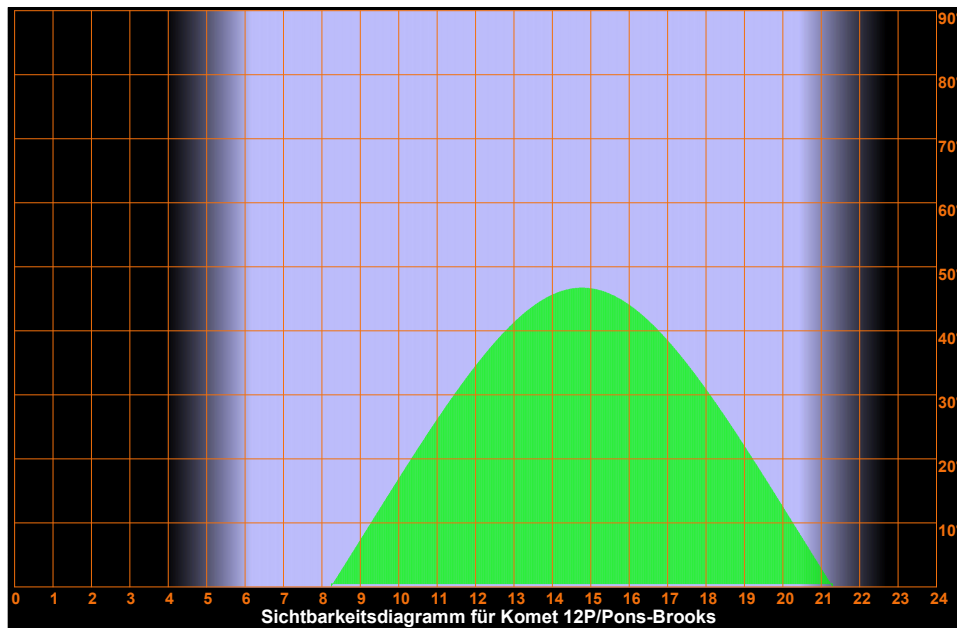
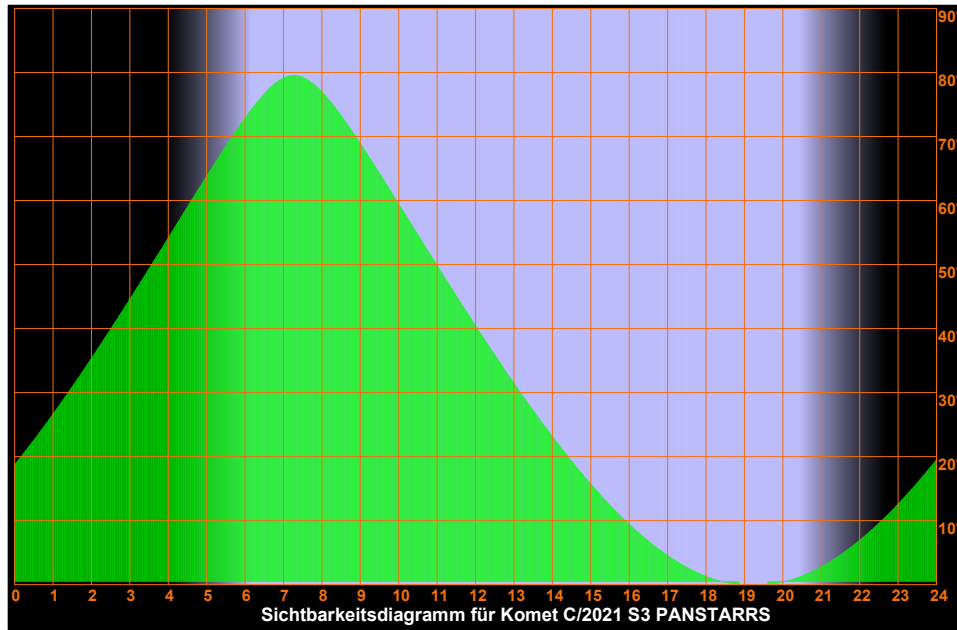
Sonnenaufgang: 6:09 min. Sonnenh.: -26.7° Mondaufgang: 22:42  
 Sonnenuntergang: 20:29 Tageslänge: 14:14 Monduntergang: 6:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:06 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:51 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:54 abends 22:44 Mondphase: (abneh.) 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)

116. Tag, KW 17

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h11'	0.2" +39°22'12.5"	1.4921	1.6731	8.6-	82°	zirkumpolar		4:12	+56°	O	CYG	94.87°
12P/Pons-Brooks	3h41'17.9"	+ 7° 9' 6.0"	1.6019	0.7841	4.6-	23°	8:08	21:27	--:--	---°	--	TAU	162.20°



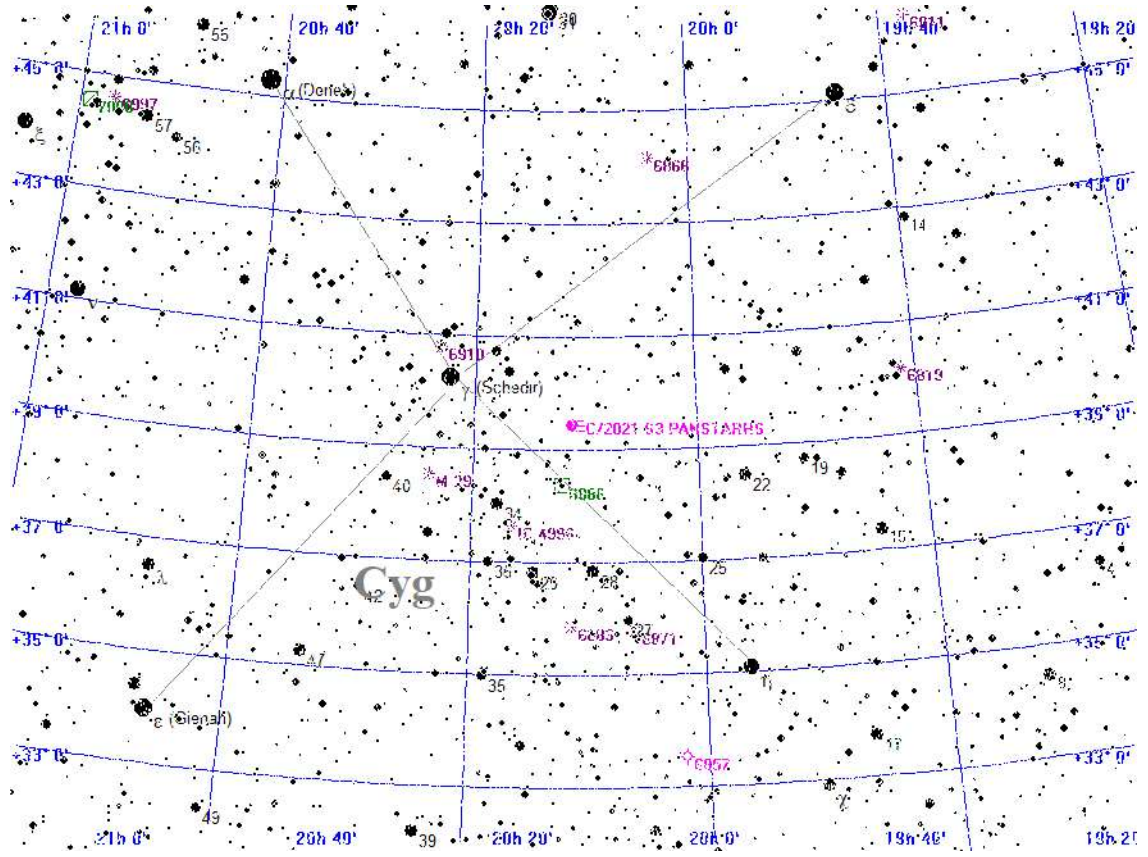
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 6:09 min. Sonnenh.: -26.7° Mondaufgang: 22:42  
 Sonnenuntergang: 20:29 Tageslänge: 14:14 Monduntergang: 6:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:06 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:51 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:54 abends 22:44 Mondphase: (abneh.) 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 )

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

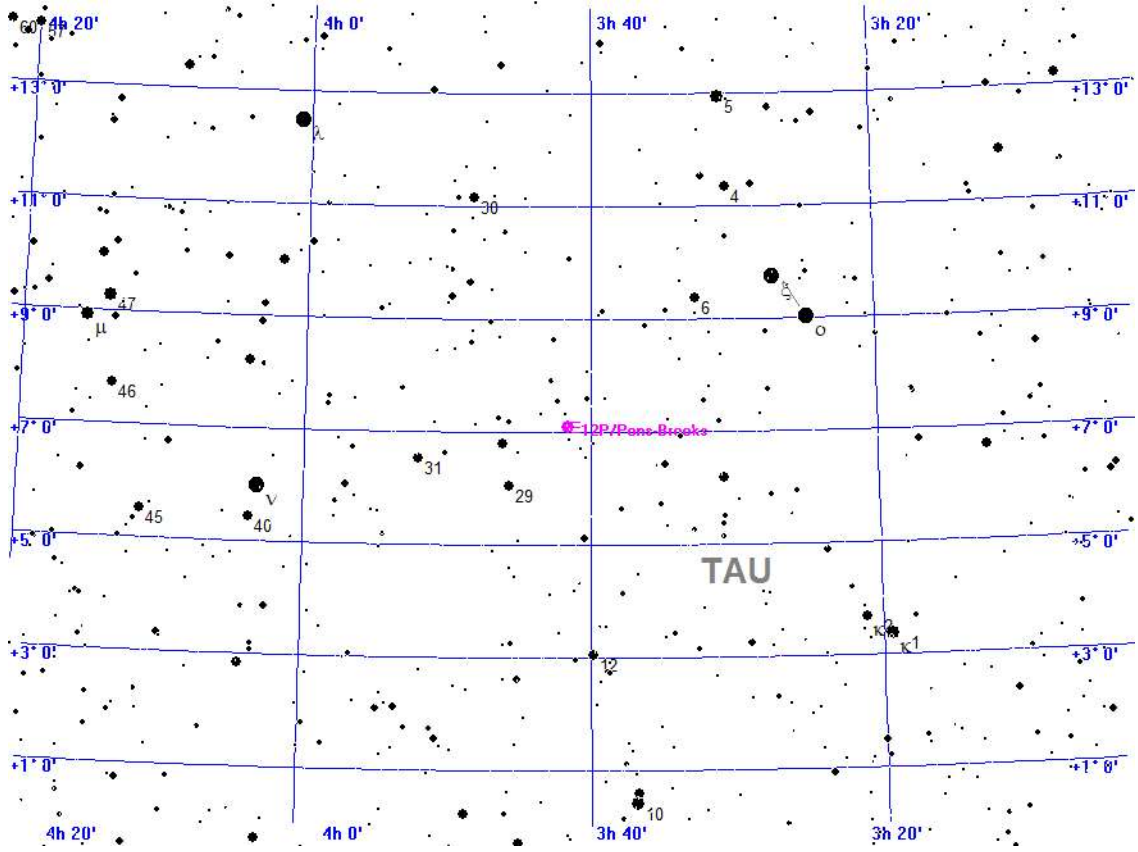
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 6:09 min. Sonnenh.: -26.7° Mondaufgang: 22:42  
 Sonnenuntergang: 20:29 Tageslänge: 14:14 Monduntergang: 6:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:06 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:51 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:54 abends 22:44 Mondphase: (abneh.) 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)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Donnerstag

# 25.

## April 2024

116. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:09 min. Sonnenh.: -26.7° Mondaufgang: 22:42  
Sonnenuntergang: 20:29 Tageslänge: 14:14 Monduntergang: 6:21  
bürg. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:06 Kulmination: 1:54  
naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:51 Kulminationshöhe: 20°  
astr. Dämmerung: morgens 3:54 abends 22:44 Mondphase: (abneh.) 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 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
25.04.2024	23:59 56.5'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.6	BD+39 4114	Stern	5.2	

# Freitag 26.

April 2024

117. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:07	min. Sonnenh.: -26.4°	Mondaufgang: 23:58
Sonnenuntergang: 20:31	Tageslänge: 14:17	Monduntergang: 6:43
bürg. Dämmerung: morgens 5:29	abends 21:08	Kulmination: 2:44
naut. Dämmerung: morgens 4:44	abends 21:53	Kulminationshöhe: 16°
astr. Dämmerung: morgens 3:52	abends 22:46	Mondphase: (abneh.) 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 22 Uhr

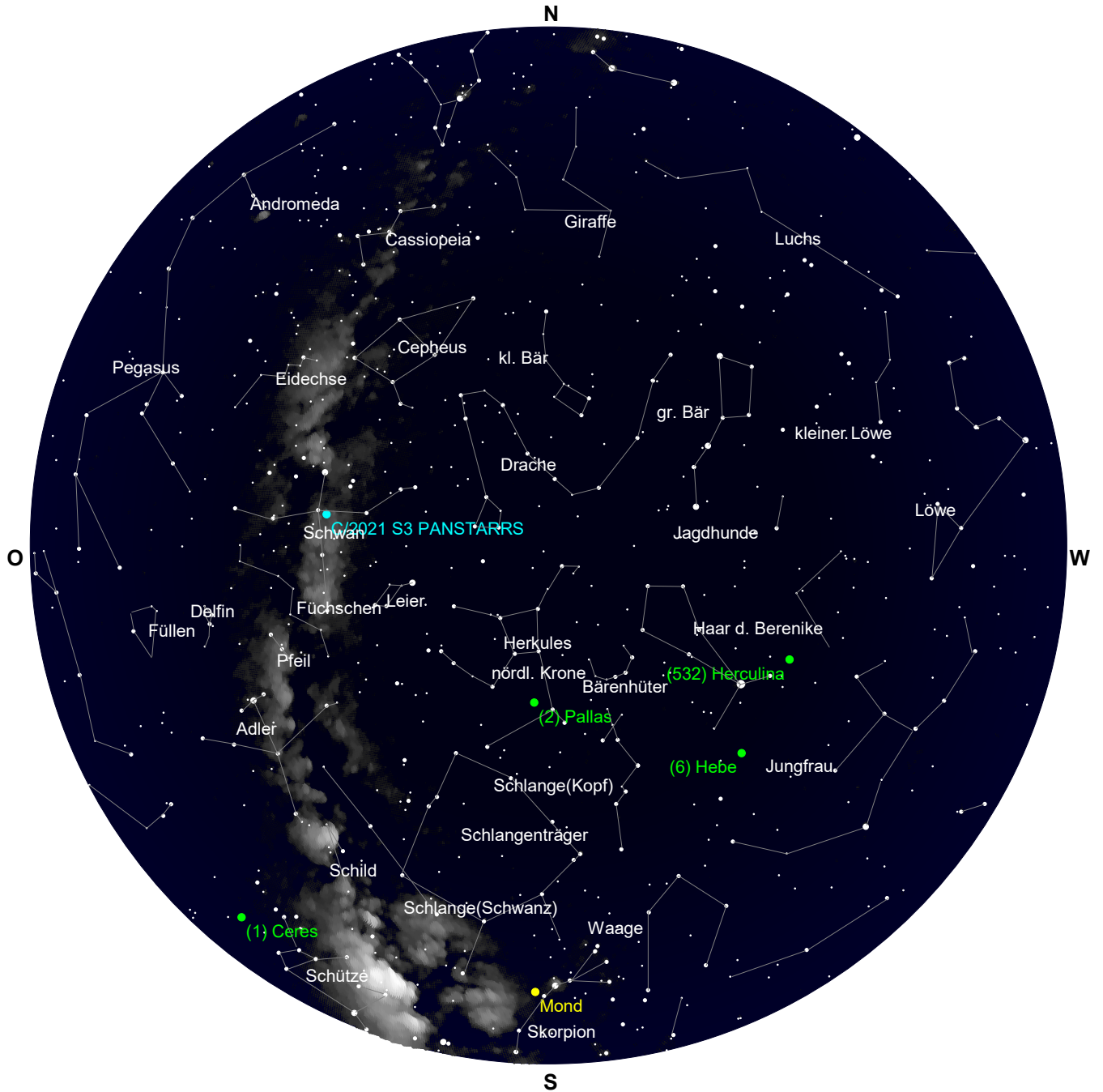
# Freitag 26.

April 2024

117. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:07	min. Sonnenh.: -26.4°	Mondaufgang: 23:58
Sonnenuntergang: 20:31	Tageslänge: 14:17	Monduntergang: 6:43
bürg. Dämmerung: morgens 5:29	abends 21:08	Kulmination: 2:44
naut. Dämmerung: morgens 4:44	abends 21:53	Kulminationshöhe: 16°
astr. Dämmerung: morgens 3:52	abends 22:46	Mondphase: (abneh.) 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 4 Uhr



# Freitag 26. April 2024

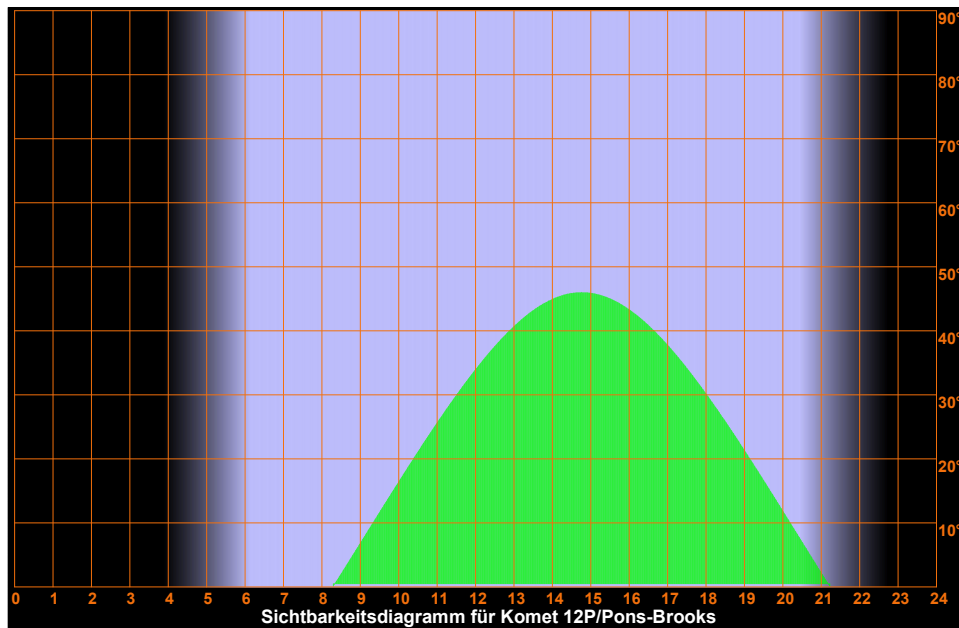
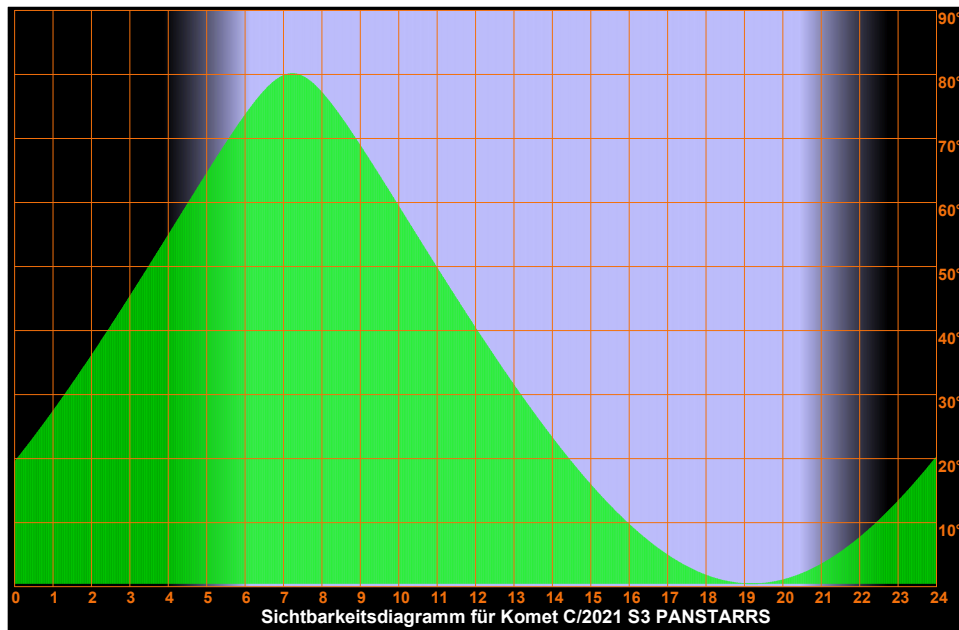
Sonnenaufgang: 6:07 min. Sonnenh.: -26.4° Mondaufgang: 23:58  
 Sonnenuntergang: 20:31 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 6:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:29 abends 21:08 Kulmination: 2:44  
 naut. Dämmerung: morgens 4:44 abends 21:53 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:52 abends 22:46 Mondphase: (abneh.) 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)

117. Tag, KW 17

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h12'24.2"	+39°59'21.5"	1.5001	1.6817	8.6-	82°	zirkumpolar	4:10	+57°	O	CYG	89.46°	
12P/Pons-Brooks	3h44'43.0"	+ 6°26'23.3"	1.6009	0.7861	4.6-	23°	8:11	21:23	--:--	---°	--	TAU 163.41°	



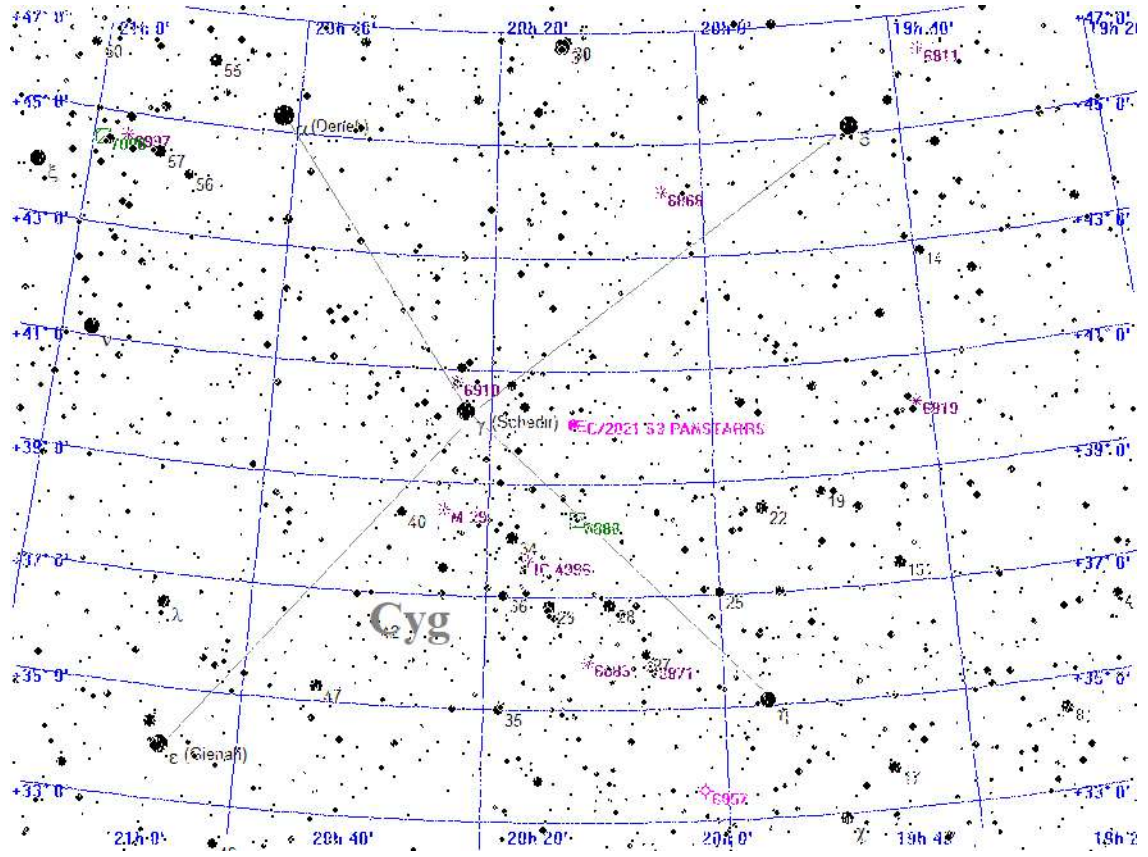
Freitag  
**26.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:07 min. Sonnenh.: -26.4° Mondaufgang: 23:58  
 Sonnenuntergang: 20:31 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 6:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:29 abends 21:08 Kulmination: 2:44  
 naut. Dämmerung: morgens 4:44 abends 21:53 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:52 abends 22:46 Mondphase: (abneh.) 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 )

117. Tag, KW 17

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

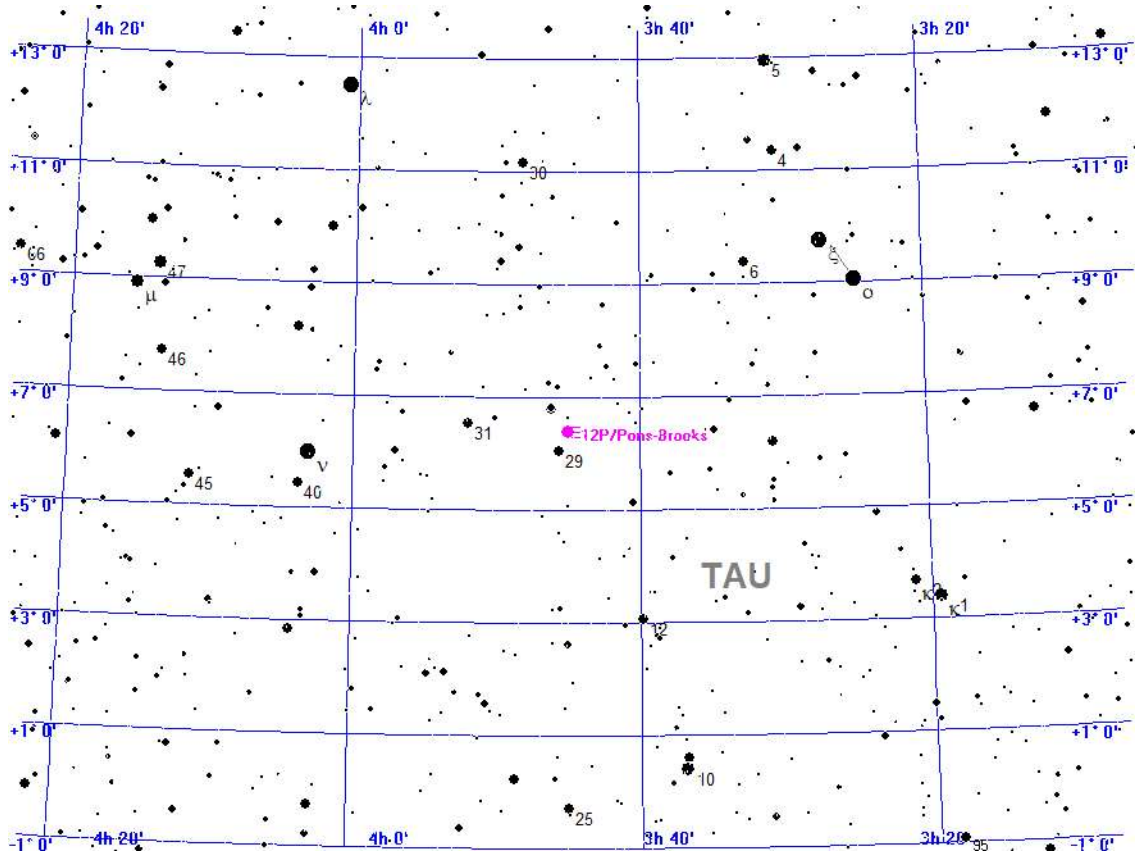
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 6:07 min. Sonnenh.: -26.4° Mondaufgang: 23:58  
 Sonnenuntergang: 20:31 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 6:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:29 abends 21:08 Kulmination: 2:44  
 naut. Dämmerung: morgens 4:44 abends 21:53 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:52 abends 22:46 Mondphase: (abneh.) 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)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 6:07 min. Sonnenh.: -26.4° Mondaufgang: 23:58  
 Sonnenuntergang: 20:31 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 6:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:29 abends 21:08 Kulmination: 2:44  
 naut. Dämmerung: morgens 4:44 abends 21:53 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:52 abends 22:46 Mondphase: (abneh.) 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)

117. Tag, KW 17

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
26.04.2024	23:59 38.6'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.7	BD+39 4114	Stern	5.2

# Samstag 27.

April 2024

118. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:05	min. Sonnenh.: -26.1°	Mondaufgang: ---:--
Sonnenuntergang: 20:32	Tageslänge: 14:21	Monduntergang: 7:15
bürg. Dämmerung: morgens 5:27	abends 21:10	Kulmination: 3:37
naut. Dämmerung: morgens 4:41	abends 21:55	Kulminationshöhe: 12°
astr. Dämmerung: morgens 3:49	abends 22:49	Mondphase: (abneh.) 92%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 22 Uhr

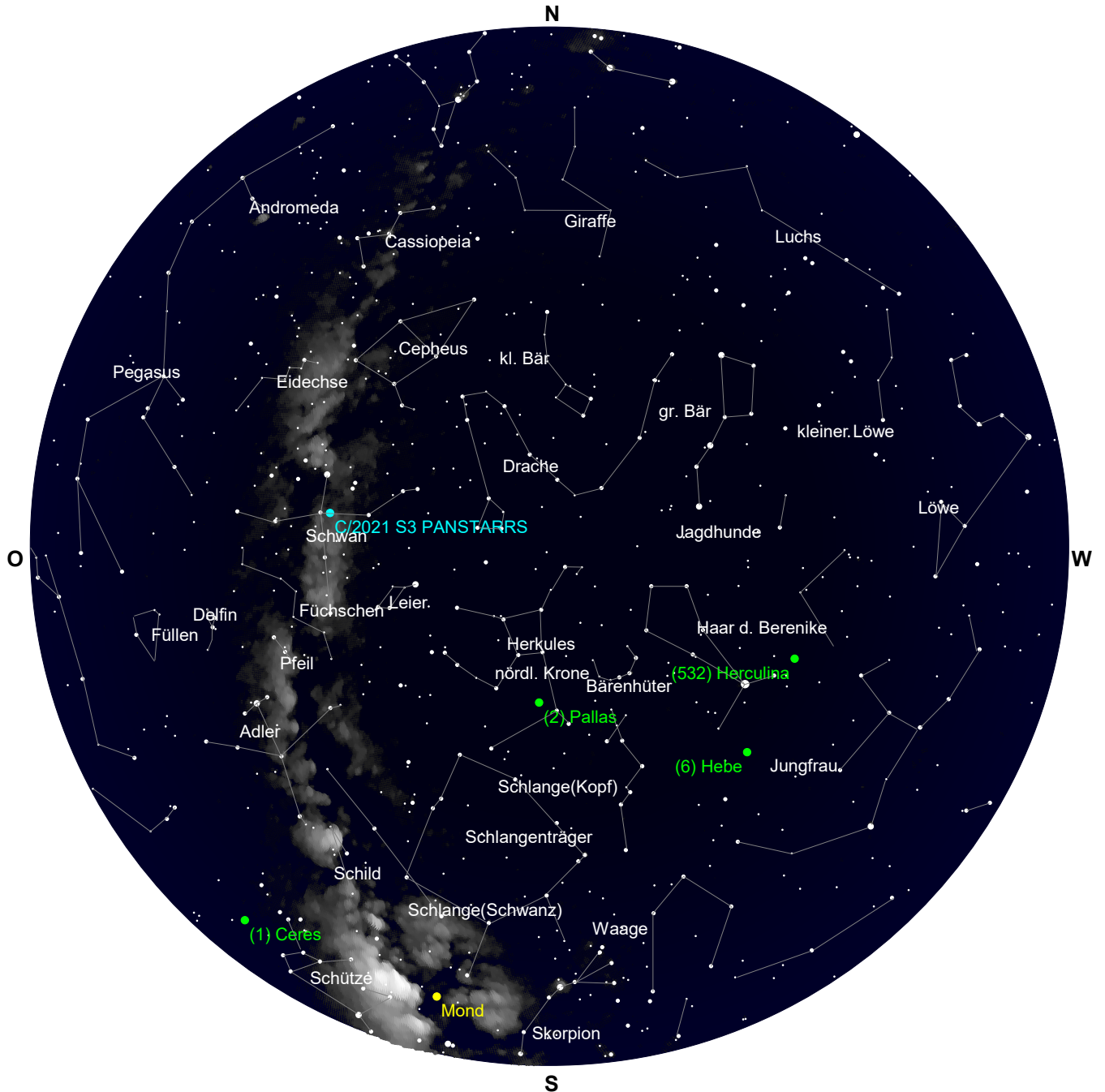
# Samstag 27.

April 2024

118. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6:05	min. Sonnenh.: -26.1°	Mondaufgang:	---:--
Sonnenuntergang:	20:32	Tageslänge: 14:21	Monduntergang:	7:15
bürg. Dämmerung:	morgens 5:27	abends 21:10	Kulmination:	3:37
naut. Dämmerung:	morgens 4:41	abends 21:55	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:49	abends 22:49	Mondphase: (abneh.)	92%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 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 27. April 2024

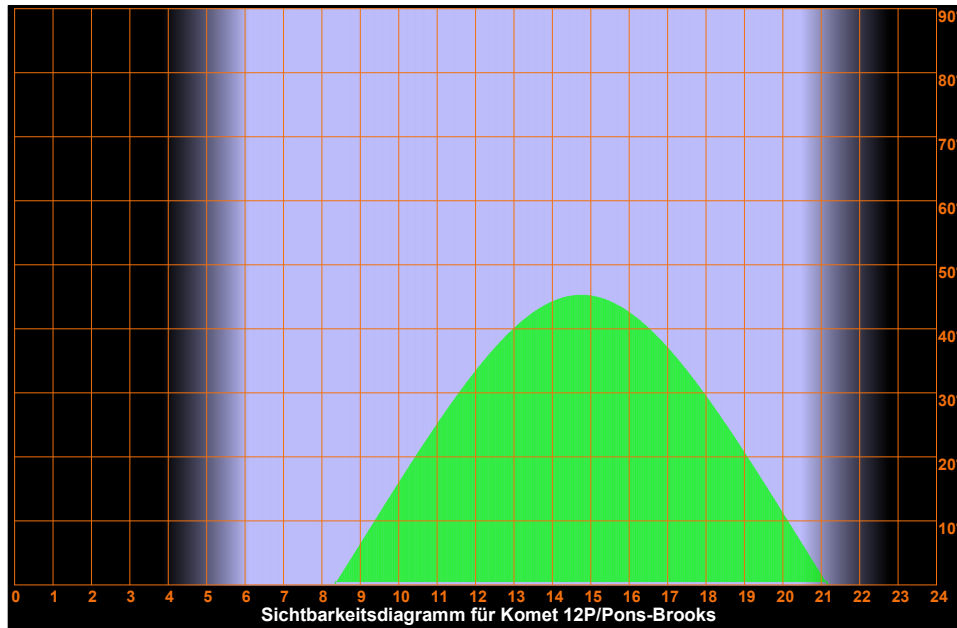
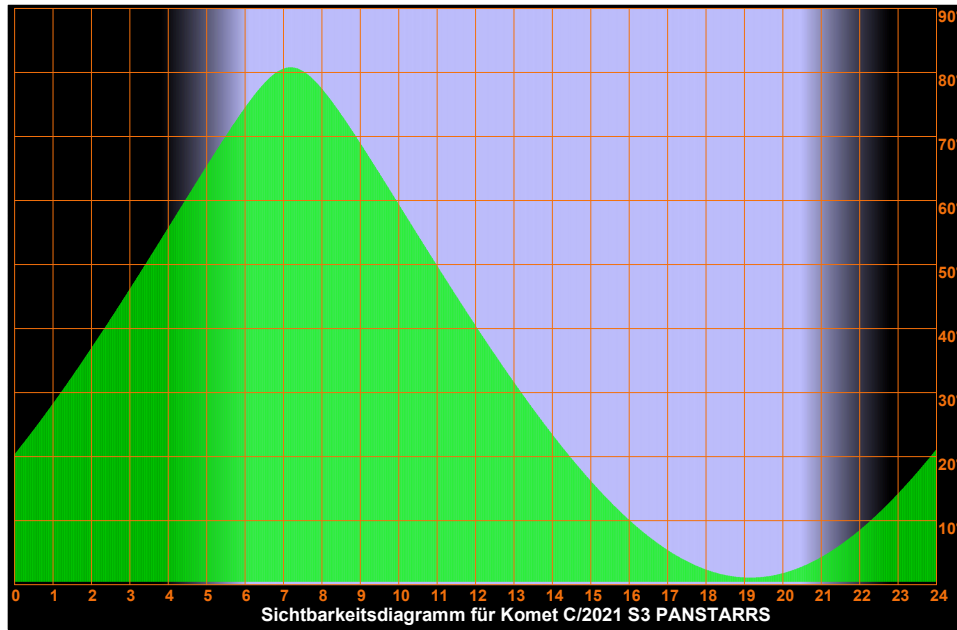
Sonnenaufgang: 6:05 min. Sonnenh.: -26.1° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 7:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:10 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:41 abends 21:55 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:49 abends 22:49 Mondphase: (abneh.) 92%

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

118. Tag, KW 17

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h13'46.1"	+40°35'57.2"	1.5082	1.6905	8.7-	82°	zirkumpolar	4:07	+57°	O	CYG	84.12°	
12P/Pons-Brooks	3h48' 6.8"	+ 5°43'37.4"	1.5997	0.7885	4.6-	24°	8:14	21:19	---:--	---°	--	TAU 157.35°	



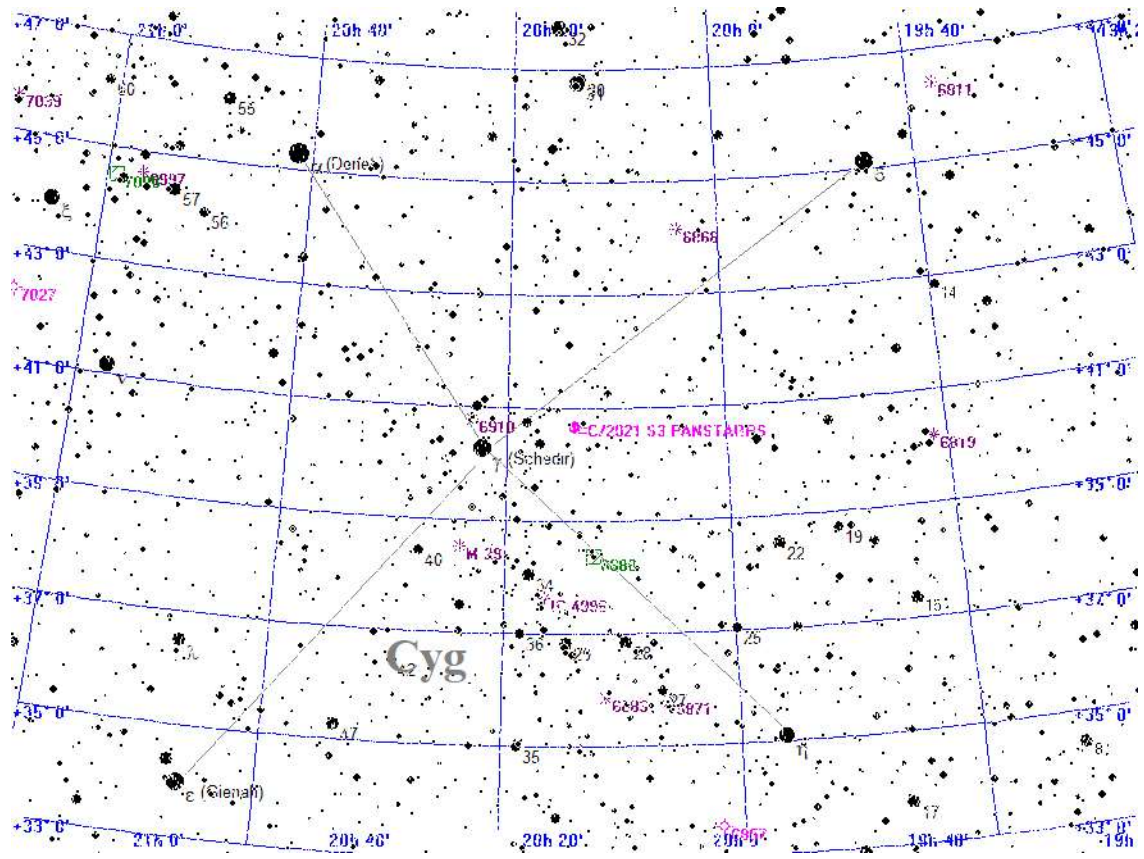
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 6:05 min. Sonnenh.: -26.1° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 7:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:10 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:41 abends 21:55 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:49 abends 22:49 Mondphase: (abneh.) 92%

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

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS



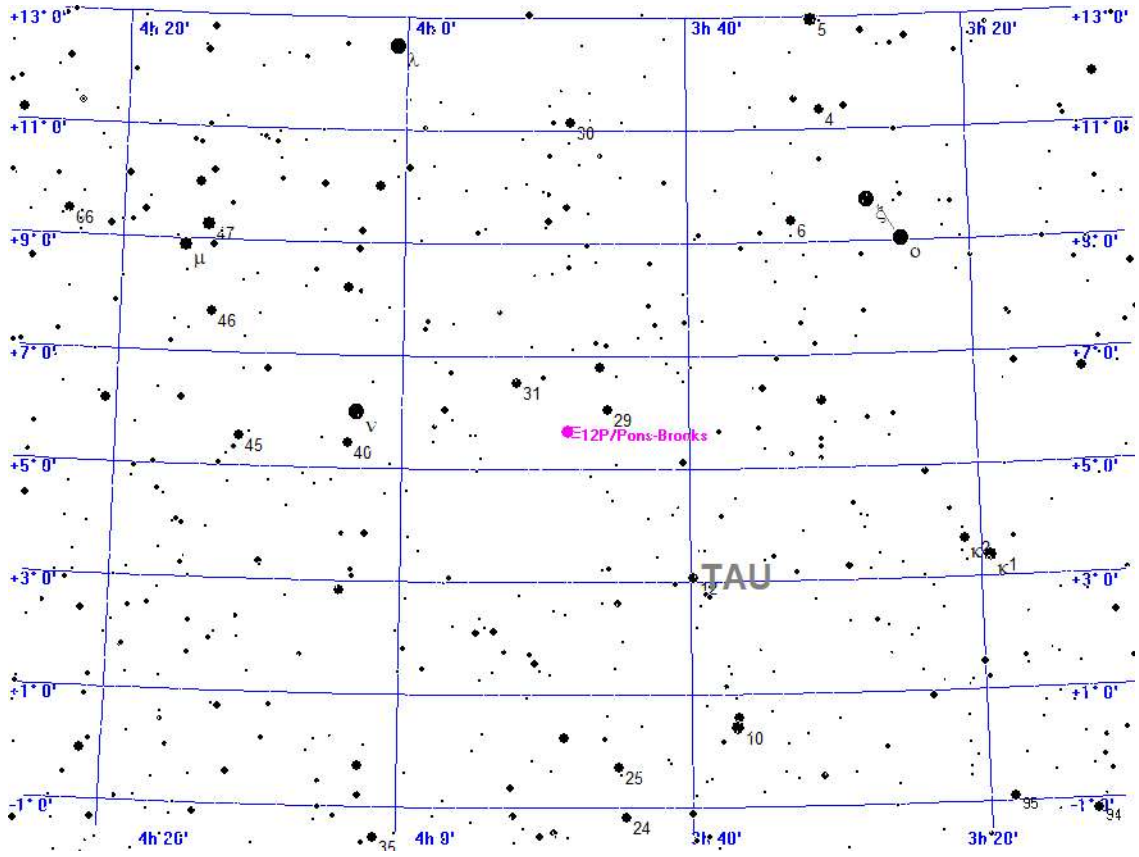
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 6:05 min. Sonnenh.: -26.1° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 7:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:10 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:41 abends 21:55 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:49 abends 22:49 Mondphase: (abneh.) 92%

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

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 6:05 min. Sonnenh.: -26.1° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 7:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:10 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:41 abends 21:55 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:49 abends 22:49 Mondphase: (abneh.) 92%

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

118. Tag, KW 17

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell	Größe
27.04.2024	00:42 38.6'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.7	BD+39 4114	Stern	5.2	

Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 1:09  
 Sonnenuntergang: 20:34 Tageslänge: 14:23 Monduntergang: 7:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:11 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:39 abends 21:57 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:52 Mondphase: (abneh.) 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)

119. Tag, KW 17



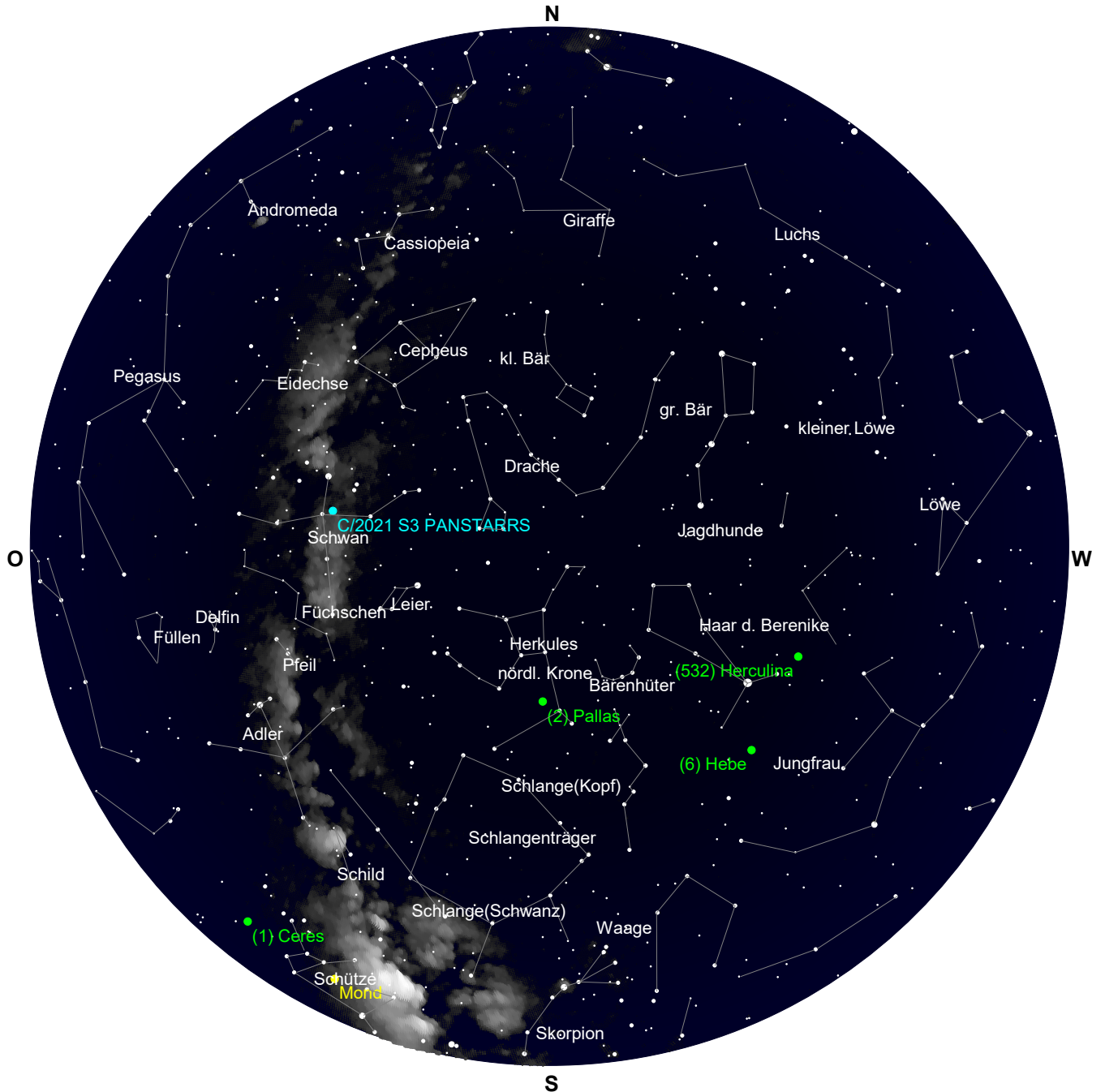
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Sonntag 28. April 2024

119. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6:03 min. Sonnenh.: -25.8°	Mondaufgang:	1:09
Sonnenuntergang:	20:34	Tageslänge:	14:23
bürg. Dämmerung:	morgens 5:25 abends 21:11	Kulmination:	4:35
naut. Dämmerung:	morgens 4:39 abends 21:57	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3:46 abends 22:52	Mondphase: (abneh.)	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

Sonntag  
**28.**  
 April 2024

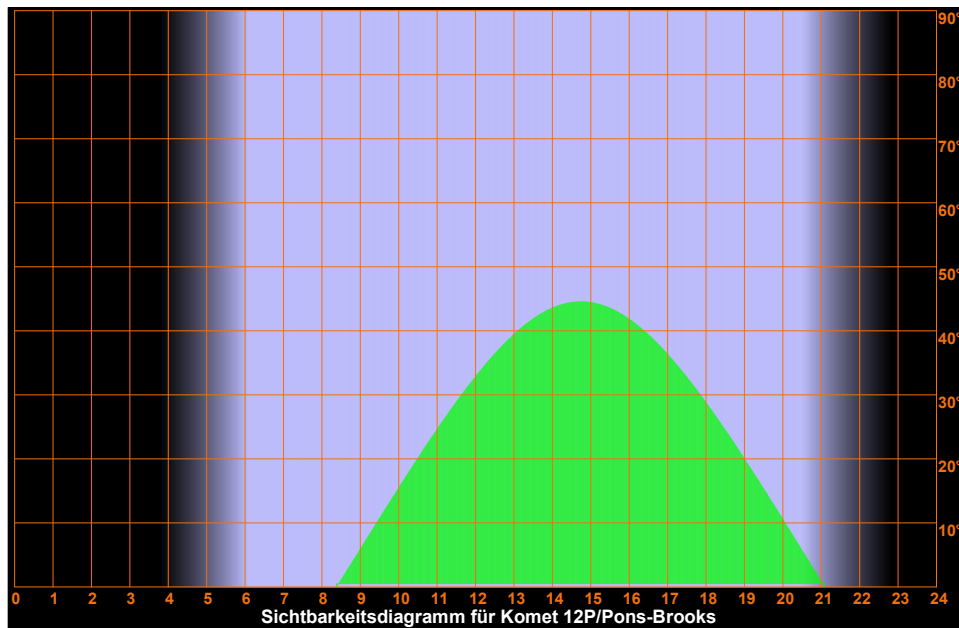
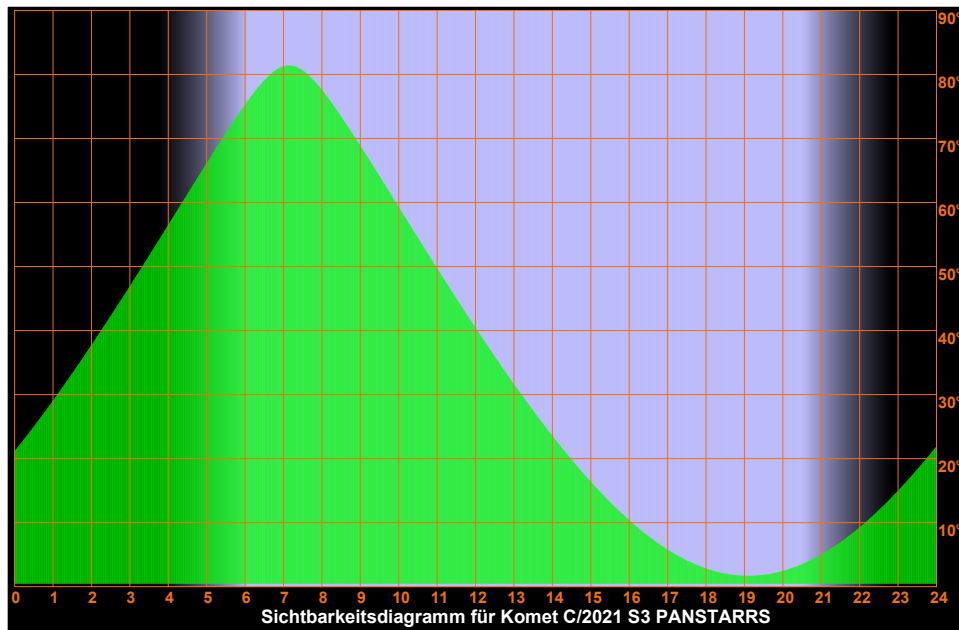
Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 1:09  
 Sonnenuntergang: 20:34 Tageslänge: 14:23 Monduntergang: 7:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:11 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:39 abends 21:57 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:52 Mondphase: (abneh.) 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)

119. Tag, KW 17

Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h15'	5.9" +41°11'59.8"	1.5164	1.6992	8.7-	82°	zirkumpolar	4:04	+57°	O	CYG	79.02°	
12P/Pons-Brooks	3h51'29.4"	+ 5° 0'49.3"	1.5985	0.7914	4.6-	24°	8:17	21:15	--:--	---°	--	TAU 147.75°	



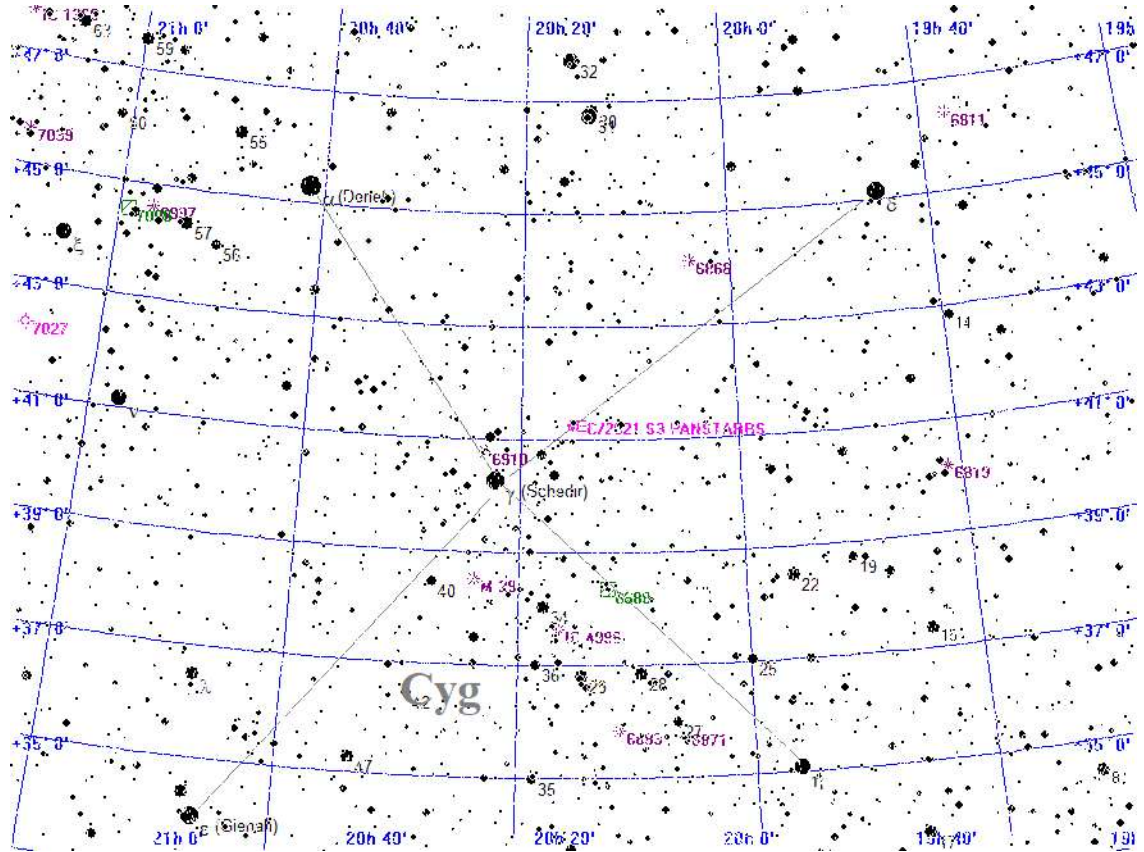
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 1:09  
 Sonnenuntergang: 20:34 Tageslänge: 14:23 Monduntergang: 7:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:11 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:39 abends 21:57 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:52 Mondphase: (abneh.) 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)

119. Tag, KW 17

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

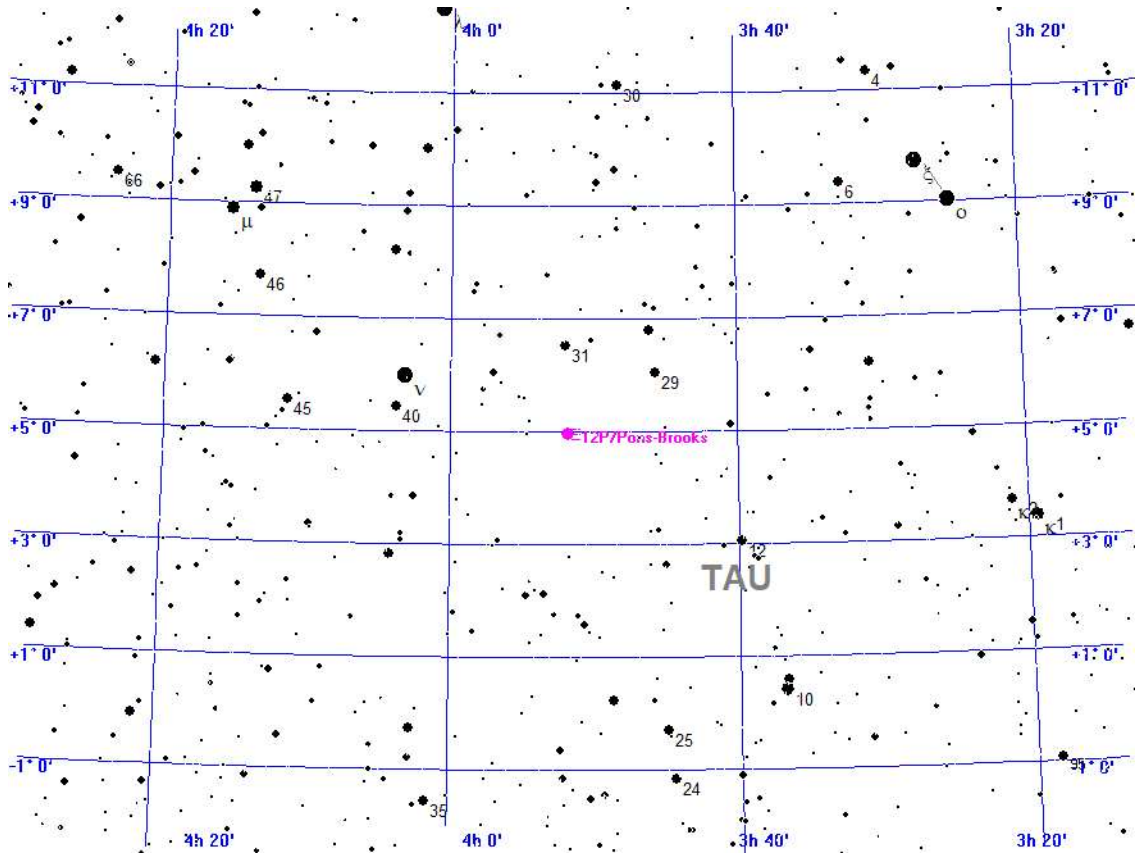
# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 1:09  
 Sonnenuntergang: 20:34 Tageslänge: 14:23 Monduntergang: 7:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:11 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:39 abends 21:57 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:52 Mondphase: (abneh.) 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 )

119. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 1:09  
 Sonnenuntergang: 20:34 Tageslänge: 14:23 Monduntergang: 7:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:11 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:39 abends 21:57 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:52 Mondphase: (abneh.) 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)

119. Tag, KW 17

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
28.04.2024	23:59 29.4'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.7	BD+41 3668	Stern	6.7



# Montag 29.

April 2024

120. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 6:01	min. Sonnenh.: -25.5°	Mondaufgang: 2:09
Sonnenuntergang: 20:35	Tageslänge: 14:26	Monduntergang: 9:00
bürg. Dämmerung: morgens 5:23	abends 21:13	Kulmination: 5:35
naut. Dämmerung: morgens 4:37	abends 21:59	Kulminationshöhe: 11°
astr. Dämmerung: morgens 3:42	abends 22:55	Mondphase: (abneh.) 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

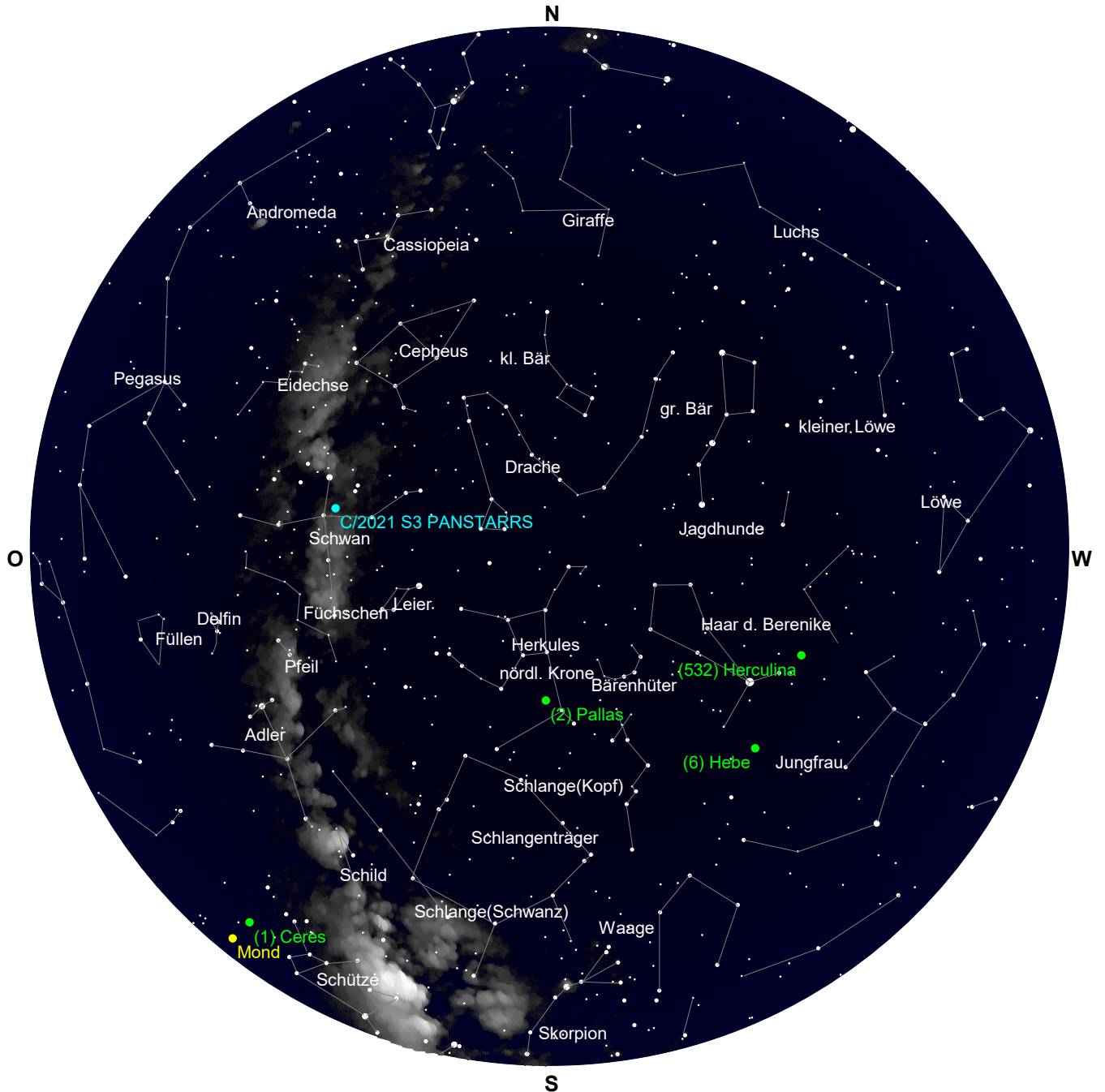
# Montag 29.

April 2024

120. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	6 : 01	min. Sonnenh.: -25.5°	Mondaufgang:	2 : 09
Sonnenuntergang:	20 : 35	Tageslänge: 14 : 26	Monduntergang:	9 : 00
bürg. Dämmerung:	morgens 5 : 23	abends 21 : 13	Kulmination:	5 : 35
naut. Dämmerung:	morgens 4 : 37	abends 21 : 59	Kulminationshöhe:	11°
astr. Dämmerung:	morgens 3 : 42	abends 22 : 55	Mondphase: (abneh.)	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 29. April 2024

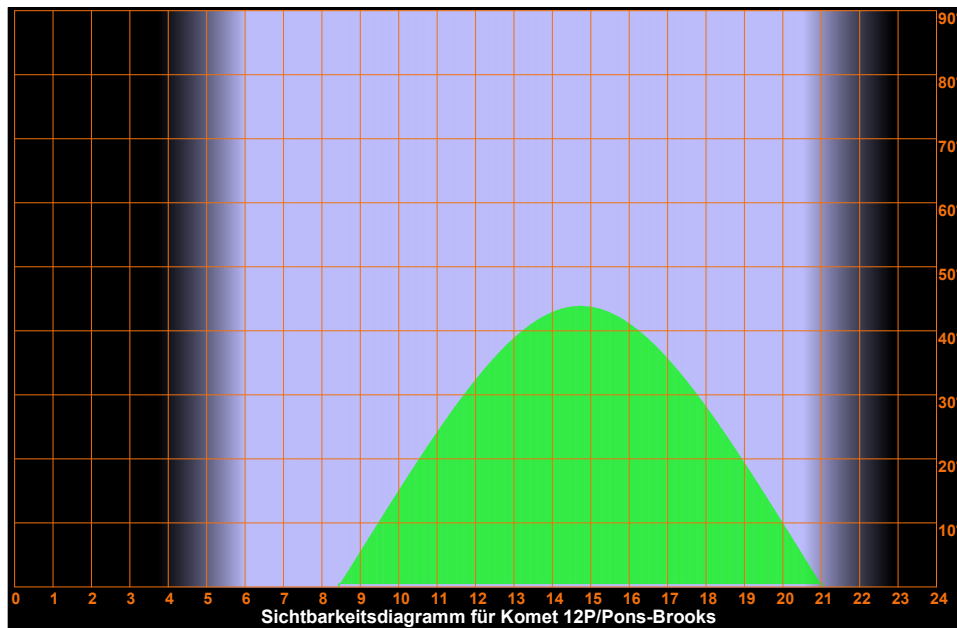
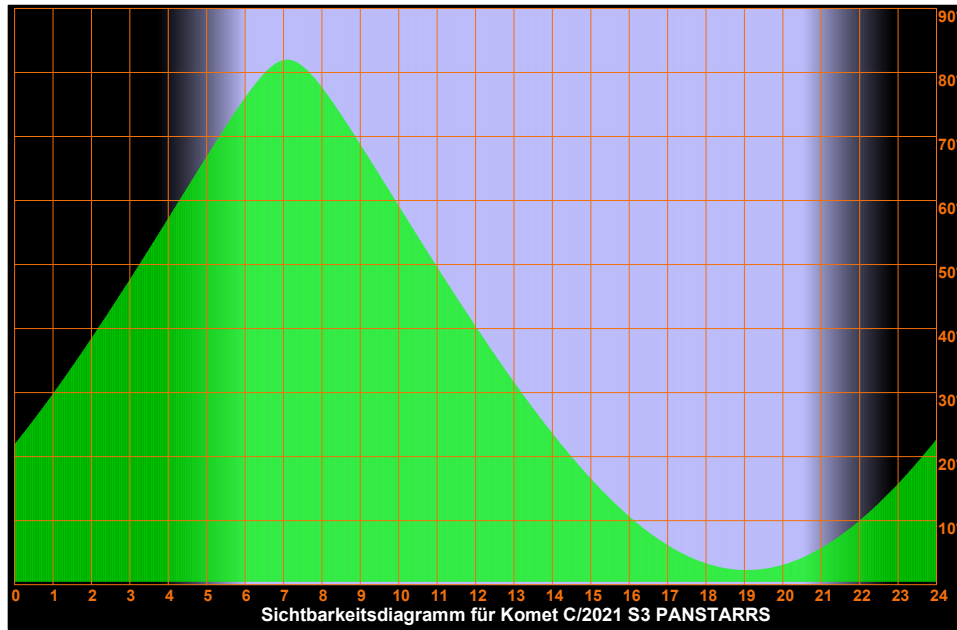
Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 2:09  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:26 Monduntergang: 9:00  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:13 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 21:59 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:55 Mondphase: (abneh.) 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)

120. Tag, KW 18

## Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>OptH</sub>	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h16'23.7"	+41°47'29.7"	1.5247	1.7081	8.7-	82°	zirkumpolar	4:01	+57°	O	CYG	74.34°	
12P/Pons-Brooks	3h54'50.9"	+ 4°17'59.9"	1.5972	0.7947	4.7-	24°	8:20	21:11	--:--	---°	--	TAU 136.79°	



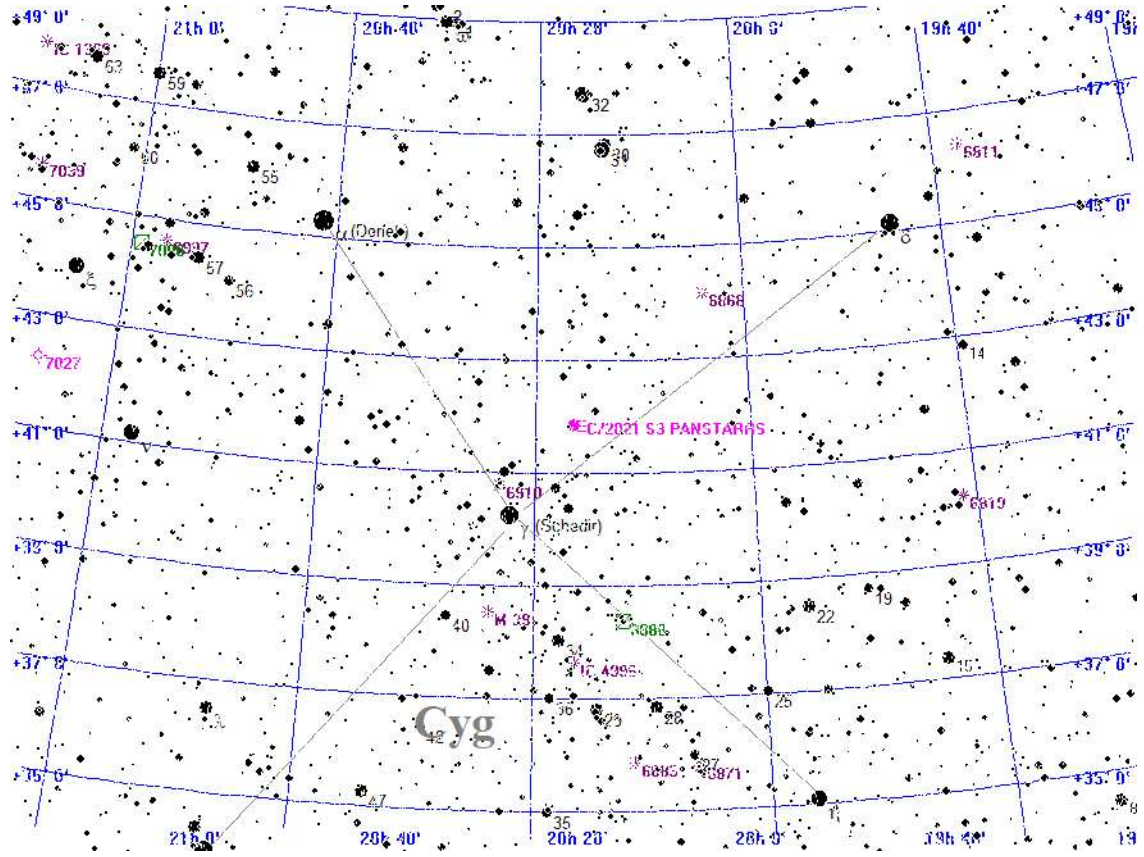
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 2:09  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:26 Monduntergang: 9:00  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:13 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 21:59 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:55 Mondphase: (abneh.) 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)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die Kometen



### Legende

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

## Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

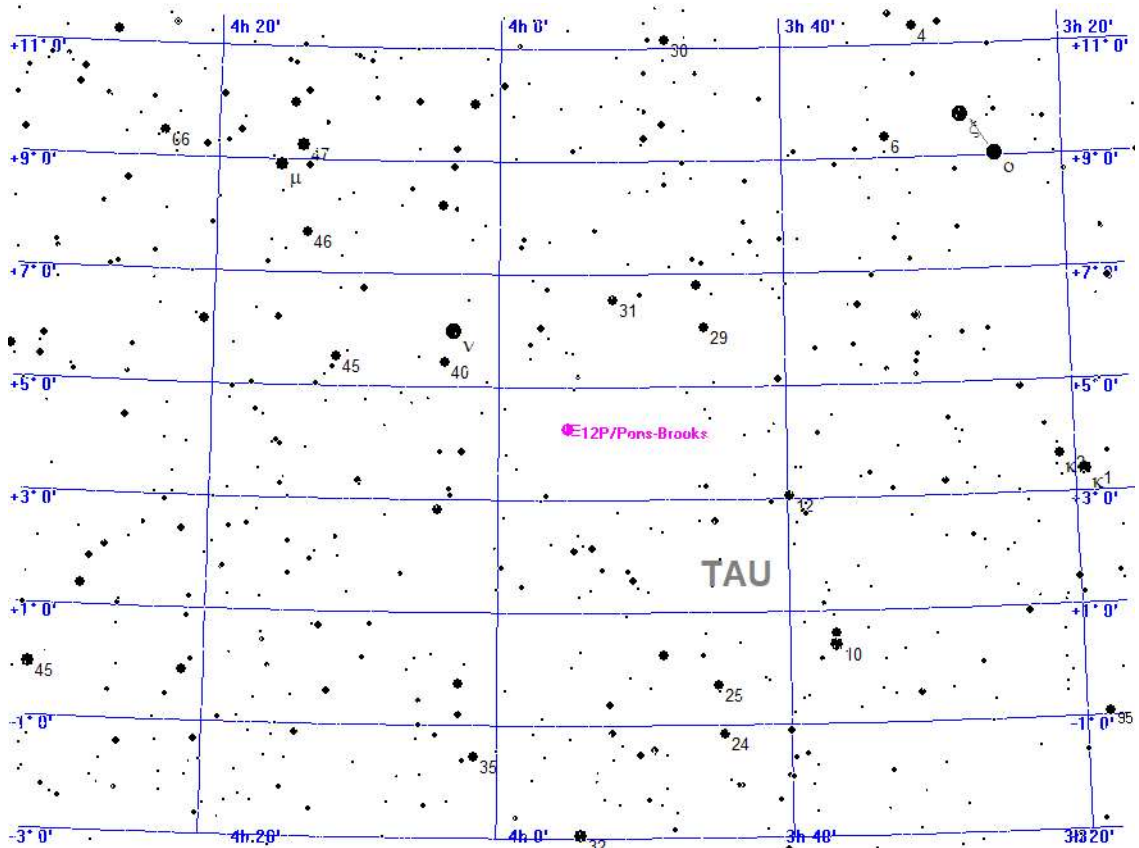
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 2:09  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:26 Monduntergang: 9:00  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:13 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 21:59 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:55 Mondphase: (abneh.) 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)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 2:09  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:26 Monduntergang: 9:00  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:13 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 21:59 Kulminationshöhe: 11°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:55 Mondphase: (abneh.) 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)

120. Tag, KW 18

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
29.04.2024	23:59 21.0'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.8	BD+42 3670	Stern	6.3

Dienstag

30.

April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 6:00	min. Sonnenh.: -25.2°	Mondaufgang: 2:55
Sonnenuntergang: 20:37	Tageslänge: 14:30	Monduntergang: 10:14
bürg. Dämmerung: morgens 5:21	abends 21:15	Kulmination: 6:35
naut. Dämmerung: morgens 4:34	abends 22:01	Kulminationshöhe: 13°
astr. Dämmerung: morgens 3:39	abends 22:58	Mondphase: (abneh.) 67%

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



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Dienstag

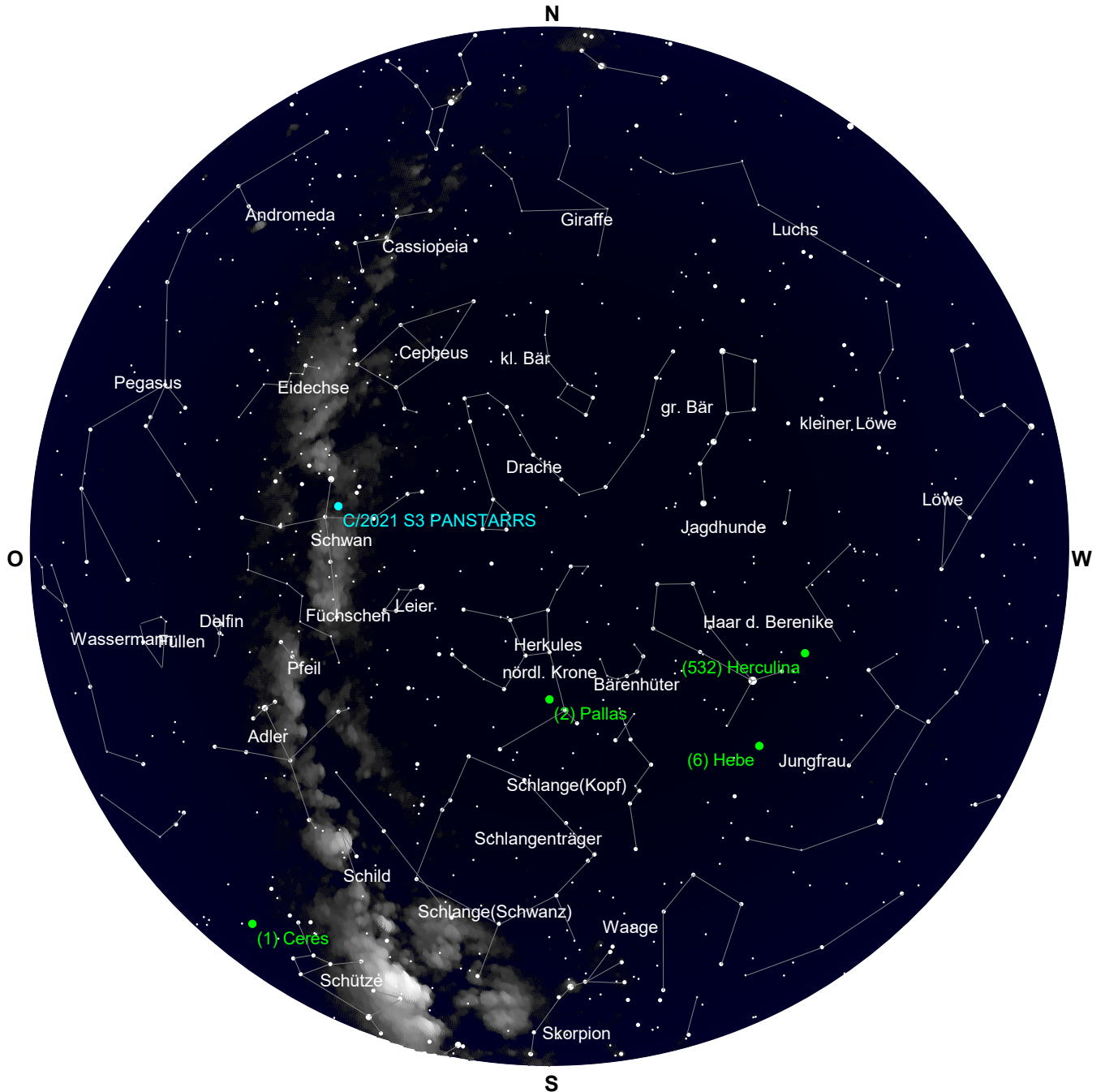
30.

April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 6:00	min. Sonnenh.: -25.2°	Mondaufgang: 2:55
Sonnenuntergang: 20:37	Tageslänge: 14:30	Monduntergang: 10:14
bürg. Dämmerung: morgens 5:21	abends 21:15	Kulmination: 6:35
naut. Dämmerung: morgens 4:34	abends 22:01	Kulminationshöhe: 13°
astr. Dämmerung: morgens 3:39	abends 22:58	Mondphase: (abneh.) 67%

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



Der Sternenhimmel um 3 Uhr



Dienstag

30.

April 2024

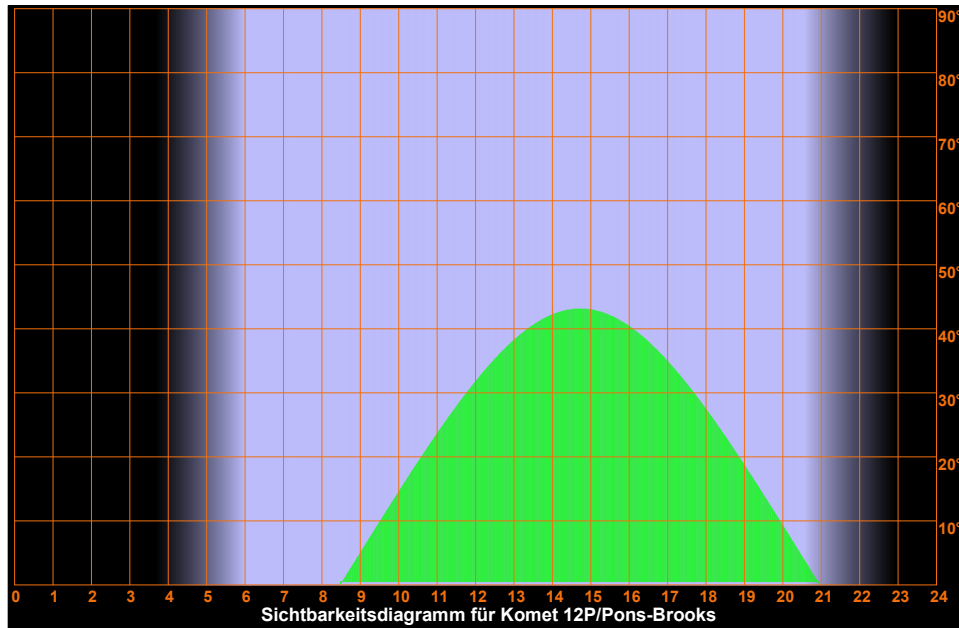
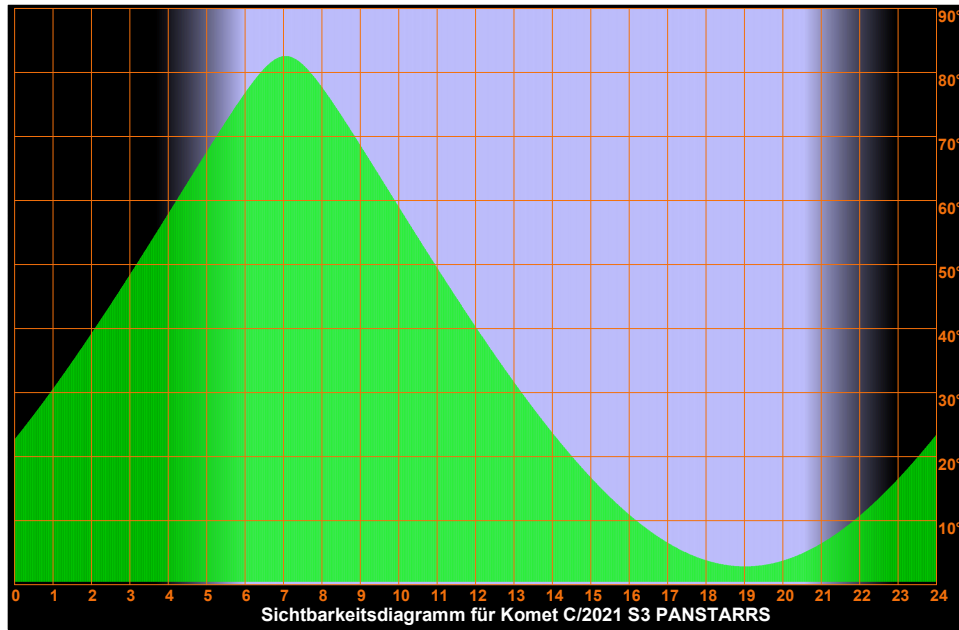
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 6:00 min. Sonnenh.: -25.2° Mondaufgang: 2:55  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:30 Monduntergang: 10:14  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:21 abends 21:15 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:01 Kulminationshöhe: 13°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 22:58 Mondphase: (abneh.) 67%

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

Alle von Mitteldeutschland aus sichtbaren Kometen bis zu einer Helligkeit von 10.0 mag.

Komet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
C/2021 S3 PANSTARRS	20h17'39.2"	+42°22'26.9"	1.5330	1.7170	8.8-	82°	zirkumpolar	3:59	+58°	O	CYG	70.29°	
12P/Pons-Brooks	3h58'11.4"	+ 3°35' 9.9"	1.5958	0.7984	4.7-	25°	8:23	21:07	--:--	---°	--	TAU	125.17°



Dienstag

30.

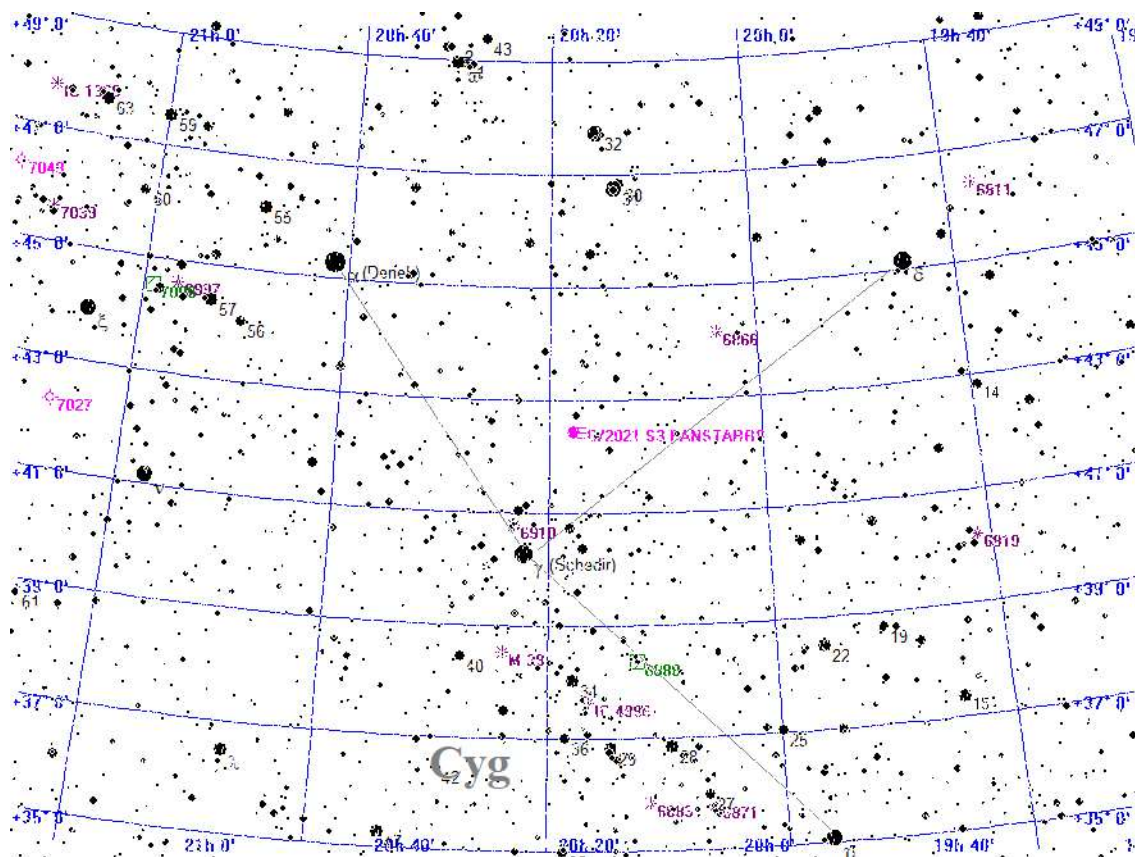
April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 6:00 min. Sonnenh.: -25.2° Mondaufgang: 2:55  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:30 Monduntergang: 10:14  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:21 abends 21:15 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:01 Kulminationshöhe: 13°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 22:58 Mondphase: (abneh.) 67%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°  
 Alle Angaben gelten für 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/2021 S3 PANSTARRS

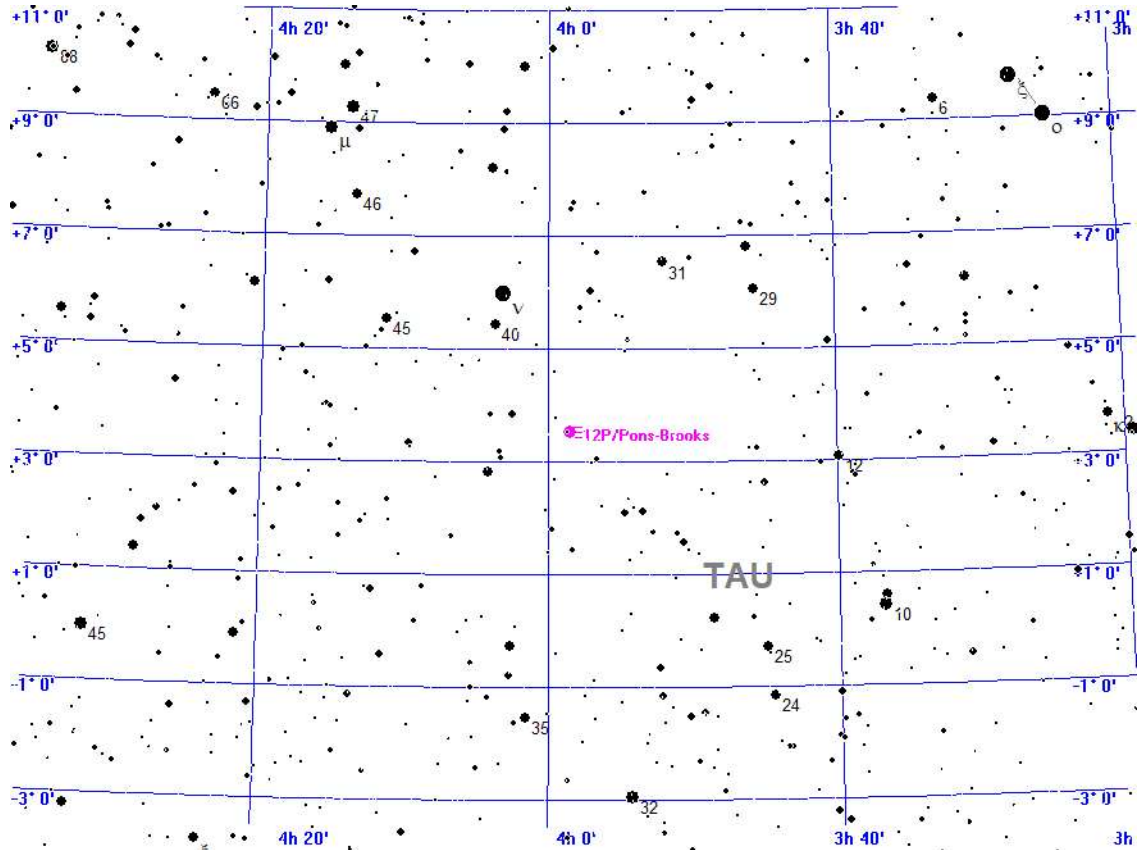
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 6:00 min. Sonnenh.: -25.2° Mondaufgang: 2:55  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:30 Monduntergang: 10:14  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:21 abends 21:15 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:01 Kulminationshöhe: 13°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 22:58 Mondphase: (abneh.) 67%

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

121. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

Dienstag

30.

April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 6:00 min. Sonnenh.: -25.2° Mondaufgang: 2:55  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:30 Monduntergang: 10:14  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:21 abends 21:15 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:01 Kulminationshöhe: 13°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 22:58 Mondphase: (abneh.) 67%

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

Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
30.04.2024	03:59 15.6'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.8	BD+42 3670	Stern	6.3

## 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