

INFORMACJA

o zjawisku przejścia Wenus na tle tarczy Słońca w dniu 8 czerwca 2004 roku
i związanym z tym zjawiskiem festynem astronomicznym

8 czerwca 2004 roku wystąpi niezwykle rzadkie zjawisko astronomiczne: przejście planety Wenus na tle tarczy Słońca. Zjawisko rozpocznie się o godz. 7:19 kiedy to brzeg tarczy Wenus dotknie tarczy słonecznej. O godz. 7:40 cała tarcza Wenus znajdzie się na tle Słońca i jako duży czarny krążek będzie przemieszczać się po nim do godz. 13:03. Zjawisko zakończy się o godz. 13:23 gdy Wenus całkowicie opuści tarczę słoneczną. Poprzednie takie zjawisko wystąpiło w roku 1882, jednak wtedy nie było widoczne w Polsce. Z terenu naszego kraju ostatni raz było obserwowane w roku 1761. Następne zjawiska przejścia Wenus przez tarczę słoneczną wystąpią w latach 2012, 2117, 2125, 2247, ale dopiero to ostatnie, za 243 lata, będzie widoczne w Polsce.

Zjawisko przejścia Wenus na tle Słońca stwarza sposobność do wyznaczenia dokładnej wartości podstawowej jednostki odległości używanej w astronomii jaką jest jednostka astronomiczna, czyli średnia odległość Ziemi od Słońca. W przeszłości była to jedna z podstawowych metod wyznaczania tej jednostki. Również w trakcie najbliższego przejścia, niezależnie od tego, że jednostkę astronomiczną wyznaczono dokładnie z pomiarów radarowych, nastąpi ponowne wyznaczenie jej wartości. W tym pomiarze weźmie udział, oprócz zawodowych astronomów, wielu amatorów astronomii, nawet uczniów szkół z różnych krajów Europy i innych kontynentów. Pomiarzy zebrane od wszystkich uczestników obserwacji zjawiska będą łącznie opracowane i użyte do nowego wyznaczenia jednostki astronomicznej.

W związku z wystąpieniem tego interesującego zjawiska Obserwatorium Astronomiczne UAM wraz z Ośrodkiem Dydaktyczno-Multimedialnym Wydziału Fizyki organizują festyn astronomiczny, którego program jest następujący:

7 czerwca (poniedziałek) – Wydział Fizyki UAM, Morasko – sesja popularno-naukowa z następującymi wykładami:

- 10:00 – 11:00 - dr. Władysław Naskręcki: „Przejście Wenus na tle tarczy Słońca”
- 11:15 – 12:15 - prof. dr hab. Tadeusz Michałowski: „Słońce nasza dzienna gwiazda“
- 12:30 – 13:30 - prof. dr hab. Edwin Wnuk: „Mars – planeta wymarła czy żywa“
- 13:35 – 14:45 - dr Agnieszka Kryszczyńska: „Pozasłoneczne układy planetarne”

8 czerwca (wtorek) – park Obserwatorium Astronomicznego UAM przy ul. Słonecznej

- 7:00 – 14:30 - obserwacje przejścia Wenus na tle tarczy słonecznej z użyciem wszystkich posiadanych w Obserwatorium teleskopów,
 - pokaz obserwacji przejścia Wenus z rejestracją komputerową z użyciem kamery CCD,
 - krótkie (ok. 20 min.) wykłady z prezentacjami na ekranie ustawionym w parku obejmujące szeroki zakres badań astronomicznych.

UWAGA: Podczas obserwacji Słońca muszą być zachowane szczególne środki bezpieczeństwa. Jedyną bezpieczną metodą jest rzutowanie obrazu Słońca na ekran. Bezpośrednie spojrzenie na Słońce przez jakikolwiek przyrząd optyczny grozi utratą wzroku.

Szczegółowe informacje o zjawisku i festynie astronomicznym znajdują się w Internecie na stronach: www.astro.amu.edu.pl lub www.wo.amu.edu.pl/piknik.htm

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych, wstęp wolny. Udział grup zorganizowanych (np. grup szkolnych) w wykładach na Morasku wymaga wcześniejszej rejestracji.

Uprzejmie prosimy nie przyjeżdżać samochodami i autokarami w pobliże Obserwatorium. Ulica Słoneczna jest wąska i nie posiada miejsc parkingowych. Niemożliwy będzie również wjazd samochodami na teren Obserwatorium. Samochody prosimy parkować na ulicach znajdujących się w pewnym oddaleniu od Obserwatorium, a autokary w pobliżu stadionu przy ul. Bułgarskiej.

W imieniu organizatorów

Prof. dr hab. Edwin Wnuk
Kierownik Obserwatorium Astronomicznego UAM w Poznaniu