

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 48 (1990)  
**Heft:** 237

**Artikel:** L'éclipse totale de soleil du 22 juillet 1990  
**Autor:** Nitschelm, Christian  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898875>

### **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:** 29.04.2026

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

# L'éclipse totale de Soleil du 22 juillet 1990

Christian Nitschelm

Le lever de Soleil à Helsinki le 22 juillet 1990 sera tout à fait exceptionnel. Quand la partie supérieure du Soleil se lèvera en direction du nord-est à 1 h 52 mm TU (4 h 52 mm en heure locale), on pourra observer un mince croissant de Soleil en décroissance rapide. Deux minutes après le lever complet du Soleil, l'éclipse deviendra totale. Celle-ci durera environ une minute trente secondes, puis le jour reviendra à nouveau.

La zone de totalité coupera le sud-est de la Finlande avec une bande de totalité d'environ 170 km de large. Elle continuera sur les territoires du Grand Nord Sibérien, près de (et parfois sur) la côte de l'Océan Arctique pour se finir en mer au sud de l'Alaska.

En Finlande, plusieurs cités seront dans la zone de totalité. Les meilleures conditions d'observation paraissent être près de la ville de Joensuu, où la hauteur du Soleil sur l'horizon durant la phase totale sera d'environ  $4^\circ$  au dessus de l'horizon. C'est encore très bas, et donc il paraît illusoire d'envisager des grosses expérimentations, mais il est tout à fait envisageable d'utiliser de petites lunettes afin d'obtenir de bons clichés, d'autant plus que les prédictions météorologiques ne sont pas trop mauvaises pour cette saison en Finlande. La proximité de ce pays rend donc l'observation du phénomène possible.

Rappelons que cette éclipse sera la dernière visible en Europe avant celle du 11 août 1999 qui traversera la France depuis Cherbourg jusqu'à Strasbourg, puis l'Europe centrale.

## Sonnenfinsternisreisen 1990 und 1991

Die Vorschläge für die beiden nächsten Sonnenfinsternisreisen liegen vor. Wir sind überzeugt optimale Standorte für die Beobachtung und eindruckliche Reisen vorzuschlagen. Obschon beide Reisen viel enthalten, gäbe es immer noch mehr zu sehen. Doch lehrten uns die früheren Reisen, dass eine etwas ruhigere Reise zu eindrucklicheren Erlebnissen führt.

Wie bei allen Sonnenfinsternisreisen seit 1976 betreut uns Herr Rolf Schönberger von Danzas Schaffhausen reisebüro-technisch.

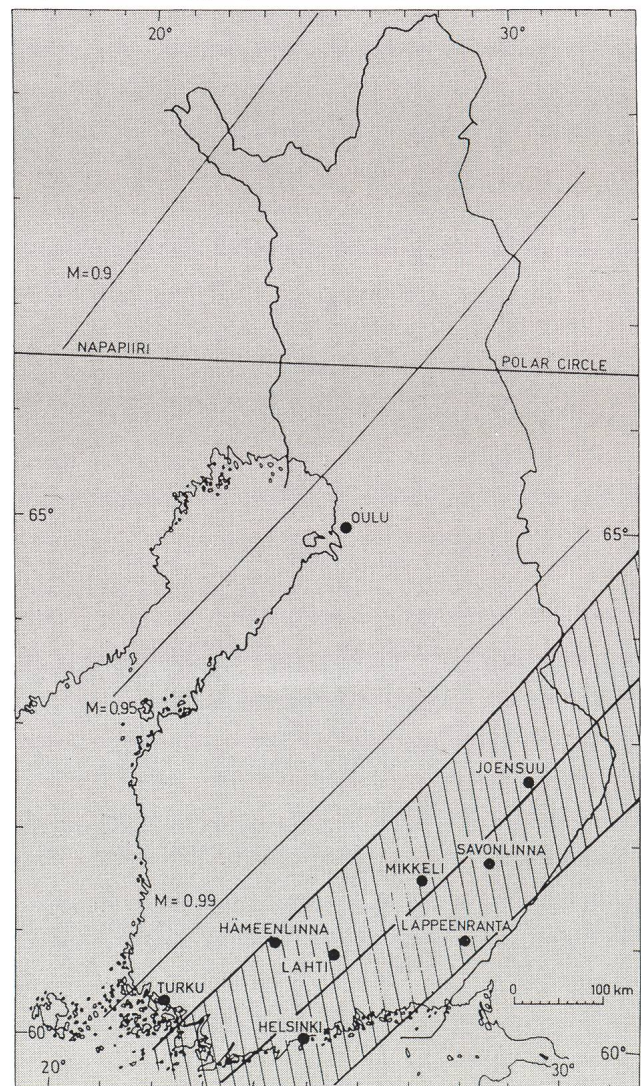
Prospekte verlangen Sie bitte bei Danzas, Postfach, CH-8201 Schaffhausen. Sonderwünsche bei den Reisen sind möglich. Wenden Sie sich direkt an Herrn Schönberger.

**Finnland:** Beobachten werden wir in Joensuu selber oder nordöstlich davon. Die Wettervoraussagen sind erstaunlich gut und nach anfänglicher Skepsis sind wir jetzt optimistisch. Der tiefe Sonnenstand von  $4,5^\circ$  verspricht ein sehr eindruckliches Erlebnis. Die Sonne wird als Sichel aus den Wäldern aufsteigen und um 0453 Uhr wird die Sonne für 93 Sekunden verfinstert. Ich (Walter Staub) werde die SAG-Reisegruppe nicht begleiten, sondern im Finsternisgebiet kanufahren. Dabei werde ich das Wetter genau verfolgen und Beobachtungsplätze rekognoszieren. Am 20. Juli werde ich zur SAG-Gruppe stossen und die Finsternis mit Ihnen erleben.

**Mexiko:** In Baja California dauert die Finsternis knapp 7 Minuten und die Sonne steht fast im Zenit ( $82^\circ$ ).

**Informationstag** am Mittwoch, den 6. März 1991 in Burgdorf. Im Rahmen der Veranstaltungen der Weiterbildungszentrale für Mittelschullehrer findet ein Kurs zur Sonnenfinsternisreise und über Sonnenforschung statt. Die Reisetilnehmer, aber auch alle andern, seien sie nun Lehrer oder nicht, sind zur Teilnahme eingeladen. Wir werden im Herbst genauer über diesen Informationstag orientieren.

Für weitere Auskünfte können Sie sich an uns wenden (Tel. 034/22 70 35) Die Reiseleiter: SUSI und WALTER STAUB



Zone de totalité de l'éclipse totale de Soleil

## Circonstances de cette éclipse pour deux sites

Les heures sont données en Temps Universel

Sur la ville de <b>Helsinki</b> (33 m, $\lambda = +60^{\circ}10'$ Nord, $\mu = -24^{\circ}57'$ Est):			
Événement	• Heure TU	Hauteur $\odot$	
Premier contact	• 01 h 02 mn 58 s	- 3.10°	• Soleil sous l'horizon!
Deuxième contact	• 01 h 52 mn 26 s	1.04°	
Maximum	• 01 h 53 mn 08 s	1.09°	• Durée de la totalité: 1 mn 24 s
Troisième contact	• 01 h 53 mn 50 s	1.15°	
Quatrième contact	• 02 h 45 mn 08 s	5.99°	

Sur la ville de <b>Joensuu</b> (100 m, $\lambda = +62^{\circ}37'$ Nord, $\mu = -29^{\circ}49'$ Est):			
Événement	• Heure TU	Hauteur $\odot$	
Premier contact	• 01 h 02 mn 30 s	0.38°	• Soleil à peine levé
Deuxième contact	• 01 h 53 mn 00 s	4.24°	
Maximum	• 01 h 53 mn 45 s	4.30°	• Durée de la totalité: 1 mn 30 s
Troisième contact	• 01 h 54 mn 30 s	4.37°	
Quatrième contact	• 02 h 46 mn 57 s	9.36°	

Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter Reino Anttila, Tapio Markkanen ou Heikki Oja au Helsinki Observatory, Tähtitorninmäki, SF-00130 Helsinki, Finlande

