

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 74 (2016)
Heft: 392

Artikel: Totale Sonnenfinsternis am 8./9. März 2016 : auf zur "schwarzen Sonne" nach Indonesien
Autor: Baer, Thomas
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-897135>

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: 30.04.2026

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

Totale Sonnenfinsternis am 8./9. März 2016

Auf zur «schwarzen Sonne» nach Indonesien

■ Von Thomas Baer

Am 8./9. März 2016 ist in Südostasien eine totale Sonnenfinsternis zu beobachten. Sie überquert die Inseln Sumatra, Borneo und Celebes, ehe sie sich in den Weiten des Pazifiks vor der amerikanischen Westküste verliert.

Die totale Sonnenfinsternis vom 8./9. März 2016 gehört der Sarosreihe 130 an und ist die direkte Nachfolgerin der Finsternis vom 26. Februar 1998, welche über der Karibik beobachtet werden konnte. Wenn man den Verlauf ihrer Totalitätszone studiert, fällt unschwer der parallele Verlauf zum Äquator im Morgenabschnitt auf. Der Finsternispfad startet um 01:16.7 Uhr MEZ im Indischen Ozean bei 88.28° östlicher Länge und 2.25° südlicher Breite. Die Dauer der kompletten Verdunkelung der Sonne dauert anfänglich 90 Sekunden. Die erste Festlandberührung betrifft die Sumatra vorgelagerte Ferieninsel Pagai Utara mit dem Macaronis Resort. Ab 01:18.3 Uhr MEZ wird es hier für 1^{min} 53^s finstern. Die stark in die Länge gezogene Ellipse des Mondkernschattens rast weiter über die Hauptinsel Sumatra mit der Hauptstadt der Provinz Sumatera Selatan. Die 1.3 Millionen Einwohner dürfen die «schwarze Sonne» um 01:20.8 Uhr MEZ begrüßen. Die Metropole liegt etwas südlich der Zentrallinie. Fast perfekt im Totalitätsstreifen befindet sich die Stadt Palangkaraya auf der Insel Borneo. Für ihre Bewohner versteckt sich das Tagesgestirn während 2^{min} 30^s hinter dem Mond. Fortan nimmt die Totalitätsdauer mit jedem weiteren Kilometer zu. Über der Küste Celebes nördlich des Ortes Poh wird die 3-Minuten-Marke geknackt. Nochmals 20 Sekunden länger kann man die Sonnenkorona auf

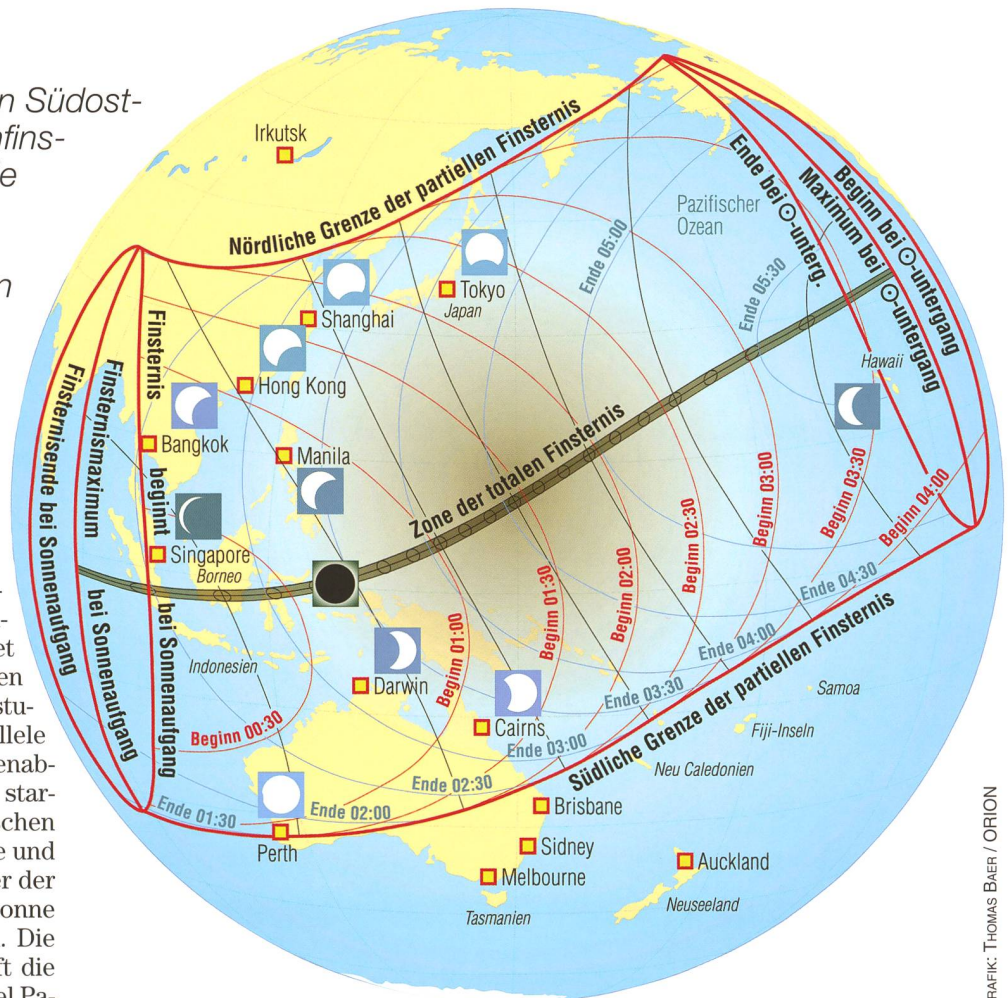


Abbildung 1: Die totale Sonnenfinsternis vom 8./9. März 2016 spielt sich auf der uns abgewandten Erdhälfte ab. Die Totalitätszone überstreicht nur im Morgenabschnitt Festland und zieht sich anschliessend in den Pazifik hinaus, nördlich an Hawaii vorbei. Die partielle Finsternis ist in Südostasien und Australien zu sehen.

der Insel Maluku Utara erleben. Hier erwarten die Meteorologen auf Festland auch die besten klimatischen Bedingungen mit einer Bewölkungswahrscheinlichkeit von etwa 50%, während man auf Sumatra und Borneo wesentlich mehr Wetterglück haben muss. Fortan müsste man mit einem Kreuzfahrtschiff unterwegs sein, denn die Totalitätszone verliert sich nun in den Weiten des Pazifiks, ohne noch ein einziges Mal eine Insel zu überqueren. Dafür herrschen zwischen 15° und 25° nördlicher Breite sehr gute Wetterchancen, so dass

man von einem Luxusdampfer aus für einen stolzen Preis wohl in den uneingeschränkten Genuss der Totalität kommen wird. Die grösste Finsternis mit einer Dauer von 4 min 9 s wird bei 148.79° östlicher Länge und 10.12° nördlicher Breite bei einem maximalen Sonnenstand von 75° erreicht.

Partiell in Südostasien und Teilen Australiens

Wie bei jeder zentralen Sonnenfinsternis erstreckt sich beidseits des Kernschattenpfades das wesentlich weitere Gebiet des Halbschattens, in welchem die Finsternis in ihrer partiellen Gestalt miterlebt werden kann. Je näher ein Ort am Totalitätsstreifen liegt, desto tiefer fällt die Teilfinsternis aus. In Singapur etwa erreicht der Verfinsterungsgrad 86.6%, in Kuala Lumpur immerhin noch 79.3%. Etwas weniger stark

GRAFIK: THOMAS BAER / ORION

