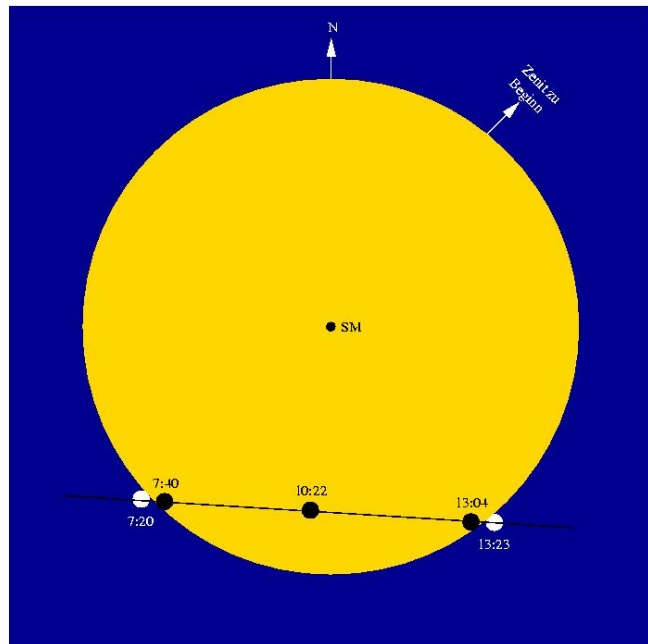


# Kurz-Info zum Venus-Transit am 8. Juni 2004



- Bei einem Transit (=Durchgang) handelt es sich um einen Vorübergang der Planeten Merkur und Venus vor der Sonnenscheibe, bei dem die Planeten vor dieser als dunkles Scheibchen sichtbar sind.
- Das Zustandekommen eines Venus-Transits ähnelt dem einer Sonnenfinsternis. Anstatt des Mondes wandert aber die Venus vor der Sonnenscheibe entlang. Alle 584 Tage überholt die Venus die Erde auf ihrer Bahn um die Sonne. Sonne, Venus und Erde stehen dann in einer Linie (=untere Konjunktion). Da die Bahn der Venus um die Sonne aber um  $3,4^\circ$  zur Erdbahnebene (=Ekliptikebene) geneigt ist, wandert die Venus meist etwas ober- oder unterhalb der Sonnenscheibe vorbei. Nur wenn sich einer der beiden Schnittpunkte der Venusbahnebene mit der Erdbahnebene zur Zeit der unteren Konjunktion zwischen Erde und Sonne befindet, kann ein Transit beobachtet werden.
- Venus-Transits finden in zeitlichen Abständen von 8 - 121,5 - 8 - 105,5 Jahren statt. Der übernächste Transit findet am 5./6. Juni 2012 statt. Von Deutschland aus ist dann aber nur das Ende beobachtbar.
- Der Venustransit vom 8. Juni beginnt um 7:20 und endet um 13:23.

## **Niemals ohne ausreichenden Schutz in die Sonne sehen!**

- Beobachtet werden kann schon mit bloßem (geschütztem!) Auge, besser noch mit Feldstecher oder Teleskop.
- Zum Beobachten keine Sonnenbrillen verwenden, sondern nur Spezialbrillen (z. B. die Brillen von der Sonnenfinsternis 1999). Spezialbrillen gibt es im Fachhandel (s. u.) und in einigen Optikgeschäften.
- Für Feldstecher werden Sonnenfilter (Folie oder Glas) benötigt, die **vor** den beiden Objektiven befestigt werden müssen, entsprechend beim Teleskop.
- Sicherste Methode ist die Projektionsmethode, bei der die Sonne mit Hilfe eines Feldstechers oder Teleskops auf ein weißes Blatt Papier abgebildet wird.
- weitere Infos im Internet (Auswahl):
  - Die ESO koordiniert Beobachtungen in ganz Europa: [www.vt-2004.org](http://www.vt-2004.org)
  - Das KIS ist in Deutschland dafür verantwortlich: [www.kis.uni-freiburg.de/vt-2004](http://www.kis.uni-freiburg.de/vt-2004)
  - Weiter Infos zu diesem und anderen Transits: [astroinfo.org](http://astroinfo.org)
- Fachhandel für Sonnenschutz (Auswahl):
  - Baader-Planetarium, 08145/8802 [www.baader-planetarium.de](http://www.baader-planetarium.de)
  - SunWatch-Verlag (astromedia), 0201/6349770 [www.sunwatch.de](http://www.sunwatch.de)
  - Intercon Spacetec, 0821/414081 [www.intercon-spacetec.de](http://www.intercon-spacetec.de)
  - APM-Telescopes, 0681/9541161 [www.apm-telescopes.de](http://www.apm-telescopes.de)