

# Tranzyt Wenus

## w Izerskim Parku Ciemnego Nieba

Stóg Izerski, Świeradów-Zdrój

5-6.06.2012

WSTĘP DARMOWY

Zapraszamy wszystkich na obserwacje niezwykle **rzadkiego zjawiska astronomicznego**,  
**przejścia planety Wenus na tle Słońca**.

**6. czerwca** mamy **ostatnią w życiu szansę** zobaczyć to zjawisko.

Następne będzie miało miejsce dopiero w 2117 roku!

Z tej okazji astronomowie zapraszają na **wspólne obserwacje do schroniska na Stogu Izerskim**.

### program imprezy

#### 5. czerwca

**Miejski Zespół Szkół w Świeradowie-Zdroju**

**11:30 – 13:30**

teleskopowe obserwacje Słońca

**schronisko na Stogu Izerskim**

**od 20:00**

wykłady poświęcone Słońcu, Wenus, zjawisku tranzytu Wenus  
i obiektom astronomicznym widocznym tej nocy

**od 23:00**

noc oczekiwania na tranzyt wypełniona obserwacjami nocnego nieba  
i rozmowami z astronomami na różne kosmiczne tematy

#### 6. czerwca

**4:40 – 7:00**

obserwacje przejścia Wenus na tle Słońca

#### Dodatkowe informacje:

- wykłady i obserwacje poprowadzą astronomowie z Instytutu Astronomicznego Uniwersytetu Wrocławskiego,
- obserwacje Słońca, nocne i tranzytu Wenus będą możliwe tylko przy dobrej, bezchmurnej pogodzie,
- wykłady zaczynają się o pełnych godzinach,
- do obserwacji Słońca, nocnego nieba i tranzytu Wenus organizatorzy zapewniają teleskopy; można też przyjść z własnym sprzętem,
- ze wszystkich miejsc obserwacyjnych oficjalnie zgłoszonych do polskiego programu Tranzyt Wenus 2012 Stóg Izerski będzie miejscem najwyższej położonym (1060 m n.p.m.)
- **pamiętaj, nigdy nie patrz na Słońce przez teleskop lub lornetkę pozbawione specjalnych filtrów słonecznych, ponieważ natychmiast i nieodwracalnie utracisz wzrok**

## Pare słów o zjawisku

Wschodzące 6. czerwca Słońce będzie inne niż zwykle. Każdy, kto mu się przyjrzy zobaczy na jego tarczy niedużą okrągłą plamkę. Nie będzie to jednak plama słoneczna, tylko planeta Wenus. Tego dnia Wenus znajdzie się dokładnie między Ziemią i Słońcem, a my dzięki temu zobaczymy jak przez prawie 7 godzin Wenus powoli przesuwa się na tle Słońca. Zjawisko to zwane przejściem lub tranzytem Wenus jest bardzo rzadkie.

Gdyby okotłoneczne drogi Wenus i Ziemi (tzw. orbity) były położone w tej samej płaszczyźnie, wtedy Wenus, jako że krąży bliżej Słońca niż Ziemia, przechodziłaby na tle tarczy naszej gwiazdy dziennie raz na około 1.5 roku. Jednak orbity tych planet są do siebie nachylone pod kątem 3.5 stopnia. To niewiele, ale wystarczy, aby najczęściej Wenus przechodząc między nami a Słońcem mijają je na ziemskim niebie, przechodząc poniżej lub powyżej słonecznego dysku. Dlatego tranzyt Wenus zachodzi bardzo rzadko w ludzkiej skali czasu. Raz na około 110-120 lat występują dwa tranzyty odległe od siebie w czasie o 8 lat. Ostatnio Wenus na tle Słońca widzieliśmy w czerwcu 2004 roku, najbliższe takie zjawisko będzie miało miejsce właśnie 6. czerwca 2012 a następne dopiero w grudniu 2117 roku. Tak więc, 6. czerwca mamy ostatnią w swoim życiu szansę zobaczyć tranzyt Wenus. Tranzyt zacznie się niestety przed wschodem Słońca w Polsce, ale po wschodzie będzie trwało jeszcze przez prawie 2.5 godziny. Tak więc, spokojnie zdążymy nacieszyć swoje oczy tym rzadkim zjawiskiem. Wystarczy tylko wstać przed wschodem Słońca...

Więcej o tranzycie Wenus na: [vt2012.astronomia.pl](http://vt2012.astronomia.pl), [www.goryizerskie.pl/?file=art&art\\_id=719](http://www.goryizerskie.pl/?file=art&art_id=719)

## Gdzie odbędzie się impreza?

Impreza odbędzie się w Świeradowie-Zdroju na górze Stóg Izerski, w schronisku PTTK "Na Stogu Izerskim" (współrzędne: 50°53'32" N, 15°18'32" E).

## Jak dotrzeć na miejsce imprezy?

Ze Świeradowa do schroniska PTTK "Na Stogu Izerskim" dostaniemy się pieszo (odległość około 5 km). Możemy też wjechać koleją gondolową (kolej będzie czynna do godziny 16:00).

## Gdzie zanocować?

Nocować możemy w schronisku „Na Stogu Izerskim” lub w samym Świeradowie (duży wybór hoteli, pensjonatów i kwater prywatnych; łatwo je znaleźć w Izerskiej Bazie Turystycznej [www.izerska.pl](http://www.izerska.pl)).

## O Izerskim Parku Ciemnego Nieba

Impreza organizowana jest w ramach Izerskiego Parku Ciemnego Nieba (IPCN). Izerski Park Ciemnego Nieba jest częścią projektu Astro Izery.

[www.izera-darksky.eu](http://www.izera-darksky.eu), [www.astro.uni.wroc.pl/astroizery](http://www.astro.uni.wroc.pl/astroizery)

## Organizatorzy imprezy

- Instytut Astronomiczny Uniwersytetu Wrocławskiego
- Schronisko "Na Stogu Izerskim"
- Leśny Kompleks Promocyjny „Sudety Zachodnie”

## Patronat medialny



Magazyn turystyczno-krajoznawczy „Góry Izerskie”  
[www.goryizerskie.pl](http://www.goryizerskie.pl)

JIZERSKÁ  
OBLAST  
TMAVÉ  
OBLOHY



IZERSKI  
PARK  
CIEMNEGO  
NIEBA