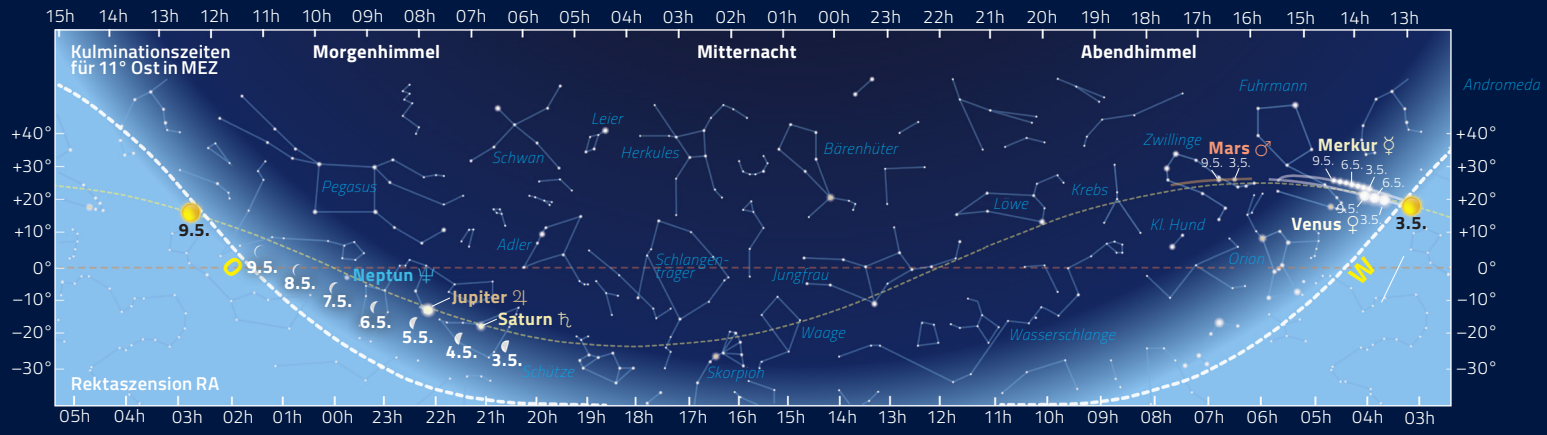
Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 3. BIS 9. MAI 2021

Die Planeten und Mond vom 3. bis 9. Mai 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

Merkur ☿	Abendhimmel
Venus ♀	Abendhimmel
Mars ♂	erste Nachthälfte
Jupiter ♃	zweite Nachthälfte
Saturn ♄	zweite Nachthälfte
Uranus ♅	unsichtbar
Neptun ♆	Morgenstunden

In der Woche vom 3. bis 9. Mai 2021 zieht Mars ♂ durch die Zwillinge und befindet sich nahe des Sterns Mebsuta. Er wandert noch immer rechtläufig der Sonne davon, doch langsam wird der Winkelabstand kleiner. Uranus ♅ jetzt unsichtbar. Am Morgenhimmel bauen die beiden Planeten Saturn ♄ und Jupiter ♃ ihre Morgensichtbarkeit weiter aus. Merkur ☿ startet seine beste Abendsichtbarkeit des Jahres und kann zusammen mit Venus ♀ in der Abenddämmerung gut beobachtet werden.

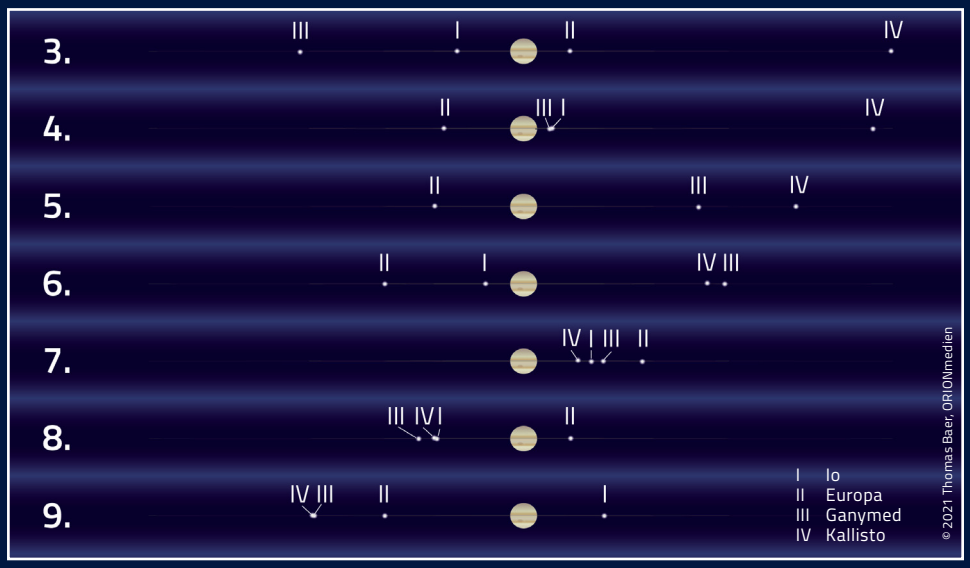
Der Mond ist in dieser Woche abnehmend. Er durchläuft die Sternbilder Steinbock, Wassermann und die Fische. Am 3. Mai haben wir das Letzte Viertel.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	👁	🔭			Ereignis
3. Mo	05:30 MESZ				◐	9¾° südwestlich von Saturn ♄ (+0.7mag)
	21:50 MESZ	✓	✓	✓	◐	Letztes Viertel, Steinbock (Dm. 31' 11")
4. Di	05:15 MESZ	✓	✓	✓	◐	Maximale Libration in Länge; Mondkrater Grimaldi randnah
	05:30 MESZ	✓	✓	✓	◐	7° südöstlich von Saturn ♄ (+0.7mag)
	05:30 MESZ	✓	✓	✓	◐	12° südwestlich von Jupiter ♃ (–2.2mag)
5. Mi	05:30 MESZ	✓	✓	✓	◐	5½° südöstlich von Jupiter ♃ (–2.2mag)
6. Do	01:03 MESZ				◐	Grösste ekliptikale Südbreite, Wassermann (5° 56' 28")
	04:26 MESZ	✓	✓	✓	♃	nahe bei ι Aquarii, SAO 164861 (+4.3mag), minimalste Entfernung: 1° 18' 58"
	05:45 MESZ		✓	✓	◐	Maximale Libration in Breite; Nordpol sichtbar
7. Fr	05:15 MESZ		✓	✓	◐	5¾° südöstlich von Neptun ♆ (+7.9mag)
8. Sa	10:49 MESZ	✓	✓	✓	●	Äquatordurchgang nordwärts, Walfisch
9. So	04:45 MESZ	✓	✓	✓	●	Letztmalige Sichtbarkeit der Mondsichel vor Neumond
	22:00 MESZ	✓	✓	✓	♂	42' 37" von ε Geminorum, Mebsuta, SAO 78682 (+3.1mag)

Jupitermondstellungen in der Woche vom 3. bis 9. Mai 2021

(im umgekehrenden Fernrohr um 05:00 MESZ)



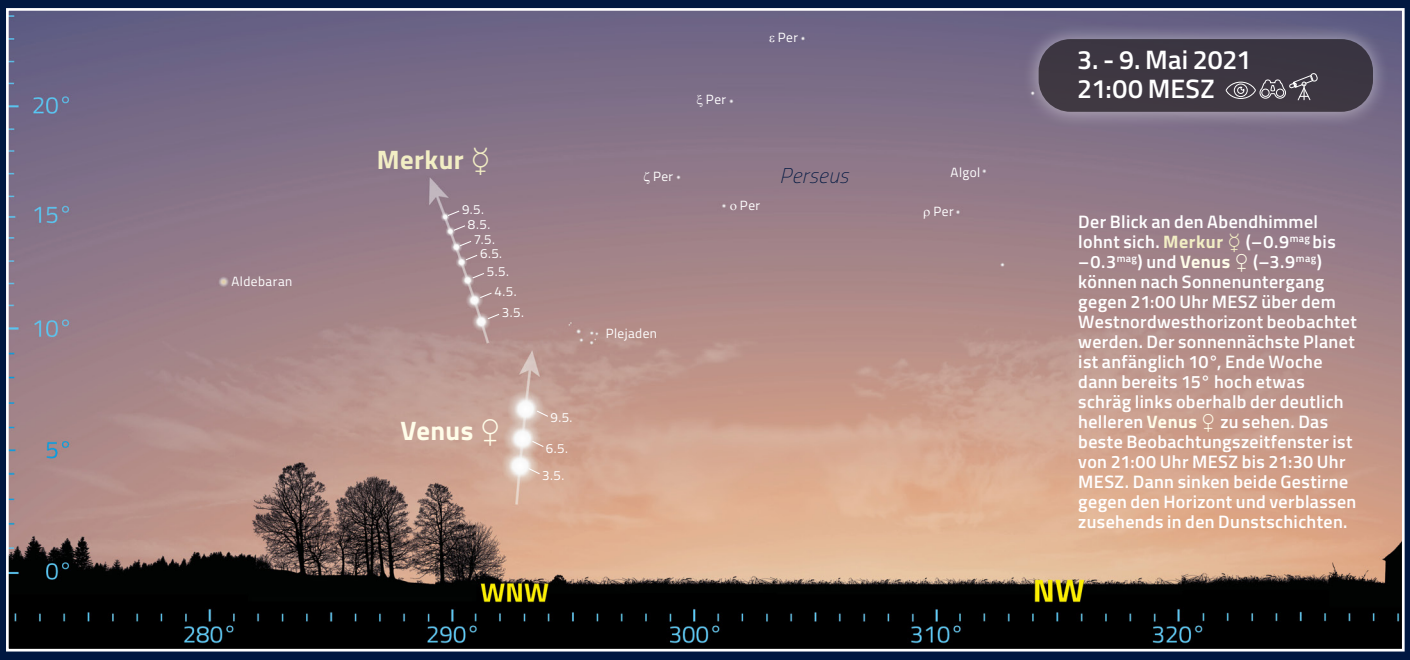
Die Jupitermonde und ihre Positionen in der Woche vom 3. bis 9. Mai 2021. Am 4. gegen 04:48 Uhr MESZ wird der Schatten von Io sichtbar, und am 8. fällt ab 05:12 Uhr MESZ der Schatten Europas auf Jupiter.(Grafik: Thomas Baer)

Die Sonne geht im Mai schon deutlich später unter und geht kurz nach 06:00 Uhr MESZ auf. Hier sehen wir einen Sonnenuntergang, fotografiert durch ein Thousand Oaks Glasfilter. (Foto: Thomas Baer)

Astro Pool

WOCHENVORSCHAU 3. BIS 9. MAI 2021

Merkur und Venus vom 3. bis 9. Mai 2021



Der Blick an den Abendhimmel lohnt sich. **Merkur** ☿ (−0.9^{mag} bis −0.3^{mag}) und **Venus** ♀ (−3.9^{mag}) können nach Sonnenuntergang gegen 21:00 Uhr MESZ über dem Westnordwesthorizont beobachtet werden. Der sonnennächste Planet ist anfänglich 10°, Ende Woche dann bereits 15° hoch etwas schräg links oberhalb der deutlich helleren **Venus** ♀ zu sehen. Das beste Beobachtungszeitfenster ist von 21:00 Uhr MESZ bis 21:30 Uhr MESZ. Dann sinken beide Gestirne gegen den Horizont und verblassen zusehends in den Dunstschichten.

Meteorströme im Mai 2021

Vom 19. April bis 28. Mai sind die η-Aquariiden aktiv. Sie erreichen ihren Höhepunkt am 6. Mai. Ein Charakteristikum sind ihre langen Bahnen, und im Unterschied zu den Lyriden sind sie mit 66 km/s sehr schnell! Erzeugerkomet ist der legendäre 1P/Halley. Um das Maximum herum können bis zu 60 Sternschnuppen stündlich beobachtet werden.

Ein zweiter Meteorstrom ist ebenfalls zu Monatsbeginn präsent. Es handelt sich um die η-Lyriden. Ihre Fallrate ist aber mit 3 Sternschnuppen pro Stunde bescheiden. Sie treten zwischen dem 3. und 12. Mai 2021 in Aktion; ihr Maximum wird am 12. verzeichnet. Die Meteore haben eine mittlere Geschwindigkeit von 44 km/s.

ISS-Überflüge (berechnet für Zürich)

In dieser Woche sind diverse Überfluge der ISS am Morgenhimmel zu beobachten.

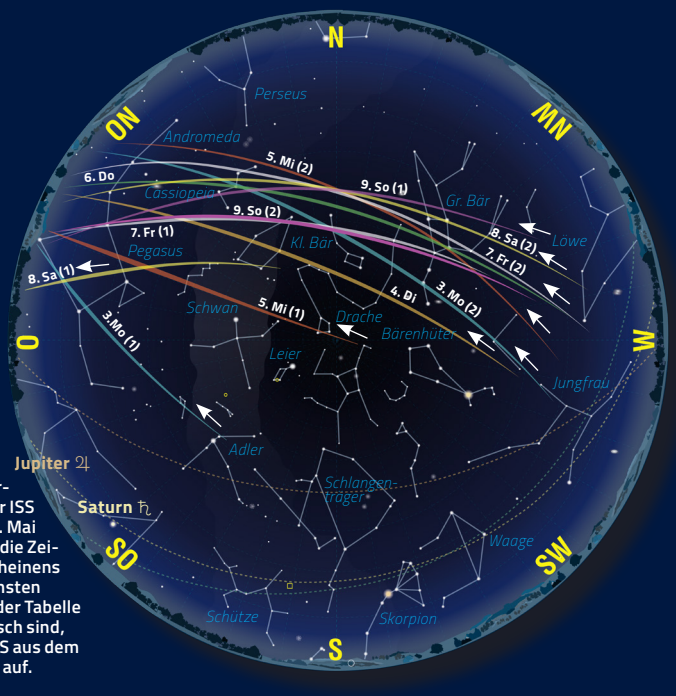
Datum	ISS erscheint	Az.	Höchster Punkt	Höhe	Az.	Mag.	ISS verschwindet	Az.
3. Mo (1)	03:32:54 MESZ	OSO	03:32:54 MESZ	38°	OSO	-2.8	03:37:44 MESZ	ONO
3. Mo (2)	05:05:51 MESZ	W	05:09:09 MESZ	51°	NNW	-3.1	05:14:36 MESZ	ONO
4. Di	04:20:00 MESZ	W	04:21:39 MESZ	66°	NNW	-3.5	04:27:08 MESZ	ONO
5. Mi (1)	03:34:07 MESZ	W	03:34:11 MESZ	88°	NNW	-3.9	03:39:41 MESZ	ONO
5. Mi (2)	05:07:04 MESZ	W	05:11:15 MESZ	39°	N	-2.5	05:16:39 MESZ	ONO
6. Do	04:21:09 MESZ	W	04:23:41 MESZ	43°	N	-2.7	04:29:07 MESZ	ONO
7. Fr (1)	03:35:12 MESZ	WNW	03:36:09 MESZ	51°	NNW	-3.1	03:41:36 MESZ	ONO
7. Fr (2)	05:08:08 MESZ	WNW	05:13:22 MESZ	39°	N	-2.4	05:18:46 MESZ	O
8. Sa (1)	02:49:13 MESZ	NNO	02:49:13 MESZ	52°	NNO	-3.0	02:54:07 MESZ	O
8. Sa (2)	04:22:09 MESZ	WNW	04:25:47 MESZ	38°	N	-2.4	04:31:10 MESZ	O
9. So (1)	03:36:08 MESZ	WNW	03:38:12 MESZ	39°	N	-2.4	03:43:36 MESZ	ONO
9. So (2)	05:09:57 MESZ	WNW	05:15:24 MESZ	52°	NNO	-2.9	05:20:51 MESZ	O

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
3. Mo	06:09 MESZ	13:22 MESZ	58° 21'	20:36 MESZ
4. Di	06:08 MESZ	13:22 MESZ	58° 39'	20:38 MESZ
5. Mi	06:06 MESZ	13:22 MESZ	58° 56'	20:39 MESZ
6. Do	06:05 MESZ	13:22 MESZ	59° 13'	20:40 MESZ
7. Fr	06:04 MESZ	13:22 MESZ	59° 29'	20:42 MESZ
8. Sa	06:02 MESZ	13:22 MESZ	59° 46'	20:43 MESZ
9. So	06:01 MESZ	13:22 MESZ	60° 02'	20:44 MESZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
3. Mo	03:05 MESZ	07:16 MESZ	18° 37'	11:33 MESZ
4. Di	03:40 MESZ	08:09 MESZ	22° 00'	12:46 MESZ
5. Mi	04:07 MESZ	08:58 MESZ	26° 19'	13:58 MESZ
6. Do	04:29 MESZ	09:43 MESZ	31° 15'	15:07 MESZ
7. Fr	04:48 MESZ	10:25 MESZ	36° 32'	16:14 MESZ
8. Sa	05:05 MESZ	11:06 MESZ	41° 56'	17:19 MESZ
9. So	05:22 MESZ	11:47 MESZ	47° 17'	18:23 MESZ



Die Sternkarte enthält die Überflugroute der ISS vom 3. bis 2. Mai 2021. Wenn die Zeiten des Erscheinens und des höchsten Punktes (in der Tabelle oben) identisch sind, taucht die ISS aus dem Erdschatten auf.