Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 37 (1979)
Heft: 171

Rubrik: Astro-Vorschau

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.12.2025

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

Mai und Juni 1979

Sonne
Am 22. Juni, dem längsten Tag, erreicht die Sonne ihren höchsten Punkt in der Ekliptik. Sie kulminiert für die Schweiz in einer Höhe von etwa 66 Grad. Der früheste Sonnenaufgang (4.30 Uhr) ist bereits am 16. Juni, der späteste Sonnenuntergang (20.26 Uhr) erst am 26. Juni.

Gegenwärtig sind Sonnenfleckenbeobachtungen lohnend: Mitte 1976 war die Sonnenaktivität im Minimum, gegenwärtig nimmt sie noch zu (Januar 1979: R = 120), auf den Herbst 1979 wird (mit einer Fleckenrelativzahl von etwa 150) das Maximum erwartet. Die Aktivität ist stärker als im vorangegangenen Zyklus. (Siehe dazu auch Seite 52 und 53 in diesem Heft).

Mond
Günstige Zeiten für Mondbeobachtungen am Abend: 29. April—10. Mai, 29. Mai—6. Juni, 28. Juni—7. Juli.

In beiden Monaten kulminiert der Neumond hoch am Himmel, somit bieten auch die zu- und abnehmende Sichel vorteilhafte Beobachtungsbedingungen (z.B. für fotografische Aufnahmen). Der Sommervollmond dagegen zieht in einer tiefen Bahn über den Himmel. Man vergleiche dazu auch die Stellung des Mondes in den Planetenkärtchen!

Merkur
Der innerste Planet kann vom 8. Juni bis 10. Juli nach Sonnenuntergang im Westen aufgesucht werden. Am 3. Juli erreicht er die grösste östliche Elongation, steht aber bereits von Mitte Juni an günstig im WNW, wo er erst gegen 22 Uhr untergeht. Im Laufe des Juni nimmt seine Helligkeit stark ab von —1.2 m auf +0.5 m.

Venus
Venus ist weiterhin Morgenstern, rückt aber jetzt näher zur Sonne und steht im Juni schon ziemlich ungünstig. Sie geht im Mai um etwa 4.30 Uhr auf, im Juni ungefähr um 4 Uhr. Helligkeit —3.3 m. Im Fernrohr erscheint der Planet immer mehr kreisförmig.

Mars
Nur sehr langsam wird die Stellung von Mars günstiger: Anfangs Mai steht er wenig links von Venus am Morgenhimmel, ist aber fast 100 mal schwächer als diese und noch immer schwer zu finden. Im Juni geht er ungefähr um 3 Uhr auf, also vor Beginn der bürgerlichen Dämmerung.

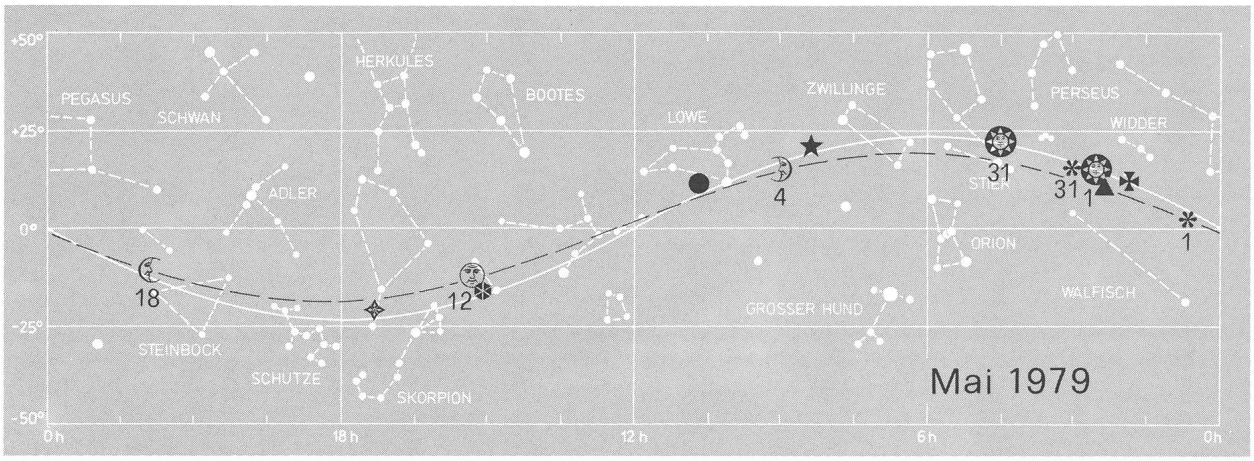
Jupiter
Jupiter steht im Mai am Abend noch günstig im Westen, gegen Ende Juni geht er aber schon um 22 Uhr unter. Seine Helligkeit nimmt von —1.7 m auf —1.4 m im Laufe der beiden Monate wohl etwas ab, er bleibt aber nebst Venus der hellste Stern am Himmel. Am 11. Juni wandert er — jetzt wieder rechtläufig — nochmals knapp unterhalb des Sternhaufens «Krippe» durch.

Zwei recht seltene Trabanten-Erscheinungen: Jupitermond III (Ganymed) verfinstert am 16. Juni von 21.16 Uhr bis 21.31 Uhr Mond I (Io) und am 30. Juni von 20.58 Uhr bis 21.14 Uhr Mond IV (Kallisto).

Saturn
Saturn ändert seine recht günstige Stellung unterhalb des Löwen kaum. Er geht anfangs Mai etwa um 3 Uhr, Ende Juni bereits um 23 Uhr unter. Am 7. Mai ist die Erde für 1979 am weitesten von der Ringebene des Saturn entfernt. Die kleine Achse der Ringellipse misst zu dieser Zeit 14% der grossen Achse. Im Laufe der nächsten Monate nimmt die Ringbreite beständig ab.

Uranus
Dieser unscheinbare Planet gelangt am 10. Mai in Opposition zur Sonne und steht somit praktisch während der ganzen Nacht am Himmel, allerdings recht tief im SO bis SW. (Helligkeit 5.7 m — Feldstecher!).

Fixsterne
Das «Wintersechseck» entschwindet rasch im Westen. Am Südhimmel dominieren Löwe, Jungfrau und Bootes mit dem hellen Arktur. Der grosse Bär steht in den Abendstunden nahe dem Zenith. Im Osten findet man das «Sommerdreieck» (mit Vega, Deneb und Atair), im Mai erst gegen Mitternacht, im Juni schon beim Einnachten.



Die Milchstrasse liegt gegen Ende Juni günstiger als im Mai. Zur Zeit der kürzesten Nächte kulminieren die hellsten Partien unserer Galaxie — Gegend Schütz/Skorpion — etwa um Mitternacht. Sie bilden ein sehr dankbares Motiv für visuelle und fotografische Beobachtungen!

Meteorströme
Mai-Aquariiden: 29. April bis 21. Mai mit Maximum am 4. Mai (von 3 bis 4 Uhr).
Scorpius-Sagitariiden: Im Mai und Juni, Maximum am 14. Juni (23 bis 2 Uhr).
Juni-Lyriden: Vom 10. bis 20. Juni mit Maximum am 16. Juni.

Le ciel étoilé en mai/juin 1979

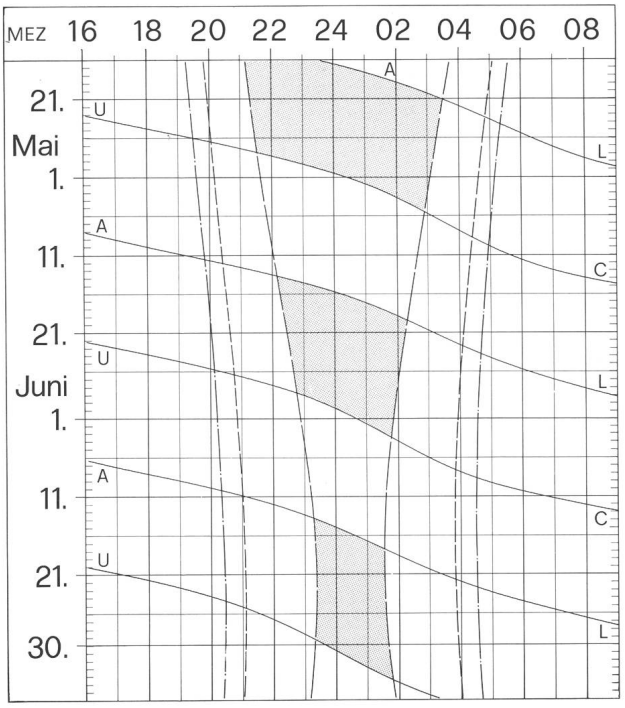
Soleil
Le 22 juin, jour le plus long, le soleil atteint son point le plus haut dans l'écliptique. En Suisse, il culmine à une hauteur d'environ 66 degrés. Le lever du soleil le plus tôt (4.30 h) se produit déjà le 16 juin, le coucher du soleil le plus tard (20.26 h) par contre, seulement le 26 juin.

Actuellement, l'observation des taches solaires est très recommandée: au milieu de 1976, l'activité solaire était à son minimum. Actuellement, elle augmente encore (janvier 1979: R = 120) et le maximum (avec un nombre relatif de taches d'environ 150) est attendu pour l'automne 1979. L'activité est plus prononcée que lors du cycle précédent (voir aussi à ce sujet page 52 et page 53 de ce numéro).

Lune
Périodes favorables le soir pour l'observation de la lune: 29 avril au 10 mai, 29 mai au 6 juin, 28 juin au 7 juillet. Pendant les deux mois, la nouvelle lune culmine haut dans le ciel. Ainsi, des conditions favorables se présentent pour l'observation (et la photographie) du croissant augmentant et diminuant. La pleine lune d'été par contre parcourt le ciel sur une trajectoire basse. Prière de comparer aussi la position de la lune sur la carte des planètes!

Mercure
La planète intérieure peut être trouvée du 8 juin au 10 juillet à l'ouest après le coucher du soleil. Le 3 juillet, Mercure atteint son élongation est maximum, mais se

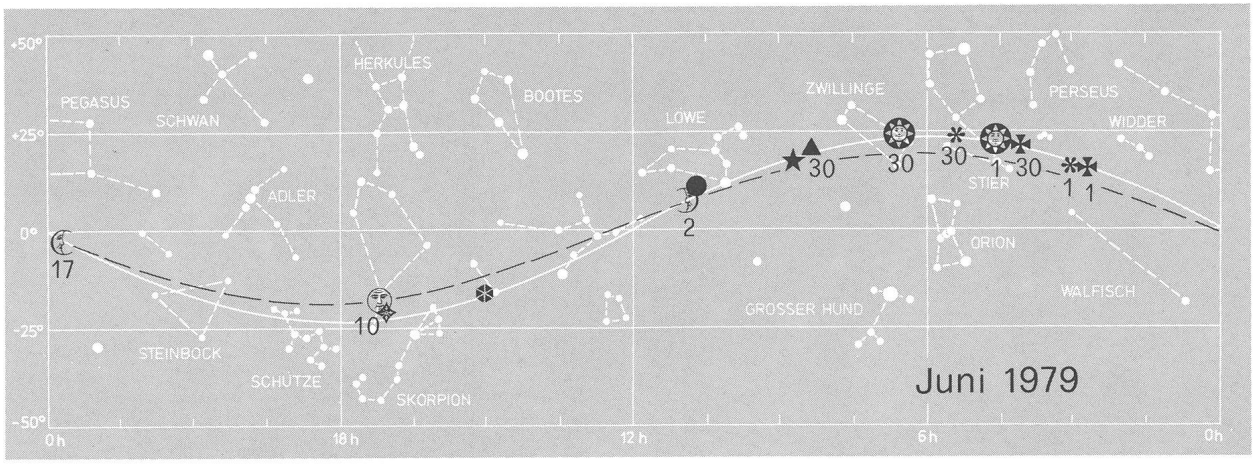
Sonne und Mond — Soleil et lune



———	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	Jupiter
Merkur	Saturn
Venus	Uranus
Mars	Neptun



trouve déjà à partir de mi-juin dans une position favorable à l'ouest-nord-ouest où il se couche seulement vers 22 h. Au cours de juin, sa magnitude diminue fortement et passe de —1.2 m à +0.5 m.

Vénus
Vénus reste étoile du matin, mais se rapproche du soleil et se trouve en juin déjà dans une position assez défavorable. Elle se lève en mai environ à 4.30 h, en juin environ à 4 h. Magnitude —3.3 m. Au télescope, la planète prend de plus en plus une forme circulaire.

Mars
La position de Mars ne se modifie que lentement dans un sens favorable: au début mai, il se trouve peu à gauche de Vénus au ciel matinal, mais est presque 100 fois plus faible que celle-ci et toujours difficile à trouver. En juin, Mars se lève à environ 3 h, donc avant l'aube civile.

Jupiter
En mai, Jupiter occupe le soir encore une position favorable à l'ouest, mais fin juin, il se couche déjà vers 22 h. Bien que sa magnitude diminue un peu au cours des deux mois (de —1.7 m à —1.4 m), Jupiter reste, avec Vénus, l'étoile la plus brillante du ciel. Le 11 juin, il passe — maintenant de nouveau en rétrogradation — encore une fois peu au-dessous de l'amas «La crèche». Deux évènements peu habituels des satellites: Ganymède (satellite de Jupiter No. III) occulte le 16 juin de 21.16 h à 21.31 h le satellite I (Io) et le 30 juin de 20.58 h à 21.14 h le satellite IV (Callisto).

Saturne
Saturne ne modifie guère sa position assez favorable au-dessous du Lion. Il se couche au début mai environ à 3 h, mais fin juin déjà à 23 h. Le 7 mai, la terre se trouve pour l'année 1979 le plus loin du plan des anneaux de Saturne. Pendent ce temps, le petit axe de l'ellipse annuaire mesure 14% du grand axe. Au cours des prochains mois, la largeur de l'anneau est en constante diminution.

Uranus
Cette planète peu spectaculaire atteint le 10 mai son opposition par rapport au soleil et se trouve ainsi pratiquement pendant toute la nuit au ciel, mais bas au SE/SO (magnitude 5.7 m — jumelles!).

Etoiles fixes
L'«hexagone d'hiver» disparaît rapidement à l'ouest. Au ciel sud dominent le Lion, la Vierge et Bootes avec le brillant Arcturus. Le soir, la Grande Ourse se trouve près du zénith. A l'est, le «Triangle d'été» (avec Véga, Deneb et Ataïr) apparaît en mai seulement vers minuit, mais en juin déjà à la tombée de la nuit.

Vers fin juin, la voie lactée se trouve dans une position plus favorable qu'en mai. Au cours des nuits les plus courtes, les parties les plus brillantes de notre galaxie — région Sagittaire/Scorpion — culminent environ à minuit. Elles représentent un objet très recommandé pour des observations visuelles et photographiques!

Essaims de météorites
Aquarides de mai: 29 avril au 21 juin, avec maximum le 4 mai (de 3 h à 4 h).

Scorpius-Sagittarides: en mai et en juin, avec maximum le 14 juin (23 h à 2 h).

Lyrides de juin: du 10 au 20 juin, avec maximum le 16 juin.

Internationaler Workshop Astronomie (IAYC) 1979

Im vergangenen Jahr kamen Jugendliche aus 13 Ländern zusammen, um ihrem gemeinsamen Hobby Astronomie nachzugehen, um Erfahrungen auszutauschen, um Freundschaften zu schliessen, um in einer internationalen Atmosphäre ihre Ferien angenehm zu verbringen. Diese seit 1969 alljährlich durchgeführte Veranstaltung fand im letzten Jahr in Bordj-el-Amri (Tunesien) statt. Obwohl (oder gerade weil) hier teilweise etwas improvisiert wurde, war die Resonanz sehr positiv. Bei der Abreise hörte man dann auch: «See you in the IAYC 79».

Der nächste Internatonale Workshop Astronomie, traditionell auch als «I.A.Y.C.» bekannt, wird vom 20. Juli bis 10. August 1979 in der Jugendbildungsstätte Violau bei Augsburg (Deutschland) stattfinden. In landschaftlich reizvoller Umgebung bieten sich uns hier sehr gute Arbeitsmöglichkeiten, was sogar eine Sternwarte mit 30 cm-Refraktor und anderen ansprechenden Instrumenten einschliesst. Innerhalb der gut drei Wochen wird dem Teilnehmer aktive Teamarbeit in einer Gruppe (zur Wahl stehen: allgemeine Astronomie, Satelliten, Planetensystem, Meteore, kosmische Strahlung,Veränderliche, Spektroskopie und historische Astronomie), ein dynamisches nichtastronomisches Programm (mit Spielen, Diskussionen, Schwimmen, Filmen, Folklore, . . .) zum Sich-Kennenlernen und zwei Exkursionen angeboten. Gemeinsame Arbeitssprache ist englisch. — Die Teilnehmergebühr von DM 300.— schliesst Unterkunft, Verpflegung und volles Programm ein.

Hiermit sollen nicht nur IAYC-Fans angesprochen werden. Der Workshop wendet sich an Amateurastronomen, vom Anfänger bis zum Fortgeschrittenen, mit einigen Englischkenntnissen (die lediglich zur Verständigung ausreichen und nicht perfekt sein müssen), Altersgruppe etwa 16 bis 22 Jahre. Wer in dieser Gruppe mitarbeiten möchte, wende sich an:

IAYC 1979, c/o Mr. Tjalling Vis, Haven N.Z. 113,
7602 EG Almelo, Niederlande

für ausführlicheres, kostenloses Informationsmaterial. Wegen Begrenzung der Teilnehmerzahl auf 80 Personen empfiehlt sich eine frühzeitige Anmeldung zu dieser internationalen Veranstaltung.

Seit Jahren hat die SAG ihre Jungmitglieder durch einen finanziellen Zuschuss zu den Reise- und Lagerkosten für eine Teilnahme am IAYC ermuntert. Dies soll auch weiterhin so sein. Die Teilnehmer am IAYC 1979 mögen sich bitte bei der ORION-Redaktion melden.

An- und Verkauf/Achat et vente

Zu verkaufen

1. Refraktor-Objektiv Lichtenknecker FH 125/1900 mm in Fassung.
2. Astrokamera Aero-Ektar 2,5/307 mm für KB-Gehäuse M 42.
3. Beaulieu S 2008 mit Angenieu 1,9/8—64. Optik auswechselbar gegen Zwischenringe M 42 und Okularstutzen Ø 30 mm.

Preise je Fr. 800.—

G. Klaus Waldeggstrasse 10, Grenchen, Tel. 065/8 88 41

A vendre

1 jeu complet de la revue **l'Astronomie** de la Société Astronomique de France, de janvier 1966 à novembre 1978.
Secrétariat central de la SAS, Andreas Tarnutzer, Hirtenhofstrasse 9, CH-6005 Luzern.