

# Achtung: Umstellung auf Normalzeit am 26.10.2025

## Überblick Oktober 2025



**Merkur** ist bei uns nicht zu sehen. **Venus** verkürzt ihre Sichtbarkeitsperiode drastisch. **Mars** kann ebenfalls nicht gesehen werden. **Jupiter** kann man bereits in den frühen Abendstunden sehen. **Saturn** ist mit Einbruch der Nacht im Osten zu sehen.

### Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	03.10.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	17.10.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	20.10.2025	19 / 20 Uhr	monatl. AkA-Sitzung
Fr	31.10.2025	n.V.	allgemeine Beobachtung

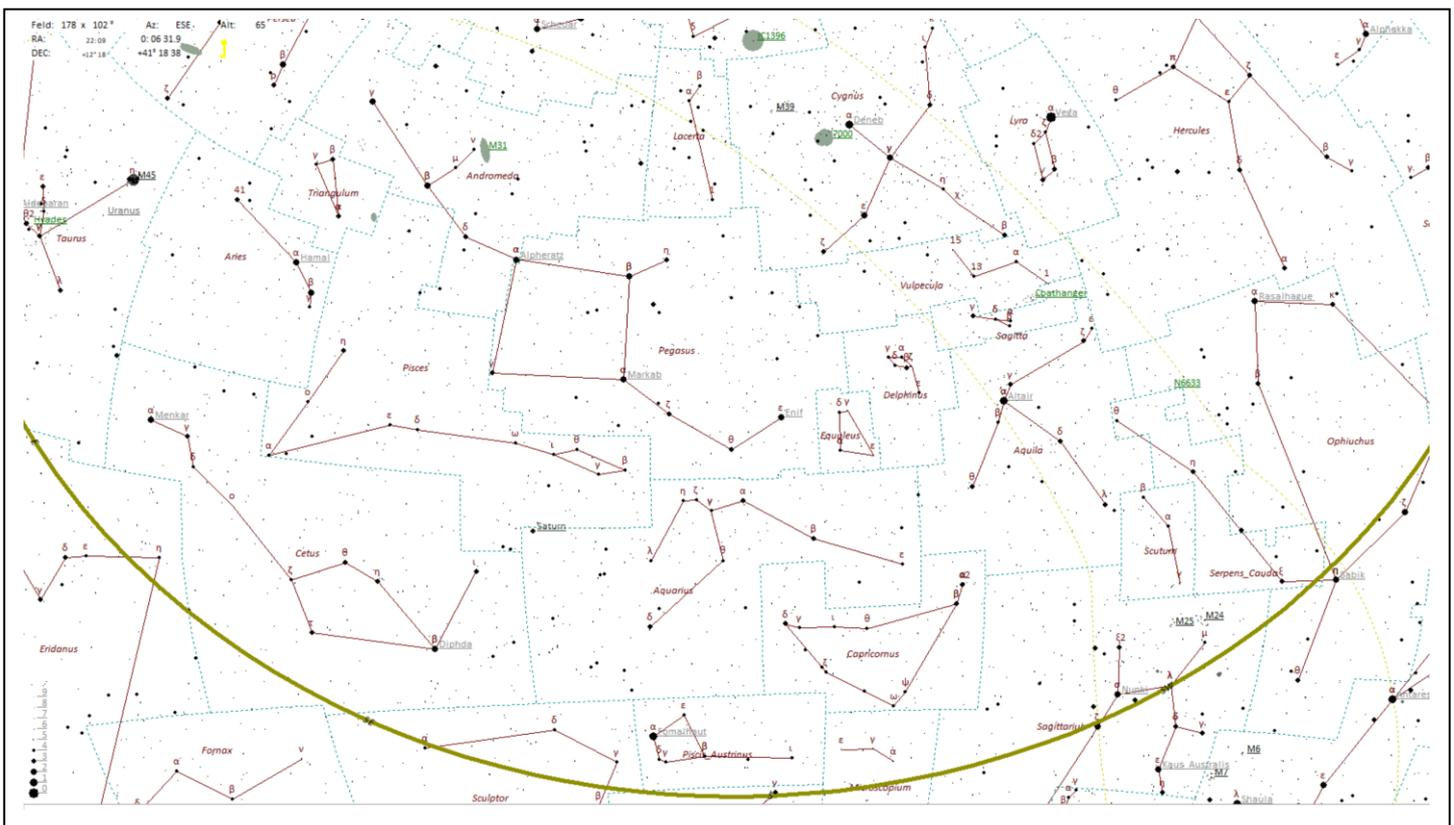
### Fixsternhimmel

Mitte Oktober zur "Standardbeobachtungszeit" 22:00 Uhr MEZ (23:00 Uhr MESZ) steht das Sommerdreieck, bestehend aus Deneb ( $\alpha$  Cygnus), Wega ( $\alpha$  Lyra) und Altair ( $\alpha$  Aquilla), noch hoch aber bereits weit westlich am Himmel.

### Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.10.2025	06:07	07:23	13:10	18:57	20:12	Vir
10.10.2025	06:23	07:39	13:08	18:35	19:51	Vir
20.10.2025	06:41	07:57	13:05	18:13	19:29	Vir
31.10.2025	06:00	07:18	12:04	16:50	18:08	Lib

Der Meridian verläuft direkt durch das Pegasusquadrat (Herbstviereck). Unter Pegasus (Peg) ist nun der unscheinbare Wassermann (Aqr) zu finden und weit unter diesem ein Stern erster Größe - Formalhaut - ( $\alpha$  Piscis Austrinus), der Hauptstern der südlichen Fische.



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

## Achtung: Umstellung auf Normalzeit am 26.10.2025

Handeloh	53.246 N	09.836 O	
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	
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

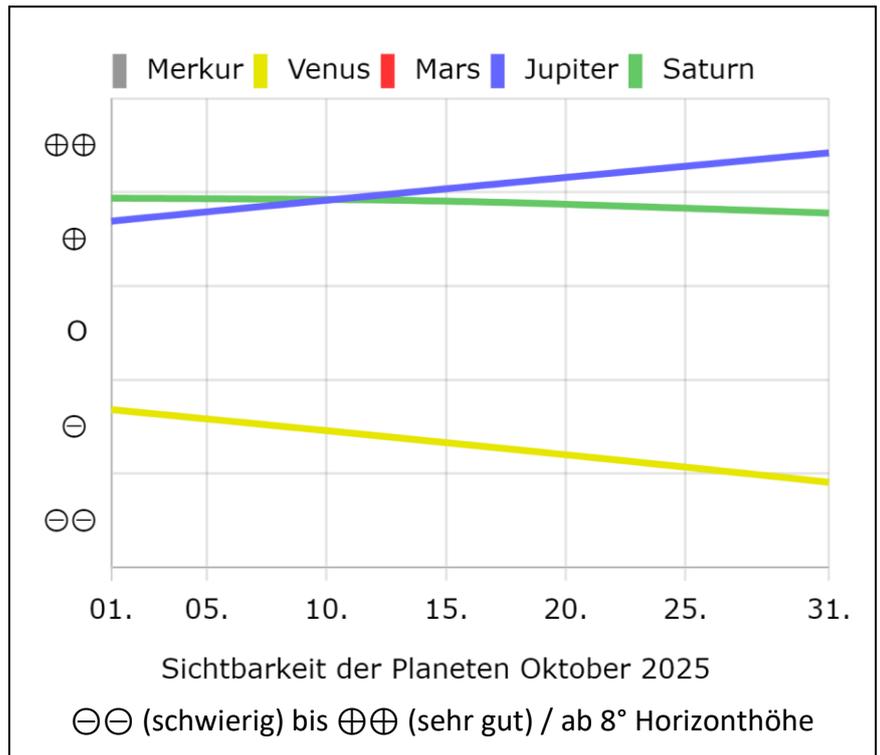


### PLANETENSICHTBARKEIT

Oktober	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos	mag
Merkur	01.10.2025	08:42		14:00		19:16	Vir	-0,5
	31.10.2025	09:54		13:37		17:21	Sco	-0,1
Venus	01.10.2025	05:00	05:58	11:44	07:50	18:27	Leo	-3,9
	31.10.2025	05:38	06:38	11:04	07:48	16:29	Vir	-3,9
Mars	01.10.2025	10:06		14:54		19:42	Vir	1,6
	31.10.2025	09:11		13:19		17:28	Lib	1,5
Jupiter	01.10.2025	00:05	01:13	08:17	07:30	16:29	Gem	-2,1
	31.10.2025	◀21:20	◀22:28	05:29	07:28	13:38	Gem	-2,3
Saturn	01.10.2025	◀18:51	◀19:49	00:37	05:24	06:22	Aqr	0,7
	31.10.2025	15:46	17:18	21:28	02:11▶	03:09▶	Aqr	0,7

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

**Merkur:** bleibt unbeobachtbar. **Venus:** verlässt am 8. den Löwen und wechselt in die Jungfrau. Ihre Sichtbarkeitsperioden verkürzen sich drastisch (siehe Tabelle) Am 19. ist die schmale Mondsichel bei Venus zu sehen. Ihr Scheibchendurchmesser nimmt weiter ab auf 10" und ihre Helligkeit nimmt auf -3m,9 ab. **Mars:** ist unbeobachtbar. **Jupiter:** wird langsam zu Planeten der ganzen Nacht. Seine rechtläufige Bewegung in den Zwillingen bremst er stark ab, was man gut an der Stellung von Pollux und Jupiter sehen kann, wenn man hinguckt. Er nimmt an Helligkeit weiter, auf -2m,3, zu. **Saturn:** rückläufig im Wassermann kann er mit Einbruch der Dunkelheit im Osten gesehen werden. Vom Morgenhimmel zieht er sich langsam zurück und auch seine Helligkeit nimmt stark - von 9m,1 auf 0m,8 - ab.



### STERNESCHNUPPENSTRÖME

**Delta-Draconiden:** vom 6. bis 10.

. Oktober im Drachen. Der Radiant liegt ca. 3 ° östl. von Draconis. Das Maximum ist um den 8. Oktober. Die Delta-Draconiden sind immer für Überraschungen gut, da sie ein recht junger Meteorstrom sind.

## Achtung: Umstellung auf Normalzeit am 26.10.2025

Handeloh	53.246 N	09.836 O	
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	
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



**Orioniden:** Vom 2. Oktober bis 7. November im Orion. Der Radiant liegt ca. 10° nordöstlich von Betelgeuze ( $\beta$  Orionis). Das Maximum ist wahrscheinlich am 21. Oktober gegen 5:00 Uhr mit sehr schnellen Objekten um 60 km/s.

### FELDSTECHEROBJEKTE

M31 (And), Collinder 399 Kleiderbügel (Vul), M103 und NGC663 (Cas). S.u.

### Mond

Datum	Zeit	Objekt	Was	Wo
02.10.2025		Venus	Venus im Perihel (Sonnennähe), 0.72 AE	Leo
02.10.2025	00:28	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 0.354° Abstand	Cap
04.10.2025	12:28	Mars	Mars wechselt von Vir nach Lib	Vir/Lib
05.10.2025	11:19	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Aqr
06.10.2025	02:28	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 2.534° Abstand	Aqr
06.10.2025	07:25	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 1.727° Abstand	Psc
07.10.2025	05:48	Mond	Vollmond	Psc
08.10.2025	19:13	Venus	Venus wechselt von Leo nach Vir	Leo/Vir
08.10.2025		Mond	Mond im Perigäum (Erdsnähe), 359807 km	Ari
10.10.2025		Merkur	Merkur im Aphel (Sonnenferne), 0.47 AE	Vir
10.10.2025	08:51	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 4.326° Abstand	Tau
12.10.2025	16:38	Merkur	Merkur wechselt von Vir nach Lib	Vir/Lib
13.10.2025	20:13	Mond	Mond Letztes Viertel	Gem
14.10.2025		Pluto	Pluto steht, wird wieder rechtläufig	Cap
14.10.2025	01:50	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 3.286° Abstand	Gem
18.10.2025	06:34	Mond	Mond Absteigender Knoten	Leo
19.10.2025	20:27	Venus, Mond	Mond bei Venus, 3.811° Abstand	Vir
20.10.2025	08:58	Merkur, Mars	Merkur und Mars in Konjunktion, 1.958° Abstand	Lib
21.10.2025	14:25	Mond	Neumond	Vir
23.10.2025	16:57	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 2.801° Abstand	Lib
23.10.2025	12:56	Mars, Mond	Mond bei Mars, 4.629° Abstand	Lib
24.10.2025		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 406432 km	Lib
29.10.2025		Merkur	Merkur größte östliche Elongation, 24°	Sco
29.10.2025	13:23	Merkur	Merkur wechselt von Lib nach Sco	Lib/Sco
29.10.2025	17:21	Mond	Mond Erstes Viertel	Cap
29.10.2025	07:35	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 0.156° Abstand	Cap
31.10.2025	09:22	Sonne	Sonne wechselt von Vir nach Lib	Vir/Lib

## Achtung: Umstellung auf Normalzeit am 26.10.2025

Handeloh	53.246 N	09.836 O	
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	
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



ARBEITSKREIS ASTRONOMIE HANDELOH

**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 sie im Sternbild Andromeda (Andromeda), nach dem sie benannt ist, zu finden. In klaren Nächten kann sie, trotz ihrer visuellen Helligkeit von 3m,5, nur von einem dunklen Standort aus mit bloßem Auge 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 200 bis 400 Milliarden Sterne. Sie ist das massereichste Mitglied der lokalen Gruppe zu der auch die Milchstraße gehört.

**M103** Messier 103 (auch als NGC 581 bezeichnet) ist ein +7,4mag heller offener Sternhaufen mit einer Winkelausdehnung von 6' im Sternbild Kassiopeia. Da der Haufen von der Erde aus gesehen im Milchstraßen-Band liegt ist die Bestimmung seiner Distanz mit einiger Unsicherheit behaftet; die Entfernung von M 103 wird auf rund 8500 Lichtjahre geschätzt. Seine Ausdehnung beträgt etwa 15 Lichtjahre. Die radiale Relativgeschwindigkeit von M 103 zu unserem Sonnensystem beträgt etwa -40 km/s. Das Alter von M103 wird nach neueren Berechnungen auf circa 25 Millionen Jahre geschätzt. Messier 103 war das letzte Objekt im ursprünglich von Messier in drei Teilen veröffentlichten Messier-Katalog.

**Collinder 339** (Kleiderbügel) (kurz Cr 399) oder Brocchis Haufen ist ein Asterismus (eine zufällige Anordnung von physikalisch nicht aneinander gebundenen Objekten) von Sternen der 5. bis 7. Größenklasse und liegt im Sternbild Vulpecula (Füchschen). Der geometrische Eindruck der helleren Einzelsterne ist der Grund für den Eigennamen Kleiderbügel oder Kleiderbügelhaufen. Mit bloßem Auge ist ein diffuser Fleck zu erkennen, mit dem Fernglas oder kleinen Teleskop erkennt man die charakteristische Form. Der Asterismus wurde früher für einen offenen Sternhaufen gehalten, was jedoch mit Hilfe von Daten von Hipparcos ausgeschlossen werden konnte. Die Ausdehnung des Asterismus beträgt etwa 1°. Der hellste Stern des Haufens ist 4 Vul mit einer Helligkeit von 5,2mag, die Gesamthelligkeit beträgt etwa 3,6mag. Die Gruppe wurde in der Literatur zum ersten Mal von Al Sufi im Jahre 964 erwähnt, ist aber nicht in die modernen Standardkataloge Messier, NGC und IC aufgenommen. Per Collinder nahm die Gruppe 1931 in seinen Katalog offener Sternhaufen auf.

**NGC 663** ist ein offener Sternhaufen im Sternbild Kassiopeia (Cassiopeia). NGC 663 hat einen Durchmesser von 15' und eine scheinbare Helligkeit von 7,1mag. NGC 663 ist ein relativ junger Sternhaufen und enthält zahlreiche Be-Sterne. NGC663 ist Teil der OB-Assoziation Cassiopeia OB8, zu der unter anderem auch NGC 654 und Messier 103 gehören. NGC663 wird als massereichster Sternhaufen und Kern von CassiopeiaOB8 angesehen. Der Doppelstern Struve 152 ist ein Mitglied des Sternhaufens. NGC663 wurde am 3. November 1787 von dem deutsch-britischen Astronomen Friedrich Wilhelm Herschel entdeckt.

Handeloh	53.246 N	09.836 O
Jesteburg	53.307 N	09.954 O
Tostedt	53.282 N	09.712 O
Buchholz	53.333 N	09.866 O
Stelle	53.380 N	10.108 O
Marxen	53.313°N	10.005 O

**Achtung: Umstellung auf Normalzeit am 26.10.2025**



## Titantransits und Verfinsterungen

Von den inneren Saturnmonden sind Enceladus, Tethys, Dione, Rhea und Titan mit Amateurmitteln zu beobachten, Titan sogar ziemlich leicht (ein weiterer Saturnmond, Iapetus, gehört zu den äußeren Saturnmonden und hat eine deutlich zur Ringebene geneigte Bahn). Von diesen inneren Monden ist Titan der mit Abstand größte (er ist nach dem Jupitermond Ganymed der zweitgrößte Mond im Sonnensystem und knapp größer als der Planet Merkur). Titan ist der einzige Saturnmond, dessen Transits und Schattentransits auch in Amateurfernrohren **gut zu sehen** sind.

### Titantransits: Die Parallaxe

Titan ist von Saturn rund 1,2 Mio. km entfernt und seine Bahn um Saturn ist nur um 0,35° zur Ringebene geneigt. Das macht das Fenster, in dem Transits und Schattentransits möglich sind, relativ klein. Das Zeitfenster für Schattentransits reicht von Anfang November 2024 bis Ende Oktober 2025. Für Transits von Titan vor dem Saturn (Erde nahe der Ringebene) ergeben sich zwei Zeitfenster, und zwar von Anfang Februar bis Mitte Mai 2025 und von Ende August 2025 bis Anfang Februar 2026.

Guckt bitte hier für weitere Daten bei den Kollegen aus Wien

<https://www.waa.at/hotspots/planeten/saturn-2024-2026-titan-transits/#:~:text=F%C3%BCr%20Transits%20von%20Titan%20vor,den%20Jahren%202024%20bis%202026.>

## Titantransits

Im Zeitraum Oktober 2025 bis Februar 2026 kommt es zu einer Serie von Transits und Bedeckungen des und mit Titan.

### 6. Oktober 2025, Transit

Der Transit ist am Morgen sichtbar. Eintritt gegen 03:33. Untergang des Saturn ist um 05:34.

### 22. Oktober 2025, Transit

Der Transit ist in der zweiten Nachthälfte beobachtbar und ziemlich zentral. Eintritt in den Schatten gegen 00:52. Untergang des Saturn gegen 04:25

Daten der Transits. Zeiten MESZ aus dem Kosmos Himmelsjahr.

Datum	Beginn des Transits	Untergang Saturn	Ende des Transits
6.10.2025	03:26	06:01	
22.10.2025	00:45	05:22	

## Achtung: Umstellung auf Normalzeit am 26.10.2025

Handeloh	53.246 N	09.836 O	
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	
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



### Titanverfinsterungen durch den Saturnschatten

Leichter zu beobachten als Transits sind Bedeckungen von Titan durch Saturn. Über einen Zeitraum von fast einer halben Stunde verschwindet Titan hinter seinem Planeten, ebenso lang dauert das Auftauchen wieder

Daten der Bedeckungen. Zeiten MESZ aus dem Kosmos Himmelsjahr..

Datum	Beginn der Verfinsterung	Untergang Saturn	Ende der Verfinsterung
28.09.2025	03:39	05:38	
14.10.2025	00:55	04:58	
29.10.2025	22:38	02:55	