

Seminář 2014

Muzejní edukace v přírodovědných expozicích  
a na industriálních památkách

# Dotykové monitory v zoologické expozici

*(na hradě Malenovice)*



Petr Hrabina

Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně



HERB...  
...  
...























**Skunk-graftovaný**  
*Mephitis mephitis*  
Schreber, 1776

**Nearktická podoblast**

**Skunk-graftovaný (Mephitis mephitis)**  
Tento druh je rozšířen v oblasti od severovýchodní Kanady až po jihovýchodní Spojené státy americké. V České republice se vyskytuje pouze v zoologických zahradách a v akváriích. Skunk-graftovaný je aktivní v noci a během dne se skrývá v norych. Jeho potravou jsou především rostlinné a živočišné zbytky. Tento druh je známý svým silným zápachem, který vydává pomocí žláz na zádech. Skunk-graftovaný je schopný vydávat i hlasové zvuky, jako jsou štěkání a vrásky.







## Zvířata na Zemi a člověk

- 160 zvířecích exponátů a 118 exemplářů exotického hmyzu
- jediná vystavená kostra slona v ČR
- unikátní kolekce kolibříků
- exponáty mořských živočichů
- vejce největšího ptáka
- Neptunův pohár
- mláďata různých zvířat
- kolekce papoušků
- čtyři dotykové obrazovky s interaktivními programy



## Chráněná území Zlínského kraje

- seznamuje se všemi chráněnými územími ve Zlínském kraji
- celkem jde o 240 lokalit
- lokality jsou rozděleny dle české i evropské legislativy
- všechna území jsou stručně charakterizována
- zobrazeny jsou rovněž zajímaví živočichové a rostliny ve fotogaleriích
- určeno pro střední školy a starší kategorie návštěvníků



## POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



### Zvol oblast

#### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

#### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti



# POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



## Zvol oblast

### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti



## POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



### Zvol oblast

#### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

#### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti



## POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



### Zvol oblast

#### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

#### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti



## POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



### Zvol oblast

#### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

#### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti

# POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



## Zvol oblast

### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** -Chráněná krajinná oblast
- NPR** -Národní přírodní rezervace
- PR** -Přírodní rezervace
- NPP** -Národní přírodní památka
- PP** -Přírodní památka

### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** -Evropsky významné lokality
- PO** -Ptačí oblasti



## POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



### Zvol oblast

#### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

#### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti



## POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



### Zvol oblast

#### Chráněná území podle české legislativy

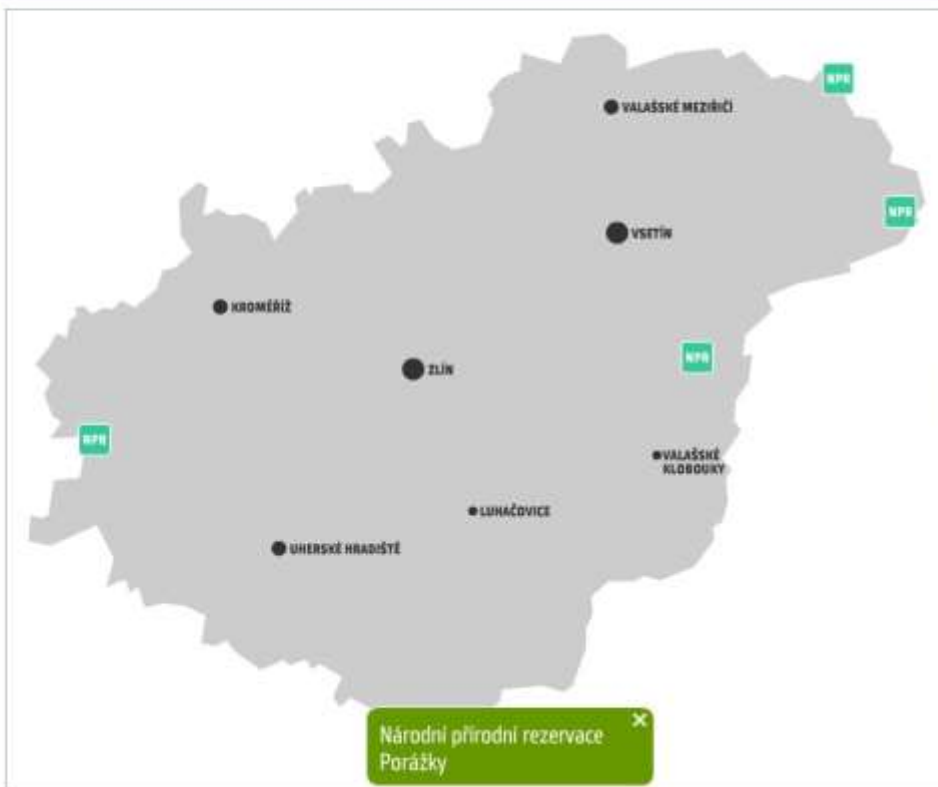
- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

#### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti



## POZNEJ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ ZLÍNSKÉHO KRAJE



### Zvol oblast

#### Chráněná území podle české legislativy

- CHKO** - Chráněná krajinná oblast
- NPR** - Národní přírodní rezervace
- PR** - Přírodní rezervace
- NPP** - Národní přírodní památka
- PP** - Přírodní památka

#### Chráněná území evropské legislativy

- EVL** - Evropsky významné lokality
- PO** - Ptačí oblasti



## Urči druh zvířete

- navazuje na obsah expozice
- pracuje se 100 druhy živočichů přímo z expozice
- nabízí návštěvníkovi možnost zpětné vazby
- obsahuje základní informace o živočiších
- prezentuje unikátní barevné fotografie
- určeno pro II. stupeň základních škol a starší kategorie návštěvníků
- odstupňováno dle obtížnosti



**URČI DRUH ZVÍŘETE**



**Zvol si obtížnost**



**snadná úroveň**

**střední úroveň**

**obtížná úroveň**



## URČI DRUH ZVÍŘETE



Drop velký

Bukač velký

Jeřáb královský



## URČI DRUH ZVÍŘETE



pokračovat



### Jeřáb královský

Vyskytuje se ve Východní a Jižní Africe, kde obývá savany v okolí vod. V období rozmnožování žijí v párech, jinak se sdružují do větších hejn. Na rozdíl od ostatních druhů jeřábů často posedávají na stromech a někdy si na nich stavějí i hnízda. Během toku provozují zvláštní tance, které jsou součástí předsvatebního chování. Jsou všežravci, konzumují hmyz, drobné obratlovce, části rostlin a jejich semena. Rozšiřování ploch zemědělské půdy a používání pesticidů způsobilo úbytek tohoto druhu v přírodě. Podle kritérií IUCN v současné době figuruje mezi ohroženými druhy.



## URČI DRUH ZVÍŘETE



ZPĚT



Frankolín koroptví

Drop malý

Jeřábek lesní



## URČI DRUH ZVÍŘETE

pokračovat



### Drop malý

Vyskytuje se na Pyrenejském a Balkánském poloostrově, ve Francii, ovšem hlavní hnízdní areál se nachází na rozlehlých stepích od Černého a Kaspického moře dále na východ. U nás pozorován jen velmi vzácně. Živí se převážně rostlinnou potravou, v létě loví též hmyz, myši, červy a plže. Podle kritérií IUCN hodnocen jako téměř ohrožený druh.



## URČI DRUH ZVÍŘETE



ZPĚT

**Tvůj počet bodů**



**19**

## Hlasy zvířat

- dává možnost zaposlouchat se do 140 různých živočišných hlasů
- možnost cvičení a kvízu
- digitálně vyčištěný zvuk
- unikátní barevné fotografie pro dokreslení
- určeno pro děti z mateřských škol až po dospělé
- odstupňováno dle obtížnosti





## HLASY ZVÍŘAT



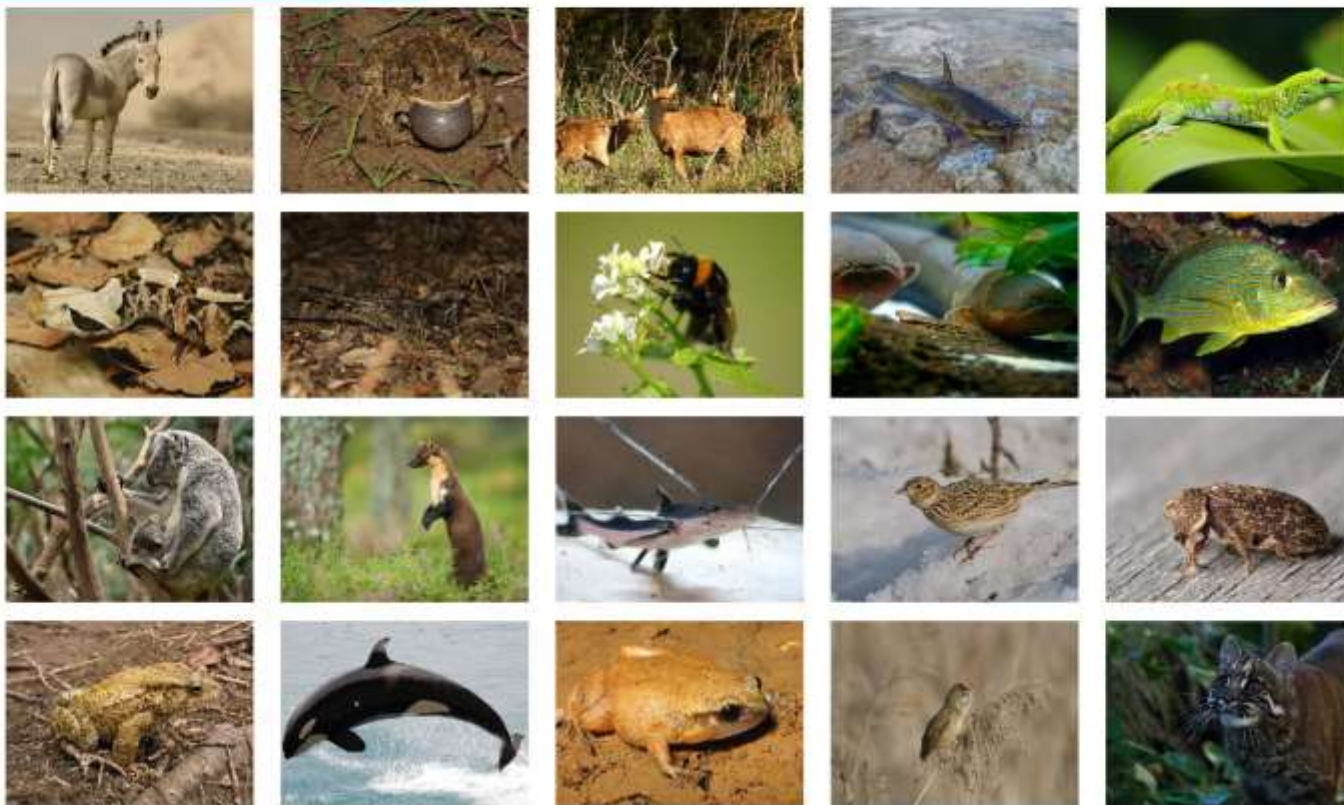
**Cvičení**

**Kvíz**



# HLASY ZVÍŘAT

## Poslechni si hlasy zvířat





# HLASY ZVÍŘAT

## Poslechni si hlasy zvířat





# HLASY ZVÍŘAT

## Poslechni si hlasy zvířat





# HLASY ZVÍŘAT

## Poslechni si hlasy zvířat





## HLASY ZVÍŘAT

## Poslechni si hlasy zvířat





# HLASY ZVÍŘAT

## Poslechni si hlasy zvířat





## HLASY ZVÍŘAT

**Zvol si obtížnost**



**snadná úroveň**

**střední úroveň**

**obtížná úroveň**





## HLASY ZVÍŘAT



Hlas jakého zvířete slyšíš?



opakovat zvuk



## HLASY ZVÍŘAT

Hlas jakého zvířete slyšíš?



opakovat zvuk



## HLASY ZVÍŘAT

pokračovat



### Krocán divoký

*Meleagris gallopavo*

Severní Amerika



## HLASY ZVÍŘAT



**Tvůj počet bodů**



**10**

## Víš, kde žijí?

- inspirováno členěním expozice (zoogeografie)
- obsahuje 100 druhů zvířat z různých koutů světa
- unikátní barevné fotografie živočichů
- určeno pro II. stupeň základních škol a starší věkové kategorie návštěvníků
- odstupňováno dle obtížnosti



**VÍŠ, KDE ŽIJÍ?**



**Zvol si obtížnost**



**snadná úroveň**

**střední úroveň**

**obtížná úroveň**



## VÍŠ KDE ŽIJÍ?



Klikni na oblast, kde žije?



perutýn ohnivý  
*Pterois volitans*  
Tichý a Indický oceán





**VÍŠ KDE ŽIJÍ?**



**Klikni na oblast, kde žije?**







# VÍŠ KDE ŽIJÍ?

Klikni na oblast, kde žije?



nártoun filipínský  
*Tarsius syrichta*  
východní Asie





# VÍŠ KDE ŽIJÍ?



Klikni na oblast, kde žije?



Holoarktická oblast / Palearktická podoblast



Afrotropická oblast



Orientální oblast



Holoarktická oblast / Nearktická podoblast



Neotropická oblast



Australská oblast



Moře, oceány a pobřeží



# VÍŠ KDE ŽIJÍ?



Klikni na oblast, kde žije?



Holoartická oblast / Paleartická podoblast



Afrotropická oblast



Orientální oblast



Holoartická oblast / Neartická podoblast

bizon  
Bison bison  
Kanada, USA



Australská oblast



Neotropická oblast



Moře, oceány a pobřeží

# VÍŠ KDE ŽIJÍ?



Klikni na zvíře



**pokračovat**



## VÍŠ KDE ŽIJÍ?

zpět



hrošík liberijský  
*Choeropsis liberiensis*  
západní Afrika



**VÍŠ KDE ŽIJÍ?**



**Tvůj počet bodů**

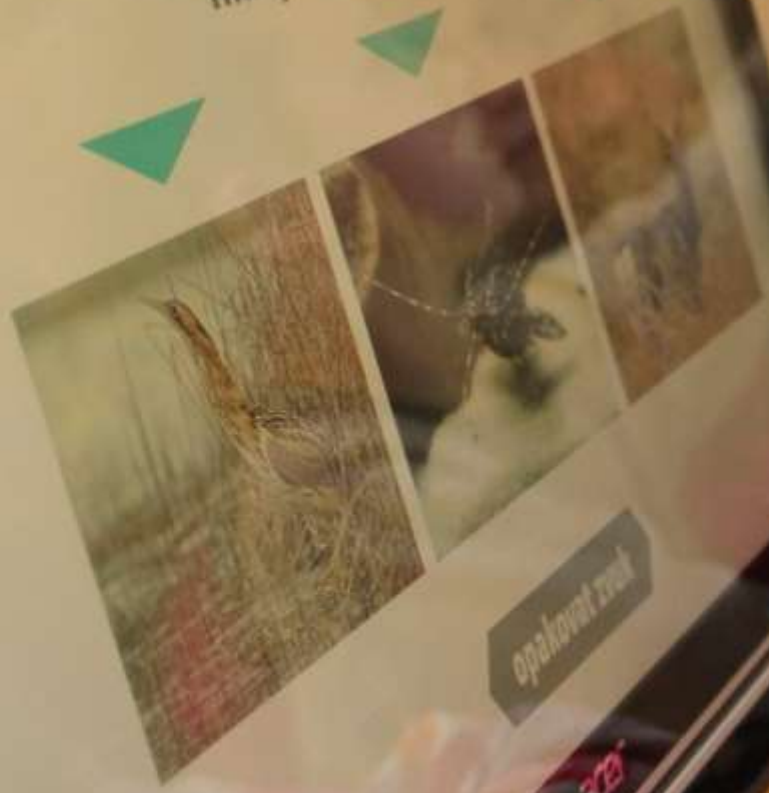


**28**

DOLBY  
WEB CAM  
HDMI

# HLASY ZVÍŘAT

Hlas jakého zvířete slyšíš?



opakovat zvuk

acer











Děkuji za pozornost

Petr Hrabina; petr.hrabina@muzeum-zlin.cz