

સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર:

ઉપયોગ માટે સૂચનો



સંપૂર્ણ સૂર્ય ગ્રહણ
સોમવાર, ૮ એપ્રિલ ૨૦૨૪



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.

સંપૂર્ણ સૂર્ય ગ્રહણ – ૮ એપ્રિલ ૨૦૨૪

ઉત્તર અમેરીકામાં આપનું સ્વાગત છે!

સૂર્યનું સંપૂર્ણ ગ્રહણ જોવા માટે આપે અમારો દેશ પસંદ કરેલ છે આ અમે અમારું સન્માન ગણીએ છીએ. આ અદ્ભુત ઘટના તમે સુરક્ષિત રીતે જોઈ શકો એ અમારી ઇચ્છા છે.

અમે તમારી અનુકૂળતા માટે આ સૂચનો ગુજરાતી ભાષામાં આપીએ છીએ. પણ સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના યોગ્ય અને સાચા ઉપયોગ માટે તેમ જ સૂર્ય સામે સીધું જોવા માટે આ સૂચનોની અંગ્રેજી આવૃત્તિ, દિશાઓ, સલાહો અને અસ્વીકૃતિ (“સૂચનો”) ની સત્તાવાર માહિતી અને માર્ગદર્શન માટે સંપૂર્ણ સ્ત્રોત છે. આ સૂચનો <https://tinyurl.com/2024Instructions> પર ઉપલબ્ધ છે, એને વાંચવું, સમજી લેવું, અને પાલન કરવું સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના ઉપયોગ માટે ખૂબ જ જરૂરી છે. આ સૂચનો પાલન કરવામાં થતી ચૂકથી વ્યક્તિગત રીતે ગંભીર ઇજાઓ થઈ શકે છે.

ખગોળ શાસ્ત્રજ્ઞ ૮ એપ્રિલ ૨૦૨૪ નાગ્રહણને “કુલ ગ્રહણ” કહે છે પરંતુ તેને જોવા માટે તમારું સ્થાન “સંપૂર્ણ ગ્રહણ માર્ગ”માં હોવું જરૂરી છે, જે ઉત્તર અમેરિકા મા થી પસાર થાય છે. જો તમે આ સ્થાને નથી તો તમને ફક્ત ખંડગાસ ગ્રહણ જ દેખાશે. તેથી આ જાણવું ખૂબ જ જરૂરી છે કે તમે સંપૂર્ણ સૂર્ય ગ્રહણ ની જગ્યા પર છો કે નહિ. અને આના માટેની ઉપયોગ કરવાની પદ્ધતિનો ટૂક સમયમાં ખૂલાશો કરવામાં આવશે.



કુલ ગ્રહણ માર્ગ

પ્રારંભિક ગાઈડ

વિગતવાર સૂચનો

વિસ્તૃત સૂચનો માં “સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર” શબ્દ અહીંયા જે રીતે વપરાયેલો છે તેનો સંદર્ભ પ્રથમ પાનામાં રહેલ અસ્વીકૃતિ અંદરનો સમાવિષ્ટ કરેલો શબ્દ “Eclipse Glasses” ની સાથે છે.

સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ ગ્રહણ દરમિયાન સૂર્ય જોવા માટે કરી શકો એટલે આપે અમારી સાથે કાયદેસરનો બાધ્ય કરાર કરેલો છે. અને આપે બધી સૂચનાઓનું, સલાહ ઓનું અચૂક અને પૂર્ણરીતે પાલન કરવું જરૂરી છે. જો આવી સૂચનાઓ આપની સમજમાં ના આવેલી હોય અથવા કોઈ કારણવશ આપ તે ને અચુક્તાથી અને પૂર્ણ રીતે પાલન કરી શકો નહીં અથવા અમારી શરતો આપને માન્ય ના હોય તો સૂર્ય ગ્રહણ જોવાના પ્રયત્ન પર ના કરવાની સૂચના અને સલાહ અમે આપીએ છીએ.

સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનું પ્રારંભિક ગાઈડ

આ પ્રાથમિક વિગતવાર સૂચનો ગુજરાતી ભાષામાં આપવામાં આવેલાં છે, ગ્રહણને જોવા માટે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવા માટે તમારે આ વાંચી, સમજીને સંપૂર્ણ પાલન કરવું જોઈએ.

- ૧) તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા eclipse2024.org/find-times પર જુઓ અને તપાસ કરો કે ત્યાં સંપૂર્ણ સૂર્યગ્રહણ થશે, સાથે સાથે ખંડગ્રાસ અથવા સંપૂર્ણ ગ્રહણની (જો લાગુ હોય તો) અંદાજિત સમયની પણ તપાસ કરો.
- ૨) સંપૂર્ણ ગ્રહણ એ ખરેખર અદ્ભુત ઘટના છે, પરંતુ તમે તેનો આનંદ ત્યારે જ માણી શકો છો જ્યારે તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા “સંપૂર્ણ ગ્રહણ માર્ગ” માં આવતી હોય. – જે આશરે સો માઈલ 200 કિલોમીટર પહોળો હોય છે. જો સંપૂર્ણ ગ્રહણ એ તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યાથી દેખાતું ન હોય તો અમારી તમને ભારપૂર્વક વિનંતી છે કે જ્યાંથી સંપૂર્ણ ગ્રહણ જોઈ શકાતું હોય એવી જગ્યા પસંદ કરો.
- ૩) ગ્રહણને જોવા માટે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનું ઉપયોગ કરો, સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર ના લેન્સને સીધો તમારી આંખો ઉપર (બંને આંખ કવર થાય એવી રીતે) પકડો, જેથી સૂર્યને સીધા જોવાથી તમારી આંખોને રક્ષણ મળે.
- ૪) સૂર્યને જોવા માટે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરો ત્યારે:
 - અ. જો સૂર્યગ્રહણ તમારી મૂળ જગ્યાએ ન હોય, ત્યારે સમગ્ર સમય દરમિયાન સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર દ્વારા જ જોવું. જો તમે યોગ્ય સુરક્ષા વગર સૂર્યને જુઓ છો તો તમારી આંખોને કાયમી નુકસાન થવાનું જોખમ ઉઠાવી રહ્યા છો!
 - બ. જો સૂર્યગ્રહણ તમારી પ્રસ્તાવિત મૂળ જગ્યાએ હોય તોપણ તમારે સૂર્યને જોતી વખતે સૂર્ય-વર્તુળનો કોઈ પણ તેજસ્વી ભાગ, ભલે તે ગમે તેટલો નાનો ભાગ કેમ ના દેખાતો હોય સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર દ્વારા જ જોવું. જો તમે આ સૂચનોનું અમલ કરવાનું ચૂકશો તો તમે તમારી આંખોને કાયમી નુકસાનનું જોખમ ઉઠાવી રહ્યા છો.
 ૧. તેમ છતાં, સંપૂર્ણ ગ્રહણના થોડા સમય માટે, જ્યારે સૂર્યનો કોઈ ભાગ દેખાતો ન હોય ત્યારે તમે સૂર્યગ્રહણને સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર વગર સીધેસીધું જોઈ શકો છો.
 ૨. હકીકતમાં જો તમે સંપૂર્ણ ગ્રહણ દરમિયાન સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર દ્વારા જોવાનો પ્રયત્ન કરશો તો તમને કશું દેખાશે નહિ.
 ૩. સંપૂર્ણ ગ્રહણ સમાપ્ત થઈ જાય અને સૂર્યનો તેજસ્વી ભાગ દેખાય તો તમે તરત જ સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ શરૂ કરો.
- ૫) બીજા શબ્દોમાં,

જ્યારે પણ સૂર્યવર્તુળનો કોઈ પણ તેજસ્વી ભાગ દેખાય તો સૂર્યને જોવા માટે તમારે ફરજિયાત સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.

સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના ઉપયોગ માટે વિગતવાર સૂચનો

પહેલા તો તમારે અમુક પરિભાષા સમજવું જરૂરી છે. તેનું જ્ઞાન તમારે હોવું જરૂરી છે!

દરેક ગ્રહણ માટે અને પૃથ્વી પરના દરેક સ્થળ માટે, ચોક્કસ મહત્ત્વપૂર્ણ ઘટનાઓના સમયે નામ આપવામાં આવે છે. તે આ રીતે ઓળખાય છે:

ઘટનાનું નામ	ઘટનાનું વર્ણન	તેમાં સમાનતા શું છે (સંપૂર્ણ ગ્રહણ માટે)	તેમાં સમાનતા શું છે (ખંડગ્રાસ ગ્રહણ માટે)
C1	ખંડગ્રાસ અવસ્થાની શરૂવાત		
C2	સંપૂર્ણ અવસ્થાની શરૂવાત		** થતું નથી! **
ગ્રહણ મધ્ય	ગ્રહણની મધ્ય સ્થિતિ		
C3	સંપૂર્ણ ગ્રહણની અંતિમ અવસ્થા		** થતું નથી! **
C4	ખંડગ્રાસ અવસ્થાનો અંત		

૧) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર ના ઉપયોગ માટેના સામાન્ય સૂચનો



- ૧) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરને પેકિંગમાથી કાળજીપૂર્વક બહાર કાઢો [જો લાગુ પડતું હોય].
- ૨) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ ન હોય ત્યારે સાચવીને રાખવું.
- ૩) દરેક વખતે ઉપયોગ કરતાં પહેલાં સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર ચકાસી લો. જો લેન્સની ફિલ્મ નુકસાન થયેલી, કરચલીવાળી અથવા એના ઉપર લહેર આવેલી હોય તો સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરને કાપીને નાશ કરી દેવો. [અને એક નવી ક્ષતિ વગરનું ફેરબદલ કરાવો.](#)
- ૪) જો લેન્સને કોઈ પણ પ્રકારનું નુકસાન થયેલું હોય, તો સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો સૂર્યને જોવા માટે કોઈ પણ સમયે ઉપયોગ કરવો નહિ.
- ૫) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરથી લેન્સફિલ્મ ક્યારે પણ દૂર કરવી નહિ. અને એક વાર કાઢી લીધેલ લેન્સ ફિલ્મનો સૂર્યને જોવા માટે ઉપયોગ કરવો નહિ.
- ૬) યોગ્ય રીતે બેસાડેલો ક્ષતિરહિત સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર લેન્સ પ્રકાશનો હાનિકારક પ્રમાણ, નુકસાનકારક અતિનીલ કિરણો, તથા અન્ય પ્રકારના કિરણોને સુરક્ષિત રીતે અવરોધે છે. તેથી આ સૂચનાઓ દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવેલી માર્ગદર્શન મુજબ સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ સંપૂર્ણપણે સલામત છે. ગ્રહણ દરમિયાન એવા કોઈ ખાસ “ગ્રહણ કિરણો” નથી નીકળતા જેના કારણે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરથી સૂર્ય તરફ જોવાનું પ્રમાણમાં ઓછું કે વધારે નુકસાન કારક થઈ શકે.
- ૭) સૂર્યનો કોઈ પણ ચમકતો ભાગ દેખાતો હોય તો સૂર્ય તરફ સુરક્ષિત રીતે જોવા માટે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. ગ્રહણ સમયની સામાન્ય જાણકારી આપે ક્યાંથીયે જમા કરેલી હોય તોય આ બાબત દરેક ગ્રહણને લાગુ પડે છે. (ઉપર બતાવેલી C૨ અને C૩) સમયે તે વધારે લાગુ પડે છે.
- ૮) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરની સાથે દૂરબીન કે દૂરબીન સંલગ્ન કોઈ વસ્તુ, કેમેરા, કાંચ, કે બીજું કોઈ યંત્ર (“પ્રકાશિય યંત્ર”) જે પ્રકાશને જમા કરાવે છે અથવા પરાવર્તિત કરે છે એવી વસ્તુનો ઉપયોગ કરવો નહિ.
- ૯) કોઈ પણ અન્ય યંત્ર નો ઉપયોગ સૂર્ય તરફ જોવા માટે, અથવા સૂર્યની પ્રતિમા ભેગી કરવા માટે ઉપયોગ કરવો નહિ. પ્રકાશિય યંત્રનો ઉપયોગ સૂર્ય પ્રકાશનો સંગ્રહ, કેન્દ્રિકરણ કે પૂન:પ્રક્ષેપણ માટે કરવું નહિ.
- ૧૦) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ પ્રાણીઓને, સ્થાયી કે અસ્થાયી રૂપે અપંગ હોય, વાંચવા માટે અસમર્થ હોય, અને સલામતીપૂર્વકના ઉપયોગ કરવા માટેની સમજ તેમ જ પાલન કરી શકતો ન હોય, જે પોતાની એક્ષનની કાયદેસર જબાબદારી ઉપાડવામાં સક્ષમ ના હોય, એવાને પરવાનગી નહિં આપવી આપવી જોઈએ.
- ૧૧) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર વાપરવા માટે:

સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરને તમારી આંખ અને સૂર્યની વચ્ચે બરાબર પકડો, અને સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના ક્ષતિરહિત લેન્સ દ્વારા સૂર્ય તરફ જુઓ, સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના લેન્સને બધા જ સમય માટે તમારી આંખો અને સૂર્યની વચ્ચે પકડી રાખો. જો સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર કાર્ડબોર્ડ નુ બનેલું હોય તો તમારે તેને તે પ્રમાણે વળાંક આપી શકાય કે જેથી તમે તેને પરંપરાગત ચશ્માની રીતે ઉપયોગ કરી શકો. જ્યારે સંપૂર્ણ સૂર્યગ્રહણ ન હોય ત્યારે સૂર્ય તરફ ક્યારેય સીધું જોવું નહિ (એટલે કે “C2” અને “C3” વચ્ચેનો સમય જે તમે નીચેના ચાર્ટમાં જોઈ શકો છો, જો આ સમય તમારા જોવાના સ્થળ માટે લાગુ પડતો હોય) જ્યાં સુધી તમે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના ક્ષતિરહિત લેન્સ દ્વારા જોઈ શકતા હોય.
- ૧૨) સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર અને એની ઉપર મૂકવામાં આવેલ કાંચ અને ફિલ્મ સૂર્ય ગ્રહણ જોવાના સમયે આપની આંખોનું સંરક્ષણ કરવા માટે જ બનાવવામાં આવેલા હોવાથી બીજી કોઈ વસ્તુનો ઉપયોગ કરવો નહિ.
- ૧૩) આ સૂચના વિષયપર તમને કોઈ પ્રશ્ન હોય તો કૃપયા [eclipse2024.org](https://tinyurl.com/glasses-questions) ને અહીંયા સંપર્ક કરો <https://tinyurl.com/glasses-questions>.



૨) તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા માટે ગ્રહણની ઘટનાનો ચોક્કસ સમય જાણો

તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા માટે eclipse2024.org/find-times ઉપર આવેલી માહિતીના આધારે નીચેની માહિતી પૂર્ણ કરો:

મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા માટે ગ્રહણ:

સંપૂર્ણ છે	સંપૂર્ણ નથી
------------	-------------















(એક પસંદ કરો)

<p>જો તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ સંપૂર્ણ હોય તો, અંદર સમાયેલ સૂચનોને અનુસરો</p> <p style="text-align: center;">“મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ સંપૂર્ણ દેખાય છે”</p> <p style="text-align: center;"><u>નીચેનો વિભાગ:</u></p>	<p>જો તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ સંપૂર્ણ ન હોય તો, અંદર સમાયેલી સૂચનોને અનુસરો</p> <p style="text-align: center;">“મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ સંપૂર્ણ નથી દેખાય રહ્યું”</p> <p style="text-align: center;"><u>નીચેનો વિભાગ:</u></p>
---	---

** મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ સંપૂર્ણ દેખાય છે **

તમે સંપૂર્ણ ગ્રહણના માર્ગમાં છો, અને દુર્લભ અને અદ્ભુત ઘટનાનો અનુભવ કરવા જઈ રહ્યા છો! આ તમારે નક્કી કરવું ખૂબ જ મહત્વનું છે કે તમારા સ્થળે ગ્રહણ સંપૂર્ણ ક્યારે છે. નીચે નોંધાયેલા સમય અનુસાર તમે આ કરવા માટે સક્ષમ હશો, કારણ કે સંપૂર્ણ ગ્રહણ દરમિયાન ત્યાં સૂર્ય-વર્તુળનો કોઈ પણ તેજસ્વી ભાગ હશે નહિ.

૧) eclipse2024.org/find-times ઉપર તમારા પ્રસ્તાવિત જગ્યા બાબતની માહિતીને આધારે, નીચે જણાવેલ ગ્રહણની ઘટના માટેનો અંદાજિત સમય લખો (તમારો ટાઈમ ઝોન માટે સમય સંતુલિત કરવાની ખાતરી રાખો!):

C1 પહેલાં	* ત્યાં કોઈ ગ્રહણ નથી *				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
C1	ખંડગ્રાસ ગ્રહણની શરૂઆતનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
C2	સંપૂર્ણ ગ્રહણની શરૂઆતનો સમય:				C2 પછી તમે નરી આંખે અવલોકન કરી શકો છો
ગ્રહણ મધ્ય	થવાનો સમય:				તમે નરી આંખે અવલોકન કરી શકો છો!
C3	સંપૂર્ણ ગ્રહણના અંતનો સમય:				તમને ફરીથી સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
C4	ખંડગ્રાસ ગ્રહણના અંતનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
C4 પછી	* ત્યાં કોઈ ગ્રહણ નથી *				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ

૨) જોકે આપ સંપૂર્ણ ગ્રહણના પદ્ધતિમાં હો તોય C2 ના અંતસુધી અને C3 ના શરૂવાતથી (જ્યારે સંપૂર્ણ ગ્રહણ ના હોય ત્યારે) સૂર્યને જોવા માટે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ.

- ૩) તમે ફક્ત ત્યારે જ નરી આંખે સૂર્યનું અવલોકન કરી શકો છો (સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના ઉપયોગ વગર) જ્યારે:
- અ. જો તમારા સ્થાને ગ્રહણ સંપૂર્ણ હોય (તમે સંપૂર્ણ ગ્રહણ ની જગ્યા માં છો), અને
 - બ. કુલ ગ્રહણના સમય દરમિયાન (તમારા અંદાજીત સમય દરમિયાન C2 પહેલાં અથવા C3 પછી જે તમે ઉપર નોંધ કર્યું છે.) અને
 - ક. જ્યારે સૂર્ય-વર્તુળનો તેજસ્વી ભાગ કુલ રીતે ચંદ્ર દ્વારા ઢાંકી દેવામાં આવેલો હોય.
- સંપૂર્ણ ગ્રહણનો ચોક્કસ સમય તમારા નક્કી કરેલા ચોક્કસ સ્થાન ઉપર આધારીત છે, અને તેથી અગાઉથી અંદાજીત સમયની માહિતી મેળવી લેવી. તમે જે સમય ઉપર નોંધ્યું છે તે અંદાજીત સમય છે.
- ૪) ફરી એક વાર, ઉપર નોંધાયેલા સમયમાં કોઈ અસંબંધતા હશે, અથવા કોઈ બાહ્ય સ્ત્રોત દ્વારા મેળવેલી હશે, જ્યારે પણ સૂર્યવર્તુળનો કોઈ પણ તેજસ્વી ભાગ દેખાતો હશે તો તમારે સૂર્યને જોવા માટે ફરજિયાત સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.
- ૫) આ સૂચનો સમજવા માટે પરિમાણીય ખૂલાસાના પૂરક તરીકે આપવામાં આવે છે.

તમારે વાંચી, સમજીને નીચેના વિધાનનોનું પાલન કરવું જોઈએ:











સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના સલામતીપૂર્વકના ઉપયોગ માટે,
હું ઉપરોક્ત **તમામ** સૂચન નો અમલ કરીશ.

જો સૂર્યવર્તુળનો કોઈપણ તેજસ્વી ભાગ દેખાશે
તો, સૂર્ય સામે જોવા માટે **હું હંમેશાં** સૂર્ય
નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરીશ.

** મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ સંપૂર્ણ નથી દેખાય રહ્યું **

તમે સંપૂર્ણ ગ્રહણ ના સ્થાન પર નથી, તેથી તમે સંપૂર્ણ ગ્રહણ ના સુંદર દૃશ્યનો અનુભવ મેળવી શકશો નહીં. (અમારી તમને ભારપૂર્વક વિનંતી છે કે તમે તમારું સ્થાન સંપૂર્ણ ગ્રહણ માર્ગમાં આવતું હોય એવી રીતે ન ક્કી કરો, જેથી તમે આ નોંધપાત્ર અનુભવ મેળવી શકો)

- ૧) eclipse2024.org/find-times ઉપર તમારા પ્રસ્તાવિત જગ્યા બાબતની માહિતીને આધારે, નીચે જણાવેલ ગ્રહણની ઘટના માટેનો અંદાજિત સમય લખો (તમારો ટાઈમ ઝોન માટે સમય સંતુલિત કરવાની ખાતરી રાખો!):

C1 પહેલાં	* ત્યાં કોઈ ગ્રહણ નથી *				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
C1	ખંડગ્રાસ ગ્રહણની શરૂઆતનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
ગ્રહણ મધ્ય	થવાનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
C4	ખંડગ્રાસ ગ્રહણના અંતનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
C4 પછી	* ત્યાં કોઈ ગ્રહણ નથી *				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ

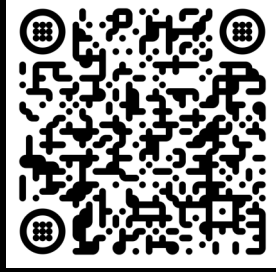
(અહીં નોંધો કે C2 અને C3નો સમય આપ્યો નથી, કારણ કે તમારા સ્થાને ખંડગ્રાસ ગ્રહણ છે!)

- ૨) જ્યારે આપના સ્થાન પર ખંડગ્રાસ ગ્રહણ હોય, ત્યારે તમારે સૂર્યને જોવા માટે હંમેશાં સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ. ફરીથી, અમારી ભલામણ છે કે તમે સંપૂર્ણ ગ્રહણ નાં સ્થાન પર ચાલ્યા જાઓ. તમારા સાથેના સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરની ખાતરી કરી લો, જેથી તમે ખંડગ્રાસ ગ્રહણના તબક્કાનો સલામતીપૂર્વક નિરીક્ષણ કરી શકશો!
- ૫) આ સૂચનો સમજવા માટે પરિમાણીય ખૂલાસાના પૂરક તરીકે આપવામાં આવે છે.

તમારે વાંચી, સમજીને નીચેના વિધાનનોનું પાલન કરવું જોઈએ:

સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરના સલામતીપૂર્વકના ઉપયોગ માટે,
હું ઉપરોક્ત તમામ સૂચનો અમલ કરીશ.

સૂર્ય સામે જોવા માટે હું હંમેશાં સૂર્ય
નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરીશ.



PDF

ગુજરાતી

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

