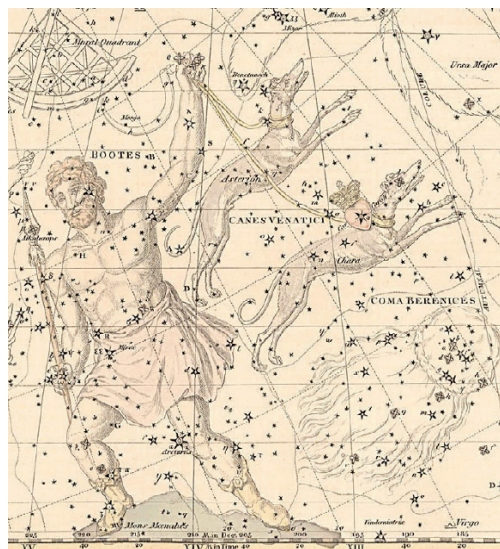


Poznajemy gwiazdozbiory

Dzisiaj w „Patrząc w NIEBO” prezentujemy gwiazdozbiór Psy Gończe. Ze względu na znajdujące się w nim ciekawe obiekty głębokiego nieba jest niezmiernie interesującym dopełnieniem omówionych w poprzednim numerze konstelacji Wolarza i Korony Północnej.

Psy Gończe

Nazwa łacińska i skrót:	Canes Venatici, CVn
Rodzina gwiazdozbiorów:	Wielka Niedźwiedzica
Sąsiedztwo:	Wolarz, Warkocz Bereniki, Wielka Niedźwiedzica
Powierzchnia:	465 stopni kwadratowych
Najjaśniejsza gwiazda:	Cor Caroli 2,89 mag
Liczba widocznych gwiazd:	30
Rój meteorów:	brak



Wolarz i Psy Gończe na dawnej mapie nieba

Jan Heweliusz wyodrębnił tę konstelację na nieboskłonie i umieścił w swym słynnym dziele Firmamentum Sobiescianum. Wizualizacje tej konstelacji ukazują pasterskie psy trzymane na smyczach przez Wolarza. Inne przekazy mówią, że zwrócone są w kierunku Wielkiej Niedźwiedzicy, która poganiana przez ujadające psy obraca sferą niebieską w jednym kierunku. Konstelację Psów Gończych odnajdziemy pod dyszlem Wielkiego Wozu.

Jej najjaśniejszą gwiazdą jest Cor Caroli, czyli Serce Karola. Nazwę gwieździe nadał w 1660 roku słynny Edmund Halley na cześć króla Anglii Karola II. Konstelacja jest niepozorna i trudno dopatrzeć się w niej wyraźnego kształtu, jednak zawiera pięć pięknych obiektów, które należą do żelaznego kanonu miłośników astronomii. Pierwszy z nich to wspaniała i majestatyczna galaktyka spiralna M51 zwana też Galaktyką Wirową. Tuż obok niej obserwujemy mniejszą galaktykę nieregularną, która zderza się z większym obiektem.



Galaktyka Wirowa M 51 wraz z sąsiednią galaktyką nieregularną (Teleskop Hubble'a)

Już w średniej wielkości teleskopie można dostrzec interakcję tej pary kosmicznych światów, jednak prawdziwie spektakularne są ich astrofotografie. Inna piękna galaktyka spiralna to M63 zwana Słonecznikiem ze względu na swój kształt. M 94 jest również niezwykle urody galaktyką spiralną z poprzeczką, znajdującą się w zasięgu amatorskich teleskopów. Galaktyka spiralna M106 to odległy świat wielkością dorównujący słynnej Galaktyce Andromedy. Fotograficznie tego obiektu ukazują deformację ramion spiralnych galaktyki, najprawdopodobniej spowodowane jakimś zaburzeniem grawitacyjnym. Ciekawostką jest fakt, że pierwotnie nie była ona włączona do katalogu Messiera. Dokonano tego dopiero w połowie XX wieku. W Psach Gończych odnajdziemy również niezwykle piękną gromadę kulistą M3. Jest to obiekt szóstej wielkości gwiazdowej, a jego rozmiary liniowe to około 18 minut łuku. Pod ciemnym niebem z zastosowaniem średnich oraz dużych powiększeń można bez trudu rozdzielić ją na pojedyncze gwiazdy.

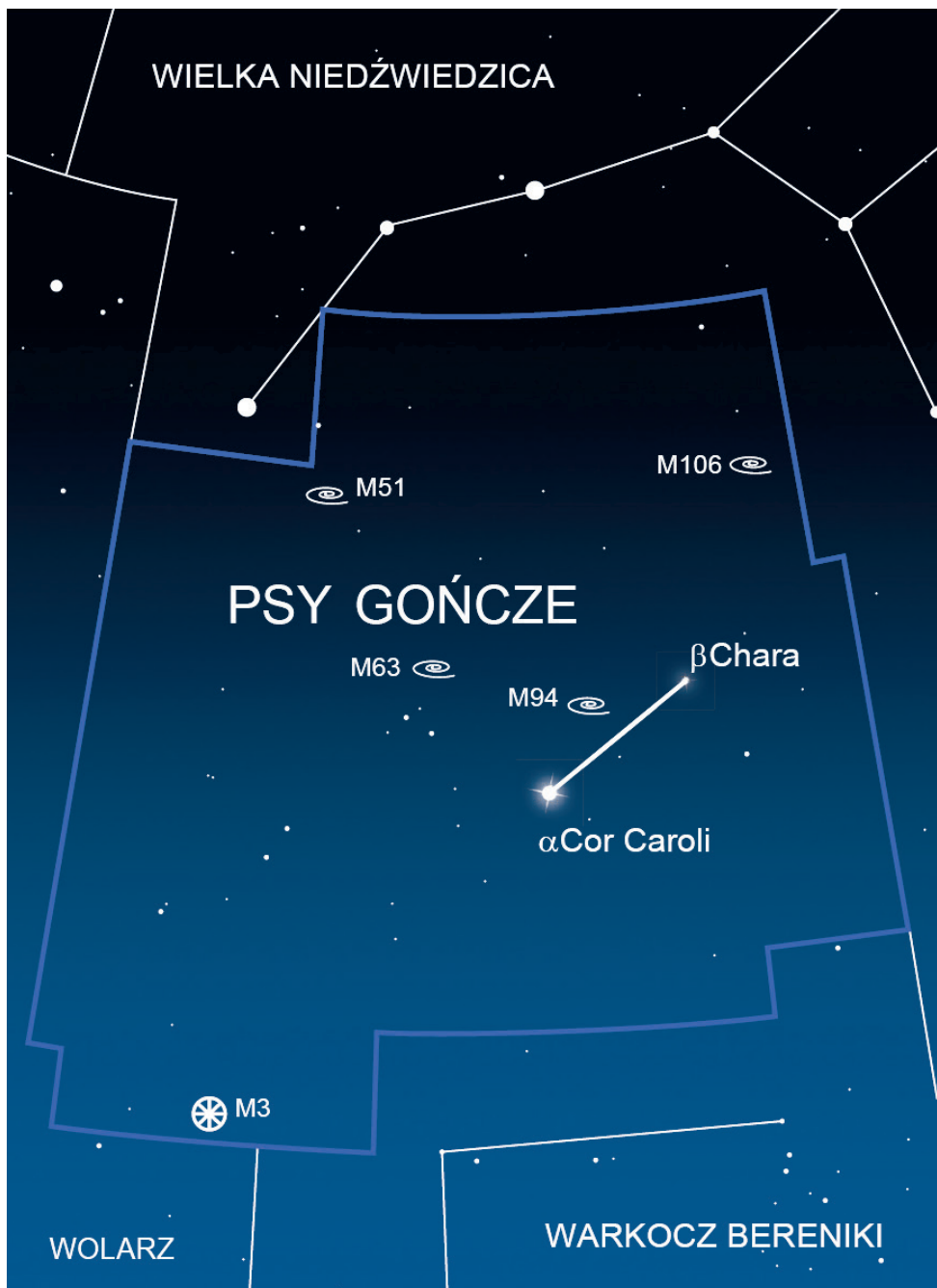
Źródło: Przemysław Rudź Atlas GWIAZD, Atlas NIEBA – Wydawnictwo SBM
www.wydawnictwo-sbm.pl, sbm@wydawnictwo-sbm.pl

Wyjazd do CERN - OPEN DAYS ASTROSHOW - Akademia CWINT'u



Drugie półrocze tego roku zapowiada się bardzo interesująco. Między innymi w połowie września zaplanowaliśmy wyjazd kilkudziesięcio osobowej grupy młodzieży wraz z opiekunami do największego na świecie laboratorium cząstek elementarnych położonego na granicy szwajcarsko-francuskiej CERN w Genewie. Podczas tego wyjazdu młodzież będzie mogła zapoznać się z potężnymi akceleratorami i detektorami cząstek elementarnych oraz porozmawiać z naukowcami i inżynierami, którzy odkryli bozon Higgs'a i pracują nad rozwiązaniem najistotniejszych pytań współczesnej fizyki i kosmologii. Po drodze odwiedzimy ESOC – Europejskie Centrum Operacji Kosmicznych, którego zespół kierował misją sondy Rostetta. Jak pamiętamy, zadaniem tej bardzo skomplikowanej misji było „złapanie” komety i próba odpowiedzi na pytanie skąd się wzięła woda i życie na Ziemi. Podczas CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW oprócz interesujących seminariów i wykładów będziemy mogli sterować łazikami marsjańskimi i obserwować pokazy zespołów budujących rakiety. W ramach Akademii CWINT'u już wkrótce rozpoczniemy systematyczną przygodę z astronomią, kosmologią i fizyką. Będą to w sumie 24 warsztaty (8 w tym roku i 16 w roku 2017) podczas których stopniowo, krok po kroku będziemy odkrywać Wszechświat i prawa nim rządzące oraz prowadzić z młodzieżą obserwacje i badania. Zajęcia będą prowadzone w małych grupach i przeznaczone są dla dzieci i młodzieży ze szkół podstawowych, gimnazjalnych i średnich. W powyższych tematach będziemy ściśle współpracować ze szkołami naszego regionu. Prosimy osoby zajmujące się w szkołach tą tematyką o bezpośredni kontakt w celu omówienia szczegółów planowanych przedsięwzięć.

Piotr Duczmal – CWINT
601-97-70-54, pd@ecis.pl



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