

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

[Erläuterungen]

[urn:nbn:de:bsz:31-336417](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-336417)

### Die vier Jahreszeiten

Der **Frühling** beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Widbers ( $\text{♈}$ ) am 21. März. Die Sonne befindet sich im Äquator. Tag und Nacht gleich.

Der **Sommer** beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Krebses ( $\text{♋}$ ) am 22. Juni. Die Sonne hat ihren höchsten Stand. Längster Tag und kürzeste Nacht.

Der **Herbst** beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen der Waage ( $\text{♎}$ ) am 23. Sept. Die Sonne befindet sich wieder im Äquator. Tag und Nacht gleich.

Der **Winter** beginnt mit dem Eintritt der Sonne in das Zeichen des Steinbocks ( $\text{♏}$ ) am 22. Dez. Die Sonne hat ihren tiefsten Stand erreicht. Kürzester Tag und längste Nacht.

### Sonnen- und Mondfinsternisse im Jahre 1938

Im Jahre 1938 finden zwei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt.

#### 1. Totale Mondfinsternis am 14. Mai 1938.

Die Finsternis ist in Mitteleuropa nicht sichtbar. Der Anfang der Finsternis ist sichtbar im Atlantischen Ozean mit Ausnahme seines östlichen Teiles, in Nordamerika mit Ausnahme des äußersten Nordens, in Südamerika, im südlichen Eismeer, im östlichen Teil von Australien und im Stillen Ozean mit Ausnahme seines nordwestlichen Teiles. Das Ende ist sichtbar im mittleren und westlichen Teil von Nordamerika, im Westen von Südamerika, im südlichen Eismeer, im Stillen Ozean, in Australien und im äußersten Nordosten von Asien.

#### 2. Totale Sonnenfinsternis am 29. Mai 1938.

Die Finsternis ist in Mitteleuropa nicht sichtbar. Sie ist sichtbar im südöstlichsten Teil des Stillen Ozeans, im Süden und Südosten Südamerikas, im südlichen Teil des Atlantischen Ozeans und im äußersten Süden Afrikas.

#### 3. Totale Mondfinsternis am 7./8. November 1938.

Die Finsternis ist in Mitteleuropa sichtbar. Der Anfang der Finsternis ist sichtbar in Europa, in Asien, im Westen Australiens, im Indischen Ozean, in Afrika, im Atlantischen Ozean, im nördlichen Eismeer, im äußersten Nordosten von Nordamerika und im äußersten Osten von Südamerika. Das Ende ist sichtbar im mittleren und westlichen Teil von Asien, im westlichen Teil des

Indischen Ozeans, in Europa, in Afrika, im Atlantischen Ozean, im nördlichen Eismeer, in Nordamerika, ausgenommen der äußerste Westen und Nordwesten, und in Südamerika.

Eintritt des Mondes in den Kernschatten am 7. November, 21 Uhr 40,8 Minuten MEZ.; Anfang der totalen Verfinsterung am 7. November 22 Uhr 45,0 Minuten MEZ. Ende der totalen Verfinsterung am 8. November 0 Uhr 7,5 Minuten MEZ. Austritt des Mondes aus dem Kernschatten am 8. November 1 Uhr 11,9 Minuten MEZ.

#### 4. Partielle Sonnenfinsternis am 21./22. November 1938.

Die Finsternis ist in Mitteleuropa nicht sichtbar. Sie ist sichtbar im Nordosten Asiens, im nördlichen Teil des Stillen Ozeans und im Nordwesten Nordamerikas.

Jahresregent ist für 1938 der Jupiter.