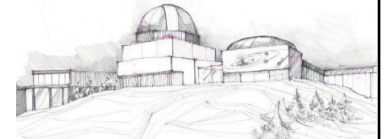




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

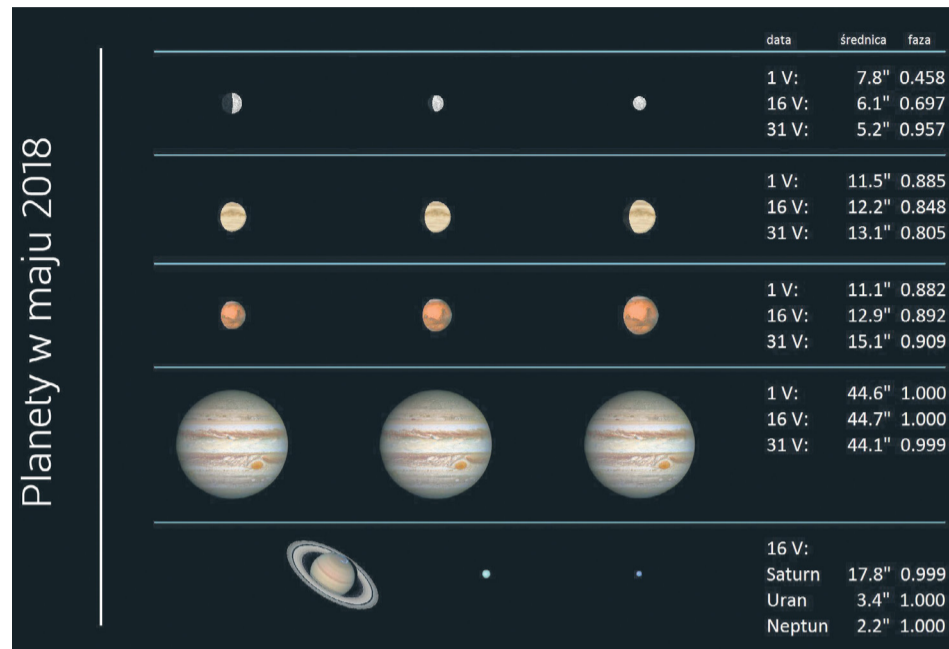
Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (130) 19/2018

Obserwujemy planety. Popielaty Księżyc



Merkury

Z racji niekorzystnego ułożenia ekliptyki najszybsza planeta nie będzie możliwa do dostrzeżenia w maju po swojej maksymalnej elongacji zachodniej z 29 kwietnia. W maju Merkury będzie przemieszczał się gdzieś po drugiej stronie Słońca, dążąc do czerwcowej koniunktury górnej.

Wenus

Najjaśniejsza planeta ziemskiego nieba konsekwentnie, acz powoli, zyskuje na jasności oraz rozmiarach kątowych przez cały maj. Choć do sierpniowej elongacji wschodniej jest jeszcze daleko, to właśnie w maju planeta wznosi się najwyżej nad horyzont po zachodzie Słońca i jest przez to najlepiej widoczna w teleskopach. Niemniej jednak jest obiektem trudnym w obserwacji, gdyż jasność posiada oślepiającą (blisko -4mag), a rozmiary kątowe wciąż bardzo małe, bo 11–13 sekund kątowych z fazą bliską pełni.

Mars

15 maja po godzinie 3 nad ranem Czerwona Planeta zmienia konstelację macierzystą ze Strzelca na Wodnika. Cały miesiąc będzie obiektem bardziej porannym niż nocnym, pojawiając się w końcówce miesiąca na niebie dopiero za kwadrans pierwsza (dla mieszkańców Warszawy). Dobrą wiadomością z kolei jest fakt, że Ziemia coraz śmieiej dogania Marsa w ruchu orbitalnym, przez co warunki do jego obserwacji w maju zaczną szybko się poprawiać – jasność planety wzrośnie z $-0,3$ do $-1,2\text{mag}$, a rozmiary kątowe z $11''$ do $15''$, przez co koniec miesiąca przyniesie udane obserwacje tarczy Marsa także posiadaczom mniejszych teleskopów.

Jowisz

Maj z pewnością jest miesiącem Jowisza. Gazowy gigant 9 maja osiągnie swoją opozycję i będzie widoczny całe noce w środku gwiazdozbioru Wagi. Jasność Jowisza osiągnie tej nocy ponad $-2,5$ magnitudo, a rozmiary kątowe sięgną niemal $45''$, przez co ta wspaniała planeta będzie widoczna jako tarcza nawet w niewielkich lornetkach, wraz ze swym systemem księżyców galileuszowych (1 maja po północy oraz 27 maja wieczorem także w towarzystwie Księżycyca blisko pełni).

Saturn

Od lat nie było tak trudno o Saturna jak jest teraz. Na początku maja będzie on wschodził po godzinie 1 w nocy bardzo nisko na południowym wschodzie, na koniec miesiąca zyskując niemal dwie godziny (dla mieszkańców Warszawy). Seeing w grubej warstwie powietrza, jaką pod niewielkim kątem do powierzchni Ziemi ma do pokonania światło od Saturna powoduje, że nawet w najspokojniejsze majowe noce warunki do obserwacji tej planety będą trudne. W każdym teleskopie będzie wyraźnie zażółcona i nieostra.

Uran, Neptun

Najodleglejsze planety Układu Słonecznego będą wciąż niedostępne do praktycznych obserwacji. Może z małym zastrzeżeniem, że Neptun pod koniec maja zacznie wschodzić już po 2 w nocy. Niestety, krótkie noce nie pomogą mu w widoczności na ciemnym niebie przez dłuższy czas.

Księżyc

Majowe dni stają się coraz dłuższe, przez co 17 maja odnajdziemy bardzo młody Księżyc 6° poniżej i w prawo od bardzo jasnej Wenus dopiero o godz. 21. Tego samego dnia osiągnie on perigeum i będzie przebywał 364 tys. km od Ziemi. To ostatni moment na obserwację światła popielatego, gdyż po czerwcowym nowiu ekliptyka ułoży się już mniej korzystnie dla obserwatora podziwiającego Księżyc po zachodzie Słońca. 21 maja o północy zachodzący Księżyc w pierwszej kwadrze znajdzie się nieco ponad 3° od Regulusa – najjaśniejszej gwiazdy konstelacji Lwa. 27 maja z kolei przewędruje ponownie w pobliże Jowisza, będącego już po swojej opozycji z 9 maja. Na zakończenie miesiąca Księżyc spotka się z Saturnem, przebywając 2° powyżej niego.

Damian Demendecki

Miesięcznik "Astronomia" Wydawca: Apogee Games Mariusz Kulma
redakcja@astronomia.media.pl, www.astronomia.media.pl

COPERNICUS FESTIVAL 2018

Przypadek będzie motywu przewodnim piątej edycji Copernicus Festival. Odbędzie się ona od 22 do 27 maja w Krakowie.



Szanowni Państwo,

Serdecznie zapraszamy na piątą edycję Copernicus Festival, która odbędzie się w dniach 22-27 maja 2018 r. w Krakowie. W tym roku skupimy się na przypadku. Przypadek i pokrewne mu pojęcia – takie jak konieczność czy prawdopodobieństwo – odgrywają kluczową rolę w rozmaitych dziedzinach nauki, a także stanowią pożywkę dla najbardziej doniosłych pytań egzystencjalnych, które sobie zadajemy.

Naszymi gośćmi będą m.in.:

- Robert H. Frank – ekonomista z Cornell University i publicysta New York Times
- Daniel Gilbert – psycholog z Harvard University
- Jean-Pierre Lasota – astronom i fizyk teoretyczny, emerytowany profesor Obserwatorium paryskiego
- Adam Zagajewski
- Olga Tokarczuk
- ks. Michał Heller

Program festiwalu mogą Państwo znaleźć na:
<https://www.facebook.com/events/355494574975253/>
<https://www.copernicusfestival.com/>

Wszystkie wydarzenia Copernicus Festival są darmowe
Serdecznie zapraszamy
Zespół Copernicus Festival

OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE CWINT ZAPRASZA

dzieci, młodzież, studentów, szkoły do wspólnego odkrywania tajemnic KOSMOSU
CWINT- Piotr Duczmal, pd@ecis.pl, 601-97-70-54
www.facebook.com/cwintpoland, www.cwint.org.pl



CENTRUM WIEDZY
CWINT
W PARZYNOWIE
OKNO
DO ŚWIATA WIEDZY
I NAUKI

cwint
PARZYŃÓW 67

**OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE**
MUZEUM JP II



Copernicus
Center
PRESS

ASTRONOMIA



Continuum