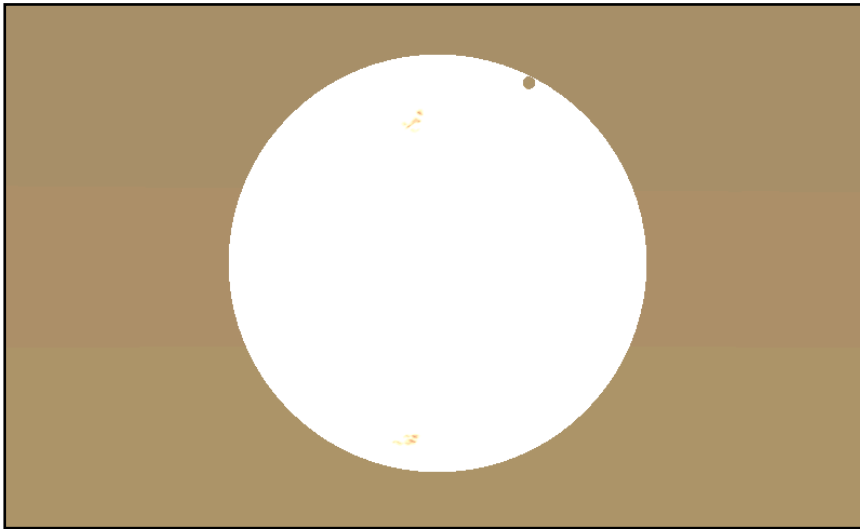




## Kleine astronomische Vorschau 2012

### 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<sup>m</sup>; 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 1631), 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<sup>m</sup>; 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<sup>m</sup>)

## 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<sup>m</sup>)
- 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<sup>m</sup>; 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<sup>m</sup>)
- 29. Uranus in Opposition (5.7<sup>m</sup>; 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<sup>m</sup>)
- 13. Neumond
- 18. Ceres in Opposition (7.0<sup>m</sup>)
- 20. Letztes Viertel
- 21. Winteranfang
- 28. Vollmond

