



**Program**  
**XI Szkolnych Warsztatów Astronomicznych,**  
**14-17 maja 2013**

**„Dlaczego Mars?”**



Instytut Astronomiczny



**Wtorek, 14 maja**

- zbiórka pod LO Nr XIII, ul. Haukego-Bosaka 33-37 o godzinie 7.30,
- 8.00 – wyjazd spod LO Nr XIII do Świeradowa,
- wykład w Nadleśnictwie Świeradów „Bioróżnorodność Gór Izerskich”, g. 11.00
- przejazd do Koleją Gondolową na Stóg Izerski, przejście Ścieżką Planetarną do Orla,
- zakwaterowanie ok. g. 15.00

**Sesja popołudniowa (g. 16.00- 21.30):**

- powitanie na XI SWA, g. 16.00
- wykład inauguracyjny „Brite – pierwszy polski satelita naukowy” – gość, prof. dr hab. Alexey Pamyatnykh<sup>1</sup>
- DOKĄD W UKŁADZIE SŁONECZNYM? - grupa dra Sylwestra Kołomańskiego<sup>2</sup>
- dyskusja – moderuje mgr Dobromiła Szczepaniak<sup>4</sup>

**Obiadokolacja g. 18.00-19.00**

**ciąg dalszy zajęć od g. 19.00**

- „Wieści z Marsa” – wykład prof. dr hab. Alexey Pamyatnykh
- orientacja na niebie i wirtualne planetaria – dr Marek Stęślicki<sup>3</sup>

**Zajęcia obserwacyjne (22.00-04.00):**

- grupa 1, ćwiczenia obserwacyjne (od 22.00 do 01.00)
- grupa 2, ćwiczenia obserwacyjne (od 01.00–04.00)
- zajęcia obserwacyjne – prof. dr hab. Arkadiusz Berlicki<sup>2</sup>, dr Sylwester Kołomański, dr Marek Stęślicki, dr Tomasz Mrozek<sup>2,3</sup>

**Środa, 15 maja**

**Śniadanie g. 9.00-10.00**

**Sesja poranna (g. 10.00 -13.00):**

- „Wysyłamy robota na Marsa” – wstęp do filmu dr Sylwester Kołomański
- film „Wędrując po Marsie”
- WARUNKI LOKALNE - grupa prof. dra hab. Arkadiusza Berlickiego
- dyskusja – moderuje mgr Dobromiła Szczepaniak<sup>4</sup>
- CZEGO SZUKAMY NA MARSIE? – grupa dr Urszuli Bąk-Stęślickiej<sup>2</sup>
- dyskusja – moderuje mgr Dobromiła Szczepaniak
- marsz do kopalni kwarcu (g.13.30-18.00)

**Obiadokolacja g. 18.00-19.00**

**Sesja popołudniowa (g. 19.00-21.45):**

- CZYM NA MARSA? – grupa dra Zbigniewa Kołaczekowskiego<sup>2</sup>
- dyskusja – moderuje mgr Dobromiła Szczepaniak
- Prezentacja działalności Koła astronomicznego przy LO Nr I w Sulęcinnie - mgr Jerzy Baranowski
- wykład "Zanieczyszczenie światłem nocnego nieba" - Adrianna Szymczak, LO Nr I w Sulęcinnie

### **Zajęcia wieczorne i obserwacyjne (22.00-04.00):**

- wykład i instrukcja przeprowadzenia ćwiczeń z pomiarów jasności nocnego nieba - dr Sylwester Kołomański
- grupa 2, pomiar jasności nieba, ćwiczenia obserwacyjne (od 22.00 do 01.00)
- grupa 1, pomiar jasności nieba, ćwiczenia obserwacyjne (od 01.00–04.00)  
zajęcia obserwacyjne – dr Sylwester Kołomański, dr Urszula Bąk-Stęślicka, dr Zbigniew Kołaczkowski, dr Tomasz Mrozek

## **Czwartek, 16 maja**

### **Śniadanie g. 9.00-10.00**

### **Sesja poranna (g. 10.00 – 16.00):**

- LOT ZIEMIA-MARS – grupa dr Joanny Molendy-Żakowicz<sup>2</sup>
- dyskusja – moderuje mgr Dobromiła Szczepaniak
- JAK WYPEŁNIĆ MISJĘ? – grupa dra Tomasza Mrozka
- dyskusja – moderuje mgr Dobromiła Szczepaniak
- Rozpoznawanie minerałów – zajęcia warsztatowe, mgr Magdalena Parys-Wasyłkiewicz<sup>5</sup>, mgr Janusz Krajewski<sup>6</sup>

### **Obiadokolacja g.18.00-19.00**

### **Sesja popołudniowa (g. 19.00-21.30) :**

- MISJA NA MARSA HOLISTYCZNIE – grupa dra Marka Stęślickiego
- dyskusja – moderuje mgr Dobromiła Szczepaniak
- wykład „Moje astrofotografie” – Patryk Rachwał, Gimnazjum Nr 9 we Wrocławiu

### **Zajęcia obserwacyjne 22.00 – 01.00:**

- obserwacje i fotografowanie wybranych obiektów astronomicznych – wszyscy  
zajęcia obserwacyjne – dr Tomasz Mrozek, dr Sylwester Kołomański, dr Marek Stęślicki, mgr Grzegorz Żakowicz, dr Zbigniew Kołaczkowski
- ognisko

## **Piątek, 17 maja**

### **Śniadanie g.9.00-10.00**

### **Sesja poranna (g. 10.00 -13.00):**

- wykład „O czym świecą zorze?” – mgr Grzegorz Żakowicz<sup>7</sup>
- podsumowanie pracy, wnioski
- powrót do Wrocławia. Przyjazd ok. 18.00.

Podczas zajęć obserwacyjnych będziemy obserwować m.in.:

- komętę Pan-STARRS
- przeloty satelitów z serii Iridium
- przelot stacji ISS (International Space Station)

W przypadku braku pogody przeprowadzone będą dodatkowe wykłady: „Komety na ziemskim niebie” – dr Tomasz Mrozek, „Komety – międzyplanetarni wędrowcy” – dr Sylwester Kołomański, „Tajemnice Saturna” – dr Joanna Molenda-Żakowicz, „Gwiazdy nie rodzą się samotnie” – dr Marek Stęślicki.

<sup>1</sup> Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN w Warszawie

<sup>2</sup> Instytut Astronomiczny Uniwersytetu Wrocławskiego

<sup>3</sup> Zakład Fizyki Słońca Centrum Badań Kosmicznych PAN we Wrocławiu

<sup>4</sup> Liceum Ogólnokształcące Nr I we Wrocławiu

<sup>5</sup> Liceum Ogólnokształcące Nr XII we Wrocławiu

<sup>6</sup> Liceum Ogólnokształcące Nr XVII we Wrocławiu

<sup>7</sup> Liceum Ogólnokształcące Nr XIII we Wrocławiu