

**Merkur** kann Anfang August noch am Morgenhimmel gesehen werden. **Venus** strahlt am Morgenhimmel und **Mars** wird zum Planeten der ganzen Nacht. **Jupiter** und **Saturn** beherrschen jedoch weiterhin den Abendhimmel.

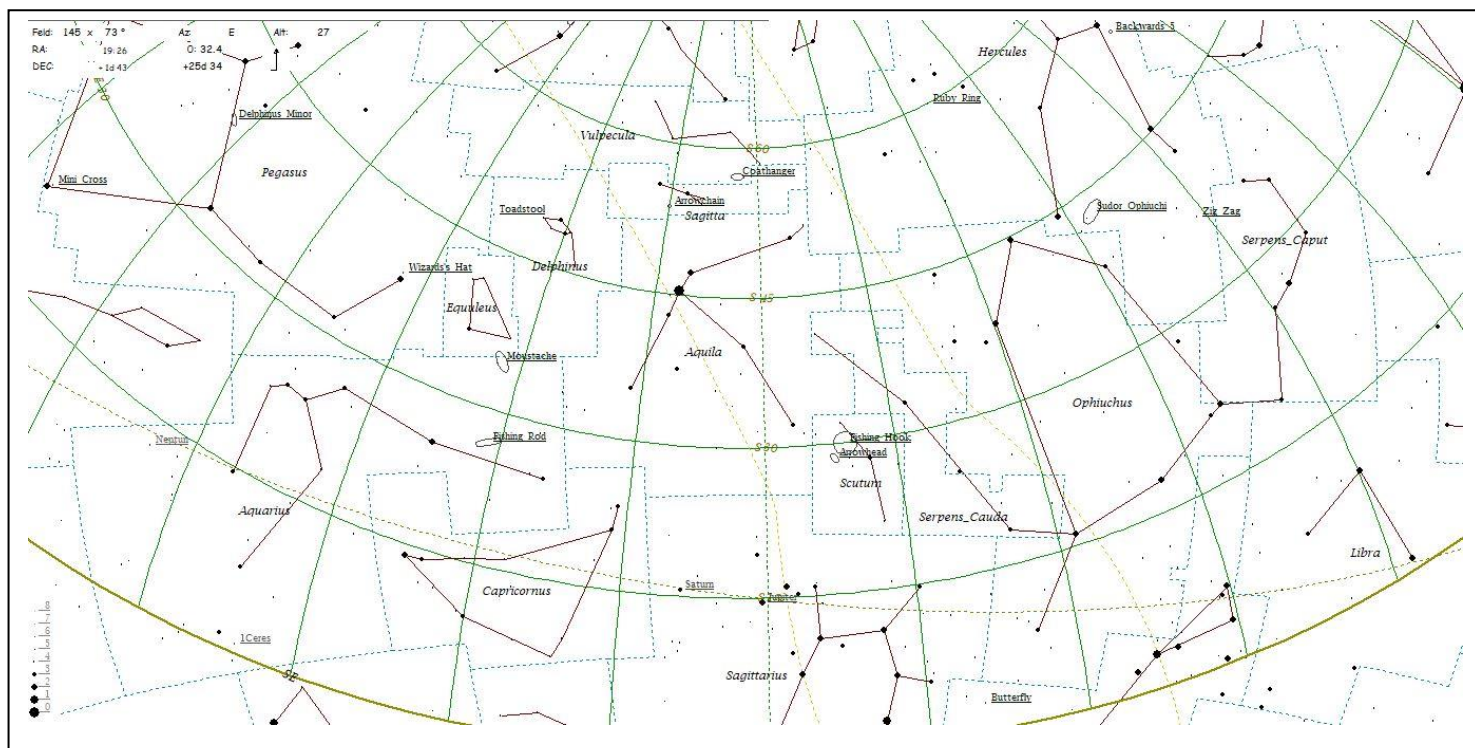
## Fixsternhimmel

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.
Mo	20.07.2020	19:33	Neumond	Cnc
Sa	25.07.2020		Mond im Perigäum (Erdnähe), 368359 km	Vir
Mo	27.07.2020	14:32	Mond Erstes Viertel	Vir
So	02.08.2020	02 h	Mond bei Jupiter	
Mo	03.08.2020	17:59	Vollmond	Cap
So	09.08.2020		Mond im Apogäum (Erdferne), 404652 km	Psc
Di	11.08.2020	18:44	Mond Letztes Viertel	Ari
Mi	19.08.2020	04:41	Neumond	Leo
Fr	21.08.2020		Mond im Perigäum (Erdnähe), 363515 km	Vir
Di	25.08.2020	19:57	Mond Erstes Viertel	Sco

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



Bankverbindung: Kreissparkasse Harburg-Buxtehude – IBAN: DE28 2075 0000 0016 0055 55 - BIC: NOLADE21HAM

1. Vorsitzender: Achim Tribelhorn, 21256 Handeloh; 2. Vorsitzender: Klaus Plitzko, 21256 Handeloh

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	Kulmination	Untergang	Beginn Sichtbarkeit	Ende Sichtbarkeit	Pos	Helligkeit
Merkur	01.08.2020	04:06	12:19	20:32	<b>04:52</b>	<b>05:30</b>	Gem	-0.8
	07.08.2020	04:38	12:43	20:46	<b>05:23</b>	<b>05:46</b>	Cnc	-1.3
	31.08.2020	07:40	14:09	20:36	----	----	Leo	-0.7
Venus	01.08.2020	02:19	10:16	18:12	<b>03:02</b>	<b>06:15</b>	Tau	-4.4
	31.08.2020	02:23	10:21	18:18	<b>03:07</b>	<b>07:01</b>	Gem	-4.2
Mars	01.08.2020	◀23:31	05:53	12:16	<b>00:08</b>	<b>05:33</b>	Psc	-1,1
	31.08.2020	◀21:51	04:30	11:08	◀ <b>22:29</b>	<b>06:33</b>	Psc	-1,8
Jupiter	01.08.2020	20:13	00:04▶	03:55▶	<b>21:04</b>	<b>03:03▶</b>	Sgr	-2,7
	31.08.2020	18:07	21:56	01:44▶	<b>20:00</b>	<b>00:52▶</b>	Sgr	-2,6
Saturn	01.08.2020	20:35	00:36▶	04:38▶	<b>21:49</b>	<b>03:49▶</b>	Sgr	0,9
	31.08.2020	18:32	22:31	02:30▶	<b>20:41</b>	<b>01:40▶</b>	Sgr	0,9

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

#### Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.08.2020	03:56	05:38	13:27	21:16	22:57	Cnc
10.08.2020	04:18	05:53	13:26	20:58	22:32	Cnc
20.08.2020	04:42	06:10	13:24	20:37	22:04	Leo
31.08.2020	05:07	06:29	13:21	20:11	21:33	Leo

und wechselt am 13.8. in das Sternbild der Zwillinge. Am 13. 8 tritt die Halbphase (Dichotomie) ein. **Mars:** nimmt weiter erheblich - von -1m,1 auf -1m,8 - an Helligkeit zu, bremst seine Wanderung durch die Fische deutlich ab und wird am 9. September stationär. der abnehmende Mond besucht den Mars am 9. 8.

**Jupiter:** ist weiterhin ein auffälliges Objekt am Nachthimmel und wandert weiter rückläufig durch den

**Merkur:** kann noch in den ersten Augusttagen am Morgenhimmel gesehen werden. Bis zum 5. August steigert er seine Helligkeit von -1m,2. Ab dem 5. August dürfte er nicht mehr zu sehen sein. Am 2. 8. wandert er 6° südlich von Pollux durch die Zwillinge. **Venus:** ist weiterhin Glanzpunkt am Morgenhimmel. Mit einer Helligkeit von -4m,5 auch nicht verwunderlich. Sie durchwandert weiterhin den Stier und wechselt am 13.8. in das Sternbild der Zwillinge. Am 13. 8 tritt die Halbphase (Dichotomie) ein. **Mars:** nimmt weiter erheblich - von -1m,1 auf -1m,8 - an Helligkeit zu, bremst seine Wanderung durch die Fische deutlich ab und wird am 9. September stationär. der abnehmende Mond besucht den Mars am 9. 8. **Jupiter:** ist weiterhin ein auffälliges Objekt am Nachthimmel und wandert weiter rückläufig durch den Schützen. Seine Helligkeit geht im Laufe des Monats nur um 0m,2 auf -2m,6 zurück und auch vom Morgenhimmel zieht er sich langsam zurück. **Saturn:** ist mit 0m,2 ein deutlich auffälliges Gestirn am Nachthimmel. Er wandert rückläufig durch den Steinbock und zieht sich langsam vom Morgenhimmel zurück.

#### Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
	<b>24.07.2020</b> <b>-05.08.2020</b>		Merkur am Morgenhimmel
<del>Fr</del>	<del>31.07.2020</del>	<del>n.V.</del>	<del>Beobachtung</del>
<b>Mi</b> <b>Do</b>	<b>12.08.2020</b> <b>13.08.2020</b>		<b>Perseidenmaximum</b>
<del>Fr</del>	<del>14.08.2020</del>	<del>n.V.</del>	<del>Beobachtung</del>
<del>Mo</del>	<del>17.08.2020</del>	<del>19/20 Uhr</del>	<del>monatl. Treffen</del>
<del>Fr</del>	<del>28.08.2020</del>	<del>n.V.</del>	<del>Beobachtung</del>

#### 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.

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



ARBEITSKREIS ASTRONOMIE HANDELOH

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**