

**Merkur** bleibt unsichtbar. **Venus** strahlt am Abendhimmel. **Mars** ist wie Merkur unsichtbar. **Jupiter** erreicht seine Opposition am 20. August im Steinbock und **Saturn** bereits am 2. August. Beide sind damit die ganze Nacht über sichtbar.

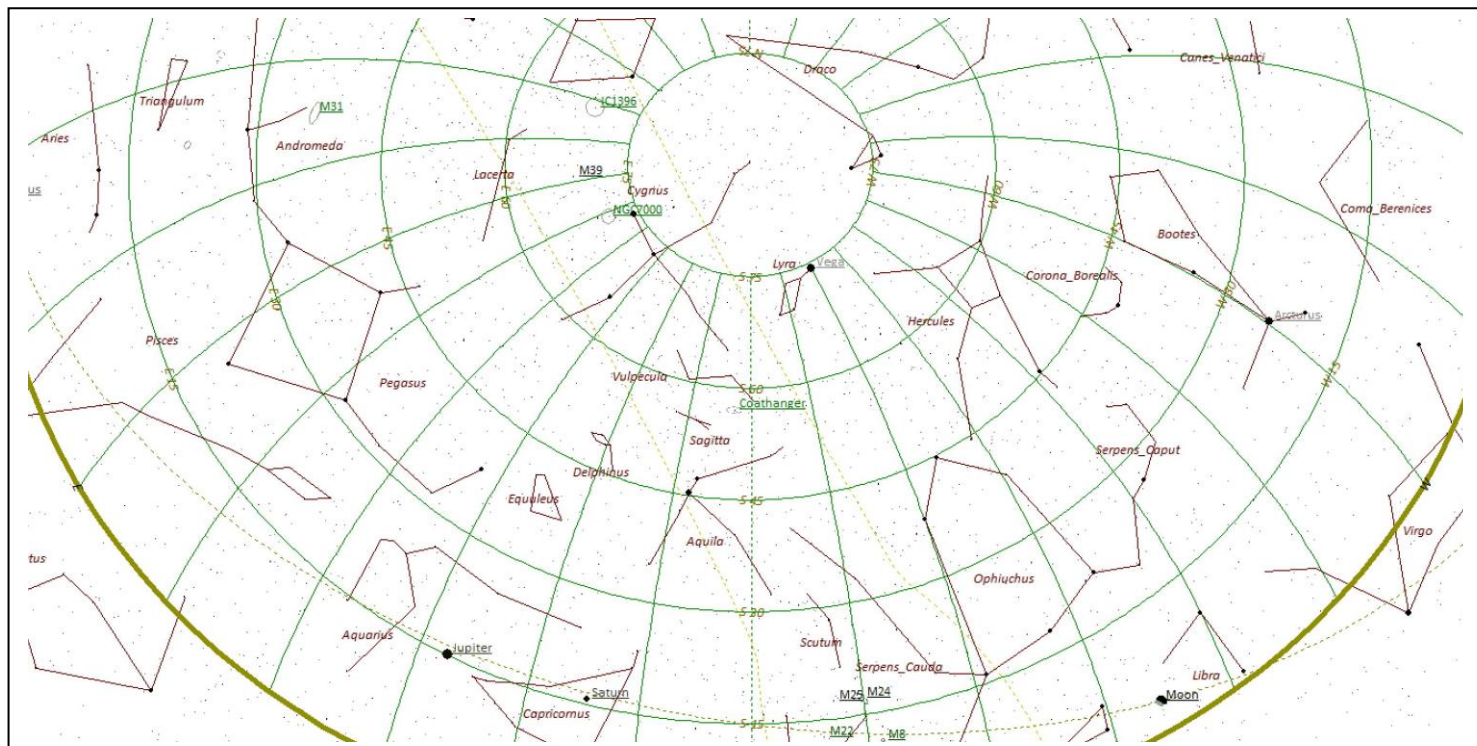
## Fixsternhimmel

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 ( $\alpha$  **Lyrae**), 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.

## Mond

Tag	Datum	Zeit	Ereignis	Konst.
Sa	31.07.2021	15:16	Letztes Viertel	Ari
Mo	02.08.2021		Apogäum (Erdferne), 404389 km	Tau
So	<b>08.08.2021</b>	<b>15:50</b>	<b>Neumond</b>	Cnc
So	15.08.2021	17:19	Erstes Viertel	Lib
Di	17.08.2021		Perigäum (Erdnähe), 369109 km	Oph
So	<b>22.08.2021</b>	<b>14:02</b>	<b>Vollmond</b>	<b>Aqr</b>
Mo	30.08.2021	09:13	Letztes Viertel	Tau
Mo	30.08.2021		Apogäum, 404083 km	Tau
Sa	31.07.2021	15:16	Letztes Viertel	Ari

Daten aus: [www.astronomie-handeloh.de/planetenrechner/plr.html](http://www.astronomie-handeloh.de/planetenrechner/plr.html)



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	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Venus	01.08.2021	08:49	20:43	15:37	21:26	22:23	Leo	-4,0
	31.08.2021	10:22	19:42	15:47	20:12	21:12	Vir	-4,0
Mars	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Jupiter	01.08.2021	◀21:56	◀23:00	02:50	05:56	07:43	Aqr	-2,8
	31.08.2021	◀19:52	◀20:57	00:37	04:17	05:23	Cap	-2,9
Saturn	01.08.2021	◀21:15	◀22:27	01:33	04:39	05:52	Cap	0,9
	31.08.2021	19:08	20:40	23:23	02:23▶	03:37▶	Cap	0,9

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

**Merkur:** bleibt unbeobachtbar. **Venus:** Venus bleibt weiterhin Abendstern, wenn auch nicht sehr auffällig.

#### Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.08.2021	03:56	05:38	13:27	21:15	22:56	Cnc
10.08.2021	04:19	05:53	13:26	20:58	22:31	Cnc
20.08.2021	04:43	06:10	13:24	20:37	22:03	Leo
31.08.2021	05:07	06:29	13:21	20:12	21:33	Leo

seiner maximalen Helligkeit zurück. Das liegt daran, dass seine Ringöffnung "lediglich" 18,2 " beträgt.

#### 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

**Mars:** ist auch nicht zu beobachten. **Jupiter:** wandert weiter rechtläufig durch den Wassermann und überschreitet am 19.8 die Grenze zum Steinbock. Am 20.8 steht er in Opposition zur Sonne und ist damit die ganze Nacht über sichtbar. **Saturn:** steht am 2. August in Opposition zur Sonne und ist ebenfalls die ganze Nacht über zu sehen. Seine Helligkeit bleibt mit 0m,2 jedoch deutlich hinter

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.

#### Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	30.07.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	13.08.2021	n.V.	Beobachtung
Sa	14.08.2021	15:00	Astrofest bei Achim
Mo	16.08.2021	19/20 Uhr	monatliches Treffen Test für Hybridveranstaltung
Fr	27.08.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	30.07.2021	n.V.	Beobachtung

#### FELDSTECHEROBJEKTE SIEHE LETZTEN MONAT