cwint

PATRZĄC W NIEBO

Rozmaitości ASTRONOMICZNE | Wiadomości ze świata nauki i techniki | Doniesienia z CERN ESA NASA | www.facebook.com/cwintpoland | Nr (88) 26/2017

Poznajemy gwiazdozbiory

W dzisiejszym numerze „Patrząc w NIEBO" omawiamy konstelację Strzała. Odnajdziemy ją powyżej głowy Orła i jej najjaśniejszej gwiazdy Altair.

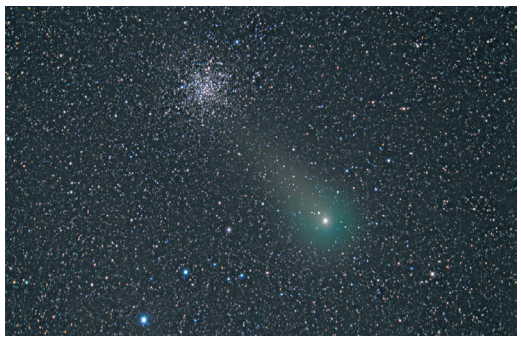
Strzała

Nazwa łacińska i skrót:	*Sagitta, Sge*
Rodzina gwiazdozbiorów:	Herkules
Sąsiedztwo:	Herkules, Orzeł, Lisek, Delfin
Powierzchnia:	80 stopni kwadratowych
Najjaśniejsza gwiazda:	γ Sagittae 3,51 mag
Liczba widocznych gwiazd:	20
Rój meteorów:	brak

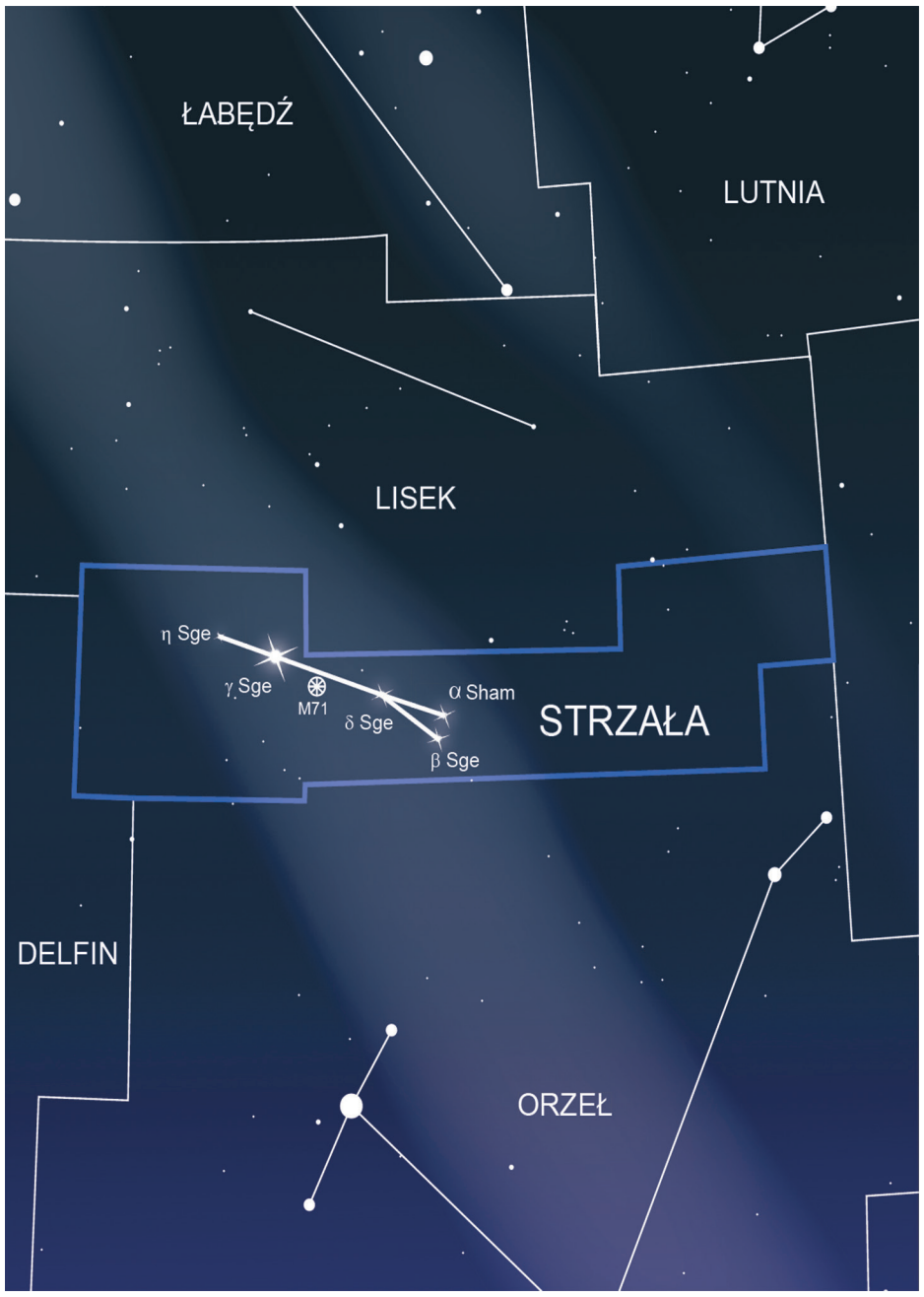
Konstelacja Strzały na dawnej mapie nieba

Na tle asteryzmu Trójkąta Letniego odszukamy też jeden z najmniejszych gwiazdozbiorów ziemskiego nieba – Strzałę. Mitologia grecka wiąże motyw strzały z kilkoma opowieściami. Raz jest to strzała boga Erosa, który raził nią zakochanych. Inna opowieść mówi o strzale, której użył Herakles, aby zabić ptaka, wyjadającego wątrobę przykutemu do skały Prometeuszowi. Ten sam Herakles miał użyć strzał do wytrzebienia ptaków stymfalijskich. Jak widać, mamy aż nadto powodów, by ów przedmiot znalazł swoje miejsce na niebie. Najciekawszym obiektem konstelacji jest gromada kulista M71, która ze względu na małe zagęszczenie centralne mylona była często z gromadą otwartą. I rzeczywiście, gdy skierujemy na nią teleskop, okaże się, że nie przypomina żadnej z poznanych dotąd gromad kulistych.

Źródło: Przemysław Rudź, Atlas NIEBA
Wydawnictwo SBM
www.wydawnictwo-sbm.pl
sbm@wydawnictwo-sbm.pl



Koniunkcja komety Garrad i gromady kulistej M71
© Ravenshoe Group (CC BY 2.0) wikimedia.org /.../File:Conjunction of comet Garradd and globular cluster Messier 71 - View through an 11» SCT at 1500mm - Starfest 2011 in Mount Forest, Ontario.jpg



Fotorelacja ze spotkania edukacyjnego w CWINT w dniu 22 czerwca 2017r.
Klasa 2A ze Szkoły Podstawowej w Kobylej Górze.

WAKACJE Z GWIAZDAMI I UCIEKAJĄCYMI GALAKTYKAMI!

ZAPRASZAMY dzieci i młodzież szkolną na letnie warsztaty astronomiczne do CWINT w Parzynowie. Warsztaty to okazja aby 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 kratery 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 gwieździe 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 multimedialnych prezentacji, filmów i interaktywnych aplikacji. Uczestnicy poznają obsługę komputerowej mapy nieba STELLARIUM i sprzętu astronomicznego: lornetek, teleskopów, montaży 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. **Zainteresowanych zapraszamy na spotkanie informacyjne w CWINT w Parzynowie w dniu 29 czerwca (CZWARTEK), godz. 18.00.**

Piotr Duczmal - CWINT
centrumwiedzy@parzynow.pl, 601-97-70-54

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