

Überblick Mai 2025

Infos zu C/2025 F2 SWAN auf Seite 7

Merkur bleibt unbeobachtbar. **Venus** baut ihre Rolle als Morgenstern aus. **Mars** kann noch am Abend beobachtet werden. **Jupiter** zieht sich vom Abendhimmel zurück und **Saturn** taucht langsam am Morgenhimmel auf.

Fixsternhimmel

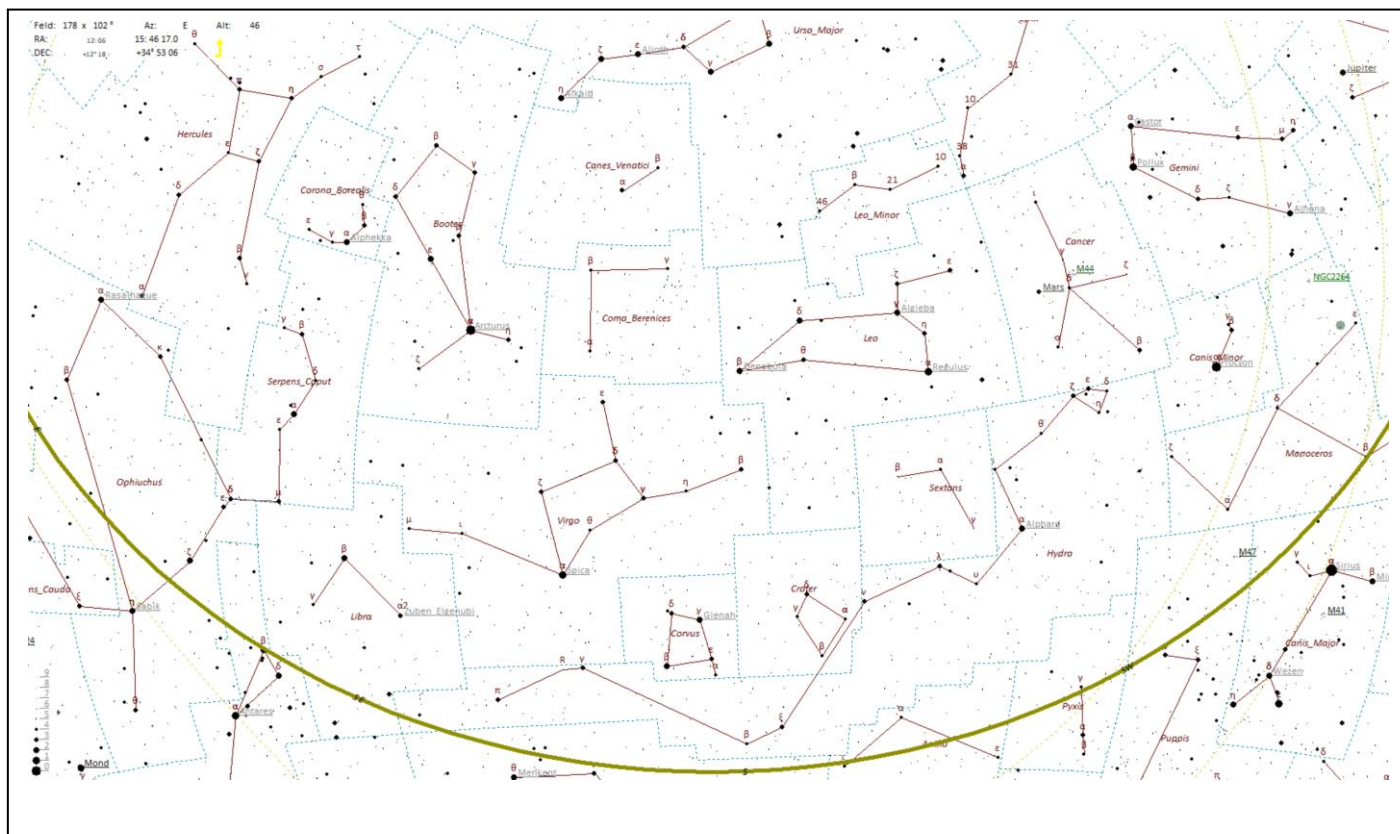
Mitte Mai zur "Standardbeobachtungszeit" 23:00 Uhr MESZ hat der Löwe (**Leo**) seinen Meridiandurchgang hinter sich. Der östliche Himmel wird von **Bootes** mit Arktur (α **Boo**), der nördlichen Krone (**Corona Borealis**), **Herkules** und der Leier (**Lyra**) mit Wega (α **Lyr**) beherrscht. Im Süden durchschreitet die Jungfrau (**Virgo**) gerade den Meridian. Im Westen sind noch der kleine Hund (**Canis Minor**) mit Procyon (α **CMi**) und die Zwillinge (**Gemini**) mit Kastor (α **Gem**) und Pollux (β **Gem**) zu erkennen. Hoch im Zenit steht die große Bärin (der große Wagen - **Ursa Major**).

Termine

Tag	Datum	Zeit	Ereignis
Fr	02.05.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	16.05.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	19.05.2025	19 / 20 Uhr	monatl. Aka-Sitzung
Fr	30.05.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.05.2025	04:13	05:47	13:18	20:50	22:24	Ari
10.05.2025	03:48	05:30	13:17	21:05	22:48	Ari
20.05.2025	03:21	05:14	13:17	21:21	23:15	Tau
31.05.2025	02:54	05:01	13:18	21:36	23:44	Tau



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

1. Vorsitzender: Achim Tribelhorn, 21256 Handeloh, 2. Vorsitzender: Jörg Weiskopf, 21266 Jesteburg

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

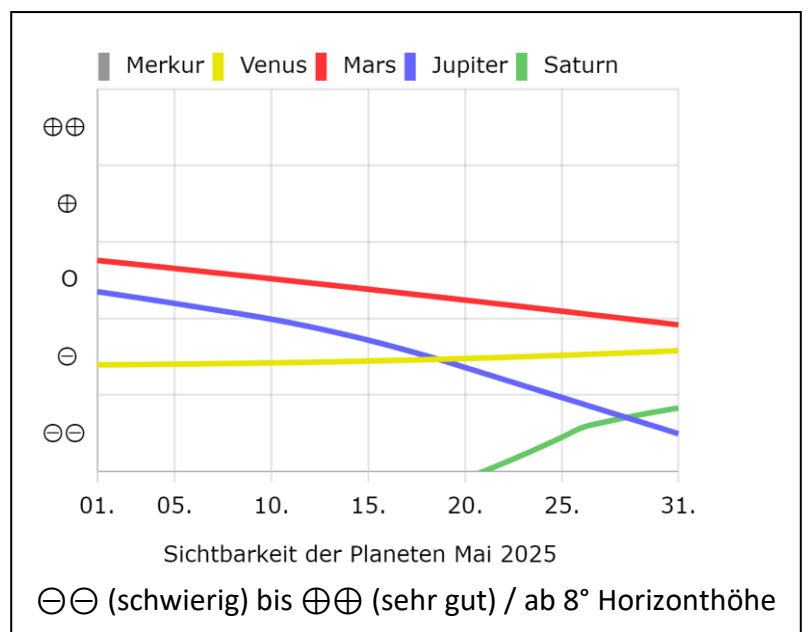
Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

PLANETENSICHTBARKEIT

Mai	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos	Helligkeit
Merkur	01.05.2025	05:23	----	11:46	----	18:11	Psc	0,1
	31.05.2025	05:01	----	13:25	----	21:52	Tau	-2,2
Venus	01.05.2025	04:33	05:30	10:42	06:24	16:52	Psc	-4,5
	31.05.2025	03:34	04:31	10:17	05:40	17:02	Psc	-4,3
Mars	01.05.2025	11:10	21:23	19:16	02:15▶	03:22▶	Cnc	0,9
	31.05.2025	10:44	22:22	18:18	00:49▶	01:51▶	Leo	1,3
Jupiter	01.05.2025	07:43	20:44	16:05	23:17	00:27▶	Tau	-2,0
	31.05.2025	06:10	21:31	14:34	21:49	22:59	Tau	-1,9
Saturn	01.05.2025	04:49	----	10:38	----	16:27	Psc	1,1
	31.05.2025	02:56	03:54	08:49	04:20	14:43	Psc	1,0

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

Merkur: ist nicht beobachtbar. **Venus:** verfrüht ihr Aufgänge um fast eine Stunde, ihre Helligkeit geht jedoch leicht zurück auf -4m,4. Am 4.5. kommt es zu einer nahen Begegnung mit Neptun. Sie zieht 2°,1' an ihm vorbei. **Mars** wechselt am 26.5 vom Krebs in den Löwen und steuert auf Regulus zu. Seine Helligkeit nimmt erneut deutlich ab und liegt zum Monatsende dann bei 1m,3. Regulus ist 1m,4 hell. **Jupiter:** gibt, rechtläufig im Stier, seine Abschiedsvorstellung. Am 28.5 zieht die extrem schmale Mondsichel an Jupiter vorbei. Ende Mai benötigt mal schon ein Fernglas, um ihn in der Dämmerung noch zu erkennen. **Saturn:** kann man ab der Monatsmitte mit viel Geduld und Erfahrung am Morgenhimmel erspähen. Er wandert rechtläufig durch das Sternbild der Fische.



STERNSCHNUPPENSTRÖME

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

Mond und andere Ereignisse

Datum	Zeit	Objekt	Was	Wo
02.05.2025	19:17	Venus, Neptun	Venus und Neptun in Konjunktion, 2.024° Abstand	Psc
04.05.2025	15:52	Mond	Mond Erstes Viertel	Cnc
04.05.2025	02:15	Mars, Mond	Mond bei Mars, 0.797° Abstand	Cnc
06.05.2025		Pluto	Pluto steht, wird rückläufig	Cap
08.05.2025	01:45	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
11.05.2025	21:57	Venus	Venus wechselt von Psc nach Cet	Psc/Cet
11.05.2025		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 406232 km	Vir
12.05.2025	14:51	Merkur	Merkur wechselt von Psc nach Cet	Psc/Ari
12.05.2025	18:56	Mond	Vollmond	Lib
13.05.2025	12:46	Venus	Venus wechselt von Cet nach Psc	Cet/Psc
14.05.2025	09:43	Sonne	Sonne wechselt von Ari nach Tau	Ari/Tau
18.05.2025	01:30	Uranus	Uranus in Konjunktion	Tau
18.05.2025		Uranus	Uranus im Apogäum (Erdferne), 20.54 AE	Tau
18.05.2025	14:30	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 0.507° Abstand	Cap
20.05.2025	13:59	Mond	Mond Letztes Viertel	Aqr
22.05.2025	10:04	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
22.05.2025	18:03	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 1.676° Abstand	Psc
22.05.2025	21:13	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 0.879° Abstand	Psc
23.05.2025	02:22	Merkur	Merkur wechselt von Ari nach Tau	Ari/Tau
23.05.2025	23:12	Venus, Mond	Mond bei Venus, 2.415° Abstand	Psc
25.05.2025	01:14	Merkur, Uranus	Merkur und Uranus in Konjunktion, 0.126° Abstand	Tau
26.05.2025	02:37	Mars	Mars wechselt von Cnc nach Leo	Cnc/Leo
26.05.2025		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 359014 km	Ari
26.05.2025	22:05	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 3.496° Abstand	Tau
26.05.2025	15:52	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 3.953° Abstand	Tau
27.05.2025	05:02	Mond	Neumond	Tau
28.05.2025	15:05	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 4.502° Abstand	Tau
29.05.2025		Merkur	Merkur im Apogäum (Erdferne), 1.32 AE	Tau
30.05.2025	06:12	Merkur	Merkur in oberer Konjunktion	Tau
30.05.2025		Merkur	Merkur erreicht maximale Helligkeit, -2.3 mag	Tau
31.05.2025		Merkur	Merkur im Perihel (Sonnennähe), 0.31 AE	Tau

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, Melotte 111), M81, M82 und der Virgo-Haufen.

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.

M81 oder Bodes Galaxie ist nach dem Andromedanebel und dem Dreiecksnebel die Galaxie, die uns am hellsten erscheint. 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 zueinanderstehen. M82 und M81 sind gravitativ aneinandergebunden und vor etwa 500 Millionen Jahren wurde M82 durch die Nähe zu M81 stark verändert. Sie ist eine der bestuntersuchten Starburstgalaxien.

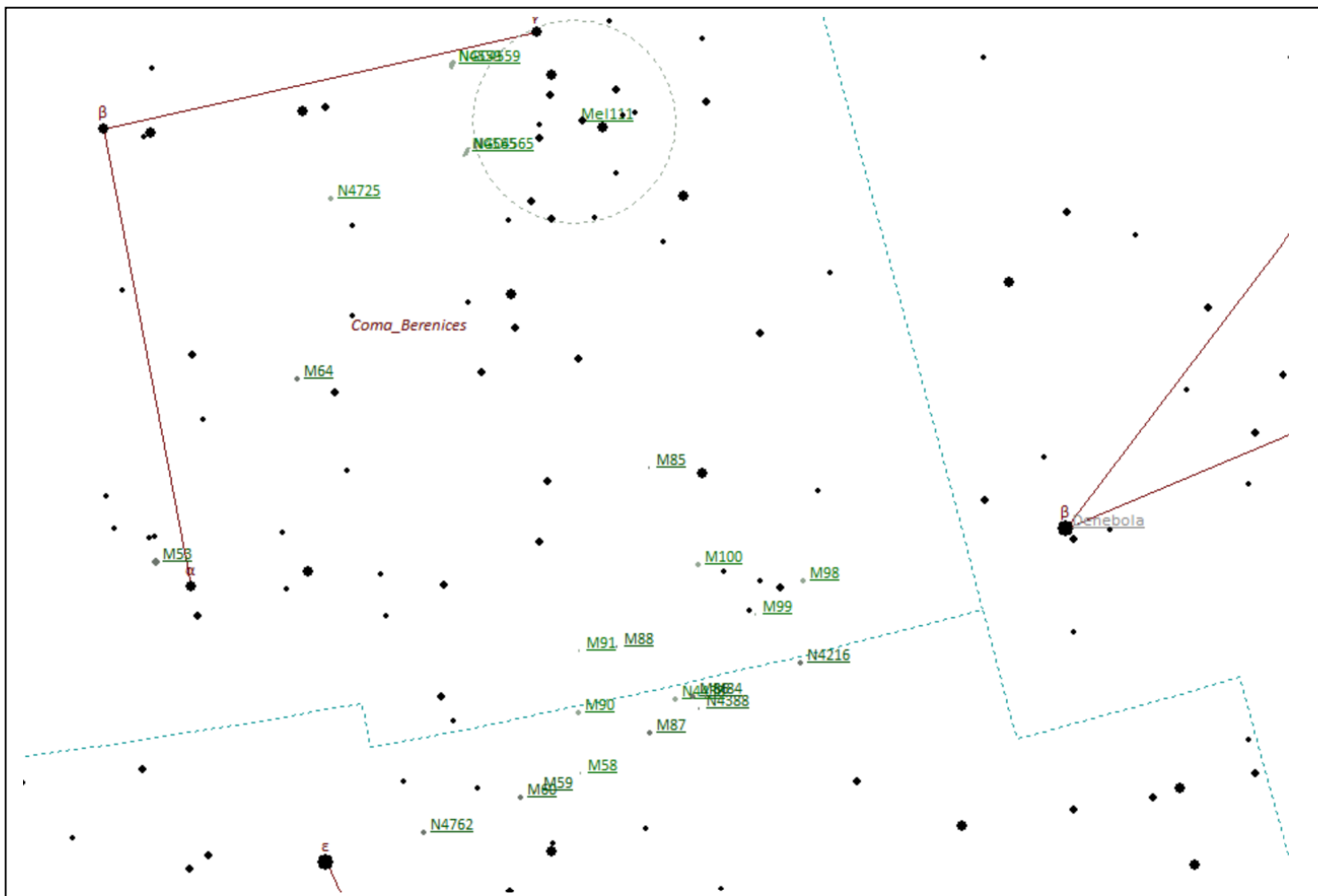
Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

Der **Virgo Galaxienhaufen** besteht aus etwa 1200 bis 2000 Galaxien. Er liegt im Sternbild der Jungfrau (**Virgo**). Einfach mal reingucken.

Ja, und wo ist der?

Zwischen Denebola (beta Leonis, also der am weitesten östliche Stern des Löwen, 2,1m), Vindemiatrix (epsilon Vir, der nördlichste Stern der Jungfrau, 2,8m) und Coma Berenike befindet sich der Virgo Galaxienhaufen.

Es gibt etwa 30 Galaxien, deren Helligkeit größer als 10,5m ist.



Siehe Liste auf der nächsten Seite.

Ansonsten nehmt euch am besten den „Atlas für Himmelsbeobachter“ von Erich Karkoschka zu Hilfe.

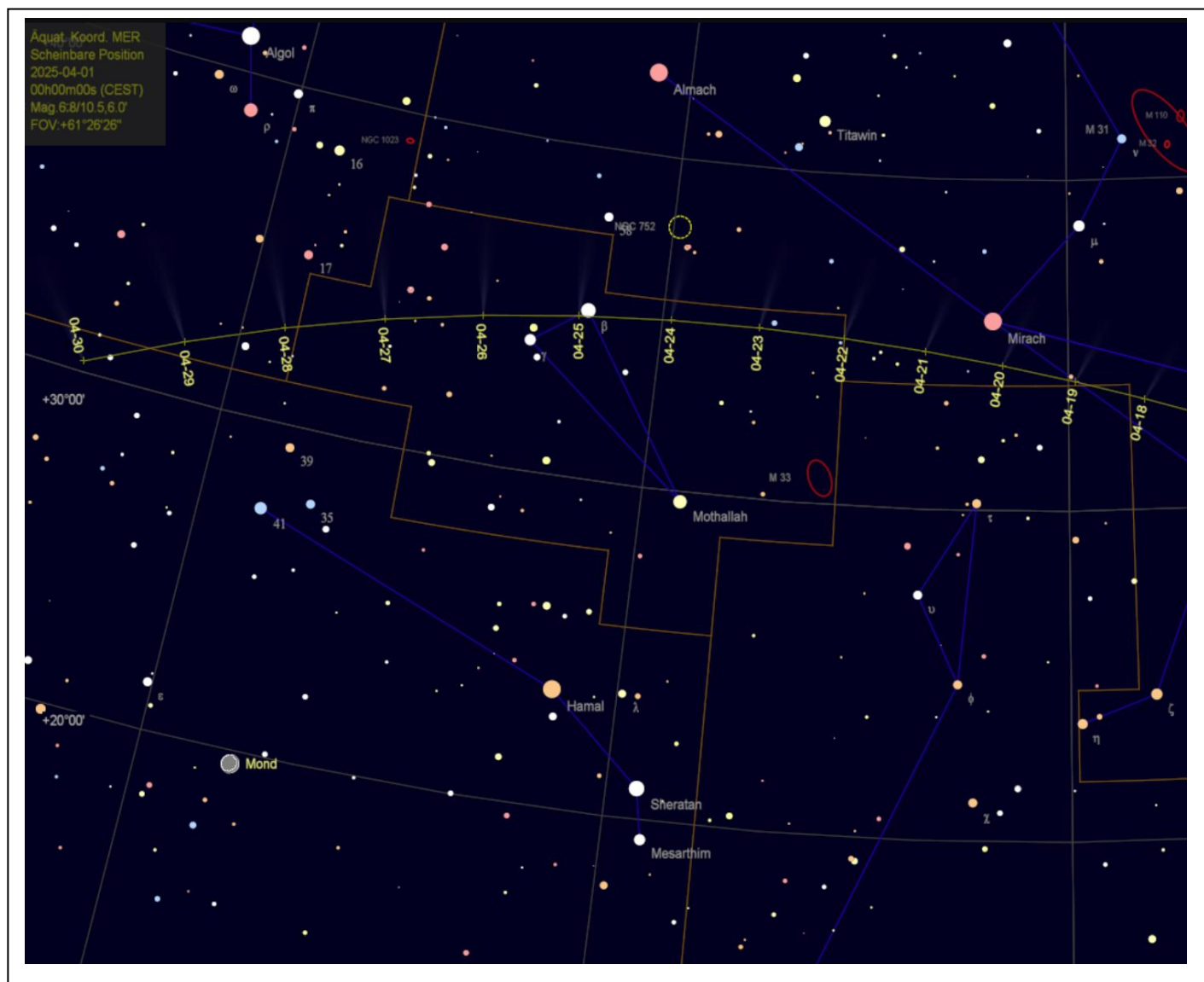
Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

Galaxie	Typ	Mag./mag
<u>NGC 4472 = M49</u>	E4	8,37
<u>NGC 4486 = M87</u>	E1	8,62
<u>NGC 4649 = M60</u>	E1	8,83
<u>NGC 4406 = M86</u>	S0	9,18
<u>NGC 4382 = M85</u>	S0	9,22
<u>NGC 4374 = M84</u>	S0	9,27
<u>NGC 4321 = M100</u>	ScI	9,37
<u>NGC 4569 = M90</u>	Sb+	9,48
<u>NGC 4501 = M88</u>	Sb+I	9,52
<u>NGC 4526</u>	E7	9,64
<u>NGC 4303 = M61</u>	ScI	9,67
<u>NGC 4579 = M58</u>	Sb	9,78
<u>NGC 4621 = M59</u>	E3	9,79
<u>NGC 4552 = M89</u>	E0	9,81
<u>NGC 4535</u>	S(B)c	9,82
<u>NGC 4254 = M99</u>	ScI	9,84
<u>NGC 4216</u>	SbII	9,98
<u>NGC 4438</u>	SBa	10,08
<u>NGC 4450</u>	Sb	10,12
<u>NGC 4192 = M98</u>	SbI-II	10,13
<u>NGC 4429</u>	S0	10,16
<u>NGC 4548 = M91(?)</u>	SBb	10,19
<u>NGC 4473</u>	E4	10,22
<u>NGC 4762</u>	SB0	10,22
<u>NGC 4459</u>	E2	10,4
<u>NGC 4477</u>	S(B)a	10,42
<u>NGC 4654 = IC3708</u>	ScII	10,46
<u>NGC 4442</u>	E5p	10,48

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 C/2025 F2 SWAN

Komet SWAN umkreist die Sonne auf einer extrem langperiodischen und praktisch senkrecht zur Ekliptik liegenden Bahn. Er erreicht seinen sonnennächsten Punkt (Perihel) am 1. Mai 2025 in einer Distanz, die praktisch jener des Planeten Merkur entspricht.



Für Mitteleuropa geht sich eine Morgensichtbarkeit bis Ende April aus. Am günstigsten ist der Zeitraum um den 13. April, also vor dem Perihel am 1. Mai. Der Komet wandert in dieser Zeit vom Pegasus in die Andromeda und weiter ins Dreieck. Er steht in der Morgendämmerung mäßig hoch im Nordosten. Im Perihel könnte Komet C/2025 F2 eine scheinbare Helligkeit von etwa fünfter Größenklasse erreichen, ist dann allerdings nicht mehr zu beobachten. Eine kurze, sehr ungünstige Abendsichtbarkeit Ende April ist praktisch belanglos.