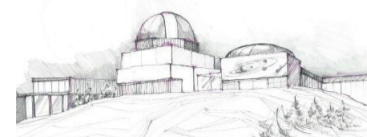




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.cwint.pl

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (240) 29/2020



DELTA OPTICAL ASTROSHOW 2020

Jubileuszowy, dziesiąty zlot Astroshow 2020, odbędzie się w dniach 21-23 sierpnia w Żninie w obiekcie starej cukrowni zaadaptowanej na nowoczesny hotel, gdzie z pewnością zaspokoimy Wasz głód kosmicznych atrakcji!

Delta Optical AstroShow to jedyne w swoim rodzaju doroczne spotkanie fascynatów makro- i mikrokosmosu – zarówno tych stawiających pierwsze kroki, jak i tych, którzy pewnie poruszają się po obu dziedzinach. Jak co roku, w myśl zasady „od laika do Kopernika” clou AstroShow stanowią będą warsztaty praktyczne, m.in. z obsługi teleskopu i zasad prostej astrofotografii. Pokazy w Mobilnym Planetarium Cyfrowym umilą natomiast czas oczekiwania na zajęcia praktyczne pod nocnym niebem. Nie zapominamy też o najmłodszych – na nich czeka Klub Młodego Przyrodnika, w ramach którego odbędą się zajęcia z biologii, botaniki i archeologii. Planujemy wyprawę w teren w poszukiwaniu interesujących okazów, obserwacje mikroskopowe i ciekawe eksperymenty naukowe. Atrakcje nie z tej Ziemi zafundujemy Wam dopiero po zmroku, oddając do Waszej dyspozycji fantastyczne teleskopy, w tym ogromny Sky-Watcher Dobson 20” SynScan Go-To.



Co będziemy mogli zaobserwować na sierpniowym niebie?

Z końcem sierpnia, krótko po zmierzchu, na letnim nocnym niebie wysoko na południowym wschodzie błyszczy gwiazdny symbol tej pory roku – efektowny Trójkąt Letni, którego prawy górny wierzchołek wyznacza gwiazda Vega z konstelacji Lutni. Ta piękna gwiazda sierpniowego nieba, jest piątą co do jasności na niebie. Na północnej półkuli ustępuje jedynie blaskiem pojawiającemu się przed świtem, w ostatnim miesiącu lata, Syriuszowi z zimowej konstelacji Wielkiego Psa, oraz widocznemu nad zachodnim horyzontem Arkturowi leżącemu w gwiazdozbiórze Wolarza. Bardzo nisko nad północnym horyzontem będzie można dostrzec jeszcze jedną bardzo jasną gwiazdę. To Kapella – najjaśniejsza gwiazda Woźnicy. Oprócz pozostałych gwiazd wytyczających wierzchołki Trójkąta Letniego (w obszarze nazywanym niebem letnim) czyli Altaira z gwiazdozbioru Orła i Deneba z gwiazdozbioru Łabędzia, jasnością wyróżnia się również czerwony Antares nisko nad horyzontem - najjaśniejsza gwiazda Skorpiona.

Prawdziwa noc astronomiczna rozpoczyna się o godzinie 22:25, kiedy Słońce znajdzie się już 18° poniżej horyzontu. Jednakże obserwacje rozpoczniemy wcześniej, zaczynając od najpiękniejszych klejnotów nieba – Jowisza i Saturna. Obie planety będą majestatycznie wędrowały nad południowym horyzontem w odległości 8° od siebie. Pierwszy wieczór obserwacji zaowocuje możliwością dostrzeżenia Wielkiej Czerwonej Plamy na Jowiszu – największego tornada w Układzie Słonecznym, oraz majestatycznych pierścieni Saturna.

O ile pogoda pozwoli, to obserwacje obiektów mgławicowych rozpoczniemy od obiektów leżących nisko nad horyzontem, których warunki obserwacji będą się pogarszały z chwili na chwilę. Spróbujemy dostrzec stosunkowo jasną i łatwą do obserwacji mgławicę Omega (M17) leżącą w gwiazdozbiórze Strzelca. Chwile wieczorne to także ostatnia szansa na przyjrzenie się galaktykom wiosennym i części okołobiegunowych nieba, które będą się znajdować nisko nad północnym horyzontem. Teleskopy spróbujemy skierować na galaktykę M51 (Wir) i M63 (Słonecznik).

Następnie przejdziemy do perełek letniego nieba. W gwiazdozbiórze Herkulesa odnajdziemy dwie znane gromady kuliste M13 i M92. Kolejne obiekty, na które skierujemy teleskopy znajdują się na tle Drogi Mlecznej lub w jej okolicach. Są to: M57 w Lutni, M27 (Hantle), asteryzm Wieszak w Lisku, czy też gromada otwarta gwiazd M11 (Dzika Kaczka) w Tarczy. Przyjrzymy się także wiszącej nisko nad południowym horyzontem gromadzie kulistej M22 w Strzelcu. Pokażemy także rarytas letniego nieba – pozostałość po wybuchu supernowej w Łabędziu znanej jako Cirrus.

Nie zabraknie także mgławic planetarnych, których jest pełno na nocnym, letnim niebie. Skierujemy nasze teleskopy na mgławicę Kocie Oko, czy też Niebieską Kulę Śnieżną. Blisko północy spróbujemy zobaczyć przepiękną mgławicę planetarną NGC 7293 (Ślimak) znajdującą się w gwiazdozbiórze Wodnika.



Około północy powrócimy do tematu planet. Na niebo wespną się kolejne trzy: Neptun, Mars i Uran. Obserwacje dwóch lodowych olbrzymów w ostatnich latach udało się niesamowicie – bez problemów można było zaobserwować tarcze obu planet. Natomiast na Marsie, o ile nie będzie burzy pyłowej, będziemy mogli dostrzec jeden z największych jego tworów albedowych – Syrtę Wielką.

O ile wystarczy nam sił i czasu, to skierujemy nasze teleskopy na gwiazdozbiory jesiennie. Tradycyjnie największą atrakcją jesiennego nieba jest Wielka Galaktyka w Andromedzie znana również jako M31. Można ją obserwować przez w zasadzie całą noc tuż pod Kasjopeją. Pomiędzy Kasjopeją a Perseuszem znajdziemy dwie gromady otwarte h i x Persei, a jeśli tylko czas pozwoli być może dołączymy się wschodzących Plejad czyli M45 w Byku. Świt astronomiczny rozpocznie się o godzinie 3:20.

Plany mamy ogromne, ale czy uda nam się je zrealizować? Nie wiemy, ale chcemy całkowicie wykorzystać nasz potencjał i możliwości, szczególnie, że w tym roku czekają nas obserwacje pod ciemnym niebem wolnym od księżycowego światła. Jeśli tylko pogoda dopisze, o nasza chluba i duma, czyli dwudziestocalowy Dobson pokaże na co go stać!

Warsztaty astronomiczne prowadzone podczas AstroShow 2020 obejmą dwa poziomy zaawansowania. Uczestnicy grupy **Astronomia Początkująca** dowiedzą się, jak dokonać właściwego wyboru pierwszego teleskopu w zależności od miejsca obserwacji, rozmiaru, czy konstrukcji optycznej oraz jakie dodatkowe akcesoria należy dobierać, aby uzyskać 100% satysfakcji z obserwacji. Nie zabraknie warsztatów ze składania teleskopu oraz jego orientowania względem szerokości geograficznej i kierunków świata. Praktyczna część zajęć zawierać będzie **podstawy astrofotografii amatorskiej** przy wykorzystaniu teleskopów z napędami oraz bez napędów.

Zajęcia grupy **Astronomia Zaawansowana** w głównej mierze nastawione będą na tematykę astrofotografii. Uczestnicy będą mogli nabyć wiedzę na wykładach oraz praktycznych zajęciach z astrofotografii z wykorzystaniem aparatów fotograficznych typu lustrzanka oraz montażu Star Adventurer. W programie przewidziano także naukę obróbki graficznej zebranego materiału fotograficznego.

Dla najmłodszych uczestników zlotu przewidzieliśmy zajęcia w ramach **Klubu Młodego Przyrodnika**. W tym roku prowadzić będziemy zajęcia z biologii, botaniki i archeologii.

Godziny wieczorne to czas na obserwacje astronomiczne. Wszystkie grupy uczestników AstroShow będą mieć możliwość zajrzeć w głąb kosmosu i podziwiać zapierające dech w piersi widoki. Do dyspozycji oddamy potężne teleskopy astronomiczne z automatycznym systemem naprowadzania oraz wersje bez napędów. Obserwacje potrwać do późnych godzin nocnych.

Szczegółowy program AstroShow: <https://www.astroshow.pl/>

Serdecznie Zapraszamy!
Zespół Delta Optical
Obserwatorium Astronomiczne CWINT



Jasna kometa na lipcowym niebie C/2020 F3 NEOWISE!

Osoby zainteresowane obserwacją komety połączone z obserwacjami Jowisza, Saturna, Marsa, Wenus oraz innych obiektów nocnego głębokiego nieba zapraszamy do CWINT. Szczegóły na facebook/cwintpoland. Rezerwacja terminów : pd@cwint.pl, tel 601-97-70-54.

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

