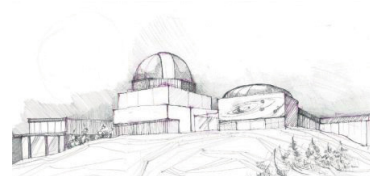




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (114)2/2018

WSZECHŚWIAT I JEGO ZAGADKI – PARADOKS OLBERSA

Podczas CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW mieliśmy okazję wysłuchać wykładu ks. Profesora Michała Hellera dotyczącego zagadnienia nocnego ciemnego nieba. Jak się okazuje odpowiedź na postawione przez profesora pytanie „dlaczego nocne niebo jest ciemne a nie jasne” nie jest tak oczywiste i proste w odpowiedzi. Przez dziesiątki lat nie potrafiiono rozwiązać tego zagadnienia. W tym i kolejnym artykule postaramy się szczegółowo ten temat zgłębić i wyjaśnić!



» Kadr z filmu/wykładu prof. Michała Hellera podczas CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW

» Film dostępny na : <https://www.facebook.com/cwintpoland/>

DLACZEGO NIEBO NOCNE JEST CIEMNE?

Według fizyki NEWTONA, Wszechświat jest nieskończony przestrzennie i niezmienny w czasie. W tej nieskończonej przestrzeni gwiazdy są rozłożone (średnio) w sposób równomierny, liczba ich zaś jest nieskończona. Średnia na jednostkę objętości Wszechświata jasność gwiazd jest jednakowa. Newtonowski model stanowił więc nieskończony, jednorodny i statyczny Wszechświat. Już w 1826 roku OLBERS doszedł do wniosku, że jeśli Wszechświat jest stacjonarny, wszędzie średnio jednakowy i nieskończony, to patrząc w dowolnym kierunku, powinno się zobaczyć jakąś gwiazdę, a więc niebo powinno mieć jasność powierzchniową jak gwiazda. Stwierdzenie, że niebo w nocy jest czarne, dowodzi, że któreś z tych założeń jest błędne. Fakt ten znany jest jako fotometryczny paradoks OLBERSA.... cdn

Źródło:

Henryk Drozdowski

FIZYCZNY OBRAZ ŚWIATA - Wydawnictwo Naukowe
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

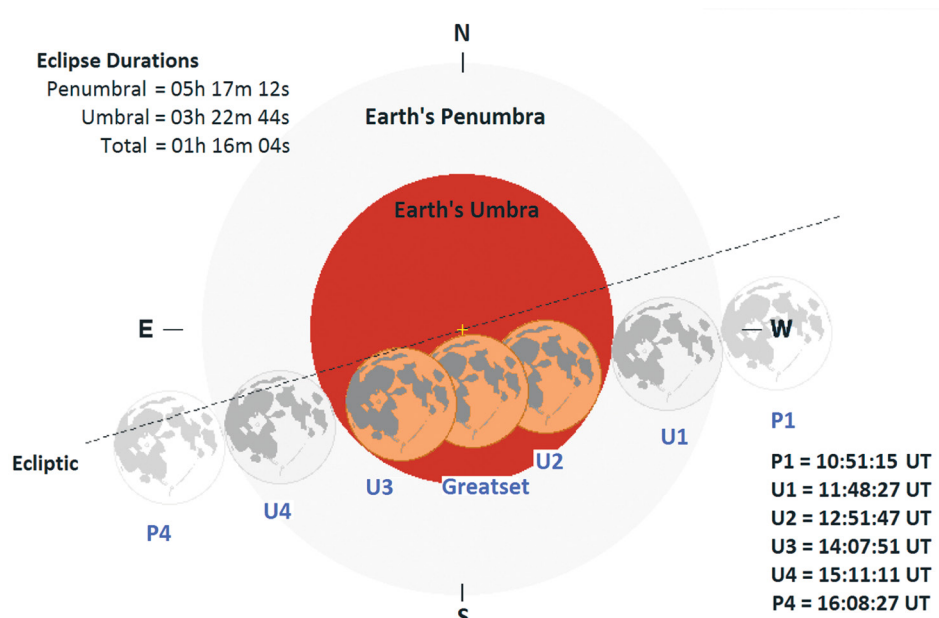
OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE CWINT w Parzynie ZAPRASZAMY

dzieci, młodzież, studentów, szkoły do wspólnego odkrywania tajemnic KOSMOSU
CWINT- Piotr Duczmał, pd@ecis.pl, 601-97-70-54 www.facebook.com/cwintpoland

NIEKONIECZNIE NIEBIESKI, ALE KRWAWY I DO TEGO SUPER!



Już niedługo, bo 31 stycznia, na niebie dojdzie do ciekawego zjawiska – pojawi się tzw. niebieski krwawy Superksiężyc. Według space.com nie zdarzyło się to od ponad 150 lat! Niestety w Polsce zobaczymy tylko końcową fazę zjawiska i to przy wschodzie Księżyca więc obserwacje będą dodatkowo utrudnione. Dokładną mapkę najlepszych miejsc do obserwacji wraz z czasem poszczególnych etapów zjawiska znajdziecie na stronie internetowej NASA pod adresem: eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html (do ściągnięcia stosowny plik pdf).



» Całkowite zaćmienie Księżyca 31 stycznia 2018

» Źródło: F.Espenak, NASA's GSFC, eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html

A teraz pora na szczegóły. Niebieski Księżyc (Blue Moon) to tylko określenie drugiej pełni występującej w jednym miesiącu kalendarzowym. Ponieważ między dwiema takimi samymi fazami Księżyca upływa okres około 29,5 doby, zjawisko takie występuje średnio raz na 2,7 roku. W związku z tym nasz srebrzysty przyjaciel nie zmienia niestety nagle koloru na niebieski. Druga pełnia w tym miesiącu zbiegnie się z wystąpieniem całkowitego zaćmienia Księżyca, który podczas kulminacyjnego momentu, przyjmie barwę krwistoczerwoną lub pomarańczową. Dodatkowo podczas wcześniejszej nocy nasz naturalny satelita znajdzie się w najbliższym Ziemi punkcie na swojej orbicie (perygeum). Odległość wyniesie 358 994 km (średnia odległość to 384 400 km). Będzie to zatem jednocześnie zjawisko tzw. Superksiężyc. Całość określana jest jako niebieski krwawy SUPERKSIĘŻYC (Super Blue Blood-Moon).

Źródło: FACEBOOK ASTRONOMIA

<https://www.facebook.com/MagazynAstronomia/>

Miesięcznik ASTRONOMIA – teraz w nowej odsłonie! Dziesiątki interesujących artykułów, testy sprzętu, mapy nieba, szczegółowy kalendarz astronomiczny, efemerydy gwiazd, interesujące grafiki i przepiękne zdjęcia. Czytaj i poszerzaj swoją wiedzę o ASTRONOMII i KOSMOSIE - naprawdę WARTO!!!

www.astronomia.media.pl, redakcja@astronomia.media.pl, telefon: 515-773-590

