

Umstellung auf Sommerzeit am 27. März 2022

Überblick April 2022



Merkur bietet Ende April die günstigste Abendsichtbarkeit des Jahres. **Venus** ist weiterhin Morgenstern. **Mars** bleibt weiterhin schwierig am Morgenhimmel aufzufinden. **Jupiter** taucht Ende April am Morgenhimmel auf und **Saturn** ist gut am Morgenhimmel zu sehen.

Fixsternhimmel

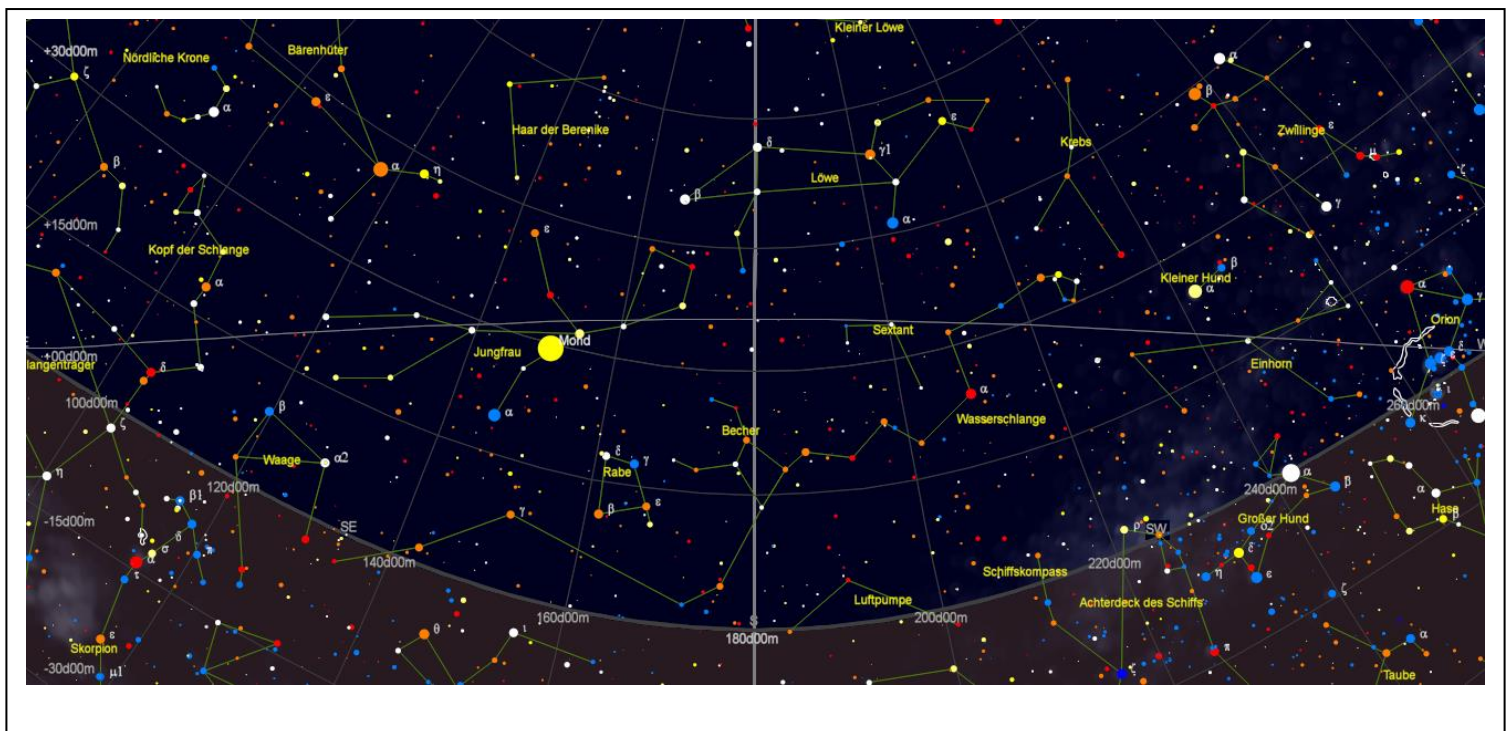
Mitte April zur „Standardbeobachtungszeit“ 23:00 Uhr (22:00 Uhr MEZ) kulminiert das Frühlingssternbild schlechthin - der Löwe (**Leo**). Der Hauptstern des Löwen - Regulus (α **Leonis**) - ist ca. 77 Lichtjahre von uns entfernt.

Im Südosten folgt dem Löwen die Jungfrau (**Virgo**). Zusammen mit Arktur (α **Bootes**) bilden Spica (α **Virginis**) und Regulus (α **Leonis**) das Frühlingsdreieck. Der große Wagen (**Ursa Major**) steht im Zenit, und **Cassiopeia** steht tief im Norden. Dort flackert auch Wega (α **Lyrae**) bereits im Horizontdunst und kündigt den kommenden Sommer an.

Mond

Tag	Datum	Zeit	Ereignis	Pos.
Fr	01.04.2022	08:24	Neumond	Cet
Do	07.04.2022		Mond im Apogäum (Erdferne), 404424 km	Gem
Sa	09.04.2022	08:47	Mond Erstes Viertel	Gem
Sa	16.04.2022	20:55	Vollmond	Vir
Di	19.04.2022		Mond im Perigäum (Erdsnähe), 365138 km	Oph
Sa	23.04.2022	13:56	Mond Letztes Viertel	Cap

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

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

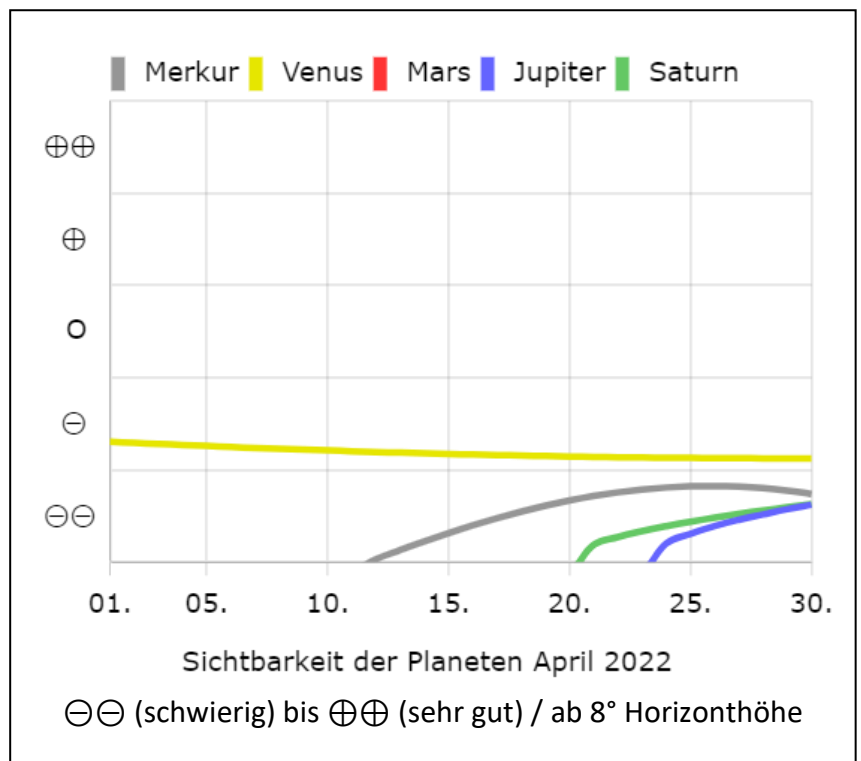
Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

PLANETENSICHTBARKEIT

April	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	12.04.2022	06:44	20:17	14:00	20:18	21:19	Ari	-1,4
	30.04.2022	06:15	21:14	14:38	21:51	23:01	Tau	0,5
Venus	01.04.2022	05:35	06:40	10:32	07:27	15:28	Cap	-4,3
	30.04.2022	04:48	05:46	10:40	06:21	16:32	Psc	-4,1
Mars	01.04.2022	05:39	----	10:12	----	14:45	Cap	
	30.04.2022	04:25	----	09:42	----	14:59	Aqr	
Jupiter	01.04.2022	06:32	----	12:12	----	17:52	Aqr	
	30.04.2022	04:48	05:46	10:41	05:57	16:35	Psc	-2,1
Saturn	01.04.2022	05:42	----	10:21	----	15:00	Cap	
	30.04.2022	03:52	04:59	08:35	05:14	13:18	Cap	1,0

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

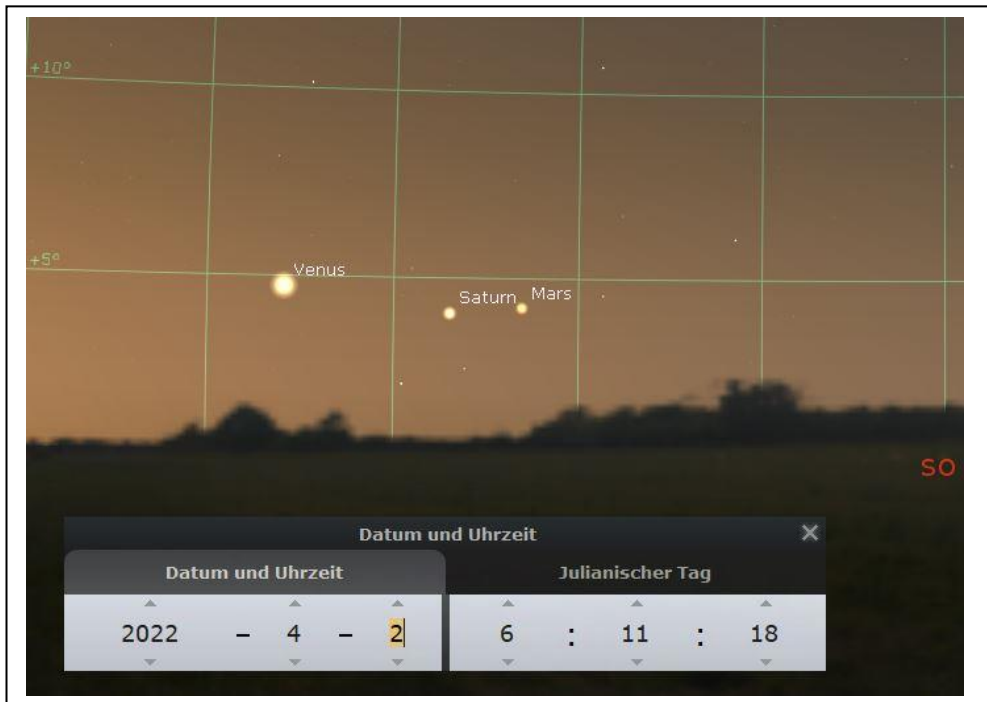
Merkur: kann ab dem 15. April am Abendhimmel erspäht werden. Vom 20.4 bis zum 25.4 ist er recht leicht zu erkennen und seine Sichtbarkeit hält bis in die ersten Maitage an. Seine Helligkeit von -1m,2 am 15.4 nimmt bis zum 20. April um fast eine halbe Größenklasse ab. Am 25.4 geht der (nur noch) -0m,3 helle Merkur um 21:32 unter und bis zum 30.4 sinkt seine Helligkeit auf 0m,4 ab. **Venus:** bleibt weiterhin strahlender Morgenstern obwohl sich seine Sichtbarkeitsdauer ob der immer früher aufgehenden Sonne deutlich verringert. Ihre Helligkeit sinkt weiter von -4m,4 zu Monatsbeginn auf -4m,1 zum Monatsletzen ab. Am 25.4 sollte man auf jeden Fall früh aufstehen, da Venus, Mars, Jupiter, Saturn und der Mond am Himmel zu sehen sind. Am 29. April begegnet Venus dem Planeten Jupiter. **Mars:** seine Helligkeit nimmt abermals zu, so dass er nun mit 0m,9 Ende April durchaus schon gut zu erkennen sein dürfte, Wir werden sehen. **Jupiter:** taucht Ende April am Morgenhimmel auf. Seine recht enge Begegnung mit Venus kann helfen ihn am 28/29.4 aufzuspüren. **Saturn:** Kann gut am Morgenhimmel aufgefunden werden. Vom 4. April auf



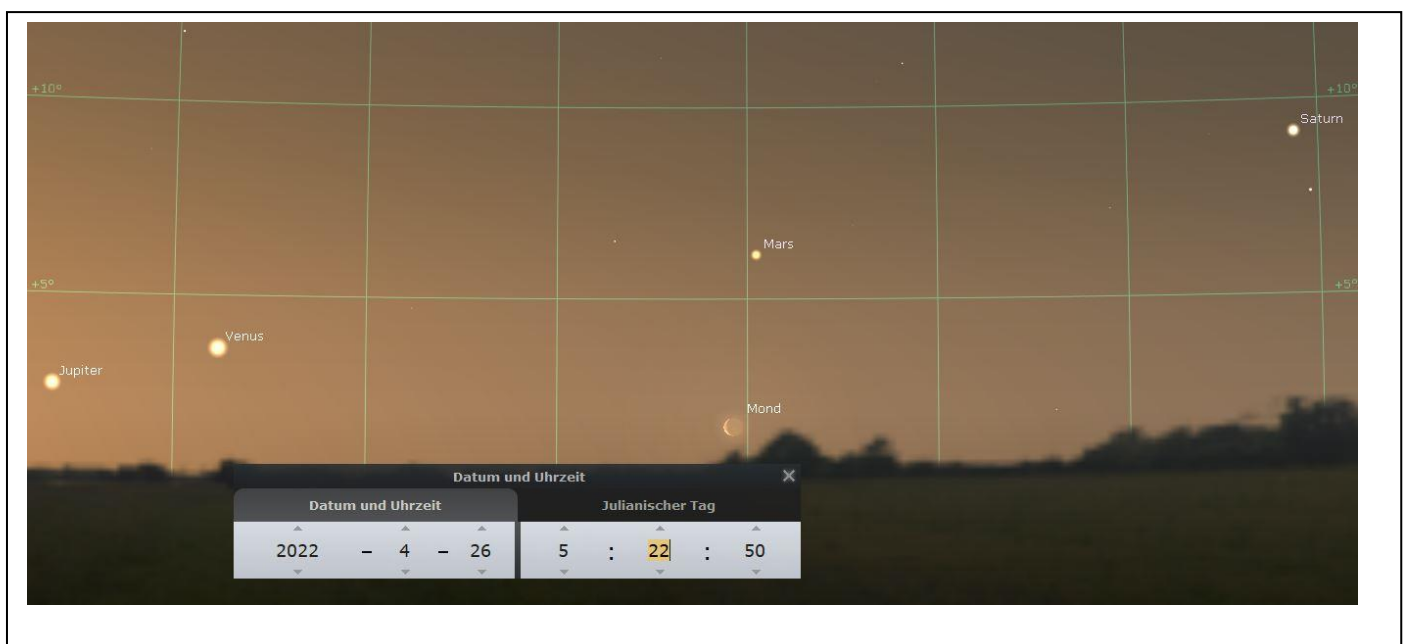
Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

den 5. April wird Saturn von Mars überholt ($0^{\circ}19'$ Abstand). Der Mond begegnet dem Saturn am 25. April.

Anblick des Morgenhimmels am 2. April 2022



Anblick des Morgenhimmels am 26. April 2022 gegen 05:30 Uhr



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.

FELDSTECHEROBJEKTE (M3 und Melotte 111)

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.04.2022	05:37	06:55	13:25	19:55	21:14	Psc
10.04.2022	05:12	06:34	13:22	20:11	21:33	Psc
20.04.2022	04:44	06:11	13:20	20:30	21:56	Ari
30.04.2022	04:17	05:50	13:18	20:47	22:21	Ari

Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Sa	26.03.2022	05:00	AkA-Astrotag
Sa	26.03.2022	17:00	AkA-Astrotag
Fr	08.04.2022	n.V.	Beobachtung
Fr	22.04.2022	n.V.	Beobachtung
Mo	26.04.2022	19/20 Uhr	monatliches Treffen, wg. Ostern
Fr	06.05.2022	n.V.	Beobachtung

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.

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

AkA - Astrotag am 26. März 2022

Entnommen dem Planetenrechner mit einer Horizonthöhe von 8°

26.03.2022	Aufg.	Kulm.	Unterg.	Dämmerung	
				Beginn	Ende
☉ Sonne	06:09	12:26	18:44	04:53	20:02
☾ Mond	04:12	07:32	10:54		
23.04.2022	Aufg.	Kulm.	Unterg.	beobachtbar	
				von	bis
☿ Merkur	06:11	12:02	17:55	---	---
♀ Venus	04:43	09:30	14:18	05:48	06:41
♂ Mars	04:52	09:17	13:42	---	---
♃ Jupiter	05:53	11:30	17:07	---	---
♄ Saturn	05:04	09:42	14:20	---	---
♅ Uranus	07:17	14:46	22:15	20:12	21:13
♆ Neptun	05:59	11:43	17:26	---	---
♇ Pluto	04:18	08:09	12:00	---	---

Planung:

- 16:30 Treffen – Aufbau -
- 17:30 – 18:45 Planetenwegsführung
- 18:00 - 20:00 Teleskopaufbau
- 20:30 Himmelsspaziergang
- 21:30 Himmelsspaziergang
- 20:30 – 23:00 Live Imaging
- 20:30 – 23:00 Fotos mit dem Smartphone
- 20:30 – 23:00 Beobachtung mit dem Fernglas