Verformung der Sonne und "Green Flash" beim Sonnenuntergang in der Karibik

Autor(en): **Sauter, Christian**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **63 (2005)**

Heft 329

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-897772

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 Hoizont. 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.

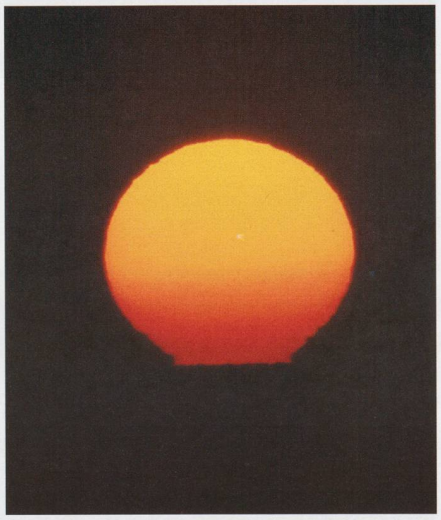

Fig. 3: Aufnahmebedingung wie Fig. 1. Leicht unterbelichtet zur Erhöhung des Kontrastes der Sonnensilhouette. 26. März 2005, 18:20 Uhr.

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