

ແວ່ນຕາສູນິຍະຄາດ: ຄໍາແນະນໍາການໃຊ້ງານ



ສູນິຍະຄາດເຕັມດວງ
ວັນຈັນ, ວັນທີ 8 ເມສາ 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.

ສຸລິຍະສາດເຕັມດວງ - 8 ເມສາ 2024

ຍິນດີຕ້ອນຮັບສູ່ທະວີບອາເມລິກາເໜືອ!

ພວກເຮົາຮູ້ສຶກເປັນກຽດທີ່ທ່ານໄດ້ເລືອກມາຢັ້ງມຢາມທະວີບຂອງພວກເຮົາເພື່ອສຳພັດກັບປາກົດການສຸລິຍະສາດເຕັມດວງ, ແລະ ພວກເຮົາຢາກໃຫ້ທຸກໆຄົນສາມາດຮັບຊົມເຫດການອັນງົດງາມນີ້ຢ່າງປອດໄພ!

ພວກເຮົາໄດ້ຈັດທຳຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານເຫຼົ່ານີ້ (ເປັນພາສາລາວ) ເພື່ອຄວາມສະດວກສະບາຍຂອງທ່ານໂດຍສະເພາະ ສະບັບພາສາອັງກິດຂອງຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານ, ຂໍສະເໜີ ແລະ ຜູ້ສະຫງວນສິດເຫຼົ່ານີ້ (ເອີ້ນວ່າ: “ຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານ”), ເປັນແຫຼ່ງຂອງຂໍ້ມູນ ແລະ ການແນະນຳທີ່ສົມບູນສຳລັບການນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດທີ່ເໝາະສົມ ແລະ ຖືກຕ້ອງໃນການເບິ່ງດວງອາທິດໂດຍກົງ. ຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານນີ້ໃຫ້ທີ່ <https://tinyurl.com/2024Instructions>, ແລະ ທ່ານຈະຕ້ອງໄດ້ອ່ານ, ທຳຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະຕິບັດຕາມບັນດາຂໍ້ແນະນຳດັ່ງກ່າວເພື່ອການນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ. ການບໍ່ປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳອາດສົ່ງຜົນໃຫ້ເກີດການບາດເຈັບຕໍ່ຕົວເອງທີ່ຮ້າຍແຮງ.

ນັກດາລາສາດເອີ້ນສຸລິຍະສາດທີ່ຈະເກີດໃນວັນທີ 8 ເມສາ 2024 ວ່າ “ສຸລິຍະສາດເຕັມດວງ”, ແຕ່ງການທີ່ທ່ານຈະເຫັນສຸລິຍະສາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງໄດ້, ທ່ານຈະຕ້ອງຢູ່ໃນພື້ນທີ່ເສັ້ນແຄບຂອງເຂດດິນທີ່ຂ້າມທະວີບອາເມລິກາເໜືອ (ເອີ້ນວ່າ: “ເສັ້ນທາງສຸລິຍະສາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ”). ຖ້າຫາກວ່າທ່ານບໍ່ໄດ້ຢູ່ໃນເສັ້ນທາງນີ້, ທ່ານກໍຈະເຫັນພຽງແຕ່ບາງສ່ວນຂອງສຸລິຍະສາດເທົ່ານັ້ນ! ດັ່ງນັ້ນ, ມັນເປັນສິ່ງສຳຄັນຫຼາຍທີ່ຈະຕ້ອງຮູ້ວ່າທ່ານຢູ່ໃນເສັ້ນທາງສຸລິຍະສາດບົດບາງໝົດທັ້ງດວງ, ແລະ ວິທີການສຳລັບທ່ານເພື່ອໃຊ້ງານຈະໄດ້ອະທິບາຍດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້.



ເສັ້ນທາງສຸລິຍະສາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ

ຄູ່ມືການເລີ່ມໃຊ້ງານແບບຫຍໍ້ ຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານແບບລະອຽດ

ຄຳວ່າ “ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ”, ທີ່ໃຊ້ໃນເອກະສານນີ້, ເປັນທີ່ເຂົ້າໃຈໃນການເປັນຕົວແທນຂອງຄຳວ່າ “Eclipse Glasses” ທີ່ອ້າງອີງພາຍໃຕ້ຜູ້ສະຫງວນສິດທີ່ມີຢູ່ໃນໜ້າທີ່ເປັນພາສາອັງກິດໜ້າທຳອິດ ແລະ ບ່ອນອື່ນພາຍໃນຂອງເອກະສານສະບັບນີ້.

ການນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດຂອງທ່ານເພື່ອເບິ່ງດວງອາທິດຖືເປັນຂໍ້ຕົກລົງທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ. ທ່ານຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳ ແລະ ຂໍສະເໜີທັງໝົດທີ່ມີໃນຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານຢ່າງຖືກຕ້ອງ ແລະ ຄົບຖ້ວນ, ເພື່ອການນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດມາສັງເກດເບິ່ງດວງອາທິດທຸກເວລາ. ຖ້າຫາກວ່າທ່ານບໍ່ເຂົ້າໃຈຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານ, ຫຼື ຖ້າຫາກທ່ານບໍ່ສາມາດປະຕິບັດຕາມພວກເຂົາໄດ້ຢ່າງຄົບຖ້ວນ ແລະ ຖືກຕ້ອງ, ຫຼື ຖ້າຫາກທ່ານບໍ່ເຫັນດີກັບຂໍ້ກຳນົດຂອງຄຳແນະນຳຕ່າງໆ, ພວກເຮົາຂໍຊົ່ວແລະ ເນະນຳວ່າ ທ່ານຢ່າພະຍາຍາມເບິ່ງດວງອາທິດບໍ່ວ່າໃນເວລາໃດ ຫຼື ດ້ວຍວິທີໃດໆກໍ່ຕາມ.

ຄູ່ມືການເລີ່ມໃຊ້ງານແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດແບບ

ຄູ່ມືການເລີ່ມໃຊ້ງານແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໂດຍຫຍໍ້ນີ້ຖືກຂັດຫຍໍ້ມາຈາກ [ຊຸດຄໍາແນະນຳໃຊ້ງານລະອຽດທີ່ເປັນພາສາລາວ](#), ທີ່ທ່ານຕ້ອງອ່ານ, ທ່າອວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນຳທັງໝົດເພື່ອນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນການເບິ່ງສຸລິຍະຄາດ.









- 1) ຄົ້ນຫາຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານໄດ້ທີ່ eclipse2024.org/find-times ເພື່ອກວດສອບວ່າສຸລິຍະຄາດຈະເກີດເຕັມດວງຢູ່ທີ່ນັ້ນ ຫຼື ບໍ່, ພ້ອມທັງເວລາໂດຍປະມານການສຳພັດສຳລັບບາງສ່ວນ ແລະ ເຕັມດວງ (ຖ້າເກີດຂຶ້ນ) ສຳລັບຈຸດທີ່ຕັ້ງນັ້ນ.
- 2) ສຸລິຍະຄາດເຕັມດວງເປັນເຫດການທີ່ຕື່ນເຕັ້ນທີ່ສຸດ, ແຕ່ທ່ານຈະສາມາດສຳພັດກັບປະສົບການນີ້ໄດ້ກໍ່ຕໍ່ເມື່ອທ່ານຢູ່ໃນແນວ “ເສັ້ນທາງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ” ທີ່ມີຄວາມກວ້າງພຽງປະມານ 200ກມ. ຖ້າຫາກວ່າສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງບໍ່ສາມາດເບິ່ງເຫັນໄດ້ຈາກຈຸດເບິ່ງຂອງທ່ານ, ພວກເຮົາຂໍແນະນຳວ່າໃຫ້ທ່ານຍ້າຍຕຳແໜ່ງໄປຢູ່ໃນແລວເສັ້ນທາງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ!
- 3) ເພື່ອນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນການເບິ່ງສຸລິຍະຄາດ, ໃຫ້ຖືແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດເໜືອດວງຕາຂອງທ່ານໂດຍກົງ, ເພື່ອດວງຕາຂອງທ່ານຈະໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກການເບິ່ງດວງອາທິດໂດຍກົງຢ່າງສົມບູນແບບທີ່ສຸດ.
- 4) ເມື່ອທ່ານນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດເພື່ອເບິ່ງດວງອາທິດ:
 - a. ຖ້າຫາກສຸລິຍະຄາດ **ຈະບໍ່ເກີດ** ເຕັມດວງໃນຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ, ທ່ານຕ້ອງເບິ່ງມັນຜ່ານແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນທຸກເວລາ. ທ່ານຈະສ່ຽງຕໍ່ການຖືກທຳລາຍດວງຕາຂອງທ່ານຢ່າງຖາວອນຖ້າຫາກທ່ານເບິ່ງດວງອາທິດໂດຍປາສະຈາກການປົກປ້ອງດວງຕາຢ່າງຖືກຕ້ອງ!
 - b. ຖ້າຫາກສຸລິຍະຄາດ **ຈະເກີດ** ເຕັມດວງໃນຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ, ທ່ານຕ້ອງເບິ່ງດວງອາທິດຜ່ານແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນເວລາທີ່ມີສ່ວນຂອງວົງດວງອາທິດມີແສງສະຫວ່າງ - ເຖິງແມ່ນວ່າຈະມີພຽງແຕ່ສ່ວນທີ່ນ້ອຍໆທີ່ປະກົດຕາມມາ. ທ່ານຈະສ່ຽງຕໍ່ການຖືກທຳລາຍດວງຕາຂອງທ່ານຢ່າງຖາວອນຖ້າຫາກທ່ານບໍ່ປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນຳການໃຊ້ງານດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້!
 - i. ຢ່າງໃດກໍ່ຕາມ, **ສະເພາະລະຫວ່າງຊ່ວງເວລາສັ້ນໆຂອງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງເທົ່ານັ້ນ**, ທີ່ບໍ່ມີສ່ວນຂອງວົງດວງອາທິດມີແສງສະຫວ່າງ ໃຫ້ເຫັນເລີຍ, ທ່ານຄວນເບິ່ງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງໂດຍກົງໂດຍບໍ່ນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ.
 - ii. ຄວາມຈິງແລ້ວ, ຖ້າຫາກທ່ານພະຍາຍາມນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນການເບິ່ງດວງອາທິດໃນຊ່ວງເກີດມີສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ, ທ່ານຈະເບິ່ງບໍ່ເຫັນຫຍັງເລີຍ!
 - iii. ທ່ານຕ້ອງກັບມານຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດທັນທີທີ່ສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງສິ້ນສຸດລົງແລ້ວ, ແລະ ສ່ວນຂອງວົງດວງອາທິດມີແສງສະຫວ່າງປາກົດມາໃຫ້ເຫັນອີກຄັ້ງ.
- 5) ໃນທາງກົງກັນຂ້າມ,

ເມື່ອສ່ວນໃດກໍ່ຕາມຂອງວົງດວງອາທິດມີແສງສະຫວ່າງ ກຳລັງປາກົດໃຫ້ເຫັນ, ທ່ານຕ້ອງໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນການເບິ່ງດວງອາທິດ!

ຄູ່ມືການເລີ່ມໃຊ້ງານແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດແບບລະ

ກ່ອນອື່ນໝົດ, ມີບາງຄຳສັບທີ່ທ່ານຈຳເປັນຕ້ອງເຂົ້າໃຈ!

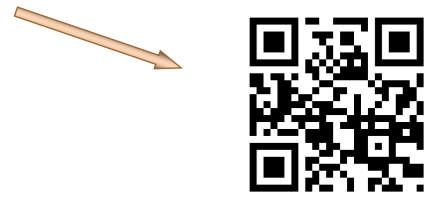
ສຳລັບການເຫຼີດແຕ່ລະສຸລິຍະຄາດແຕ່ລະເທື່ອ, ແລະ ແຕ່ລະຈຸດທີ່ຕັ້ງເທິງໂລກ, ມີການຕັ້ງຊື່ຂຶ້ນຫຼາຍຊື່ເພື່ອໃຫ້ລຽງລຳດັບເຫດການທີ່ສຳຄັນຕ່າງໆ. ຄຳສັບເຫຼົ່ານີ້ເປັນທີ່ຮູ້ຈັກກັນດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ຊື່ຂອງເຫດການ	ລາຍລະອຽດຂອງເຫດການ	ລັກສະນະທີ່ປາກົດ (ສຳລັບສຸລິຍະຄາດເຕັມດວງ)	ລັກສະນະທີ່ປາກົດ (ສຳລັບສຸລິຍະຄາດບາງສ່ວນ)
C1	ຊ່ວງເລີ່ມຕົ້ນຂອງສຸລິຍະຄາດບາງສ່ວນ		
C2	ຊ່ວງເລີ່ມຕົ້ນສຸລິຍະຄາດບົດບາງໝົດທັ້ງດວງ		** ບໍ່ປາກົດ **
ສ່ວນກາງ - ສຸລິຍະຄາດ	ຊ່ວງທີ່ສຸລິຍະຄາດບົດບັງດວງອາທິດເຄິ່ງຕົງ-ຈຸດໃຈກາງ		
C3	ການສິ້ນສຸດຂອງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ		** ບໍ່ປາກົດ! **
C4	ຊ່ວງສິ້ນສຸດຂອງສຸລິຍະຄາດບາງສ່ວນ		

1) ວິທີການໃຊ້ທົ່ວໄປສໍາລັບການໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ



- 1) ນໍາເອົາແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດອອກຈາກຫໍ່ (ກຳມື) ດ້ວຍຄວາມລະມັດລະວັງ.
- 2) ເກັບຮັກສາແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດຢ່າງປອດໄພເມື່ອບໍ່ໄດ້ໃຊ້.
- 3) ກວດສອບແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດກ່ອນໃຊ້ງານທຸກຄັ້ງ; ຖ້າຫາກເລນເພີມແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ ຫຼື ມີຮອຍພັບບໍ່ວ່າດ້ວຍວິທີໃດກໍ່ຕາມ, ໃຫ້ຕັດແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດແລ້ວທຳລາຍຖິ້ມ, ແລະ [ຫາອັນໃໝ່ທີ່ຍັງບໍ່ເສຍຫາຍມາແທນ](#).
- 4) ຖ້າຫາກເພີມແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດບໍ່ວ່າດ້ວຍວິທີໃດກໍ່ຕາມ, ຢ່າໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນການເບິ່ງດວງອາທິດໃນເວລາໃດກໍ່ຕາມ.
- 5) ຢ່າຖອດເລນເພີມແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ, ແລະ ຢ່າຖອດເລນເພີມແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດເພື່ອເບິ່ງດວງອາທິດບໍ່ວ່າດ້ວຍວິທີໃດກໍ່ຕາມ.
- 6) ການຕິດຕັ້ງທີ່ຖືກຕ້ອງ ແລະ



ເລນແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນສະພາບດີຂອງແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດຈະຊ່ວຍປ້ອງກັນແສງທີ່ຢູ່ໃນລະດັບທີ່ເປັນອັນຕະລາຍໃຫ້ສາມາດເບິ່ງໄດ້ຢ່າງປອດໄພ, ພ້ອມດຽວກັນກັບລັງສີ UV ແລະ ລັງສີອື່ນໆຈາກແສງອາທິດທີ່ເປັນອັນຕະລາຍ. ດັ່ງນັ້ນການໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດຕາມຄໍາແນະນຳທີ່ໃຫ້ໄວ້ໃນຄໍາແນະນຳການໃຊ້ງານສະບັບນີ້ເພື່ອເບິ່ງດວງອາທິດບໍ່ວ່າເວລາໃດຈຶ່ງເປັນສິ່ງທີ່ປອດໄພທີ່ສຸດ. ໃນເວລາທີ່ເກີດສຸລິຍະຄາດແມ່ນບໍ່ມີ “ລັງສີສຸລິຍະ” ຜິດສະດຸໃດໆທີ່ເຮັດໃຫ້ການເບິ່ງດວງອາທິດມີຄວາມອັນຕະລາຍຫຼາຍຂຶ້ນ ຫຼື ໜ້ອຍລົງ.

- 7) ທ່ານຕ້ອງນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດທີ່ບັນຍາຍໃນທີ່ນີ້ເພື່ອເບິ່ງດວງອາທິດຢ່າງປອດໄພ ເມື່ອໃດກໍ່ຕາມທີ່ມີວົງດວງອາທິດສະຫວ່າງປາກົດໃຫ້ເຫັນ. ຊຶ່ງຕ້ອງຖືປະຕິບັດຕະຫຼອດໄລຍະເວລາທີ່ເກີດສຸລິຍະຄາດ (ຕາມລະບຸໄວ້ “C2” ແລະ “C3” ດັ່ງທີ່ໄດ້ອະທິບາຍໃນຂ້າງເທິງ) ທີ່ທ່ານໄດ້ບັນທຶກໄວ້ຈາກແຫຼ່ງໃດກໍ່ຕາມ.
- 8) ຢ່າໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດຮ່ວມກັບກ້ອງໂທລະພາບ, ກ້ອງສ່ອງທາງໄກ, ກ້ອງຖ່າຍຮູບ, ເລນ, ແວ່ນ, ຫຼື ອຸປະກອນທາງສາຍຕາອື່ນໆ, ອຸປະກອນ ຫຼື ວັດຖຸທີ່ອາດສົ່ງ ຫຼື ສະທ້ອນແສງ (“ອຸປະກອນກ່ຽວກັບສາຍຕາ”).
- 9) ຢ່າແລ້ງອຸປະກອນກ່ຽວກັບສາຍຕາໃດໆໄປຫາດວງອາທິດເດັດຂາດ, ແລະ ຢ່າເບິ່ງດວງອາທິດໂດຍກົງໂດຍໃຊ້ອຸປະກອນກ່ຽວກັບສາຍຕາໃດໆທີ່ແລ້ງໄປຫາດວງອາທິດຢ່າງເດັດຂາດ, ຫຼື ວິທີການໃດໆທີ່ເປັນການລວມແສງ, ການແລ້ງຈຸດ ຫຼື ການປ່ຽນເສັ້ນທາງຂອງແສງຈາກດວງອາທິດ.
- 10) ຢ່າປ່ອຍໃຫ້ສັດໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ, ຫຼື ຜູ້ໃດທີ່ມີຄວາມບົກພ່ອງຊົ່ວຄາວທາງສາຍຕາ, ບໍ່ສາມາດອ່ານ, ບໍ່ມີຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ບໍ່ປະຕິບັດຕາມຂໍ້ກຳນົດສໍາລັບການໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດຢ່າງປອດໄພໄດ້, ຫຼື ບໍ່ສາມາດຍອມຮັບຄວາມຮັບຜິດຊອບຕາມກົດໝາຍສໍາລັບຜົນກະທົບທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນຈາກການກະທຳຂອງຕົນ.
- 11) ການນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ:

ຖືແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃຫ້ຢູ່ລະຫວ່າງດວງຕາທັງສອງຂອງທ່ານກັບດວງອາທິດ, ແລະ ເບິ່ງຜ່ານອຸປະກອນເລນທີ່ຢູ່ໃນສະພາບດີຂອງແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໄປຫາດວງອາທິດ, ຮັກສາອຸປະກອນເລນຂອງແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດພໍດີຢູ່ລະຫວ່າງດວງຕາທັງສອງຂອງທ່ານກັບດວງອາທິດ. ໃນກໍລະນີແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດເປັນແບບແວ່ນຕາກະດາດແຂງ, ທ່ານສາມາດພັບກະດາດແຂງໃນລັກສະນະທີ່ສວມໃສ່ຄືກັບການໃສ່ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດຄືກັບທ່ານໃນ າແບບປົກກະຕິ. ຢ່າເບິ່ງດວງອາທິດໂດຍກົງເດັດຂາດຫາກບໍ່ແມ່ນຊ່ວງເວລາຂອງສຸລິຍະຄາດເດັດຂາດ (ນັ້ນຄືຊ່ວງເວລາລະຫວ່າງ C2 ແລະ C3 ຊຶ່ງໄດ້ລະບຸໄວ້ໃນຂ້າງລຸ່ມນີ້, ຖ້າຫາກຊ່ວງເວລາດັ່ງກ່າວປາກົດຢູ່ຕໍາແໜ່ງການເບິ່ງຂອງທ່ານ), ເວັ້ນເສຍແຕ່ຊ່ວງເວລານັ້ນທ່ານຕ້ອງເບິ່ງຜ່ານອຸປະກອນເລນທີ່ຢູ່ໃນສະພາບດີຂອງແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດກົງ.

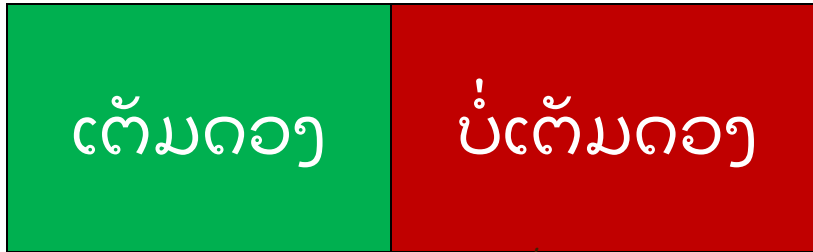


- 12) ຢ່າໃຊ້ອັດສະດຸ ຫຼື ວັດຖຸອື່ນໆອອກຈາກເລນຂອງແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດທີ່ຕິດຕັ້ງໄວ້ໃນກອບທີ່ຜະລິດມາຈາກໂຮງງານໂດຍກົງ, ທີ່ໃຊ້ສໍາລັບເປັນອຸປະກອນປ້ອງກັນດວງຕາໃນຂະນະທີ່ເບິ່ງດວງອາທິດ.
- 13) ຖ້າຫາກທ່ານມີຄໍາຖາມໃດໆກ່ຽວກັບຄໍາແນະນຳການໃຊ້ງານເຫຼົ່ານີ້, ກະລຸນາຕິດຕໍ່ຫາ Eclipse2024.org ໄດ້ທີ່ <https://tinyurl.com/glasses-questions>.

2) ຮຽນຮູ້ເວລາເຫດການເກີດສຸລິຍະຄາດສະເພາະສຳລັບຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ

ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ສະໜອງໄວ້ທີ່ eclipse2024.org/find-times ສຳລັບຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ, ກະລຸນາເຮັດແບບຟອມດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ສຳລັບຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງຂ້ອຍ, ສຸລິຍະຄາດບາກົດໃນແບບ:

















(ເລືອກຂີດເປັນວົງມົນ ຫນຶ່ງຢ່າງ)

<p>ຖ້າສຸລິຍະຄາດບາກົດ ເຕັມດວງ ໃນຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ, ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳທີ່ມີຢູ່ໃນ</p> <p style="text-align: center;">“ສຸລິຍະຄາດ ເຕັມດວງ ທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງຂ້ອຍ”</p> <p style="text-align: center;"><u>ພາກສ່ວນຂ້າງລຸ່ມ:</u></p>	<p>ຖ້າສຸລິຍະຄາດບາກົດ ບໍ່ເຕັມດວງ ໃນຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ, ໃຫ້ປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳທີ່ມີຢູ່ໃນ</p> <p style="text-align: center;">“ສຸລິຍະຄາດ ບໍ່ເຕັມດວງ ທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງຂ້ອຍ”</p> <p style="text-align: center;"><u>ພາກສ່ວນຂ້າງລຸ່ມ:</u></p>
---	---

** ສຸລິຍະຄາດ ເຕັມດວງ ທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງຂ້ອຍ **

ທ່ານຢູ່ໃນເສັ້ນທາງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັງດວງ, ແລະ ທ່ານຈະໄດ້ສຳພັດກັບເຫດການທີ່ຫຼາດ້ຍາກ ແລະ ມະຫັດສະຈັນຫຼາຍ! ສິ່ງທີ່ສຳຄັນທີ່ສຸດແມ່ນທ່ານຕ້ອງສາມາດກຳນົດເວລາທີ່ສຸລິຍະຄາດຈະເກີດເຕັມດວງທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ. ຊຶ່ງທ່ານຈະສາມາດເຮັດສິ່ງນີ້ໄດ້ໂດຍອີງໃສ່ເວລາທີ່ໄດ້ລະບຸໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້, ແລະ ເນື່ອງຈາກຈະບໍ່ມີສ່ວນສະຫວ່າງຂອງວົງດວງອາທິດໃຫ້ເຫັນໃນເວລາທີ່ມີສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັງດວງ.

- 1) ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ສະໜອງໂດຍ eclipse2024.org/find-times ສຳລັບຈຸດທີ່ຕັ້ງສະເພາະຂອງທ່ານ, ໃຫ້ຂຽນເວລາປະມານສຳລັບແຕ່ລະລຳດັບເຫດການຂອງສຸລິຍະຄາດທີ່ລະບຸໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້ (ກະລຸນາຢ່າລືມ [ປັບເວລາ](#) ຕາມເວລາທ້ອງຖິ່ນຂອງທ່ານ!):

ກ່ອນ C1	* ບໍ່ເກີດສຸລິຍະຄາດ *				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ
C1	ຊ່ວງປາກົດບາງສ່ວນເລີມທີ່:				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ
C2	ຊ່ວງປາກົດເຕັມດວງເລີມທີ່:				ຫຼັງຈາກ C2, ທ່ານອາດສັງເກດດ້ວຍຕາປົກ
ສ່ວນກາງ-ສຸລິຍະຄາດ	ເກີດຂຶ້ນທີ່:				ທ່ານອາດສັງເກດດ້ວຍຕາເປົກ!
C3	ຊ່ວງສິ້ນສຸດການບົດບັງເຕັມດວງເລີມທີ່:				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດອີກທີອ
C4	ຊ່ວງປາກົດບາງສ່ວນສິ້ນສຸດເລີມທີ່:				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ
ຫຼັງຈາກ C4	* ບໍ່ເກີດສຸລິຍະຄາດ *				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ

2) ຕຖິງວ່າທ່ານຈະຢູ່ພາຍໃນເສັ້ນທາງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັງດວງ, ທ່ານຍັງຄົງຕ້ອງນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນການເບິ່ງດວງອາທິດຕະຫຼອດເວລາກ່ອນ C2 ຫຼື ຫຼັງຈາກ C3, ເມື່ອເວລາທີ່ສຸລິຍະຄາດບໍ່ເຕັມດວງ.

- 3) ທ່ານອາດສັງເກດດວງອາທິດໂດຍກົງດ້ວຍຕາເປົ່າ (ໂດຍປາສະຈາກແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ) ສະເພາະເມື່ອ:
 - a. ຖ້າຫາກສຸລິຍະຄາດເຕັມດວງໃນຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ (ທ່ານຢູ່ “ໃນເສັ້ນທາງ”), ແລະ
 - b. ໃນໄລຍະເວລາຂອງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັງດວງ (ໂດຍປະມານໃນໄລຍະເວລາຈາກ C2 ຫາ C3 ສຳລັບຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານທີ່ທ່ານໄດ້ບັນທຶກແລ້ວໃນຂ້າງເທິງ), ແລະ
 - c. ເມື່ອໃດກໍ່ຕາມທີ່ວົງດວງອາທິດທີ່ສະຫວ່າງໄດ້ຖືກບົດບັງໂດຍດວງຈັນຢ່າງສົມບູນ.

ເວລາທີ່ແທ້ຈິງຂອງສຸລິຍະຄາດບົດບັງໝົດທັງດວງຈະແຕກຕ່າງກັນຫຼາຍໂດຍຂຶ້ນຢູ່ກັບຈຸດທີ່ຕັ້ງທີ່ແນ່ນອນຂອງທ່ານ, ແລະ ດັ່ງນັ້ນທ່ານຈຶ່ງຕ້ອງລະບຸ ແລະ ບັນທຶກເວລາໂດຍປະມານຂອງລຳດັບເຫດການໄວ້ລ່ວງໜ້າ. ເວລາທີ່ທ່ານໄດ້ບັນທຶກໃນຂ້າງເທິງເປັນພຽງເວລາໂດຍປະມານເທົ່ານັ້ນ!

- 4) ຂໍຢ້າອີກເທື່ອໜຶ່ງວ່າ, ບໍ່ວ່າເວລາໃດໆທີ່ລະບຸໄວ້ຂ້າງເທິງ, ຫຼື ທີ່ໄດ້ລວບລວມຈາກແຫຼ່ງພາຍນອກໃດໆ, ເມື່ອໃດກໍ່ຕາມທີ່ສ່ວນໃດໆຂອງວົງດວງອາທິດທີ່ສະຫວ່າງປາກົດໃຫ້ເຫັນ ທ່ານຕ້ອງໄດ້ເບິ່ງດວງອາທິດໂດຍນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດຕະຫຼອດເວລາ.
- 5) ຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານເຫຼົ່ານີ້ມາພ້ອມກັບຄຳອະທິບາຍພ້ອມກັບຮູບພາບເປັນສ່ວນເສີມເພື່ອຊ່ວຍໃນການທຳຄວາມເຂົ້າໃຈ.











ທ່ານຕ້ອງອ່ານ, ທຳຄວາມເຂົ້າໃຈ, ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ຂ້ອຍຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳ ທັງໝົດ
 ກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດ, ເພື່ອການໃຊ້ງານມັນຢ່າງປອດໄພ.
 ຖ້າຫາກສ່ວນໃດໆຂອງວົງດວງອາທິດທີ່ສະຫວ່າງສະແດງໃຫ້ເຫັນ
 , ຂ້ອຍ **ຕ້ອງ**
 ນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະຄາດໃນເວລາທີ່ກຳລັງເບິ່ງດວງອາທິດ.

**** ສຸລິຍະສາດ ບໍ່ເຕັມດວງ ທີ່ຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງຂ້ອຍ ****

ທ່ານບໍ່ໄດ້ຢູ່ໃນເສັ້ນທາງສຸລິຍະສາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ, ແລະ ດັ່ງນັ້ນທ່ານຈະບໍ່ໄດ້ພົບກັບປະສົບການຄວາມງາມຂອງສຸລິຍະສາດເຕັມດວງ. (ພວກເຮົາຂໍແນະນຳວ່າໃຫ້ທ່ານປ່ຽນຕຳແໜ່ງຂອງທ່ານໃຫ້ຢູ່ໃນແນວເສັ້ນທາງສຸລິຍະສາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ, ເພື່ອໃຫ້ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການແບ່ງບັນປະສົບການອັນໜ້າປະທັບໃຈເຫຼົ່ານີ້!)

- 1) ອີງຕາມຂໍ້ມູນທີ່ສະໜອງໂດຍ eclipse2024.org/find-times ສຳລັບຈຸດທີ່ຕັ້ງສະເພາະຂອງທ່ານ, ໃຫ້ຂຽນເວລາປະມານສຳລັບແຕ່ລະລຳດັບເຫດການຂອງສຸລິຍະສາດທີ່ລະບຸໄວ້ຂ້າງລຸ່ມນີ້ (ກະລຸນາຢ່າລືມ [ບັບເວລາ](#) ຕາມເວລາທ້ອງຖິ່ນຂອງທ່ານ!):

ກ່ອນ C1	* ບໍ່ເກີດສຸລິຍະສາດ *				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ
C1	ຊ່ວງບາກົດບຸກສ່ວນເລີມທີ:				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ
ສ່ວນກາງ-ສຸລິຍະສາດ	ເກີດຂຶ້ນທີ່:				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ
C4	ຊ່ວງບາກົດບາງສ່ວນສິ້ນສຸດເລີມທີ:				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ
ຫຼັງຈາກ C4	* ບໍ່ເກີດສຸລິຍະສາດ *				ທ່ານ ຕ້ອງ ໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ

(ໝາຍເຫດ: ບໍ່ມີຊ່ວງເວລາ C2 ແລະ C3, ເນື່ອງຈາກສຸລິຍະສາດບໍ່ເຕັມດວງໃນຈຸດທີ່ຕັ້ງຂອງທ່ານ!)

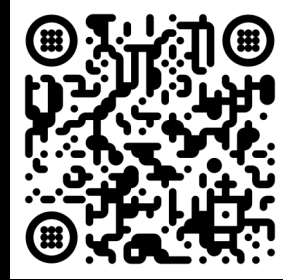
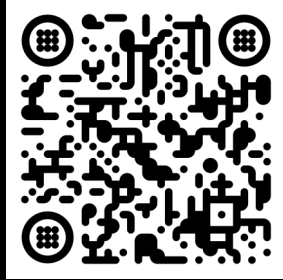
- 2) ເນື່ອງຈາກບໍ່ບາກົດສຸລິຍະສາດບໍ່ເຕັມດວງໃນບ່ອນທີ່ທ່ານຢູ່, ທ່ານຕ້ອງນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດຕະຫຼອດເວລາເພື່ອສັງເກດດວງອາທິດ. ພວກເຮົາຂໍແນະນຳທ່ານອີກເທື່ອໜຶ່ງໃຫ້ທ່ານເດີນທາງໄປໃນເສັ້ນທາງສຸລິຍະສາດບົດບັງໝົດທັ້ງດວງ. ໃຫ້ແນະນຳວ່າທ່ານໄດ້ເອົາແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດໄປກັບທ່ານ, ເພື່ອທີ່ທ່ານອາດໄດ້ສັງເກດເບິ່ງການປາກົດບາງສ່ວນຂອງສຸລິຍະສາດຢ່າງປອດໄພ!
- 3) ຄຳແນະນຳການໃຊ້ງານເຫຼົ່ານີ້ມາພ້ອມກັບຄຳອະທິບາຍທີ່ມີຮູບພາບເປັນສ່ວນເສີມເພື່ອຊ່ວຍໃນການທຳຄວາມເຂົ້າໃຈ.

ທ່ານຕ້ອງອ່ານ, ທຳຄວາມເຂົ້າໃຈ, ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

ຂ້ອຍຕ້ອງປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳ ທັງໝົດ ກ່ຽວກັບການນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດ, ເພື່ອການໃຊ້ງານມັນຢ່າງປອດໄພ.

ຂ້ອຍ ຕ້ອງ

ນຳໃຊ້ແວ່ນຕາສຸລິຍະສາດຕະຫຼອດເວລາໃນເວລາທີ່ກຳລັງເບິ່ງດວງອາທິດ.



PDF

ພາສາລາວ

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

