

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 63 (2005)
Heft: 329

Artikel: Verformung der Sonne und "Green Flash" beim Sonnenuntergang in der Karibik
Autor: Sauter, Christian
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-897772>

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>

Verformung der Sonne und «Green Flash» beim Sonnenuntergang in der Karibik

CHRISTIAN SAUTER



Fig. 1: Ektachrom 200 Professional, Nikon-F-301, 600 mm Objektiv, Westküste von Guadeloupe, Kleine Antillen. 26. März 2005, 18:25 Uhr.

Fig. 2: Aufnahmebedingung wie Fig. 1, 25. März 2005, 18:23 Uhr.



Vom 21. bis 29. März 2005 versuchte ich von der Westküste von Guadeloupe aus den «green flash» oder «rayon vert» zu photographieren. Der «rayon vert» ist ein Phänomen, das sich direkt nach dem Verschwinden des Sonnenrandes unter dem Meereshorizont ereignet. Ein grüner Blitz schiesst über den Horizont. Er dauert weniger als eine Sekunde. Das Phänomen tritt selten auf und ist schwierig photographisch festzuhalten. Eine ausgedehnte Literatur ist unter dem Stichwort «green flash» zu finden.



Fig. 3: Aufnahmebedingung wie Fig. 1. Leicht unterbelichtet zur Erhöhung des Kontrastes der Sonnensilhouette. 26. März 2005, 18:20 Uhr.

Um für den «green flash» bereit zu sein, richtete ich mein 600 mm Objektiv frühzeitig auf die Sonne, um den richtigen Ausschnitt zu wählen. Sobald die Sonne in die Nähe des Meereshorizontes kam, ereigneten sich Phänomene, die mich überraschten. Die Sonne verformte sich. Zuerst nahm sie die Form eines «Ballons» an (Figur 3), später die eines «Observatoriums». Kurz vor dem Untertauchen – ein Fünfmaster fuhr mir ins Bild – begannen sich die Ränder grünlich zu verfärben (Figur 1). Auf Figur 2 erkennt man einen angedeuteten «green flash».

CHRISTIAN SAUTER
Ringstrasse 60, CH-8057 Zürich

KLEIN-INSERAT PETITE ANNONCE

• Zu verkaufen

Newton 250 / 1500 1:6 Spiegel: Zeiss Lichtenknecker, Okular + Filtersatz. Refraktor für manuelle Nachführ-Korrektur, Nachführsteuerung und Koordinatenautomat, Montierung AOK Swiss inkl. Winkelencoder. VP 500.-; Unterlagen bei B: 031 921 76 56