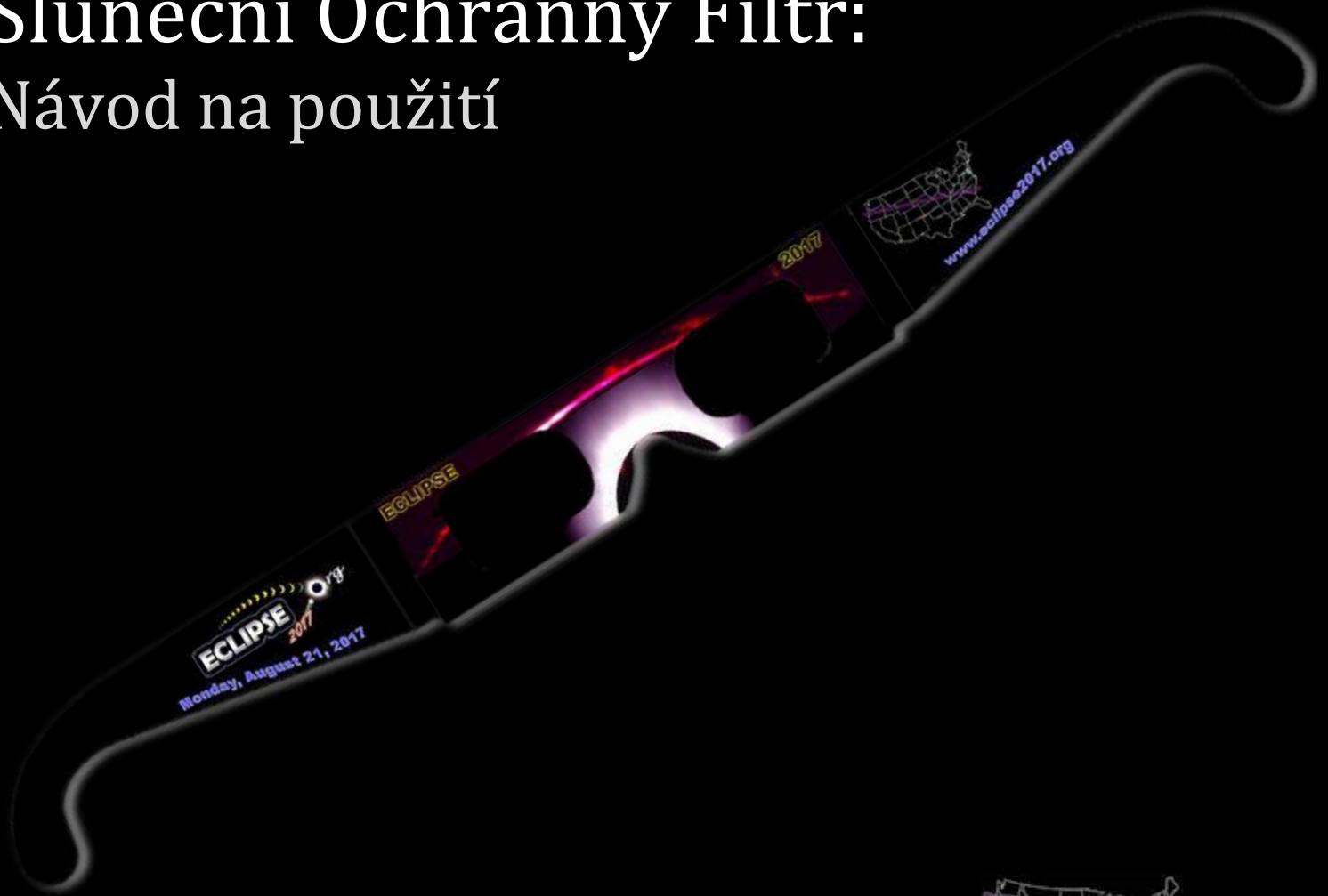


Sluneční Ochranný Filtr: Návod na použití



Úplné Zatmění Slunce

Pondelok, 21 Srpen 2017



TERMS AND CONDITIONS FOR USE OF SOLAR VIEWER

Please read these Instructions for Use carefully before using the Solar Viewer. Your purchase and use of the Solar Viewer constitutes your agreement to these terms and conditions. Failure to follow these Instructions for Use may result in serious personal injury, including permanent eye damage. If you do not understand these Instructions or cannot follow them diligently and completely, then you should not look at the Sun at any time, with or without a Solar Viewer.

The term "Solar Viewer" refers to the special cardboard-and-polymer optical products, marked "SAFE FOR DIRECT SOLAR VIEWING", manufactured by Rainbow Symphony of Reseda CA, and sold by Eclipse2017.org for the purpose of viewing the Sun during the solar eclipse of August 21, 2017, by or under the direct supervision of a person 18 years of age or above and in accordance with these Instructions for Use.

Observing the Sun directly, without the benefit of eye protection provided by the Solar Viewer, will likely result in serious personal injury, up to and including permanent eye damage and blindness. When these Instructions for Use are followed completely and precisely, the undamaged and unmodified Solar Viewer has been proven to be safe and effective in allowing direct, short-term, viewing of the Sun. If these Instructions for Use are not followed, or if damaged or modified Solar Viewers are used, permanent eye injury could result.

You should never look directly at the Sun, with or without the aid of the Solar Viewer, if you have any temporary or permanent medical or other condition which either (1) prevents your use of the Solar Viewer according to these Instructions for Use, or (2) which predisposes you to an increased or special risk of incurring, worsening, or contributing to the effects of any optical or other medical, health, or other condition, by looking or attempting to look at the Sun.

You should never attempt to perform any other activity (such as driving or walking) while using the Solar Viewer.

You agree that if you let others use the Solar Viewer, you will provide each such user with a copy of these Instructions for Use and will make sure such user reads and understands the Instructions for Use before using the Solar Viewer.

By using the Solar Viewer to view the Sun, you agree with the following:

- (a) you understand these Instructions for Use completely;
- (b) you understand and accept the risks associated with improper use of the Solar Viewer;
- (c) you accept full responsibility for, and assume all risks associated with, the act of viewing the Sun, with or without the use of the Solar Viewer; and
- (d) the Solar Viewer is fragile and any damage to it or modification of it will render it immediately and permanently unusable for its intended purpose.

Release and Limitation of Liability

By way of purchasing and using the Solar Viewer, you are irrevocably releasing, indemnifying, and holding harmless the manufacturer and seller from any liability, loss, claim and expense (including attorney's fees), including but not limited to bodily injury or other personal harm, which may result from using the Solar Viewer under any circumstances or conditions and irrespective of jurisdiction. Neither the manufacturer nor the seller will be responsible for any damages of any kind, irrespective of reasons, conditions or circumstances, including malfunctioning of the Solar Viewer. All risks associated with using the Solar Viewer rest solely and entirely with the user, irrespective of whether the Solar Viewer is used by the original purchaser or any third party. You fully understand and assume the risks in using the Solar Viewer. You confirm that you have read this release of liability and fully understand its terms and that you have given up substantial rights by purchasing and using the Solar Viewer.

THE MANUFACTURER AND SELLER OF THE SOLAR VIEWER MAKE NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESSED OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE SOLAR VIEWER, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT. NEITHER THE MANUFACTURER NOR THE SELLER SHALL BE LIABLE FOR ANY OTHER DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR EXEMPLARY DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE AND STRICT LIABILITY), SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO, LOSS OF ANTICIPATED PROFITS OR BENEFITS RESULTING FROM, OR ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH THE USE OR FURNISHING OF THE SOLAR VIEWER OR THE PERFORMANCE, USE OR INABILITY TO USE THE SAME, EVEN IF THE MANUFACTURER OR SELLER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO EVENT WILL THE MANUFACTURER'S OR SELLER'S TOTAL LIABILITY EXCEED THE PRICE PAID FOR THE PRODUCT.

Note Regarding Translations

Translations of these Instructions for Use into various languages are provided "AS-IS" and solely for the convenience of the reader. Eclipse2017.org has made reasonable efforts to ensure the accuracy of the Translations; however, in the event of any perceived discrepancy in meaning or interpretation between the English version and any Translation, the English version will prevail. You should not act in reliance on anything contained in any Translation of these Instructions for Use, but should refer to the official English version.

ÚPLNÉ ZATMĚNÍ SLUNCE - 21 Srpen 2017

Vítejte ve Spojených státech!

Jsme poctěni, že jste se rozhodli navštívit naši zemi a zažít úplné zatmění slunce, a rádi bychom, aby všichni mohli vidět tuto nádhernou událost bezpečně!

Poskytujeme tyto pokyny v Českém jazyce pro vaše pohodlí. Anglická verze těchto pokynů, postupy, rady a právních upozornění (dále jen „pokyny“), je oficiální a kompletní zdroj informací a pokynů pro řádné a správné používání slunečního ochranného filtru pro přímé hledění do slunce. Instrukce jsou k dispozici na <http://tinyurl.com/viewer-instructions> a musíte si je přečíst, porozumět a řídit se jimi, abyste mohli používat slunečního ochranného filtru.

Nedodržení pokynů může vést k vážnému zranění.

Astronomové nazývají zatmění 21. srpna 2017 „úplné zatmění“, ale abyste viděli toto úplné zatmění, musíte být ve velmi úzkém pásu země, který prochází územím USA (tzv. „pás totality“). Pokud nejste v této dráze, budete vidět jen částečné zatmění! Proto je velmi důležité vědět, zda jste v dráze zatmění slunce a metoda, kterou můžete použít bude brzy vysvětlena.



Pás totality

[**RUHLÁ PŘÍRUČKA**](#)

[**DETAILNÍ INSTRUKCE**](#)

Termín „Sluneční Ochranný Filtr“, jak je používán v tomto dokumentu se rozumí, že reprezentuje “Solar Viewer” uvedený v anglickém upozornění a obsažený jinde v tomto dokumentu.

Vaše používání slunečního ochranného filtru k pohledu do slunce představuje právní smlouvu. Musíte přesně a pečlivě dodržovat všechny pokyny, rady a postupy obsažené v pokynech, aby bylo možné kdykoliv používat Sluneční Ochranný Filtr k pozorování slunce. Pokud nemůžete pochopit instrukce, nebo pokud se nemůžete jimi úplně a správně řídit, nebo pokud nesouhlasíte s jejich podmínkami, pak jste instruováni a poučeni o tom, aby jste se nepokoušeli nikdy pozorovat slunce.

SLUNEČNÍ OCHRANNÝ FILTR: RYCHLÁ PŘÍRUČKA

Tato rychlá příručka je shrnutí z [podrobné sady pokynů v češtině](#), které musíte přečíst, porozumět a dodržovat v plném rozsahu, aby bylo možné používat Sluneční Ochranný Filtr pro sledování zatmění.









- 1) Najděte si vaši polohu na <http://tinyurl.com/find-times>, a zjistíte, zda bude nebo nebude v daném místě úplné zatmění, stejně jako přibližné časy částečné a úplné fáze a (je-li k dispozici) úplné zatmění pro dané místo.
- 2) Úplné zatmění je naprosto spektakulární událost, ale na zážitek ze fáze totality se můžete těšit, jen pokud se nacházíte „v páse totality“ - což je úsek jen asi sto padesát kilometrů široký. Pokud fáze totality nebude viditelná z místa plánovaného pozorování, důrazně doporučujeme, abyste se přemístili do místa, které je v páse totality!
- 3) Chcete-li použít Sluneční Ochranný Filtr a vidět zatmění, držte čočky materiálu Slunečního Ochranného Filtru přímo před očima tak, aby byly zcela chráněny před přímým sledováním slunce.
- 4) Kdy používat Sluneční Ochranný Filtr pro pohled do slunce:
 - a. Pokud zatmění **NEBUDE** úplné ve vaší lokalitě, pak je sledování přes Sluneční Ochranný Filtr za všech okolností nutné. **RISKUJETE TRVALÉ POŠKOZENÍ ZRAKU, KDYŽ SE PODÍVÁTE NA SLUNCE BEZ OCHRANY OČÍ!**
 - b. Pokud zatmění **BUDE** úplné ve vaší lokalitě, pak se **MUSÍTE** dívat do slunce přes Sluneční Ochranný Filtr, jestliže je vidět kterákoliv část světlé části disku slunce - dokonce i když je vidět jen velmi malá část. **RISKUJETE TRVALÉ POŠKOZENÍ ZRAKU POKUD NEBUDETE DODRŽOVAT TENTO POKYN!**
 - i. Nicméně, **POUZE během krátkého intervalu úplného zatmění**, pokud nelze vůbec vidět světlou část slunečního disku, tak byste se měli podívat přímo na úplné zatmění bez použití Slunečního Ochranného Filtru.
 - ii. Ostatně pokud se pokusíte pomocí Slunečního Ochranného Filtru podívat na slunce během fáze totality, tak nevidíte vůbec nic!
 - iii. **MUSÍTE** se vrátit k používání Slunečního Ochranného Filtru jakmile fáze totality je u konce, a světlá část slunečního disku se opět zobrazí.
- 5) Jinými slovy,

JESTLIŽE JE VIDĚT KTERÁKOLIV ČÁST SLUNEČNÍHO DISKU, TAK JE NUTNÉ POUŽÍVAT SLUNEČNÍ OCHRANNÝ FILTR PŘI POZOROVÁNÍ SLUNCE!

PODROBNÝ NÁVOD K POUŽITÍ SLUNEČNÍHO OCHRANNÉHO FILTRU

Za prvé, existuje určitá terminologie, kterou musíte pochopit!

U každého zatmění, a pro každé místo na Zemi existují názvy, které jsou uvedeny v časech určitých důležitých událostí. Ty jsou známy jako:

Název události	Popis události	Jak vypadá (pro úplné zatmění)	Jak vypadá (pro částečné zatmění)
C1	Začátek částečné fáze		
C2	Začátek fáze totality		** Nevyskytuje se! **
Střed zatmění	Střed úplného zatmění slunce		
C3	Konec fáze totality		** Nevyskytuje se! **
C4	Konec částečné fáze		

1) OBECNÉ POKYNY PRO POUŽITÍ SLUNEČNÍHO OCHRANNÉHO FILTRU

- 1) [je-li k dispozici] Rozbalte opatrně Sluneční Ochranný Filtr.
- 2) Ochráňte Sluneční Ochranný Filtr, pokud jej nepoužíváte.
- 3) Zkontrolujte Sluneční Ochranný Filtr před každým použitím, pokud je čočka filtru jakýmkoliv způsobem poškozená nebo pomačkaná, pak rozřízněte Sluneční Ochranný Filtr a zničte, a [pořídte si jiný nepoškozený](#).
- 4) Je-li čočka filtru jakýmkoliv způsobem poškozena, nepoužívejte Sluneční Ochranný Filtr pro sledování slunce.
- 5) V žádném případě neodstraňujte čočku filtru ze Slunečního Ochranného Filtru a nepoužívejte vyjmutý filtr materiál pro sledování slunce.
- 6) Správně namontované, nepoškrábané a nepoškozené čočky Slunečního Ochranného Filtru budou bezpečně blokovat nebezpečné množství viditelného světla, stejně tak jako škodlivé UV sluneční paprsky a další. Z tohoto důvodu je naprosto bezpečné použití Slunečního Ochranného Filtru, dle poskytovaných pokynů pro sledování slunce v jakýkoliv čase. Neexistují žádné speciální „paprsky zatmění“, které způsobují sledování slunce více či méně nebezpečné během zatmění.
- 7) **Je nutné používat Sluneční Ochranný Filtr, způsobem popsáným v tomto dokumentu, abyste jste mohli slunce bezpečně pozorovat kdykoli je vidět JAKÁKOLIV část jasného slunečního disku. To platí bez ohledu na jakýkoli čas zatmění (jmenovitě, „C2“ a „C3“, jak je popsáno výše), jenž jste si mohli zaznamenat kteréhokoli pramene.**
- 8) Nepoužívejte Sluneční Ochranný Filtr v kombinaci s jakýmkoliv teleskopem, dalekohledem, fotoaparátem, objektivem, zrcadlem, a nebo optickými nástroji, zařízeními nebo předměty, který mohou přenášet nebo odrážet světlo („optické přístroje“).
- 9) Nikdy nesměrujte takové optické přístroje směrem do slunce, a nikdy se přímo nedívejte na sluneční obraz pomocí jakéhokoli optického zařízení, které směřuje na slunce, nebo jakýmkoliv způsobem shromažďuje, zaměřuje nebo přesměrovává sluneční světlo.
- 10) Nedovolte, aby Sluneční Ochranný Filtr byl používán zvířaty, nebo každým, kdo je dočasně postižen, nemůže číst, chápat a splňovat požadavky na bezpečné používání Slunečního Ochranného Filtru nebo nemůže právně přijmout zodpovědnost za následky svého jednání.
- 11) Pro použití Slunečního Ochranného Filtru:

Držte Sluneční Ochranný Filtr zcela mezi vašimi očima a sluncem, a dívejte se přes nepoškozené čočky slunečního ochranného filtru směrem k slunci, a držte čočku Slunečního Ochranného Filtru vždy kompletně mezi vašimi očima a sluncem. V případě že Sluneční Ochranný Filtr je ve tvaru papírových brýlí, můžete složit karton takovým způsobem, aby Sluneční Ochranný Filtr mohl být používán stejným způsobem jako běžné brýle. Nikdy se nedívejte přímo do slunce pokud není v úplném zatmění (to znamená, že v době mezi C2 a C3, které je uvedeno v následující tabulce, a pokud tyto časy jsou použitelné pro Vaši lokalitu), pokud nepoužíváte nepoškozenou čočku Slunečního Ochranného Filtru.
- 12) Nepoužívejte žádný jiný materiál nebo předmět než čočky Slunečního Ochranného Filtru v jejich uspořádání, tak jak bylo původně vyrobeno jako ochrana očí při sledování slunce.
- 13) Pokud máte jakékoli dotazy týkající se těchto pokynů, kontaktuje prosím Eclipse2017.org v <http://tinyurl.com/viewer-questions>.



2) NAUČTE SE KONKRÉTNÍ ČASY ZATMĚNÍ PRO VAŠE MÍSTO

Na základě informací poskytnutých v <http://tinyurl.com/find-times> pro vaši polohu, vyplňte následující prohlášení:

Pro moji polohu, zatmění je:

ÚPLNÉ	NEÚPLNÉ
--------------	----------------















(zakroužkujte správné)

<p>Pokud zatmění je ÚPLNÉ ve vaší lokalitě, postupujte podle pokynů obsažených v</p> <p style="text-align: center;">„ZATMĚNÍ JE ÚPLNÉ V MÉ LOKALITĚ“</p> <p style="text-align: center;"><u>části uvedené níže:</u></p>	<p>Pokud zatmění je NEÚPLNÉ ve vaší lokalitě, tak postupujte podle pokynů obsažených v</p> <p style="text-align: center;">„ZATMĚNÍ JE NEÚPLNÉ V MÉ LOKALITĚ“</p> <p style="text-align: center;"><u>části uvedené níže:</u></p>
--	--

**** ZATMĚNÍ JE ÚPLNÉ V MÉ LOKALITĚ ****

Nacházíte se v páse totality slunce a zažijete výjimečnou a nádhernou událost! Je velmi důležité, abyste byli schopni určit, v kterém konkrétním čase je úplné zatmění ve vaší lokalitě. Budete mít možnost to udělat s odkazem na časy, které jsou uvedeny níže, a také proto, že nebude viditelná žádná jasná část slunečního disku během fáze totality.

- 1) Na základě informací poskytnutých <http://tinyurl.com/find-times> pro konkrétní lokalitu, запиšte si přibližné časy pro každou fázi zatmění jak je níže uvedeno (Ujistěte se, že [nastavení času je](#) pro vaše časové pásmo!):

Před C1	* Není zatmění *				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr
C1	Částečná fáze začíná v:				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr
C2	Fáze totality začíná v:				Po C2 , můžete pozorovat pouhým okem
Střed zatmění	Nastává v:				Můžete sledovat pouhým okem!
C3	Fáze totality končí v:				MUSÍTE znovu používat Sluneční Ochranný Filtr
C4	Částečná fáze končí v:				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr
Po C4	* Není zatmění *				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr

- 2) Když se nacházíte v páse totality, je třeba vždy používat Sluneční Ochranný Filtr k sledování slunce v každém okamžiku před C2 a nebo po C3, kdy zatmění není úplné.

- 3) Je možné přímo pozorovat slunce pouhým okem (bez použití Slunečního Ochranného Filtru) POUZE:
- v případě, že zatmění je úplné ve vaší lokalitě (jste „v páse totality“), A SOUČASNĚ
 - v době totality (přibližně v časovém období od C2 do C3 pro vaši lokalitu, kterou jste si poznamenali výše), A SOUČASNĚ
 - když jasný disk slunce je KOMPLETNĚ zakryt měsícem.**

Skutečné časy totality se bude značně lišit v závislosti na přesném umístění lokality, a tak musí být přibližné časy identifikovány a zaznamenány předem. Časy zaznamenané výše jsou přibližné!

- 4) Ještě jednou, bez ohledu na kterýkoli z časů uvedeného ve výše uvedeném seznamu, nebo získaného z libovolného externího zdroje, **je třeba vždy sledovat slunce pomocí Slunečního Ochranného Filtru JESTLIŽE JE KTERÁKOLIV ČÁST slunečního disku jasně vidět.**
- 5) Tyto pokyny jsou doprovázeny grafickými vysvětlujícími doplňky jako pomůcka k pochopení.

Musíte si přečíst, porozumět a být v souladu s následujícími tvrzeními:











MUSÍM DODRŽOVAT **VŠECHNY POKYNY TÝKAJÍCÍCH SE POUŽÍVÁNÍ SLUNEČNÍHO OCHRANNÉHO FILTRU ZA ÚČELEM JEHO BEZPEČNÉHO POUŽITÍ.**

JESTLIŽE JE KTERÁKOLIV ČÁST SLUNEČNÍHO JASNÉHO DISKU VIDITELNÁ, **MUSÍM POUŽÍT SLUNEČNÍ OCHRANNÝ FILTR PŘI POHLEDU NA SLUNCE.**

**** ZATMĚNÍ JE *NEÚPLNÉ* V MÉ LOKALITĚ ****

Nejste v páse totality slunce, a tak nebudete mít možnost zažít krásu úplného zatmění. (Důrazně doporučujeme přemístění do pásu totality, aby bylo možné zažít tuto pozoruhodnou událost!)

- 1) Na základě informací poskytnutých <http://tinyurl.com/find-times> pro konkrétní lokalitu, zapište si přibližné časy pro každou fázi zatmění jak je níže uvedeno (Ujistěte se, že [nastavení času je](#) pro vaše časové pásmo!):

Před C1	* Není zatmění *				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr
C1	Částečná fáze začíná v:				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr
Střed zatmění	Nastává v:				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr
C4	Částečná fáze končí v:				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr
Po C4	* Není zatmění *				MUSÍTE používat Sluneční Ochranný Filtr

(Všimněte si, že neexistují uvedené žádné časy C2 a C3, protože zatmění není úplné ve vaší lokalitě!)

- 2) Vzhledem k tomu, že v místě kde se nacházíte není zatmění úplné, musíte vždy používat Sluneční Ochranný Filtr při pozorování slunce. Znovu doporučujeme odcestovat do pásu totality slunce. Ujistěte se, že Sluneční Ochranný Filtr máte s sebou, takže můžete bezpečně pozorovat částečné fáze zatmění!
- 3) Tyto pokyny jsou doprovázeny grafickými vysvětlujícími doplňky jako pomůcka k pochopení.

Musíte si přečíst, porozumět a být v souladu s následujícími tvrzeními:

**MUSÍM DODRŽOVAT *VŠECHNY* POKYNY TÝKAJÍCÍCH SE
POUŽÍVÁNÍ SLUNEČNÍHO OCHRANNÉHO FILTRU ZA
ÚČELEM JEHO BEZPEČNÉHO POUŽITÍ.**

**MUSÍM *VŽDY* POUŽÍT SLUNEČNÍ OCHRANNÝ
FILTR PŘI POHLEDU NA SLUNCE.**