

Sternenhimmelheft 2025

Das seit 84 Jahren erscheinende astronomische Jahrbuch «Der Sternenhimmel», welches bis zuletzt von *Hans Roth* herausgegeben wurde, ist 2024 zum letzten Mal erschienen.

Astro Pool und Orion planen auf das Jahr 2025 ein «Sternenhimmelheft 2025» herauszugeben. In diesem rund 80-seitigen Magazin sollen alle Astronomiebegeisterten einfach verständlich mit praktischen Beobachtungstipps, spannenden Beiträgen und übersichtlichen Tabellen zu den Sichtbarkeiten von Mond und Planeten weiterhin durch die kommenden Astrojahre begleitet werden. Bezogen werden kann das Sternenhimmelheft2025 bei der Sternwarte Mirasteilas für 20.-.



Bereits ist die Auflage für 2026 und eine Spezialausgabe zur grossen Sonnenfinsternis 2026 in Planung



Weitere Infos unter: <https://www.astro-pool.com/>

Unterstützt wird das auch von der Sternwarte Mirasteilas durch den Kauf einer Doppelseite, auf der der Horizont der Sternwarte abgebildet ist, um astronomische Ereignisse zu erklären.

52 Sonne, Mond und Planeten im Juli 2025 Abendhimmel 53

Sonne
Untergänge: 1.7. 21:25.9 wuz
15.7. 21:18.3 wuz
31.7. 21:00.6 wuz

Die Sonne hat ihren Höchststand durchschritten und sinkt im Laufe des Monats nicht ab. Bis Mitte Juli merken wir abends noch kaum, dass es früher dunkel wird.

Mars
Untergänge: 1.7. 00:11.0 wuz
15.7. 23:21.5 wuz
31.7. 22:46.3 wuz

Der östliche Abstand von Mars zur Sonne wird langsam kleiner und schrumpft von 59° (am 1. Juli) auf 47° am 31. Juli. Der Planet vom Löwen in die Jungfrau wandert und

auch die Sonne sich auf dem absteigenden Ast befindet, wird sein Beobachtungsfenster in diesem Monat stark gekürzt. Hierzu kommt, dass die Ekliptik im Juli in flachem Winkel über dem westlichen und südwestlichen Horizont verläuft. In den 1% Stunden, die er Ende Monat noch sichtbar ist, herrscht helle Abenddämmerung.

Saturn
Aufgänge: 1.7. 00:57.6 wuz
15.7. 00:03.0 wuz
31.7. 22:59.3 wuz

Saturn erscheint allmählich früher und verlagert seine Aufgänge vor Mitternacht. Wir können ihn bis in die Morgenröte im Sternbild der Fische sehen.

Merkur
Untergänge: 1.7. 22:52.0 wuz
15.7. 22:42.0 wuz
10.7. 22:25.0 wuz

Während der ersten Julwoche können wir noch das Ende der zweitbesten Merkur-Abendlichterzeit erleben. Auch wenn der sonnennächste Planet nicht mehr so hell leuchtet wie Mitte Juni, können wir ihn am 1. gegen 22:15 wuz noch 5° hoch über dem Westordwesthorizont entdecken. Ein Feldstecher ist sicher hilfreich. Allerdings sinkt er jeden Abend etwas mehr zum Horizont ab, womit es zunehmend schwieriger wird, ihn in Horizontnähe zu finden. Nach dem 5. Licht es sich kaum mehr, auch Merkur Ausschau zu halten.

Mond begegnet dem Roten Planeten

Ende Juli nähert sich Mars dem Stern Zawijsa in der Jungfrau. Wir können den Roten Planeten allerdings nur noch kurze Zeit in der hellen Abenddämmerung erschauen, am besten mit einem Feldstecher, denn Mars ist nur noch +1.50^m hell. Am 29. Juli kann die zunehmende Mondsichel eine gute Aufschaltfläche sein.

Mars und Mond am Abend des 28. Juli 2025
Um 21:30 wuz können wir die zunehmende Mondsichel im Westordwesthorizont sehen. Nur 2° entfernt steht Mars, der mit zunehmender Ostzeit immer besser sichtbar wird.

Ansicht des abendlichen Sternenhimmels im Juli 2025

Sternenstimmkarte durch den Monat:
1. Juli 2025 22:00 wuz
15. Juli 2025 22:00 wuz
31. Juli 2025 21:00 wuz

Planetenspektren am 1. 15. und 31. Juli 2025
Planetenspektren / Planetenpositionen am 15. Juli 2025
Merkur ist am 04:45 wuz am Osthorizont

Horizont Sternwarte Mirasteilas, Felsen

54 Sonne, Mond und Planeten im Juli 2025 Morgenhimmel 55

Sonne
Aufgänge: 1.7. 05:33.8 wuz
15.7. 05:44.7 wuz
31.7. 06:03.0 wuz

Die Sonne hat ihr Plateau erreicht, sich befindet sich in den höchsten Deklinationen im Sternbild der Zwillinge und sinkt bis zum 31. in den Krebs ab. Morgens verspätet sich der Sonnenaufgang bloss um eine halbe Stunde, was subjektiv auf das Empfinden der Tageslänge noch kaum ins Gewicht fällt. Die Mittagshöhen nehmen über den gesamten Monat betrachtet nur um 5° von 65.6° auf 60.6° ab. Auch diesen Umstand realisieren wir noch kaum, wir haben eben Hochsommer mit maximalem Sonnenhöchststand.

Venus
Aufgänge: 1.7. 03:06.1 wuz
15.7. 02:58.1 wuz
31.7. 03:02.1 wuz

Nach ihrer größten westlichen Elongation Anfang Juni verringert Venus ihren Winkelabstand zur Sonne nur geringfügig von 43° auf 38°. Dies merken wir auch an den fast konstant bleibenden Aufgangzeiten. Der «Morgenstern» wandert durch das «goldene Tor der Ekliptik zwischen den Plejaden und Hyaden im Stier und schliesst bis zum Monatsende auf 11° zu Jupiter auf, der sich langsam wieder in der Morgendämmerung bemerkbar macht. Eine hübsche Konstellation sehen wir am 23. Juli gegen 04:45 wuz. Jupiter und fastochroma abnehmende Mondsichel stehen knapp über dem Ostordhorizont, Venus auf 16° rechts über den beiden Gestirnen.

Jupiter, Mond und Venus stehen am 23. Juli 2025 um 04:45 wuz

Jupiter
Aufgänge: 1.7. 05:13.9 wuz
15.7. 04:28.3 wuz
31.7. 03:47.0 wuz

Nach seiner Konjunktion mit der Sonne taucht Jupiter langsam wieder «hinter» der Sonne hervor. Zu Monatsbeginn sucht man ihn jedoch vergeblich; er steht noch viel zu nahe am Tagesgestirn. Bis Monatsmitte hat sich aber der Winkel auf knapp 15° vergrößert, bis Ende Juli gar auf 25.4°, sodass wir Jupiter allmählich wieder in der Morgendämmerung tief am Ostordhorizont entdecken können. Seine Helligkeit ist mit -1.90^m noch bescheiden, doch in den kommenden Monaten wird er immer auffälliger.

Ansicht des morgendlichen Sternenhimmels im Juli 2025

Sternenstimmkarte durch den Monat:
1. Juli 2025 04:30 wuz
15. Juli 2025 04:30 wuz
31. Juli 2025 04:30 wuz

Planetenspektren am 1. 15. und 31. Juli 2025
Planetenspektren / Planetenpositionen am 15. Juli 2025
Merkur ist am 04:45 wuz am Osthorizont

Horizont Sternwarte Mirasteilas, Felsen

Sternwarte Mirasteilas

Öffentliche Beobachtungsabende: Öffentliche Führungen finden mit Ausnahmen jeweils Freitag und Samstag statt (Winterzeit: 20:00 Uhr MEZ / Sommerzeit: 22:00 Uhr MEZ).

Preise 2025:
Einzelentrée für Erwachsene CHF 20.–
Einzelentrée für Kinder bis 16 Jahre CHF 15.–
Pauschalpreis für Schulklassen CHF 150.–
Pauschalpreis für Gruppen CHF 360.–

Geschlossene Vorkürungen: Gruppenführungen und Führungen für Schulklassen auf Anfrage.

Teleskope: Das Hauptinstrument mit einem Spiegel-durchmesser von 90 cm eines der grössten der Öffentlichkeit zugänglichen Instrumente in der Schweiz. Daneben sind ein Takahashi FS152 und ein Celestron C14EDH im Einsatz.

Website: <https://www.mirasteilas.ch/>