Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 49 (1991)
Heft: 244

Inhaltsverzeichnis

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: 13.01.2026

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

49. Jahrgang
49e Année
Nr. 244 Juni 1991
No. 244 juin 1991

Seiten 89-132
Pages 89-132

ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Revue de la Société Astronomique de Suisse

Inhaltsverzeichnis / Sommaire

Editorial: Sommersternliches (M. Griesser) 92
Leserzuschriften/Courrier des lecteurs 92

A. Zenkert: Er suchte die Sterne - und blieb auf der Erde (Teil 1) 92
H. Jerjen: Entfernungen zu den 250 hellsten Sternen am Nordhimmel 94

Neues aus der Forschung • Nouvelles scientifiques
P.K.F. Grieder: Hochenergie-Neutrino-Astronomie .. 96
N. Cramer: Enthauptung eines kahlen Berges/ Décapiter une montagne chauve 98

Instrumententechnik • Techniques instrumentales
H.G. Ziegler: Zentrieren, justieren, kollimieren Teil 1 104
G. Klaus: Bildfeldkorrektoren 2. Teil 108
C. Siegel: Bau eines Spiegelteleskops 116
R. Roggero: «Die fahrbare 11-Zoll-Montierung» 117

Mitteilungen/Bulletin/Comunicato
Blick in die Sommermilchstrasse/ Coup d'oeil dans la voie lactée estivale (M. Griesser) .. 109/13
Planetendiagramme/ Diagrammes planétaires (H. Bodmer) ..... 109/13 et 113/17
Hinweise für die Autoren/ Note aux auteurs (N. Cramer) 110/14
Programm der 2. Internationalen Astronomiewoche Arosa 112/16
Sonne, Mond und innere Planeten/ Soleil, Lune et planètes intérieures 112/16
Veranstaltungskalender / Calendrier des activités 113/17
NGC 1499 (California) (W. Maeder) 114/18

Astronomie und Schule • Astronomie et école
T. Baer: Gemeinschaftserlebnis Astronomie 119

Der Beobachter • L'observateur
Die Mitarbeiter der Menke-Sternwarte, Glücksburg: Beobachtung einer Mondfinsternis mit einem 9 m Schiefspiegler im 8-12 µm IR-Bereich 121

Astrofotografie • Astrophotographie
R. Roggero: 3 photos de la surface du Soleil prises avec filtre H-alpha 122
J. Dragesco: Groupe géant de taches solaires (21.2.91) 124
R. Bitzer: CCD Aufnahmen (Plejaden, Jupiter und M42) 124
A. Behrend: Image CCD de M57 dans la Lyre 125
J.G. Bosch: Comète Brewington (1991a) 125
D. & E. Pasche: M65-M66-NGC 3628 et NGC 4565 ... 126
A. Behrend: Copernic 126

Buchbesprechungen • Bibliographies 127
Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen/ Nombre de Wolf 120
An- und Verkauf/Achat et vente 131

Titelbild/Couverture

Lumière zodiacale du matin dans le ciel austral au mois d'avril (La Silla, Chili). Des textes anciens attribuent cette apparition à un phénomène crépusculaire atmosphérique. J.D. Cassini suggéra, en 1693, qu'il pourrait plutôt s'agir d'une nébuleuse entourant le Soleil. En 1803, Alexander von Humboldt découvrit le «Gegenschein», une tache lumineuse constamment opposée au Soleil. Les premiers spectroscopistes qui étudièrent la couronne solaire nommèrent la partie extérieure de celle-ci «couronne F» à cause des raies de Fraunhofer solaires dans son spectre. Ces divers phénomènes sont tous causés par un disque étendu de fines poussières interplanétaires dans le plan de l'écliptique, qui diffusent la lumière solaire. Les particules les plus fines (quelques dixièmes de micron) sont repoussées par la pression de radiation solaire. Les plus grosses, par contre, sont freinées par un processus lié à leur propre rayonnement thermique (effet Poynting-Robertson) et tombent sur le Soleil à raison de 10 tonnes/seconde. La poussière zodiacale est constamment renouvelée par le passage des comètes.

Morgendliches Zodiakallicht im Südhimmel im Monat April (La Silla, Chile). In älteren Quellen wird diese Erscheinung als ein atmosphärisches Phänomen der Dämmerung gedeutet. Im Jahre 1693 vertrat J.D. Cassini die Ansicht, dass das Licht von einer Nebelwolke stamme, die die Sonne umgäbe. Alexander von Humboldt entdeckte 1803 den «Gegenschein», einen Lichtfleck, der sich in ständiger Opposition zur Sonne befindet. Als sich die ersten Spektroskopisten mit der Sonnenkorona befassten, erhielt deren äusserer Teil die Bezeichnung «F-Korona» aufgrund der in ihrem Spektrum enthaltenen Fraunhofer-Sonnenlinien. Alle diese Erscheinungen werden durch eine ausgedehnte Scheibe feinen interplanetaren Staubes verursacht, die sich in der Ekliptik-Ebene befindet und das Sonnenlicht streut. Die feinsten Teilchen dieses Staubes (einige Zehntel Mikron) werden vom solaren Strahlungsdruck abgestossen, während die grössten durch einen von ihrer eigenen Wärmestrahlung abhängigen Prozess (Poynting-Robertson-Effekt) gebremst werden und in Mengen von 10 t/sek auf die Sonne fallen. Vorüberziehende Kometen erneuern unablässig diesen Zodiakalstaub.

(Photo N. Cramer, Ektachrome 800/1600, 15 mm, f:3.5)