

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Sonnen- und Mondfinsternisse

[urn:nbn:de:bsz:31-298861](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-298861)

Die vier Jahreszeiten

Der **Frühling** beginnt am 21. März vormittags 7 Uhr 13 Min. mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Widlers.

Der **Sommer** beginnt am 22. Juni morgens 3 Uhr 6 Min. mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses.

Der **Herbst** beginnt am 23. September nachmittags 5 Uhr 45 Min. mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen der Waage.

Der **Winter** beginnt am 22. Dezbr. vormittags 6 Uhr 34 Min. mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks.

Sonnen- und Mondfinsternisse.

Im Jahre 1909 werden zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse stattfinden, von denen nur die erste Mondfinsternis bei uns sichtbar sein wird.

Die erste Mondfinsternis ist eine totale und ereignet sich in den Morgenstunden des 4. Juni. Sie beginnt um 0 Uhr 43 Min. und endet um 4 Uhr 15 Min. Während etwa einer Stunde vorher ist der Halbschatten der Erde am Monde bemerkbar. Von 1 Uhr 58 Min. bis 3 Uhr 0 Min. ist der Mond gänzlich verfinstert. Die Finsternis wird in Europa sichtbar sein.

Die erste Sonnenfinsternis ist eine totale und ereignet sich vom 17. auf den 18. Juni auf der Erde überhaupt. Sie beginnt abends 9 Uhr 0 Min. und endet morgens 2 Uhr 37 Min. und wird in Europa sichtbar sein.

Die zweite Mondfinsternis ist eine totale, die am 27. November vormittags von 8 Uhr 11 Minuten bis 11 Uhr 38 Min. stattfindet und im nordwestlichen Europa sichtbar wird.

Die zweite Sonnenfinsternis ist eine partielle am 12. Dezember, welche auf der Erde überhaupt abends 6 Uhr 57 Min. beginnt und um 10 Uhr 33 Min. endigt. Sie wird an der Südostspitze Australiens, in der südlichen Hälfte Neuseelands und im südlichen Polarmeere bemerkt werden.

Mondzeichen.

☉ Neumond. ☾ Erstes Viertel. ☽ Vollmond. ☾ Letztes Viertel.

Die goldene Zahl ist 10. — Die Epakte VIII. — Der Sonnenzirkel 14. — Der Sonntags-Buchstabe C.

Das Jahr 1909 ist ein Gemeinjahr mit 365 Tagen oder 52 Wochen und 1 Tag.