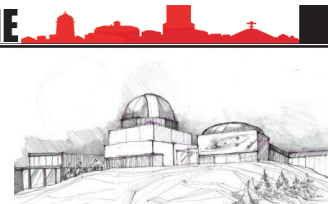




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

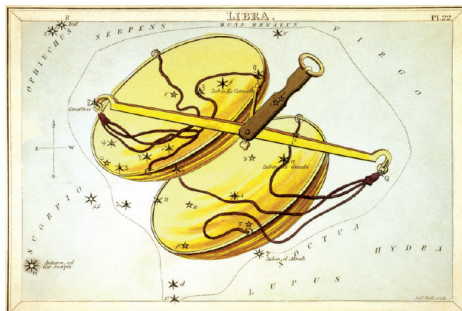
Nr (38) 26/2016

Poznajemy gwiazdozbiory

Dzisiaj w „Patrząc w NIEBO” prezentujemy gwiazdozbiór Waga. Charakterystyczny układ gwiazd tej konstelacji z łatwością odnajdziemy w pierwszej połowie nocy, nisko nad południowo - zachodnim horyzontem. Pomocny będzie bardzo jasny, czerwony Mars (-1,52 mag), który obecnie gości w pobliżu gromady kulistej NGC5897.

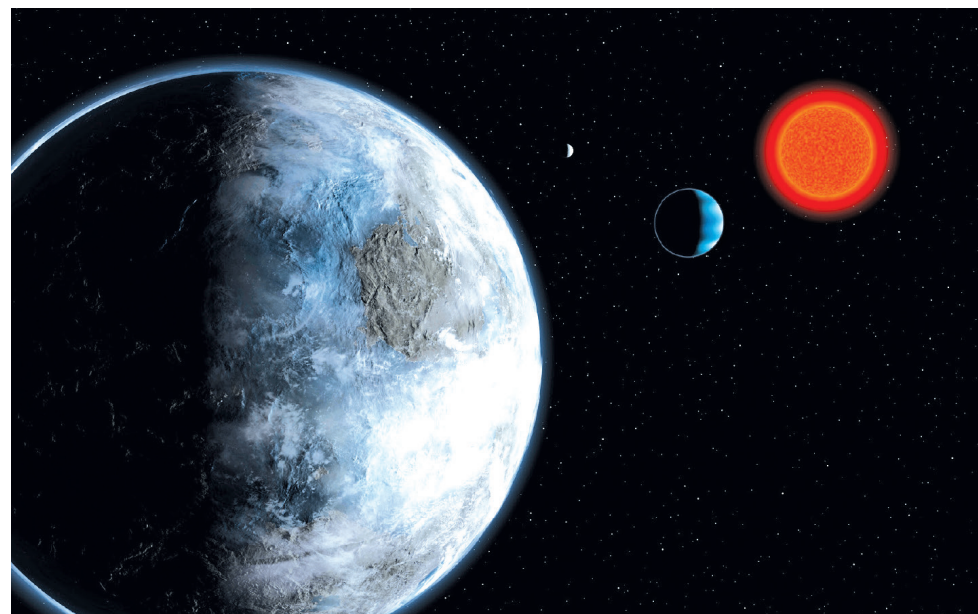
Waga

Nazwa łacińska i skrót:	Libra, Lib
Rodzina gwiazdozbiorów:	Zodiak
Sąsiedztwo:	Panna, Wąż, Hydra, Wilk, Skorpion, Wężownik
Powierzchnia:	538 stopni kwadratowych
Najjaśniejsza gwiazda:	Zubenelschemali 2,61mag
Liczba widocznych gwiazd:	50
Rój meteorów:	brak



Waga na dawnej mapie nieba

Tylko Waga w ramach znaków zodiaku przedstawia przedmiot zamiast istoty. Dla starożytnych Rzymian waga była symbolem niebiańskiej równowagi, przypominała ostateczne osądzenie przez bogów dobrych i złych ludzkich uczynków. Co ciekawe, Grecy widzieli w tym miejscu na niebie kleszcze skorpiona, uzupełniające kształt i zarys pobliskiej konstelacji o tej samej nazwie, co przejęli od nich astronomowie arabscy, którzy skrupulatnie to wykorzystali w nazewnictwie najjaśniejszych gwiazd konstelacji. Z tego powodu można tu odnaleźć gwiazdy Zubenelgenubi, czyli Południowe Szczypce Skorpiona, Zubenelschemali – Północne Szczypce Skorpiona, Zubenhakrapi – Kleszcze Skorpiona. Obserwując tę konstelację przez lornetkę lub teleskop, warto zwrócić uwagę na kilka interesujących obiektów. Pierwszym z nich niech będzie ładna gromada kulista NGC 5897, którą większy instrument rozdzieli na pojedyncze gwiazdy. Niezmiernie ciekawa jest też jedna z najstarszych znanych nam gwiazd, Matuzalem, czyli HD 140283. Ta niepozorna, lecz fascynująca gwiazda siódmej wielkości ma ponad 13,5 miliarda lat, co czyni ją prawie tak starą, jak wydarzenia sprzed maksymalnie kilkadziesiąt milionów lat po Wielkim Wybuchu.



Artystyczna wizja układu planetarnego wokół gwiazdy Gliese 581



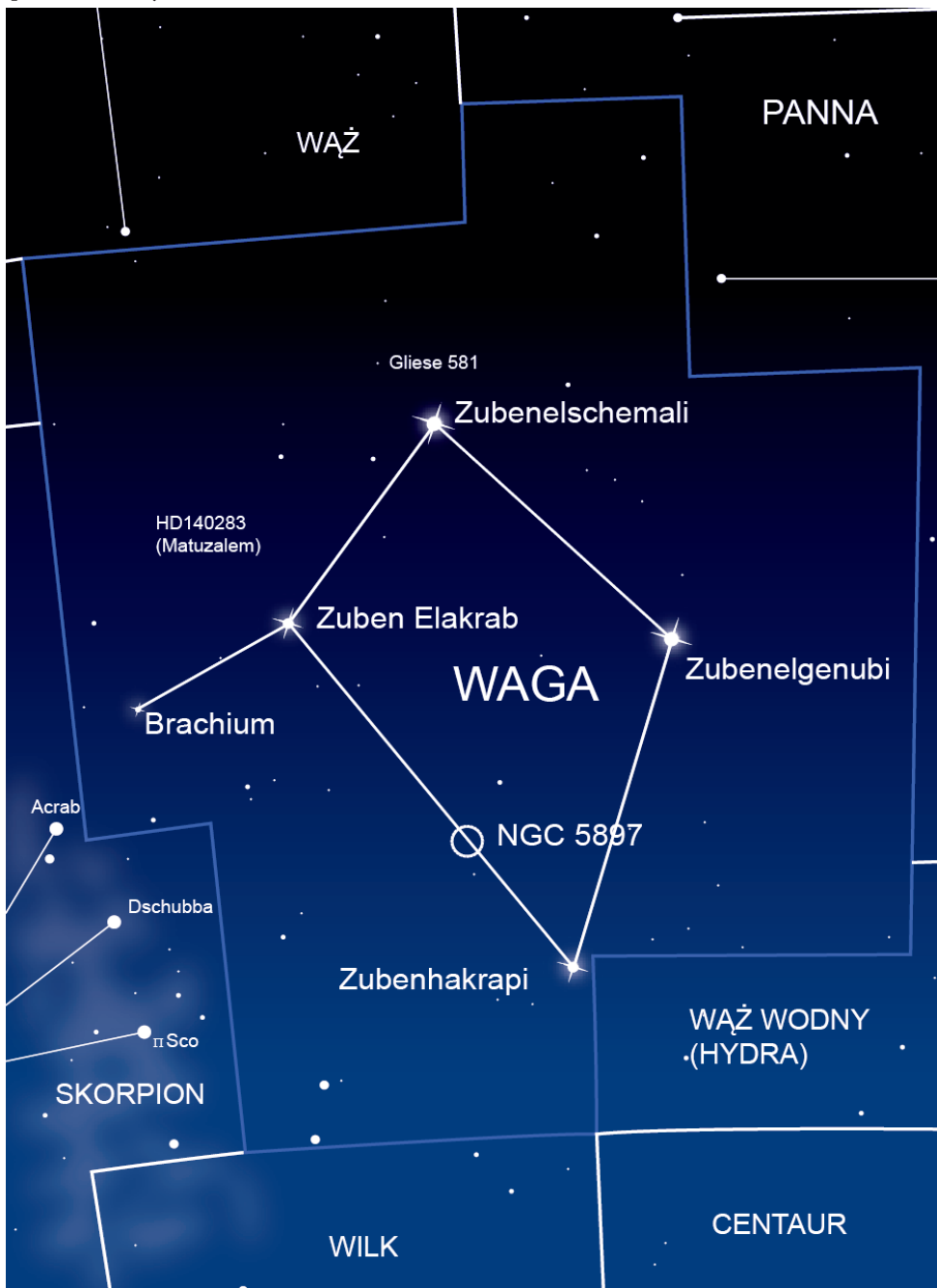
Gromada kulista NGC5897

Zawiera bardzo niewiele pierwiastków ciężkich, zaledwie 1% ich zawartości w Słońcu, musiała więc uformować się na bardzo wczesnym etapie ewolucji Wszechświata, kiedy umierały gwiazdy pierwszej populacji. W ostatnim czasie wiele uwagi poświęcono też układowi planetarnemu wokół gwiazdy Gliese 581. Okazało się bowiem, że wokół niej krążą skaliste ziemiopodobne planety, z których przynajmniej jedna może orbitować w tzw. ekosferze, umożliwiającej istnienie warunków odpowiednich do wykształcenia i utrzymania tam życia. Kolejne sensacyjne odkrycia, które wskazywały na istnienie w tym układzie ciała bliźniaczo podobnego do Ziemi, zostały ostatecznie zweryfikowane jako załóczenia i błędy aparatury.

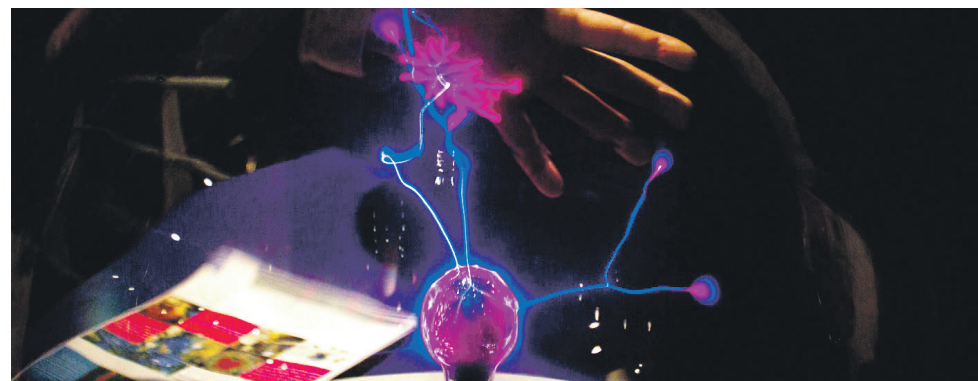
Źródło:

Przemysław Rudź Atlas GWIAZD,
Atlas NIEBA – Wydawnictwo SBM

www.wydawnictwo-sbm.pl, sbm@wydawnictwo-sbm.pl



CERN - OPEN DAYS ASTROSHOW - AKADEMIA CWINT



Drugie półrocze tego roku zapowiada się bardzo interesująco. Zaplanowane przedsięwzięcia edukacyjno-naukowe mają na celu popularyzację i upowszechnianie wśród dzieci i młodzieży osiągnięć naukowych i technicznych w zakresie astronomii, astronautyki i fizyki. Całość prezentowanego projektu została tak zaplanowana aby poprzez różny rodzaj i zakres tematyczny poszczególnych zadań, zastosowane środki techniczne i formę w sposób interesujący, ciekawy i interakcyjny podnosiły ogólną i specjalistyczną wiedzę z nauk ścisłych oraz umożliwiały nabycie konkretnych umiejętności w tym zakresie. Miedzy innymi zaplanowaliśmy wyjazd kilkudziesięciu osobowej grupy młodzieży wraz z opiekunami do CERN, największego na świecie laboratorium cząstek elementarnych położonego na granicy szwajcarsko-francuskiej w Genewie; piknik edukacyjno-naukowy CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW oraz warsztaty w 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. Zachęcamy nauczycieli zajmujące się w szkołach tą tematyką o bezpośredni kontakt w celu omówienia szczegółów planowanych przedsięwzięć i aktywne włączenie się w ich realizację. Najbardziej zaangażowani będą mieli szansę w przyszłym roku w sierpniu wyjechać do Stanów Zjednoczonych aby podziwiać całkowite zaćmienie Słońca!

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

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

