



Polska: www.astronomia2009.pl

Małopolska: www.as.up.krakow.pl/2009

„Wieczór z gwiazdami” w Obserwatorium Astronomicznym UJ

Z okazji obchodów Międzynarodowego Roku Astronomii 2009, zapraszamy na spotkanie z cyklu „Wieczór z gwiazdami” w Obserwatorium Astronomicznym UJ. Najbliższe spotkanie odbędzie się **wyjątkowo we wtorek 24 II godzinie 20:00.**

W programie:

- Wykład popularno naukowy „O kometach”
- Zwiedzanie obserwatorium
- Obserwacje najciekawszych obiektów niebieskich, w tym jasnej komety Lulin oraz Saturna (jeśli dopisze pogoda)

Wstęp wolny!

Ze względu na ograniczoną pojemność sali wykładowej, prosimy o zgłoszenie się w celu rezerwacji miejsca (e-mail kundera@oa.uj.edu.pl, tel. 012-4251771).

Więcej informacji na stronach:

www.oa.uj.edu.pl/popularne

www.as.up.krakow.pl/2009

Dojazd we własnym zakresie. Obserwatorium znajduje się przy ulicy Orlej 171 w Krakowie. Najbliżej komunikacją miejską dojechać można autobusem 102 do przystanku końcowego "Zakamycze", skąd około 10 minutowy spacer pod górę (uwaga - na linii kursuje tabor niskopojemny) lub autobusami 109, 209, 239, 249, 269 do przystanku "Bielany Szkoła" (potem również spacer pod górę, ale 20 minutowy).

Obserwatorium dysponuje bardzo małym parkingiem. W imieniu Straży Miejskiej prosimy kierowców parkujących w okolicy obserwatorium o stosowanie się do odpowiednich przepisów ruchu drogowego.

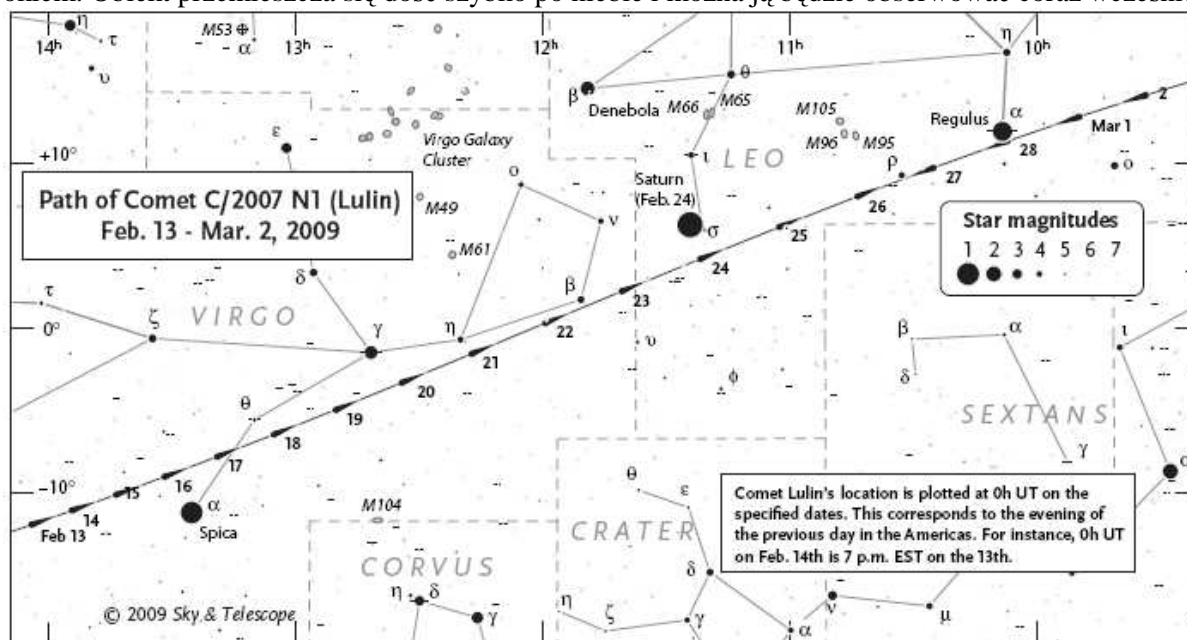
Prosimy pamiętać o ciepłym stroju. Kopyły obserwacyjne są otwarte i panuje w nich temperatura otoczenia.



(www.sahilonline.org/news/2009/feb09/comet.jpg)

W pierwszej połowie nocy nadal ozdobą naszego nieba jest planeta Wenus (zobacz: www.as.up.krakow.pl/2009/elongacja.pdf.) W drugiej połowie nocy, nieco bardziej wytrwali mogą przez lornetkę odnaleźć kometę Lulin. Obiekt ten porusza się po hiperbolicznej (otwartej) orbicie. Przez to w pobliżu Słońca znajdzie się tylko ten jeden raz.

Kometa ta porusza się niemal w tej samej płaszczyźnie, co planety układu Słonecznego, lecz w kierunku przeciwnym. Najbliżej Ziemi znajdzie się 24 lutego i minie nas w odległości 61 milionów kilometrów. Kometa osiągnie wtedy prawdopodobnie jasność wystarczającą do zauważenia jej gołym okiem. Obiekt przemieszcza się dość szybko po niebie i można ją będzie obserwować coraz wcześniej.



Odnalezienie komety na niebie umożliwi mapka: www.skyandtelescope.com/observing/highlights

24 lutego kometa będzie znajdować się w pobliżu jasnej planety Saturn przebywającej w gwiazdozbiorze Lwa i będzie już widoczna od godziny 20:00 (15 stopni nad wschodnim horyzontem, im później tym wyżej). Zachęcamy do wieczornych spacerów i obserwacji tego rzadkiego gościa. Jeśli nie dysponujemy teleskopem, warto zaopatrzyć się w lornetkę, którą w czasie obserwacji należy oprzeć o coś solidnego, aby wyeliminować drżenie rąk.

Kometa jest bryłą lodu i pyłu i przybywa do nas z tzw. Obłoku Oorta. Ciepło słoneczne sprawia, że zamrożone jądro paruje tworząc gazowo-pyłową otoczkę zwaną głową komety. Często parujący gaz uwalnia się nie z całej powłoczki komety, lecz z gejzerów tworzących się w miejscach spękania skorupy komety. Ciśnienie światła słonecznego oraz promieniowanie cząsteczkowe (tzw. wiatr słoneczny) formuje z cząstek pyłu oraz zjonizowanego gazu podwójny warkocz.



Obraz na niebie zależy od orientacji warkoczy w przestrzeni względem kierunku patrzenia. Efekty projekcji sprawiają czasem, że warkocz widać z obu stron głowy komety. Jasność komety jest trudna do przewidzenia. Zależy od odległości od Ziemi i od Słońca (które można obliczyć), ale również od tempa parowania i budowy jądra.

Zdarza się czasem, że kometa gwałtownie jaśnieje, a czasem tempo parowania może się zmniejszyć po wyczerpaniu lotnych gazów na powierzchni. Kometa Lulin - w przeciwieństwie do komet krótkookresowych - nie była wcześniej poddawana częstemu zamrażaniu i rozmrażaniu. Dzięki temu jej struktura powinna być jednorodna i są duże szanse, że przewidywania, co do jej jasności się potwierdzą.

Dodatkowe informacje:

- <http://www.astrodrayer.com/lulin>
- <http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=2007+N3&orb=1>
- <http://www.cfa.harvard.edu/iau/Ephemerides>
- <http://news.astronet.pl/news.cgi?5988>

Patroni medialni obchodów Międzynarodowego Roku Astronomii 2009 w Małopolsce:

