

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 37 (1979)
Heft: 173

Rubrik: Astro-Vorschau

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: 08.02.2025

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

September und Oktober 1979

Sonne

Wir erinnern nochmals an die gegenwärtig besonders lohnende Beobachtung von Sonnenflecken (starke Aktivität der Sonne).

Tagundnachtgleiche ist am 23. September um 16.17 Uhr.

Am 1. September stimmen wahre Sonnenzeit und mittlere Ortszeit überein (Zeitgleichung = 0), bereits am 3. November kulminiert die Sonne 16,4 Minuten früher (Hauptmaximum der Zeitgleichung).

Mond

Vom 25. August bis 4. September, vom 24. September bis 3. Oktober und vom 24. Oktober bis 2. November steht der Mond günstig für Beobachtungen in den Abendstunden.

Die totale Mondfinsternis vom 6. September ist bei uns nicht sichtbar, hingegen verlaufen die Grenzlinien von zwei streifenden Sternbedeckungen (allerdings recht schwacher Sterne) am 2. September durch die Schweiz («Sternhimmel» 1979, S. 120).

Merkur

Der sonnennächste Planet steht sehr ungünstig am Himmel und ist kaum zu beobachten.

Venus

Wird ab Oktober Abendstern, ist aber vorläufig nur kurze Zeit in der Dämmerung zu finden.

Mars

Der rötliche Planet (Helligkeit +1.5 m) geht im September und Oktober erst kurz nach Mitternacht auf. Am 6./7. Oktober wandert er über den Sternhaufen «Krippe» im Krebs.

Jupiter

Jupiter ist nur in den Morgenstunden zu sehen. Er geht am 1. September etwa um 4.30 Uhr, am 31. Oktober dann schon um 1.30 Uhr auf. Am 27. September steht er sehr nahe bei Regulus. Jupitermond I. verfinstert und bedeckt Mond II. am 1. Oktober (ab 4.00 Uhr resp. 5.20 Uhr).

Saturn

Erst gegen Ende September taucht Saturn (Helligkeit um +1.3 m) am Morgenhimmel wieder auf (Aufgang ungefähr um 5 Uhr, Ende Oktober um 3.30 Uhr). Am 27. Oktober wandert die Erde (erstmal seit 1966) durch die Ringe von Saturn: Bei dieser «Kantenlage» wird der Ring unsichtbar, sein Schatten auf der Planetenoberfläche dürfte aber im Teleskop zu beobachten sein.

Fixsternhimmel

Das auffällige Dreieck Deneb-Vega-Atair und östlich davon das Quadrat des Pegasus sind eine gute Orientierungshilfe am Fixsternhimmel. Lohnende «Feldstecherobjekte»: Andromeda-Nebel (M 31), 2 Sternhaufen (χ und h) zwischen Perseus und Cassiopeia, Milchstrasse.

Am 12. Oktober erreicht Mira Ceti das Lichtmaximum (siehe dazu auch ORION Nr. 168, S. 186).

Meteorströme

10. — 30. Oktober: Orioniden (mit Maximum etwa am 21. Oktober).

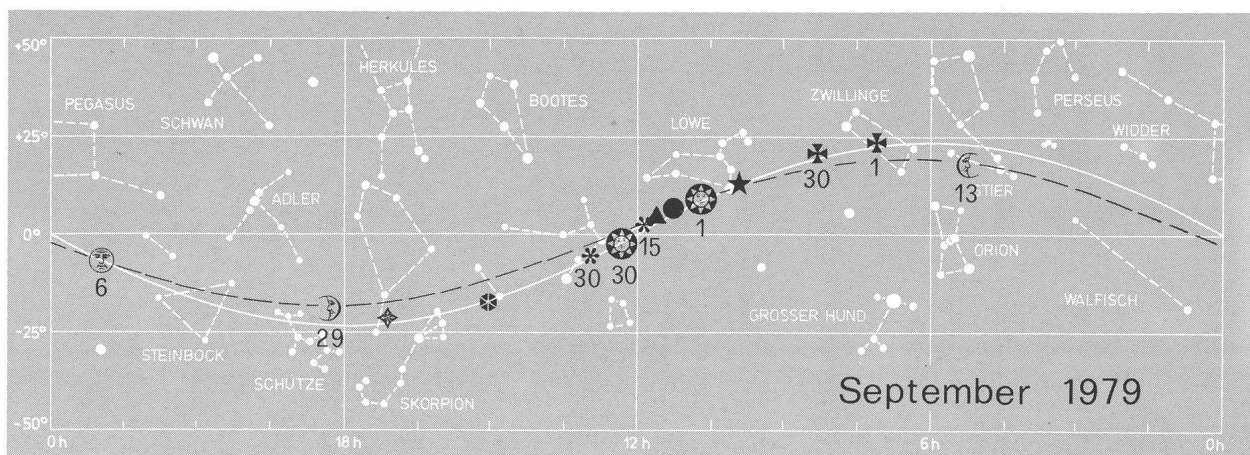
Le ciel étoilé en septembre/octobre 1979

Soleil

Nous rappelons encore une fois que l'observation des taches solaires est actuellement très favorable (forte activité du soleil). L'équinoxe d'automne se situe le 23 septembre à 16 h 17. Le premier septembre, l'heure locale moyenne et l'heure solaire vraie coïncident (équation du temps zéro), mais le 3 novembre déjà, le soleil culmine 16,4 minutes plus tôt (équation maximum).

Lune

Du 25 août au 4 septembre, du 24 septembre au 3 octobre et du 24 octobre au 2 novembre, la lune se présente favorablement pour des observations le soir.



L'éclipse totale du 6 septembre n'est pas visible chez nous, par contre, les limites de visibilité de deux occultations rasantes traversent la Suisse le 2 septembre (il s'agit en fait d'étoiles assez faibles). Pour les détails, on est prié de se référer au «Sternenhimmel» 1979, p. 120.

Mercur

La planète la plus proche du soleil se trouve dans une position très défavorable dans le ciel et n'est guère observable.

Vénus

Vénus devient étoile du soir en octobre, mais ne peut être observée que très brièvement au crépuscule.

Mars

La planète rouge (magnitude + 1.5 m) se lève en septembre et octobre seulement peu après minuit. Le 6/7 octobre, elle traverse l'amas «La crèche» dans le Cancer.

Jupiter

Jupiter n'est visible que pendant les heures matinales. Elle se lève le 1er septembre environ à 4 h 30, mais le 31 octobre déjà à 1 h 30. Le 27 septembre, elle se trouve très près de Régulus. Le satellite I de Jupiter occulte et couvre le satellite II le 1er octobre (dès 4 h 00, resp. 5 h 20).

Saturne

C'est seulement vers fin septembre que Saturne réapparaît dans le ciel matinal (magnitude environ 1.3 m). Le lever vers 5 h, fin octobre vers 3 h 30. Le 27 octobre, la terre traverse (la première fois depuis 1966) le plan des anneaux de Saturne. Dans cette position, l'anneau devient invisible, mais au moyen d'un télescope, son ombre devrait être visible sur la surface de la planète.

Etoiles fixes

Le triangle formé par Deneb-Véga-Ataïr et à l'est de celui-ci, le carré très frappant de Pégase constituent des points très pratiques pour l'orientation dans le ciel étoilé.

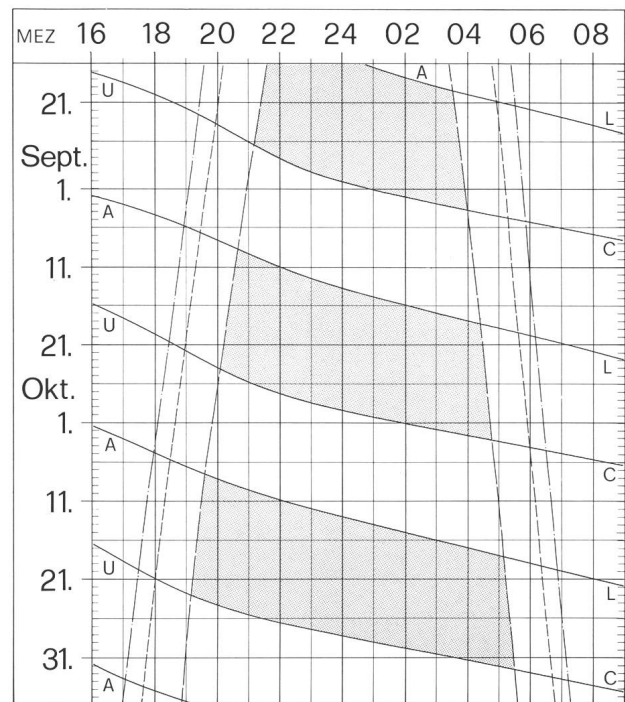
Objets favorables pour l'observation au moyen de jumelles: Nébuleuse d'Andromède (M31), les deux amas χ et h entre Persée et Cassiopée, et la voie lactée.

Le 12 octobre, Mira Ceti atteint son maximum de luminosité (voir aussi ORION Nr. 168, p. 186).

Essaims de météorites

Du 10 au 30 octobre: Orionides (avec un maximum vers le 21 octobre).

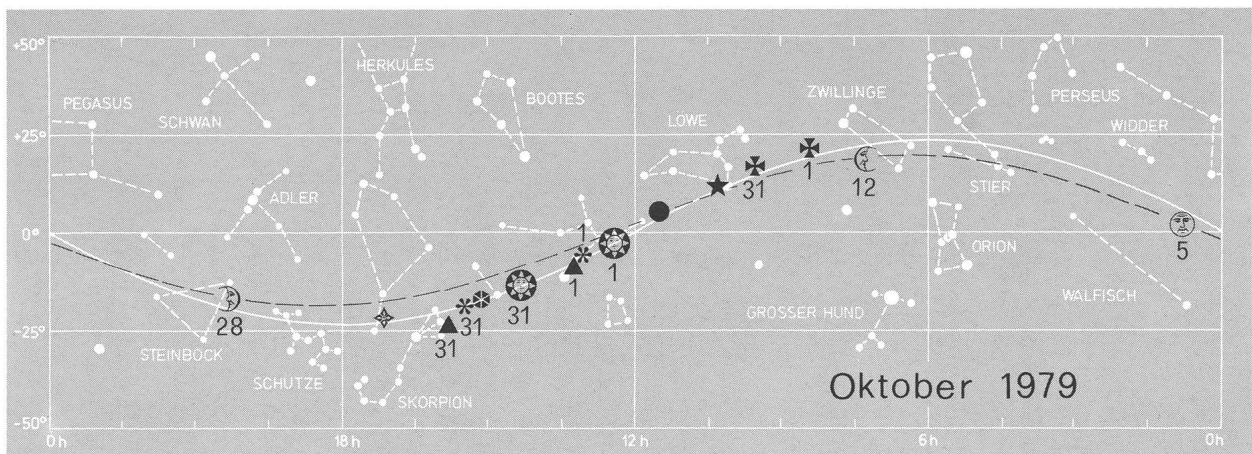
Sonne und Mond — Soleil et lune



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



statuts est la séparation de l'ORION de la qualité de membre de section de la SAS. Cela permet aux membres de faire le choix entre le *Bulletin*, qui contiendra entre autres les communications officielles de la SAS, et la revue ORION, qui renferme aussi ledit Bulletin.

La prochaine Assemblée Générale aura lieu du 6 au 8 juin 1980 à La Chaux-de-Fonds.

Après un excellent buffet froid et une causerie au sujet des 40 ans de la SAS et dont le texte se trouve à côté, les participants furent régalez d'une conférence de M. H. Finke au sujet de la région nord-est de la Suisse. Les diapositives étaient exquises, on sentit le photographe professionnel, et la conférence présentée avec beaucoup d'humour. La journée termina ainsi à la satisfaction générale. M. Finke parla plusieurs fois de la collaboration entre les deux villes soeurs Kreuzlingen et Konstanz, entre l'Allemagne et la Suisse, une collaboration qui a fait ses preuves aussi dans l'organisation de cette assemblée.

Dimanche matin, après quelques causeries, nous entendîmes la conférence remarquable de M. E. Obreschkow *La vie — un caprice de l'univers?* Après une introduction pendant laquelle des diapositives furent projetées sur trois écrans et qui fut encadrée par la 5^{me} symphonie de Gustav Mahler, il ébaucha les liens multiples dans l'univers qui participaient au développement de la vie terrestre, parfois directement, parfois comme catalyseurs. Il essaya de répondre si notre vie dans l'univers est une conséquence de la qualité de la matière ou tout simplement un caprice unique. Cette conférence excellente et magistralement présentée sera certainement retenue pendant longtemps dans la mémoire des auditeurs.

L'après midi on eut encore une fois l'occasion de visiter l'observatoire ou de visiter l'île des fleurs Mainau. Quelques dames et messieurs (l'auteur de ces lignes fut aussi parmi eux) prirent soin de ne pas frustrer les amateurs du «suspense». Ils retournèrent bien tard au car, de sorte que le temps jusqu'au départ du train devint fort court. Il est inconnu si les personnes qui durent prendre ce train apprécièrent le «suspense». Mais malgré le trafic

du dimanche soir et grâce à un passage de frontière sans difficulté, ils arrivèrent à la gare de Kreuzlingen même avant le train . . .

Merci à l'Astronomische Vereinigung Kreuzlingen pour cette assemblée réussie!

A. TARNUTZER, secrétaire central.

Astronomische Gesellschaft Schaffhausen
Astronomieverein Olten

Wir haben die grosse Freude, Ihnen die Gründung dieser beiden neuen Gesellschaften mitzuteilen.

Wir wünschen beiden Vereinen, die den Zusammenschluss von Liebhabern der Sternkunde und die Verbreitung der astronomischen Kenntnisse in der Bevölkerung bezwecken, einen recht guten Erfolg und hoffen, dass beide das vorgenommene Ziel erreichen. Mögen sie an ihren Aufgaben wachsen und stark werden!

An seiner Sitzung vom 28. April 1979 hat der Zentralvorstand die Aufnahme gesuche behandelt und nach Einsicht in die von den Statuten verlangten Unterlagen beide Gesellschaften als neue Sektionen der SAG aufgenommen.

Wir heissen diese neuen (24. respektive 25.) Sektionen willkommen und sind davon überzeugt, dass sich eine gute und erspriessliche Zusammenarbeit ergeben wird, von der alle Partner nur profitieren können.

Alle unsere Mitglieder aus den genannten Regionen sowie auch andere an der Astronomie interessierte Personen, die sich diesen Sektionen anschliessen wollen, sind gebeten, sich direkt zu melden bei

— Astronomische Gesellschaft Schaffhausen, Postfach 30, 8201 Schaffhausen

— Astronomieverein Olten, Reiserstrasse 29, 4600 Olten.

A. TARNUTZER, Zentralsekretär.



Die Schweizerische Astronomische Gesellschaft

organisiert in Zusammenarbeit mit

DANZAS

SAG-Reise nach INDIEN

zur Beobachtung der Sonnenfinsternis vom 16. Februar 1980

vom 9. — 24. Februar 1980, mit Verlängerungsmöglichkeit bis zum 2. März 1980

Für Goa in Südwestindien sind die Wettervoraussagen am besten (siehe ORION Nr. 171, S. 51)
Rundreise in Indien (Historische Sternwarten) und Abstecher nach Nepal (Everestflug)
geleitet von Susi und Walter Staub

Programme mit Preisangaben verlangen Sie bitte bei:
Reisebüro DANZAS AG, Bahnhofstrasse 30, CH-8201 Schaffhausen, Tel. 053 / 5 60 33