

# Überblick August 2022

**Merkur** bleibt bei uns unbeobachtbar. **Venus** kann noch am Morgenhimmel gesehen werden. **Mars** geht bereits am späten Abend auf **Jupiter** wird zum Planeten der ganzen Nacht und **Saturn** kommt am **14.8. in Opposition zur Sonne**.

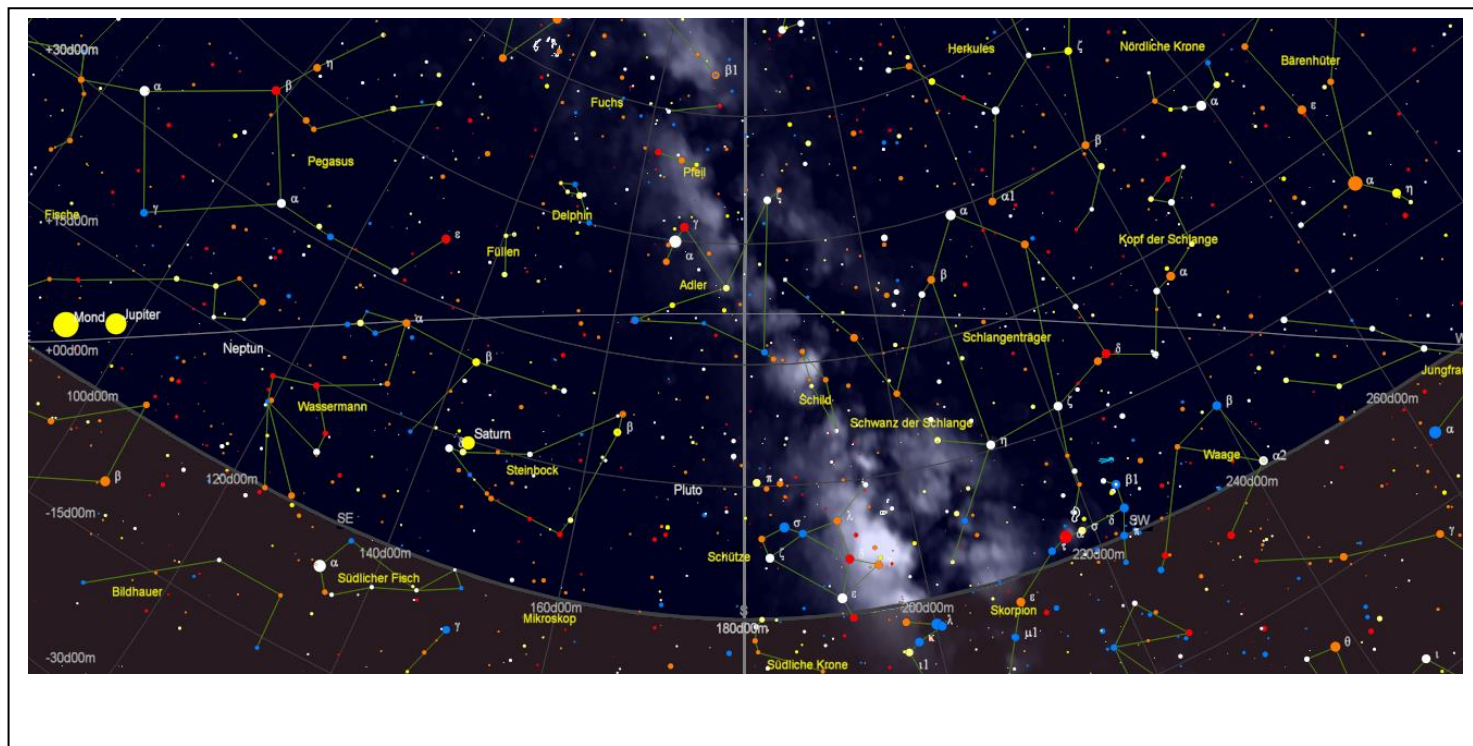
## Fixsternhimmel

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	Pos.
Do	28.07.2022	19:55	Neumond	Cnc
Fr	05.08.2022	13:06	Mond Erstes Viertel	Lib
Mi	10.08.2022		Mond im Perigäum (Erdnähe), 359818 km	Sgr
Fr	12.08.2022	03:35	Vollmond	Cap
Fr	19.08.2022	06:36	Mond Letztes Viertel	Tau
Di	23.08.2022		Mond im Apogäum (Erdferne), 405404 km	Gem
Sa	27.08.2022	10:17	Neumond	Leo
Do	28.07.2022	19:55	Neumond	Cnc
Sa	03.09.2022	20:07	Mond Erstes Viertel	Oph

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



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

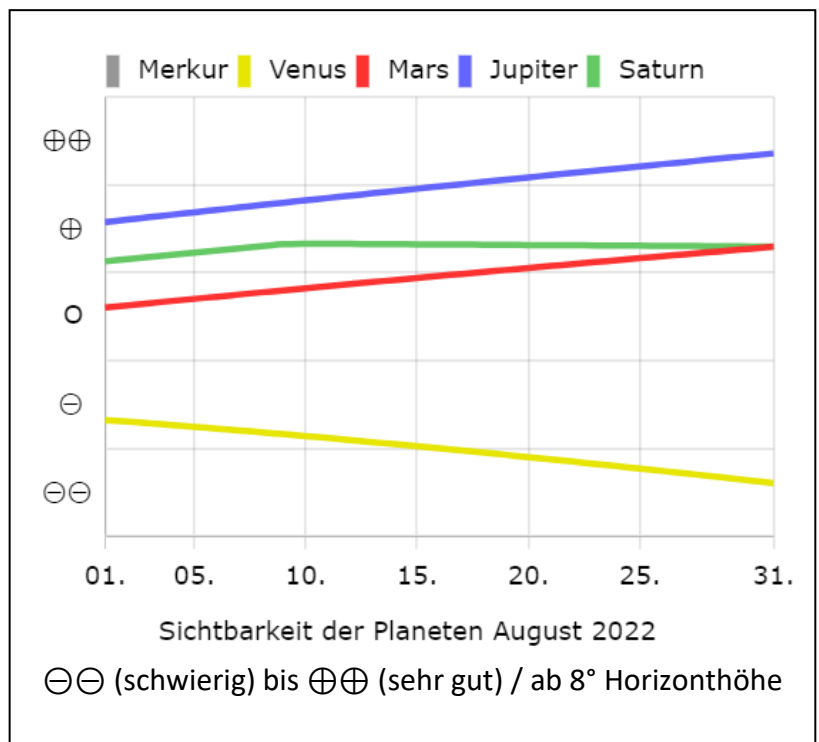
Handeloh	53.250 N	9.833 O
Jesteburg	53.300 N	9.967 O
Tostedt	53.283 N	9.717 O
Buchholz	53.333 N	9.867 O
Stelle	53.23 N	10.06 O
Marxen	53.18 N	10.00 O

### PLANETENSICHTBARKEIT

August	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.08.2022	07:05	----	14:32	----	21:57	Leo	
	31.08.2022	09:16	----	14:55	----	20:34	Vir	
Venus	01.08.2022	03:37	04:46	11:56	06:09	20:14	Gem	-3,9
	31.08.2022	05:03	06:04	12:30	06:57	19:54	Leo	-3,9
Mars	01.08.2022	00:15	01:16	07:46	05:13	15:19	Ari	0,2
	31.08.2022	◀23:00	00:06	07:01	06:12	15:02	Tau	-0,1
Jupiter	01.08.2022	◀23:02	◀23:59	05:16	05:53	11:30	Cet	-2,7
	31.08.2022	◀21:02	◀21:59	03:12	06:44	09:22	Cet	-2,9
Saturn	01.08.2022	◀21:46	◀22:54	02:25	05:04	07:04	Cap	0,8
	31.08.2022	◀19:44	◀20:53	00:18	03:44	04:53	Cap	0,8

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

**Merkur:** bleibt unbeobachtbar. **Venus:** verkürzt ihre Sichtbarkeitsdauer sehr stark auf nur noch eine Stunde gegen Monatsende. Ihre Helligkeit bleibt weiterhin bei -3m,9 und ihr Beleuchtungsgrad erreicht fast 97 %. **Mars:** kommt langsam seiner Oppositionsstellung nahe, was auch mit einer deutlichen Helligkeitszunahme auf -0m,2 und weiterhin früheren Aufgängen einher geht. **Jupiter:** wird zum Planeten der ganzen Nacht und erreicht eine Helligkeit von -2m,9. Am 15.8 begegnet ihm der fast volle Mond. **Saturn:** kommt am 14.8 in Opposition zur Sonne und erreicht auf 50° Nord eine Kulminationshöhe von 25 °. Vom 11. auf den 12 August wandert der Vollmond an Saturn vorbei. Saturns Ring ist am Oppositionstag um 13,9° geöffnet und seine scheinbare Längsausdehnung beträgt 42“,6. Sein senkrechter Durchmesser beträgt 10“,2 und im Teleskop lässt sich die Abplattung deutlich erkennen. Von er Erde ist Saturn am Oppositionstag 1.325 Millionen Kilometer entfernt. Eine Lichtstunde und 14 Lichtminuten also. Von der Sonne ist Saturn dann 1.476 Millionen Kilometer entfernt. Auch Titan ist schon in einem guten Fernglas zu erkennen.



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

### Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.08.2022	03:54	05:38	13:27	21:15	22:58	Cnc
10.08.2022	04:17	05:53	13:26	20:58	22:33	Cnc
20.08.2022	04:41	06:10	13:24	20:37	22:05	Leo
31.08.2022	05:06	06:29	13:21	20:12	21:34	Leo

### Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	29.07.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	12.08.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	15.08.2022	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b> <b>Überarbeitung Liste</b>
Fr	26.08.2022	n.V.	Beobachtung
Sa	27.08.2022	15:00 20:30	<b>Aufbau Hof Wörme</b> <b>Beobachtung Hof Wörme</b>
So	28.08.2022	10:00- 17:00	<b>Treffen Hof Wörme</b>
Fr	09.09.2022	n.V.	Beobachtung

am 21. August gegen 03:30 Uhr

### STERNSCHNUPPENSTRÖME

**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.

### FELDSTECHEROBJEKTE SIEHE LETZTEN MONAT

Himmelsanblick gegen Süd-Süd-West

