

Überblick Mai 2022

am 16. Mai findet eine **totale Mondfinsternis** statt, die von uns aus teilweise beobachtbar ist. **Merkur** kann Anfang Mai noch gesichtet werden. **Venus** bleibt Morgenstern, **Mars** wird nun deutlich sichtbar. **Jupiter** ist ebenfalls gut zu sehen und **Saturn** wird zum Planeten der ersten Nachthälfte. Am 7. Mai ist **bundesweiter Astronomietag**.

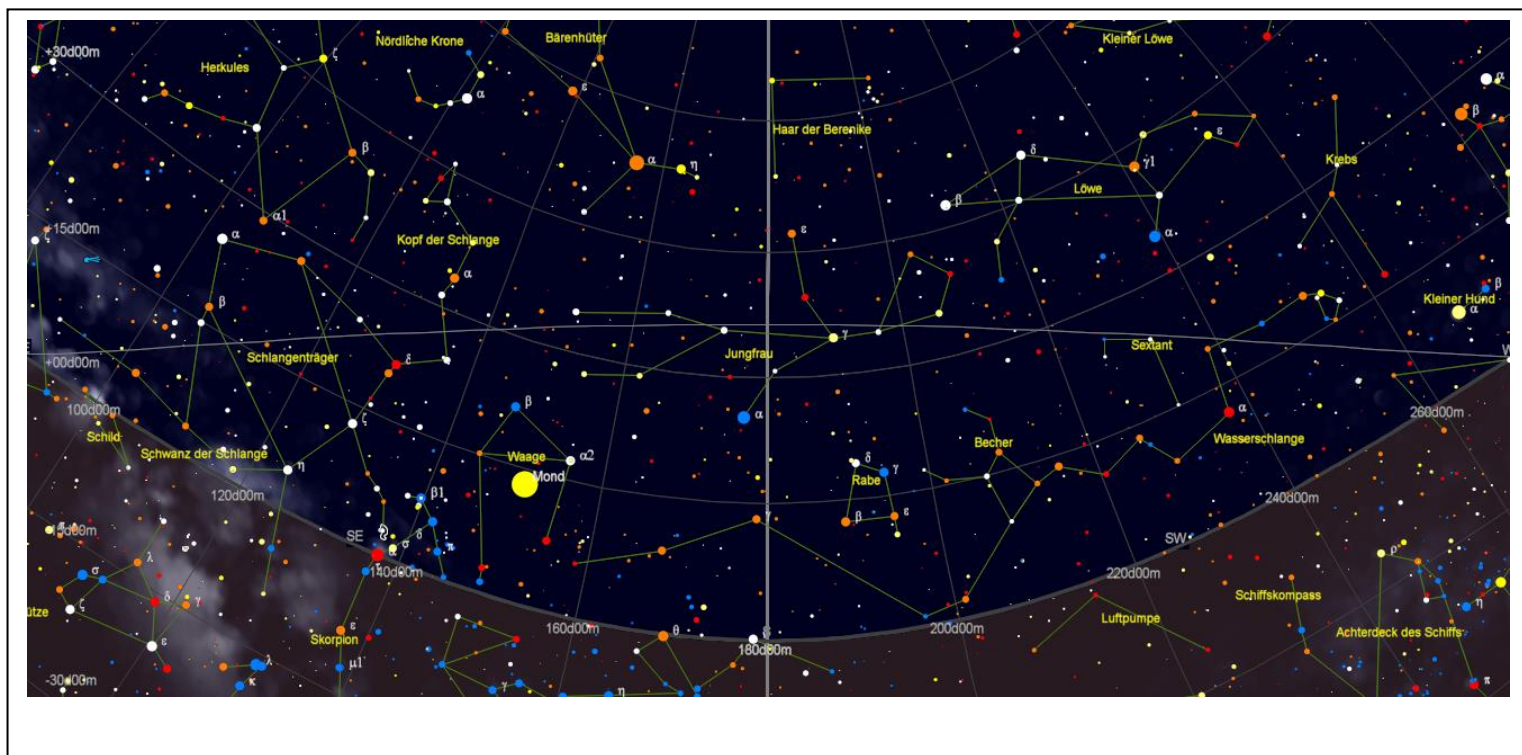
Fixsternhimmel

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

Mond

Tag	Datum	Zeit	Ereignis	Pos.
Sa	30.04.2022	22:28	Neumond	Ari
Do	05.05.2022		Mond im Apogäum (Erdferne), 405272 km	Gem
Mo	09.05.2022	02:21	Mond Erstes Viertel	Leo
Mo	16.05.2022	06:14	Vollmond	Lib
Mo	16.05.2022	06:16	Totale Mondfinsternis	Lib
Di	17.05.2022		Mond im Perigäum (Erdnähe), 360292 km	Oph
So	22.05.2022	20:43	Mond Letztes Viertel	Aqr
Mo	30.05.2022	13:30	Neumond	Tau
Sa	30.04.2022	22:28	Neumond	Ari
Do	05.05.2022		Mond im Apogäum (Erdferne), 405272 km	Gem

Daten aus: 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	53.246 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

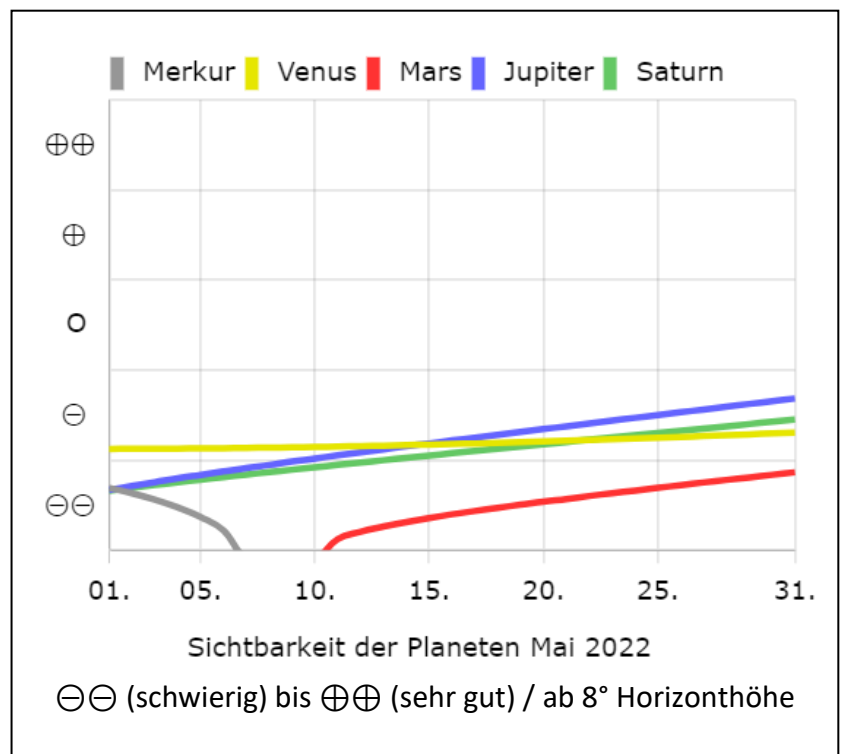


PLANETENSICHTBARKEIT

Mai	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.05.2022	06:14	21:18	14:37	21:52	23:02	Tau	0,6
	05.05.2022	06:07	21:35	14:32	21:47	22:58	Tau	1,3
Venus	01.05.2022	04:47	05:44	10:40	06:19	16:35	Psc	-4,1
	31.05.2022	03:50	04:49	10:52	05:36	17:56	Ari	-4,0
Mars	01.05.2022	04:23	----	09:41	----	14:59	Aqr	
	31.05.2022	03:01	03:59	09:06	04:26	15:11	Psc	0,7
Jupiter	01.05.2022	04:45	05:42	10:38	05:55	16:32	Psc	-2,1
	31.05.2022	02:56	03:53	09:01	05:12	15:06	Psc	-2,2
Saturn	01.05.2022	03:49	04:55	08:32	05:12	13:15	Cap	1,1
	31.05.2022	01:53	02:59	06:38	04:21	11:22	Cap	1,0

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

Merkur: kann in den ersten Maitagen noch tief am Nordwesthorizont erspäht werden, wobei seine Helligkeit von 0m,4 am 1.5. auf 1m,3 am 5.5. deutlich abnimmt. **Venus:** bleibt Morgenstern und wandert durch den Wal-fisch, die Fische zum Widder. Sie ist mit -4m,0 das - nach der Sonne und dem Mond - deutlich wahrnehmbare Himmelsobjekt am Morgenhimmel. **Mars** nimmt weiter an Helligkeit zu und erreicht Ende des Monats eine Helligkeit von 0m,7. Seine Aufgänge verfrühen sich weiterhin. **Jupiter:** ist der Planet am Morgenhimmel und geht ebenfalls auch immer früher auf. Am 28.5 wandert Mars nur 0°,38 nördlich an Jupiter vorbei. **Saturn:** bremst seine rechtläufige Bewegung langsam ab. Das lässt sich gut am Stern δ Cap. beobachten. Gegen Monatsende bleibt Saturn fast stehen und seine Helligkeit nimmt nochmal leicht, auf 0m,1 zu. Er ist nun auch Planet der zweiten Nachhälfte.



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

STERNschnuppenSTRÖME

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 (α Lyrae). Ihr Maximum ist am 22. April mit 10 bis 20 schnellen Meteoren (50 km/s) pro Stunde.

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.05.2022	04:14	05:47	13:18	20:49	22:24	Ari
10.05.2022	03:49	05:30	13:17	21:05	22:47	Ari
20.05.2022	03:22	05:14	13:17	21:21	23:15	Tau
31.05.2022	02:55	05:01	13:18	21:36	23:44	Tau

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 (α Bootes) im Sternbild Bärenhüter (Bootes) und α 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.

Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Sa	23.04.2022	17:00	AkA-Astrotag
Mo	26.04.2022	19/20 Uhr	monatliches Treffen, wg. Ostern
Fr	06.05.2022	n.V.	Beobachtung
Sa	07.05.2022		Astronomietag
Mo	16.05.2022	02:30	Beobachtung Mofi
Mo	16.05.2022	19/20 Uhr	monatliches Treffen
Fr	20.05.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	03.06.2022	n.V.	Beobachtung

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

Himmelsanblick am 25. Mai 2022 gegen 04:30 in Richtung Ost-Süd-Ost



Partielle Mondfinsternis am 16. Mai 2022

totale Mondfinsternis		
Größe	1.41	
Dauer Totalität	1h24m45s	
Eintritt in Halbschatten	03:32	
Eintritt in Kernschatten	04:28	
Beginn Totalität	05:29	*
Maximum	06:11	*
Ende Totalität	06:54	*
Austritt aus Kernschatten	07:55	*
Austritt aus Halbschatten	08:50	*
Gamma	-0.25	
* nicht beobachtbar		

Der Vollmond geht bei uns um 05:25 Uhr, also kurz vor der Totalität unter. Damit bleibt uns lediglich die Phase des Eintritts des Mondes in den Halb- und Kernschatten der Erde als Beobachtung. Das kann, zusammen mit dem sehr tiefstehenden Mond ein farbenprächtiges oder aschgraues Himmelsereignis werden. Die meisten Leute werden es vermutlich nur über die Nachrichten mitbekommen, es sei denn die Presse macht wieder mal einen Elefanten aus einer Mücke und wir haben wieder alle Hände voll zu tun die entstandenen Missverständnisse aufzuklären. Dennoch würde ich vorschlagen, dass wir uns ab 03:00 Uhr am Planetenweg treffen. U.U eignet sich auch der Standort am Friedhof in Handeloh besser.