

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 47 (1989)
Heft: 230

Rubrik: Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen

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: 23.02.2026

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

Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen

Dezember 1988 (Mittelwert 183,6)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R	109	133	160	155	151	141	145	112	104	137
Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	149	136	191	205	199	229	230	226	231	245
Tag	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
R	224	275	242	224	222	160	181	233	183	175
										31
R	224	275	242	224	222	160	181	233	183	186

HANS BODMER, Burstwiesenstrasse 37, CH-8606 Greifensee

Buchbesprechung

Der Sternenhimmel 1989 ERNST HÜGLI, HANS ROTH und KARL STÄDELI, 194 Seiten, reich illustriert. Halle + Sauerländer, Aarau - Frankfurt 1988. Brosch. Fr. 28.—. ISBN 3-7941-3038-3 (Sauerländer)

Wie schon 1987, so ist es dem Autorenteam auch 1988 gelungen, dieses Werk pünktlich im November erscheinen zu lassen. Darüber freuen sich vor allem die vielen Liebhaberastronomen der Schweiz; insbesondere all jene fleissigen Beobachter, die schon früh wissen möchten, was im kommenden Jahr am Himmel an besonderen Ereignissen zu erwarten ist und welche speziellen Ereignisse eine frühzeitige Vorbereitung der Beobachtung erfordern.

Ein solches Werk ist zum Betreiben eines so interessanten und anspruchvollen Hobbies, wie es die Amateurastronomie ist, unentbehrlich. Wann die Planeten oder bestimmte Sternbilder zu sehen sind, zu welcher Zeit das Mondlicht nicht stört oder auffällige Sternschnuppen am Himmel aufleuchten, wie und wann sich die Erscheinungen der Jupitermonde oder die Sternbedeckungen durch den Mond präsentieren. Diese und ungezählte andere höchst interessante Informationen findet man im Astrokalender, der, nach dem einmaligen und bewährten Konzept von ROBERT A. NAEF, auf über 120 Seiten wie kein anderes Jahrbuch über alles, was für einen engagierten Sternfreund im Verlaufe eines Jahres an besonders interessanten Himmelsereignissen zu sehen ist, orientiert.

Was den Sternenhimmel weiter auszeichnet, ist seine aufgeklärte und lehrreiche Art, indem er diese Fülle von Informationen nicht in Form von trockenen Tabellen liefert, sondern bildlich die Positionen und die Wanderungen der Planeten in den Sternbildern oder den Verlauf der Sternbedeckungen durch den Mond und der Sonnen- und Mondfinsternisse darstellt. Dadurch wird es auch dem in der Sprache der Astronomen nicht bewanderten Laien, wenn er sich mit Hilfe der Zeichen und Abkürzungen, deren Bedeutung auf der vorderen ausschlagbaren Deckelinnenseite (auch eine sehr gute Idee, diese Information hier anzubringen) zu finden ist, informiert, sofort möglich, vom unerschöpflichen Angebot an «Gratisvorstellungen» am Himmel zu profitieren.

Die Jahresübersicht bietet eine Reihe von Informationen über im Jahre 1989 stattfindende Sonnen- und Mondfinsternisse, über den Lauf von Sonne, Mond, Planeten, helle Plane-



toiden, nahe Vorübergänge des Mondes an Planeten und streifende Sternbedeckungen. Angaben über wiederkehrende hellere Kometen sind keine vorhanden; bleiben sie in diesem Jahr aus?

Die im Jahrgang 1988 erstmals eingeführte Neuerung, «Tips für den Amateur», findet mit «Einfache Berechnungen» eine Fortsetzung. Anhand eines Beispiels wird gezeigt, wie ein Amateur bei genau bekannten Koordinaten seines Beobachtungsortes genau berechnen kann, ob, und wenn ja, wo ein Planet zu einem genau bestimmten Zeitpunkt an seinem Beobachtungsort zu sehen ist.

Das Jahrbüchlein ist im Prinzip deutschsprachig, kann jedoch auch durch nur Französischsprachende problemlos verwendet werden, da vor allem das Lesen der Tabellen, der Graphiken und des Astrokalenders keine Deutschkenntnisse erfordert. Wo nötig, sind Texte Deutsch und Französisch abgefasst.

Am Schluss dieses empfehlenswerten Jahrbüchleins sind wiederum eine graphische Planetentafel, die es gestattet, in einem Jahresüberblick die Bewegungen der Wandelsterne, des Mondes mit seinen Phasen und den Jahresgang der Sonne (mit der Dämmerungzone) vor dem Hintergrund der Tierkreissternbilder abzulesen, sowie die Sternwarten der Schweiz und der Bundesrepublik Deutschland aufgeführt.

ARNOLD VON ROTZ

An- und Verkauf / Achat de vente

Zu verkaufen:

1 **Celestron C8 Plus** mit Motor, (Spiegel) noch Fr. 2900.—
1 Refraktor **Pentax 100** mit Stativ ohne Motor, noch Fr. 1900.—, 1 **Cygnus 60 M Vixen** mit Stativ, Refraktor noch Fr. 300.—. Anfragen Tel. 031 910 730

Zu Verkaufen:

Astronomie-Dias, 24/36 einzeln und in Serien à 5, 10, 20, Stk; viele Sujets.

1 Posten **englische** Astronomie-Bücher, div. Titel ab Fr. 10.—. Anfragen Tel. 031 910 730

Zu verkaufen:

1 **Maksutow - Cassegrain Teleskop** mit allem Zubehör, sowie Gestell u. Nachführung etc. Preis nach Vereinbarung.
Frau Ruth Quitt, Maispracherweg 8, 4058 Basel