

Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **47 (1989)**

Heft 230

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Zürcher Sonnenfleckrelativzahlen

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	31
R	224	275	242	224	222	160	181	233	183	175	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 anspruchsvollen 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 Astrokalendar, 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 aufgelockerte 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 Französischsprechende problemlos verwendet werden, da vor allem das Lesen der Tabellen, der Graphiken und des Astrokalendar 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 Jahrgang der Sonne (mit der Dämmerungszone) 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