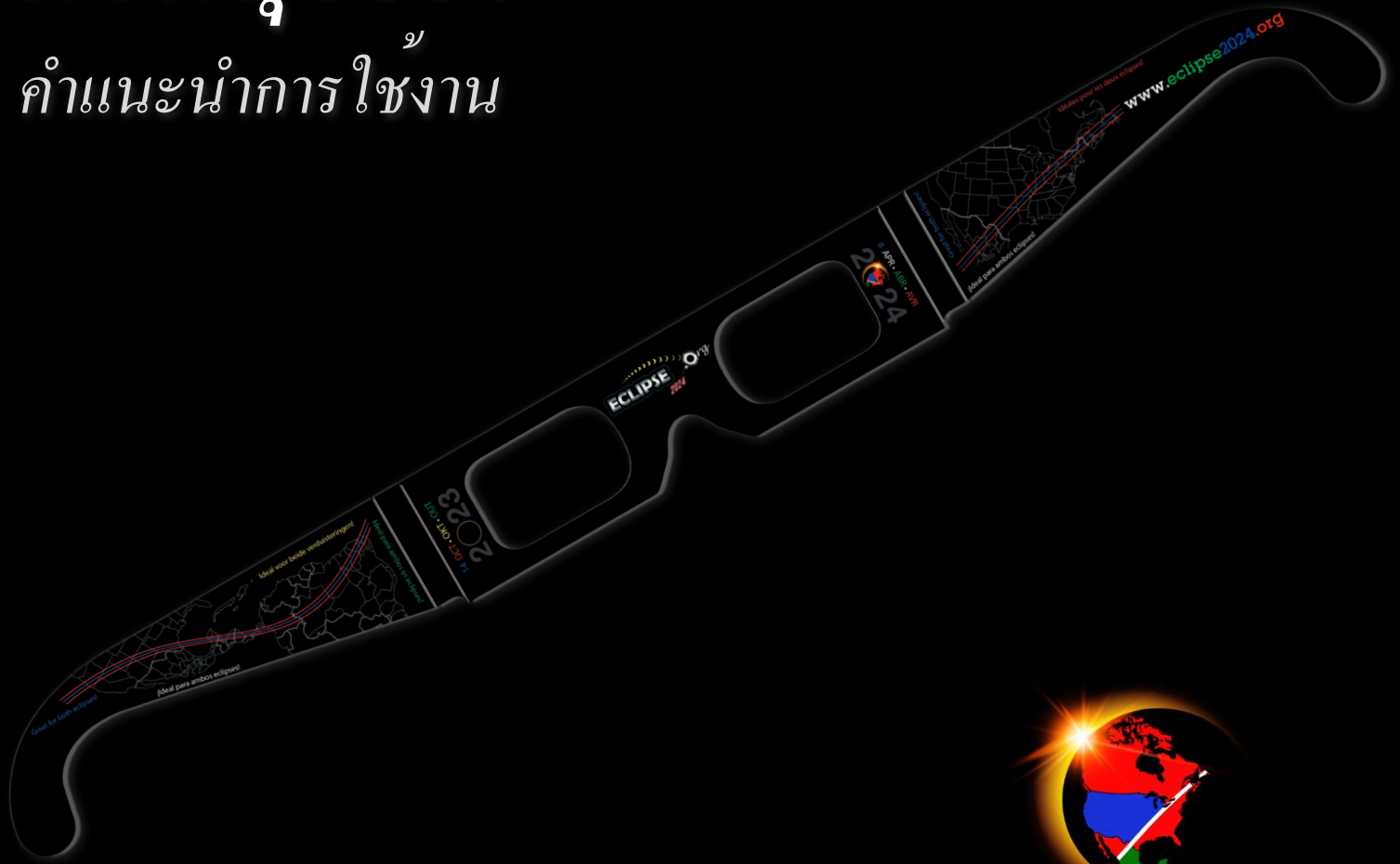


แว่นสุริยะ: คำแนะนำการใช้งาน



สุริยุปราคาเต็มดวง

วันจันทร์ที่ 8 เมษายน พ.ศ.2567 (ค.ศ. 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.

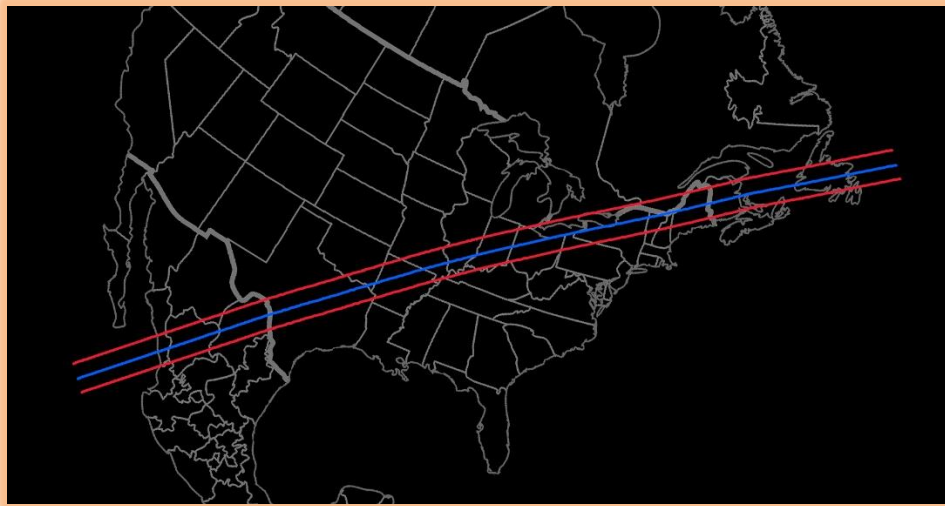
สุริยุปราคาเต็มดวง – วันจันทร์ที่ 8 เมษายน 2024

ยินดีต้อนรับสู่ทวีปอเมริกาเหนือ!

พวกเรารู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ท่านได้เลือกเยี่ยมชมชมประเทศของเราเพื่อสัมผัสกับปรากฏการณ์สุริยุปราคาเต็มดวง และเราปรารถนาให้ทุกคนสามารถดูเหตุการณ์อันงดงามนี้ได้อย่างปลอดภัย!

พวกเราจัดทำวิธีการใช้งานเหล่านี้ (เป็นภาษาไทย) เพื่อความสะดวกของท่าน เวอร์ชันภาษาอังกฤษของวิธีการเหล่านี้ คำแนะนำต่างๆ, ข้อเสนอแนะและข้อสงวนสิทธิ์ การใช้งาน “วิธีการใช้งาน” เป็นแหล่งข้อมูลที่เป็นทางการและสมบูรณ์ และเป็นคำแนะนำการใช้งานแว่นสุริยะที่ถูกต้องและเหมาะสมสำหรับการดูดวงอาทิตย์ โดยตรง วิธีการใช้งานต่างๆสามารถดูได้ที่ <https://tinyurl.com/2024Instructions> ซึ่งท่านต้องอ่านทำความเข้าใจและปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านั้นเพื่อที่จะใช้แว่นสุริยะการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจนำไปสู่การบาดเจ็บสาหัสได้

นักดาราศาสตร์เรียก คราส ที่จะเกิดขึ้นในวันที่ 8 เมษายน 2024 ว่า “สุริยุปราคาเต็มดวง” แต่การที่ท่านจะสามารถดูสุริยุปราคาเต็มดวงได้นั้น ท่านต้องอยู่ภายในพื้นที่โล่งที่เป็นแนวแคบมาก ซึ่งข้ามผ่านทวีปอเมริกาเหนือ เรียกว่า “เส้นทางคราสเต็มดวง” หากท่านไม่ได้อยู่ในเส้นทางนี้ ท่านจะสามารถเห็น สุริยุปราคา ได้แค่เพียงบางส่วน! ดังนั้นจึงเป็นสิ่งสำคัญมากที่จะต้องรู้ว่า ท่านอยู่ในเส้นทางคราสเต็มดวงหรือไม่ และวิธีการหาคำตอบนั้นจะ อธิบายไว้ดังต่อไปนี้



เส้นทางคราสเต็มดวง

วิธีการใช้อย่างย่อ

วิธีการใช้อย่างละเอียด

คำว่า “แว่นสุริยะ” ที่ใช้ในเอกสารฉบับนี้ เป็นที่เข้าใจกันว่าเป็นตัวแทนของคำว่า “Eclipse Glasses” ซึ่งจะใช้อ้างอิงในข้อสงวนสิทธิ์การใช้งานที่มีในภาษาอังกฤษภายในเอกสารฉบับนี้

การใช้แว่นสุริยะเพื่อดูดวงอาทิตย์ถือเป็นข้อตกลงที่ถูกต้องตามกฎหมาย คุณต้องปฏิบัติตามทุกวิธีการใช้, ข้อเสนอแนะ และคำแนะนำที่มีอยู่ในวิธีการใช้งานนี้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์ทุกครั้งที่ใช้แว่นสุริยะในการดูดวงอาทิตย์ หากคุณไม่เข้าใจวิธีการใช้งาน หรือคุณไม่ปฏิบัติตามวิธีใช้เหล่านั้น ใคอย่างถูกต้องและสมบูรณ์ หรือหากคุณ ไม่เห็นด้วยกับข้อตกลงเหล่านั้น เราขอทรมองอย่างเด็ดขาดว่าคุณต้องไม่พยายามที่จะมองดูดวงอาทิตย์ไม่ว่าในเวลา หรือด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม

วิธีการใช้แว่นสุริยะอย่างย่อ

วิธีการใช้งานอย่างย่อนี้ถูกย่อ มาจาก [ชุดของวิธีการใช้อย่างละเอียดในภาษาไทย](#) ซึ่งคุณต้องอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด เพื่อใช้แว่นสุริยะ ในการดูสุริยุปราคา


- 1) ค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของท่าน ได้ที่ eclipse2024.org/find-times เพื่อตรวจสอบว่าสุริยุปราคาจะเกิดเต็มดวงที่นั่น หรือไม่ และเวลาที่โดยประมาณ ของการเกิดสุริยุปราคา ในบางส่วน และสุริยุปราคาเต็มดวง (ถ้าเกิดขึ้น) ในตำแหน่งนั้น
- 2) สุริยุปราคาเต็มดวงเป็นเหตุการณ์ที่น่าตื่นตะลึงอย่างยิ่ง แต่ท่านจะสามารถสัมผัส กับประสบการณ์สุริยุปราคาเต็มดวงนี้ได้ก็ต่อเมื่อท่านอยู่ในแนว “เส้นทางคราสเต็มดวง” ซึ่งมีความกว้างเพียงประมาณ 200 กิโลเมตร หากสุริยุปราคาเต็มดวง ไม่สามารถมองเห็นได้จากจุดชมของท่าน พวกเราขอแนะนำว่าท่านควรย้ายตำแหน่ง ไปอยู่ในแนวพื้นที่เส้นทางคราสเต็มดวง!
- 3) ในการใช้แว่นสุริยะเพื่อดูสุริยุปราคา ให้ถือเลนส์ของแว่นสุริยะเหนือดวงตาของท่าน โดยตรง เพื่อดวงตาของท่านจะได้รับการป้องกันจากการมองดวงอาทิตย์ โดยตรง ได้อย่างสมบูรณ์แบบที่สุด
- 4) เมื่อใดที่ต้องใช้อุปกรณ์กรองแสง ในการดูดวงอาทิตย์:
 - a. ถ้าสุริยุปราคา **จะไม่เกิด** เต็มดวง ณ ตำแหน่งที่ท่านอยู่ ให้ชมสุริยุปราคา ผ่านแว่นสุริยะ ตลอดเวลา ท่านมีความเสี่ยงของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตา ของท่าน อย่างถาวร หากท่านมอง ไปยังดวงอาทิตย์ โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกันสายตาคือเหมาะสม!
 - b. ถ้าสุริยุปราคา **จะเกิด** เต็มดวง ณ ตำแหน่งที่ท่านอยู่ ท่านต้องดูดวงอาทิตย์ผ่านแว่นสุริยะ ในขณะที่มีส่วน ใดส่วนหนึ่งของส่วนที่สว่างของทรงกลมของดวงอาทิตย์ปรากฏให้เห็น แม้ว่าส่วนของแสงสว่างที่ปรากฏนั้นจะเป็นส่วนที่เล็กนอยมากที่สุดก็ตาม ท่านมีความเสี่ยงของอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตาของท่านอย่างถาวร หากท่าน ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำนี้!
 - i. อย่างไรก็ตาม เฉพาะระหว่างช่วงเวลาสั้นๆของสุริยุปราคาเต็มดวงเท่านั้น คือเมื่อไม่มีส่วนของแสงสว่างของ ดวงอาทิตย์ ให้เห็นเลย คุณควรดูสุริยุปราคาเต็มดวง โดยตรง โดย ไม่ต้องใช้แว่นสุริยะ
 - ii. ความจริงแล้ว หากท่าน ใช้แว่นสุริยะ ในการดูดวงอาทิตย์ ในช่วงที่เกิดสุริยุปราคาเต็มดวง ท่านจะไม่สามารถมองเห็นอะไรเลย!
 - iii. ท่านต้องกลับ ไปใช้แว่นสุริยะทันทีที่สุริยุปราคาเต็มดวงหมดเวลาลงแล้ว และส่วนของแสงสว่างของดวงอาทิตย์ปรากฏ ให้เห็นอีกครั้ง
- 5) กล่าวอีกนัยหนึ่งว่า

**เมื่อส่วนใด ๆ ก็ตามของทรงกลมที่สว่างของดวงอาทิตย์กำลังปรากฏ ให้เห็น
ท่านต้องใช้แว่นสุริยะในการดูดวงอาทิตย์!**

วิธีการใช้แว่นสุริยะอย่างละเอียด

ประการแรกคือ มีคำศัพท์บางคำที่ท่านจำเป็นต้องเข้าใจ!

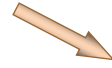
สำหรับการเกิดสุริยุปราคาแต่ละรอบและสำหรับแต่ละตำแหน่งบนโลก มีการตั้งชื่อขึ้นหลายชื่อเพื่อใช้เรียกลำดับของเหตุการณ์ที่สำคัญ คำศัพท์เหล่านี้เป็นที่รู้จักกันดังต่อไปนี้:

ชื่อของเหตุการณ์	คำอธิบายของเหตุการณ์	ลักษณะที่ปรากฏ (สำหรับสุริยุปราคาเต็มดวง)	ลักษณะที่ปรากฏ (สำหรับสุริยุปราคาบางส่วน)
C1	จุดเริ่มต้นของเฟสบางส่วน		
C2	จุดเริ่มต้นของเฟสเต็มดวง		** ไม่ปรากฏ! **
ช่วงกลางคราส	ช่วงที่ดวงจันทร์เข้าบดบังดวงอาทิตย์มิดดวง		
C3	การสิ้นสุดของสุริยุปราคาเต็มดวง		** ไม่ปรากฏ! **
C4	การสิ้นสุดของเฟสบางส่วน		



1) วิธีการใช้ทั่วไปสำหรับการใช้แว่นสุริยะ

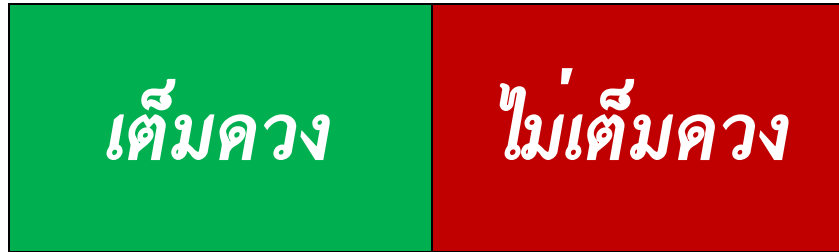
- 1) นำแว่นสุริยะออกจากห่อ (ถ้ามี) ด้วยความระมัดระวัง
- 2) เก็บรักษาแว่นสุริยะอย่างปลอดภัยเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- 3) ตรวจสอบแว่นสุริยะก่อนใช้งานทุกครั้ง หากฟิล์มที่เลนส์เสียหายหรือมีรอยพับ ให้ตัดแว่นสุริยะและทำลายทิ้ง [และหาอุปกรณ์ใหม่ที่สมบูรณ์มาแทน](#)
- 4) หากฟิล์มที่เลนส์เสียหาย ไม่ว่าจะโดยวิธีใดก็ตาม อย่าใช้แว่นสุริยะ ในการดูดวงอาทิตย์ไม่ว่าเวลาใดก็ตาม
- 5) อย่าถอดควัสดุฟิล์มที่เลนส์ออกจากแว่นสุริยะ และอย่าใช้วัสดุฟิล์มเลนส์ที่ถูกถอดออกเพื่อใช้ในการดูดวงอาทิตย์ไม่ว่าวิธีใดๆ ก็ตาม
- 6) การติดตั้งที่ถูกต้องและเลนส์ที่อยู่ในสภาพดีของแว่นสุริยะจะช่วยป้องกันแสงที่อยู่ในระดับที่เป็นอันตรายให้สามารถมองดูได้อย่างปลอดภัยเช่นเดียวกับรังสียูวีและรังสีอื่นๆ จากแสงอาทิตย์ที่เป็นอันตราย ดังนั้นการใส่แว่นสุริยะตามคำแนะนำที่ให้ไว้ในวิธีการ ใช้ฉบับนี้เพื่อดูดวงอาทิตย์ไม่ว่าเวลาใดจึงเป็นสิ่งที่ไม่ปลอดภัยที่สุดในขณะที่เกิดสุริยุปราคาไม่มี "รังสีสุริยะ" พิเศษใดที่ทำให้การดูดวงอาทิตย์อันตรายมากขึ้นหรือน้อยลง
- 7) **คุณต้องใช้แว่นสุริยะตามที่บรรยาย ในที่นี้เพื่อดูดวงอาทิตย์อย่างปลอดภัย เมื่อใดก็ตามที่มีส่วนใดก็ตามของทรงกลมที่สว่างของดวงอาทิตย์ปรากฏให้เห็น ซึ่งนี่ต้องถือปฏิบัติตลอดระยะเวลาที่เกิดสุริยุปราคา (เรียกว่า "C2" และ "C3" ดังที่อธิบายไว้ข้างต้น) ที่คุณ ได้บันทึกไว้จากแหล่งใดก็ตาม**
- 8) อย่าใช้แว่นสุริยะร่วมกับกล้องโทรทรรศน์, กล้องส่องทางไกล, กล้องถ่ายรูป, เลนส์, กระจก, อุปกรณ์ทางสายตาอื่นๆ หรืออุปกรณ์หรือวัตถุซึ่งอาจส่งหรือสะท้อนแสง ("อุปกรณ์เกี่ยวกับสายตา")
- 9) อย่าเสี่ยงอุปกรณ์เกี่ยวกับสายตาใดๆ ไปยังดวงอาทิตย์เด็ดขาด และอย่ามองที่ดวงอาทิตย์โดยตรงโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับสายตาใดๆ ที่เล็งไปยังดวงอาทิตย์โดยเด็ดขาด หรือวิธีการใดๆ ที่เป็นการรวมแสง โฟกัส หรือเปลี่ยนเส้นทางของแสงจากดวงอาทิตย์
- 10) อย่าปล่อยให้หัดตัวใช้แว่นสุริยะ หรือใครก็ตามที่มีความทุพพลภาพชั่วคราว ไม่สามารถอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการใช้แว่นสุริยะอย่างปลอดภัยได้ หรือไม่สามารถยอมรับความรับผิดชอบตามกฎหมายสำหรับผลกระทบที่เกิดจากการกระทำของตน
- 11) เมื่อต้องการใช้แว่นสุริยะ:
ถือแว่นสุริยะให้อยู่พอดีระหว่างดวงตาทั้งสองข้างของคุณกับดวงอาทิตย์ และมองผ่านเลนส์ที่อยู่ในสภาพดีไม่มีการเสียหายของแว่นสุริยะไปยังดวงอาทิตย์ โดยให้เลนส์ของแว่นสุริยะอยู่พอดีระหว่างดวงตาทั้งสองข้างของคุณกับดวงอาทิตย์ตลอดเวลา ในกรณีที่แว่นสุริยะเป็นแบบของแว่นตากระดากแข็ง คุณอาจพับกระดากแข็งในลักษณะที่สามารถใส่อุปกรณ์แสงอาทิตย์ได้อย่างสะดวกเหมือนเวลาที่สวมแว่นตาตามปกติ อย่ามองไปยังดวงอาทิตย์โดยตรงเด็ดขาดหากไม่ใช่ช่วงของสุริยุปราคาเต็มดวง (คือช่วงเวลาระหว่าง C2 และ C3 ซึ่งคุณ ได้ระบุไว้ในตารางด้านล่างนี้ ถ้าช่วงเวลาดังกล่าวปรากฏที่ตำแหน่งจุดชมของคุณ) หากไม่ใช่ช่วงนั้น คุณต้องมองผ่านเลนส์ที่อยู่ในสภาพดีไม่มีความเสียหายของแว่นสุริยะ โดยตรง
- 12) อย่าใช้วัสดุหรือวัตถุอื่น ใดนอกจากเลนส์ของแว่นสุริยะที่ติดตั้งไว้ในกรอบซึ่งผลิตมาจากโรงงานตั้งแต่แรก สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ป้องกันดวงตาในขณะที่ดูดวงอาทิตย์
- 13) หากคุณมีคำถามใดๆ เกี่ยวกับวิธีการใช้เหล่านี้โปรดติดต่อ Eclipse2024.org ที่ <https://tinyurl.com/glasses-questions>.



2) เรียนรู้เวลาของลำดับการเกิดสุริยุปราคาในตำแหน่งที่ตั้งของคุณ

ตามข้อมูลที่น่าเสนอใน eclipse2024.org/find-times สำหรับตำแหน่งที่ตั้งของท่าน โปรดกรอกข้อความในแบบฟอร์มต่อไปนี้:

สำหรับตำแหน่งที่ตั้งของฉัน สุริยุปราคาปรากฏแบบ:

















(วงกลมหนึ่งช่อง)

<p>หากสุริยุปราคาเกิด เต็มดวง ที่ตำแหน่งพื้นที่ของท่าน ให้ทำตามข้อแนะนำที่มีอยู่ในส่วน</p> <p>“เกิดสุริยุปราคา เต็มดวง สำหรับตำแหน่งพื้นที่ของฉัน”</p> <p>ด้านล่างนี้:</p>	<p>หากสุริยุปราคาเกิด ไม่เต็มดวง ที่ตำแหน่งพื้นที่ของท่าน ให้ทำตามข้อแนะนำที่มีอยู่ในส่วน</p> <p>“เกิดสุริยุปราคา ไม่เต็มดวง สำหรับตำแหน่งพื้นที่ของฉัน”</p> <p>ด้านล่างนี้:</p>
--	--

**** เกิดสุริยุปราคา เต็มดวง สำหรับตำแหน่งพื้นที่ของคุณ ****

ท่านอยู่ในแนวเส้นทางคราส เต็มดวง ท่านจะได้สัมผัสกับเหตุการณ์ที่หาได้ยากและน่ามหัศจรรย์ยิ่ง!
สิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งคือท่านต้องสามารถกำหนดเวลาที่สุริยุปราคาจะเกิดเต็มดวงที่ตำแหน่งพื้นที่ของท่าน
ซึ่งคุณจะสามารถทำได้โดยอิงจากเวลาที่โคโรนาไวคานกลางนี้
และเนื่องจากจะไม่มีส่วนที่สว่างของทรงกลมของดวงอาทิตย์ให้เห็นในช่วงสุริยุปราคาเต็มดวงด้วย

- 1) ตามข้อมูลที่น่าเสนอใน eclipse2024.org/find-times สำหรับตำแหน่งที่ตั้งของคุณ
ให้เขียนเวลาโดยประมาณสำหรับแต่ละลำดับเหตุการณ์ของสุริยุปราคาทีระนาบไวคานกลางนี้
(โปรดอย่าลืม**ปรับเวลา**ตามเวลาท้องถิ่นของท่าน!):

ก่อน C1	* ไม่เกิดสุริยุปราคา *				ท่านต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์
C1	เฟสบางส่วน เริ่มต้นที่เวลา:				ท่านต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์
C2	เฟสเต็มดวง เริ่มต้นที่เวลา:				หลังจาก C2 ท่าน อาจดูได้ด้วยตาเปล่า
ช่วงกลางคราส	เกิดขึ้นที่เวลา:				ท่านอาจดูได้ ด้วยตาเปล่า!
C3	เฟสเต็มดวง สิ้นสุดที่เวลา:				ท่าน ต้อง ใช้อุปกรณ์กรอง แสงอาทิตย์อีกครั้ง
C4	เฟสบางส่วน สิ้นสุดที่เวลา:				ท่าน ต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์
หลังจาก C4	* ไม่เกิดสุริยุปราคา *				ท่าน ต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์

- 2) แม้ว่าท่านจะอยู่ในเส้นทางคราสเต็มดวง แต่ท่านยังคงต้องใช้แว่นสุริยະในการดูดวงอาทิตย์ ตลอดเวลาก่อน C2 หรือหลังจาก C3
หรือเวลาที่สุริยุปราคาไม่เต็มดวง

- 3) ท่านอาจดูดวงอาทิตย์โดยตรงด้วยตาเปล่า (โดยไม่ใช่แว่นสุริยะ) เฉพาะเมื่อ:
- หากสุริยุปราคาเกิดเต็มดวงในตำแหน่งพื้นที่ของท่าน (ท่านอยู่ “ในเส้นทาง”) และ
 - ในช่วงเวลาที่เกิดสุริยุปราคาเต็มดวงเท่านั้น (ประมาณช่วงระยะเวลาจาก C2 ถึง C3 สำหรับตำแหน่งพื้นที่ของท่าน ซึ่งท่านได้เห็นแล้วตามข้างบน) และ
 - เมื่อใดก็ตามที่ทรงกลมที่สว่างของดวงอาทิตย์ได้ถูกบดบังโดยดวงจันทร์อย่างสมบูรณ์

เวลาที่แท้จริงของการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงจะแตกต่างกันมาก โดยขึ้นอยู่กับตำแหน่งพื้นที่ที่แน่นอนของคุณ และดังนั้นท่านจึงต้องระบุและบันทึกเวลาโดยประมาณของลำดับเหตุการณ์ไว้อย่างรวดเร็ว
เวลาที่ท่านบันทึกไว้จากข้างบนนี้เป็นเพียงเวลาโดยประมาณเท่านั้น!

- ขอย้ำอีกครั้งว่าไม่ว่าเวลาใดๆก็ตามที่ระบุไว้ข้างต้นหรือที่รวบรวมจากแหล่งภายนอกใดๆ เมื่อใดก็ตามที่ส่วนของทรงกลมที่สว่างของดวงอาทิตย์ปรากฏให้เห็น ท่านต้องดูดวงอาทิตย์โดยใช่แว่นสุริยะเสมอ แว่นสุริยะ
- ขอแนะนำเหล่านี้มาพร้อมกับคำอธิบายพร้อมรูปภาพเพื่อช่วยในการทำความเข้าใจ

ท่านจะต้องอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้:

ฉันต้องทำตาม **ทุกๆ** ข้อแนะนำเกี่ยวกับการใช้แว่นสุริยะ
เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย











หากมีส่วนใดก็ตามของทรงกลมที่สว่างของดวงอาทิตย์แสดงให้เห็น
ฉัน **ต้อง** ใช้แว่นสุริยะเมื่อมองไปยังดวงอาทิตย์

**** เกิดสุริยุปราคาไม่เต็มดวงสำหรับตำแหน่งพื้นที่ของคุณ ****

ท่านไม่ได้อยู่ในแนวเส้นทางคราสเต็มดวงและท่านจะไม่ได้สัมผัสกับความมืดของสุริยุปราคาเต็มดวง

เราขอแนะนำว่าท่านควรเปลี่ยนตำแหน่งของท่านให้อยู่ในแนวเส้นทางคราสเต็มดวงเพื่อให้ได้มีส่วนร่วมในประสบการณ์อันน่าทึ่งครั้งนี้!

- 1) ตามข้อมูลที่นำเสนอใน eclipse2024.org/find-times สำหรับตำแหน่งที่ตั้งของคุณ ให้เขียนเวลาโดยประมาณสำหรับแต่ละลำดับเหตุการณ์ของสุริยุปราคาทีระบุนิวคานกลางนี้ (โปรดอย่าลืม**ปรับเวลาตามเวลาท้องถิ่นของท่าน!**):

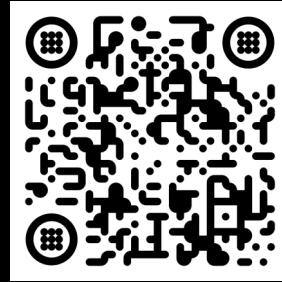
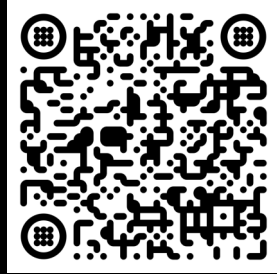
ก่อน C1	* ไม่เกิดสุริยุปราคา *				ท่านต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์
C1	เฟสบางส่วน เริ่มต้นที่เวลา:				ท่านต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์
ช่วงกลางคราส	เกิดขึ้นที่เวลา:				ท่านต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์
C4	เฟสบางส่วน สิ้นสุดที่เวลา:				ท่านต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์
หลังจาก C4	* ไม่เกิดสุริยุปราคา *				ท่านต้อง ใช้อุปกรณ์ กรองแสงอาทิตย์

หมายเหตุ: ไม่มีช่วงเวลา C2 และ C3 ในรายการ เนื่องจากสุริยุปราคาไม่เกิดเต็มดวงที่ตำแหน่งพื้นที่ของคุณ!

- 2) เนื่องจากสุริยุปราคาไม่เต็มดวงในที่ที่ท่านอยู่ คุณจึงต้อง**ใช้แว่นสุริยะ**ในการดูดวงอาทิตย์ เราขอแนะนำอีกครั้งว่าคุณควรเดินทางไปยังพื้นที่ที่เป็นเส้นทางคราสเต็มดวง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่าน ได้พกพาแว่นสุริยะมาอยู่กับคุณ เพื่อที่ท่านจะสามารถดูเฟสบางส่วนของสุริยุปราคาได้อย่างปลอดภัย!
- 3) ขอแนะนำเหล่านี้มาพร้อมกับคำอธิบายพร้อมรูปภาพเพื่อช่วยในการทำความเข้าใจ

ท่านจะต้องอ่าน ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้:

ฉันต้องทำตาม **ทุกๆ** ข้อแนะนำเกี่ยวกับการ**ใช้แว่นสุริยะ** เพื่อการใช้งานอย่างปลอดภัย
ฉันต้อง**ใช้แว่นสุริยะ อยู่เสมอ** เมื่อมองไปยังดวงอาทิตย์



PDF

ภาษาไทย

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

