

# Überblick August 2024

**Merkur** bleibt bei uns unbeobachtbar. **Venus** taucht langsam am Abendhimmel auf. **Mars** ist Planet der zweiten Nachthälfte und **Jupiter** erscheint vor Mitternacht und beherrscht den Rest der Nacht. **Saturn** ist der Planet der ganzen Nacht.

## Fixsternhimmel

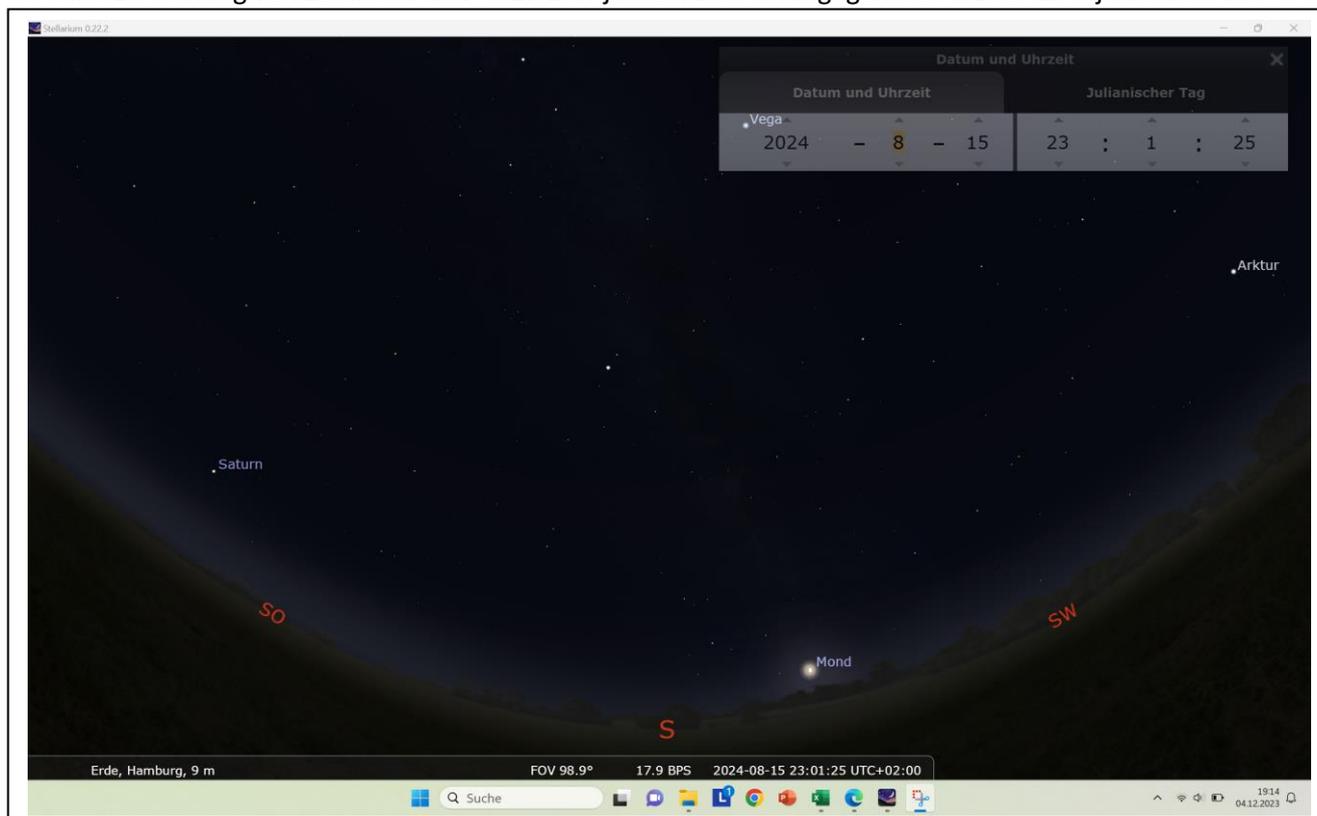
Zur "Standardbeobachtungszeit" am 15. August gegen 23:00 Uhr MESZ ist zu erkennen, dass die Umstellung des Sternhimmels "auf Sommer" erfolgt ist. Das Sommerdreieck mit Wega ( $\alpha$  **Lyræ**), in der Leier, Deneb ( $\alpha$  **Cygnus**) im Schwan und Atair im Adler ( $\alpha$  **Aquila**) steht im Süden. Im Norden sinkt der große Wagen (Ursa Major) immer mehr ab und Kassiopeia (Cassiopeia) steigt immer höher. Nahe der Leier - im Zenit - ist der Schwan auszumachen, der durch die Milchstraße fliegt. Der Schwan wird auch als das "Kreuz des Nordens" bezeichnet. Sein hellster Stern heißt Deneb, was arabisch "Schwanz" bedeutet. Das dritte Sternbild dieser Gruppe ist der Adler (Aquila) mit seinem Hauptstern Atair. Wega hat eine Entfernung von 25 und Atair von 17 Lichtjahren. Deneb hingegen ist ca. 2000 Lichtjahre von uns entfernt.

## Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	09.08.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung (evtl. Vortrag)
Mo	19.08.2024	19/20 Uhr	monatl. AkA-Sitzung
Mi	21.08.2024	ab 04:00 - 05:40	Saturnbedeckung
Fr	23.08.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	30.08.2024	ab 21:30	Himmelsspaziergang

## Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.08.2024	03:55	05:38	13:27	21:15	22:57	Cnc
10.08.2024	04:18	05:53	13:26	20:57	22:32	Cnc
20.08.2024	04:43	06:11	13:24	20:36	22:03	Leo
31.08.2024	05:07	06:29	13:21	20:11	21:33	Leo



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

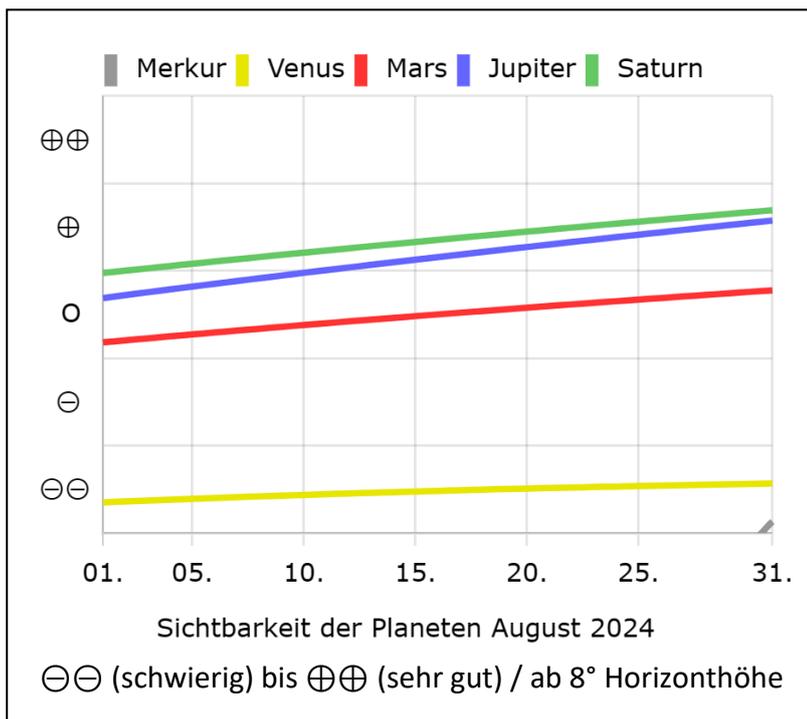
Handeloh	53.250 N	9.833 O
Jesteburg	53.300 N	9.967 O
Tostedt	53.283 N	9.717 O
Buchholz	53.333 N	9.867 O
Stelle	53.23 N	10.06 O
Marxen	53.18 N	10.00 O

### PLANETENSICHTBARKEIT

August	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.08.2024	08:12	----	14:55	----	21:38	Leo	1,1
	31.08.2024	05:00	06:00	12:16	06:00	19:31	Leo	0,8
Venus	01.08.2024	07:06	20:44	14:32	20:55	21:56	Leo	-3,9
	31.08.2024	08:46	19:43	14:50	19:56	20:54	Vir	-3,9
Mars	01.08.2024	00:56	02:03	09:04	05:04	17:12	Tau	0,9
	31.08.2024	00:03	01:14	08:29	06:02	16:54	Tau	0,7
Jupiter	01.08.2024	01:18	02:26	09:32	05:46	17:46	Tau	-2,1
	31.08.2024	◀23:36	00:45	07:53	06:38	16:10	Tau	-2,3
Saturn	01.08.2024	◀22:33	◀23:33	04:01	05:05	09:29	Aqr	0,8
	31.08.2024	◀20:33	◀21:33	01:56	06:02	07:20	Aqr	0,7

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

**Merkur:** bleibt unbeobachtbar. **Venus:** wird Abendstern, der trotz seiner Helligkeit nicht sonderlich auffällig ist. Sie geht zum Monatsende bereits um 20:53 unter. Am 24.8 wechselt sie vom Löwen in das Sternbild der Jungfrau. **Mars:** ist - im Stier - Planet der zweiten Nachthälfte. Am 4.8 passiert auch er Aldebaran und eilt bis zum Monatsende an Elnath und Tiangual vorbei. **Jupiter:** beherrscht die zweite Nachthälfte und seine Helligkeit nimmt weiter auf -2m,3 zu. **Saturn:** erreicht zum Monatsende seine Oppositionshelligkeit von 0m,6 und läuft im Lauf des Monats zwischen Theta Aqr und Chi Aqr durch. Die Bedeckung des Saturn durch den abnehmenden Mond am 21.8. sollte – trotz der zunehmenden Morgendämmerung – gut im Südwesten zu sehen sein.



### STERNESCHNUPPENSTRÖME

**Perseiden:** sind bis zum 24 August zu sehen. Die beste Beobachtungszeit ist zwischen 22:00 Uhr und 04:00 Uhr. Sie heißen auch Laurentius-Tränen, nach dem Märtyrer Laurentius (gest. 258 n. Chr.), dessen Namenstag am 10. August ist. Ihr Maximum ist in der Nacht vom 12. August auf den 13. August zu erwarten. Die Anzahl der Sternschnuppen erhöht sich immer dann, wenn die Erde auf ihrer Umlaufbahn der ehemaligen Bahn des Kometen 109P/Swift-Tuttle sehr nahekommt.

**Kappa-Cygniden:** vom 3. bis 25. August im Schwan. Maximum um den 17. August mit ca. 10 Meteoren langsamer Geschwindigkeit (25 km/s) pro Stunde.

**Cepheiden** sind im Cepheus um den 18. August herum zu sehen.

Handeloh	53.250 N	9.833 O
Jesteburg	53.300 N	9.967 O
Tostedt	53.283 N	9.717 O
Buchholz	53.333 N	9.867 O
Stelle	53.23 N	10.06 O
Marxen	53.18 N	10.00 O

## FELDSTECHEROBJEKTE SIEHE LETZTEN MONAT

### Mond

Datum	Zeit	Planet	Ereignis	Position
04.08.2024	13:13	Mond	Neumond	Cnc
06.08.2024	07:20	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 6.02° Abstand	Leo
06.08.2024	01:25	Venus, Mond	Mond bei Venus, 0.49° Abstand	Leo
09.08.2024	03:06	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
09.08.2024		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 405283 km	Vir
12.08.2024	17:19	Mond	Mond Erstes Viertel	Lib
18.08.2024	00:13	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 2.09° Abstand	Cap
19.08.2024	20:26	Mond	Vollmond	Aqr
21.08.2024		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 360187 km	Aqr
<b>21.08.2024</b>		<b>Saturn, Mond</b>	<b>04:34 - 05:27 Mond bedeckt Saturn</b>	<b>Aqr</b>
<b>21.08.2024</b>	<b>22:54</b>	<b>Neptun, Mond</b>	<b>Mond bei Neptun, 0.07° Abstand</b>	<b>Psc</b>
22.08.2024	12:26	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
26.08.2024	11:26	Mond	Mond Letztes Viertel	Tau
26.08.2024	00:15	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 3.07° Abstand	Tau
27.08.2024	13:54	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 4.69° Abstand	Tau
28.08.2024	02:01	Mars, Mond	Mond bei Mars, 4.17° Abstand	Tau

Die Bedeckung des Saturn in den frühen Morgenstunden ist sicherlich nicht so gut zu beobachten, wie die enge Begegnung des Mondes mit Neptun. Die ist im Fernglas sicherlich gut zu beobachten. Also: Eine „klare Nacht“ wünsche ich allen und mir.