



PATRZĄC W NIEBO



Różnorodności ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (66) 04/2017

Wyjazd na kosmiczną wystawę NASA: GATEWAY TO SPACE

Już w najbliższy piątek 27 stycznia prawie sześćdziesięcioosobowa grupa młodzieży ze szkół naszego regionu będzie mogła zwiedzić niesamowitą wystawę poświęconą historii podboju kosmosu GATEWAY TO SPACE, której patronuje Amerykańska Agencja Kosmiczna NASA. Zainteresowanie wystawą jest bardzo duże! Dlatego też za podstawę kwalifikacji do udziału w niej przyjęliśmy podobną zasadę jak przy wyjeździe do CERN tj. zabieramy ambitną młodzież z jak największej liczby szkół biorąc pod uwagę wcześniejsze zaangażowanie w działaniach edukacyjno-naukowe prowadzonych przez CWINT. Zbliżające się ferie zimowe mogą być również doskonałą okazją do indywidualnego wyjazdu do Warszawy aby to wszystko zobaczyć. Zdecydowanie zachęcamy tym bardziej, że większość eksponatów w tym skały księżycowe można nawet dotknąć i dokładnie obejrzeć z każdej strony. Z pewnością wielkie zainteresowanie wzbudzi sprzęt treningowy w tym trenażer wieloosiowy i symulatory lotów F16, a fani Gwiezdných Wojen będą mogli zobaczyć strój Lorda Vadera. Ze szczegółami wystawy można zapoznać się na stronie internetowej www.wystawaspace.pl.

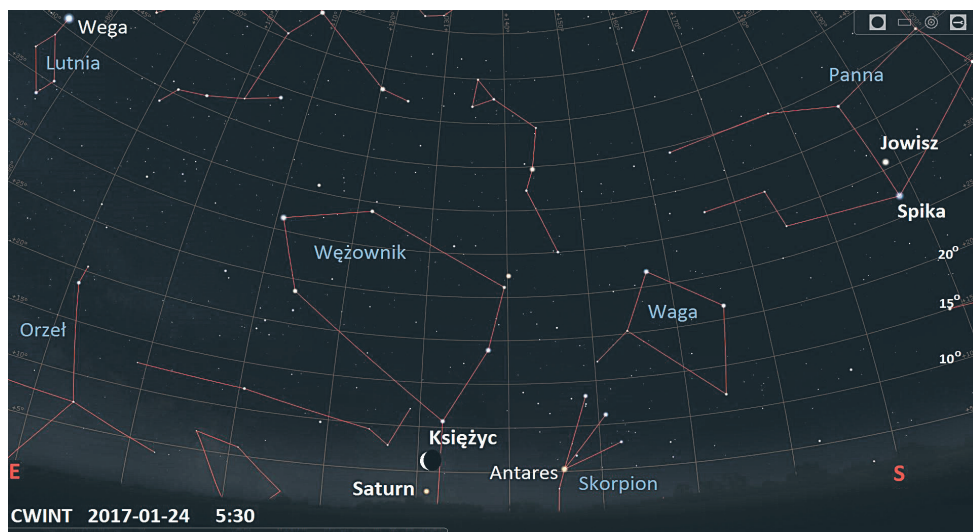


Po tych kosmicznych wrażeniach w Warszawie na GATEWAY TO SPACE czekają nas kolejne atrakcje tym razem w Łodzi w PLANETARIUM i Centrum Nauki i Techniki EC1. Jak już informowaliśmy w zrewitalizowanym kompleksie po byłej elektrociepłowni w gmachu EC1 Wschód uruchomione zostało planetarium cyfrowe - najnowocześniejsze w Polsce i jedno z najnowocześniejszych w Europie! Warto nadmienić, iż Planetarium EC1 (będące częścią Centrum Nauki i Techniki, jednego z działów „EC1 Łódź — Miasto Kultury” w Łodzi) zajęło pierwsze miejsce w plebiscycie „7 Nowych Cudów Polski 2016”, zorganizowanym przez miesięcznik National Geographic Traveler. Kosmiczna elewacja tego obiektu nawiązuje do hełmu Lorda Vadera! Z kolei w zachodniej części kompleksu EC1 ulokowano największe w Polsce Centrum Nauki i Techniki ze sferycznym kinem 3D. Dzięki zachowaniu części dawnych instalacji i urządzeń oraz połączeniu ich z nowoczesnymi formami prezentacji, w EC1 zyskujemy unikatową możliwość zdobywania wiedzy m.in. na temat przetwarzania energii. Naszym przewodnikiem po tym olbrzymim kompleksie będzie szef Planetarium Tomasz Kisiel, który wielokrotnie wspierał nas podczas różnych imprez edukacyjno-naukowych. Między innymi zobaczymy (ograniczeniem będzie tylko czas) edukacyjną „Ścieżkę energetyczną”, a w Planetarium EC1 będziemy mogli podziwiać w doskonałej jakości obiekty głębokiego nocnego nieba oraz „zajrzymy” do wnętrza czarnej dziury.



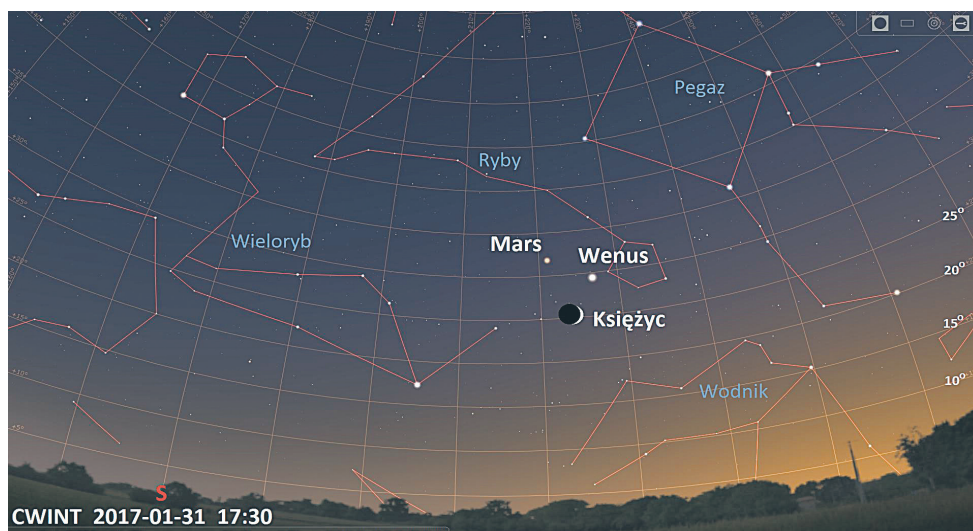
Źródło: tekst, zdjęcia, grafiki: GATEWAY TO SPACE <http://www.wystawaspace.pl>
PLANETARIUM EC1 <http://www.planetariumec1.pl>

Co na niebie? Ciekawe konfiguracje Księżyca, planet i gwiazd



24.01.2017

Nad ranem 24 stycznia, około godziny 5.30, nisko nad południowo-wschodnim horyzontem widoczny będzie wąski sierp „starego” Księżyca w fazie 14%. Po około pół godzinie Księżyc wzniesie się na wysokość ok. 9°, a 3,5° na południe od niego powinniśmy dostrzec blady, żółtawy blask Saturna (0,6mag). Co więcej, w środku zimy będziemy mogli zobaczyć... Antaresa, symbol nieba wczesnoletniego! Czerwony Antares (1mag) będzie widoczny 15° na zachód (w prawo) od linii łączącej Księżyc z Saturnem. Na podziwianie tego widoku będziemy mieli czas do 6.30, kiedy niebo zacznie jaśnieć. Do tego czasu Księżyc będzie już ok. 11° nad horyzontem, a Saturn wzniesie się na 8°. Duet księżycowo-planetarny powinien dobrze prezentować się w lornetkach. Tego ranka warto też spojrzeć 60° na zachód, gdzie znajdziemy Jowisza i Spikę, które będą tworzyły parkę o niemal takiej samej separacji jak Księżyc z Saturnem.



31.01.2017

I tak, zatoczyliśmy w tym miesiącu okrąg, zaczynając od wieczornego tańca Księżyca, Marsa (1,1mag) oraz Venus (-4,6mag) i na tym tańcu zakończymy, może nawet bardziej widowiskowo. W ostatni wieczór stycznia do planet, których wzajemna odległość kątowa zdąży stopnieć do 5,5°, dołączy wąski sierp „młodego” Księżyca w fazie 15% z widocznym światłem popielatym. O godzinie 17.30 około 30° nad południowo-zachodnim horyzontem będzie czekać na nas piękny widok – ciasny trójkąt księżycowo-planetarny pięknie prezentujący się na ciemniejącym niebie. Księżyc będzie w nim wyznaczał południowy narożnik, Venus, oddalona od niego nieco ponad 4° będzie narożnikiem północno-zachodnim, a Mars, widoczny w odległości nieco ponad 6° od Księżyca i 5,5° od Venus, będzie wyznaczał narożnik północno-wschodni. Jak widać z powyższych wartości, trójkąt będzie dość regularny i na tyle zwarty, by stanowić niezwykle malowniczy obrazek, który może zwrócić uwagę nawet osób niezwiązanych z astronomią. Niestety, mimo niewielkich wzajemnych odległości obiektów gwarantujących piękne widowisko obserwowane gołym okiem, aby objąć trójkąt w polu widzenia lornetki, musielibyśmy dysponować sprzętem o dobrze skorygowanym polu co najmniej 8°. I w tym przypadku zachęcam do prób sfotografowania tego spotkania – efekty mogą być piękną pamiątką! Od godziny 18 niebo będzie już całkiem ciemne i obiekty będą królowały w tej części nieboskłonu, świecąc na średniej wysokości 25°. O godzinie 20.30 trójkąt zacznie niknąć za grubą warstwą atmosfery, by całkowicie zniknąć za zachodnim horyzontem przed 21.30. Informacyjnie dodam, że planety będą widoczne w południowo-zachodniej części gwiazdozbioru Ryb, a Księżyc będzie jeszcze w Wodniku.

Marcin Siudziński - [ASTRONOMIA]

Zachęcamy do lektury miesięcznika ASTRONOMIA – interesujące artykuły, zdjęcia i mapy nieba!

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

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

Mapki wykonano w programie STELLARIUM – www.stellarium.org

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

