

**Almanach für den Zeitraum vom 1.4.2024 bis zum 30.4.2024  
berechnet für den Standort Hamburg (10.0 ö.L., 53.6 n.B.)**

Montag

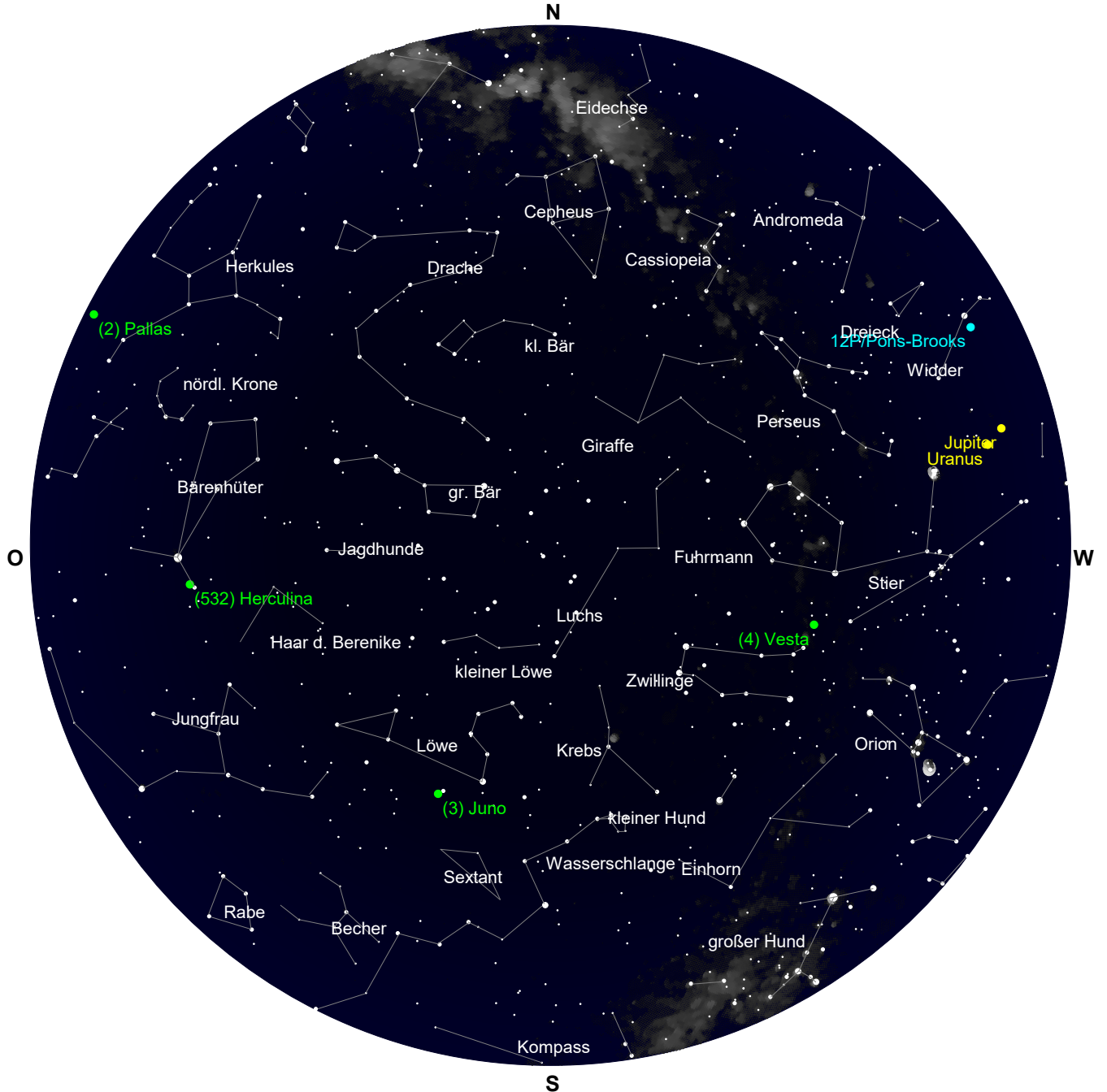
1.

April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -31.8°	Mondaufgang:	3:47
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:53	Monduntergang:	9:32
bürg. Dämmerung:	morgens 6:16	abends 20:32	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung:	morgens 5:34	abends 21:16	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung:	morgens 4:46	abends 22:03	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Montag

1.

April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -31.8°	Mondaufgang:	3:47
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:53	Monduntergang:	9:32
bürg. Dämmerung: morgens	6:16	abends 20:32	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung: morgens	5:34	abends 21:16	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	4:46	abends 22:03	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Montag

# 1.

## April 2024

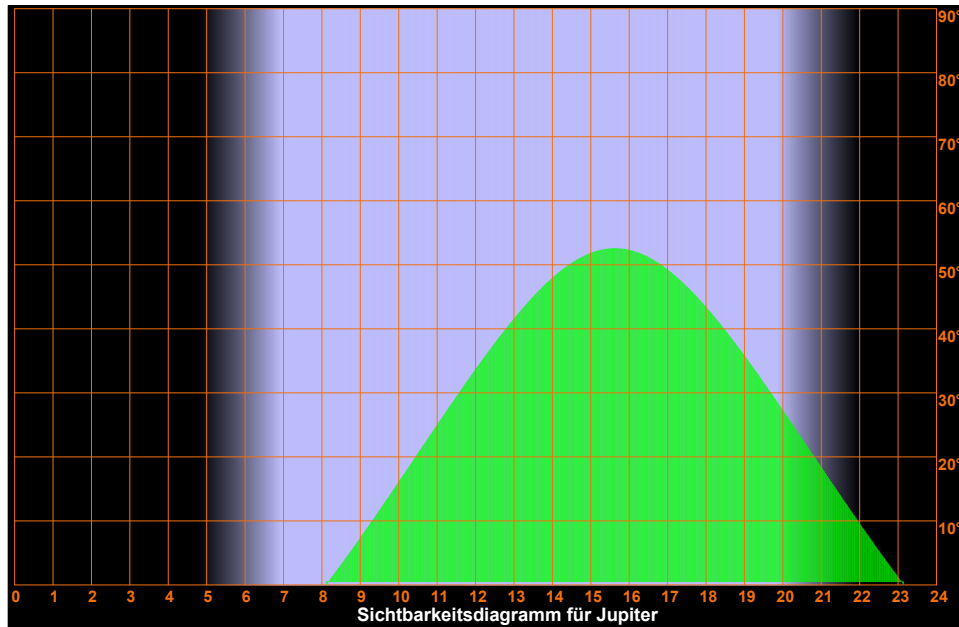
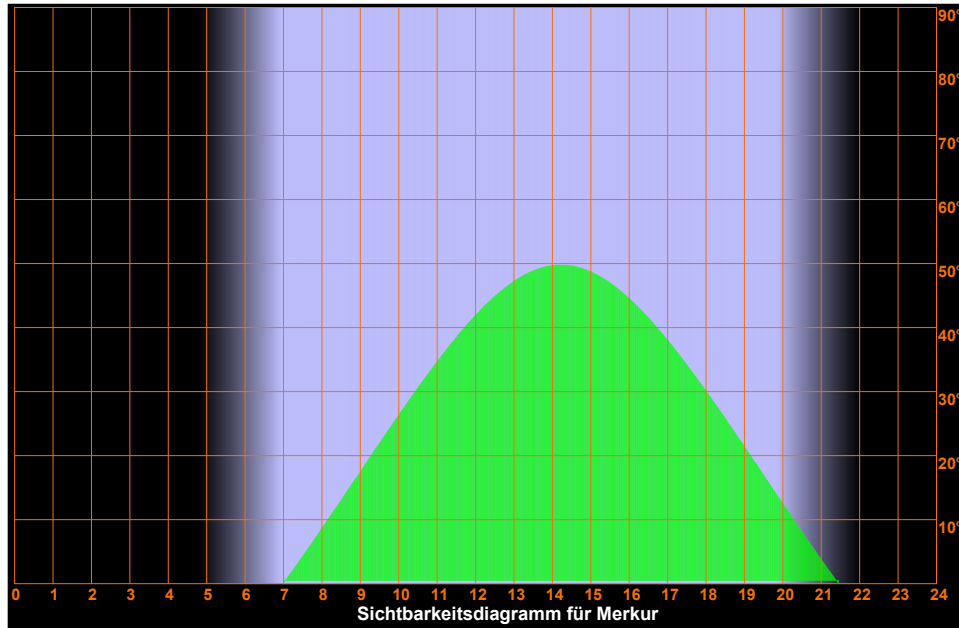
92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Merkur	1h 34.8'	+13° 21.4'	0.36	0.73	1.4	145°	-17°	9.2"	20:33	+ 8°	W	6:55	14:15	+50°	21:33	PSC
Jupiter	2h 59.1'	+16° 7.4'	5.00	5.78	-2.1	128°	- 6°	34.1"	20:33	+22°	W	8:02	15:39	+53°	23:15	ARI
Uranus	3h 12.3'	+17° 35.7'	19.60	20.36	5.8	126°	- 3°	3.4"	21:47	+15°	W	8:06	15:52	+54°	23:37	ARI



# Montag

# 1.

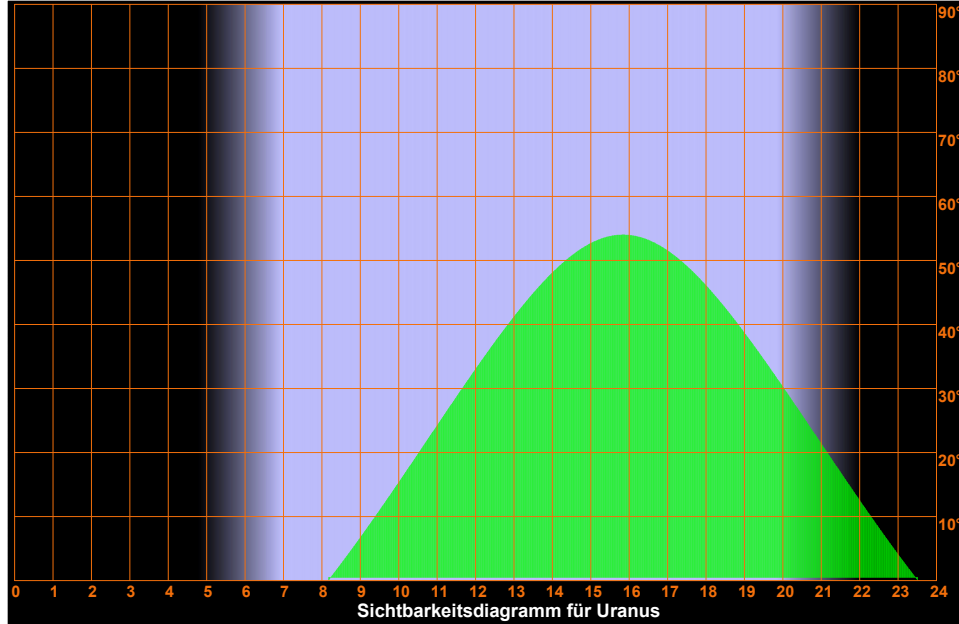
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -31.8°	Mondaufgang:	3:47
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:53	Monduntergang:	9:32
bürg. Dämmerung: morgens	6:16	abends 20:32	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung: morgens	5:34	abends 21:16	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	4:46	abends 22:03	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Planeten (Forts.)



# Montag

# 1.

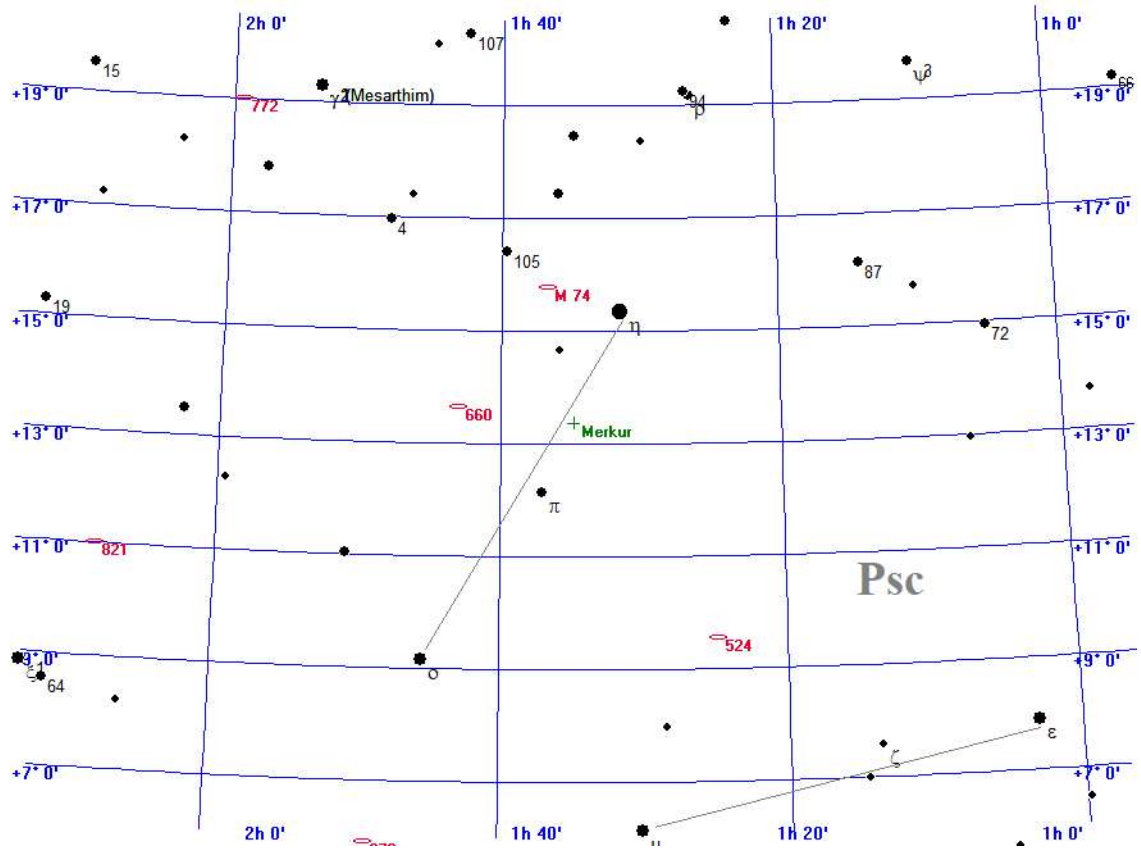
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Planeten



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für Merkur

Montag

1.

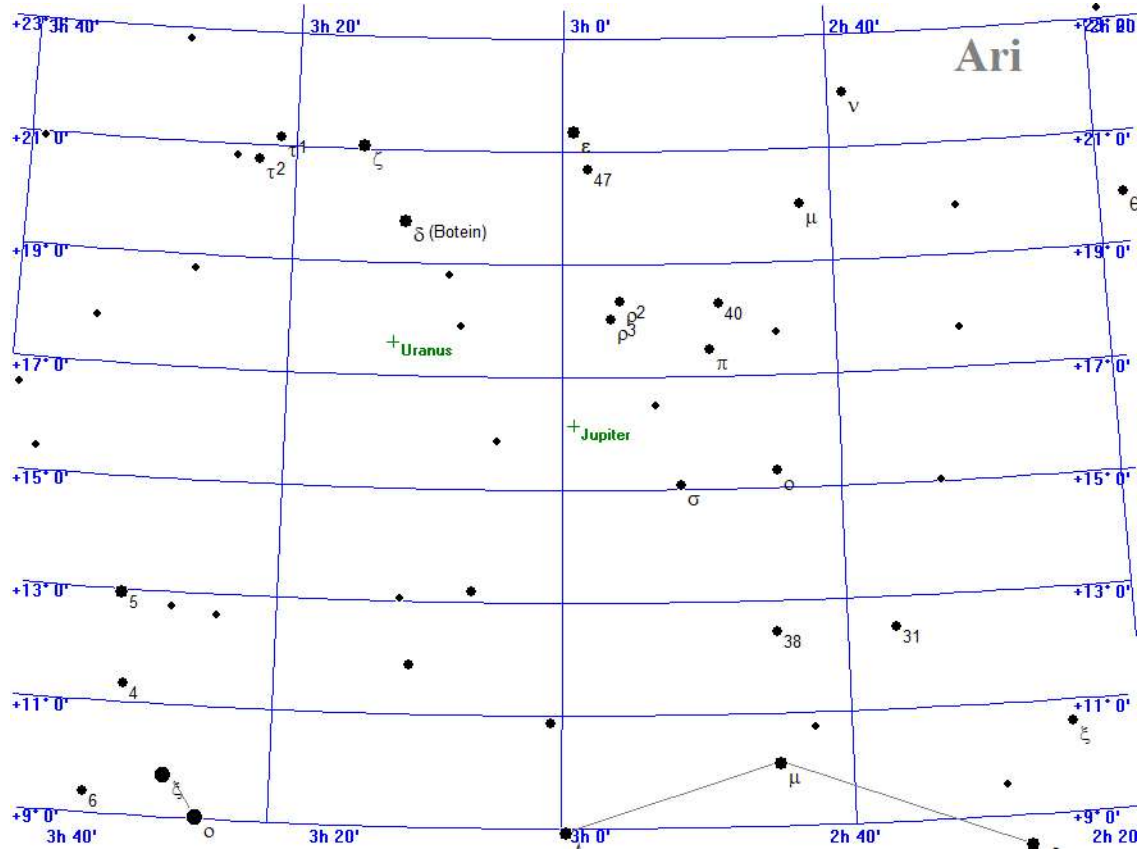
April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Jupiter





# Montag

# 1.

## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### physische Planetenephemeriden

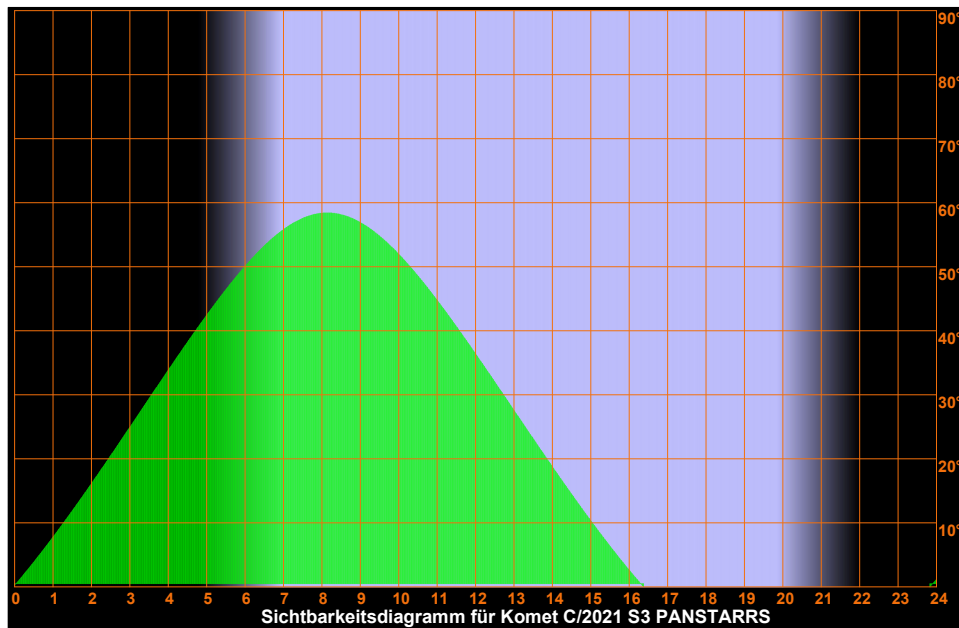
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:24	333.83°	282.61°	-6.51°	32.0'			
Mond	6:39	-0.48°	274.63°	-0.11°	31.1'	-7.406°	6.591°	19.3°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:17	346.09°	-24.37°	-18.36°	4.5"	343.9°		0.2"	246.4°
Jupiter	20:33	342.97°	2.89°	3.10°	34.0"	316.5°	32.1°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:41	5.31°	4.39°	5.84°	15.6"	35.5"	2.7"	38.6°	317.8°

### Alle von Hamburg 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°44'46.8"	1.3367	1.4871	7.9-	78°	23:45	16:29	5:02	+43°	SO	VUL 55.98°
12P/Pons-Brooks	2h 8'51.7"	+23°	6'31.8"	1.6115	0.8686	5.2+	28°	6:20	23:17	21:45	+11°	NW	ARI 132.53°



# Montag

# 1.

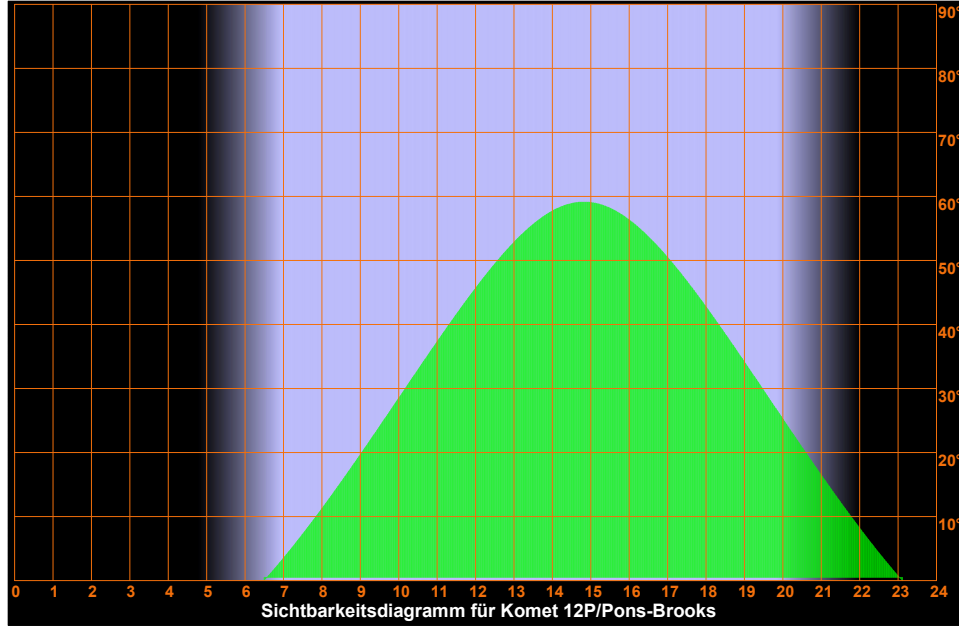
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -31.8°	Mondaufgang:	3:47
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:53	Monduntergang:	9:32
bürg. Dämmerung: morgens	6:16	abends 20:32	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung: morgens	5:34	abends 21:16	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	4:46	abends 22:03	Mondphase: (abneh.)	60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Montag

1.

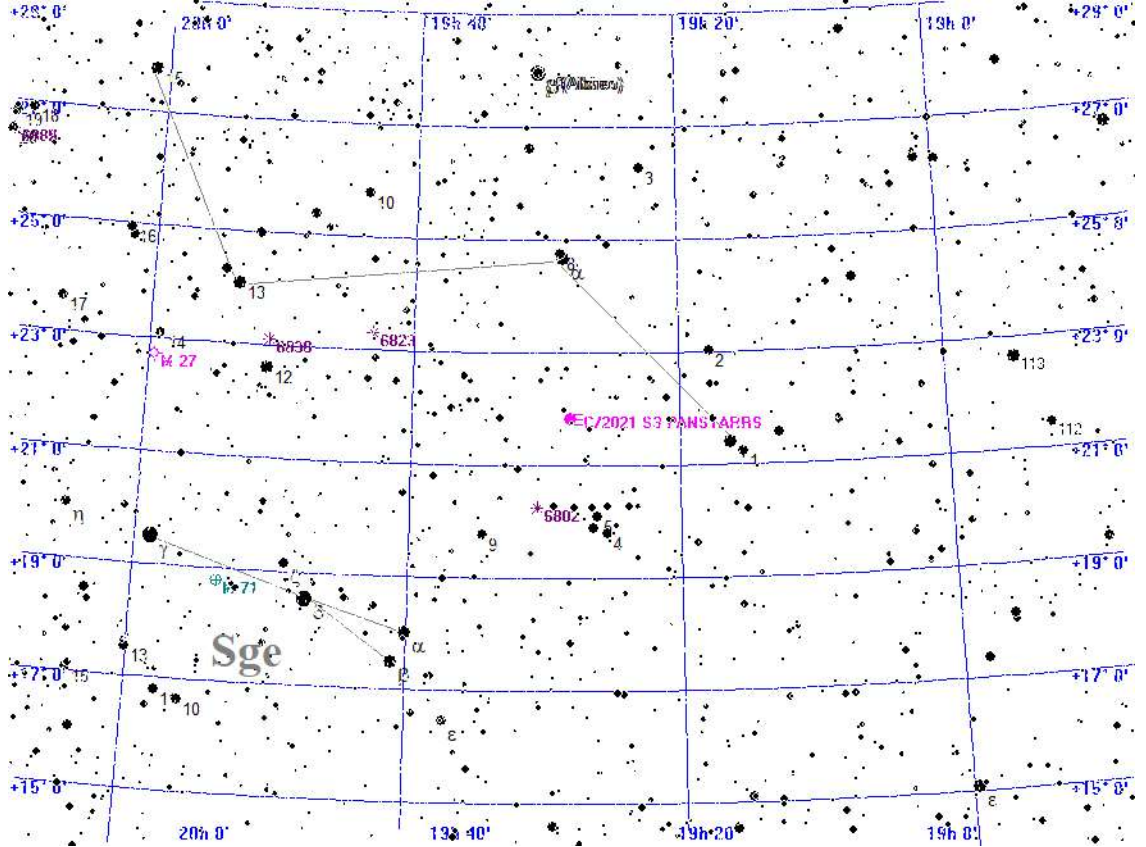
April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

# Montag

# 1.

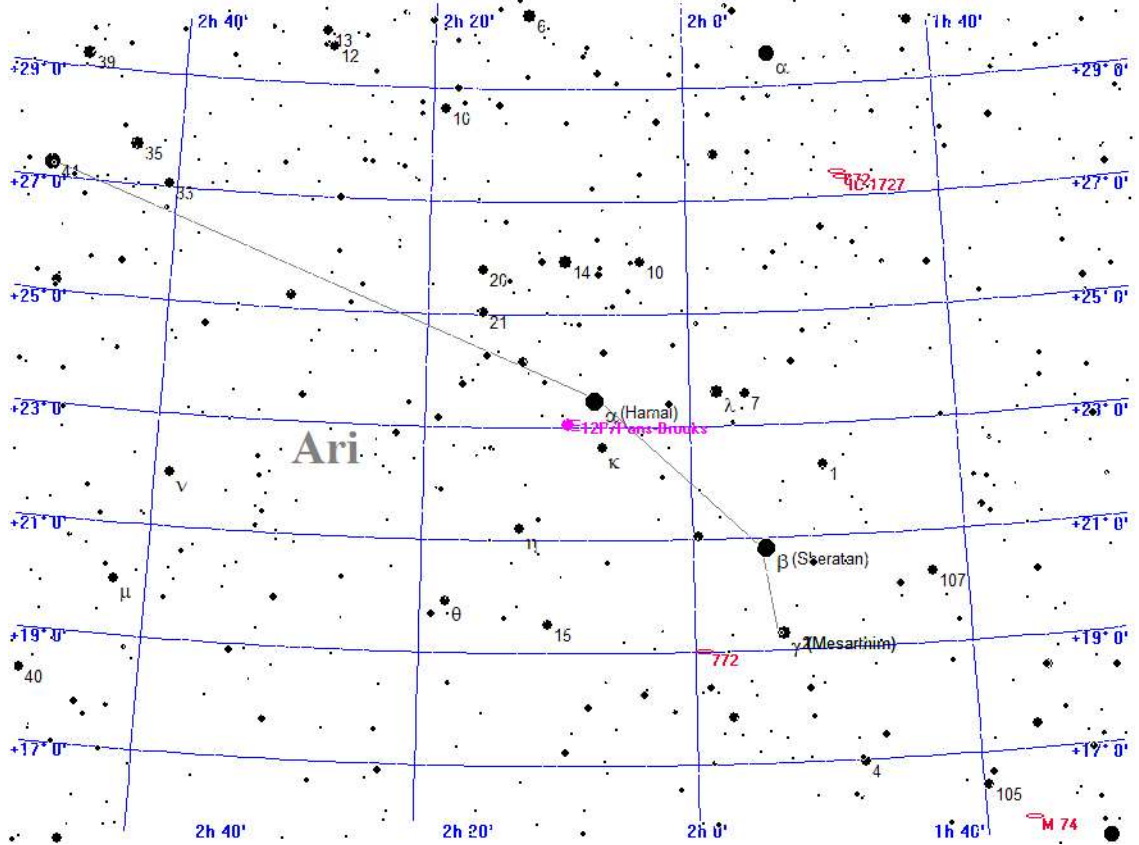
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Montag

# 1.

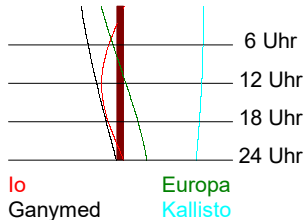
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

22:21 Io SA

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 10:52 Uhr: Mond in minimaler Deklination (-28°20.6')
- 21:47 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.2°
- 22:47 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 3.3°
- 22:54 Uhr: Jupiter(-2.1 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 1.1°

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	5h59' 5.4"	+24°33' 7.1"	2.524	2.522	8.4-	78°	10:05	18:39	+61°	3:10	21:47	+44°	W	TAU	175.86°
(1) Ceres	19h 9'18.1"	-23°27'43.4"	2.730	2.833	8.8+	85°	4:14	7:50	+13°	11:22	5:02	+ 5°	SO	SGR	19.57°
(532) Herculina	13h58'56.5"	+18° 1'41.9"	1.357	2.280	9.1+	151°	18:48	2:41	+54°	10:20	2:40	+54°	S	BOO	71.67°
(2) Pallas	16h49'40.1"	+16°31'48.5"	2.270	2.844	9.1+	115°	21:50	5:31	+53°	13:02	5:02	+53°	S	HER	46.88°
(3) Juno	10h36' 5.1"	+ 8°33' 8.8"	1.866	2.753	9.4-	146°	16:25	23:14	+45°	6:01	23:13	+45°	S	LEO	109.15°
(23) Thalia	11h39'59.4"	+20°19' 8.3"	1.237	2.166	10.1-	151°	16:14	0:22	+57°	8:17	0:21	+57°	S	LEO	100.54°
(15) Eunomia	23h52' 3.5"	+ 7° 7' 1.9"	3.175	2.211	10.1-	13°	5:53	12:33	+44°	19:08	--:--	---°	--	PSC	94.94°
(6) Hebe	14h47'56.4"	+ 5° 4'30.4"	2.014	2.903	10.1+	147°	20:55	3:29	+41°	9:53	3:28	+41°	S	VIR	54.16°
(12) Victoria	12h29'53.8"	-13°52'34.6"	1.442	2.433	10.4+	170°	20:22	1:12	+23°	5:49	1:11	+23°	S	CRV	73.71°
(9) Metis	6h28'41.7"	+28°11'34.2"	2.021	2.175	10.8-	85°	10:02	19:09	+65°	4:12	21:47	+51°	SW	AUR	170.37°
(354) Eleonora	7h40' 1.7"	+19°57'18.2"	2.084	2.493	10.8-	102°	12:20	20:19	+56°	4:16	21:47	+52°	SW	GEM	152.50°
(89) Julia	12h52'30.0"	-29°50'53.8"	2.031	2.964	10.8+	155°	22:51	1:34	+ 7°	4:05	1:33	+ 7°	S	HYA	62.71°
(7) Iris	20h20'17.4"	-17°30'10.1"	2.781	2.581	11.0+	68°	4:41	9:01	+19°	13:16	--:--	---°	--	CAP	37.21°
(8) Flora	2h51'34.7"	+13° 5'35.9"	2.635	1.880	11.0-	33°	8:17	15:33	+50°	22:42	21:47	+ 8°	W	ARI	136.96°
(18) Melpomene	4h57'52.0"	+15°37'29.4"	2.358	2.116	11.0-	64°	10:08	17:38	+52°	1:06	21:47	+29°	W	ORI	163.22°
(349) Dembowska	10h28'51.0"	+18°36'37.2"	2.303	3.134	11.1-	140°	15:17	23:07	+55°	6:55	23:06	+55°	S	LEO	115.05°
(129) Antigone	10h47'22.7"	+18°46'21.4"	1.739	2.610	11.1-	143°	15:34	23:25	+55°	7:14	23:24	+55°	S	LEO	111.10°
(27) Euterpe	15h21'25.2"	-16°23'46.9"	1.693	2.534	11.1+	139°	23:30	4:03	+20°	8:24	4:02	+20°	S	LIB	35.11°
(29) Amphitrite	2h44'49.6"	+20°12' 1.2"	3.131	2.367	11.1+	34°	7:25	15:26	+57°	23:21	21:47	+13°	W	ARI	138.39°
(5) Astraea	6h40'11.2"	+21°41'14.8"	1.885	2.102	11.2-	88°	11:09	19:20	+58°	3:29	21:47	+48°	SW	GEM	165.81°
(40) Harmonia	19h33'15.9"	-21° 5'33.9"	2.232	2.276	11.3+	80°	4:19	8:15	+15°	12:04	5:02	+ 5°	SO	SGR	25.60°
(63) Ausonia	9h29'34.7"	+14°43'50.1"	1.741	2.491	11.3-	129°	14:43	22:08	+51°	5:31	22:07	+51°	S	LEO	126.49°
(39) Laetitia	22h34'30.1"	- 7°10'12.1"	3.292	2.524	11.3-	34°	5:54	11:16	+29°	16:32	--:--	---°	--	AQR	71.13°
(230) Athamantis	10h12'38.9"	- 3°35'46.8"	1.638	2.507	11.4-	143°	17:08	22:51	+33°	4:31	22:50	+33°	S	SEX	108.31°
(11) Parthenope	23h41'39.2"	- 4°19' 2.1"	3.162	2.228	11.5-	17°	6:45	12:23	+32°	17:55	--:--	---°	--	AQR	87.23°
(31) Euphrosyne	10h24'54.6"	+41°13'46.7"	2.053	2.747	11.6-	125°	--:--	23:03	+77°	--:--	23:02	+77°	S	UMA	122.67°
(10) Hygiea	23h58'30.9"	+ 2°56'33.2"	4.271	3.295	11.7-	11°	6:22	12:39	+39°	18:51	--:--	---°	--	PSC	94.39°
(192) Nausikaa	9h 2'27.1"	+18°52'43.1"	2.097	2.751	12.0-	121°	13:50	21:41	+55°	5:31	21:47	+55°	S	CNC	134.09°
(78) Diana	8h32'49.3"	+19°17'46.4"	1.504	2.121	12.0-	114°	13:17	21:12	+56°	5:04	21:47	+55°	S	CNC	140.75°
(372) Palma	9h24'15.1"	+ 9°16'37.5"	2.039	2.778	12.1-	129°	15:10	22:02	+46°	4:53	22:01	+46°	S	LEO	125.22°
(20) Massalia	22h31' 9.5"	- 8°46'56.1"	3.403	2.649	12.1-	35°	5:59	11:12	+28°	16:19	--:--	---°	--	AQR	69.66°
(451) Patientia	9h11'45.0"	+33°19'56.2"	2.424	3.020	12.1-	118°	11:39	21:50	+70°	8:00	21:49	+70°	S	LYN	135.79°
(83) Beatrix	10h31'30.6"	+14°40' 0.2"	1.374	2.251	12.1-	142°	15:44	23:09	+51°	6:32	23:08	+51°	S	LEO	112.85°

# Montag

# 1.

## April 2024

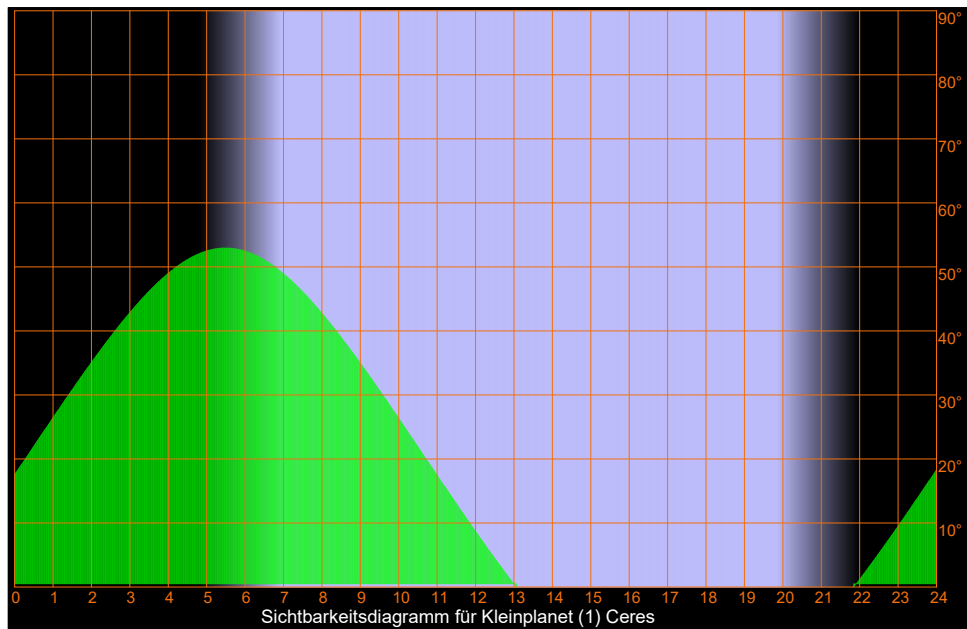
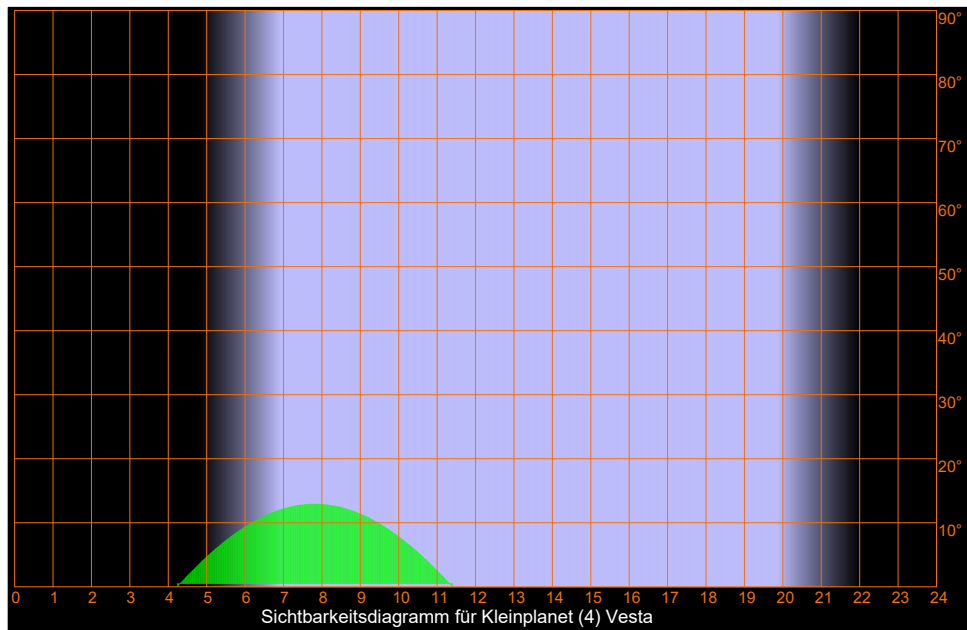
92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(216) Kleopatra	9h 5'45.0"	+ 0°50'50.4"	2.280	2.977	12.1-	126°	15:38	21:44	+37°	3:49	21:47	+37°	S	HYA	124.75°
(37) Fides	6h15'23.1"	+26°21'17.5"	2.213	2.300	12.1-	82°	10:06	18:56	+63°	3:42	21:47	+48°	SW	GEM	172.94°
(704) Interamnia	5h45'24.5"	+21°47'55.5"	3.087	2.993	12.2-	75°	10:13	18:25	+58°	2:35	21:47	+40°	W	TAU	173.39°
(71) Niobe	7h41'11.2"	+21°52'43.1"	2.257	2.652	12.2-	102°	12:08	20:20	+58°	4:31	21:47	+54°	SW	GEM	152.96°
(57) Mnemosyne	9h54'32.3"	- 0°20'28.3"	2.436	3.248	12.2-	138°	16:33	22:33	+36°	4:30	22:32	+36°	S	SEX	113.87°
(124) Alkeste	8h56'49.7"	+14°48'46.6"	1.986	2.643	12.7-	121°	14:10	21:35	+51°	4:59	21:47	+51°	S	CNC	133.70°
(38) Leda	8h50'54.6"	+11°38'27.7"	1.769	2.432	12.7-	120°	14:23	21:30	+48°	4:33	21:47	+48°	S	CNC	133.56°
(118) Peitho	9h16'34.8"	+26°57'36.3"	1.587	2.274	12.8-	121°	13:00	21:55	+63°	6:48	21:54	+63°	S	CNC	133.51°
(211) Isolda	9h12'34.0"	+11° 4'39.4"	2.173	2.873	12.9-	126°	14:48	21:51	+47°	4:52	21:50	+47°	S	CNC	128.60°
(582) Olympia	7h40'14.6"	+11°43' 9.9"	1.636	2.105	12.9-	103°	13:13	20:20	+48°	3:24	21:47	+45°	SW	CMI	148.34°



# Montag

# 1.

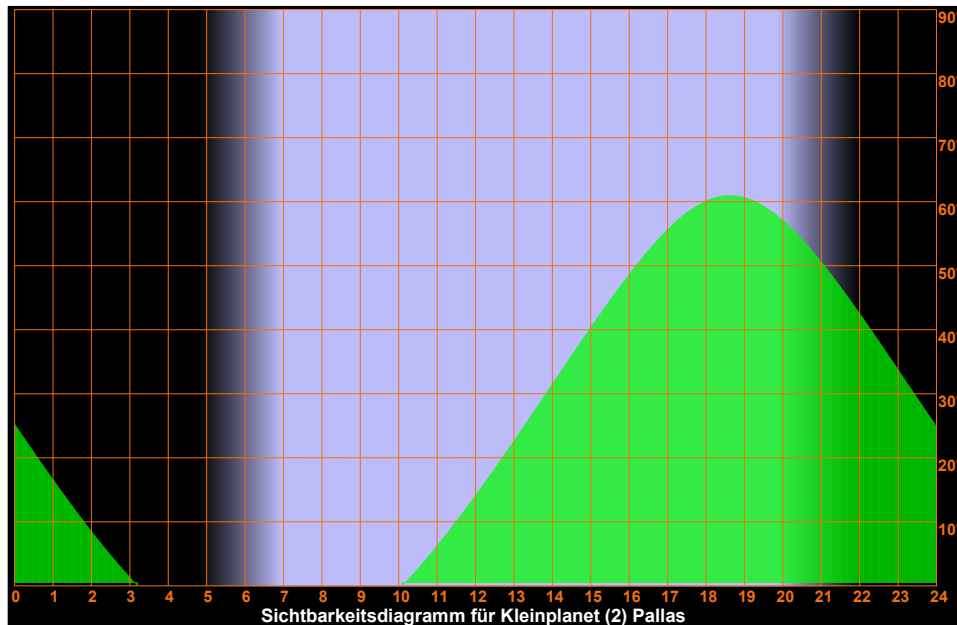
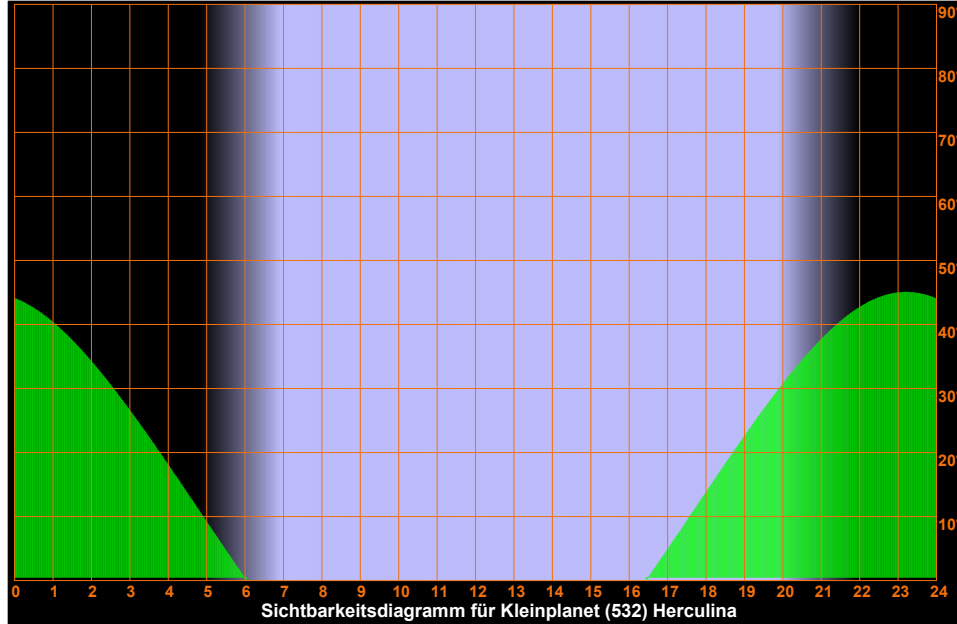
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -31.8°	Mondaufgang:	3:47
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:53	Monduntergang:	9:32
bürg. Dämmerung: morgens	6:16	abends 20:32	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung: morgens	5:34	abends 21:16	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	4:46	abends 22:03	Mondphase: (abneh.)	60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Montag

# 1.

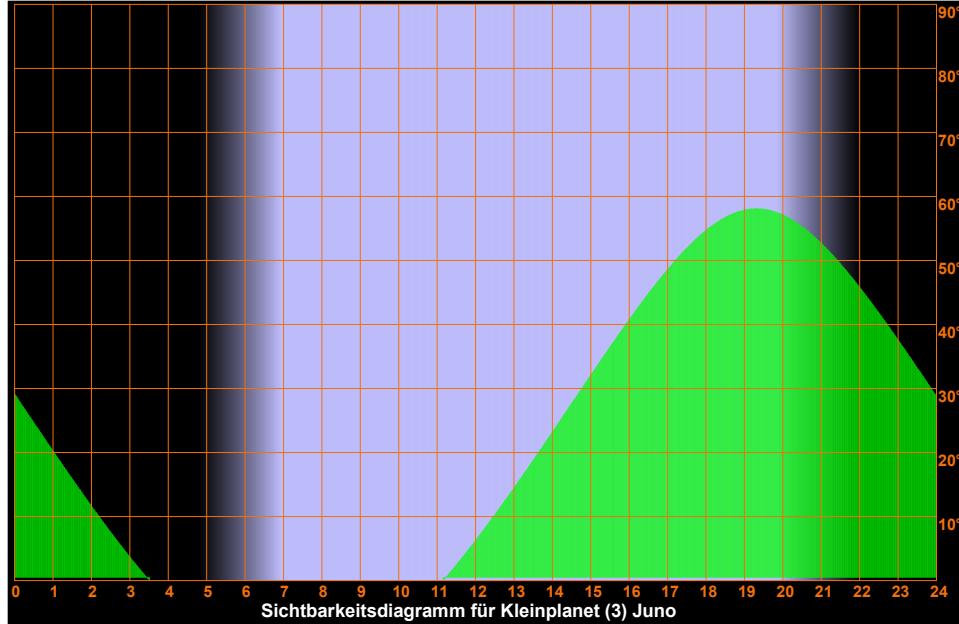
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:54	min. Sonnenh.: -31.8°	Mondaufgang:	3:47
Sonnenuntergang:	19:55	Tageslänge: 12:53	Monduntergang:	9:32
bürg. Dämmerung: morgens	6:16	abends 20:32	Kulmination:	6:40
naut. Dämmerung: morgens	5:34	abends 21:16	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	4:46	abends 22:03	Mondphase: (abneh.)	60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)







# Montag

# 1.

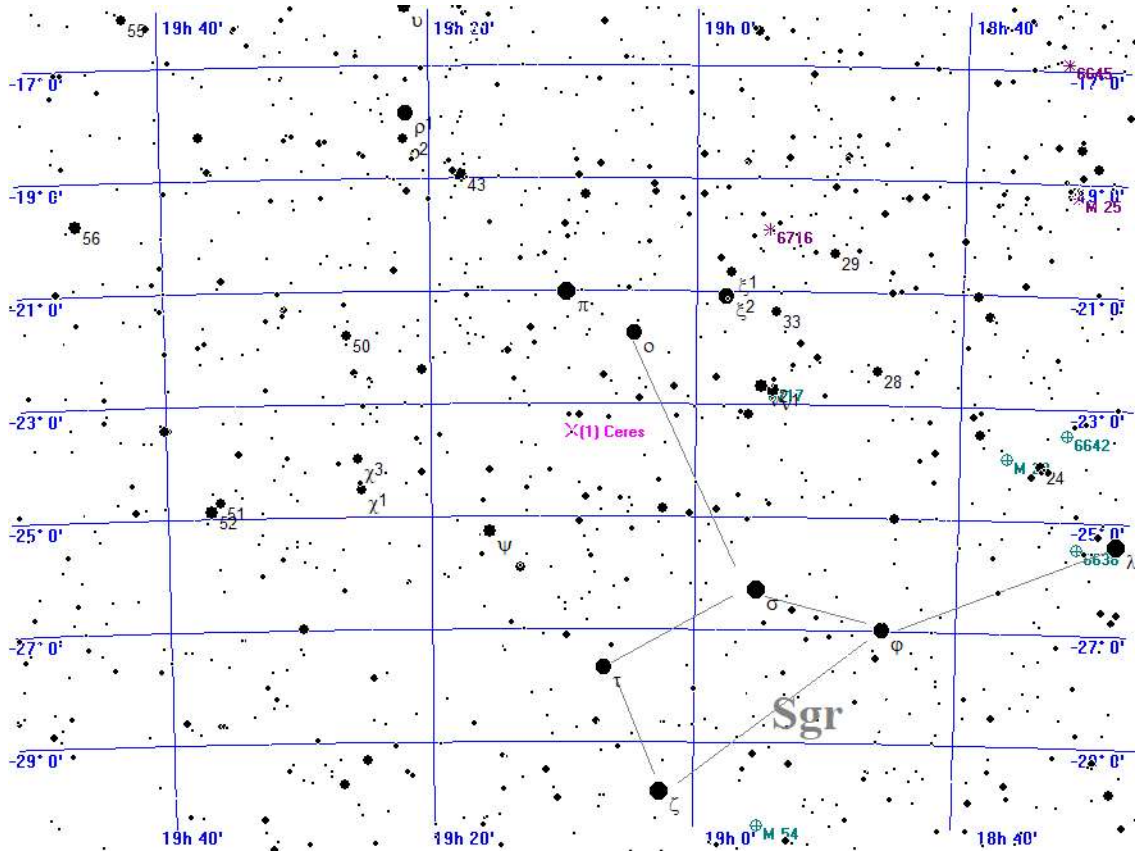
## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für (1) Ceres

Montag

1.

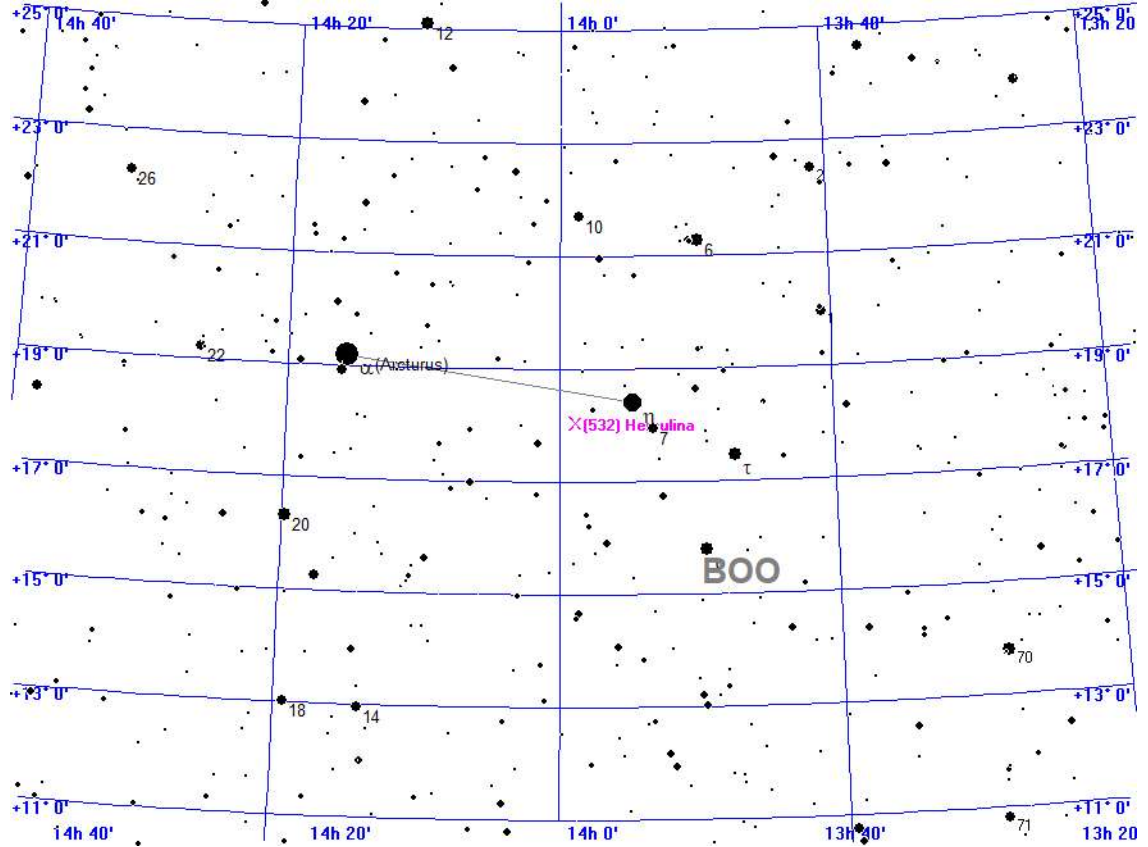
April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

Montag

1.

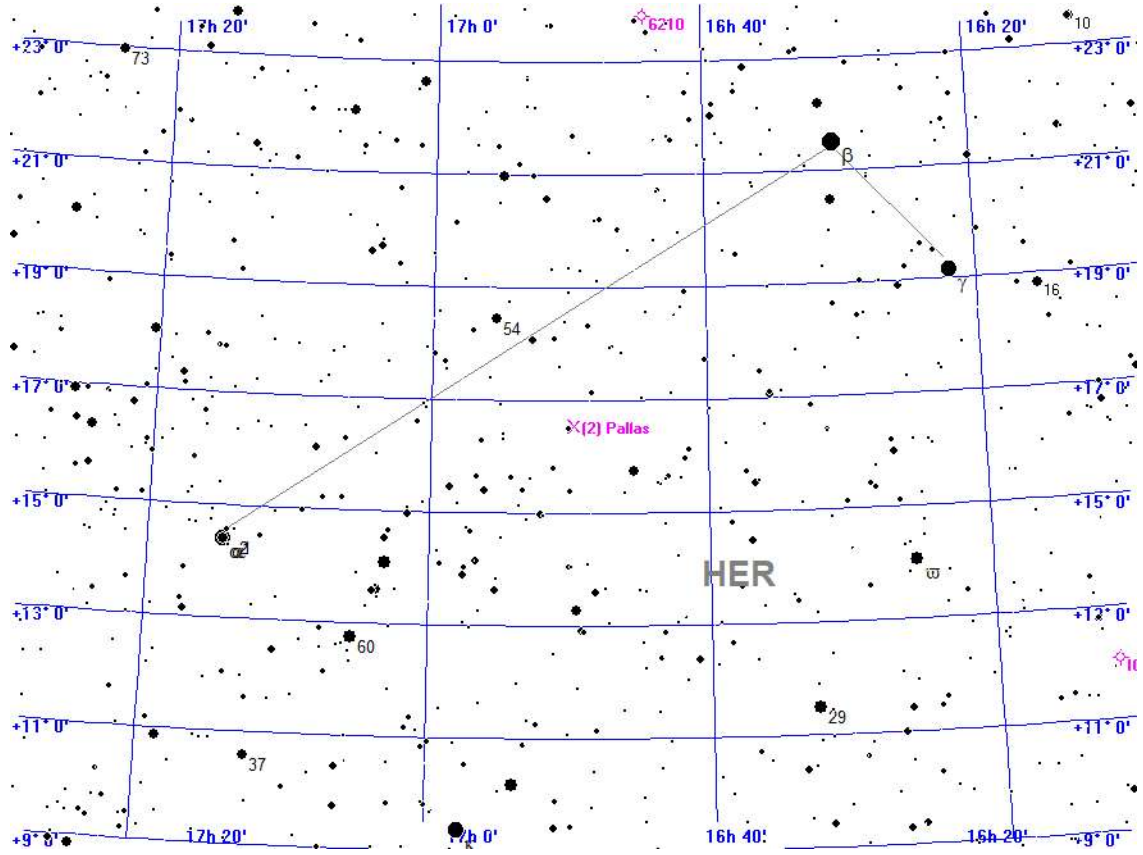
April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Montag

1.

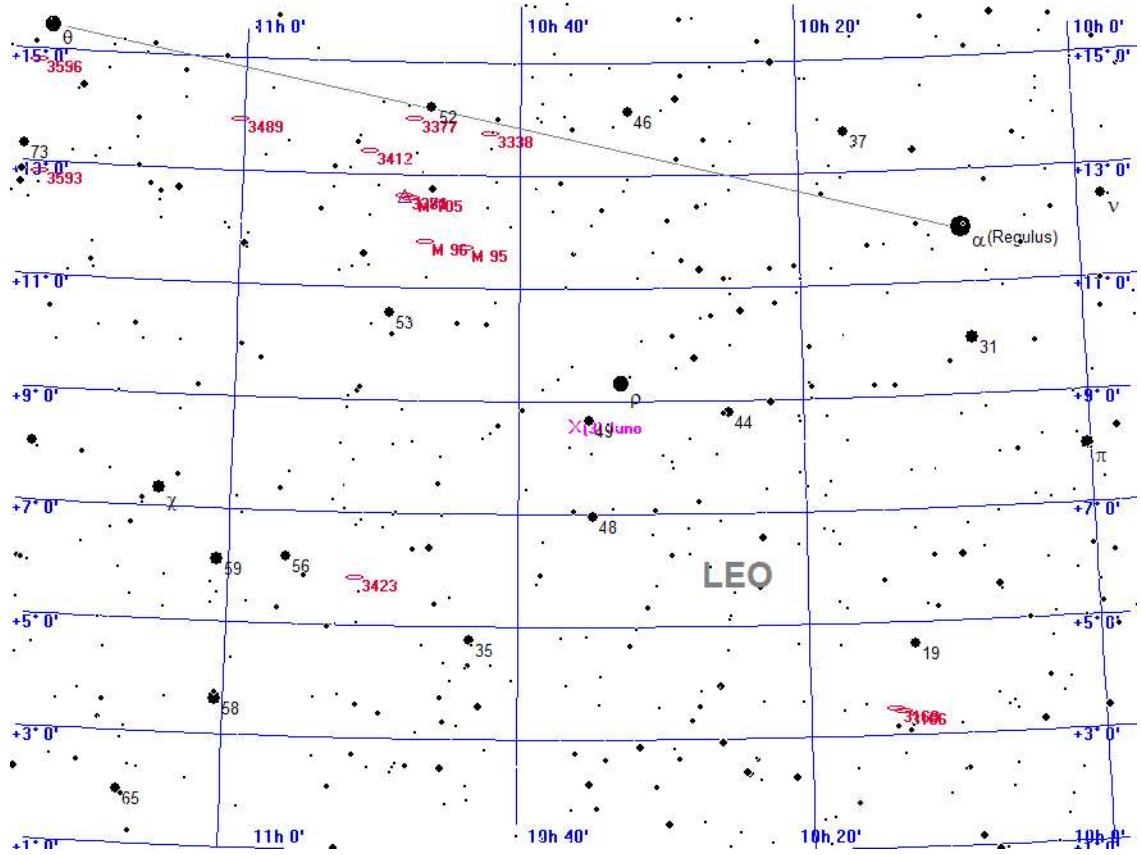
April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
 Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
 naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (3) Juno

# Montag

# 1.

## April 2024

92. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:54 min. Sonnenh.: -31.8° Mondaufgang: 3:47  
Sonnenuntergang: 19:55 Tageslänge: 12:53 Monduntergang: 9:32  
bürg. Dämmerung: morgens 6:16 abends 20:32 Kulmination: 6:40  
naut. Dämmerung: morgens 5:34 abends 21:16 Kulminationshöhe: 7°  
astr. Dämmerung: morgens 4:46 abends 22:03 Mondphase: (abneh.) 60%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Sternbedeckungen

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
01.04.2024 00:00	34.6' (4)	Vesta	8.4	BD+24 1033 (Stern)	6.0
	23:59 9.6' (3)	Juno	9.5	49 LEO (Stern)	5.7

Dienstag

2.

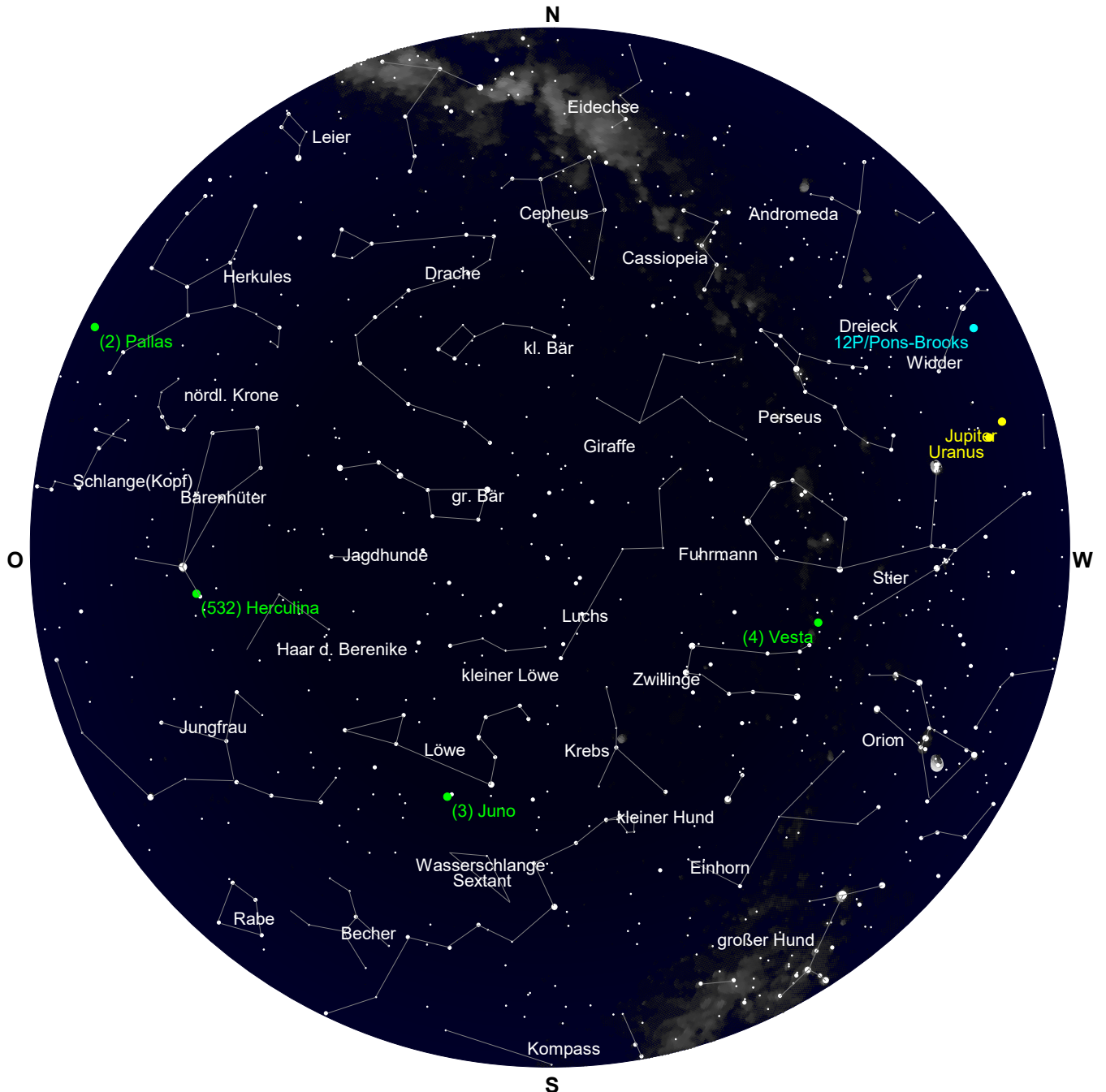
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.: -31.4°	Mondaufgang:	4:42
Sonnenuntergang:	19:57	Tageslänge: 12:59	Monduntergang:	10:40
bürg. Dämmerung:	morgens 6:14	abends 20:34	Kulmination:	7:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:31	abends 21:18	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends 22:06	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Letztes Viertel :Di 2. 4.2024 5.16 MESZ



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Dienstag

2.

April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52	min. Sonnenh.: -31.4°	Mondaufgang: 4:42
Sonnenuntergang: 19:57	Tageslänge: 12:59	Monduntergang: 10:40
bürg. Dämmerung: morgens 6:14	abends 20:34	Kulmination: 7:41
naut. Dämmerung: morgens 5:31	abends 21:18	Kulminationshöhe: 7°
astr. Dämmerung: morgens 4:43	abends 22:06	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr



Dienstag

2.

April 2024

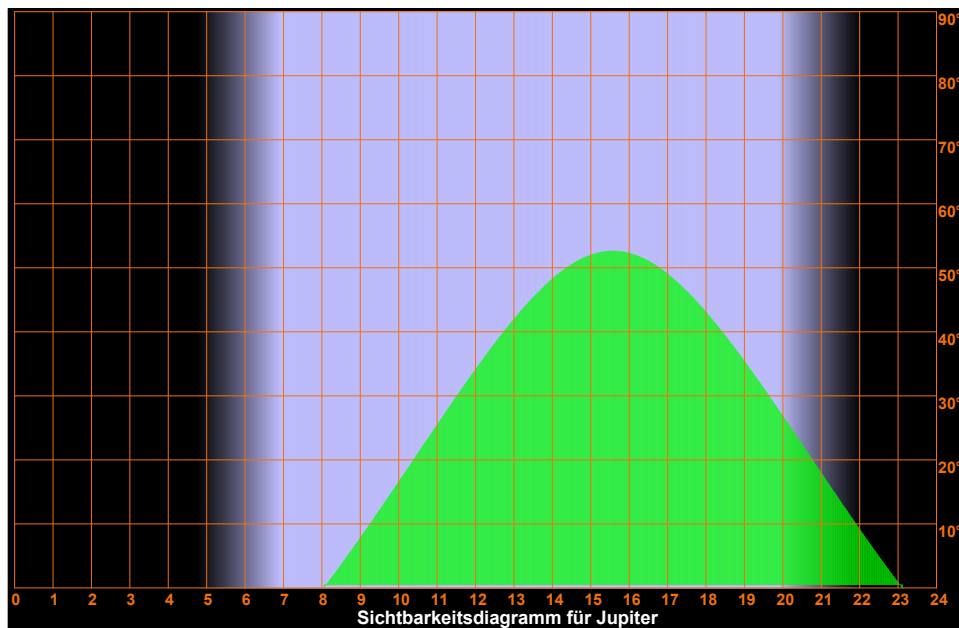
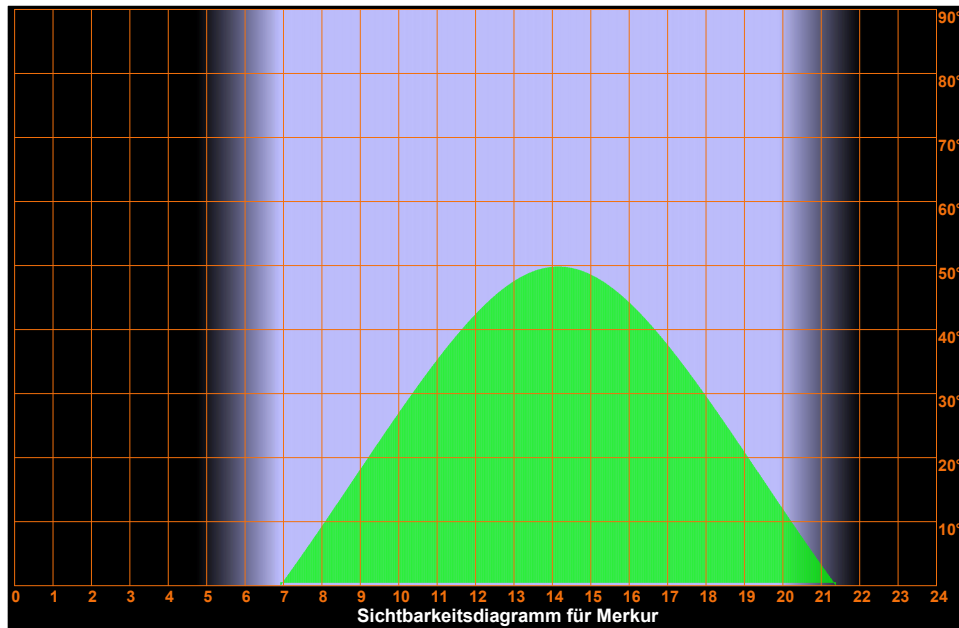
93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Merkur	1h 34.9'	+13° 24.8'	0.36	0.71	1.7	146°	-17°	9.4"	20:34	+7°	W	6:51	14:11	+50°	21:29	PSC
Jupiter	2h 60.0'	+16° 11.2'	5.00	5.79	-2.1	128°	-6°	34.0"	20:34	+22°	W	7:59	15:36	+53°	23:12	ARI
Uranus	3h 12.5'	+17° 36.5'	19.60	20.37	5.8	126°	-4°	3.4"	21:49	+14°	W	8:02	15:48	+54°	23:33	ARI



Dienstag

2.

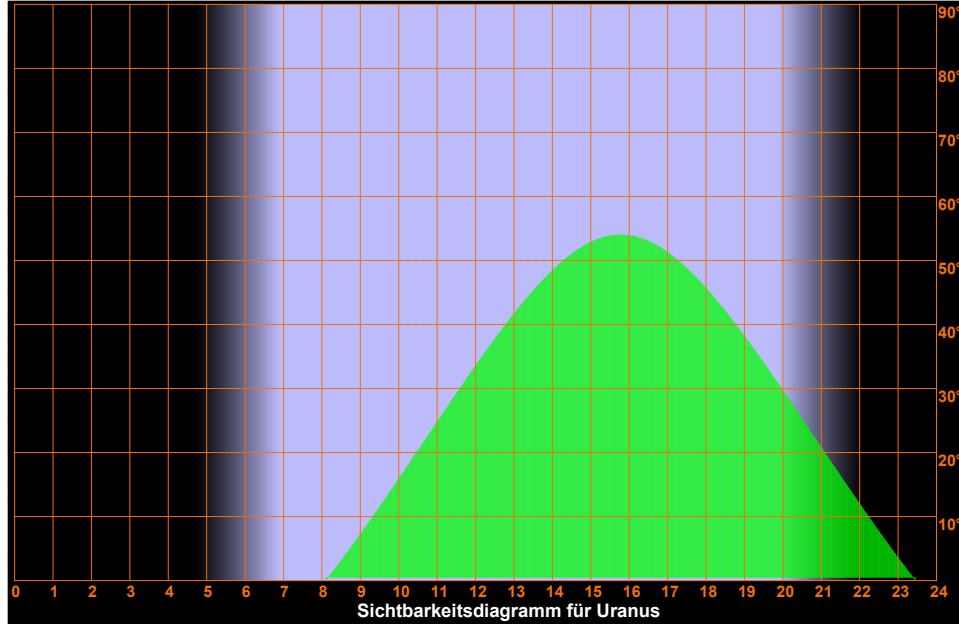
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Planeten (Forts.)



Dienstag

2.

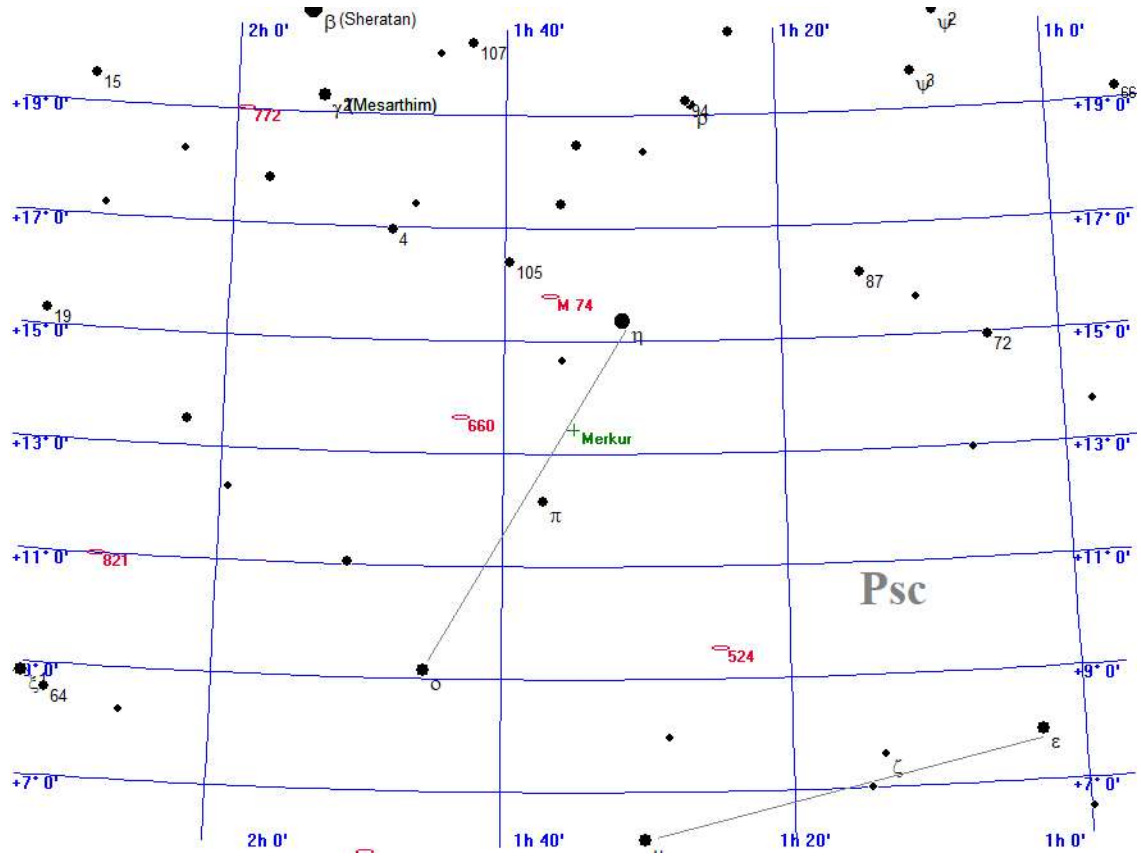
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



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

Aufsuchkarte für Merkur

Dienstag

2.

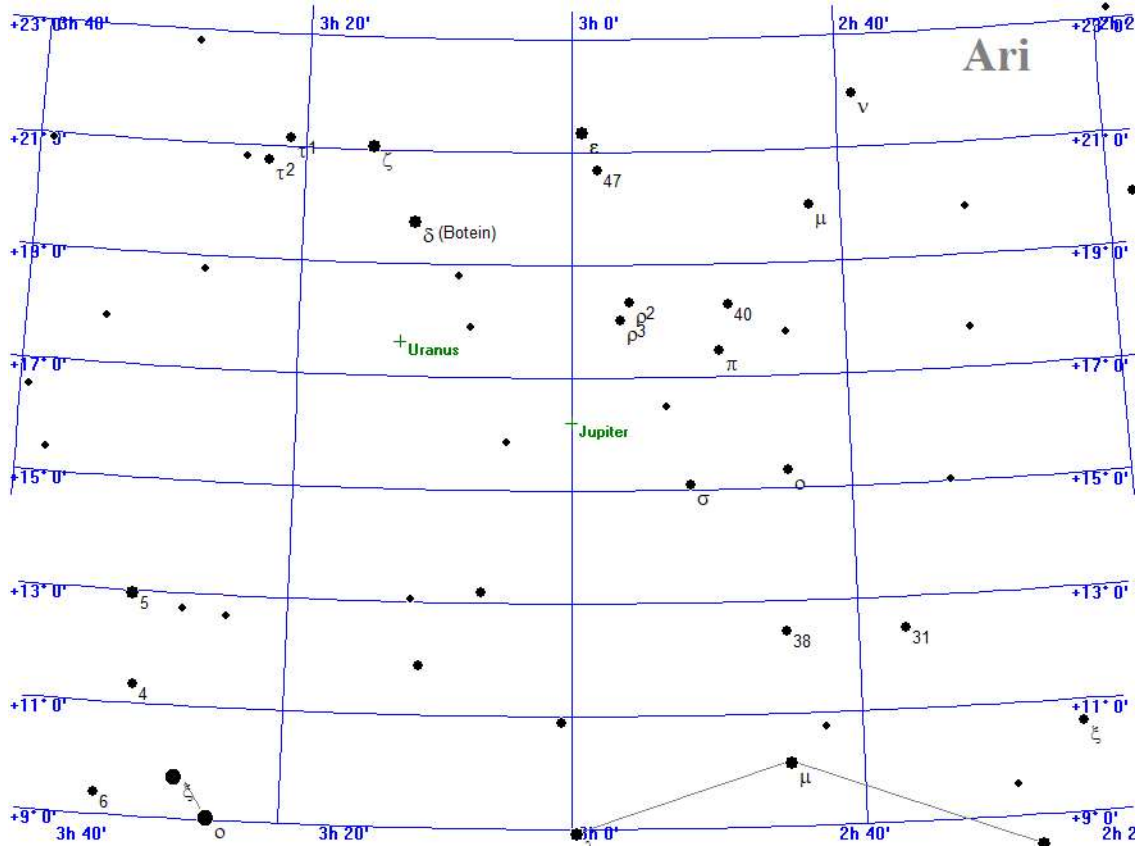
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für Jupiter

Dienstag

2.

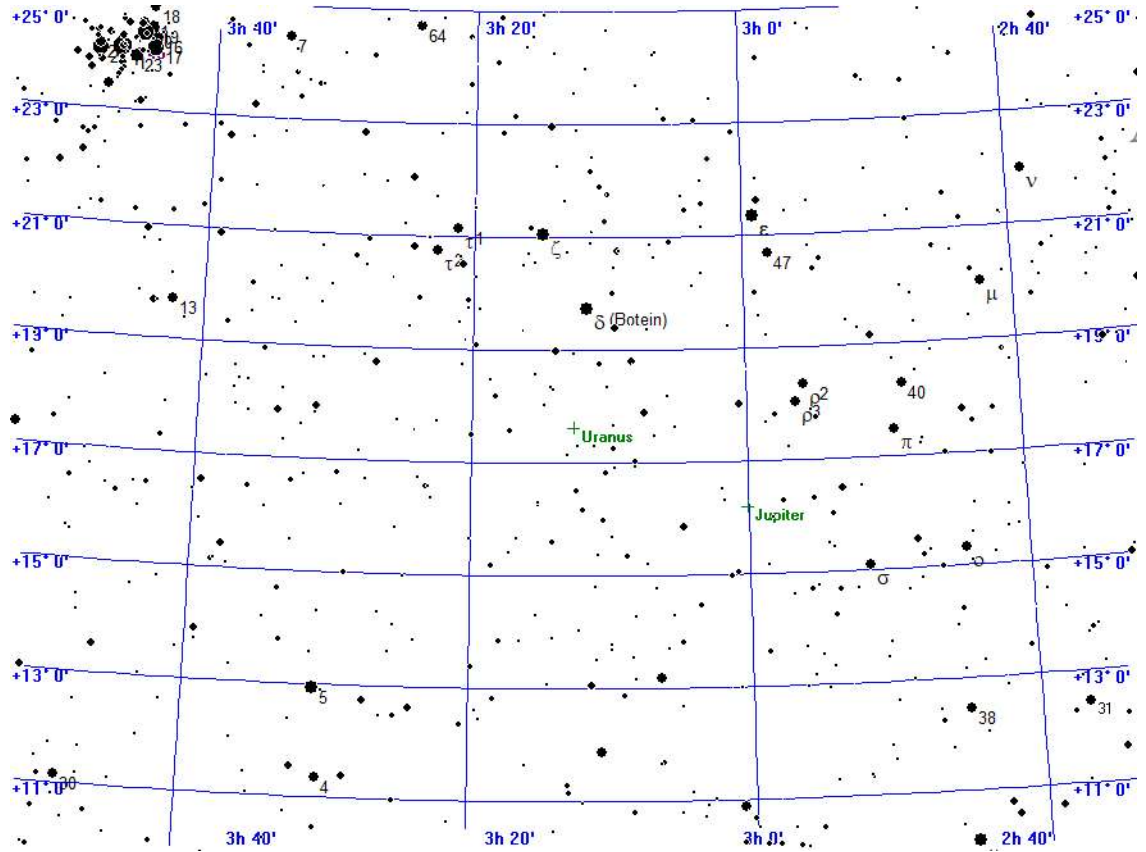
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Uranus

Dienstag

2.

April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

physische Planetenephemeriden

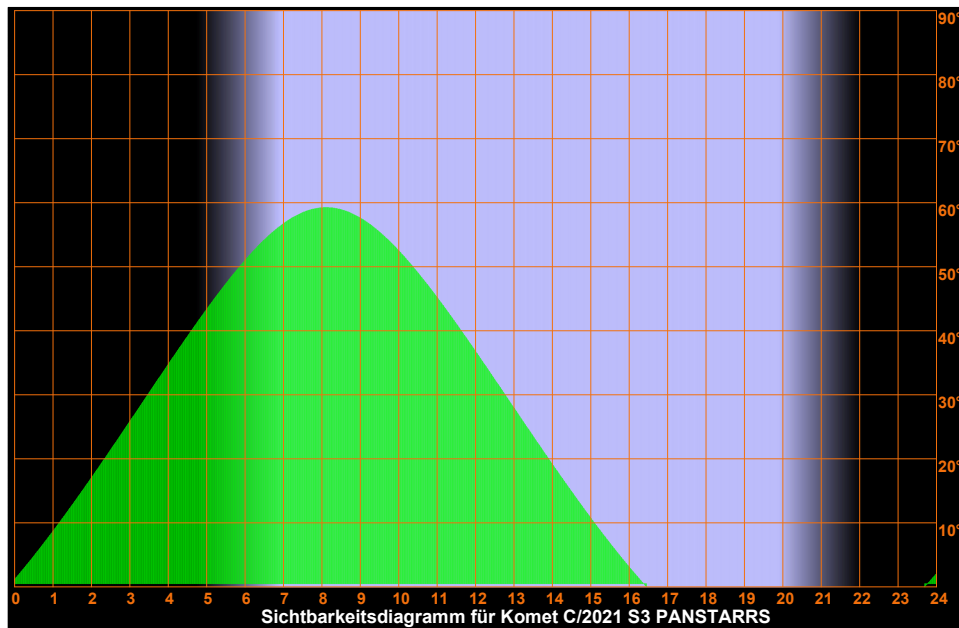
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:24	333.80°	269.41°	-6.45°	32.0'			
Mond	7:40	-6.33°	261.93°	-0.09°	31.5'	-7.180°	6.841°	6.1°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:16	345.62°	-24.47°	-18.55°	4.5"	334.0°		0.2"	246.3°
Jupiter	20:34	343.04°	2.89°	3.10°	33.9"	114.3°	182.3°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:38	5.30°	4.34°	5.82°	15.7"	35.5"	2.7"	162.9°	48.6°

Alle von Hamburg 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°34'46.0"	1.3412	1.4939	7.9-	78°	23:37	16:34	4:59	+43°	SO	VUL 52.05°
12P/Pons-Brooks	2h13'11.7"	+22°31'	9.8"	1.6111	0.8606	5.2+	28°	6:25	23:13	21:47	+10°	NW	ARI 120.25°



Dienstag

2.

April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.: -31.4°	Mondaufgang:	4:42
Sonnenuntergang:	19:57	Tageslänge: 12:59	Monduntergang:	10:40
bürg. Dämmerung: morgens	6:14	abends 20:34	Kulmination:	7:41
naut. Dämmerung: morgens	5:31	abends 21:18	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	4:43	abends 22:06	Mondphase: (abneh.)	49%

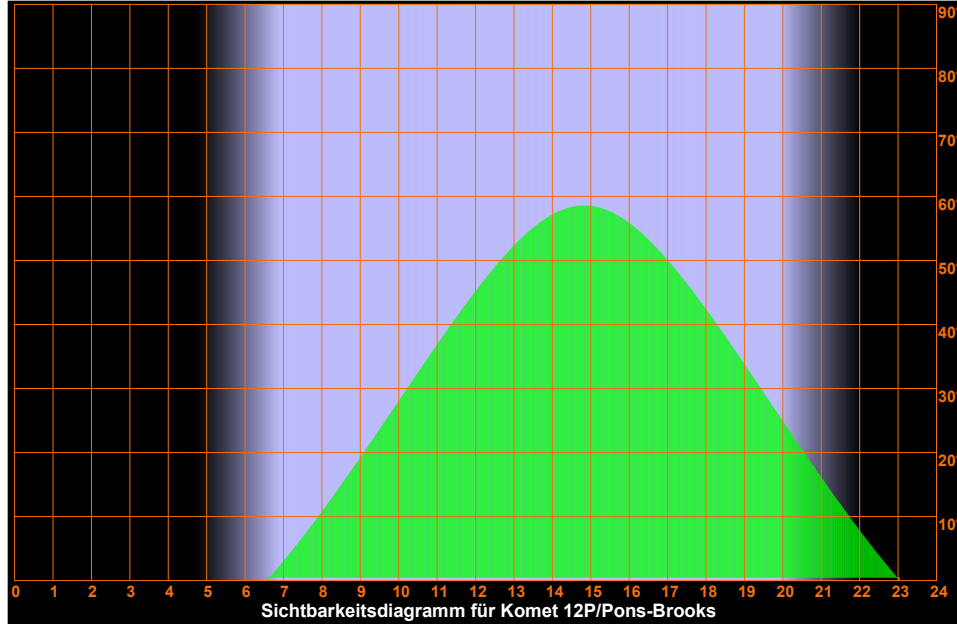
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Dienstag

2.

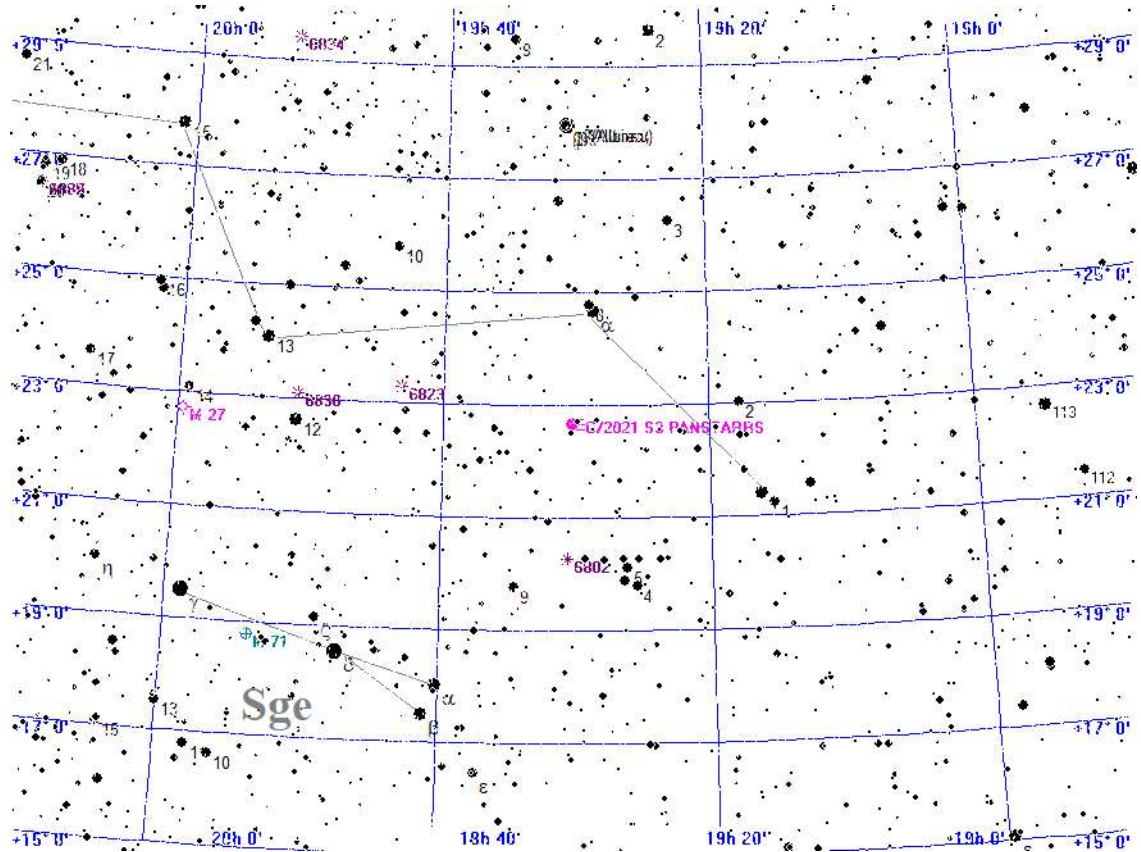
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS



Dienstag

2.

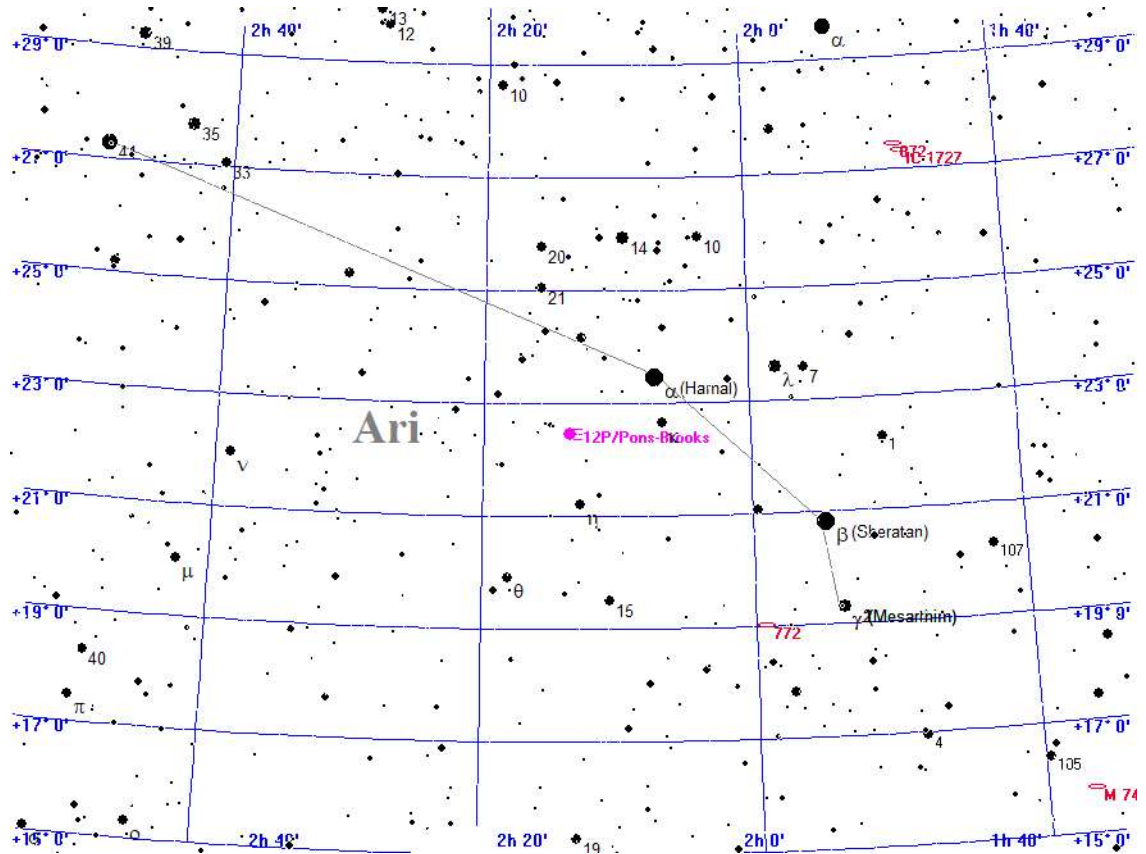
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Dienstag

# 2.

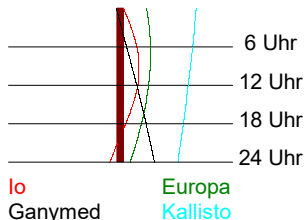
## April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 05:16 Uhr: Mond im letzten Viertel
- 21:49 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.2°
- 22:44 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 3.1°
- 22:52 Uhr: Jupiter(-2.1 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 1.0°

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 0'20.4"	+24°34'31.3"	2.537	2.522	8.4-	78°	10:02	18:36	+61°	3:08	21:49	+44°	W	TAU	169.33°
(1) Ceres	19h10'17.1"	-23°28'44.6"	2.718	2.833	8.8+	86°	4:11	7:47	+13°	11:19	4:59	+5°	SO	SGR	7.47°
(532) Herculina	13h58'14.4"	+18° 8'29.9"	1.355	2.280	9.1+	151°	18:42	2:36	+55°	10:16	2:35	+55°	S	BOO	83.39°
(2) Pallas	16h49'45.4"	+16°46'49.2"	2.264	2.846	9.1+	116°	21:44	5:27	+53°	12:59	4:59	+53°	S	HER	53.02°
(3) Juno	10h35'40.9"	+ 8°39'59.3"	1.876	2.755	9.5-	145°	16:20	23:10	+45°	5:57	23:09	+45°	S	LEO	122.47°
(23) Thalia	11h39'14.7"	+20°16'49.1"	1.243	2.167	10.1-	150°	16:10	0:17	+57°	8:12	0:16	+57°	S	LEO	113.46°
(15) Eunomia	23h53'58.9"	+ 7°21' 5.3"	3.172	2.210	10.1-	13°	5:50	12:31	+44°	19:07	--:--	---	--	PSC	82.41°
(6) Hebe	14h47'21.6"	+ 5°12'52.0"	2.007	2.903	10.1+	148°	20:50	3:25	+42°	9:49	3:24	+42°	S	VIR	66.23°
(12) Victoria	12h28'56.8"	-13°44'13.5"	1.439	2.430	10.4+	170°	20:16	1:07	+23°	5:45	1:06	+23°	S	CRV	86.97°
(9) Metis	6h30'17.7"	+28° 9'57.0"	2.033	2.176	10.8-	84°	10:00	19:07	+65°	4:10	21:49	+51°	SW	AUR	167.84°
(89) Julia	12h51'28.4"	-29°48'57.6"	2.027	2.963	10.8+	155°	22:45	1:29	+7°	4:01	1:28	+7°	S	HYA	75.08°
(354) Eleonora	7h40'49.0"	+20° 1'56.0"	2.096	2.492	10.8-	101°	12:16	20:16	+56°	4:13	21:49	+52°	SW	GEM	164.83°
(7) Iris	20h21'40.5"	-17°23'50.0"	2.767	2.579	10.9+	69°	4:38	8:59	+19°	13:14	--:--	---	--	CAP	24.74°
(8) Flora	2h53'53.0"	+13°17'26.2"	2.642	1.881	11.0+	33°	8:14	15:31	+50°	22:41	21:49	+8°	W	ARI	124.46°
(18) Melpomene	4h59'46.8"	+15°44'10.2"	2.371	2.119	11.0-	63°	10:05	17:36	+52°	1:04	21:49	+28°	W	TAU	152.65°
(27) Euterpe	15h20'57.4"	-16°21'44.6"	1.686	2.536	11.1+	140°	23:25	3:58	+20°	8:20	3:57	+20°	S	LIB	48.31°
(349) Dembowska	10h28'21.5"	+18°35'52.1"	2.312	3.135	11.1-	139°	15:13	23:02	+55°	6:50	23:01	+55°	S	LEO	128.30°
(129) Antigone	10h46'52.6"	+18°50'52.5"	1.744	2.608	11.1-	142°	15:29	23:21	+55°	7:10	23:20	+55°	S	LEO	124.32°
(29) Amphitrite	2h46'43.1"	+20°20'26.5"	3.138	2.367	11.1+	33°	7:22	15:24	+57°	23:20	21:49	+12°	W	ARI	125.66°
(40) Harmonia	19h34'46.4"	-21° 3'17.2"	2.219	2.275	11.2+	80°	4:17	8:12	+15°	12:02	4:59	+5°	SO	SGR	13.43°
(5) Astraea	6h41'41.9"	+21°42'23.1"	1.895	2.102	11.3-	87°	11:06	19:18	+58°	3:27	21:49	+47°	SW	GEM	173.34°
(63) Ausonia	9h29'22.2"	+14°42'39.5"	1.750	2.490	11.3-	128°	14:39	22:04	+51°	5:27	22:03	+51°	S	LEO	139.65°
(39) Laetitia	22h36'12.3"	- 7° 2' 5.2"	3.285	2.523	11.3-	34°	5:51	11:13	+29°	16:30	--:--	---	--	AQR	58.43°
(230) Athamantis	10h12'16.1"	- 3°28'17.6"	1.645	2.508	11.4-	142°	17:03	22:46	+33°	4:27	22:45	+33°	S	SEX	120.96°
(11) Parthenope	23h43'34.2"	- 4° 7'39.6"	3.159	2.229	11.5-	18°	6:41	12:21	+32°	17:54	--:--	---	--	AQR	74.54°
(31) Euphrosyne	10h24'21.6"	+41° 2' 4.1"	2.063	2.749	11.6-	124°	--:--	22:58	+77°	--:--	22:57	+77°	S	UMA	133.93°
(10) Hygiea	23h59'47.6"	+ 3° 5' 8.1"	4.269	3.296	11.7-	12°	6:18	12:37	+40°	18:49	--:--	---	--	PSC	81.57°
(192) Nausikaa	9h 2'26.9"	+18°50'11.6"	2.111	2.753	12.0-	120°	13:46	21:37	+55°	5:27	21:49	+55°	S	CNC	147.24°
(78) Diana	8h33'27.6"	+19°10'43.9"	1.515	2.122	12.1-	114°	13:15	21:09	+55°	5:00	21:49	+55°	S	CNC	153.62°
(20) Massalia	22h32'41.4"	- 8°37'55.2"	3.394	2.648	12.1-	36°	5:56	11:10	+28°	16:18	--:--	---	--	AQR	56.90°
(372) Palma	9h24' 2.0"	+ 9°12' 9.0"	2.052	2.781	12.1-	128°	15:06	21:58	+46°	4:49	21:57	+46°	S	LEO	138.06°
(451) Patientia	9h11'47.4"	+33°16'41.8"	2.436	3.021	12.1-	117°	11:36	21:46	+70°	7:55	21:49	+70°	S	LYN	148.25°
(83) Beatrix	10h31' 1.3"	+14°39' 0.9"	1.381	2.250	12.1-	141°	15:40	23:05	+51°	6:27	23:04	+51°	S	LEO	126.15°

Dienstag

2.

April 2024

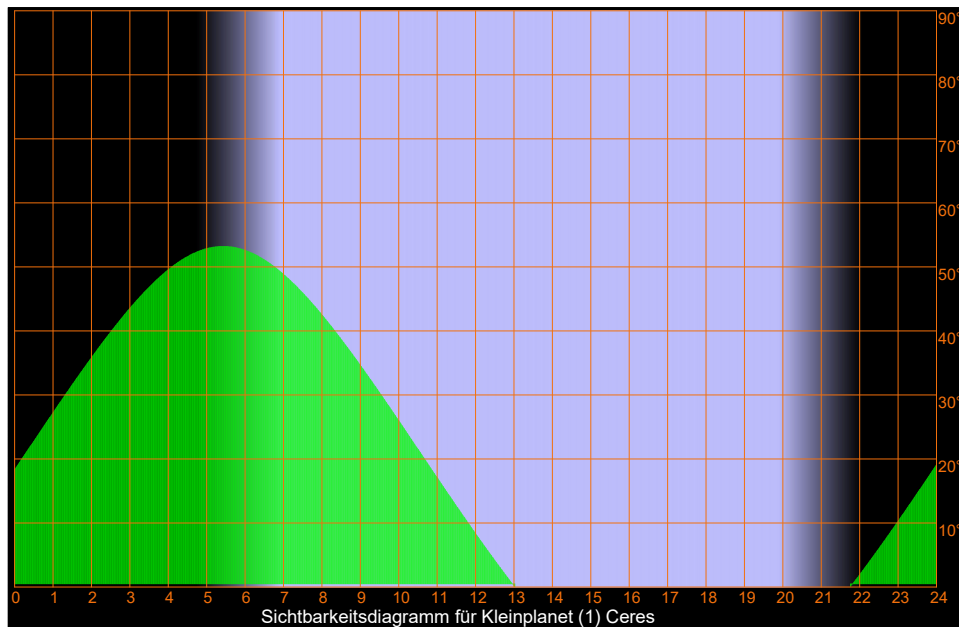
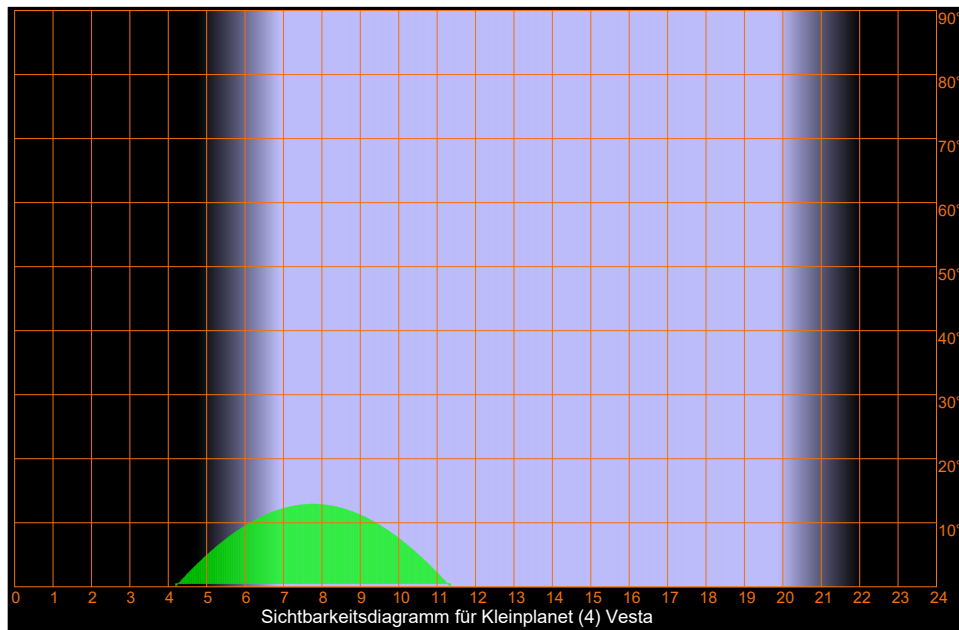
93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(216) Kleopatra	9h 5'46.9"	+ 0°57' 1.8"	2.293	2.979	12.1-	125°	15:34	21:40	+37°	3:45	21:49	+37°	S	HYA	136.65°
(37) Fides	6h16'56.9"	+26°19'23.2"	2.226	2.301	12.1-	81°	10:04	18:53	+63°	3:40	21:49	+48°	W	GEM	173.46°
(704) Interamnia	5h46'30.1"	+21°45'27.2"	3.102	2.995	12.2-	75°	10:10	18:22	+58°	2:32	21:49	+40°	W	TAU	165.23°
(71) Niobe	7h41'36.3"	+21°45' 7.2"	2.269	2.650	12.2-	101°	12:05	20:17	+58°	4:26	21:49	+53°	SW	GEM	165.61°
(57) Mnemosyne	9h54'19.1"	- 0°13'16.7"	2.446	3.249	12.2-	137°	16:28	22:29	+36°	4:27	22:28	+36°	S	SEX	126.50°
(124) Alkeste	8h56'56.0"	+14°49'56.2"	1.996	2.643	12.7-	120°	14:06	21:32	+51°	4:55	21:49	+51°	S	CNC	146.64°
(38) Leda	8h51'11.8"	+11°37'14.7"	1.781	2.434	12.7-	119°	14:19	21:26	+48°	4:30	21:49	+48°	S	CNC	146.13°
(118) Peitho	9h16'48.1"	+26°51'11.3"	1.599	2.275	12.8-	120°	12:57	21:52	+63°	6:43	21:51	+63°	S	CNC	146.47°
(211) Isolda	9h12'36.1"	+11° 5'40.3"	2.185	2.874	12.9-	125°	14:44	21:47	+48°	4:48	21:49	+47°	S	CNC	141.45°
(582) Olympia	7h41'23.5"	+11°57'33.7"	1.649	2.106	13.0-	103°	13:09	20:17	+49°	3:23	21:49	+45°	SW	CMI	159.00°



Dienstag

2.

April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.: -31.4°	Mondaufgang:	4:42
Sonnenuntergang:	19:57	Tageslänge: 12:59	Monduntergang:	10:40
bürg. Dämmerung:	morgens 6:14	abends 20:34	Kulmination:	7:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:31	abends 21:18	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung:	morgens 4:43	abends 22:06	Mondphase: (abneh.)	49%

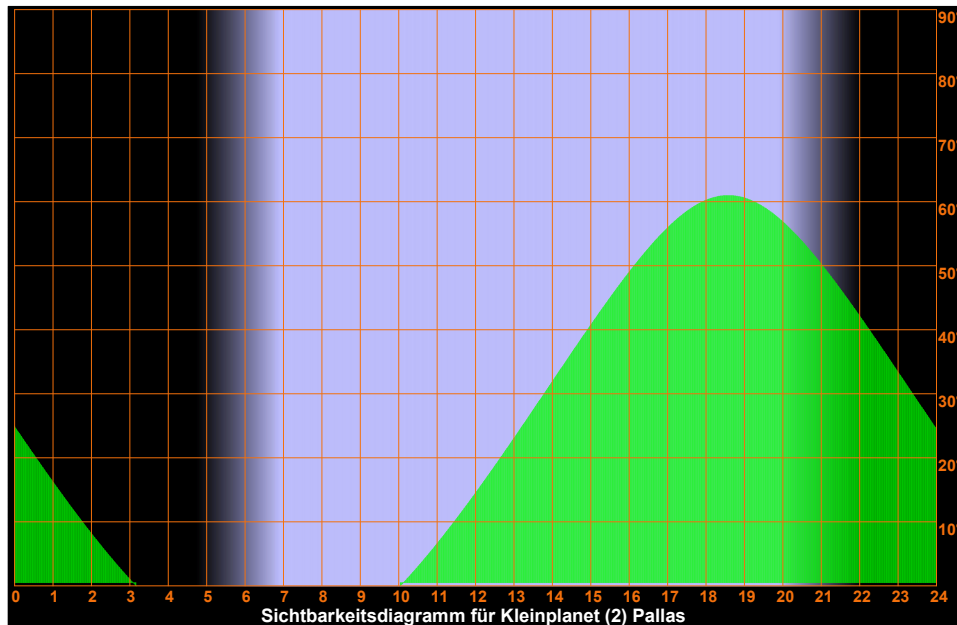
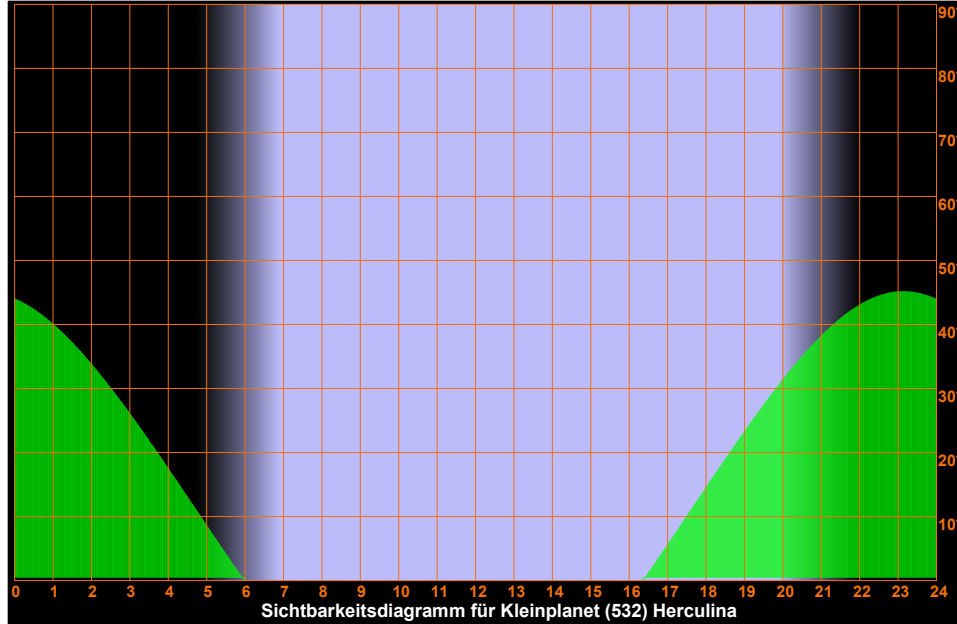
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Dienstag

2.

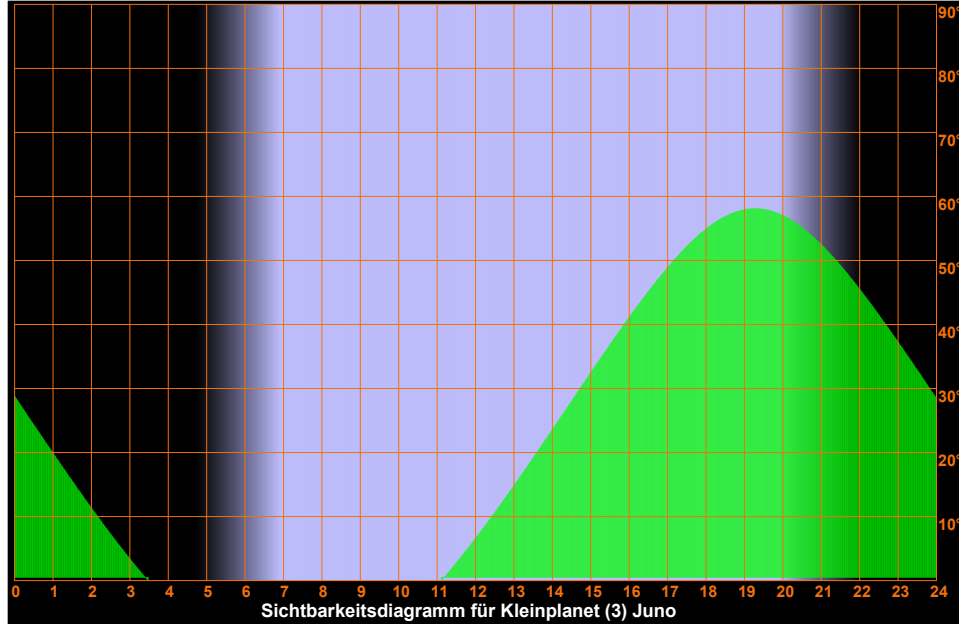
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:52	min. Sonnenh.: -31.4°	Mondaufgang:	4:42
Sonnenuntergang:	19:57	Tageslänge: 12:59	Monduntergang:	10:40
bürg. Dämmerung: morgens	6:14	abends 20:34	Kulmination:	7:41
naut. Dämmerung: morgens	5:31	abends 21:18	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	4:43	abends 22:06	Mondphase: (abneh.)	49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Dienstag

2.

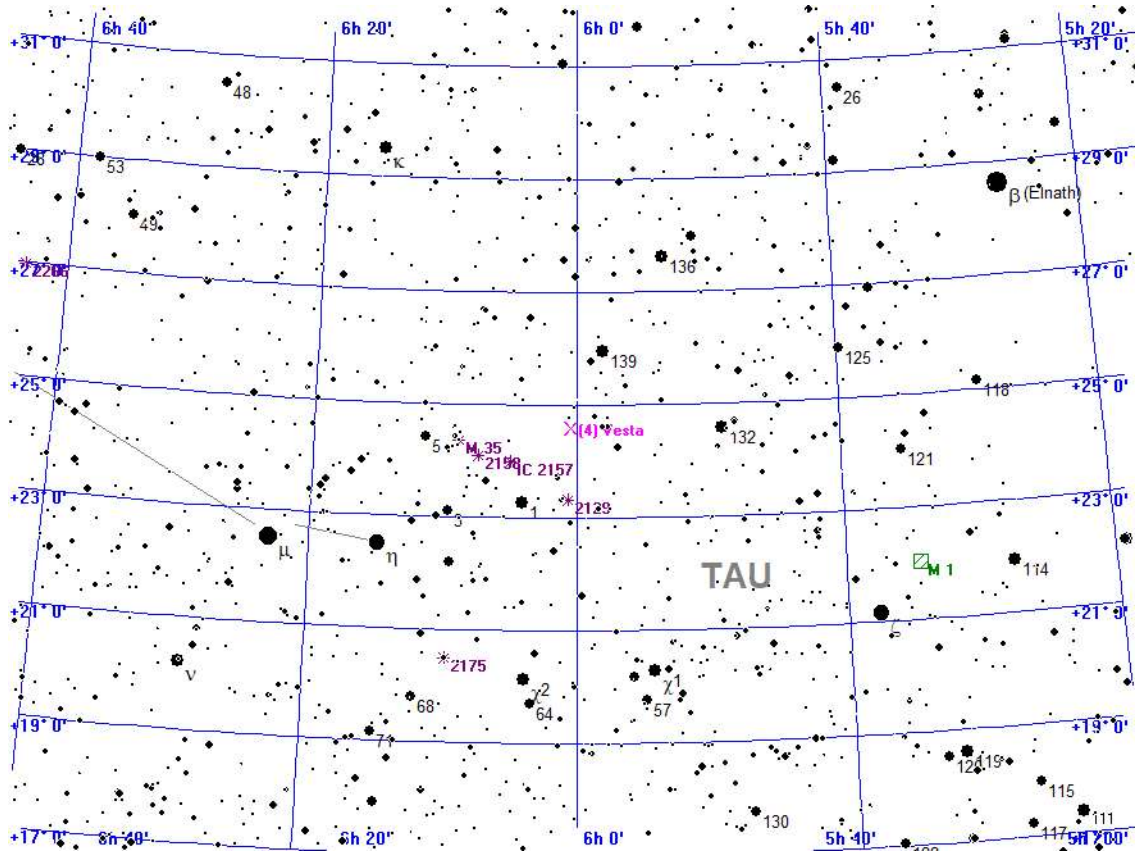
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



Legende

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta

Dienstag

2.

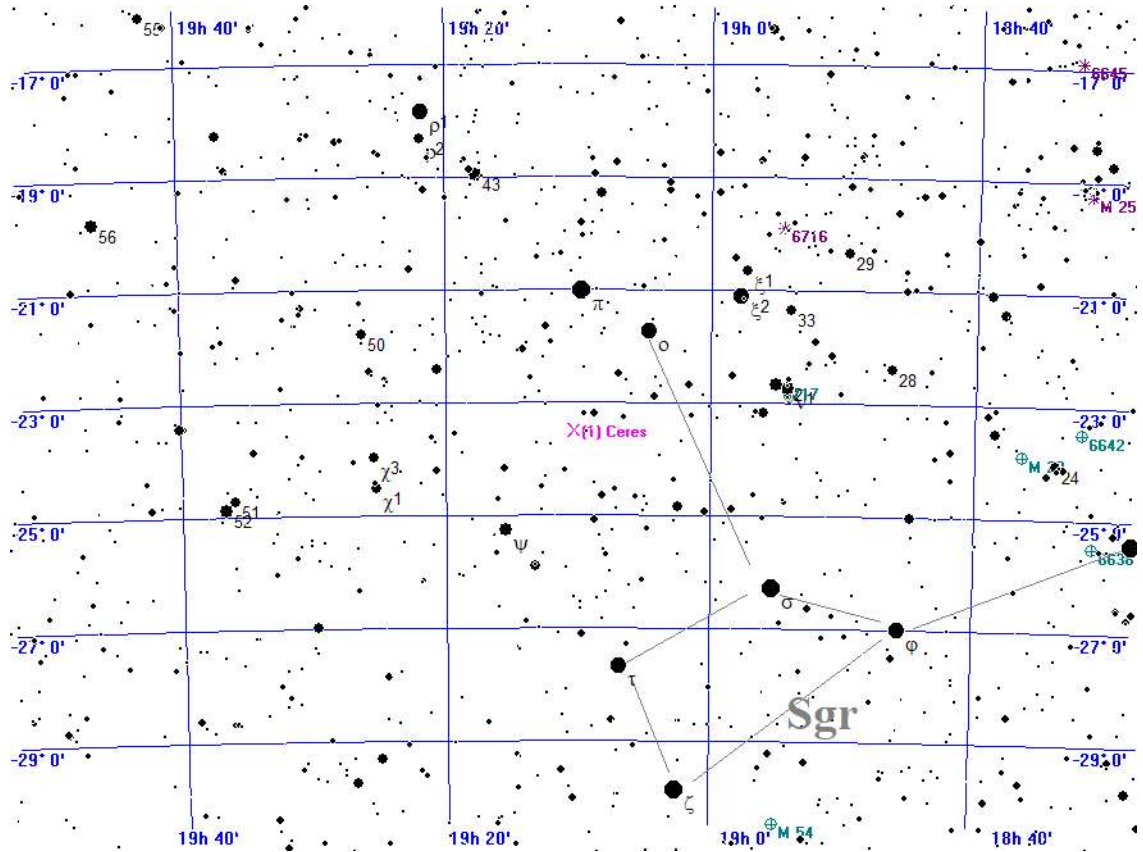
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

Dienstag

2.

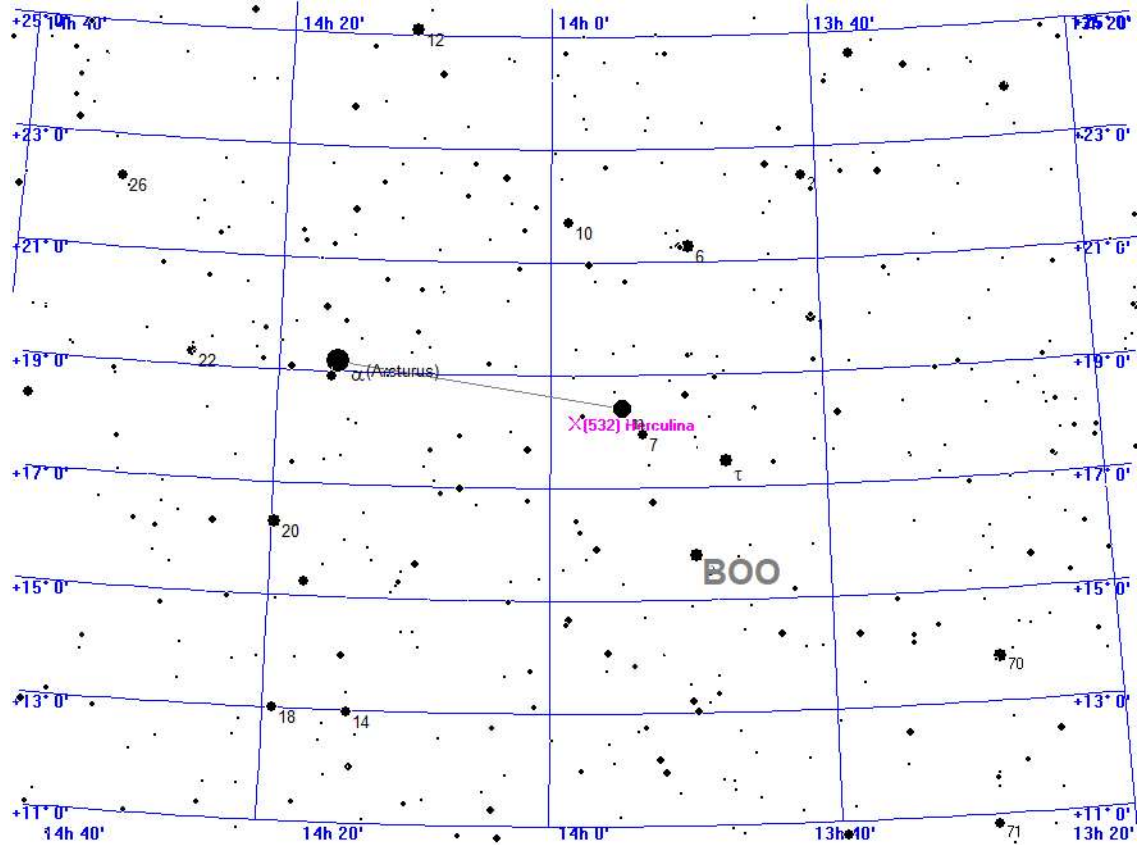
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina



Dienstag

2.

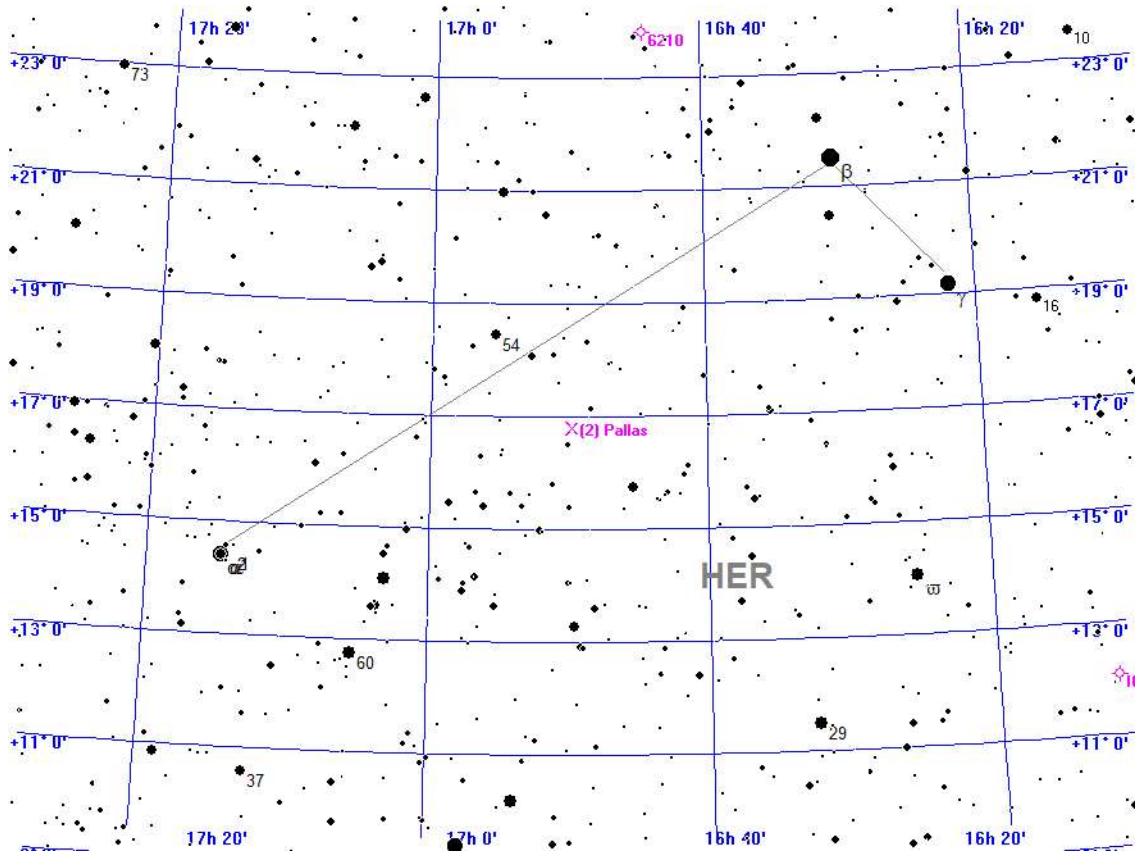
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Dienstag

2.

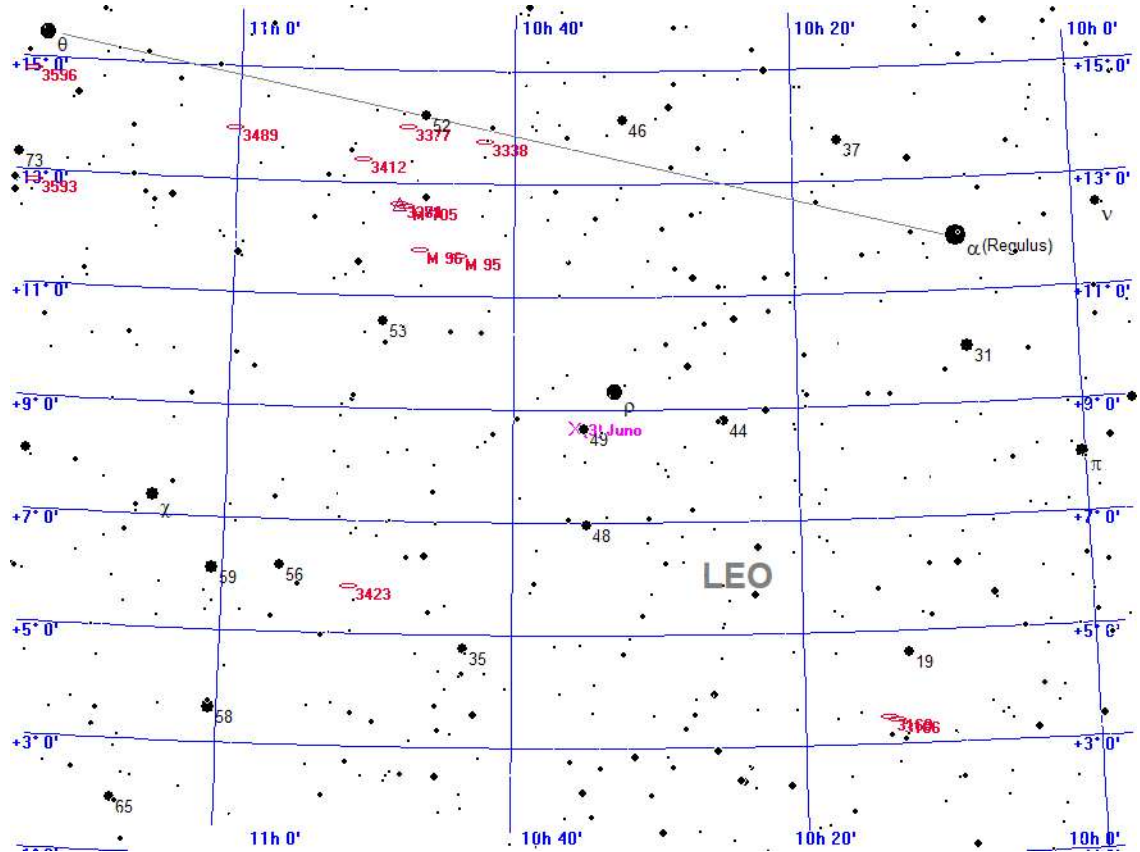
April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
 Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (3) Juno

# Dienstag

# 2.

## April 2024

93. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:52 min. Sonnenh.: -31.4° Mondaufgang: 4:42  
Sonnenuntergang: 19:57 Tageslänge: 12:59 Monduntergang: 10:40  
bürg. Dämmerung: morgens 6:14 abends 20:34 Kulmination: 7:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:31 abends 21:18 Kulminationshöhe: 7°  
astr. Dämmerung: morgens 4:43 abends 22:06 Mondphase: (abneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
02.04.2024 00:00	50.5' (4)	Vesta	8.4	BD+24 1033 (Stern)	6.0
	21:49 8.3' (3)	Juno	9.5	49 LEO (Stern)	5.7
	23:59 41.4' (532)	Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7

Mittwoch

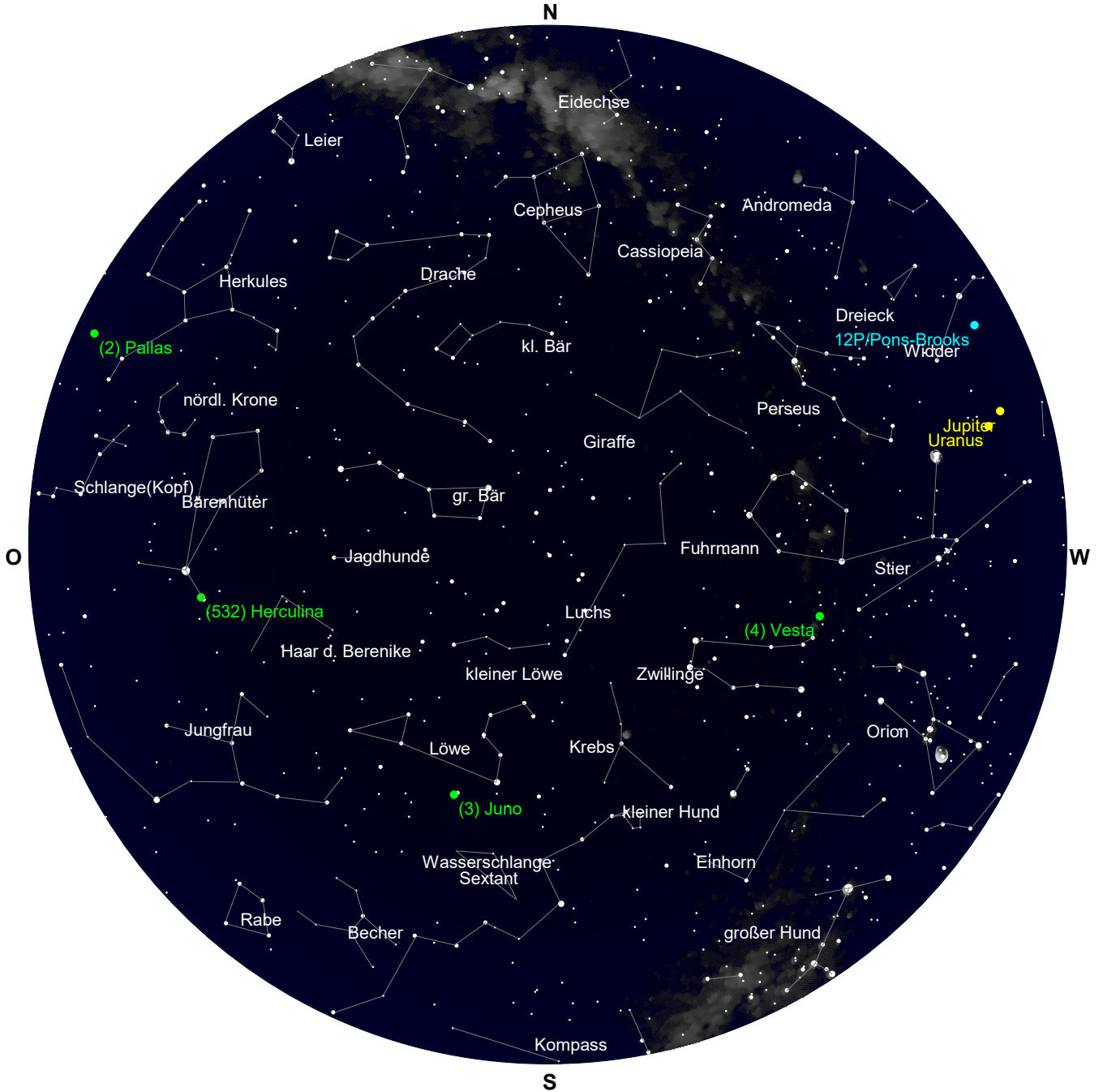
3.

April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.: -31.0°	Mondaufgang:	5:20
Sonnenuntergang:	19:59	Tageslänge: 13:03	Monduntergang:	12:05
bürg. Dämmerung:	morgens 6:11	abends 20:36	Kulmination:	8:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends 21:20	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40	abends 22:08	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Mittwoch

3.

April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6 : 50	min. Sonnenh.: -31.0°	Mondaufgang:	5 : 20
Sonnenuntergang:	19 : 59	Tageslänge: 13 : 03	Monduntergang:	12 : 05
bürg. Dämmerung:	morgens 6 : 11	abends 20 : 36	Kulmination:	8 : 42
naut. Dämmerung:	morgens 5 : 28	abends 21 : 20	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4 : 40	abends 22 : 08	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Mittwoch

# 3.

## April 2024

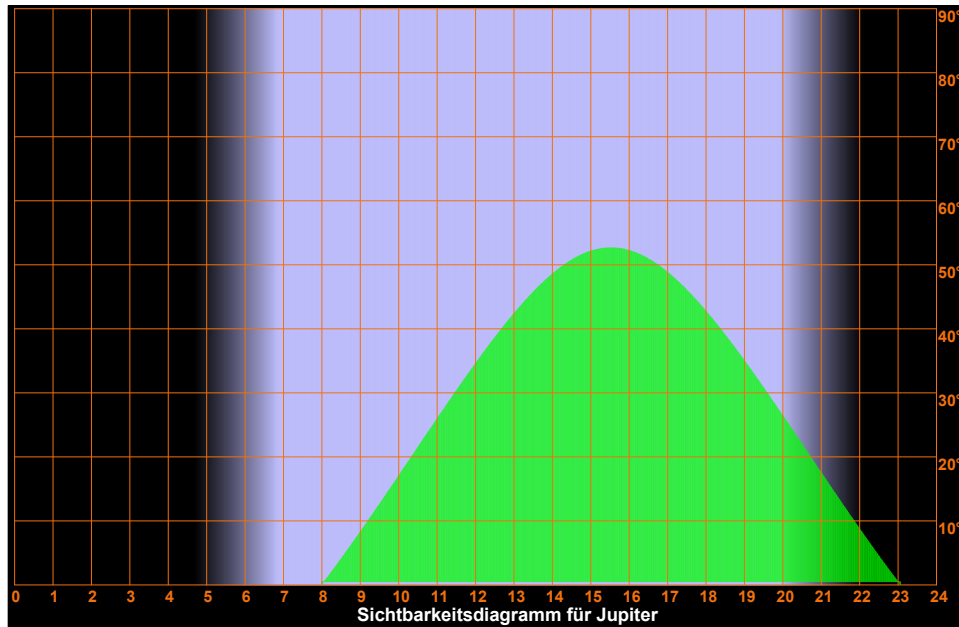
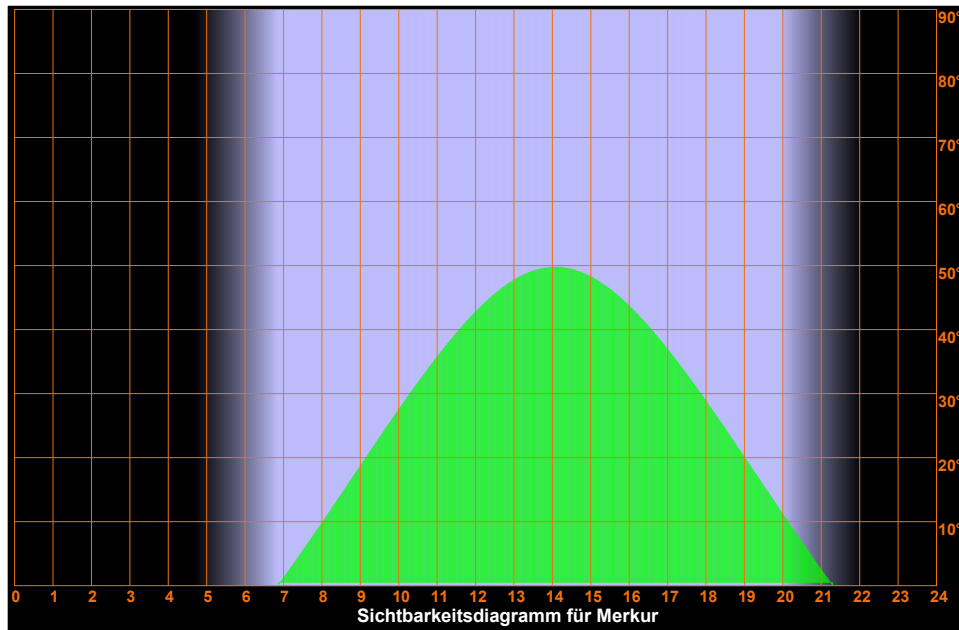
94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Merkur	1h 34.7'	+13° 24.2'	0.37	0.69	2.0	147°	-18°	9.7"	20:36	+6°	W	6:47	14:06	+50°	21:24	PSC
Jupiter	3h 0.8'	+16° 15.0'	5.00	5.80	-2.1	129°	-7°	34.0"	20:36	+21°	W	7:55	15:33	+53°	23:10	ARI
Uranus	3h 12.7'	+17° 37.3'	19.60	20.39	5.8	127°	-4°	3.4"	21:52	+13°	W	7:58	15:44	+54°	23:30	ARI



Mittwoch

3.

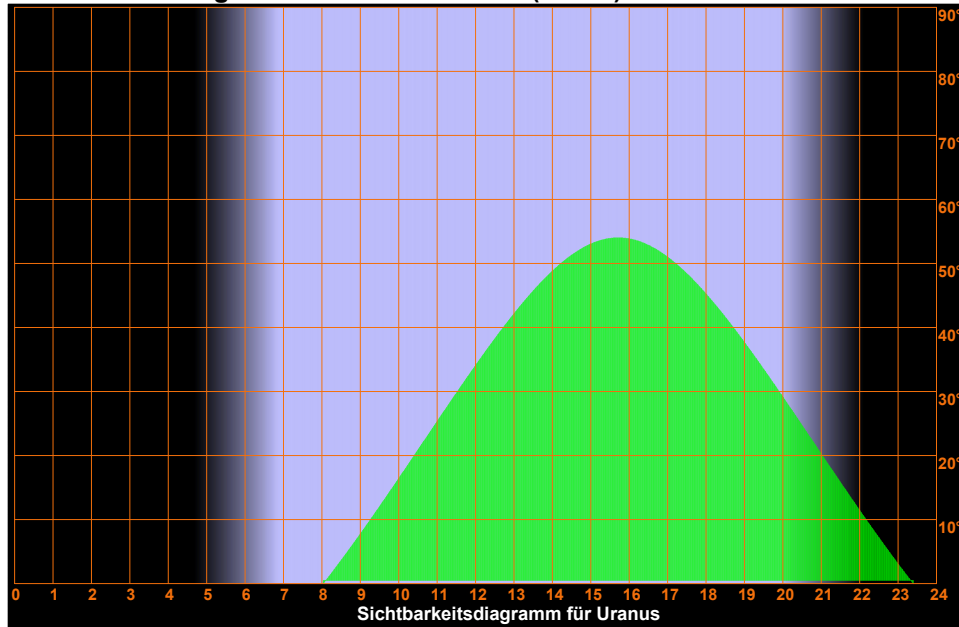
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50	min. Sonnenh.: -31.0°	Mondaufgang: 5:20
Sonnenuntergang: 19:59	Tageslänge: 13:03	Monduntergang: 12:05
bürg. Dämmerung: morgens 6:11	abends 20:36	Kulmination: 8:42
naut. Dämmerung: morgens 5:28	abends 21:20	Kulminationshöhe: 10°
astr. Dämmerung: morgens 4:40	abends 22:08	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Planeten (Forts.)



Mittwoch

3.

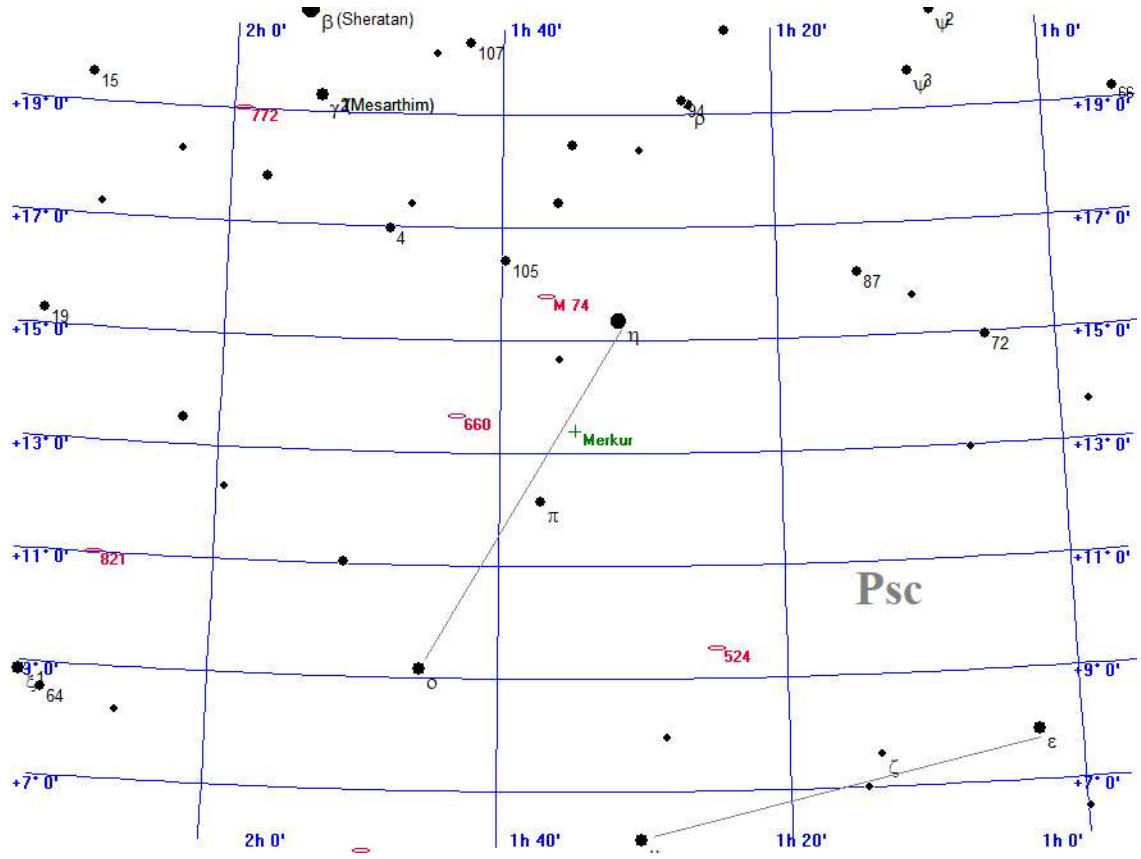
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



Legende

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

Aufsuchkarte für Merkur



Mittwoch

3.

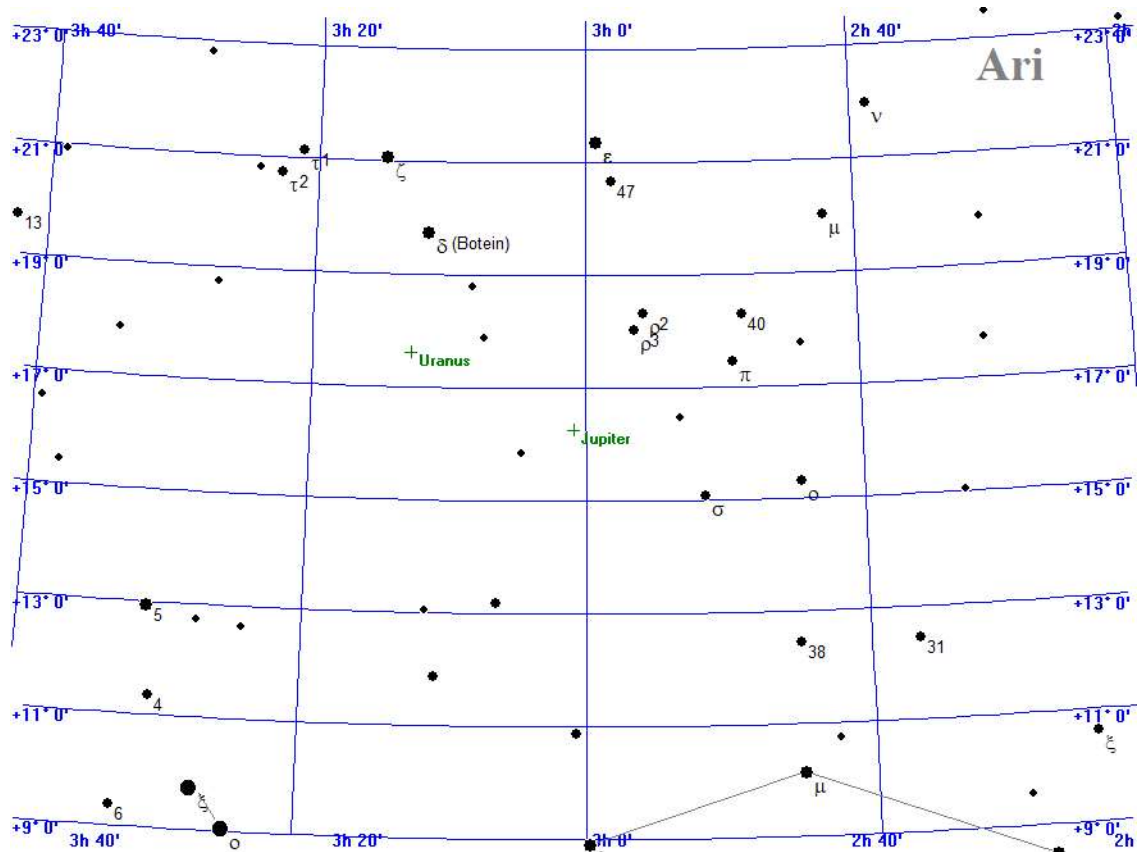
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für Jupiter

Mittwoch

3.

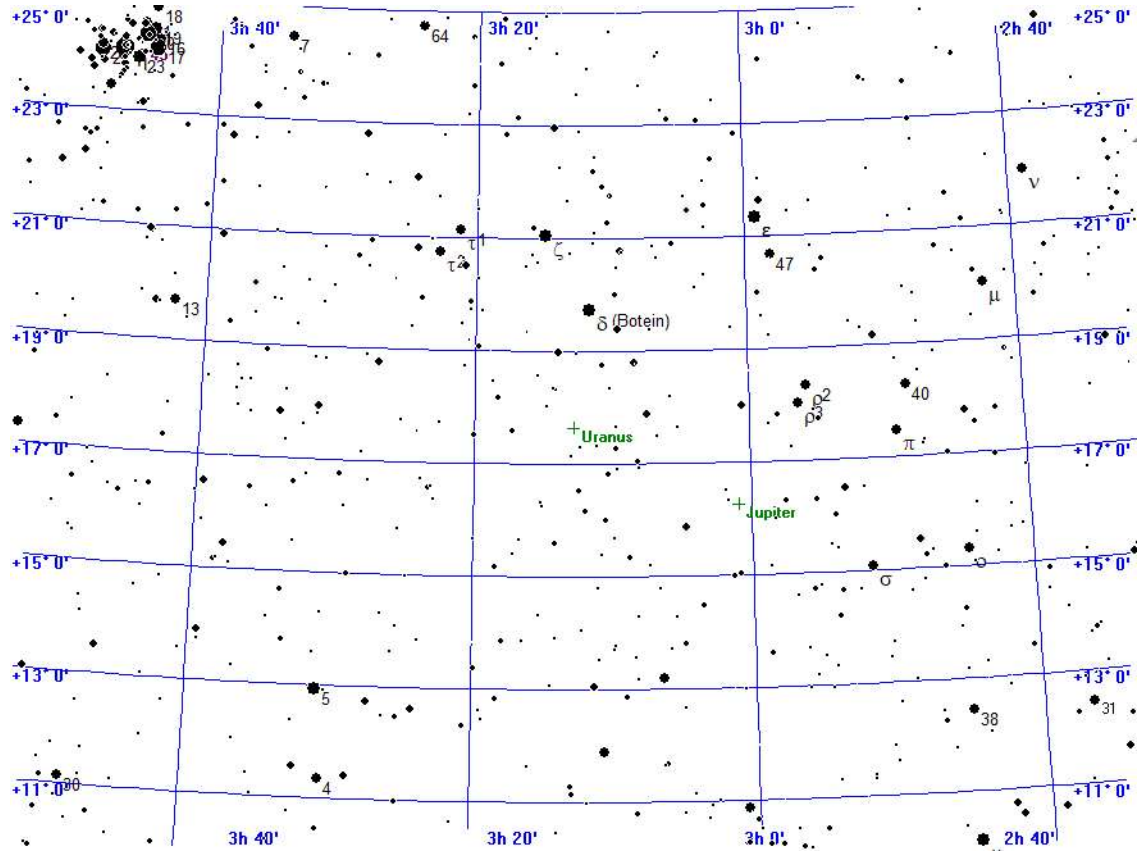
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Uranus

# Mittwoch

# 3.

## April 2024

### 94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### physische Planetenephemeriden

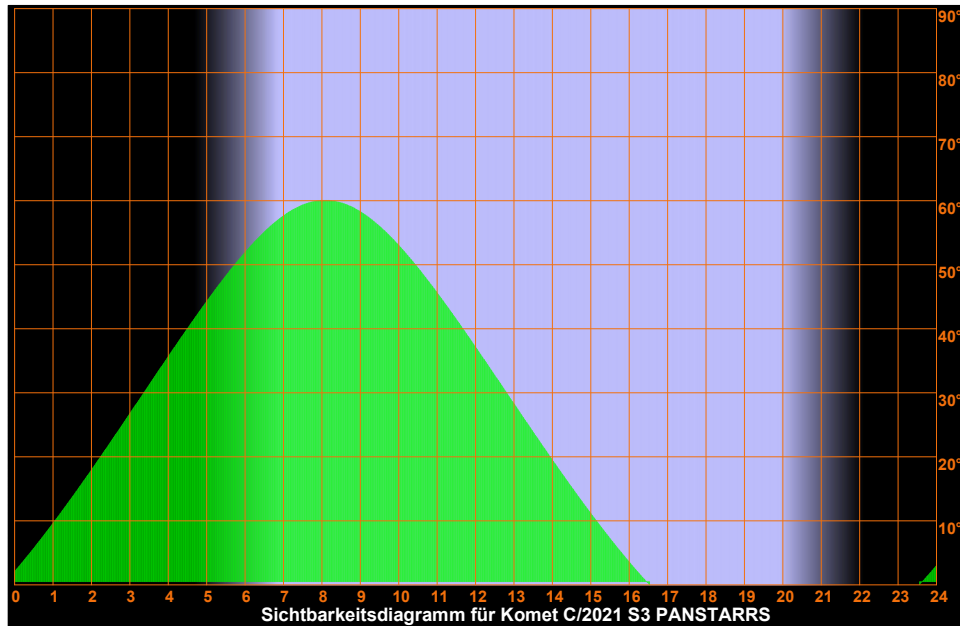
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:23	333.77°	256.22°	-6.39°	32.0'			
Mond	8:41	-11.77°	249.23°	-0.06°	32.0'	-6.545°	6.680°	-7.8°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:15	345.14°	-24.56°	-18.74°	4.5"	324.1°		0.2"	246.2°
Jupiter	20:36	343.11°	2.90°	3.10°	33.9"	272.4°	332.8°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:34	5.30°	4.29°	5.81°	15.7"	35.5"	2.7"	287.2°	139.4°

### Alle von Hamburg 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°24'18.5"	1.3459	1.5007	7.9-	78°	23:28	16:38	4:56	+44°	O	VUL	50.06°
12P/Pons-Brooks	2h17'29.0"	+21°55'15.3"	1.6108	0.8530	5.1+	27°	6:30	23:09	21:49	+9°	NW	ARI	107.50°



Mittwoch

3.

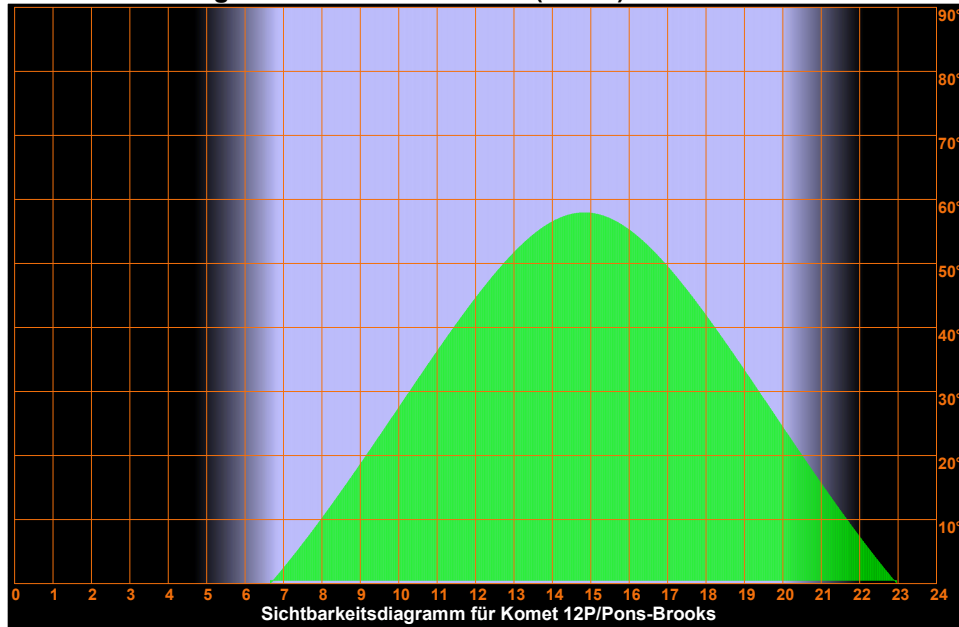
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.: -31.0°	Mondaufgang:	5:20
Sonnenuntergang:	19:59	Tageslänge: 13:03	Monduntergang:	12:05
bürg. Dämmerung:	morgens 6:11	abends 20:36	Kulmination:	8:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends 21:20	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40	abends 22:08	Mondphase: (abneh.)	38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





Mittwoch

3.

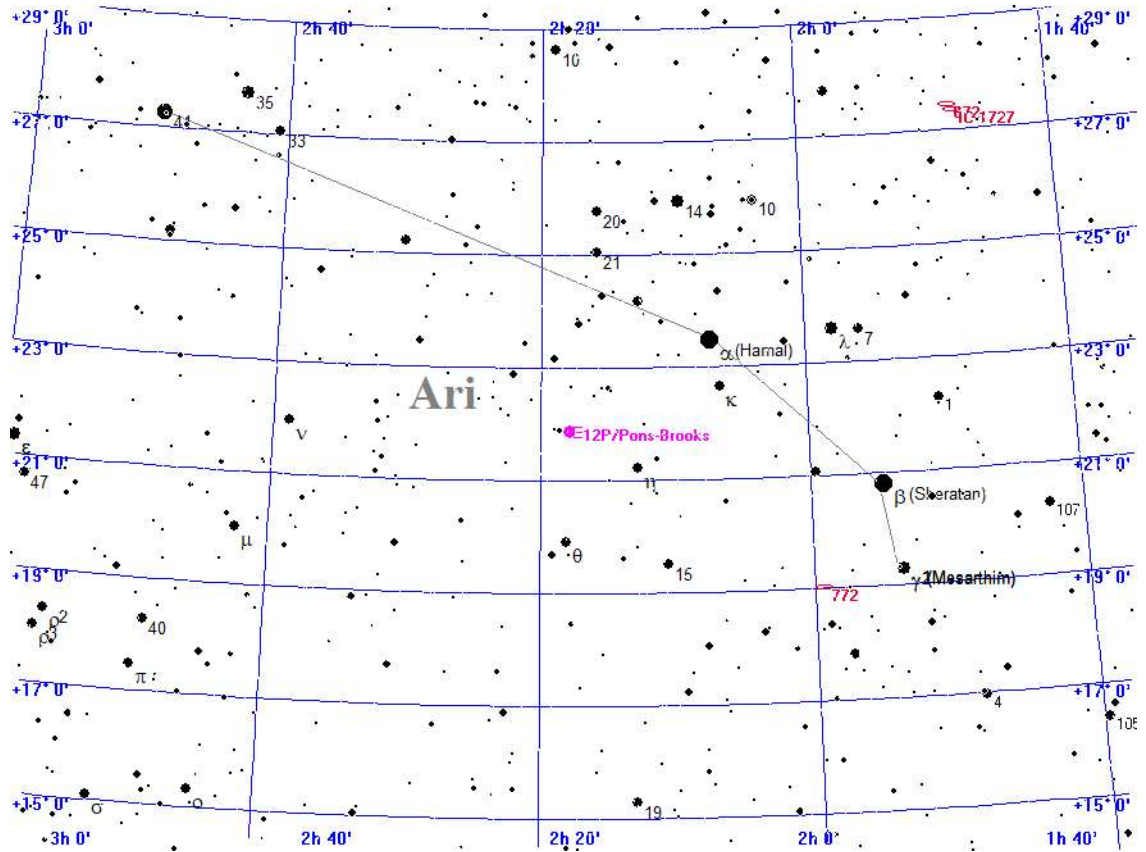
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Mittwoch

# 3.

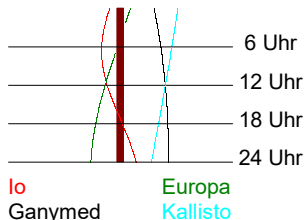
## April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 21:52 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.3°
- 22:42 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 3.0°
- 22:49 Uhr: Jupiter(-2.1 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 51.3'

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 1'36.4"	+24°35'52.5"	2.549	2.521	8.4-	77°	10:00	18:34	+61°	3:05	21:52	+43°	W	GEM	156.50°
(1) Ceres	19h11'15.1"	-23°29'47.7"	2.705	2.834	8.8+	87°	4:08	7:44	+13°	11:16	4:56	+5°	SO	SGR	8.37°
(532) Herculina	13h57'31.4"	+18°15' 2.8"	1.354	2.281	9.1+	151°	18:37	2:31	+55°	10:12	2:30	+55°	S	BOO	95.51°
(2) Pallas	16h49'49.1"	+17° 1'49.1"	2.258	2.849	9.1+	117°	21:39	5:23	+53°	12:57	4:56	+53°	S	HER	61.00°
(3) Juno	10h35'18.0"	+ 8°46'38.9"	1.887	2.758	9.5-	144°	16:15	23:05	+45°	5:53	23:04	+45°	S	LEO	136.13°
(6) Hebe	14h46'45.6"	+ 5°21'11.9"	2.001	2.903	10.1+	149°	20:44	3:20	+42°	9:45	3:19	+42°	S	VIR	78.87°
(15) Eunomia	23h55'54.5"	+ 7°35' 9.3"	3.169	2.208	10.1-	13°	5:46	12:29	+44°	19:07	--:--	---	--	PSC	69.54°
(23) Thalia	11h38'31.4"	+20°14'12.5"	1.249	2.169	10.1-	149°	16:06	0:13	+57°	8:07	0:12	+57°	S	LEO	126.63°
(12) Victoria	12h27'59.8"	-13°35'43.5"	1.437	2.428	10.4+	170°	20:10	1:02	+23°	5:41	1:01	+23°	S	CRV	100.60°
(9) Metis	6h31'54.5"	+28° 8'15.6"	2.046	2.177	10.8-	84°	9:58	19:04	+65°	4:07	21:52	+50°	W	AUR	163.56°
(89) Julia	12h50'26.5"	-29°46'46.7"	2.024	2.962	10.8+	155°	22:40	1:24	+7°	3:56	1:23	+7°	S	HYA	87.89°
(354) Eleonora	7h41'37.6"	+20° 6'25.5"	2.109	2.492	10.9-	100°	12:13	20:13	+57°	4:10	21:52	+51°	SW	GEM	173.49°
(7) Iris	20h23' 3.0"	-17°17'27.9"	2.752	2.576	10.9+	69°	4:35	8:56	+19°	13:12	--:--	---	--	CAP	12.68°
(8) Flora	2h56'11.4"	+13°29'10.6"	2.648	1.882	11.0+	32°	8:12	15:29	+50°	22:41	21:52	+7°	W	ARI	111.58°
(18) Melpomene	5h 1'42.0"	+15°50'43.9"	2.383	2.121	11.0-	63°	10:02	17:34	+52°	1:03	21:52	+28°	W	TAU	140.50°
(27) Euterpe	15h20'27.9"	-16°19'36.2"	1.679	2.537	11.0+	141°	23:21	3:54	+20°	8:16	3:53	+20°	S	LIB	61.92°
(349) Dembowska	10h27'53.1"	+18°34'58.4"	2.322	3.135	11.1-	138°	15:09	22:58	+55°	6:46	22:57	+55°	S	LEO	141.87°
(129) Antigone	10h46'23.9"	+18°55' 9.8"	1.750	2.606	11.1-	141°	15:24	23:16	+55°	7:06	23:15	+55°	S	LEO	137.85°
(29) Amphitrite	2h48'37.0"	+20°28'49.0"	3.144	2.367	11.1+	33°	7:19	15:22	+57°	23:19	21:52	+12°	W	ARI	112.57°
(40) Harmonia	19h36'16.1"	-21° 0'59.8"	2.207	2.275	11.2+	81°	4:14	8:10	+15°	11:59	4:56	+5°	SO	SGR	5.93°
(5) Astraea	6h43'13.6"	+21°43'25.4"	1.906	2.101	11.3-	87°	11:03	19:15	+58°	3:24	21:52	+46°	SW	GEM	164.98°
(63) Ausonia	9h29'11.5"	+14°41'21.6"	1.759	2.488	11.3-	127°	14:35	22:00	+51°	5:22	21:59	+51°	S	LEO	153.10°
(39) Laetitia	22h37'54.2"	- 6°53'58.0"	3.277	2.523	11.3-	35°	5:48	11:11	+30°	16:29	--:--	---	--	AQR	45.37°
(230) Athamantis	10h11'55.0"	- 3°20'53.5"	1.652	2.508	11.4-	141°	16:58	22:42	+33°	4:23	22:41	+33°	S	SEX	133.72°
(11) Parthenope	23h45'29.0"	- 3°56'17.4"	3.156	2.229	11.5-	18°	6:38	12:19	+33°	17:53	--:--	---	--	AQR	61.48°
(31) Euphrosyne	10h23'50.5"	+40°50'11.1"	2.074	2.751	11.6-	123°	--:--	22:54	+77°	--:--	22:53	+77°	S	UMA	144.50°
(10) Hygiea	0h 1' 4.3"	+ 3°13'42.7"	4.268	3.297	11.7-	12°	6:15	12:34	+40°	18:47	--:--	---	--	PSC	68.38°
(192) Nausikaa	9h 2'28.3"	+18°47'34.9"	2.124	2.755	12.0-	119°	13:43	21:33	+55°	5:22	21:52	+55°	S	CNC	160.69°
(20) Massalia	22h34'13.1"	- 8°28'53.8"	3.385	2.647	12.1-	36°	5:53	11:07	+28°	16:16	--:--	---	--	AQR	43.78°
(78) Diana	8h34' 7.6"	+19° 3'38.9"	1.526	2.123	12.1-	113°	13:12	21:05	+55°	4:56	21:52	+54°	S	CNC	166.56°
(451) Patientia	9h11'51.3"	+33°13'19.7"	2.449	3.022	12.1-	116°	11:33	21:42	+70°	7:50	21:52	+69°	S	LYN	160.20°
(372) Palma	9h23'50.5"	+ 9° 7'38.6"	2.065	2.783	12.1-	127°	15:03	21:54	+45°	4:44	21:53	+45°	S	LEO	150.96°
(83) Beatrix	10h30'33.9"	+14°37'50.4"	1.388	2.250	12.1-	140°	15:36	23:01	+51°	6:23	23:00	+51°	S	LEO	139.81°
(37) Fides	6h18'31.3"	+26°17'25.9"	2.239	2.303	12.1-	81°	10:02	18:51	+63°	3:37	21:52	+47°	W	GEM	160.51°

# Mittwoch

# 3.

# April 2024

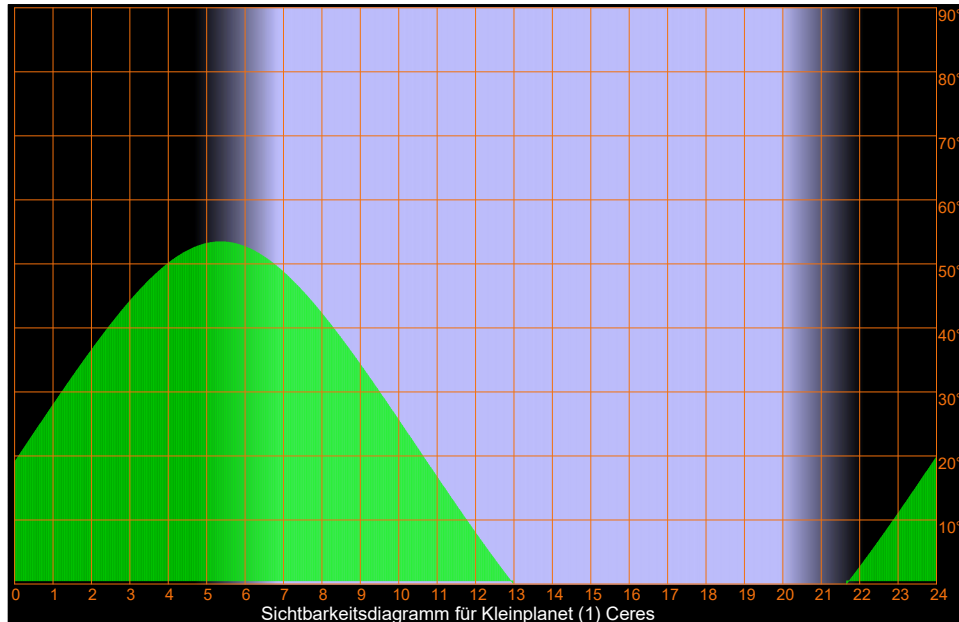
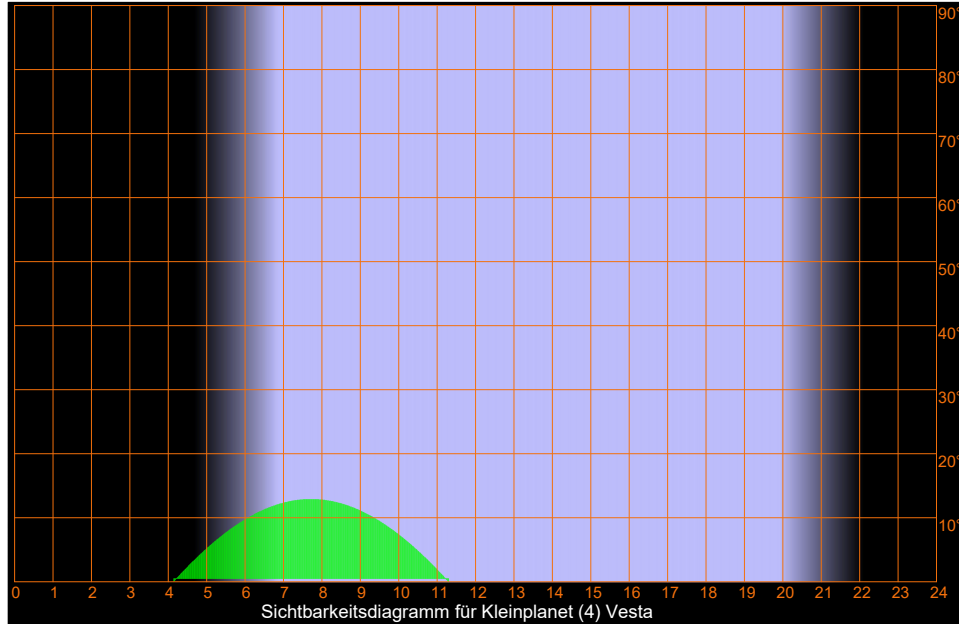
94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(216) Kleopatra	9h 5'50.2"	+ 1° 3' 6.7"	2.306	2.982	12.1-	124°	15:29	21:37	+38°	3:42	21:52	+37°	S	HYA	148.04°
(704) Interamnia	5h47'36.3"	+21°42'58.9"	3.117	2.996	12.2-	74°	10:08	18:20	+58°	2:28	21:52	+39°	W	TAU	152.70°
(71) Niobe	7h42' 2.8"	+21°37'31.3"	2.280	2.648	12.2-	100°	12:03	20:13	+58°	4:22	21:52	+53°	SW	GEM	172.96°
(57) Mnemosyne	9h54' 7.0"	- 0° 6'10.5"	2.456	3.250	12.3-	136°	16:23	22:24	+36°	4:23	22:23	+36°	S	SEX	139.19°
(124) Alkeste	8h57' 3.8"	+14°50'58.6"	2.007	2.642	12.7-	119°	14:02	21:28	+51°	4:51	21:52	+51°	S	CNC	159.65°
(38) Leda	8h51'30.6"	+11°35'56.7"	1.792	2.435	12.7-	119°	14:16	21:22	+48°	4:26	21:52	+48°	S	CNC	158.47°
(118) Peitho	9h17' 3.1"	+26°44'39.6"	1.611	2.277	12.9-	120°	12:55	21:48	+63°	6:38	21:52	+63°	S	CNC	159.60°
(211) Isolda	9h12'39.6"	+11° 6'35.3"	2.198	2.876	12.9-	124°	14:40	21:43	+48°	4:44	21:52	+47°	S	CNC	154.34°
(582) Olympia	7h42'33.7"	+12°11'39.3"	1.661	2.108	13.0-	102°	13:04	20:15	+49°	3:21	21:52	+44°	SW	CMI	165.63°





Mittwoch

3.

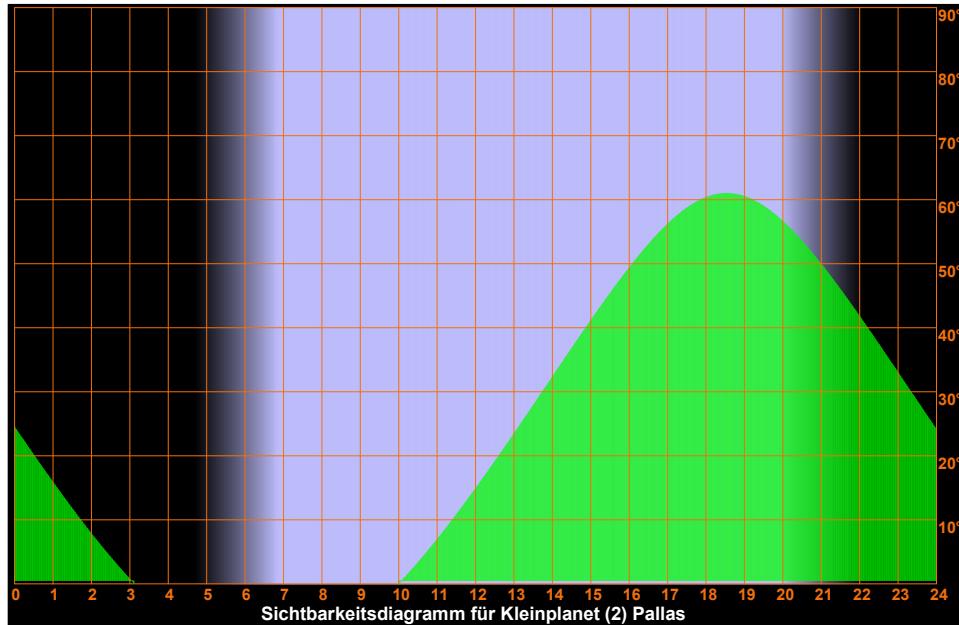
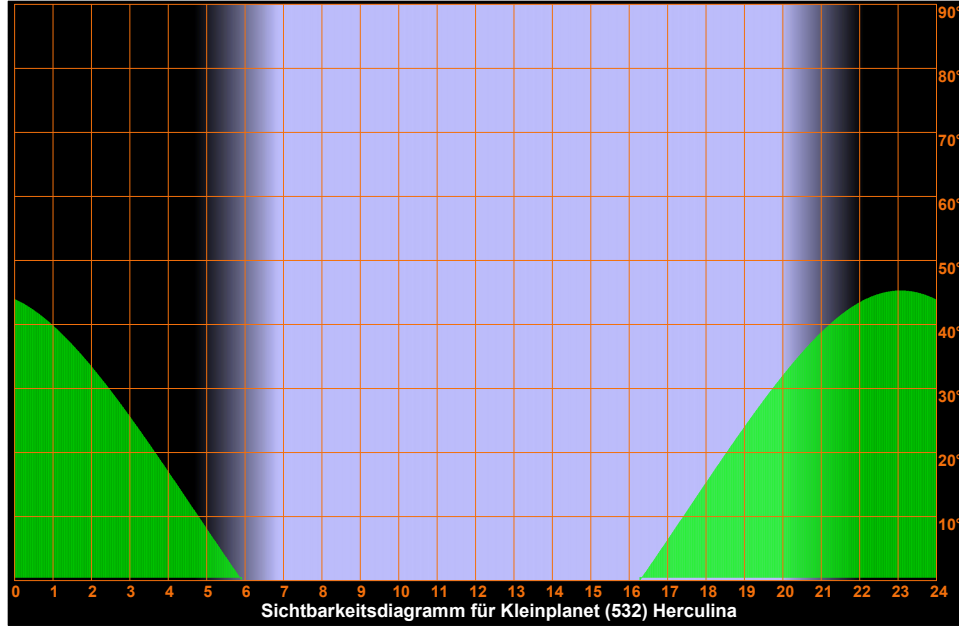
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:50	min. Sonnenh.: -31.0°	Mondaufgang:	5:20
Sonnenuntergang:	19:59	Tageslänge: 13:03	Monduntergang:	12:05
bürg. Dämmerung:	morgens 6:11	abends 20:36	Kulmination:	8:42
naut. Dämmerung:	morgens 5:28	abends 21:20	Kulminationshöhe:	10°
astr. Dämmerung:	morgens 4:40	abends 22:08	Mondphase: (abneh.)	38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Mittwoch

3.

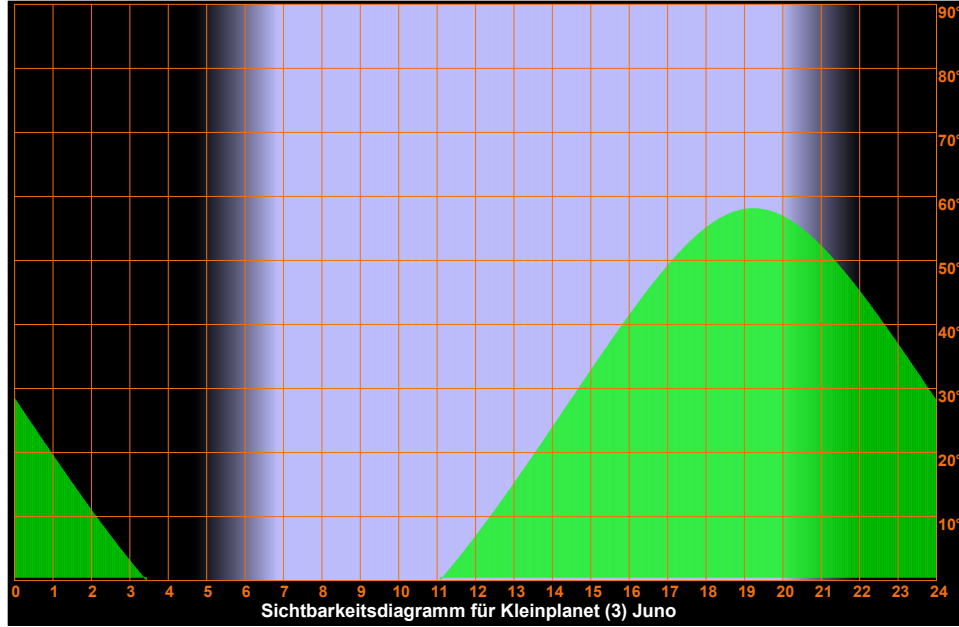
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50	min. Sonnenh.: -31.0°	Mondaufgang: 5:20
Sonnenuntergang: 19:59	Tageslänge: 13:03	Monduntergang: 12:05
bürg. Dämmerung: morgens 6:11	abends 20:36	Kulmination: 8:42
naut. Dämmerung: morgens 5:28	abends 21:20	Kulminationshöhe: 10°
astr. Dämmerung: morgens 4:40	abends 22:08	Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Mittwoch

3.

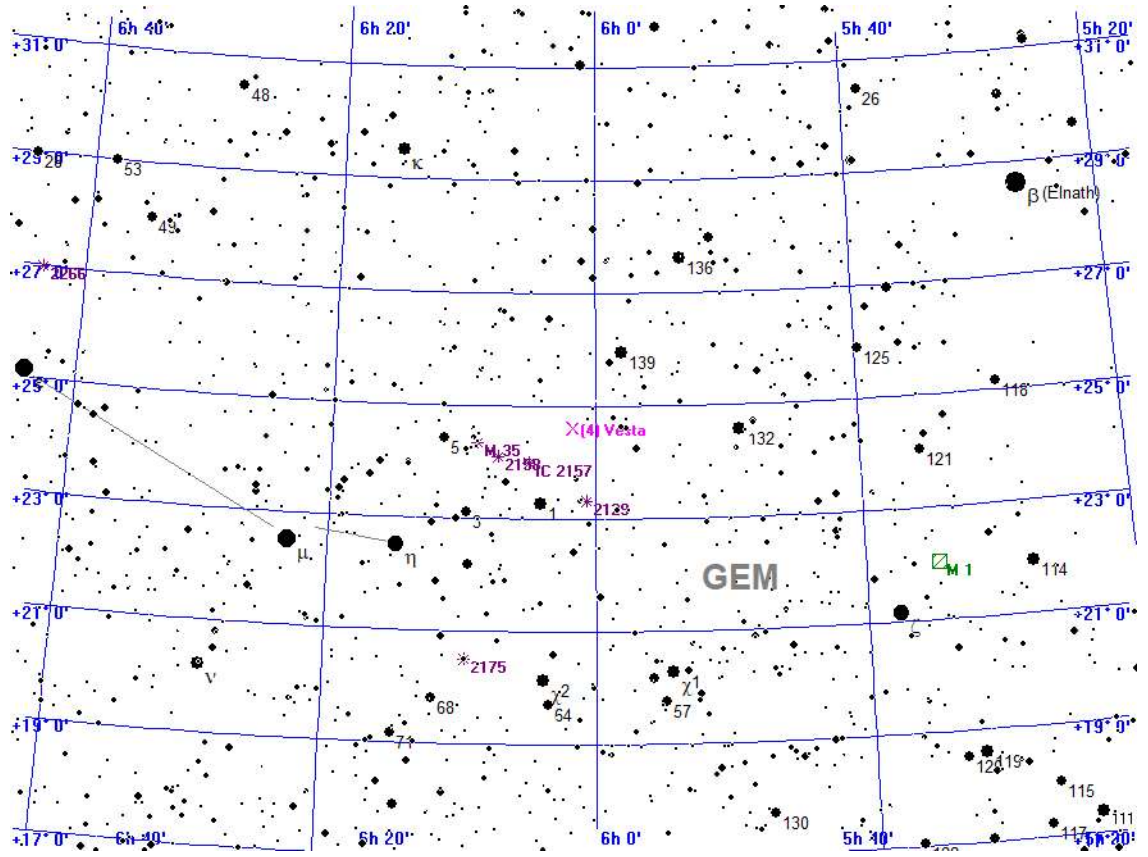
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



Legende

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta

Mittwoch

3.

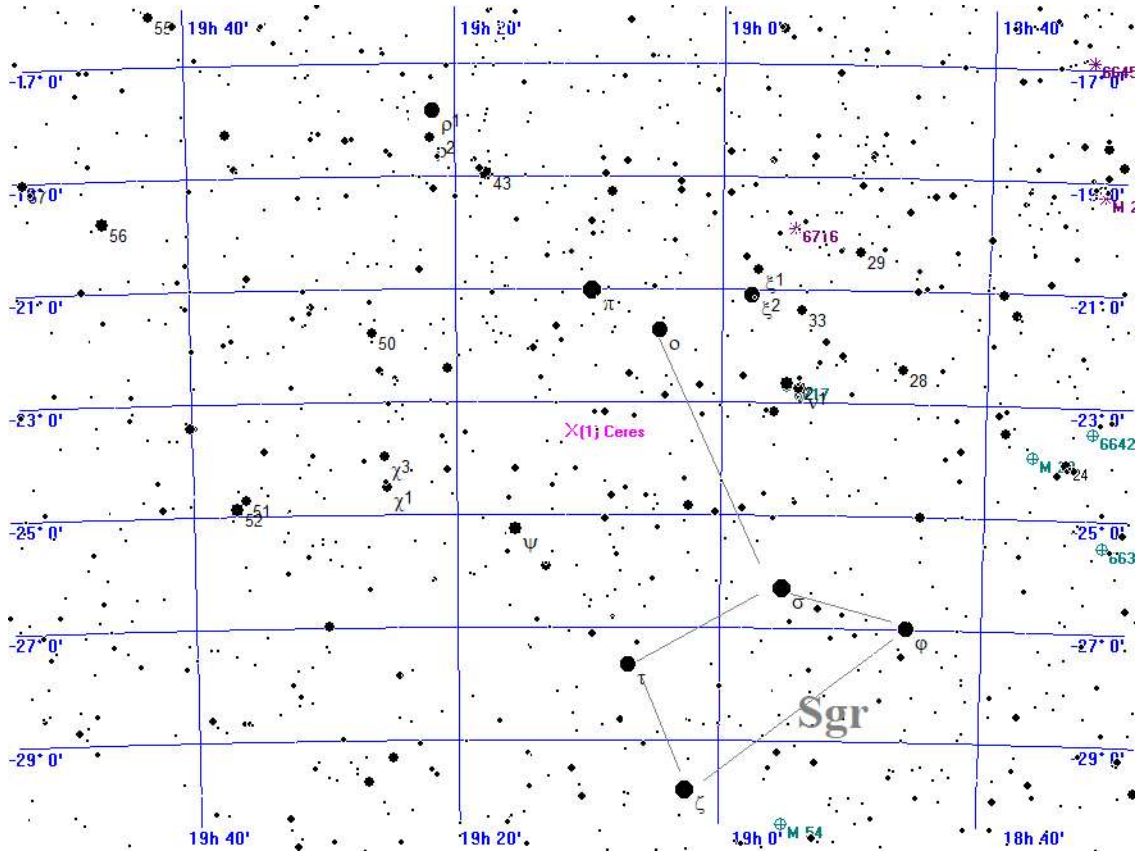
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

Mittwoch

3.

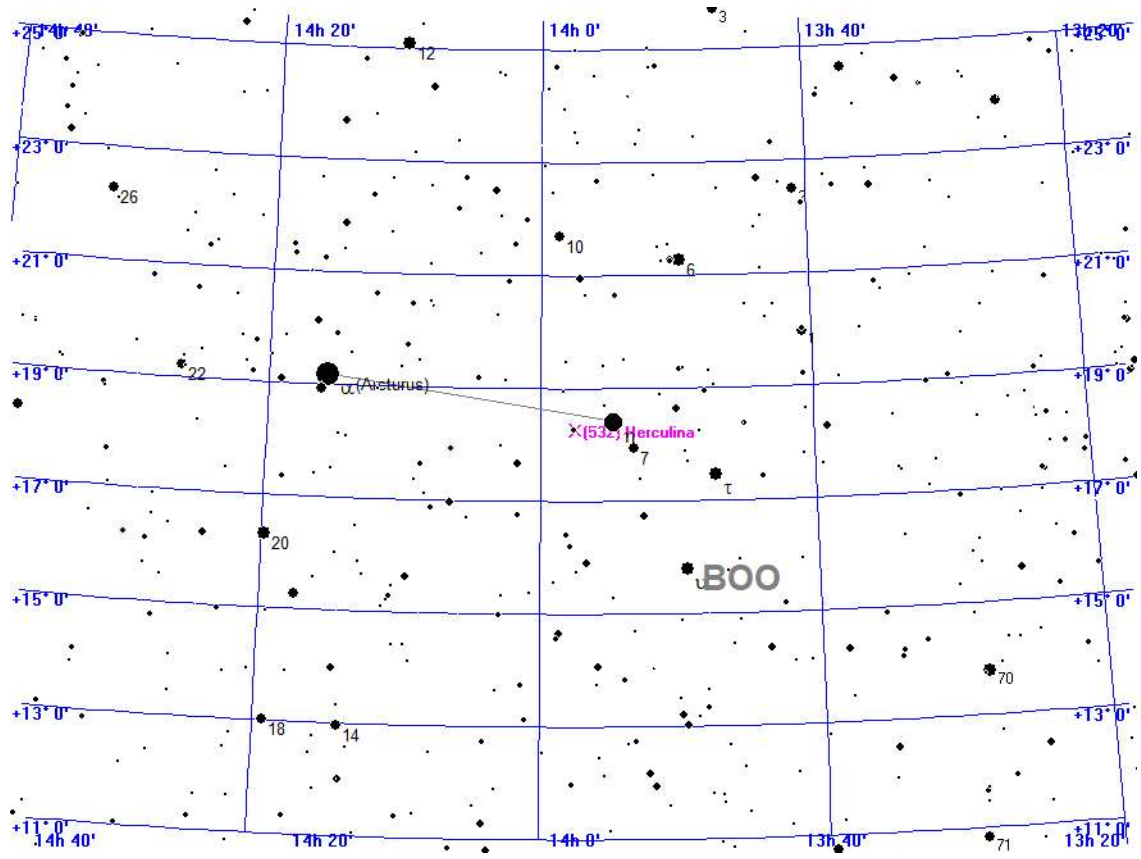
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

Mittwoch

3.

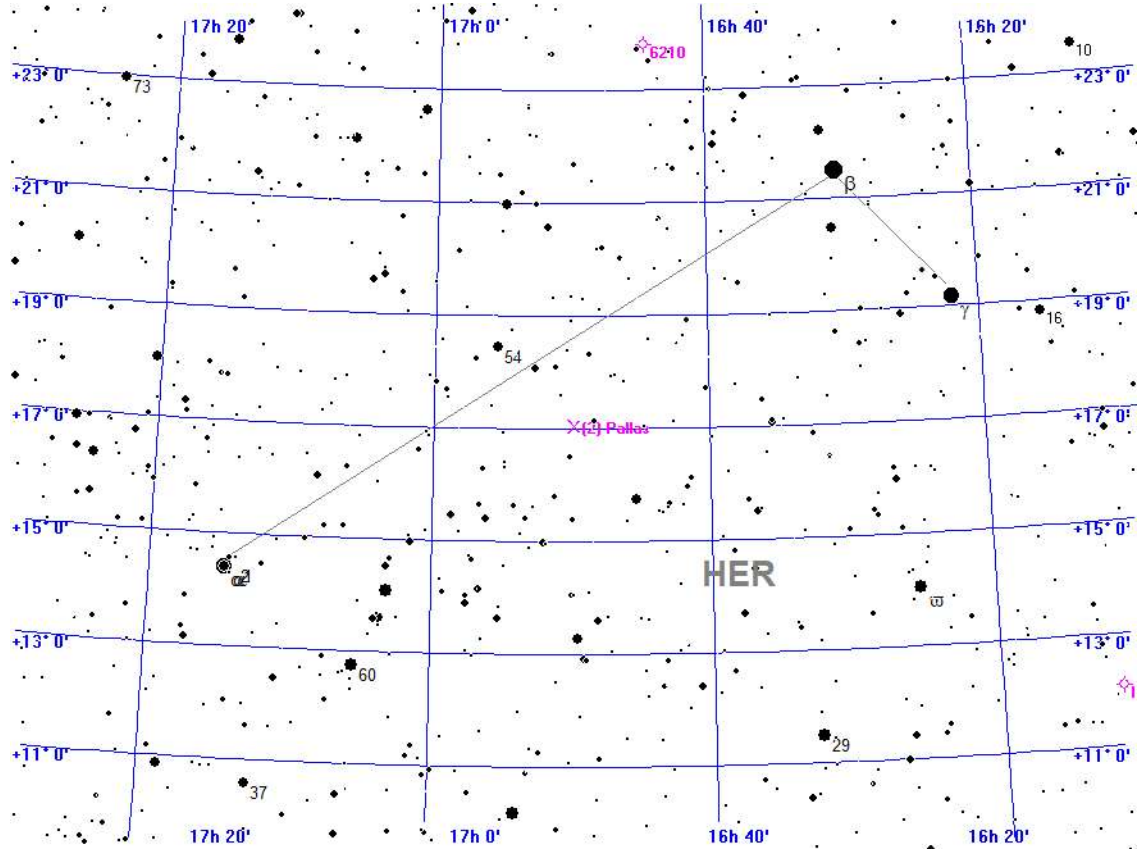
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Mittwoch

3.

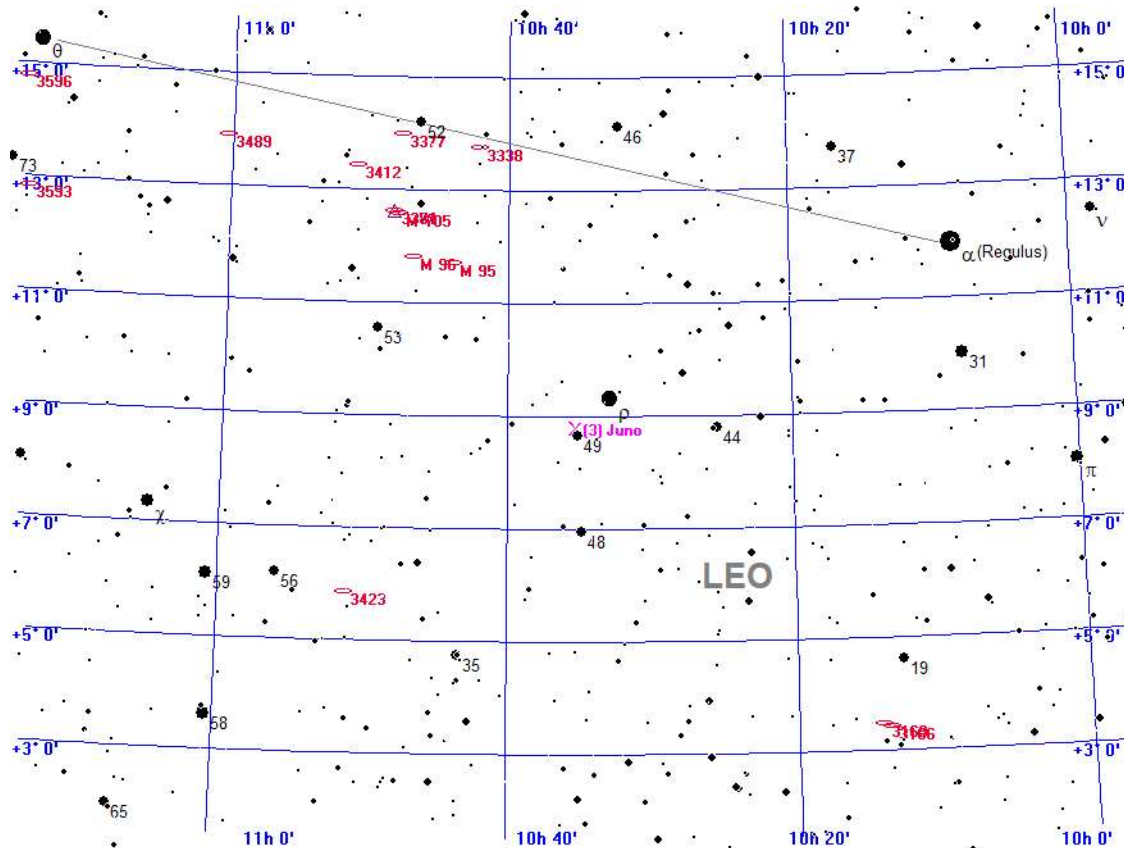
April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
 Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
 naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



- Legende**
- ☞ Galaxie
  - ☉ Kugelsternhaufen
  - ✳ Offener Sternhaufen
  - ✧ Planetarischer Nebel
  - ☐ Nebel
  - ☒ Sternhaufen + Nebel
  - △ Sonstiges Objekt
  - ☄ Komet
  - ⊕ Planet
  - ✕ Kleinplanet

Aufsuchkarte für (3) Juno

# Mittwoch

# 3.

## April 2024

94. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:50 min. Sonnenh.: -31.0° Mondaufgang: 5:20  
Sonnenuntergang: 19:59 Tageslänge: 13:03 Monduntergang: 12:05  
bürg. Dämmerung: morgens 6:11 abends 20:36 Kulmination: 8:42  
naut. Dämmerung: morgens 5:28 abends 21:20 Kulminationshöhe: 10°  
astr. Dämmerung: morgens 4:40 abends 22:08 Mondphase: (abneh.) 38%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
03.04.2024 00:00	8.6' (3)	Juno	9.5 49	LEO (Stern)	5.7
	23:59 47.1' (4)	Vesta	8.4	IC 2157 (OC)	8.0
	23:59 30.1' (532)	Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7



# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:47 min.	Sonnenh.: -30.6°	Mondaufgang:	5:44	
Sonnenuntergang:	20:01	Tageslänge:	13:07	Monduntergang:	13:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:09	abends 20:38	Kulmination:	9:41	
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends 21:22	Kulminationshöhe:	14°	
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends 22:11	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

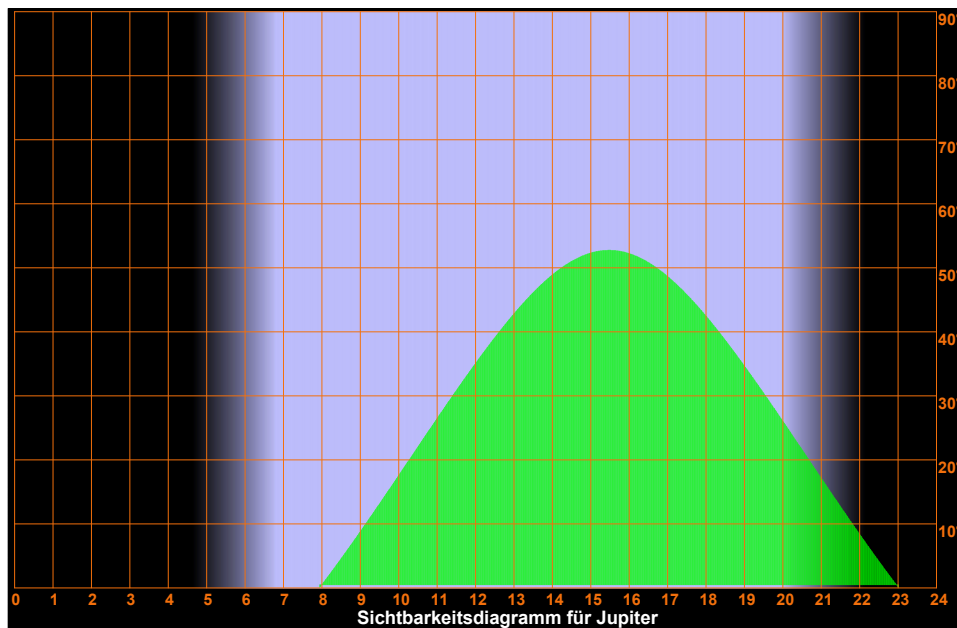
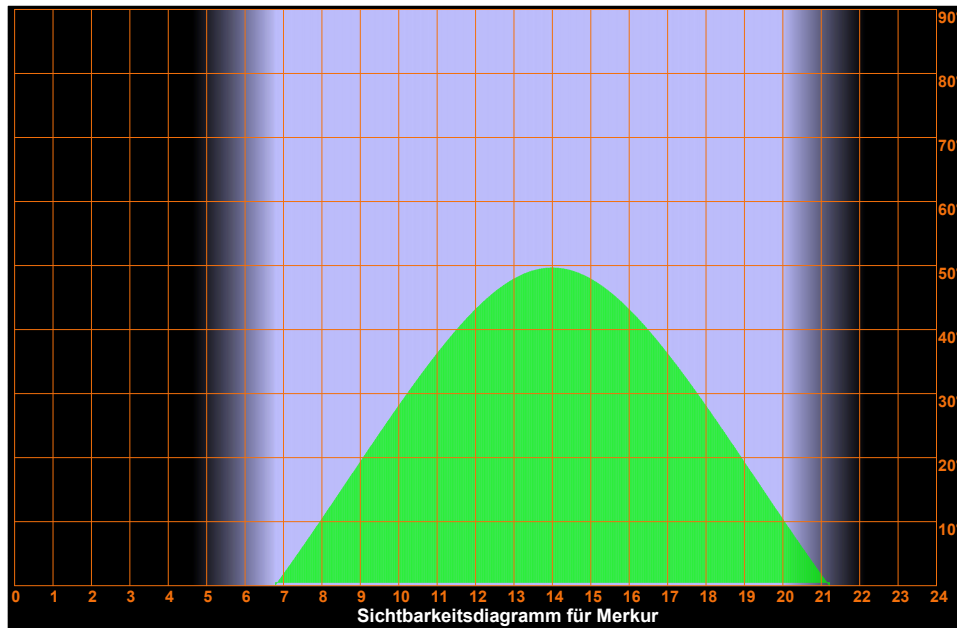
95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Merkur	1h 34.1'	+13° 19.7'	0.38	0.67	2.4	148°	-18°	10.0"	20:38	+ 5°	W	6:43	14:01	+50°	21:18	PSC
Jupiter	3h 1.7'	+16° 18.8'	5.00	5.81	-2.1	130°	- 7°	33.9"	20:38	+21°	W	7:52	15:30	+53°	23:07	ARI
Uranus	3h 12.9'	+17° 38.1'	19.60	20.40	5.8	128°	- 4°	3.4"	21:54	+12°	W	7:54	15:41	+54°	23:26	ARI



# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.: -30.6°	Mondaufgang:	5:44
Sonnenuntergang:	20:01	Tageslänge: 13:07	Monduntergang:	13:38
bürg. Dämmerung: morgens	6:09	abends 20:38	Kulmination:	9:41
naut. Dämmerung: morgens	5:25	abends 21:22	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung: morgens	4:37	abends 22:11	Mondphase: (abneh.)	31%

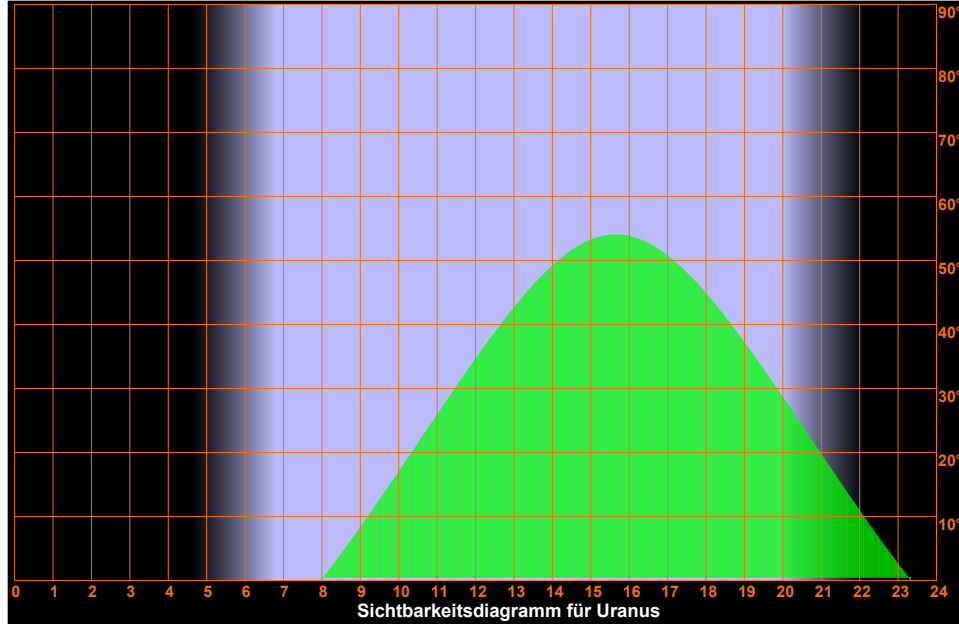
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Planeten (Forts.)



# Donnerstag

# 4.

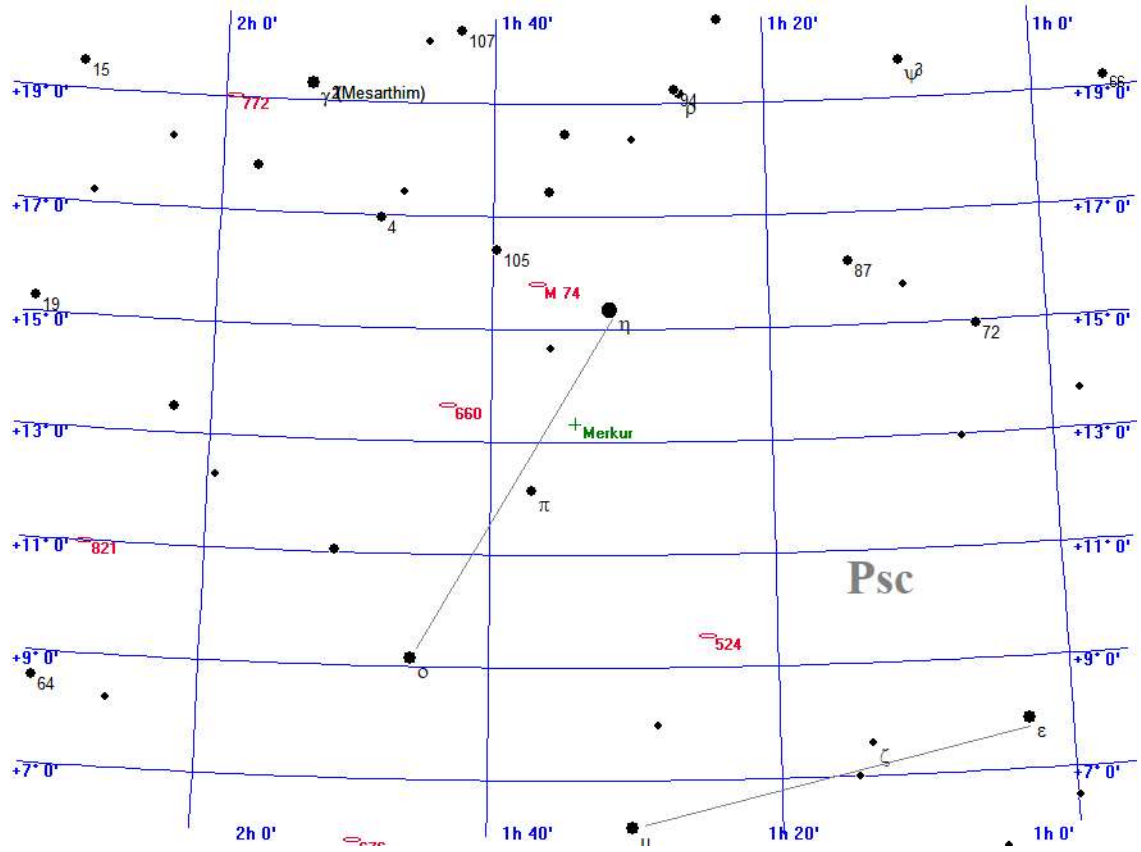
## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Planeten



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für Merkur

# Donnerstag

# 4.

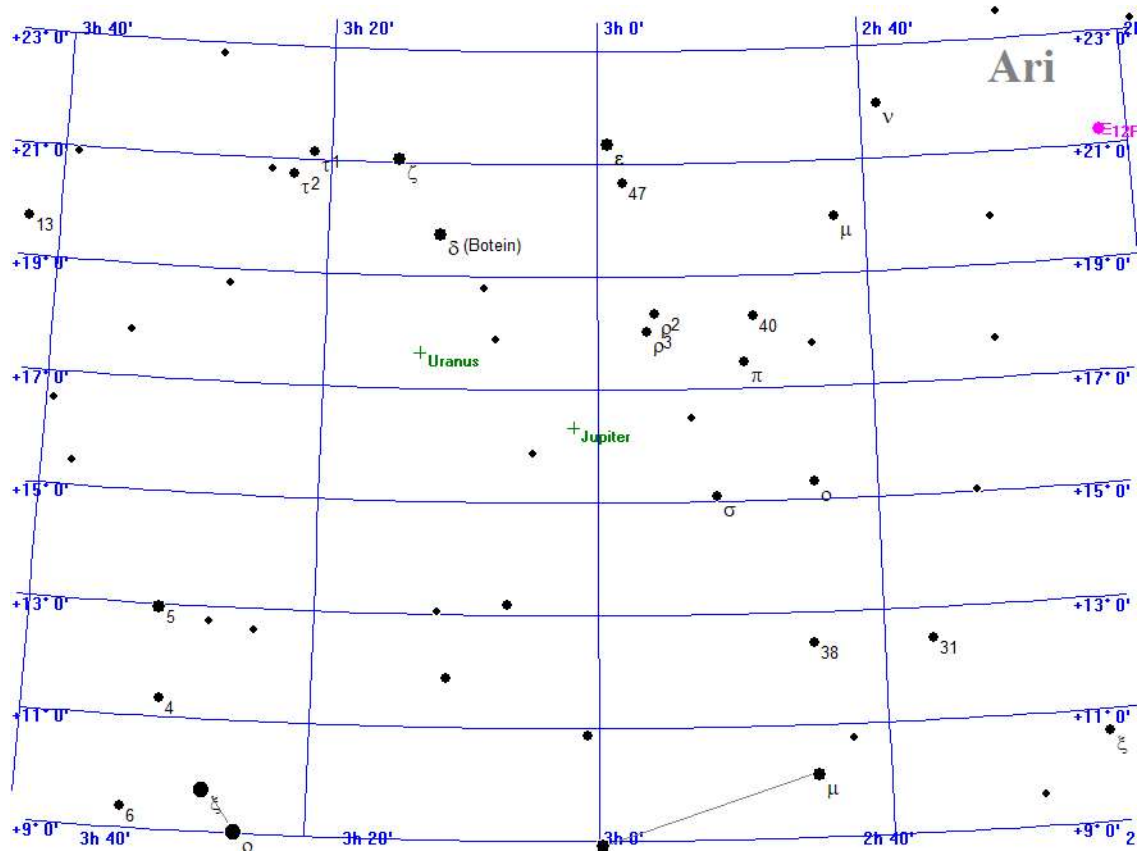
## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für Jupiter

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 31%

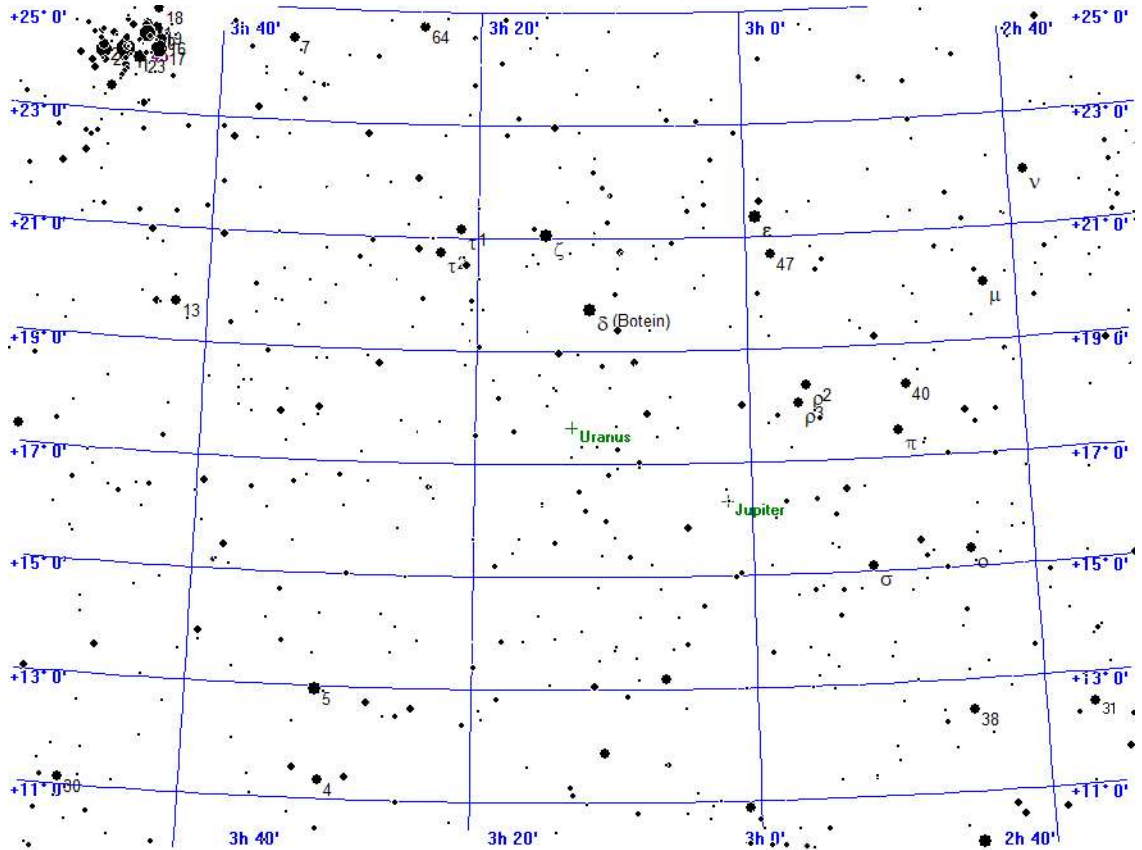
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für Uranus

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### physische Planetenephemeriden

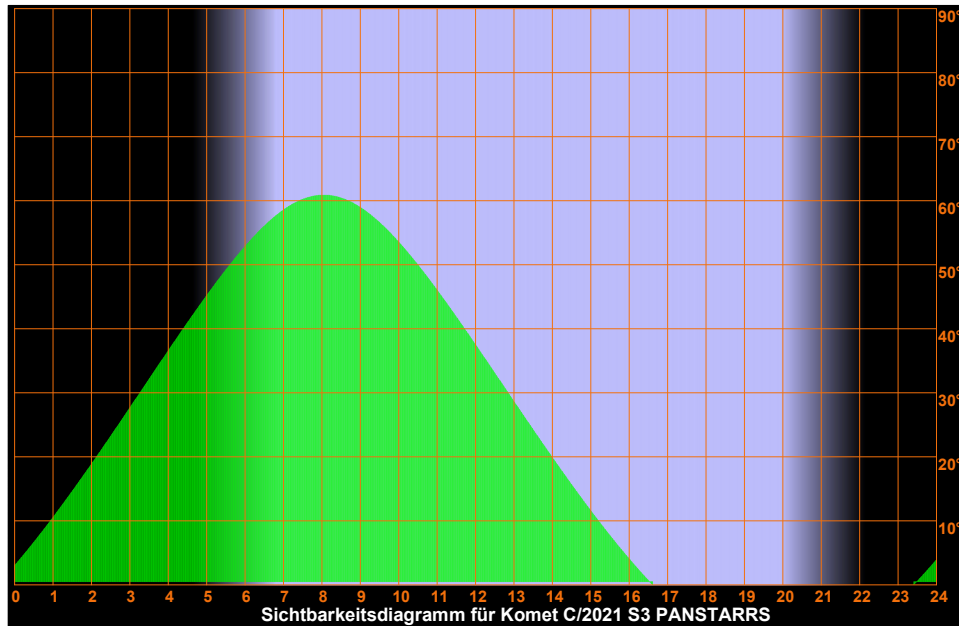
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:23	333.75°	243.03°	-6.33°	32.0'			
Mond	9:40	-16.28°	236.52°	-0.03°	32.5'	-5.500°	6.082°	-22.5°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:14	344.67°	-24.66°	-18.92°	4.5"	314.2°		0.2"	246.1°
Jupiter	20:38	343.18°	2.90°	3.10°	33.8"	70.5°	123.2°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:31	5.29°	4.24°	5.79°	15.7"	35.6"	2.6"	51.5°	230.3°

### Alle von Hamburg 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°13'23.6"	1.3508	1.5076	7.9-	78°	23:19	16:43	4:53	+44°	O	VUL	50.39°
12P/Pons-Brooks	2h21'43.6"	+21°18'49.3"	1.6105	0.8457	5.1+	27°	6:35	23:04	21:52	+8°	NW	ARI	94.31°





# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.: -30.6°	Mondaufgang:	5:44
Sonnenuntergang:	20:01	Tageslänge: 13:07	Monduntergang:	13:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:09	abends 20:38	Kulmination:	9:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends 21:22	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends 22:11	Mondphase: (abneh.)	27%

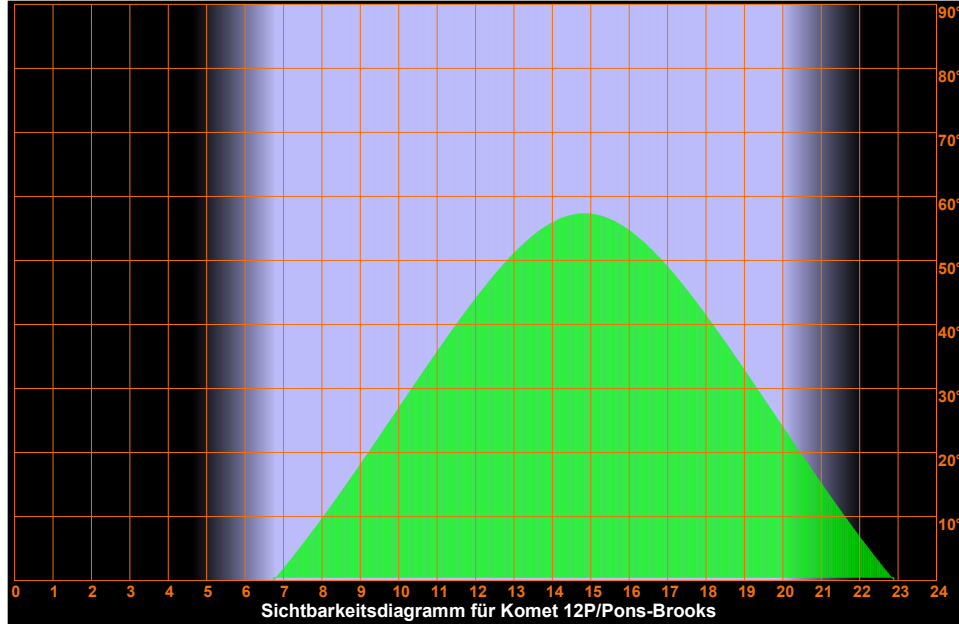
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



# Donnerstag

# 4.

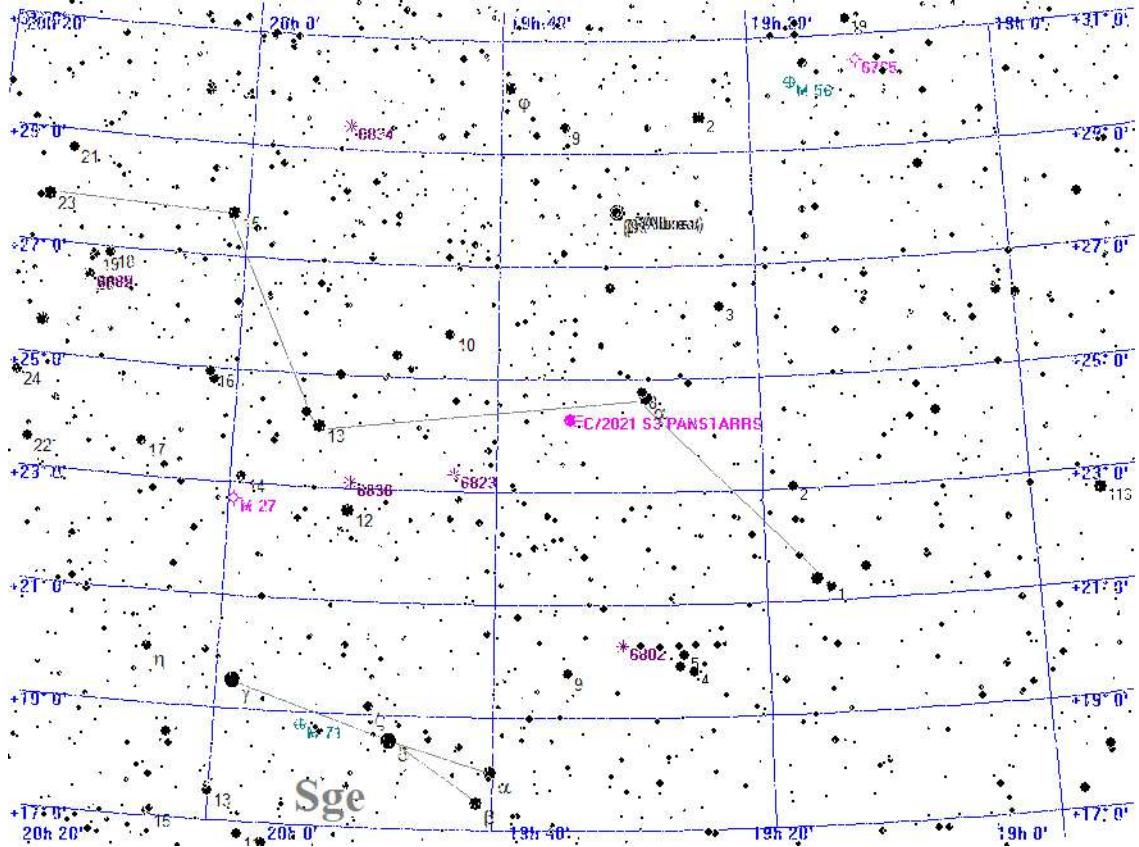
## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Kometen



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

# Donnerstag

# 4.

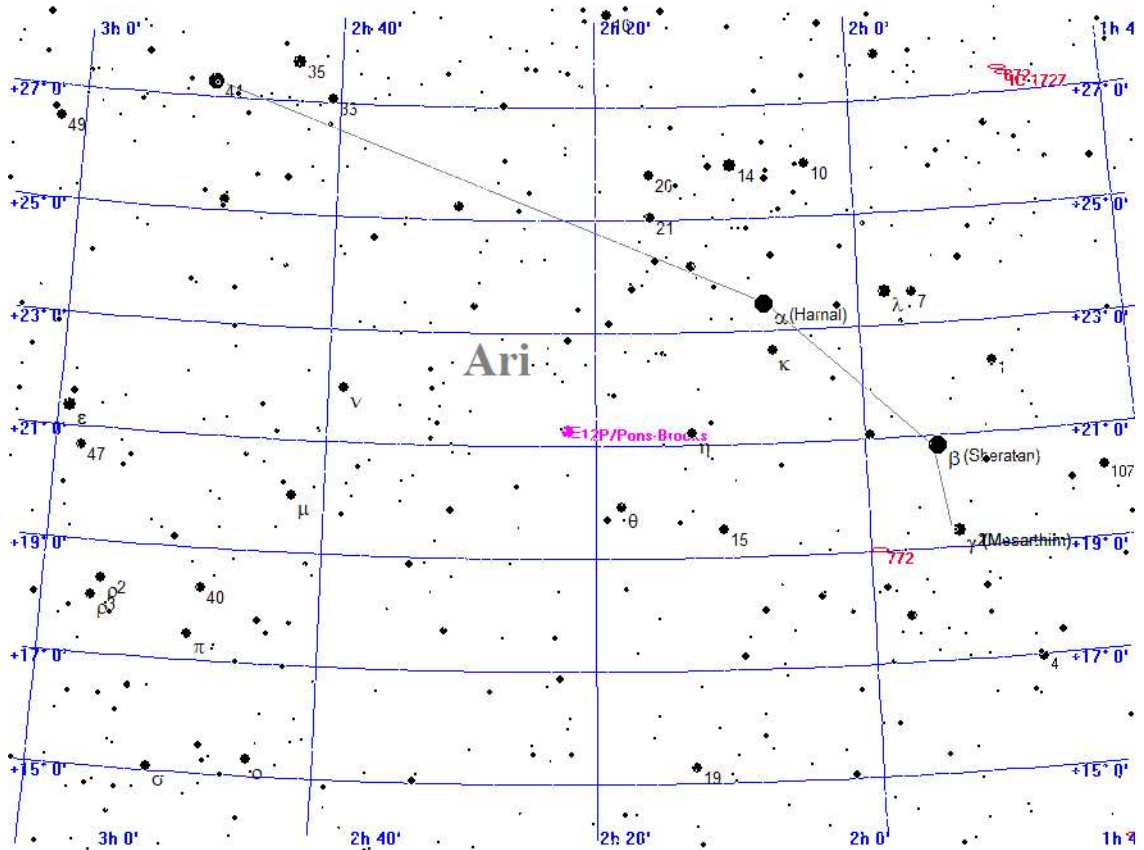
## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Donnerstag

# 4.

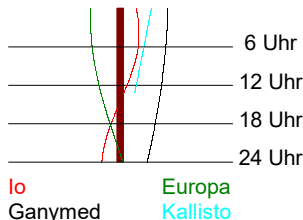
## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

22:59 Europa SA

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 21:54 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.3°
- 22:39 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 2.8°
- 22:46 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 43.8'

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 2'53.3"	+24°37'10.5"	2.561	2.520	8.4-	76°	9:57	18:31	+61°	3:03	21:54	+42°	W	GEM	142.97°
(1) Ceres	19h12'12.1"	-23°30'52.6"	2.692	2.835	8.8+	88°	4:05	7:41	+13°	11:12	4:53	+5°	SO	SGR	21.36°
(532) Herculina	13h56'47.3"	+18°21'19.9"	1.353	2.281	9.1+	151°	18:32	2:27	+55°	10:08	2:26	+55°	S	BOO	107.89°
(2) Pallas	16h49'51.3"	+17°16'47.8"	2.253	2.851	9.1+	117°	21:33	5:19	+54°	12:55	4:53	+53°	S	HER	70.29°
(3) Juno	10h34'56.5"	+ 8°53' 7.5"	1.897	2.760	9.5-	143°	16:10	23:01	+45°	5:50	23:00	+45°	S	LEO	150.15°
(6) Hebe	14h46' 8.3"	+ 5°29'29.7"	1.995	2.902	10.1+	150°	20:39	3:16	+42°	9:41	3:15	+42°	S	VIR	91.97°
(15) Eunomia	23h57'50.1"	+ 7°49'13.7"	3.166	2.207	10.1-	14°	5:43	12:27	+44°	19:06	--:--	---	--	PSC	56.31°
(23) Thalia	11h37'49.4"	+20°11'18.9"	1.256	2.171	10.1-	148°	16:01	0:08	+57°	8:02	0:07	+57°	S	LEO	139.96°
(12) Victoria	12h27' 2.9"	-13°27' 5.2"	1.435	2.426	10.4-	170°	20:05	0:57	+23°	5:37	0:56	+23°	S	CRV	114.59°
(9) Metis	6h33'32.0"	+28° 6'29.9"	2.058	2.178	10.8-	83°	9:56	19:02	+64°	4:05	21:54	+49°	W	AUR	149.97°
(89) Julia	12h49'24.4"	-29°44'21.5"	2.020	2.962	10.8+	156°	22:34	1:19	+7°	3:52	1:18	+7°	S	HYA	101.07°
(354) Eleonora	7h42'27.6"	+20°10'46.6"	2.121	2.492	10.9-	100°	12:09	20:10	+57°	4:08	21:54	+51°	SW	GEM	165.11°
(7) Iris	20h24'24.9"	-17°11' 4.0"	2.738	2.574	10.9+	70°	4:31	8:54	+19°	13:10	--:--	---	--	CAP	7.70°
(8) Flora	2h58'30.2"	+13°40'49.1"	2.654	1.882	11.0+	32°	8:09	15:28	+50°	22:40	21:54	+7°	W	ARI	98.29°
(27) Euterpe	15h19'56.6"	-16°17'21.9"	1.672	2.539	11.0+	142°	23:16	3:49	+20°	8:11	3:48	+20°	S	LIB	75.94°
(18) Melpomene	5h 3'37.5"	+15°57'10.4"	2.396	2.124	11.0-	62°	10:00	17:32	+52°	1:02	21:54	+27°	W	TAU	127.57°
(29) Amphitrite	2h50'31.3"	+20°37' 8.6"	3.151	2.367	11.1+	32°	7:16	15:19	+57°	23:18	21:54	+11°	W	ARI	99.08°
(349) Dembowska	10h27'26.1"	+18°33'56.2"	2.331	3.136	11.1-	137°	15:04	22:53	+55°	6:41	22:52	+55°	S	LEO	155.75°
(129) Antigone	10h45'56.4"	+18°59'13.2"	1.755	2.604	11.1-	140°	15:20	23:12	+55°	7:02	23:11	+55°	S	LEO	151.61°
(40) Harmonia	19h37'45.0"	-20°58'42.0"	2.194	2.274	11.2+	82°	4:11	8:07	+15°	11:57	4:53	+5°	SO	SGR	15.80°
(5) Astraea	6h44'46.4"	+21°44'21.7"	1.917	2.101	11.3-	86°	11:01	19:13	+58°	3:22	21:54	+46°	SW	GEM	152.16°
(63) Ausonia	9h29' 2.6"	+14°39'56.4"	1.768	2.487	11.3-	126°	14:31	21:56	+51°	5:18	21:55	+51°	S	LEO	166.65°
(39) Laetitia	22h39'36.0"	- 6°45'50.4"	3.269	2.522	11.3-	35°	5:45	11:09	+30°	16:27	--:--	---	--	AQR	31.97°
(230) Athamantis	10h11'35.5"	- 3°13'35.0"	1.660	2.508	11.5-	140°	16:53	22:38	+33°	4:20	22:37	+33°	S	SEX	146.29°
(11) Parthenope	23h47'23.7"	- 3°44'55.8"	3.153	2.229	11.5-	19°	6:35	12:17	+33°	17:52	--:--	---	--	AQR	48.03°
(31) Euphrosyne	10h23'21.4"	+40°38' 8.0"	2.084	2.753	11.6-	122°	--:--	22:49	+77°	--:--	22:48	+77°	S	UMA	152.97°
(10) Hygiea	0h 2'20.9"	+ 3°22'16.8"	4.266	3.298	11.7-	13°	6:12	12:31	+40°	18:45	--:--	---	--	PSC	54.82°
(192) Nausikaa	9h 2'31.3"	+18°44'53.1"	2.138	2.757	12.0-	118°	13:39	21:29	+55°	5:18	21:54	+55°	S	CNC	174.06°
(20) Massalia	22h35'44.6"	- 8°19'51.9"	3.377	2.646	12.1-	37°	5:50	11:05	+28°	16:15	--:--	---	--	AQR	30.31°
(78) Diana	8h34'49.1"	+18°56'31.3"	1.537	2.124	12.1-	112°	13:10	21:02	+55°	4:51	21:54	+54°	S	CNC	172.71°
(451) Patientia	9h11'56.8"	+33° 9'50.3"	2.461	3.022	12.1-	115°	11:30	21:39	+70°	7:46	21:54	+69°	S	LYN	168.38°
(372) Palma	9h23'40.6"	+ 9° 3' 6.5"	2.079	2.785	12.1-	126°	14:59	21:50	+45°	4:39	21:54	+45°	S	LEO	163.20°
(37) Fides	6h20' 6.3"	+26°15'25.5"	2.252	2.304	12.1-	80°	10:00	18:48	+63°	3:34	21:54	+46°	W	GEM	146.97°
(83) Beatrix	10h30' 8.3"	+14°36'28.6"	1.395	2.249	12.1-	139°	15:32	22:56	+51°	6:18	22:55	+51°	S	LEO	153.84°

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

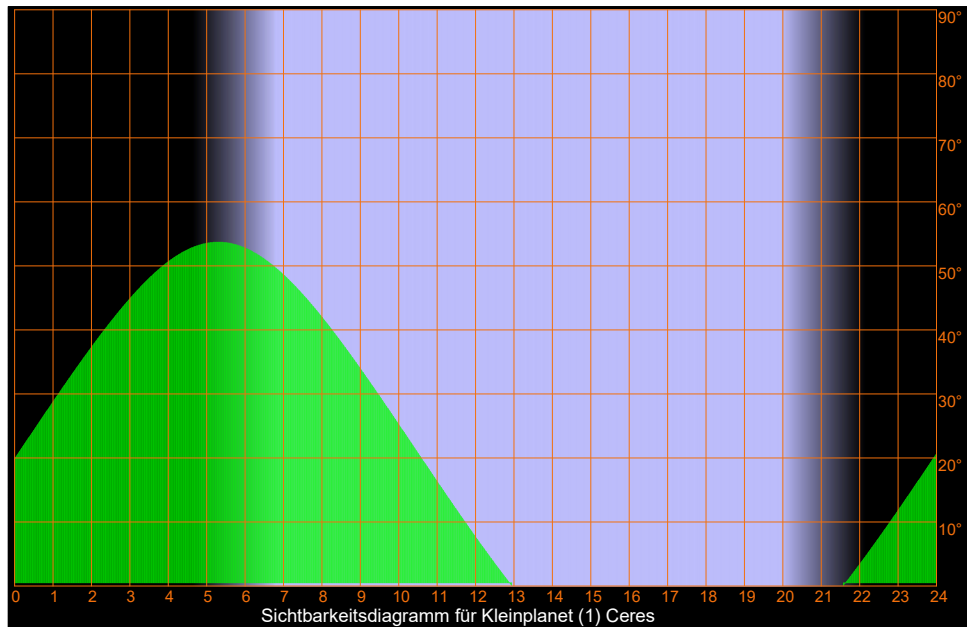
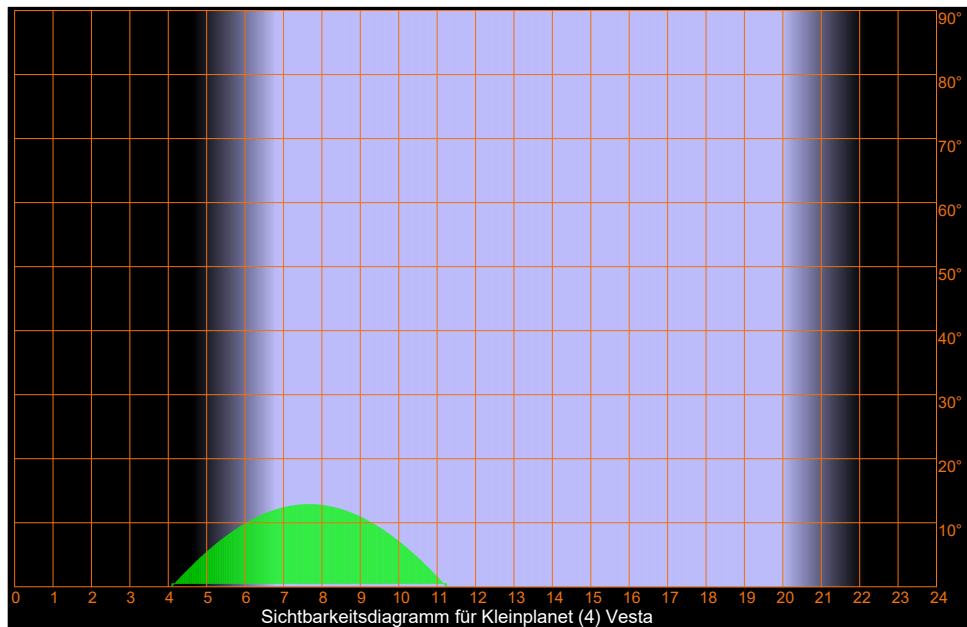
95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(216) Kleopatra	9h 5'54.8"	+ 1° 9' 5.0"	2.319	2.984	12.2-	123°	15:25	21:33	+38°	3:39	21:54	+37°	S	HYA	157.47°
(704) Interamnia	5h48'43.1"	+21°40'30.7"	3.132	2.998	12.2-	73°	10:05	18:17	+58°	2:25	21:54	+38°	W	TAU	139.31°
(71) Niobe	7h42'30.8"	+21°29'55.5"	2.292	2.647	12.2-	99°	12:00	20:10	+58°	4:17	21:54	+52°	SW	GEM	165.39°
(57) Mnemosyne	9h53'56.1"	+ 0° 0'50.1"	2.466	3.251	12.3-	135°	16:18	22:20	+37°	4:20	22:19	+37°	S	SEX	151.50°
(124) Alkeste	8h57'13.3"	+14°51'54.0"	2.017	2.641	12.7-	118°	13:58	21:24	+51°	4:47	21:54	+51°	S	CNC	171.28°
(38) Leda	8h51'51.0"	+11°34'33.7"	1.804	2.436	12.8-	118°	14:13	21:19	+48°	4:22	21:54	+47°	S	CNC	168.35°
(118) Peitho	9h17'20.0"	+26°38' 1.3"	1.622	2.279	12.9-	119°	12:52	21:44	+63°	6:34	21:54	+63°	S	CNC	171.94°
(211) Isolda	9h12'44.5"	+11° 7'24.4"	2.210	2.877	12.9-	123°	14:36	21:39	+48°	4:40	21:54	+47°	S	CNC	166.34°
(582) Olympia	7h43'45.1"	+12°25'27.0"	1.673	2.109	13.0-	101°	13:00	20:12	+49°	3:20	21:54	+44°	SW	CMI	161.88°



# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.: -30.6°	Mondaufgang:	5:44
Sonnenuntergang:	20:01	Tageslänge: 13:07	Monduntergang:	13:38
bürg. Dämmerung:	morgens 6:09	abends 20:38	Kulmination:	9:41
naut. Dämmerung:	morgens 5:25	abends 21:22	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung:	morgens 4:37	abends 22:11	Mondphase: (abneh.)	27%

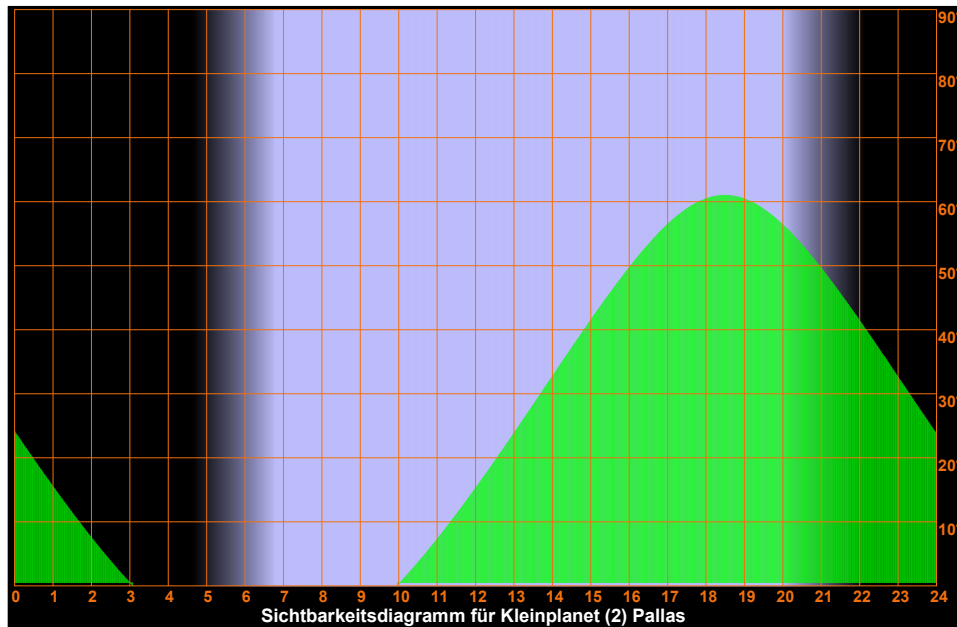
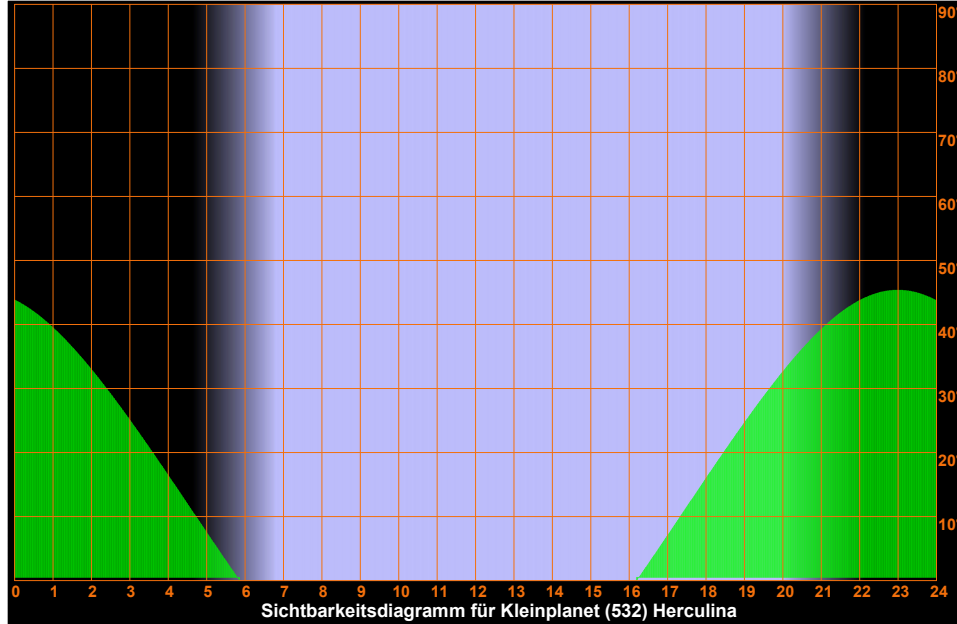
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:47	min. Sonnenh.: -30.6°	Mondaufgang:	5:44
Sonnenuntergang:	20:01	Tageslänge: 13:07	Monduntergang:	13:38
bürg. Dämmerung: morgens	6:09	abends 20:38	Kulmination:	9:41
naut. Dämmerung: morgens	5:25	abends 21:22	Kulminationshöhe:	14°
astr. Dämmerung: morgens	4:37	abends 22:11	Mondphase: (abneh.)	27%

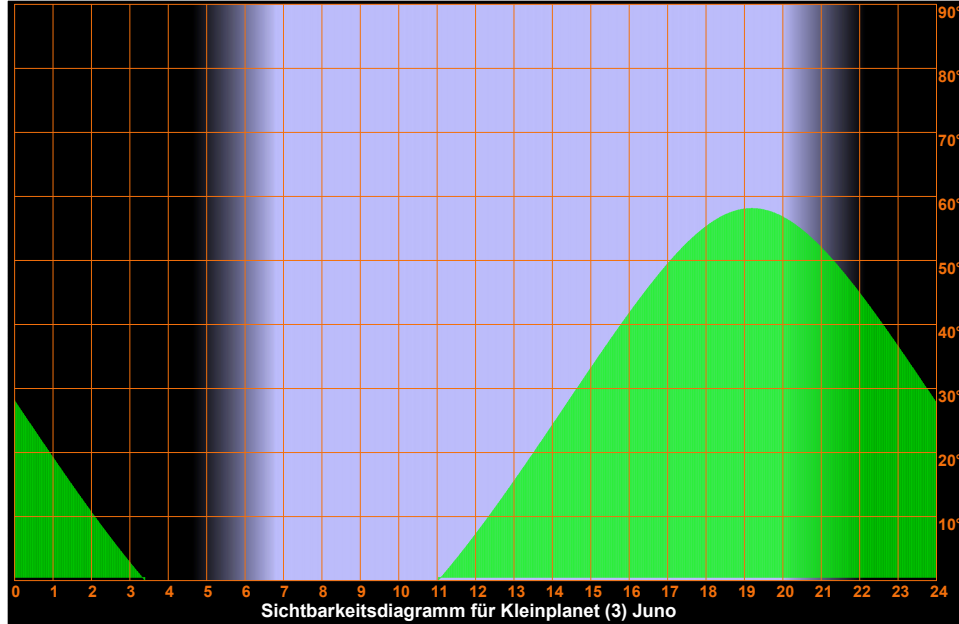
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Donnerstag

4.

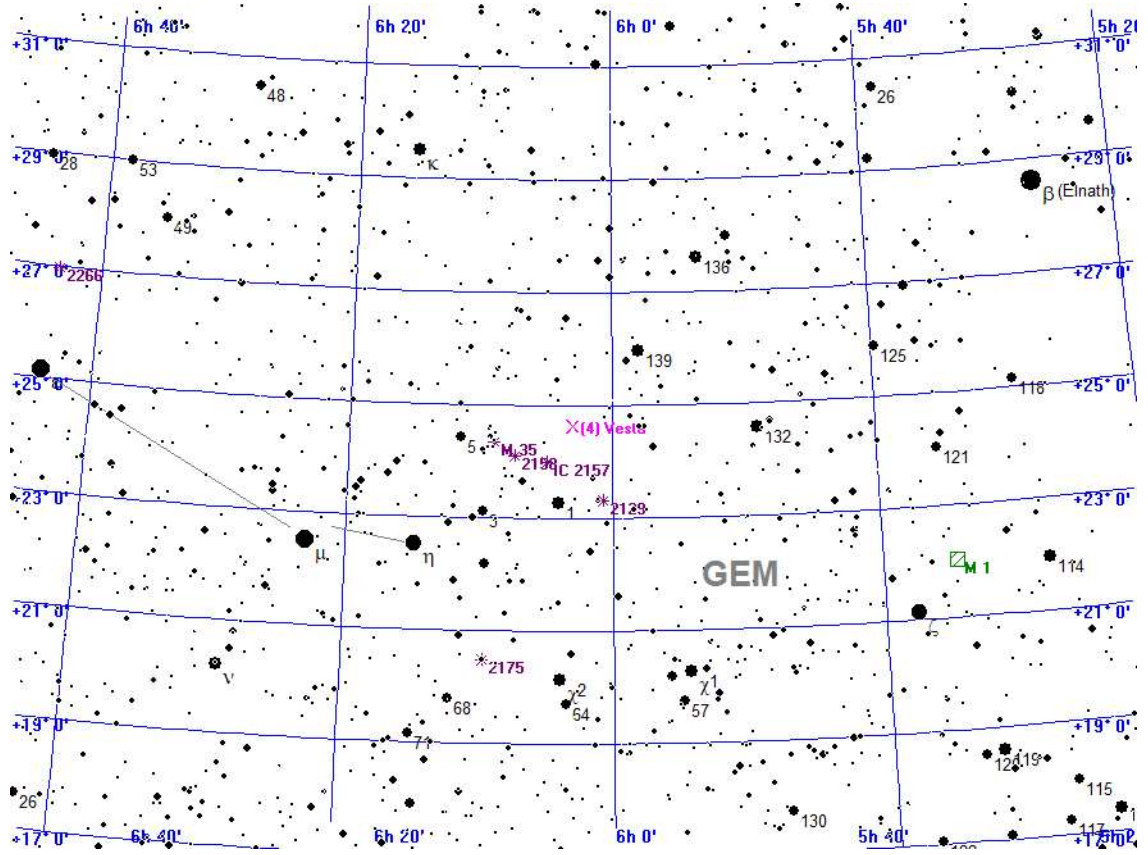
April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta



# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

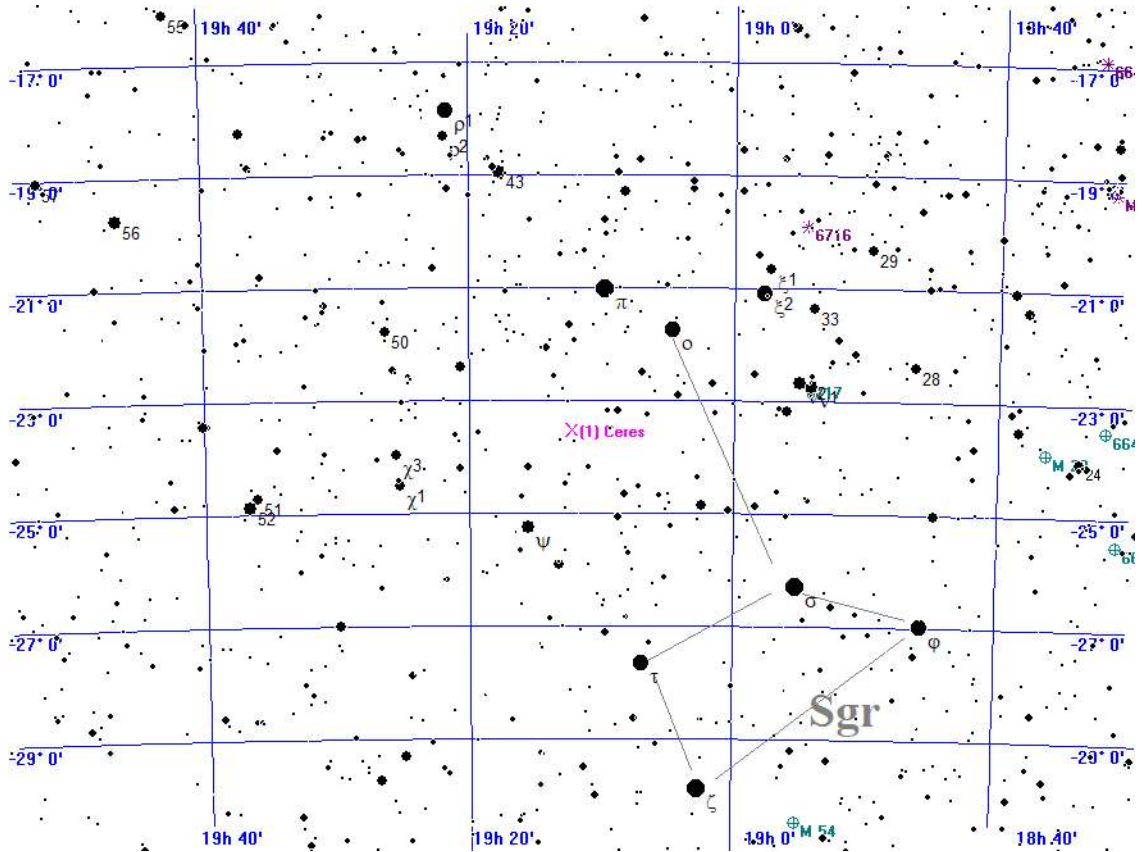
Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben

Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet

Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°

Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für (1) Ceres

Donnerstag

4.

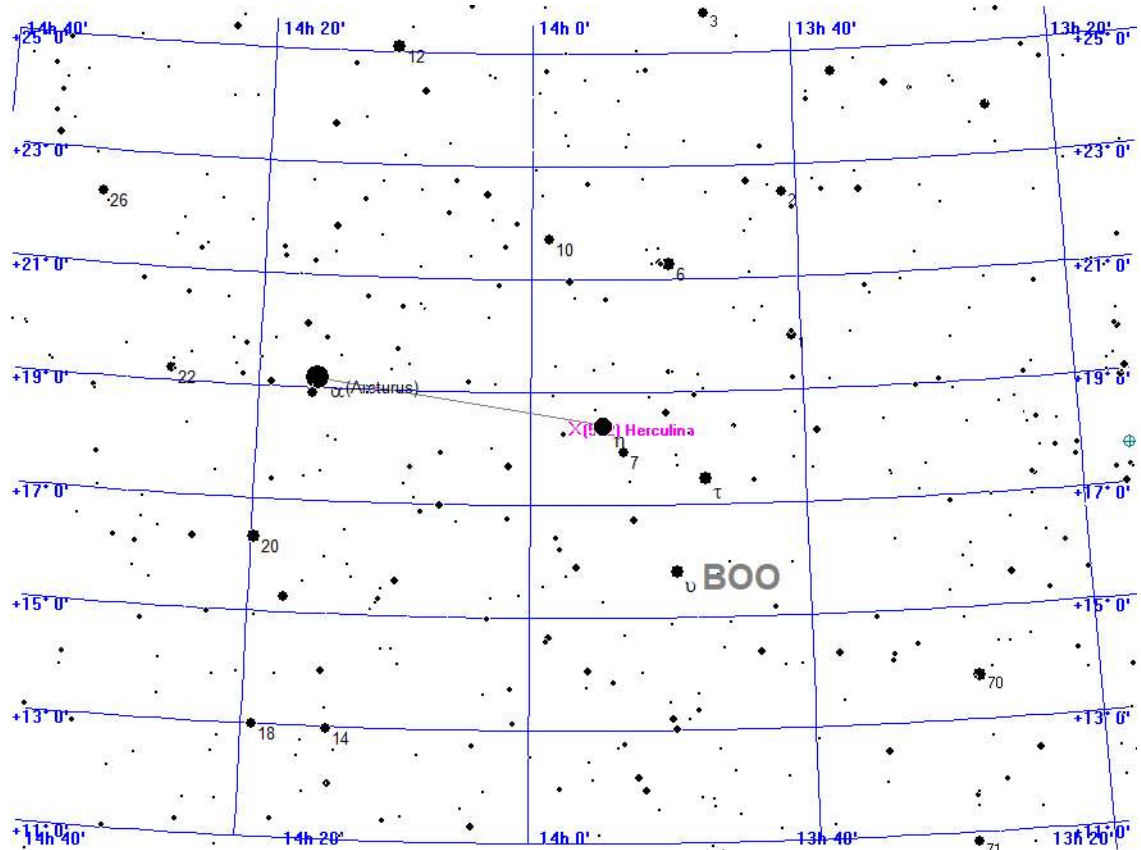
April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

Donnerstag

4.

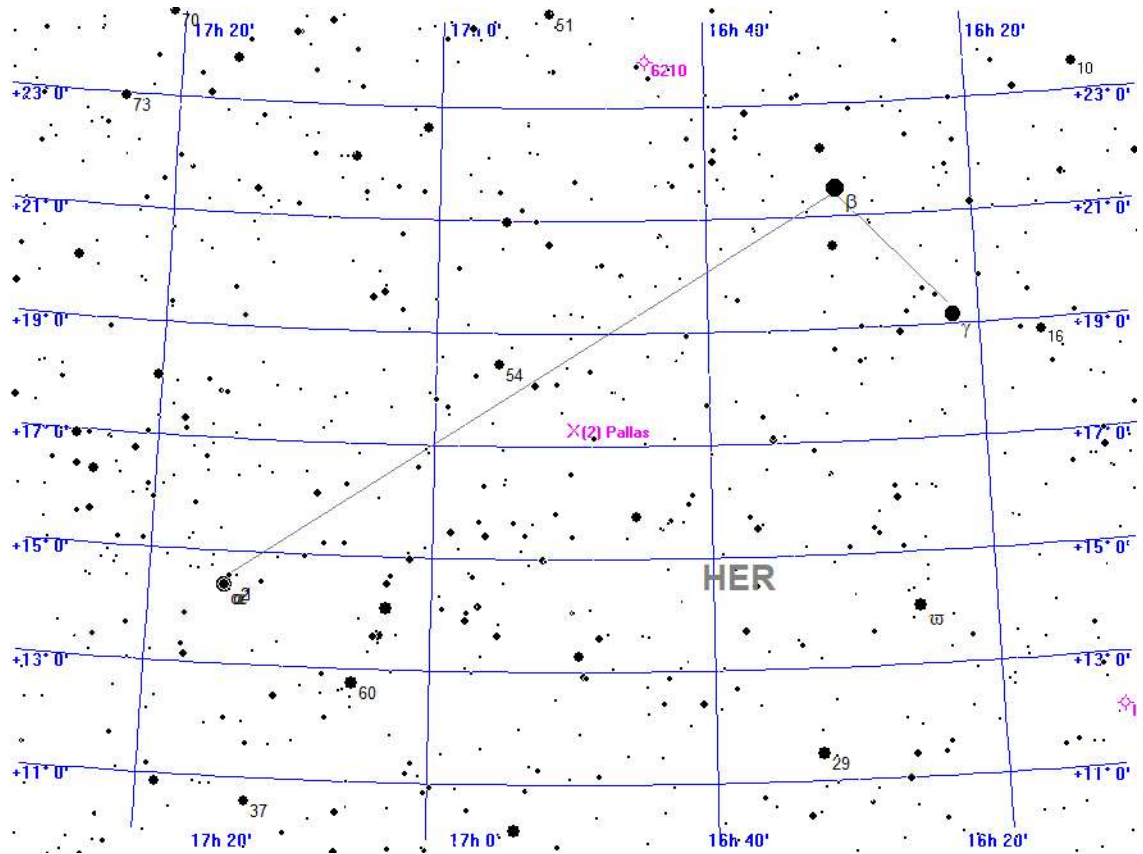
April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Donnerstag

4.

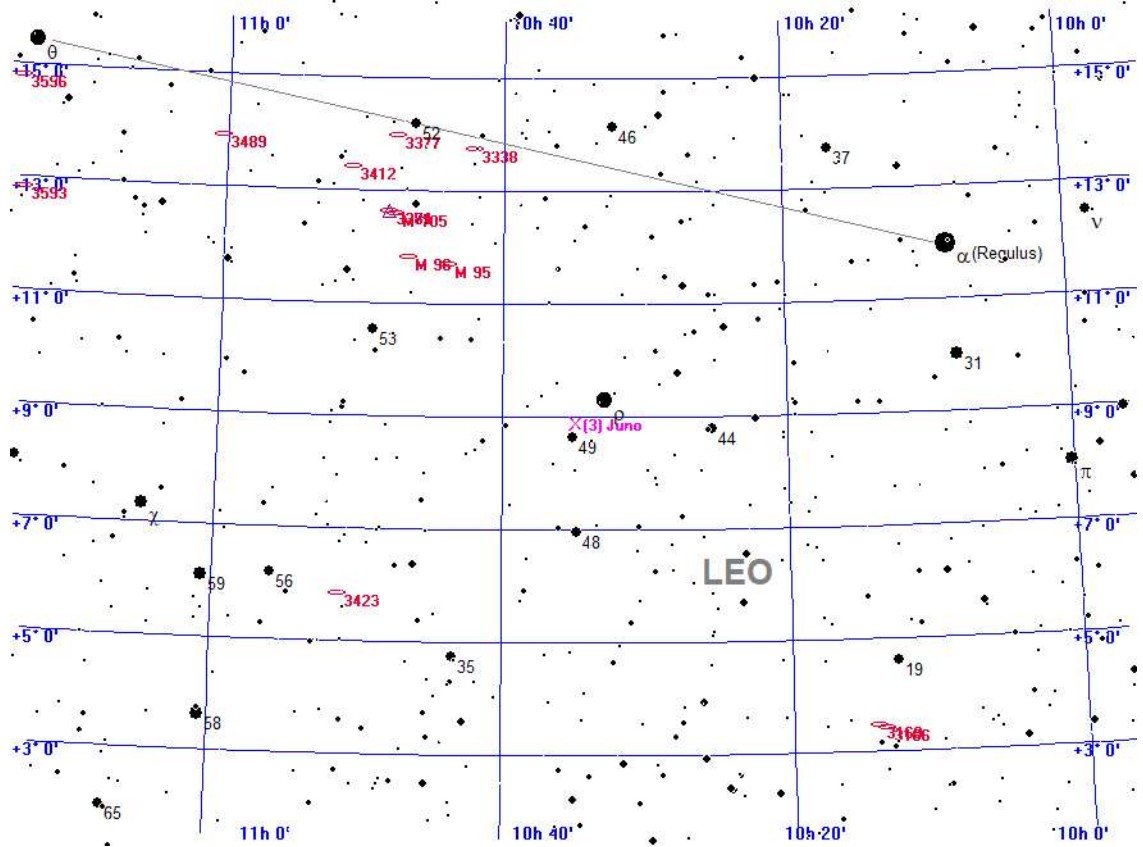
April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
 Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
 naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (3) Juno

# Donnerstag

# 4.

## April 2024

95. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:47 min. Sonnenh.: -30.6° Mondaufgang: 5:44  
Sonnenuntergang: 20:01 Tageslänge: 13:07 Monduntergang: 13:38  
bürg. Dämmerung: morgens 6:09 abends 20:38 Kulmination: 9:41  
naut. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:22 Kulminationshöhe: 14°  
astr. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:11 Mondphase: (abneh.) 27%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Sternbedeckungen

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell	Größe
04.04.2024 00:00	14.2' (3)	Juno	9.5	49 LEO (Stern)	5.7	
	23:59 55.1' (4)	Vesta	8.4	NGC 2158 (OC)	8.6	5.0'
	23:59 40.0' (4)	Vesta	8.4	IC 2157 (OC)	8.0	
	23:59 19.6' (532)	Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7	

Freitag

5.

April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45	min. Sonnenh.: -30.2°	Mondaufgang: 6:01
Sonnenuntergang: 20:02	Tageslänge: 13:11	Monduntergang: 15:15
bürg. Dämmerung: morgens 6:07	abends 20:40	Kulmination: 10:37
naut. Dämmerung: morgens 5:23	abends 21:25	Kulminationshöhe: 20°
astr. Dämmerung: morgens 4:34	abends 22:13	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Freitag

5.

April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:45	min. Sonnenh.: -30.2°	Mondaufgang:	6:01
Sonnenuntergang:	20:02	Tageslänge: 13:11	Monduntergang:	15:15
bürg. Dämmerung:	morgens 6:07	abends 20:40	Kulmination:	10:37
naut. Dämmerung:	morgens 5:23	abends 21:25	Kulminationshöhe:	20°
astr. Dämmerung:	morgens 4:34	abends 22:13	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Freitag

# 5.

## April 2024

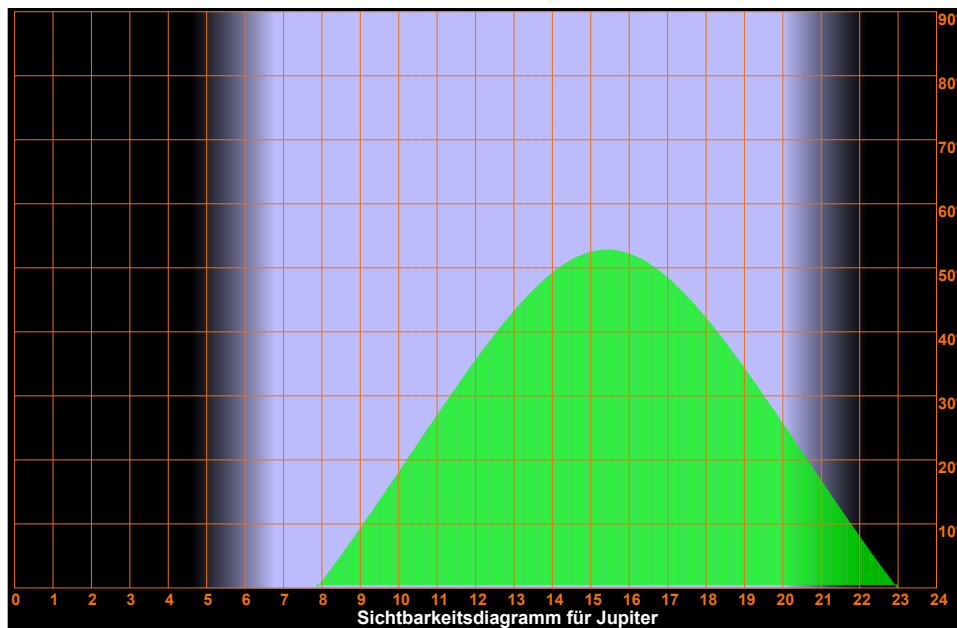
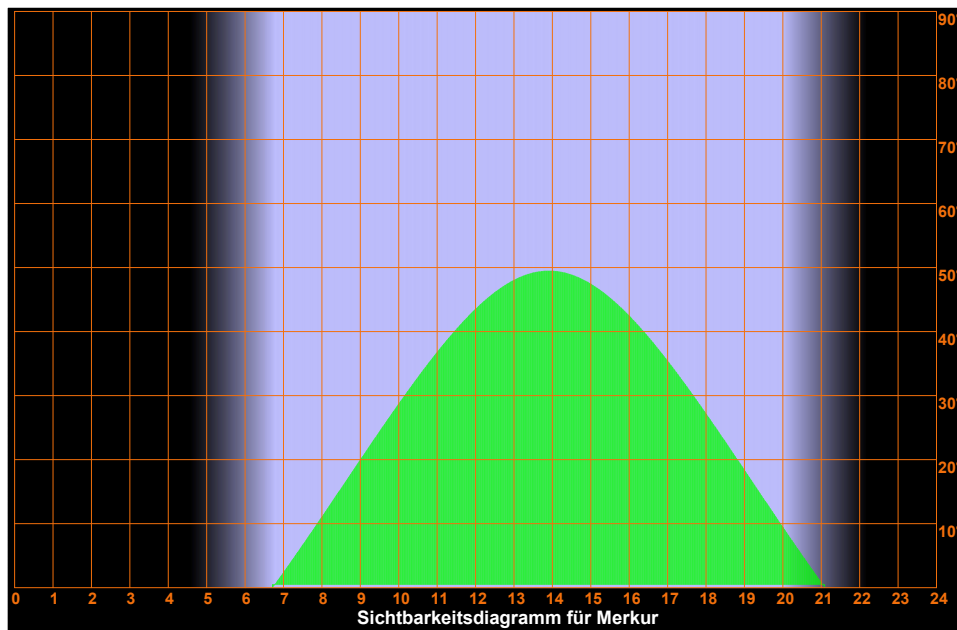
96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Merkur	1h 33.1'	+13° 11.4'	0.38	0.65	2.7	150°	-19°	10.2"	20:40	+ 4°	W	6:39	13:56	+49°	21:12	PSC
Jupiter	3h 2.6'	+16° 22.5'	5.01	5.82	-2.0	130°	- 7°	33.8"	20:40	+20°	W	7:49	15:27	+53°	23:04	ARI
Uranus	3h 13.1'	+17° 38.9'	19.60	20.41	5.8	129°	- 5°	3.4"	21:57	+11°	W	7:51	15:37	+54°	23:22	ARI





Freitag

5.

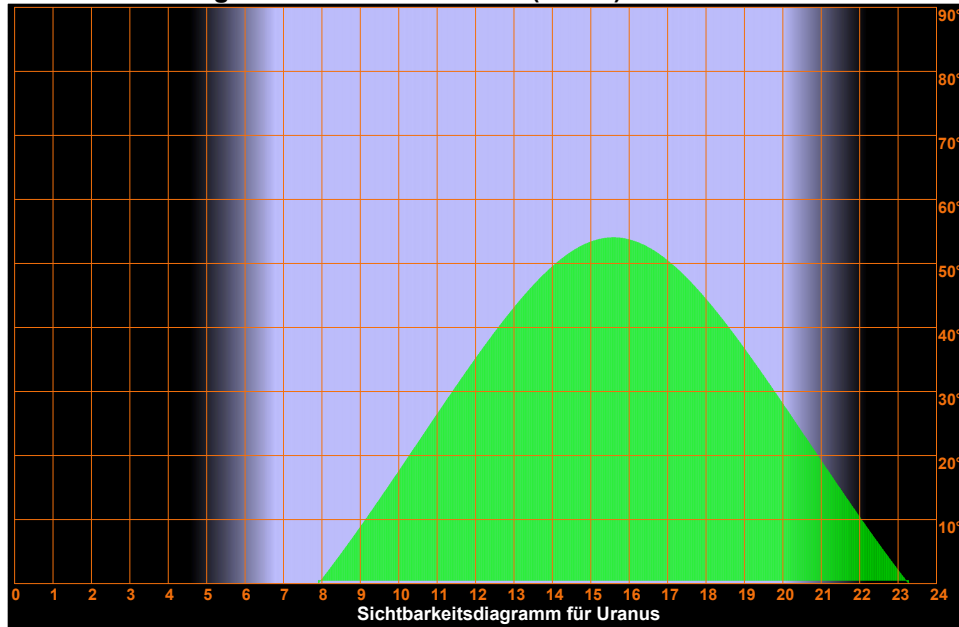
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45	min. Sonnenh.: -30.2°	Mondaufgang: 6:01
Sonnenuntergang: 20:02	Tageslänge: 13:11	Monduntergang: 15:15
bürg. Dämmerung: morgens 6:07	abends 20:40	Kulmination: 10:37
naut. Dämmerung: morgens 5:23	abends 21:25	Kulminationshöhe: 20°
astr. Dämmerung: morgens 4:34	abends 22:13	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Planeten (Forts.)



Freitag

5.

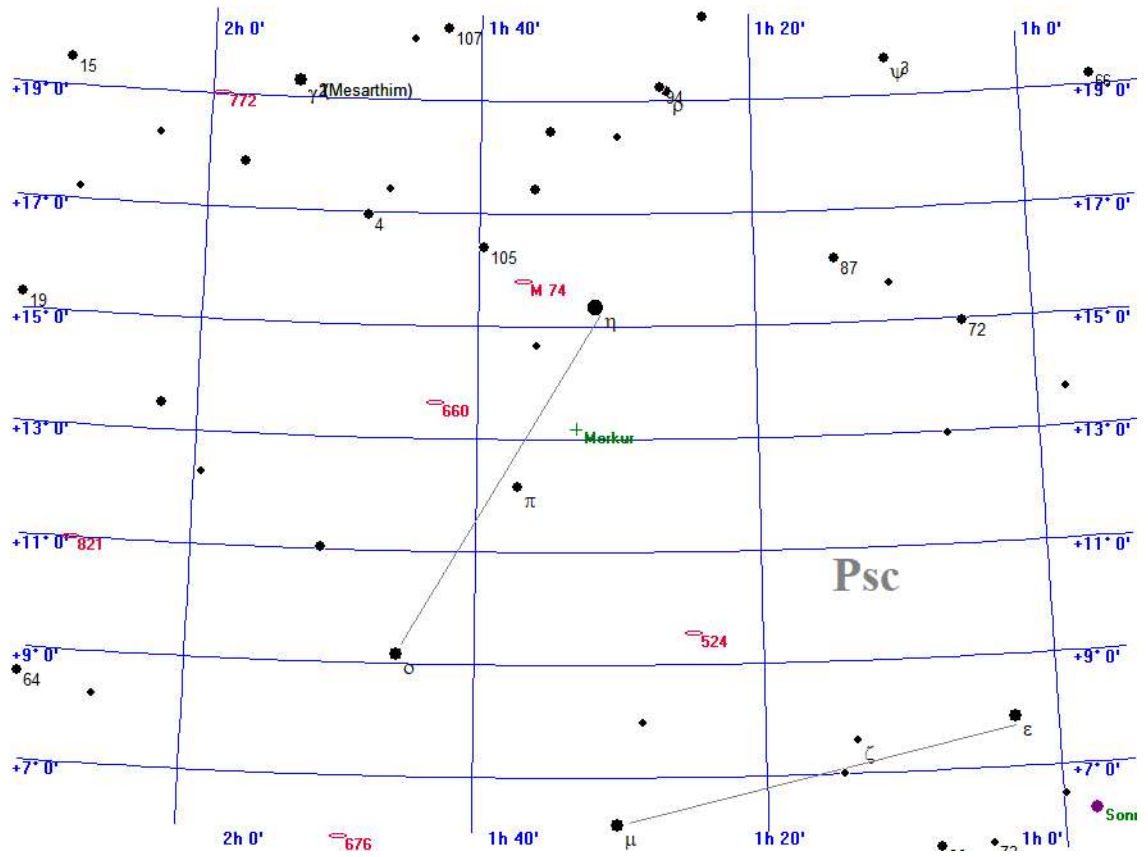
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



Legende

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

Aufsuchkarte für Merkur

Freitag

5.

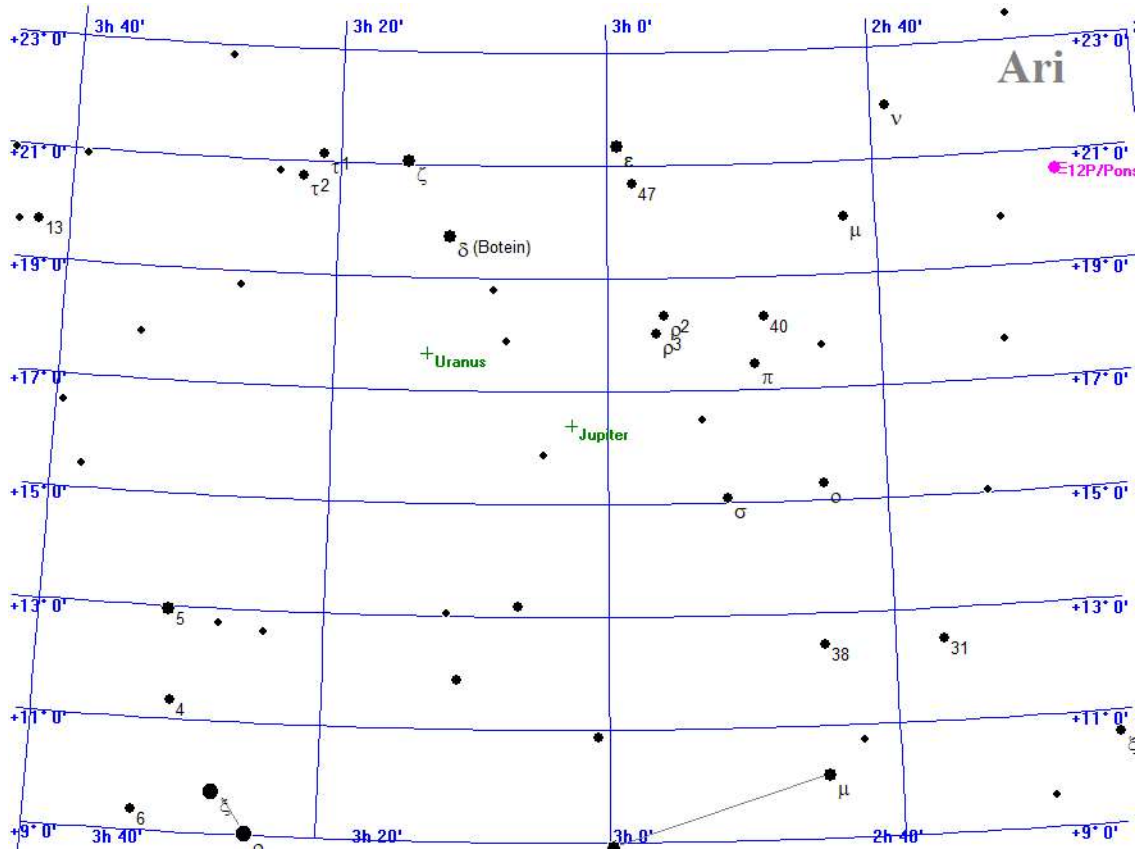
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für Jupiter

Freitag

5.

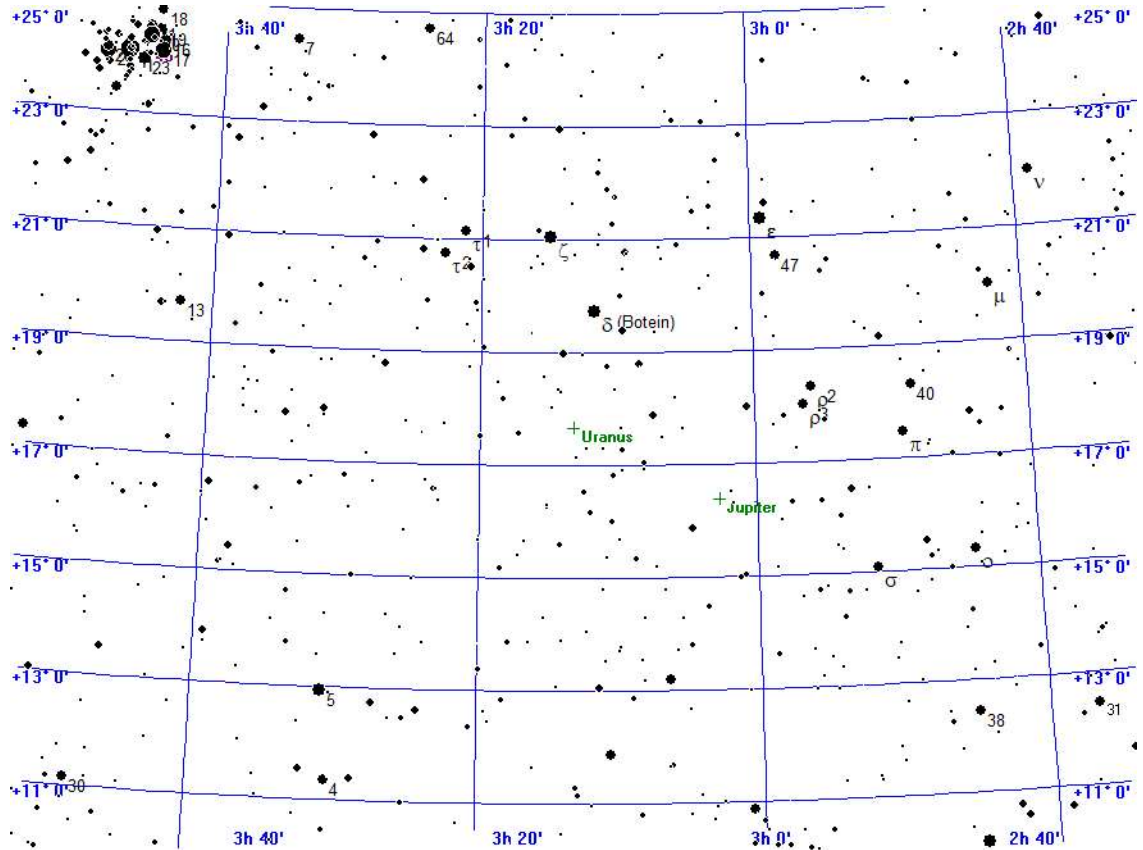
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Uranus

Freitag

5.

April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

physische Planetenephemeriden

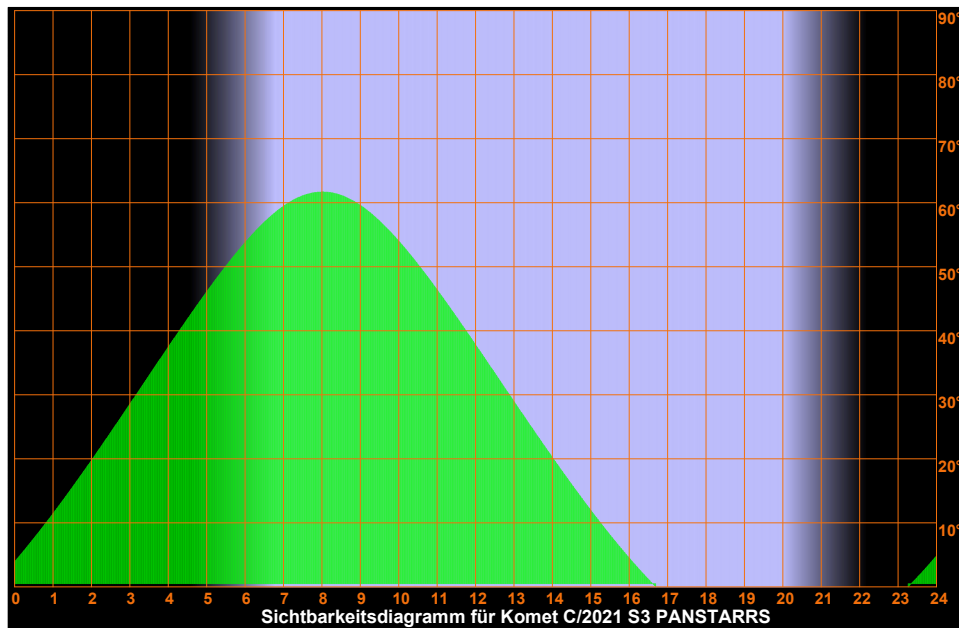
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:23	333.74°	229.83°	-6.27°	32.0'			
Mond	10:36	-19.54°	223.81°	-0.00°	32.9'	-4.085°	5.054°	-38.0°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:13	344.20°	-24.74°	-19.10°	4.5"	304.3°		0.2"	246.1°
Jupiter	20:40	343.25°	2.90°	3.10°	33.8"	228.6°	273.7°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:27	5.28°	4.19°	5.78°	15.7"	35.6"	2.6"	175.7°	321.1°

Alle von Hamburg 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'	0.4"	1.3559	1.5147	8.0-	78°	23:10	16:49	4:50	+45°	O	VUL 53.13°
12P/Pons-Brooks	2h25'55.6"	+20°41'53.0"	1.6103	0.8387	5.0+	26°	6:40	23:00	21:54	+ 8°	NW	ARI	80.67°



Freitag

5.

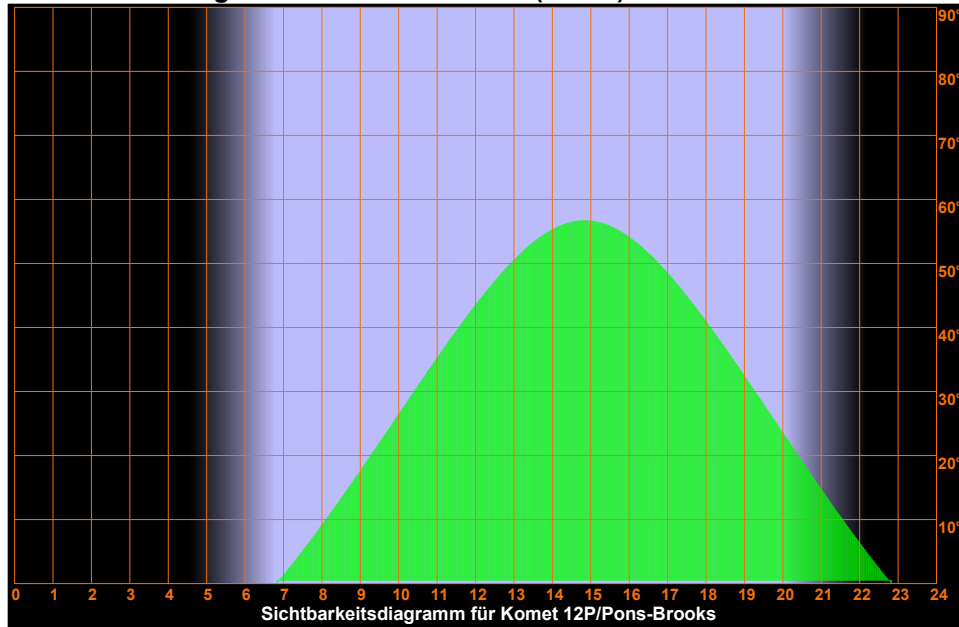
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Freitag

5.

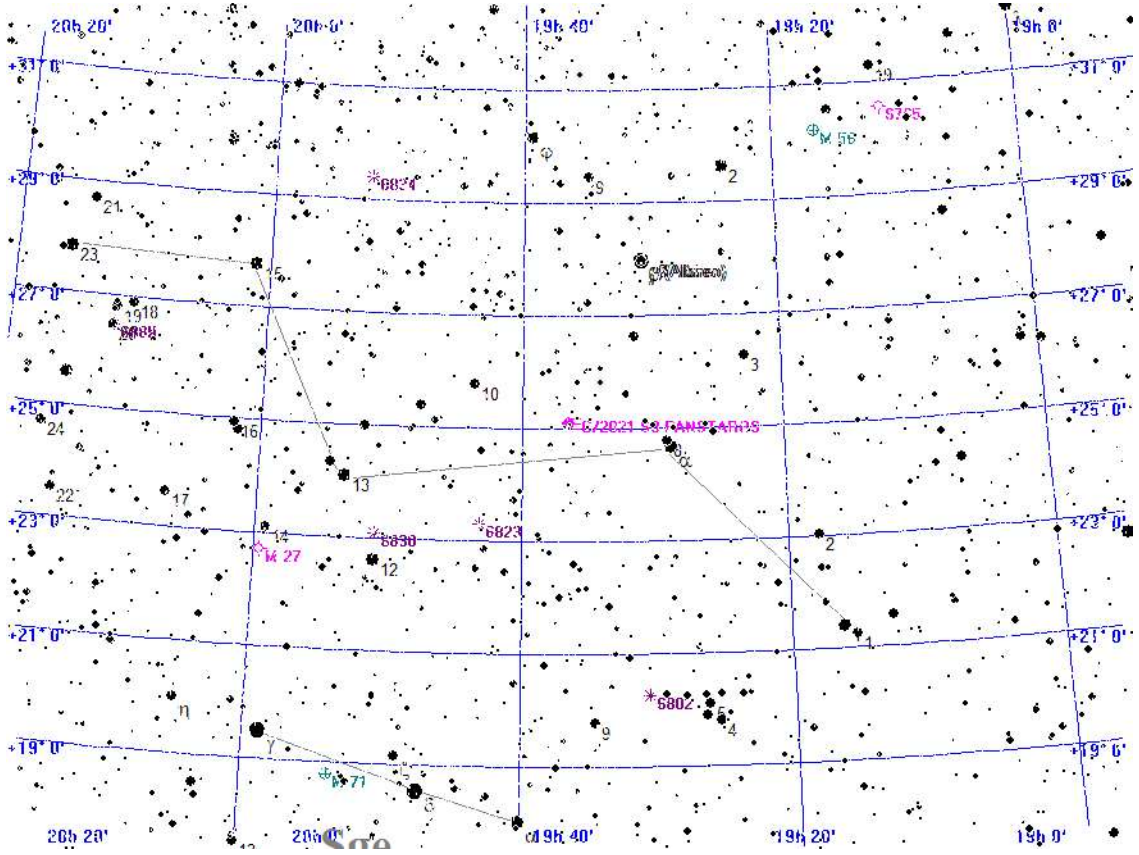
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Freitag

5.

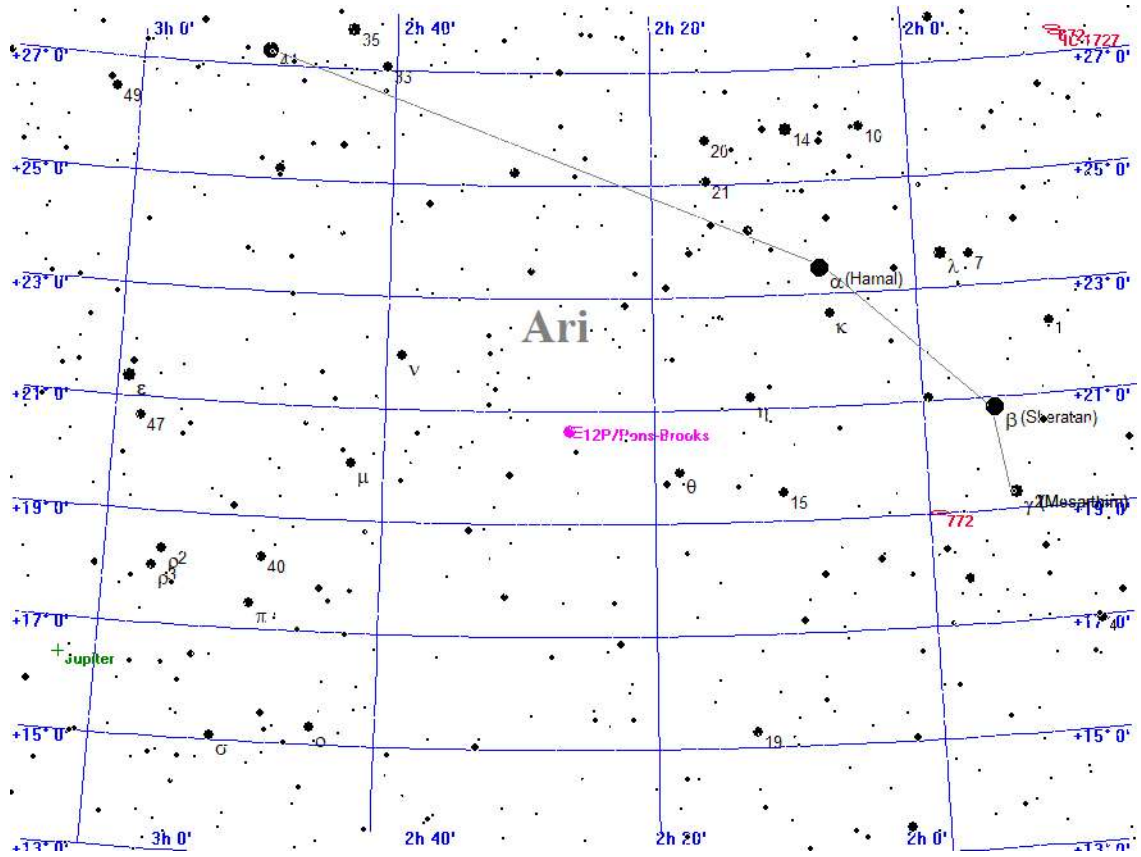
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks



# Freitag

# 5.

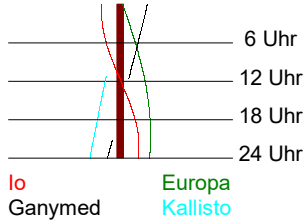
## April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

22:29

### Besondere Ereignisse

- 21:57 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.4°
- 22:36 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 2.6°
- 22:44 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 39.3'

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 4'11.0"	+24°38'25.3"	2.573	2.520	8.4-	76°	9:54	18:28	+61°	3:00	21:57	+42°	W	GEM	128.98°
(1) Ceres	19h13' 8.1"	-23°31'59.7"	2.679	2.836	8.8+	89°	4:02	7:38	+13°	11:09	4:50	+ 5°	SO	SGR	35.32°
(2) Pallas	16h49'52.0"	+17°31'44.8"	2.247	2.853	9.1+	118°	21:28	5:15	+54°	12:52	4:50	+54°	S	HER	80.44°
(532) Herculina	13h56' 2.3"	+18°27'20.5"	1.352	2.282	9.1+	151°	18:26	2:22	+55°	10:04	2:21	+55°	S	BOO	120.30°
(3) Juno	10h34'36.3"	+ 8°59'24.9"	1.908	2.763	9.5-	142°	16:05	22:57	+45°	5:46	22:56	+45°	S	LEO	164.45°
(6) Hebe	14h45'29.9"	+ 5°37'44.9"	1.990	2.902	10.1+	150°	20:33	3:11	+42°	9:38	3:10	+42°	S	VIR	105.40°
(15) Eunomia	23h59'45.9"	+ 8° 3'18.5"	3.162	2.206	10.1-	14°	5:40	12:25	+45°	19:05	--:--	---°	--	PSC	42.76°
(23) Thalia	11h37' 8.8"	+20° 8' 8.2"	1.263	2.173	10.2-	147°	15:57	23:59	+56°	7:57	0:02	+57°	S	LEO	153.02°
(12) Victoria	12h26' 6.2"	-13°18'19.1"	1.433	2.423	10.4-	170°	19:59	0:52	+23°	5:33	0:51	+23°	S	CRV	128.91°
(89) Julia	12h48'22.2"	-29°41'42.1"	2.018	2.961	10.8+	156°	22:29	1:14	+ 7°	3:47	1:13	+ 7°	S	HYA	114.50°
(9) Metis	6h35'10.4"	+28° 4'40.0"	2.071	2.179	10.8-	83°	9:54	19:00	+64°	4:02	21:57	+49°	W	AUR	135.98°
(354) Eleonora	7h43'19.0"	+20°14'59.4"	2.133	2.492	10.9-	99°	12:06	20:07	+57°	4:05	21:57	+51°	SW	GEM	151.71°
(7) Iris	20h25'46.3"	-17° 4'38.4"	2.723	2.572	10.9+	71°	4:28	8:51	+19°	13:08	--:--	---°	--	CAP	18.44°
(8) Flora	3h 0'49.2"	+13°52'21.5"	2.661	1.883	11.0+	32°	8:06	15:26	+50°	22:40	21:57	+ 7°	W	ARI	84.61°
(27) Euterpe	15h19'23.7"	-16°15' 1.7"	1.666	2.541	11.0+	144°	23:11	3:45	+20°	8:07	3:44	+20°	S	LIB	90.37°
(18) Melpomene	5h 5'33.4"	+16° 3'29.9"	2.408	2.126	11.0-	62°	9:57	17:30	+53°	1:00	21:57	+27°	W	ORI	114.09°
(29) Amphitrite	2h52'25.8"	+20°45'25.2"	3.158	2.367	11.1+	32°	7:13	15:17	+57°	23:17	21:57	+11°	W	ARI	85.20°
(349) Dembowska	10h27' 0.3"	+18°32'45.5"	2.341	3.136	11.1-	136°	15:00	22:49	+55°	6:37	22:48	+55°	S	LEO	169.57°
(129) Antigone	10h45'30.3"	+19° 3' 2.8"	1.761	2.602	11.1-	139°	15:15	23:08	+56°	6:59	23:07	+56°	S	LEO	165.19°
(40) Harmonia	19h39'13.2"	-20°56'23.8"	2.182	2.274	11.2+	82°	4:08	8:05	+15°	11:55	4:50	+ 5°	SO	SGR	29.25°
(5) Astraea	6h46'20.1"	+21°45'11.9"	1.928	2.100	11.3-	85°	10:58	19:11	+58°	3:20	21:57	+45°	SW	GEM	138.47°
(39) Laetitia	22h41'17.6"	- 6°37'42.5"	3.261	2.521	11.3-	36°	5:42	11:07	+30°	16:26	--:--	---°	--	AQR	18.33°
(63) Ausonia	9h28'55.5"	+14°38'24.0"	1.777	2.486	11.3-	125°	14:27	21:52	+51°	5:14	21:57	+51°	S	LEO	173.64°
(230) Athamantis	10h11'17.6"	- 3° 6'22.3"	1.668	2.509	11.5-	139°	16:48	22:34	+33°	4:16	22:33	+33°	S	SEX	157.56°
(11) Parthenope	23h49'18.3"	- 3°33'34.7"	3.150	2.230	11.5-	19°	6:32	12:15	+33°	17:51	--:--	---°	--	AQR	34.19°
(31) Euphrosyne	10h22'54.2"	+40°25'55.3"	2.095	2.755	11.6-	122°	--:--	22:45	+77°	--:--	22:44	+77°	S	UMA	156.20°
(10) Hygiea	0h 3'37.3"	+ 3°30'50.5"	4.264	3.299	11.7-	13°	6:08	12:29	+40°	18:43	--:--	---°	--	PSC	40.88°
(192) Nausikaa	9h 2'35.8"	+18°42' 6.2"	2.152	2.759	12.0-	117°	13:35	21:25	+55°	5:14	21:57	+54°	S	CNC	170.40°
(20) Massalia	22h37'15.8"	- 8°10'49.4"	3.368	2.645	12.1-	37°	5:46	11:03	+28°	16:13	--:--	---°	--	AQR	16.57°
(78) Diana	8h35'32.3"	+18°49'21.1"	1.548	2.125	12.1-	111°	13:07	20:59	+55°	4:47	21:57	+53°	SW	CNC	163.99°
(451) Patientia	9h12' 3.7"	+33° 6'13.5"	2.474	3.023	12.1-	114°	11:28	21:35	+69°	7:41	21:57	+69°	S	LYN	163.58°
(372) Palma	9h23'32.3"	+ 8°58'32.4"	2.092	2.788	12.1-	125°	14:55	21:46	+45°	4:35	21:57	+45°	S	LEO	169.60°
(37) Fides	6h21'42.1"	+26°13'21.9"	2.266	2.306	12.2-	80°	9:58	18:46	+63°	3:32	21:57	+45°	W	GEM	133.01°
(83) Beatrix	10h29'44.5"	+14°34'55.7"	1.402	2.249	12.2-	138°	15:28	22:52	+51°	6:14	22:51	+51°	S	LEO	168.23°

Freitag

5.

April 2024

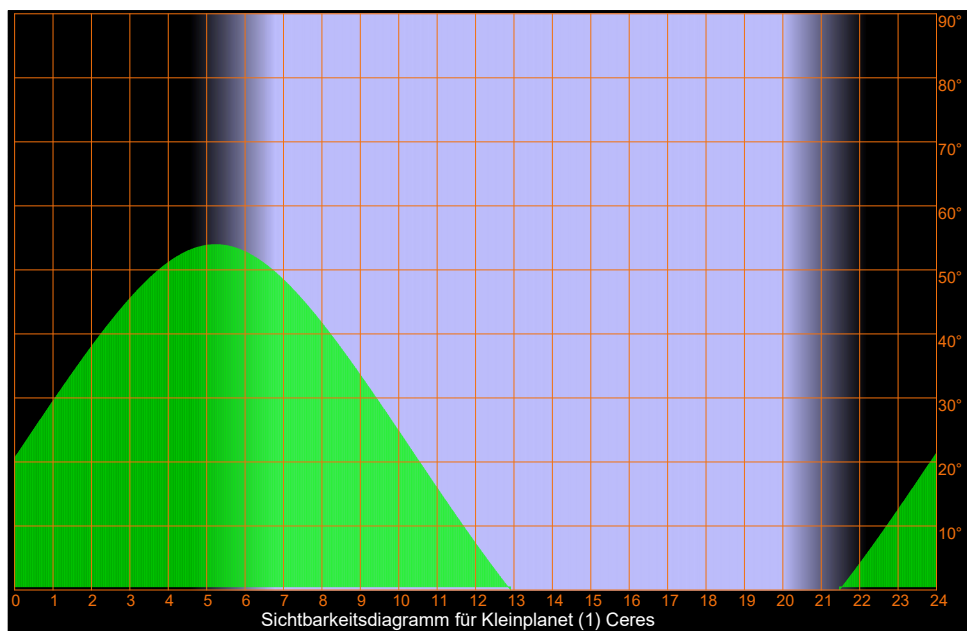
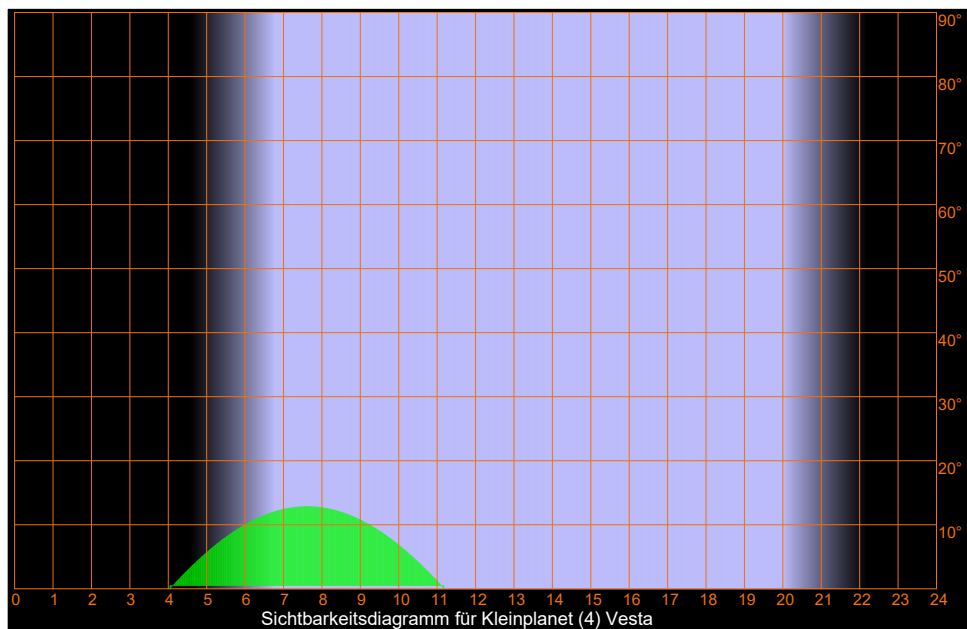
96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(216) Kleopatra	9h 6' 0.8"	+ 1°14'56.6"	2.332	2.986	12.2-	122°	15:21	21:29	+38°	3:35	21:57	+37°	S	HYA	160.74°
(704) Interamnia	5h49'50.5"	+21°38' 2.3"	3.147	2.999	12.2-	72°	10:03	18:14	+58°	2:22	21:57	+37°	W	ORI	125.40°
(71) Niobe	7h43' 0.2"	+21°22'19.7"	2.303	2.645	12.2-	99°	11:58	20:06	+58°	4:13	21:57	+51°	SW	GEM	151.63°
(57) Mnemosyne	9h53'46.4"	+ 0° 7'44.9"	2.476	3.252	12.3-	134°	16:14	22:16	+37°	4:16	22:15	+37°	S	SEX	161.71°
(124) Alkeste	8h57'24.4"	+14°52'42.4"	2.028	2.640	12.7-	117°	13:55	21:20	+51°	4:44	21:57	+51°	S	CNC	168.56°
(38) Leda	8h52'12.9"	+11°33' 5.6"	1.816	2.437	12.8-	117°	14:09	21:15	+48°	4:18	21:57	+47°	S	CNC	166.03°
(118) Peitho	9h17'38.6"	+26°31'16.6"	1.634	2.281	12.9-	118°	12:49	21:41	+63°	6:29	21:57	+63°	S	CNC	169.84°
(211) Isolda	9h12'50.8"	+11° 8' 7.5"	2.223	2.879	12.9-	122°	14:32	21:36	+48°	4:37	21:57	+47°	S	CNC	169.82°
(582) Olympia	7h44'57.8"	+12°38'56.7"	1.686	2.111	13.0-	100°	12:56	20:09	+49°	3:18	21:57	+44°	SW	CMI	151.04°



Freitag

5.

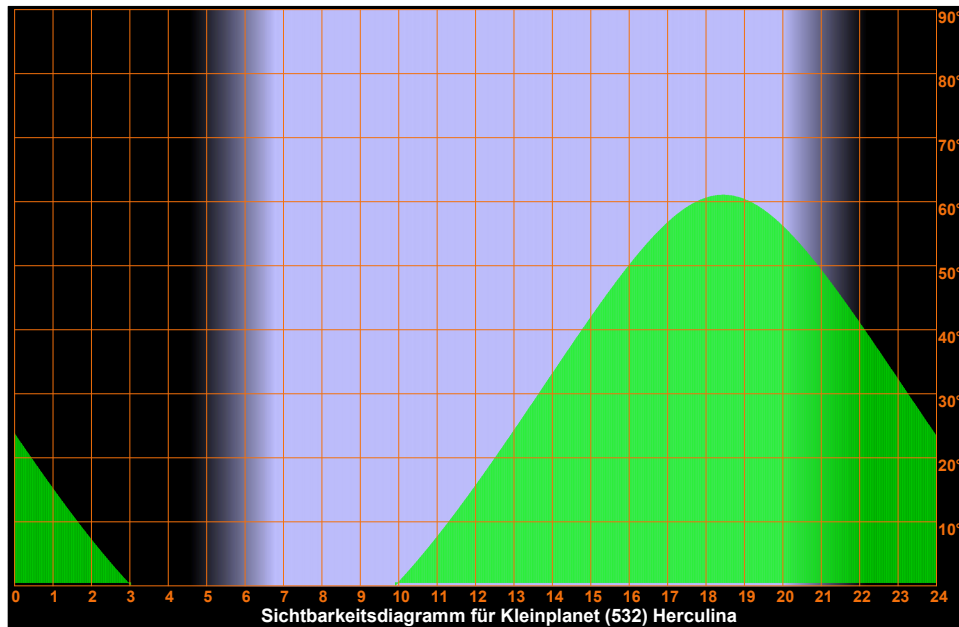
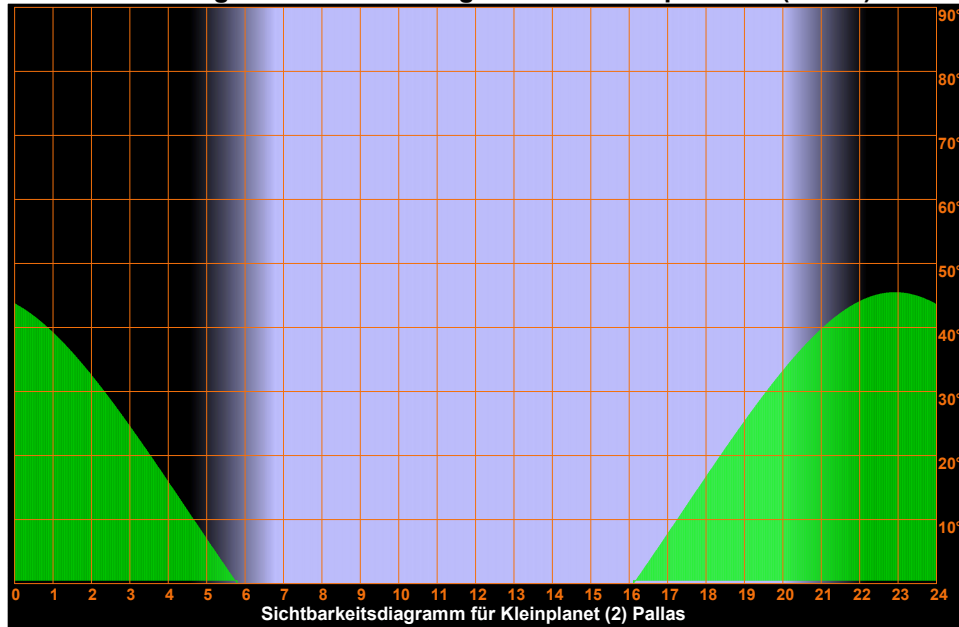
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45	min. Sonnenh.: -30.2°	Mondaufgang: 6:01
Sonnenuntergang: 20:02	Tageslänge: 13:11	Monduntergang: 15:15
bürg. Dämmerung: morgens 6:07	abends 20:40	Kulmination: 10:37
naut. Dämmerung: morgens 5:23	abends 21:25	Kulminationshöhe: 20°
astr. Dämmerung: morgens 4:34	abends 22:13	Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Freitag

5.

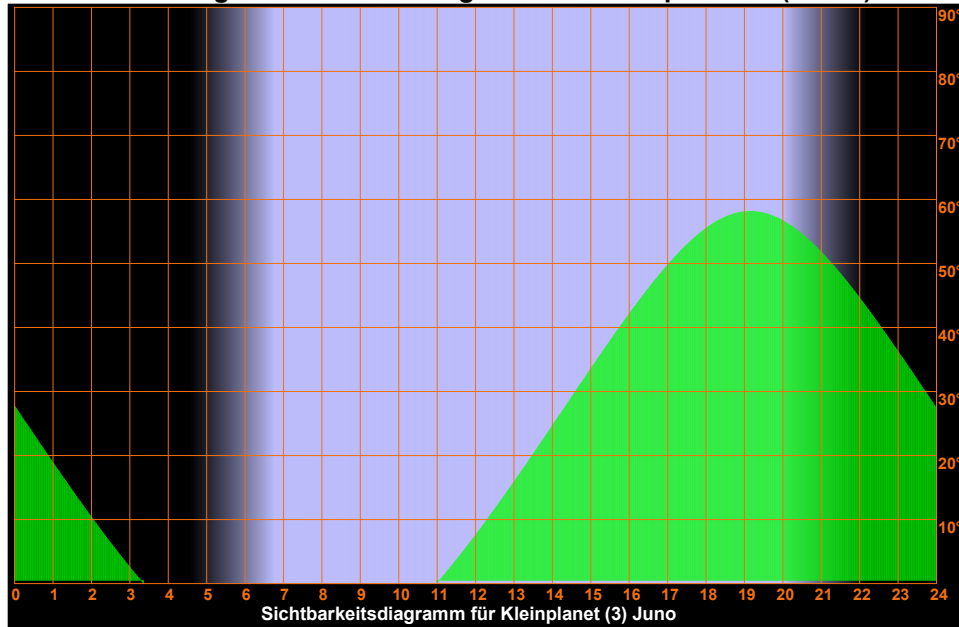
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45	min. Sonnenh.: -30.2°	Mondaufgang: 6:01
Sonnenuntergang: 20:02	Tageslänge: 13:11	Monduntergang: 15:15
bürg. Dämmerung: morgens 6:07	abends 20:40	Kulmination: 10:37
naut. Dämmerung: morgens 5:23	abends 21:25	Kulminationshöhe: 20°
astr. Dämmerung: morgens 4:34	abends 22:13	Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Freitag

5.

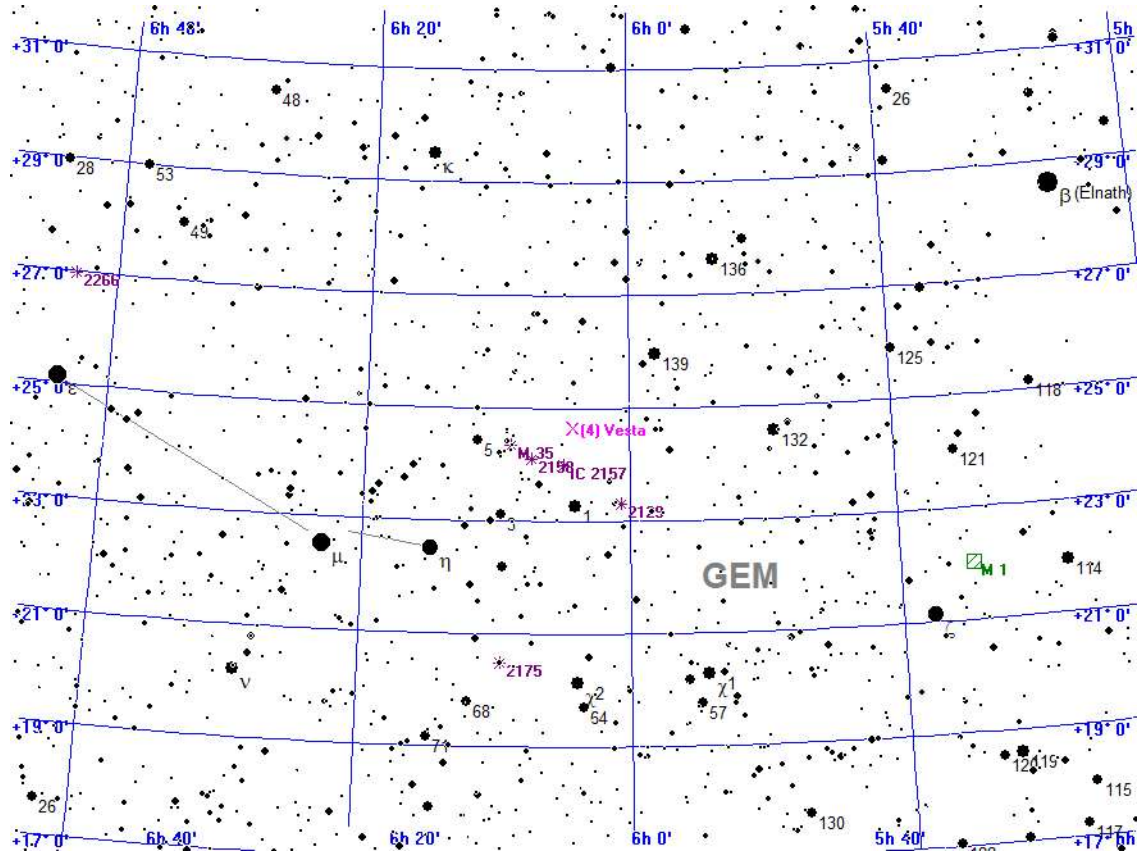
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



Legende

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta

Freitag

5.

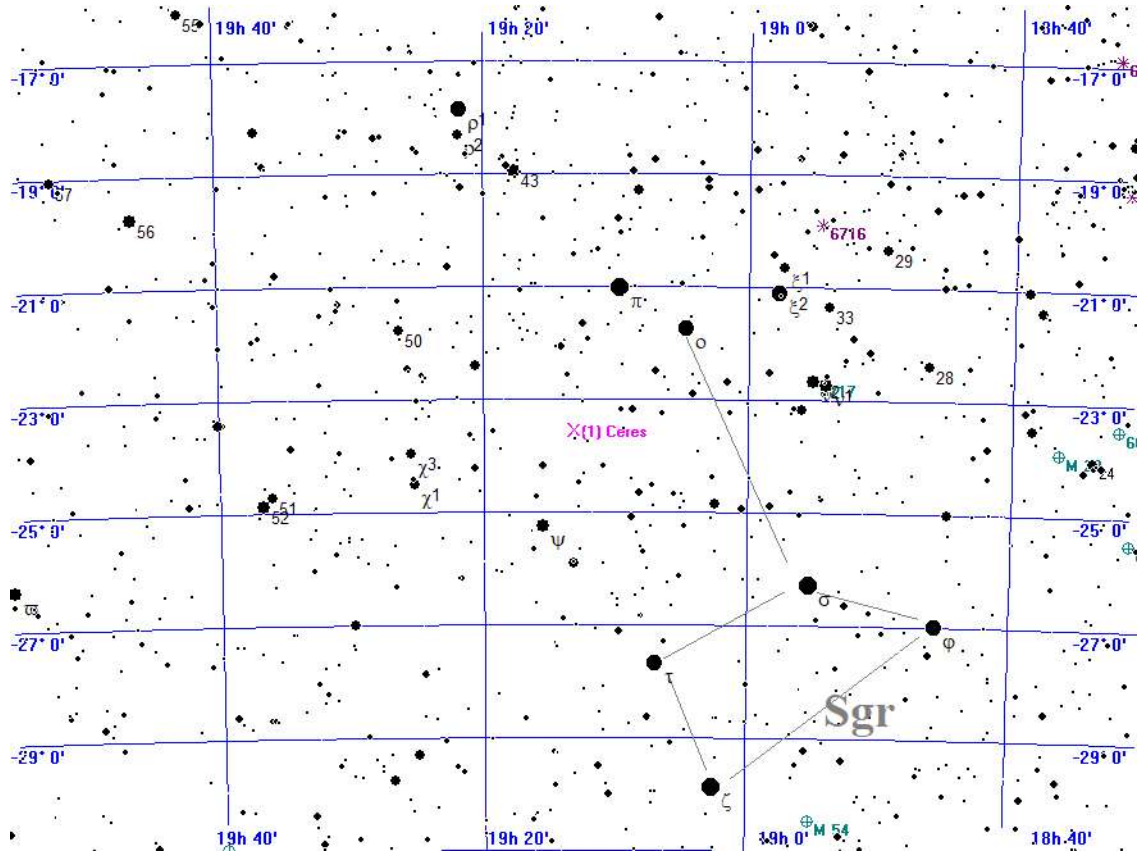
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

Freitag

5.

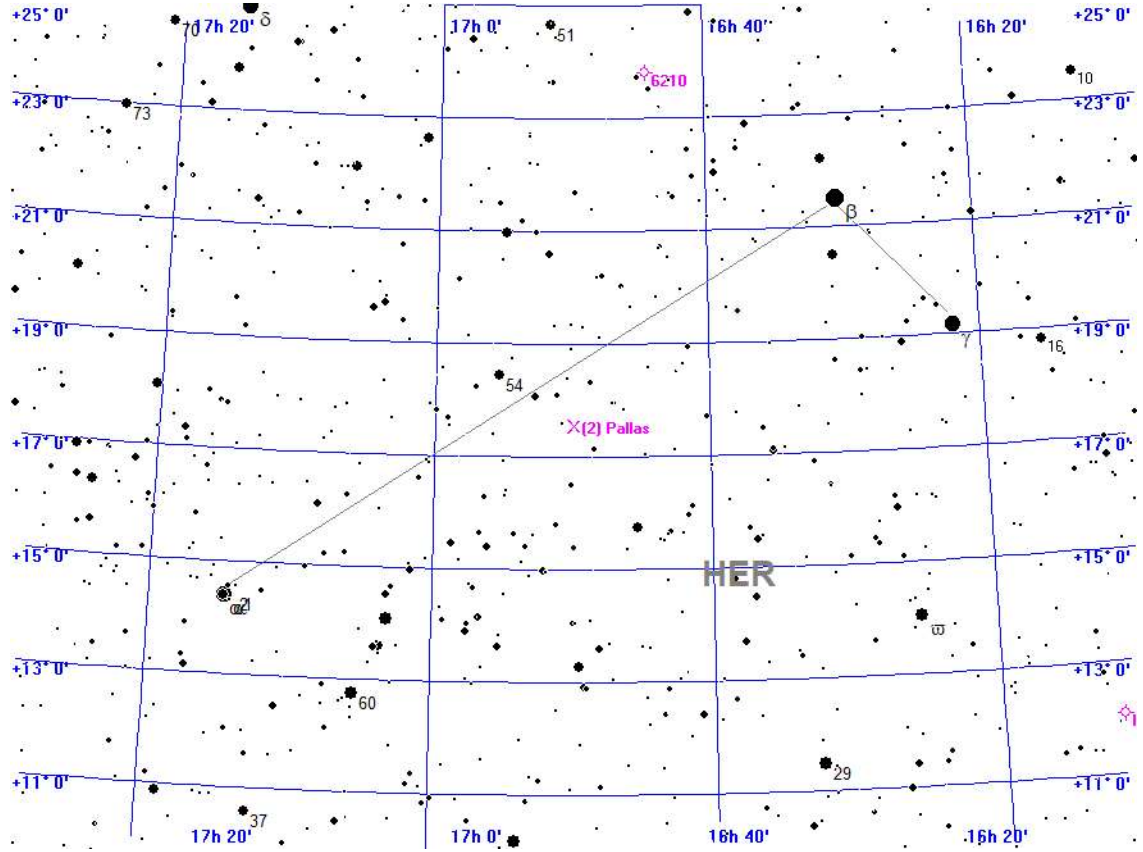
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Freitag

5.

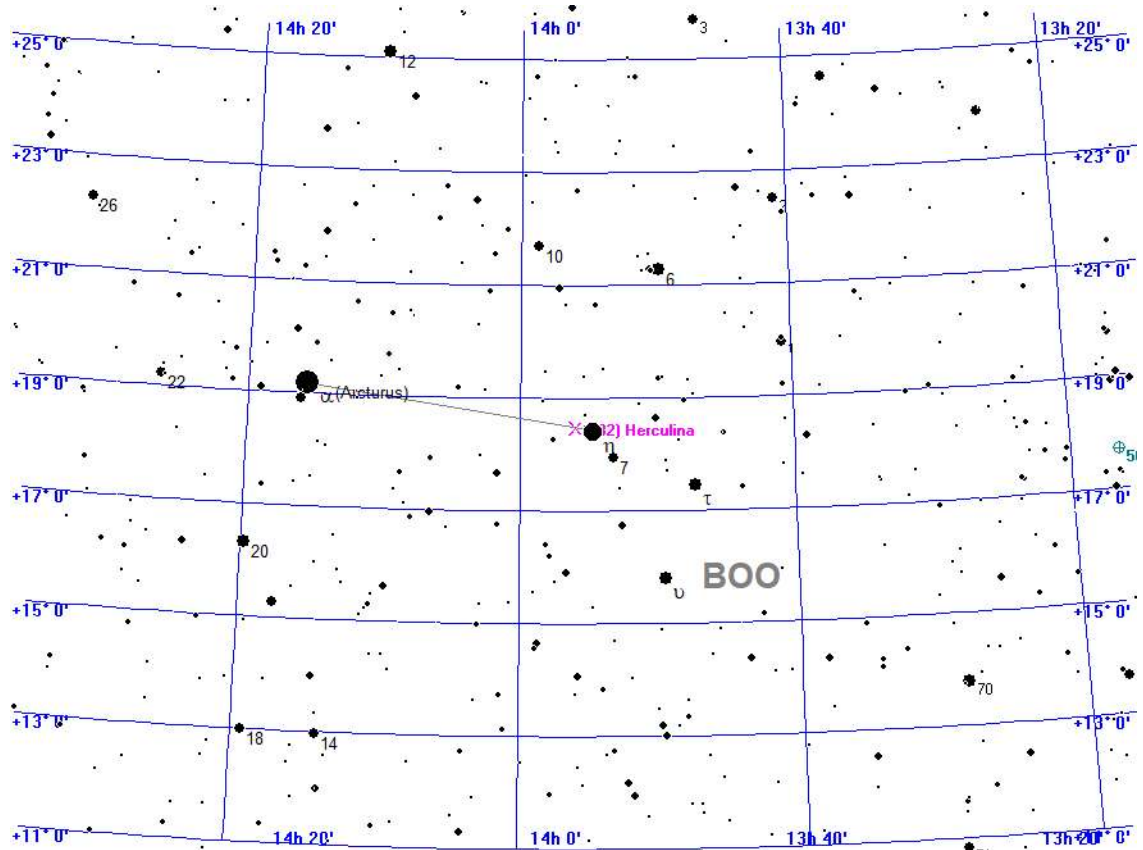
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina



Freitag

5.

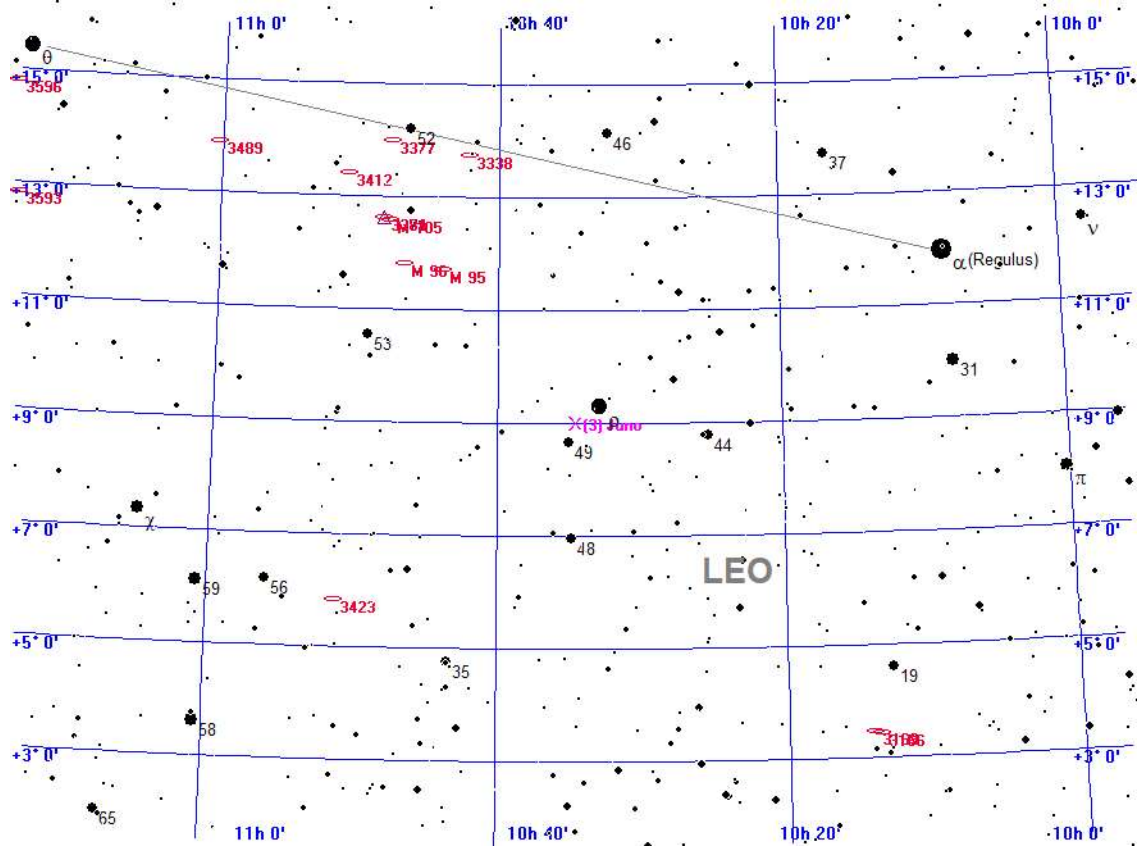
April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (3) Juno

Freitag

5.

April 2024

96. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:45 min. Sonnenh.: -30.2° Mondaufgang: 6:01  
 Sonnenuntergang: 20:02 Tageslänge: 13:11 Monduntergang: 15:15  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:07 abends 20:40 Kulmination: 10:37  
 naut. Dämmerung: morgens 5:23 abends 21:25 Kulminationshöhe: 20°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:34 abends 22:13 Mondphase: (abneh.) 17%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sternbedeckungen

Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
05.04.2024 00:00	21.4' (3)	Juno	9.5 49	LEO (Stern)	5.7
	02:40 39.6' (4)	Vesta	8.4	IC 2157 (OC)	8.0
	04:50 49.2' (1)	Ceres	8.8	CD-2415161 (Stern)	6.3
	23:59 42.9' (4)	Vesta	8.4	NGC 2158 (OC)	8.6 5.0'
	23:59 12.5' (532)	Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7

Samstag

6.

April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42	min. Sonnenh.: -29.9°	Mondaufgang: 6:14
Sonnenuntergang: 20:04	Tageslänge: 13:15	Monduntergang: 16:50
bürg. Dämmerung: morgens 6:04	abends 20:42	Kulmination: 11:31
naut. Dämmerung: morgens 5:20	abends 21:27	Kulminationshöhe: 26°
astr. Dämmerung: morgens 4:30	abends 22:16	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Samstag

6.

April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.: -29.9°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	20:04	Tageslänge: 13:15	Monduntergang:	16:50
bürg. Dämmerung: morgens	6:04	abends 20:42	Kulmination:	11:31
naut. Dämmerung: morgens	5:20	abends 21:27	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung: morgens	4:30	abends 22:16	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Samstag

# 6.

## April 2024

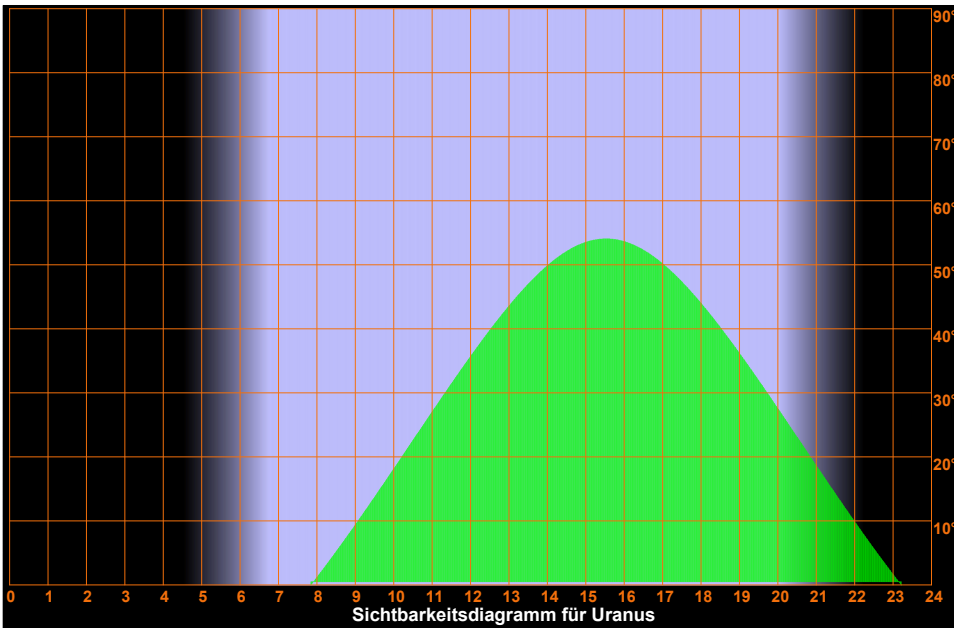
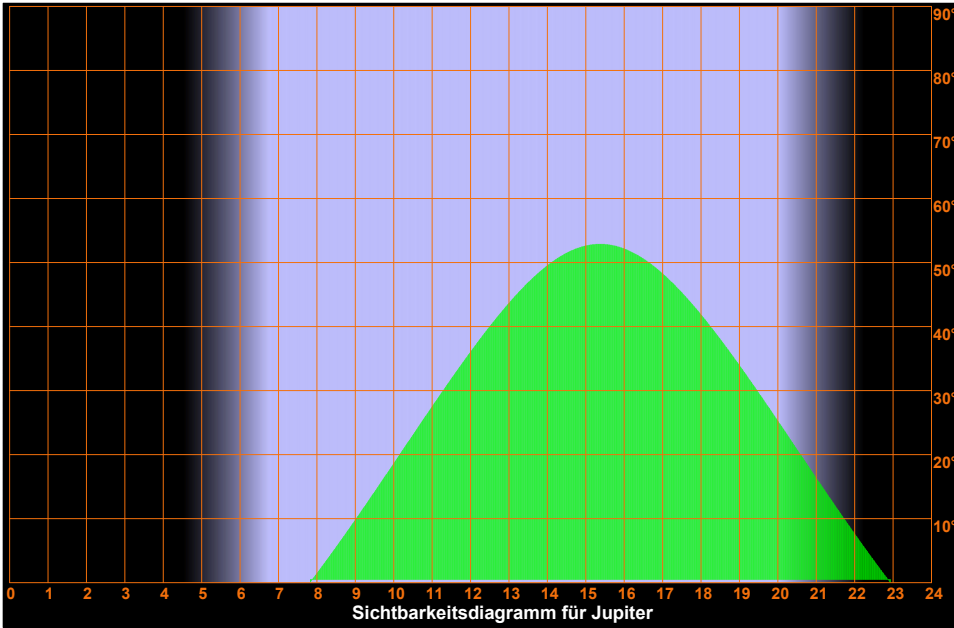
97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 3.4'	+16° 26.3'	5.01	5.83	-2.0	131°	- 7°	33.8"	20:42	+19°	W	7:45	15:24	+53°	23:02	ARI
Uranus	3h 13.3'	+17° 39.7'	19.60	20.42	5.8	130°	- 5°	3.4"	21:59	+10°	W	7:47	15:33	+54°	23:19	ARI



Samstag

6.

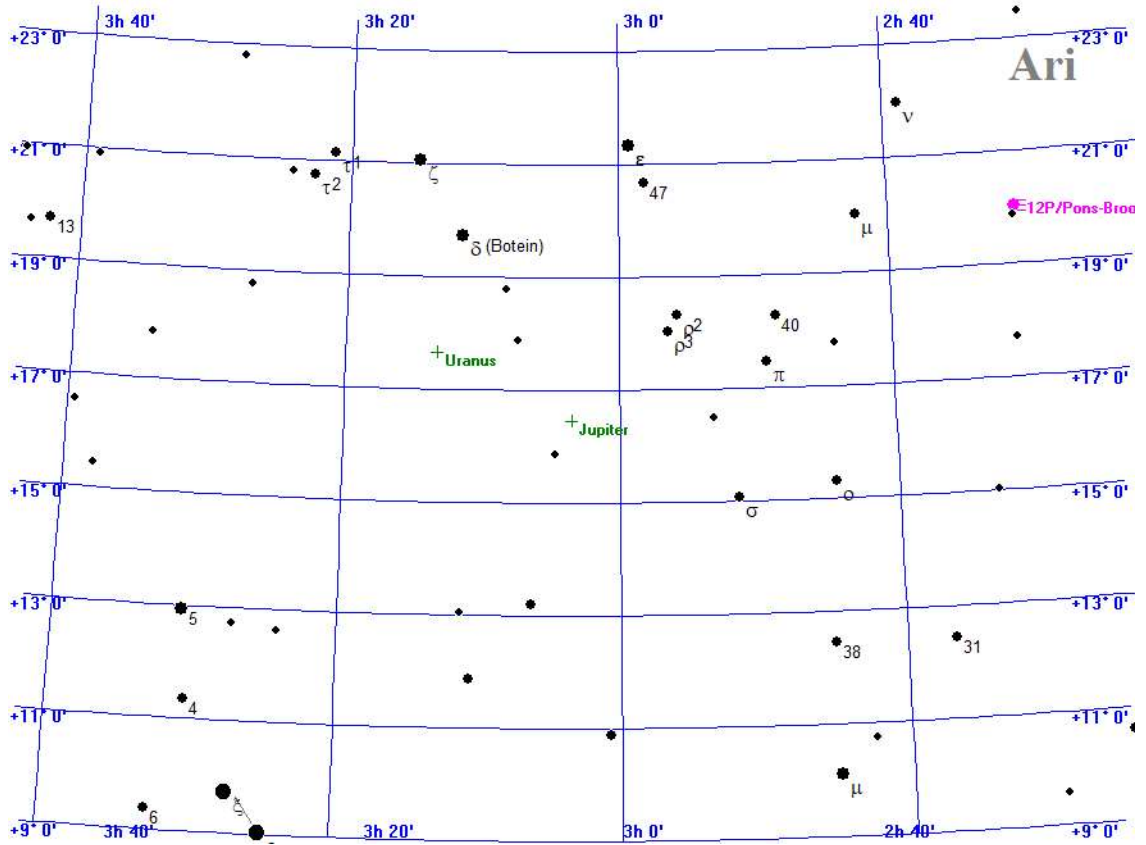
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



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

Aufsuchkarte für Jupiter

Samstag

6.

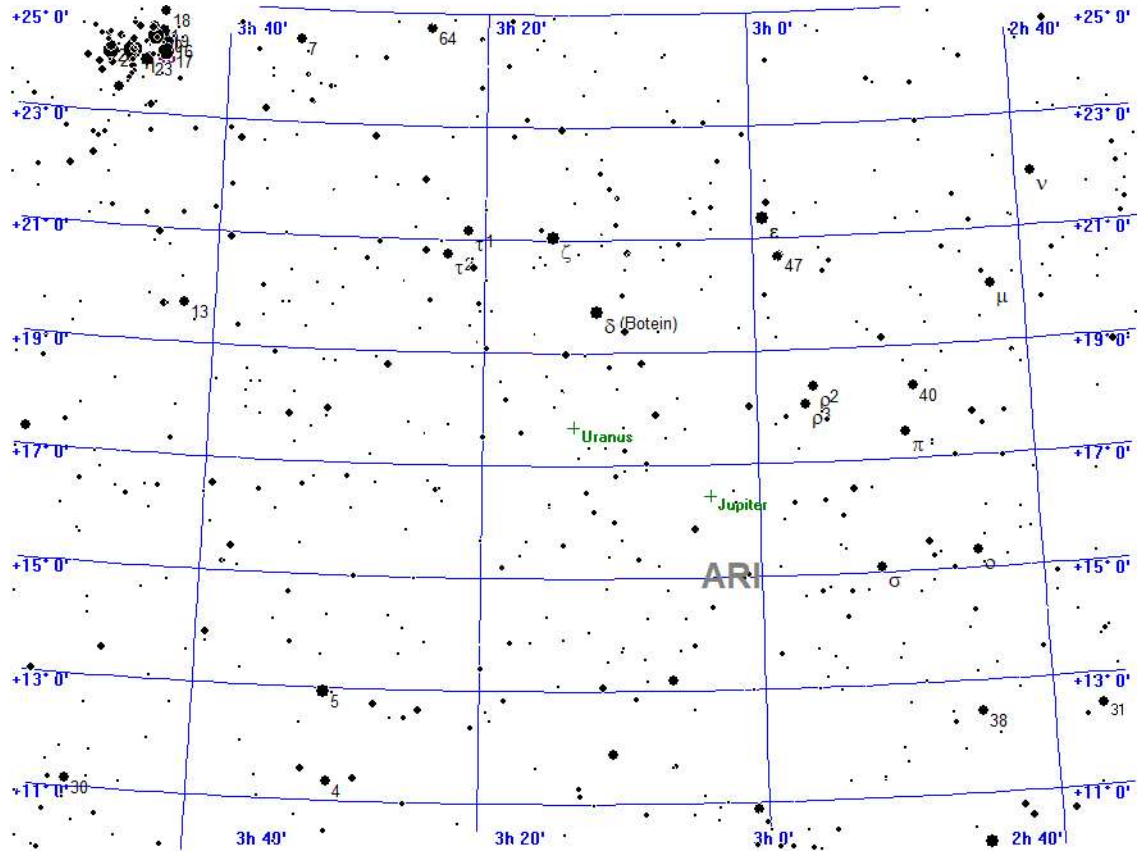
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Uranus

# Samstag

# 6.

## April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### physische Planetenephemeriden

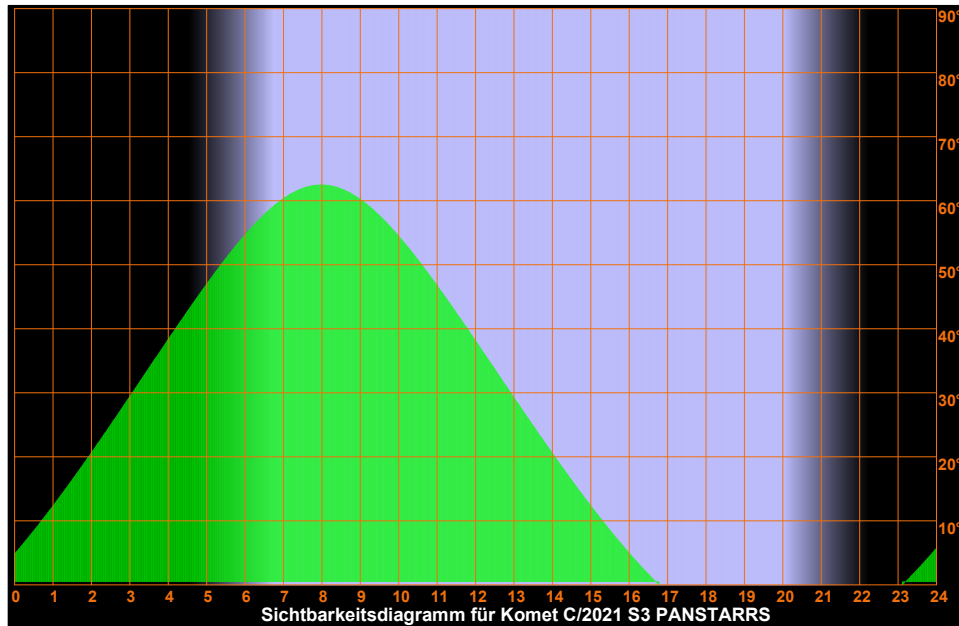
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:23	333.74°	216.64°	-6.21°	32.0'			
Mond	11:30	-21.45°	211.10°	0.02°	33.1'	-2.377°	3.644°	-54.1°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:12	343.73°	-24.82°	-19.28°	4.5"	294.4°		0.2"	246.0°
Jupiter	20:42	343.33°	2.90°	3.10°	33.7"	26.7°	64.1°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:24	5.28°	4.14°	5.76°	15.7"	35.6"	2.6"	300.0°	51.9°

### Alle von Hamburg 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	19h38'21.4"	+25°50'	8.0"	1.3613	1.5218	8.0-	79°	23:01	16:54	4:47	+45°	O	VUL 58.02°
12P/Pons-Brooks	2h30'	4.8"	+20°	4'27.6"	1.6101	0.8321	5.0+	26°	6:45	22:56	21:57	+7°	NW ARI 66.65°





Samstag

6.

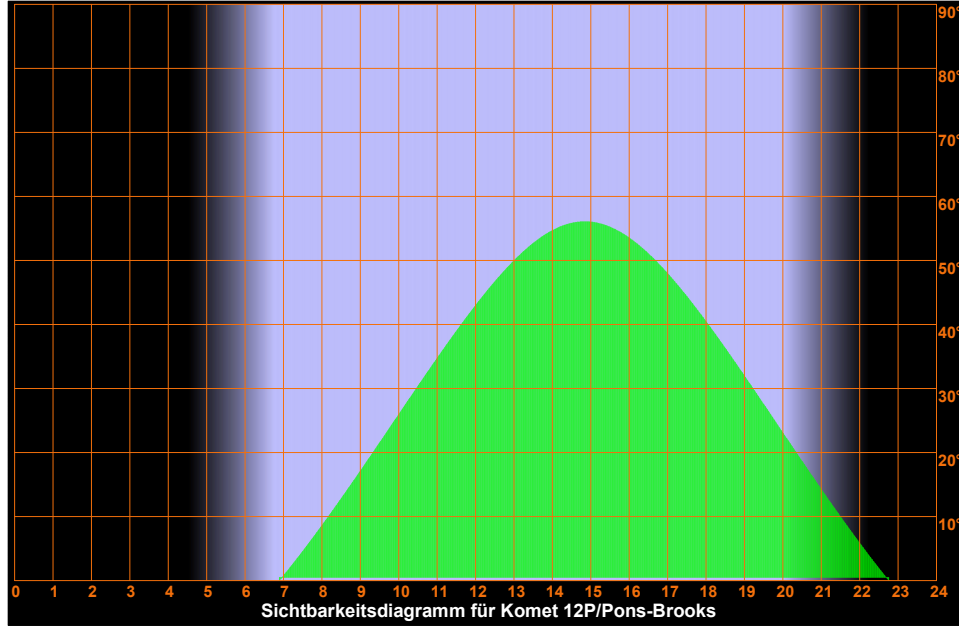
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:42	min. Sonnenh.: -29.9°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	20:04	Tageslänge: 13:15	Monduntergang:	16:50
bürg. Dämmerung: morgens	6:04	abends 20:42	Kulmination:	11:31
naut. Dämmerung: morgens	5:20	abends 21:27	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung: morgens	4:30	abends 22:16	Mondphase: (abneh.)	8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Samstag

6.

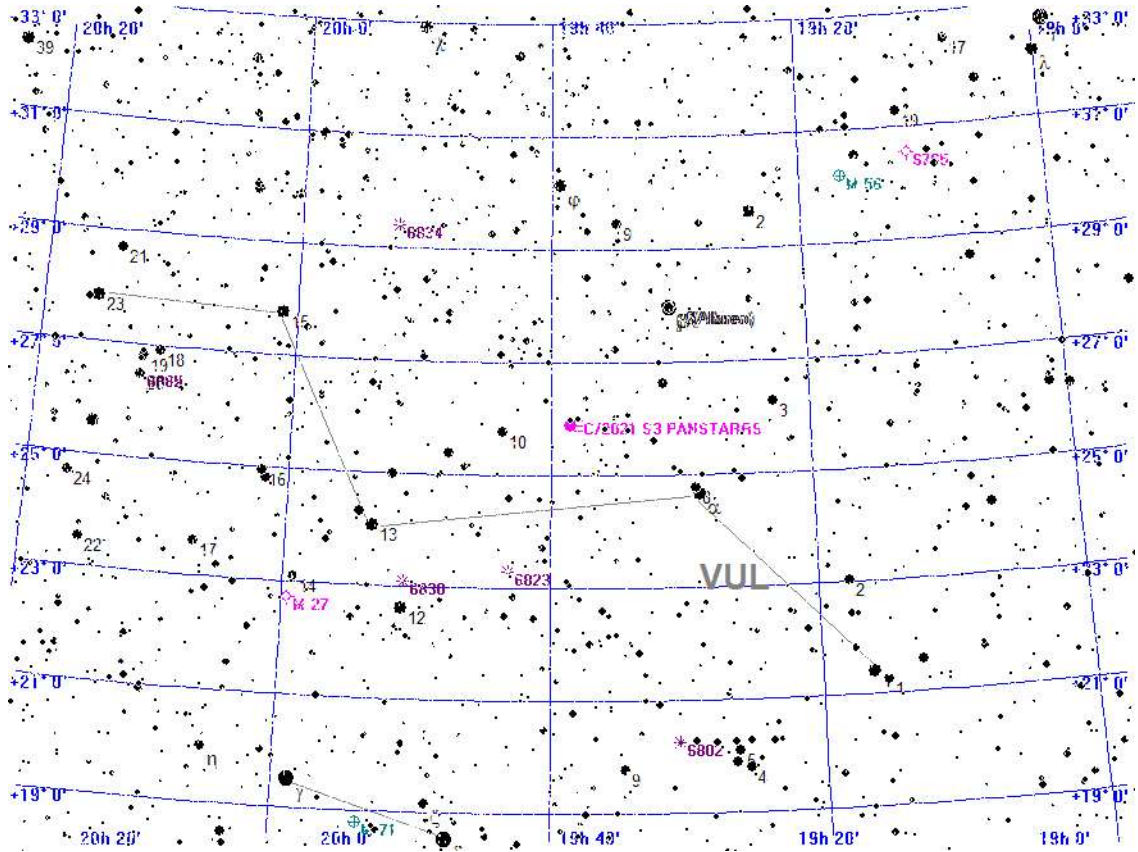
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

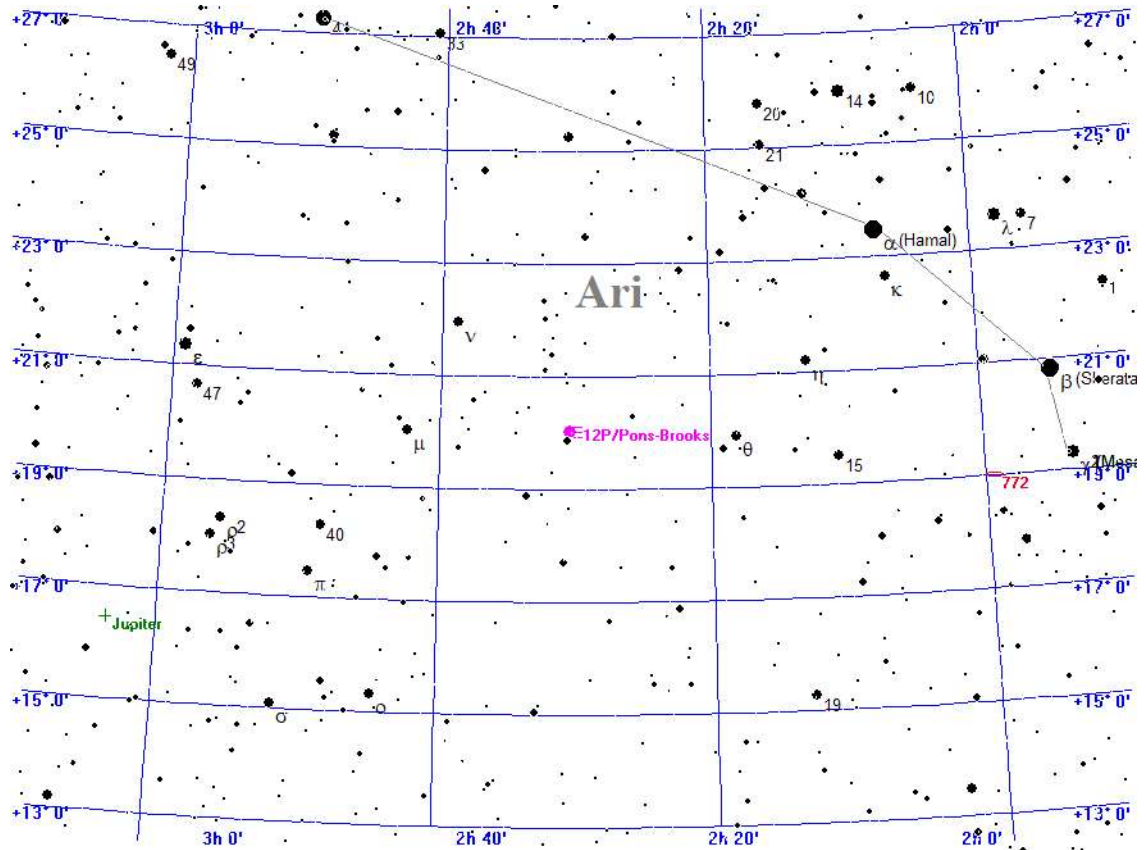
# Samstag 6. April 2024

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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:	6:42	min. Sonnenh.: -29.9°	Mondaufgang:	6:14
Sonnenuntergang:	20:04	Tageslänge: 13:15	Monduntergang:	16:50
bürg. Dämmerung:	morgens 6:04	abends 20:42	Kulmination:	11:31
naut. Dämmerung:	morgens 5:20	abends 21:27	Kulminationshöhe:	26°
astr. Dämmerung:	morgens 4:30	abends 22:16	Mondphase: (abneh.)	8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Helle Kometen als Grafik



Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Hamburg, Blickrichtung Westen am Sa, den 6.4.2024 um 21:34 MESZ [astronomische Dämmerung]

# Samstag

# 6.

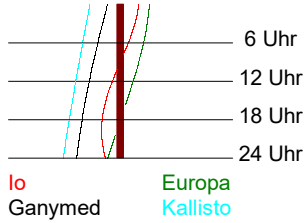
## April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 21:59 Uhr: Alle 4 hellen Jupitermonde östlich des Planeten zu beobachten.
- 21:59 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 38.9'
- 21:59 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.4°
- 22:33 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 2.5°

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 5'29.6"	+24°39'36.9"	2.586	2.519	8.4-	75°	9:51	18:26	+61°	2:58	21:59	+41°	W	GEM	114.63°
(1) Ceres	19h14' 3.1"	-23°33' 8.8"	2.666	2.837	8.8+	89°	3:59	7:35	+13°	11:06	4:47	+ 5°	SO	SGR	49.72°
(2) Pallas	16h49'51.1"	+17°46'39.7"	2.241	2.856	9.1+	118°	21:22	5:11	+54°	12:50	4:47	+54°	S	HER	91.07°
(532) Herculina	13h55'16.5"	+18°33' 4.2"	1.352	2.282	9.1+	152°	18:21	2:17	+55°	10:00	2:16	+55°	S	BOO	132.30°
(3) Juno	10h34'17.6"	+ 9° 5'31.0"	1.919	2.766	9.6-	141°	16:01	22:53	+46°	5:43	22:52	+46°	S	LEO	177.74°
(6) Hebe	14h44'50.3"	+ 5°45'57.2"	1.984	2.901	10.0+	151°	20:28	3:07	+42°	9:34	3:06	+42°	S	VIR	118.97°
(15) Eunomia	0h 1'41.7"	+ 8°17'23.6"	3.159	2.205	10.1-	15°	5:36	12:23	+45°	19:05	--:--	---°	--	PSC	29.07°
(23) Thalia	11h36'29.8"	+20° 4'40.9"	1.269	2.175	10.2-	147°	15:53	23:54	+56°	7:53	0:00	+56°	S	LEO	164.02°
(12) Victoria	12h25' 9.8"	-13° 9'25.7"	1.431	2.421	10.4-	169°	19:53	0:48	+23°	5:29	0:47	+23°	S	CRV	143.40°
(89) Julia	12h47'20.0"	-29°38'48.6"	2.015	2.960	10.8+	157°	22:23	1:09	+ 7°	3:43	1:08	+ 7°	S	HYA	127.94°
(9) Metis	6h36'49.5"	+28° 2'45.6"	2.083	2.181	10.8-	82°	9:52	18:57	+64°	4:00	21:59	+48°	W	AUR	121.65°
(354) Eleonora	7h44'11.6"	+20°19' 3.7"	2.146	2.491	10.9-	98°	12:02	20:04	+57°	4:03	21:59	+50°	SW	GEM	137.48°
(7) Iris	20h27' 7.1"	-16°58'11.0"	2.709	2.570	10.9+	71°	4:25	8:49	+19°	13:06	--:--	---°	--	CAP	32.14°
(27) Euterpe	15h18'49.1"	-16°12'35.6"	1.659	2.542	11.0+	145°	23:06	3:41	+20°	8:03	3:40	+20°	S	LIB	105.15°
(8) Flora	3h 3' 8.6"	+14° 3'47.8"	2.667	1.884	11.0+	31°	8:03	15:25	+51°	22:39	21:59	+ 6°	W	ARI	70.58°
(18) Melpomene	5h 7'29.5"	+16° 9'42.1"	2.421	2.129	11.0-	61°	9:54	17:28	+53°	0:59	21:59	+26°	W	ORI	100.18°
(29) Amphitrite	2h54'20.8"	+20°53'38.7"	3.165	2.367	11.1+	31°	7:10	15:15	+57°	23:16	21:59	+10°	W	ARI	70.97°
(349) Dembowska	10h26'35.8"	+18°31'26.3"	2.351	3.137	11.2-	135°	14:56	22:45	+55°	6:32	22:44	+55°	S	LEO	173.02°
(129) Antigone	10h45' 5.6"	+19° 6'38.4"	1.767	2.600	11.2-	138°	15:10	23:03	+56°	6:55	23:02	+56°	S	LEO	172.88°
(40) Harmonia	19h40'40.4"	-20°54' 5.5"	2.169	2.273	11.2+	83°	4:06	8:02	+16°	11:53	4:47	+ 5°	SO	SGR	43.39°
(5) Astraea	6h47'54.9"	+21°45'56.0"	1.938	2.100	11.3-	85°	10:56	19:08	+58°	3:17	21:59	+45°	SW	GEM	124.31°
(39) Laetitia	22h42'59.0"	- 6°29'34.4"	3.253	2.520	11.3-	37°	5:39	11:04	+30°	16:24	--:--	---°	--	AQR	5.78°
(63) Ausonia	9h28'50.2"	+14°36'44.3"	1.787	2.484	11.4-	124°	14:23	21:48	+51°	5:10	21:59	+51°	S	LEO	162.86°
(230) Athamantis	10h11' 1.4"	- 2°59'15.9"	1.676	2.509	11.5-	138°	16:43	22:30	+34°	4:13	22:29	+34°	S	SEX	163.37°
(11) Parthenope	23h51'12.7"	- 3°22'14.2"	3.147	2.230	11.6-	20°	6:29	12:13	+33°	17:50	--:--	---°	--	AQR	20.00°
(31) Euphrosyne	10h22'28.9"	+40°13'33.4"	2.105	2.757	11.6-	121°	--:--	22:41	+76°	--:--	22:40	+76°	S	UMA	151.72°
(10) Hygiea	0h 4'53.7"	+ 3°39'23.6"	4.262	3.300	11.8-	14°	6:05	12:26	+40°	18:42	--:--	---°	--	PSC	26.65°
(20) Massalia	22h38'46.8"	- 8° 1'46.6"	3.359	2.643	12.1-	38°	5:43	11:00	+28°	16:12	--:--	---°	--	AQR	4.14°
(192) Nausikaa	9h 2'41.9"	+18°39'14.3"	2.166	2.761	12.1-	116°	13:32	21:22	+55°	5:10	21:59	+54°	S	CNC	156.02°
(78) Diana	8h36'16.9"	+18°42' 8.2"	1.559	2.126	12.1-	110°	13:05	20:56	+55°	4:43	21:59	+53°	SW	CNC	149.85°
(451) Patientia	9h12'12.1"	+33° 2'29.7"	2.486	3.024	12.1-	113°	11:25	21:31	+69°	7:36	21:59	+69°	S	LYN	151.26°
(372) Palma	9h23'25.7"	+ 8°53'56.4"	2.106	2.790	12.2-	124°	14:52	21:42	+45°	4:30	21:59	+45°	S	LEO	161.24°
(37) Fides	6h23'18.4"	+26°11'15.1"	2.279	2.307	12.2-	79°	9:56	18:44	+63°	3:29	21:59	+45°	W	GEM	118.68°

Samstag

6.

April 2024

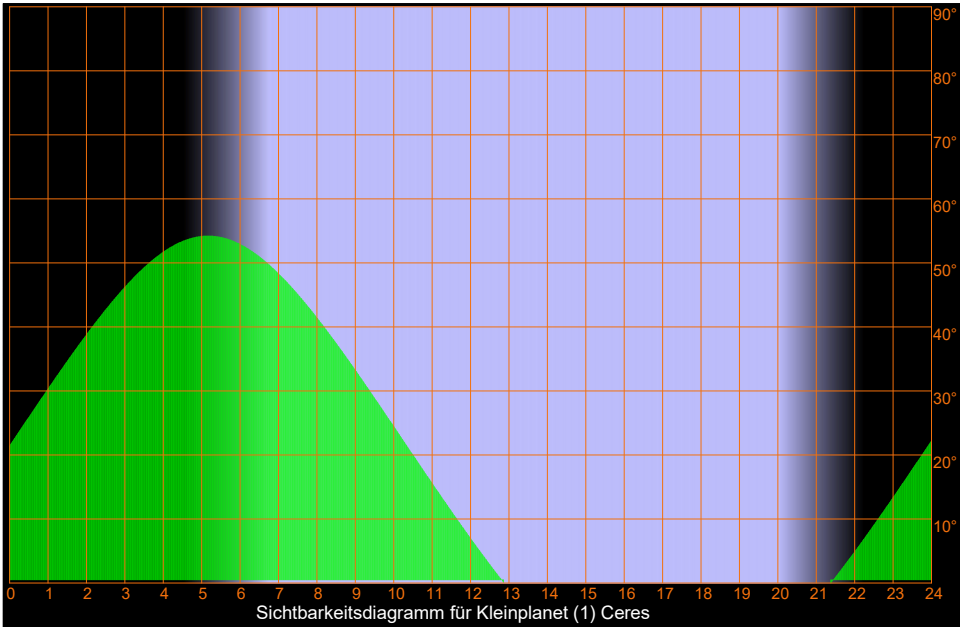
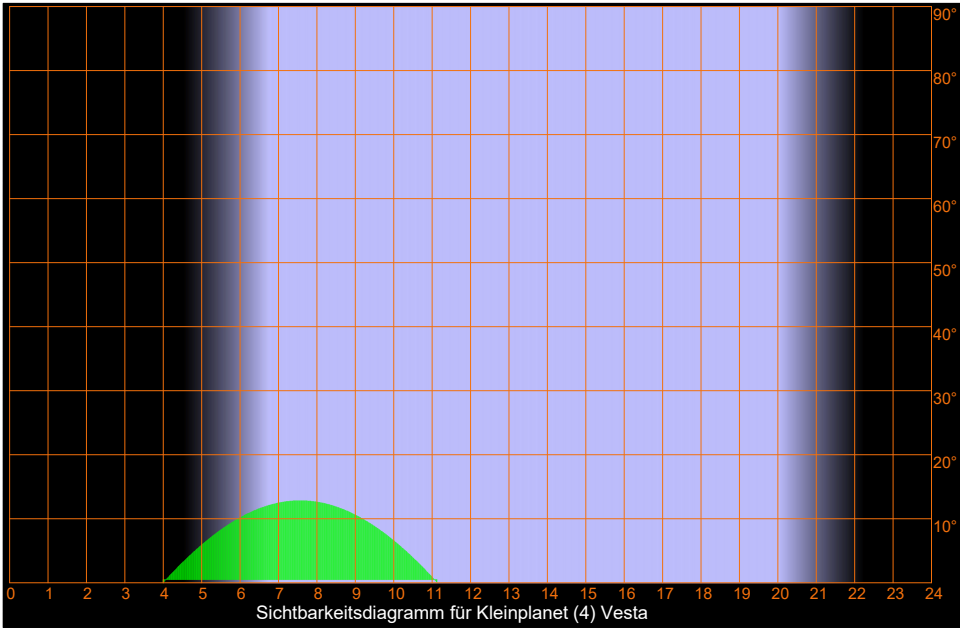
97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(704) Interamnia	5h50'58.5"	+21°35'33.9"	3.162	3.001	12.2-	72°	10:01	18:11	+58°	2:19	21:59	+36°	W	ORI	111.09°
(83) Beatrix	10h29'22.6"	+14°33'11.6"	1.409	2.249	12.2-	137°	15:24	22:48	+51°	6:09	22:47	+51°	S	LEO	175.78°
(216) Kleopatra	9h 6' 8.1"	+ 1°20'41.3"	2.346	2.989	12.2-	121°	15:16	21:25	+38°	3:32	21:59	+37°	S	HYA	154.65°
(71) Niobe	7h43'31.0"	+21°14'43.8"	2.315	2.643	12.2-	98°	11:55	20:03	+58°	4:09	21:59	+51°	SW	GEM	137.25°
(57) Mnemosyne	9h53'38.0"	+ 0°14'33.7"	2.487	3.253	12.3-	133°	16:09	22:12	+37°	4:13	22:11	+37°	S	SEX	163.67°
(124) Alkeste	8h57'37.0"	+14°53'23.7"	2.039	2.639	12.8-	116°	13:51	21:17	+51°	4:40	21:59	+50°	S	CNC	155.32°
(38) Leda	8h52'36.4"	+11°31'32.3"	1.829	2.438	12.8-	116°	14:06	21:12	+48°	4:15	21:59	+47°	S	CNC	154.07°
(118) Peitho	9h17'59.0"	+26°24'25.6"	1.646	2.282	12.9-	117°	12:47	21:37	+63°	6:24	21:59	+62°	S	CNC	156.30°
(211) Isolda	9h12'58.5"	+11° 8'44.6"	2.236	2.880	13.0-	121°	14:28	21:32	+48°	4:33	21:59	+47°	S	CNC	159.01°
(582) Olympia	7h46'11.7"	+12°52' 8.6"	1.698	2.112	13.0-	100°	12:52	20:06	+49°	3:17	21:59	+44°	SW	CMI	137.97°



Samstag

6.

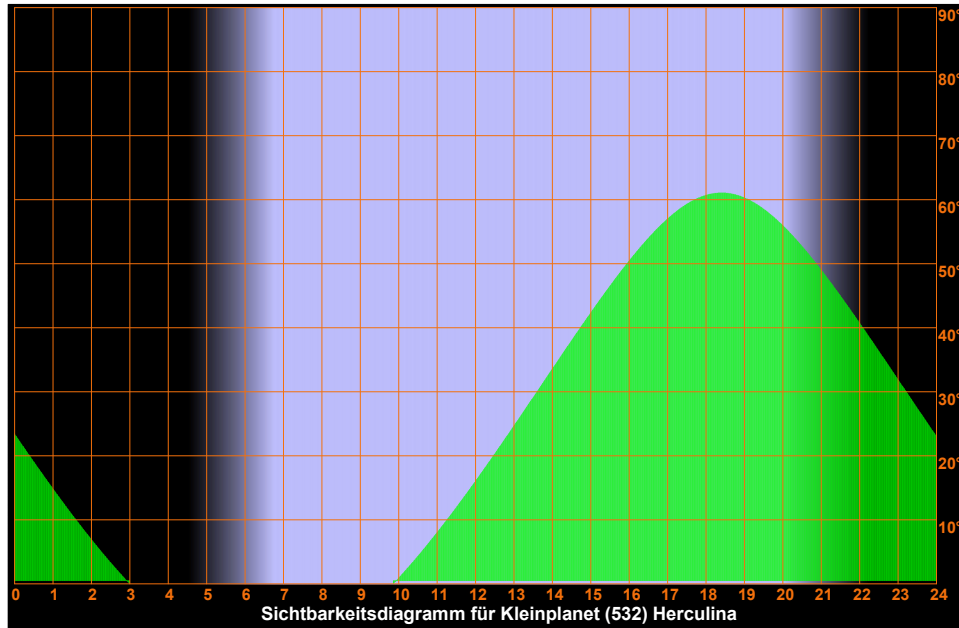
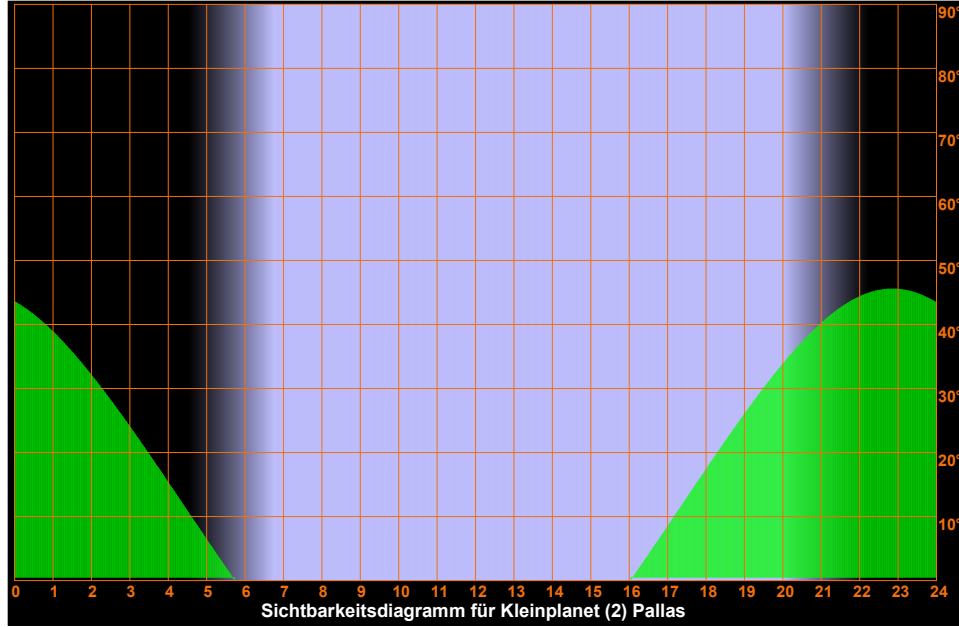
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Samstag

6.

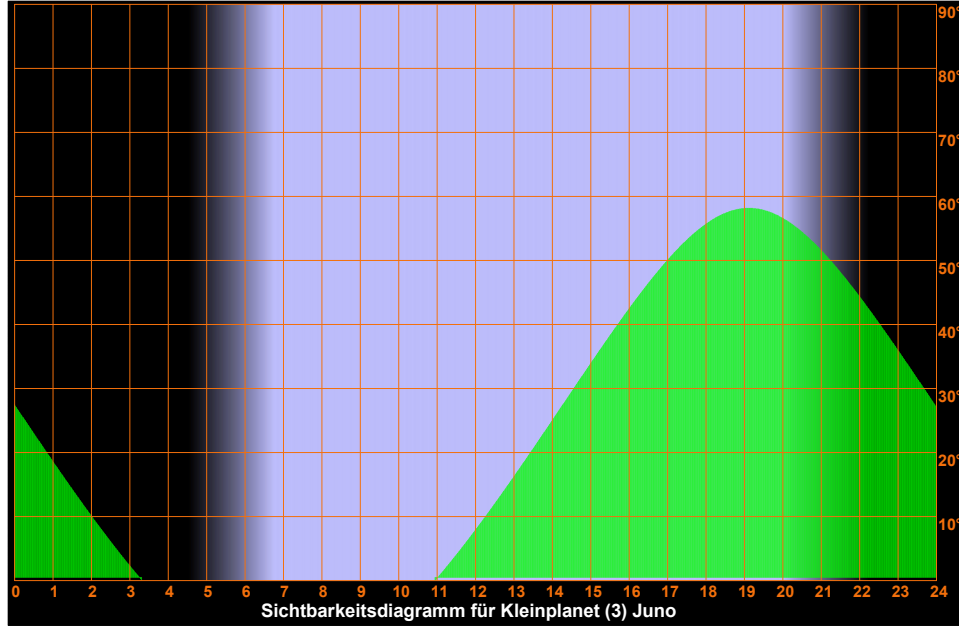
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)





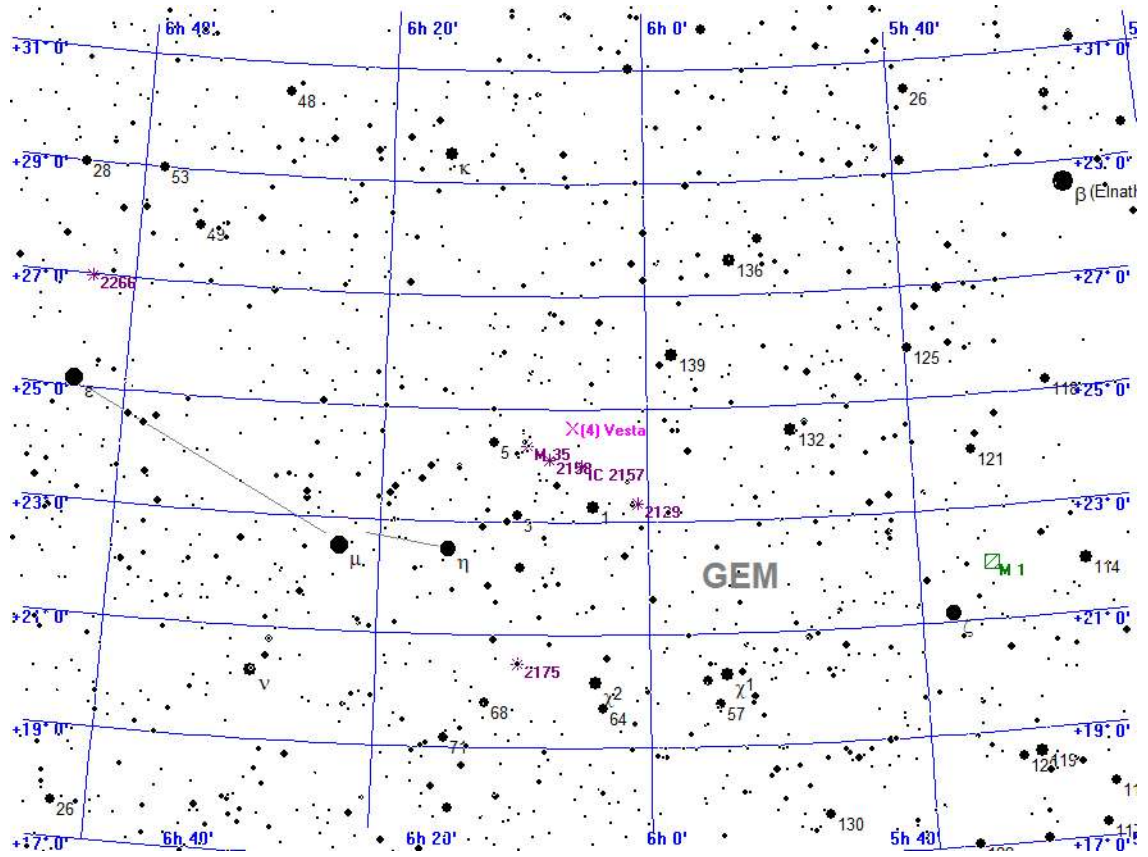
# Samstag 6. April 2024

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

97. Tag, KW 14

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

Samstag

6.

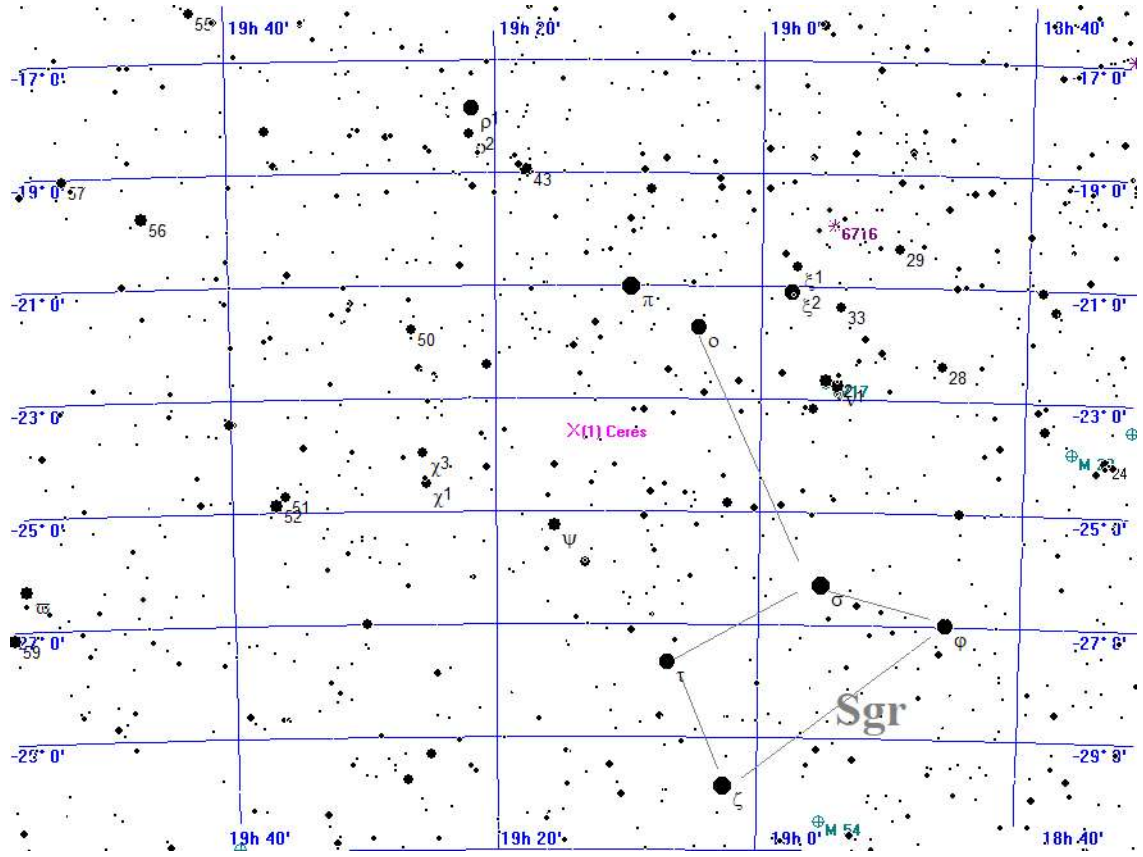
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

Samstag

6.

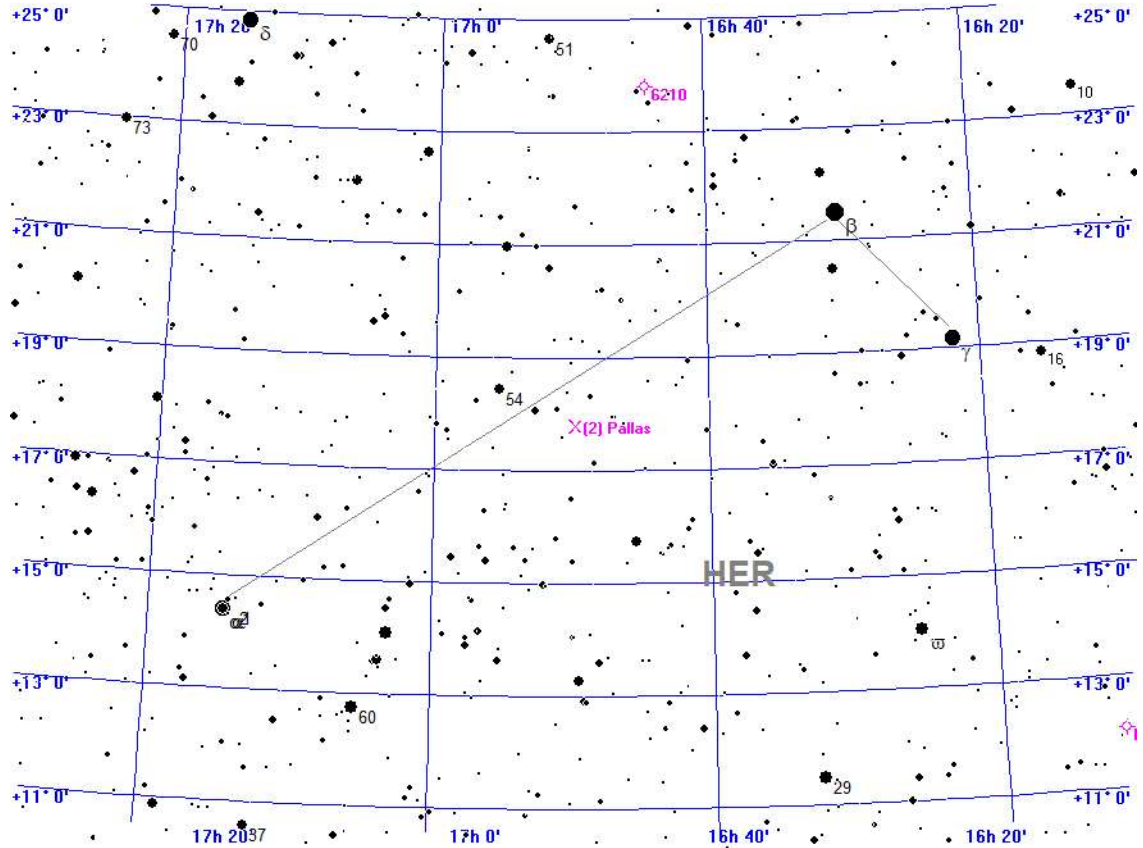
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Samstag

6.

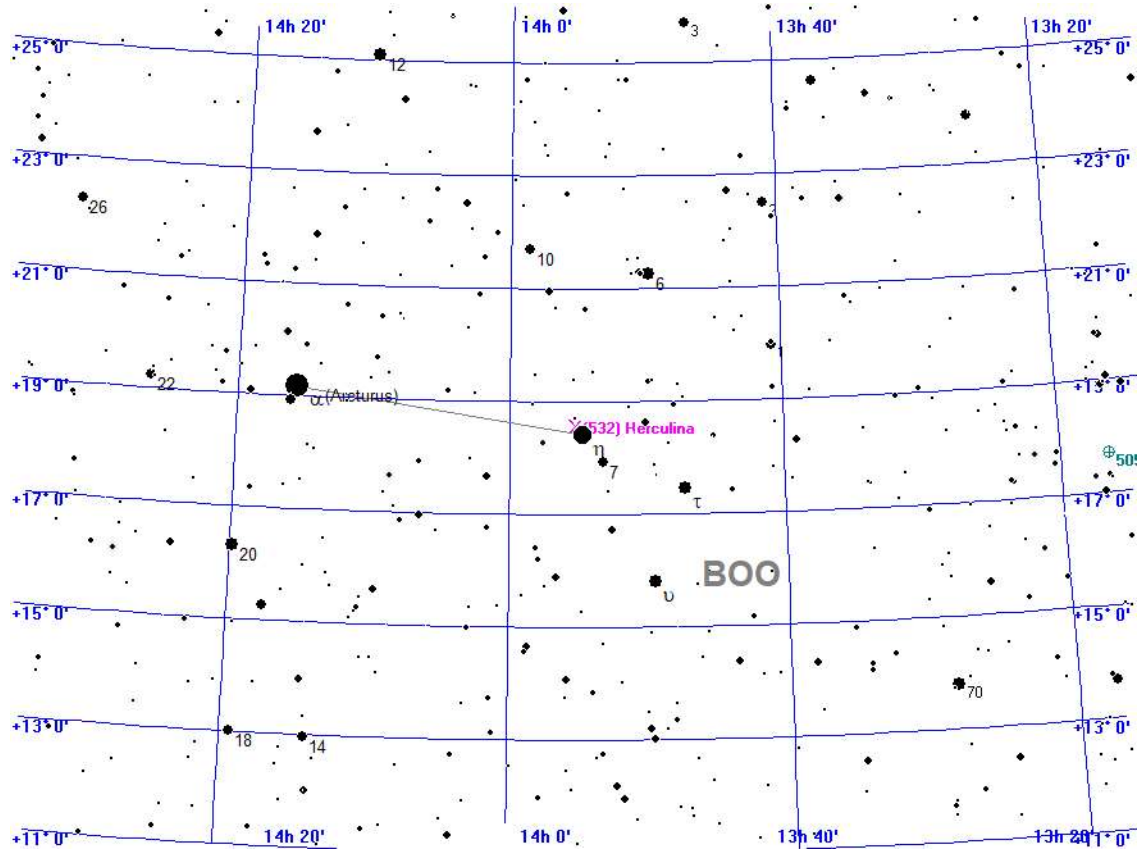
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

Samstag

6.

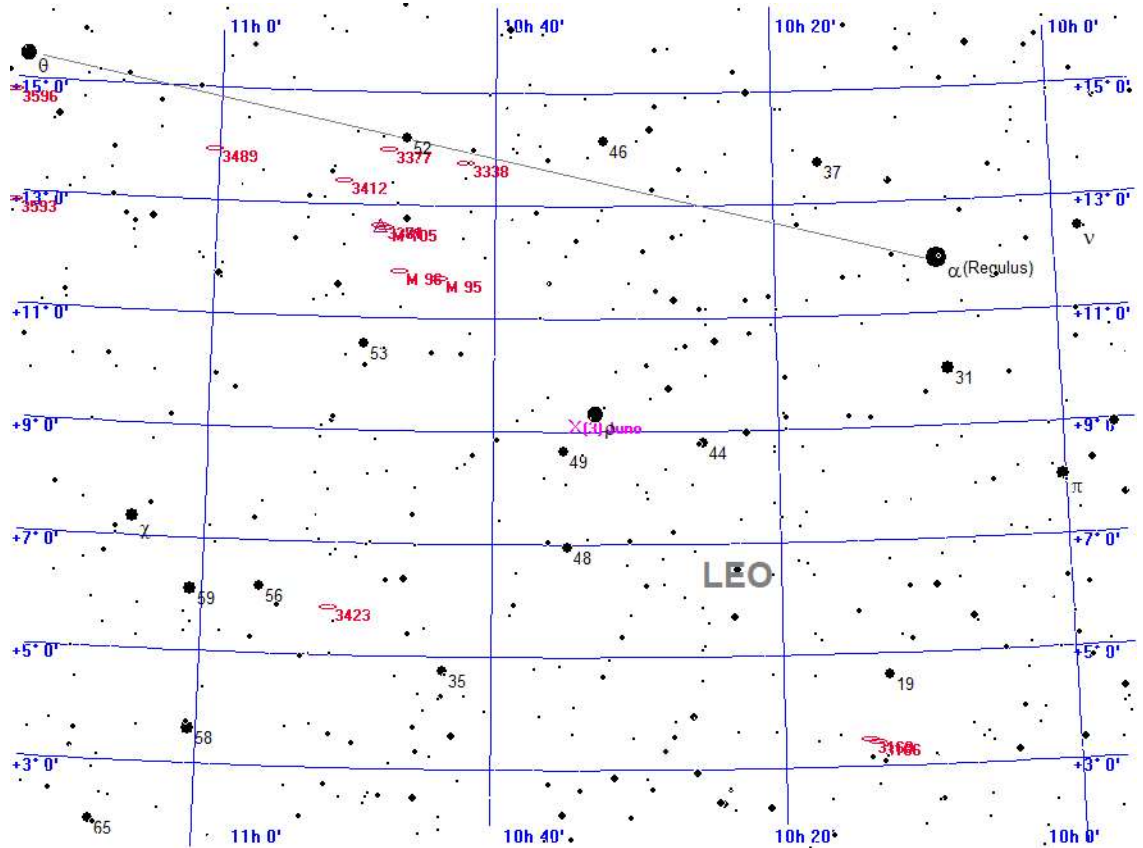
April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (3) Juno

# Samstag

# 6.

## April 2024

97. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:42 min. Sonnenh.: -29.9° Mondaufgang: 6:14  
 Sonnenuntergang: 20:04 Tageslänge: 13:15 Monduntergang: 16:50  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:04 abends 20:42 Kulmination: 11:31  
 naut. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:27 Kulminationshöhe: 26°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:30 abends 22:16 Mondphase: (abneh.) 8%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

#### 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

#### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
06.04.2024	00:00 40.2'	(4) Vesta	8.4	IC 2157 (OC)	8.0
	04:47 41.5'	(1) Ceres	8.8	CD-2415161 (Stern)	6.3
	04:47 12.0'	(532) Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7
	23:59 19.0'	(3) Juno	9.6	Rho LEO (Stern)	3.9
	23:59 35.7'	(4) Vesta	8.4	M 35 (OC)	5.1 28.0'

Sonntag

7.

April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:40 min. Sonnenh.: -29.5°	Mondaufgang:	6:24
Sonnenuntergang:	20:06	Tageslänge:	13:19
bürg. Dämmerung: morgens	6:02	abends	20:44
naut. Dämmerung: morgens	5:17	abends	21:29
astr. Dämmerung: morgens	4:27	abends	22:19
		Kulmination:	12:22
		Kulminationshöhe:	34°
		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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Sonntag

7.

April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:40 min. Sonnenh.: -29.5°	Mondaufgang:	6:24
Sonnenuntergang:	20:06	Tageslänge:	13:19
bürg. Dämmerung: morgens	6:02	abends	20:44
naut. Dämmerung: morgens	5:17	abends	21:29
astr. Dämmerung: morgens	4:27	abends	22:19
		Kulmination:	12:22
		Kulminationshöhe:	34°
		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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr



# Sonntag

# 7.

## April 2024

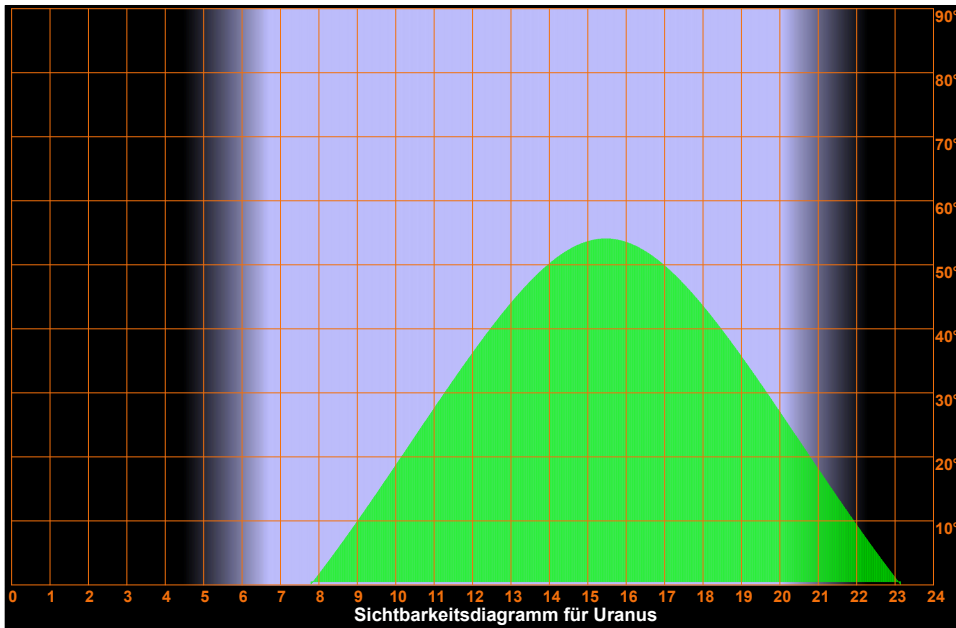
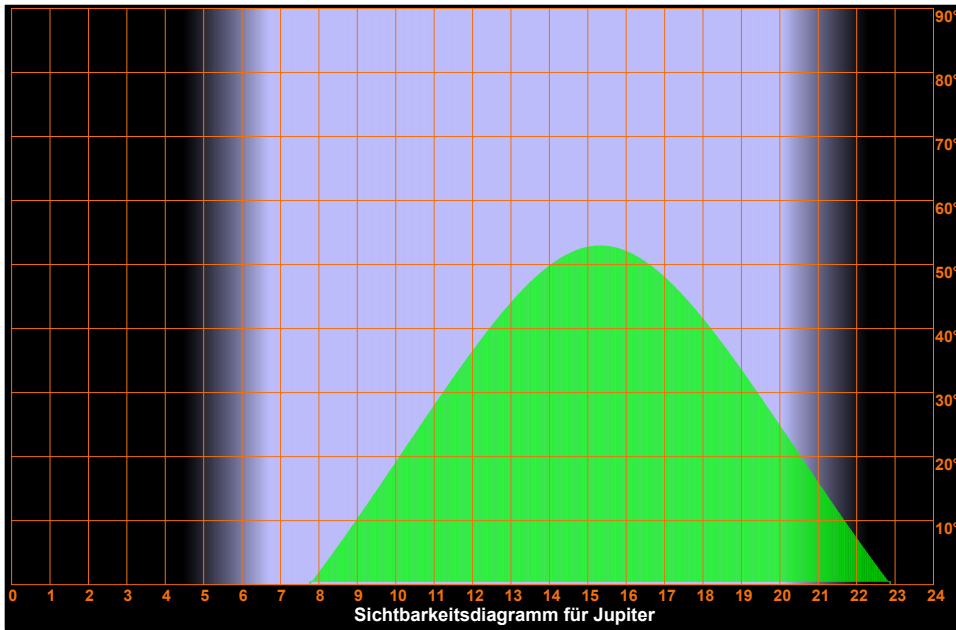
### 98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 4.3'	+16° 30.1'	5.01	5.84	-2.0	132°	- 8°	33.7"	20:44	+18°	W	7:42	15:21	+53°	22:59	ARI
Uranus	3h 13.5'	+17° 40.5'	19.60	20.42	5.8	130°	- 6°	3.4"	22:02	+ 9°	W	7:43	15:29	+54°	23:15	ARI



Sonntag

7.

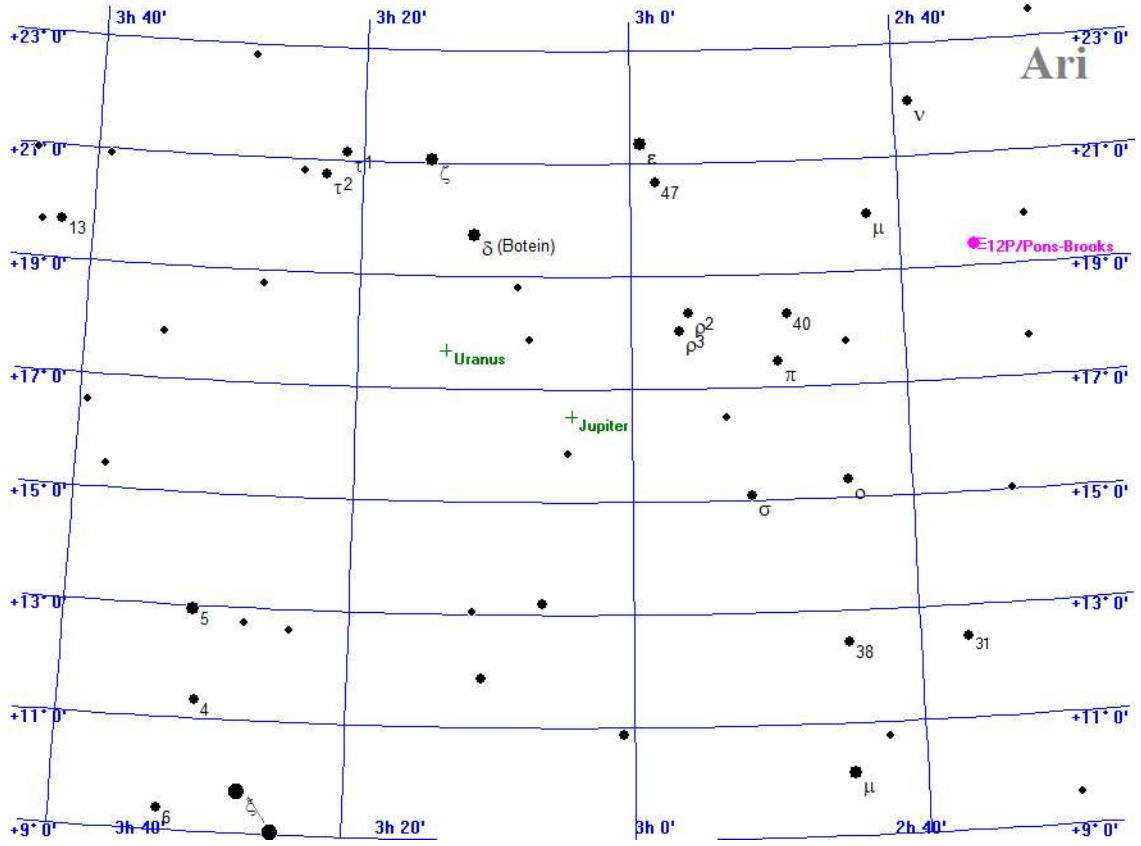
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



Legende

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

Aufsuchkarte für Jupiter

Sonntag

7.

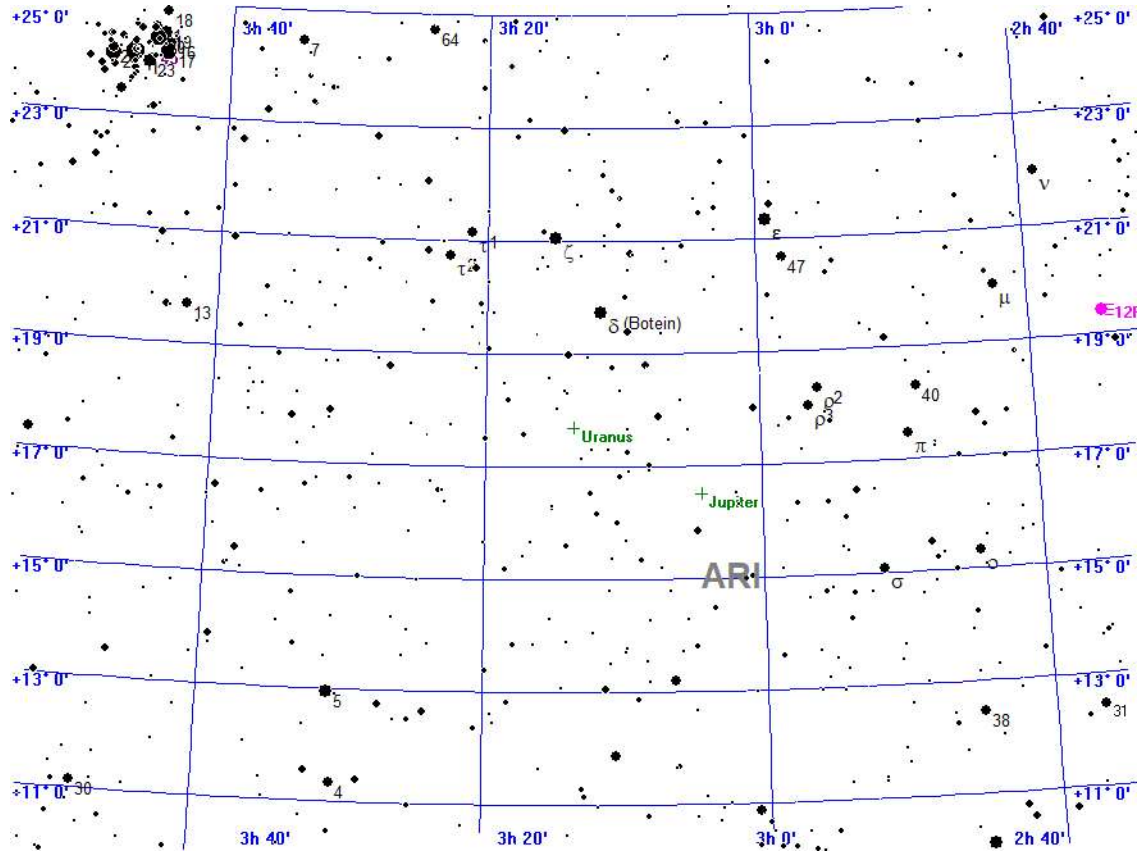
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Uranus

Sonntag

7.

April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

physische Planetenephemeriden

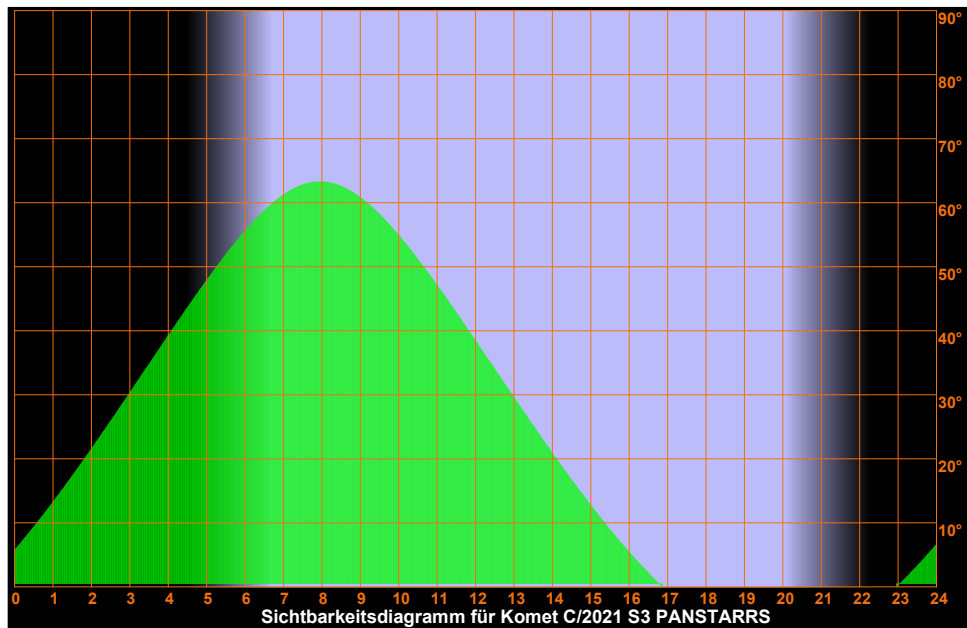
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:22	333.74°	203.44°	-6.14°	32.0'			
Mond	12:21	-21.99°	198.40°	0.05°	33.3'	-0.492°	1.948°	-70.6°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:11	343.26°	-24.90°	-19.46°	4.5"	284.4°		0.2"	245.9°
Jupiter	20:44	343.40°	2.90°	3.09°	33.7"	184.7°	214.6°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:20	5.27°	4.09°	5.75°	15.7"	35.7"	2.5"	64.3°	142.7°

Alle von Hamburg 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°37'45.9"	1.3668	1.5290	8.0-	79°	22:51	17:00	4:44	+46°	O	VUL	64.56°
12P/Pons-Brooks	2h34'11.4"	+19°26'34.3"	1.6099	0.8258	4.9+	25°	6:49	22:52	21:59	+6°	NW	ARI	52.34°



Sonntag

7.

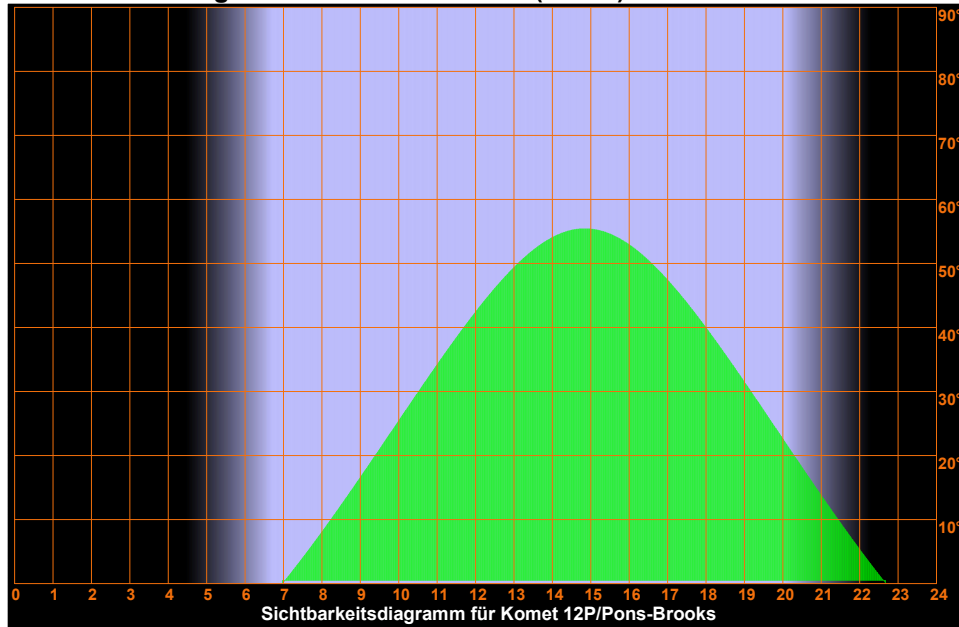
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:40	min. Sonnenh.: -29.5°	Mondaufgang:	6:24
Sonnenuntergang:	20:06	Tageslänge: 13:19	Monduntergang:	18:24
bürg. Dämmerung:	morgens 6:02	abends 20:44	Kulmination:	12:22
naut. Dämmerung:	morgens 5:17	abends 21:29	Kulminationshöhe:	34°
astr. Dämmerung:	morgens 4:27	abends 22:19	Mondphase: (abneh.)	3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Sonntag

7.

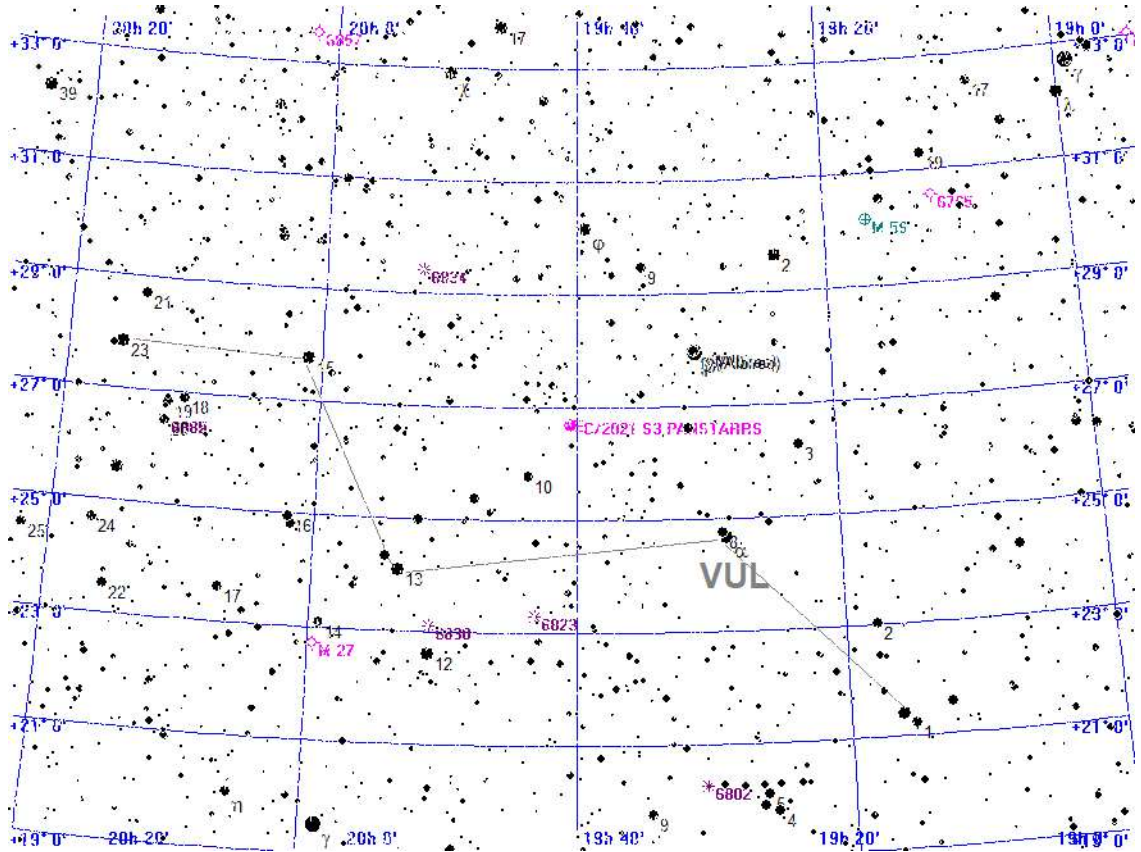
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Sonntag

7.

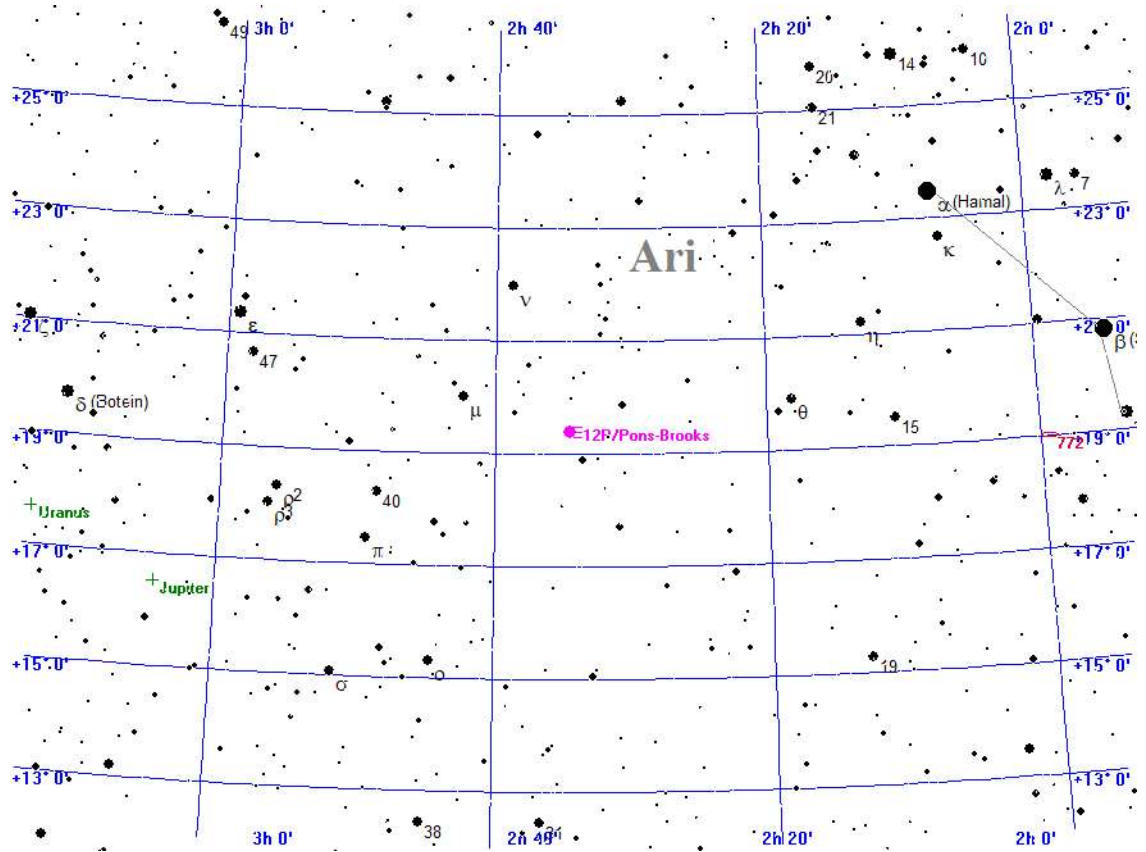
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

Sonntag

7.

April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang:	6:40 min.	Sonnenh.: -29.5°	Mondaufgang:	6:24
Sonnenuntergang:	20:06	Tageslänge: 13:19	Monduntergang:	18:24
bürg. Dämmerung:	morgens 6:02	abends 20:44	Kulmination:	12:22
naut. Dämmerung:	morgens 5:17	abends 21:29	Kulminationshöhe:	34°
astr. Dämmerung:	morgens 4:27	abends 22:19	Mondphase: (abneh.)	3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Helle Kometen als Grafik



### Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsblick in Hamburg, Blickrichtung Westen am So, den 7.4.2024 um 21:35 MESZ [astronomische Dämmerung]



# Sonntag

# 7.

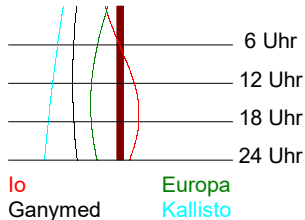
## April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 16:52 Uhr: Kleinplanet (532) Herculina(9.1 mag.) in Erdnähe, Distanz 1.35 aE
- 19:52 Uhr: Mond in Erdnähe (358840 km)
- 22:02 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 42.6'
- 22:02 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.5°
- 22:31 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 2.3°

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 6'49.1"	+24°40'45.2"	2.598	2.518	8.4-	74°	9:49	18:23	+61°	2:55	22:02	+40°	W	GEM	100.00°
(1) Ceres	19h14'57.0"	-23°34'20.3"	2.653	2.837	8.7+	90°	3:57	7:32	+13°	11:03	4:44	+5°	SO	SGR	64.44°
(2) Pallas	16h49'48.7"	+18° 1'32.0"	2.236	2.858	9.1+	119°	21:16	5:07	+54°	12:48	4:44	+54°	S	HER	101.78°
(532) Herculina	13h54'29.9"	+18°38'30.3"	1.352	2.283	9.1+	152°	18:16	2:13	+55°	9:56	2:12	+55°	S	BOO	142.92°
(3) Juno	10h34' 0.2"	+ 9°11'25.8"	1.930	2.768	9.6-	139°	15:56	22:48	+46°	5:39	22:47	+46°	S	LEO	164.98°
(6) Hebe	14h44' 9.6"	+ 5°54' 6.0"	1.979	2.901	10.0+	152°	20:23	3:02	+42°	9:30	3:01	+42°	S	VIR	132.33°
(15) Eunomia	0h 3'37.6"	+ 8°31'28.9"	3.156	2.204	10.1-	15°	5:33	12:21	+45°	19:04	--:--	---	--	PSC	15.87°
(23) Thalia	11h35'52.3"	+20° 0'56.9"	1.277	2.177	10.2-	146°	15:49	23:50	+56°	7:48	0:00	+56°	S	LEO	165.28°
(12) Victoria	12h24'13.8"	-13° 0'25.9"	1.430	2.419	10.4-	168°	19:48	0:43	+23°	5:25	0:42	+23°	S	CRV	157.62°
(89) Julia	12h46'17.8"	-29°35'41.3"	2.013	2.959	10.8+	157°	22:18	1:05	+7°	3:39	1:04	+7°	S	HYA	140.85°
(9) Metis	6h38'29.4"	+28° 0'46.8"	2.096	2.182	10.8-	81°	9:50	18:55	+64°	3:57	22:02	+47°	W	AUR	107.04°
(7) Iris	20h28'27.3"	-16°51'42.1"	2.694	2.567	10.9+	72°	4:22	8:46	+20°	13:05	--:--	---	--	CAP	46.48°
(354) Eleonora	7h45' 5.5"	+20°22'59.8"	2.158	2.491	10.9-	97°	11:59	20:01	+57°	4:00	22:02	+49°	SW	GEM	122.86°
(27) Euterpe	15h18'12.9"	-16°10' 3.8"	1.653	2.544	11.0+	146°	23:01	3:36	+20°	7:59	3:35	+20°	S	LIB	120.20°
(8) Flora	3h 5'28.1"	+14°15' 7.8"	2.673	1.885	11.0+	31°	8:01	15:23	+51°	22:39	22:02	+6°	W	ARI	56.30°
(18) Melpomene	5h 9'26.0"	+16°15'47.2"	2.433	2.131	11.0-	61°	9:52	17:26	+53°	0:57	22:02	+25°	W	TAU	85.98°
(29) Amphitrite	2h56'16.1"	+21° 1'49.2"	3.171	2.367	11.1+	31°	7:07	15:13	+58°	23:15	22:02	+10°	NW	ARI	56.47°
(349) Dembowska	10h26'12.6"	+18°29'58.9"	2.361	3.137	11.2-	134°	14:52	22:40	+55°	6:28	22:39	+55°	S	LEO	159.13°
(129) Antigone	10h44'42.4"	+19°10' 0.2"	1.774	2.598	11.2-	137°	15:05	22:59	+56°	6:51	22:58	+56°	S	LEO	161.91°
(40) Harmonia	19h42' 6.9"	-20°51'47.1"	2.157	2.273	11.2+	84°	4:03	8:00	+16°	11:51	4:44	+5°	SO	SGR	57.89°
(5) Astraea	6h49'30.6"	+21°46'33.9"	1.949	2.100	11.3-	84°	10:54	19:06	+58°	3:15	22:02	+44°	SW	GEM	109.83°
(39) Laetitia	22h44'40.1"	- 6°21'26.1"	3.245	2.520	11.3-	37°	5:36	11:02	+30°	16:23	--:--	---	--	AQR	11.95°
(63) Ausonia	9h28'46.7"	+14°34'57.4"	1.796	2.483	11.4-	123°	14:19	21:44	+51°	5:05	22:02	+51°	S	LEO	148.20°
(230) Athamantis	10h10'46.9"	- 2°52'16.1"	1.685	2.509	11.5-	137°	16:38	22:25	+34°	4:09	22:24	+34°	S	SEX	158.00°
(11) Parthenope	23h53' 6.9"	- 3°10'54.4"	3.143	2.231	11.6-	20°	6:26	12:11	+33°	17:49	--:--	---	--	PSC	5.56°
(31) Euphrosyne	10h22' 5.5"	+40° 1' 2.6"	2.116	2.759	11.7-	120°	--:--	22:36	+76°	--:--	22:35	+76°	S	UMA	141.85°
(10) Hygiea	0h 6' 9.9"	+ 3°47'56.3"	4.260	3.301	11.8-	15°	6:01	12:23	+40°	18:40	--:--	---	--	PSC	12.40°
(20) Massalia	22h40'17.5"	- 7°52'43.4"	3.350	2.642	12.1+	39°	5:40	10:58	+29°	16:10	--:--	---	--	AQR	13.22°
(192) Nausikaa	9h 2'49.5"	+18°36'17.5"	2.180	2.763	12.1-	115°	13:29	21:18	+55°	5:05	22:02	+54°	S	CNC	141.17°
(451) Patientia	9h12'21.9"	+32°58'38.9"	2.499	3.024	12.2-	112°	11:22	21:27	+69°	7:31	22:02	+68°	S	CNC	137.25°
(78) Diana	8h37' 3.1"	+18°34'52.7"	1.571	2.127	12.2-	110°	13:03	20:53	+55°	4:39	22:02	+52°	SW	CNC	135.23°
(37) Fides	6h24'55.5"	+26° 9' 5.1"	2.292	2.309	12.2-	78°	9:54	18:41	+63°	3:26	22:02	+44°	W	GEM	104.09°

Sonntag

7.

April 2024

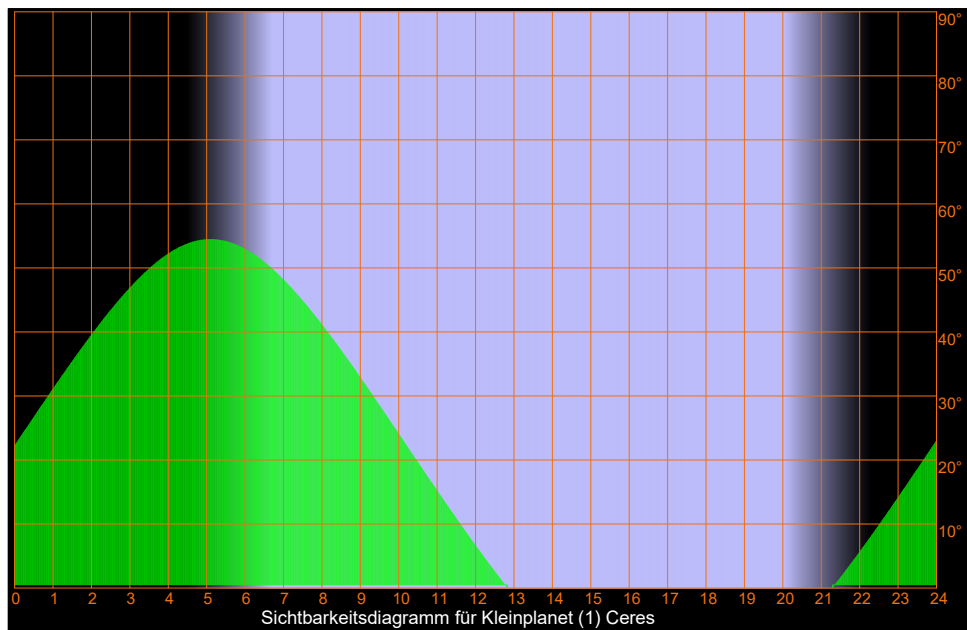
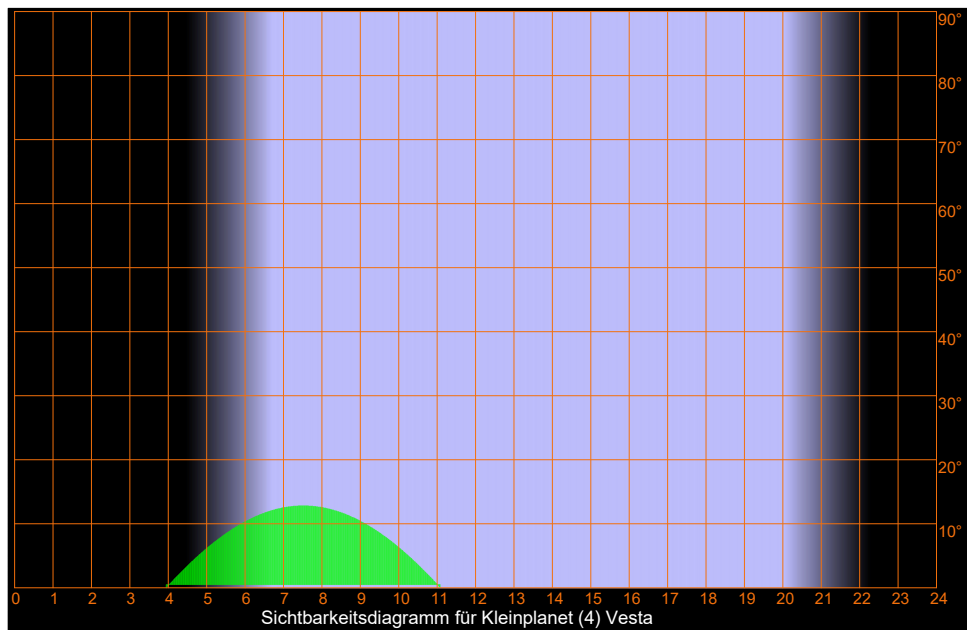
98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h23'20.6"	+ 8°49'18.5"	2.119	2.793	12.2-	123°	14:48	21:38	+45°	4:26	22:02	+45°	S	LEO	147.77°
(704) Interamnia	5h52' 7.2"	+21°33' 5.1"	3.176	3.002	12.2-	71°	9:58	18:08	+58°	2:16	22:02	+36°	W	ORI	96.50°
(216) Kleopatra	9h 6'16.7"	+ 1°26'18.9"	2.359	2.991	12.2-	120°	15:12	21:21	+38°	3:29	22:02	+37°	S	HYA	143.31°
(83) Beatrix	10h29' 2.6"	+14°31'16.5"	1.417	2.248	12.2-	136°	15:20	22:43	+51°	6:05	22:42	+51°	S	LEO	161.88°
(71) Niobe	7h44' 3.1"	+21° 7' 7.9"	2.327	2.641	12.3-	97°	11:53	20:00	+57°	4:04	22:02	+50°	SW	GEM	122.53°
(57) Mnemosyne	9h53'30.7"	+ 0°21'16.2"	2.498	3.254	12.3-	132°	16:05	22:08	+37°	4:10	22:07	+37°	S	SEX	154.79°
(124) Alkeste	8h57'51.1"	+14°53'58.0"	2.050	2.638	12.8-	115°	13:47	21:13	+51°	4:36	22:02	+50°	S	CNC	140.82°
(38) Leda	8h53' 1.4"	+11°29'54.0"	1.841	2.440	12.8-	115°	14:03	21:08	+48°	4:11	22:02	+46°	S	CNC	140.11°
(118) Peitho	9h18'21.1"	+26°17'28.6"	1.658	2.284	12.9-	116°	12:44	21:34	+63°	6:20	22:02	+62°	S	CNC	141.73°
(211) Isolda	9h13' 7.6"	+11° 9'15.7"	2.249	2.882	13.0-	120°	14:24	21:28	+48°	4:29	22:02	+47°	S	CNC	145.05°
(582) Olympia	7h47'26.7"	+13° 5' 2.7"	1.711	2.113	13.0-	99°	12:48	20:04	+50°	3:16	22:02	+43°	SW	CMI	124.02°



Sonntag

7.

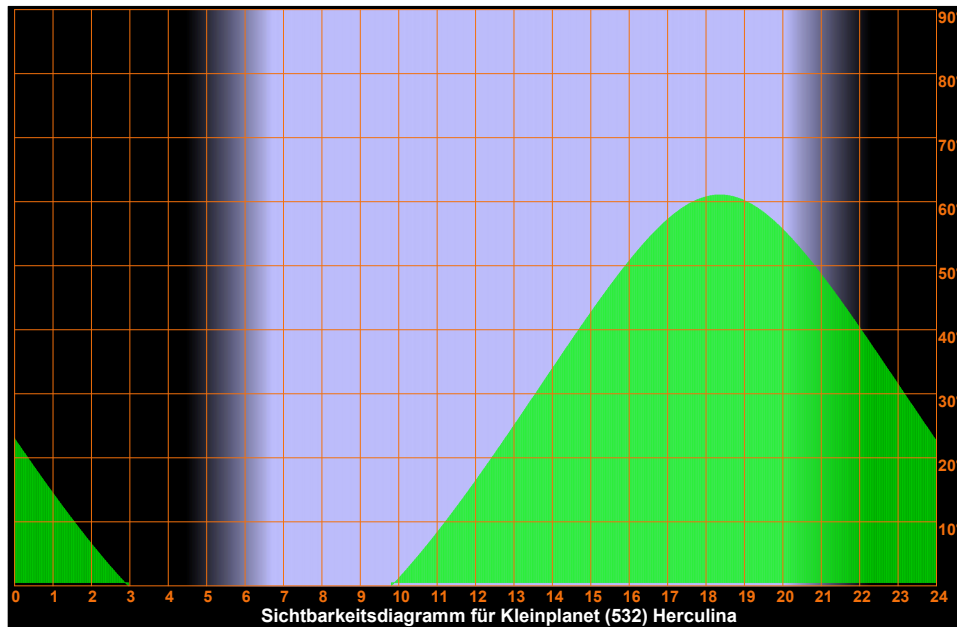
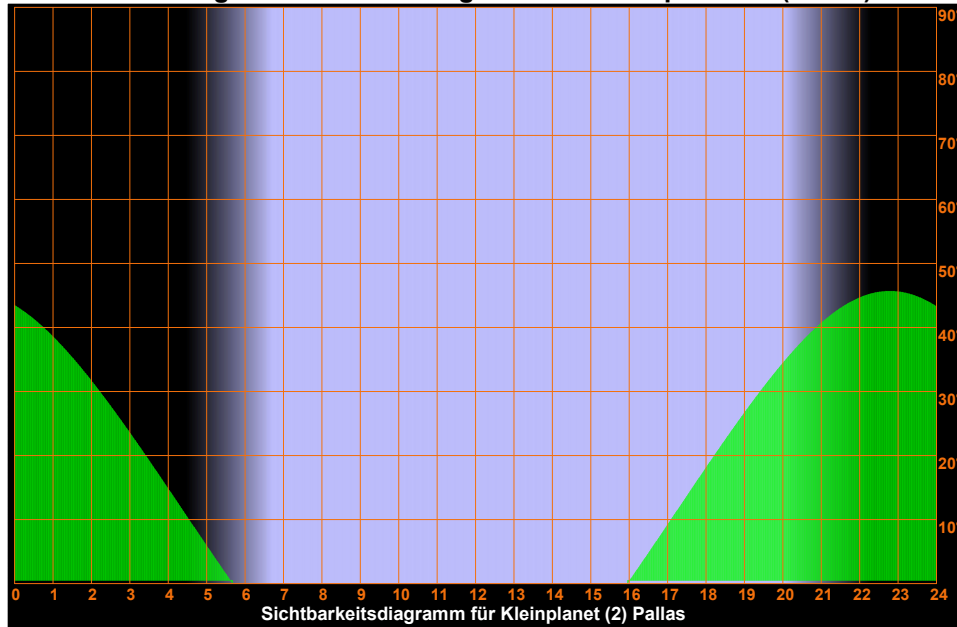
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Sonntag

7.

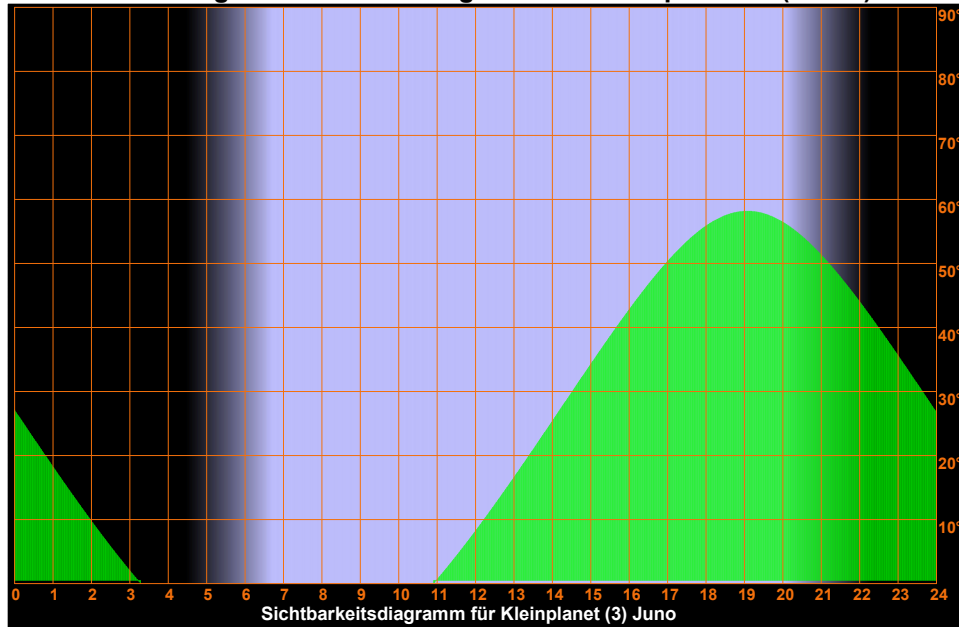
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)





Sonntag

7.

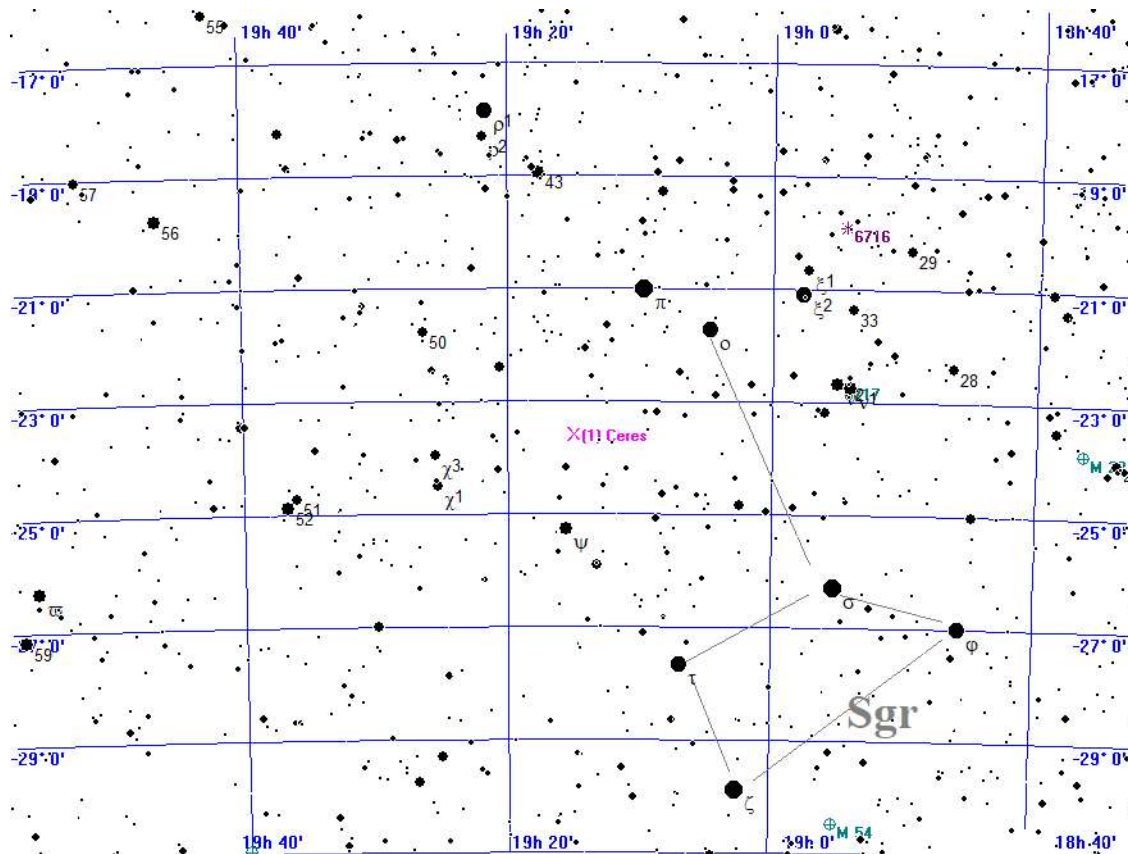
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

Sonntag

7.

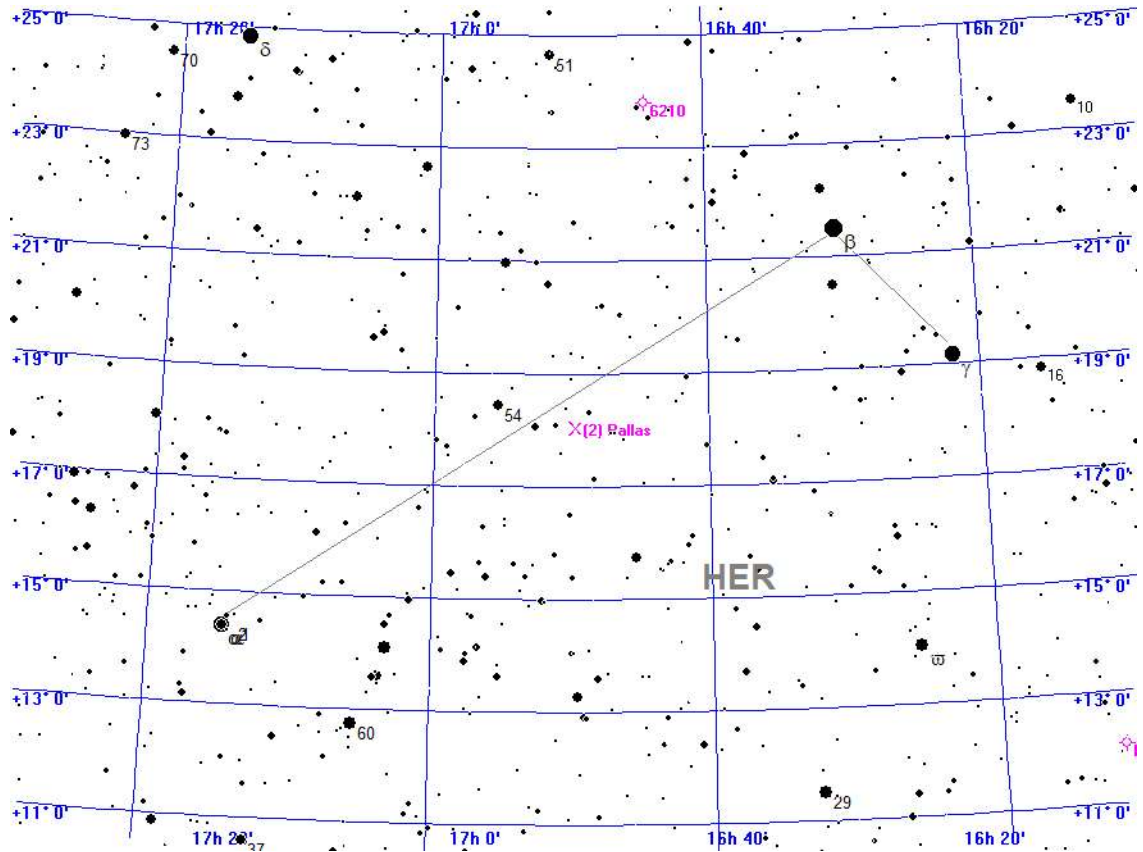
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Sonntag

7.

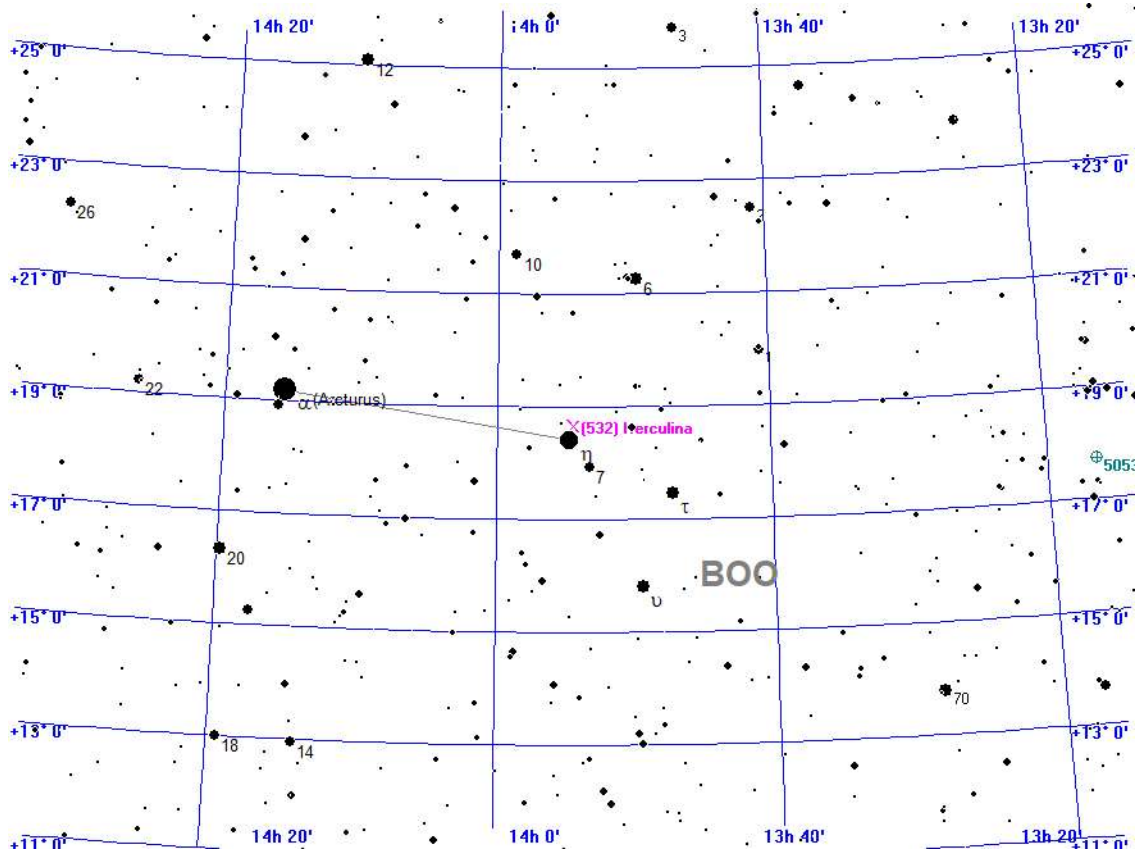
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina



Sonntag

7.

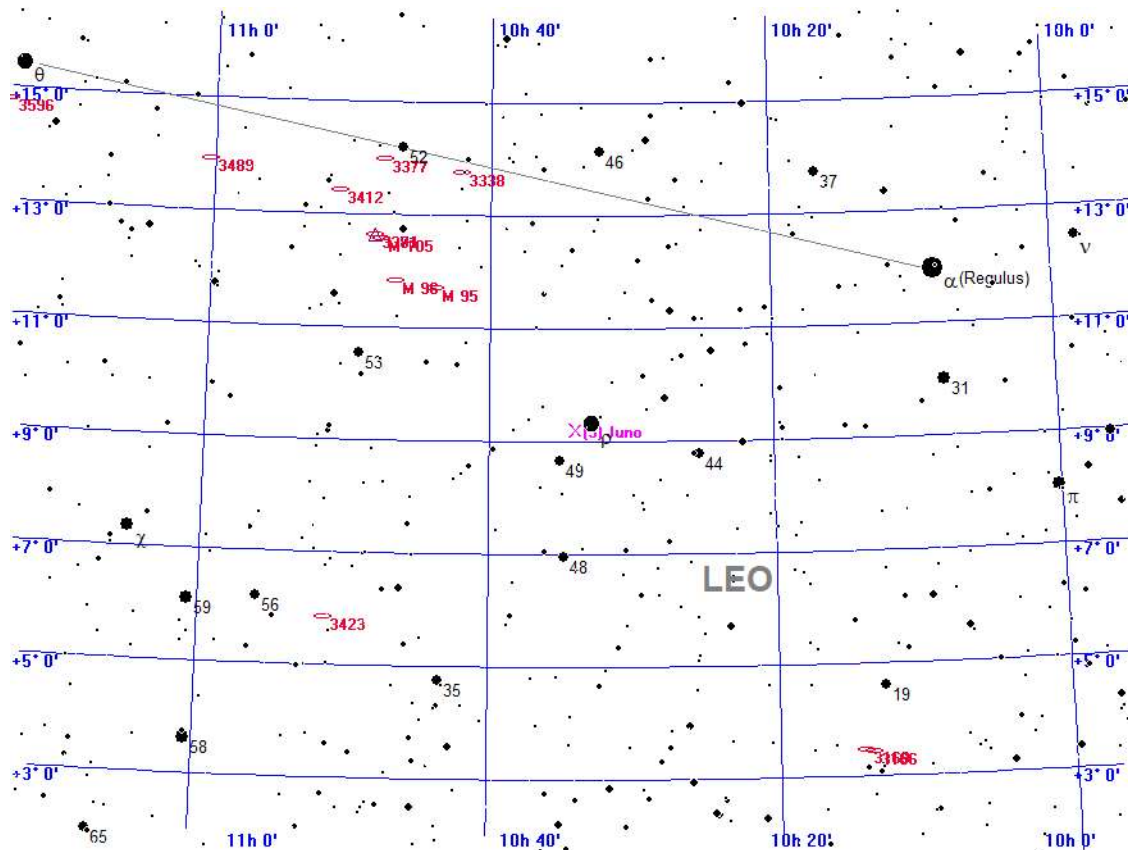
April 2024

98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (3) Juno

# Sonntag

# 7.

# April 2024

## 98. Tag, KW 14

Sonnenaufgang: 6:40 min. Sonnenh.: -29.5° Mondaufgang: 6:24  
 Sonnenuntergang: 20:06 Tageslänge: 13:19 Monduntergang: 18:24  
 bürg. Dämmerung: morgens 6:02 abends 20:44 Kulmination: 12:22  
 naut. Dämmerung: morgens 5:17 abends 21:29 Kulminationshöhe: 34°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:27 abends 22:19 Mondphase: (abneh.) 3%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
07.04.2024 23:18	27.2'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	BD+26 3654	Stern	6.3

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
07.04.2024 00:00	47.7' (4)	Vesta	8.4	IC 2157 (OC)	8.0
00:00	14.9' (532)	Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7
04:44	36.6' (1)	Ceres	8.7	CD-2415161 (Stern)	6.3
23:59	13.8' (3)	Juno	9.6	Rho LEO (Stern)	3.9
23:59	49.0' (4)	Vesta	8.4	5 GEM (Stern)	5.8
23:59	23.8' (4)	Vesta	8.4	M 35 (OC)	5.1 28.0'



Montag

8.

April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.: -29.1°	Mondaufgang:	6:34
Sonnenuntergang:	20:08	Tageslänge: 13:23	Monduntergang:	19:59
bürg. Dämmerung: morgens	5:59	abends 20:46	Kulmination:	13:12
naut. Dämmerung: morgens	5:14	abends 21:31	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung: morgens	4:24	abends 22:21	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Montag

# 8.

## April 2024

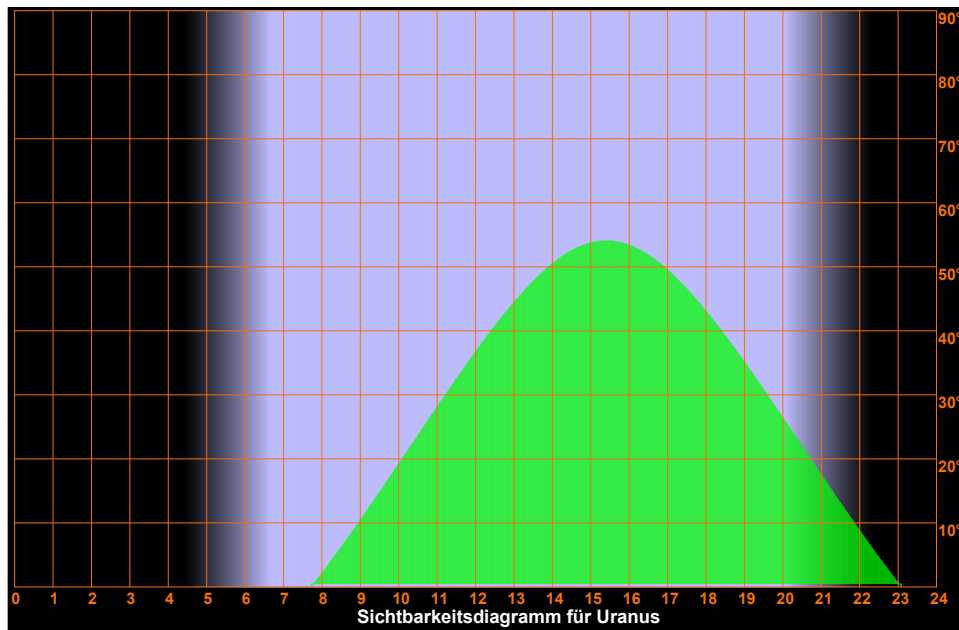
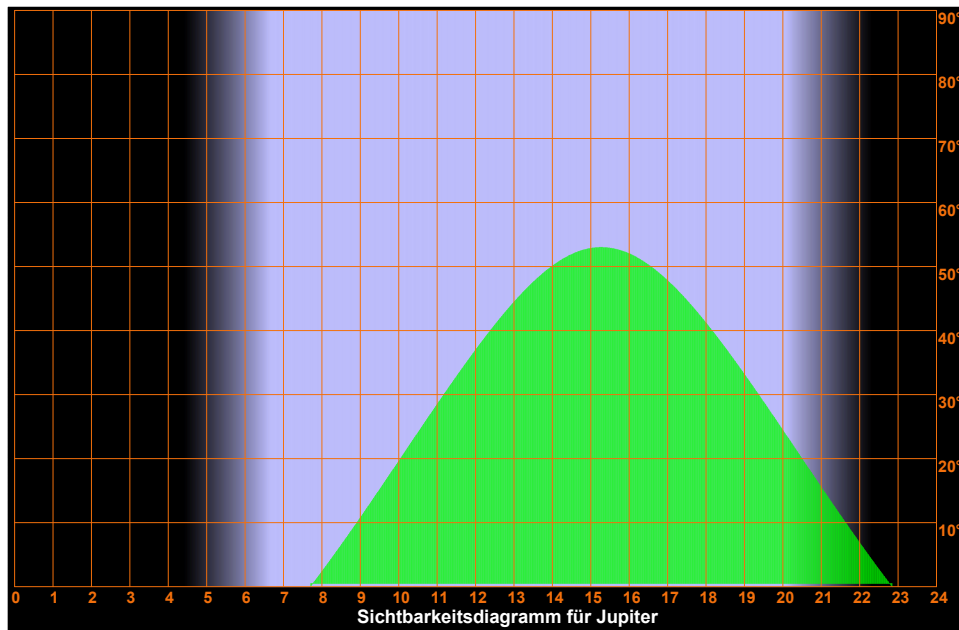
99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 6.0'	+16° 37.4'	5.01	5.85	-2.0	114°	+ 3°	33.7"	20:46	+18°	W	7:38	15:18	+53°	22:56	ARI
Uranus	3h 13.9'	+17° 42.1'	19.60	20.44	5.8	113°	+ 5°	3.4"	22:04	+ 8°	W	7:39	15:26	+54°	23:11	ARI



Montag

8.

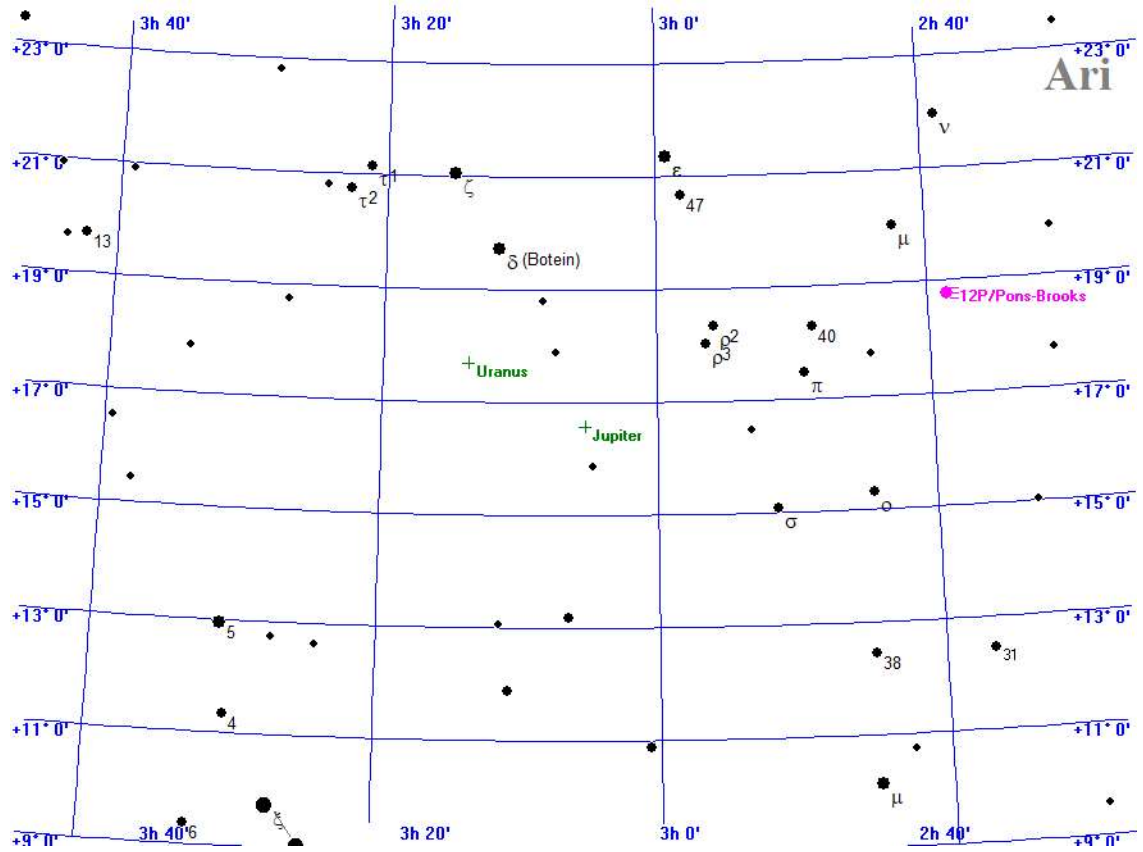
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



Legende

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

Aufsuchkarte für Jupiter

Montag

8.

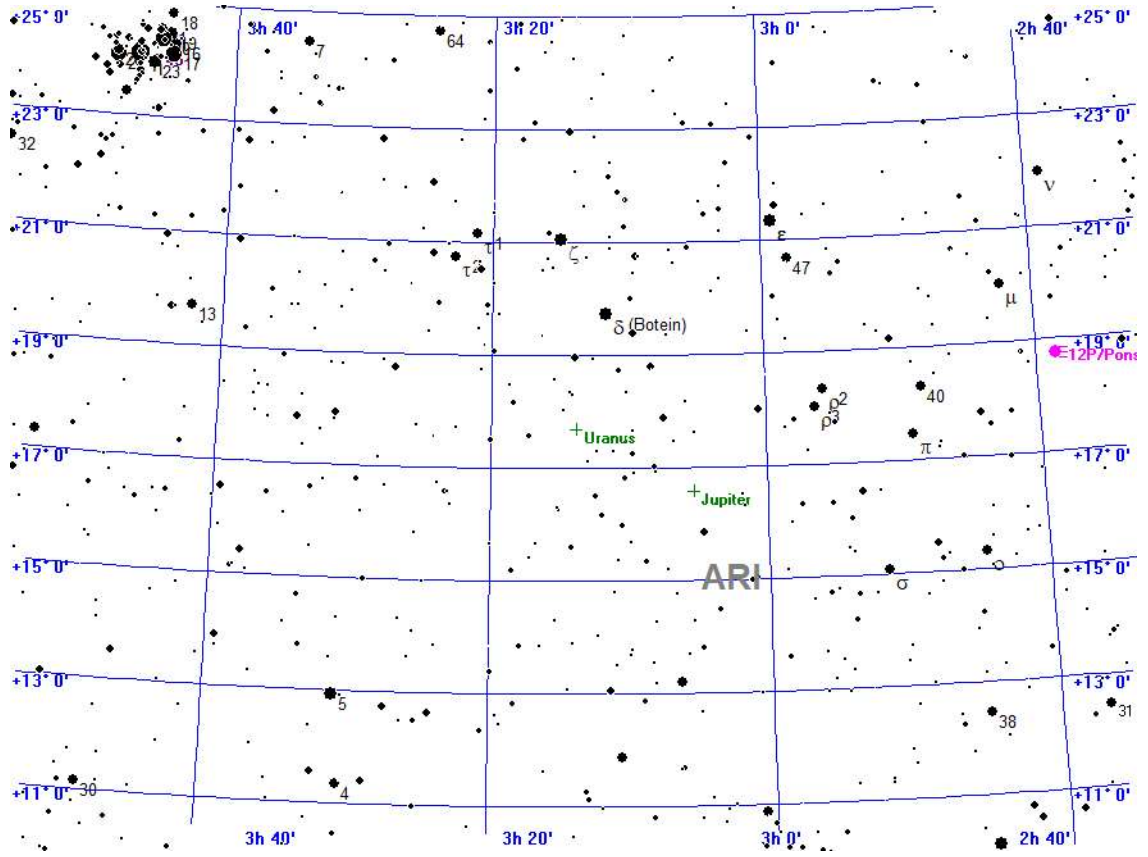
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Uranus

# Montag

# 8.

## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### physische Planetenephemeriden

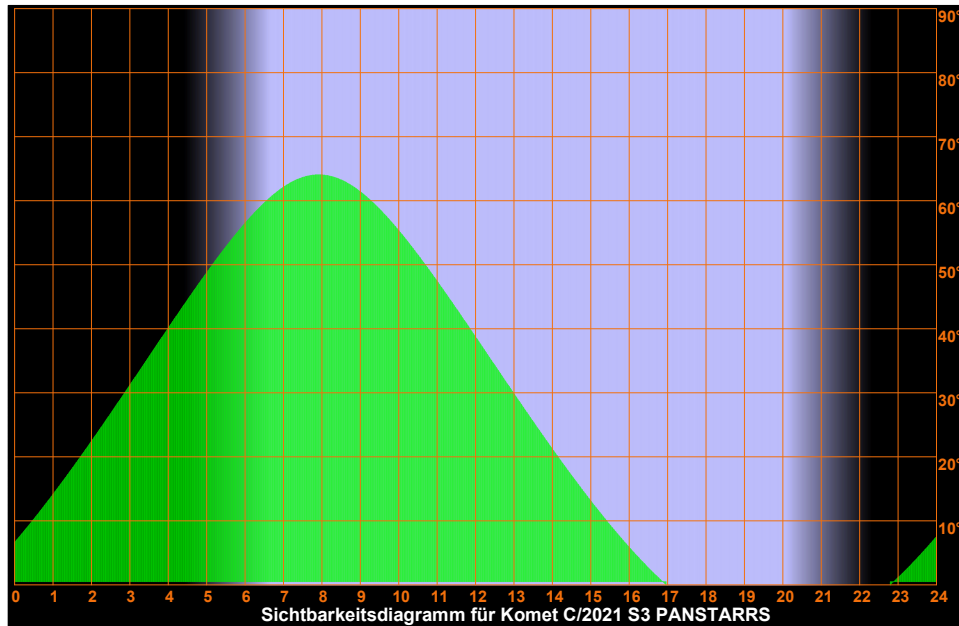
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:22	333.76°	190.24°	-6.07°	31.9'			
Mond	13:11	-21.22°	185.70°	0.08°	33.3'	1.428°	0.103°	-87.2°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:10	342.80°	-24.97°	-19.64°	4.5"	274.5°		0.2"	245.8°
Jupiter	20:46	343.48°	2.90°	3.09°	33.6"	342.8°	5.0°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:16	5.26°	4.04°	5.74°	15.7"	35.7"	2.5"	188.6°	233.5°

### Alle von Hamburg 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'	6.6"	+28° 8'30.0"	1.3780	1.5433	8.1-	79°	22:41	17:06	4:41	+46°	O	CYG 79.79°
12P/Pons-Brooks	2h42'	1.2"	+18°11'59.6"	1.6096	0.8147	4.8+	25°	6:59	22:43	22:04	+ 4°	NW	ARI 24.31°





# Montag

# 8.

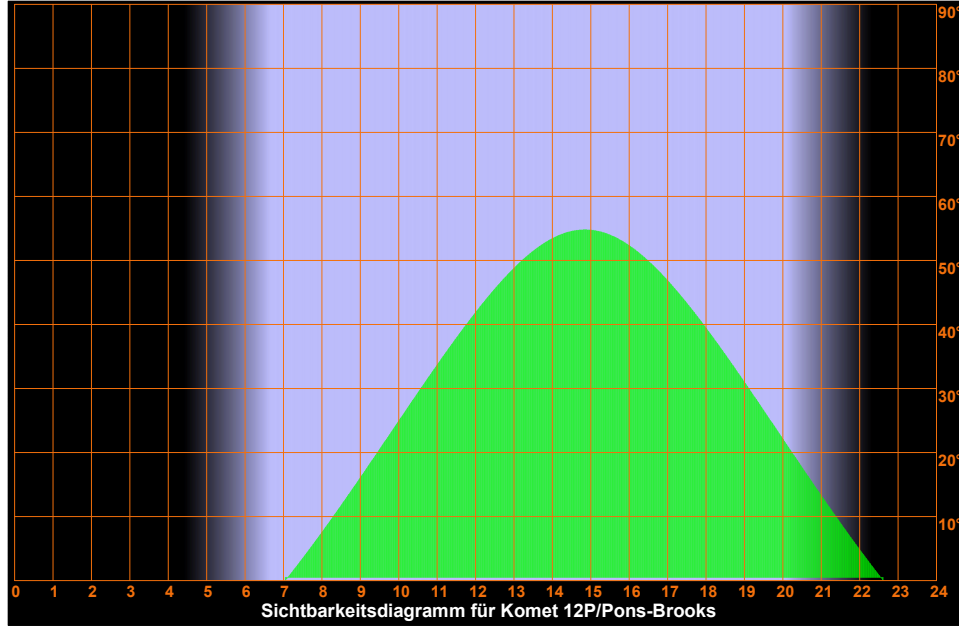
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.: -29.1°	Mondaufgang:	6:34
Sonnenuntergang:	20:08	Tageslänge: 13:23	Monduntergang:	19:59
bürg. Dämmerung: morgens	5:59	abends 20:46	Kulmination:	13:12
naut. Dämmerung: morgens	5:14	abends 21:31	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung: morgens	4:24	abends 22:21	Mondphase: (abneh.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



# Montag

# 8.

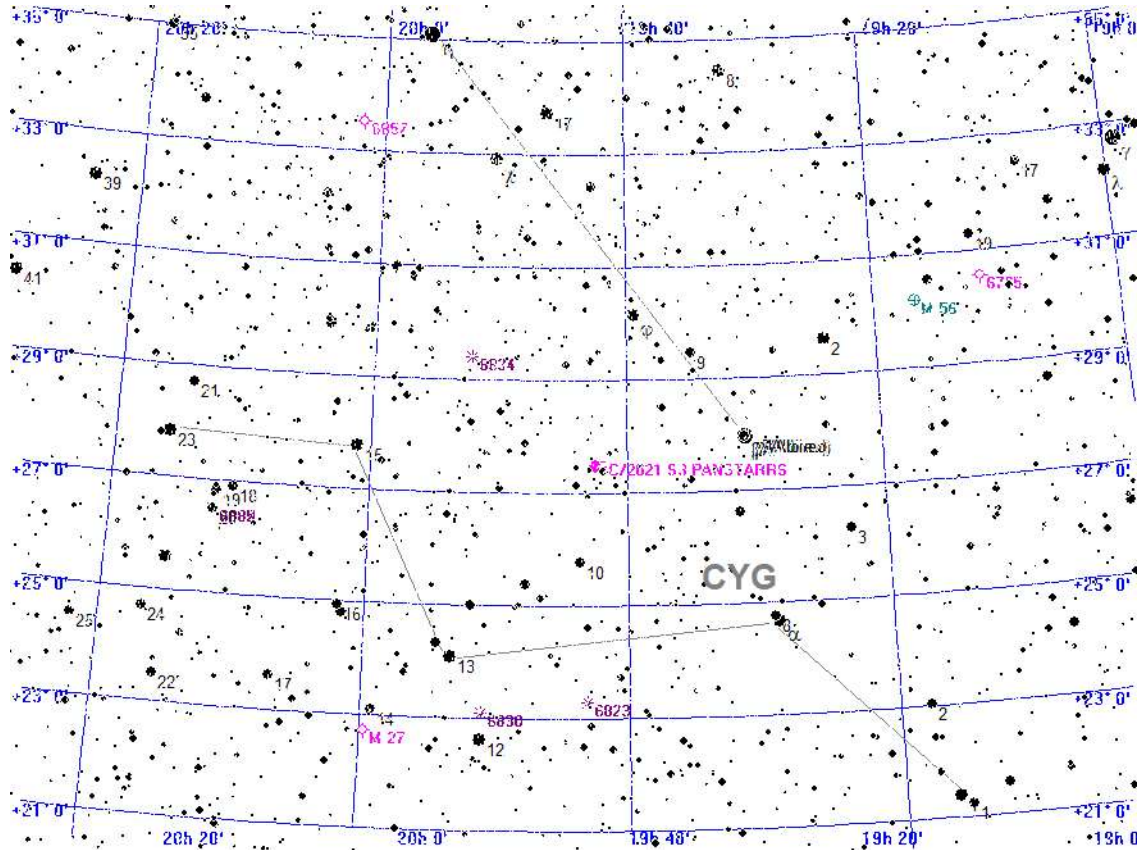
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die Kometen



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Montag

8.

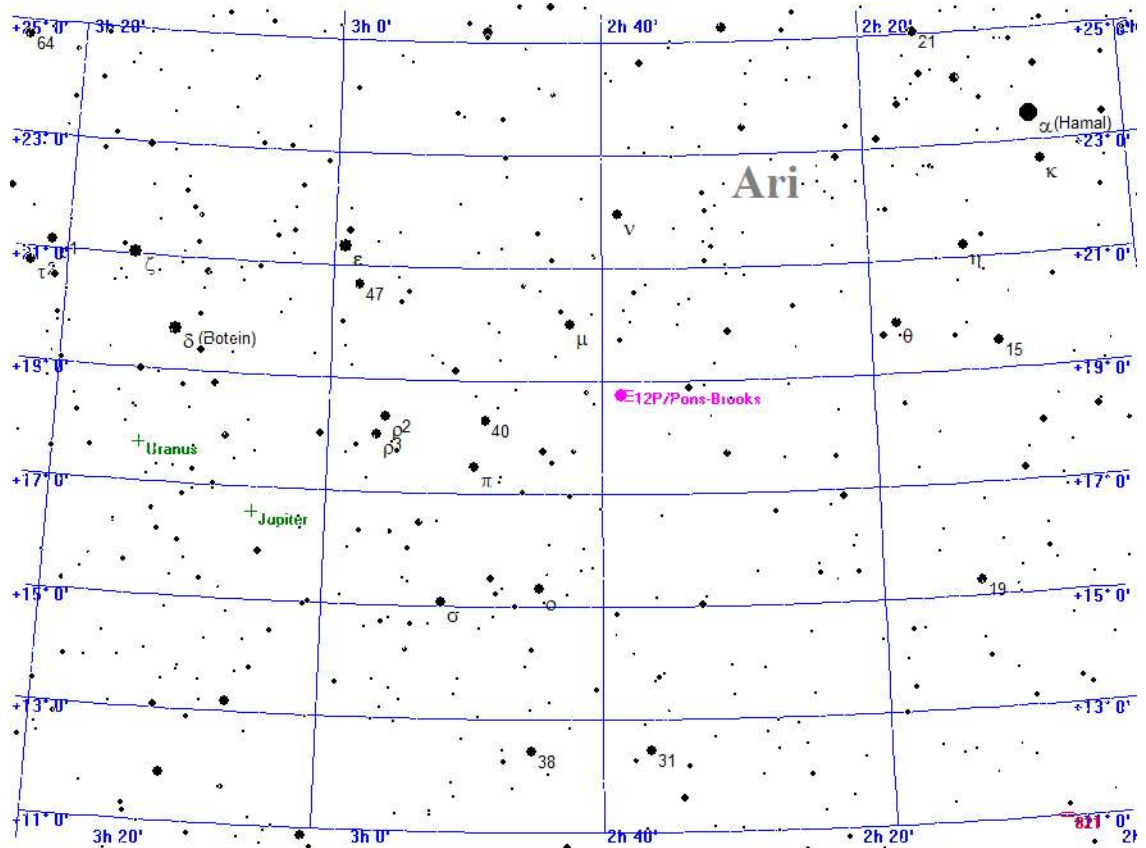
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

Montag

8.

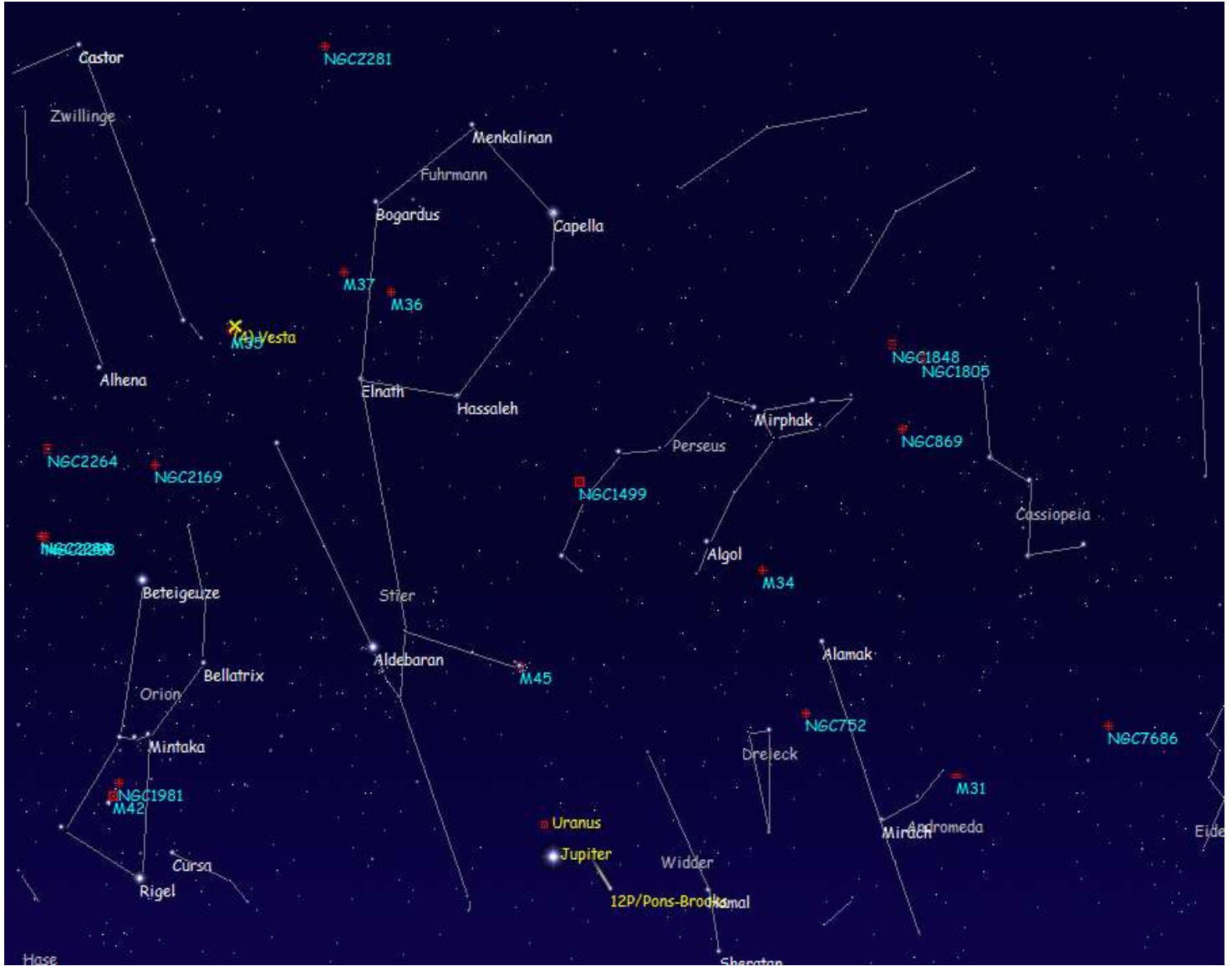
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38	min. Sonnenh.: -29.1°	Mondaufgang: 6:34
Sonnenuntergang: 20:08	Tageslänge: 13:23	Monduntergang: 19:59
bürg. Dämmerung: morgens 5:59	abends 20:46	Kulmination: 13:12
naut. Dämmerung: morgens 5:14	abends 21:31	Kulminationshöhe: 41°
astr. Dämmerung: morgens 4:24	abends 22:21	Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Helle Kometen als Grafik



Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsblick in Hamburg, Blickrichtung Nordwesten am Mo, den 8.4.2024 um 22:02 MESZ [astronomische Dämmerung]

# Montag

# 8.

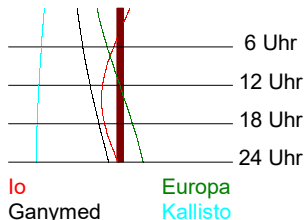
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 20:23 Uhr: Neumond
- 22:04 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 49.7'
- 22:04 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.5°
- 22:28 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 2.1°

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 9'25.3"	+24°42'48.0"	2.621	2.517	8.4-	73°	9:46	18:21	+61°	2:54	22:04	+40°	W	GEM	71.42°
(1) Ceres	19h16'38.4"	-23°36'45.2"	2.628	2.839	8.7+	92°	3:55	7:29	+13°	11:00	4:41	+5°	SO	SGR	93.22°
(2) Pallas	16h49'39.6"	+18°30' 9.6"	2.226	2.862	9.1+	120°	21:12	5:03	+55°	12:46	4:41	+54°	S	HER	120.76°
(532) Herculina	13h52'57.8"	+18°48' 9.3"	1.352	2.284	9.1-	152°	18:14	2:08	+55°	9:53	2:07	+55°	S	BOO	151.18°
(3) Juno	10h33'30.7"	+ 9°22'20.2"	1.952	2.773	9.6-	137°	15:53	22:44	+46°	5:36	22:43	+46°	S	LEO	135.80°
(6) Hebe	14h42'47.9"	+ 6° 9'40.5"	1.970	2.900	10.0+	153°	20:19	2:57	+42°	9:27	2:56	+42°	S	VIR	153.82°
(15) Eunomia	0h 7'22.2"	+ 8°58'45.6"	3.149	2.202	10.1-	16°	5:30	12:19	+45°	19:05	--:--	---°	--	PSC	16.92°
(23) Thalia	11h34'44.3"	+19°52'57.4"	1.291	2.181	10.3-	144°	15:49	23:45	+56°	7:43	0:00	+56°	S	LEO	142.24°
(12) Victoria	12h22'26.6"	-12°42'44.3"	1.428	2.414	10.4-	167°	19:44	0:38	+24°	5:22	0:37	+24°	S	CRV	166.23°
(89) Julia	12h44'17.8"	-29°29' 0.1"	2.009	2.957	10.8+	157°	22:14	1:00	+7°	3:34	0:59	+7°	S	HYA	157.78°
(9) Metis	6h41'44.7"	+27°56'44.5"	2.120	2.184	10.9-	80°	9:49	18:53	+64°	3:56	22:04	+47°	W	GEM	78.52°
(7) Iris	20h31' 0.7"	-16°39' 4.8"	2.666	2.563	10.9+	73°	4:19	8:43	+20°	13:04	--:--	---°	--	CAP	74.77°
(27) Euterpe	15h16'58.4"	-16° 4'53.7"	1.641	2.547	10.9+	148°	22:58	3:31	+20°	7:55	3:30	+20°	S	LIB	149.50°
(354) Eleonora	7h46'53.4"	+20°30'13.3"	2.182	2.491	10.9-	96°	11:56	19:58	+57°	3:59	22:04	+49°	SW	GEM	94.20°
(8) Flora	3h 9'59.0"	+14°36'46.2"	2.685	1.887	11.0+	30°	7:58	15:21	+51°	22:40	22:04	+5°	W	ARI	28.59°
(18) Melpomene	5h13'12.2"	+16°27'13.5"	2.457	2.136	11.1-	60°	9:50	17:24	+53°	0:57	22:04	+25°	W	TAU	58.29°
(29) Amphitrite	3h 0' 0.1"	+21°17'29.5"	3.183	2.367	11.1+	30°	7:04	15:11	+58°	23:15	22:04	+9°	NW	ARI	28.15°
(40) Harmonia	19h44'51.7"	-20°47'19.3"	2.133	2.272	11.2+	85°	4:01	7:57	+16°	11:50	4:41	+5°	SO	SGR	86.32°
(349) Dembowska	10h25'31.5"	+18°26'46.1"	2.382	3.138	11.2-	132°	14:49	22:36	+55°	6:23	22:35	+55°	S	LEO	130.08°
(129) Antigone	10h44' 1.5"	+19°15'51.3"	1.786	2.593	11.2-	135°	15:02	22:55	+56°	6:48	22:54	+56°	S	LEO	133.41°
(39) Laetitia	22h47'55.3"	- 6° 5'41.1"	3.229	2.518	11.3-	38°	5:33	11:00	+30°	16:22	--:--	---°	--	AQR	39.66°
(5) Astraea	6h52'38.7"	+21°47'29.6"	1.970	2.099	11.3-	83°	10:52	19:04	+58°	3:14	22:04	+43°	SW	GEM	81.50°
(63) Ausonia	9h28'45.0"	+14°31'10.2"	1.815	2.481	11.4-	121°	14:17	21:40	+51°	5:02	22:04	+51°	S	LEO	119.17°
(11) Parthenope	23h56'47.5"	- 2°49' 0.8"	3.137	2.232	11.6-	21°	6:23	12:09	+34°	17:50	--:--	---°	--	PSC	22.73°
(230) Athamantis	10h10'23.7"	- 2°39' 3.3"	1.701	2.510	11.6-	135°	16:35	22:21	+34°	4:06	22:20	+34°	S	SEX	133.52°
(31) Euphrosyne	10h21'25.7"	+39°36'26.0"	2.137	2.763	11.7-	119°	--:--	22:32	+76°	--:--	22:31	+76°	S	UMA	117.21°
(10) Hygiea	0h 8'37.1"	+ 4° 4'26.9"	4.255	3.302	11.8-	16°	5:58	12:21	+40°	18:38	--:--	---°	--	PSC	17.28°
(20) Massalia	22h43'12.4"	- 7°35'11.3"	3.332	2.640	12.1+	40°	5:37	10:55	+29°	16:09	--:--	---°	--	AQR	41.30°
(192) Nausikaa	9h 3' 8.6"	+18°30'21.5"	2.208	2.766	12.1-	114°	13:27	21:14	+55°	5:02	22:04	+54°	S	CNC	112.10°
(451) Patientia	9h12'45.1"	+32°50'53.3"	2.524	3.026	12.2-	111°	11:21	21:24	+69°	7:27	22:04	+68°	SW	CNC	108.98°
(78) Diana	8h38'36.9"	+18°20'42.3"	1.593	2.129	12.2-	108°	13:03	20:50	+55°	4:36	22:04	+52°	SW	CNC	106.56°
(37) Fides	6h28' 5.0"	+26° 4'44.0"	2.317	2.311	12.2-	77°	9:53	18:39	+62°	3:25	22:04	+43°	W	GEM	75.59°
(704) Interamnia	5h54'21.6"	+21°28'16.5"	3.205	3.005	12.2-	70°	9:57	18:06	+58°	2:13	22:04	+35°	W	ORI	68.00°

# Montag

# 8.

## April 2024

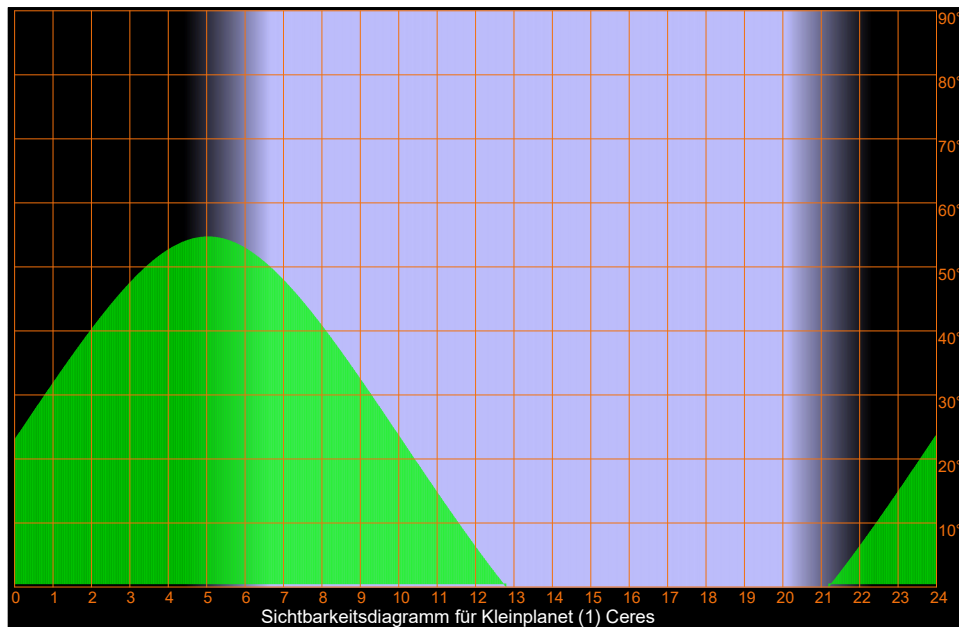
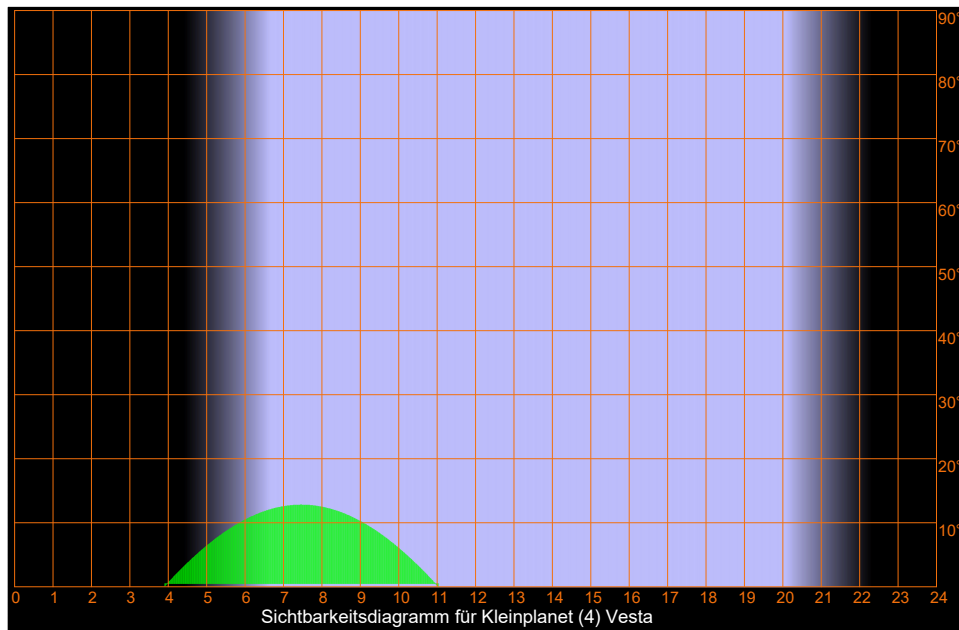
99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h23'15.2"	+ 8°40'14.9"	2.146	2.798	12.2-	121°	14:46	21:34	+45°	4:21	22:04	+45°	S	LEO	119.58°
(216) Kleopatra	9h 6'37.2"	+ 1°36'52.4"	2.386	2.996	12.3-	118°	15:09	21:18	+38°	3:26	22:04	+37°	S	HYA	117.08°
(83) Beatrix	10h28'29.3"	+14°27' 2.7"	1.432	2.247	12.3-	134°	15:18	22:39	+51°	6:01	22:38	+51°	S	LEO	132.57°
(71) Niobe	7h45' 9.3"	+20°52'25.2"	2.349	2.637	12.3-	95°	11:52	19:56	+57°	4:00	22:04	+49°	SW	GEM	93.73°
(57) Mnemosyne	9h53'20.2"	+ 0°33'57.3"	2.519	3.256	12.4-	130°	16:01	22:04	+37°	4:07	22:04	+37°	S	SEX	128.75°
(124) Alkeste	8h58'22.9"	+14°54'44.5"	2.071	2.637	12.8-	114°	13:45	21:09	+51°	4:33	22:04	+50°	S	CNC	112.04°
(38) Leda	8h53'54.1"	+11°26'28.9"	1.865	2.442	12.9-	113°	14:01	21:05	+48°	4:08	22:04	+46°	S	CNC	111.89°
(118) Peitho	9h19' 8.7"	+26° 3'44.9"	1.682	2.288	13.0-	115°	12:44	21:30	+62°	6:16	22:04	+62°	S	CNC	112.96°
(211) Isolda	9h13'29.1"	+11° 9'58.8"	2.274	2.885	13.0-	118°	14:22	21:24	+48°	4:26	22:04	+47°	S	CNC	116.60°
(582) Olympia	7h49'55.2"	+13°29'11.2"	1.735	2.116	13.1-	98°	12:45	20:01	+50°	3:16	22:04	+43°	SW	GEM	96.20°



# Montag

# 8.

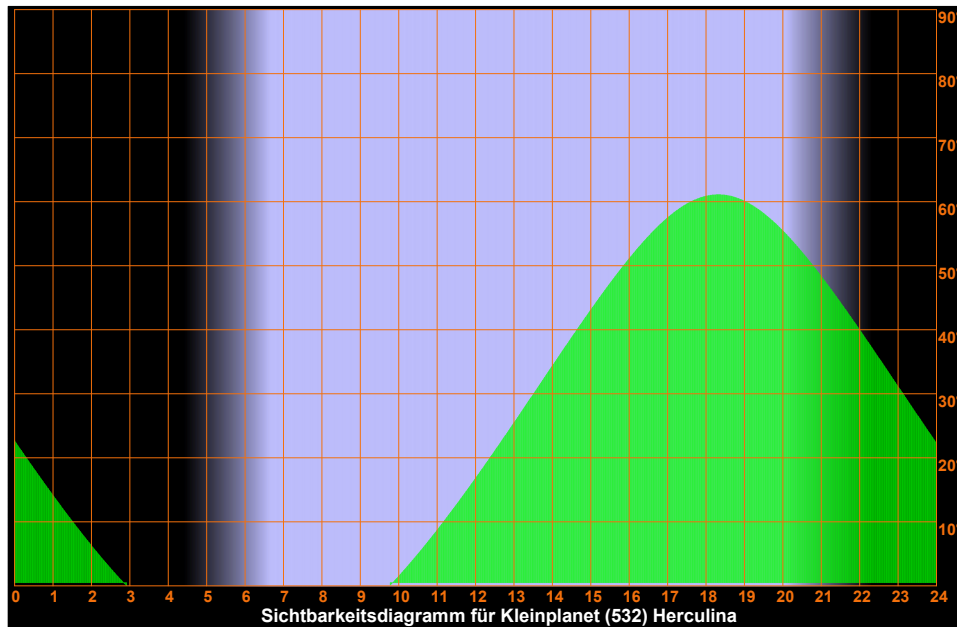
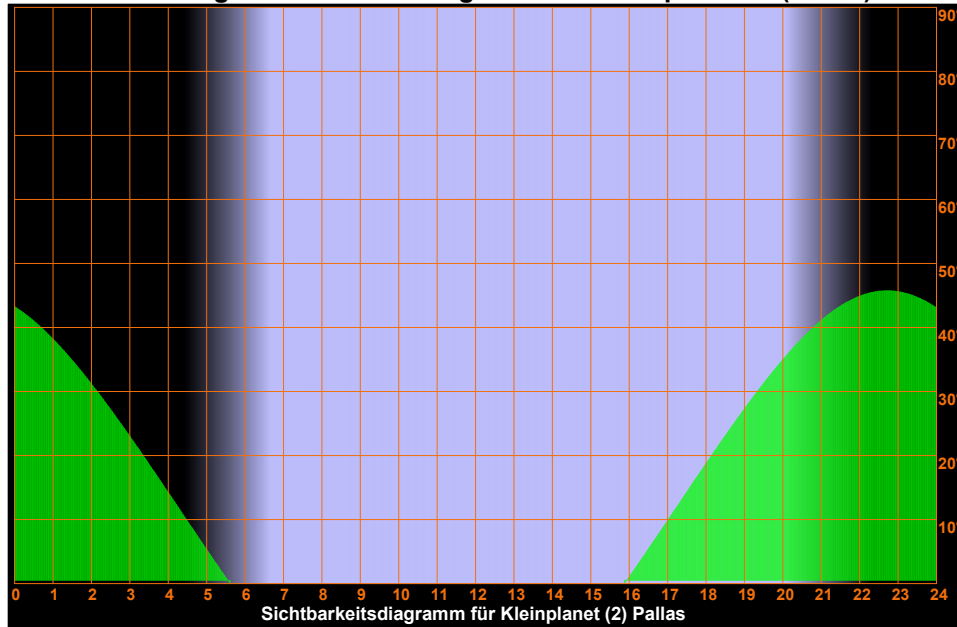
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.: -29.1°	Mondaufgang:	6:34
Sonnenuntergang:	20:08	Tageslänge: 13:23	Monduntergang:	19:59
bürg. Dämmerung: morgens	5:59	abends 20:46	Kulmination:	13:12
naut. Dämmerung: morgens	5:14	abends 21:31	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung: morgens	4:24	abends 22:21	Mondphase: (abneh.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Montag

# 8.

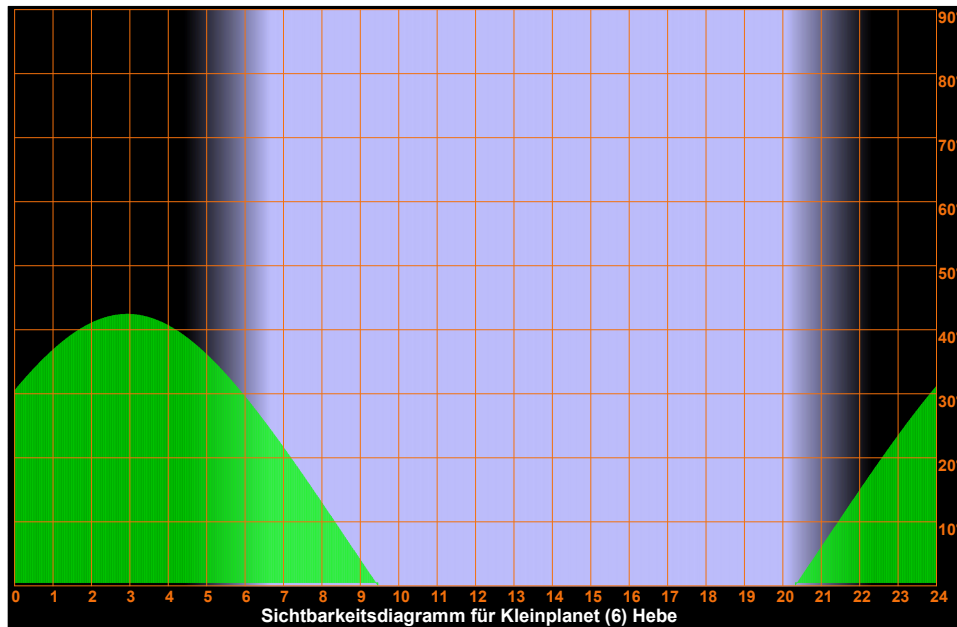
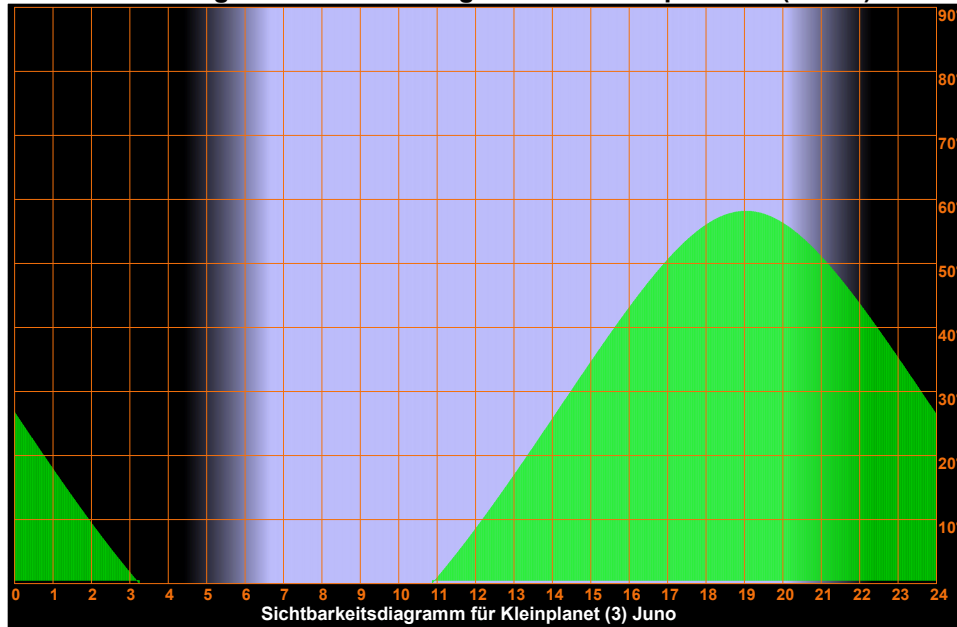
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:38	min. Sonnenh.: -29.1°	Mondaufgang:	6:34
Sonnenuntergang:	20:08	Tageslänge: 13:23	Monduntergang:	19:59
bürg. Dämmerung:	morgens 5:59	abends 20:46	Kulmination:	13:12
naut. Dämmerung:	morgens 5:14	abends 21:31	Kulminationshöhe:	41°
astr. Dämmerung:	morgens 4:24	abends 22:21	Mondphase: (abneh.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)





# Montag

# 8.

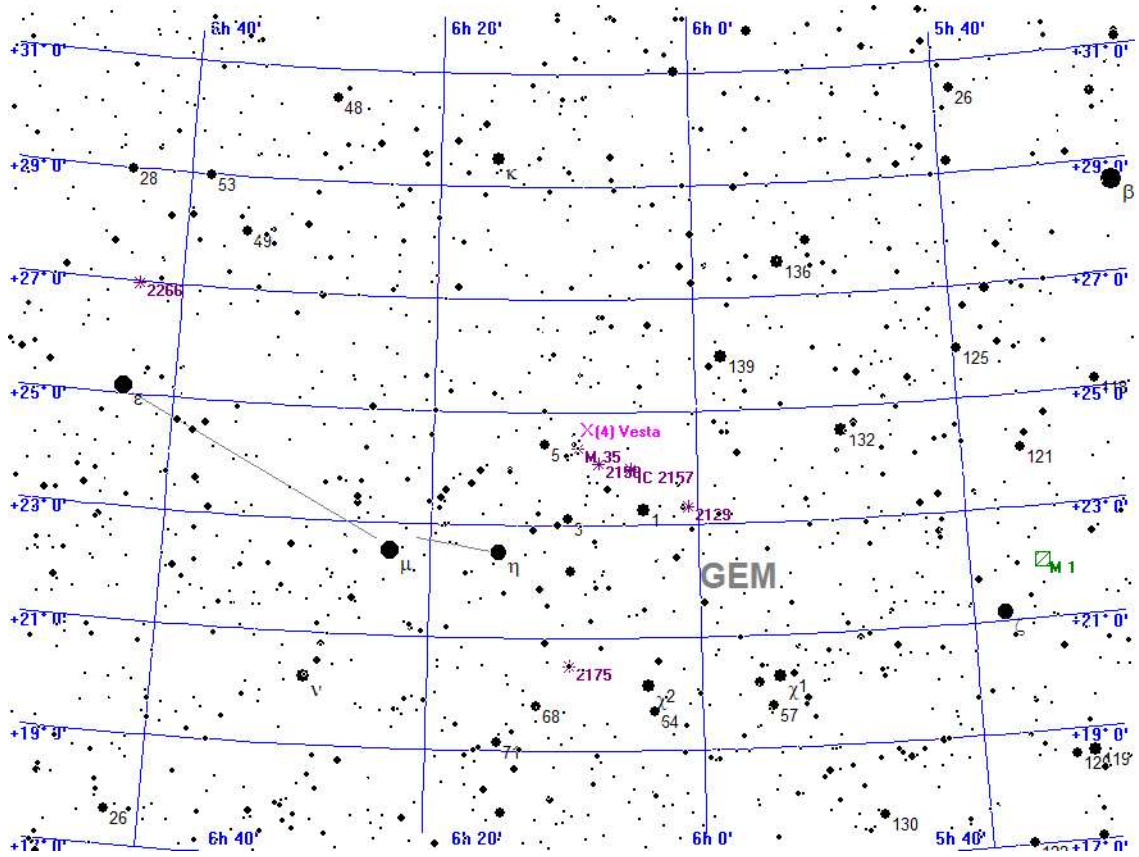
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für (4) Vesta

Montag

8.

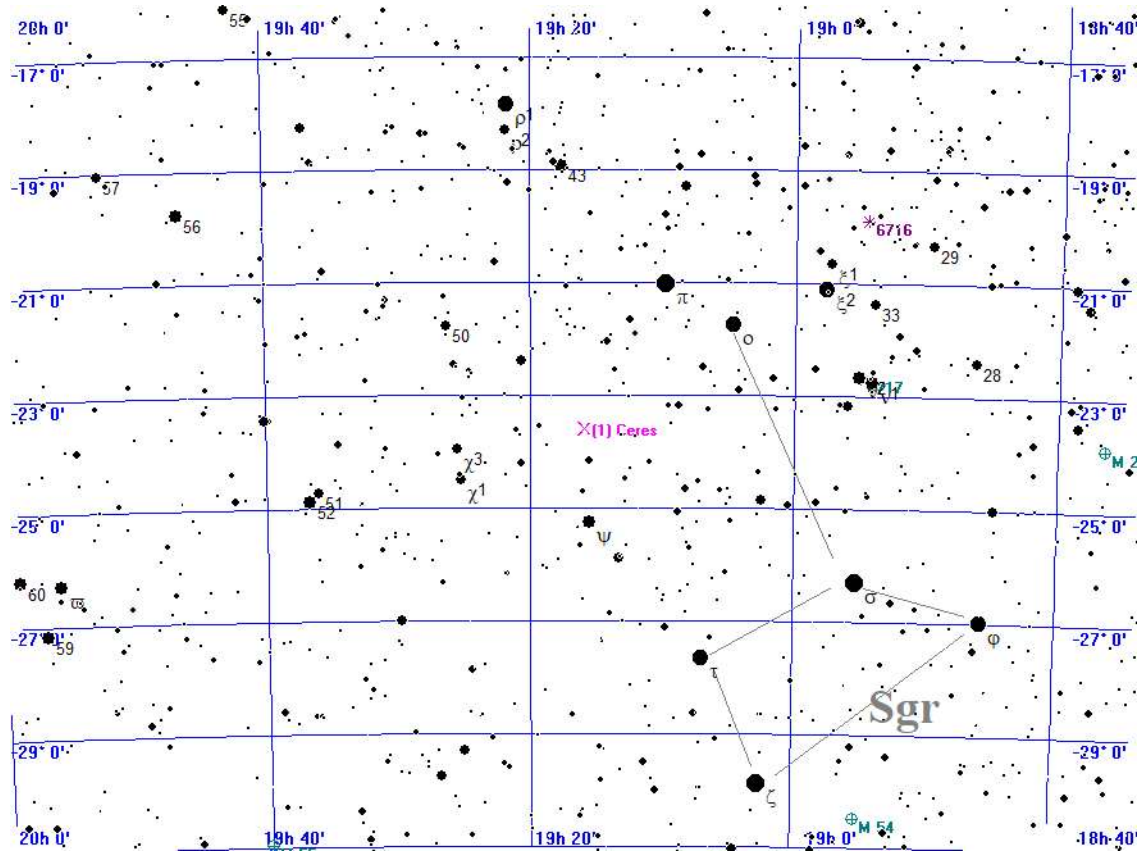
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

# Montag

# 8.

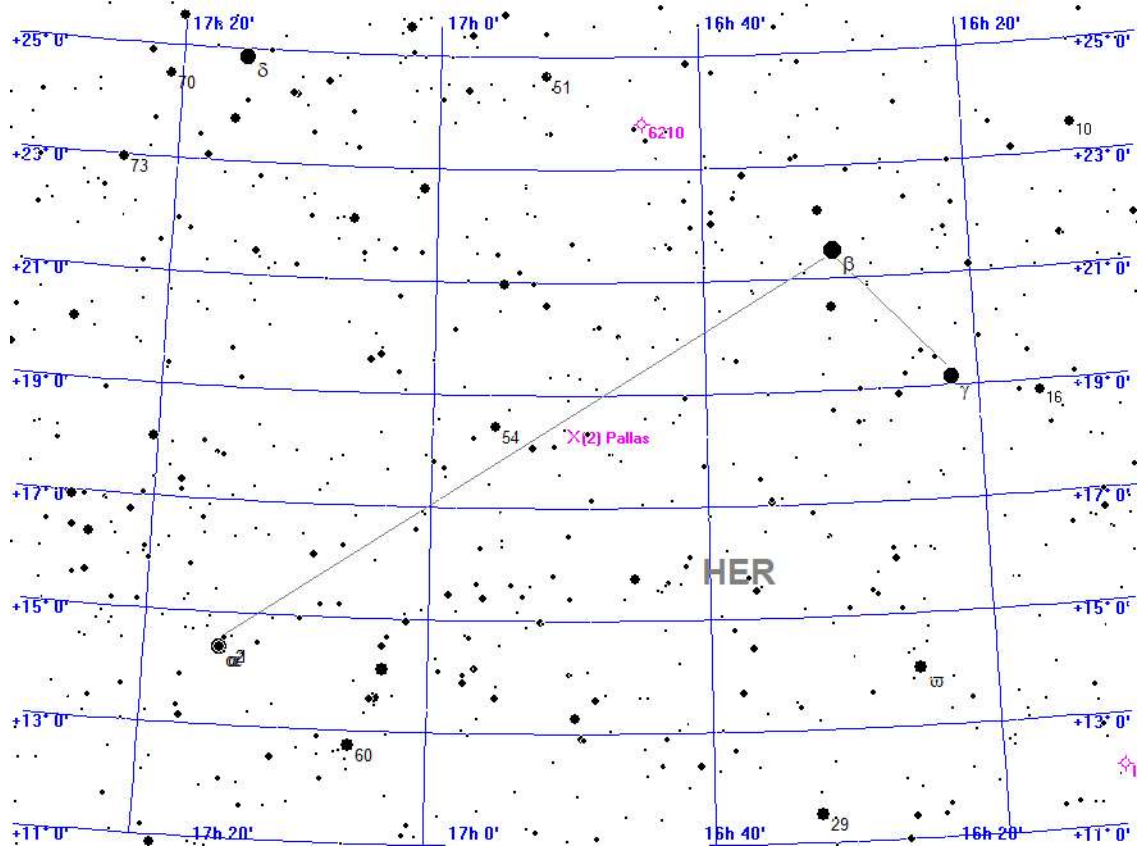
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für (2) Pallas

Montag

8.

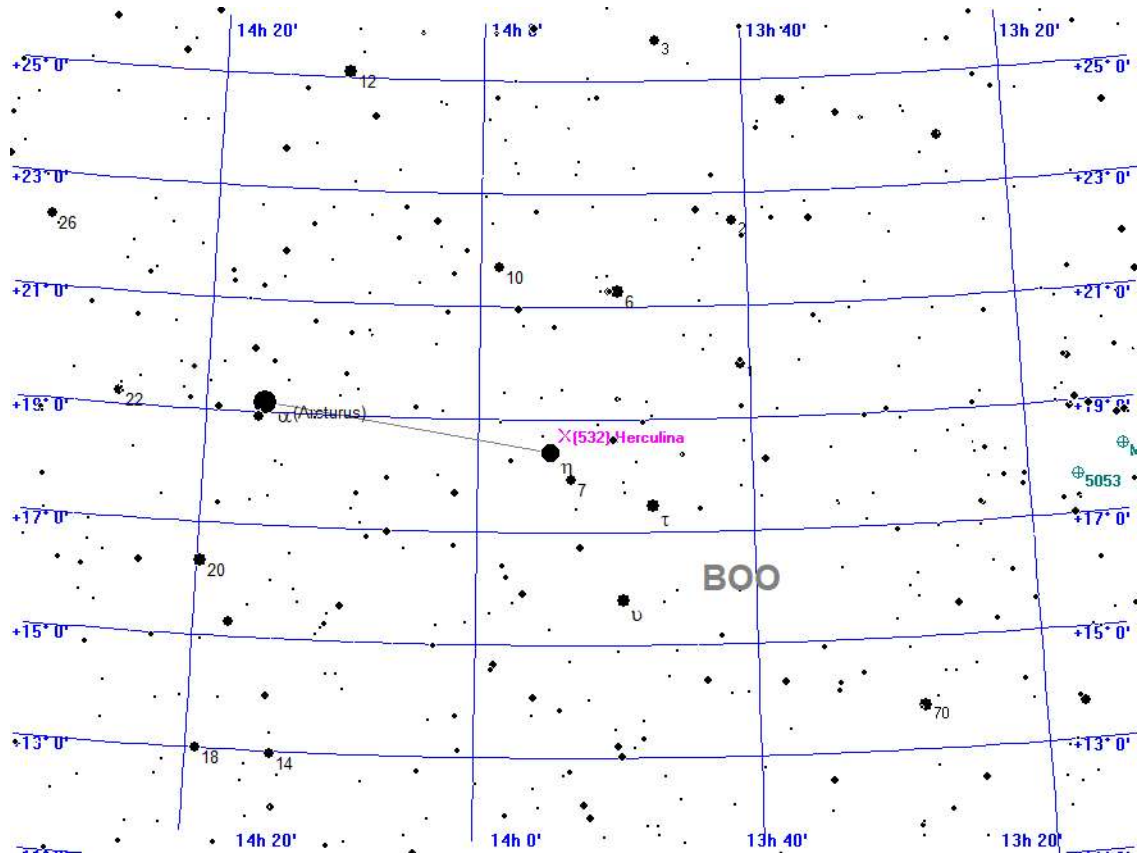
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

# Montag

# 8.

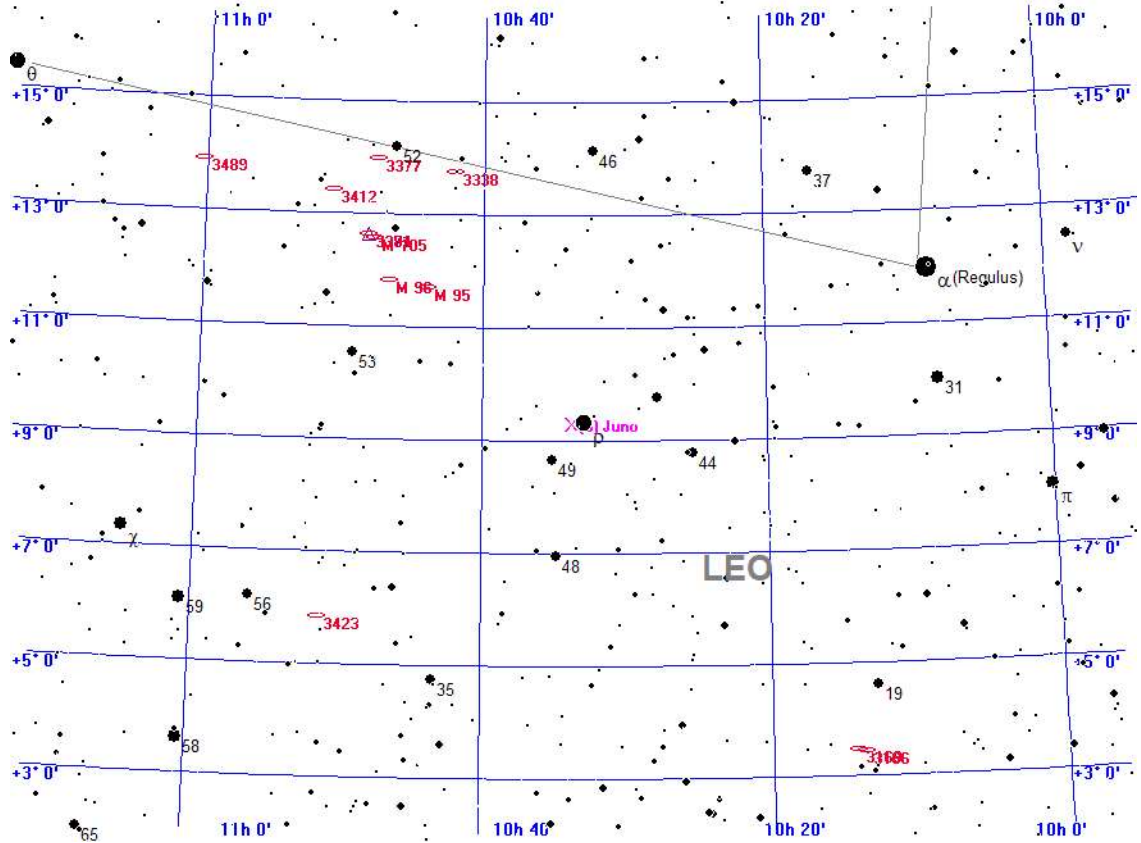
## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für (3) Juno

Montag

8.

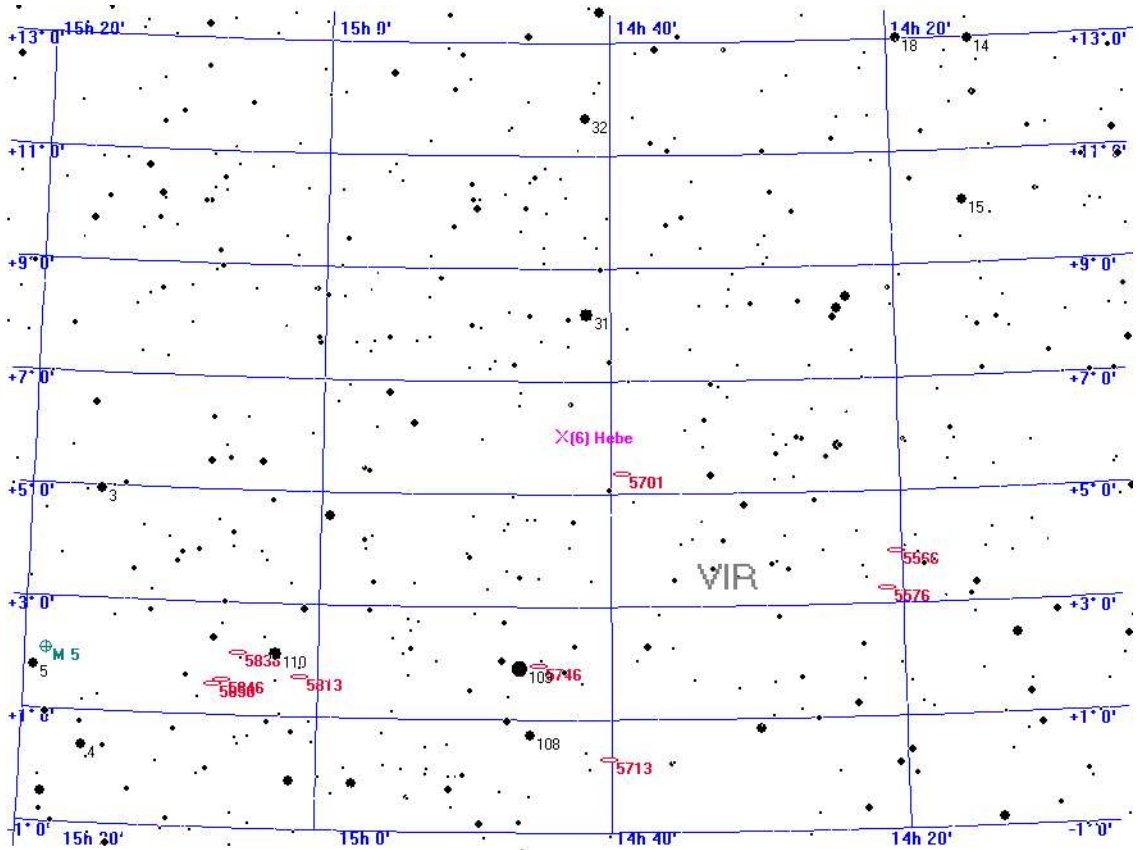
April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Montag

# 8.

## April 2024

99. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:38 min. Sonnenh.: -29.1° Mondaufgang: 6:34  
 Sonnenuntergang: 20:08 Tageslänge: 13:23 Monduntergang: 19:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:59 abends 20:46 Kulmination: 13:12  
 naut. Dämmerung: morgens 5:14 abends 21:31 Kulminationshöhe: 41°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:24 abends 22:21 Mondphase: (abneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

### 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

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
08.04.2024 00:00	24.1'	(532) Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7
	04:18 35.4'	(1) Ceres	8.7	CD-2415161 (Stern)	6.3
	22:04 22.5'	(4) Vesta	8.4	M 35 (OC)	5.1 28.0'
	23:59 11.0'	(3) Juno	9.6	Rho LEO (Stern)	3.9
	23:59 32.8'	(4) Vesta	8.4	5 GEM (Stern)	5.8

Dienstag

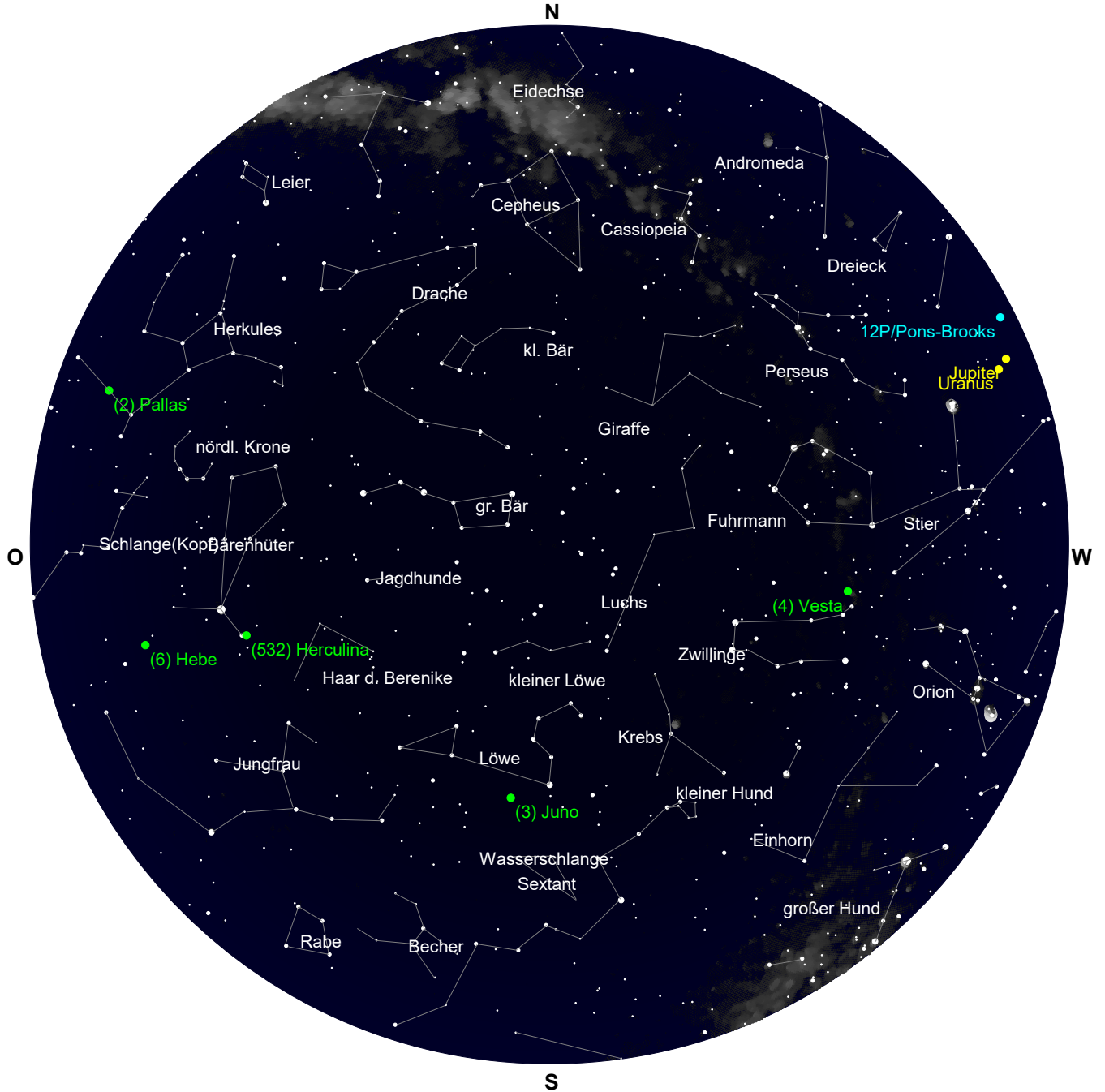
9.

April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang: 6:45
Sonnenuntergang: 20:10	Tageslänge: 13:26	Monduntergang: 21:34
bürg. Dämmerung: morgens 5:57	abends 20:48	Kulmination: 14:03
naut. Dämmerung: morgens 5:12	abends 21:34	Kulminationshöhe: 48°
astr. Dämmerung: morgens 4:21	abends 22:24	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr



Dienstag

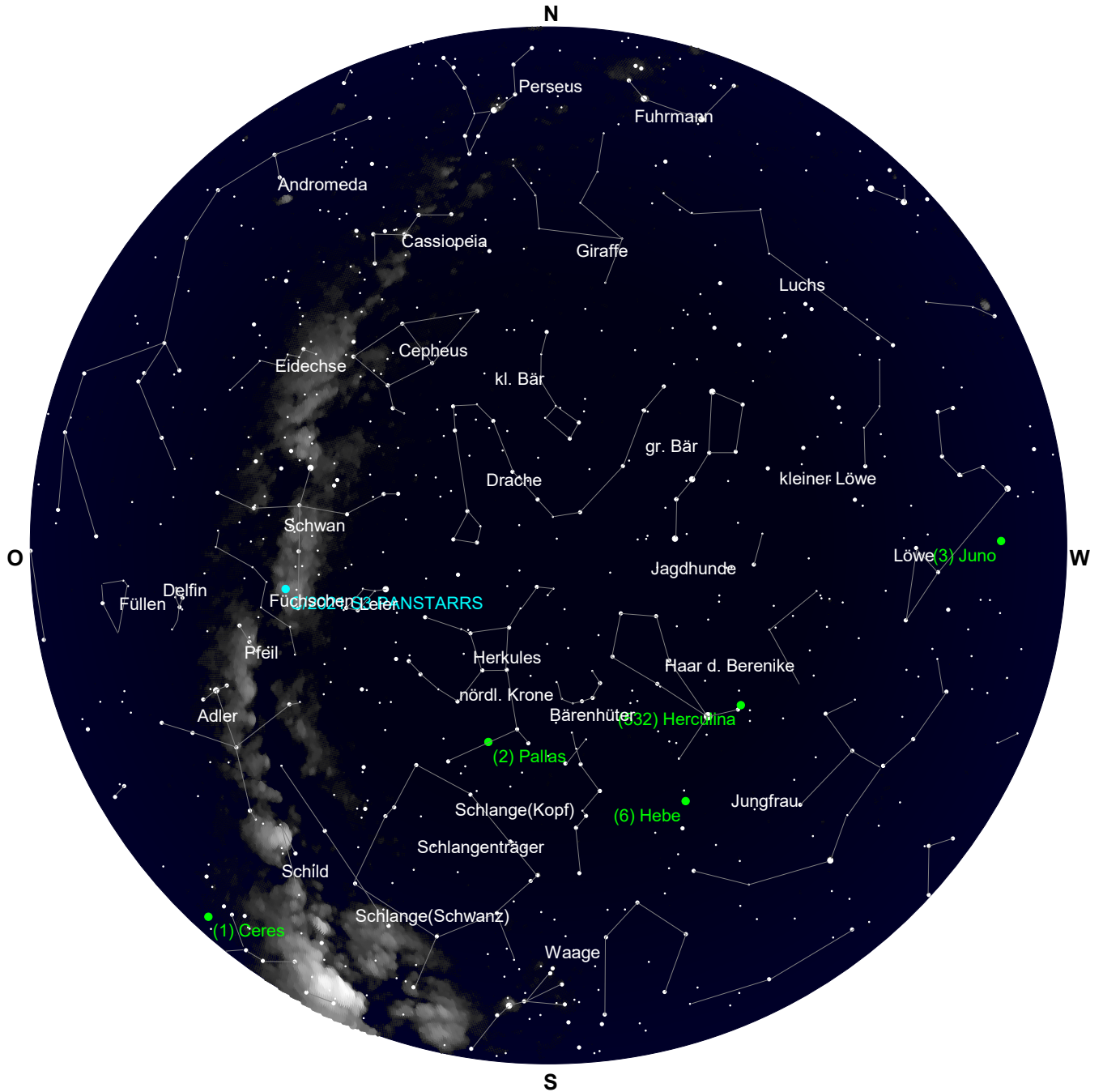
9.

April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6 : 35	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang:	6 : 45
Sonnenuntergang:	20 : 10	Tageslänge: 13 : 26	Monduntergang:	21 : 34
bürg. Dämmerung: morgens	5 : 57	abends 20 : 48	Kulmination:	14 : 03
naut. Dämmerung: morgens	5 : 12	abends 21 : 34	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung: morgens	4 : 21	abends 22 : 24	Mondphase: (zueh.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Dienstag

# 9.

## April 2024

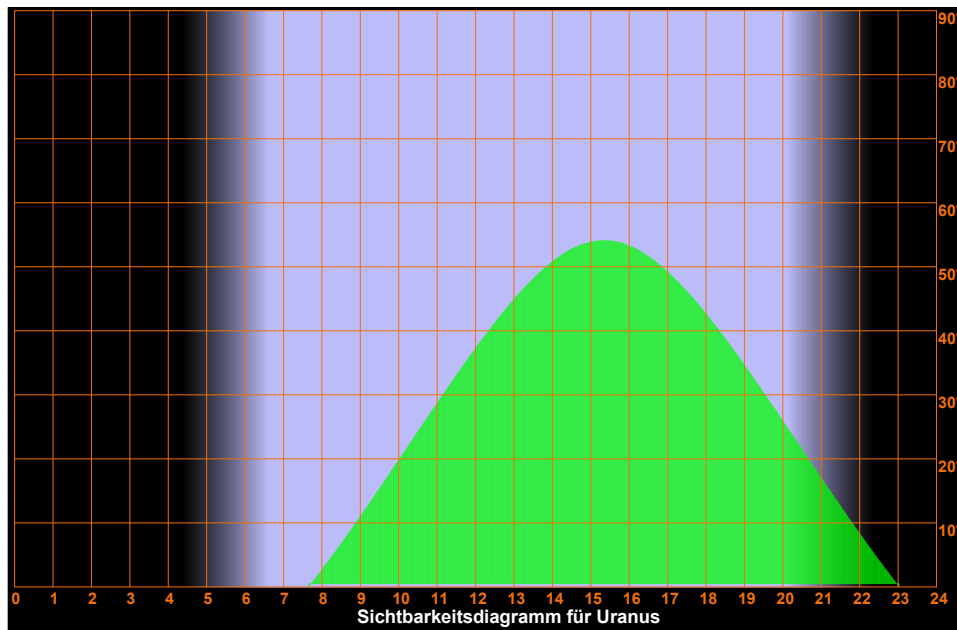
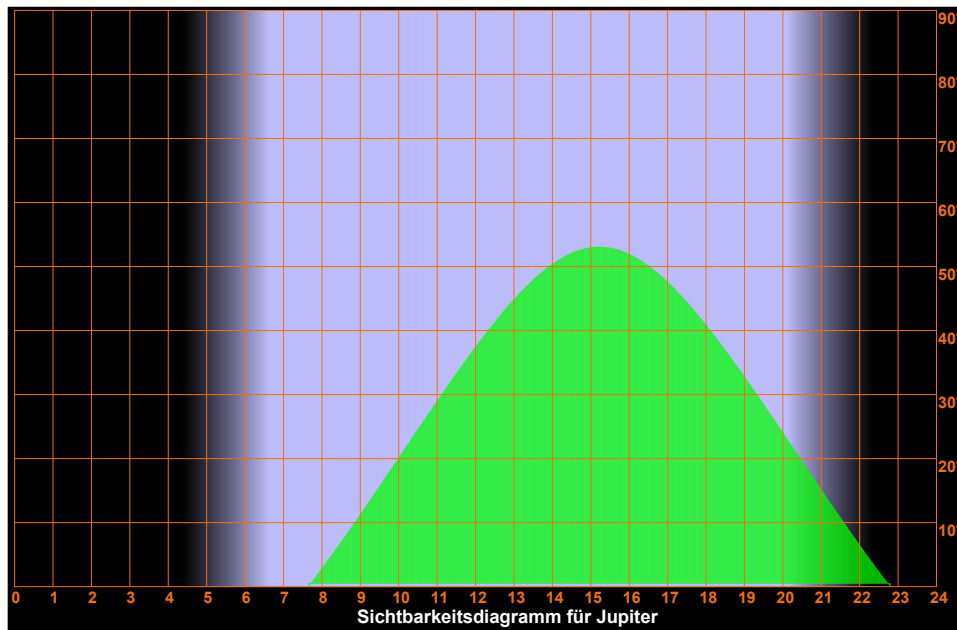
100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 6.1'	+16° 37.6'	5.01	5.85	-2.0	133°	- 8°	33.6"	20:48	+17°	W	7:35	15:15	+53°	22:54	ARI
Uranus	3h 13.9'	+17° 42.1'	19.60	20.44	5.8	132°	- 6°	3.4"	22:07	+ 7°	W	7:35	15:22	+54°	23:08	ARI



Dienstag

9.

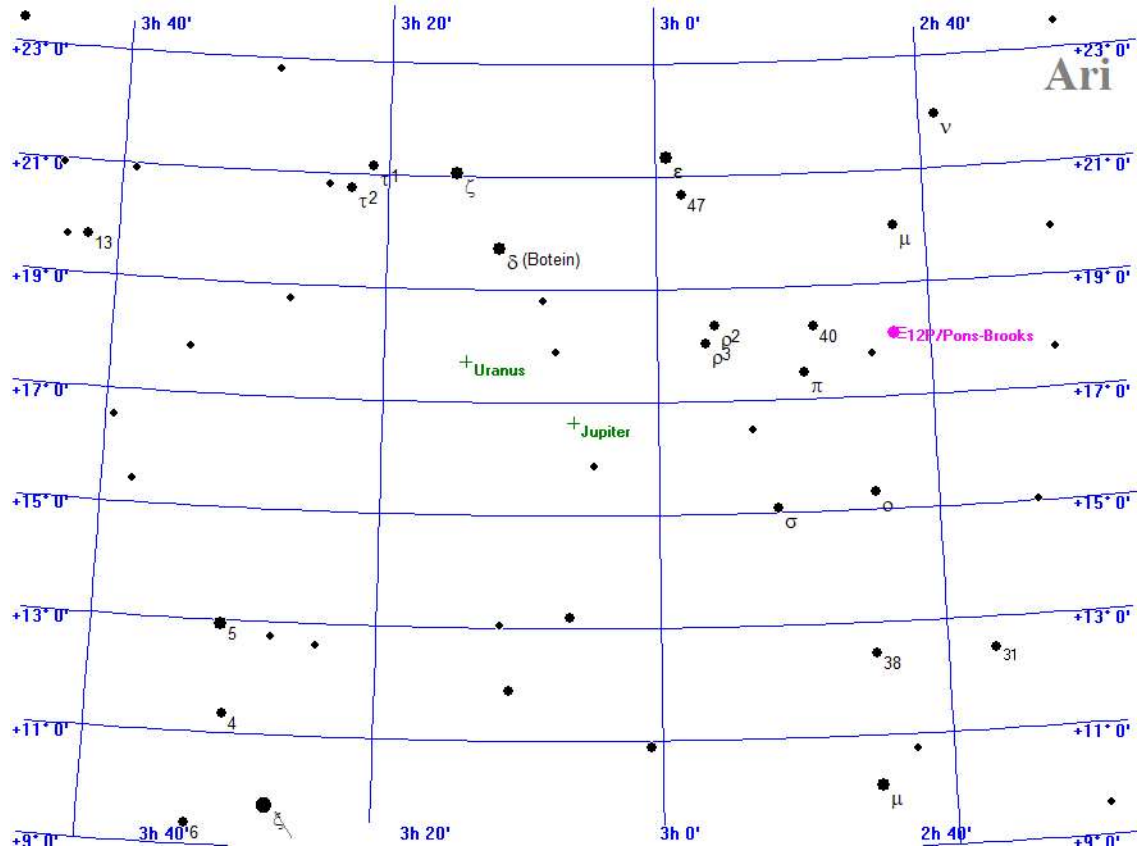
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



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

Aufsuchkarte für Jupiter

Dienstag

9.

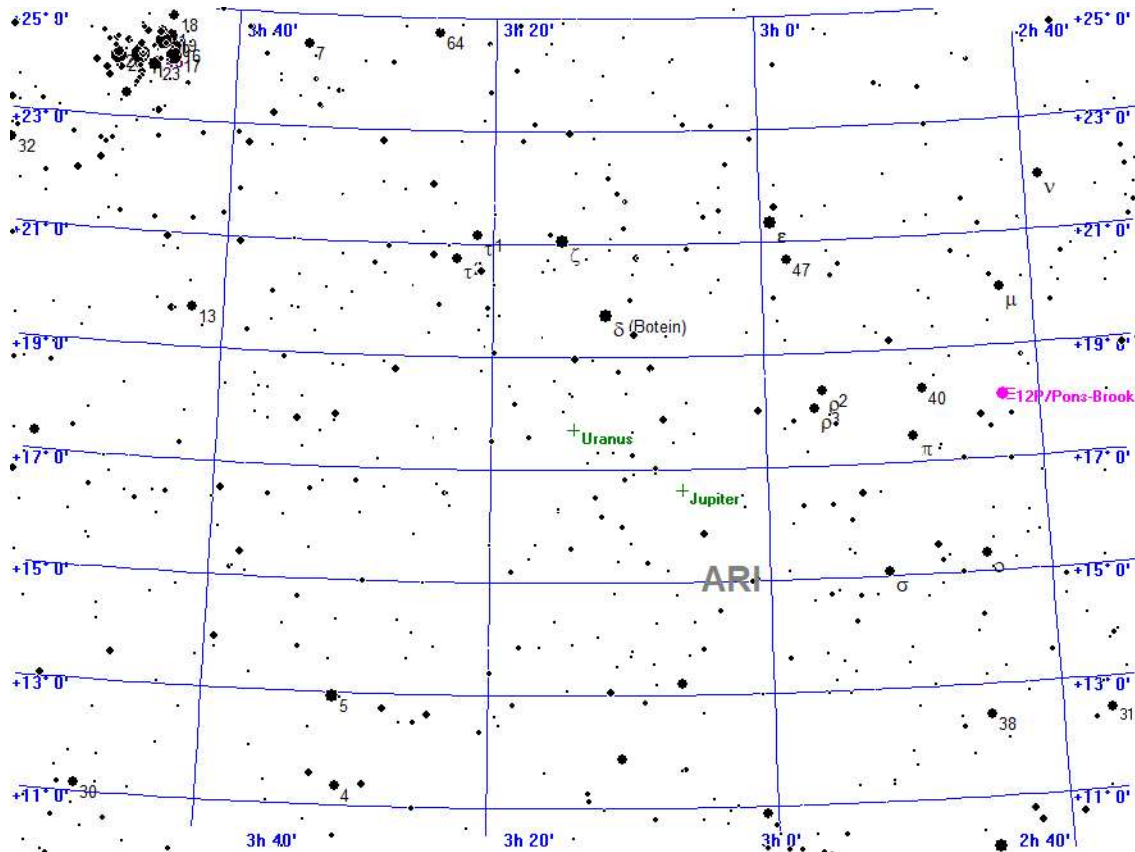
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für Uranus

Dienstag

9.

April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

physische Planetenephemeriden

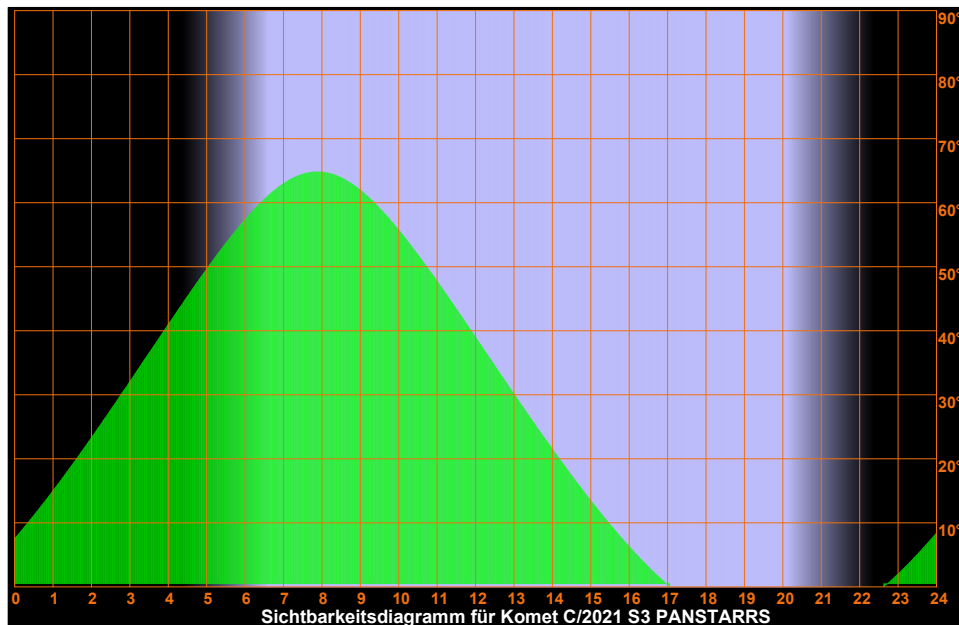
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:22	333.77°	177.05°	-6.01°	31.9'			
Mond	14:02	-19.14°	172.99°	0.11°	33.0'	3.233°	-1.736°	-83.0°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:09	342.34°	-25.04°	-19.81°	4.5"	264.6°		0.2"	245.7°
Jupiter	20:48	343.55°	2.90°	3.09°	33.6"	140.9°	155.5°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:13	5.26°	3.99°	5.72°	15.7"	35.7"	2.5"	312.9°	324.3°

Alle von Hamburg 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°11'29.6"	1.3783	1.5438	8.1-	79°	22:31	17:12	4:38	+47°	O	CYG	80.32°
12P/Pons-Brooks	2h42'16.7"	+18° 9'28.8"	1.6096	0.8143	4.8+	25°	6:59	22:43	22:04	+ 4°	NW	ARI	23.38°



Dienstag

9.

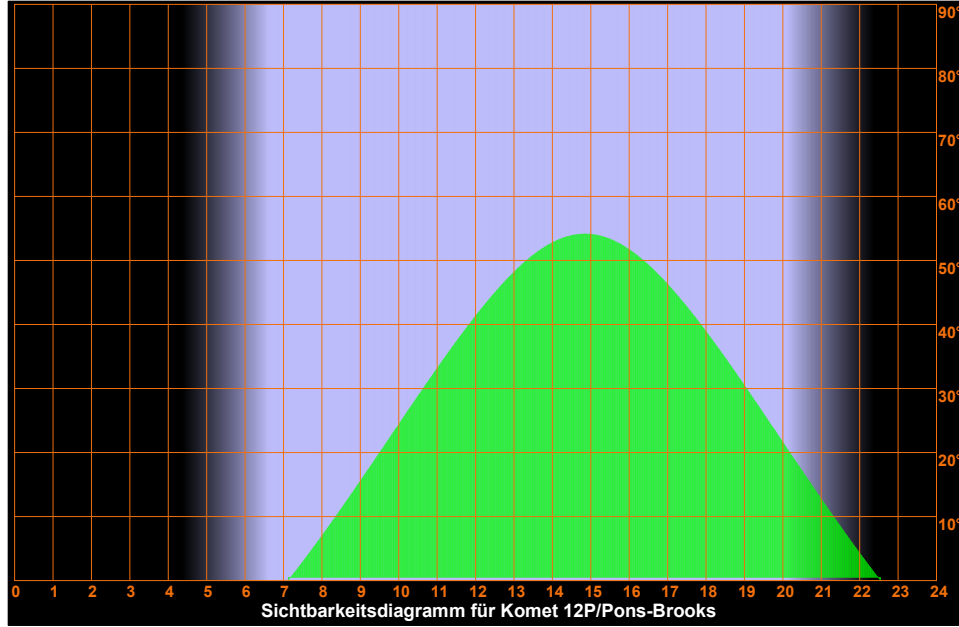
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zunehmend) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Dienstag

9.

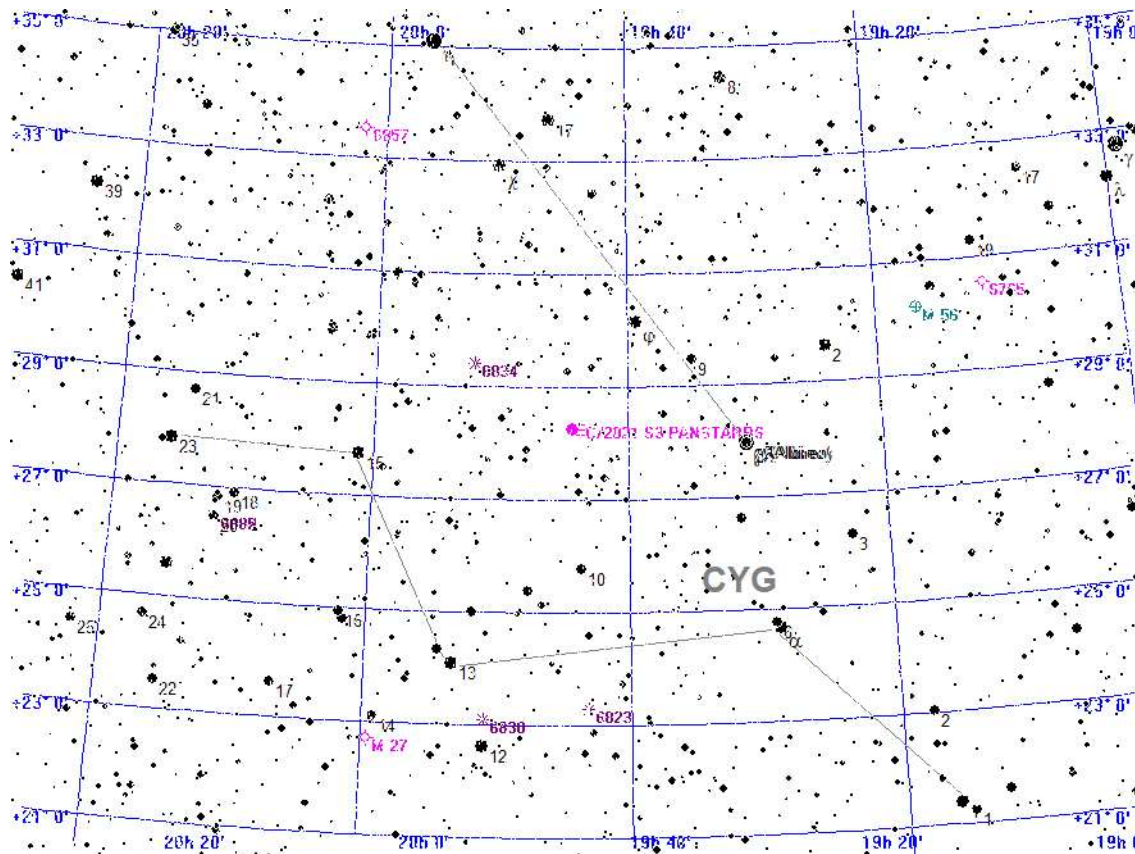
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Dienstag

9.

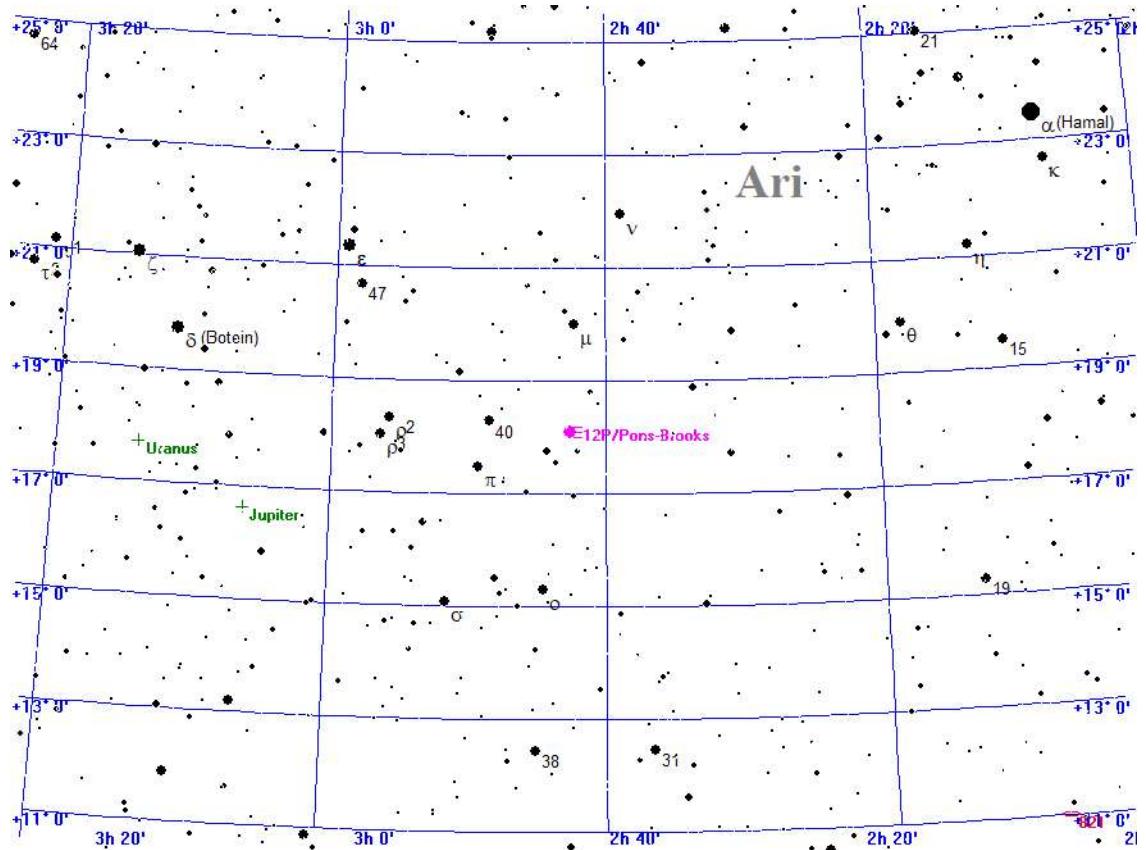
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks



Dienstag

9.

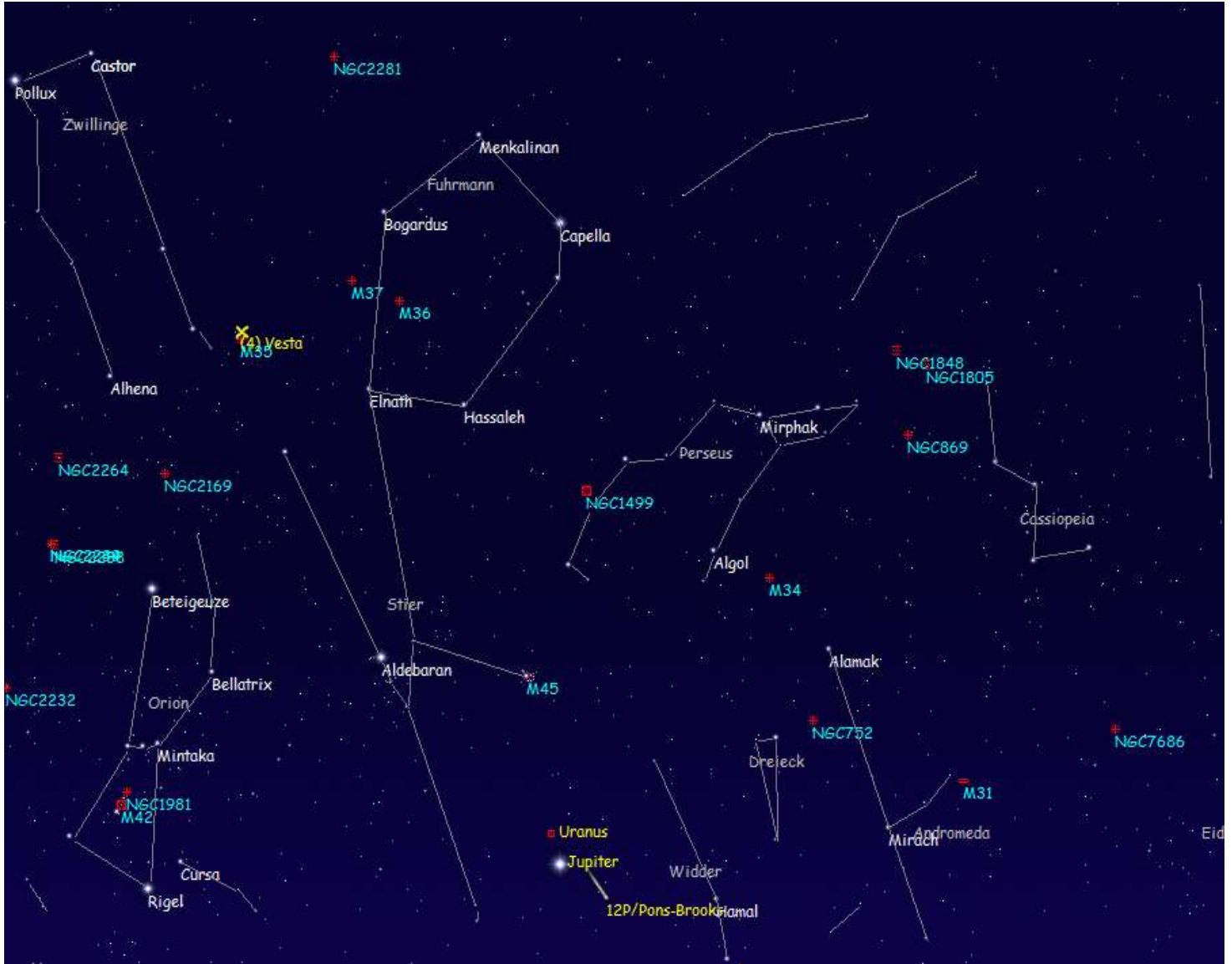
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang: 6:45
Sonnenuntergang: 20:10	Tageslänge: 13:26	Monduntergang: 21:34
bürg. Dämmerung: morgens 5:57	abends 20:48	Kulmination: 14:03
naut. Dämmerung: morgens 5:12	abends 21:34	Kulminationshöhe: 48°
astr. Dämmerung: morgens 4:21	abends 22:24	Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Helle Kometen als Grafik



Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Hamburg, Blickrichtung Nordwesten am Di, den 9.4.2024 um 22:02 MESZ [astronomische Dämmerung]

# Dienstag

# 9.

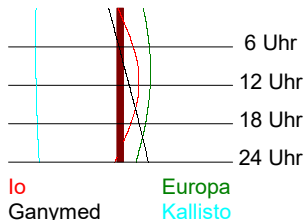
## April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zunehm.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

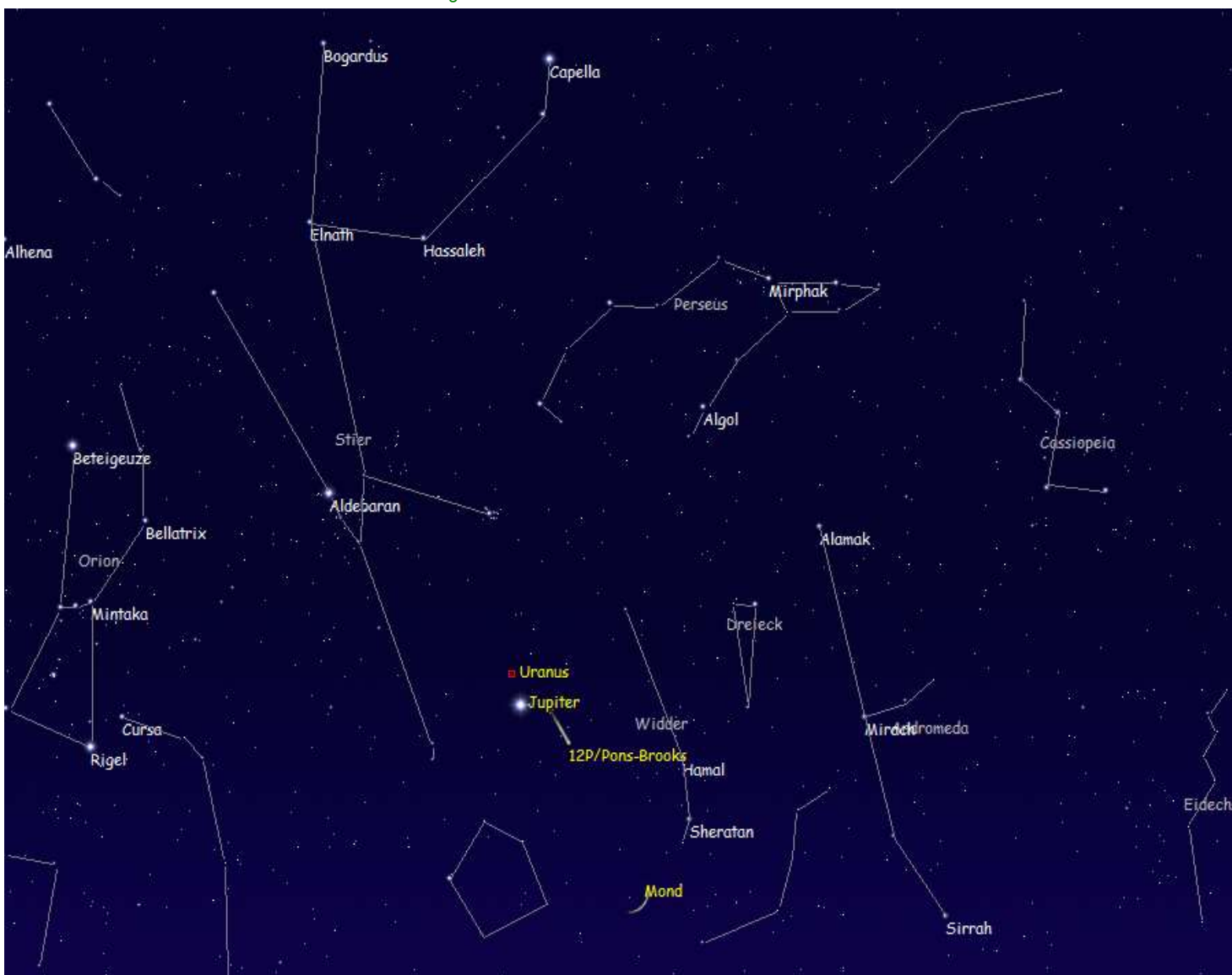
### Besondere Ereignisse

22:07 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei BD+15 430(6.5 mag.), Distanz 59.1'

22:07 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.6°

22:25 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 2.0°

20:48 Uhr: Extrem schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel zu beobachten.



Extrem schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel zu beobachten

Himmelsblick in Hamburg, Blickrichtung Westen am Di, den 9.4.2024 um 20:48 MESZ [nautische Dämmerung]

Dienstag

9.

April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h 9'30.6"	+24°42'51.5"	2.622	2.517	8.4-	73°	9:43	18:18	+61°	2:50	22:07	+39°	W	GEM	70.47°
(1) Ceres	19h16'41.7"	-23°36'50.5"	2.627	2.839	8.7+	92°	3:51	7:26	+13°	10:56	4:38	+5°	SO	SGR	94.17°
(2) Pallas	16h49'39.2"	+18°31' 6.8"	2.225	2.862	9.1+	120°	21:05	4:59	+55°	12:43	4:38	+55°	S	HER	121.30°
(532) Herculina	13h52'54.6"	+18°48'27.7"	1.352	2.284	9.1-	152°	18:05	2:03	+55°	9:48	2:02	+55°	S	BOO	151.01°
(3) Juno	10h33'29.7"	+ 9°22'41.2"	1.953	2.773	9.6-	137°	15:47	22:40	+46°	5:32	22:39	+46°	S	LEO	134.83°
(6) Hebe	14h42'45.1"	+ 6°10'11.3"	1.970	2.900	10.0+	153°	20:12	2:53	+43°	9:22	2:52	+43°	S	VIR	154.28°
(15) Eunomia	0h 7'29.7"	+ 8°59'40.0"	3.149	2.202	10.1-	16°	5:26	12:17	+46°	19:03	--:--	---°	--	PSC	17.73°
(23) Thalia	11h34'42.0"	+19°52'40.5"	1.291	2.181	10.3-	144°	15:42	23:41	+56°	7:38	23:40	+56°	S	LEO	141.33°
(12) Victoria	12h22'23.0"	-12°42' 8.8"	1.428	2.414	10.4-	167°	19:36	0:33	+24°	5:17	0:32	+24°	S	CRV	165.53°
(89) Julia	12h44'13.7"	-29°28'46.2"	2.009	2.957	10.8+	157°	22:06	0:55	+7°	3:30	0:54	+7°	S	HYA	157.90°
(9) Metis	6h41'51.2"	+27°56'35.7"	2.121	2.184	10.9-	80°	9:46	18:51	+64°	3:52	22:07	+46°	W	GEM	77.58°
(7) Iris	20h31' 5.8"	-16°38'39.7"	2.665	2.563	10.9+	73°	4:15	8:41	+20°	13:01	--:--	---°	--	CAP	75.70°
(27) Euterpe	15h16'55.8"	-16° 4'43.4"	1.641	2.547	10.9+	148°	22:51	3:27	+20°	7:50	3:26	+20°	S	LIB	150.46°
(354) Eleonora	7h46'57.0"	+20°30'26.9"	2.183	2.491	10.9-	96°	11:52	19:55	+57°	3:55	22:07	+48°	SW	GEM	93.25°
(8) Flora	3h10' 8.0"	+14°37'28.8"	2.686	1.887	11.0+	30°	7:55	15:20	+51°	22:38	22:07	+5°	W	ARI	27.68°
(18) Melpomene	5h13'19.8"	+16°27'35.6"	2.458	2.137	11.1-	60°	9:47	17:22	+53°	0:55	22:07	+24°	W	TAU	57.38°
(29) Amphitrite	3h 0' 7.6"	+21°18' 0.3"	3.184	2.367	11.1+	30°	7:01	15:09	+58°	23:13	22:07	+9°	NW	ARI	27.21°
(40) Harmonia	19h44'57.2"	-20°47'10.7"	2.132	2.272	11.2+	85°	3:58	7:55	+16°	11:46	4:38	+5°	SO	SGR	87.26°
(349) Dembowska	10h25'30.2"	+18°26'39.1"	2.382	3.138	11.2-	132°	14:43	22:32	+55°	6:19	22:31	+55°	S	LEO	129.12°
(129) Antigone	10h44' 0.1"	+19°16' 2.0"	1.787	2.593	11.2-	135°	14:56	22:50	+56°	6:43	22:49	+56°	S	LEO	132.45°
(39) Laetitia	22h48' 1.8"	- 6° 5' 9.6"	3.228	2.518	11.3-	38°	5:30	10:58	+30°	16:20	--:--	---°	--	AQR	40.59°
(5) Astraea	6h52'44.9"	+21°47'30.6"	1.970	2.099	11.3-	83°	10:49	19:01	+58°	3:11	22:07	+43°	SW	GEM	80.56°
(63) Ausonia	9h28'45.0"	+14°31' 2.1"	1.815	2.481	11.4-	121°	14:12	21:36	+51°	4:57	22:07	+50°	S	LEO	118.21°
(11) Parthenope	23h56'54.9"	- 2°48'17.2"	3.137	2.232	11.6-	21°	6:20	12:07	+34°	17:47	--:--	---°	--	PSC	23.67°
(230) Athamantis	10h10'22.9"	- 2°38'37.4"	1.702	2.510	11.6-	135°	16:29	22:17	+34°	4:02	22:16	+34°	S	SEX	132.62°
(31) Euphrosyne	10h21'24.4"	+39°35'36.2"	2.138	2.763	11.7-	119°	--:--	22:28	+76°	--:--	22:27	+76°	S	UMA	116.34°
(10) Hygiea	0h 8'42.0"	+ 4° 4'59.7"	4.255	3.302	11.8-	16°	5:55	12:18	+41°	18:36	--:--	---°	--	PSC	18.20°
(20) Massalia	22h43'18.2"	- 7°34'36.3"	3.331	2.640	12.1+	40°	5:33	10:53	+29°	16:07	--:--	---°	--	AQR	42.24°
(192) Nausikaa	9h 3' 9.2"	+18°30' 9.2"	2.209	2.766	12.1-	114°	13:22	21:10	+55°	4:57	22:07	+53°	SW	CNC	111.13°
(451) Patientia	9h12'45.9"	+32°50'37.1"	2.525	3.026	12.2-	111°	11:17	21:20	+69°	7:22	22:07	+67°	SW	CNC	108.04°
(78) Diana	8h38'40.0"	+18°20'13.6"	1.594	2.129	12.2-	108°	12:58	20:46	+55°	4:31	22:07	+51°	SW	CNC	105.61°
(37) Fides	6h28'11.3"	+26° 4'34.7"	2.318	2.311	12.2-	77°	9:50	18:37	+62°	3:21	22:07	+42°	W	GEM	74.64°
(704) Interamnia	5h54'26.1"	+21°28' 6.6"	3.206	3.005	12.2-	70°	9:53	18:03	+58°	2:10	22:07	+34°	W	ORI	67.06°
(372) Palma	9h23'15.0"	+ 8°39'56.6"	2.147	2.798	12.2-	121°	14:41	21:30	+45°	4:17	22:07	+44°	S	LEO	118.63°
(216) Kleopatra	9h 6'37.9"	+ 1°37'12.9"	2.387	2.996	12.3-	118°	15:03	21:14	+38°	3:22	22:07	+37°	S	HYA	116.18°
(83) Beatrix	10h28'28.2"	+14°26'53.5"	1.432	2.247	12.3-	134°	15:12	22:35	+51°	5:56	22:34	+51°	S	LEO	131.60°
(71) Niobe	7h45'11.5"	+20°51'55.6"	2.350	2.637	12.3-	95°	11:48	19:53	+57°	3:56	22:07	+48°	SW	GEM	92.78°
(57) Mnemosyne	9h53'19.9"	+ 0°34'22.1"	2.520	3.256	12.4-	130°	15:56	22:00	+37°	4:03	22:07	+37°	S	SEX	127.83°
(124) Alkeste	8h58'24.0"	+14°54'45.4"	2.072	2.637	12.8-	114°	13:40	21:06	+51°	4:29	22:07	+49°	SW	CNC	111.09°
(38) Leda	8h53'55.9"	+11°26'21.7"	1.865	2.442	12.9-	113°	13:56	21:01	+48°	4:04	22:07	+46°	SW	CNC	110.95°
(118) Peitho	9h19'10.3"	+26° 3'16.9"	1.683	2.288	13.0-	115°	12:40	21:27	+62°	6:11	22:07	+61°	S	CNC	112.01°
(211) Isolda	9h13'29.9"	+11° 9'59.8"	2.275	2.885	13.0-	118°	14:17	21:21	+48°	4:22	22:07	+47°	S	CNC	115.65°
(582) Olympia	7h50' 0.2"	+13°29'58.0"	1.736	2.116	13.1-	98°	12:40	19:58	+50°	3:13	22:07	+43°	SW	GEM	95.27°

Dienstag

9.

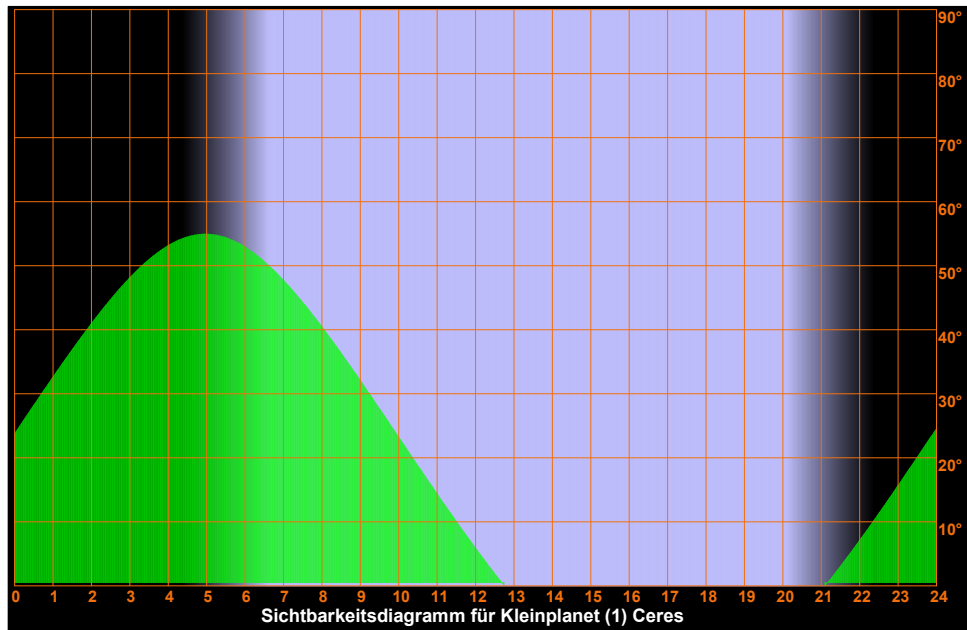
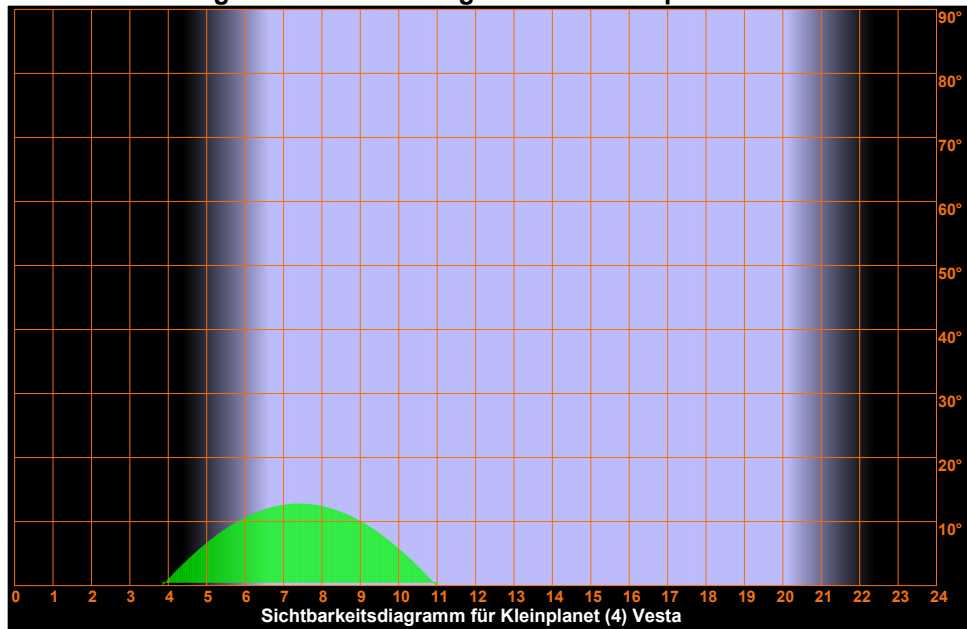
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang:	6:45
Sonnenuntergang:	20:10	Tageslänge: 13:26	Monduntergang:	21:34
bürg. Dämmerung: morgens	5:57	abends 20:48	Kulmination:	14:03
naut. Dämmerung: morgens	5:12	abends 21:34	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung: morgens	4:21	abends 22:24	Mondphase: (zuneh.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten



Dienstag

9.

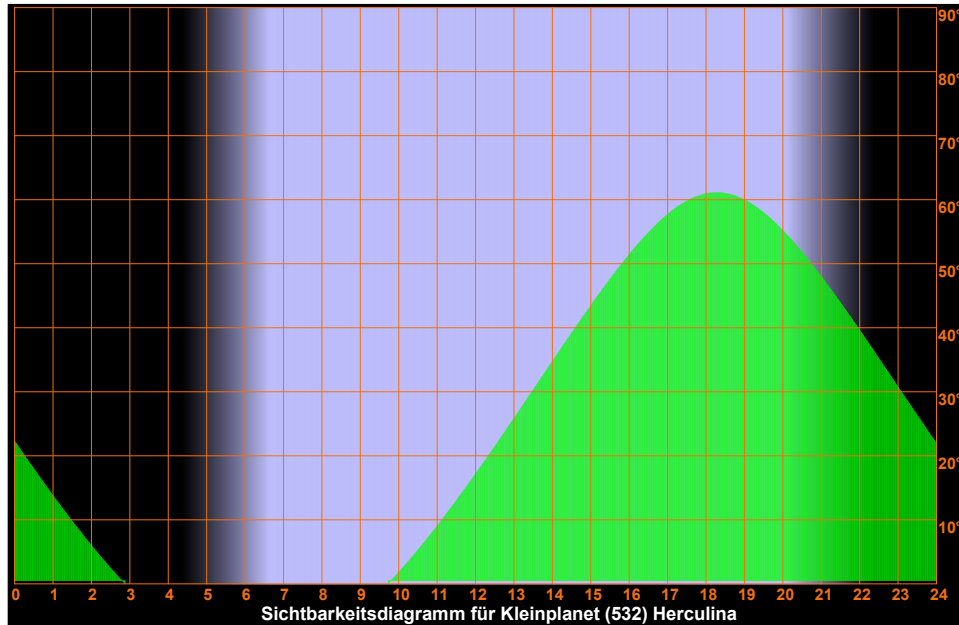
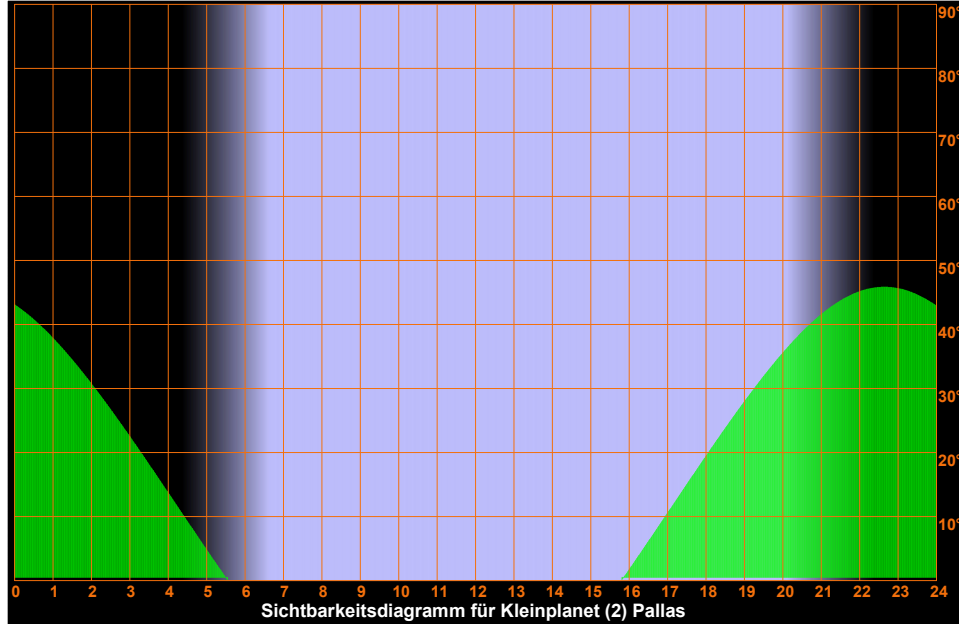
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang:	6:45
Sonnenuntergang:	20:10	Tageslänge: 13:26	Monduntergang:	21:34
bürg. Dämmerung:	morgens 5:57	abends 20:48	Kulmination:	14:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends 21:34	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21	abends 22:24	Mondphase: (zunehm.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Dienstag

9.

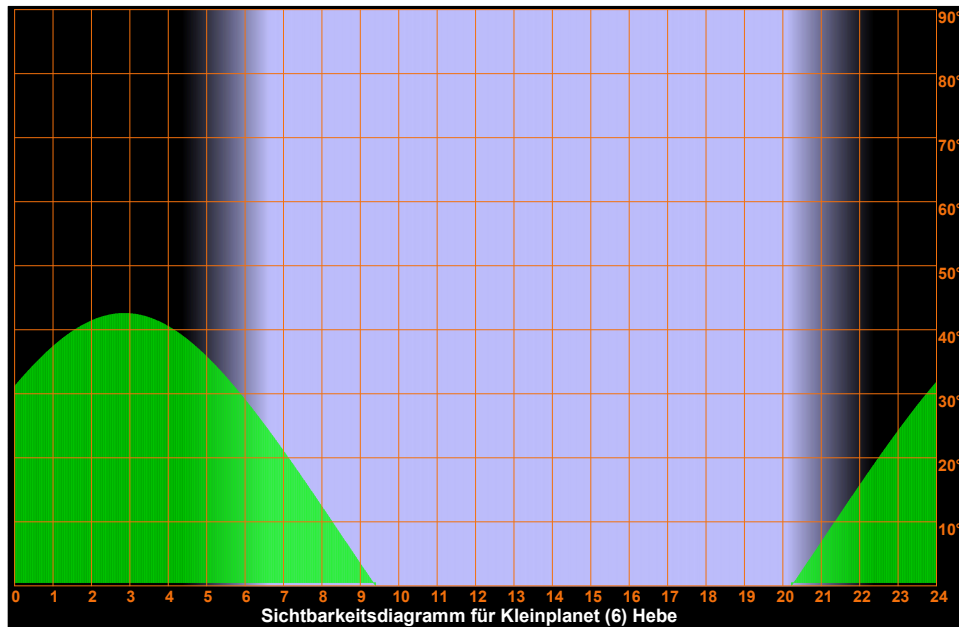
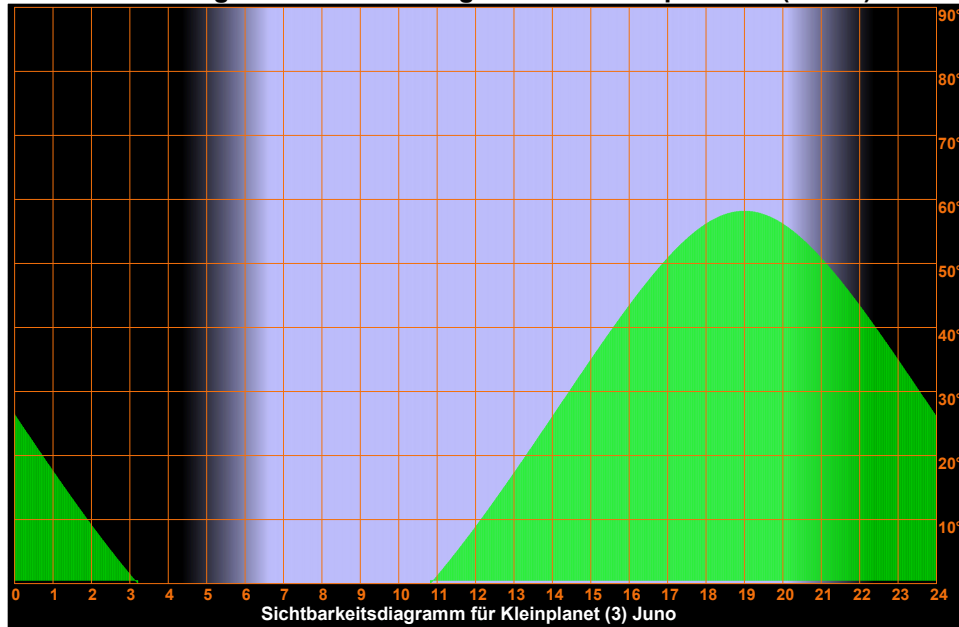
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:35	min. Sonnenh.: -28.7°	Mondaufgang:	6:45
Sonnenuntergang:	20:10	Tageslänge: 13:26	Monduntergang:	21:34
bürg. Dämmerung:	morgens 5:57	abends 20:48	Kulmination:	14:03
naut. Dämmerung:	morgens 5:12	abends 21:34	Kulminationshöhe:	48°
astr. Dämmerung:	morgens 4:21	abends 22:24	Mondphase: (zunehm.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Dienstag

9.

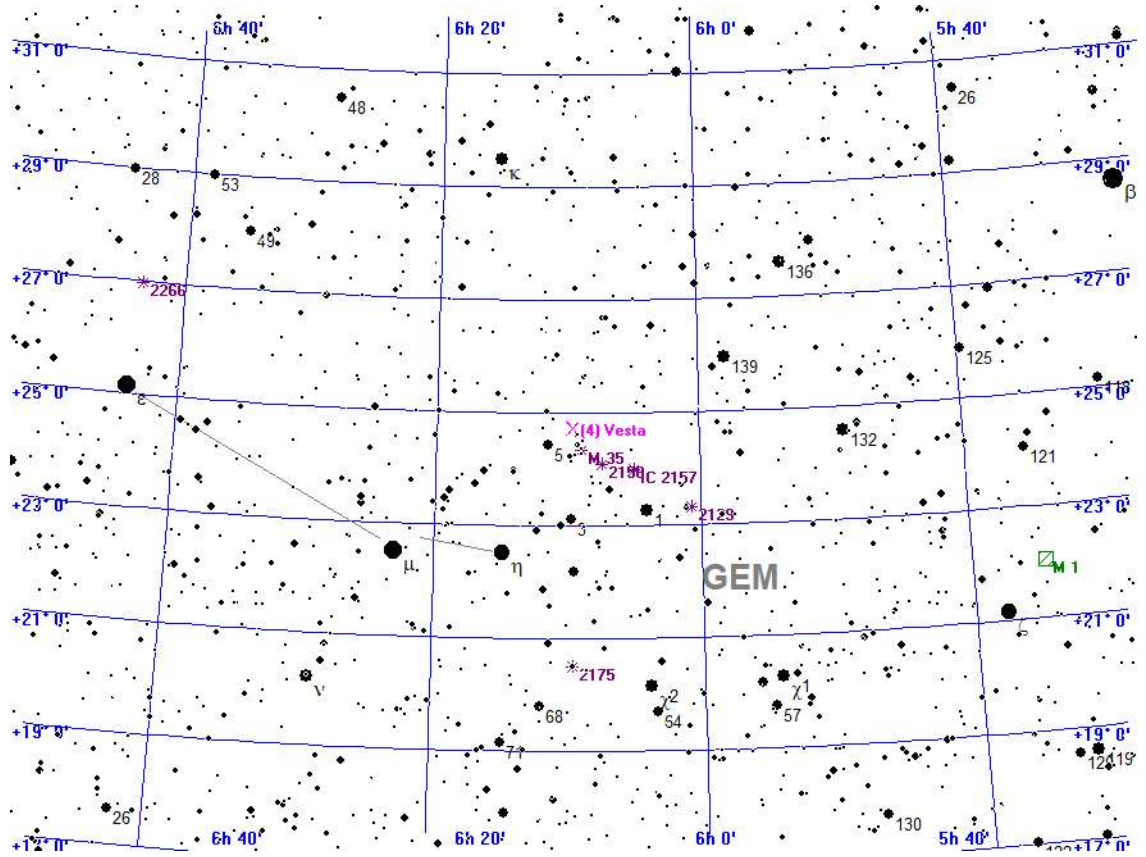
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



Legende

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta

Dienstag

9.

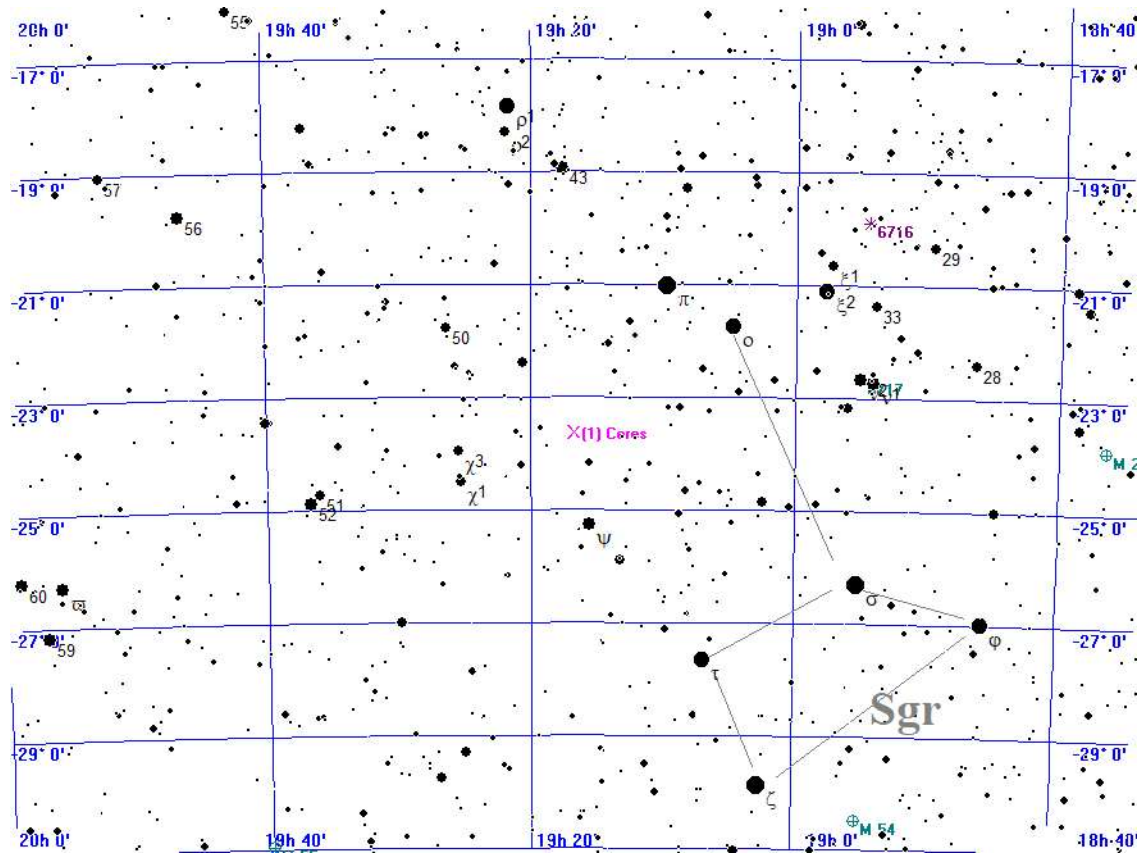
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (1) Ceres



Dienstag

9.

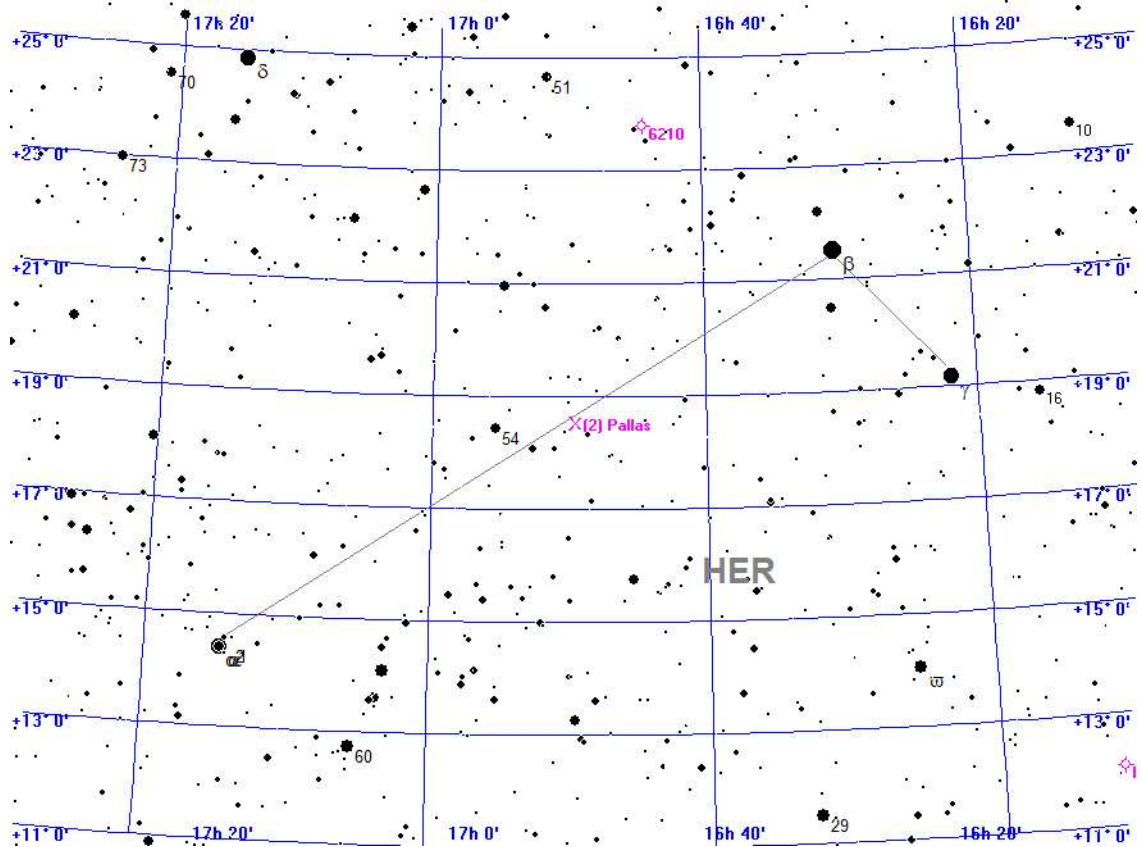
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Dienstag

9.

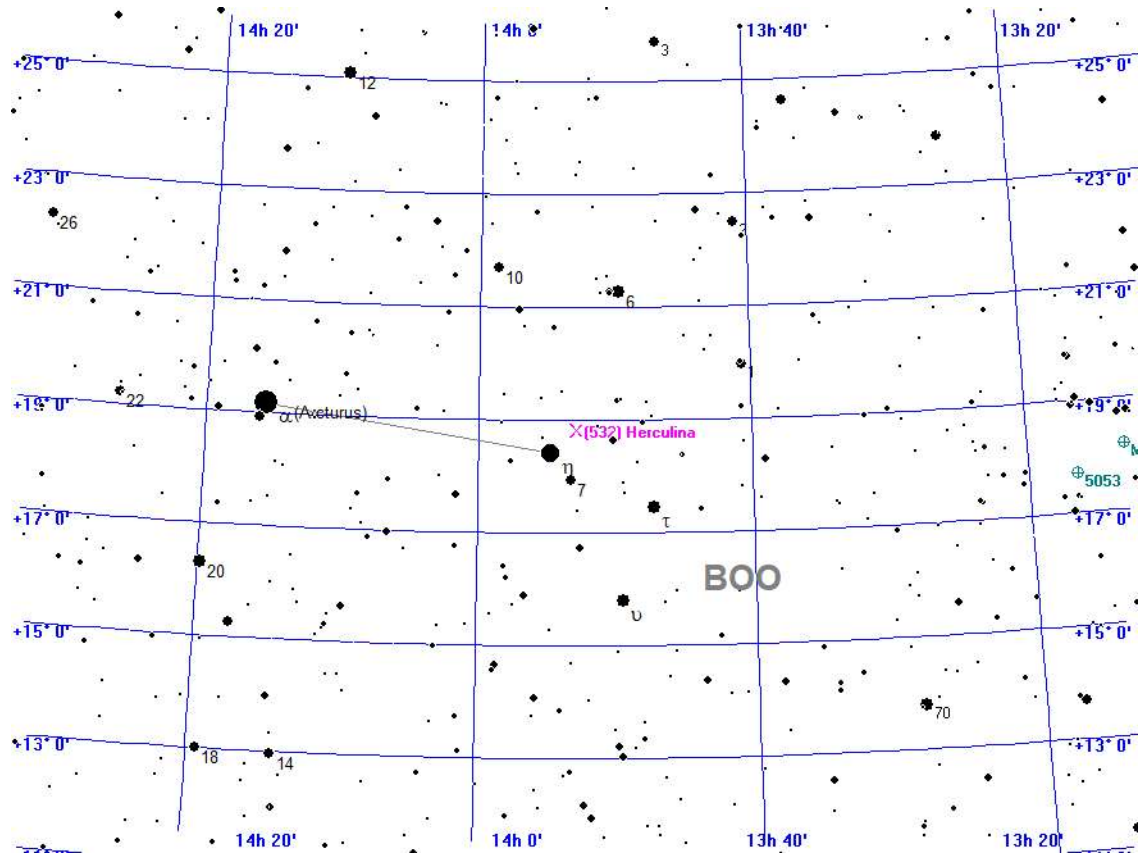
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

Dienstag

9.

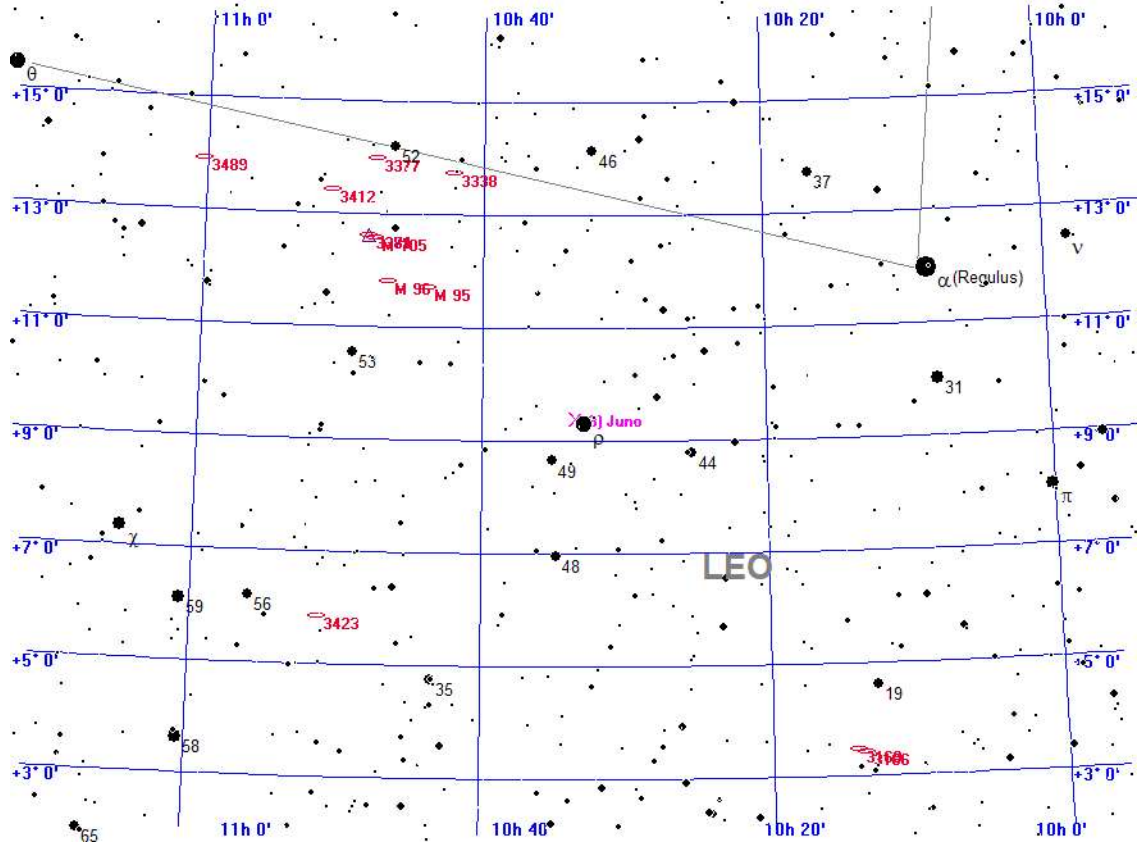
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (3) Juno

Dienstag

9.

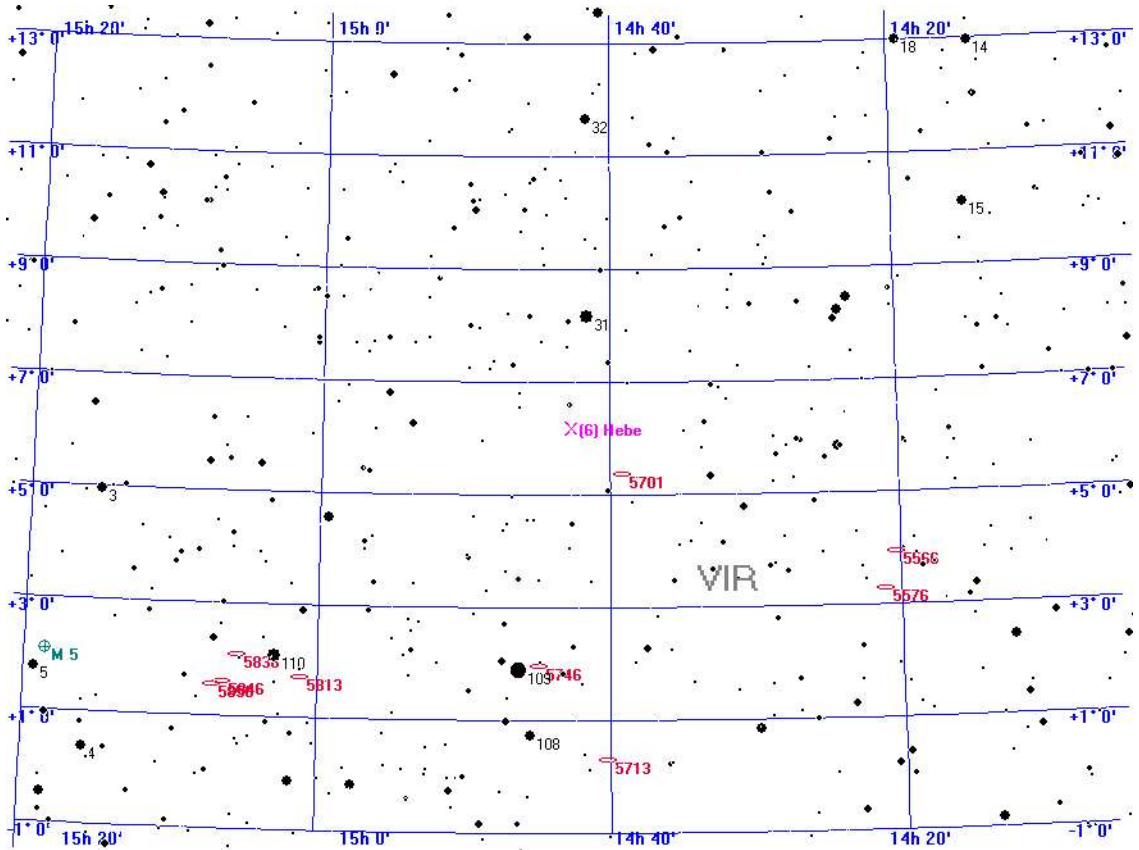
April 2024

100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zuneh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Dienstag

# 9.

## April 2024

### 100. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:35 min. Sonnenh.: -28.7° Mondaufgang: 6:45  
 Sonnenuntergang: 20:10 Tageslänge: 13:26 Monduntergang: 21:34  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:57 abends 20:48 Kulmination: 14:03  
 naut. Dämmerung: morgens 5:12 abends 21:34 Kulminationshöhe: 48°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:21 abends 22:24 Mondphase: (zunehm.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

### 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

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
09.04.2024	00:00 22.9'	(4) Vesta	8.4	M 35 (OC)	5.1 28.0'
	00:00 35.2'	(532) Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7
	04:14 38.1'	(1) Ceres	8.7	CD-2415161 (Stern)	6.3
	04:38 10.9'	(3) Juno	9.6	Rho LEO (Stern)	3.9
	23:59 20.7'	(4) Vesta	8.4	5 GEM (Stern)	5.8

Mittwoch

10.

April 2024

101. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:33	min. Sonnenh.: -28.4°	Mondaufgang: 6:59
Sonnenuntergang: 20:12	Tageslänge: 13:32	Monduntergang: 23:10
bürg. Dämmerung: morgens 5:54	abends 20:50	Kulmination: 14:56
naut. Dämmerung: morgens 5:09	abends 21:36	Kulminationshöhe: 55°
astr. Dämmerung: morgens 4:17	abends 22:27	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



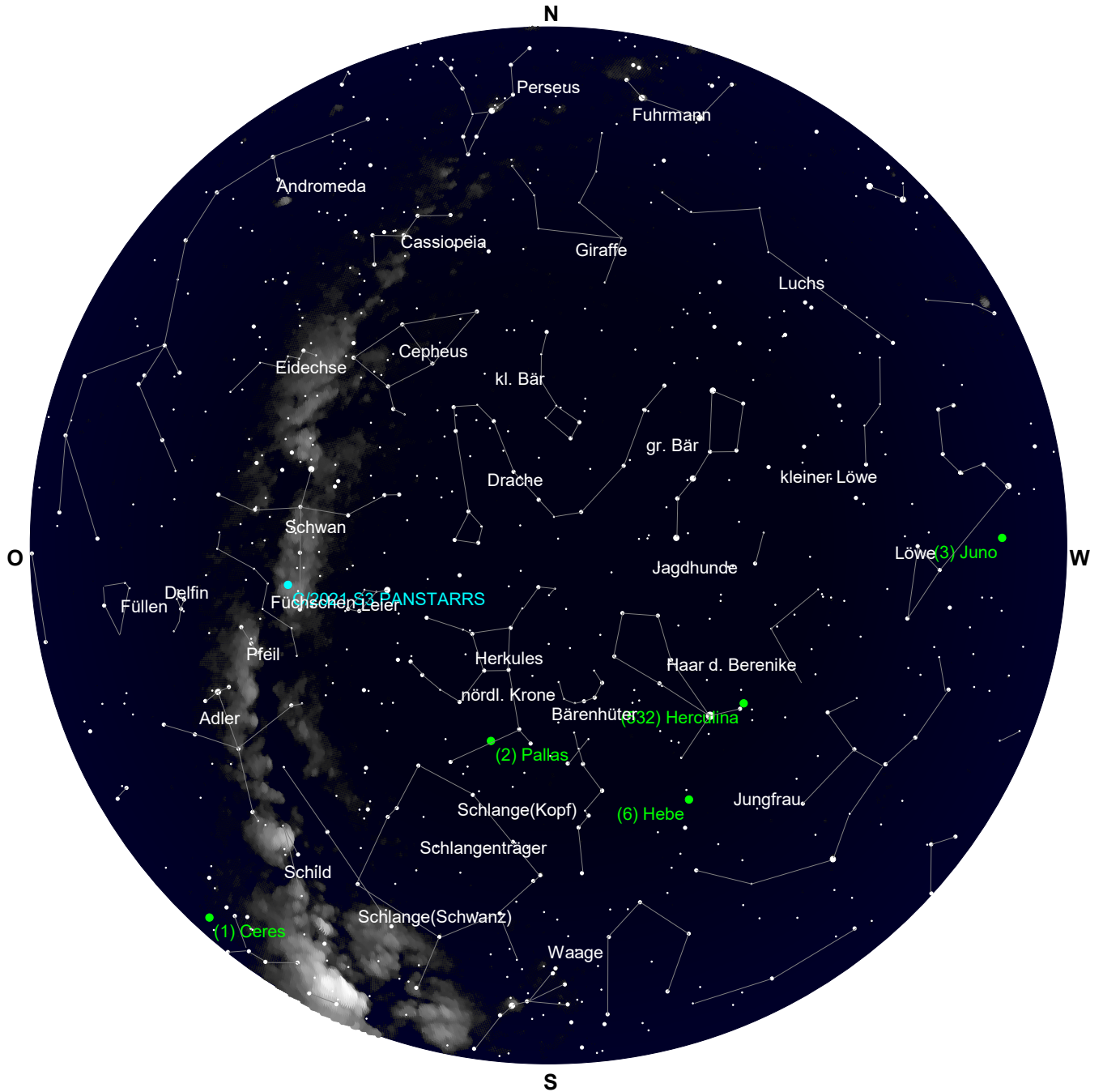
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Mittwoch 10. April 2024

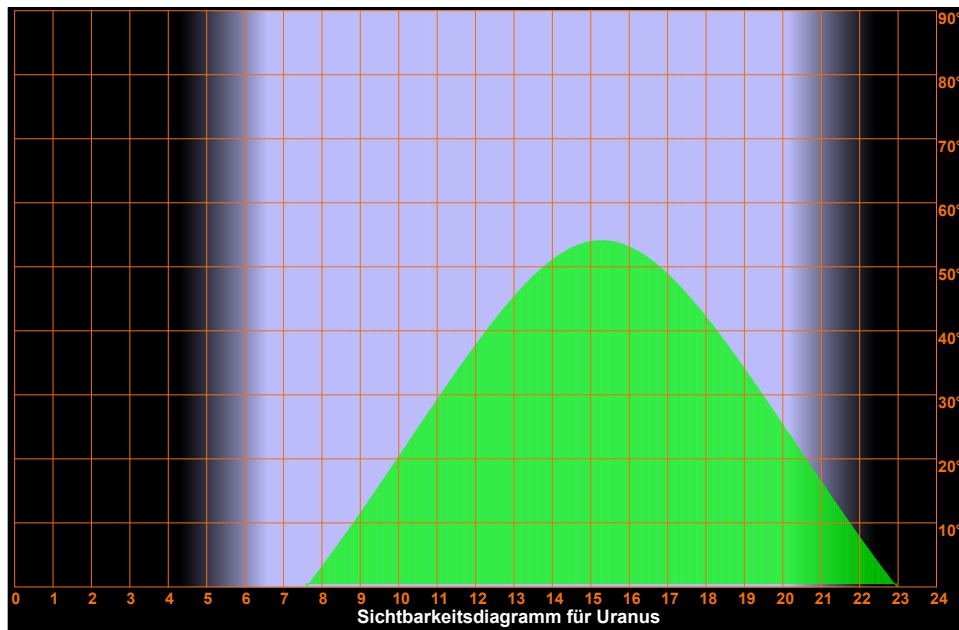
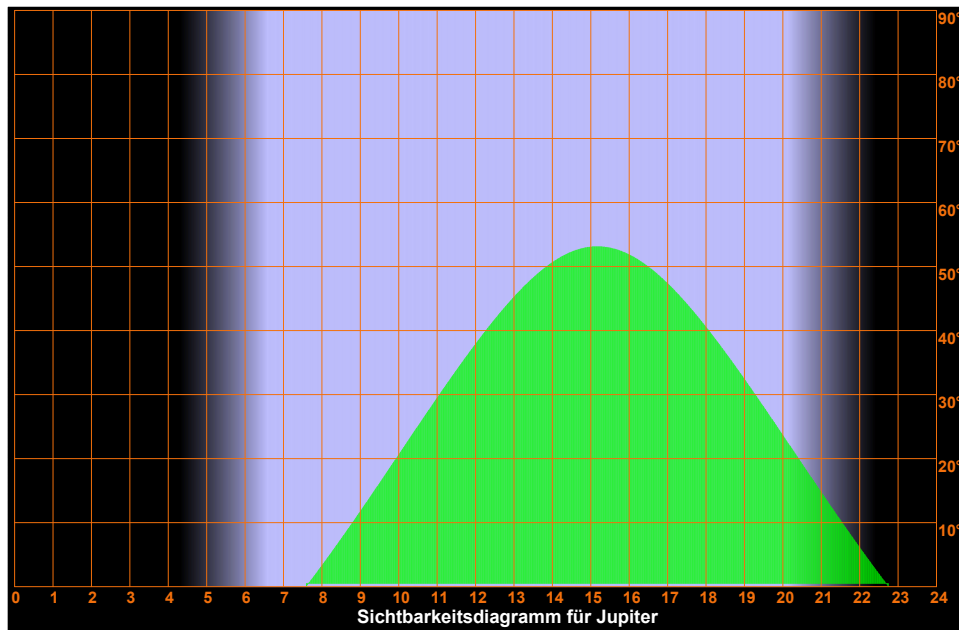
Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 7.0'	+16° 41.4'	5.01	5.86	-2.0	134°	- 9°	33.6"	20:50	+16°	W	7:31	15:12	+53°	22:51	ARI
Uranus	3h 14.2'	+17° 42.9'	19.60	20.45	5.8	133°	- 7°	3.4"	22:09	+ 7°	W	7:31	15:18	+54°	23:04	ARI





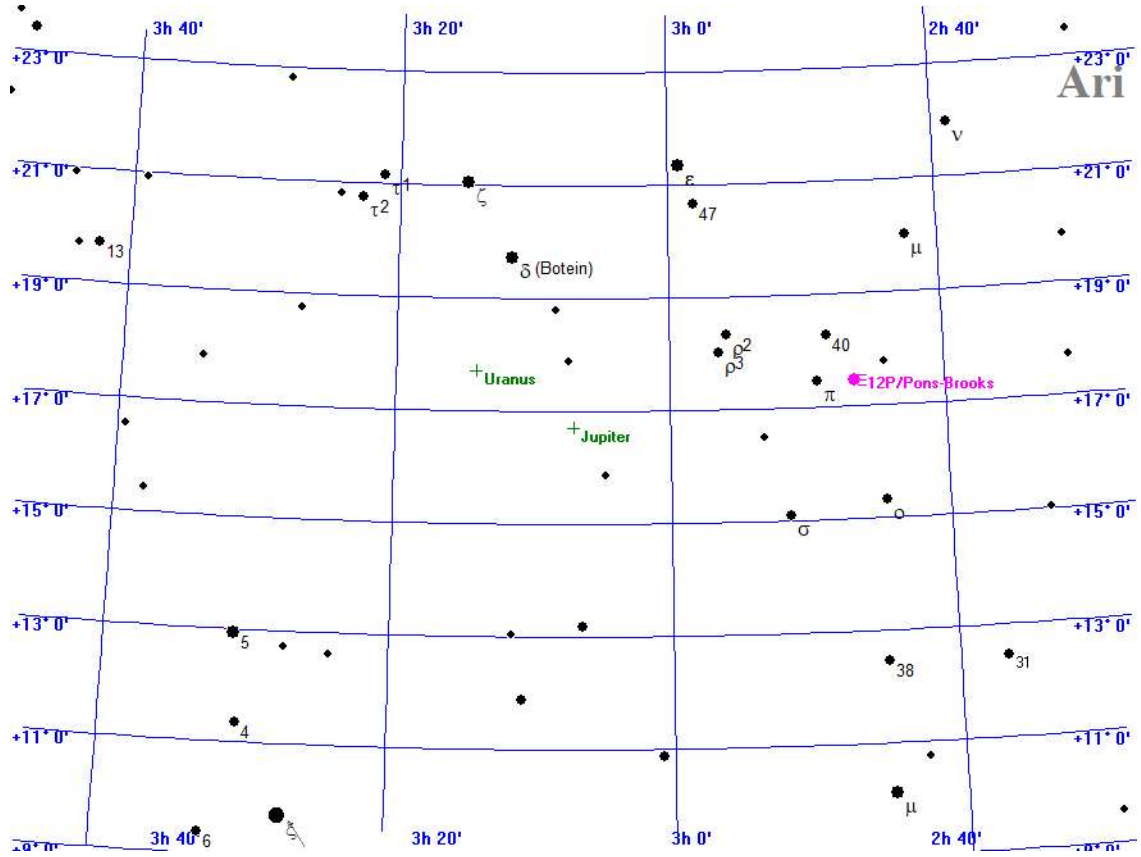
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

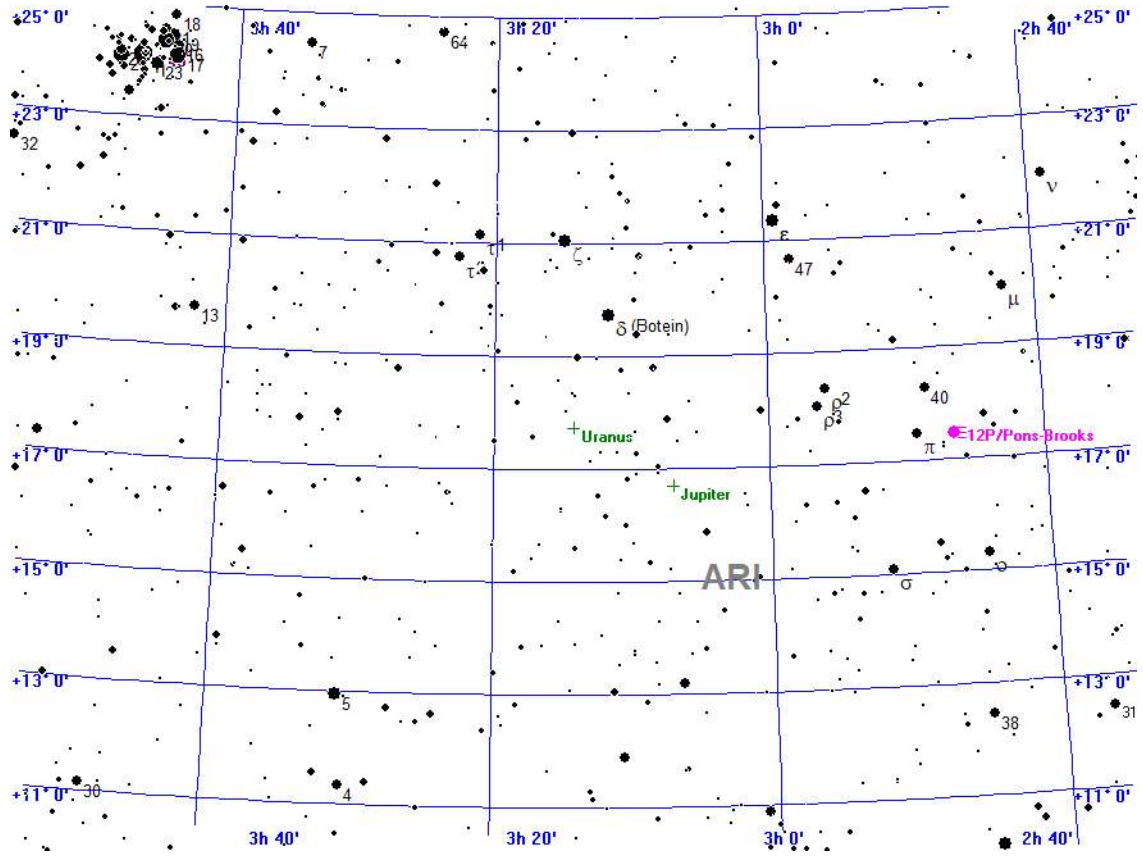
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Uranus

# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## physische Planetenephemeriden

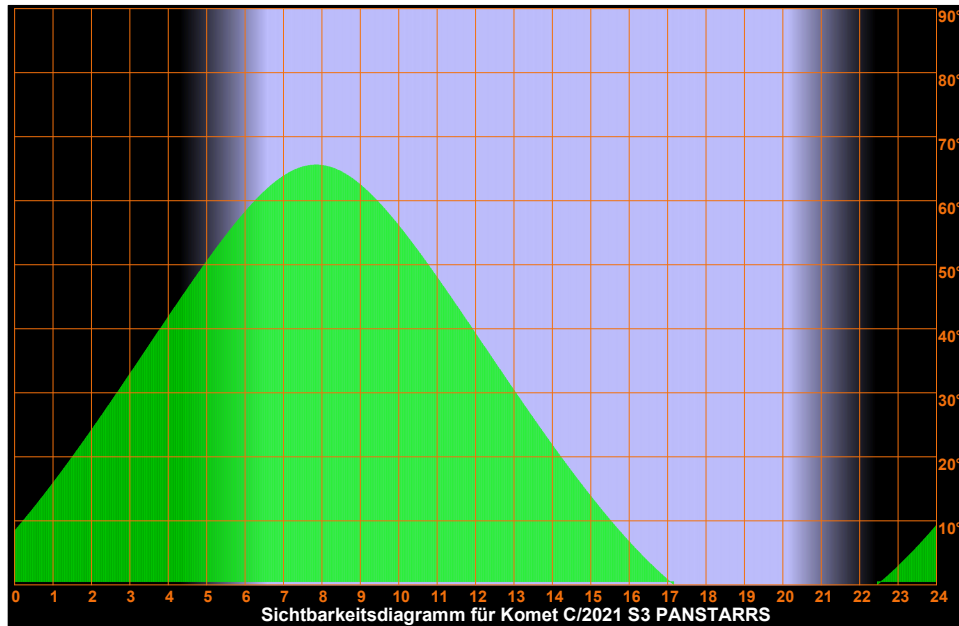
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:21	333.80°	163.85°	-5.94°	31.9'			
Mond	14:55	-15.89°	160.60°	0.14°	32.7'	4.747°	-3.379°	-70.6°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:08	341.88°	-25.10°	-19.98°	4.6"	254.7°		0.2"	245.7°
Jupiter	20:50	343.63°	2.90°	3.09°	33.6"	299.0°	305.9°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:09	5.25°	3.94°	5.71°	15.8"	35.8"	2.5"	77.1°	55.1°

## Alle von Hamburg 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°57'34.3"	1.3844	1.5513	8.1-	79°	22:20	17:19	4:35	+47°	O	VUL 88.51°
12P/Pons-Brooks	2h46'15.3"	+17°30'19.1"	1.6095	0.8092	4.8+	24°	7:03	22:38	22:07	+3°	NW	ARI	9.15°



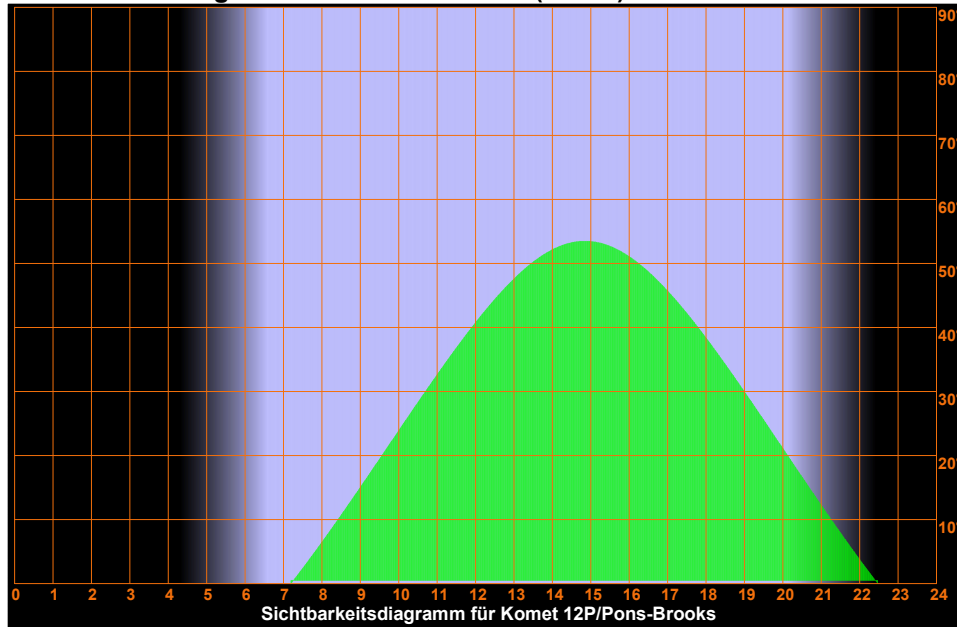
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zunehmend) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



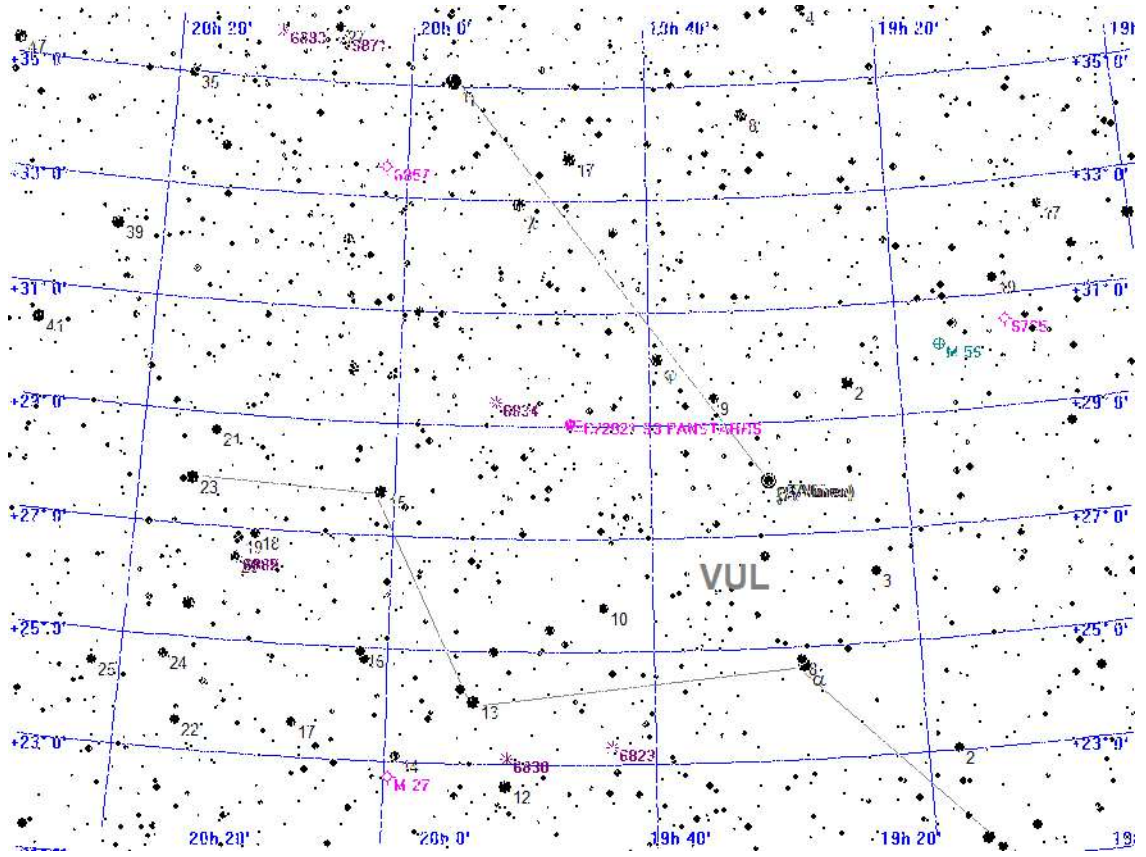
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

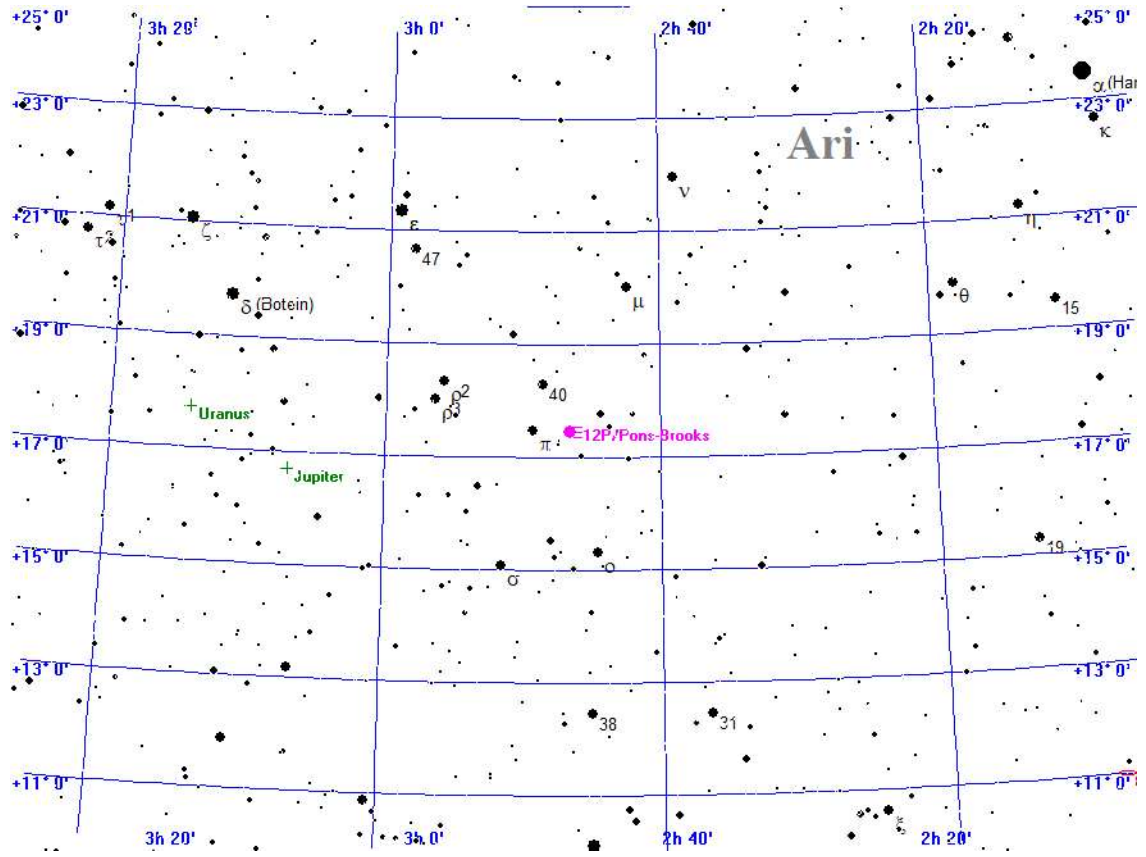
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

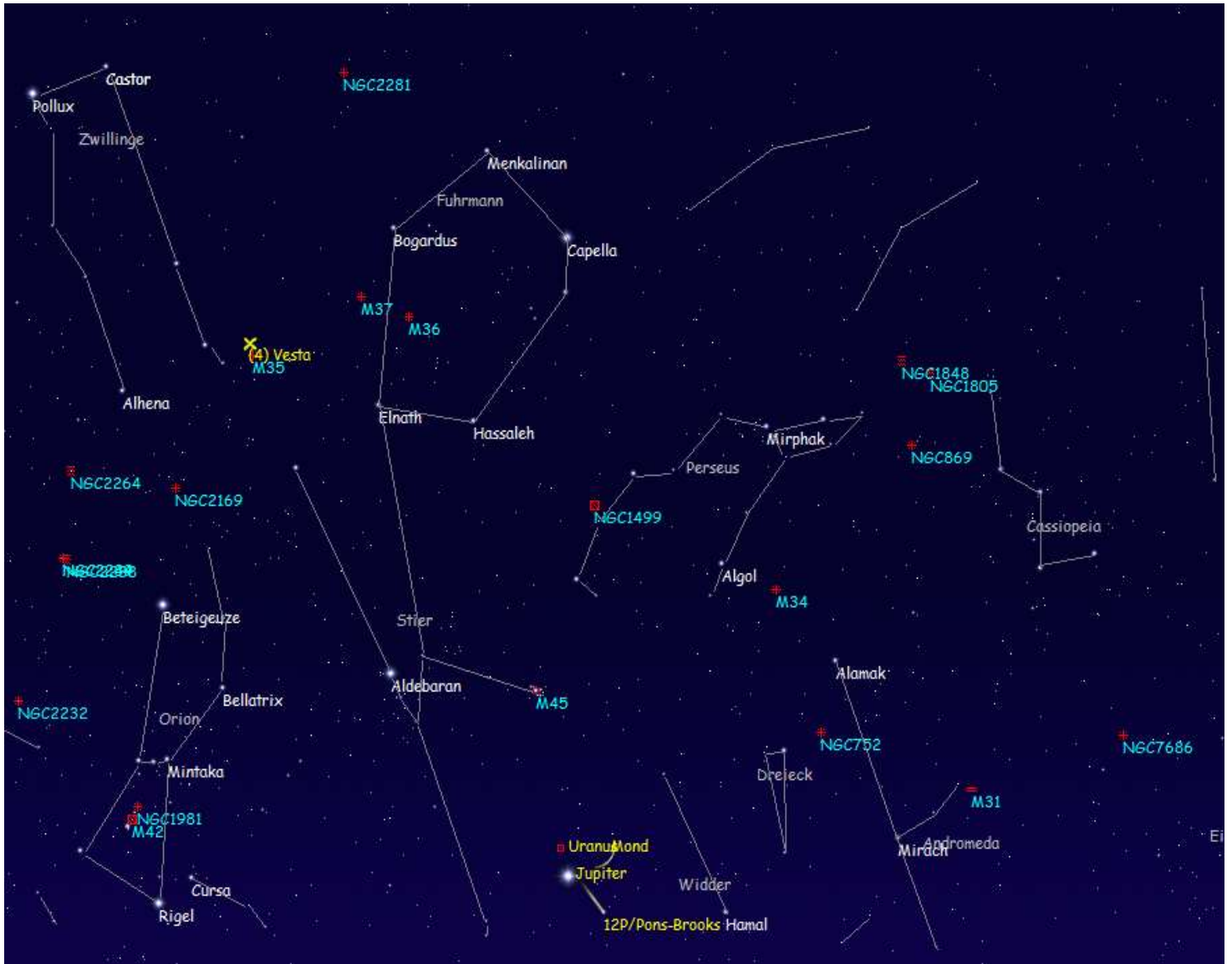
Mittwoch  
**10.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zunehmend) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

### Helle Kometen als Grafik



### Der Komet 12P/Pons-Brooks

Himmelsanblick in Hamburg, Blickrichtung Nordwesten am Mi, den 10.4.2024 um 22:04 MESZ [astronomische Dämmerung]

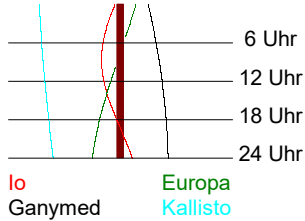
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zunehm.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

- 22:09 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.6°
- 22:23 Uhr: Mond bei Jupiter, Distanz 3.1°
- 22:23 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.8°
- 22:30 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.1°
- 22:35 Uhr: Mond bei Uranus, Distanz 3.1°
- 20:50 Uhr: Extrem schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel zu beobachten.



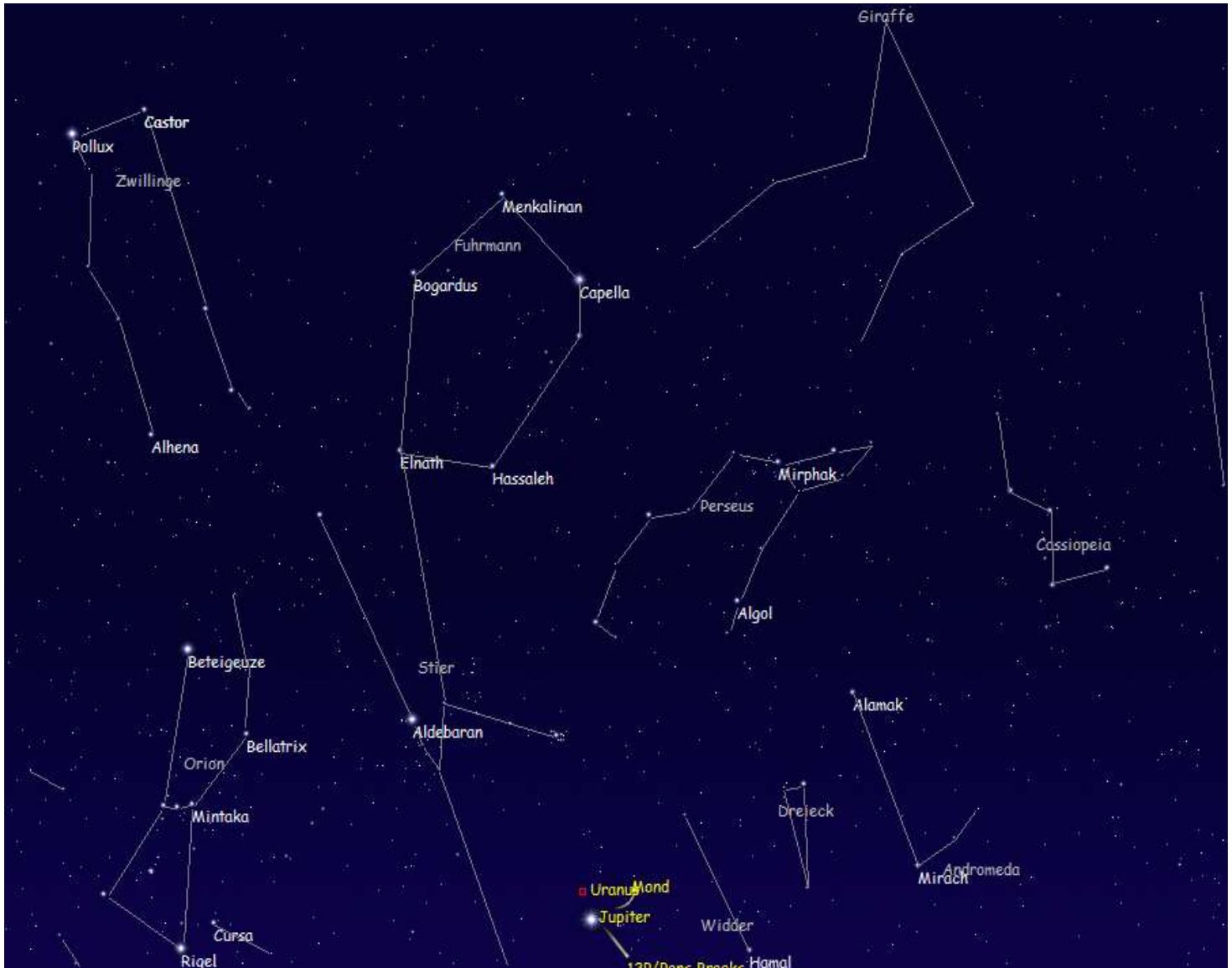
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zunehmend) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Besondere Ereignisse als Grafik



### Konjunktion Mond mit Jupiter

Himmelsblick in Hamburg, Blickrichtung Nordwesten am Mi, den 10.4.2024 um 22:23 MESZ [astronomische Dämmerung]

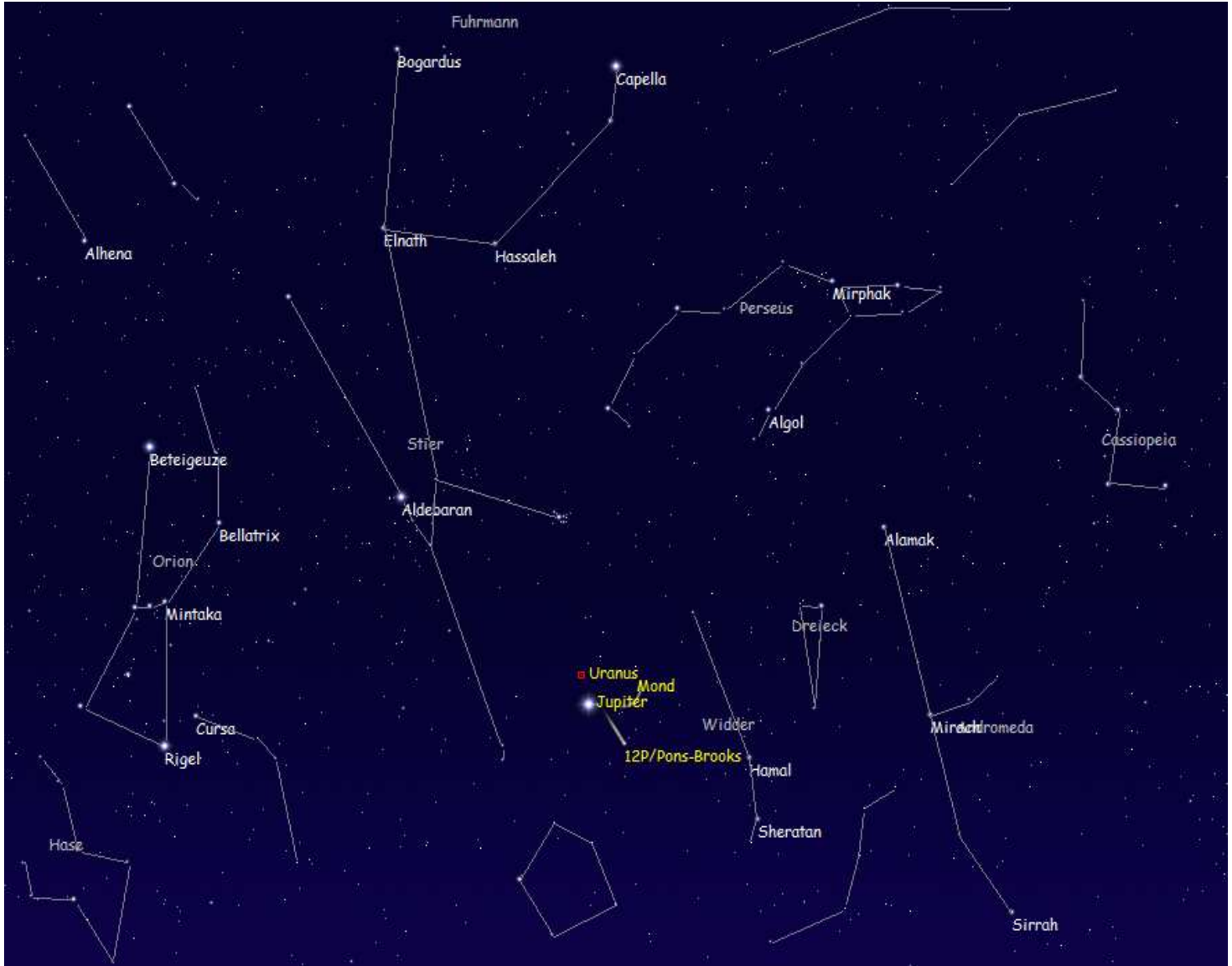
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Besondere Ereignisse als Grafik



Extrem schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel zu beobachten  
 Himmelsanblick in Hamburg, Blickrichtung Westen am Mi, den 10.4.2024 um 20:50 MESZ [nautische Dämmerung]

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h10'52.5"	+24°43'49.4"	2.634	2.517	8.4-	72°	9:40	18:15	+61°	2:48	22:09	+38°	W	GEM	55.91°
(1) Ceres	19h17'32.5"	-23°38' 9.4"	2.614	2.840	8.7+	92°	3:48	7:23	+13°	10:53	4:35	+ 5°	SO	SGR	108.87°
(2) Pallas	16h49'32.1"	+18°45'48.4"	2.221	2.865	9.1+	121°	20:59	4:55	+55°	12:40	4:35	+55°	S	HER	128.69°
(532) Herculina	13h52' 6.1"	+18°52'58.1"	1.352	2.284	9.1-	152°	18:00	1:58	+55°	9:44	1:57	+55°	S	BOO	145.20°
(3) Juno	10h33'16.7"	+ 9°28' 1.6"	1.964	2.776	9.7-	136°	15:42	22:36	+46°	5:28	22:35	+46°	S	LEO	119.86°
(6) Hebe	14h42' 1.3"	+ 6°18' 7.0"	1.965	2.899	10.0+	154°	20:07	2:48	+43°	9:18	2:47	+43°	S	VIR	157.15°
(15) Eunomia	0h 9'25.9"	+ 9°13'45.6"	3.145	2.201	10.1-	16°	5:23	12:15	+46°	19:02	--:--	---	--	PSC	31.09°

Mittwoch

10.

April 2024

101. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(23) Thalia	11h34' 9.4"	+19°48' 8.5"	1.299	2.183	10.3-	143°	15:38	23:36	+56°	7:33	23:35	+56°	S	LEO	127.14°
(12) Victoria	12h21'28.4"	-12°32'52.9"	1.427	2.411	10.4-	166°	19:30	0:28	+24°	5:13	0:27	+24°	S	CRV	152.50°
(89) Julia	12h43'12.0"	-29°24'59.0"	2.007	2.956	10.8+	157°	22:01	0:50	+7°	3:26	0:49	+7°	S	HYA	154.85°
(7) Iris	20h32'24.2"	-16°32' 6.4"	2.650	2.561	10.9+	74°	4:12	8:38	+20°	12:59	--:--	---	--	CAP	90.17°
(9) Metis	6h43'33.1"	+27°54'23.2"	2.133	2.185	10.9-	79°	9:44	18:48	+64°	3:49	22:09	+45°	W	GEM	63.04°
(27) Euterpe	15h16'14.9"	-16° 1'55.0"	1.636	2.548	10.9+	149°	22:46	3:22	+20°	7:46	3:21	+20°	S	LIB	165.08°
(354) Eleonora	7h47'54.6"	+20°33'58.1"	2.196	2.491	11.0-	95°	11:49	19:52	+57°	3:53	22:09	+48°	SW	GEM	78.62°
(8) Flora	3h12'28.4"	+14°48'29.5"	2.692	1.888	11.0+	30°	7:53	15:18	+51°	22:37	22:09	+4°	W	ARI	14.06°
(18) Melpomene	5h15'17.1"	+16°33'18.9"	2.471	2.139	11.1-	59°	9:44	17:20	+53°	0:53	22:09	+24°	W	TAU	43.42°
(29) Amphitrite	3h 2' 3.9"	+21°26' 0.9"	3.190	2.367	11.1+	29°	6:58	15:07	+58°	23:12	22:09	+8°	NW	ARI	12.79°
(40) Harmonia	19h46'21.0"	-20°44'53.0"	2.119	2.271	11.1+	85°	3:55	7:52	+16°	11:44	4:35	+4°	SO	SGR	101.78°
(349) Dembowska	10h25'10.9"	+18°24'47.1"	2.393	3.139	11.2-	131°	14:39	22:28	+55°	6:14	22:27	+55°	S	LEO	114.20°
(129) Antigone	10h43'41.3"	+19°18'42.1"	1.794	2.591	11.2-	134°	14:51	22:46	+56°	6:39	22:45	+56°	S	LEO	117.61°
(39) Laetitia	22h49'42.3"	- 5°57' 1.6"	3.220	2.517	11.3-	39°	5:27	10:55	+31°	16:18	--:--	---	--	AQR	54.99°
(5) Astraea	6h54'23.5"	+21°47'49.4"	1.981	2.098	11.3-	82°	10:46	18:59	+58°	3:08	22:09	+42°	W	GEM	66.12°
(63) Ausonia	9h28'46.8"	+14°28'53.8"	1.825	2.479	11.4-	120°	14:08	21:32	+51°	4:53	22:09	+50°	S	LEO	103.37°
(11) Parthenope	23h58'48.7"	- 2°37' 0.0"	3.133	2.232	11.6-	22°	6:17	12:04	+34°	17:46	--:--	---	--	PSC	38.08°
(230) Athamantis	10h10'13.5"	- 2°31'59.1"	1.710	2.510	11.6-	134°	16:24	22:13	+34°	3:59	22:12	+34°	S	SEX	118.58°
(31) Euphrosyne	10h21' 6.8"	+39°22'41.4"	2.149	2.765	11.7-	118°	--:--	22:24	+76°	--:--	22:23	+76°	S	UMA	102.83°
(10) Hygiea	0h 9'57.9"	+ 4°13'30.5"	4.252	3.303	11.8-	16°	5:51	12:15	+41°	18:34	--:--	---	--	PSC	32.56°
(20) Massalia	22h44'48.2"	- 7°25'32.4"	3.322	2.639	12.1+	40°	5:30	10:50	+29°	16:05	--:--	---	--	AQR	56.70°
(192) Nausikaa	9h 3'21.3"	+18°26'57.8"	2.223	2.768	12.1-	113°	13:18	21:07	+55°	4:53	22:09	+53°	SW	CNC	96.30°
(451) Patientia	9h13' 0.1"	+32°46'26.4"	2.538	3.027	12.2-	110°	11:14	21:16	+69°	7:17	22:09	+67°	SW	CNC	93.49°
(37) Fides	6h29'50.1"	+26° 2'14.3"	2.331	2.313	12.2-	77°	9:48	18:35	+62°	3:18	22:09	+42°	W	GEM	60.11°
(78) Diana	8h39'30.6"	+18°12'50.0"	1.605	2.130	12.2-	107°	12:56	20:43	+54°	4:28	22:09	+51°	SW	CNC	90.98°
(704) Interamnia	5h55'36.4"	+21°25'36.6"	3.221	3.007	12.2-	69°	9:51	18:00	+58°	2:07	22:09	+33°	W	ORI	52.57°
(372) Palma	9h23'14.6"	+ 8°35'12.6"	2.161	2.800	12.3-	120°	14:37	21:26	+45°	4:13	22:09	+44°	S	LEO	104.04°
(216) Kleopatra	9h 6'50.4"	+ 1°42'29.1"	2.401	2.998	12.3-	117°	14:59	21:10	+38°	3:19	22:09	+37°	S	HYA	102.18°
(83) Beatrix	10h28'13.8"	+14°24'25.9"	1.440	2.247	12.3-	133°	15:08	22:31	+51°	5:52	22:30	+51°	S	LEO	116.65°
(71) Niobe	7h45'47.7"	+20°44'19.1"	2.362	2.635	12.3-	94°	11:46	19:50	+57°	3:52	22:09	+48°	SW	GEM	78.10°
(57) Mnemosyne	9h53'16.3"	+ 0°40'45.1"	2.531	3.257	12.4-	129°	15:51	21:56	+37°	4:00	22:09	+37°	S	SEX	113.59°
(124) Alkeste	8h58'42.8"	+14°54'58.6"	2.083	2.636	12.8-	113°	13:36	21:02	+51°	4:26	22:09	+49°	SW	CNC	96.36°
(38) Leda	8h54'25.4"	+11°24'27.7"	1.878	2.443	12.9-	112°	13:53	20:58	+48°	4:00	22:09	+45°	SW	CNC	96.42°
(118) Peitho	9h19'37.4"	+25°56' 2.6"	1.695	2.289	13.0-	114°	12:37	21:23	+62°	6:06	22:09	+61°	SW	CNC	97.30°
(211) Isolda	9h13'43.0"	+11°10'12.8"	2.289	2.887	13.0-	117°	14:13	21:17	+48°	4:18	22:09	+46°	S	CNC	101.00°
(582) Olympia	7h51'18.6"	+13°41'59.5"	1.749	2.118	13.1-	97°	12:36	19:56	+50°	3:11	22:09	+42°	SW	GEM	80.97°

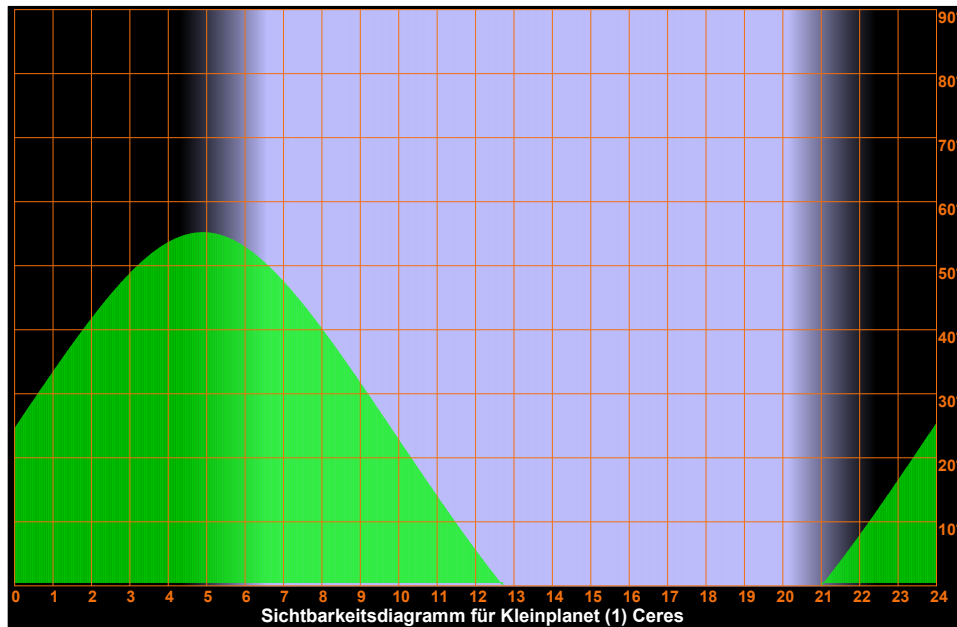
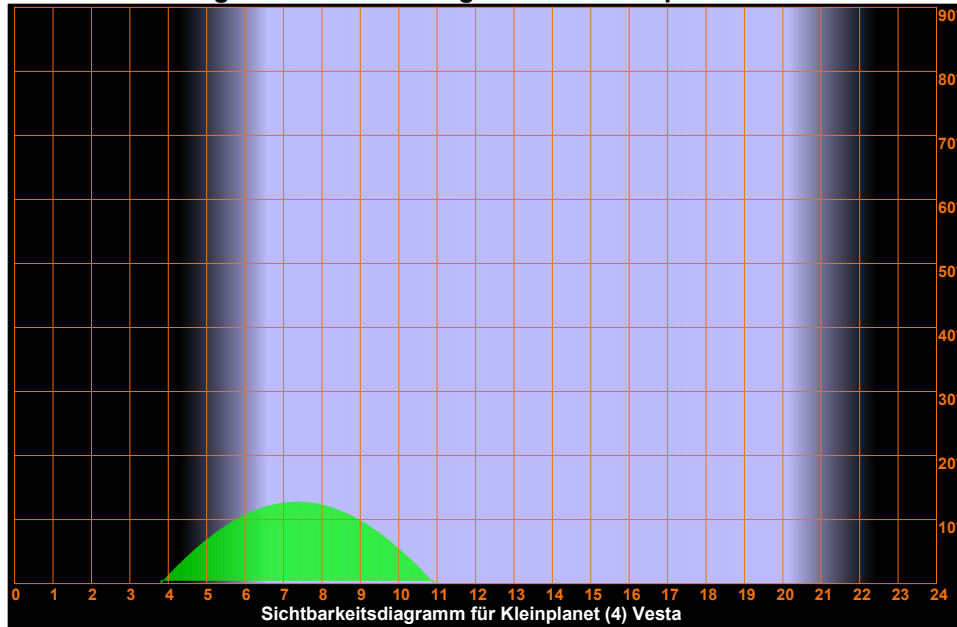
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten



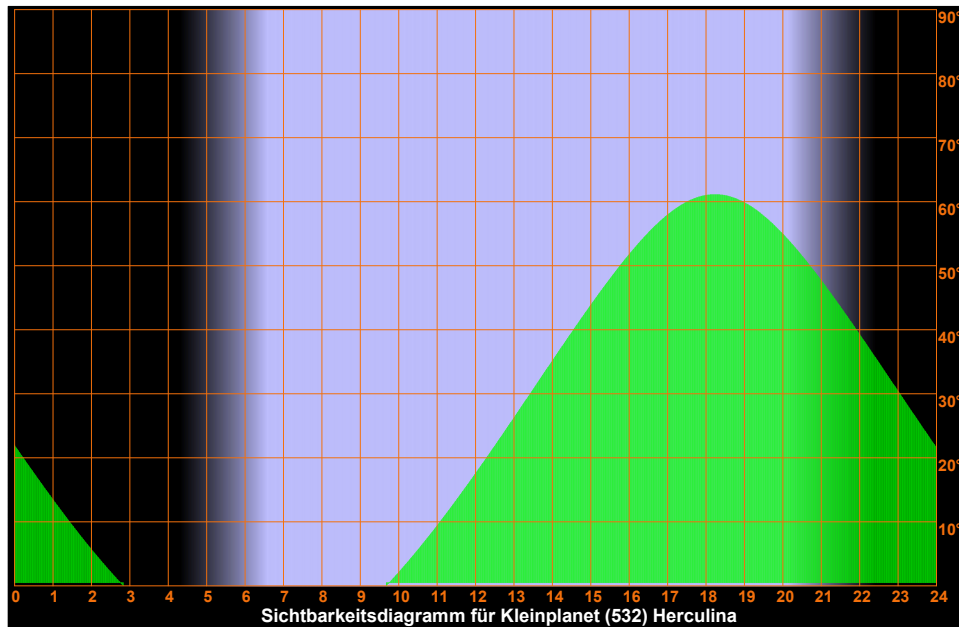
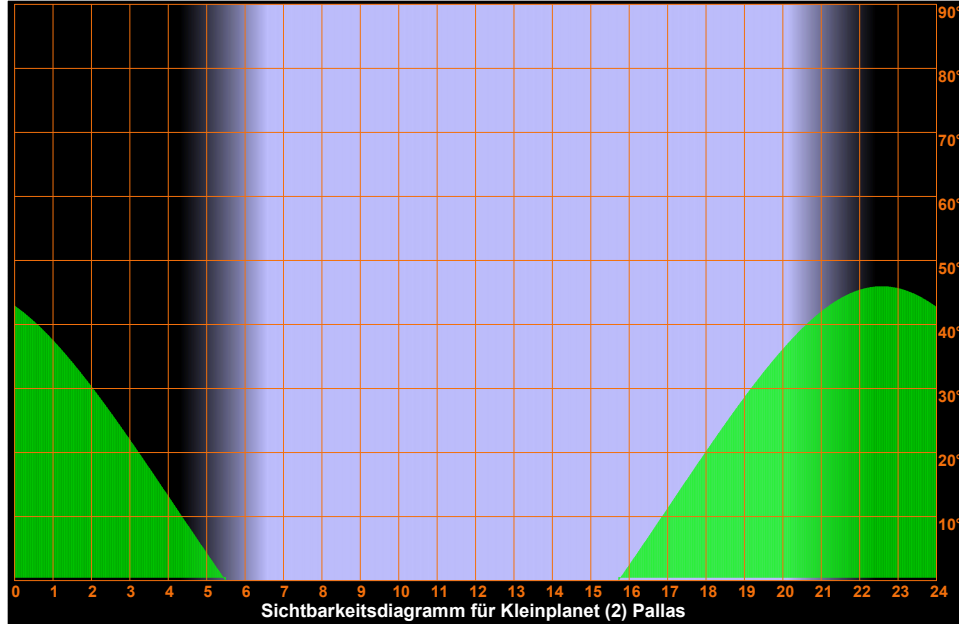
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



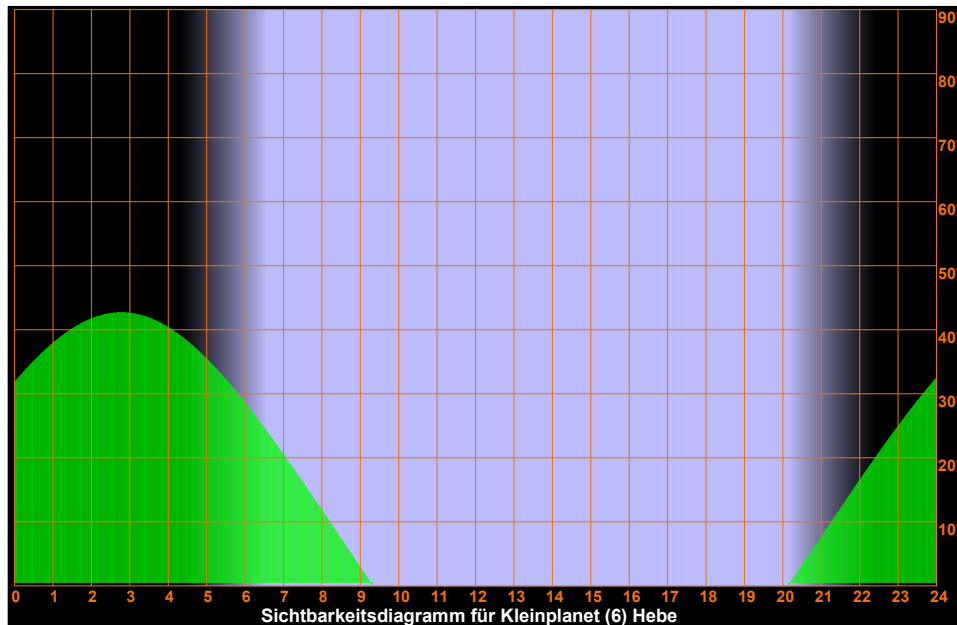
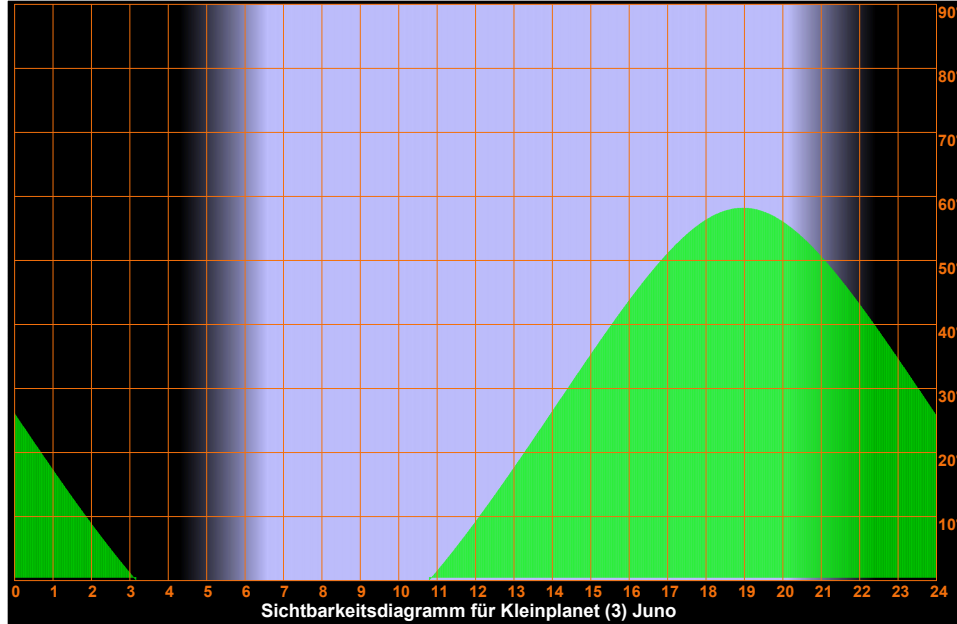
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



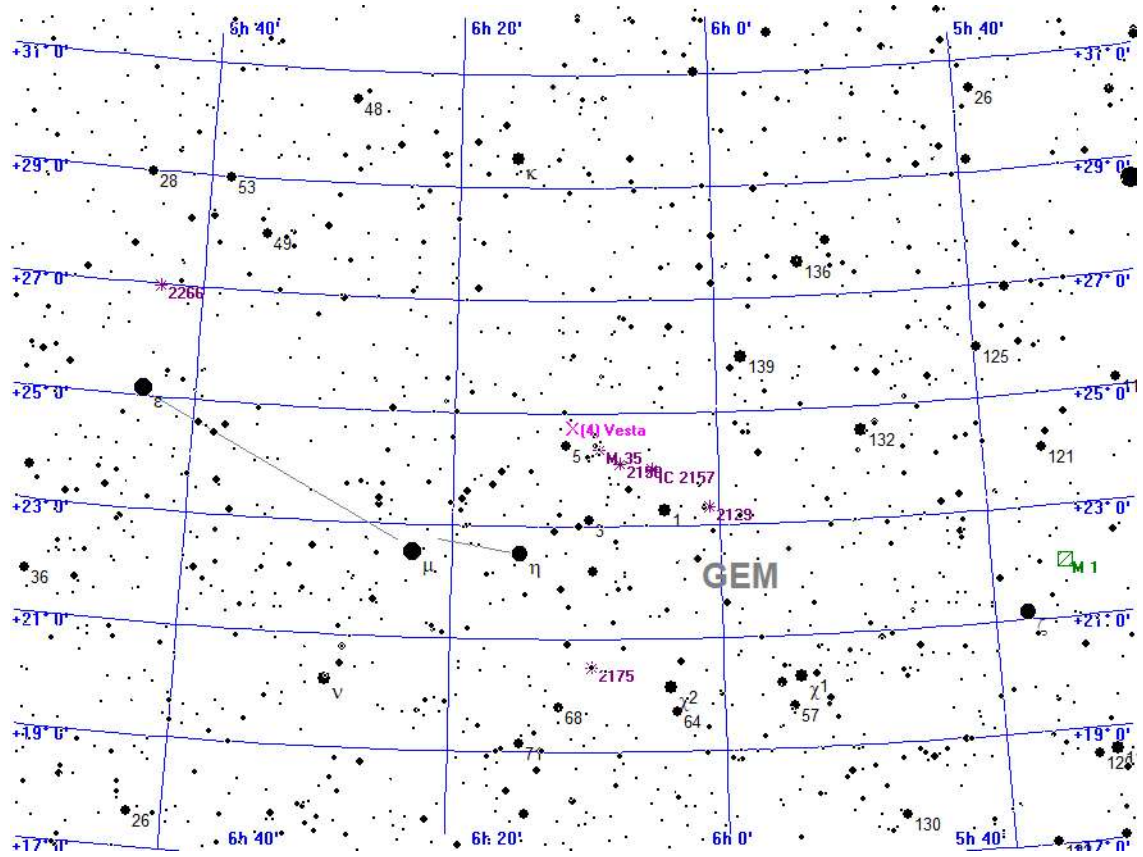
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

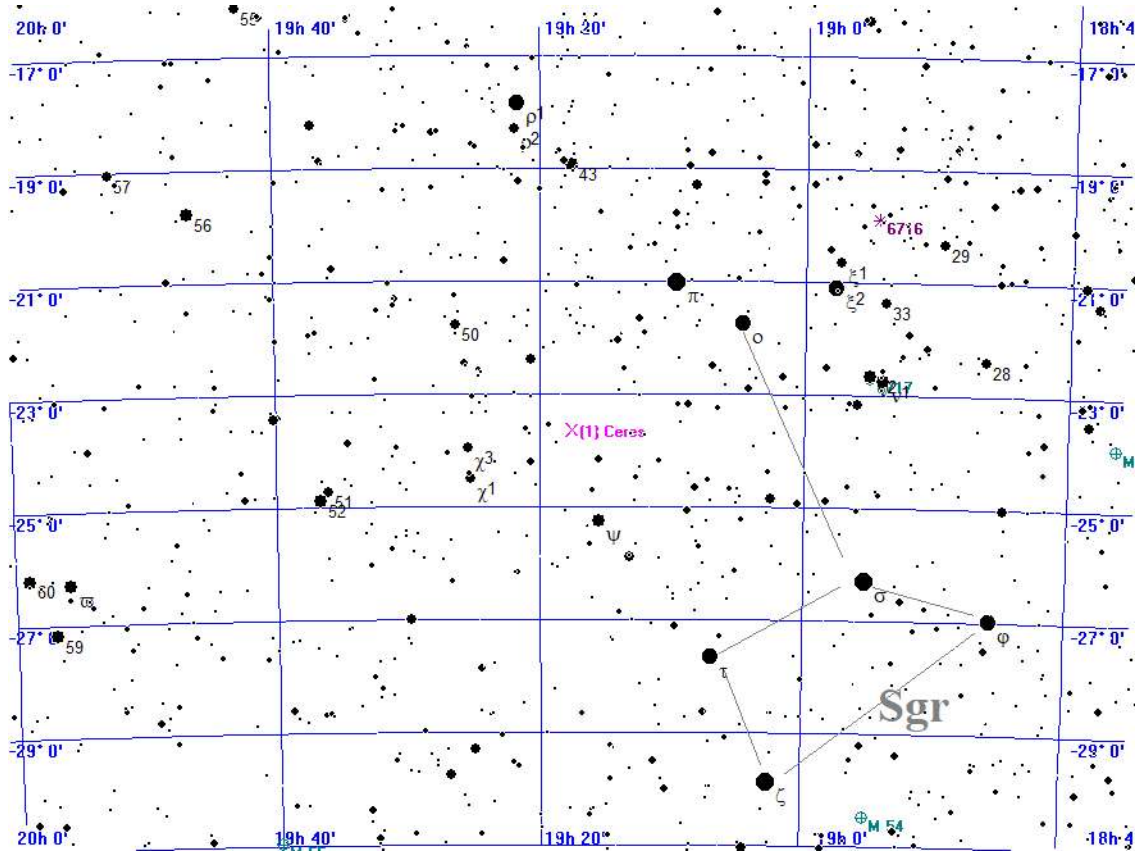
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres



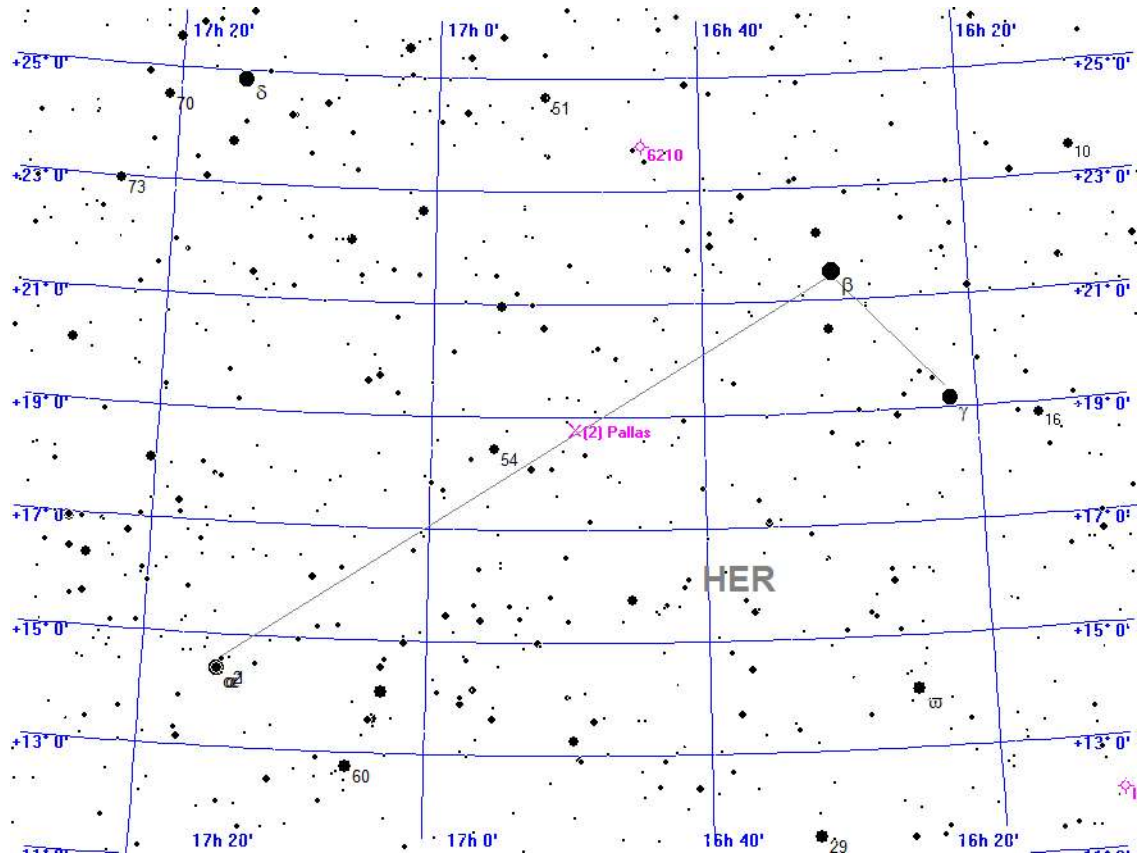
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

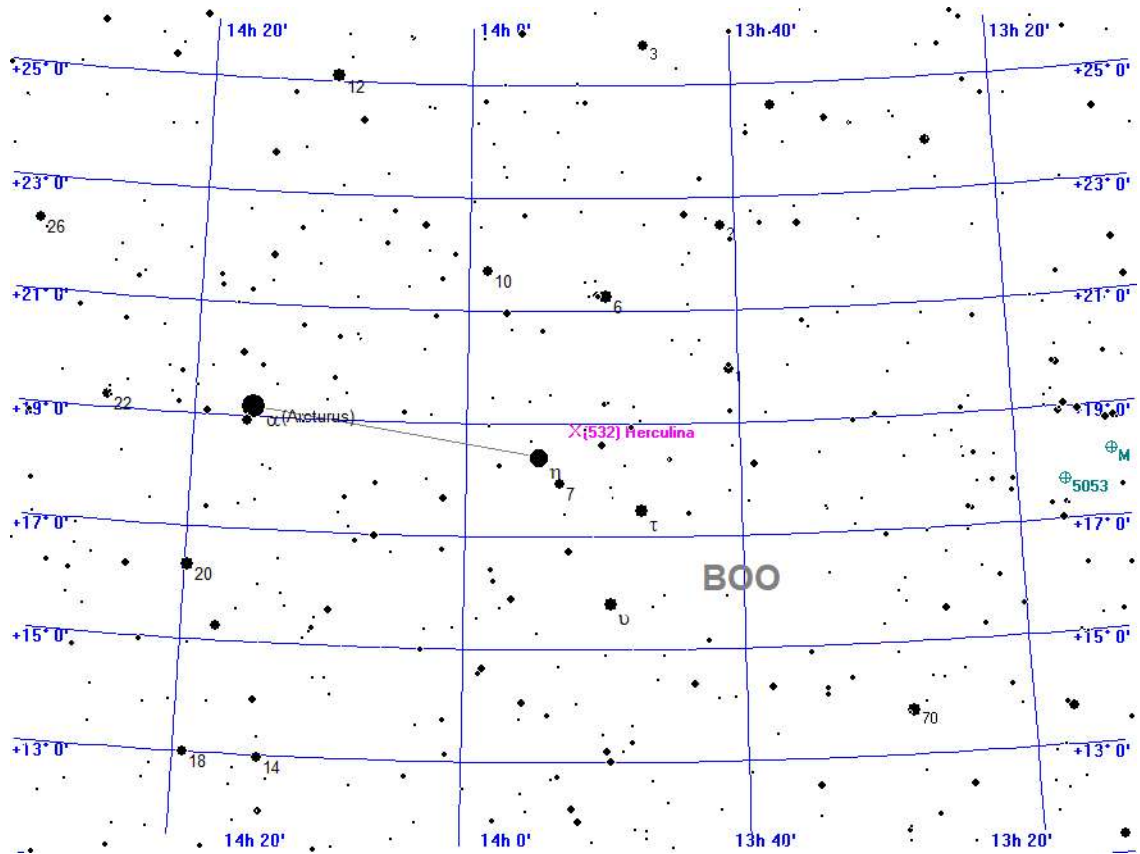
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

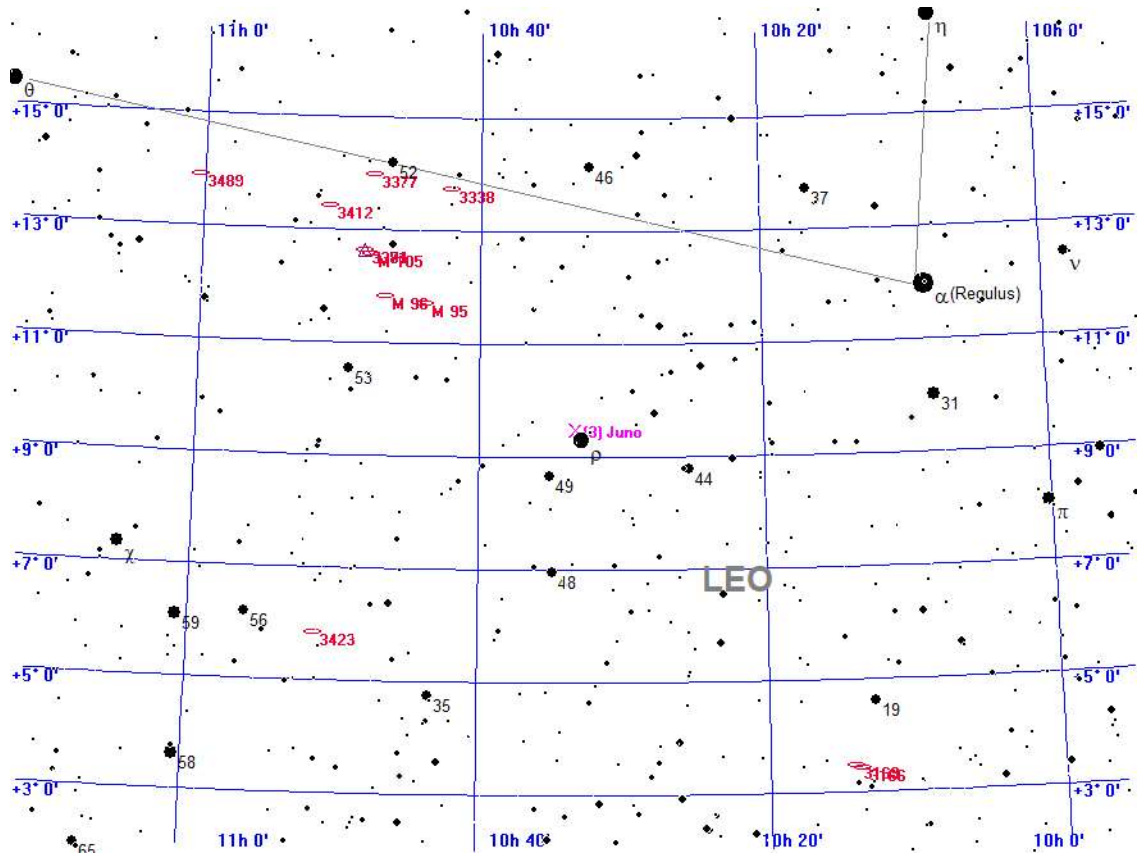
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

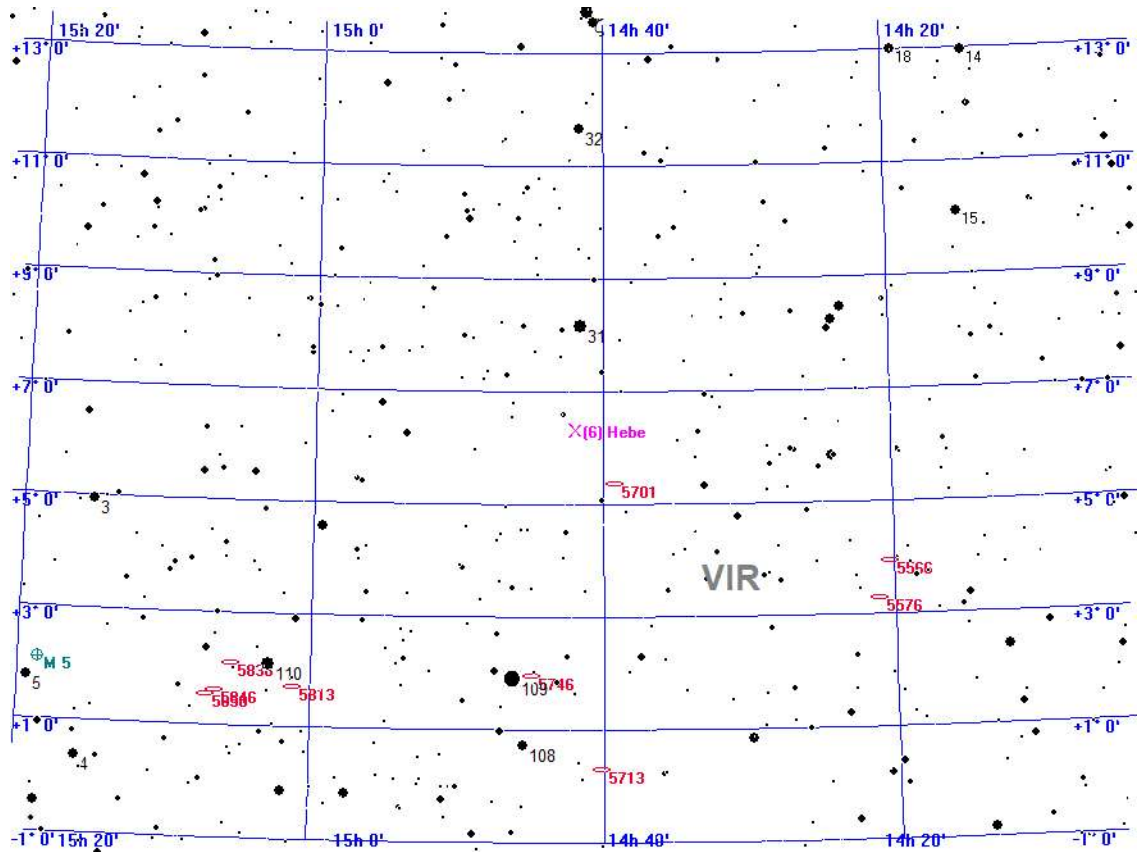
# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zuneh.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Mittwoch 10. April 2024

Sonnenaufgang: 6:33 min. Sonnenh.: -28.4° Mondaufgang: 6:59  
 Sonnenuntergang: 20:12 Tageslänge: 13:32 Monduntergang: 23:10  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:54 abends 20:50 Kulmination: 14:56  
 naut. Dämmerung: morgens 5:09 abends 21:36 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:27 Mondphase: (zunehm.) 4%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

101. Tag, KW 15

## Sternbedeckungen

### 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'

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
10.04.2024	00:00 11.9' (3)	Juno	9.7	Rho LEO (Stern)	3.9
	00:00 34.3' (4)	Vesta	8.4	M 35 (OC)	5.1 28.0'
	00:00 46.8' (532)	Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7
	02:30 20.0' (4)	Vesta	8.4	5 GEM (Stern)	5.8
	04:10 43.6' (1)	Ceres	8.7	CD-2415161 (Stern)	6.3

Donnerstag

11.

April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31	min. Sonnenh.: -28.0°	Mondaufgang: 7:16
Sonnenuntergang: 20:13	Tageslänge: 13:36	Monduntergang: ---:---
bürg. Dämmerung: morgens 5:52	abends 20:52	Kulmination: 15:51
naut. Dämmerung: morgens 5:06	abends 21:38	Kulminationshöhe: 60°
astr. Dämmerung: morgens 4:14	abends 22:30	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Donnerstag

11.

April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31	min. Sonnenh.: -28.0°	Mondaufgang: 7:16
Sonnenuntergang: 20:13	Tageslänge: 13:36	Monduntergang: --:--
bürg. Dämmerung: morgens 5:52	abends 20:52	Kulmination: 15:51
naut. Dämmerung: morgens 5:06	abends 21:38	Kulminationshöhe: 60°
astr. Dämmerung: morgens 4:14	abends 22:30	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Donnerstag

# 11.

## April 2024

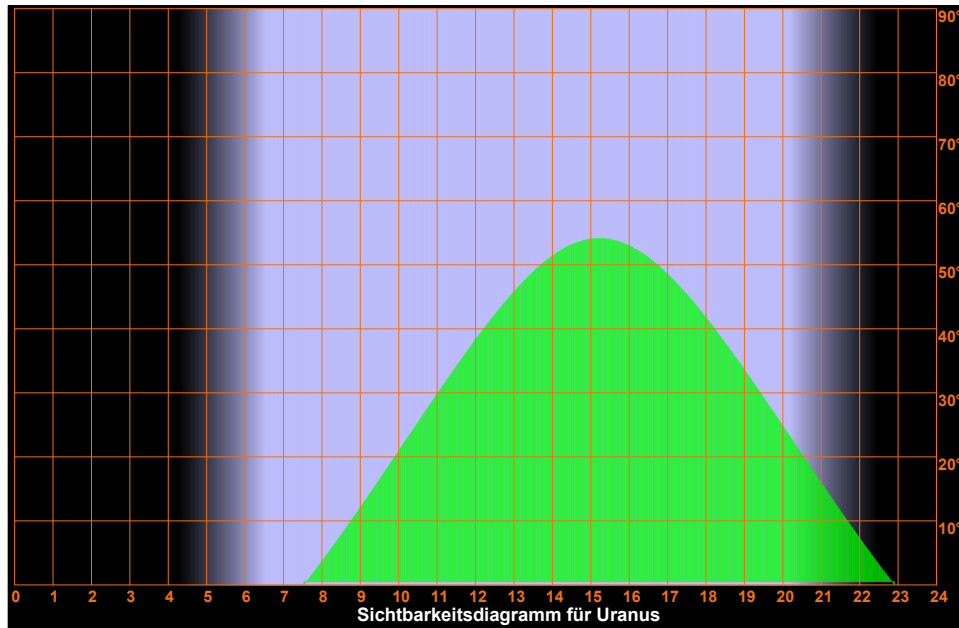
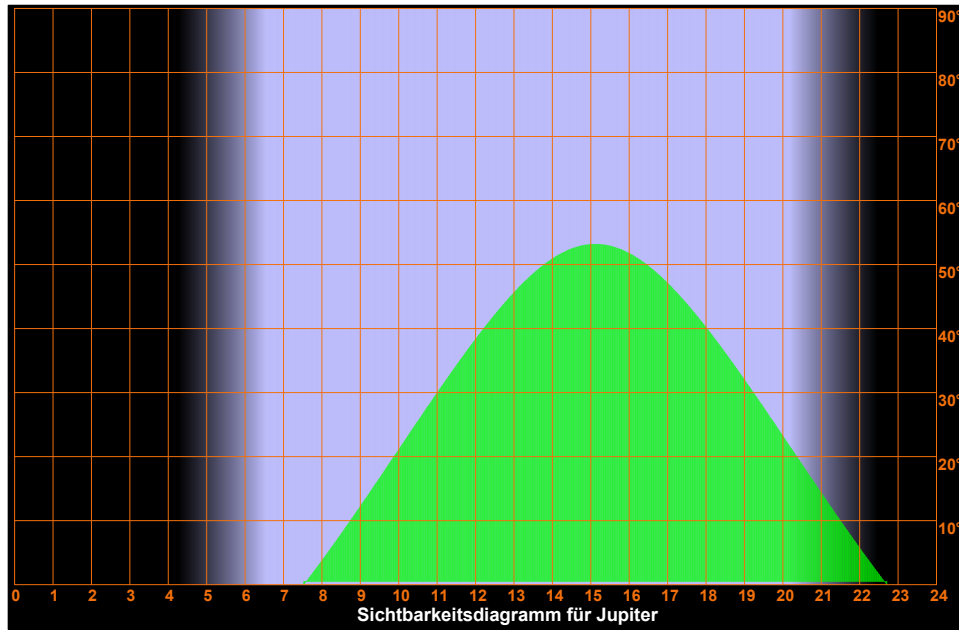
102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: --:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zunehmend) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 7.9'	+16° 45.2'	5.01	5.87	-2.0	135°	- 9°	33.6"	20:52	+16°	W	7:28	15:09	+53°	22:48	ARI
Uranus	3h 14.4'	+17° 43.8'	19.60	20.46	5.8	134°	- 7°	3.4"	22:12	+ 6°	NW	7:28	15:15	+54°	23:00	ARI





Donnerstag

11.

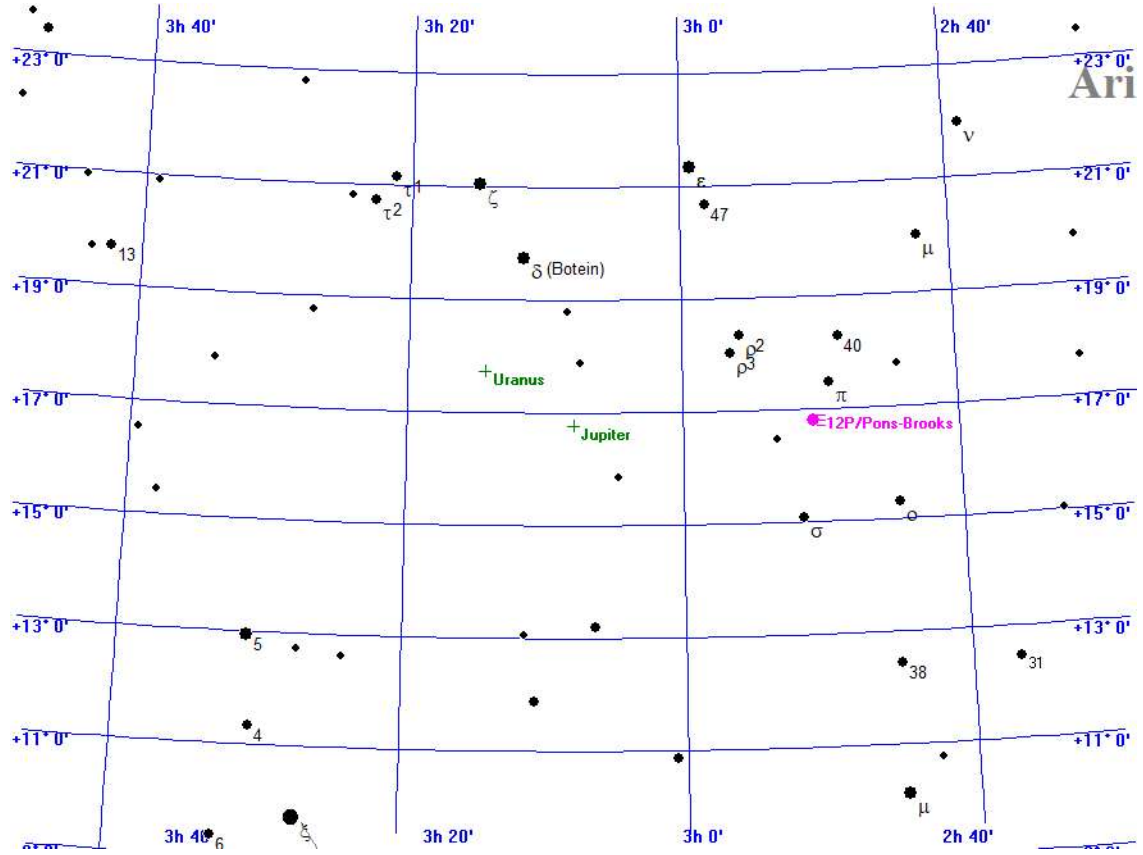
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: --:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



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

Aufsuchkarte für Jupiter

Donnerstag

11.

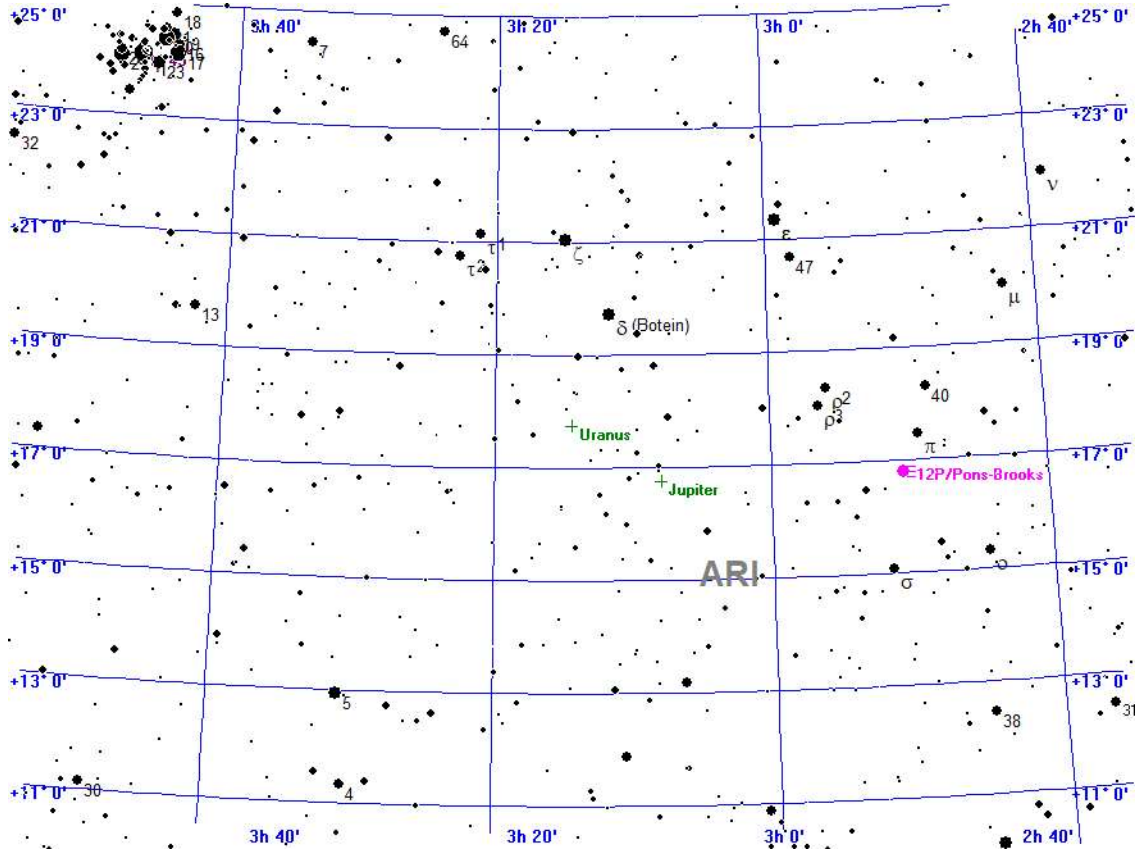
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für Uranus

# Donnerstag

# 11.

## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: --:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### physische Planetenephemeriden

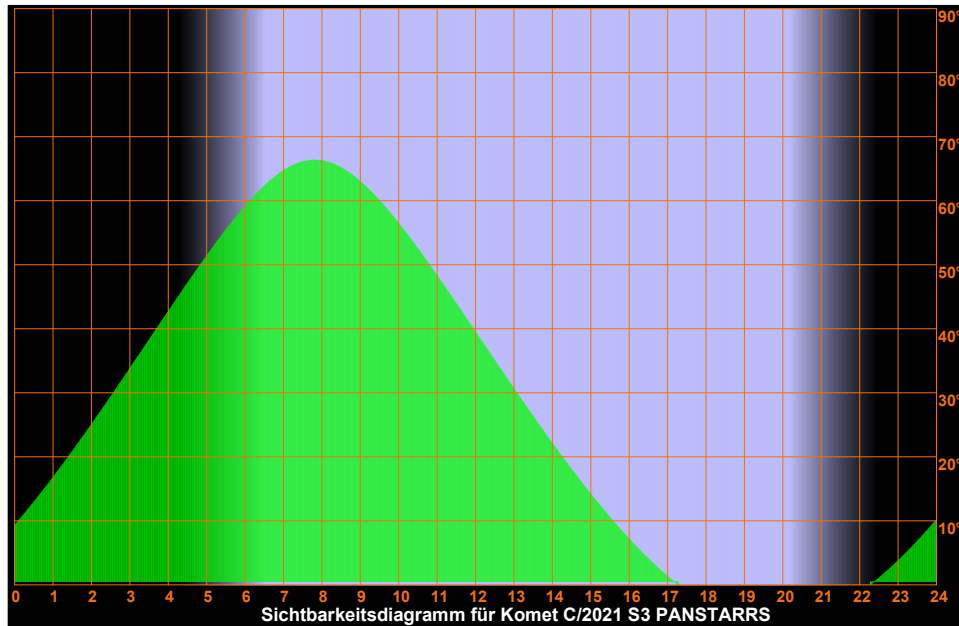
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:21	333.83°	150.65°	-5.86°	31.9'			
Mond	15:50	-11.41°	147.88°	0.17°	32.2'	5.941°	-4.793°	-57.9°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:07	341.43°	-25.16°	-20.15°	4.6"	244.7°		0.2"	245.6°
Jupiter	20:52	343.70°	2.90°	3.09°	33.5"	97.1°	96.4°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:06	5.24°	3.90°	5.69°	15.8"	35.8"	2.4"	201.5°	145.9°

### Alle von Hamburg 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'	6.9"	1.3906	1.5588	8.1-	79°	22:09	17:26	4:32	+47°	O	CYG 96.34°
12P/Pons-Brooks	2h50'	11.4"	+16°50'46.4"	1.6093	0.8044	4.8+	24°	7:07	22:34	--:--	---	--	ARI 5.36°	



# Donnerstag

# 11.

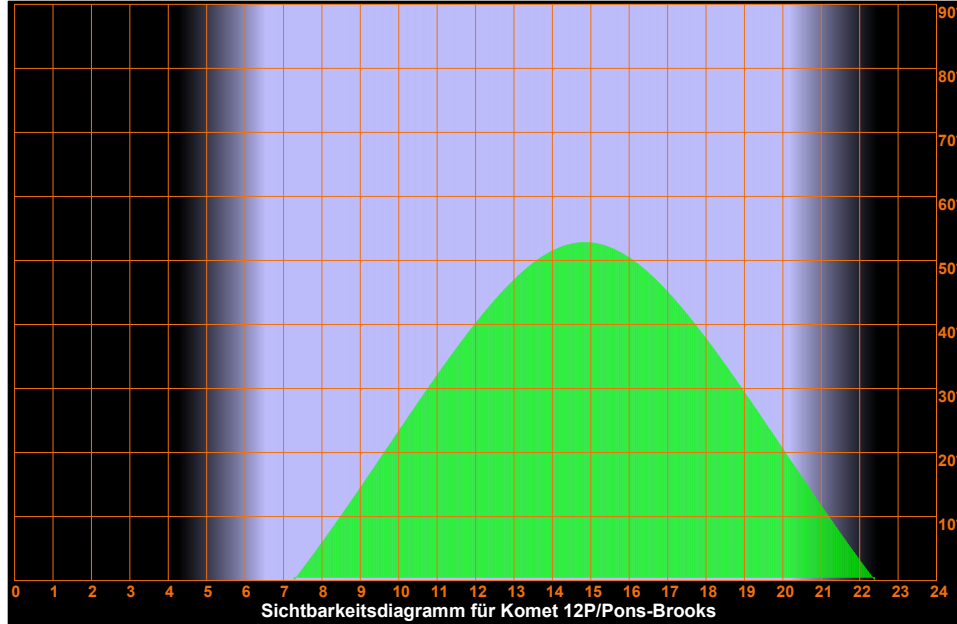
## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:31	min. Sonnenh.: -28.0°	Mondaufgang:	7:16
Sonnenuntergang:	20:13	Tageslänge: 13:36	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:52	abends 20:52	Kulmination:	15:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:06	abends 21:38	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 4:14	abends 22:30	Mondphase: (zunehm.)	11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



Donnerstag

11.

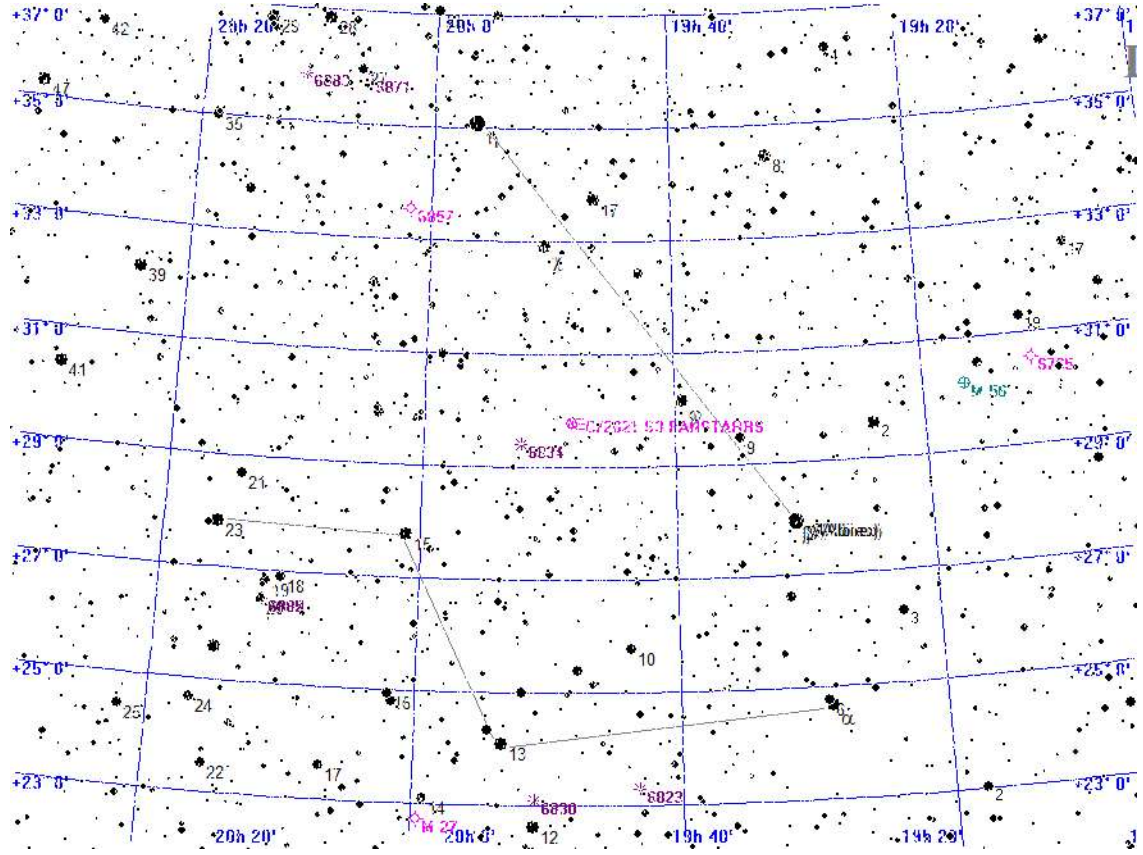
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen



Legende

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

Aufsuchkarte für C/2021 S3 PANSTARRS

Donnerstag

11.

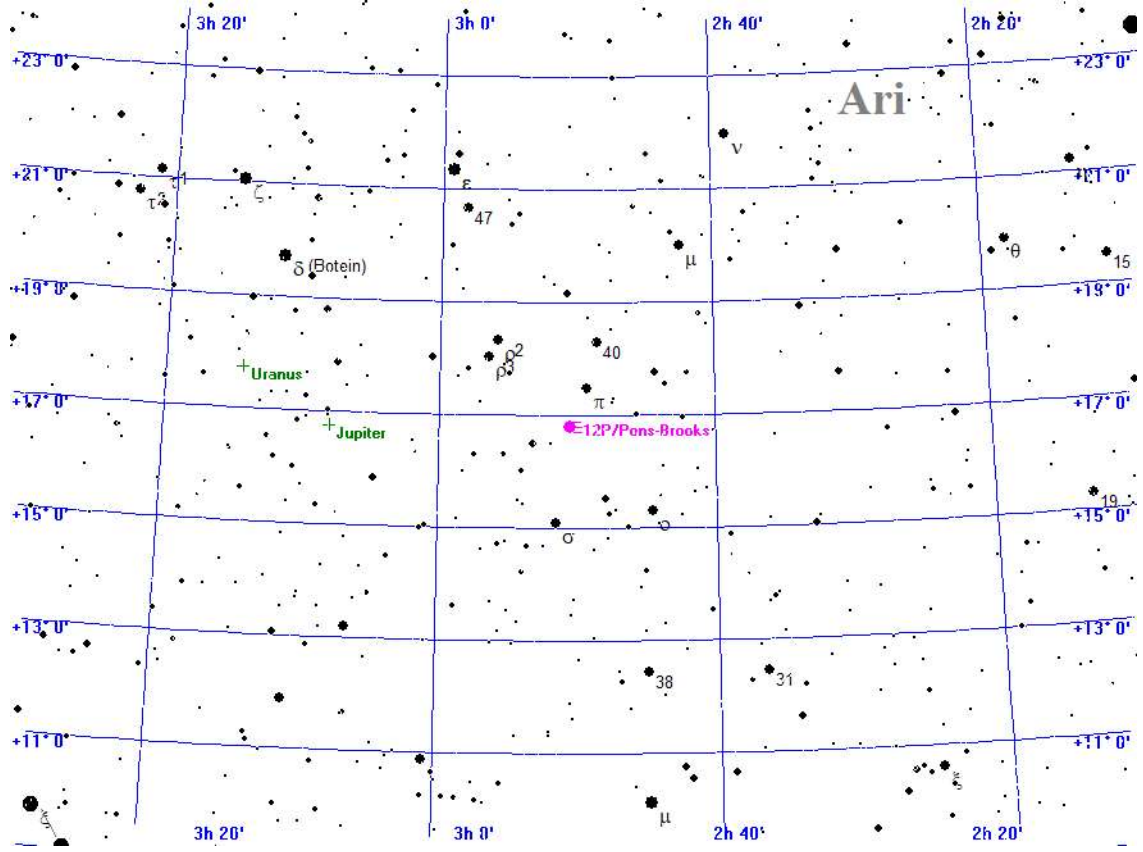
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Donnerstag

# 11.

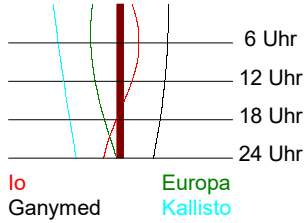
## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: --:--  
bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

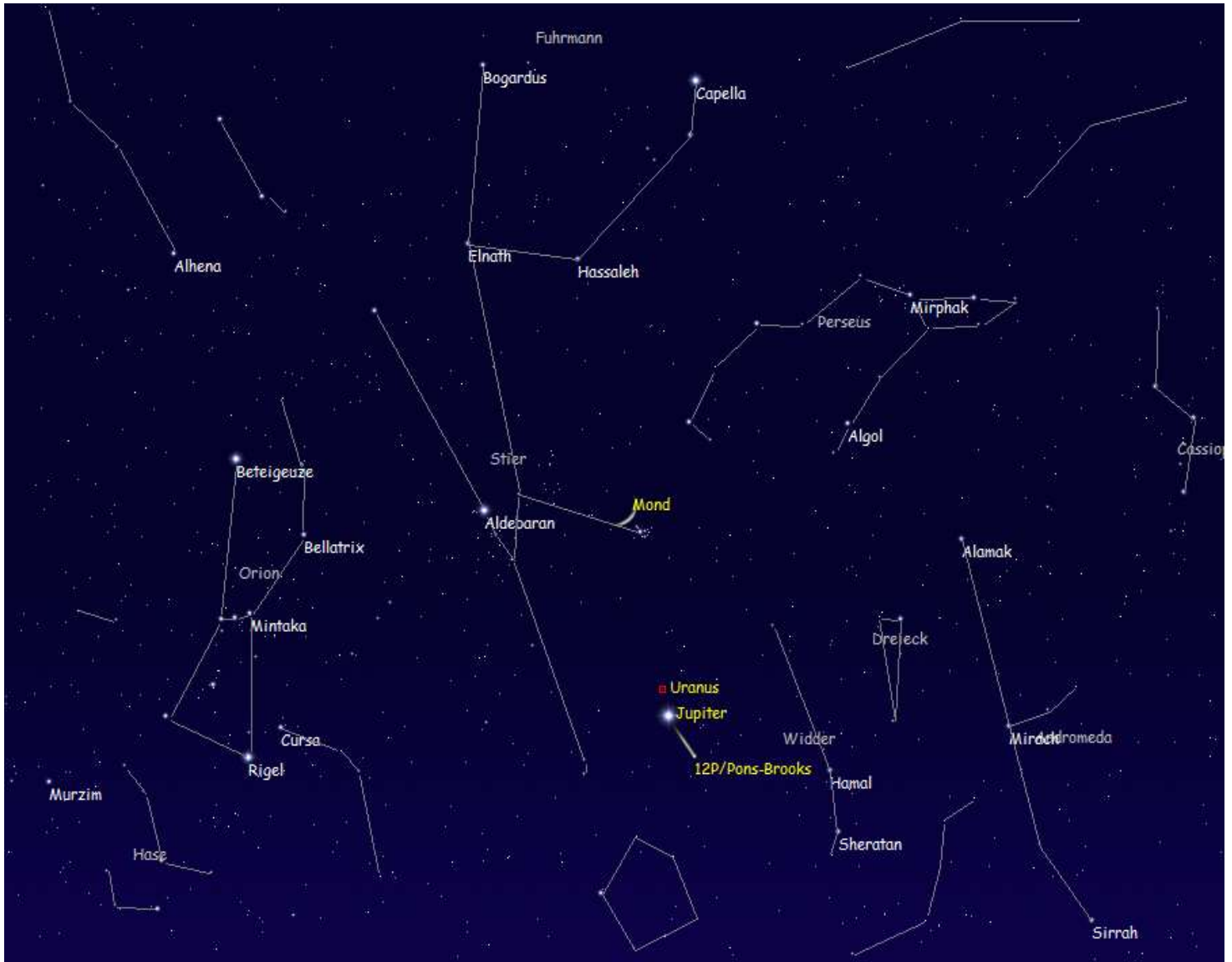
keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

- 20:20 Uhr: Merkur in unterer Konjunktion
- 22:12 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.7°
- 22:20 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.6°
- 22:28 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.1°
- 20:52 Uhr: Schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel zu beobachten.



Extrem schmale Mondsichel am Dämmerungshimmel zu beobachten

Himmelsanblick in Hamburg, Blickrichtung Westen am Do, den 11.4.2024 um 20:52 MESZ [nautische Dämmerung]

# Donnerstag

# 11.

## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: --:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h12'15.3"	+24°44'43.8"	2.646	2.516	8.4-	72°	9:38	18:13	+61°	2:45	22:12	+37°	W	GEM	41.68°
(1) Ceres	19h18'22.1"	-23°39'31.1"	2.601	2.840	8.7+	93°	3:45	7:20	+13°	10:50	4:32	+5°	SO	SGR	123.24°
(2) Pallas	16h49'23.5"	+19°0'25.3"	2.216	2.867	9.0+	121°	20:53	4:51	+55°	12:38	4:32	+55°	S	HER	133.33°
(532) Herculina	13h51'17.1"	+18°57'8.9"	1.353	2.285	9.1-	152°	17:55	1:54	+55°	9:40	1:53	+55°	S	BOO	135.51°
(3) Juno	10h33'5.0"	+9°33'10.5"	1.976	2.778	9.7-	135°	15:38	22:32	+46°	5:24	22:31	+46°	S	LEO	105.21°
(6) Hebe	14h41'16.5"	+6°25'57.3"	1.961	2.899	10.0+	155°	20:01	2:43	+43°	9:14	2:42	+43°	S	VIR	151.60°
(15) Eunomia	0h11'22.2"	+9°27'51.1"	3.141	2.200	10.1-	17°	5:20	12:13	+46°	19:01	--:--	---	--	PSC	44.73°
(23) Thalia	11h33'38.4"	+19°43'21.0"	1.307	2.185	10.3-	142°	15:34	23:32	+56°	7:28	23:31	+56°	S	LEO	112.99°
(12) Victoria	12h20'34.5"	-12°23'33.1"	1.427	2.409	10.5-	165°	19:25	0:23	+24°	5:10	23:59	+24°	S	CRV	138.36°
(89) Julia	12h42'10.6"	-29°20'59.1"	2.006	2.956	10.8+	157°	21:55	0:45	+7°	3:22	0:44	+7°	S	HYA	145.41°
(7) Iris	20h33'41.9"	-16°25'31.8"	2.636	2.558	10.9+	75°	4:08	8:35	+20°	12:57	--:--	---	--	CAP	104.32°
(27) Euterpe	15h15'32.5"	-15°59'1.4"	1.630	2.550	10.9+	150°	22:41	3:18	+20°	7:42	3:17	+20°	S	LIB	175.36°
(9) Metis	6h45'15.7"	+27°52'6.0"	2.145	2.186	10.9-	79°	9:43	18:46	+64°	3:47	22:12	+44°	W	GEM	48.82°
(354) Eleonora	7h48'53.4"	+20°37'20.9"	2.208	2.490	11.0-	94°	11:46	19:49	+57°	3:50	22:12	+47°	SW	GEM	64.31°
(8) Flora	3h14'49.0"	+14°59'23.7"	2.698	1.888	11.0+	29°	7:50	15:17	+52°	22:37	22:12	+4°	W	ARI	6.07°
(18) Melpomene	5h17'14.7"	+16°38'54.9"	2.483	2.142	11.1-	59°	9:42	17:18	+53°	0:52	22:12	+23°	W	TAU	30.08°
(29) Amphitrite	3h4'0.5"	+21°33'58.0"	3.196	2.367	11.1+	29°	6:55	15:05	+58°	23:11	22:12	+8°	NW	ARI	1.78°
(40) Harmonia	19h47'44.0"	-20°42'35.9"	2.107	2.271	11.1+	86°	3:52	7:50	+16°	11:42	4:32	+4°	SO	SGR	115.97°
(349) Dembowska	10h24'53.0"	+18°22'47.0"	2.404	3.139	11.2-	130°	14:35	22:24	+55°	6:10	22:23	+55°	S	LEO	99.60°
(129) Antigone	10h43'23.9"	+19°21'8.4"	1.801	2.589	11.2-	133°	14:47	22:42	+56°	6:35	22:41	+56°	S	LEO	103.06°
(39) Laetitia	22h51'22.6"	-5°48'53.7"	3.212	2.517	11.3+	39°	5:24	10:53	+31°	16:17	--:--	---	--	AQR	69.10°
(5) Astraea	6h56'2.9"	+21°48'1.8"	1.992	2.098	11.4-	82°	10:44	18:57	+58°	3:06	22:12	+41°	W	GEM	52.03°
(63) Ausonia	9h28'50.4"	+14°26'38.5"	1.835	2.478	11.4-	119°	14:05	21:28	+51°	4:49	22:12	+50°	S	LEO	88.85°
(11) Parthenope	0h0'42.3"	-2°25'43.8"	3.129	2.233	11.6-	22°	6:14	12:02	+34°	17:45	--:--	---	--	PSC	52.17°
(230) Athamantis	10h10'5.7"	-2°25'28.4"	1.719	2.511	11.6-	133°	16:20	22:09	+34°	3:56	22:12	+34°	S	SEX	104.60°
(31) Euphrosyne	10h20'50.9"	+39°9'39.4"	2.161	2.767	11.7-	117°	--:--	22:20	+75°	--:--	22:19	+75°	S	LMI	89.44°
(10) Hygiea	0h11'13.6"	+4°22'0.5"	4.249	3.304	11.8-	17°	5:48	12:13	+41°	18:32	--:--	---	--	PSC	46.73°
(20) Massalia	22h46'18.0"	-7°16'28.5"	3.312	2.638	12.1+	41°	5:27	10:48	+29°	16:04	--:--	---	--	AQR	70.87°
(192) Nausikaa	9h3'34.8"	+18°23'41.7"	2.237	2.770	12.2-	112°	13:15	21:03	+55°	4:49	22:12	+52°	SW	CNC	81.80°
(451) Patientia	9h13'15.7"	+32°42'9.4"	2.551	3.027	12.2-	109°	11:12	21:13	+69°	7:12	22:12	+66°	SW	CNC	79.24°
(37) Fides	6h31'29.4"	+25°59'50.4"	2.344	2.314	12.2-	76°	9:46	18:32	+62°	3:16	22:12	+41°	W	GEM	45.91°
(704) Interamnia	5h56'47.3"	+21°23'6.1"	3.235	3.009	12.2-	68°	9:48	17:57	+58°	2:04	22:12	+32°	W	ORI	38.47°
(78) Diana	8h40'22.6"	+18°5'23.6"	1.617	2.131	12.2-	107°	12:54	20:40	+54°	4:24	22:12	+50°	SW	CNC	76.68°
(372) Palma	9h23'15.7"	+8°30'26.5"	2.175	2.803	12.3-	119°	14:34	21:22	+45°	4:08	22:12	+44°	S	LEO	89.73°
(216) Kleopatra	9h7'4.2"	+1°47'37.8"	2.415	3.000	12.3-	117°	14:55	21:06	+38°	3:16	22:12	+36°	S	HYA	88.38°
(71) Niobe	7h46'25.1"	+20°36'42.3"	2.373	2.634	12.3-	94°	11:43	19:46	+57°	3:48	22:12	+47°	SW	GEM	63.75°
(83) Beatrix	10h28'1.4"	+14°21'47.5"	1.448	2.247	12.3-	132°	15:04	22:27	+51°	5:48	22:26	+51°	S	LEO	102.03°
(57) Mnemosyne	9h53'13.9"	+0°47'1.3"	2.543	3.258	12.4-	128°	15:47	21:52	+37°	3:56	22:12	+37°	S	SEX	99.51°
(124) Alkeste	8h59'3.0"	+14°55'4.7"	2.094	2.635	12.8-	112°	13:33	20:59	+51°	4:22	22:12	+49°	SW	CNC	81.94°
(38) Leda	8h54'56.3"	+11°22'28.4"	1.890	2.444	12.9-	112°	13:50	20:55	+48°	3:57	22:12	+45°	SW	CNC	82.20°
(118) Peitho	9h20'6.1"	+25°48'42.7"	1.707	2.291	13.0-	113°	12:35	21:20	+62°	6:02	22:12	+60°	SW	CNC	82.90°
(211) Isolda	9h13'57.5"	+11°10'19.7"	2.302	2.888	13.1-	116°	14:10	21:13	+48°	4:14	22:12	+46°	S	CNC	86.64°
(582) Olympia	7h52'38.1"	+13°53'43.6"	1.761	2.119	13.1-	96°	12:33	19:53	+50°	3:10	22:12	+42°	SW	GEM	66.99°



# Donnerstag

# 11.

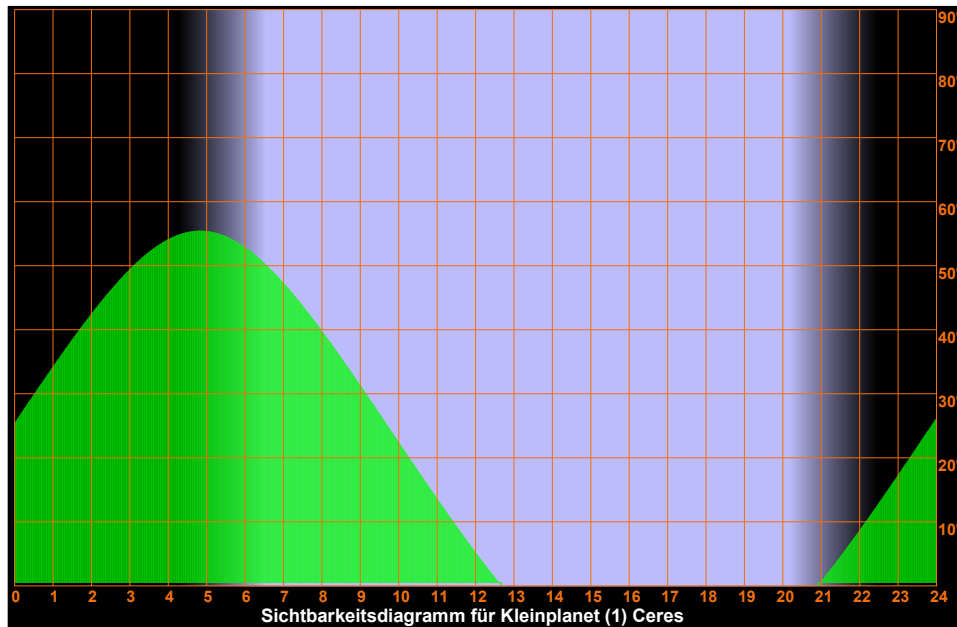
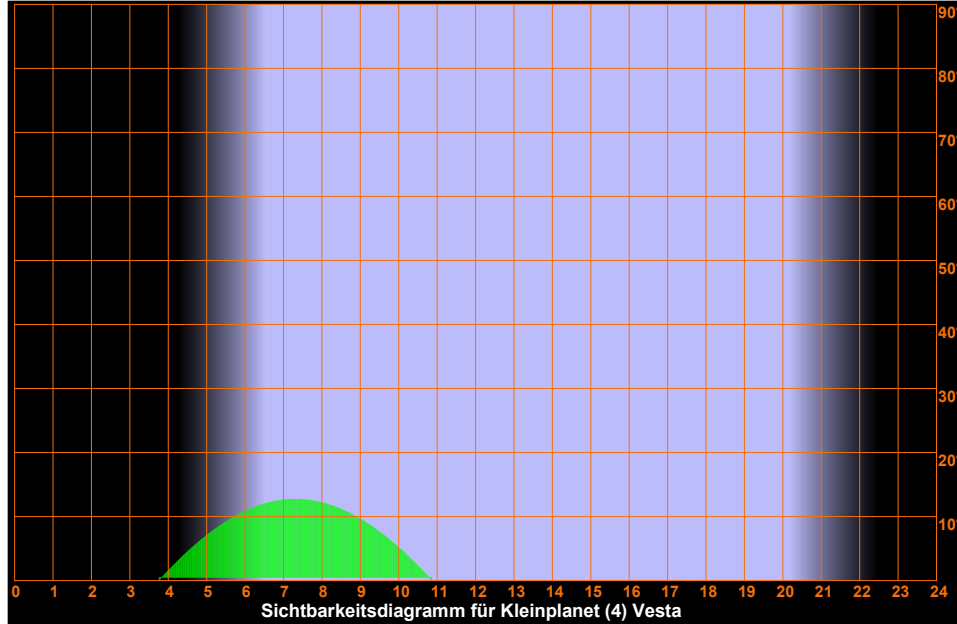
## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: --:--  
bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten



# Donnerstag

# 11.

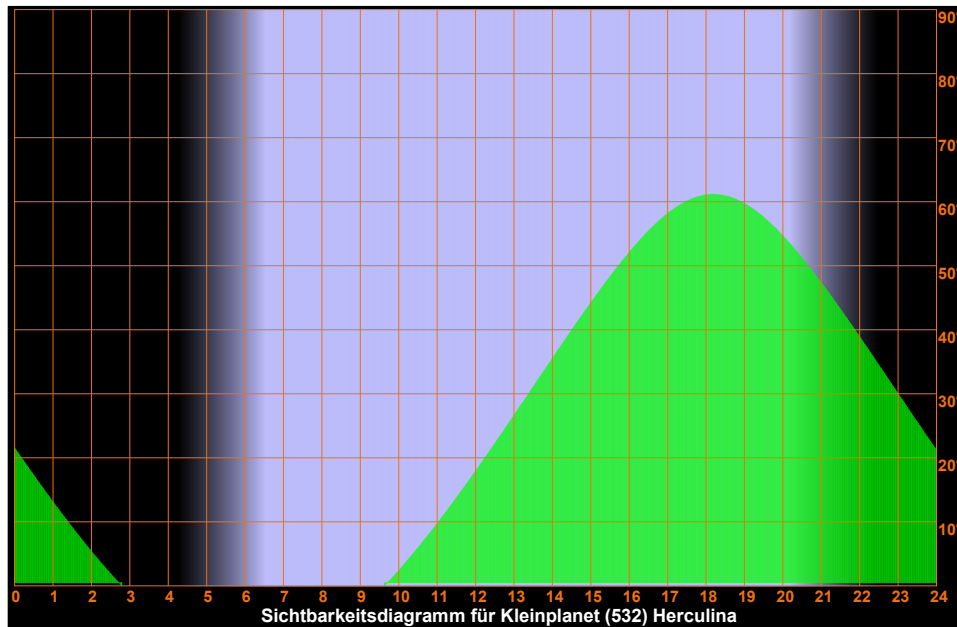
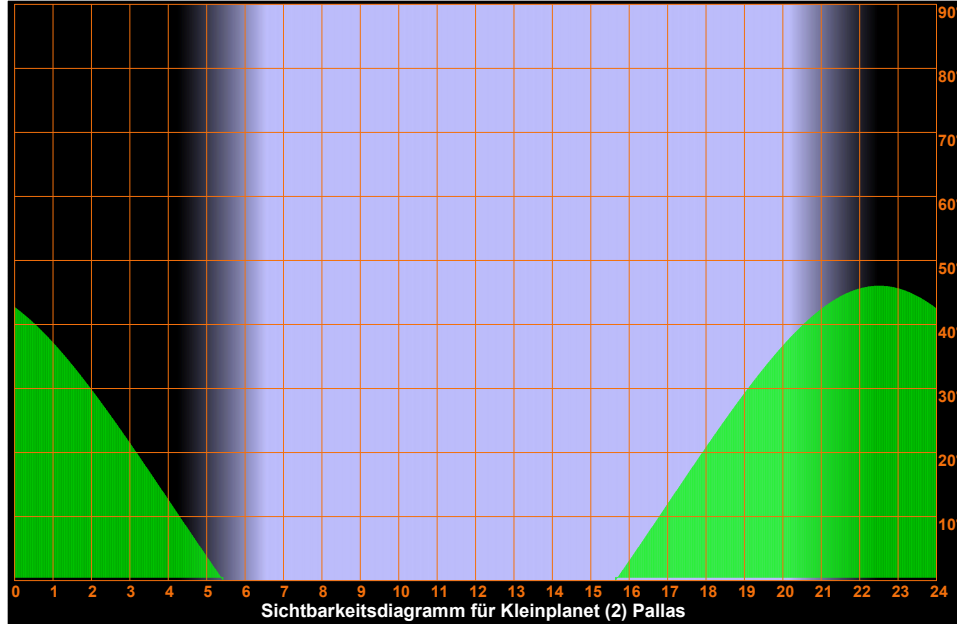
## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:31	min. Sonnenh.: -28.0°	Mondaufgang:	7:16
Sonnenuntergang:	20:13	Tageslänge: 13:36	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:52	abends 20:52	Kulmination:	15:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:06	abends 21:38	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 4:14	abends 22:30	Mondphase: (zuneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Donnerstag

# 11.

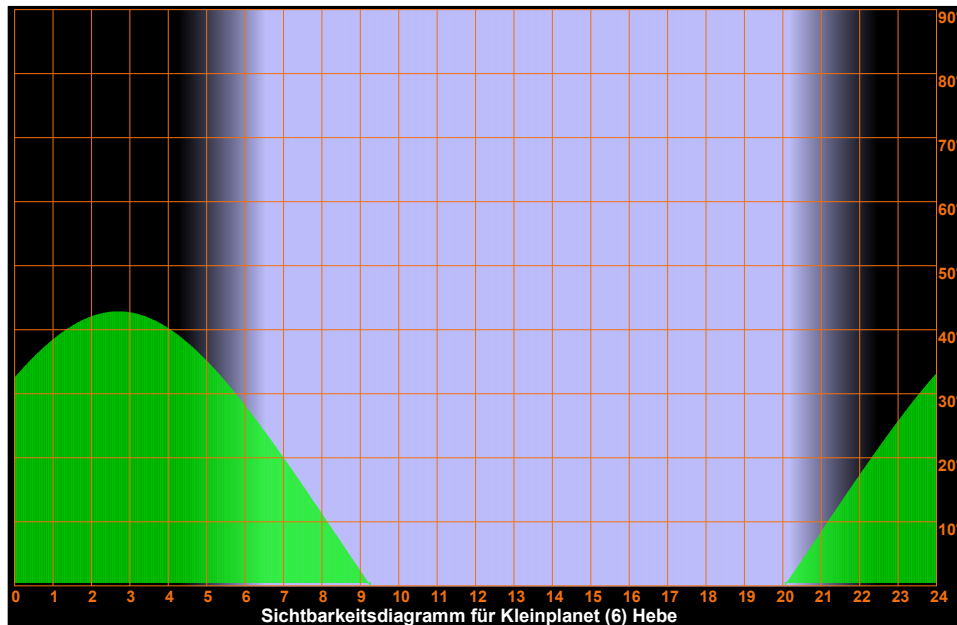
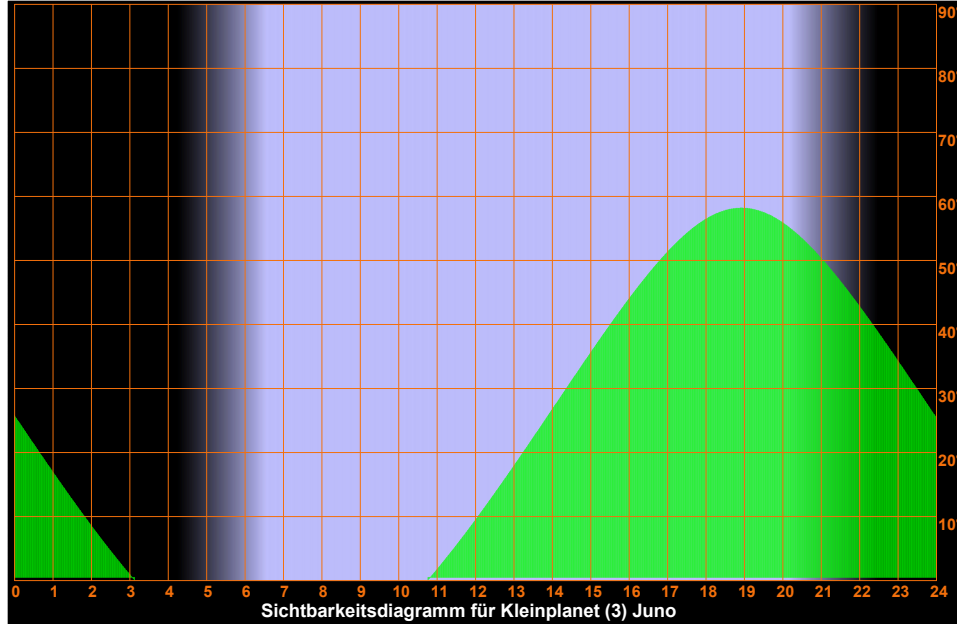
## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:31	min. Sonnenh.: -28.0°	Mondaufgang:	7:16
Sonnenuntergang:	20:13	Tageslänge: 13:36	Monduntergang:	--:--
bürg. Dämmerung:	morgens 5:52	abends 20:52	Kulmination:	15:51
naut. Dämmerung:	morgens 5:06	abends 21:38	Kulminationshöhe:	60°
astr. Dämmerung:	morgens 4:14	abends 22:30	Mondphase: (zuneh.)	11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Donnerstag

11.

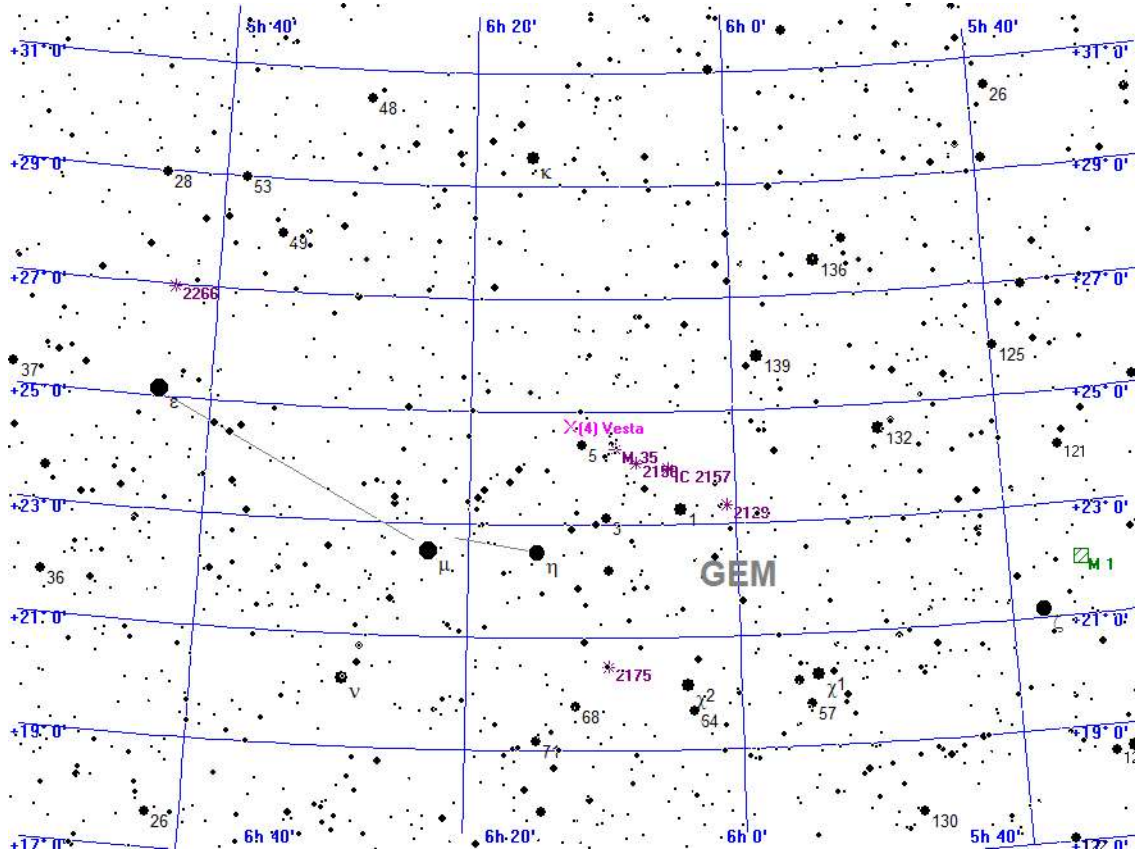
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



Legende

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta

Donnerstag

11.

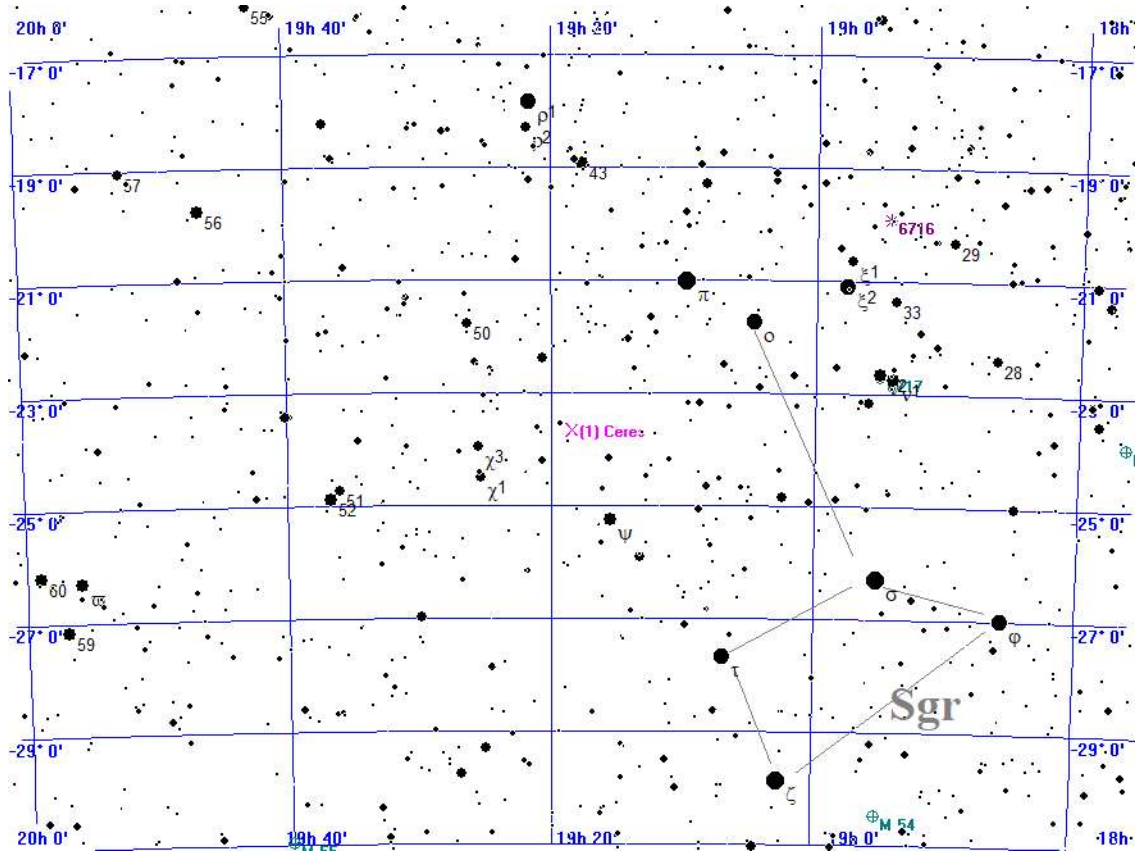
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

Donnerstag

11.

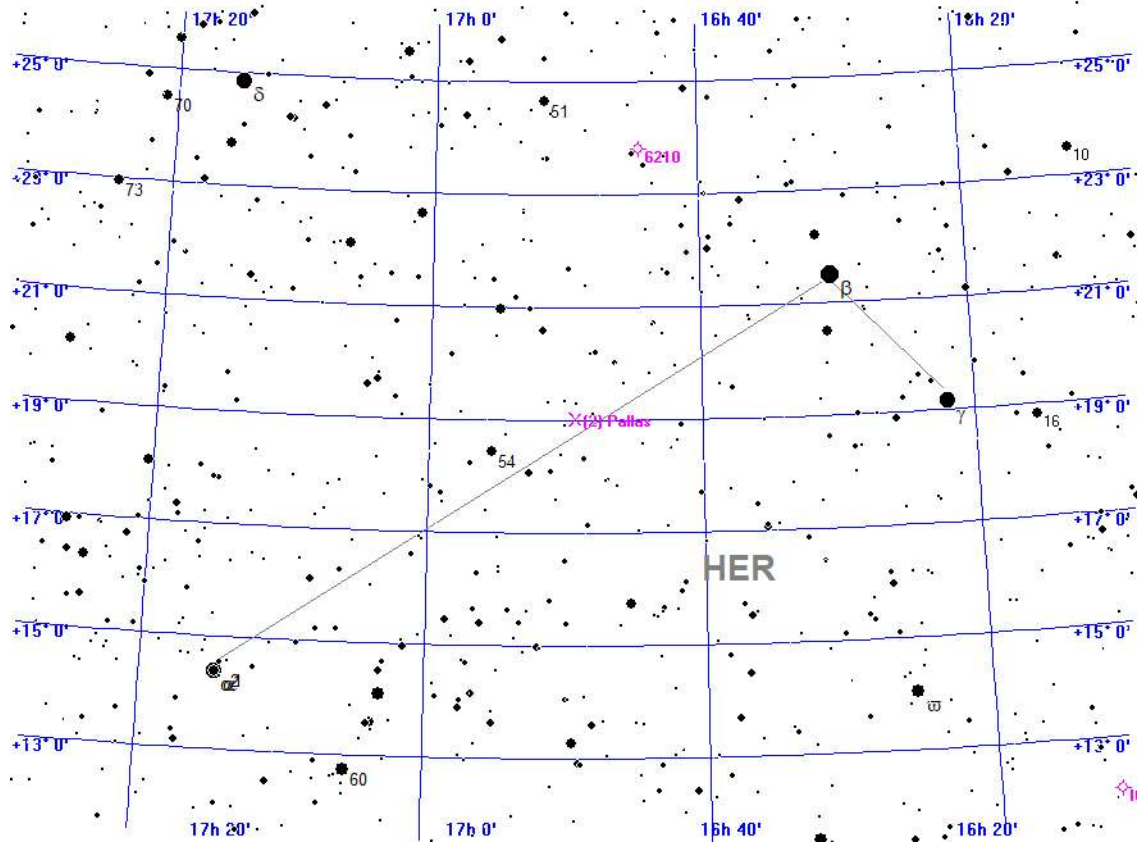
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Donnerstag

11.

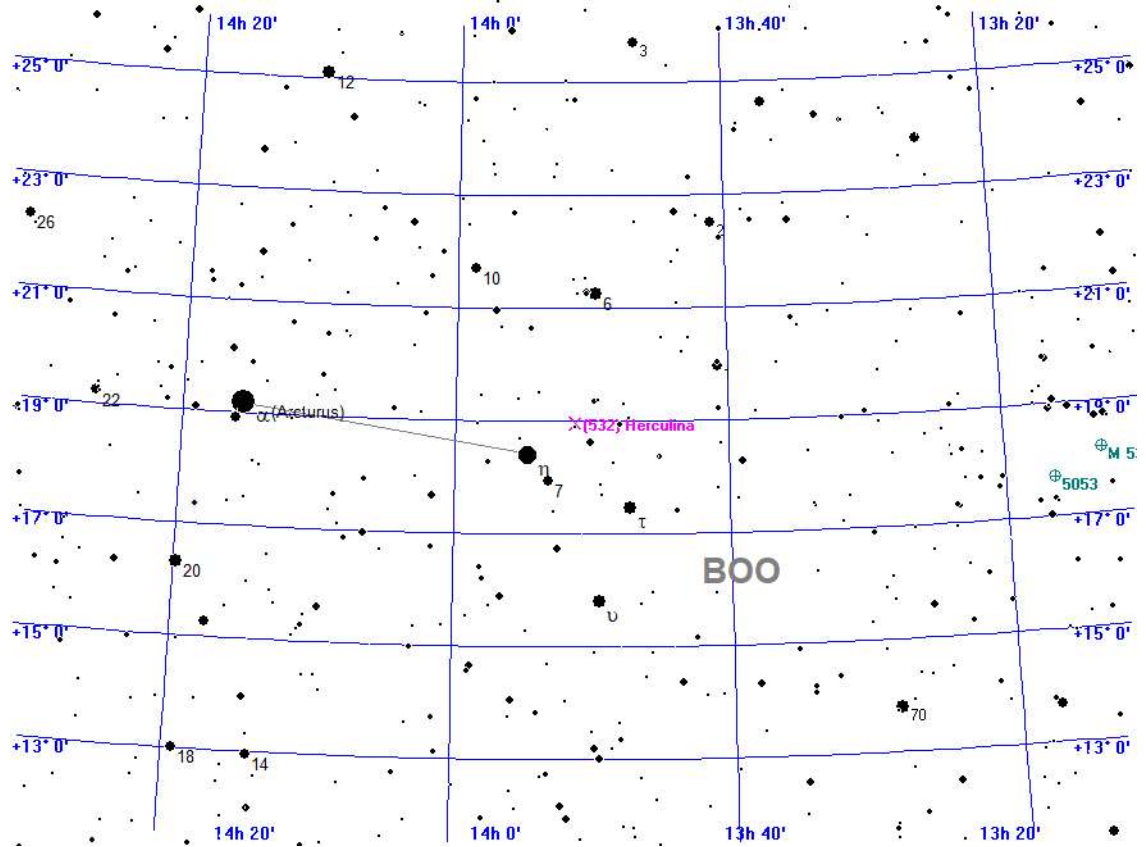
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

Donnerstag

11.

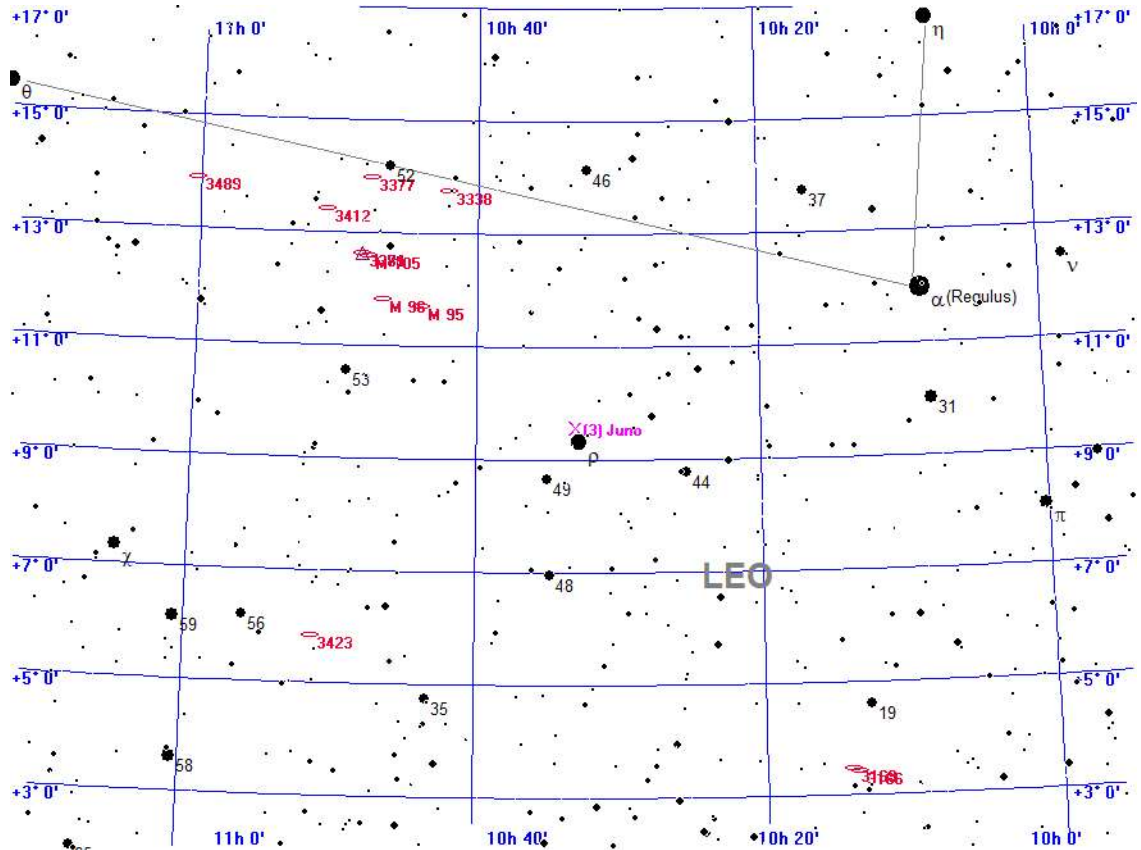
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (3) Juno



Donnerstag

11.

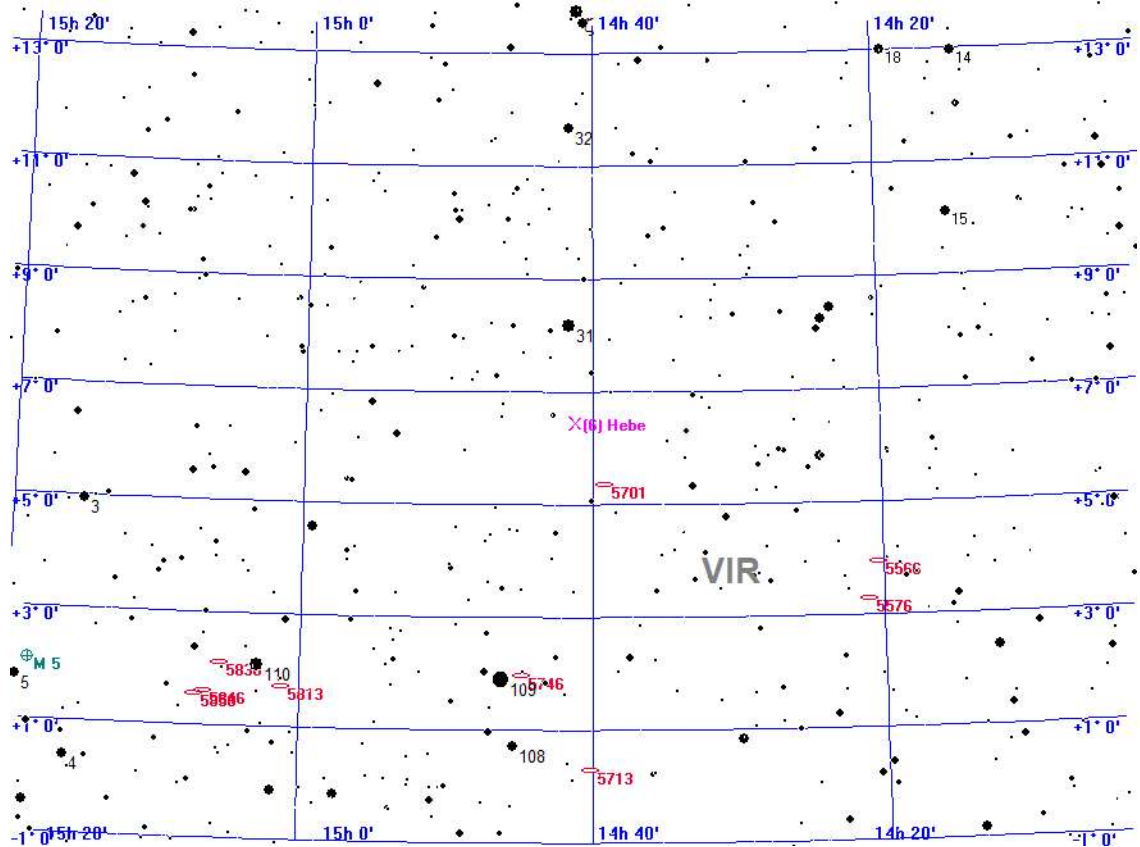
April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: ---  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zuneh.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Donnerstag

# 11.

## April 2024

102. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:31 min. Sonnenh.: -28.0° Mondaufgang: 7:16  
 Sonnenuntergang: 20:13 Tageslänge: 13:36 Monduntergang: --:--  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:52 abends 20:52 Kulmination: 15:51  
 naut. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:38 Kulminationshöhe: 60°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:14 abends 22:30 Mondphase: (zunehm.) 11%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

22:47 Uhr: Beginn Mond bedeckt 36 TAU(5.5 mag.)

23:36 Uhr: Ende Mond bedeckt 36 TAU(5.5 mag.)

### 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	
	04:19 57.1'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.1	NGC 6834	off. Sternh.	7.8	5.0'

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell	Größe
11.04.2024	00:00 15.3'	(3) Juno	9.7	Rho LEO (Stern)	3.9	
	00:00 21.8'	(4) Vesta	8.4	5 GEM (Stern)	5.8	
	00:00 50.4'	(4) Vesta	8.4	M 35 (OC)	5.1	28.0'
	00:00 58.6'	(532) Herculina	9.1	Eta BOO (Stern)	2.7	
	04:06 51.0'	(1) Ceres	8.7	CD-2415161 (Stern)	6.3	

Freitag

12.

April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:28	min. Sonnenh.: -27.6°	Mondaufgang: 7:42
Sonnenuntergang: 20:15	Tageslänge: 13:40	Monduntergang: 0:43
bürg. Dämmerung: morgens 5:49	abends 20:54	Kulmination: 16:48
naut. Dämmerung: morgens 5:03	abends 21:40	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:11	abends 22:33	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Freitag

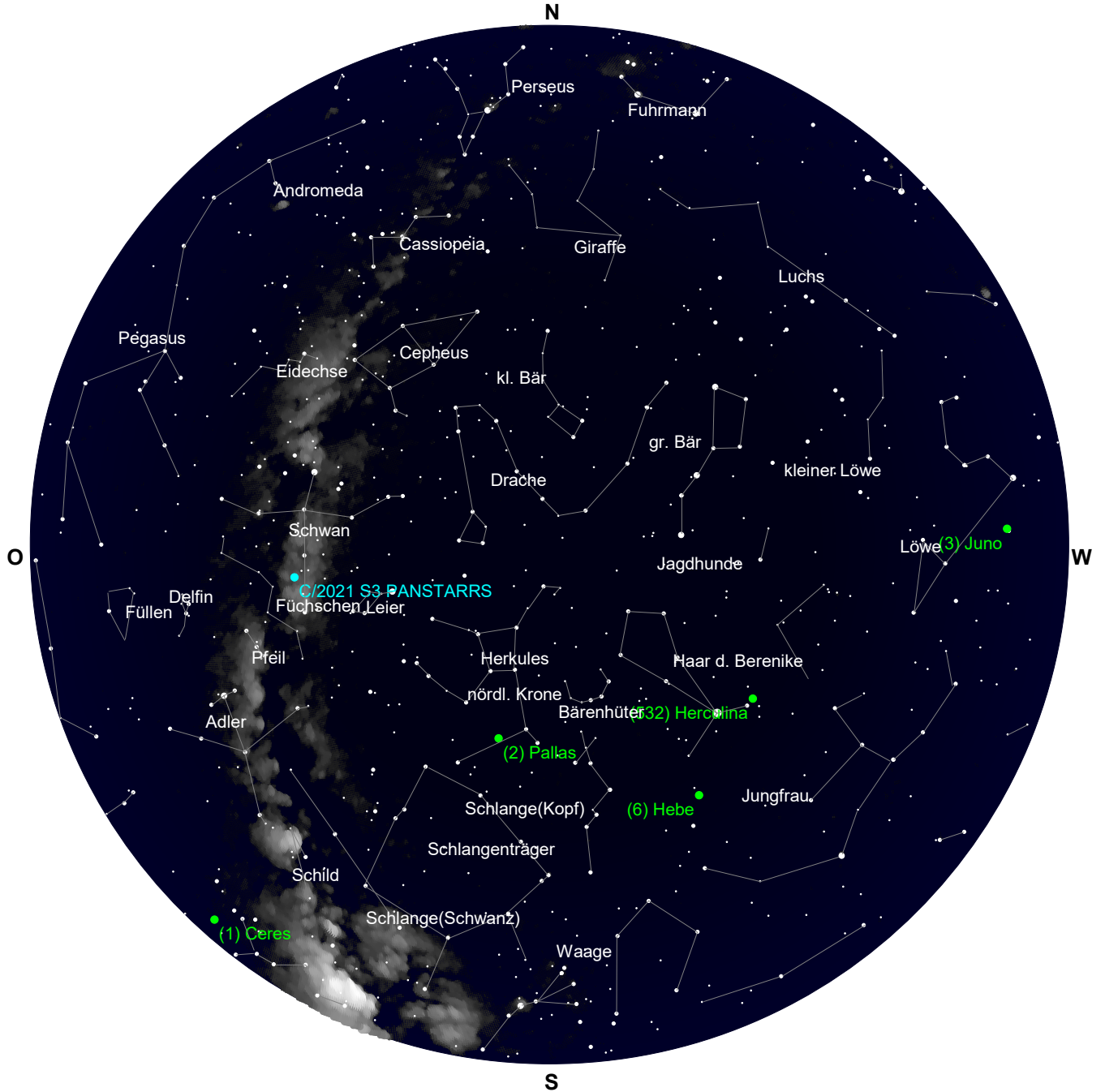
12.

April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6 : 28	min. Sonnenh.: -27.6°	Mondaufgang:	7 : 42
Sonnenuntergang:	20 : 15	Tageslänge: 13 : 40	Monduntergang:	0 : 43
bürg. Dämmerung: morgens	5 : 49	abends 20 : 54	Kulmination:	16 : 48
naut. Dämmerung: morgens	5 : 03	abends 21 : 40	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung: morgens	4 : 11	abends 22 : 33	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Freitag 12.

April 2024

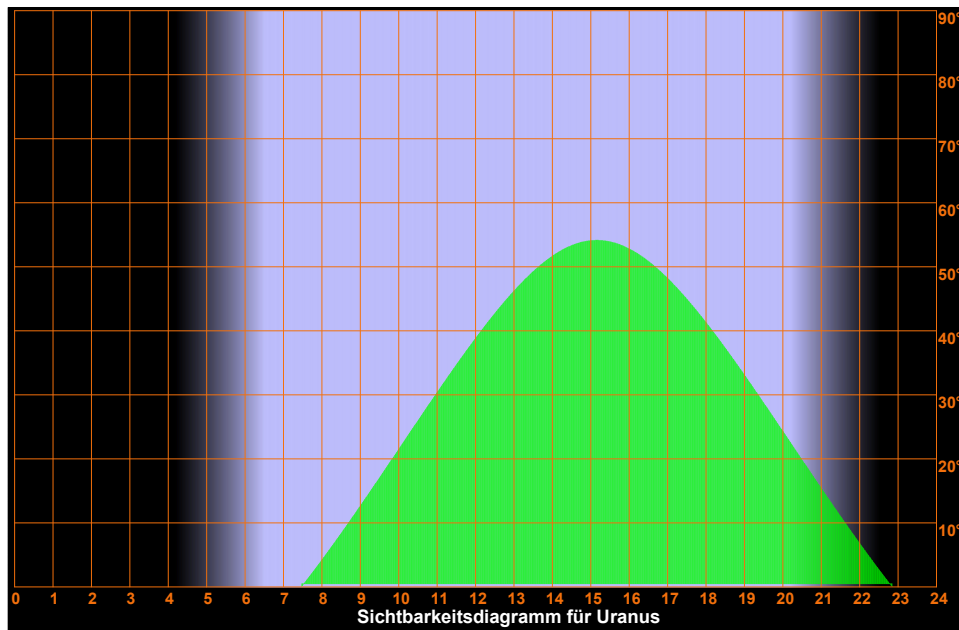
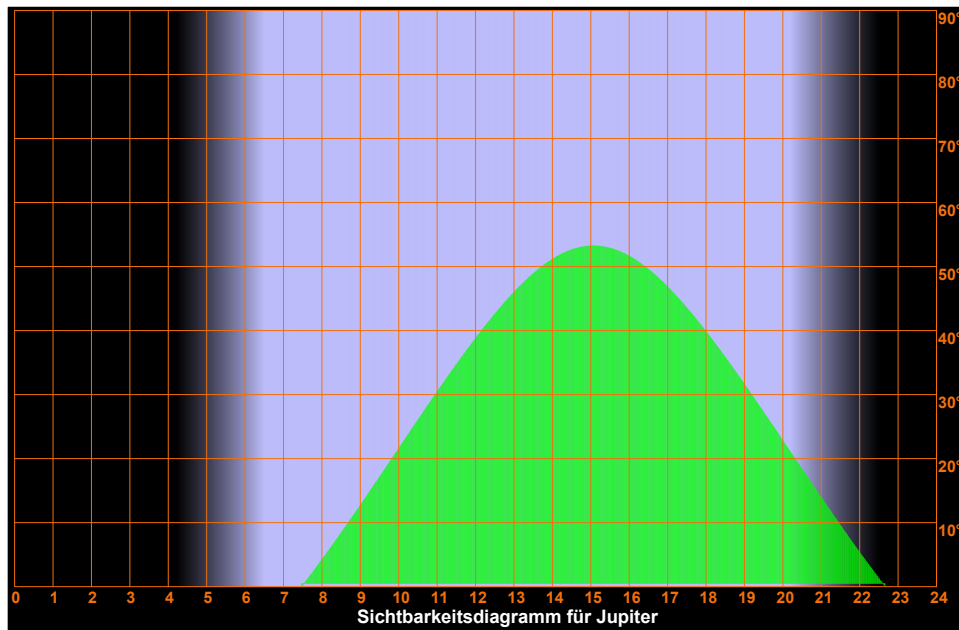
103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 8.8'	+16° 48.9'	5.01	5.88	-2.0	135°	- 9°	33.5"	20:54	+15°	W	7:24	15:05	+53°	22:46	ARI
Uranus	3h 14.6'	+17° 44.6'	19.60	20.47	5.8	134°	- 8°	3.3"	22:15	+ 5°	NW	7:24	15:11	+54°	22:57	ARI



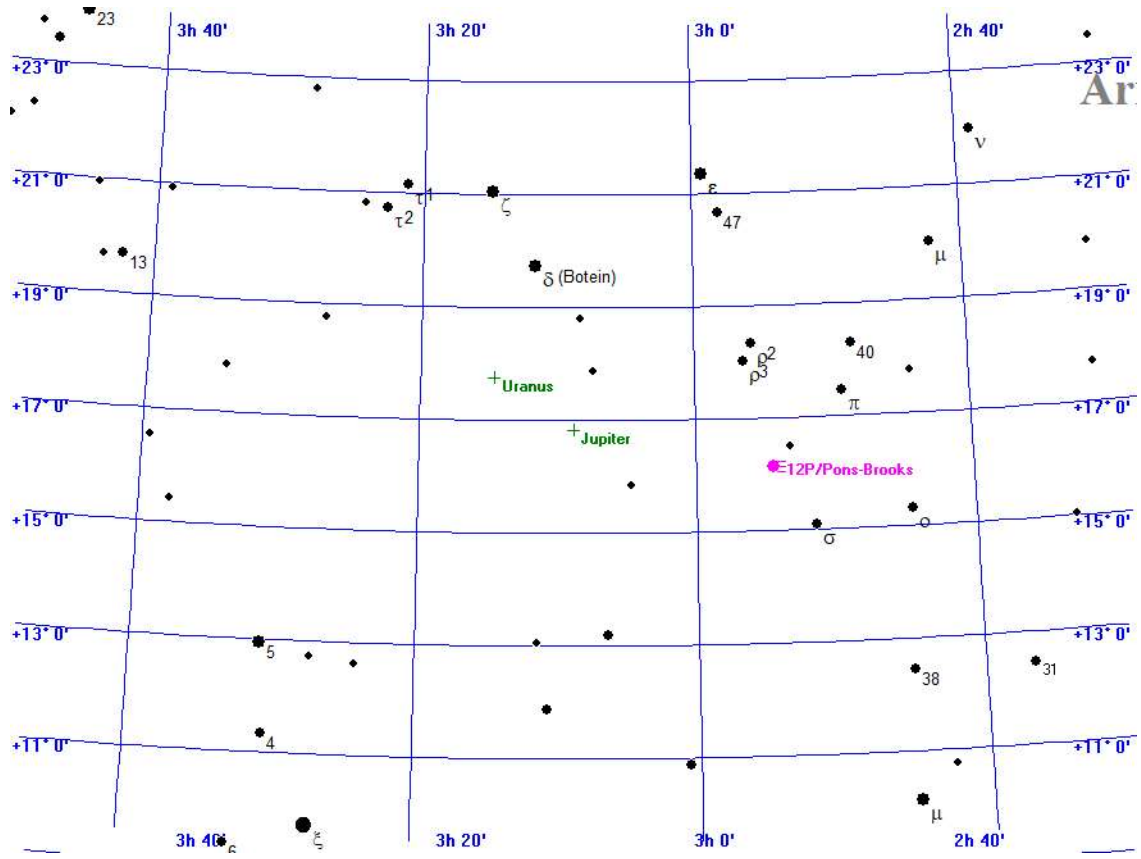
# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

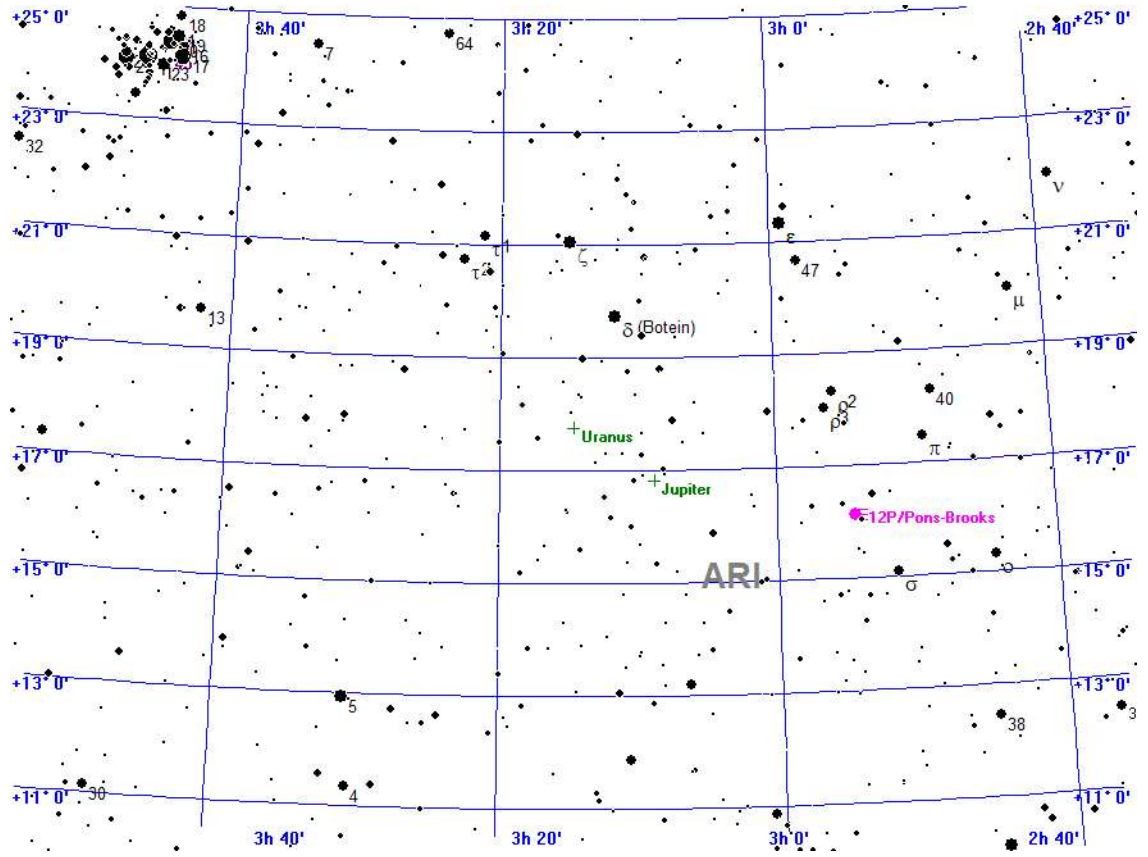
Freitag  
**12.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



- Legende**
- Galaxie
  - ⊕ Kugelsternhaufen
  - \* Offener Sternhaufen
  - ◇ Planetarischer Nebel
  - Nebel
  - ⊠ Sternhaufen + Nebel
  - △ Sonstiges Objekt
  - Komet + Planet
  - × Kleinplanet

Aufsuchkarte für Uranus

# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

## physische Planetenephemeriden

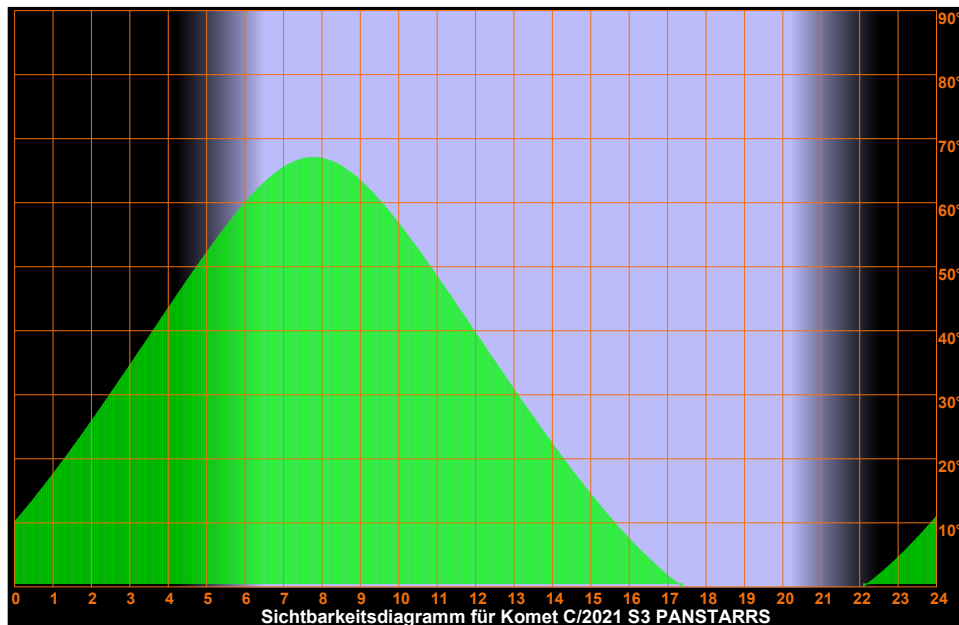
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:21	333.87°	137.45°	-5.79°	31.9'			
Mond	16:47	-6.02°	135.17°	0.20°	31.7'	6.699°	-5.854°	-45.2°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:06	340.97°	-25.21°	-20.32°	4.6"	234.8°		0.2"	245.5°
Jupiter	20:54	343.78°	2.90°	3.09°	33.5"	255.2°	246.8°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	11:02	5.24°	3.85°	5.68°	15.8"	35.8"	2.4"	325.7°	236.7°

## Alle von Hamburg 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'	7.0"	1.3970	1.5665	8.2-	80°	21:57	17:33	4:29	+48°	O	CYG 103.48°
12P/Pons-Brooks	2h54' 5.0"	+16°10'52.1"	1.6091	0.8001	4.7+	24°	7:12	22:30	--:--	---	--	ARI	18.77°





# Freitag 12.

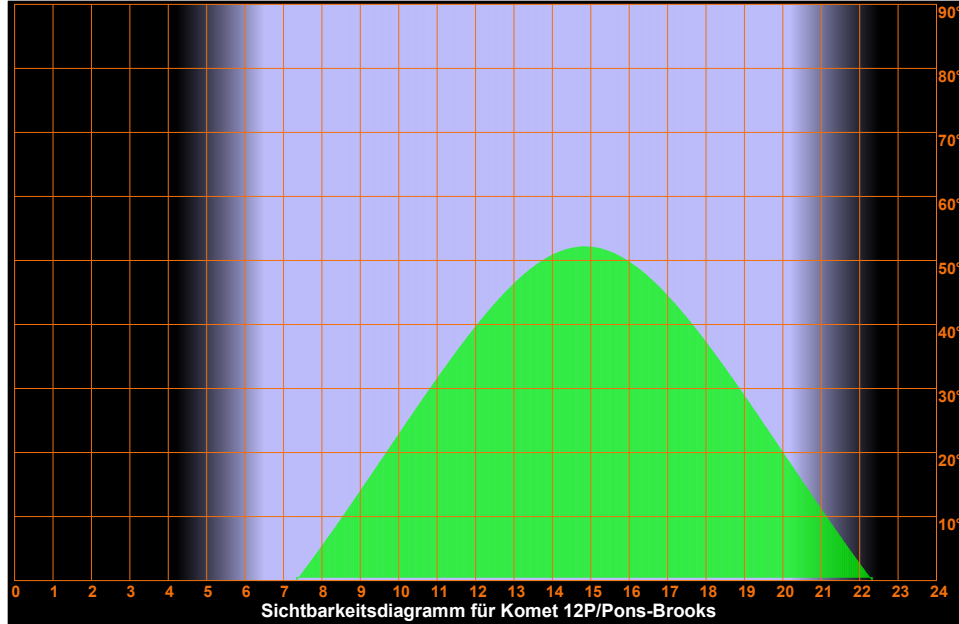
## April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:28	min. Sonnenh.: -27.6°	Mondaufgang:	7:42
Sonnenuntergang:	20:15	Tageslänge: 13:40	Monduntergang:	0:43
bürg. Dämmerung: morgens	5:49	abends 20:54	Kulmination:	16:48
naut. Dämmerung: morgens	5:03	abends 21:40	Kulminationshöhe:	63°
astr. Dämmerung: morgens	4:11	abends 22:33	Mondphase: (zunehm.)	19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



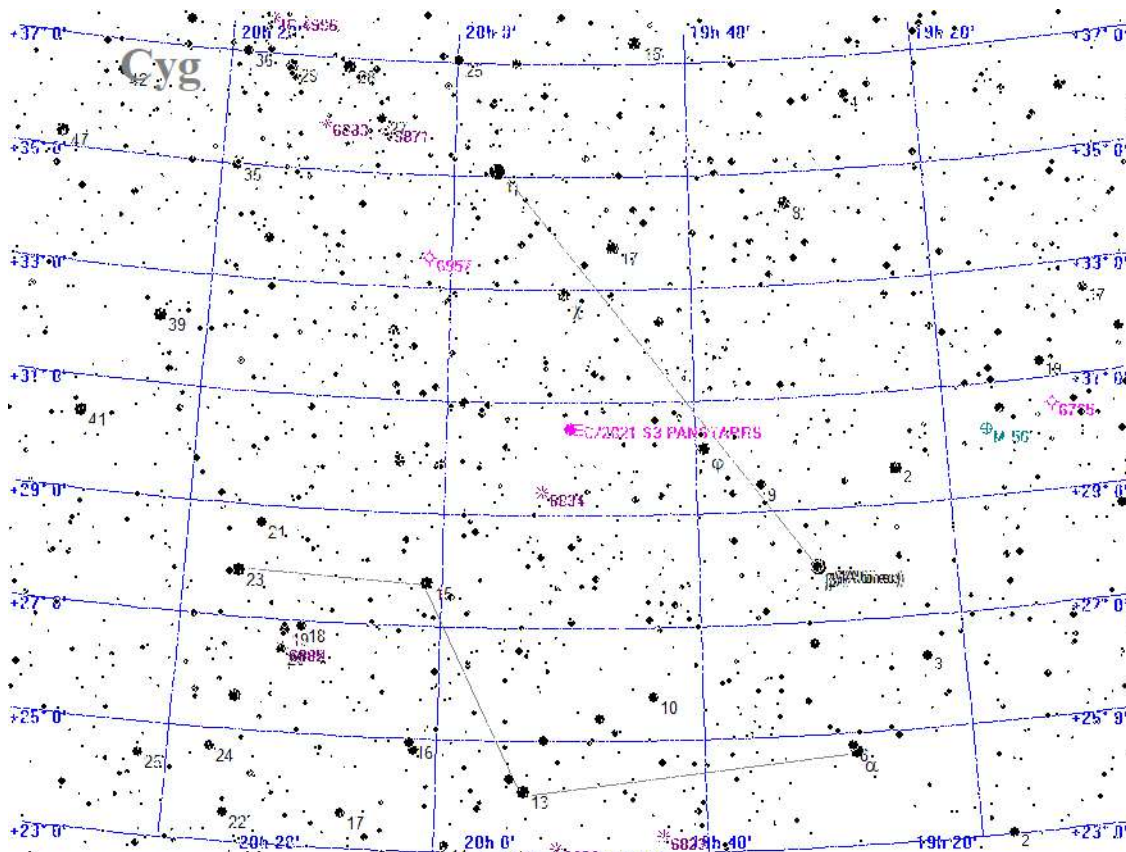
Freitag  
**12.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

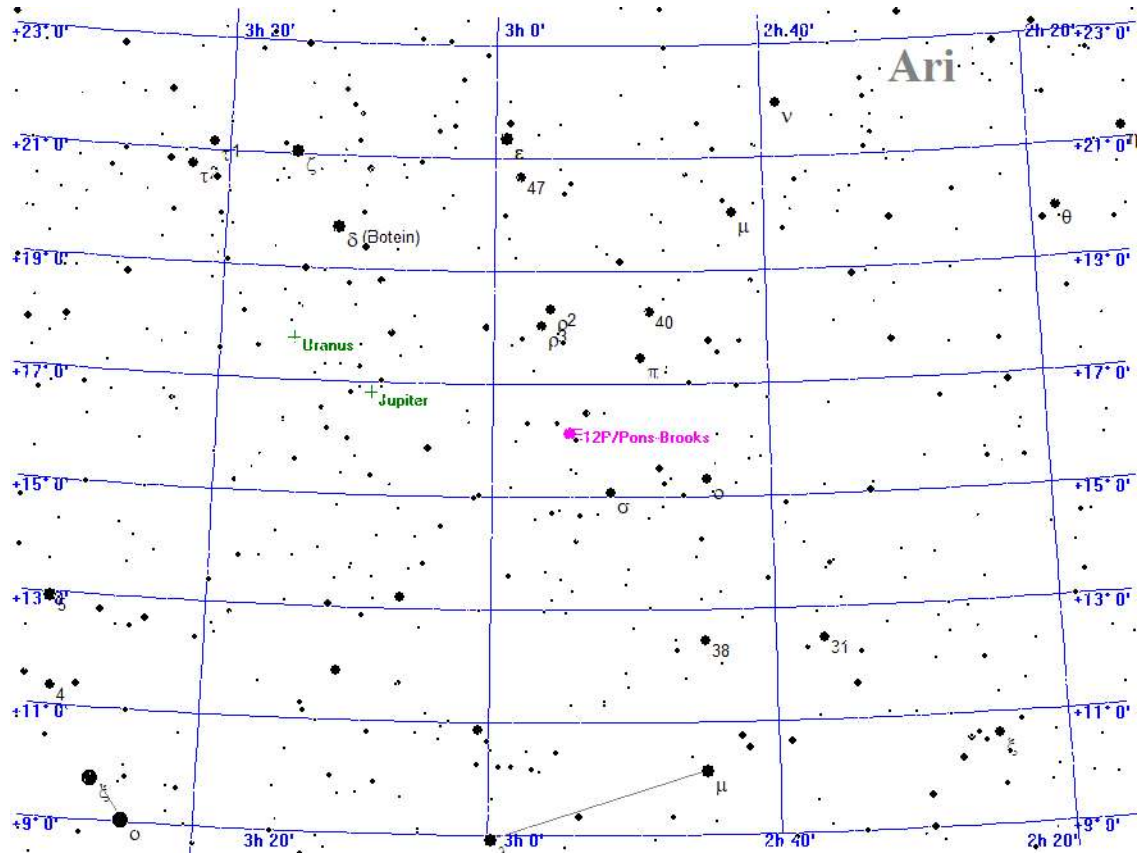
# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

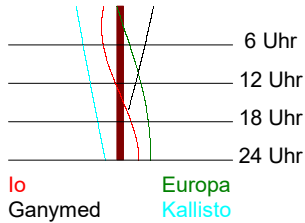
# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

- 22:15 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.1°
- 22:15 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.7°
- 22:17 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.5°

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h13'38.8"	+24°45'34.6"	2.657	2.515	8.4-	71°	9:35	18:10	+61°	2:43	22:15	+36°	W	GEM	27.91°
(1) Ceres	19h19'10.6"	-23°40'55.6"	2.588	2.841	8.7+	94°	3:42	7:17	+13°	10:46	4:29	+5°	SO	SGR	137.19°
(2) Pallas	16h49'13.3"	+19°14'57.1"	2.211	2.869	9.0+	122°	20:47	4:47	+56°	12:35	4:29	+56°	S	HER	134.60°
(532) Herculina	13h50'27.7"	+19°0'59.8"	1.354	2.285	9.1-	151°	17:50	1:49	+55°	9:35	1:48	+55°	S	BOO	124.26°
(3) Juno	10h32'54.8"	+9°38'7.9"	1.988	2.781	9.7-	134°	15:33	22:28	+46°	5:21	22:27	+46°	S	LEO	90.97°
(6) Hebe	14h40'30.9"	+6°33'41.8"	1.957	2.898	10.0+	155°	19:56	2:39	+43°	9:10	2:38	+43°	S	VIR	141.50°
(15) Eunomia	0h13'18.6"	+9°41'56.4"	3.138	2.199	10.2-	17°	5:16	12:11	+46°	19:01	--:--	---	--	PSC	58.13°
(23) Thalia	11h33'9.1"	+19°38'18.4"	1.315	2.187	10.4-	141°	15:30	23:28	+56°	7:23	23:27	+56°	S	LEO	99.14°
(12) Victoria	12h19'41.4"	-12°14'9.8"	1.427	2.407	10.5-	164°	19:19	0:18	+24°	5:06	23:59	+24°	S	CRV	124.30°
(89) Julia	12h41'9.5"	-29°16'46.8"	2.005	2.955	10.8+	157°	21:50	0:40	+7°	3:17	0:39	+7°	S	HYA	133.71°
(7) Iris	20h34'59.0"	-16°18'56.1"	2.621	2.556	10.8+	75°	4:05	8:33	+20°	12:55	--:--	---	--	CAP	118.05°
(27) Euterpe	15h14'48.8"	-15°56'2.6"	1.625	2.551	10.8+	152°	22:36	3:13	+20°	7:38	3:12	+20°	S	LIB	164.10°
(9) Metis	6h46'58.9"	+27°49'44.2"	2.158	2.187	10.9-	78°	9:41	18:44	+64°	3:44	22:15	+44°	W	GEM	35.02°
(354) Eleonora	7h49'53.4"	+20°40'35.6"	2.221	2.490	11.0-	93°	11:42	19:46	+57°	3:48	22:15	+46°	SW	GEM	50.44°
(8) Flora	3h17'9.8"	+15°10'11.2"	2.704	1.889	11.0+	29°	7:47	15:15	+52°	22:36	22:15	+3°	W	ARI	15.94°
(18) Melpomene	5h19'12.5"	+16°44'23.5"	2.495	2.144	11.1-	58°	9:39	17:17	+53°	0:51	22:15	+22°	W	TAU	18.14°
(29) Amphitrite	3h5'57.5"	+21°41'51.6"	3.202	2.367	11.1+	28°	6:52	15:03	+58°	23:10	22:15	+7°	NW	ARI	15.14°
(40) Harmonia	19h49'6.0"	-20°40'19.4"	2.094	2.270	11.1+	87°	3:49	7:47	+16°	11:39	4:29	+4°	SO	SGR	129.74°
(349) Dembowska	10h24'36.5"	+18°20'39.0"	2.415	3.140	11.3-	129°	14:31	22:19	+55°	6:05	22:18	+55°	S	LEO	85.41°
(129) Antigone	10h43'8.0"	+19°23'21.0"	1.808	2.587	11.3-	132°	14:42	22:38	+56°	6:31	22:37	+56°	S	LEO	88.91°
(39) Laetitia	22h53'2.7"	-5°40'46.2"	3.203	2.516	11.3+	40°	5:21	10:51	+31°	16:15	--:--	---	--	AQR	82.81°
(5) Astraea	6h57'43.2"	+21°48'7.5"	2.002	2.098	11.4-	81°	10:42	18:55	+58°	3:04	22:15	+41°	W	GEM	38.40°
(63) Ausonia	9h28'55.7"	+14°24'16.1"	1.845	2.477	11.5-	118°	14:01	21:24	+51°	4:45	22:15	+49°	S	LEO	74.75°
(11) Parthenope	0h2'35.7"	-2°14'28.8"	3.126	2.234	11.6-	23°	6:11	12:00	+34°	17:44	--:--	---	--	PSC	65.85°
(230) Athamantis	10h9'59.6"	-2°19'5.8"	1.729	2.511	11.6-	132°	16:15	22:05	+34°	3:52	22:15	+34°	S	SEX	90.93°
(31) Euphrosyne	10h20'37.0"	+38°56'30.5"	2.172	2.769	11.8-	117°	--:--	22:15	+75°	--:--	22:15	+75°	S	LMI	76.39°
(10) Hygiea	0h12'29.3"	+4°30'29.8"	4.246	3.305	11.8-	18°	5:44	12:10	+41°	18:30	--:--	---	--	PSC	60.51°
(20) Massalia	22h47'47.5"	-7°7'24.6"	3.302	2.637	12.1+	42°	5:23	10:45	+29°	16:02	--:--	---	--	AQR	84.62°
(192) Nausikaa	9h3'49.8"	+18°20'21.0"	2.252	2.772	12.2-	111°	13:12	20:59	+55°	4:45	22:15	+52°	SW	CNC	67.71°
(451) Patientia	9h13'32.6"	+32°37'46.3"	2.565	3.028	12.2-	108°	11:09	21:09	+69°	7:07	22:15	+66°	SW	CNC	65.43°
(37) Fides	6h33'9.3"	+25°57'22.8"	2.357	2.316	12.2-	75°	9:44	18:30	+62°	3:13	22:15	+40°	W	GEM	32.14°
(704) Interamnia	5h57'58.7"	+21°20'34.8"	3.250	3.010	12.2-	67°	9:46	17:55	+58°	2:01	22:15	+31°	W	ORI	24.99°
(78) Diana	8h41'16.0"	+17°57'54.5"	1.628	2.132	12.3-	106°	12:51	20:37	+54°	4:20	22:15	+49°	SW	CNC	62.80°
(372) Palma	9h23'18.3"	+8°25'38.2"	2.189	2.805	12.3-	118°	14:31	21:18	+45°	4:04	22:15	+43°	S	LEO	75.85°

# Freitag 12.

## April 2024

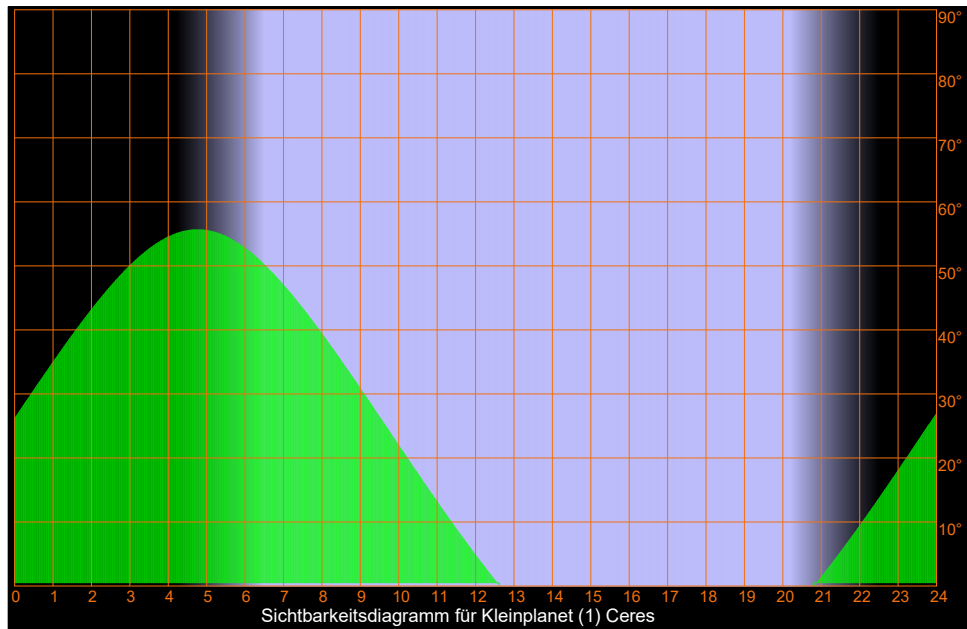
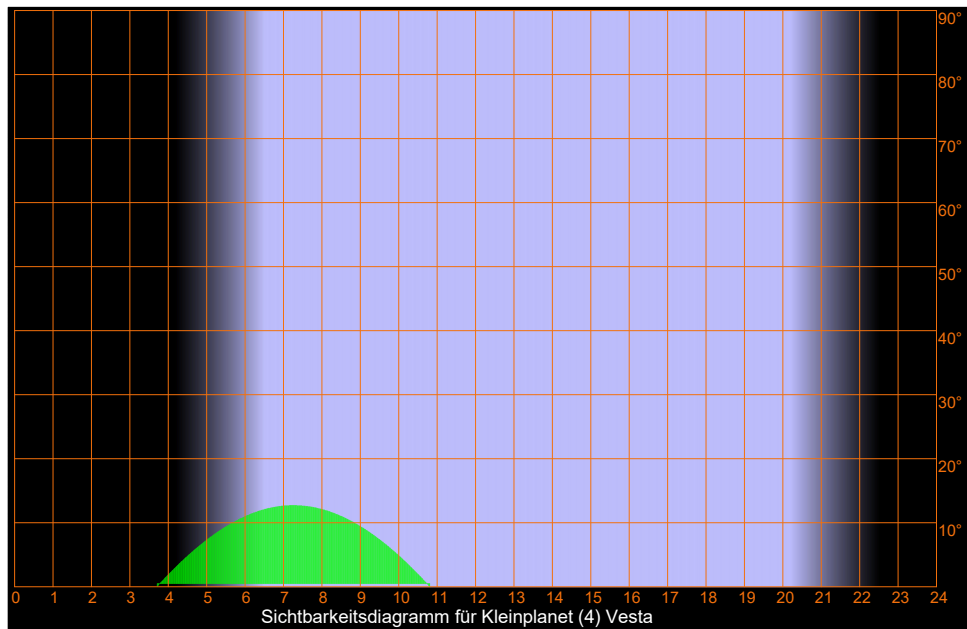
103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(71) Niobe	7h47' 3.8"	+20°29' 5.2"	2.385	2.632	12.3-	93°	11:41	19:43	+57°	3:44	22:15	+46°	SW	GEM	49.86°
(216) Kleopatra	9h 7'19.3"	+ 1°52'39.1"	2.429	3.003	12.3-	116°	14:51	21:03	+38°	3:12	22:15	+36°	SW	HYA	74.98°
(83) Beatrix	10h27'50.9"	+14°18'58.7"	1.456	2.246	12.3-	131°	15:00	22:23	+51°	5:43	22:22	+51°	S	LEO	87.83°
(57) Mnemosyne	9h53'12.8"	+ 0°53'10.4"	2.554	3.259	12.4-	127°	15:42	21:48	+37°	3:53	22:15	+37°	S	SEX	85.77°
(124) Alkeste	8h59'24.7"	+14°55' 3.9"	2.106	2.634	12.9-	111°	13:29	20:55	+51°	4:18	22:15	+48°	SW	CNC	67.95°
(38) Leda	8h55'28.7"	+11°20'23.9"	1.903	2.446	12.9-	111°	13:47	20:51	+48°	3:53	22:15	+44°	SW	CNC	68.41°
(118) Peitho	9h20'36.4"	+25°41'17.5"	1.720	2.293	13.1-	112°	12:32	21:16	+62°	5:57	22:15	+60°	SW	CNC	68.93°
(211) Isolda	9h14'13.4"	+11°10'20.5"	2.315	2.890	13.1-	115°	14:06	21:10	+48°	4:11	22:15	+46°	SW	CNC	72.70°
(582) Olympia	7h53'58.7"	+14° 5'10.5"	1.774	2.121	13.1-	96°	12:29	19:51	+51°	3:08	22:15	+41°	SW	GEM	53.47°



# Freitag 12.

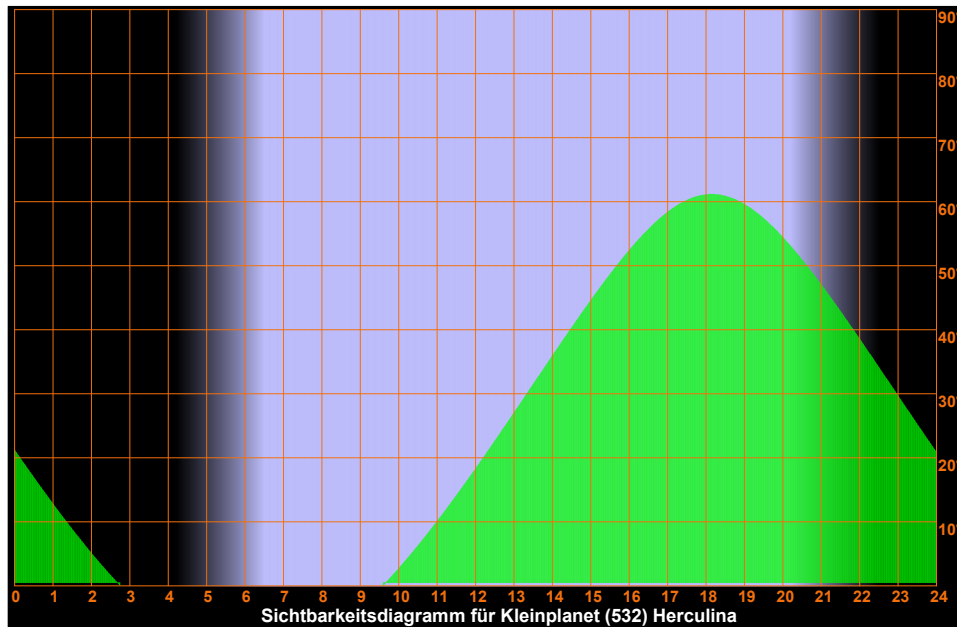
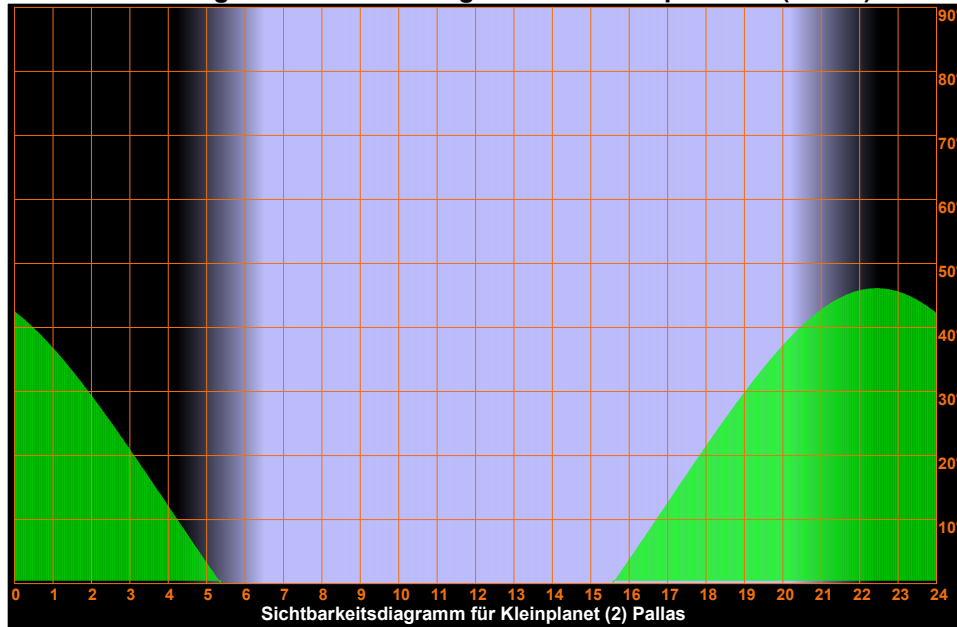
## April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:28	min. Sonnenh.: -27.6°	Mondaufgang: 7:42
Sonnenuntergang: 20:15	Tageslänge: 13:40	Monduntergang: 0:43
bürg. Dämmerung: morgens 5:49	abends 20:54	Kulmination: 16:48
naut. Dämmerung: morgens 5:03	abends 21:40	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:11	abends 22:33	Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Freitag 12.

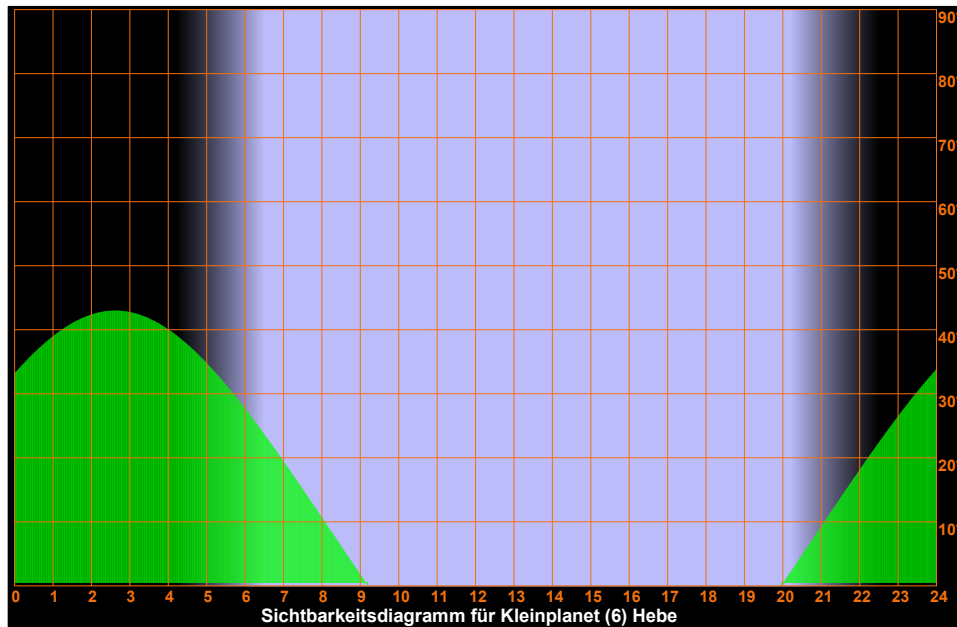
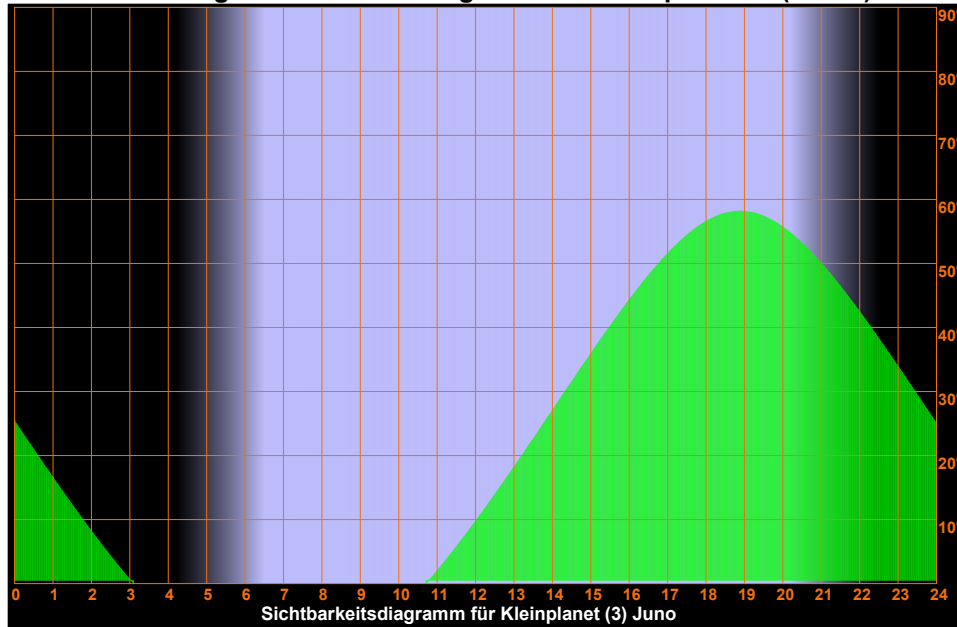
## April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:28	min. Sonnenh.: -27.6°	Mondaufgang: 7:42
Sonnenuntergang: 20:15	Tageslänge: 13:40	Monduntergang: 0:43
bürg. Dämmerung: morgens 5:49	abends 20:54	Kulmination: 16:48
naut. Dämmerung: morgens 5:03	abends 21:40	Kulminationshöhe: 63°
astr. Dämmerung: morgens 4:11	abends 22:33	Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



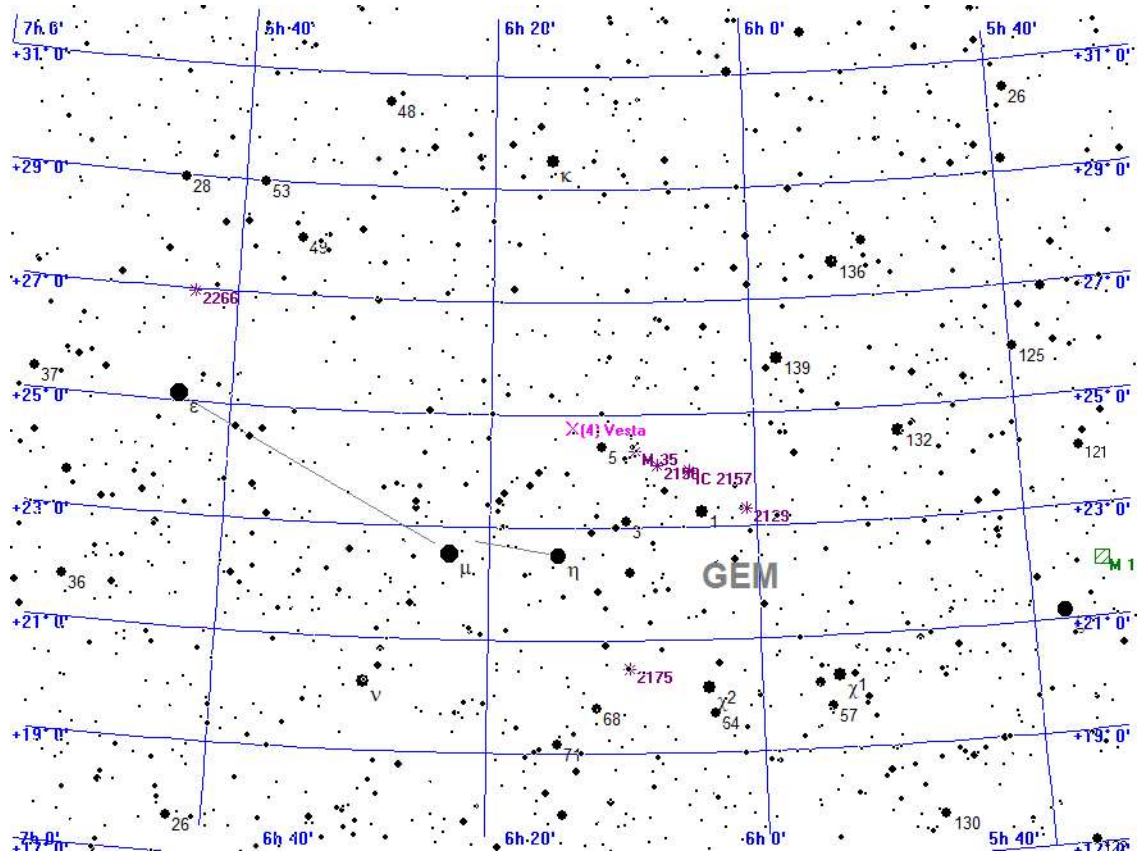
# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta



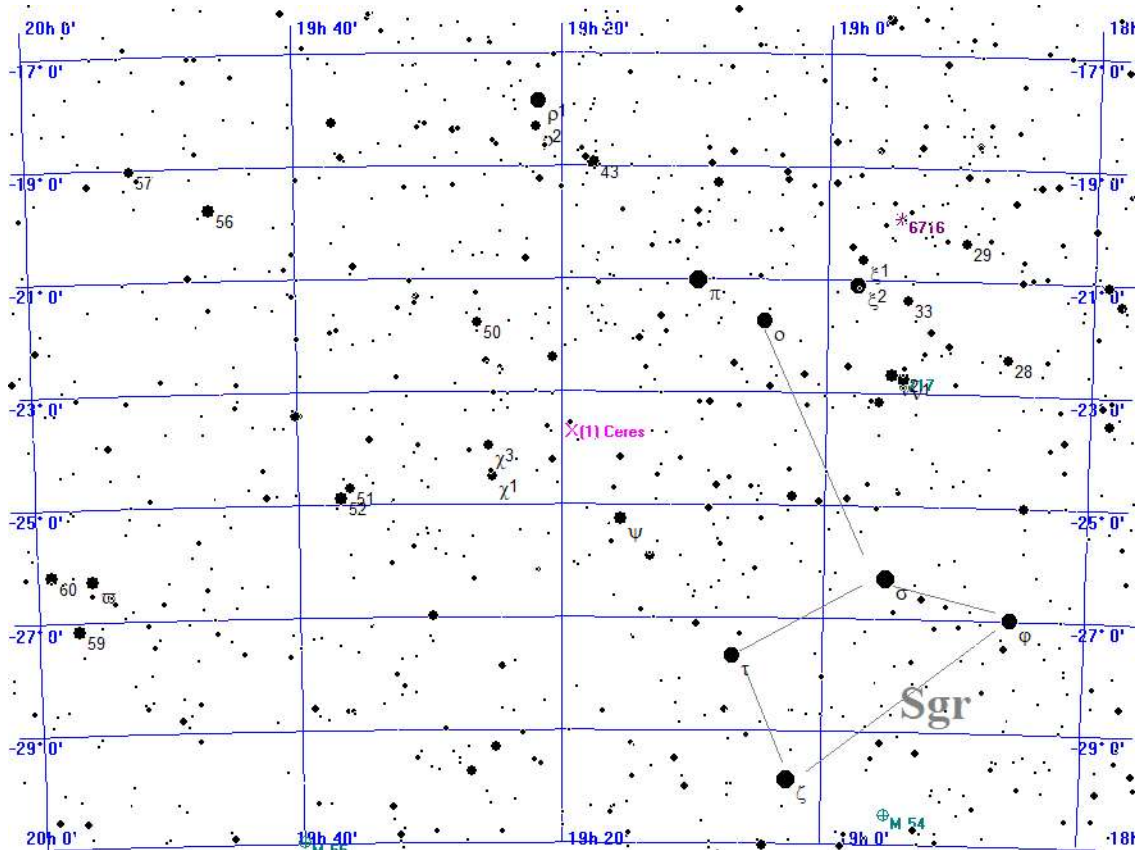
# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

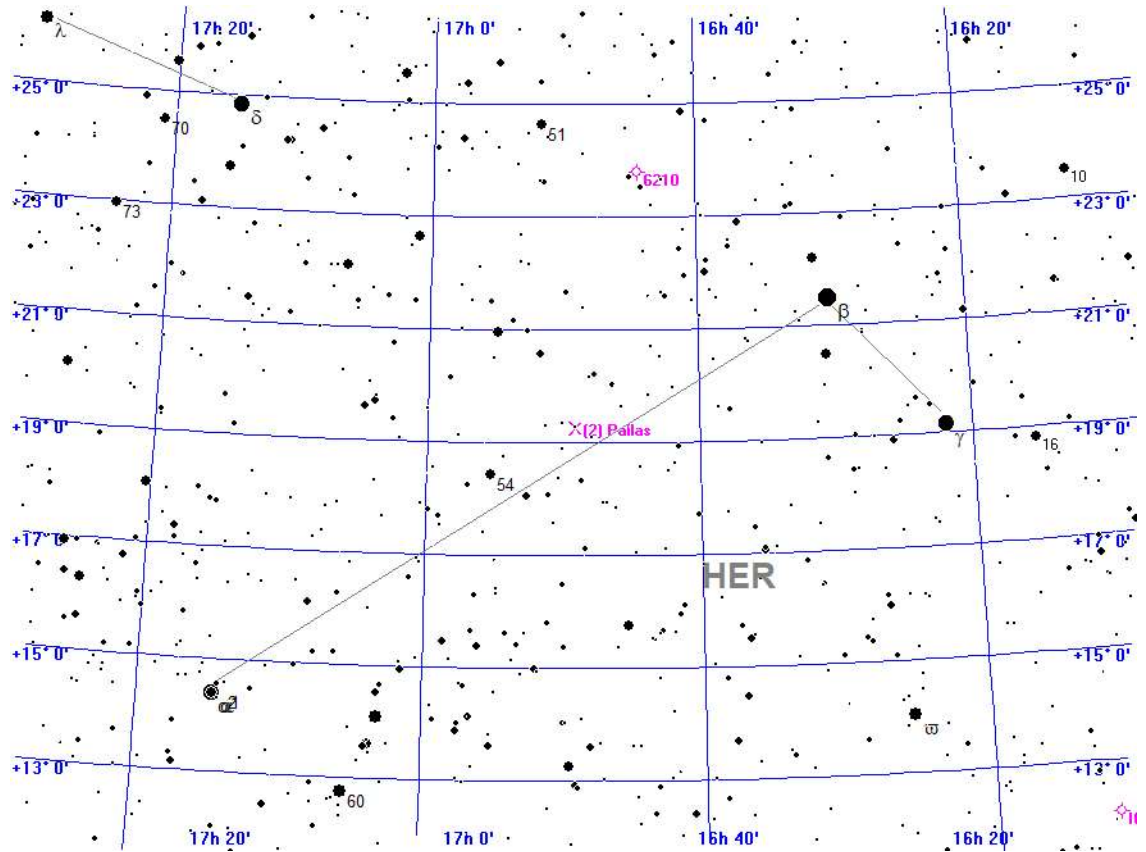
Freitag  
**12.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

# Freitag 12.

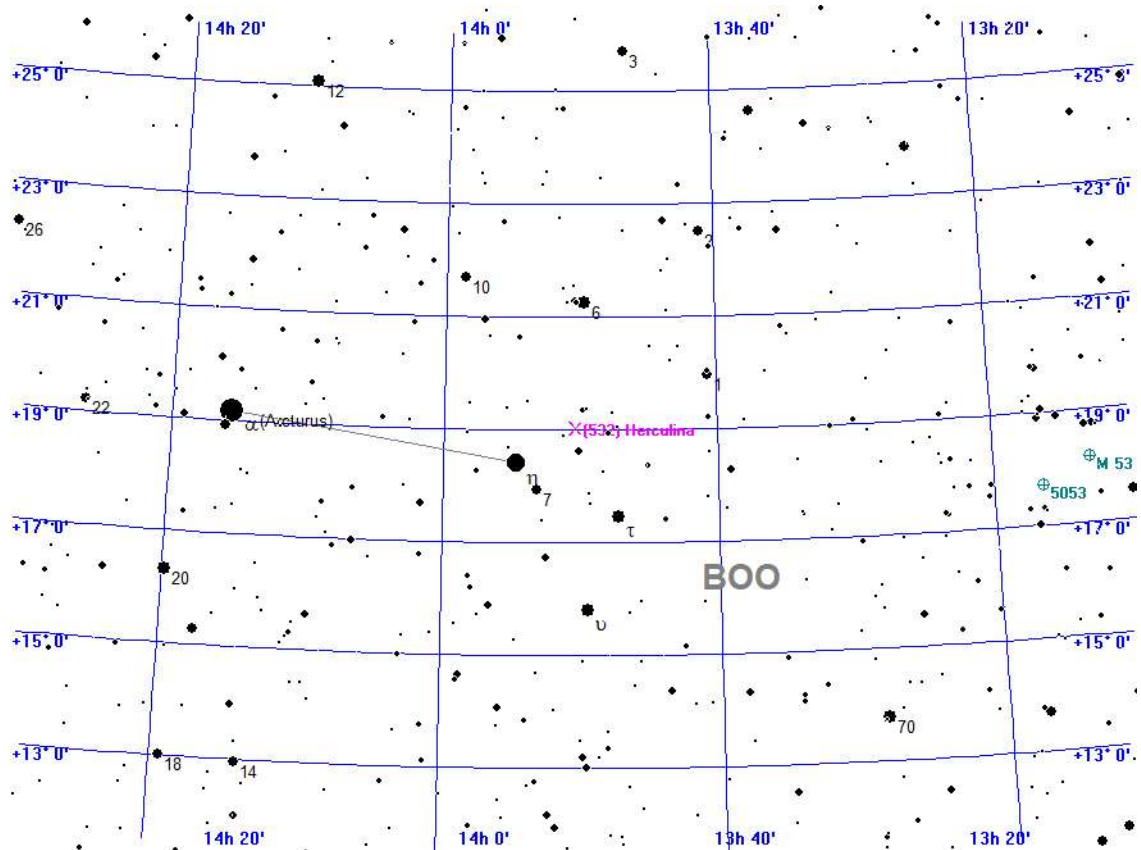
## April 2024

103. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



#### Legende

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

### Aufsuchkarte für (532) Herculina



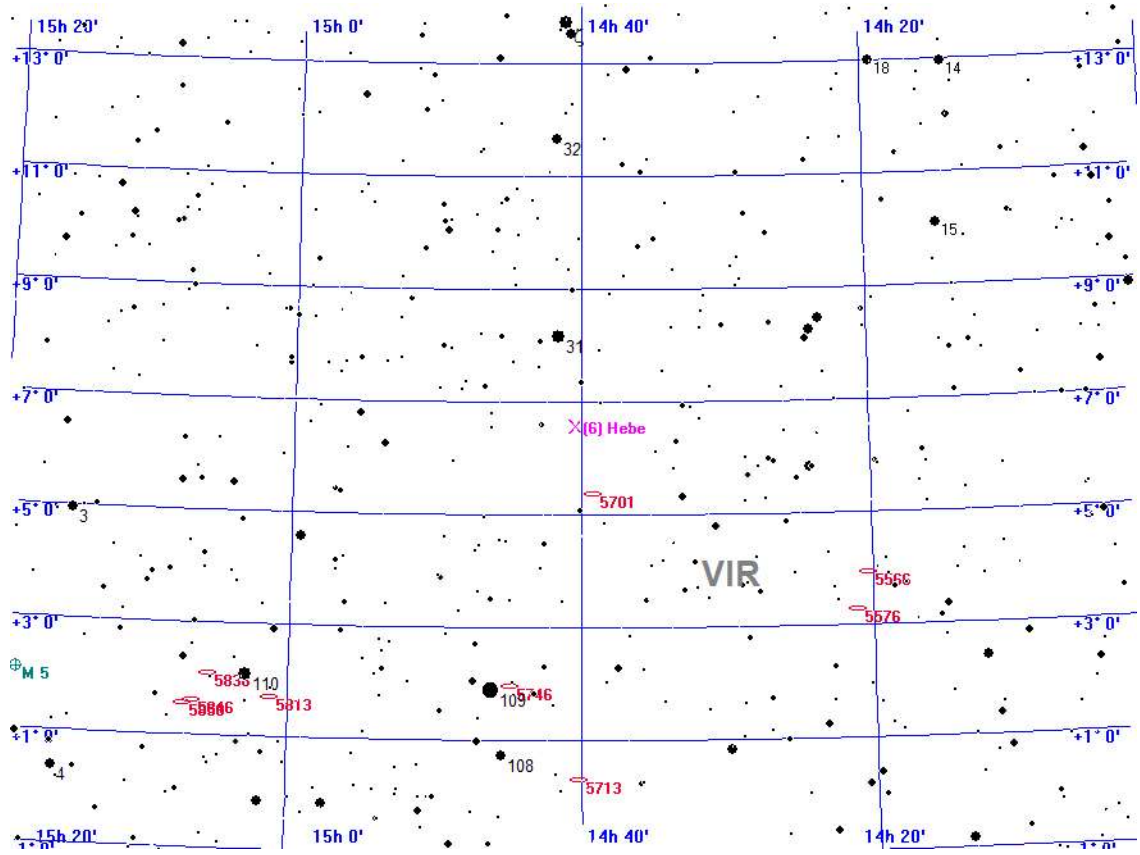
# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
 Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
 naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zuneh.) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Freitag 12. April 2024

Sonnenaufgang: 6:28 min. Sonnenh.: -27.6° Mondaufgang: 7:42  
Sonnenuntergang: 20:15 Tageslänge: 13:40 Monduntergang: 0:43  
bürg. Dämmerung: morgens 5:49 abends 20:54 Kulmination: 16:48  
naut. Dämmerung: morgens 5:03 abends 21:40 Kulminationshöhe: 63°  
astr. Dämmerung: morgens 4:11 abends 22:33 Mondphase: (zunehmend) 19%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

103. Tag, KW 15

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
12.04.2024 00:00	19.8' (3)	Juno	9.7	Rho LEO (Stern)	3.9
00:00	35.3' (4)	Vesta	8.4	5 GEM (Stern)	5.8
04:02	59.4' (1)	Ceres	8.7	CD-2415161 (Stern)	6.3

# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15



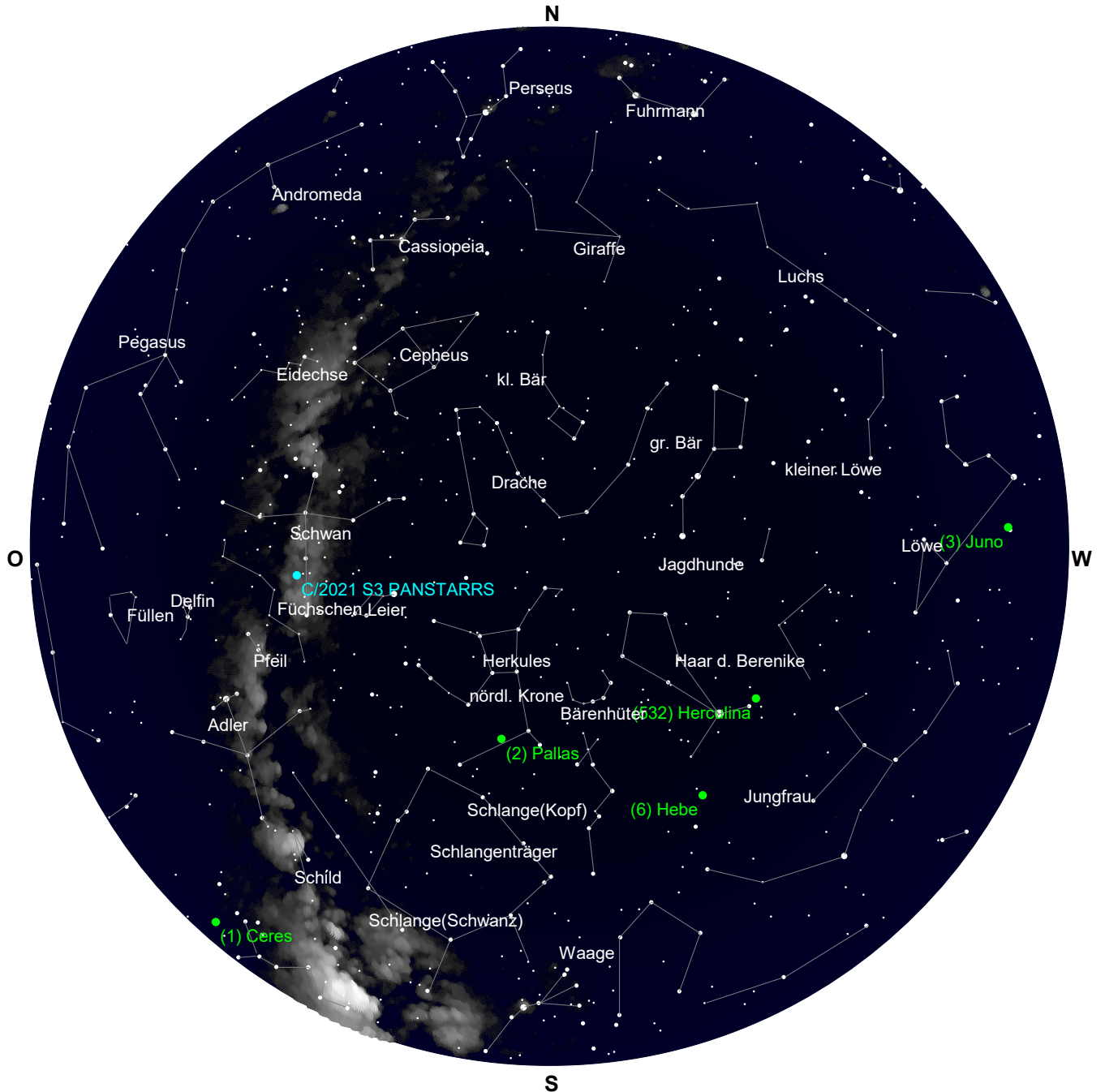
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15



Der Sternenhimmel um 4 Uhr



# Samstag 13. April 2024

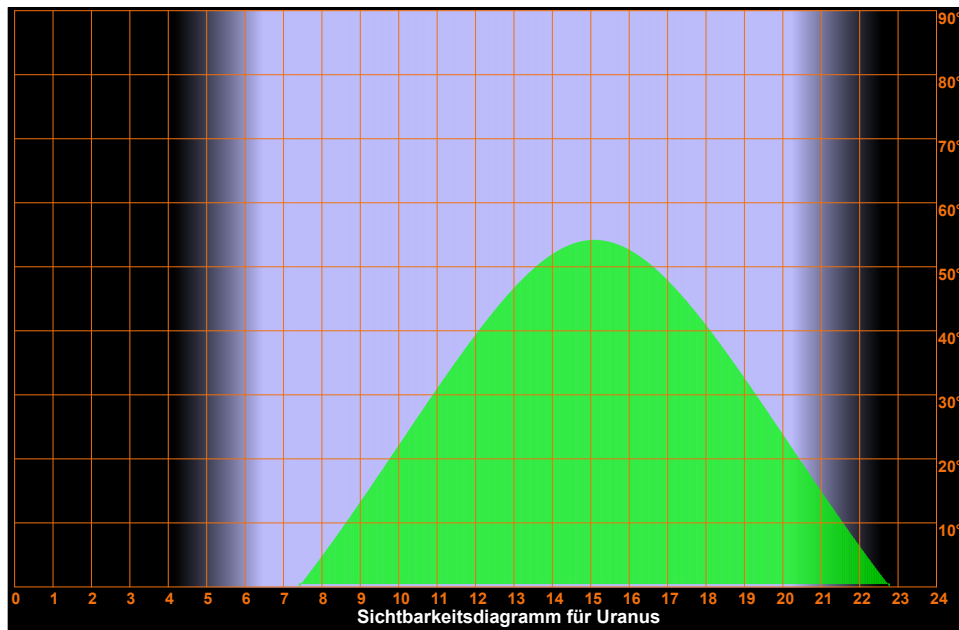
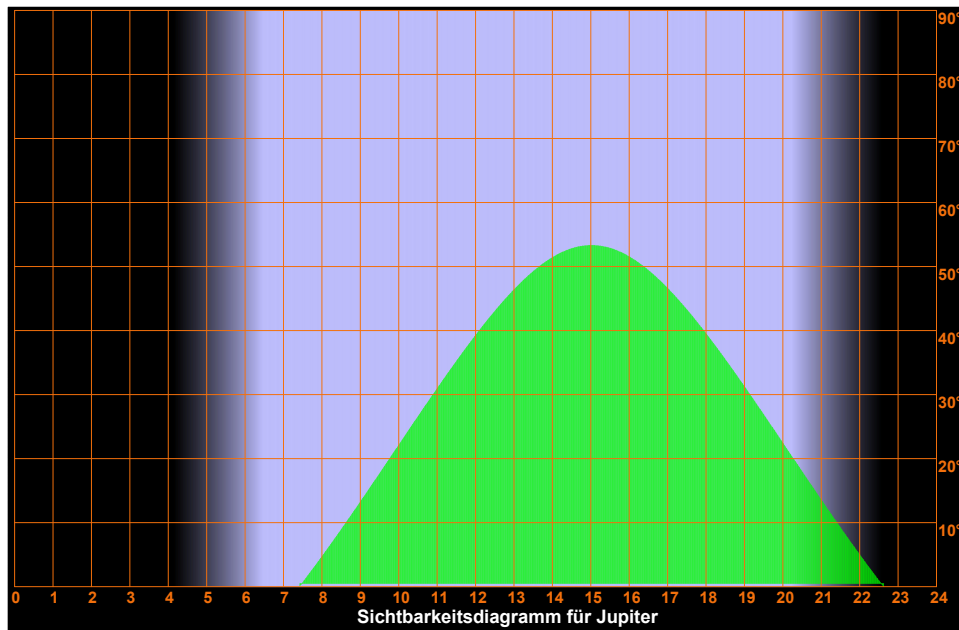
Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 9.7'	+16° 52.7'	5.01	5.88	-2.0	136°	- 9°	33.5"	20:56	+14°	W	7:21	15:02	+53°	22:43	ARI
Uranus	3h 14.8'	+17° 45.5'	19.60	20.48	5.8	135°	- 8°	3.3"	22:17	+ 4°	NW	7:20	15:07	+54°	22:53	ARI



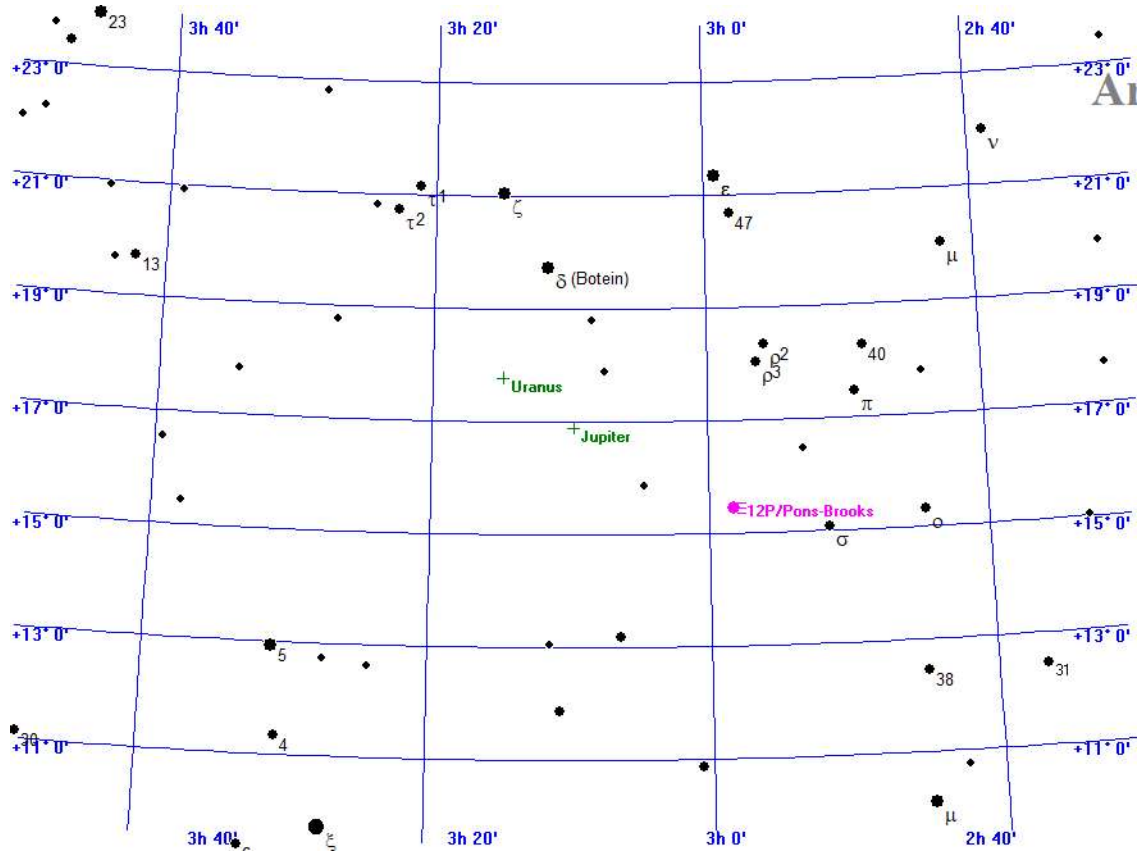
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Planeten



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

## Aufsuchkarte für Jupiter

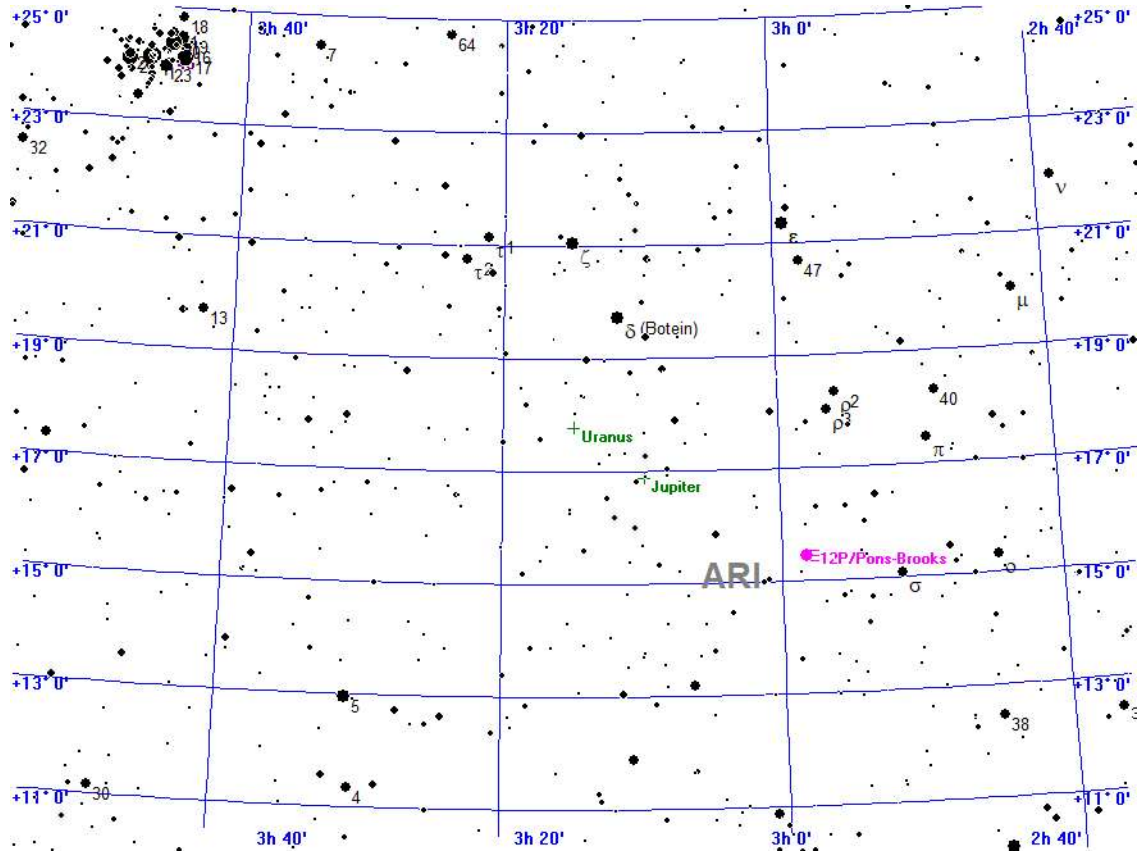
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Uranus

# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## physische Planetenephemeriden

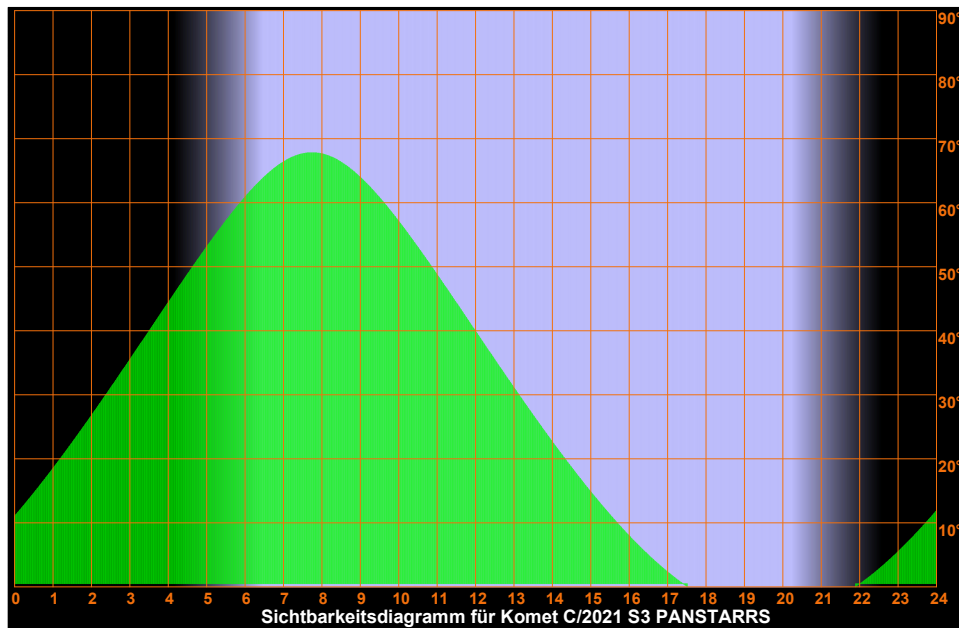
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:21	333.92°	124.25°	-5.71°	31.9'			
Mond	17:44	-0.19°	122.45°	0.23°	31.1'	6.992°	-6.527°	-32.5°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:05	340.53°	-25.26°	-20.48°	4.6"	224.9°		0.2"	245.5°
Jupiter	20:56	343.86°	2.90°	3.09°	33.4"	53.2°	37.3°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:59	5.23°	3.80°	5.66°	15.8"	35.9"	2.4"	86.7°	325.1°

## Alle von Hamburg 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°12'34.2"	1.4035	1.5743	8.2-	80°	21:45	17:42	4:26	+48°	O	CYG	109.68°
12P/Pons-Brooks	2h57'56.1"	+15°30'37.4"	1.6089	0.7962	4.7+	23°	7:16	22:25	--:--	---	--	ARI	31.89°



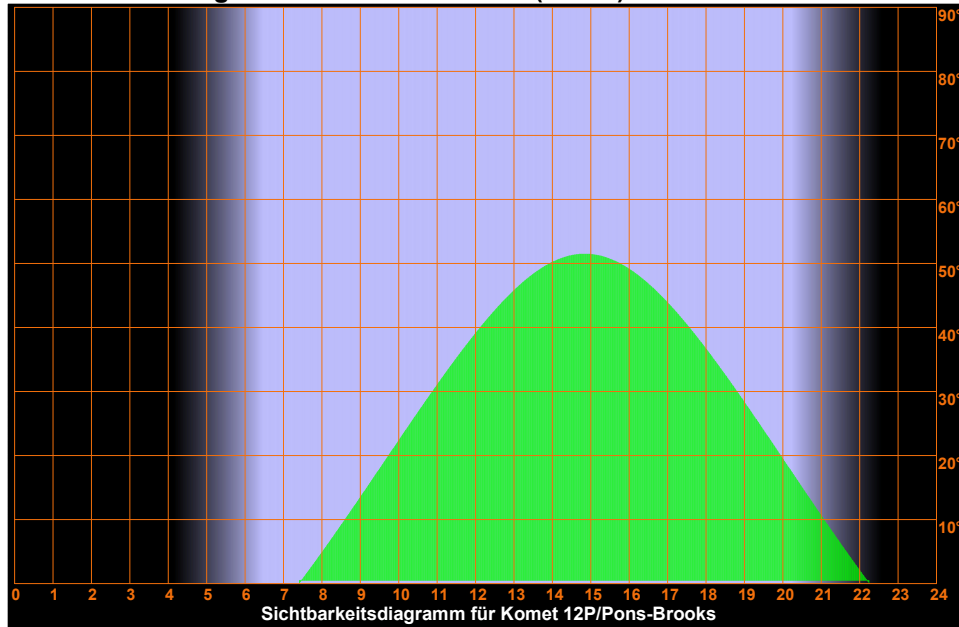
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zunehm.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



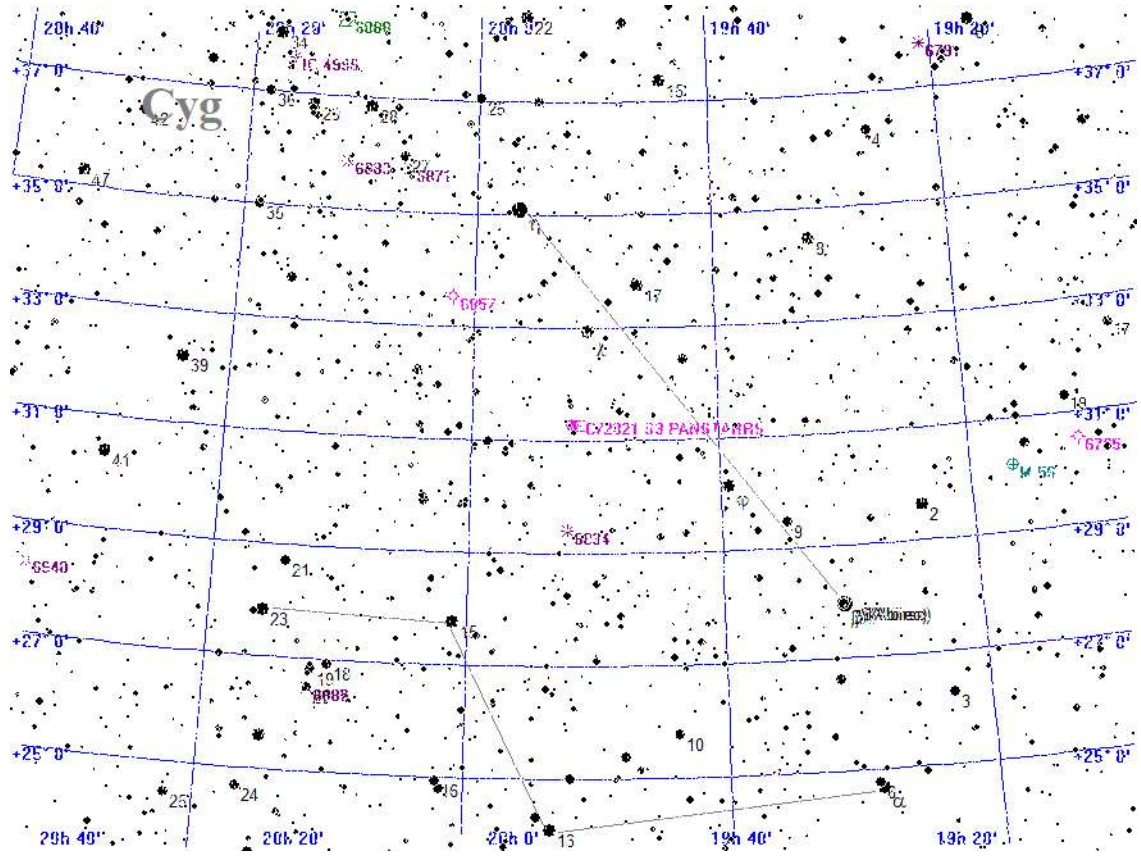
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

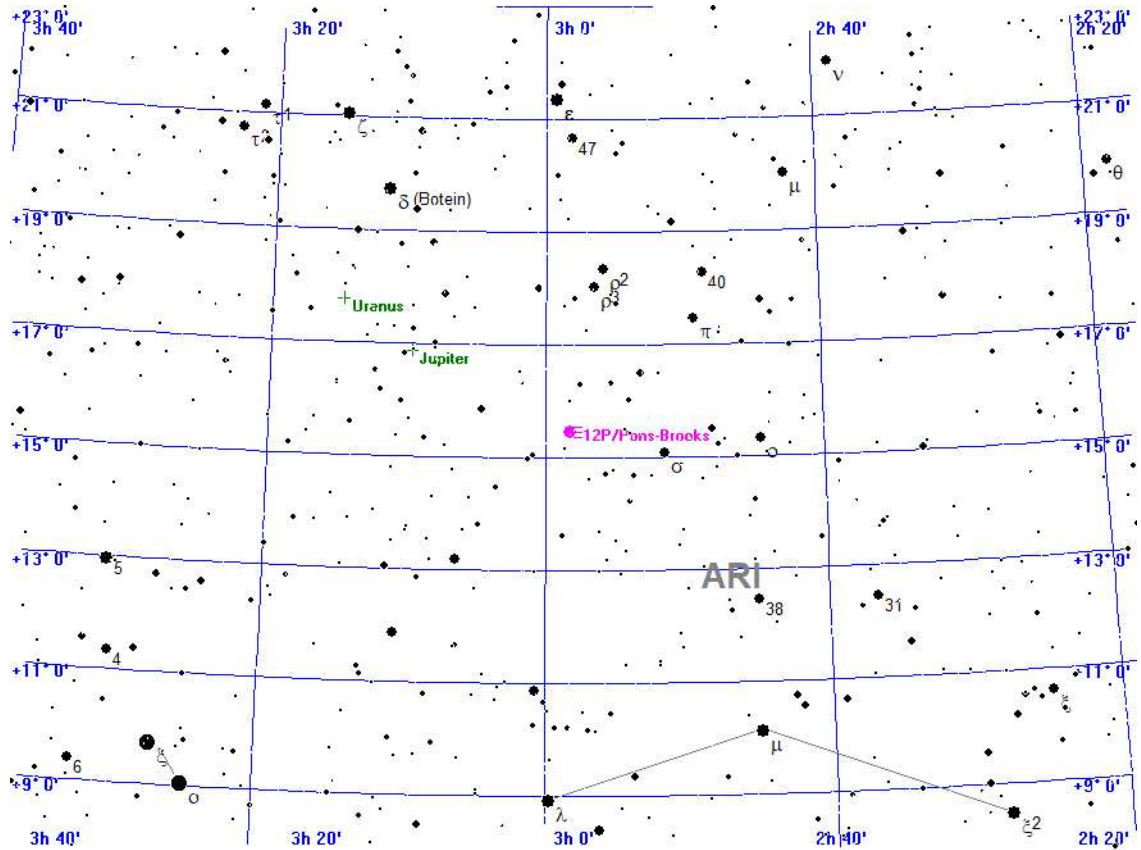
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

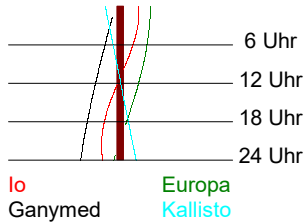
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

- 22:15 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.3°
- 22:17 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.1°
- 22:17 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.8°

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h15' 3.1"	+24°46'21.6"	2.669	2.515	8.4-	70°	9:33	18:08	+61°	2:41	22:17	+36°	W	GEM	14.75°
(1) Ceres	19h19'58.0"	-23°42'23.0"	2.575	2.842	8.7+	95°	3:39	7:14	+13°	10:43	4:26	+5°	SO	SGR	150.65°
(2) Pallas	16h49' 1.7"	+19°29'23.4"	2.207	2.872	9.0+	122°	20:41	4:43	+56°	12:33	4:26	+56°	S	HER	132.52°
(532) Herculina	13h49'38.1"	+19° 4'30.4"	1.355	2.286	9.1-	151°	17:45	1:44	+55°	9:31	1:43	+55°	S	BOO	112.55°
(3) Juno	10h32'46.0"	+ 9°42'53.7"	2.001	2.783	9.7-	133°	15:29	22:24	+46°	5:17	22:23	+46°	S	LEO	77.20°
(6) Hebe	14h39'44.4"	+ 6°41'20.1"	1.954	2.898	9.9+	156°	19:51	2:34	+43°	9:06	2:33	+43°	S	VIR	129.92°
(15) Eunomia	0h15'15.1"	+ 9°56' 1.5"	3.134	2.198	10.2-	17°	5:13	12:09	+46°	19:00	--:--	---°	--	PSC	71.14°
(23) Thalia	11h32'41.6"	+19°33' 1.0"	1.323	2.189	10.4-	140°	15:26	23:23	+56°	7:18	23:22	+56°	S	LEO	85.70°
(12) Victoria	12h18'49.0"	-12° 4'43.9"	1.427	2.404	10.5-	163°	19:13	0:14	+24°	5:02	23:59	+24°	S	CRV	110.58°
(89) Julia	12h40' 8.9"	-29°12'22.6"	2.004	2.954	10.8-	157°	21:44	0:35	+7°	3:13	0:34	+7°	S	HYA	121.43°
(27) Euterpe	15h14' 3.6"	-15°52'58.8"	1.620	2.553	10.8+	153°	22:31	3:08	+21°	7:33	3:07	+21°	S	LIB	150.60°
(7) Iris	20h36'15.4"	-16°12'19.2"	2.606	2.554	10.8+	76°	4:02	8:30	+20°	12:53	4:26	+3°	SO	CAP	131.28°
(9) Metis	6h48'42.8"	+27°47'17.5"	2.170	2.188	10.9-	78°	9:39	18:42	+64°	3:42	22:17	+43°	W	GEM	21.69°
(8) Flora	3h19'30.9"	+15°20'51.8"	2.710	1.890	11.0+	29°	7:45	15:13	+52°	22:36	22:17	+3°	NW	ARI	28.52°
(354) Eleonora	7h50'54.5"	+20°43'42.1"	2.233	2.490	11.0-	93°	11:39	19:43	+57°	3:45	22:17	+46°	SW	GEM	37.07°
(29) Amphitrite	3h 7'54.7"	+21°49'41.6"	3.208	2.367	11.1+	28°	6:49	15:01	+58°	23:09	22:17	+7°	NW	ARI	28.37°
(18) Melpomene	5h21'10.6"	+16°49'44.8"	2.507	2.147	11.1-	58°	9:36	17:15	+53°	0:49	22:17	+22°	W	TAU	11.15°
(40) Harmonia	19h50'27.1"	-20°38' 3.8"	2.081	2.270	11.1+	87°	3:46	7:44	+16°	11:37	4:26	+4°	SO	SGR	143.00°
(129) Antigone	10h42'53.7"	+19°25'20.0"	1.815	2.585	11.3-	131°	14:38	22:34	+56°	6:27	22:33	+56°	S	LEO	75.23°
(349) Dembowska	10h24'21.3"	+18°18'23.3"	2.426	3.140	11.3-	128°	14:28	22:15	+55°	6:01	22:17	+55°	S	LEO	71.69°
(39) Laetitia	22h54'42.5"	- 5°32'39.0"	3.194	2.515	11.3+	40°	5:18	10:49	+31°	16:14	--:--	---°	--	AQR	96.06°
(5) Astraea	6h59'24.3"	+21°48' 6.7"	2.013	2.097	11.4-	81°	10:40	18:52	+58°	3:02	22:17	+40°	W	GEM	25.36°
(63) Ausonia	9h29' 2.7"	+14°21'46.8"	1.855	2.475	11.5-	117°	13:58	21:20	+51°	4:41	22:17	+49°	S	LEO	61.13°
(11) Parthenope	0h 4'29.0"	- 2° 3'14.9"	3.122	2.234	11.6-	23°	6:08	11:58	+34°	17:43	--:--	---°	--	PSC	79.06°
(230) Athamantis	10h 9'55.2"	- 2°12'51.3"	1.738	2.511	11.7-	131°	16:11	22:01	+34°	3:49	22:17	+34°	S	SEX	77.69°
(31) Euphrosyne	10h20'24.9"	+38°43'15.2"	2.184	2.771	11.8-	116°	--:--	22:11	+75°	--:--	22:17	+75°	S	LMI	63.86°
(10) Hygiea	0h13'44.7"	+ 4°38'58.2"	4.243	3.306	11.8-	18°	5:41	12:07	+41°	18:28	--:--	---°	--	PSC	73.85°
(20) Massalia	22h49'16.7"	- 6°58'20.7"	3.293	2.636	12.1+	42°	5:20	10:43	+29°	16:01	--:--	---°	--	AQR	97.92°
(192) Nausikaa	9h 4' 6.2"	+18°16'55.6"	2.266	2.774	12.2-	110°	13:08	20:56	+55°	4:41	22:17	+51°	SW	CNC	54.10°
(704) Interamnia	5h59'10.6"	+21°18' 2.9"	3.264	3.012	12.3-	67°	9:44	17:52	+58°	1:58	22:17	+31°	W	ORI	12.78°
(451) Patientia	9h13'51.0"	+32°33'17.0"	2.578	3.029	12.3-	107°	11:07	21:05	+69°	7:02	22:17	+65°	SW	CNC	52.13°
(37) Fides	6h34'49.7"	+25°54'51.5"	2.370	2.317	12.3-	75°	9:42	18:28	+62°	3:10	22:17	+40°	W	GEM	18.88°
(78) Diana	8h42'10.7"	+17°50'22.5"	1.640	2.133	12.3-	105°	12:49	20:34	+54°	4:16	22:17	+49°	SW	CNC	49.41°
(372) Palma	9h23'22.4"	+ 8°20'47.9"	2.204	2.808	12.3-	117°	14:27	21:15	+45°	4:00	22:17	+43°	S	LEO	62.47°



# Samstag 13. April 2024

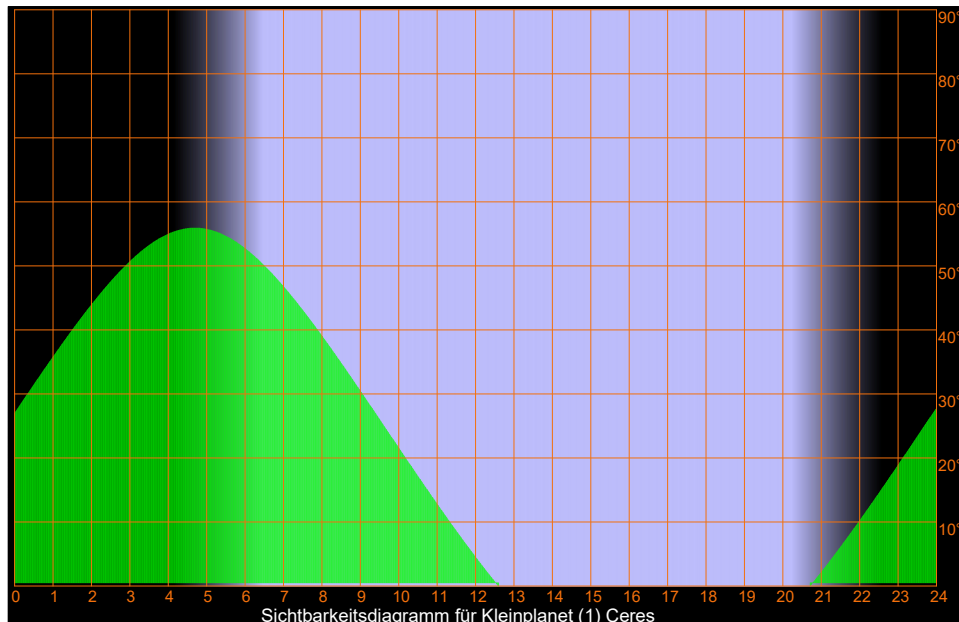
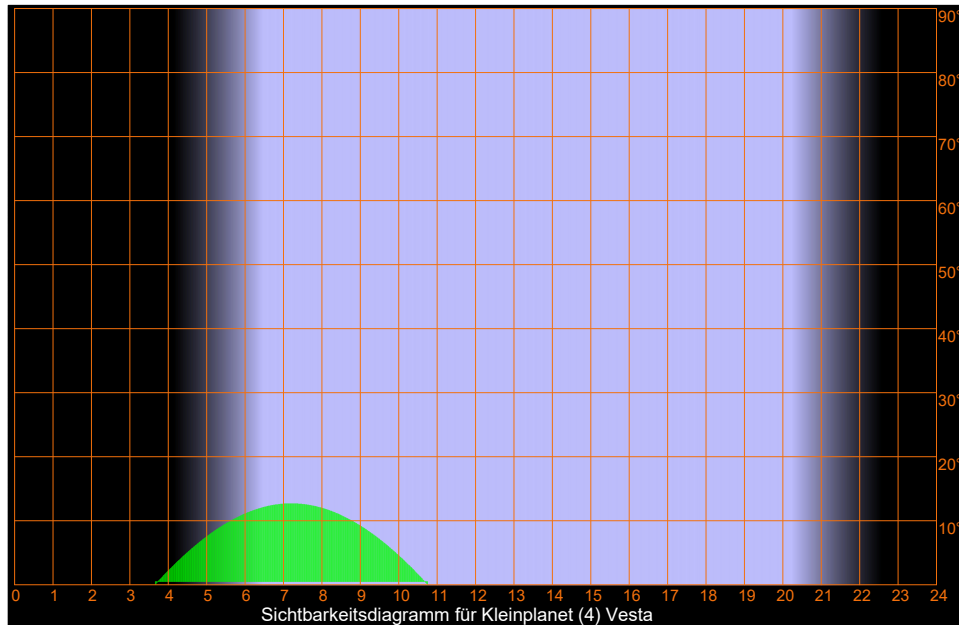
Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(71) Niobe	7h47'43.8"	+20°21'27.7"	2.397	2.630	12.3-	92°	11:39	19:40	+57°	3:39	22:17	+45°	SW	GEM	36.48°
(216) Kleopatra	9h 7'35.7"	+ 1°57'32.9"	2.443	3.005	12.3-	115°	14:47	20:59	+38°	3:09	22:17	+36°	SW	HYA	62.09°
(83) Beatrix	10h27'42.3"	+14°15'59.5"	1.465	2.246	12.4-	130°	14:56	22:19	+51°	5:39	22:18	+51°	S	LEO	74.10°
(57) Mnemosyne	9h53'12.9"	+ 0°59'12.5"	2.566	3.260	12.4-	126°	15:38	21:44	+37°	3:50	22:17	+37°	S	SEX	72.49°
(124) Alkeste	8h59'47.9"	+14°54'56.1"	2.117	2.634	12.9-	110°	13:26	20:51	+51°	4:15	22:17	+48°	SW	CNC	54.44°
(38) Leda	8h56' 2.4"	+11°18'14.2"	1.916	2.447	12.9-	110°	13:44	20:48	+48°	3:50	22:17	+44°	SW	CNC	55.12°
(118) Peitho	9h21' 8.2"	+25°33'47.1"	1.732	2.295	13.1-	111°	12:30	21:13	+62°	5:53	22:17	+59°	SW	CNC	55.43°
(211) Isolda	9h14'30.5"	+11°10'15.3"	2.329	2.891	13.1-	114°	14:03	21:06	+48°	4:07	22:17	+45°	SW	CNC	59.26°
(582) Olympia	7h55'20.3"	+14°16'20.4"	1.787	2.122	13.2-	95°	12:25	19:48	+51°	3:07	22:17	+41°	SW	GEM	40.52°



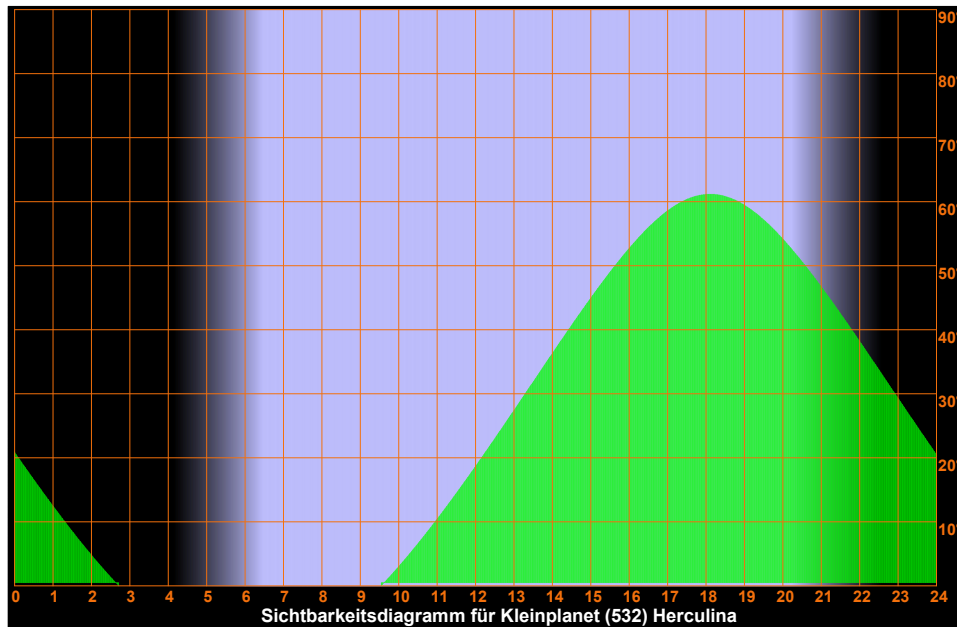
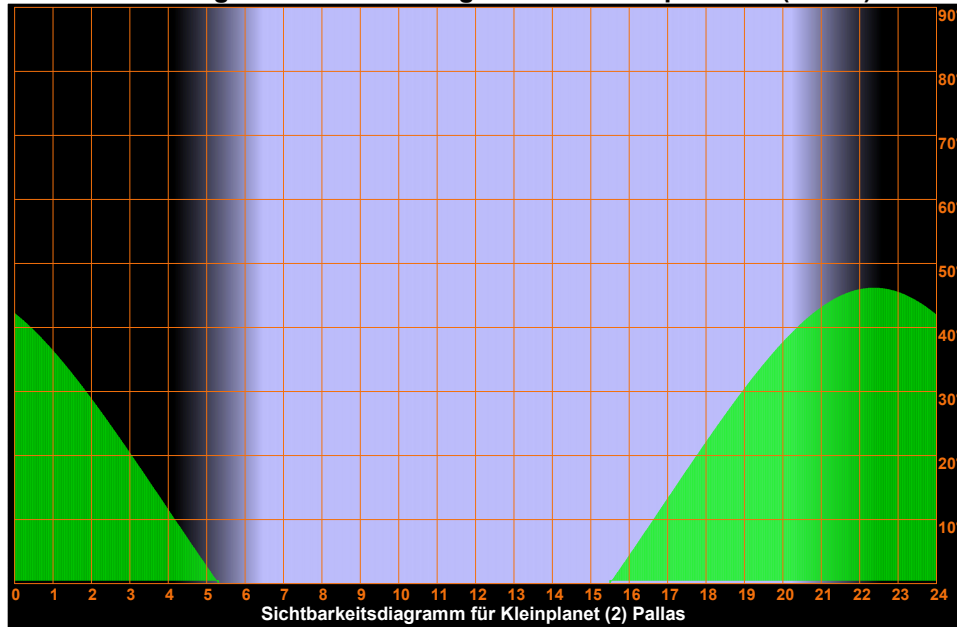
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



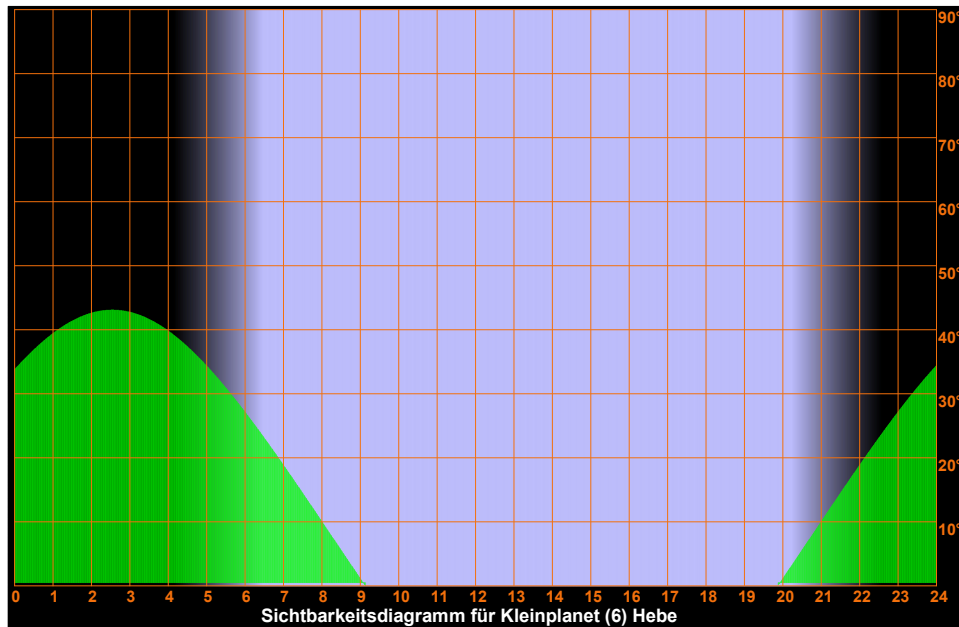
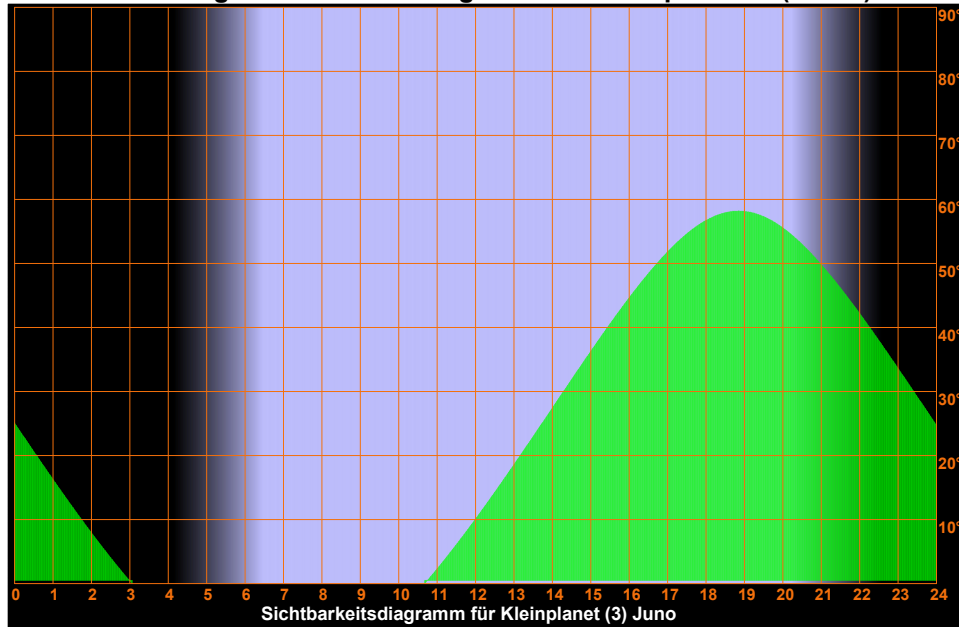
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



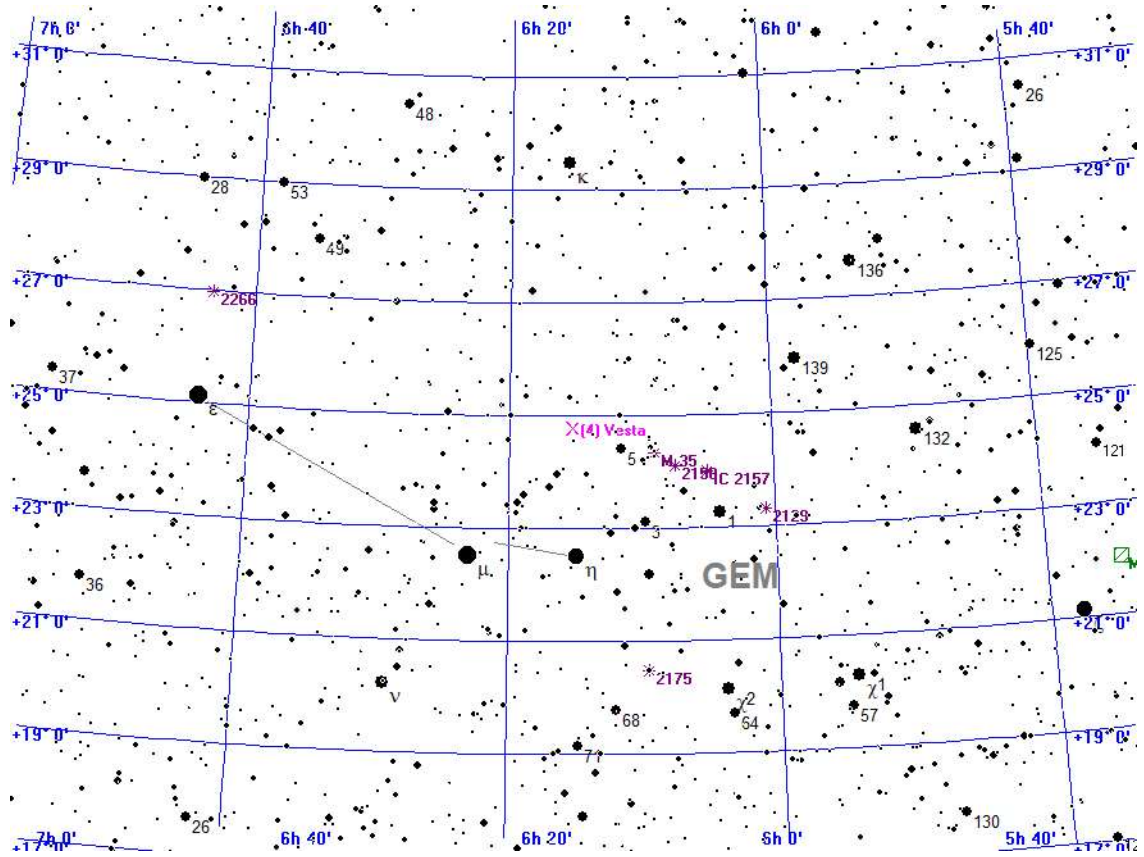
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

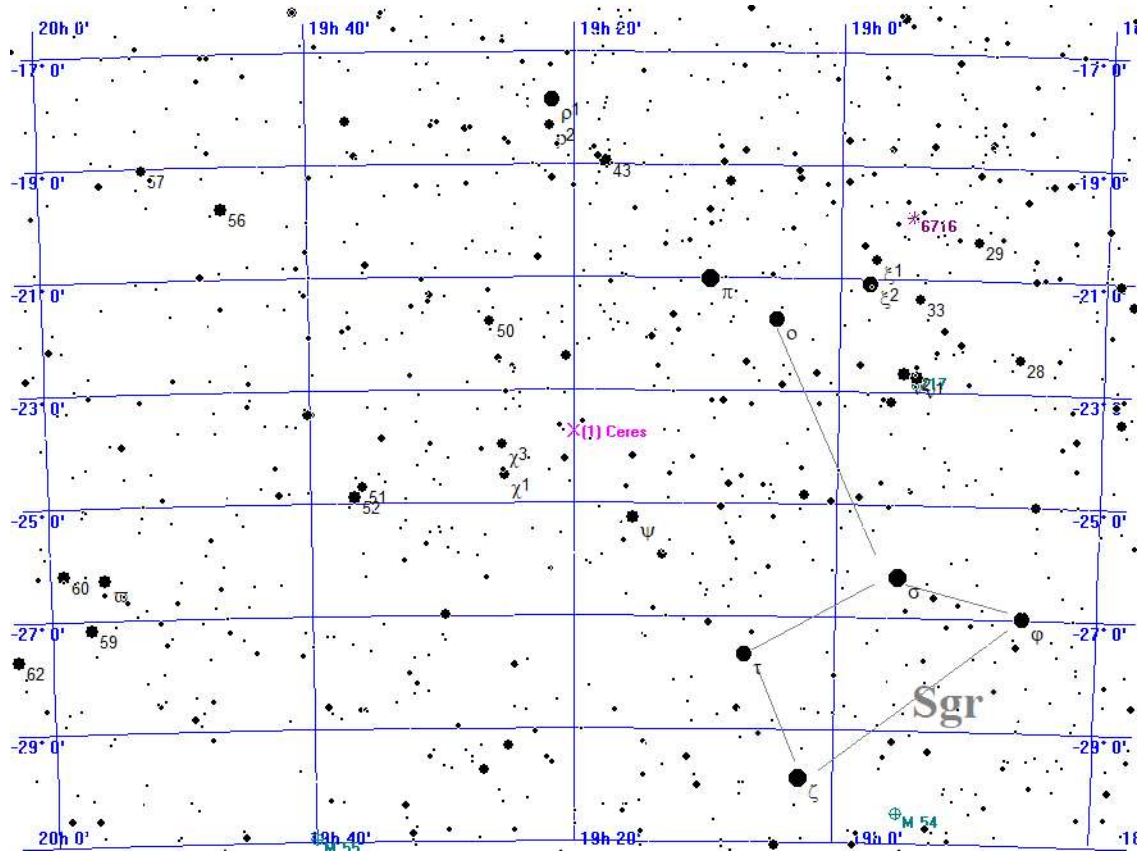
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

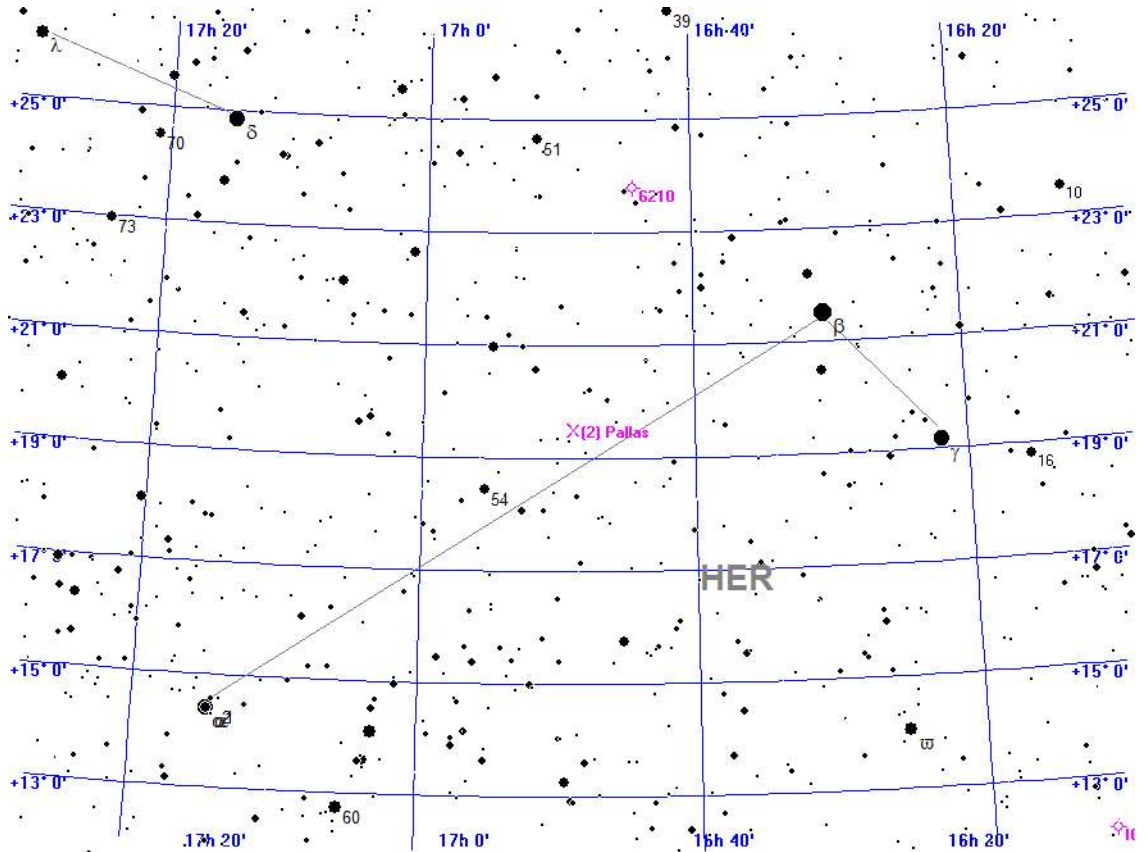
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

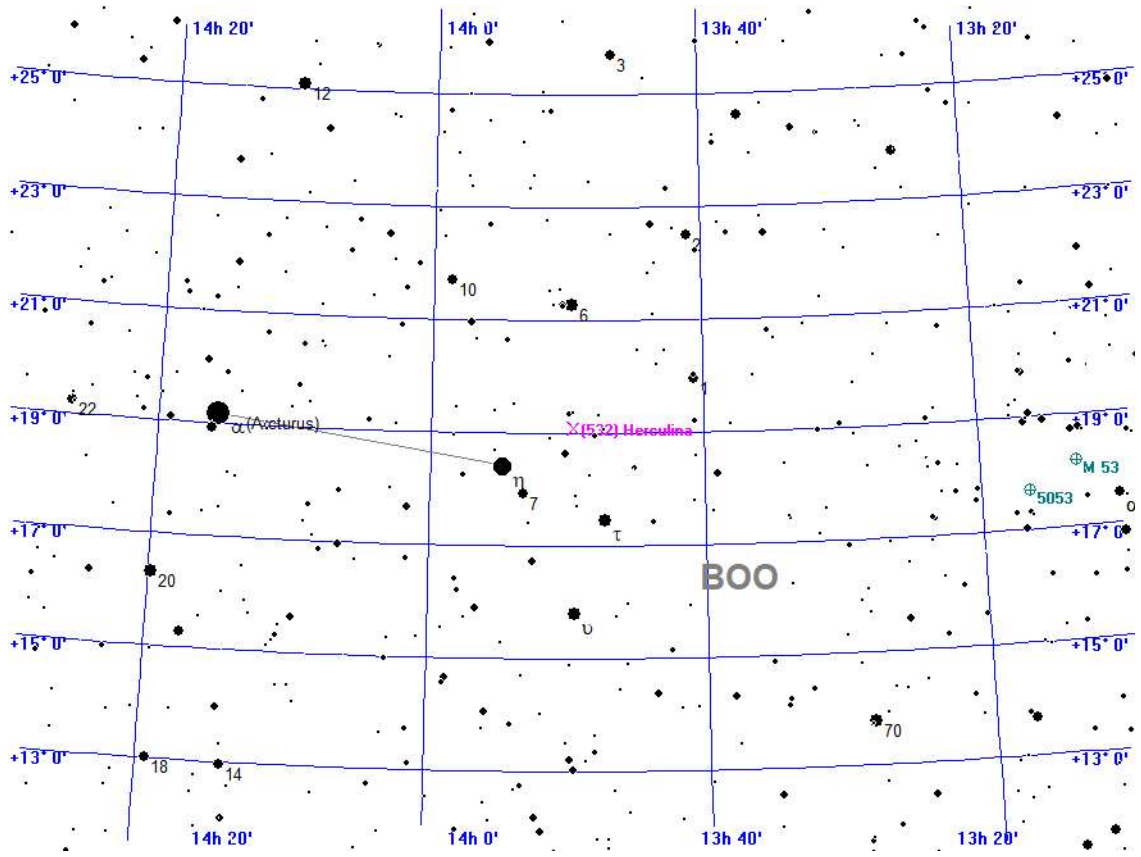
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

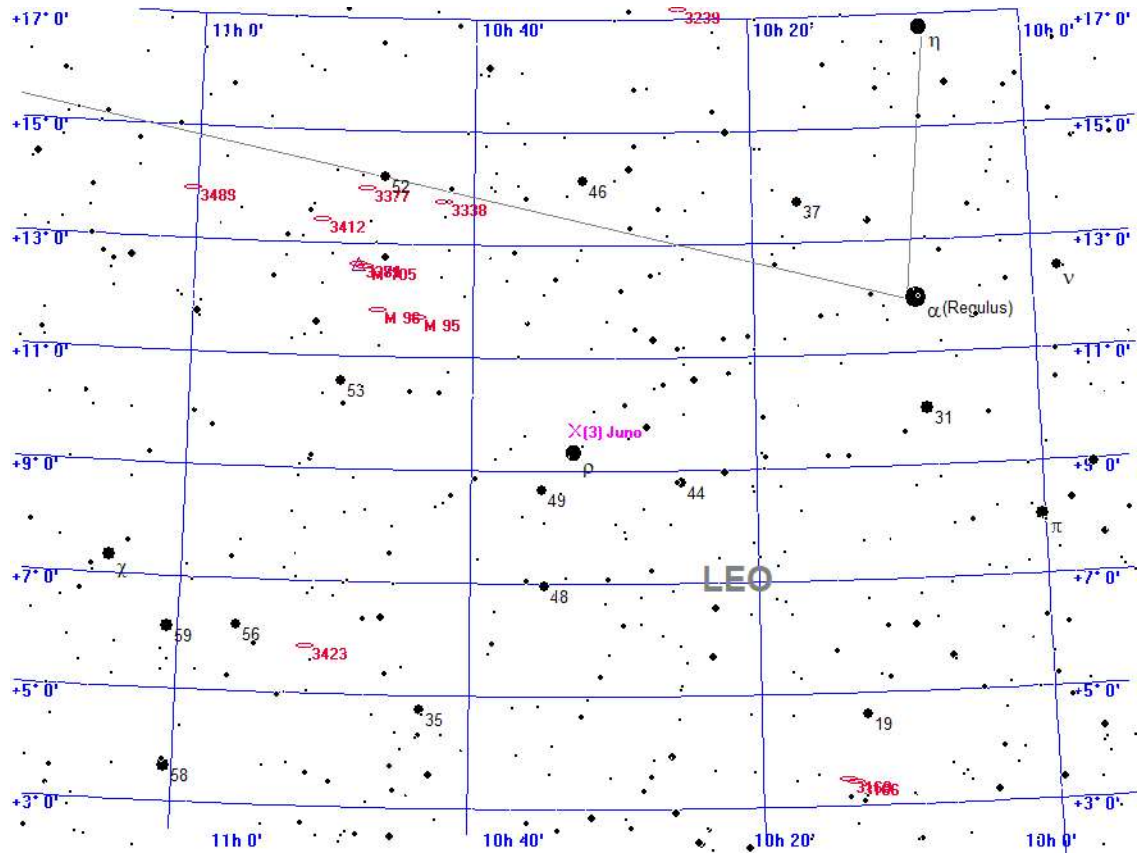
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno



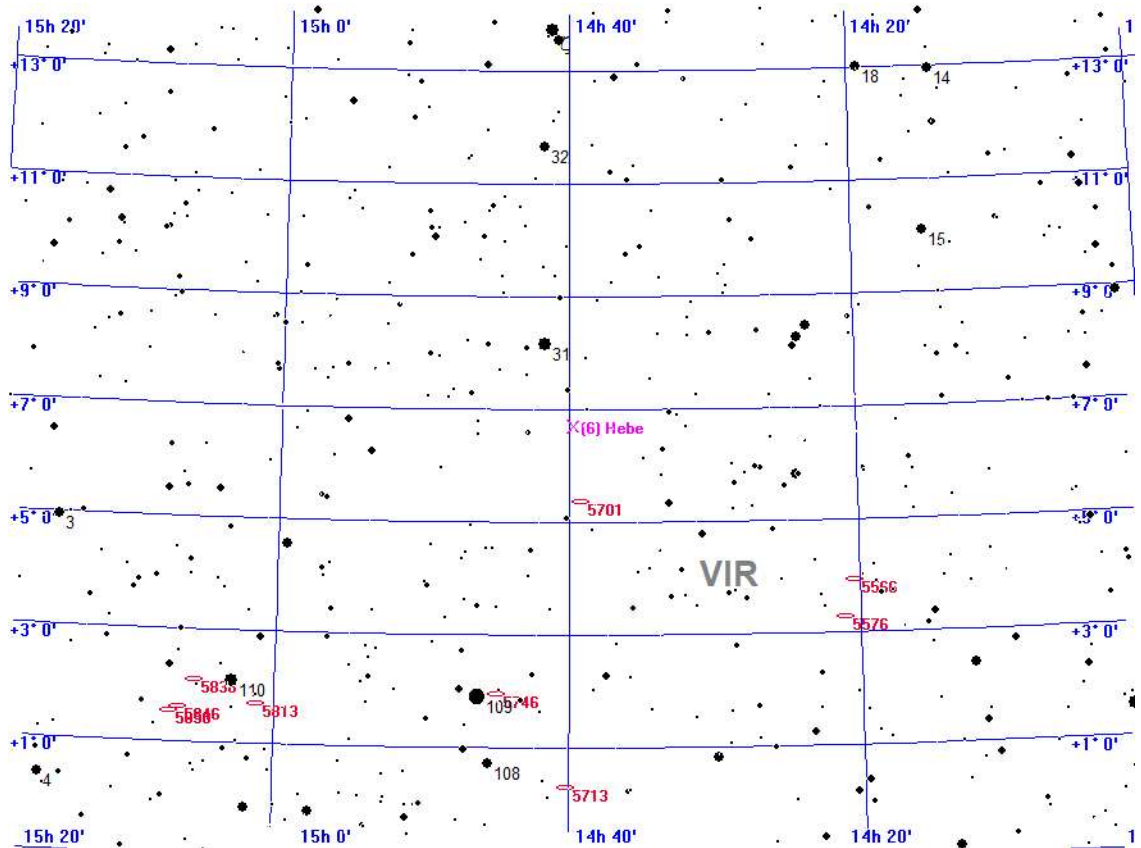
# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
 Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
 naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zuneh.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Samstag 13. April 2024

Sonnenaufgang: 6:26 min. Sonnenh.: -27.3° Mondaufgang: 8:20  
Sonnenuntergang: 20:17 Tageslänge: 13:45 Monduntergang: 2:07  
bürg. Dämmerung: morgens 5:47 abends 20:56 Kulmination: 17:45  
naut. Dämmerung: morgens 5:00 abends 21:43 Kulminationshöhe: 64°  
astr. Dämmerung: morgens 4:07 abends 22:36 Mondphase: (zunehm.) 29%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

104. Tag, KW 15

## Sternbedeckungen

### Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
13.04.2024 00:00	24.5' (3)	Juno	9.7	Rho LEO (Stern)	3.9
	22:17 48.8' (4)	Vesta	8.5	8 GEM (Stern)	6.1

Sonntag

14.

April 2024

105. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:24	min. Sonnenh.: -26.9°	Mondaufgang: 9:15
Sonnenuntergang: 20:19	Tageslänge: 13:48	Monduntergang: 3:13
bürg. Dämmerung: morgens 5:44	abends 20:58	Kulmination: 18:42
naut. Dämmerung: morgens 4:57	abends 21:45	Kulminationshöhe: 64°
astr. Dämmerung: morgens 4:04	abends 22:39	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Sonntag

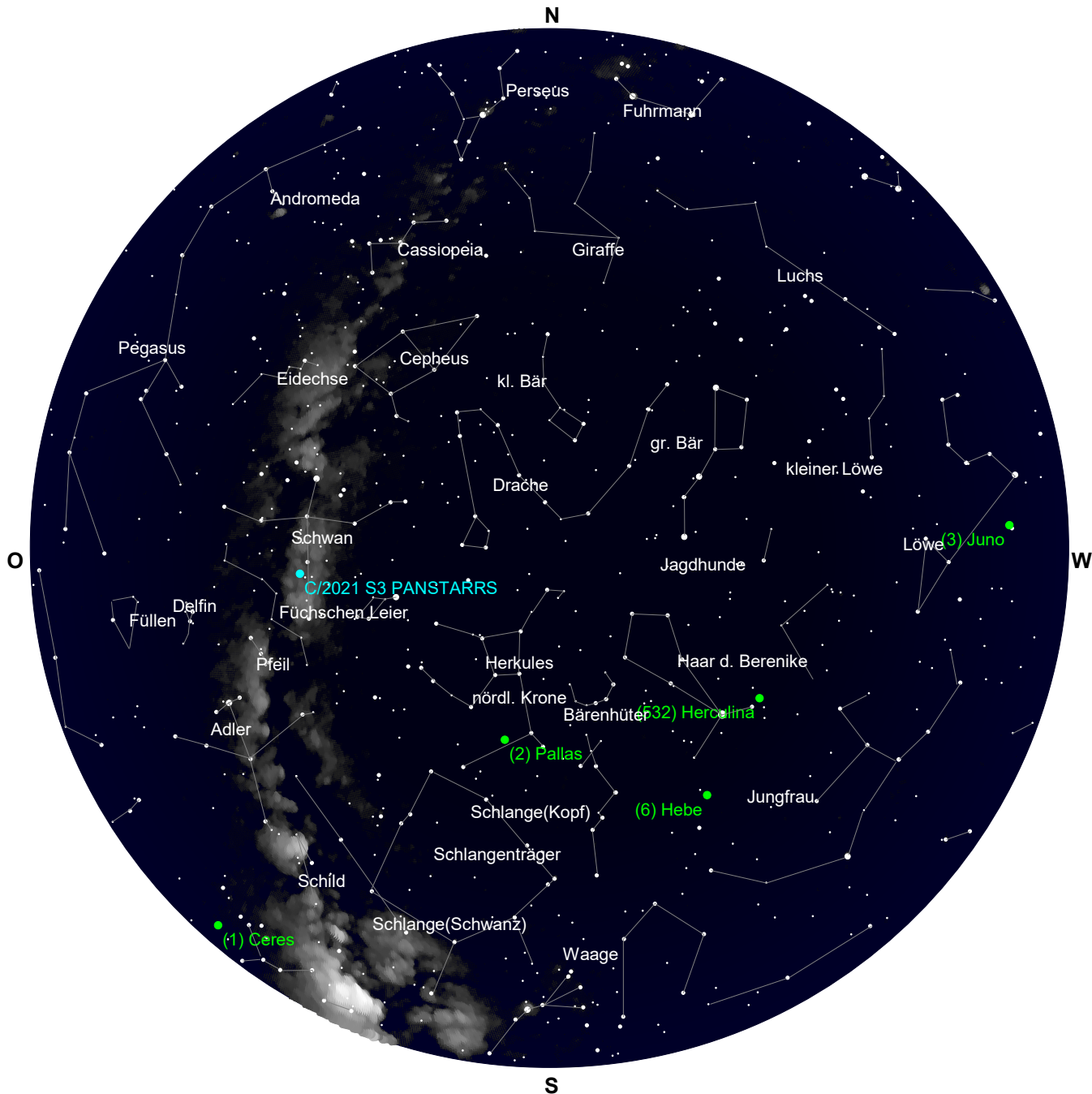
14.

April 2024

105. Tag, KW 15

Sonnenaufgang:	6:24	min. Sonnenh.: -26.9°	Mondaufgang:	9:15
Sonnenuntergang:	20:19	Tageslänge: 13:48	Monduntergang:	3:13
bürg. Dämmerung:	morgens 5:44	abends 20:58	Kulmination:	18:42
naut. Dämmerung:	morgens 4:57	abends 21:45	Kulminationshöhe:	64°
astr. Dämmerung:	morgens 4:04	abends 22:39	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Sonntag 14. April 2024

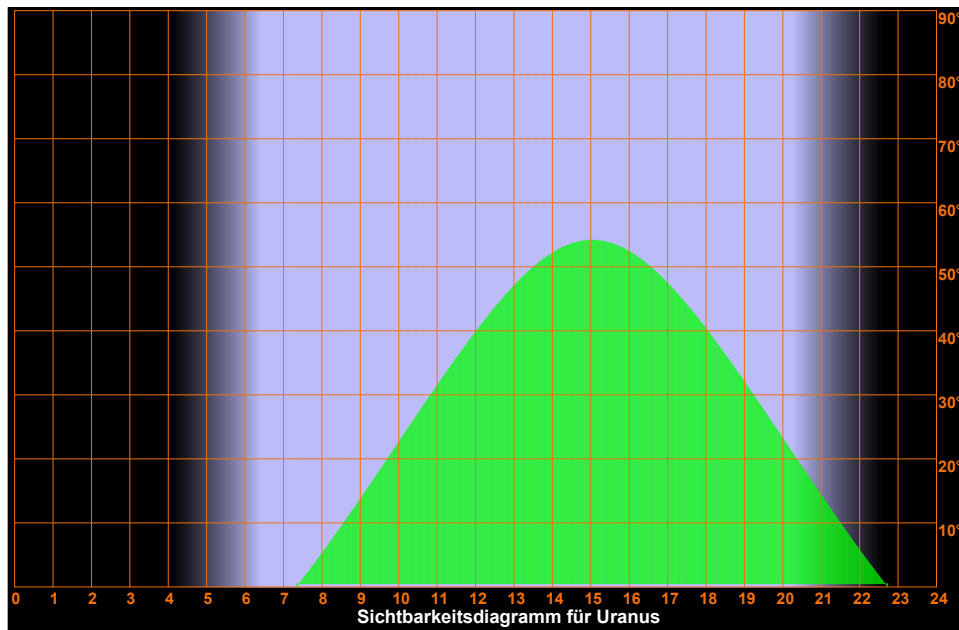
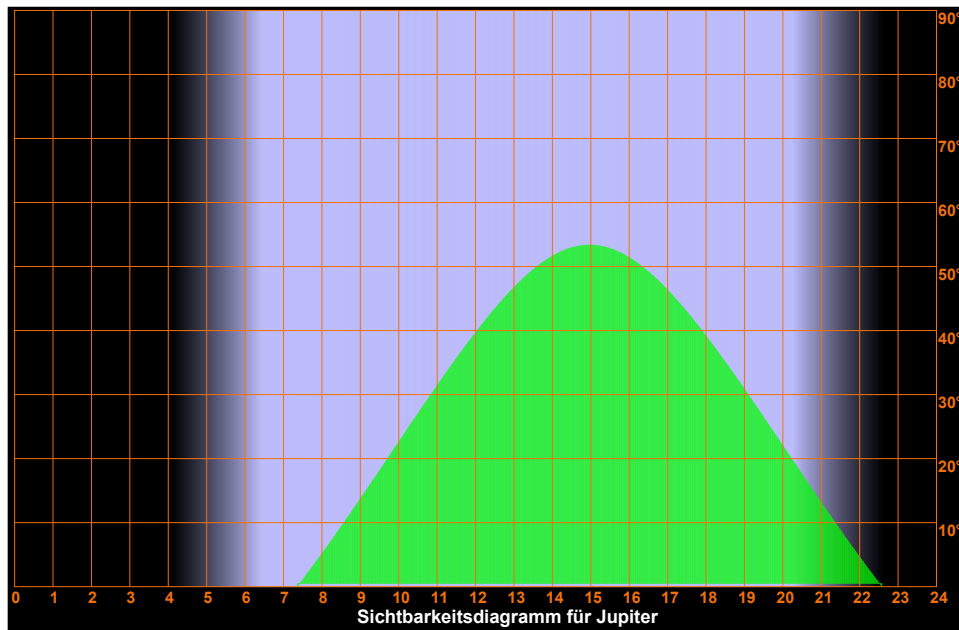
Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>Hoe.</sub>	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 10.6'	+16° 56.4'	5.01	5.89	-2.0	137°	-10°	33.4"	20:58	+14°	W	7:17	14:59	+53°	22:41	ARI
Uranus	3h 15.0'	+17° 46.3'	19.60	20.49	5.8	136°	-8°	3.3"	22:20	+3°	NW	7:16	15:03	+54°	22:50	ARI



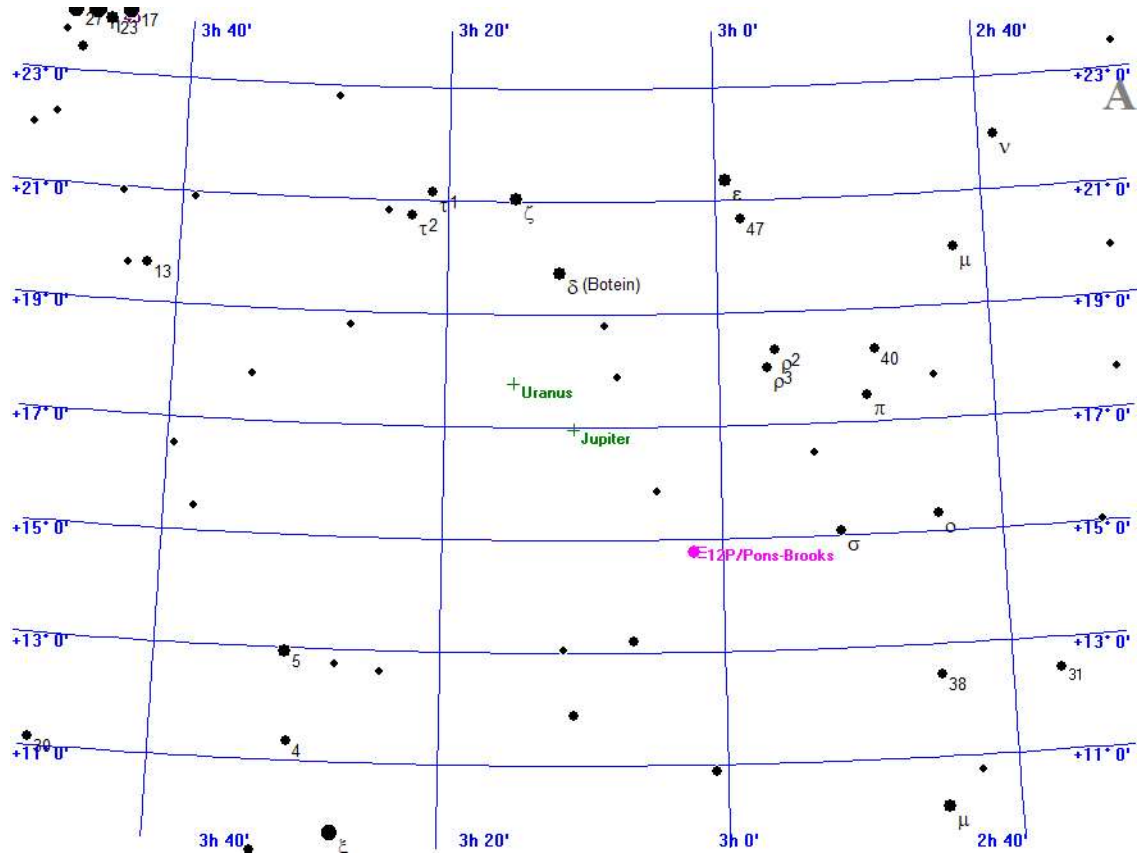
# Sonntag 14. April 2024

105. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Aufsuchkarten für die Planeten



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

## Aufsuchkarte für Jupiter

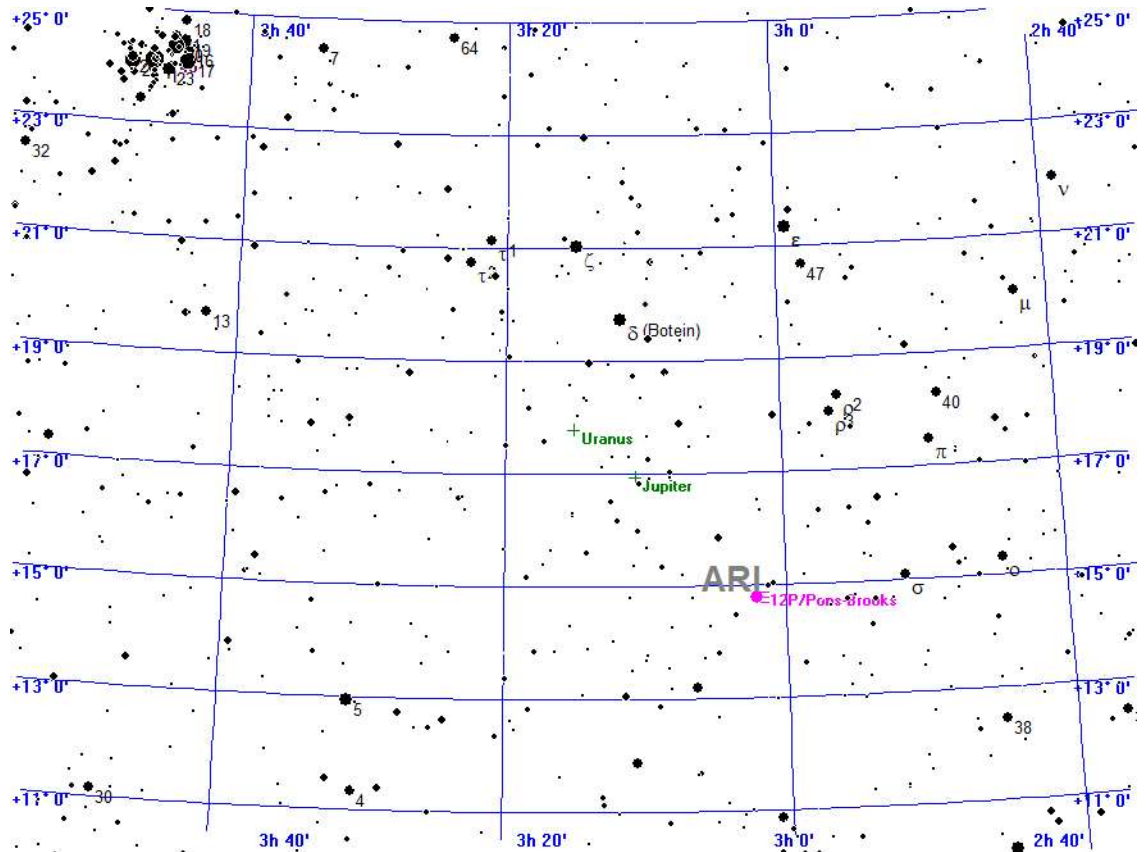
# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Uranus

# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

## physische Planetenephemeriden

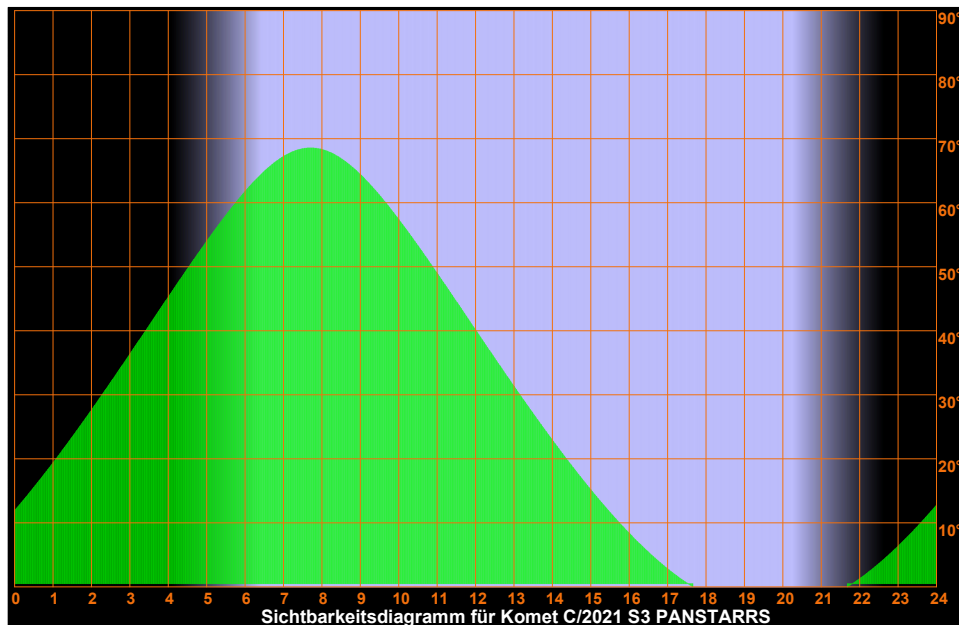
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:20	333.98°	111.05°	-5.64°	31.9'			
Mond	18:41	5.52°	109.74°	0.26°	30.7'	6.835°	-6.808°	-19.9°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:04	340.08°	-25.30°	-20.64°	4.6"	214.9°		0.2"	245.4°
Jupiter	20:58	343.94°	2.90°	3.09°	33.4"	211.3°	187.7°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:55	5.22°	3.76°	5.65°	15.8"	35.9"	2.4"	211.0°	55.9°

## Alle von Hamburg 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	19h53'27.0"	+31°56'28.1"	1.4102	1.5821	8.2-	80°	21:31	17:51	4:22	+49°	O	CYG	114.74°
12P/Pons-Brooks	3h 1'44.7"	+14°50'	3.6"	1.6087	0.7927	4.7+	7:20	22:21	--:--	--°	--	ARI	44.55°





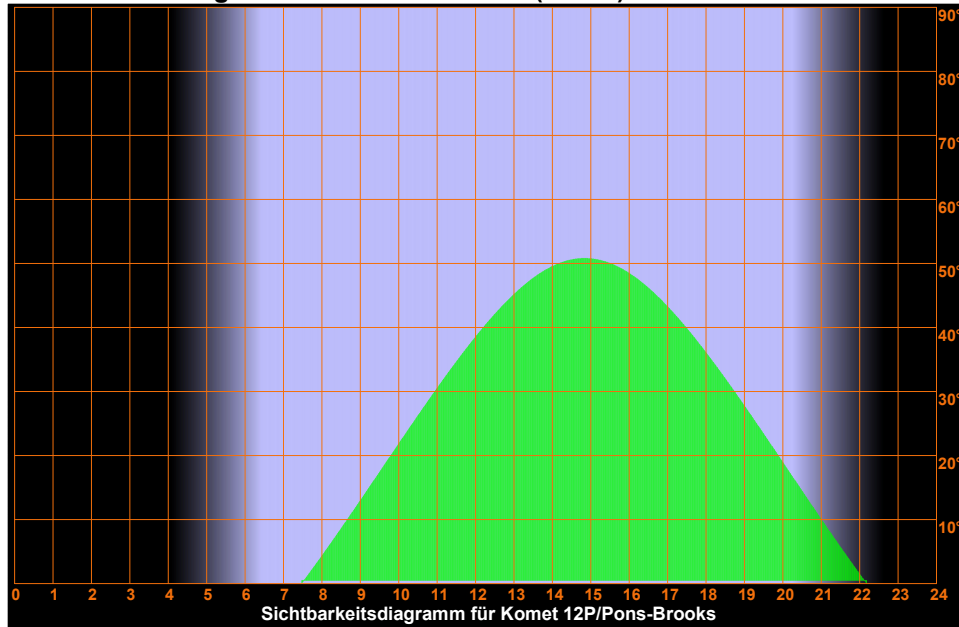
Sonntag  
**14.**  
April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zunehmend) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



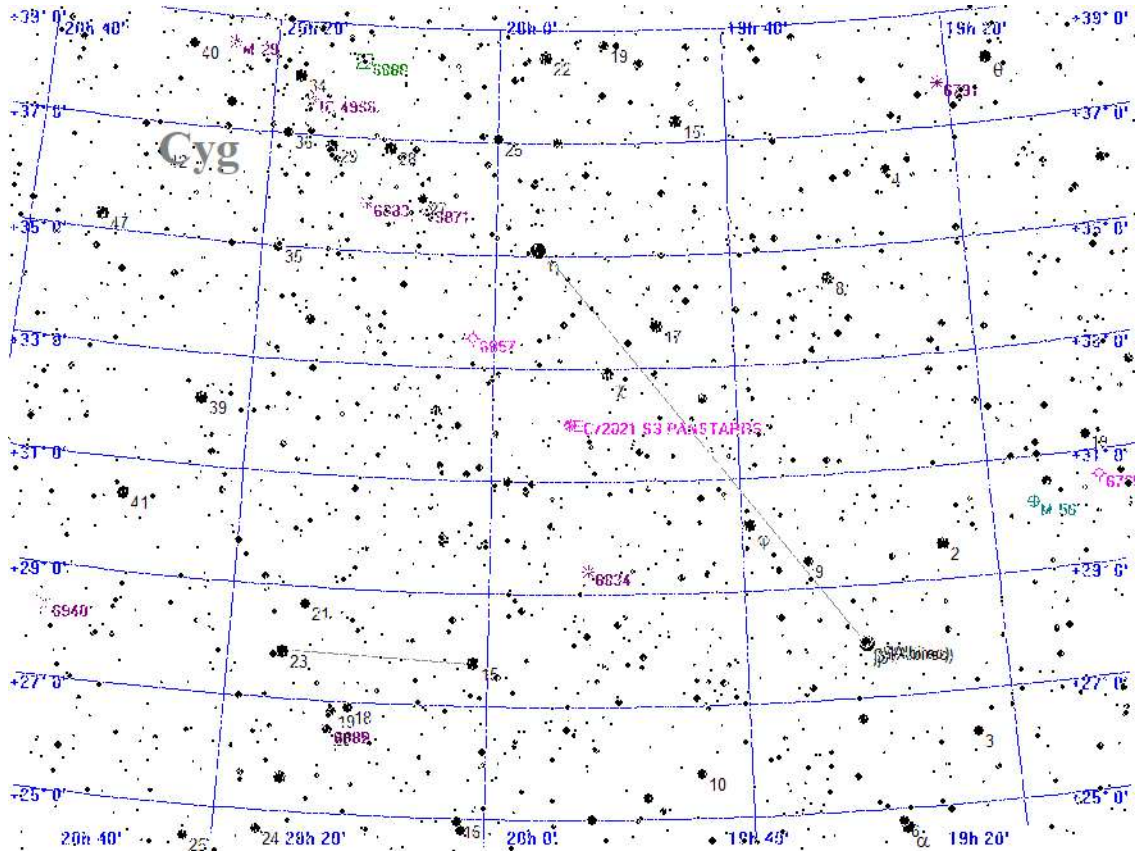
# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

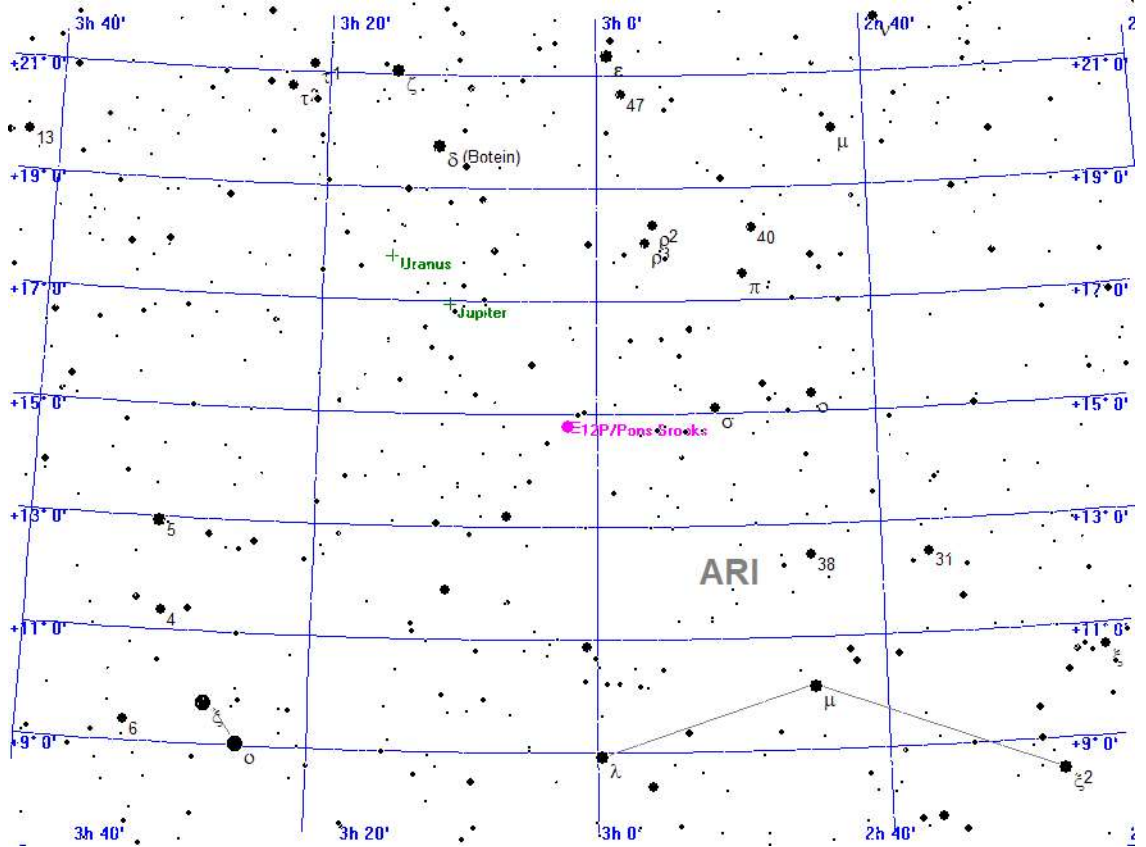
Sonntag  
**14.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

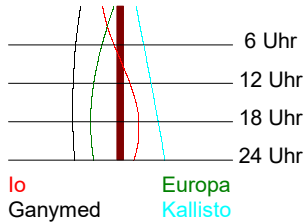
# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

- 00:33 Uhr: Mond in maximaler Deklination (+28°20.3')
- 22:12 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.2°
- 22:20 Uhr: Jupiter(-2.0 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.2°
- 22:20 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.8°

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h16'28.2"	+24°47' 5.0"	2.681	2.514	8.5-	70°	9:30	18:05	+61°	2:38	22:20	+35°	W	GEM	4.00°
(1) Ceres	19h20'44.3"	-23°43'53.5"	2.562	2.843	8.7+	96°	3:36	7:11	+13°	10:39	4:22	+5°	SO	SGR	163.54°
(2) Pallas	16h48'48.5"	+19°43'43.5"	2.202	2.874	9.0+	123°	20:36	4:39	+56°	12:30	4:22	+56°	S	HER	127.83°
(532) Herculina	13h48'48.1"	+19° 7'40.5"	1.356	2.286	9.1-	151°	17:40	1:39	+56°	9:27	1:38	+56°	S	BOO	100.85°
(3) Juno	10h32'38.6"	+ 9°47'28.1"	2.013	2.786	9.8-	132°	15:24	22:20	+46°	5:13	22:20	+46°	S	LEO	63.90°
(6) Hebe	14h38'57.1"	+ 6°48'51.8"	1.951	2.897	9.9+	156°	19:45	2:29	+43°	9:02	2:28	+43°	S	VIR	117.99°
(15) Eunomia	0h17'11.7"	+10°10' 6.2"	3.130	2.197	10.2-	18°	5:09	12:07	+47°	18:59	--:--	---°	--	PSC	83.72°
(23) Thalia	11h32'15.8"	+19°27'29.1"	1.332	2.191	10.4-	139°	15:23	23:19	+56°	7:13	23:18	+56°	S	LEO	72.72°
(12) Victoria	12h17'57.4"	-11°55'16.0"	1.427	2.402	10.5-	162°	19:07	0:09	+24°	4:58	23:59	+25°	S	CRV	97.27°
(89) Julia	12h39' 8.8"	-29° 7'46.8"	2.004	2.953	10.8-	157°	21:38	0:30	+7°	3:09	0:29	+7°	S	HYA	109.16°
(27) Euterpe	15h13'17.1"	-15°49'50.2"	1.616	2.554	10.8+	154°	22:26	3:04	+21°	7:29	3:03	+21°	S	LIB	137.31°
(7) Iris	20h37'31.2"	-16° 5'41.2"	2.591	2.552	10.8+	77°	3:58	8:27	+20°	12:51	--:--	---°	--	CAP	143.98°
(9) Metis	6h50'27.2"	+27°44'46.1"	2.183	2.189	10.9-	77°	9:37	18:40	+64°	3:39	22:20	+42°	W	GEM	8.83°
(8) Flora	3h21'52.2"	+15°31'25.7"	2.716	1.891	11.0+	28°	7:42	15:12	+52°	22:36	--:--	---°	--	ARI	40.96°
(354) Eleonora	7h51'56.8"	+20°46'40.5"	2.246	2.490	11.0-	92°	11:36	19:40	+57°	3:43	22:20	+45°	SW	GEM	24.26°
(29) Amphitrite	3h 9'52.3"	+21°57'27.9"	3.214	2.367	11.1+	27°	6:46	14:59	+58°	23:08	22:20	+6°	NW	ARI	41.14°
(40) Harmonia	19h51'47.2"	-20°35'49.1"	2.069	2.269	11.1+	88°	3:43	7:42	+16°	11:35	4:22	+4°	SO	SGR	155.70°
(18) Melpomene	5h23' 8.9"	+16°54'58.6"	2.520	2.149	11.1-	57°	9:34	17:13	+53°	0:48	22:20	+21°	W	TAU	15.95°
(129) Antigone	10h42'41.0"	+19°27' 5.4"	1.822	2.583	11.3-	130°	14:34	22:30	+56°	6:23	22:29	+56°	S	LEO	62.03°
(349) Dembowska	10h24' 7.4"	+18°15'59.8"	2.438	3.141	11.3-	127°	14:24	22:11	+55°	5:57	22:20	+55°	S	LEO	58.44°
(39) Laetitia	22h56'22.1"	- 5°24'32.3"	3.186	2.514	11.3+	41°	5:15	10:46	+31°	16:12	--:--	---°	--	AQR	108.86°
(5) Astraea	7h 1' 6.3"	+21°47'59.3"	2.023	2.097	11.4-	80°	10:37	18:50	+58°	2:59	22:20	+39°	W	GEM	13.27°
(63) Ausonia	9h29'11.4"	+14°19'10.7"	1.865	2.474	11.5-	116°	13:54	21:17	+51°	4:37	22:20	+49°	SW	LEO	48.00°
(11) Parthenope	0h 6'22.1"	- 1°52' 2.3"	3.118	2.235	11.6-	24°	6:05	11:56	+35°	17:42	--:--	---°	--	PSC	91.81°
(230) Athamantis	10h 9'52.5"	- 2° 6'45.2"	1.747	2.512	11.7-	130°	16:06	21:57	+34°	3:45	22:20	+34°	S	SEX	64.95°
(31) Euphrosyne	10h20'14.6"	+38°29'53.7"	2.195	2.773	11.8-	115°	--:--	22:07	+75°	--:--	22:20	+74°	S	LMI	51.99°
(10) Hygiea	0h15' 0.1"	+ 4°47'25.8"	4.239	3.307	11.8-	19°	5:38	12:04	+41°	18:26	--:--	---°	--	PSC	86.74°
(20) Massalia	22h50'45.6"	- 6°49'16.9"	3.283	2.635	12.1+	43°	5:17	10:41	+30°	15:59	--:--	---°	--	AQR	110.75°
(192) Nausikaa	9h 4'23.9"	+18°13'25.7"	2.281	2.776	12.2-	109°	13:05	20:52	+55°	4:37	22:20	+51°	SW	CNC	40.97°
(704) Interamnia	6h 0'23.0"	+21°15'30.0"	3.279	3.013	12.3-	66°	9:41	17:49	+58°	1:55	22:20	+30°	W	ORI	7.66°
(37) Fides	6h36'30.6"	+25°52'16.5"	2.383	2.319	12.3-	74°	9:41	18:26	+62°	3:08	22:20	+39°	W	GEM	6.37°
(451) Patientia	9h14'10.7"	+32°28'42.0"	2.591	3.029	12.3-	106°	11:04	21:02	+69°	6:58	22:20	+65°	SW	CNC	39.44°
(78) Diana	8h43' 6.7"	+17°42'47.8"	1.652	2.134	12.3-	104°	12:47	20:31	+54°	4:12	22:20	+48°	SW	CNC	36.53°

# Sonntag 14. April 2024

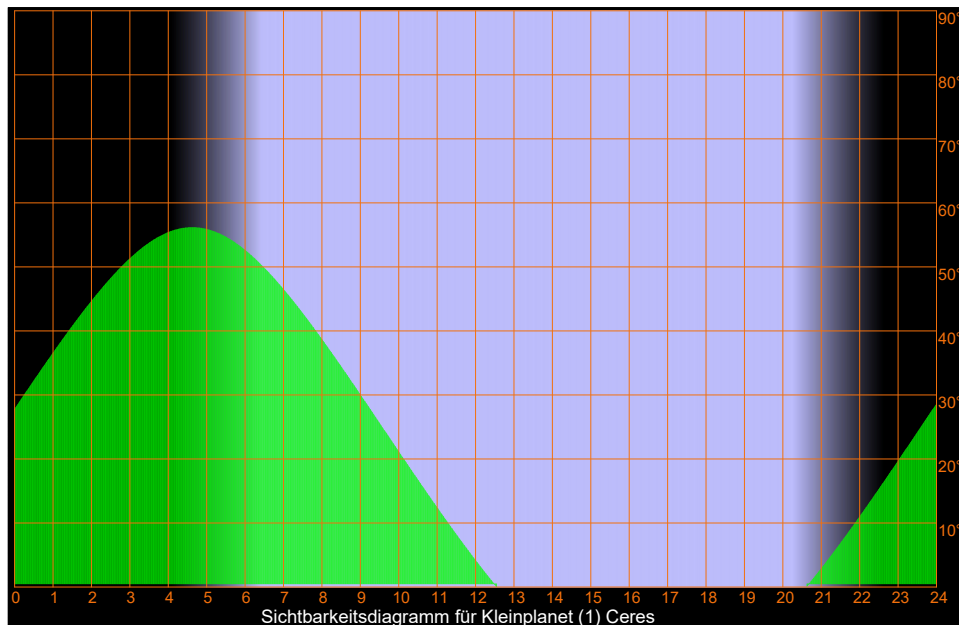
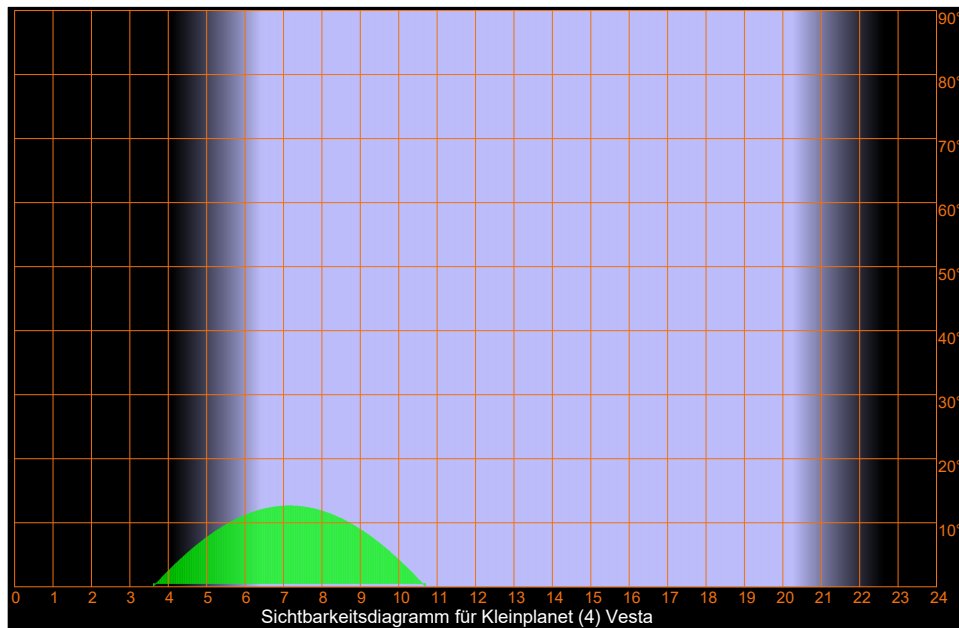
Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zunehm.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(71) Niobe	7h48'24.9"	+20°13'49.8"	2.408	2.628	12.3-	91°	11:36	19:36	+57°	3:35	22:20	+44°	SW	GEM	23.73°
(372) Palma	9h23'27.9"	+ 8°15'55.3"	2.218	2.810	12.3-	116°	14:24	21:11	+45°	3:56	22:20	+42°	SW	LEO	49.63°
(216) Kleopatra	9h 7'53.2"	+ 2° 2'19.2"	2.457	3.007	12.4-	114°	14:43	20:56	+39°	3:06	22:20	+36°	SW	HYA	49.85°
(83) Beatrix	10h27'35.6"	+14°12'50.0"	1.473	2.245	12.4-	129°	14:53	22:15	+51°	5:34	22:20	+51°	S	LEO	60.85°
(57) Mnemosyne	9h53'14.2"	+ 1° 5' 7.4"	2.578	3.261	12.5-	125°	15:33	21:41	+38°	3:46	22:20	+37°	S	SEX	59.72°
(124) Alkeste	9h 0'12.5"	+14°54'41.4"	2.129	2.633	12.9-	109°	13:22	20:48	+51°	4:11	22:20	+47°	SW	CNC	41.44°
(38) Leda	8h56'37.6"	+11°15'59.1"	1.928	2.448	13.0-	109°	13:41	20:45	+48°	3:46	22:20	+43°	SW	CNC	42.41°
(118) Peitho	9h21'41.6"	+25°26'11.6"	1.745	2.297	13.1-	110°	12:28	21:09	+62°	5:48	22:20	+59°	SW	CNC	42.41°
(211) Isolda	9h14'48.9"	+11°10' 4.1"	2.343	2.893	13.1-	113°	13:59	21:02	+48°	4:04	22:20	+45°	SW	CNC	46.33°
(582) Olympia	7h56'42.9"	+14°27'13.4"	1.800	2.124	13.2-	94°	12:22	19:46	+51°	3:06	22:20	+41°	SW	CNC	28.33°



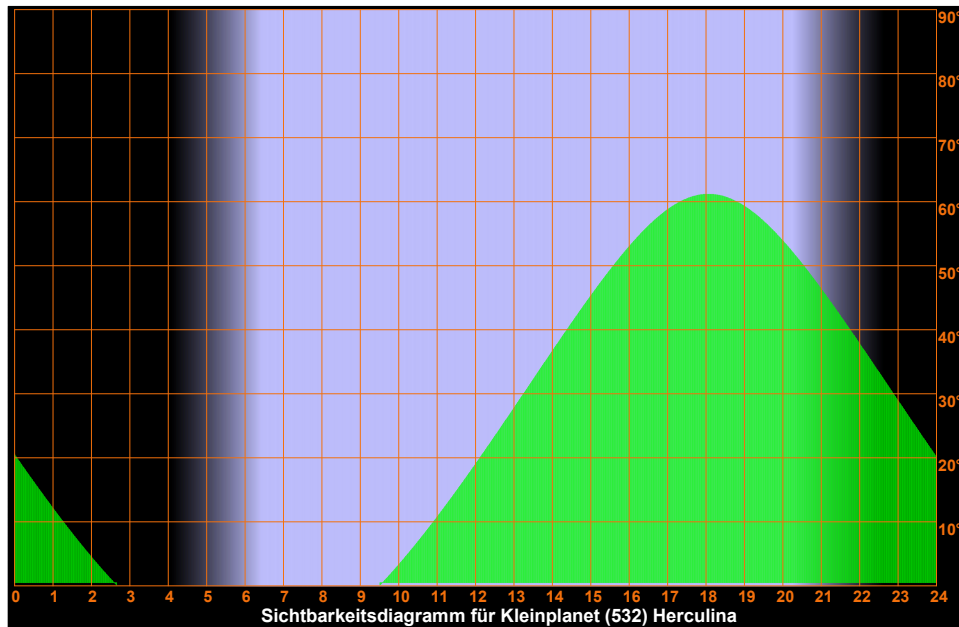
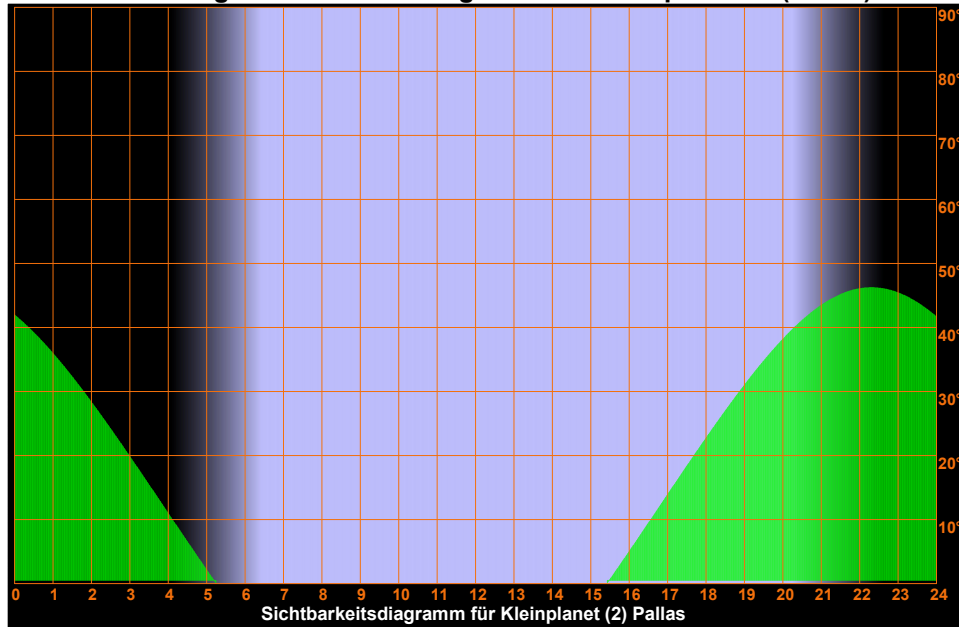
Sonntag  
**14.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



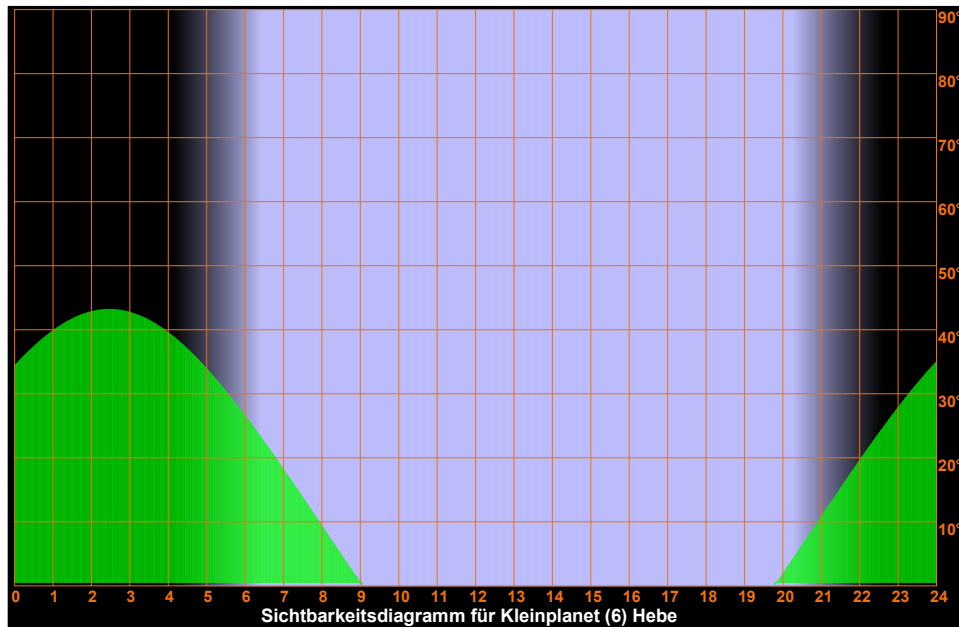
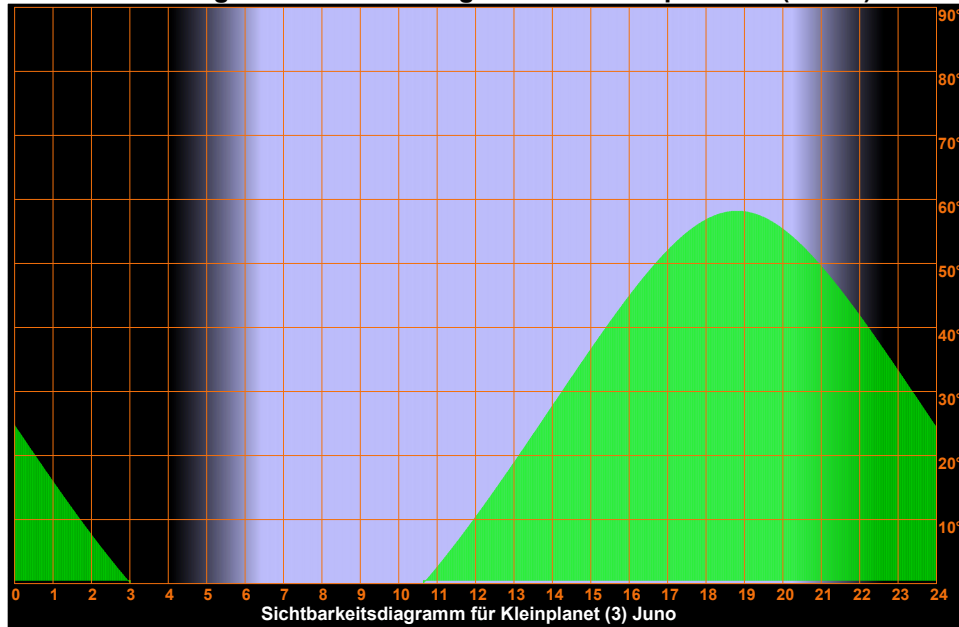
**Sonntag**  
**14.**  
**April 2024**

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zunehm.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

**Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)**



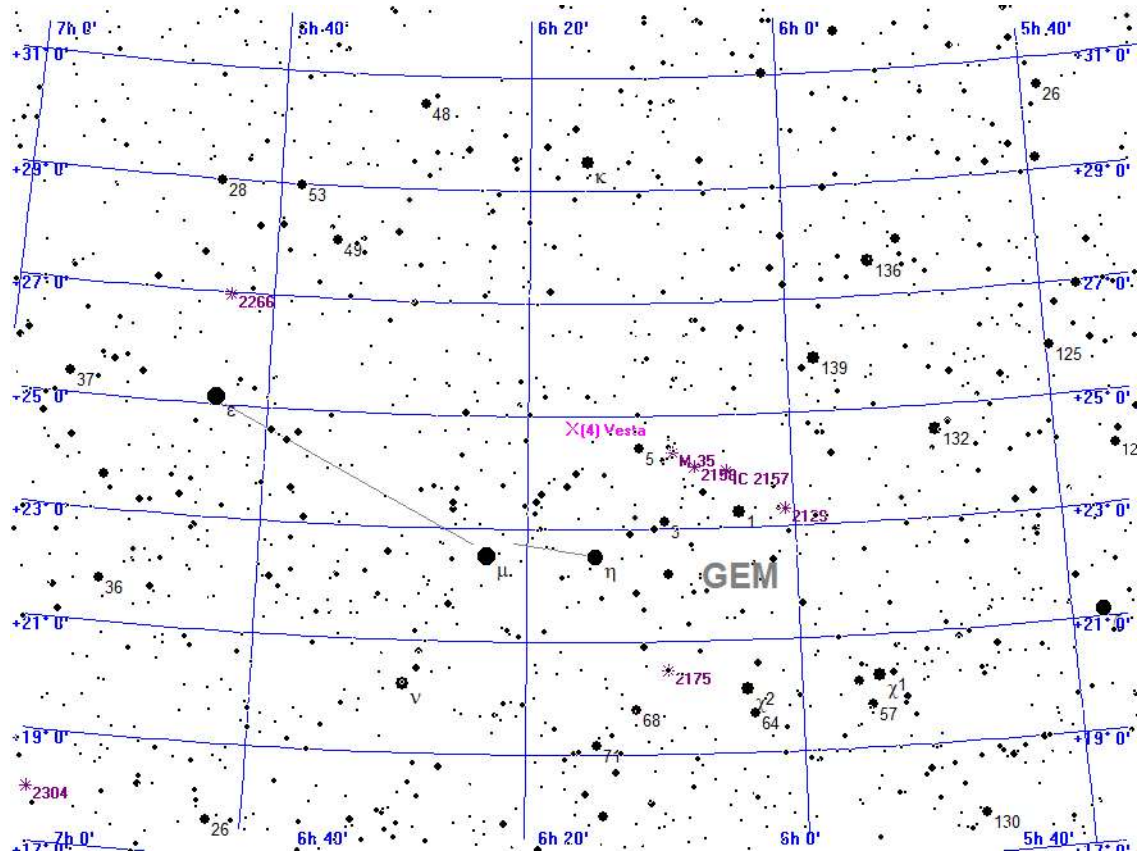
Sonntag  
**14.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta



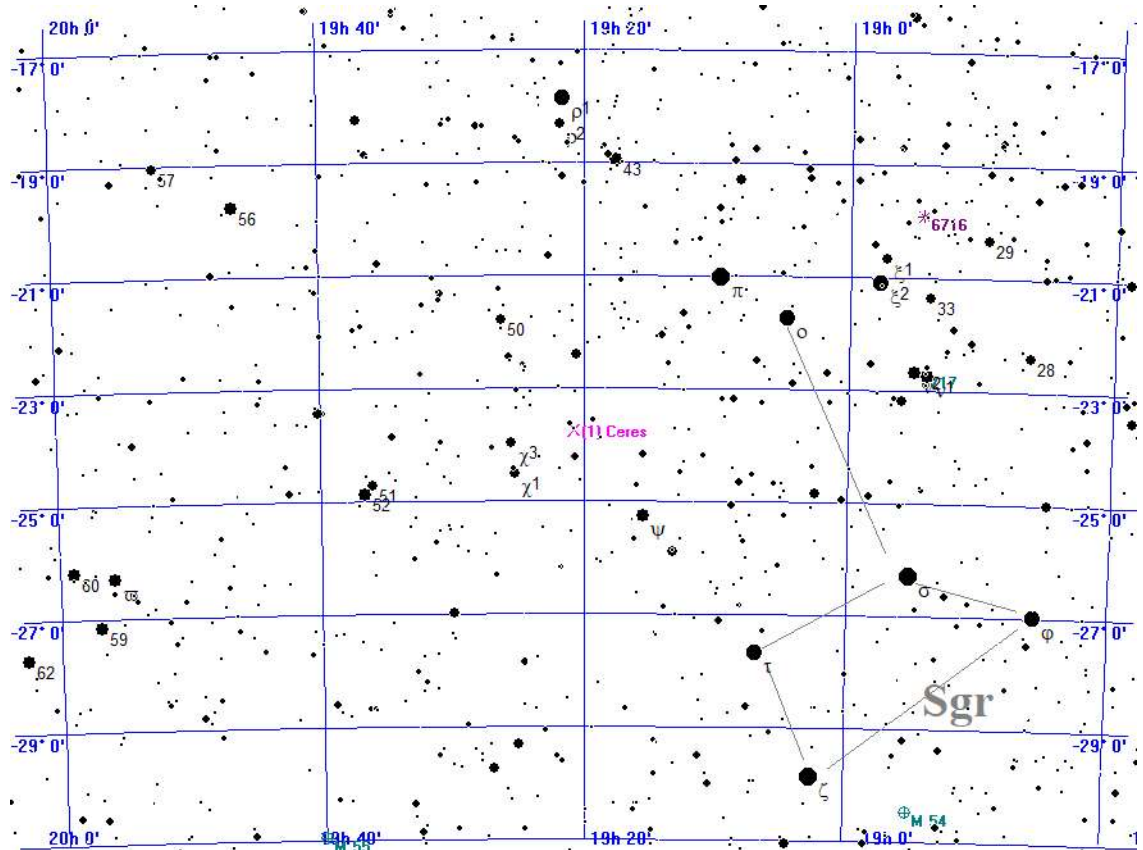
Sonntag  
**14.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

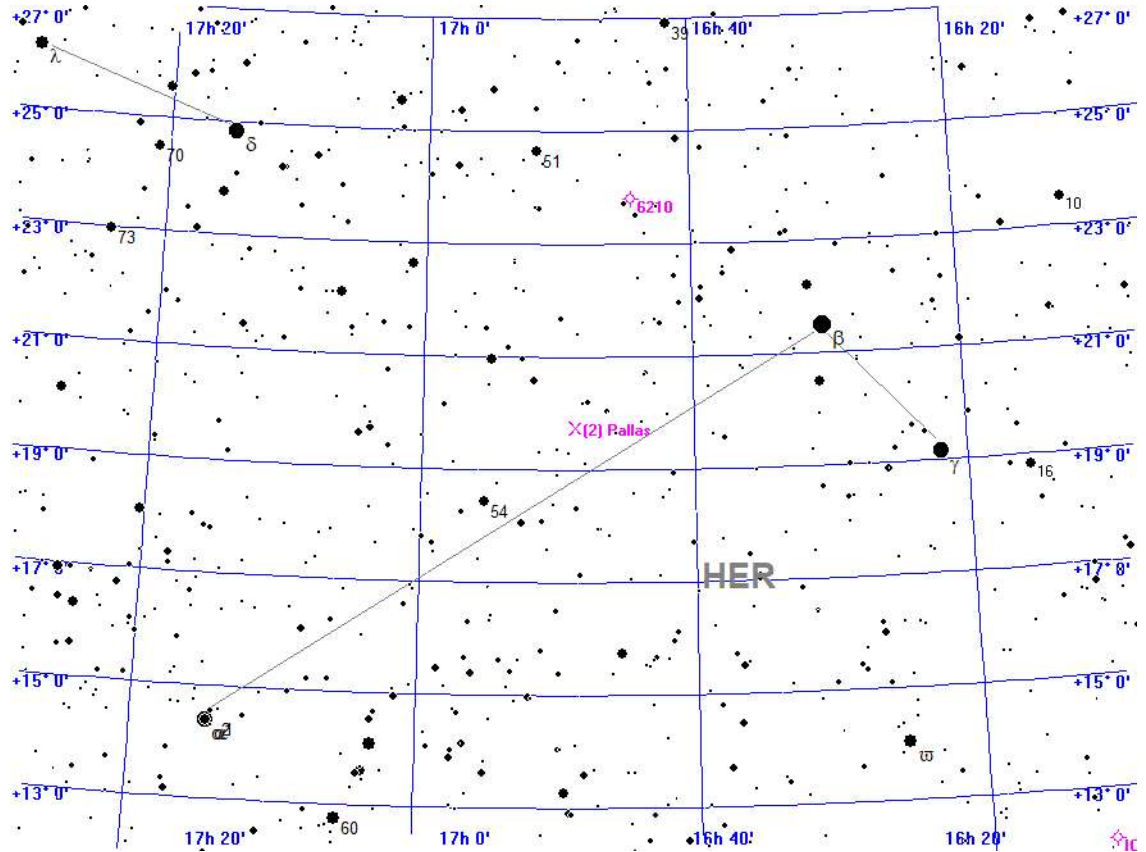
Sonntag  
**14.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

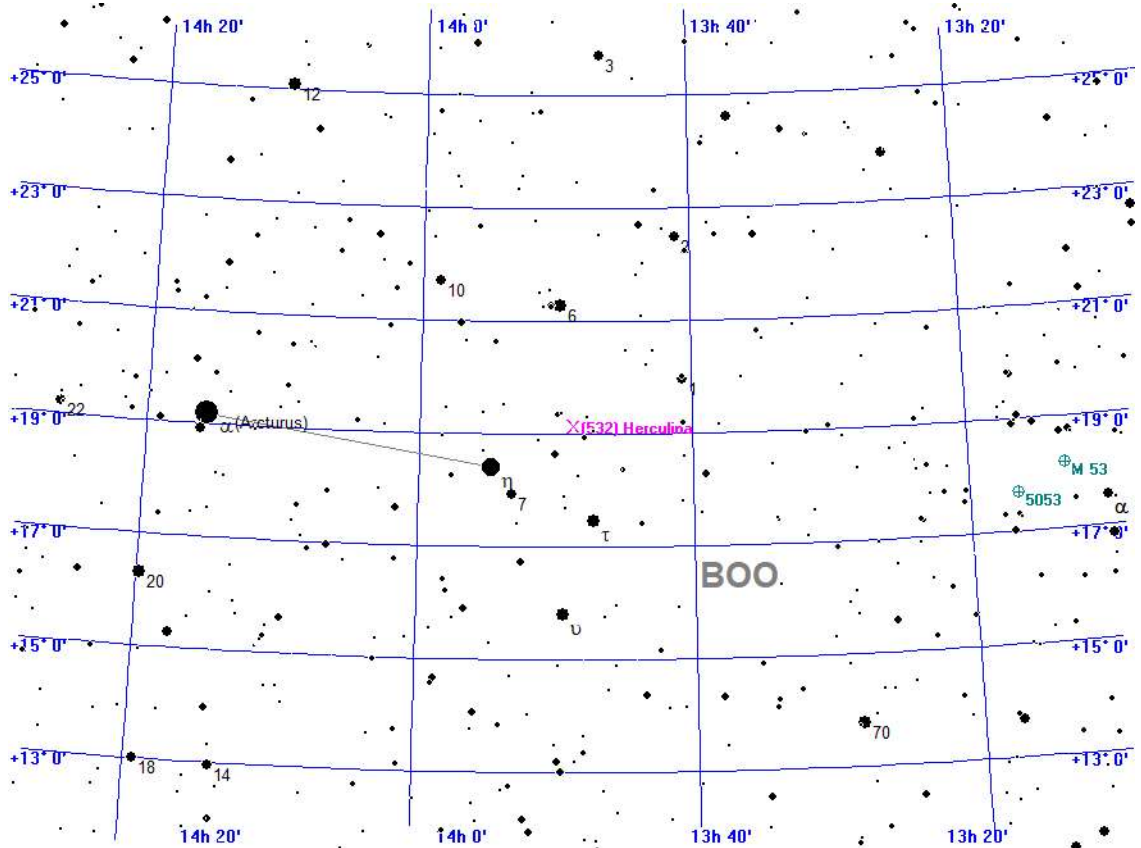
Sonntag  
**14.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

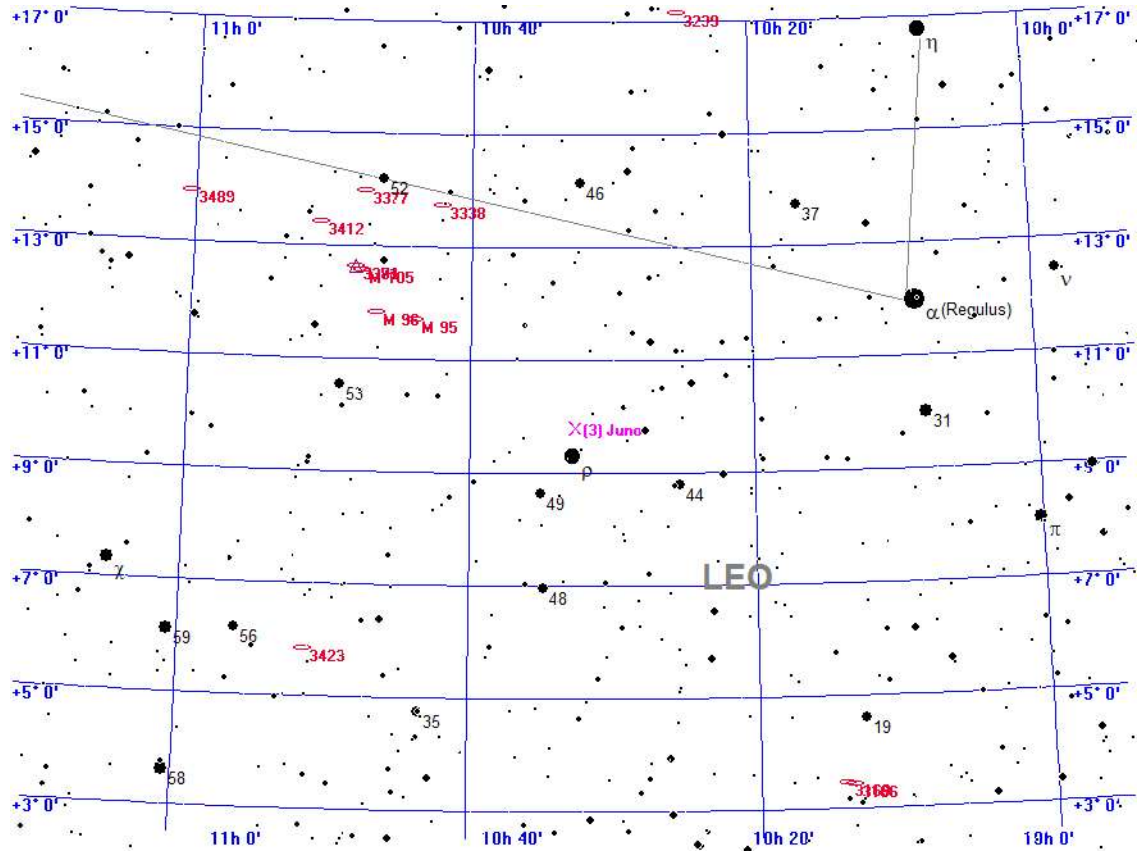
# Sonntag 14. April 2024

105. Tag, KW 15

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

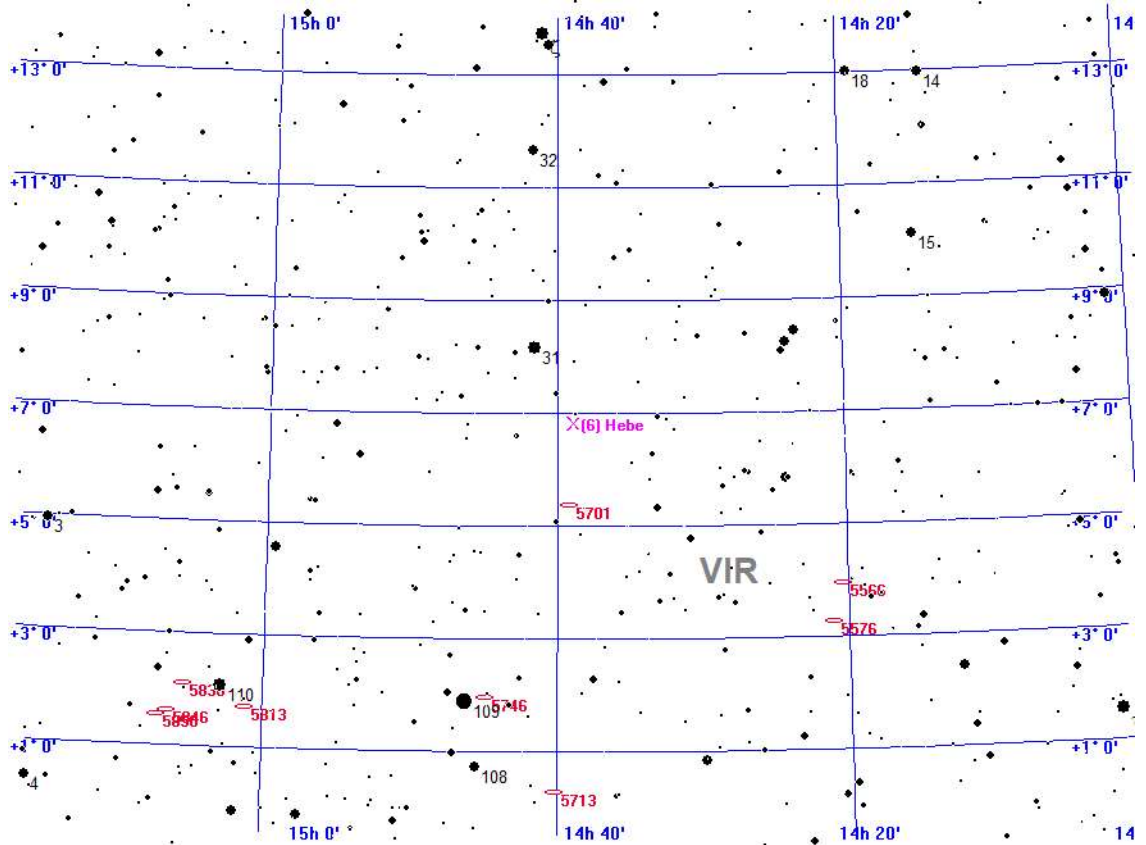
# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
 Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
 naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Sonntag 14. April 2024

Sonnenaufgang: 6:24 min. Sonnenh.: -26.9° Mondaufgang: 9:15  
Sonnenuntergang: 20:19 Tageslänge: 13:48 Monduntergang: 3:13  
bürg. Dämmerung: morgens 5:44 abends 20:58 Kulmination: 18:42  
naut. Dämmerung: morgens 4:57 abends 21:45 Kulminationshöhe: 64°  
astr. Dämmerung: morgens 4:04 abends 22:39 Mondphase: (zuneh.) 39%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

105. Tag, KW 15

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
14.04.2024 22:20	59.8'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.3	Chi CYG	Stern	4.2

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
14.04.2024 00:00	29.2' (3)	Juno	9.8	Rho LEO (Stern)	3.9
	00:00 48.9' (4)	Vesta	8.5	8 GEM (Stern)	6.1

# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

Erstes Viertel :Mo 15. 4.2024 21.14 MESZ



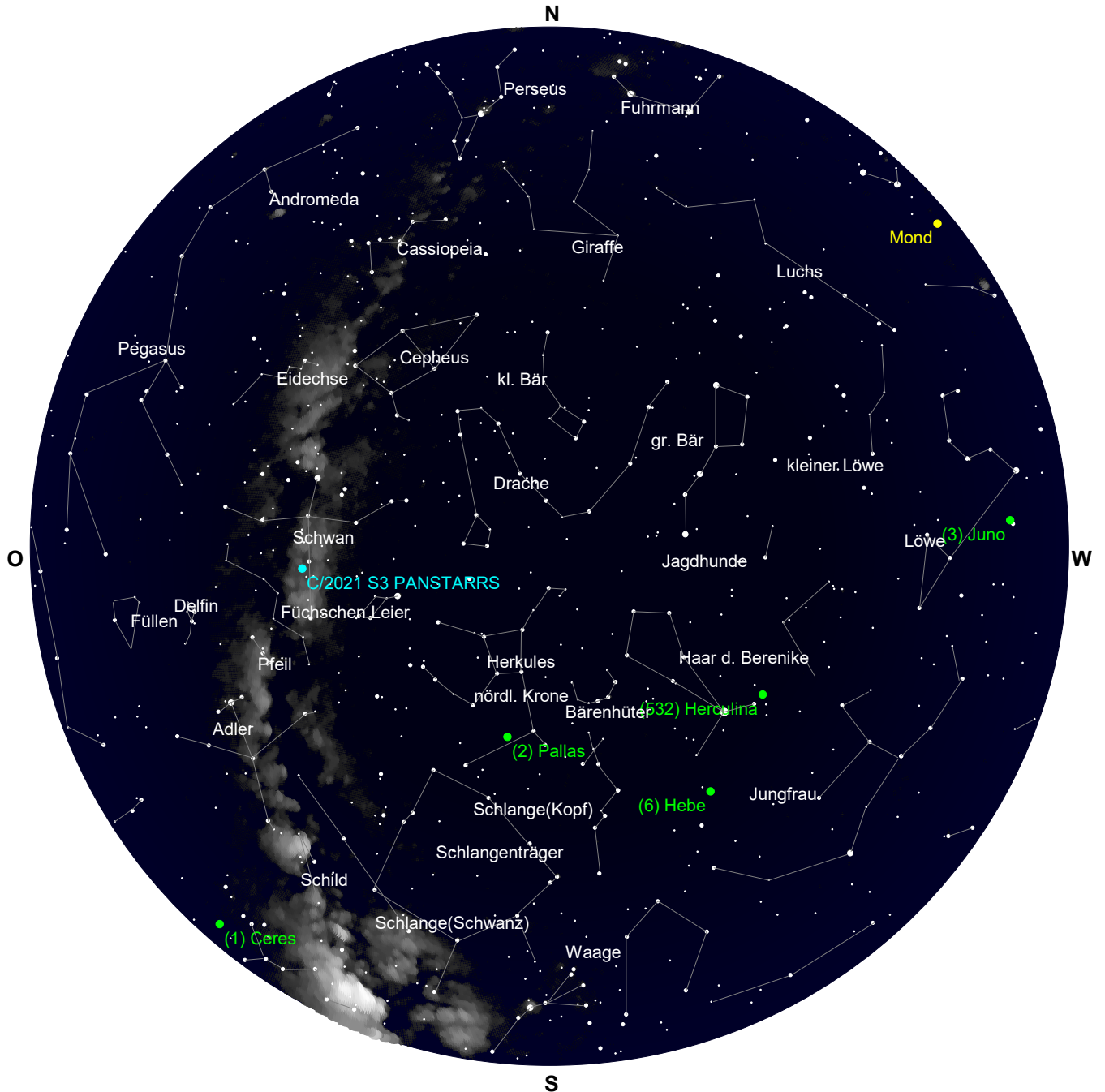
Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16



Der Sternenhimmel um 4 Uhr



# Montag 15.

April 2024

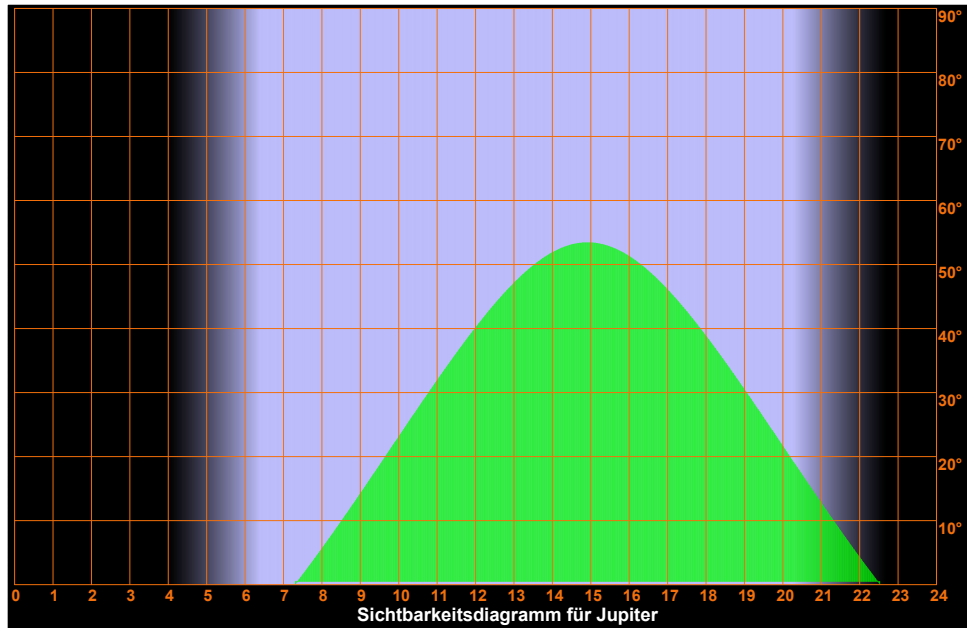
106. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 11.5'	+17° 0.2'	5.01	5.90	-2.0	137°	-10°	33.4"	21:00	+13°	W	7:14	14:56	+53°	22:38	ARI



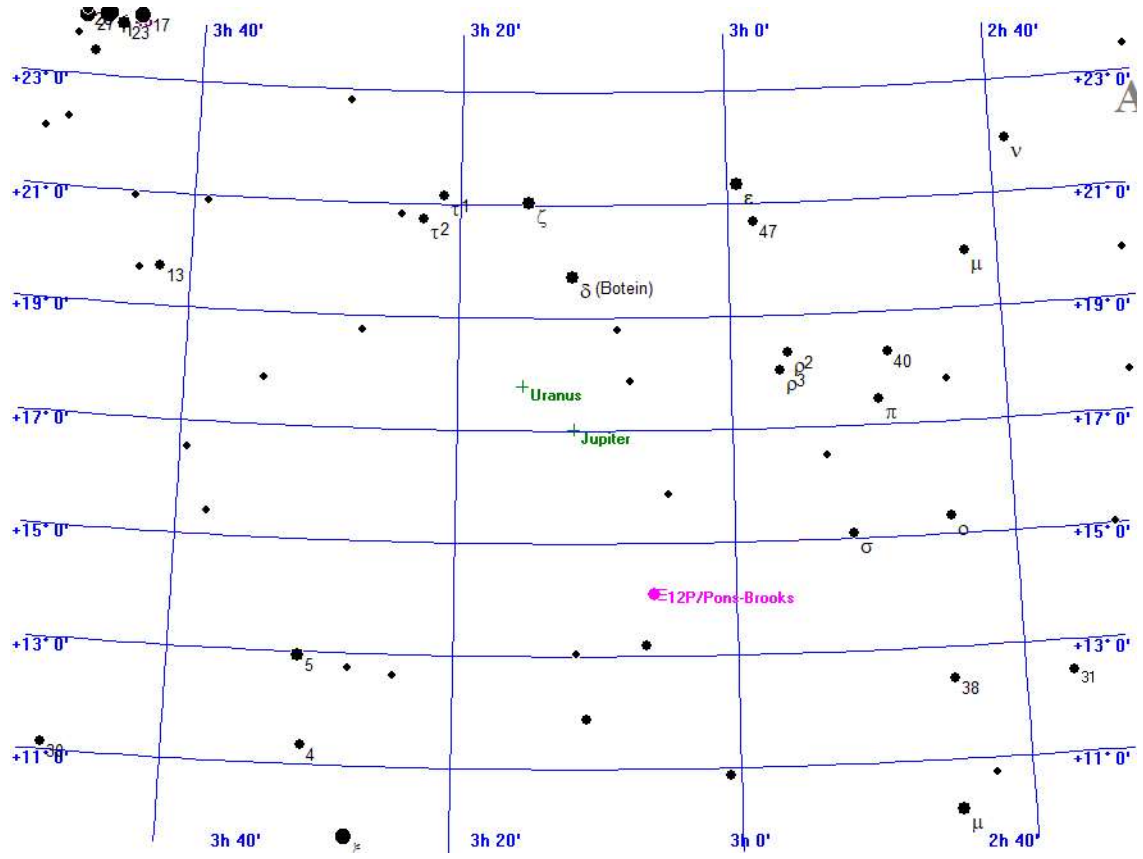
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Planeten



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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## physische Planetenephemeriden

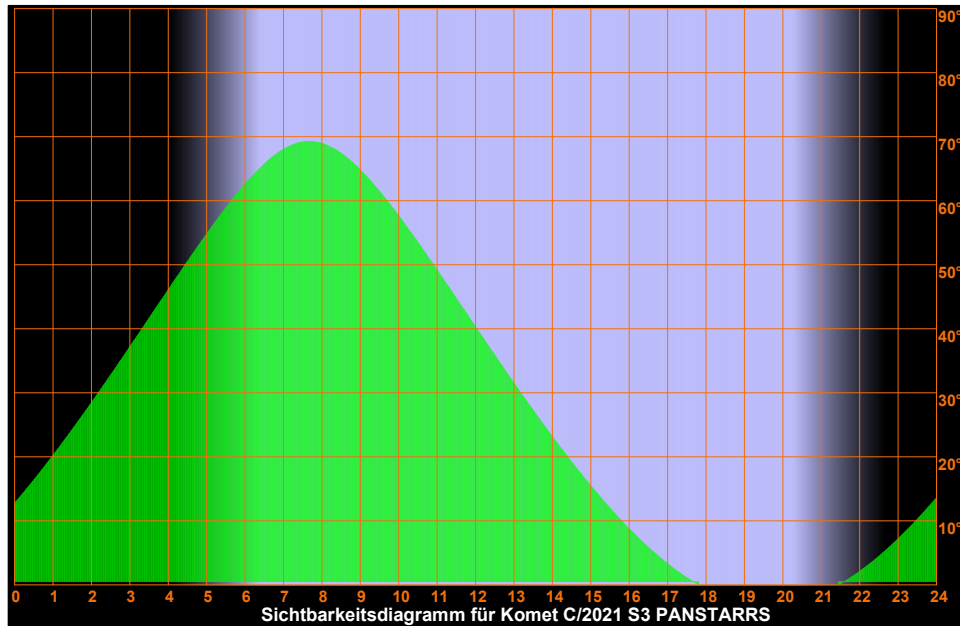
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:20	334.04°	97.84°	-5.56°	31.9'			
Mond	19:34	10.62°	97.05°	0.29°	30.2'	6.272°	-6.721°	-7.2°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:03	339.64°	-25.34°	-20.80°	4.6"	205.0°		0.2"	245.4°
Jupiter	21:00	344.02°	2.90°	3.09°	33.3"	32.8°	1.4°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:52	5.22°	3.71°	5.64°	15.8"	35.9"	2.3"	335.3°	146.7°

## Alle von Hamburg 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°39'48.6"	1.4170	1.5900	8.3-	80°	21:16	18:01	4:19	+49°	O	CYG	118.51°
12P/Pons-Brooks	3h 5'30.9"	+14° 9'12.1"	1.6084	0.7896	4.6+	23°	7:24	22:17	--:--	---°	--	ARI	56.78°



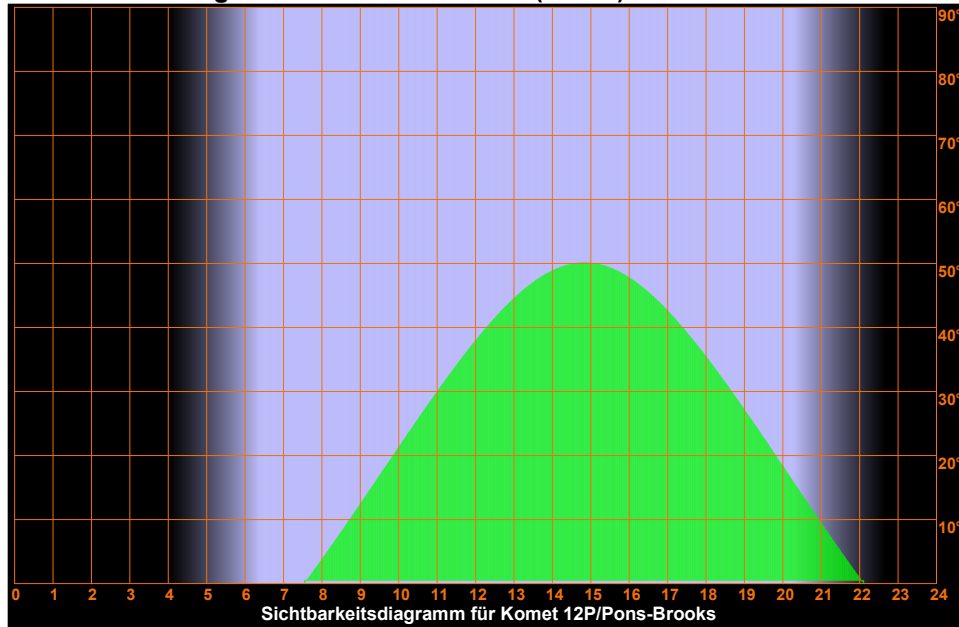
Montag  
**15.**  
April 2024

Sonnenaufgang:	6:21	min. Sonnenh.:	-26.5°	Mondaufgang:	10:24
Sonnenuntergang:	20:21	Tageslänge:	13:52	Monduntergang:	3:59
bürg. Dämmerung:	morgens 5:42	abends 21:00		Kulmination:	19:35
naut. Dämmerung:	morgens 4:55	abends 21:47		Kulminationshöhe:	62°
astr. Dämmerung:	morgens 4:00	abends 22:42		Mondphase: (zunehmend)	49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



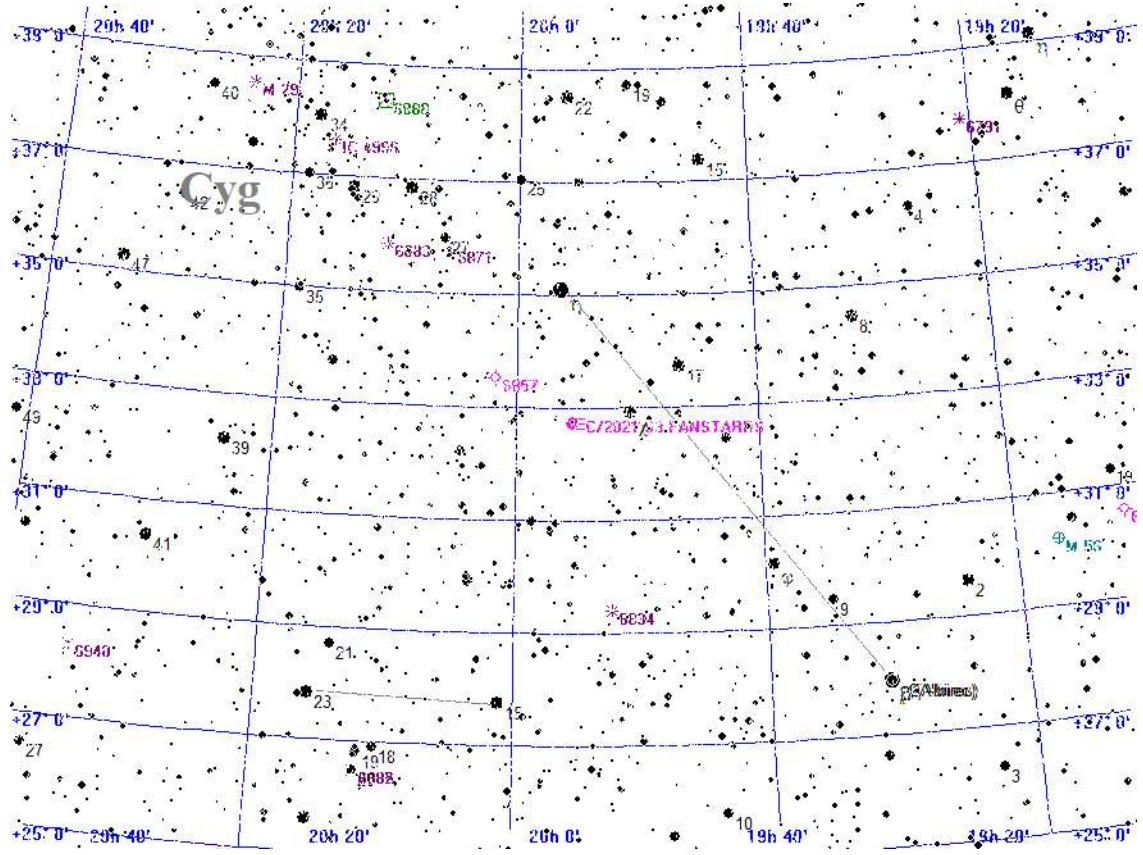
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

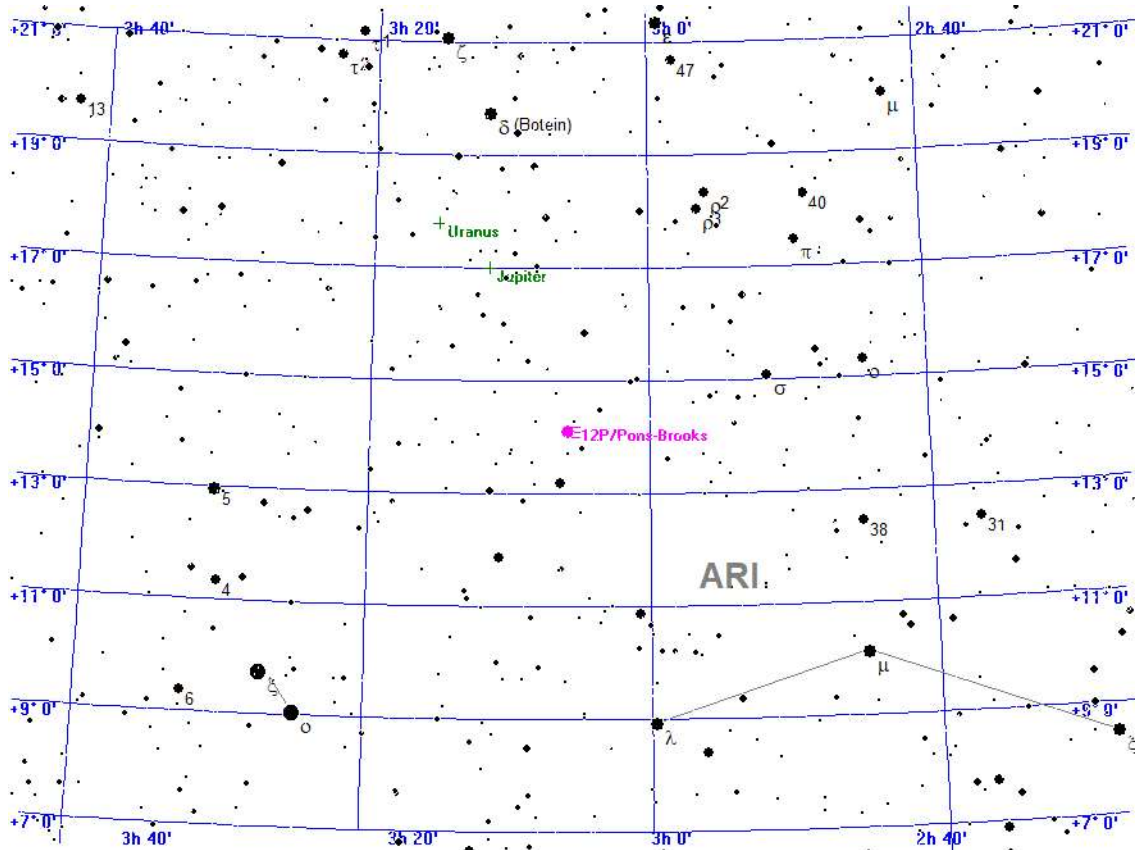
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

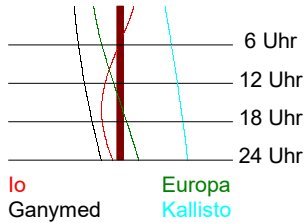
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

- 09:22 Uhr: Merkur(4.5 mag.) in Erdnähe, Distanz 0.58 aE
- 21:14 Uhr: Mond im ersten Viertel
- 22:10 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.0°
- 22:23 Uhr: Uranus(5.8 mag.) bei 53 ARI(6.1 mag.), Distanz 1.9°

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h17'54.0"	+24°47'44.6"	2.692	2.513	8.5-	69°	9:27	18:03	+61°	2:36	22:23	+34°	W	GEM	11.78°
(1) Ceres	19h21'29.4"	-23°45'27.1"	2.549	2.843	8.7+	97°	3:33	7:07	+13°	10:36	4:19	+ 5°	SO	SGR	169.80°
(2) Pallas	16h48'33.8"	+19°57'57.0"	2.198	2.876	9.0+	123°	20:30	4:35	+56°	12:28	4:19	+56°	S	HER	121.41°
(532) Herculina	13h47'58.1"	+19°10'29.7"	1.358	2.287	9.1-	151°	17:35	1:35	+56°	9:22	1:34	+56°	S	BOO	89.37°
(3) Juno	10h32'32.6"	+ 9°51'50.9"	2.025	2.789	9.8-	131°	15:20	22:16	+46°	5:10	22:23	+46°	S	LEO	51.03°
(6) Hebe	14h38' 9.1"	+ 6°56'16.4"	1.948	2.897	9.9+	157°	19:40	2:25	+43°	8:58	2:24	+43°	S	VIR	106.11°
(15) Eunomia	0h19' 8.3"	+10°24'10.6"	3.126	2.195	10.2-	18°	5:06	12:05	+47°	18:59	--:--	---°	--	PSC	95.88°
(23) Thalia	11h31'51.8"	+19°21'43.1"	1.340	2.193	10.4-	138°	15:19	23:15	+56°	7:08	23:14	+56°	S	LEO	60.20°
(12) Victoria	12h17' 6.8"	-11°45'46.7"	1.428	2.400	10.5-	161°	19:02	23:59	+25°	4:54	23:58	+25°	S	CRV	84.36°
(89) Julia	12h38' 9.2"	-29° 2'59.8"	2.003	2.952	10.8-	157°	21:32	0:25	+ 7°	3:05	0:24	+ 7°	S	HYA	97.11°
(27) Euterpe	15h12'29.3"	-15°46'36.9"	1.611	2.556	10.8+	155°	22:21	2:59	+21°	7:24	2:58	+21°	S	LIB	124.36°
(7) Iris	20h38'46.3"	-15°59' 2.2"	2.576	2.549	10.8+	77°	3:55	8:25	+20°	12:49	4:19	+ 3°	SO	CAP	156.06°
(9) Metis	6h52'12.2"	+27°42' 9.8"	2.195	2.190	10.9-	77°	9:35	18:37	+64°	3:37	22:23	+41°	W	GEM	3.66°
(8) Flora	3h24'13.7"	+15°41'52.6"	2.721	1.892	11.0+	28°	7:39	15:10	+52°	22:35	--:--	---°	--	TAU	53.07°
(354) Eleonora	7h53' 0.2"	+20°49'30.7"	2.259	2.490	11.0-	91°	11:33	19:38	+57°	3:40	22:23	+44°	SW	GEM	12.26°
(40) Harmonia	19h53' 6.4"	-20°33'35.5"	2.056	2.269	11.1+	89°	3:41	7:39	+16°	11:32	4:19	+ 4°	SO	SGR	167.56°
(29) Amphitrite	3h11'50.2"	+22° 5'10.5"	3.220	2.367	11.1+	27°	6:43	14:58	+59°	23:06	22:23	+ 6°	NW	ARI	53.50°
(18) Melpomene	5h25' 7.5"	+17° 0' 5.1"	2.532	2.152	11.1-	57°	9:31	17:11	+53°	0:46	22:23	+20°	W	TAU	26.20°
(129) Antigone	10h42'29.8"	+19°28'37.4"	1.830	2.581	11.3-	129°	14:30	22:26	+56°	6:19	22:25	+56°	S	LEO	49.29°
(349) Dembowska	10h23'54.9"	+18°13'28.7"	2.449	3.141	11.3-	126°	14:20	22:07	+55°	5:52	22:23	+54°	S	LEO	45.62°
(39) Laetitia	22h58' 1.5"	- 5°16'26.2"	3.177	2.514	11.3+	41°	5:11	10:44	+31°	16:11	--:--	---°	--	AQR	121.22°
(5) Astraea	7h 2'49.1"	+21°47'45.2"	2.034	2.097	11.4-	79°	10:35	18:48	+58°	2:57	22:23	+38°	W	GEM	6.17°
(63) Ausonia	9h29'21.9"	+14°16'27.7"	1.875	2.473	11.5-	115°	13:51	21:13	+51°	4:32	22:23	+48°	SW	LEO	35.33°
(11) Parthenope	0h 8'15.1"	- 1°40'51.0"	3.114	2.235	11.6-	24°	6:02	11:54	+35°	17:41	--:--	---°	--	PSC	104.14°
(230) Athamantis	10h 9'51.5"	- 2° 0'47.7"	1.757	2.512	11.7-	129°	16:02	21:53	+34°	3:42	22:23	+34°	S	SEX	52.73°
(31) Euphrosyne	10h20' 6.1"	+38°16'26.5"	2.207	2.775	11.8-	114°	--:--	22:03	+74°	--:--	22:23	+74°	S	LMI	40.96°
(10) Hygiea	0h16'15.2"	+ 4°55'52.5"	4.236	3.308	11.8-	20°	5:34	12:02	+41°	18:24	--:--	---°	--	PSC	99.20°
(20) Massalia	22h52'14.3"	- 6°40'13.2"	3.273	2.634	12.1+	43°	5:13	10:38	+30°	15:58	--:--	---°	--	AQR	123.16°
(192) Nausikaa	9h 4'43.0"	+18° 9'51.3"	2.296	2.777	12.2-	108°	13:02	20:48	+55°	4:33	22:23	+50°	SW	CNC	28.30°
(704) Interamnia	6h 1'35.8"	+21°12'56.3"	3.293	3.015	12.3-	65°	9:39	17:46	+58°	1:52	22:23	+29°	W	ORI	16.62°
(37) Fides	6h38'12.0"	+25°49'37.7"	2.396	2.320	12.3-	74°	9:39	18:23	+62°	3:05	22:23	+38°	W	GEM	7.10°
(451) Patientia	9h14'31.7"	+32°24' 1.2"	2.604	3.030	12.3-	105°	11:02	20:58	+69°	6:53	22:23	+64°	SW	CNC	27.49°
(78) Diana	8h44' 4.0"	+17°35'10.4"	1.663	2.135	12.3-	104°	12:45	20:28	+54°	4:08	22:23	+47°	SW	CNC	24.19°

# Montag 15. April 2024

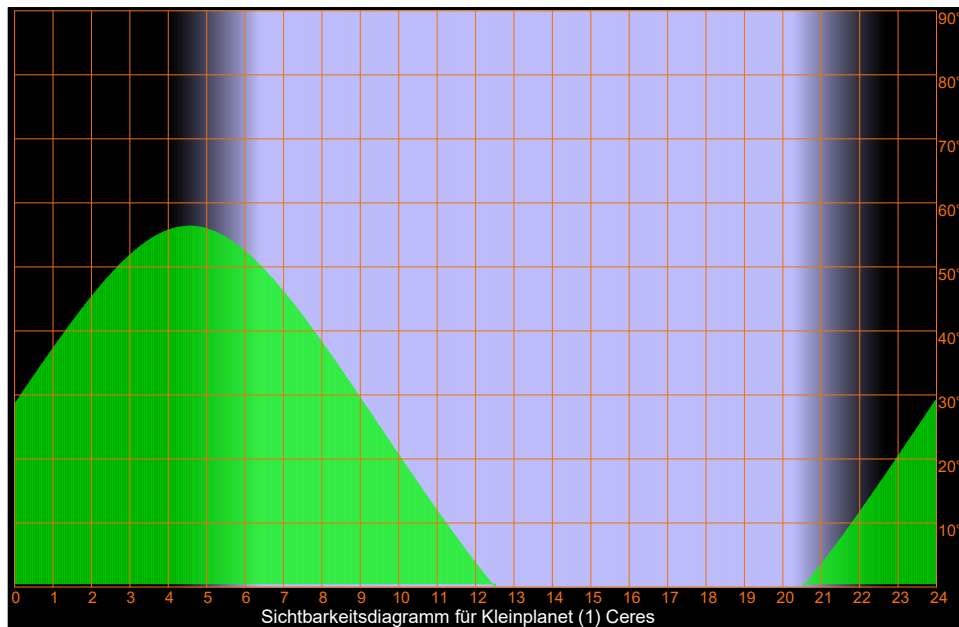
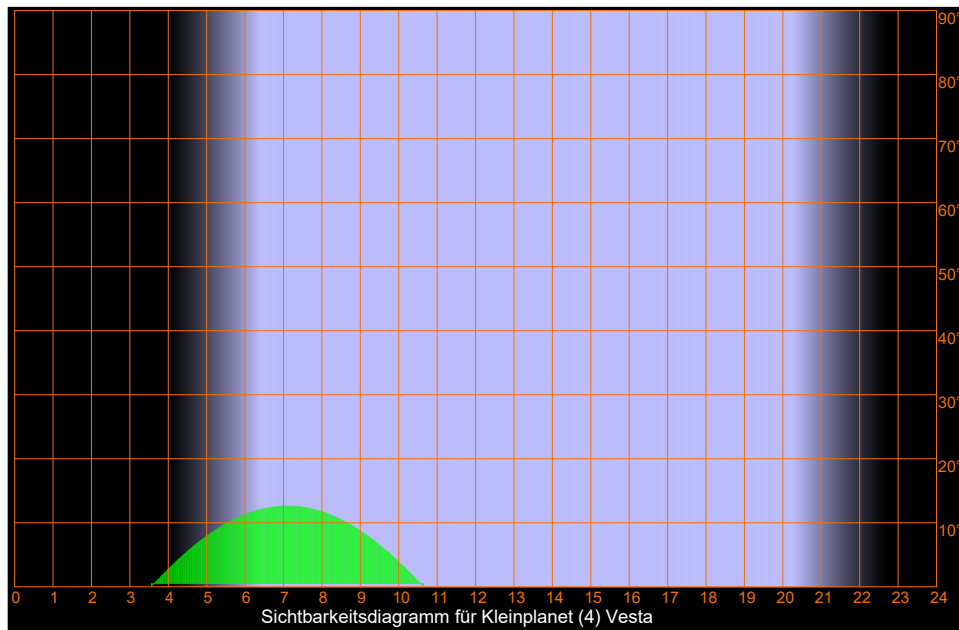
Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(71) Niobe	7h49' 7.3"	+20° 6'11.3"	2.420	2.626	12.3-	90°	11:34	19:33	+56°	3:31	22:23	+43°	SW	GEM	12.02°
(372) Palma	9h23'34.9"	+ 8°11' 0.5"	2.233	2.813	12.4-	115°	14:21	21:07	+44°	3:52	22:23	+42°	SW	LEO	37.38°
(216) Kleopatra	9h 8'12.0"	+ 2° 6'57.9"	2.472	3.009	12.4-	113°	14:39	20:52	+39°	3:03	22:23	+35°	SW	HYA	38.40°
(83) Beatrix	10h27'30.8"	+14° 9'30.3"	1.482	2.245	12.4-	128°	14:49	22:11	+50°	5:30	22:23	+50°	S	LEO	48.02°
(57) Mnemosyne	9h53'16.6"	+ 1°10'54.9"	2.590	3.262	12.5-	124°	15:29	21:37	+38°	3:43	22:23	+37°	S	SEX	47.50°
(124) Alkeste	9h 0'38.5"	+14°54'19.8"	2.140	2.632	12.9-	108°	13:19	20:44	+51°	4:08	22:23	+47°	SW	CNC	28.98°
(38) Leda	8h57'14.0"	+11°13'38.8"	1.941	2.449	13.0-	108°	13:37	20:41	+48°	3:43	22:23	+43°	SW	CNC	30.35°
(118) Peitho	9h22'16.5"	+25°18'31.2"	1.758	2.298	13.1-	110°	12:26	21:06	+62°	5:44	22:23	+58°	SW	LEO	29.87°
(211) Isolda	9h15' 8.6"	+11° 9'46.8"	2.357	2.894	13.1-	113°	13:56	20:59	+48°	4:00	22:23	+44°	SW	CNC	33.97°
(582) Olympia	7h58' 6.5"	+14°37'49.6"	1.813	2.125	13.2-	94°	12:18	19:43	+51°	3:04	22:23	+40°	SW	CNC	17.48°





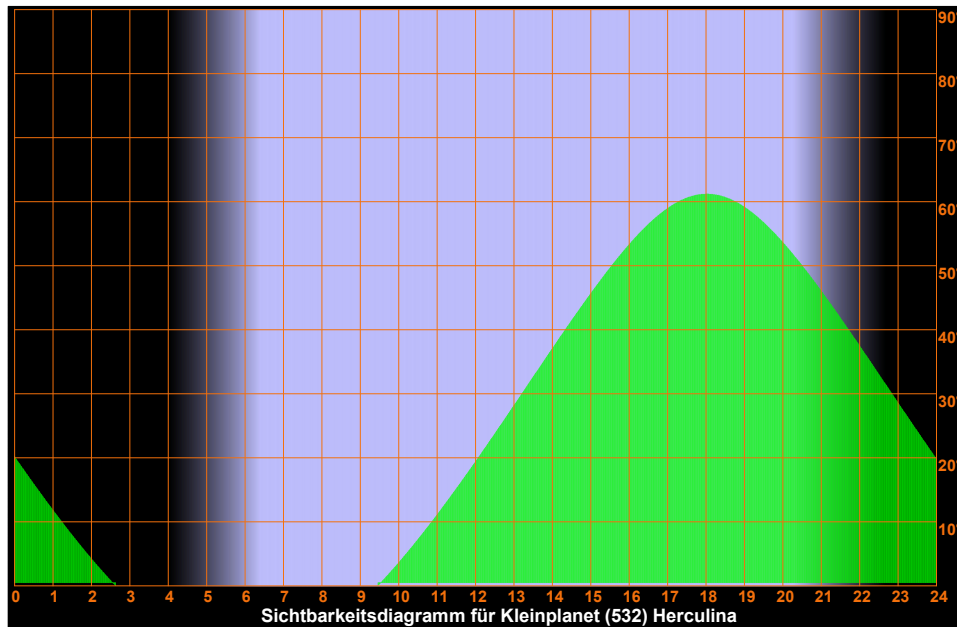
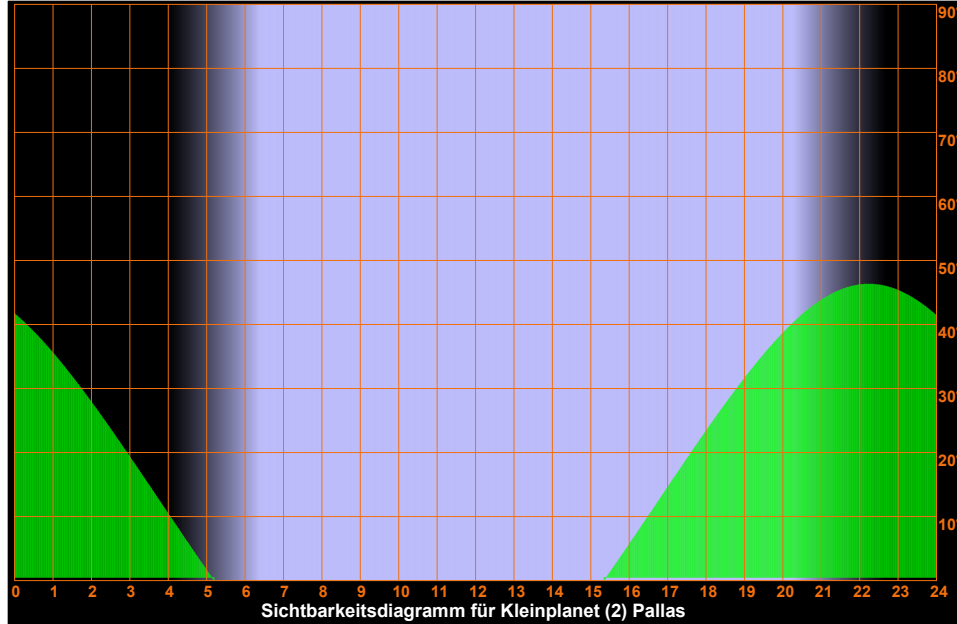
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



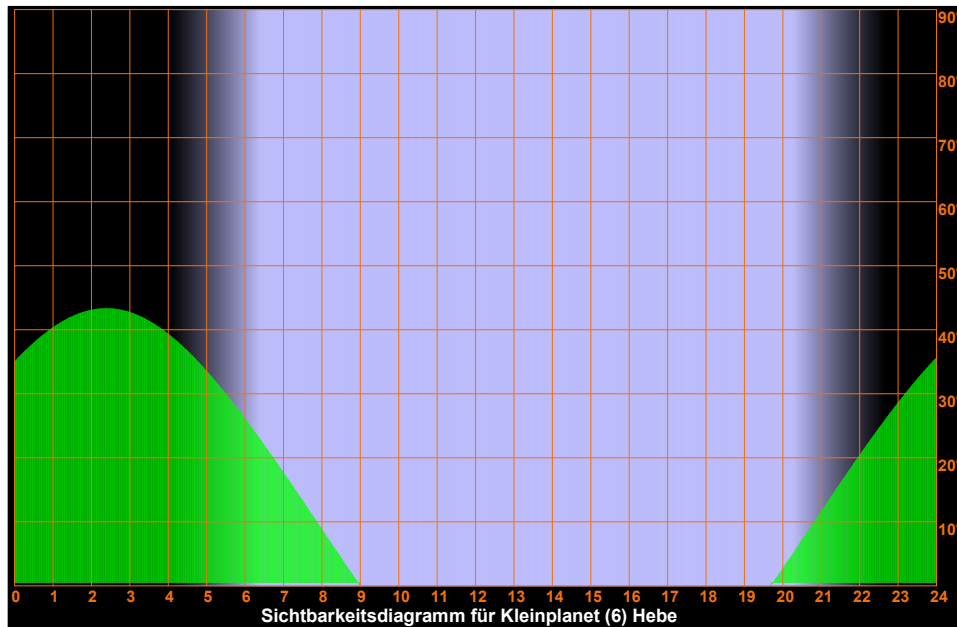
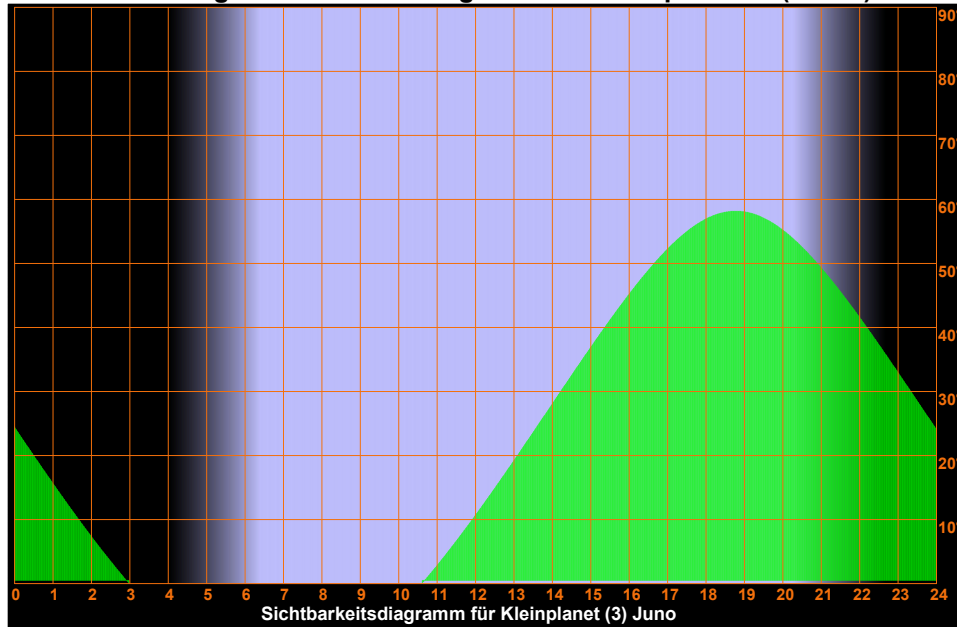
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



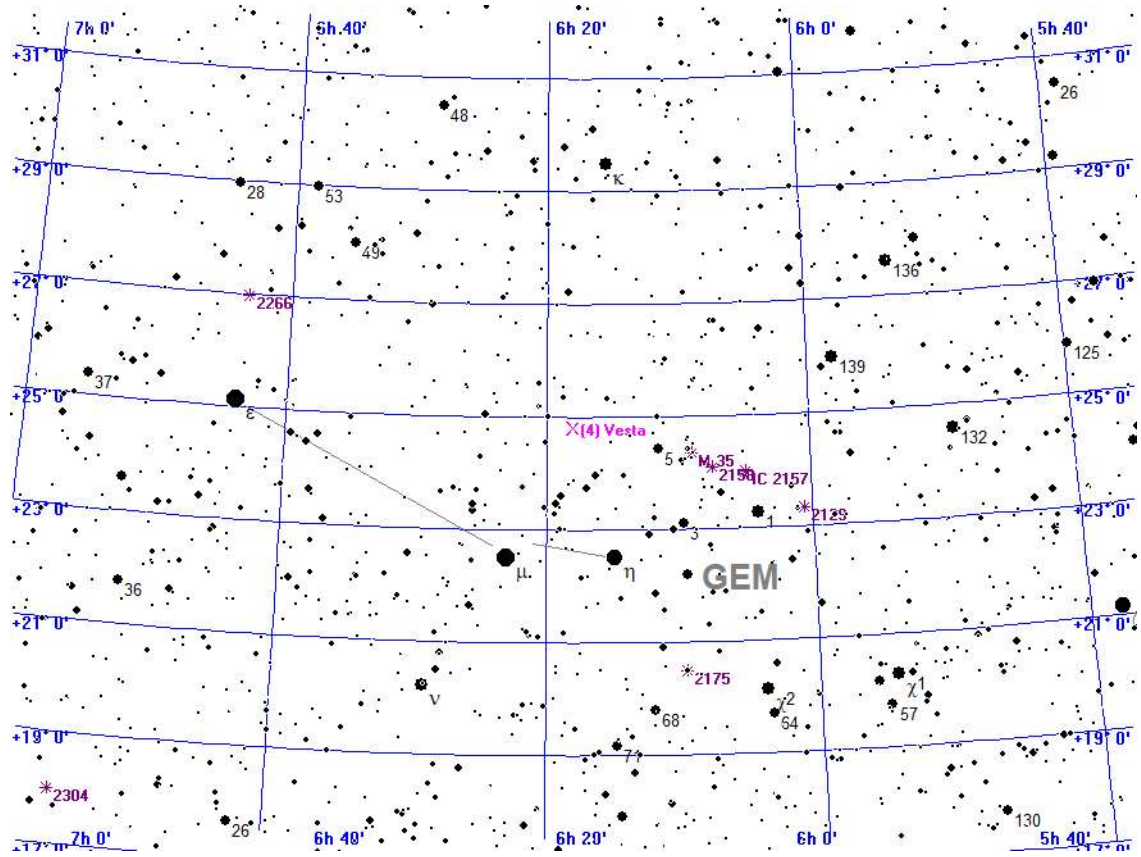
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

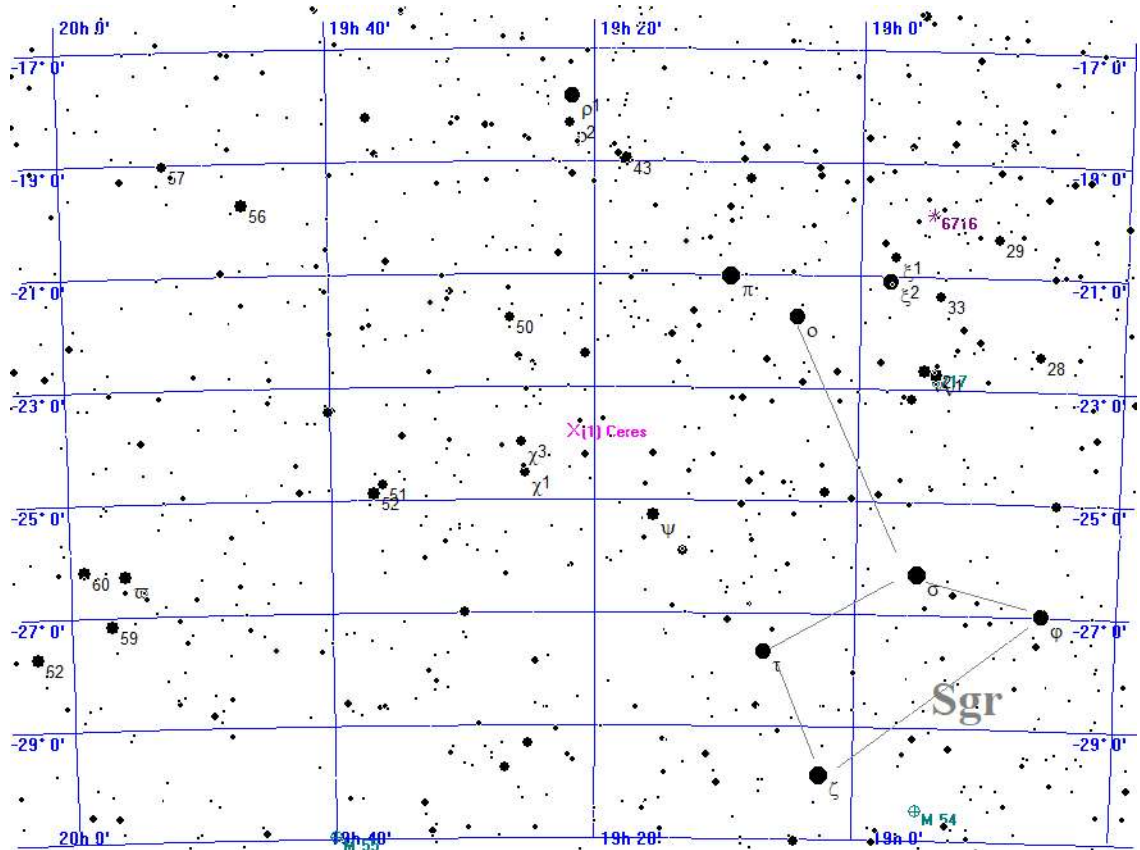
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

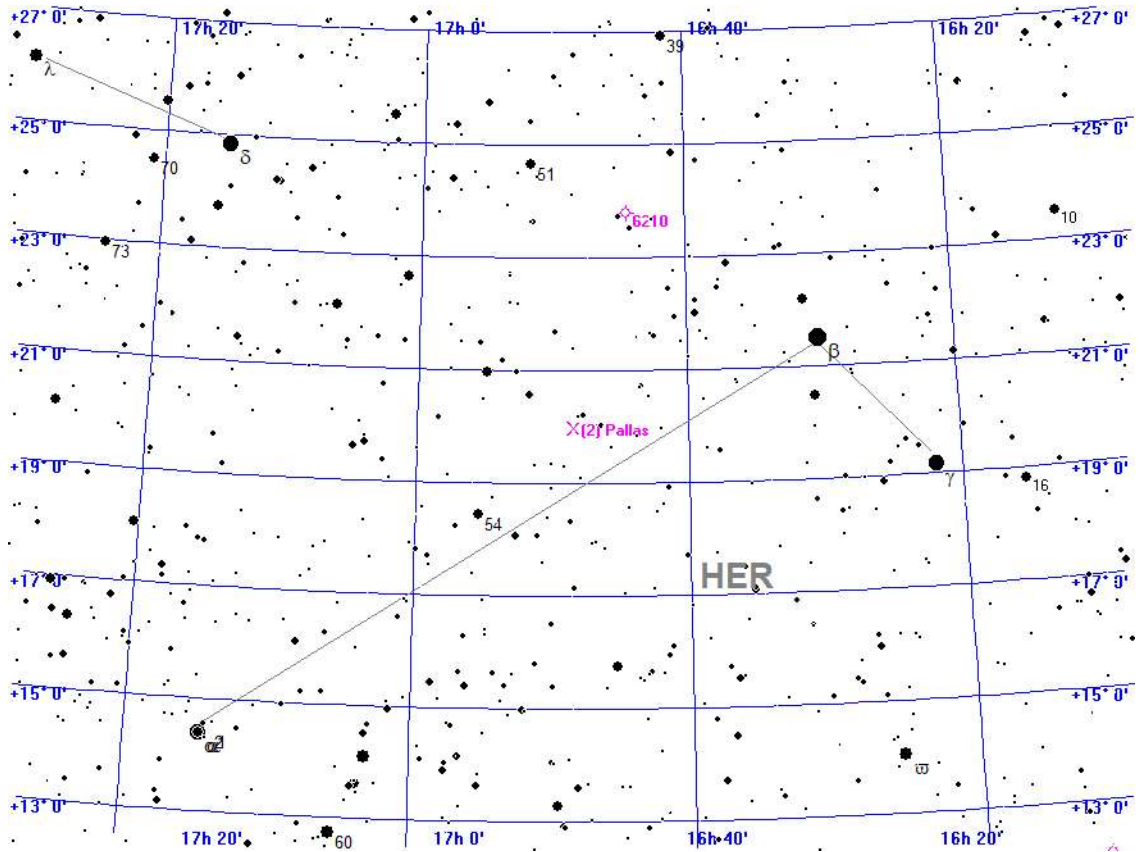
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

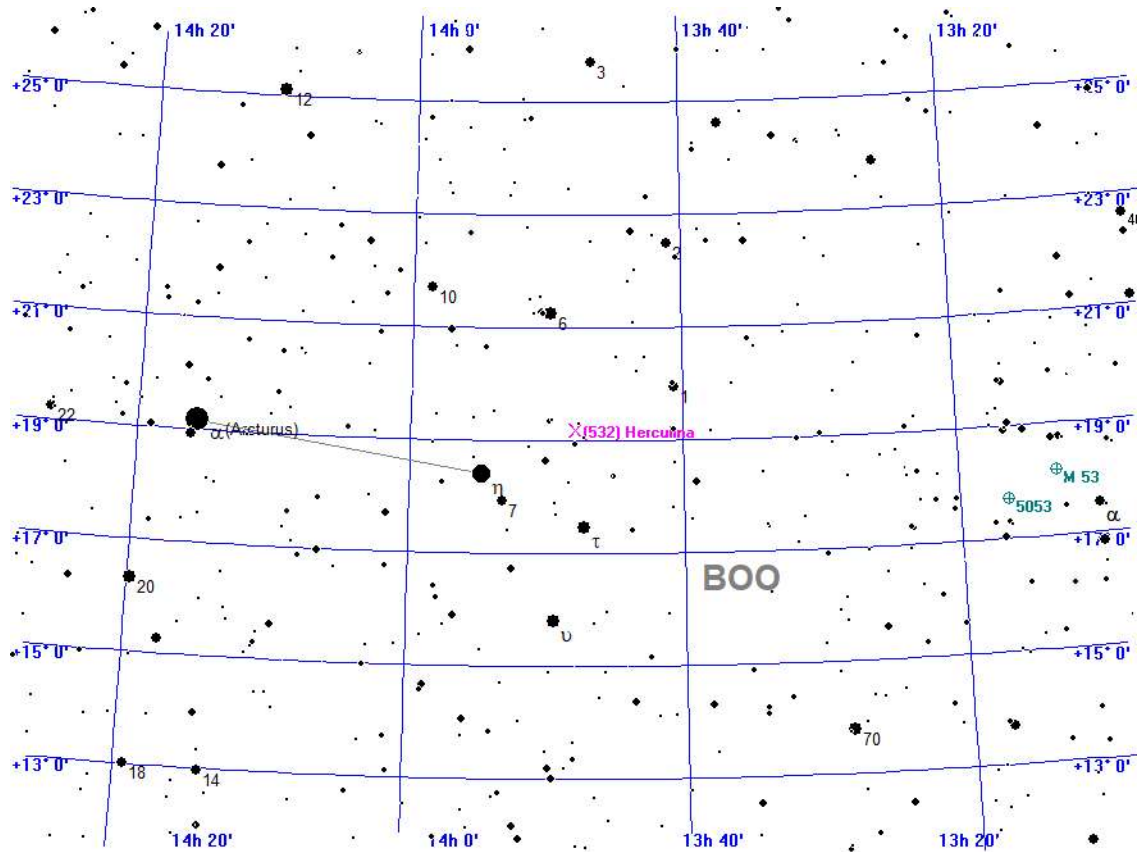
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

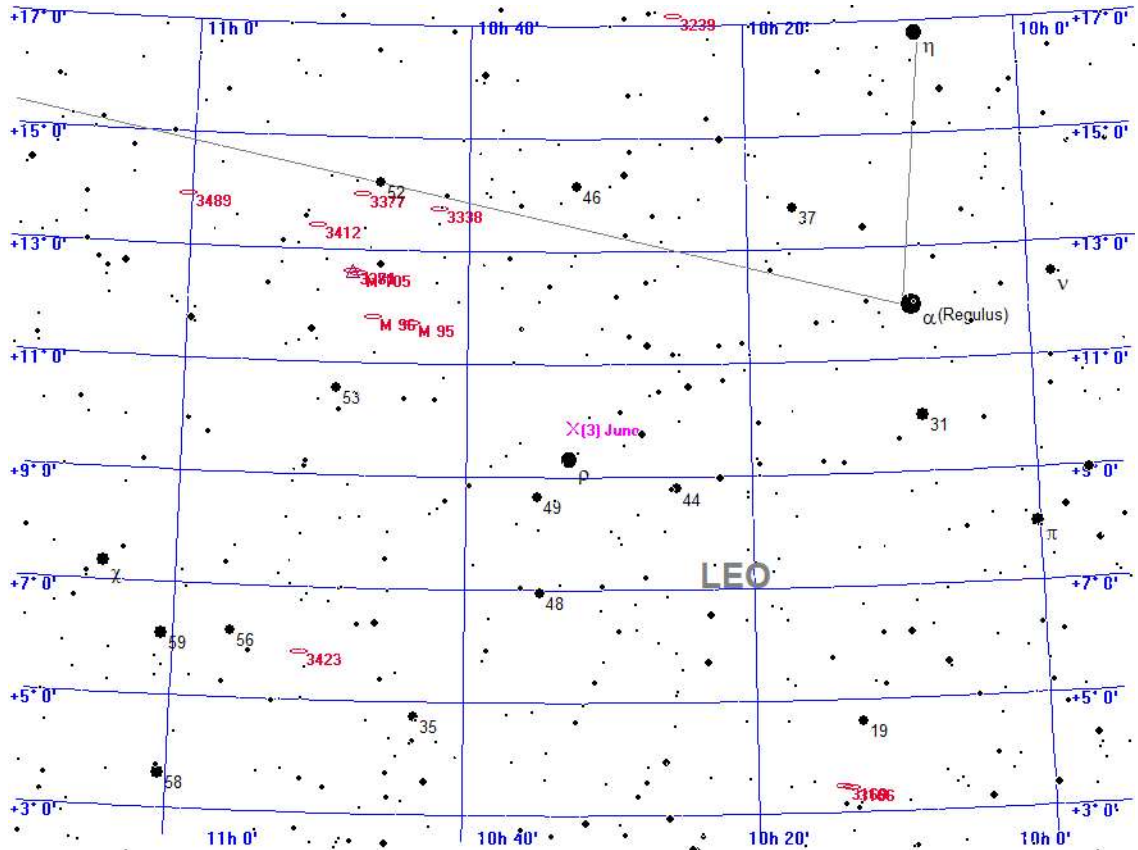
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

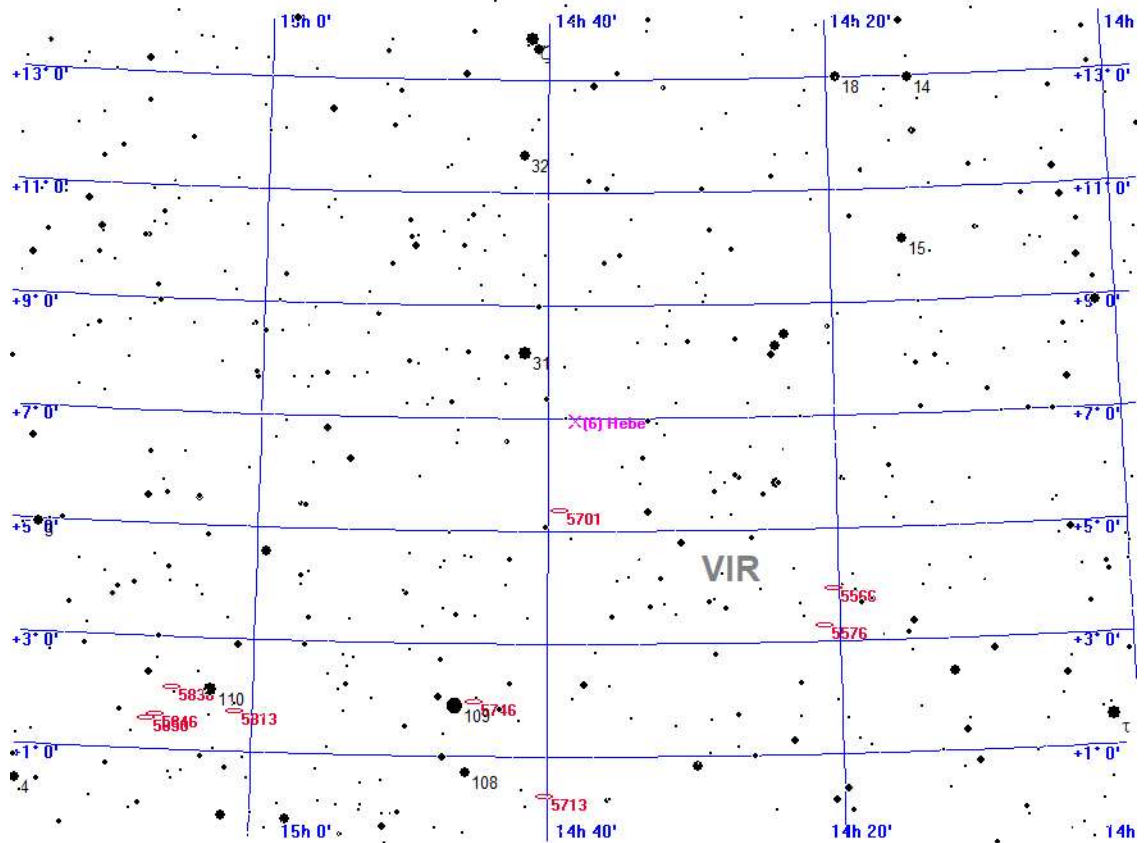
# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
 Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
 astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zuneh.) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe



# Montag 15. April 2024

Sonnenaufgang: 6:21 min. Sonnenh.: -26.5° Mondaufgang: 10:24  
Sonnenuntergang: 20:21 Tageslänge: 13:52 Monduntergang: 3:59  
bürg. Dämmerung: morgens 5:42 abends 21:00 Kulmination: 19:35  
naut. Dämmerung: morgens 4:55 abends 21:47 Kulminationshöhe: 62°  
astr. Dämmerung: morgens 4:00 abends 22:42 Mondphase: (zunehmend) 49%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

106. Tag, KW 16

## Sternbedeckungen

02:19 Uhr: Beginn Mond bedeckt 47 GEM(5.6 mag.)

03:09 Uhr: Ende Mond bedeckt 47 GEM(5.6 mag.)

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
15.04.2024 00:00	33.7' (3)	Juno	9.8	Rho LEO (Stern)	3.9
00:00	54.1' (4)	Vesta	8.5	8 GEM (Stern)	6.1
04:19	54.4' (1)	Ceres	8.7	Chi3 SGR (Stern)	5.4

Dienstag

16.

April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:19	min. Sonnenh.: -26.2°	Mondaufgang: 11:40
Sonnenuntergang: 20:23	Tageslänge: 13:56	Monduntergang: 4:30
bürg. Dämmerung: morgens 5:39	abends 21:02	Kulmination: 20:24
naut. Dämmerung: morgens 4:52	abends 21:50	Kulminationshöhe: 59°
astr. Dämmerung: morgens 3:57	abends 22:45	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

Dienstag

16.

April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:19	min. Sonnenh.: -26.2°	Mondaufgang: 11:40
Sonnenuntergang: 20:23	Tageslänge: 13:56	Monduntergang: 4:30
bürg. Dämmerung: morgens 5:39	abends 21:02	Kulmination: 20:24
naut. Dämmerung: morgens 4:52	abends 21:50	Kulminationshöhe: 59°
astr. Dämmerung: morgens 3:57	abends 22:45	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

Dienstag

16.

April 2024

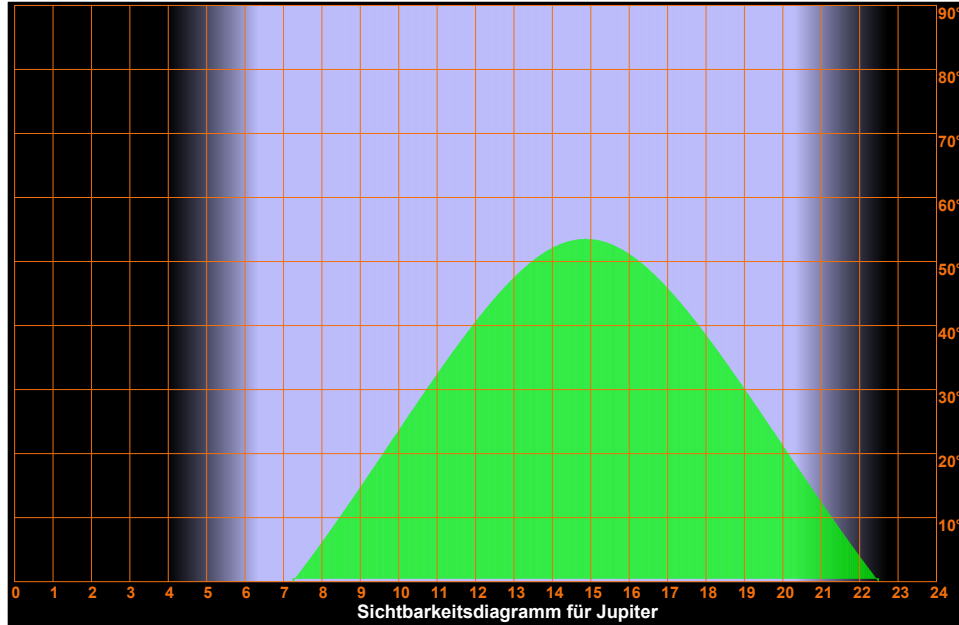
107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.	
Jupiter	3h 12.4'	+17°	3.9'	5.01	5.91	-2.0	138°	-10°	33.3"	21:02	+12°	W	7:11	14:53	+54°	22:35	ARI



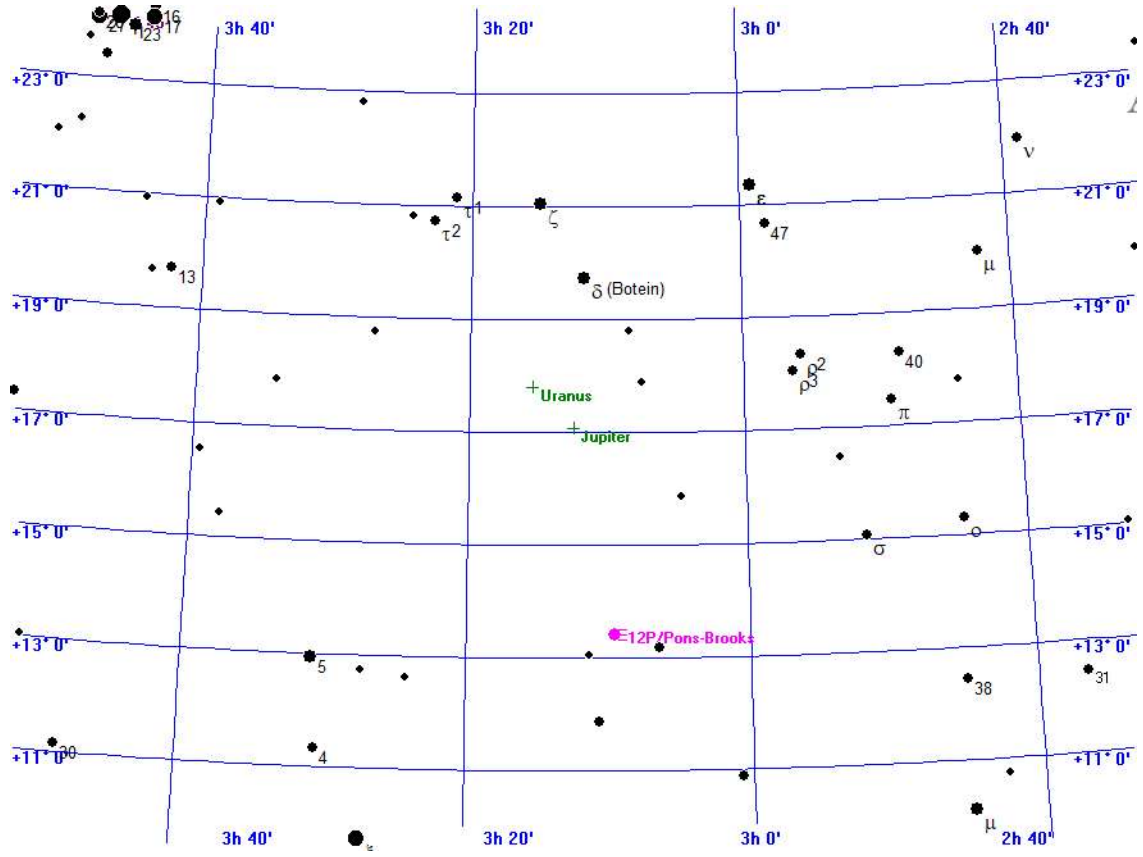
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## physische Planetenephemeriden

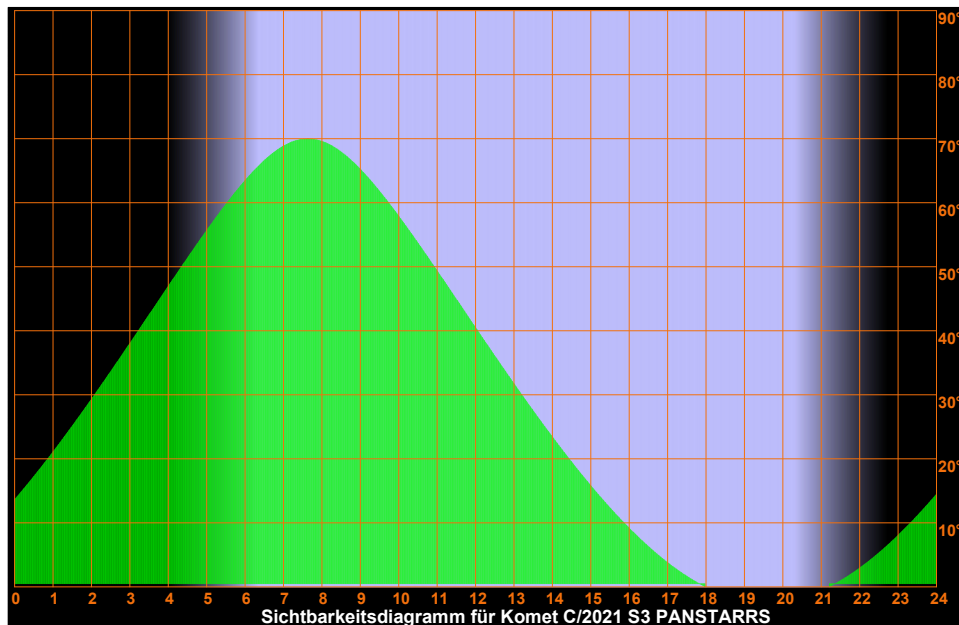
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:20	334.11°	84.64°	-5.48°	31.9'			
Mond	20:23	14.82°	84.38°	0.32°	29.9'	5.372°	-6.300°	5.4°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:01	339.20°	-25.37°	-20.96°	4.6"	195.0°		0.2"	245.3°
Jupiter	21:02	344.10°	2.90°	3.09°	33.3"	190.9°	151.8°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:48	5.21°	3.66°	5.62°	15.9"	36.0"	2.3"	99.5°	237.5°

## Alle von Hamburg 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	19h56'55.5"	+33°22'35.5"	1.4240	1.5980	8.3-	80°	21:00	18:13	4:16	+49°	O	CYG	120.93°
12P/Pons-Brooks	3h 9'14.8"	+13°28'	4.2"	1.6080	0.7870	4.6+	7:29	22:12	--:--	---°	--	ARI	68.63°



Dienstag

16.

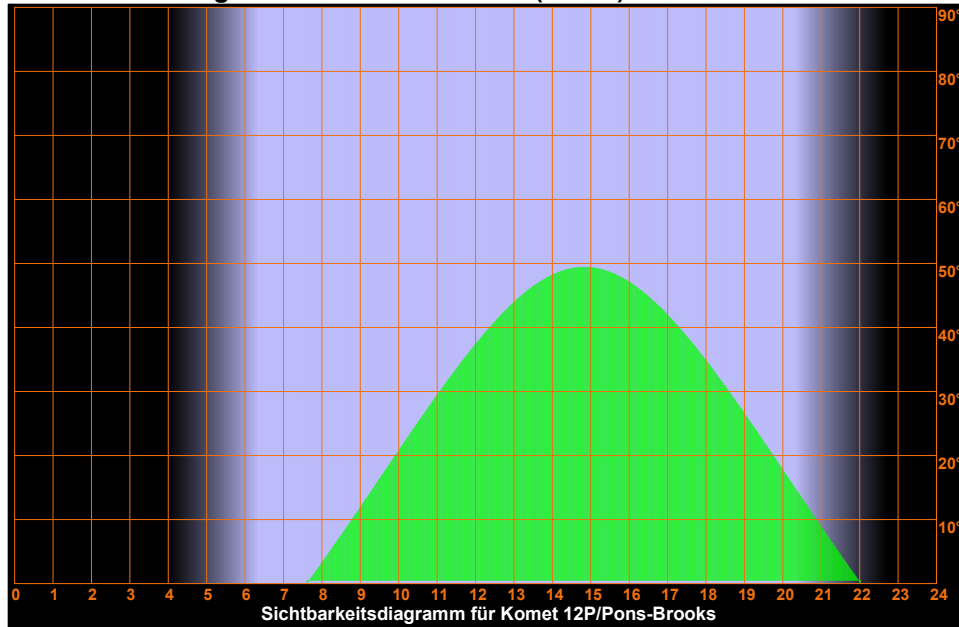
April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang:	6:19	min. Sonnenh.: -26.2°	Mondaufgang:	11:40
Sonnenuntergang:	20:23	Tageslänge: 13:56	Monduntergang:	4:30
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends 21:02	Kulmination:	20:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:52	abends 21:50	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 3:57	abends 22:45	Mondphase: (zunehm.)	59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



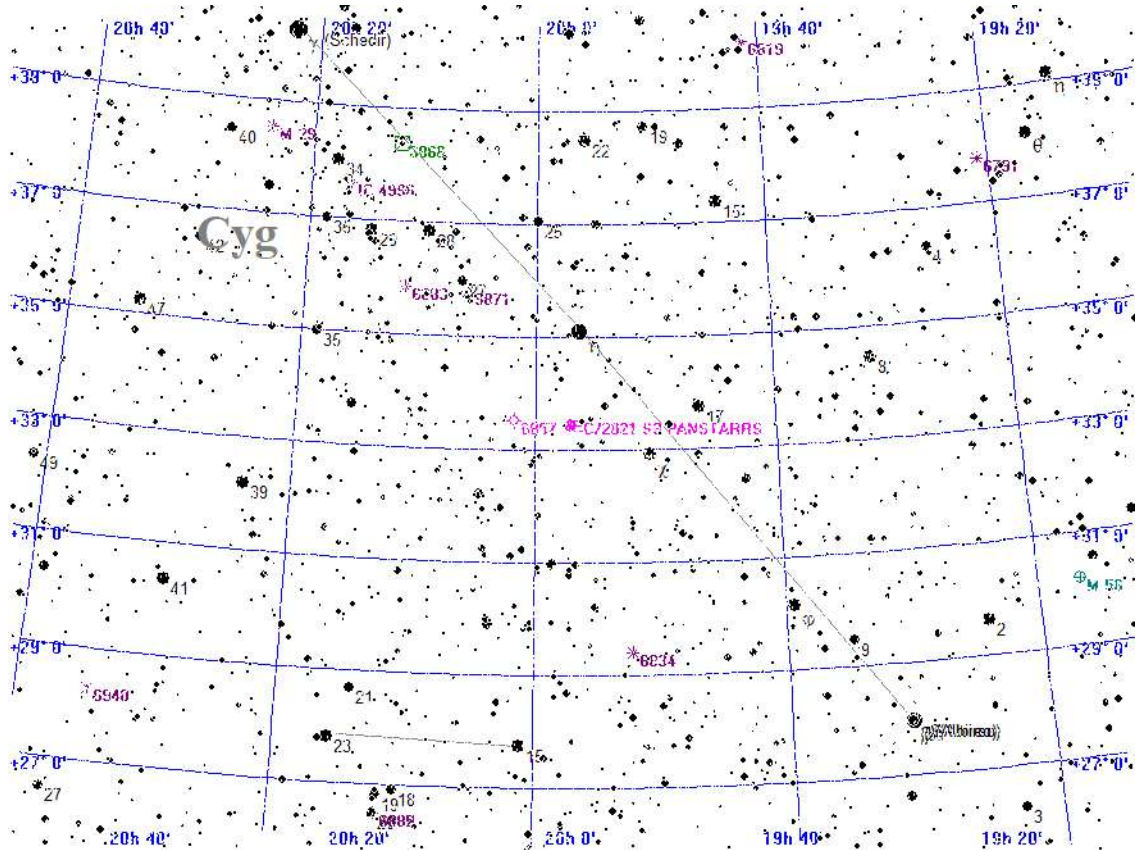
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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



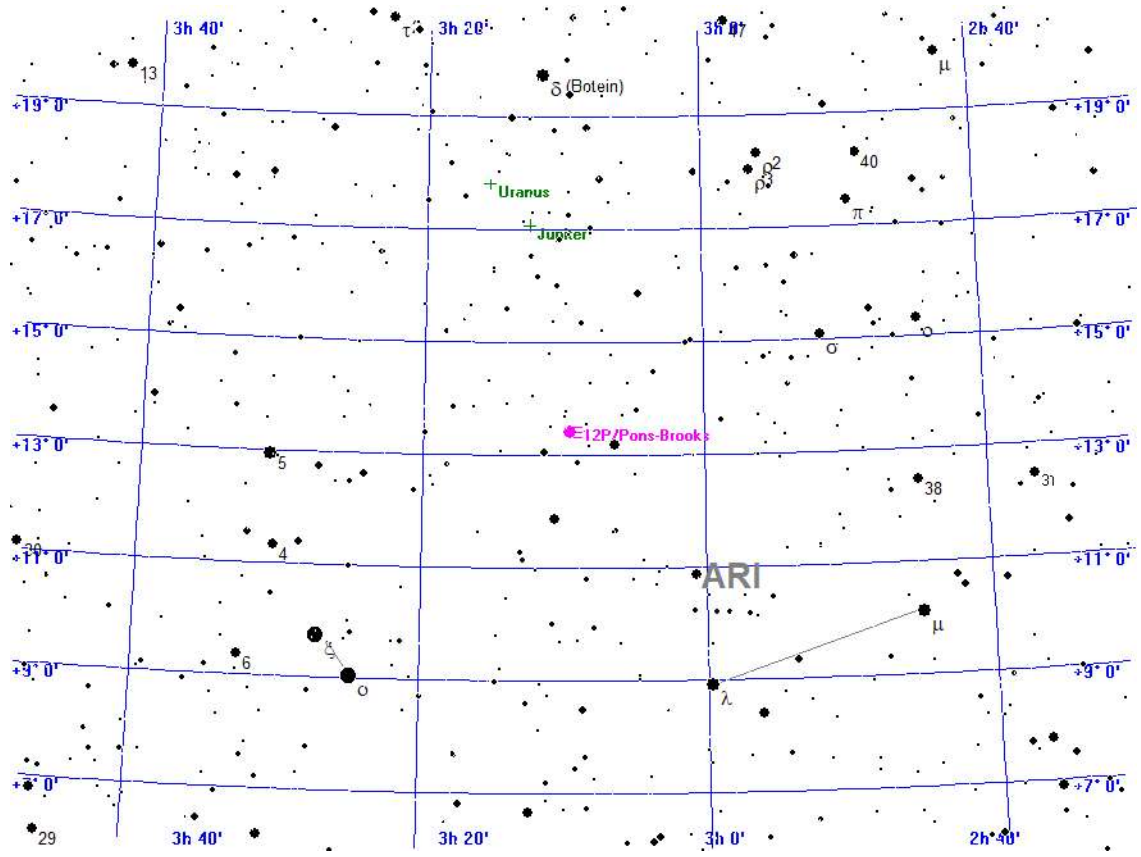
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

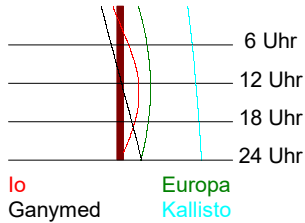
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

22:07 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 54.0'

22:26 Uhr: Alle 4 hellen Jupitermonde westlich des Planeten zu beobachten.

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h19'20.5"	+24°48'20.3"	2.704	2.513	8.5-	68°	9:25	18:00	+61°	2:33	22:26	+33°	W	GEM	23.60°
(1) Ceres	19h22'13.4"	-23°47' 3.9"	2.536	2.844	8.6+	97°	3:30	7:04	+13°	10:32	4:16	+ 5°	SO	SGR	170.37°
(2) Pallas	16h48'17.6"	+20°12' 3.5"	2.194	2.878	9.0+	124°	20:24	4:31	+57°	12:25	4:16	+57°	S	HER	113.99°
(532) Herculina	13h47' 7.9"	+19°12'57.9"	1.359	2.287	9.1-	151°	17:30	1:30	+56°	9:18	1:29	+56°	S	BOO	78.20°
(3) Juno	10h32'28.1"	+ 9°56' 2.4"	2.038	2.791	9.8-	130°	15:15	22:12	+46°	5:06	22:26	+46°	S	LEO	38.54°
(6) Hebe	14h37'20.3"	+ 7° 3'33.5"	1.945	2.896	9.9+	157°	19:35	2:20	+43°	8:54	2:19	+43°	S	VIR	94.42°
(15) Eunomia	0h21' 5.1"	+10°38'14.4"	3.122	2.194	10.2-	19°	5:03	12:03	+47°	18:58	--:--	---°	--	PSC	107.69°
(23) Thalia	11h31'29.5"	+19°15'43.3"	1.349	2.195	10.5-	137°	15:15	23:10	+56°	7:02	23:09	+56°	S	LEO	48.11°
(12) Victoria	12h16'17.2"	-11°36'16.6"	1.429	2.397	10.5-	160°	18:56	23:55	+25°	4:50	23:54	+25°	S	VIR	71.82°
(27) Euterpe	15h11'40.2"	-15°43'19.1"	1.607	2.557	10.8+	156°	22:16	2:54	+21°	7:20	2:53	+21°	S	LIB	111.75°
(89) Julia	12h37'10.3"	-28°58' 2.0"	2.004	2.951	10.8-	157°	21:27	0:20	+ 7°	3:01	23:59	+ 7°	S	HYA	85.34°
(7) Iris	20h40' 0.8"	-15°52'22.3"	2.561	2.547	10.8+	78°	3:52	8:22	+21°	12:47	4:16	+ 3°	SO	CAP	167.06°
(9) Metis	6h53'57.8"	+27°39'28.5"	2.207	2.191	10.9-	76°	9:34	18:35	+64°	3:34	22:26	+41°	W	GEM	15.72°
(8) Flora	3h26'35.5"	+15°52'12.4"	2.727	1.893	11.0+	27°	7:37	15:09	+52°	22:35	--:--	---°	--	TAU	64.86°
(354) Eleonora	7h54' 4.6"	+20°52'12.8"	2.271	2.490	11.0-	90°	11:29	19:35	+57°	3:38	22:26	+44°	SW	GEM	5.30°
(40) Harmonia	19h54'24.7"	-20°31'23.1"	2.044	2.268	11.1+	89°	3:38	7:37	+16°	11:30	4:16	+ 4°	SO	SGR	176.62°
(29) Amphitrite	3h13'48.3"	+22°12'49.3"	3.225	2.367	11.1+	26°	6:40	14:56	+59°	23:05	22:26	+ 5°	NW	ARI	65.50°
(18) Melpomene	5h27' 6.2"	+17° 5' 4.1"	2.544	2.154	11.1-	56°	9:29	17:09	+54°	0:45	22:26	+20°	W	TAU	37.33°
(39) Laetitia	22h59'40.7"	- 5° 8'20.6"	3.168	2.513	11.3+	42°	5:08	10:42	+31°	16:09	--:--	---°	--	AQR	133.23°
(129) Antigone	10h42'20.2"	+19°29'56.1"	1.838	2.578	11.3-	128°	14:25	22:21	+56°	6:15	22:26	+56°	S	LEO	36.97°
(349) Dembowska	10h23'43.7"	+18°10'50.2"	2.461	3.142	11.3-	125°	14:16	22:03	+55°	5:48	22:26	+54°	S	LEO	33.20°
(5) Astraea	7h 4'32.6"	+21°47'24.4"	2.045	2.097	11.4-	79°	10:33	18:46	+58°	2:55	22:26	+38°	W	GEM	14.10°
(63) Ausonia	9h29'33.9"	+14°13'38.0"	1.886	2.471	11.5-	114°	13:48	21:09	+51°	4:28	22:26	+48°	SW	LEO	23.12°
(11) Parthenope	0h10' 7.9"	- 1°29'41.1"	3.110	2.236	11.6-	24°	5:59	11:52	+35°	17:40	--:--	---°	--	PSC	116.11°
(230) Athamantis	10h 9'52.1"	- 1°54'58.9"	1.767	2.512	11.7-	128°	15:57	21:49	+35°	3:39	22:26	+34°	S	SEX	41.11°
(31) Euphrosyne	10h19'59.3"	+38° 2'54.0"	2.219	2.777	11.8-	114°	--:--	21:59	+74°	--:--	22:26	+74°	S	LMI	31.23°
(10) Hygiea	0h17'30.3"	+ 5° 4'18.3"	4.232	3.309	11.8-	20°	5:31	11:59	+42°	18:22	--:--	---°	--	PSC	111.31°
(20) Massalia	22h53'42.8"	- 6°31' 9.7"	3.263	2.633	12.1+	44°	5:10	10:36	+30°	15:56	--:--	---°	--	AQR	135.21°
(192) Nausikaa	9h 5' 3.5"	+18° 6'12.5"	2.310	2.779	12.3-	107°	12:59	20:45	+54°	4:29	22:26	+49°	SW	CNC	16.08°
(704) Interamnia	6h 2'49.2"	+21°10'21.7"	3.307	3.016	12.3-	65°	9:36	17:44	+58°	1:49	22:26	+28°	W	ORI	28.06°
(37) Fides	6h39'53.9"	+25°46'55.0"	2.409	2.322	12.3-	73°	9:37	18:21	+62°	3:02	22:26	+37°	W	GEM	18.88°
(451) Patientia	9h14'54.1"	+32°19'14.8"	2.618	3.031	12.3-	105°	10:59	20:55	+69°	6:48	22:26	+63°	SW	CNC	16.88°
(78) Diana	8h45' 2.6"	+17°27'30.0"	1.675	2.136	12.3-	103°	12:43	20:25	+54°	4:05	22:26	+47°	SW	CNC	12.62°
(71) Niobe	7h49'50.8"	+19°58'32.4"	2.432	2.624	12.4-	90°	11:32	19:30	+56°	3:27	22:26	+42°	SW	GEM	6.54°
(372) Palma	9h23'43.3"	+ 8° 6' 3.6"	2.247	2.815	12.4-	114°	14:17	21:03	+44°	3:47	22:26	+41°	SW	LEO	25.89°

# Dienstag 16. April 2024

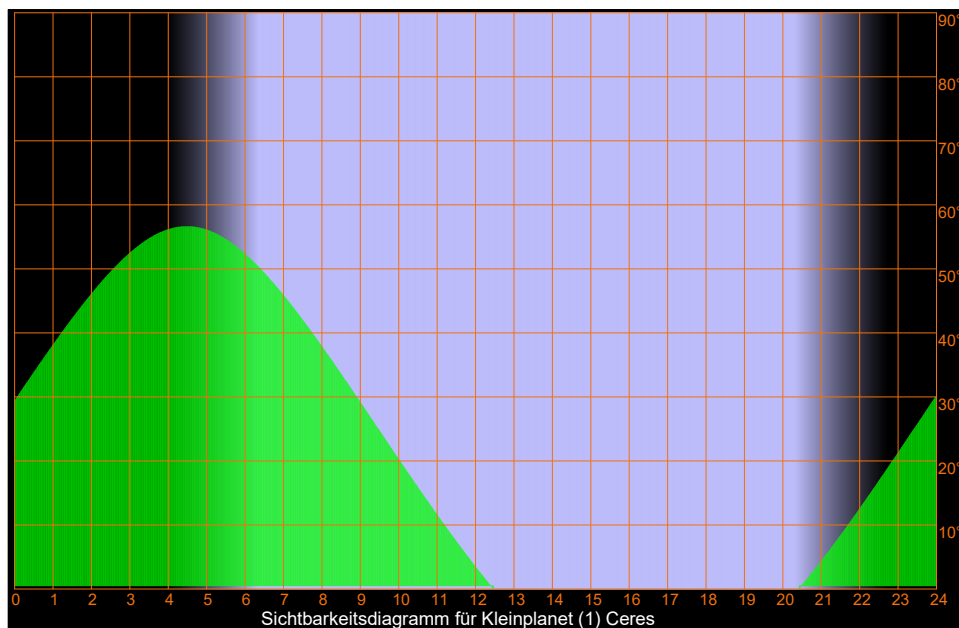
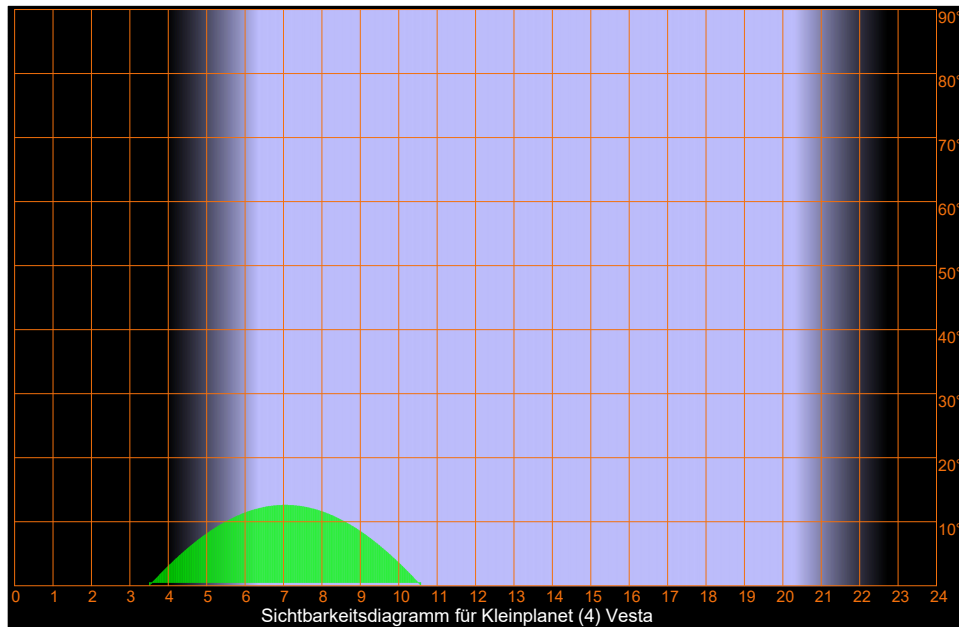
Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(216) Kleopatra	9h 8'32.0"	+ 2°11'28.9"	2.486	3.012	12.4-	112°	14:35	20:48	+39°	3:00	22:26	+35°	SW	HYA	28.18°
(83) Beatrix	10h27'27.8"	+14° 6' 0.8"	1.491	2.245	12.4-	127°	14:45	22:07	+50°	5:26	22:26	+50°	S	LEO	35.56°
(57) Mnemosyne	9h53'20.3"	+ 1°16'35.0"	2.603	3.263	12.5-	123°	15:25	21:33	+38°	3:39	22:26	+37°	S	SEX	35.93°
(124) Alkeste	9h 1' 5.9"	+14°53'51.3"	2.152	2.631	12.9-	107°	13:15	20:41	+51°	4:04	22:26	+46°	SW	CNC	17.20°
(38) Leda	8h57'51.8"	+11°11'13.2"	1.954	2.451	13.0-	108°	13:34	20:38	+48°	3:39	22:26	+42°	SW	CNC	19.31°
(118) Peitho	9h22'52.8"	+25°10'46.0"	1.770	2.300	13.1-	109°	12:23	21:03	+61°	5:40	22:26	+57°	SW	LEO	17.84°
(211) Isolda	9h15'29.5"	+11° 9'23.5"	2.370	2.896	13.2-	112°	13:52	20:55	+48°	3:56	22:26	+44°	SW	CNC	22.31°
(582) Olympia	7h59'31.0"	+14°48' 9.1"	1.826	2.127	13.2-	93°	12:14	19:41	+51°	3:03	22:26	+39°	SW	CNC	10.92°



Dienstag

16.

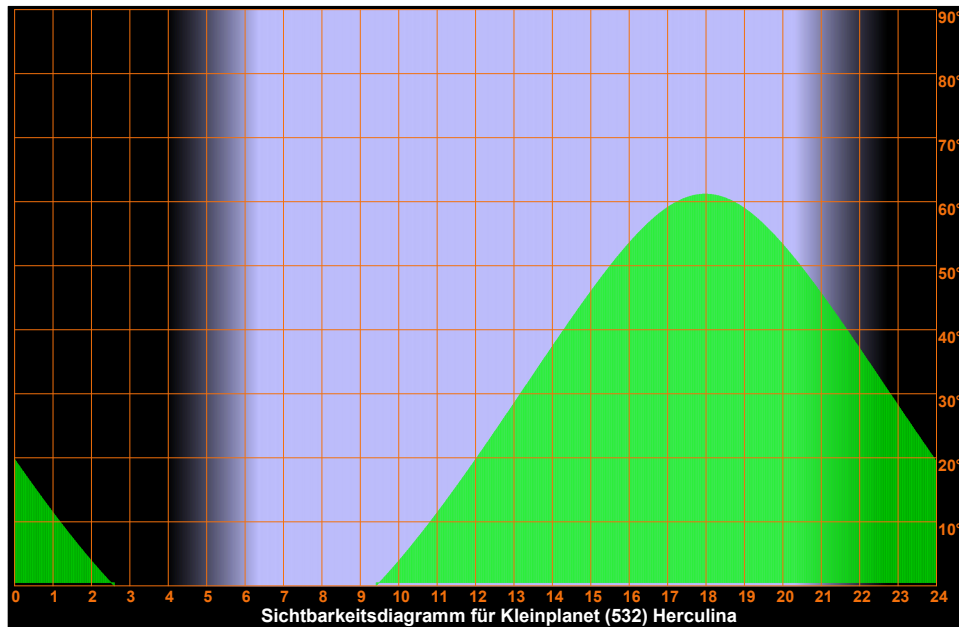
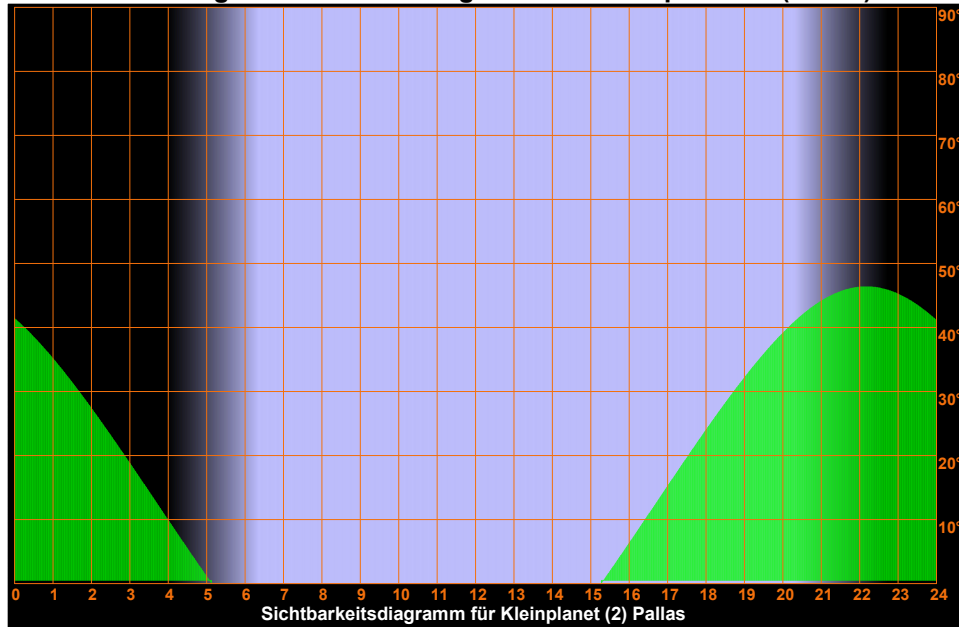
April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang:	6:19	min. Sonnenh.: -26.2°	Mondaufgang:	11:40
Sonnenuntergang:	20:23	Tageslänge: 13:56	Monduntergang:	4:30
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends 21:02	Kulmination:	20:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:52	abends 21:50	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 3:57	abends 22:45	Mondphase: (zunehm.)	59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Dienstag

16.

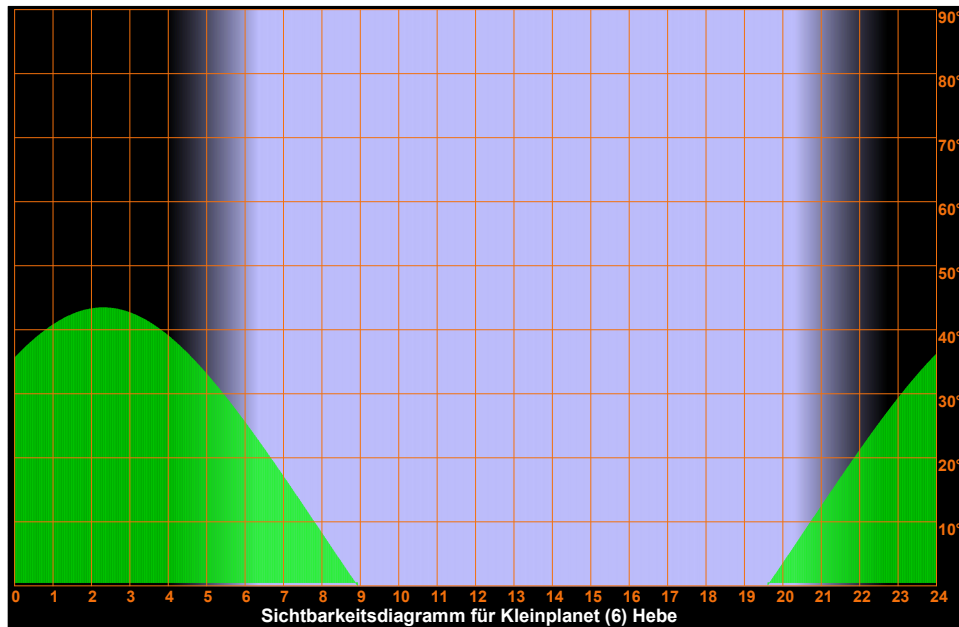
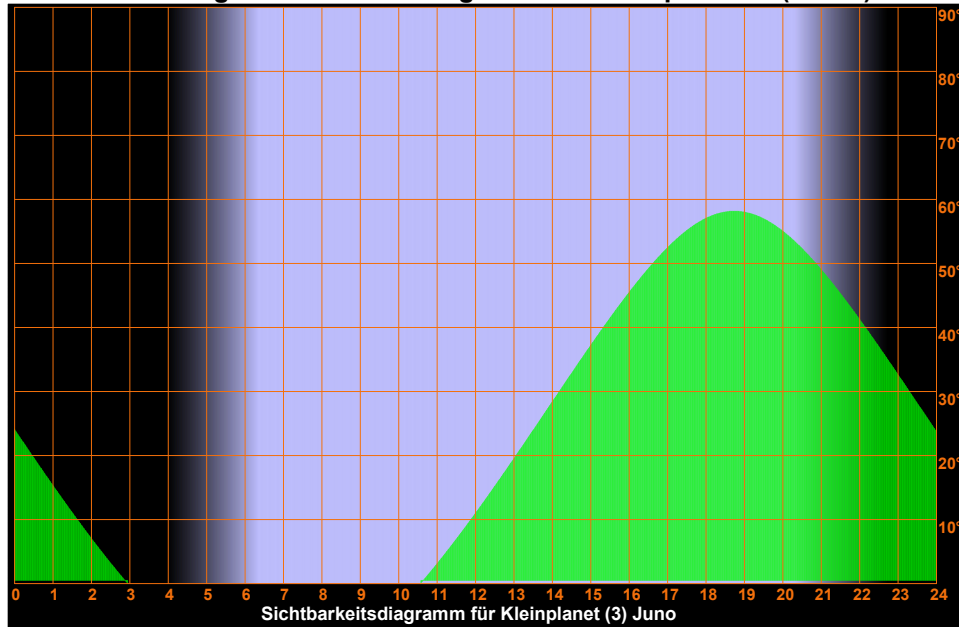
April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang:	6:19	min. Sonnenh.: -26.2°	Mondaufgang:	11:40
Sonnenuntergang:	20:23	Tageslänge: 13:56	Monduntergang:	4:30
bürg. Dämmerung:	morgens 5:39	abends 21:02	Kulmination:	20:24
naut. Dämmerung:	morgens 4:52	abends 21:50	Kulminationshöhe:	59°
astr. Dämmerung:	morgens 3:57	abends 22:45	Mondphase: (zunehm.)	59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



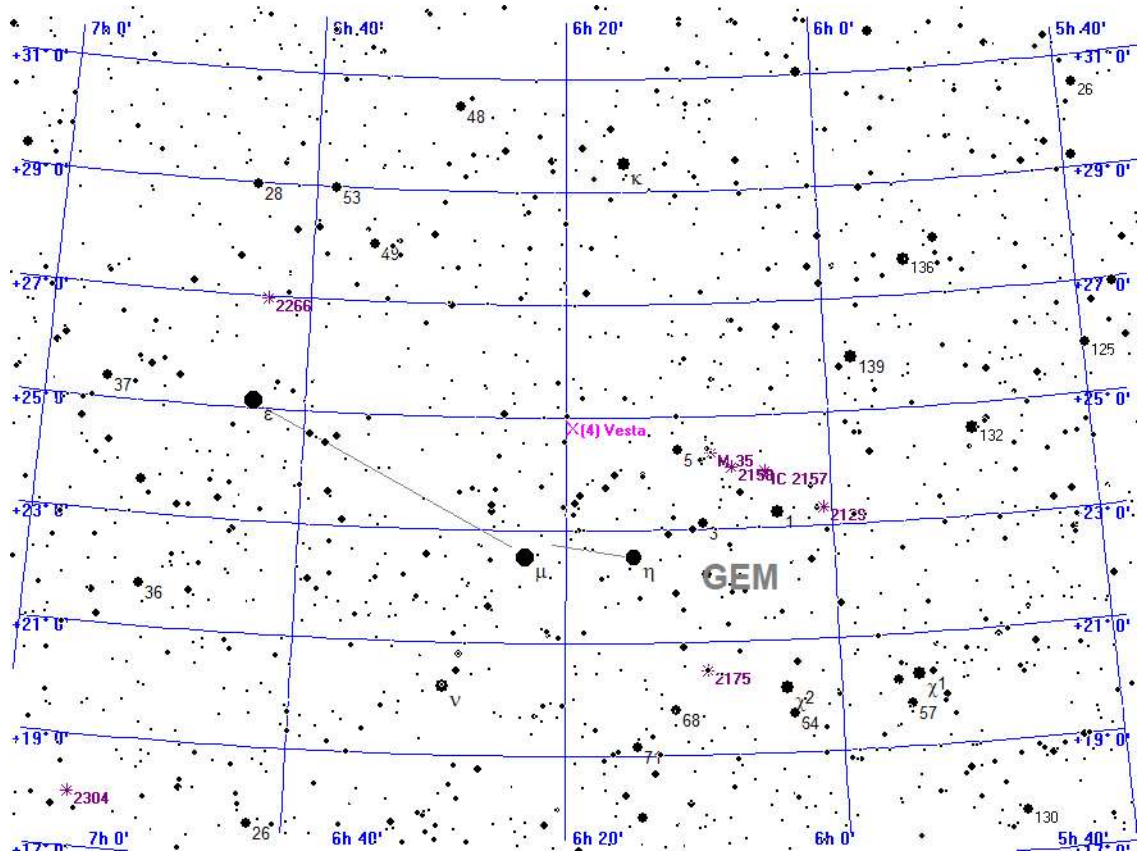
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

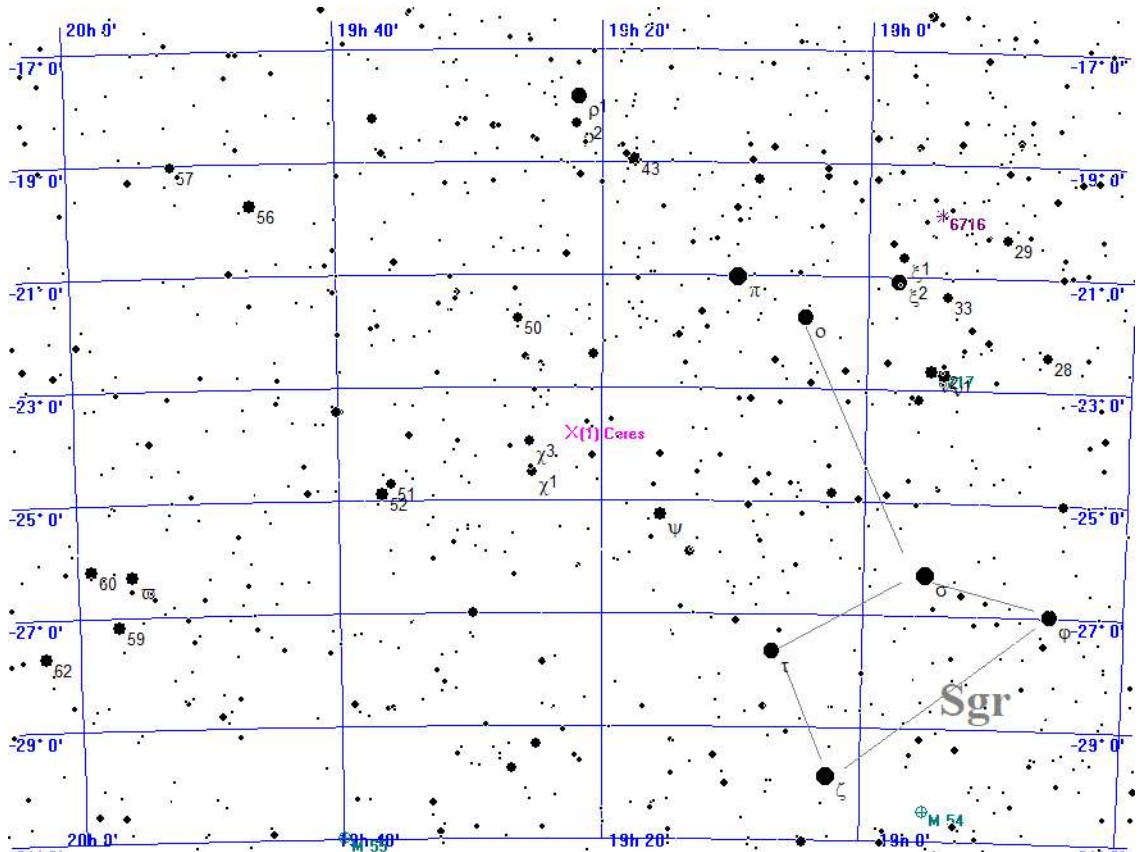
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

### Aufsuchkarte für (1) Ceres

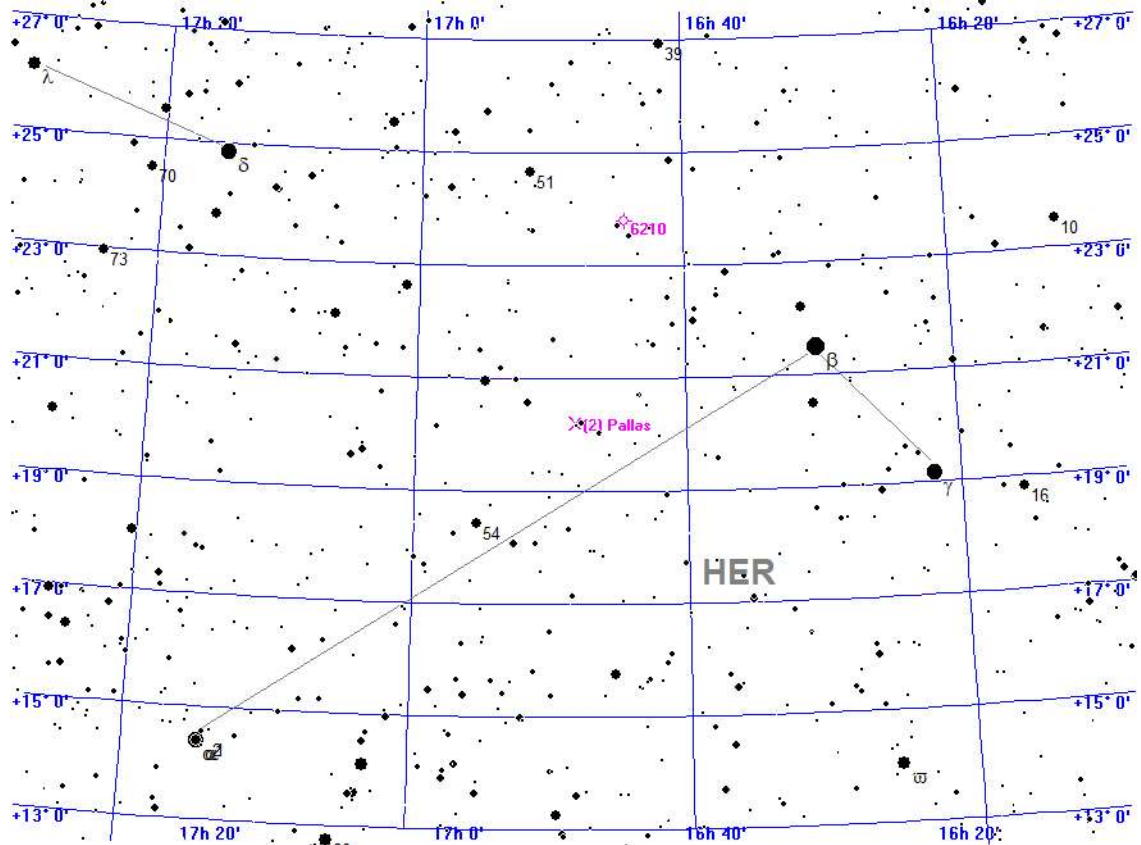
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (2) Pallas



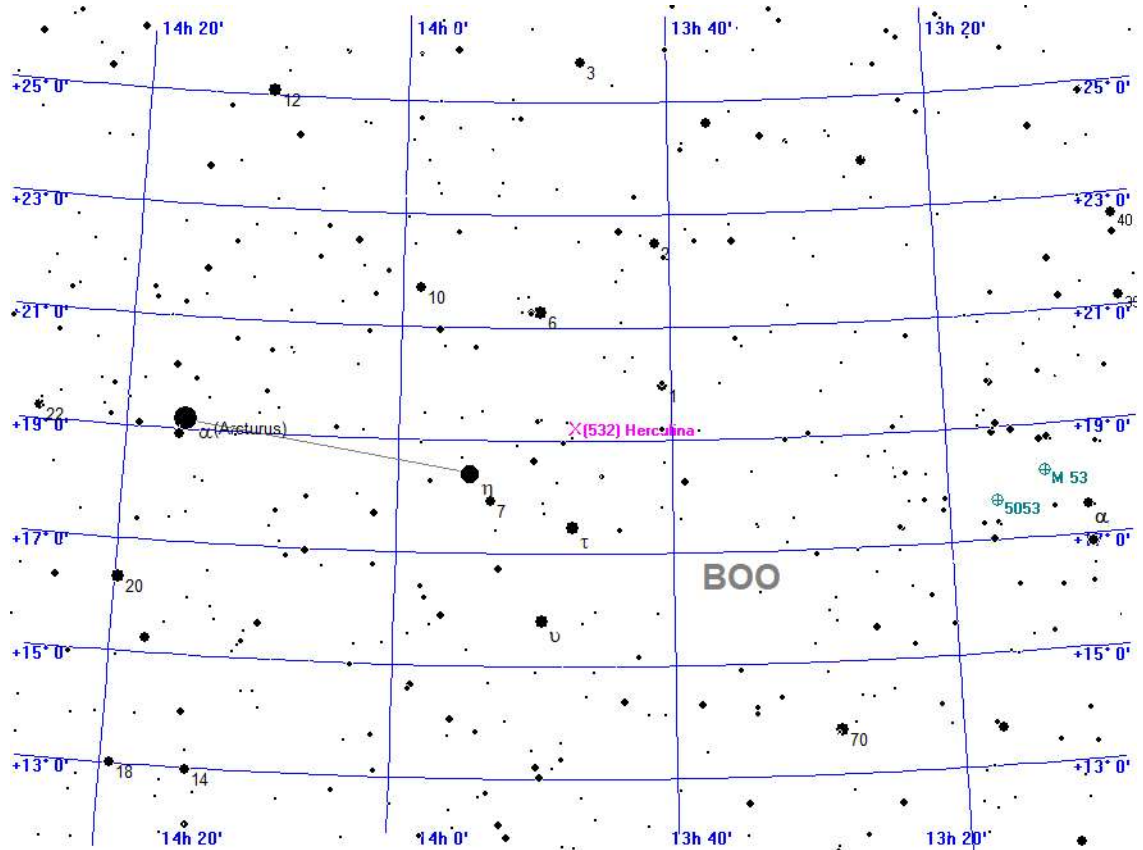
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

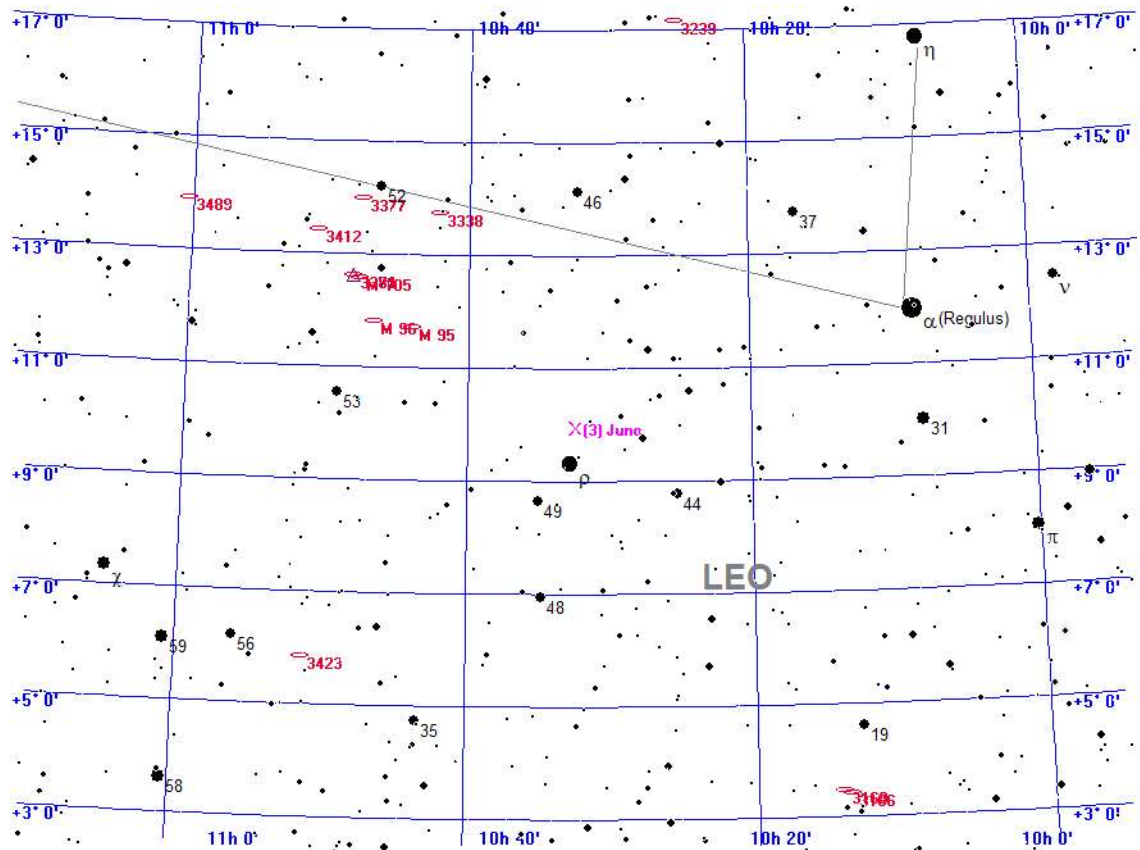
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

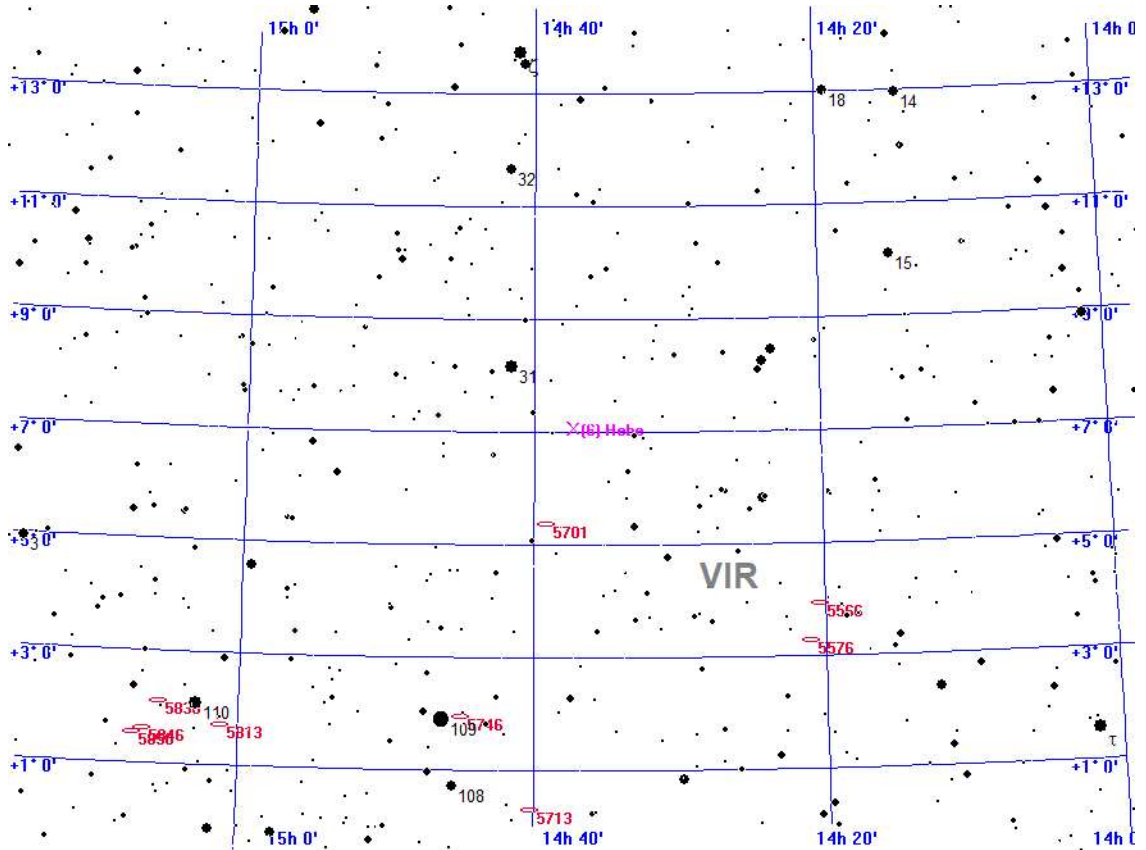
# Dienstag 16. April 2024

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zuneh.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

107. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

Dienstag

16.

April 2024

107. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:19 min. Sonnenh.: -26.2° Mondaufgang: 11:40  
 Sonnenuntergang: 20:23 Tageslänge: 13:56 Monduntergang: 4:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:39 abends 21:02 Kulmination: 20:24  
 naut. Dämmerung: morgens 4:52 abends 21:50 Kulminationshöhe: 59°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:57 abends 22:45 Mondphase: (zunehm.) 59%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sternbedeckungen

Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Keine Kometen-Konjunktionen gefunden

Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
16.04.2024 00:00	38.0' (3)	Juno	9.8	Rho LEO (Stern)	3.9
04:16	44.3' (1)	Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4

# Mittwoch 17.

April 2024

108. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:17	min. Sonnenh.: -25.8°	Mondaufgang: 12:58
Sonnenuntergang: 20:24	Tageslänge: 14:00	Monduntergang: 4:49
bürg. Dämmerung: morgens 5:37	abends 21:04	Kulmination: 21:09
naut. Dämmerung: morgens 4:49	abends 21:52	Kulminationshöhe: 55°
astr. Dämmerung: morgens 3:53	abends 22:48	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 22 Uhr

# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Mittwoch 17. April 2024

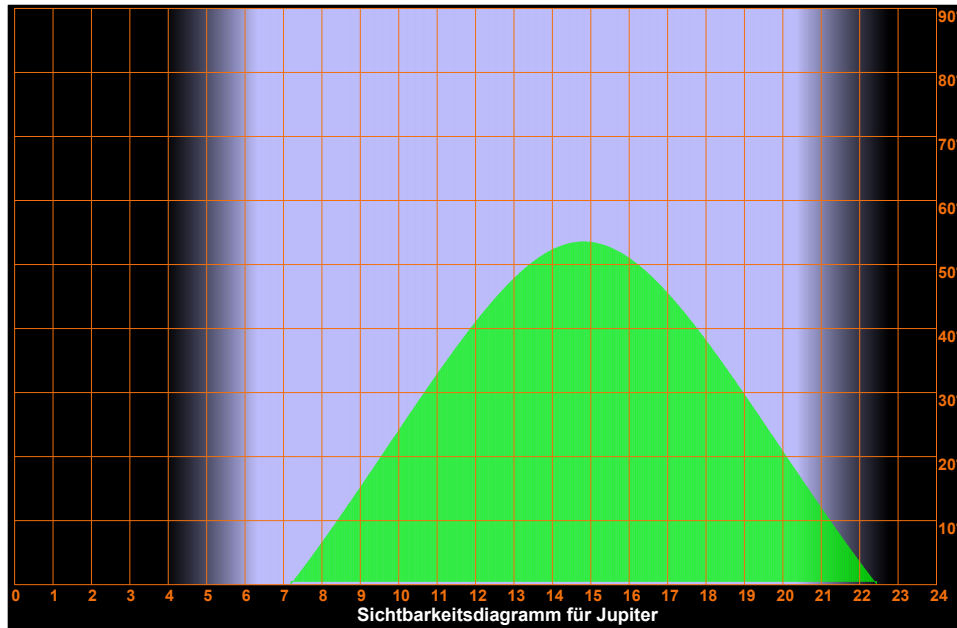
Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 13.3'	+17° 7.6'	5.01	5.91	-2.0	139°	-10°	33.3"	21:04	+12°	W	7:07	14:50	+54°	22:33	ARI



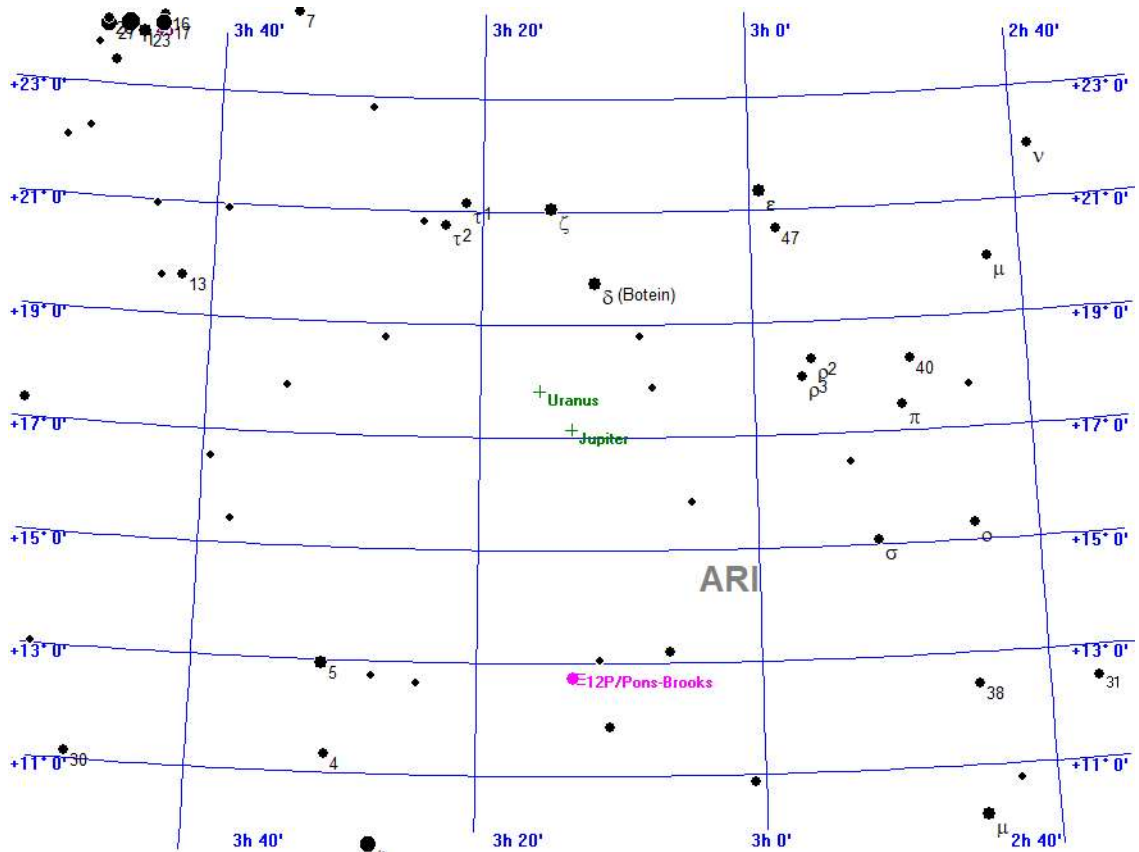
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter



# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## physische Planetenephemeriden

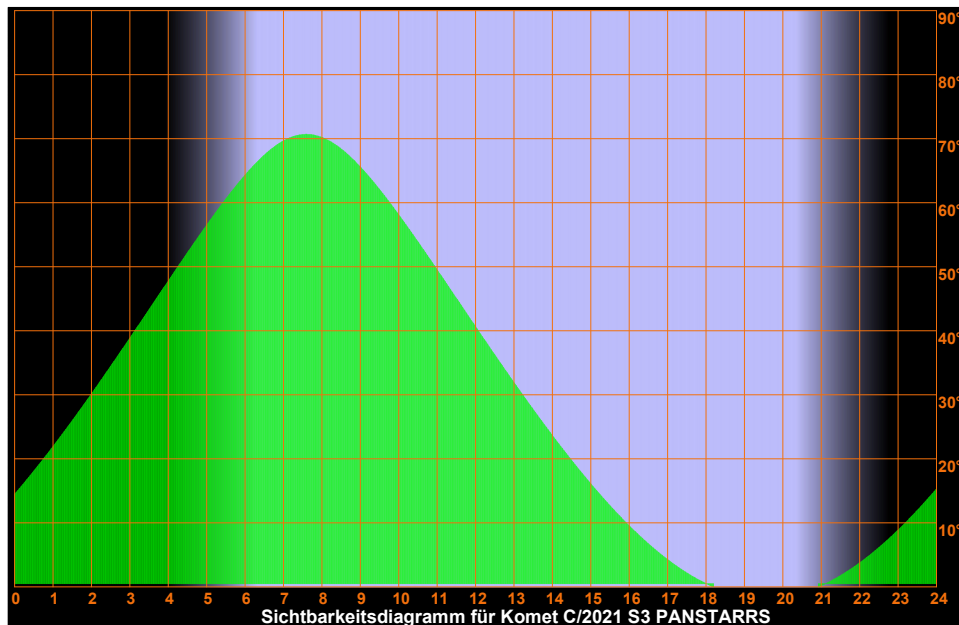
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:20	334.19°	71.43°	-5.40°	31.9'			
Mond	21:08	18.01°	71.73°	0.35°	29.7'	4.213°	-5.585°	18.0°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	11:00	338.76°	-25.40°	-21.11°	4.6"	185.0°		0.2"	245.3°
Jupiter	21:04	344.18°	2.90°	3.09°	33.3"	349.0°	302.3°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:45	5.20°	3.62°	5.61°	15.9"	36.0"	2.3"	223.8°	328.4°

## Alle von Hamburg 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	19h58'37.0"	+34° 4'48.5"	1.4311	1.6060	8.3-	80°	20:40	18:28	4:13	+50°	O	CYG	121.95°
12P/Pons-Brooks	3h12'56.4"	+12°46'41.1"	1.6076	0.7849	4.6+	23°	7:33	22:08	--:--	---°	--	ARI	80.16°



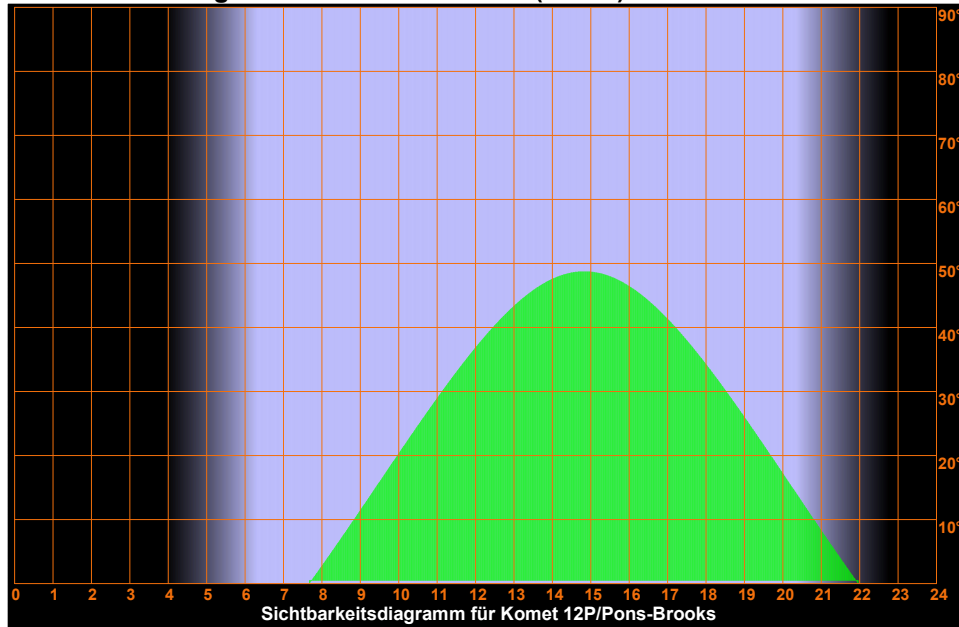
Mittwoch  
**17.**  
April 2024

Sonnenaufgang:	6:17	min. Sonnenh.:	-25.8°	Mondaufgang:	12:58
Sonnenuntergang:	20:24	Tageslänge:	14:00	Monduntergang:	4:49
bürg. Dämmerung:	morgens 5:37	abends 21:04		Kulmination:	21:09
naut. Dämmerung:	morgens 4:49	abends 21:52		Kulminationshöhe:	55°
astr. Dämmerung:	morgens 3:53	abends 22:48		Mondphase: (zuneh.)	69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



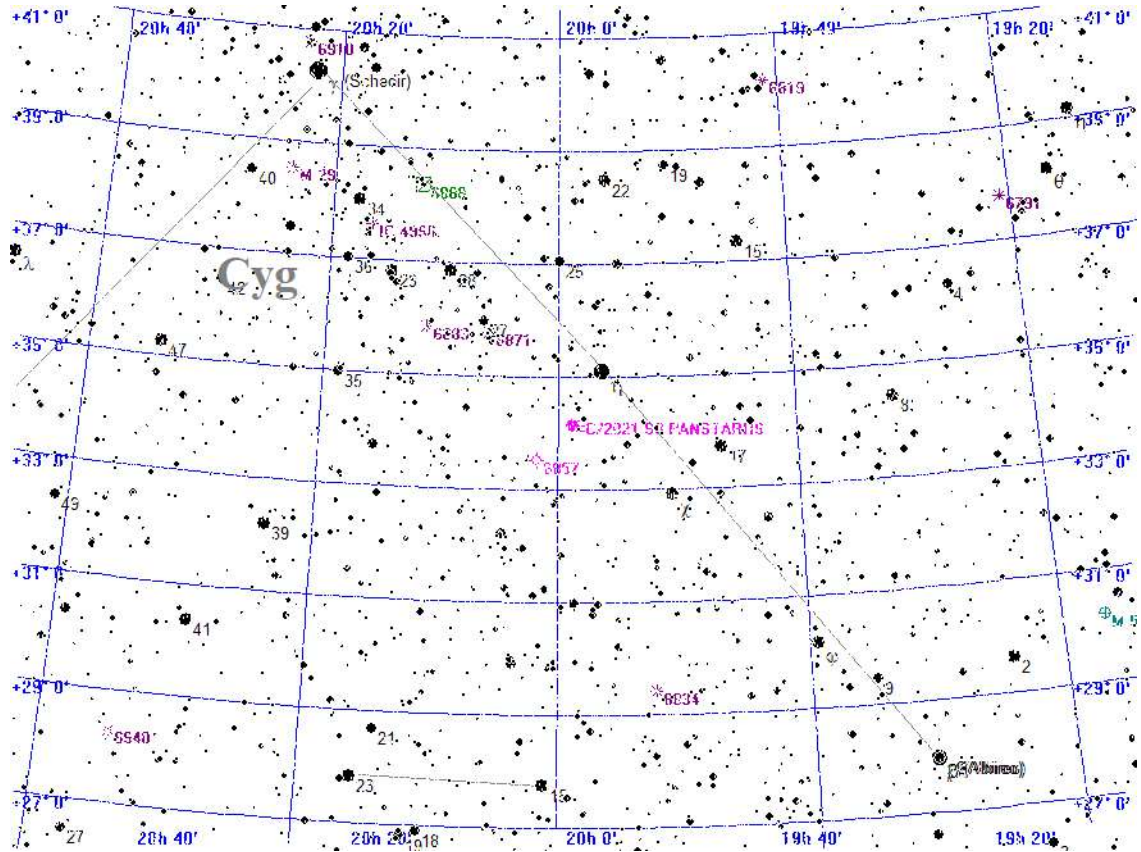
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

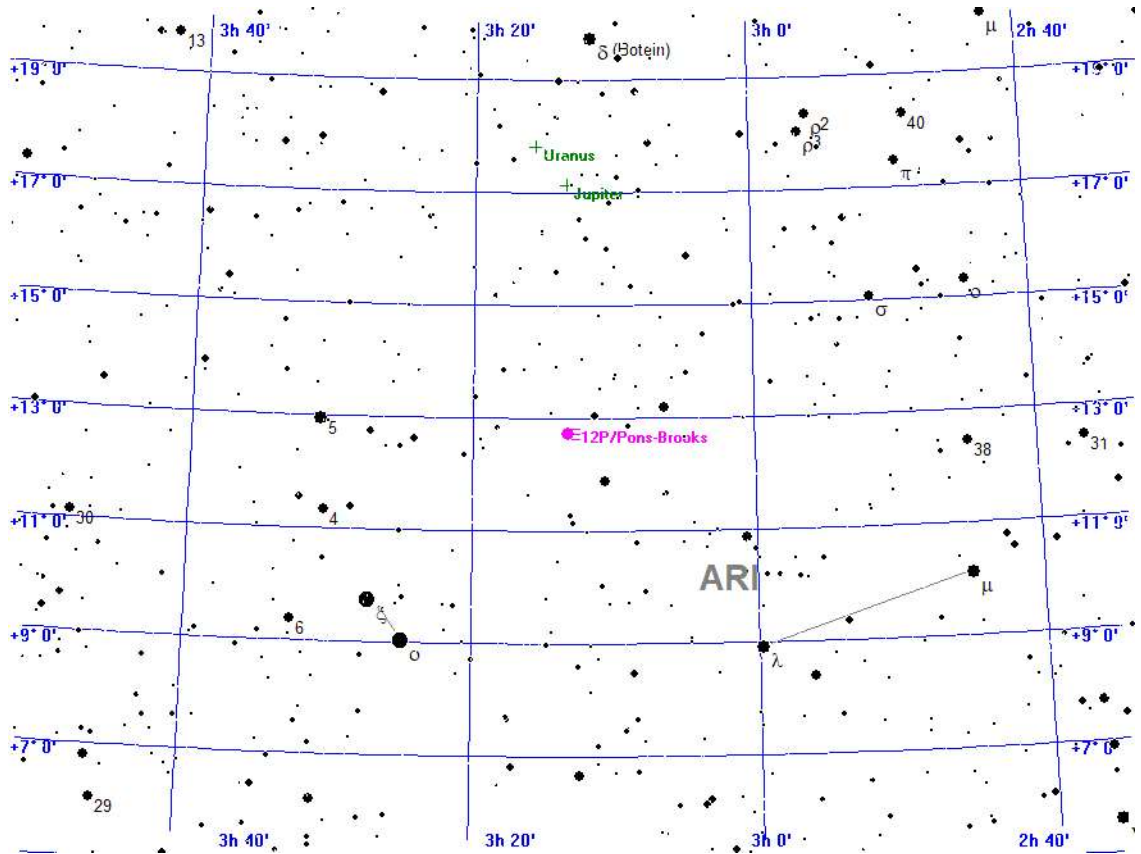
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

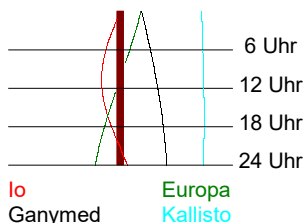
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

22:04 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 45.8'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h20'47.7"	+24°48'52.1"	2.716	2.512	8.5-	68°	9:22	17:58	+61°	2:31	22:29	+33°	W	GEM	35.35°
(1) Ceres	19h22'56.2"	-23°48'44.1"	2.523	2.845	8.6+	98°	3:27	7:01	+13°	10:29	4:13	+5°	SO	SGR	158.75°
(2) Pallas	16h47'60.0"	+20°26' 2.4"	2.190	2.881	9.0+	125°	20:18	4:26	+57°	12:23	4:13	+57°	S	HER	106.04°
(532) Herculina	13h46'17.8"	+19°15' 4.8"	1.361	2.288	9.1-	150°	17:25	1:25	+56°	9:13	1:24	+56°	S	BOO	67.40°
(3) Juno	10h32'25.0"	+10° 0' 2.5"	2.051	2.794	9.8-	129°	15:11	22:08	+46°	5:02	22:29	+46°	S	LEO	26.35°
(6) Hebe	14h36'30.9"	+ 7°10'42.7"	1.942	2.895	9.9+	158°	19:29	2:15	+44°	8:50	2:14	+44°	S	VIR	82.96°
(15) Eunomia	0h23' 1.9"	+10°52'17.7"	3.118	2.193	10.2-	19°	4:59	12:01	+47°	18:57	--:--	---°	--	PSC	119.20°
(23) Thalia	11h31' 9.1"	+19° 9'30.1"	1.358	2.197	10.5-	137°	15:12	23:06	+55°	6:57	23:05	+55°	S	LEO	36.49°
(12) Victoria	12h15'28.7"	-11°26'46.4"	1.430	2.395	10.6-	159°	18:50	23:50	+25°	4:46	23:49	+25°	S	VIR	59.58°
(27) Euterpe	15h10'50.0"	-15°39'57.0"	1.603	2.559	10.7+	157°	22:11	2:49	+21°	7:16	2:48	+21°	S	LIB	99.40°
(7) Iris	20h41'14.5"	-15°45'41.6"	2.547	2.545	10.8+	79°	3:48	8:19	+21°	12:45	4:13	+3°	SO	CAP	172.60°
(89) Julia	12h36'12.0"	-28°52'53.8"	2.004	2.950	10.8-	156°	21:21	0:15	+8°	2:57	23:59	+8°	S	HYA	73.88°
(9) Metis	6h55'43.9"	+27°36'42.4"	2.220	2.193	11.0-	75°	9:32	18:33	+64°	3:31	22:29	+40°	W	GEM	27.51°
(8) Flora	3h28'57.5"	+16° 2'25.2"	2.733	1.894	11.0+	27°	7:34	15:07	+53°	22:34	--:--	---°	--	TAU	76.38°
(354) Eleonora	7h55'10.2"	+20°54'46.9"	2.284	2.489	11.0-	90°	11:26	19:32	+57°	3:35	22:29	+43°	SW	GEM	14.03°
(40) Harmonia	19h55'42.0"	-20°29'12.2"	2.031	2.268	11.1+	90°	3:35	7:34	+16°	11:28	4:13	+4°	SO	SGR	166.02°
(29) Amphitrite	3h15'46.8"	+22°20'24.2"	3.231	2.367	11.1+	26°	6:37	14:54	+59°	23:04	22:29	+5°	NW	ARI	77.22°
(18) Melpomene	5h29' 5.2"	+17° 9'55.8"	2.556	2.157	11.1-	56°	9:26	17:07	+54°	0:43	22:29	+19°	W	TAU	48.56°
(39) Laetitia	23h 1'19.6"	- 5° 0'15.7"	3.159	2.512	11.3+	43°	5:05	10:39	+31°	16:08	--:--	---°	--	AQR	144.93°
(129) Antigone	10h42'12.1"	+19°31' 1.6"	1.846	2.576	11.3-	127°	14:21	22:17	+56°	6:11	22:29	+56°	S	LEO	25.10°
(349) Dembowska	10h23'33.9"	+18° 8' 4.3"	2.473	3.142	11.4-	124°	14:12	21:59	+54°	5:44	22:29	+54°	S	LEO	21.12°
(5) Astraea	7h 6'16.9"	+21°46'56.8"	2.055	2.096	11.4-	78°	10:31	18:44	+58°	2:52	22:29	+37°	W	GEM	25.22°
(63) Ausonia	9h29'47.7"	+14°10'41.5"	1.896	2.470	11.5-	113°	13:44	21:05	+51°	4:24	22:29	+47°	SW	LEO	11.59°
(11) Parthenope	0h12' 0.6"	- 1°18'32.6"	3.106	2.236	11.6-	25°	5:56	11:50	+35°	17:39	--:--	---°	--	PSC	127.80°
(230) Athamantis	10h 9'54.3"	- 1°49'19.0"	1.777	2.513	11.7-	127°	15:53	21:45	+35°	3:35	22:29	+34°	S	SEX	30.29°
(31) Euphrosyne	10h19'54.3"	+37°49'16.3"	2.231	2.779	11.8-	113°	--:--	21:55	+74°	--:--	22:29	+73°	SW	LMI	23.84°
(10) Hygiea	0h18'45.2"	+ 5°12'43.1"	4.228	3.310	11.9-	21°	5:27	11:56	+42°	18:21	--:--	---°	--	PSC	123.13°
(20) Massalia	22h55'10.9"	- 6°22' 6.5"	3.253	2.632	12.1+	44°	5:07	10:33	+30°	15:54	--:--	---°	--	AQR	146.95°
(704) Interamnia	6h 4' 3.0"	+21° 7'45.9"	3.321	3.018	12.3-	64°	9:34	17:41	+57°	1:46	22:29	+27°	W	ORI	39.64°
(192) Nausikaa	9h 5'25.2"	+18° 2'29.3"	2.325	2.781	12.3-	106°	12:56	20:41	+54°	4:25	22:29	+49°	SW	CNC	4.95°
(37) Fides	6h41'36.2"	+25°44' 8.4"	2.422	2.323	12.3-	72°	9:35	18:19	+62°	3:00	22:29	+36°	W	GEM	30.61°
(451) Patientia	9h15'17.8"	+32°14'23.0"	2.631	3.031	12.3-	104°	10:57	20:51	+69°	6:43	22:29	+62°	SW	CNC	10.81°
(78) Diana	8h46' 2.3"	+17°19'46.9"	1.687	2.138	12.4-	102°	12:41	20:22	+54°	4:01	22:29	+46°	SW	CNC	5.50°
(71) Niobe	7h50'35.5"	+19°50'52.8"	2.443	2.622	12.4-	89°	11:29	19:27	+56°	3:23	22:29	+41°	SW	GEM	15.28°
(372) Palma	9h23'53.2"	+ 8° 1' 4.4"	2.262	2.818	12.4-	114°	14:14	20:59	+44°	3:43	22:29	+41°	SW	LEO	15.93°
(216) Kleopatra	9h 8'53.1"	+ 2°15'52.3"	2.501	3.014	12.4-	111°	14:31	20:45	+39°	2:56	22:29	+34°	SW	HYA	20.39°

# Mittwoch 17. April 2024

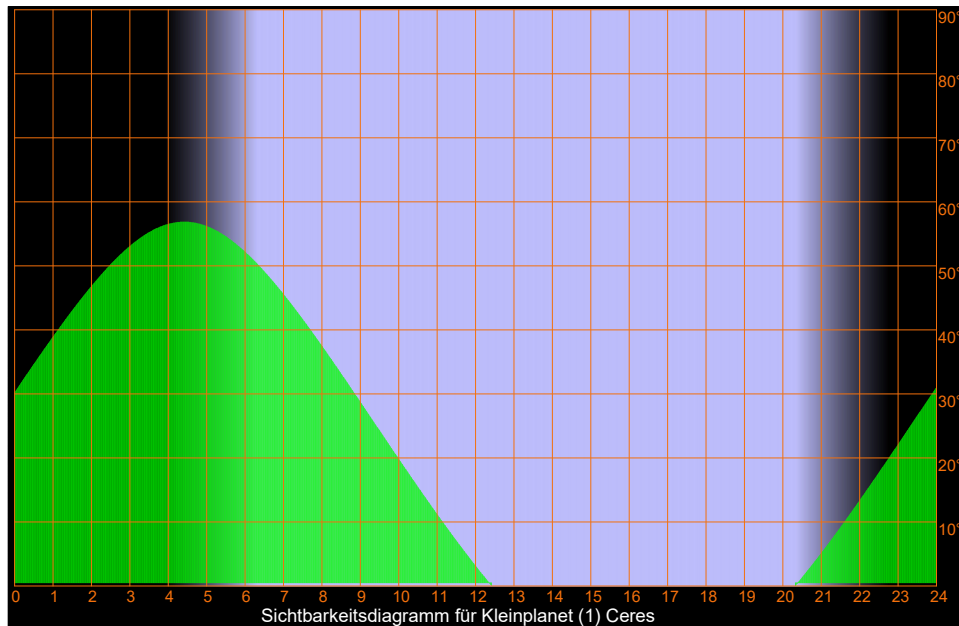
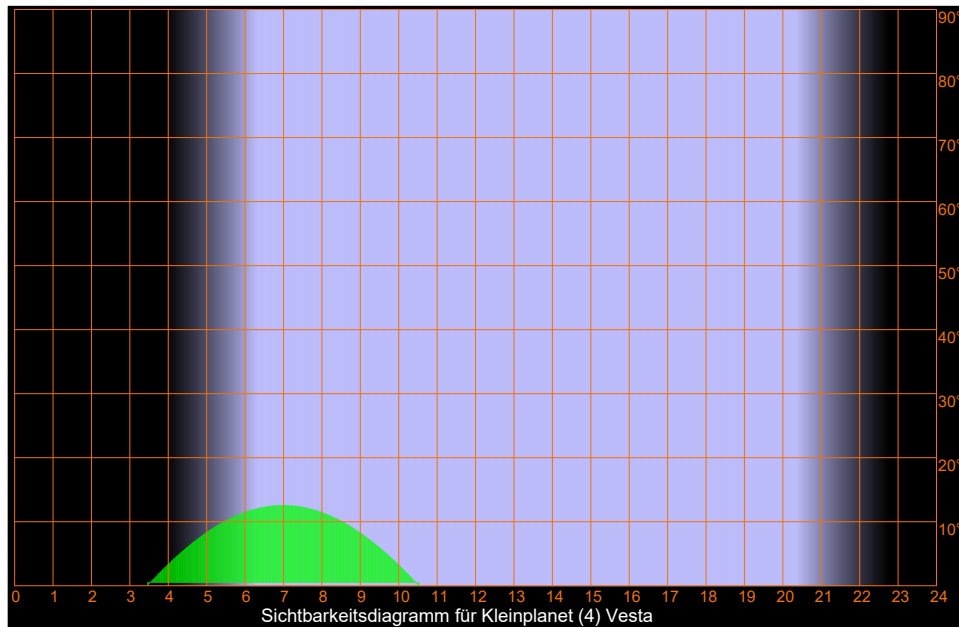
Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(83) Beatrix	10h27'26.8"	+14° 2'21.4"	1.500	2.244	12.4-	126°	14:42	22:03	+50°	5:21	22:29	+50°	S	LEO	23.39°
(57) Mnemosyne	9h53'25.2"	+ 1°22' 7.7"	2.615	3.264	12.5-	122°	15:20	21:29	+38°	3:36	22:29	+36°	S	SEX	25.33°
(124) Alkeste	9h 1'34.7"	+14°53'16.0"	2.164	2.630	12.9-	106°	13:12	20:38	+51°	4:01	22:29	+45°	SW	CNC	7.64°
(38) Leda	8h58'30.9"	+11° 8'42.4"	1.967	2.452	13.0-	107°	13:31	20:35	+47°	3:36	22:29	+42°	SW	CNC	11.26°
(118) Peitho	9h23'30.5"	+25° 2'56.2"	1.783	2.302	13.2-	108°	12:21	21:00	+61°	5:35	22:29	+57°	SW	LEO	6.99°
(211) Isolda	9h15'51.7"	+11° 8'54.3"	2.384	2.897	13.2-	111°	13:49	20:52	+48°	3:53	22:29	+43°	SW	CNC	12.27°
(582) Olympia	8h 0'56.4"	+14°58'12.2"	1.839	2.128	13.2-	92°	12:11	19:38	+52°	3:01	22:29	+39°	SW	CNC	14.83°



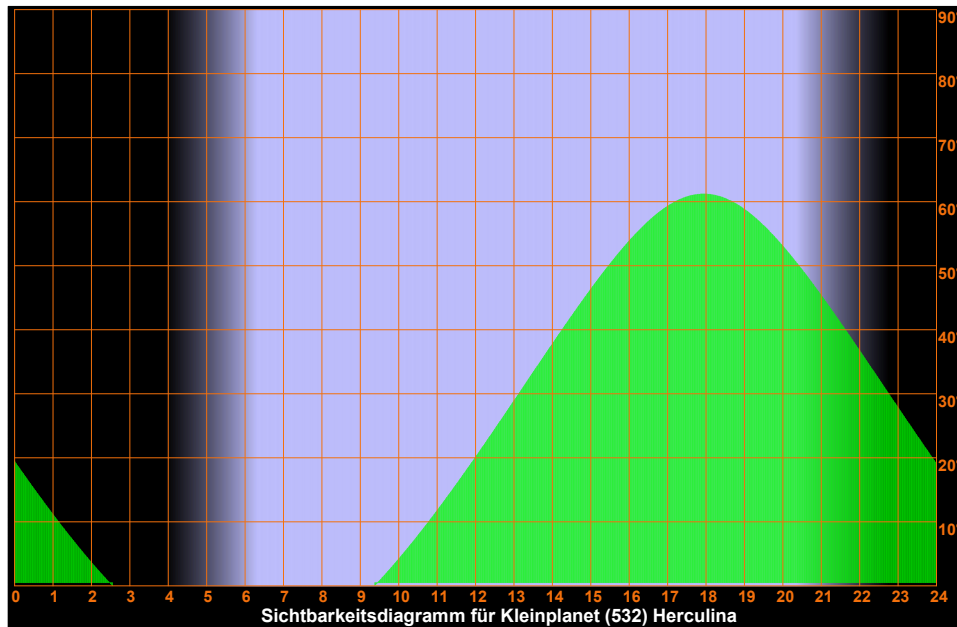
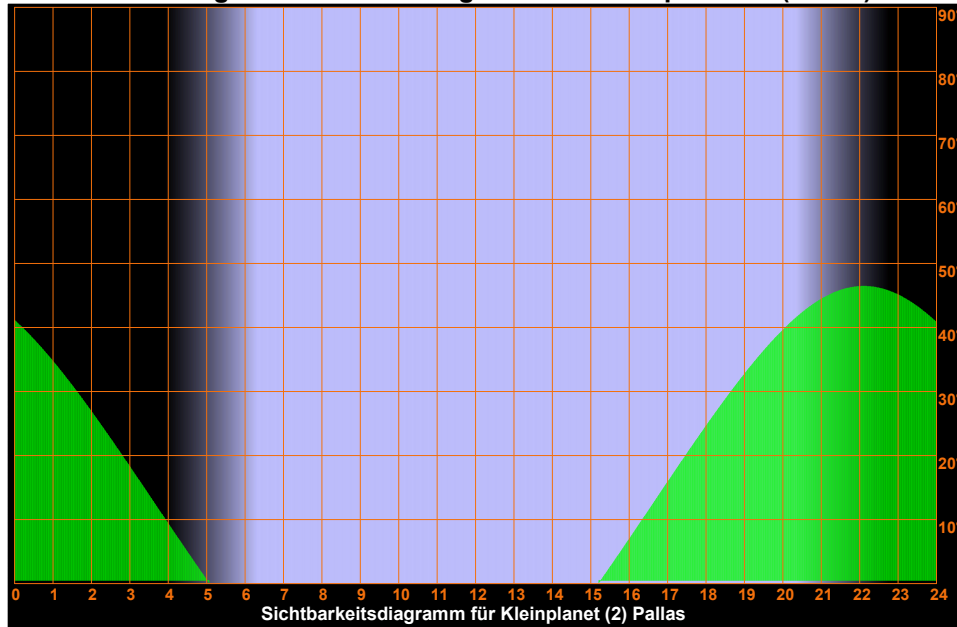
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



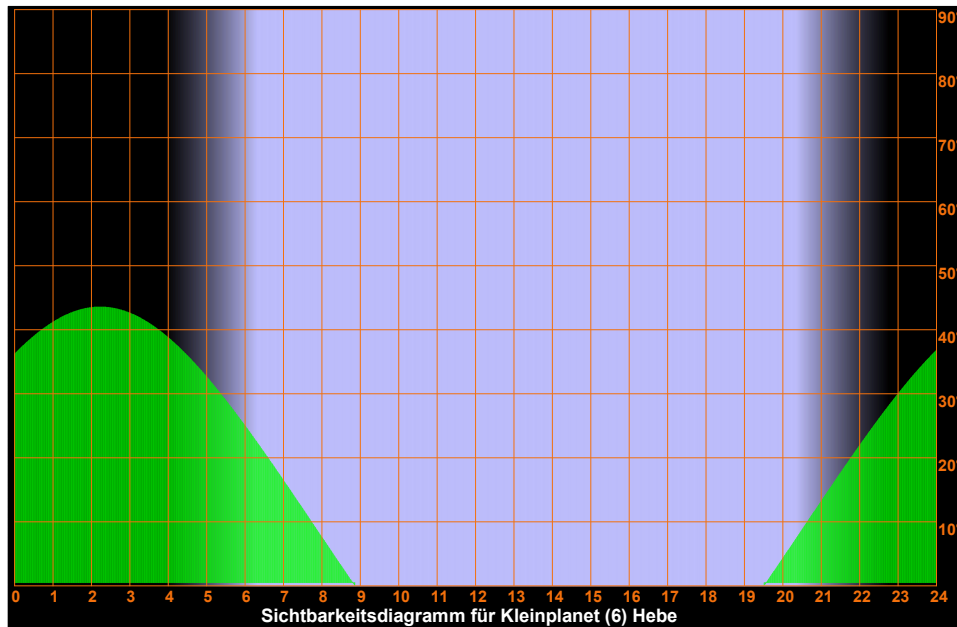
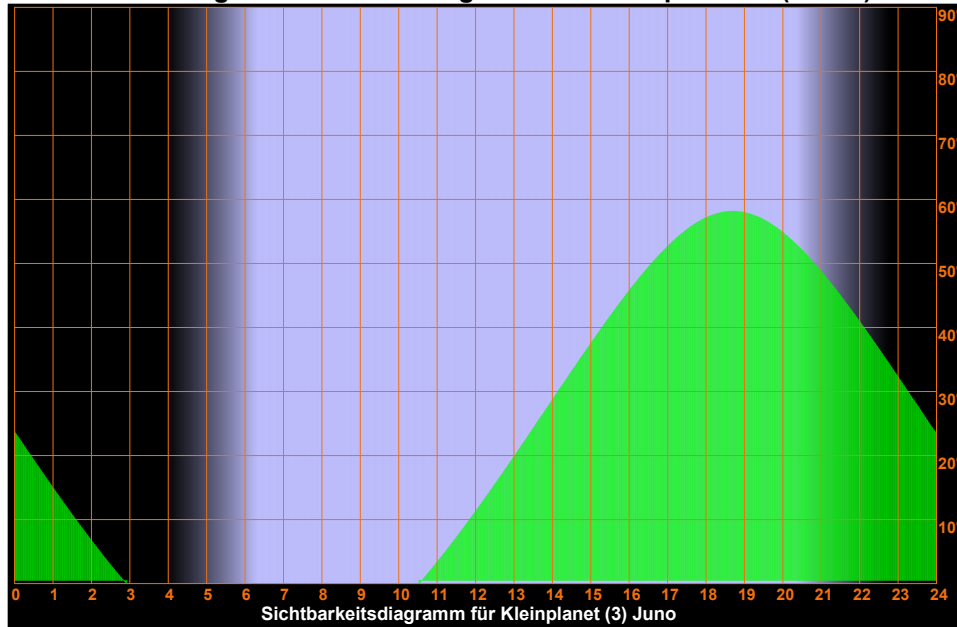
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)





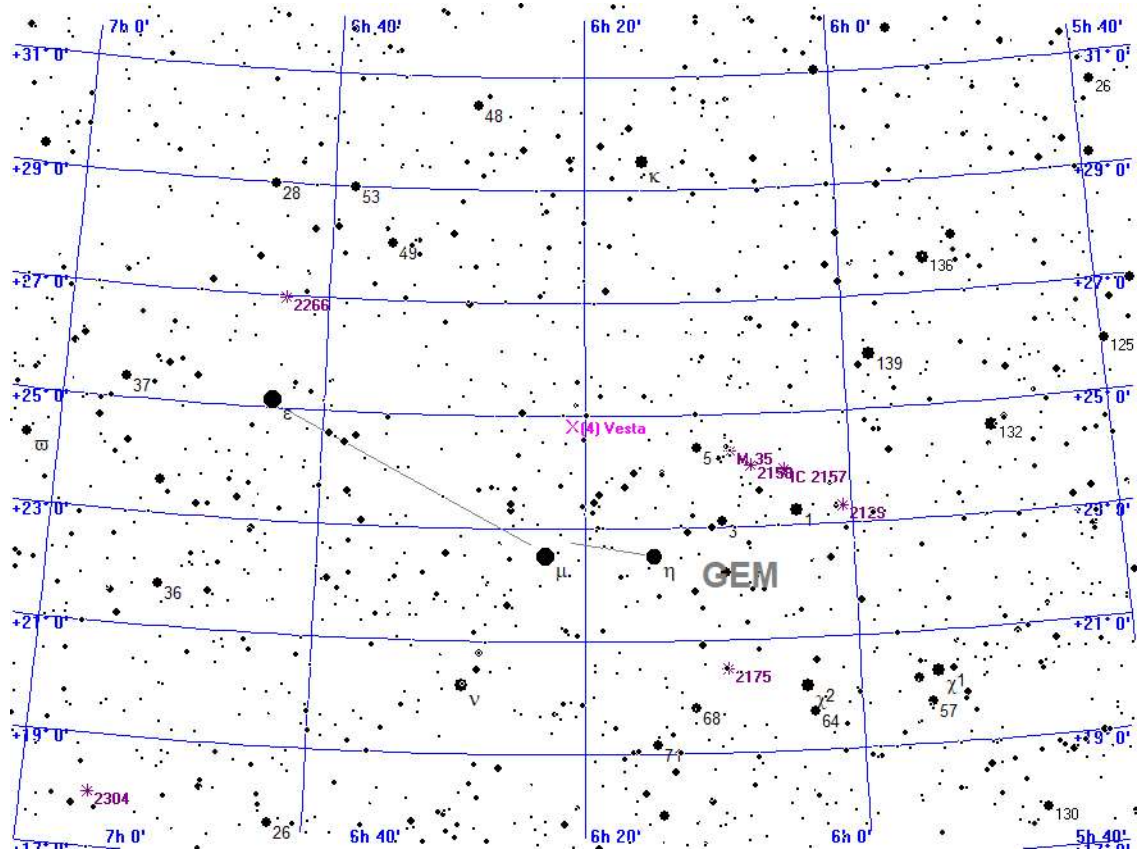
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

### Aufsuchkarte für (4) Vesta

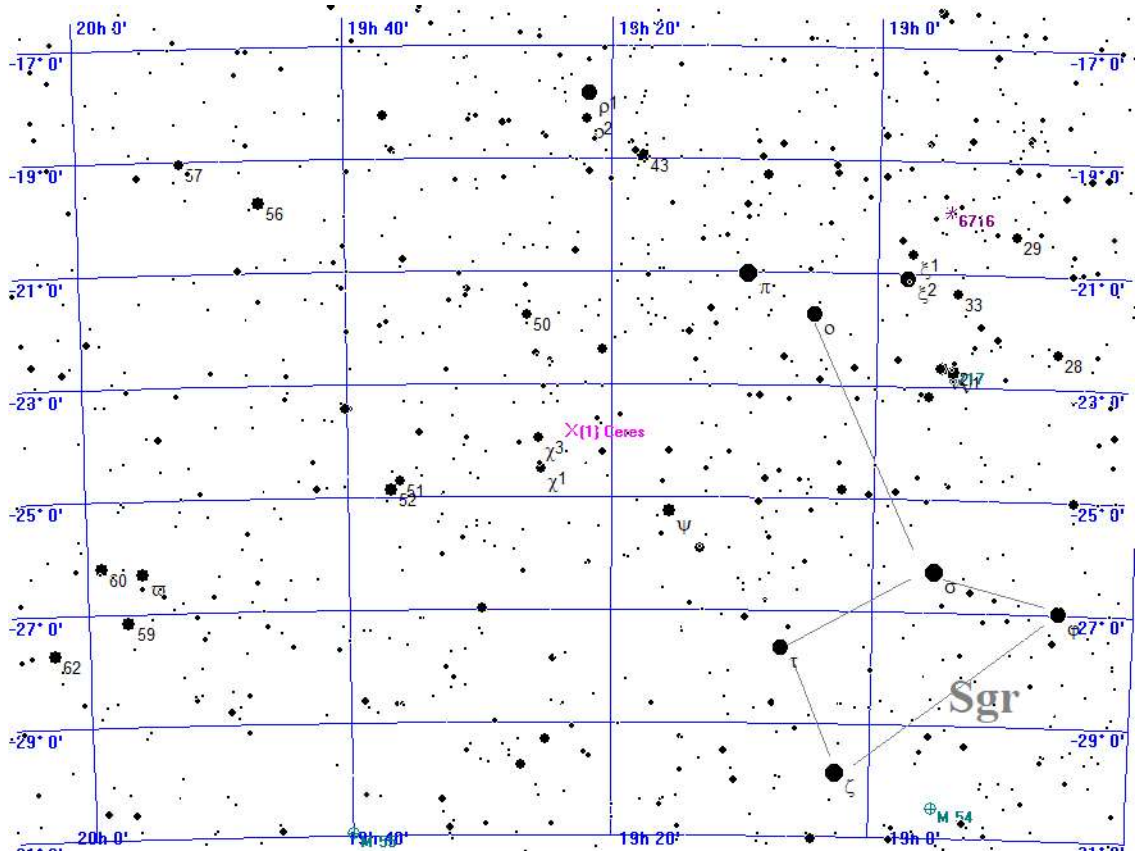
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zunehmend) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

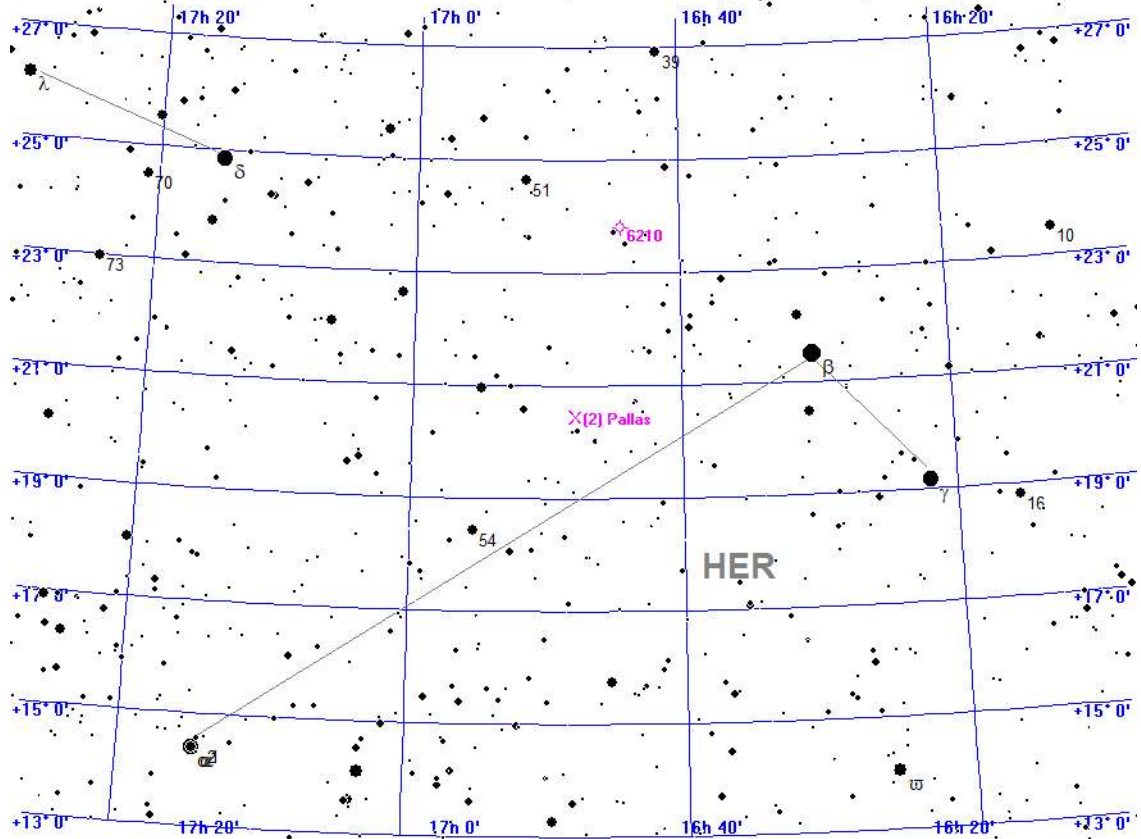
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zunehm.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

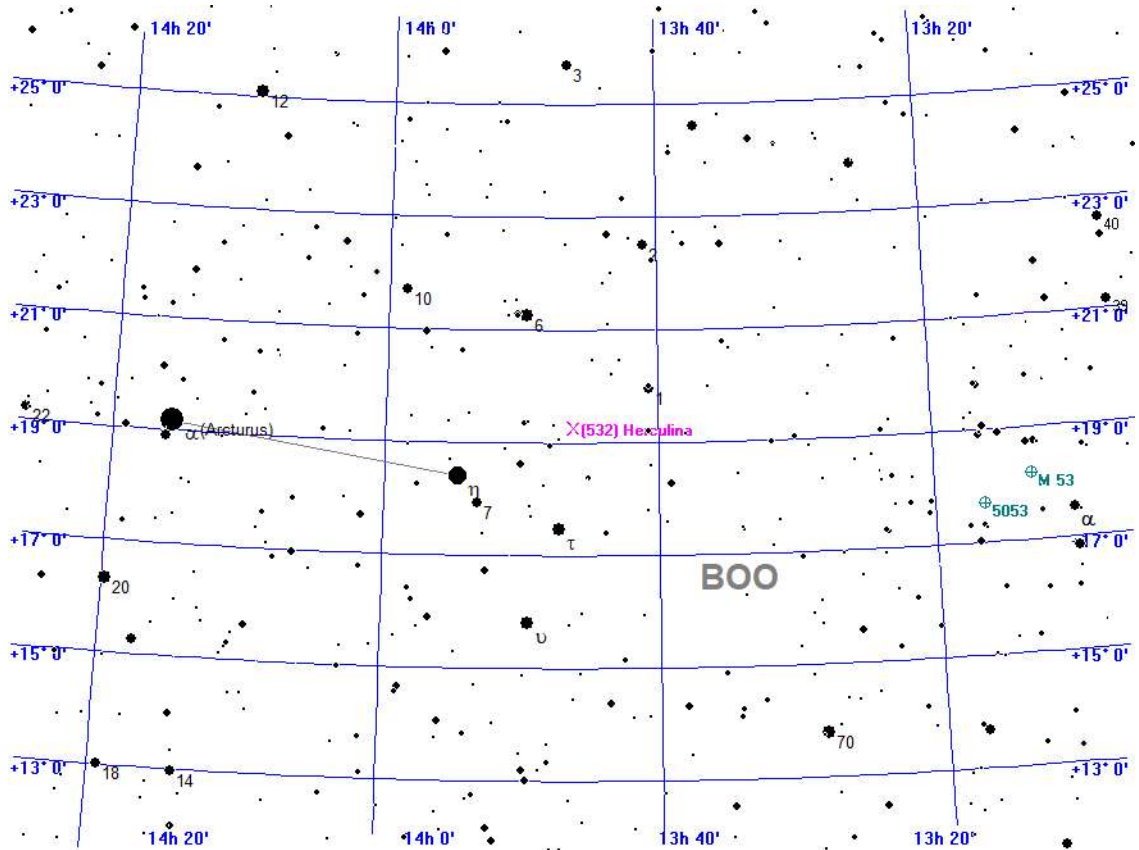
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

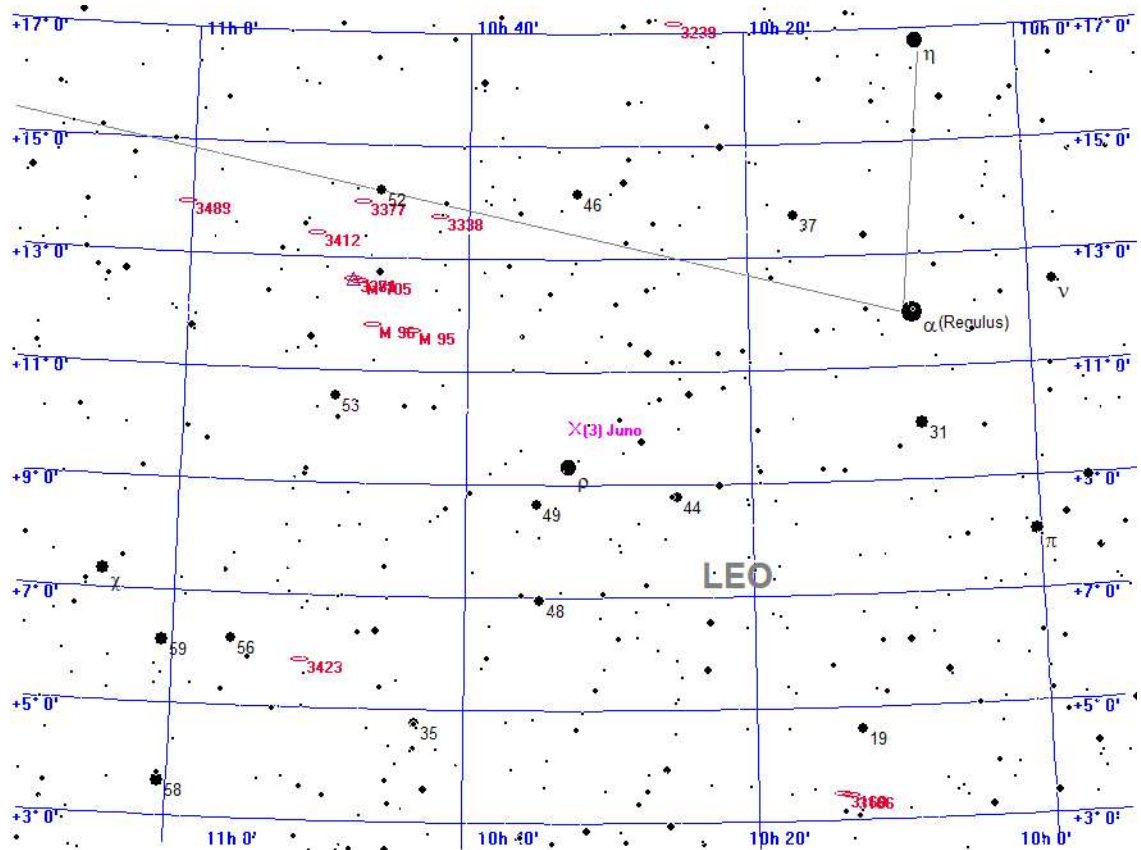
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

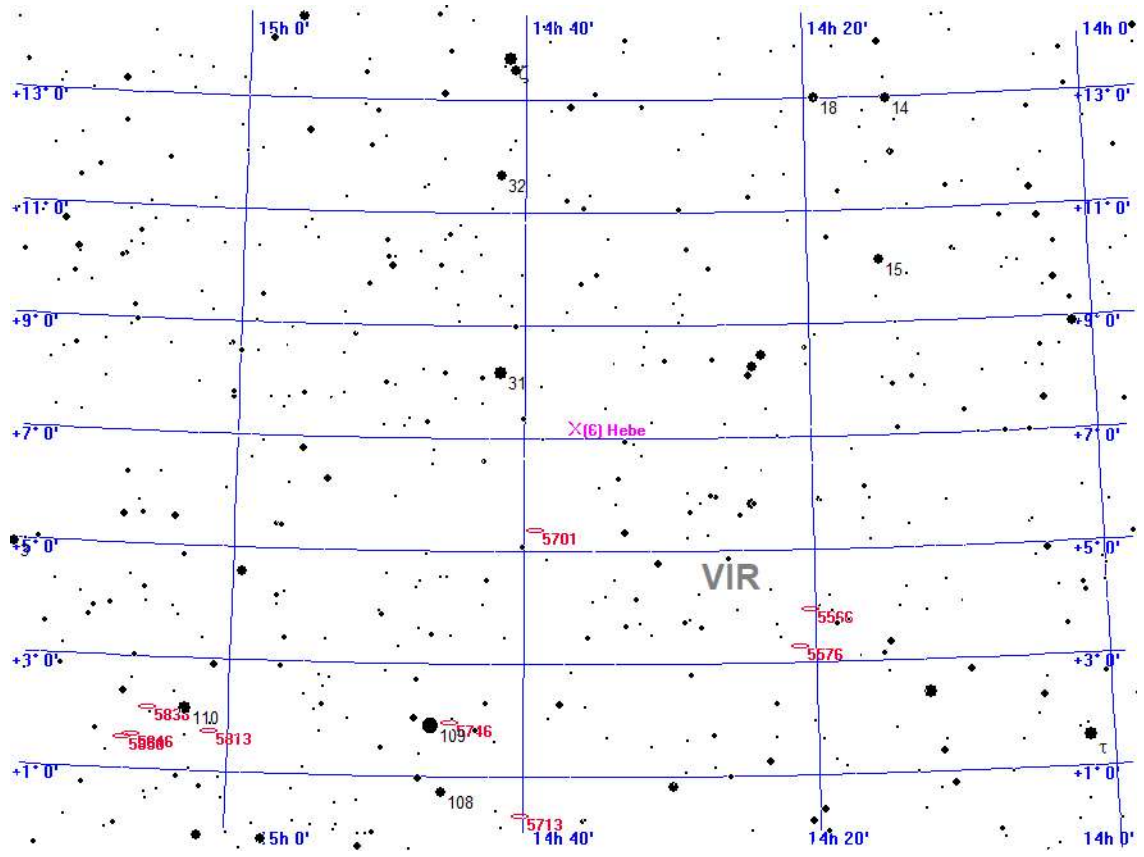
# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Mittwoch 17. April 2024

Sonnenaufgang: 6:17 min. Sonnenh.: -25.8° Mondaufgang: 12:58  
 Sonnenuntergang: 20:24 Tageslänge: 14:00 Monduntergang: 4:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:37 abends 21:04 Kulmination: 21:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:49 abends 21:52 Kulminationshöhe: 55°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:53 abends 22:48 Mondphase: (zuneh.) 69%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

108. Tag, KW 16

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
17.04.2024 22:29	52.1'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	Eta CYG	Stern	3.9

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
17.04.2024 00:00	42.0' (3)	Juno	9.8	Rho LEO (Stern)	3.9
	04:13 34.5' (1)	Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4

Donnerstag

18.

April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14	min. Sonnenh.: -25.5°	Mondaufgang: 14:15
Sonnenuntergang: 20:26	Tageslänge: 14:04	Monduntergang: 5:03
bürg. Dämmerung: morgens 5:35	abends 21:06	Kulmination: 21:51
naut. Dämmerung: morgens 4:46	abends 21:54	Kulminationshöhe: 50°
astr. Dämmerung: morgens 3:50	abends 22:52	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr



Donnerstag

18.

April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14	min. Sonnenh.: -25.5°	Mondaufgang: 14:15
Sonnenuntergang: 20:26	Tageslänge: 14:04	Monduntergang: 5:03
bürg. Dämmerung: morgens 5:35	abends 21:06	Kulmination: 21:51
naut. Dämmerung: morgens 4:46	abends 21:54	Kulminationshöhe: 50°
astr. Dämmerung: morgens 3:50	abends 22:52	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 4 Uhr

# Donnerstag

# 18.

## April 2024

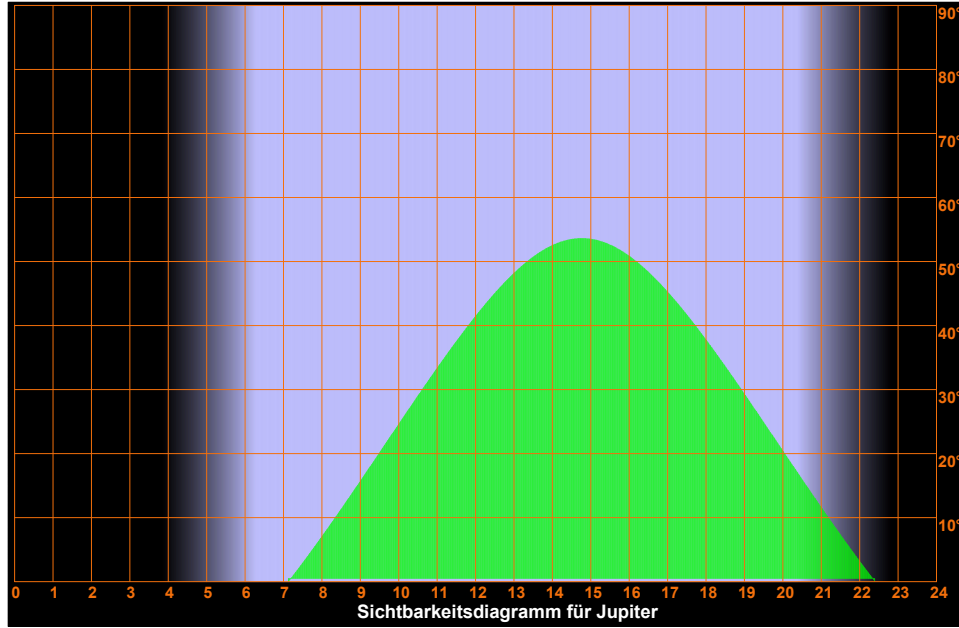
109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14	min. Sonnenh.: -25.5°	Mondaufgang: 14:15
Sonnenuntergang: 20:26	Tageslänge: 14:04	Monduntergang: 5:03
bürg. Dämmerung: morgens 5:35	abends 21:06	Kulmination: 21:51
naut. Dämmerung: morgens 4:46	abends 21:54	Kulminationshöhe: 50°
astr. Dämmerung: morgens 3:50	abends 22:52	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 14.2'	+17° 11.3'	5.01	5.92	-2.0	139°	-11°	33.3"	21:06	+11°	W	7:04	14:47	+54°	22:30	ARI



Donnerstag

18.

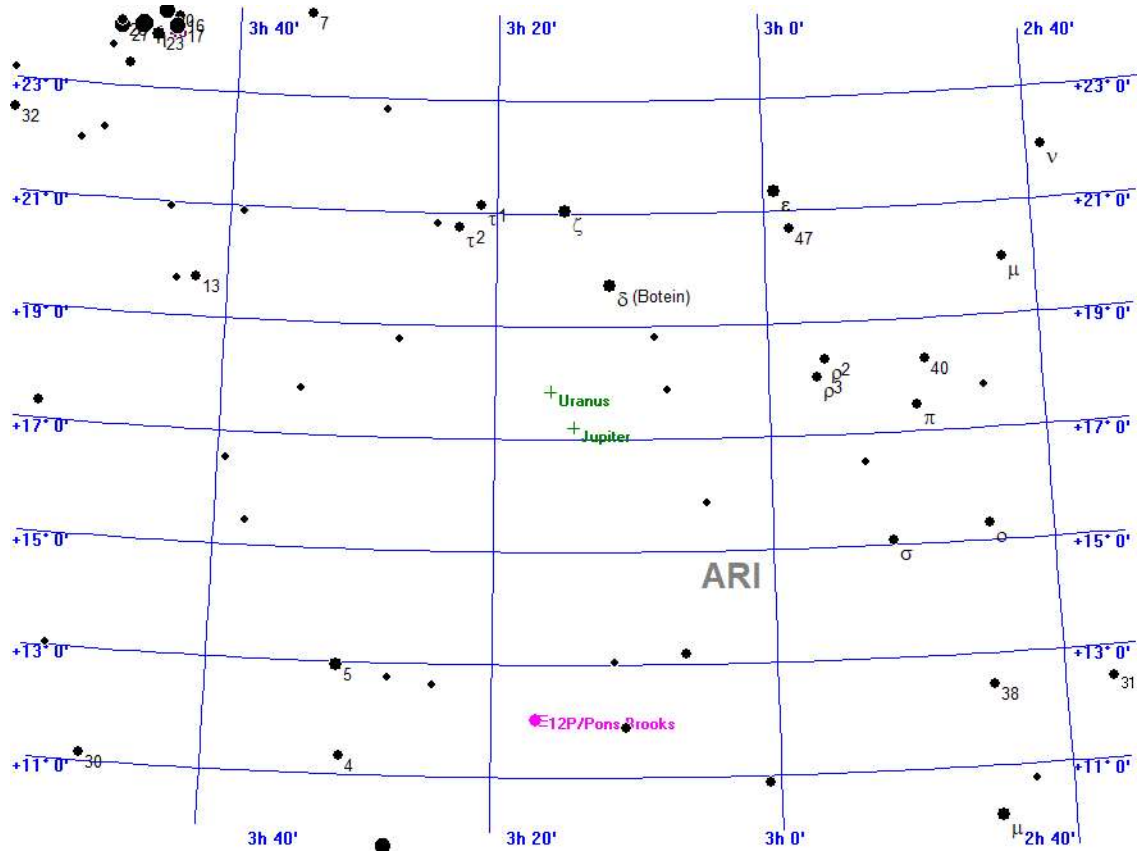
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Planeten



Legende

- ☉ Galaxie
- ☾ Kugelsternhaufen
- ✳ Offener Sternhaufen
- ✧ Planetarischer Nebel
- ◻ Nebel
- ⊠ Sternhaufen + Nebel
- △ Sonstiges Objekt
- ☄ Komet
- ♃ Planet
- ♁ Kleinplanet

Aufsuchkarte für Jupiter

# Donnerstag

# 18.

## April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### physische Planetenephemeriden

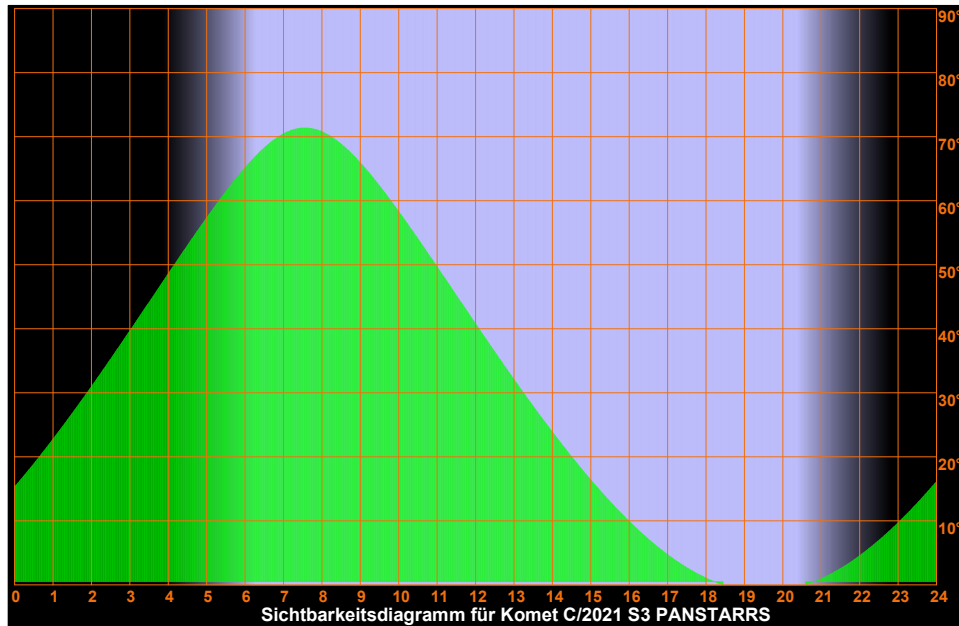
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:19	334.27°	58.23°	-5.31°	31.9'			
Mond	21:50	20.17°	59.41°	0.38°	29.5'	2.913°	-4.648°	30.4°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:59	338.34°	-25.42°	-21.26°	4.6"	165.7°		0.2"	245.3°
Jupiter	21:06	344.26°	2.90°	3.09°	33.2"	147.1°	92.7°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:41	5.20°	3.58°	5.59°	15.9"	36.0"	2.2"	348.1°	59.2°

### Alle von Hamburg 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 0'16.7"	+34°46'27.7"	1.4384	1.6142	8.4-	81°	20:14	18:50	4:09	+50°	O	CYG	121.65°
12P/Pons-Brooks	3h16'35.9"	+12° 5' 4.2"	1.6072	0.7832	4.6+	23°	7:37	22:03	--:--	---°	--	ARI	91.44°



Donnerstag

18.

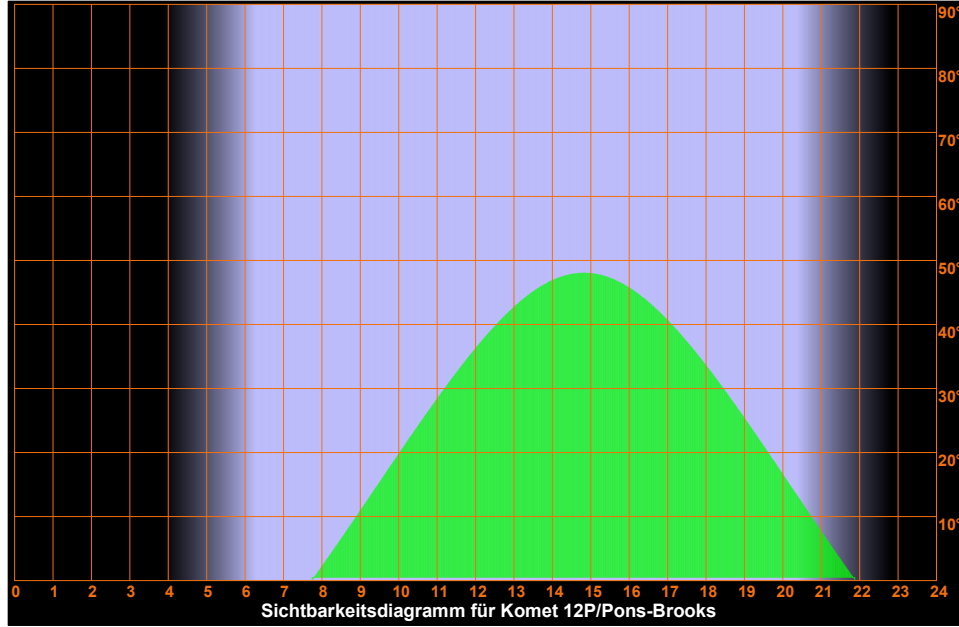
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14	min. Sonnenh.: -25.5°	Mondaufgang: 14:15
Sonnenuntergang: 20:26	Tageslänge: 14:04	Monduntergang: 5:03
bürg. Dämmerung: morgens 5:35	abends 21:06	Kulmination: 21:51
naut. Dämmerung: morgens 4:46	abends 21:54	Kulminationshöhe: 50°
astr. Dämmerung: morgens 3:50	abends 22:52	Mondphase: (zunehm.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



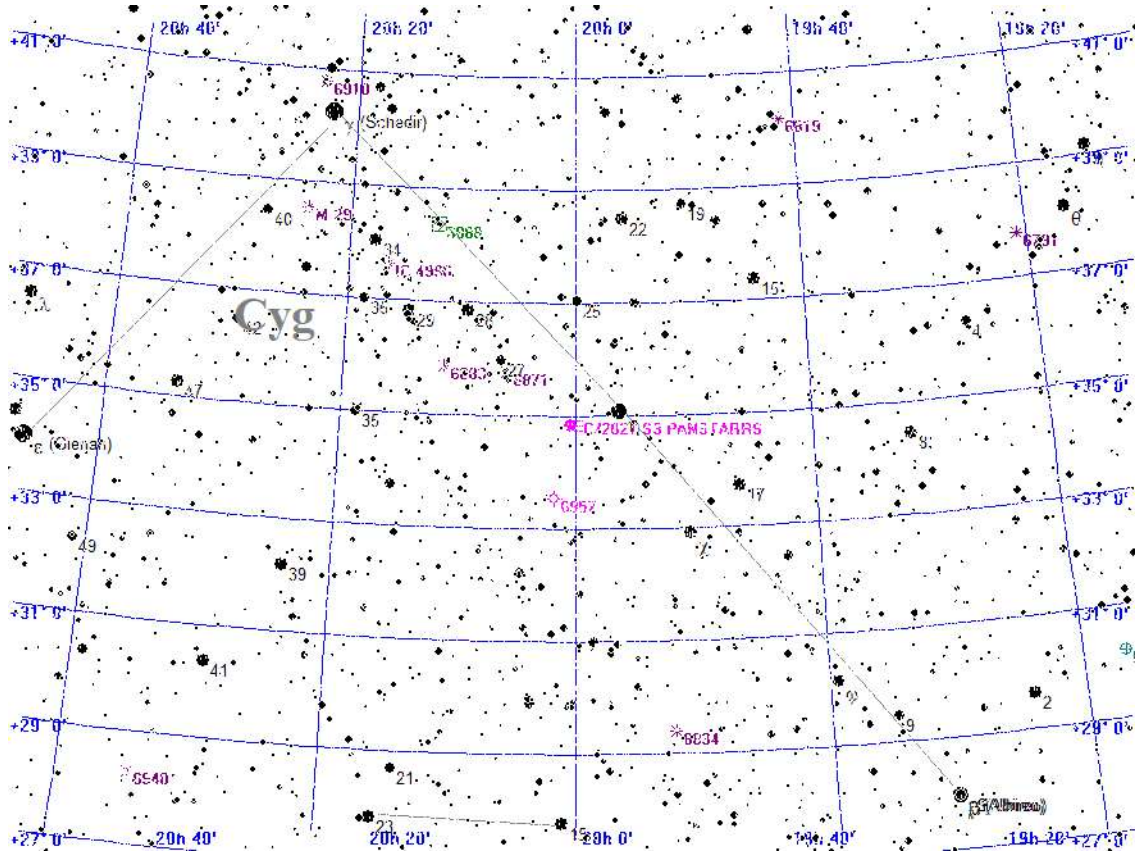
# Donnerstag 18. April 2024

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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.

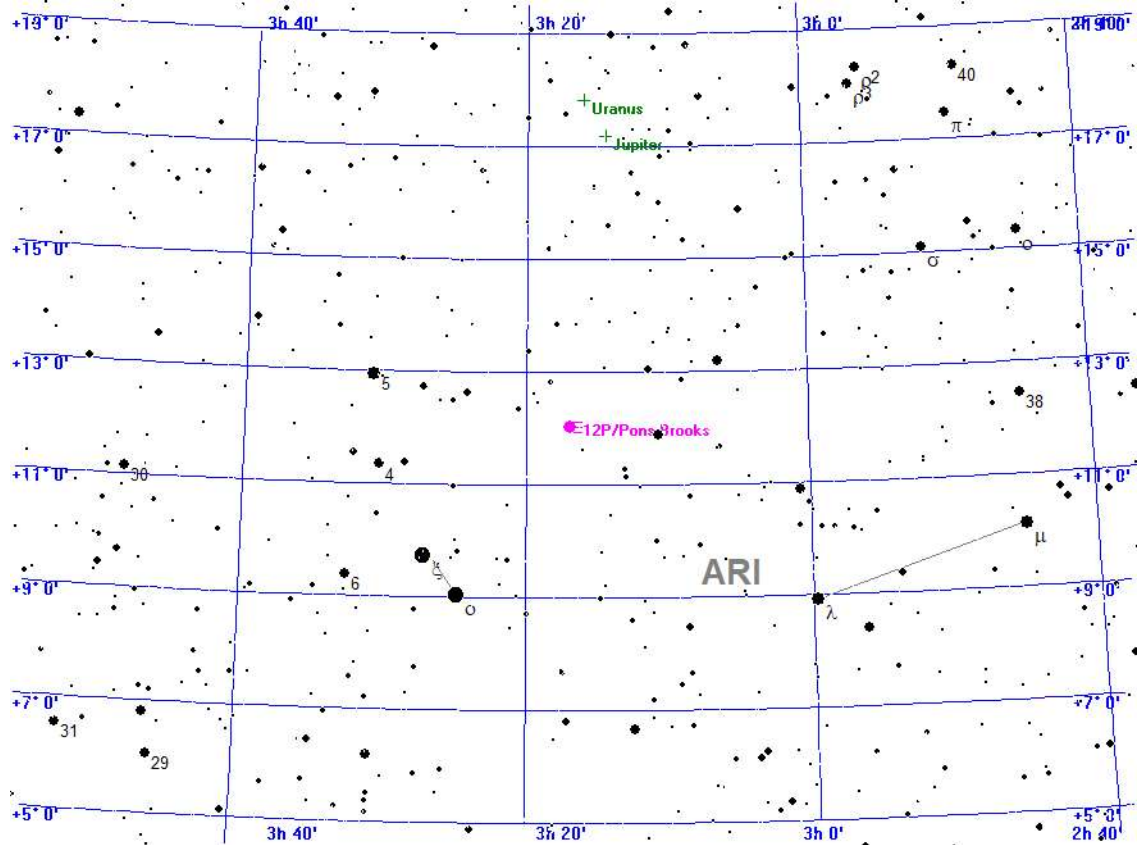
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

# Donnerstag

# 18.

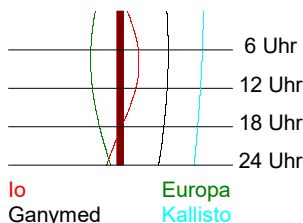
## April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Die Jupitermonde



### Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

### GRF-Transits

keine Transits gefunden

### Besondere Ereignisse

22:02 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 38.7'

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h22'15.5"	+24°49'20.0"	2.727	2.511	8.5-	67°	9:20	17:55	+61°	2:28	22:31	+32°	W	GEM	46.95°
(1) Ceres	19h23'37.8"	-23°50'27.6"	2.510	2.845	8.6+	99°	3:24	6:58	+13°	10:25	4:09	+4°	SO	SGR	147.03°
(2) Pallas	16h47'40.9"	+20°39'53.2"	2.187	2.883	9.0+	125°	20:12	4:22	+57°	12:20	4:09	+57°	S	HER	97.85°
(532) Herculina	13h45'27.7"	+19°16'50.2"	1.363	2.288	9.1-	150°	17:20	1:20	+56°	9:08	1:19	+56°	S	BOO	57.05°
(3) Juno	10h32'23.3"	+10°3'51.3"	2.064	2.796	9.9-	128°	15:07	22:04	+47°	4:59	22:31	+46°	S	LEO	14.42°
(6) Hebe	14h35'40.8"	+7°17'43.6"	1.940	2.895	9.9+	158°	19:24	2:10	+44°	8:45	2:09	+44°	S	VIR	71.74°
(15) Eunomia	0h24'58.9"	+11°6'20.4"	3.114	2.192	10.2-	19°	4:56	11:59	+48°	18:57	--:--	---°	--	PSC	130.49°
(23) Thalia	11h30'50.4"	+19°3'3.8"	1.367	2.200	10.5-	136°	15:08	23:02	+55°	6:52	23:01	+55°	S	LEO	25.49°
(12) Victoria	12h14'41.2"	-11°17'16.8"	1.432	2.392	10.6-	158°	18:45	23:45	+25°	4:42	23:44	+25°	S	VIR	47.60°
(27) Euterpe	15h9'58.7"	-15°36'30.7"	1.599	2.560	10.7+	159°	22:06	2:45	+21°	7:11	2:44	+21°	S	LIB	87.24°
(7) Iris	20h42'27.6"	-15°39'0.1"	2.532	2.542	10.8+	79°	3:45	8:17	+21°	12:43	4:09	+3°	SO	CAP	165.25°
(89) Julia	12h35'14.5"	-28°47'35.6"	2.005	2.949	10.8-	156°	21:15	0:10	+8°	2:53	23:59	+8°	S	HYA	62.72°
(9) Metis	6h57'30.5"	+27°33'51.3"	2.232	2.194	11.0-	75°	9:30	18:31	+64°	3:29	22:31	+39°	W	GEM	39.10°
(8) Flora	3h31'19.8"	+16°12'30.8"	2.739	1.895	11.0+	27°	7:31	15:05	+53°	22:34	--:--	---°	--	TAU	87.71°
(40) Harmonia	19h56'58.3"	-20°27'2.7"	2.019	2.267	11.0+	91°	3:32	7:31	+16°	11:25	4:09	+4°	SO	SGR	154.86°
(354) Eleonora	7h56'16.7"	+20°57'13.1"	2.296	2.489	11.1-	89°	11:23	19:29	+57°	3:33	22:31	+42°	SW	GEM	25.31°
(29) Amphitrite	3h17'45.6"	+22°27'55.1"	3.237	2.367	11.1+	25°	6:34	14:52	+59°	23:03	22:31	+4°	NW	ARI	88.73°
(18) Melpomene	5h31'4.4"	+17°14'40.0"	2.568	2.159	11.1-	55°	9:24	17:05	+54°	0:42	22:31	+19°	W	TAU	59.73°
(39) Laetitia	23h2'58.3"	-4°52'11.6"	3.150	2.511	11.3+	43°	5:02	10:37	+32°	16:06	--:--	---°	--	AQR	156.39°
(129) Antigone	10h42'5.6"	+19°31'54.0"	1.854	2.574	11.4-	126°	14:17	22:13	+56°	6:07	22:31	+56°	S	LEO	13.99°
(349) Dembowska	10h23'25.4"	+18°5'11.2"	2.485	3.143	11.4-	123°	14:09	21:55	+54°	5:39	22:31	+54°	S	LEO	9.55°
(5) Astraea	7h8'2.0"	+21°46'22.4"	2.066	2.096	11.4-	78°	10:29	18:41	+58°	2:50	22:31	+36°	W	GEM	36.54°
(63) Ausonia	9h30'3.0"	+14°7'38.5"	1.907	2.469	11.6-	112°	13:41	21:02	+50°	4:20	22:31	+47°	SW	LEO	5.16°
(11) Parthenope	0h13'53.1"	-1°7'25.7"	3.102	2.237	11.6-	25°	5:53	11:48	+35°	17:38	--:--	---°	--	PSC	139.28°
(230) Athamantis	10h9'58.2"	-1°43'48.1"	1.787	2.513	11.8-	126°	15:49	21:42	+35°	3:32	22:31	+34°	S	SEX	20.99°
(31) Euphrosyne	10h19'51.1"	+37°35'33.9"	2.244	2.781	11.9-	112°	--:--	21:51	+74°	--:--	22:31	+72°	SW	LMI	20.98°
(10) Hygiea	0h19'59.9"	+5°21'6.9"	4.224	3.311	11.9-	22°	5:24	11:54	+42°	18:19	--:--	---°	--	PSC	134.74°
(20) Massalia	22h56'38.8"	-6°13'3.6"	3.242	2.630	12.1+	45°	5:03	10:31	+30°	15:53	--:--	---°	--	AQR	158.46°
(704) Interamnia	6h5'17.2"	+21°5'9.1"	3.336	3.019	12.3-	63°	9:32	17:38	+57°	1:43	22:31	+26°	W	ORI	51.15°
(192) Nausikaa	9h5'48.3"	+17°58'41.9"	2.340	2.783	12.3-	106°	12:52	20:38	+54°	4:21	22:31	+48°	SW	CNC	8.89°
(37) Fides	6h43'19.0"	+25°41'17.9"	2.435	2.325	12.3-	72°	9:33	18:17	+62°	2:57	22:31	+36°	W	GEM	42.18°
(451) Patientia	9h15'42.7"	+32°9'25.8"	2.645	3.032	12.3-	103°	10:55	20:48	+68°	6:39	22:31	+62°	SW	CNC	15.27°
(71) Niobe	7h51'21.3"	+19°43'12.5"	2.455	2.621	12.4-	88°	11:27	19:24	+56°	3:19	22:31	+41°	SW	GEM	26.46°
(78) Diana	8h47'3.3"	+17°12'1.0"	1.699	2.139	12.4-	101°	12:39	20:20	+53°	3:57	22:31	+45°	SW	CNC	13.41°
(372) Palma	9h24'4.4"	+7°56'2.9"	2.277	2.820	12.4-	113°	14:11	20:56	+44°	3:39	22:31	+40°	SW	LEO	11.28°
(216) Kleopatra	9h9'15.5"	+2°20'8.0"	2.516	3.016	12.4-	110°	14:27	20:41	+39°	2:53	22:31	+34°	SW	HYA	17.92°



# Donnerstag

# 18.

## April 2024

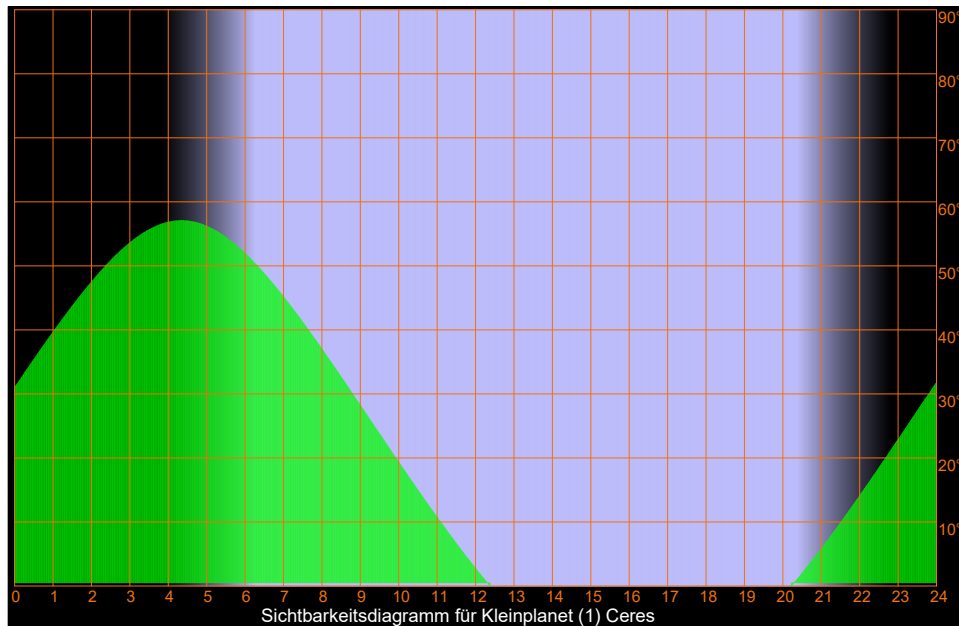
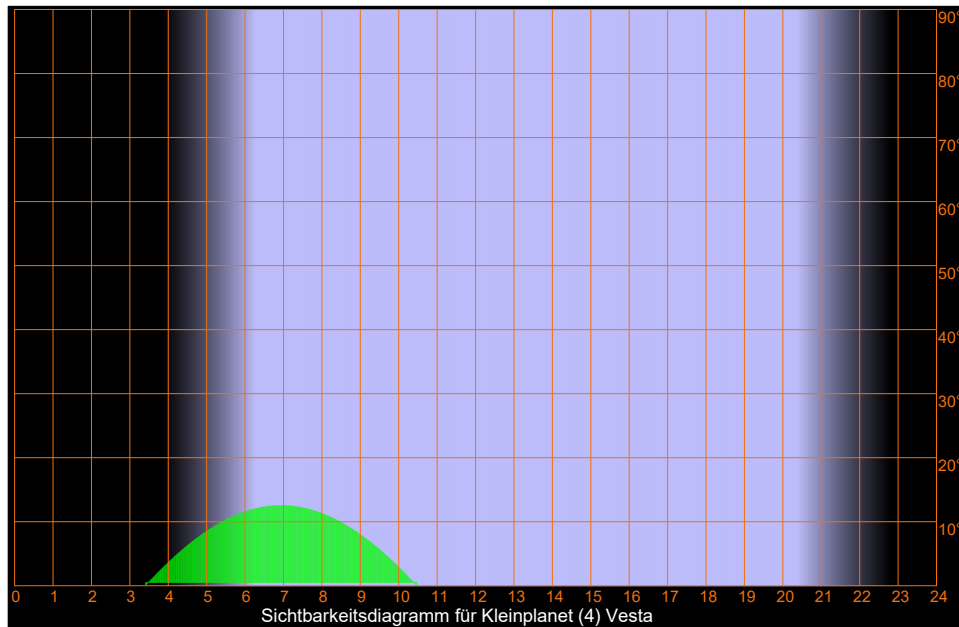
109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zunehmend) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(83) Beatrix	10h27'27.6"	+13°58'32.3"	1.509	2.244	12.5-	125°	14:38	21:59	+50°	5:17	22:31	+50°	S	LEO	11.44°
(57) Mnemosyne	9h53'31.3"	+ 1°27'32.8"	2.628	3.265	12.5-	121°	15:16	21:25	+38°	3:33	22:31	+36°	S	SEX	16.94°
(124) Alkeste	9h 2' 4.9"	+14°52'34.0"	2.175	2.629	12.9-	106°	13:09	20:34	+51°	3:58	22:31	+45°	SW	CNC	10.40°
(38) Leda	8h59'11.3"	+11° 6' 6.3"	1.980	2.453	13.0-	106°	13:28	20:31	+47°	3:32	22:31	+41°	SW	CNC	12.79°
(118) Peitho	9h24' 9.7"	+24°55' 1.7"	1.796	2.304	13.2-	107°	12:19	20:56	+61°	5:31	22:31	+56°	SW	LEO	8.04°
(211) Isolda	9h16'15.1"	+11° 8'19.1"	2.398	2.899	13.2-	110°	13:45	20:48	+48°	3:49	22:31	+43°	SW	CNC	9.61°
(582) Olympia	8h 2'22.8"	+15° 7'59.0"	1.852	2.130	13.2-	92°	12:08	19:36	+52°	3:00	22:31	+38°	SW	CNC	24.32°



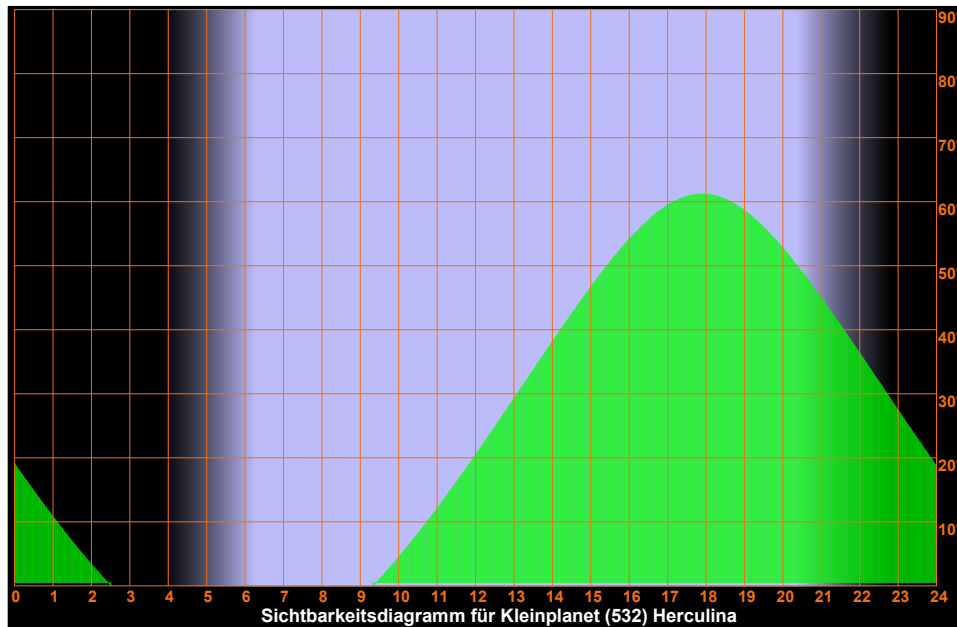
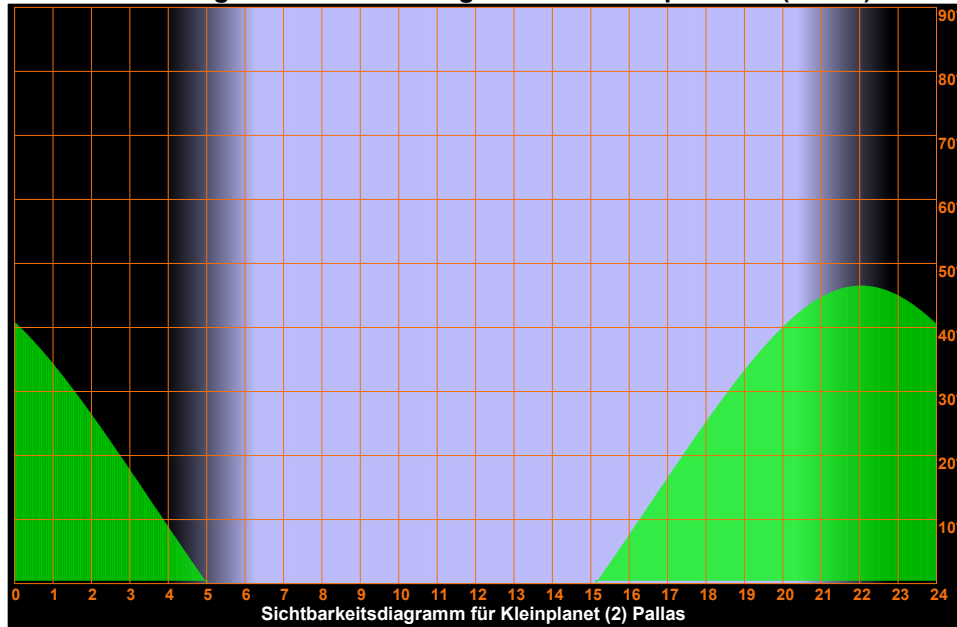
# Donnerstag 18. April 2024

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

109. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



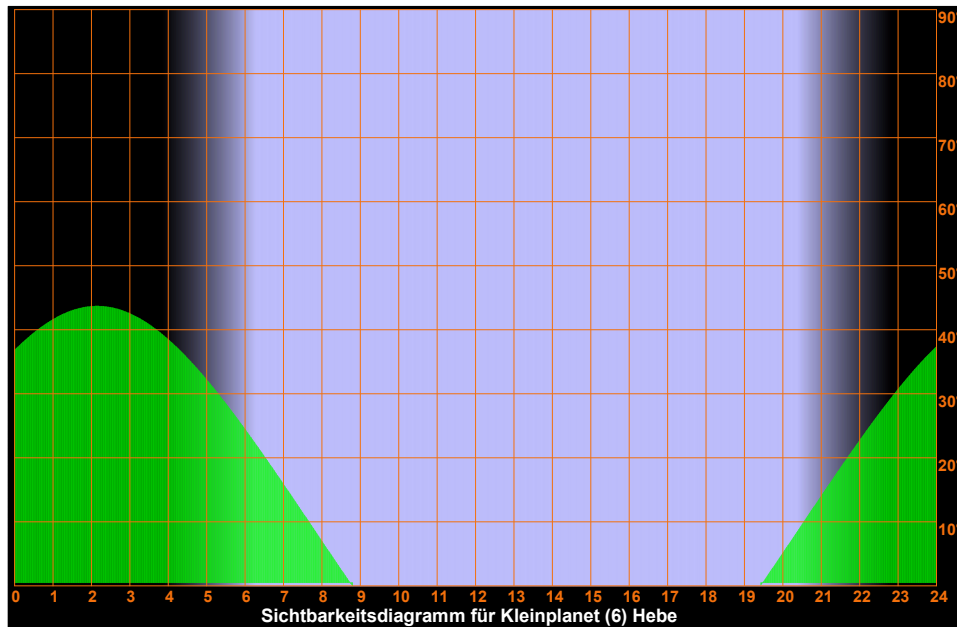
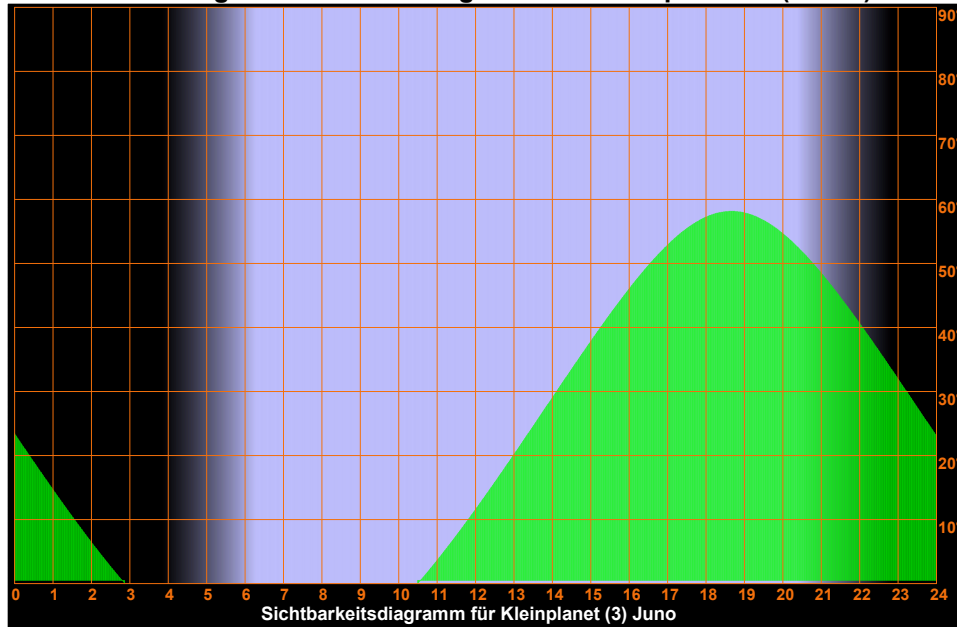
# Donnerstag 18. April 2024

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

109. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



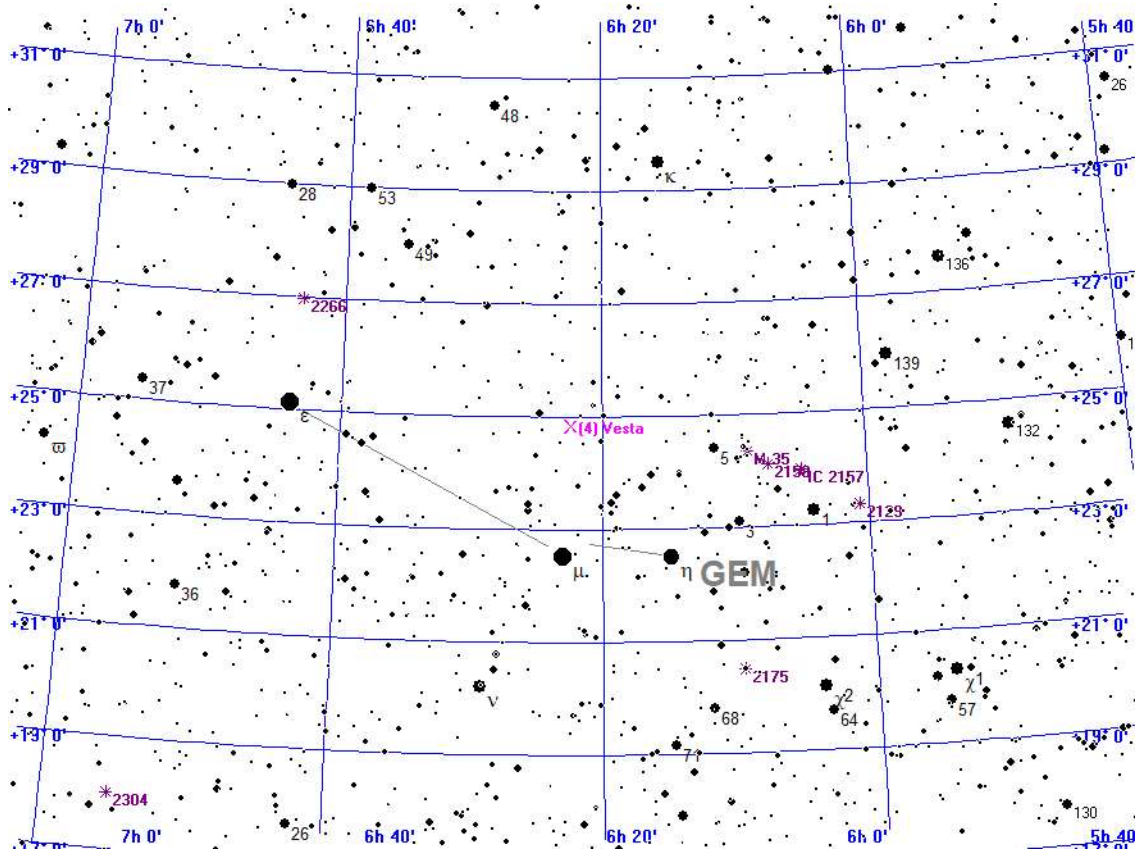
# Donnerstag 18. April 2024

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

109. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

Donnerstag

18.

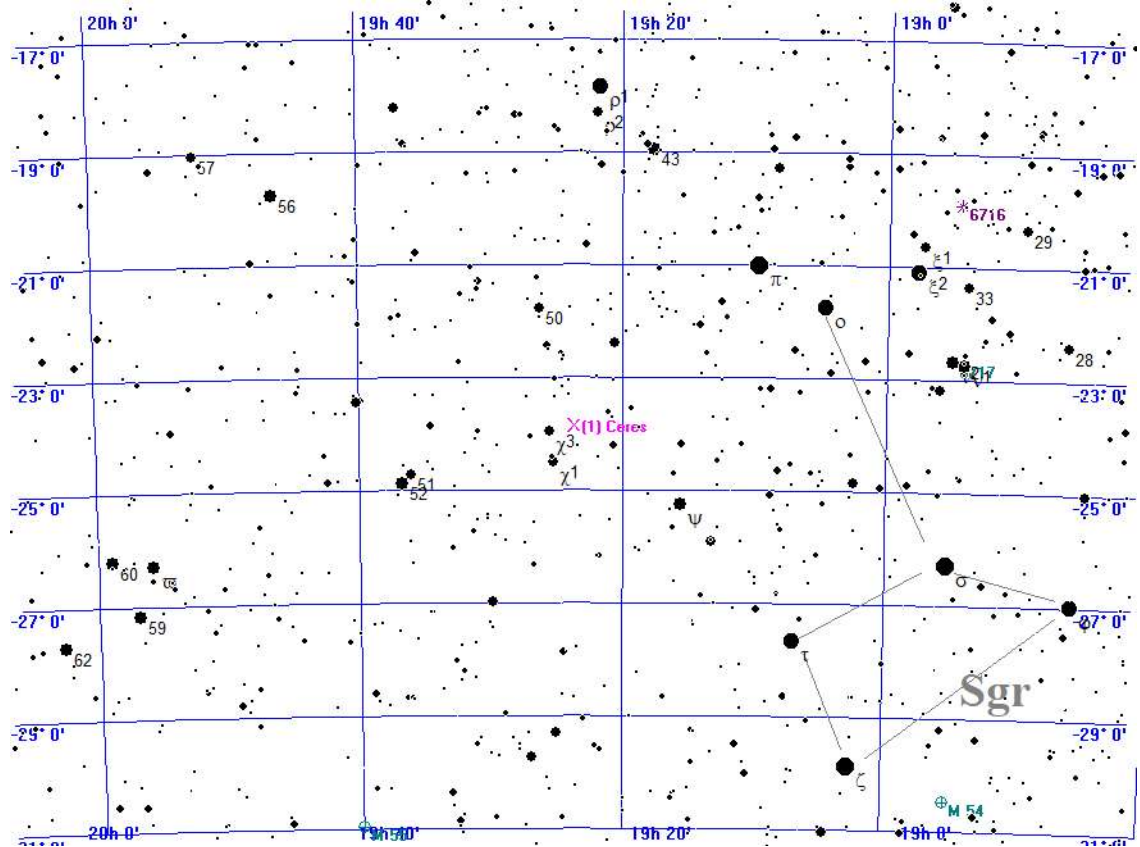
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

Donnerstag

18.

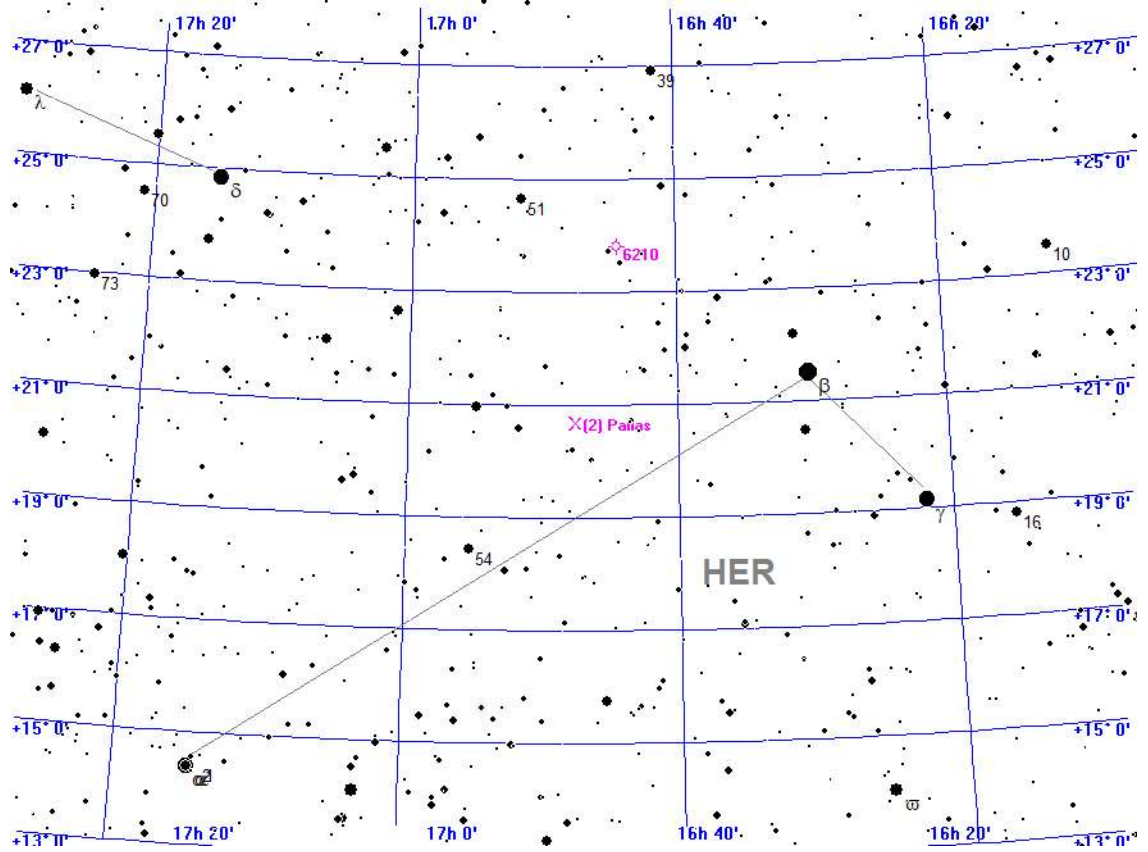
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zunehm.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

Donnerstag

18.

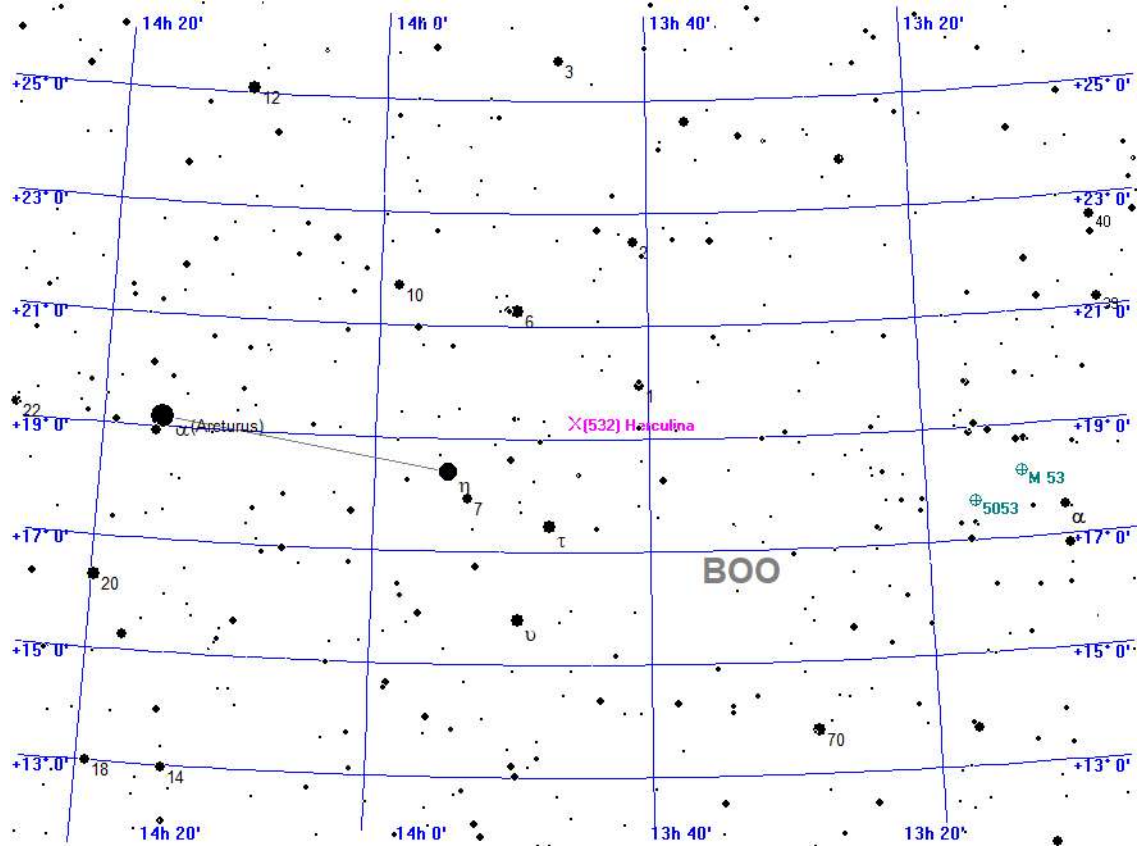
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zunehm.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

Donnerstag

18.

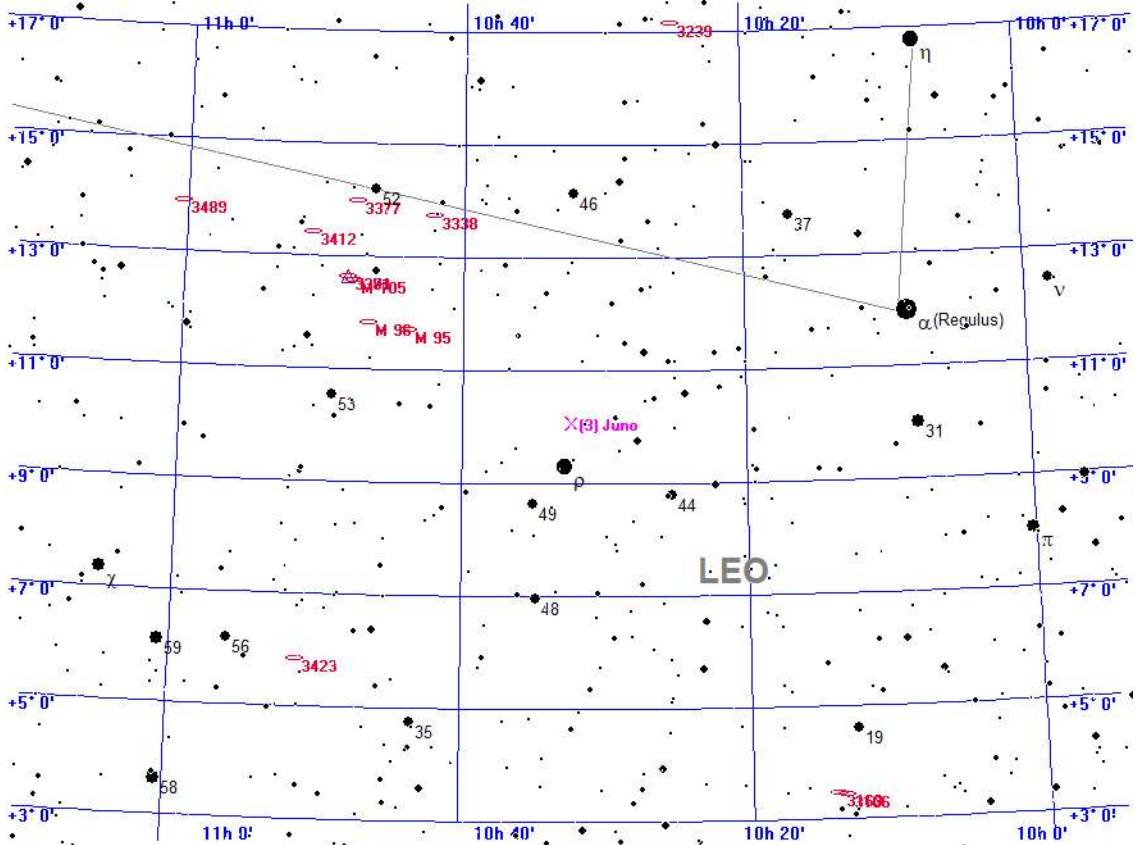
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (3) Juno



Donnerstag

18.

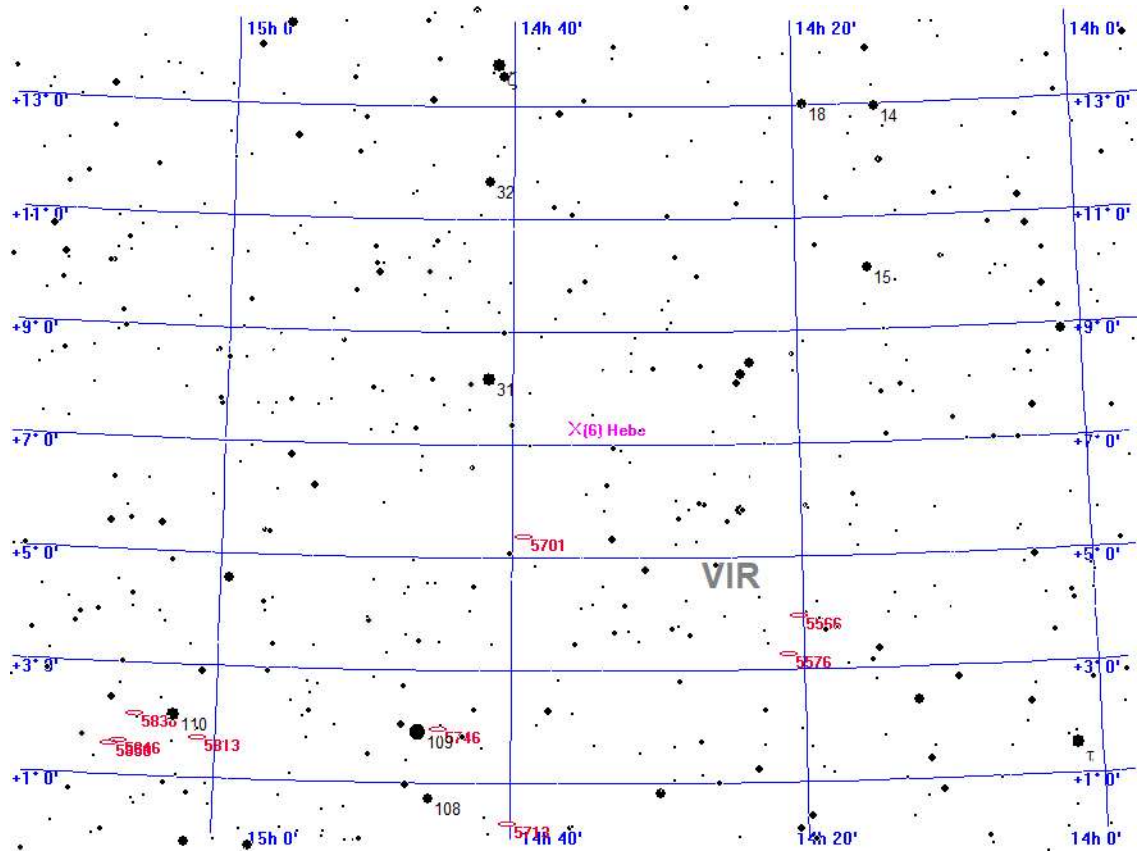
April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zuneh.) 77%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Donnerstag

# 18.

## April 2024

109. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:14 min. Sonnenh.: -25.5° Mondaufgang: 14:15  
 Sonnenuntergang: 20:26 Tageslänge: 14:04 Monduntergang: 5:03  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:35 abends 21:06 Kulmination: 21:51  
 naut. Dämmerung: morgens 4:46 abends 21:54 Kulminationshöhe: 50°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:50 abends 22:52 Mondphase: (zunehm.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

### 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	52.5'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	NGC 6871	off. Sternh.	5.2 20.0'

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
18.04.2024 00:00	45.9' (3)	Juno	9.9	Rho LEO (Stern)	3.9
04:09	24.9' (1)	Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4

Freitag

19.

April 2024

110. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:12	min. Sonnenh.: -25.1°	Mondaufgang: 15:29
Sonnenuntergang: 20:28	Tageslänge: 14:08	Monduntergang: 5:13
bürg. Dämmerung: morgens 5:32	abends 21:08	Kulmination: 22:30
naut. Dämmerung: morgens 4:43	abends 21:57	Kulminationshöhe: 44°
astr. Dämmerung: morgens 3:46	abends 22:55	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



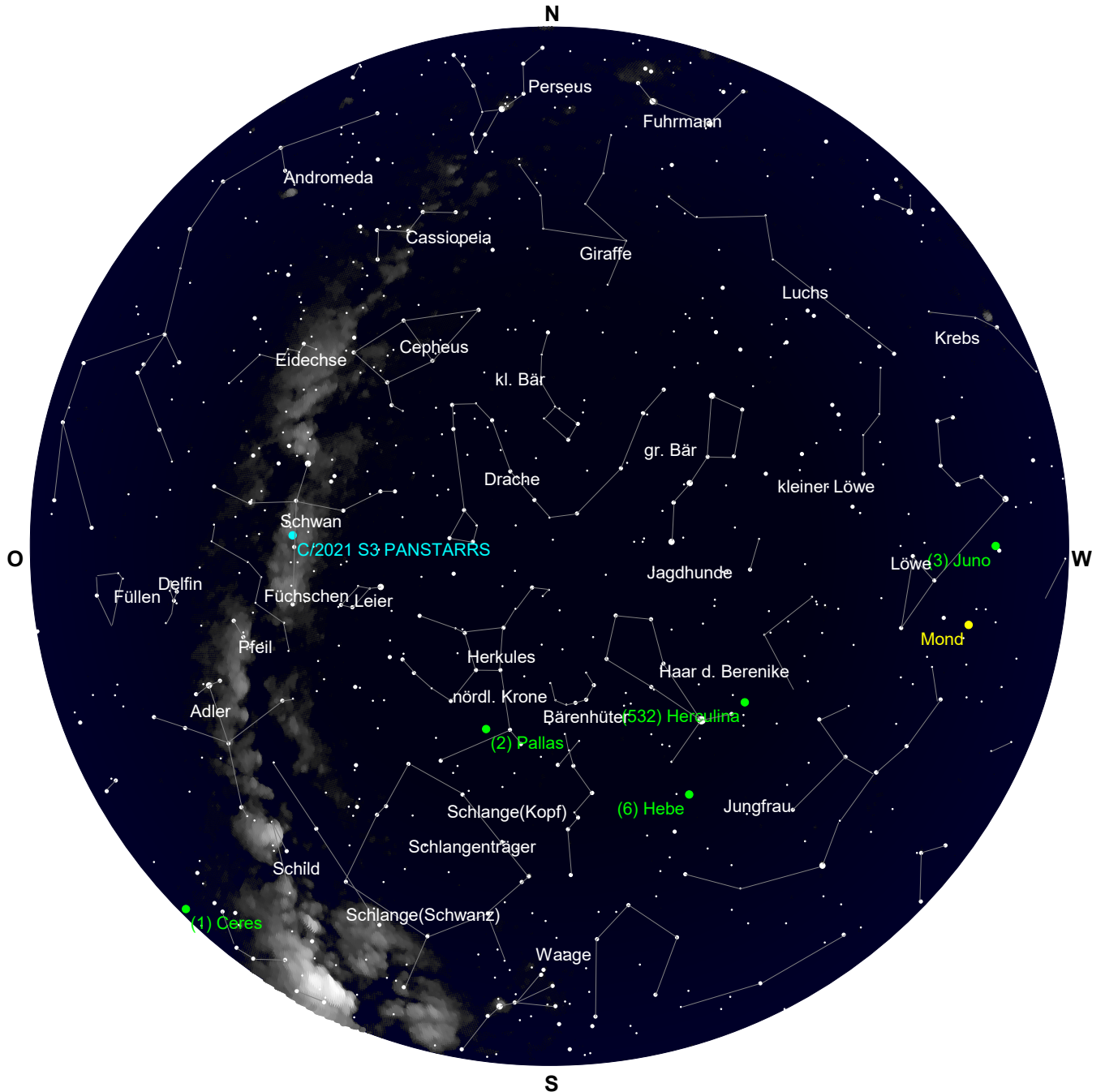
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Freitag 19. April 2024

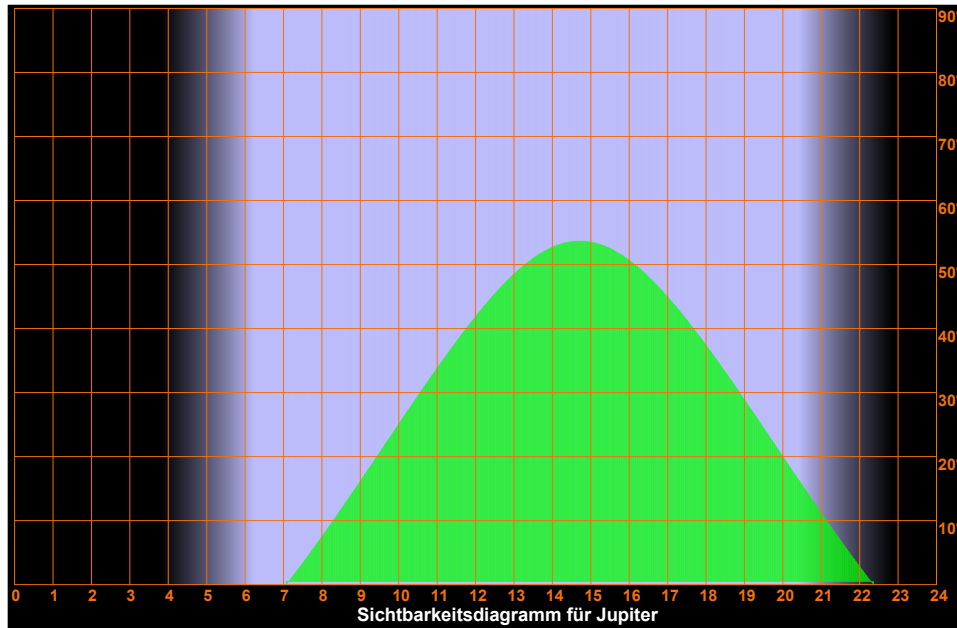
Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 15.1'	+17° 15.1'	5.01	5.93	-2.0	140°	-11°	33.2"	21:08	+10°	W	7:00	14:44	+54°	22:27	ARI



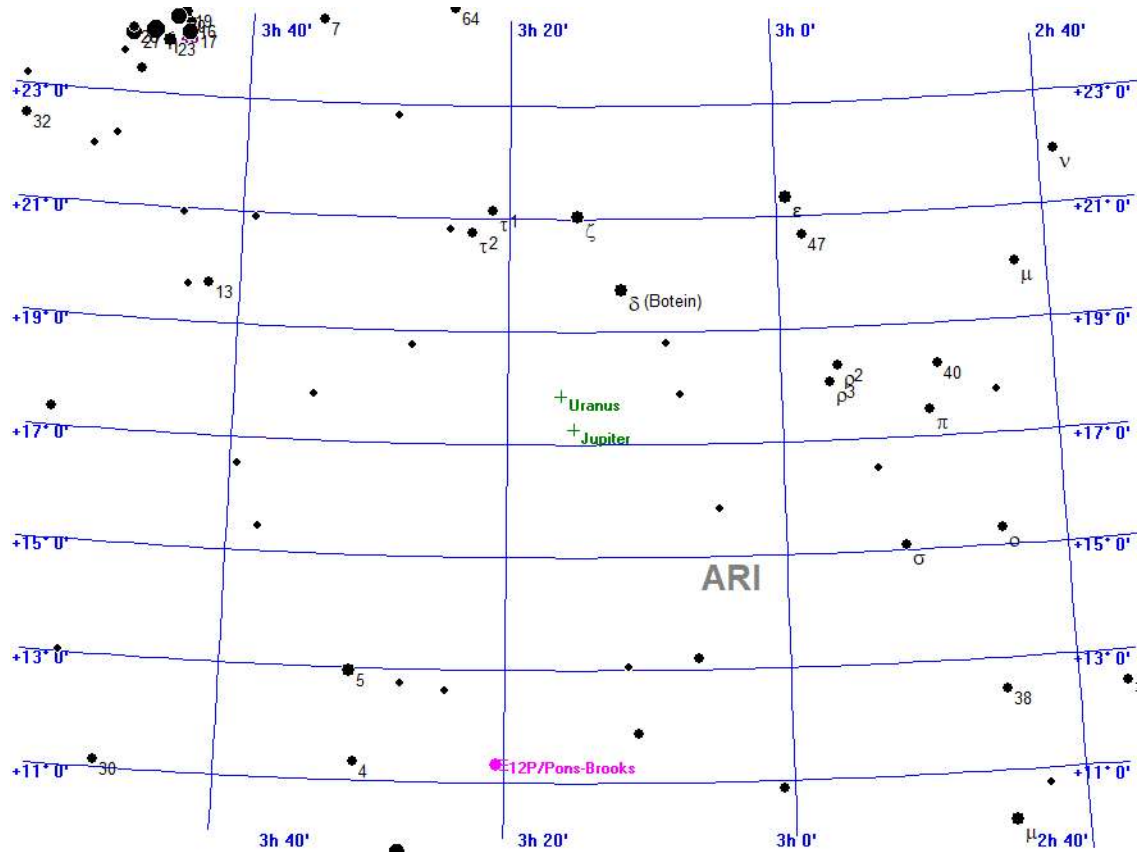
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## physische Planetenephemeriden

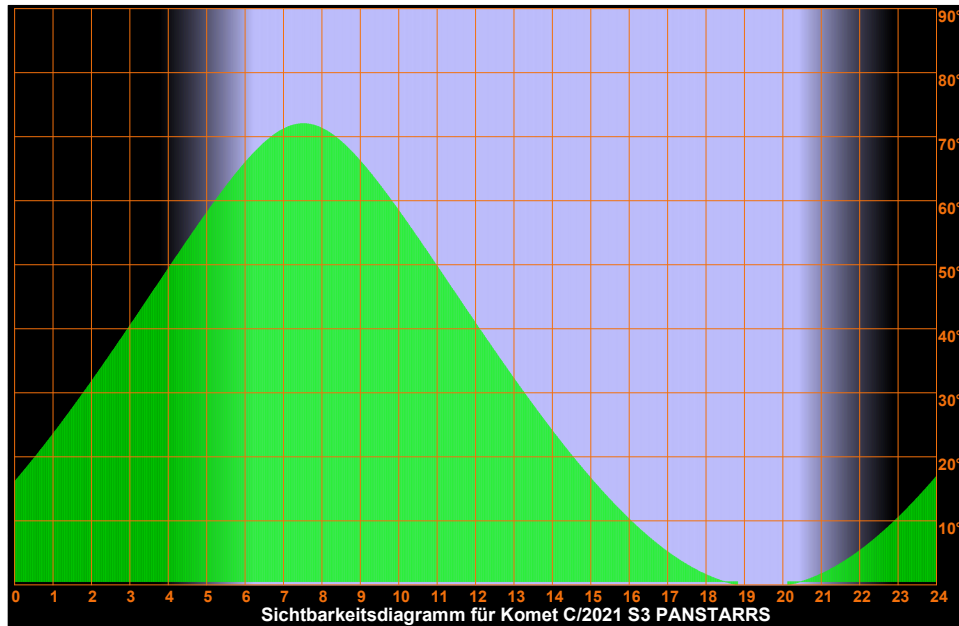
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:19	334.36°	45.02°	-5.23°	31.8'			
Mond	22:29	21.49°	46.78°	0.41°	29.5'	1.485°	-3.482°	43.0°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:58	337.91°	-25.43°	-21.41°	4.6"	155.8°		0.3"	245.2°
Jupiter	21:08	344.34°	2.90°	3.09°	33.2"	305.1°	243.2°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:37	5.19°	3.53°	5.58°	15.9"	36.1"	2.2"	112.4°	150.0°

## Alle von Hamburg 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°27'32.8"	1.4457	1.6224	8.4-	81°	zirkumpolar		4:06	+50°	O	CYG	120.13°
12P/Pons-Brooks	3h20'13.2"	+11°23'14.8"	1.6067	0.7819	4.6+	23°	7:40	21:59	--:--	---°	--	ARI	102.53°



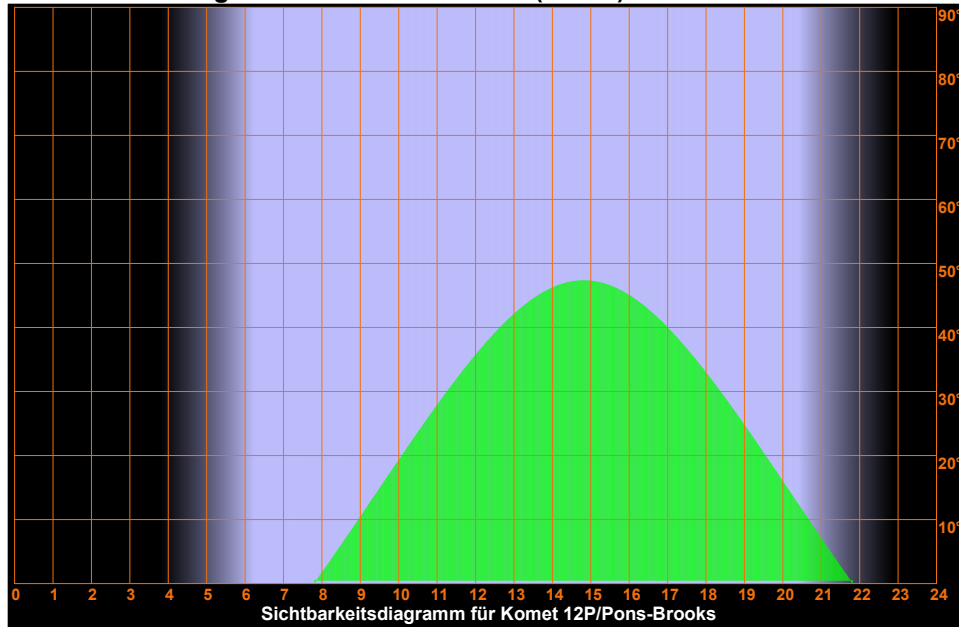
Freitag  
**19.**  
April 2024

Sonnenaufgang:	6:12	min. Sonnenh.: -25.1°	Mondaufgang:	15:29
Sonnenuntergang:	20:28	Tageslänge: 14:08	Monduntergang:	5:13
bürg. Dämmerung:	morgens 5:32	abends 21:08	Kulmination:	22:30
naut. Dämmerung:	morgens 4:43	abends 21:57	Kulminationshöhe:	44°
astr. Dämmerung:	morgens 3:46	abends 22:55	Mondphase: (zunehm.)	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)





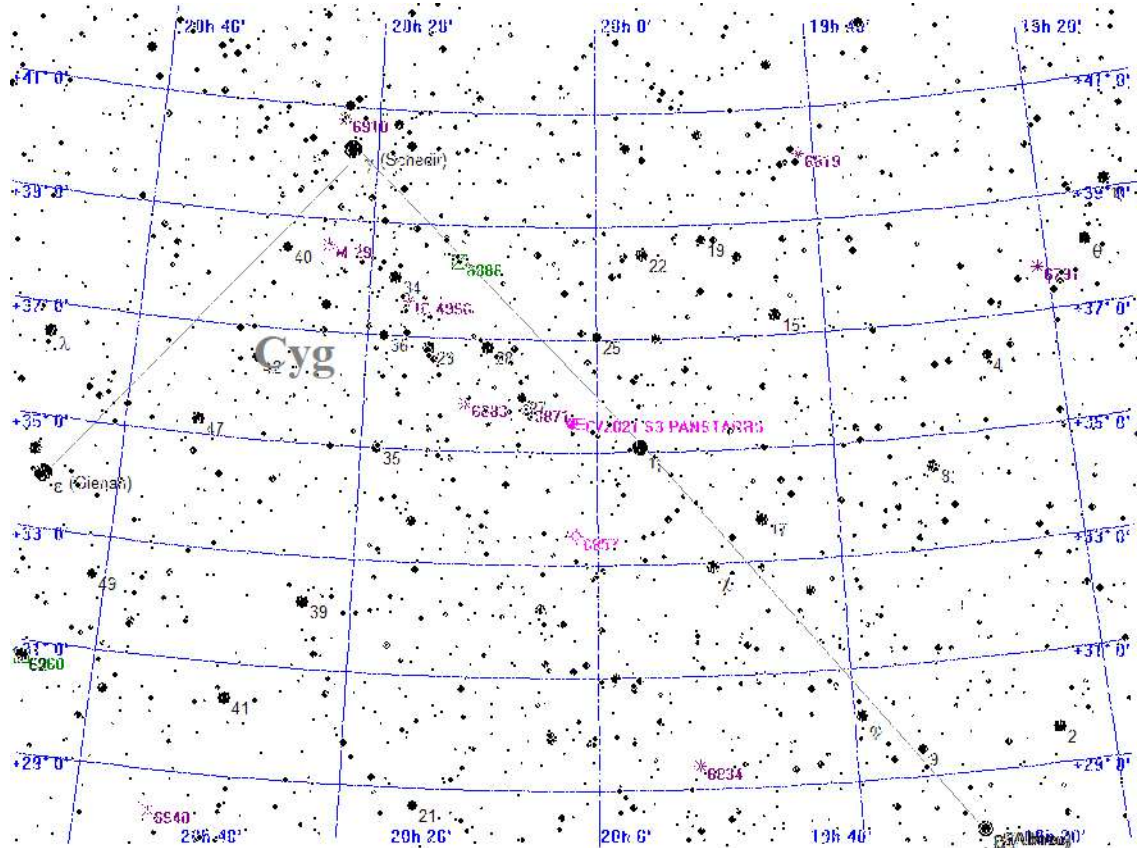
Freitag  
**19.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

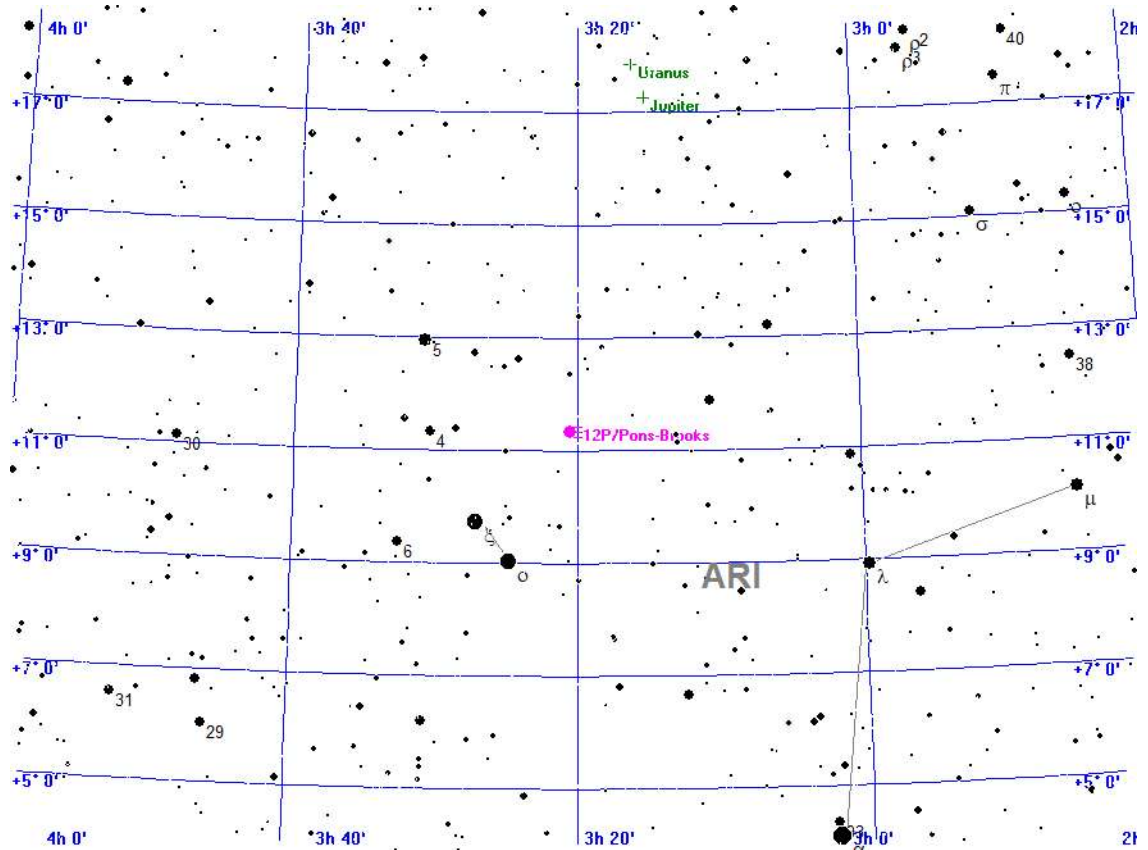
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

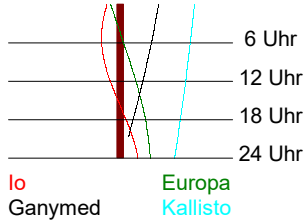
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

00:30 Uhr: Mondphänomen "goldener Henkel" beobachtbar.  
 21:59 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 33.3'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h23'44.1"	+24°49'43.9"	2.738	2.511	8.5-	66°	9:17	17:53	+61°	2:26	22:34	+31°	W	GEM	58.45°
(1) Ceres	19h24'18.1"	-23°52'14.7"	2.498	2.846	8.6+	100°	3:21	6:54	+13°	10:22	4:06	+4°	SO	SGR	135.37°
(2) Pallas	16h47'20.3"	+20°53'35.4"	2.183	2.885	9.0+	126°	20:06	4:18	+57°	12:18	4:06	+57°	S	HER	89.60°
(532) Herculina	13h44'37.8"	+19°18'14.1"	1.366	2.289	9.2-	150°	17:15	1:16	+56°	9:04	1:15	+56°	S	BOO	47.32°
(3) Juno	10h32'23.0"	+10°7'28.9"	2.077	2.799	9.9-	127°	15:02	22:00	+47°	4:55	22:34	+46°	S	LEO	3.40°
(6) Hebe	14h34'50.2"	+7°24'35.8"	1.938	2.894	9.9+	158°	19:18	2:06	+44°	8:41	2:05	+44°	S	VIR	60.78°
(15) Eunomia	0h26'56.0"	+11°20'22.4"	3.109	2.191	10.2-	20°	4:53	11:57	+48°	18:56	--:--	---°	--	PSC	141.58°
(23) Thalia	11h30'33.6"	+18°56'24.9"	1.376	2.202	10.5-	135°	15:05	22:58	+55°	6:47	22:57	+55°	S	LEO	15.94°
(12) Victoria	12h13'54.9"	-11°7'48.3"	1.433	2.390	10.6-	157°	18:39	23:41	+25°	4:39	23:40	+25°	S	VIR	35.87°
(27) Euterpe	15h9'6.3"	-15°33'0.5"	1.596	2.562	10.7+	160°	22:01	2:40	+21°	7:07	2:39	+21°	S	LIB	75.20°
(7) Iris	20h43'40.0"	-15°32'17.9"	2.517	2.540	10.8+	80°	3:42	8:14	+21°	12:41	4:06	+3°	SO	CAP	154.59°
(89) Julia	12h34'17.7"	-28°42'8.0"	2.005	2.948	10.8-	155°	21:09	0:05	+8°	2:49	23:59	+8°	S	HYA	51.94°
(8) Flora	3h33'42.2"	+16°22'29.2"	2.744	1.896	11.0+	26°	7:29	15:04	+53°	22:33	--:--	---°	--	TAU	98.92°
(9) Metis	6h59'17.7"	+27°30'55.1"	2.244	2.195	11.0-	74°	9:29	18:29	+64°	3:26	22:34	+38°	W	GEM	50.57°
(40) Harmonia	19h58'13.5"	-20°24'55.0"	2.006	2.266	11.0+	91°	3:29	7:29	+16°	11:23	4:06	+4°	SO	SGR	143.50°
(354) Eleonora	7h57'24.3"	+20°59'31.2"	2.309	2.489	11.1-	88°	11:20	19:26	+57°	3:30	22:34	+42°	SW	GEM	36.74°
(29) Amphitrite	3h19'44.7"	+22°35'22.1"	3.242	2.367	11.1+	25°	6:31	14:50	+59°	23:02	22:34	+4°	NW	ARI	100.13°
(18) Melpomene	5h33'3.8"	+17°19'16.7"	2.580	2.162	11.1-	55°	9:22	17:03	+54°	0:40	22:34	+18°	W	TAU	70.86°
(39) Laetitia	23h4'36.7"	-4°44'8.3"	3.141	2.511	11.3+	44°	4:59	10:35	+32°	16:05	--:--	---°	--	AQR	167.56°
(129) Antigone	10h42'0.7"	+19°32'33.6"	1.862	2.572	11.4-	125°	14:13	22:09	+56°	6:03	22:34	+56°	S	LEO	6.99°
(349) Dembowska	10h23'18.2"	+18°2'11.1"	2.497	3.143	11.4-	122°	14:05	21:51	+54°	5:35	22:34	+53°	S	LEO	4.82°
(5) Astraea	7h9'47.7"	+21°45'41.2"	2.076	2.096	11.4-	77°	10:27	18:39	+58°	2:48	22:34	+36°	W	GEM	47.85°
(63) Ausonia	9h30'20.0"	+14°4'28.8"	1.917	2.467	11.6-	111°	13:38	20:58	+50°	4:17	22:34	+46°	SW	LEO	14.09°
(11) Parthenope	0h15'45.4"	-0°56'20.3"	3.098	2.237	11.6-	26°	5:50	11:46	+36°	17:37	--:--	---°	--	PSC	150.64°
(230) Athamantis	10h10'3.7"	-1°38'26.3"	1.797	2.513	11.8-	125°	15:45	21:38	+35°	3:29	22:34	+34°	S	SEX	15.68°
(10) Hygiea	0h21'14.5"	+5°29'29.7"	4.220	3.311	11.9-	22°	5:20	11:51	+42°	18:17	--:--	---°	--	PSC	146.21°
(31) Euphrosyne	10h19'49.5"	+37°21'47.1"	2.256	2.783	11.9-	111°	--:--	21:47	+74°	--:--	22:34	+72°	SW	LMI	24.07°
(20) Massalia	22h58'6.4"	-6°4'1.0"	3.232	2.629	12.0+	46°	5:00	10:28	+30°	15:51	--:--	---°	--	AQR	169.64°
(704) Interamnia	6h6'31.9"	+21°2'31.1"	3.350	3.021	12.3-	63°	9:29	17:36	+57°	1:40	22:34	+26°	W	ORI	62.59°
(37) Fides	6h45'2.2"	+25°38'23.4"	2.448	2.327	12.3-	71°	9:31	18:14	+62°	2:54	22:34	+35°	W	GEM	53.64°
(192) Nausikaa	9h6'12.6"	+17°54'50.1"	2.355	2.785	12.3-	105°	12:49	20:34	+54°	4:17	22:34	+47°	SW	CNC	20.26°
(451) Patientia	9h16'8.9"	+32°4'23.4"	2.659	3.033	12.3-	102°	10:52	20:44	+68°	6:34	22:34	+61°	SW	CNC	24.95°
(71) Niobe	7h52'8.2"	+19°35'31.5"	2.467	2.619	12.4-	87°	11:25	19:21	+56°	3:15	22:34	+40°	SW	GEM	37.87°
(78) Diana	8h48'5.4"	+17°4'12.2"	1.711	2.140	12.4-	101°	12:37	20:17	+53°	3:54	22:34	+45°	SW	CNC	24.44°
(216) Kleopatra	9h9'38.9"	+2°24'16.1"	2.531	3.019	12.4-	110°	14:23	20:38	+39°	2:50	22:34	+33°	SW	HYA	22.32°

# Freitag 19. April 2024

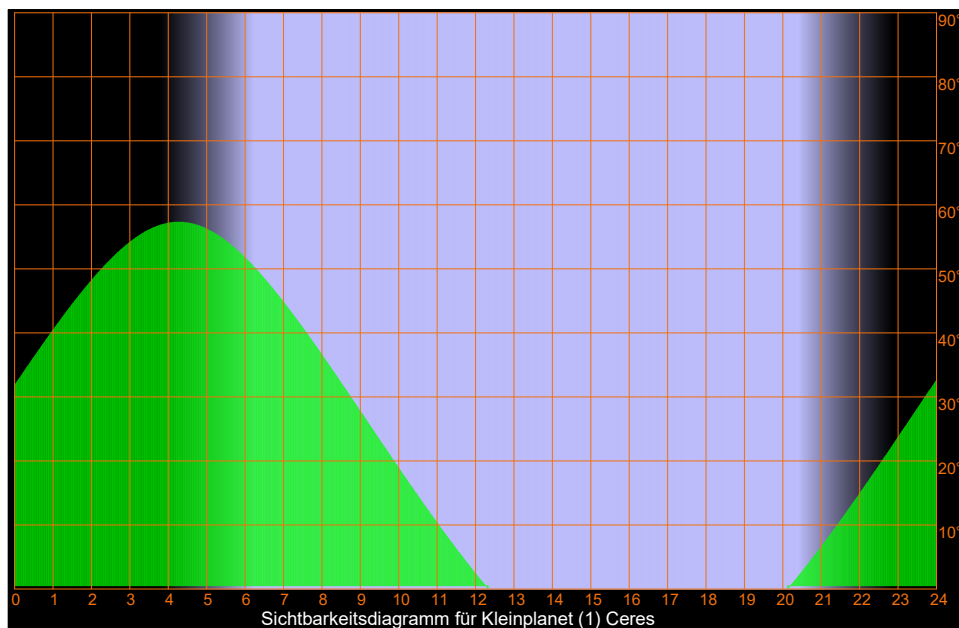
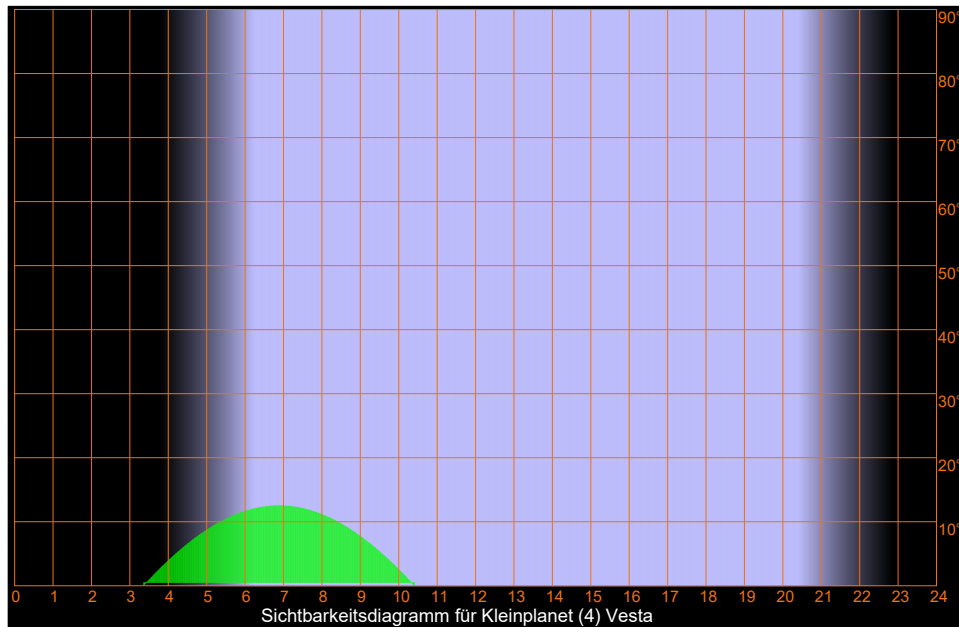
Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h24'17.0"	+ 7°50'59.3"	2.292	2.822	12.4-	112°	14:08	20:52	+44°	3:35	22:34	+40°	SW	LEO	16.66°
(83) Beatrix	10h27'30.3"	+13°54'33.8"	1.518	2.244	12.5-	124°	14:35	21:55	+50°	5:13	22:34	+49°	S	LEO	0.57°
(57) Mnemosyne	9h53'38.5"	+ 1°32'50.3"	2.640	3.266	12.5-	120°	15:12	21:21	+38°	3:29	22:34	+36°	SW	SEX	14.61°
(124) Alkeste	9h 2'36.4"	+14°51'45.2"	2.187	2.629	13.0-	105°	13:05	20:31	+51°	3:54	22:34	+44°	SW	CNC	20.82°
(38) Leda	8h59'52.9"	+11° 3'24.9"	1.993	2.454	13.1-	105°	13:25	20:28	+47°	3:29	22:34	+40°	SW	CNC	21.72°
(118) Peitho	9h24'50.2"	+24°47' 2.8"	1.809	2.306	13.2-	107°	12:17	20:53	+61°	5:26	22:34	+55°	SW	LEO	18.81°
(211) Isolda	9h16'39.7"	+11° 7'38.0"	2.413	2.900	13.2-	109°	13:42	20:45	+48°	3:46	22:34	+42°	SW	CNC	17.64°
(582) Olympia	8h 3'50.0"	+15°17'29.7"	1.865	2.132	13.3-	91°	12:04	19:33	+52°	2:58	22:34	+38°	SW	CNC	35.01°



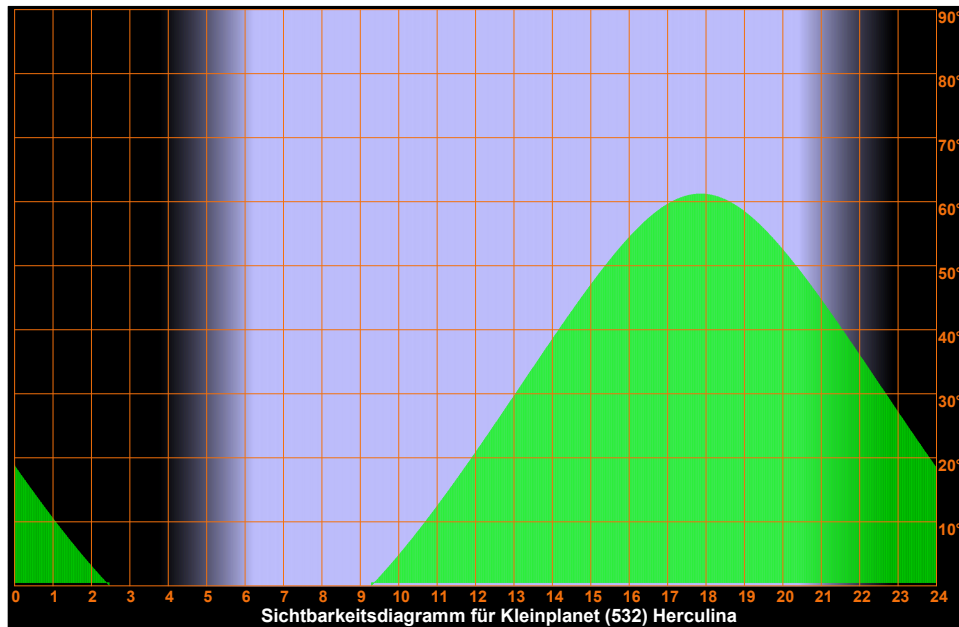
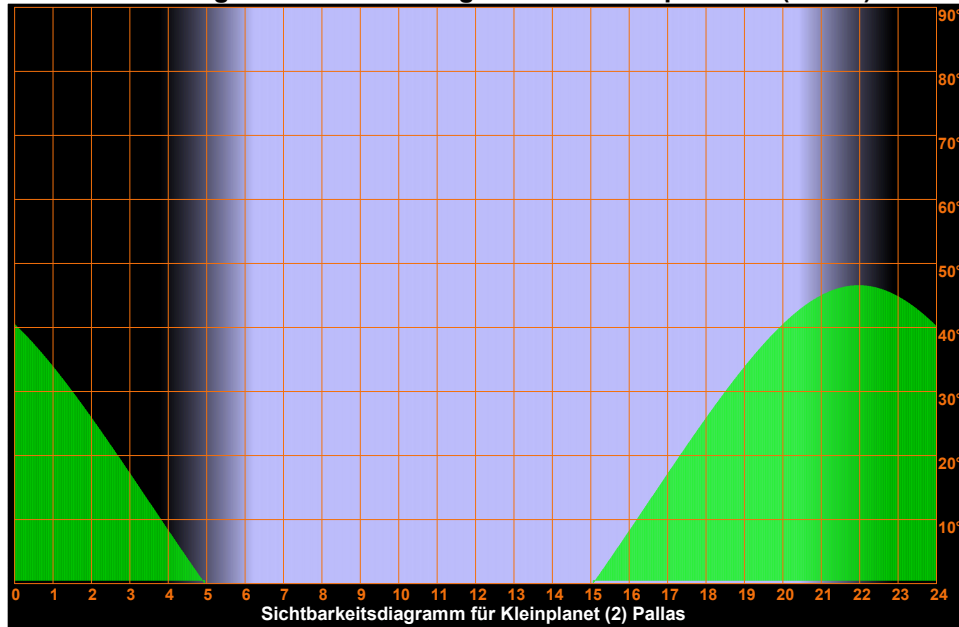
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12	min. Sonnenh.: -25.1°	Mondaufgang: 15:29
Sonnenuntergang: 20:28	Tageslänge: 14:08	Monduntergang: 5:13
bürg. Dämmerung: morgens 5:32	abends 21:08	Kulmination: 22:30
naut. Dämmerung: morgens 4:43	abends 21:57	Kulminationshöhe: 44°
astr. Dämmerung: morgens 3:46	abends 22:55	Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



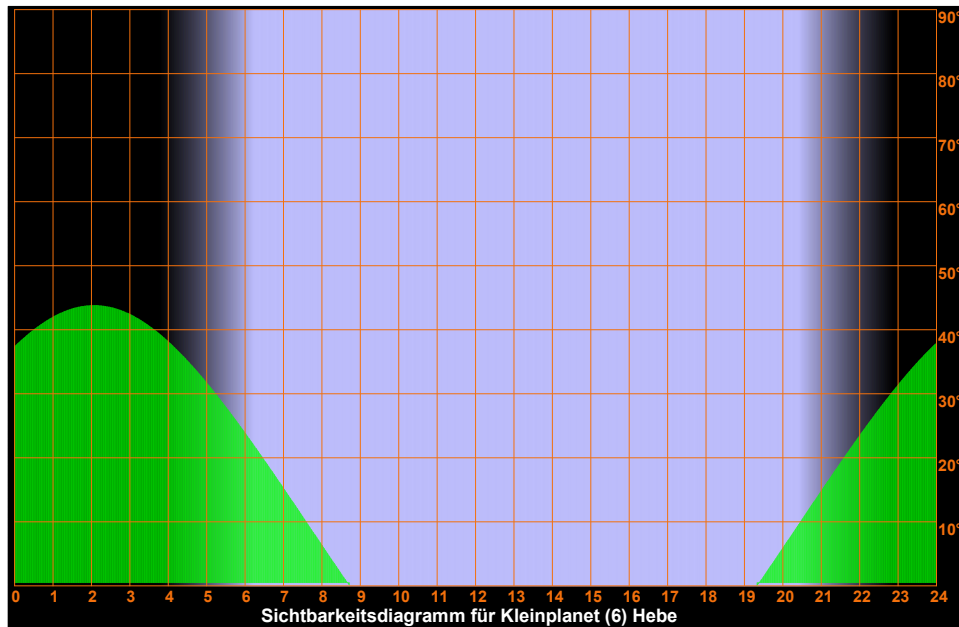
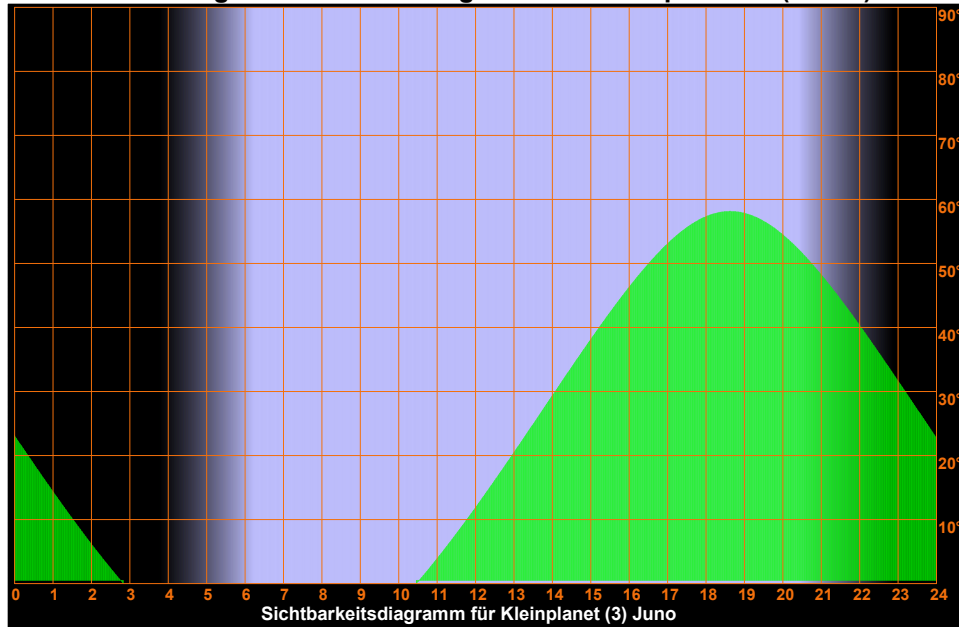
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



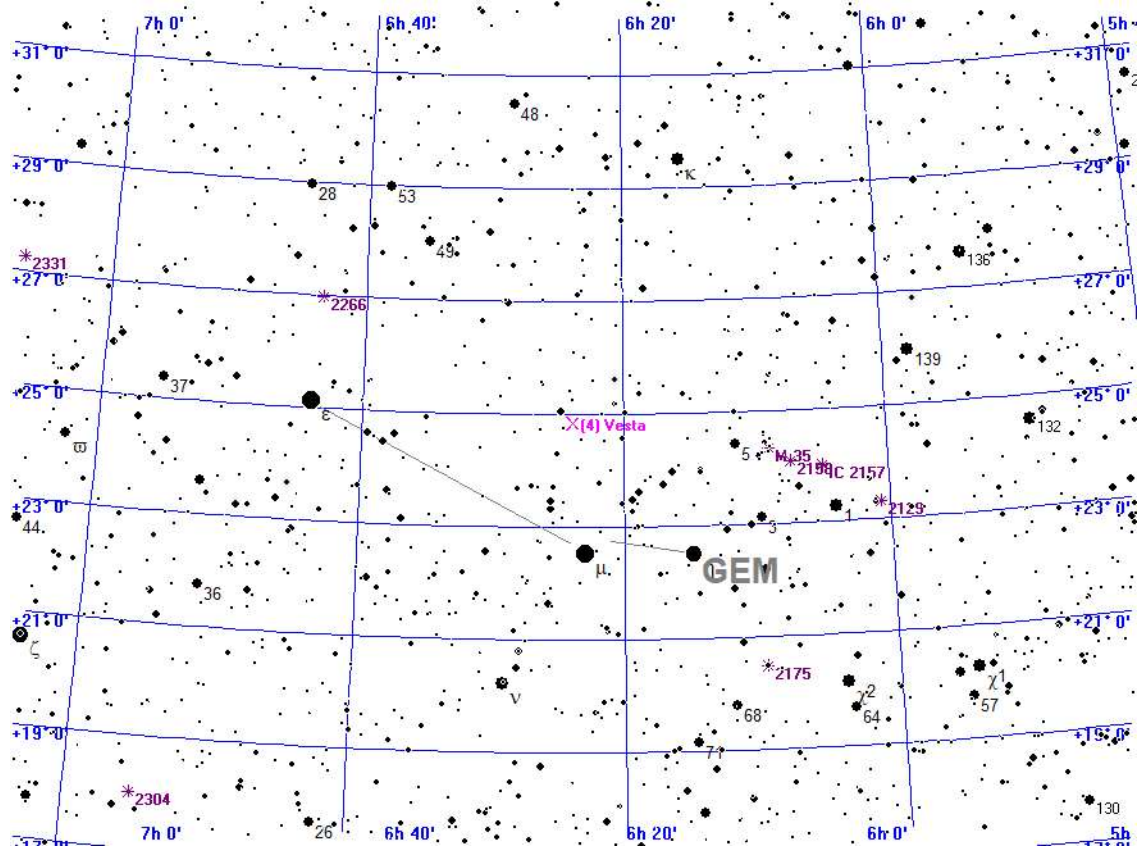
Freitag  
**19.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

**Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten**



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

**Aufsuchkarte für (4) Vesta**

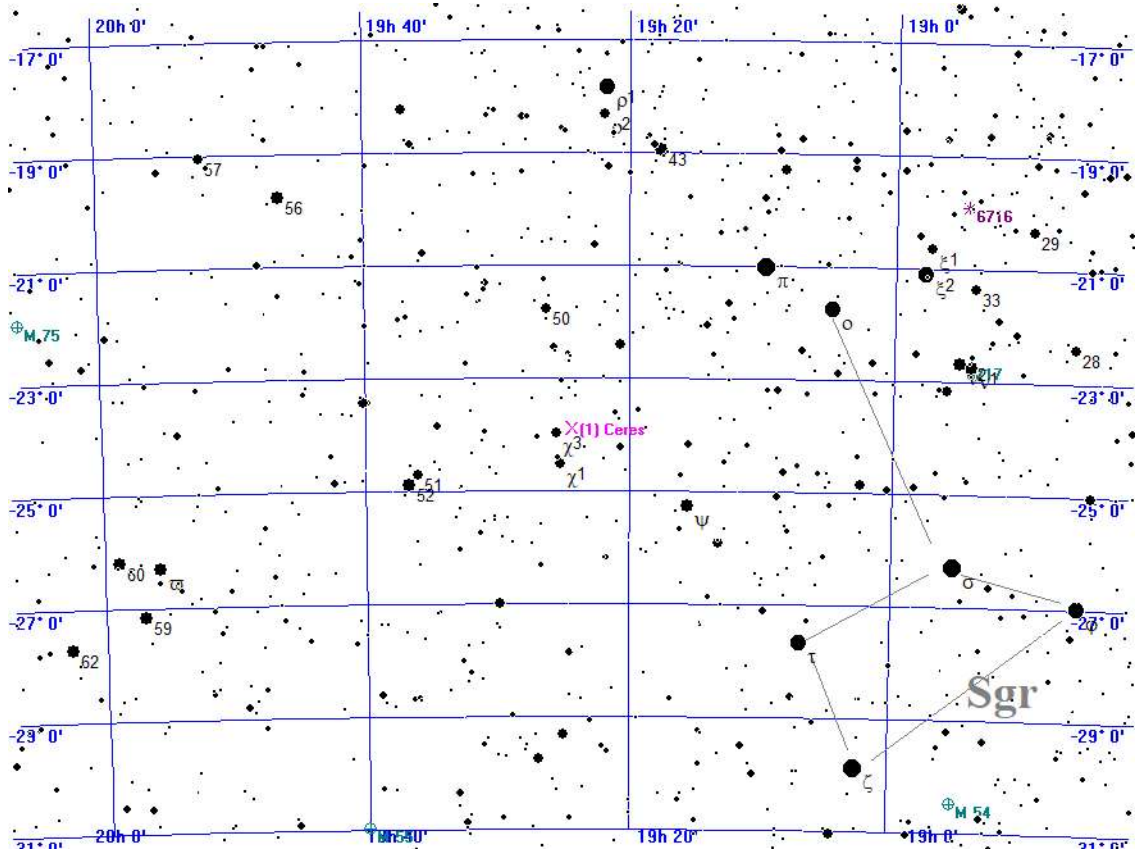
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres



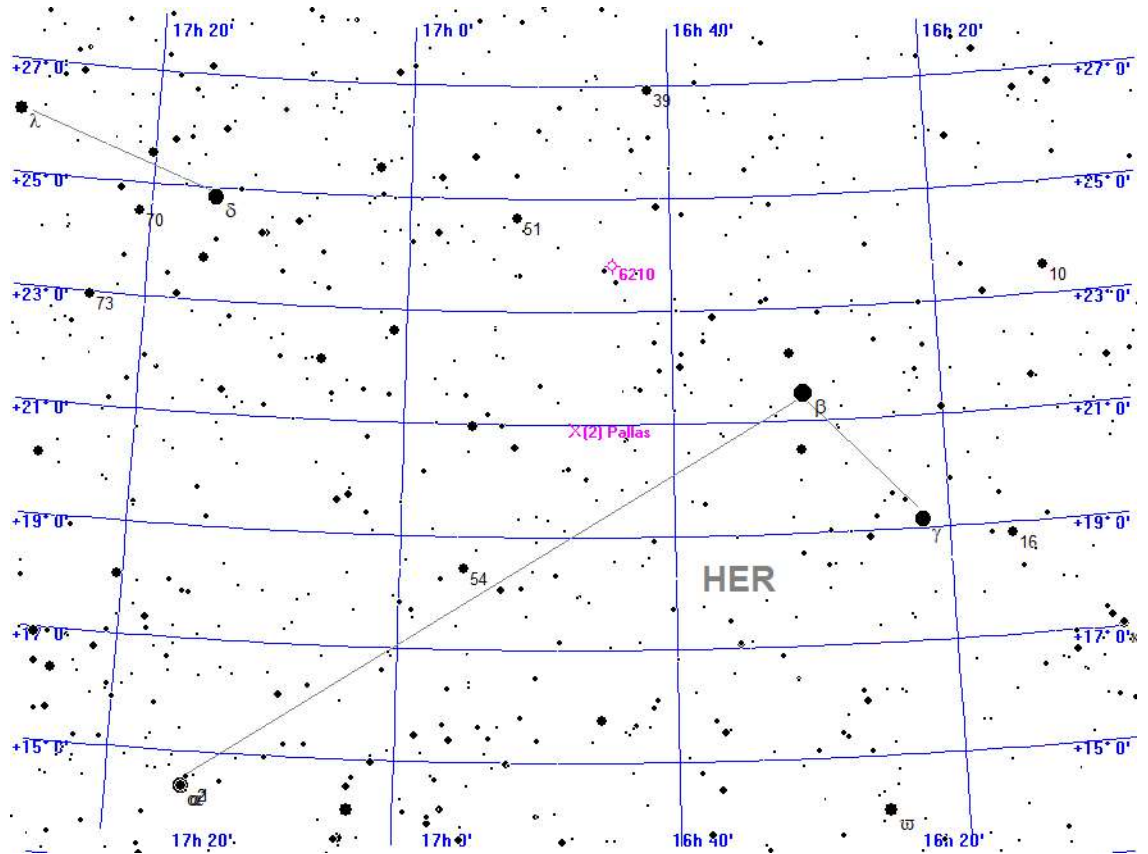
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

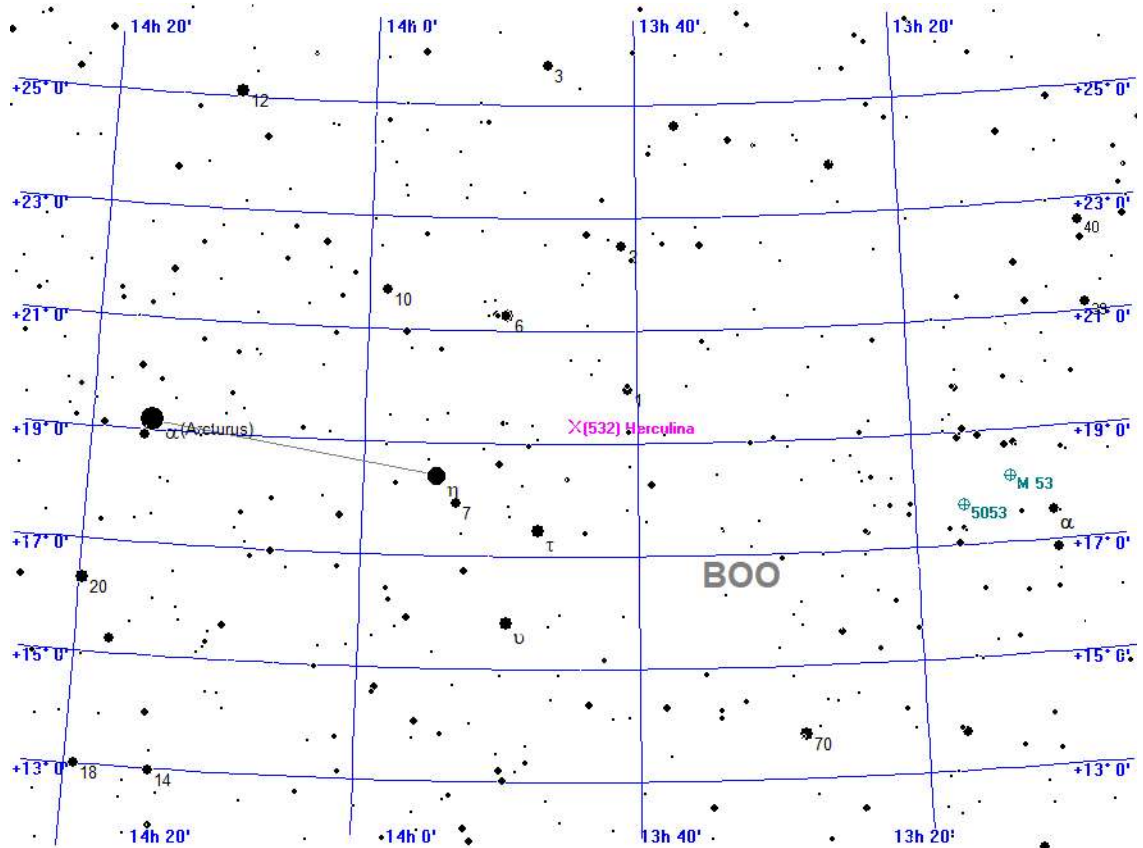
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

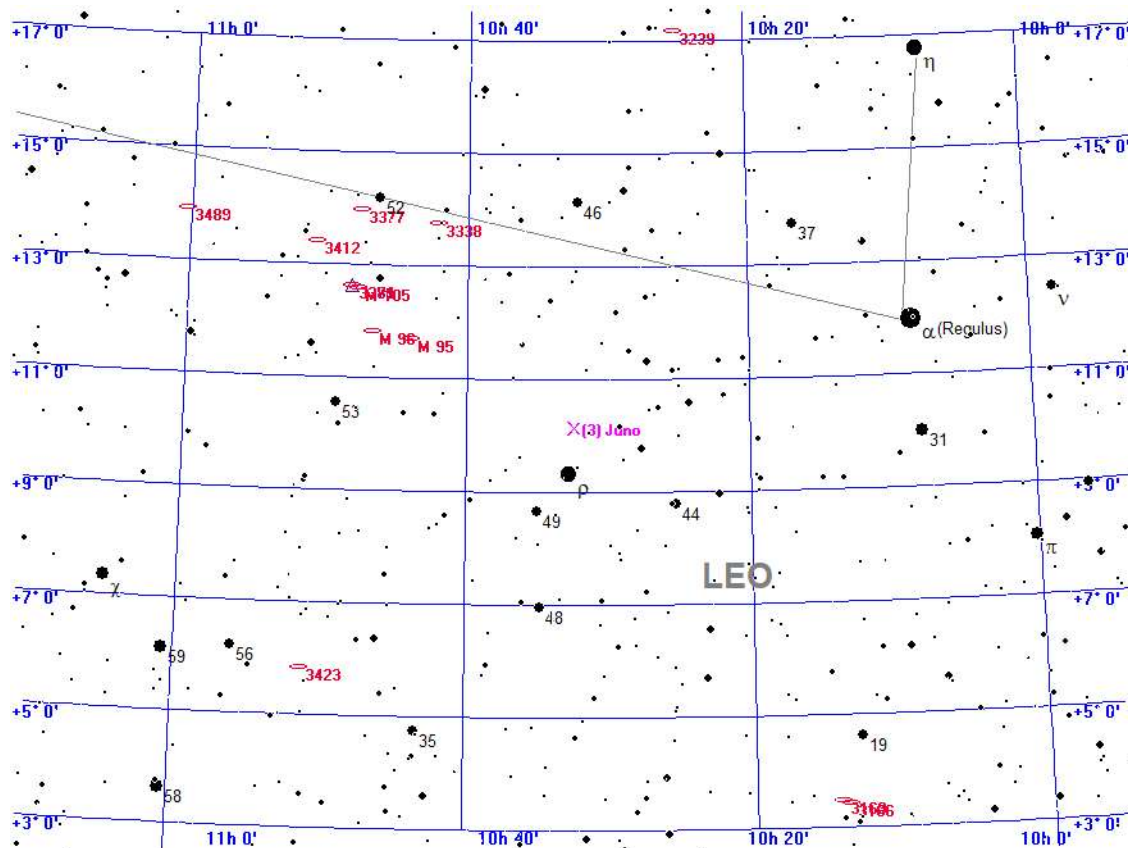
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

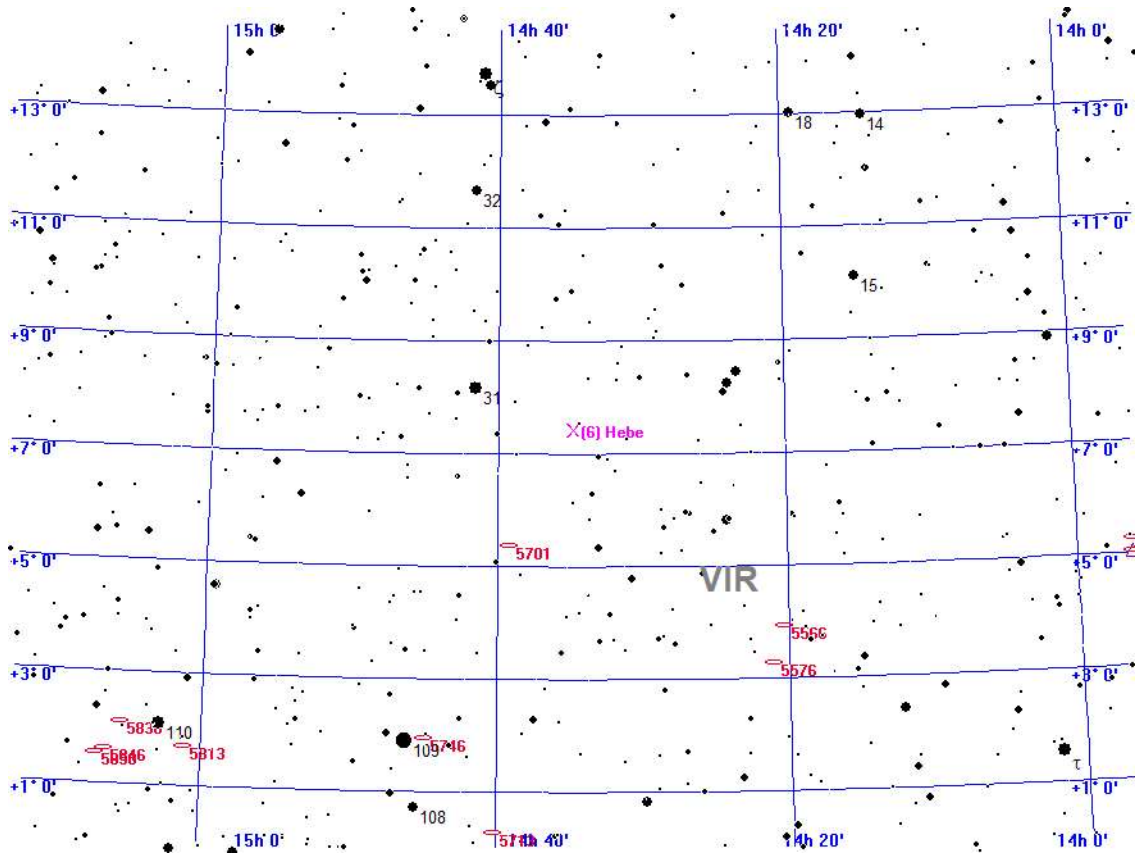
# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zuneh.) 85%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Freitag 19. April 2024

Sonnenaufgang: 6:12 min. Sonnenh.: -25.1° Mondaufgang: 15:29  
 Sonnenuntergang: 20:28 Tageslänge: 14:08 Monduntergang: 5:13  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:32 abends 21:08 Kulmination: 22:30  
 naut. Dämmerung: morgens 4:43 abends 21:57 Kulminationshöhe: 44°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:46 abends 22:55 Mondphase: (zunehm.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

110. Tag, KW 16

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
19.04.2024	22:34 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

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

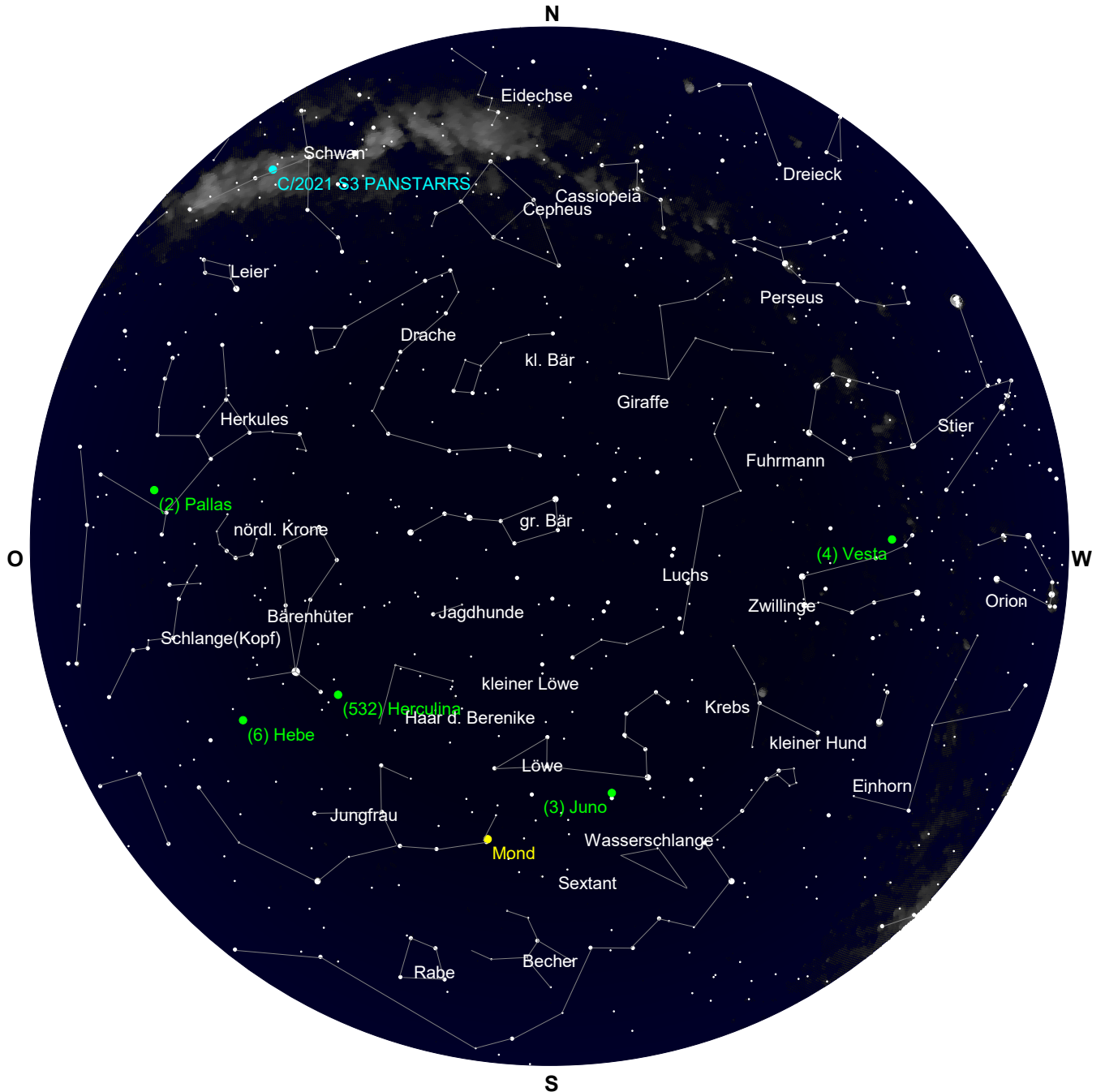
Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
19.04.2024	00:00 49.5' (3)	Juno	9.9	Rho LEO (Stern)	3.9
	04:06 15.7' (1)	Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4

# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Samstag 20. April 2024

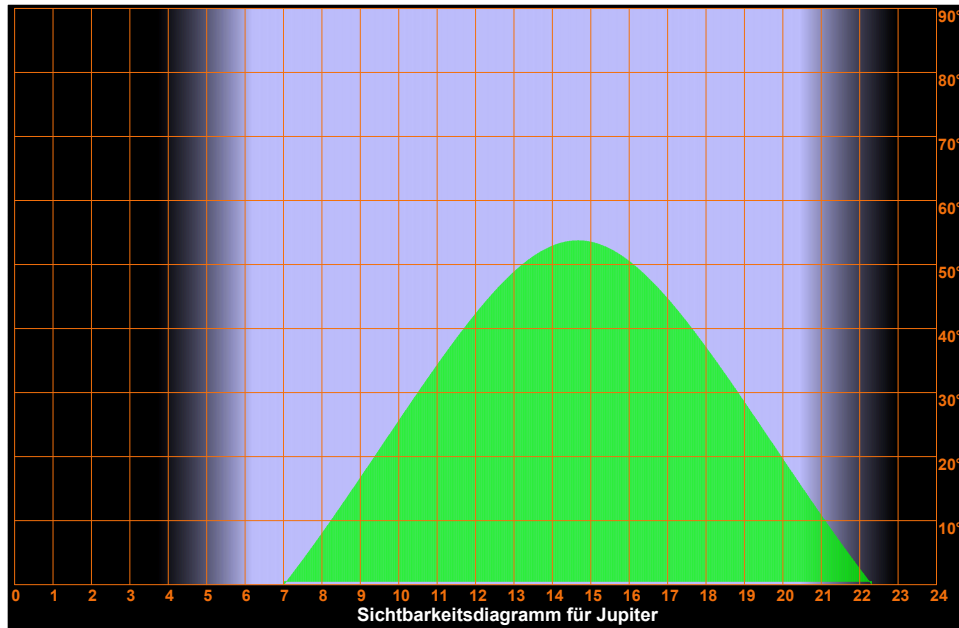
Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 16.0'	+17° 18.8'	5.01	5.93	-2.0	141°	-11°	33.2"	21:10	+ 9°	W	6:57	14:41	+54°	22:25	ARI





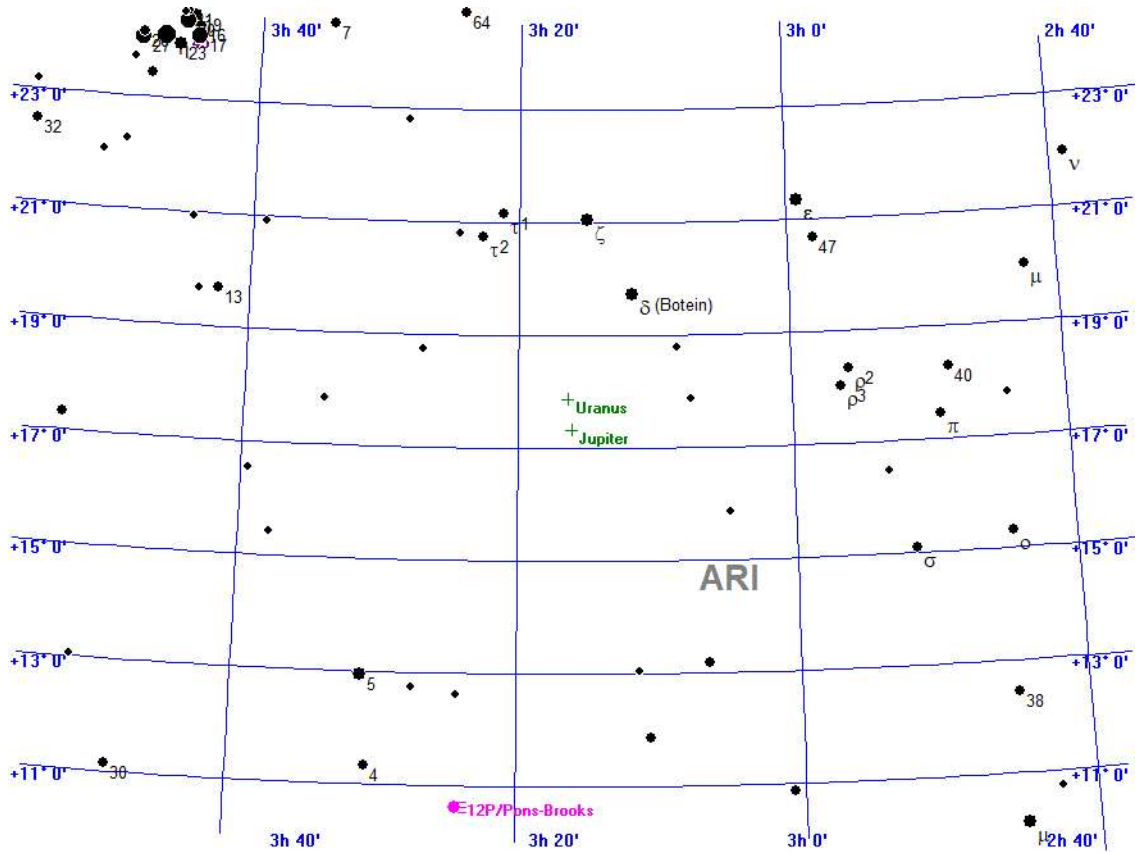
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## physische Planetenephemeriden

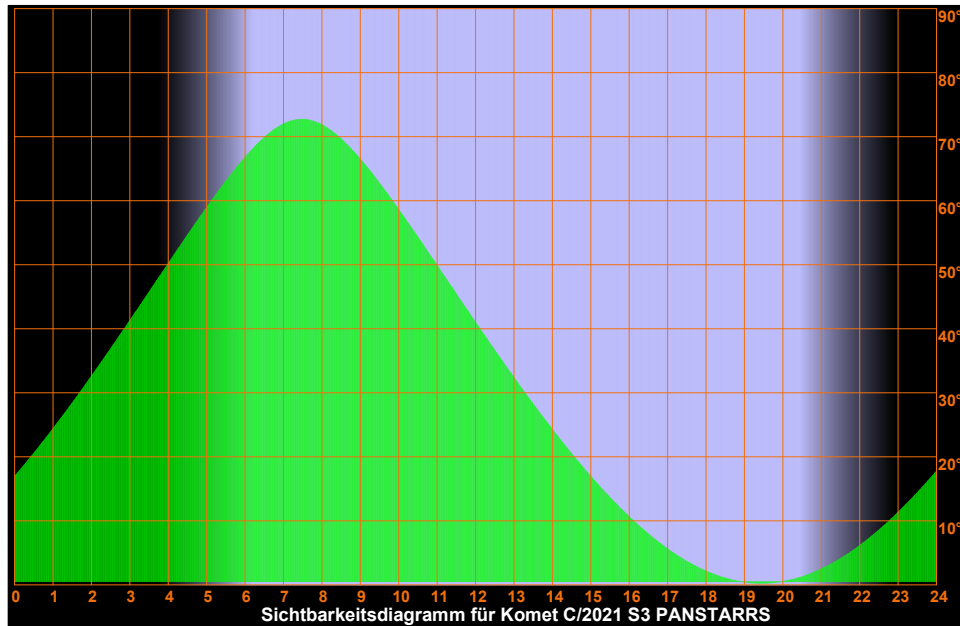
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:19	334.46°	31.81°	-5.14°	31.8'			
Mond	0:00	21.55°	45.86°	0.41°	29.5'	1.378°	-3.390°	44.0°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:57	337.48°	-25.45°	-21.56°	4.6"	145.8°		0.3"	245.2°
Jupiter	21:10	344.42°	2.90°	3.09°	33.2"	103.2°	33.6°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:34	5.18°	3.49°	5.56°	15.9"	36.1"	2.2"	236.7°	240.8°

## Alle von Hamburg 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' 4.1"	1.4532	1.6307	8.4-	81°	zirkumpolar	4:03	+51°	O	CYG	117.56°	
12P/Pons-Brooks	3h23'48.5"	+10°41'14.2"	1.6061	0.7811	4.6+	23°	7:44	21:54	--:--	---	--	TAU 113.49°	



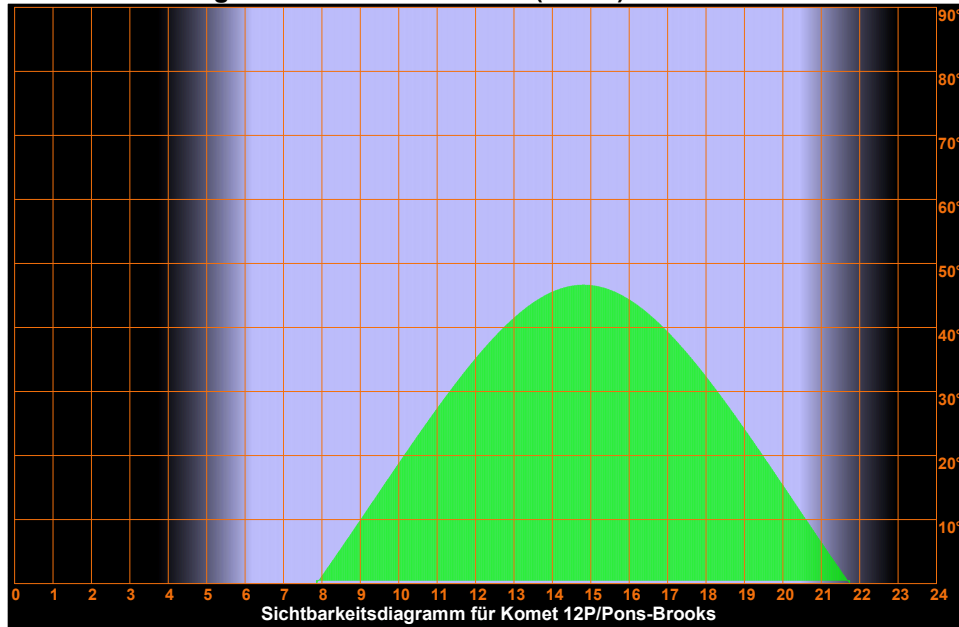
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



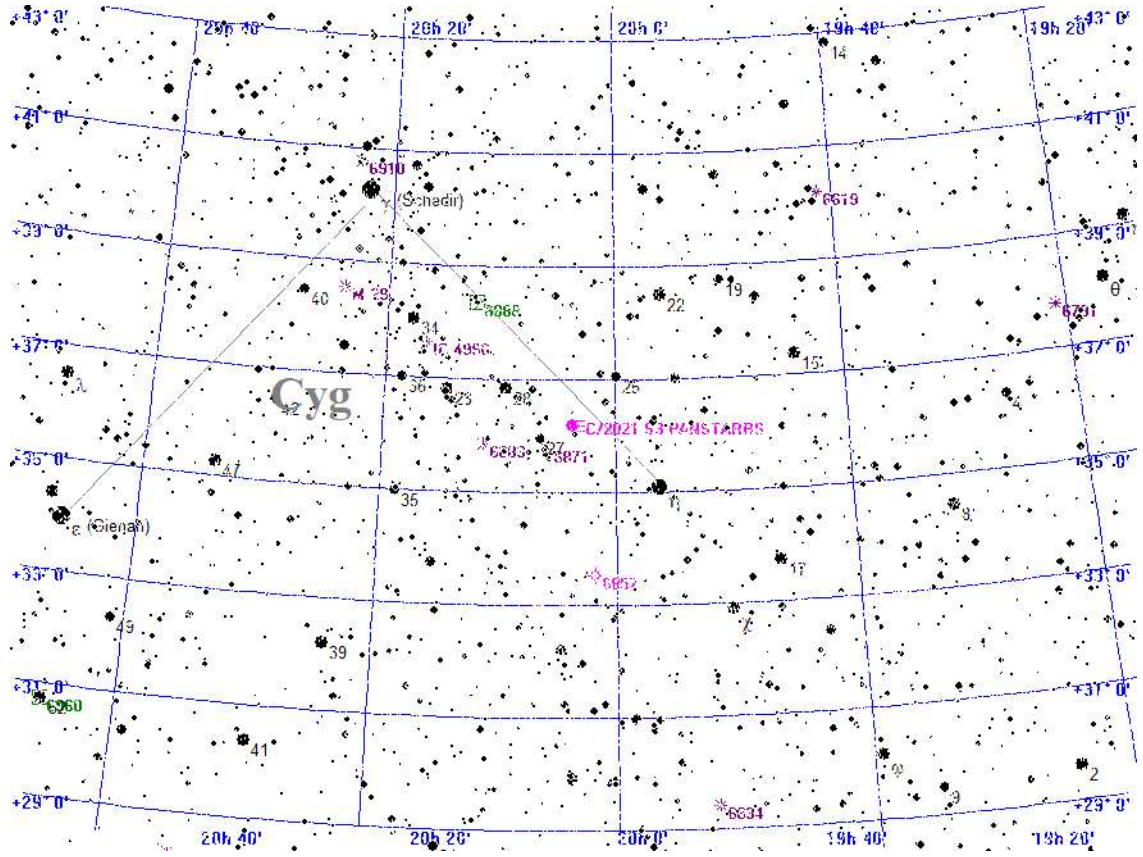
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

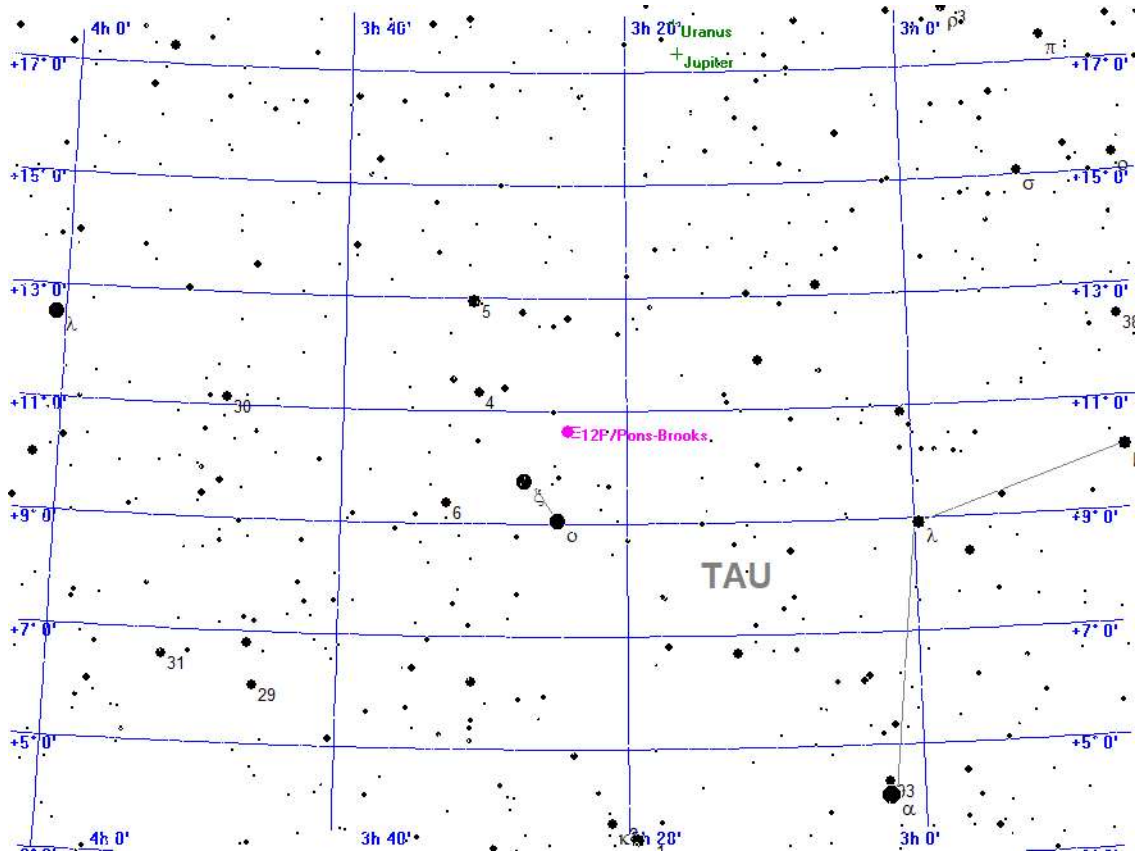
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

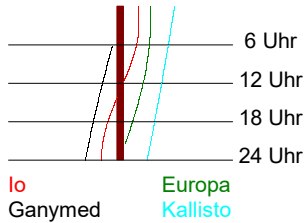
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

04:10 Uhr: Mond in Erdferne (405614 km)  
 21:56 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 30.6'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h25'13.3"	+24°50' 3.8"	2.750	2.510	8.5-	66°	9:15	17:51	+61°	2:24	22:37	+30°	W	GEM	69.90°
(1) Ceres	19h24'57.3"	-23°54' 5.4"	2.485	2.847	8.6+	101°	3:18	6:51	+12°	10:18	4:03	+ 4°	SO	SGR	123.73°
(2) Pallas	16h46'58.3"	+21° 7' 8.6"	2.180	2.887	9.0+	126°	20:00	4:13	+58°	12:15	4:03	+58°	S	HER	81.44°
(532) Herculina	13h43'48.1"	+19°19'16.3"	1.368	2.289	9.2-	149°	17:10	1:11	+56°	8:59	1:10	+56°	S	BOO	38.59°
(6) Hebe	14h33'59.1"	+ 7°31'18.9"	1.937	2.894	9.9+	158°	19:13	2:01	+44°	8:37	2:00	+44°	S	BOO	50.16°
(3) Juno	10h32'24.1"	+10°10'55.3"	2.091	2.801	9.9-	126°	14:58	21:56	+47°	4:52	22:37	+46°	S	LEO	9.84°
(15) Eunomia	0h28'53.1"	+11°34'23.7"	3.105	2.191	10.2-	20°	4:49	11:55	+48°	18:55	--:--	---°	--	PSC	152.47°
(23) Thalia	11h30'18.5"	+18°49'33.6"	1.385	2.204	10.6-	134°	15:02	22:53	+55°	6:42	22:52	+55°	S	LEO	11.68°
(12) Victoria	12h13' 9.9"	-10°58'21.5"	1.435	2.388	10.6-	156°	18:33	23:36	+26°	4:35	23:35	+26°	S	VIR	24.49°
(27) Euterpe	15h 8'12.8"	-15°29'26.5"	1.593	2.563	10.7+	161°	21:56	2:35	+21°	7:02	2:34	+21°	S	LIB	63.21°
(7) Iris	20h44'51.7"	-15°25'35.1"	2.502	2.538	10.7+	81°	3:38	8:11	+21°	12:39	4:03	+ 3°	SO	CAP	143.45°
(89) Julia	12h33'21.8"	-28°36'31.2"	2.007	2.948	10.8-	155°	21:03	23:56	+ 8°	2:45	23:55	+ 8°	S	HYA	41.69°
(8) Flora	3h36' 4.9"	+16°32'20.3"	2.750	1.897	11.0+	26°	7:26	15:02	+53°	22:33	--:--	---°	--	TAU	110.08°
(9) Metis	7h 1' 5.3"	+27°27'54.0"	2.256	2.196	11.0-	74°	9:27	18:27	+64°	3:23	22:37	+38°	W	GEM	61.99°
(40) Harmonia	19h59'27.8"	-20°22'49.0"	1.993	2.266	11.0+	92°	3:26	7:26	+16°	11:20	4:03	+ 4°	SO	SGR	132.09°
(29) Amphitrite	3h21'44.1"	+22°42'44.9"	3.247	2.367	11.1+	24°	6:28	14:48	+59°	23:01	22:37	+ 3°	NW	ARI	111.47°
(354) Eleonora	7h58'32.9"	+21° 1'41.5"	2.322	2.489	11.1-	87°	11:17	19:23	+57°	3:28	22:37	+41°	W	GEM	48.21°
(18) Melpomene	5h35' 3.4"	+17°23'46.0"	2.592	2.164	11.2-	54°	9:19	17:01	+54°	0:39	22:37	+17°	W	TAU	81.98°
(39) Laetitia	23h 6'14.9"	- 4°36' 5.9"	3.131	2.510	11.3+	44°	4:56	10:32	+32°	16:03	--:--	---°	--	AQR	179.09°
(129) Antigone	10h41'57.4"	+19°33' 0.4"	1.870	2.570	11.4-	124°	14:09	22:05	+56°	6:00	22:37	+55°	S	LEO	13.50°
(349) Dembowska	10h23'12.3"	+17°59' 3.9"	2.509	3.143	11.4-	121°	14:01	21:47	+54°	5:31	22:37	+53°	S	LEO	15.33°
(5) Astraea	7h11'34.2"	+21°44'53.1"	2.087	2.096	11.4-	77°	10:25	18:37	+58°	2:46	22:37	+35°	W	GEM	59.16°
(63) Ausonia	9h30'38.5"	+14° 1'12.7"	1.928	2.466	11.6-	110°	13:35	20:55	+50°	4:13	22:37	+45°	SW	LEO	25.40°
(11) Parthenope	0h17'37.6"	- 0°45'16.5"	3.093	2.238	11.6-	26°	5:47	11:44	+36°	17:36	--:--	---°	--	PSC	161.94°
(230) Athamantis	10h10'10.8"	- 1°33'13.8"	1.807	2.513	11.8-	124°	15:40	21:34	+35°	3:25	22:37	+33°	S	SEX	18.04°
(10) Hygiea	0h22'28.9"	+ 5°37'51.5"	4.216	3.312	11.9-	23°	5:17	11:48	+42°	18:15	--:--	---°	--	PSC	157.58°
(31) Euphrosyne	10h19'49.6"	+37° 7'56.2"	2.268	2.785	11.9-	111°	--:--	21:43	+73°	--:--	22:37	+71°	SW	LMI	31.31°
(20) Massalia	22h59'33.8"	- 5°54'58.8"	3.222	2.628	12.0+	46°	4:57	10:26	+31°	15:49	--:--	---°	--	AQR	177.57°
(704) Interamnia	6h 7'47.0"	+20°59'51.8"	3.364	3.022	12.3-	62°	9:27	17:33	+57°	1:37	22:37	+25°	W	ORI	74.00°
(37) Fides	6h46'45.8"	+25°35'24.9"	2.461	2.328	12.3-	71°	9:30	18:12	+62°	2:52	22:37	+34°	W	GEM	65.05°
(192) Nausikaa	9h 6'38.2"	+17°50'54.2"	2.370	2.786	12.3-	104°	12:46	20:31	+54°	4:13	22:37	+47°	SW	CNC	31.86°
(451) Patientia	9h16'36.4"	+31°59'16.0"	2.672	3.033	12.3-	101°	10:50	20:41	+68°	6:29	22:37	+60°	SW	CNC	35.79°
(71) Niobe	7h52'56.2"	+19°27'49.8"	2.478	2.617	12.4-	87°	11:22	19:17	+56°	3:11	22:37	+39°	W	GEM	49.32°
(78) Diana	8h49' 8.6"	+16°56'20.6"	1.723	2.141	12.4-	100°	12:35	20:14	+53°	3:50	22:37	+44°	SW	CNC	35.76°
(216) Kleopatra	9h10' 3.6"	+ 2°28'16.5"	2.545	3.021	12.5-	109°	14:19	20:34	+39°	2:47	22:37	+33°	SW	HYA	30.70°

# Samstag 20. April 2024

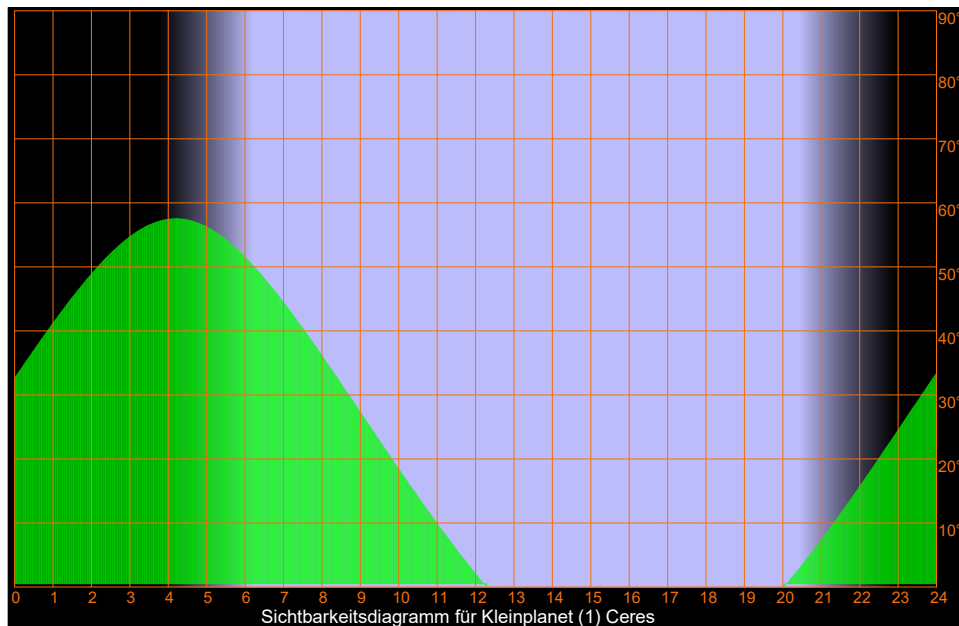
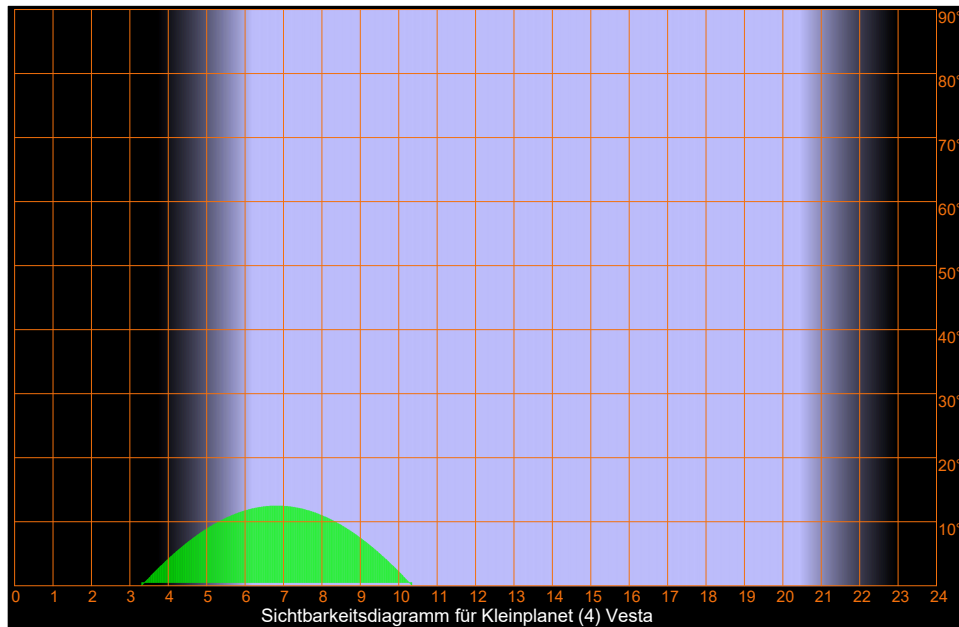
Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h24'30.9"	+ 7°45'53.3"	2.307	2.825	12.5-	111°	14:04	20:48	+44°	3:31	22:37	+39°	SW	LEO	26.45°
(83) Beatrix	10h27'34.7"	+13°50'25.9"	1.527	2.243	12.5-	123°	14:31	21:51	+50°	5:08	22:37	+49°	S	LEO	12.18°
(57) Mnemosyne	9h53'46.9"	+ 1°38' 0.2"	2.653	3.267	12.6-	119°	15:07	21:18	+38°	3:26	22:37	+36°	SW	SEX	20.36°
(124) Alkeste	9h 3' 9.3"	+14°50'49.7"	2.199	2.628	13.0-	104°	13:02	20:27	+51°	3:51	22:37	+44°	SW	CNC	32.10°
(38) Leda	9h 0'35.7"	+11° 0'38.4"	2.006	2.456	13.1-	104°	13:23	20:25	+47°	3:25	22:37	+40°	SW	CNC	32.36°
(211) Isolda	9h17' 5.5"	+11° 6'50.9"	2.427	2.902	13.2-	108°	13:38	20:41	+47°	3:42	22:37	+42°	SW	CNC	28.32°
(118) Peitho	9h25'32.0"	+24°38'59.6"	1.822	2.307	13.2-	106°	12:15	20:50	+61°	5:22	22:37	+55°	SW	LEO	30.20°
(582) Olympia	8h 5'18.1"	+15°26'44.4"	1.878	2.133	13.3-	90°	12:01	19:31	+52°	2:57	22:37	+37°	SW	CNC	46.04°



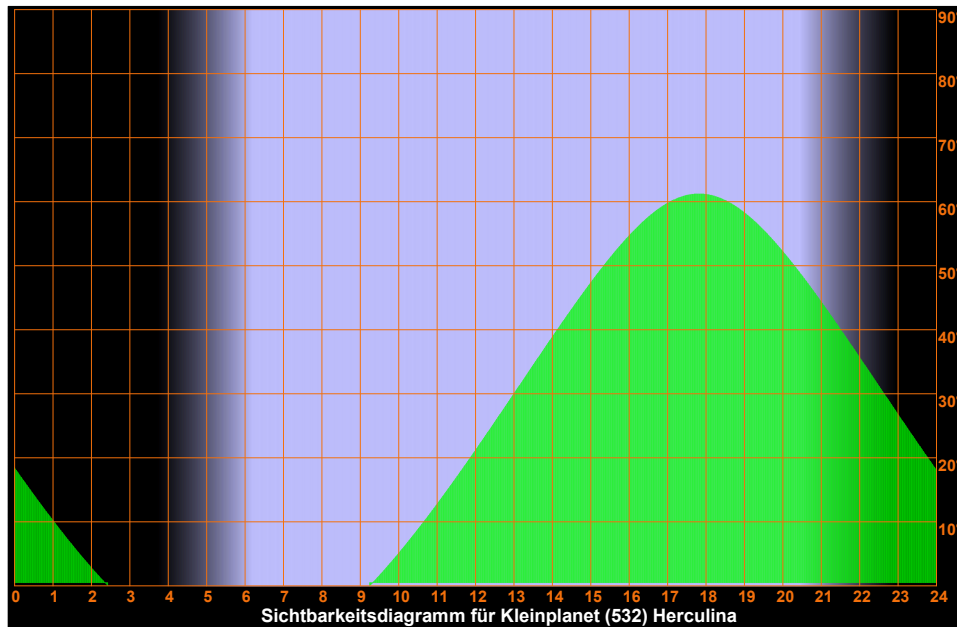
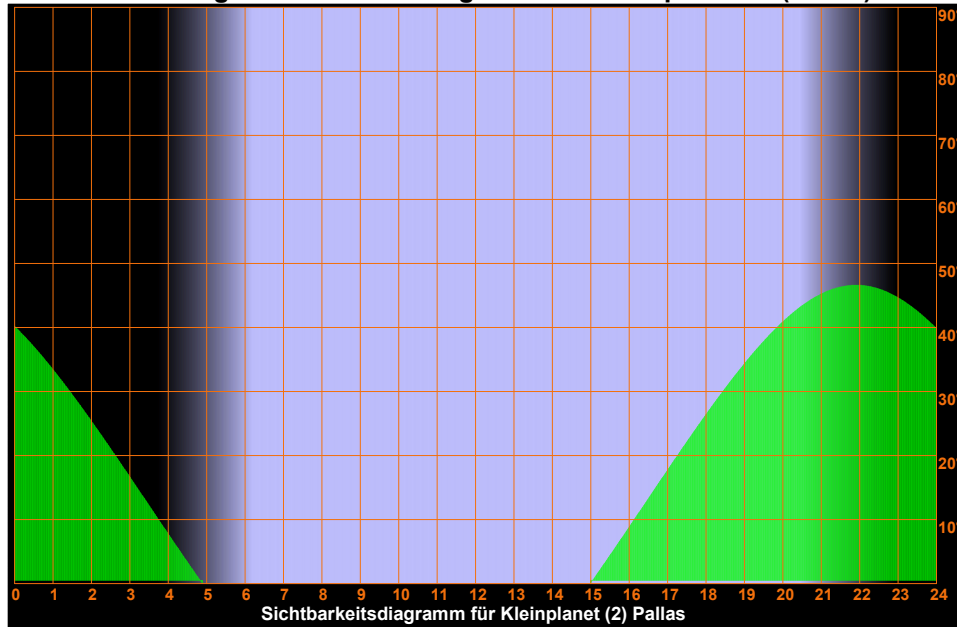
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)





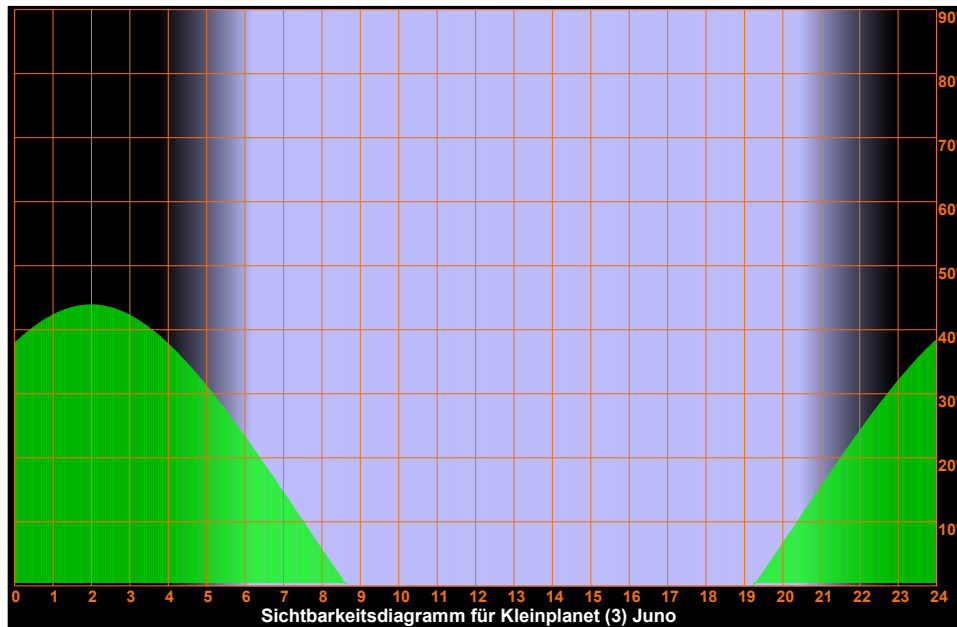
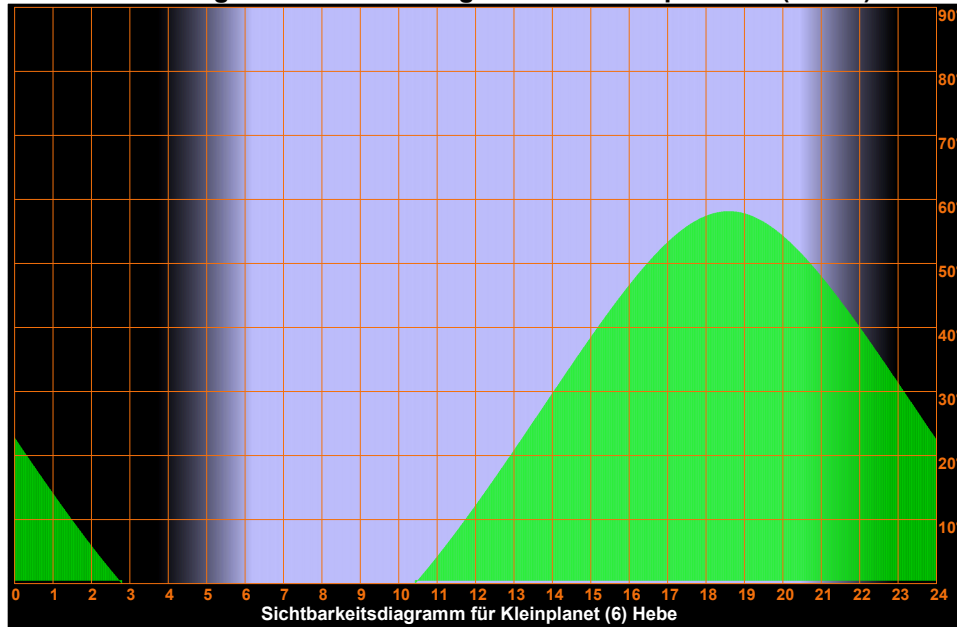
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



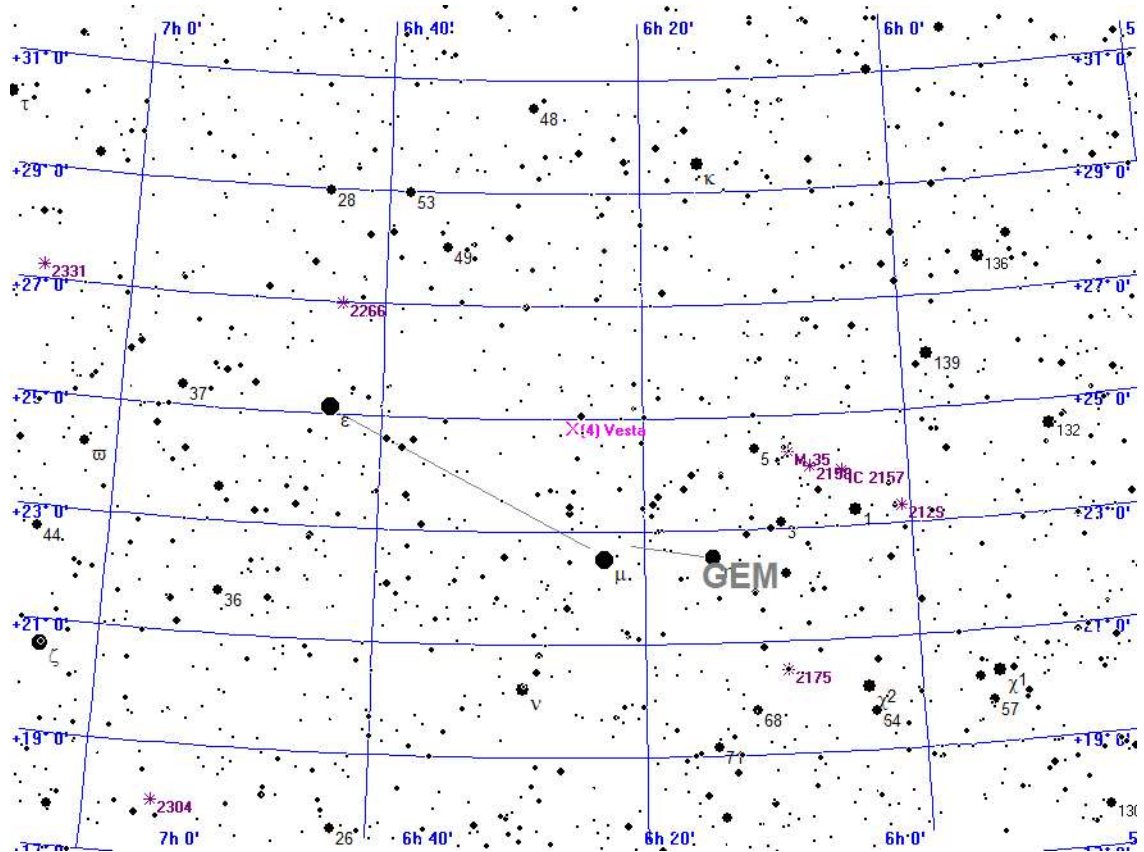
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

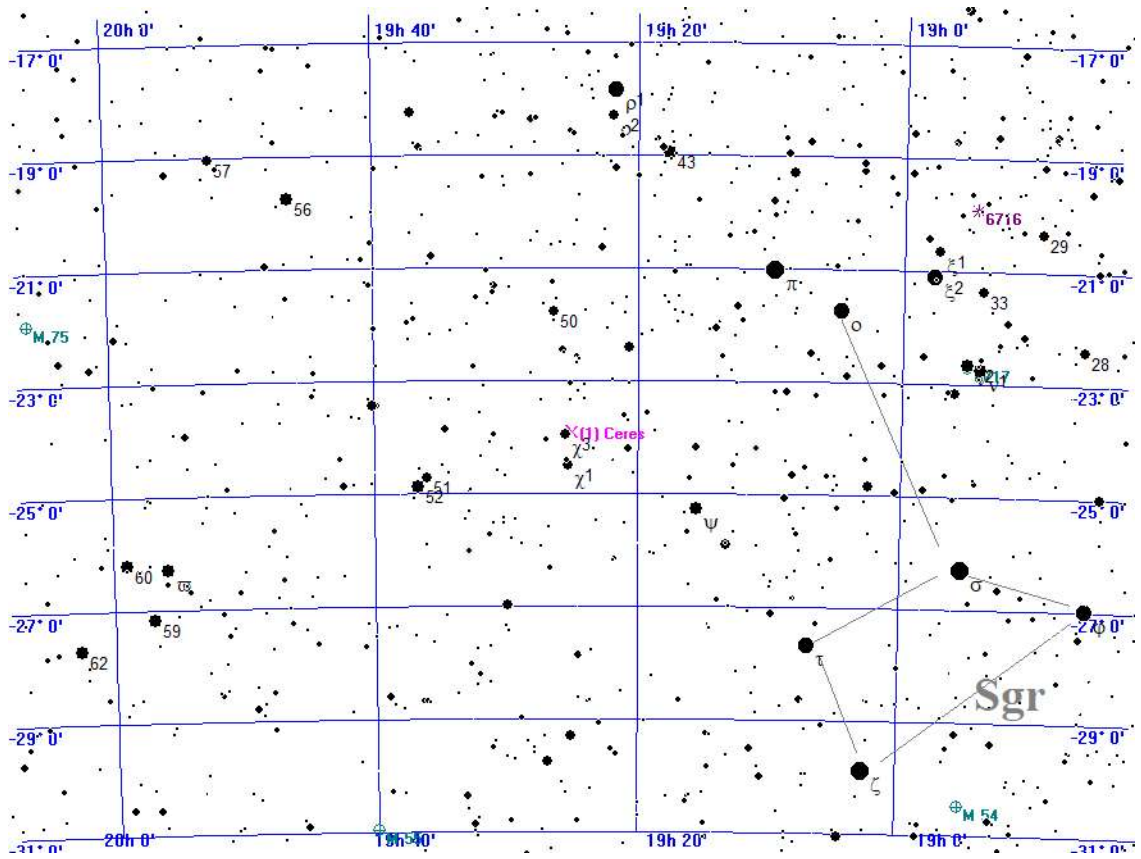
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

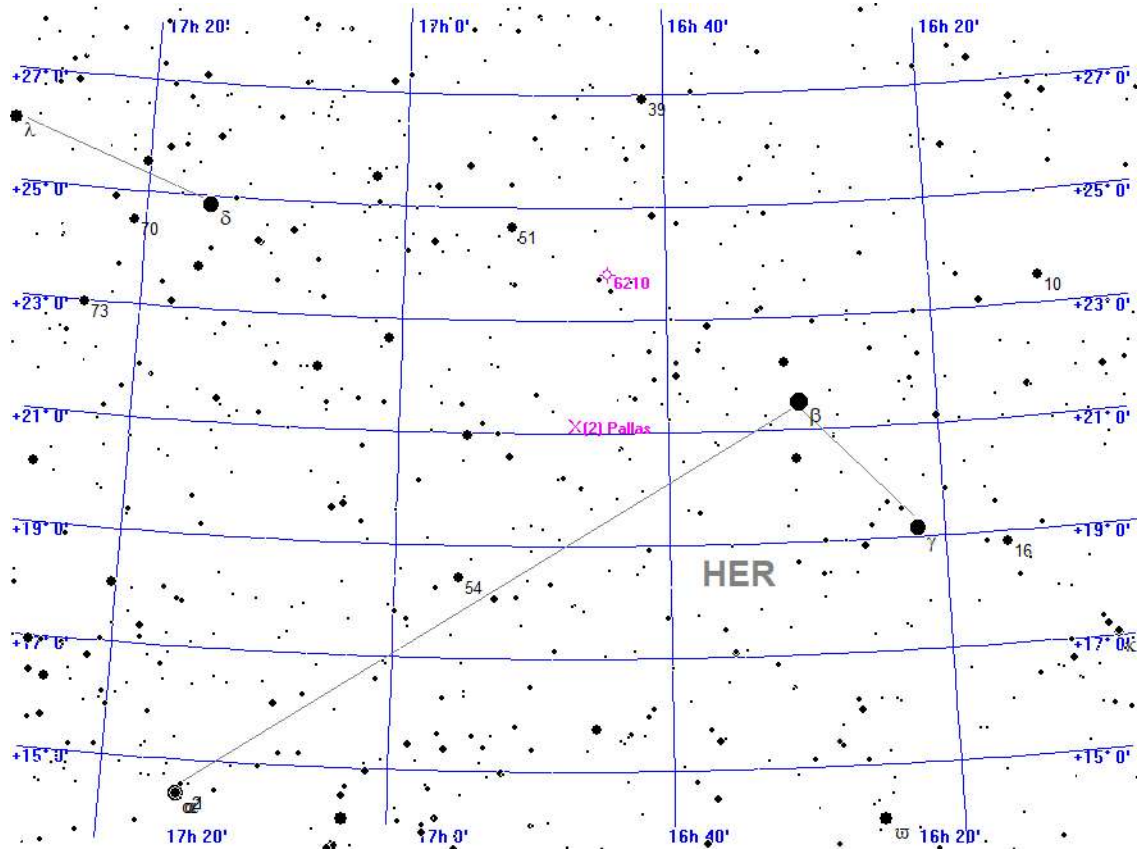
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

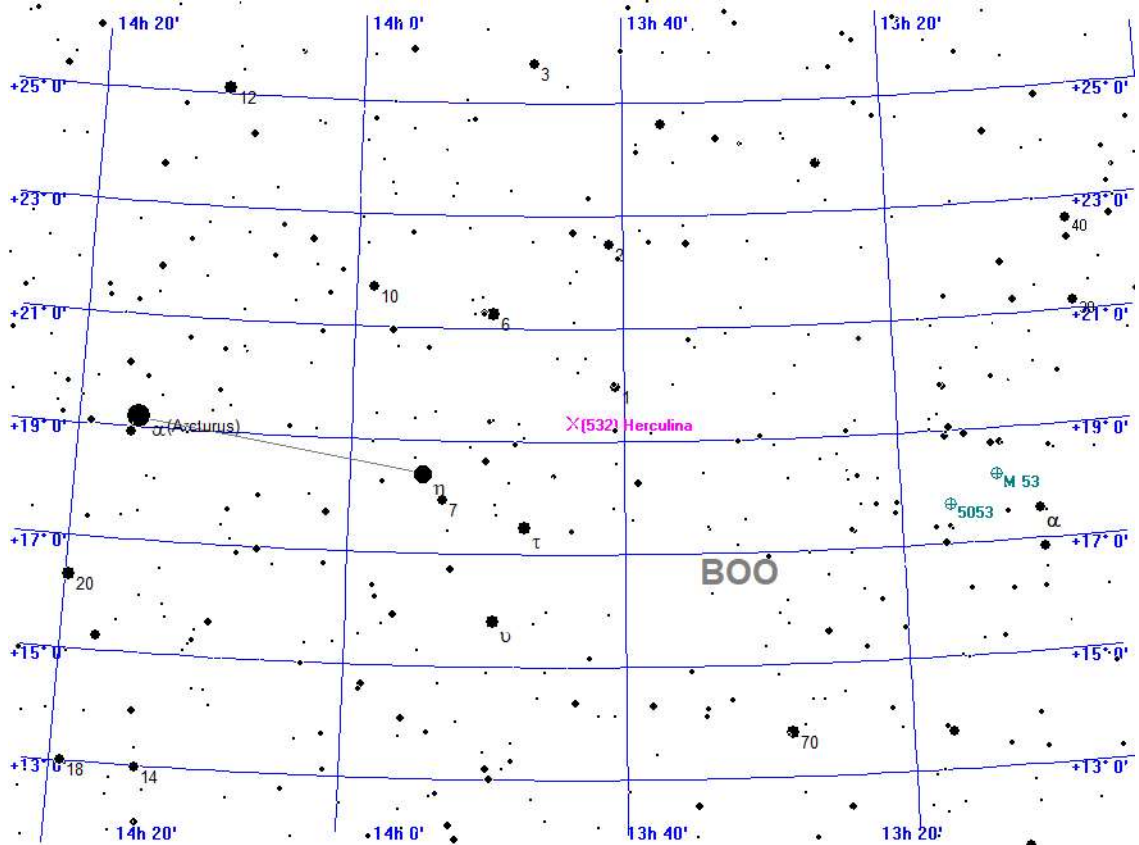
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

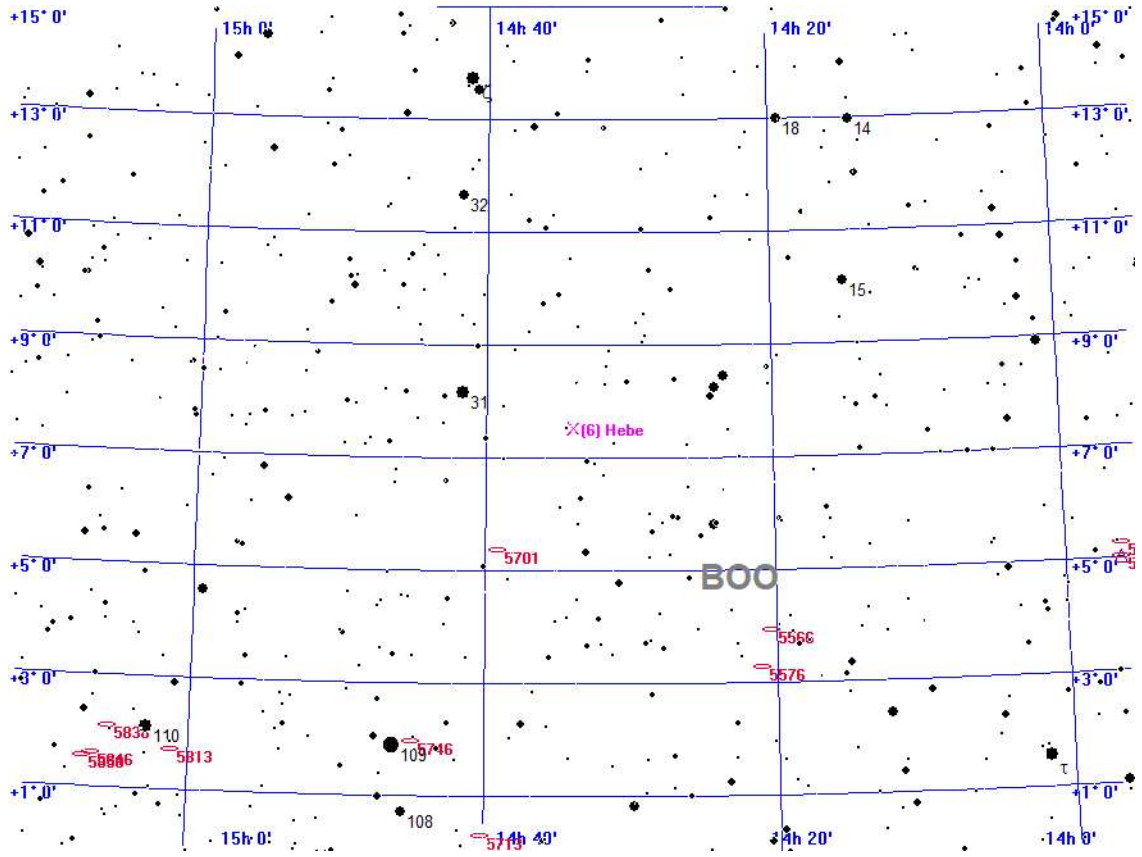
# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe



# Samstag 20. April 2024

Sonnenaufgang: 6:10 min. Sonnenh.: -24.8° Mondaufgang: 16:41  
 Sonnenuntergang: 20:30 Tageslänge: 14:12 Monduntergang: 5:21  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:30 abends 21:10 Kulmination: 23:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:40 abends 21:59 Kulminationshöhe: 39°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:42 abends 22:58 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

111. Tag, KW 16

## Sternbedeckungen

### 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'
	03:14 35.5'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.4	27 CYG	Stern	5.4

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
20.04.2024 00:00	52.9' (3)	Juno	9.9	Rho LEO (Stern)	3.9
	04:03 6.8' (1)	Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4
	23:59 49.6' (532)	Herculina	9.2	1 BOO (Stern)	5.8



# Sonntag 21.

April 2024

112. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Sonntag 21.

April 2024

112. Tag, KW 16

Sonnenaufgang: 6:08	min. Sonnenh.: -24.5°	Mondaufgang: 17:53
Sonnenuntergang: 20:32	Tageslänge: 14:17	Monduntergang: 5:29
bürg. Dämmerung: morgens 5:27	abends 21:12	Kulmination: 23:48
naut. Dämmerung: morgens 4:37	abends 22:02	Kulminationshöhe: 33°
astr. Dämmerung: morgens 3:39	abends 23:02	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Sonntag 21. April 2024

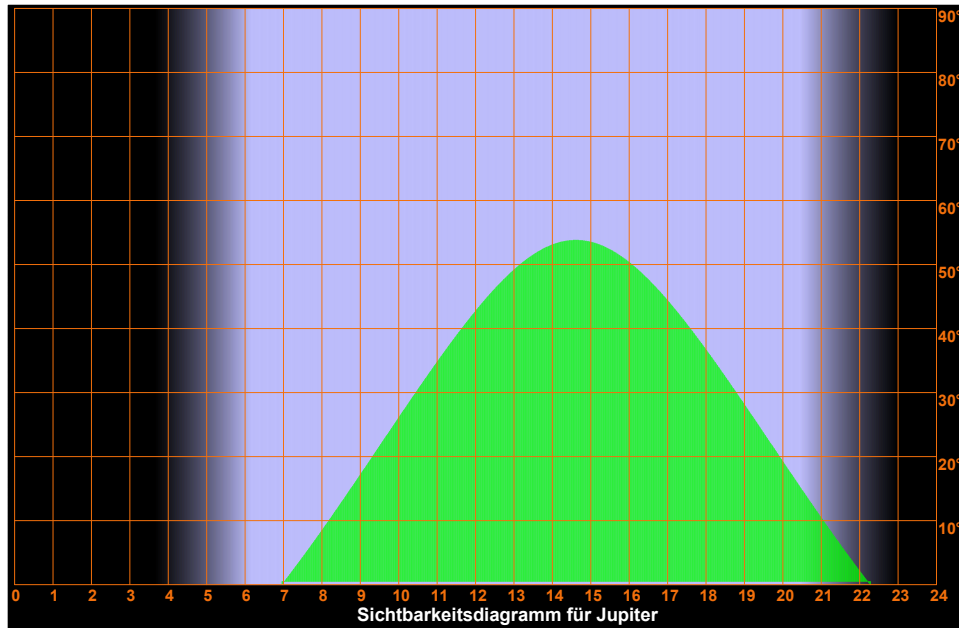
Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 Mondphase: (zunehmend) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>Hoe.</sub>	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 17.0'	+17° 22.4'	5.01	5.94	-2.0	142°	-11°	33.2"	21:12	+ 9°	W	6:53	14:38	+54°	22:22	ARI



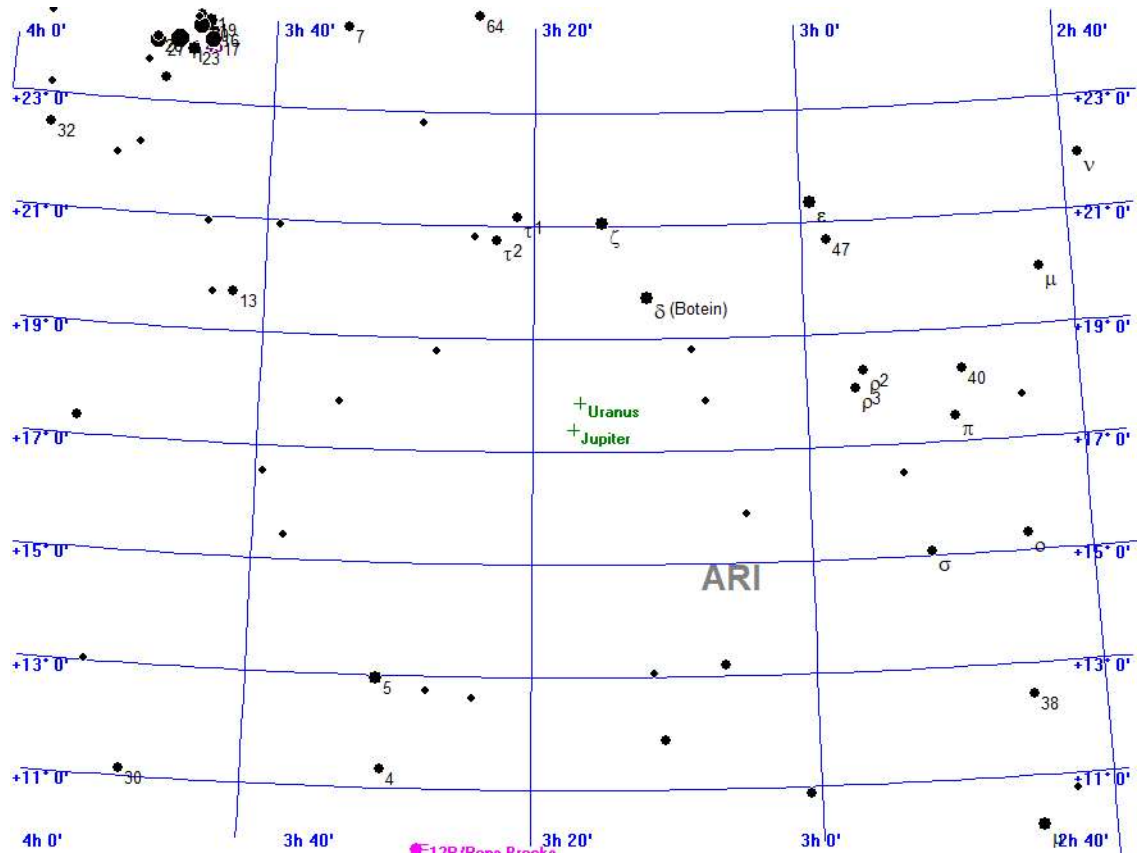
# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

## physische Planetenephemeriden

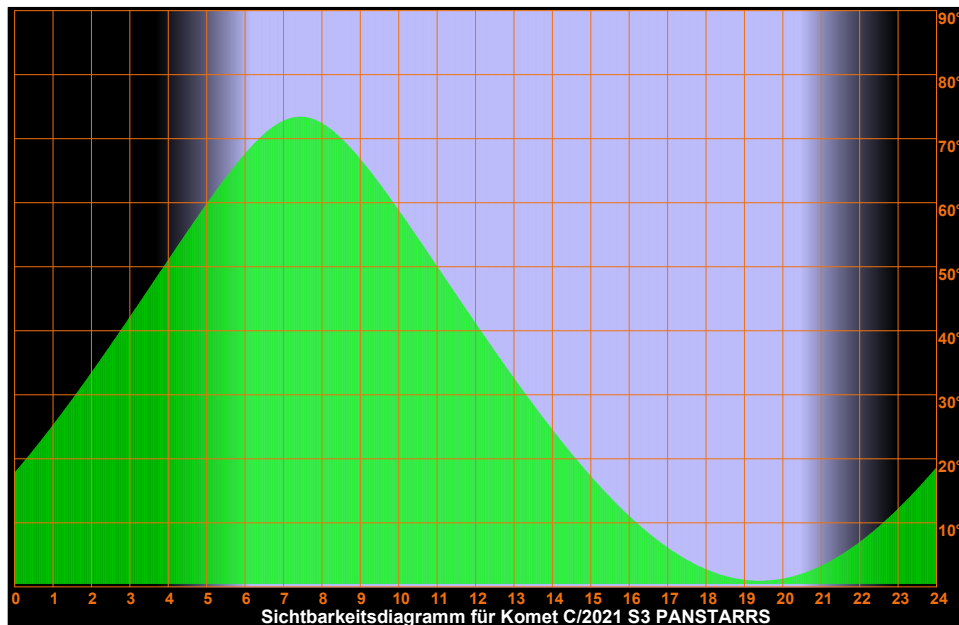
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:19	334.57°	18.61°	-5.05°	31.8'			
Mond	0:00	21.95°	33.68°	0.44°	29.5'	-0.020°	-2.105°	56.2°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:56	337.06°	-25.45°	-21.70°	4.6"	135.9°		0.3"	245.2°
Jupiter	21:12	344.50°	2.90°	3.09°	33.1"	261.3°	184.1°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:30	5.18°	3.44°	5.55°	15.9"	36.2"	2.2"	1.0°	331.6°

## Alle von Hamburg 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'	1.3"	1.4608	1.6390	8.5-	81°	zirkumpolar	3:59	+51°	O	CYG	114.11°
12P/Pons-Brooks	3h27'21.9"	+ 9°59'	3.6"	1.6054	0.7808	4.6+	23°	7:48	21:50	--:--	---	TAU	124.32°



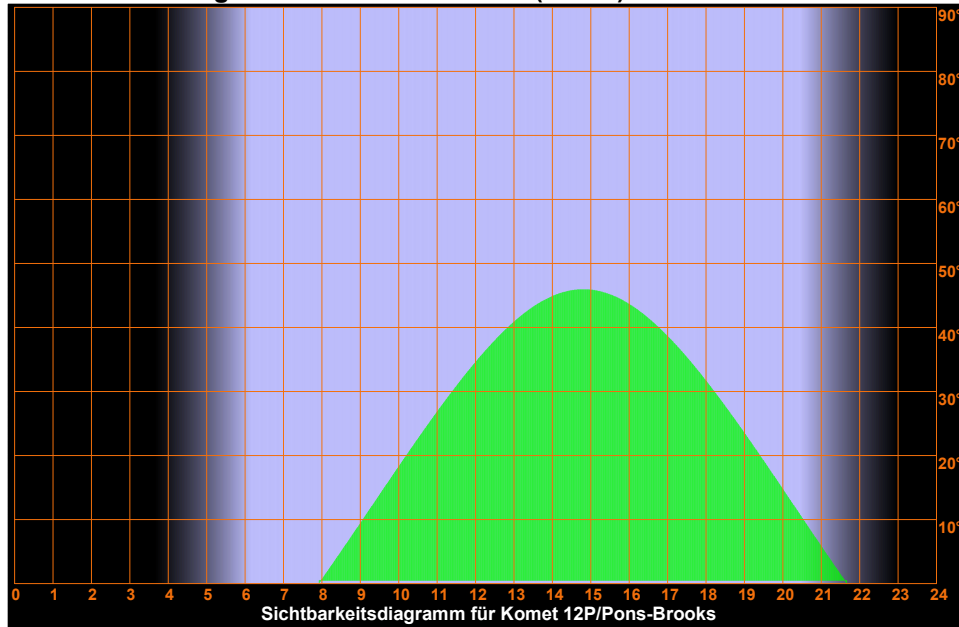
Sonntag  
**21.**  
April 2024

Sonnenaufgang:	6:08	min. Sonnenh.: -24.5°	Mondaufgang:	17:53
Sonnenuntergang:	20:32	Tageslänge: 14:17	Monduntergang:	5:29
bürg. Dämmerung:	morgens 5:27	abends 21:12	Kulmination:	23:48
naut. Dämmerung:	morgens 4:37	abends 22:02	Kulminationshöhe:	33°
astr. Dämmerung:	morgens 3:39	abends 23:02	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



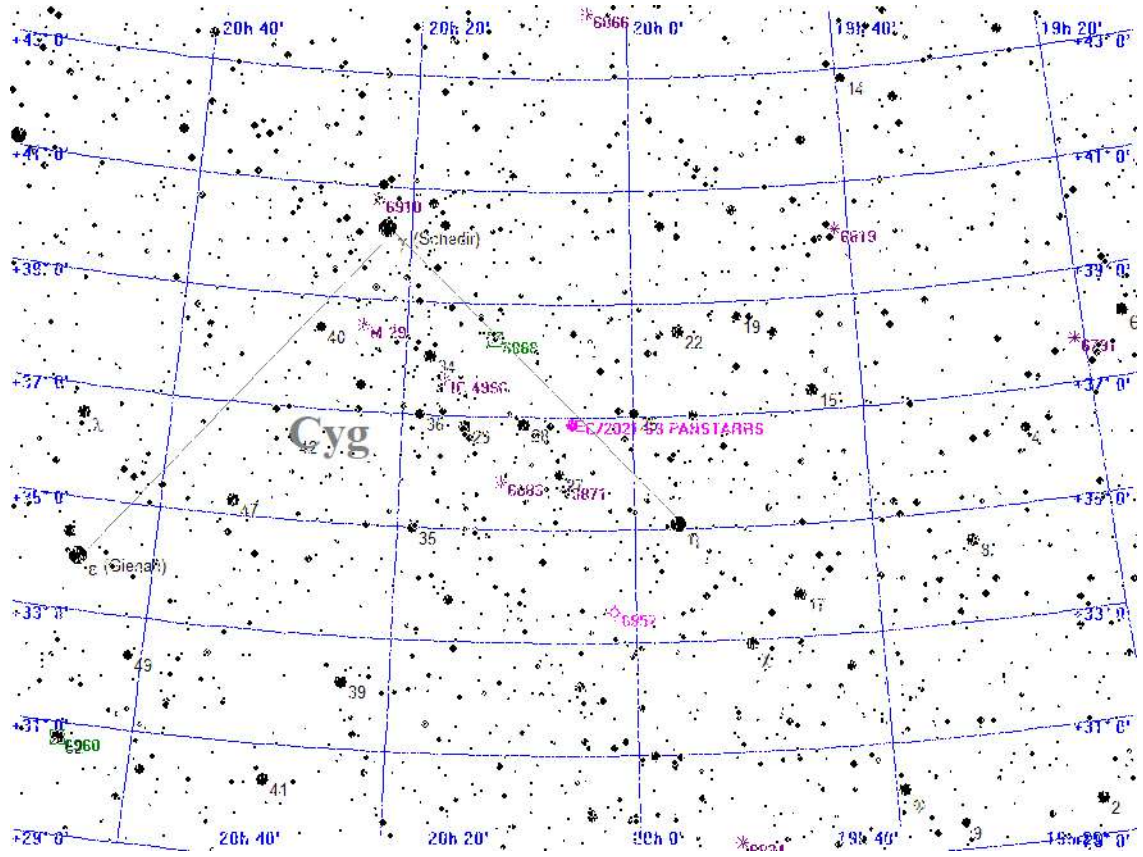
# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

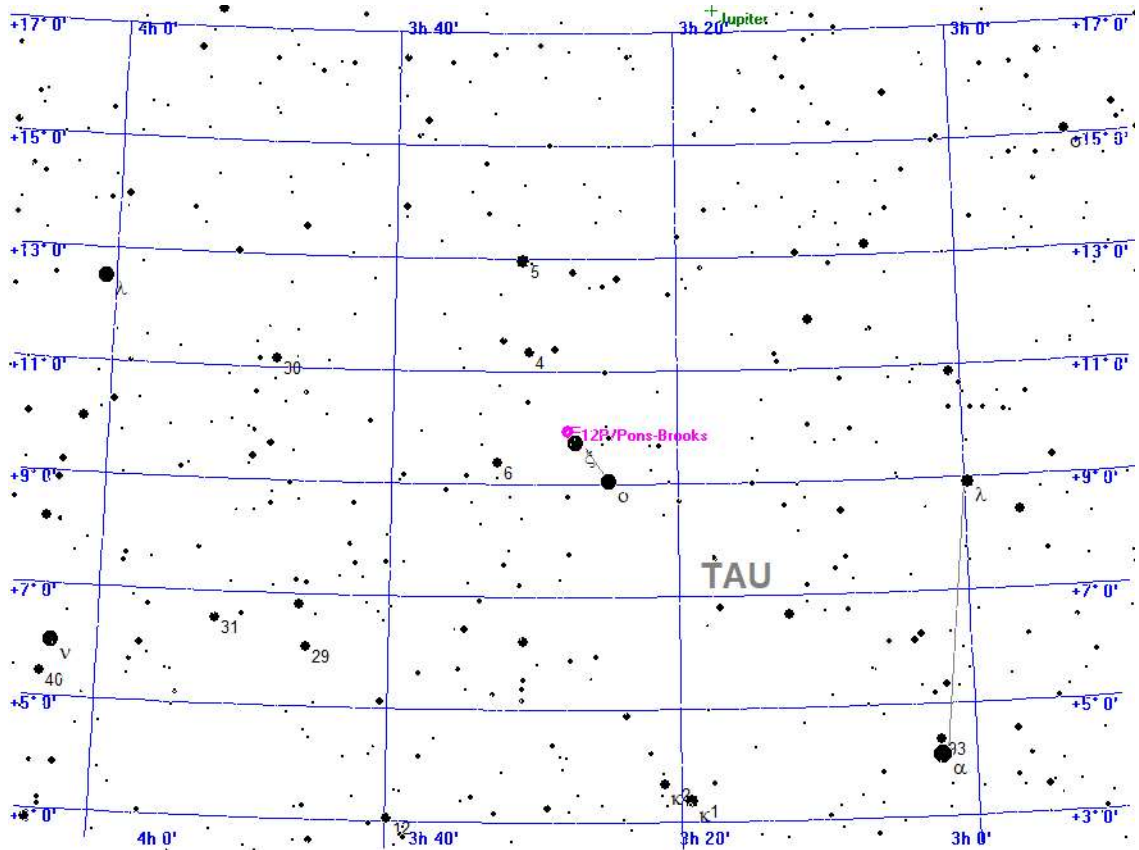
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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



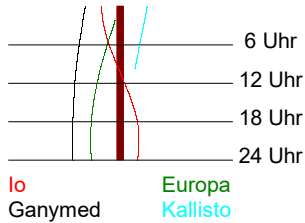
# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

04:59 Uhr: Komet 12P/Pons-Brooks(4.6 mag.) im Perihel, Distanz 0.78 aE  
 21:12 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 31.2'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h26'43.2"	+24°50'19.6"	2.761	2.509	8.5-	65°	9:12	17:48	+61°	2:21	22:40	+30°	W	GEM	81.37°
(1) Ceres	19h25'35.3"	-23°55'59.8"	2.472	2.848	8.6+	101°	3:15	6:48	+12°	10:15	3:59	+4°	SO	SGR	112.06°
(2) Pallas	16h46'34.9"	+21°20'32.2"	2.177	2.890	9.0+	126°	19:55	4:09	+58°	12:12	3:59	+58°	S	HER	73.55°
(532) Herculina	13h42'58.7"	+19°19'56.8"	1.371	2.290	9.2-	149°	17:05	1:06	+56°	8:54	1:05	+56°	S	BOO	31.63°
(6) Hebe	14h33' 7.5"	+ 7°37'52.7"	1.935	2.893	9.9+	158°	19:08	1:56	+44°	8:33	1:55	+44°	S	BOO	40.10°
(3) Juno	10h32'26.5"	+10°14'10.7"	2.104	2.804	9.9-	125°	14:54	21:52	+47°	4:48	22:40	+46°	S	LEO	21.51°
(15) Eunomia	0h30'50.4"	+11°48'24.1"	3.101	2.190	10.2-	21°	4:46	11:53	+48°	18:55	--:--	---°	--	PSC	162.91°
(23) Thalia	11h30' 5.2"	+18°42'30.3"	1.395	2.206	10.6-	133°	14:58	22:49	+55°	6:37	22:48	+55°	S	LEO	17.16°
(12) Victoria	12h12'26.0"	-10°48'57.0"	1.437	2.385	10.6-	155°	18:28	23:31	+26°	4:31	23:30	+26°	S	VIR	14.16°
(27) Euterpe	15h 7'18.4"	-15°25'48.9"	1.590	2.565	10.6+	162°	21:50	2:30	+21°	6:58	2:29	+21°	S	LIB	51.21°
(7) Iris	20h46' 2.6"	-15°18'51.7"	2.487	2.535	10.7+	81°	3:35	8:08	+21°	12:37	3:59	+3°	SO	CAP	132.14°
(89) Julia	12h32'26.8"	-28°30'45.8"	2.008	2.947	10.8-	154°	20:57	23:51	+8°	2:41	23:50	+8°	S	HYA	32.42°
(8) Flora	3h38'27.8"	+16°42' 4.0"	2.756	1.898	11.0+	25°	7:23	15:01	+53°	22:32	--:--	---°	--	TAU	121.23°
(9) Metis	7h 2'53.4"	+27°24'47.7"	2.268	2.197	11.0-	73°	9:25	18:24	+64°	3:21	22:40	+37°	W	GEM	73.42°
(40) Harmonia	20h 0'41.1"	-20°20'45.0"	1.981	2.265	11.0+	93°	3:23	7:23	+16°	11:18	3:59	+4°	SO	SGR	120.62°
(29) Amphitrite	3h23'43.7"	+22°50' 3.6"	3.252	2.367	11.1+	24°	6:25	14:46	+59°	23:00	--:--	---°	--	ARI	122.83°
(354) Eleonora	7h59'42.5"	+21° 3'43.8"	2.334	2.489	11.1-	87°	11:14	19:21	+57°	3:25	22:40	+40°	W	GEM	59.72°
(18) Melpomene	5h37' 3.1"	+17°28' 7.9"	2.604	2.167	11.2-	54°	9:17	16:59	+54°	0:38	22:40	+17°	W	TAU	93.12°
(39) Laetitia	23h 7'52.9"	- 4°28' 4.5"	3.122	2.509	11.3+	45°	4:53	10:30	+32°	16:02	--:--	---°	--	AQR	168.49°
(129) Antigone	10h41'55.6"	+19°33'14.6"	1.879	2.568	11.4-	123°	14:05	22:02	+56°	5:56	22:40	+55°	S	LEO	24.38°
(349) Dembowska	10h23' 7.8"	+17°55'49.8"	2.521	3.144	11.4-	120°	13:58	21:43	+54°	5:26	22:40	+53°	SW	LEO	26.95°
(5) Astraea	7h13'21.4"	+21°43'58.2"	2.097	2.095	11.4-	76°	10:23	18:35	+58°	2:43	22:40	+34°	W	GEM	70.50°
(63) Ausonia	9h30'58.6"	+13°57'50.2"	1.938	2.465	11.6-	110°	13:31	20:51	+50°	4:09	22:40	+45°	SW	LEO	36.96°
(11) Parthenope	0h19'29.6"	- 0°34'14.5"	3.089	2.238	11.6-	27°	5:44	11:42	+36°	17:35	--:--	---°	--	PSC	173.18°
(230) Athamantis	10h10'19.5"	- 1°28'10.5"	1.818	2.514	11.8-	123°	15:36	21:30	+35°	3:22	22:40	+33°	S	SEX	26.05°
(10) Hygiea	0h23'43.2"	+ 5°46'12.1"	4.211	3.313	11.9-	23°	5:13	11:46	+42°	18:13	--:--	---°	--	PSC	168.76°
(31) Euphrosyne	10h19'51.4"	+36°54' 1.4"	2.281	2.787	11.9-	110°	--:--	21:39	+73°	--:--	22:40	+70°	SW	LMI	40.56°
(20) Massalia	23h 1' 0.9"	- 5°45'57.1"	3.211	2.627	12.0+	47°	4:53	10:23	+31°	15:48	--:--	---°	--	AQR	166.56°
(704) Interamnia	6h 9' 2.6"	+20°57'11.3"	3.377	3.024	12.3-	61°	9:25	17:30	+57°	1:34	22:40	+24°	W	ORI	85.43°
(37) Fides	6h48'29.8"	+25°32'22.3"	2.474	2.330	12.3-	70°	9:28	18:10	+62°	2:49	22:40	+33°	W	GEM	76.48°
(192) Nausikaa	9h 7' 5.0"	+17°46'54.1"	2.385	2.788	12.4-	103°	12:43	20:27	+54°	4:09	22:40	+46°	SW	CNC	43.51°
(451) Patientia	9h17' 5.1"	+31°54' 3.6"	2.686	3.034	12.4-	100°	10:48	20:37	+68°	6:25	22:40	+59°	SW	CNC	47.02°
(71) Niobe	7h53'45.2"	+19°20' 7.2"	2.490	2.615	12.4-	86°	11:20	19:14	+56°	3:07	22:40	+38°	W	GEM	60.83°
(78) Diana	8h50'12.9"	+16°48'26.2"	1.735	2.142	12.4-	99°	12:33	20:11	+53°	3:46	22:40	+43°	SW	CNC	47.18°
(216) Kleopatra	9h10'29.3"	+ 2°32' 9.2"	2.560	3.023	12.5-	108°	14:15	20:31	+39°	2:44	22:40	+32°	SW	HYA	40.67°

Sonntag  
**21.**  
 April 2024

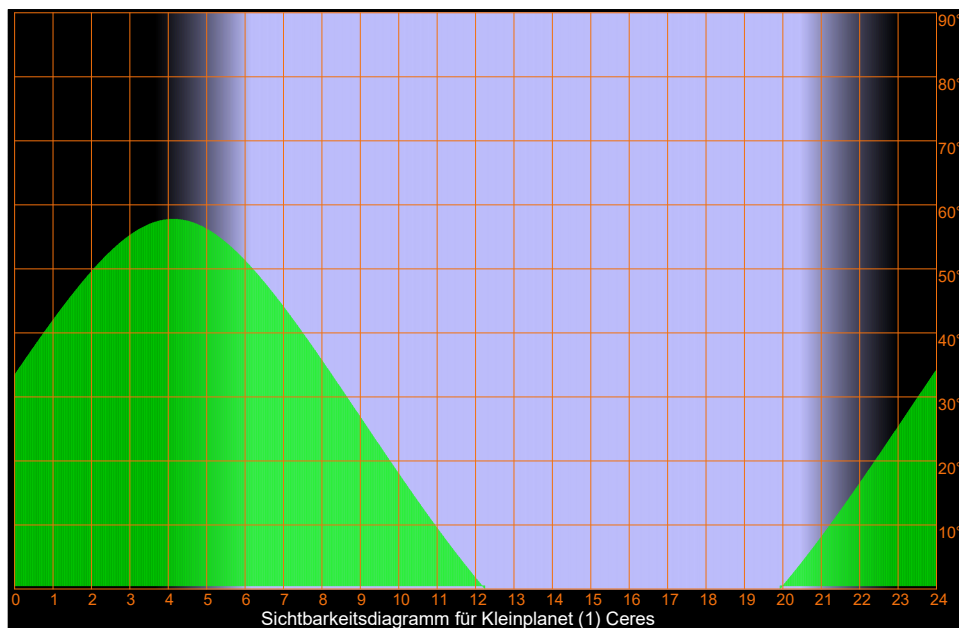
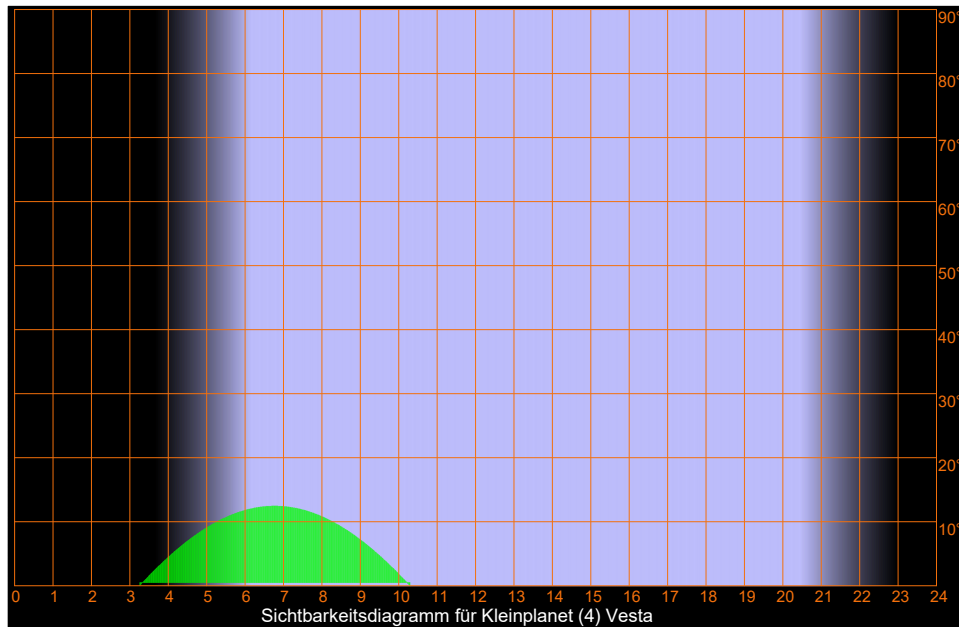
Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h24'46.1"	+ 7°40'45.1"	2.322	2.827	12.5-	110°	14:01	20:45	+44°	3:26	22:40	+38°	SW	LEO	37.34°
(83) Beatrix	10h27'41.1"	+13°46' 8.9"	1.536	2.243	12.5-	123°	14:28	21:47	+50°	5:04	22:40	+49°	S	LEO	23.96°
(57) Mnemosyne	9h53'56.5"	+ 1°43' 2.3"	2.666	3.268	12.6-	119°	15:03	21:14	+38°	3:23	22:40	+35°	SW	SEX	29.84°
(124) Alkeste	9h 3'43.4"	+14°49'47.5"	2.211	2.627	13.0-	103°	12:59	20:24	+51°	3:47	22:40	+43°	SW	CNC	43.58°
(38) Leda	9h 1'19.7"	+10°57'46.6"	2.019	2.457	13.1-	104°	13:20	20:22	+47°	3:22	22:40	+39°	SW	CNC	43.48°
(211) Isolda	9h17'32.5"	+11° 5'58.1"	2.441	2.903	13.2-	107°	13:35	20:38	+47°	3:39	22:40	+41°	SW	CNC	39.57°
(118) Peitho	9h26'15.2"	+24°30'52.1"	1.835	2.309	13.2-	105°	12:13	20:47	+61°	5:18	22:40	+54°	SW	LEO	41.72°
(582) Olympia	8h 6'47.1"	+15°35'43.3"	1.892	2.135	13.3-	90°	11:58	19:28	+52°	2:55	22:40	+37°	SW	CNC	57.25°



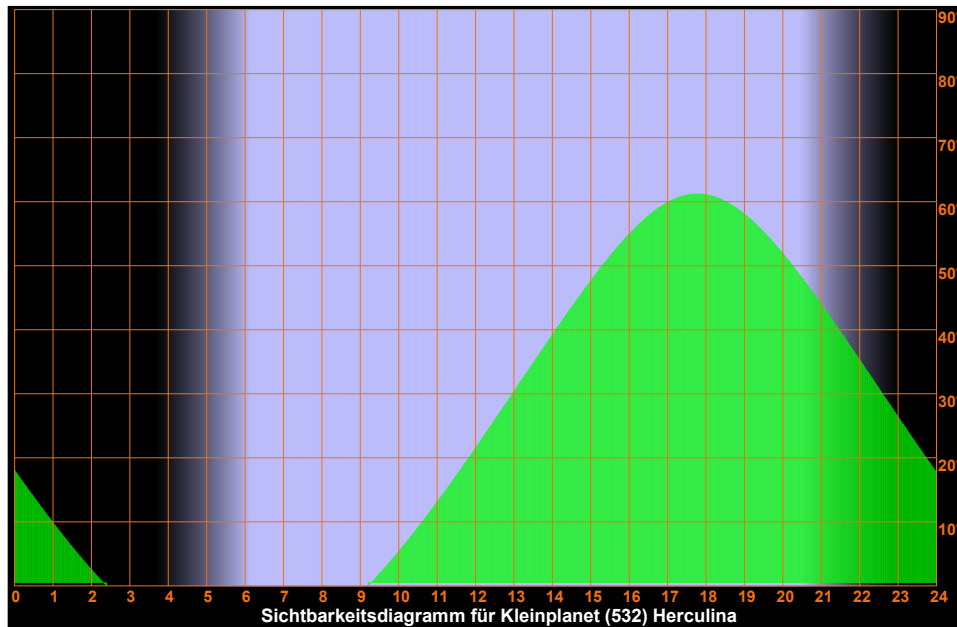
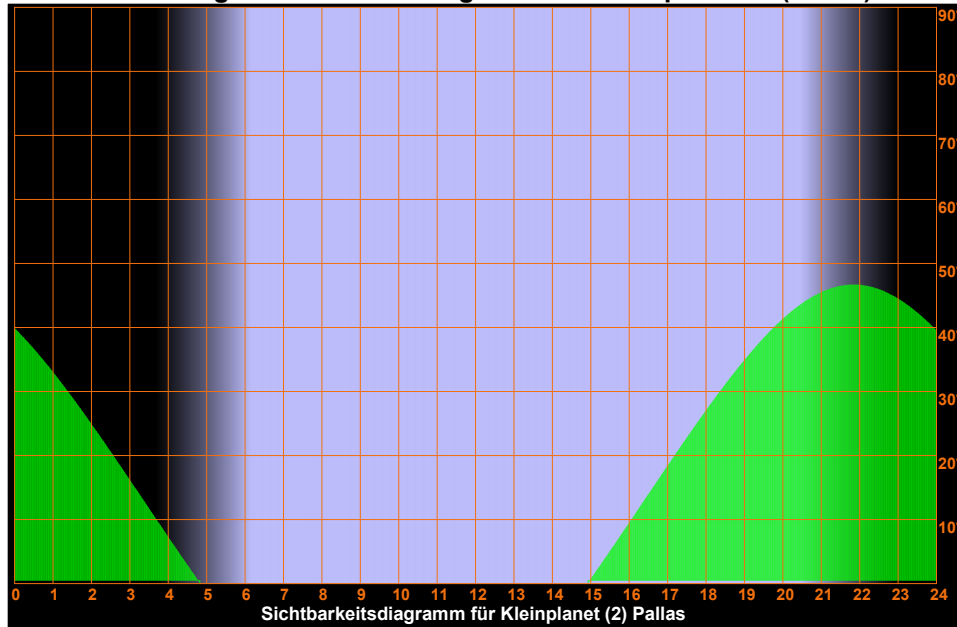
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



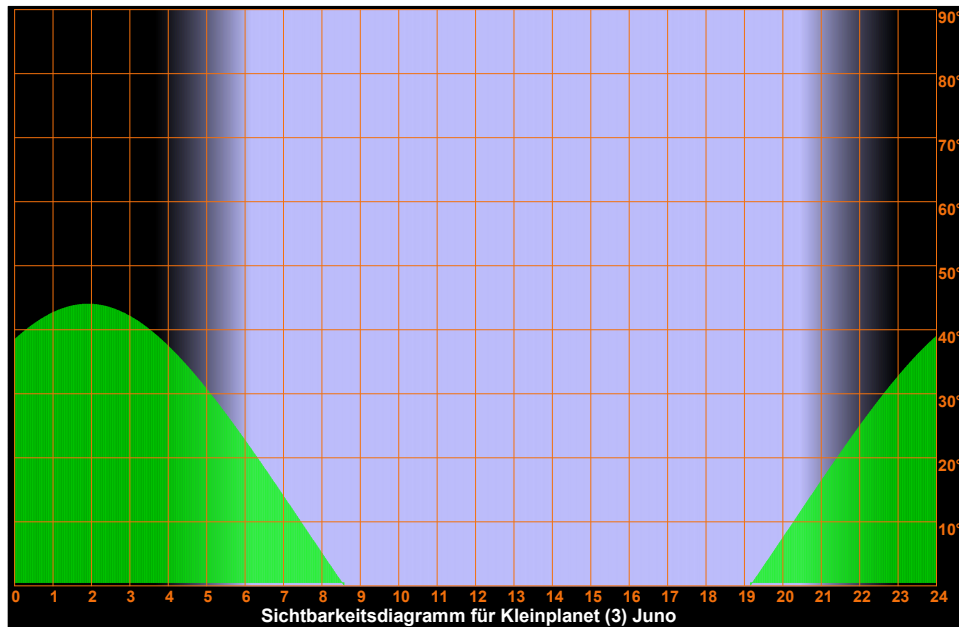
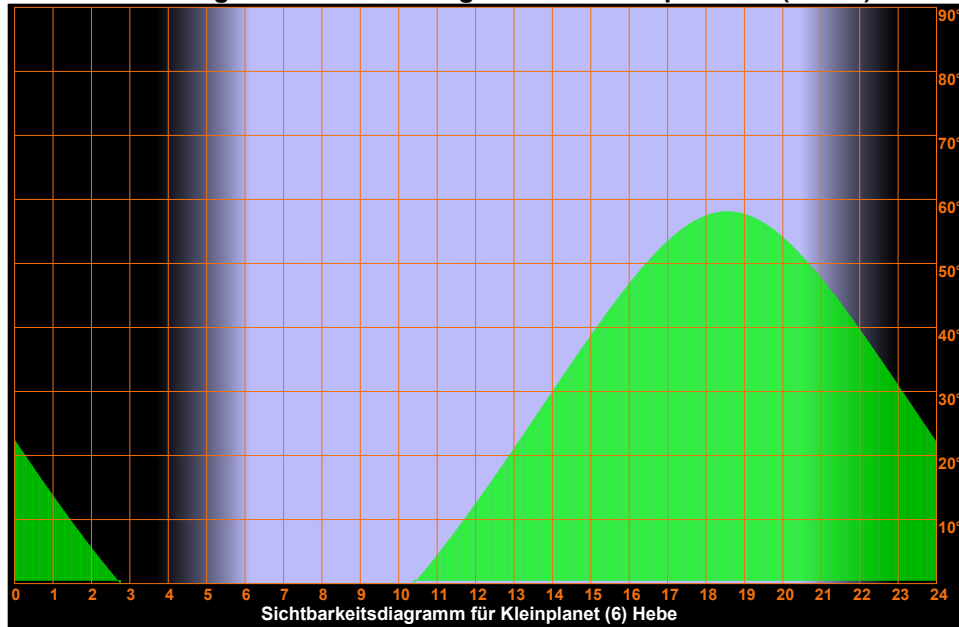
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



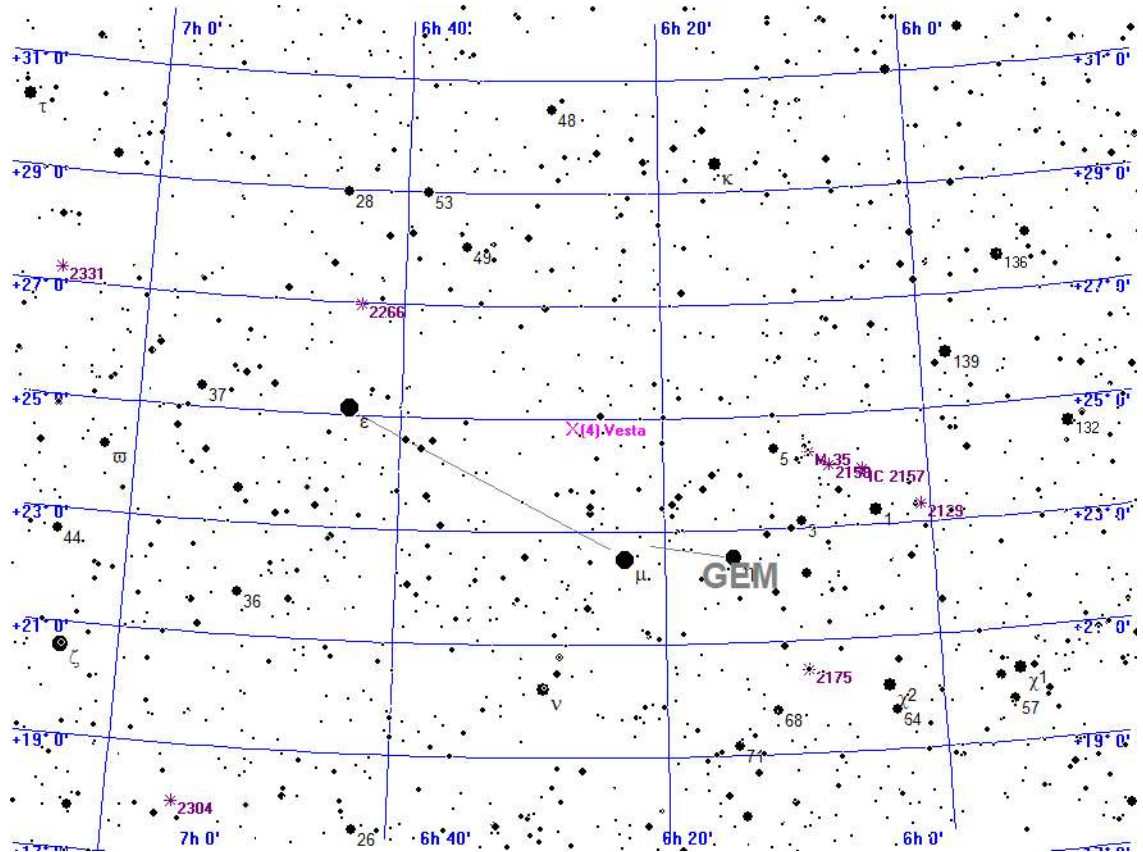
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



Legende

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

Aufsuchkarte für (4) Vesta

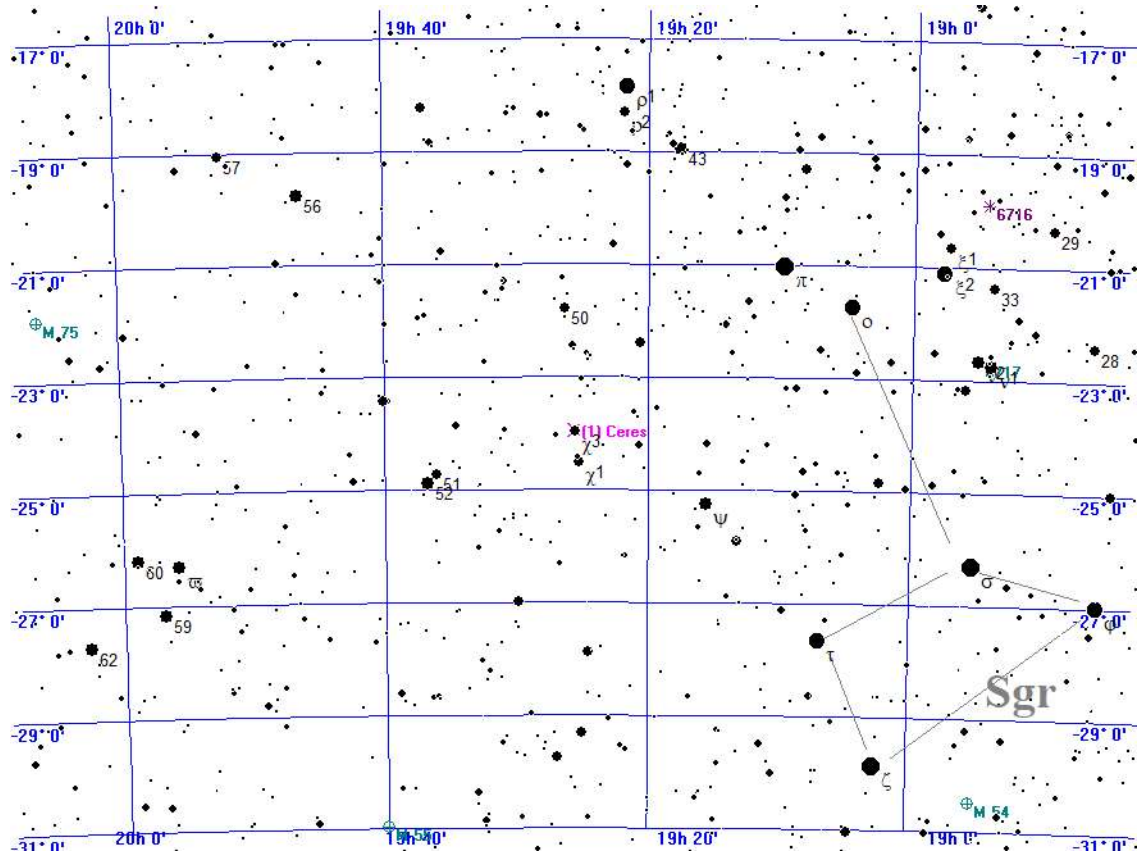
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für (1) Ceres

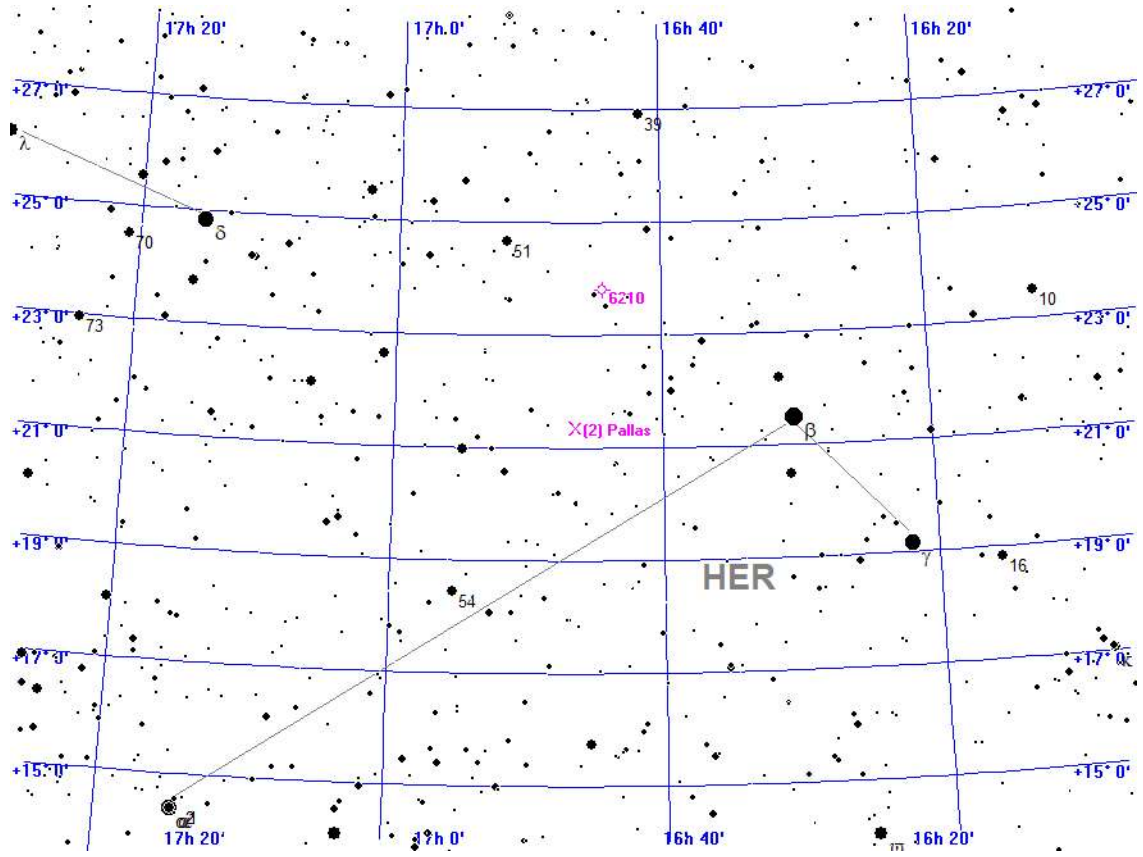
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

**Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)**



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

**Aufsuchkarte für (2) Pallas**

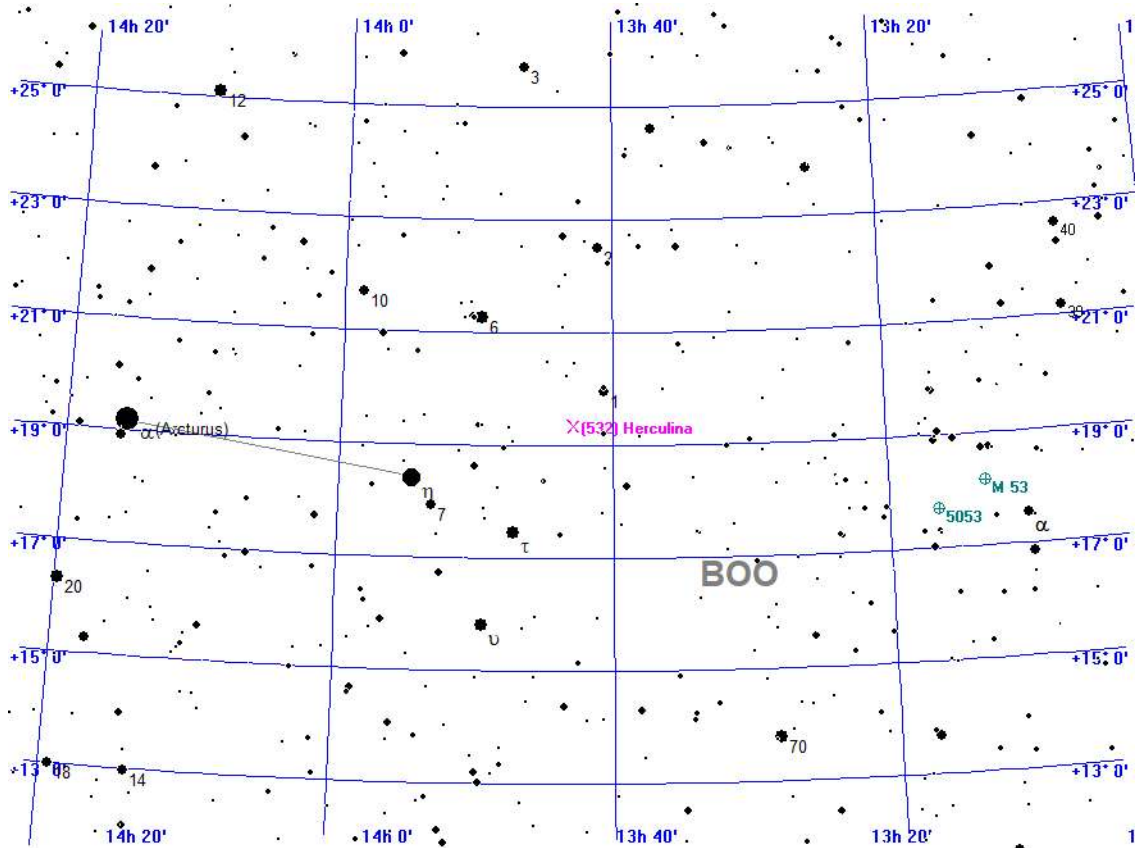
Sonntag  
**21.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (532) Herculina



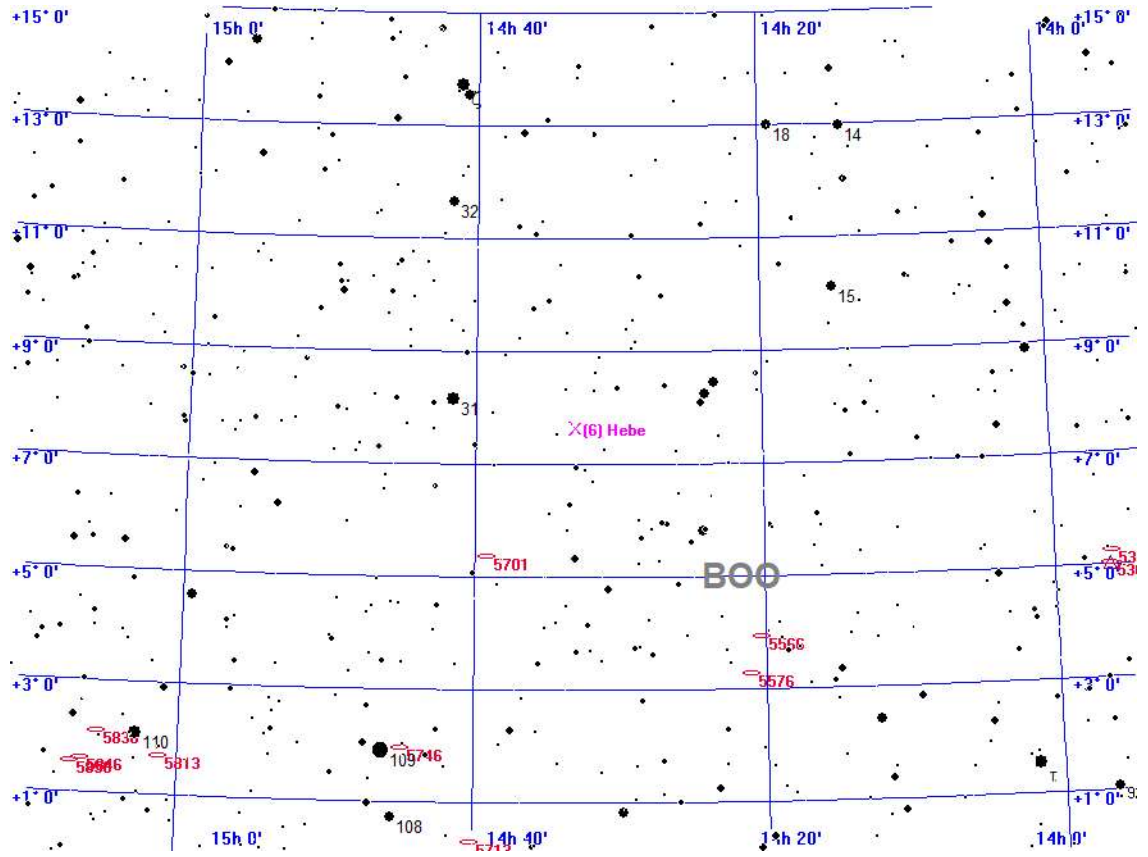
# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

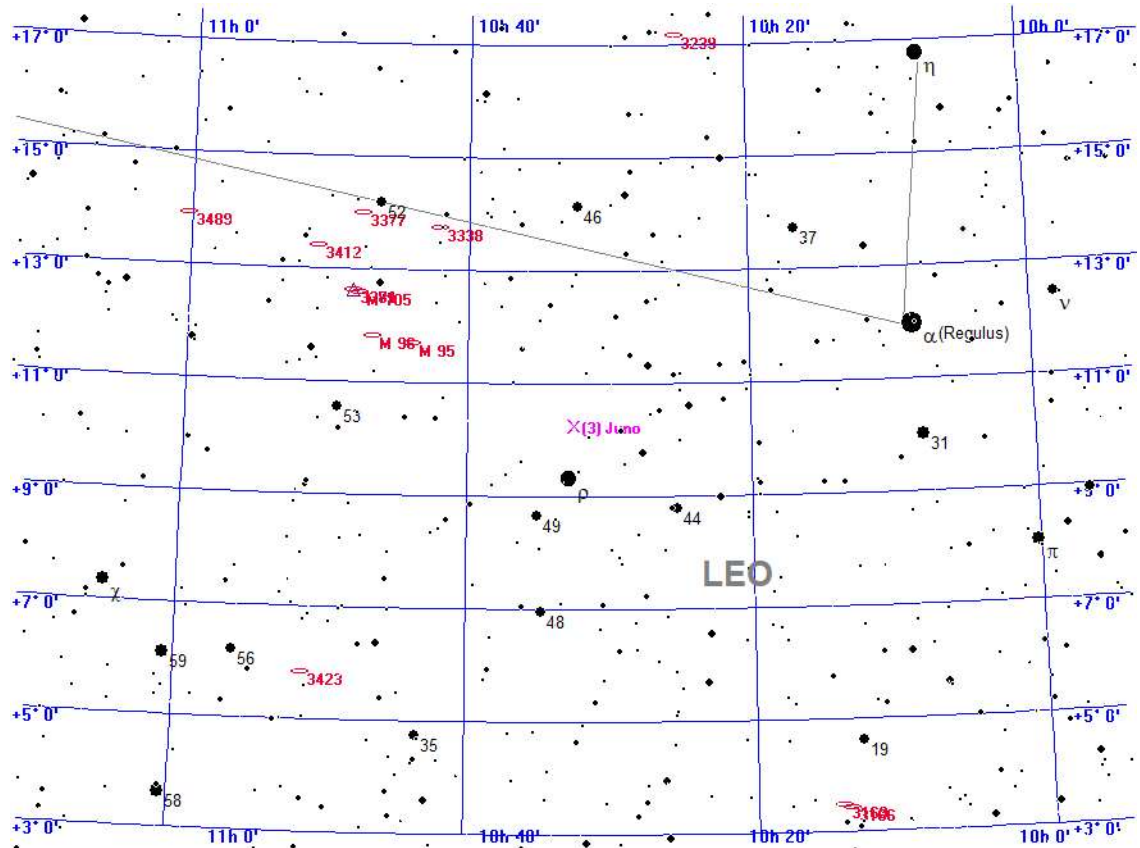
# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Sonntag 21. April 2024

Sonnenaufgang: 6:08 min. Sonnenh.: -24.5° Mondaufgang: 17:53  
 Sonnenuntergang: 20:32 Tageslänge: 14:17 Monduntergang: 5:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:27 abends 21:12 Kulmination: 23:48  
 naut. Dämmerung: morgens 4:37 abends 22:02 Kulminationshöhe: 33°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:39 abends 23:02 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

112. Tag, KW 16

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
21.04.2024 00:00	49.1'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.5	BD+36 3820	Stern	6.2

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
21.04.2024 00:00	56.0' (3)	Juno	9.9	Rho LEO (Stern)	3.9
	03:35 2.9' (1)	Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4
	23:59 42.6' (532)	Herculina	9.2	1 BOO (Stern)	5.8

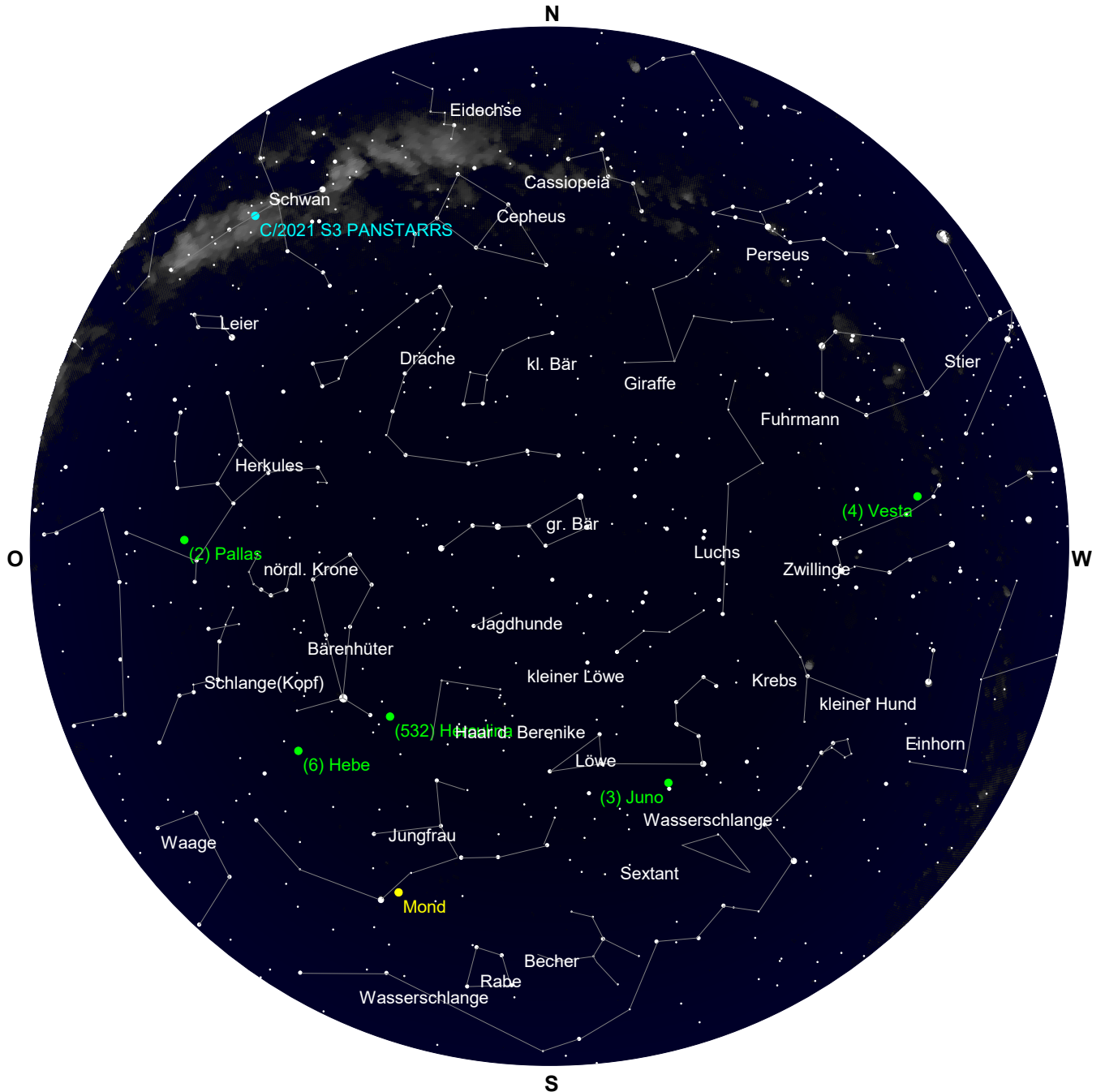
# Montag 22.

April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6:06	min. Sonnenh.: -24.1°	Mondaufgang:	19:07
Sonnenuntergang:	20:33	Tageslänge: 14:21	Monduntergang:	5:36
bürg. Dämmerung: morgens	5:25	abends 21:14	Kulmination:	---:--
naut. Dämmerung: morgens	4:35	abends 22:04	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung: morgens	3:35	abends 23:06	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Montag 22.

April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:06	min. Sonnenh.: -24.1°	Mondaufgang: 19:07
Sonnenuntergang: 20:33	Tageslänge: 14:21	Monduntergang: 5:36
bürg. Dämmerung: morgens 5:25	abends 21:14	Kulmination: ---:---
naut. Dämmerung: morgens 4:35	abends 22:04	Kulminationshöhe: ---
astr. Dämmerung: morgens 3:35	abends 23:06	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Montag 22.

April 2024

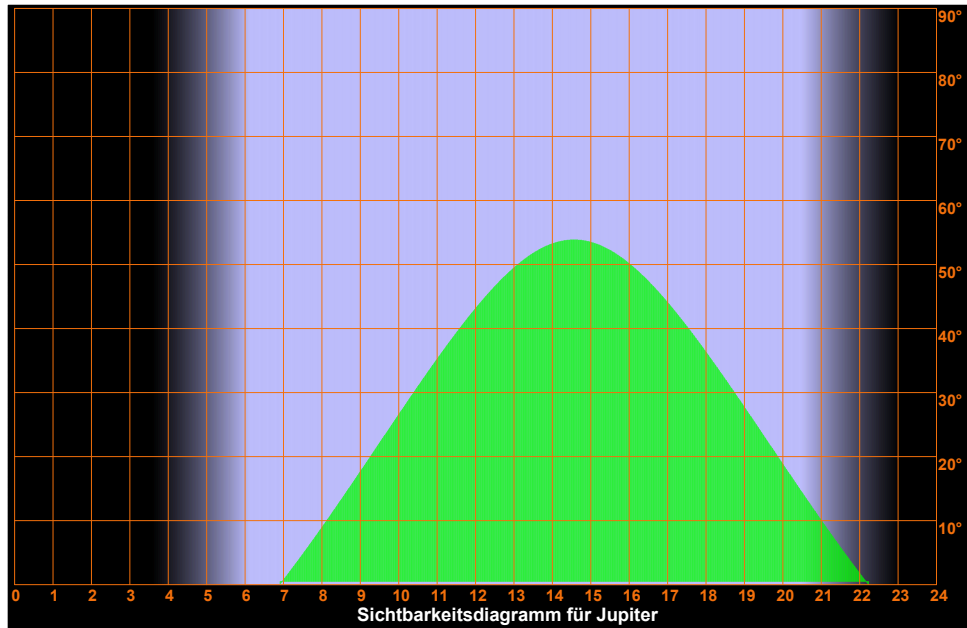
113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:--  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 17.9'	+17° 26.1'	5.01	5.94	-2.0	142°	-11°	33.1"	21:14	+ 8°	W	6:50	14:35	+54°	22:20	ARI



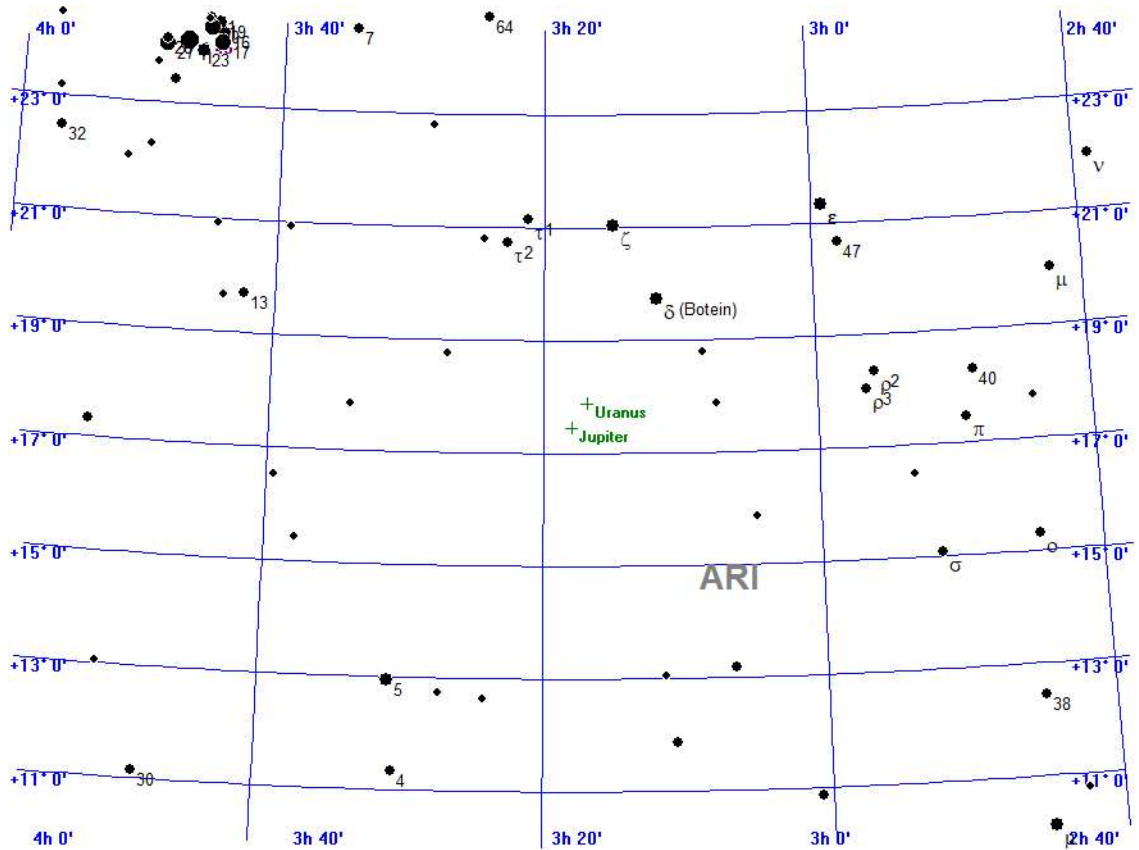
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## physische Planetenephemeriden

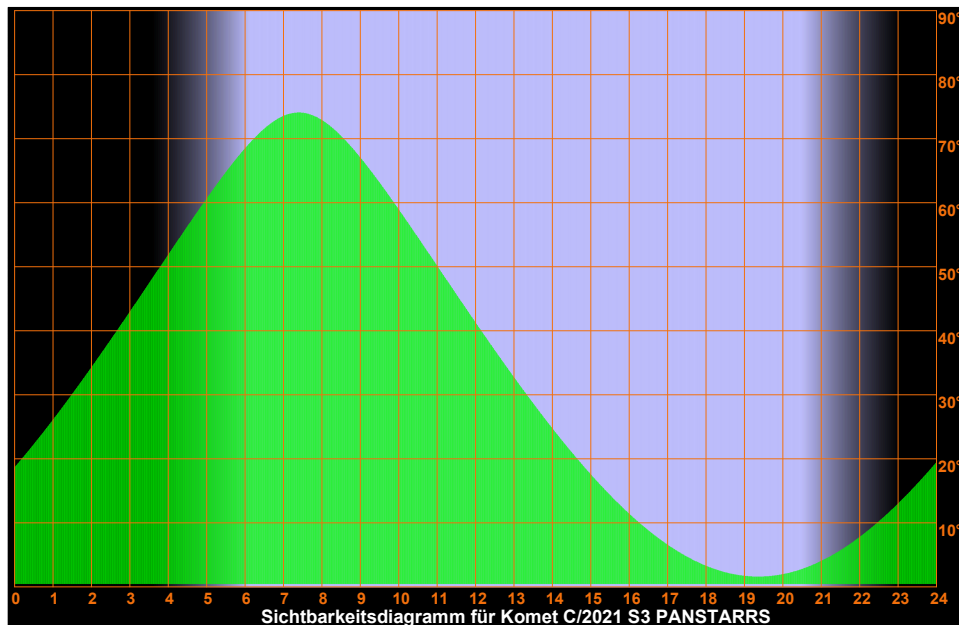
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:19	334.69°	5.40°	-4.96°	31.8'			
Mond	0:00	21.60°	21.50°	0.47°	29.6'	-1.374°	-0.724°	68.4°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:55	336.64°	-25.45°	-21.85°	4.7"	125.9°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:14	344.58°	2.90°	3.08°	33.1"	59.4°	334.5°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:27	5.17°	3.40°	5.54°	16.0"	36.2"	2.1"	125.3°	62.4°

## Alle von Hamburg 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 6'36.1"	+37°27'24.7"	1.4684	1.6474	8.5-	81°	zirkumpolar	3:56	+51°	O	CYG	109.96°	
12P/Pons-Brooks	3h30'53.4"	+ 9°16'44.3"	1.6047	0.7809	4.6-	23°	7:52	21:45	---:---	---	--	TAU 134.99°	





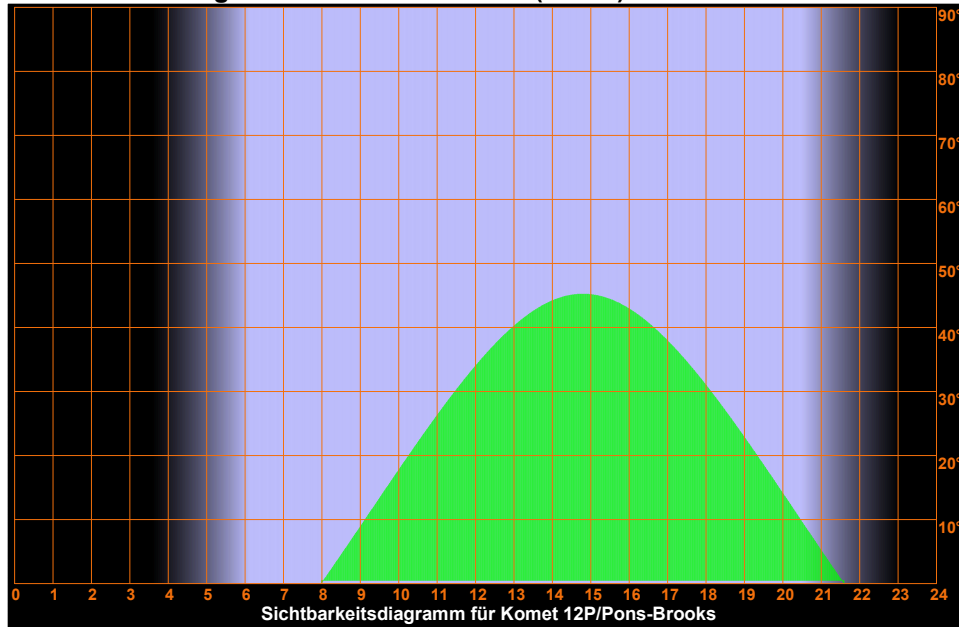
Montag  
**22.**  
April 2024

Sonnenaufgang: 6:06	min. Sonnenh.: -24.1°	Mondaufgang: 19:07
Sonnenuntergang: 20:33	Tageslänge: 14:21	Monduntergang: 5:36
bürg. Dämmerung: morgens 5:25	abends 21:14	Kulmination: --:--
naut. Dämmerung: morgens 4:35	abends 22:04	Kulminationshöhe: ---
astr. Dämmerung: morgens 3:35	abends 23:06	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



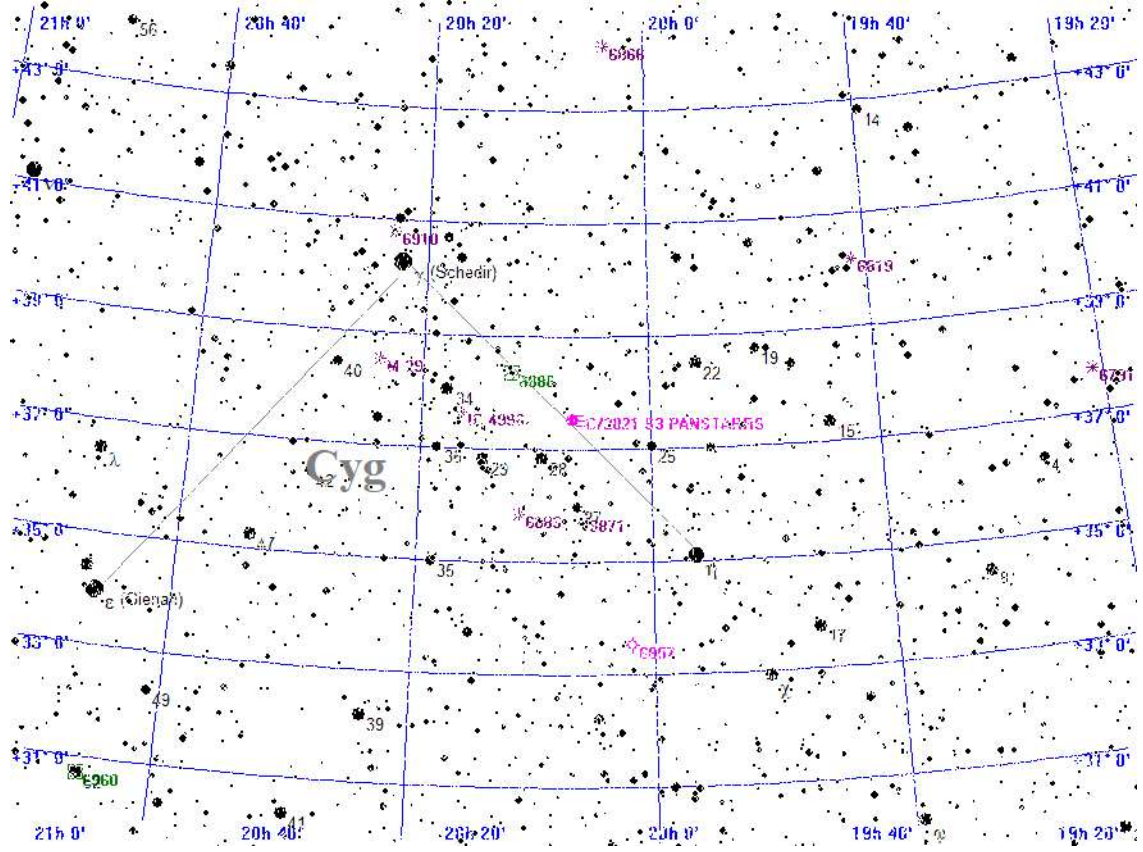
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

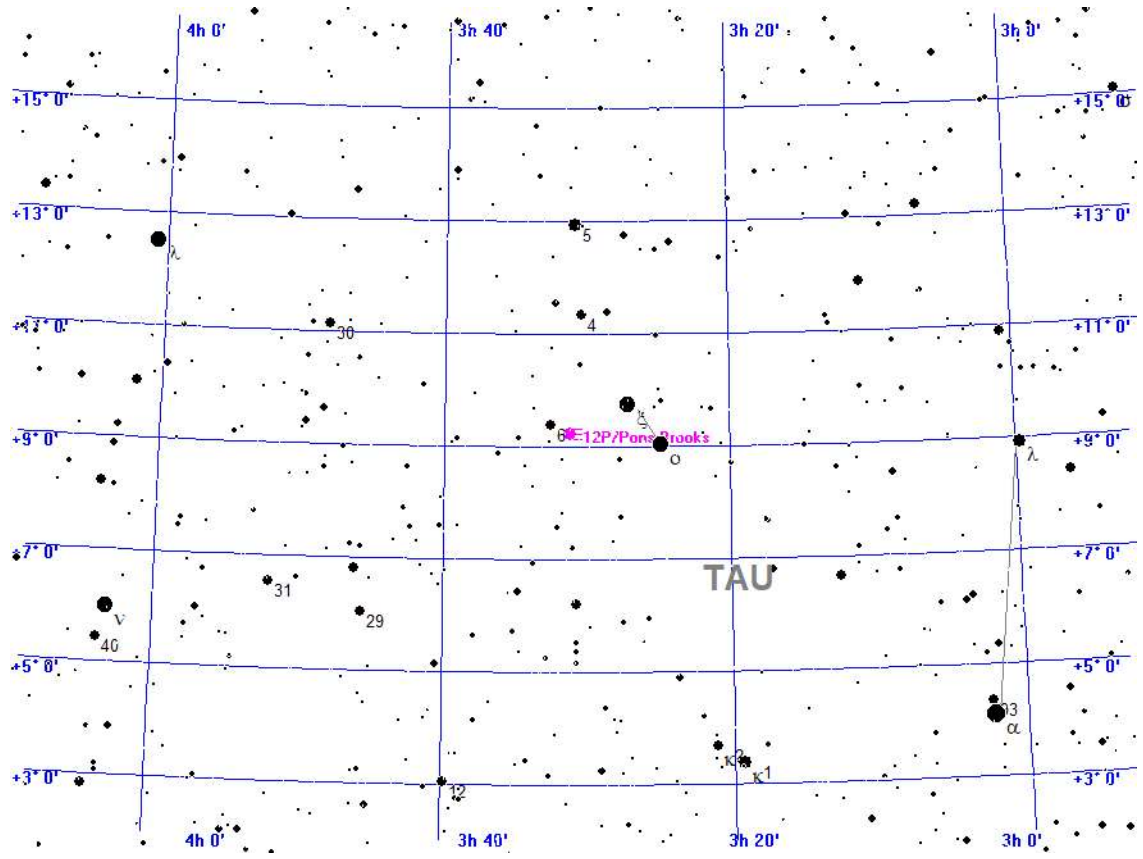
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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.

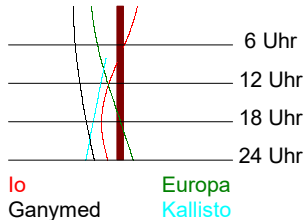
April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 Mondphase: (zueh.) 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

09:20 Uhr: Maximum des Meteorschauers der Lyriden, ZHR=18  
 21:14 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 35.1'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h28'13.6"	+24°50'31.3"	2.772	2.509	8.5-	64°	9:10	17:46	+61°	2:19	22:43	+29°	W	GEM	92.90°
(1) Ceres	19h26'12.0"	-23°57'58.0"	2.459	2.848	8.6+	102°	3:12	6:44	+12°	10:11	3:56	+4°	SO	SGR	100.31°
(2) Pallas	16h46'10.1"	+21°33'45.9"	2.174	2.892	9.0+	127°	19:49	4:05	+58°	12:09	3:56	+58°	S	HER	66.11°
(532) Herculina	13h42' 9.6"	+19°20'15.6"	1.374	2.291	9.2-	148°	17:01	1:01	+56°	8:49	1:00	+56°	S	BOO	27.88°
(6) Hebe	14h32'15.5"	+ 7°44'16.6"	1.934	2.893	9.9+	158°	19:02	1:51	+44°	8:29	1:50	+44°	S	BOO	31.17°
(3) Juno	10h32'30.3"	+10°17'15.2"	2.118	2.806	10.0-	124°	14:50	21:48	+47°	4:44	22:43	+45°	S	LEO	33.37°
(15) Eunomia	0h32'47.8"	+12° 2'23.7"	3.096	2.189	10.2-	21°	4:42	11:51	+49°	18:54	--:--	---°	--	PSC	171.10°
(23) Thalia	11h29'53.7"	+18°35'15.5"	1.405	2.208	10.6-	132°	14:55	22:45	+55°	6:32	22:44	+55°	S	LEO	27.04°
(27) Euterpe	15h 6'23.1"	-15°22' 8.0"	1.587	2.566	10.6+	163°	21:45	2:25	+21°	6:53	2:24	+21°	S	LIB	39.16°
(12) Victoria	12h11'43.5"	-10°39'35.4"	1.440	2.383	10.7-	154°	18:22	23:27	+26°	4:27	23:26	+26°	S	VIR	9.49°
(7) Iris	20h47'12.9"	-15°12' 7.9"	2.472	2.533	10.7+	82°	3:31	8:06	+21°	12:34	3:56	+3°	SO	CAP	120.69°
(89) Julia	12h31'32.8"	-28°24'52.3"	2.010	2.946	10.8-	154°	20:51	23:46	+8°	2:37	23:45	+8°	S	HYA	25.27°
(8) Flora	3h40'50.9"	+16°51'40.3"	2.761	1.899	11.0+	25°	7:21	14:59	+53°	22:31	--:--	---°	--	TAU	132.44°
(40) Harmonia	20h 1'53.3"	-20°18'43.1"	1.968	2.265	11.0+	94°	3:20	7:20	+16°	11:15	3:56	+4°	SO	SGR	109.07°
(9) Metis	7h 4'41.9"	+27°21'36.3"	2.281	2.198	11.0-	72°	9:24	18:22	+64°	3:18	22:43	+36°	W	GEM	84.92°
(29) Amphitrite	3h25'43.7"	+22°57'18.1"	3.257	2.368	11.1+	23°	6:22	14:44	+59°	22:59	--:--	---°	--	ARI	134.26°
(354) Eleonora	8h 0'53.0"	+21° 5'38.4"	2.347	2.489	11.1-	86°	11:11	19:18	+58°	3:22	22:43	+39°	W	CNC	71.31°
(18) Melpomene	5h39' 3.0"	+17°32'22.4"	2.616	2.169	11.2-	53°	9:14	16:57	+54°	0:36	22:43	+16°	W	TAU	104.33°
(39) Laetitia	23h 9'30.6"	- 4°20' 4.0"	3.113	2.509	11.3+	45°	4:50	10:28	+32°	16:00	--:--	---°	--	AQR	157.32°
(129) Antigone	10h41'55.4"	+19°33'16.4"	1.887	2.566	11.4-	122°	14:01	21:58	+56°	5:52	22:43	+55°	S	LEO	35.92°
(349) Dembowska	10h23' 4.6"	+17°52'29.0"	2.534	3.144	11.4-	119°	13:54	21:39	+54°	5:22	22:43	+52°	SW	LEO	38.76°
(5) Astraea	7h15' 9.2"	+21°42'56.3"	2.108	2.095	11.5-	75°	10:21	18:33	+58°	2:41	22:43	+33°	W	GEM	81.92°
(63) Ausonia	9h31'20.3"	+13°54'21.2"	1.949	2.463	11.6-	109°	13:28	20:47	+50°	4:05	22:43	+44°	SW	LEO	48.66°
(11) Parthenope	0h21'21.5"	- 0°23'14.2"	3.084	2.239	11.6-	27°	5:41	11:40	+36°	17:34	--:--	---°	--	PSC	176.61°
(230) Athamantis	10h10'29.7"	- 1°23'16.7"	1.828	2.514	11.8-	122°	15:32	21:26	+35°	3:19	22:43	+33°	SW	SEX	36.19°
(10) Hygiea	0h24'57.3"	+ 5°54'31.7"	4.207	3.314	11.9-	24°	5:10	11:43	+42°	18:11	--:--	---°	--	PSC	177.27°
(31) Euphrosyne	10h19'54.7"	+36°40' 2.9"	2.294	2.788	11.9-	109°	--:--	21:36	+73°	--:--	22:43	+69°	SW	LMI	50.77°
(20) Massalia	23h 2'27.7"	- 5°36'55.9"	3.201	2.626	12.0+	47°	4:50	10:21	+31°	15:46	--:--	---°	--	AQR	155.24°
(704) Interamnia	6h10'18.5"	+20°54'29.3"	3.391	3.026	12.3-	60°	9:22	17:28	+57°	1:31	22:43	+23°	W	ORI	96.93°
(37) Fides	6h50'14.2"	+25°29'15.5"	2.486	2.331	12.3-	69°	9:26	18:08	+62°	2:46	22:43	+32°	W	GEM	87.97°
(192) Nausikaa	9h 7'33.0"	+17°42'50.0"	2.400	2.790	12.4-	102°	12:40	20:24	+54°	4:05	22:43	+45°	SW	CNC	55.25°
(451) Patientia	9h17'34.9"	+31°48'46.4"	2.700	3.035	12.4-	100°	10:45	20:34	+68°	6:20	22:43	+58°	SW	CNC	58.46°
(71) Niobe	7h54'35.3"	+19°12'23.8"	2.502	2.613	12.4-	85°	11:18	19:11	+55°	3:03	22:43	+37°	W	GEM	72.42°
(78) Diana	8h51'18.3"	+16°40'28.8"	1.747	2.143	12.4-	99°	12:31	20:08	+53°	3:43	22:43	+42°	SW	CNC	58.70°
(216) Kleopatra	9h10'56.1"	+ 2°35'54.2"	2.575	3.025	12.5-	107°	14:11	20:27	+39°	2:40	22:43	+32°	SW	HYA	51.36°

# Montag 22.

April 2024

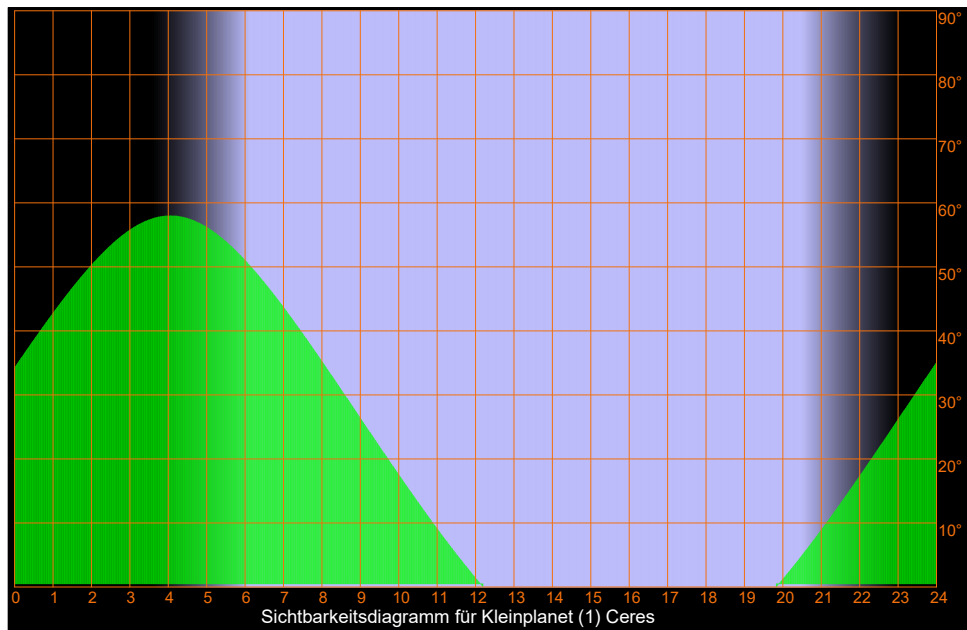
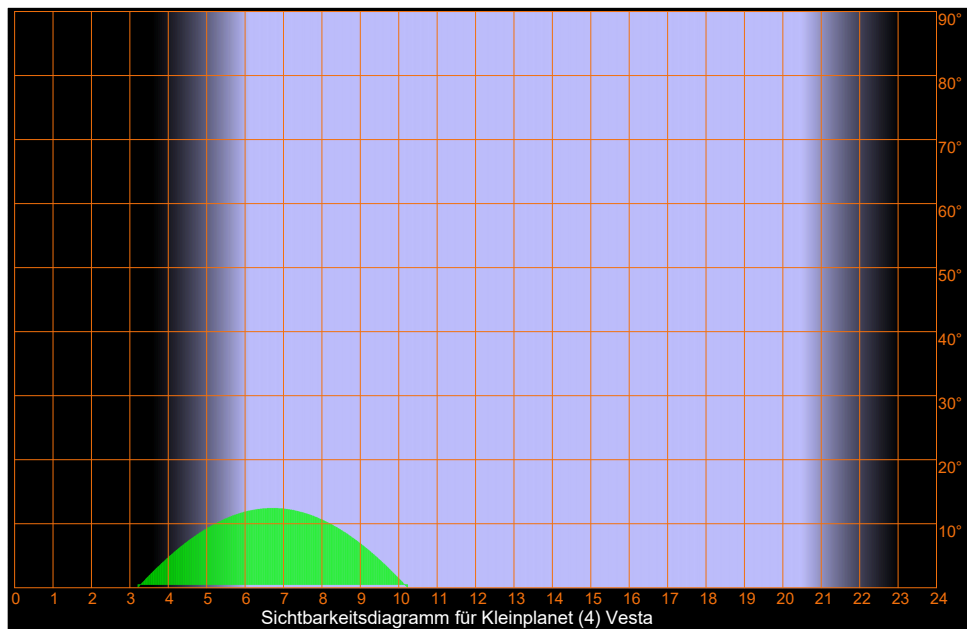
113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:--  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h25' 2.6"	+ 7°35'34.6"	2.337	2.830	12.5-	109°	13:58	20:41	+44°	3:22	22:43	+38°	SW	LEO	48.63°
(83) Beatrix	10h27'49.2"	+13°41'42.8"	1.546	2.243	12.5-	122°	14:25	21:44	+50°	5:00	22:43	+48°	SW	LEO	35.80°
(57) Mnemosyne	9h54' 7.2"	+ 1°47'56.8"	2.679	3.269	12.6-	118°	14:59	21:10	+38°	3:19	22:43	+35°	SW	SEX	40.56°
(124) Alkeste	9h 4'18.8"	+14°48'38.8"	2.223	2.626	13.0-	102°	12:56	20:21	+51°	3:44	22:43	+42°	SW	CNC	55.21°
(38) Leda	9h 2' 4.9"	+10°54'49.6"	2.032	2.458	13.1-	103°	13:17	20:19	+47°	3:18	22:43	+38°	SW	CNC	54.84°
(211) Isolda	9h18' 0.6"	+11° 4'59.4"	2.455	2.905	13.3-	106°	13:32	20:34	+47°	3:35	22:43	+40°	SW	CNC	51.06°
(118) Peitho	9h26'59.6"	+24°22'40.5"	1.848	2.311	13.3-	104°	12:11	20:43	+61°	5:13	22:43	+53°	SW	LEO	53.35°
(582) Olympia	8h 8'16.8"	+15°44'26.5"	1.905	2.136	13.3-	89°	11:54	19:26	+52°	2:53	22:43	+36°	SW	CNC	68.61°



# Montag 22.

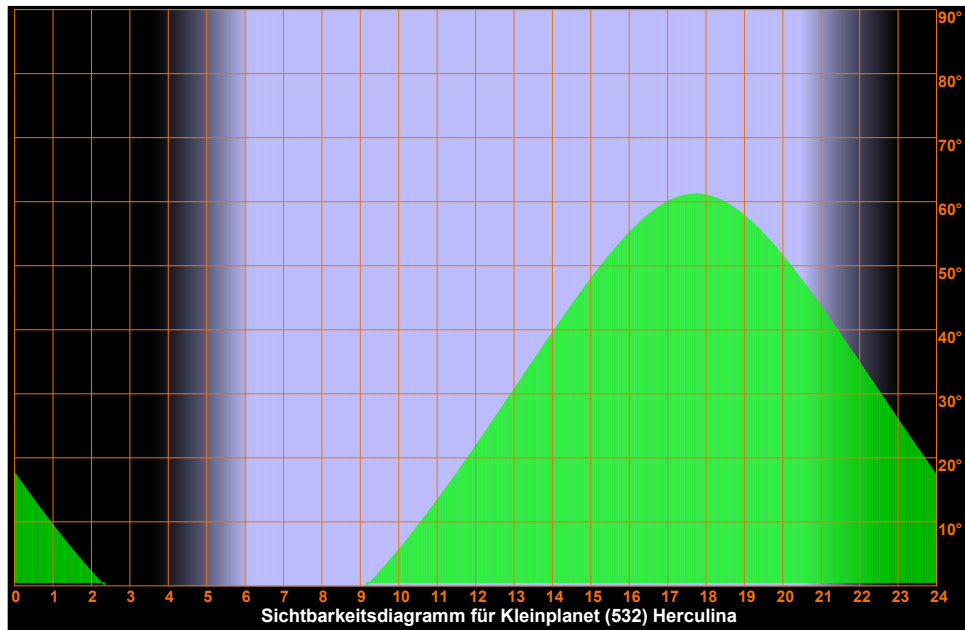
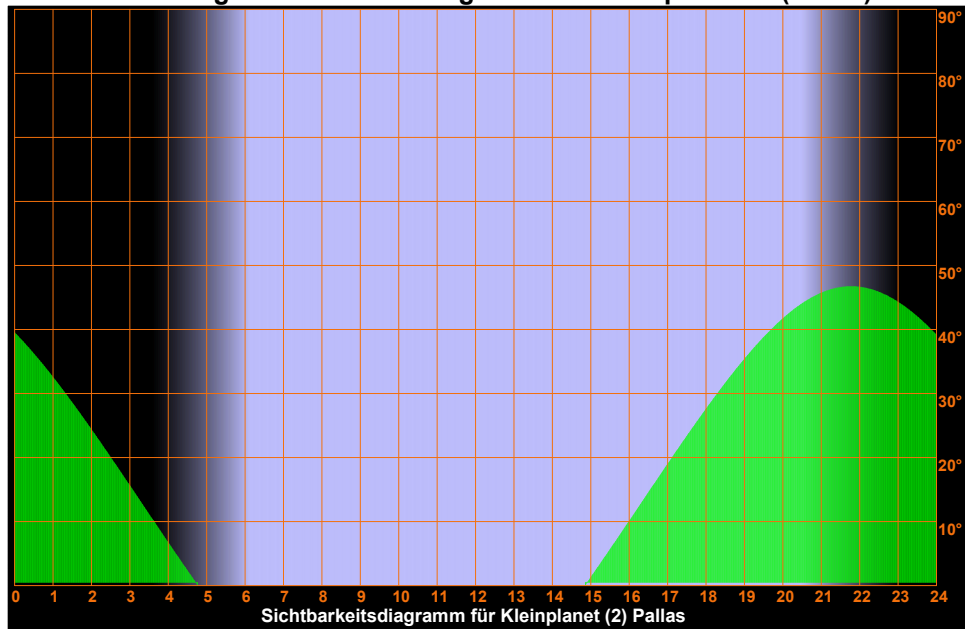
## April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6:06	min. Sonnenh.: -24.1°	Mondaufgang:	19:07
Sonnenuntergang:	20:33	Tageslänge: 14:21	Monduntergang:	5:36
bürg. Dämmerung: morgens	5:25	abends 21:14	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung: morgens	4:35	abends 22:04	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung: morgens	3:35	abends 23:06	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Montag 22.

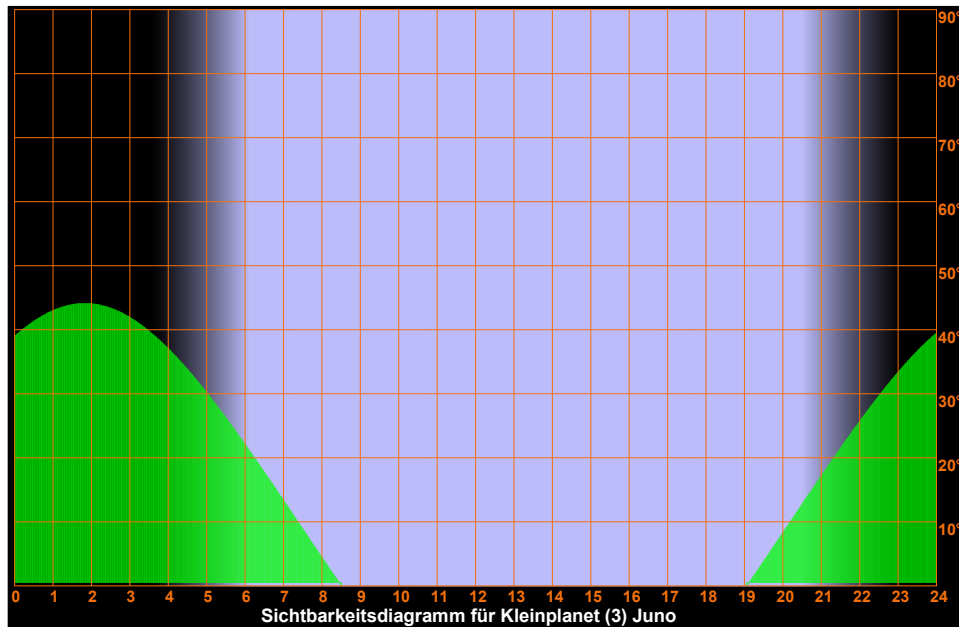
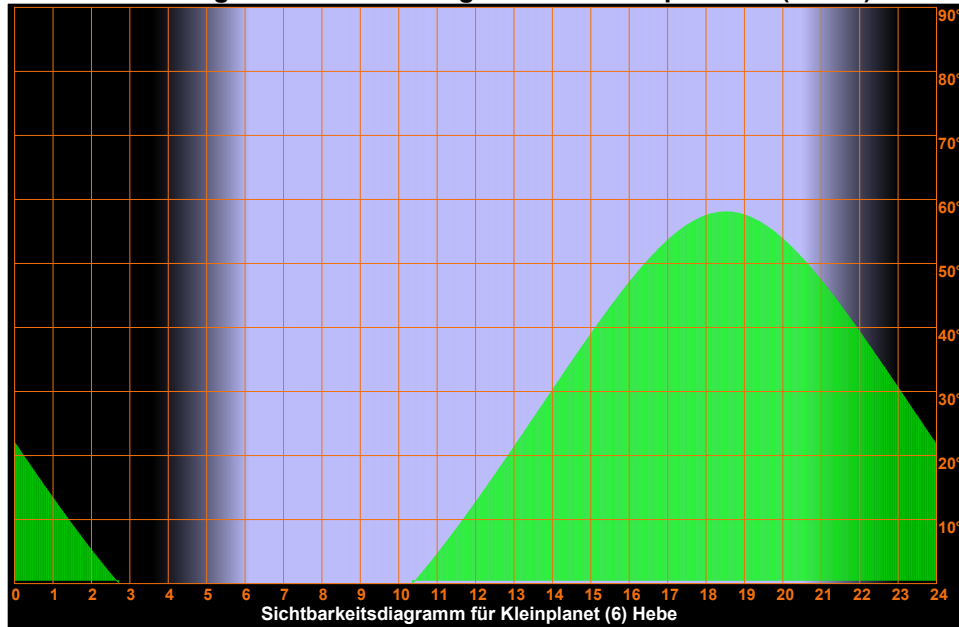
## April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6:06	min. Sonnenh.: -24.1°	Mondaufgang:	19:07
Sonnenuntergang:	20:33	Tageslänge: 14:21	Monduntergang:	5:36
bürg. Dämmerung:	morgens 5:25	abends 21:14	Kulmination:	--:--
naut. Dämmerung:	morgens 4:35	abends 22:04	Kulminationshöhe:	---
astr. Dämmerung:	morgens 3:35	abends 23:06	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



# Montag 22.

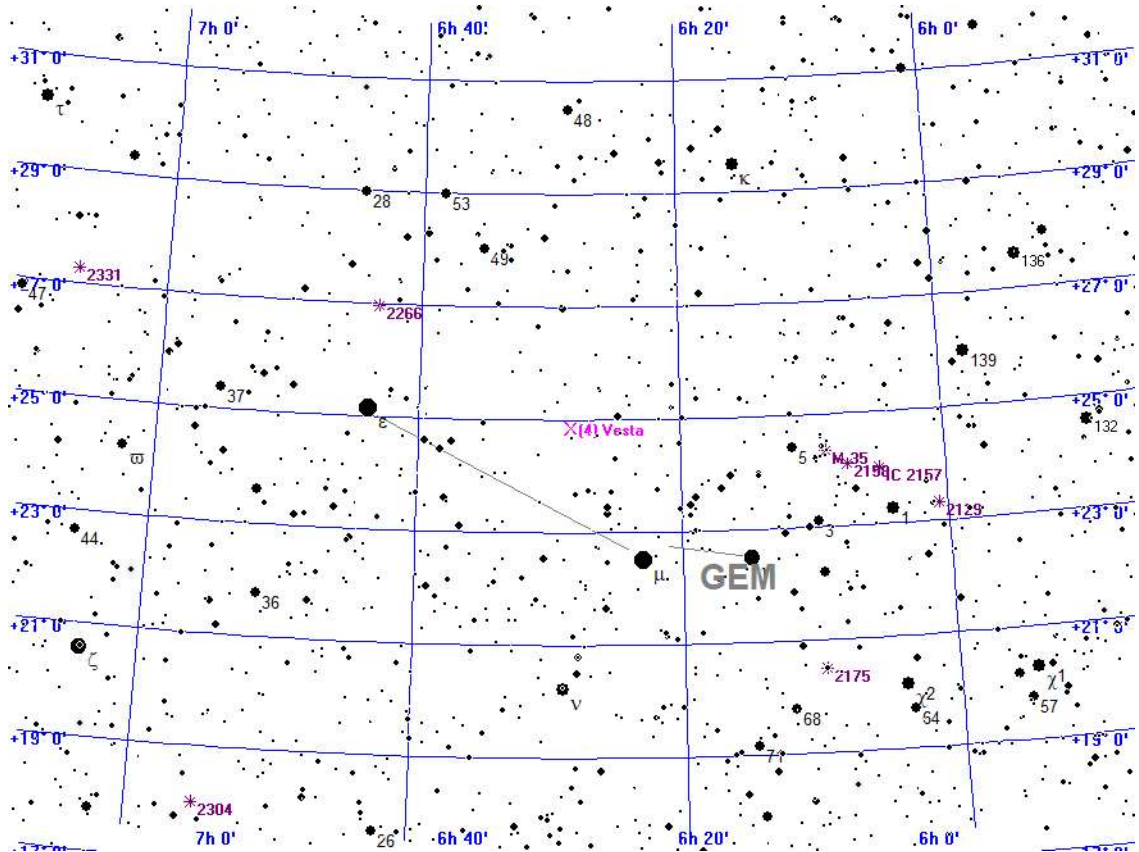
April 2024

113. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta



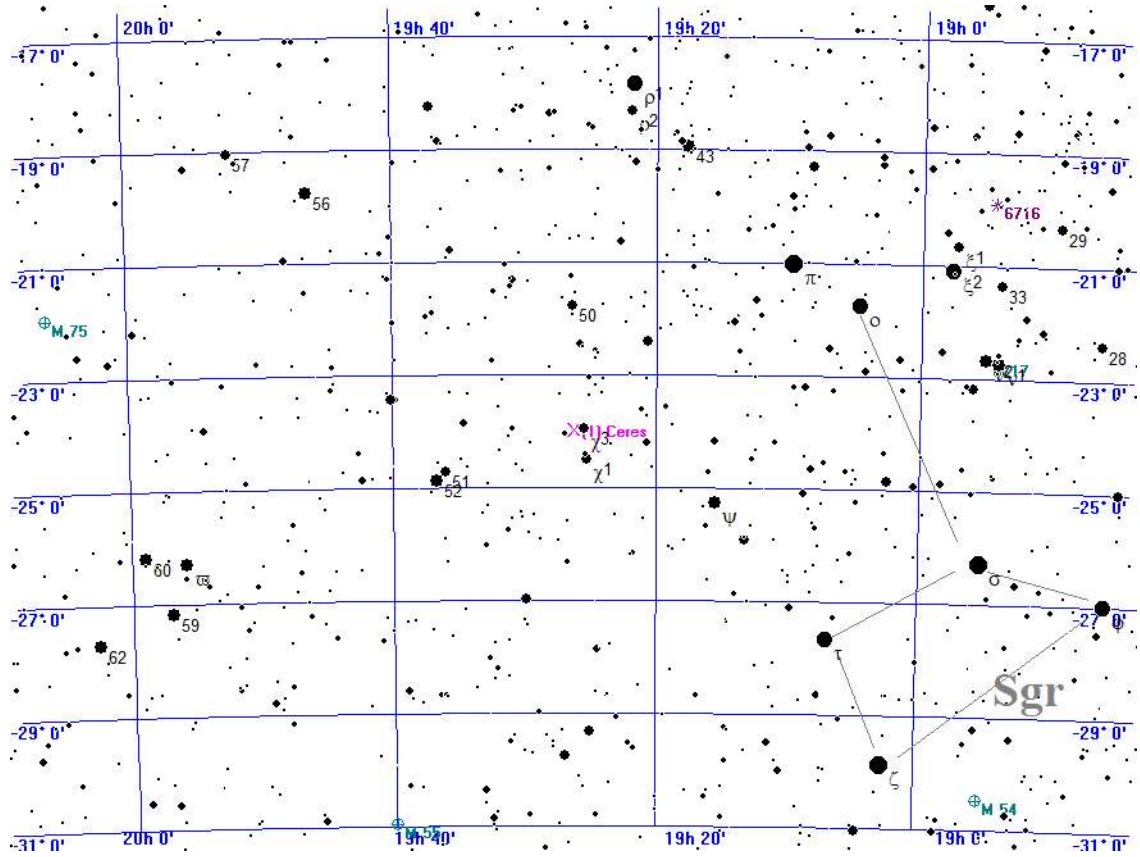
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

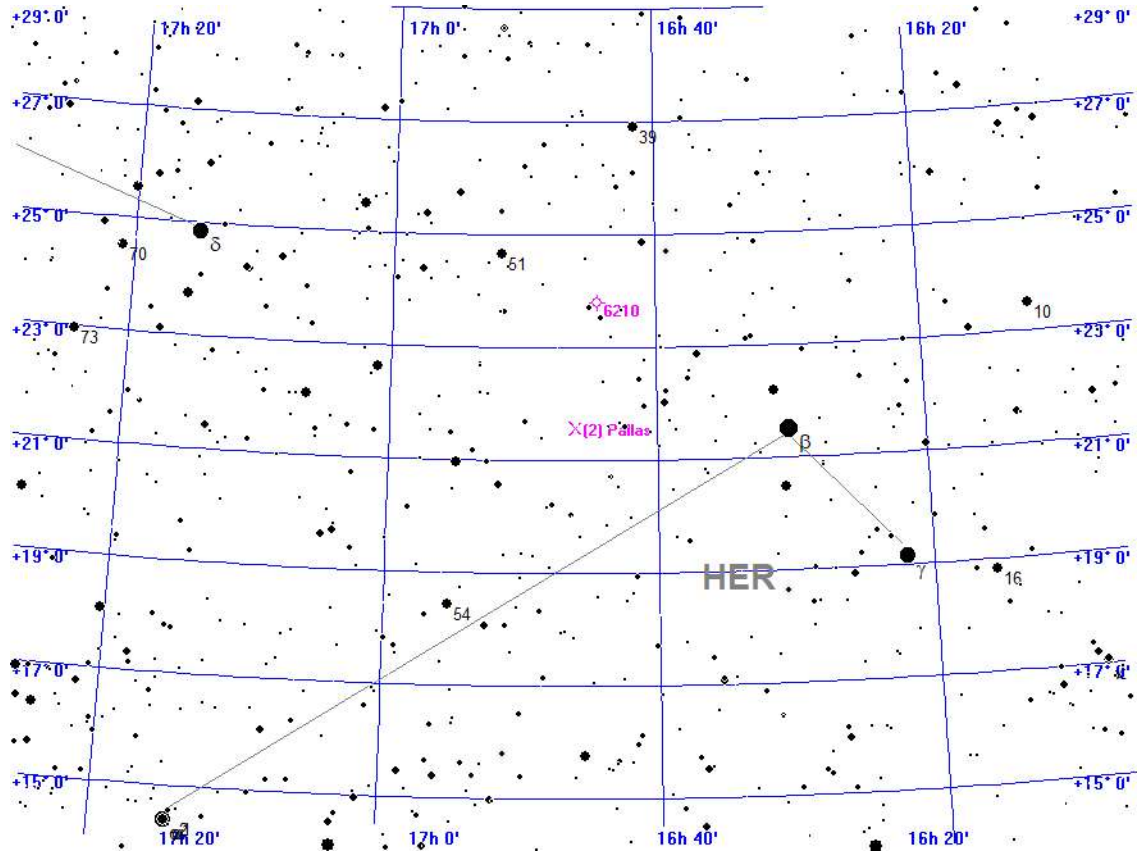
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

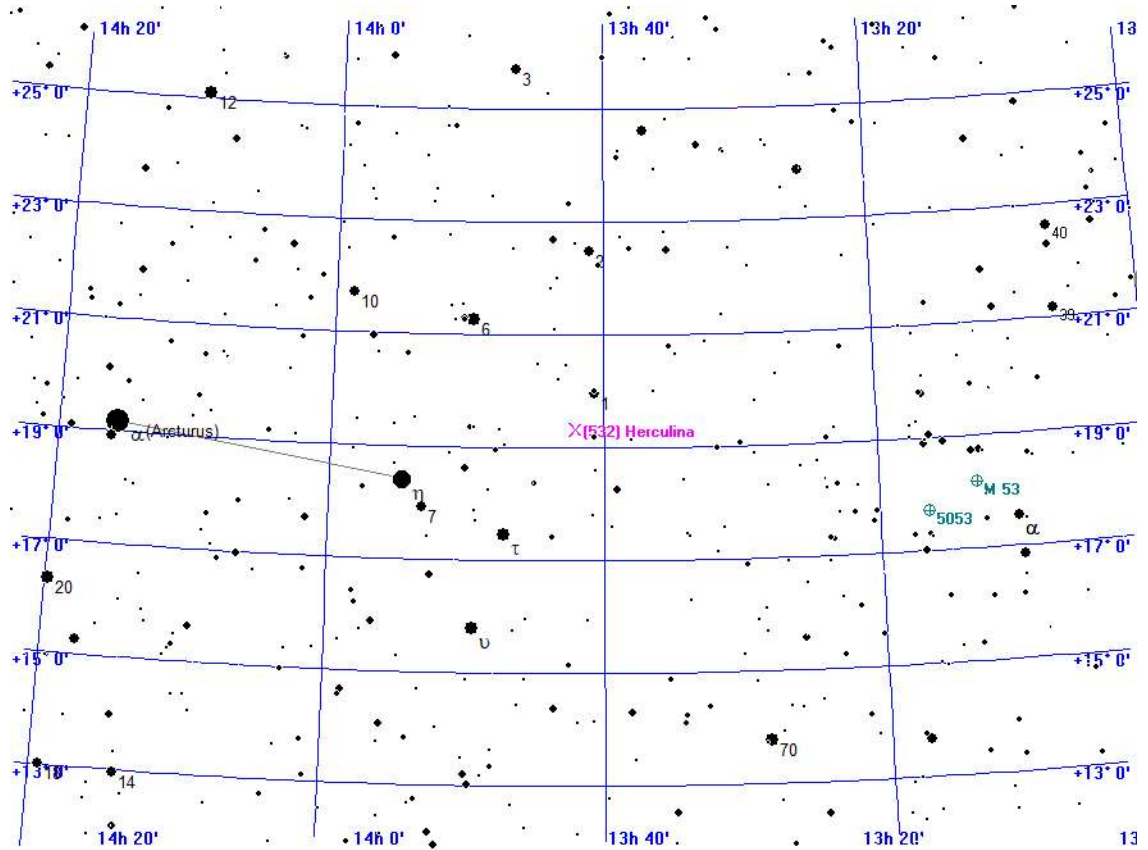
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

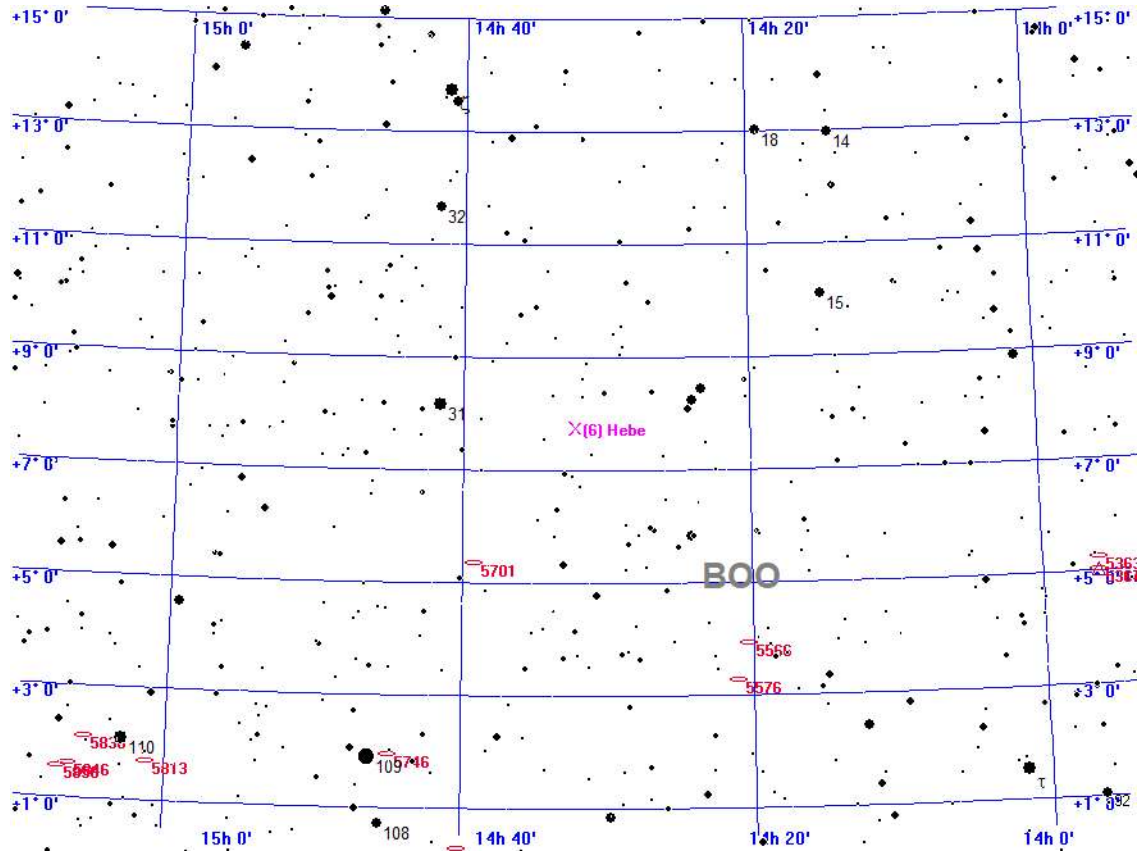
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

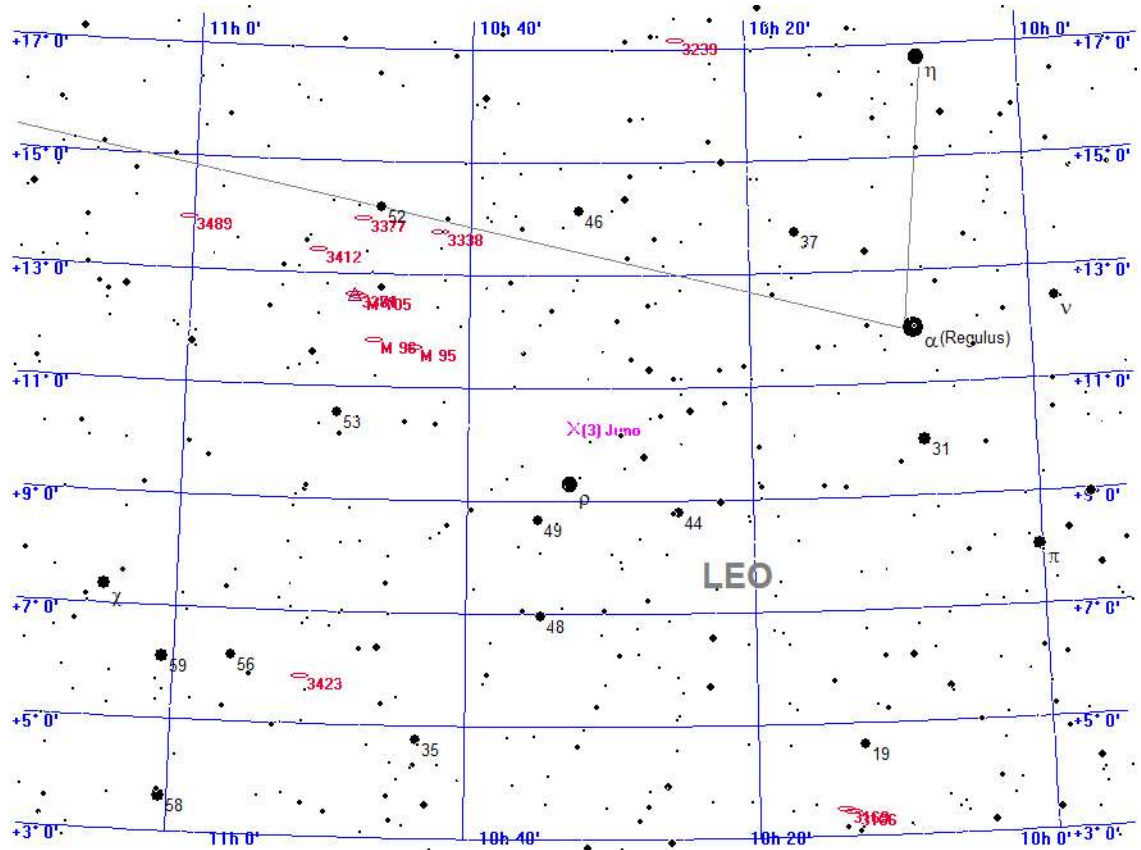
# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:---  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

# Montag 22. April 2024

Sonnenaufgang: 6:06 min. Sonnenh.: -24.1° Mondaufgang: 19:07  
 Sonnenuntergang: 20:33 Tageslänge: 14:21 Monduntergang: 5:36  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:25 abends 21:14 Kulmination: ---:--  
 naut. Dämmerung: morgens 4:35 abends 22:04 Kulminationshöhe: ---  
 astr. Dämmerung: morgens 3:35 abends 23:06 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

113. Tag, KW 17

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## 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	

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell	Größe
22.04.2024	00:00 59.0'	(3) Juno	10.0	Rho LEO (Stern)	3.9	
	03:32 10.9'	(1) Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4	
	23:59 38.3'	(532) Herculina	9.2	1 BOO (Stern)	5.8	

Dienstag

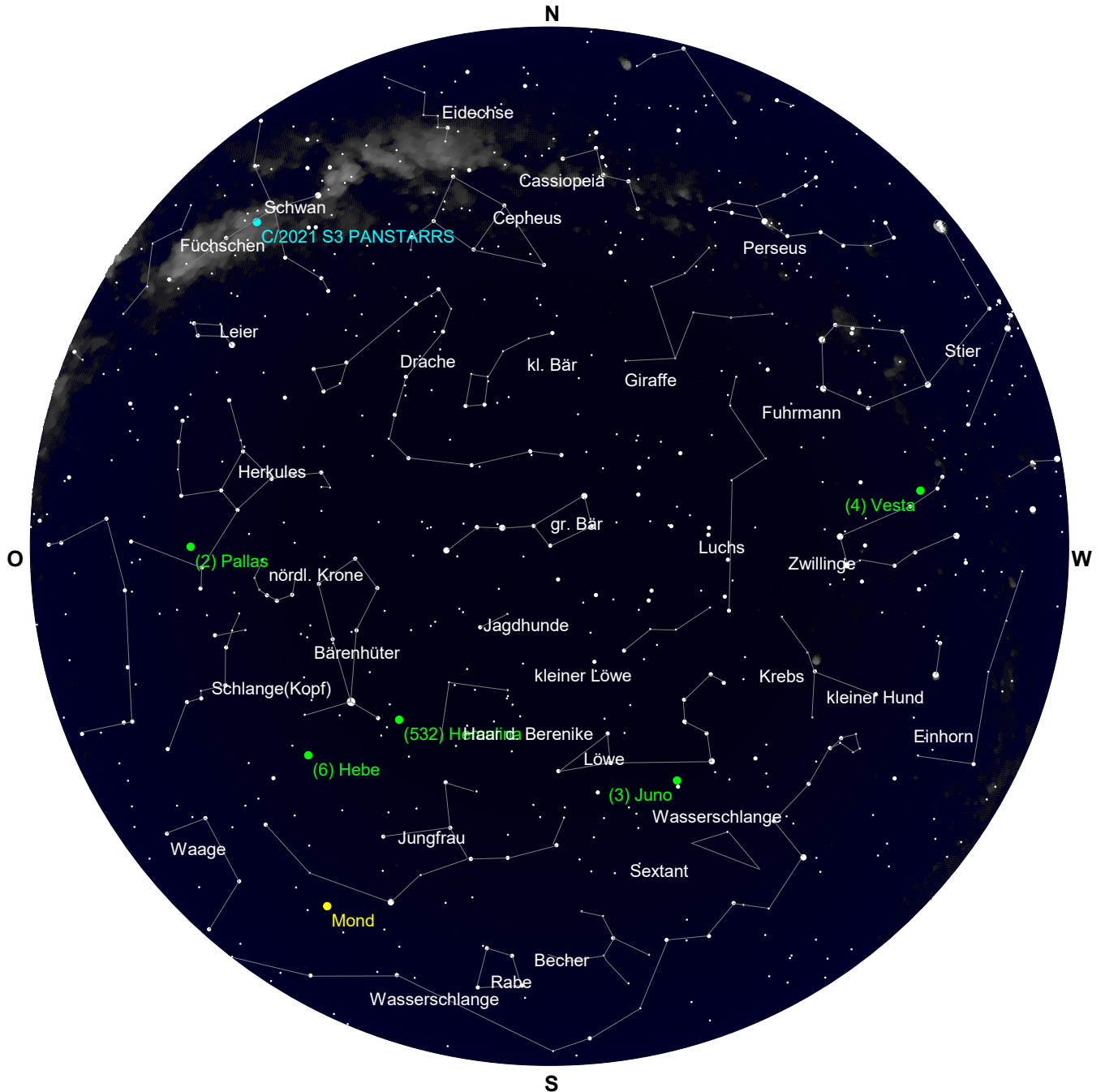
23.

April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6 : 03	min. Sonnenh.: -23.8°	Mondaufgang:	20 : 22
Sonnenuntergang:	20 : 35	Tageslänge: 14 : 25	Monduntergang:	5 : 43
bürg. Dämmerung: morgens	5 : 22	abends 21 : 16	Kulmination:	0 : 27
naut. Dämmerung: morgens	4 : 32	abends 22 : 06	Kulminationshöhe:	27°
astr. Dämmerung: morgens	3 : 31	abends 23 : 09	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Dienstag

23.

April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:03	min. Sonnenh.: -23.8°	Mondaufgang: 20:22
Sonnenuntergang: 20:35	Tageslänge: 14:25	Monduntergang: 5:43
bürg. Dämmerung: morgens 5:22	abends 21:16	Kulmination: 0:27
naut. Dämmerung: morgens 4:32	abends 22:06	Kulminationshöhe: 27°
astr. Dämmerung: morgens 3:31	abends 23:09	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr



Dienstag

23.

April 2024

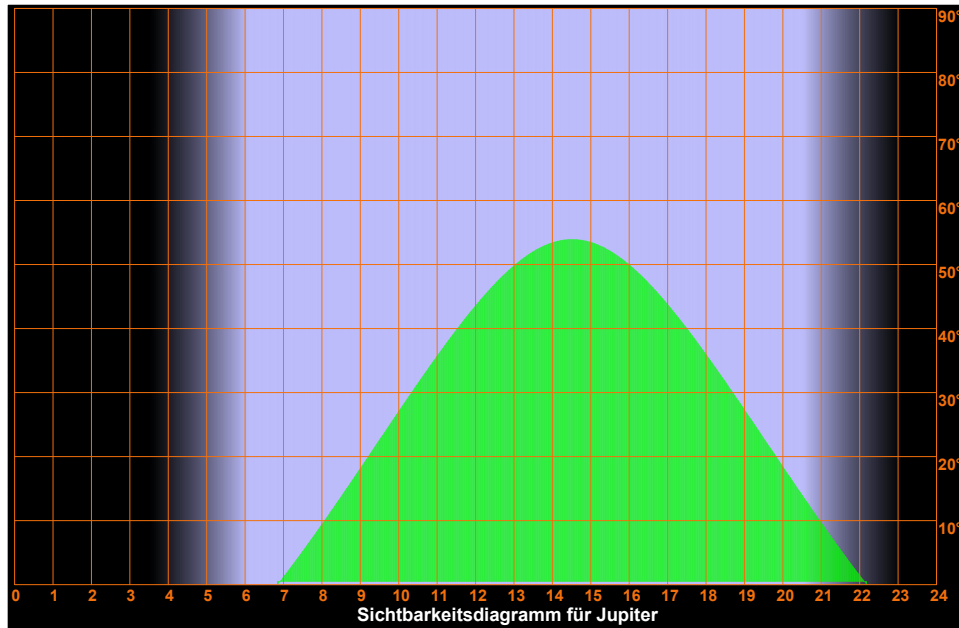
114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 18.8'	+17° 29.8'	5.01	5.95	-2.0	143°	-12°	33.1"	21:16	+ 8°	W	6:47	14:32	+54°	22:17	ARI



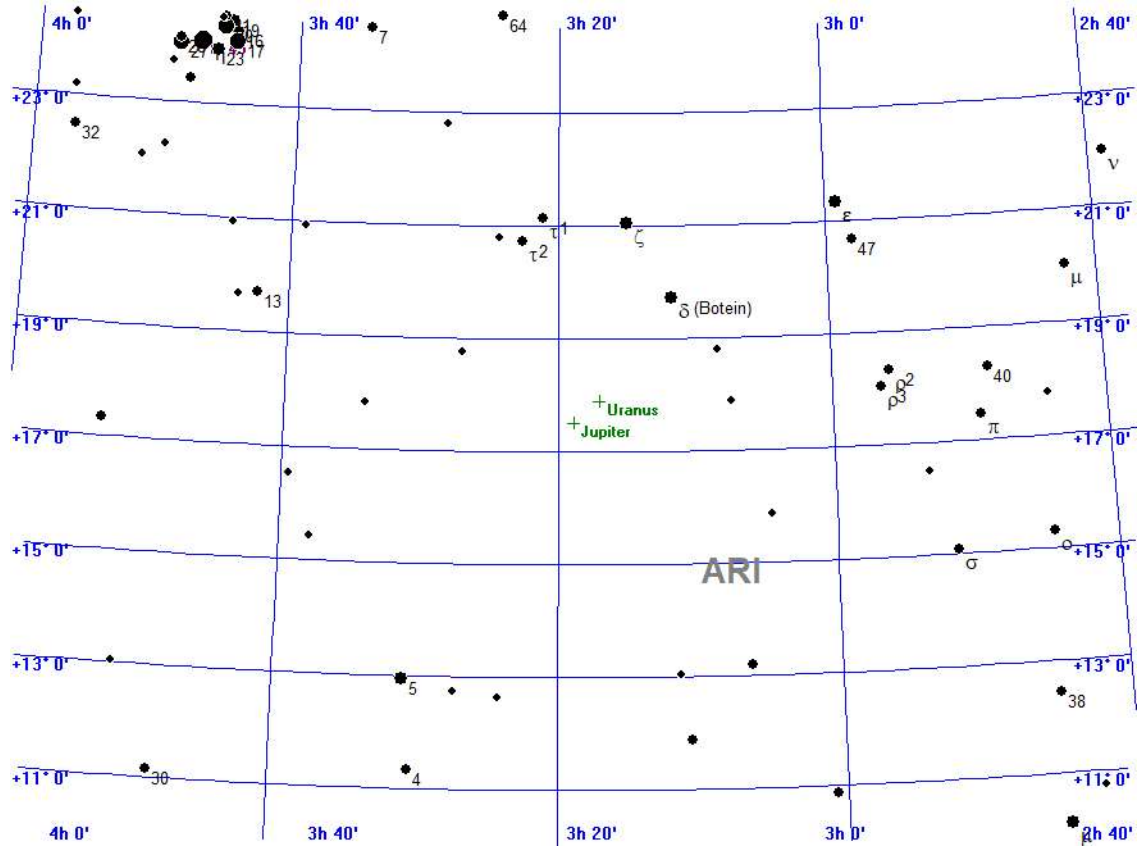
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## physische Planetenephemeriden

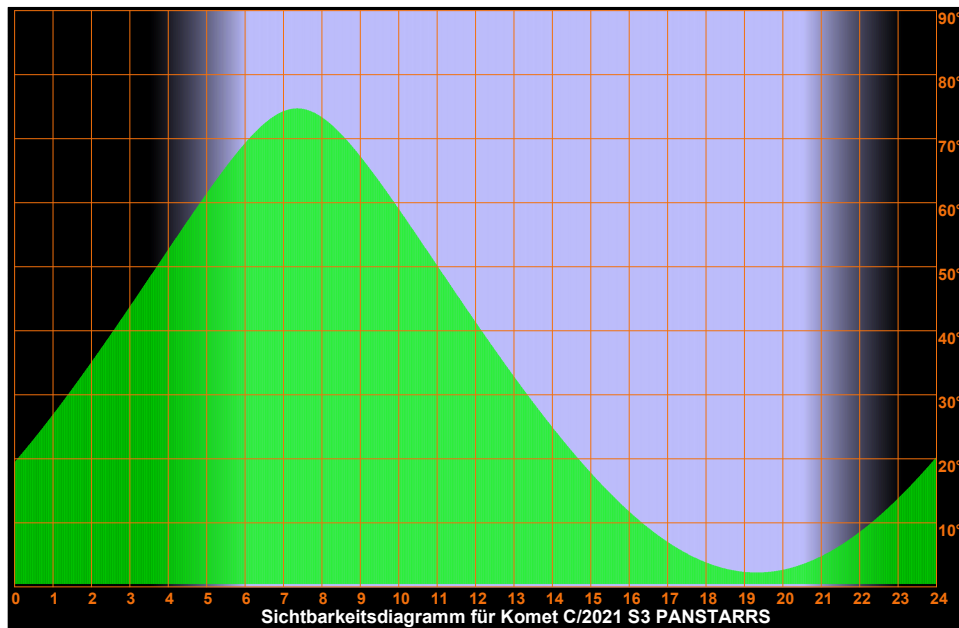
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:18	334.81°	352.19°	-4.87°	31.8'			
Mond	0:26	20.47°	9.25°	0.50°	29.7'	-2.636°	0.708°	80.7°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:54	336.23°	-25.45°	-21.99°	4.7"	116.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:16	344.66°	2.91°	3.08°	33.1"	217.5°	125.0°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:23	5.17°	3.36°	5.52°	16.0"	36.3"	2.1"	249.5°	153.2°

## Alle von Hamburg 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° 6'14.3"	1.4762	1.6559	8.5-	81°	zirkumpolar	3:53	+52°	O	CYG	105.26°	
12P/Pons-Brooks	3h34'23.2"	+ 8°34'17.5"	1.6038	0.7815	4.6-	23°	7:55	21:41	--:--	---	--	TAU 145.36°	



Dienstag

23.

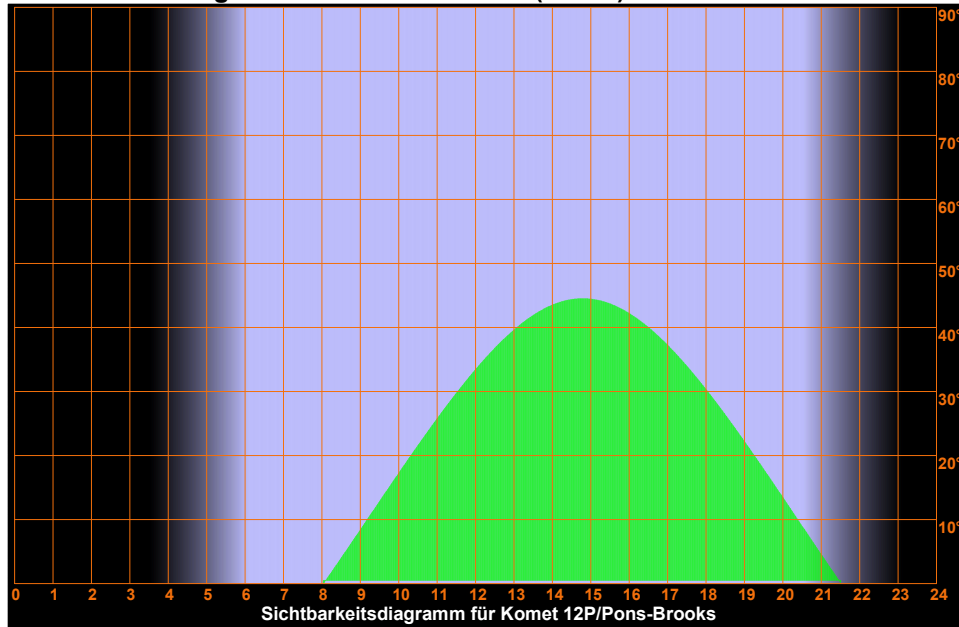
April 2024

Sonnenaufgang:	6:03	min. Sonnenh.: -23.8°	Mondaufgang:	20:22
Sonnenuntergang:	20:35	Tageslänge: 14:25	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:22	abends 21:16	Kulmination:	0:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:32	abends 22:06	Kulminationshöhe:	27°
astr. Dämmerung:	morgens 3:31	abends 23:09	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



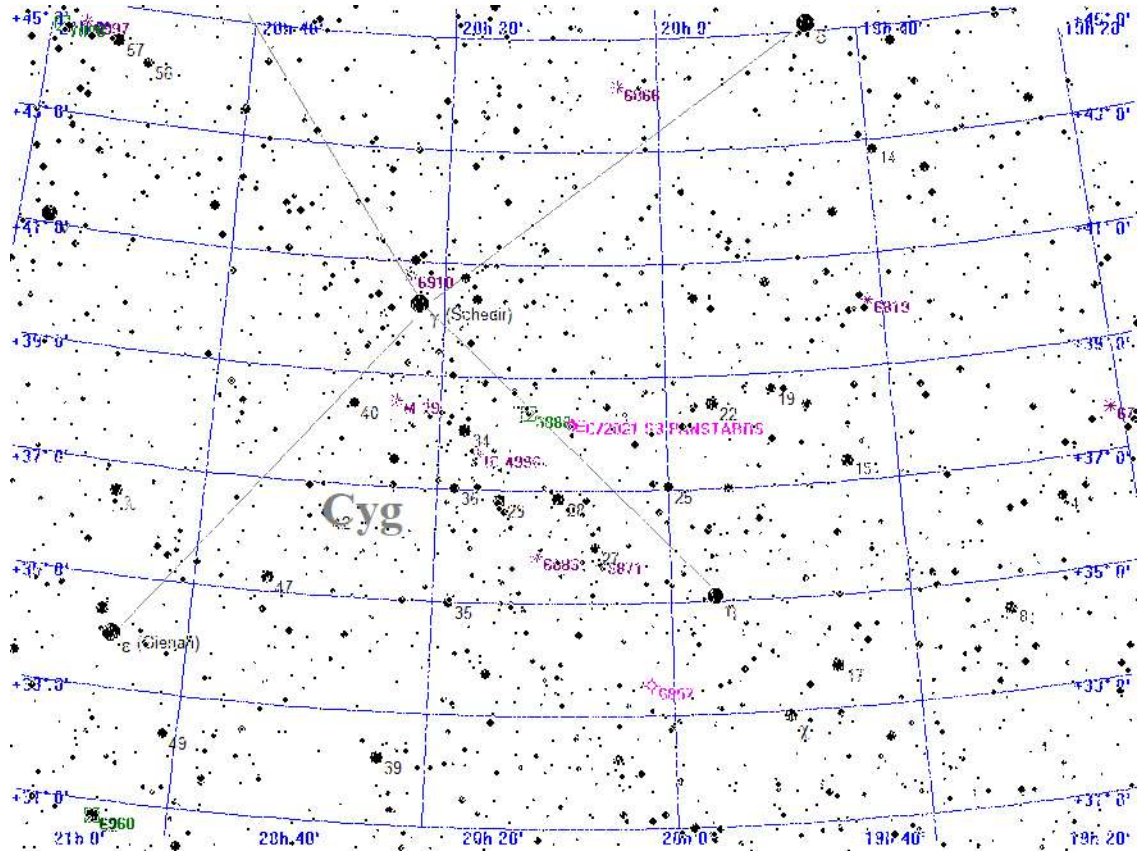
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. 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

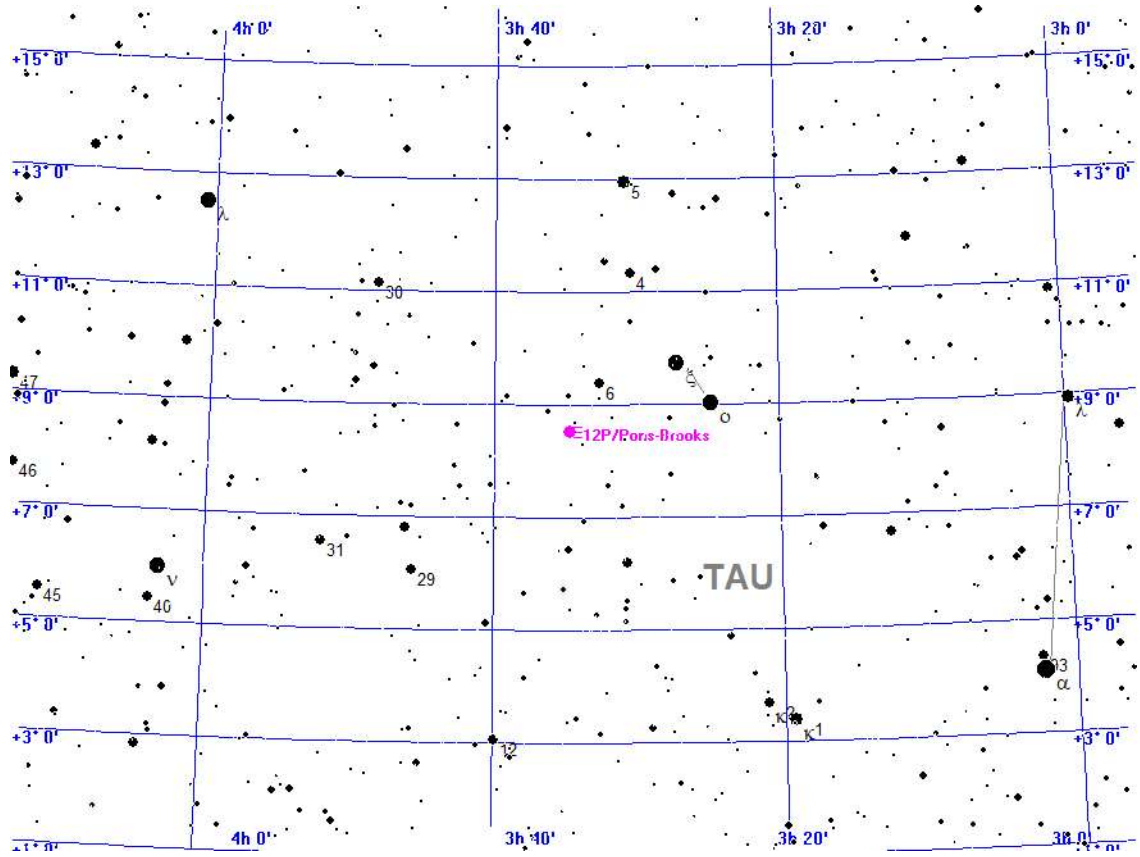
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

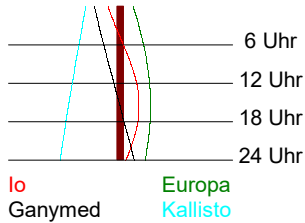
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

14:24 Uhr: Maximum des Meteorschauers der Pi Puppiden, ZHR=var.  
 21:16 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 41.4'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h29'44.7"	+24°50'38.9"	2.783	2.508	8.5-	64°	9:07	17:43	+61°	2:16	22:46	+28°	W	GEM	104.54°
(1) Ceres	19h26'47.4"	-24° 0' 0.1"	2.447	2.849	8.6+	103°	3:09	6:41	+12°	10:08	3:53	+ 4°	SO	SGR	88.45°
(2) Pallas	16h45'43.9"	+21°46'49.0"	2.171	2.894	9.0+	127°	19:43	4:00	+58°	12:07	3:53	+58°	S	HER	59.41°
(532) Herculina	13h41'21.0"	+19°20'12.6"	1.377	2.291	9.2-	148°	16:56	0:57	+56°	8:45	0:56	+56°	S	BOO	28.71°
(6) Hebe	14h31'23.1"	+ 7°50'30.4"	1.933	2.892	9.9+	158°	18:57	1:46	+44°	8:24	1:45	+44°	S	BOO	24.73°
(3) Juno	10h32'35.5"	+10°20' 8.7"	2.131	2.809	10.0-	123°	14:46	21:44	+47°	4:41	22:46	+45°	SW	LEO	45.35°
(15) Eunomia	0h34'45.3"	+12°16'22.3"	3.092	2.188	10.2-	22°	4:39	11:49	+49°	18:54	--:--	---°	--	PSC	168.84°
(27) Euterpe	15h 5'27.0"	-15°18'23.9"	1.585	2.568	10.6+	165°	21:40	2:20	+21°	6:49	2:19	+21°	S	LIB	27.07°
(23) Thalia	11h29'44.0"	+18°27'49.3"	1.414	2.210	10.6-	131°	14:52	22:41	+55°	6:28	22:46	+55°	S	LEO	38.13°
(12) Victoria	12h11' 2.4"	-10°30'17.3"	1.443	2.380	10.7-	153°	18:17	23:22	+26°	4:24	23:21	+26°	S	VIR	16.56°
(7) Iris	20h48'22.4"	-15° 5'23.6"	2.457	2.531	10.7+	83°	3:28	8:03	+21°	12:32	3:53	+ 3°	SO	CAP	109.11°
(89) Julia	12h30'39.7"	-28°18'51.0"	2.012	2.945	10.8-	153°	20:45	23:41	+ 8°	2:34	23:40	+ 8°	S	HYA	22.47°
(8) Flora	3h43'14.2"	+17° 1' 9.1"	2.767	1.900	11.0+	25°	7:18	14:58	+54°	22:31	--:--	---°	--	TAU	143.70°
(40) Harmonia	20h 3' 4.4"	-20°16'43.5"	1.956	2.264	11.0+	94°	3:17	7:18	+16°	11:13	3:53	+ 4°	SO	SGR	97.40°
(9) Metis	7h 6'30.9"	+27°18'19.8"	2.293	2.199	11.0-	72°	9:22	18:20	+64°	3:15	22:46	+35°	W	GEM	96.52°
(29) Amphitrite	3h27'43.9"	+23° 4'28.3"	3.262	2.368	11.1+	23°	6:19	14:42	+60°	22:58	--:--	---°	--	ARI	145.79°
(354) Eleonora	8h 2' 4.5"	+21° 7'25.1"	2.359	2.489	11.1-	85°	11:08	19:15	+58°	3:20	22:46	+39°	W	CNC	83.01°
(18) Melpomene	5h41' 3.1"	+17°36'29.4"	2.627	2.172	11.2-	53°	9:12	16:55	+54°	0:35	22:46	+15°	W	TAU	115.62°
(39) Laetitia	23h11' 8.1"	- 4°12' 4.7"	3.103	2.508	11.3+	46°	4:47	10:26	+32°	15:58	--:--	---°	--	AQR	145.85°
(129) Antigone	10h41'56.8"	+19°33' 5.9"	1.896	2.564	11.4-	121°	13:58	21:54	+56°	5:48	22:46	+54°	S	LEO	47.71°
(349) Dembowska	10h23' 2.6"	+17°49' 1.6"	2.546	3.145	11.4-	118°	13:51	21:35	+54°	5:17	22:46	+51°	SW	LEO	50.70°
(5) Astraea	7h16'57.6"	+21°41'47.5"	2.118	2.095	11.5-	75°	10:19	18:31	+58°	2:39	22:46	+33°	W	GEM	93.45°
(63) Ausonia	9h31'43.4"	+13°50'46.0"	1.960	2.462	11.6-	108°	13:25	20:44	+50°	4:01	22:46	+43°	SW	LEO	60.49°
(11) Parthenope	0h23'13.2"	- 0°12'15.7"	3.080	2.240	11.7-	28°	5:38	11:38	+36°	17:33	--:--	---°	--	PSC	163.69°
(230) Athamantis	10h10'41.6"	- 1°18'32.2"	1.839	2.514	11.9-	121°	15:28	21:23	+35°	3:15	22:46	+32°	SW	SEX	47.17°
(10) Hygiea	0h26'11.3"	+ 6° 2'50.1"	4.202	3.315	11.9-	25°	5:06	11:40	+43°	18:09	--:--	---°	--	PSC	166.90°
(31) Euphrosyne	10h19'59.7"	+36°26' 1.2"	2.306	2.790	11.9-	108°	9:54	21:32	+73°	9:08	22:46	+68°	SW	LMI	61.53°
(20) Massalia	23h 3'54.2"	- 5°27'55.2"	3.190	2.625	12.0+	48°	4:47	10:18	+31°	15:44	--:--	---°	--	AQR	143.70°
(704) Interamnia	6h11'34.9"	+20°51'46.0"	3.405	3.027	12.3-	60°	9:20	17:25	+57°	1:28	22:46	+22°	W	ORI	108.53°
(37) Fides	6h51'59.0"	+25°26' 4.6"	2.499	2.333	12.4-	69°	9:24	18:06	+62°	2:44	22:46	+32°	W	GEM	99.57°
(192) Nausikaa	9h 8' 2.2"	+17°38'41.8"	2.415	2.792	12.4-	101°	12:37	20:20	+54°	4:01	22:46	+44°	SW	CNC	67.10°
(451) Patientia	9h18' 6.0"	+31°43'24.4"	2.713	3.035	12.4-	99°	10:43	20:30	+68°	6:15	22:46	+57°	SW	CNC	70.08°
(71) Niobe	7h55'26.3"	+19° 4'39.4"	2.513	2.611	12.4-	84°	11:16	19:08	+55°	2:59	22:46	+36°	W	GEM	84.12°
(78) Diana	8h52'24.8"	+16°32'28.7"	1.759	2.144	12.5-	98°	12:29	20:05	+53°	3:39	22:46	+41°	SW	CNC	70.35°
(216) Kleopatra	9h11'24.0"	+ 2°39'31.5"	2.590	3.028	12.5-	106°	14:08	20:24	+39°	2:37	22:46	+31°	SW	HYA	62.47°

# Dienstag 23. April 2024

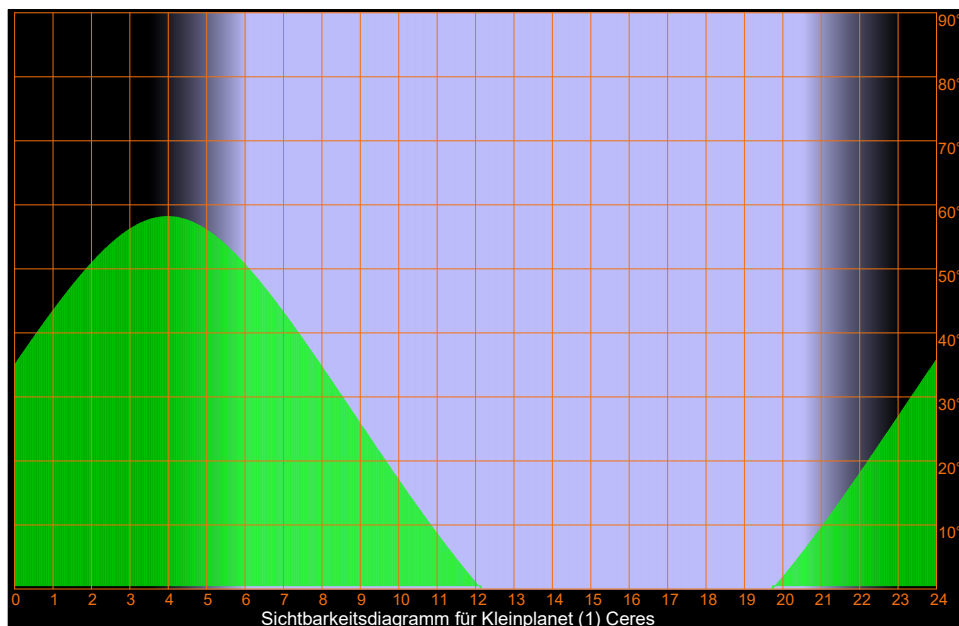
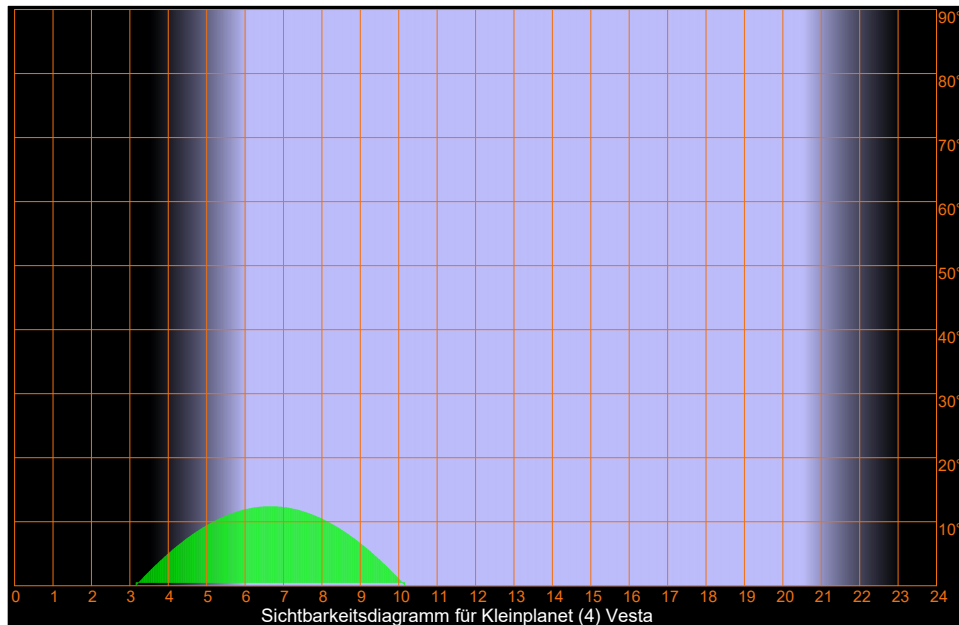
Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h25'20.4"	+ 7°30'21.8"	2.352	2.832	12.5-	108°	13:55	20:37	+44°	3:18	22:46	+37°	SW	LEO	60.18°
(83) Beatrix	10h27'59.0"	+13°37' 7.8"	1.556	2.242	12.6-	121°	14:21	21:40	+50°	4:56	22:46	+48°	SW	LEO	47.74°
(57) Mnemosyne	9h54'19.0"	+ 1°52'43.4"	2.692	3.270	12.6-	117°	14:55	21:06	+38°	3:16	22:46	+34°	SW	SEX	51.82°
(124) Alkeste	9h 4'55.5"	+14°47'23.5"	2.235	2.625	13.0-	101°	12:52	20:17	+51°	3:40	22:46	+41°	SW	CNC	66.97°
(38) Leda	9h 2'51.3"	+10°51'47.4"	2.046	2.459	13.1-	102°	13:14	20:15	+47°	3:15	22:46	+38°	SW	CNC	66.40°
(211) Isolda	9h18'29.8"	+11° 3'54.9"	2.470	2.906	13.3-	106°	13:28	20:31	+47°	3:32	22:46	+40°	SW	CNC	62.75°
(118) Peitho	9h27'45.3"	+24°14'24.9"	1.861	2.313	13.3-	104°	12:09	20:40	+61°	5:09	22:46	+52°	SW	LEO	65.10°
(582) Olympia	8h 9'47.4"	+15°52'54.2"	1.918	2.138	13.3-	88°	11:51	19:23	+52°	2:52	22:46	+36°	SW	CNC	80.11°





Dienstag

23.

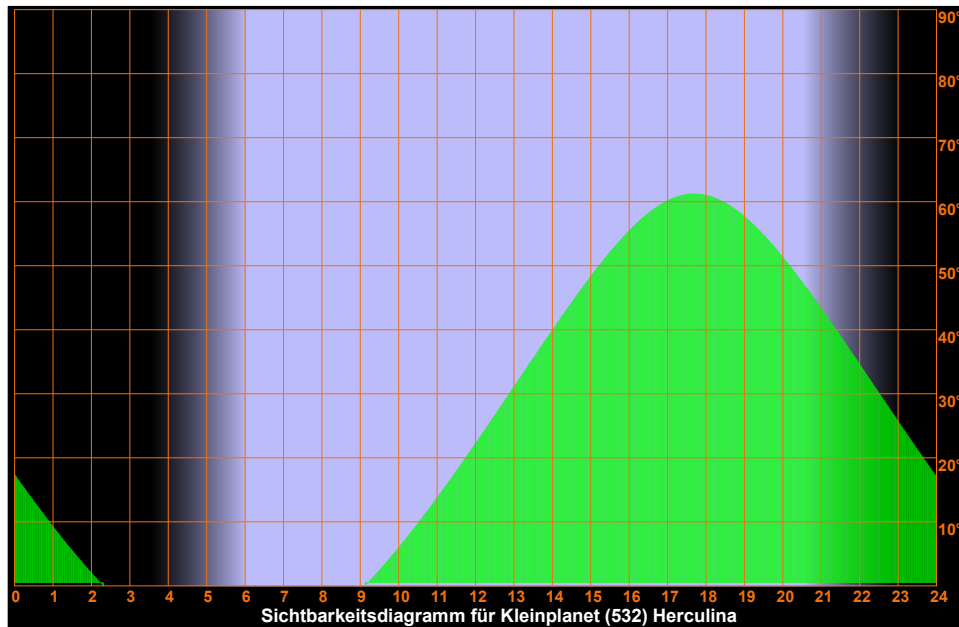
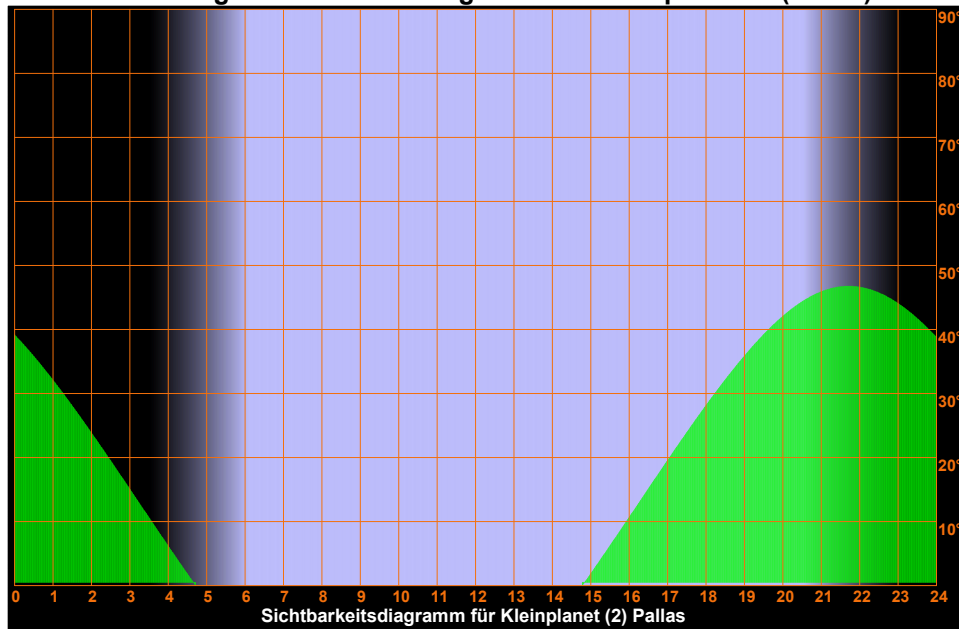
April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	6:03	min. Sonnenh.: -23.8°	Mondaufgang:	20:22
Sonnenuntergang:	20:35	Tageslänge: 14:25	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:22	abends 21:16	Kulmination:	0:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:32	abends 22:06	Kulminationshöhe:	27°
astr. Dämmerung:	morgens 3:31	abends 23:09	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Dienstag

23.

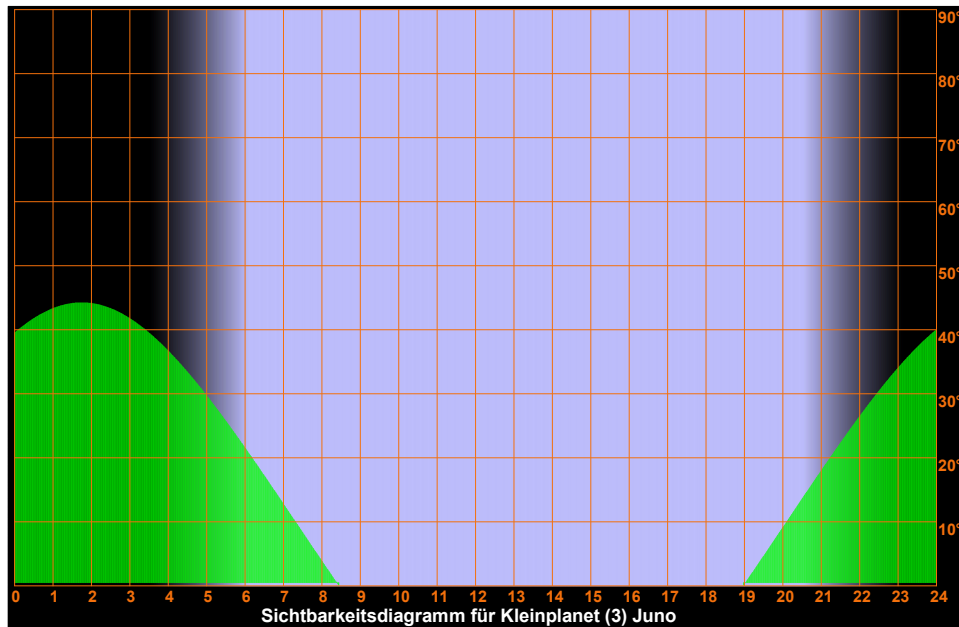
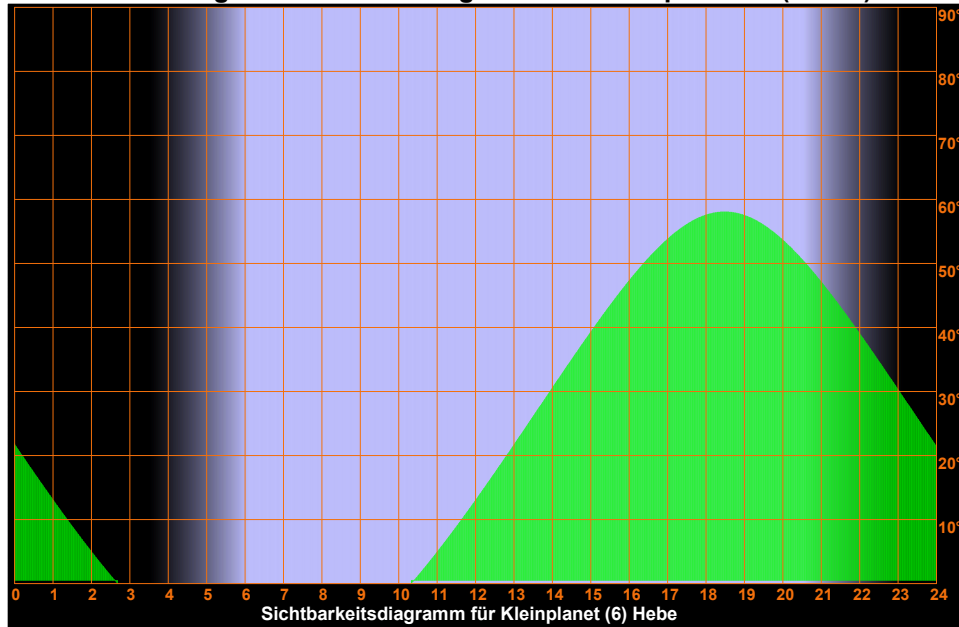
April 2024

Sonnenaufgang:	6:03	min. Sonnenh.: -23.8°	Mondaufgang:	20:22
Sonnenuntergang:	20:35	Tageslänge: 14:25	Monduntergang:	5:43
bürg. Dämmerung:	morgens 5:22	abends 21:16	Kulmination:	0:27
naut. Dämmerung:	morgens 4:32	abends 22:06	Kulminationshöhe:	27°
astr. Dämmerung:	morgens 3:31	abends 23:09	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



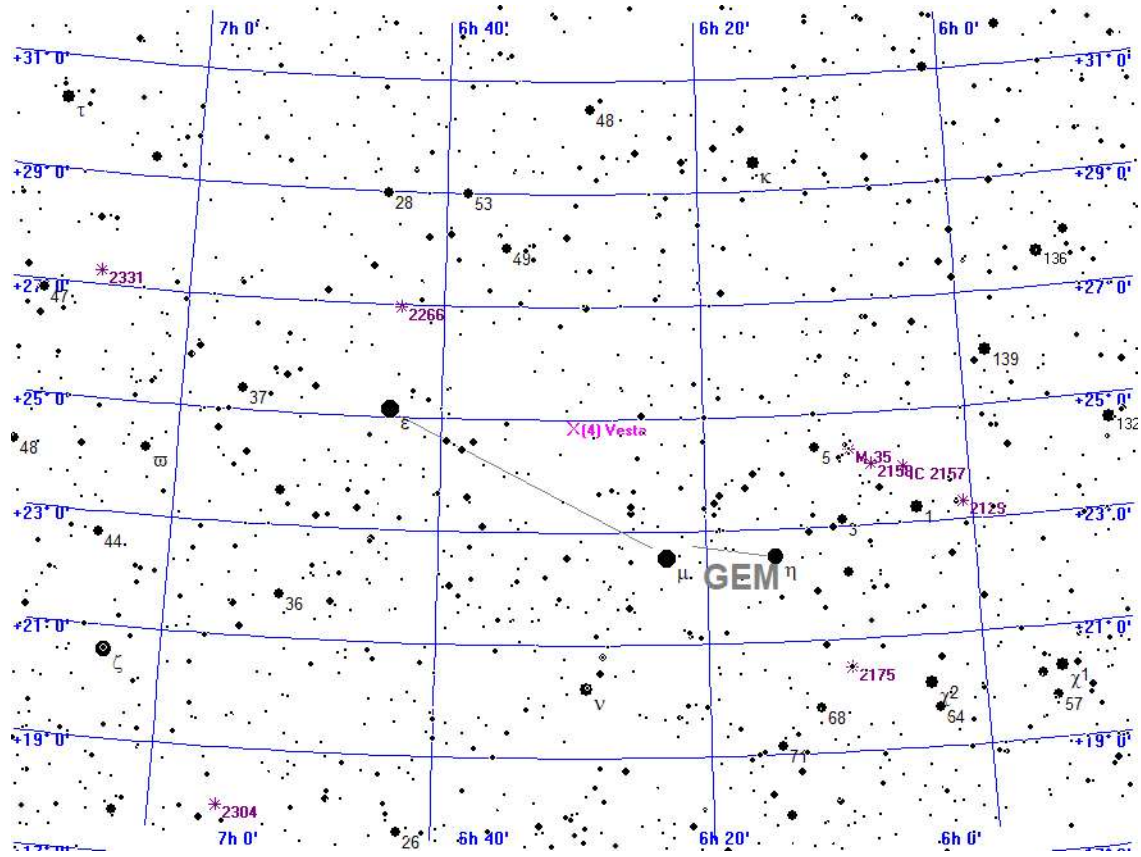
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

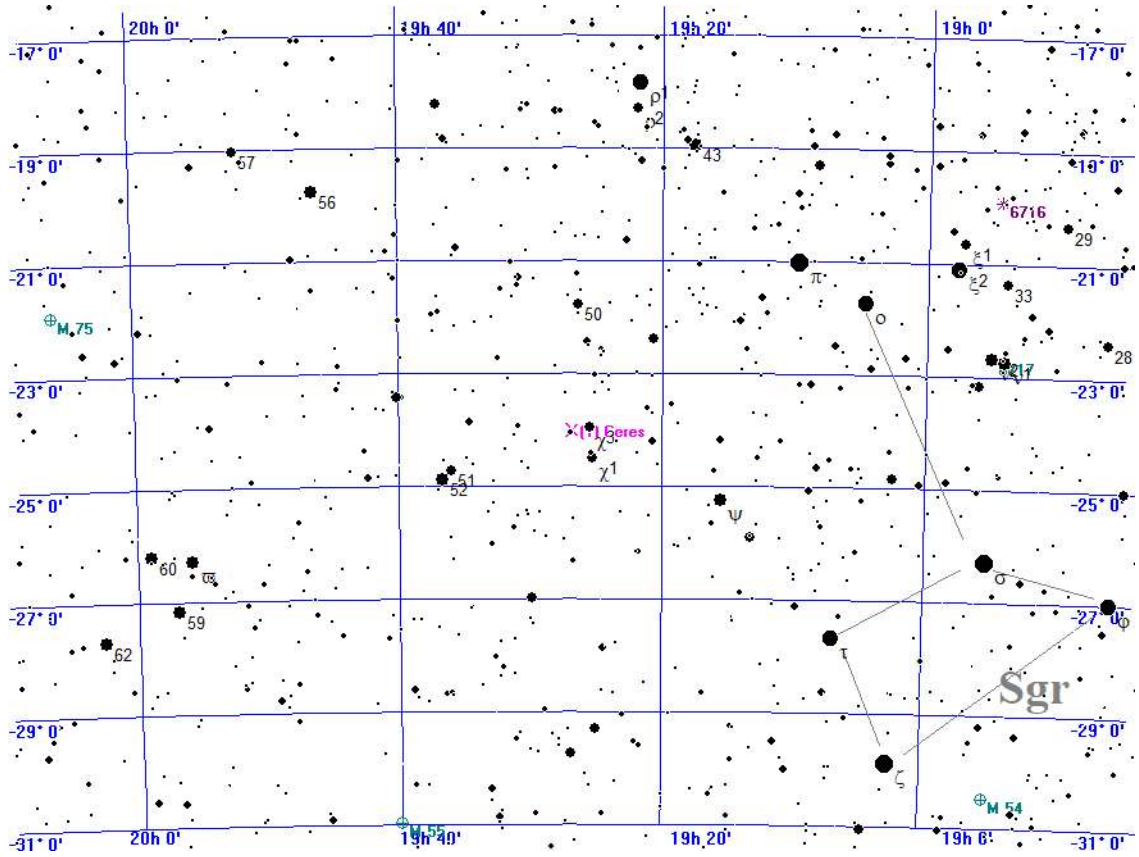
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

### Aufsuchkarte für (1) Ceres

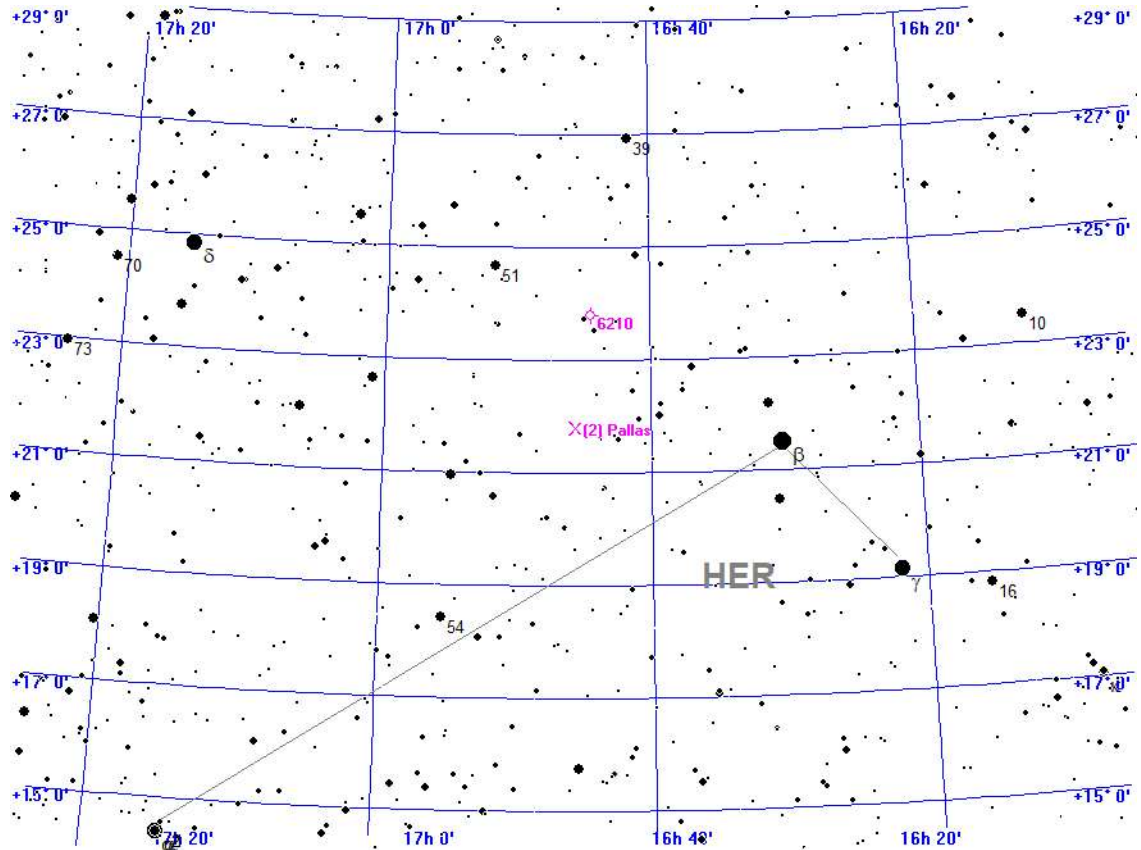
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

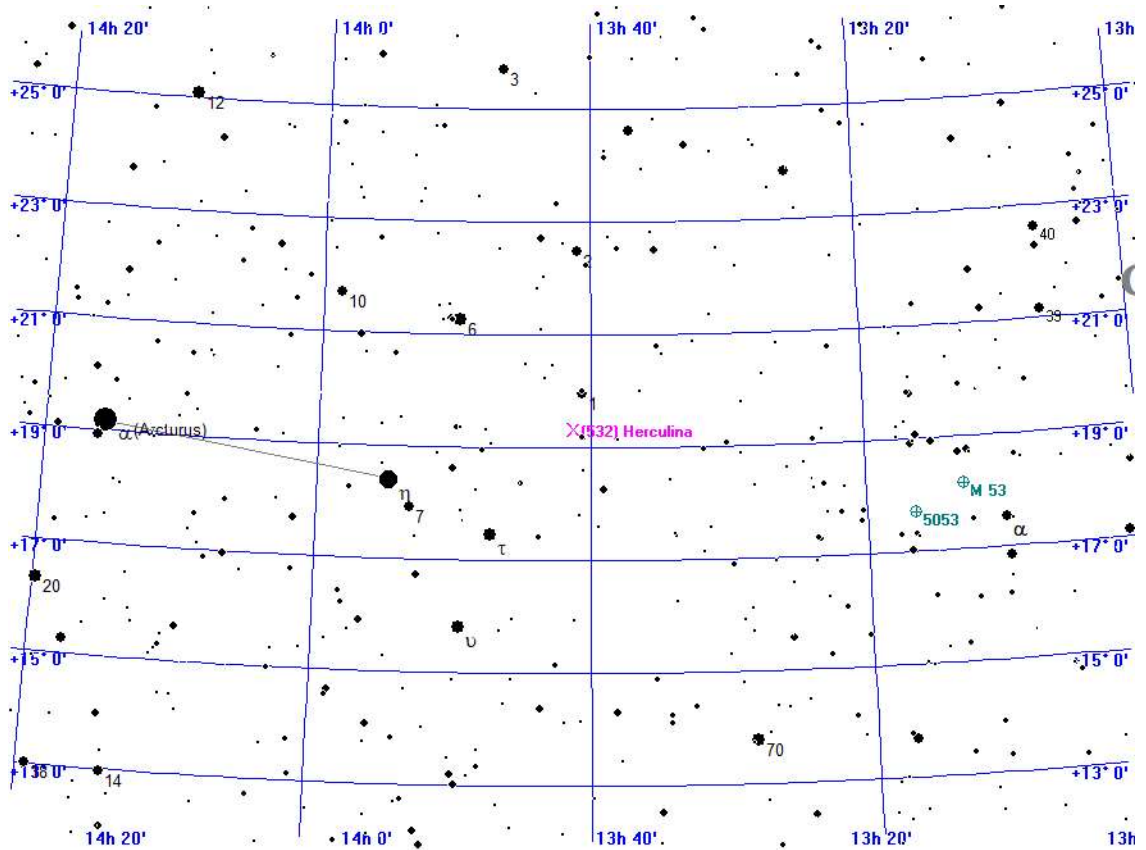
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

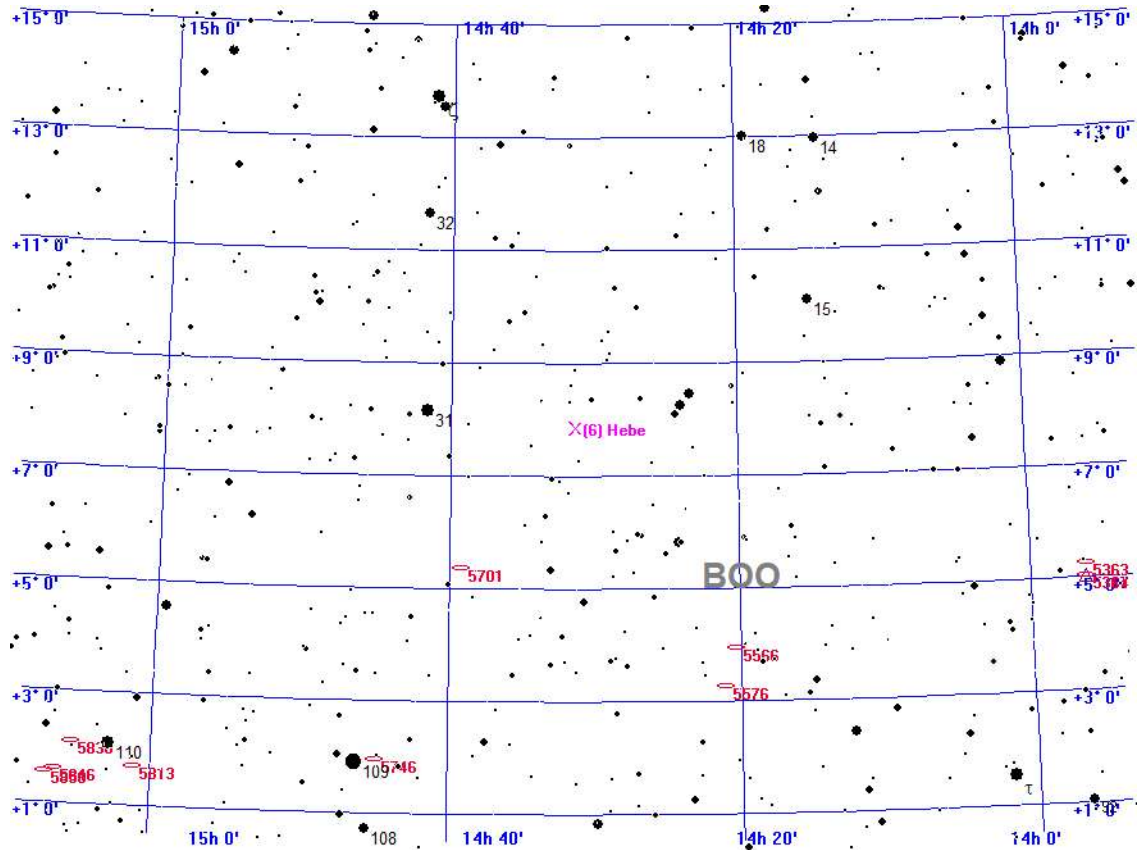
# Dienstag 23. April 2024

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

114. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

Dienstag

23.

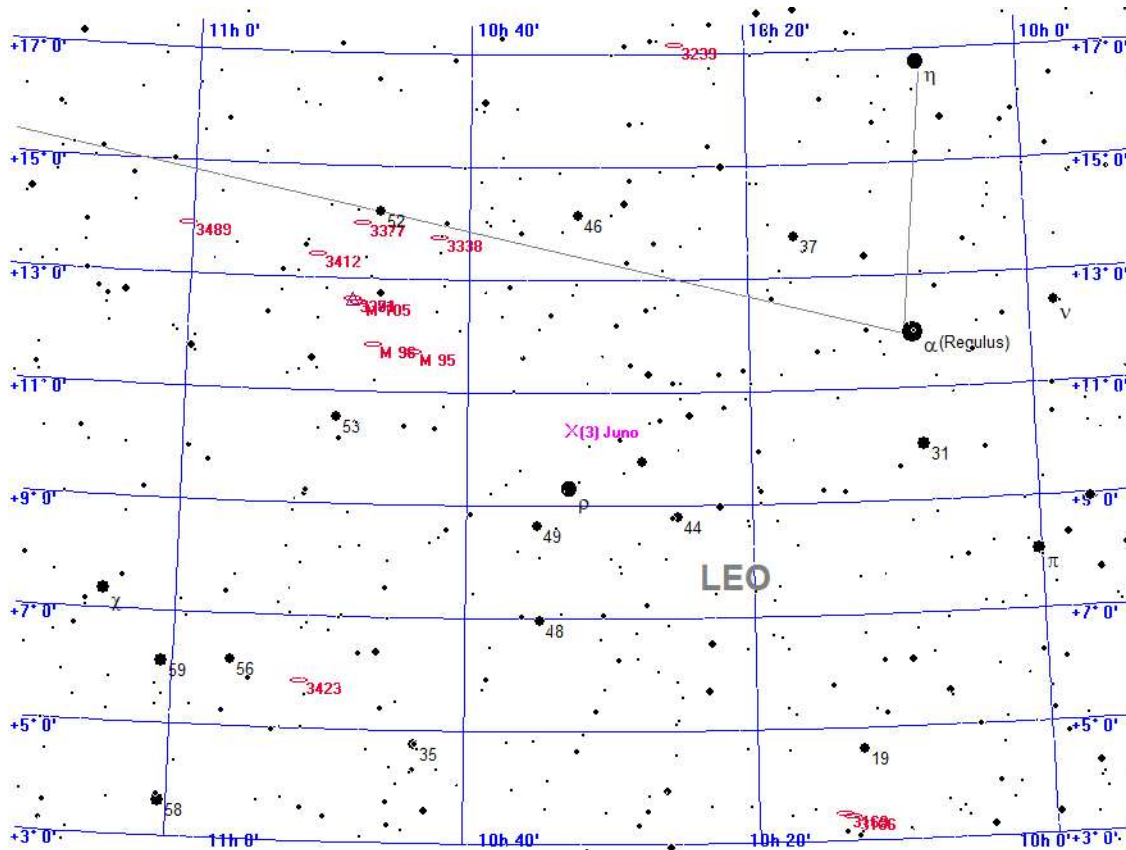
April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

Aufsuchkarte für (3) Juno



Dienstag

23.

April 2024

114. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 6:03 min. Sonnenh.: -23.8° Mondaufgang: 20:22  
 Sonnenuntergang: 20:35 Tageslänge: 14:25 Monduntergang: 5:43  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:22 abends 21:16 Kulmination: 0:27  
 naut. Dämmerung: morgens 4:32 abends 22:06 Kulminationshöhe: 27°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:31 abends 23:09 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

### Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

### 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
	22:46 37.3'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.6	NGC 6888	Nebel	10.0 20.0'

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
23.04.2024	03:29 19.1'	(1) Ceres	8.6	Chi3 SGR (Stern)	5.4
	22:46 37.5'	(532) Herculina	9.2	1 BOO (Stern)	5.8

# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

Vollmond :Mi 24. 4.2024 1.50 MESZ



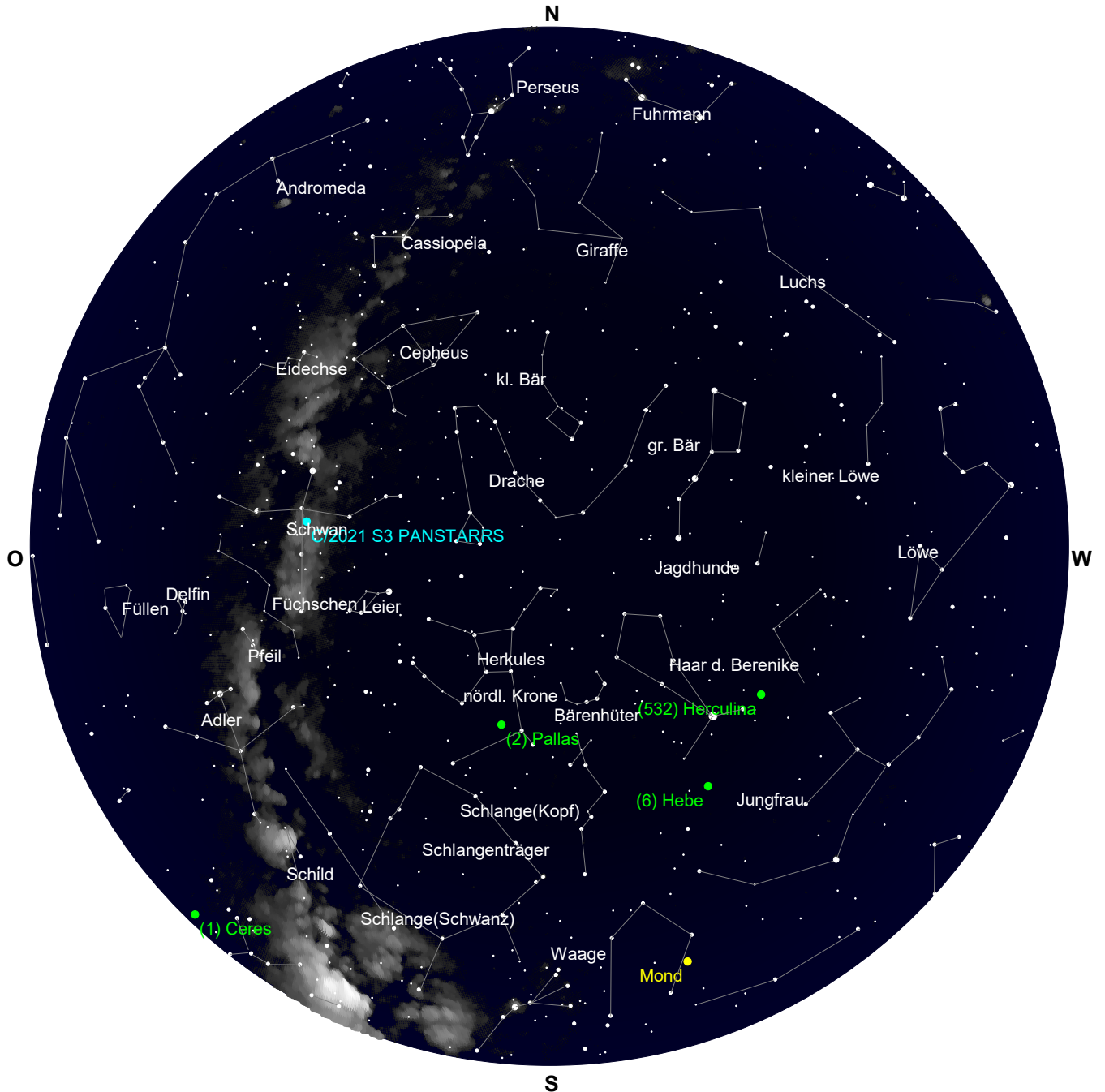
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Mittwoch 24. April 2024

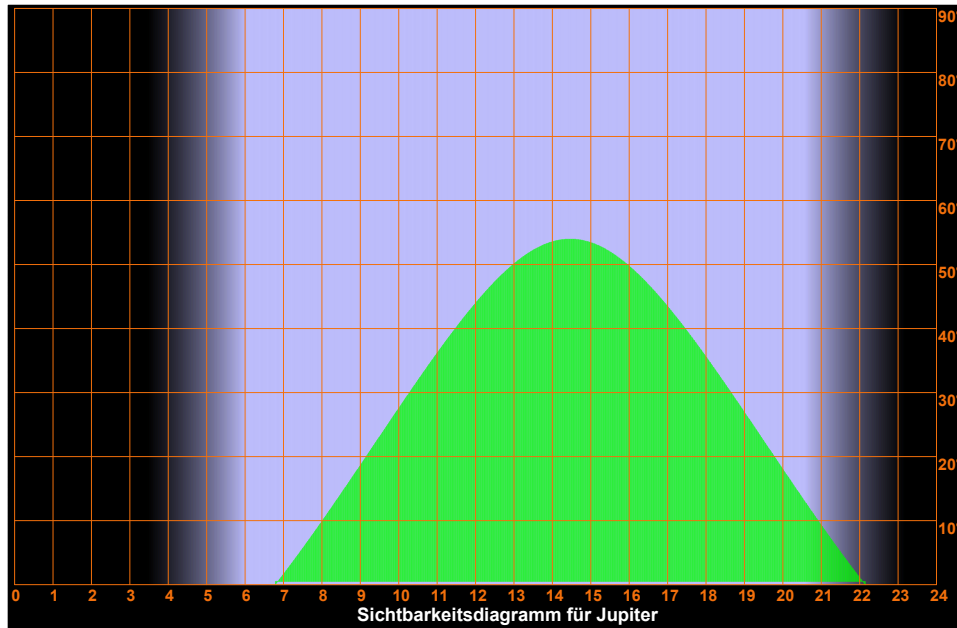
Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>Hoe.</sub>	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 19.8'	+17° 33.4'	5.01	5.95	-2.0	144°	-12°	33.1"	21:18	+ 7°	W	6:43	14:29	+54°	22:14	ARI



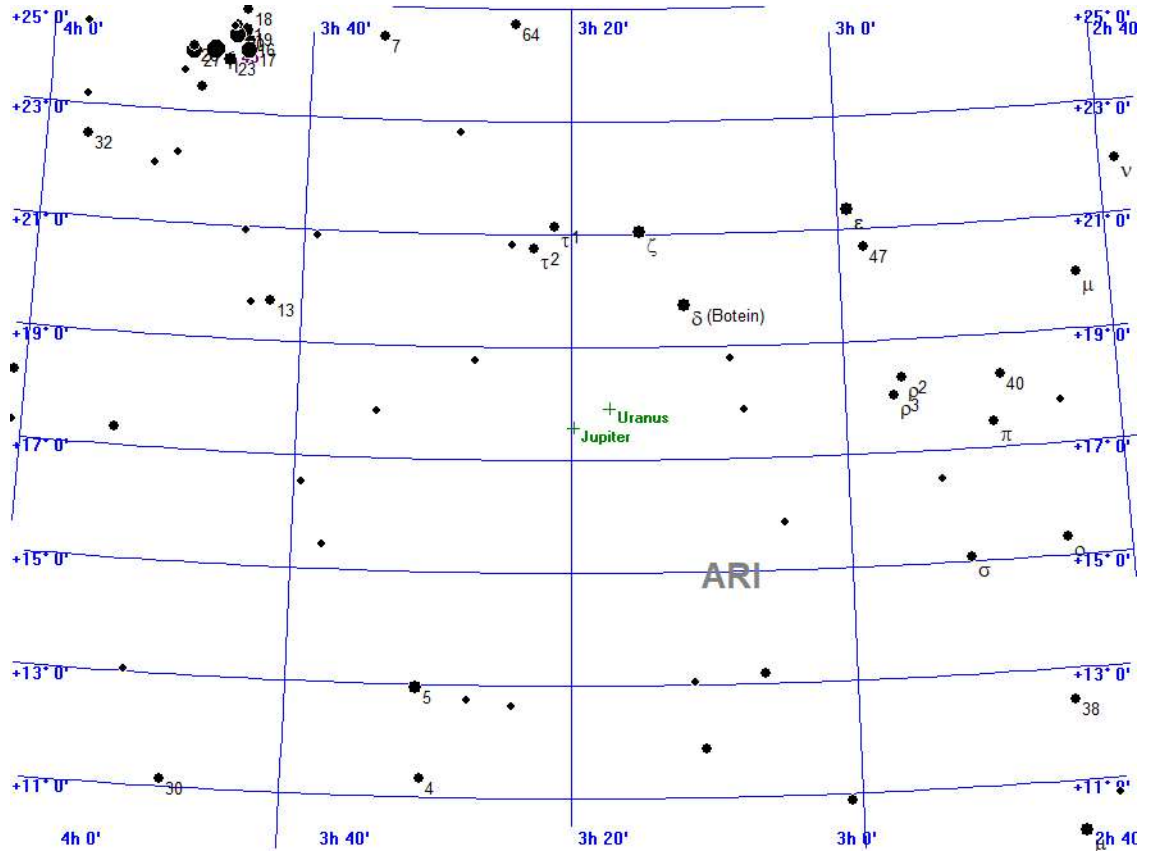
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## physische Planetenephemeriden

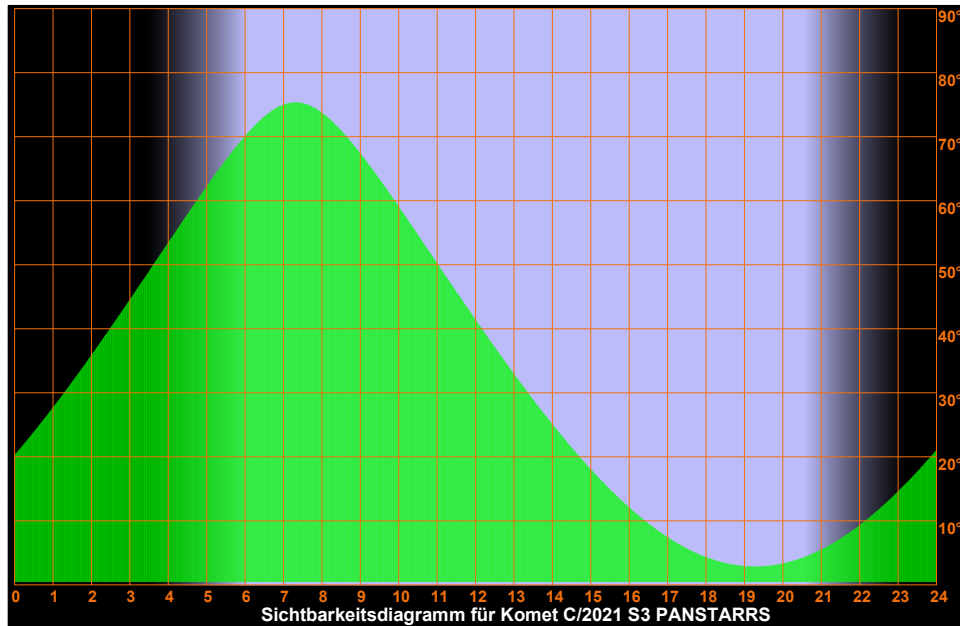
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:18	334.94°	338.98°	-4.78°	31.8'			
Mond	1:08	18.45°	356.62°	0.53°	29.9'	-3.785°	2.166°	93.4°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:53	335.82°	-25.44°	-22.12°	4.7"	106.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:18	344.75°	2.91°	3.08°	33.0"	15.6°	275.4°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	10:20	5.16°	3.32°	5.51°	16.0"	36.3"	2.1"	13.8°	244.0°

## Alle von Hamburg 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°44'30.1"	1.4841	1.6645	8.6-	81°	zirkumpolar	3:49	+52°	O	CYG	100.18°	
12P/Pons-Brooks	3h37'51.3"	+ 7°51'44.2"	1.6029	0.7826	4.6-	23°	7:59	21:36	---:--	---°	--	TAU 154.94°	



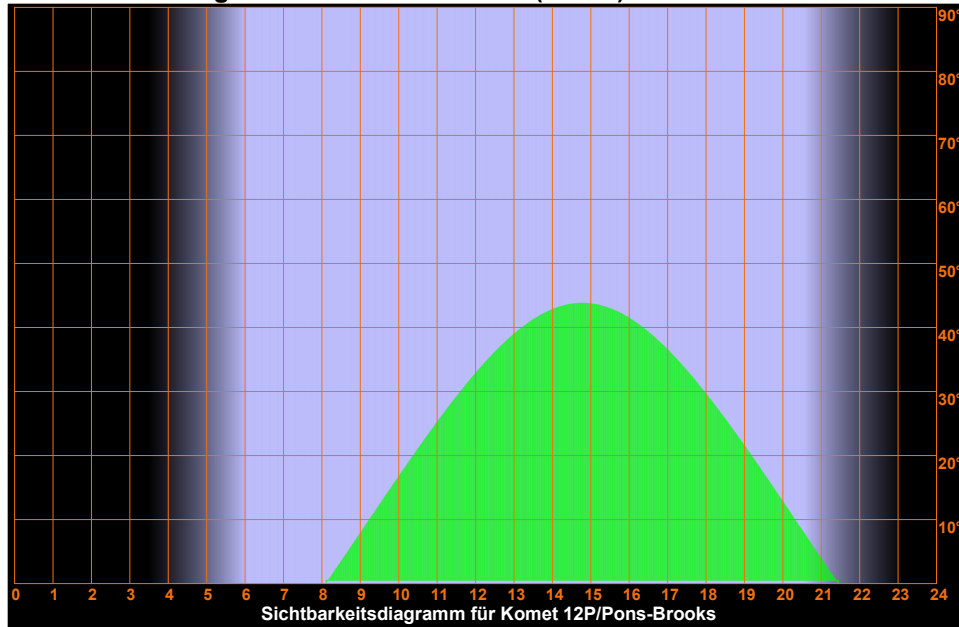
Mittwoch  
**24.**  
April 2024

Sonnenaufgang: 6:01	min. Sonnenh.: -23.5°	Mondaufgang: 21:41
Sonnenuntergang: 20:37	Tageslänge: 14:29	Monduntergang: 5:53
bürg. Dämmerung: morgens 5:20	abends 21:18	Kulmination: 1:09
naut. Dämmerung: morgens 4:29	abends 22:09	Kulminationshöhe: 21°
astr. Dämmerung: morgens 3:27	abends 23:13	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



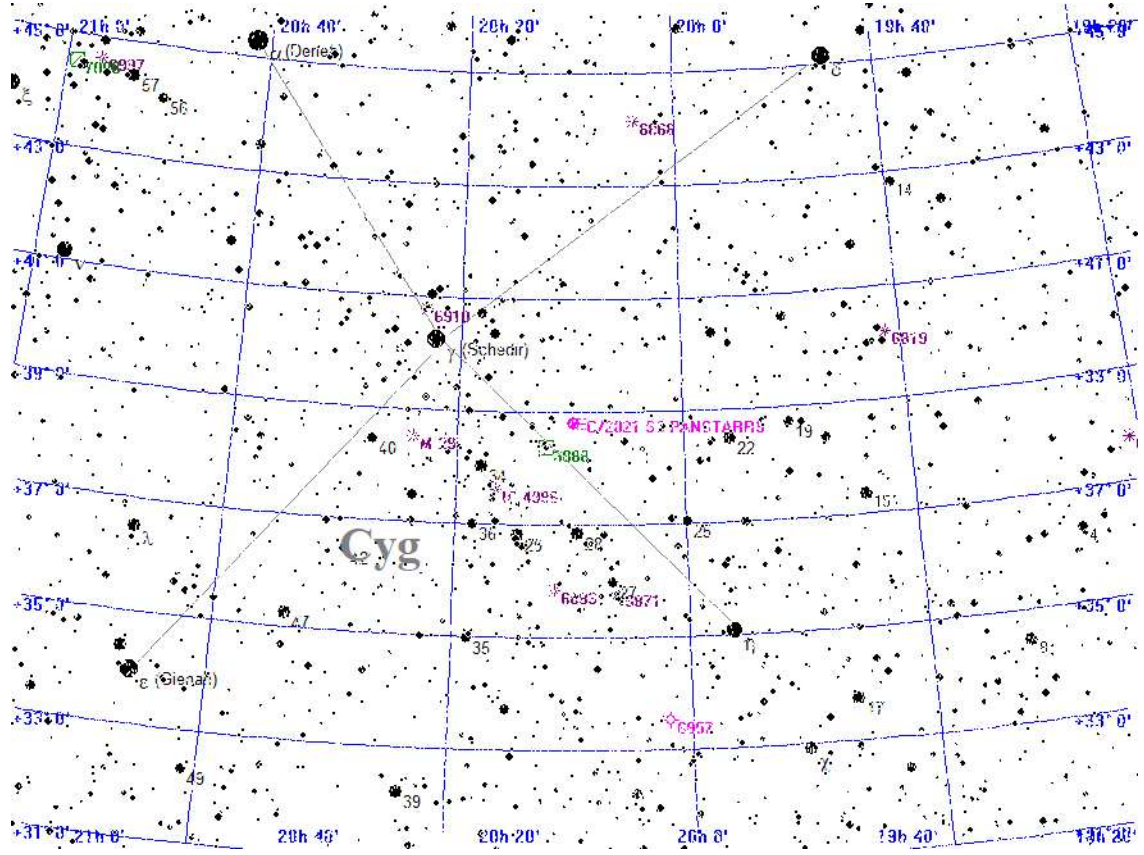
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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



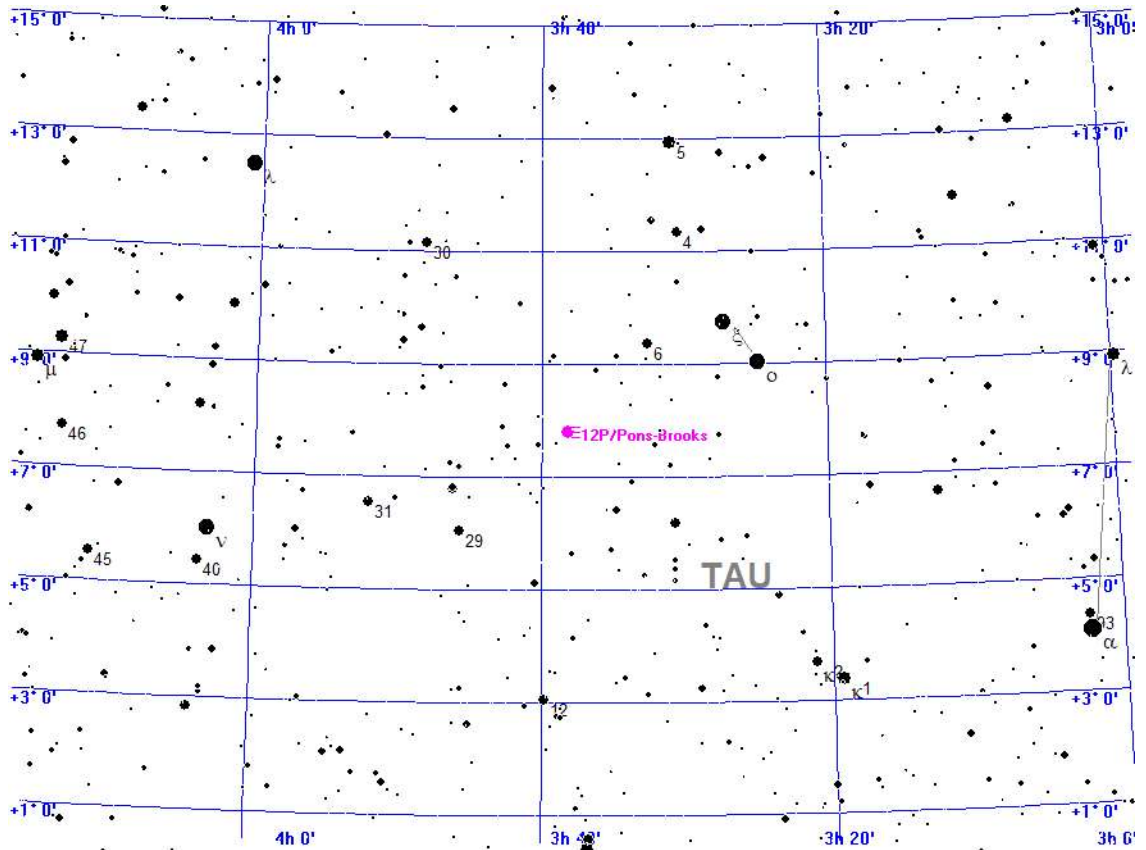
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

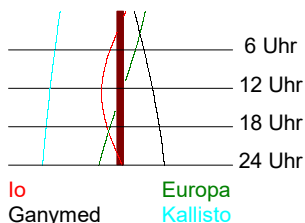
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Die Jupitermonde



## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Besondere Ereignisse

01:50 Uhr: Vollmond

21:18 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 49.1'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h31'16.4"	+24°50'42.2"	2.794	2.507	8.5-	63°	9:05	17:41	+61°	2:14	22:50	+27°	W	GEM	116.31°
(1) Ceres	19h27'21.6"	-24° 2' 6.1"	2.434	2.850	8.5+	104°	3:06	6:38	+12°	10:04	3:49	+ 4°	SO	SGR	76.45°
(2) Pallas	16h45'16.4"	+21°59'41.1"	2.169	2.896	9.0+	128°	19:37	3:56	+58°	12:04	3:49	+58°	S	HER	53.86°
(532) Herculina	13h40'32.8"	+19°19'47.8"	1.381	2.292	9.2-	147°	16:51	0:52	+56°	8:40	0:51	+56°	S	BOO	33.91°
(6) Hebe	14h30'30.5"	+ 7°56'33.8"	1.933	2.891	9.9-	158°	18:51	1:42	+44°	8:20	1:41	+44°	S	BOO	23.17°
(3) Juno	10h32'42.0"	+10°22'51.5"	2.145	2.811	10.0-	122°	14:42	21:41	+47°	4:37	22:50	+45°	SW	LEO	57.47°
(15) Eunomia	0h36'42.9"	+12°30'19.9"	3.087	2.187	10.2-	22°	4:36	11:47	+49°	18:53	--:--	---°	--	PSC	159.11°
(27) Euterpe	15h 4'30.1"	-15°14'36.8"	1.583	2.569	10.6+	166°	21:35	2:15	+21°	6:44	2:14	+21°	S	LIB	15.07°
(23) Thalia	11h29'36.0"	+18°20'12.2"	1.424	2.212	10.7-	130°	14:49	22:37	+55°	6:23	22:50	+54°	S	LEO	49.72°
(12) Victoria	12h10'22.6"	-10°21' 3.1"	1.445	2.378	10.7-	151°	18:12	23:17	+26°	4:20	23:16	+26°	S	VIR	27.60°
(7) Iris	20h49'31.1"	-14°58'39.1"	2.442	2.528	10.7+	83°	3:24	8:00	+21°	12:30	3:49	+ 3°	SO	CAP	97.37°
(89) Julia	12h29'47.7"	-28°12'42.4"	2.014	2.944	10.8-	153°	20:40	23:37	+ 8°	2:30	23:36	+ 8°	S	HYA	25.67°
(40) Harmonia	20h 4'14.5"	-20°14'46.3"	1.943	2.264	11.0+	95°	3:14	7:15	+16°	11:10	3:49	+ 4°	SO	SGR	85.58°
(8) Flora	3h45'37.8"	+17°10'30.4"	2.772	1.901	11.0+	24°	7:16	14:56	+54°	22:30	--:--	---°	--	TAU	154.98°
(9) Metis	7h 8'20.2"	+27°14'58.2"	2.305	2.200	11.0-	71°	9:20	18:18	+64°	3:13	22:50	+34°	W	GEM	108.25°
(29) Amphitrite	3h29'44.4"	+23°11'34.3"	3.267	2.368	11.0+	22°	6:17	14:40	+60°	22:57	--:--	---°	--	TAU	157.45°
(354) Eleonora	8h 3'16.8"	+21° 9' 4.1"	2.372	2.488	11.1-	85°	11:05	19:12	+58°	3:17	22:50	+38°	W	CNC	94.85°
(18) Melpomene	5h43' 3.3"	+17°40'28.9"	2.639	2.175	11.2-	52°	9:09	16:53	+54°	0:33	22:50	+14°	W	TAU	127.00°
(39) Laetitia	23h12'45.4"	- 4° 4' 6.5"	3.094	2.507	11.3+	46°	4:44	10:23	+32°	15:57	--:--	---°	--	AQR	134.18°
(129) Antigone	10h41'59.7"	+19°32'43.2"	1.904	2.562	11.5-	120°	13:54	21:50	+56°	5:44	22:50	+54°	SW	LEO	59.70°
(349) Dembowska	10h23' 2.0"	+17°45'27.7"	2.559	3.145	11.5-	117°	13:47	21:31	+54°	5:13	22:50	+51°	SW	LEO	62.78°
(5) Astraea	7h18'46.7"	+21°40'31.7"	2.129	2.095	11.5-	74°	10:17	18:29	+58°	2:36	22:50	+32°	W	GEM	105.11°
(63) Ausonia	9h32' 8.1"	+13°47' 4.5"	1.971	2.460	11.7-	107°	13:22	20:40	+50°	3:57	22:50	+43°	SW	LEO	72.46°
(11) Parthenope	0h25' 4.7"	- 0° 1'19.1"	3.075	2.240	11.7-	28°	5:34	11:36	+36°	17:32	--:--	---°	--	PSC	152.07°
(230) Athamantis	10h10'54.9"	- 1°13'57.4"	1.850	2.515	11.9-	121°	15:24	21:19	+35°	3:12	22:50	+32°	SW	SEX	58.60°
(10) Hygiea	0h27'25.0"	+ 6°11' 7.3"	4.197	3.316	11.9-	25°	5:03	11:38	+43°	18:07	--:--	---°	--	PSC	155.34°
(31) Euphrosyne	10h20' 6.2"	+36°11'56.3"	2.319	2.792	11.9-	108°	10:05	21:28	+72°	8:50	22:50	+67°	SW	LMI	72.66°
(20) Massalia	23h 5'20.4"	- 5°18'55.1"	3.179	2.624	12.0+	49°	4:43	10:16	+31°	15:43	--:--	---°	--	AQR	131.98°
(704) Interamnia	6h12'51.6"	+20°49' 1.2"	3.419	3.029	12.3-	59°	9:18	17:22	+57°	1:25	22:50	+21°	W	ORI	120.24°
(37) Fides	6h53'44.1"	+25°22'49.6"	2.512	2.334	12.4-	68°	9:23	18:03	+62°	2:41	22:50	+31°	W	GEM	111.30°
(192) Nausikaa	9h 8'32.6"	+17°34'29.5"	2.430	2.794	12.4-	100°	12:34	20:17	+54°	3:58	22:50	+43°	SW	CNC	79.08°
(451) Patientia	9h18'38.2"	+31°37'57.7"	2.727	3.036	12.4-	98°	10:41	20:27	+68°	6:11	22:50	+56°	SW	CNC	81.86°
(71) Niobe	7h56'18.4"	+18°56'54.1"	2.525	2.609	12.4-	83°	11:14	19:05	+55°	2:55	22:50	+35°	W	CNC	95.95°
(78) Diana	8h53'32.2"	+16°24'25.6"	1.771	2.146	12.5-	97°	12:27	20:02	+53°	3:35	22:50	+40°	SW	CNC	82.13°
(216) Kleopatra	9h11'53.0"	+ 2°43' 1.2"	2.606	3.030	12.5-	105°	14:04	20:20	+39°	2:34	22:50	+30°	SW	HYA	73.87°

# Mittwoch 24. April 2024

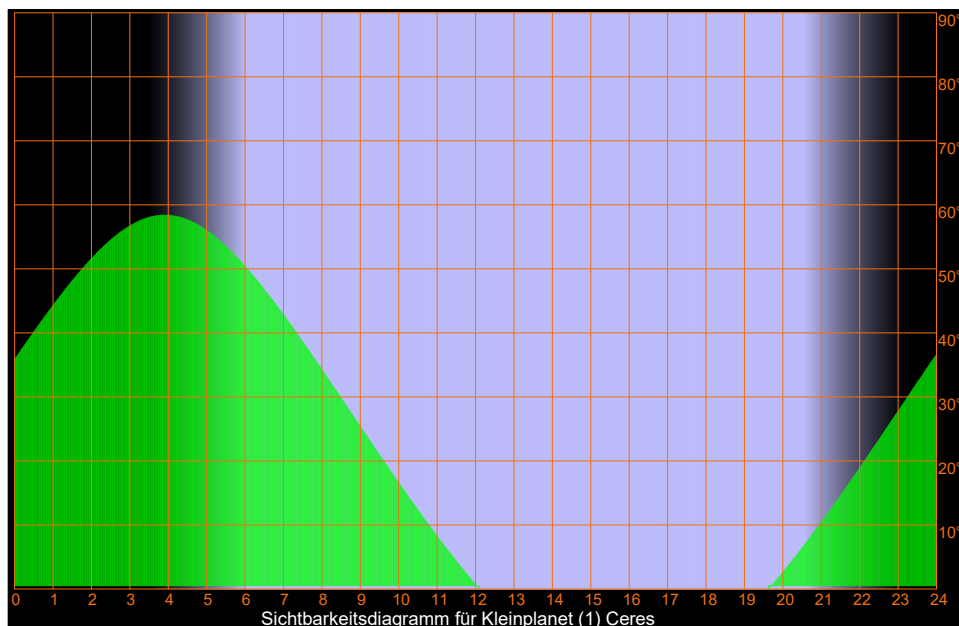
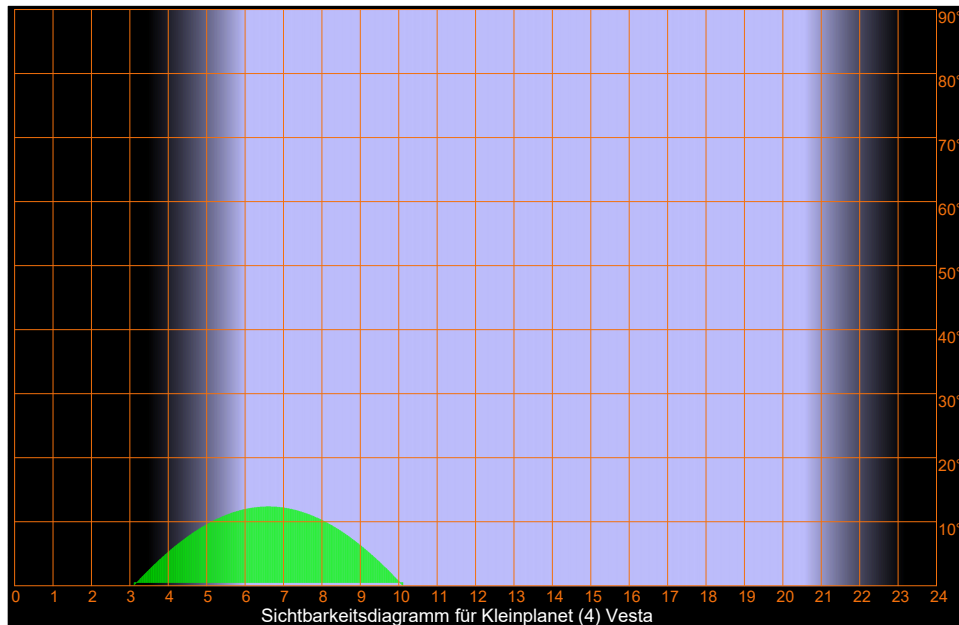
Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(372) Palma	9h25'39.5"	+ 7°25' 6.7"	2.367	2.835	12.5-	107°	13:52	20:34	+44°	3:14	22:50	+36°	SW	LEO	71.92°
(83) Beatrix	10h28'10.7"	+13°32'24.0"	1.565	2.242	12.6-	120°	14:18	21:36	+50°	4:51	22:50	+47°	SW	LEO	59.81°
(57) Mnemosyne	9h54'32.0"	+ 1°57'22.3"	2.706	3.271	12.6-	116°	14:50	21:03	+38°	3:13	22:50	+34°	SW	SEX	63.43°
(124) Alkeste	9h 5'33.4"	+14°46' 1.6"	2.247	2.624	13.0-	101°	12:49	20:14	+51°	3:37	22:50	+40°	SW	CNC	78.87°
(38) Leda	9h 3'38.8"	+10°48'40.1"	2.059	2.461	13.1-	101°	13:11	20:12	+47°	3:11	22:50	+37°	SW	CNC	78.12°
(211) Isolda	9h19' 0.2"	+11° 2'44.6"	2.484	2.908	13.3-	105°	13:25	20:27	+47°	3:28	22:50	+39°	SW	CNC	74.60°
(118) Peitho	9h28'32.1"	+24° 6' 5.2"	1.874	2.315	13.3-	103°	12:07	20:37	+60°	5:05	22:50	+51°	SW	LEO	76.98°
(582) Olympia	8h11'18.7"	+16° 1' 6.6"	1.931	2.140	13.3-	88°	11:48	19:21	+53°	2:50	22:50	+35°	W	CNC	91.78°



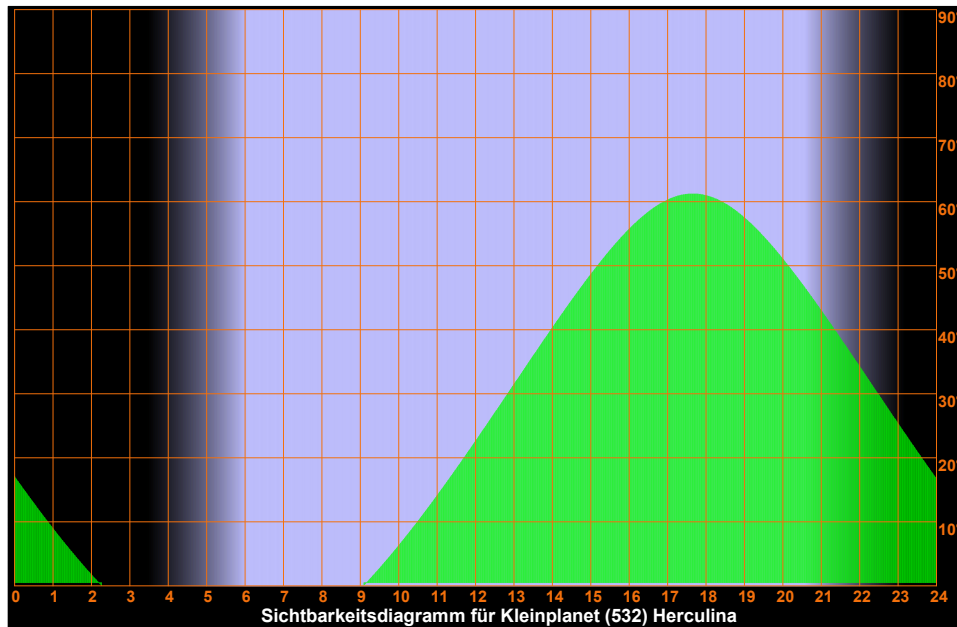
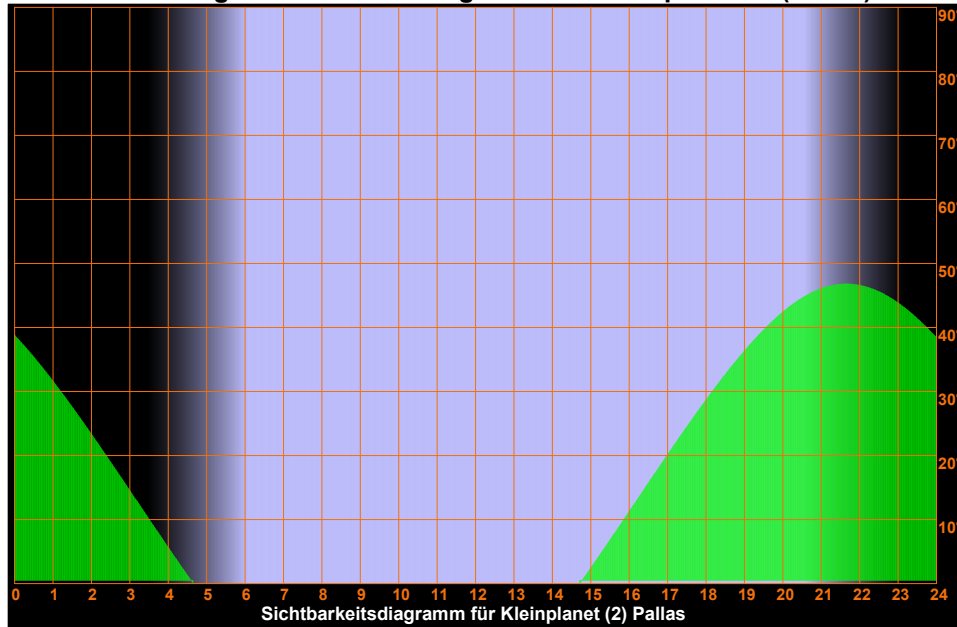
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



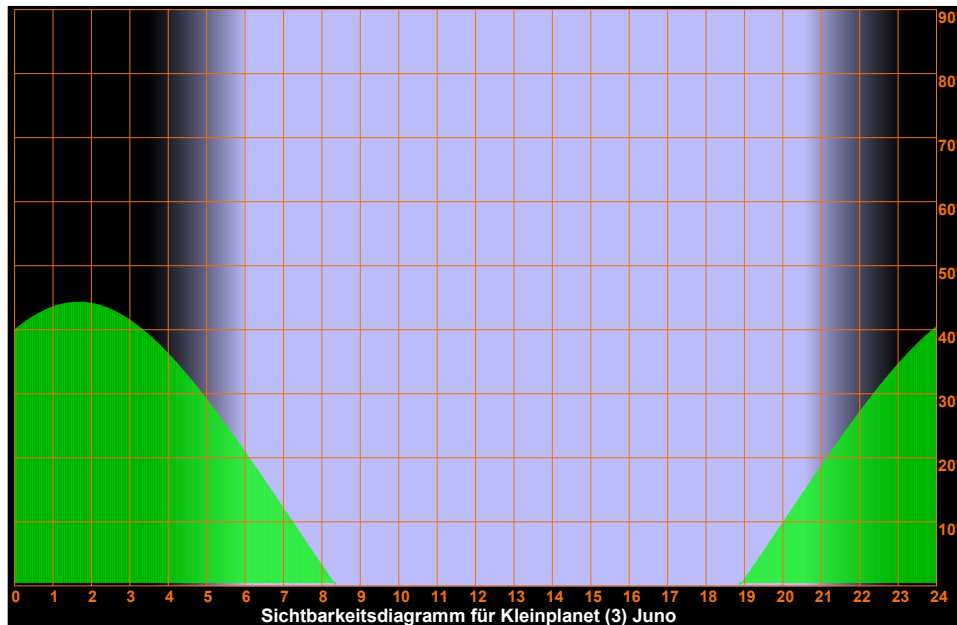
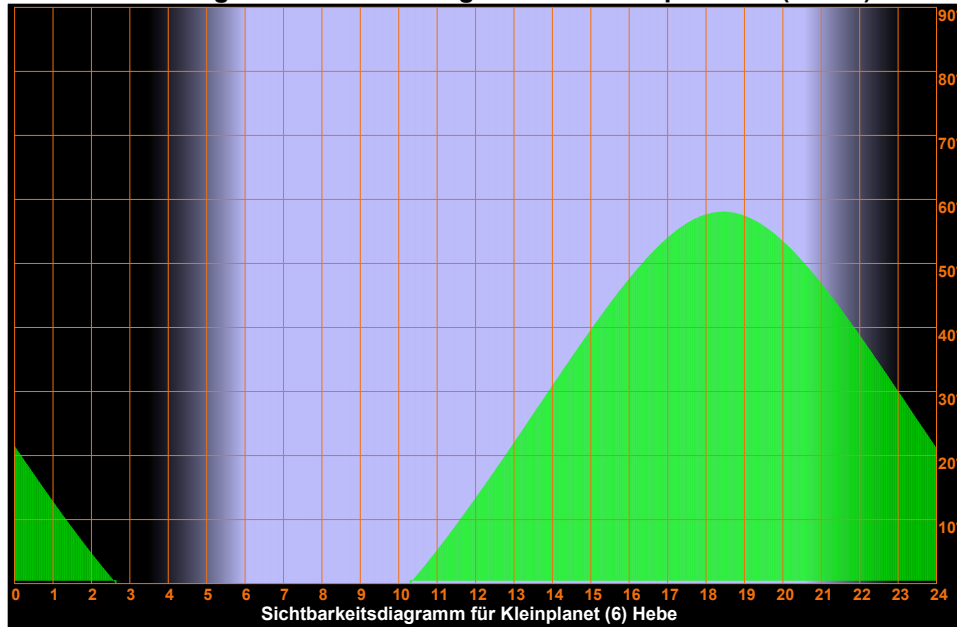
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



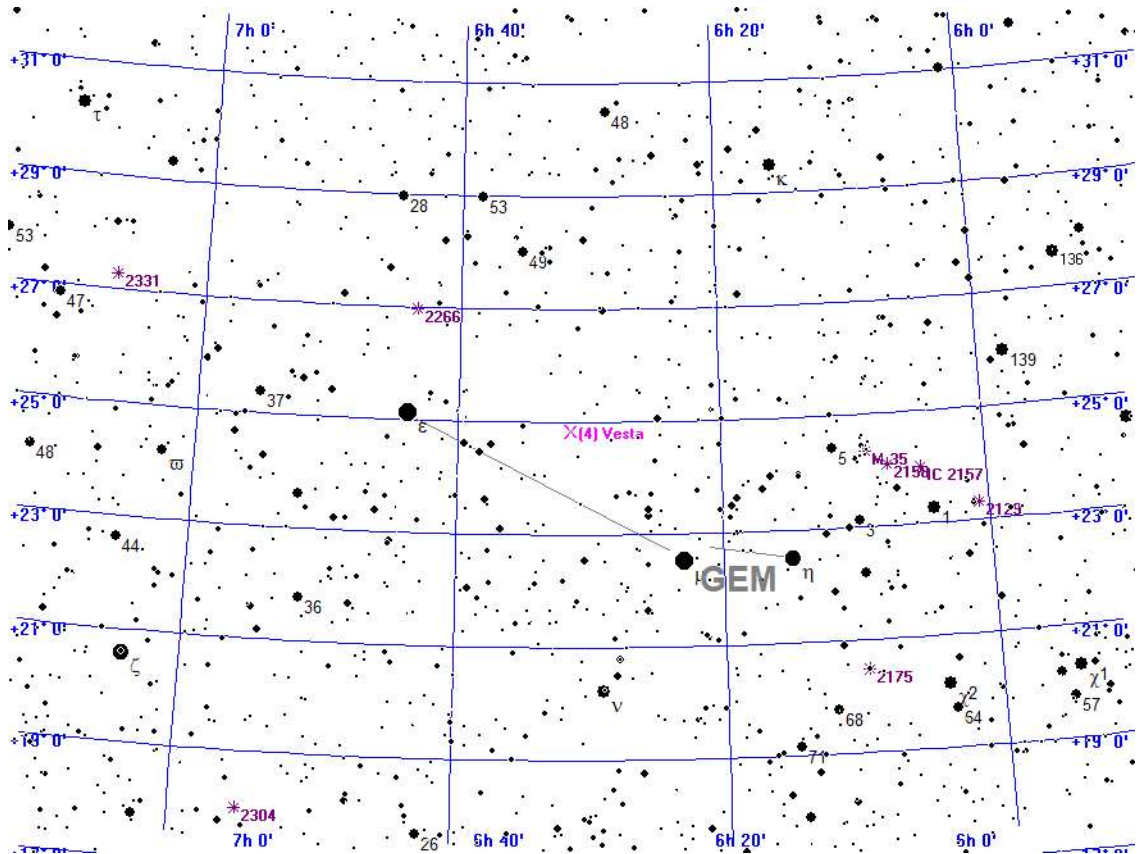
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

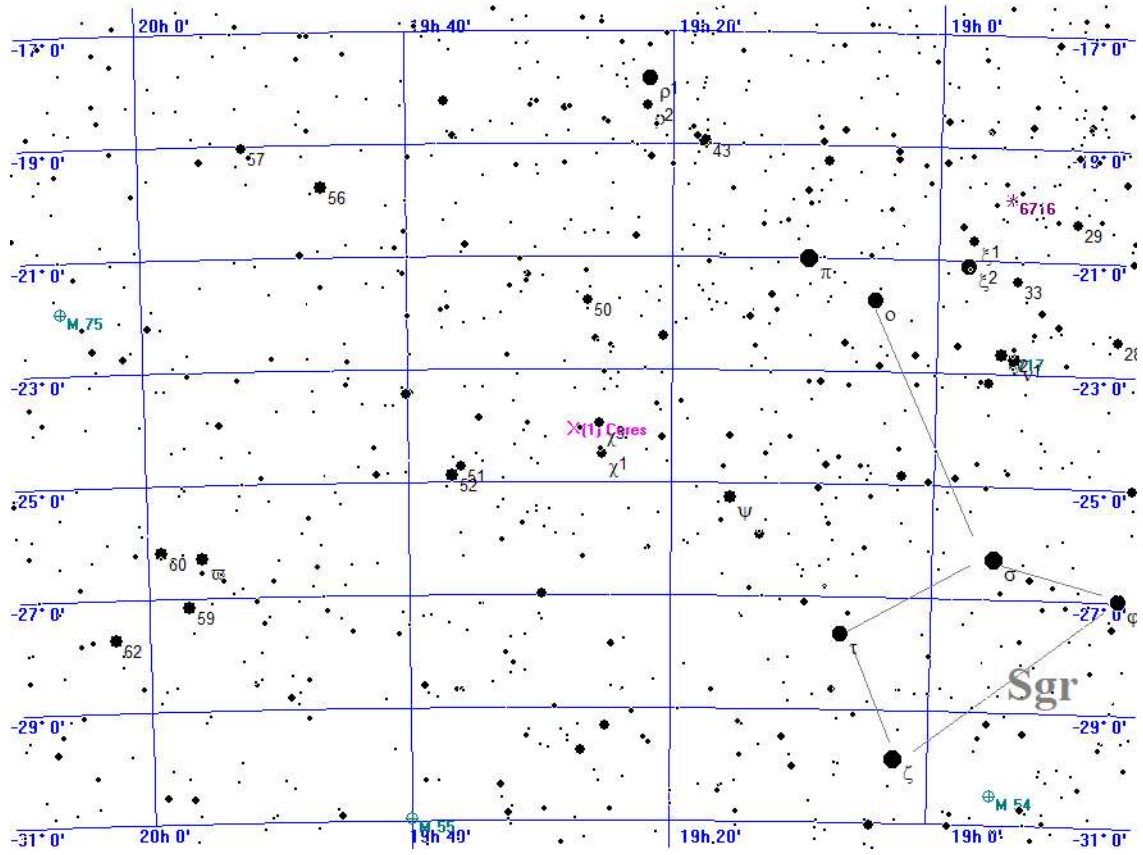
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

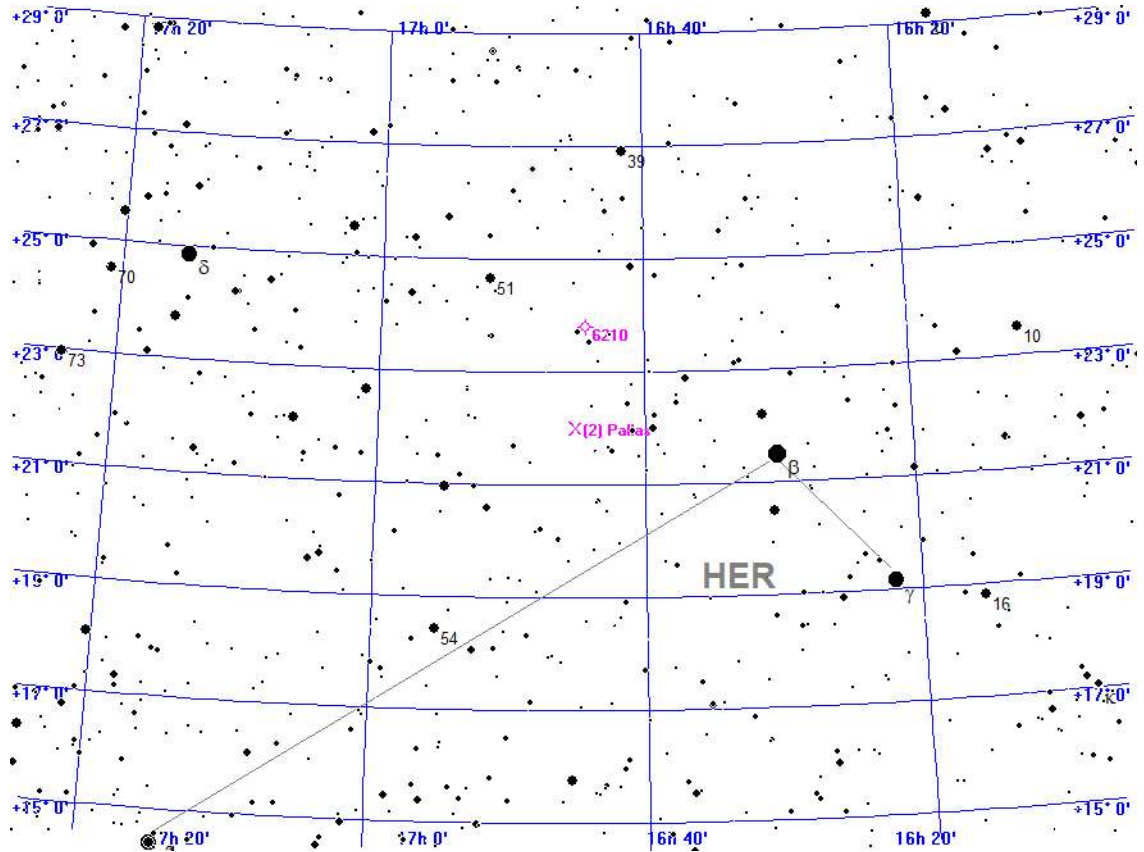
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas



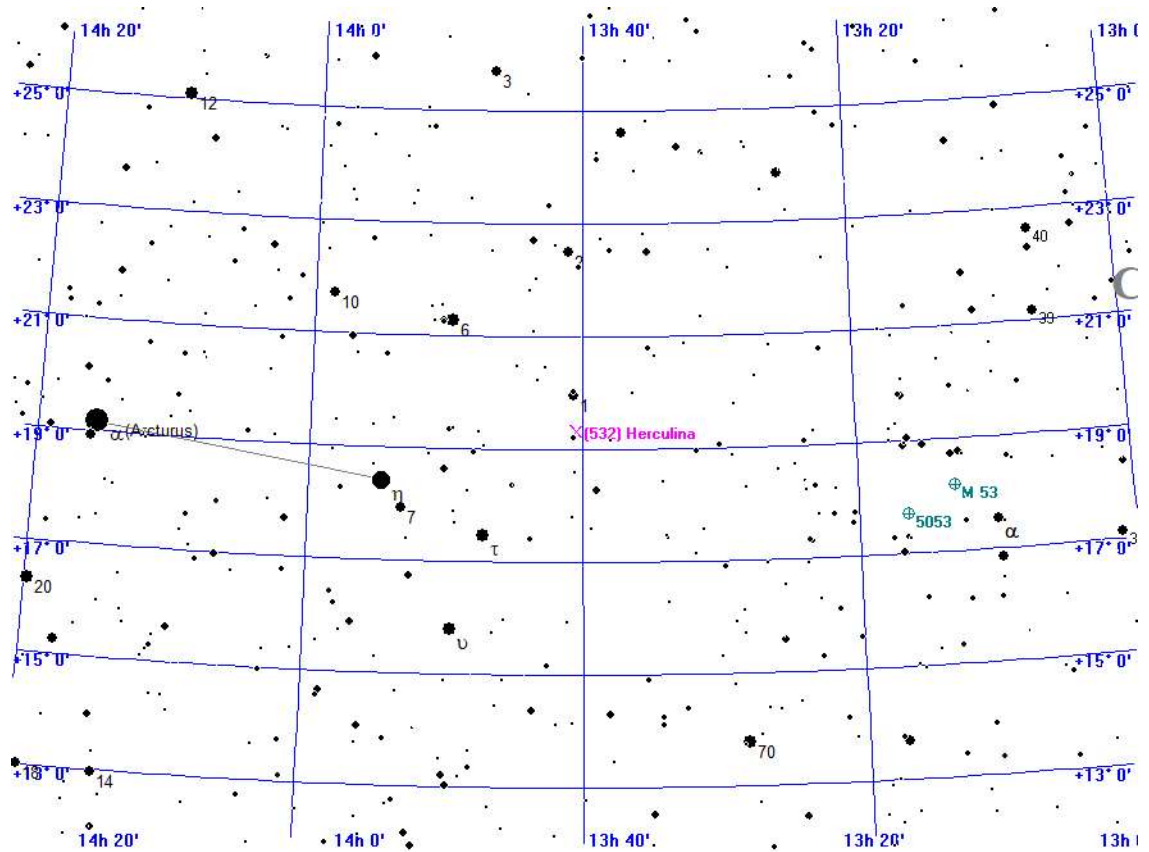
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

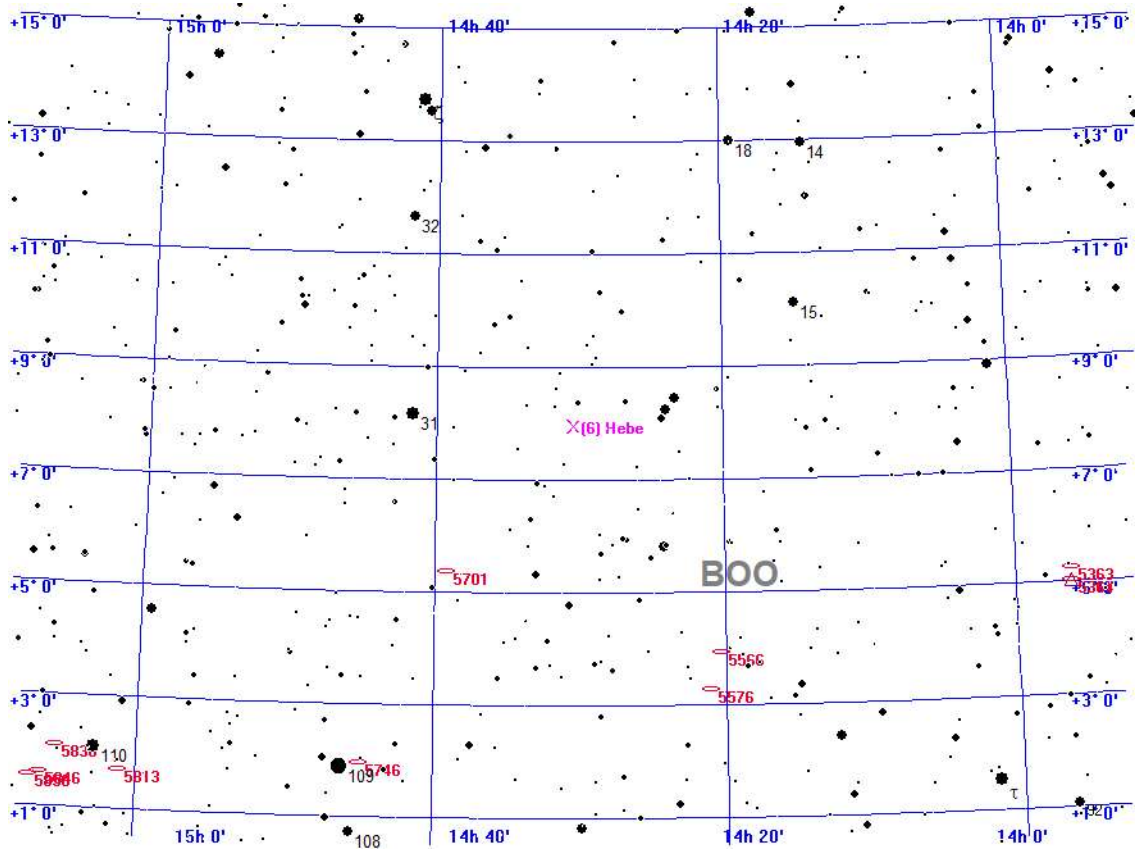
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

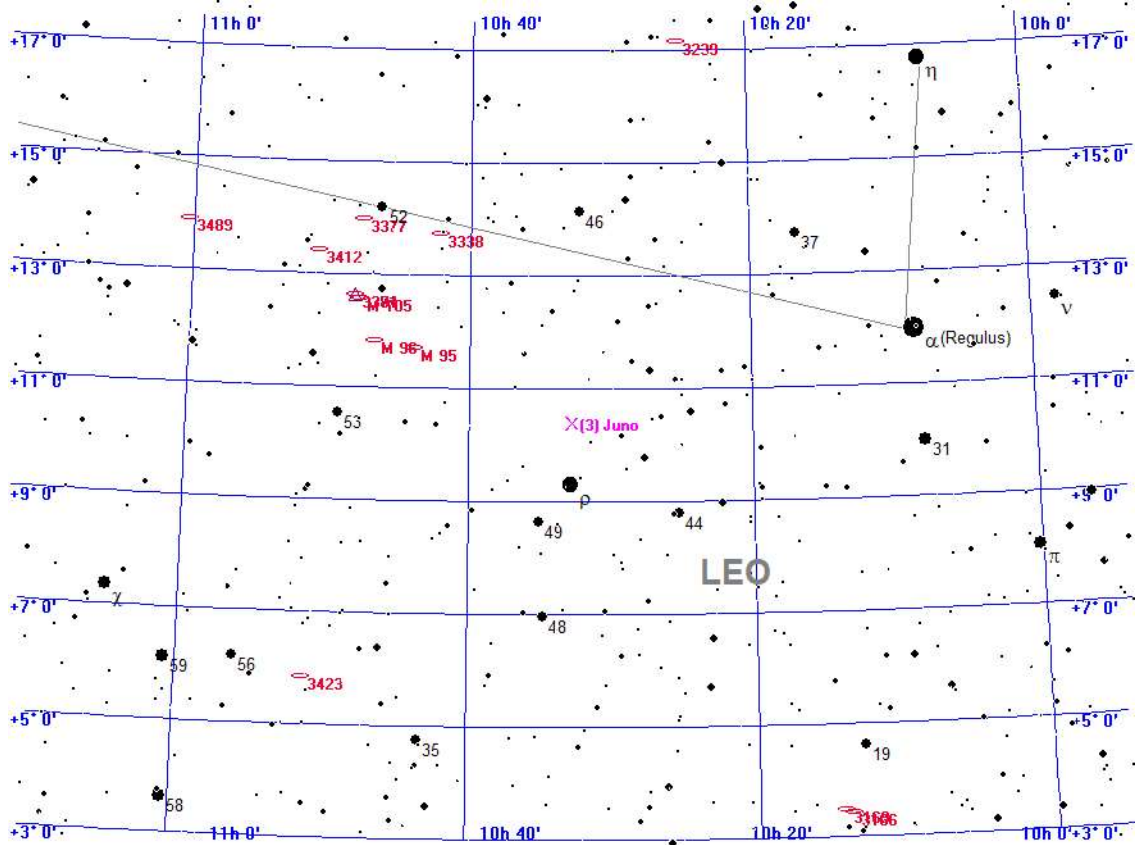
# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
 Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
 naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (3) Juno

# Mittwoch 24. April 2024

Sonnenaufgang: 6:01 min. Sonnenh.: -23.5° Mondaufgang: 21:41  
Sonnenuntergang: 20:37 Tageslänge: 14:29 Monduntergang: 5:53  
bürg. Dämmerung: morgens 5:20 abends 21:18 Kulmination: 1:09  
naut. Dämmerung: morgens 4:29 abends 22:09 Kulminationshöhe: 21°  
astr. Dämmerung: morgens 3:27 abends 23:13 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

115. Tag, KW 17

## Sternbedeckungen

### 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	

### Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell	Größe
24.04.2024	00:00 37.6'	(532) Herculina	9.2	1 BOO (Stern)	5.8	
	03:26 27.1'	(1) Ceres	8.5	Chi3 SGR (Stern)	5.4	

# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Donnerstag 25. April 2024

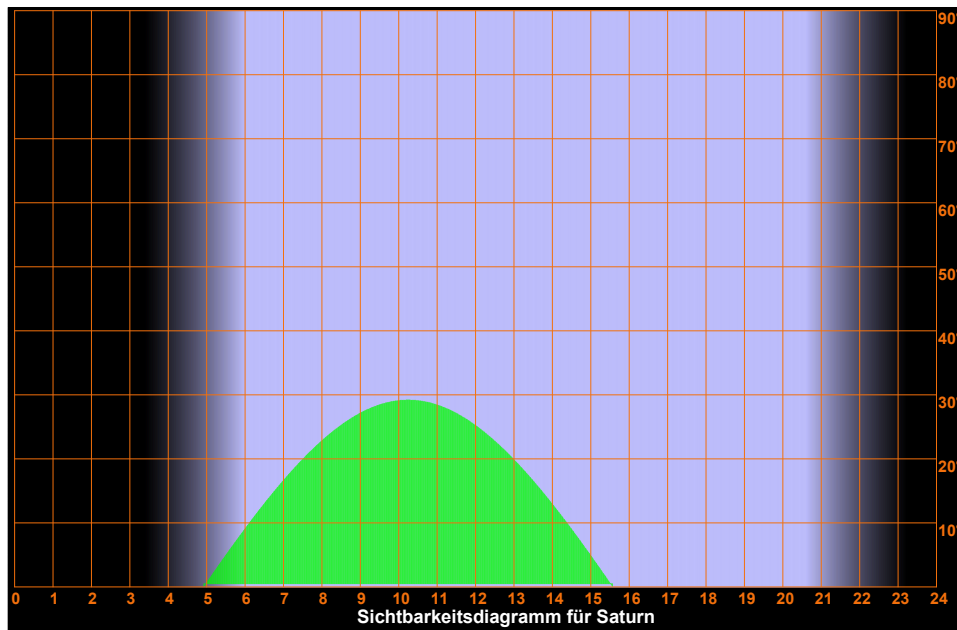
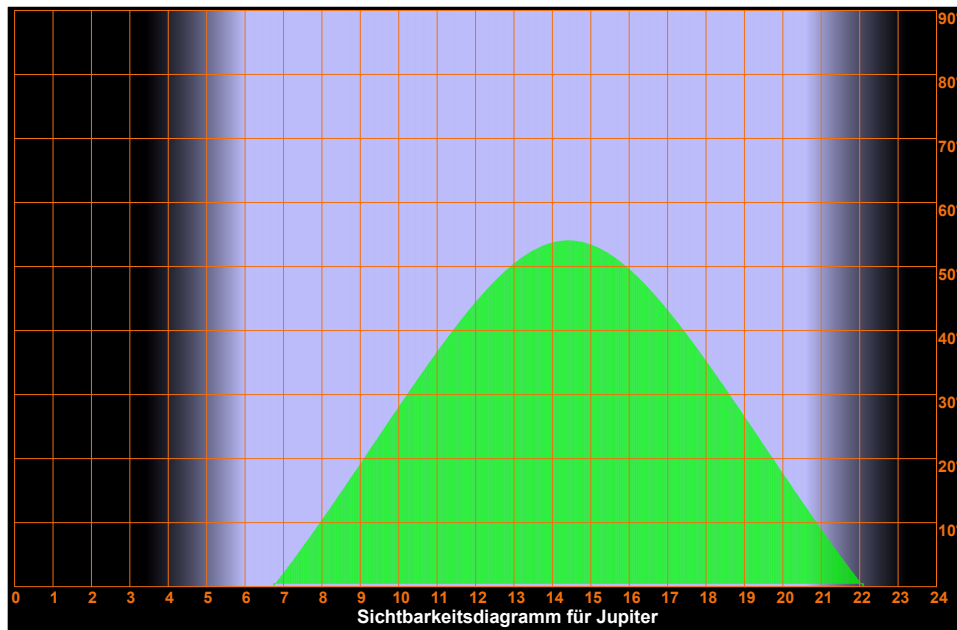
Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>Hoe.</sub>	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 20.7'	+17° 37.1'	5.01	5.96	-2.0	144°	-12°	33.0"	21:20	+ 6°	W	6:40	14:26	+54°	22:12	ARI
Saturn	23h 10.2'	- 7° 12.6'	9.70	10.33	0.9	214°	-39°	16.2"	5:17	+ 3°	O	4:52	10:16	+29°	15:39	AQR



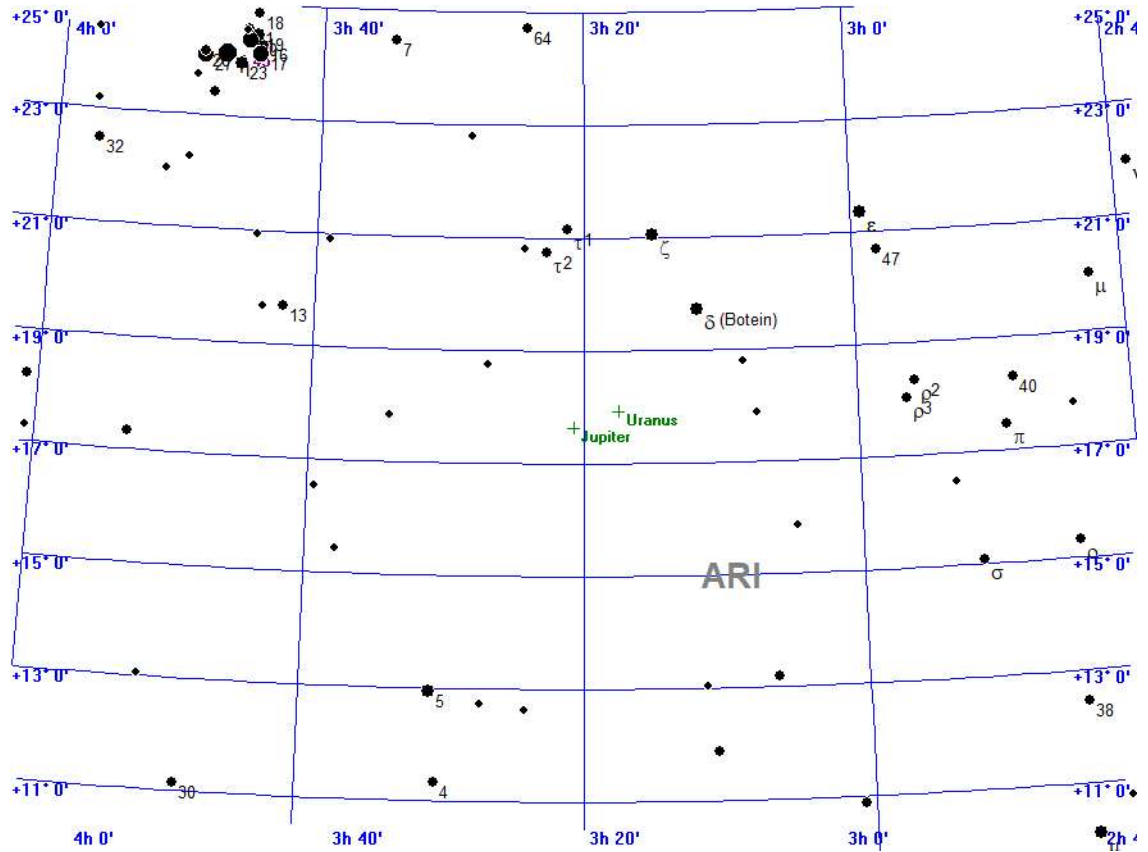
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter



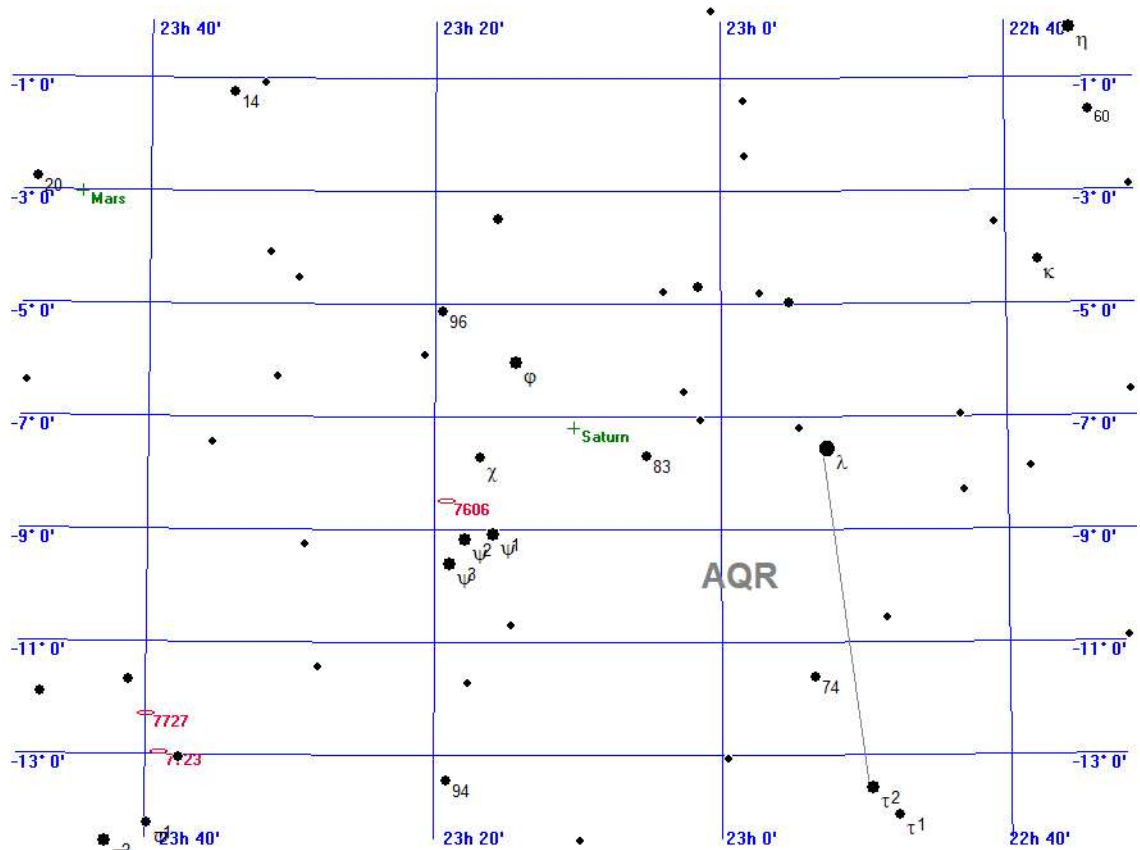
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Saturn

# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## physische Planetenephemeriden

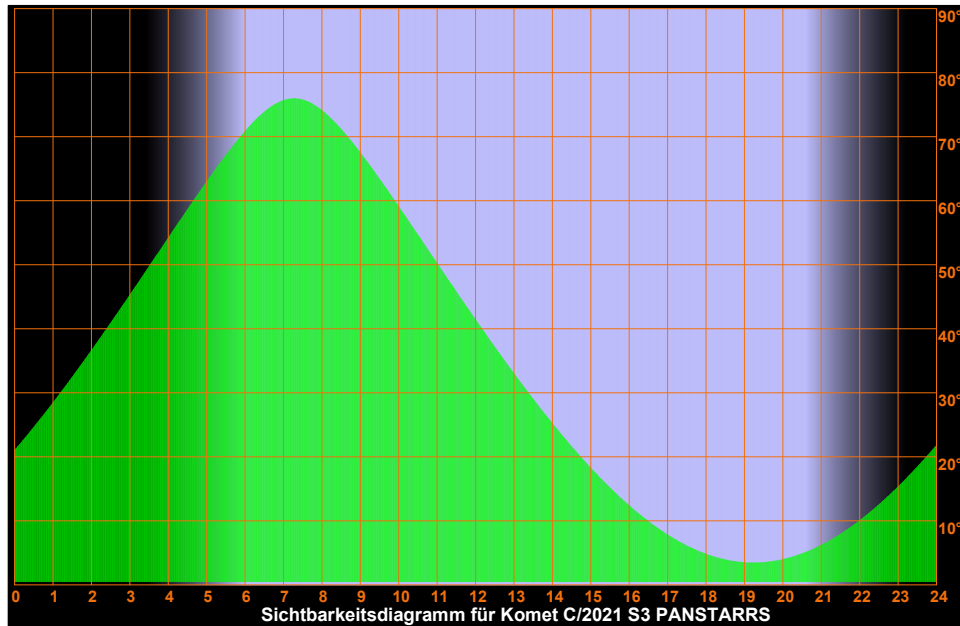
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:18	335.07°	325.77°	-4.69°	31.8'			
Mond	1:53	15.59°	344.31°	0.55°	30.1'	-4.719°	3.505°	83.7°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:52	335.42°	-25.43°	-22.26°	4.7"	96.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:20	344.83°	2.91°	3.08°	33.0"	173.6°	65.9°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	5:17	5.16°	3.28°	5.50°	16.0"	36.3"	2.1"	112.2°	315.9°

## Alle von Hamburg 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	20h11'	0.2"	+39°22'12.4"	1.4921	1.6731	8.6-	82°	zirkumpolar	3:46	+52°	O	CYG	94.87°
12P/Pons-Brooks	3h41'17.9"	+ 7° 9'	5.8"	1.6019	0.7841	4.6-	23°	8:02 21:32	--:--	---°	--	TAU	162.20°



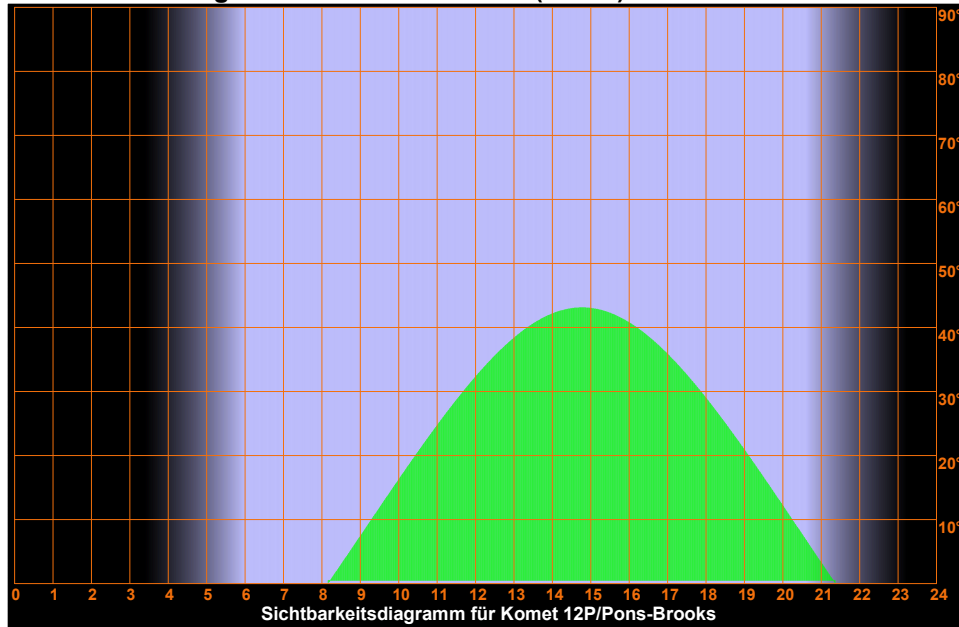
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



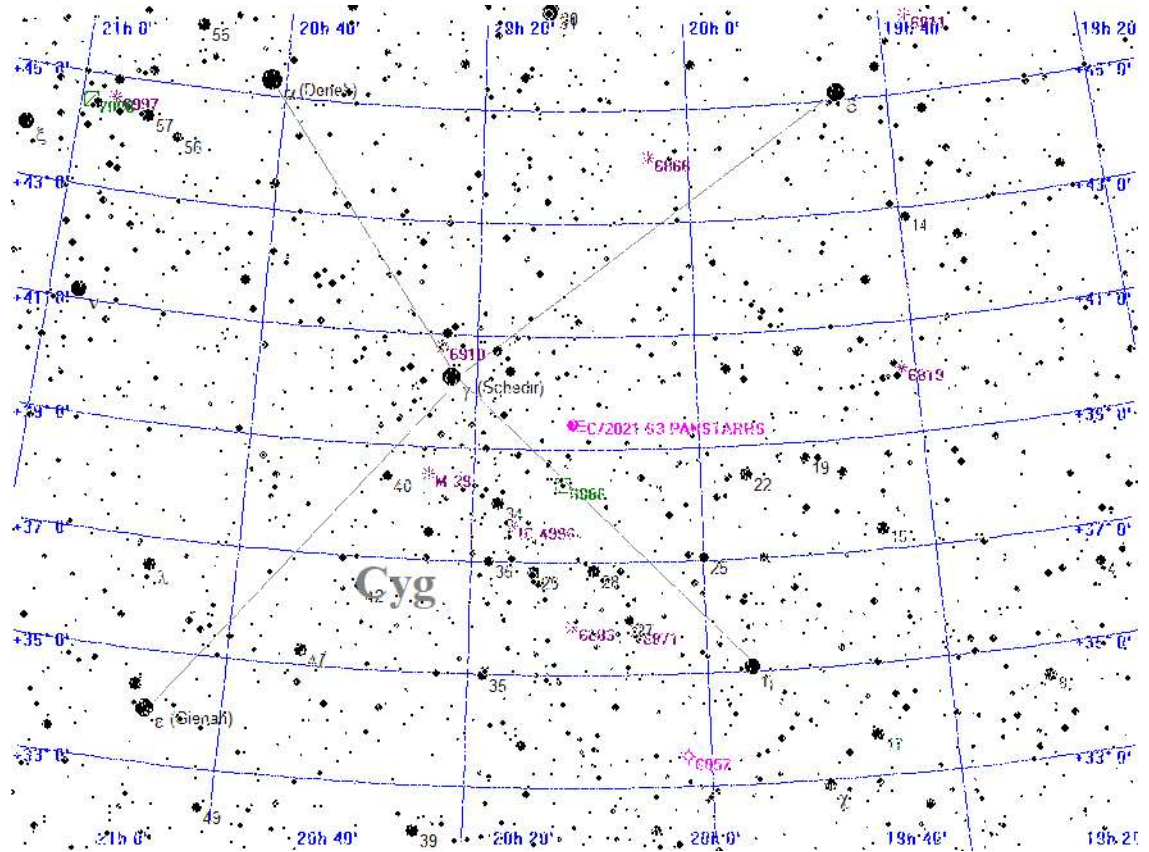
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

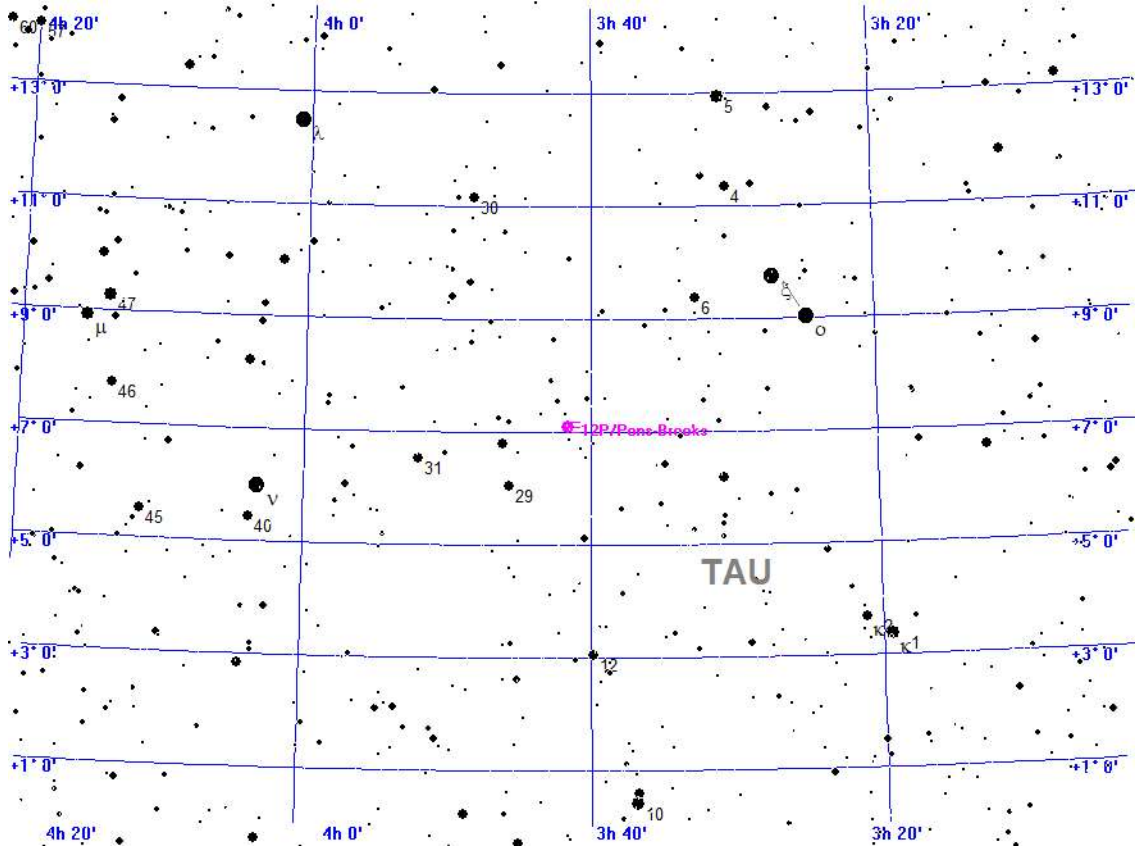
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

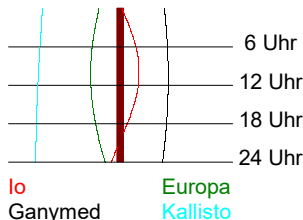
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Die Jupitermonde



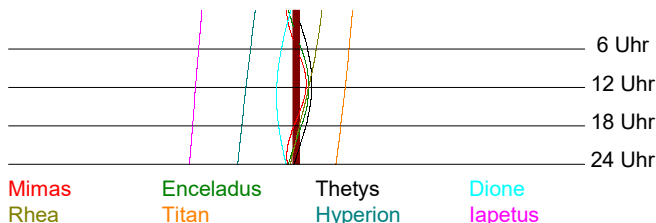
## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Die Saturnmonde



## Saturnmondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## Besondere Ereignisse

16:30 Uhr: Kleinplanet (6) Hebe(9.9 mag.) in Erdnähe, Distanz 1.93 aE  
 21:20 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 57.7'

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h32'48.7"	+24°50'41.3"	2.805	2.507	8.5-	63°	9:02	17:38	+61°	2:12	22:53	+26°	W	GEM	128.23°
(1) Ceres	19h27'54.4"	-24°4'16.2"	2.422	2.851	8.5+	105°	3:03	6:34	+12°	10:01	3:46	+4°	SO	SGR	64.29°
(2) Pallas	16h44'47.5"	+22°12'21.8"	2.166	2.899	9.0+	128°	19:31	3:52	+59°	12:01	3:46	+59°	S	HER	49.95°
(532) Herculina	13h39'45.3"	+19°19'1.4"	1.384	2.293	9.2-	147°	16:47	0:47	+56°	8:35	0:46	+56°	S	BOO	42.00°
(6) Hebe	14h29'37.5"	+8°2'26.4"	1.932	2.891	9.9-	158°	18:46	1:37	+44°	8:16	1:36	+44°	S	BOO	27.52°
(3) Juno	10h32'49.9"	+10°25'23.7"	2.159	2.814	10.0-	121°	14:37	21:37	+47°	4:34	22:53	+44°	SW	LEO	69.75°
(15) Eunomia	0h38'40.6"	+12°44'16.5"	3.083	2.186	10.2-	22°	4:32	11:45	+49°	18:52	--:--	---	--	PSC	147.97°
(27) Euterpe	15h3'32.5"	-15°10'47.1"	1.581	2.571	10.5+	167°	21:29	2:11	+21°	6:39	2:10	+21°	S	LIB	5.12°
(7) Iris	20h50'39.1"	-14°51'54.2"	2.427	2.526	10.7+	84°	3:21	7:57	+22°	12:28	3:46	+3°	SO	CAP	85.47°
(23) Thalia	11h29'29.9"	+18°12'24.5"	1.434	2.214	10.7-	129°	14:45	22:33	+54°	6:18	22:53	+54°	S	LEO	61.62°
(12) Victoria	12h9'44.3"	-10°11'53.4"	1.449	2.375	10.7-	150°	18:06	23:13	+26°	4:16	23:12	+26°	S	VIR	39.55°
(89) Julia	12h28'56.7"	-28°6'27.1"	2.016	2.943	10.9-	152°	20:34	23:32	+8°	2:26	23:31	+8°	S	HYA	33.32°
(40) Harmonia	20h5'23.5"	-20°12'51.6"	1.931	2.263	10.9+	96°	3:11	7:12	+16°	11:08	3:46	+4°	SO	SGR	73.60°
(8) Flora	3h48'1.5"	+17°19'44.1"	2.777	1.902	11.0+	24°	7:13	14:55	+54°	22:30	--:--	---	--	TAU	166.00°
(9) Metis	7h10'10.0"	+27°11'31.3"	2.317	2.202	11.0-	71°	9:19	18:16	+64°	3:10	22:53	+33°	W	GEM	120.14°
(29) Amphitrite	3h31'45.2"	+23°18'35.8"	3.272	2.368	11.0+	22°	6:14	14:38	+60°	22:56	--:--	---	--	TAU	169.27°
(354) Eleonora	8h4'30.1"	+21°10'35.3"	2.384	2.488	11.1-	84°	11:02	19:10	+58°	3:15	22:53	+37°	W	CNC	106.84°
(18) Melpomene	5h45'3.7"	+17°44'21.0"	2.651	2.177	11.2-	52°	9:07	16:51	+54°	0:32	22:53	+14°	W	TAU	138.44°
(39) Laetitia	23h14'22.4"	-3°56'9.6"	3.084	2.507	11.3+	47°	4:41	10:21	+33°	15:55	--:--	---	--	AQR	122.33°
(129) Antigone	10h42'4.2"	+19°32'8.6"	1.913	2.559	11.5-	119°	13:50	21:46	+56°	5:40	22:53	+53°	SW	LEO	71.87°
(349) Dembowska	10h23'2.6"	+17°41'47.3"	2.572	3.146	11.5-	116°	13:44	21:27	+54°	5:09	22:53	+50°	SW	LEO	75.03°
(5) Astraea	7h20'36.4"	+21°39'8.9"	2.139	2.095	11.5-	74°	10:15	18:26	+58°	2:34	22:53	+31°	W	GEM	116.91°
(11) Parthenope	0h26'56.1"	+0°9'35.6"	3.070	2.241	11.7-	29°	5:31	11:33	+37°	17:30	--:--	---	--	CET	140.28°
(63) Ausonia	9h32'34.2"	+13°43'16.8"	1.982	2.459	11.7-	106°	13:19	20:37	+50°	3:53	22:53	+42°	SW	LEO	84.59°
(230) Athamantis	10h11'9.8"	-1°9'32.0"	1.861	2.515	11.9-	120°	15:20	21:15	+35°	3:09	22:53	+32°	SW	SEX	70.35°

# Donnerstag 25. April 2024

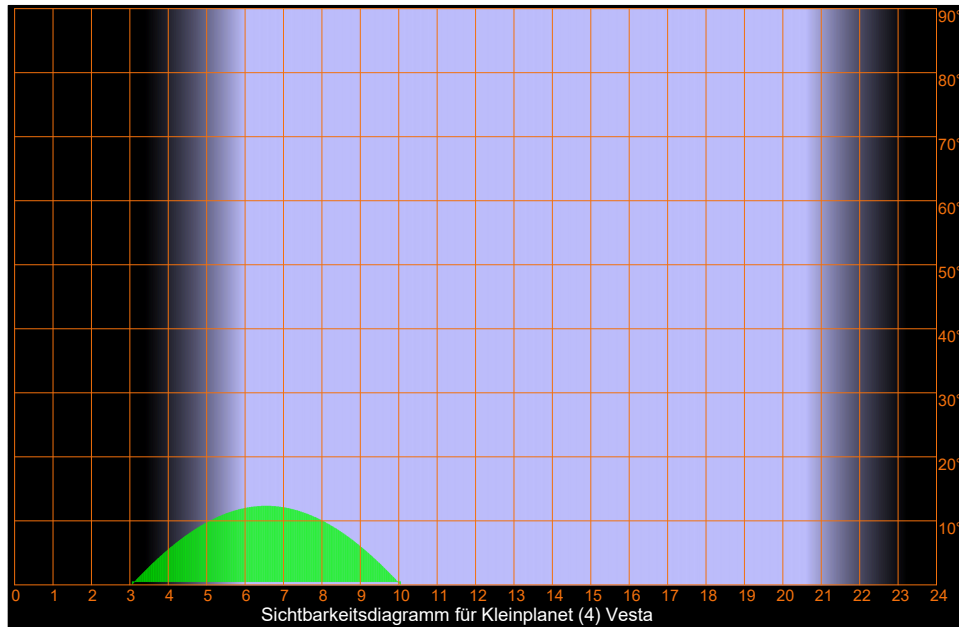
Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(10) Hygiea	0h28'38.7"	+ 6°19'23.4"	4.192	3.317	11.9-	26°	4:59	11:35	+43°	18:05	--:--	---°	--	PSC	143.47°
(31) Euphrosyne	10h20'14.3"	+35°57'48.6"	2.332	2.794	12.0-	107°	10:11	21:24	+72°	8:35	22:53	+66°	SW	LMI	84.06°
(20) Massalia	23h 6'46.4"	- 5° 9'55.6"	3.168	2.622	12.0+	49°	4:40	10:13	+31°	15:41	--:--	---°	--	AQR	120.09°
(704) Interamnia	6h14' 8.7"	+20°46'14.8"	3.432	3.030	12.3-	58°	9:15	17:20	+57°	1:22	22:53	+20°	W	ORI	132.06°
(37) Fides	6h55'29.5"	+25°19'30.3"	2.524	2.336	12.4-	68°	9:21	18:01	+62°	2:38	22:53	+30°	W	GEM	123.18°
(451) Patientia	9h19'11.6"	+31°32'26.5"	2.741	3.037	12.4-	97°	10:39	20:24	+68°	6:06	22:53	+55°	SW	CNC	93.82°
(192) Nausikaa	9h 9' 4.1"	+17°30'13.4"	2.446	2.795	12.4-	100°	12:31	20:14	+54°	3:54	22:53	+42°	SW	CNC	91.22°
(71) Niobe	7h57'11.5"	+18°49' 7.6"	2.536	2.608	12.4-	83°	11:11	19:02	+55°	2:51	22:53	+34°	W	CNC	107.92°
(78) Diana	8h54'40.7"	+16°16'19.7"	1.783	2.147	12.5-	97°	12:25	20:00	+53°	3:32	22:53	+40°	SW	CNC	94.06°
(216) Kleopatra	9h12'23.0"	+ 2°46'23.3"	2.621	3.032	12.5-	104°	14:00	20:17	+39°	2:31	22:53	+30°	SW	HYA	85.50°
(372) Palma	9h25'59.8"	+ 7°19'49.3"	2.383	2.837	12.6-	107°	13:49	20:30	+44°	3:10	22:53	+35°	SW	LEO	83.85°
(83) Beatrix	10h28'24.0"	+13°27'31.7"	1.575	2.242	12.6-	119°	14:15	21:32	+50°	4:47	22:53	+47°	SW	LEO	72.02°
(57) Mnemosyne	9h54'46.1"	+ 2° 1'53.3"	2.719	3.272	12.6-	115°	14:46	20:59	+38°	3:09	22:53	+33°	SW	SEX	75.29°
(124) Alkeste	9h 6'12.5"	+14°44'33.3"	2.259	2.624	13.0-	100°	12:46	20:11	+51°	3:34	22:53	+40°	SW	CNC	90.94°
(38) Leda	9h 4'27.4"	+10°45'27.6"	2.072	2.462	13.2-	100°	13:08	20:09	+47°	3:08	22:53	+36°	SW	CNC	90.02°
(211) Isolda	9h19'31.6"	+11° 1'28.6"	2.499	2.909	13.3-	104°	13:22	20:24	+47°	3:25	22:53	+38°	SW	CNC	86.63°
(118) Peitho	9h29'20.2"	+23°57'41.7"	1.888	2.316	13.3-	102°	12:05	20:34	+60°	5:00	22:53	+50°	SW	LEO	89.03°
(582) Olympia	8h12'50.7"	+16° 9' 3.8"	1.944	2.141	13.4-	87°	11:45	19:18	+53°	2:49	22:53	+34°	W	CNC	103.61°



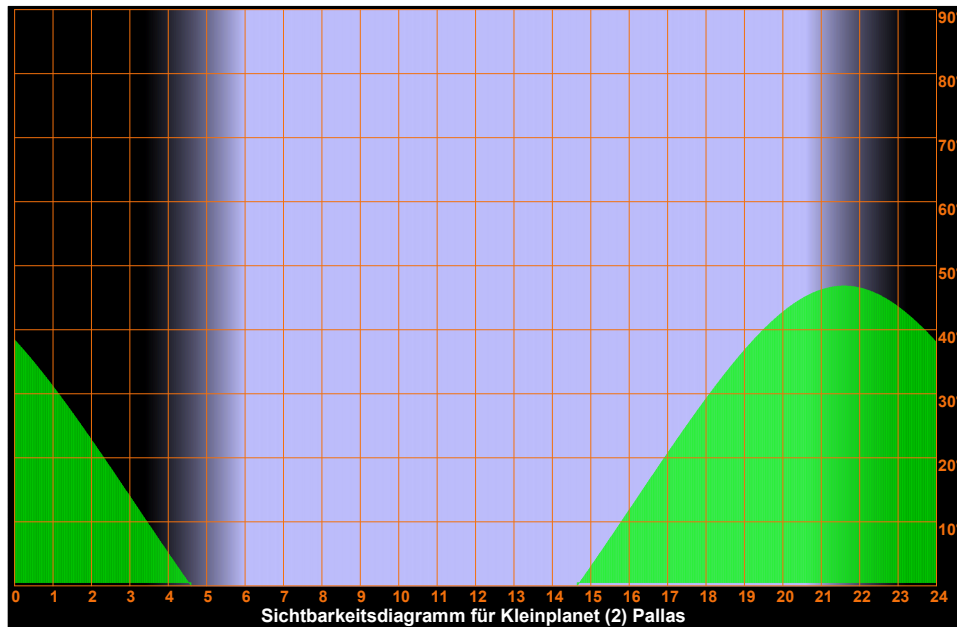
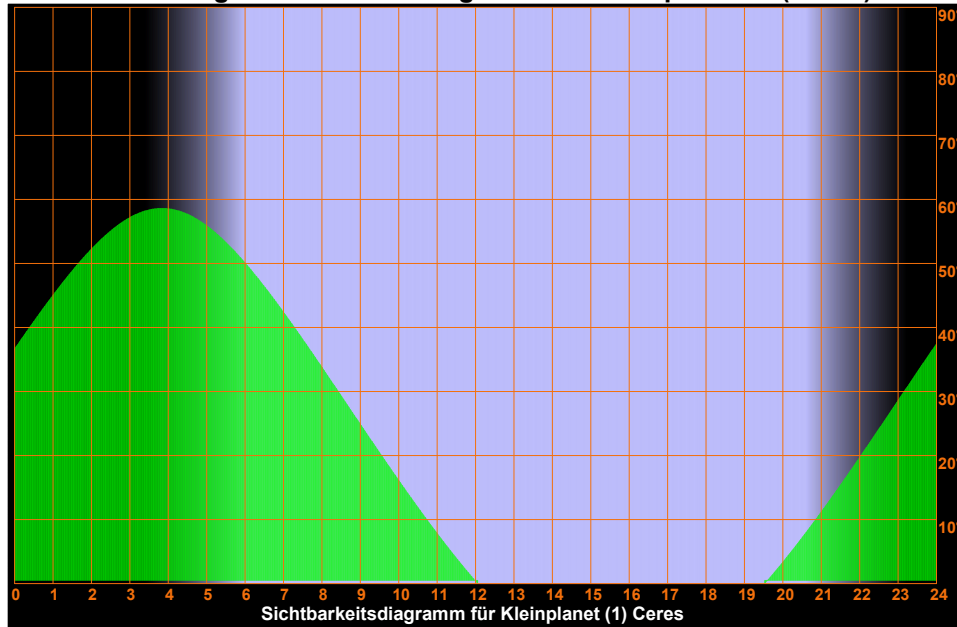
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)





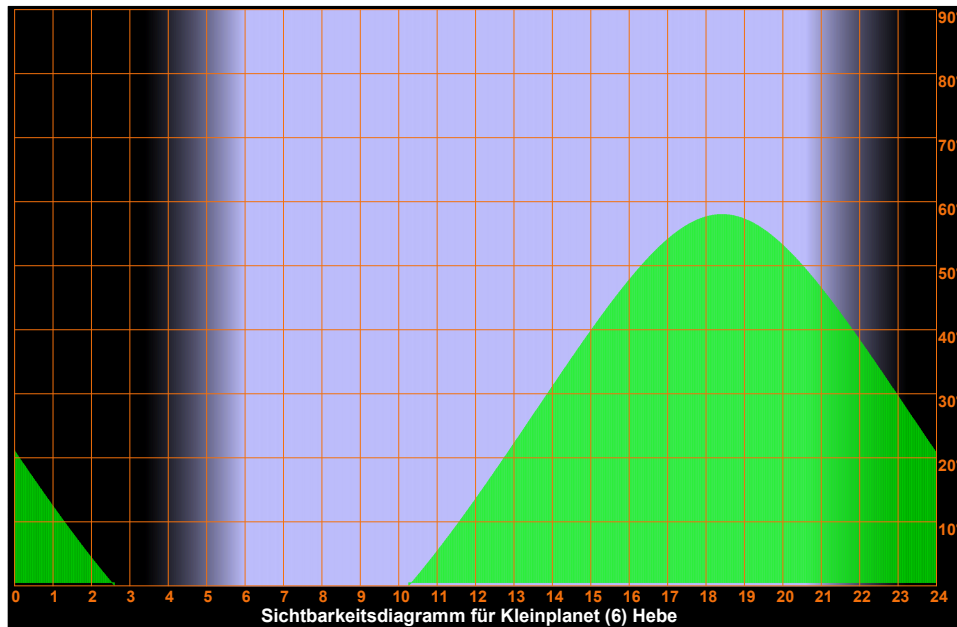
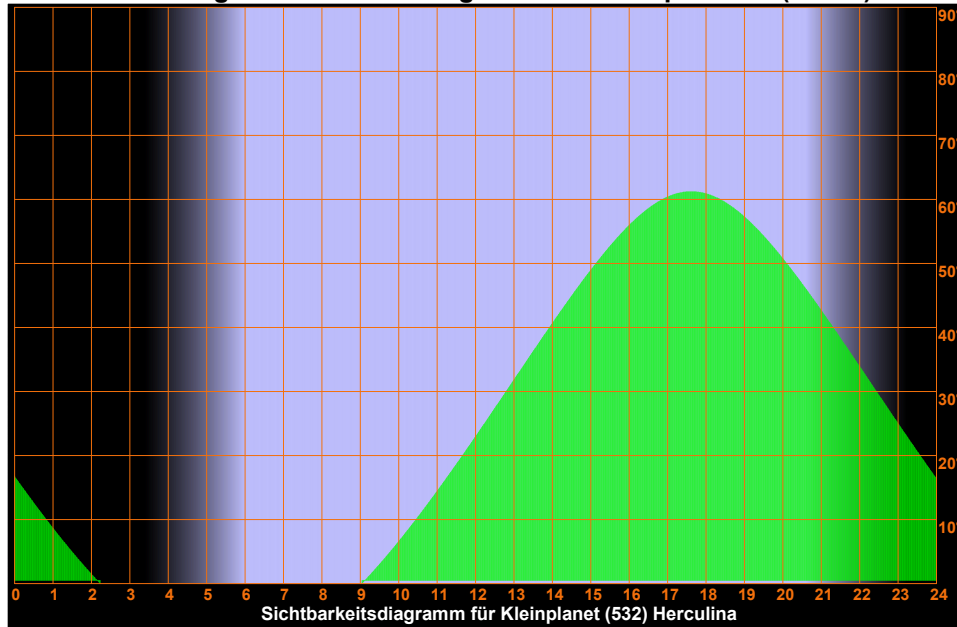
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



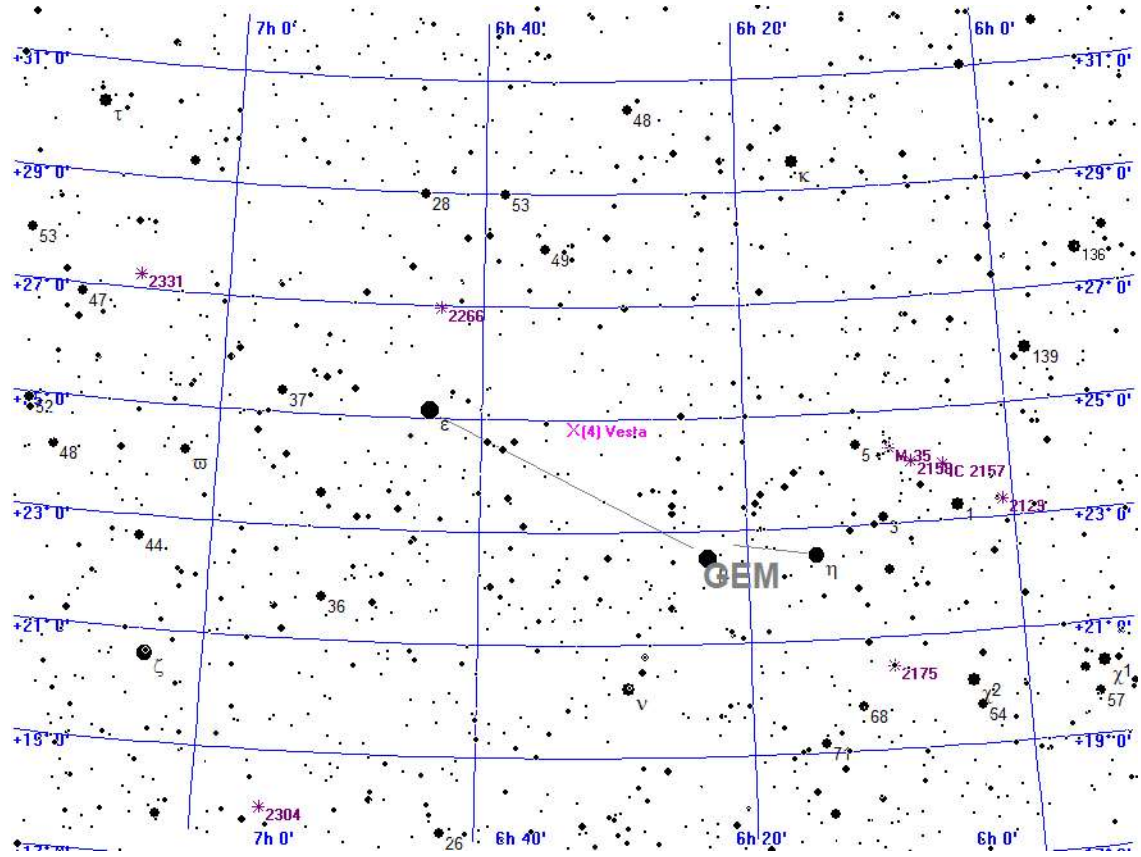
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

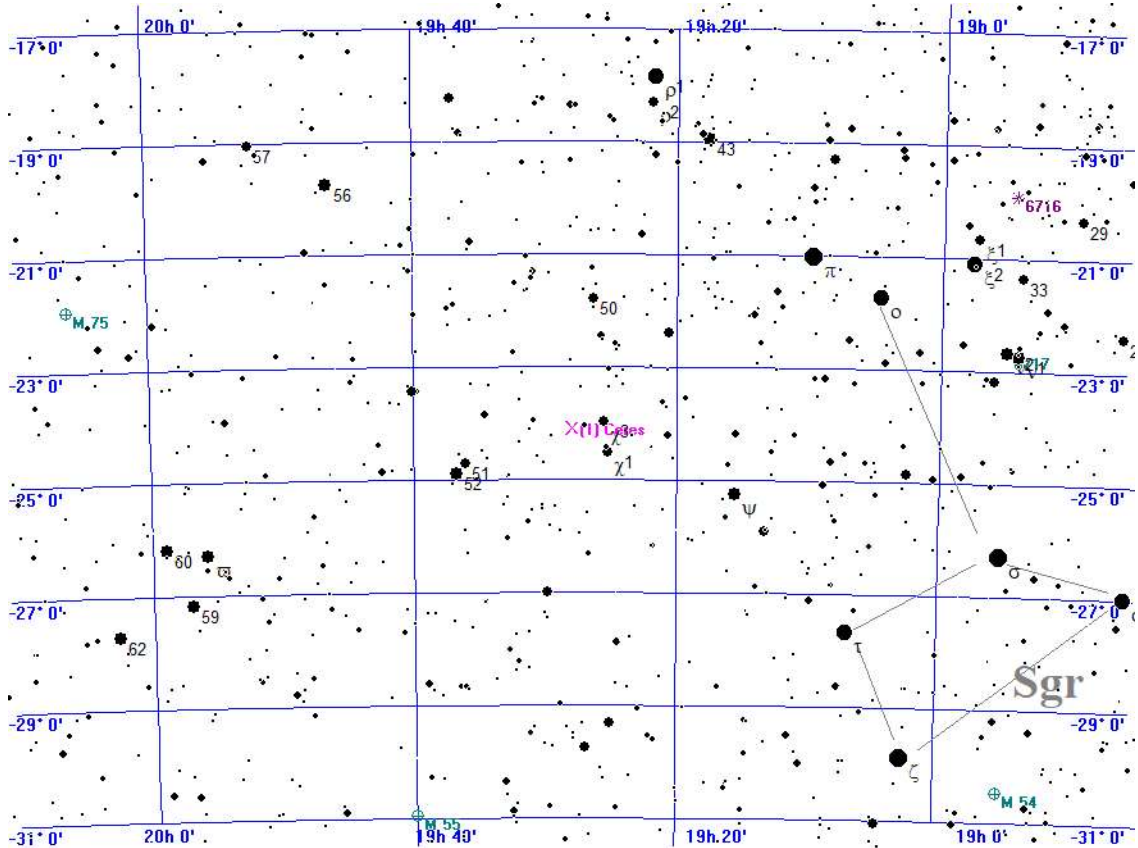
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

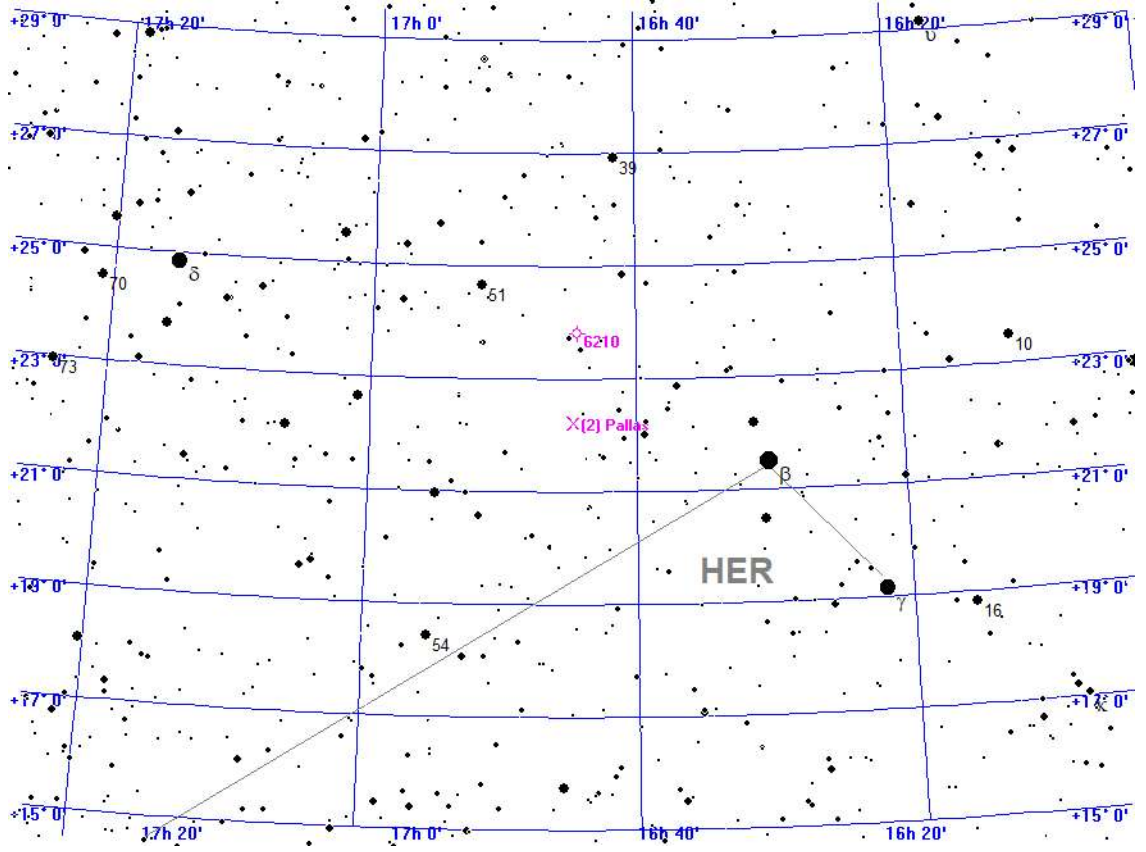
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

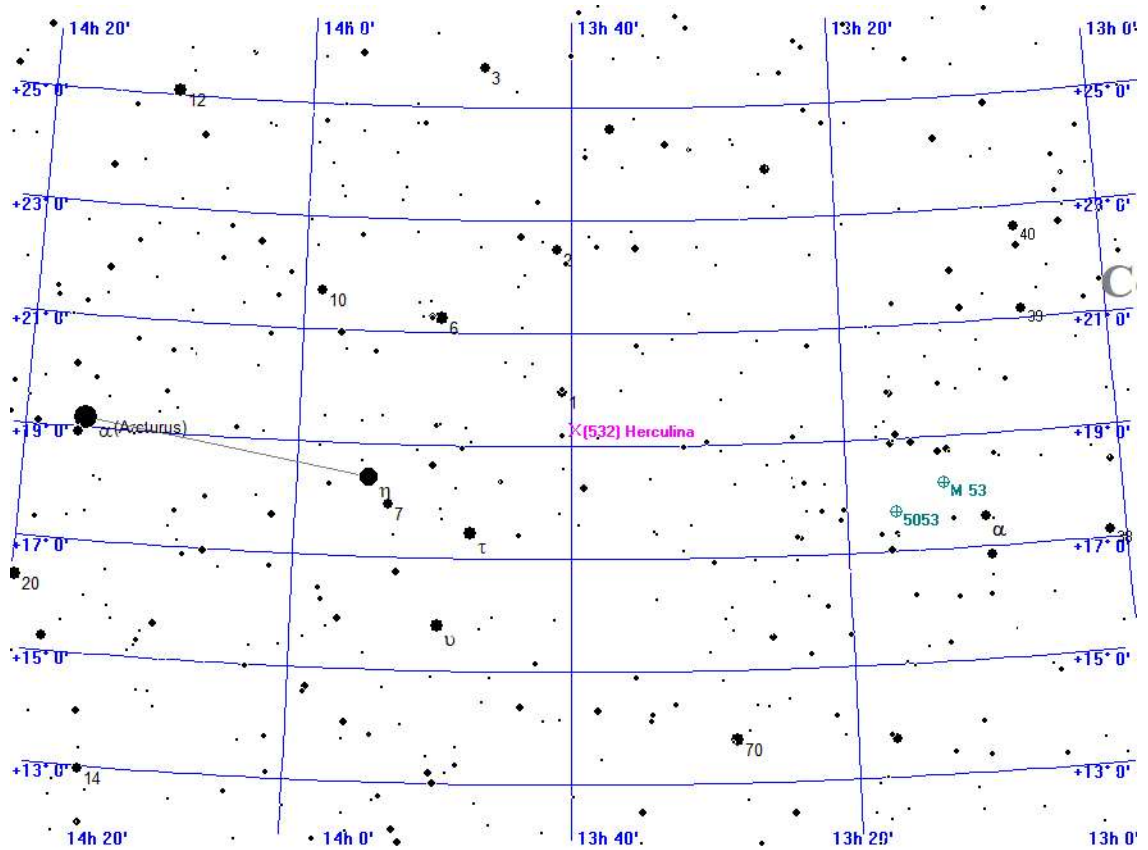
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

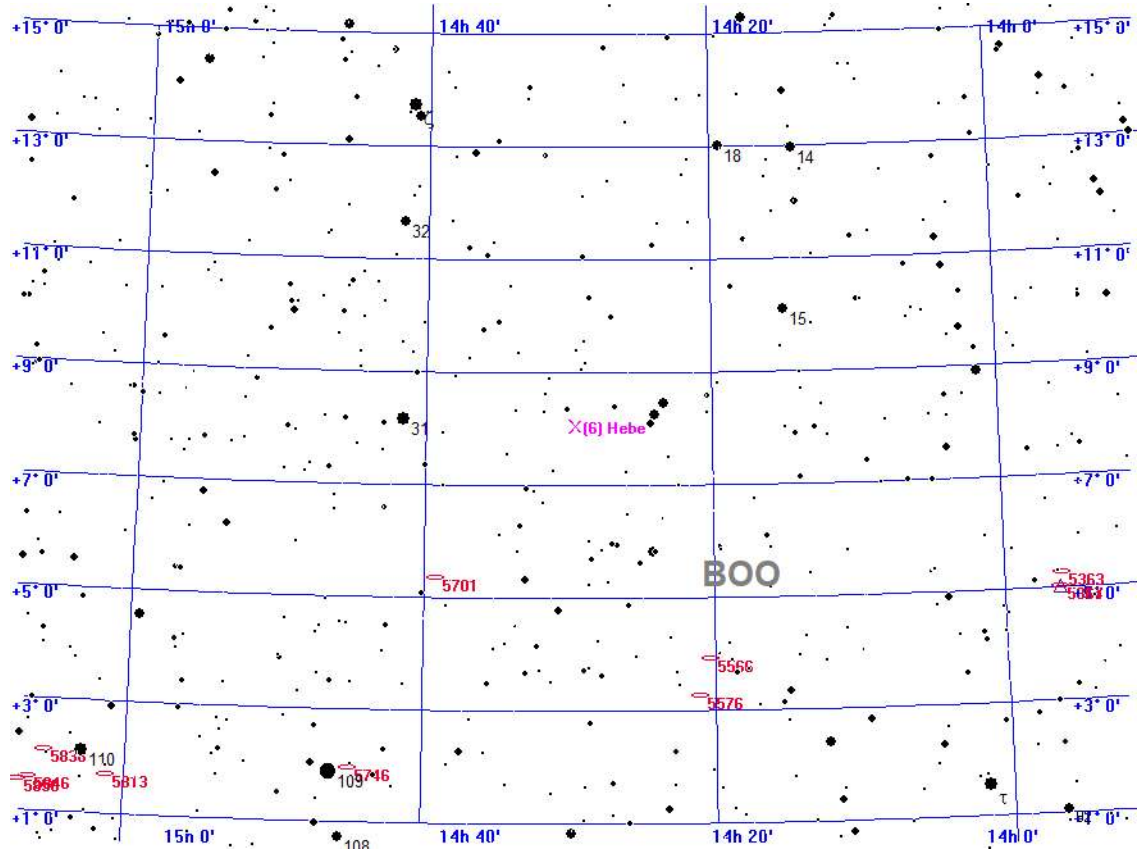
# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Donnerstag 25. April 2024

Sonnenaufgang: 5:59 min. Sonnenh.: -23.1° Mondaufgang: 23:03  
 Sonnenuntergang: 20:39 Tageslänge: 14:33 Monduntergang: 6:05  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:18 abends 21:20 Kulmination: 1:54  
 naut. Dämmerung: morgens 4:26 abends 22:11 Kulminationshöhe: 16°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:23 abends 23:17 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

116. Tag, KW 17

## Sternbedeckungen

23:30 Uhr: Beginn Mond bedeckt 42 LIB(5.0 mag.)

## 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

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
25.04.2024	00:00 40.4'	(532) Herculina	9.2	1 BOO (Stern)	5.8
	03:23 34.8'	(1) Ceres	8.5	Chi3 SGR (Stern)	5.4
	23:59 44.8'	(4) Vesta	8.5	BD+24 1328 (Stern)	6.4

# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

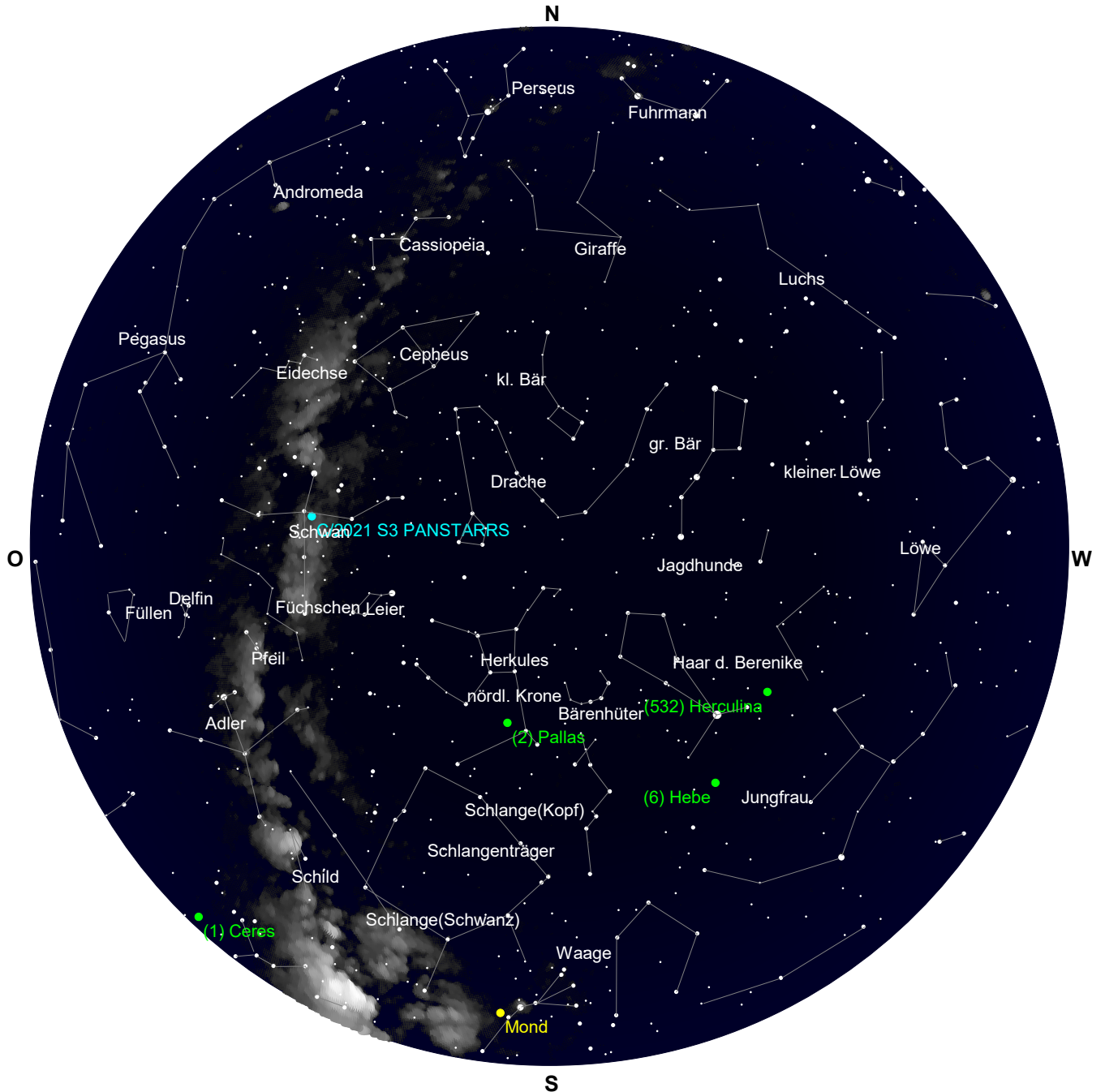


# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Freitag 26. April 2024

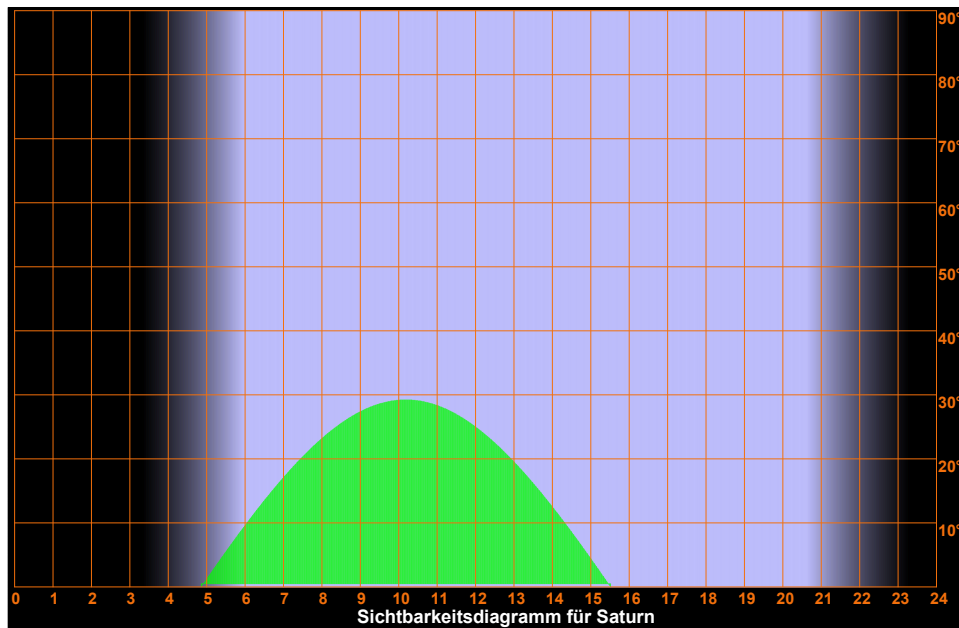
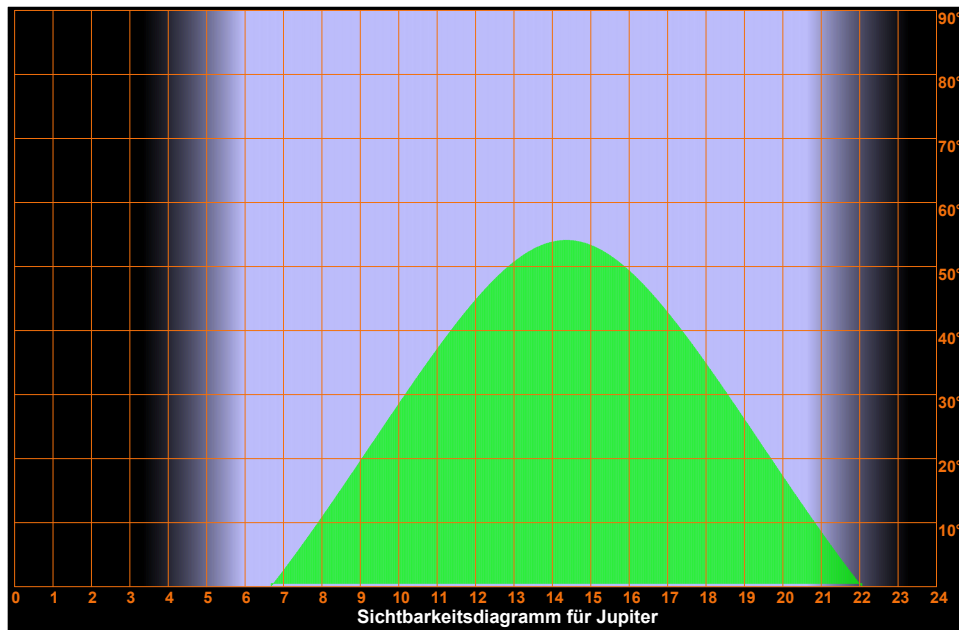
Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 21.6'	+17° 40.7'	5.01	5.97	-2.0	145°	-12°	33.0"	21:22	+ 6°	NW	6:36	14:23	+54°	22:09	ARI
Saturn	23h 10.6'	- 7° 10.6'	9.70	10.32	0.9	215°	-39°	16.2"	5:14	+ 3°	O	4:48	10:12	+29°	15:36	AQR



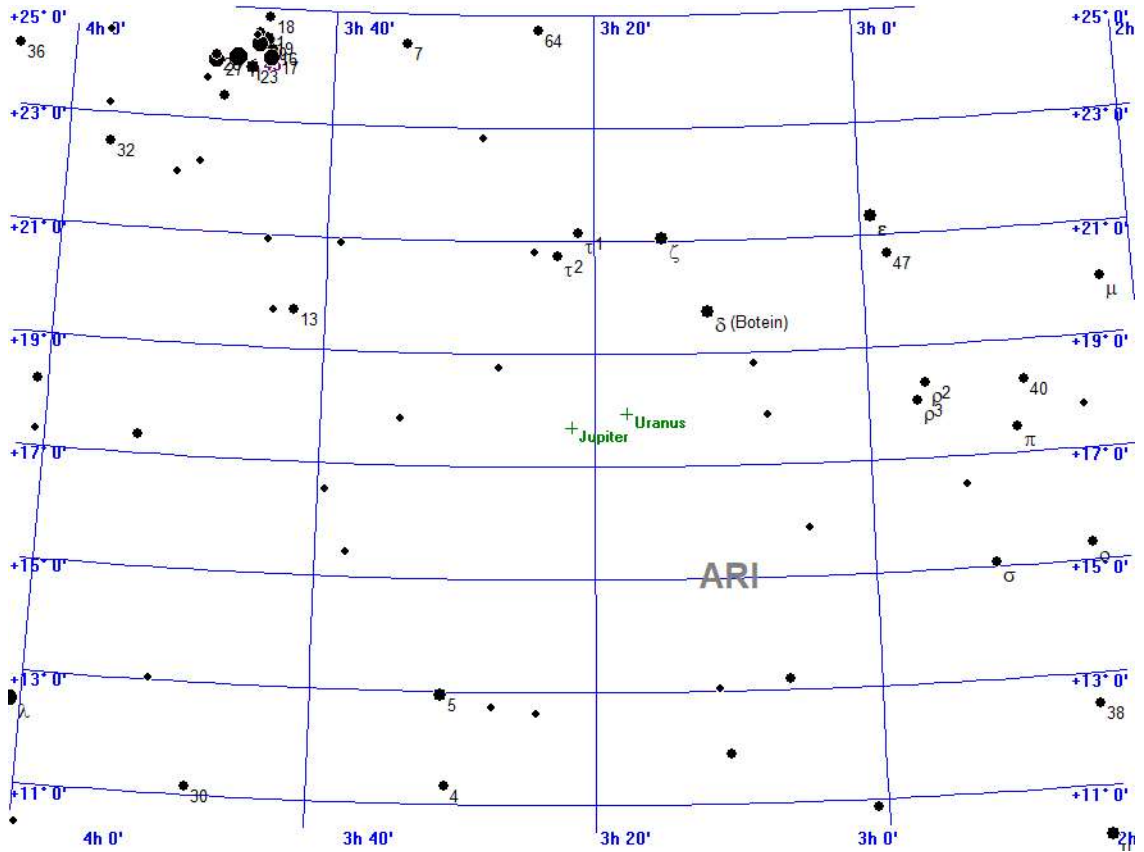
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

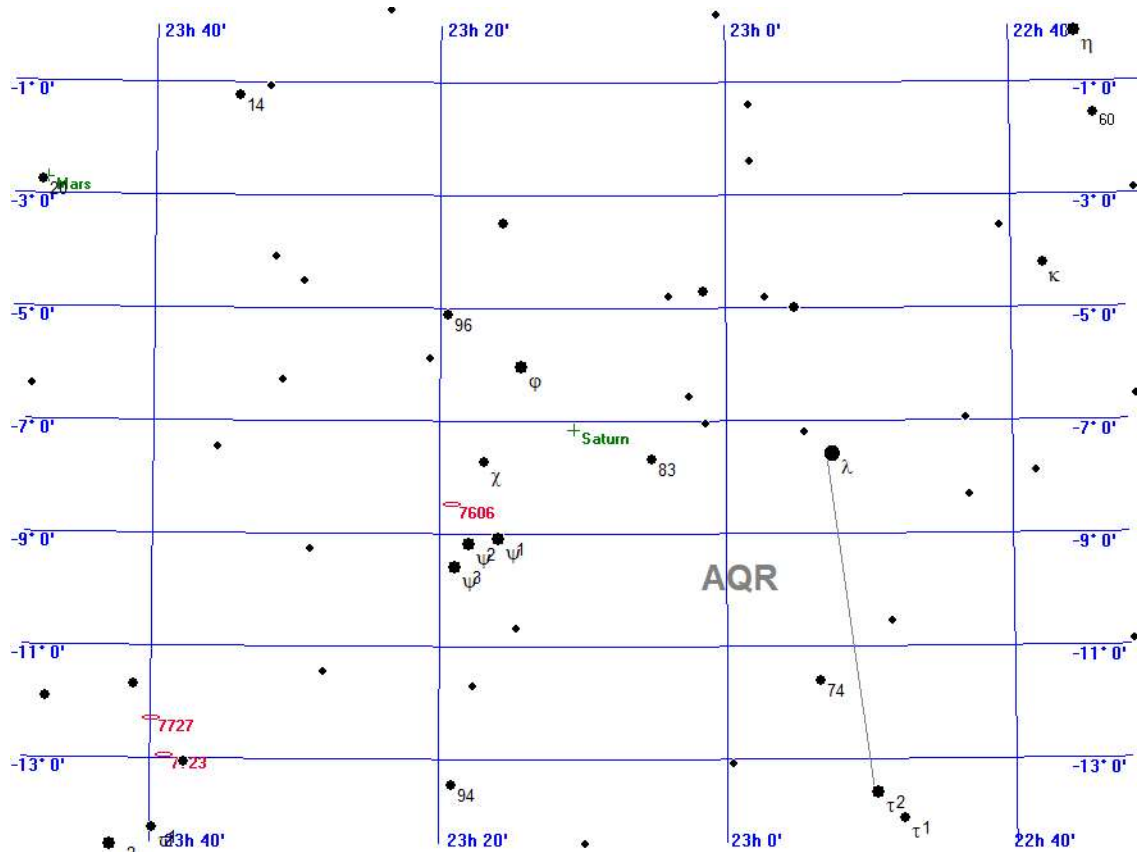
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



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

## Aufsuchkarte für Saturn

# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## physische Planetenephemeriden

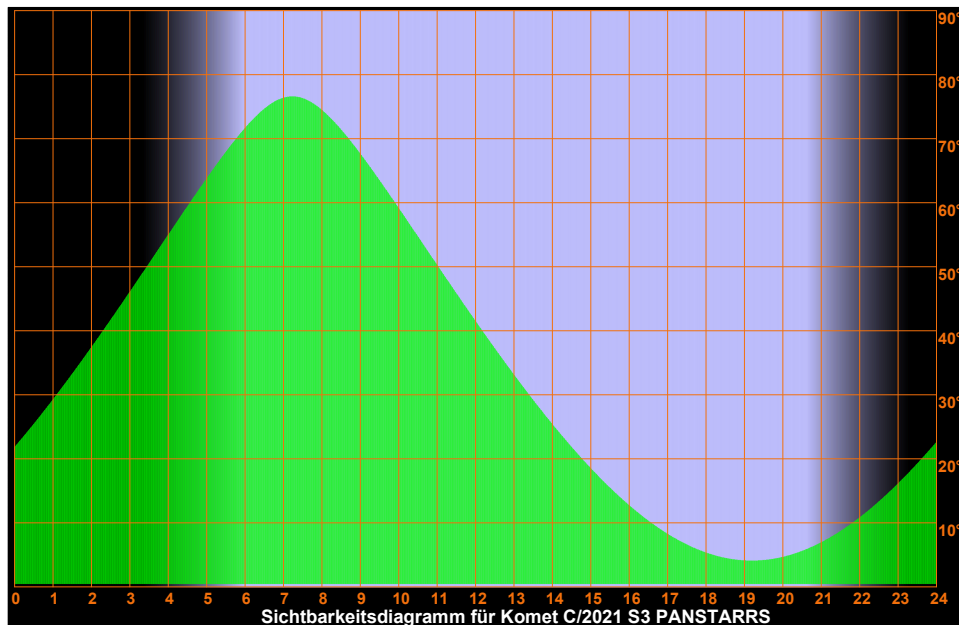
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:18	335.22°	312.55°	-4.59°	31.8'			
Mond	2:42	11.68°	331.66°	0.58°	30.3'	-5.458°	4.724°	72.4°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:51	335.01°	-25.41°	-22.39°	4.7"	86.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:22	344.91°	2.91°	3.08°	33.0"	331.7°	216.3°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	5:14	5.15°	3.24°	5.48°	16.0"	36.4"	2.1"	236.5°	46.7°

## Alle von Hamburg 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°59'21.4"	1.5001	1.6817	8.6-	82°	zirkumpolar	3:42	+52°	O	CYG	89.46°	
12P/Pons-Brooks	3h44'43.0"	+ 6°26'23.1"	1.6009	0.7861	4.6-	23°	8:06	21:27	---:--	---°	--	TAU	163.41°



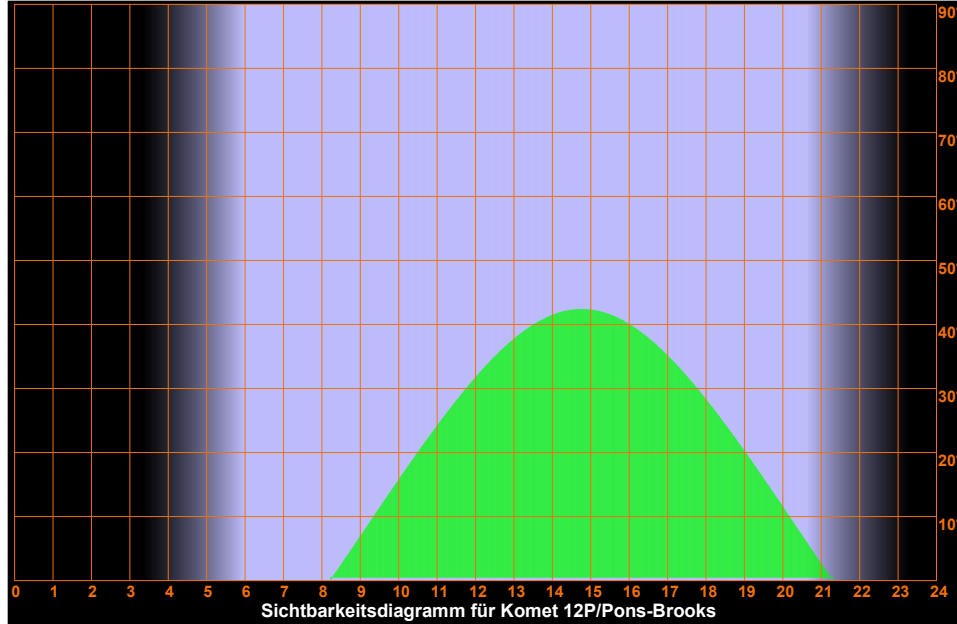
Freitag  
**26.**  
April 2024

Sonnenaufgang:	5:57	min. Sonnenh.: -22.8°	Mondaufgang:	---:--
Sonnenuntergang:	20:41	Tageslänge: 14:37	Monduntergang:	6:22
bürg. Dämmerung:	morgens 5:15	abends 21:22	Kulmination:	2:43
naut. Dämmerung:	morgens 4:23	abends 22:14	Kulminationshöhe:	12°
astr. Dämmerung:	morgens 3:19	abends 23:21	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



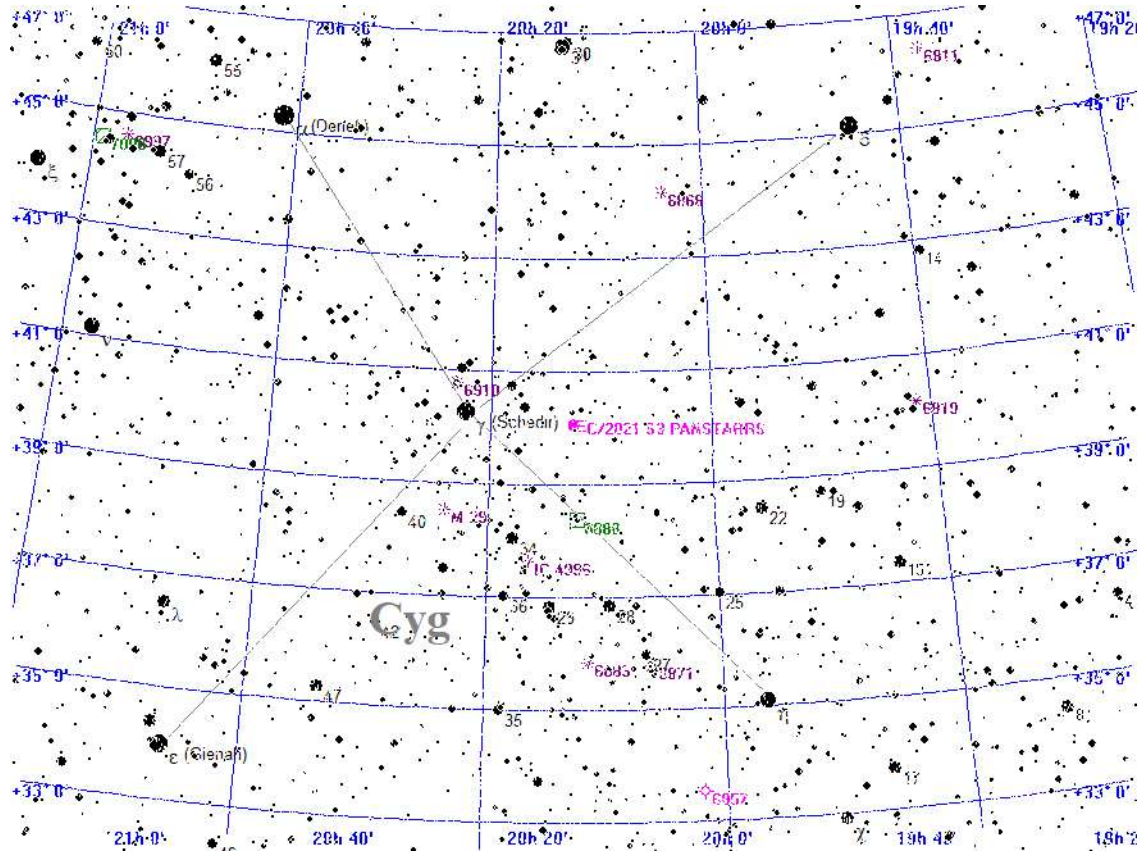
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

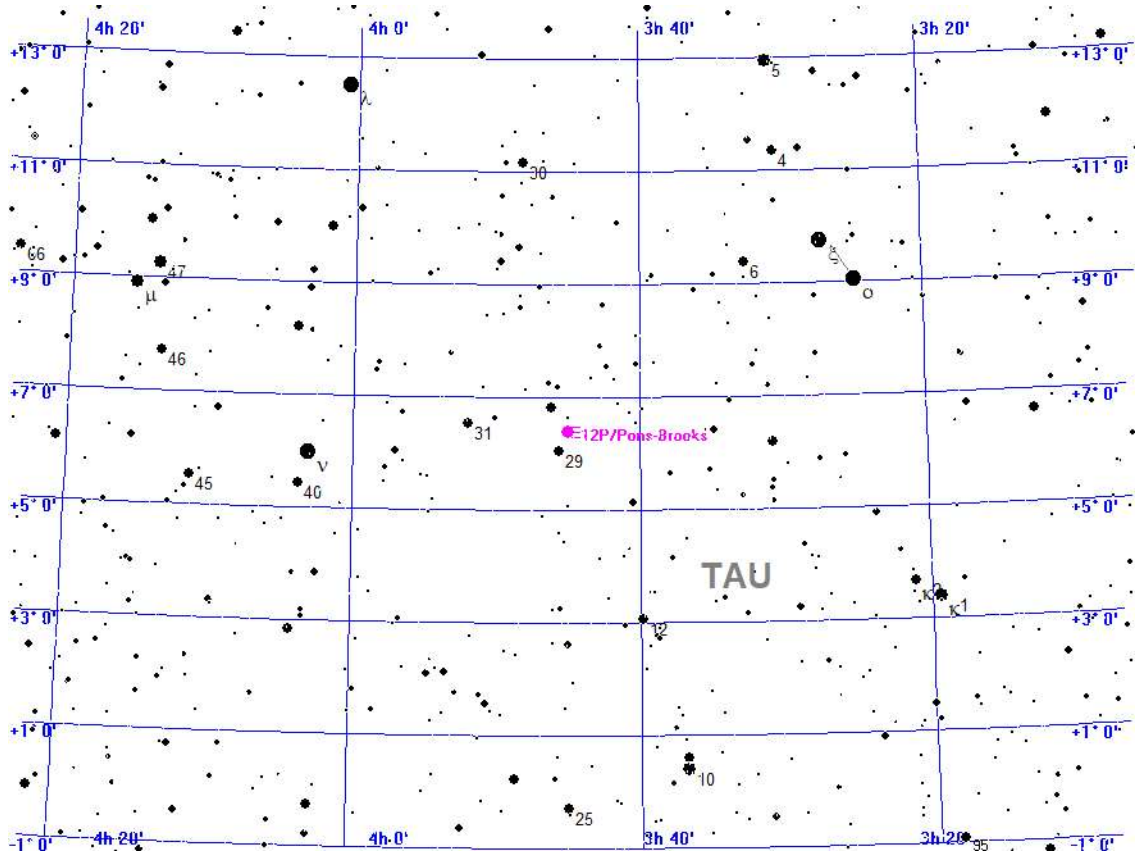
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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



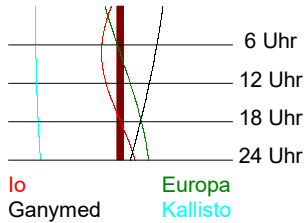
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Die Jupitermonde



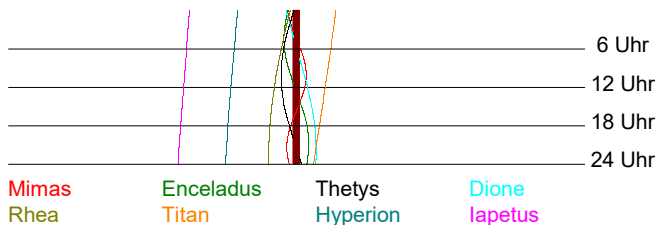
## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Die Saturnmonde



## Saturnmondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## Besondere Ereignisse

21:22 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.1°

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(4) Vesta	6h34'21.6"	+24°50'36.1"	2.816	2.506	8.5-	62°	9:00	17:36	+61°	2:09	22:56	+25°	W	GEM	140.31°
(1) Ceres	19h28'26.0"	-24°6'30.4"	2.409	2.851	8.5+	106°	3:00	6:31	+12°	9:57	3:42	+4°	SO	SGR	51.95°
(2) Pallas	16h44'17.4"	+22°24'50.5"	2.164	2.901	9.0+	129°	19:25	3:47	+59°	11:58	3:42	+59°	S	HER	48.22°
(532) Herculina	13h38'58.3"	+19°17'53.4"	1.388	2.293	9.2-	146°	16:42	0:42	+56°	8:30	0:41	+56°	S	BOO	51.74°
(6) Hebe	14h28'44.4"	+8°8'8.0"	1.932	2.890	9.9-	158°	18:40	1:32	+45°	8:12	1:31	+45°	S	BOO	35.85°
(3) Juno	10h32'59.0"	+10°27'45.3"	2.173	2.816	10.0-	120°	14:33	21:33	+47°	4:30	22:56	+44°	SW	LEO	82.20°
(15) Eunomia	0h40'38.5"	+12°58'11.9"	3.078	2.185	10.2-	23°	4:29	11:43	+49°	18:52	--:--	---°	--	PSC	136.36°
(27) Euterpe	15h2'34.2"	-15°6'54.8"	1.579	2.572	10.5+	168°	21:24	2:06	+21°	6:35	2:05	+21°	S	LIB	11.96°
(7) Iris	20h51'46.4"	-14°45'9.2"	2.412	2.524	10.7+	85°	3:17	7:54	+22°	12:26	3:42	+3°	SO	CAP	73.39°
(23) Thalia	11h29'25.4"	+18°4'26.6"	1.445	2.216	10.7-	129°	14:42	22:29	+54°	6:13	22:56	+54°	S	LEO	73.77°
(12) Victoria	12h9'7.4"	-10°2'48.7"	1.452	2.373	10.7-	149°	18:01	23:08	+26°	4:13	23:07	+26°	S	VIR	51.90°
(89) Julia	12h28'6.9"	-28°0'5.5"	2.019	2.942	10.9-	151°	20:28	23:27	+8°	2:22	23:26	+8°	S	HYA	43.25°
(40) Harmonia	20h6'31.4"	-20°10'59.7"	1.918	2.263	10.9+	96°	3:08	7:09	+16°	11:05	3:42	+4°	SO	SGR	61.45°
(8) Flora	3h50'25.4"	+17°28'50.1"	2.783	1.903	11.0+	24°	7:11	14:53	+54°	22:29	--:--	---°	--	TAU	173.78°
(29) Amphitrite	3h33'46.3"	+23°25'32.9"	3.277	2.368	11.0+	21°	6:11	14:36	+60°	22:55	--:--	---°	--	TAU	172.56°
(9) Metis	7h12'0.2"	+27°7'59.3"	2.329	2.203	11.0-	70°	9:17	18:14	+63°	3:07	22:56	+33°	W	GEM	132.21°
(354) Eleonora	8h5'44.3"	+21°11'58.9"	2.397	2.488	11.1-	83°	10:59	19:07	+58°	3:12	22:56	+36°	W	CNC	119.01°
(18) Melpomene	5h47'4.3"	+17°48'5.7"	2.663	2.180	11.2-	51°	9:05	16:49	+54°	0:30	22:56	+13°	W	TAU	149.81°
(39) Laetitia	23h15'59.1"	-3°48'14.0"	3.074	2.506	11.3+	47°	4:38	10:19	+33°	15:54	--:--	---°	--	AQR	110.30°
(129) Antigone	10h42'10.3"	+19°31'22.1"	1.922	2.557	11.5-	118°	13:47	21:42	+56°	5:36	22:56	+53°	SW	LEO	84.22°
(5) Astraea	7h22'26.7"	+21°37'39.0"	2.149	2.094	11.5-	73°	10:13	18:24	+58°	2:32	22:56	+30°	W	GEM	128.88°
(349) Dembowska	10h23'4.5"	+17°38'0.6"	2.585	3.146	11.5-	115°	13:40	21:23	+54°	5:04	22:56	+50°	SW	LEO	87.45°
(11) Parthenope	0h28'47.4"	+0°20'28.4"	3.065	2.241	11.7-	29°	5:28	11:31	+37°	17:29	--:--	---°	--	CET	128.30°
(63) Ausonia	9h33'1.8"	+13°39'22.9"	1.992	2.458	11.7-	105°	13:16	20:33	+50°	3:50	22:56	+41°	SW	LEO	96.89°
(10) Hygiea	0h29'52.1"	+6°27'38.2"	4.187	3.318	11.9-	27°	4:56	11:32	+43°	18:03	--:--	---°	--	PSC	131.38°
(230) Athamantis	10h11'26.2"	-1°5'16.3"	1.872	2.515	11.9-	119°	15:16	21:12	+35°	3:05	22:56	+31°	SW	SEX	82.34°

# Freitag 26. April 2024

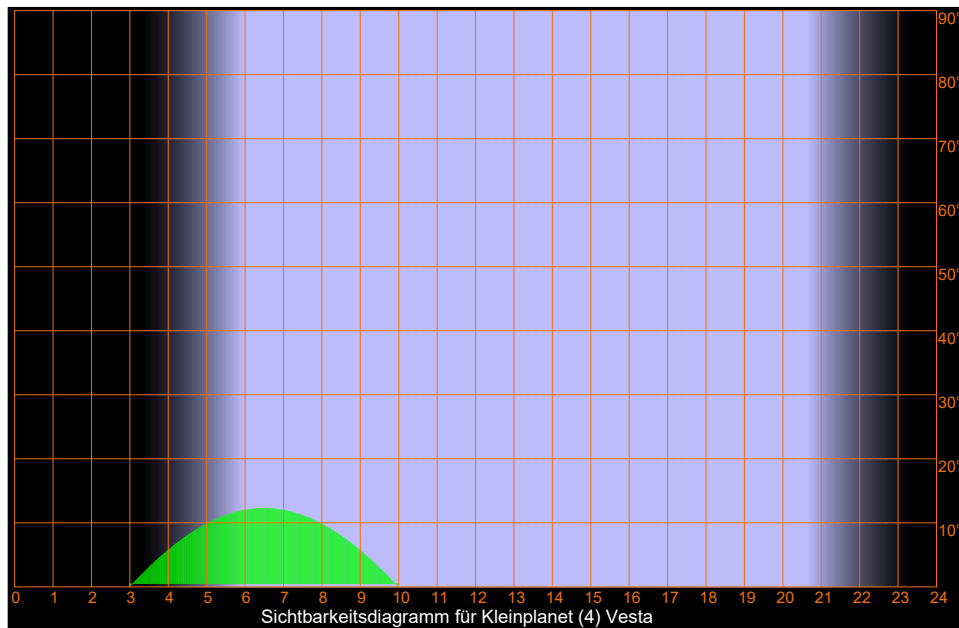
Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(31) Euphrosyne	10h20'23.8"	+35°43'38.3"	2.345	2.796	12.0-	106°	10:16	21:20	+72°	8:23	22:56	+65°	SW	LMI	95.68°
(20) Massalia	23h 8'12.0"	- 5° 0'56.8"	3.157	2.621	12.0+	50°	4:37	10:11	+31°	15:39	--:--	---°	--	AQR	108.03°
(704) Interamnia	6h15'26.1"	+20°43'26.8"	3.446	3.032	12.3-	58°	9:13	17:17	+57°	1:19	22:56	+19°	W	ORI	143.97°
(37) Fides	6h57'15.3"	+25°16' 6.7"	2.537	2.337	12.4-	67°	9:19	17:59	+62°	2:36	22:56	+29°	W	GEM	135.23°
(451) Patientia	9h19'46.1"	+31°26'50.9"	2.755	3.038	12.4-	96°	10:37	20:20	+68°	6:02	22:56	+54°	W	CNC	105.93°
(192) Nausikaa	9h 9'36.7"	+17°25'53.3"	2.461	2.797	12.4-	99°	12:28	20:10	+54°	3:50	22:56	+41°	SW	CNC	103.52°
(71) Niobe	7h58' 5.5"	+18°41'20.1"	2.548	2.606	12.4-	82°	11:09	18:59	+55°	2:47	22:56	+33°	W	CNC	120.04°
(78) Diana	8h55'50.1"	+16° 8'10.8"	1.796	2.148	12.5-	96°	12:23	19:57	+52°	3:28	22:56	+39°	SW	CNC	106.17°
(216) Kleopatra	9h12'54.0"	+ 2°49'37.7"	2.636	3.034	12.6-	104°	13:57	20:14	+39°	2:28	22:56	+29°	SW	HYA	97.33°
(372) Palma	9h26'21.3"	+ 7°14'29.5"	2.398	2.840	12.6-	106°	13:46	20:27	+44°	3:06	22:56	+34°	SW	LEO	95.95°
(83) Beatrix	10h28'39.1"	+13°22'31.0"	1.585	2.241	12.6-	118°	14:12	21:29	+50°	4:43	22:56	+46°	SW	LEO	84.41°
(57) Mnemosyne	9h55' 1.3"	+ 2° 6'16.5"	2.732	3.272	12.6-	114°	14:42	20:55	+39°	3:06	22:56	+33°	SW	SEX	87.37°
(124) Alkeste	9h 6'52.8"	+14°42'58.5"	2.271	2.623	13.1-	99°	12:43	20:08	+51°	3:30	22:56	+39°	SW	CNC	103.18°
(38) Leda	9h 5'17.1"	+10°42'10.0"	2.085	2.463	13.2-	100°	13:05	20:06	+47°	3:04	22:56	+35°	SW	CNC	102.08°
(211) Isolda	9h20' 4.1"	+11° 0' 6.9"	2.513	2.911	13.3-	103°	13:19	20:21	+47°	3:21	22:56	+37°	SW	CNC	98.82°
(118) Peitho	9h30' 9.5"	+23°49'14.3"	1.901	2.318	13.3-	101°	12:03	20:31	+60°	4:56	22:56	+49°	SW	LEO	101.25°
(582) Olympia	8h14'23.5"	+16°16'46.0"	1.958	2.143	13.4-	86°	11:41	19:16	+53°	2:47	22:56	+33°	W	CNC	115.61°



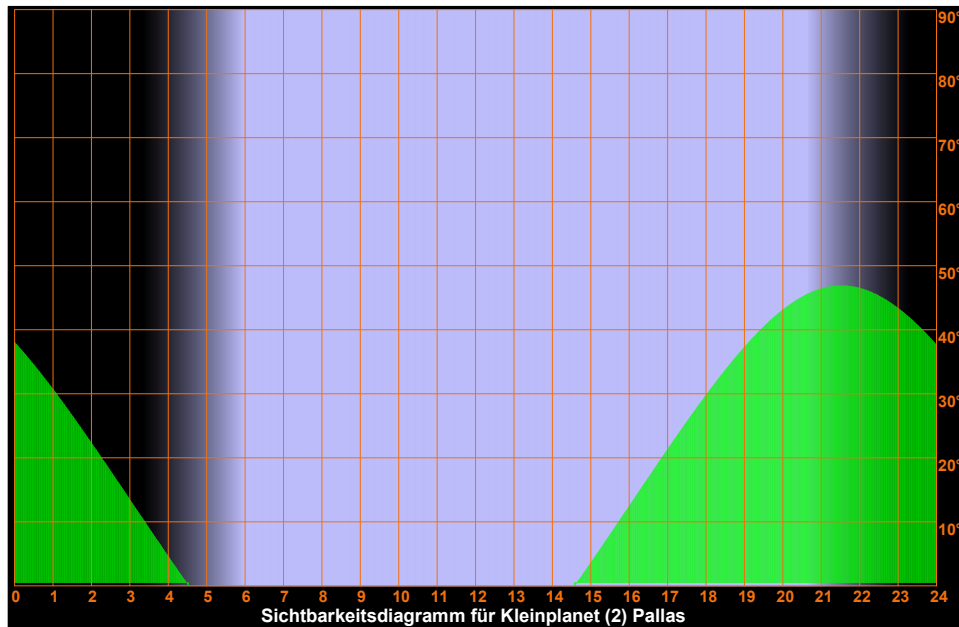
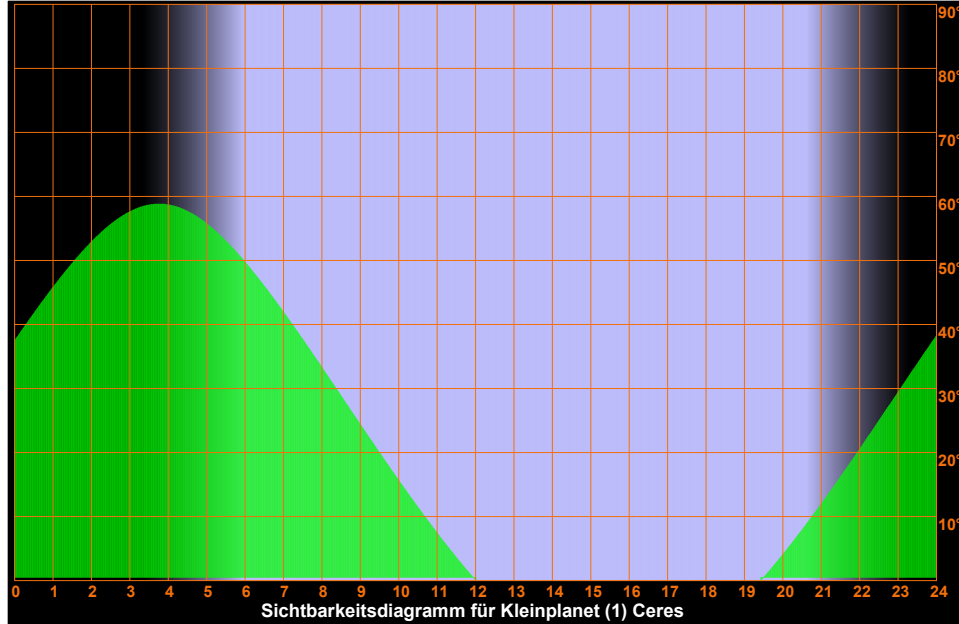
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



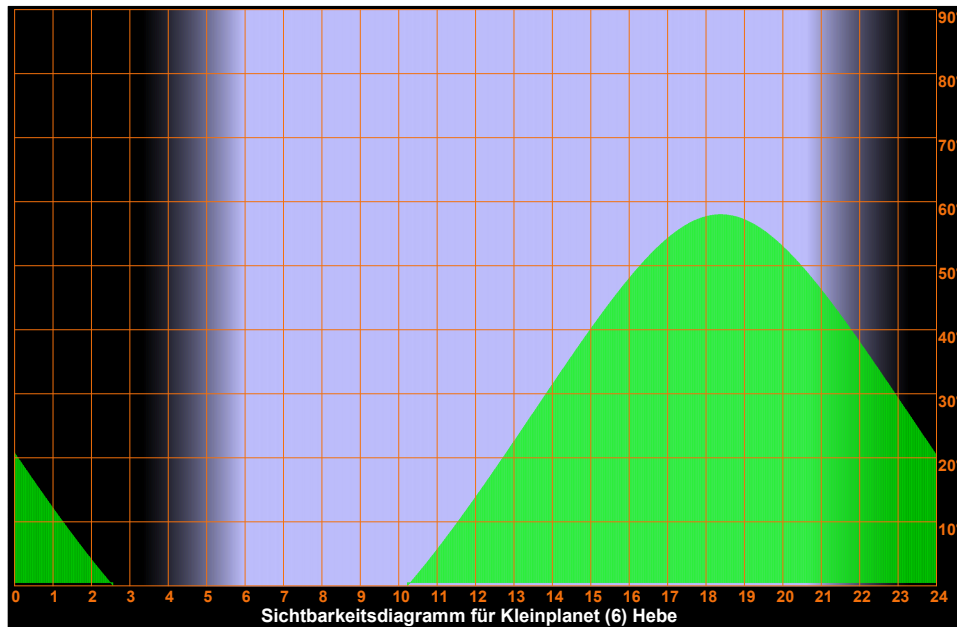
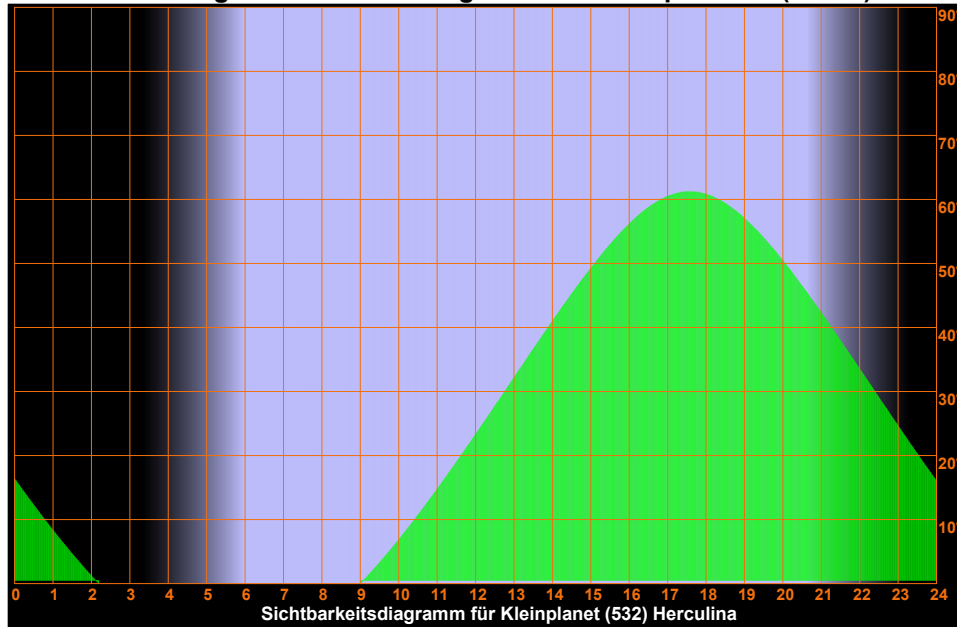
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



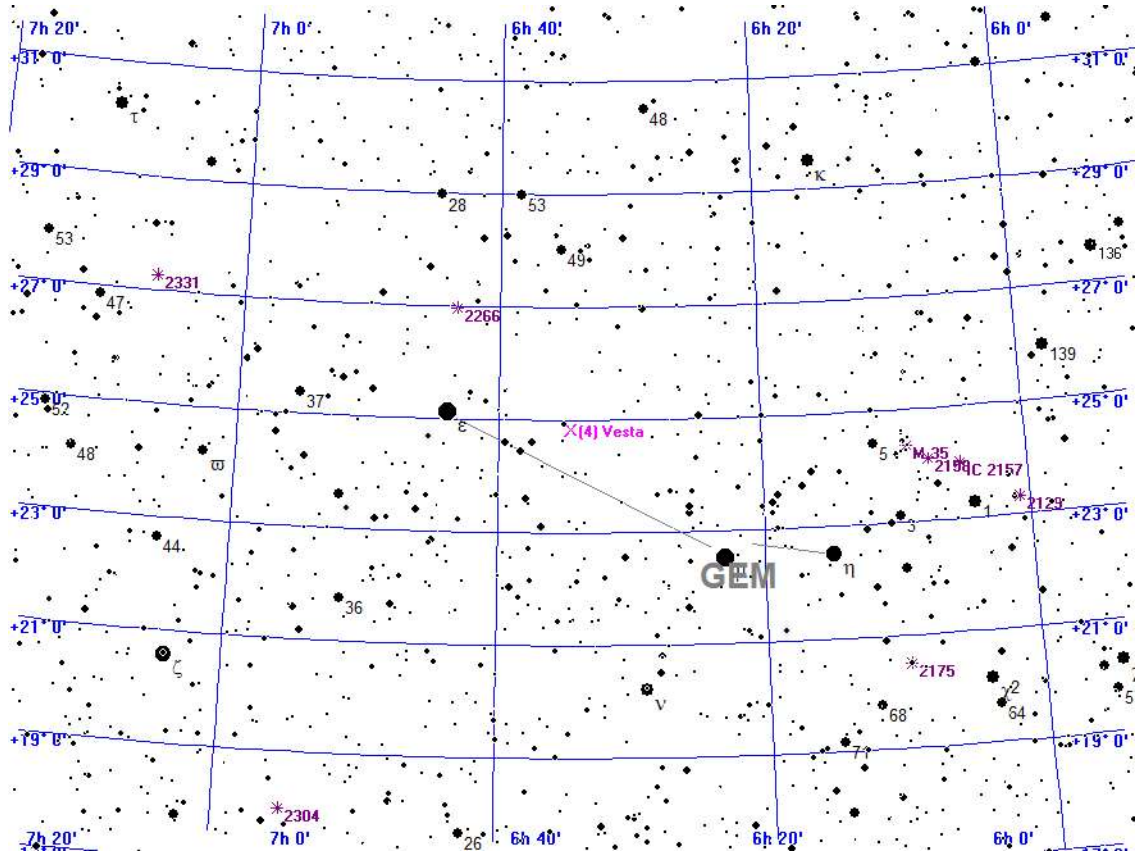
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

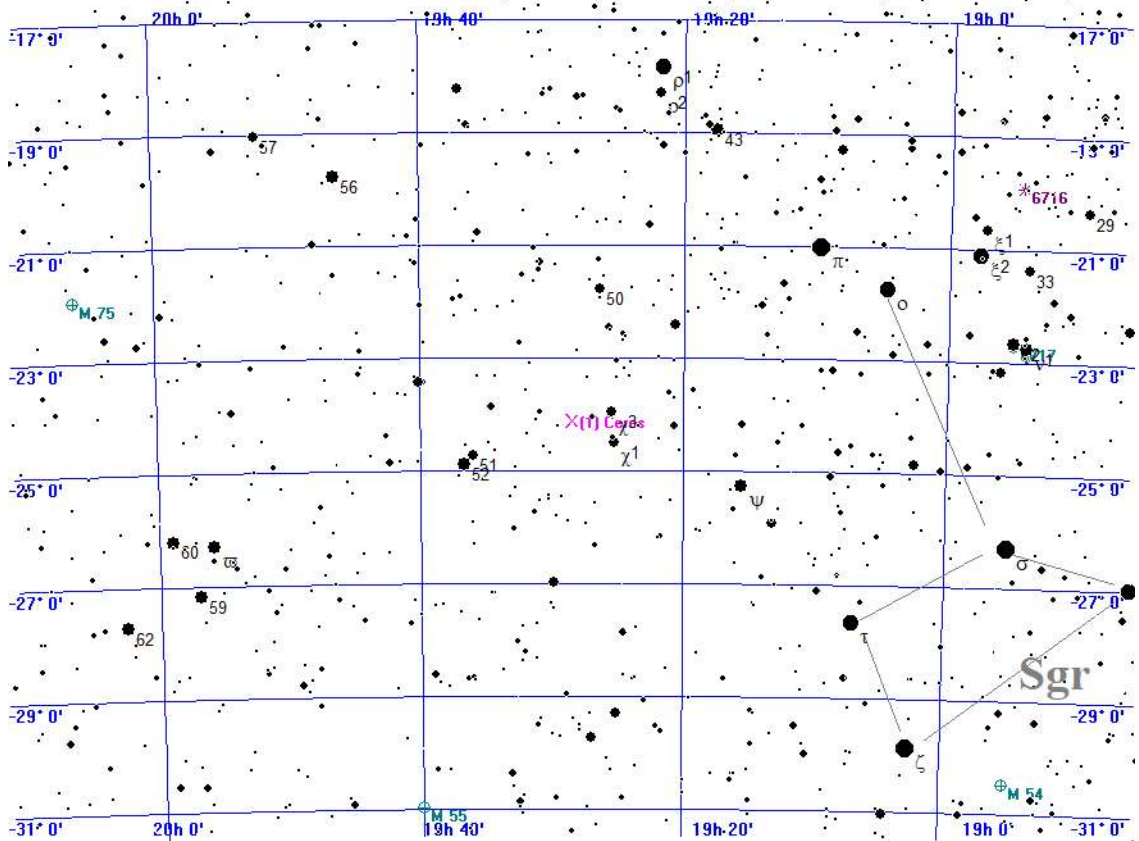
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



**Legende**

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

### Aufsuchkarte für (1) Ceres

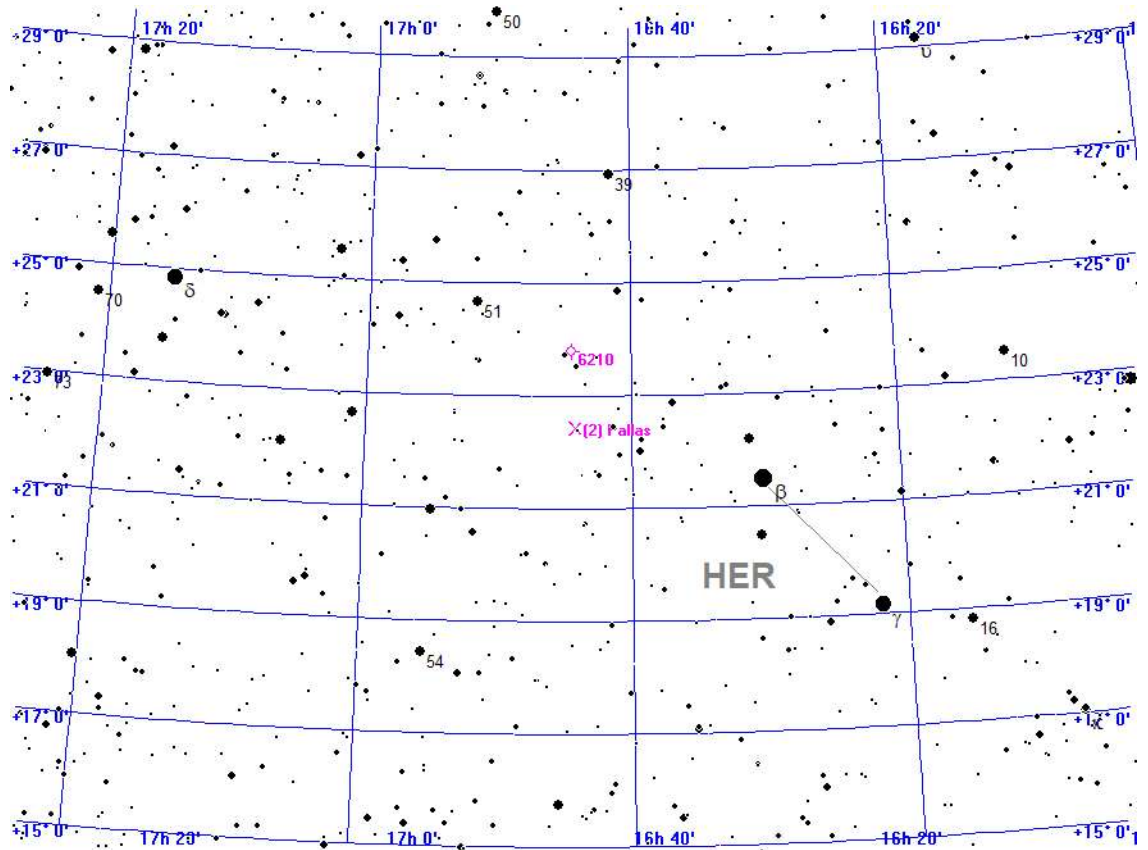
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

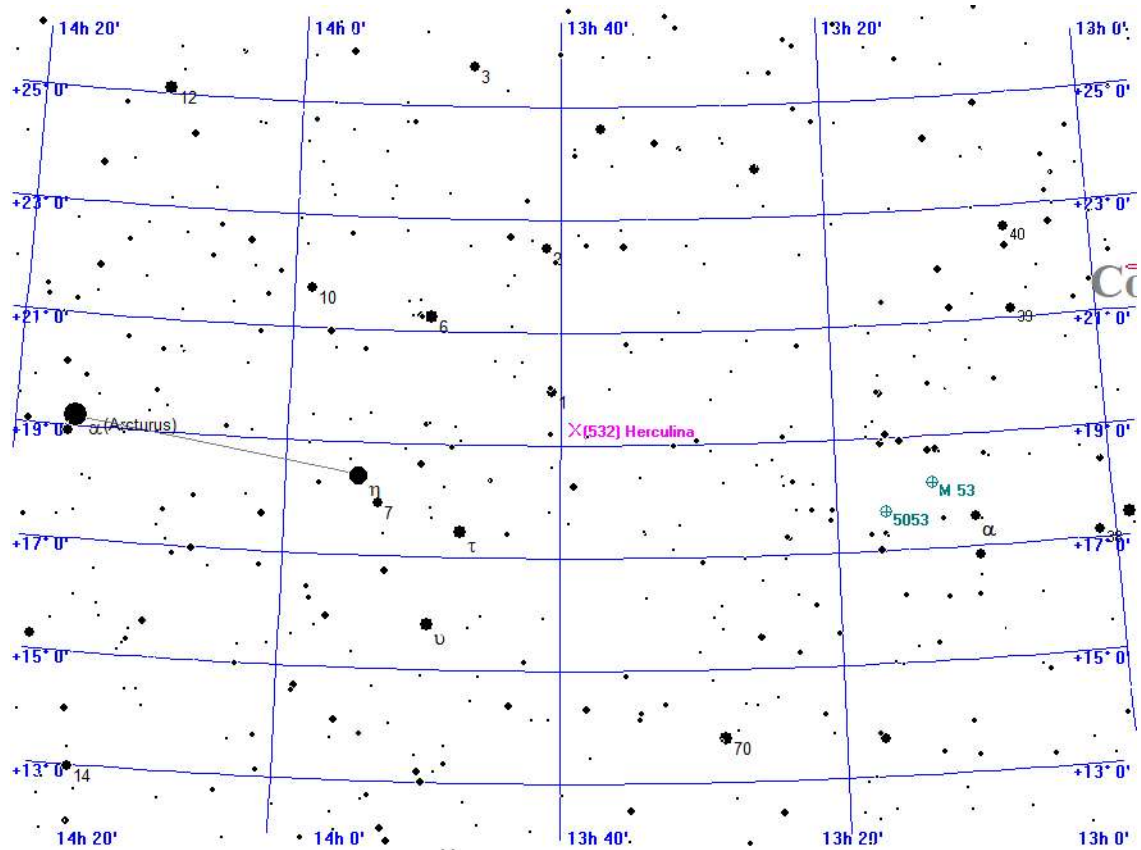
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina



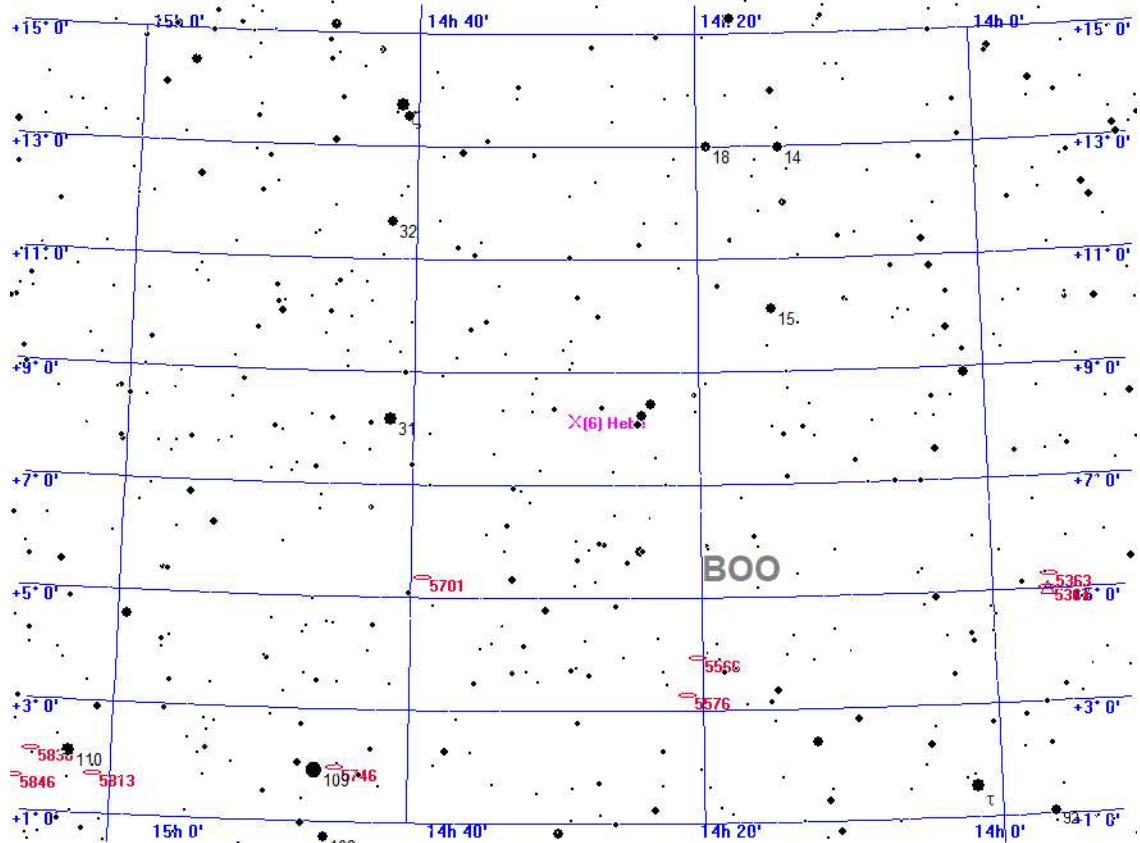
# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Freitag 26. April 2024

Sonnenaufgang: 5:57 min. Sonnenh.: -22.8° Mondaufgang: ---:--  
 Sonnenuntergang: 20:41 Tageslänge: 14:37 Monduntergang: 6:22  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:15 abends 21:22 Kulmination: 2:43  
 naut. Dämmerung: morgens 4:23 abends 22:14 Kulminationshöhe: 12°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:19 abends 23:21 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

117. Tag, KW 17

## Sternbedeckungen

00:24 Uhr: Ende Mond bedeckt 42 LIB(5.0 mag.)

## 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

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
26.04.2024	00:00 46.2'	(532) Herculina	9.2	1 BOO (Stern)	5.8
	03:20 42.2'	(1) Ceres	8.5	Chi3 SGR (Stern)	5.4
	23:59 25.8'	(4) Vesta	8.5	BD+24 1328 (Stern)	6.4

# Samstag 27.

April 2024

118. Tag, KW 17

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



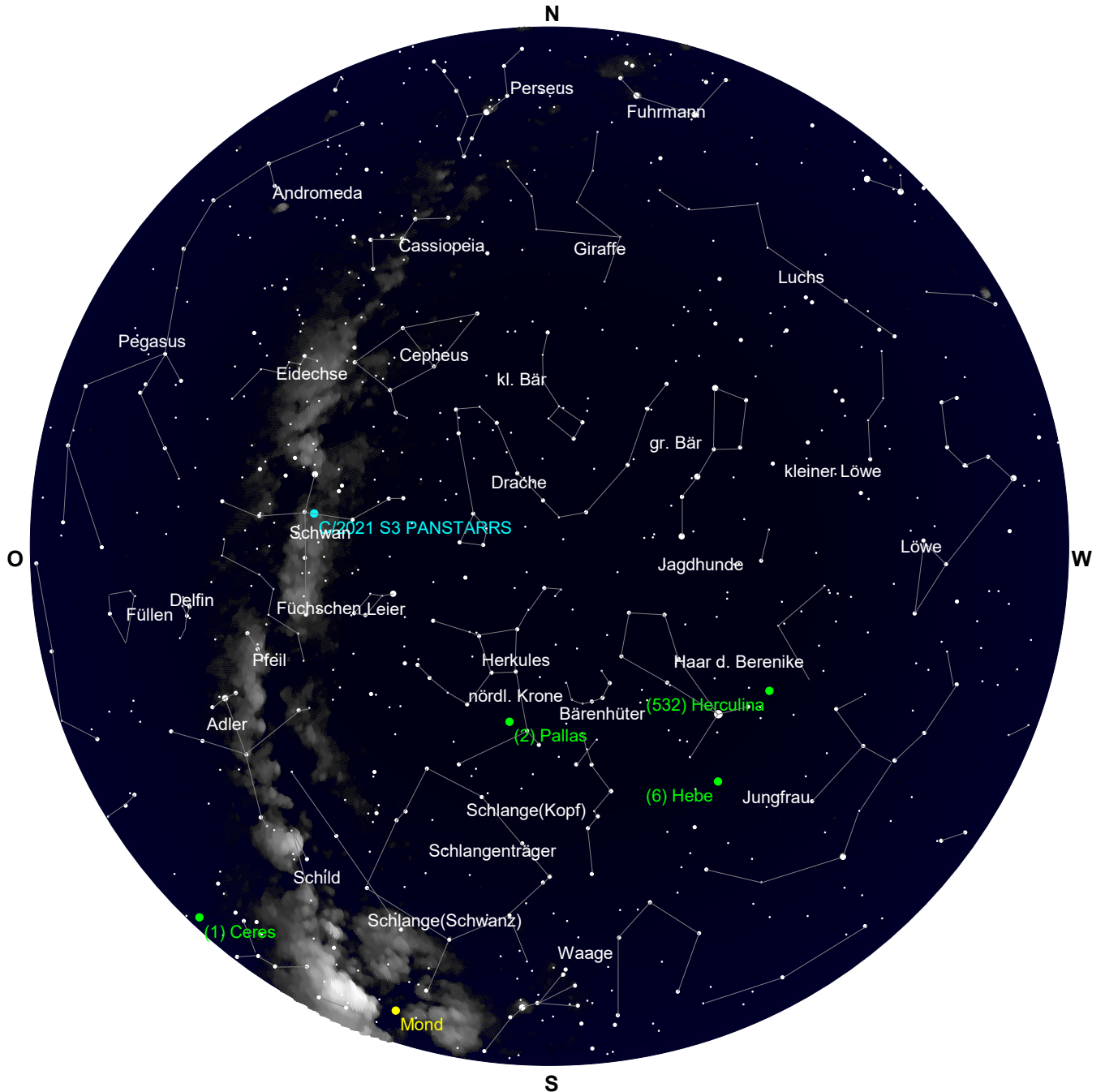
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Samstag 27. April 2024

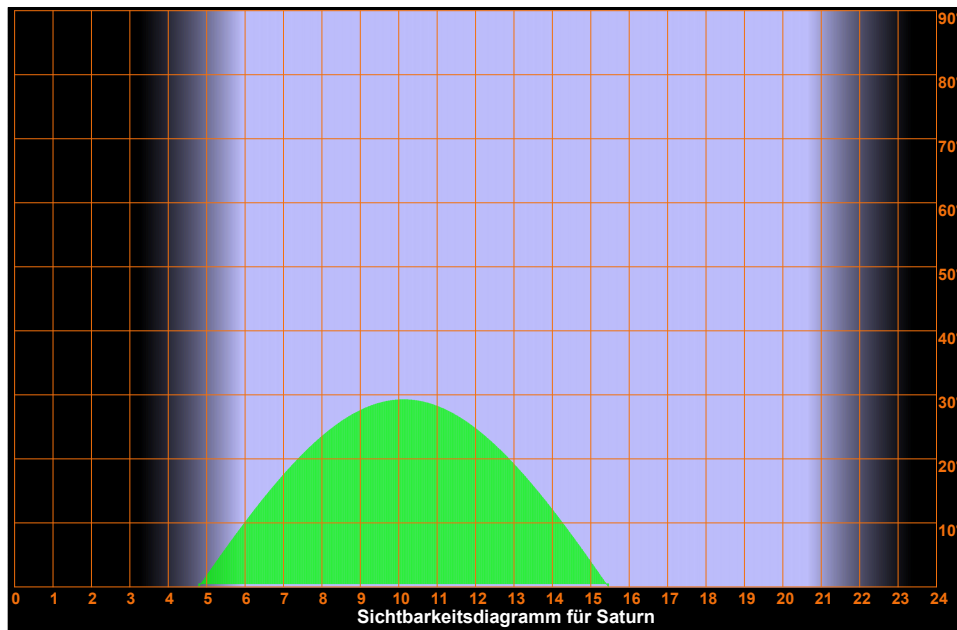
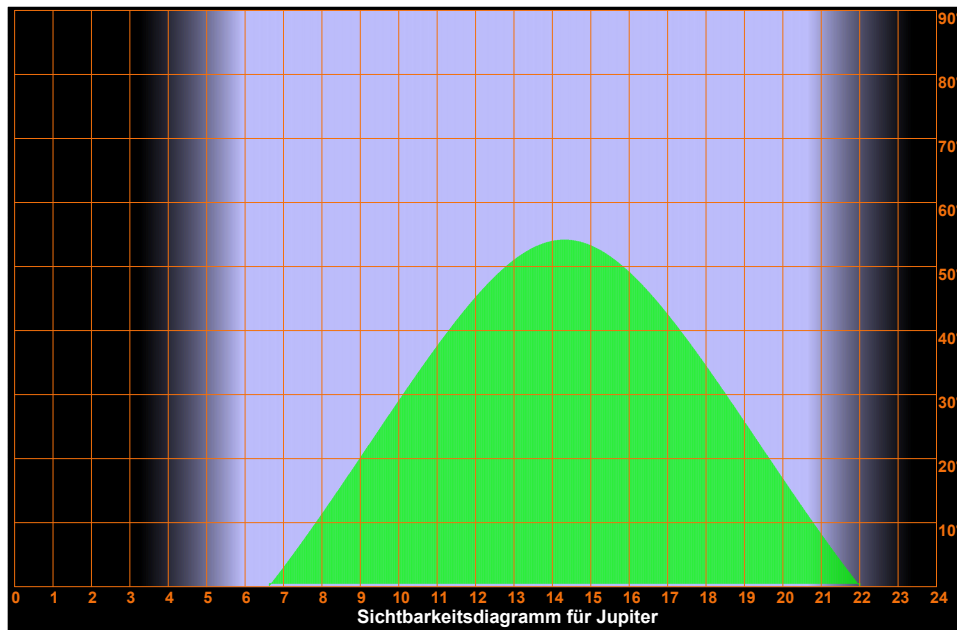
Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 22.6'	+17° 44.3'	5.01	5.97	-2.0	146°	-12°	33.0"	21:25	+ 5°	NW	6:33	14:20	+54°	22:07	ARI
Saturn	23h 10.9'	- 7° 8.6'	9.70	10.31	0.9	216°	-38°	16.3"	5:12	+ 3°	O	4:44	10:09	+29°	15:33	AQR



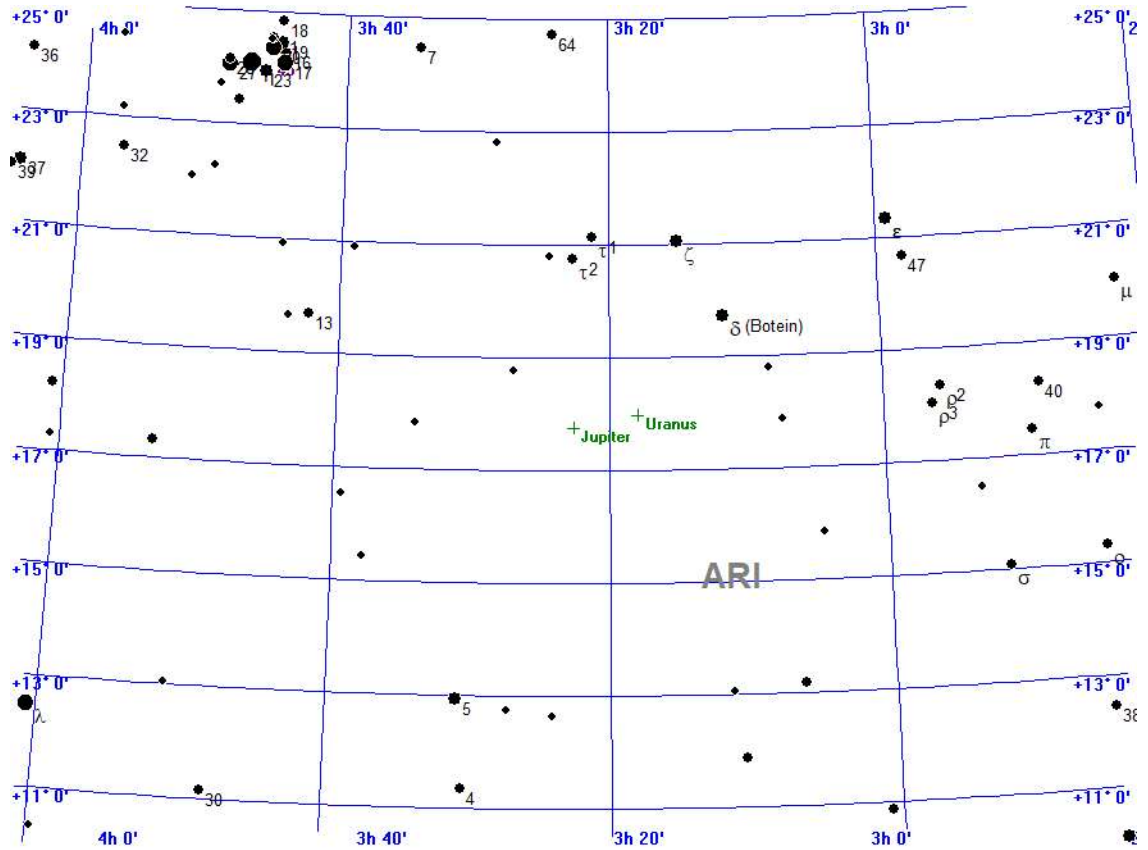
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

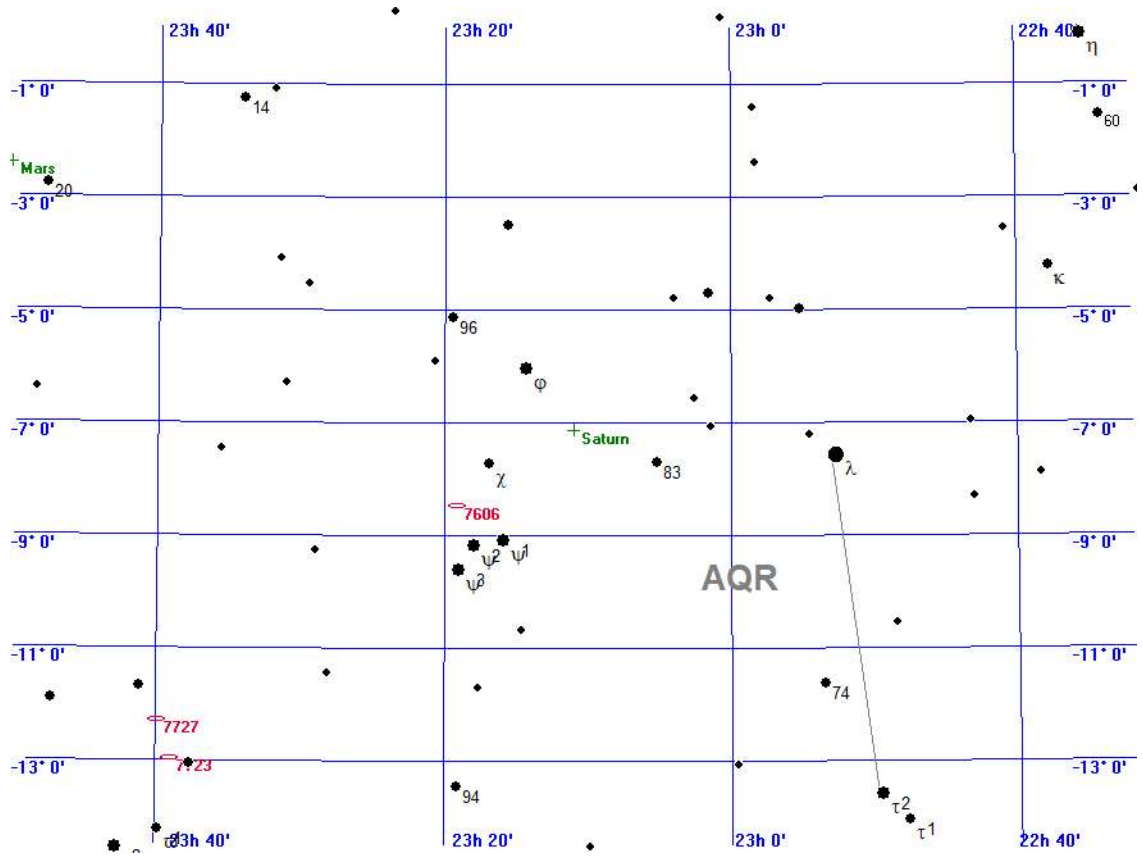
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Saturn

# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## physische Planetenephemeriden

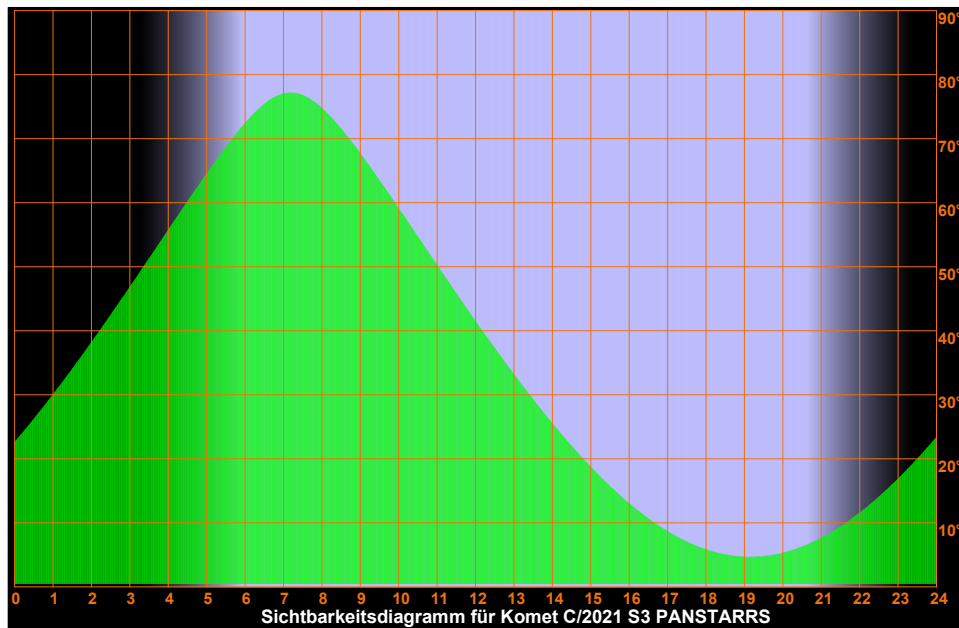
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:18	335.37°	299.34°	-4.50°	31.8'			
Mond	3:36	6.85°	318.99°	0.60°	30.6'	-5.952°	5.715°	60.7°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:49	334.62°	-25.39°	-22.52°	4.7"	76.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:25	345.00°	2.91°	3.08°	33.0"	130.0°	7.0°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	5:12	5.14°	3.20°	5.47°	16.1"	36.4"	2.0"	0.8°	137.6°

## Alle von Hamburg 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	20h13'46.1"	+40°35'57.0"	1.5082	1.6905	8.7-	82°	zirkumpolar	3:39	+53°	O	CYG	84.12°	
12P/Pons-Brooks	3h48' 6.8"	+ 5°43'37.2"	1.5997	0.7885	4.6-	24°	8:09	21:23	--:--	---°	--	TAU	157.35°





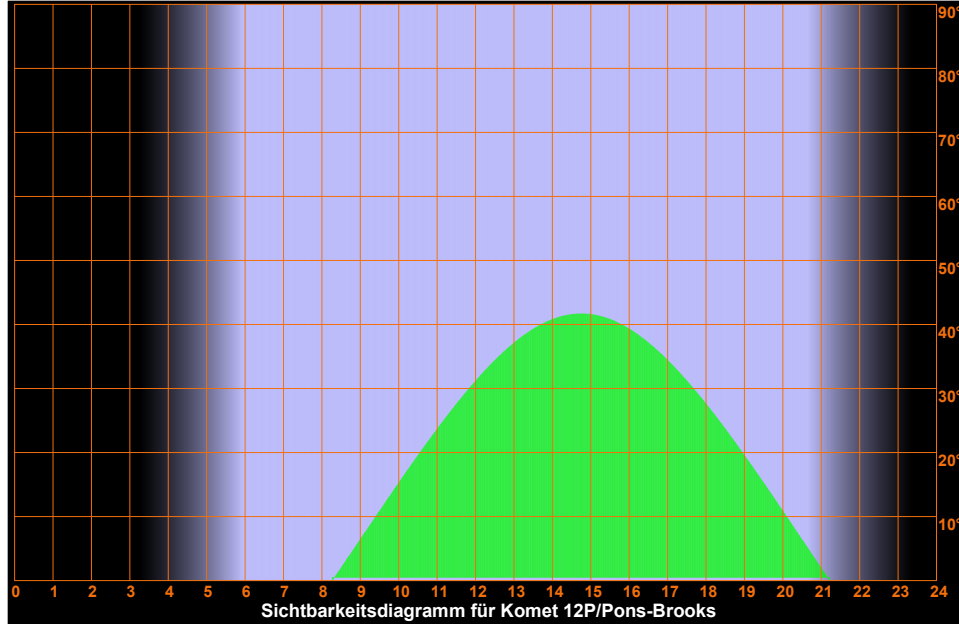
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



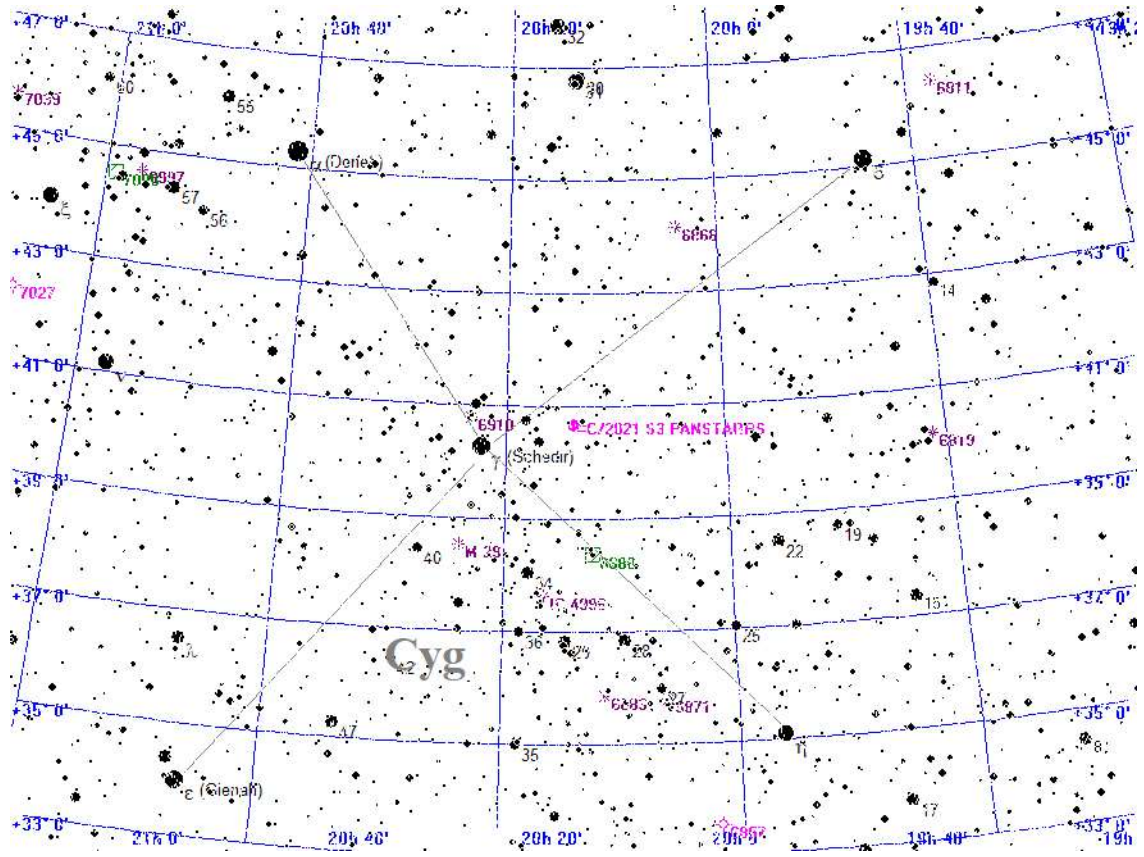
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

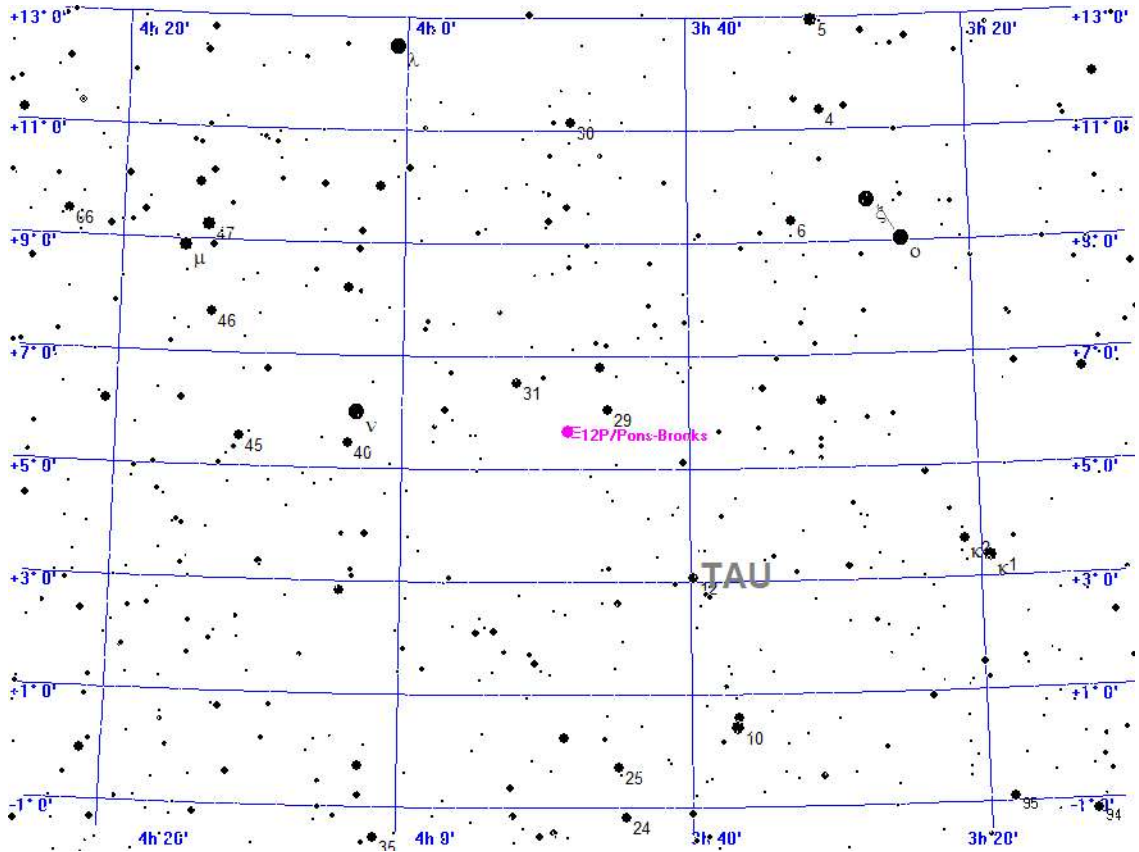
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

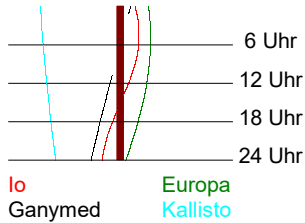
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Die Jupitermonde



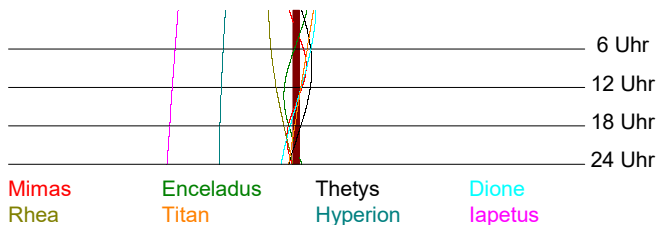
## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Die Saturnmonde



## Saturnmondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## Besondere Ereignisse

21:25 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.2°

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(1) Ceres	19h28'56.3"	-24° 8'48.8"	2.397	2.852	8.5+	107°	2:57	6:27	+12°	9:53	3:39	+ 4°	SO	SGR	39.42°
(4) Vesta	6h35'55.1"	+24°50'26.6"	2.827	2.505	8.5-	61°	8:58	17:34	+61°	2:07	22:59	+25°	W	GEM	152.54°
(2) Pallas	16h43'45.9"	+22°37' 6.9"	2.162	2.903	9.0+	129°	19:19	3:43	+59°	11:56	3:39	+59°	S	HER	49.00°
(532) Herculina	13h38'12.1"	+19°16'23.9"	1.392	2.294	9.3-	146°	16:38	0:38	+56°	8:25	0:37	+56°	S	BOO	62.45°
(6) Hebe	14h27'51.2"	+ 8°13'38.1"	1.932	2.890	9.9-	158°	18:35	1:27	+45°	8:07	1:26	+45°	S	BOO	46.17°
(3) Juno	10h33' 9.5"	+10°29'56.4"	2.187	2.819	10.1-	119°	14:30	21:29	+47°	4:26	22:59	+43°	SW	LEO	94.83°
(15) Eunomia	0h42'36.5"	+13°12' 6.1"	3.073	2.184	10.2-	23°	4:26	11:41	+50°	18:51	--:--	---°	--	PSC	124.44°
(27) Euterpe	15h 1'35.4"	-15° 3' 0.4"	1.578	2.574	10.5+	169°	21:19	2:01	+21°	6:30	2:00	+21°	S	LIB	24.33°
(7) Iris	20h52'52.9"	-14°38'24.2"	2.396	2.521	10.7+	85°	3:14	7:52	+22°	12:24	3:39	+ 3°	SO	CAP	61.15°
(23) Thalia	11h29'22.7"	+17°56'18.6"	1.455	2.218	10.7-	128°	14:39	22:25	+54°	6:08	22:59	+54°	S	LEO	86.14°
(12) Victoria	12h 8'32.1"	- 9°53'49.6"	1.456	2.371	10.7-	148°	17:56	23:04	+27°	4:09	23:03	+27°	S	VIR	64.53°
(89) Julia	12h27'18.3"	-27°53'38.0"	2.022	2.941	10.9-	151°	20:22	23:22	+ 9°	2:19	23:21	+ 9°	S	HYA	54.32°
(40) Harmonia	20h 7'38.2"	-20° 9'10.6"	1.906	2.262	10.9+	97°	3:05	7:06	+16°	11:02	3:39	+ 4°	SO	CAP	49.12°
(8) Flora	3h52'49.6"	+17°37'48.4"	2.788	1.904	11.0+	23°	7:08	14:51	+54°	22:29	--:--	---°	--	TAU	167.09°
(29) Amphitrite	3h35'47.6"	+23°32'25.6"	3.281	2.368	11.0+	21°	6:08	14:34	+60°	22:54	--:--	---°	--	TAU	166.51°
(9) Metis	7h13'50.8"	+27° 4'22.0"	2.341	2.204	11.1-	70°	9:16	18:12	+63°	3:05	22:59	+32°	W	GEM	144.45°
(354) Eleonora	8h 6'59.3"	+21°13'14.8"	2.409	2.488	11.2-	83°	10:56	19:04	+58°	3:10	22:59	+35°	W	CNC	131.34°
(18) Melpomene	5h49' 4.9"	+17°51'43.0"	2.674	2.182	11.2-	51°	9:02	16:47	+54°	0:29	22:59	+12°	W	TAU	160.70°
(39) Laetitia	23h17'35.7"	- 3°40'19.7"	3.064	2.505	11.3+	48°	4:35	10:16	+33°	15:52	--:--	---°	--	AQR	98.08°
(5) Astraea	7h24'17.6"	+21°36' 2.2"	2.160	2.094	11.5-	73°	10:11	18:22	+58°	2:30	22:59	+29°	W	GEM	140.99°
(129) Antigone	10h42'17.8"	+19°30'24.0"	1.931	2.555	11.5-	117°	13:43	21:38	+56°	5:32	22:59	+52°	SW	LEO	96.76°
(349) Dembowska	10h23' 7.7"	+17°34' 7.8"	2.598	3.147	11.5-	114°	13:37	21:19	+54°	5:00	22:59	+49°	SW	LEO	100.05°
(11) Parthenope	0h30'38.5"	+ 0°31'19.1"	3.060	2.242	11.7-	30°	5:25	11:29	+37°	17:28	--:--	---°	--	CET	116.14°
(63) Ausonia	9h33'30.9"	+13°35'22.9"	2.003	2.456	11.7-	104°	13:13	20:30	+50°	3:46	22:59	+40°	SW	LEO	109.37°
(10) Hygiea	0h31' 5.4"	+ 6°35'51.8"	4.181	3.318	11.9-	27°	4:52	11:29	+43°	18:01	--:--	---°	--	PSC	119.09°
(230) Athamantis	10h11'44.1"	- 1° 1'10.2"	1.883	2.515	11.9-	118°	15:12	21:08	+35°	3:02	22:59	+31°	SW	SEX	94.54°

# Samstag 27. April 2024

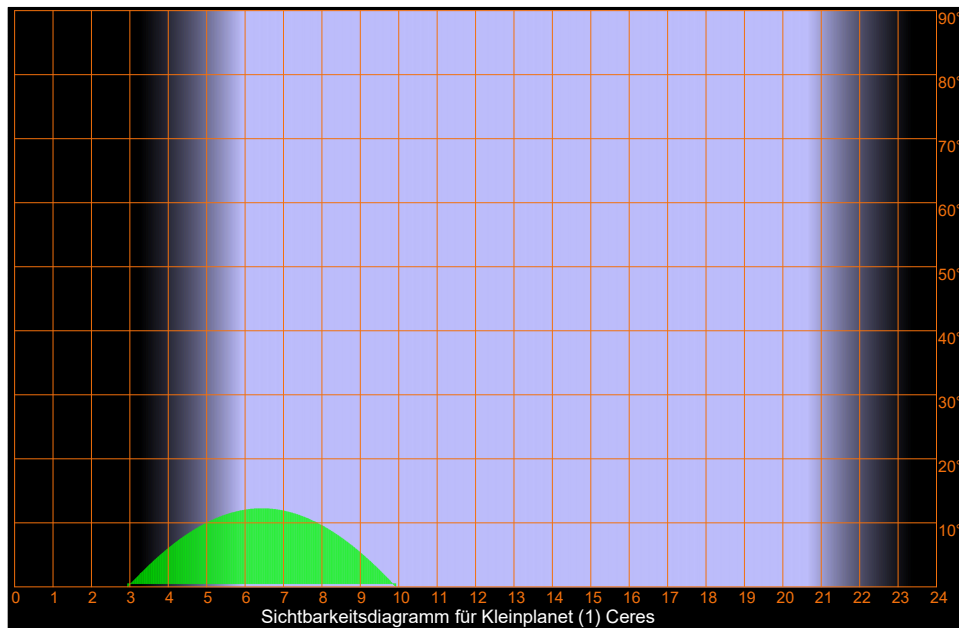
Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(31) Euphrosyne	10h20'34.9"	+35°29'25.5"	2.358	2.798	12.0-	105°	10:20	21:17	+72°	8:12	22:59	+64°	SW	LMI	107.48°
(20) Massalia	23h 9'37.4"	- 4°51'58.8"	3.146	2.620	12.0+	50°	4:33	10:08	+32°	15:38	--:--	---	--	AQR	95.77°
(704) Interamnia	6h16'44.0"	+20°40'37.2"	3.459	3.033	12.3-	57°	9:11	17:14	+57°	1:16	22:59	+18°	W	ORI	155.83°
(37) Fides	6h59' 1.4"	+25°12'38.9"	2.550	2.339	12.4-	67°	9:18	17:57	+62°	2:33	22:59	+28°	W	GEM	147.45°
(451) Patientia	9h20'21.7"	+31°21'10.8"	2.769	3.038	12.4-	96°	10:35	20:17	+68°	5:57	22:59	+53°	W	CNC	118.20°
(71) Niobe	7h59' 0.5"	+18°33'31.4"	2.559	2.604	12.4-	81°	11:07	18:56	+55°	2:43	22:59	+32°	W	CNC	132.31°
(192) Nausikaa	9h10'10.4"	+17°21'29.3"	2.476	2.799	12.5-	98°	12:25	20:07	+54°	3:46	22:59	+41°	SW	CNC	116.00°
(78) Diana	8h57' 0.5"	+15°59'59.1"	1.808	2.149	12.5-	95°	12:21	19:54	+52°	3:24	22:59	+38°	SW	CNC	118.44°
(216) Kleopatra	9h13'26.1"	+ 2°52'44.5"	2.651	3.036	12.6-	103°	13:53	20:10	+39°	2:25	22:59	+29°	SW	HYA	109.31°
(372) Palma	9h26'43.9"	+ 7° 9' 7.4"	2.414	2.842	12.6-	105°	13:43	20:23	+43°	3:02	22:59	+34°	SW	LEO	108.22°
(83) Beatrix	10h28'55.9"	+13°17'21.9"	1.595	2.241	12.6-	117°	14:09	21:25	+50°	4:39	22:59	+45°	SW	LEO	96.97°
(57) Mnemosyne	9h55'17.6"	+ 2°10'31.9"	2.746	3.273	12.7-	113°	14:38	20:52	+39°	3:03	22:59	+32°	SW	SEX	99.65°
(124) Alkeste	9h 7'34.4"	+14°41'17.3"	2.283	2.622	13.1-	98°	12:40	20:04	+51°	3:27	22:59	+38°	SW	CNC	115.59°
(38) Leda	9h 6' 7.8"	+10°38'47.2"	2.099	2.465	13.2-	99°	13:03	20:03	+47°	3:01	22:59	+34°	SW	CNC	114.31°
(211) Isolda	9h20'37.7"	+10°58'39.6"	2.528	2.912	13.3-	102°	13:15	20:17	+47°	3:17	22:59	+36°	SW	CNC	111.19°
(118) Peitho	9h30'59.8"	+23°40'43.2"	1.914	2.320	13.4-	101°	12:01	20:28	+60°	4:52	22:59	+49°	SW	LEO	113.65°
(582) Olympia	8h15'57.0"	+16°24'13.4"	1.971	2.145	13.4-	86°	11:38	19:14	+53°	2:46	22:59	+33°	W	CNC	127.77°



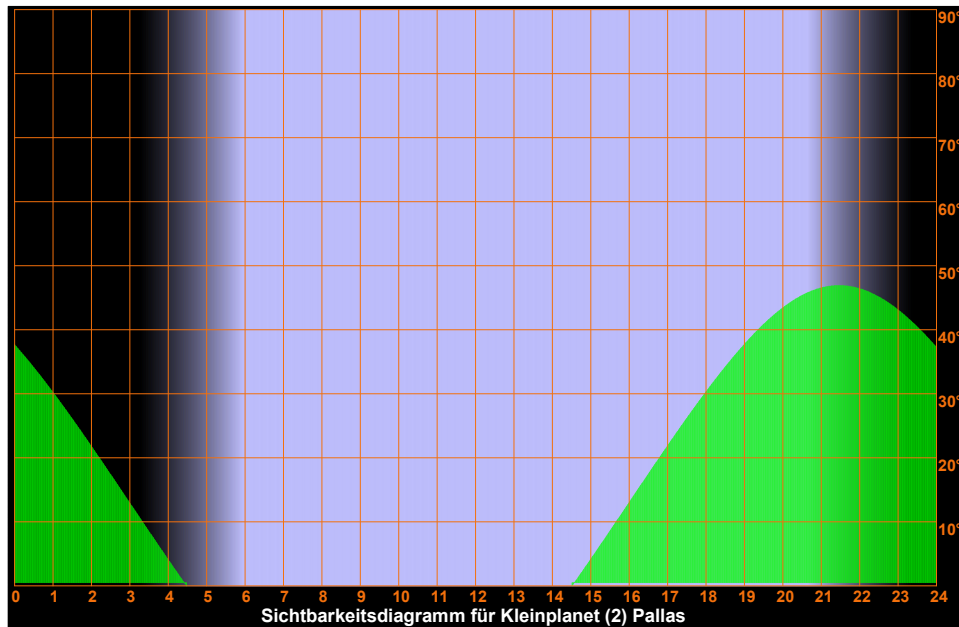
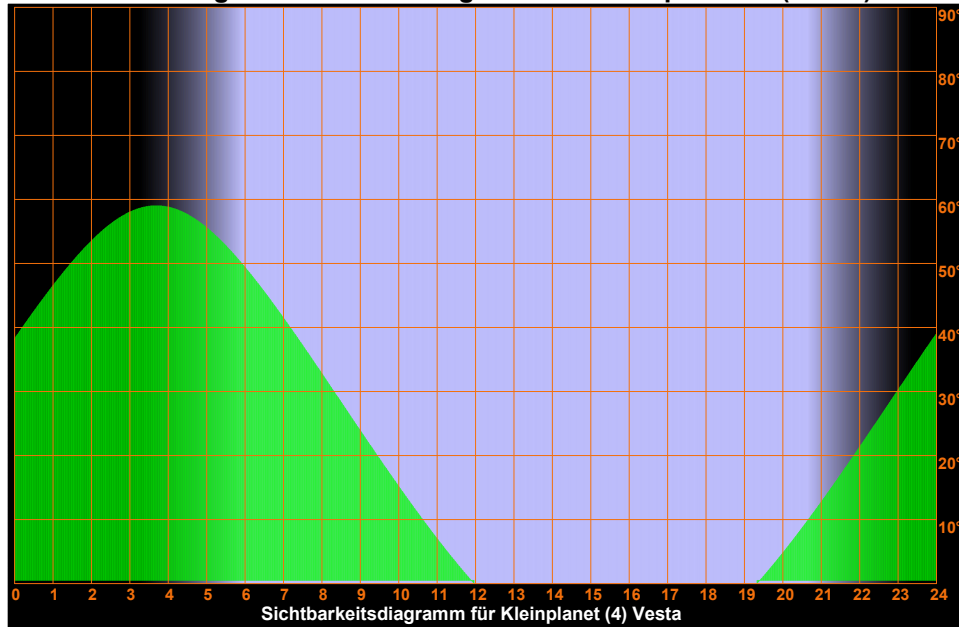
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



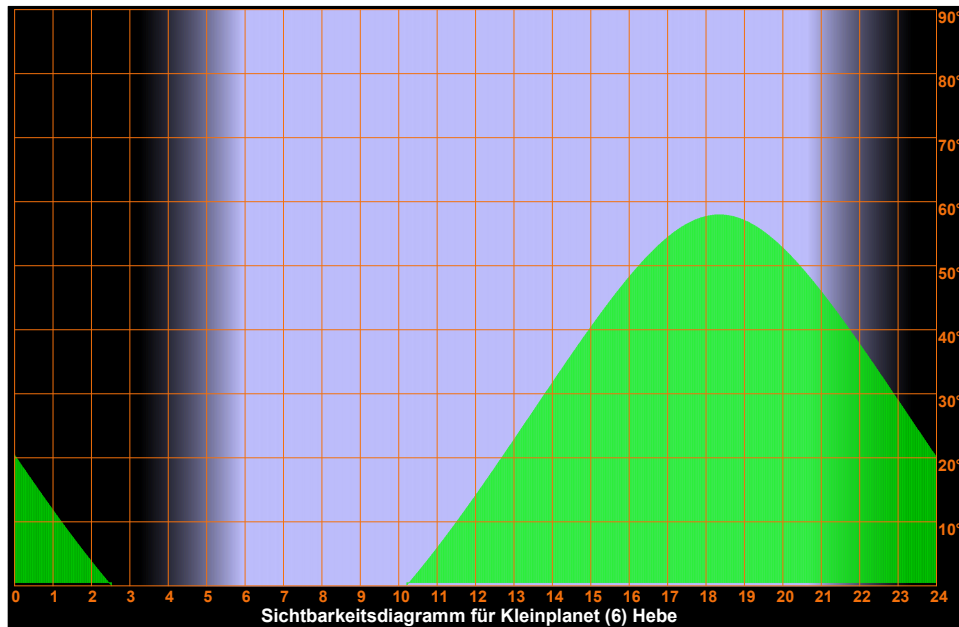
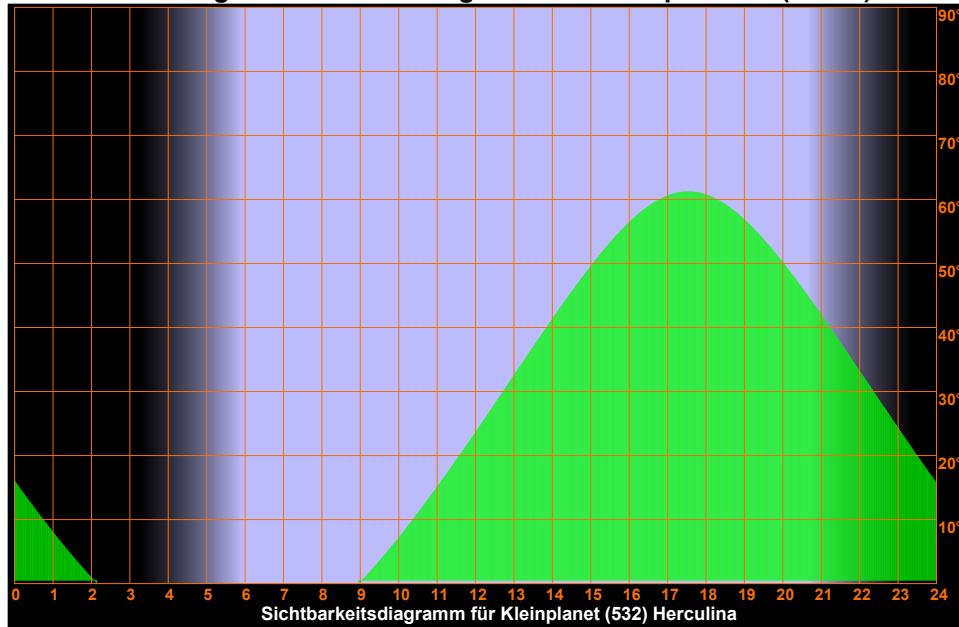
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



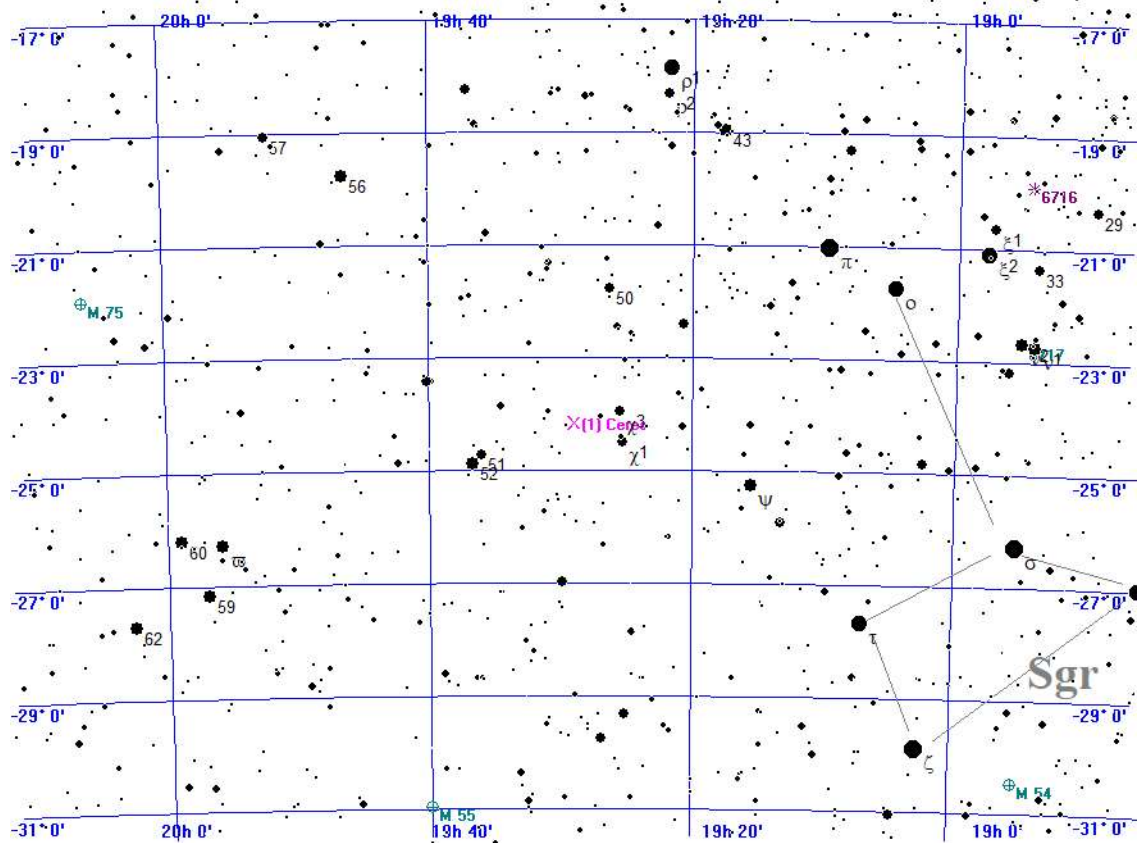
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres



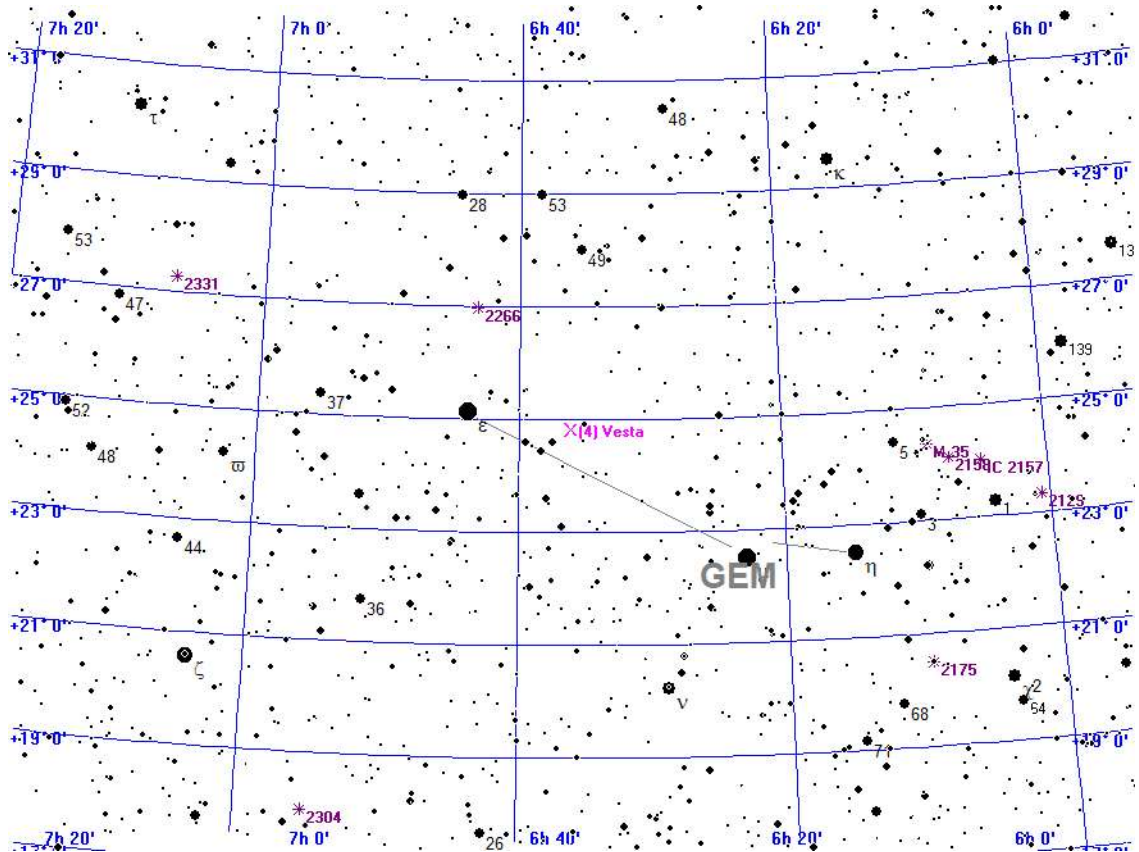
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

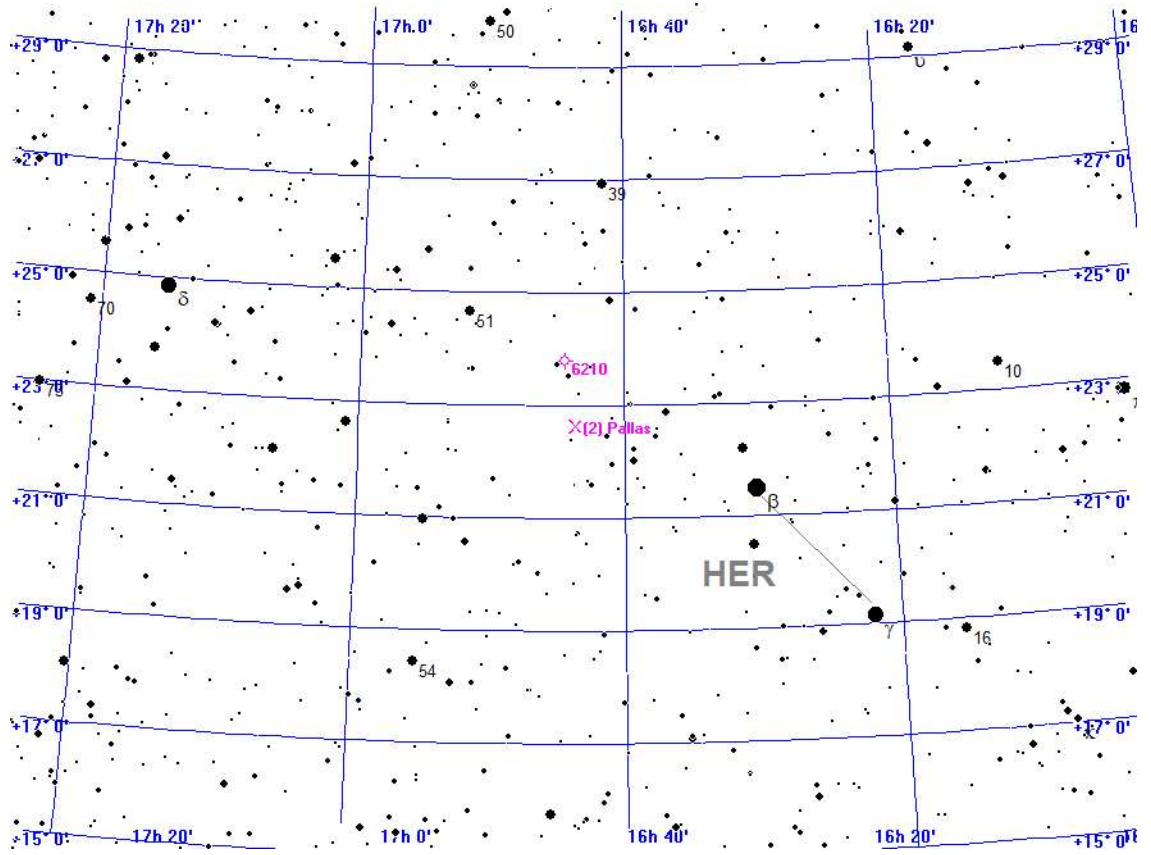
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (2) Pallas

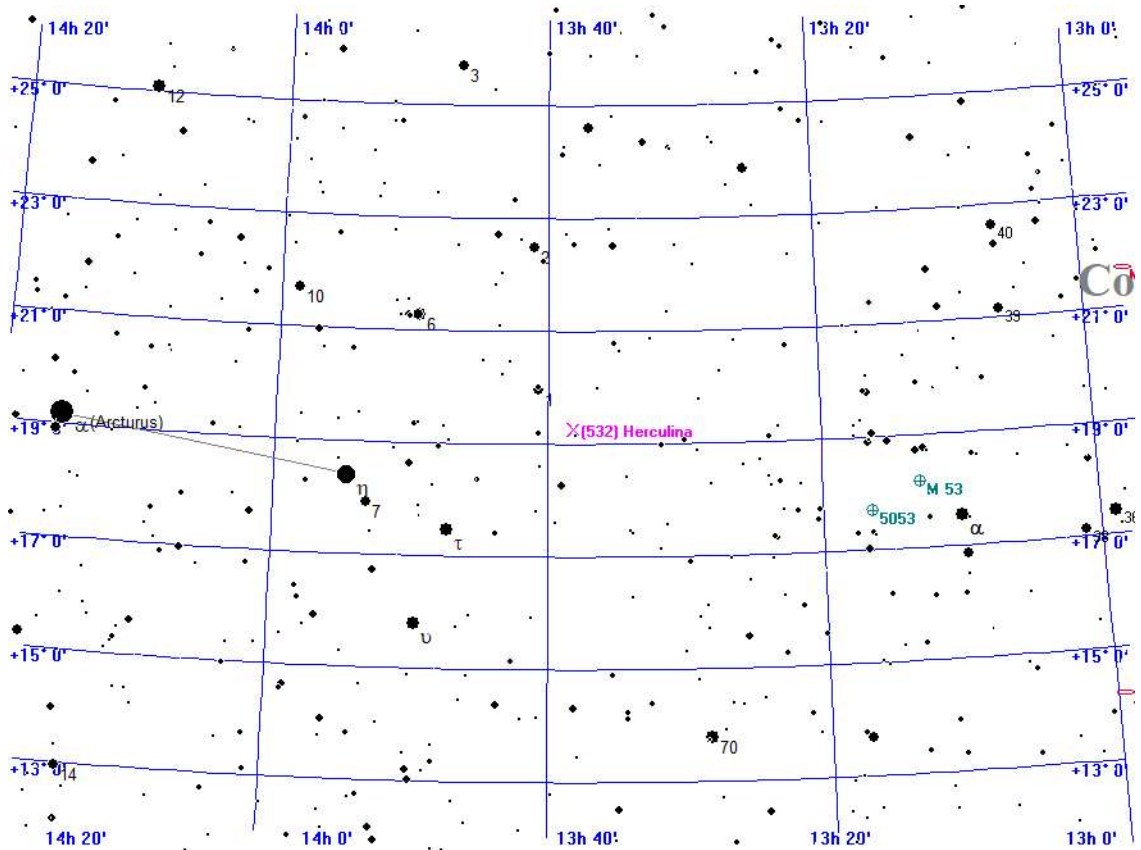
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

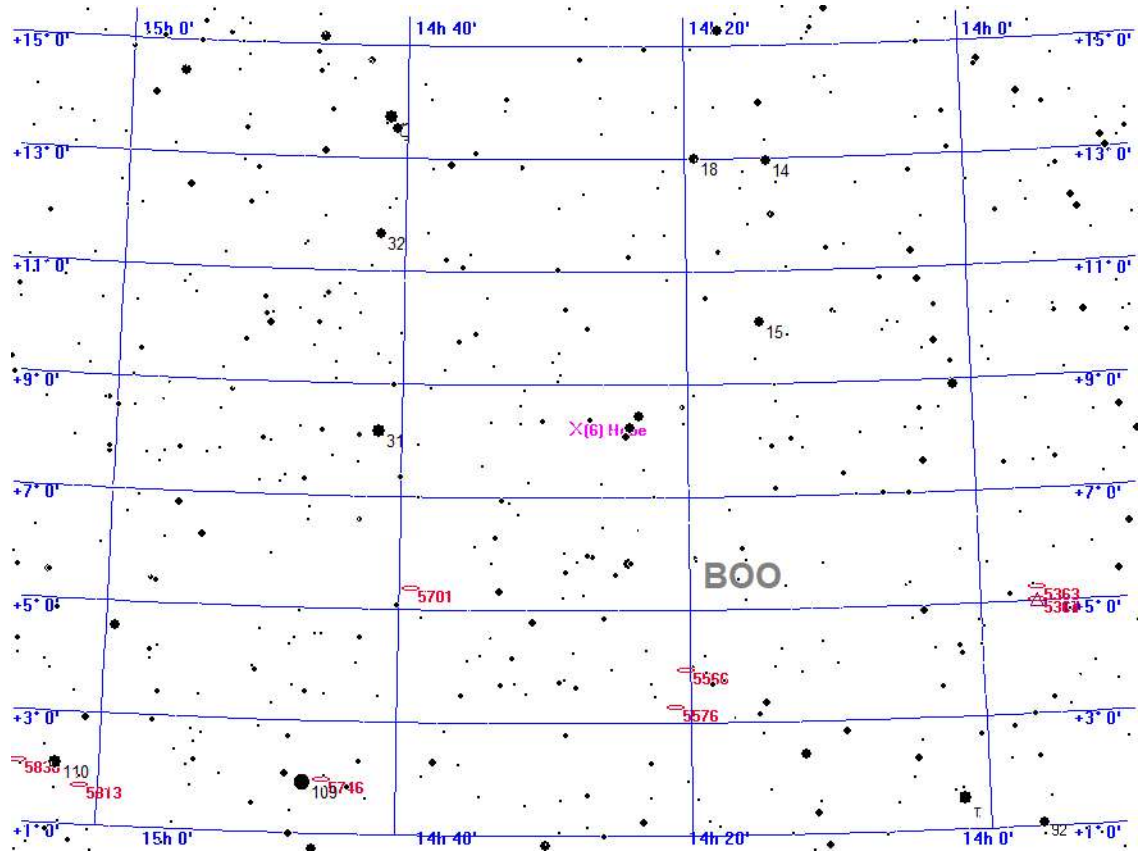
# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Samstag 27. April 2024

Sonnenaufgang: 5:55 min. Sonnenh.: -22.5° Mondaufgang: 0:24  
 Sonnenuntergang: 20:43 Tageslänge: 14:41 Monduntergang: 6:48  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:13 abends 21:24 Kulmination: 3:37  
 naut. Dämmerung: morgens 4:20 abends 22:17 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:14 abends 23:25 Mondphase: (abneh.) 91%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

118. Tag, KW 17

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
27.04.2024 00:43	38.6'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.7	BD+39 4114	Stern	5.2

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
27.04.2024 00:00	53.8'	(532) Herculina	9.3	1 BOO (Stern)	5.8
	03:16	49.4' (1) Ceres	8.5	Chi3 SGR (Stern)	5.4
	23:48	14.8' (4) Vesta	8.5	BD+24 1328 (Stern)	6.4
	23:59	41.9' (6) Hebe	9.9	BD+08 2858 (Stern)	6.2

# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 5 : 53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1 : 39  
 Sonnenuntergang: 20 : 44 Tageslänge: 14 : 45 Monduntergang: 7 : 29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5 : 10 abends 21 : 26 Kulmination: 4 : 35  
 naut. Dämmerung: morgens 4 : 17 abends 22 : 19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3 : 10 abends 23 : 29 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17



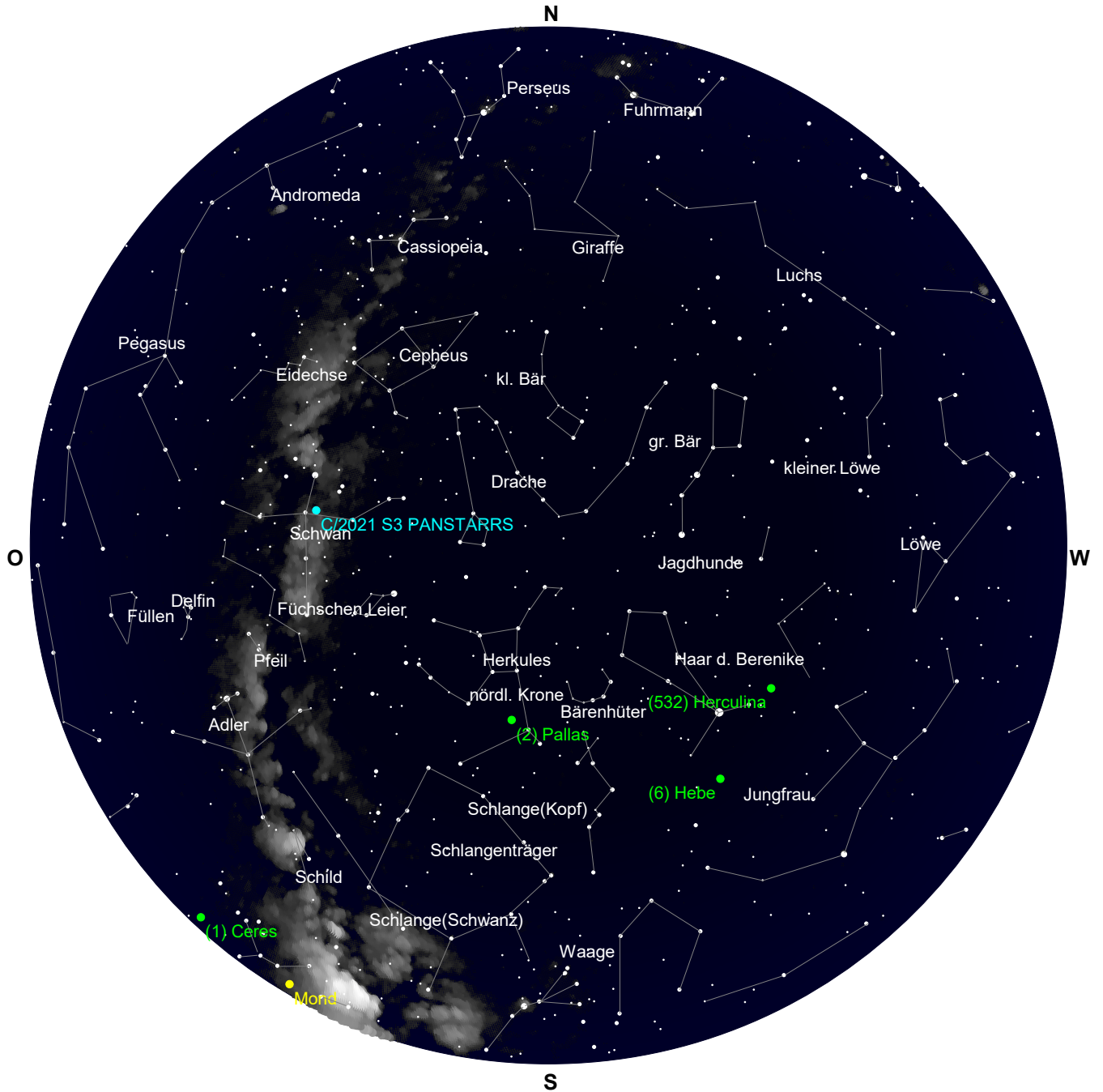
Der Sternenhimmel um 23 Uhr

# Sonntag 28. April 2024

119. Tag, KW 17

Sonnenaufgang:	5 : 53 min. Sonnenh.: -22.2°	Mondaufgang:	1 : 39
Sonnenuntergang:	20 : 44	Tageslänge:	14 : 45
bürg. Dämmerung:	morgens 5 : 10 abends 21 : 26	Kulmination:	4 : 35
naut. Dämmerung:	morgens 4 : 17 abends 22 : 19	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung:	morgens 3 : 10 abends 23 : 29	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Sonntag 28. April 2024

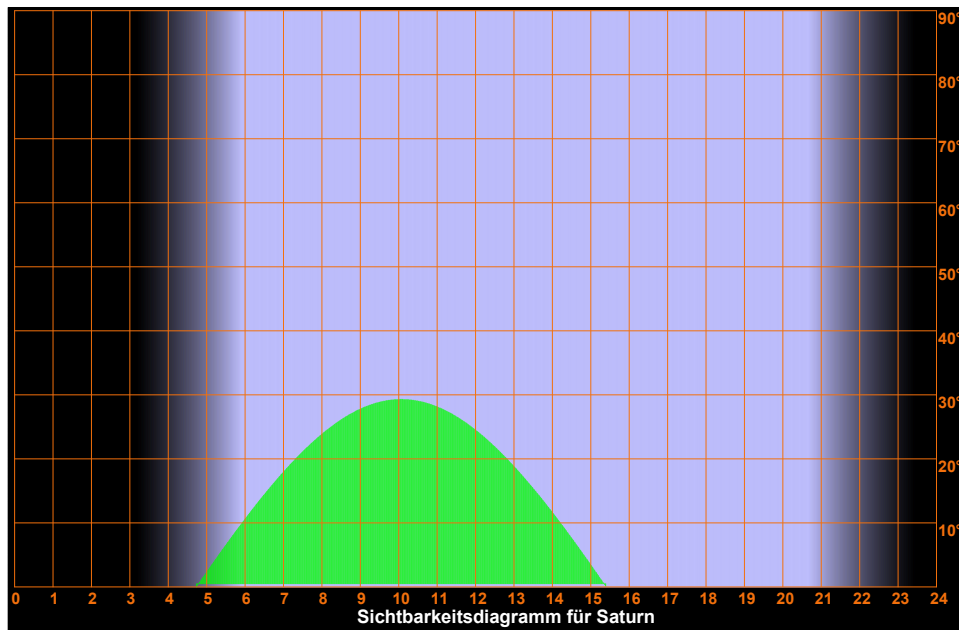
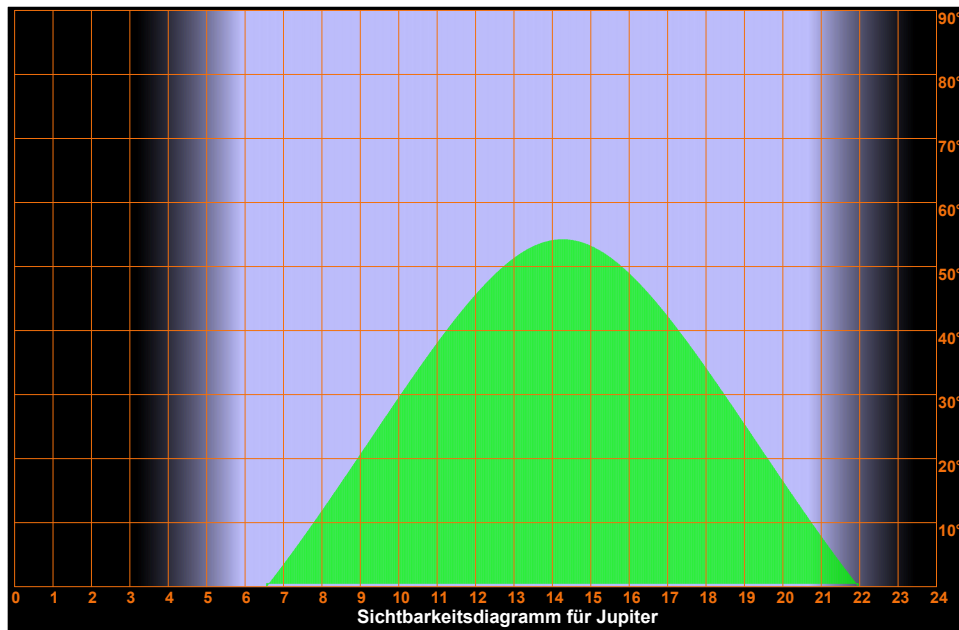
Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 23.5'	+17° 48.0'	5.01	5.97	-2.0	146°	-13°	33.0"	21:27	+ 4°	NW	6:30	14:17	+54°	22:04	ARI
Saturn	23h 11.3'	- 7° 6.6'	9.70	10.29	0.9	217°	-38°	16.3"	5:10	+ 4°	O	4:40	10:05	+29°	15:29	AQR







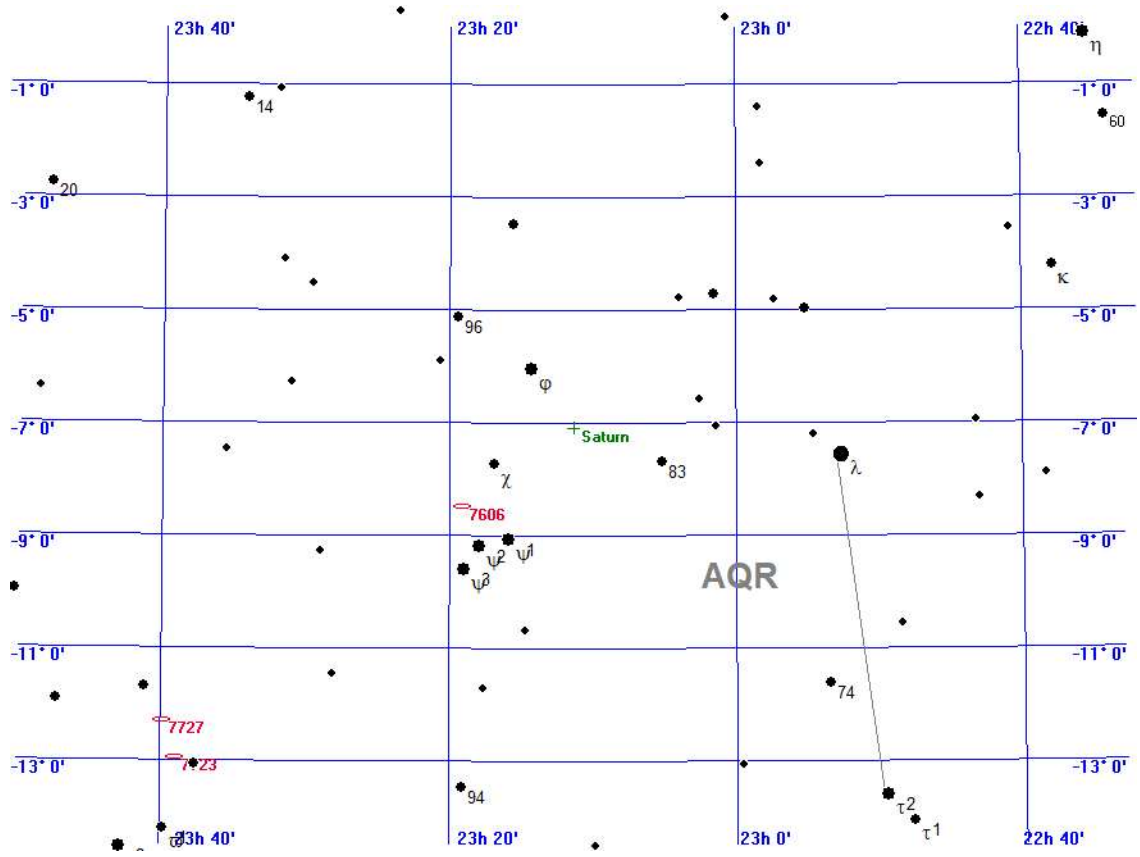
# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Saturn

# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

## physische Planetenephemeriden

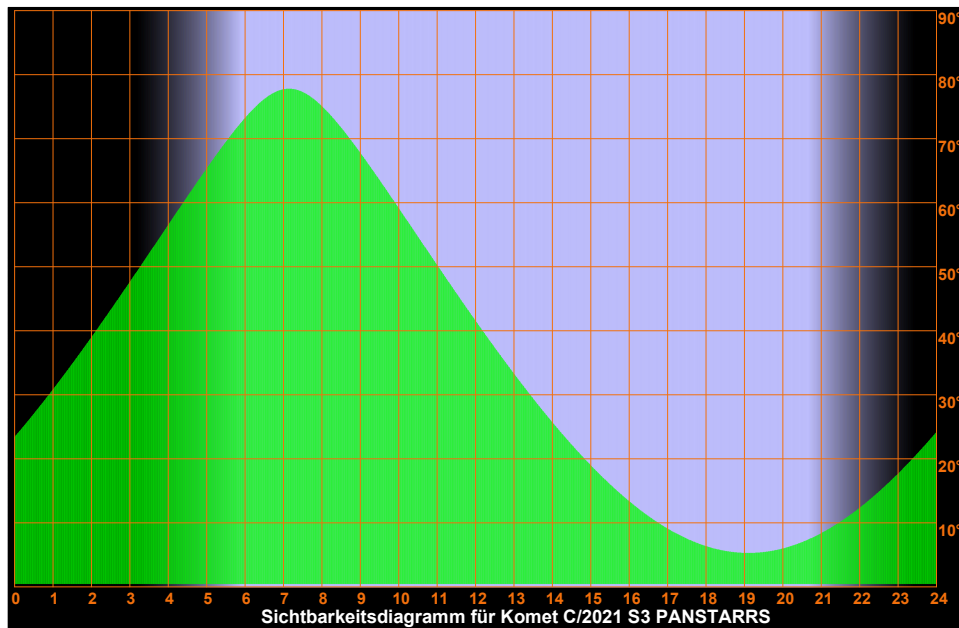
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:18	335.52°	286.13°	-4.40°	31.8'			
Mond	4:34	1.31°	306.31°	0.63°	30.9'	-6.184°	6.413°	48.5°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:48	334.23°	-25.36°	-22.64°	4.7"	66.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:27	345.08°	2.91°	3.08°	32.9"	288.1°	157.4°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	5:10	5.14°	3.16°	5.45°	16.1"	36.5"	2.0"	125.2°	228.4°

## Alle von Hamburg 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	20h15'	5.9"	+41°11'59.7"	1.5164	1.6992	8.7-	82°	zirkumpolar	3:35	+53°	O	CYG	79.02°
12P/Pons-Brooks	3h51'29.4"	+ 5° 0'49.1"	1.5985	0.7914	4.6-	24°	8:13	21:18	---	---	--	TAU	147.75°



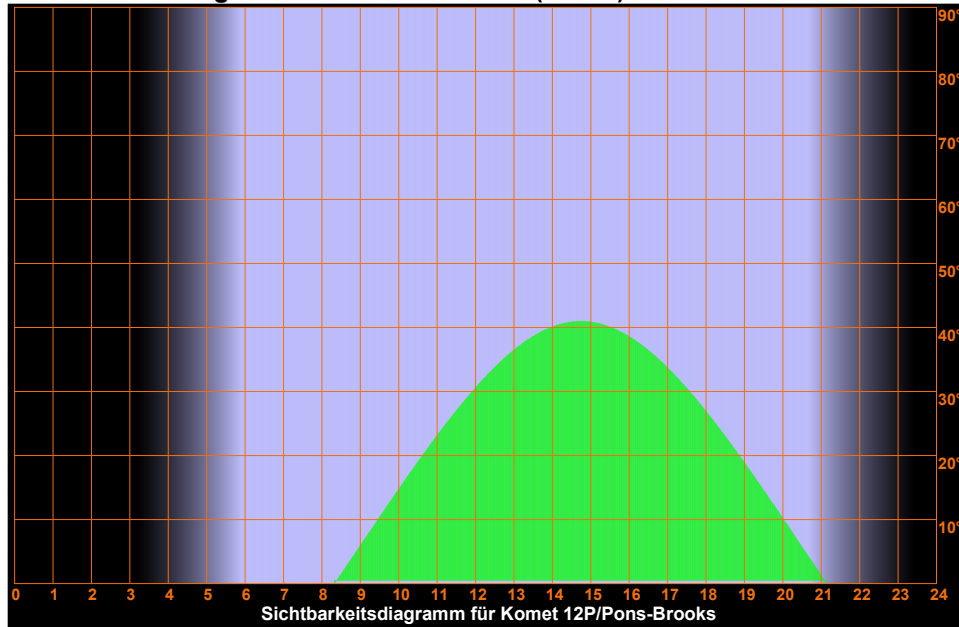
Sonntag  
**28.**  
April 2024

Sonnenaufgang:	5:53	min. Sonnenh.: -22.2°	Mondaufgang:	1:39
Sonnenuntergang:	20:44	Tageslänge: 14:45	Monduntergang:	7:29
bürg. Dämmerung:	morgens 5:10	abends 21:26	Kulmination:	4:35
naut. Dämmerung:	morgens 4:17	abends 22:19	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung:	morgens 3:10	abends 23:29	Mondphase: (abneh.)	84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

### Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



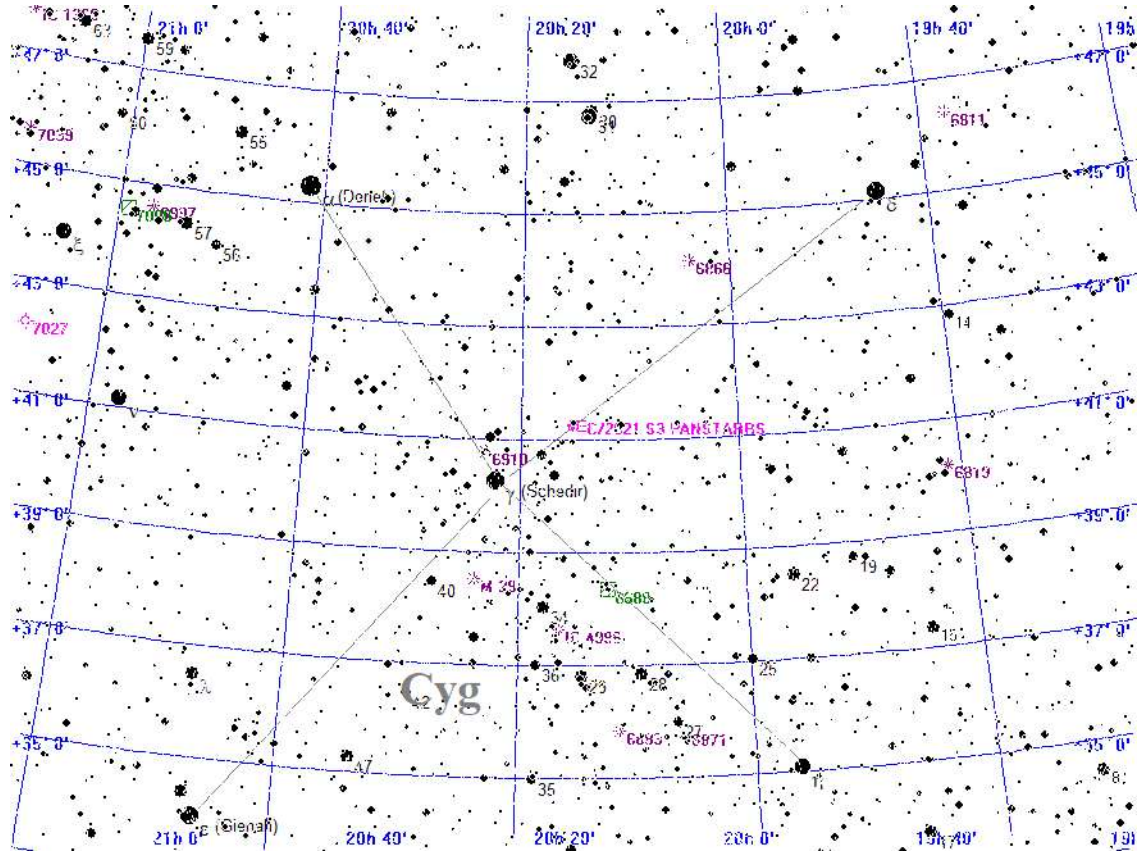
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

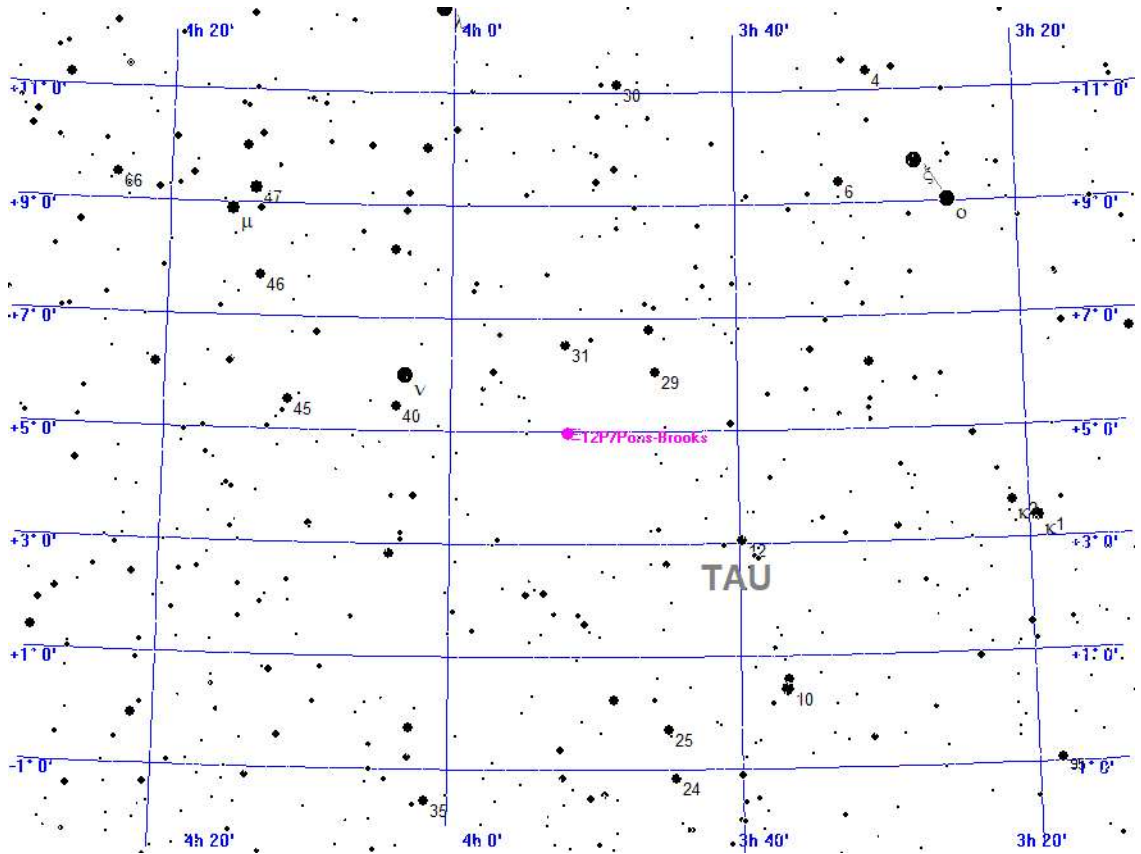
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

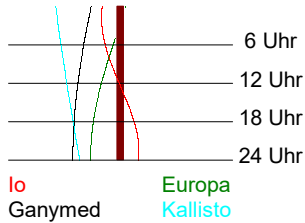
# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

## Die Jupitermonde



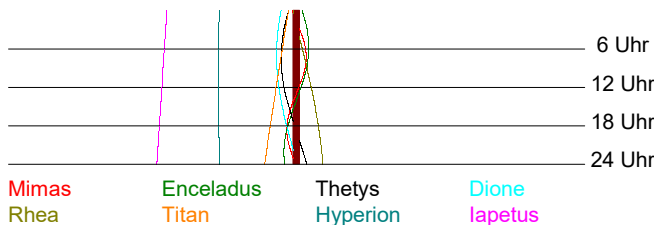
## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Die Saturnmonde



## Saturnmondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## Besondere Ereignisse

- 16:20 Uhr: Mond in minimaler Deklination (-28°18.8')
- 21:27 Uhr: Jupiter bei Uranus, Distanz 1.4°

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(1) Ceres	19h29'25.2"	-24°11'11.5"	2.384	2.853	8.5+	107°	2:53	6:24	+12°	9:49	3:35	+4°	SO	SGR	26.71°
(4) Vesta	6h37'29.1"	+24°50'12.7"	2.838	2.504	8.5-	61°	8:55	17:31	+61°	2:05	23:03	+24°	W	GEM	164.86°
(2) Pallas	16h43'13.2"	+22°49'10.3"	2.160	2.905	9.0+	129°	19:13	3:38	+59°	11:53	3:35	+59°	S	HER	52.28°
(532) Herculina	13h37'26.6"	+19°14'33.0"	1.396	2.294	9.3-	145°	16:33	0:33	+56°	8:20	0:32	+56°	S	BOO	73.76°
(6) Hebe	14h26'57.8"	+8°18'56.7"	1.933	2.889	9.9-	158°	18:30	1:22	+45°	8:03	1:21	+45°	S	BOO	57.54°
(3) Juno	10h33'21.2"	+10°31'57.2"	2.202	2.821	10.1-	118°	14:26	21:26	+47°	4:23	23:03	+43°	SW	LEO	107.66°
(15) Eunomia	0h44'34.6"	+13°25'59.1"	3.068	2.183	10.2-	24°	4:22	11:39	+50°	18:51	--:--	---	--	PSC	112.26°
(27) Euterpe	15h 0'36.0"	-14°59' 3.9"	1.577	2.575	10.5+	171°	21:13	1:56	+21°	6:26	1:55	+21°	S	LIB	37.26°
(7) Iris	20h53'58.5"	-14°31'39.1"	2.381	2.519	10.6+	86°	3:10	7:49	+22°	12:22	3:35	+3°	SO	AQR	48.74°
(12) Victoria	12h 7'58.3"	-9°44'56.4"	1.459	2.368	10.8-	147°	17:51	22:59	+27°	4:05	23:03	+27°	S	VIR	77.41°
(23) Thalia	11h29'21.8"	+17°48' 1.0"	1.465	2.221	10.8-	127°	14:36	22:21	+54°	6:03	23:03	+53°	S	LEO	98.72°
(89) Julia	12h26'30.8"	-27°47' 5.1"	2.025	2.940	10.9-	150°	20:16	23:18	+9°	2:15	23:17	+9°	S	HYA	66.06°
(40) Harmonia	20h 8'43.8"	-20° 7'24.5"	1.894	2.262	10.9+	98°	3:02	7:04	+16°	11:00	3:35	+4°	SO	CAP	36.62°
(8) Flora	3h55'13.9"	+17°46'38.9"	2.793	1.905	11.0+	23°	7:05	14:50	+54°	22:28	--:--	---	--	TAU	155.62°
(29) Amphitrite	3h37'49.2"	+23°39'13.7"	3.286	2.368	11.0+	20°	6:05	14:32	+60°	22:53	--:--	---	--	TAU	154.13°
(9) Metis	7h15'41.7"	+27° 0'39.5"	2.353	2.205	11.1-	69°	9:14	18:10	+63°	3:02	23:03	+31°	W	GEM	156.90°
(354) Eleonora	8h 8'15.2"	+21°14'23.1"	2.422	2.488	11.2-	82°	10:54	19:02	+58°	3:07	23:03	+34°	W	CNC	143.86°
(18) Melpomene	5h51' 5.7"	+17°55'12.9"	2.686	2.185	11.2-	50°	9:00	16:45	+54°	0:27	23:03	+12°	W	TAU	168.81°
(39) Laetitia	23h19'11.9"	-3°32'26.9"	3.055	2.505	11.3+	49°	4:32	10:14	+33°	15:51	--:--	---	--	AQR	85.65°
(5) Astraea	7h26' 9.0"	+21°34'18.3"	2.170	2.094	11.5-	72°	10:09	18:20	+58°	2:27	23:03	+28°	W	GEM	153.22°
(129) Antigone	10h42'27.0"	+19°29'14.3"	1.940	2.553	11.5-	116°	13:39	21:35	+56°	5:28	23:03	+52°	SW	LEO	109.48°
(349) Dembowska	10h23'12.2"	+17°30' 8.8"	2.611	3.147	11.5-	113°	13:34	21:15	+54°	4:56	23:03	+48°	SW	LEO	112.85°
(11) Parthenope	0h32'29.5"	+0°42' 7.7"	3.055	2.243	11.7-	30°	5:22	11:27	+37°	17:27	--:--	---	--	CET	103.77°
(63) Ausonia	9h34' 1.3"	+13°31'17.0"	2.014	2.455	11.7-	104°	13:10	20:27	+50°	3:42	23:03	+39°	SW	LEO	122.03°
(10) Hygiea	0h32'18.5"	+6°44' 4.1"	4.176	3.319	11.9-	28°	4:49	11:27	+43°	17:59	--:--	---	--	PSC	106.58°

Sonntag  
**28.**  
 April 2024

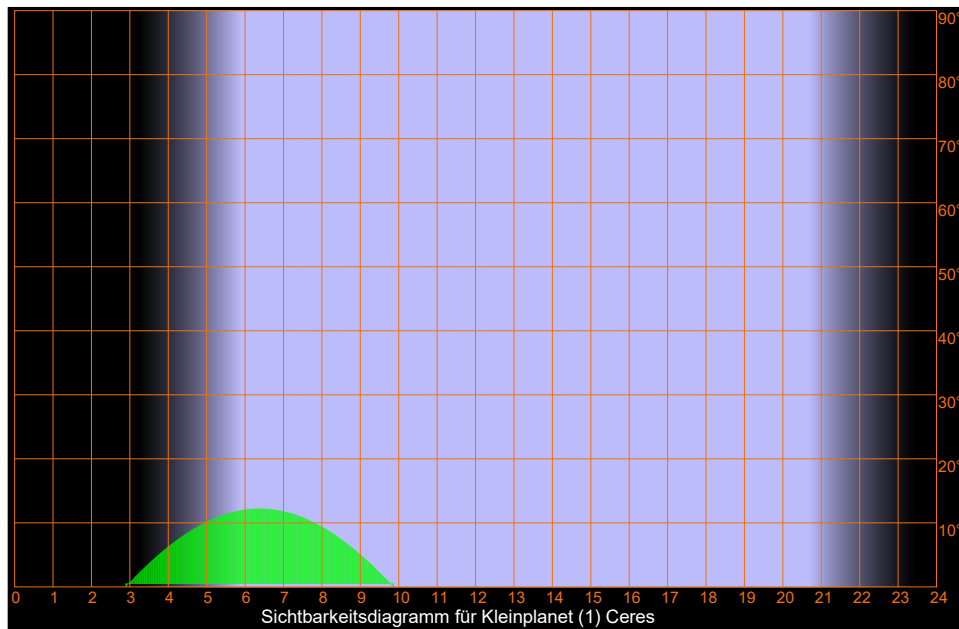
Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(230) Athamantis	10h12' 3.5"	- 0°57'13.7"	1.894	2.516	12.0-	117°	15:08	21:05	+35°	2:59	23:03	+30°	SW	SEX	106.93°
(31) Euphrosyne	10h20'47.4"	+35°15'10.4"	2.371	2.800	12.0-	105°	10:22	21:13	+71°	8:02	23:03	+63°	SW	LMI	119.38°
(20) Massalia	23h11' 2.5"	- 4°43' 1.5"	3.135	2.619	12.0+	51°	4:30	10:06	+32°	15:36	--:--	---°	--	AQR	83.30°
(704) Interamnia	6h18' 2.1"	+20°37'45.9"	3.472	3.035	12.3-	56°	9:08	17:12	+57°	1:13	23:03	+17°	W	ORI	167.00°
(37) Fides	7h 0'47.8"	+25° 9' 6.7"	2.562	2.341	12.4-	66°	9:16	17:55	+62°	2:30	23:03	+27°	W	GEM	159.83°
(451) Patientia	9h20'58.4"	+31°15'26.5"	2.782	3.039	12.5-	95°	10:33	20:14	+68°	5:53	23:03	+52°	W	CNC	130.61°
(71) Niobe	7h59'56.3"	+18°25'41.5"	2.571	2.602	12.5-	81°	11:05	18:53	+55°	2:39	23:03	+31°	W	CNC	144.68°
(192) Nausikaa	9h10'45.1"	+17°17' 1.5"	2.491	2.801	12.5-	97°	12:23	20:03	+54°	3:42	23:03	+40°	SW	CNC	128.68°
(78) Diana	8h58'11.7"	+15°51'44.4"	1.820	2.150	12.5-	95°	12:19	19:51	+52°	3:21	23:03	+37°	SW	CNC	130.89°
(216) Kleopatra	9h13'59.1"	+ 2°55'43.7"	2.667	3.039	12.6-	102°	13:50	20:07	+39°	2:22	23:03	+28°	SW	HYA	121.39°
(372) Palma	9h27' 7.8"	+ 7° 3'42.9"	2.429	2.845	12.6-	104°	13:40	20:20	+43°	2:58	23:03	+33°	SW	LEO	120.63°
(83) Beatrix	10h29'14.4"	+13°12' 4.7"	1.605	2.241	12.7-	116°	14:06	21:22	+50°	4:35	23:03	+45°	SW	LEO	109.73°
(57) Mnemosyne	9h55'34.9"	+ 2°14'39.4"	2.760	3.274	12.7-	112°	14:34	20:48	+39°	3:00	23:03	+32°	SW	SEX	112.09°
(124) Alkeste	9h 8'17.0"	+14°39'29.7"	2.295	2.621	13.1-	97°	12:37	20:01	+51°	3:23	23:03	+37°	SW	CNC	128.17°
(38) Leda	9h 6'59.6"	+10°35'19.4"	2.112	2.466	13.2-	98°	13:00	20:00	+47°	2:57	23:03	+33°	SW	CNC	126.68°
(211) Isolda	9h21'12.3"	+10°57' 6.6"	2.542	2.914	13.4-	101°	13:12	20:14	+47°	3:14	23:03	+36°	SW	CNC	123.73°
(118) Peitho	9h31'51.3"	+23°32' 8.4"	1.927	2.322	13.4-	100°	11:59	20:25	+60°	4:48	23:03	+48°	SW	LEO	126.24°
(582) Olympia	8h17'31.2"	+16°31'26.1"	1.984	2.146	13.4-	85°	11:35	19:11	+53°	2:44	23:03	+32°	W	CNC	140.08°





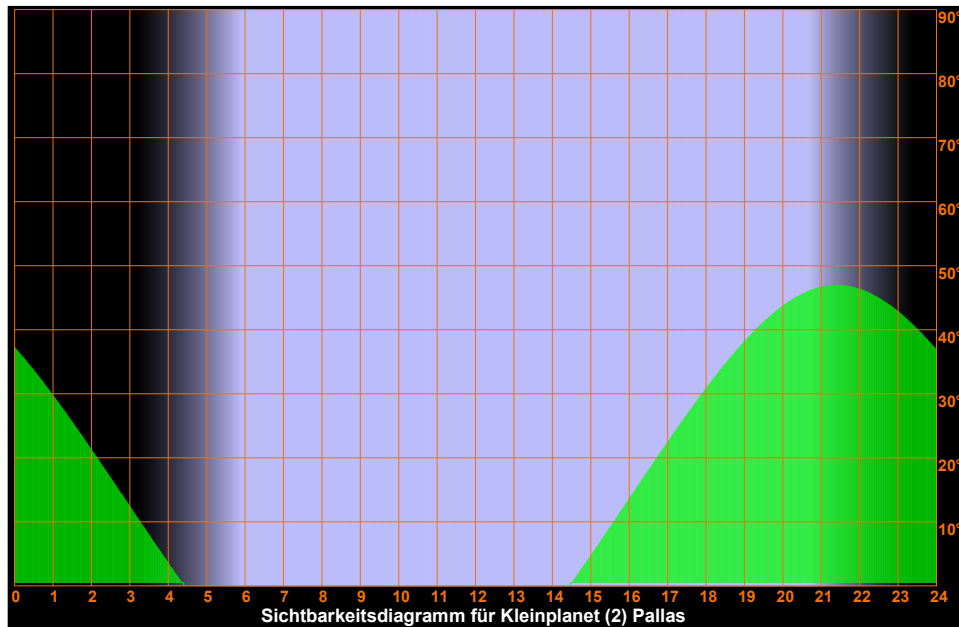
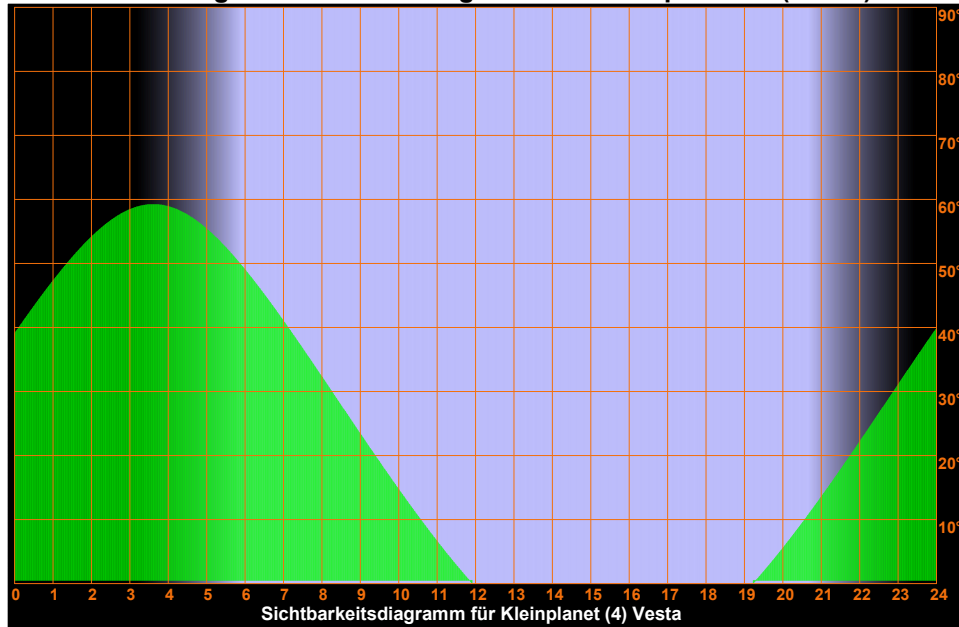
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



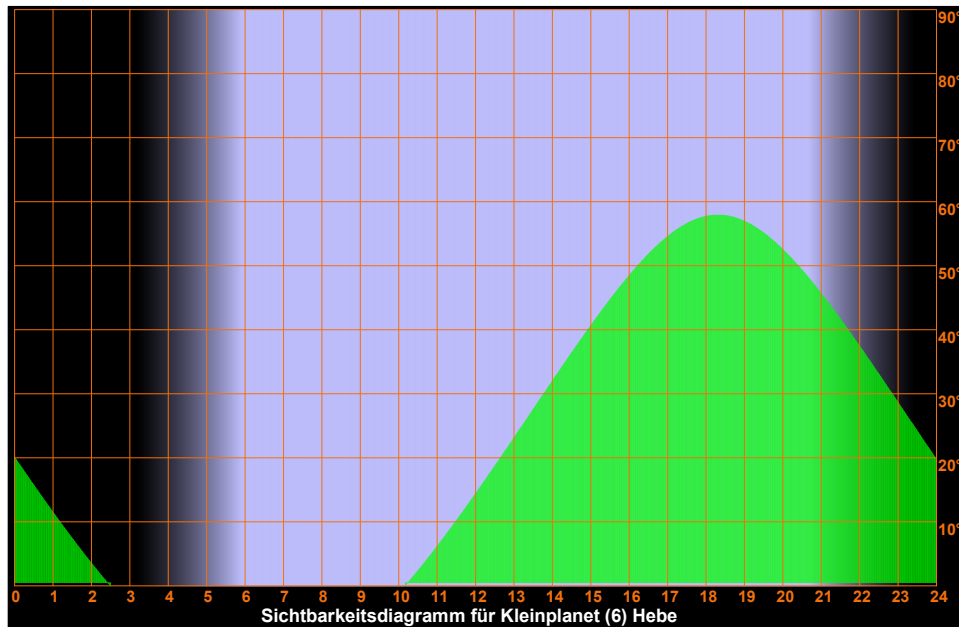
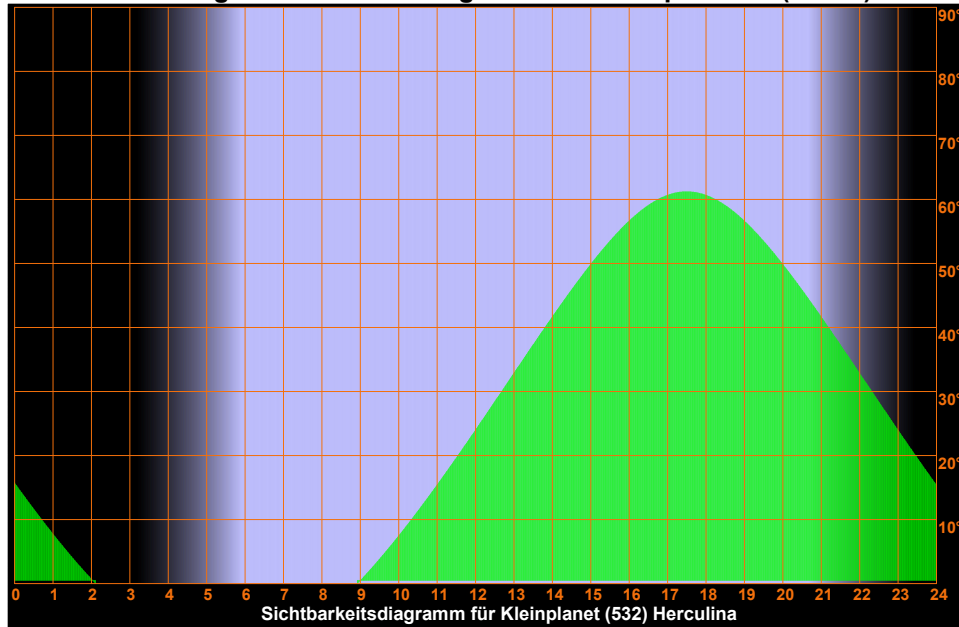
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



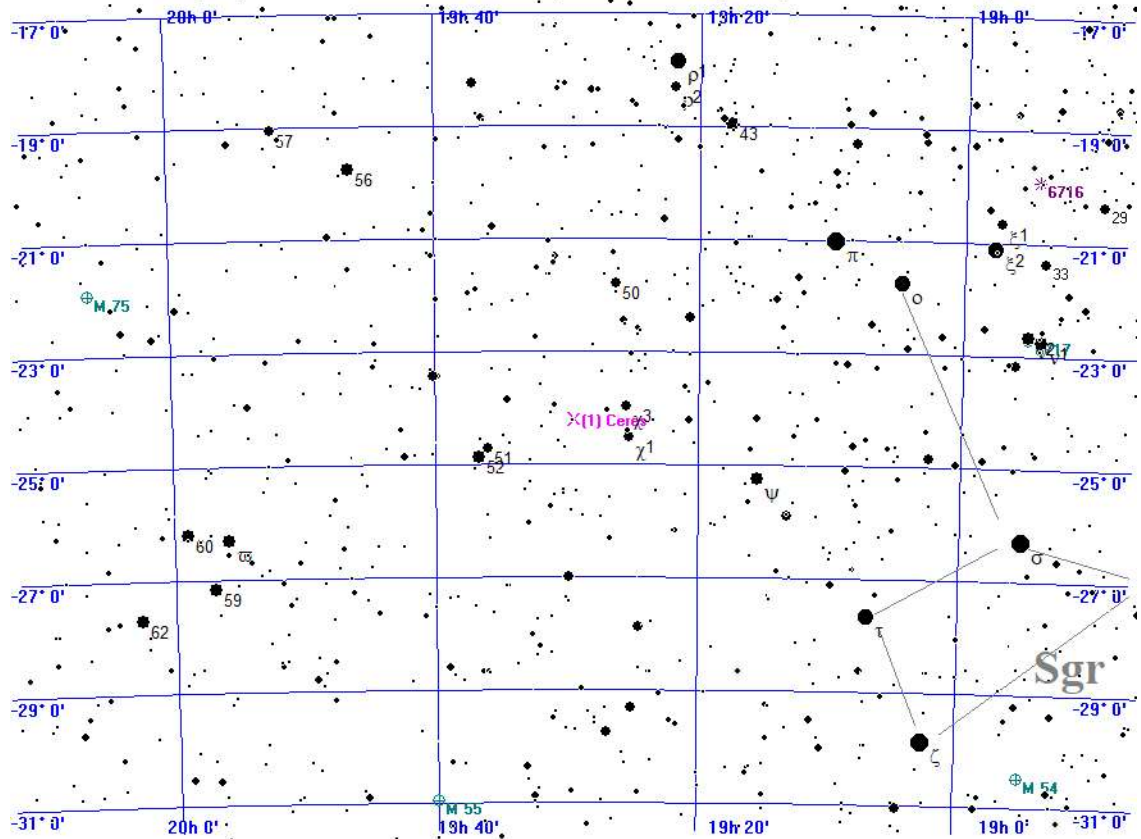
# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

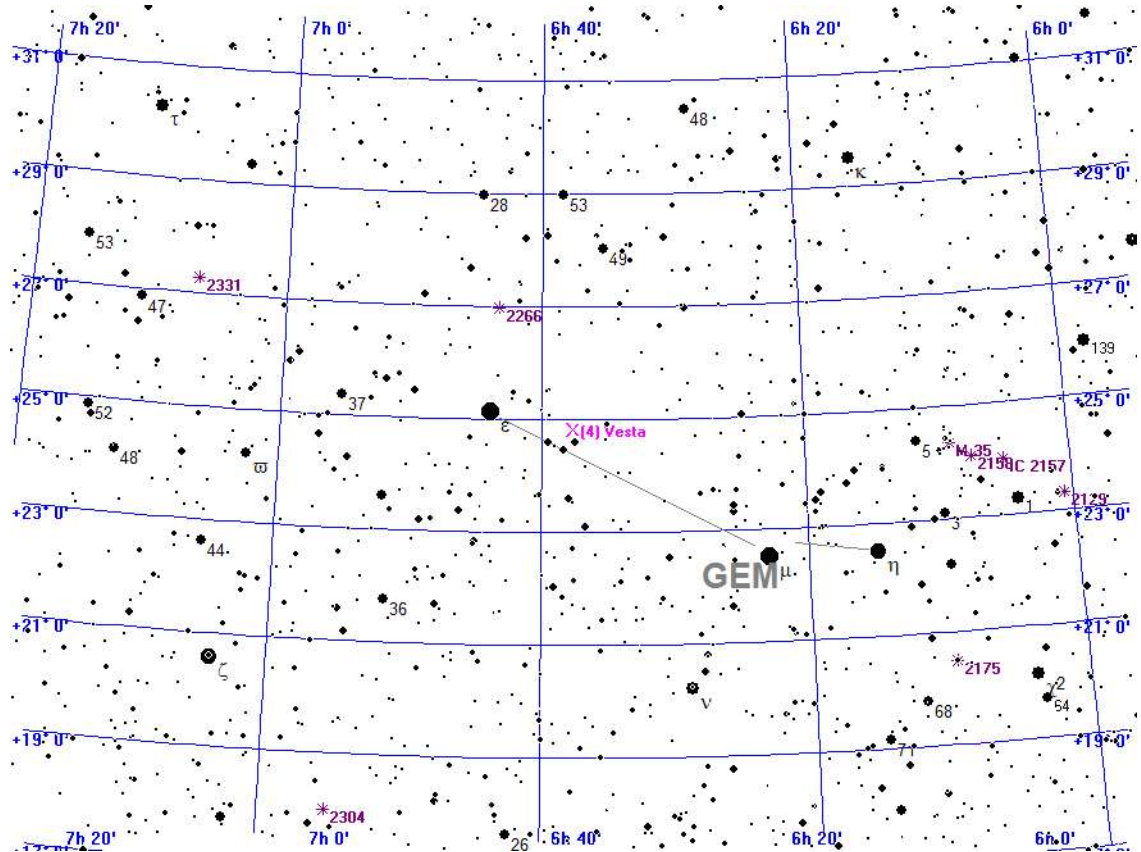
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

**Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)**



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

**Aufsuchkarte für (4) Vesta**

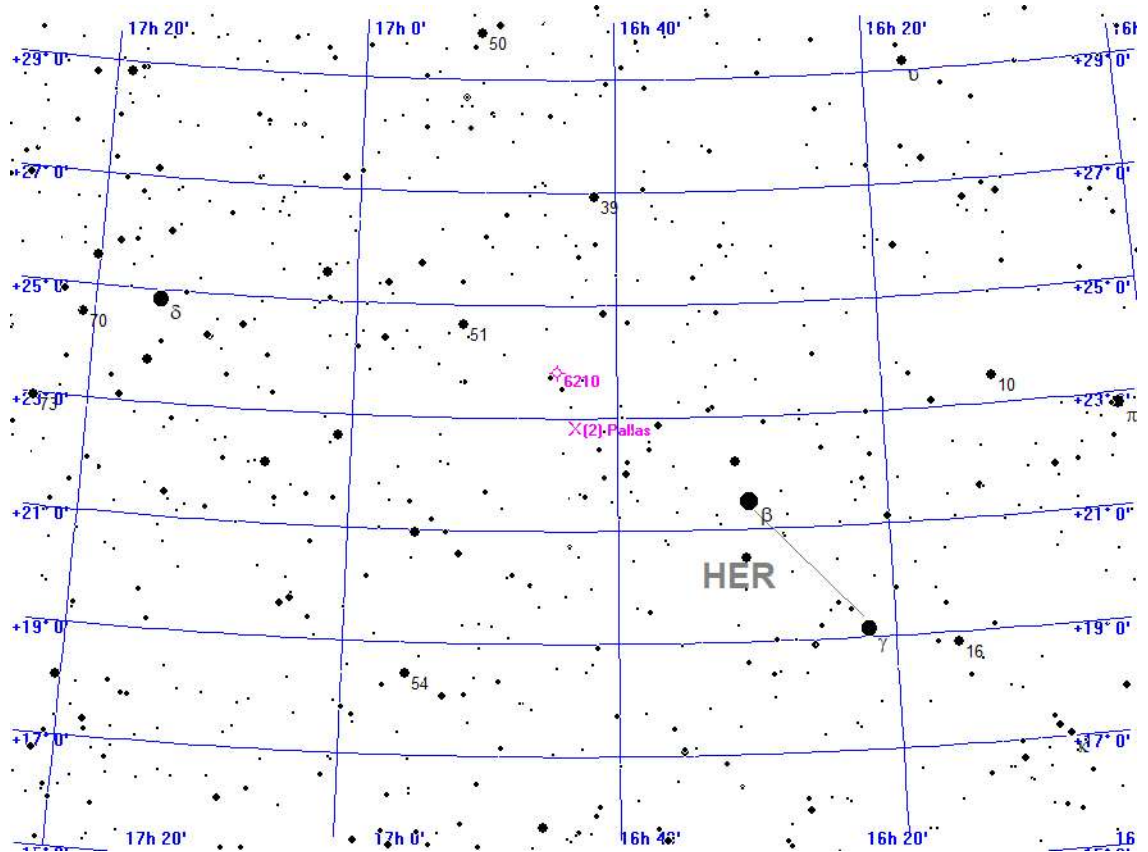
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

**Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)**



**Legende**

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

**Aufsuchkarte für (2) Pallas**

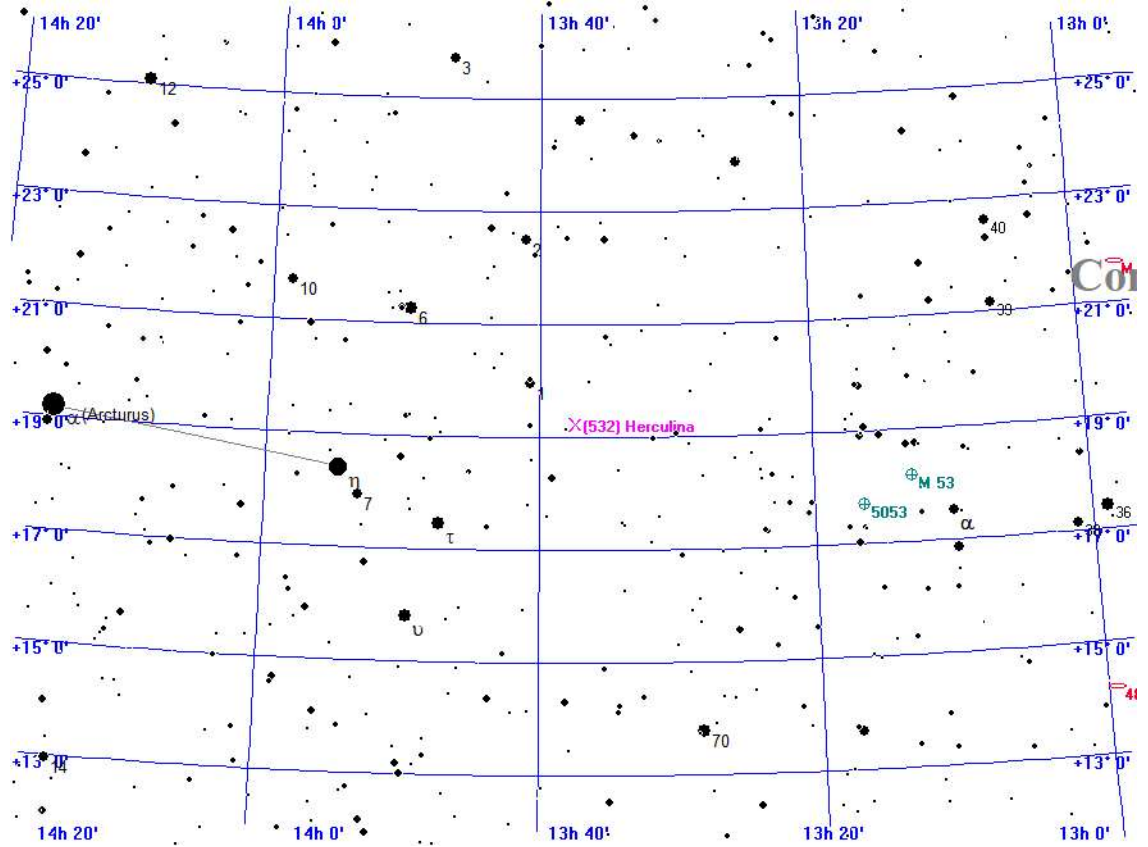
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (532) Herculina

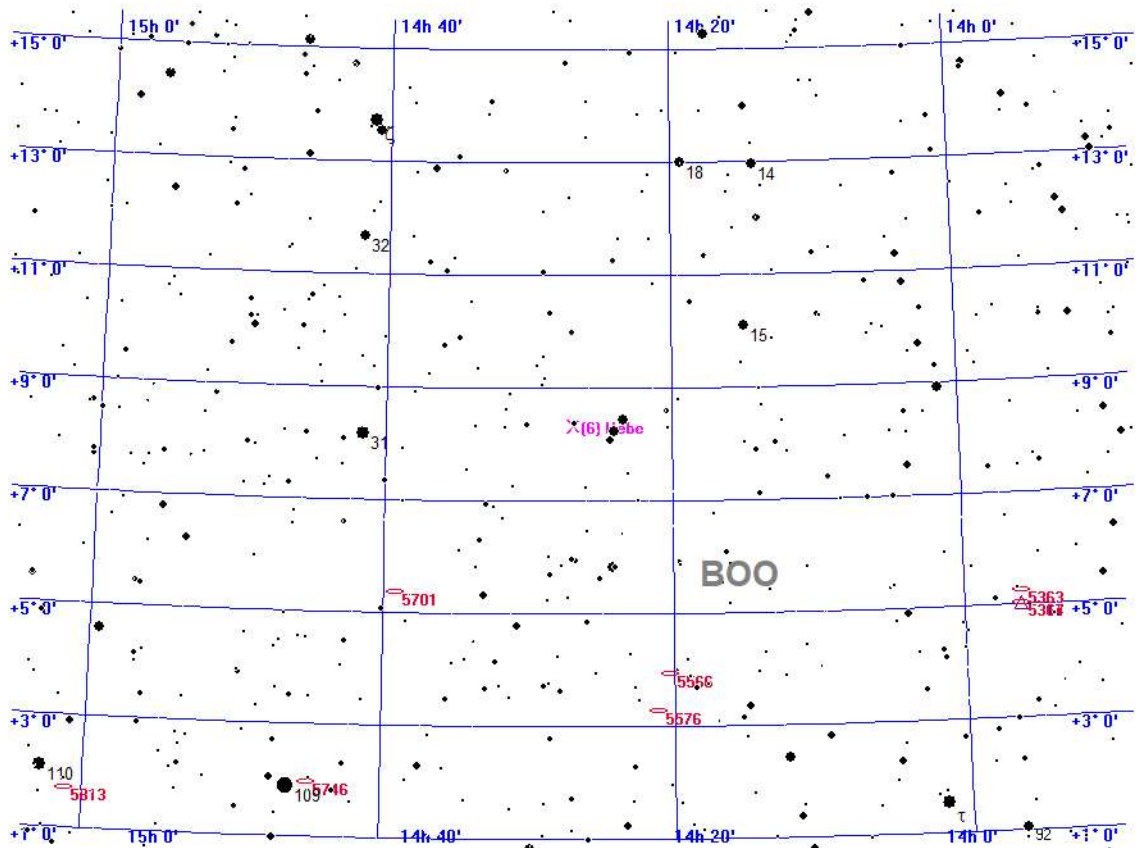
Sonntag  
**28.**  
 April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Sonntag 28. April 2024

Sonnenaufgang: 5:53 min. Sonnenh.: -22.2° Mondaufgang: 1:39  
 Sonnenuntergang: 20:44 Tageslänge: 14:45 Monduntergang: 7:29  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:10 abends 21:26 Kulmination: 4:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:17 abends 22:19 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:10 abends 23:29 Mondphase: (abneh.) 84%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

119. Tag, KW 17

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## 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

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
28.04.2024	00:00 14.8' (4)	Vesta	8.5	BD+24 1328 (Stern)	6.4
	03:13 56.3' (1)	Ceres	8.5	Chi3 SGR (Stern)	5.4
	23:59 32.0' (6)	Hebe	9.9	BD+08 2857 (Stern)	6.0



# Montag 29.

April 2024

120. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5 : 51	min. Sonnenh.: -21.9°	Mondaufgang:	2 : 39
Sonnenuntergang:	20 : 46	Tageslänge: 14 : 48	Monduntergang:	8 : 30
bürg. Dämmerung: morgens	5 : 08	abends 21 : 28	Kulmination:	5 : 35
naut. Dämmerung: morgens	4 : 15	abends 22 : 22	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung: morgens	3 : 06	abends 23 : 33	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

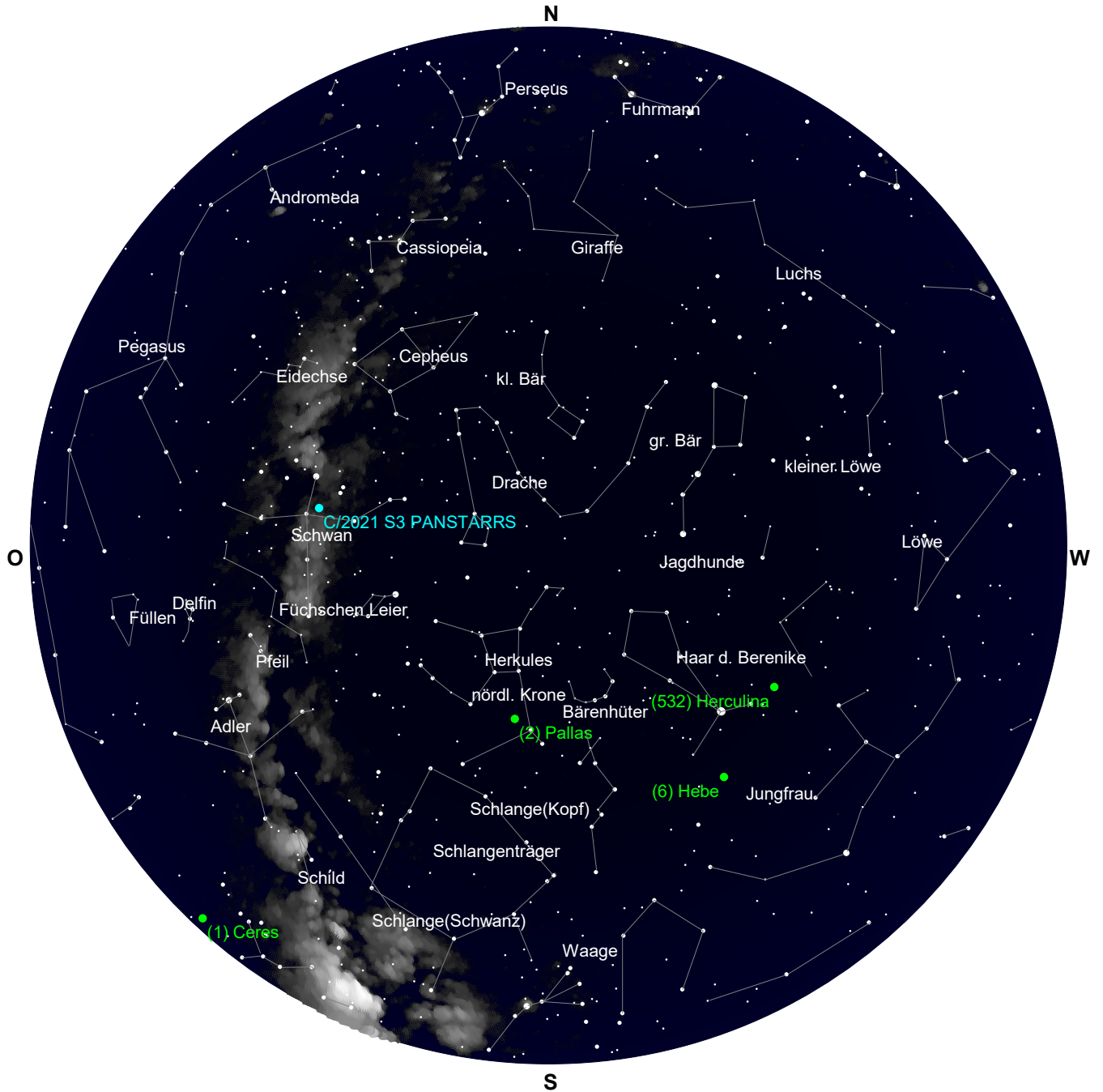
# Montag 29.

April 2024

120. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5 : 51	min. Sonnenh.: -21.9°	Mondaufgang:	2 : 39
Sonnenuntergang:	20 : 46	Tageslänge: 14 : 48	Monduntergang:	8 : 30
bürg. Dämmerung:	morgens 5 : 08	abends 21 : 28	Kulmination:	5 : 35
naut. Dämmerung:	morgens 4 : 15	abends 22 : 22	Kulminationshöhe:	7°
astr. Dämmerung:	morgens 3 : 06	abends 23 : 33	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

# Montag 29. April 2024

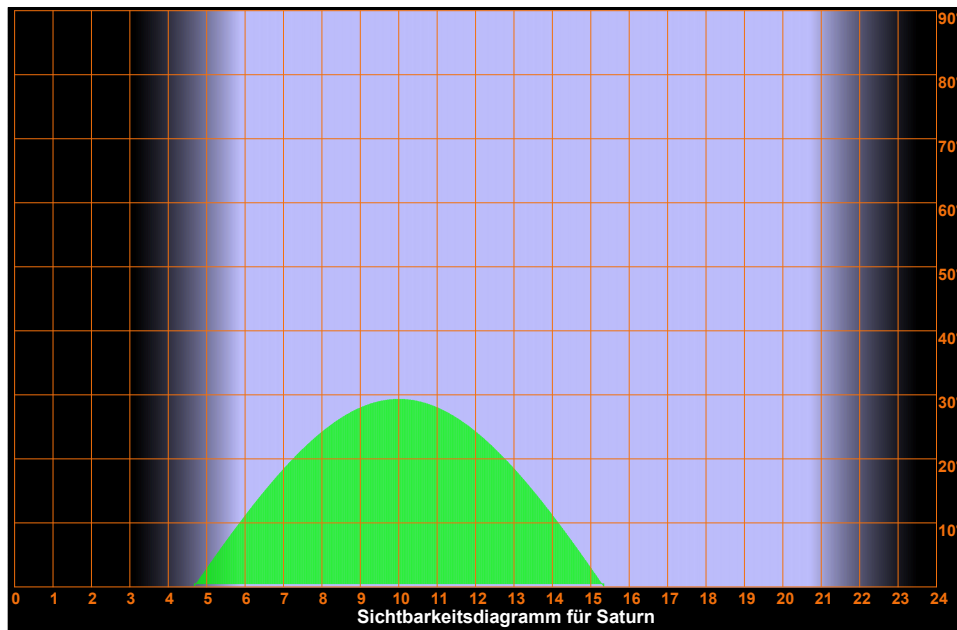
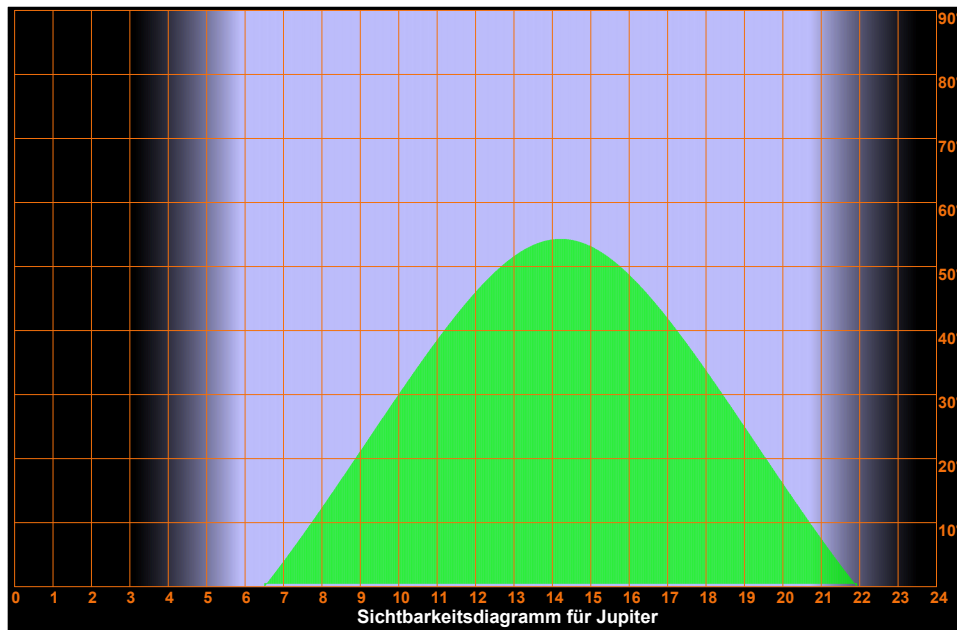
Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	TOpt.	THoe.	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Jupiter	3h 24.5'	+17° 51.6'	5.01	5.98	-2.0	147°	-13°	32.9"	21:29	+ 4°	NW	6:26	14:14	+54°	22:02	TAU
Saturn	23h 11.6'	- 7° 4.7'	9.70	10.28	0.9	218°	-38°	16.3"	5:07	+ 4°	O	4:37	10:02	+29°	15:26	AQR



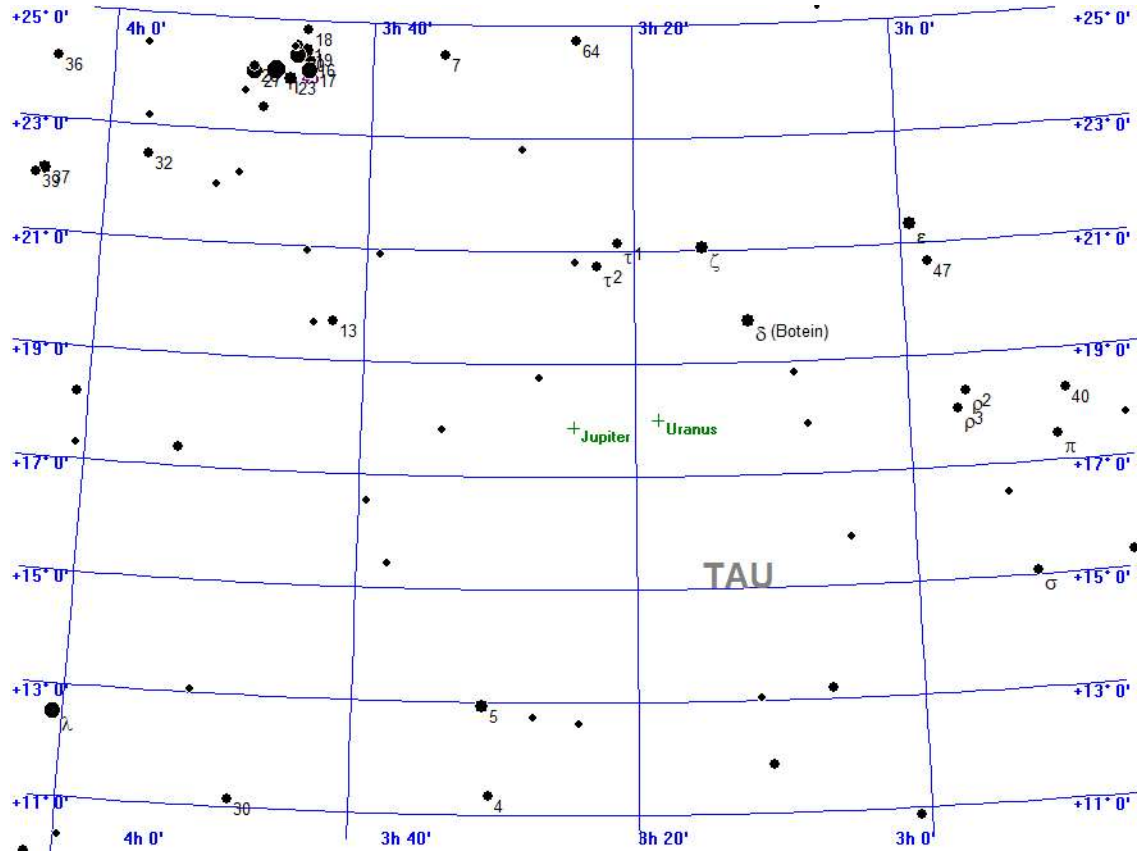
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Jupiter

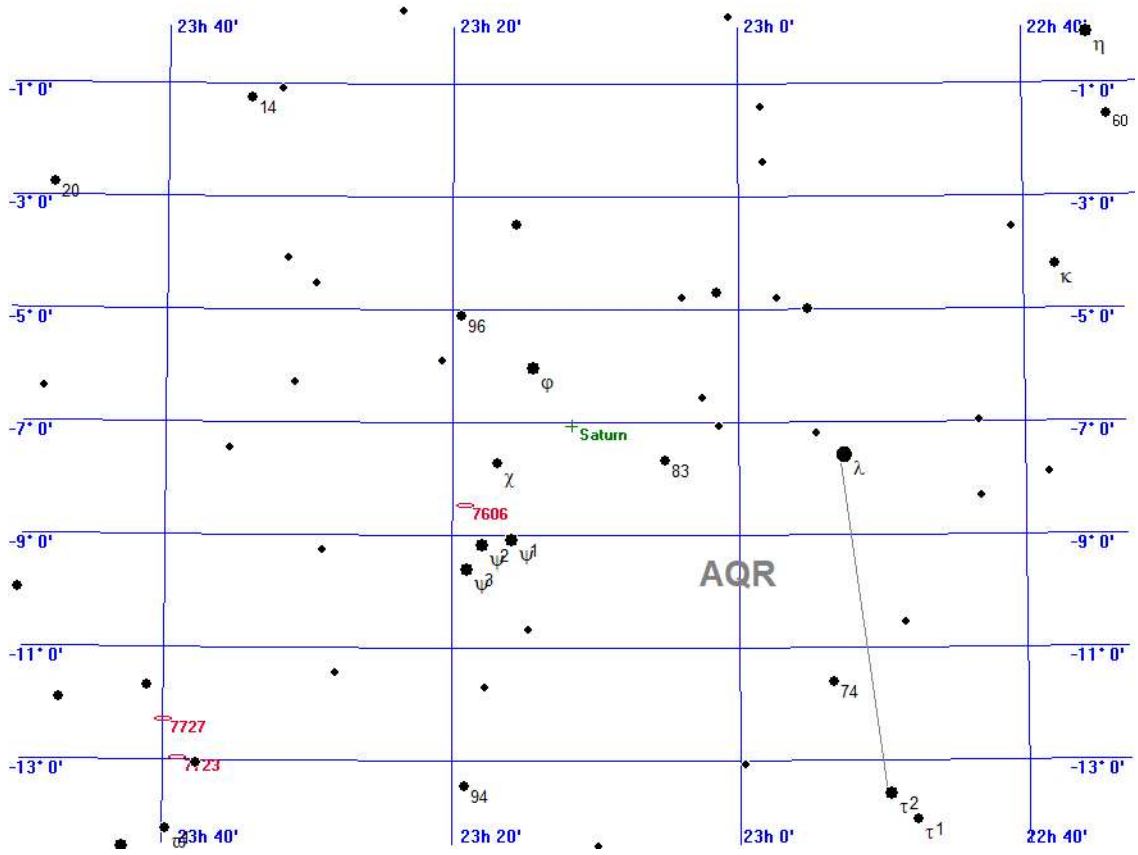
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die Planeten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Saturn

# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## physische Planetenephemeriden

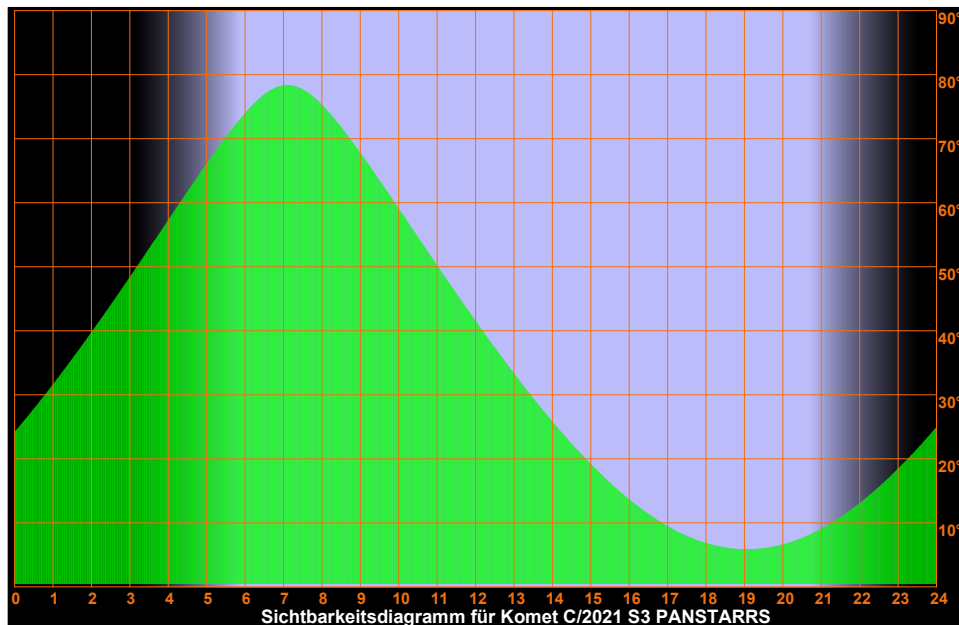
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:17	335.69°	272.92°	-4.30°	31.8'			
Mond	5:34	-4.51°	293.61°	0.65°	31.2'	-6.146°	6.761°	35.8°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:47	333.84°	-25.32°	-22.77°	4.7"	56.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	21:29	345.17°	2.91°	3.08°	32.9"	86.2°	307.9°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	5:07	5.13°	3.12°	5.44°	16.1"	36.5"	2.0"	249.5°	319.2°

## Alle von Hamburg 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	20h16'23.6"	+41°47'29.6"	1.5247	1.7081	8.7-	82°	zirkumpolar	3:31	+53°	O	CYG	74.34°	
12P/Pons-Brooks	3h54'50.9"	+ 4°17'59.6"	1.5972	0.7947	4.7-	24°	8:16	21:14	---	---	--	TAU 136.79°	



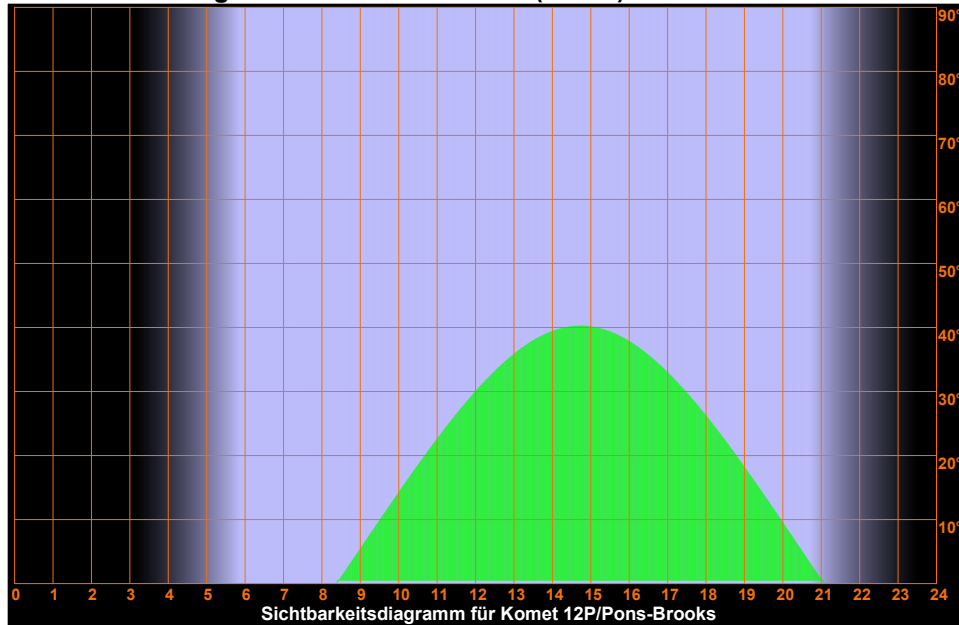
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.:  $-21.9^\circ$  Mondaufgang: 2:39  
Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe:  $7^\circ$   
astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von  $-16^\circ$ , bei Merkur bis Saturn auf  $-6^\circ$   
Alle Angaben gelten für Hamburg (  $53.6^\circ$  N,  $10.0^\circ$  O)

120. Tag, KW 18

## Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



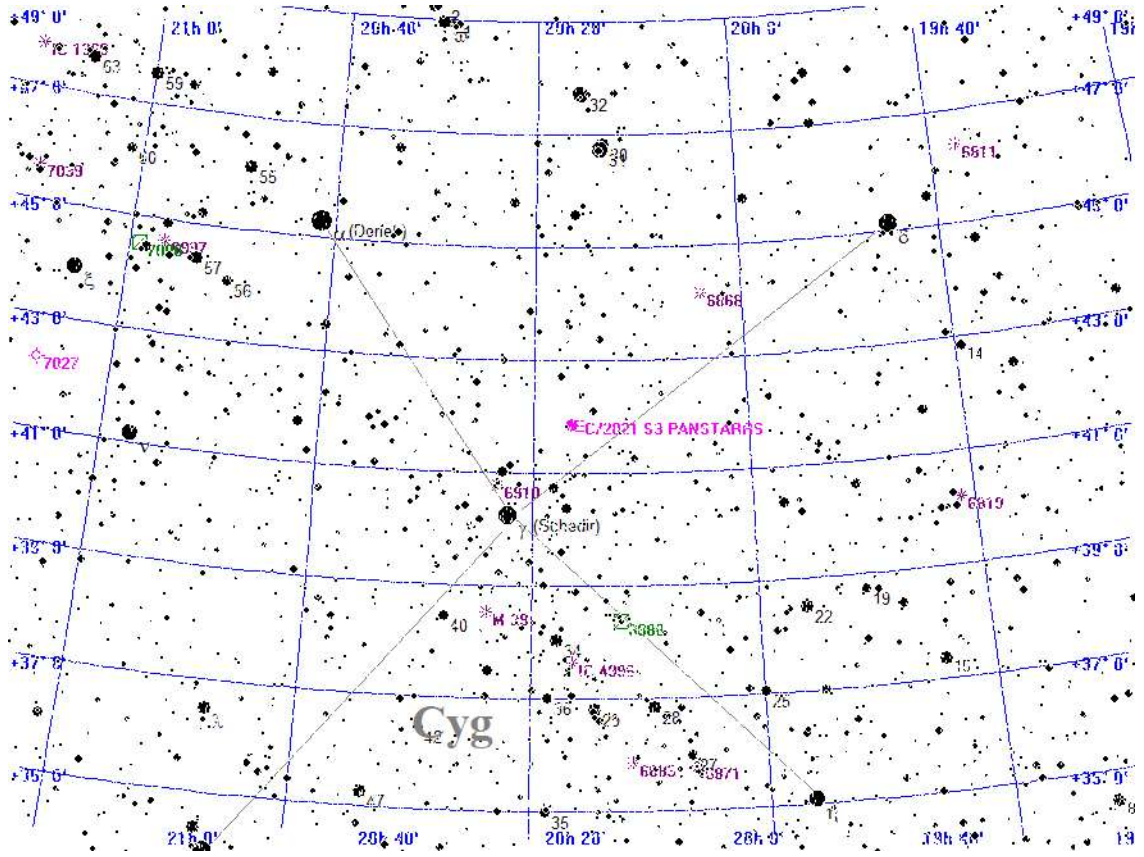
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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



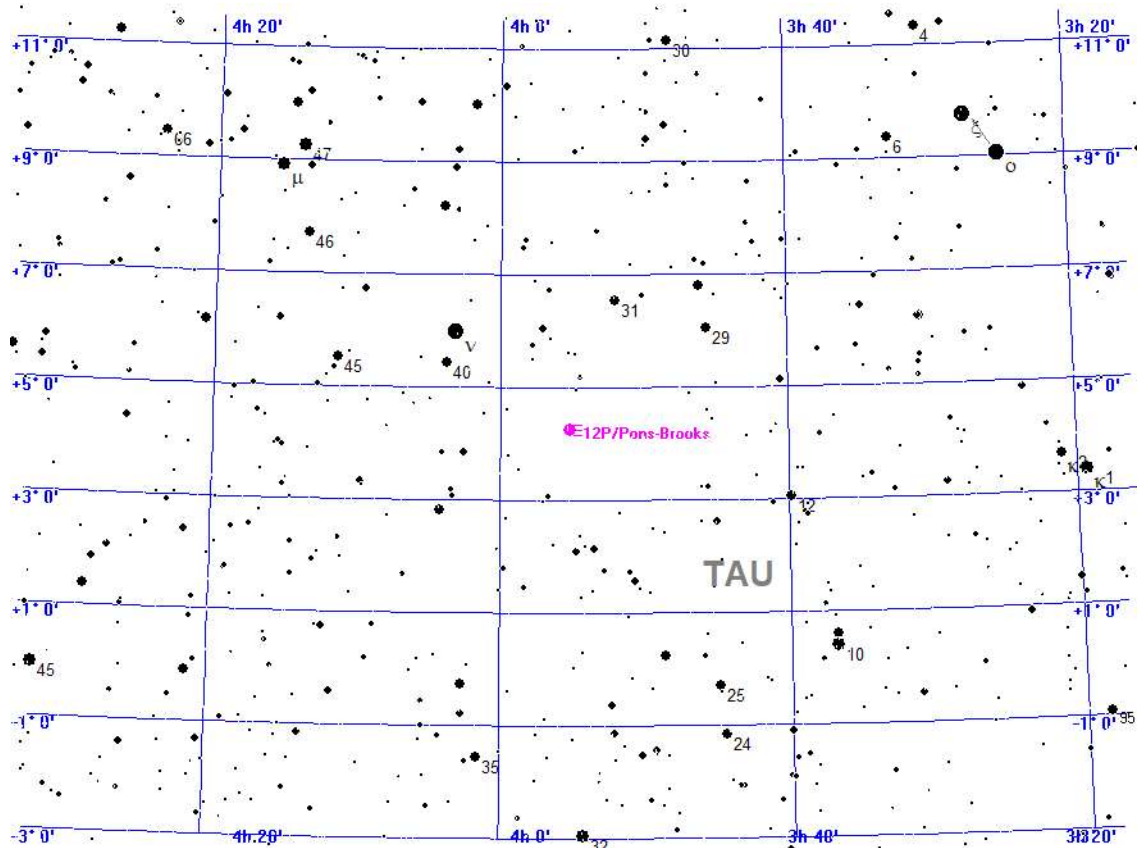
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° 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

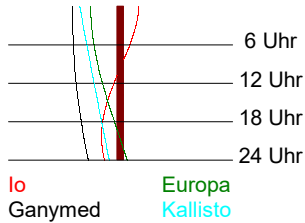
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Die Jupitermonde



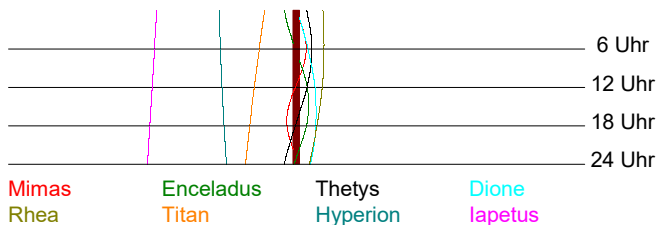
## Jupitermondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## GRF-Transits

keine Transits gefunden

## Die Saturnmonde



## Saturnmondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## Besondere Ereignisse

Keine besonderen Ereignisse

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(1) Ceres	19h29'52.7"	-24°13'38.5"	2.372	2.854	8.5+	108°	2:50	6:21	+12°	9:46	3:31	+4°	SO	SGR	13.87°
(4) Vesta	6h39' 3.6"	+24°49'54.4"	2.848	2.504	8.5-	60°	8:53	17:29	+61°	2:02	23:06	+23°	W	GEM	174.34°
(2) Pallas	16h42'39.2"	+23° 1' 0.4"	2.159	2.907	9.0+	130°	19:07	3:34	+59°	11:50	3:31	+59°	S	HER	57.68°
(532) Herculina	13h36'41.9"	+19°12'20.9"	1.401	2.295	9.3-	144°	16:29	0:28	+56°	8:15	0:27	+56°	S	BOO	85.49°
(6) Hebe	14h26' 4.4"	+ 8°24' 3.3"	1.934	2.888	9.9-	157°	18:25	1:18	+45°	7:59	1:17	+45°	S	BOO	69.54°
(3) Juno	10h33'34.2"	+10°33'47.7"	2.216	2.824	10.1-	117°	14:22	21:22	+47°	4:19	23:06	+42°	SW	LEO	120.70°
(15) Eunomia	0h46'32.8"	+13°39'50.8"	3.063	2.182	10.2-	24°	4:19	11:37	+50°	18:50	--:--	---°	--	PSC	99.85°
(27) Euterpe	14h59'36.2"	-14°55' 5.7"	1.576	2.577	10.4+	172°	21:08	1:51	+21°	6:21	1:50	+21°	S	LIB	50.49°
(7) Iris	20h55' 3.4"	-14°24'54.1"	2.366	2.517	10.6+	87°	3:06	7:46	+22°	12:20	3:31	+3°	SO	AQR	36.19°
(12) Victoria	12h 7'26.0"	- 9°36' 9.7"	1.463	2.366	10.8-	146°	17:45	22:55	+27°	4:02	23:06	+27°	S	VIR	90.51°
(23) Thalia	11h29'22.6"	+17°39'34.0"	1.476	2.223	10.8-	126°	14:33	22:17	+54°	5:59	23:06	+53°	S	LEO	111.50°
(40) Harmonia	20h 9'48.3"	-20° 5'41.6"	1.881	2.261	10.9+	98°	2:59	7:01	+16°	10:57	3:31	+4°	SO	CAP	23.99°
(89) Julia	12h25'44.6"	-27°40'27.3"	2.029	2.939	10.9-	149°	20:11	23:13	+9°	2:12	23:12	+9°	S	HYA	78.24°
(8) Flora	3h57'38.4"	+17°55'21.6"	2.798	1.906	11.0+	22°	7:03	14:48	+54°	22:28	--:--	---°	--	TAU	143.43°
(29) Amphitrite	3h39'51.1"	+23°45'57.2"	3.290	2.368	11.0+	20°	6:03	14:30	+60°	22:52	--:--	---°	--	TAU	141.53°
(9) Metis	7h17'33.0"	+26°56'51.6"	2.365	2.206	11.1-	69°	9:13	18:08	+63°	2:59	23:06	+30°	W	GEM	169.56°
(354) Eleonora	8h 9'31.9"	+21°15'23.9"	2.434	2.488	11.2-	81°	10:51	18:59	+58°	3:05	23:06	+33°	W	CNC	156.54°
(18) Melpomene	5h53' 6.7"	+17°58'35.3"	2.697	2.187	11.2-	50°	8:58	16:43	+54°	0:25	23:06	+11°	W	TAU	166.43°
(39) Laetitia	23h20'47.9"	- 3°24'35.6"	3.045	2.504	11.3+	49°	4:29	10:12	+33°	15:49	--:--	---°	--	AQR	73.00°
(5) Astraea	7h28' 1.0"	+21°32'27.2"	2.180	2.094	11.5-	72°	10:07	18:18	+58°	2:25	23:06	+28°	W	GEM	165.34°
(129) Antigone	10h42'37.6"	+19°27'53.3"	1.949	2.551	11.5-	116°	13:36	21:31	+56°	5:24	23:06	+51°	SW	LEO	122.40°
(349) Dembowska	10h23'17.8"	+17°26' 3.9"	2.624	3.147	11.5-	112°	13:30	21:11	+54°	4:51	23:06	+47°	SW	LEO	125.86°
(11) Parthenope	0h34'20.3"	+ 0°52'54.1"	3.050	2.243	11.7-	31°	5:19	11:25	+37°	17:26	--:--	---°	--	CET	91.19°
(63) Ausonia	9h34'33.1"	+13°27' 4.9"	2.025	2.454	11.7-	103°	13:07	20:23	+50°	3:38	23:06	+38°	SW	LEO	134.88°
(10) Hygiea	0h33'31.4"	+ 6°52'15.0"	4.170	3.320	11.9-	28°	4:45	11:24	+43°	17:57	--:--	---°	--	PSC	93.85°
(230) Athamantis	10h12'24.3"	- 0°53'27.0"	1.905	2.516	12.0-	116°	15:04	21:01	+36°	2:55	23:06	+30°	SW	SEX	119.47°

# Montag 29. April 2024

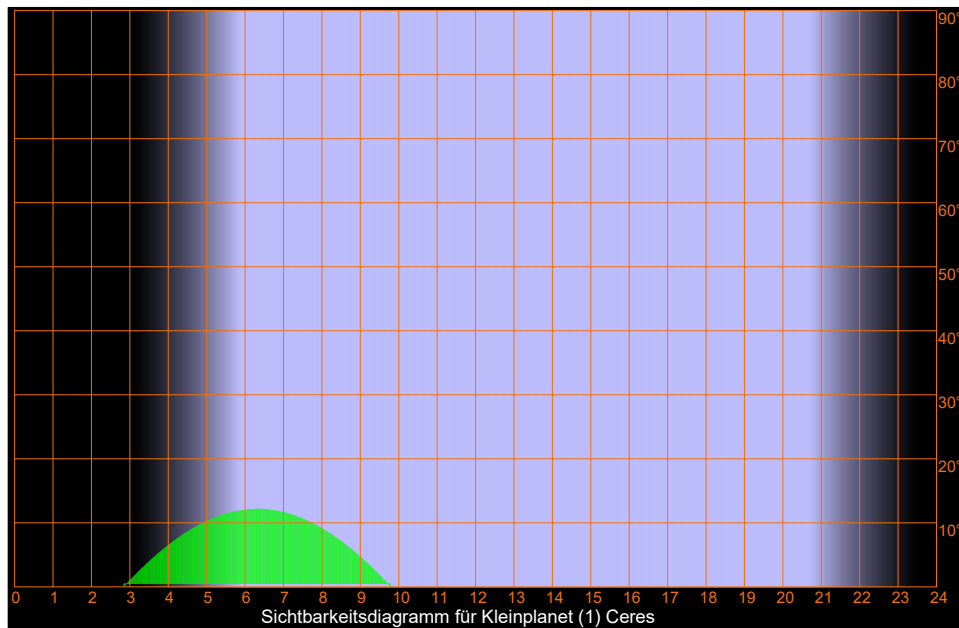
Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(20) Massalia	23h12'27.3"	- 4°34' 5.1"	3.124	2.618	12.0+	51°	4:27	10:03	+32°	15:34	--:--	---	--	AQR	70.62°
(31) Euphrosyne	10h21' 1.3"	+35° 0'53.3"	2.385	2.802	12.0-	104°	10:25	21:09	+71°	7:52	23:06	+62°	SW	LMI	131.28°
(704) Interamnia	6h19'20.7"	+20°34'52.8"	3.485	3.036	12.3-	56°	9:06	17:09	+57°	1:10	23:06	+17°	W	ORI	171.72°
(37) Fides	7h 2'34.6"	+25° 5'30.2"	2.575	2.342	12.4-	65°	9:14	17:53	+61°	2:28	23:06	+26°	W	GEM	172.17°
(71) Niobe	8h 0'53.1"	+18°17'50.3"	2.582	2.600	12.5-	80°	11:03	18:50	+55°	2:35	23:06	+30°	W	CNC	157.04°
(451) Patientia	9h21'36.1"	+31° 9'37.9"	2.796	3.040	12.5-	94°	10:31	20:10	+67°	5:48	23:06	+51°	W	CNC	143.08°
(192) Nausikaa	9h11'21.0"	+17°12'29.9"	2.506	2.802	12.5-	96°	12:20	20:00	+54°	3:39	23:06	+39°	SW	CNC	141.55°
(78) Diana	8h59'23.9"	+15°43'26.8"	1.832	2.152	12.6-	94°	12:17	19:49	+52°	3:17	23:06	+36°	SW	CNC	143.49°
(216) Kleopatra	9h14'33.1"	+ 2°58'35.4"	2.682	3.041	12.6-	101°	13:46	20:03	+39°	2:18	23:06	+27°	SW	HYA	133.49°
(372) Palma	9h27'32.8"	+ 6°58'16.1"	2.445	2.847	12.6-	103°	13:37	20:16	+43°	2:53	23:06	+32°	SW	LEO	133.14°
(83) Beatrix	10h29'34.5"	+13° 6'39.4"	1.615	2.240	12.7-	115°	14:03	21:18	+49°	4:30	23:06	+44°	SW	LEO	122.71°
(57) Mnemosyne	9h55'53.4"	+ 2°18'39.1"	2.774	3.275	12.7-	111°	14:30	20:44	+39°	2:56	23:06	+31°	SW	SEX	124.68°
(124) Alkeste	9h 9' 0.9"	+14°37'35.8"	2.307	2.620	13.1-	97°	12:34	19:58	+51°	3:20	23:06	+36°	SW	CNC	140.93°
(38) Leda	9h 7'52.4"	+10°31'46.4"	2.126	2.467	13.2-	97°	12:57	19:57	+47°	2:54	23:06	+33°	SW	CNC	139.15°
(211) Isolda	9h21'48.0"	+10°55'28.0"	2.557	2.916	13.4-	101°	13:09	20:11	+47°	3:10	23:06	+35°	SW	LEO	136.42°
(118) Peitho	9h32'43.9"	+23°23'30.0"	1.941	2.324	13.4-	99°	11:57	20:22	+60°	4:43	23:06	+47°	SW	LEO	139.03°
(582) Olympia	8h19' 6.0"	+16°38'24.2"	1.998	2.148	13.4-	84°	11:32	19:09	+53°	2:42	23:06	+31°	W	CNC	152.45°



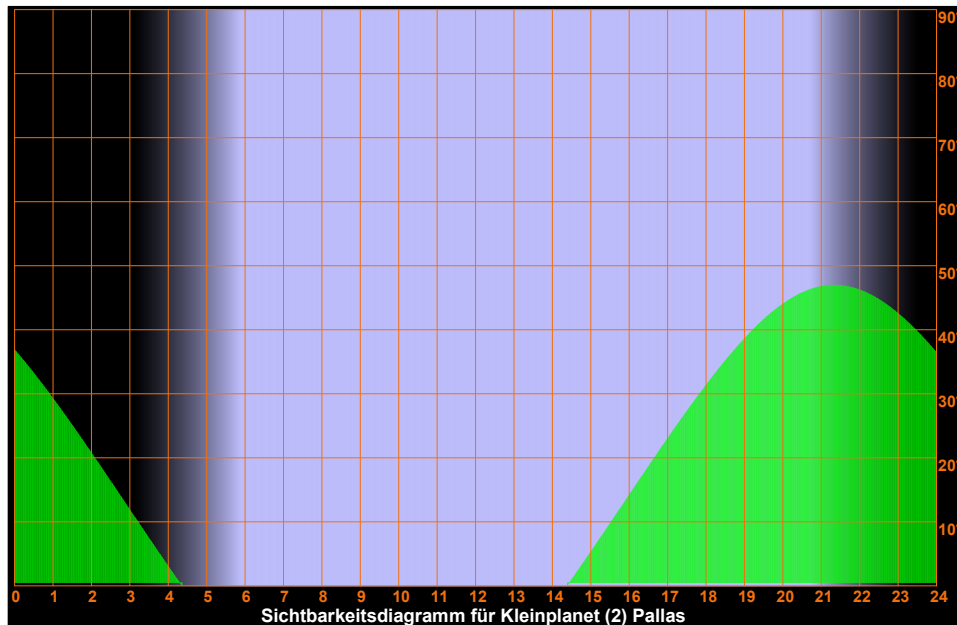
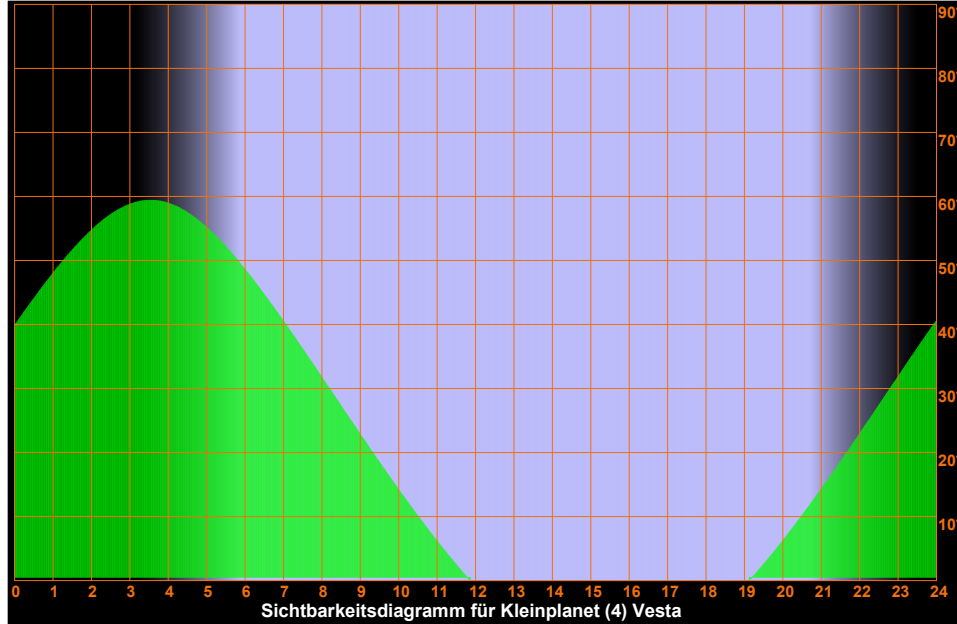
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



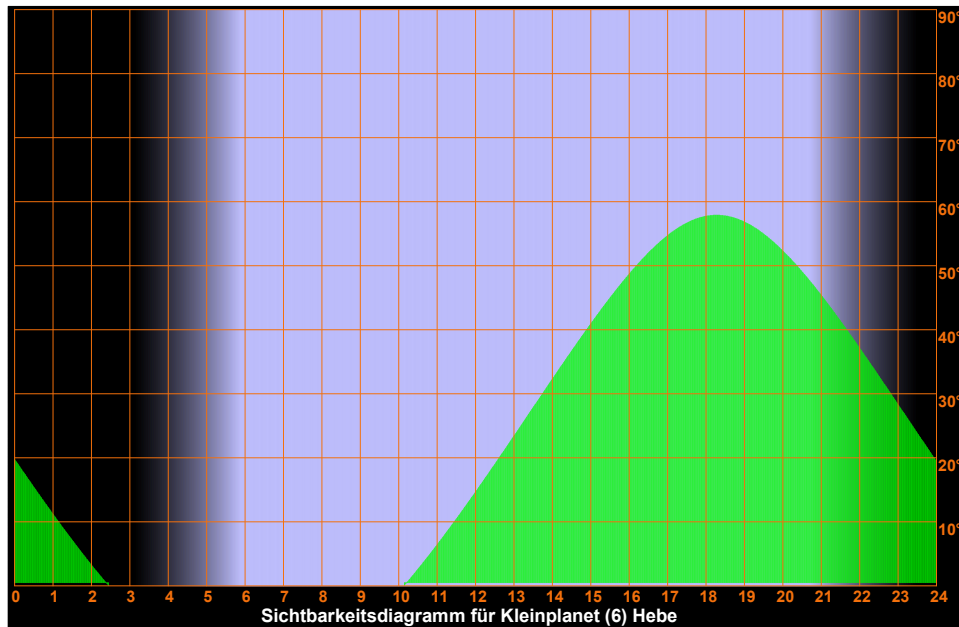
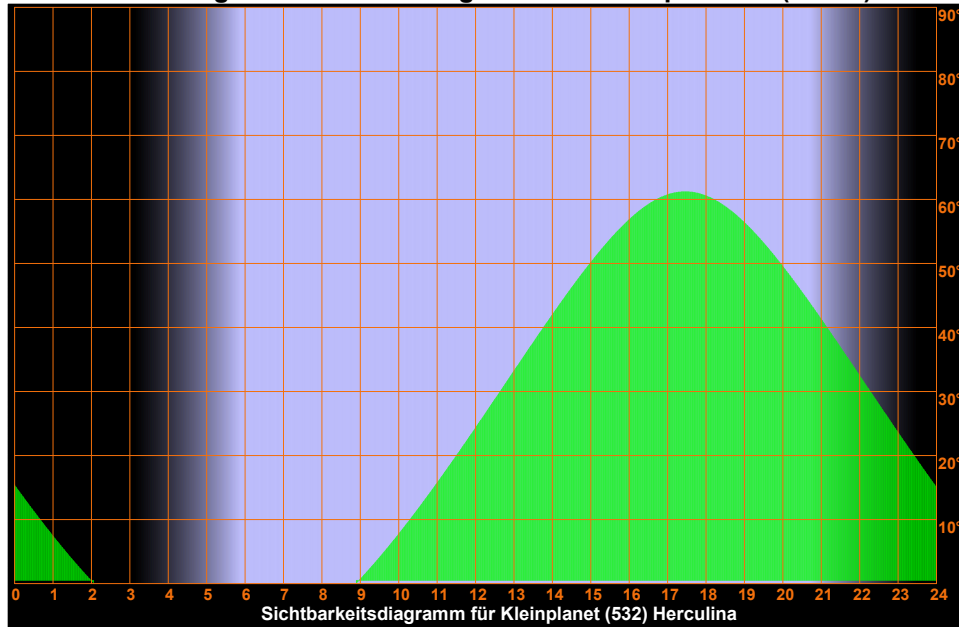
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



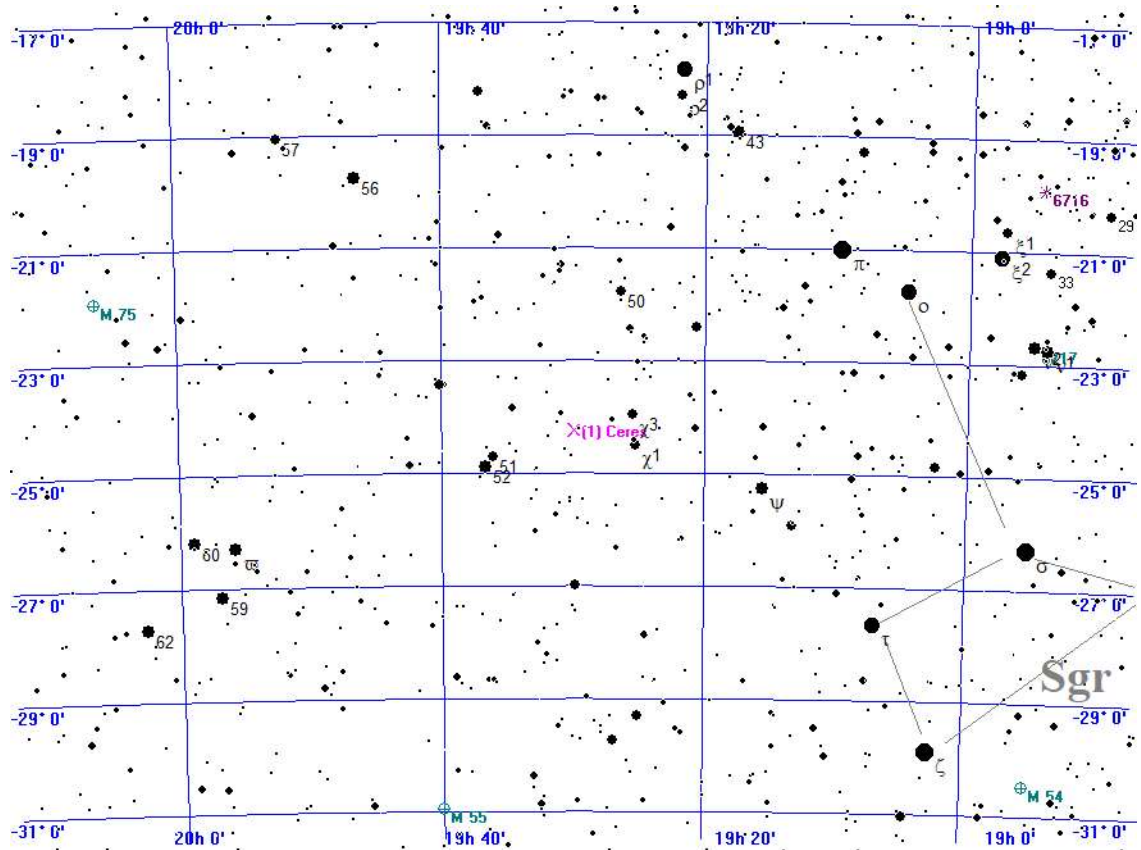
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres

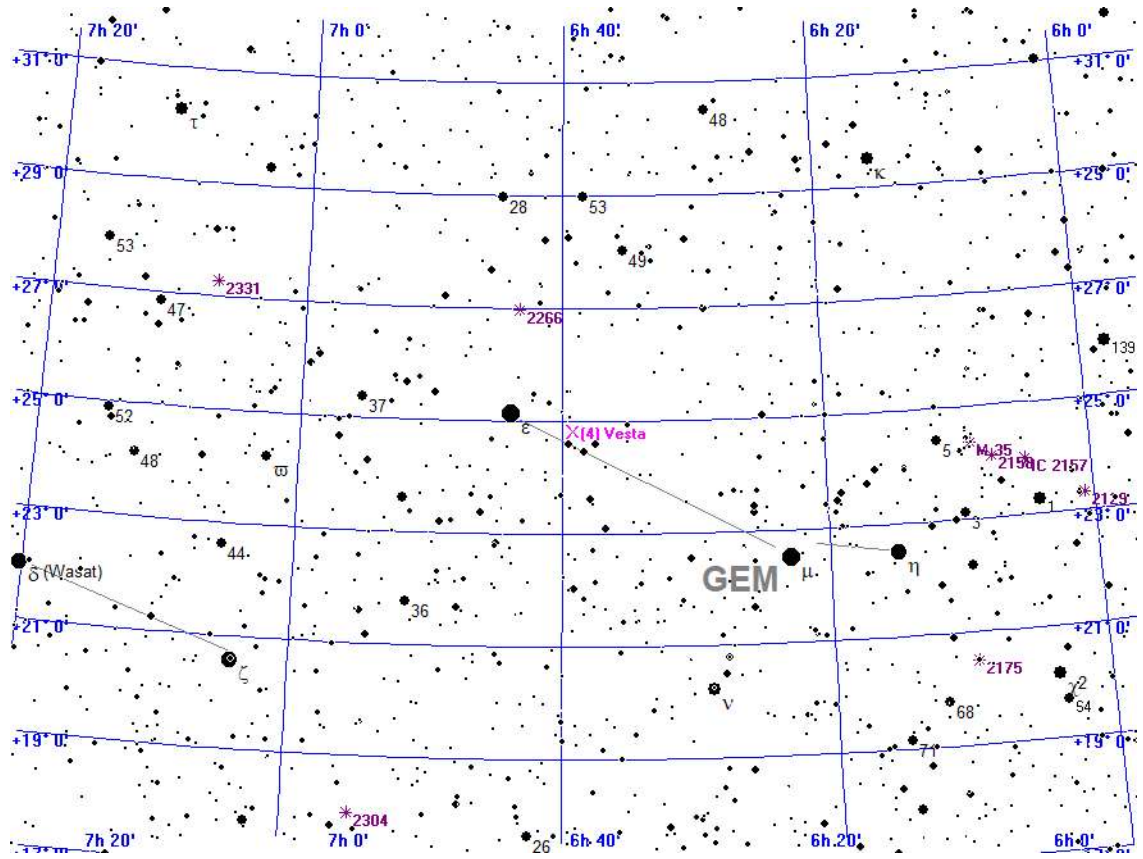
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

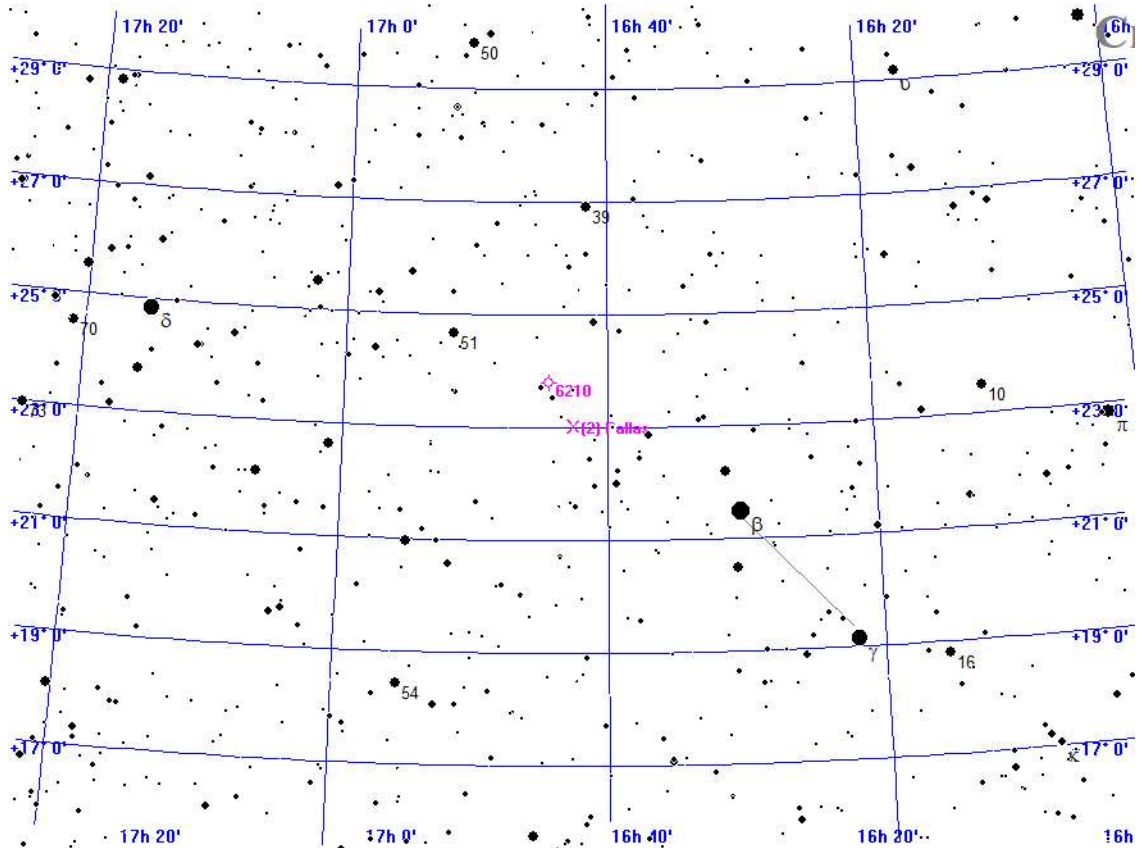
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas



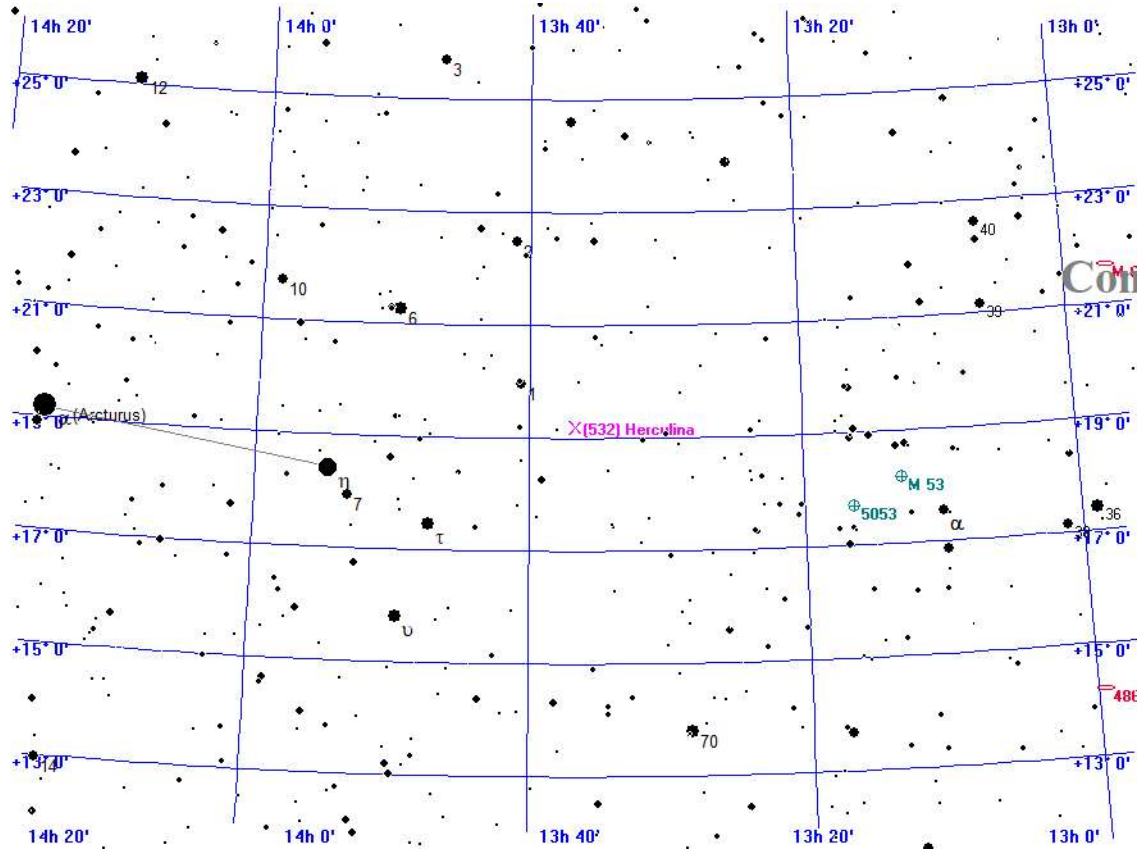
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

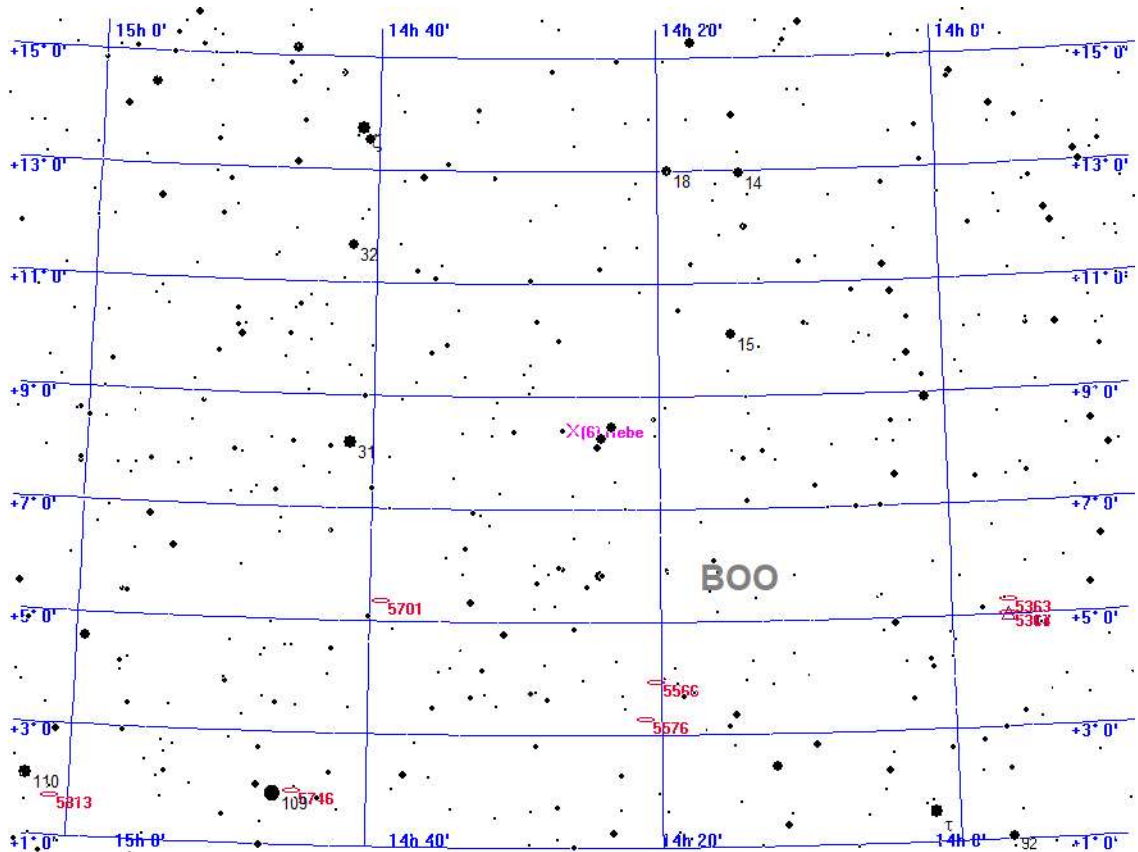
# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (6) Hebe

# Montag 29. April 2024

Sonnenaufgang: 5:51 min. Sonnenh.: -21.9° Mondaufgang: 2:39  
 Sonnenuntergang: 20:46 Tageslänge: 14:48 Monduntergang: 8:30  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:08 abends 21:28 Kulmination: 5:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:15 abends 22:22 Kulminationshöhe: 7°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:06 abends 23:33 Mondphase: (abneh.) 75%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

120. Tag, KW 18

## Sternbedeckungen

Keine Sternbedeckungen gefunden

## 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

## Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
29.04.2024	01:44 14.7' (4)	Vesta	8.5	BD+24 1343 (Stern)	6.4
	23:59 48.6' (2)	Pallas	9.0	NGC 6210 (Pl)	9.3 0.2'
	23:59 22.5' (6)	Hebe	9.9	BD+08 2857 (Stern)	6.0

Dienstag

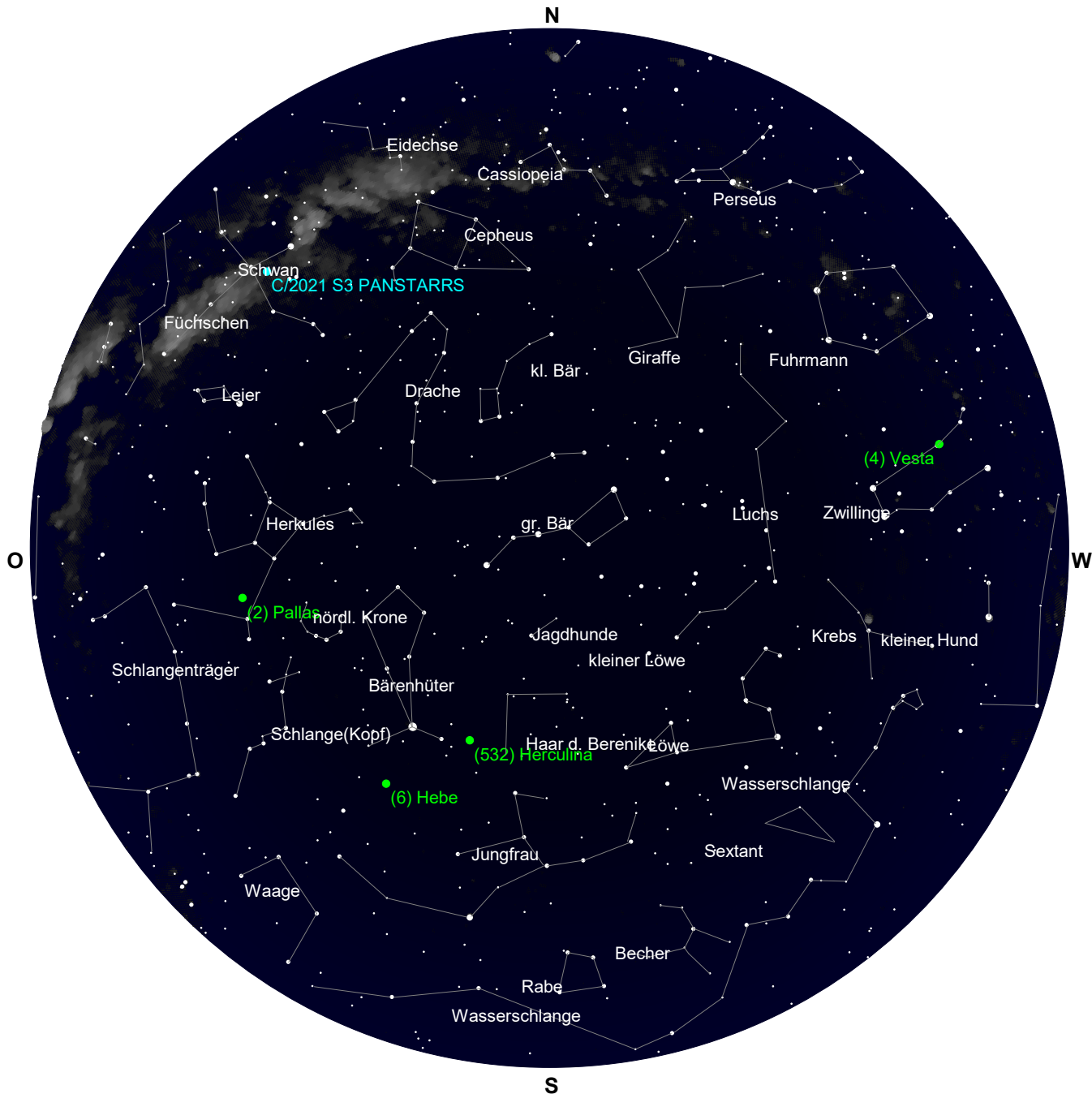
30.

April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 5 : 49	min. Sonnenh.: -21 . 6°	Mondaufgang: 3 : 21
Sonnenuntergang: 20 : 48	Tageslänge: 14 : 52	Monduntergang: 9 : 49
bürg. Dämmerung: morgens 5 : 06	abends 21 : 31	Kulmination: 6 : 35
naut. Dämmerung: morgens 4 : 12	abends 22 : 24	Kulminationshöhe: 9°
astr. Dämmerung: morgens 3 : 01	abends 23 : 38	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 23 Uhr

Dienstag

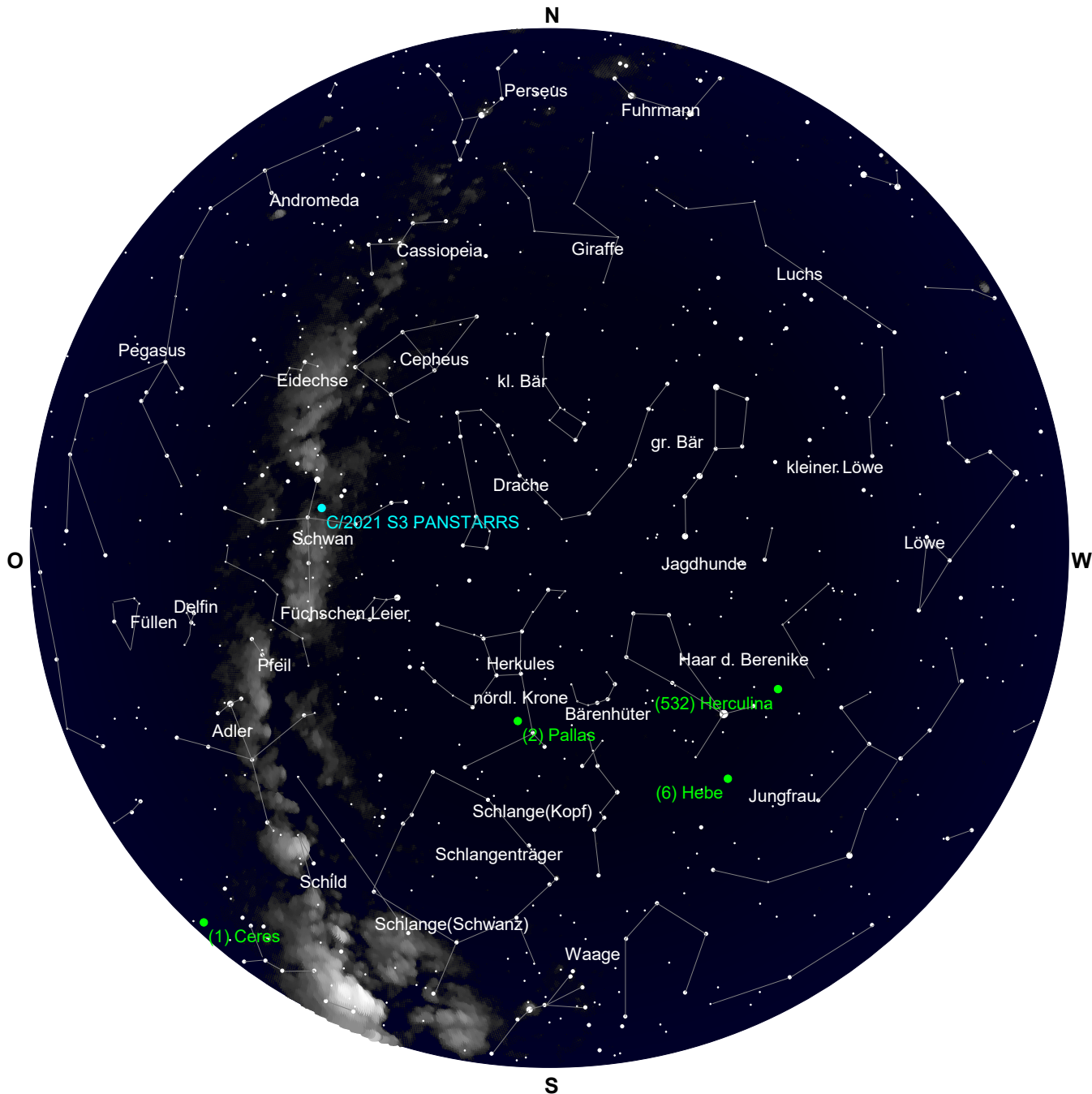
30.

April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5 : 49	min. Sonnenh.: -21.6°	Mondaufgang:	3 : 21
Sonnenuntergang:	20 : 48	Tageslänge: 14 : 52	Monduntergang:	9 : 49
bürg. Dämmerung:	morgens 5 : 06	abends 21 : 31	Kulmination:	6 : 35
naut. Dämmerung:	morgens 4 : 12	abends 22 : 24	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 3 : 01	abends 23 : 38	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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)



Der Sternenhimmel um 3 Uhr

Dienstag

30.

April 2024

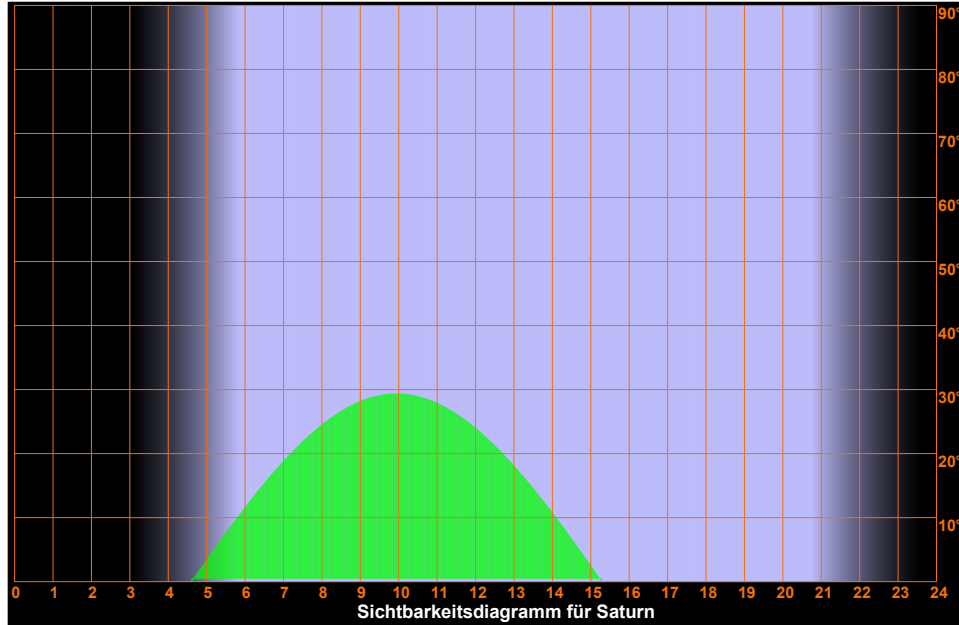
121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Die von Hamburg aus sichtbaren Planeten

Planet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Azim	Höhe	Diam.	T <sub>Opt.</sub>	T <sub>Hoe.</sub>	Ri.	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	Stb.
Saturn	23h 12.0'	- 7° 2.8'	9.70	10.27	0.9	219°	-37°	16.3"	5:05	+ 4°	O	4:33	9:58	+29°	15:22	AQR



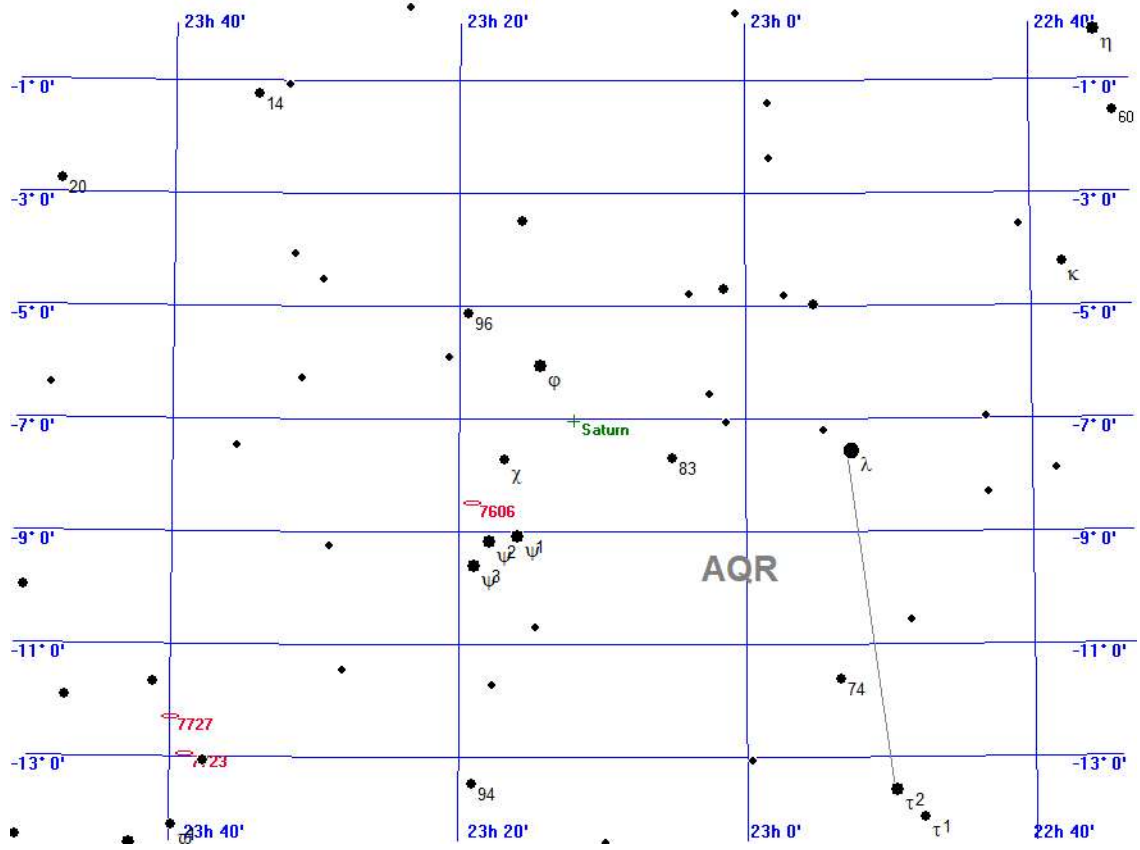
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die Planeten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für Saturn

Dienstag

30.

April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 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°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

physische Planetenephemeriden

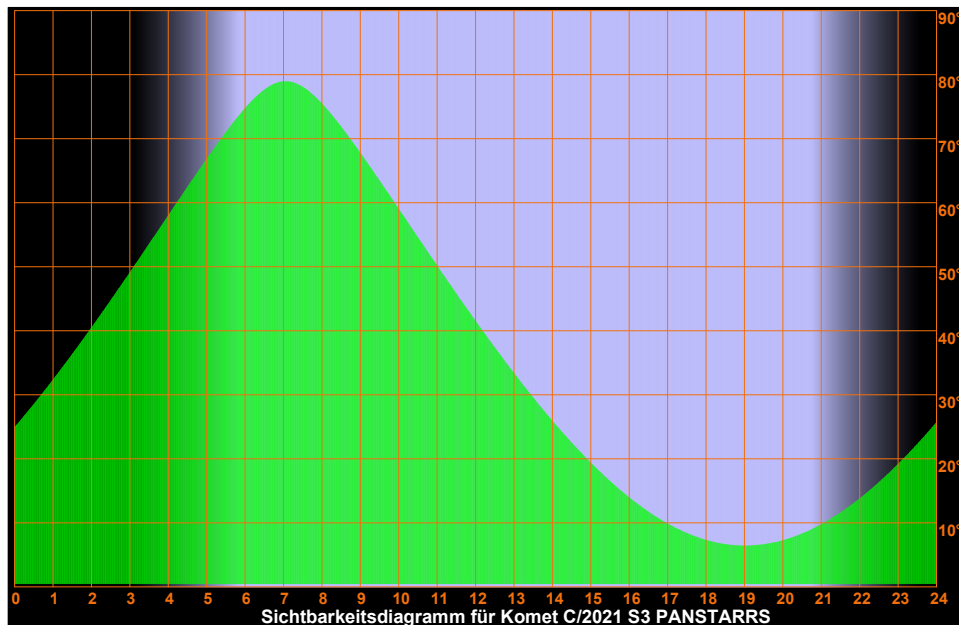
Objekt	Zeit	PosWinkel	L0	B0	Durchm.	Lib.Länge	Lib.Breite	Sel.Colong.
Sonne	13:17	335.86°	259.70°	-4.20°	31.8'			
Mond	6:34	-10.06°	280.91°	0.67°	31.6'	-5.831°	6.718°	22.5°

Objekt	Zeit	PosWinkel	De	Ds	Durchm.	ZM1	ZM2	q	Q
Mars	10:46	333.45°	-25.29°	-22.89°	4.7"	46.0°		0.3"	245.1°
Jupiter	14:11	345.23°	2.91°	3.08°	32.9"	343.9°	200.2°		

Objekt	Zeit	PosWinkel	B	B'	Durchm.	a	b	ZM1	ZM3
Saturn	5:05	5.13°	3.08°	5.43°	16.1"	36.6"	2.0"	13.8°	50.1°

Alle von Hamburg 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°22'26.8"	1.5330	1.7170	8.8-	82°	zirkumpolar	3:28	+53°	O	CYG	70.29°	
12P/Pons-Brooks	3h58'11.4"	+ 3°35' 9.7"	1.5958	0.7984	4.7-	25°	8:20	21:09	--:--	---	--	TAU 125.17°	





Dienstag

30.

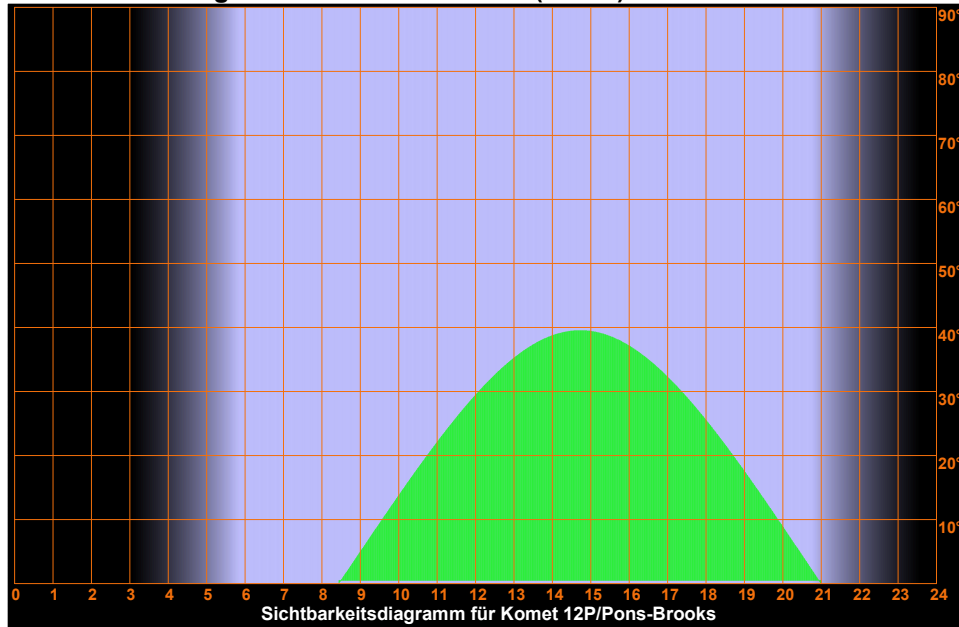
April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.: -21.6°	Mondaufgang:	3:21
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge: 14:52	Monduntergang:	9:49
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06	abends 21:31	Kulmination:	6:35
naut. Dämmerung:	morgens 4:12	abends 22:24	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 3:01	abends 23:38	Mondphase: (abneh.)	64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die Kometen (Forts.)



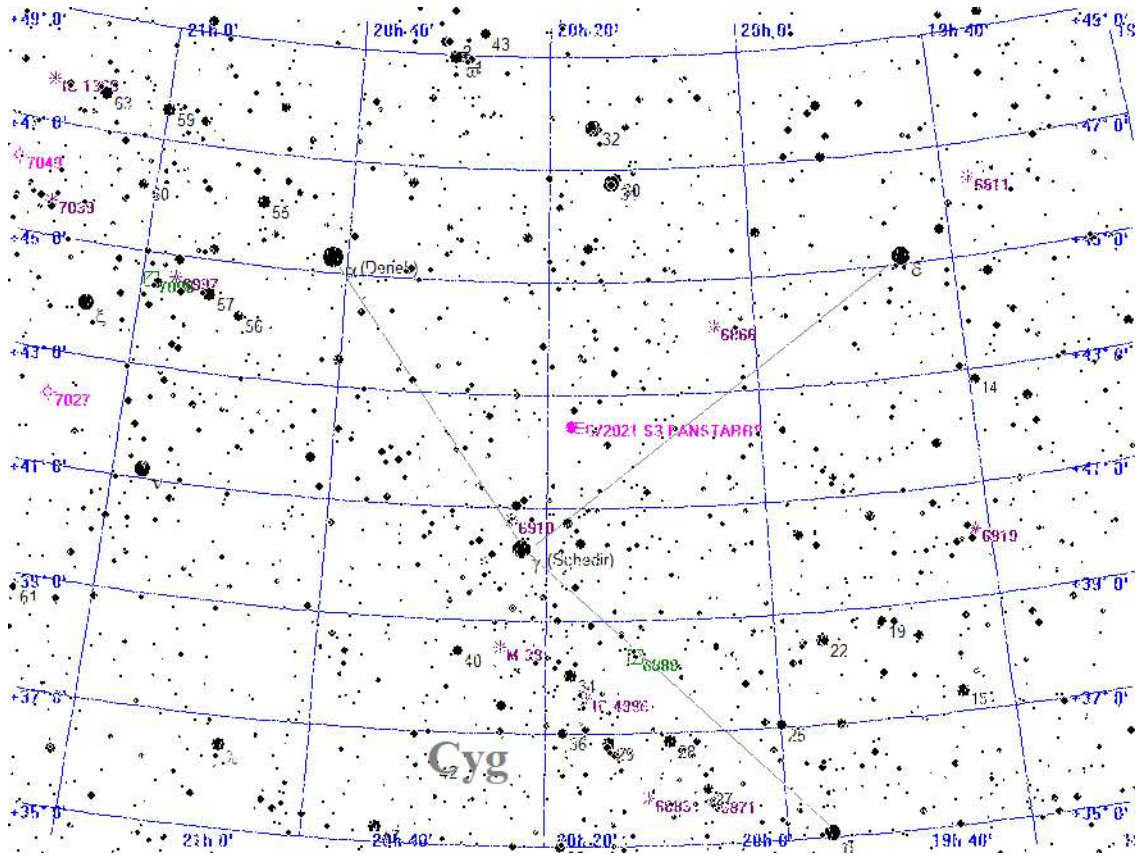
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. 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

Dienstag

30.

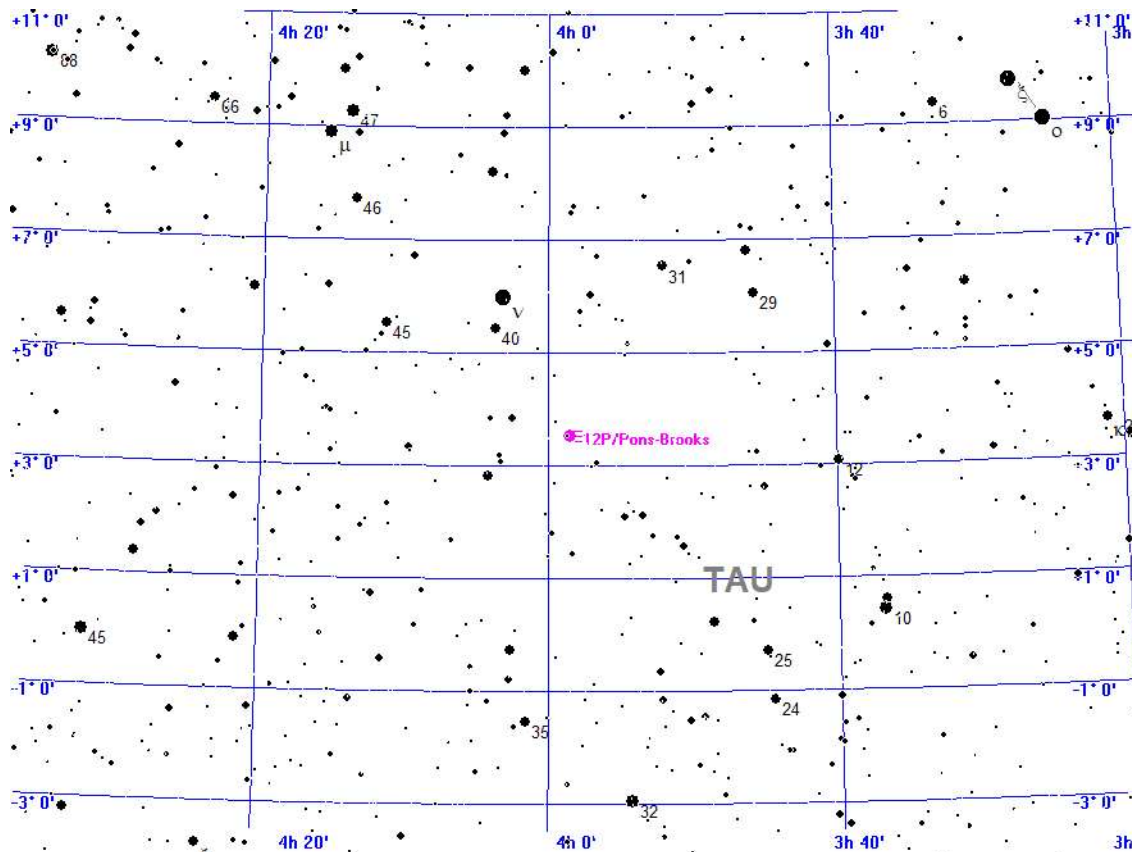
April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die Kometen (Forts.)



Legende

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

Aufsuchkarte für 12P/Pons-Brooks

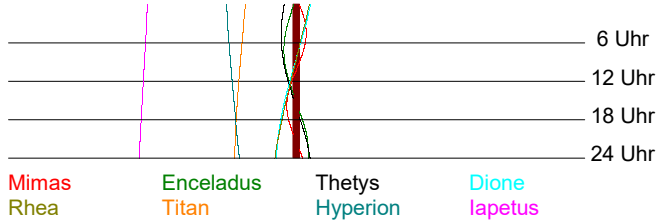
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. Tag, KW 18

## Die Saturnmonde



## Saturnmondereignisse

keine Ereignisse gefunden

## Besondere Ereignisse

18:15 Uhr: Merkur im Aphel

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(1) Ceres	19h30'18.9"	-24°16'10.0"	2.360	2.854	8.5+	109°	2:47	6:17	+12°	9:42	3:28	+4°	SO	SGR	2.82°
(4) Vesta	6h40'38.7"	+24°49'31.7"	2.859	2.503	8.5-	60°	8:50	17:27	+61°	2:00	23:09	+22°	W	GEM	168.51°
(2) Pallas	16h42' 4.0"	+23°12'36.7"	2.157	2.910	9.0+	130°	19:01	3:29	+60°	11:47	3:28	+60°	S	HER	64.73°
(532) Herculina	13h35'58.0"	+19° 9'47.6"	1.406	2.296	9.3-	144°	16:24	0:24	+56°	8:11	0:23	+56°	S	COM	97.50°
(6) Hebe	14h25'11.0"	+ 8°28'57.7"	1.935	2.888	9.9-	157°	18:19	1:13	+45°	7:55	1:12	+45°	S	BOO	81.96°
(3) Juno	10h33'48.5"	+10°35'28.1"	2.230	2.826	10.1-	116°	14:18	21:18	+47°	4:16	23:09	+42°	SW	LEO	133.98°
(15) Eunomia	0h48'31.1"	+13°53'41.0"	3.058	2.181	10.2-	24°	4:15	11:35	+50°	18:50	--:--	---°	--	PSC	87.18°
(27) Euterpe	14h58'36.0"	-14°51' 6.1"	1.575	2.578	10.4+	173°	21:03	1:46	+22°	6:17	1:45	+22°	S	LIB	64.00°
(7) Iris	20h56' 7.5"	-14°18' 9.3"	2.351	2.514	10.6+	87°	3:03	7:43	+22°	12:17	3:28	+3°	SO	AQR	23.63°
(12) Victoria	12h 6'55.4"	- 9°27'29.9"	1.468	2.363	10.8-	145°	17:40	22:51	+27°	3:58	23:09	+27°	S	VIR	103.86°
(23) Thalia	11h29'25.0"	+17°30'57.9"	1.487	2.225	10.8-	125°	14:30	22:13	+54°	5:54	23:09	+52°	SW	LEO	124.47°
(40) Harmonia	20h10'51.6"	-20° 4' 2.1"	1.869	2.261	10.9+	99°	2:55	6:58	+16°	10:54	3:28	+4°	SO	CAP	11.54°
(89) Julia	12h24'59.7"	-27°33'45.1"	2.032	2.938	10.9-	148°	20:05	23:08	+9°	2:08	23:09	+9°	S	HYA	90.74°
(8) Flora	4h 0' 3.2"	+18° 3'56.5"	2.803	1.907	11.0+	22°	7:00	14:47	+55°	22:27	--:--	---°	--	TAU	130.87°
(29) Amphitrite	3h41'53.3"	+23°52'36.1"	3.295	2.368	11.0+	19°	6:00	14:28	+60°	22:51	--:--	---°	--	TAU	128.68°
(9) Metis	7h19'24.6"	+26°52'58.5"	2.377	2.207	11.1-	68°	9:11	18:06	+63°	2:57	23:09	+29°	W	GEM	169.36°
(354) Eleonora	8h10'49.5"	+21°16'17.1"	2.447	2.488	11.2-	81°	10:48	18:56	+58°	3:02	23:09	+33°	W	CNC	169.19°
(18) Melpomene	5h55' 7.7"	+18° 1'50.3"	2.709	2.190	11.2-	49°	8:55	16:42	+54°	0:24	23:09	+10°	W	ORI	156.18°
(39) Laetitia	23h22'23.7"	- 3°16'45.9"	3.035	2.503	11.3+	50°	4:25	10:09	+33°	15:47	--:--	---°	--	PSC	60.10°
(5) Astraea	7h29'53.5"	+21°30'29.1"	2.191	2.094	11.5-	71°	10:06	18:16	+58°	2:23	23:09	+27°	W	GEM	173.54°
(129) Antigone	10h42'49.8"	+19°26'21.0"	1.959	2.549	11.5-	115°	13:32	21:27	+56°	5:21	23:09	+50°	SW	LEO	135.50°
(349) Dembowska	10h23'24.7"	+17°21'53.0"	2.637	3.148	11.6-	111°	13:27	21:08	+54°	4:47	23:09	+47°	SW	LEO	139.10°
(11) Parthenope	0h36'10.9"	+ 1° 3'38.4"	3.045	2.244	11.7-	31°	5:16	11:23	+38°	17:25	--:--	---°	--	CET	78.36°
(63) Ausonia	9h35' 6.3"	+13°22'47.0"	2.037	2.452	11.7-	102°	13:04	20:20	+50°	3:34	23:09	+38°	SW	LEO	147.91°
(10) Hygiea	0h34'44.1"	+ 7° 0'24.7"	4.164	3.321	11.9-	29°	4:42	11:21	+43°	17:56	--:--	---°	--	PSC	80.88°
(230) Athamantis	10h12'46.6"	- 0°49'49.9"	1.917	2.516	12.0-	115°	15:00	20:57	+36°	2:52	23:09	+29°	SW	SEX	132.10°
(20) Massalia	23h13'51.8"	- 4°25' 9.6"	3.113	2.617	12.0+	52°	4:23	10:01	+32°	15:33	--:--	---°	--	AQR	57.69°
(31) Euphrosyne	10h21'16.6"	+34°46'34.3"	2.398	2.804	12.0-	103°	10:27	21:06	+71°	7:43	23:09	+61°	SW	LMI	142.92°
(704) Interamnia	6h20'39.5"	+20°31'57.9"	3.499	3.038	12.4-	55°	9:04	17:06	+57°	1:07	23:09	+16°	W	GEM	162.69°
(37) Fides	7h 4'21.6"	+25° 1'49.4"	2.587	2.344	12.4-	65°	9:13	17:50	+61°	2:25	23:09	+26°	W	GEM	173.72°
(71) Niobe	8h 1'50.8"	+18° 9'57.7"	2.593	2.598	12.5-	79°	11:01	18:47	+54°	2:31	23:09	+29°	W	CNC	168.57°
(451) Patientia	9h22'14.9"	+31° 3'45.2"	2.810	3.040	12.5-	93°	10:28	20:07	+67°	5:44	23:09	+50°	W	CNC	155.39°
(192) Nausikaa	9h11'57.9"	+17° 7'54.5"	2.522	2.804	12.5-	96°	12:17	19:57	+53°	3:35	23:09	+38°	SW	CNC	154.61°
(78) Diana	9h 0'37.0"	+15°35' 6.2"	1.845	2.153	12.6-	93°	12:16	19:46	+52°	3:13	23:09	+35°	SW	CNC	156.19°
(216) Kleopatra	9h15' 8.1"	+ 3° 1'19.5"	2.697	3.043	12.6-	100°	13:42	20:00	+39°	2:15	23:09	+26°	SW	HYA	145.34°
(372) Palma	9h27'59.0"	+ 6°52'46.8"	2.460	2.850	12.6-	102°	13:34	20:13	+43°	2:49	23:09	+31°	SW	LEO	145.63°

# Dienstag 30. April 2024

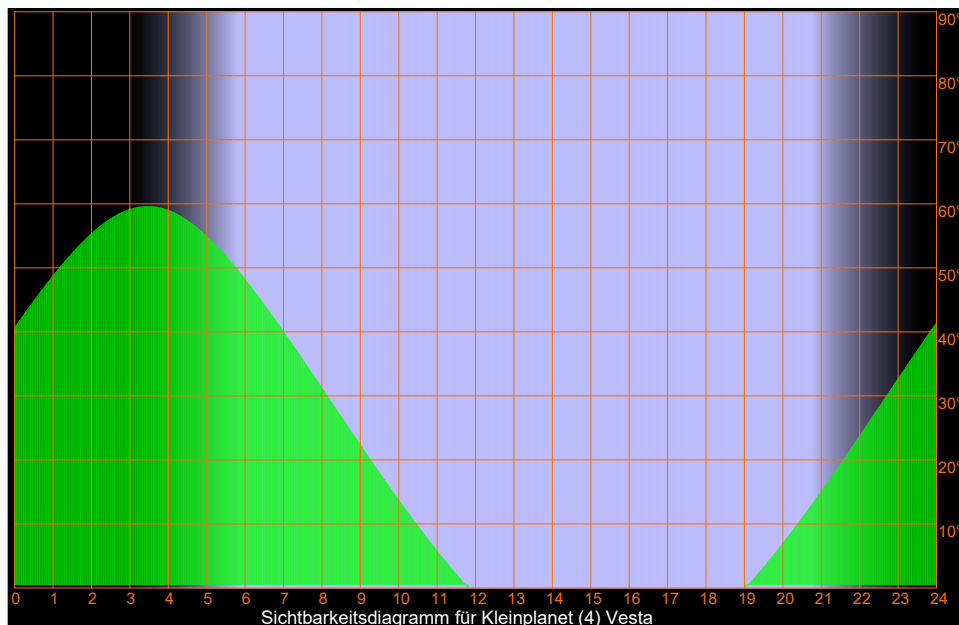
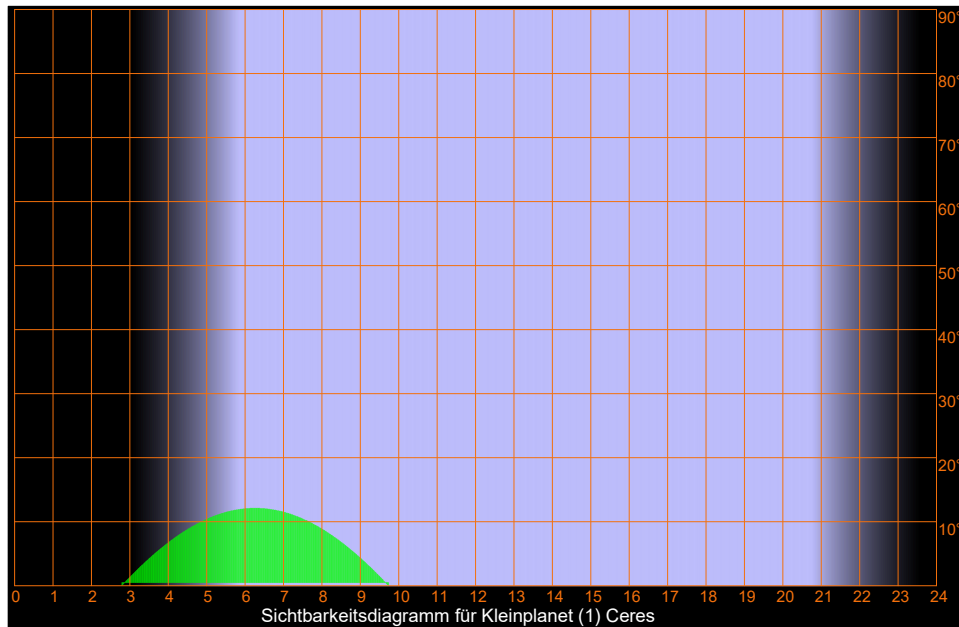
Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. Tag, KW 18

## Alle von Hamburg aus sichtbaren ausgesuchten Kleinplaneten, aufsteigend sortiert nach Helligkeit (Forts.)

Kleinplanet	RA (2000.0)	D (2000.0)	r	Entf.	Hell	Elong	Aufg.	Kulm.	KHöh	Untg.	TOpt.	TOptH	Ri.	Stb	MoDist
(83) Beatrix	10h29'56.2"	+13° 1' 6.1"	1.625	2.240	12.7-	115°	14:00	21:14	+49°	4:26	23:09	+43°	SW	LEO	135.91°
(57) Mnemosyne	9h56'12.9"	+ 2°22'30.8"	2.787	3.276	12.7-	110°	14:26	20:41	+39°	2:53	23:09	+30°	SW	SEX	137.33°
(124) Alkeste	9h 9'45.8"	+14°35'35.5"	2.319	2.619	13.1-	96°	12:31	19:55	+51°	3:16	23:09	+35°	SW	CNC	153.80°
(38) Leda	9h 8'46.2"	+10°28' 8.4"	2.139	2.468	13.2-	97°	12:54	19:54	+47°	2:51	23:09	+32°	SW	CNC	151.58°
(211) Isolda	9h22'24.6"	+10°53'43.9"	2.572	2.917	13.4-	100°	13:06	20:07	+47°	3:07	23:09	+34°	SW	LEO	149.17°
(118) Peitho	9h33'37.5"	+23°14'48.0"	1.954	2.325	13.4-	98°	11:56	20:19	+60°	4:39	23:09	+46°	SW	LEO	152.01°
(582) Olympia	8h20'41.5"	+16°45' 7.9"	2.011	2.150	13.4-	84°	11:29	19:07	+53°	2:41	23:09	+31°	W	CNC	164.51°



Dienstag

30.

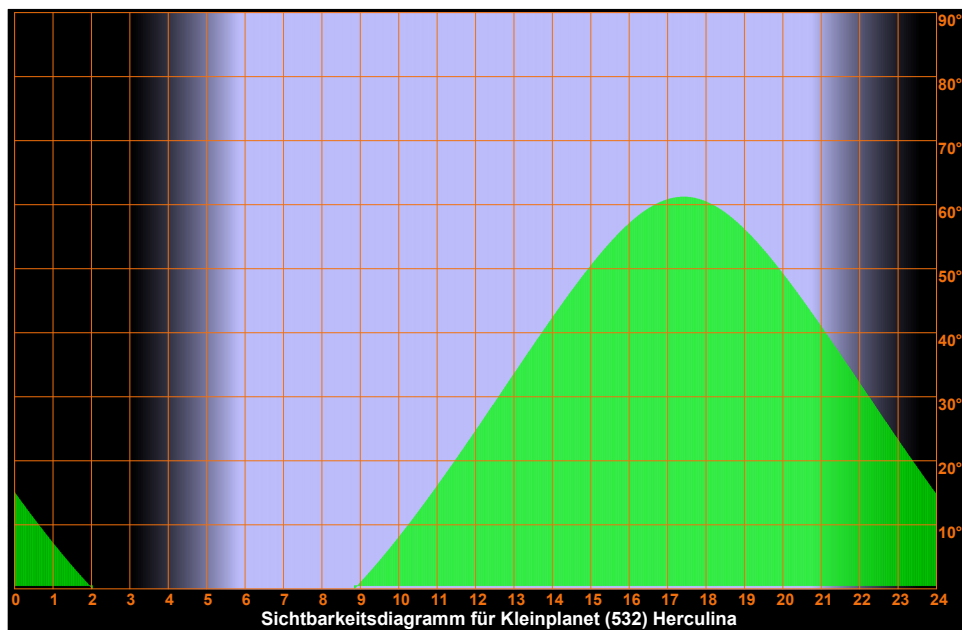
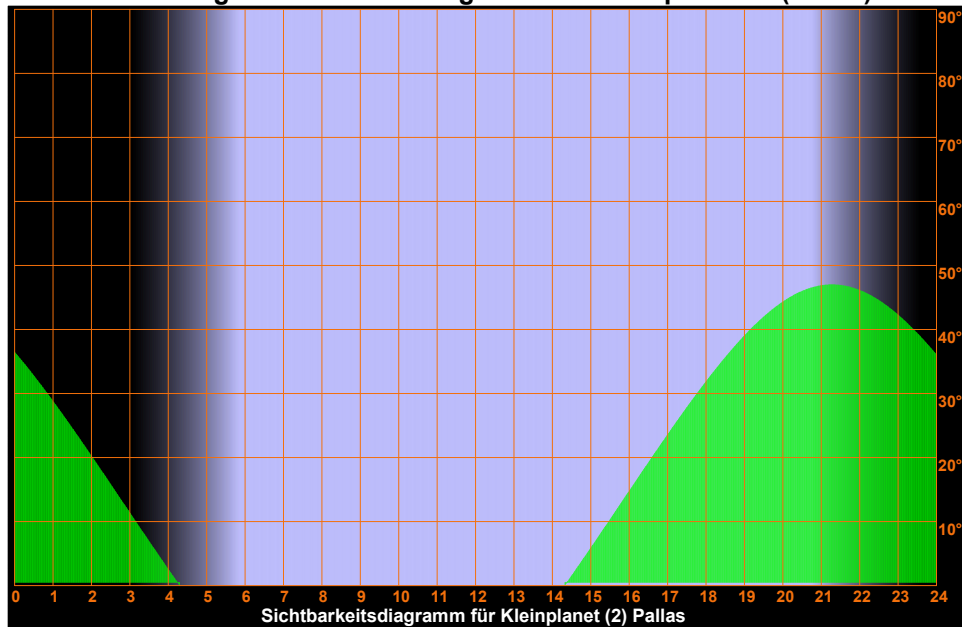
April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.: -21.6°	Mondaufgang:	3:21
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge: 14:52	Monduntergang:	9:49
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06	abends 21:31	Kulmination:	6:35
naut. Dämmerung:	morgens 4:12	abends 22:24	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 3:01	abends 23:38	Mondphase: (abneh.)	64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



Dienstag

30.

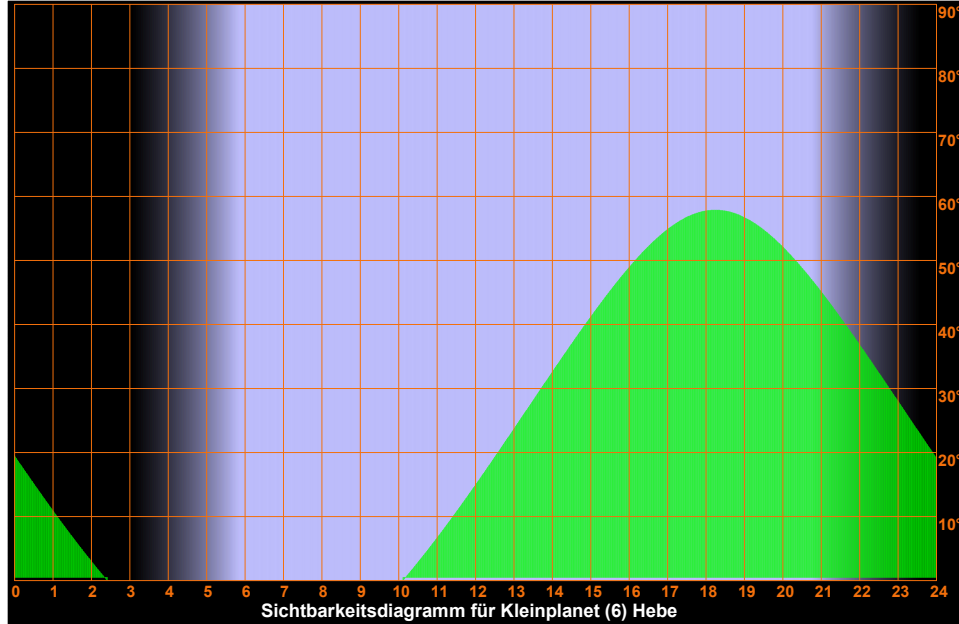
April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang:	5:49	min. Sonnenh.: -21.6°	Mondaufgang:	3:21
Sonnenuntergang:	20:48	Tageslänge: 14:52	Monduntergang:	9:49
bürg. Dämmerung:	morgens 5:06	abends 21:31	Kulmination:	6:35
naut. Dämmerung:	morgens 4:12	abends 22:24	Kulminationshöhe:	9°
astr. Dämmerung:	morgens 3:01	abends 23:38	Mondphase: (abneh.)	64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sichtbarkeitsdiagramme für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



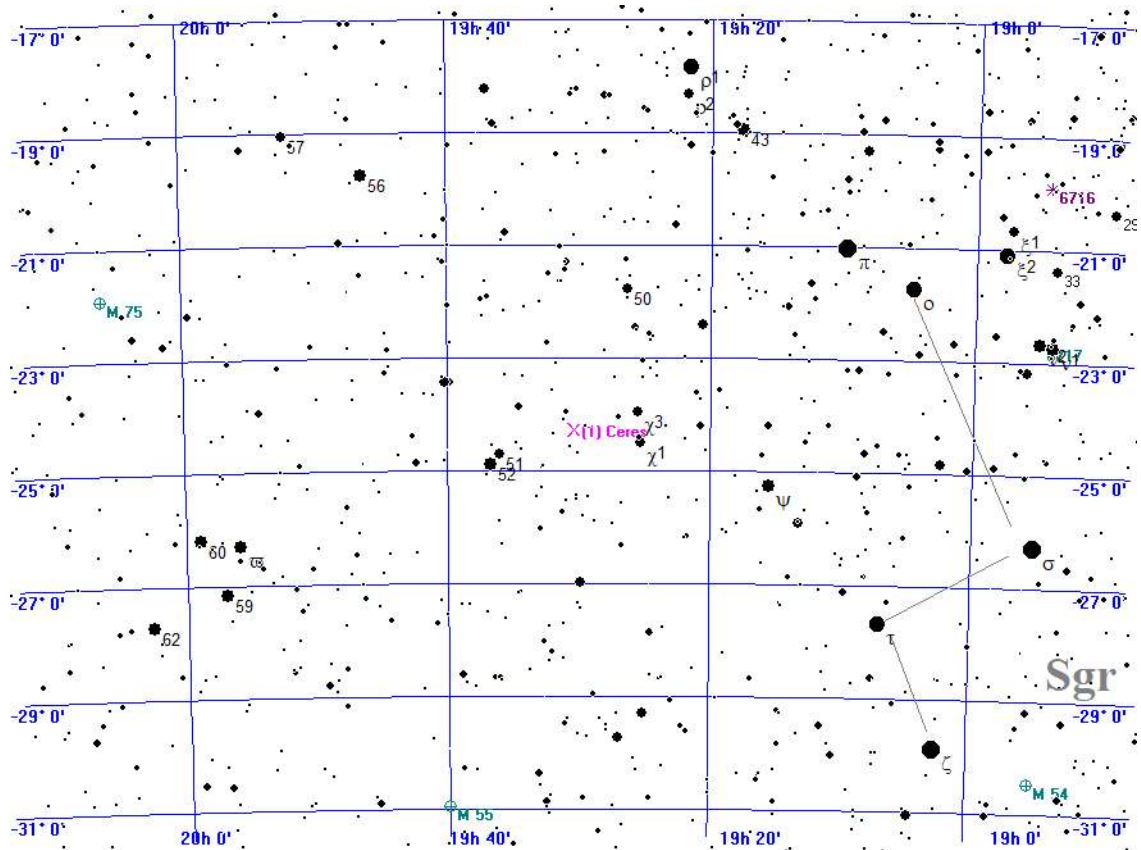
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (1) Ceres



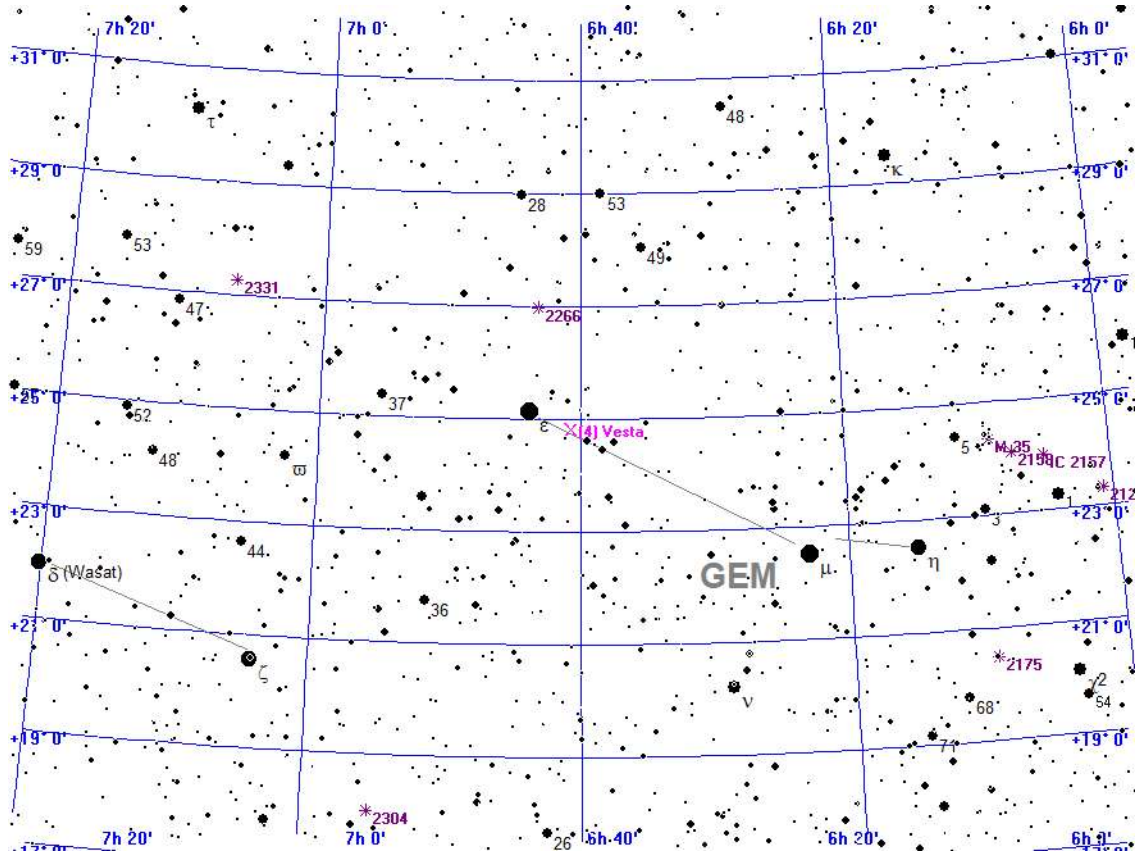
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (4) Vesta

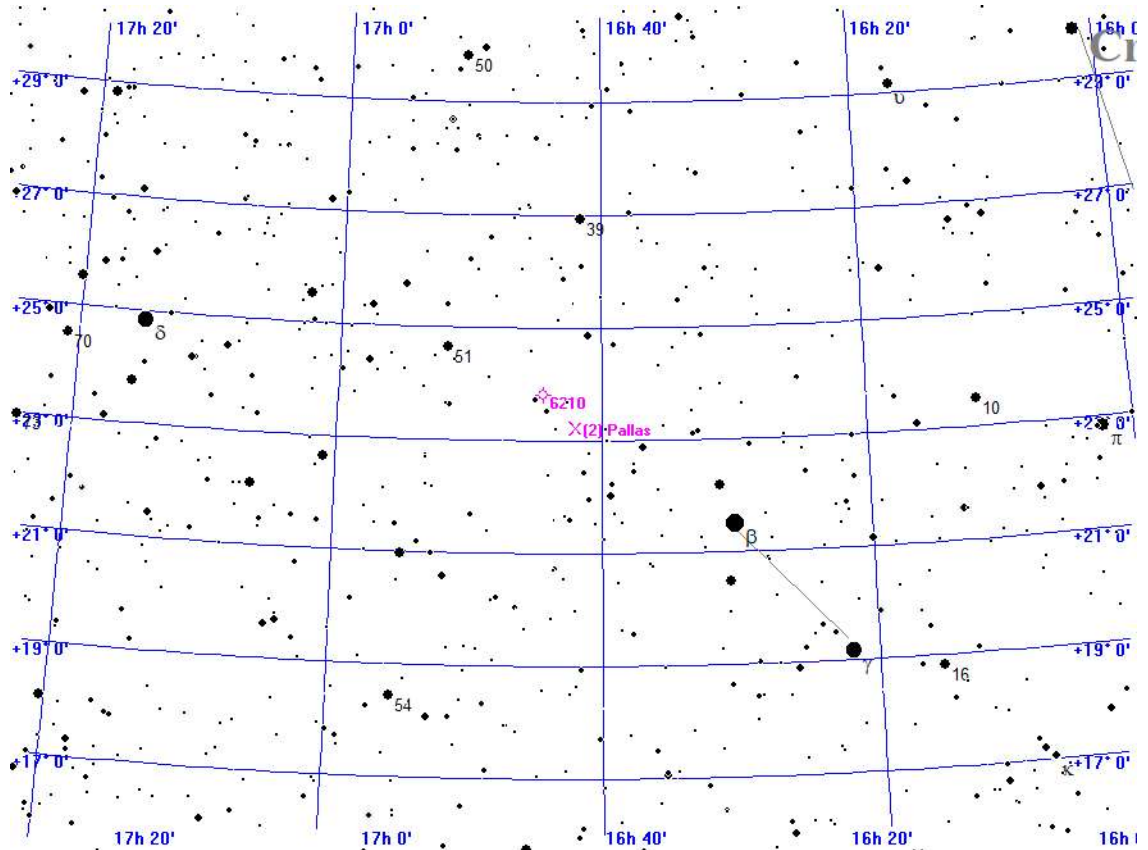
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (2) Pallas

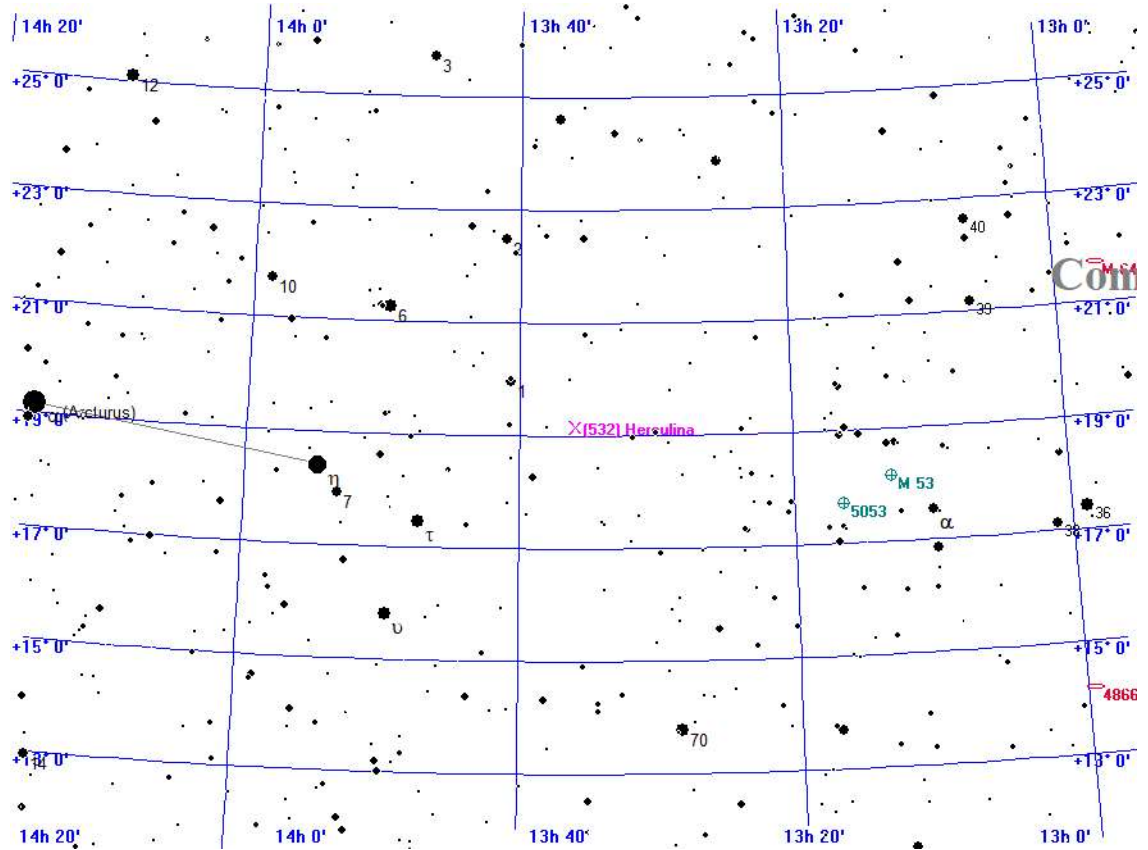
# Dienstag 30. April 2024

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

121. Tag, KW 18

## Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



### Legende

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

## Aufsuchkarte für (532) Herculina

Dienstag

30.

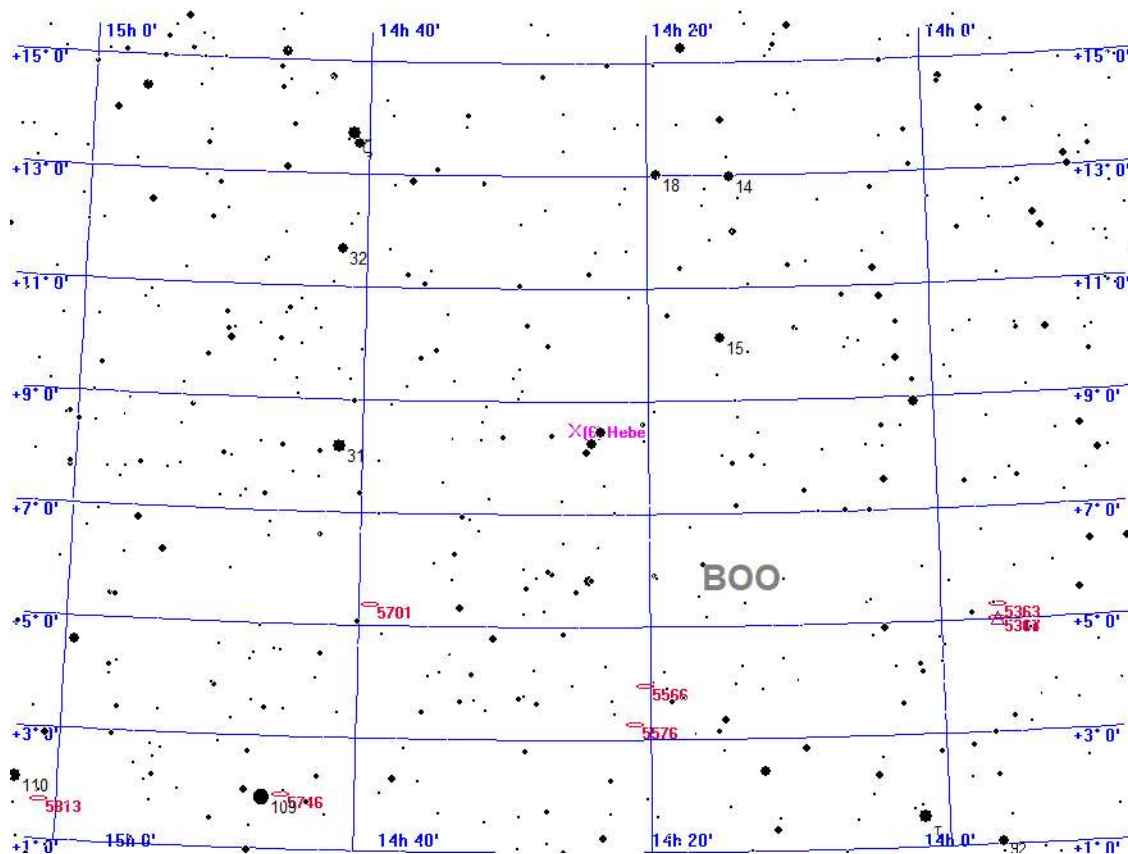
April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Aufsuchkarten für die ausgesuchten Kleinplaneten (Forts.)



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

Aufsuchkarte für (6) Hebe

Dienstag

30.

April 2024

121. Tag, KW 18

Sonnenaufgang: 5:49 min. Sonnenh.: -21.6° Mondaufgang: 3:21  
 Sonnenuntergang: 20:48 Tageslänge: 14:52 Monduntergang: 9:49  
 bürg. Dämmerung: morgens 5:06 abends 21:31 Kulmination: 6:35  
 naut. Dämmerung: morgens 4:12 abends 22:24 Kulminationshöhe: 9°  
 astr. Dämmerung: morgens 3:01 abends 23:38 Mondphase: (abneh.) 64%

Alle Zeiten sind in Sommerzeit (z.B. MESZ) angegeben  
 Alle Positionsangaben sind für 2:00 Uhr gerechnet  
 Die optimale Beobachtungszeit bezieht sich auf eine Sonnenhöhe von -16°, bei Merkur bis Saturn auf -6°  
 Alle Angaben gelten für Hamburg ( 53.6° N, 10.0° O)

Sternbedeckungen

Kometen-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Komet	Hell	Objekt	Typ	Hell Größe
30.04.2024	03:28 16.3'	C/2021 S3 PANSTARRS	8.8	BD+42 3670	Stern	6.3

Kleinplaneten-Konjunktionen bis 10.0 mag.

Datum	Dist.	Kleinplanet	Hell	Objekt	Hell Größe
30.04.2024	00:00 20.4'	(4) Vesta	8.5	BD+24 1343 (Stern)	6.4
	23:09 48.0'	(2) Pallas	9.0	NGC 6210 (Pl)	9.3 0.2'
	23:59 15.3'	(6) Hebe	9.9	BD+09 2882 (Stern)	5.1

## Legende für die Planetenephemeriden

Planet	= Name des Planeten
RA (2000.0)	= Rektaszension (2000.0) zum Berechnungszeitpunkt
D (2000.0)	= Deklination (2000.0) zum Berechnungszeitpunkt
r	= Abstand des Planeten zur Sonne zum Berechnungszeitpunkt
Entf.	= Abstand des Planeten zur Erde zum Berechnungszeitpunkt
Hell	= scheinbare Helligkeit des Planeten zum Berechnungszeitpunkt
Azim	= Azimut des Planeten zum Berechnungszeitpunkt
Höhe	= Höhe des Planeten zum Berechnungszeitpunkt
Diam	= scheinbarer Durchmesser des Planetenscheibchens zum Berechnungszeitpunkt
TOpt	= Optimaler Beobachtungszeitpunkt für den Planeten
THoe.	= Höhe des Planeten zum optimalen Beobachtungszeitpunkt
Ri.	= Himmelsrichtung, in der der Planeten zum optimalen Beobachtungszeitpunkt steht
Aufg.	= Aufgang des Planeten
Kulm.	= Kulmination des Planeten
KHöh.	= Höhe des Planeten zum Kulminationszeitpunkt
Untg.	= Untergang des Planeten
Stb.	= Sternbild in dem der Planet steht

## Legende für die Kometen- und Kleinplanetenephemeriden

Komet/Kleinplanet	= Name des Kometen/Kleinplaneten
RA (2000.0)	= Rektaszension (2000.0) zum Berechnungszeitpunkt
D (2000.0)	= Deklination (2000.0) zum Berechnungszeitpunkt
r	= Abstand des Kometen/Kleinplaneten zur Sonne zum Berechnungszeitpunkt
Entf.	= Abstand des Kometen/Kleinplaneten zur Erde zum Berechnungszeitpunkt
Hell	= scheinbare Helligkeit des Kometen/Kleinplaneten zum Berechnungszeitpunkt
Elong	= Elongation des Kometen/Kleinplaneten zum Berechnungszeitpunkt
Aufg.	= Aufgang des Kometen/Kleinplaneten
Kulm.	= Kulmination des Kometen/Kleinplaneten
KHöh.	= Höhe des Kometen/Kleinplaneten zum Kulminationszeitpunkt
Untg.	= Untergang des Kometen/Kleinplaneten
TOpt	= Optimaler Beobachtungszeitpunkt für den Kometen/Kleinplaneten
TOptH	= Höhe des Kometen/Kleinplaneten zum optimalen Beobachtungszeitpunkt
Ri.	= Himmelsrichtung, in der der Komet/Kleinplanet zum optimalen Beobachtungszeitpunkt steht
Stb	= Sternbild in dem der Kometen/Kleinplaneten 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

## Legende für die Kleinplanetenkonjunktionen

Datum	= Zeitpunkt der Konjunktion
Dist.	= scheinbare Distanz am Himmel
Kleinplanet	= Name des Kleinplaneten
Hell	= Helligkeit des Kleinplaneten zum Zeitpunkt der Konjunktion
Objekt	= Bezeichnung und Typ des an der Konjunktion beteiligten Objekts
Hell	= Helligkeit des an der Konjunktion beteiligten Objekts
Größe	= scheinbarer Durchmesser des an der Konjunktion beteiligten Objekts

### Legende für physische Ephemeride der Sonne

PosWinkel = Positionswinkel der Sonnenachse  
L0 = Heliographische Länge des Sonnenzentrums  
B0 = Heliographische Breite des Sonnenzentrums  
Bei positiven Werten zeigt der Sonnennordpol zur Erde  
Halbm = Halbmesser der Sonnenscheibe

### Legende für physische Ephemeride des Mondes

PosWinkel = Positionswinkel der Mondachse  
L0 = Selenographische Länge der Sonne  
B0 = Selenographische Breite der Sonne  
Durchm = Durchmesser der Mondscheibe  
Lib. Länge = Libration in Länge  
Lib. Breite = Libration in Breite  
Sel.Colong. = Selenografische Colongitude

### Legende für physische Ephemeride des Mars

PosWinkel = Positionswinkel des Marsnordpols  
De = Deklination der Erde. Bei positiven Werten zeigt der Marsnordpol zur Erde  
Ds = Deklination der Sonne. Bei positiven Werten wird die Nordhalbkugel des Mars stärker beleuchtet  
q = Beleuchtungsdefekt in Bogensekunden  
Q = Positionswinkel zum Beleuchtungsdefekt  
ZM = Zentralmeridian  
Durchm = scheinbarer Durchmesser des Marsscheibchens

### Legende für physische Ephemeride des Jupiter

PosWinkel = Positionswinkel des Jupiternordpols  
De = Deklination der Erde. Bei positiven Werten zeigt der Jupiternordpol zur Erde  
Ds = Deklination der Sonne. Bei positiven Werten wird die Nordhalbkugel des Jupiter stärker beleuchtet  
ZM1 = Zentralmeridian System I  
ZM2 = Zentralmeridian System II  
Durchm = scheinbarer Durchmesser des Jupiterscheibchens

### Legende für physische Ephemeride des Saturn

PosWinkel = Positionswinkel des Saturnnordpols. Bei positiven Werten blicken wir auf die Ringnordseite  
B' = Breite der Sonne bezogen auf den Ring. Bei positiven Werten wird die Nordseite der Ringe beleuchtet  
a = große Halbachse der Ringaußenkante  
b = kleine Halbachse der Ringaußenkante  
ZM1 = Zentralmeridian im System I  
ZM3 = Zentralmeridian im System III  
Durchm = scheinbarer Durchmesser des Saturnscheibchens

### Legende für Jupiter- und Saturnmondereignisse

DA = Durchgang Anfang	DE = Durchgang Ende
BA = Bedeckung Anfang	BE = Bedeckung Ende
SA = Schattenvorübergang Anfang	SE = Schattenvorübergang Ende
VA = Verfinsterung Anfang	VE = Verfinsterung Ende
OA = Gegenseitige Mondbedeckung Anfang	OE = Gegenseitige Mondbedeckung Ende
EA = Gegenseitige Mondverfinsterung Anfang	EE = Gegenseitige Mondverfinsterung Ende