



En



Start Kalender Sonne Mond Planeten Kometen Asteroiden Meteore Deep-Sky Satelliten
 Einführung · Planeten-Konjunktionen · Merkur · Venus · Erde · Mars | **Jupiter** | Saturn
 · Uranus · Neptun · Pluto · Grafischer Tages-/Nachtkalender · Sichtbarkeitsdiagramm
 Einführung · Ansicht/Daten · Sternkarte · Stellungen · Ephemeriden · Physikalische Ephemeriden |
Galileische Monde | Galileische Monde Grafik · Grosser Roter Fleck · Sichtbarkeitsgraphen ·
 Datenentwicklung
 → zum Shop → Nachtsicht-Modus

Wähle die Startzeit für Berechnung:
 Datum: A.D.
 Zeit: : :
Wähle Zeitdauer: Monat
Wähle Zeitintervall: Tag

Griesheim, Deutschland

Länge: 8.555
 Breite: 49.8666
 Zeitzone: MEZ/
 MESZ
 Hobby-Astronom

Wetter · Sat-Bild

Lokale Sponsoren: Ihr Name?

Monde von Jupiter

Vier Monde von Jupiter sind bereits im Fernglas und kleinen Teleskop sichtbar: **Io (I)**, **Europa (E)**, **Ganymed (G)**, und **Callisto (C)**. Diese bewegen sich innerhalb weniger Stunden bis Tage um den Gasplaneten Jupiter. Während der Umläufe kommt es von Zeit zu Zeit vor, dass ihre Schatten über die Jupiterscheibe laufen (**Schattenergebnis**). Solche Ereignisse sind im Amateurfernrohr beobachtbar. Bei ruhiger Luft mit gutem Seeing kann auch die kleine Scheibe der Jupitermonde beim Vorübergang vor dem Jupiter beobachtet werden (**Durchgang**). Bereits im Fernglas lässt sich natürlich mitverfolgen, wie die Monde hinter dem Jupiter (**Bedeckung**) verschwinden, bzw. in dessen Schatten eintreten (**Verfinsterung**). Aber auch ohne diese Schattenspiele ist der 'Tanz' der Jupitermonde immer wieder schön zu sehen. Sie finden die entsprechenden Positionen der Galileischen Monde relativ zu Jupiter (**JJ**) in der folgenden Tabelle. Die Ansicht ist dabei so wie durch ein Fernglas - also Westen ist rechts und Osten links. Detaillierte Ansichten finden Sie im Abschnitt *Ansicht/Daten*.

Monde von Jupiter

- Globale Daten (Auflistung auch wenn nicht lokal sichtbar)
- Versteckte Jupiter-Mond Positionen (wird sonst angezeigt, falls Jupiter zum gewählten Zeitpunkt sichtbar ist)
- Zeige nur Mehrfach-Ereignisse (mindestens 2 Monde oder 2 Schatten involviert)
- Zeige nur extreme Mehrfach-Ereignisse (mindestens 3 Monde oder 3 Schatten involviert, keine Monde sichtbar)
- Versteckte gegenseitige Bedeckungs- und Verfinsterungereignisse der Jupitermonde

Dienstag, 8. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
1h27.6m	24 Jupiter-Mond Io	Schattenanfang (I.Sh.I.; 5.4 mag) Höhe=45° Azimut=196.6° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 1.1 Minuten: 1 Mond (Europa) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.
1h28.7m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsanfang (I.Tr.I.; 5.4 mag) Höhe=45° Azimut=197° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 87.8 Minuten: 2 Monde (Io, Europa) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.
2h56.6m	24 Jupiter-Mond Europa	Durchgangsende (II.Tr.E.; 6.0 mag) Höhe=37.7° Azimut=224.7° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 0.7 Minuten: 1 Mond (Io) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.

Mittwoch, 9. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
19h54.6m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsanfang (I.Tr.I.; 5.4 mag) Höhe=17.8° Azimut=102° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 1.5 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) und 1 Schatten (von Ganymed) vor der Jupiterscheibe. Nur ein Mond ist um Jupiter sichtbar; 1 bedeckt oder verfinstert, 2 im Durchgang.
19h56.0m	24 Jupiter-Mond Io	Schattenanfang (I.Sh.I.; 5.4 mag) Höhe=18° Azimut=102.3° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 0.3 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) und 2 Schatten (von Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe.
19h56.3m	24 Jupiter-Mond Ganymed	Durchgangsende (III.Tr.E.; 5.0 mag) Höhe=18° Azimut=102.3° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 12.9 Minuten: 1 Mond (Io) und 2 Schatten (von Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe.

Dienstag, 15. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
3h12.2m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsanfang (I.Tr.I.; 5.4 mag) Höhe=32.1° Azimut=237.1° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 9.2 Minuten: 2 Monde (Io, Europa) und 1 Schatten (von Europa) vor der Jupiterscheibe.
		Schattenanfang (I.Sh.I.; 5.4 mag) Höhe=30.9° Azimut=239.4°

Cookies - Wir verwenden Cookies um die Benützung dieser Seiten zu vereinfachen. Durch den fortgesetzten Besuch dieser Website erklären Sie sich mit der Verwendung von Cookies einverstanden. Mehr Informationen. ✓ Einverstanden

5h12.2m	24 Jupiter-Mond Europa	Durchgangsende (II.Tr.E.; 6.0 mag) Höhe=14° Azimut=263.2° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 14.1 Minuten: 1 Mond (Io) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.
5h26.3m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsende (I.Tr.E.; 5.4 mag) Höhe=11.8° Azimut=265.9° Mehrfaches Schattenereignis beginnt für 7.4 Minuten: 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.

Mittwoch, 16. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
21h38.1m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsbeginn (I.Tr.I.; 5.4 mag) Höhe=37.2° Azimut=133° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 11.7 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) und 1 Schatten (von Ganymed) vor der Jupiterscheibe. Nur ein Mond ist um Jupiter sichtbar; 1 bedeckt oder verfinstert, 2 im Durchgang.
21h49.9m	24 Jupiter-Mond Io	Schattenbeginn (I.Sh.I.; 5.4 mag) Höhe=38.6° Azimut=136.3° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 82.8 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) und 2 Schatten (von Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe.
23h12.7m	24 Jupiter-Mond Ganymed	Durchgangsende (III.Tr.E.; 5.0 mag) Höhe=45.4° Azimut=162.7° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 39.6 Minuten: 1 Mond (Io) und 2 Schatten (von Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe.
23h52.3m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsende (I.Tr.E.; 5.4 mag) Höhe=46.5° Azimut=176.8° Mehrfaches Schattenereignis beginnt für 12.8 Minuten: 2 Schatten (von Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe.

Dienstag, 22. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
4h56.1m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsbeginn (I.Tr.I.; 5.4 mag) Höhe=12° Azimut=266.2° Mehrfaches Mondereignis beginnt für 19.3 Minuten: 2 Monde (Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.
5h15.4m	24 Jupiter-Mond Io	Schattenbeginn (I.Sh.I.; 5.4 mag) Höhe=8.9° Azimut=270° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 7.3 Minuten: 2 Monde (Io, Europa) und 1 Schatten (von Io) vor der Jupiterscheibe.
5h22.6m	24 Jupiter-Mond Europa	Schattenbeginn (II.Sh.I.; 6.0 mag) Höhe=7.7° Azimut=271.4° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 107.7 Minuten: 2 Monde (Io, Europa) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.

Mittwoch, 23. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
23h22.1m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsbeginn (I.Tr.I.; 5.4 mag) Höhe=46.9° Azimut=177° Mehrfaches Mondereignis beginnt für 21.7 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe. Nur ein Mond ist um Jupiter sichtbar; 1 bedeckt oder verfinstert, 2 im Durchgang.
23h43.8m	24 Jupiter-Mond Io	Schattenbeginn (I.Sh.I.; 5.4 mag) Höhe=46.8° Azimut=184.9° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 63.1 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) und 1 Schatten (von Io) vor der Jupiterscheibe.

Donnerstag, 24. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
0h47.0m	24 Jupiter-Mond Ganymed	Schattenbeginn (III.Sh.I.; 5.0 mag) Höhe=44° Azimut=207° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 49.4 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) und 2 Schatten (von Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe.
1h36.3m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsende (I.Tr.E.; 5.4 mag) Höhe=39.5° Azimut=222.3° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 22.6 Minuten: 1 Mond (Ganymed) und 2 Schatten (von Io, Ganymed) vor der Jupiterscheibe.

Freitag, 25. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
20h02.4m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsende (I.Tr.E.; 5.4 mag) Höhe=30.2° Azimut=118.4° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 25 Minuten: 1 Mond (Europa) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.

Donnerstag, 31. März 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
3h39.3m	24 Jupiter-Mond Ganymed	Durchgangsbeginn (III.Tr.I.; 5.0 mag) Höhe=27.5° Azimut=246.3° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 41.7 Minuten: 2 Monde (Io, Ganymed) und 1 Schatten (von Io) vor der Jupiterscheibe. Nur ein Mond ist um Jupiter sichtbar; 1 bedeckt oder verfinstert, 2 im Durchgang.

Freitag, 1. April 2016

Zeit	Objekt (Link)	Beschreibung
21h08.3m	24 Jupiter-Mond Europa	Durchgangsbeginn (II.Tr.I.; 6.1 mag) Höhe=35.4° Azimut=127.3° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 69.4 Minuten: 2 Monde (Io, Europa) und 1 Schatten (von Io) vor der Jupiterscheibe.
22h17.7m	24 Jupiter-Mond Europa	Schattenbeginn (II.Sh.I.; 6.1 mag) Höhe=43° Azimut=147.3° Mehrfaches Mond- und Schattenereignis beginnt für 29.6 Minuten: 2 Monde (Io, Europa) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.
22h47.3m	24 Jupiter-Mond Io	Durchgangsende (I.Tr.E.; 5.5 mag) Höhe=45.2° Azimut=157.1° Mehrfaches Schatten und Mondereignis beginnt für 34.2 Minuten: 1 Mond (Europa) und 2 Schatten (von Io, Europa) vor der Jupiterscheibe.

26 Einträge/Ereignisse: [Export zu Outlook/iCal](#) [Drucken](#) Glossar ausblenden

Glossar:

Jupitermonde

Die vier hellsten Monde von Jupiter (Symbol in Mondstellungs-Grafik "[J]") wurden von Galileo Galilei entdeckt: Io ("I", bzw. römisch I.), Europa ("E", II.), Ganymed ("G", III.), und Callisto ("C", IV.).

Schattenereignis

Während einem Schattendurchgang läuft der Schatten eines Mondes über die Jupiterscheibe. Die Bewegung des kleinen schwarzen Punktes kann in Amateurteleskopen ab etwa 6 cm Öffnung verfolgt werden. Kode: "Sh.I.", "Sh.E." für "Shadow Ingress" (Schattendurchgangsbeginn), bzw. "Shadow Egress" (Schattendurchgangsende).

Verfinsterung

Wenn ein Mond in den Schatten von Jupiter eintritt, verschwindet dieser Mond - durch ein Teleskop betrachtet - scheinbar recht rasch. Kode: "Ec.D." und "Ec.R." für "Eclipse Disappearance" (Verschwinden) bzw. "Eclipse Reappearance" (Erscheinen).

Bedeckung

Der Bedeckungsbeginn ist das Verschwinden eines Mondes hinter der Scheibe von Jupiter. Dies ist im Amateurteleskop recht schwierig zu beobachten, ausser das Verschwinden fände am dunklen Jupiterrand statt. Nur befindet sich der Mond in dieser Situation bereits im Jupiterschatten und ist unsichtbar. Kode: "Oc.D." und "Oc.R." für "Occultation Disappearance" (Verschwinden) bzw. "Occultation Reappearance" (Erscheinen).

Durchgang

Während einem Durchgang (Transit) bewegt sich der Mond vor der Jupiterscheibe durch. Der Mond kann am besten kurz nach Beginn oder vor dem Ende durch ein Teleskop gesehen werden, weil der Kontrast des Mondes zur Planetenoberfläche am Jupiterscheibenrand grösser ist. Kode: "Tr.I." und "Tr.E." für "Transit Ingress" (Durchgangsbeginn), bzw. "Transit Egress" (Durchgangsende).

Östliche/westliche Elongation

Der Mond eines Planeten erreicht einen, von der Erde aus gesehenen, scheinbar planetenfernen Punkt auf seiner Bahn um den Planeten.

Untere Konjunktion

Der Mond befindet sich scheinbar am Nächsten der Planetenscheibe und vor dem Planeten. Kode: "Cj.I." für "Inferior conjunction".

Obere Konjunktion

Der Mond ist scheinbar am Nächsten der Planetenscheibe und hinter dem Planeten. Kode: "Cj.S." für "Superior conjunction".



Top
Dieses Material ist ©1998-2016 bei [Arnold Barmettler \(Impressum / Rechtliche Angaben\)](#). Ausdrücke dürfen nur für persönliche Verwendung erstellt werden. Es dürfen keine elektronische Kopien für den öffentlichen Zugriff erstellt werden. Alle Seiten sind dynamisch generiert und benötigen hierfür teilweise enorme Rechenleistung. Deshalb ist jegliche Verwendung von Web-Copy Tools und Programmen für das Offline-Browsen untersagt. Anschlüsse, von denen diesen Bestimmungen zuwidergehandelt wird, werden automatisch für den Zugriff auf CalSky gesperrt. Kommerzielle Verwendung dieser Daten (inkl. Verwendung als Bildvorlage) ist nur mit der schriftlichen Genehmigung des Autors zulässig. Wir freuen uns auf Ihre Anregungen oder Fragen. Bitte kontaktieren Sie uns auch falls die Resultate von CalSky in Publikationen verwenden möchten: [E-Mail-Kontakt](#). [Daten-Quellen](#). Dieser Service wird in der Schweiz entwickelt und betrieben. *Please feel free to write to us in English.*

[Neuer Standard-Beobachter/Anmelden](#)

Happy User Donation

Software Version: 11. Januar 2016
Datenbank vor 26 Min. aktualisiert
Momentane Benutzer: 169



4 Mar 2016, 12:28 UTC
Noch 39 Minuten für diese Session