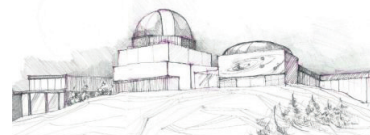




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (162) 1/2019

NIEBO W STYCZNIU 2019 - NOWOROCZNE FAJERWERKI



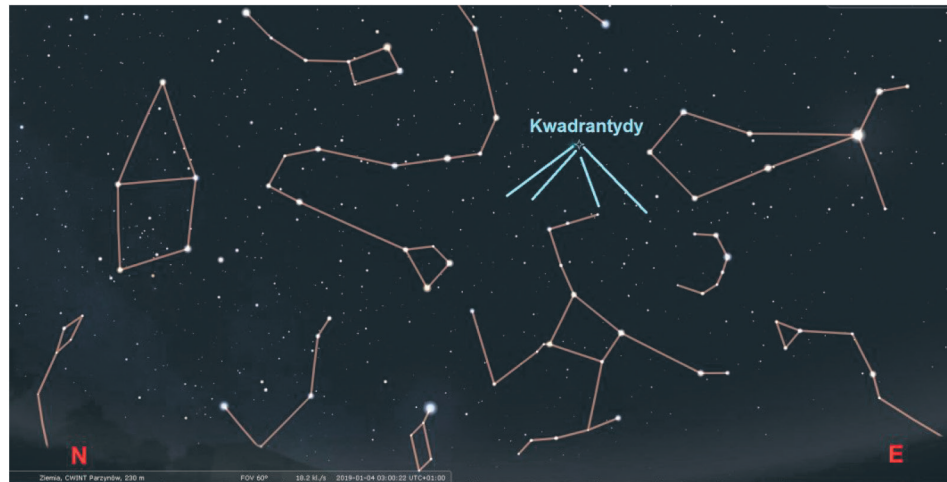
radio-teleskop.pl

Prawdziwe noworoczne fajerwerki 2019 ukazują się wtedy, kiedy po sylwestrowych pozostaje już tylko wspomnienie. W pierwszych dniach stycznia na porannym niebie królują: olśniewająco błyszcząca Wenus, malowniczy sierp Księżyca i powracający na firmament Jowisz. Jeżeli nowy rok zaczyna się tak efektownie, to co się będzie działo dalej...? Jeszcze więcej fajerwerków!

Wieczorem 3 stycznia i nocą z 3 na 4-go mogą sygnalizować **Kwadrantydy**. Noworoczne meteory - bo o nich mowa - uchodzą wprawdzie za niezbyt jasne, ale liczbą potrafią dorównać osławionym Perseidom! Musimy poszukać miejsca z dala od mocnych światel i uzbroić się w ciepły ubiór, gorące napoje i... cierpliwość. Obliczenia specjalistów wskazują bowiem, że tegoroczne maksimum Kwadrantydów wypada 4 stycznia ok. 3:00 nad ranem. Plusem za to jest brak Księżyca rozświetlającego nieboskłon oraz położenie radiantu meteorów stosunkowo wysoko na sklepieniu niebieskim.

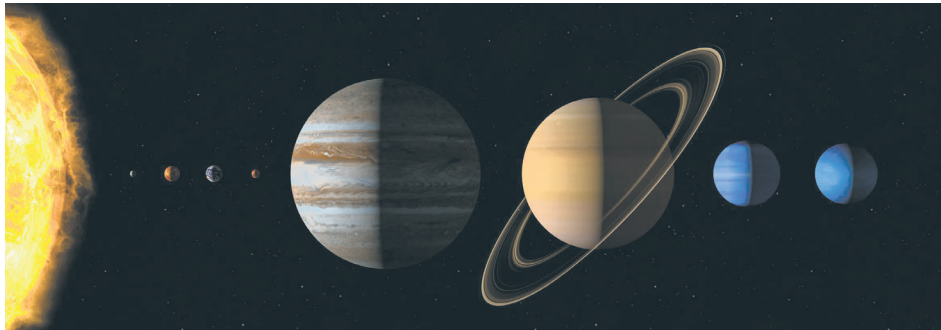
Kwadrantydy są najpewniej pozostałością "nieczynnej" komety. Kometą czynną zaś jak najbardziej jest 46P/Wirtanen - do tego stopnia, że i ona może sygnalizować meteorami! Otóż badacz tego typu zjawisk - Michaił Masłow ogłosił, że 4 stycznia wieczorem ok. 19:30 na niebie mogą pojawić się niepozorne rozbłyski będące efektem spalania się w naszej atmosferze drobin komety Wirtanena. Teoretycznie możemy liczyć zaledwie na kilka takich iskerek w ciągu godziny, ale kto wie... Powinny nadlatywać znad południowo-zachodniego horyzontu - trochę na prawo i w dół od miejsca, gdzie na początku stycznia 2019 wieczorami świeci Mars - wciąż najjaśniejszy obiekt w tej części firmamentu. Nasze szanse na powodzenie obserwacji rosną, jeśli prowadzimy je z ciemnego miejsca. Samą zaś kometę Wirtanena powinniśmy wypatrzyć bez trudu, choć bez pomocy lornetki raczej się nie obejdzie. Obiekt w postaci słabej mgiełki świeci naprzeciwko Marsa, w miarę wysoko nad północno-wschodnim widnokresem, między Wielkim Wozem a gwiazdozbiorem Woźnicy. Komecie uważnie przyjrzało się Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO) używając sieci radioteleskopów ALMA do zbadania kometarynej otoczki Wirtanena w czasie obecnego powrotu do Słońca. Jasna plama na uzyskanym obrazie to obłok cyjanowodoru (HCN), który tworzy ułotną atmosferę wokół jądra komety. Astronomowie uzyskali też potwierdzenie, że 46P/Wirtanen uwalnia strumienie cząstek wody i molekuł organicznych. Jeśli styczniowa aura będzie łaskawa, to my uzyskamy potwierdzenie, że kometa Wirtanena wciąż świeci na niebie. Z wieczora na wieczór nasza bohaterka spowalnia swój ruch na tle gwiazd stopniowo tracąc jasność, więc nie tracmy czasu! A kto chciałby zrobić zdjęcie komecie, niech sięgnie do grudniowego odcinka poświęconego m.in. jej fotografowaniu. Powodzenia w obserwacjach i w całym nowym roku!

Źródło: Piotr Majewski

www.radio-teleskop.pl, <http://www.urania.edu.pl/>https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=1p039d1vFY0

» Kwadrantydy, CWINT- 4 stycznia 2019, godz. 3.00 - STELLARIUM

Księżyc i planety w styczniu 2019r.



21 stycznia 2019 – całkowite zaćmienie Księżyca!!!

W nocy z 20 na 21 stycznia czeka nas jedno z ważniejszych wydarzeń 2019 roku z udziałem Księżyca, a mianowicie całkowite zaćmienie o magnitudzie 1,2. O 4:34 zacznie się faza częściowa, a całkowita potrwa od 5:41 do 6:43 z maksimum o 6:14, przy czym jej zakończenie w Polsce południowo-wschodniej już nie będzie widoczne. O większym szczęściu będą mogli mówić mieszkańcy północno-zachodnich krańców Europy, Islandii, gdzie całe zaćmienie całkowite i częściowe będzie widoczne. Mieszkańcy obu Ameryk będą najbardziej uprzywilejowani – tam całe zaćmienie odbędzie się praktycznie nad ich głowami. To zaćmienie będzie o tyle ciekawe, że zbiegnie się w czasie z perygeum, przez co media znów okrzykną to wydarzenie „krwawym Superksiężycem”.

		data	średnica	faza
Planety w styczniu 2019	Merkury	1 I	5.2"	0.893
		16 I	4.8"	0.972
		31 I	4.8"	0.998
	Wenus	1 I	26.3"	0.474
		16 I	22.3"	0.551
		31 I	19.4"	0.617
	Mars	1 I	7.4"	0.873
		16 I	6.7"	0.883
		31 I	6.2"	0.893
	Jowisz	16 I	32.5"	0.996
	Saturn Uran Neptun		15.0"	1.000
			3.5"	0.999
			2.2"	1.000

- **Merkury** w zasadzie przez cały styczeń szybka planeta pozostanie poza zasięgiem obserwatorów. 30 stycznia znajdzie się w koniunkcji górnej.
- **Wenus** będzie widoczna doskonale przez cały styczeń, świecąc długo przed wschodem Słońca na ciemnym niebie. Będzie stopniowo oddalać się od Ziemi, szybko zmniejszając rozmiary kątowe z 26 do 19 sekund kątowych i upodabniając się z okazałego sierpa do miniaturki Księżyca na kilka dni przed pełnią.
- **Mars** - Czerwona Planeta już w niczym nie przypomina wielkiej tarczy z ubiegłorocznej, wielkiej opozycji. Mając ledwie 7-6 sekund kątowych, znajduje się już daleko, po drugiej stronie Słońca i przemierza konstelację Ryb. Mars cały czas widoczny jest styczniowymi wieczorami, nad południowym horyzontem, lecz do obserwacji jego małej tarczy należy przyszykować naprawdę solidny kawał lustra lub porządne soczewki APO.
- **Jowisz** - gazowy olbrzym wyłonił już spoza Słońca na dobre i widać go przed świtem, nisko nad południowo-wschodnim horyzontem. W jego odnalezieniu pomaga bardzo jasna sąsiadka Wenus, która w końcu miesiąca stworzy z nim bardzo ładny duet.
- **Saturn** - 2 stycznia Saturn przejdzie przez koniunkcję górną i cały miesiąc pozostanie poza zasięgiem ziemskich obserwatorów.
- **Uran** posiada „standardową” dla siebie jasność 5,7 magnitudo i aktualnie przebywa w Rybach, będąc wieczornym celem obserwacji.
- **Neptun** w Wodniku do końca stycznia zakończy swój wieczorny okres widoczności i zginie w łunie zachodzącego coraz później Słońca.

Źródło: Damian Demendecki
www.astronomia.media.pl

PARZYŃÓW 67

OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE

MUZEUM JP II



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

