

**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. 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:** 08.02.2025

**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