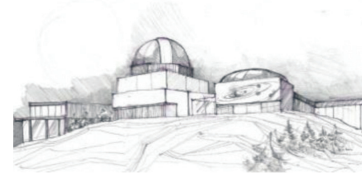




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

☎ 601 97-70-54

✉ pd@cwint.pl

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (391) 14/2023

PERSEIDY I SUPERKSIĘŻYCE!

radio-teleskop.pl

NIEBO W SIERPNIU 2023 Perseidy i Superksiężyce

550. Mikołaja
Kopernika

Sierpień 2023 roku wystartował od pełni Superksiężycy. Takie położenie zdarza się mniej więcej raz na 13 miesięcy, ale jeśli akurat w miesiącu zachodzą dwie pełnie, to mamy wyjątkową kumulację! Przebojem sierpniowego nieba są jednak Perseidy. Tegoroczne maksimum najpopularniejszego roju meteorów wypada nocą z 12 na 13 sierpnia. Blask Księżyca nie przeszkadza w obserwacjach, a jeśli dopisuje pogoda, jest na co popatrzeć! Szczegóły przynosi nasz kalendarz astronomiczny - zapraszamy do lektury i oglądania filmu.

Przebojem sierpniowego nieba A.D. 2023 są Perseidy. Nazwa bierze się stąd, że radiant, czyli miejsce, z którego zdają się wybiegać kolorowe iskierki na firmamencie, znajduje się w konstelacji Perseusza. Tegoroczne maksimum najpopularniejszego roju meteorów wypada nocą z 12 na 13 sierpnia. Blask Księżyca nie przeszkadza w obserwacjach, a jeśli dopisuje pogoda, jest na co popatrzeć. Teoretycznie na czystym, ciemnym niebie mamy szansę ujrzeć nawet 50-60 "spadających gwiazd" w ciągu godziny, ale w praktyce wygląda to trochę inaczej. Nasze oczy nie są bowiem w stanie ogarnąć całego nieboskłonu. Warto więc zmontować ekipę, np. 4-osobową, w której każdy skieruje się w jedną z czterech stron świata. Jeśli zaś prowadzimy obserwacje samodzielnie, po zapadnięciu zmroku stajemy plecami do gwiazdozbioru Perseusza (jeszcze wygodniej położyć się na leżaku lub materacu) i patrzymy wysoko w kierunku pd-zach. W ten sposób mamy okazję do zaobserwowania "spadających gwiazd", które - zamiast wpadać pod dużym kątem - "muskają" ziemską atmosferę w postaci iskerek kreślących długie kolorowe ślady. Po północy radiant Perseidów jest już na tyle wysoko, że możemy śledzić je w zasadzie w każdym kierunku, z wyjątkiem Perseusza i okolic.

A skąd się biorą Perseidy? Ich źródłem jest kometa 109/P Swift-Tuttle. Jej orbita przecina się z ziemską, co sprawia, że każdego roku w strumień drobin materii pozostawionych przez jej jądro wpada Ziemia na swej drodze wokół Słońca. Kometarne ziarenka nie większe od grochu, pędząc z prędkością ok. 60 km/s wpadają w ziemską atmosferę spalając się w ułamku sekundy, a efektem są tzw. "spadające gwiazdy". Nierzadko są one tak jasne, że blaskiem przewyższają pozostałe obiekty na firmamencie. Zostawiają przy tym kolorowe i trwałe ślady przez wiele minut. Nazywamy je bolidami.

Namawiam do fotografowania Perseidów. Musimy uzbroić się w aparat unieruchomiony na statywie, szerokokątny obiektyw o dużej jasności oraz... duuuużo cierpliwości. Z setek zdjęć, jakie zwykle wykonuję w "noc Perseidów", barwne iskiere rejestrują się zwykle na kilku-kilkunastu obrazach. Jeżeli jednak Perseidy "sypną" tak obficie, jak w 2016 roku, to może się zbierać niezła mozaika ;) Moje doświadczenie podpowiada, że w pierwszej części nocy lepiej skierować aparat na południe lub zachód, zaś po północy można próbować kierunku wschodniego i północnego.

Wspomniałem, że jeśli w jednym miesiącu zdarzają się dwie pełnie Superksiężycy, to mamy wyjątkową kumulację. Do takiej właśnie dochodzi w sierpniu 2023 roku. Ponieważ druga pełnia w miesiącu w kulturze anglosaskiej utrwaliła się pod nazwą Blue Moon, to tym razem 31.08. możemy mówić: Super Blue Moon. Przy okazji warto wyjaśnić, że w tym przypadku Księżyc nie jest ani "smutny", ani "niebieski". "Once in a blue moon" to idiomatyczny zwrot w języku angielskim, który po polsku znaczy tyle co "raz od wielkiego dzwonu", czyli po prostu coś, co się zdarza wyjątkowo rzadko. Powodzenia oraz pogodnego nieba!

Więcej szczegółów na temat Superksiężycy i Perseidów dowiesz się oglądając filmowy kalendarz astronomiczny: <https://www.youtube.com/watch?v=vXACfEZYQ0c>

Piotr Majewski, radio-teleskop.pl
RADIO PLANET I KOMET
Źródło:urania.edu.pl



Zlot astronomiczny Delta Optical AstroShow to doskonała możliwość aby w krótkim czasie zdobyć dużą i praktyczną wiedzę dotyczącą teleskopów, montażu astronomicznych, sprzętu astrofotograficznego oraz lornetek. Będziesz mógł własnoręcznie, pod okiem specjalistów poznać i przetestować różnego typu astronomiczne rozwiązania techniczne, które pozwolą Ci na prowadzenie własnych, interesujących i satysfakcjonujących obserwacji astronomicznych.

Przez specjalnie przygotowane na AstroShow największe w Polsce teleskopy optyczne będziesz mógł zachwycić się szczegółami powierzchni Słońca, Jowisza, pierścieniami Saturna i gazowymi planetami na skraju naszego Układu Słonecznego. Niesamowite detale obiektów mgławicowych głębokiego nieba tj. mgławic planetarnych, emisyjnych i refleksyjnych, otwartych i kulistych gromad gwiazd oraz odległych galaktyk, które zobaczysz na własne oczy wywrą na Tobie niezapomniane wrażenia!

Dla zafascynowanych mikroświatem będzie to doskonała okazja aby zerknąć przez różnego typu mikroskopy stereoskopowe i laboratoryjne.

AstroShow to również okazja aby zobaczyć i wziąć we własne ręce kilkukilogramowy meteoryt i dowiedzieć o Morasku i największych polskich meteoroidach.

Wreszcie z okazji 550 rocznicy urodzin Mikołaja Kopernika będziesz mógł zapoznać się z ciekawymi fragmentami De Revolutionibus (docenisz wielkość tego dzieła i zrozumiesz w jaki sposób Mikołaj Kopernik doszedł do tych rewolucyjnych odkryć. Poznasz instrumenty astronomiczne, którymi posługiwał się Mikołaj Kopernik oraz samodzielnie przeprowadzisz pomiary tak jak to czynił Kopernik i dojdiesz do niesamowitych wniosków - m.in. sam wyznaczysz i obliczysz jakie jest pochylenie równika niebieskiego do płaszczyzny ekliptyki oraz oddalenie zwrotników Raka i Koziorożca od równika (nie rozumiesz tych pojęć - to je poznasz i bez problemu zrozumiesz i wiele innych również).

Gościem specjalnym tegorocznej edycji naszego zlotu będzie Wiktor Niedzicki. Jego życie jest pasją. Pasją poznania i pasją pokazywania świata. Wielka nauka, nowoczesna technika, tajemnice materii i widowisko telewizyjne. Kosmos, kopalnie, samoloty, balony i...wojsko. Arktyka i tropiki. Mikroskopy i teleskopy. Podróże do krańców wiedzy. Od ponad 30 lat prezentuje w swoich programach najciekawsze osiągnięcia, interesujące laboratoria i niezwykle rozwiązania. Tropi nowe odkrycia i pasjonujące badania. Pokazuję, że nauka jest barwna, atrakcyjna i porywająca.

A TO WSZYSTKO NA SPECJALNIE PRZYGOTOWANYCH W TYM ROKU NA ASTROSHOW WARSZTATACH, SEMINARIACH I POKAZACH! PROPOZYCJA DLA MŁODSZYCH I STARSZYCH ODKRYWCÓW TAJEMNIC WSZECHŚWIATA!

SERDECZNIE ZAPRASZAMY!

Zespół Delta Optical

Obserwatorium Astronomiczne CWINT

Szczegółowe informacje, zgłoszenia: <https://www.astroshow.pl/>

Kontakt: tel.: 25 786-05-20, e-mail: astroshow@deltaoptical.pl

NOC PERSEIDÓW 12-14 SIERPNI 2023r.
Zapraszamy do CWINT na wspólne oglądanie spadających gwiazd
Kontakt: 601-97-70-54, pd@cwint.pl, [facebook.com/cwintpoland](https://www.facebook.com/cwintpoland)



CWINT - OTWIERAMY DLA CIEBIE SZEROKO DRZWI DO ŚWIATA WIEDZY I NAUKI

