

Zeitschrift: astro sapiens : die Zeitschrift von und für Amateur-Astronomen
Band: 1 (1991)
Heft: 3

Rubrik: Besondere Ereignisse

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: 15.03.2025

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

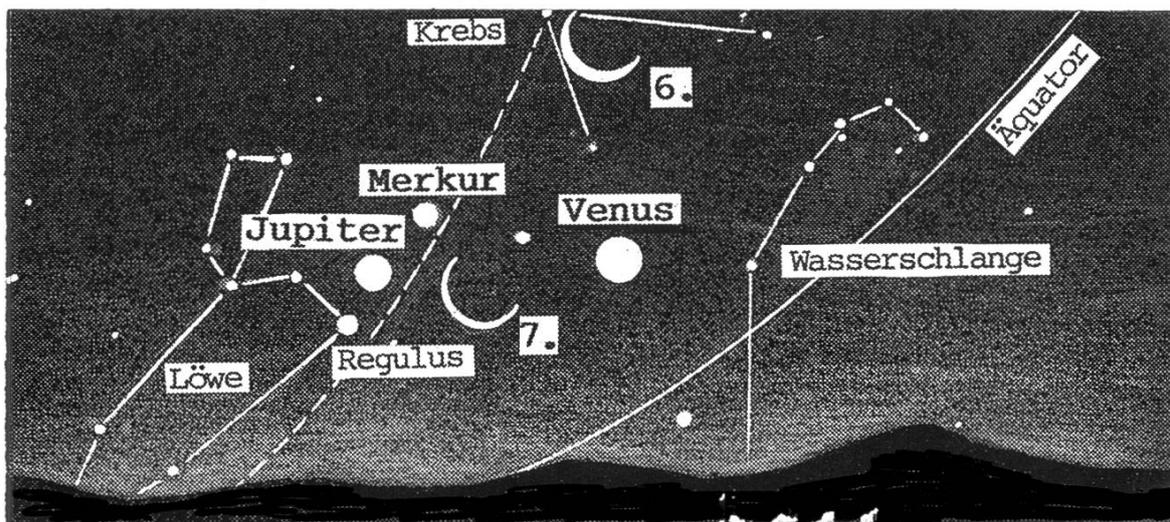
Besondere Ereignisse

Thomas Baer

Venus steht am 22. August 1991 in unterer Konjunktion mit der Sonne. Bereits Anfang September tritt sie aber wieder im ENE am Morgenhimmel in Erscheinung und entfernt sich zunächst rückläufig vom Tagesgestirn, wodurch sich ihr westlicher Winkelabstand rasch vergrössert. Schon am 12. September wird der 'Morgenstern' stationär und bewegt sich anschliessend rechtläufig durch den Tierkreis.

Am 1. September geht Venus gegen 5:45 Uhr MESZ, am 15. gegen 4:30 Uhr MESZ und am Monatsletzten bereits um 2:30 Uhr MEZ am östlichen Horizont auf. Ende September strahlt unser innerer Nachbarplanet mit einer scheinbaren Helligkeit von -4.6 mag im "grössten Glanz".

Neben Venus sind in Nachbarschaft des Löwensterns Regulus auch noch die Planeten **Jupiter**, und bis Mitte September, der sonnennahe **Merkur** am Morgenhimmel zu beobachten (Kärtchen).

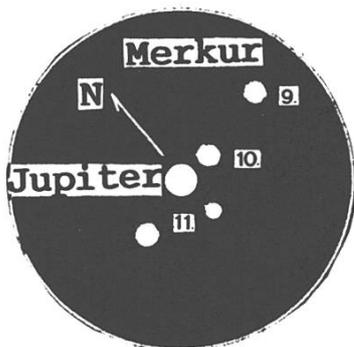


Anblick des Sternenhimmels am frühen Morgen des 7. Septembers 1991 gegen 6:00 Uhr MESZ. Tief am Osthorizont erkennen wir den vorderen Teil des Löwen mit dem hellen Regulus. Jupiter, Merkur und die schlanke abnehmende Mondsichel stehen nahe beisammen. Etwas östlich davon strahlt Venus.

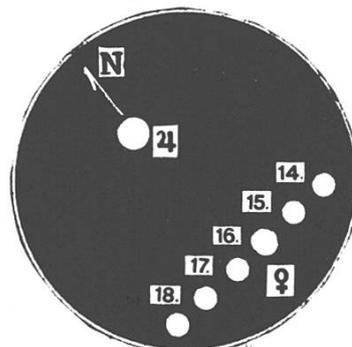
Am 7. September steht der flinke Planet in grösster westlicher Elongation von der Sonne. Da Merkur am 11. sein Perihel passiert, fällt der maximale Elongationsabstand mit $18^{\circ} 01'$ eher bescheiden aus. Trotzdem kommt es zu einer günstigen Morgensichtbarkeit, weil die Ekliptik in dieser Jahreszeit steil zum Osthorizont verläuft.

In den Tagen vom 9. bis 11. September können wir einer interessanten **Begegnung von Merkur und Jupiter** beiwohnen. Das -0.1 mag helle Merkurscheibchen nähert sich in dieser Zeit dem Riesenplaneten bis auf winzige $4'$. Tags darauf steht Jupiter bloss $20'$ nördlich von Regulus.

Auch in den Monaten Oktober und November beherrschen Jupiter und Venus das östliche Firmament. Vom 14. bis 18. Oktober zieht der 'Morgenstern' im Minimalabstand von $2^{\circ} 28'$ südlich an Jupiter vorbei.



Merkur passiert Jupiter und Regulus am 10. September 1991. Der Minimalabstand zwischen dem Riesenplaneten und Merkur beträgt bloss $4'$.



Der gezeigte Bildausschnitt misst 5° . Venus nähert sich am 17. Oktober 1991 Jupiter bis auf $2^{\circ} 28'$.

Ein besonders hübscher Himmelsanblick ergibt sich am Morgen des 5. Oktobers, wenn sich die dünne Sichel des abnehmenden Mondes zum Dreigestirn Jupiter, Regulus und Venus gesellt. Einen knappen Monat später tritt eine ähnliche Konstellation ein. Allerdings haben sich die Gestirne weiter voneinander entfernt. Jupiter, der sich wie Venus rechtläufig durch den Tierkreis bewegt, verlagert seine Aufgangszeiten bis Ende November kurz nach Mitternacht. Seine Helligkeit steigt weiter an und erreicht -2.0 mag. Neben Sonne, Mond und Venus ist er das hellste Objekt.

In der folgenden Zusammenstellung sind noch weitere astronomische Himmelserscheinungen für die Monate September bis November 1991 aufgeführt.

- Sept. Jupiter und Venus am Morgenhimmel nahe des Sterns Regulus im Löwen. Bis Ende November sind die beiden Planeten dort zu sehen.
- Sept. Saturn, Uranus und Neptun am Abendhimmel
- Sept. Mars bis im November unsichtbar
1. Sept. 6:15 Uhr MESZ; Merkur im E (Siehe Text)
16. Sept. 6:30 Uhr MESZ; Ende der Morgensichtbarkeit Merkurs
21. Sept. 20:41 Uhr MESZ; Mond; Sternbedeckung θ Aquarii (4.3 mag, SAO 145991); P 47°
23. Sept. 14:48 Uhr MESZ; Herbstanfang
29. Sept. 3:00 Uhr MESZ; Ende der Sommerzeit in Mitteleuropa. Die Uhren werden auf 2:00 Uhr MEZ umgestellt.
29. Sept. 1:00 Uhr MESZ; Venus im grössten Glanz
- Okt. Merkur unsichtbar
- Okt. Saturn, Uranus und Neptun abends
7. Okt. 4:00 Uhr MEZ; Ost - Zodiakallicht
16. Okt. 21:00 Uhr MEZ; Mond; Streifende Bedeckung π Capricorni (5.2 mag, SAO 163592)
- 21:59 Uhr MEZ; Mond; Sternbedg. ρ Capricorni (5.0 mag, SAO 163614)
- 22:06 Uhr MEZ; Mond; Sternbedg. 34 B Capricorni (6.7 mag, SAO 163617)
- 22:50 Uhr MEZ; Mond; Sternbedg. 35 B Capricorni (6.8 mag, SAO 163616)
19. Okt. 00:00 Uhr MEZ; Orioniden - Maximum
- Nov. Merkur tagsüber sichtbar. Vorsicht wegen Sonne!
13. Nov. 20:00 Uhr MEZ; Tauriden - Maximum
22. Nov. 1:30 Uhr MEZ; Mond; 1° s. Plejaden

Veranstaltungskalender

6.–8. September 1991

3. STARPARTY 1991 IN DEN FRIBOURGER ALPEN

Alle Amateur-Astronomen sind herzlich eingeladen, teilzunehmen. Die Starparty dient dem Erfahrungsaustausch und dem gemeinsamen Beobachten. Bitte nehmt alle Eure Instrumente sowie Bücher, Zeitschriften etc (für Schlechtwetter) mit! Eine Anmeldung ist nicht nötig. Für die Übernachtung Schlafsack und ev. Zelt mitnehmen.

Zufahrt über Fribourg-Nord, Giffers, Plaffeien, Zollhaus, Sangernboden auf den Hohberg (Karte 1:100'000, Nummer 36).

Für weitere Einzelheiten oder Fragen wendet Euch an uns.

Peter Kocher, ufem Berg 23, 1734 Tentlingen, Tel. 037 / 38 18 22.

Peter Stüssi, Breitenried, 8342 Wernetshausen, Tel. 01 / 937 38 47.

*Mehr
Information
für alle, die
persönlich mit
dem Computer
zu tun haben.*

COMPUTERWORLD  **SCHWEIZ**

Jetzt zu testen im DemoAbo: 8 Wochen lang - Montag für Montag - für Fr. 12.-

Vorname/Name/Firma

Strasse

PLZ/Ort

Telefon

Datum/Unterschrift

Bitte einsenden an CW Publikationen AG, Postfach 253, 8030 Zürich