



STÁTNI FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



BIOLOGICKÉ
CENTRUM
AV ČR, v. v. i.

Sítové mapování denních motýlů v CHKO Litovelské Pomoraví 2018

Lukáš Spitzer: Muzeum regionu Valašsko, Vsetín

Jiří Beneš: BC AV ČR, v.v.i., ENTÚ, České Budějovice

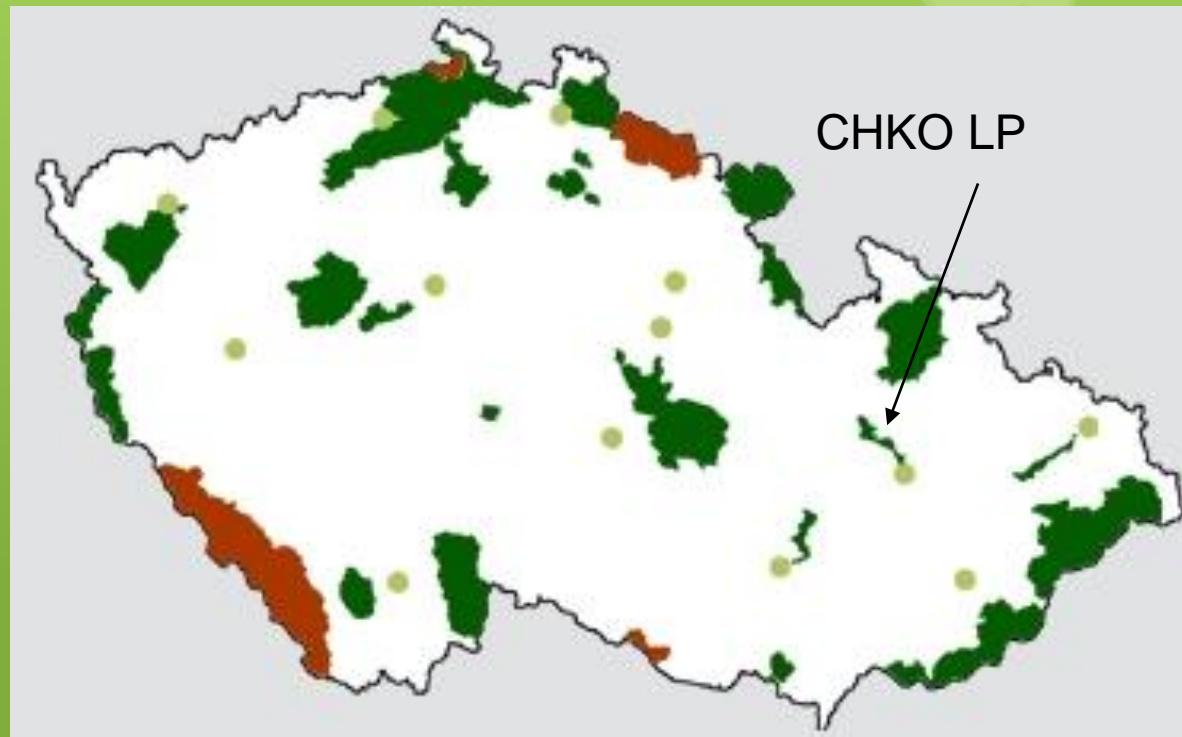
Společný projekt AOPK ČR a ENTÚ BC AV ČR v Českých Budějovicích

Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice

Registrační číslo projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0005239

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií – Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Chráněná krajinná oblast Litovelské Pomorví je plošně druhou nejmenších CHKO v ČR (93 km²) a tvoří ji z hlediska denních motýlů tři hlavní typy biotopů – **zaplavovaná niva** s loukami a lužními lesy, sušší převážně **dubový les** masivu Doubravy a **vápencové výchozy** s několika lomy u Třesína.





PP Zátrže



PR Kačení louka



PR Doubrava



Terasy u Měníku - Třesína

Promapovanost motýlů v CHKO Litovelské Pomoraví (zdroj Beneš et al. 2002)

Celkově, včetně historických dat. bylo prokázáno v CHKO Litovelské Pomoraví 103 druhů, z toho vymřelo 25 druhů (25 %) (dtb ENTU).

Některé z významných ohrožených druhů vymřely nedávno (*H. lucina*, *P. teleius*).

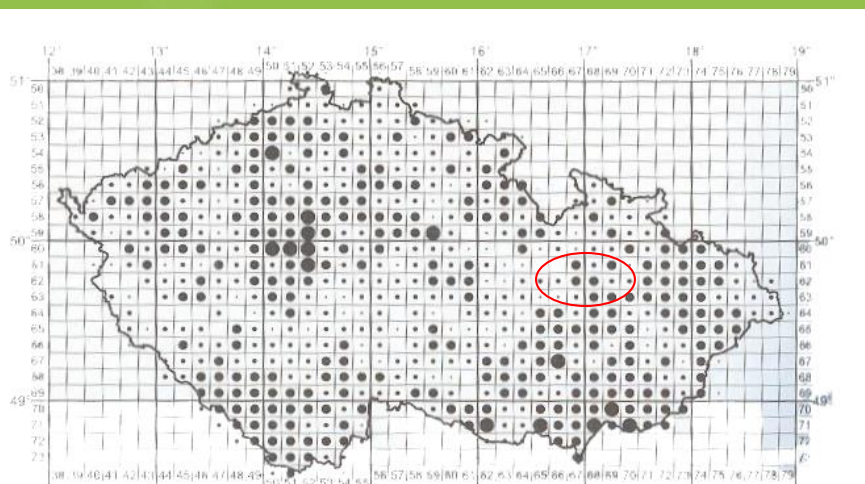
Celkově: 8144 údajů (NDOP)

x-2001: 795

2001-2017: 2445

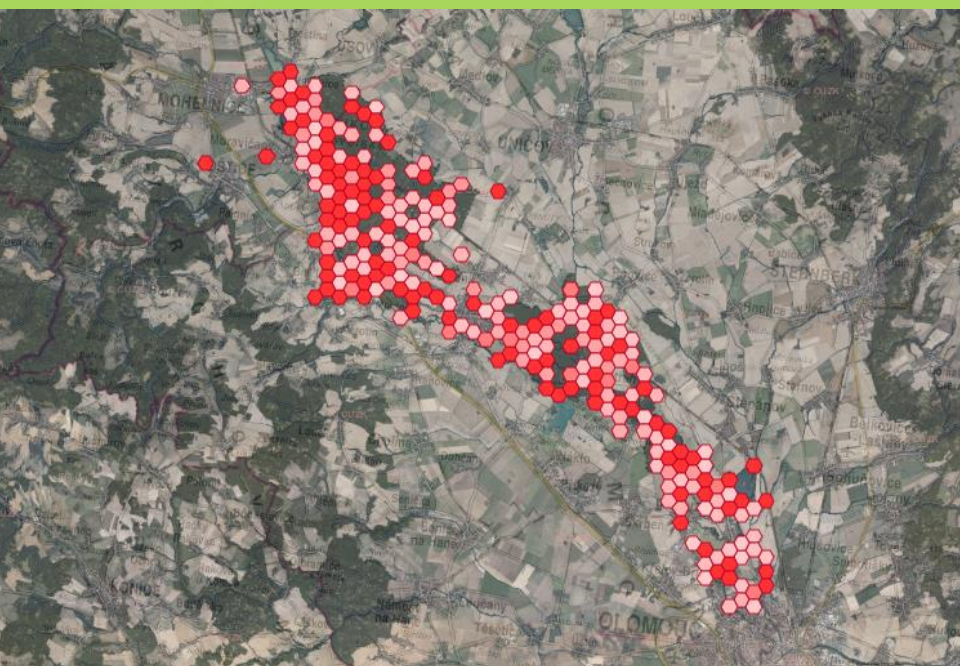
2018: 4602

2019-2023: 1823



Promapovanost motýlů v CHKO Litovelské Pomoraví (zdroj NDOP)

Do 1.1.2023 (8 144)

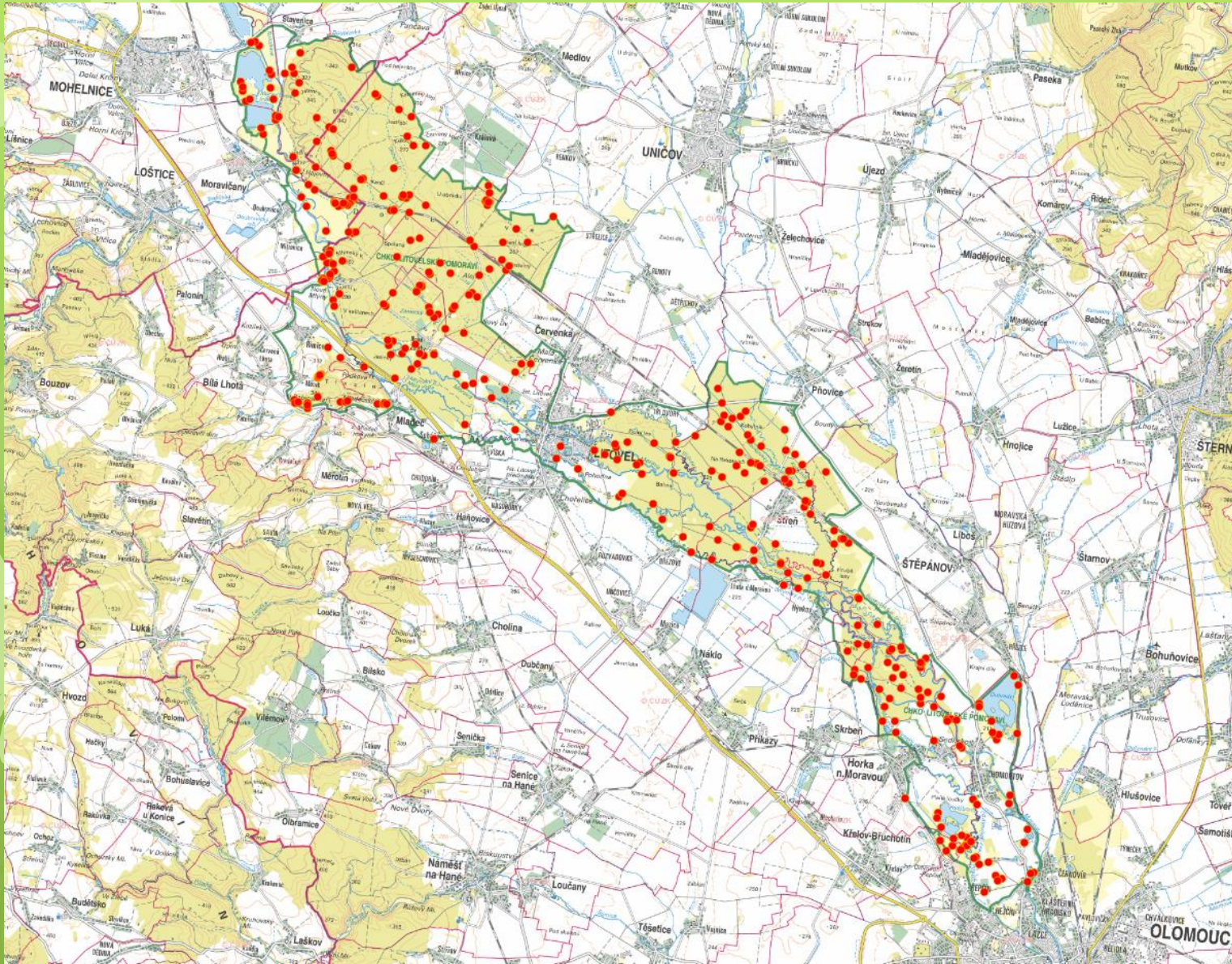


Jen 2018 (4 602)

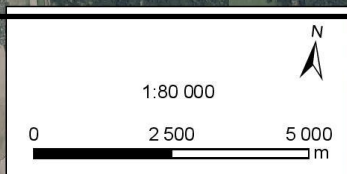


Muzeum regionu Valašsko

Promapovanost motýlů v CHKO Litovelské Pomoraví (zdroj NDOP) – 2018



Metodika



Definice mapovacího pole

1/16 běžného faunistického kvadrátu o polích velikosti 2,8 x 3,1 km

29 čtverců

Metodika

- mapování denní motýli a vřetenušky (plus druhy vedené v systému NATURA 2000)
- 4 návštěvy v sezóně (zhruba 1 za měsíčně)
- zaměřeno na bezlesí
- zaznamenávána faktická početnost
- nutno vybrat minimálně 4 místa k mapování v jednom kvadrátu
- u obtížně determinovatelné druhy byly odebírány vzorky materiálu
- výsledky byly odevzdávány přímo do NDOPu

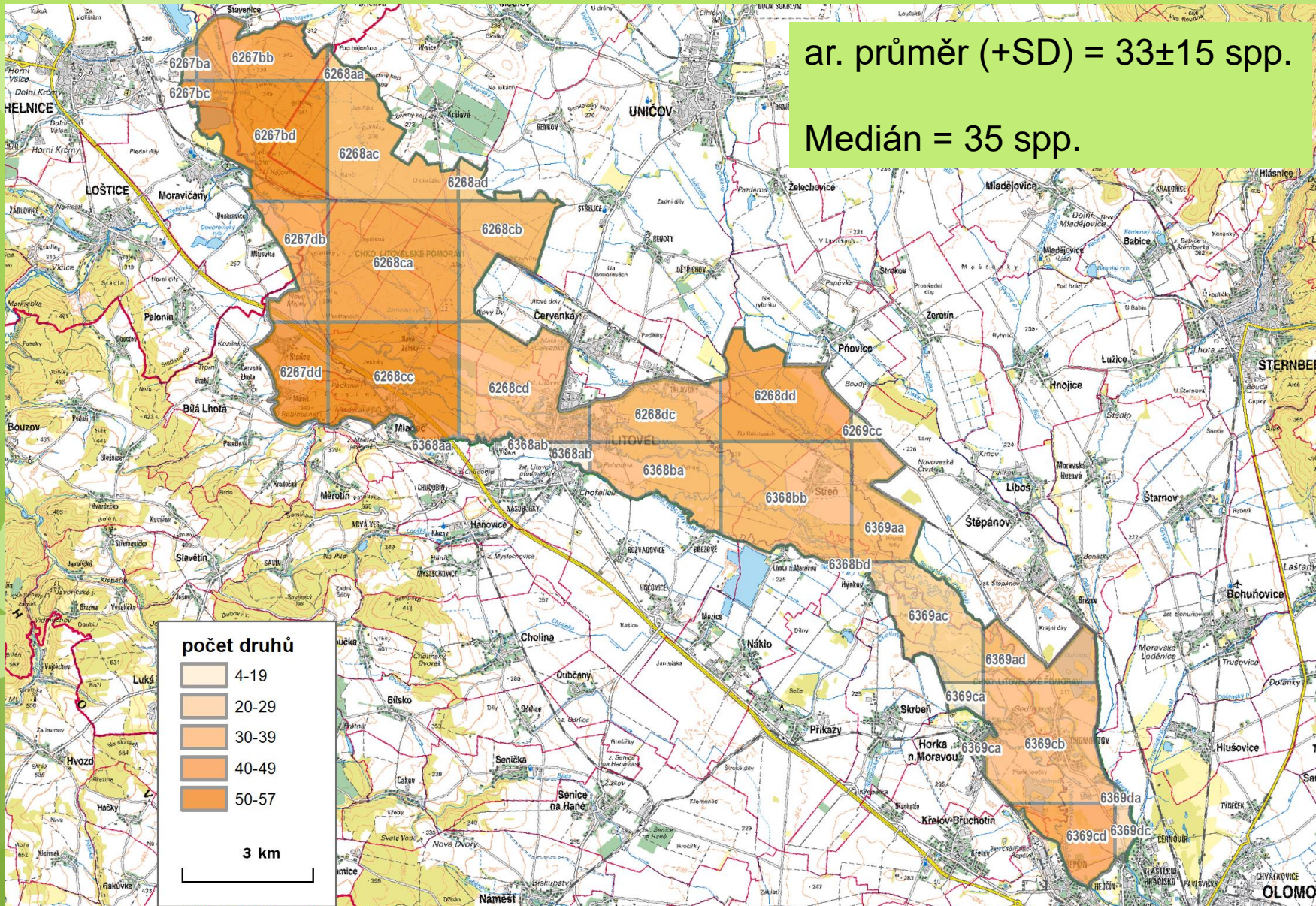
Mapovatelé: *Jiří Beneš, Lukáš Spitzer, Jan Hrnčíř*

Výsledky

- zpracováno bylo 100 % mapovacích kvadrátů
- V rámci mapování zjištěno bylo **71 druhů denních motýlů** (45 % historické fauny, 50 % recentní fauny), 2 druhy vřetenušek + 1 druh běloskvrnáče a 1 druh přástevníka
- celkem bylo pozorováno 28.563 exemplářů / 2.776 záznamů
- 21 druhů Červeného seznamu

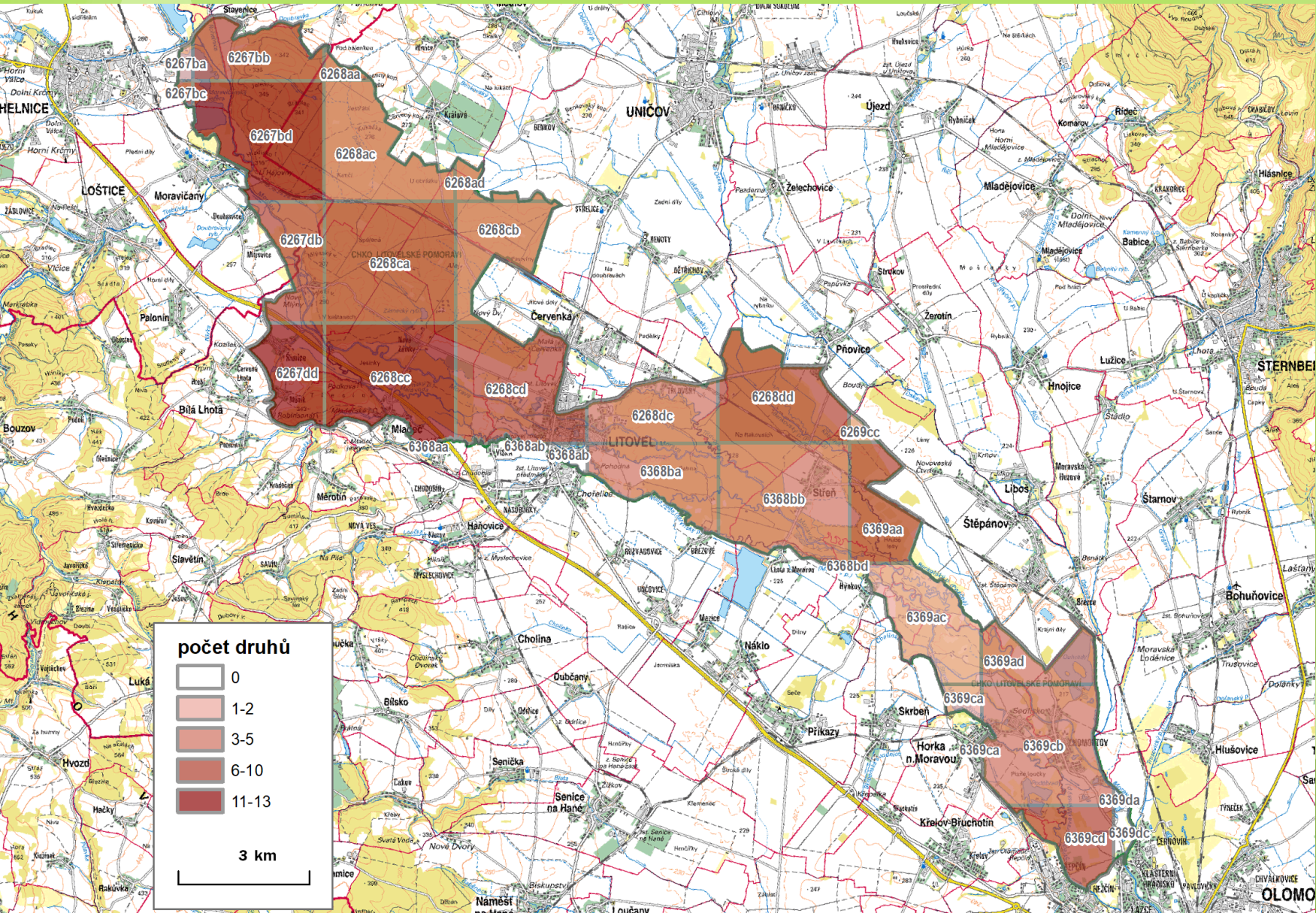
Muzeum regionu Valašsko

Biodiverzita – druhová bohatost



Muzeum regionu Valašsko

Biodiverzita – počet redlistových druhů

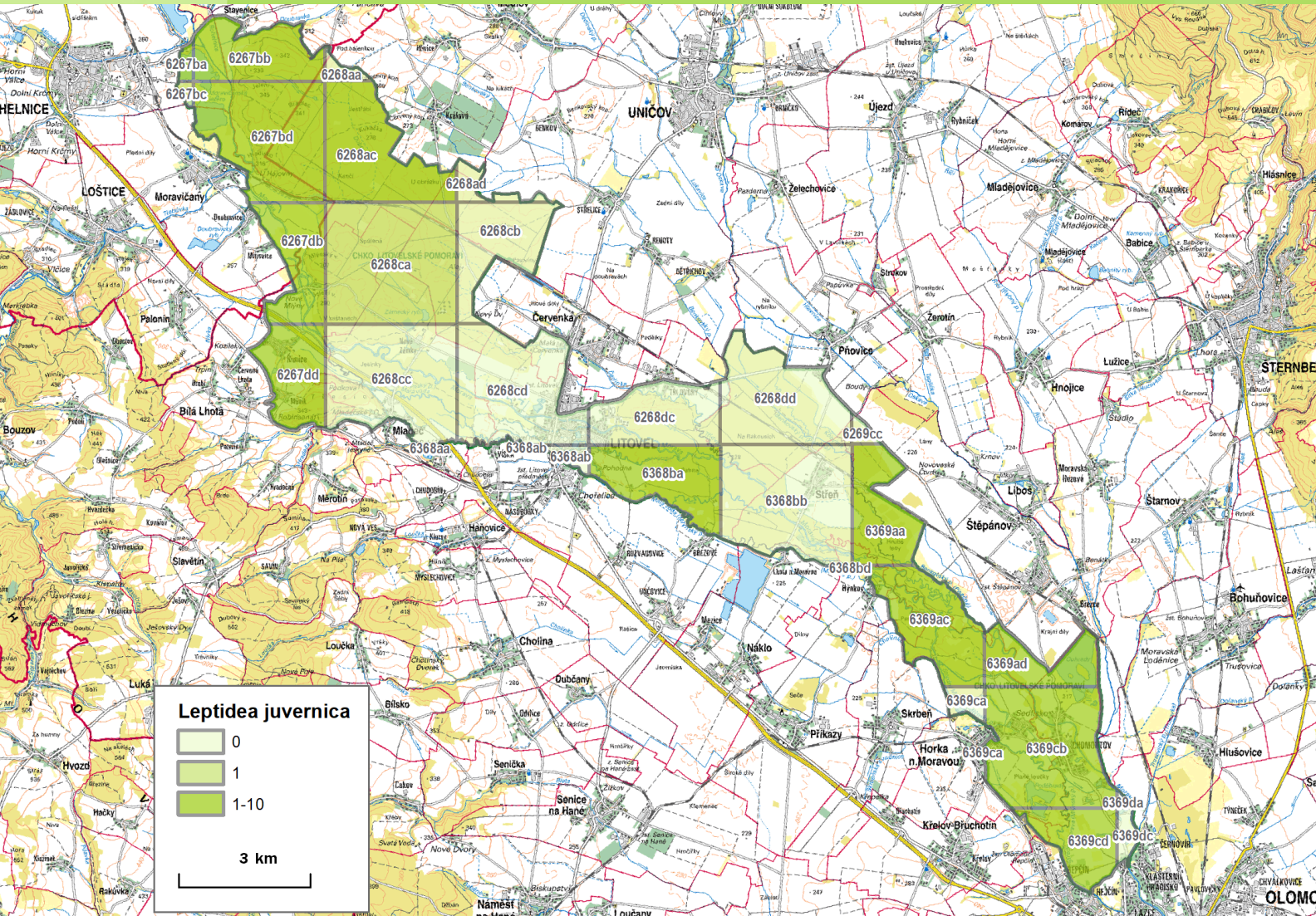


Zjištěné nejhojnější druhy

| | |
|--------------------------------|-------------|
| <i>Pieris rapae</i> | 3558 |
| <i>Maniola jurtina</i> | 2846 |
| <i>Araschnia levana</i> | 2544 |
| <i>Coenonympha pamphilus</i> | 2143 |
| <i>Thymelicus sylvestris</i> | 1780 |
| <i>Inachis io</i> | 1779 |
| <i>Argynnis paphia</i> | 1721 |
| <i>Pieris napi</i> | 1277 |
| <i>Polyommatus icarus</i> | 1195 |
| <i>Melanargia galathea</i> | 1098 |



Bělásek luční – *Leptidea juvernica*



Dle Červeného seznamu bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017) byly zjištěny tyto ohrožené druhy:

| | | |
|-------------------------------------|-----------|------------|
| <i>Parnassius mnemosyne</i> | en | 73 |
| <i>Satyrrium ilicis</i> | en | 70 |
| <i>Colias alfacariensis</i> | vu | 5 |
| <i>Limenitis populi</i> | vu | 1 |
| <i>Polyommatus bellargus</i> | vu | 5 |
| <i>Polyommatus coridon</i> | vu | 10 |
| <i>Amata phegea</i> | nt | 995 |
| <i>Aricia eumedon</i> | nt | 10 |
| <i>Boloria selene</i> | nt | 74 |
| <i>Callophrys rubi</i> | nt | 11 |
| <i>Carcharodus alceae</i> | nt | 2 |
| <i>Coenonympha arcania</i> | nt | 256 |
| <i>Erebia medusa</i> | nt | 307 |
| <i>Iphiclides podalirius</i> | nt | 1 |
| <i>Lasiommata maera</i> | nt | 3 |
| <i>Leptidea sinapis</i> | nt | 10 |
| <i>Limenitis camilla</i> | nt | 1 |
| <i>Melitaea athalia</i> | nt | 2 |
| <i>Phengaris nausithous</i> | nt | 120 |
| <i>Plebeius argus</i> | nt | 208 |
| <i>Satyrrium w-album</i> | nt | 4 |

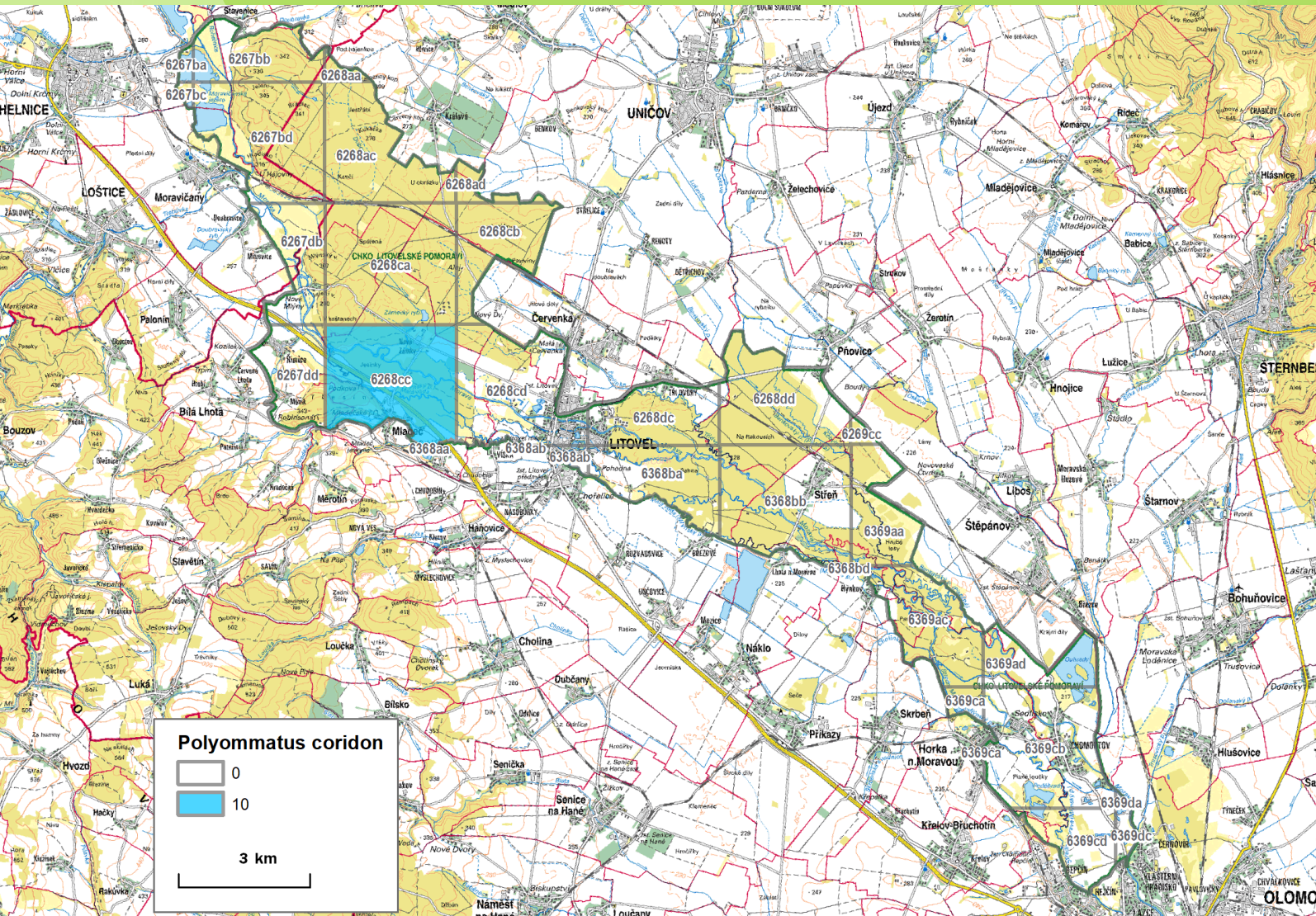


lesy

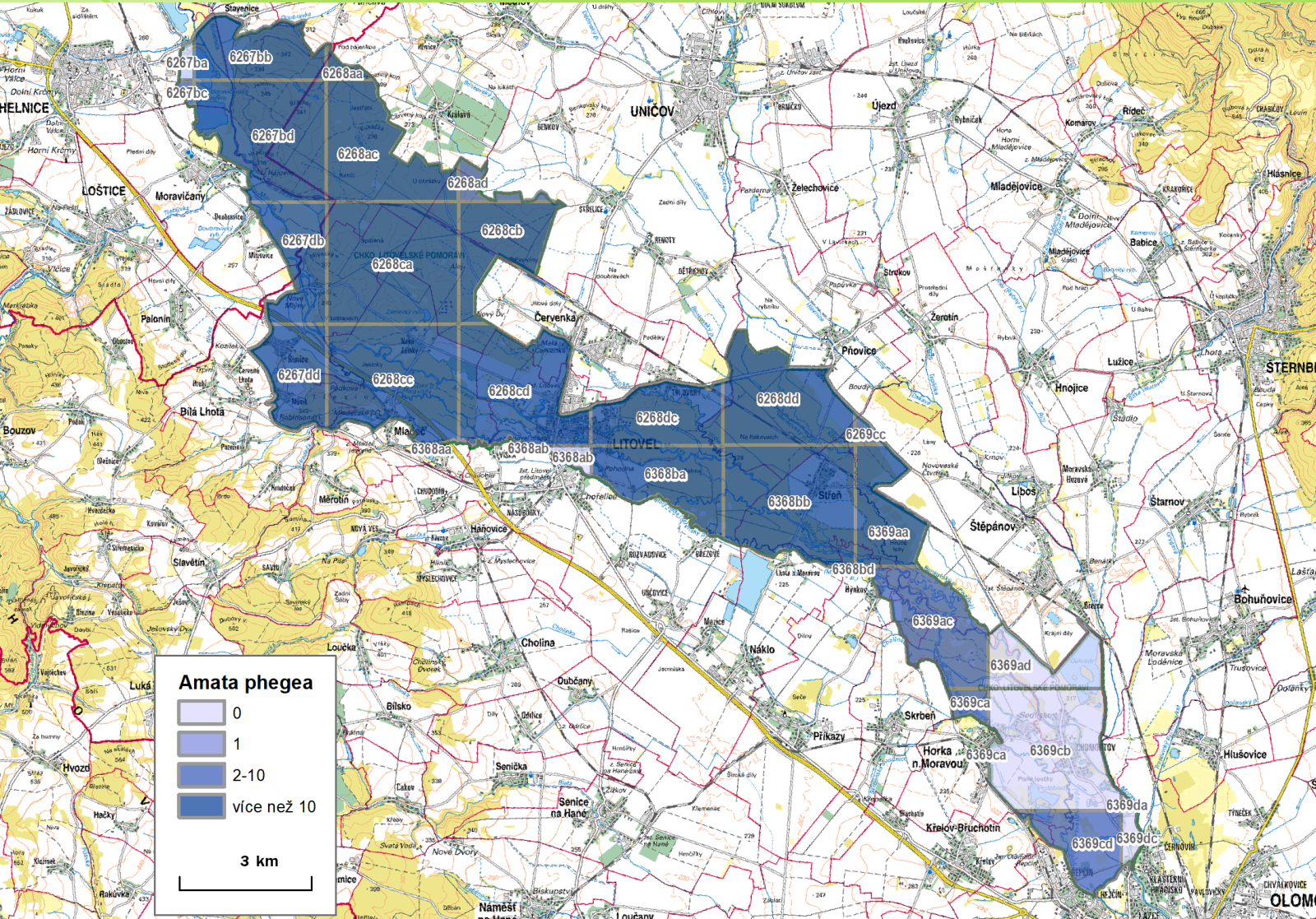


xerothermy

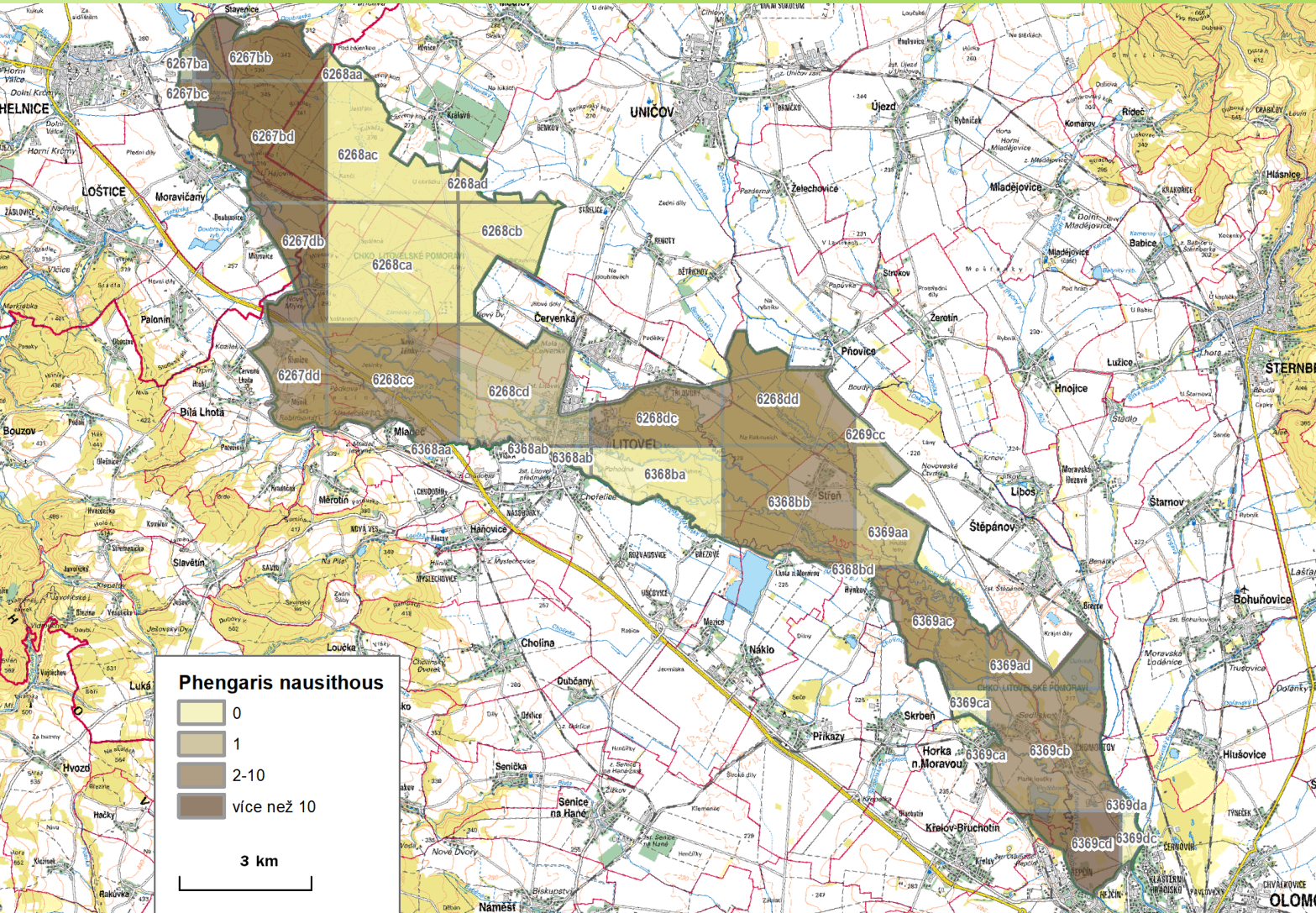
Modrásek vikvicový – *Polyommatus coridon*



Běloskvrnáč pampeliškový – *Amata phegea*

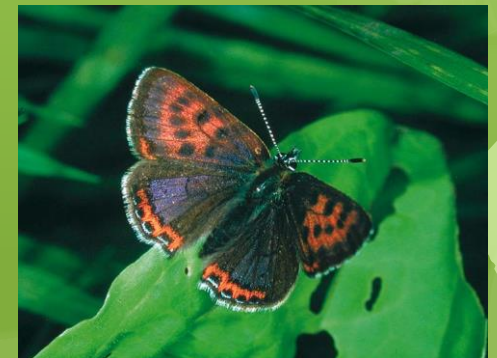


Modrásek bahenní – *Phengaris nausithous*



Vymřelé druhy:

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| <i>Hamearis lucina</i> | 2007 |
| <i>Phengaris teleius</i> | 1998 |
| <i>Melitaea didyma</i> | 1995 |
| <i>Argynnis niobe</i> | 1994 |
| <i>Zygaena purpuralis</i> | 1994 |
| <i>Cyaniris semiargus</i> | 198? |
| <i>Lopinga achine</i> | 1988 |
| <i>Melitaea cinxia</i> | 1988 |
| <i>Zygaena ephialtes</i> | 1982 |
| <i>Coenonympha hero</i> - Moravičany | 1981 |
| <i>Hipparchia semele</i> | 1967 |
| <i>Boloria euphrosyne</i> | 1958 |
| <i>Hesperia comma</i> | 1958 |
| <i>Melitaea diamina</i> | 1958 |
| <i>Lycaena helle</i> - Černovír | 1952 |
| <i>Coenonympha tullia</i> | před 1950 |
| <i>Euphydryas maturna</i> | před 1950 |
| <i>Lycaena alciphron</i> | před 1950 |
| <i>Lycaena hippothoe</i> | před 1950 |
| <i>Nymphalis vaualbum</i> | před 1950 |
| <i>Phengaris arion</i> | před 1950 |
| <i>Pyrgus alveus</i> | před 1950 |
| <i>Zygaena viciae</i> | před 1950 |
| <i>Adscita statices</i> | před 1950 |
| <i>Zygaena angelicae</i> | před 1950 |



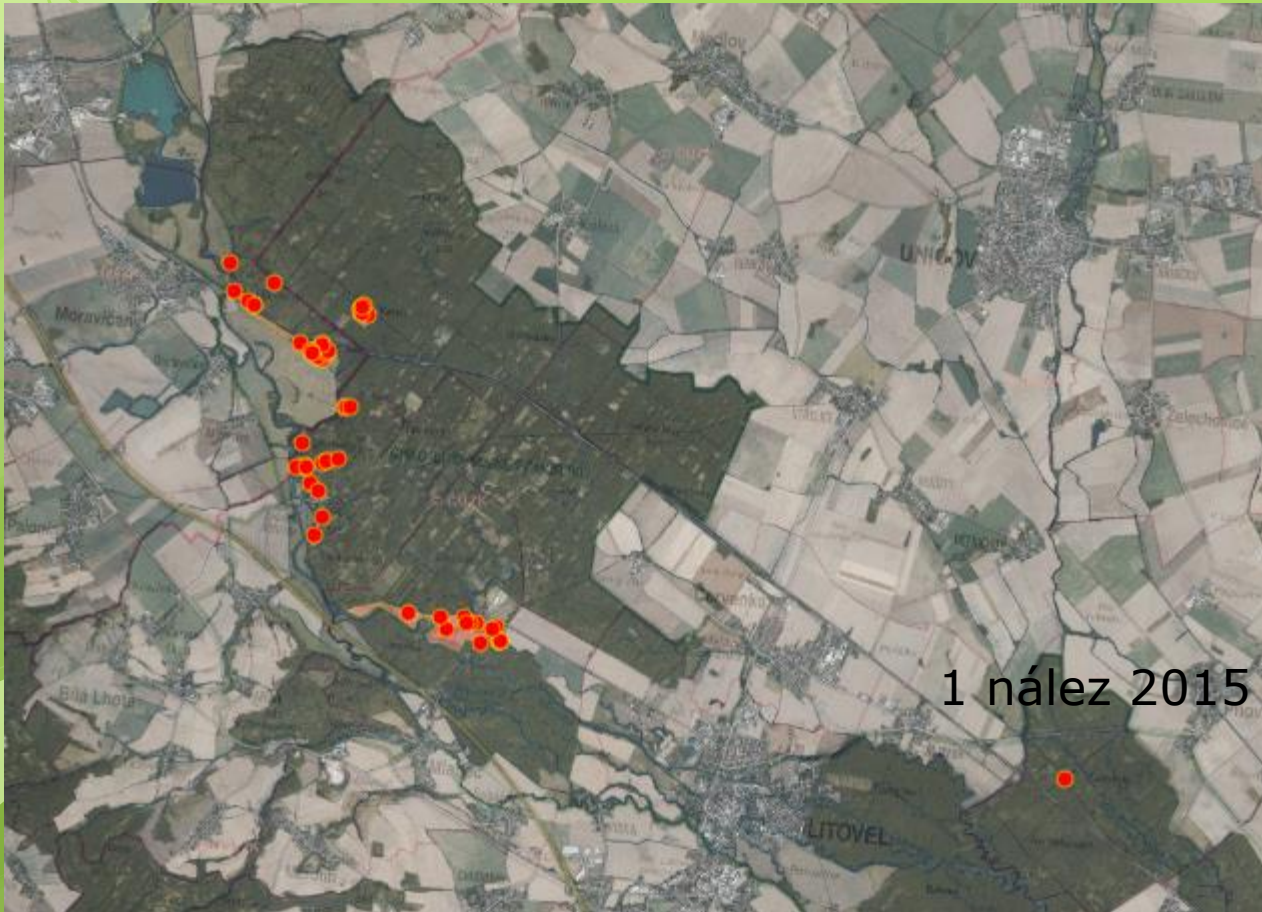
Nově expandující druhy:

| Druh | Rok |
|---------------------------------|-------------|
| <i>Argynnis adippe</i> | 2004, 2016 |
| <i>Aricia agestis</i> | 2000 |
| <i>Brintesia circe</i> | 2003 |
| <i>Cupido decoloratus</i> | 2004, 2018 |
| <i>Iphiclides podalirius</i> | 2009, 2016 |
| <i>Limenitis camilla</i> | 2018 |
| <i>Lycaena dispar</i> | 1994 |
| <i>Nymphalis xanthomelas</i> | 2019 |
| <i>Plebejus argus</i> | 2017 |
| <i>Polyommatus bellargus</i> | 2018 |



jasoň dymnivkový

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)





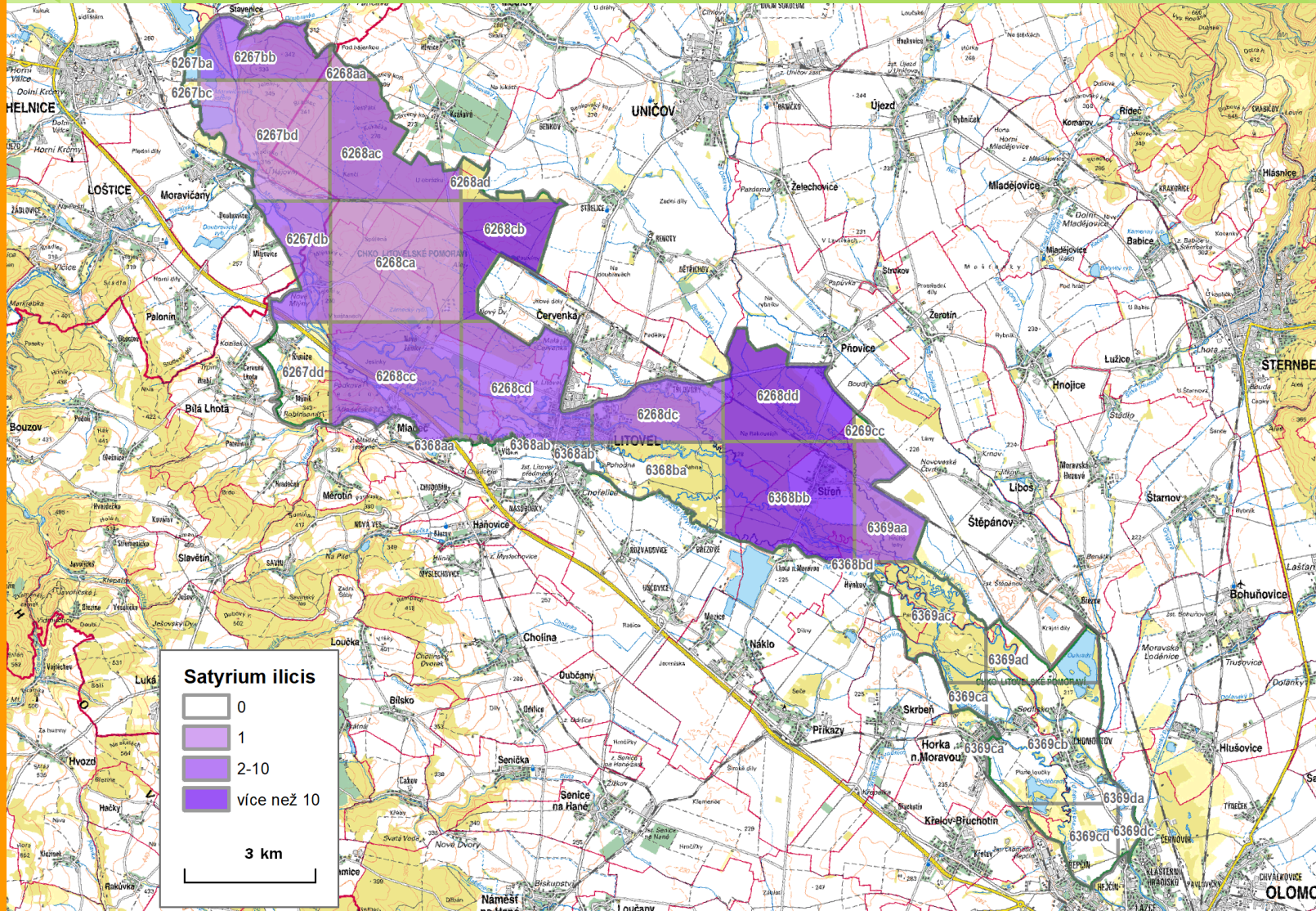


Ostruháček česvinový

Satyrium ilicis (Esper, 1779)



Ostruháček česvinový – *Satyrium ilicis*











Shrnutí

Nejbohatší kvadráty jsou na severu CHKO (až 57 druhů/kvadrát), jižní část je mnohem chudší.

Nejméně druhů na průměr bylo zjištěno v lužních lesích CHKO LP bez navazujícího kvalitního bezlesí a na rozsáhlých, plošně strojově sečeným nivních loukách, případně v okrajových (částečných) kvadrátech, kde převažují polní kultury.

Významné xerothermní druhy žijí jen v SZ části, především ve **vápencovém masivu Třesín**. Nejvýznamnější lesní druhy žijí opět převážně v severní části, především v **lesním komplexu Doubrava**.

Mnohé ohrožené druhy jsou v CHKO vázány přímo na maloplošné hospodaření v lese, hlavně prostorově omezené mýcení a vhodná výsadba dřevin.

CHKO L. Pomoraví hostí nejsilnější metapopulaci ohroženého druhu ostruháčka *S. ilicis* v rámci celé ČR.

Další plošné mapování v ČR

| | rok map. | počet kv. | počet rec. | počet sp. | počet ex. |
|------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| CHKO Jeseníky | 2019-20 | 123 | 6649 | 84 | 58582 |
| CHKO Třeboňsko | 2021-22 | 105 | 7234 | 85 | 56561 |
| CHKO Český kras | 2020 | 30 | 3415 | 90 | 22700 |
| CHKO Pálava | 2021 | 21 | 2135 | 96 | 48477 |
| CHKO Ždárské vrchy | 2019-21 | 112 | 7823 | 75 | 53730 |
| CHKO Bílé Karpaty | 2022-23 | 127 | ? | ? | ? |
| CHKO České středohoří | 2022-23 | 171 | ? | ? | ? |



DĚKUJI ZA POZORNOST