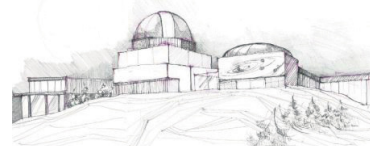




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (141) 29/2018

Poznajemy gwiazdozbiory: SKORPION

Dzisiaj prezentujemy piękną konstelację letniego nieba Skorpiona. Charakterystyczny kształt tego zodiakalnego gwiazdozbioru robi naprawdę duże wrażenie. Tych którzy spędzają wakacje na południu Europy zdecydowanie zachęcamy do jego obserwacji - będzie prezentował się w całości w pełnej krasie. Patrzymy więc w NIEBO i poszerzamy swoją wiedzę o Kosmosie!



» Konstelacja Skorpiona na dawnej mapie nieba

Skorpion

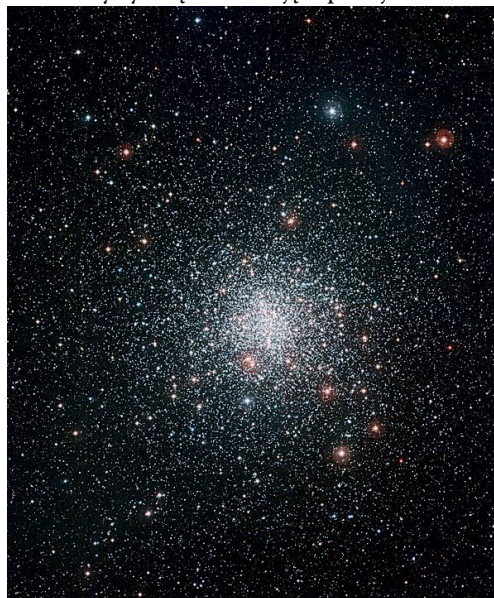
Nazwa łacińska i skrót:
Rodzina gwiazdozbiorów:
Sąsiedztwo:
Powierzchnia:
Najjaśniejsza gwiazda:
Liczba widocznych gwiazd:
Rój meteorów:

Scorpius, Sco
Zodiak
Wężownik, Strzelec, Waga...
497 stopni kwadratowych
Antares 1,06mag
100
Skorpidy

Znany już nam mityczny myśliwy Orion musiał stoczyć nierówną walkę z wielkim skorpionem (niektóre podania mówią o krabie), zesłanym na ziemię przez Artemidę, boginię łowów, dzięki zwierzy, gór i lasów. Bestia pokonała i uśmierciła herosa i wraz z nim trafiła na nieboskłon. W staropolszczyźnie na skorpiony mówiło się „niedźwiadki”, stąd w naszej



tradycji spotyka się określenie tej konstelacji jako Niedźwiadek. Piękny gwiazdozbiór Skorpiona nie jest możliwy do obserwacji w całości z naszych szerokości geograficznych. Warto wybrać się więc gdzieś na południe naszego kraju albo jeszcze dalej za granicę, aby podziwiać tę charakterystyczną konstelację w pełnej krasie.



» Gromada kulista M4. © ESO

Na naszym niebie bez problemu dostrzeżemy jednak jej regularny kształt i łatwo wyobrazimy sobie zarys postaci zwierzęcia – szczypce i zawinięty odwłok z kolcem jadowym. Najjaśniejszą gwiazdą Skorpiona jest ogromny czerwony Antares, kilkaset razy większy od Słońca. Ten czerwony olbrzym mógłby pomieścić w sobie Układ Słoneczny, aż do orbity Marsa włącznie! Tuż obok Antaresa łatwo odnajdziemy wyjątkowej urody gromady kuliste M 4 i M 80, które wspaniale prezentują się w małym teleskopie.

Ta pierwsza jest jedną z najbliższych nam gromad kulistych. W jej wnętrzu odkryto nietypowy układ planetarny, w którym rolę gwiazdy centralnej spełnia układ pulsar-biały karzeł, wokół niego krąży jedna z najstarszych planet zwanych Matuzalemem, blisko trzykrotnie starsza od Ziemi. Skorpion zawiera też dwie słynne gromady otwarte z katalogu Messiera. Są to Gromada Motyl, czyli M 6, oraz Gromada Ptolemeusza, czyli M 7. Są to obiekty lornetkowe,

ale warto skierować na nie również teleskop. Jako że Skorpion położony jest na tle Drogi Mlecznej mnóstwo w nim chmur gwiazdowych i lokalnych zagęszczeń materii. Pod ciemnym niebem już zwykła lornetka ukaże miliony gwiazd, co zawsze jest przedmiotem zachwytów miłośników astronomii.

Z konstelacji Skorpiona promieniuje skąpy rój meteorów zwanych Skorpidami, które obserwuje się od początku do końca maja z maksimum w połowie miesiąca. Przypuszcza się, że ich ciałem macierzystym jest asteroida 2004 BZ 74, ale nie jest to informacja ostatecznie zweryfikowana.

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

Całkowite zaćmienie Księżyca - 27 lipca 2018 - RELACJA

Byliśmy świadkami rzeczywiście wspaniałego wydarzenia astronomicznego! Księżyc przybrał barwę ciemnobrunatną wchodząc centralnie w cień Ziemi i praktycznie o 21 „zniknął” nam z oczu na ponad godzinę. Niebo gwałtownie się rozgwieździło i wyeksponowało prawdziwe klejnoty głębokiego ciemnego nocnego nieba! Pogoda w ciągu dnia nie dawała nadziei na tak rewelacyjne obserwacje. Niebo w Parzynie było zachmurzone, a po południu nadeszły ciemne chmury i kilkakrotnie spadł obfity deszcz. Jednakże dzięki tym gwałtownym ulewom powietrze zostało oczyszczone z zanieczyszczeń i pyłów i niebo stało się przejrzyste, gwiazdy wyraźne i „ostre” jak w najlepszych obserwacyjnych zakątkach świata. Dziesiątki osób przybyłych do Obserwatorium Astronomicznego CWINT w Parzynie aby podziwiać Zaćmienie Księżyca i ogromnego Marsa mogły dzięki tej niesamowitej przejrzystości atmosfery ziemskiej zobaczyć również przepiękne gromady kuliste odległe od nas o dziesiątki tysięcy lat świetlnych, ułożone na samych peryferiach naszej galaktyki oraz wyjątkowo wyraźne tej nocy mgławice planetarne i odległe o miliony lat galaktyki. Wśród przybyłych do CWINT gości było sporo osób z terenu powiatu ostrzeszowskiego, jednakże zdecydowaną większość stanowili miłośnicy astronomii z odległych stron Wielkopolski i Dolnego Śląska. Gościliśmy również prawdziwych specjalistów od nocnych obserwacji, którzy przywieźli ze sobą własny, profesjonalny sprzęt, mogliśmy więc oglądać Wszechświat patrząc przez różne instrumenty astronomiczne. Przygotowane prezentacje multimedialne, podgląd zaćmienia Księżyca z teleskopów NASA oraz bezpośrednie relacje i połączenia wideo z naszymi kolegami w Australii sprawiły, że godziny przeleciały błyskawicznie i zanim się obejrzelśmy było grubo po północy gdy wyłączyliśmy nasze teleskopy, kończąc ten wspaniały, niepowtarzalny spektakl. Moc wrażeń i wyjątkowa atmosfera tej nocy, której głównym bohaterem był Księżyc, zapadnie nam z pewnością na długo w pamięć. Kończąc tę relację dziękuję wszystkim którzy do nas przybyli na nocne obserwacje, tym dużym i małym miłośnikom astronomii za wytrwałość i zdyscyplinowanie, naszym uczestnikom Akademii Młodych Odkrywców za niesamowitą aktywność i rozeznanie na nocnym niebie. Na koniec chciałbym podziękować naszym kolegom z CWINT: Marcinowi Jeziornemu, Filipowi Ogorzelskiemu, Karolowi i Kamilowi Cichoniom, Mateuszowi Nowakowskiemu oraz Oli Duczmal z Melbourne w Australii za zaangażowanie i wsparcie w przygotowaniu tej astronomicznej imprezy. A teraz czekamy na sierpniową noc Perseidów, na którą już serdecznie wszystkich ponownie zapraszamy! Fotorelacja z zaćmienia Księżyca: facebook.com/cwintpoland.

Piotr Duczmal - CWINT



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

