

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 53 (1995)  
**Heft:** 267

**Artikel:** On a vécu une Totale!  
**Autor:** Muller, P.-E.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898713>

### **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:** 02.02.2025

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



die Öffentlichkeit der Stadt Luzern und deren Umgebung stellten wir einen Antrag um eine Finanzhilfe an die Stadtbehörde. Diese stellte uns den Betrag von Fr. 25'000.– zur Verfügung, wofür wir sehr dankbar sind. Der Rest wurde von der Astronomischen Gesellschaft Luzern selber aufgebracht durch verschiedene Aktivitäten wie Ausstellungen, aber auch durch Spenden von Mitgliedern.

1987 begannen die konstruktiven Studien sowie der Schliff des Hauptspiegels. Verschiedene unvorhergesehene Umstände

verzögerten allerdings den Fortschritt des Projektes, doch nun sehen wir dessen Abschluss kurz vor uns. Der bisherige zeitliche (und unbezahlte...) Aufwand unserer Mitglieder beträgt rund 3000 Stunden. Rückblickend kann gesagt werden, dass die Durchführung dieses Projektes den Zusammenhalt innerhalb der Gesellschaft stark gefördert hat. Es kamen viele unbekannte Talente zum Vorschein.

ANDREAS TARNUTZER  
Luzern

## On a vécu une Totale!

P.-E. MULLER

Il est 6 heures. L'ambiance est à son comble. Le soleil vient de se lever! Tout autour de nous, une centaine de tentes de couleur verte, jaune et même blanche ont hébergé des «afficionados» de l'Italie, des Etats-Unis, de la France et cinq Suisses, un peu perdus....

C'est ainsi qu'une cohorte d'astronomes-amateurs ayant voyagé les quelques dernières centaines de kilomètres en bus aux pneus «extra-lisses», se sont retrouvés à plus de 4.000 mètres d'altitude pour assister à une éclipse de soleil en terre Bolivienne.

Les éclipses partielles sont des phénomènes assez fréquents, ce qui n'est pas le cas pour des éclipses «totales». Pour un point donné de la surface du globe, on en compte une «totale» tous les 300 ans. D'ailleurs selon les spécialistes, il n'y en a jamais deux de semblables!

Depuis l'endroit où un trop long bus n'avait pas pu négocier le tournant de l'étroit chemin, et penchait dangereusement sur l'abîme, il avait fallu transporter sur le dos les équipements de camping, le matériel photographique, les télescopes et autre équipement technique.

On nous avait bien expliqué que l'on ne regarde le soleil directement que deux fois dans sa vie, une fois pour chaque œil! Nous voilà avertis! D'autre part, que l'intensité entre le soleil et l'éclipse varie de un million, et qu'une image du soleil avec un instrument de 100 mm de focale apparaît sur le film comme une tache de 1 mm de diamètre. Depuis des heures, les instructions fusent de toutes parts et l'on discute diaphragme, filtres, temps de pose et l'on entend mille fois: surtout pas de FLASHES!! D'abord, cela ne sert à rien si ce n'est qu'à voiler les films des voisins.

Des bandes de nuages traversent le ciel. A 6 h 18, le soleil commence à se cacher derrière la lune. Tout le monde retient son souffle. Et malgré les ordres, ici et là, sur les petites collines avoisinantes, deux ou trois flashes. Les légers nuages continuent à passer dans le ciel. En fait, il fait bigrement froid. On a de la peine à se réchauffer et les tentes n'avaient rien des 5 étoiles de Cuzco ou de La Paz.

Le phénomène continue et à 7 h 17 le soleil n'apparaît plus que comme une très légère lueur autour de la lune. Tout cela masqué en partie par ces bancs de nuages indécents! Malgré tout, un grand frisson envahit toutes les personnes présentes. Très rapidement la température ambiante est descendue d'une bonne dizaine de degrés. Tout est très calme autour de nous. On écarquille les yeux, espérant voir les éruptions solaires ou les «pointes de diamant» (rayons de soleil à travers les montagnes lunaires).

A l'horizon, à droite et à gauche de la marche de l'éclipse solaire, les montagnes éclairées par le soleil font un effet très singulier. Trois minutes et onze secondes après le début de l'éclipse, le soleil reprend petit à petit sa place et la lune disparaît progressivement. Les astronomes redescendent des hauteurs plutôt sombres à cause des nuages, et d'autres parce qu'ils ont brûlé leur précieuse CCD (Charged coupled device) Malgré tout, on a vécu une «totale», et il n'y a plus qu'à attendre le développement des films, de retour au pays.

Il est 10 heures. Réconfortés par un bon petit déjeuner, nous redescendons à la queue leu leu, transportant nos lourds bagages dans la caillasse. Le bus des Italiens penche encore davantage sur le précipice. Ce grand bus risque bien d'être encore là lors de la prochaine éclipse totale de soleil.!

Tacna, le 3 nov.94  
PAUL-EMILE MULLER

### Erratum (Orion 266)

*Leider sind die Abbildungen auf den Seiten 22 und 23 sowie auch auf dem Umschlag (!) seitenverkehrt reproduziert worden.*

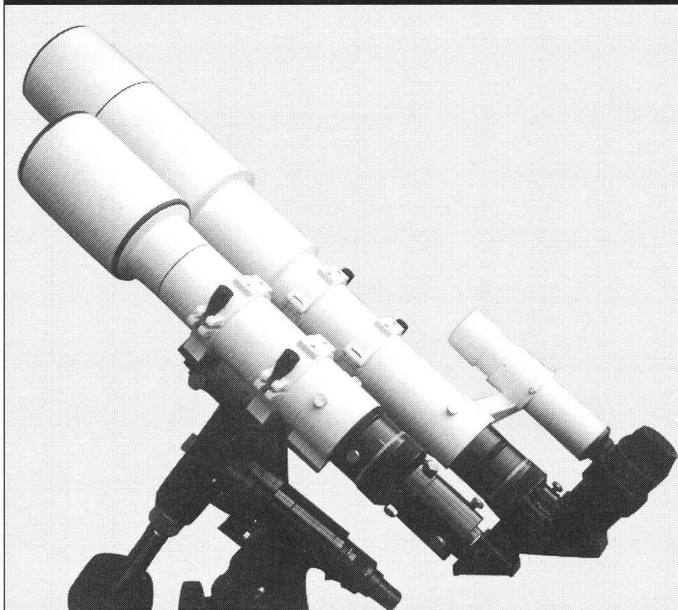
*Les photos des pages 22 et 23 ainsi que celle de la couverture (!) ont malheureusement été inversées à la reproduction.*

N. CRAMER (Réd.)



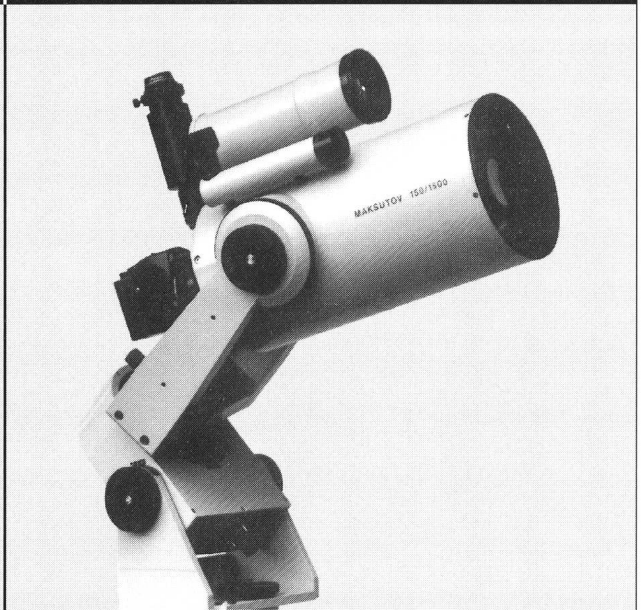
Der Gasnebel M 17 (Omeganebel) aufgenommen von Dany Cardoen mit seinem 1-m-Teleskop in Puimichel durch einen dreilinsigen Feldkorrektor auf TP 4415 H.

### BORG 125/100 ED Refraktor



Preisgünstige Refraktoren mit hohem Kontrast und brillanter Schärfe

### "INTES" Maksutov 150/1500



Spiegelsysteme höchster Schärfe zu sehr günstigen Preisen

Bestellen Sie bitte Unterlagen

# RYSER

*20 Jahre*

# OPTIK

Kleinhüningerstrasse 157 - 4057 Basel

☎ 061/631 31 36 - Fax 061/631 31 38