

## **Program warsztatów poświęconych motyloom nocnym W Nadleśnictwie Antonin**

### **Informacje organizacyjne:**

Warsztaty entomologiczne dla starszych uczniów szkół podstawowych – **bezpłatne**.

Warsztaty zaplanowano dla dwóch grup –**maksymalnie do 20 osób każda grupa**.

Pierwsza tura warsztatów dla pierwszej grupy odbędzie się w dniach 15 i 16 września br. (zgodnie z programem poniżej).

Druga tura warsztatów dla drugiej grupy odbędzie się w dniach 16 i 17 września br. (zgodnie z programem poniżej).

**Nadleśnictwo Antonin zastrzega, że w przypadku niewielkiego zainteresowania tematyką, może zrezygnować z przeprowadzenia drugiej tury warsztatów.**

W programie warsztatów przewidziano poczęstunek oraz ognisko pierwszego dnia warsztatów.

### **Uczestnicy:**

Uczniowie szkół podstawowych (najlepiej z VI i VII klasy) zainteresowani entomologią wraz z opiekunem (nauczycielem) – **liczba osób: maksymalnie 3 uczniów + opiekun z danej szkoły podstawowej**.

**Zapisy uczestników warsztatów przyjmujemy tylko za pomocą poczty mejlowej.**

Wypełnione formularze proszę przysyłać na adres: [antonin@poznan.lasy.gov.pl](mailto:antonin@poznan.lasy.gov.pl)  
**do 14 września br. do godz. 13,00** (uwaga: liczba miejsc ograniczona).

### **Prowadzący warsztaty:**

**mgr inż. Mirosław Maciąg** – zatrudniony w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, w Zespole Ochrony Lasu w Łopuchówku, na stanowisku Starszego specjalisty Służby Leśnej. Z wykształcenia Leśnik. W 2000 roku ukończył studia na Wydziale Leśnym ówczesnej Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu, obecnie Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Równocześnie w latach 2001-2009 zatrudniony na stanowisku wykładowcy w Instytucie Zarządzania i Inżynierii Rolnej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Sulechowie.

Od blisko 30 lat zajmuje się Lepidopterologią. Posiada zbiór porównawczy motyli w ilości ponad 12 tys. okazów. Specjalizacja to motyle nocne z rodziny sówkowatych

(*Noctuidae*) z terenu Europy, natomiast w zbiorze zgromadzone są okazy ze wszystkich krajowych rodzin motyli większych (*Macrolepidoptera*). W tematyce

lepidopterologii prowadził wiele prelekcji i wystąpień, w tym również warsztatów terenowych dla dzieci, młodzieży szkolnej, studiującej oraz innych instytucji

zainteresowanych tematyką entomologii. Jedną z instytucji, która skorzystała ze szkolenia był Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego. Autor wielu opracowań z zakresu rozpoznania regionalnych walorów entomofauny motyli większych. Największe sukcesy w dziedzinie to stwierdzenie nowego dla Polski gatunku z rodziny *Noctuidae* oraz potwierdzenie bytowania na terenie Polski dwóch innych gatunków motyli po kilkudziesięciu latach braku odnotowań.

### **Wykorzystywane pomoce dydaktyczne:**

agregat prądowórczy, ekran ze stelażem, zestaw lamp, samolówki akumulatorowe, siatki do połowów, zatruwaczki, pudła do przechowywania okazów w terenie, rozpinąła, szpilki entomologiczne, gabloty entomologiczne, literatura, pęsety, paski pergaminowe lub celofanowe, eksponaty motyli, prezentacje multimedialne.

### **Program warsztatów (dwie grupy):**

I. Zajęcia kameralne w sali (Ośrodek edukacji leśnej w Domku księcia Wilhelma):

1. Wstęp – rozpoczęcie zajęć piątek 15.09.2017 (**godzina rozpoczęcia: 17:00**)

Wprowadzenie w tematykę, przedstawienie motyli w ujęciu społecznym i kulturowym.

2. Przedstawienie motyli w ujęciu ewolucyjnym i systematycznym.

Tradycyjny podział na motyle dzienne oraz nocne (ćmy). Nazewnictwo motyli.

3. Rola motyli w biocenozie:

- powiązania ekologiczne;
- motyle jako bioindykatory stanu środowiska;
- ochrona motyli i ich siedlisk;
- motyle w przepisach o ochronie gatunkowej zwierząt.

4. Bionomia motyli:

- cykl rozwojowy;
- długość życia motyli.

5. Morfologia motyli.

6. Lepidopterologia – etiologia słowa:

- sens prowadzenia badań, zakładania kolekcji motyli oraz zbiorów porównawczych;
- osiągnięcia naukowe oraz stan obecny badań nad motylami w Polsce.

7. Prezentacja przykładowego zbioru owadów, w tym również motyli.

8. Przedstawienie charakterystyki krajowych rodzin motyli nocnych.
9. Podstawowe metody połowów motyli nocnych.
10. Prezentacja sprzętu do połowów motyli oraz innych akcesoriów niezbędnych do założenia zbioru motyli.

## II. Zajęcia terenowe – **od około 19:00 do 24:00 w nocy.**

Odłowy motyli z zastosowaniem różnych urządzeń. Wyszukiwanie odpowiednich stanowisk do połowów (okolice Antonina). Ognisko.

## III. Druga część zajęć – sobota 16.09.2017 (**godzina rozpoczęcia: 10:00**)

1. Zapoznanie z literaturą. Próby oznaczania złowionych motyli.
2. Zasady preparowania motyli. Demonstracja oraz próby preparowania przez uczestników.
3. Etykietowanie okazów, organizacja zbiorów:
  - dokumentowanie wypraw entomologicznych;
  - coś o etyce postępowania.
4. Omówienie możliwości zrzeszania miłośników owadów w Polskim Towarzystwie Entomologicznym:
  - przedstawienie zestawienia adresów internetowych stron poświęconych motylom;
  - dla zainteresowanych podanie danych adresowych sklepów ze sprzętem entomologicznym.

**Okolo 14:00 zakończenie spotkania z pierwszą grupą.**

**Druga grupa rozpoczyna zajęcia w sobotę 16.09.2017 o godzinie 17:00**

Program zajęć identyczny. **Zakończenie w niedzielę 17.09.2017 o godzinie 14:00.**