

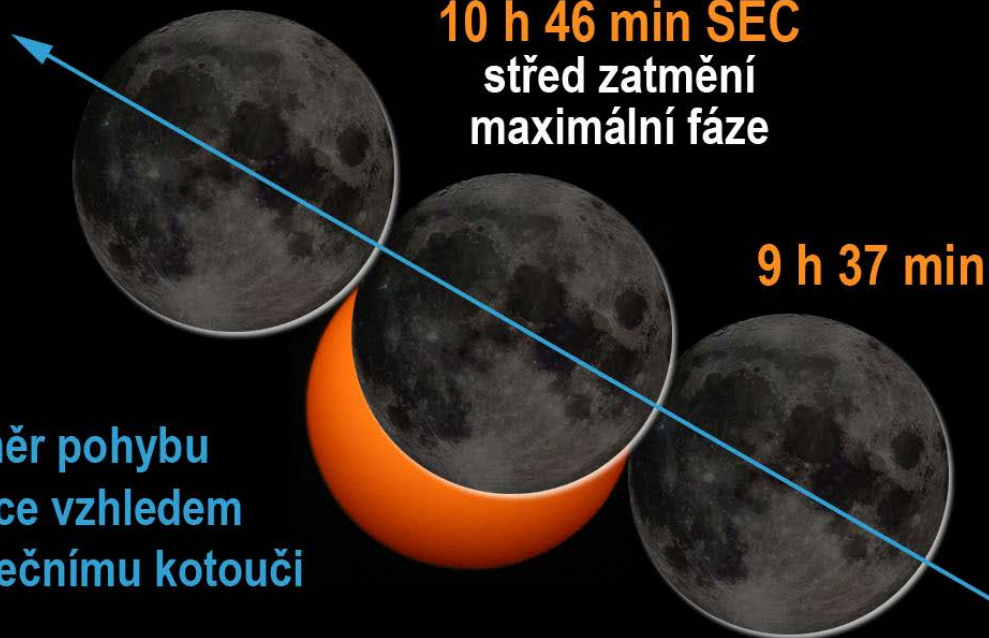
# ČÁSTEČNÉ ZATMĚNÍ SLUNCE v pátek 20. března 2015

11 h 58 min SEČ

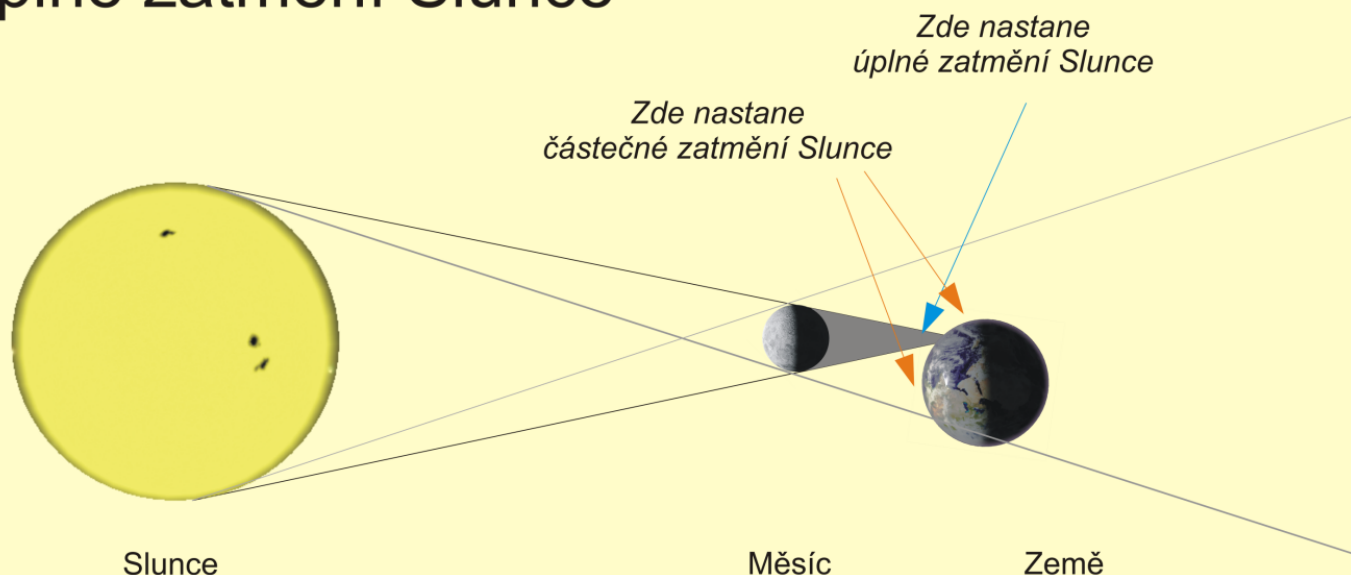
10 h 46 min SEČ  
střed zatmění  
maximální fáze

9 h 37 min SEČ

směr pohybu  
Měsíce vzhledem  
ke slunečnímu kotouči



## Úplné zatmění Slunce

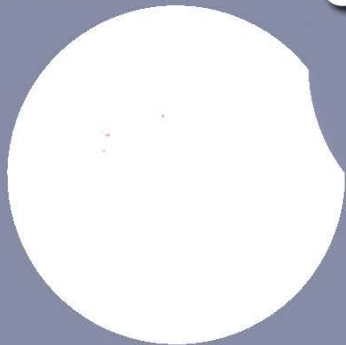


Kužel měsíčního stínu dopadá na Zemi, jeho myšlený vrchol se nachází pod povrchem Země. Díky pohybu Měsíce kolem Země, pohybu Země kolem Slunce a rotaci Země vykresluje stín na povrchu Země pás, ve kterém nastává úplné zatmění Slunce, tzv. Pás totality široký nejvýše 270 km. Po obou stranách tohoto pásu totality mohou pozorovatelé sledovat částečné zatmění Slunce. Z obrázku je patrné, že střed Země (kvůli jejímu nenulovému průměru) nemusí nutně ležet na spojnici středů Slunce a Měsíce. Stačí, aby Měsícem vrhaný stín dopadal kamkoli na povrch Země.

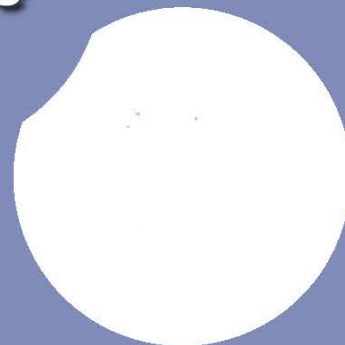
9:43 SEČ

# Částečné zatmění Slunce 20. března 2015

11:50 SEČ



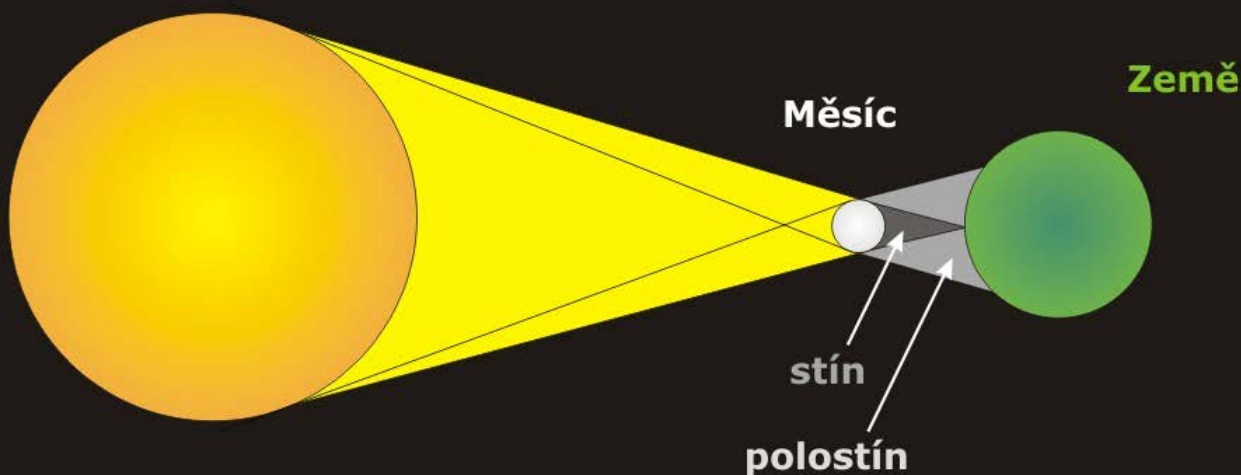
10:47 SEČ



Místo: Praha  
Max. velikost zatmění: 74.3 %  
<http://astro.sci.muni.cz/zatmeni>

## Vznik zatmění Slunce

Slunce



Měsíc osvětlovaný Sluncem brání jeho paprskům v průchodu. Oblast, kam Měsíc nepouští žádný sluneční paprsek, se jmenuje stín. Oblast, která je částí slunečního disku osvětlována, ale zbylé části v tom brání Měsíc, se jmenuje polostín. Měsíc na Zemi tedy vrhá dva "druhy" stínu. Pokud v jednom z nich stojíme, můžeme vidět zatmění Slunce.

[www.astro.cz](http://www.astro.cz), Petr Sobotka

**Chraňte svůj zrak!  
Nikdy se nedívejte  
přímo do slunce!!!**



Jak si chránit oči?  
Použijte svářecí sklo!



Jak si chránit oči?  
Použijte speciální brýle!



Další zajímavé informace najdete např. zde: <http://www.astro.cz/> a zde: <http://astro.sci.muni.cz/zatmeni/>