

Lösungen Buchner Physik 7I

Seite 18

1. Beide entstehen durch Schattenwurf. Weil der Kernschatten der Erde viel größer ist als der des Mondes, gibt es leichter eine totale Mondfinsternis als eine totale Sonnenfinsternis. Außerdem ist eine Mondfinsternis überall auf der Nachtseite der Erde zu sehen. Eine totale Sonnenfinsternis kann immer nur in ganz begrenzten Gebieten gesehen werden.

2. Eine Sonnenfinsternis ja, eine Mondfinsternis nein, wohl aber eine partielle Verfinsterung der Erde, wenn der Kernschatten des Mondes über die Erdoberfläche wandert.

3. Letzte Mondfinsternis: 16. Mai 2003 ab 4:30 Uhr:

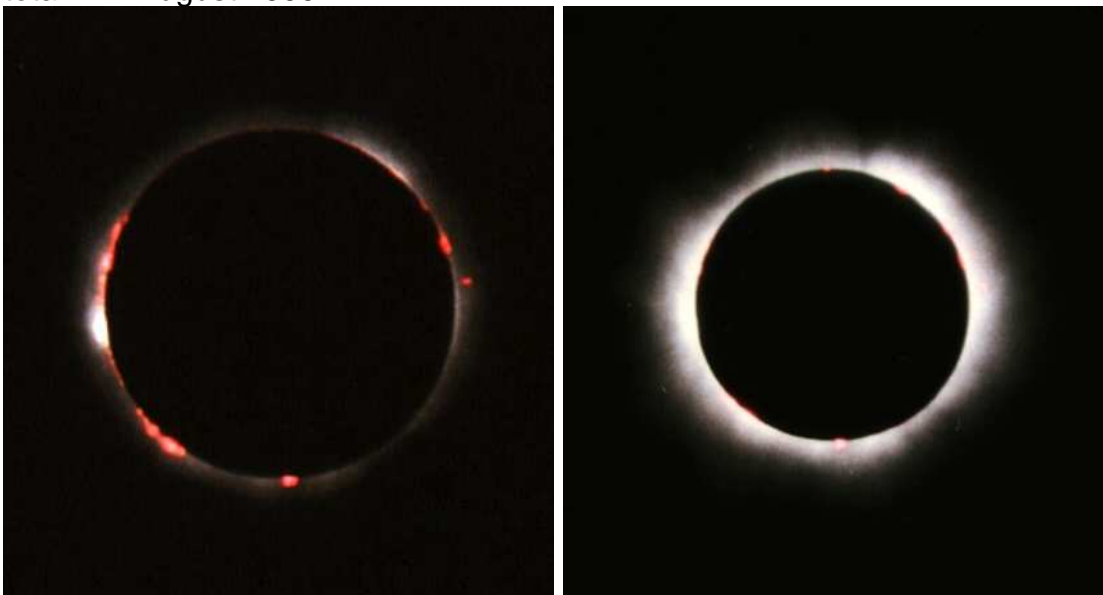


Nächste Finsternisse:

- 09. November 2003 25 min Mitternacht Amerika, Europa, Afrika
- 04. Mai 2004 76 min abends Südamerika, Europa, Afrika
- 28. Oktober 2004 1 h 21 min Mitternacht Amerika, Europa, Afrika
- 03. März 2007 1 h 14 min vor Mitternacht Amerika, Europa, Afrika
- 28. August 2007 1 h 31 min vormittags Pazifik, Asien, Australien, Amerika
- 21. Februar 2008 51 min nach Mitternacht Amerika, Europa, Afrika
- 21. Dezember 2010 1 h 13 min morgens Pazifik, Amerika, Europa, Australien

Letzte Sonnenfinsternise:

total: 11. August 1999



partiell: 31. Mai 2003 bei Sonnenaufgang 4:30



<http://www.astronomie.de/sonnensystem/sofi/d-2003/index.htm>

Die nächsten **totalen** Sonnenfinsternisse:

04-12-2002 Angola, Botswana,

23-11-2003 Antarktis

08-04-2005 Panama, Kolumbien, Venezuela

29-03-2006 Brasilien, Togo, Tschad, Lybien, Türkei, Kasachstan, Russland

01-08-2008 Kanada, Grönland, Russland, Mongolei, China

22-07-2009 Indien, Nepal, China

11-07-2010 Osterinseln, Chile, Argentinien

13-11-2012 Australien

03-11-2013 Zentralafrika

Sofi-Time in **Deutschland**

Bis es wieder zu einer totalen Sonnenfinsternis in Deutschland kommt, vergehen noch einige Jahre und die meisten werden sie wahrscheinlich nicht mehr erleben:

Sie findet am **3. September 2081** statt.