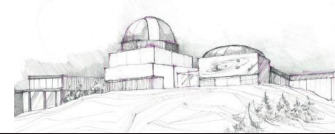




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (93) 31/2017

NOC PERSEIDÓW 12 SIERPNIA 2017r.

Zapraszamy do CWINT na wspólne oglądanie spadających gwiazd

Pojawiają się każdego roku, w samym środku lata. Obserwowane od ponad dwóch tysięcy lat, a pierwsze doniesienia o nich pochodzą z początku naszej ery, z Chin. Meteory z roju Perseidów – pobudzają wyobraźnię i sprawiają, że raz w roku niemal każdy z nas staje się na chwilę marzycielem lub astronomem. Wszystkich chętnych zapraszamy do CWINT 12 sierpnia na wspólne oglądanie Perseidów połączone z obserwacjami Jowisza, Saturna, Księżyca i obiektów głębokiego nieba.

Perseidy, zwane też „Łzami św. Wawrzyńca”, to małe fragmenty komety 109P/Swift-Tuttle, która raz na 133 lata przelatuje przez wewnętrzne obszary Układu Słonecznego, a zbliżając się do Słońca traci część swojej materii i rozciąga za sobą długi warkocz złożony z cząstek pyłu. Gdy Ziemia przemieszcza się przez ten obszar, drobiny materii wlatują w jej atmosferę z prędkością dochodzącą do 59 km na sekundę. Dzieje się tak każdego roku od 17 lipca do 24 sierpnia, jednak przez najbardziej gęsty obszar tego strumienia nasza planeta wędruje w okolicach 12 sierpnia i właśnie wtedy na niebie można zaobserwować najwięcej meteorów z tego roju. Efekt perspektywy sprawia, że dla obserwatora z Ziemi wydają się one wylatywać z punktu znajdującego się w gwiazdozbiornie Perseusza i od nazwy tego gwiazdozbioru strumień wziął swoją nazwę. Punkt ten nazywamy radiantem.

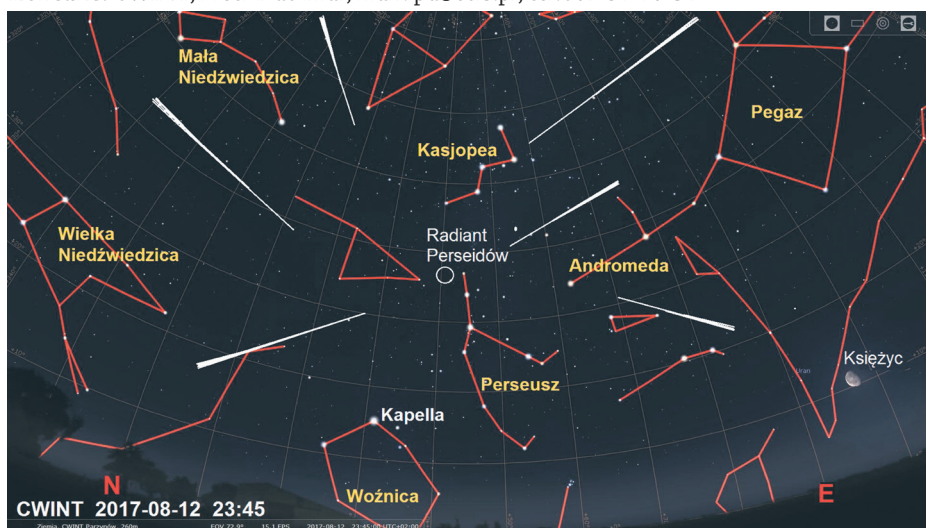
W tym roku obserwacje Perseidów może nieco utrudniać Księżyc, gdyż w nocy z 12 na 13 sierpnia Księżyc będzie kilka dni po pełni przypadającej na 7 sierpnia – jego tarczę będzie widać aż w 74 %. Pojawi się na wschodzie tuż przed 23, o północy będzie na wysokości ok. 12 stopni i będzie z upływającym czasem wznosił się coraz wyżej. Pocieszającym faktem jest to, że wraz z pierwszym tygodniem sierpnia zakończyły się w Polsce tzw. białe noce, podczas których Słońce znajduje się pomiędzy 12 a 18 stopni kątowych poniżej linii horyzontu co powoduje, że całą noc nie zapadają całkowite ciemności i nie można dostrzec wielu gwiazd nie mówiąc o obiektach głębokiego nieba. Reasumując, w pierwszej połowie nocy (przy założeniu, że będzie dobra pogoda) warunki obserwacji Perseidów będą wystarczająco dobre aby dostrzec wiele spadających gwiazd, natomiast negatywny wpływ światła Księżyca w drugiej połowie nocy można ograniczyć poprzez utrzymywanie go poza swoim polem widzenia, np. ustawiając się tak, aby tarczę Księżyca zasłaniały pobliskie budynki lub naturalne przeszkody terenowe. Obserwacje meteorów z roju Perseidów najlepiej przeprowadzać pod ciemnym niebem, przy czym dobrze jest mieć dobrą widoczność na jak największy fragment nieba. Ustawiamy się więc w kierunku północno wschodnim, odnajdujemy charakterystyczny gwiazdozbiór Kasjopei (w kształcie literki W), poniżej będzie gwiazdozbiór Perseusza, a jeszcze niżej zauważymy jasną gwiazdę Kapella z konstelacji Woźnicy. Po zlokalizowaniu właściwego miejsca na niebie uzbrajamy się w cierpliwość i czekamy na spektakl spadających gwiazd – powinno ich być nawet do 100 na godzinę! Koniecznie należy pamiętać, aby dokonać kilkunastominutowej adaptacji wzroku do ciemności. Podczas obserwacji nie powinniśmy wpatrywać się w jeden punkt na niebie, lepiej jest krążyć wzrokiem po okolicach centrum pola widzenia. Gdy zauważymy meteor, należy w wyobraźni przedłużyć wstecz jego tor lotu i jeśli okaże się, że linia ta skierowana jest w okolice radiantu, to niewątpliwie mamy do czynienia z Perseidem. Warto też pamiętać, że Perseidy zwykle są szybsze niż większość meteorów spoza tego roju.

Piotr Duczmal - CWINT

Program obserwacji Perseidów w CWINT

19.00 – rozpoczęcie
19.00 – 20.00 – warsztaty raketowe – testujemy silniki o różnej mocy
20.00 – 21.00 – prezentacje i pokazy multimedialne – przygotowanie do nocnych obserwacji
21.00 – 22.00 – obserwacje Jowisza, Saturna i obiektów głębokiego nieba
22.00 – 23.00 – przewodnik po konstelacjach – poznajemy gwiazdozbiory nocnego nieba
23.00 – 01.00 – obserwacje Księżyca
22.00 – 01.00 – obserwacje meteorów z roju Perseidów

Kontakt: CWINT, Piotr Duczmal, mail: pd@ecis.pl, tel.601-97-70-54



Mapka nieba wykonana w programie STELLARIUM

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

Fotorelacja ze spotkania edukacyjnego w CWINT

18 i 31 lipca odwiedziła nas grupa młodzieży z Odolanowa pod kierownictwem Bożeny Jabłońskiej



Zdjęcia: Mirosław Stefański - CWINT

Archiwalne numery Patrzac w NIEBO są dostępne na naszej stronie **www.cwint.org.pl**

