

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Band: 58 (2000)
Heft: 297

Artikel: Abendliches Treffen zwischen Jupiter, Saturn und Mars : grosse Abschiedsvorstellung
Autor: Baer, Thomas
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-898572>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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

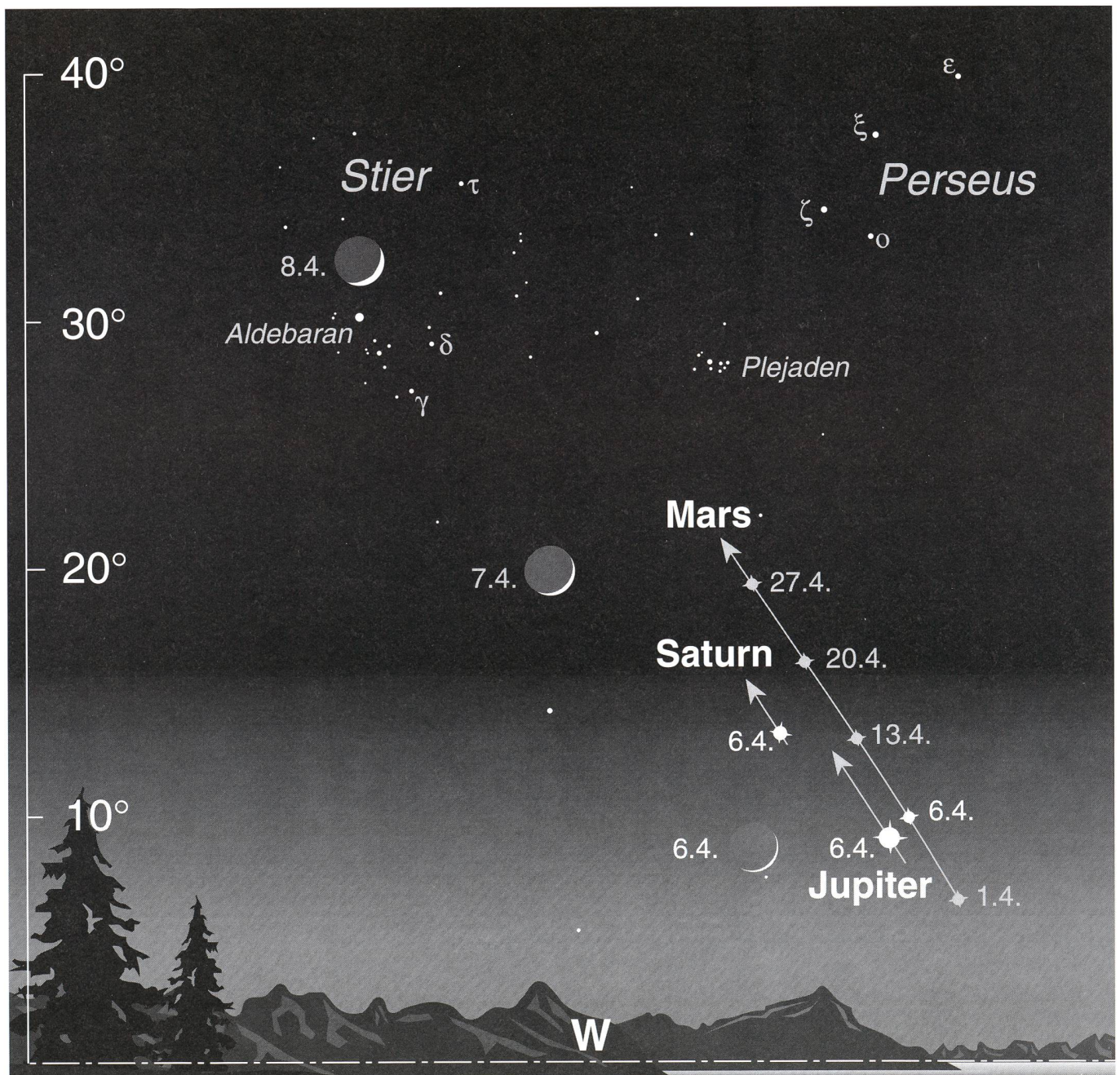
Abendliches Treffen zwischen Jupiter, Saturn und Mars

Grosse Abschiedsvorstellung

THOMAS BAER

Noch immer eilt Mars der Sonne davon, was ihm bis Mitte Mai noch eine kurze Präsenzzeit am Abendhimmel einräumt. Rasch erklimmt der rote, nunmehr 1.4 mag lichtschwache Planet die höchsten Bereiche des Tierkreises, wobei seine scheinbare Bahn dicht an den Riesenplaneten Jupiter und Saturn vorbeiführt. Im ersten April-Drittel können wir daher ein interessantes «Überholmanöver» über dem westlichen Horizont beobachten.

Die Tage von **Jupiter** und **Saturn** sind gezählt. Zwar steht das immer enger zusammenrückende Planetenpaar nach Sonnenuntergang über dem westnordwestlichen Horizont, sinkt aber bis Mitte April 2000 immer tiefer in die noch helle Dämmerung ab. Bevor es jedoch so weit ist, ergeben die beiden Planeten zusammen mit ihrem inneren Nachbarn **Mars** und dem zunehmenden Sichelmond vom 6. bis 8. April 2000 eine fotografisch lohnenswerte Horizontansicht (vgl. Fig. 1). Während die beiden Riesenplaneten vor der Fixsternkulisse nur geringfügig wandern,



Mars – Jupiter – Saturn-Konjunktion

Horizontansicht vom 1. bis 27. April 2000 gegen 21:00 Uhr MESZ
(Die Horizonshöhenangaben gelten für den 6. April 2000, 50° Nord, 11° Ost)

eilt der markant lichtschwächere Mars in grossen Schritten nördlich am Planetenpaar vorüber. Am 6. April 2000 trennen ihn und Jupiter noch $1^{\circ}05'$, was etwa zwei Mondbreiten entspricht. Die Konjunktion mit Saturn erfolgt am 16. April 2000 gegen 19:45 Uhr MESZ; allerdings ist der Winkelabstand zwischen den beiden Gestirnen mit $2^{\circ}20'$ mehr als doppelt so gross.

Ab Mitte April 2000 werden Jupiter, Saturn und Mars vorübergehend unsichtbar. Im Mai versammeln sich alle hellen Planeten nahe bei der Sonne (vgl. Kasten). Damit wird klar, dass in den Berichtmonaten April bis Juni auch von den beiden inneren Planeten **Merkur** und **Venus** wenig zu beobachten sein wird. Schon Ende März verschwindet der «Morgenstern» im hellen Strahlenbereich der Sonne. Der westliche Elongationswinkel schrumpft bis Ende April auf 11° , womit auch die Begegnung mit dem flinken Merkur am 28. un beobachtbar bleibt.

Etwas besser sieht es für Merkur aus. Nachdem er am 9. Mai 2000 in obere Konjunktion mit der Sonne gelangt und damit hinter der Sonne durchzieht, taucht das -1.1 mag helle Objekt um den 20. Mai 2000 dank der zu dieser Jahreszeit steil zum Westhorizont verlaufenden Abendekliptik in der Dämmerung auf. Ab etwa 21:45 Uhr MESZ kann man mit Aussicht auf Erfolg nach dem Planeten fahnden. Ein leistungsstarkes Fernglas leistet dabei gute Hilfe. Im Fernrohr erscheint Merkur zu Beginn seiner respektablen Abendsichtbarkeit $5.5''$ klein und zu 86% beleuchtet. In den folgenden Tagen nimmt die scheinbare Grösse des Planetenscheibchens zu, die Beleuchtungsphase hingegen ab.

THOMAS BAER

Astronomische Gesellschaft
Zürcher Unterland, CH-8424 Embrach



Fig. 1: Ansicht des Abendhimmels in der ersten Aprilhälfte 2000.
(Grafik: THOMAS BAER)

Alle hellen Planeten versammeln sich im Mai 2000 um die Sonne

Hypothetische Sonnenfinsternis

THOMAS BAER

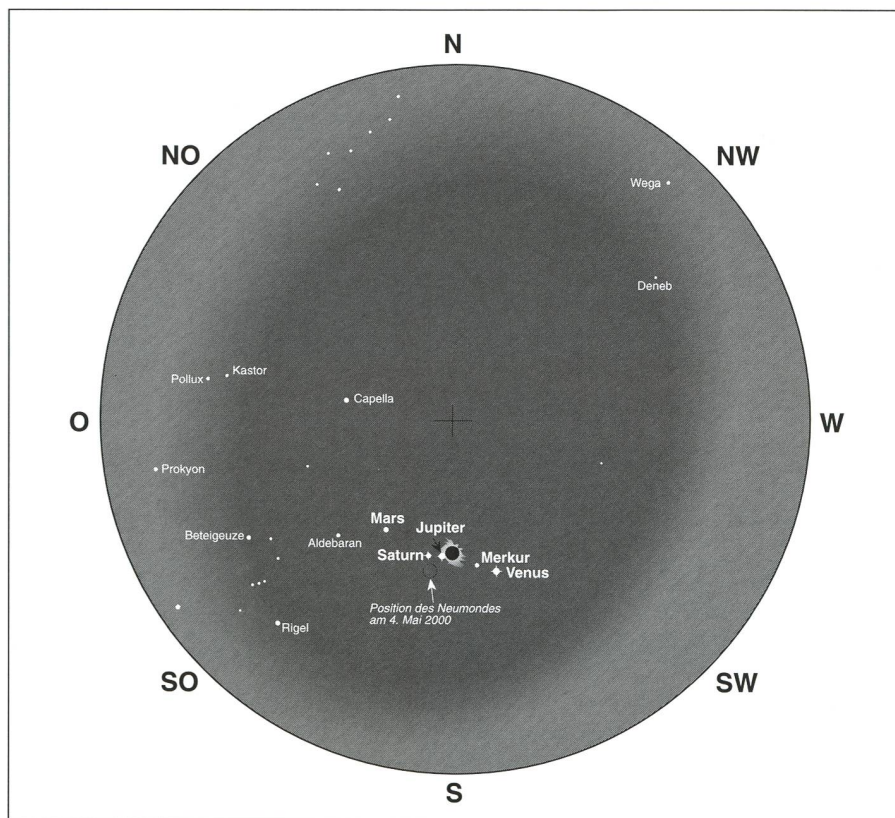
Gäbe es am 4. Mai 2000 eine totale Sonnenfinsternis, könnten wir nicht weniger als fünf Planeten nahe der Sonne erblicken. Jupiter und Saturn finden wir an diesem Tag knapp östlich des Tagesgestirns, Merkur und Venus westlich davon. Nur Mars setzt sich, südlich der Plejaden stehend, etwas ab. Tatsächlich tritt am 4. Mai 2000 Neumond ein. Der

Trabant zieht aber weit südlich an der Sonne vorbei, ohne sie zu verfinstern. Erst am 1. August 2008 gruppieren sich zu einer totalen Sonnenfinsternis wieder vier helle Planeten.

THOMAS BAER

Astronomische Gesellschaft
Zürcher Unterland
CH-8424 Embrach

Fig. 2: So sähe der Himmel um 13:22 Uhr MESZ zum Kulminationszeitpunkt der Sonne am 4. Mai 2000 aus, wenn es über der Schweiz eine totale Sonnenfinsternis gäbe. Doch der Neumond zieht weit unterhalb der Sonne durch (Grafik: THOMAS BAER)



Komet LINEAR - Maximalhelligkeit etwas zurückgestuft

Der eventuell im Juli 2000 von Auge sichtbare Komet LINEAR C/1999 S4 durchquert im Frühjahr die Sternbilder Triangulum und Perseus. Im Mai wird er vorübergehend unsichtbar, bevor er ab Mitte Juni am Morgenhimmel in Erscheinung tritt. Dann erklimmt er immer höhere Deklinationen und steuert mit beachtlicher Winkelgeschwindigkeit auf den Grossen Wagen zu.

Über die Maximalhelligkeit, die er um den 24. Juli 2000 erreichen wird, liegen momentan keine aktuelleren Werte vor. Allerdings tendieren die Astronomen eher auf eine Erscheinung 4. als 3. Grössenklasse. Damit wäre LINEAR um drei bis sogar vier Helligkeitsklassen schwächer als der spektakuläre Komet Hyakutake im Frühjahr 1996. In der Juni-Ausgabe erscheint ein ausführlicher Bericht zur aktuellen Kometenerscheinung. Bis dann dürften auch genauere Fakten und Daten vorliegen.

