



Astronomische Gesellschaft Luzern

## Astronomische Jahresvorschau 2025:

In Zusammenarbeit des Verkehrshauses der Schweiz und der Astronomischen Gesellschaft Luzern wird jedes Jahr im Planetarium des Verkehrshauses eine astronomische Jahresvorschau gezeigt. Diese Veranstaltung ist öffentlich und wird jeweils Mitte Januar durchgeführt.

### Januar 2025

Merkur	Der flinke Götterbote wandert auf die Sonne zu und wird diese aber erst Anfang Februar erreichen. Allenfalls kann an Neujahr der Merkur noch bei tiefem Südosthimmel gefunden werden. Kurz vor 0700 Uhr geht er auf und verblasst aber schon um ca. 07.30 Uhr in der Morgendämmerung. Die Helligkeit zu dieser Zeit liegt bei -0.4 mag.
Venus	Venus startet das Jahr als Abendstern. Sie kann sich jetzt immer besser in Szene setzen. Sie erreicht am 10. Januar ihre grösste östliche Elongation mit mehr als 47° Abstand zur Sonne. Die Helligkeit steigt stark an von -4.4 auf -4.7 mag zu Monatsende. Bis Ende Monat verspäten sich die Untergänge in die Zeit um 21.30 Uhr MEZ. Sie wandert durch den Wassermann und wechselt in die Fische. Zu Jahresanfang kommt die schmale Mondsichel vorbei und zusammen mit Saturn ergibt sich ein schöner Anblick am Abendhimmel. Am 20. überholt dann Venus den Ringplaneten Saturn
Mars	Der rote Planet erreicht am 16. Januar seine Opposition zur Sonne. Er wird dann 96 Mio. Kilometer von der Sonne entfernt stehen. Die Oppositionshelligkeit in diesem Jahr liegt bei -1.5 mag. In der Nacht vom 13. auf den 14. Januar wandert der fast volle Mond am Mars vorbei. Am 22. wandert Mars am Pollux vorbei und bildet mit Castor zusammen eine Linie am Himmel.
Jupiter	Nach der Opposition vom 4. Dezember 2024 wandert der Göttervater rechtläufig durch den Stier. Die Helligkeit liegt bei -2.7 mag und Jupiter erscheint strahlend am Himmel. Die Untergänge verfrühen sich bis Ende Monat in die Zeit knapp nach 04.14 Uhr MEZ. Anfang Jahr trennen den Jupiter 627 Mio. km von der Erde und 760 Mio. Kilometer von der Sonne.
Saturn	Er wandert rechtläufig durch den Wassermann. Die Untergänge verfrühen sich im Verlauf des Monats auf die Zeit knapp nach 20.00 Uhr MEZ. Die Helligkeit geht auf 1.1 mag zurück. Am Abend des 4. Januars wird der Saturn durch den zunehmenden Mond bedeckt. Im Gegensatz zum letzten August ist der Kontrast zwischen dem Mond und dem Saturn nicht mehr so extrem. Vor allem der Eintritt sollte besser zu beobachten sein. Die dunkle Seite des Mondes wird den Ringplaneten verdecken. Interessant dürfte auch sein, die fast nicht mehr sichtbaren Ringe dabei festzuhalten. Die Ringöffnung ist nur noch bei 2.9°. Im Verlauf des März werden dann die Ringe unsichtbar.
Uranus	Uranus wandert langsam rückläufig durch den Widder und erreicht den Stillstand Ende Januar 2025. Die Helligkeit geht leicht auf 5.7 mag zurück. Ende Monat sind die Untergänge des Uranus schon in der Zeit um knapp vor 03.00 Uhr MEZ.
Neptun	Die Untergänge von Neptun verfrühen sich im Verlauf des Monats um fast 2 Stunden von 23.00 bis 21.23 Uhr MEZ. Er wandert rechtläufig mit einer Helligkeit von 7.9 mag durch die Fische. Ab Ende Monat wird es dann schwierig den schwachen Planeten in den Dunstschichten zu finden.
1. Januar 2025	Spätester Sonnenaufgang des Jahres
3. Januar 2025	Mond bei Venus, Mond nur 1.4° südlich.
3. Januar 2025	Maximum Quadrantidenstrom, 18.00 Uhr MEZ

4. Januar 2025	Erde in Sonnennähe (Distanz 147.106 Mio. Kilometer)
4. Januar 2025	Mond bei Saturn. Saturnbedeckung am Abend des 4. Januars.
5. Januar 2025	Mond bei Neptun, Mond 1.1° nördlich. Chance im Fernglas den Neptun zu suchen.
10. Januar 2025	Venus in grösster östlicher Elongation
13. Januar 2025	Komet C/2024 G3 (Atlas) kann am Himmel für eine kurze Zeit beobachtet werden. Er muss davor die Begegnung mit der Sonne überstehen. Bitte kurzfristig die Website beachten.
13. Januar 2025	Vollmond, Zwillinge 23.27 Uhr MEZ
14. Januar 2025	Mond bei Mars, Mond 0.5° nördlich
16. Januar 2025	Mars in Opposition zur Sonne, Distanz 96 Mio. Kilometer
16. bis 20. Januar 2025	Saturn und Venus am Abendhimmel zusammen. 20. Januar Abstand 2.2° am Abendhimmel
21. Januar 2025	Pluto in Konjunktion mit der Sonne
29. Januar 2025	Neumond, Beginn Lunation 1263, Steinbock, 13.36 Uhr MEZ
31. Januar 2025	Venus wandert an Neptun vorbei. 3.2° nördlich. Dies ist die erste von 3 Begegnungen in diesem Jahr.

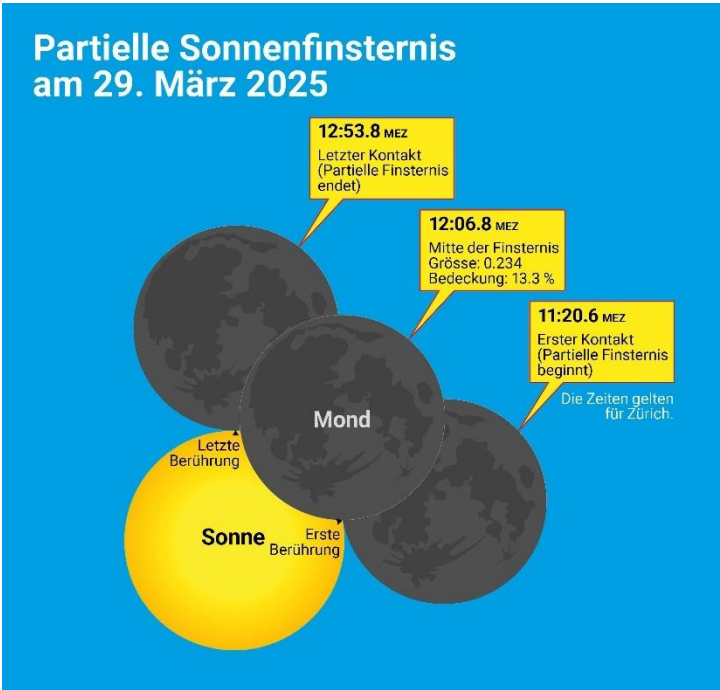
## Februar 2025

Merkur	Am 9. Februar erreicht der flinke Planet die Sonne zur oberen Konjunktion. Bereits in der letzten Februarwoche erreicht der Merkur eine Abendsichtbarkeit. Er geht dann um 19.00 Uhr unter und hat eine Helligkeit von -1.2 mag. Bis Ende Monat kann er seine Sichtbarkeit noch um fast 30 Minuten ausdehnen. In der Nacht vom 25. auf den 26. Februar wandert Merkur 1.7° nördlich an Saturn vorbei. Leider ist das zu tief im Dunst und bleibt unsichtbar.
Venus	Am 19. Februar erreicht die Venus ihren hellsten Glanz am Himmel mit einer Helligkeit von -4.9 mag. Sie wandert weiter durch die Fische und erreicht nördlichere Deklinationen, was Ihr bei ihrer Abendsichtbarkeit gut hilft. Die Untergänge verfrühen sich in die Zeit um 21.09 Uhr MEZ. Schon zu Monatsbeginn kommt die schmale Mondsichel bei Venus vorbei. Die Mondsichel ist zwischen Venus und dem Saturn, der auch noch zu sehen ist. Nach dem 31.1. als Venus an Neptun vorbei wanderte, steht sie am 3. Februar 4° nördlich. Dies ist die erste von 3 Begegnungen in diesem Jahr. Mit einem guten Fernglas kann dies allenfalls beobachtet werden.
Mars	Am 24. Februar wird der Mars nach seiner Opposition von Anfangs Jahr stationär und wandert danach wieder rechtläufig. Die Helligkeit geht auf -0.3 mag zurück. Das ist eine deutliche Abnahme. Er steht weiterhin in den Zwillingen und damit hoch in der Ekliptik. Die Untergänge verlagern sich in die Zeit um 05.29 Uhr MEZ. Interessant ist seine Bewegung an den beiden Zwillingsternen zu beobachten. Er wandert zuerst bis zu Kastor und kehrt dann wieder zu Pollux zurück.
Jupiter	In diesem Jahr wird es keine Jupiteropposition geben. Die letzte war im Dezember 2024. Die nächste wird erst im Januar 2026 sein. Die Helligkeit von Jupiter geht zurück auf -2.3 mag. Also eine leichte Abnahme von 0.2 mag. Er wandert durch den Stier, bremst aber seine Bewegung deutlich ab und kommt am 4. Februar schon zum Stillstand. Am 7. Februar wandert der zunehmende Mond an Jupiter vorbei. Er zieht sich deutlich vom Morgenhimmel zurück und geht am Monatsende schon um 02.20 Uhr MEZ unter.
Saturn	Noch bis Mitte des Monats kann der Ringplanet mit seinen schon fast nicht mehr sichtbaren Ringen aufgesucht werden. Dann verabschiedet er sich für sein Begegnung mit der Sonne. Die Helligkeit vor der Konjunktion ist 1.1 mag. Er verbleibt für seine Konjunktion im Wassermann und wird dann erst Anfang Mai sich wieder am Morgenhimmel zeigen.
Uranus	Uranus verlagert seine Untergänge in die Zeit knapp nach Mitternacht. Ende Monat geht Uranus schon um 00.51 Uhr MEZ unter. Die Helligkeit bleibt bei

	5.8 mag. Er wandert durch den Widder und nähert sich langsam dem Stier an.
Neptun	Bleibt in diesem Monat unsichtbar. Wandert durch die Grenze von Fischen und Wassermann. Bei guten Bedingungen kann es sein, dass Neptun noch mit der Venus zusammengefunden werden kann. Die Helligkeit liegt bei 7.9 mag.
1. Februar 2025	Mond bei Venus am Abendhimmel. Die helle Venus und der zunehmende Mond wandern in einem Abstand von 2.3° vorbei.
4. Februar 2025	Jupiter wird stationär und dann wieder rechtläufig.
9. Februar 2025	Merkur in oberer Konjunktion mit der Sonne. Mond bei Mars, Mond ½° nordwestlich
12. Februar 2025	Vollmond, Löwe, 14.53 Uhr MEZ
19. Februar 2025	Venus in grössten Glanz, -4.9 mag.
Ab 20. Februar 2025	West Zodiakallicht günstig.
24. Februar 2025	Mars im Stillstand, anschliessend rechtläufig.
28. Februar 2025	Neumond, Beginn Lunation 1264, Wassermann, 01.45 Uhr MEZ
28. Februar 2025	Venus in Stillstand, anschliessend rückläufig. Merkur, Saturn und die zunehmende Mondsichel 16 Stunden 45 Minuten nach Neumond. 3° über dem Horizont. Saturn sehr tief am Himmel.

## März 2025


Merkur	Seit den letzten Tagen des Februars ist der flinke Götterbote am Abendhimmel zu beobachten. Er setzt zu seiner besten Abendsichtbarkeit des Jahres an. Schon am 8. März erreicht er die grösste östlich Elongation von der Sonne. Die Helligkeit liegt bei ca. -1.0 mag. Anfang Monat geht Merkur um 19.32 Uhr MEZ unter. Nach Mitte Monat ist die Sichtbarkeit schon wieder zu Ende und bereits am 24. März kommt der Merkur in die untere Konjunktion mit der Sonne und bleibt dann unsichtbar. Anfang Monat kommt Venus auch zu Besuch. (1. März mit dem Mond und am 9. März treffen sich dann die beiden Planeten am Abendhimmel.)
Venus	Die Zeiten in der sie als Abendstern am Himmel leuchtet geht zu Ende. Sehr schnell geht die Venus Richtung Sonne und trifft diese am 23. März zu Ihrer unteren Konjunktion. Die Helligkeit geht deutlich auf -4.2 mag zurück. Venus steht in den Fischen. Ab dem 25. März kann dann aber die Venus bereits wieder als Morgenstern aufgesucht werden. Sie geht um 05.54 Uhr MESZ auf. Bei guten Bedingungen kann es evtl. möglich sein, Venus als Abend und auch als Morgenstern zu sehen. Dies darum, da sie dieses Mal beim Vorbeiziehen an der Sonne deutlich die Sonnenscheibe verpasst. Daher kommt es zur Abend- und Morgensichtbarkeit. Am 21. März nähert sich Venus wieder Neptun an.
Mars	Beim Eindunkeln steht Mars hoch am Südhimmel. Die Helligkeit nimmt ab auf 0.4 mag. Die Untergänge verfrühen sich auf die Zeit um 04.41 Uhr MESZ. Er wandert durch die Zwillinge und beendet seine Oppositionsphase.
Jupiter	Wandert schnell durch den Wassermann und erreicht in diesem Monat den Stier. Die Helligkeit nimmt auf -2.1 mag ab. Ende Monat ist sein Untergang schon um 01.46 Uhr MESZ.
Saturn	Saturn wird am 12. März von der Sonne eingeholt und erreicht seine Konjunktion mit der Sonne. Er ist nicht sichtbar.
Uranus	Kann weiterhin bis gegen 23.51 Uhr MESZ am Abendhimmel beobachtet werden. Die Helligkeit des durch den Widder in den Stier wandernden Planeten liegt bei 5.8 mag.
Neptun	Kommt am 17. März in Konjunktion mit der Sonne, bleibt also unsichtbar.
5. März 2025	Schatten von Io und Ganymed auf dem Jupiter. 00.37 Uhr MEZ
8. März 2025	Mond wandert an Mars vorbei.

14. März	<p>Vollmond, totale Mondfinsternis über dem Atlantik und in Amerika. Der Mond verfinstert sich leider erst, wenn er bei uns auch untergeht.          Eintritt in den Halbschatten: 04.55 Uhr MEZ          Eintritt in den Kernschatten: 06.09 Uhr MEZ          Monduntergang ein paar Minuten danach je nach Horizontlage.          Vollmond, Löwe, 07.54 Uhr MEZ.          Fotografen können allenfalls bis zum Untergang ein paar Fotos des Halbschattens und des Kernschattens machen. Fotoapparat reagiert besser als unser Auge.</p>
20. März 2025	10.01 Uhr MEZ. Sonne überquert den Äquator. Frühlingsanfang.
23. März 2025	<p>Die Erde durchstösst die Ringebene des Saturns und blickt jetzt für die nächsten 14 Jahre von Süden auf die Ringe. Wir blicken auf die noch unbeleuchteten Teile der Ringe. Sie bleiben nicht beobachtbar, da die Sonne noch von Norden auf das Ringsystem scheint. Erst ab dem 6. Mai beginnt dann wieder die Zeit der Ringe da die Sonne jetzt die Ringe auch wieder bescheint.</p>
29. März 2025	<p><b>Partielle Sonnenfinsternis in Europa</b></p> <p>Am Samstag, 29. März 2025 wird eine partielle Sonnenfinsternis im grössten Teil von Europa zu sehen sein. Die Finsternis kann von Kanada über Grönland, Island und den meisten Orten von Kontinentaleuropa beobachtet werden. Dabei ist im Westen von Grönland der Bedeckungsgrad bei 80%, in England noch 40%, je weiter nach Südosten, desto weniger wird die Sonne bedeckt. Die Finsternis startet bei uns in Luzern kurz vor Mittag.</p> <p><b>Kontaktdaten für Luzern:</b></p> <p>1. Kontakt: 11.20 Uhr MEZ          Neumond: 11.59 Uhr MEZ          Maximale Phase: 12.07 Uhr MEZ, Maximale Bedeckung: 13.3 %          2. Kontakt: 12.54 Uhr MEZ</p>  <p>Quelle: <a href="#">Astro Pool - Home</a></p> <p>Der Mond wandert in der Zeit von rechts aussen an der Sonne an Ihre Spitze. Im Maximum sind nur 13% der Sonnenfläche durch den Mond abgedeckt. Das bedeutet eine Grösse von 0.234. Der Kernschatten verfehlt dieses Mal die</p>

	<p>Erde, da der Mond schon am Vortag durch den aufsteigenden Knoten läuft. (28. März, 17.29 Uhr MEZ. Also schon 18.5 Stunden vor Neumond). Daher fliegt der Kernschatten des Mondes nördlich am Pol vorbei. Es ist die 21. Finsternis des Saros-Zyklus 149. Dieser startete am 21. August 1664 und wird mit der Finsternis vom 28. September 2926 enden. Die längste Finsternis dieses Zyklus wird dann am 17. Juli 2205 stattfinden. Mit mehr als 4 Minuten Totalität. 29. März als Finsternis Tag. Da klingelt es bei einigen Personen. Am 29. März 2006 fand in Libyen und der Türkei eine totale Sonnenfinsternis statt bei der viele Mitglieder der AGL vor Ort waren. <a href="#">Sonnenfinsternis-in-der-Tuerkei-vom-29.-Maerz-2006.pdf</a></p> <p>Die Sternwarte Hubelmatt wird an diesem Tag ab ca. 11.00 Uhr MEZ für das Publikum geöffnet sein. Es ist gleichzeitig der Tag der Astronomie mit Vorträgen und weiteren Beobachtungen am Abend ab 18.00 Uhr MEZ. <a href="#">29. März 2025: Tag der Astronomie und partielle Sonnenfinsternis – Sternwarte Hubelmatt</a></p> <p><b>Achtung die Finsternis darf nur mit geeigneten Beobachtungsmitteln beobachtet werden. (Erblindungsgefahr) Niemals ohne Filter oder Sonnenfinsternis-Brillen in die Sonne schauen.</b></p> <p>Diese Finsternis ist ein kleiner Appetithappen für die Totale Finsternis vom 12. August 2026 in Spanien, welche am Abend bei Sonnenuntergang in der Schweiz eine Finsternis von 93% ergeben wird. Dazu wird es ein Special geben im neuen Sternenhimmelheft 2026.</p> 
30. März 2025	<p>Beginn Sommerzeit, 02.00 Uhr MEZ Mond in Erdnähe 358135 km. Schmale Mondsichel am Abendhimmel nach Neumond zu sehen.</p>

## April 2025

Merkur	<p>Nach seiner besten Abendsichtbarkeit und der unteren Konjunktion wird er am 6. April bereits wieder stationär. Am 21. April, also Ostermontag, wird er bereits seine grösste westliche Elongation erreichen. Aber es reicht auch mit diesem grossen Winkel nicht zu einer Morgensichtbarkeit. In südlicheren Breiten könnte es um den 20. April herum zu einer Sichtbarkeit reichen mit tiefem Osthorizont.</p>
Venus	<p>Venus kann sich jetzt immer besser am Morgenhimmel durchsetzen. Sie wandert rechtläufig durch die Fische. Zu Monatsbeginn ist sie -4.2 mag hell und geht um ca. 04.50 Uhr MESZ auf. Bis Ende Monat steigt die Helligkeit stark an und sie erreicht den maximalen Glanz mit -4.8 mag am 27. April. Am 25. April wandert die schmale abnehmende Mondsichel an Venus vorbei.</p>

Mars	Mars bewegt sich durch die Zwillinge und wechselt im Verlauf des Monats in den Krebs. Die Helligkeit geht stark zurück auf 0.9 mag. Die beste Beobachtungszeit ist durch. Interessant ist die Annäherung an den Sternhaufen der Krippe, die er aber erst Anfang nächsten Monat erreichen wird. Die Untergänge verfrühen sich im Verlauf des Monats um 90 Minuten und sind Ende April schon knapp nach 03.00 Uhr MESZ.
Jupiter	Die längeren Tage verringern die Sichtbarkeit von Jupiter. Aber er bleibt das bestimmende Objekt am Abendhimmel. Er bleibt bis Mitternacht am Abendhimmel. Er wandert durch den Stier. Die Helligkeit nimmt aber ab auf -2.0 mag. 2 x im April kommt die zunehmende Mondsichel zu Besuch.
Saturn	Kann evtl. im letzten Monatsdrittel wieder am Morgenhimmel aufgesucht werden. Er wandert rechtläufig durch den Wassermann in die Fische. Die Helligkeit liegt bei -1.2 mag. Die Aufgänge sind in der Zeit um 04.56 Uhr MESZ. Aktuell schauen wir noch auf den unbeleuchteten Südring. Die Sonne scheint aktuell noch auf die Nordseite. Anfang Mai werden dann die Ringe wieder sichtbar.
Uranus	Evtl. noch mit dem Teleskop bis Mitte Monat zu sehen. Danach nähert er sich seiner Konjunktion im Folgemonat und bleibt unsichtbar.
Neptun	Nach seiner Konjunktion im Vormonat bleibt er unsichtbar.
1./2. April 2025	<p>Mond wandert durch die Plejaden. Schönster Durchzug des Mondes im Jahr 2025. Die schmale Mondsichel durchquert nach Mitternacht die Plejaden.</p>  <p><b>Plejadenbedeckung am 1./2. April 2025</b></p> <p><a href="#">Astro Pool - Home</a></p> <p>Der nur leicht beleuchtete zunehmende Mond und die hellsten Plejadensterne. Etwas für die Astrofotografen das aufzunehmen.</p>
2. April 2025	Mond bei Jupiter
5. April 2025	Mars, Kastor, Pollux mit dem Mond in einer Linie am Abendhimmel
13. April 2025	Ostervollmond, Jungfrau, 01.22 Uhr MESZ
20. April 2025	Ostersonntag
25. April 2025	Mond bei Venus und Saturn am Morgenhimmel
27. April 2025	Neumond, Beginn Lunation 1266, 20.31 Uhr MESZ Fische Venus in hellstem Glanz, -4.7 mag
29. April 2025	Saturn und Venus in Konjunktion am Morgenhimmel.
30. April 2025	Mond bei Jupiter am Abendhimmel.


**Mai 2025**



Merkur	Ende Monat kann der schnelle Götterbote die Sonne erreichen und in oberer Konjunktion mit der Sonne treten. Bleibt aber unsichtbar diesen Monat.
Venus	Baut Ihre Rolle als Morgenstern weiter aus. Am 4. Mai kommt die Venus am Neptun vorbei 2.1°. Die Helligkeit geht leicht zurück nach dem hellsten Glanz vom letzten Monat auf -4.4 mag. Die Aufgänge verfrühen sich in die Zeit um 03.38 Uhr MESZ. Sie wandet durch die Fische und erreicht mehr und mehr nördliche Deklinationen.
Mars	Der rote Planet wandert durch den Krebs in Richtung des Löwen. Die Helligkeit geht wieder leicht zurück auf 1.3 mag. Im Verlauf des Monats verlagern sich die Untergänge in die Zeit knapp nach Mitternacht. Am 4. Mai kommt der Mond beim Mars vorbei. Abstand 1.2°.
Jupiter	Der Göttervater zieht sich bis Ende Mai langsam vom Abendhimmel zurück. Die Helligkeit geht weiter zurück auf -1.9 mag. Die enge Begegnung mit dem schmalen zunehmenden Mond vom 28. Mai ist nur mit optischen Hilfsmitteln zu beobachten.
Saturn	Saturn kann sich am Morgen wieder von der Sonne entfernen. Die Ringe werden ab dem 6. Mai wieder von der Sonne beleuchtet. Saturn wandert durch die Fische und die Helligkeit legt wieder zu. Die Aufgänge verfrühen sich in die Zeit knapp vor 03.00 Uhr MESZ.
Uranus	Bleibt unsichtbar, da er am 18. Mai in Konjunktion mit der Sonne steht. Aktuell befindet sich der Uranus genau in der Ekliptik. Daher wird er von der Sonne verdeckt.
Neptun	Er kann unter guten Bedingungen Ende Monat am Morgenhimmel bei tiefem Osthorizont gefunden werden. Die Aufgänge verfrühen sich in die Zeit um 03.00 Uhr MESZ. Die Helligkeit liegt bei 7.9 mag. Er wird immer mehr vom Saturn bedrängt, der schon sehr nahe an ihm dran ist.
1. Mai 2025	Nördlichste Lage des Mondes für die nächsten 10 Jahre. Deklination +28°35'.
4. Mai 2025	Mond nähert sich dem Mars. Abstand 1.2° um 02.00 Uhr MESZ
4. Mai 2025	Mars wandert durch den Sternhaufen der Krippe
5. Mai 2025	Mars wandert durch die Krippe, den Sternhaufen im Krebs
6. Mai 2025	Sonne wechselt auf die Südseite des Saturns und die Ringe werden jetzt wieder von der Sonne beschienen. Der Ringplanet kann sich am Morgenhimmel wieder in Szene setzen.
12. Mai 2025	Vollmond, Waage, 18.56 Uhr MESZ
18. Mai 2025	Uranus in Konjunktion mit der Sonne.
22. Mai 2025	Ab 21.15 Uhr MESZ, Schatten von Io und Ganymed auf dem Jupiter
25. Mai 2025	Schmale Mondsichel 47.5 Stunden vor Neumond
27. Mai 2025	Neumond, Beginn Lunation 1267, Stier, 05.02 Uhr MESZ 21.42 Uhr MESZ. Schmale Mondsichel am Abendhimmel. Nur 16.7 Stunden nach Neumond. Schwierig zu beobachten.
30. Mai 2025	Merkur in oberer Konjunktion mit der Sonne

## Juni 2025

Merkur	Ab ca. der Monatsmitte kann der schnelle Götterbote am Abendhimmel gefunden werden. Er geht ungefähr um 23.00 Uhr mit einer Helligkeit von -0.6 mag unter. Bis kurz vor Monatsende kann der Merkur am Abendhimmel gefunden werden. Merkur zieht am 20. Juni an Castor in den Zwillingen vorbei. In den südlicheren Breiten ist er viel besser zu sehen als in der langen Dämmerung im Norden.
Venus	Sie erreicht bereits am Monatsanfang die grösste westliche Elongation von der Sonne. Sie wandert weiter in nördlichere Deklinationen. Sie wandert von den Fischen in den Walfisch, dann in den Widder und während des Monats noch in den Stier. Die Aufgänge verlagern sich im Verlauf des Monats in die Zeit um 02.53 Uhr MESZ. Die Helligkeit geht aber im Verlauf des Monats um 0.3 mag auf -4.1 mag zurück.

Mars	Mars wandert im Juni an Regulus im Löwen vorbei. Passiert ihn am 17. Juni. Die Untergänge verfrühen sich in die Zeit um Mitternacht. Allerdings ist er der Planet am Abendhimmel. Die Helligkeit geht aber zurück auf 1.5 mag.
Jupiter	Jupiter hat sich vom Abendhimmel zurückgezogen und wird am 24. Juni sein Treffen mit der Sonne haben. Allenfalls kann Anfangs Monat der Göttervater noch kurz am Abendhimmel gefunden werden. Er geht dann um ca. 22.40 Uhr MESZ unter.
Saturn	Die Ringöffnung ist noch sehr gering, erhöht sich aber im Verlauf der nächsten Monate. Er wandert durch die Fische und nähert sich seiner Oppositionsphase, die er aber erst im nächsten Monat erreichen wird. Er geht Ende Monat um ca. 01.00 Uhr MESZ auf und kann bis zur Dämmerung beobachtet werden. Ende Monat (29. Juni) begegnet der Ringplanet dem äussersten Planeten Neptun. In einem Abstand von 1° wandert der Ringplanet vorbei. Wer Neptun noch nie gesehen hat, der kann jetzt vom Saturn profitieren, um ihn aufzusuchen. Dieses Jahr gibt es 3 Konjunktionen zwischen Neptun und dem Saturn. Die nächsten sind Anfang August und Februar 2026.
Uranus	Bleibt nach der Konjunktion von Mitte Mai unsichtbar für den Monat Juni.
Neptun	Die Helligkeit liegt bei 7.9 mag. Er wandert leicht vor dem Saturn und wird am 29. Juni dann von ihm eingeholt. Neptun ist dann nur knapp 59 Bogenminuten nördlich des Saturns.
	 <p>Quelle The Skylive.com</p>
1. Juni 2025	Mond bei Mars und Regulus am Abendhimmel. Venus in grösster westlicher Elongation von der Sonne (46°)
9. Juni 2025	Mond bedeckt Fang, π Scorpi in der Nacht vom 9./10. Juni (nahe Antares)
11. Juni 2025	Vollmond, Antares im Skorpion, 09.44 Uhr MESZ. Südlichster Vollmond des Jahres mit -28°.
14. Juni 2025	Mond bei Pluto, 18.00 Uhr. Allerdings noch hell.
16. Juni 2025	Frühester Sonnenaufgang um 05.28 Uhr MESZ
19. Juni 2025	Mond bei Saturn, Mond 2° um 03.00 Uhr MESZ
21. Juni 2025	Sommeranfang, 04.42 Uhr MESZ
23. Juni 2025	Mond zieht durch die Plejaden, 03.58 Uhr MESZ bis 04.56 Uhr MESZ
24. Juni 2025	Jupiter in Konjunktion mit der Sonne
25. Juni 2025	Neumond, Beginn Lunation 1268, 12.33 Uhr MESZ, Stier
26. Juni 2025	Der zunehmende Mond nähert sich dem Merkur am Abendhimmel an. In der Nähe stehen auch Castor und Pollux.
29. Juni 2025	Saturn bei Neptun, Saturn 1° südlich
30. Juni 2025	Mond bei Mars, Mond 0.2° nördlich Merkur und M44. Merkur nähert sich der Krippe an.

## Juli 2025


Merkur	Trotz seiner grössten östlichen Elongation vom 4. Juli ist die Abendsichtbarkeit schon bereits in den ersten Tagen des Julis in unseren Breiten zu Ende gegangen. Er wird am 17. stationär und nähert sich dann wieder der Sonne, die er aber erst am 1. August erreichen wird. Also bleibt der Götterbote im Krebs im Juli nicht beobachtbar.
--------	--



Venus	Venus steigt weiterhin am Osthorizont in höhere Deklinationen. Sie wandert durch den Stier auf den Aldebaran zu, den sie Mitte Monat passiert. Bis Ende Monat erreicht sie dann die Zwillinge. Die Helligkeit geht leicht zurück auf -4.0 mag. Die Aufgänge der Venus sind Ende Monat um 02.45 Uhr MESZ. Am 22. Juli kommt der abnehmende Mond bei Venus zu Besuch. Zusammen mit dem Aldebaran ein schöner Anblick am Morgenhimmel. Schon am 4. Juli ist Venus am Uranus vorbeigezogen.
Mars	Die Sichtbarkeit von Mars nimmt stark ab. Er geht immer früher unter den Horizont. Ende Monat ist der Untergang bereits um 22.42 Uhr MESZ. Die Helligkeit geht zurück auf 1.6 mag. Er wandert vom Löwen in die Jungfrau. Am 28. Juli zieht der abnehmende schmale Mond an Mars vorbei. Er verabschiedet sich langsam vom Abend.
Jupiter	Ab Monatsmitte kann der Göttervater sich langsam am Morgen zeigen. Er wandert rechtläufig durch die Zwillinge. Die Helligkeit liegt bei -1.9 mag. Die Aufgänge sind Ende Juli um 03.29 Uhr MESZ. Am 22. Juli ist der abnehmende Mond, Venus und Jupiter am Morgenhimmel zu sehen.
Saturn	Am 14. Juli wird der Ringplanet stationär. Er wandert ab dann wieder rückläufig durch die Fische und setzt zu seiner Oppositionsschleife an. Die Helligkeit nimmt leicht zu auf 0.8 mag. Der Ring öffnet sich weiterhin sehr langsam.
Uranus	Ende Monat geht Uranus bereits knapp nach Mitternacht auf. (00.48 Uhr MESZ). Er wandert durch den Stier und hat eine Helligkeit von 5.8 mag.
Neptun	Neptun wird am 5. Juli stationär und beginnt seine Oppositionsschleife.
3. Juli 2025	Erde in Sonnenferne (152.09 Mio. Kilometer) 22.00 Uhr MESZ
4. Juli 2025	Venus bei Uranus. 2.4° Abstand
4. Juli 2025	Merkur in grösster östlicher Elongation von der Sonne
10. Juli 2025	Vollmond, Schütze, 22.37 Uhr MESZ
12. Juli 2025	Mond bei Pluto (Bedeckung)
14. Juli 2025	Saturn im Stillstand. Setzt zu seiner Opposition an.
24. Juli 2025	Neumond, Beginn Lunation 1269, Castor/Pollux 21.11 Uhr MESZ
28. Juli 2025	Mond bei Mars, 1.3° südlicher, 22.00 Uhr MESZ

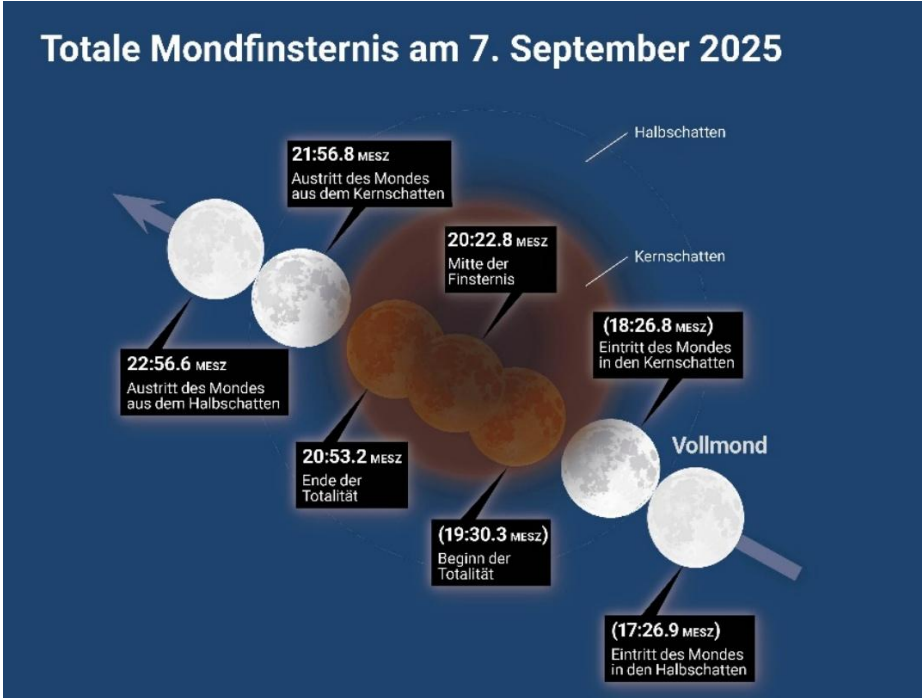
## August 2025

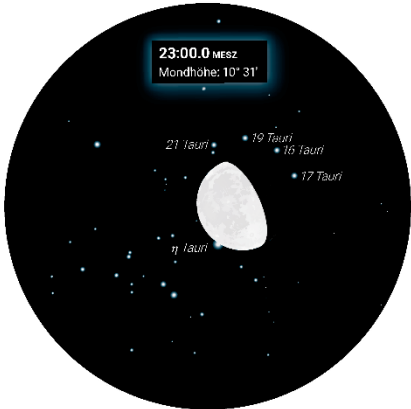
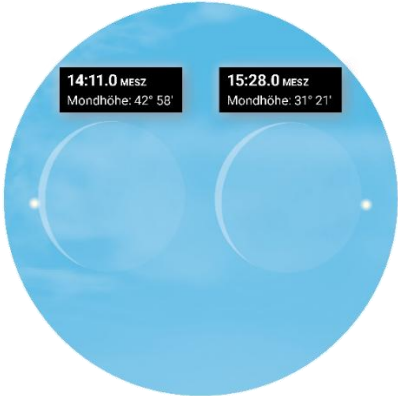
Merkur	Nach seiner unteren Konjunktion mit der Sonne vom 1. August bietet im August der Götterbote eine Möglichkeit ihn am Morgenhimmel zu beobachten. Ab ca. Mitte Monat kann der flinke Planet am Morgenhimmel gefunden werden. Er geht um 04.41 Uhr MESZ auf. Die Helligkeit liegt bei 0.5 mag. Er ist im Ostnordosten zu finden und wandert durch den Krebs. Bis Ende Monat wird die Helligkeit auf -1.2 mag zu nehmen. Allerdings verspäten sich die Aufgänge dann auch bis 06.00 Uhr MESZ. Da aber die Sonne auch später aufgeht, kann Merkur noch bis Ende Monat beobachtet werden.
Venus	Sie passiert am 21. August Pollux in den Zwillingen. Schon am 24. wandert sie dann in den Krebs. Die Helligkeit geht leicht zurück auf -3.9 mag und die Aufgänge verspäten sich bis zum Monatsende in die Zeit um 03.38 Uhr MESZ. Ein Highlight in diesem Monat ist die enge Konjunktion mit Jupiter vom 12. August.
Mars	Ganz am Anfang des Monats kann sich der Mars nach einer langen Zeit der Sichtbarkeit noch am Abendhimmel halten. Er geht am Monatsanfang um 22.39 Uhr MESZ unter. Nach dem ersten Monatsdrittel wird sich der rote Planet vom Abendhimmel zurückziehen und sich auf die Begegnung mit der Sonne aufmachen, die dann aber erst am 9. Januar 2026 erreicht wird. Die Helligkeit liegt nur noch bei 1.6 mag.
Jupiter	Jupiter baut seine Morgensichtbarkeit aus. Er wandert rechtläufig durch das Sternbild der Zwillinge. Die Aufgänge verfrühen sich im Verlauf des Monats

	von 03.26 Uhr MESZ um fast 90 Minuten bis 01.58 Uhr MESZ zu Monatsende. Die Helligkeit nimmt zu auf -2.0 mag. Am wandert die Venus nur knapp südlich am Jupiter vorbei. Am 19. August kommt auch noch der abnehmende Mond am Morgenhimmel zu Besuch. Da aber Jupiter da noch zu tief steht ist es besser ihn am 20. August zu beobachten.
Saturn	Saturn trifft am 6. August zum zweiten Mal in diesem Jahr mit Neptun am Himmel im Sternbild der Fische zusammen. Die 3. Begegnung wird dann erst im nächsten Jahr am 16. Februar stattfinden. Die Helligkeit nimmt nur leicht auf 0.7 mag zu. Dies auch weil der Ring nur 3 Grad geöffnet ist. Die Aufgänge verfrühen sich weiter und erreichen Ende Monat die Zeit um 20.51 Uhr MESZ.
Uranus	Wird immer langsamer am Himmel im Sternbild des Stiers. Er setzt zu seiner Oppositionsschleife an. Ende Monat geht der Planet schon um 22.48 Uhr MESZ auf. Die Helligkeit liegt bei 5.8 mag.
Neptun	Wandert rückläufig durch die Fische und nähert sich einer Opposition. Die Helligkeit liegt bei 5.8 mag. Am 6. August wandert Saturn wieder am Neptun vorbei und kann als Hilfe für das Aufsuchen des Neptuns dienen.
3. August 2025	Mond nahe bei Antares im Skorpion
9. August 2025	Vollmond, Steinbock, 09.55 Uhr MESZ
12. August 2025	Perseiden Maximum, 22.00 Uhr MESZ. Allerdings ist der Mond noch sehr hell und stört die Beobachtung, da erst vor 3 Tagen Vollmond gewesen ist. Es können bis zu 100 Sternschnuppen pro Stunde aufleuchten.
12. August 2025	Konjunktion Venus und Jupiter am Morgenhimmel eng zusammen. Venus zieht nur 52' südlich am Jupiter vorbei. Die beiden hellsten Objekte so eng zusammen ergeben einen schönen Anblick. Knapp daneben stehen auch noch Castor und Pollux.
	 <p>Quelle theSkylive.com</p>
19. August 2025	Merkur in grösster westlicher Elongation.
20. August 2025	Schöner Himmelanblick am Morgenhimmel. Schmale Mondsichel zusammen mit Venus und Jupiter am Morgenhimmel und dazu noch Castor und Pollux in den Zwillingen.
22. August 2025	Sehr schmale Mondsichel 25.6 Stunden vor Neumond.
23. August 2025	Neumond, Beginn Lunation 1270, Löwe Regulus, 08.07 Uhr MESZ

## September 2025

Merkur	Schon am 13. September kommt der Götterbote in die obere Konjunktion mit der Sonne. Bis Ende Monat reicht es nicht zu einer Abendsichtbarkeit. In der Schweiz könnte es allenfalls davor am 1. September noch am Morgenhimmel für den Merkur reichen. (4.5 Grad über dem Horizont)
Venus	Sie wandert in den Krebs und verkürzt ihre Sichtbarkeit am Morgen deutlich. Schon am 19. September ist sie bei Regulus dem Hauptstern des Löwen. Die Aufgänge gehen deutlich zurück und sind Ende Monat nur noch um 05.01 Uhr MESZ. Die Helligkeit geht zurück auf 3.9 mag. Die Venus braucht aber lange bis sie dann die Sonne erreicht. Erst am Dreikönigstag im Jahr 2026 wird die Venus dieses Ziel erreichen.
Mars	Mars hat sich nach seiner langen Sichtbarkeitsphase verabschiedet.
Jupiter	Seine Helligkeit nimmt leicht auf -2.1 mag zu. Er wandert durch die Zwillinge und verlagert die Aufgänge in die Zeit um 00.21 Uhr MESZ. Am 16. September passiert der Mond auf seinem Monatslauf den Götterplaneten.

Saturn	Dieses Jahr sind bei der Opposition die Ringe nur 1.8° geöffnet. Daher ist auch die Oppositionshelligkeit deutlich niedriger als bei voll geöffnetem Ring. Sie ist dieses Jahr nur bei 0.6 mag. Saturn geht am Oppositionstag (21. September) um 19.25 Uhr MESZ auf und ist dann die ganze Nacht sichtbar. Zu diesem Zeitpunkt ist der Saturn 1277 Mio. km von der Erde entfernt. Dazu braucht das Licht 1 Stunde und 11 Minuten. Ende Monat wandert der Ringplanet rückläufig zurück in den Wassermann. In der Nacht vom 8. auf den 9. September wandert der Vollmond an Saturn vorbei.
Uranus	Die Helligkeit des Uranus nimmt in diesem Monat auf 5.6 mag zu. Er kommt zum Stillstand im Sternbild des Stiers und setzt zu seiner Oppositionsschleife an. Die Aufgänge verfrühen sich bis Ende Monat in die Zeit um 20.49 Uhr MESZ
Neptun	Kommt am 23. September in Opposition mit der Sonne. Die Helligkeit liegt zur Oppositionszeit bei 7.8 mag. Neptun wandert in dieser Zeit durch die Fische. Zur Zeit der Opposition ist die Distanz zur Erde bei 4321 Mio. Kilometer. Das Licht braucht gut 4 Stunden 20 Sekunden von dort zu uns.
4. September 2025	Mond bei Pluto, 16.00 Uhr MESZ, (Bedeckung)
7. September 2025	<p><b>Totale Mondfinsternis am Abendhimmel:</b></p>  <p>Quelle: <a href="#">Astro Pool - Home</a>  Der Mond geht erst um ca. 19.45 Uhr MESZ verfinstert auf. Er braucht je nach Horizont noch ein paar Minuten, um sich von den Dunstschichten zu lösen. Der Rest der Totalität ist dann zu sehen.  Bitte verfolgen sie auf der Webseite der AGL, ob und wann die Sternwarte geöffnet wird.</p>
12. September 2025	Mond wandert durch die Plejaden. 22.07-23.45 Uhr MESZ

	 <p>Quelle: <a href="#">Astro Pool - Home</a></p>
13. September 2025	Merkur in oberer Konjunktion mit der Sonne
18. September 2025	Venus bei der Krippe im Sternbild Krebs.
19. September 2025	Mond wandert an Venus vorbei. (Tagsüber wird die Venus dann vom Mond bedeckt. 14.11 Uhr MESZ. Austritt um 15.27 Uhr MESZ)
	 <p>Quelle: <a href="#">Astro Pool - Home</a>  <b>Achtung die Sonne steht nahe und es muss unbedingt darauf geschaut werden, dass optische Geräte nicht versehentlich auf die Sonne gestellt werden kann. (Erblindungsgefahr)</b> Von Auge nicht zu beobachten. Es braucht mindestens ein gutes Fernglas oder ein Teleskop.</p>
21. September 2025	Saturn in Opposition mit der Sonne
21. September 2025	Partielle Sonnenfinsternis, in Mitteleuropa nicht sichtbar. Die Finsternis ist im Südpolarmeer und in der Antarktis. Nur ein kleines Stück von Australien kriegt die Finsternis zu sehen. Allerdings ist Neuseeland schön in dieser Finsternis Zone drin und kann sie fast für sich alleine sehen.
22. September 2025	Sonne im Herbstpunkt. 20.19 Uhr MESZ
23. September 2025	Neptun in Opposition mit der Sonne
27. September 2025	Io und Europaschatten auf dem Jupiter sichtbar, 06.55 Uhr MESZ

## Oktober 2025

Merkur	Er entfernt sich langsam von der Sonne und erreicht am 29. Oktober die grösste östliche Elongation. Da er aber sehr tief in der Ekliptik steht ist er nicht sichtbar. Im südlichen Mitteleuropa gibt es eine Abendsichtbarkeit des Götterboten.
Venus	Sie verlässt am 8. Oktober den Löwen und wechselt in die Jungfrau. Die beste Zeit am Morgenhimmel ist vorbei. Ende Monat sind die Aufgänge erst um 06.33 Uhr MESZ.

Mars	Mars wandert in die Waage und in Richtung der Sonne. Kann nicht mehr gesehen werden.
Jupiter	Ende Monat kommt der langsame wandernde Jupiter nahe an Pollux heran, aber nicht ganz an ihn heran. Er bleibt stehen. Die Helligkeit nimmt auf -2.3 mag zu. Die Aufgänge verschieben sich in die Zeit um 22.30 Uhr MEZ Ende Oktober. Die Opposition, die jetzt beginnt, erreicht er aber erst im Jahr 2026. Also gibt es dieses Jahr keine Opposition des Jupiters.
Saturn	Die Helligkeit des Ringplaneten geht auf 0.8 mag zurück. Im letzten Monat hat er seine Opposition erreicht, verlagert jetzt aber seine Untergänge schon in die Zeit von 03.15 Uhr MEZ. Der Mond wandert am 6. Oktober an Saturn vorbei.
Uranus	Läuft rückläufig durch den Stier. Die Helligkeit liegt bei 5.6 mag zu. Ende Oktober geht Uranus schon knapp nach Eindunkeln auf. (17.47 Uhr MEZ) Die Opposition erreicht er aber erst im November.
Neptun	Neptun zieht sich langsam aus der 2. Nachthälfte zurück. 03.40 Uhr MEZ zu Monatsende. Saturn ist weiterhin in der Nähe des Neptuns zu finden.
2. Oktober 2025	Ceres in Opposition mit der Sonne. Walfisch, 7.6 mag.
6. Oktober 2025	Mond bei Saturn am Morgen
6. Oktober 2025	Jupitermonde: Io und Ganymed werfen Schatten auf die Oberfläche. 03.25 Uhr MESZ
7. Oktober 2025	Vollmond, 05.58 Uhr MESZ, Fische
12. Oktober 2025	Mond in der nördlichsten Position mit 28° 33 Bogenminuten. Nördlichste Position für die nächsten 10 Jahre, 05.14 Uhr MESZ (Total 3 x dieses Jahr)
14. Oktober 2025	Jupitermondereignis: Io, Europa werfen Ihre Schatten eng zusammen auf Jupiter, 23.45 Uhr MEZ oder 00.45 Uhr MESZ 15. Oktober 2025.
19. Oktober 2025	Schmale Mondsichel am Morgen mit Venus
21. Oktober 2025	Neumond, Beginn Lunation 1272, 14.25 Uhr Jungfrau
26. Oktober 2025	Beginn Winterzeit. Umstellen der Uhren von Sommer auf Winterzeit
26. Oktober 2025	Mond in südlichster Position für die nächsten 10 Jahre -28 Grad 28' im Sternbild des Schützen. Diese Position erreicht der Mond mehrfach dieses Jahr.

## November 2025

Merkur	Am 20. November steht der Götterbote in unterer Konjunktion mit der Sonne. Bereits Ende Monat wird er wieder rechtläufig. Ganz am Ende des Jahres lässt sich Merkur wieder am Morgenhimmel aufsuchen. Die Helligkeit liegt bei 0.2 mag. Ende Monat geht er um 06.12 Uhr MEZ auf. Bis gegen 07.20 Uhr MEZ kann er dann beobachtet werden.
Venus	Strebt in immer südlichere Bereiche und wandert in die Waage. Ende Monat geht sie erst um 07.05 Uhr MEZ auf. Da wird sie schon nicht mehr am Morgenhimmel sichtbar sein. Im letzten Monatsdrittel gibt der Morgenstern seinen Abschied. Erst im nächsten Jahr wird er dann wieder am Abendhimmel auftauchen.
Mars	Nähert sich der Sonne und bleibt unsichtbar
Jupiter	Im Verlauf des Novembers steigt die Helligkeit des Jupiters auf -2.5 mag. Er kommt am 11. November in Stillstand und wandert ab da wieder rückläufig durch die Zwillinge. Er setzt zu seiner Oppositionsschleife an. Die Aufgänge verfrühen sich im November auf die Zeit um 19.31 Uhr MEZ. Das Scheibchen des Jupiters wird im Teleskop grösser. Jupiter wandert so hoch in der Ekliptik wie erst dann im Jahr 2037 dann wieder. Länger kann man Jupiter nicht beobachten als im Moment.
Saturn	Aufgrund der Geometrie zur Erde ist der Ring wieder nur noch 0.4° geöffnet. Er ist aber beim Eindunkeln jetzt hoch im Südosten zu finden. Saturn zieht sich allerdings aus der 2. Nachthälfte zurück und die Untergänge sind Ende November um 01.13 Uhr MEZ. Die Helligkeit geht leicht auf 0.9 mag zurück.

	Die Bewegung am Himmel verlangsamt sich und kommt am 29. November zum Stillstand. Die Opposition im Wassermann ist vorbei.
Uranus	Kommt am 21. November in Opposition und bleibt daher die ganze Nacht sichtbar. Dieses Jahr beträgt die Oppositionshelligkeit 5.6 mag. Am Tag der Opposition ist der Uranus 2778 Mio. Kilometer von der Erde entfernt. Uranus ist leicht auffindbar, da er sich immer mehr den Plejaden nähert.
Neptun	Geht zum Monatsende nach Mitternacht um 01.40 Uhr MEZ unter. Der Lauf rückläufig durch die Fische bremst sich klar ab. Die Helligkeit geht leicht auf 7.9 mag zurück.
2. November 2025	Saturn und der Mond am Abendhimmel.
5. November 2025	Vollmond, Widder, grösster Vollmond des Jahres, 14.19 Uhr MEZ
10. November 2025	Jupiter und Mond am Abendhimmel
11. November 2025	Jupiter im Stillstand.
17. November 2025	Leoniden Sternschnuppen, Dieses Jahr eher bescheidene Vorhersagen für die Leoniden. Die schmale, abnehmende Mondsichel stört in diesem Jahr die Beobachtung nicht.
20. November 2025	Merkur in unterer Konjunktion mit der Sonne
20. November 2025	Neumond, Waage, Beginn Lunation 1273, 07.47 Uhr MEZ
21. November 2025	Uranus in Opposition mit der Sonne
21. November 2025	Schatten von Io und Kallisto auf dem Jupiter zu sehen. 02.32 Uhr MEZ
29. November 2025	Saturn im Stillstand. Wieder rechtläufig, Mond bei Saturn 2.5° Abstand

## Dezember 2025

Merkur	Anfang Monat geht der 0.0 mag helle Götterbote um 06.08 Uhr MEZ auf. Bis zum 17. Dezember nimmt dann die Helligkeit des Merkur zu auf -0.5 mag. In der Nacht vom 7. zum 8. Dezember erreicht sie Ihre grösste westliche Elongation von der Sonne. Nach dem 21. Dezember wird es schwierig werden, den Götterboten noch zu beobachten. Er verabschiedet sich vom Morgenhimmel.
Venus	Venus hat sich vom Morgenhimmel zurückgezogen. Sie bleibt unsichtbar.
Mars	Ende Jahr ist der rote Planet im Schützen. Er ist am Taghimmel und nähert sich seiner Konjunktion, die er aber erst am 9. Januar 2026 erreichen wird.
Jupiter	Er nähert sich mit grossen Schritten seiner Opposition in den Zwillingen, doch die erreicht er erst im am 10. Januar 2026 statt. Jupiter beherrscht die ganze Nacht und hat eine Helligkeit von -2.7 mag. Er geht Ende Monat schon um 17.12 Uhr MEZ auf. In der Nacht vom 7. auf den 8. Dezember wandert der Mond bei Jupiter vorbei.
Saturn	Wandert rechtläufig durch den Wassermann und kann noch bis gegen Mitternacht beobachtet werden. Die Helligkeit geht zurück auf 1.0 mag. Ende Monat zieht der zunehmende Mond an Saturn vorbei. (27. Dezember) Der Ring ist fast wieder verschwunden aufgrund der Bahngeometrie. Am 8. Dezember der Schatten von Titan in der Nähe des Ringes zu sehen. 18.38 Uhr MEZ bis 21.38 Uhr MEZ.
Uranus	Kann fast die ganze Nacht im Stier gefunden werden. Erst im nächsten Jahr wird er dann wieder rechtläufig. Die Helligkeit ist bei 5.6 mag im Dezember. Vom Morgenhimmel zieht er sich langsam zurück und geht Ende Dezember schon um 05.08 Uhr MEZ.
Neptun	Bis Ende Jahr verfrühen sich die Untergänge und der bläuliche Planet geht um knapp nach 23.35 Uhr MEZ unter. Er wird in den Fischen stationär und wird anschliessend wieder rechtläufig.
1. Dezember 2025	Jupiter in einer Linie mit Castor und Pollux in den Zwillingen
4. Dezember 2025	Plejaden Bedeckung durch den Vollmond. Zwischen 04.25 Uhr MEZ und 05.36 Uhr MEZ werden 7 Sterne der Plejaden bedeckt. Allerdings ist fast Vollmond, so dass es sehr grosse Unterschiede in der Helligkeit der Objekte gibt.
5. Dezember 2025	Vollmond, Stier, 00.14 Uhr MEZ, längste Vollmondnacht 2025.
5. Dezember 2025	Beppi Colombo tritt in die Umlaufbahn von Merkur ein



7. Dezember 2025	Mond bei Jupiter und den Zwillingen am Abendhimmel. 20.00 Uhr MEZ
7. Dezember 2025	Merkur in grösster westlicher Elongation, 22.00 Uhr
8. Dezember 2025	Titan in der Ringebene des Saturns zu sehen. 18.38 Uhr MEZ bis 21.38 Uhr MEZ.
10. Dezember 2025	Mond bedeckt Regulus am Morgen. 08.42 Uhr MEZ Beginn am hellen Rand des Mondes. 09.37 Uhr MEZ Austritt am dunklen Rand des Mondes. Im Teleskop sichtbar. Von Auge nicht.
10. Dezember 2025	Neptun wird stationär und bewegt sich dann in den nächsten 209 Tagen wieder rechtläufig durch die Fische. Bis 2027 pendelt er um den Himmelsäquator herum.
10. Dezember 2025	Frühster Sonnenuntergang, 16.35 Uhr MEZ.
14. Dezember 2025	Geminidenmaximum, 08.00 Uhr MEZ. Mond stört nicht. Bis zu 150 Meteore
20. Dezember 2025	Neumond, Beginn Lunation 1274, 02.43 Uhr MEZ, Schütze
21. Dezember 2025	Sonne im Winterpunkt, Wintersonnenwende, 16.03 Uhr MEZ
22. Dezember 2025	Maximum Ursiden, Mond stört nicht.
26./27. Dezember 2025	Saturn bekommt Besuch vom Mond. Er wandert um Mitternacht am Ringplaneten vorbei.

Weitere Informationen sind zu finden unter folgenden Links:

<https://www.verkehrshaus.ch/>

<https://spaceweather.com>

[OrionPortal](#)

Bitte beachten Sie auch die Mitteilungen bei uns auf dem Internet. Dort werden aktuelle Ereignisse und Beobachtungsberichte jeweils publiziert. Bei der obenstehenden Liste handelt es sich um eine Auswahl besonders interessanter Ereignisse. Weitergehende Infos entnehmen Sie den angefügten Quellen. Die obigen Daten wurden aus dem Internet, aus dem Sternenhimmel 2025 (Kosmos) und aus dem Sternenhimmelheft 2025 vom [Astropool](#) zusammengetragen.

Herzlichen Dank an Thomas Baer für das Bereitstellen einiger Grafiken.

### **Raumfahrtereignisse 2025**

Verbindliche Prognosen in der Raumfahrt gibt es nicht. Und wenn eine neue Regierungsmannschaft im grössten «Space-Land» das Sagen hat, wird es noch schwieriger. Hier ein Versuch...

#### **Astronautische Raumfahrt:**

- **Bezüglich der beiden Raumstationen (CSS und ISS)** läuft es weiter wie in den letzten Jahren. Die beiden «gestrandeten» Starliner-Astronauten werden im März zurückkehren. Geplant ist, irgendwann im **Jahr 2025** mit **Starliner** von **Boeing** einen nächsten Versuch zu unternehmen.
- Die bemannte Mondumrundung mit **Artemis 2** wurde auf **2026** verschoben.
- **SpaceX** wird wohl wieder zwei bis drei private, bemannte Missionen starten. Darunter die Mission **Fram2**, der überhaupt erste Flug mit Menschen über Nord- und Südpol, wo mit **Rabea Rogge** die erste deutsche Astronautin an Bord sein wird.
- Auch **Indien** kämpft mit Verschiebungen. Die für 2024 geplanten unbemannten Tests werden **2025** stattfinden. Trotzdem ist der erste bemannte Flug noch immer für dieses Jahr notiert!

#### **Mondmissionen:**

Die NASA will im Rahmen ihres «Commercial Lunar Payload Services" (Kommerzieller Mond-Nutzlast-Service, CLPS) weitere Nutzlasten durch private Firmen auf den Mond liefern lassen, nachdem die diesbezüglichen Missionen im 2024 eher bescheiden verliefen (Misserfolg / Teilerfolg/verschoben):

- Die verschobene Mission **Blue Ghost Lander** (von **Firefly Aerospace**) mit 10 Experimenten und Technologiedemonstratoren ist am **15. Januar 2025** mit einer Falcon 9 von

SpaceX zum Mond gestartet. Mitfliegen soll auch der japanische Lander **Hakuto-R M2**, der einen Rover auf unseren Trabanten bringen wird.

- Im **Februar/März** soll auch der Teilerfolg vom 2024 korrigiert werden. Mit **IM-2** wird ein NASA-Gerät auf den Mond geflogen, das in Pol Nähe ca. 1 Meter tief bohrt, um nach Eis zu suchen. Beim gleichen Start (auch Falcon 9 Rakete) werden zwei Orbiter zum Mond geflogen und mit **Odin** eine Asteroidensonde gestartet.
- Auch schon im **1. Quartal** soll **IM-3** starten. Diesmal sind diverse Magneto- und Spektrometer auf dem Lander und diversen Rover dabei.
- Und im November soll der 2024-Misserfolg von **Astrobotics** getilgt werden. An Bord des **Griffin-Landers** wird sich ein schuhkartongrosser Cube-Rover befinden.

Eine private Mission von **Blue Origin** soll Ende März deren Lander **Blue Moon MK1** zum Mond bringen.

Aber auch Israel will nach dem Absturz seines **Beresheet 1 Landers** 2019 im Jahr **2025** wieder wagen. **Beresheet 2** soll diesmal zwei Lander und einen Orbiter dabeihaben.

#### Raumsonden:

- **Ende Februar** wird das Weltraumteleskop **Spherex** gestartet, das während seiner zweijährigen Mission alle 6 Monate den gesamten Himmel im Infraroten und im sichtbaren Licht abtastet und dabei vor allem 450 Millionen Galaxien untersucht.
- China startet im **Mai Tianwen-2** zum Asteroiden Kamo'oailewa. Im Jahr 2026 soll eine Landung mit Probenentnahme stattfinden, die 2028 auf der Erde ankommen soll.
- **Interstellar Mapping and Acceleration Probe (IMAP)** wird im September gestartet. Sie wird im L1 platziert und soll die Heliosphäre der Sonne studieren.
- Die europäische Merkursonde **BeppiColombo** wird am **5. Dezember 2025** in eine Merkur-Umlaufbahn einschwenken.
- Auch China hat einen Termin verpasst. Das **Xuntian-Teleskop**, dessen technischen und optischen Daten mit demjenigen des Hubble Weltraumteleskops zu vergleichen sind, ist auf **Mitte 2025** oder sogar noch später geschoben worden.

#### Trägerraketen und Raumschiffe:

- Die Grossrakete von SpaceX (**Starship**) wird auch im **Jahr 2025** einige Testflüge absolvieren.
- Die Trägerrakete **Vulcan** (USA) soll im **Mai** den unbemannten Raumgleiter **Dream Chaser** von **Sierra Space** zur **ISS** bringen. Vorläufig ist er für Frachttransport vorgesehen, wird allenfalls in Zukunft zum Personentransport weiterentwickelt. Endlich landet ein ziviles Raumschiff wieder auf Rädern!
- Die neue Gross-Trägerrakete **New Glenn** von **Blue Origin** hat **Mitte Januar** ihren Erstflug. Ihre Erststufe landet auf einer schwimmenden Plattform im Meer und soll Falcon 9 und Starship von SpaceX konkurrieren.

Die Raumfahrt Daten wurden von Beat Bühlmann zur Verfügung gestellt. Herzlichen Dank Beat.

Diese Datei ist als PDF-File abgelegt unter <https://sternwarteluzern.ch>, sowie unter <https://www.verkehrshaus.ch>.

Luzern, 15. Januar 2025, Markus Burch