

Komet 12P Pons-Brooks 7,3m (s.u.)

Übersicht März 2024

Umstellung auf Sommerzeit am 31. März 2023



Am 20. März um 04:06 Uhr wechselt die **Sonne** auf die Nordhalbkugel des Firmaments. Der Frühling beginnt. **Mercur** bietet ab Monatsmitte die beste Abendsichtbarkeit des Jahres. **Venus** verabschiedet sich vom Morgenhimmel und **Mars** bleibt weiterhin un beobachtbar. **Jupiter** ist immer noch Glanzpunkt am Abendhimmel, auch wenn sich seine Untergänge immer mehr verfrühen **Saturn** ist nicht beobachtbar.

Termine

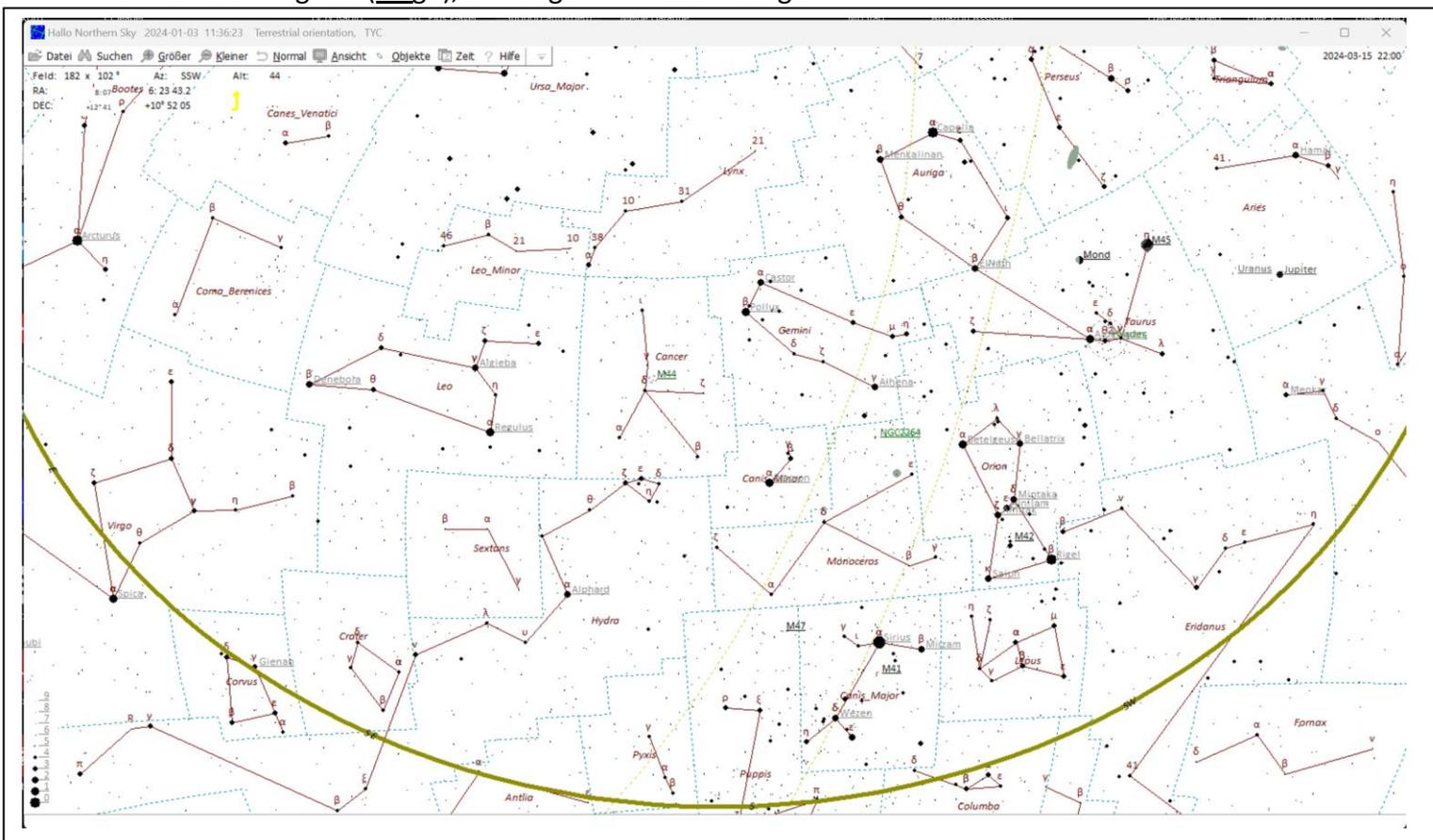
Tag	Datum	Zeit	Was/Wo
Fr	08.03.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung (evtl. Vortrag)
	11.3 - 25.3.	Abend	Mercurbeobachtung
Mo	18.03.2024	19/20 Uhr	monatli. AKA-Sitzung
Fr	22.03.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	25.03.2024	ab 05 Uhr	Mofibeobachtung / partiell

Sonne (gültig für Handelloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	Position
01.03.2024	05:52	07:07	12:33	17:59	19:15	Aqr
10.03.2024	05:31	06:46	12:31	18:16	19:31	Aqr
20.03.2024	05:07	06:23	12:28	18:34	19:51	Psc
31.03.2024	05:38	06:56	13:25	19:54	21:13	Psc

Fixsternhimmel

Mitte März zur "Standardbeobachtungszeit", um 22:00 Uhr (MEZ) stehen die Wintersternbilder Großer Hund (**Canis Major**), Orion (**Orion**), die Zwillinge (**Gemini**) und der Stier (**Taurus**) in der westlichen Hemisphäre. Im Nordosten - schon fast im Zenit - steht der große Wagen (**Ursa Maior**), während Kassiopia (**Cassiopeia**) schon nach unten gesunken ist. Der Krebs (**Cancer**) wandert gerade durch den Meridian. Es ist die günstigste Zeit, dieses unscheinbare Sternbild zu betrachten. Leicht ist der Löwe (**Leo**) zu erkennen. Ihm folgt im Tierkreis die Jungfrau (**Virgo**), die langsam im Osten aufgeht.



1. Vorsitzender: Achim Trübemann, 22250 Handelloh

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

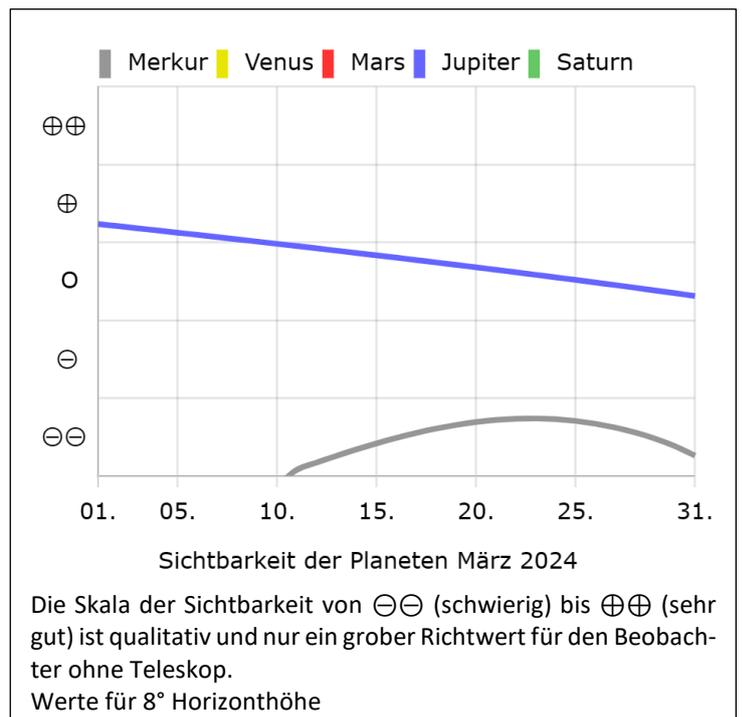


PLANETENSICHTBARKEIT

März	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.03.2024	07:23	-----	12:42	-----	18:04	Aqr	-1,7
	31.03.2024	07:01	20:26	14:19	20:37	21:37	Psc	1,3
Venus	01.03.2024	06:29	-----	11:01	-----	15:33	Cap	-3,9
	31.03.2024	06:41	-----	12:24	-----	18:09	Aqr	-3,9
Mars	01.03.2024	06:24	-----	10:46	-----	15:08	Cap	1,3
	31.03.2024	06:11	-----	11:19	-----	16:27	Aqr	1,2
Jupiter	01.03.2024	08:55	17:51	16:18	22:41	23:42	Ari	-2,2
	31.03.2024	08:08	19:48	15:43	22:16	23:18	Ari	-2,1
Saturn	01.03.2024	07:18	-----	12:30	-----	17:43	Aqr	1,2
	31.03.2024	06:26	-----	11:45	-----	17:05	Aqr	1,2

← Aufgang 1 Tag vorher / → Untergang ein Tag nachher / Achtung Daten am 31.März in MESZ

Merkur: Wer ihn noch nie gesehen hat, sollte sich diese Gelegenheit nicht entgehen lassen. Trotz des relativ kleinen Elongationswinkels von $18,1^\circ$ (am 24.3.2024) kommt es zu einer respektablen Abend-sichtbarkeit. Bereits ab der Monatsmitte kann man nach dem -1m,1 hellen Planeten Ausschau halten. Bis zum 26.3 nimmt seine Helligkeit deutlich auf 0m,1 ab; er ist aber dennoch gut zu erkennen. Am 23.3 kann man Merkur halb beleuchtet (Dichotomie) sehen (siehe auch Tabelle auf der letzten Seite). Ich denke, dass sich die Beobachtung ab dem 11.3 lohnen wird, wenn die sehr schmale Mondsichel bei Merkur zu sehen ist. **Siehe Anhänge.** **Venus:** ist in unseren Breiten schwer zu sehen. Die Berechnungen des Planetenrechners basieren auf einer Horizonthöhe von 8° . Am 9. wechselt sie vom Steinbock in den Wassermann. **Mars:** ist weiterhin nicht beobachtbar. **Jupiter:** leuchtet unübersehbar am Westhimmel. Seine Helligkeit nimmt jedoch weiter ab (von -2m,2 auf -2m,1). **Saturn:** bleibt unbeobachtbar.



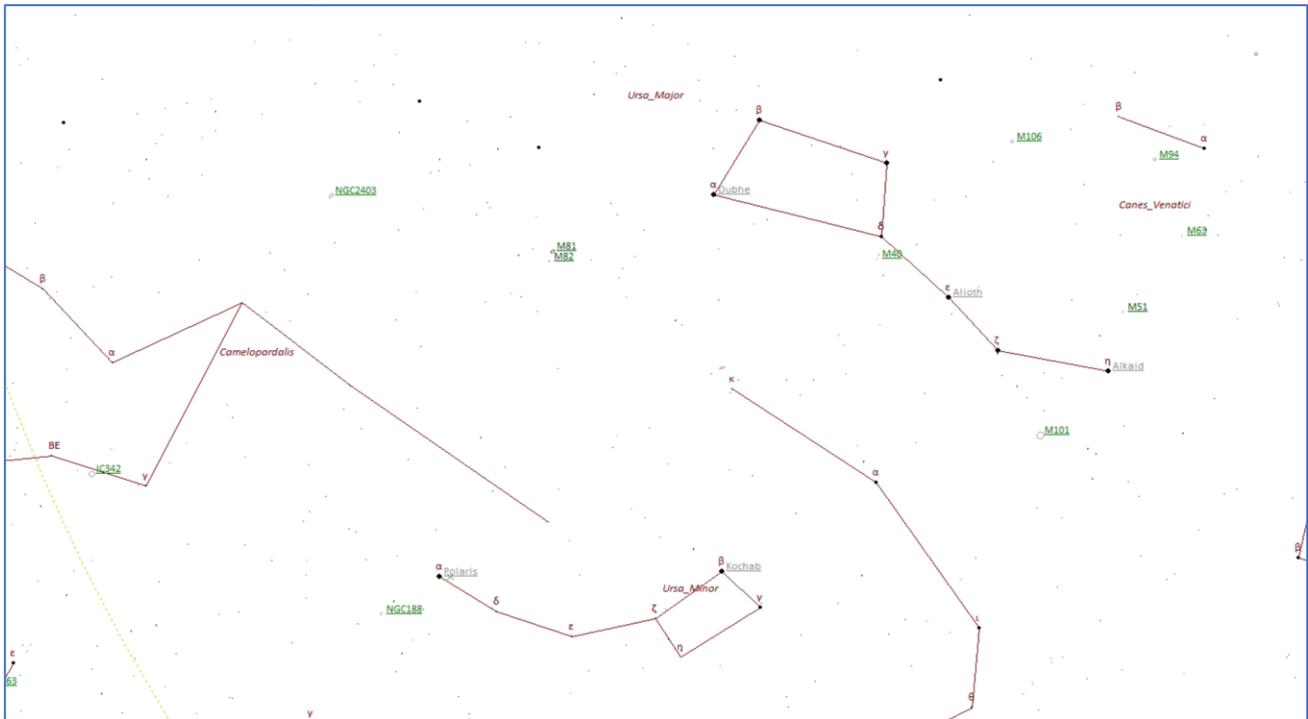
STERNESCHNUPPENSTRÖME

Virginiden: sind während des ganzen Monats in der Jungfrau zu sehen. Ihr Maximum haben sie um den 24. März.

FELDSTECHEROBJEKTE

M81, M82, NGC 2403, M31, M34, M35 und M51

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



Am 15. März steht der „Große Wagen“ fast im Zenit. M81/82 sind links (westlich) von Dubhe (α Uma) zu finden. NGC2403 ist links von M81/82 zu finden. Auch M51 ist auf der Karte bei Alkaid (η Uma . Eta Ursae Majoris) zu finden.

M81 oder Bodes Galaxie – zu Ehren von Johann Elert Bode, der sie am 31. Dezember 1774 entdeckte, ist nach dem Andromedanebel und dem Dreiecksnebel die Galaxie, die uns mit 7m,0 am hellsten erscheint. Sie ist bereits mit einem Fernglas nordöstlich von Dubhe, gut erkennbar. Sie beinhaltet etwa 250 *Milliarden* Sterne und ist etwa 12 Millionen Lichtjahre von uns entfernt. Meist wird M81 zusammen mit **M82** abgebildet, auch weil die beiden Galaxien scheinbar senkrecht zueinander stehen. M82 und M81 sind gravitativ aneinander gebunden: Vor etwa 500 Millionen Jahren wurde M82 durch die Nähe zu M81 stark verändert. Sie ist eine der bestuntersuchten Starburstgalaxien.

NGC 2403 ist die Bezeichnung einer Spiralgalaxie im Sternbild Giraffe (**Camelopardalis**) und hat eine scheinbare Helligkeit von +8,2 mag. Damit zählt diese Galaxie, die leicht mit einem guten Feldstecher gesehen werden kann, zu den hellsten Galaxien des Nordhimmels. NGC 2403 wurde am 1. November 1788 vom deutsch-britischen Astronomen Wilhelm Herschel entdeckt. Die Galaxie ist Mitglied der so genannten M81 Galaxiengruppe, und etwa 12 Millionen Lichtjahre entfernt.

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

M51, die **Whirlpool-Galaxie** (auch als **Strudelgalaxie** oder NGC 5194/5195 bezeichnet) ist eine große Spiralgalaxie im Sternbild Jagdhunde (**Canes Venatici - CVn**) mit einer scheinbaren Helligkeit von 8m,4. Die Entfernung von unserem Sonnensystem beträgt wahrscheinlich etwa 28 Millionen Lichtjahre, doch gibt es auch abweichende Ergebnisse zwischen 15 und 37 Millionen Lichtjahren. M 51 ist ein interessantes Objekt für Amateurastronomen. Für die Beobachtung der Galaxie ist auf jeden Fall ein Teleskop notwendig, oder wenigstens ein Großfernnglas mit überdimensionierter Öffnung. Eine Beobachtung in der Stadt ist so gut wie unmöglich, am besten sucht man sich einen Standort ohne Lichtverschmutzung **Sofern die Öffnung des Teleskops kleiner als 10 cm ist, lässt sich lediglich ein länglicher Fleck erkennen.** Erst bei Öffnungen von 20 cm und mehr lassen sich die Spiralarme beobachten. Mit Hilfe der Astrofotografie ist es möglich sogar die H-II-Regionen abzulichten und dunkle Staubfahnen zu sehen.

Messeir 31 (M31)

Die **Andromedagalaxie** (auch Andromedanebel) ist eine Spiralgalaxie und im Messier-Katalog als **M31** und im **New General Catalogue** als NGC 224 verzeichnet. Sie ist im Sternbild Andromeda (Andromeda), nach dem sie benannt ist, zu finden. In klaren Nächten kann sie mit bloßem Auge, trotz ihrer visuellen Helligkeit von 3m,5, nur von einem dunklen Standort aus gesehen werden. Sie ist das fernste Objekt, das regelmäßig mit bloßem Auge gesehen werden kann. Sie ist etwa 2,5 Millionen Lichtjahre von uns entfernt, hat einen Durchmesser von etwa 140.000 Lichtjahren und beinhaltet ca. 400 Milliarden Sterne. Sie ist das massereichste Mitglied der „Lokalen Gruppe“ zu der auch die Milchstraße gehört.

Messier 34 (auch NGC 1039) ist ein mittelgroßer offener Sternhaufen im Perseus mit einer scheinbaren Helligkeit von 5m,2 und ist zwischen den Sternen Algol (**β Per**) und Alamak (**γ And**) zu finden. Da M34 nur rund 100 Sterne enthält, die sich über mehr als Vollmondbreite erstrecken, ist diese Anhäufung von Sternen relativ unauffällig. Im Feldstecher 8×30 lediglich als zartes Sterngrüppchen zu erkennen, zeigen sich ab 10×50 ein Dutzend Sterne im Gesichtsfeld. Im Fernrohr hingegen wirkt der Sternhaufen ab 50-facher Vergrößerung zunehmend zerstreuter.

M35 (auch NGC 2168) ist ein reichhaltiger offener Sternhaufen in den Zwillingen, nahe dem Sommerpunkt. (Der Sommerpunkt ist der nördlichste und höchste Punkt der scheinbaren Sonnenbahn. Hier erreicht die Sonne ihre höchste Stellung über dem Himmelsäquator (+23,4° Deklination) Der Sommerpunkt liegt heute im Sternbild Stier an der Grenze zu den Zwillingen. Vor über 2000 Jahren lag er noch im Sternbild Krebs, weshalb man auch vom Wendekreis des Krebses spricht.) Mit einer scheinbaren Helligkeit von +5,1 mag ist er bei besonders klarem Himmel schon mit bloßem Auge erkennbar. Er steht beim Fuß des rechten Zwilling (Sterne μ, η und 1 Gem). Im Feldstecher als zartes Sternwölkchen erkennbar, zeigt M35 bei 30-facher Vergrößerung schon in einem kleinen Fernrohr, wie deutlich er sich von seiner Umgebung abhebt.

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



Mond

Datum	Zeit	Planet	Ereignis	Position
03.03.2024	16:23	Mond	Mond Letztes Viertel	Sco
07.03.2024	06:28	Merkur	Merkur wechselt von Aqr nach Psc	Aqr/Psc
07.03.2024	03:52	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 2.692° Abstand	Cap
08.03.2024	16:10	Merkur, Neptun	Merkur und Neptun in Konjunktion, 0.436° Abstand	Psc
08.03.2024	19:54	Venus, Mond	Mond bei Venus, 3.169° Abstand	Cap
08.03.2024	07:48	Mars, Mond	Mond bei Mars, 4.007° Abstand	Cap
09.03.2024	21:37	Venus	Venus wechselt von Cap nach Aqr	Cap/Aqr
09.03.2024	19:22	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 1.521° Abstand	Aqr
10.03.2024	10:00	Mond	Neumond	Aqr
10.03.2024		Mond	Mond im Perigäum (Erdsnähe), 356885 km	Aqr
10.03.2024	20:46	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 0.675° Abstand	Psc
11.03.2024	04:16	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 1.542° Abstand	Psc
12.03.2024	03:13	Sonne	Sonne wechselt von Aqr nach Psc	Aqr/Psc
12.03.2024	02:17	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
14.03.2024	00:13	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 2.363° Abstand	Ari
14.03.2024	11:06	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 2.065° Abstand	Ari
17.03.2024		Merkur	Merkur im Perihel (Sonnennähe), 0.31 AE	Psc
17.03.2024	12:30	Neptun	Neptun in Konjunktion	Psc
17.03.2024	05:11	Mond	Mond Erstes Viertel	Tau
18.03.2024		Neptun	Neptun im Apogäum (Erdferne), 30.90 AE	Psc
19.03.2024		Venus	Venus im Aphel (Sonnenferne), 0.73 AE	Aqr
19.03.2024	16:47	Mars	Mars wechselt von Cap nach Aqr	Cap/Aqr
20.03.2024	04:07	Sonne	Frühlingsanfang, Frühlingsäquinoktium	Psc
22.03.2024	00:10	Venus, Saturn	Venus und Saturn in Konjunktion, 0.320° Abstand	Aqr
23.03.2024		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 406283 km	Leo
24.03.2024		Merkur	Merkur größte östliche Elongation, 19°	Psc
25.03.2024	08:00	Mond	Vollmond	Vir
25.03.2024	08:13	Mond	Mond Halbschattenfinsternis	Vir
26.03.2024	05:07	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir

Werte vom planetenrechner.de

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
12.03.2024	07:02	13:15	18:23	18:32	19:29	Psc	-1.3
13.03.2024	07:00	13:17	18:25	18:39	19:37	Psc	-1.2
14.03.2024	06:58	13:20	18:28	18:47	19:44	Psc	-1.2
15.03.2024	06:55	13:22	18:30	18:54	19:51	Psc	-1.1
16.03.2024	06:53	13:24	18:33	19:00	19:58	Psc	-1.0
17.03.2024	06:50	13:26	18:35	19:07	20:05	Psc	-1.0
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.

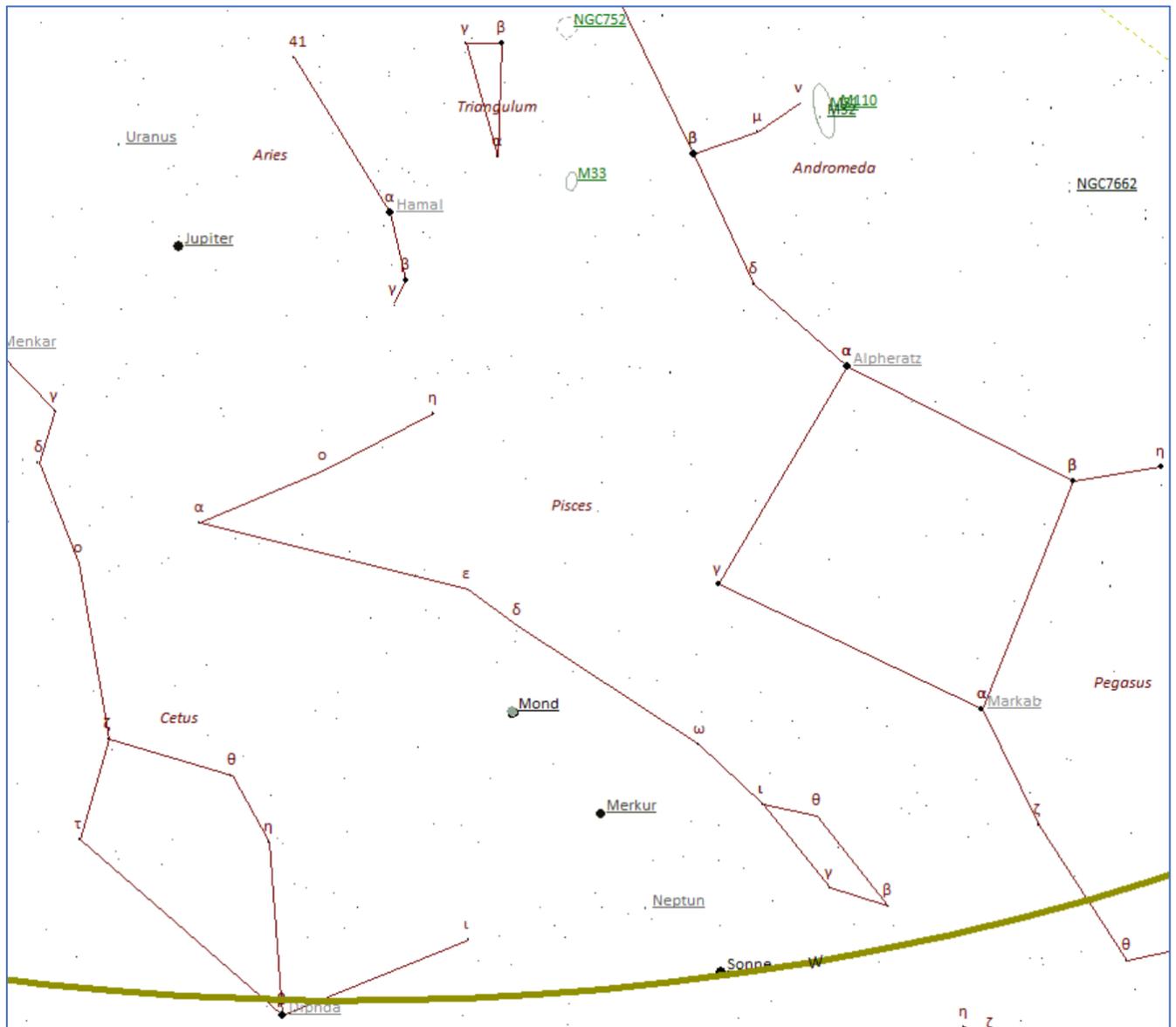
Mal sehen, was wir sehen können. Ein guter Beobachtungsplatz ist entweder am Friedhof in Handeloh oder in der Straße „Am Steindamm“ über der Kiesgrube in Welle.

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

Merkur „Auffindekarte“ am 11.3.2024



Anblick des Westhimmels am 11.3.2024. Die Sonne ist gerade untergegangen. Die sehr schmale Mondsichel kann erspäht werden und zwischen der Mondsichel und dem Sonnenuntergangspunkt könnte Merkur schon zu sehen sein.

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



Himmelsanblick Westen am 15. März 2024 gegen 18:50 Uhr

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

Komet 12/P Pons-Brook

Heute 7,3 mag / Position zwischen Andromeda, Leier und Pegasus

