

**Zeitschrift:** astro sapiens : die Zeitschrift von und für Amateur-Astronomen  
**Band:** 3 (1993)  
**Heft:** 2  
  
**Rubrik:** Besondere Himmelserscheinungen

### **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:** 17.01.2026

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

# Besondere Himmelserscheinungen

Thomas Baer

Trotz der sommerlichen Helligkeit der kurzen Nächte gibt es dieses Jahr einige interessante Himmelserscheinungen zu beobachten. Es sind zwar nicht Paradeereignisse wie Sonnen- und Mondfinsternisse, helle Stern- oder Planetenbedeckungen durch den Mond, oder gar eine erwartete Kometenerscheinung, nein, es sind seltene Planetenkonstellationen und die mit Spannung erwarteten Sternschnuppennächte im August.

## Juni

Mit einer Dauer von bloss 8 Stunden und 49 Minuten verzeichnen wir vom 4. auf den 5. Juni 1993 die kürzeste Vollmondnacht des Jahres. Beim Meridiandurchgang um 0:50 Uhr MESZ steht der Erdsatellit bescheidene  $20.2^\circ$  über dem Südhorizont, was bei der extremen Monddeklinations von  $-22^\circ 22'$  kaum jemanden wundern mag. Rund dreieinhalb Stunden vor Mondaufgang am 4. Juni (21:24 Uhr MESZ) endet eine lange totale Mondfinsternis, welche um 15:00.5 Uhr MESZ ihren Höhepunkt erreicht. Das lunare Schattenspiel ist über weiten Teilen des Pazifiks, einschliesslich Hawaii und den Südseeinseln, sowie von Australien und dem östlichen Asien und Teilen der Antarktis aus zu beobachten. Da der Vollmond nur 3 Stunden und 1 Minute nach dem Passieren des aufsteigenden Knotens seiner Bahn in den Erdschatten eintritt, verzeichnen wir eine ausgesprochen tiefe Mondfinsternis der Grösse 1.567 (gemessen in Einheiten

des Mondscheibendurchmessers). Gespannt dürfen die Beobachter sein, ob sich nach der extrem dunklen Mondfinsternis vom Dezember 1992 auch am 4. Juni der vulkanische Staub des Pinatubo wieder bemerkbar machen wird.

Während der längsten Tage bietet uns Merkur eine bemerkenswerte Abendsichtbarkeit. Er befindet sich in den höchsten Gefilden des Tierkreises und geht daher um den 17. Juni erst gegen 23:00 Uhr MESZ tief im Nordwesten unter. Während der flinke Planet am hellen Dämmerungshimmel nur mit Mühe erspäht werden kann, erleichtert ein lichtstarkes Fernglas oder ein kleines Teleskop die Suche. Die scheinbare Helligkeit Merkurs sinkt leicht von  $-0.3$  mag (in den ersten Junitagen) auf  $0.5$  mag (Mitte Juni) ab. Trotz dieses geringen Helligkeitsverlustes bleibt der Planet ein dankbares Abendobjekt, nicht zuletzt auch für die öffentlichen Sternwarten. Der grösste östliche Elongationsabstand von der Sonne wird

schliesslich am 17. Juni mit  $24^{\circ} 43'$  erreicht.

**Jupiter**, der Ende März dieses Jahres in Opposition mit der Sonne stand, verlagert seine Stellung in der Jungfrau nur geringfügig. Seine rückläufige Bewegung führt ihn nahe an den **3.9 mag hellen Stern  $\eta$  Virginis (Zeniah)** heran, wo er zum Stillstand kommt. Die grösste Annäherung an diesen Fixstern, der ost-südöstlich einen zwei Grössenklassen schwächeren optischen Begleiter hat, erreicht Jupiter am 4. Juni gegen 2:00 Uhr MESZ mit  $3' 30''$  Abstand. Es kommt aber weder zu einer Konjunktion in Rektaszension noch zu einer solchen in Deklination. Für Fernglas-Beobachter ist die Begegnung mit diesem hellen Stern

eine einmalige Gelegenheit, die scheinbare Bewegung Jupiters am Himmel direkt mitzuverfolgen. Anfänglich ist der Riesenplanet bis gegen 3:00 Uhr morgens, Ende Juni bis 1:00 Uhr MESZ im Westen zu sehen. Am 26. Juni 1993 zieht der zunehmende Halbmond  $7^{\circ}$  südlich an Jupiter vorbei (vgl. Abb. 1).

## Juli

Der Juli beginnt mit den hellen **Vollmondnächten** (Vollmond am 4. Juli). Mit Ausnahme Jupiters und einigen lichtstarken Doppel- und Mehrfachsternsystemen wie Albireo oder  $\beta$  Lyra, bieten die ersten Julinächte kaum besondere Attraktionen, es sei denn, man geniesse einfach die Wärme des sommerlichen Vollmondlichts.

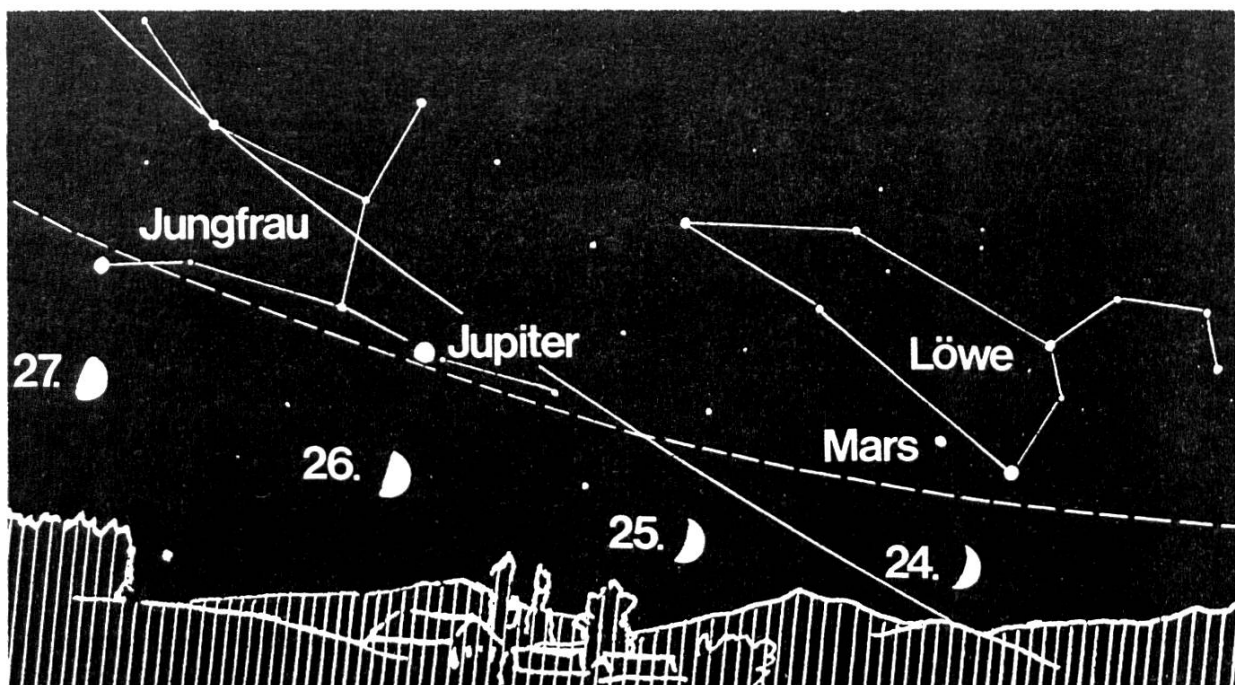


Abb. 1: Über dem westlichen Horizont sind die Planeten Jupiter und Mars zu finden. Ebenfalls eingezeichnet ist die Lage des zunehmenden Mondes vom 24. bis 27. Juni 1993. Am Abend des 26. Juni steht der Halbmond rund  $7^{\circ}$  südlich von Jupiter. Situation jeweils gegen 23:30 Uhr MESZ.

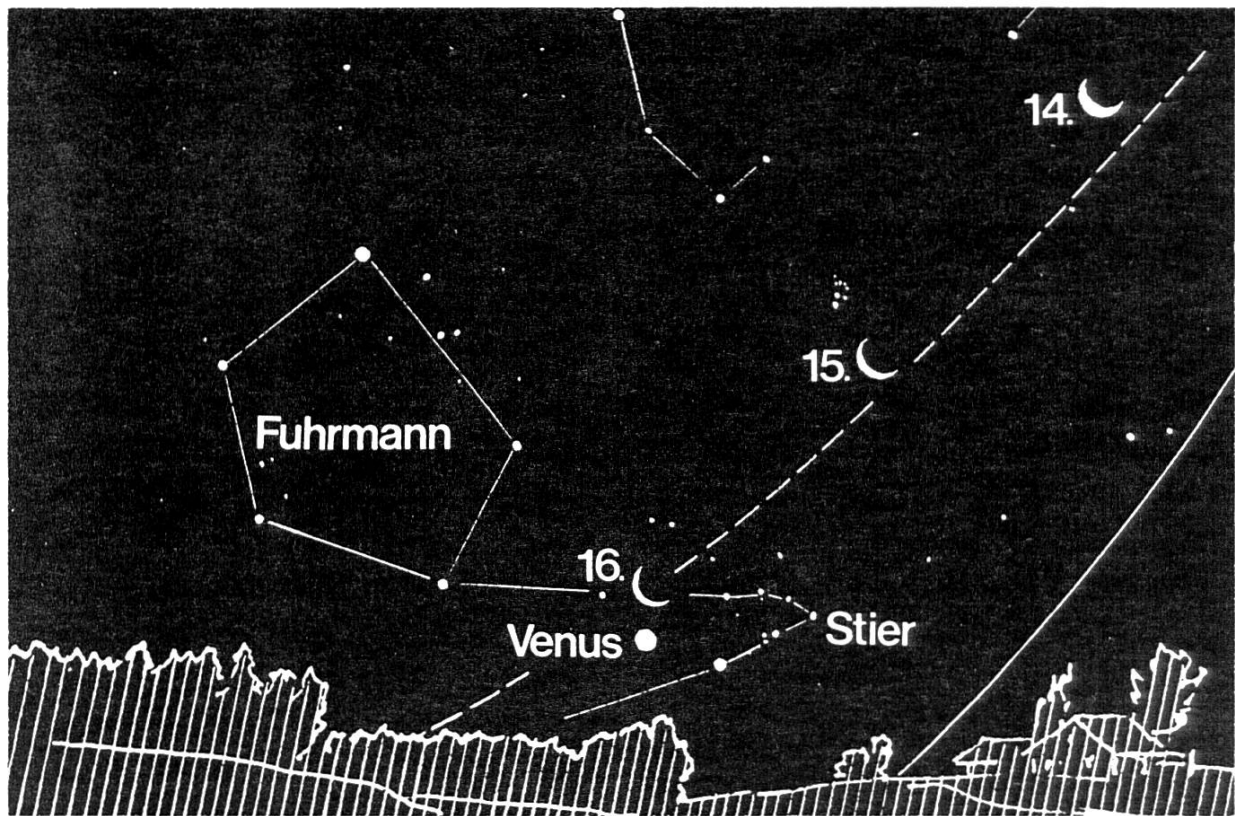


Abb. 2: Venus regiert unangefochten den sommerlichen Morgenhimmel. Sie strahlt über dem Osthorizont im Sternbild des Stiers nahe Aldebaran und den Hyaden. Am 16. Juli 1993 zieht die schlanke Sichel des abnehmenden Mondes am hellen Morgenstern vorbei. Situation jeweils gegen 3:30 Uhr MESZ.

tes und lasse sich von der einzigartigen Stimmung «verführen».

Am 12. Juli stehen die beiden fernen Planeten Neptun (um 4:32 Uhr MESZ) und Uranus (um 15:40 Uhr MESZ) in Opposition zur Sonne. Damit werden die beiden Gestirne gleich mit Sonnenuntergang diametral gegenüber am südöstlichen Horizont sichtbar. Allerdings sind sie derart lichtschwach (Uranus 5.6 mag, Neptun 7.9 mag), dass sie ohne optische Hilfsmittel nicht gesehen werden können.

Venuserreichteschonam10.Juni ihre grösste westliche Elongation. Sie zieht allein am sommerlichen

Morgenhimmel ihre scheinbare Schleifenbahn. Mit einer scheinbaren Helligkeit von -4.2 mag ist der Morgenstern nur unwesentlich schwächer als im Vormonat. In den Tagen um den 10. Juli wandert Venus durch das «Goldene Tor der Ekliptik» (zwischen den beiden offenen Sternhaufen Plejaden und Hyaden) hindurch, wo sie am 16. Juli Besuch vom abnehmenden Sichelmond erhält (Abb. 2). Dieser hübsche Himmelsanblick sollte sich kein Astrofotograf entgehen lassen.

Ende Juli taucht zudem der 0.9 mag helle Merkur tief im Ostnordosten auf...



# Astronomie

## Universumkarten

### Die Sterne

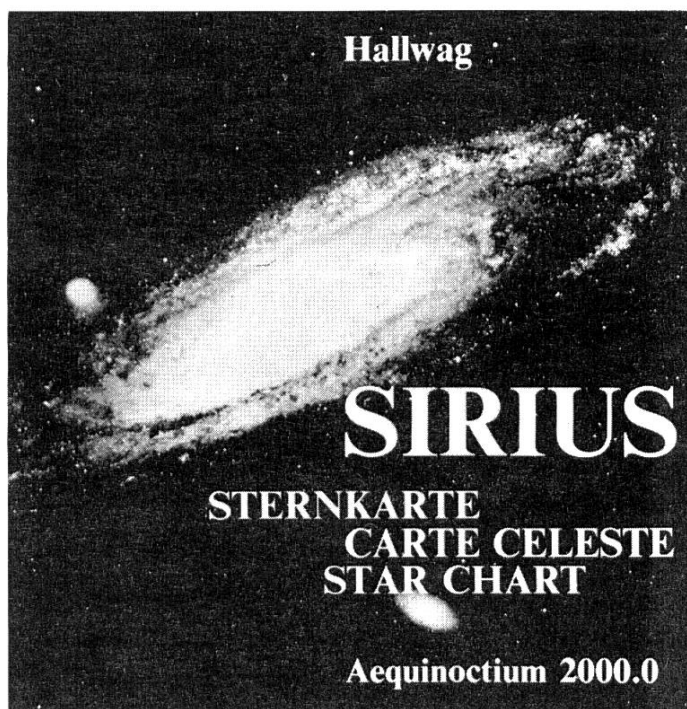
Einseitig bedruckt (8farbig),  
Nord- und Südhimmel, mit  
8 Vergrößerungen der  
bekanntesten  
Nebelformationen.  
126×84 cm plano,  
14,5×21 cm gefalzt.  
Informationsbroschüre  
2farbig mit Verzeichnis der  
Sternbilder und Hauptsterne.  
DM/sFr. 14.80/öS 125.–

### Der Mond

Beidseitig bedruckt  
(6/4farbig), Vorder- und  
Rückseite des Mondes.  
84×84 cm plano,  
14,5×21 cm gefalzt.  
Informationsbroschüre mit  
Namenverzeichnis der  
Mondformationen.  
DM/sFr. 14.80/öS 125.–

### Das Sonnensystem

Beidseitig bedruckt  
(8/2farbig), Übersicht der  
Planeten- und Mondbahnen.  
126×84 cm plano,  
14,5×21 cm gefalzt.  
DM/sFr. 14.80/öS 125.–



Im Vertrieb nur für die Schweiz:

### Der Große JRO-Atlas der Astronomie

Das vollständigste, einbändige Werk über die moderne  
Astronomie, das es zur Zeit gibt. Beiträge von über  
40 Autoren und beratenden Experten. Über  
1500 Fotografien und Illustrationen, ausführliches  
Sachwortverzeichnis.  
432 S., Leinen mit farbig bedrucktem Schuber.  
Fr. 168.–  
3-87504-977-2

### Die drehbare Sternkarte Sirius

Das anerkannte und  
bewährte Standardwerk zur  
Orientierung am  
Sternenhimmel ist in zwei  
Größen erhältlich. Beide  
Modelle basieren auf  
derselben Grundlage und  
sind mit Sternörter  
vorausdatiert für das  
Äquinoktium 2000. Neu  
bearbeitete 48seitige  
Broschüre mit Erläuterungen  
in Deutsch, Französisch,  
Englisch und Italienisch.

#### Großes Modell:

Bei 34,5 cm Durchmesser  
enthält die große Karte auf  
Vorder- und Rückseite  
insgesamt 2870 Sterne bis  
zur 6. Größenklasse und  
etwa 300 spezielle  
Beobachtungsobjekte. Sie ist  
auf der ganzen Erdkugel  
verwendbar.  
DM 88.–/sFr. 75.–/öS 687.–

#### Kleines Modell:

Bei 19,7 cm Durchmesser  
enthält die kleine Karte 681  
Sterne und einige wichtige  
Beobachtungsobjekte.  
Sie ist nur für Bewohner der  
nördlichen Halbkugel  
verwendbar. (Deckblatt mit  
Horizont für 47° nördlicher  
Breite).  
DM 39.80/sFr. 35.–/öS 311.–

**Hallwag**

### August

...Seine beste Beobachtungszeit steht aber noch bevor. Ab 5:00 Uhr MESZ kann der sonnennächste Planet mittels Teleskop ausfindig gemacht werden. Er steigert seine Helligkeit bis zum 10. August auf -0.6 mag.

Die **Perseiden-Meteore** fallen dieses Jahr wieder in die mond-scheinlosen Nächte. Vom 20. Juli bis 22. August können die Sternschnuppen vereinzelt, in den Nächten vom 10. bis 14. August sehr zahlreich beobachtet werden. Im **Maximum** können **bis 70 Meteore pro Stunde**, mitunter auch sehr helle Objekte, erspäht werden. Nach geschichtlichen Überlieferungen wird der Meteorschwarm auch Laurentius-Strom oder «Laurentius-Tränen» genannt. Die Perseiden haben ihren Ausstrahlungspunkt 7° nordwestlich des Sterns Algenib im Perseus. Es handelt sich um ziemlich schnelle Sternschnuppen (62 km/s). Die mittlere Höhe ihres Aufglühens beträgt ca. 130 km, die des Verlöschens etwa

90 km. Wichtig scheint mir der Hinweis, dass es sich bei der sichtbaren Leuchterscheinung nicht um das Verglühen des staubkorngrossen Meteoriten handelt, sondern um die Entladung der ionisierten Luftmoleküle. Die Perseiden haben ihren **Ursprung im Kometen Swift Tuttle 1862 III**, der seit 1982 als überfällig gegolten hatte, Ende letzten Jahres aber mit Verspätung wieder am Himmel aufkreuzte. Es würde mich deshalb keineswegs wundern, wenn die August-Sternschnuppen viel intensiver in Erscheinung treten würden, als in den vergangenen Jahrzehnten.

Ab Mitte August entwickelt sich der beringte Planet **Saturn** zum Objekt der ganzen Nacht; am 20. August steht er in Opposition zur Sonne. Seine Erdentfernung schrumpft auf 1'316 Millionen Kilometer, was beste Beobachtungsbedingungen verspricht. In der nächsten Ausgabe von *astro sapiens* widme ich mich ausführlich dem Königsgestirn. ☆

Wer hat sich nicht schon an **Sonnenuhren** erfreut, die so manche Hausfassade oder Kirchenmauer zieren? Es erstaunt immer wieder, wieviele Varianten von solchen Zeitsystemen ausgetüftelt wurden. Für die Schweiz soll nun ein Katalog von Sonnenuhr-Standorten herausgegeben werden, wo alle bekannten Plätze aufgeführt sind. Hierzulande sind bisher etwa 1200 Standorte verzeichnet, es wird aber vermutet, dass die Dunkelziffer sicher noch ein weiteres Drittel beträgt. Wenn Sie solche Sonnenuhren kennen, leiten Sie diese Information am besten an untenstehende Adresse weiter. Es ist gut möglich, dass vor allem in ländlicheren Gegenden viele von diesen Schmuckstücken bisher «unentdeckt» blieben. Das Archiv für Sonnenuhr-Standorte in der Schweiz wird von Daniel Roth, Brücker Mausepfad 448, D-W-5000 Köln 91 betreut. Unter dieser Adresse sind Informationen, Karteiblätter, Anleitungen sowie geografisch kurzgefasste Standortlisten bekannter Sonnenuhren erhältlich.