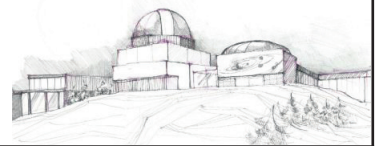




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.cwint.plwww.facebook.com/cwintpoland

Nr (242) 31/2020

Żegnaj NEOWISE, witajcie Perseidy!



To była kometa! Mowa oczywiście o C/2020 F3 NEOWISE. Najokazalsza od 23 lat, czyli od słynnej komety Hale-Bopp! Nic dziwnego, że stała się wdzięcznym obiektem do fotografowania. A na zdjęciu "okładkowym" utrwalił się też pierwszy meteor z roju Perseidów! Więcej szczegółów - w jubileuszowym filmowym kalendarzu astronomicznym z konkursem i nagrodami od "Uranii". Zapraszamy!

W maksimum blasku (czyli krótko po minięciu punktu przysłonecznego 03 lipca) kometa NEOWISE osiągnęła jasność gwiazd pierwszej wielkości. Rozwinęła przy tym imponujące warkocz o rozpiętości kilkudziesięciu stopni kątowych! Samo jądro komety okazało się relatywnie duże: uczeni oszacowali jego wielkość na 5 km. Z pewnością pomogło to osiągnąć komete olśniewającą jasność oraz imponujące rozmiary na niebie. Kolejną ciekawostką było odkrycie przez uczonych warkocza sodowego. Tego rodzaju struktury obserwowane są tylko w kometach określanych mianem "wielkich". Choć nie ma oficjalnej definicji "wielkiej komety", w świecie astronomów i miłośników trwa dyskusja: przyznać NEOWISE status "wielkiej" czy nie...?

W pierwszej połowie sierpnia C/2020 F3 NEOWISE powoli żegna się z obserwatorami. Jej jasność zeszła poniżej granicy widoczności gołym okiem, a wysokość nad horyzontem stopniowo maleje sprawiając, że z okoliciegunowego (czyli widocznego przez całą noc) obiekt staje się zachodzącym około północy. Mimo obecności Księżyca, powinniśmy dostrzec kometę za pomocą lornetki lub teleskopu. Albo spróbujmy zrobić zdjęcie. Wprawdzie obiekt jest już słaby, ale na kilkunasto- czy kilkudziesięciosekundowej ekspozycji powinien się jeszcze ujawnić. Kto wie, może w kadrze przeleci także meteor...? Na zdjęciu ilustrującym nasz film utrwalił się jeden z pierwszych tegorocznych Perseidów.

Źródłem tego najpopularniejszego roju meteorów jest kometa 109/P Swift-Tuttle. Jej orbita przecina się z ziemską, co sprawia, że każdego roku w drobiny materii pozostawione przez Swift-Tuttle wpada Ziemia na swej drodze wokół Słońca. Efektem są tzw. "spadające gwiazdy". Kometarne ziarenka nie większe od grochu w ułamku sekundy spalają się w ziemskiej atmosferze w postaci iskerek kreślących kolorowe ślady. Sierpniowy rój nosi nazwę Perseidów - od gwiazdozbioru z którego meteory zdają się rozbiegać po całym niebie.

Paradoksalnie, chcąc złowić najwięcej "spadających gwiazd" nie patrzymy na Perseusza, lecz w przeciwnym kierunku - wieczorem na zachód, a po północy kiedy radiant roju jest wysoko nad nami - patrzymy gdziekolwiek. Na Perseidy można polować w zasadzie już od początku sierpnia, ale prawdziwy spektakl zaczyna się po 10-tym. Tegoroczne maksimum przypada 12-go późnym popołudniem naszego czasu, ale wieczorem po zapadnięciu zmroku patrzymy w niebo - z pewnością zostaną nam życzenia do spełnienia ;) Owocnych łowów!

Piotr Majewski - radio-teleskop.pl<http://www.radiopik.pl/54,1,radio-planet-i-komet, www.urania.edu.pl>https://www.youtube.com/watch?time_continue=10&v=7v8yEbhaeIU&feature=emb_logo

PIOTR MAJEWSKI

Dziennikarz, prezenter radiowy i telewizyjny. Mistrz Mowy Polskiej (2012). Miłośnik i popularyzator astronomii oraz smooth jazzu. Twórca radiowego miesięcznika „Radio Planet i Komet” (od 2000 r.). Zwycięzca radiowego konkursu na najlepszą audycję popularnonaukową roku 2000 w Polsce i zdobywca Grand Prix europejskiego konkursu filmowego „VENUS TRANSIT 2004”. Za działalność edukacyjną odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej. Pasjonat astrofotografii – jego prace zamieszcza m.in. NASA. Więcej informacji o autorze: <http://www.radiopik.pl/26,50,piotr-majewski>

KOSMOS W ZASIĘGU RĘKI SZKOLENIE, WARSZTATY Z ASTROFOTOGRAFII



» Michał Kałużny: Wielka galaktyka w Andromedzie – M31

Stowarzyszenie „Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II” w Parzynie zaprasza na warsztaty z astrofotografii: KOSMOS W ZASIĘGU RĘKI.

Warsztaty obejmują 4 dwudniowe sesje szkoleniowo - warsztatowe oraz 2 jednodniowe konsultacje z wykorzystaniem systemów videokonferencyjnych CWINT. Szkolenie zostanie przeprowadzone dla grupy ok. 12 osób i ma charakter ogólnodostępny z pierwszeństwem udziału osób z grupy defaworyzowanej.

W wyniku realizacji warsztatów uczestnicy nabydą specjalistyczną wiedzę i praktyczne umiejętności w astrofotografii odległych o dziesiątki tysięcy lat świetlnych obiektów mgławicowych, gromad gwiazd i odległych o miliony lat galaktyk z wykorzystaniem profesjonalnego sprzętu astrofotograficznego. Szkolenie zostanie przeprowadzone w siedzibie Obserwatorium Astronomicznego CWINT w Parzynie przez jednego z najlepszych specjalistów w tym zakresie w kraju i zostanie zakończone wydaniem stosownych certyfikatów.

Termin realizacji: sierpień – wrzesień 2020 r.

Spotkania warsztatowe odbędą się w cztery kolejne weekendy sierpnia/wrzesnia

(sobota, niedziela): 29-30 sierpnia, 5-6 września, 12-13 września, 19-20 września

Powyższe terminy mogą ulec zmianie

Szczegółowy program i zgłoszenia: CWINT, pd@cwint.pl, tel. 601-97-70-54

Szkolenie zostanie przeprowadzone z zachowaniem zasad i obostrzeń wynikających ze stosownych przepisów dotyczących pandemii koronawirusa Sars Cov-2.

Prowadzący: Michał Kałużny



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”. Operacja pn. „KOSMOS W ZASIĘGU RĘKI - SZKOLENIE, WARSZTATY Z ASTROFOTOGRAFII” mająca na celu „CELEM REALIZACJI ZADANIA JEST PRZEPROWADZENIE SPECJALISTYCZNEGO SZKOLENIA - WARSZTATÓW Z ZAKRESU ASTROFOTOGRAFII OBIEKTÓW NOCNEGO NIEBA I NABYCIE PRZEZ UCZESTNIKÓW PRAKTYCZNYCH UMIEJĘTNOŚCI W TYM ZAKRESIE” współfinansowana jest ze środków Unii Europejskiej w ramach poddziałania 19.2 „Wsparcie na wdrażanie operacji w ramach strategii rozwoju lokalnego kierowanego przez społeczność” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

Operacja realizowana przez STOWARZYSZENIE „CENTRUM WIEDZY I NOWYCH TECHNOLOGII IM. JANA PAWŁA II” w ramach STRATEGII ROZWOJU LOKALNEGO KIEROWANEGO PRZEZ SPOŁECZNOŚĆ NA LATA 2016-2022 STOWARZYSZENIA „OSTRZESZOWSKA LOKALNA GRUPA DZIAŁANIA”.



ZAPRASZAMY NA OBSERWACJE PERSEID, JOWISZA, SATURNA, MARSA, WENUS I OBIEKTÓW MGŁAWICOWYCH - pd@cwint.pl, tel. 601-97-70-54

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

