

# સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર:

ઉપયોગ માટે સૂચનો



કુલ સૂર્ય ગ્રહણ

સોમવાર, ૨૧ ઓગસ્ટ ૨૦૧૭



## TERMS AND CONDITIONS FOR USE OF SOLAR VIEWER

**Please read these Instructions for Use carefully before using the Solar Viewer. Your purchase and use of the Solar Viewer 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 a Solar Viewer.**

The term "Solar Viewer" refers to the special cardboard-and-polymer optical products, marked "SAFE FOR DIRECT SOLAR VIEWING", manufactured by Rainbow Symphony of Reseda CA, and sold by Eclipse2017.org for the purpose of viewing the Sun during the solar eclipse of August 21, 2017, 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 Solar Viewer, 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 Solar Viewer has 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 Solar Viewers are used, permanent eye injury could result.

You should never look directly at the Sun, with or without the aid of the Solar Viewer, if you have any temporary or permanent medical or other condition which either (1) prevents your use of the Solar Viewer 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 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 Solar Viewer.

You agree that if you let others use the Solar Viewer, 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 Solar Viewer.

By using the Solar Viewer 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 Solar Viewer;
- (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 Solar Viewer; and
- (d) the Solar Viewer is fragile and any damage to it or modification of it will render it immediately and permanently unusable for its intended purpose.

### Release and Limitation of Liability

By way of purchasing and using the Solar Viewer, 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 Solar Viewer 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 Solar Viewer. All risks associated with using the Solar Viewer rest solely and entirely with the user, irrespective of whether the Solar Viewer is used by the original purchaser or any third party. You fully understand and assume the risks in using the Solar Viewer. 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 Solar Viewer.

THE MANUFACTURER AND SELLER OF THE SOLAR VIEWER MAKE NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESSED OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE SOLAR VIEWER, 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 SOLAR VIEWER 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. Eclipse2017.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.

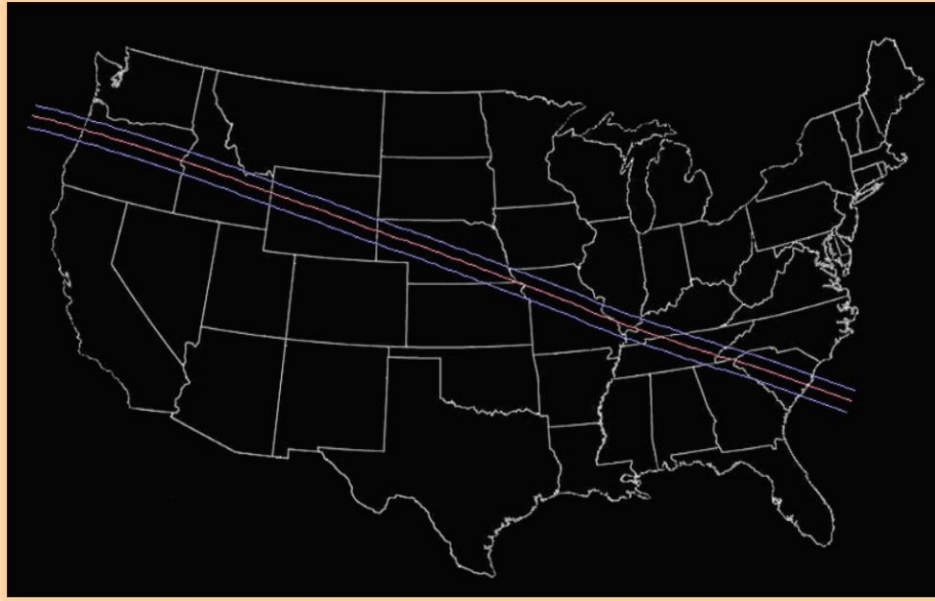
## કુલ સૂર્ય ગ્રહણ - ૨૧ ઓગસ્ટ ૨૦૧૭

અમેરીકામાં આપનું સ્વાગત છે!

સૂર્યનું કુલ 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 <http://tinyurl.com/viewer-instructions> 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 ૨૧ ઓગસ્ટ ૨૦૧૭ નાગ્રહણને "કુલ ગ્રહણ" કહે છે પરંતુ તેને જોવા માટે તમારું સ્થાન "કુલ ગ્રહણ માર્ગ"માં હોવું જરૂરી છે, જે અમેરિકાના જમીનની ખૂબ પોહોળીમાંથી પસાર થાય છે. જો તમે આ સ્થાને નથી તો તમને ફક્ત ખંડગ્રાસ ગ્રહણ જ દેખાશે. તેથી આ જાણવું ખૂબ જ જરૂરી છે કે તમે કુલ ગ્રહણ માર્ગમાં છો કે નહિ. અને આના માટેની ઉપયોગ કરવાની પદ્ધતિનો ટૂંક 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 "સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર" ("Solar Viewer") ની સાથે છે.

સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ ગ્રહણ દરમિયાન સૂર્ય જોવા માટે કરી શકો એટલે આપે અમારીસાથે કાયદેસરનો બાધ્ય કરાર કરેલો છે. અને આપે બધી સૂચનાઓનું, સલ્લાઓનું અચૂક અને પૂર્ણરીતે પાલન કરવું જરૂરી છે. જો આવી સૂચનાઓ આપની સમજમાં ના આવેલી હોય અથવા કોઈ કારણવશ આપને તેઓ અચૂકતાથી અને પૂર્ણરીતે પાલન ના કરી શકો છો અથવા અમારી શરતો આપને માન્ય ના હોય તો સૂર્ય ગ્રહણ જોવાના પ્રયત્ન પણ 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 <http://tinyurl.com/find-times> પર જુઓ અને તપાસ કરો કે ત્યાં કુલ સૂર્ય ગ્રહણ થશે, સાથે સાથે ખંડગ્રાસ અથવા કુલ ગ્રહણની (જો લાગુ હોય તો) અંદાજિત સમયની પણ તપાસ કરો.
- ૨) કુલ ગ્રહણ એ ખરેખર અદ્ભુત ઘટના છે, પરંતુ તમે તેનો આનંદ ત્યારે જ માણી શકો છો જ્યારે તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા “કુલ ગ્રહણ માર્ગ” માં આવતી હોય. - જે આશરે સો માઈલ (160 કિલોમીટર) પહોળો હોય છે. જો કુલ ગ્રહણ એ તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યાથી દેખાતું ન હોય તો અમારી તમને ભારપૂર્વક વિનંતી છે કે જ્યાંથી કુલ ગ્રહણ જોઈ શકાતું હોય એવી જગ્યા પસંદ કરો.
- ૩) ગ્રહણને જોવા માટે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનું ઉપયોગ કરો, સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર ના લેન્સને સીધે 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 જગ્યાએ કુલ 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 જગ્યાએ કુલ 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, કુલ 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 કુલ ગ્રહણ દરમિયાન સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટર દ્વારા જોવાનો પ્રયત્ન કરશો તો તમને કશું દેખાશે નહિ.
    ૩. કુલ 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 મહત્વપૂર્ણ ઘટનાઓના સમયે નામ આપવામાં આવે છે. તે આ રીતે ઓળખાય છે:

ઘટનાનું નામ	ઘટનાનું વર્ણન	તેમાં સમાનતા શું છે (કુલ ગ્રહણ માટે)	તેમાં સમાનતા શું છે (ખંડગ્રાસ ગ્રહણ માટે)
C1	ખંડગ્રાસ અવસ્થાની શરૂવાત		
C2	કુલ અવસ્થાની શરૂવાત		** થતું નથી! **
ગ્રહણ મધ્ય	ગ્રહણની મધ્ય સ્થિતી		
C3	કુલ 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 એવી કોઈ ખાસ “ગ્રહણ કિરણો” નથી નીકળતી જેના કારણે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરથી સૂર્ય તરફ જોવાનું પ્રમાણમાં ઓછું કે વધારે ધોકાદાયક થઈ શકે.
- ૭) સૂર્યની ચમકતી તબક્કાનો કોઈ પણ 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 છે. (ઉપર બતાવેલી C૨ અને C૩) સમયે તે વધારે લાગુ હોય 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 નહિં કરવું.
- ૯) પ્રકાશિય યંત્ર સૂર્ય તરફ સૂર્ય જોવા માટે, અથવા સૂર્યની પ્રતિમા ભેગી કરવા માટે દિશમાન નહિં કરવું. પ્રકાશિય યંત્રનો ઉપયોગ સૂર્ય પ્રકાશનો સંગ્રહ, કેન્દ્રિકરણ કે પૂન:પ્રક્ષેપણ માટે નહિં કરવું .
- 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 એક્શનની કાયદેસર જબાબદારી ઉપાડવામાં સક્ષમ ના હોય, એવાને પરવાનગી નહિં 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 કુલ 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 નહિં કરવું.
- ૧૩) આ સૂચના વિષયપર તમને કોઈ પ્રશ્નનો હોય તો કૃપયા અહીંયા સંપર્ક કરો <http://tinyurl.com/viewer-questions>.



## ૨) તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા માટે ગ્રહણની ઘટનાનો ચોક્કસ સમય જાણો

તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા માટે <http://tinyurl.com/find-times> ઉપર આવેલી માહિતીના આધારે નીચેની માહિતી પૂર્ણ કરો:

મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા માટે ગ્રહણ:

કુલ છે	કુલ નથી
--------	---------

(એક પસંદ કરો)

જો તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ **કુલ** હોય તો,  
અંદર સમાયેલ સૂચનોને અનુસરો

“મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા  
ઉપર ગ્રહણ **કુલ**  
દેખાય છે”

[નીચેનો વિભાગ:](#)

જો તમારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ **કુલ ન** હોય  
તો, અંદર સમાયેલી સૂચનોને અનુસરો















“મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા  
ઉપર ગ્રહણ **કુલ**  
**નથી** દેખાય છે”

[નીચેનો વિભાગ:](#)

## \*\* મારી પ્રસ્તાવિત જગ્યા ઉપર ગ્રહણ કુલ દેખાય છે \*\*

તમે કુલ 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 કુલ ક્યારે છે. નીચે નોંધાયેલા સમય અનુસાર તમે આ કરવા માટે સક્ષમ હશો, કારણ કે કુલ ગ્રહણ દરમિયાન ત્યાં સૂર્ય-વર્તુળનો કોઈ પણ તેજસ્વી ભાગ હશે નહિ.

૧) <http://tinyurl.com/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!):

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

૨) જોકે આપ કુલ ગ્રહણના પદ્ધતિમાં હો તોય C2 ના અંતસુધી અને C3 ના શરૂવાતથી (જ્યારે કુલ 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 કુલ હોય (તમે કુલ ગ્રહણ માર્ગમાં 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.
- કુલ 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** સૂચનો 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 કુલ નથી દેખાય છે \*\***

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

- ૧) <http://tinyurl.com/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!):

<b>C1</b> <b>પહેલાં</b>	* ત્યાં કોઈ ગ્રહણ નથી *				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
<b>C1</b>	ખંડગ્રાસ ગ્રહણની શરૂઆતનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
<b>ગ્રહણ મધ્ય</b>	થવાનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
<b>C4</b>	ખંડગ્રાસ ગ્રહણના અંતનો સમય:				તમારે સૂર્ય નિરીક્ષણ ફિલ્ટરનો ઉપયોગ કરવો જ જોઈએ
<b>C4</b> <b>પછી</b>	* 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 કુલ ગ્રહણ માર્ગમાં ચાલ્યા જાઓ. તમારા સાથે ના 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 વિધાનનો 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.