

Umstellung auf Sommerzeit am 30. März 2025

Überblick April 2025



Merkur bleibt unbeobachtbar. **Venus** erscheint am Morgenhimmel. **Mars** und **Jupiter** ziehen sich vom Morgenhimmel langsam zurück. **Jupiter** ist aber weiterhin Glanzpunkt am Abendhimmel und **Saturn** ist unbeobachtbar.

Fixsternhimmel

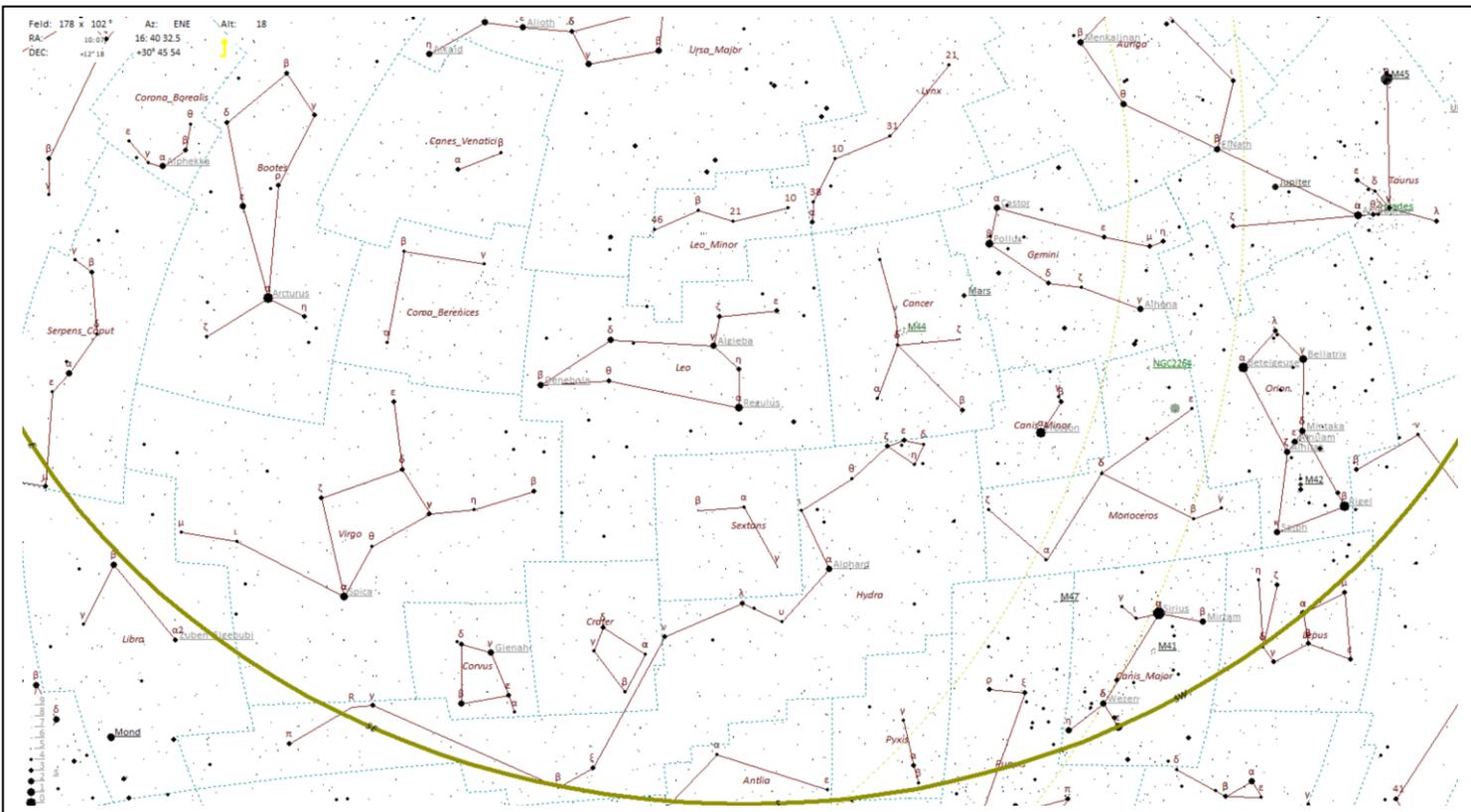
Mitte April zur „Standardbeobachtungszeit“ 23:00 Uhr (22:00 Uhr MEZ) kulminiert das Frühlingssternbild schlechthin - der Löwe (**Leo**). Der Hauptstern des Löwen - Regulus (α **Leonis**) - ist ca. 77 Lichtjahre von uns entfernt. Im Südosten folgt dem Löwen die Jungfrau (**Virgo**). Zusammen mit Arktur (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
Sa	29.03.2025	11:00 - 13:00	partielle Sonnenfinsternis
Di	01.04.2025	ab 21 Uhr	Mond bedeckt einige Plejaden ab 22:50 – s. letzte Seite.
Fr	04.04.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	18.04.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	21.04.2025	19 / 20 Uhr	Monatliche AKA-Sitzung
Mi	30.04.2025	ab 21 Uhr MEZ	schöner Himmelsanblick. Mond, Jupiter

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	Pos.
01.04.2025	05:36	06:54	13:24	19:56	21:15	Psc
10.04.2025	05:11	06:33	13:22	20:12	21:34	Psc
20.04.2025	04:44	06:10	13:19	20:30	21:57	Ari
30.04.2025	04:16	05:49	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	09.8	
Stelle	53.380 N	10.1	
Marxen	53.313°N	10.0	

Plejadenbedeckung am 1. April 2025 ab 22:50

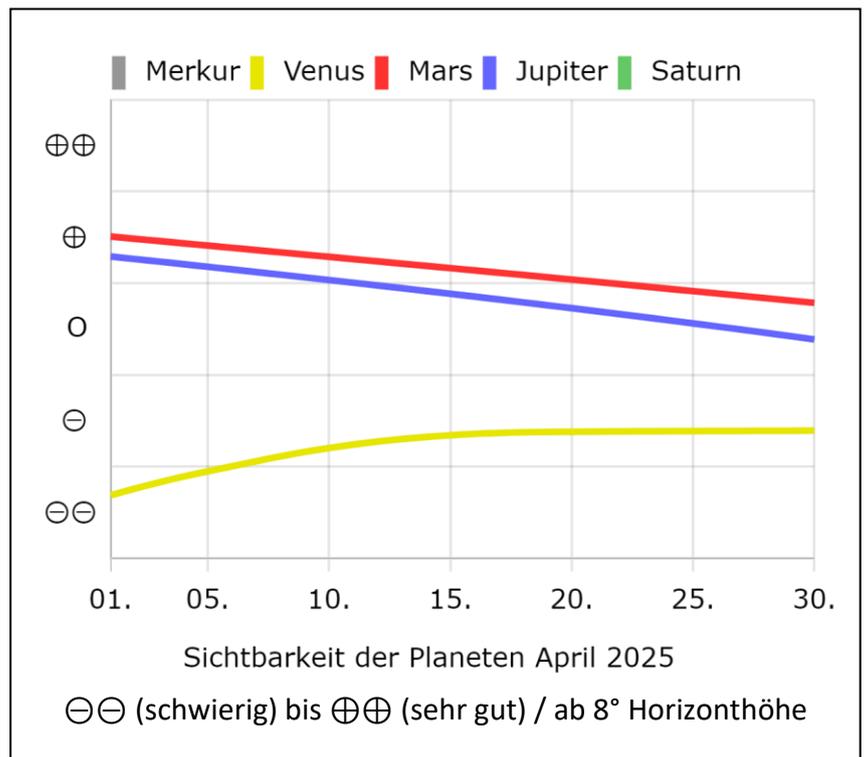


PLANETENSICHTBARKEIT

April	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.04.2025	06:25	----	12:33	----	18:39	Psc	2,7
	30.04.2025	05:25	----	11:45	----	18:07	Psc	0,1
Venus	01.04.2025	05:47	06:44	12:19	07:25	18:51	Psc	-4,2
	30.04.2025	04:35	05:32	10:44	06:26	16:53	Psc	-4,5
Mars	01.04.2025	11:54	20:19	20:24	03:43▶	04:54▶	Gem	0,5
	30.04.2025	11:11	21:21	19:18	02:18▶	03:25▶	Cnc	0,9
Jupiter	01.04.2025	09:21	19:49	17:39	00:48▶	01:57▶	Tau	-2,1
	30.04.2025	07:46	20:42	16:08	23:20	00:30▶	Tau	-2,0
Saturn	01.04.2025	06:42	----	12:24	----	18:05	Aqr	1,1
	30.04.2025	04:53	----	10:41	----	16:30	Psc	1,1

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

Merkur: erreicht mit einem Winkelabstand von 27°23' am 21. seine größte westliche Elongation, bleibt jedoch bei uns weiterhin unsichtbar, da auch die morgendliche Ekliptik sehr flach zum Südhorizont verläuft. **Venus:** wird am 10. stationär und wandert wieder rechtläufig durch die Fische. Am ersten des Monats liegt ihre Helligkeit bei -4m,2 und zum Monatsletzten strahlt sie mit -4m,8 fast in maximalem Glanz. Zu Monatsbeginn zeigt sie im Teleskop eine schmale Sichel, die im Verlauf des Monats kleiner und dicker wird. Das Planetenscheibchen schrumpft von 58" auf 37". Am 25 bekommt sie Besuch von der schmalen Mondsichel. **Mars:** rechtläufig durch die Zwillinge wandern wechselt er am 13. in das Sternbild des Krebses. Seine Helligkeit nimmt im Lauf des Monats um eine halbe Größenklasse ab, Von 0m,4 auf 0m,9. Vom Morgenhimmel zieht er sich langsam zurück. **Jupiter:** wandert rechtläufig durch den Ostteil des Stieres und verkürzt seine Sichtbarkeit doch stark. Auch seine Helligkeit nimmt bis zum Monatsletzten auf -2m,0 ab. **Saturn:** kann nicht gesehen werden.



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

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.

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° - 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
05.04.2025	04:15	Mond	Mond Erstes Viertel	Gem
05.04.2025	21:51	Mars, Mond	Mond bei Mars, 1.297° Abstand	Gem
10.04.2025	21:57	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
13.04.2025	02:22	Mond	Vollmond	Vir
14.04.2025		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 406282 km	Vir
21.04.2025	03:35	Mond	Mond Letztes Viertel	Cap
21.04.2025	08:15	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 1.190° Abstand	Cap
25.04.2025	04:21	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
25.04.2025	04:54	Venus, Mond	Mond bei Venus, 2.803° Abstand	Psc
25.04.2025	04:51	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 0.744° Abstand	Psc
25.04.2025	10:50	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 0.645° Abstand	Psc
26.04.2025	00:04	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 2.787° Abstand	Cet
27.04.2025	21:31	Mond	Neumond	Ari
27.04.2025		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 357110 km	Ari
29.04.2025	02:34	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 3.420° Abstand	Tau
30.04.2025	19:01	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 4.549° Abstand	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

DOPPELSICHTBARKEIT DER VENUS IM MÄRZ 2025

Aus dem Planetenrechner sind für Venus zwei Zahlen zu entnehmen.

Bei Angabe von 8° Beobachtungshöhe und dem Standort Handeloh erhält man für die Venus folgende Daten

Datum	Objekt	Aufgang	Kulmination	Untergang	Beobachtbar von	Beobachtbar bis
12.3.2025	♀ Venus	06:14	13:17	20:20	07:13 17:47	07:15 19:21
13.3.2025	♀ Venus	06:09	13:12	20:13	07:08 17:49	07:12 19:15
14.3.2025	♀ Venus	06:04	13:06	20:07	07:03 17:51	07:09 19:08
15.3.2025	♀ Venus	05:59	13:00	20:00	06:58 17:54	07:06 19:01
16.3.2025	♀ Venus	05:54	12:54	19:53	06:53 17:56	07:03 18:54
17.3.2025	♀ Venus	05:49	12:48	19:46	06:48 17:58	07:01 18:47
18.3.2025	♀ Venus	05:44	12:42	19:38	06:43 18:00	06:58 18:40
19.3.2025	♀ Venus	05:40	12:36	19:31	06:38 18:02	06:55 18:33
20.3.2025	♀ Venus	05:35	12:30	19:23	06:33 18:05	06:52 18:25
21.3.2025	♀ Venus	05:30	12:23	19:15	06:29 18:07	06:50 18:17
22.3.2025	♀ Venus	05:26	12:17	19:08	06:24 18:09	06:47 18:10

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

Die Ishtar-Periode

Aufgrund ihrer kreisrunden Bahn und aufgrund der Tatsache, dass Venus und Erde die Sonne in einer stabilen Resonanz umkreisen (13 Umläufe der Venus entsprechen 8 Umläufen der Erde um die Sonne) erscheint Venus alle 8 Jahre an der gleichen Stelle des Himmels, aber rund 1½ Tage früher. Diese Regelmäßigkeit war schon den Babyloniern bekannt. Bei ihnen repräsentierte der helle Planet die Göttin Ishtar und sie nannten diese markante Periode daher Ishtar-Periode.

Ihr verdanken wir also, dass sich auch diese Doppelsichtbarkeit der Venus in regelmäßigen Abständen wiederholt. Die letzte war im März 2017 (untere Konjunktion am 25. März), die nächste wird im Jahr 2033 eintreten (untere Konjunktion am 20. März). © Wiener Arbeitsgemeinschaft für Astronomie (WAA).

Grafiken und weitere Infos unter

<https://www.waa.at/hotspots/planeten/venus-doppelsichtbarkeit-202503/index.html>

Der kursive Text (Die Ishtar Periode) ist von der Webseite der Wiener Arbeitsgemeinschaft für Astronomie entnommen

FINSTERNISSE IM MÄRZ (Der Text stammt z.T. aus der Monatsübersicht März 2025)

Klar, das hat jeder von uns mitbekommen.

Die partielle Sonnenfinsternis werden wir wohl vom Marktplatz in Handeloh aus beobachten. Vor dem ehemaligen Friseurgeschäft dürfte vermutlich Platz sein. Die Sonne steht um 12 exakt im Süden in ca. 40° Höhe. Sollte also gut zu beobachten sein.

Partielle Sonnenfinsternis am Samstag, den 29. März 2025

Daten für Handeloh

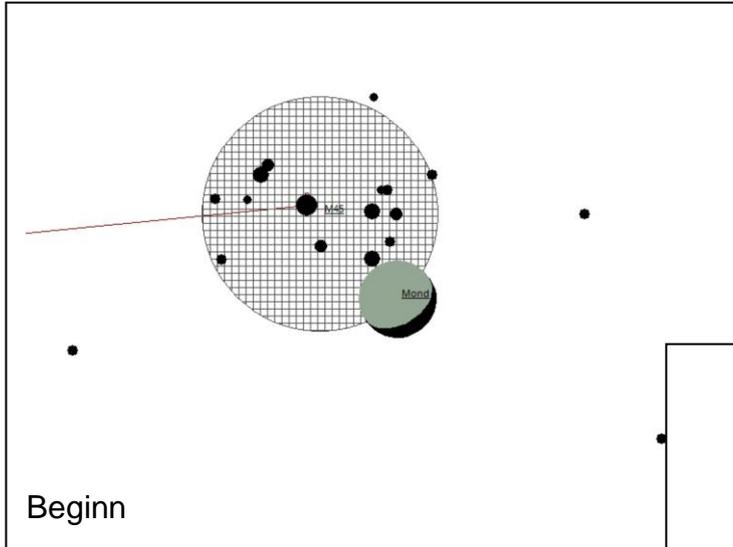
Typ	partiell
Größe	0.32
max. Bedeckung	20.9%
Dauer Totalität	0m0s
Abstand Zentrallinie	----
Beginn	11:26
Beginn der Totalität	----
Maximum	12:17
Ende Totalität	----
Ende	13:09

Daten aus dem planetenrechner.de von Wilhelm.... Danke

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

PLEJADENBEDECKUNG durch den Mond am 1. April 2025

Der Planetenrechner gibt als Beginn der Bedeckung 22:56 und die Mitte gegen 0:08 an. Am 2.4.2025 geht der Mond um 01:06 unter. Der Verlauf ist in den drei u.a. Grafiken (aus HNSKY) aufgezeigt.



Die nächste Bedeckung der Plejaden findet am 23. Juni 2025 gegen 04:00 Uhr statt. Sozusagen mit dem Sonnenaufgang. Also eher schwierig zu beobachten und noch schwieriger zu fotografieren. Dann folgt der 12.9 wieder gegen 23:00 Uhr Abends und der 04.12 morgens

