

عینک خورشیدگرفتگی: راهنمای استفاده



خورشید گرفتگی کلی
دوشنبه، 8 آوریل 2024



TERMS AND CONDITIONS FOR USE OF ECLIPSE GLASSES

Please read these Instructions for Use carefully before using the Eclipse Glasses. Your purchase and use of the Eclipse Glasses 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 the Eclipse Glasses.

The term “Eclipse Glasses” refers to the special cardboard-and-polymer optical products, marked “ISO 12312-2” and “SAFE FOR DIRECT SOLAR VIEWING”, manufactured by Rainbow Symphony of Reseda CA or American Paper Optics of Bartlett TN, and sold by Eclipse2024.org for the purpose of viewing the Sun during the solar eclipse of April 8, 2024, 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 Eclipse Glasses, 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 Eclipse Glasses have 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 Eclipse Glasses are used, permanent eye injury could result.

You should never look directly at the Sun, with or without the aid of the Eclipse Glasses, if you have any temporary or permanent medical or other condition which either (1) prevents your use of the Eclipse Glasses 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 condition, 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 Eclipse Glasses.

You agree that if you allow others to use the Eclipse Glasses, 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 Eclipse Glasses.

By using the Eclipse Glasses 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 Eclipse Glasses;
- (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 Eclipse Glasses; and
- (d) the Eclipse Glasses are fragile, and any damage or modification will render them immediately and permanently unusable for their intended purpose.

Release and Limitation of Liability

By way of purchasing and using the Eclipse Glasses, 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 Eclipse Glasses 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 Eclipse Glasses. All risks associated with using the Eclipse Glasses rest solely and entirely with the user, irrespective of whether the Eclipse Glasses are used by the original purchaser or any third party. You fully understand and assume the risks in using the Eclipse Glasses. 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 Eclipse Glasses.

THE MANUFACTURER AND SELLER OF THE ECLIPSE GLASSES MAKE NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESSED OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE ECLIPSE GLASSES, 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 ECLIPSE GLASSES 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. Eclipse2024.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.

خورشید گرفتگی کلی – 8 آوریل 2024

به آمریکای شمالی خوش آمدید!

بسیار مفتخریم که کشور ما را برای رصد خورشید گرفتگی کلی انتخاب کرده‌اید، و همچنین بسیار علاقه‌مندیم که همه افراد بتوانند این رویداد باشکوه را در کمال ایمنی و بدون وجود کوچکترین تهدیدی برای سلامت خود تماشا کنند!

ما این راهنما را برای راحتی شما، به زبان فارسی تهیه کرده‌ایم. نسخه انگلیسی این دستورالعمل‌ها، نکات آموزشی، و بیانیه‌های سلب مسئولیت (این «راهنما») منبع کامل اطلاعات و آموزش‌های لازم برای استفاده مناسب و درست از «عینک خورشیدگرفتگی» جهت مشاهده مستقیم خورشید است. شما می‌توانید از طریق مراجعه به پیوند <https://tinyurl.com/2024Instructions> به این راهنما دسترسی داشته باشید؛ برای استفاده از عینک خورشیدگرفتگی شما باید این راهنما را بخوانید، به طور کامل درک کنید، و نکات مطرح شده در آن را کاملاً رعایت کنید. هر گونه کوتاهی در عمل به دستورات راهنما می‌تواند منجر به آسیب‌های شخصی جدی گردد.

ستارشناسان، خورشید گرفتگی تاریخ 8 آوریل 2024 را یک «خورشید گرفتگی کلی» اعلام کرده‌اند، اما مشاهده لحظه «گرفت کامل» تنها در نوار باریکی از کره زمین (موسوم به «مسیر گرفت کامل») که از آمریکای شمالی می‌گذرد، قابل مشاهده است. اگر شما در این مسیر حضور نداشته باشید، تنها قادر به مشاهده یک خورشید گرفتگی جزئی خواهید بود! بنابراین، بسیار مهم است که بدانید آیا در این مسیر قرار دارید یا خیر. روش تشخیص این مساله به طور مختصر برای شما شرح داده خواهد شد.



مسیر گرفت کامل

راهنمای دقیق

راهنمای شروع سریع

عبارت «عینک خورشیدگرفتگی»، که در این متن آمده، ترجمه عبارت «Eclipse Glasses» است که در بیانیه سلب مسئولیت در صفحه نخست و همچنین در هر جای دیگر در این متن به آن اشاره شده است.

استفاده شما از عینک خورشیدگرفتگی با هدف تماشای خورشید به مثابه یک قرارداد قانونی است. برای استفاده از عینک خورشیدگرفتگی برای تماشای خورشید، در هر زمان، شما باید از تمام دستورالعمل‌ها و نکات آموزشی مطرح شده در راهنما به دقت و به طور کامل پیروی کنید. اگر قادر به درک محتوای راهنما نبوده، یا نمی‌توانید آنها را به طور کامل و صحیح دنبال کنید، یا در صورتی که با نکات مطرح شده موافق نیستید، به شما اکیدا توصیه می‌شود که هیچگاه و به هیچ شیوه از عینک خورشیدگرفتگی برای تماشای خورشید استفاده نکنید.

راهنمای شروع سریع برای استفاده از عینک خورشیدگرفتگی

راهنمای شروع سریع، چکیده‌ای از مجموعه مفصل و دقیق دستورالعمل‌های استفاده به زبان فارسی است، که شما برای اینکه بتوانید از عینک خورشیدگرفتگی برای دیدن کسوف استفاده کنید، باید آنها را خوانده، درک کرده، و از آنها به طور تمام و کمال پیروی کنید.







- 1) با مراجعه به صفحه eclipse2024.org/find-times موقعیت مکانی خود را پیدا کرده و بررسی کنید که آیا در موقعیت شما خورشید گرفتگی کلی خواهید بود یا خیر. به علاوه می‌توانید از زمان‌های تقریبی تماس، برای مراحل گرفت جزئی (و در صورت رخداد) گرفت کامل، در موقعیتی که در آن قرار دارید مطلع شوید.
 - 2) خورشید گرفتگی کلی، قطعا رویدادی منحصر بفرد و دیدنی است؛ اما شما تنها در صورتی می‌توانید موفق به تماشای لحظات گرفت کامل شوید که در «مسیر گرفت کامل» (که تقریباً 200 کیلومتر عرض دارد) حضور داشته باشید. اگر گرفت کامل از موقعیتی که قصد دارید از آنجا خورشید گرفتگی را رصد کنید قابل مشاهده نیست، ما قویا به شما توصیه می‌کنیم که موقعیت خود را به محل دیگری در داخل مسیر گرفت کامل تغییر دهید!
 - 3) برای استفاده از عینک خورشیدگرفتگی با هدف مشاهده کسوف، لنزهای عینک خورشیدگرفتگی را مستقیماً در برابر چشمان خود قرار دهید، به گونه‌ای که چشمان شما را کاملاً پوشش داده و مانع از آن شوند که خورشید را به صورت مستقیم و با چشمانی غیر مسلح مشاهده کنید.
 - 4) چه زمانی باید برای نگاه کردن به خورشید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کرد:
 - الف) اگر گرفتگی در موقعیت شما وارد مرحله کلی **خواهد شد**، باید در تمام مدت آن را با استفاده از عینک خورشیدگرفتگی مشاهده کنید. دقت داشته باشید که اگر بدون محافظ مناسب برای چشم به خورشید نگاه کنید، امکان دارد که به چشمان خود آسیبی دائمی وارد آورید!
 - ب) اگر گرفتگی در موقعیت شما وارد مرحله کلی **خواهد شد**، آنگاه تا زمانی که هر بخشی از سطح درخشان قرص خورشید - حتی اگر بخش بسیار کوچکی از آن باشد- هنوز قابل مشاهده است، برای تماشای آن **باید** از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید. دقت داشته باشید که در صورت عدم رعایت این نکات، این امکان وجود دارد که به طور دائمی به چشمان خود آسیب وارد آورید!
- i. با این وجود، در طول مدت گرفت کامل، تنها زمانی که، هیچ بخش درخشانی از قرص خورشید قابل مشاهده نیست، شما می‌توانید بدون استفاده از عینک خورشیدگرفتگی، مستقیماً به مشاهده کسوف بپردازید.
- ii. در حقیقت، اگر در طول بازه گرفت کامل با عینک خورشیدگرفتگی به خورشید نگاه کنید، مطلقاً چیزی نخواهید دید!
- iii. به محض پایان حالت گرفت کامل، یعنی زمانی که بخشی از قرص خورشید دوباره قابل مشاهده شد، شما نیز **باید** دوباره از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید.
- 5) به بیان دیگر،

هنگامی که بخشی از قرص درخشان خورشید قابل مشاهده است، شما باید برای نگاه کردن به خورشید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید!

راهنمای دقیق برای استفاده از عینک خورشیدگرفتگی

پیش از شروع، لازم است که با برخی از اصطلاحات آشنا شده و معنای آنها را بدانید!

برای هر نوع خورشید گرفتگی، و برای هر موقعیت رصد بر روی زمین، نام‌ها و اصطلاحاتی وجود دارد که به زمان وقوع رویدادهای مهم رصدی اطلاق شده است. این اصطلاحات به شرح زیر است:

رویداد	شرح رویداد	نمایش تصویری رویداد (برای خورشید گرفتگی کلی)	نمایش تصویری رویداد (برای خورشید گرفتگی جزئی)
C1	آغاز مرحله گرفت جزئی		
C2	آغاز مرحله گرفت کامل		**این مرحله رخ نمی‌دهد!
نقطه میانه	نقطه میانه خورشید گرفتگی		
C3	پایان مرحله گرفت کامل		**این مرحله رخ نمی‌دهد!
C4	پایان مرحله گرفت جزئی		



1) دستورالعمل‌های عمومی برای استفاده از عینک خورشیدگرفتگی

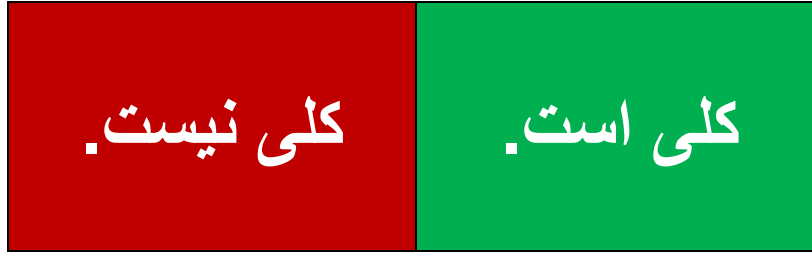
- 1) [در صورت لزوم] عینک خورشیدگرفتگی را به دقت از داخل بسته خارج کنید.
- 2) زمانی که از عینک خورشیدگرفتگی استفاده نمی‌کنید، با قرار دادن آن در محلی پوشیده از آن محافظت نمایید.
- 3) پیش از هر بار استفاده، عینک خورشیدگرفتگی را به دقت و ارسی نمایید؛ اگر لایه لنزها آسیب دیده یا به هر شکلی دچار خراش یا ساییدگی شده است، عینک خورشیدگرفتگی را شکسته، آن را معدوم کرده، و یک عدد سالم و آسیب ندیده را به جایگزین تهیه نمایید.
- 4) اگر لنزها، به هر شکلی، آسیب دیده است، تحت هیچ شرایط و در هیچ زمانی از عینک خورشیدگرفتگی برای تماشای خورشید استفاده نکنید.
- 5) لایه لنزها را از عینک خورشیدگرفتگی جدا ننموده و تحت هیچ شرایطی از لایه‌های جدا شده لنزها به تنهایی برای رصد خورشید استفاده نکنید.
- 6) لنزهای عینک خورشیدگرفتگی در صورتی که به درستی نصب شده و آسیب ندیده باشند، با ایمنی کامل سطوح خطرناک نور مرئی، و همینطور اشعه آسیب‌رسان ماوراء بنفش و دیگر تابش‌های خورشیدی را فیلتر می‌کنند. به همین سبب، استفاده از عینک خورشیدگرفتگی، مطابق با دستورالعمل‌های ارائه شده در راهنما، برای تماشای خورشید در هر زمان، کامل ایمن و بدون خطر است.
- 7) برای رصد ایمن خورشید، در هر زمان که هر بخش درخشان از قرص خورشید قابل مشاهده باشد، شما باید از عینک خورشیدگرفتگی، و کاملاً مطابق با دستورالعمل‌های قید شده در این متن، استفاده کنید. این مساله فارغ از اینکه چه زمانی را از چه منابعی برای لحظات تماس (یعنی C2 و C3، همانطور که شرح داده شد) استخراج کرده باشید، صدق می‌کند.
- 8) از عینک خورشیدگرفتگی در هیچ گونه ترکیبی با تلسکوپ، دوربین دوچشمی، دوربین فیلم/عکسبرداری، لنزهای مختلف، آینه، یا هر نوع وسیله اپتیکی، ابزار، یا شی دیگری که بتواند نور را انتقال یا بازتاب دهد (ابزارهای اپتیکی)، استفاده نکنید.
- 9) هیچگاه هیچ یک از ابزارهای اپتیکی را در جهت یا مشخصاً به سمت خورشید قرار ندهید، و هرگز با استفاده از ابزارهایی اپتیکی که به سمت خورشید نشانه رفته باشند، یا به هر طریقی نور خورشید را جمع کرده، متمرکز ساخته، یا بازتاب دهند، مستقیماً به تصویر خورشید نگاه نکنید.
- 10) هرگز اجازه ندهید که حیوانات، یا افرادی که به طور موقت غیرهوشیار، فاقد توان لازم برای خواندن، درک، و پیروی از دستورالعمل‌های لازم جهت استفاده ایمن از عینک خورشیدگرفتگی، یا به لحاظ قانونی فاقد توان لازم برای قبول پیامدها و مسئولیت‌های ناشی از اقدامات خود هستند، از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنند.
- 11) برای استفاده از عینک خورشیدگرفتگی:
 - عینک خورشیدگرفتگی را کاملاً بین چشمان خود و خورشید قرار دهید، و از داخل لنزهای آسیب ندیده عینک خورشیدگرفتگی، به سمت خورشید نگاه کنید؛ به خاطر داشته باشید که در تمام مدت عینک خورشیدگرفتگی را میان چشمان خود و خورشید حائل کنید. در صورتی که عینک خورشیدگرفتگی در قالب عینک‌های مقوایی طراحی شده است، شما می‌توانید با تا کردن بخش مقوایی، از عینک خورشیدگرفتگی درست به شیوه عینک‌های معمولی استفاده کنید. در زمانی که خورشید در مرحله گرفت کامل (یعنی در بازه بین مراحل C2 و C3 مطابق با اطلاعاتی که در جدول زیر و در صورت رخ دادن در موقعیت رصدی شما وارد خواهید کرد) قرار ندارد، هرگز مستقیماً به خورشید نگاه نکنید مگر در صورت استفاده و مستقیماً از داخل لنزهای آسیب ندیده عینک خورشیدگرفتگی.
 - 12) هیچگاه از هیچ ماده یا شی دیگری به جای لنزهای اصلی عینک خورشیدگرفتگی که در مرحله تولید در داخل نگهدارنده‌ها نصب شده‌اند، به عنوان محافظ چشم برای تماشای خورشید استفاده نکنید.
 - 13) در صورت وجود هر گونه سوال در خصوص دستورالعمل‌های درج شده در این راهنما لطفاً با استفاده از پیوند <https://tinyurl.com/glasses-questions> با Eclipse2024.org تماس بگیرید.



(2) از زمان رویدادهای ویژه خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی خود مطلع شوید

بر اساس اطلاعات موجود در صفحه eclipse2024.org/find-times، جمله زیر را در خصوص موقعیت مکانی خود تکمیل کنید:

در موقعیت مکانی من، خورشید گرفتگی...



(دور یکی از این دو گزینه را خط بکشید.)

<p>اگر خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی شما کلی نیست، از مجموعه دستورالعمل‌های درج شده در بخش «خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی من» کلی نیست پیروی کنید.</p> <p><u>زیر بخش:</u></p>	<p>اگر خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی شما کلی است، از مجموعه دستورالعمل‌های درج شده در بخش «خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی من» کلی است پیروی کنید.</p> <p><u>زیر بخش:</u></p>
---	---

** خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی من کلی است **

بسیار خوب، شما در مسیر گرفت کامل حضور دارید و قرار است شاهد یک رویداد نادر و شگفت انگیز باشید! اما این نیز مساله بسیار مهمی است که بتوانید زمان گرفت کامل را در موقعیت مکانی خود تعیین کنید. برای این کار شما می‌توانید به راحتی و با مراجعه به زمان‌هایی که پیشتر در جدول زیر (ستون سوم) یادداشت کرده‌اید، از زمان گرفت کامل، یعنی زمانی که هیچ بخش درخشانی از قرص خورشید قابل مشاهده نیست، آگاه باشید.

1) بر اساس اطلاعات موجود در صفحه eclipse2024.org/find-times و متناسب با موقعیت مکانی خود، زمان‌های تقریبی مربوط به هر رویداد گرفتگی را در جدول زیر، ستون سوم وارد کنید (مراقب باشید که این کار را پس از تبدیل ساعت به منطقه زمانی خود انجام دهید!):

شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید			* در این مرحله گرفتگی وجود ندارد *		پیش از C1
شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید				زمان آغاز مرحله گرفت جزئی:	C1
پس از C2 ، شما می‌توانید با چشمان غیر مسلح به خورشید نگاه کنید				زمان آغاز مرحله گرفت کامل:	C2
شما می‌توانید خورشید را با چشمان غیر مسلح رصد کنید!				زمان رخ دادن:	نقطه میانه
شما باید دوباره از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید				زمان پایان مرحله گرفت کامل:	C3
شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید				زمان پایان مرحله گرفت جزئی:	C4
شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید			* در این مرحله گرفتگی وجود ندارد *		پس از C4

- (2) با وجود اینکه در مسیر گرفت کامل قرار دارید، اما کماکان **باید** در تمام مدت پیش از مرحله C2 یا پس از مرحله C3، یعنی زمانی که گرفتگی کامل نیست، برای رصد خورشید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید.
- (3) شما **تنها در صورتی** می‌توانید خورشید را مستقیماً با چشمان غیر مسلح (بدون استفاده از عینک خورشیدگرفتگی) تماشا کنید، که:
 الف) گرفتگی در موقعیت مکانی شما وارد مرحله کامل شود (یعنی شما در «مسیر گرفت کامل» قرار داشته باشید)، و
 ب) در زمان گرفت کامل (تقریباً در بازه زمانی بین مراحل C2 تا C3 مطابق با موقعیت مکانی شما و یادداشت‌هایتان در جدول بالا) قرار داشته باشید، و
 ج) **تنها در زمانی که قرص درخشان خورشید کاملاً توسط ماه پوشانده شده باشد.**
 زمان وقوع گرفت کامل بسته به موقعیت دقیق مکانی شما می‌تواند بسیار متغیر باشد، بنابراین شما باید پیش از شروع خورشید گرفتگی، زمان تقریبی وقوع رویدادهای گرفت را پیدا کرده و یادداشت کنید. به خاطر داشته باشید که زمان‌هایی که در جدول بالا یادداشت کرده‌اید تقریبی هستند!
- (4) باز هم برای بار دیگر تذکر این نکته لازم است که بدانید فارغ از تمام زمان‌های یادداشت شده در جدول بالا، با زمان‌هایی که از منابع دیگر استخراج کرده‌اید، همیشه و در هر زمان که کوچکترین بخشی از قرص درخشان خورشید هنوز قابل مشاهده باشد، شما باید **تنها از طریق عینک خورشیدگرفتگی به خورشید نگاه کنید.**
- (5) این دستورالعمل‌ها با تصاویر تشریحی ارائه شده است تا بتواند به درک بهتر محتوا کمک کند.

شما باید جملاتی را که در ادامه نوشته شده است، خوانده، درک کرده، و از آن‌ها تبعیت کنید:

من باید تمام دستورالعمل‌ها و نکات آموزشی در خصوص استفاده از عینک خورشیدگرفتگی را رعایت کنم تا بتوانم از عینک خورشیدگرفتگی بدون هیچ خطری استفاده کنم.

اگر کوچکترین بخشی از قرص درخشان خورشید نمایان باشد، من باید هنگام تماشای خورشید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنم.

**** خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی من کلی نیست ****

شما در مسیر گرفت کامل قرار ندارید و بنابراین، متأسفانه، شکوه یک خورشید گرفتگی کامل را تجربه نخواهید کرد. (ما قویا به شما توصیه می‌کنیم که موقعیت مکانی خود را به داخل مسیر گرفت کامل تغییر داده و در این تجربه استثنایی و چشمگیر سهیم باشید!)

1) بر اساس اطلاعات موجود در صفحه eclipse2024.org/find-times و متناسب با موقعیت مکانی خود، زمان‌های تقریبی مربوط به هر رویداد گرفتگی را در جدول زیر، ستون سوم وارد کنید (مراقب باشید که این کار را پس از **تبدیل ساعت** به منطقه زمانی خود انجام دهید!):

شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید			* در این مرحله گرفتگی وجود ندارد *		پیش از C1
شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید			زمان آغاز مرحله گرفت جزئی:		C1
شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید			زمان رخ دادن:		نقطه میانه
شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید			زمان پایان مرحله گرفت جزئی:		C4
شما باید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید			* در این مرحله گرفتگی وجود ندارد *		پس از C4

(به یاد داشته باشید که در این جدول مراحل C2 و C3 درج نشده‌اند، چرا که خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی شما کلی نیست!)

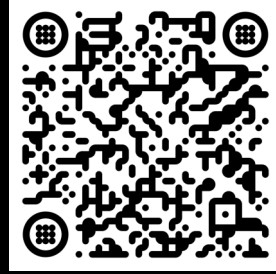
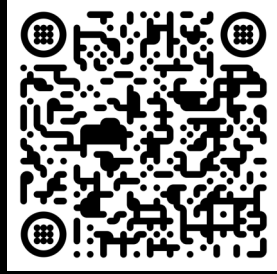
2) از آنجا که خورشید گرفتگی در موقعیت مکانی شما کلی نیست، بنابراین شما باید در تمام مدت برای تماشای خورشید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنید. بار دیگر به شما توصیه می‌کنیم که برای رصد این پدیده کم‌نظیر، موقعیت مکانی خود را به داخل مسیر گرفت کامل تغییر دهید. فراموش نکنید که عینک خورشیدگرفتگی را به همراه ببرید که بتوانید بدون خطر و در کمال ایمنی مراحل گرفت جزئی را رصد کنید!

3) این دستورالعمل‌ها با تصاویر تشریحی ارائه شده است تا بتواند به درک بهتر محتوا کمک کند.

شما باید جملاتی را که در ادامه نوشته شده است، خوانده، درک کرده، و از آن‌ها تبعیت کنید:

من باید تمام دستورالعمل‌ها و نکات آموزشی در خصوص استفاده از عینک خورشیدگرفتگی را رعایت کنم تا بتوانم از عینک خورشیدگرفتگی بدون هیچ خطری استفاده کنم.

من باید در تمام مدت برای نگاه کردن به خورشید از عینک خورشیدگرفتگی استفاده کنم.



PDF



فارسی

GRAN ECLIPSE NORTEAMERICANO
GRANDE ÉCLIPSE NORD - AMÉRICAINÉ
GREAT NORTH AMERICAN ECLIPSE

