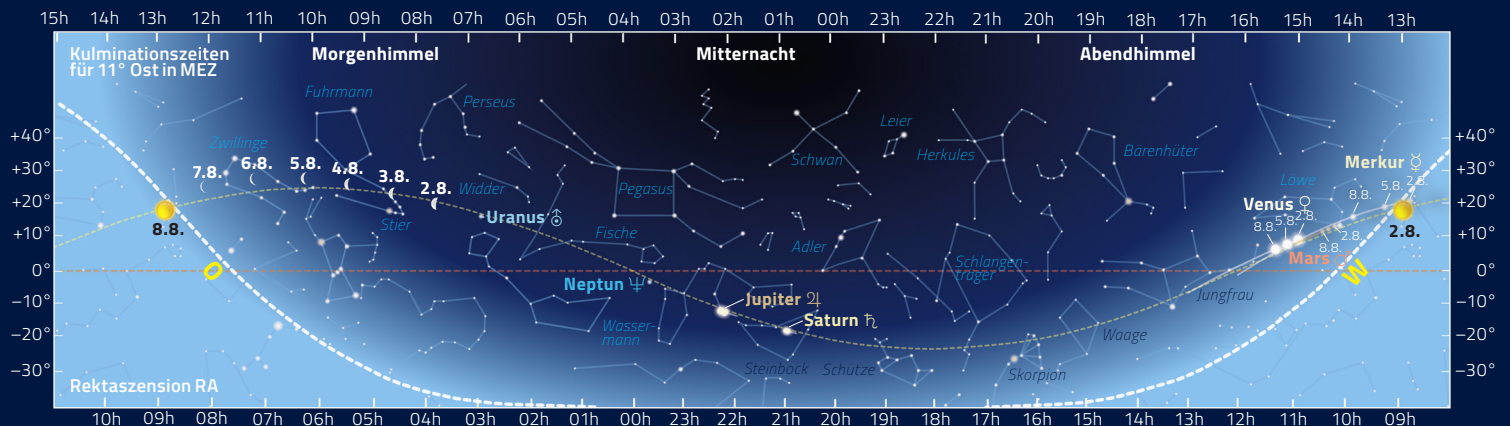




Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 2. BIS 8. AUGUST 2021

Die Planeten und Mond vom 2. bis 8. August 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

Merkur ♿ abends (schwierig)
Venus ♀ Abendhimmel
Mars ♂ Abendstunden
Jupiter ♃ ganze Nacht
Saturn ♄ ganze Nacht
Uranus ♅ Morgenstunden
Neptun ♆ Morgenstunden

In der Woche vom 2. bis 8. August 2021 entfernt sich **Mars** ♂ von Regulus. Sein östlicher Abstand zur Sonne nimmt weiter ab und beträgt noch 20¼°. Venus ♀ eilt nun dem Roten Planeten davon, bleibt aber selber nur gut eine Stunde lang als «Abendstern» sichtbar. Uranus ♅ ist wie Neptun ♆ am Morgenhimmel zu sehen. Saturn ♄ und Jupiter ♃ dominieren jetzt die kurzen Sommernächte. Der Ringplanet geht schon um 20:45 Uhr MESZ auf, Jupiter ♃ folgt eine Dreiviertelstunde später.

Der Mond ist in dieser Woche als abnehmende Sichel zu beobachten. Er durchläuft die Sternbilder Widder, Stier und die Zwillinge. Am 8. August haben wir Neumond.

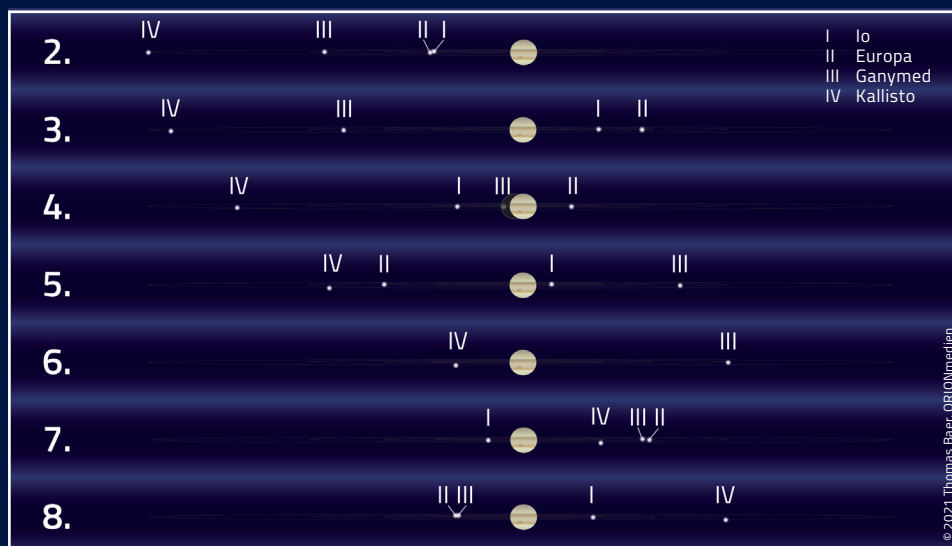
Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	☞	🔭	📡	Ereignis
2. Mo	02:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ 6° südlich der Plejaden
	08:17 MESZ			☾	in Opposition zur Sonne ☼
	09:35 MESZ	✓	✓	✓	☾ Apogäum, 398'966 km (Dm. 29' 50"), Stier
	13:00 MESZ			☾	Kleinster Erdbestand: 1.337 Mrd. km
	22:00 MESZ	✓	✓	✓	♀ nahe bei 59 Leonis, SAO 118615 (+5.0 ^{mag}), Abstand: 1° 28' 24"
3. Di	02:06 MESZ				♀ nahe bei 59 Leonis, SAO 118615 (+5.0 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 27' 34"
	04:51 MESZ	✓	✓	✓	☾, Stier
	05:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ 5° nördlich von Aldebaran, α Tauri (+0.8 ^{mag})
	11:19 MESZ			♀	nahe bei γ Leonis, SAO 118648 (+4.6 ^{mag}), kl. Abstand: 5' 59"
	22:00 MESZ	✓	✓	✓	♀ nordöstlich von 59 Leonis, SAO 118615 (+5.0 ^{mag}), Abstand: 1° 45' 44"
	22:00 MESZ	✓	✓	✓	♀ nahe bei γ Leonis, SAO 118648 (+4.6 ^{mag}), Abstand: 32' 24"
4. Mi	05:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ 5° südlich von Al Nath, β Tauri (+1.7 ^{mag})
5. Do	05:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ 10° nordwestlich von Alhena, γ Geminorum (+1.9 ^{mag})
	18:46 MESZ			☾	Nördlichste Lage, Dekl. +25° 41', Zwillinge
6. Fr	05:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ 8½° w. von Pollux, β Gem (+1.2 ^{mag}), 9° sw. von Kastor, α Gem (+1.6 ^{mag})
	06:28 MESZ			♊	nahe bei ♊ Aquarii, SAO 164861 (+4.3 ^{mag}), kl. Abstand (ekliptikal): 55' 49"
	23:00 MESZ	✓	✓	✓	♊ nahe bei ♊ Aquarii, SAO 164861 (+4.3 ^{mag}), Abstand (ekliptikal): 56' 02"
7. Sa	05:30 MESZ	✓	✓	✓	☾ Schmale Mondsichel, 34¼ h vor Neumond (8° ü. H.)
8. So	15:50 MESZ			☾	Neumond, Löwe (Dm. 30' 48")

Mond bei Messier 35



5. August 2021
Messier 35, (+5.1^{mag})
Eintritt: 03:00.0 MESZ
Pw. = 225.4° (dunkler Rand)
Der Mond geht in Zürich um 02:38.2 MESZ auf. Der Abstand zum Zentrum des Sternhaufens um 03:00.0 MESZ beträgt 05' 38". Mondhöhe über dem Horizont = 2° 36'



Jupitermondstellungen in der Woche vom 2. bis 8. August 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 23:00 MESZ)

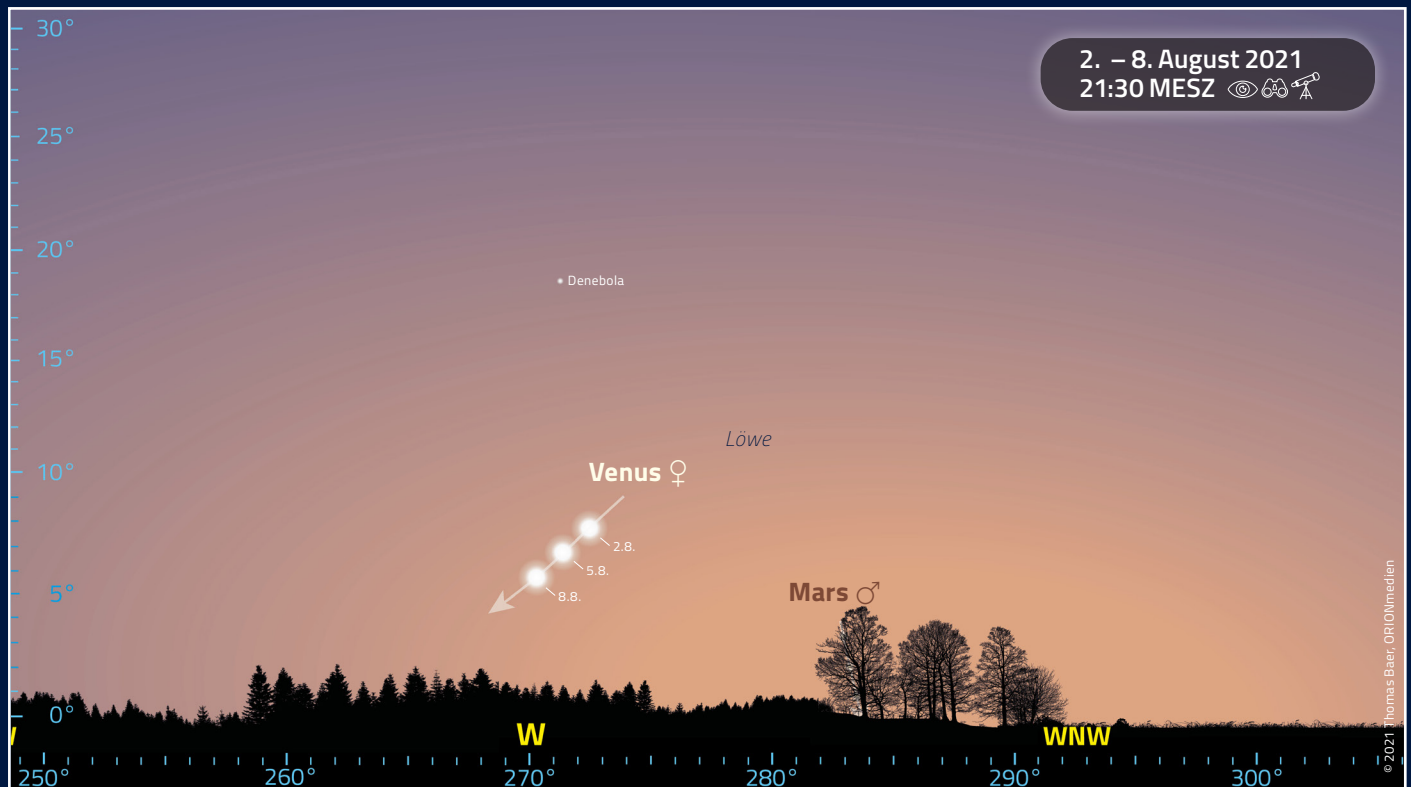
Am 2. August zieht Io gegen 23:40 Uhr MESZ in nur 2.6" Abstand an Europa vorüber. Ganymed wird am 4. August ab 22:39 Uhr MESZ verfinstert und tritt erst gegen 03:48 Uhr MESZ (5.) wieder hinter Jupiter hervor. Ebenfalls 5. wirft Mond Europa ab 01:26 Uhr MESZ seinen Schatten auf Jupiter und beginnt den Durchgang um 02:11 Uhr MESZ. Der Schatten zieht gegen 04:16 Uhr MESZ wieder ab, während Europa um 04:59 Uhr MESZ die Jupiterscheibe verlässt. Am selben Morgen verfinstert sich um 02:57 Uhr MESZ auch noch Mond Io. Am 7. August stehen bei Jupiteraufgang die Monde Europa und Ganymed nur 4" voneinander getrennt, und am 8. trennen die beiden Trabanten wenn Jupiter die Horizontlinie passiert nur 2.6", diesmal auf der anderen Seite des Planeten. (Grafik: Thomas Baer)



Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 2. BIS 8. AUGUST 2021

Venus und Mars vom 22. bis 8. August 2021



Gegen 21:30 Uhr MESZ nach Sonnenuntergang, kann die -3.9^{mag} helle Venus ♀ im Westen gesehen werden, während Mars ♂ ($+1.8^{\text{mag}}$) – hier hinter der Baumgruppe versteckt – wenn überhaupt, nur noch mittels Feldstecher aufgestöbert werden kann.

Das Perseiden-Maximum naht

Seit etwa dem 17. Juli sind die ersten Vorläufer der Perseiden zu beobachten. Inzwischen sind stündlich gut und gerne zwanzig Sternschnuppen zu sehen. Das Maximum des Perseiden-Stroms wird am Nachmittag des 12. August gegen 14:00 Uhr MESZ erreicht. Somit fällt der diesjährige Höhepunkt des Sternschnuppenstroms mit den dunklen Neumondnächten zusammen. Jetzt muss einzig noch das Wetter mitspielen! Hoffen wir also auf ein paar klare Nächte um den 12. August herum!

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
2. Mo	06:12 MESZ	13:32 MESZ	60° 11'	20:51 MESZ
3. Di	06:13 MESZ	13:32 MESZ	59° 55'	20:50 MESZ
4. Mi	06:15 MESZ	13:32 MESZ	59° 39'	20:48 MESZ
5. Do	06:16 MESZ	13:32 MESZ	59° 22'	20:46 MESZ
6. Fr	06:17 MESZ	13:31 MESZ	59° 06'	20:45 MESZ
7. Sa	06:18 MESZ	13:31 MESZ	58° 49'	20:44 MESZ
8. So	06:20 MESZ	13:31 MESZ	58° 32'	20:42 MESZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
2. Mo	01:00 MESZ	08:29 MESZ	61° 09'	16:12 MESZ
3. Di	01:28 MESZ	09:15 MESZ	64° 27'	17:17 MESZ
4. Mi	02:01 MESZ	10:04 MESZ	66° 44'	18:18 MESZ
5. Do	02:42 MESZ	10:55 MESZ	67° 49'	19:14 MESZ
6. Fr	03:29 MESZ	11:48 MESZ	67° 33'	20:02 MESZ
7. Sa	04:30 MESZ	12:40 MESZ	65° 54'	20:42 MESZ
8. So	05:37 MESZ	13:32 MESZ	62° 53'	21:15 MESZ

Eine Perseiden-Sternschnuppe aus der Internationalen Raumstation ISS. Meteore verdampfen in der Regel in Höhen von 60 bis 90 km Höhe in der Mesosphäre. Die ISS selber befindet sich auf einer Bahn zwischen 320 und 430 km über der Erde.

