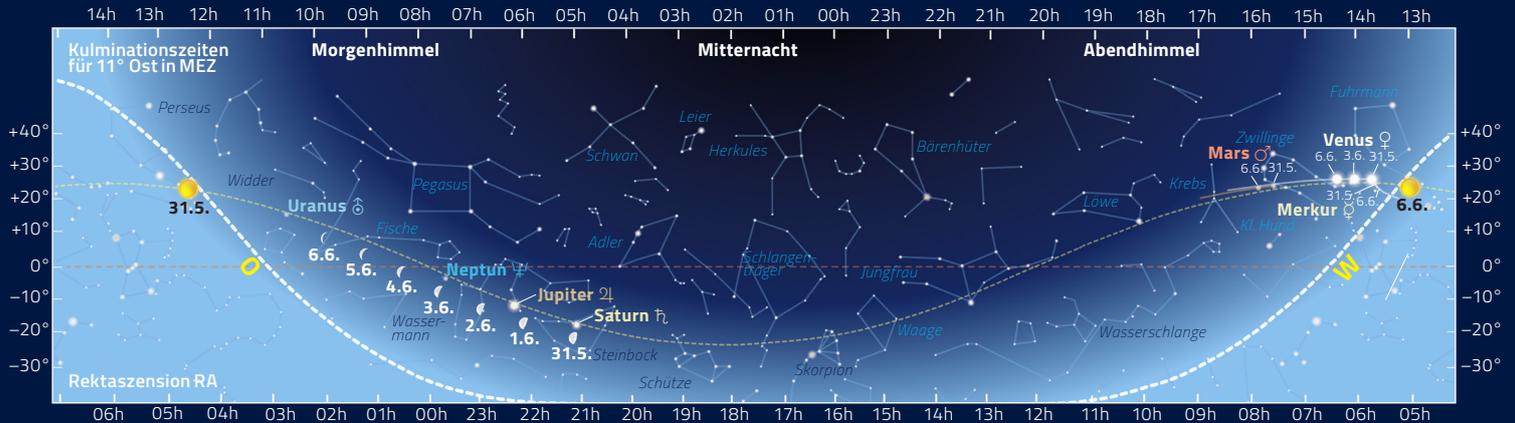


Die Planeten und Mond vom 31. Mai bis 6. Juni 2021



Sichtbarkeiten der Planeten

- Merkur** ♀ Abendhimmel
- Venus** ♀ Abendhimmel
- Mars** ♂ erste Nachthälfte
- Jupiter** ♃ morgens
- Saturn** ♄ morgens
- Uranus** ♅ unsichtbar
- Neptun** ♆ Morgenstunden

In der Woche vom 31. Mai bis 6. Juni 2021 zieht **Mars** ♂ aus den Zwillingen weiter in Richtung Krebs. Sein östlicher Abstand zur Sonne nimmt weiter ab und beträgt noch knapp 42°. **Uranus** ♅ ist nun am Morgenhimmel zu sehen, genauso wie **Neptun** ♆, **Saturn** ♄ und **Jupiter** ♃ gehen indessen immer früher auf und beherrschen die zweite Nachthälfte. **Merkur** ♀ beendet seine Abendsichtbarkeit und wird vorübergehend unsichtbar. **Venus** ♀ ist noch immer nur kurz und ungewohnt dicht über dem westnordwestlichen Horizont zu sehen.

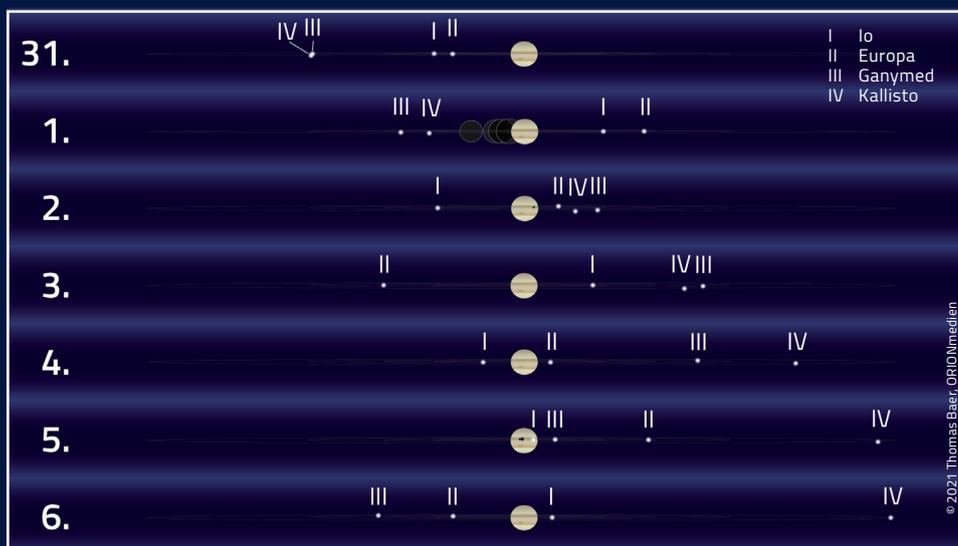
Der Mond ist in dieser Woche abnehmend. Er durchläuft die Sternbilder Steinbock, Wassermann und die Fische. Am 2. Juni verzeichnen wir das Letzte Viertel.

Sehenswerte Ereignisse Tag für Tag (berechnet für Zürich)

Datum	Zeit	👁️	🔭	📡	Ereignis
31. Mo	04:00 MESZ	✓	✓	✓	4° südlich von Saturn ♄ (+0.6 ^{mag})
	04:00 MESZ	✓	✓	✓	19° südwestlich von Jupiter ♃ (-2.4 ^{mag})
	20:06 MESZ	✓	✓	✓	♀ 16' 30" südlich von 132 Tauri, SAO 77592 (+5.0 ^{mag})
1. Di	00:50 MESZ	✓	✓	✓	♂ 5° 19' 02" südlich von Pollux, β Geminorum (+1.2 ^{mag})
	03:45 MESZ	✓	✓	✓	☾ Maximale Libration in Länge; Mondkrater Grimaldi randnah
	04:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ 7½° südwestlich von Jupiter ♃ (-2.4 ^{mag})
2. Mi	04:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ 9½° östlich von Jupiter ♃ (-2.4 ^{mag})
	04:00 MESZ	✓	✓	✓	☾ Maximale Libration in Breite; Nordpol sichtbar
	07:05 MESZ	✓	✓	✓	☾ Grösste ekliptikale Südbreite, Wassermann (6° 05' 21")
3. Do	03:45 MESZ	✓	✓	✓	☾ Letztes Viertel, Wassermann (Dm. 30' 35")
	14:56 MESZ	✓	✓	✓	☾ Erdlicht bis ca. 6. Juni 2021 sichtbar
	22:00 MESZ	✓	✓	✓	♀ nahe bei Propus, 1 Geminorum, SAO 77915 (+4.3 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 09' 00"
4. Fr	17:00 MESZ	✓	✓	✓	♀ nahe bei Propus, 1 Geminorum, SAO 77915 (+4.3 ^{mag}), Abstand: 1° 12' 14"
	17:58 MESZ	✓	✓	✓	♂ Äquatordurchgang nordwärts, Walfisch
	17:58 MESZ	✓	✓	✓	♂ Maximale ekliptikale Nordbreite: 1° 20' 56" (Dekl. 22° 18' 54")
5. Sa	04:30 MESZ	✓	✓	✓	♂ nur 3' 37" südlich von HIP5315 (+6.4 ^{mag})
	15:27 MESZ	✓	✓	✓	♀ nahe bei Tejat Prior, η Geminorum, SAO 78135 (+3.5 ^{mag}), kl. Abstand: 1° 56' 03"
	22:00 MESZ	✓	✓	✓	♀ nahe bei Tejat Prior, η Geminorum, SAO 78135 (+3.5 ^{mag}), Abstand: 1° 57' 51"
6. So	04:30 MESZ	✓	✓	✓	♂ 2½° südlich von ♁ Pisces (+4.3 ^{mag})



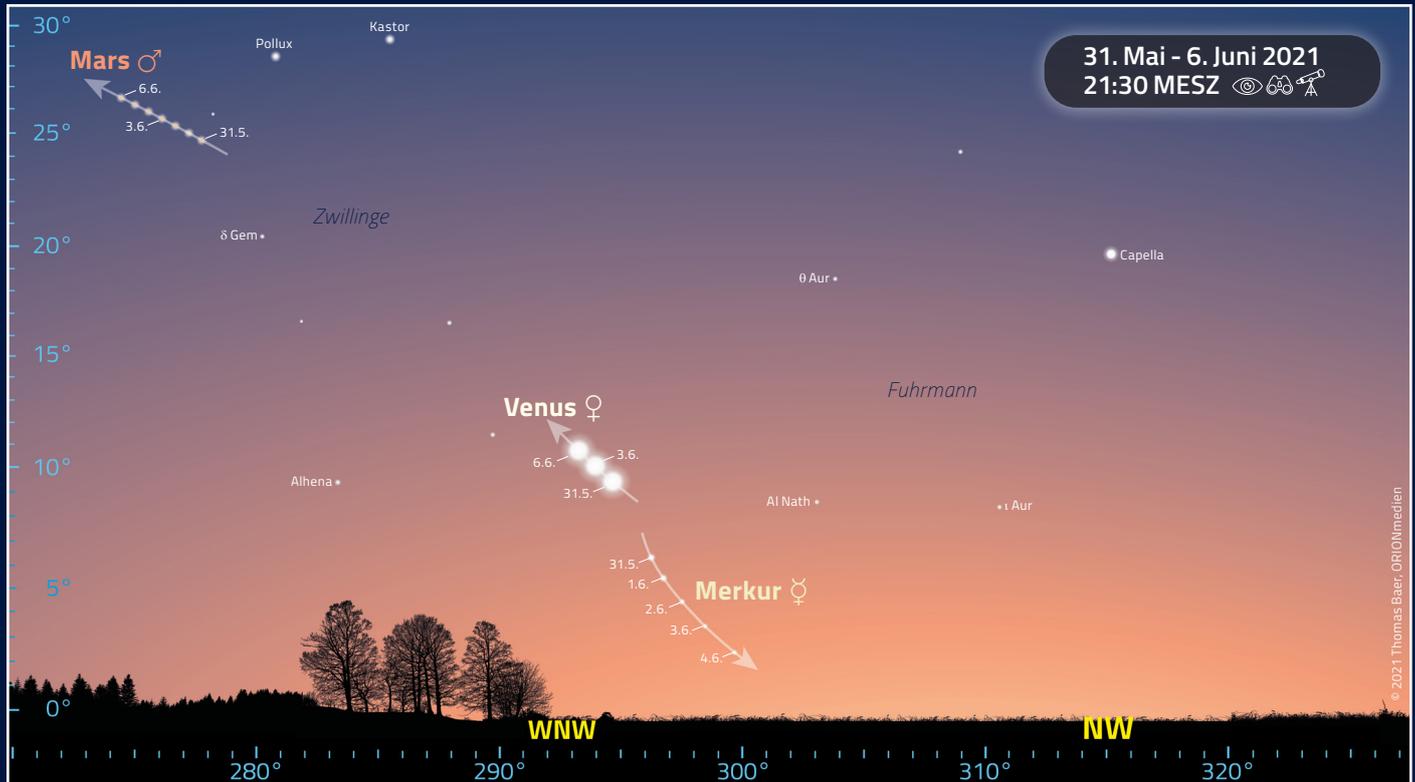
Der abnehmende Dreiviertelmond und Jupiter (rechts). Am 14. März 2017 trennten die beiden knapp 2°. Derzeit schwingt sich die Mondbahn weit südlich durch die Sommersternbilder. Entsprechend gross ist der Abstand des Mondes zu den beiden Planeten Saturn und Jupiter. (Foto: Thomas Baer)



Jupitermondstellungen in der Woche vom 31. Mai bis 6. Juni 2021 (im umgekehrten Fernrohr um 03:00 MESZ)

Am 2. Juni 2021 um 02:18 Uhr MESZ tritt der Schatten des Jupitermondes Europa vor die Jupiterscheibe. Der Schatten-durchgang endet um 05:09 Uhr MESZ. Ein seltenes Jupitermondereignis kann man in den Morgenstunden des 5. Juni verfolgen. Um 00:40 Uhr MESZ (Jupiter steht dann noch unter dem Horizont) fällt der Schatten Ganymeds auf Jupiter. Um 01:23 Uhr MESZ beginnt auch der Io-Schatten über die Jupiterscheibe zu laufen. Dieser läuft viel schneller und holt rasch zum Ganymedschatten auf. Von 02:19 Uhr MESZ bis 02:42 Uhr MESZ fallen die beiden Schatten zusammen! Um 02:39 Uhr MESZ tritt Io vor die Jupiterscheibe. Der Schattendurchgang Io endet um 03:40 Uhr MESZ, der Ganymed-Schatten verlässt um 04:22 Uhr MESZ den Riesenplaneten. (Grafik: Thomas Baer)

Merkur und Venus vom 31. Mai bis 6. Juni 2021



Die langen Sommerabende werden durch die Planeten in diesem Jahr etwas verkürzt. Gegen 21:30 Uhr MESZ, kurz nach Sonnenuntergang, kann die -3.9^{mag} helle Venus ♀ im Westnordwesten gesehen werden. Wesentlich schwieriger dürfte die Suche nach Merkur ☿ ($+2.8^{mag}$ bis $+4.5$) ausfallen, der gleich zu Monatsbeginn seine Abendsichtbarkeit beendet. Hoch über den beiden Planeten können wir bei Pollux und Kastor den Roten Planeten Mars ♂ entdecken, der die Zwillinge in Richtung Krebs verlässt.

Mond passiert hellen Stern

♄ Aquarii →



2. Juni 2021
♄ Aquarii ($+4.2^{mag}$)
Engster Abstand
15' 57" zum Mondrand
um 03:09.6 MESZ
Pw. = 11.5° (heller Rand)

ISS-Überflüge (berechnet für Zürich)

In dieser Woche sind nur noch zwei Überflüge der Internationalen Raumstation am Abendhimmel zu beobachten.

Datum	ISS erscheint	Az.	Höchster Punkt	Höhe	Az.	Mag.	ISS verschwindet	Az.
31. Mo	22:17:33 MESZ	WNW	22:22:42 MESZ	26°	SW	-2.2	22:25:11 MESZ	SSO
2. Mi	22:19:59 MESZ	W	22:24:21 MESZ	11°	SW	-1.1	22:27:04 MESZ	S

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

Datum	Sonnenaufgang	Kulmination	Höhe	Sonnenuntergang
31. Mo	05:37 MESZ	13:23 MESZ	64° 32'	21:10 MESZ
1. Di	05:37 MESZ	13:23 MESZ	64° 40'	21:10 MESZ
2. Mi	05:36 MESZ	13:23 MESZ	64° 47'	21:11 MESZ
3. Do	05:36 MESZ	13:24 MESZ	64° 55'	21:12 MESZ
4. Fr	05:35 MESZ	13:24 MESZ	65° 02'	21:13 MESZ
5. Sa	05:35 MESZ	13:24 MESZ	65° 08'	21:14 MESZ
6. So	05:34 MESZ	13:24 MESZ	65° 15'	21:15 MESZ

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

Datum	Mondaufgang	Kulmination	Höhe	Monduntergang
31. Mo	01:38 MESZ	06:01 MESZ	20° 27'	10:31 MESZ
1. Di	02:09 MESZ	06:54 MESZ	24° 34'	11:46 MESZ
2. Mi	02:33 MESZ	07:40 MESZ	29° 25'	12:52 MESZ
3. Do	02:53 MESZ	08:23 MESZ	34° 53'	14:05 MESZ
4. Fr	03:11 MESZ	09:06 MESZ	40° 07'	15:12 MESZ
5. Sa	03:28 MESZ	09:46 MESZ	45° 32'	16:17 MESZ
6. So	03:46 MESZ	10:27 MESZ	50° 45'	17:22 MESZ

Die Sternkarte enthält die Überflugrouten der ISS am 31. Mai und am 2. Juni 2021. Es sind vorübergehend die letzten Abendüberflüge. Ab Ende Juni fliegt die ISS dann in den Morgenstunden über Europa.

