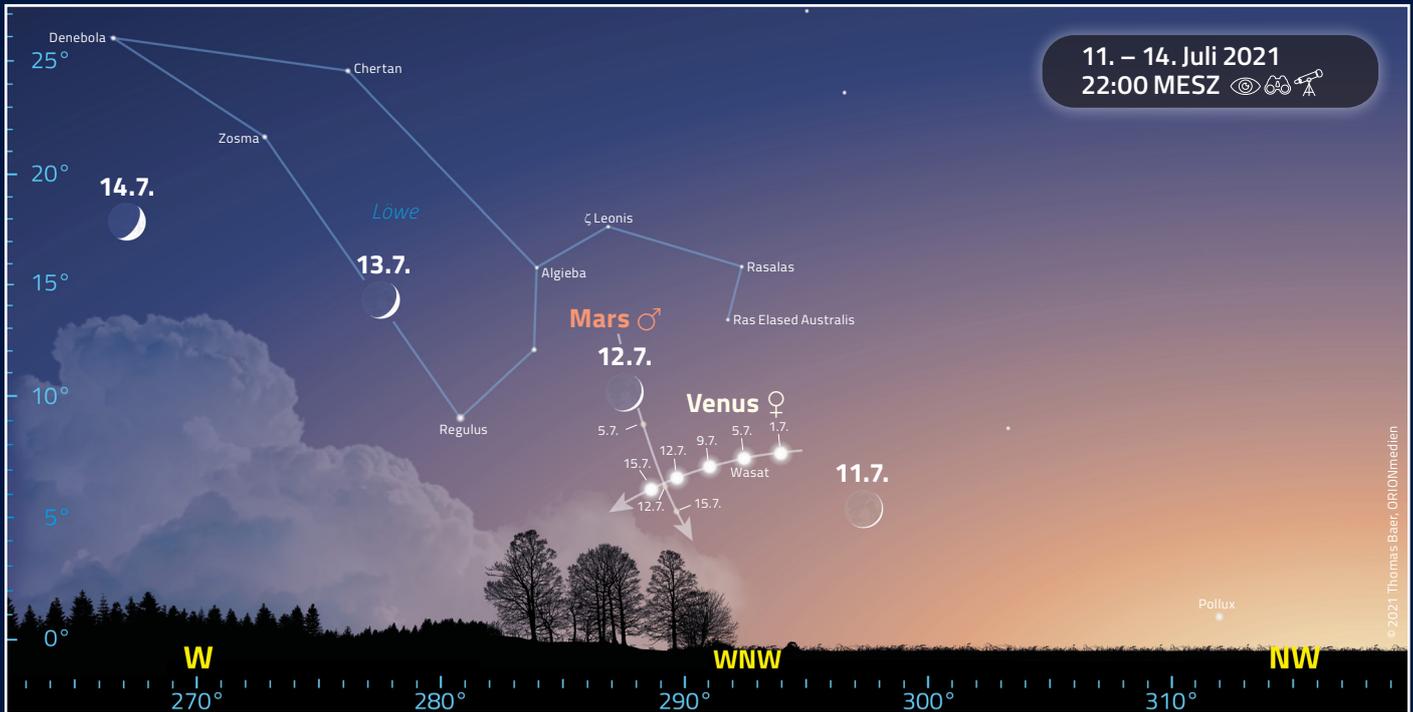


Mars und Venus vom 5. bis 11. Juli 2021 zusammen mit der Mondsichel



Bevor sich der Rote Planet **Mars** ♂ (+1.8^{mag}) vom Abendhimmel verabschiedet, trifft er am 12. Juli 2021 auf **Venus** ♀ (-3.9^{mag}). Die beiden Gestirne trennen um 15:35 Uhr MESZ (am Taghimmel) 28' 07", gegen 22:30 Uhr MESZ 37' 32" voneinander und bilden mit dem +6.3^{mag} lichtschwachen Stern HIP 46232 ein liegendes spitzwinkliges Dreieck. Die zunehmende Mondsichel taucht am 11. Juli 2021 40% Stunden nach Neumond am Abendhimmel auf. Wir sehen hier die Situation bis in die nächste Woche hinein.

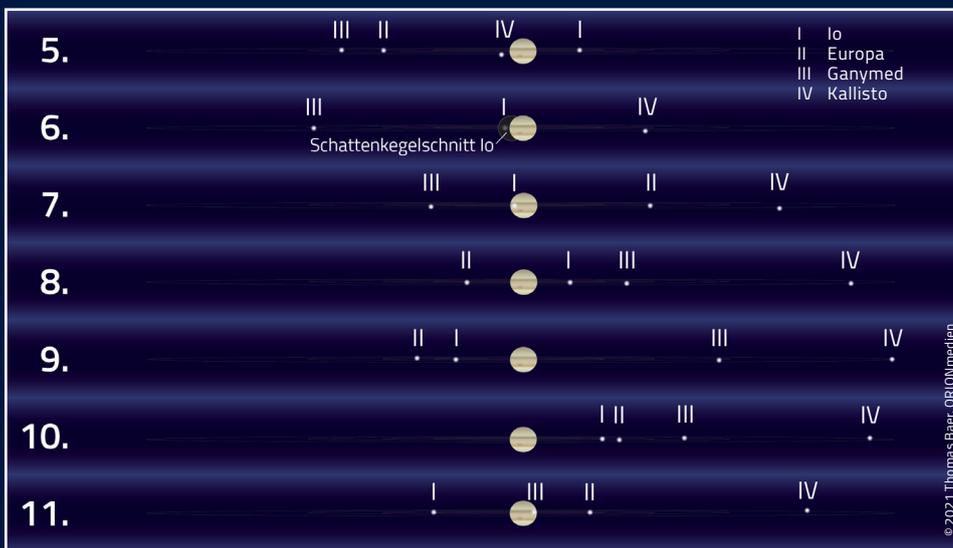
Sonnenauf- und -untergänge sowie Kulminationen (berechnet für Zürich)

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
5. Mo	05:39 MESZ	13:30 MESZ	65° 17'	21:21 MESZ
6. Di	05:40 MESZ	13:31 MESZ	65° 10'	21:20 MESZ
7. Mi	05:41 MESZ	13:31 MESZ	65° 05'	21:20 MESZ
8. Do	05:42 MESZ	13:31 MESZ	64° 57'	21:19 MESZ
9. Fr	05:43 MESZ	13:31 MESZ	64° 50'	21:19 MESZ
10. Sa	05:44 MESZ	13:31 MESZ	64° 43'	21:18 MESZ
11. So	05:45 MESZ	13:31 MESZ	64° 35'	21:18 MESZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
5. Mo	02:32 MESZ	09:49 MESZ	58° 32'	17:19 MESZ
6. Di	02:55 MESZ	10:34 MESZ	62° 22'	18:24 MESZ
7. Mi	03:24 MESZ	11:21 MESZ	65° 20'	19:28 MESZ
8. Do	04:00 MESZ	12:11 MESZ	67° 12'	20:27 MESZ
9. Fr	04:45 MESZ	13:03 MESZ	67° 49'	21:20 MESZ
10. Sa	05:39 MESZ	13:55 MESZ	67° 04'	22:05 MESZ
11. So	06:42 MESZ	14:47 MESZ	64° 57'	22:42 MESZ

Jupitermondstellungen in der Woche vom 5. bis 11. Juli 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 01:00 MESZ)



Am 6. Juli 2021 um 00:42 Uhr MESZ wird Io verfinstert. Dann erscheint uns Jupiter vorübergehend nur mit zwei seiner vier hellsten Monde, denn Europa ist bis um 01:04 Uhr MESZ bedeckt. Tags darauf, ist Io samt Schatten zum Zeitpunkt des Jupiteraufgangs zu sehen. Der Schattendurchgang endet um 00:12 Uhr MESZ, der Durchgang von Io dauert noch eine knappe Stunde länger. Am 11. Juli können wir Ganymeds Schatten bis 00:19 Uhr MESZ sehen. Nur vier Minuten später tritt der Mond selbst vor Jupiter und passiert diesen bis 04:03 Uhr MESZ. (Grafik: Thomas Baer)