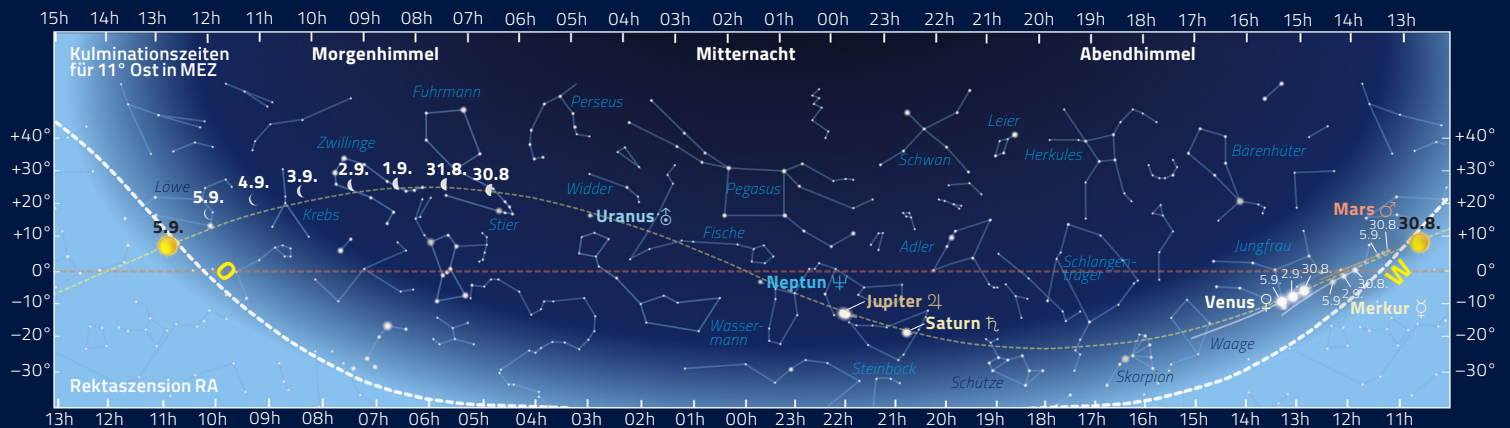




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 30. AUGUST BIS 5. SEPTEMBER 2021

Die Planeten und Mond vom 30. August bis 5. September 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

Merkur ☿ abends (schwierig)
Venus ♀ Abendhimmel
Mars ♂ unsichtbar
Jupiter ♃ ganze Nacht
Saturn ♄ ganze Nacht
Uranus ♅ fast ganze Nacht
Neptun ♆ ganze Nacht

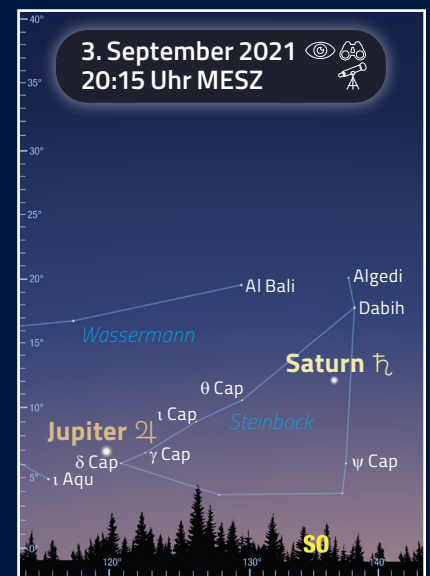
In der Woche vom 30. August bis 5. September 2021 wird **Mars** ♂ von der **Sonne** ☉ schon dicht verfolgt. Sein östlicher Abstand zum Tagesgestirn beträgt nunmehr noch 11°. Venus ♀ wandert auf die Spica zu, an der sie am 5. vorüberzieht. Sie ist nur etwas mehr als eine Stunde lang als «Abendstern» sichtbar. Uranus ♅ ist wie **Neptun** ♆ nun die ganze Nacht über zu sehen. **Saturn** ♄ und **Jupiter** ♃ dominieren jetzt den Nachthimmel. Der Ringplanet geht schon um 18:35 Uhr MESZ auf, **Jupiter** ♃ folgt eine Dreiviertelstunde später.

Der Mond ist in dieser Woche abnehmend zu beobachten; am 30. August verzeichnen wir das Letzte Viertel. Er durchläuft die Sternbilder Stier, die Zwillinge und den Krebs.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	☞	🔭	Ereignis
30. Mo	04:22 MESZ	☞	🔭	Apogäum, 399'370 km (Dm. 29' 54"), Stier
	05:00 MESZ	☞	🔭	6½° nordwestlich von Aldebaran, α Tauri (+0.8 ^{mag}), 7° s. der Plejaden
	07:13 MESZ	☞	🔭	♊, Stier
	09:13 MESZ	☞	🔭	Letztes Viertel, Stier (Dm. 29' 34")
31. Di	02:00 MESZ	☞	🔭	Erdlicht bis ca. 6. September 2021 sichtbar
	05:00 MESZ	☞	🔭	9½° n. Aldebaran, α Tauri (+0.8 ^{mag}) und 5° sw. Al Nath, β Tauri (+1.7 ^{mag})
1. Mi	01:00 MESZ	☞	🔭	12' 45" westlich 132 Tauri (+5.0 ^{mag})
	01:17 MESZ	☞	🔭	Sternbedeckung 132 Tauri (+5.0 ^{mag})
2. Do	02:01 MESZ	☞	🔭	Sternbedeckung ε Geminorum (+3.1 ^{mag}) bis 02:51.6 MESZ
	02:23 MESZ	☞	🔭	Nördlichste Lage, Dekl. +25° 52', Zwillinge
	05:00 MESZ	☞	🔭	9½° nördlich von Alhena, γ Geminorum (+1.9 ^{mag})
	09:02 MESZ	☞	🔭	♂ nahe τ Leonis, SAO 118875 (+5.0 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 26' 40"
3. Fr	04:38 MESZ	☞	🔭	Sternbedeckung κ Geminorum (+3.6 ^{mag}) bis 05:25.3 MESZ
	05:00 MESZ	☞	🔭	3½° südlich von Pollux, β Gem (+1.2 ^{mag}), 8° südlich von Kastor, α Gem (+1.6 ^{mag})
4. Sa	04:00 MESZ	☞	🔭	2½° nördlich Messier 44 (Praesepe)
5. So	05:15 MESZ	☞	🔭	Schmale Mondsichel, 45½ h vor Neumond (8° ü. H.)
	06:30 MESZ	☞	🔭	Maximale Libration in Länge; Grimaldi randfern
	06:30 MESZ	☞	🔭	Maximale Libration in Breite; Südpol sichtbar
	20:00 MESZ	☞	🔭	♀ nahe bei Spica, α Virginis, SAO 157923 (+0.9 ^{mag}), Abstand: 1° 33' 27"
	22:45 MESZ	☞	🔭	♀ nahe bei Spica, α Virginis, SAO 157923 (+0.9 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 33' 01"

Saturn und Jupiter im Steinbock



Sternbedeckungen durch den Mond in dieser Woche

(Die Monde sind lagerichtig dargestellt)



Gleich zu Beginn des Septembers 2021 gibt es drei sehenswerte Sternbedeckungen durch den Mond am Morgenhimmel. Besonders die Sternaustritte am dunklen Mondrand, der allerdings durch das Erdlicht aufgehellte erscheint, werden gut zu beobachten sein. Da der Mond keine Atmosphäre besitzt, blitzen die Sterne schlagartig auf. Die obigen drei Abbildungen helfen, wenn es darum geht, das Teleskop oder das Beobachtungsauge auf den genauen Austrittspunkt auszurichten.

Saturn ♄ geht am 3. September 2021 bereits um 18:44 Uhr MESZ auf, Jupiter ♃ um 19:29 Uhr MESZ. Die Sonne geht um 19:58 Uhr MESZ unter. Sobald es dunkel wird, können wir die beiden Planeten im Südosten in der Gegendämmerung aufspüren.

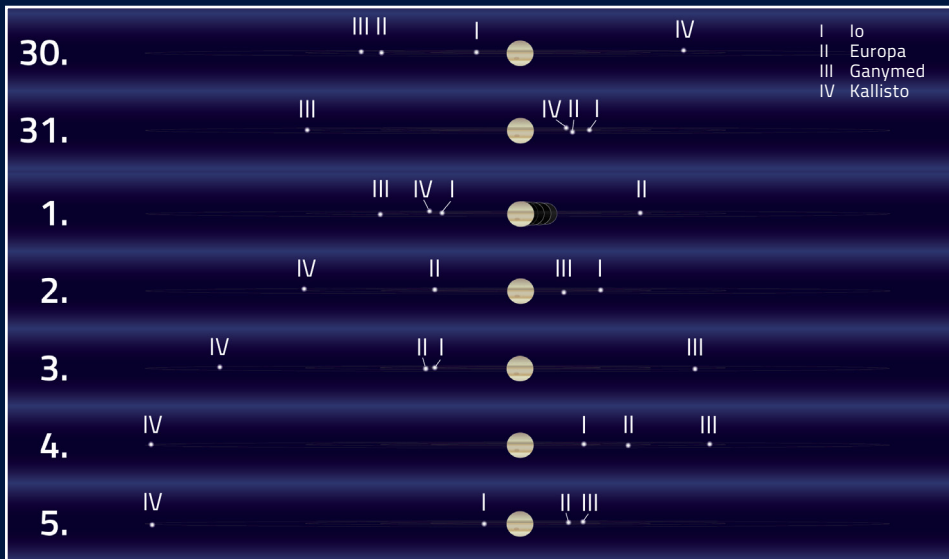




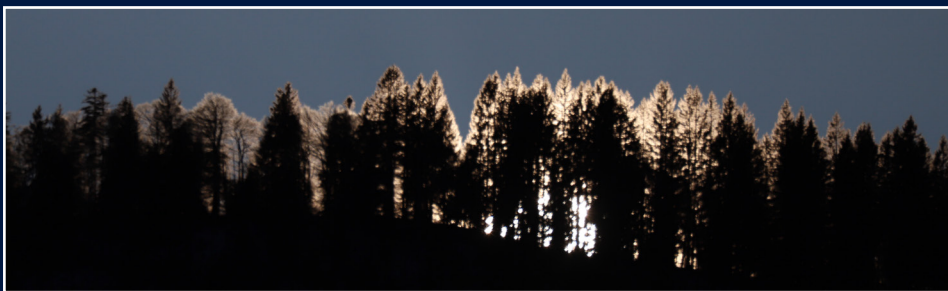
Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 30. AUGUST BIS 5. SEPTEMBER 2021

Jupitermondstellungen in der Woche vom 30. August bis 5. September 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 23:00 MESZ im August und 21:00 Uhr MESZ im September)



Am 31. August 2021 versammeln sich Io, Europa und Kallisto in einem Radius von nur 44". Diese Konstellation löst sich im Laufe der Nacht auf. Am 1. September gegen 21:00 Uhr MESZ stehen Io und Kallisto 30" auseinander, diesmal auf der anderen Seite von Jupiter. Am Abend des 3. kommt es zu einer eigenartigen «Verfolgung» zwischen Europa und Io. Der innerste der vier Gallileischen Monde hat soeben die grösste Elongation passiert. Es scheint so, als könne Europa den kleinen Vulkanmond einholen, doch Io beginnt nach seinem scheinbaren Stillstand zu beschleunigen und eilt dem Eismond davon. Um 21:00 Uhr MESZ beträgt der Abstand zwischen den beiden Monden 11", dann pirscht sich Europa bis auf 7.3" an Io heran (00:15 Uhr MESZ am 4.), ehe Io den Abstand bis in die Morgenstunden hinein wieder vergrößert. (Grafik: Thomas Baer)



Anfang September sind die Tage noch wenig länger als die Nächte. Im Laufe des Monats verlieren wir eine weitere Stunde Sonnenschein. Die Sonnenuntergänge verfrühen sich von 20:02 Uhr MESZ am Monatsersten auf 19:03 Uhr MESZ am 30. Gleichzeitig bleibt es morgens spürbar länger dunkel. Am 1. September geht die Sonne um 06:48 Uhr MESZ auf, am 30. erst 07:27 Uhr MESZ. Tagundnachtgleiche haben wir am 22. September. Um 21:21 Uhr MESZ beginnt dann der astronomische Herbst. (Bild: Thomas Baer)

Die September-Perseiden kommen

Noch bis zum 8. September sind die α -Aurigiden aktiv. Ihr Maximum erreichen sie am 31. August 2021 gegen 21:00 Uhr MESZ. Zu erwarten sind dann etwa 7 Meteore pro Stunde. Der Radiant oder Ausstrahlungspunkt knapp südlich von Capella. Es handelt sich um sehr schnelle Sternschnuppen (66 km/s). Sie gehen auf den Kometen Kiess (C/1911 N1) zurück. Ab dem 5. September treten dann vereinzelt erste Vorläufer der September-Perseiden auf, deren Maximum aber erst in der nächsten Woche erreicht wird. Auch bei ihnen handelt es sich um schnelle Sternschnuppen (64 km/s). Einst betrachtete man diesen Meteorstrom als die erst ab dem 19. September auftretenden δ -Aurigiden.

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
30. Mo	06:45.3 MESZ	13:26.2 MESZ	51° 22'	20:06.2 MESZ
31. Di	06:46.6 MESZ	13:25.9 MESZ	51° 01'	20:04.3 MESZ
1. Mi	06:47.9 MESZ	13:25.6 MESZ	50° 39'	20:02.3 MESZ
2. Do	06:49.3 MESZ	13:25.3 MESZ	50° 17'	20:00.3 MESZ
3. Fr	06:50.6 MESZ	13:24.9 MESZ	49° 55'	19:58.4 MESZ
4. Sa	06:51.9 MESZ	13:24.6 MESZ	49° 33'	19:56.4 MESZ
5. So	06:53.2 MESZ	13:24.2 MESZ	49° 10'	19:54.4 MESZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
30. Mo	23:53.4 MESZ	07:08.2 MESZ	63° 28'	15:04.6 MESZ
31. Di		07:55.9 MESZ	66° 10'	16:07.2 MESZ
1. Mi	00:30.9 MESZ	08:45.9 MESZ	67° 44'	17:05.0 MESZ
2. Do	01:17.8 MESZ	09:37.7 MESZ	68° 01'	17:56.0 MESZ
3. Fr	02:14.3 MESZ	10:30.3 MESZ	67° 33'	18:39.0 MESZ
4. Sa	03:19.4 MESZ	11:22.8 MESZ	64° 24'	19:14.4 MESZ
5. So	04:30.6 MESZ	12:14.1 MESZ	60° 36'	19:43.5 MESZ

