

វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស៖

សេចក្តីណែនាំពីការប្រើប្រាស់



សូរគ្រាសពេញលេញ

ថ្ងៃសុក្រ ទី៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០២៤



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.

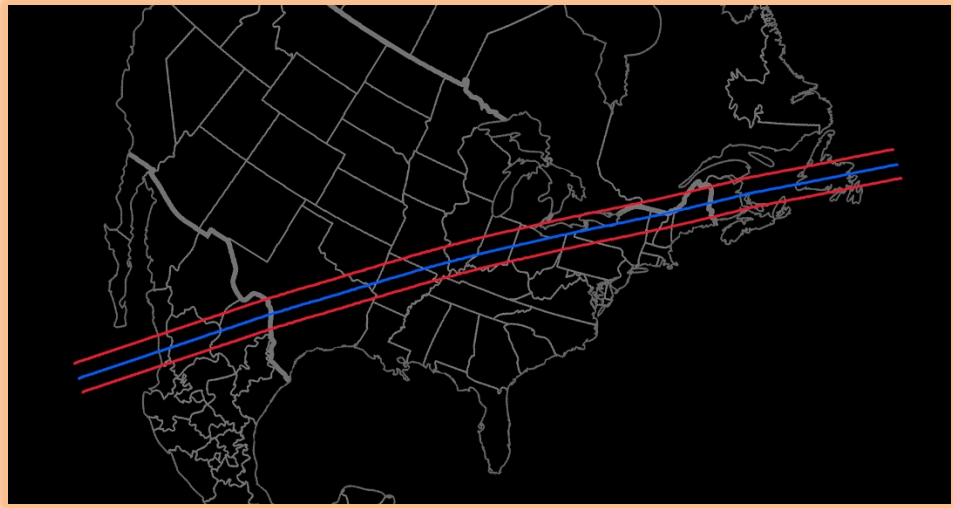
សូរគ្រាសពេញលេញ – ថ្ងៃទី៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០២៤

សូមស្វាគមន៍ មកកាន់ប្រទេសអាមេរិកខាងជើង!

យើងមានកិត្តិយសខ្លាំងណាស់ ដែលអ្នកបានជ្រើសរើសមកលេងប្រទេសរបស់យើង ក្នុងគោលបំណងដើម្បីទស្សនាសូរគ្រាសពេញលេញ ហើយយើងចង់ឲ្យអ្នកគ្រប់គ្នាអាចមើលឃើញ ព្រឹត្តិការណ៍ដ៏អស្ចារ្យនេះដោយសុវត្ថិភាព!

យើងនឹងផ្តល់ការណែនាំទាំងនេះនៅក្នុង <ភាសារបស់អ្នក> សម្រាប់តែភាពងាយស្រួលរបស់អ្នកប៉ុណ្ណោះ។ សេចក្តីណែនាំ ទិសដៅ និងការបដិសេធការទទួលខុសត្រូវ ជាភាសាអង់គ្លេស ("សេចក្តីណែនាំ") គឺជាប្រភពព័ត៌មាន និងការណែនាំដ៏ពេញលេញសម្រាប់ការប្រើប្រាស់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសឲ្យបានត្រឹមត្រូវ សម្រាប់ការមើលព្រះអាទិត្យដោយផ្ទាល់។ សេចក្តីណែនាំពីការប្រើប្រាស់អាចរកបាននៅលើគេហទំព័រ <https://tinyurl.com/2024Instructions> ហើយអ្នកត្រូវតែអានឲ្យយល់ និងធ្វើតាមការណែនាំទាំងនេះដើម្បីអាចប្រើប្រាស់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសនេះបាន។ **ការខកខានមិនបានធ្វើតាមការណែនាំ អាចបណ្តាលឲ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដល់ខ្លួនឆ្លងឆ្ងារ។**

ក្រុមការវិទ្ធុហៅសូរគ្រាសថ្ងៃទី៨ ខែមេសា ឆ្នាំ២០២៤ ថាជា "សូរគ្រាសពេញលេញ" ប៉ុន្តែដើម្បីឲ្យអ្នកអាចមើលឃើញភាពពេញលេញនេះ អ្នកត្រូវតែស្ថិតនៅតំបន់ដ៏តូចតាចតូចតែ ដែលឆ្លងកាត់ទ្វីបអាមេរិកខាងជើង (ដែលហៅថាគន្លងពេញលេញ)។ ប្រសិនបើអ្នកមិននៅក្នុងគន្លងនេះទេ អ្នកនឹងឃើញសូរគ្រាសតែមួយផ្នែកប៉ុណ្ណោះ! ដូច្នេះហើយ វាជាការសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវដឹងថា តើអ្នកស្ថិតនៅលើគន្លងពេញលេញនេះឬអត់ ហើយវិធីសាស្ត្រសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់នឹងត្រូវបានពន្យល់នៅក្នុងពេលឆាប់ៗ។



គន្លងពេញលេញ

សេចក្តីណែនាំសង្ខេប

សេចក្តីណែនាំលម្អិត

ពាក្យថា "វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស" ដែលត្រូវបានប្រើក្នុងឯកសារនេះ ត្រូវបានយល់ថាជាឥណ្ឌាឲ្យ "Eclipse Glasses" ដែលមាននៅក្នុងការបដិសេធការទទួលខុសត្រូវ នៅក្នុងទំព័រទីមួយ និងនៅតាមកន្លែងផ្សេងៗទៀតនៃឯកសារនេះ។

ការប្រើប្រាស់ វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស របស់អ្នកដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យ គឺជាកិច្ចព្រមព្រៀងស្របច្បាប់មួយ។ អ្នកត្រូវតែធ្វើតាមការណែនាំពីការប្រើប្រាស់ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុងសេចក្តីណែនាំ ឲ្យបានត្រឹមត្រូវនិងទាំងស្រុង ដើម្បីប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសនេះ តាមដានមើលព្រះអាទិត្យគ្រប់ពេលវេលា។ ប្រសិនបើអ្នកមិនយល់ពីការប្រើប្រាស់ ឬប្រសិនបើអ្នកមិនអាចធ្វើតាមការណែនាំទាំងស្រុងនិងត្រឹមត្រូវ ឬប្រសិនបើអ្នកមិនយល់ស្របនឹងលក្ខខណ្ឌទាំងអស់នោះទេ អ្នកត្រូវបានណែនាំ និងមិនត្រូវបានលើកទឹកចិត្ត ឲ្យមើលព្រះអាទិត្យនៅពេលណាមួយ ដោយប្រើមធ្យោបាយណាមួយនោះឡើយ។

សេចក្តីណែនាំសង្ខេប ពីការប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស

សេចក្តីណែនាំសង្ខេបនេះ ត្រូវបានដកស្រង់ចេញពីសេចក្តីណែនាំលម្អិតក្នុងភាសាខ្មែរដែលអ្នកត្រូវតែអាន យល់ និងគោរពតាមទាំងស្រុង ដើម្បីអាចប្រើប្រាស់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ក្នុងការមើលសូរគ្រាសបាន។









- ១) រកមើលទីតាំងរបស់អ្នកនៅ eclipse2024.org/find-times ដើម្បីមើលថា តើនឹងមានសូរគ្រាសពេញលេញនៅទីនោះឬទេ ព្រមទាំងដើម្បី ដឹងពីពេលវេលាជាន់ស្មាន សម្រាប់ការមើលសូរគ្រាសមួយផ្នែក ហើយ(បើមាន) គន្លងសូរគ្រាសពេញលេញ សម្រាប់ទីតាំងនោះ។
- ២) សូរគ្រាសពេញលេញ គឺជាព្រឹត្តិការណ៍ដ៏អស្ចារ្យបំផុតមួយ ប៉ុន្តែអ្នកអាចរីករាយនឹងបទពិសោធន៍នេះ លុះត្រាតែអ្នកស្ថិតនៅក្នុង "គន្លងពេញលេញ" ដែលមានចម្ងាយតែ ២០០គីឡូម៉ែត្រប៉ុណ្ណោះ។ ប្រសិនបើ ភាពពេញលេញនេះ មិនអាចមើលឃើញពីទីតាំងមើលដែលបានរៀបចំរបស់អ្នក យើងសូមណែនាំអ្នកឱ្យផ្លាស់ប្តូរទីតាំងទៅក្នុងទីតាំងផ្សេងមួយទៀត ដែលនៅតែស្ថិតនៅក្នុងគន្លងពេញលេញ!
- ៣) ដើម្បីប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស សម្រាប់មើលសូរគ្រាស ចូរដាក់កញ្ចក់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដោយផ្ទាល់លើភ្នែករបស់អ្នក ដើម្បីឱ្យអាចការពារភ្នែករបស់អ្នកបានទាំងស្រុង សម្រាប់ការមើលព្រះអាទិត្យដោយផ្ទាល់។
- ៤) ពេលដែលត្រូវប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យ៖
 - ក. ប្រសិនបើសូរគ្រាស **នឹងមិន** ពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់អ្នកទេនោះ អ្នកអាចមើលវាដោយប្រើប្រាស់វ៉ែនតានេះបានគ្រប់ពេល។ ភ្នែករបស់អ្នកអាចទទួលរងផលប៉ះពាល់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ ប្រសិនបើអ្នកមើលព្រះអាទិត្យ ដោយគ្មានការការពារគ្រឹមត្រូវ!
 - ខ. ប្រសិនបើសូរគ្រាស **នឹងកើតឡើង** ពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់អ្នក នោះអ្នកត្រូវតែមើលព្រះអាទិត្យដោយប្រើប្រាស់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ខណៈពេលដែលមានផ្នែកណាមួយនៃពន្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យបង្ហាញឡើង - សូម្បីតែផ្នែកដែលភ្លឺដុះមួយក៏ដោយ ឱ្យតែអ្នកអាចមើលឃើញ។ ភ្នែករបស់អ្នកអាចទទួលរងផលប៉ះពាល់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ ប្រសិនបើអ្នកមិនធ្វើតាមការណែនាំនេះទេ!
 - ១. ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ **ត្រឹមតែក្នុងអំឡុងពេលដំឡើងនៃសូរគ្រាសពេញលេញ** នៅពេលដែលគ្មានផ្នែកណាមួយនៃពន្លឺព្រះអាទិត្យត្រូវបានមើលឃើញឬដំណើរការសូរគ្រាសមើលព្រះអាទិត្យដោយផ្ទាល់ដោយមិនចាំបាច់ប្រើវ៉ែនតានោះទេ ។
 - ២. តាមការពិត ប្រសិនបើអ្នកព្យាយាមប្រើវ៉ែនតាដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យនៅក្នុងកំឡុងពេលសូរគ្រាសពេញលេញ អ្នកនឹងមើលមិនឃើញអ្វីទាំងអស់!
 - ៣. អ្នកត្រូវតែពាក់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសវិញភ្លាមៗ បន្ទាប់ពីសូរគ្រាសពេញលេញបានបញ្ចប់ ហើយផ្នែកនៃពន្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យត្រូវបានមើលឃើញឡើងវិញ។
- ៥) និយាយម្យ៉ាងទៀត

នៅពេលដែលផ្នែកណាមួយនៃពន្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យបង្ហាញឡើង អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យ!

សេចក្តីណែនាំលំអិត សម្រាប់ការប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស

ដំបូង អ្នកត្រូវយល់វាក្យស័ព្ទមួយចំនួនជាមុនសិន!

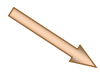
សម្រាប់ដំណើរគោចរ និងសម្រាប់ទីតាំងនីមួយៗនៅលើផែនដី គឺមានឈ្មោះដែលត្រូវបានគេដាក់ឱ្យតាមព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់នីមួយៗ។ ឈ្មោះទាំងនេះមានដូចជា៖

ឈ្មោះ ព្រឹត្តិការណ៍	ការពិពណ៌នាដំណើរ គោចរ	តើវាមានលក្ខណៈដូចម្តេច? <small>(សម្រាប់សូរគ្រាសពេញលេញ)</small>	តើវាមានលក្ខណៈដូចម្តេច? <small>(សម្រាប់សូរគ្រាសមួយផ្នែក)</small>
C1	ការចាប់ផ្តើមមានដំណើរសូរគ្រាសមួយផ្នែក		
C2	ការចាប់ផ្តើមនៃសូរគ្រាសពេញលេញ		** អត់កើតមាន! **
ចំណុច កណ្តាល នៃ សូរគ្រាស	ចំណុចកណ្តាលនៃសូរគ្រាសពេញលេញ		
C3	ចុងបញ្ចប់នៃសូរគ្រាសពេញលេញ		** អត់កើតមាន! **
C4	ចុងបញ្ចប់នៃដំណើរសូរគ្រាសមួយផ្នែក		

១) សេចក្តីណែនាំទូទៅ នៃការប្រើប្រាស់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស



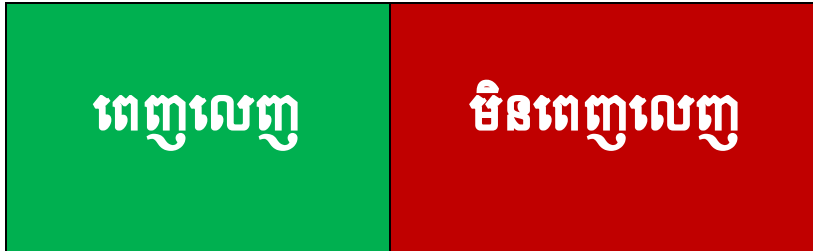
- ១) ប្រសិនបើមាន បើកប្រអប់យកវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។
- ២) ថែរក្សាវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសឲ្យបានល្អ នៅពេលដែលអ្នកមិនប្រើប្រាស់វា។
- ៣) ពិនិត្យវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស រាល់មុនពេលប្រើ។ ប្រសិនបើកញ្ចក់កែវត្រូវបានខូចខាត ឬមានជាប់កំណាមួយ អ្នកត្រូវកាត់ ហើយបំផ្លាញវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសចោល ហើយ [ទទួលយកវ៉ែនតាមួយថ្មីមកជំនួសវិញដោយស្ម័គ្រចិត្តនេះ។](#)
- ៤) ប្រសិនបើហ្វីលការពាររបស់កញ្ចក់ត្រូវខូចខាត ដោយប្រការណាមួយ សូមកុំប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសនោះ ដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យឲ្យសោះ មិនថានៅពេលណាក៏ដោយ។
- ៥) ចូរកុំបកហ្វីលការពាររបស់កញ្ចក់ចេញពីវ៉ែនតាឲ្យសោះ ហើយកុំប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដែលគ្មានហ្វីលកញ្ចក់ដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យឲ្យសោះ។
- ៦) កញ្ចក់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដែលត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស និងរារាំងពន្លឺដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ ក៏ដូចជាការស្លៀកសម្លាញ់និងកាស្តិចនីត្រូវអាទិត្យ ដែលមានគ្រោះថ្នាក់ផងដែរ។ ដូច្នេះវាមានសុវត្ថិភាពទាំងស្រុង ក្នុងការប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសមួយនេះ បើយោងតាមការចង្អុលបង្ហាញ នៅក្នុងសេចក្តីណែនាំទាំងនេះ ដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យគ្រប់ពេលវេលា។ មិនមាន "រស្មីសូរគ្រាស" ពិសេសណាដែលធ្វើឲ្យការមើលព្រះអាទិត្យ មានគ្រោះថ្នាក់កិច្ច ឬច្រើនក្នុងកំឡុងពេលសូរគ្រាសនោះទេ។
- ៧) **អ្នកត្រូវប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ទៅតាមអ្វីដែលបានពិពណ៌នានៅទីនេះ ដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យដោយសុវត្ថិភាពនៅពេលដែលផ្នែកណាមួយនៃពន្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យអាចមើលឃើញ។ នេះជាការពិតដោយមិនគិតពីពេលវេលាដែលបានមើលឃើញ (ដូចជា "C2" និង "C3" ដូចដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ) ដែលអ្នកបានថតទុក ពីប្រភពណាមួយ។**
- ៨) ចូរកុំប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស រួមជាមួយនឹងគេលេទស្សន៍ កែវយឺត ម៉ាស៊ីនថត កញ្ចក់ឬឧបករណ៍អុបទិក ឬរត្តផ្សេងទៀត ដែលអាចបញ្ជូន ឬមានចំណាំងផ្លាតនៃពន្លឺ ("ឧបករណ៍អុបទិក") ។
- ៩) កុំបែរឧបករណ៍ អុបទិកណាមួយចំ ឬឆ្ពោះទៅកាន់ព្រះអាទិត្យ ហើយមិនត្រូវមើលរូបភាពរបស់ព្រះអាទិត្យដោយផ្ទាល់ ដោយប្រើឧបករណ៍អុបទិក ដែលចង្អុលទៅចំព្រះអាទិត្យ ឬក៏តាមការប្រមូលផ្តុំ ឬបង្វែរពន្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យ។
- ១០) សូមកុំប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ជាមួយសត្វ ឬអ្នកដែលមានបញ្ហាខ្សោយជាបណ្តោះអាសន្ន ដែលមិនអាចអាន យល់ និងគោរពតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវ សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសនេះ បើមិនដូច្នោះទេ ពួកគេត្រូវទទួលខុសត្រូវតាមច្បាប់ចំពោះផលវិបាកនៃសកម្មភាពរបស់ពួកគេ។
- ១១) ដើម្បីប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស៖
 - កាន់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ឲ្យចំកណ្តាល រវាង ភ្នែករបស់អ្នក និងព្រះអាទិត្យ ហើយមើលតាមកញ្ចក់ដែលមិនខូចខាតឆ្ពោះទៅរកព្រះអាទិត្យ ដោយកាន់វាឲ្យជាប់ ក្នុងចន្លោះរវាងភ្នែក និងព្រះអាទិត្យ។ ក្នុងករណីវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស មានរាងជាក្រដាសកាតុង អ្នកអាចបត់ក្រដាសក្រដាសកាតុង តាមវិធីណាក៏ដោយ ដើម្បីឲ្យពាក់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាសនេះ បានដូចយើងពាក់វ៉ែនតាធម្មតាដែរ។ ចូរកុំមើលព្រះអាទិត្យដោយផ្ទាល់ ខណៈពេលដែលវាមិនទាន់ពេញលេញ (មានន័យថាក្នុងអំឡុងពេលរវាង C2 និង C3 ដែលអ្នកនឹងកត់ចំណាំនៅក្នុងតារាងខាងក្រោម ប្រសិនបើពេលវេលាបែបនេះ អាចប្រព្រឹត្តទៅបានសម្រាប់ទីតាំងរបស់អ្នក) លុះត្រាតែអ្នកកំពុងមើលសូរគ្រាសដោយផ្ទាល់តាមរយៈកញ្ចក់ដែលអត់ខូចរបស់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស។
- ១២) ចូរកុំប្រើសម្ភារៈ ឬរត្តណាមួយក្រៅពីកញ្ចក់វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដែលបានដំឡើងនៅក្នុងដៃរបស់អ្នកប្រើ ដូចទៅនឹងការផលិតពីរោងចក្រ ជារបាំងសម្រាប់ការពារភ្នែកនៅពេលដែលអ្នកចង់មើលព្រះអាទិត្យឲ្យសោះ។
- ១៣) ប្រសិនបើអ្នកមានសំណួរទាក់ទងនឹងការណែនាំទាំងនេះ សូមទាក់ទងមកកាន់ Eclipse2024.org នៅលើទំព័រ <https://tinyurl.com/glasses-questions>។



២) ស្វែងយល់អំពីម៉ោងព្រឹត្តិការណ៍សូរគ្រាសជាក់លាក់ សម្រាប់ទីតាំងរបស់អ្នក

ដោយផ្អែកលើព័ត៌មានដែលបានផ្តល់ជូននៅ eclipse2024.org/find-times សម្រាប់ទីតាំងរបស់អ្នក សូមបំពេញ ប្រយោគខាងក្រោម៖

សម្រាប់ទីតាំងរបស់ខ្ញុំ សូរគ្រាសគឺ៖

















(គូសរង្វង់តែមួយ)

<p>ប្រសិនបើសូរគ្រាស ពេញលេញ នៅក្នុងទីតាំងរបស់អ្នក ចូរធ្វើតាមសេចក្តីណែនាំដែលមាននៅក្នុង</p> <p style="text-align: center;">"សូរគ្រាស គឺមានភាព ពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់ខ្ញុំ"</p> <p style="text-align: center;">ផ្នែកខាងក្រោម</p>	<p>ប្រសិនបើសូរគ្រាស មិនពេញលេញ នៅក្នុងទីតាំងរបស់អ្នក ចូរធ្វើតាមសេចក្តីណែនាំដែលមាននៅក្នុង</p> <p style="text-align: center;">"សូរគ្រាស គឺមានភាព មិនពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់ខ្ញុំ"</p> <p style="text-align: center;">ផ្នែកខាងក្រោម</p>
---	---

**** សូត្រាស គឺមានភាព ពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់ខ្ញុំ ****

អ្នកស្ថិតនៅលើកន្លែងសូត្រាសពេញលេញ ហើយនឹងបានជួបព្រឹត្តិការណ៍ដ៏កម្រ និងអស្ចារ្យនេះ! វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់សម្រាប់អ្នក ដើម្បីអាចកំណត់ នៅពេលដែលមានសូត្រាសពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់អ្នក។ អ្នកនឹងអាចធ្វើដូច្នោះបានដោយយោងទៅលើពេលវេលា ដែលអ្នកបានកត់សំគាល់នៅខាងក្រោម ហើយក៏ដោយសារតែវានឹងគ្មានពន្លឺព្រះអាទិត្យដែលអាចមើលឃើញ នៅក្នុងកំឡុងពេលសូត្រាសពេញលេញនោះទេ។

១) ផ្អែកលើព័ត៌មានដែលផ្តល់ដោយ eclipse2024.org/find-times សម្រាប់ទីតាំងជាក់លាក់របស់អ្នក ចូរកត់ត្រាពេលវេលាប៉ាន់ស្មាន សម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍សូត្រាសនីមួយៗ ដែលបានរៀបរាប់ខាងក្រោម ([ត្រូវចេះវិលពេលវេលា](#) ទៅតាមពេលវេលានៅតំបន់របស់អ្នក)៖

<p>មុនដំណាក់កាល C1</p>	<p>* មិនមានសូត្រាស *</p>				<p>អ្នកត្រូវតែ ប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស</p>
<p>C1</p>	<p>ដំណើរមួយផ្នែកចាប់ផ្តើមនៅម៉ោង៖</p>				<p>អ្នកត្រូវតែ ប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស</p>
<p>C2</p>	<p>ដំណើរពេញលេញចាប់ផ្តើមនៅម៉ោង៖</p>				<p>ក្រោយ C2 អ្នកអាចមើលដោយភ្នែកទទេបាន</p>
<p>ចំណុចកណ្តាលនៃសូត្រាស</p>	<p>ចាប់ផ្តើមនៅម៉ោង៖</p>				<p>អ្នកអាចមើលដោយភ្នែកទទេបាន!</p>
<p>C3</p>	<p>ដំណើរពេញលេញបញ្ចប់នៅម៉ោង៖</p>				<p>អ្នកត្រូវតែ ប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស ម្តងទៀត</p>
<p>C4</p>	<p>ដំណើរមួយផ្នែកបញ្ចប់នៅម៉ោង៖</p>				<p>អ្នកត្រូវតែ ប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស</p>
<p>បន្ទាប់ពីដំណាក់កាល C4</p>	<p>* មិនមានសូត្រាស *</p>				<p>អ្នកត្រូវតែ ប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស</p>

២) ថ្វីបើអ្នកស្ថិតនៅក្នុងតំបន់សូរគ្រាសពេញលេញ អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យគ្រប់ពេល មុននឹងដំណាក់កាល C2 ឬបន្ទាប់ពីដំណាក់កាល C3 នៅពេលដែលសូរគ្រាសមិនមានភាពពេញលេញ។

៣) អ្នកអាចសង្កេតលើព្រះអាទិត្យដោយភ្នែកទទេ (ដោយមិនប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស) តែក្នុងករណីខាងក្រោមប៉ុណ្ណោះ៖

- ក. ប្រសិនបើសូរគ្រាសពេញលេញ នៅក្នុងទីតាំងរបស់អ្នក (អ្នកគឺ "នៅក្នុងតំបន់គោលដៅ") និង
- ខ. ក្នុងកំឡុងពេលពេញលេញ (ប្រហែលក្នុងអំឡុងពេលពី C2 ទៅ C3 សម្រាប់ទីតាំងរបស់អ្នកដែលអ្នកបានកត់សម្គាល់ខាងលើ) និង
- គ. នៅពេលដែលពន្លឺរបស់ព្រះអាទិត្យត្រូវបានគ្របដណ្តប់ពេញដោយព្រះចន្ទទាំងស្រុង។

ពេលវេលាពិតប្រាកដ នៃសូរគ្រាសពេញលេញ នឹងប្រែប្រួលយ៉ាងខ្លាំងអាស្រ័យលើទីតាំងពិតប្រាកដរបស់អ្នក ហើយដូច្នោះអ្នកត្រូវតែបានកត់សម្គាល់ និងកត់ត្រាពេលវេលាដែលជាន់ស្មានជាមុន។ ពេលវេលាដែលអ្នកកត់ត្រាខាងលើ គឺជាពេលវេលាជាន់ស្មាន!

- ៤) ជាថ្មីម្តងទៀត ដោយមិនគិតពីពេលវេលាណា ដែលអ្នកបានកត់សម្គាល់នៅក្នុងតារាងខាងលើ ឬប្រមូលបានពីប្រភពខាងក្រៅណាមួយនោះ អ្នកត្រូវតែមើលព្រះអាទិត្យដោយប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស នៅពេលដែលផ្នែកណាមួយនៃពន្លឺព្រះអាទិត្យអាចមើលឃើញ។
- ៥) សេចក្តីណែនាំទាំងនេះ ត្រូវបានអមដោយក្រាហ្វិកពន្យល់ជាជំនួយដល់ការយល់ដឹង។

អ្នកត្រូវអានឲ្យយល់ ដឹង និងធ្វើតាមសេចក្តីរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

ខ្ញុំត្រូវតែធ្វើតាមការណែនាំ ទាំងអស់ ទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់ វ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស ដើម្បីប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេះដោយសុវត្ថិភាព។

ប្រសិនបើផ្នែកណាមួយនៃរង្វង់ពន្លឺព្រះអាទិត្យ មានពន្លឺចេញមក ខ្ញុំ ត្រូវតែ ប្រើវ៉ែនតាមើលសូរគ្រាស នៅពេលមើលព្រះអាទិត្យ។

**** សូត្រាស គឺមានភាព មិនពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់ខ្ញុំ ****

អ្នកមិនស្ថិតនៅក្នុងតំបន់សូត្រាសពេញលេញ ហើយដូច្នោះអ្នកនឹងមិនបានជួបប្រទះ ភាពស្រស់ស្អាតនៃសូត្រាសពេញលេញនោះទេ។ (យើងសូមណែនាំអ្នកឱ្យកំណត់ទីតាំងខ្លួនឯងនៅក្នុងតំបន់សូត្រាសពេញលេញឡើងវិញ ដើម្បីចែករំលែកបទពិសោធន៍អស្ចារ្យមួយនេះជាមួយពួកយើង!)

១) ផ្នែកលើព័ត៌មានដែលផ្តល់ដោយ eclipse2024.org/find-times សម្រាប់ទីតាំងជាក់លាក់របស់អ្នក ចូរកត់ត្រាពេលវេលាជាន់ស្មាន សម្រាប់ព្រឹត្តិការណ៍សូត្រាសនីមួយៗ ដែលបានរៀបរាប់ខាងក្រោម ([ត្រូវចេះលែពេលវេលា](#) ទៅតាមពេលវេលានៅតំបន់របស់អ្នក)៖

មុនដំណាក់កាល C1	* មិនមានសូត្រាស *				អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស
C1	ដំណើរមួយផ្នែកចាប់ផ្តើមនៅម៉ោង៖				អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស
ចំណុចកណ្តាលនៃសូត្រាស	ចាប់ផ្តើមនៅម៉ោង៖				អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស
C4	ដំណើរមួយផ្នែកបញ្ចប់នៅម៉ោង៖				អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស
បន្ទាប់ពីដំណាក់កាល C4	* មិនមានសូត្រាស *				អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស

(ចូរកត់ចំណាំថា គ្មានដំណាក់កាល C2 និង C3 ក្នុងតារាងនោះទេ ដោយសារសូត្រាសមានភាពមិនពេញលេញ នៅទីតាំងរបស់អ្នក!)

២) ដោយសារតែសូត្រាសមានភាពមិនពេញលេញនៅទីតាំងរបស់អ្នក អ្នកត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាសគ្រប់ពេលវេលាជានិច្ចដើម្បីមើលព្រះអាទិត្យ។ ការបញ្ចប់ម្តងទៀត យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកធ្វើដំណើរទៅកាន់តំបន់គោលពេញលេញ។ អ្នកត្រូវប្រាកដថា អ្នកបានយកវ៉ែនតាមើលសូត្រាសទៅជាមួយអ្នក ដើម្បីអាចមើលដំណើរនៃសូត្រាស ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព!

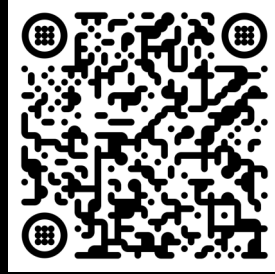
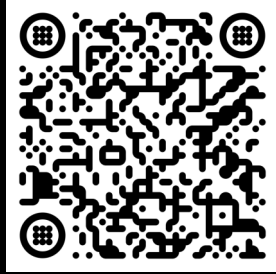
៣) សេចក្តីណែនាំទាំងនេះ ត្រូវបានអមដោយក្រាហ្វិកពន្យល់ជាជំនួយដល់ការយល់ដឹង។

អ្នកត្រូវអានឱ្យយល់ ដឹង និងធ្វើតាមសេចក្តីរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

ខ្ញុំត្រូវតែធ្វើតាមការណែនាំ ទាំងអស់ ទាក់ទងនឹងការប្រើប្រាស់

វ៉ែនតាមើលសូត្រាស ដើម្បីប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេះដោយសុវត្ថិភាព។

ខ្ញុំត្រូវតែប្រើវ៉ែនតាមើលសូត្រាស ជានិច្ច នៅពេលមើលព្រះអាទិត្យ។



PDF

ភាសាខ្មែរ

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

