

Umstellung auf Sommerzeit am 31. März 2024

Überblick April 2024



Merkur, Venus und Mars bleiben unbeobachtbar. **Jupiter** gibt seine Abschiedsvorstellung und **Saturn** ist kann unter sehr guten Bedingungen am Morgenhimmel erspäht werden.

Fixsternhimmel

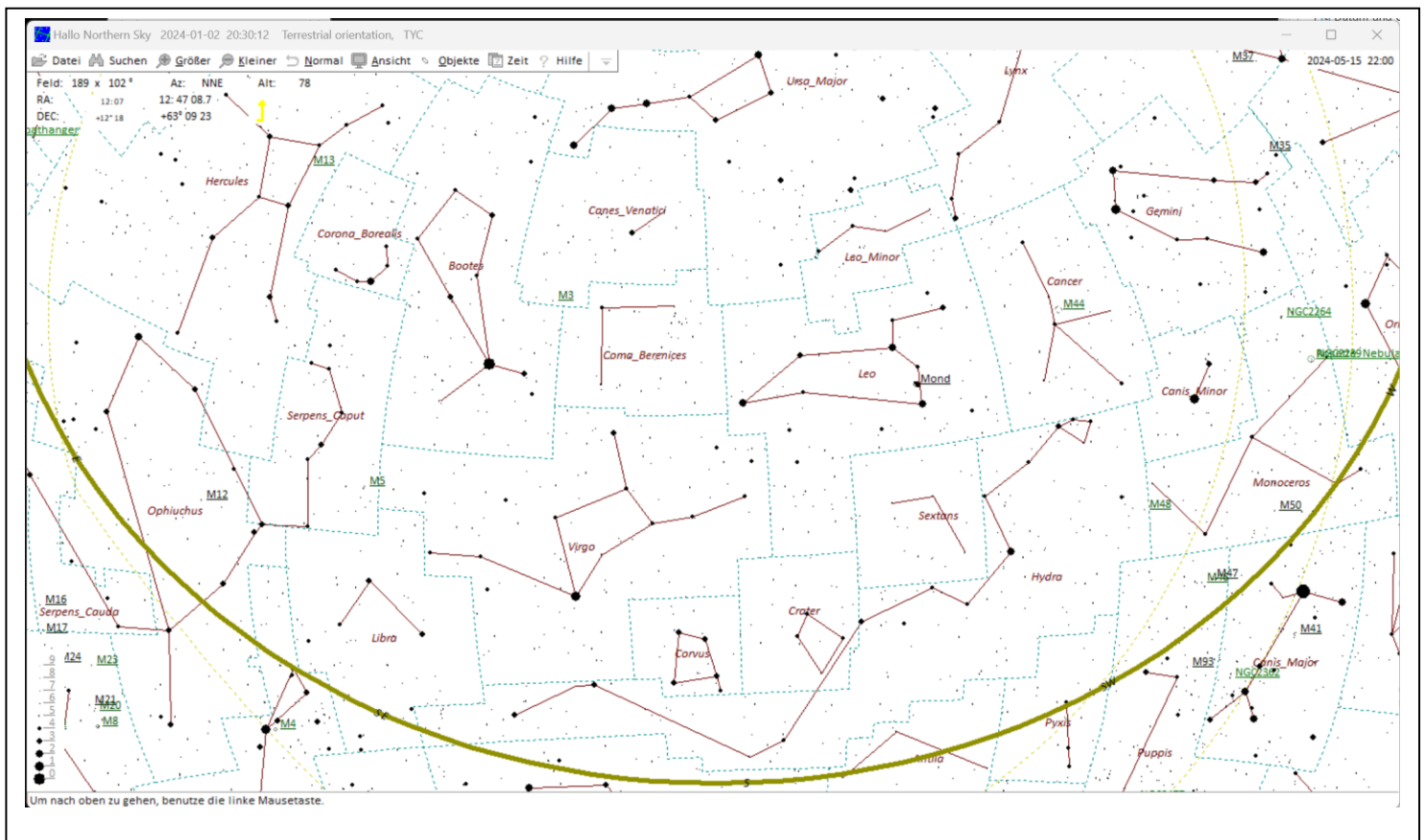
Mitte April zur „Standardbeobachtungszeit“ 23:00 Uhr (22:00 Uhr MEZ) kulminiert das Frühlingssternbild schlechthin - der Löwe (**Leo**). Der Hauptstern des Löwen - Regulus (α **Leonis**) - ist ca. 77 Lichtjahre von uns entfernt. Im Südosten folgt dem Löwen die Jungfrau (**Virgo**). Zusammen mit Arktur (α **Bootes**) bilden Spica (α **Virginis**) und Regulus (α **Leonis**) das Frühlingsdreieck. Der große Wagen (**Ursa Major**) steht im Zenit, und **Cassiopeia** steht tief im Norden. Dort flackert auch Wega (α **Lyrae**) bereits im Horizontdunst und kündigt den kommenden Sommer an.

Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	05.04.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	15.04.2024	19/20	monatl. Aka-Sitzung
Fr	19.04.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	18.3.2024-15.4.2024	19-22 Uhr	Beobachtung 12P/ Pons Brook

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.04.2024	05:35	06:54	13:24	19:56	21:15	Psc
10.04.2024	05:11	06:32	13:22	20:12	21:35	Psc
20.04.2024	04:43	06:10	13:19	20:30	21:58	Ari
30.04.2024	04:15	05:48	13:18	20:48	22:22	Ari



Bankverbindung : Sparkasse Harburg-Buxtehude – IBAN: DE28 2075 0000 0016 0055 55 - BIC: NOLADE21HAM

1. Vorsitzender: Achim Tribelhorn, 21256 Handeloh

Verein und Vorstand des Arbeitskreis Astronomie in Handeloh und Umgebung e.V. haften satzungsgemäß nur mit dem Vereinsvermögen

Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

PLANETENSICHTBARKEIT

April	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.04.2024	06:57	20:31	14:15	20:33	21:34	Psc	1,6
	30.04.2024	05:23	----	11:51	----	18:19	Psc	1,2
Venus	01.04.2024	06:39	----	12:25	----	18:12	Aqr	-3,9
	30.04.2024	05:41	----	12:43	----	19:47	Ari	-3,9
Mars	01.04.2024	06:09	----	11:18	----	16:27	Aqr	1,2
	30.04.2024	04:50	----	10:47	----	16:44	Psc	1,1
Jupiter	01.04.2024	08:05	19:50	15:40	22:13	23:16	Ari	-2,1
	30.04.2024	06:25	20:42	14:12	20:56	21:59	Tau	-2,0
Saturn	01.04.2024	06:22	----	11:42	----	17:02	Aqr	1,2
	30.04.2024	04:33	----	09:59	----	15:25	Aqr	1,1

◀ Aufgang 1 Tag vorher / ▶ Untergang ein Tag nachher. Daten gelten für Handeloh Horizonthöhe 8°

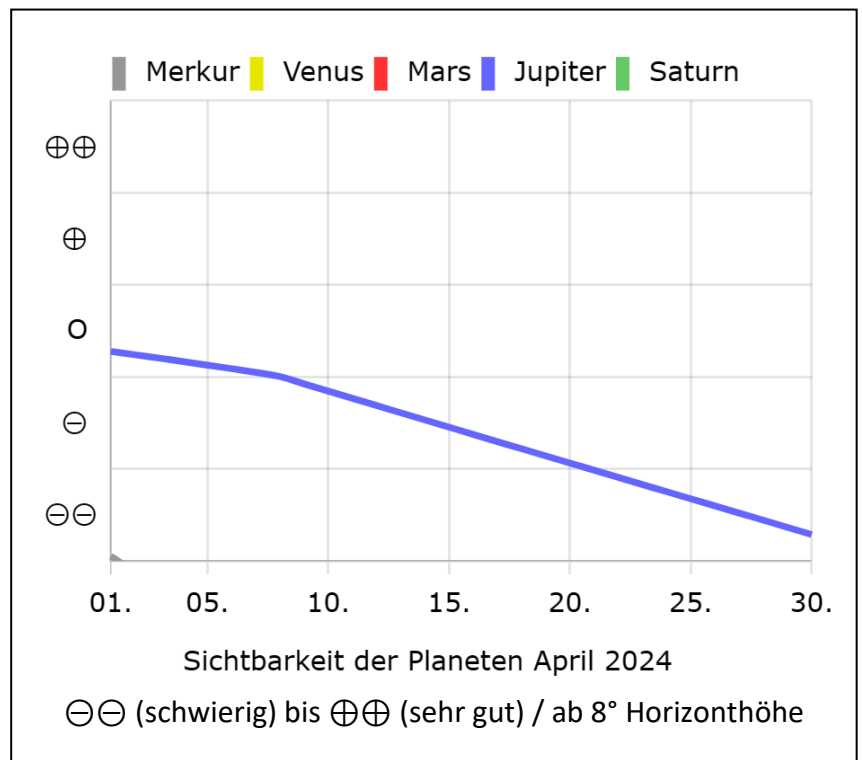
Merkur: kann unter guten Bedingungen bei uns noch in den beiden ersten Apriltagen gesichtet werden. **Venus:** bleibt unbeobachtbar. **Mars:** bleibt unbeobachtbar. **Jupiter:** kann noch am Abendhimmel gesehen werden. **Saturn:** kann nur unter sehr guten Bedingungen am Morgenhimmel gesichtet werden.

Im Großen und Ganzen also ein trauriger Beobachtungsmonat für Planeten.

STERNESCHNUPPENSTRÖME

Virginiden: sind noch bis Ende April in der Jungfrau zu sehen. Ihr Maximum ist am 12. April.

Lyriden: sind vom 16. bis 25. April in der Leier zu sehen. Der Radiant ist ca. 7° südwestlich von Wega (α Lyrae). Ihr Maximum ist am 22. April mit 10 bis 20 schnellen Meteoren (50 km/s) pro Stunde.



Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

FELDSTECHEROBJEKTE (M3 und Melotte 111)

M3

Der Kugelsternhaufen **Messier 3** im Sternbild Jagdhunde (**Canes Venatici**) wurde am 3. Mai 1764 von Charles Messier entdeckt. Er trägt auch die die Nummer 5272 im **New General Catalogue** (NGC 5272). Messier 3 ist mit einer halben Million Sternen ein sehr großer Kugelsternhaufen. Der Kugelsternhaufen enthält 212 veränderliche-Sterne und ist leicht am Nachthimmel zu entdecken. Er ist genau zwischen Arktur (α **Bootes**) im Sternbild Bärenhüter (**Bootes**) und α CVn (**Cor Caroli**) aus dem Sternbild Jagdhunde zu finden.

Melotte 111 oder der Coma-Berenices-Sternhaufen ist ein offener Sternhaufen im Sternbild Haar der Berenike (**Coma Berenices**). Seine Ausdehnung beträgt etwa $4,5^\circ$ - also etwa 20 Lichtjahre bei einer Entfernung von 290 Lichtjahren. Er bildet mit 37 Einzelsternen den Hauptteil des Sternbildes Haar der Berenice und ist wohl namensgebend für das Sternbild. Er wurde zum ersten Mal durch Ptolemäus katalogisiert.

Mond

Datum	Zeit	Planet	Ereignis	Position
02.04.2024	05:15	Mond	Mond Letztes Viertel	Sgr
03.04.2024	14:18	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 2.35° Abstand	Cap
06.04.2024	07:06	Mars, Mond	Mond bei Mars, 2.49° Abstand	Aqr
06.04.2024	12:08	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 1.44° Abstand	Aqr
07.04.2024		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 358841 km	Psc
07.04.2024		Venus, Mond	19:25 - 20:15 Mond bedeckt Venus	Psc
07.04.2024	10:27	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 0.92° Abstand	Psc
08.04.2024	20:21	Mond	Neumond	Psc
08.04.2024	14:19	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
08.04.2024	20:18	Sonne, Mond	totale Sonnenfinsternis	Psc
09.04.2024	04:40	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 2.64° Abstand	Psc
10.04.2024	21:21	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 2.89° Abstand	Ari
11.04.2024	00:18	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 2.32° Abstand	Ari
15.04.2024	21:13	Mond	Mond Erstes Viertel	Gem
20.04.2024		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 405611 km	Leo
22.04.2024	12:44	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
24.04.2024	01:49	Mond	Vollmond	Vir
30.04.2024	20:59	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 2.25° Abstand	Cap

Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

Merkur im März 2024

Datum	Aufgang	Kulmination	Beginn Sichtbarkeit	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Position	mag
18.03.2024	06:47	13:28	18:38	19:13	20:11	Psc	-0.9
19.03.2024	06:44	13:29	18:41	19:19	20:17	Psc	-0.8
20.03.2024	06:41	13:31	18:44	19:24	20:22	Psc	-0.7
21.03.2024	06:38	13:31	18:47	19:28	20:27	Psc	-0.6
22.03.2024	06:35	13:32	18:50	19:32	20:31	Psc	-0.5
23.03.2024	06:32	13:32	18:54	19:36	20:35	Psc	-0.3
24.03.2024	06:28	13:32	18:57	19:38	20:38	Psc	-0.2
25.03.2024	06:25	13:31	19:01	19:40	20:40	Psc	-0.0
26.03.2024	06:21	13:30	19:05	19:42	20:41	Psc	0.2
27.03.2024	06:17	13:29	19:09	19:42	20:42	Psc	0.4
28.03.2024	06:13	13:27	19:13	19:42	20:42	Psc	0.6
29.03.2024	06:09	13:25	19:18	19:41	20:41	Psc	0.8
30.03.2024	06:05	13:22	19:23	19:39	20:39	Psc	1.0
31.03.2024	07:01	14:19	20:28	20:37	21:37	Psc	1,3
01.04.2024	06:57	14:15	20:33	20:33	21:34	Psc	1,6

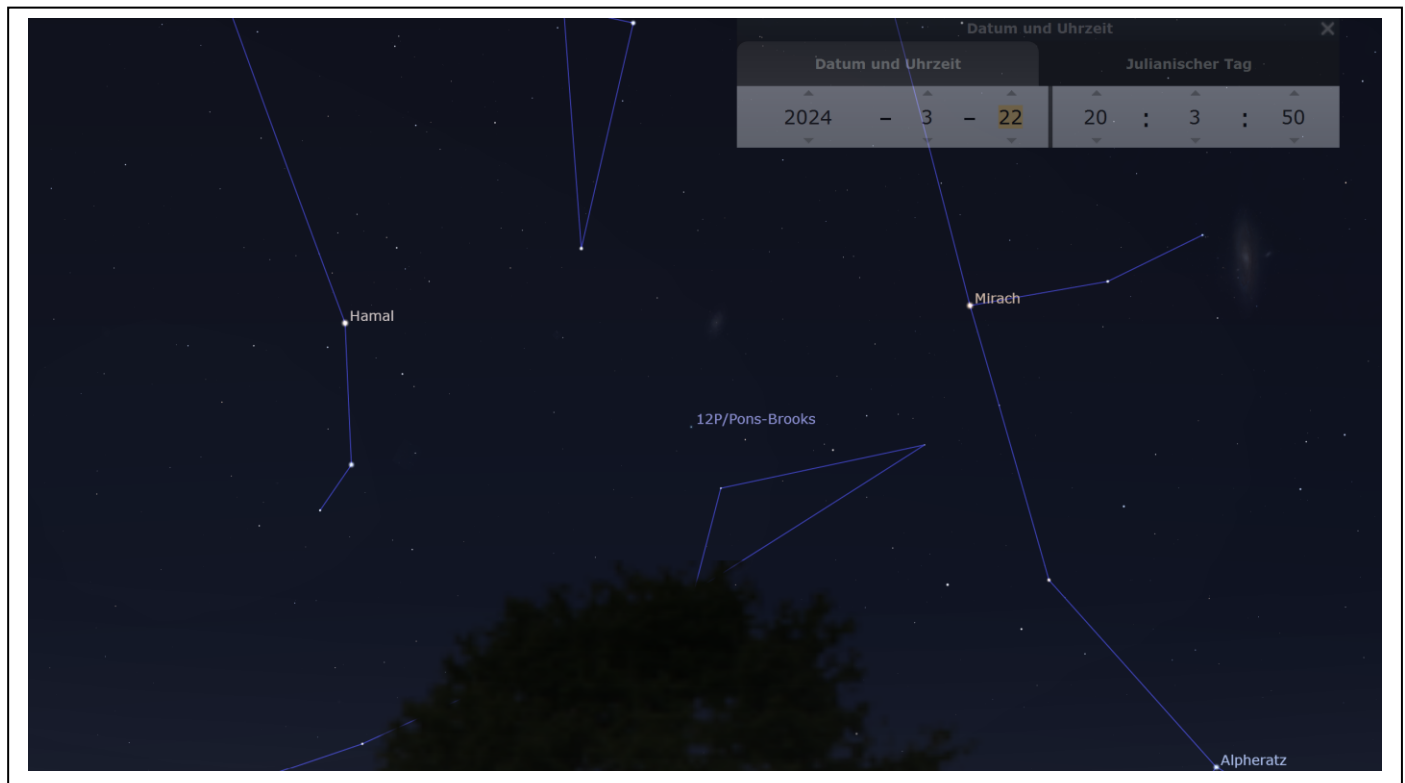
Werte für 8° Horizonhöhe. Daten erhalten vom www.planetenrechner.de (Danke an Wilhelm). Wie ihr an den Untergangszeiten erkennen könnt, bleibt genug Spielraum für eine Suche, zumal die Werte ja für 8° Horizonhöhe berechnet sind.

Mal sehen, was wir sehen können. Ein guter Beobachtungsplatz ist entweder am Friedhof in Handeloh oder in der Straße „Am Steindamm“ über der Kiesgrube in Welle.

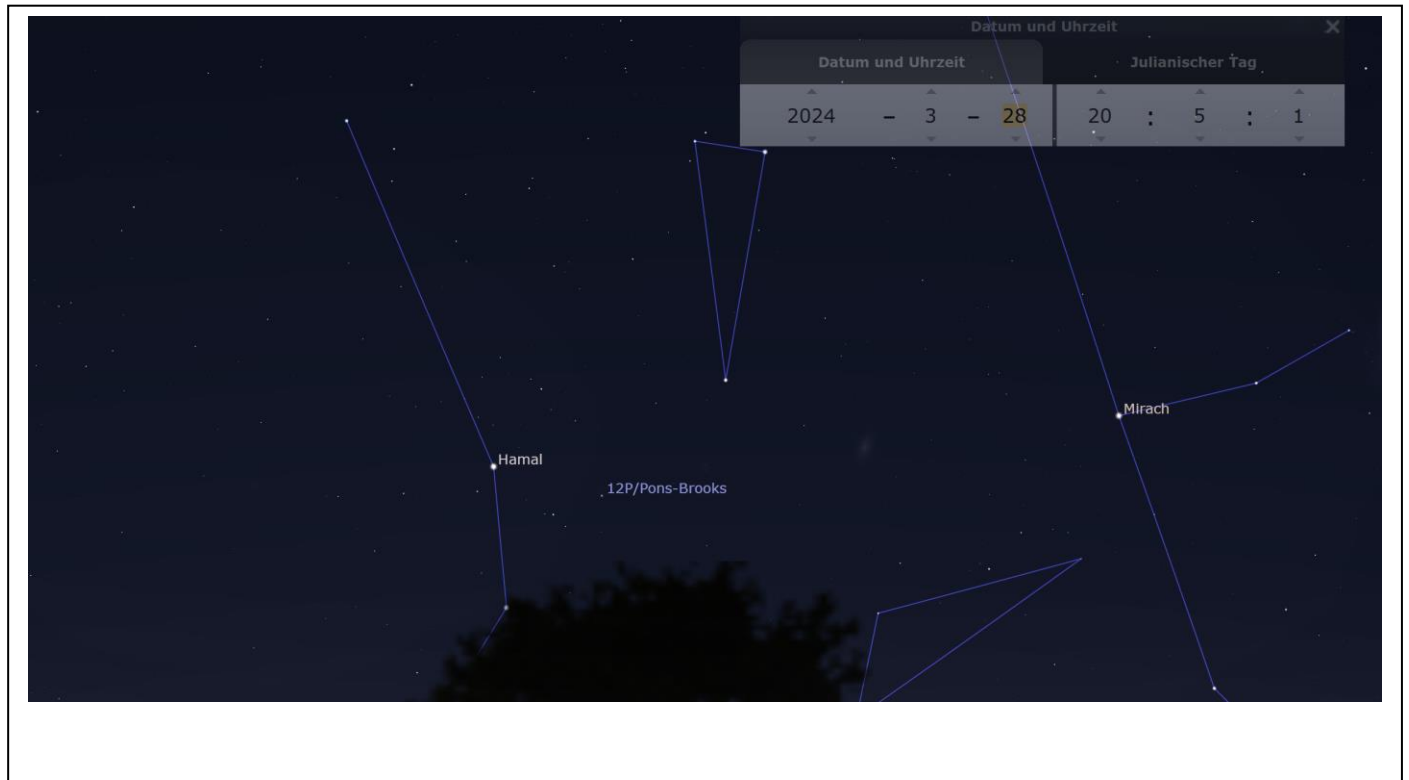
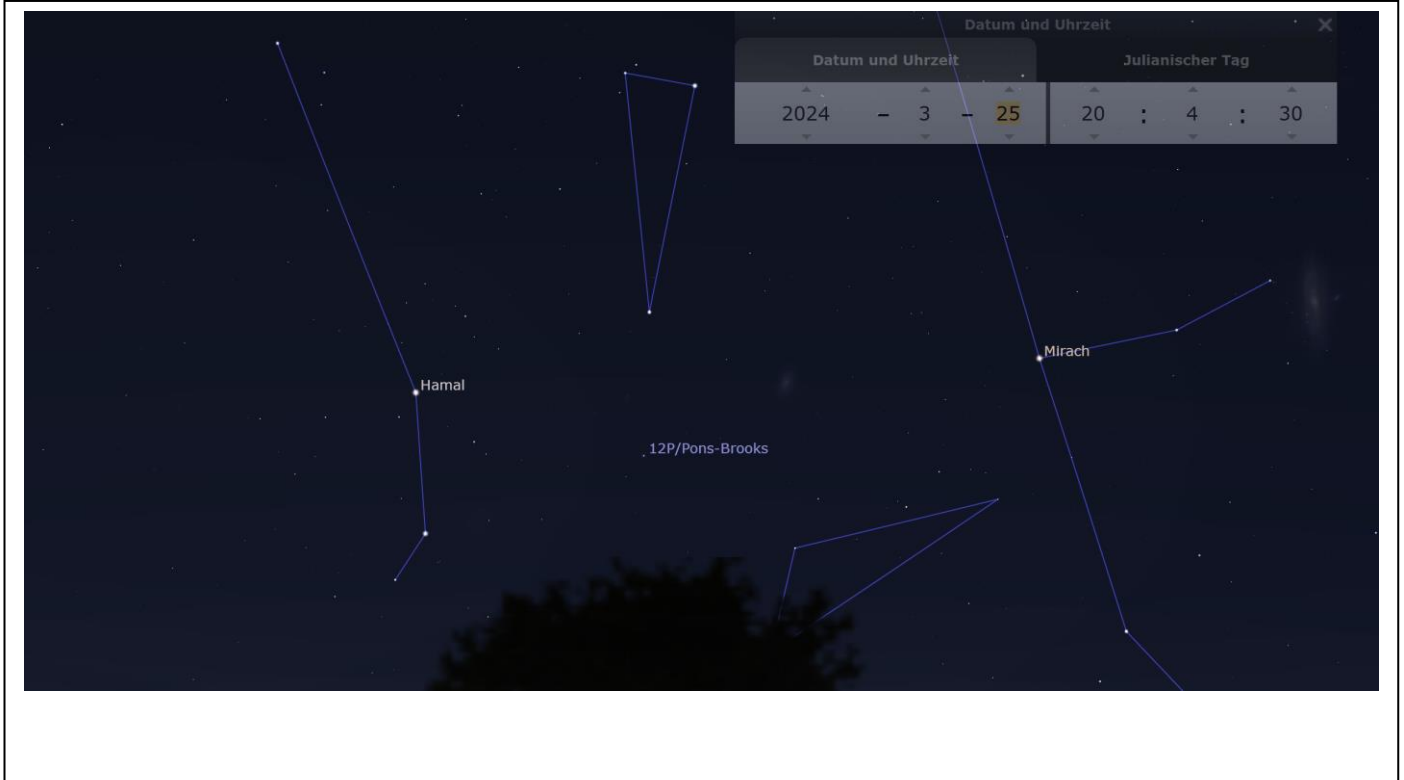
Vom Planetenweg aus könnte man auch gut beobachten. So in der Höhe von Saturn oder Uranus Auch von der ASW aus dürfte Merkur zu sehen sein.

Dämmerungsende (nautisch) am 11.3 ist um 19:33 (MEZ), am 15.3 um 20:01 (MEZ) und am 31.3 um 21:13 (MESZ)

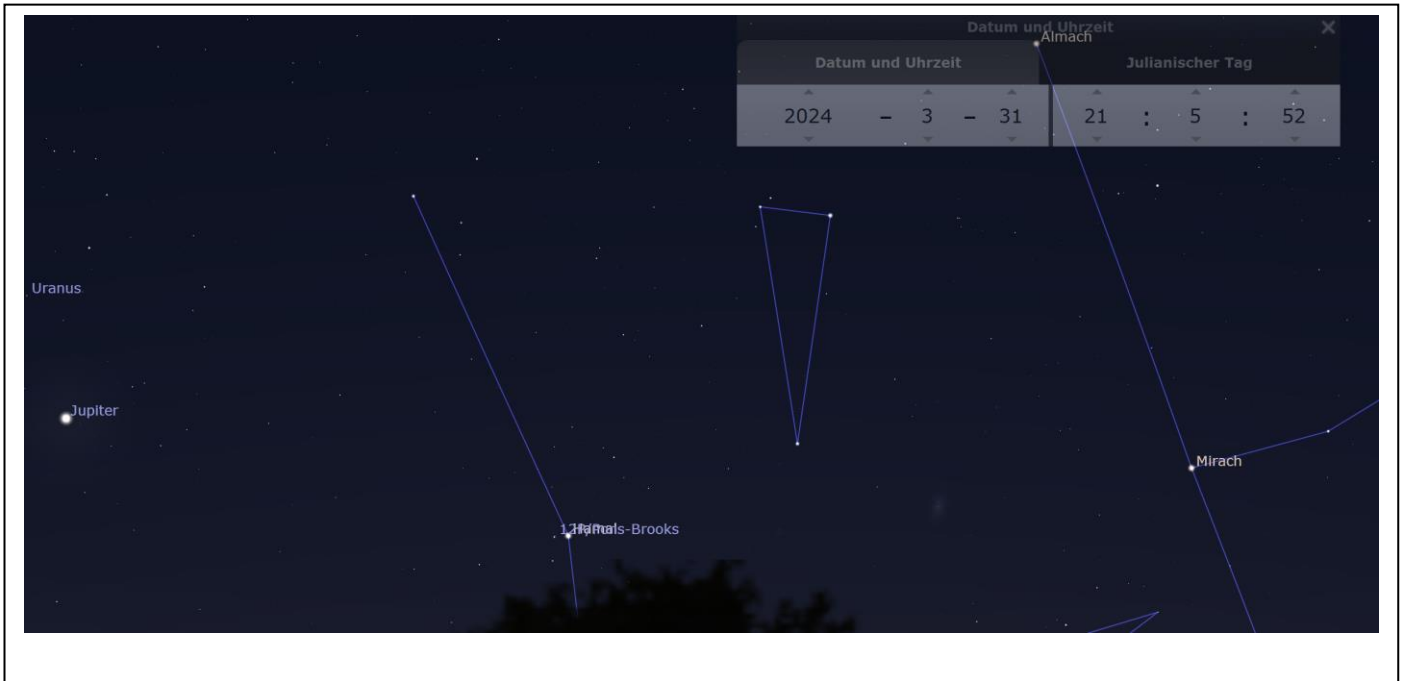
Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m



Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m



Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m



12P/ Pons Brook läuft bis zum Monatswende durch die Fische zwischen Andromeda und dem Widder und steuert direkt auf Hamal (Alpha Ari) zu. Seine Helligkeit wird – so die Vorhersage -. Auf 5mag ansteigen.

Gutes Wetter vorausgesetzt kann man ihn am „frühen“ Abendhimmel sehen. Ein Fernglas ist dabei sicherlich von Vorteil.