

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 69 (2011)  
**Heft:** 367

**Artikel:** Blick in den "Sternenhimmel" : was erwartet uns 2012?  
**Autor:** Baer, Thomas  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-897248>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 07.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Blick in den «Sternenhimmel»

# Was erwartet uns 2012?

■ Von Thomas Baer

Astronomisch bietet das kommende Jahr für Mitteleuropa nicht sonderlich viel. Ein Himmelsereignis, wo sich frühes Aufstehen lohnt, ist die Jupiterbedeckung am 15. Juli. Die beiden Sonnenfinsternisse am 20./21. Mai (ringförmig) und 13./14. November (total) finden auf der anderen Erdhälfte statt. Auch der Venusdurchgang vor der Sonne am 6. Juni erleben wir hierzulande nur noch in seiner Endphase.

Die folgende chronologische Übersicht gibt einen kleinen Vorgeschmack auf die wichtigsten astronomischen Ereignisse des neuen Jahres:

### ■ Januar bis Mai 2012

Venus strahlt als «Abendstern».

### ■ 3. März 2012

Mars gelangt in Opposition zur Sonne und strahlt mit  $-1.2^{\text{mag}}$  auffällig hell im Sternbild des Löwen.

### ■ 15. März 2012

Venus und Jupiter begegnen sich hoch im Südwesten, während Merkur eine optimale Abendsichtbarkeit bietet.

### ■ 15. April 2012

Saturn gelangt in Opposition zur Sonne. Er leuchtet unweit von Spica in der Jungfrau.

### ■ 30. April 2012

Venus erreicht mit  $-4.5^{\text{mag}}$  ihren «Grössten Glanz» am Abendhimmel.

### ■ 20./21. Mai 2012

Diese ringförmige Sonnenfinsternis mit einer Dauer von 5 min 46 s kann man von Südchina (Hongkong), Japan (Tokyo), im Nordpazifik und gegen Abend an der Westküste Nordamerikas (Kalifornien, Nevada, Arizona und Texas) erleben.

### ■ 4. Juni 2012

Die einzige partielle Mondfinsternis des Jahres mit einer Grösse von 37% ist vollständig im Pazifikraum, einschliesslich Australien und Neuseeland zu sehen.

### ■ 5./6. Juni 2012

Das herausragende, wenngleich in Mitteleuropa nur noch teilweise sichtbare Ereignis des Jahres, ist zweifelsohne der Venusdurchgang vor der Sonne. Nur zu gerne erinnern wir uns an 2004 zurück, als das seltene Ereignis an einem absolut wolkenlosen Himmel in praktisch ganz Europa uneinge-

schränkt beobachtet werden konnte. Nun, 8 Jahre später, ist hierzulande bei Sonnenaufgang die Endphase des Venustransits nur noch während einer guten Stunde zu sehen. Besser haben es diesmal die Bewohner rund um den Pazifik, einschliesslich die USA. In ORION widmen wir die Juni-Ausgabe diesem einzigartigen Phänomen, denn in Europa wird es bis zum 8. Dezember 2125 das letzte derartige Ereignis sein! Der Venustransit 2117 spielt sich auf der uns abgewandten Erdhälfte ab.

### ■ Ab Mitte Juni 2012

Venus wechselt an den Morgenhimmel.

### ■ 12. Juli 2012

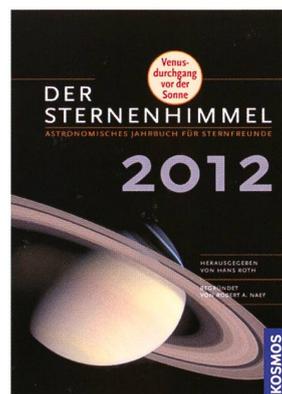
Venus erreicht mit  $-4.5^{\text{mag}}$  ihren «Grössten Glanz» am Morgenhimmel.



Am Heliostaten der Sternwarte Bülach liess sich der Venustransit 2004 hervorragend beobachten. (Bild: Thomas Baer)



## Der Sternenhimmel – jetzt wieder neu!



### Die schönsten Ereignisse 2012

Der Sternenhimmel bietet Hobby-Astronomen beispiellos detaillierte und präzise Informationen zu den Geschehnissen am Himmel. Neben umfangreichen Angaben zur Beobachtung von Sonne, Mond und Planeten finden Sternfreunde Aufsuchkarten für Kleinplaneten sowie Informationen zum Verlauf von Sternbedeckungen durch den Mond, zu Kometen, veränderlichen Sternen und vielem mehr.

Das Top-Thema in diesem Jahr: Der Venustransit am 6. Juni!

Hans Roth

**Der Sternenhimmel 2012**  
336 Seiten, 100 Abbildungen  
ISBN 978-3-440-12676-9

[www.kosmos.de](http://www.kosmos.de) • [www.sternenhimmel.info](http://www.sternenhimmel.info)

**KOSMOS**

■ **15. Juli 2012**

Selten genug schiebt sich der Mond für einen bestimmten Ort auf der Erde vor einen hellen Planeten. 2012 liegt Jupiter aber günstig in der Mondbahn. Am frühen Morgen des 15. Juli 2012 kommen auch wir Europäer in den Genuss einer solchen Planetenbedeckung, wenn sich die abnehmende Mondsichel zwischen 03:36 Uhr MESZ und 04:14 Uhr MESZ vor den Riesenplaneten schiebt. Das Ereignis lässt sich selbst mit blossem Auge, sehr viel schöner aber mittels Fernglas oder Teleskop beobachten.

■ **August - September 2012**

Merkur ist einen Monat lang sehr gut und hell am Morgenhimmel zu verfolgen.

■ **17. August 2012**

Mars und Saturn treffen aufeinander.

■ **24. August 2012**

Neptun steht in Opposition zur Sonne.

■ **29. September 2012**

Uranus steht in Opposition zur Sonne.

■ **Ab 13./14. November 2012**

Australien erlebt am Morgen des 14. Novembers 2012 kurz nach Sonnenaufgang während rund 2 min eine totale Sonnenfinsternis. Der Kernschatten des Mondes wandert anschliessend über den südlichen Pazifiks. In Lateinamerika sieht man am 13. abends noch die partielle Phase dieser Finsternis.

■ **Ab 24. November 2012**

Merkur zeigt sich noch einmal günstig am Morgenhimmel.

■ **27. November 2012**

Am Morgenhimmel kommt es zu einem «Rendez-vous» zwischen Venus und dem lichtschwächeren Saturn.

■ **28. November 2012**

Von der Halbschatten-Mondfinsternis ist von Mitteleuropa aus nichts zu sehen, obwohl der aufgehende Mond noch etwas im Halbschatten steht.

■ **3. Dezember 2012**

Der grösste Planet unserer Sonnenfamilie gelangt in Opposition zur Sonne. Er ist damit das dominante Objekt am Winterhimmel und kann dank seiner grossen Höhe am Himmel teleskopisch hervorragend beobachtet werden. Auch für Astrofotografen dürfte der Gasriese 2012 ein dankbares Gestirn sein.

## Astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde

# Der Sternenhimmel 2012

■ Von Heiner Sidler

*Bereits liegt die 72. Ausgabe des Astronomischen Jahrbuchs DER STERNENHIMMEL vor und bietet Hobby-Astronomen auch für 2012 wieder besonders detaillierte und präzise Informationen zu den Geschehnissen am Himmel.*

Fürs kommende Jahr 2012 ist DER STERNENHIMMEL noch farbigere und ansprechender geworden, bleibt aber seiner bisherigen Erscheinungsform treu. Ins Auge springen die übersichtlichen und aussagekräftigen Grafiken und die seit dieser Ausgabe farbig dargestellten Sternkarten. Bereichert sind sie mit dem blassen Milchstrassenband und mit Planetenpositionen die jeweils für die Monatsmitte korrekt angegeben sind. Das Zeichen einer Horizontlinie mit Wald und Hügeln veranlasst auch den ungeübten Benutzer das Buch beim Blick in jede andere als die Südrichtung in korrekte Position zu drehen.

Was, beim Vergleich mit anderen astronomischen Jahrbüchern, den Schweizer STERNENHIMMEL hervorhebt, ist der Astrokalendar der mehr als den halben Buchumfang in Anspruch nimmt: Für jede Nacht sind die wichtigsten Ereignisse in ihrer zeitlichen Abfolge aufgelistet. Das ist einmalig und besonders praktisch für den täglichen Ge-

brauch. Jedes Ereignis ist qualifiziert nach den Beobachtungsmöglichkeiten von blossen Auge, mit Fernglas oder mit einem Teleskop. Zudem liefert DER STERNENHIMMEL genaue Zeitangaben: Beim abwechslungsreichen und leicht zu beobachtenden Spiel der Jupitermonde zum Beispiel, sind die Zeiten zu denen Bedeckungen und Schatten der Jupitermonde zu sehen sind minutengenau angegeben. Andere Ereignisse, bei denen die Position auf der Erde wichtig ist, sind für Zürich und Berlin gerechnet und bei allen Zeitangaben ist die Sommerzeit berücksichtigt. Komplizierte Umrechnungen entfallen und um eine, oder weil falsch überlegt gar zwei Stunden falsch zu sein, wird den STERNENHIMMEL-Benutzern erspart.

Bereits auf Seite 10 weist das Buch auf die wichtigsten Himmelsereignisse des kommenden Jahres hin und weckt damit das Interesse der Leserschaft für tiefer gehende Informationen die im Astrokalendar oder in der Jahresübersicht zu finden

sind. Mars wird im kommenden Jahr zu einem Glanzlicht von  $-1.2^{\text{mag}}$  Helligkeit. Bei seiner Oppositionsstellung am 3. März wird seine Distanz zur Erde zwar über 100 Millionen Kilometer betragen (bei der perihelnen Opposition 2003 waren es lediglich 56 Millionen), doch auf spannende Beobachtungen und gelungene Marsbilder dürfen wir uns heute schon freuen.

Das Jahrbuch erhebt den Venus transit am 6. Juni 2012 zum «Thema des Jahres» und informiert ausführlich über Ablauf und Beobachtungsmöglichkeiten. Diese sind jedoch für Europa nicht mehr so günstig wie 2004. Von der Schweiz aus kann bei Sonnenaufgang nur noch der Schluss der gemächlichen Wanderung von Venus vor der Sonnenscheibe gesehen werden. Überlegt euch, liebe Sternfreunde, wie JAMES COOK im Jahre 1769, auf Weltreise zu gehen um bessere Beobachtungsmöglichkeit zu bekommen, denn wenn die Beobachtungen diesmal misslingen, so bleibt nichts anderes übrig, als bis zum nächsten Venus transit am 11. Dezember im Jahr 2117 zu warten.

Wer gerne reist und das mit astronomischen Ereignissen verknüpft, kann am 13. November 2012 in Australien eine totale Sonnenfinsternis erleben, oder im Jahre 2013 zur Beobachtung von ringförmigen Sonnenfinsternissen gleich zweimal auf Reisen gehen. Wer sich die 335-seitige Publikation DER STERNENHIMMEL 2012 im Buchhandel leistet, ist jedenfalls auch darüber informiert. Ich kann das astronomische Jahrbuch von HANS ROTH auch dieses Jahr wieder allen Sternfreunden sehr empfehlen. (hsi)