

# సౌర దర్శని:

ఉపయోగించడానికి సూచనలు



సంపూర్ణ సూర్య గ్రహణం

సోమవారం, 21 ఆగస్టు 2017



## 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.

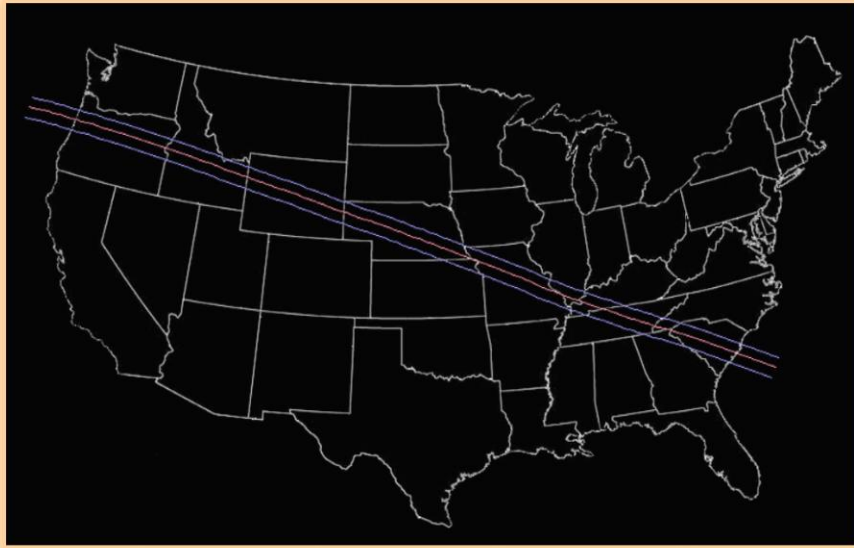
## సంపూర్ణ సూర్య గ్రహణం - 21 ఆగస్టు 2017

అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలకు స్వాగతం!

సంపూర్ణ సూర్య గ్రహణ అనుభవాన్ని పొందేందుకు మీరు మా దేశాన్ని ఎంచుకుని మమ్మల్ని గౌరవించారు. ఈ అద్భుత దృశ్యాన్ని మీరందరూ సురక్షితంగా చూడాలనేది మా ఆకాంక్ష.

మీ సౌలభ్యం కోసం, ఈ సూచనలను తెలుగులో మీకు అందిస్తున్నాము. మీరు ఈ సౌర దర్శని ద్వారా సరైన విధంలో సూర్యుణ్ణి నేరుగా వీక్షించడానికి అనువైన సూచనలు, సమాచారం, మార్గదర్శకాలు మరియు డిస్ట్రెయిన్మెంట్ దీని ఆంగ్లప్రతిలో సంపూర్ణంగా లభిస్తాయి. దీనికి సంబంధించిన సూచనలు <http://tinyurl.com/viewer-instructions> లో లభిస్తాయి. వీటిని మీరు క్షుణ్ణంగా చదివి, అర్థం చేసుకొని సౌర దర్శనిని ఉపయోగించేటప్పుడు తప్పనిసరిగా అనుసరించాలి. ఈ సూచనలను పాటించని పక్షంలో మీకు ఆపద కలుగవచ్చు.

ఖగోళ శాస్త్రవేత్తలు ఆగస్టు 21, 2017 నాటి గ్రహణాన్ని ఒక "సంపూర్ణ గ్రహణం" అని అంటారు. కానీ ఆ సంపూర్ణత్వాన్ని చూడటానికి మీరు USA గుండా వెళ్ళే (సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గం అని పిలువబడే) భూమి యొక్క చాలా సన్నని చీలిక పరిధిలో ఉండాలి. మీరు ఈ మార్గంలో కనుక లేకపోతే, మీరు ఒక పాక్షిక గ్రహణాన్ని మాత్రమే చూడగలరు. అందువలన మీరు సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గంలో ఉన్నారా లేదా అని తెలుసుకోవడం చాలా ముఖ్యం. మీరు దీనిని ఉపయోగించాల్సిన పద్ధతి త్వరలోనే వివరించబడుతుంది.



సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గం

### త్వరిత ప్రారంభ మార్గదర్శిని

### వివరణాత్మక సూచనలు

ఈ పత్రంలో ఉపయోగించబడిన "సౌర దర్శని" అనే పదం మొదటి పేజీలో ఉన్న డిస్ట్రెయిన్మెంట్ ప్రస్తావించబడిన మరియు ఈ పత్రంలోని ఇతరచోట్ల ప్రస్తావించబడిన "Solar Viewer" ను సూచిస్తుంది.

సూర్యుణ్ణి వీక్షించడానికి సౌర దర్శని యొక్క మీ ఉపయోగం ఒక చట్టపరమైన ఒప్పందాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. ఏ సమయంలోనైనా సౌర దర్శని ద్వారా సూర్యుణ్ణి వీక్షించేటప్పుడు మీరు సూచనలలో ఉన్న అన్ని సూచనలు మరియు ఆదేశాలను ఖచ్చితంగా మరియు పూర్తిగా పాటించాలి. మీకు సూచనలు అర్థంకాకపోయినా, లేదా మీరు వాటిని సంపూర్ణంగా మరియు సక్రమంగా పాటించలేక పోయినా, లేదా మీరు వాటి నిబంధనలకు అంగీకరించకపోయినా, ఏ సమయంలోనైనా ఇతర పద్ధతి ఏదైనా ఉపయోగించి సూర్యుణ్ణి చూడటానికి ప్రయత్నించవద్దని మా సలహా మరియు సూచన.

## సౌర దర్శని త్వరిత ప్రారంభ మార్గదర్శిని

ఈ త్వరిత ప్రారంభ సూచి [తెలుగు వివరణాత్మక సూచనలు](#) నుండి సంగ్రహించబడింది. గ్రహణాన్ని వీక్షించడానికి సౌర దర్శనిని ఉపయోగించే క్రమంలో మీరు దీనిని తప్పక చదివి, అర్థం చేసుకుని సంపూర్ణంగా అనుసరించాలి.

- 1) మీరున్న ప్రదేశంలో గ్రహణం సంపూర్ణంగా ఉంటుందా! అని తెలుసుకోవటానికి, అలాగే ఆ ప్రదేశం లో పాక్షిక మరియు (వర్తిస్తే) సంపూర్ణ దశల యొక్క ఇంచుమించు సంపర్క సమయాల కొరకు <http://tinyurl.com/find-times> లో మీ ప్రదేశాన్ని వెదకండి.
- 2) ఒక సంపూర్ణ గ్రహణం నిజంగా ఒక అద్భుతమైన ఘట్టం. కానీ మీరు “సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గం” పరిధిలో ఉంటే మాత్రమే ఈ సంపూర్ణ గ్రహణం యొక్క అనుభూతిని ఆస్వాదించవచ్చు. ఇది కేవలం వంద మైళ్ళ విస్తృతమైనది. సంపూర్ణ గ్రహణం మీరు ఎంచుకున్న ప్రదేశం నుండి కనిపించకపోతే, సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గం పరిధిలోని ఒక స్థానానికి తరలి వెళ్ళమని మేము మీకు గట్టిగా సలహా ఇస్తున్నాము.
- 3) గ్రహణాన్ని చూడటానికి సౌర దర్శనిని ఉపయోగించేటప్పుడు, నేరుగా మీ కళ్ళ మీద సౌర దర్శని లెన్స్ ను ఉంచండి. దీనివల్ల మీ కళ్ళు నేరుగా సూర్యుణ్ణి చూడడం నుండి పూర్తిగా రక్షించబడతాయి.
- 4) సూర్యుడిని చూడటానికి సౌర దర్శనిని ఎప్పుడు ఉపయోగించాలి:
  - a. మీ ప్రాంతంలో **గ్రహణం సంపూర్ణం కాకపోయినా**, అన్ని సమయాల్లో సౌర దర్శని ద్వారా దాన్ని వీక్షించండి. మీరు సరైన కంటి రక్షణ లేకుండా సూర్యుణ్ణి చూస్తే మీ కళ్ళకు శాశ్వత నష్టం జరిగే ప్రమాదం ఉంటుంది.
  - b. మీ ప్రాంతంలో **గ్రహణం సంపూర్ణం అయితే**, అప్పుడు సూర్యుని డిస్క్ యొక్క ప్రకాశవంతమైన భాగం కనిపిస్తున్నప్పుడు – అది చాలా చిన్న భాగం అయినా సరే మీరు సౌర దర్శని ద్వారానే సూర్యుణ్ణి వీక్షించాలి. మీరు ఈ సూచనలను అనుసరించండి. విఫలమైతే మీ కళ్ళకు శాశ్వత నష్టం జరిగే ప్రమాదం ఉంటుంది.
    - i. అయితే **సంపూర్ణ గ్రహణం సమయంలో సూర్యుని డిస్క్ యొక్క ప్రకాశవంతమైన భాగం అస్పలు కనబడని అతి తక్కువ వ్యవధిలో మీరు సంపూర్ణ గ్రహణాన్ని సౌర దర్శనిని ఉపయోగించకుండా నేరుగానే చూడాలి.**
    - ii. నిజానికి సంపూర్ణ గ్రహణ సమయంలో సూర్యుడిని చూడటానికి సౌర దర్శనిని ఉపయోగించడానికి ప్రయత్నిస్తే మీరు ఖచ్చితంగా ఏమీ చూడలేరు .
    - iii. సంపూర్ణ గ్రహణం ముగిసిన తరువాత సూర్యుని డిస్క్ యొక్క ప్రకాశవంతమైన భాగం తిరిగి కనబడిన వెంటనే మీరు మరలా సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి.
- 5) ఇంకొకమాటలో చెప్పాలంటే,









**సూర్యుని ప్రకాశవంతమైన డిస్క్ యొక్క ఏదైనా భాగం కనిపిస్తున్నప్పుడు,**

**మీరు సూర్యుణ్ణి చూడటానికి సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి!**

## సౌర దర్శనిని ఉపయోగించడానికి వివరణాత్మక సూచనలు

మొదట మీరు అర్థం చేసుకోవలసిన కొంత పదజాలం ఉంది.

ప్రతి ఒక్క గ్రహణానికి మరియు భూమిపై ప్రతి ఒక్క ప్రదేశానికి, అలాగే కొన్ని ముఖ్యమైన సంఘటనల యొక్క సమయాలకు కొన్ని పేర్లు ఇవ్వబడతాయి. ఇవి ఈ క్రింది విధంగా పిలవబడుతాయి:

సంఘటన యొక్క పేరు	సంఘటన యొక్క వివరణ	(ఒక సంపూర్ణ గ్రహణంలో అది ఏ విధంగా కనిపిస్తుంది)	(ఒక పాక్షిక గ్రహణంలో అది ఏ విధంగా కనిపిస్తుంది)
<b>C1</b>	పాక్షిక దశ యొక్క ప్రారంభం		
<b>C2</b>	సంపూర్ణత యొక్క ప్రారంభం		** సంభవించదు! **
<b>గ్రహణం-మధ్యకాలం</b>	గ్రహణం యొక్క మధ్య-స్థానం		
<b>C3</b>	సంపూర్ణత యొక్క ముగింపు		** సంభవించదు! **
<b>C4</b>	పాక్షిక దశ యొక్క ముగింపు		

## 1) సౌర దర్శనిని ఉపయోగించడానికి సాధారణ సూచనలు



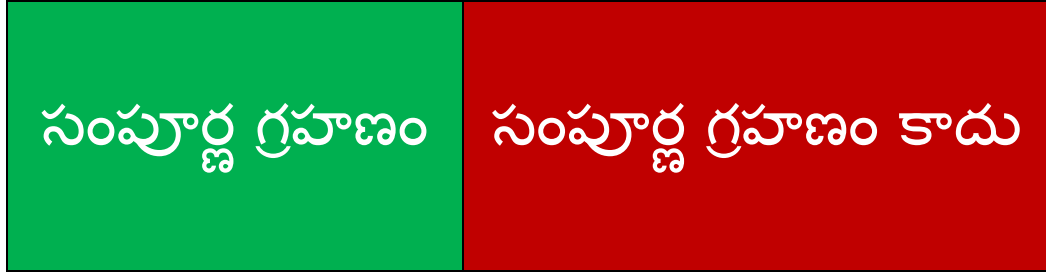
- 1) [వర్తిస్తే] సౌర దర్శనిని జాగ్రత్తగా విప్పండి (అన్-ప్యాకేజ్ చేయండి).
- 2) ఉపయోగంలో లేనప్పుడు సౌర దర్శనిని సురక్షితంగా ఉంచండి.
- 3) ప్రతిసారీ ఉపయోగించే ముందు సౌర దర్శనిని పరిశీలించండి, లెన్స్ ఫిల్మ్ ఏ విధంగానైనా దెబ్బతింటే లేదా మడత పడితే, అప్పుడు సౌర దర్శనిని కత్తిరించి, దానిని ధ్వంసం చేయండి మరియు ఒక దెబ్బతిన్న ప్రత్యామ్నాయాన్ని పొందండి.
- 4) లెన్స్ ఫిల్మ్ ఏ మాత్రమైనా దెబ్బతింటే, సూర్యుణ్ణి వీక్షించడానికి సౌర దర్శనిని ఏ సమయంలోనూ వాడవద్దు.
- 5) సౌర దర్శని నుండి లెన్స్ ఫిల్మ్ మెటీరియల్ని తొలగించవద్దు మరియు వీక్షించడానికి తొలగించబడిన లెన్స్ ఫిల్మ్ మెటీరియల్ని ఏ విధంగానూ వాడవద్దు.
- 6) సరిగ్గా బిగించబడిన సౌర దర్శని యొక్క లెన్సు, దృగ్గోచర కాంతి యొక్క ప్రమాదకర స్థాయిలను, అలాగే హానికరమైన అతినిలలోహిత కిరణాలు మరియు ఇతర సూర్యకిరణాలను సురక్షితంగా అడ్డుకుంటాయి. అందువల్ల ఏ సమయంలోనైనా సూర్యుణ్ణి వీక్షించడానికి, ఈ సూచనల ద్వారా చెప్పబడిన విధంగా సౌర దర్శనిని ఉపయోగించడం పూర్తిగా సురక్షితం. ఒక గ్రహణ సమయంలో సూర్యుణ్ణి చూడటాన్ని ఎక్కువ లేదా తక్కువ ప్రమాదకరమైనదిగా మార్చే ఎటువంటి ప్రత్యేక "గ్రహణ కిరణాలు" లేవు.
- 7) సూర్యుని యొక్క ప్రకాశవంతమైన డిస్కులో ఏ భాగం కనిపించినా, అప్పుడు సురక్షితంగా సూర్యుణ్ణి వీక్షించడానికి ఇక్కడ వివరించిన పద్ధతిలో మీరు సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి. మీరు ఏదైనా మూలం నుండి రికార్డ్ చేసిన ఏదైనా గ్రహణ సంపర్క దశలతో (అనగా పైన వివరించినట్లుగా "C2" మరియు "C3") సంబంధం లేకుండా ఇది వర్తిస్తుంది.
- 8) టెలిస్కోప్, దుర్బిణీ, కెమెరా, లెన్స్, అద్దం లేదా కాంతిని ప్రసారం చేసే లేదా ప్రతిబింబించే ఏదైనా ఇతర ఆప్టికల్ సాధనం, పరికరం లేదా వస్తువు ("ఆప్టికల్ పరికరం") తో కలిపి సౌర దర్శనిని ఉపయోగించవద్దు.
- 9) ఏదైనా అటువంటి ఆప్టికల్ పరికరాన్ని సూర్యుని వైపు లేదా సూర్యుని వద్ద ఎప్పుడూ ఉంచవద్దు మరియు సూర్యుని దిశగా ఉంచబడిన, లేదా ఏ విధంగానైనా సూర్యుని యొక్క కాంతిని సేకరించే, సారించే లేదా మళ్లించే ఏదైనా ఆప్టికల్ పరికరాన్ని ఉపయోగించి కానీ, నేరుగా కానీ సూర్యుని ప్రతిబింబాన్ని ఎప్పుడూ చూడవద్దు.
- 10) జంతువులను కానీ, లేదా తాత్కాలిక వైకల్యం కలిగినవారిని కానీ, సౌర దర్శని యొక్క సురక్షిత ఉపయోగం యొక్క అవశ్యకతలను చదవి, అర్థం చేసుకుని మరియు అనుసరించలేని వారిని కానీ, లేదా వారి చర్యల యొక్క పరిణామాలకు బాధ్యతను చట్టబద్ధంగా అంగీకరించలేని వారిని కానీ ఉపయోగించటానికి అనుమతించవద్దు.
- 11) సౌర దర్శనిని ఉపయోగించే విధానం:  
సౌర దర్శనిని పూర్తిగా మీ కళ్ళకి మరియు సూర్యునికి మధ్యలో పట్టి ఉంచండి మరియు అన్ని సమయాల్లోనూ పూర్తిగా మీ కళ్ళకి మరియు సూర్యునికి మధ్యలో సౌర దర్శని యొక్క లెన్స్ మెటీరియల్ ను ఉంచి, సూర్యుని వైపు సౌర దర్శని యొక్క దెబ్బతిన్న లెన్స్ మెటీరియల్ ద్వారా చూడండి. కార్డుబోర్డు కళ్ళద్దాల వంటి ఆకారంలో వున్న సౌర దర్శనిని మీ సంప్రదాయ కళ్ళద్దాలలాగా ధరించడానికి వీలుగా మీరు కార్డుబోర్డును మడువవచ్చు. సూర్యుడు సంపూర్ణ గ్రహణంలో లేనప్పుడు సూర్యుడిని నేరుగా ఎప్పుడూ చూడవద్దు (అనగా, మీరు క్రింద చార్ట్ లో నమోదు చేయబోయే C2 మరియు C3 మధ్య ఉండే సమయాలు మీ వీక్షణ స్థానానికి వర్తిస్తే), మీరు సౌర దర్శని యొక్క దెబ్బతిన్న లెన్స్ మెటీరియల్ ద్వారా నేరుగా చూడండి.
- 12) సూర్యుణ్ణి వీక్షించడానికి ప్రయత్నించే సమయంలో కంటికి రక్షణగా, వాటి హోల్డర్ లోపల ఇన్నాల్ చేయబడిన సౌర దర్శని యొక్క లెన్సులు కాకుండా ఎలాంటి ఇతర పదార్థం లేదా వస్తువును ఉపయోగించకండి.
- 13) ఈ సూచనల గురించి మీకు ఏదైనా ప్రశ్నలు ఉంటే దయచేసి <http://tinyurl.com/viewer-questions> లో Eclipse2017.org ను సంప్రదించండి.



## 2) మీ ప్రదేశంలో నిర్దిష్ట గ్రహణ సంఘటన సమయాలను తెలుసుకోండి

మీ ప్రదేశం కొరకు <http://tinyurl.com/find-times> లో అందించబడిన సమాచారం ఆధారంగా క్రింది వాక్యమును పూర్తి చేయండి:

నా ప్రదేశంలో గ్రహణం:

















(ఒక దాన్ని వృత్తం చుట్టండి)

<p>మీ ప్రదేశంలో గ్రహణం <b>సంపూర్ణం అయితే</b> క్రింది భాగంలో పొందుపర్చబడిన సూచనలను అనుసరించండి</p> <p style="text-align: center;"><b>“నా ప్రదేశంలో గ్రహణం సంపూర్ణ గ్రహణం”</b></p> <p style="text-align: center;"><u>దిగువ విభాగం:</u></p>	<p>మీ ప్రదేశంలో గ్రహణం <b>సంపూర్ణం కాకపోతే,</b> క్రింది భాగంలో పొందుపర్చబడిన సూచనలను అనుసరించండి</p> <p style="text-align: center;"><b>“నా ప్రదేశంలో గ్రహణం సంపూర్ణ గ్రహణం కాదు”</b></p> <p style="text-align: center;"><u>దిగువ విభాగం:</u></p>
--	--

## **\*\*నా ప్రదేశంలో గ్రహణం సంపూర్ణ గ్రహణం\*\***

మీరు సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గంలో ఉన్నారని మరియు ఒక అరుదైన మరియు అద్భుతమైన సంఘటనను అనుభూతి చెందుతారు. గ్రహణం మీ ప్రదేశంలో ఎప్పుడు సంపూర్ణం అవుతుంది అని గుర్తించగలగడం మీకు చాలా ముఖ్యం. క్రింద పేర్కొన్న సమయాల ఆధారంగా మీరు దీన్ని చేయగలరు. అంతేకాకుండా సంపూర్ణ గ్రహణ సమయంలో సూర్యుని డిస్క్ యొక్క ప్రకాశవంతమైన భాగం ఏదీ కనిపించదు కూడా.

- 1) మీ ప్రదేశం కోసం <http://tinyurl.com/find-times> లో అందించబడిన సమాచారం ఆధారంగా క్రింద జాబితా చేసిన ప్రతి గ్రహణ సంఘటన కోసం ఇంచుమించు సమయాలను వ్రాయండి (మీ సమయ జోన్ కోసం తప్పకుండా [సమయాలను సర్దుబాటు చేయండి](#)).

<b>C1 కి ముందు</b>	* ఎటువంటి గ్రహణం లేదు *				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>C1</b>	పాక్షిక దశ ప్రారంభమయ్యే సమయం:				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>C2</b>	సంపూర్ణదశ ప్రారంభమయ్యే సమయం:				<b>C2 తరువాత</b> , మీరు ఉత్త కంటితో గమనించవచ్చు
<b>గ్రహణం- మధ్యకాలం</b>	సంభవించే సమయం:				<b>మీరు ఉత్త కంటితో గమనించవచ్చు!</b>
<b>C3</b>	సంపూర్ణదశముగిసే సమయం:				మీరు మళ్ళీ <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>C4</b>	పాక్షిక దశ ముగిసే సమయం:				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>C4 తరువాత</b>	* ఎటువంటి గ్రహణం లేదు *				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి

- 2) మీరు సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గ పరిధిలో ఉన్నప్పటికీ, గ్రహణం సంపూర్ణం కాని సమయంలో కూడా అంటే, C2 కి ముందు లేదా C3 తర్వాత అన్ని సమయాల్లోనూ, సూర్యుణ్ణి వీక్షించడానికి సౌర దర్శనిని తప్పక ఉపయోగించాలి.
- 3) మీరు నేరుగా (సౌర దర్శనిని ఉపయోగించకుండానే) ఉత్త కంటితో సూర్యుణ్ణి ఈ క్రింది సందర్భాలలో మాత్రమే వీక్షించవచ్చు:
  - a. ఒకవేళ గ్రహణం మీ ప్రదేశంలో సంపూర్ణ గ్రహణం అయితే (మీరు "మార్గంలో" ఉన్నారు) మరియు
  - b. సంపూర్ణ గ్రహణ సమయాలలో (దాదాపుగా మీ ప్రదేశంలో మీరు పైన పేర్కొన్న C2 నుండి C3 వరకు మధ్య సమయ వ్యవధిలో) మరియు
  - c. సూర్యుని యొక్క ప్రకాశవంతమైన డిస్క్ పూర్తిగా చంద్రుడి ద్వారా కప్పబడిన ప్రతీసారి.

సంపూర్ణ గ్రహణం యొక్క వాస్తవ సమయాలు మీ ఖచ్చితమైన ప్రదేశాన్ని బట్టి మారుతూ ఉంటాయి. అందువలన మీరు ఇంచుమించు సమయాలను ముందుగానే గుర్తించి మరియు నమోదు చేసి ఉండాలి. మీరు పైన నమోదు చేసిన సమయాలు ఇంచుమించుగా పేర్కొనబడతాయి.

- 4) పైన పేర్కొన్న జాబితాలోని సమయాలతో సంబంధం లేకుండా గాని లేదా ఇతరముల ద్వారా సేకరించినా కూడా, సూర్యుని యొక్క ప్రకాశవంతమైన డిస్క్ యొక్క ఏదైనా భాగం కనిపించిన ప్రతీసారి మీరు ఎల్లప్పుడూ సౌర దర్శనిని ఉపయోగించి సూర్యుణ్ణి వీక్షించాలని మరోసారి చెప్పున్నాము
- 5) ఈ సూచనలు అర్థం చేసుకోవడానికి వీలుగా గ్రాఫికల్ వివరణాత్మక సప్లిమెంట్లతో కలిపి ఇవ్వబడ్డాయి.

---

**మీరు ఈ క్రింది వాక్యాలను చదివి, అర్థంచేసుకుని, పాటించాలి.**










**సౌర దర్శనిని సురక్షితంగా ఉపయోగించే క్రమంలో, నేను సౌర దర్శని యొక్క ఉపయోగానికి సంబంధించిన అన్ని సూచనలను పాటించాలి.**

**సూర్యుని ప్రకాశవంతమైన డిస్క్ యొక్క ఏదైనా భాగం కనిపిస్తూ ఉంటే, సూర్యుణ్ణి చూసేటప్పుడు నేను సౌర దర్శనిని తప్పక ఉపయోగించాలి.**

## **\*\*నా ప్రదేశంలో గ్రహణం సంపూర్ణ గ్రహణం కాదు\*\***

మీరు సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గంలో లేరు. అందువలన మీరు సంపూర్ణ గ్రహణం యొక్క అందాన్ని, పరిపూర్ణానుభూతిని పొందలేరు (ఈ గోప్య అనుభవాన్ని పంచుకోవడానికి, సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గం పరిధిలోకి మీరు తరలి వెళ్ళాలని మేము గట్టిగా సిఫార్సు చేస్తున్నాం).

- 1) మీ ప్రదేశం కొరకు <http://tinyurl.com/find-times> లో అందించబడిన సమాచారం ఆధారంగా, క్రింద జాబితా చేసిన ప్రతి గ్రహణ సంఘటన కోసం ఇంచుమించు సమయాలను వ్రాయండి (మీ సమయ జోన్ కొరకు తప్పకుండా [సమయాలను సర్దుబాటు చెయ్యండి](#)).

<b>C1 కి ముందు</b>	* ఎటువంటి గ్రహణం లేదు*				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>C1</b>	పాక్షిక దశ ప్రారంభమయ్యే సమయం:				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>గ్రహణం- మధ్యకాలం</b>	సంభవించే సమయం:				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>C4</b>	పాక్షిక దశ ముగిసే సమయం:				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి
<b>C4 తరువాత</b>	* ఎటువంటి గ్రహణం లేదు*				మీరు <b>తప్పక</b> సౌర దర్శనిని ఉపయోగించాలి

(గ్రహణం మీ స్థానంలో సంపూర్ణ గ్రహణం కానందున ఎలాంటి C2 మరియు C3 సమయాలు జాబితా చేయబడలేదు అని గమనించండి!)

- 2) మీరు ఉన్న స్థానంలో గ్రహణం సంపూర్ణ గ్రహణం కాదు కనుక మీరు ఎల్లప్పుడూ సూర్యుణ్ణి పరిశీలించడానికి సౌర దర్శనిని తప్పక ఉపయోగించాలి. మీరు సంపూర్ణ గ్రహణ మార్గంలోకి ప్రయాణించమని మేము మరొకసారి సిఫార్సు చేస్తున్నాము. మీరు గ్రహణం యొక్క పాక్షిక దశలను సురక్షితంగా గమనించడానికి వీలుగా, మీతో సౌర దర్శనిని తప్పకుండా తీసుకువెళ్ళండి.
- 3) ఈ సూచనలు అర్థం చేసుకోవడానికి వీలుగా గ్రాఫికల్ వివరణాత్మక సప్లిమెంట్లతో కలిపి ఇవ్వబడ్డాయి.

**మీరు ఈ క్రింది వాక్యాలను చదివి, అర్థంచేసుకుని, పాటించాలి.**

**సౌర దర్శనిని సురక్షితంగా ఉపయోగించే క్రమంలో, నేను దాని యొక్క**

**ఉపయోగానికి సంబంధించిన అన్ని సూచనలను పాటించాలి.**

**సూర్యుణ్ణి చూసేటప్పుడు నేను ఎల్లప్పుడూ సౌర దర్శనిని తప్పక ఉపయోగించాలి.**