

VIII **Astronomiczny** (dwu) **Dzień** w **Izerskim Parku Ciemnego Nieba**

Stóg Izerski, Świeradów-Zdrój – 28.09.2013

Orle – 29.09.2013

WSTĘP DARMOWY

Zapraszamy wszystkich spragnionych bliskości z Kosmosem
w **sobotę, 28. września 2013 od godz. 11** na **Stogu Izerskim** w Świeradowie-Zdroju oraz
w **niedzielę, 29. września 2013 od godz. 12** w **Orlu** na spotkanie z astronomami.

W programie przewidziano **wykłady astronomiczne,**
teleskopowe obserwacje Słońca i obiektów nocnego nieba,
pokazy w Wirtualnym Obserwatorium oraz **noce przejście ścieżką planetarną.**

program imprezy

Stóg Izerski, sobota 28. września 2013

11:00 – 14:30, 15:30 – 19:00

pokazy w Wirtualnym Obserwatorium Ciemnego Nieba
(Stowarzyszenie Polaris OPP)

14:30 – 15:00

otwarcie przedłużonej ścieżki planetarnej Orle – Stóg Izerski

od 15:00

teleskopowe obserwacje Słońca

15:00

Astro Izery, czyli jak zmieścić Kosmos w Górach Izerskich
(Sylwester Kołomański)

16:00

Fascynujący świat meteorytów
(Tomasz Jakubowski)

17:00

Niespodzianki z nieba
(Grzegorz Żakowicz)

18:00

Od Wielkiego Wybuchu do Gór Izerskich
(Tomasz Mrozek)

19:00

Dzisiejsze niebo i (zbliżająca się?) kometa ISON
(Martin Gembec)

20.00 – 22:00

teleskopowe obserwacje obiektów na nocnym niebie
obserwacjom towarzyszy występ zespołu *Galaxy Dust*

22:30 – ??

nocne przejście ścieżką planetarną od Stogu Izerskiego do Orla

Orle, niedziela 29. września 2013

od 12:00

teleskopowe obserwacje Słońca

od 13:00

uroczysta inauguracja projektu Wygasz, pokaz nowego oświetlenia w Orlu,
spacer ścieżką planetarną do planety karłowatej Ceres

Dodatkowe informacje:

- organizatorzy zapewniają teleskopy wysokiej jakości; można przywieźć też własny teleskop
- obserwacje Słońca i nocnego nieba będą możliwe tylko przy mało zachmurzonym niebie
- w trakcie obserwacji nocnego nieba będzie można zobaczyć planety Uran i Neptun, wiele obiektów mgławicowych (gromady gwiazd, galaktyki, mgławice) oraz wziąć udział w liczeniu gwiazd na izerskim niebie
- pokazy w Wirtualnym Obserwatorium Ciemnego Nieba prowadzone od 15:30 do 19:00 przeznaczone są dla młodszych dzieci (przedszkole, pierwsze klasy szkoły podstawowej; dzieci powinny być pod opieką dorosłych); pozostałe pokazy przystosowane są dla widzów w różnym wieku
- wykładowi „Fascynujący świat meteorytów” towarzyszy wystawa „kamieni z kosmosu” (patrz opis wykładu poniżej)
- w przypadku „nieobserwacyjnej” pogody, po wykładach odbędą się pokazy w Wirtualnym Obserwatorium Ciemnego Nieba
- w czasie trwania imprezy można obejrzeć prezentację amatorskiej astrofotografii
- nocne przejście ścieżką planetarną odbędzie się tylko w przypadku bezdeszczowej pogody; uczestnicy przejścia muszą zapoznać się z informacjami i regulaminem zamieszczonymi w dalszej części tego ogłoszenia
- Astronomiczny Dzień jest połączony z Dniem Otwartym Kolei Gontolowej; zobacz program: skisun.pl

O czym będą wykłady?

Astro Izery, czyli jak zmieścić Kosmos w Górach Izerskich

Dzięki projektowi „Astro Izery” możesz w Górach Izerskich zobaczyć Wszechświat z bliska. Na projekt składają się proste instrumenty astronomiczne (gnomon, zegar słoneczny), ścieżka planetarna, Izerski Park Ciemnego Nieba oraz imprezy astronomiczne. Gdzie znaleźć elementy astronomiczne w Górach Izerskich? Kiedy można posłuchać ciekawych wykładów i spojrzeć w niebo przez teleskop? I jak wygląda nowa wersja ścieżki planetarnej?

Fascynujący świat meteorytów

Meteoryty to najstarsze skały jakie możemy badać na Ziemi. Od lat fascynują naukowców i kolekcjonerów. Ukazują jak wyglądały wczesne etapy formowania się Układu Słonecznego. **Po wykładzie będzie można obejrzeć m.in. jak wygląda skała z Marsa i Księżyca, meteoryt Czelabiński, jądro planetoidy (meteoryt żelazny) i chondryt węglisty (najstarsza materia w Układzie Słonecznym zawierająca nanodiamenty i materię organiczną).**

Niespodzianki z nieba

Każdego dnia na Ziemię spadają obiekty zwane meteoroidami. Upadek takiego obiektu jest widowiskowy, ale bywa też niebezpieczny. Zobacz zarejestrowane kolizje kosmicznych obiektów z Ziemią i ich skutki, począwszy od katastrofy tunguskiej, aż do widowiskowego bolidu nad Czelabińskiem.

Od Wielkiego Wybuchu do Gór Izerskich

Pasjonująca opowieść o ewolucji składu chemicznego Wszechświata, powstaniu Układu Słonecznego i planety Ziemi. Dowiemy się, dlaczego procesy zachodzące we wnętrzach gwiazd są niezwykle istotne z punktu widzenia powstawania życia takiego jakiego znamy i dlaczego jakaś gwiazda musiała umrzeć żeby powstały Góry Izerskie.

Dzisiejsze niebo i (zbliżająca się?) kometa ISON

Nim zapadnie noc, dowiemy się co ciekawego zobaczymy dziś na niebie. Jakie planety i inne obiekty będziemy mogli podziwiać przez teleskopy? Jak rozwija się kometa ISON? Czy stanie się ona „wielką kometą 2013”?

Nocne przejście ścieżka planetarna

Izerska ścieżka planetarna 28. września zostanie wzbogacona o 5 nowych obiektów – planety karłowate. Po tym rozszerzeniu ścieżka będzie biegła od Orla do Stogu Izerskiego. Po zakończeniu wykładów, pokazów i obserwacji zapraszamy chętnych na nocną wędrówkę całą ścieżką. Wędrówkę uprzyjemnią ciekawe opowieści astronomiczno-przyrodnicze, które snuć będą astronom, znawca Gór Izerskich i leśnik. **Każdy uczestnik tej wędrówki powinien zapoznać się z poniższymi informacjami i zasadami oraz zaakceptować je.**

- Nocne przejście ścieżką planetarną zacznie się o godzinie 22:30. Dojście do Orla zajmie około 4 – 5 godzin marszu wliczając w to przerwy na opowieści prowadzących wycieczkę.
- Trasa wędrówki poprowadzona jest drogami leśnymi od Stogu Izerskiego przez przełęcz Łącznik, Polanę Izerską, Halę Izerską do Orla. Trasa liczy 14 km przy sumie zejść 400 m i sumie podejść 150 m. Na trasie nie występują strome podejścia i zejścia.
- Osoby pragnące nocować po wędrówce w Orlu powinny wcześniej samodzielnie zarezerwować sobie nocleg w Stacji Turystycznej Orle (www.orleizerskie.pl).
- Uczestnicy wędrówki powinni posiadać odpowiednie, ciepłe ubranie i obuwie, dostosowane do warunków górskich i aktualnej pogody. Trasa przebiega na wysokości 850 – 1050 m n.p.m. Nocą temperatury mogą spaść do 0°C. Zalecamy zabrać ze sobą prowiant i ciepłe napoje oraz pelerynę przeciwdeszczową (na wypadek pogorszenia pogody).
- Uczestnicy wędrówki muszą przestrzegać zasad obowiązujących na obszarach leśnych i w rezerwach przyrody.

- Każdy uczestnik wędrowki musi posiadać latarkę. Bardzo wygodna będzie czołówka z regulowaną jasnością lub/i z czerwonym światłem.
- Podczas wędrowki obowiązuje zakaz spożywania alkoholu i palenia tytoniu. Osoby nietrzeźwe nie będą mogły wziąć udziału w wędrowce.
- Każdy uczestnik bierze udział w wędrowce na własną odpowiedzialność. Decydując się na uczestnictwo należy uwzględnić własne możliwości fizyczne i aktualny stan zdrowia.
- Osoby niepełnoletnie mogą wziąć udział w wędrowce tylko pod opieką dorosłych.
- Osobom nieprzestrzegającym powyższych zasad organizatorzy mają prawo odmówić udziału w wędrowce.

Gdzie odbędzie się impreza?

Sobota: góra Stóg Izerski nad Świeradowem-Zdrój, górna stacja kolei gondolowej (1060 m n.p.m., współrzędne: 50°53'30" N, 15°18'35" E).

Niedziela: Stacja Turystyczna Orle w osadzie Orle (820 m n.p.m., współrzędne: 50°48'58"N, 15°22'55"E).

Jak dotrzeć na miejsce imprezy?

Stóg Izerski. Ze Świeradowa do górnej stacji kolei gondolowej dostaniemy się pieszo lub na rowerze (odległość około 4,5 km). Możemy też wjechać koleją gondolową. Kolej będzie czynna przez cały czas trwania imprezy.

Orle. Ze Szklarskiej Poręby do Jakuszyca dojedziemy pociągiem, autobusem lub samochodem. Dalej z Jakuszyca do Orla dojdziemy łatwym szlakiem turystycznym (znaki czerwone lub żółte) lub dojedziemy rowerem wygodną ścieżką rowerową (odległość około 4 km). Do osady Orle obowiązuje zakaz wjazdu dla samochodów za wyjątkiem osób nocujących w Stacji Turystycznej Orle.

Gdzie zanocować?

Stóg Izerski. Nocować możemy w schronisku „Na Stogu Izerskim” lub w samym Świeradowie (duży wybór hoteli, pensjonatów i kwater prywatnych. Zobacz np. w Izerskiej Bazie Turystycznej www.izerska.pl).

Orle. Noclegi oferuje Stacja Turystyczna Orle (schronisko, www.orleizerskie.pl).

O Izerskim Parku Ciemnego Nieba

Impreza organizowana jest w Izerskim Parku Ciemnego Nieba. Park ten powstał 4 listopada 2009 roku, jako pierwszy park ciemnego nieba w Europie i pierwszy transgraniczny obszar tego typu na świecie. Astronomowie i leśnicy stworzyli park ciemnego nieba w Górach Izerskich, aby przybliżyć ludziom problem zanieczyszczenia światłem i racjonalne sposoby jego minimalizowania oraz zachęcać ich do dbałości o ... ciemność nocną, która jest ważnym składnikiem przyrody. Ale nie tylko dlatego. Chcemy każdemu, kto odwiedzi Góry Izerskie przybliżyć piękno i bogactwo Kosmosu. Spoglądając nocą w izerskie niebo zobaczysz Drogę Mleczną, mgławice, galaktyki, gromady gwiazd, czasem kometę...

Izerski Park Ciemnego Nieba jest częścią projektu **Astro Izery**.

www.izera-darksky.eu, www.astro.uni.wroc.pl/astroizery

Organizatorzy imprezy

- Instytut Astronomiczny Uniwersytetu Wrocławskiego
- Liberecki Klub Astronomów – oddział Czeskiego Towarzystwa Astronomicznego
- Instytut Astronomiczny Akademii Nauk Republiki Czeskiej
- Sobiesław Zasada Sp. z o.o. oddział SKI&SUN Świeradów Zdrój (kolej gondolowa)
- Towarzystwo Izerskie
- Nadleśnictwo Świeradów

Patronat medialny



Magazyn turystyczno-krajoznawczy „Góry Izerskie”
www.goryizerskie.pl

