

Umstellung auf Sommerzeit am 30. März 2025



ARBEITSKREIS ASTRONOMIE HANDELOH

Übersicht März 2025

Finsternisse – siehe letzte Seite

Den Frühlingspunkt passiert die **Sonne** am 20. März um 10:01 Uhr und damit haben wir astronomischen Frühling. **Merkur** bietet zu Monatsbeginn eine **gute Abendsichtbarkeit**. **Venus** verabschiedet sich vom Abendhimmel. **Mars** ist Planet der ersten Nachthälfte. **Jupiter** beherrscht die erste Nachthälfte und **Saturn** steht am 12. März in Konjunktion zur Sonne und ist damit nicht zu sehen. Am **14. März** ereignet sich eine **totale Mondfinsternis** und am **29. März** eine **partielle Sonnenfinsternis**.

Termine

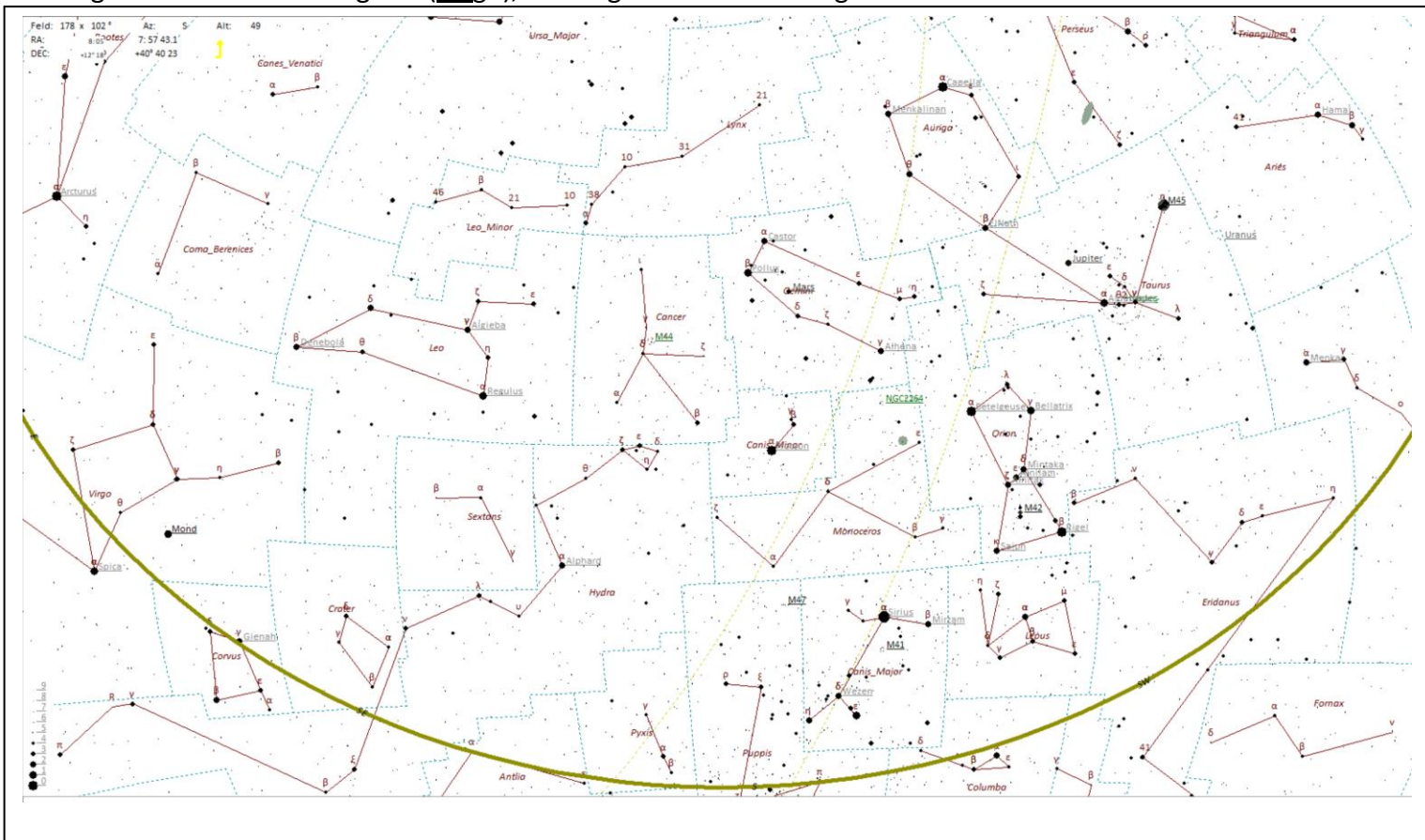
Tag	Datum	Zeit	Was/Wo
Sa	01.03.2025	18 - 19 Uhr	Mond, Merkur und Venus am Abendhimmel
Do	06.03.2025	19:00	Treffen mit den Kollegen in Buxtehude
Fr	07.03.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	14.03.2025		totale Mondfinsternis
Mo	17.03.2025	19 / 20 Uhr	monatl. AKA-Sitzung
Fr	21.03.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Sa	29.03.2025	11:00 - 13:00	partielle Sonnenfinsternis

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 Major**), während Kassiopiea (**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.

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	Position
01.03.2025	05:53	07:08	12:33	17:59	19:14	Aqr
10.03.2025	05:32	06:47	12:31	18:16	19:31	Aqr
20.03.2025	05:07	06:23	12:28	18:34	19:50	Psc
31.03.2025	05:39	06:57	13:25	19:54	21:12	Psc



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	Helligkeit
Merkur	01.03.2025	07:33	18:05	13:31	18:34	19:32	Psc	-1,0
	31.03.2025	06:29	----	12:38	----	18:47	Psc	3,0
Venus	01.03.2025	07:11	17:23	14:11	20:13	21:12	Psc	-4,6
	31.03.2025	05:50	06:48	12:25	07:27	18:58	Psc	-4,2
Mars	01.03.2025	12:12	18:13	20:58	04:28▶	05:43▶	Gem	-0,3
	31.03.2025	11:56	20:17	20:27	03:46▶	04:57▶	Gem	0,4
Jupiter	01.03.2025	10:11	17:50	18:25	01:31▶	02:39▶	Tau	-2,3
	31.03.2025	09:25	19:47	17:43	00:51▶	02:00▶	Tau	-2,1
Saturn	01.03.2025	07:38	----	13:11	----	18:45	Aqr	1,2
	31.03.2025	06:45	----	12:27	----	18:09	Aqr	1,1

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

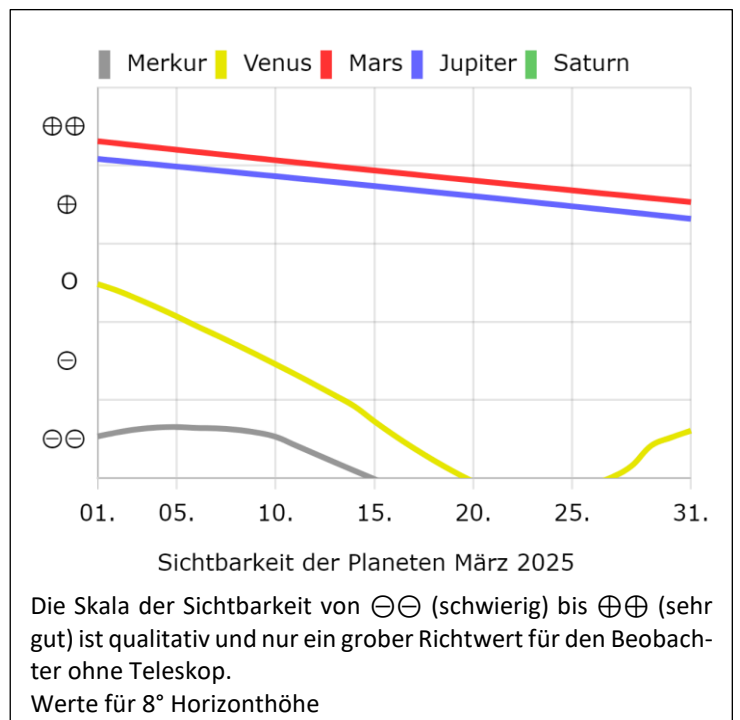
Merkur: ab dem 23. Februar zu sehen erreicht er am 8. März mit 18°15' seine größte östliche Elongation. Seine Helligkeit nimmt bis zum 10. von -1m,0 auf 0m,0 ab und ab dem 12. März dürfte er auch für erfahrene Beobachter nicht mehr zu erspähen sein.

Venus: eilt rückläufig im Sternbild Fische auf die Sonne zu und kommt bereits am 23. März in Konjunktion mit der Sonne. Letztmals dürfte sie am 20. März ohne Hilfsmittel zu sehen sein. Ihre Helligkeit nimmt von -4m,8 auf -4m,0 ab. Es kommt aber zu einer Doppelsichtbarkeit der Venus vom 18 bis 21 März. Sie kann sowohl als Abendstern als auch als Morgenstern gesehen werden.

Mars: ist wieder rechtläufig in den Zwillingen und seine Helligkeit nimmt im Laufe des Monats weiter ab. Zum Monatsende beträgt sie nur noch 0m,4 (von -0m,3). Vom Abendhimmel zieht er sich weiter zurück und seine Untergänge verfrühen sich auch weiter.

Jupiter: entfernt sich rechtläufig deutlich von Aldebaran, beherrscht aber nach wie vor den Nachthimmel bis zu seinem Untergang.

Saturn: bleibt unbeobachtbar.



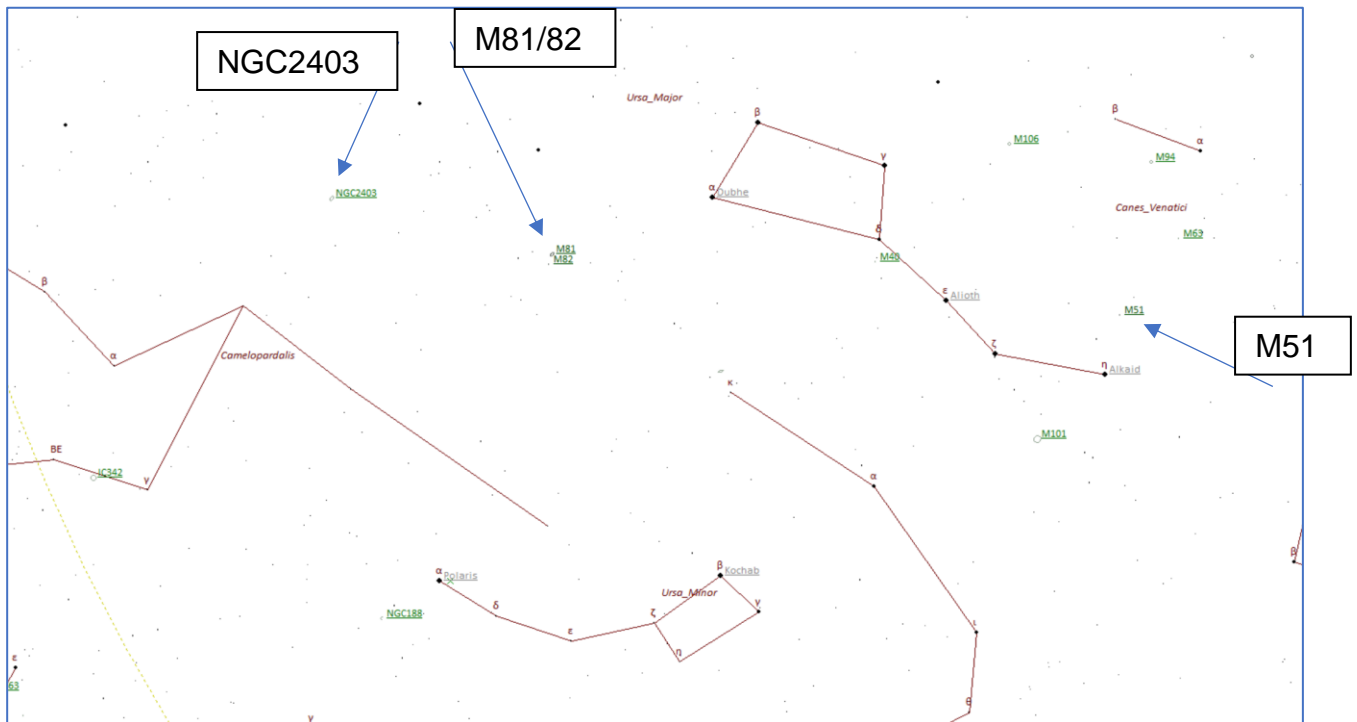
STERNESCHNUPPENSTRÖME

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 Großfernrohr 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
01.03.2025	06:39	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
01.03.2025		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 361953 km	Psc
01.03.2025	05:18	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 0.998° Abstand	Psc
01.03.2025	09:05	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 0.128° Abstand	Psc
02.03.2025	04:26	Venus, Mond	Mond bei Venus, 6.296° Abstand	Psc
05.03.2025	02:58	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 3.508° Abstand	Tau
06.03.2025	17:32	Mond	Mond Erstes Viertel	Tau
06.03.2025	11:21	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 4.322° Abstand	Tau
09.03.2025	01:54	Mars, Mond	Mond bei Mars, 0.600° Abstand	Gem
14.03.2025	07:55	Mond	Vollmond	Leo
14.03.2025	14:46	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
14.03.2025	07:59	Mond	Totale Mondfinsternis	Leo
17.03.2025		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 405739 km	Vir
22.03.2025	12:29	Mond	Mond Letztes Viertel	Sgr
24.03.2025	22:32	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 1.137° Abstand	Cap
28.03.2025	17:28	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
28.03.2025	23:02	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 2.474° Abstand	Psc
28.03.2025	20:15	Venus, Mond	Mond bei Venus, 7.851° Abstand	Psc
28.03.2025	12:00	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 0.668° Abstand	Aqr
28.03.2025	21:29	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 0.624° Abstand	Psc
29.03.2025	11:58	Mond	Neumond	Psc
30.03.2025		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 358119 km	Psc

Werte vom planetenrechner.de

Treffen mit den Kollegen aus Buxtehude

Am 6. März, einem Donnerstag, wollen wir uns mit den Kollegen aus Buxtehude um 19:30 Uhr treffen.

Treffpunkt 18:30 Uhr in Handeloh am Rathaus, wer möchte.

Je nach Witterung direkt in Daensen mit einer evtl. Beobachtung oder eben in der Schule.

Es kann sein, dass der Termin nochmal verschoben wird.

Meldet euch doch bitte bei mir – am besten per Mail, da ich nächste Woche nicht zu Hause bin - , damit wir wissen, wer mitkommen möchte.

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



Finsternisse im März

Klar, das hat jeder von uns mitbekommen.

Eine totale Mondfinsternis am 14.3.2025, von der leider nur der Eintritt des Mondes in den Kernschatten zu sehen ist und eine partielle Sonnenfinsternis am 29. März 2025.

Mal sehen, wer am 14.3 früh genug aus den Federn kommt, sofern der Himmel klar ist.

Der Mond geht fast im Westen unter, mit einem leichten Versatz Richtung Nord (94,8 ° od. 274,8).

Also einen geeigneten Standort suchen.

In Handeloh geht der Mond um 6:43 Uhr unter.

Mondfinsternis am Freitag, den 14. März 2025

Größe	1.18
Dauer Totalität	1h5m12s
Eintritt in Halbschatten	04:58
Eintritt in Kernschatten	06:10
Beginn der Totalität	07:26 *
Maximum	07:59 *
Ende Totalität	08:31 *
Austritt aus Kernschatten	09:48 *
Austritt aus Halbschatten	11:00 *

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

Die partielle Sofi 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