



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)

Pro obory: učitelské kombinace Biologie + TV / Ch / GEO

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

Termín: 27. – 31. května 2013

Vedoucí exkurze: Radim J. Vašut, Luboš Majeský, Michal Hroneš, Václav Dvořák, Zdeněk Špíšek, David Cigánek a možná další

ITINERÁŘ



Pondělí 27.5.2013 – mezofytní květena karpatského podhůří

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

odjezd **Olomouc** hl. n. **7.49**, **přestup v Hranicích na Moravě!** (př./odj. 8.21/8.50)

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: [hvězdňatec čemeřicovitý \(*Hacquetia epipactis*\)](#), [vrba hlošinová \(*Salix elaeagnos*\)](#), [židovíník německý \(*Myricaria germanica*\)](#) a karpatské prvky ve květeně ČR



Úterý 28.5.2013 – termofytní květena jižní Moravy

Odjezd **autobusem** od budovy PŘF UP (**Envelopa**) v **7.00** (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).

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





evropský
sociální
fond v ČR



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Portál České Flóry - edukační moduly pro výuku botaniky

CZ.1.07/2.2.00/15.0269



Středa 29.5.2013 – 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 \(*Orobancha* spp.\)](#) a jiné vz. druhy skalních stepí;

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



Čtvrtek 30.5.2013 – oreofytní (horská) květena Hrubého Jeseníku nebo

Moravskoslezských Beskyd

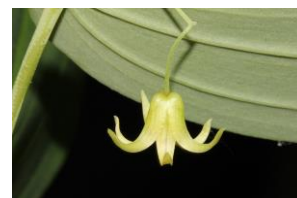
Odjezd **autobusem** od kolejí 17.listopadu v **8.00**

Trasa: **Hrubý Jeseník** – údolím Bílé Opavy na horskou chatu Barborka (horské smrčiny, smilkové hole).

(Alternativa: Moravsko-slezské Beskydy, hřebenem z Pusteven na Čertův Mlýn a sestupem do Kunčic p.O.)

Největší atrakce: [violka dvoukvětá \(*Viola biflora*\)](#), [violka sudetská \(*Viola lutea* subsp. *sudetica*\)](#), [mléčivec alpský \(*Cicerbita alpina*\)](#), [koprníček bezobalný \(*Ligusticum mutellina*\)](#), [kozlík trojený \(*Valeriana tripteris*\)](#) aj. vysokohorské druhy rostlin.

[V Beskydech pak např. [čipek objímavý \(*Streptopus amplexifolius*\)](#), [oměj tuhý moravský \(*Aconitum firmum* subsp. *moravicum*\)](#), bohaté porosty [měsíčnice vytrvalé \(*Lunaria rediviva*\)](#)]



Pátek 31.5.2013 – opakování a zápočet

Odjezd vlakem ČD do **Moravičan**, odjezd Olomouc hl. n. **7.33** (Os 3706, příjezd 7.57)

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 sluníčko!



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Portál České Flóry - edukační moduly pro výuku botaniky

CZ.1.07/2.2.00/15.0269

- Pozor, budeme se pohybovat v oblastech s vysokým výskytem klíšťat, doporučuji proto vhodné repelenty a do lesa (tj. zejména v pondělí a v pátek) ideálně oblečení s dlouhými nohavicemi/rukávy.
- **Potřeby pro psaní poznámek** (psací potřeby, poznámkový blok) a **potřeby pro sběr/dokumentaci rostlin** (dle vlastního zájmu, doporučena je botanická lupa, noviny a desky, igelitové tašky/sáčky, náhradní baterie do fotoaparátů – při dvoudenní exkurzi možnost nabití až v místě noclehu).
- **Doklady** (občanka, ID zdravotní pojišťovny), finanční rezervu a v pátek index

Nejpozději !!! do 30.4. 2012 je třeba složit zálohu ve výši 900,- Kč u paní I. Vaculové (sekretariát katedry botaniky, atrium budovy A) a to v době od 9 do 13 hodin každý pracovní den. Kdo nezaplatí 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.

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

Účast je povinná pro všechny dny exkurze!

Případné nejasnosti je možné konzultovat u Dr. R.J. Vašuta - katedra botaniky PŘF UP, Šlechtitelů 11, Olomouc - Holice. Email: radim.vasut@gmail.com, tel.: 5855634827