सूरुज दर्शक:

उपयोग के लेल अनुदेश



पूर्ण सूरुज ग्रहण सोमवार, 8 अप्रिल 2024



ECLIPSE DO



© 2016-2024 Eclipse2024.org

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-INFRINGMENT. 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

<u>Translations</u> 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.

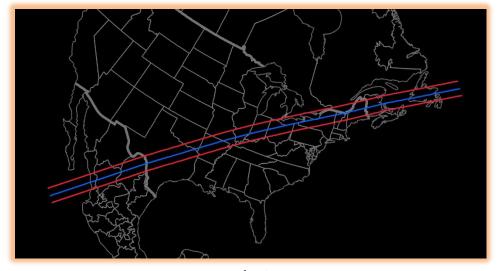
पूर्ण सुरुजग्रहण - सोमवार, 8 अप्रिल 2024

उतर अमेरिका में अहा के स्वागत छै!

हम बहुत सम्मानित महसूस कर रहल छी कि एकटा पूर्ण सूरुज ग्रहण के महसूस करे के लिए अहा हमार देश के चुनलीय, और हम चाही छी कि सब कोई इ बढ़िया मौका के नीक से देखे में सक्षम होउ!

अहा के सुविधा के लेल हमनी इ सबके मैथिलि में उपलब्ध कर रहल छी। इ सब, दिशा, सलाह और अस्वीकरण ("अनुदेश"), के अंग्रेज़ी संस्करण भी सूरुज सीधा देखे के लेल सूरुज दर्शक के उचित और सही ढंग से अकाज के जानकारी और मार्गदर्शन के आधिकारिक और पूरा स्रोत छैत। सब https://tinyurl.com/2024Instructions पर उपलब्ध छै, और सूरुज दर्शक के अकाज करे के लेल अहाँके इ के पढ़े, समझे और इका पालन करे चाहि। अनुदेश के पालन करे में सफलता ना मिले से बहुत ज्यादा व्यक्तिगत क्षिति हो सके य।

खगोल-बैज्ञानिक सब 8 अप्रिल, 2024 के ग्रहण के एक "पूर्ण ग्रहण" कही य, लेकिन समपूर्णता देखे के लेल अहा के जमींन के एकटा बहुत पातर पट्टी जौन उतर अमेरिका के पार करिय, (जेके "समपूर्णता के पथ" कही छै), के अंतर्गत स्थित होए के चाहि। अगर अहा इ बाट में ना छी, त अहा सिर्फ एगो आंशिक ग्रहण देखब । वोहीसे इ बहुत जरुरी छै कि अहा के पता होए कि अहा समपूर्णता के पथ में छी की ना, और अकाज करे के लेल सही विधि जल्दी से बुझा देल जाएत।



समपूर्णता के पथ

सुरु गाइड

बिस्तृत अनुदेश

इ शब्द "सूरुज दर्शक", इ दस्तावेज़ में, "Eclipse Glasses" के प्रतिनिधित्व करे के लेल प्रयोग कैल गइल छै, जेकर जिक्र अंग्रेज़ी अस्वीकरण में आ दस्तावेज़ में और जगह पर कैल गइल छै।

स्रज के देखे लेल अहा के स्रज दर्शक के अकाज करे एकटा बांधल कानूनी बंधन के गठन करें छै। कोनो भी समय स्रज दर्शक के अकाज करें के लेल, अहाके सही और प्रा तरीका से नियम के भीतर भेल सब अनुदेश, सलाह आ दिशा के पालन करें के चाही। अगर अहाके समझ ना आ रहल छै, चाहें अहा ओकर प्रा तरह से और सही ढंग से पालन ना कर सके छी, या अगर अहा शर्त से सहमत ना छी, त अहाके कोनो भी समय, कोनो भी तरीका से, स्रज के देखें के प्रयास ना करें के और सलाह छै।

सूरुज दर्शक जल्दी सुरु गाइड

इ सुरु गाइड मैथिलि में <u>दियेल से छोट रूप</u> में लेल गएल छै। ग्रहण देखे के लेल सूरुज दर्शक के प्रयोग करे के लिए अहाके इ पढ़े, समझे और पूरा रूप में इका पालन करे परत।

- 1) Eclipse2024.org/find-times पे अपन प्रस्तावित ठाव के देख् और पता लगाऊ कि उहा ग्रहण पूर्णग्रास होइ या ना, और उ ठाव के लिए आंशिक और पूरा चरण (अगर लागू छै) के अनुमानित मिले के समय की होइ।
- 2) पूर्ण सूरुज ग्रहण एकटा बिल्कुल शानदार घटना हइ, लेकिन समपूर्णता के अन्भव के आनंद अहा तभी ले सकै छी अगर अहा समपूर्णता के पथ के भीतर स्थित छी – जौन खाली लगभग दू सौ किमी चौड़ा होइ छै । अगर समपूर्णता अहाके बुझल ठाव से देखाई नइ दैत, त हम अहाके दृढ़तापूर्वक सलाह देत छी कि समपूर्णता के पथ के भीतर स्थित कोनो स्थान से सुरुज ग्रहण देखे के सोच विचार करू।
- 3) ग्रहण देखे लिए सूरुज दर्शक के अकाज करेके लेल, सूरुज दर्शक के लेन्सके अपन आंख के ठीक सामने पकडु ताकि स्रुज देखे के समय अहाके आंख के प्रा रक्षा होएत।
- 4) स्रुज के देखे के लेल स्रुज दर्शक के उपयोग कब करब:
 - अ. अगर ग्रहण अहाके ठाव पर पूरा नहीं होइत, तब सभी समय ओकरा सूरुज दर्शक के माध्यम से खाली देखू। आँख स्रक्षा के सही तरीका के बिना, स्रुज के सीधा देखला से अहाके आंख के स्थायी नोक्सान के खतरा होएत!
 - ब. अगर ग्रहण अहाके ठाव पर पूरा ग्रहण होइत, तब अहा सूरुज दर्शक के माध्यम से कोनो भी हिस्सा के देखू - भले बहुत कम हिस्सा देख पाऊ। अगर अहा इके पालन ना करब, तब अहाके आंखके स्थायी नोक्सान के खतरा होएत!
 - i. हालांकि पूर्ण के छोट अंतराल के समय में, जब सूरुज के उज्ज्वल चक्र के कोनो हिस्सा ना देखल जा सकी ह, तब अहा सूरुज दर्शक के उपयोग कईले बिना पूरा ग्रहण देख्।
 - ii. वास्तव में, अगर अहा पूर्ण के समय सूरुज दर्शक के उपयोग कर के सूरुज के ओर देखे के कोशिश करें छि, त अहाके क्छ भी ना दिखाई देत!
 - iii. पूर्ण के ख़तम होते ही, जब सूरुज के उज्ज्वल चक्र दोबारा देखाई देत, अहाके सूरुज दर्शक के उपयोग करे चाहि।
- 5) दोसर शब्द में,

जब सूरुज के उज्ज्वल चक्र के कोनो भी भाग देखाई ह, तब सूरुज के देखे लेल अहा सूरुज दर्शक के उपयोग कर !

सूरुज दर्शक के उपयोग के लेल बिस्तार अनुदेश

सब से पहले कुछ शब्दावली के समझे के ज़रूरत छै।

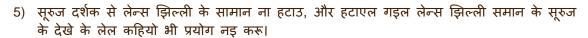
हरेक सूरुज ग्रहण के लेल, औरी पृथ्वी पर हरेक ठाव के लेल, कुछ महत्वपूर्ण घटना के समय के परिभाषित कैल गैल छै। इ निम्नलिखित छै:

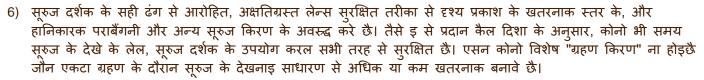
घटना के नाम	घटना के विवरण	उ कैसन दिखाई छै (पूरा ग्रहण के लेल)	उ कैसन दिखाई छै (आंशिक ग्रहण के लेल)
C1	आंशिक चरण के शुरुआत		
C2	पूरा के शुरुआत		** ना घटी हा **
मध्य ग्रहण	ग्रहण के मध्य स्थिति	0	
С3	पूरा के अंत		** ना घटी ह! **
C4	आंशिक चरण के अंत		

1) सूरुज दर्शक के उपयोग के लेल सामान्य

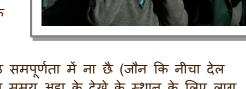
- 1) सूरुज दर्शक के पैकिंग के निक से खोलू (अगर लागू छै)।
- 2) उपयोग ना करे समय, सूरुज दर्शक के ठीक से रख्।
- 3) हरेक उपयोग से पहिले सुरुज दर्शक के निरीक्षण करु; अगर लेन्स झिल्ली क्षतिग्रस्त या सिकुड गैल छै, त सूरुज दर्शक काटके नष्ट कर दू, <u>और एक अक्षतिग्रस्त प्रतिस्थापन ले लू</u> ।
- 4) अगर लेन्स झिल्ली कोनो भी तरह से क्षतिग्रस्त छै, त सूरुज दर्शक के सूरुज देखे के लेल कभी प्रयोग ना करू।







- 7) जब भी सूरुज के उज्जवल चक्र कोनो भी भाग देखाई देइ छै अहा सूरुज दर्शक के उपयोग, सूरुज के सुरक्षित तरीका से देखे के लेल, इहा बताएल होएल तरीका से करु। इ हमेशा सच छै चाहे अहा कोनो भी स्रोत से, कोई भी ग्रहण संपर्क समय (अर्थात, "C2" और "C3" के रूप में ऊपर वर्णित) दर्ज़ कैल गैल छै।
- 8) सूरुज दर्शक के उपयोग कोनो भी दूरबीन, कैमरा, लेंस, दर्पण, आ कोनो भी और प्रकाशीय उपकरण आ यंत्र ,जौन प्रकाश के प्रेषित आ प्रतिबिंबित ("प्रकाशीय यंत्र") कर सकै छै, ऐसन वस्त् के संयोजन में नइ करब।
- 9) इ प्रकाशीय यंत्र के कभी भी सूरुज के ओर ना घुमाउ, और कभी भी सीधा सूरुज के छिव के देखे के लेल कोनो भी ऐसेन प्रकाशीय यंत्र के प्रयोग ना कर जौन सूरुज के और घूमल छै, या कोनो भी तरह सूरुज के प्रकाश के मिलावे, केंद्रित आ फेर निर्देशित कर।
- 10) सूरुज दर्शक के उपयोग करे के अन्मति जानवर, अस्थायी आ पूरा रूप से अपाहिज लोग, या उ लोग के जौन सूरुज दर्शक के स्रक्षित उपयोग के आवश्यकता के पढे, समझे आ पालन करे में, आ कानूनी तरीका पर आपन काम के परिणाम के जिम्मेवारी स्वीकार करे में असमर्थ छै, के ना द्।
- 11) सूरुज दर्शक के उपयोग करे के लिए:
 - स्रुज दर्शक के पूरा तरह से अपन आंख और स्रुज के बीच पकडू, और स्रुज दर्शक के लेन्स के अपन आंख और सूरुज के बीच पूरा तरह से रखके, ओकर अक्षतिग्रस्त लेन्स सामान के माध्यम से सूरुज की ओर देख्। गत्ते के चश्मे के आकार के सूरुज दर्शक के मामला में, अहा इ तरह गत्ते के मोड़ सकई छि ताकि पारंपरिक चश्मा के तरह इ सूरुज दर्शक के पहन सक्। सूरुज दर्शक के



- अक्षतिग्रस्त लेन्स के माध्यम के बिना ,कभी भी सूरुज के सीधा न देख् जब उ समपूर्णता में ना छै (जौन कि नीचा देल गएल चार्ट के अनुसार C2 और C3 के बीच समय के दौरान होइत- अगर ऐसेन समय अहा के देखे के स्थान के लिए लागू होइ छै)।
- 12) सूरुज के देखे के प्रयास में आंख के स्रक्षा करे के लिए सूरुज दर्शक के धारक के भीतर स्थापित लेन्स, जौन मूल रूप से बनावल छै, के अलावा कोनो भी और सामान आ वस्त् के उपयोग ना कर।
- 13) अगर अहाके इके बारे में कोनो प्रश्न छै, त कृपया Eclipse2024.org से https://tinyurl.com/glasses-questions पर संपर्क कर।





2) अहाके प्रस्तावित जगह के लिए ग्रहण घटनाके विशिष्ट समय जानु

अपन प्रस्तावित जगह के लिए <u>eclipse2024.org/find-times</u> पर उपलब्ध कैल गईल जानकारी के आधार पर निम्न बयान पूरा करु:

हमर प्रस्तावित जगह के लिए ग्रहण:



अगर अहाके स्थान पर पूर्ण ग्रहण छै, त नीचे देल गइल अनुभाग के पालन कर

"हमर प्रस्तावित स्थान से पूर्ण ग्रहण दिखत।"

अनुभाग निम्नितिखित:

अगर अहाके स्थान पर पूर्ण ग्रहण ना छै, त नीचे दिए गए अनुभाग का पालन करु

"हमर प्रस्तावित स्थान से पूर्ण गृहण ना दिखत।"

<u>अन्भाग निम्नलिखित:</u>

** हमर प्रस्तावित स्थान से पूर्ण ग्रहण दिखत **

अहा समपूर्णता के पथ में छि, और अहा एकटा दुर्लभ और अद्भुत घटना के महसूस करब! इ बहुत महत्वपूर्ण छै कि अहा इ निर्धारित करे में सक्षम होउ कि ग्रहण अहाके स्थान पर पूर्ण कब छै। नीचे उल्लेखित समय के देखके अहा ऐसन करे में सक्षम होंएब, और इ लेल भी काहेकी उहाँ समपूर्णता के दौरान सूरुज के कोनो उज्ज्वल भाग दिखाई ना देत।

1) आपन विशिष्ट स्थान के लेल <u>eclipse2024.org/find-times</u> पर उपलब्ध कराइल गईल जानकारी के आधार पर, नीचा सूची बद्ध हरेक ग्रहण घटना के लेल अनुमानित समय नीचा लिख् (<u>समय क्षेत्र अंतर के समंजन कर</u>ु):

C1 से पहिले	* कोनो ग्रहण	ना छै *			अहाके सूरुज दर्शक के <mark>अवश्य</mark> प्रयोग करे चाहि
C1	आंशिक चरण के श्रुआत के समय:				अहाके सूरुज दर्शक के <mark>अवश्य</mark> प्रयोग करे चाहि
C2	समपूर्णता के श्रुआत के समय:			6	C2 के बाद , अहा नग्न आंख के साथ निरीक्षण कर सकई छै
मध्य ग्रहण	ग्रहण के मध्य स्थिति के समय:		0	1	अहा नग्न आंख के साथ निरीक्षण कर सके छै!
СЗ	समपूर्णता के अंत के समय:				अहाके सूरुज दर्शक के प्रयोग <mark>अवश्य</mark> करे चाहि
C4	आंशिक चरण के अंत के समय:				अहाके सूरुज दर्शक के <mark>अवश्य</mark> प्रयोग करे चाहि
C4 के बाद	* कोनो ग्रहण	ना छै *			अहाके सूरुज दर्शक के अवश्य प्रयोग करे चाहि

- 2) हालांकि अहा समपूर्णता के पथ के भीतर स्थित छै, फेर भी अहाके C2 के श्रू होए से पहिले या C3 के त्रंत बाद सभी समय पर, जब ग्रहण पूर्ण ना छै, सूरुज के देखे के लिए सूरुज दर्शक के उपयोग करे चाहि।
- 3) अहा नग्न आंख के साथ सीधा (स्रुज दर्शक के उपयोग केले बिना) स्रुज निरीक्षण केवल तभी कर सके छि
 - क) अगर ग्रहण अहा के स्थान से पूर्ण छै (अहा "समपूर्णता के पथ में छि"), और
 - ख) समपूर्णता के ममय के दौरान (लगभग C2 से C3 के अवधि के दौरान जौना के ऊपर उल्लेख कैल गेल छै।). और
 - ग) जब सूरुजके उज्ज्वल चक्र के पूरा तरह से चाँद लुका देले छै।

पूर्णग्रास ग्रहण के वास्तविक समय अहाके सटीक स्थान पर बह्त भर करे छै और हर स्थान के लेल समय अलग -अलग होंएत, इ लिए अहाके पहिले ही अनुमानित समय के दर्ज़े कर लेवे चाहि। ऊपर दर्ज़ कैल गैल समय अनुमानित छै !

- 4) एक बार फेरु, ऊपर उल्लेख कैल गैल, या कोनो बाहरी स्रोत से इकट्ठा कैल गैल सूचीमें समय चाहे जौन भी होइ, जब भी सूरुज के उज्ज्वल चक्र के कोनो भी भाग दिखाई देत, तब सूरुज के देखे के लिए हमेशा सूरुज दर्शक के उपयोग कर।
- 5) इ के समझे में सहायता के लिए व्याख्यात्मक चित्र के साथ में प्रदान कैल गैल छै।

अहाके निम्नलिखित बयान के पढ़े, समझे और ओकर पालन करे होएत :

सूरुज दर्शक के स्रक्षित रूप से उपयोग करे के लिए हमरा सभी के पालन करे के होएत।

अगर सूरुज के उज्ज्वल चक्र के कोनो भी भाग दिखाई देत, त हमरा सूरुज के देखे समय सूरुज दर्शक के उपयोग जरुर करे के परत।

<u>** हमर प्रस्तावित स्थान से पूर्ण ग्रहण नड़ दिखत **</u>

अहा समपूर्णता के पथ पर नइ छि, और इ लेल अहा पूर्ण सूरुज ग्रहण के सुन्दरता के महसूस ना कर पायेंब। (हम अहाके समपूर्णता के पथ पर स्थानांतरित होए के सलाह देइ छि ताकि अहा इ अद्भ्त महसूस के मजा उठा सक्!)

1) आपन विशिष्ट स्थान के लेल eclipse2024.org/find-times पर उपलब्ध कराइल गईल जानकारी के आधार पर, नीचा सूची बद्ध हरेक ग्रहण घटना के लेल अन्मानित समय नीचा लिख् (समय क्षेत्र अंतर के समंजन करु):

C1 से पहिले	* कोनो ग्रहण न	*	अहाके सूरुज दर्शक के अवश्य प्रयोग करे चाहि
C1	आंशिक चरण के श्रुआत का समय:		अहाके सूरुज दर्शक के अवश्य प्रयोग करे चाहि
मध्य ग्रहण	ग्रहण के मध्य स्थिति के समय:		अहाके सूरुज दर्शक के अवश्य प्रयोग करे चाहि
C4	आंशिक चरण के अंत के समय:		अहाके सूरुज दर्शक के अवश्य प्रयोग करे चाहि
C4 के बाद	* कोनो ग्रहण न	*	अहाके सूरुज दर्शक के अवश्य प्रयोग करे चाहि

(ध्यान दू कि इहाँ कोनो C2 और C3 समय सूचीबद्ध ना छै काहे की अहाके स्थान पर पूर्णग्रहण नइ छै!)

- 2) अहा जहाँ छि उहां ग्रहण पूर्ण नइ छै इ लेल अहा सूरुज के देखे के लिए हमेशा सूरुज दर्शक के प्रयोग कर। हम अहाके फेरु से सलाह देत छि कि अहा समपूर्णता के पथ के भीतर जाउ। सूरुज दर्शक के आपन साथ ले जाएके न भूलू, ताकि अहा ग्रहण के आंशिक चरण के स्रक्षित तरीका से देख सक्।
- 3) इ समझे में सहायता के लिए व्याख्यात्मक चित्र के साथ में प्रदान कैल गैल छै।

अहाके निम्नलिखित बयान के पढे, समझे और ओकर पालन करे होएत :

सूरुज दर्शक के सुरक्षित रूप से उपयोग करे के लिए हमरा सभी के पालन करे के होएत। स्रज के देखे समय हमरा हमेशा स्रज दर्शक के उपयोग जरुर करे के होएत।







PDF

मैथली

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

