

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

Juli	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos.	mag
Merkur	01.07.2025	07:16		15:14		23:10	Cnc	0,4
	31.07.2025	06:11		13:25		20:40	Cnc	4,8
Venus	01.07.2025	02:42	03:44	10:21	05:36	18:01	Tau	-4,1
	31.07.2025	02:29	03:38	10:45	06:09	19:00	Ori	-4,0
Mars	01.07.2025	10:26	22:42	17:22	23:18	00:16▶	Leo	1,5
	31.07.2025	10:14		16:29		22:44	Vir	1,6
Jupiter	01.07.2025	04:39		13:03		21:27	Gem	-1,9
	31.07.2025	03:12	04:22	11:34	05:41	19:55	Gem	-1,9
Saturn	01.07.2025	00:57	01:55	06:53	04:18	12:49	Psc	0,9
	31.07.2025	◀23:00	◀23:58	04:55	05:03	10:49	Psc	0,8

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

Merkur: bleibt unbeobachtbar.

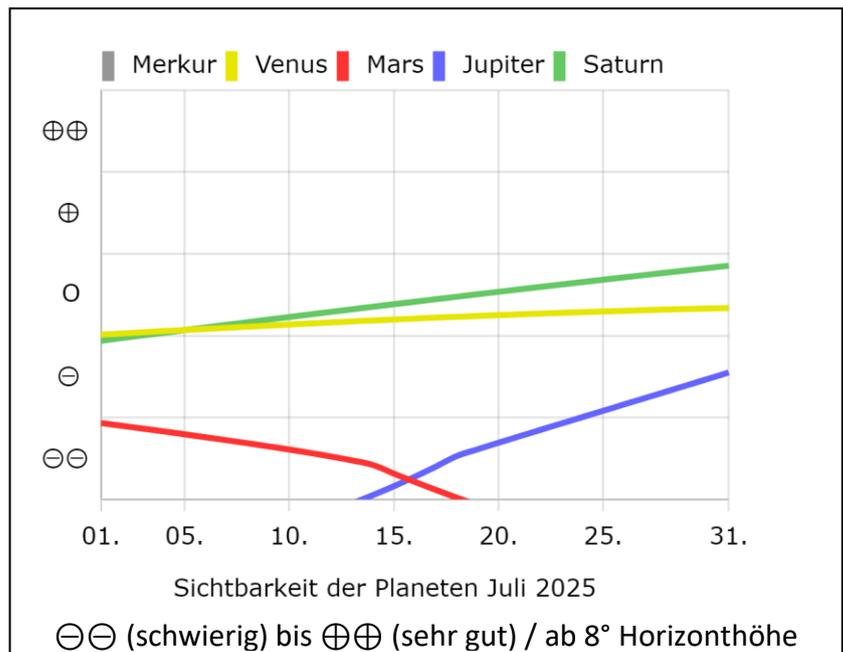
Venus: kann weiterhin als strahlender Morgenstern am Morgenhimmel gesehen werden. Sie wandert durch das Sternbild des Stiers und passiert zur Monatsmitte Aldebaran (α Tau). Am 28 wechselt sie in den nördlichen Bereich des Orions, um am 31. in die Zwillinge zu wechseln. Eine interessante Konstellation ergibt sich am 22.7., wenn Venus, die schmale Mondsichel und Aldebaran zu sehen sind. Mit Glück kann auch noch Jupiter gesichtet werden.

Zum Monatsende ist Venus zu 75% beleuchtet und ihr Scheibchen nur noch 15" "dick".

Mars: kann noch abends gesehen werden, auch wenn es nach der Monatsmitte schwierig sein dürfte ihr ohne Fernglas oder Teleskop zu finden. In unseren Breiten wird man ihn vergeblich suchen. Am 18. wechselt er vom Sternbild Löwe in das Sternbild Jungfrau.

Jupiter: kann ab der Monatsmitte mit -1m,5 am Morgenhimmel gesehen werden. Am 22.7. ergibt sich ein schöner Anblick, wenn Venus, Jupiter und der abnehmende Mond ein schönes Dreigestirn bilden. Siehe Grafik letzte Seite.

Saturn: verlagert seine Aufgänge in die späten Abendstunden und wird in den Fischen stationär. Seine Helligkeit nimmt im Lauf des Monats von 1m,0 auf 0m,8 zu.



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

Delta-Aquariden im Wassermann Radiant etwa 3° westlich von δ Aquarii sichtbar. Das Maximum ist am 28. Juli nach Mitternacht mit ca. 30 Objekten mit mittlerer Geschwindigkeit (40 km/s) pro Stunde.

Alpha-Capricorniden vom 3. Juli bis 5. August im Steinbock, die ganze Nacht über beobachtbar. Das Maximum ist am 29. Juli mit ca. 12 Objekten langsamer Geschwindigkeit (25 km/s) pro Stunde.

FERNGLASOBJEKTE

„Sechs Richtige im Sommerlotto“ M8, M18, M17, M20, M21 und M24 und Albireo

M8

Der Lagunennebel (auch mit Messier 8 oder NGC 6523 bezeichnet) ist eine Struktur aus Emissions- und Reflexionsnebel mit einer Helligkeit von +6,0 mag im Sternbild Schütze (Sagittarius). Er ist etwa 5200 Lichtjahre entfernt. Im Zentrum des Nebels befindet sich der junge offene Sternhaufen NGC 6530, der aus dem Material des Nebels entstanden ist und ihn jetzt zum Leuchten bringt. Der Lagunennebel ist der zweithellste in Mitteleuropa sichtbare Gasnebel und ein leicht aufzufindendes Feldstecherobjekt.

M17

Der Omeganebel (Messier 17 oder NGC 6618), selten auch Schwanennebel oder Hufeisennebel genannt, ist ein Emissionsnebel im Nordteil des Schützen (Sgr) und besitzt eine scheinbare Helligkeit von +6,00 mag. Er wird durch die Strahlung der im Inneren liegenden jungen Sterne zum Leuchten angeregt und leuchtet in einem roten bis rosa Farbton. Er liegt im Sagittarius-Arm der Milchstraße, einem sehr nebelreichen Sternentstehungsgebiet, und erstreckt sich im sichtbaren Bereich über 15 Lichtjahre. Die Materieansammlung dagegen erstreckt wesentlich weiter über einen Durchmesser von 40 Lichtjahren. Es entstehen immer noch Sterne in diesem H-II Gebiet, was auch die jungen 35 Sterne zeigen, die als offener Sternhaufen im Nebel verborgen sind. Der Nebel umfasst etwa 800 Sonnenmassen. M17 kann leicht am Himmel gefunden werden und befindet sich in der Nähe des Adlernebels (M16).

M18

Messier 18 (NGC 6613 bezeichnet) ist ein etwa 7m,0 heller offener Sternhaufen im Schützen (Sagittarius). Er ist etwa 4000 Lichtjahre von uns entfernt und wird auf 32 Millionen Jahre alt geschätzt. Er ist zwischen dem Omega-Nebel (M17) und dem Sagittarius-Star-Neubula (M24) zu finden.

M20

Der Trifidnebel (auch als Messier 20 oder NGC 6514 bezeichnet) ist ein Emissions- und Reflexionsnebel im Schützen (Sgr). Der Name stammt von dem lateinischen Wort trifidus „dreigeteilt, dreigespalten“, da eine dunkle Staubwolke (Barnard 85) den Nebel dreiteilt. Der Trifidnebel ist ein Ort der Sternentstehung (H-II-Gebiet) mit einer scheinbaren Helligkeit von +9m,0. Die Ionisation des Hauptnebels erfolgt durch den heißen Stern HD 164492, welcher zum O7 Typ gehört. Im Inneren des Nebels verstecken sich noch einige, nur im Infraroten sichtbare massereiche Protosterne. Die Entfernung des Trifidnebels von der Erde beträgt etwa 5200 Lichtjahre. Wegen seiner südlichen Position ist der Nebel in Mitteleuropa nicht besonders gut 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

M21

Messier 21 (auch als NGC 6531 bezeichnet) ist ein 5m,9 heller offener Sternhaufen im Schützen (Sgr) und ist in Mitteleuropa wegen seiner südlichen Position nicht leicht zu beobachten.

M24

Messier 24 ist ein sichtbarer Teil des Sagittarius-Spiralarms der Milchstraße. Nach dem Aussehen der Sternwolke prägte Angelo Sechi (Vatikansternwarte) um 1850 den Namen Delle Caustiche. Heute wird sie meist Sagittarius-Wolke bzw. kleine Sagittarius-Wolke genannt – zur Abgrenzung von der großen Sagittarius-Wolke, einem sichtbaren Teil des Zentralbereichs der Galaxis etwas weiter südlich. Während die zentralen und alle fernen Teile der Milchstraße durch interstellaren Staub verdeckt und damit für das menschliche Auge nicht sichtbar sind, erlaubt hier ein Fenster in der Staubverteilung den Blick auf einen Ausschnitt nahe dem galaktischen Zentrum. Normalerweise verschluckt hier der Staub 20-30 Helligkeitsstufen. In diesem Sinne kann das Objekt Messier 24 auch als Himmelsregion mit wenig Absorption bzw. interstellarem Staub aufgefasst werden. Die Sternwolke ist etwa 10 000 Lichtjahre entfernt. Sie enthält mehrere Offene Sternhaufen, wobei insbesondere NGC 6603 hervorsteht. Ferner heben sich unter anderem die zwei Dunkelwolken Barnard 92 und Barnard 93 vor dem Hintergrund der Sagittarius-Wolke deutlich ab. Manchmal wird Messier 24 auch mit NGC 6603 identifiziert; aufgrund seiner Beschreibung des Objekts (insbesondere seiner Abmessungen) ist es jedoch unzweifelhaft, dass Messier die Sternwolke beobachtet und beschrieben hat und nicht nur diesen Sternhaufen. Edward Bernard konnte um 1915 fotografisch zwei Dunkelnebel nachweisen, die den nördlichen Rand der "Sichtrohre" bilden: Bernard 92 (auch black hole genannt) und Bernard 93. Sie sind wesentlich größer als die meist etwa 25 Lichtjahre großen "Flocken" des interstellaren Staubs.

Albireo

ist die Bezeichnung für den Stern β Cygni (Beta Cygni) im Sternbild Schwan (Cygnus). Zur Herkunft des Namens existieren in der Literatur zwei Deutungen: Demnach könnte der Name aus dem Arabischen / منقار الدجاجة / minqār ad-dağāğā stammen und so viel wie „Schnabel der Henne“ bedeuten oder sich aus dem Altgriechischen ornīs (Vogel) ableiten. Albireo ist ein bekannter, schon in kleinen Teleskopen trennbarer Doppelstern, dessen Komponenten einen deutlichen, sehr schönen Farbkontrast aufweisen. Das System besteht aus einem orangeroten (in der Literatur: goldenen) Überriesen der Spektralklasse K3 mit einer scheinbaren Helligkeit von 3,1 mag und seinem weiß-bläulichen Begleiter mit einer Helligkeit von 5,1 mag und der Spektralklasse B8. Die Leuchtkraft ist 100-mal so hoch wie die der Sonne und der Durchmesser 19,2-mal der der Sonne. Beide Sterne haben von der Erde aus gesehen einen Winkelabstand von 34 Bogensekunden. Albireo ist etwa 390 Lichtjahre entfernt.

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 und andere Ereignisse

Datum	Zeit	Objekt	Was	Wo
01.07.2025	05:45	Mond	Mond Absteigender Knoten	Leo
02.07.2025	21:30	Mond	Mond Erstes Viertel	Vir
03.07.2025		Sonne, Erde	Erde im Aphel (Sonnenferne), 1.02 AE, 152 Mill. km	Gem
04.07.2025		Merkur	Merkur größte östliche Elongation, 26°	Cnc
04.07.2025	14:43	Venus, Uranus	Venus und Uranus in Konjunktion, 2.353° Abstand	Tau
05.07.2025		Neptun	Neptun steht, wird rückläufig	Psc
05.07.2025		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 404615 km	Vir
10.07.2025	22:37	Mond	Vollmond	Sgr
12.07.2025	00:41	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 0.655° Abstand	Cap
14.07.2025		Merkur	Merkur im Aphel (Sonnenferne), 0.47 AE	Cnc
14.07.2025		Saturn	Saturn steht, wird rückläufig	Psc
15.07.2025	12:41	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Aqr
16.07.2025	09:51	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 2.688° Abstand	Psc
16.07.2025	10:14	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 1.748° Abstand	Psc
17.07.2025		Merkur	Merkur steht, wird rückläufig	Cnc
18.07.2025	02:38	Mond	Mond Letztes Viertel	Psc
20.07.2025	21:56	Sonne	Sonne wechselt von Gem nach Cnc	Gem/Cnc
20.07.2025		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 368034 km	Tau
20.07.2025	13:15	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 4.244° Abstand	Tau
21.07.2025	20:23	Venus, Mond	Mond bei Venus, 5.896° Abstand	Tau
22.07.2025		Pluto	Pluto im Perigäum (Erdnähe), 34.30 AE	Cap
23.07.2025	06:58	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 3.955° Abstand	Gem
24.07.2025	21:11	Mond	Neumond	Cnc
25.07.2025	08:31	Pluto	Pluto in Opposition	Cap
25.07.2025	17:01	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 6.535° Abstand	Cnc
28.07.2025		Merkur	Merkur im Perigäum (Erdnähe), 0.59 AE	Cnc
28.07.2025	05:03	Mars	Mars wechselt von Leo nach Vir	Leo/Vir
28.07.2025	10:30	Mond	Mond Absteigender Knoten	Leo
28.07.2025	20:45	Mars, Mond	Mond bei Mars, 1.750° Abstand	Vir
29.07.2025	10:46	Venus	Venus wechselt von Tau nach Ori	Tau/Ori
31.07.2025	15:55	Venus	Venus wechselt von Ori nach Gem	Ori/Gem

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 Morgen des 22. Juli 2025 gegen 04:30 Uhr

