

日食眼镜:

使用说明



日全食

2024年4月8日，星期一



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.

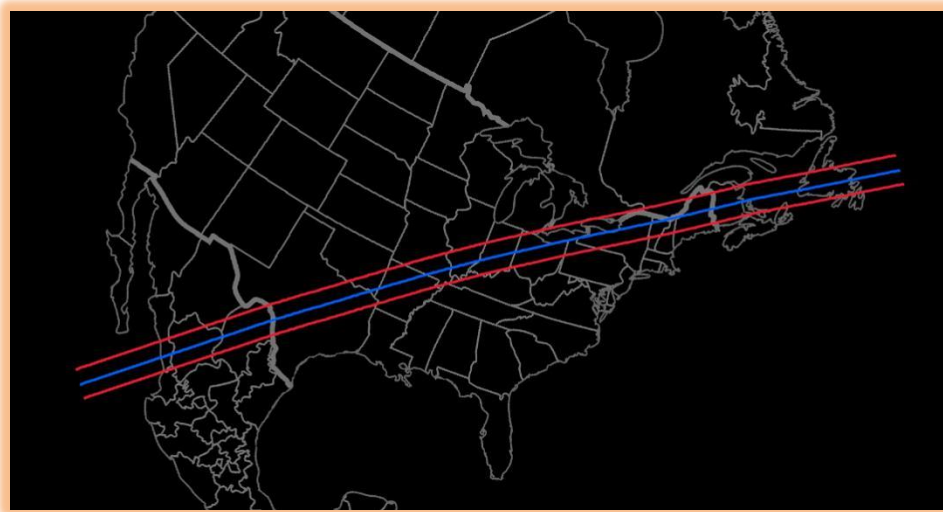
日全食 – 2024 年 4 月 8 日

欢迎来到北美州！

我们非常荣幸您选择到我们洲来观赏日全食，希望大家都能安全地欣赏这场视觉盛宴！

为方便阅读，我们提供中文使用说明。英文版的说明、指导和免责声明（以下简称“使用说明”）是正确合理使用日食眼镜观测太阳的完整资料和指导来源。请务必阅读、理解并遵守 <https://tinyurl.com/2024Instructions> 的说明，以便使用日食眼镜。**如果不按照说明操作，可能会导致严重的人身伤害。**

天文学家将 2024 年 4 月 8 日将会发生的日食称为“日全食”，不过要看到全食阶段，您必须在横跨北美州的一条狭长地带（称为“全食带”）上进行观测。如果不在全食带内，您将只能看到日偏食！因此，确认自己是否处于全食带非常重要，下面我们将为您简要说明判断方法。



全食带

[快速入门指南](#)

[详细使用说明](#)

本文中使用的“日食眼镜”，与本文档首页免责声明和文档其他部分中提到的“Eclipse Glasses”指代相同。

使用日食眼镜观测太阳相当于履行一份法律协议。您必须完全、准确地遵守本说明包含的全部说明和指示，以便随时使用日食眼镜观测太阳。如果您不理解这些说明，或者无法完全准确地遵照说明操作，或不同意说明的条款内容，那么我们在此明确告知并建议您在任何时候均不可使用任何方法尝试观测太阳。

日食眼镜快速入门指南

本快速入门指南是[详细中文使用说明](#)的精简版本。您必须仔细阅读、理解并遵守它的全部内容，以便使用日食眼镜观测日食。









- 1) 在 eclipse2024.org/find-times 中查询您所处的位置，了解此位置能否看到日全食 以及日偏食和日全食（如可以看到）的大致出现时间。
- 2) 日全食景象绝对是一场视觉盛况，但只有在“全食带”范围（只有大约 200 公里宽）内，才能观赏到日全食。如果您计划观赏的位置无法观测到全食阶段，我们强烈建议您前往全食带位置。
- 3) 在使用日食眼镜观赏时，请将镜片直接置于眼睛前，以便直接观测太阳时保护您的眼睛。
- 4) 在使用日食眼镜观测太阳时：
 - a) 如果您所处的位置**不会出现日全食**，那么务必一直使用日食眼镜。如果在观测太阳时不采取适当的保护措施，您的眼睛会受到永久性损伤！
 - b) 如果您所处的位置**会出现日全食**，那么观测太阳圆盘的任何明亮部分，即使只是很小的部分，也必须使用日食眼镜进行观测。如果不遵照这一指示，您的眼睛会受到永久性损伤！
 - i. 不过，在**短暂的全食阶段**，只有太阳圆盘的明亮部分完全不可见时，您可以直接观测日全食，而无需使用日食眼镜。
 - ii. 事实上，如果您在全食阶段使用日食眼镜观测太阳，您将什么也看不见！
 - iii. 在全食阶段结束，太阳圆盘的明亮部分重新显现时，您必须再次使用日食眼镜进行观测。
- 5) 换言之，

**当太阳明亮圆盘的任何部分显现时，
您必须使用日食眼镜观测太阳！**

日食眼镜的详细使用说明

首先，您需要了解一些术语！

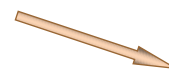
对于地球上任何位置的任何日食，每个重要事件都有相应的名称。这些名称包括：

事件名称	事件描述	太阳的模样 (日全食)	太阳的模样 (日偏食)
C1	偏食阶段开始		
C2	全食阶段开始		** 不会发生! **
食甚	日食的中间阶段		
C3	全食阶段结束		** 不会发生! **
C4	偏食阶段结束		

1) 日食眼镜的通用使用说明



- 1) [如果有包装] 小心打开日食眼镜包装。
- 2) 不使用时，请小心保护日食眼镜。
- 3) 每次使用前，请仔细检查日食眼镜；如果镜片薄膜出现任何损坏或折痕，请立即折断并销毁日食眼镜，然后使用[另一副完好无损的日食眼镜](#)。
- 4) 如果镜片薄膜有任何损坏，在任何时候均不要使用该日食眼镜观测太阳。
- 5) 请勿取下日食眼镜的镜片薄膜部分，也不要以任何方式使用取下的镜片薄膜观测太阳。
- 6) 完好无损并且正确安装的日食眼镜镜片可以安全地阻挡太阳可见光的危险部分，以及有害的紫外线和其他太阳射线。因此只要遵照本说明中的指导，在任何时候使用日食眼镜观测太阳都绝对安全。日食过程中，不存在特殊的“日食射线”使观测太阳的危险有所增减。
- 7) 无论处于您通过任何来源记录的哪个日食发生时间（即上述的“C2”和“C3”），当太阳的明亮圆盘的任何部分可见时，您必须遵照此处描述的方式使用日食眼镜安全观测太阳。
- 8) 请勿将日食眼镜与任何望远镜、双筒望远镜、相机、镜头、反射镜，以及任何其他光学仪器、设备或者可以传播或反射光线的物体（“光学设备”）一起使用。
- 9) 请勿将任何上述光学设备指向太阳，也不要通过指向太阳或以任何方式收集、聚焦或转移太阳光线的光学设备直接观测太阳。
- 10) 不得让动物使用日食眼镜，也不得让无法阅读、理解、遵守日食眼镜安全使用要求或无法承担行为后果法律责任的残障人士使用日食眼镜。



11) 日食眼镜用法：

将日食眼镜置于您的眼睛和太阳之间，透过日食眼镜完好无损的镜片材料观测太阳，确保日食眼镜的镜片材料在任何时候都位于您的眼睛和太阳之间。如果您的日食眼镜是纸板眼镜，您可以将其折叠成传统眼镜的形状以便佩戴。不要在日全食之外的其他时间（即下面表格中注明的 C2 和 C3 之间的时刻，如果这些时间适用于您所处的观测地点）直视太阳，除非您是透过日食眼镜完好无损的镜片直接观测。

- 12) 除了原装于镜架上的日食眼镜镜片之外，请勿在观测太阳时尝试使用任何其他材料或物体来保护眼睛。
- 13) 如果您对这些说明有任何疑问，请发邮件至 <https://tinyurl.com/glasses-questions> 联络 Eclipse2024.org。

2) 了解您所处位置的特定日食事件时刻

请根据 eclipse2024.org/find-times 提供的有关您所处位置的信息，完成以下声明：

在我所处的位置，日食为：



(请圈出适合的答案)

如果在您所处的位置**会出现**
日全食，请遵照下文

“在我所处的位置
会出现日全食”

[内容如下：](#)

如果在您所处的位置**不会出现**
日全食，请遵照下文










“在我所处的位置
不会出现日全食”

[内容如下：](#)

** 在我所处的位置会出现日全食 **

您位于全食带内，因此您将目睹一场千载难逢的视觉盛宴！对您来说，确定日全食在您所处位置出现的时间十分重要。您可以参考下表记录的时间以及日全食期间太阳圆盘明亮部分不可见的特点来确定这个时间。

- 1) 请根据 eclipse2024.org/find-times 提供的有关您具体位置信息，记录下列每个日食事件的大致发生时间(一定要[根据您所在的时区调整时间!](#)):

C1 之前	* 沒有日食 *				您 必须 使用日食眼镜
C1	日偏食阶段 开始时间:				您 必须 使用日食眼镜
C2	日全食阶段 开始时间:				C2 之后， 您可以用肉眼观察
食甚	发生时间:				您可以用肉眼观察!
C3	日全食阶段 结束时间:				您 必须 再次使用日食眼镜
C4	日偏食阶段 结束时间:				您 必须 使用日食眼镜
C4 之后	* 沒有日食 *				您 必须 使用日食眼镜

- 2) 虽然您在全食带内，但您仍然需要在 C2 之前或 C3 之后，日全食之外的时间内一直使用日食眼镜观测太阳。

- 3) 只有同时满足下列几个条件时，您才能直接用肉眼观测太阳（不使用日食眼镜）：
- 如果在您所处的位置发生日全食（您在“全食带”内）；
 - 在全食阶段（上述记录中您所处位置的 C2 至 C3 时间段）；
 - 太阳的明亮圆盘完全被月亮遮挡的时候。

日全食的实际时间视您所处的位置而异，因此您必须事先确认并记录您所处位置日全食发生的大致时间。请注意您所记录的只是大致时间！

- 4) 此处再次重申，不论是您在上表记录的时间，还是从外部渠道了解的时间，只要太阳明亮圆盘的任何部分可见，您都必须一直使用日食眼镜观测太阳。
- 5) 这些指示均附有图片补充说明，以帮助您理解。
-

您务必阅读、理解并遵守以下声明：











本人必须遵照日食眼镜的**所有**使用说明，
以便安全使用它们。

如果太阳明亮圆盘的任何部分显现，
本人**必须**在观测太阳时使用日食眼镜。

** 我所在的位置 **不会出现** 日全食 **

您不在全食带内，因此不会欣赏到日全食的美景。（我们强烈建议您前往全食带内，享受这一非凡的视觉盛宴！）

- 1) 请根据 eclipse2024.org/find-times 提供的有关您具体位置信息，记录下列每个日食事件的大致发生时间（一定要 [根据您所在的时区调整时间](#)！）：

C1 之前	* 沒有日食 *				您 必须 使用日食眼镜
C1	日偏食阶段开始时间:				您 必须 使用日食眼镜
食甚	发生时间:				您 必须 使用日食眼镜
C4	日偏食阶段结束时间:				您 必须 使用日食眼镜
C4 之后	* 沒有日食 *				您 必须 使用日食眼镜

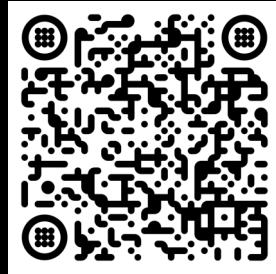
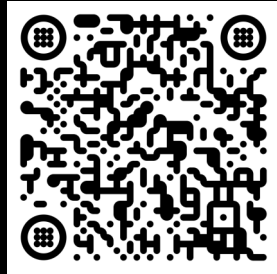
（请注意，由于您所处的位置不会发生日全食，表格中没有列出 C2 和 C3 的时间）

- 2) 由于您所处的位置不会发生日全食，因此您必须一直使用日食眼镜观测太阳。我们再次建议您前往全食带内进行观测。请记得携带日食眼镜，以便您安全地观测日偏食！
- 3) 这些指示均附有图片补充说明，以帮助您理解。

您务必阅读、理解并遵守以下声明：

本人**必须**遵照日食眼镜的**所有**使用说明，
以便安全使用它们。

本人**必须**在观测太阳时一直使用日食眼镜。



PDF

简体中文

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

