

Částečné zatmění Slunce 20. března

seriál
NEBE
nad Valašskem



V pátek 20. března v dopoledních hodinách nastane zatmění Slunce, které bude z území České republiky viditelné jako částečné. Po více než čtyřech letech tak ve střední Evropě opět uvidíme jedno z nejužasnějších astronomických představení, jaké se dá na pozemské obloze spatřit.

U nás (a v celé Evropě) uvidíme částečnou fázi, ale ve skutečnosti půjde o zatmění úplné. Pohledem na zcela zakryté Slunce se však tentokrát pokochají jen lidé na Faerských ostrovech a Špicberkách. Mimo tato souostroví už pás totality, tedy oblast viditelnosti úplného zatmění, nebude procházet přes žádnou pevninu, ale pouze Atlantickým a Severním ledovým oceánem.

Na Valašsku úkaz začne v 9 hodin 40 minut a skončí v poledne, přesněji několik sekund po 12.



hodině. V okamžiku maximální fáze zatmění v 10 hodin 49 minut zde Měsíc zakryje 70,2 % průměru slunečního disku. Tou dobou se Slunce s Měsícem budou nacházet v dostatečné výšce 38° nad ideálním obzorem.

Vsetínská hvězdárna bude po

celou dobu zatmění otevřená pro všechny zájemce o jeho sledování. K pozorování zde budou připraveny dalekohledy i vhodné filtry. V případě špatného počasí se pracovníci hvězdárny budou snažit zprostředkovat on-line přenos průběhu zatmění z inter-

netu. Při sledování Slunce v průběhu zatmění je třeba vždy dbát na ochranu zraku. Při pohledu na Slunce, zejména přes dalekohled, hrozí nebezpečí vážného poškození očí! Proto se doporučuje Slunce sledovat speciálními brýlemi nebo přes filtry (např. svářečská skla). V případě teleskopického pozorování lze doporučit užití filtrů anebo tzv. projekční metodu, kdy se Slunce pomocí dalekohledu promítne na nějakou rovnou plochu. Pozor však na plastové části uvnitř některých levnějších teleskopů, které může sluneční teplo poškodit!

Letošní zatmění by si neměl nikdo nechat ujít, protože příští částečné zatmění Slunce uvidíme z České republiky až v roce 2021 a na podobně velké zatmění jako to letošní si počkáme ještě dalších pět let do roku 2026.

Pavel Svozil, Hvězdárna Vsetín

Obrázek: Pozorování zatmění Slunce v srpnu 2008 na zahradě vsetínské hvězdárny.