



Prof. Dr. E. Junker / Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften / Physik-Astronomie; [www.sternwarte-rosenheim.de](http://www.sternwarte-rosenheim.de)  
Technische Hochschule Rosenheim – Technical University of Applied Sciences, Sternwarte, Hochschulstr. 1, D-83024 Rosenheim

### 1 Öffnungszeiten der Sternwarte

- Die Sternwarte ist **bis 30.09.2021 geschlossen**, wg. COVID19-Pandemie.
- Aktuelle Updates zur Wiederöffnung immer unter [www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten](http://www.sternwarte-rosenheim.de/oeffnungszeiten).

### 2 Öffentliche Fachvorträge zu astronomischen Themen in Rosenheim

- **27.10.2021** Dr. Josef Gaßner, Universitätssternwarte LMU München, [www.uwudl.de](http://www.uwudl.de)  
„Das anthropische Prinzip – oder ‚Was hat das Universum mit uns Menschen zu tun?‘“
- **22.11.2021** Prof. Dr. Hartmut Zohm, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching  
„Kernfusionsforschung – das Sternenfeuer auf die Erde holen?“
- Aktuelle Updates und Details zu den Vorträgen immer auf: <http://www.sternwarte-rosenheim.de/vortraege>

### 3 Sternenhimmel aktuell und mehr zur Sternwartenöffnung und zu den Fachvorträgen

Details im [Newsletter #157](#).

### 4 Sonnenfinsternis am Donnerstag 10. Juni 2021 (ringförmig/partiell)

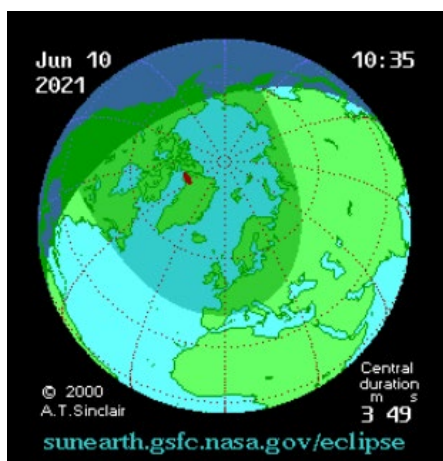
Nach dem großen Vollmond in Erdnähe vor einer knappen Woche wird es kommende Woche einen Neumond in Erdferne geben. Die Neumondscheibe ist dann deutlich kleiner als im Mittel. Dies führt dazu, dass bei der Sonnenfinsternis am Donnerstag die Mondscheibe zu klein ist, um die Sonne ganz abzudecken: es gibt eine **ringförmige Sonnenfinsternis** in Nordwest-Kanada und in Grönland, analog wie im nebenstehenden Foto von Daniel Fischer von 2019 ([www.vds-astro.de](http://www.vds-astro.de)).



Aufnahme der ringförmigen Sonnenfinsternis am 26. Dezember 2019 über dem Oman. Foto: Daniel Fischer.

Da die Mondbahn gegen die Erdbahn um die Sonne (Ekliptik) um  $5^\circ$  geneigt ist, gibt es nicht jeden Monat bei Neumond eine Sonnenfinsternis (und bei Vollmond eine Mondfinsternis). Bei Neumond steht die Mondscheibe fast immer knapp über oder unter der Sonnenscheibe und bedeckt diese nicht. Sonnenfinsternisse gibt es nur, wenn die drei Himmelskörper auf einer Linie stehen.

- Pro Jahr gibt es im Schnitt 2,4 Sonnenfinsternisse (2 bis max. 5/Jahr).  
Eine Liste der SoFis des 21. Jahrhunderts gibt es hier:  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_Sonnenfinsternisse\\_des\\_21.\\_Jahrhunderts#Sonnenfinsternisse\\_des\\_21.\\_Jahrhunderts](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Sonnenfinsternisse_des_21._Jahrhunderts#Sonnenfinsternisse_des_21._Jahrhunderts)
- Eine Liste der Sonnenfinsternisse, die in Zentraleuropa sichtbar sind gibt es hier:  
<http://www.sonnenfinsternis.org/mitteleuropa.htm>
- Die nächste in Deutschland nach dem 10.06.2021 ist dann am 25.10.2022 zu sehen, mit etwas höheren Bedeckungsgraden in Deutschland von dann 15-35%.



### Ringförmige Sonnenfinsternis — Rosenheim



Prof. Dr. E. Junker / Fakultät für Angewandte Natur- und Geisteswissenschaften / Physik-Astronomie; [www.sternwarte-rosenheim.de](http://www.sternwarte-rosenheim.de)  
Technische Hochschule Rosenheim – Technical University of Applied Sciences, Sternwarte, Hochschulstr. 1, D-83024 Rosenheim

Bei uns ist die Finsternis von Donnerstag als partielle Finsternis zu sehen, in **Süddeutschland wird um 12:30 MESZ ca. 6% der Sonnenscheibe durch den Mond bedeckt** (im Norden bis zu 20%) siehe Grafik der Vereinigung der Sternfreunde rechts ([www.vds-astro.de](http://www.vds-astro.de)).

Den **Verlauf der Finsternis für Rosenheim** finden Sie mit Details hier: <https://www.timeanddate.de/finsternis/in/deutschland/rosenheim?iso=20210610>

Uhrzeit	Phase	Etappe
11:39:40 Do, 10. Jun		<b>Partielle Finsternis beginnt</b> Erster "Kontakt" von Sonne und Mond.
12:29:28 Do, 10. Jun		<b>Max. Verdunkelung</b> Mond ist Mittelpunkt der Sonne am nächsten.
13:21:11 Do, 10. Jun		<b>Partielle Finsternis endet</b> Letzter "Kontakt" von Sonne und Mond.



6 % Bedeckung entspricht dabei etwa ein Siebtel des Sonnenradius den der Mond im Maximum bedeckt.

**Augenschutz:** Am besten beobachtet man die Finsternis mit bloßem Auge und benutzt z.B. eine Sonnenfinsternisbrille um die Augen zu schützen. Alternativ kann man auch ein Schweißerglas (Schutzstufe 14 oder 15, in Norddeutschland evtl. auch 13) benutzen.

Bei der Fernrohren und Ferngläsern nutzen Sie nur zertifizierte Objektivsonnenfilter oder Folien (z.B. Baader-Folie). Auf keinen Fall Okularfilter (sofort wegwerfen falls vorhanden, lebensgefährlich, Sie werden blind!!).

**Wichtige Augenschutz-Details** finden Sie hier: <http://www.vds-sonne.de/de/Warnhinweis.php>

**Weitere Infos zur SoFi mit weiterführenden Links** finden Sie hier:

- <https://sternfreunde.de/2021/05/13/seltenes-himmelschauspiel-sonnenfinsternis-am-10-juni-2021/>
- <http://www.sonnenfinsternis.org/sofi2021a/index.htm>
- <https://www.waa.at/hotspots/finsternisse/pse20210610/index.html> (allerdings in Wien Zeiten etwas verschoben)
- NASA-Animation hier: <http://www.sonnenfinsternis.org/sofi2021a/index.htm>
- [https://de.wikipedia.org/wiki/Sonnenfinsternis\\_vom\\_10.\\_Juni\\_2021](https://de.wikipedia.org/wiki/Sonnenfinsternis_vom_10._Juni_2021)
- Livestream auf: <https://sternfreunde.de/2021/05/27/sonnenfinsternis-im-livestream/> ab 11:15 Uhr

### **5 Bitte den Newsletter an weitere Interessenten weiterleiten**

Wie kann man diesen Newsletter abonnieren? Infos auf: [www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter](http://www.sternwarte-rosenheim.de/newsletter) oder mail an: [elmar.junker@th-rosenheim.de](mailto:elmar.junker@th-rosenheim.de).

### **6 Spenden (steuerlich absetzbar)**

Der Unterhalt der Sternwarte wird auch weiterhin aus Spendenmitteln finanziert. Gerne werden **Spenden** entgegen genommen unter: IBAN: DE49 7115 0000 0000 2156 32 (SWIFT: BYLADEM1ROS), (d.h. Sparkasse Rosenheim Kontonr. 215632, BLZ 711 500 00; Kontoinhaber: Hochschule Rosenheim), Betreff: Spende Sternwarte und Ihre Adresse. Bis 200 € reicht Kontoauszug, ansonsten ist die Ausstellung einer Spendenquittung möglich.

Mit besten astronomischen Grüßen und bleiben Sie gesund und helfen mit, dass andere gesund bleiben!  
All Time Clear Skies!

Ihr Prof. Dr. Elmar Junker (& Team)  
„Das Weltall: Du lebst darin – Entdecke es“

