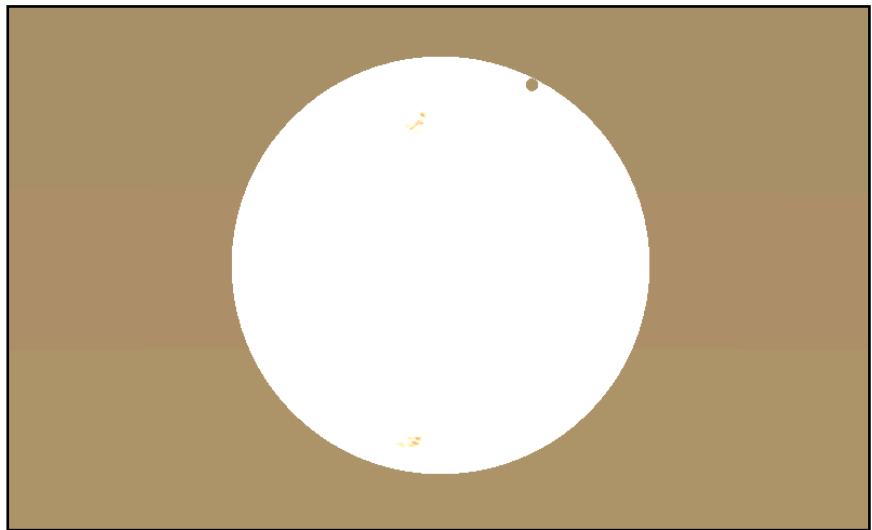




Kleine astronomische Vorschau 2012

Venustransit am 6. Juni

*Letzte Gelegenheit einen Venustransit zu beobachten!
Das Foto zeigt die Venus vor der Sonne von Zürich aus um 6:32 gesehen. Bitte nicht ohne ausreichenden Schutz in die Sonne blicken!*



Berechnet mit Stellarium

Weitere astronomische Ereignisse

Jan. - Mai: Venus am Abendhimmel
ab Mitte Juni: Venus am Morgenhimmel

Januar

- 1. Erstes Viertel
- 9. Vollmond
- 16. Letztes Viertel
- 23. Neumond
- 31. Erstes Viertel

Februar

- 7. Vollmond
- 14. Letztes Viertel
- 21. Neumond

19. Febr. -14. März: Merkur am Abendhimmel

März

- 1. Erstes Viertel
- 3. Mars in Opposition
(-1.0^m ; $14''$)
- 5. Merkur in grösster östlicher Elongation (18°)
- 8. Vollmond
- 15. Letztes Viertel
- 20. Frühlingsanfang
- 22. Neumond
- 25. Beginn der Sommerzeit
- 30. Erstes Viertel

Geschichte des Venustransits

Die erste Beobachtung eines Venusdurchgangs vor der Sonne fand am 24. Mai 1032 durch den Persischen Astronom Avicenna statt.

Johannes Kepler hat erstmals einen Venusdurchgang vorausberechnet (für 1610), dieser war jedoch nicht von Europa aus zu sehen. Den folgenden Durchgang von 1639 konnte Jeremia durch Verbesserung von Keplers Berechnungen vorhersagen und beobachten.

Erst 1761 nutzte Edmond Halley die Venuspassage für die Berechnung der Entfernung Sonne-Erde. James Cook unternahm deshalb 1769 seine erste Pazifikreise um den Transit noch besser beobachten zu können. Seit den letzten 40 Jahren werden die Bahnen der Planeten noch genauer mit Radar vermessen.

Der letzte Venustransit von 2004 hat neben grossem öffentlichen Interesse auch wieder Wissenschaftler angezogen, die ihre Methoden zur Entdeckung extraterrestrischer Planeten verbessern wollten. Der jetzige Transit wird für uns der letzte sein. Erst 2117 findet wieder einer statt.

Dr. Peter Englmaier



April

- 6. Vollmond
- 13. Letztes Viertel
- 15. Saturn in Opposition
(0.4^m ; $19''$)
- 18. Merkur in grösster westlicher Elongation von der Sonne (27°)
- 21. Neumond
- 29. Erstes Viertel
- 30. Venus im grössten Glanz am Abendhimmel (-4.5^m)

Mai

- 6. Vollmond
- 12. Letztes Viertel
- 21. Neumond
- 28. Erstes Viertel

Juni

- 4. Vollmond
- 6. **Venustransit
5:30 bis 6:55**
- 11. Letztes Viertel
- 19. Neumond
- 21. Sommeranfang
- 27. Erstes Viertel

Juli

- 1. Merkur in grösster östliche Elongation von der Sonne (26°)
- 3. Vollmond
- 11. Letztes Viertel
- 12. Venus im grössten Glanz am Morgenhimmel (-4.5^m)
- 15. Mond bedeckt Jupiter; Anfang 3:36, Ende 4:14
- 19. Neumond
- 26. Erstes Viertel

August

- 2. Vollmond
 - 9. Letztes Viertel
 - 16. Merkur in grösster westlicher Elongation von der Sonne (19°)
 - 17. Neumond
 - 24. Erstes Viertel; Neptun in Opposition (7.8^m ; $2.5''$)
 - 31. Vollmond
- 6. Aug. - 1. Sept.:** Merkur am Morgenhimmel

September

- 8. Erstes Viertel
- 16. Neumond
- 22. Letztes Viertel; Herbstanfang
- 25. Pallas in Opposition (8.4^m)
- 29. Uranus in Opposition (5.7^m ; $3.6''$)
- 30. Vollmond

Oktober

- 8. Erstes Viertel
- 15. Neumond
- 22. Letztes Viertel
- 26. Merkur in grösster östliche Elongation von der Sonne (24°)
- 28. Ende Sommerzeit
- 29. Vollmond

November

- 7. Erstes Viertel
- 13. Neumond
- 20. Letztes Viertel
- 28. Vollmond

ab 24. Nov.: Merkur am Morgenhimmel

Dezember

- 3. Jupiter in Opposition
- 5. Merkur in grösster westlicher Elongation von der Sonne (21°)
- 6. Erstes Viertel
- 9. Vesta in Opposition (6.7^m)
- 13. Neumond
- 18. Ceres in Opposition (7.0^m)
- 20. Letztes Viertel
- 21. Winteranfang
- 28. Vollmond

