



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Portál České Flóry - edukační moduly pro výuku botaniky

CZ.1.07/2.2.00/15.0269

Exkurze Botanická (BOT/EXP) 2017

Pro obory: učitelské kombinace Biologie + Ch | M | Ge | TV | F | Z-BEV

(kombinace Bi + Z má letos exkurze s Doc. Trávníčkem a Dr. Hradílkem !).

Termín: 28. května – 1. června 2017

Vedoucí exkurze: Dr. Radim J. Vašut, Mgr. Michal Hroneš

ITINERÁŘ



Pondělí 28.5.2018 – mezofytní květena karpatského podhůří

Vlakem ČD do **Hustopečí nad Bečvou** (jízdné si hradí studenti sami);

Olomouc hl. n. **odjezd: 6.53** (Os3225); Hustopeče nad Bečvou příjezd: 8.10.

Trasa exkurze: Hustopeče n. B. – **niva ř. Bečvy**, Doubrava u Němetic (mezofilní i vlhké louky, úhory a okraje polí, dubohabřiny, lužní lesy, říční náplavy, karpatské prvky v květeně ČR).

Největší atrakce: hvězdnatec čemeřicovitý (*Hacquetia epipactis*), vrba hlošinová (*Salix elaeagnos*), židovínik německý (*Myricaria germanica*) a karpatské prvky ve květeně ČR



Úterý 29.5.2018 – termofytní květena jižní Moravy

Odjezd **autobusem** od budovy PŘF UP (**Envelopa**) v **7.30** (hrazeno ze zaplacené zálohy)

Trasa exkurze: Jižní Morava: Vyškovsko – **NPR Malhotky** (xerothermní trávníky, orchidejové louky, křoviny a lemy, úhory a okraje polí), Bzenecko – **váté písky**, Hodonínsko (psamofytní květena) – **NPR Čertoryje** (xerothermní trávníky a pastviny, mezofilní louky, křoviny a lemy, slatiny).

Nocleh: Bílé Karpaty, rekreační středisko **Lučina** u Tvarožné Lhoty/Radějova (ubytování hrazeno ze zaplacené zálohy, chatky po 4 osobách).

Největší atrakce **Malhotky**: sinokvět měkký (*Jurinea mollis*), vstavač nachový (*Orchis purpurea*), třemdava bílá (*Dictamnus albus*); **Bzenec**: kavyl písečný (*Stipa borysthenica*), kolenec Morisonův (*Spergula morisonii*); **Čertoryje**: hlavinka horská (*Traunsteinera globosa*), kosatec trávovitý (*Iris graminea*), možná (kvete podél turist. trasy výjimečně) rudohlávek jehlančovitý (*Anacamptis pyramidalis*), mimo turistické trasy (neuvidíme) je lokalita významná v ČR ojedinělým výskytem např. plevnatce lesostepního (*Danthonia alpina*) nebo tořiče čmelákovitého (*Ophrys holoserica*)





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Portál České Flóry - edukační moduly pro výuku botaniky

CZ.1.07/2.2.00/15.0269



Středa 30.5.2018 – termofytní květena jižní Moravy

Odjezd z místa noclehu v 8.00

Trasa: Břeclavsko – okolí **NPR Slanisko u Nesytu** (slanisko), **CHKO Pálava** – Svatý kopeček (xerothermní trávníky, skalní step), **NPR Pouzdřany-Kolby** (xerothermní trávníky, stepi na spraši, šípákové doubravy). V případě nepříznivého počasí změna program vyhrazena ☺.

Největší atrakce slanisko u Nesytu: pampeliška besarabská (*Taraxacum bessarabicum*), hadí mord maloúborný (*Scorzonera*

parviflora); **Pálava**: např. devaterka poléhavá (*Fumana procumbens*), koulenka prodloužená (*Globularia bismagarica*), zárazy (*Orobanch* spp.) a jiné vz. druhy skalních stepí;

Pouzdřany: např. katrán tatarský (*Crambe tataria*), pelyněk Pančičův (*Artemisia panicii*), kozinec bezlodyžný (*Astragalus exscapus*), kavylky (*Stipa* spp.), zárazy (*Orobanch* spp.)



Čtvrtek 31.5.2018 – oreofytní (horská) květena Moravskoslezských Beskyd

Odjezd autobusem od budovy PŘF UP (**Envelopa**) v 7.30

Trasa: **Karlova Studánka** (Hrubý Jeseník) – údolí Bílé Opavy, od Karlovy Studánky na Barborku.

Největší atrakce: kozlík trojený (*Valeriana tripteris*), violka dvoukvěta (*Viola biflora*), řeřišnice hořká Opizova (*Cardamine amara* subsp. *opizii*) aj. horské druhy rostlin



Pátek 1.6.2018 – opakování a zápočet

Odjezd vlakem ČD do **Moravičan**, odjezd Olomouc hl. n. **7.33** (Os 3712); příjezd do Moravičan 7.56

Trasa: Moravičany – **PR Doubrava**, **PR Kačení louka** (doubravy a dubohabřiny, olšiny, vodní a mokřadní vegetace, úhory a okraje polí) + **zápočet**. Zápočet

proběhne formou písemného poznávacího testu.

S sebou:

- **terénní oblečení a vhodnou obuv** (exkurze se koná za každého počasí, místy se budeme pohybovat v horském popř. bažinatém terénu!). **Ve čtvrtek je nezbytná pevná obuv** do terénu (místy obtížný terén)! V případě deštivého počasí nepromokavé a příp. náhradní oblečení (při ubytování v Radějově jen minimální možnost sušení oblečení). Zejména v úterý až čtvrtek nepodceňujte jarní sluníčko ☺.
- Pozor, budeme se pohybovat v oblastech s vysokým výskytem klíšťat, doporučuji proto kromě vhodného oblečení (do lesa kalhoty, trika s dlouhými rukávy) také repelenty (i přestože nejsou příliš účinné).
- **Potřeby pro psaní poznámek** (psací potřeby, poznámkový blok) **a potřeby pro sběr/dokumentaci rostlin** (dle vlastního zájmu, doporučená je botanická lupa, noviny a desky, igelitové tašky/sáčky, náhradní baterie do fotoaparátů – při dvoudenní exkurzi možnost nabití až v místě noclehu).



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Portál České Flóry - edukační moduly pro výuku botaniky

CZ.1.07/2.2.00/15.0269

- **Doklady** (občanka, ID zdravotní pojišťovny), finanční rezervu

Nejpozději !!! do 30.4. 2016 je třeba složit zálohu ve výši 900,- Kč u paní A. Mosočiové na sekretariátu katedry botaniky, budova 51 a to v době **od 9 do 15-ti hodin v pracovní dny do konce dubna**. Kdo nezplatí tuto zálohu do stanoveného termínu, nebude se moci exkurze zúčastnit (= **nezíská zápočet!**).

Jízdenky na vlakové spoje si **kupuje každý sám** (možnost zakoupit hromadnou nebo zpáteční jízdenku), v případě dopravy vlakem možnost přistoupit na trase, ostatní sraz vždy nejméně 10 minut před odjezdem vlaku nebo autobusu; ubytování v chatkách bude hrazeno ze složené zálohy, při použití vlastního spacáku bude sleva!

Hromadné stravování není zajištěno, každý si zajistí stravování sám. Při dvoudenní exkurzi bude možnost nákupu ve Strážnici. V kempu (kde spíme) je možnost zakoupení večeře i nápojů.

Je třeba počítat s pozdějšími návraty z exkurzí – ca mezi 17.00 a 18.00 (v pátek do 14.00).

Případné nejasnosti je možné konzultovat u Dr. R. J. Vašuta - katedra botaniky PŘF UP. Email: radim.vasut@gmail.com, tel.: 585634803

Podmínky pro úspěšně absolvování kurzu:

- 100% účast (účast je povinná pro všechny dny exkurze!)
- 2/3 bodů v poznávacím testu (= 20 bodů z 30, determinace 15 druhů rostlin napříč fylogenetickým systémem).