

Überblick Dezember 2023

Wie jedes Jahr kurz vor Weihnachten beginnt der **Winter**. Dieses Jahr am 22.12 um 04:27 Uhr. **Merkur** bleibt unsichtbar. **Venus** beendet das Jahr als Morgenstern. **Mars** bleibt unbeobachtbar. **Jupiter** glänzt hell am Abendhimmel und **Saturn** kann noch am frühen Abend gesehen werden.

Fixsternhimmel

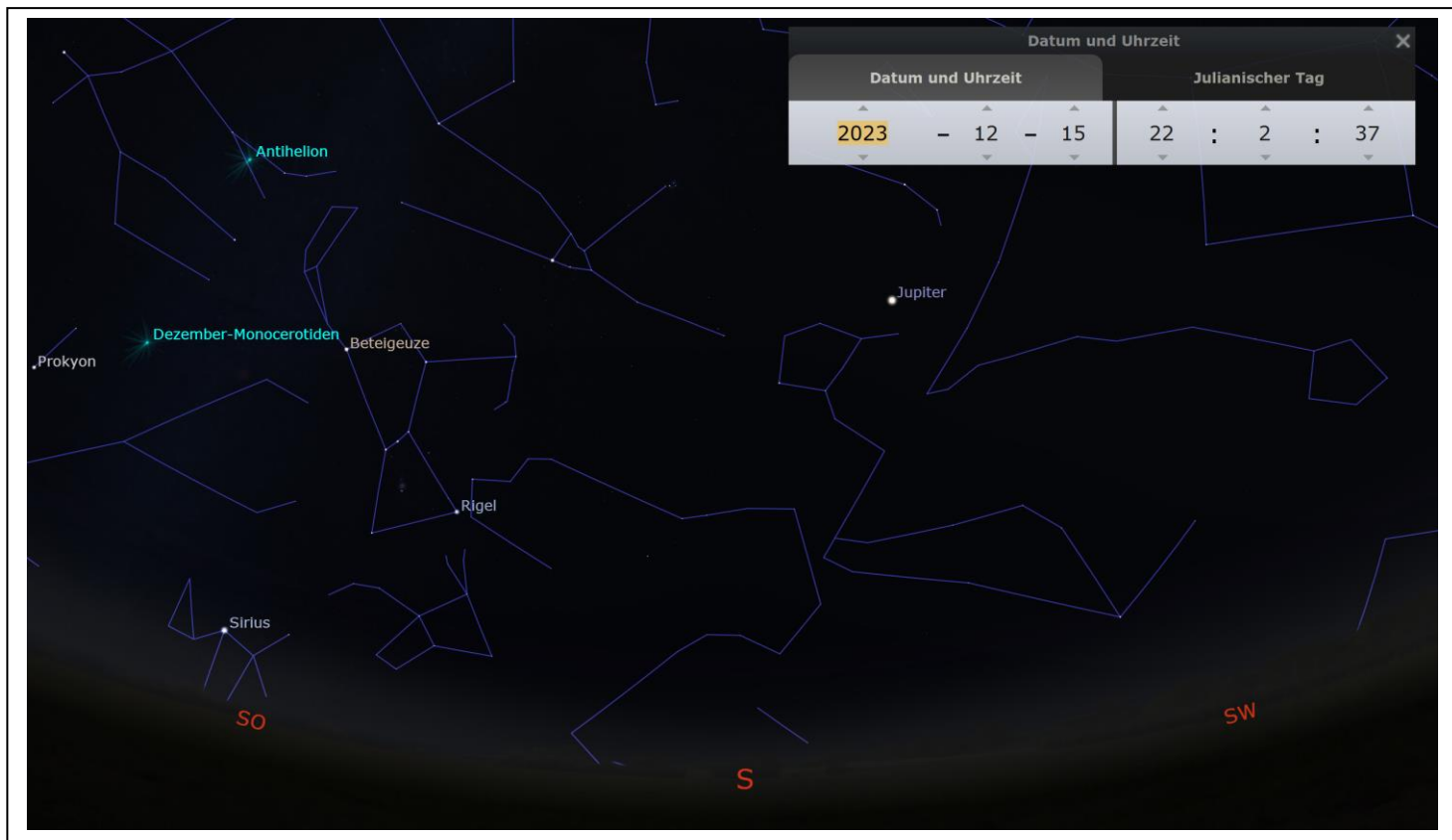
Mitte Dezember zur „Standardbeobachtungszeit“ 22:00 Uhr MEZ hat Sirius (α CMa) im großen Hund (Canis Major) im Südosten gerade die Horizontlinie überschritten. Die Herbststernbilder nehmen den Westen ein. Das Sommerdreieck hat sich aufgelöst. Im Nordosten flackert die zirkumpolare Wega (α Lyrae). Kassiopeia (Cassiopeia) hat ihren Meridiandurchgang bereits hinter sich und der große Wagen (Ursa Maior) beginnt seinen Aufstieg. Das Pegasus-Viereck und Andromeda dominieren im Westen, Perseus im Zenit. Walfisch, Wassermann und Fische im Südwesten sind drei wenig auffällige Sternbilder. Hoch im Süden hat Hamal (α Arietis - Widder) den Meridian durchschritten. Acht Sterne erster Größe tummeln sich dagegen im Osten. Das Wintersechseck bestehend aus: Aldebaran (α Tauris), Rigel (α Orionis), Sirius (α Canis Maioris), Prokyon (α Canis Minoris), Pollux (α Geminorum) und Kapella (α Aurigae), sowie Beteigeuze (β Orionis), und Kastor (β Gem).

Termine

Tag	Datum	Zeit	Was / Wo
Fr	01.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Sa	09.12.2023		AkA-Astrotag
Fr	15.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Mo	18.12.2023	19/20 Uhr	monatl. AkA-Sitzung
Fr	29.12.2023	n.V.	allgemeine Beobachtung
Fr	12.01.2024	n.V.	allgemeine Beobachtung

Sonne (gültig für Handeloh)

Datum	Beginn Dämm.		Aufgang	Kulmination	Untergang	Ende Dämm.
01.12.2023	06:46	08:12	12:10	16:07	17:32	Oph
10.12.2023	06:57	08:24	12:13	16:02	17:30	Oph
20.12.2023	07:04	08:33	12:18	16:03	17:32	Sgr
31.12.2023	07:08	08:36	12:23	16:11	17:39	Sgr



1. Vorsitzender: Kerim Trabimmel, Z1250 Handeloh, 2. Vorsitzender: Jörg Weiskopf, Z1200 Jesteburg

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

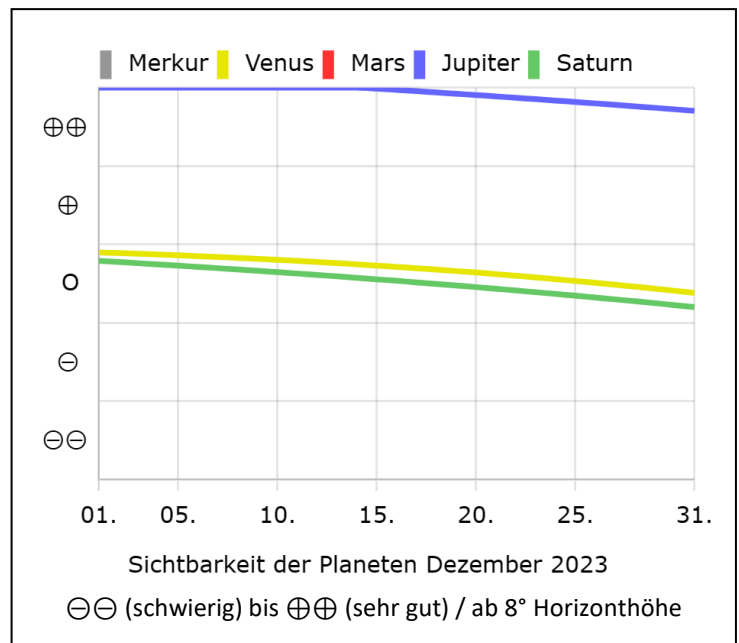


PLANETENSICHTBARKEIT

Dezember	Datum	Aufgang	Beginn Sichtbarkeit	Kulmination	Ende Sichtbarkeit	Untergang	Pos	Helligkeit
Merkur	01.12.2023	10:16	----	13:40	----	17:04	Sgr	-0.4
	31.12.2023	07:04	----	11:10	----	15:16	Oph	0.8
Venus	01.12.2023	03:59	05:00	09:20	08:52	14:40	Vir	-4.2
	31.12.2023	05:25	06:39	09:43	09:16	14:00	Lib	-4.1
Mars	01.12.2023	07:54	----	11:53	----	15:51	Sco	1,4
	31.12.2023	07:49	----	11:29	----	15:08	Sgr	1,4
Jupiter	01.12.2023	14:47	15:48	21:59	04:12▶	05:12▶	Ari	-2.8
	31.12.2023	12:45	15:55	19:56	02:07▶	03:06▶	Ari	-2.6
Saturn	01.12.2023	13:01	16:42	17:55	21:44	22:48	Aqr	1.0
	31.12.2023	11:06	16:49	16:04	19:59	21:03	Aqr	1,1

◀ Aufgang 1 Tag vorher / ▶ Untergang ein Tag nachher. Daten gelten für Handeloh Horizonthöhe 8°
 Daten aus: www.astronomie-handeloh.de/planetenrechner/plr.html

Merkur: ist nicht zu sehen. **Venus:** bleibt weiterhin Morgenstern, wobei ihre Aufgänge immer später werden. Am 11.12 wandert sie von der Jungfrau in die Waage. Am 9.12. gesellt sich die Sichel des abnehmenden Mondes zu ihr **Mars:** ist ebenfalls nicht zu sehen. **Jupiter:** bremst seine rückläufige Bewegung durch den Widder ab und kommt in den letzten Dezembertagen zum Stillstand. Er wird dann wieder rechtläufig. Seine Oppositionsperiode ist beendet und seine Helligkeit geht leicht auf .2m,6 zurück. Vom Morgenhimmel zieht er sich langsam zurück, bleibt aber glanzvoller Planet am Abendhimmel. **Saturn:** kann noch in den Abendstunden gesehen werden. Zum Monatsende geht er bereits gegen 21:00 Uhr unter. Seine Helligkeit liegt dann bei 1m,0. Durch seine ruhige goldene Farbe bleibt er aber weiterhin gut zu sehen.



STERNESCHNUPPENSTRÖME

Geminiden: vom 7. – 17. Dezember sichtbar in den Zwillingen ca. 1° südl. von Kastor (β Gem). Das Maximum ist am 14. Dezember in den Morgenstunden mit bis zu 120 Meteoriten mittlerer Geschwindigkeit (35 km/s).

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

Ursiden: sichtbar vom 16. – 25. Dezember im kleinen Bären. Das Maximum ist in der Nacht vom 21. auf den 22. Dezember mit bis zu 20 Sternschnuppen mittlerer Geschwindigkeit (35 km/s).

Mond

Datum	Zeit	Planet	Ereignis	Position
04.12.2023		Mond	Mond im Apogäum (Erdferne), 404334 km	Leo
05.12.2023	06:49	Mond	Mond Letztes Viertel	Leo
08.12.2023	16:24	Mond	Mond Absteigender Knoten	Vir
09.12.2023	15:18	Venus, Mond	Mond bei Venus, 3.94° Abstand	Vir
12.12.2023	11:01	Mars, Mond	Mond bei Mars, 4.05° Abstand	Oph
13.12.2023	00:32	Mond	Neumond	Oph
14.12.2023	06:43	Merkur, Mond	Mond bei Merkur, 4.65° Abstand	Sgr
15.12.2023	17:02	Pluto, Mond	Mond bei Pluto, 2.75° Abstand	Sgr
16.12.2023		Mond	Mond im Perigäum (Erdnähe), 367894 km	Cap
18.12.2023	00:32	Saturn, Mond	Mond bei Saturn, 2.42° Abstand	Aqr
19.12.2023	19:39	Mond	Mond Erstes Viertel	Psc
19.12.2023	15:10	Neptun, Mond	Mond bei Neptun, 1.75° Abstand	Psc
21.12.2023	14:53	Mond	Mond Aufsteigender Knoten	Psc
22.12.2023	13:55	Jupiter, Mond	Mond bei Jupiter, 1.16° Abstand	Ari
23.12.2023	14:35	Uranus, Mond	Mond bei Uranus, 1.40° Abstand	Ari
27.12.2023	01:33	Mond	Vollmond	

FELDSTECHEROBJEKTE

NGC 2264 – auch Weihnachtsbaumsternhaufen - beschreibt ein Gebiet, das aus einem Teil eines H-II-Gebiets (mit einer davor liegenden Dunkelwolke, dem Konus Nebel), einem Sternhaufen (dem Weihnachtsbaum-Sternhaufen) und dem diffusen Nebel dazwischen besteht. Es befindet sich in etwa 2500 Lichtjahren Entfernung im Sternbild Einhorn und hat die Abmessungen 20,0'×20,0' und eine scheinbare Helligkeit von 4,1mag. Oft werden die Einzelkomponenten falsch bezeichnet. So z.B. die H-II-Region alleine als NGC 2264. Der New General Catalogue jedoch bezeichnet die Gesamtheit aus H-II-Gebiet, offenem Sternhaufen und diffusem Nebel mit der Nummer 2264.

Messier 46 (auch als NGC 2437 bezeichnet) ist ein +6,1mag heller offener Sternhaufen mit einer Winkelausdehnung von 27' im Sternbild Puppis. Der Sternhaufen ist etwa

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

5400 Lichtjahre entfernt und erstreckt sich über ein Gebiet von 30 Lichtjahren. Die Sterne im Haufen sind ungefähr 300 Millionen Jahre alt. Im Vordergrund von M46 liegt der planetarische Nebel NGC 2438, der allerdings nicht zum Sternenhaufen gehört und nur 3000 Lichtjahre entfernt liegt.

Messier 47 (auch als NGC 2422 bezeichnet) ist ein +4,4mag heller offener Sternhaufen mit einer Winkelausdehnung von 30' im Sternbild Puppis. Der Haufen ist ungefähr 1600 Lichtjahre entfernt und seine 50 Sterne erstrecken sich über ein Gebiet von etwa 10 Lichtjahren. M47 ist ca. 80 Millionen Jahre alt.

Kembles Kaskade ist ein Asterismus, der im Sternbild Giraffe (*Camelopardalis*) liegt. Es ist eine scheinbare Linie von mehr als 20 farbigen Sternen von der fünften bis zur zehnten Größenklasse über eine Distanz von etwa fünf Erdmondurchmessern. Der offene Sternhaufen NGC 1502 liegt an einem Ende der Kette. Die Formation wurde von Walter Scott Houston entdeckt und im Gedenken an Pater Lucian J. Kemble, Amateurastronomen, Kembels Kaskade benannt. Dieser schrieb einen Brief an Walter in dem er die Formation als eine wunderbare Kaskade von dunklen Sternen von Nordwest hinunter bis zu NGC 1502 beschrieb, die er entdeckte, als er den Himmel mit seinem Feldstecher 7x35 beobachtete. Walter war seinerzeit so beeindruckt, dass er einen Artikel über den Asterismus schrieb, der in seiner Kolumne Deep Sky Wonders in der Zeitschrift Sky & Teleskope im Jahre 1980 erschien. Dort nannte er es im englischen Original Kemble's Cascade.