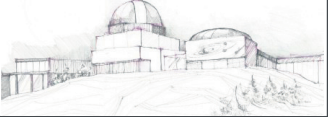




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (87) 25/2017

Poznajemy gwiazdozbiory

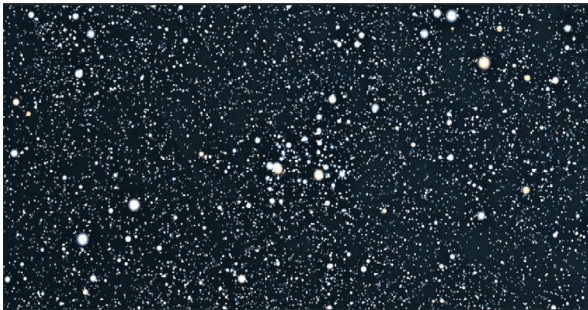
W dzisiejszym numerze „Patrząc w NIEBO” prezentujemy konstelację Orzeł. Odnajdziemy ją poniżej Łabędzia nad południowo-wschodnim horyzontem. Jej najjaśniejsza gwiazda Altair wraz z Denebem w gwiazdozbiorze Łabędzia i Węgą w gwiazdozbiorze Lutni tworzą tzw. Trójkąt Letni.

Orzeł	
Nazwa łacińska i skrót:	Aquila, Aql
Rodzina gwiazdozbiorów:	Herkules
Sąsiedztwo:	Herkules, Wąż, Wężownik, Tarcza, Strzelec, Delfin, Strzała, Wodnik, Koziorożec
Powierzchnia:	652 stopni kwadratowych
Najjaśniejsza gwiazda:	Altair 0,76 mag
Liczba widocznych gwiazd:	70
Rój meteorów:	brak

Według mitologii greckiej Zeus zamieniony w orła lub też sam orzeł posłany na ziemię przez Zeusa miał porwać na Olimp dorodnego królewicza trojańskiego Ganimedesa. Ten, dorastając wśród bogów, stał się ich ulubieńcem, posłańcem, rozlewał nektar do pucharów podczas olimpijskich biesiad. Przedstawiany jest jako orzeł w locie. Rozległy obszar na sklepieniu niebieskim, jaki zajmuje konstelacja, zawiera kilka interesujących obiektów, które powinny stać się celem miłośniczych obserwacji. Żaden z nich nie znalazł się w katalogu Messiera. Na początek zwróćmy zatem uwagę na trzy mgławice planetarne NGC 6804,NGC 6781 i NGC 6790, które znajdują się w zasięgu amatorskiego teleskopu, choć trzeba zaznaczyć, że nie są łatwe do odnalezienia. Następnie skierujmy wzrok na dwie niezbyt zasobne w gwiazdy gromady otwarte NGC 6709 i NGC 6755. W średnich i większych teleskopach bardzo ładnie prezentować się będzie też gromada kulista NGC 6760.



Konstelacja Orła na dawnej mapie nieba



Gromada otwarta NGC 6709 - © Roberto Mura (CC BY-SA 3.0) | [wikimedia.org](#)



Mgławica planetarna NGC 6781 © ESO (CC BY-SA 3.0)| [wikimedia.org](#)

Obserwatorzy gwiazd podwójnych i wielokrotnych powinni przyjrzeć się jeszcze żółtej gwiazdziepodwójnej 15 Aql, którą tworzy para odpowiednio piątej i siódmej wielkości gwiazdowej. Altair to najjaśniejsza gwiazda konstelacji Orła jest jednym z wierzchołków Trójkąta Letniego. Po jej obu stronach świecą dwie jasne gwiazdy Beta i Gamma Aquilae, które tworzą miejscowy asteryzm, czasem określany mianem Trzech Generałów.

Źródło:

Przemysław Rudź Atlas GWIAZD, Atlas NIEBA – Wydawnictwo SBM
www.wydawnictwo-sbm.pl, sbm@wydawnictwo-sbm.pl

WAKACJE Z GWIAZDAMI I UCIEKAJĄCYMI GALAKTYKAMI!



AKADEMIA MŁODYCH ODKRYWCÓW

ZAPRASZAMY dzieci i młodzież szkolną na letnie warsztaty astronomiczne do CWINT w Parzynowie. Warsztaty to okazja aby w sposób gruntowny i systematyczny uporządkować i poszerzyć swoją wiedzę. Zapraszamy wszystkich, którzy są ciekawi świata, zachwyciło ich piękno nocnego nieba i chcieliby wiedzieć dużo, dużo więcej na temat planet, konstelacji, galaktyk i wspólnie razem z nami odkrywać tajemnice Kosmosu!

Warsztaty będą prowadzone w dwóch grupach wiekowych. Pierwsza grupa obejmuje dzieci z klasy 1-4 szkoły podstawowej, druga grupa wiekowa klasy 5-6 oraz młodzież gimnazjalną. W ciągu serii 8 czterogodzinnych spotkań, 2-4 razy w tygodniu oraz dodatkowych otwartych spotkaniach obserwacyjnych wieczorno-nocnych, krok po kroku uczestnicy będą mogli szczegółowo poznać planety naszego Układu Słonecznego, potrafić rozpoznawać morza, oceany i kraterzy na Księżycu, lokalizować na nocnym niebie konstelacje, planety, otwarte i kuliste gromady gwiazd oraz interesujące gwiazdy podwójne i zmienne. Poznają prawa rządzące fundamentalnymi zjawiskami natury oraz dowiedzą się na temat Wielkiego Wybuchu, supernowych, mgławic, galaktyk, kwazarów, gwiazd neutronowych, czarnych dziur oraz krążących na różnych orbitach satelitów i Międzynarodowej Stacji Kosmicznej ISS. Będziemy budować modele rakiet i ”odpalać” je używając silników o różnej mocy.

Skupimy również swoją uwagę na Słońcu, naszej najbliższej gwiazdzie w otoczeniu której żyjemy. Zjawiska na niej występujące są bowiem identyczne jak na miliardach innych gwiazd znajdujących się w naszej galaktyce Drodze Mlecznej i w miliardach innych odległych galaktyk. Będziemy więc obserwować i analizować plamy i protuberancje na Słońcu, poznamy zjawiska które prowadzą do wyrzutów koronalnych oraz powstawania plam na Słońcu.

Podczas warsztatów będziemy korzystać z multimedialnych prezentacji, filmów i interaktywnych aplikacji. Uczestnicy poznają obsługę komputerowej mapy nieba STELLARIUM i sprzętu astronomicznego: lornetek, teleskopów, montażu horyzontalnych i paralaktycznych oraz skomputeryzowanych systemów sterowania teleskopami SynScan Go-To. Dzięki tej wiedzy i zdobytym umiejętnościom uczestnicy Akademii będą mogli praktycznie samodzielnie prowadzić obserwacje obiektów nocnego nieba. Podczas warsztatów zajmiemy się również zjawiskami zachodzącymi w mikroświecie. Zaczniemy od obserwacji profesjonalnym mikroskopem stereoskopowym skał i przygotowanych preparatów, a skończymy na budowie atomu, kwarkach, neutrinach i CERN’ie.

ZAPRASZAMY DO CWINT

Szczegóły dotyczące programu warsztatów, zasad i warunków uczestnictwa można uzyskać podczas spotkania w CWINT w dniu 24 czerwca o godz. 18.00. Wstępne informacje będą udzielane telefonicznie codziennie w godzinach 14-16 pod numerem telefonicznym 601-97-70-54. Liczba (grup) miejsc ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszenia.

Piotr Duczmal - CWINT

centrumwiedzy@parzynow.pl, 601-97-70-54

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