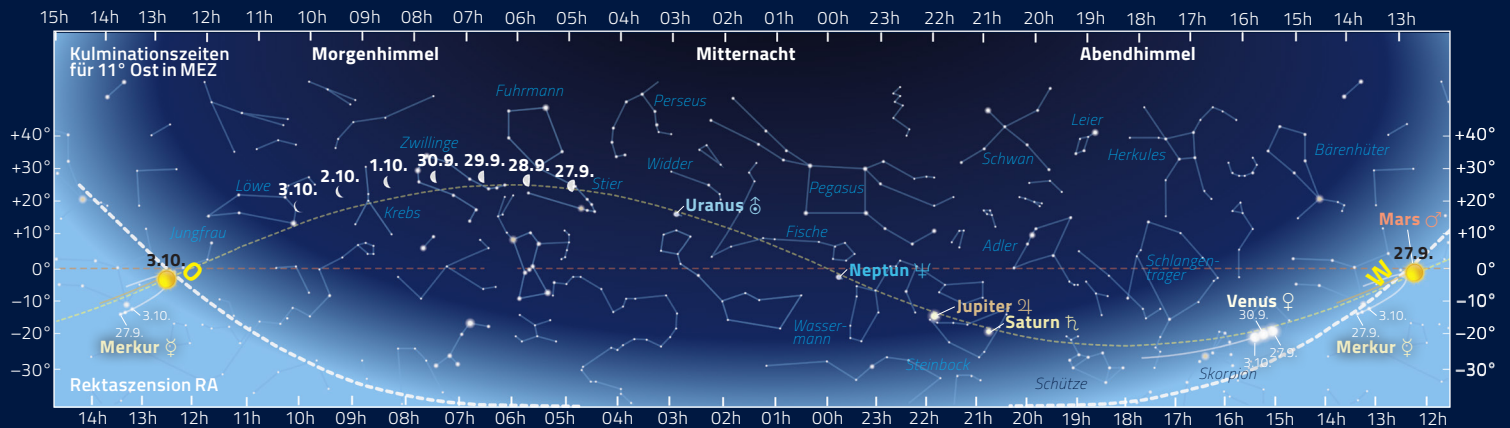


Die Planeten und Mond vom 27. September bis 3. Oktober 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

Merkur ♀ unsichtbar
Venus ♀ Abendhimmel
Mars ♂ unsichtbar
Jupiter ♀ bis zweite Nachthälfte
Saturn ♀ bis zweite Nachthälfte
Uranus ♂ ganze Nacht
Neptun ♀ fast ganze Nacht

In der Woche vom 27. September bis 3. Oktober 2021 nähert sich **Mars** ♂ (+1.7^{mag}) seiner Konjunktion; sein östlicher Abstand von der **Sonne** ☉ beträgt noch 2%. **Merkur** ♀ (+0.8^{mag} bis +2.1^{mag}) wandert nun rückläufig, bleibt aber noch unbeobachtbar. **Venus** ♀ baut ihre Sichtbarkeit auf 1½ Stunden aus. **Uranus** ♂ taucht gegen 20:30 Uhr MESZ auf, **Neptun** ♀ ist die ganze Nacht hindurch teleskopisch zu sehen. **Saturn** ♀ und **Jupiter** ♀ sind derzeit optimal in südöstlicher, später nachts in südlicher Richtung zu sehen. Der Ringplanet geht um 01:55 Uhr MESZ unter, **Jupiter** ♀ eine gute Stunde später. Der Mond steht in dieser Woche am 29. im Sternbild der Zwillinge im Letzten Viertel. Danach durchwandert die abnehmende Mondsichel die Sternbilder Krebs und Löwe.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	☞	🔭	Ereignis
27. Mo	04:15 MESZ	☞	☞	Streifende Sternbedeckung SAO 76729 (+7.4 ^{mag})
	05:00 MESZ	☞	☞	6½° nördlich von Aldebaran, α Tauri (+0.8 ^{mag})
28. Di	05:00 MESZ	☞	☞	4½° nördlich Al Nath, β Tauri (+1.7 ^{mag})
29. Mi	03:57 MESZ	☞	☞	Letztes Viertel, Zwillinge (Dm. 29' 34")
	05:00 MESZ	☞	☞	9½° nördlich von Alhena, γ Geminorum (+1.9 ^{mag})
	10:26 MESZ	☞	☞	Nördlichste Lage, Dekl. +26° 07', Zwillinge
	16:24 MESZ	☞	☞	nahe ι, Librae, SAO 159090 (+4.5 ^{mag}), kl. Abstand: 14' 58"
30. Do	02:00 MESZ	☞	☞	Erdlicht bis ca. 5. Oktober 2021 sichtbar
	05:00 MESZ	☞	☞	5° südwestlich von Pollux, β Gem (+1.2 ^{mag}), 7° südl. von Kastor, α Gem (+1.6 ^{mag})
1. Fr	05:00 MESZ	☞	☞	6½° nordwestlich von Messier 44
	15:30 MESZ	☞	☞	Maximale Libration in Länge; Grimaldi randfern
2. Sa	03:17 MESZ	☞	☞	nahe ζ Cancri (+5.1 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 06' 17"
3. So	05:32 MESZ	☞	☞	Sternbedeckung β Leonis, Al'dzhabkhakh, SAO 98955 (+3.5 ^{mag})
	06:00 MESZ	☞	☞	4½° nördlich von Regulus, α Leonis (+1.3 ^{mag})
	06:26 MESZ	☞	☞	Sternbedeckungsende β Leonis, Al'dzhabkhakh, SAO 98955 (+3.5 ^{mag})
	07:15 MESZ	☞	☞	Maximale Libration in Breite; Südpol sichtbar
	16:13 MESZ	☞	☞	Grösste ekliptikale Südbreite, Löwe (5° 06' 12")

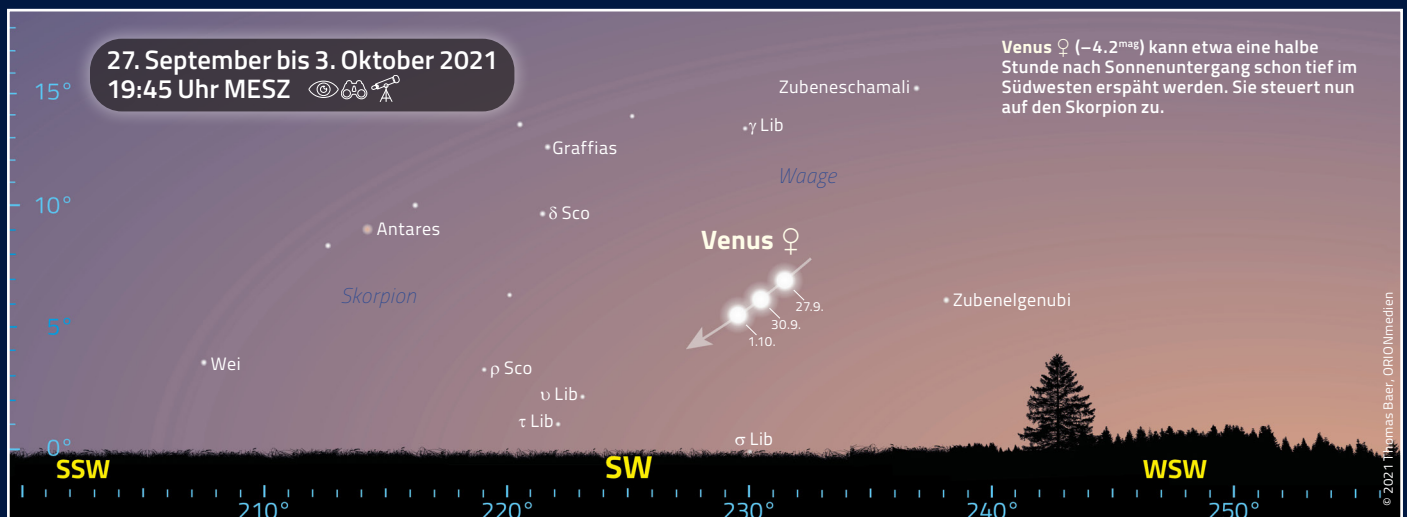


3. Oktober 2021
 η Leonis, Al'dzhabkhakh (+3.5^{mag})
 Eintritt 05:32.0 MESZ
 Pw. = 75.7° (heller Rand)
 Austritt: 06:26.3 MESZ
 Pw. = 319.0° (dunkler Rand)

Helle Sternbedeckung

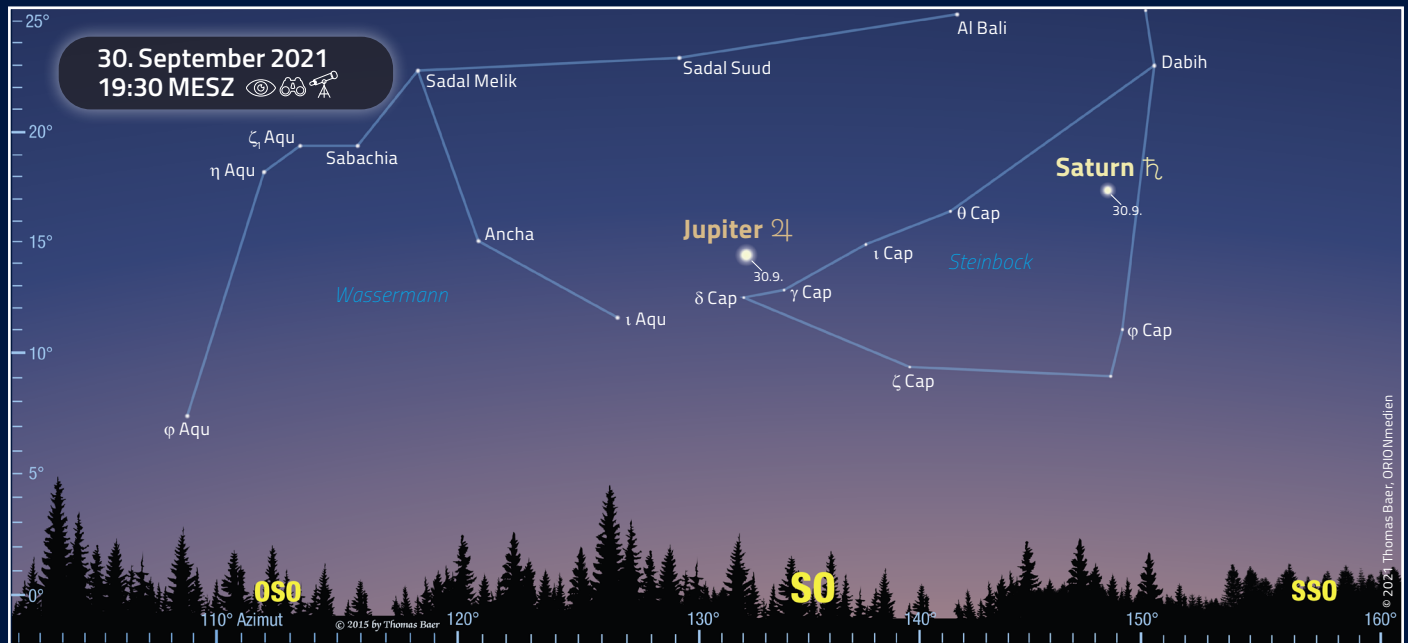
Am frühen Morgen des 3. Oktobers 2021 wird der Stern η Leonis, Al'dzhabkhakh (+3.5^{mag}) durch die abnehmende Mondsichel bedeckt; ein durchaus lohnenswertes Ereignis. Vor allem der Sternaustritt am dunklen Mondrand, der allerdings durch den Erdschein schwach erhellt erscheint, müsste bei klaren Sichtverhältnissen sogar in einem Feldstecher zu beobachten sein.

Venus vom 27. September bis 3. Oktober 2021 am Abendhimmel



Venus ♀ (-4.2^{mag}) kann etwa eine halbe Stunde nach Sonnenuntergang schon tief im Südwesten erspäht werden. Sie steuert nun auf den Skorpion zu.

Saturn und Jupiter vom 27. September bis 3. Oktober 2021



Saturn ♄ (+0.5^{mag}) und Jupiter ♃ (-2.7^{mag}) bewegen sich auch in dieser Woche noch immer rückläufig durch den Steinbock. Saturn ♄ geht bereits gegen 16:55 Uhr MESZ auf, Jupiter folgt gegen 17:37 Uhr MESZ, wenn es noch hell ist. Gegen 19:30 Uhr MESZ stehen die beiden Gestirne dann bereits im Südosten.

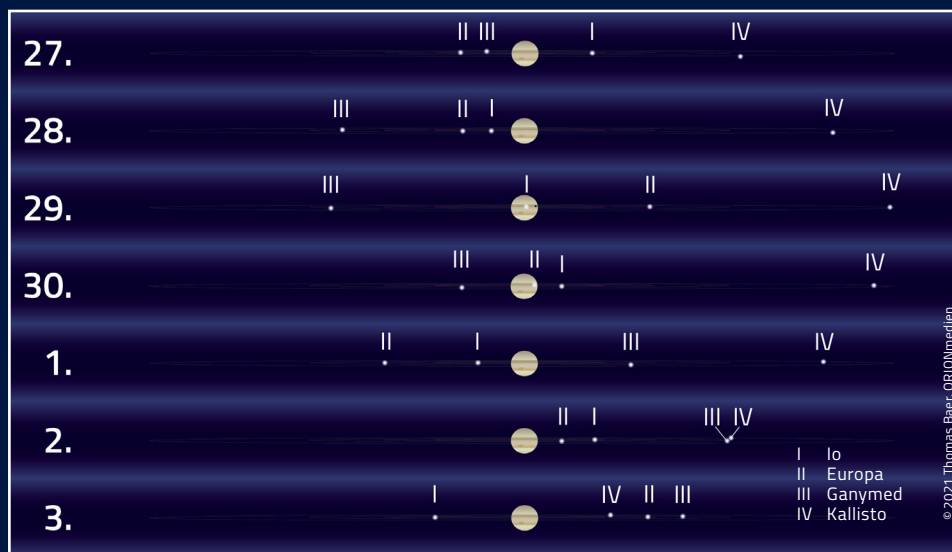
Sonnenauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
27. Mo	07:22.6 MESZ	13:16.6 MESZ	40° 44'	19:09.7 MESZ
28. Di	07:23.9 MESZ	13:16.3 MESZ	40° 20'	19:07.7 MESZ
29. Mi	07:25.3 MESZ	13:15.9 MESZ	39° 57'	19:05.7 MESZ
30. Do	07:26.7 MESZ	13:15.6 MESZ	39° 34'	19:03.7 MESZ
1. Fr	07:28.1 MESZ	13:15.3 MESZ	39° 10'	19:01.6 MESZ
2. Sa	07:29.4 MESZ	13:14.9 MESZ	38° 47'	18:59.6 MESZ
3. So	07:30.8 MESZ	13:14.6 MESZ	38° 24'	18:57.6 MESZ

Mondauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

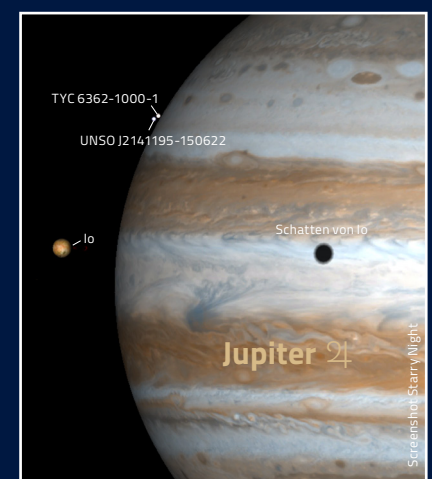
Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
27. Mo	22:25.3 MESZ	05:48.3 MESZ	65° 27'	13:55.8 MESZ
28. Di	23:07.6 MESZ	06:37.3 MESZ	67° 30'	14:55.7 MESZ
29. Mi	23:59.3 MESZ	07:28.1 MESZ	68° 19'	15:49.1 MESZ
30. Do		08:19.7 MESZ	67° 48'	16:35.7 MESZ
1. Fr	01:00.5 MESZ	09:11.5 MESZ	65° 54'	17:12.5 MESZ
2. Sa	02:08.5 MESZ	10:02.7 MESZ	62° 35'	17:43.5 MESZ
3. So	03:21.3 MESZ	10:52.8 MESZ	58° 15'	18:09.5 MESZ

Jupitermondstellungen in der Woche 27. September bis 3. Oktober 2021 (im umkehrenden Fernrohr im September um 21:00 MESZ, ab Oktober um 20:00 Uhr MESZ)



Sternbedeckung durch Jupiter!

Am 29. September 2021 kann teleskopisch mit etwas Glück die Sternbedeckungen von USNO J2141195-150622 und TYC 6362-1000-1 durch Jupiter beobachtet werden. Beide Sterne sind nur 11.9^{mag} und 11.6^{mag} hell. In der Darstellung unten ist die Situation stark vergrössert um 22:55 Uhr MESZ dargestellt, kurz bevor das 0.34" enge Sternenpaar hinter Jupiter verschwindet. Auch auf dem Bild sind Io mit seinem Schatten.



Am 29. September 2021 wird gegen 20:53 Uhr MESZ fällt der Schatten von Io auf Jupiter und überquert diesen bis gegen 23:09 Uhr MESZ. Der Mond selber passiert die Jupiterscheibe von 19:58 Uhr MESZ bis 22:15 Uhr MESZ. Am 30. September läuft Europa von 20:16 Uhr MESZ bis 23:02 Uhr MESZ vor Jupiter durch. Ihr Schatten folgt von 22:07 Uhr MESZ bis 00:52 Uhr MESZ (am 1. Oktober). Am 2. Oktober stehen Ganymed und Kallisto nur 7.9" voneinander getrennt übereinander. (Grafik: Thomas Baer)