

Morgen- und Abendstern

Autor(en): **Brand, Erwin**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Historischer Kalender, oder, Der hinkende Bot**

Band (Jahr): **270 (1997)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-657343>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

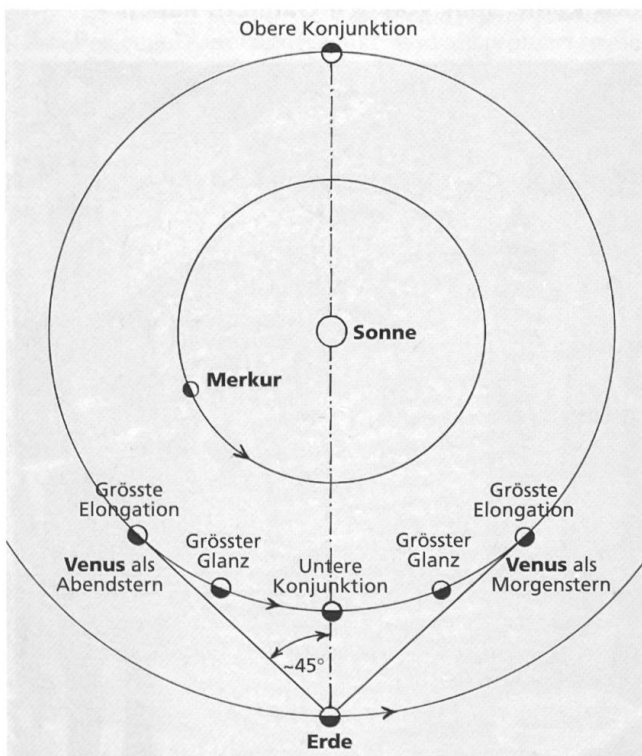
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Morgen- und Abendstern

In den allgemeinen Angaben am Anfang dieses Kalenders (Seite 5) finden Sie Hinweise auf die Sichtbarkeit der Planeten. Merkur und Venus werden da als Morgen- und Abendsterne bezeichnet. Diese beiden zählen zu den *inneren* Planeten, d.h. sie umkreisen die Sonne wie unsere Erde, ihre Bahnen befinden sich aber innerhalb der Erdbahn. Wenn wir in Richtung Sonne blicken, überschauen wir ihre ganzen, leicht elliptischen Bahnen, im Gegensatz zu den *äusseren* Planeten Mars, Jupiter, Saturn usw., die ihre Bahnen ausserhalb derjenigen der Erde ziehen und deshalb während gewissen Zeiten die



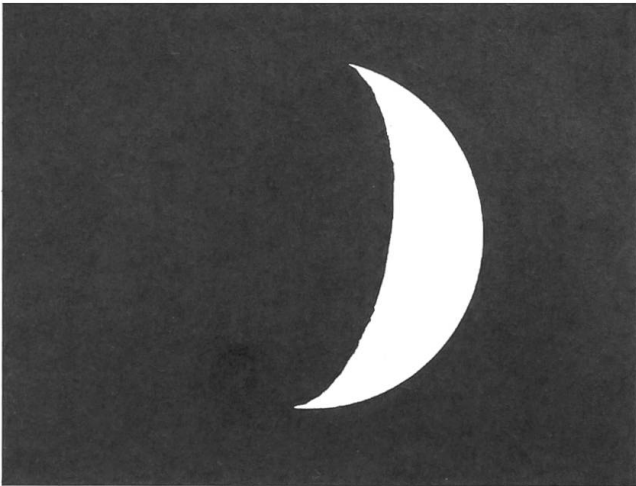
Blick von Norden auf das Sonnensystem mit den entgegen dem Uhrzeigersinn kreisenden Planeten Merkur, Venus und Erde. Im Kalendarium sind unter dem Titel *Himmelserscheinungen* die Tage der grössten Elongation mit der Bezeichnung *Morgenstern* oder *Abendstern* aufgeführt, ebenso die Tage des grössten Glanzes der Venus.

ganze Nacht über beobachtet werden können. Merkur und Venus dagegen entfernen sich nie allzu weit von der Sonne und kehren wieder zu ihr zurück.

Die Merkurbahn ist von uns aus gesehen so nahe bei der Sonne, dass dieser Planet – durchaus ein heller Stern – auch an den beiden Wendepunkten links und rechts von der Sonne nur kurz vor Aufgang oder nach Untergang der Sonne und nur für geübte Beobachter zu finden ist.

Weit günstiger liegen die Verhältnisse beim eigentlichen Morgen- und Abendstern, bei der Venus. In der grössten Elongation ist sie mehr als 45 Grad von der Sonne entfernt und kann bis vier Stunden vor Sonnenaufgang oder nach Sonnenuntergang beobachtet werden. Die relative Nähe und Grösse des Planeten, dessen dichte Atmosphäre viel Sonnenlicht reflektiert, tragen dazu bei, dass Venus nach Sonne und Mond der dritthellste Himmelskörper ist. Sie ist in ihrem «grössten Glanz» so hell, dass sie wie der Mond Schatten wirft und man sie bei klarem Himmel sogar am Tag von blossem Auge sehen kann. Dies fällt besonders in jenen Zeiten leicht, wenn die Sichel des zu- oder abnehmenden Mondes in der Nähe der Venus ist, was dann auch während der einbrechenden Dämmerung oder beim beginnenden Tageslicht ein besonders reizvolles Bild gibt.

Die frühe Dämmerung am Abend (oder das späte Morgengrauen) ist besonders günstig, um mit einem starken Feldstecher oder einem kleinen Fernrohr die Lichtphasen zu beobachten. Bei dunklerem Himmel strahlt die Venus dann so hell, dass eine Beobachtung nur mit stärkerer Vergrösserung möglich ist. In der Zeit der grössten östlichen Elongation, wenn die Venus als Abendstern leuchtet, sieht sie aus wie der zunehmende Mond zur Zeit des ersten Viertels (Halbmond). Zur Zeit des ausgeprägtesten Glanzes, wenn die Venus uns noch näher kommt, erscheint sie uns grösser, aber als schmale Sichel.



Der Anblick der Venus im Fernrohr zur Zeit ihrer grössten Helligkeit. Wegen der ständig dichten Wolken-
decke sind kaum Einzelheiten sichtbar. Erst in den letzten
drei, vier Jahrzehnten wurden grosse Fortschritte in
der Erforschung dieses Planeten gemacht, der fast so
gross ist wie die Erde. Mit Radarmessungen von der Erde
aus konnte die Rotation gemessen werden. Verschiedene
Raumsonden wurden von der Erde aus zur Venus
geschickt und halfen, den Schleier um sie zu lüften.

Unsichtbar für uns auf der Erde ist die Venus zur
Zeit der unteren Konjunktion, wenn sie in der
Nähe der Sonne ist und uns ihre unbeleuchtete
Seite zuwendet, ebenso ist sie unsichtbar in der
Nähe der Sonne, aber jenseits von ihr, in der
oberen Konjunktion. Ein sehr seltenes Ereignis,
das in diesem Jahrhundert nie aufgetreten ist und
das nächstemal im Jahre 2004 zu beobachten
sein wird, ist ein Venusdurchgang vor der Sonne
während der unteren Konjunktion.

Nachdem Venus die ganze zweite Hälfte des
Jahres 1996 bis im Februar 1997 als Morgen-
stern strahlt, wird sie ab Mai 1997 ihre Rolle
wechseln und wieder Abendstern sein.

Das Heer in der Schrattenfluh

Ein Schafhirt, der seine Schafe schon man-
ches Jahr an der Schrattenfluh gesömmert
hatte, trieb einst, als der Herbst ins Land zog,
seine Herde zu Tal. Unterwegs bemerkte er,
dass ihm ein Schaf fehlte. Wie er es auch
suchte, er konnte es nirgends finden.

Der Winter verstrich, und als er im Vorsom-
mer seine Herde wieder zu Berg trieb, hüpfte
ihm zu seiner grossen Verwunderung das ver-
lorene Schaf wohlgenährt entgegen.

Es zeigte aber keine Lust, mit der übrigen
Herde zu weiden. Das Futter war ihm nicht
mehr gut genug, und der Hirt merkte bald,
dass es etwas Besseres kenne. «Wart», dachte
er, «ich komme dir schon auf die Spur». Von
da an liess er den Sonderling nicht mehr aus
den Augen und schlich ihm auf seinen geheim-
men Pfaden nach.

Eines Tages bemerkte er, wie es sich einer
Felshöhle näherte. Er folgte ihm und schritt
durch einen geräumigen Gang zu einem gros-
sen unterirdischen Gewölbe. Rings an den
Wänden funkelte es von hellen Kristallen, und
an langen Futtertrögen standen prächtige
Streitrosse. Hier fand das Schaf köstlicheres
Futter als auf der magern Bergweide. Wie der
Hirt die unterirdischen Räume durchwanderte,
kam er vor ein mächtiges Tor. Bei der leise-
sten Berührung öffnete es sich, und er schaute
in einen Saal, der von Gold und Edelsteinen
schimmerte. An herrlichen Tischen sassen, die
Häupter auf die Arme gestützt, unzählige
Kriegsmänner in ihren blanken Rüstungen und
schliefen. Zu hinterst im Saal, dem Eingang
gegenüber, sass an einem besondern Tisch der
Heerführer. Da erhob er wie im Traum sein
würdevolles Haupt und fragte ernst einen
Kriegsmann an seiner Seite: «Wie spät ist es?»
– «Eintausendachthundert und dreissig», gab
dieser zur Antwort. «So müssen wir noch
fünfzig Jahre warten», sprach der Führer,
senkte sein Haupt und schlief weiter.

Der Hirt dachte, die Kriegsleute könnten
von den unermesslichen Schätzen an Gold und
Edelsteinen leicht ein paar Hände voll entbeh-
ren. Lautlos zog er sich zurück, liess das
Schaf einstweilen in der Höhle und merkte
sich den Eingang zu der unterirdischen Herr-
lichkeit gut. Später kam er wieder an densel-
ben Ort und wollte sich etwas von den Kost-
barkeiten aneignen. Aber wie er auch suchte,
nirgends war der Eingang zu der Höhle zu fin-
den, und das sonderbare Schaf liess sich nie
wieder erblicken.