

Astro-Vorschau

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **36 (1978)**

Heft 169

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

Januar und Februar 1979

Sonne

Die Erde erreicht am 4. Januar ihren sonnennächsten Punkt. Am 2. Januar ist der späteste Sonnenaufgang des Jahres (8.13 Uhr), am 16. Januar ist dieser nur 5 Minuten, am 28. Februar aber schon 64 Minuten früher. Späteste Sonnenkulmination des Jahres am 11. Februar: 31 Minuten später als am 3. November.

Die Sonnenfinsternis vom 26. Februar ist bei uns leider nicht zu sehen (Totalitätszone durch Nordamerika und Grönland).

Mond

Günstige Zeiten für Mond-Beobachtungen abends (Feldstecher!): 1.—11. Januar und 31. Januar—10. Februar.

Von den fünf in der Schweiz 1979 sichtbaren Aldebaran-Bedeckungen ist die erste — am 9. Januar — am günstigsten zu verfolgen: Beobachter in der Schweiz sehen den Eintritt am dunklen Rand zwischen 17.41 Uhr und 17.47 Uhr, den Austritt am hellen Mondrand zwischen 18.43 und 18.50 Uhr. Ein- und Austritt erfolgen umso früher, je weiter südlich und westlich sich der Beobachter befindet.

Die zweite Aldebaran-Bedeckung findet am 6. Februar wenige Minuten nach 2 Uhr statt. Da es sich für uns um eine «streifende Bedeckung» handelt, sehen Beobachter in der Nord- und Ostschweiz Aldebaran knapp oberhalb des Mondes vorbeiziehen.

Sternbedeckungen sind eine Folge der West-Ost-Bewegung des Mondes relativ zu den Fixsternen. Bedeckungen schwacher Sterne sind recht häufig, aber nur mit Teleskopen zu sehen. Die Bedeckung des hellen Aldebaran dagegen kann schon mit einem Feldstecher verfolgt werden. (Stativ benutzen, Beobachtung eine halbe Stunde vor dem Eintritt beginnen!).

Merkur

Merkur steht in der ersten Januarhälfte noch am Morgenhimmel, tief im SO (Aufgang nach 7 Uhr). In der letzten Februarwoche taucht er im WSW bereits am Abendhimmel wieder auf (etwa ab 18.30 Uhr).

Venus

Im Januar und Februar ist Venus Morgenstern (Aufgang etwa um 5 Uhr), sie erreicht am 18. Januar ihre grösste westliche Elongation. Ihre Helligkeit nimmt in dieser Zeit von -4.3 m auf -3.7 m ab.

Mars

Der rote Planet wird erst Ende März wieder am Morgenhimmel erscheinen.

Jupiter

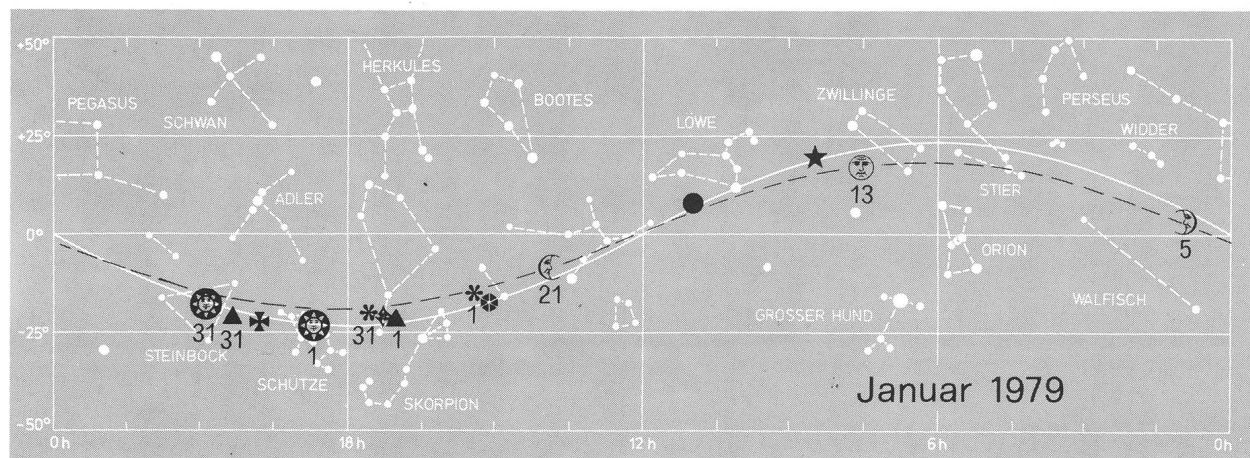
Nebst Venus ist Jupiter der hellste Stern am Himmel und praktisch während der ganzen Nacht zu sehen (Aufgang am 1. Januar etwa 19.30 Uhr, dann pro Monat rund 2 Stunden früher). Weil die Erde sich fast in der Umlauf-Ebene der vier grossen Jupitermonde befindet, bilden diese zum Planeten eine Reihe von interessanten und zum Teil seltenen Konstellationen (z. B. am 7., 12., 14., 15., 17., 24. Jan. usw.). Weitere Angaben dazu einem Jahrbuch entnehmen!

Saturn

Saturn steht zum Beobachten wieder etwas günstiger: Aufgang am 1. Januar etwa um 22.30 Uhr, am 1. Februar um 20.30 Uhr. Der Planet ist jetzt wenig heller als Regulus, der westlich von ihm steht. Am Jahresanfang nimmt die Breite seines Ringsystems noch zu, später dann rasch ab.

Fixsternhimmel

In den Abendstunden stehen die Plejaden bereits hoch am Himmel. Neu erscheint Orion mit seinem hellen Gasnebel (M 42) (Feldstecher!). Am Jahresanfang ist das ganze «Winter-Sechseck» (mit Procyon, Castor-Pollux, Capella, Aldebaran, Rigel und Sirius, dem hellsten Fixstern) ab 21 Uhr im Osten zu sehen. Die Milchstrasse verläuft von diesem Sechseck über Cassiopeja zum Schwan im Westen.



Meteorströme

Bootiden vom 1.—5. Januar mit Maximum am 4. Januar (nach Mitternacht).

Hinweis zu den Planetenkärtchen

Die Zahlen geben das Datum an. Wo dieses fehlt, ist die Stellung des Planeten für die Monatsmitte gezeichnet.

Die gestrichelte schwarze Linie ist die Mondbahn. Die Schnittpunkte mit der Ekliptik (weisse Wellenlinie) heißen Knoten. Nur wenn Vollmond oder Neumond ungefähr auf den Knoten treffen, können Finsternisse entstehen: Sonnenfinsternis am 26. Februar, Mondfinsternis einen halben Monat später am 13. März.

Korrigenda: Planetenkärtchen September 78, Mond am 24. Deklination +18° anstatt -18°.

Le ciel étoilé en janvier/février 1979

Soleil

Le 4 janvier, la terre arrive à son périhélie (point le plus proche du soleil). Le lever du soleil le plus tard a lieu le 2 janvier; jusqu'au 16 janvier, le lever n'avance que de 5 minutes, mais de 64 minutes jusqu'au 28 février. La culmination du soleil la plus tardive de l'année se produit le 11 février, 31 minutes plus tard que le 3 novembre. L'éclipse de soleil du 26 février n'est malheureusement pas visible chez nous (la zone de totalité passe par l'Amérique du Nord et le Groenland).

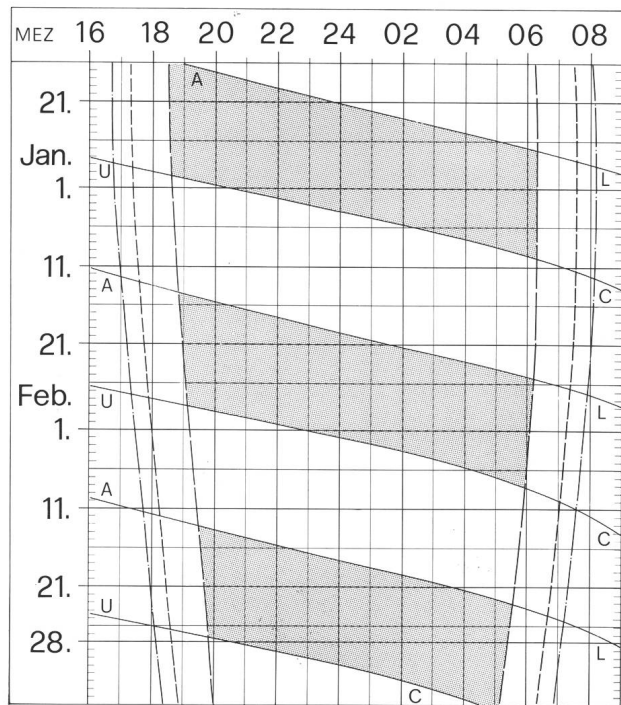
Lune

Les périodes les plus favorables le soir pour l'observation de la lune (jumelles) se trouvent entre le 1er et le 11 janvier et entre le 31 janvier et le 10 février.

Parmi les 5 occultations d'Aldébaran visibles en Suisse en 1979, la première, celle du 9 janvier, pourra être observée dans les conditions les plus favorables. Les observateurs en Suisse verront l'immersion au bord obscur entre 17.41 et 17.47 h et l'émersion au bord éclairé de la lune entre 18.43 et 18.50 h. Plus l'observateur se trouve au sud et à l'ouest, plus l'immersion et l'émersion se produisent tôt.

La deuxième occultation d'Aldébaran se produit le 6 février, quelques minutes après 2 heures. Vu qu'il s'agit pour nous d'une occultation rasante, les observateurs dans le nord et l'est de la Suisse verront passer Aldébaran peu au-dessus de la lune.

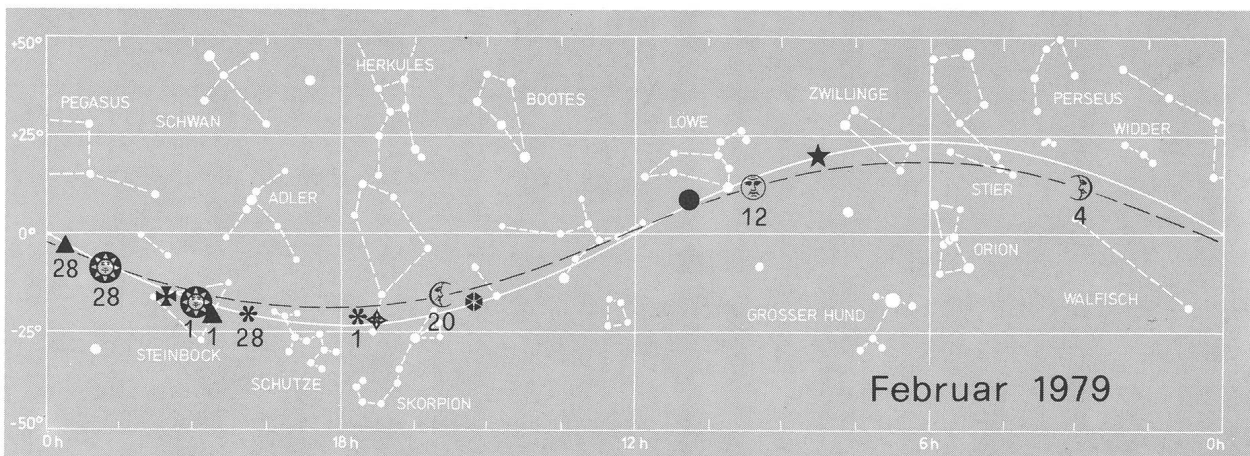
Sonne und Mond — Soleil et lune



- — — — — Sonnenaufgang und Sonnenuntergang
Lever et coucher du soleil
- - - - - Bürgerliche Dämmerung (Sonnenhöhe -6°)
Crépuscule civil (hauteur du soleil -6°)
- — — — — Astronomische Dämmerung (Sonnenhöhe -18°)
Crépuscule astronomique (hauteur du soleil -18°)
- A — L Mondaufgang / Lever de la lune
- U — C Monduntergang / Coucher de la lune
- Zeiten für 8° 30' östl. Länge und 47° nördl. Breite
Heures pour 8° 30' de longit. Est et 47° lat. Nord
- Himmel vollständig dunkel
Ciel complètement sombre

Legende zu den Planetenkärtchen

- ☉ Sonne
- ♁ Merkur
- ♀ Venus
- ♂ Mars
- ♃ Jupiter
- ♄ Saturn
- ♅ Uranus
- ♆ Neptun



Les occultations sont dûes au déplacement ouest-est de la lune par rapport aux étoiles fixes. Des occultations d'étoiles faibles sont relativement nombreuses, mais seulement visibles au moyen d'un instrument astronomique. L'occultation du brillant Aldébaran par contre peut être observée même avec des jumelles (utiliser un pied et commencer l'observation une demi-heure avant l'immersion).

Mercur

Pendant la première moitié de janvier, Mercure se trouve encore au ciel du matin, bas au sud-ouest (lever à 5 h environ). Au cours de la dernière semaine de février, Mercure réapparaît déjà au ciel du soir à l'ouest-sud-ouest (environ à partir de 18.30 h).

Vénus

En janvier et février, Vénus est étoile du matin (lever à 5 heures environ); elle atteint la plus grande élongation occidentale le 18 janvier. Sa magnitude diminue pendant cette période de $-4.3m$ à $-3.7m$.

Mars

La planète rouge réapparaît au ciel matinal à fin mars.

Jupiter

A part Vénus, Jupiter est l'étoile la plus brillante du ciel et est visible pratiquement pendant toute la nuit (lever le 1er janvier à environ 19.30 h, par la suite 2 heures plus tôt par mois). La terre se trouvant presque dans le plan de l'orbite des quatre satellites principaux de Jupiter, ceux-ci occuperont par rapport à la planète des positions très intéressantes et très rares (p. ex. les 7, 12, 14, 15, 17 et 27 janvier, etc.). Pour des informations supplé-

mentaires, on est prié de consulter un annuaire astronomique.

Saturne

Pour l'observateur, Saturne se présente de nouveau dans une position plus favorable: lever le 1er janvier à environ 22.30 h, le 1er février à 20.30 h. La planète est maintenant moins brillante que Régulus qui se trouve à l'ouest d'elle. Au début de l'année, la largeur du système d'anneaux de Saturne augmente encore, mais diminue rapidement par la suite.

Etoiles fixes

Le soir, les Pléiades se trouvent déjà haut dans le ciel. Un nouveau venu est Orion avec sa nébuleuse diffuse M 42 (jumelles). Au début de l'année, tout l'«hexagone de l'hiver» (Procyon, Castor/Pollux, Capella, Aldébaran, Rigel et Sirius, l'étoile fixe la plus brillante) est visible à l'est dès 21 heures. De l'hexagone, la voie lactée s'étend à travers Cassiopée vers le Cygne à l'ouest.

Essaims de météorites

Bootides: du 1er au 5 janvier, aver maximum le 4 janvier (après minuit).

Remarques concernant la carte des planètes

Les chiffres indiquent la date. Si elle manque, il s'agit de la position que la planète occupe à minuit. La ligne pointillée noire représente la trajectoire de la lune. Les croisements avec l'écliptique s'appellent «noeuds». Une éclipse ne peut se produire que si la pleine lune ou la nouvelle lune correspond environ avec un noeud. Une éclipse de soleil se produira le 26 février et une éclipse de lune quinze jours plus tard, le 13 mars.

Die Sektionen der SAG stellen sich vor

Astronomische Vereinigung St. Gallen

1953 begann JOSEF SCHAEGLER mit einigen Freunden und Mitarbeitern seines Betriebes in St. Gallen seinen ersten Spiegel für ein Fernrohr zu schleifen. Josef Schaedler liess sich zu seiner Information und Anleitung Literatur aus Amerika zukommen und nahm auch bald regen Kontakt mit anderen Spiegelschleiferpionieren in der Schweiz auf.

Die lose, kleine St. Gallergruppe erweiterte sich sehr bald zu einer Hobby-Interessengemeinschaft mit dem Titel: *Astronomische Arbeitsgruppe St. Gallen*.

1956 erschienen sie mit ihren selbstgebauten Instrumenten an einer in der Olma-Halle St. Gallen veranstalteten Hobby-Ausstellung und ernteten einen grossen Erfolg. Es wurden, der vielen Interessenten wegen, öffentliche Spiegelschleifkurse abgehalten und zweimal monatlich Vortragsabende über Astronomie durchgeführt. In diesen Jahren entstanden in Gruppenarbeit auch die Instrumente der Feriensternwarte Calina in Carona.

Am 3. März 1964 wurde die Astronomische Arbeitsgruppe St. Gallen unter ihrem damaligen Obmann

ERWIN GREUTER in einen Verein übergeleitet. Man nannte sich daher fortan *Astronomische Vereinigung St. Gallen* und wählte zu deren ersten Präsidenten Erwin Greuter. Ziel und Zweck der neuen Vereinigung: Pflege der Astronomie und verwandter Gebiete und die Förderung astronomischen Wissens unter den Mitgliedern sowie Anleitung zu astronomischer Himmelsbeobachtung.

Jeweils am 1. und 3. Montag des Monats treffen sich die Mitglieder zu einem gemeinsamen «Höck». An diesen Zusammenkünften werden durch Vorträge oder Plaudereien Probleme des Astroamateurs behandelt wie z. B.: Ratschläge für den Bau einfacher Montierungen; Ratschläge für Beobachtungen in den Ferien; Einführung in die Himmelsmechanik; Weisse Zwerge — schwarze Löcher etc.

Präsident: Rolf Jahn, Buchholdernstrasse 25, 9242 Oberuzwil.
Vizepräsident: Peter Baumgartner, Berglistrasse 6, 9302 St. Gallen.
Jugendleiter: Dr. Franz Spirig, Zilstrasse 44, St. Gallen.

Berichterstatter: ROLF JAHN, Präsident.