

**Zeitschrift:** Prisma : illustrierte Monatsschrift für Natur, Forschung und Technik  
**Band:** 8 (1953)  
**Heft:** 1

## Titelseiten

### 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:** 18.04.2026

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

AD H 2  
- 5. Mai 1953 Per 812 646:1

# Prisma

Illustrierte Monatsschrift  
für Natur, Forschung und Technik



L



# BUCHBESPRECHUNGEN

**Der Sternenhimmel 1953.** Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde. Von R. A. Naef. Verlag H. R. Sauerländer & Co., Aarau.

Dieses kleine, aber wichtige Hilfsmittel für Himmelsbegeisterte, das wir jedes Jahr empfohlen haben, ist auch für 1953, und zwar im 13. Jahrgang erschienen. Sein bewährter Inhalt hat sich nicht wesentlich verändert. Wer die Vorgänge am Himmelszelt im Verlauf des Jahres offenen Auges verfolgen möchte, wird unter Naefs zuverlässiger Führung kein wichtiges Ereignis versäumen. In Verbindung mit einer drehbaren Sternkarte — am besten mit der von der Astronomischen Gesellschaft Bern herausgegebenen Sternkarte „Sirius“ — wird jeder Beobachter mit Naefs Himmelsfahrplan zweckdienlich ausgerüstet sein.

Selbstverständlich kann ein solches Büchlein nicht im Sinne eines Romans über das Treiben der himmlischen Akteure geschrieben sein. Aus den recht dickleibigen, für den Fachmann bestimmten Jahrbüchern, die von astronomischen Recheninstituten hergestellt sind, wurden an die 2000 mit einfachen Hilfsmitteln beobachtbare Vorgänge ausgezogen. Nur unter Anwendung eines klug ausgedachten Abkürzungssystems war es dann möglich, all das im Rahmen eines bescheidenen Büchleins darzustellen. Der Sternfreund wird sich also unter allen Umständen in dieses System einzuleben haben, was mit dem im Büchlein enthaltenen Schlüssel sicherlich kein Problem bedeutet. Da Jahr für Jahr die verwendeten Abkürzungen sich wiederholen, ist die Mühe auch nur einmalig. Naefs sehr gewissenhaft bearbeitetes Jahrbuch kann allen Sternfreunden und solchen, die es werden möchten, bestens empfohlen werden. P. S.

**Raumfahrt-Forschung.** Herausgegeben von Dipl.-Ing. Heinz Gartmann. Verlag R. Oldenbourg, München 1952. 199 Seiten, 57 Abbildungen. DM 16.50.

Der bekannte Spezialist für Raketentriebwerke, Heinz Gartmann, hat hier eine Anzahl von Arbeiten zusammengefaßt, die sich zum überwiegenden Teile nicht mehr an Laien, sondern an den Fachmann wenden. Es ist eines jener Bücher, die auch nach außen hin beweisen, daß sich die Astronautik nicht mehr im Zustand der Spekulation befindet, sondern in dem ernsthafter wissenschaftlicher Planung. Prof. Schaub beweist es mit seinem Kapitel „Die himmelmechanischen Grundlagen der Raumfahrt“, das zwei Fünftel des Buches für sich beansprucht. Ein größerer Abschnitt ist der theoretischen Behandlung der Außenstation gewidmet. Was verbleibt, mag auch dem Laien zugänglich sein: Die Geschichte des Raumfahrtgedankens (von Willy Ley), Einiges über Stationen im Weltraum (von Prof. Oberth, dem Altmeister der Raketentechnik) und Über medizinische Probleme der Raumfahrt (von Prof. Diringshofen). Eine Zusammenstellung der Gesellschaften für Astronautik, Literaturhinweise und ein Register schließen die Sammlung ab, die jenen empfohlen sei, die schon mit physikalischen Problemen umgehen können. Wehmann

**Blumen-Atlas.** Herausgegeben unter Mitwirkung des Botanischen Museums Berlin-Dahlem. F. A. Herbig'sche Verlagsbuchhandlung, Berlin-Grünwald. Vierte, fünfte, sechste und siebente Lieferung.

Dieses hervorragend gestaltete und prächtig gedruckte Tafelwerk, auf das wir bereits mehrmals hinweisen konnten, ist durch die vorliegenden Lieferungen erfreulich weiter gediehen. Da jede Mappe 15 auf feinsten Karton gedruckte Einzeltafeln enthält, liegen nun 60 weitere Aquarelle, sämtliche von Elsa M. Felsko gemalt, vor. Sie bringen schöne und wichtige Vertreter der mitteleuropäischen Flora und werden jedem Zwecke — ob man sie nun in Mappen oder Kassetten sammeln oder vielleicht als Wandschmuck rahmen will — gerecht. Die auf der Rückseite der 24 : 16 cm großen Blätter gedruckten Texte bringen nicht nur die wissenschaftlichen Namen und ihre ethymologische Erklärung, Familienzugehörigkeit und kurze Beschreibung der Pflanzen, sondern auch Standortsangaben und Hinweise auf die Verwendung in der Heilkunde. Preiselbeere, Erika, Seifenkraut, Roter Fingerhut und Blasenkirche fallen unter den Blättern dieser Lieferungen durch ihre besondere Schönheit auf. Sch.

## Das Titelbild

dieses Heftes zeigt uns einen Ausschnitt aus der Lebensgemeinschaft der blühenden Wiese. Sie steht jetzt im Vordergrund sowohl des Landschaftsbildes wie auch der Naturbeobachtung und soll auch auf den großen Aufsatz „Werden und Vergehen der Pflanzengesellschaften“ hinweisen, den wir in diesem Heft bringen. (Photo: O. Bakule)



*Illustrierte Monatsschrift für Natur, Forschung und Technik*

Biel, Mai 1953, 8. Jahrgang, Nummer 1  
Erscheint im Prisma-Verlag, Biel

## Inhalt des Heftes I

*Zwischen den Jahreszeiten*

Von Carl Krois

*Ein neues Heilmittel gegen hartnäckige Infektionskrankheiten*

*Wüsten, von Menschen geschaffen*

Von W. C. Lowdermilk

*Das Wunder der Kohlenwasserstoffe*

Von J. Oostermeyer

*Der Transistor*

Von Dipl.-Ing. Götz Weihmann

*Blick in die Tiefe des Weltalls*

Von Dr. Heinrich Eichhorn

*Stromerzeugung mittels Atomenergie*

*Werden und Vergehen der Pflanzengesellschaften*

Von Dr. Heribert Wenninger

*Landstreicher des Meeres*

Von Dr. Hellmuth Unger

*Die Ablenkung von Wind und Wasser*

*Gold, Diamanten und Kupfer*

*Bergbau ohne Bergleute*

*Das Polyvinylpyrrolidon*

Von Josef Schurz

*Nachts auf der Sternwarte*

Von Dr. Heinrich Eichhorn

*Die geheimnisvollen Seebälle*

Von Dr. Friedrich Morton

*Vom großen Garten der Welt*

Von Dr. August Pass

*Zirkon als Werkstoff im Maschinenbau*

*Rothäute im Chaco*

Von Oskar Holesch

*Der Hubschrauber für den kleinen Mann*

*Die Doppelbrechung der organischen Faser*

Von Dr. Franz Goigner

*Der Vater als Fremdling*

*Stufenleiter des irdischen Geschehens*

Von Dr. H. Flügel

*Spektrum*

*Kurzbericht*

Redaktion, Abonnements- und Inseratverwaltung:  
Prisma-Verlag, Christine Girardet, Biel, Unterer Quai 64,  
Postscheckkonto IV a 3820

Bezugspreise: Einzelheft Fr. 2.10, Jahresabonnement  
12 Hefte Fr. 21.—, Halbjahresabonnement 6 Hefte  
Fr. 11.—, Ausland plus Porto

Inseratpreise:  $\frac{1}{4}$  Seite 350 Fr.,  $\frac{1}{2}$  Seite 180 Fr.,  $\frac{1}{8}$  Seite  
95 Fr.,  $\frac{1}{16}$  Seite 50 Fr., 4. Umschlagseite 400 Fr., 2. Um-  
schlagseite 380 Fr.

Anzeigenannahme und redaktionelle Vertretung in der  
Bundesrepublik Deutschland: Stuttgart-Feuerbach,  
Postfach 136

Jeder Nachdruck, auch mit Quellenangabe, ist nur mit  
ausdrücklicher Bewilligung der Redaktion gestattet