

# XII. lepidopterologická konference Olomouc 31.1.2019



## Za motýly střední Moravy

Alois Čelechoský  
katedra zoologie PřF UP v Olomouci



Motýlí louka v Zoo Ostrava | foto: Pavel Viček

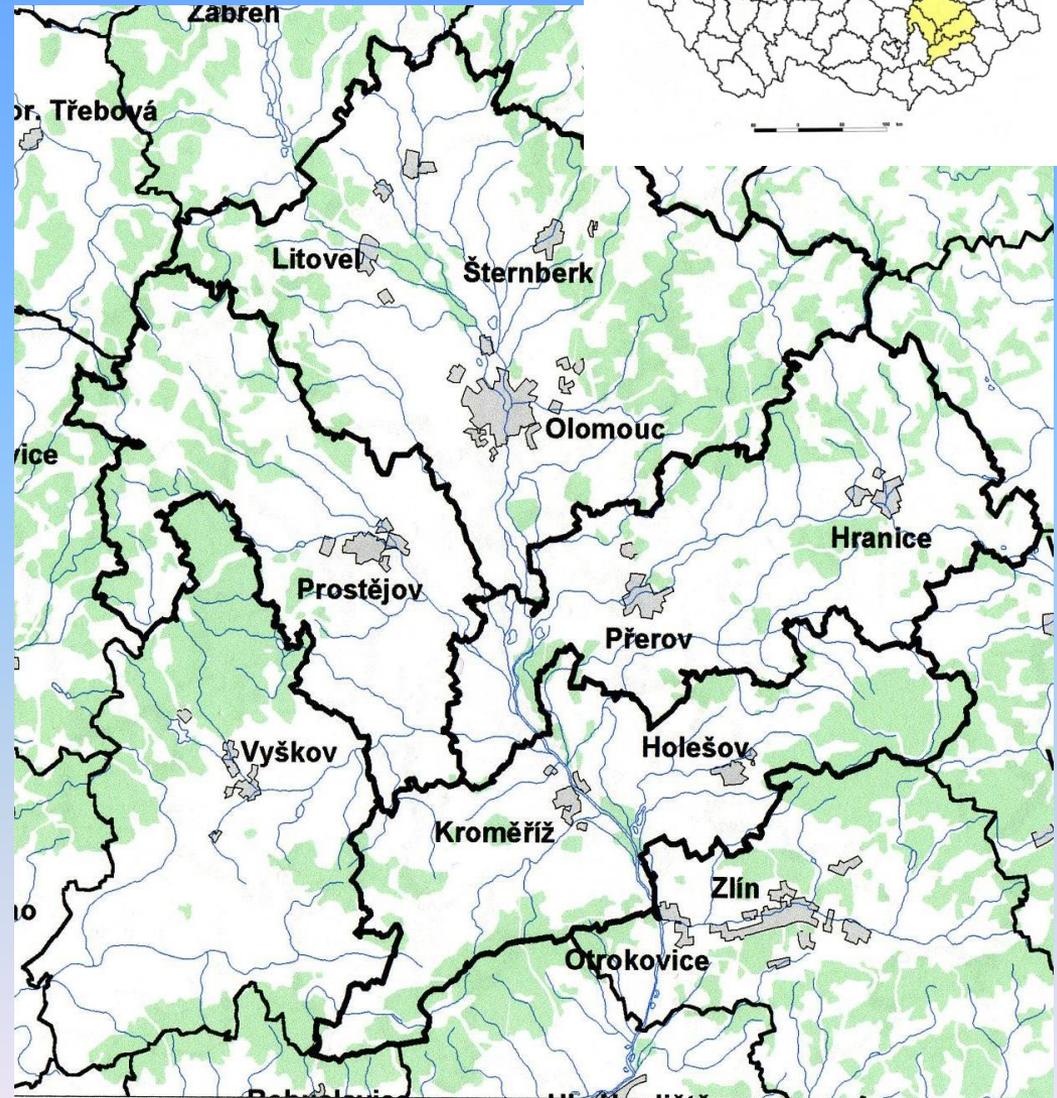
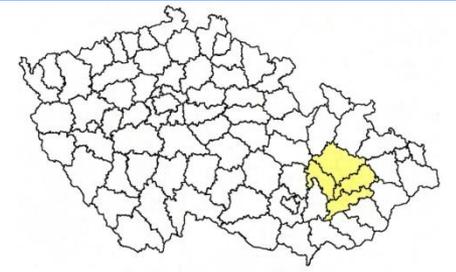
# Území střední Morava: OL, PR, PV, KM

## Luhy:

- Litovelské Pomoraví
- Chropyňský luh
- Pobečví

## Vrchovina a pahorkatiny:

- Nízký Jeseník
- Oderské vrchy
- Helfštýnské vrchy
- Drahanská vrchovina
- Zábřežská vrchovina
- Hostýnské vrchy
- Chřiby
- Litenčická pahorkatina



VÚ Libavá a Březina

# Počty druhů denních motýlů střední Moravy

- celkem 131 druhů denních motýlů (81 % z ČR)
- za posledních cca 115 let vymřelo 32 druhů (25 %)

Čeleď	1900-2018	aktuálně	vymizelo	vymizelo %
Hesperiidae - soumračníkovití	16	11	5	31
Papilionidae - otakárkovití	4	3	1	25
Pieridae - běláskovití	15	12	3	20
Lycaenidae - modráskovití	43	35	8	18
Nymphalidae - babočkovití	29	25	4	14
Satyrinae - okáči	24	13	11	46
<b>Celkem</b>	<b>131</b>	<b>99</b>	<b>32</b>	<b>25</b>



# Denní motýli střední Moravy

**32 druhů (25 %)**

věk: 120 let

MŽP ČR, AOPK ČR , ČSE, entomologové,  
ochranáři, obyvatelé střední Moravy  
a další zarmoucení

# „Noční druhy“

- velcí noční: cca 500 druhů
- vymřelý: pabourovec jestrábníkový  
(*Lemonia dumi*)
- vymírající:  
lišaj pryšcový  
(*Hyles euphorbiae*)



hřbetozubec jarní  
(*Odontosia sieversii*)



**A nyní hledejme odpověď!**

**Proč???**

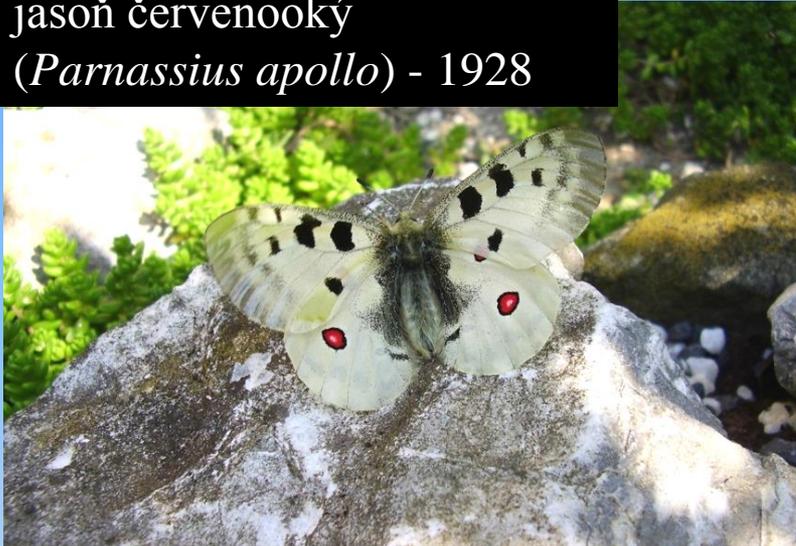
# Před rokem 1950

**„To se louky i lesy hmyzem hemžily!“**

- příroda a krajina byly pestřejší, rolníci hospodařili odlišně
- louky se kosily v delších intervalech a postupně
- části krajiny zůstávaly bez zásahu
- nepoužívala se umělá hnojiva a pesticidy
- využívala se pastva
- lesy různověké, druhově pestré, rozvolněné

# Vyhynuly pouze 4 druhy:

jasoň červenooký  
(*Parnassius apollo*) - 1928



okáč medyňkový a bělopásný – 1938  
(*Hipparchia fagi* a *H. hermione*)



soumračník bělopásný  
(*Pyrgus alveus*) - 1945



# 50.–80. léta 20. století

**Socialistické zemědělství a hospodaření pro řadu druhů znamenalo likvidaci, vyhynulo 17 druhů!“**

- vytváření rozlehlých lánů a uniformní krajiny
  - rušení mezí, remízků (biokoridorů a biocenter)
  - meliorace a odvodňování vlhkých míst
  - konec extenzivní pastvy
  - ponechání lokalit bez jakéhokoliv zásahu = zarůstání
  - „bezúdržbová“ ochrana rezervací
  - nadměrné používání umělých hnojiv a pesticidů - nitrifikace a ruderalizace
  - rozvoj chataření
- 
- změna charakteru biotopů, zánik lokalit
  - přerušování komunikací mezi populacemi
  - nedostatek živných rostlin pro housenky a nektar poskytujících rostlin pro dospělce

# Louky a staré lomy

okáč skalní

(*Chazara briseis*) - 1965



okáč metlicový

(*Hipparchia semele*) - 1967



žluťásek barvoměnný

(*Colias myrmidone*) - 1968



# Vlhké louky a slatiny

ohniváček rdesnový  
(*Lycaena helle*) - 1952



hnědásek rozrazilový  
(*Melitaea diamina*) - 1959



# „A jak to dopadlo s lesy?“

- stejnověké monokultury, výsadba smrků
  - husté zapojení stromového patra, minimum světlin
  - likvidace keřových a lučních lesních lemů
  - ruderalizace a nitrifikace lesů - zarůstání kopřivami, svízelem přítulou, bezem černým
  - odstraňování ekonomicky nevýhodných druhů (bříza, vrba, osika) i starých vykotlaných stromů
- **nedostatek světlin s nektar poskytujícími rostlinami pro dospělce**

okáč hnědý  
(*Coenonympha hero*) - 1978



## Lesy



hnědásek osikový  
(*Euphydryas maturna*) - 1963



# 1980 – 2018

## „Je to a bude lepší?“

### 90. léta

- management ve vztahu k botanické složce
- „parkové sečení“ MZCHÚ - celoplošné a úplné, často s využitím mechanizace, opakované

### Dnes

- pravidelné a časté „fotbalové“ sečení zeleně ve městech a zahradách
- jednotná unijní pravidla pro hospodaření a uplatnění dotací (stanovují počet a termíny sečí)
- **nezájem o chov drobného zvířectva**

nezájem o drobné sečení

➤ **opětovné zarůstání lokalit a nedostatek nektar poskytujících rostlin pro dospělé**

# Plošná „parková“ seč (1995 – 2000)

Chvalnov-Lísky, NPR Oulehla-Srabišov

Čelechovice na Hané, Přírodní park Velký Kosíř



Xerothermy



Náměšť n. H., PR Terezké údolí

Kojetín, PP Včelínské louky

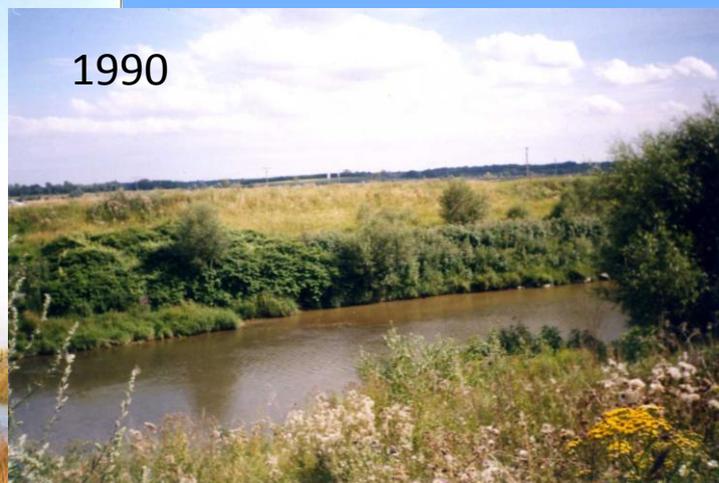


Nivní louky



# Břehy řek – úpravy, zarůstání + nevhodné sečení

Troubky n. B. – Tovačov, Bečva u soutoku s Moravou (1990–2018)



# Druhy v současnosti na „černé (červené)“ listině Olomoucka

## Druhy neznámé a vymírající!!!

okáč jílkový  
(*Lopinga achine*) - 1988



okáč šedohnědý  
(*Hyponephele lycaon*) (2004)  
+ VÚ Březina 2015



modrásek ligrusový  
(*Polyommatus damon*) - 2000



jasoň dymnivkový  
(*Parnassius mnemosyne*)



soumračník žlutoskvrnný  
(*Thymelicus acteon*)



## Druhy ohrožené!!!

hnědásek květelný  
(*Melitaea didyma*)



hnědásek kostkovaný  
(*Melitaea cinxia*)



modrásek rozchodníkový  
(*Scolitantides orion*)



modrásek bahenní  
(*Phengaris nausithous*)



## Druhy ohrožené!!!

modrásek černoskvrný  
(*Phengaris arion*)



modrásek očkovaný  
(*Phengaris teleius*)



# „A co tedy dál?“

## Zásady správného managementu:

- mozaiková nebo částečná seč lokalit
- vhodná časová realizace
- využití extenzivní pastvy
- ponechání části křovinatého lemu lokalit (trnky)
- zakládání květnatých luk
- management provádět citlivě s ohledem na nejvýznamnější taxony a složky ekosystémů
- řízené rychlé zimní vypalování, pojezdy těžké techniky (xerotermy, vojenská cvičiště)
- **udržení a podpora vhodného stupně sukcese založeného na mozaikovitosti zásahů a hospodaření**
- **zakládání květnatých luk**
- **omezení intenzivního sečení**

# Mozaiková seč a vhodná aktivita (2000 – 2018)

Slatinice, PR Malý Kosíř (2000)



Chvalnov, PR Přehon (2000)

vojenské újezdy (2015)



# Trocha optimismu na závěr!

## Druhy znovu zaznamenané nebo se zvolna šířící

otakárek ovocný (*Iphiclides podalirius*)  
(do 1960, od 2000)



soumračník černohnědý  
(*Heteropterus morpheus*) (od 1996)



babočka vrbová  
(*Nymphalis xanthomelas*) - 2007



martináč hrušňový  
(*Saturnia pyri*) (2015 – 2018)



*Parnassius apollo*  
*Euphydryas maturna*  
*Melitaea diamina*  
*Parnassius mnemosyne*  
*Phengaris arion*

↑  
Opava, Ostrava

← Zábřeh, Praha

**OLOMOUC**

→ Přerov, Zlín

*Parnassius mnemosyne*  
*Euphydryas maturna*  
*Polyommatus damon*  
*Heteropterus morpheus*  
*Lycaena dispar*

↓  
Vyškov, Brno

*Parnassius mnemosyne*  
*Chazara briseis*  
*Melitaea cinxia*  
*Melitaea didyma*  
*Hyponephele lycaon*

*Lycaena helle*  
*Lopinga achine*  
*Coenonympha hero*  
*Parnassius mnemosyne*  
*Odontotia sieversii*

