

# Частично лунно затъмнение

Вечерта на 7 август ще настъпи частично лунно затъмнение - значителна част от спътника ни ще се потопи в сянката на Земята. Явлението ще може да се наблюдава от цялата територия на България, след изгрева на Луната

Ще го наблюдаваме заедно с Вас, любители на звездното небе, Вечерта на 7 август от градинката пред НДК В София, след 20 часа.

права - сравнително рядко. За да настъпи затъмнение е нужно и трите небесни тела да се подредят в линия. През

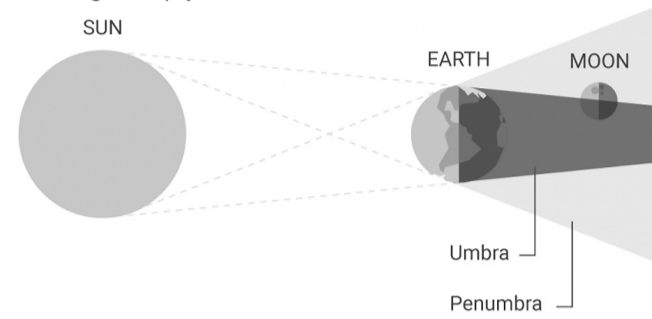
обектива на апарата, като го закрепите за телескопа със съответните адаптери. По време на пълно лунно

затъмнение Луната напълно попада в сянката на Земята, но далеч не изчезва от небосвода. Върху спътника

на яркостта на затъмнението е разработена скала в зависимост от оттънява, която придобива нощното ни светило. Така, в различните години може да се наблюдава тъмно-сива, сиво-кафява, червено-кафява, или червеникава



© Rodney Pommier



## ЧАСТИЧНО ЛУННО ЗАТЪМНЕНИЕ 7 АВГУСТ 2017

първи контакт с полусянката	18h50m02s
първи контакт със сянката	20h22m55s
момент на най-голяма фаза	21h20m28s
последен контакт със сянката	22h18m10s
последен контакт с полусянката	23h50m56s

ни продължава да пада светлината, преминаваща през високите слоеве на земната атмосфера. За обозначаване

Луна. Макар, че в лунното затъмнение няма нищо необичайно, червеникавият ѝ диск изглежда

в 20h30m за София.

Явлението ще се вижда за жителите на Европа, Африка, Азия и Австралия, където Луната е над хоризонта.

Луната ще бъде максимално покрита от сянката на Земята в 21:20h - около 25%. За наблюдателите това ще изглежда като затъмнение на южната част на диска ѝ.

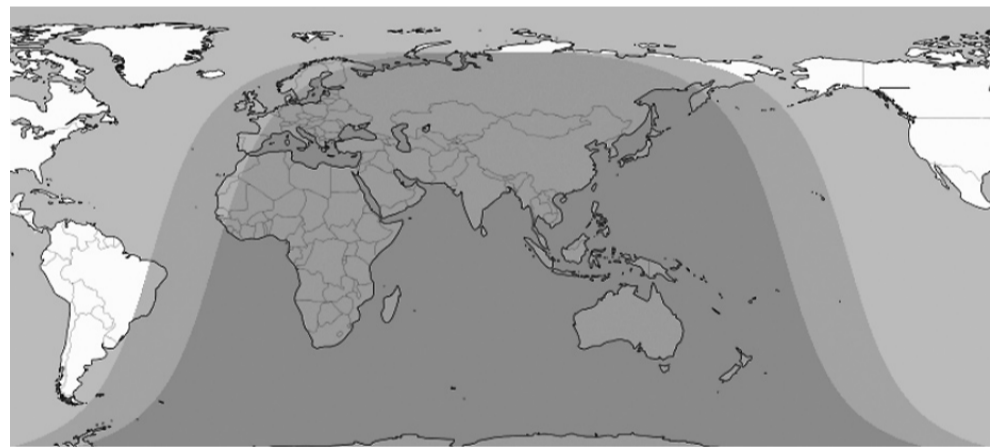
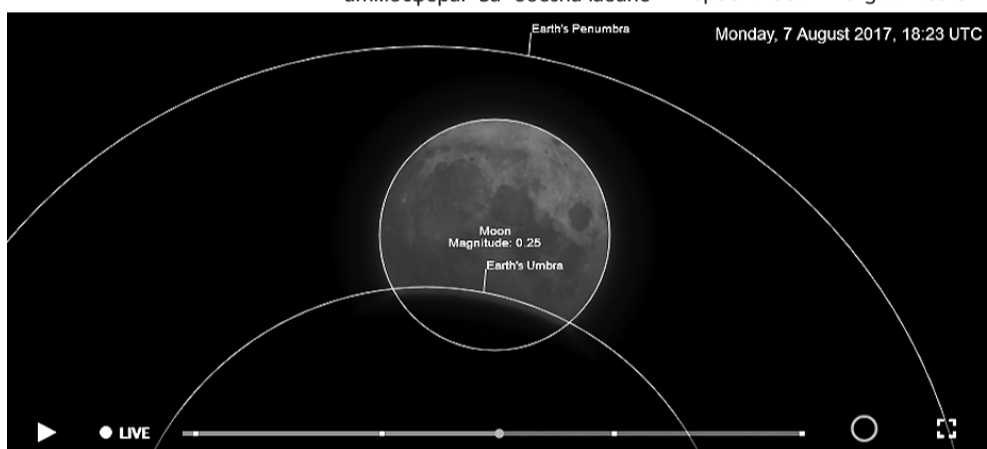
Навлизането на Луната в полусянката на Земята е трудно забележимо за невъоръженото око. Но за фотографската техника е напълно различимо, макар че опитен наблюдател би могъл да забележи лекото потъмняване на лунния диск.

Ако орбитите на Луната и Земята се намираха в една равнина, това явление би могло да се вижда доста редовно. Но равнината на лунната орбита се намира под неголям наклон към равнината на въртене на Земята - около 5 градуса. Поради това планетата, спътникът и Слънцето заемат необходимата за затъмнение позиция - т.е. нареждат се точно на една

повечето време Луната се намира над или под тази условна права.

Средната продължителност на лунните затъмнения е няколко часа.

Лесно е да фотографирате затъмнението. Опитайте да снимате с дългофокусен обектив, поне 200 mm. Може да опитате и с телескоп, като закрепите апарата си заедно с обектива му зад окуляра. Разбира се, трябва да снимате в режим без светкавица. Но най-добре е да снимате без



да толкова впечатляващо, че споменавания за това явление се срещат в писмените източници на много народи.

Следващото лунно затъмнение ще е на 31 януари 2018 г., но ще видим само края му... Затова елате с нас в градинката пред НДК. Заедно с астрономите-любители от Астрономическа асоциация - София ще можете да се насладите на величествената гледка в топлата лятна нощ. Надяваме се и времето да е ясно! Ние ще ви очакваме. Т

**Телескопите KONUSTART MOTOR** са едно чудесно въведение в очарователния свят на астрономическите наблюдения. Прегочите ви ще се разкрият ярки изображения, а инструментите са лесни за употреба и пренасяне. Комплектът включва голямо разнообразие от аксесоари: 2 окуляра с диаметър 31.8 mm, леща на Барлоу 2x и устройство за изправяне на образа 1.5x. Чудесен комплект за астрономически наблюдения, който съдържа и метална тринога, монтировка, звездна и лунна карта, инструкции.



**KONUS**  
Optical & Astronomy Systems

**ТЕЛЕСКОПИ РЕФРАКТОРИ**  
*Konus Italia*  
Много качествени просветлени лещи от оптично стъкло, ахроматични

**УНИВЕРСАЛНИ**  
за наземни и астрономически наблюдения, идеални за Слънце, Луна и планети, както и за астрофотография  
**#1736 KONUSTART-700**  
110 \$ 60/700 екв. NEW!

**ТЕЛЕСКОП РЕФРАКТОР**  
диаметър обектив D=60 mm (2.4"), фокусно разстояние F=700 mm, светлосила f/11.7, метален тубус, входен диаметър за окуляри D=31.8 mm (1.25"), търсач 5x24, лунен филтър, леща на Барлоу 2x, 90° диагонално огледало, устройство за прав образ 1.5x, смартфон адаптер, окуляри: Н 20 mm (35x) Н 8 mm (87x)

алт-азимутална вилкова монтировка с микрометричен винт за фина насочване по височина, астро CD, електрически фокус, раница, стабилна регулируема алуминиева тринога (69-116 cm)

**#1740 KONUSTART-900**  
190 \$ Motor 60/900

**ТЕЛЕСКОП РЕФРАКТОР**  
диаметър обектив D=60 mm (2.3"), фокусно разстояние F=900 mm, светлосила f/15, метален тубус, входен диаметър за окуляри D=31.8 mm (1.25"), търсач 5x24, лунен филтър, леща на Барлоу 2x, 90° диагонално огледало, устройство за прав образ 1.5x, окуляри: Н 20 mm (45x) Н 8 mm (112x)

прецизна екваториална монтировка с два микрометрични винта за фина насочване стабилна регулируема алуминиева тринога (69-116 cm)

мотор по R.A. за 9 V

**ДОПЪЛНИТЕЛНО** може да се закупи към тези два модела:

- #1054 леща 2x с филтър адаптер
- #1060/62 слънчев филтър Mylar
- #1070 двобен фотоадаптер
- #1103 филтър за мъглавину
- #1100 4 броя планетни филтри на Wratten N11, N12, N21, N23A

Всички видове окуляри  
Всички видове T-2 пръстени

**АНДРОМЕДА ООД**  
официален представител на **KONUS Italia Group Srl.**  
София, ул. Цар Асен 49, вход от Н.Рилски  
**www.telescope.bg**  
астро-клуб: 981 08 98, 981 13 27  
GSM: 088 8402 475, 088 7894 056

ново-NEW-ново-NEW-ново-NEW-ново-NEW-ново

[www.telescope.bg](http://www.telescope.bg) **андромеда** лещови и огледални телескопи за всеки

## CELESTRON AstroMaster

<p><b>CE21061/2</b> рефрактор 70/900, f/13 азимутален / екваториален 178 \$ / 211 \$</p> <p>комплектите включват: лазерен търсач с червена точка,</p>	<p><b>CE31035</b> рефлектор 76/700, f/9 екваториален 193 \$</p> <p>алт-азимутална или съответно екваториална монтировка,</p>	<p><b>CE21063/4</b> рефрактор 90/1000, f/11 азимутален / екваториален 301 \$ / 312 \$</p> <p>стомателна тринога, два окуляра: f=20 mm с призма за изправяне на</p>	<p><b>CE31042</b> рефлектор 114/1000, f/9 екваториален 258 \$</p> <p>образа и f=10 mm, диагонално огледало (само за</p>	<p><b>CE31045</b> рефлектор 130/650, f/5 екваториален 301 \$</p> <p>рефракторите), CD ROM: The Sky Level 1.</p>
---	--	--	---	---