**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft
**Band:** 59 (2001)
**Heft:** 304

**Artikel:** Geostationäre Satelliten = Satellites géostationnaires
**Autor:** Sposetti, Stefano / Tilgner, Bruno
**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-897911

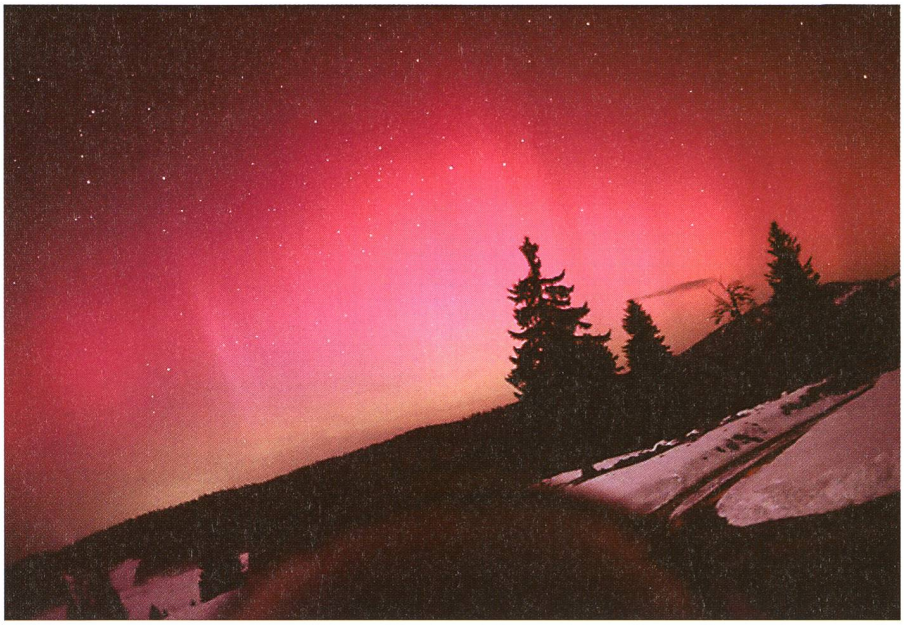
**Nutzungsbedingungen**
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. 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:** 14.12.2025

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



CASSINI

## Jahresdiagramm 2001

**für Sonne, Mond und Planeten**

*Das Jahresdiagramm, das die Auf- und Untergänge, die Kulminationszeiten von Sonne, Mond und Planeten in einem Zweifarbendruck während des gesamten Jahres in übersichtlicher Form zeigt, ist für 2001 ab Ende Oktober wieder erhältlich.*
*Das Diagramm ist plano oder auf A4 gefalzt für zwei geographische Lagen erhältlich:*
*Schweiz: 47° Nord*
*Deutschland: 50° Nord.*
*Dazu wird eine ausführliche Beschreibung mitgeliefert.*
*Der Preis beträgt*
***Fr. 14.– / DM 16.–** plus Porto und Versand.*
*Für Ihre Bestellung danke ich Ihnen bestens!*

HANS BODMER,
Schlottenbüelstrasse 9b,
CH-8625 Gossau/ZH
Telephonische Bestellungen:
01/936 18 30 (abends)

## Geostationäre Satelliten

STEFANO SPOSETTI und BRUNO TILGNER

*Dieses Bild zeigt die Lage von ungefähr 80 geostationären Satelliten. Die aus drucktechnischen Gründen aufeinander gesetzten 9 Streifen von je 10 Bildern bilden ein horizontales Panorama des geostationären Rings von ungefähr 90° x 1,3°. Die horizontalen weissen Streifen sind Sterne; die weissen Punkte innerhalb der Kreise sind die geostationären Satelliten. Für die Südschweiz liegen diese Satelliten auf einer Deklination von –7°. Fast alle Satelliten haben eine Helligkeit zwischen 10 und 12 mag. Die insgesamt 90 zusammengefügten Bilder wurden mit einem Schmidt 20-cm f/2 Teleskop ohne Nachführung und einer CCD Kamera aufgenommen.*
*Die Identifikation der Satelliten wurde von BRUNO TILGNER vorgenommen.*

# Satellites géostationnaires

STEFANO SPOSETTI et BRUNO TILGNER

*Cette image montre la position d'environ 80 satellites géostationnaires. 9 bandes de 10 images chacune, arrangées verticalement pour faciliter la reproduction, forment un panorama horizontal de l'anneau géostationnaire d'environ 9° x 1,3°. Les traits blancs horizontaux sont des étoiles ; les points blancs à l'intérieur des cercles sont les satellites géostationnaires. Pour le sud de la Suisse ces satellites sont situés à une déclinaison de –7°. Presque tous les satellites ont une magnitude comprise entre 10 et 12 mag. Les images, 90 au total, ont été obtenues avec un télescope non-guidé Schmidt de 20 cm f/2 et une caméra CCD. L'identification des satellites est due à Bruno Tilgner.*

STEFANO SPOSETTI / BRUNO TILGNER
E-mails: spo@bluewin.ch
Bruno_Tilgner@compuserve.com