

Überblick Mai 2023

Merkur kann nicht gesichtet werden. **Venus** bleibt glanzvollen Abendstern. **Mars** kann noch in der ersten Nachthälfte gesehen werden. **Jupiter** taucht zu Monatsende am Morgenhimmel auf und **Saturn** baut seine Morgensichtbarkeit aus.

Fixsternhimmel

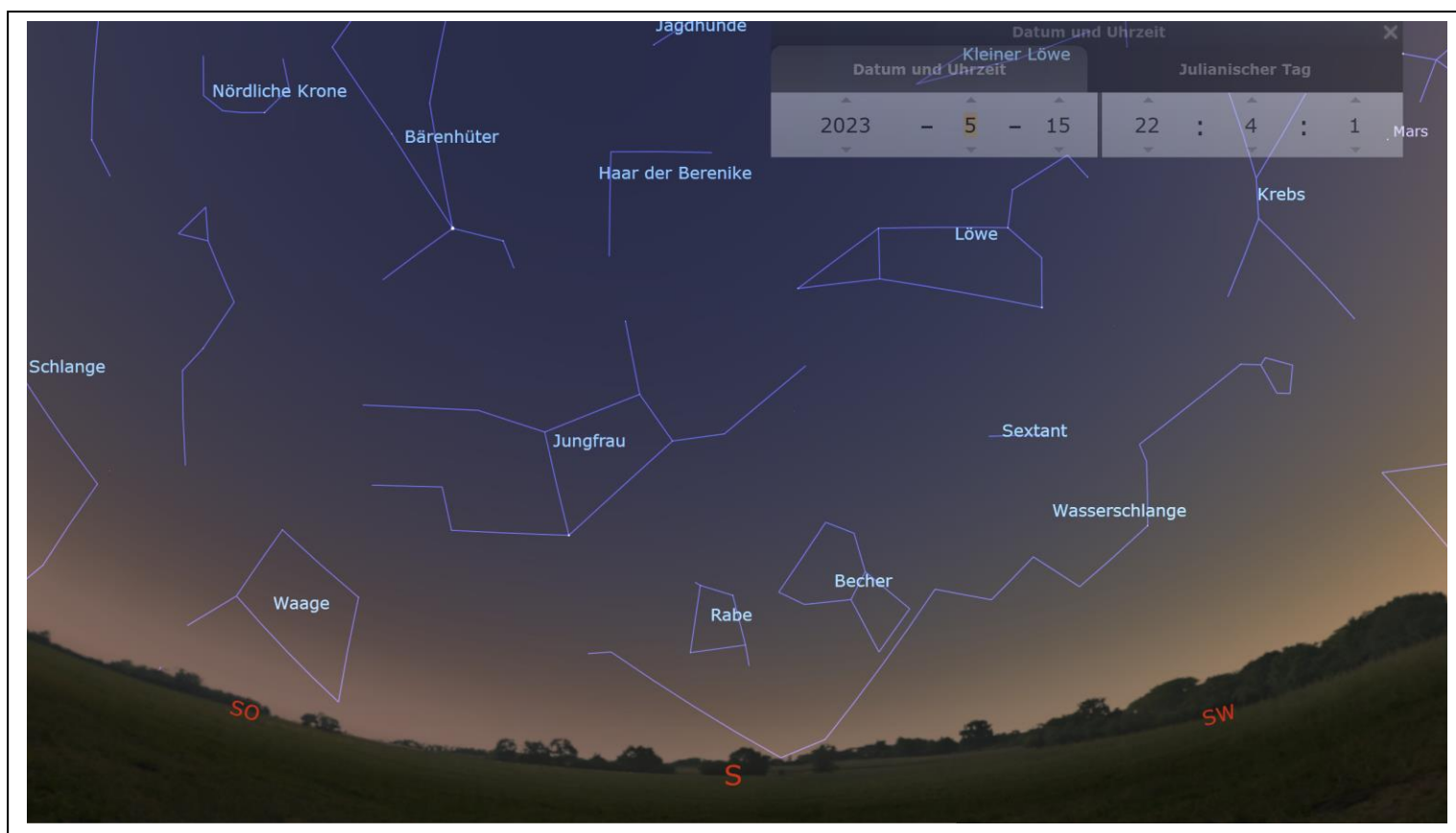
Mitte Mai zur "Standardbeobachtungszeit" 23:00 Uhr MESZ hat der Löwe (**Leo**) seinen Meridiandurchgang hinter sich. Der östliche Himmel wird von **Bootes** mit Arktur (α **Boo**), der nördlichen Krone (**Corona Borealis**), **Herkules** und der Leier (**Lyra**) mit Wega (α **Lyr**) beherrscht. Im Süden 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**).

Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	05.05.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Sa	13.05.2023		AkA-Astrotag
Mo	15.05.2023	19/20 Uhr	monatl. AkA-Sitzung
Fr	19.05.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	02.06.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.05.2023	04:14	05:48	13:18	20:49	22:23	Ari
10.05.2023	03:50	05:31	13:17	21:04	22:47	Ari
20.05.2023	03:23	05:15	13:17	21:21	23:14	Tau
31.05.2023	02:55	05:01	13:18	21:36	23:43	Tau



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

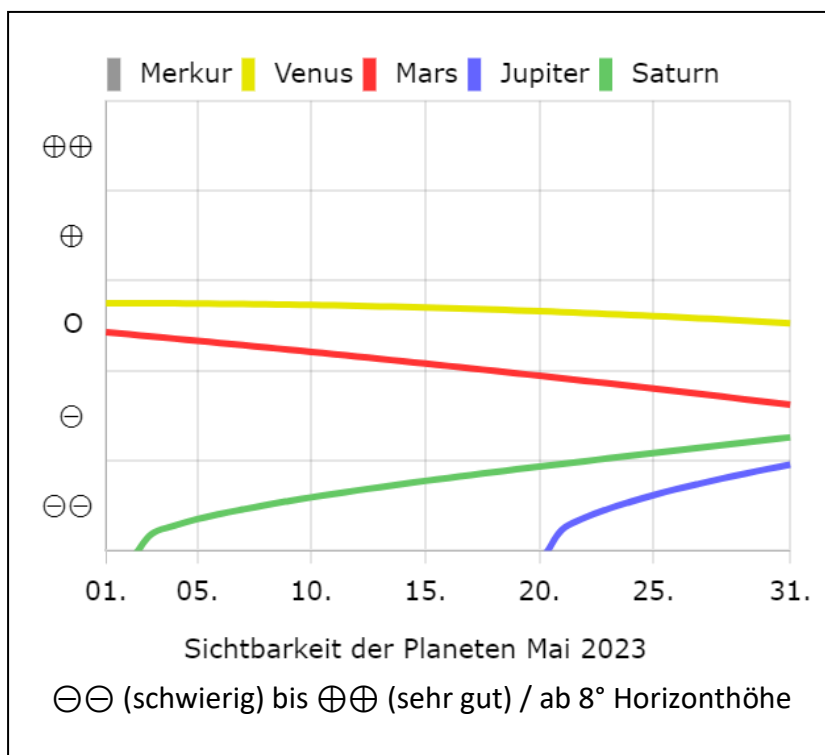
Handeloh	53.246 N	09.836 O	46m
Jesteburg	53.307 N	09.954 O	34m
Tostedt	53.282 N	09.712 O	61m
Buchholz	53.333 N	09.866 O	72m
Stelle	53.380 N	10.108 O	08m
Marxen	53.313°N	10.005 O	43m

PLANETENSICHTBARKEIT

Mai	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.05.2023	05:45	----	13:20	----	20:53	Ari	5,8
	31.05.2023	04:25	----	11:41	----	18:59	Ari	0.4
Venus	01.05.2023	07:28	20:16	16:14	23:45	01:01▶	Tau	-4.1
	31.05.2023	08:06	20:57	16:36	23:54	01:05▶	Gem	-4.3
Mars	01.05.2023	09:39	21:27	18:08	01:26▶	02:37▶	Gem	1,3
	31.05.2023	09:20	22:27	17:22	00:17▶	01:23▶	Cnc	1,6
Jupiter	01.05.2023	05:31	----	12:24	----	19:17	Psc	-2.0
	31.05.2023	03:45	04:44	10:52	05:10	17:59	Ari	-2.1
Saturn	01.05.2023	04:12	----	09:16	----	14:20	Aqr	1,1
	31.05.2023	02:17	03:20	07:24	04:21	12:30	Aqr	1.0

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

Merkur: ist nicht beobachtbar. **Venus:** ist bereits in der Abenddämmerung hell und klar zu sehen, auch weil ihre Helligkeit merkbar (auf -4m,4) zunimmt. **Mars** kann, durch die Zwillinge wandernd, in der ersten Nachthälfte gesehen werden. Seine Helligkeit nimmt weiter - auf 1m,6 - ab. **Jupiter:** kann im letzten Maidrittel am Morgenhimmel gesehen werden. **Saturn:** kann bereits zu Monatsanfang am Morgenhimmel gesehen werden und baut seine Morgensichtbarkeit aus.



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

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

Mond

Datum	Zeit	Planet	Ereignis	Position
04.05.2023	23:56	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
05.05.2023	19:34	Mond	Vollmond	Lib
05.05.2023	19:23	Mond	Mond Halbschattenfinsternis	Lib
11.05.2023		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 369335 km	Cap
11.05.2023	04:40	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 3.43° Abstand	Cap
12.05.2023	16:28	Mond	Mond Letztes Viertel	Cap
13.05.2023	17:13	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 3.17° Abstand	Aqr
15.05.2023	04:58	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 2.65° Abstand	Psc
17.05.2023	21:35	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Ari
17.05.2023	14:50	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 0.04° Abstand	Psc
18.05.2023	01:28	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 2.13° Abstand	Ari
19.05.2023	17:53	Mond	Neumond	Tau
19.05.2023	01:29	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 0.56° Abstand	Ari
23.05.2023	14:48	Venus, Mond	Mond bei Venus, 1.51° Abstand	Gem
24.05.2023	21:21	Mars, Mond	Mond bei Mars, 2.71° Abstand	Cnc
26.05.2023		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 404497 km	Leo
27.05.2023	17:22	Mond	Mond Erstes Viertel	Leo

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 $4,5^\circ$ - 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

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

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.

Ja, und wo ist der?

Zwischen Denebola (beta Leonis, also der am weitesten östliche Stern des Löwen, 2,1m), Vindematrix (epsilon Vir, der nördlichste Stern der Jungfrau, 2,8m) und Coma Berenike befindet sich der Cirgo Galaxienhaufen.

Es gibt etwa 30 Galaxien, deren Helligkeit größer als 10,5m ist.



Galaxie	Typ	Mag./mag
NGC 4472 = M49	E4	8,37
NGC 4486 = M87	E1	8,62
NGC 4649 = M60	E1	8,83
NGC 4406 = M86	S0	9,18
NGC 4382 = M85	S0	9,22
NGC 4374 = M84	S0	9,27
NGC 4321 = M100	ScI	9,37
NGC 4569 = M90	Sb+	9,48
NGC 4501 = M88	Sb+I	9,52
NGC 4526	E7	9,64
NGC 4303 = M61	ScI	9,67
NGC 4579 = M58	Sb	9,78
NGC 4621 = M59	E3	9,79
NGC 4552 = M89	E0	9,81
NGC 4535	S(B)c	9,82
NGC 4254 = M99	ScI	9,84
NGC 4216	SbII	9,98
NGC 4438	SBa	10,08
NGC 4450	Sb	10,12
NGC 4192 = M98	SbI-II	10,13
NGC 4429	S0	10,16
NGC 4548 = M91(?)	SBb	10,19
NGC 4473	E4	10,22
NGC 4762	SB0	10,22
NGC 4459	E2	10,4
NGC 4477	S(B)a	10,42
NGC 4654 = IC3708	ScII	10,46
NGC 4442	E5p	10,48
NGC 4596	SBa	10,48