

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 58 (2000)  
**Heft:** 300

**Artikel:** Die zwei grossen Planeten kehren an den Abendhimmel zurück :  
Jupiter und Saturn beherrschen den Herbsthimmel  
**Autor:** Baer, Thomas  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898622>

### **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:** 12.01.2026

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

## Die zwei grossen Planeten kehren an den Abendhimmel zurück

# Jupiter und Saturn beherrschen den Herbsthimmel

THOMAS BAER

Jupiter und Saturn bauen ihre Abendsichtbarkeit im letzten Jahresviertel deutlich aus. Musste man im Sommer noch früh aufstehen, um das Planetenpaar zu beobachten, so verlagern sich die Aufgangszeiten im Herbst langsam in die Abendstunden hinein. Die Oppositionen der zwei Gasriesen stehen unmittelbar bevor, was ein Ende der langen «planetenlosen» Phase einleitet. Auch Venus – wenngleich noch nicht sonderlich auffällig – setzt sich im Oktober 2000 gemächlich am Abendhimmel durch und erreicht Ende Monat eine Helligkeit von –4 mag.

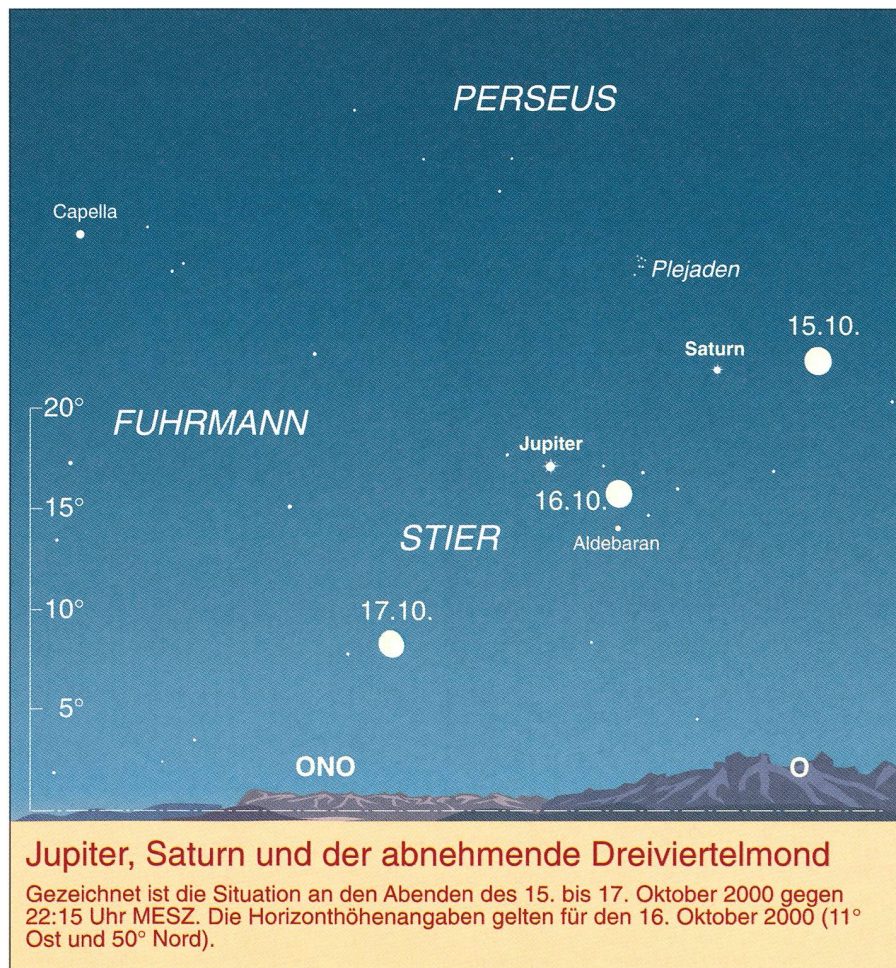
Das legendäre Königsgestirn **Jupiter** und **Saturn** – unlängst hätte man eine weitere Auflage des «Sterns von Bethlehem» verfolgen können – hält sich noch immer im Bereich des Sternbildes Stier auf. Jupiter verzögerte seine rechtläufige Bewegung bereits im letzten September-Drittel und setzte ab dem 29. zur Oppositionsschleife an. Bereits am 7. September 2000 passierte der –2.6 mag helle Planet in 5° nördli-

chem Abstand den rötlich funkelnden Aldebaran, dem er auch auf seiner rückläufigen Fahrt vor dem Sternenhintergrund im letzten Oktober-Drittel noch einmal begegnet. Dass die Opposition nicht mehr fern ist, äussert sich durch den weiteren Helligkeitsanstieg des Planeten, womit Jupiter neben der längst untergegangenen Venus den herbstlichen Nachthimmel dominiert. Von Oktober bis Anfang Dezember

2000 verfrühen sich die Aufgänge Jupiters stetig. Geht er am 1. Oktober 2000 noch um 21:39 Uhr MESZ auf, erscheint er am 1. November 2000 bereits gegen 18:32 Uhr MEZ und einen Monat später schon um 16:21 Uhr MEZ. In der Nacht vom 16. auf den 17. Oktober 2000 wandert der abnehmende Dreiviertelmond zum wiederholten Male mitten durch die Hyadensterngruppe und stattet damit dem Planetenpaar einen weiteren Besuch ab (vgl. Figur 1). Im November 2000 beschleunigt Jupiter seine rückläufige Bewegung merklich, strebt abermals auf das Goldene Tor der Ekliptik zu und gelangt am 28. November 2000 in den Gegenschein der Sonne. Am Tag seiner Opposition geht der –2.9 mag helle Planet um 16:34 Uhr MEZ auf, kulminiert um 00:10 Uhr MEZ in einer Höhe von 63,2° und geht am darauffolgenden Morgen um 07:50 Uhr MEZ im Westnordwesten wieder unter.

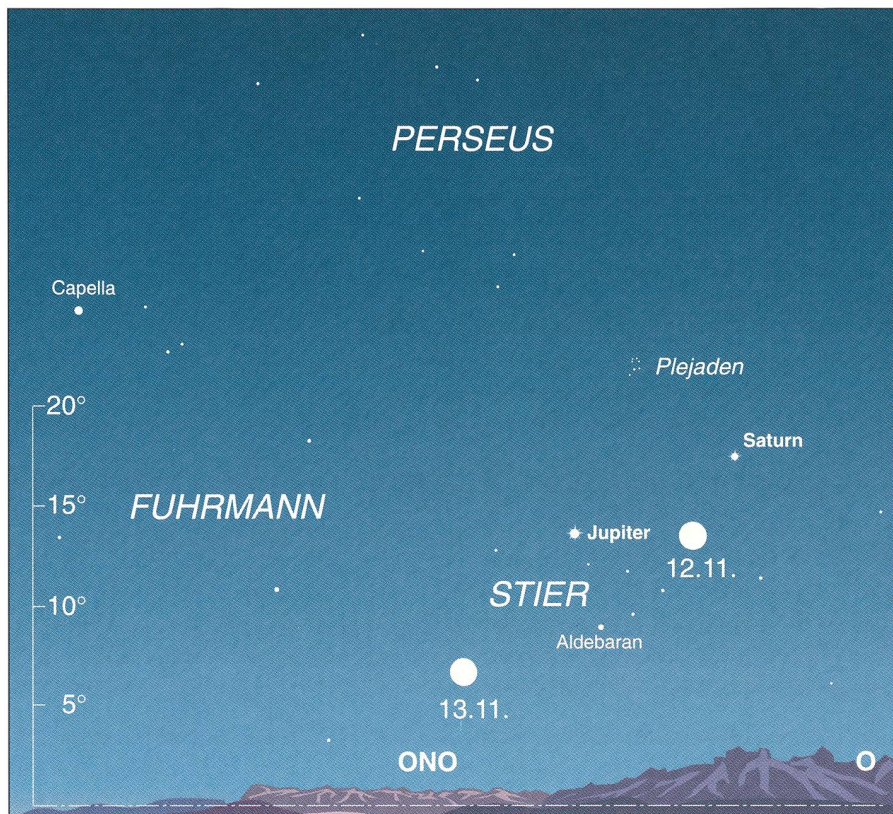
Fast synchron folgt Saturn seinem leuchtkräftigeren Nachbarn. Auch er beginnt im Oktober rückläufig durch den Stier zu wandern, allerdings weiter westlich als Jupiter. Der Ringplanet steigert in dieser Phase ebenfalls seine Helligkeit, die Ende Monat bereits –0.3 mag erreicht. Damit ist Saturn nach Venus, Jupiter und Sirius im Grossen Hund das vierthellste Gestirn am Nachthimmel. Er geht früher auf als Jupiter und zwar gegen 21:13 Uhr MESZ am 1. Oktober 2000, um 18:06 Uhr MEZ am 1. November 2000 und bereits um 15:57 Uhr MEZ am 1. Dezember 2000. Saturns Opposition fällt dieses Jahr auf den 19. November. An diesem Tag sehen wir ihn südlich der Plejaden, gewissermassen an der Schwelle zum Goldenen Tor der Ekliptik. Zur Opposition steigert Saturn seine Helligkeit auf –0.4 mag, was auf die schon relativ grosse Ringöffnung von 24° zurückzuführen ist. Nicht immer erscheint der Ringplanet derart hell.

**Venus** tut sich in den Herbstmonaten nach wie vor schwer, sich leuchtkräftig am Abendhimmel durchzusetzen. Schuld an der Situation sind einerseits die in dieser Jahreszeit sehr flach über den Horizont verlaufende «Abend»-Ekliptik und die südliche Deklination des Planeten. Unser innere Nachbarplanet hält sich nämlich in den



Jupiter und Saturn bilden ein fotogenes Planetenpaar. In einer sternreichen Gegend, zwischen den beiden offenen Sternhaufen Plejaden und Hyaden, zeichnen sie ihre Bahnen an den Himmel. Vom 15. bis 17. Oktober 2000 ist auch unser Mond in diesen Gefilden zu sehen.  
(Grafik: THOMAS BAER)





### Jupiter, Saturn und der noch fast volle Mond

Gezeichnet ist die Situation an den Abenden des 12. und 13. November 2000 gegen 19:00 Uhr MEZ. Die Horizonthöhenangaben gelten für den 12. November 2000 (11° Ost und 50° Nord).

Einmal hat der Mond die Erde umkreist, denn er taucht wieder im Sternbild Stier auf. Dieses Mal ist er allerdings noch fast voll beleuchtet, weshalb man die lichtschwächeren Hyaden- und Plejadensterne auf den ersten Blick wohl kaum sieht. Jupiter und Saturn streben ihren Oppositionsterminen entgegen und strahlen daher in vollem Glanze.

(Grafik: THOMAS BAER)

tergang sehen. Im November verlässt sie den Schlangenträger und wechselt in den Schützen, wobei sie am 23. etwa 1° nördlich am Stern  $\sigma$  Sagittarii (Nunki) vorbeiwandert. Ein besonders reizvoller Anblick bietet der Abend des 29. November 2000, wenn die junge Mondsichel auf Venus trifft.

Der rote Planet **Mars** bleibt auch in den Berichtmonaten ein eher unauffälliges Objekt, obwohl er im November seine Helligkeit minim steigert. Er ist am Morgenhimmel aufzufinden, und zwar im Sternbild der Jungfrau.

Ebenfalls am November-Morgenhimmel können wir den flinken Sonnenbegleiter **Mercur** beobachten. Ab dem 5. beginnt seine diesjährig beste Morgensichtbarkeit, welche bis in den Dezember hinein dauert. Bereits am 8. kann man mit Aussicht auf Erfolg nach dem Planeten Ausschau halten. Seine Helligkeitskurve sinkt in negative Werte ab (-0.5 respektive -0.7 mag), was Merkur hilft, sich gegen die horizontnahen Dunst- oder Nebelschichten durchzusetzen.

THOMAS BAER

Astronomische Gesellschaft  
Zürcher Unterland  
CH-8424 Embrach

Sternbildern Waage, Skorpion und Schlangenträger auf, was ihm kaum einen Höhengewinn über dem Südwesthorizont einbringt. So ist es weiter nicht erstaunlich, dass die Venusuntergänge relativ früh erfolgen. Am 1. Oktober 2000 verschwindet der -4.0 mag helle

Glanzpunkt bereits um 20:04 Uhr MESZ, am 1. November um 18:45 Uhr MEZ und am 1. Dezember 2000 gegen 19:27 Uhr MEZ. Da in derselben Periode aber auch die Dämmerung immer früher einsetzt, kann man Venus immerhin etwa zweieinhalb Stunden lang nach Sonnenun-

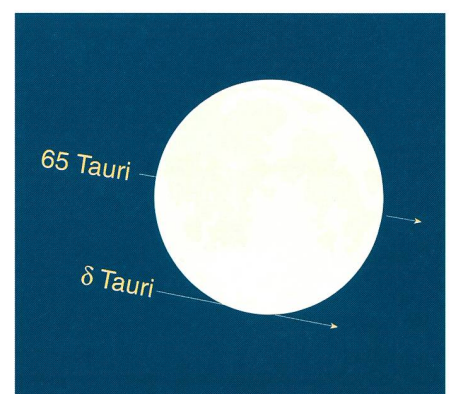
## Sternbedeckungen bei Hyaden-Durchgang

THOMAS BAER

In der Nacht vom 12. auf den 13. November 2000 bedeckt der noch fast volle Mond die beiden Sterne  $\delta$  und 68 Tauri. Diese Objekte befinden sich in der Hyaden-Sterngruppe, die der Mond auf seinem monatlichen Lauf um die Erde abermals trifft. Da wir nur zwei Tage nach Vollmond stehen, dürften die Bedeckungen nur teleskopisch zu beobachten sein.  $\delta$  Tauri (3.9 mag hell) wird um 03:33.2 Uhr MEZ vom hellen Mondrand im südlichen Bereich bei Pw = 148° erfasst. Der Austritt am sehr schmalen dunklen Rand erfolgt nur 22 Minuten später um 03:54.8 Uhr MEZ. 68

Tauri, ein Stern 4. Grössenklasse, gerät um 04:36.0 Uhr MEZ hinter die Mondscheibe, um gegen 05:41.4 Uhr MEZ wieder unversehrt am anderen Mondrand auszutreten.

Am 15. November 2000 um 22:49.1 Uhr MEZ wird auch noch Zwillingstern  $\delta$  Geminorum (Wasat) vom Trabanten bedeckt. Entlang einer nördlichen Grenzlinie Karlsruhe – Plauen – Dresden verläuft die Bedeckung bei Pw. 356° streifend. In Zürich hingegen kommt es zu einer vollen Bedeckung, die allerdings nur kurz, nämlich bis 23:09.8 Uhr MEZ, währt. Die nächste Bedeckung



dieses Sterns werden wir dann am Abend der totalen Mondfinsternis am 9. Januar 2001 mitverfolgen können.

THOMAS BAER

Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland  
CH-8424 Embrach