

**Merkur** kann nicht gesichtet werden. **Venus** steht in oberer Konjunktion und ist ebenfalls unbeobachtbar. **Mars** taucht im letzten Monatsdrittel am Morgenhimmel auf. **Jupiter** steht am 18.5 in Konjunktion und ist damit unbeobachtbar. Lediglich **Saturn** kann am Morgenhimmel (im Wassermann stehend) gesehen werden.

## Termine

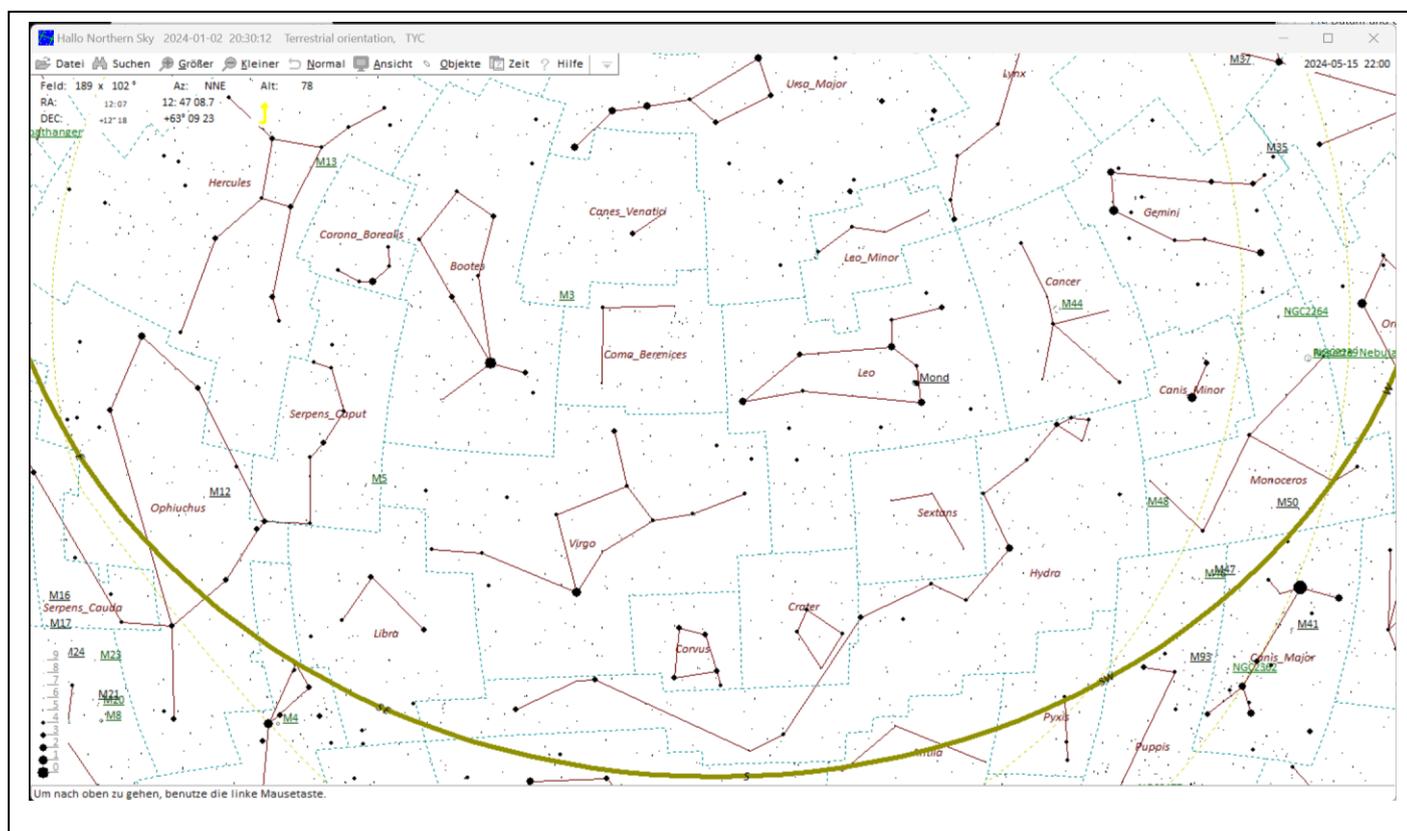
Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	03.05.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	17.05.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	<b>27.05.2024</b>	19/20 Uhr	<b>monatl. AkA-Sitzung (verschoben wg. Pfingstmontag)</b>
Fr	31.05.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung

## 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**).

## Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.	Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.	
01.05.2024	04:12	05:46	13:18	20:50	22:25	Ari
10.05.2024	03:47	05:30	13:17	21:06	22:49	Ari
20.05.2024	03:21	05:14	13:17	21:22	23:16	Tau
31.05.2024	02:54	05:01	13:18	21:37	23:45	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	01.05.2024	05:21	----	11:49	----	18:17	Psc	1,1
	31.05.2024	04:29	----	12:13	----	19:59	Tau	-0,8
Venus	01.05.2024	05:39	----	12:44	----	19:50	Ari	-3,9
	31.05.2024	05:01	----	13:14	----	21:28	Tau	-3,9
Mars	01.05.2024	04:47	----	10:46	----	16:45	Psc	1,1
	31.05.2024	03:25	----	10:12	----	16:59	Psc	1,1
Jupiter	01.05.2024	06:22	20:44	14:09	20:53	21:57	Tau	-2,0
	31.05.2024	04:42	----	12:40	----	20:39	Tau	-2,0
Saturn	01.05.2024	04:29	----	09:55	----	15:21	Aqr	1,1
	31.05.2024	02:35	03:35	08:05	04:20	13:35	Aqr	1,0

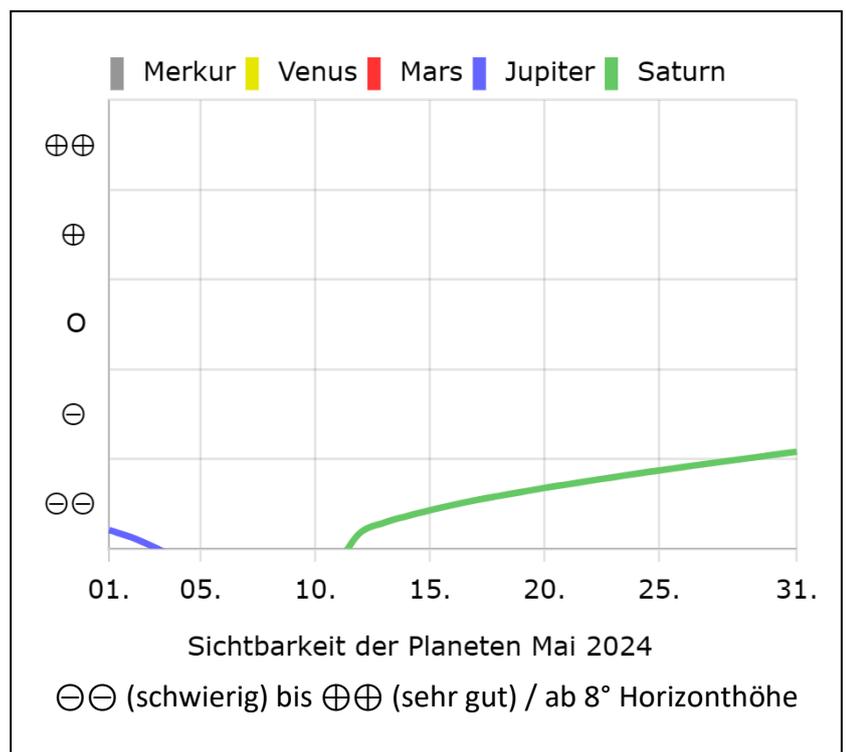
◀ Aufgang 1 Tag vorher / ▶ Untergang ein Tag nachher. Daten gelten für Handeloh Horizonthöhe 8°

**Merkur:** ist nicht beobachtbar. **Venus:** bleibt unbeobachtbar. Sie wechselt am 18.5 vom Widder in den Stier. **Mars** kann mit viel Glück im letzten Maidrittel am Morgenhimmel gesehen werden. **Jupiter:** bleibt unbeobachtbar. **Saturn:** 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 ( $\alpha$  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
01.05.2024	13:27	Mond	Mond Letztes Viertel	Cap
04.05.2024	01:04	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 1.33° Abstand	Aqr
04.05.2024	21:06	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 0.61° Abstand	Psc
05.05.2024	23:53	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
05.05.2024		Mond	Mond im Perigäum (Erdsnähe), 363157 km	Psc
05.05.2024	04:17	Mars, Mond	Mond bei Mars, 0.54° Abstand	Psc
06.05.2024	07:58	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 2.16° Abstand	Psc
07.05.2024	16:07	Venus, Mond	Mond bei Venus, 2.52° Abstand	Ari
08.05.2024	05:22	Mond	Neumond	Ari
08.05.2024	18:33	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 3.34° Abstand	Tau
08.05.2024	13:22	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 2.60° Abstand	Ari
15.05.2024	13:48	Mond	Mond Erstes Viertel	Leo
17.05.2024		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 404628 km	Leo
19.05.2024	18:35	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
23.05.2024	15:53	Mond	Vollmond	Sco
28.05.2024	02:09	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 2.44° Abstand	Cap
30.05.2024	19:13	Mond	Mond Letztes Viertel	Aqr

## 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  $4,5^\circ$  - 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

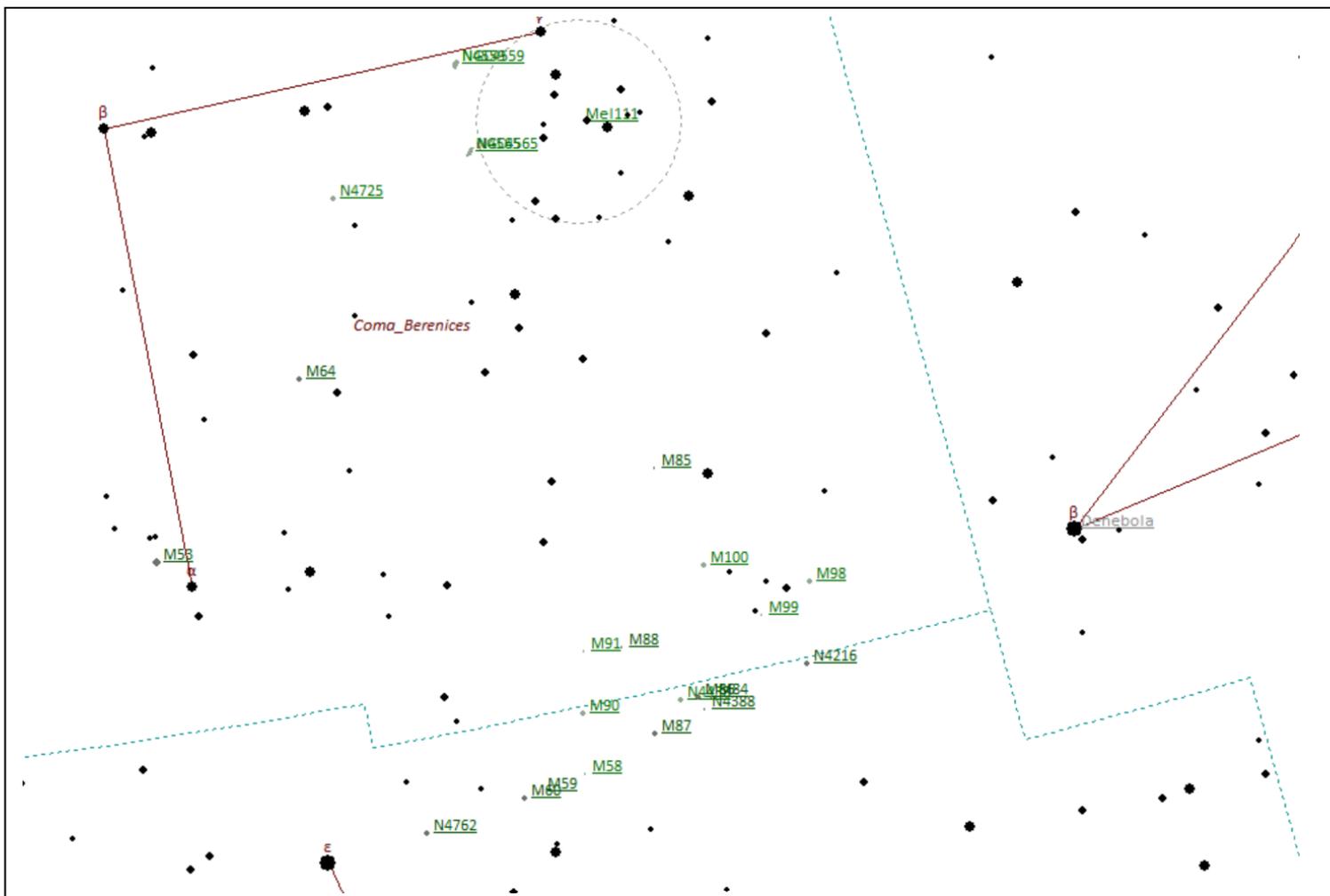
uns entfernt. Meist wird M81 zusammen mit **M82** abgebildet, auch weil die beiden Galaxien scheinbar senkrecht zueinanderstehen. M82 und M81 sind gravitativ aneinandergebunden und vor etwa 500 Millionen Jahren wurde M82 durch die Nähe zu M81 stark verändert. Sie ist eine der bestuntersuchten Starburstgalaxien.

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), Vindemiatrix (epsilon Vir, der nördlichste Stern der Jungfrau, 2,8m) und Coma Berenike befindet sich der Virgo Galaxienhaufen.

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



Siehe Liste auf der nächsten Seite.

Ansonsten nehmt euch am besten den „Atlas für Himmelsbeobachter“ von Erich Karkoschka zu Hilfe.

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

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

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

## 12P Pons Brooks

Zwischen dem 09. und 13. April steht 12P / Pons Brooks in der Nähe von Jupiter.

Beste Beobachtungszeit ist zwischen 21:00 und 21:30 Uhr

Die Grafiken zeigen 12P / Pons Brooks am 8.4, 10. 4 und 13. 4

Seine Helligkeit soll bei 4m,5 liegen.

Wer 12P/ Pons Brooks mit Fernglas oder bloßem Auge am Himmel beobachtet, sollte nicht enttäuscht sein:

Während er auf vielen Astro-Fotos auffallend grün leuchtet und sein Schweif gut zu sehen ist, sieht er mit bloßem Auge oder mit dem Fernglas betrachtet nicht spektakulär aus.

Er wird vermutlich wie ein gräulicher, verwischener Lichtfleck aussehen.

