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. 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: 05.05.2025

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

L'éclipse totale de Soleil du 22 juillet 1990

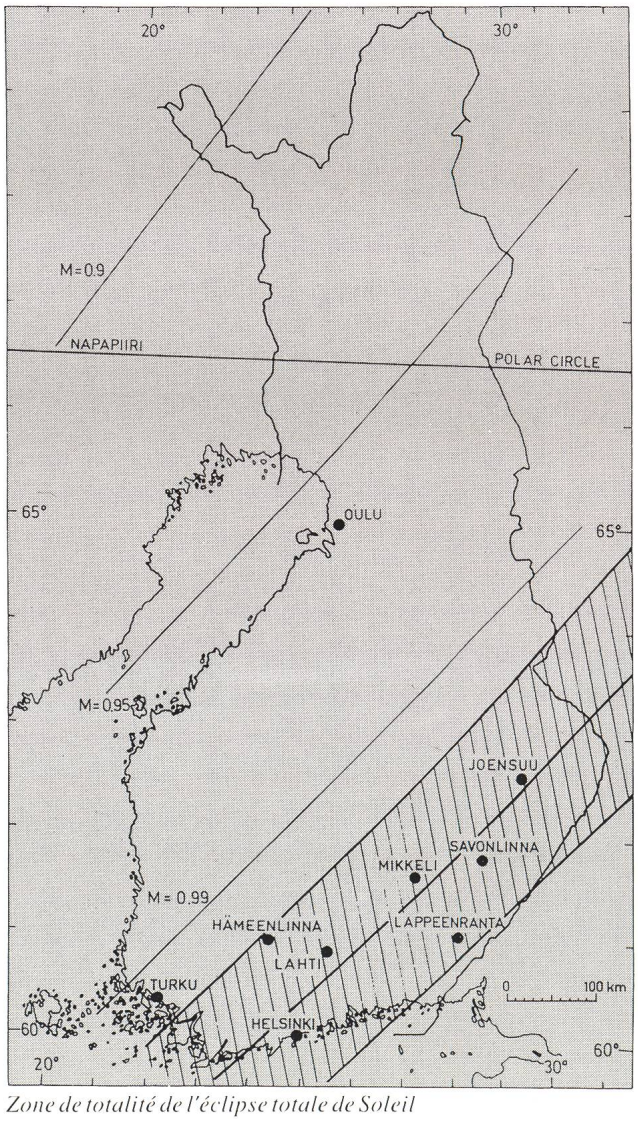
Christian Nitschelm

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° 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.



Zone de totalité de l'éclipse totale de Soleil

Sonnenfinsternisreisen 1990 und 1991

Die Vorschläge für die beiden nächsten Sonnenfinsternisreisen liegen vor. Wir sind überzeugt optimale Standorte für die Beobachtung und eindrückliche 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 eindrücklicheren Erlebnissen führt.

Wie bei allen Sonnenfinsternisreisen seit 1976 betreut uns Herr Rolf Schönberger von Danzas Schaffhausen reisebürotechnisch.

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° verspricht ein sehr eindrückliches 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°).

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 Reiseteilnehmer, 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

Circonstances de cette éclipse pour deux sites

Les heures sont données en Temps Universel

Sur la ville de **Helsinki** (33 m, λ = +60°10' Nord, μ = −24°57' Est):

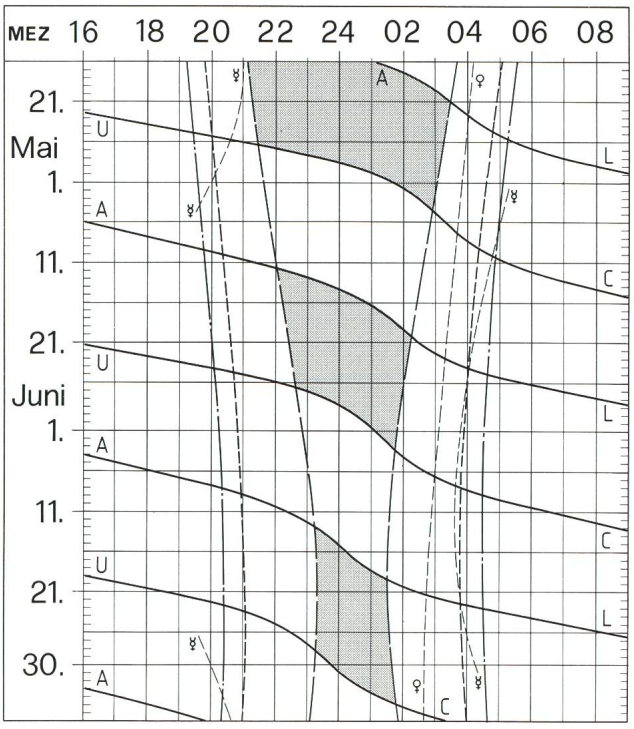
Evénement	Heure TU	Hauteur ☉	
Premier contact	01 h 02 mn 58 s	− 3.10°	Soleil sous l'horizon!
Deuxième contact	01 h 52 mn 26 s	1.04°	
Maximum	01 h 53 mn 08 s	1.09°	Durée de la totalité: 1 mn 24 s
Troisième contact	01 h 53 mn 50 s	1.15°	
Quatrième contact	02 h 45 mn 08 s	5.99°	

Sur la ville de **Joensuu** (100 m, λ = +62°37' Nord, μ = −29°49' Est):

Evénement	Heure TU	Hauteur ☉	
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

Sonne, Mond und innere Planeten



Soleil, Lune et planètes intérieures

Aus dieser Grafik können Auf- und Untergangszeiten von Sonne, Mond, Merkur und Venus abgelesen werden.

Die Daten am linken Rand gelten für die Zeiten vor Mitternacht. Auf derselben waagrechten Linie ist nach 00 Uhr der Beginn des nächsten Tages aufgezeichnet. Die Zeiten (MEZ) gelten für 47° nördl. Breite und 8°30' östl. Länge.

Bei Beginn der bürgerlichen Dämmerung am Abend sind erst die hellsten Sterne — bestenfalls bis etwa 2. Grösse — von blossem Auge sichtbar. Nur zwischen Ende und Beginn der astronomischen Dämmerung wird der Himmel von der Sonne nicht mehr aufgehellt.

Les heures du lever et du coucher du Soleil, de la Lune, de Mercure et de Vénus peuvent être lues directement du graphique.

Les dates indiquées au bord gauche sont valables pour les heures avant minuit. Sur la même ligne horizontale est indiqué, après minuit, le début du prochain jour. Les heures indiquées (HEC) sont valables pour 47° de latitude nord et 8°30' de longitude est.

Au début du crépuscule civil, le soir, les premières étoiles claires — dans le meilleur des cas jusqu'à la magnitude 2 — sont visibles à l'œil nu. C'est seulement entre le début et la fin du crépuscule astronomique que le ciel n'est plus éclairé par le Soleil.

Sonnenaufgang und Sonnenuntergang
Lever et coucher du Soleil
Bürgerliche Dämmerung (Sonnenhöhe -6°)
Crépuscule civil (hauteur du Soleil -6°)
Astronomische Dämmerung (Sonnenhöhe -18°)
Crépuscule astronomique (hauteur du Soleil -18°)

Mondaufgang / Lever de la Lune
Monduntergang / Coucher de la Lune

Kein Mondschein, Himmel vollständig dunkel
Pas de clair de Lune, ciel totalement sombre