

**Merkur** kann bis zum 21. Mai recht gut am Abendhimmel gesehen werden. **Venus** setzt sich allmählich am Abendhimmel durch. **Mars** kann in der ersten Nachthälfte am Abendhimmel gesehen werden. **Jupiter** und **Saturn** zeigen sich in der zweiten Nachthälfte.

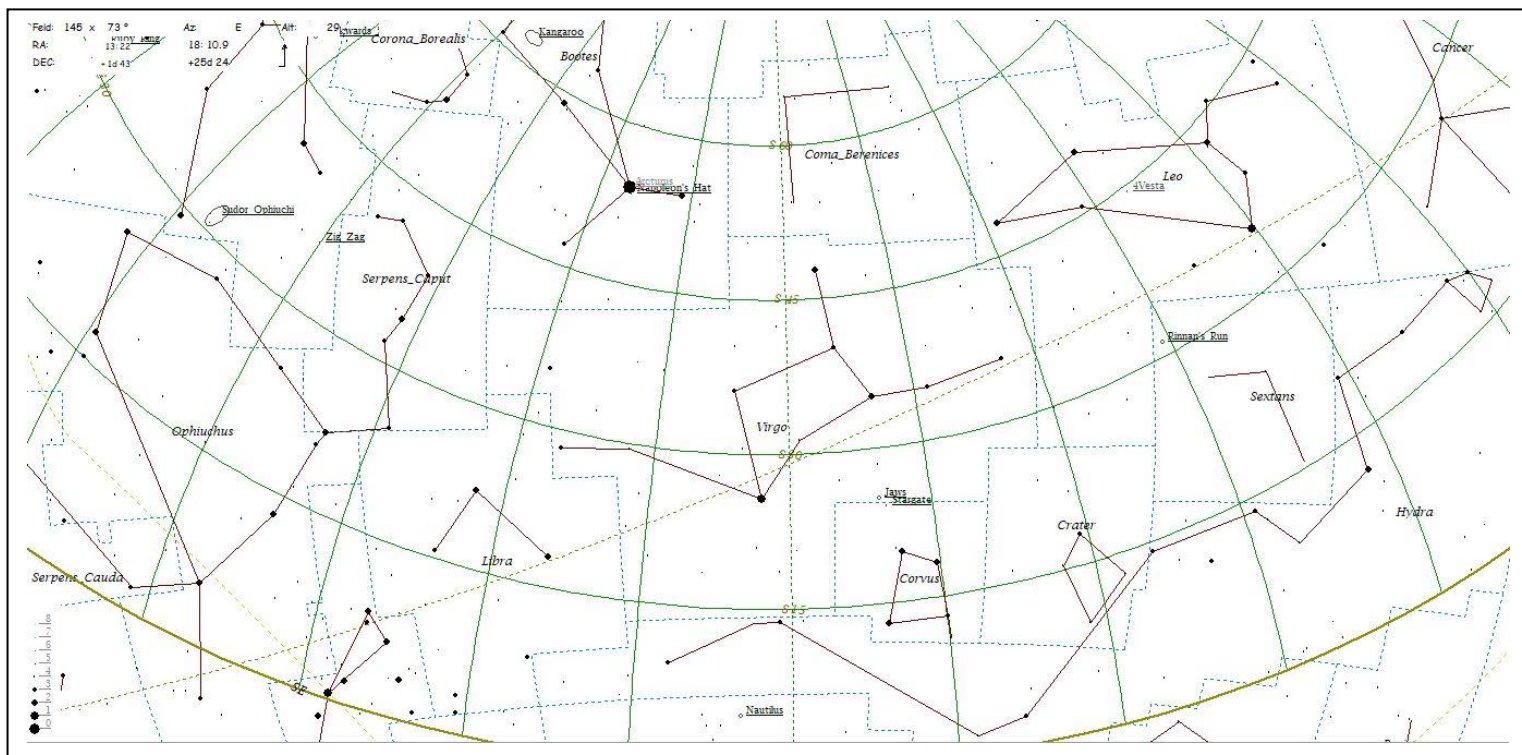
## Fixsternhimmel

Mitte Mai zur "Standardbeobachtungszeit" 23:00 Uhr MESZ hat der Löwe (**Leo**) seinen Meridiandurchgang hinter sich. Der östliche Himmel wird von **Bootes** mit Arktur ( $\alpha$  **Boo**), der nördlichen Krone (**Corona Borealis**), **Herkules** und der Leier (**Lyra**) mit Wega ( $\alpha$  **Lyr**) beherrscht. Im Süden durchschreitet die Jungfrau (**Virgo**) gerade den Meridian. Im Westen sind noch der kleine Hund (**Canis Minor**) mit Procyon ( $\alpha$  **CMi**) und die Zwillinge (**Gemini**) mit Kastor ( $\alpha$  **Gem**) und Pollux ( $\beta$  **Gem**) zu erkennen. Hoch im Zenit steht die große Bärin (der große Wagen - **Ursa Maior**).

## Mond

Tag	Datum	Zeit	Ereignis	Pos
Di	27.04.2021	05:31	Vollmond	Lib
Di	27.04.2021		Perigäum (Erdsnähe), 357373 km	Lib
Mo	03.05.2021	21:50	Letztes Viertel	Cap
Di	11.05.2021	21:00	Neumond	Ari
Di	11.05.2021		Apogäum (Erdferne), 406500 km	Ari
Mi	19.05.2021	21:12	Erstes Viertel	Leo
Mi	26.05.2021	13:14	Vollmond	Sco
Mi	26.05.2021	13:18	Partielle Mondfinsternis	Sco
Mi	26.05.2021		Perigäum (Erdsnähe), 357308 km	Lib
Mi	02.06.2021	09:24	Letztes Viertel	Aqr

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

Verein und Vorstand des Arbeitskreis Astronomie in Handeloh und Umgebung e.V. haften satzungsgemäß nur mit dem Vereinsvermögen

Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
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

Mai	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.05.2021	06:07	20:54	14:12	21:12	22:19	Ari	-1,1
	23.05.2021	06:08	22:08	14:45	22:08	23:21	Tau	1,2
Venus	01.05.2021	06:12	20:19	13:55	20:37	21:41	Ari	-3,9
	31.05.2021	06:00	21:02	14:33	21:54	23:06	Tau	-3,9
Mars	01.05.2021	08:27	21:30	17:03	00:27▶	01:40▶	Gem	1,6
	31.05.2021	08:04	22:29	16:25	23:36	00:45▶	Gem	1,7
Jupiter	01.05.2021	03:53	04:57	08:46	05:56	13:40	Aqr	-2,2
	31.05.2021	02:01	03:05	07:00	05:15	11:59	Aqr	-2,4
Saturn	01.05.2021	03:21	04:32	07:46	05:13	12:11	Cap	1,1
	31.05.2021	01:25	02:35	05:50	04:22	10:15	Cap	1,0

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

**Merkur:** wie im Himmelsjahr beschrieben könnten erfahrene Beobachter ihn schon zu Monatsbeginn wahrnehmen. Das lässt aber bitte nicht den entsprechenden Rückschluss zu!

### Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.05.2021	04:14	05:47	13:18	20:49	22:23	Ari
10.05.2021	03:50	05:30	13:17	21:05	22:46	Ari
20.05.2021	03:23	05:15	13:17	21:21	23:13	Tau
31.05.2021	02:57	05:02	13:18	21:36	23:41	Tau

### Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	23.04.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	07.05.2021	n.V.	Beobachtung
Mo	17.05.2021	19/20 Uhr	<b>monatliches Treffen</b> zoom
Fr	21.05.2021	n.V.	Beobachtung
Fr	04.06.2021	n.V.	Beobachtung

Seine Helligkeit mit -1m,1 am 2.Mai reduziert sich bis zum 10.Mai auf -0m,3. Am 12.Mai tritt die Dichotonie (Halbphase) ein. Am 11.Mai wandert er 8° an Aldebaran vorbei, der aber nur mit einem lichtstarken Glas zu sehen sein dürfte. Mit entsprechender Technik kann auch die Begegnung von Merkur und Venus am 29 beobachtet werden. **Venus:** erscheint langsam am Abendhimmel. **Mars** kann in der ersten Nachthälfte beobachtet werden. Seine Helligkeit sinkt weiter ab und erreicht zum Monatsende nur noch 1m,7. Sein Scheibchen mit nur noch 4",1 bietet kaum noch Anreiz für ein Beobachtung.

**Jupiter:** wird Planet der zweiten Nachthälfte. Seine Helligkeit nimmt dabei weiter zu auf -2m,4 und auch das Jupiterscheibchen wächst auf 42",2 an. **Saturn:** wird am 23. Mai stationär und beginnt damit seine Oppositionsperiode. Auch er ist gut in der zweiten Nachthälfte zu beobachten.

Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
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

## STERNESCHNUPPENSTRÖME

**Virginiden:** sind noch bis Ende April in der Jungfrau zu sehen. Ihr Maximum ist am 12. April.

**Lyriden:** sind vom 16. bis 25. April in der Leier zu sehen. Der Radiant ist ca. 7 ° südwestlich von Wega ( $\alpha$  Lyrae). Ihr Maximum ist am 22. April mit 10 bis 20 schnellen Meteoren (50 km/s) pro Stunde.

## FELDSTECHEROBJEKTE

### M3, Melotte 111), M81, M82 und der Virgo-Haufen

#### M3

Der Kugelsternhaufen **Messier 3** im Sternbild Jagdhunde (**Canes Venatici**) wurde am 3. Mai 1764 von Charles Messier entdeckt. Er trägt auch die die Nummer 5272 im **New General Catalogue** (NGC 5272). Messier 3 ist mit einer halben Million Sternen ein sehr großer Kugelsternhaufen. Der Kugelsternhaufen enthält 212 veränderliche Sterne, und ist leicht am Nachthimmel zu entdecken. Er ist genau zwischen Arktur ( $\alpha$  Bootes) im Sternbild Bärenhüter (Bootes) und  $\alpha$  CVn (Cor Caroli) aus dem Sternbild Jagdhunde zu finden.

**Melotte 111** oder der Coma-Berenices-Sternhaufen ist ein offener Sternhaufen im Sternbild Haar der Berenike (**Coma Berenices**). Seine Ausdehnung beträgt etwa 4,5° - also etwa 20 Lichtjahre bei einer Entfernung von 290 Lichtjahren. Er bildet mit 37 Einzelsternen den Hauptteil des Sternbildes Haar der Berenice und ist wohl namensgebend für das Sternbild. Er wurde zum ersten Mal durch Ptolemäus katalogisiert.

**M81** oder Bodes Galaxie ist nach dem Andromedanebel und dem Dreiecksnebel die Galaxie, die uns am hellsten erscheint. Sie beinhaltet etwa 250 Milliarden Sterne und ist etwa 12 Millionen Lichtjahre von uns entfernt. Meist wird M81 zusammen mit **M82** abgebildet, auch weil die beiden Galaxien scheinbar senkrecht zueinanderstehen. M82 und M81 sind gravitativ aneinandergebunden und vor etwa 500 Millionen Jahren wurde M82 durch die Nähe zu M81 stark verändert. Sie ist eine der bestuntersuchten Starburstgalaxien.

Der **Virgo Galaxienhaufen** besteht aus etwa 1200 bis 2000 Galaxien. Er liegt im Sternbild der Jungfrau (**Virgo**). Einfach mal reingucken.