

„Planetenparade“: Begegnungen zwischen Planeten

Da sich die Planeten unterschiedlich rasch vor den Sternen bewegen, können sie einander auch begegnen. Diese Begegnungen sind nur scheinbar eng, steht doch ein Planet im Regelfall viel näher als der andere.

• **Jupiter und Saturn.** Am seltensten sind Begegnungen der beiden äußersten hellen Planeten. Da Jupiter rund 12, Saturn rund 30 Jahre benötigt, um einmal durch den Tierkreis zu wandern, begegnen die beiden Planeten einander nur einmal alle 20 Jahre (2000, 2020, 2040, ...).

• **Venus und Jupiter.** Am spektakulärsten sind Begegnungen der beiden hellsten Planeten; da Venus beteiligt ist, können sie nur am Abend- oder Morgenhimmel stattfinden. Sie sind gar nicht so selten. Im Schnitt kommt es alle 11 Monate zu einer Begegnung, es sind aber nicht alle gleich gut zu beobachten.

Genähert gilt diese Tabelle der Perioden von Planetenbegegnungen:

Begegnung von ↓ mit →	Merkur	Venus	Mars	Jupiter
Venus	1,60			
Mars	2,14	2,14		
Jupiter	1,09	1,09	2,24	
Saturn	1,04	1,04	2,01	19,87

Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Begegnungen in Jahren

Aufgrund der unterschiedlichen Umlaufzeiten der Planeten um die Sonne kommt es auch immer wieder dazu,

dass drei oder mehr Planeten auf einmal am Himmel zu sehen sind, auch wenn sie mitunter relativ weit auseinander in unterschiedlichen Sternbildern stehen. Die folgenden beiden Tabellen listen die Zeiten auf, zu denen in den Jahren 2025 bis 2030 vier oder mehr Planeten auf einmal in der Abend- bzw. Morgendämmerung zu sehen sind:

von	bis	Anzahl	Merkur	Venus	Mars	Jupiter	Saturn
10.01.2025	22.02.2025	4		●	●	●	●
23.02.2025	27.02.2025	5	●	●	●	●	●
28.02.2025	18.03.2025	4	●	●	●	●	
19.02.2026	03.03.2026	4	●	●		●	●
06.01.2028	28.01.2028	4	●	●	●		●
08.04.2029	20.04.2029	4	●		●	●	●
05.05.2029	06.05.2029	4	●	●	●	●	

Gleichzeitig sichtbare helle Planeten am Ende der bürgerlichen Abenddämmerung, 2025 bis 2030

von	bis	Anzahl	Merkur	Venus	Mars	Jupiter	Saturn
11.08.2025	04.09.2025	4	●	●		●	●
13.08.2026	19.08.2026	4	●		●	●	●
10.11.2026	11.12.2026	4	●	●	●	●	
27.06.2028	19.07.2028	4	●	●	●		●
10.10.2028	12.10.2028	4	●	●	●		●
13.10.2028	01.11.2028	5	●	●	●	●	●
02.11.2028	05.11.2028	4	●	●	●	●	

Gleichzeitig sichtbare helle Planeten am Beginn der bürgerlichen Morgendämmerung, 2025 bis 2030

Sind mehr als drei helle Planeten auf einmal zu sehen, muss einer der beiden sonnennahen Planeten Merkur oder Venus beteiligt sein, damit ist eine derartige Anordnung nur in der Abend- oder Morgendämmerung möglich.

Wo kann ich nachschauen?

- drehbare Sternkarte
- astronomische Jahrbücher: zB. Der Astronomische Almanach für Österreich [pdf: <https://web.astroverein.at/beobachten/almanach>]
- Für PC: zB das kostenfrei benutzbare Programm Stellarium, das über www.stellarium.org heruntergeladen werden kann.
- Für Smartphone und Tablet gibt es zahlreiche Apps, manchmal sind Grundkenntnisse erforderlich