

Astro-Vorschau

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **37 (1979)**

Heft 170

PDF erstellt am: **06.07.2024**

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.

März und April 1979

Sonne

Am 21. März ist Tagundnachtgleiche (astronomischer Frühlingsanfang). An diesem Tag überquert die Sonne den Himmelsäquator nordwärts. Die Tage werden rasch länger, innerhalb von 2 Monaten um 3 Stunden 20 Minuten. Am 15. April steht die Sonne um 12 Uhr mittlere Ortszeit im Süden (Zeitgleichung 0).

Mond

Wie das Planetenkärtchen zeigt, trifft der März-Vollmond ungefähr den Schnittpunkt Sonnenbahn—Mondbahn (Knoten): Am 13. März ist eine partielle Mondfinsternis. Mondaufgang gegen 18.30 Uhr, Eintritt in den Kernschatten 20.29 Uhr. Um 22.08 Uhr ist die grösste Verfinsternung erreicht (86% des Monddurchmessers im Schatten), um 23.47 Uhr tritt der Mond aus dem Kernschatten aus. (Siehe auch Seite 21).

(Die totale Mondfinsternis vom 6. September 1979 wird bei uns nicht sichtbar sein).

Günstige Zeiten für Mondbeobachtungen am Abend (Feldstecher, Fernrohr): 1.—11. März, 31. März—10. April, 29. April—10. Mai.

Merkur

Wer einen niedrigen Westhorizont hat, sollte nicht versäumen, in den ersten drei Märzwochen Merkur am Abendhimmel (wenig links oberhalb des Sonnenuntergangspunktes) ab etwa 18.45 Uhr zu suchen.

Der Planet steht um diese Zeit sehr günstig. Am 7. März hat er den grössten scheinbaren Sonnenabstand und geht erst gegen 20 Uhr unter. Seine Helligkeit ist im März abnehmend.

Venus

Venus bleibt Morgenstern, wobei ihre Helligkeit weiter abnimmt (von -3.7 auf -3.4). Aufgang anfangs März etwa um 5.30 Uhr, Ende April rund um 4.15 Uhr.

Mars

Nach langer Abwesenheit taucht Mars gegen Ende März

tief am Morgenhimmel wieder auf, wird aber auch im April noch schwer aufzufinden sein.

Jupiter

Der strahlend helle Planet ($-1.9m$) wenig westlich der Krippe steht bereits am Abend hoch im Südosten bis Süden und deshalb ideal zum Beobachten. Untergang am 1. März um 5.30 Uhr, Ende April um 1.30 Uhr. Bereits mit einem ruhiggestellten Feldstecher kann der Lauf der vier grossen Monde verfolgt werden. Ein Fernrohr erlaubt die Beobachtung von Strukturen der Planetenoberfläche (Wolkenbänder, «Grosser Roter Fleck») und die zeitliche Bestimmung von Trabanten-Erscheinungen (weitere Hinweise dazu siehe Seite 10).

Saturn

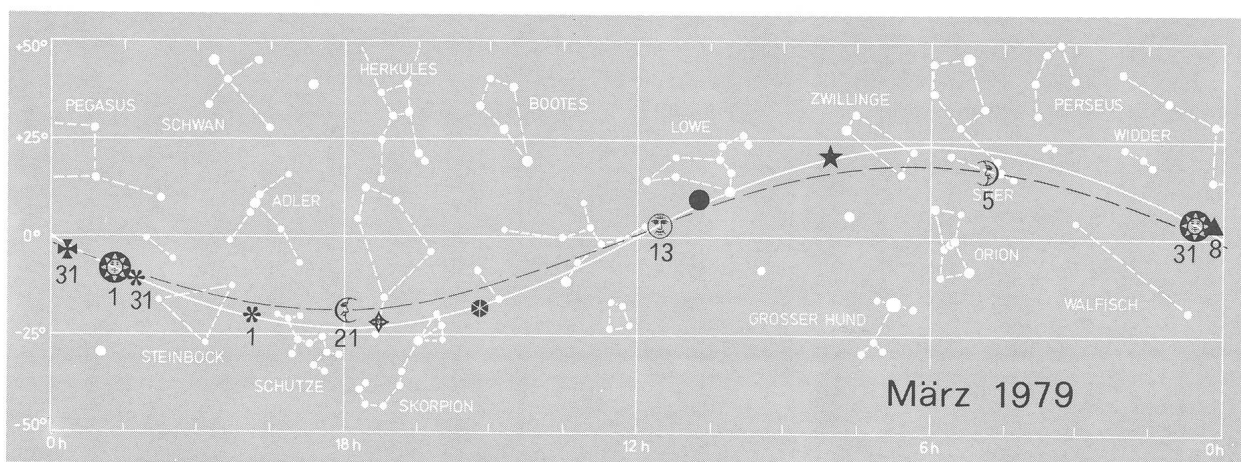
Am 1. März gelangt Saturn in Opposition zur Sonne, d. h. er steht dieser gegenüber und ist deshalb während der ganzen Nacht sichtbar. Im April steht der Planet beim Einnachten bereits hoch im Südosten und ist nun am Abend wieder günstig zu beobachten. Im Fernrohr erkennt man den schmal gewordenen Ring, dessen Breite aber vorläufig noch wenig zunimmt.

Fixsternhimmel

Noch beherrscht das «Winter-Sechseck» mit dem auffälligen Sternbild Orion den Südhimmel. Orion ist ein sehr dankbares Objekt für visuelle Beobachtungen und fotografische Aufnahmen. Etwa 8° östlich Jupiter kann der offene Haufe «Krippe» gefunden werden (Feldstecher). Dieser enthält über 500 Sterne und ist rund 500 Lichtjahre von uns entfernt. Im Osten taucht der Löwe und später der helle Stern Arktur mit Bootes auf. Von der Milchstrasse steht das Gebiet um Sirius jetzt günstig.

Meteorströme

Lyriden (Radiant südwestlich Wega): 12. bis 24. April mit Maximum am 22. April (ab 22 Uhr),



Le ciel étoilé en mars/avril 1979

Soleil

Le 21 mars se situe l'équinoxe (début astronomique du printemps). Ce jour, le soleil traverse l'équateur céleste vers le nord. Les jours s'allongent rapidement: en l'espace de deux mois de 3 heures 20 minutes. Le 15 avril, le soleil se trouve à 12 heures exactement au sud (équation du temps zéro).

Lune

Comme l'indique le croquis des planètes, la pleine lune de mars touche environ l'intersection écliptique/trajec-toire de la lune (noeud): le 13 mars aura lieu une éclipse de lune. Cette dernière se lève vers 18 h 30 et l'entrée dans l'ombre de la terre est à 20 h 29. La totalité est atteinte à 22 h 08 (86% de la lune sont obscurcis). A 23 h 47, la lune quitte l'ombre de la tette (voir aussi page 21).

(L'éclipse totale du 6 septembre 1979 ne sera pas visible chez nous).

Les périodes les plus favorables pour l'observation de la lune (jumelles, télescope): 1er au 11 mars, 31 mars au 10 avril, 29 avril au 10 mai.

Mercure

Partout où l'on dispose d'un horizon ouest dégagé, il ne faudra pas manquer, pendant les trois premières semaines de mars, de chercher Mercure à partir d'environ 18 h 45 au ciel du soir (peu à gauche au-dessus du point où le soleil s'est couché). La planète occupe pendant cette période une position très favorable. Le 7 mars, elle se trouve à la distance apparente la plus grande du soleil et se couche seulement vers 20 heures. Sa magnitude diminue en mars.

Vénus

Vénus reste étoile du matin et sa magnitude continue à diminuer (de -3.7 à -3.4). Lever au début mars vers 5 h 30, fin avril vers 4 h 15.

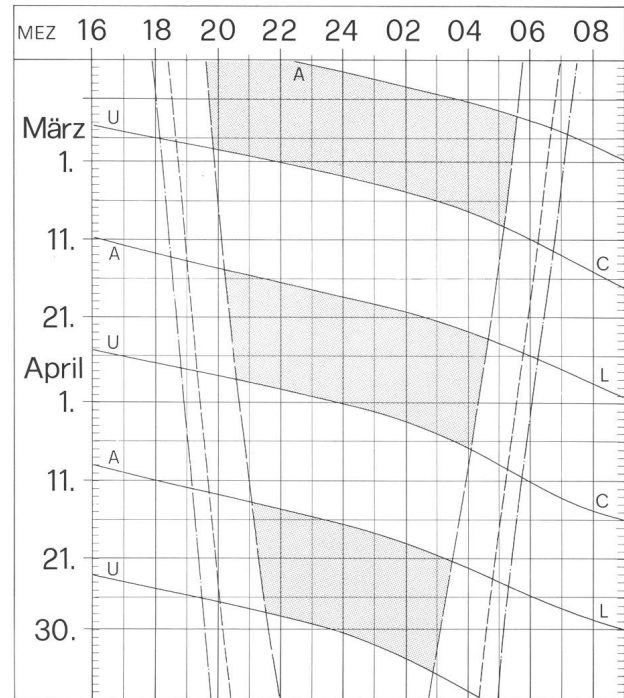
Mars

Après une longue absence, Mars réapparaît vers fin mars bas au ciel matinal, mais même en avril, il sera encore difficile à observer.

Jupiter

La planète brillante ($-1.9m$) se trouve déjà le soir haut

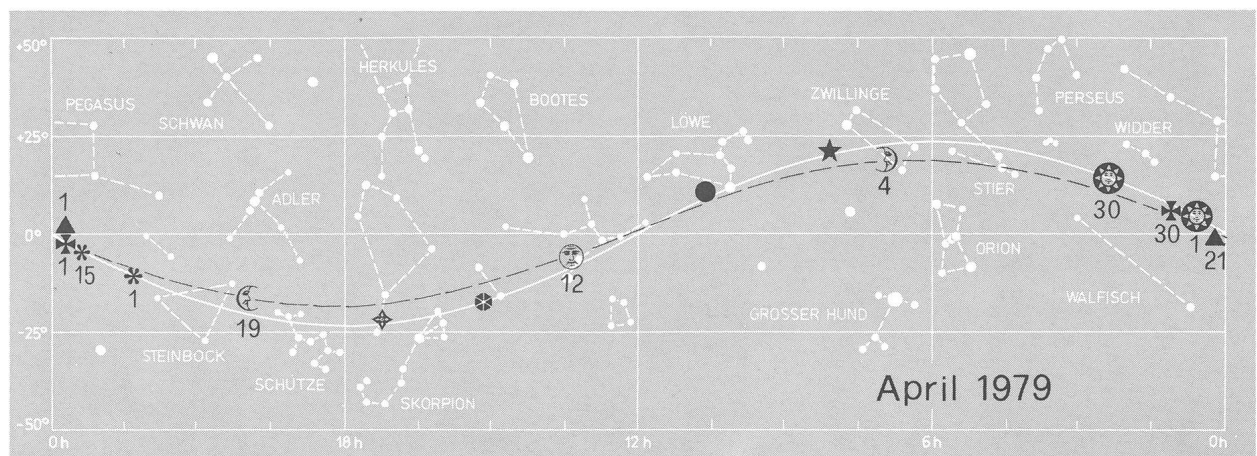
Sonne und Mond — Soleil et lune



———— 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 $8^\circ 30'$ östl. Länge und 47° nördl. Breite
 Heures pour $8^\circ 30'$ de longit. Est et 47° lat. Nord
 Himmel vollständig dunkel
 Ciel complètement sombre

Legende zu den Planetenkärtchen

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



dans le ciel sud-est/sud, peu à l'ouest de la «Crèche» et est donc dans une position idéale pour l'observation. Coucher le 1er mars à 5 h 30, fin avril à 1 h 30. Même déjà au moyen de jumelles (tenues tranquillement), on peut suivre le déplacement des quatre satellites principaux. Un télescope permet de reconnaître les structures de la surface de la planète (bandes nuageuses, «Grande tâche rouge») et de déterminer les phénomènes des satellites. (d'autres indications se trouvent à la page 10).

Saturne

Le 1er mars, Saturne sera en opposition avec le soleil, c'est-à-dire qu'il se trouve en face de lui et est ainsi visible pendant toute la nuit. En avril, à la tombée de la nuit, la planète se trouve déjà haut au sud-est et peut être observée dans des conditions favorables. Au télescope, on peut reconnaître l'anneau devenu étroit dont la largeur augmente peu pour le moment.

Etoiles fixes

L'«hexagone de l'hiver», avec la constellation remarquable d'Orion, domine encore le ciel sud. Orion est un objet payant pour l'observation visuelle et la photographie. Environ 8 degrés à l'est de Jupiter, on peut trouver l'amas ouvert «La crèche» (jumelles). Il contient plus de 500 étoiles et est distant d'environ 500 années-lumière. A l'est se lève le Lion et plus tard Bootes avec l'étoile brillante Arcturus.

La partie sud de la voie lactée (région autour de Sirius) se présente maintenant favorablement.

Essaims de météores

Lyrides (radiant au sud-ouest de Wega): 12 au 24 avril, avec maximum le 22 avril (dès 22 heures).

Theodor-Kocher-Preis 1978 für Dr. Paul Wild

Alle zwei Jahre verleiht die Universität Bern an verdiente Wissenschaftler den Theodor-Kocher-Preis.

Auf Antrag der Philosophisch-naturwissenschaftlichen Fakultät wurde der Theodor-Kocher-Preis 1978 anlässlich des *Dies academicus* an Prof. Dr. PAUL WILD, Oberassistent am Astronomischen Institut der Universität Bern, mit folgender Laudatio verliehen:

«Paul Wild in Anerkennung seiner zahlreichen Entdeckungen von Kleinplaneten, Kometen und Supernovae mit dem Teleskop der Sternwarte Zimmerwald und seiner steten Bereitwilligkeit, sein profundes astronomisches Wissen allen Interessenten uneigennützig zur Verfügung zu stellen.»

Die SAG gratuliert herzlich.

Neue SAG-Sektion in La Chaux-de-Fonds? Une nouvelle section de la SAS à La Chaux-de-Fonds?

Vor rund 20 Jahren entstand ein *Groupement des Astronomes Amateurs de La Chaux-de-Fonds* als Sektion der SAG. Leider wurde dieses nach relativ kurzer Lebensdauer 1967 wieder aufgelöst.

Nun unternimmt ein rühriges Einzelmitglied der SAG, Herr GERT BEHREND, einen neuen Versuch, eine SAG-Sektion in dieser Region auf die Beine zu stellen. Er hat bereits mit Herrn PHILIPPE JEANNERET, Direktor des Technikums in La Chaux-de-Fonds Kontakt aufgenommen und von ihm die Zusage erhalten, dass die Mitglieder dieser Sektion dessen Sternwarte werden benutzen können. Des weiteren ist geplant, anlässlich der für die Zeit vom 24. März bis 22. April 1979 vorgesehenen Ausstellung «*L'Univers*» auf die neue Sektion und auf die SAG aufmerksam zu machen. Diese Ausstellung wird durchgeführt durch: Neuenburger Technikum, La Chaux-de-Fonds und Le Locle; Ingenieurschule des Kantons Neuenburg; Kantonales Gymnasium, La Chaux-de-Fonds; Höhere Wirtschaftsschule, La Chaux-de-Fonds im Internationalen Uhrenmuseum in La Chaux-de-Fonds. An einem der Ausstellungstage wird auch Herr Prof. Dr. M. GOLAY von der Sternwarte Genf, Ehrenmitglied und ehemaliger Präsident der SAG, einen Vortrag halten.

Es ergeht nun hiemit der Aufruf an alle unsere Mitglieder aus dem Raume Neuchâtel, La Chaux-de-Fonds und Le Locle, sich mit dem Initianten dieser neuen Sektion, Herrn GERT BEHREND, Avenue Léopold-Robert 75, 2300 La Chaux-de-Fonds in Verbindung zu setzen. Es wäre sehr schön und es würde uns ausserordentlich freuen, wenn es gelingen würde, dort eine neue Sektion der SAG zu gründen. Mit vereinten Kräften lässt sich ja bekanntlich wesentlich mehr erreichen als wenn jeder für sich allein arbeitet!

A. TARNUTZER, Zentralsekretär

Il y a un peu plus de 20 ans que naissait le *Groupement des Astronomes Amateurs de La Chaux-de-Fonds* comme section de la SAS. Ce groupement s'est malheureusement dissous en 1967 après une vie relativement courte.

Maintenant, un membre individuel de la SAS, M. GERT BEHREND, fait une nouvelle tentative pour former une section de la SAS dans cette région. Il a déjà pris contact avec M. PHILIPPE JEANNERET, directeur du Technicum à La Chaux-de-Fonds qui lui a promis de mettre son observatoire à la disposition des membres de cette section. Il est en outre prévu d'attirer l'attention sur la nouvelle section et la SAS lors de l'exposition «*L'Univers*» qui aura lieu du 24 mars au 22 avril 1979. Cette exposition sera organisée par: le Technicum Neuchâtelois, Etablissements de La Cahux-de-Fonds et du Locle; l'Ecole d'ingénieurs du Canton de Neuchâtel, (ETS); le Gymnase cantonal, La Chaux-de-Fonds et l'Ecole supérieure de Commerce, La Chaux-de-Fonds au Musée International de l'Horlogerie à La Chaux-de-Fonds. Durant l'exposition, M. le Professeur Dr. M. GOLAY de l'observatoire de Genève, membre honoraire et ancien Président de la SAS, donnera une conférence.

Nous invitons maintenant tous nos membres de la région de Neuchâtel, La Chaux-de-Fonds et du Locle à se mettre en contact avec l'initiateur de cette nouvelle section, M. GERT BEHREND, Avenue Léopold-Robert 75, 2300 La Chaux-de-Fonds, tél.039/23 61 40 ou tél. privé 039/26 01 16. Si l'initiative d'organiser une nouvelle section aboutissait à un succès, nous en serions très heureux et cela nous ferait un immense plaisir. Il est bien connu que les forces réunies amènent à des résultats bien meilleurs que si chacun travaille pour soi!

A. TARNUTZER, secrétaire central