

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 66 (2008)
Heft: 347

Artikel: Eine Mondfinsternis zur "Prime Time"
Autor: Baer, Thomas
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-897837>

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>

Eine Mondfinsternis zur «Prime Time»



Nachdem die erste Mondfinsternis des Jahres über weiten Teilen Europas hinter Wolken stattfand, gibt es am kommenden 16. August 2008 gleich nochmals eine Chance, den finsternen Vollmond zu bewundern. Zur «Prime Time» taucht der Trabant in den Erdschatten.

Sichelrand, als ob der Mond eine Mütze auf hätte, bleibt stets im direkten Sonnenschein stehen. Gespannt darf man auch sein, wie gut man den verfinsterten Teil des Mondes von bloßem Auge sehen kann. In der Erdatmosphäre gebrochenes und gestreutes Sonnenlicht wird

■ Von Thomas Baer

Partielle Mondfinsternisse sind verglichen mit totalen einiges seltener. Doch im Augenblick beschert uns der Himmel innerhalb weniger Jahre solche Ereignisse. Bereits am Abend des 7. September 2006 wären wir in den Genuss einer Teilfinsternis des Vollmondes gekommen, hätten nicht auch damals Wolken die Sicht auf das Naturereignis versperrt. Jetzt taucht der Trabant in den Abendstunden des 16. August 2008 wieder partiell in den Kernschatten der Erde ein und am Silvesterabend, 31. Dezember 2009 knabbert der volle Mond gleich noch ein drittes Mal am Erdschatten. Danach gibt es für Europa erst am Abend des 25. April 2013 eine 1%-ige partielle Mondfinsternis, dann eine am 7. August 2017 (25%) bei Mondaufgang und am Abend des 16. Juli 2019 (66%).

Bequem am Abendhimmel

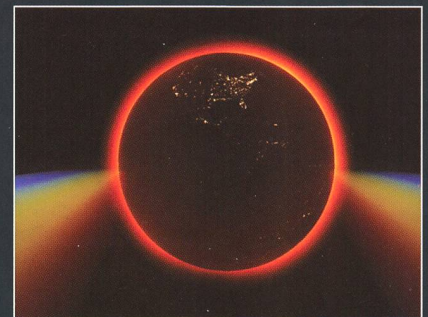
Die bevorstehende partielle Mondfinsternis am Samstagabend, 16. August, könnte zeitlich kaum besser liegen, tritt sie doch pünktlich mit Mondaufgang ein, womit sie in voller Länge hierzulande beobachtbar ist. Einzig der ohnehin nicht wahrnehmbare Eintritt des Mondes in den Halbschatten der Erde findet noch knapp vor Mondaufgang statt. Wenn der Trabant dann etwas an Horizonthöhe gewonnen hat, wird man schon recht bald erkennen können, wie sich der linke untere Mondrand langsam mit einem «rauchartigen Schleier», den inneren Bereichen des Halbschattens überzieht. Bis zum Kernschatteneintritt und dem Beginn der partiellen Mondfinsternis um 21:35.4 Uhr MESZ wird die Verdüsterung immer



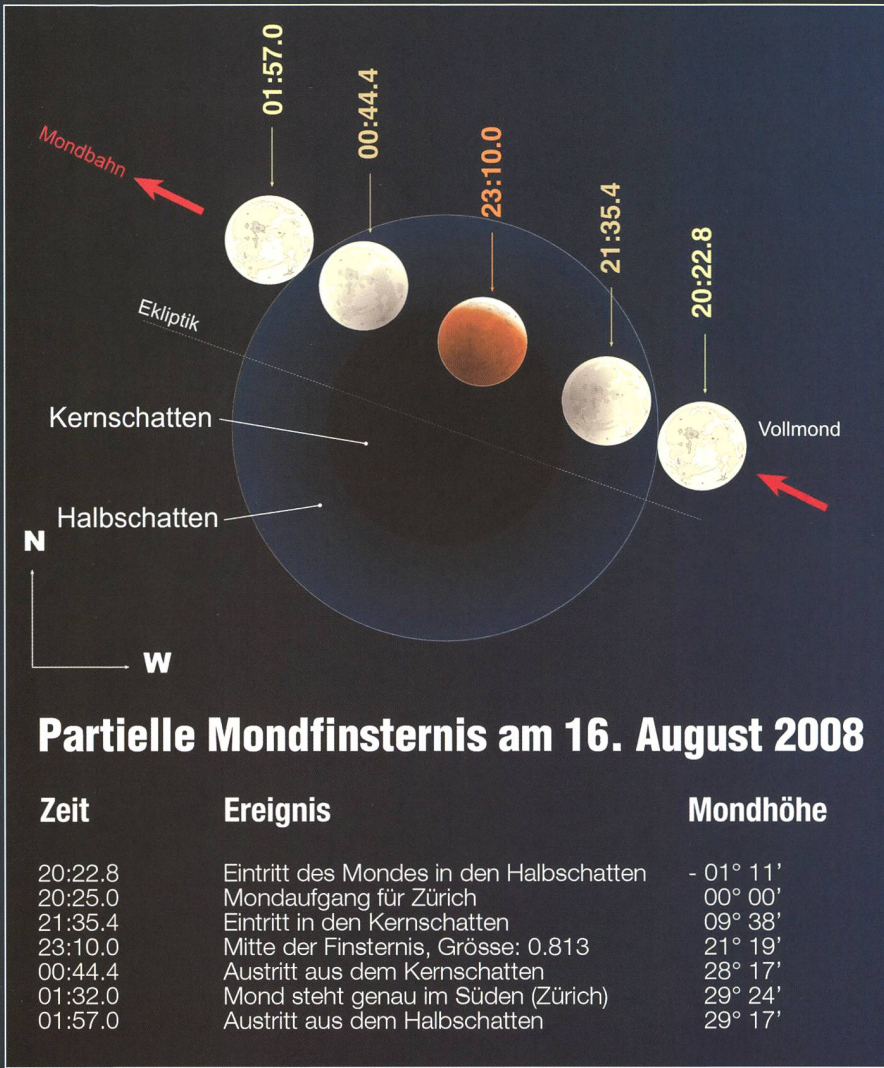
Im Finsternismaximum wird der Mond etwas mehr als 80% verfinstert. Diese Aufnahme zeigt ihn während der Finsternis vom 21. Februar 2008. Der Verfinsterungsgrad entspricht ziemlich genau der grössten Verfinsternis, wie sie am Abend des 16. August 2008 eintritt. Der im Kernschatten stehende Teil des Mondes wird in einem kupferbraunen Licht schimmern. (Bild: Marco Iten)

stärker, ohne dass der Vollmond aber markant an Helligkeit verliert. Interessant wird auch zu beobachten sein, wie sich das lilafarbene Band des «aufgehenden» Erdschattens in die Atmosphäre projiziert. Darüber erscheint ein leichter rosa Streifen, die so genannte Gegen-dämmerung. Der Mondfinsternisbeginn fällt also mitten in die bürgerliche Abenddämmerung, wenn die Sonne 6° unter dem Horizont steht. Mit dem Ende der nautischen Dämmerung werden allmählich die hellsten Sterne und erste Sternbilder sichtbar, derweil die partielle Phase der Mondfinsternis begonnen hat. Der Kernschatten der Erde überzieht die Mondscheibe von links unten her und wandert allmählich nach Norden. Schon bald merkt auch der Laie, dass es nicht zu einer totalen Finsternis reichen wird, denn um 23:10.0 Uhr MESZ scheint der Verfinsterungsgrad sich nicht weiter zu verändern. Ein schmaler

nämlich in den an sich dunklen Erdschatten abgelenkt und vermag so den an diesem Abend 386'798 km entfernten Mond kupferfarben erhellten. Ein fiktiver Beobachter auf der Südhälfte des Mondes würde während der Mondfinsternis beobachten können, wie die Sonne hin-



Von den südlichen Mondgebieten aus gesehen, würde man eine totale Sonnenfinsternis erleben. Die Erdatmosphäre erschiene wie ein roter Lichtsaum. (Quelle: wikipedia)



In der Grafik oben sieht man den Verlauf des Mondes durch den Kernschatten der Erde, unten, wie ein Betrachter die Finsternis über dem Südsüdosthorizont verfolgen kann. (Grafiken: Thomas Baer)

ter der «Neuerde» verschwinden würde; er erlebte also eine totale Sonnenfinsternis. Die irdische Atmosphäre würde sich dabei wie ein feiner rötlicher Lichtsaum um die dunkle Erde herum legen.

Mondfinsternis von Asien bis Südamerika sichtbar

Im Gegensatz zu einer Sonnenfinsternis, die je nach Beobachtungsort zu ganz unterschiedlichen Zeiten eintreten kann, ist die Mondfinsternis auf der ganzen Nachthälfte der Erde zeitgleich zu sehen. Einzig die Zeitzonen sorgen dafür, dass das Ereignis in Australien, Indonesien, den Philippinen, China und Japan zeitlich in die Morgenstunden fällt, während man das Verschwinden des Mondes in Afrika um die Mitternachtsstunden herum sehen kann. Für Europa und das westliche Afrika beginnt die Finsternis, wie unten abgebildet mit Mondaufgang, während jenseits des Atlantiks, in Lateinamerika der Mond durch die noch westlichere geografische Länge bereits partiell verfinstert aufgeht. In Nordamerika ist der Vollmond zum Zeitpunkt der Finsternis noch gar nicht aufgegangen; das lunare Schattenspiel ist bereits zu Ende, wenn die Mondkugel in den nächtlichen Himmel steigt. In der Schweiz ist die bevorstehende Mondfinsternis die letzte tiefe Verfinsternis bis zur totalen Finsternis vom 15. Juni 2011.

