Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

Band: 12 (1967)

Heft: 103

Artikel: Graphische Zeittafel des Himmels : Januar bis Juni 1968 = Représentation graphique des phénomènes astronomiques : janvier-juin 1968

Autor: Hasler-Gloor, Niklaus

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-900181

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

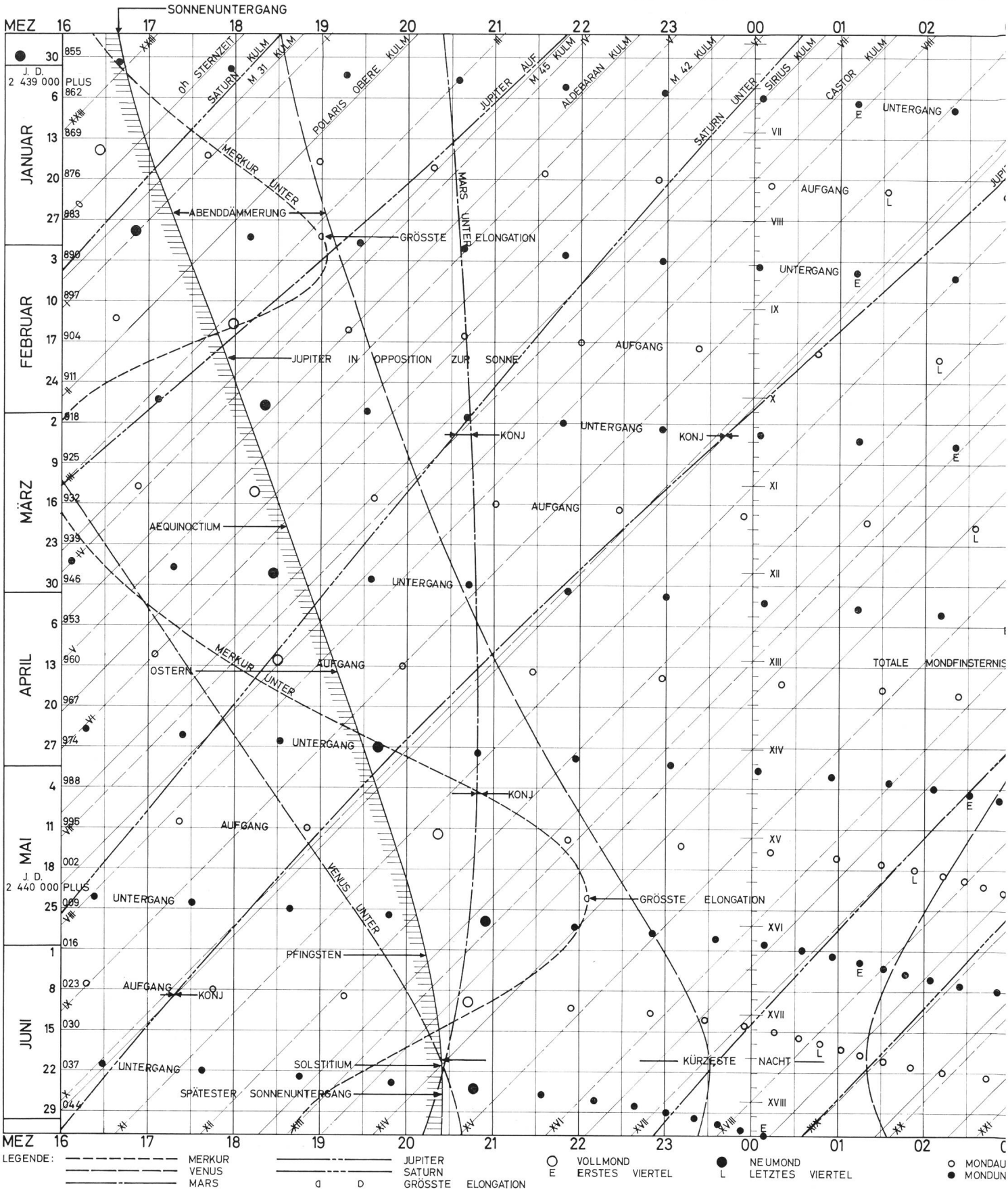
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 06.07.2025

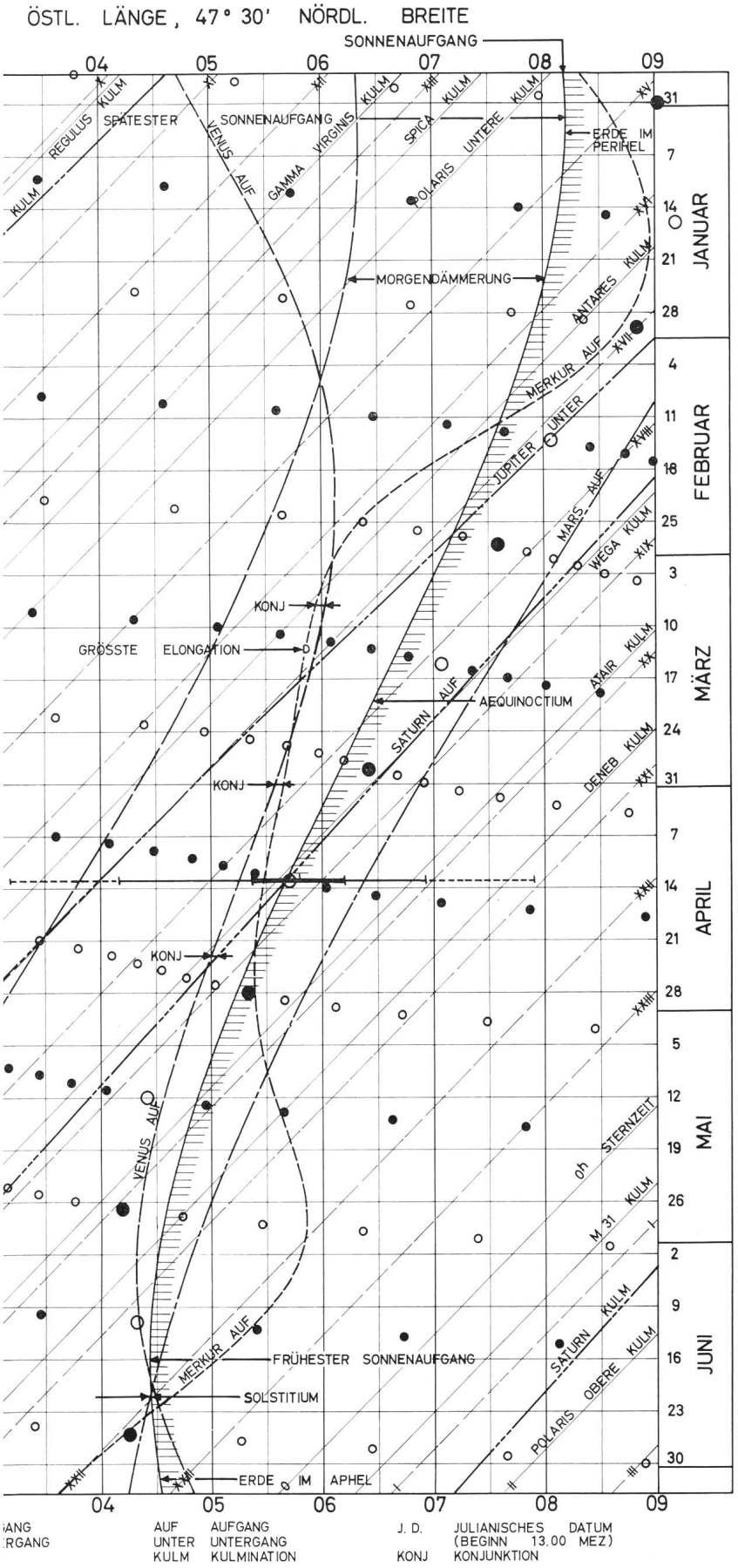
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

GRAPHISCHE ZEITTAFEL DES HIMMELS JANUAR BIS JUNI 1968

FÜR 8° 4



LEGENDE: MERKUR, VENUS, MARS, JUPITER, SATURN, GRÖSSTE ELONGATION; VOLLMOND, ERSTES VIERTEL, NEUMOND, LETZTES VIERTEL; MONDAU, MONDUN



Graphische Zeittafel des Himmels

Januar bis Juni 1968

Représentation graphique des phénomènes astronomiques
janvier–juin 1968

Texte français voir ORION 12 (1967) No. 101, pages 81 et 82

Deutscher Text siehe ORION 12 (1967) Nr. 99, S. 15 und 16

von Niklaus Hasler-Gloor, Winterthur

Beispiel: Astronomische Ereignisse einer Nacht

Betrachten wir einmal die Nacht vom Samstag, den 30. Dezember auf den Sonntag, den 31. Dezember 1967. Am 30. Dezember um 13.00 MEZ begann das Julianische Datum 2 439 855.

Merkur geht 9 Minuten vor der Sonne unter (18.03 und 18.12 MEZ), kann also an diesem Abend nicht mehr beobachtet werden. Wie die Kurve «Merkur unter» zeigt, bessern sich die Beobachtungsbedingungen in der folgenden Zeit rasch. Um 17.51 beträgt die Sternzeit genau 0 h 00 min. Saturn steht um 18.16 genau im Süden, d. h. er kulminiert. 2 Minuten nach der Kulmination des Andromeda-Nebels M 31 zeigt der Himmel Nachtdunkelheit, da dann die astronomische Dämmerung zu Ende ist (18.32 und 18.34). Um 19.51 befindet sich Polaris in seiner oberen Kulmination, d. h. Polaris befindet sich zu diesem Zeitpunkt genau im Norden, aber 54' oberhalb des wahren Himmelsnordpoles. Mars geht um 20.25 unter und Jupiter um 21.33 auf. Die Kulminationen der Plejaden (M 45), von Aldebaran und des grossen Orion-Nebels (M 42) finden um 21.36, 22.25 und 23.24 statt. Die Sternzeit um Mitternacht beträgt 6 h 10 min. Die gleiche horizontale Linie stellt nun den 31. Dezember 1967 dar. Um 00.18 geht Saturn unter, um 00.34 und 01.22 kulminieren Sirius und Castor. Die Kulminationen von Regulus und dem sich nahe bei ihm befindlichen Jupiter finden um 03.56 und 04.20 statt. Venus geht als heller Morgenstern schon um 04.50, d. h. rund 3½ Stunden vor der Sonne auf. Die astronomische Dämmerung beginnt um 06.20. Gamma Virginis und Spica kulminieren um 06.29 und 07.12. Der Polarstern befindet sich um 07.49 wiederum genau im Norden, diesmal aber 54' unterhalb des wahren Himmelsnordpoles. Der neue Tag beginnt mit dem Sonnenaufgang um 08.12. Der Aufgang von Merkur um 08.32 kann nicht beobachtet werden. Der Neumond geht um 09.02 MEZ auf.

Literatur:

1) Das Prinzip der Karte wurde übernommen von: The Maryland Academy of Science, Graphic Time Table of the Heavens, Sky and Telescope.
2) Berechnungsgrundlage: The American Ephemeris and Nautical Almanac for the Year 1967 and 1968, Washington 1965 and 1966.

Anmerkung:

Original-Kopien der graphischen Zeittafel des Himmels im Format 45 × 60 cm können vom Autor bezogen werden. Preis: Fr. 4.– plus Porto gegen Nachnahme. Bestellung per Postkarte an: Dr. med. N. Hasler-Gloor, Strahleggweg 30, 8400 Winterthur.

Generalversammlung 1968 der SAG

findet am 4./5. Mai 1968 in Lugano statt.

Assemblée Générale de la SAS

aura lieu les 4 et 5 mai 1968 à Lugano.

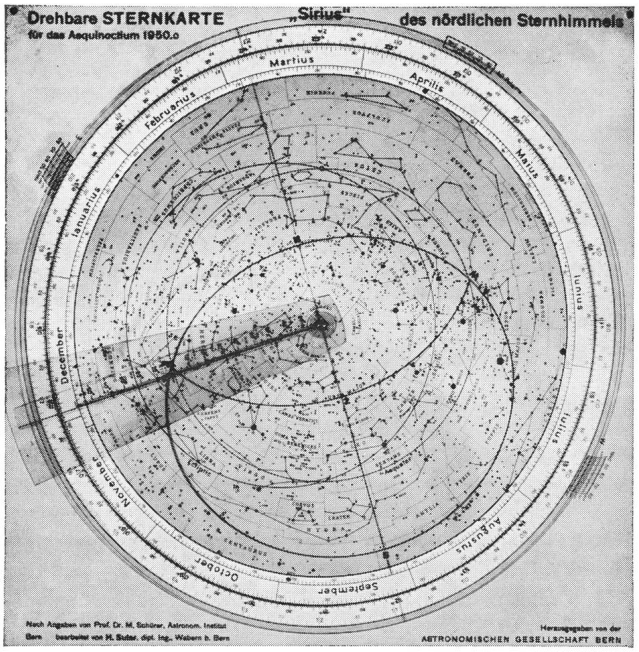
Das unentbehrliche Hilfsmittel für den Sternfreund:

Die drehbare Sternkarte «SIRIUS»

(mit Erläuterungstext, zweifarbiger Reliefkarte des Mondes, Planetentafel und 2 stummen Sternkartenblättern)

Kleines Modell: (⌀ 19,7 cm) enthält 681 Sterne sowie eine kleine Auslese von Doppelsternen, Sternhaufen und Nebeln des nördlichen Sternenhimmels. Kartenschrift in deutscher Sprache.

Grosses Modell: (⌀ 35 cm) enthält auf der Vorder- und Rückseite den nördlichen und den südlichen Sternenhimmel mit total 2396 Sternen bis zur 5,5. Grösse. Zirka 300 spez. Beobachtungsobjekte (Doppelsterne, Sternhaufen und Nebel). Ferner die international festgelegten Sternbildergrenzen. Kartenschrift in lateinischer Sprache.

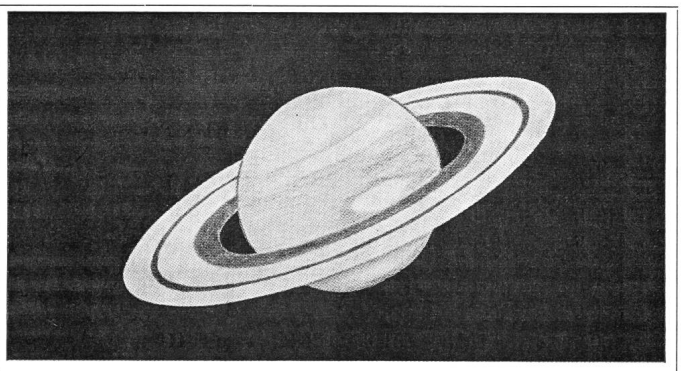


Zu beziehen direkt beim

Verlag der Astronomischen Gesellschaft Bern
Postfach, 3000 Bern 13

oder durch die Buchhandlungen.

Das reich illustrierte Jahrbuch
veranschaulicht in praktischer und bewährter Weise, mit leichtfasslichen Erläuterungen, den Ablauf aller Himmelserscheinungen; es leistet sowohl dem angehenden Sternfreund als auch dem erfahrenen Liebhaber-Astronomen wertvolle Dienste.
1968 ist wieder sehr reich an aussergewöhnlichen Erscheinungen,
darunter die in der Schweiz sichtbaren Sonnen- und Mondfinsternisse; eine Venus-Bedeckung und zahlreiche andere Sternbedeckungen durch den Mond (alle Sterne bis 7.5^m), mit Umrechnungsfaktoren für andere Beobachtungsorte; seltene Jupiter-Trabantenphänomene, darunter gegenseitige Verfinsterung und Bedeckung; Ephemeride des der Erde sehr nahe kommenden Planetoiden Icarus; Angaben über periodische Kometen, z. T. mit Ephemeride u.a.m.
Der Astro-Kalender für jeden Tag vermittelt rasch greifbar und übersichtlich alle Beobachtungsdaten und -zeiten
Zahlreiche Kärtchen für die Planeten und Planetoiden. Hinweise auf die Meteorströme. Sternkarten mit praktisch ausklappbarer Legende zur leichten Orientierung am Fixsternhimmel.
Die neue «Auslese lohnender Objekte» mit 550 Hauptsternen, Doppel- und Mehrfachsternen, Veränderlichen, Sternhaufen und Nebeln verschiedenster Art sowie Radioquellen wird laufend neuesten Forschungsergebnissen angepasst.
Erhältlich in jeder Buchhandlung
Verlag Sauerländer AG, 5001 Aarau



Der Sternenhimmel

1968

28. Jahrgang

KLEINES ASTRONOMISCHES JAHRBUCH
FÜR STERNFREUNDE

für alle Tage des Jahres zum Beobachten von bloßem Auge, mittels Feldstecher und Fernrohr, herausgegeben unter dem Patronat der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft von

ROBERT A. NAEF

Verlag Sauerländer Aarau