

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

**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft

**Band:** 57 (1999)

**Heft:** 292

**Artikel:** Sonnenfinsternisbericht 21. Februar 1999

**Autor:** Staiger, Olivier

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898243>

#### **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**

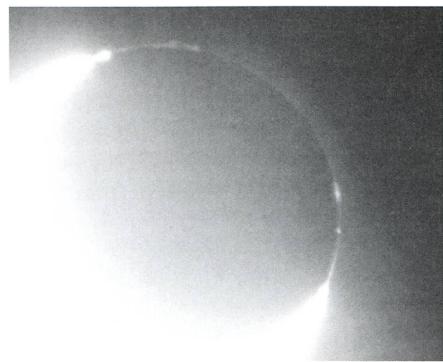
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 22.02.2026

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



Jetzt ist die Chromosphäre ungestört zu sehen, auch ein paar kleine Protuberanzen fallen auf.



Der Mond hat auch große Teile der Chromosphäre abgedeckt, nur noch ein paar Protuberanzen ragen über seinen Rand – und dahinter schimmert die innere Korona.



letzten Folienlage und draufgehalten (jetzt war natürlich kein Blick mehr in den Sucher möglich): Mit 1/1000 und 1/500 Sekunde (bei einer effektiven Blende von etwa 20-25 und 100 ASA Filmpfindlichkeit) ließ sich problemlos dokumentieren, wie die letzten Baily's Beads vor der knallroten Chromosphäre

re verschwanden und dann auch sie vom Mond überrollt wurden. Und dann war sogar die innere Sonnenkorona auszumachen, vor der sich immer klarer der dunkle Mondrand abzeichnete. Trotz der improvisierten Billigoptik schaffte es die bereits wieder recht dick gewordene Sonnensichel auf der gegen-

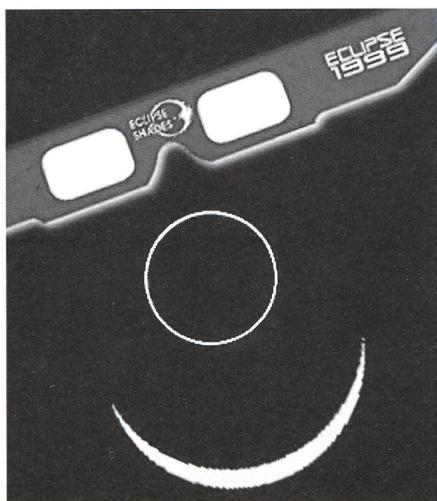
überliegenden Seite nicht, all dies nennenswert zu überstrahlen. Wer braucht da noch totale Sonnenfinsternisse?...

DANIEL FISCHER

Im Kottsiepen 10, D-53639 Königswinter  
FAX: 02244/870966  
E-Mail: dfischer@astro.uni-bonn.de

## Sonnenfinsternisbericht 21. Februar 1999

OLIVIER STAIGER



Ich habe die Sonnenfinsternis live auf Internet gesendet, <http://eclipse.span.ch/liveshow.htm>. Beim Hampton Arms Hotel erhielt ich die nötige Logistik: Tisch, Stuhl, Schatten, Strom und Telefonanschluss. Von Westnet Internet Service <http://www.wn.com.au> erhielt ich einen freien lokalen Internetanschluss. Mein (sehr persönlicher!) Reisebericht ist auf <http://eclipse.span.ch/ase99.htm> zu finden, mit vielen Fotos.

Mein Freund THIERRY PAYET brachte die Sonnenfinsternis live vom Südindischen Ozean, er lebt auf der Insel La Réunion. Dort war die SoFi nur partiell, aber ca. 2 Stunden vor Australien, und daher ganz gut als «Vorspeise». Als die

17.2.99 - Mondsickel abends, 1 Tag u. 4 Std. alt (Fuji 800 ASA, 400mm/f:8).



16.2.99 - Sonnensickeln unter einem Baum während der Sonnenfinsternis.

partielle Sonnenfinsternis in La Réunion zu Ende ging, begann sie in Australien, man konnte also während 5 Minuten die Sonnenfinsternis gleichzeitig aus zwei verschiedenen Ländern sehen, via Internet.

Ich fand sogar heraus, dass das französische Forscherschiff «MARION-DUFRESNE» sich am 16. Februar ganz nahe der Crozet Inseln im Indischen Ozean befunden musste. Die Ringförmigkeit der Finsternis ging knapp südlich an Crozet vorbei, es ist also möglich, dass die Besatzung des Schiffs die Sonnenfinsternis sah oder gar fotografierte. Glücklich wie ich bin, fand ich sogar die Inmarsat-Faxnummer der MARION-DUFRESNE und informierte den Captain über die Sonnenfinsternis. Habe leider keine Antwort erhalten.

Diese ringförmige Sonnenfinsternis war sehr interessant, weil sie einerseits 99% Verfinsterung erreichte, und andererseits waren da auch viele Sonnenflecken anwesend.

Die Internetsendung lief recht gut. Nur ca. 15 Minuten vor der Ringphase wurde mein lokaler Modem-Anschluss

unterbrochen. Ich hatte kurzfristig Probleme, mich wieder anzuschliessen, musste den Computer aus- und einschalten und konnte dann glücklicherweise die Sendung wieder aufnehmen.

Am 16. Februar hatten wir unglaublich schönes Wetter!!! Keine einzige Wolke am Himmel, den ganzen Tag lang! Nur in der Nacht sah ich 2 Wolken: die grosse und kleine Magellan'sche Wolke:-)

Tags darauf, am 17. Februar abends, sah ich dann auch noch die neue Mondsichel, nur 28 Stunden nach Neumond. Und am 18. Februar abends, im Flugzeug über Indonesien, sah ich den Mond – elegante zweitägige Mondsichel mit Erdschein – zwischen Venus und Jupiter. Himmlisch schön!!!

Mit freundlichen Grüßen,

OLIVIER STAIGER

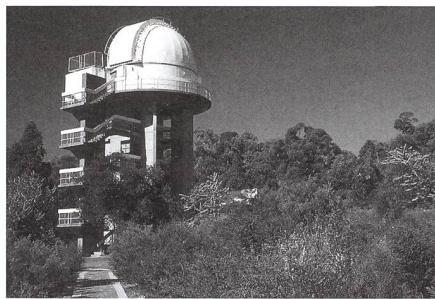
HIGH MOON - Satigny-Genf

E-mail: [olivier.staiger@span.ch](mailto:olivier.staiger@span.ch)

Website: <http://eclipse.span.ch>

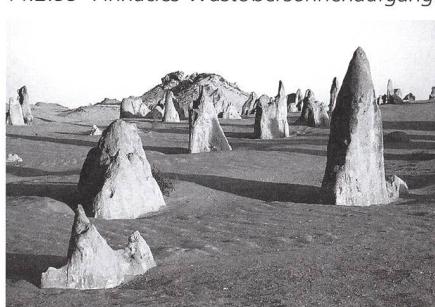
Eclipsecam: <http://eclipse.span.ch/liveshow.htm>

«I am not important, I am just lucky!»



10.2.99 - Sternwarte Perth.

14.2.99 - Pinnacles-Wüste bei sonnenaufgang.



## Einige technische Daten zur Live Internetsendung:

■ Kamera: Sony Handycam Hi8, 18fach optischer zoom, plus x2 Telekonverter. Sonnenfilter: Glas, Thousand Oaks ND-5. Manuelle Nachführung: slowmotion control von Pro-Optik. Dreibeinstativ: Gitzo. Bildergreifung von Video zu jpeg: Snappy 2.1. Software zur Sendung zum server: Webcam32. Laptop PC: Athena 133MHz, 40 Mb RAM, Modem 28.8 kbps.

Das Bild auf <http://eclipse.span.ch/liveshow.htm> wurde alle 60 Sekunden automatisch erneuert. Auf <http://eclipse.span.ch/eclipsecam.htm> lief die Erneuerung alle 4 Minuten, und dazu gabs eine Musik zu hören: «Clair de Lune» von Debussy (als «Hintergrundmusik» nur mit MS Internet Explorer zu hören, nicht mit Netscape).

OLIVIER STAIGER

# Feriensternwarte – Osservatorio – CALINA

## Programm 1999

### 5./6. Juni

*Kolloquium.* Thema: Veränderliche Sterne. Leitung: HUGO JOST, Technischer Leiter SAG

### 11./12. September

15. Sonnenbeobachtertagung der SAG

### 4.-9. Oktober

Veränderliche Sterne. Leitung: MICHAEL KOHL, LAUPEN / ZH

### 11.-16. Oktober

Elementarer Einführungskurs in die Astronomie. Mit praktischen Übungen am Instrument in der Sternwarte. Leitung: HANS BODMER, Gossau / ZH

### 18.-23. Oktober

Aufbaukurs; 3. Teil des Elementaren Einführungskurses in die Astronomie. (Sterne und Sternsysteme) mit praktischen Übungen am Instrument in der Sternwarte. Leitung: HANS BODMER, Gossau / ZH

Anmeldungen für alle Kurse und Veranstaltungen bei der Kursadministration:

Hans Bodmer, Schlottenbüelstrasse 9b, CH-8625 Gossau / ZH, Tel. 01/936 18 30 abends. Für alle Kurse kann ein Stoffprogramm bei obiger Adresse angefordert werden.

### Unterkunft:

Im zur Sternwarte gehörenden Ferienhaus stehen Ein- und Mehrbettzimmer mit Küchenanteil oder eigener Küche zur Verfügung. In Carona sind gute Gaststätten und Einkaufsmöglichkeiten vorhanden.

### Hausverwalterin und Zimmerbestellung Calina:

Ferien-Sternwarte Calina - Osservatorio Calina, Frau Brigitte Nicoli, Postfach 8, CH-6914 Carona TI, Tel. 091/649 52 22 oder Feriensternwarte Calina: Tel. 091/649 83 47

Alle Kurse und Veranstaltungen finden unter dem Patronat der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft SAG statt.