

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Band: 59 (2001)
Heft: 306

Artikel: The 21 June 2001 total solar eclipse, as viewed from Kamilonga Farm, Zambia
Autor: Slobins, Robert B.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-897929>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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

Blick durch unsere Fernrohre, aber streng bewacht von seiner Garde. Diese wanderten auch den ganzen Tag um unsere *Technical Area*.

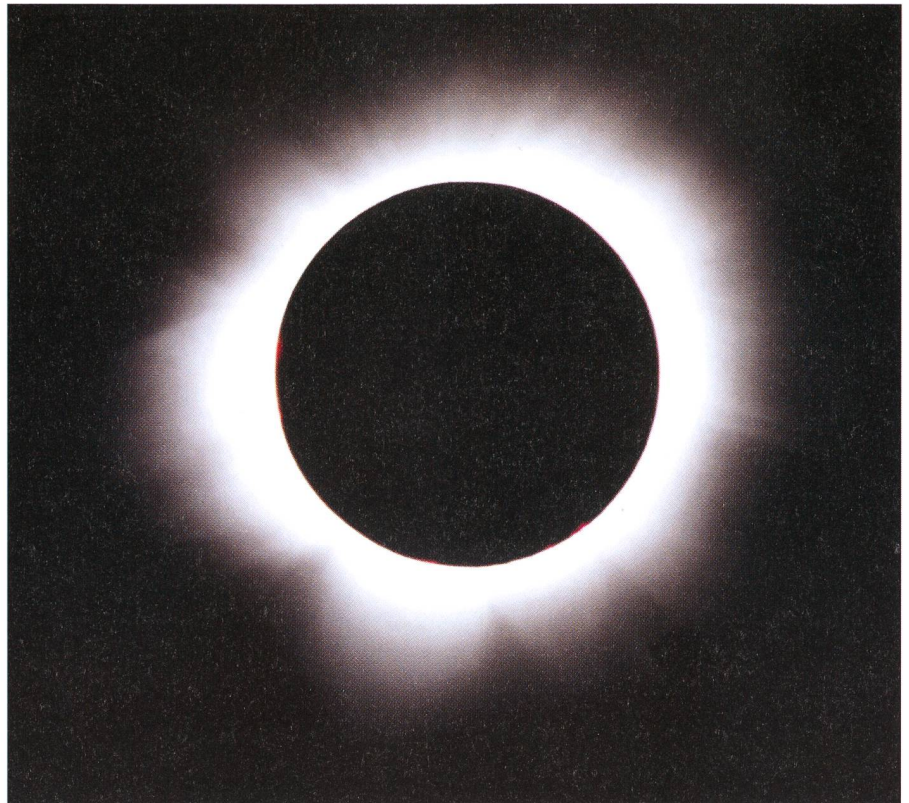
Mit grossen Halleluja-Rufen verschwand die Sonne pünktlich um 15:09:28 Uhr. Der riesige Radau während dieser 3:30 Minuten liess mich nicht abhalten, meine beiden Fotoserien zu schiessen.

Für mich war diese Finsternis ein ergreifendes Erlebnis, dazu kam verstärkend die ganze Stimmung der einheimischen Bevölkerung.

Instrumente einpacken, Beziehungen mit Mitastronomen anknüpfen, Bier geniessen.. und schon war der Abflug bereit.

Pünktlich und ohne Probleme kamen wir wieder in Wien und ich am nächsten Morgen in Genf an.

Uebrigens: der Pilot plant bereits eine nächste Blitzreise für die Finsternis 2003 über der Antarktis! Der Flug soll dann der Finsternislinie über diesem Kontinent folgen. Die Anmeldefrist läuft bald an!!



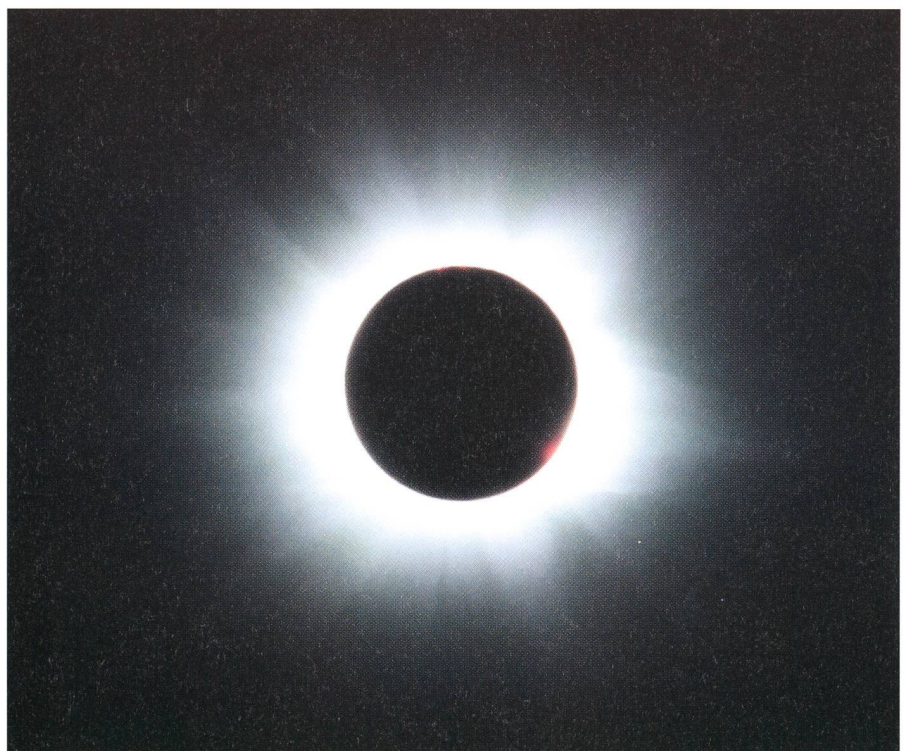
PETER KOCHER Fig. 2: Korona: 1 Sek. Gleiches Instrument wie 1.

The 21 June 2001 total solar eclipse, as viewed from Kamilonga Farm, Zambia

ROBERT B. SLOBINS

My wife ELISABETH and I were part of the Ring of Fire expedition. Although smoke haze covered most of the sky in the vicinity of Lusaka, and we were downwind of a brush fire, I noticed very little, if any, degradation of our view of the corona. Through the various lenses I set up, from 180 to 600 mm, and naked-eye, I was able to follow streamers to at least two solar diameters. The corona filled the 600 mm frame, and the 180 and 300 mm images were the only ones that did this corona justice, recording streamers past three diameters. This CD has an example of a coronal image scanned with a Polaroid SprintScan scanner: 2001-909-21.

Fig. 1: Image 2001-909-21:
This is an image of totality, approximately 2:07 after 2nd contact (13:11:19 UTC).
Equipment: 600/8 Vivitar Series I mirror lens, Canon F-I body with motor drive and intervalometer, Fuji NHG II film (ISO 800) at 1/2 second. Support: Gitzo G410 tripod with Manfrotto/Bogen 3047 head.



We were very successful with the spectra. Finally, I have images of the green coronal ring at 5303 Angstroms, the Fe XIV line (iron atoms with but half of its electrons remaining). One can see Jupiter near or inside the spectra.

My wife ELISABETH and Mr ANDREA CHUNI, the local tour guide from Lusaka

Fig. 2: Image 2001-910-29:
Second contact flash spectrum with eclipse,
13:09:14 UTC. Equipment: Canon AE1-p
body; Tamron 80-200/2.8 lens set to f/4 at
150 mm; power winder and electronic
switch; Fuji NPS film (ISO 160) pushed 2
stops at 1/60 second. Support: Gitzo G323
tripod with Bogen 3030 head.

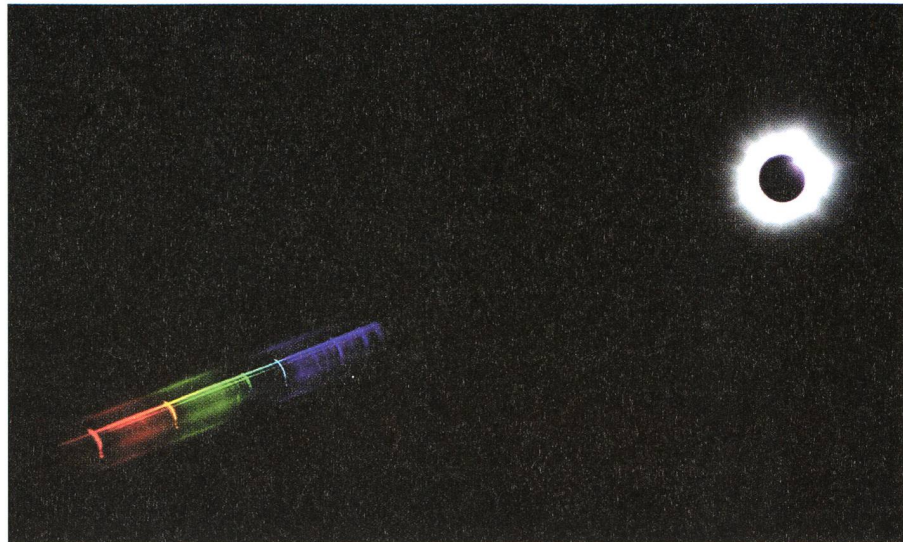


Fig. 2

Fig. 3: Image 2001-911-16:
Coronal spectrum with eclipse, c. 13:11:10
UTC. Equipment: Canon AE1-p body; Tamron
70-210/3.8-4 lens set to f/4 at 150 mm;
power winder and electronic switch; Fuji NPS
film (ISO 160) pushed 2 stops at 1/60 second.
Support: Gitzo G322 tripod with Gitzo
G1372 head.



Fig. 3

Fig. 4: Image 2001-912-19:
Third contact flash spectrum with eclipse,
13:12:46 UTC. Equipment: Canon AE1-p
body; Tamron 80-200/2.8 lens set to f/4 at
150 mm; power winder and electronic
switch; Fuji NPS film (ISO 160) pushed 2
stops at 1/60 second. Support: Gitzo G323
tripod with Gitzo Rational 3 head.

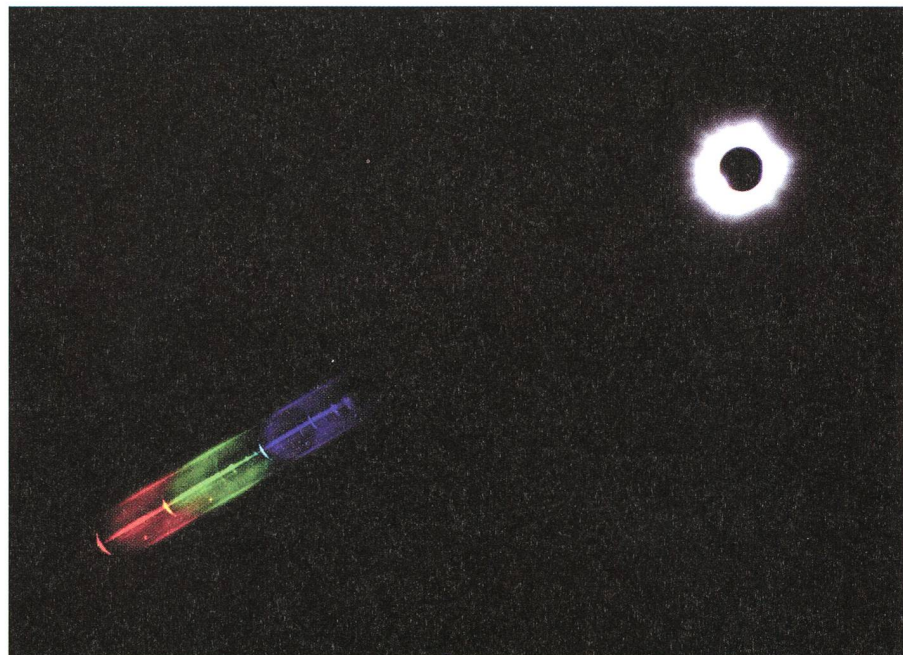


Fig. 4

who works for United Touring Compa-
ny, contributed greatly to the eclipse ob-
servation and photography effort. They
both richly deserve credit and apprecia-
tion for their support!

ROBERT B. SLOBINS
PRESIDENT INFORMATICS INTERNATIONAL, INC. 177
MAIN STREET #254
FORT LEE, NJ 07024 USA

ASTRO-LESEMAPPE DER SAG

Die Lesemappe der Schweizerischen
Astronomischen Gesellschaft ist
die ideale Ergänzung zum ORION.
Sie finden darin die bedeutendsten
international anerkannten
Fachzeitschriften:

Sterne und Weltraum

Sonne

Ciel et Espace

Galaxie

Sky and Telescope

Astronomy

Kosten: nur 30 Franken im Jahr!

Rufen Sie an: 071/841 84 41

HANS WITWER, Seeblick 6, 9327 Tübach