



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

www.nature.cz

Budoucnost ptáků zemědělské krajiny

AOPK ČR

Medlov, Fryšava pod Žákovou horou

22. 9. 2021 (rozšířená verze)

Vojtěch Kodet





Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



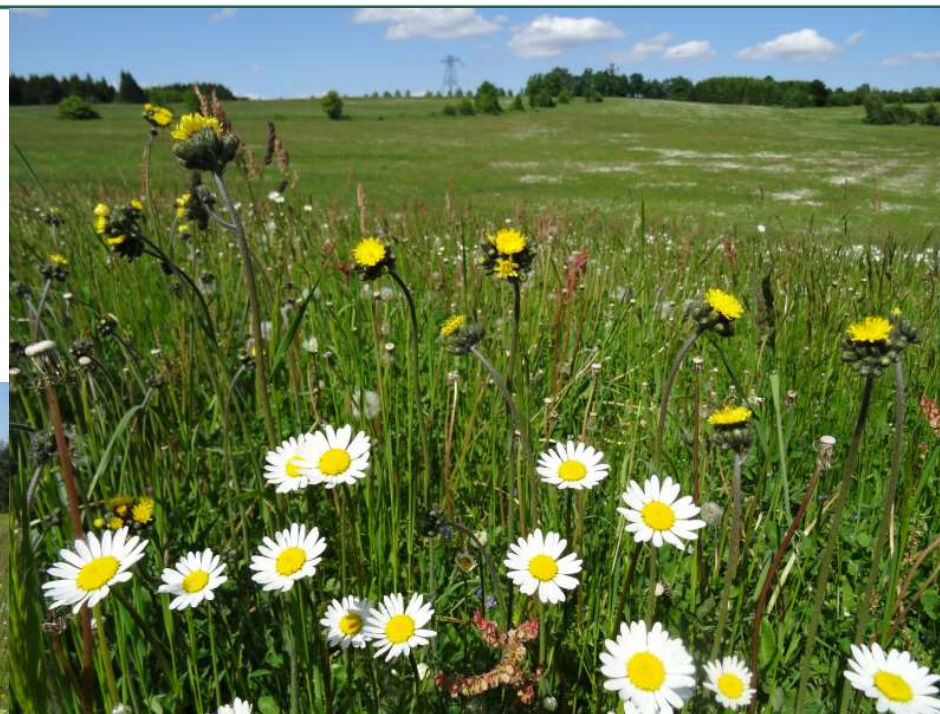
Mozaikovitá krajina Vysočiny, Jihlavsko



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Podzimní barevné meze a remízy, Dyjice, Jihlavsko



Květnaté louky, CHKO Žďárské vrchy



Květnaté mezofilní louky, Rokytno, CHKO Žďárské vrchy



Květnaté podmáčené (pcháčové) a rašelinné louky



Oko rašelinné louky, Rokytno, CHKO Žďárské vrchy



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Homogenní lány polí od obzoru k obzoru, Třebíčsko



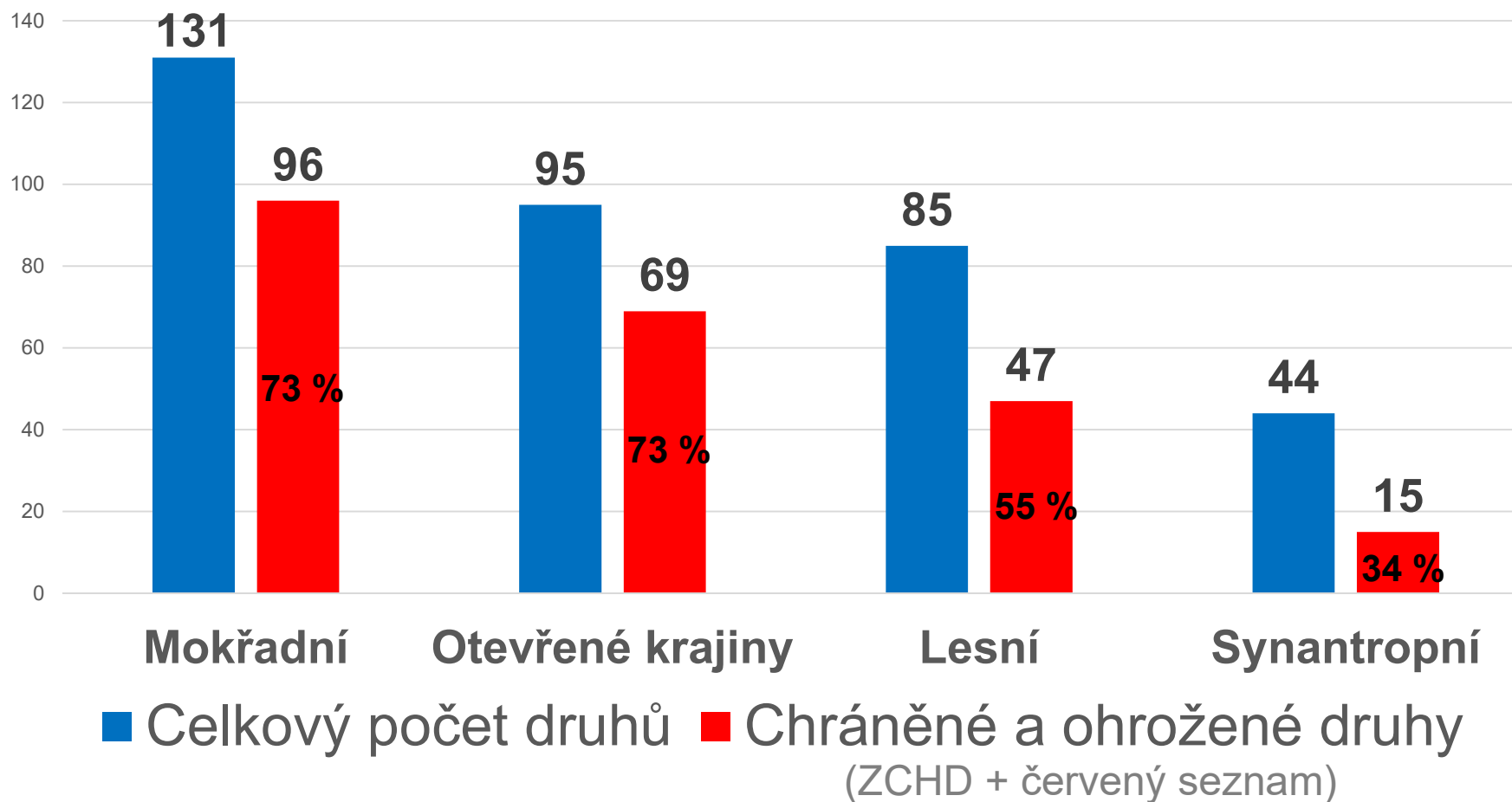
Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Řádky po svahu podporují erozi půdy, Jihlavsko

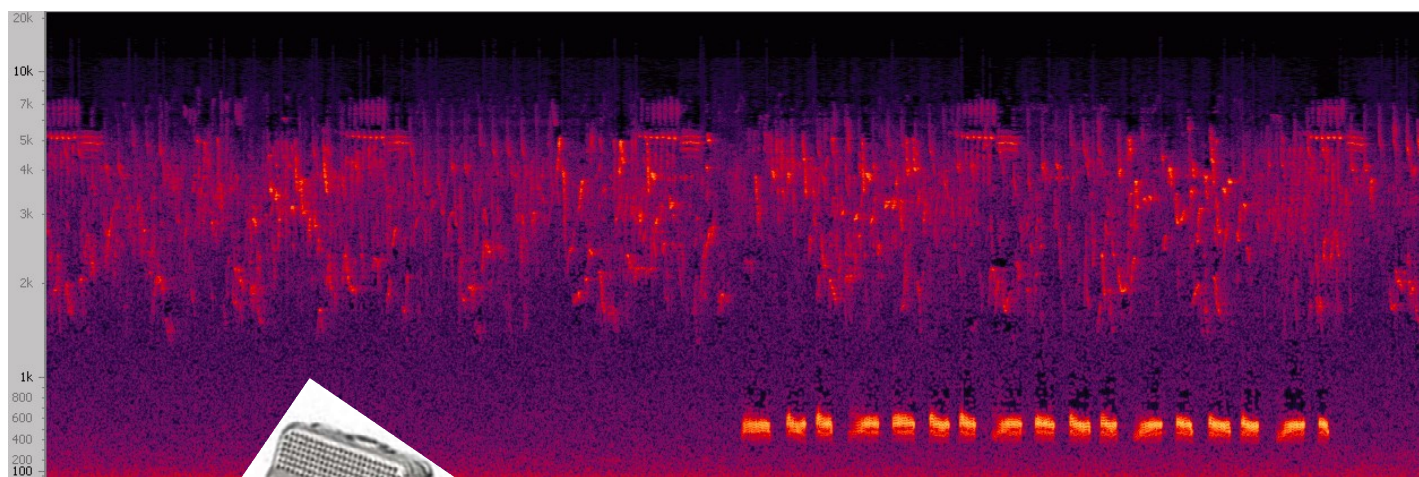


Ptáci na Vysočině



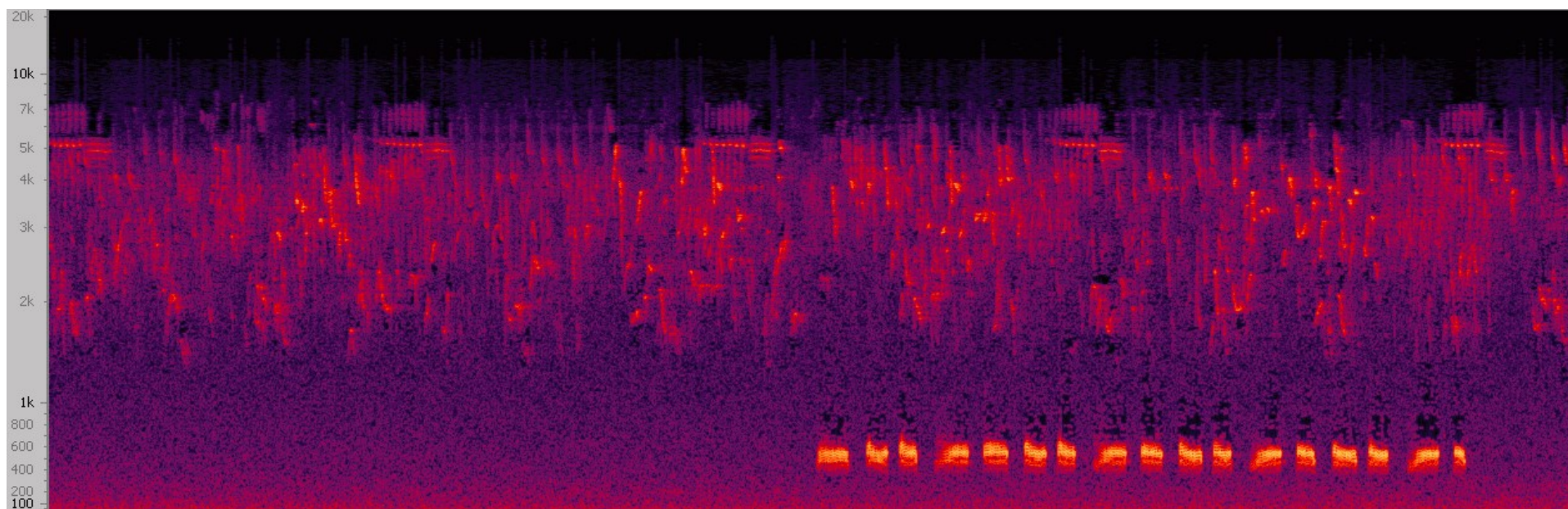


14 let akustického mapování ptáků



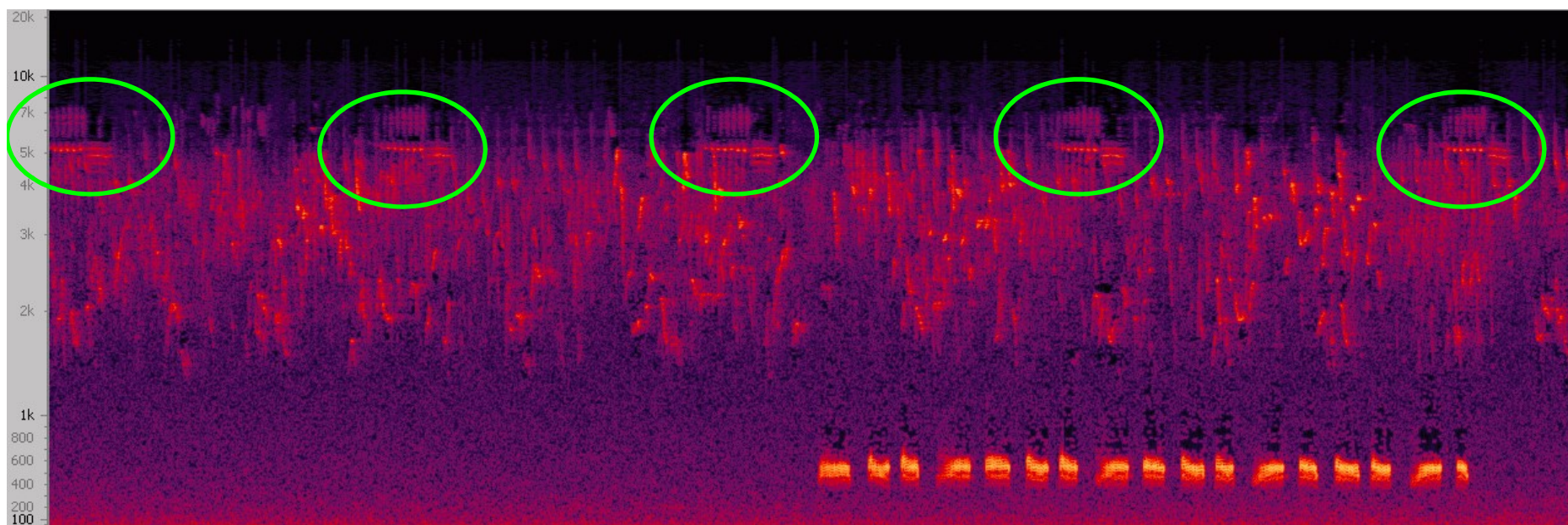


Určování druhů



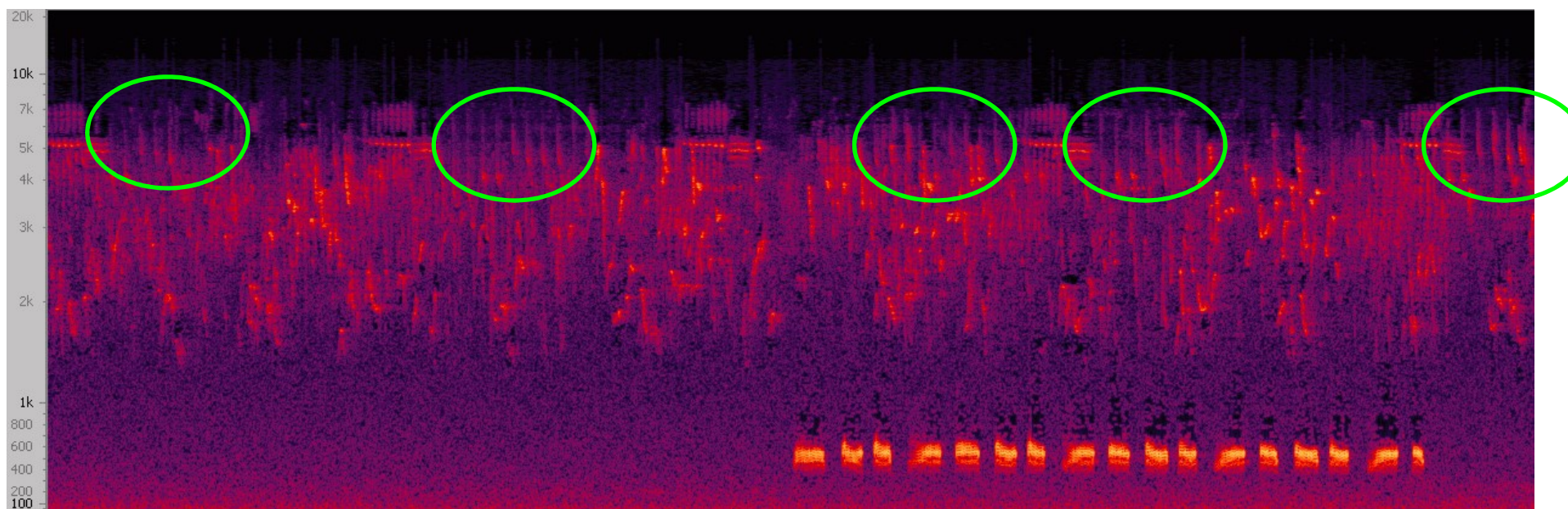
Zvukový záznam je převeden na spektrogram.
Vizuální určování je rychlejší než zvukové.
Kliknutím do obrázku lze též přehrát zvuk.

Spektrogram zvukového záznamu 1 min.



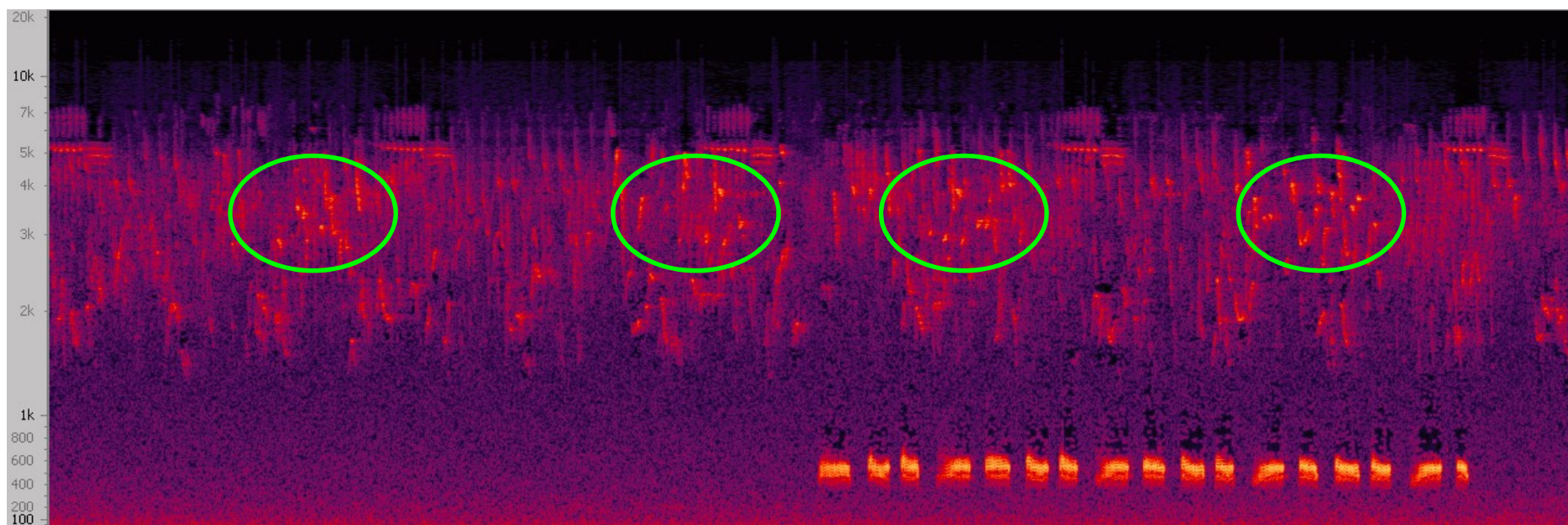
Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

Spektrogram zvukového záznamu 1 min.



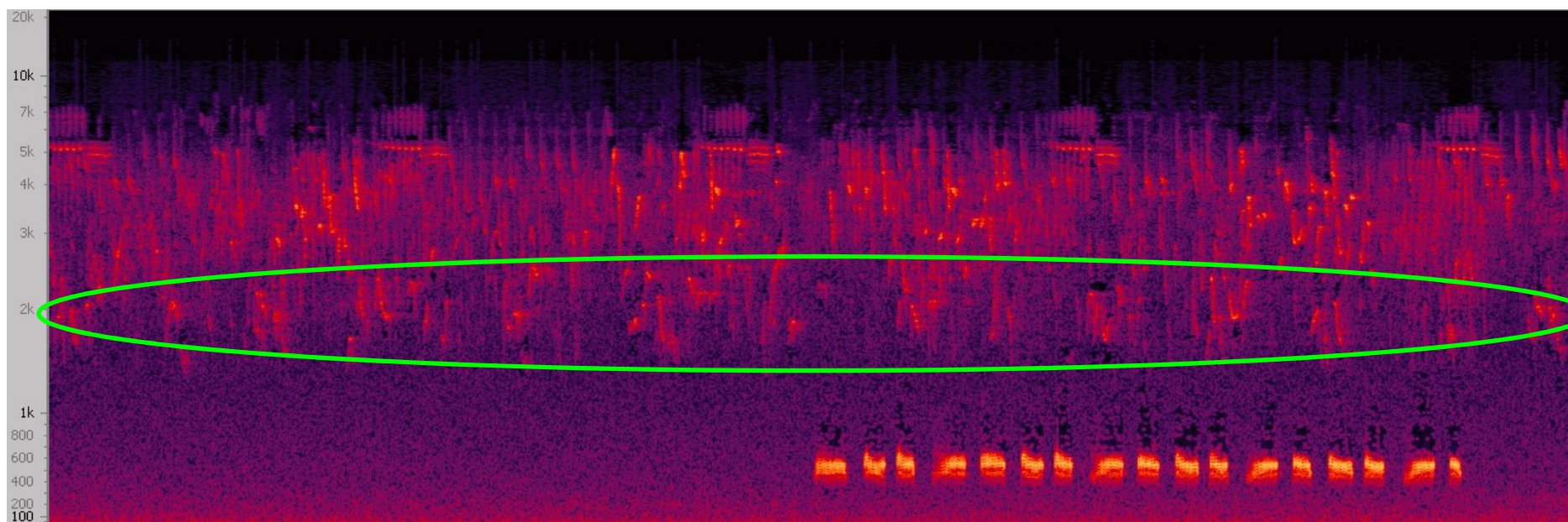
Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)

Spektrogram zvukového záznamu 1 min.



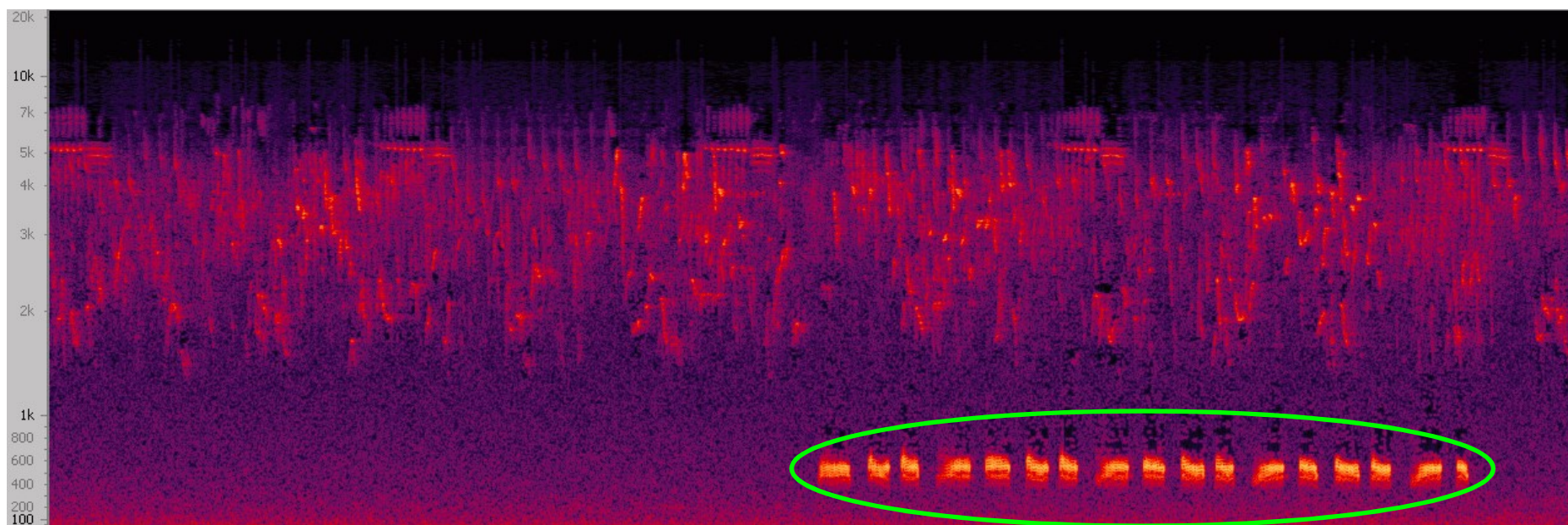
Pěnice černošlavá (*Sylvia atricapilla*)

Spektrogram zvukového záznamu 1 min.



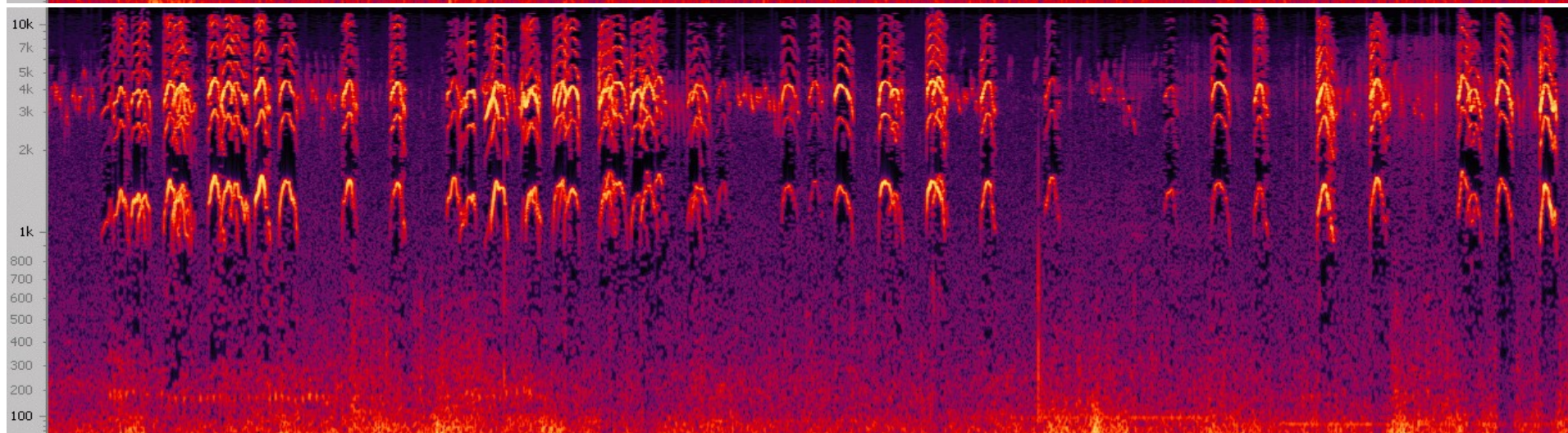
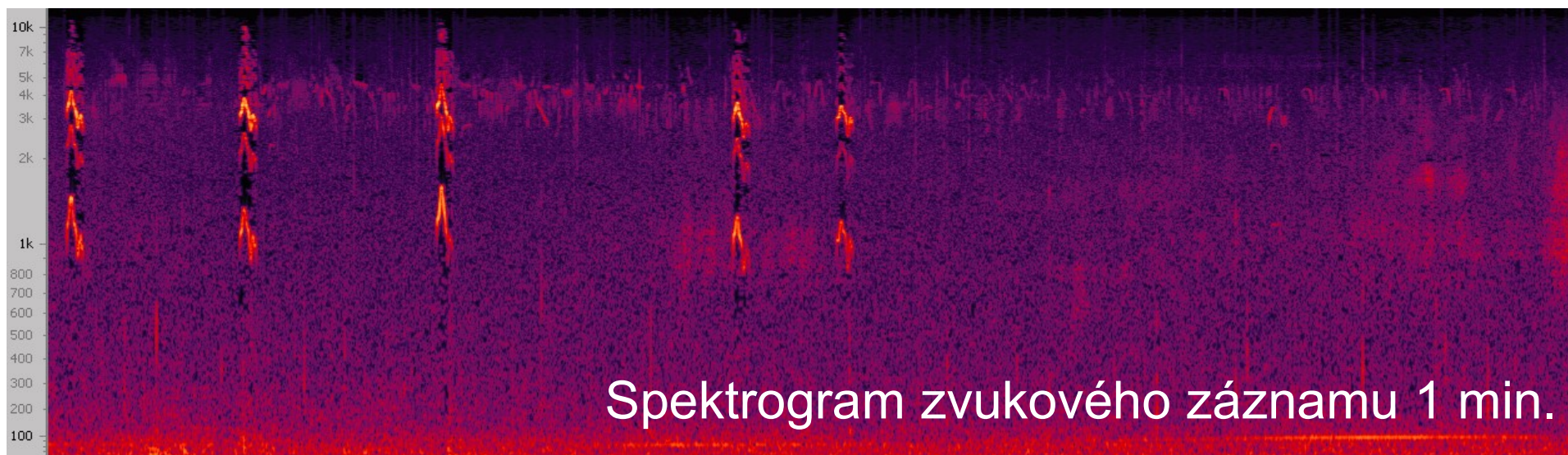
Kos černý (*Turdus merula*)

Spektrogram zvukového záznamu 1 min.



Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)

Spektrogram zvukového záznamu 1 min.

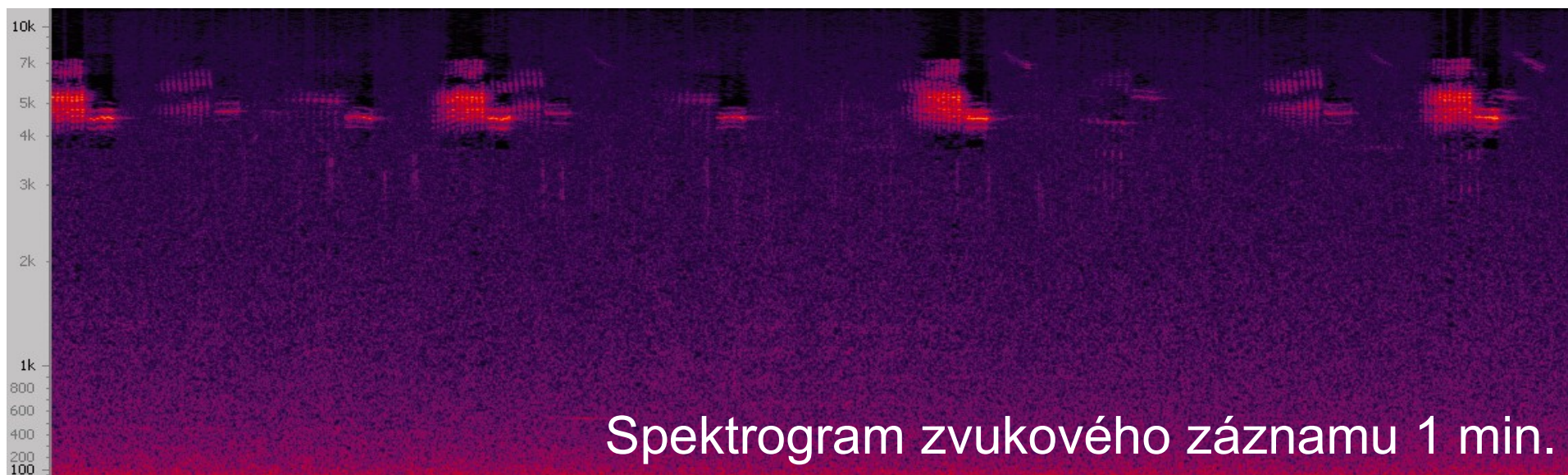


Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*): 1 vol. ex. × více vol. ex.



U některých druhů lze dobře určovat i početnost

A B C A B C A D B A

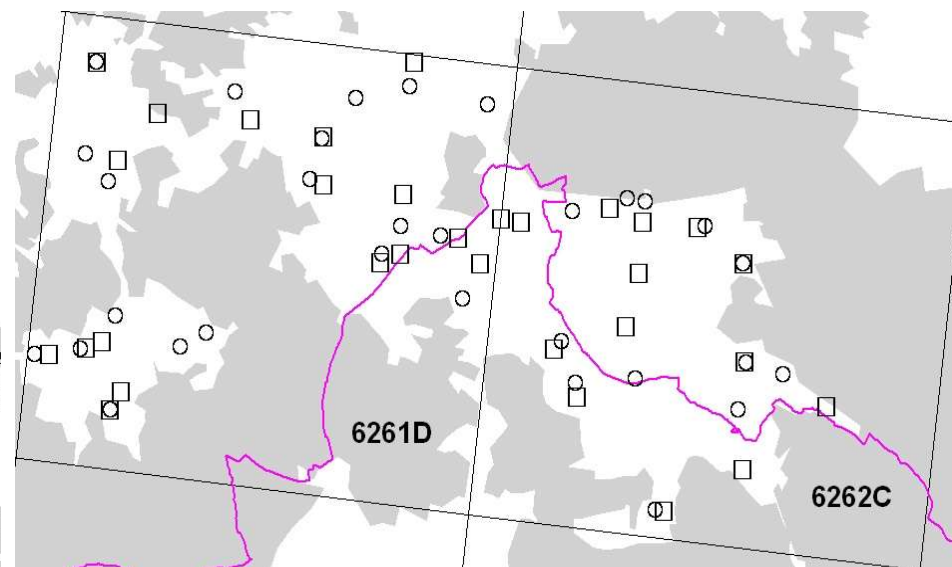
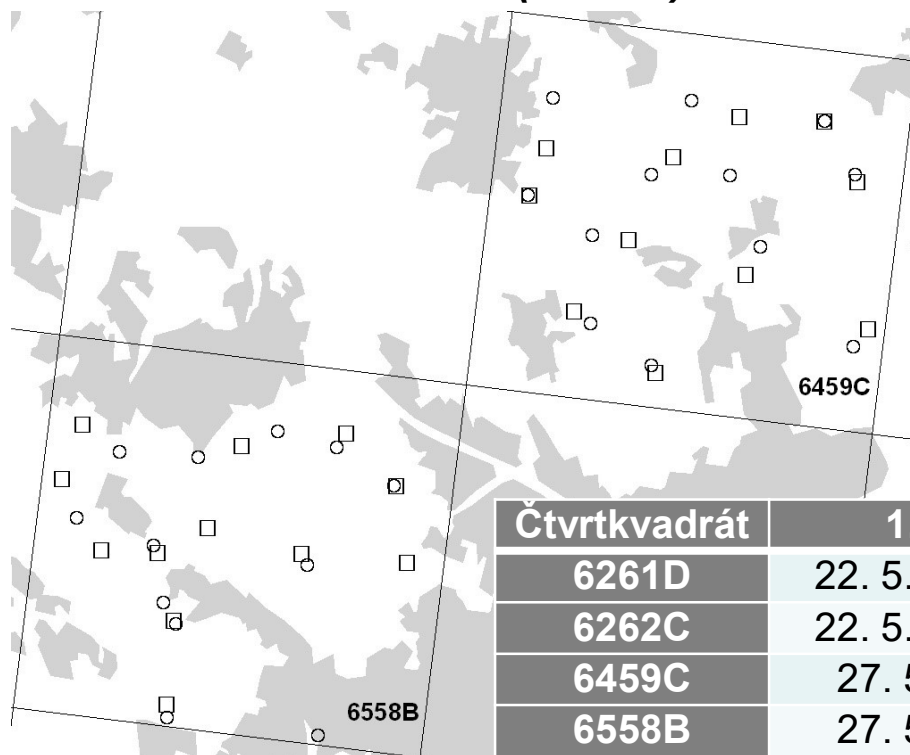


Strnad obecný (*Emberiza citrinella*): 4 zp. samci současně



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- ◻ = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020

**Výsledek:
107 druhů
ptáků**



Plošné nahrávání – 4 vybrané čtvrtkvadráty 2020

Počet zvláště chráněných druhů ptáků	24
- kriticky ohrožené druhy (§§§)	2
- silně ohrožené druhy (§§)	10
- ohrožené druhy (§)	12
Počet druhů národního červeného seznamu ptáků ČR	28
- kriticky ohrožené druhy (nCR)	0
- ohrožené druhy (nEN)	6
- zranitelné druhy (nVU)	14
- téměř ohrožené druhy (nNT)	8
Celkový počet zaznamenaných druhů ptáků	107



Vyhodnocení vzácnosti druhu na Vysočině

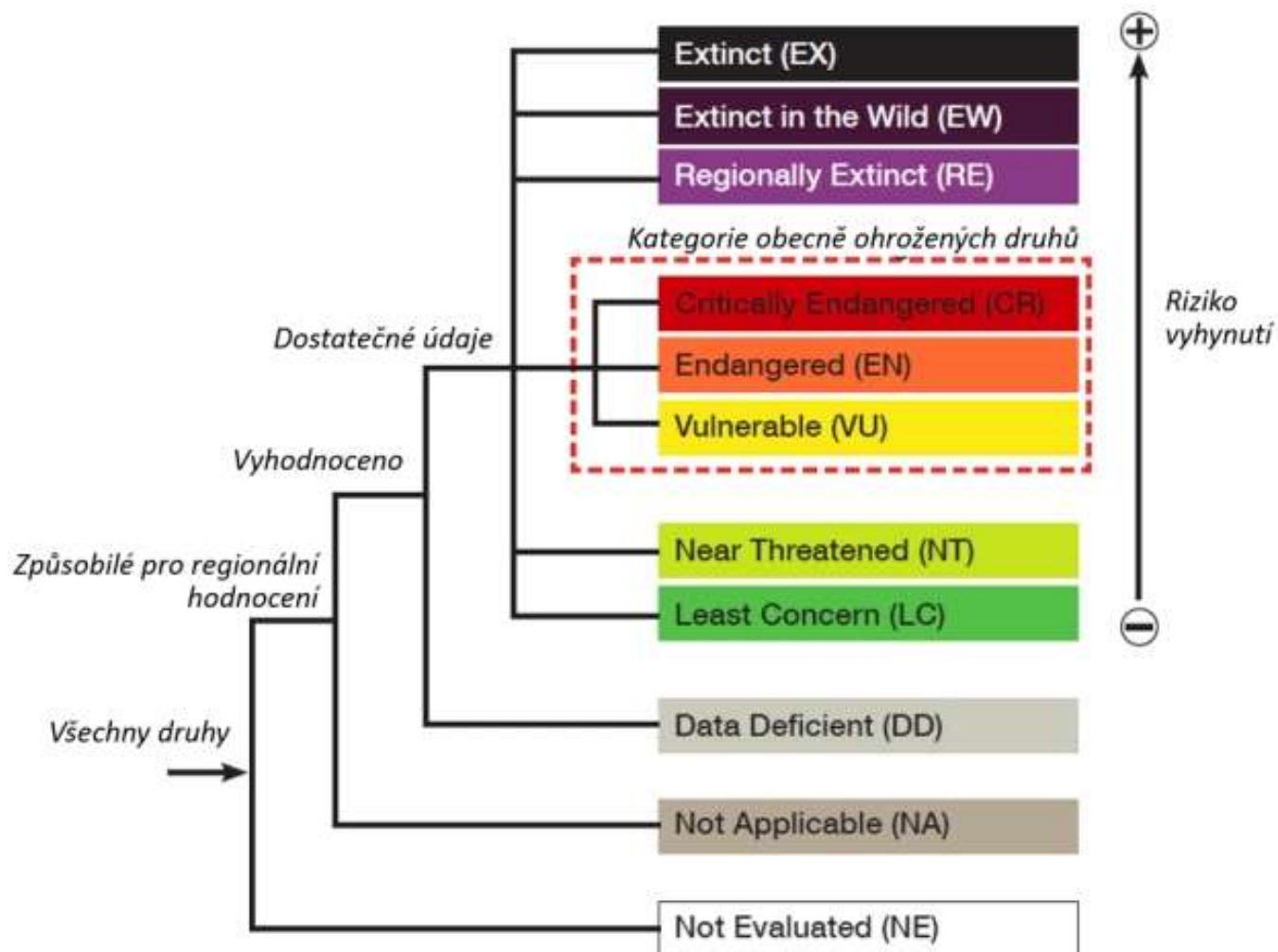
(příklady ptáků otevřené krajiny)

Druhy:

1. **Velmi běžné** (strnad obecný)
2. **Běžné** (káně lesní)
3. **Časté** (křepelka polní, skřivan polní, cvrčilka zelená, pěnice hnědokřídlá)
4. **Méně časté** (bekasina otavní, čejka chocholatá, bažant obecný, linduška luční, bramborníček hnědý, ťuhýk obecný, pěnice pokřovní, pěnice slavíková, vrabec polní)
5. **Řídké** (chřástal polní, koroptev polní, kulík říční, moták lužní, konipas luční, strnad luční, pěnice vlašská, ťuhýk šedý, bramborníček černohlavý)
6. **Vzácné** (vodouš rudonohý, chocholouš obecný)
7. **Velmi vzácné** (poštolka rudonohá, dřemlík tundrový)
8. **Raritní** (drop velký, dytík úhorní, konipas citronový, linduška úhorní)



Regionální červený seznam ptáků Vysočiny





Různé geografické úrovně červených seznamů

Kategorie	Geografická úroveň				
	Celosvětová [wCS]	Kontinentální [cCS]	Evropská unie [eCS]	Národní [nCS]	Regionální [rCS]
CR	wCR	cCR	eCR	nCR	rCR
EN	wEN	cEN	eEN	nEN	rEN
VU	wVU	cVU	eVU	nVU	rVU
NT	wNT	cNT	eNT	nNT	rNT
LC	wLC	cLC	eLC	nLC	rLC
NA	wNA	cNA	eNA	nNA	rNA



Regionální červený seznam ptáků Vysočiny (příklady ptáků otevřené krajiny)

rRE – t'uhýk menší

rCR – bělořit šedý, kalous pustovka, hýl rudý, strnad zahradní

**rEN – čejka chocholatá, chřástal polní, konipas luční, moták lužní,
pěnice vlašská, t'uhýk šedý**

**rVU – bramborníček černohlavý, bramborníček hnědý, koroptev
polní, linduška luční**

rNT – t'uhýk obecný

rLC – cvrčilka zelená, křepelka polní, skřivan polní, strnad obecný

rNA – křepelka japonská



Kategorizace ochrany hnízdišť ptáků na Vysočině

!!! - hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost

!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

! - hnízdiště zasluhující pozornost



Kategorizace ochrany hnízdišť ptáků na Vysočině

!!! - hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost

= Hnízdiště těchto druhů vyžadují nejpřísnější ochranu. Negativní zásahy do hnízdišť těchto druhů jsou nepřijatelné. Orgány ochrany přírody by měly na Vysočině tato hnízdiště vždy chránit i za cenu kompenzace hospodářské újmy vlastníka.

!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost

= Negativní zásahy do hnízdišť těchto druhů mohou ohrozit místní populaci na Vysočině. Proto je zapotřebí každý takový zásah posuzovat individuálně a snažit se minimalizovat negativní zásahy, případně hledat nějaká kompromisní řešení.

! - hnízdiště zasluhující pozornost

= V případě, že se jedná o hnízdiště těchto druhů, lze v odůvodněných případech připustit zničení hnízdního biotopu, takové jednotlivé případy populaci na Vysočině neohrozí.



Kategorizace ochrany hnízdišť ptáků na Vysočině (příklady ptáků otevřené krajiny)

!!! - hnízdiště zasluhující mimořádně vysokou pozornost
bělořit šedý, hýl rudý, kalous pustovka, strnad zahradní

!! - hnízdiště zasluhující zvýšenou pozornost
bramborníček černohlavý, bramborníček hnědý, čejka
chocholatá, chřástal polní, konipas luční, koroptev polní,
linduška luční, moták lužní, pěnice vlašská, ťuhýk šedý

! - hnízdiště zasluhující pozornost
ťuhýk obecný



Hodnocení nepřírodních stanovišť na základě indikačních druhů ptáků

Seznamy indikačních druhů ptáků
nepřírodních stanovišť ČR

Výsledek hodnocení: Významnost lokality z pohledu existence vhodných podmínek pro výskyt a hnízdění ptáků

Projekt TAČR 2016 => Metodika MŽP



Hodnocení nepřírodních stanovišť na základě indikačních druhů ptáků

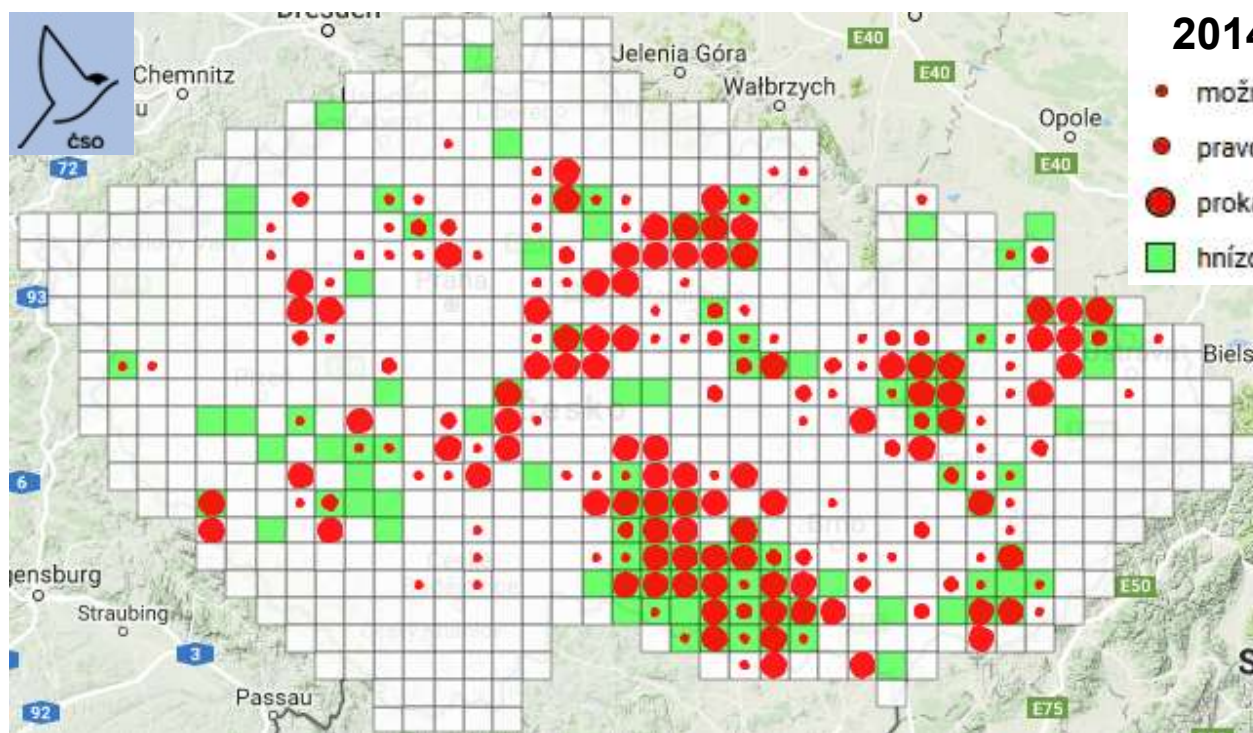
Stanoviště: dle metodiky mapování krajinného pokryvu
Corine Land Cover

Zemědělské plochy

- Orná půda
- Stálé kultury (vinice, ovocné sady, trvalé plodiny...)
- Louky
- Různorodé zemědělské plochy (zahrady, mozaiky...)



Nejvýznamnější druhy ptáků zemědělské krajiny hnízdící v Kraji Vysočina z pohledu ČR



2014 - 2016

- možné hnízdění
- pravděpodobné hnízdění
- prokázané hnízdění
- hnízdění 2001 - 03



atlas.birds.cz

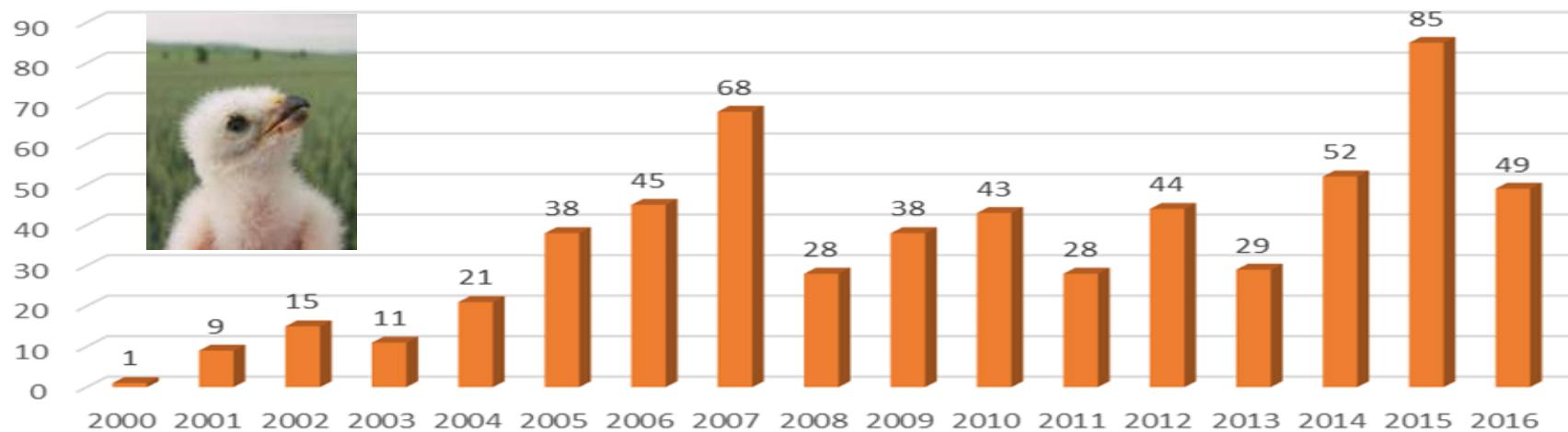
Moták lužní (*Circus pygargus*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Počet dohledaných hnízd motáka lužního v jednotlivých letech



Kunstmüller I. et al.

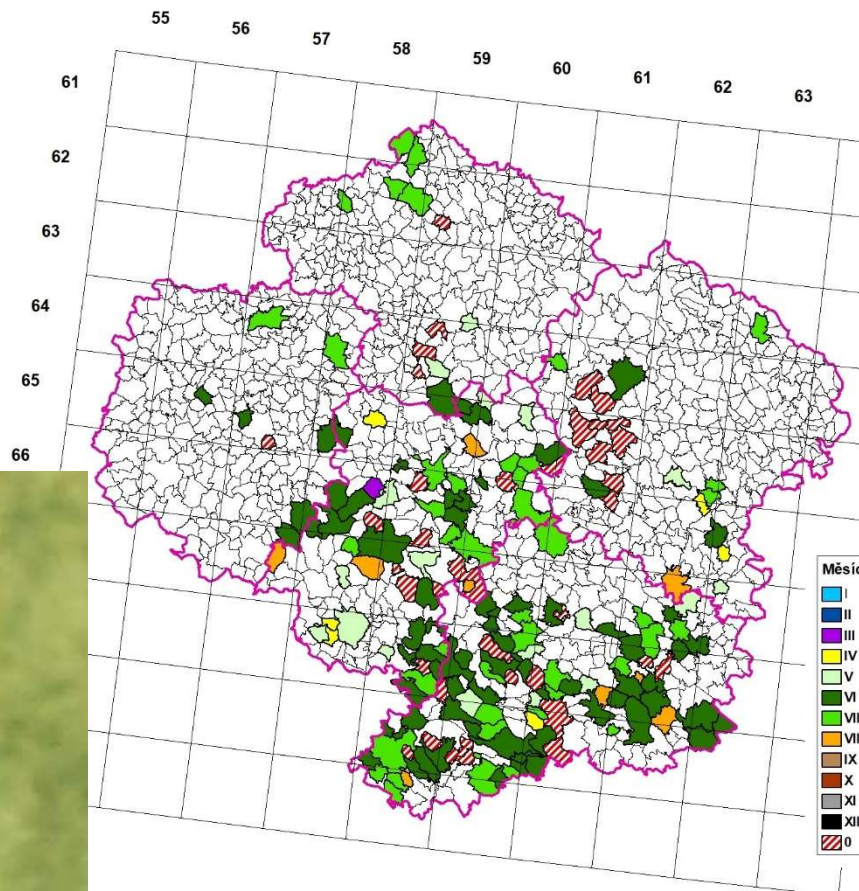


Moták lužní (*Circus pygargus*)



**2001 – 2017: záznamy
v jednotlivých
katastrálních územích
v Kraji Vysočina**

samec



samice

prirodavysociny.cz

Moták lužní (*Circus pygargus*)



Ochrana hnízda motáka lužního, Třebíčsko



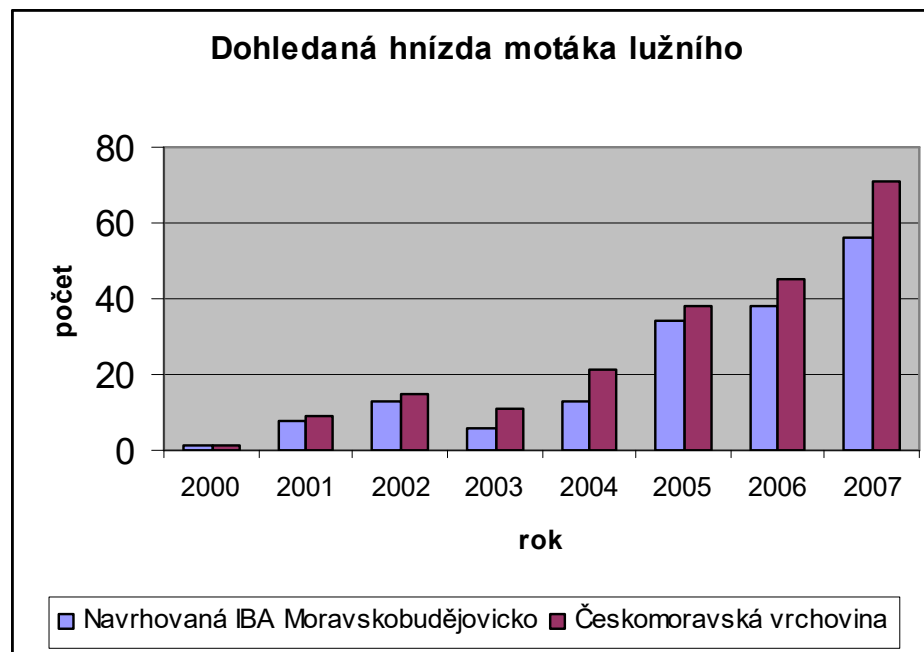
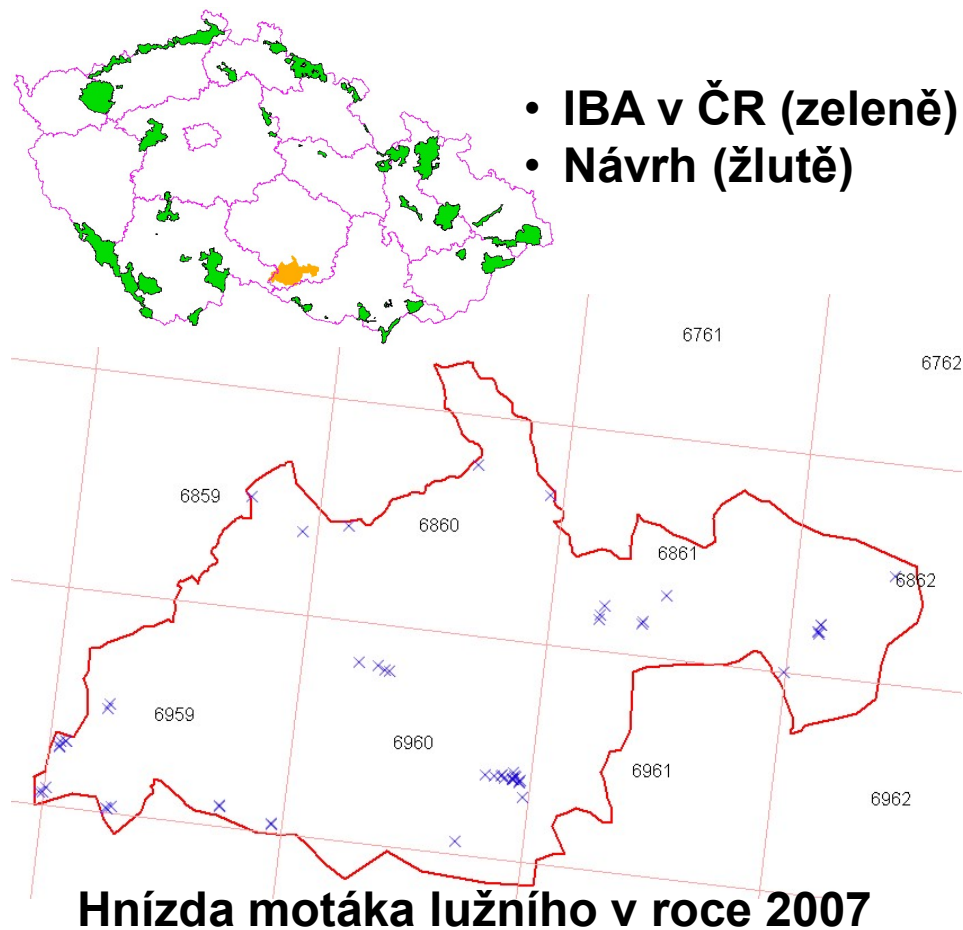
Ochrana hnízda motáka lužního, Třebíčsko



Ochrana hnízda motáka lužního, Třebíčsko



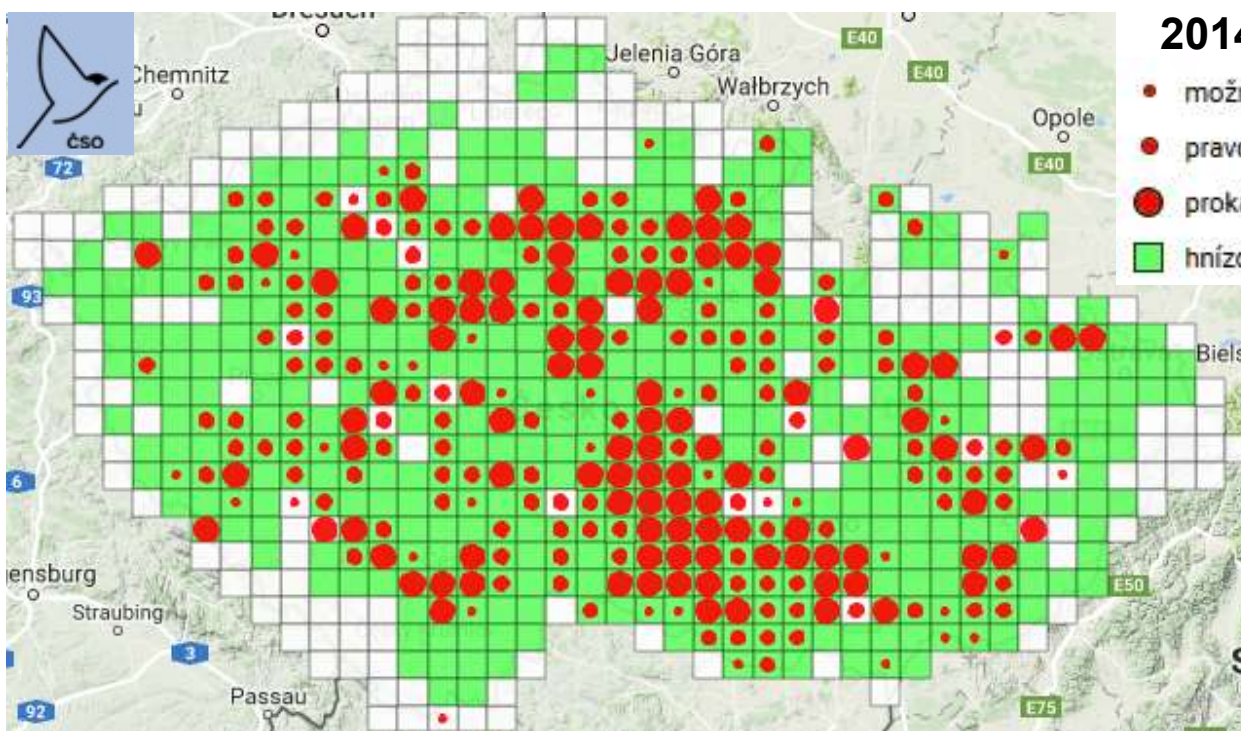
Návrh významného ptačího území Moravskobudějovicko - Important Bird Area (IBA) podle mezinárodních kritérií BirdLife



Každoročně je většina hnízd na Vysočině soustředěna do vymezené oblasti



Nejvýznamnější druhy ptáků zemědělské krajiny hnízdící v Kraji Vysočina z pohledu ČR



2014 - 2016

- možné hnízdění
- pravděpodobné hnízdění
- prokázané hnízdění
- hnízdění 2001 - 03

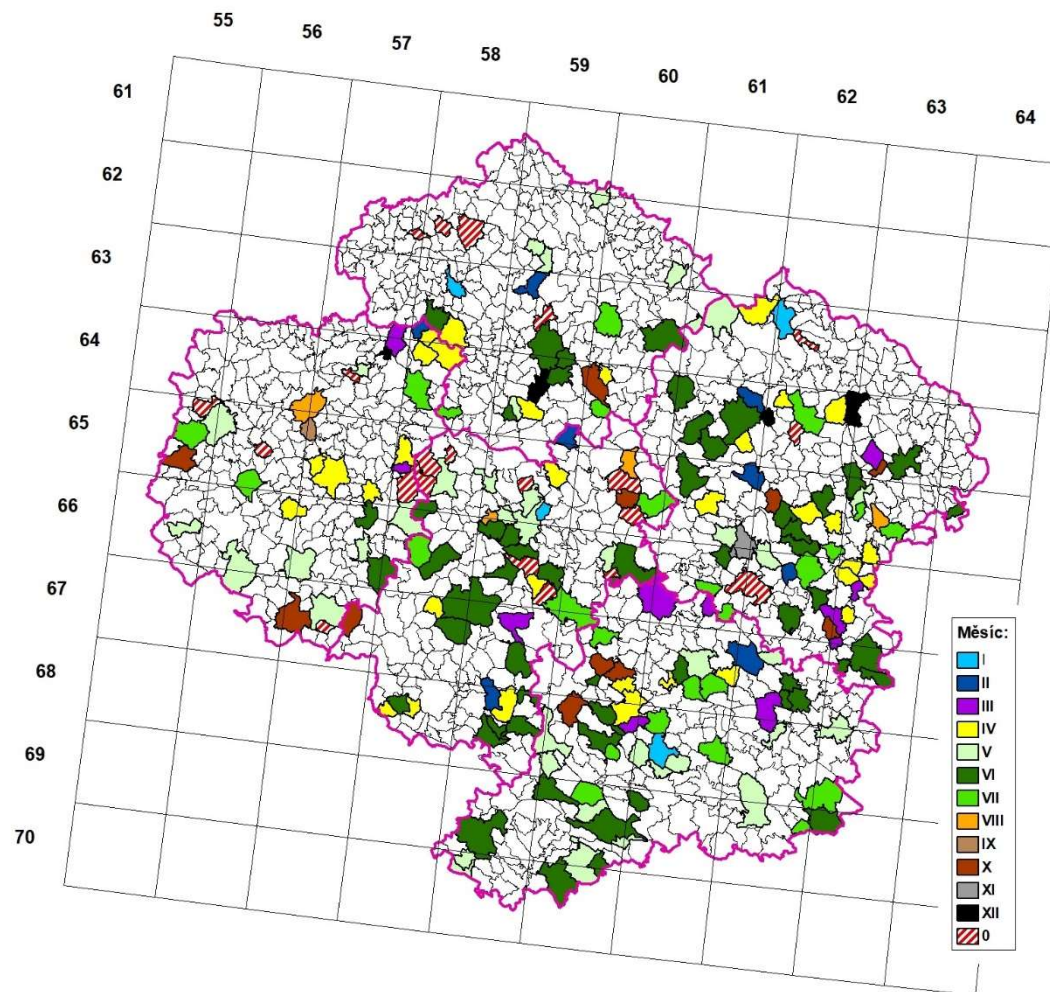


atlas.birds.cz

Koroptev polní (*Perdix perdix*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina

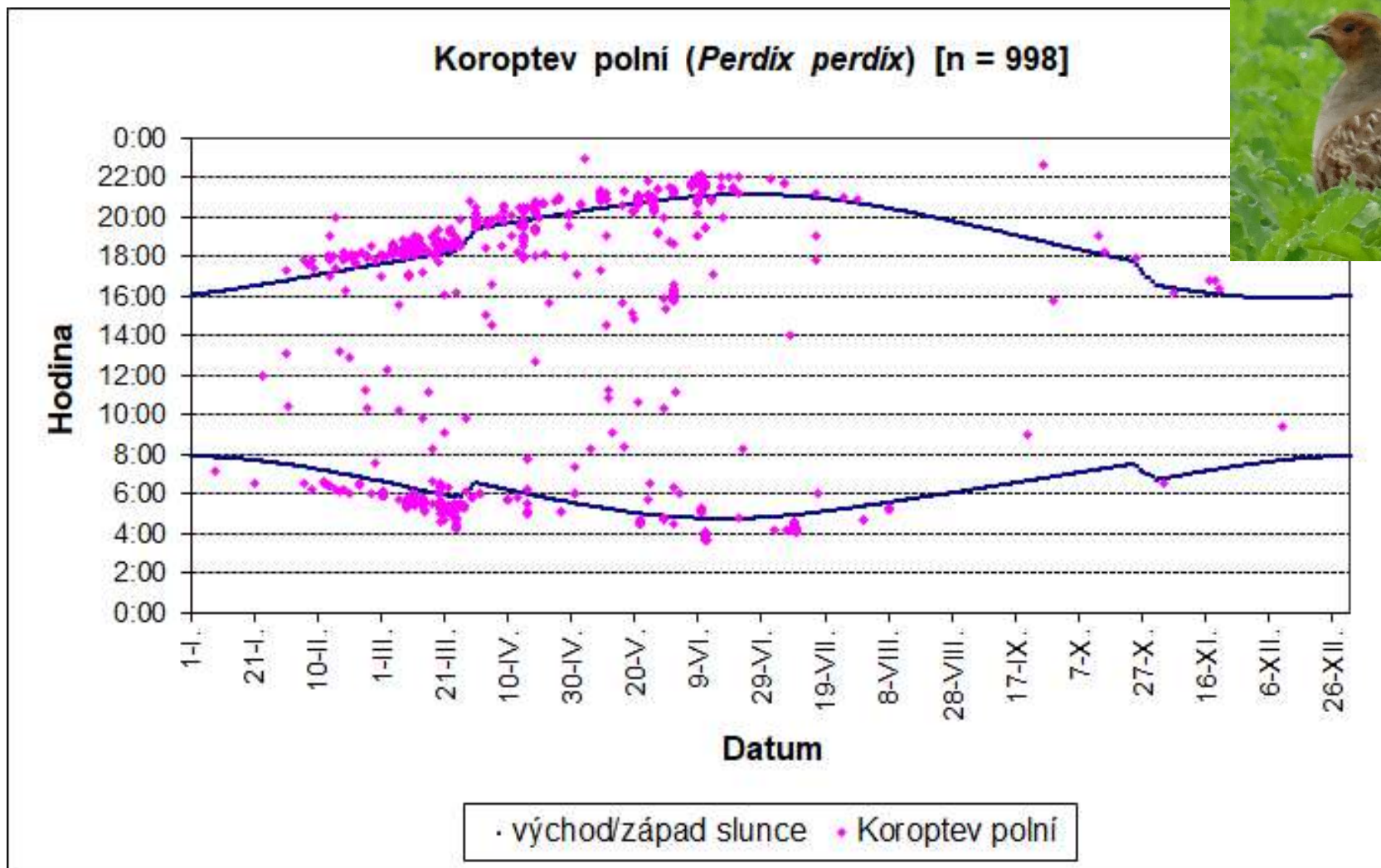


www.prirodavysociny.cz

Koroptev polní (*Perdix perdix*)



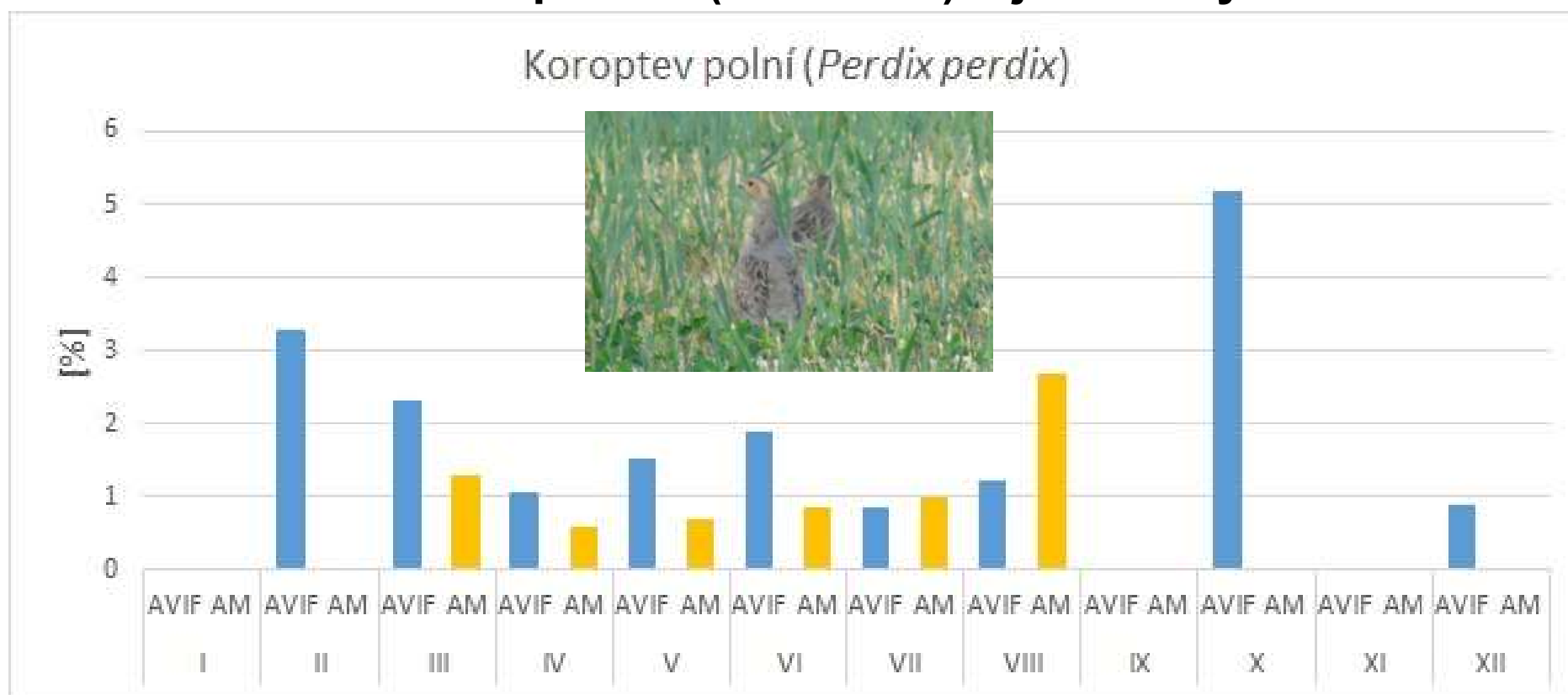
Hlasové záznamy druhu během roku



Koroptev polní (*Perdix perdix*)



Procentuální zastoupení druhu na Vysočině v kompletních seznamech z terénního průzkumu (AVIF: modře) a z akustického mapování (AM: žlutě) v jednotlivých měsících



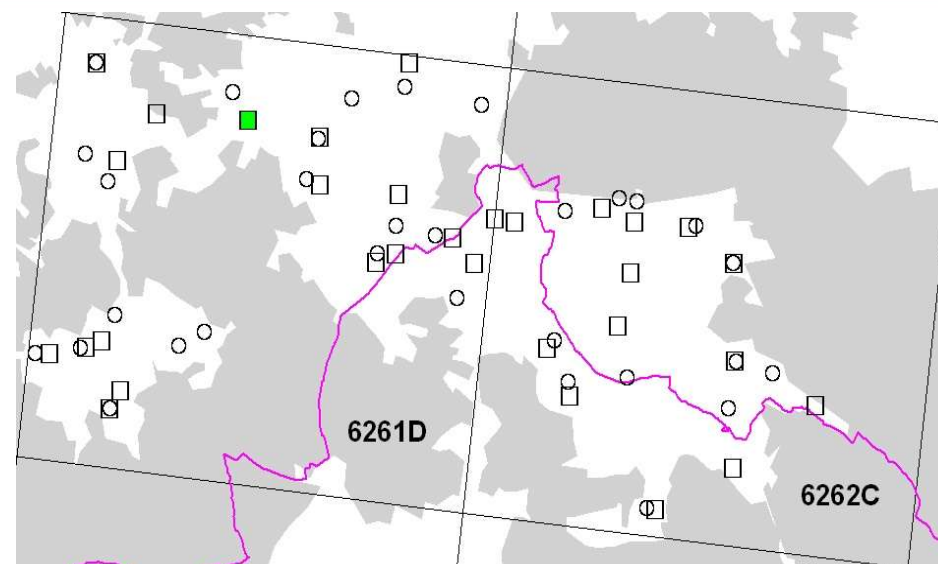
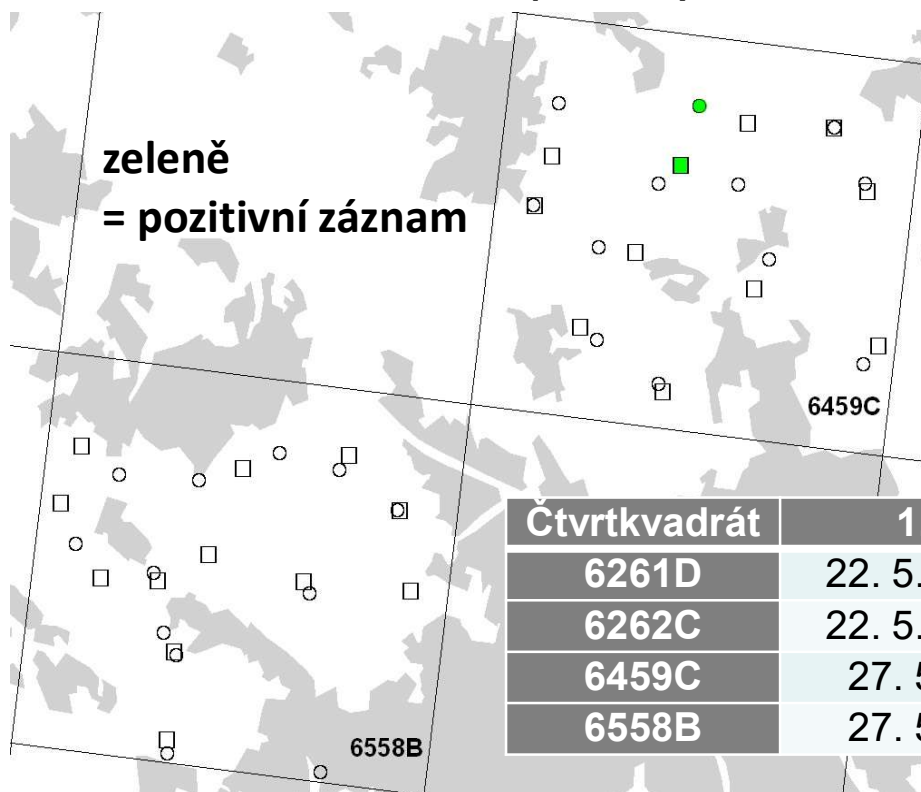
www.prirodavysociny.cz

Koroptev polní (*Perdix perdix*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



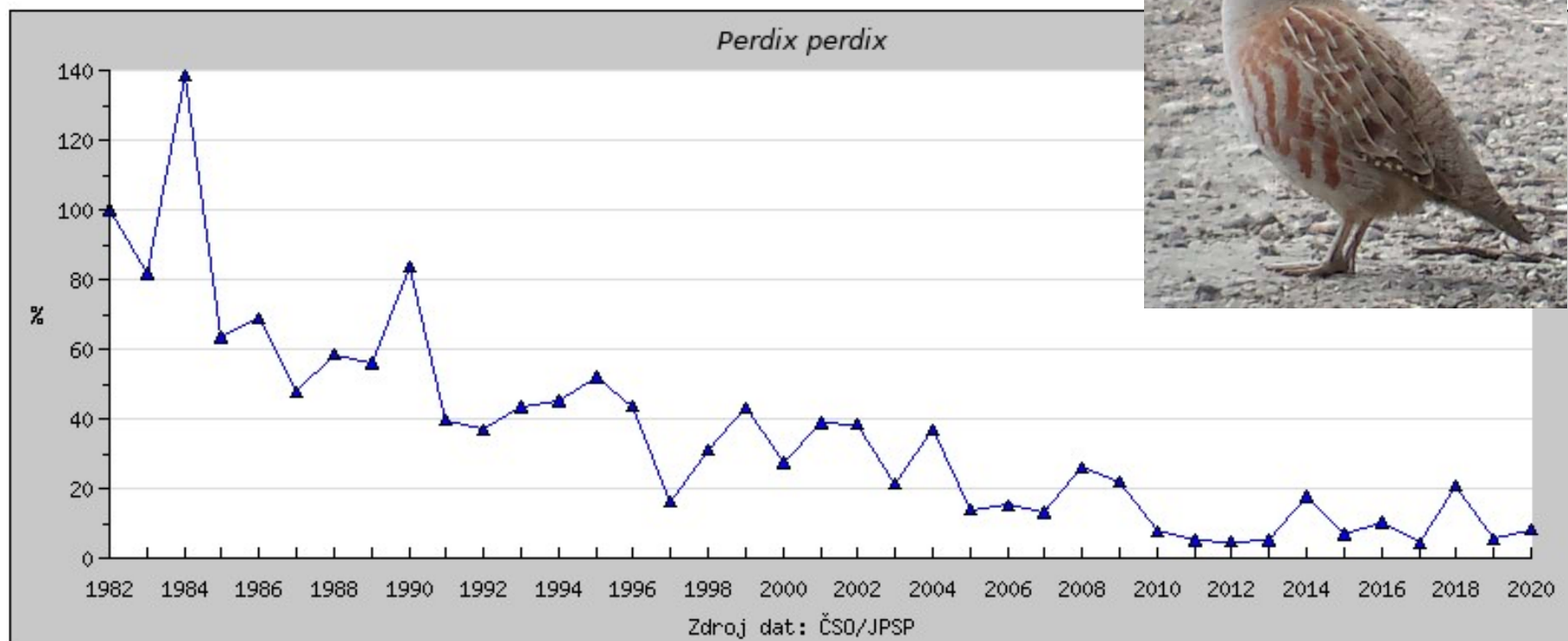
Koroptev polní (*Perdix perdix*)



Trend početnosti v rámci ČR

Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Trend: mírný pokles

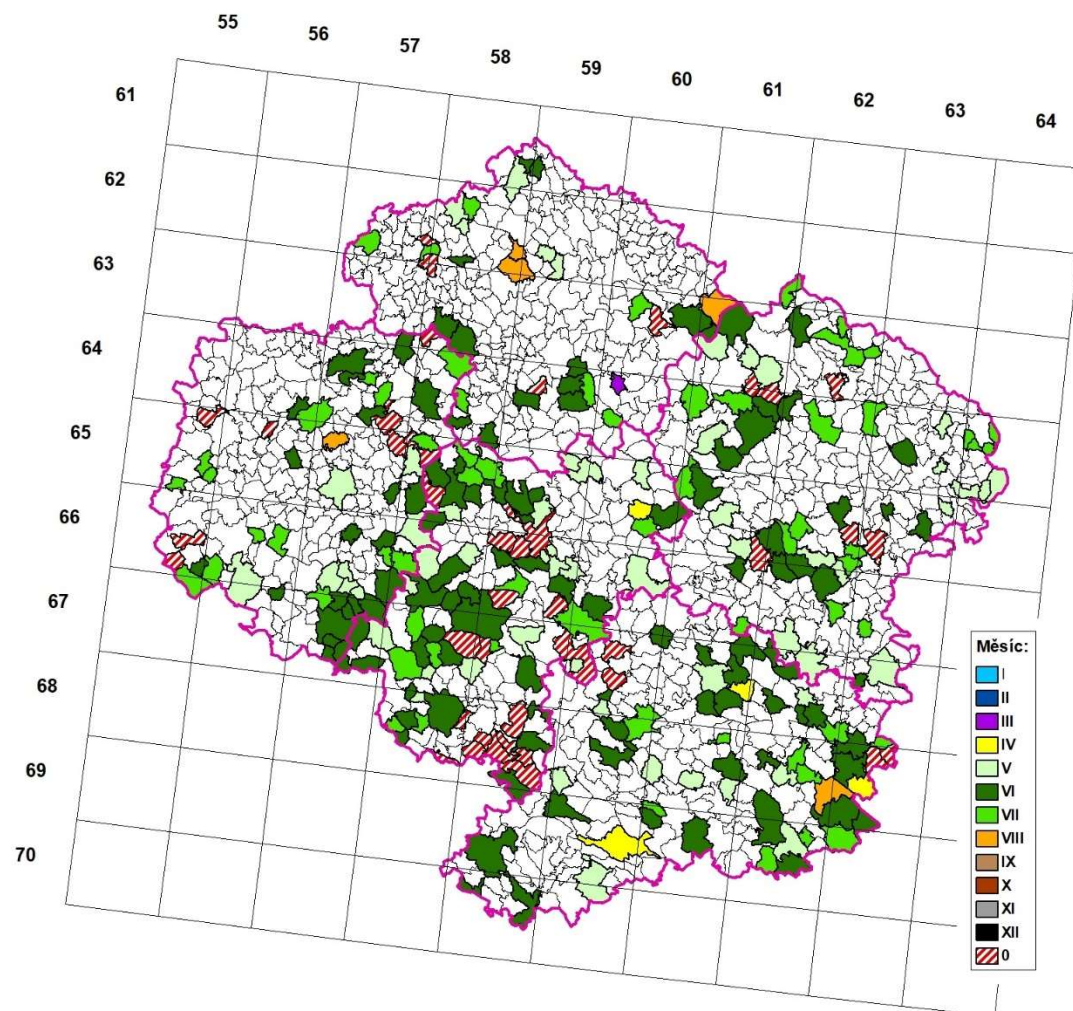


jpsp.birds.cz

Koroptev polní (*Perdix perdix*)



**2001 – 2017:
záznamy v jednotlivých
katastrálních územích
v Kraji Vysočina**

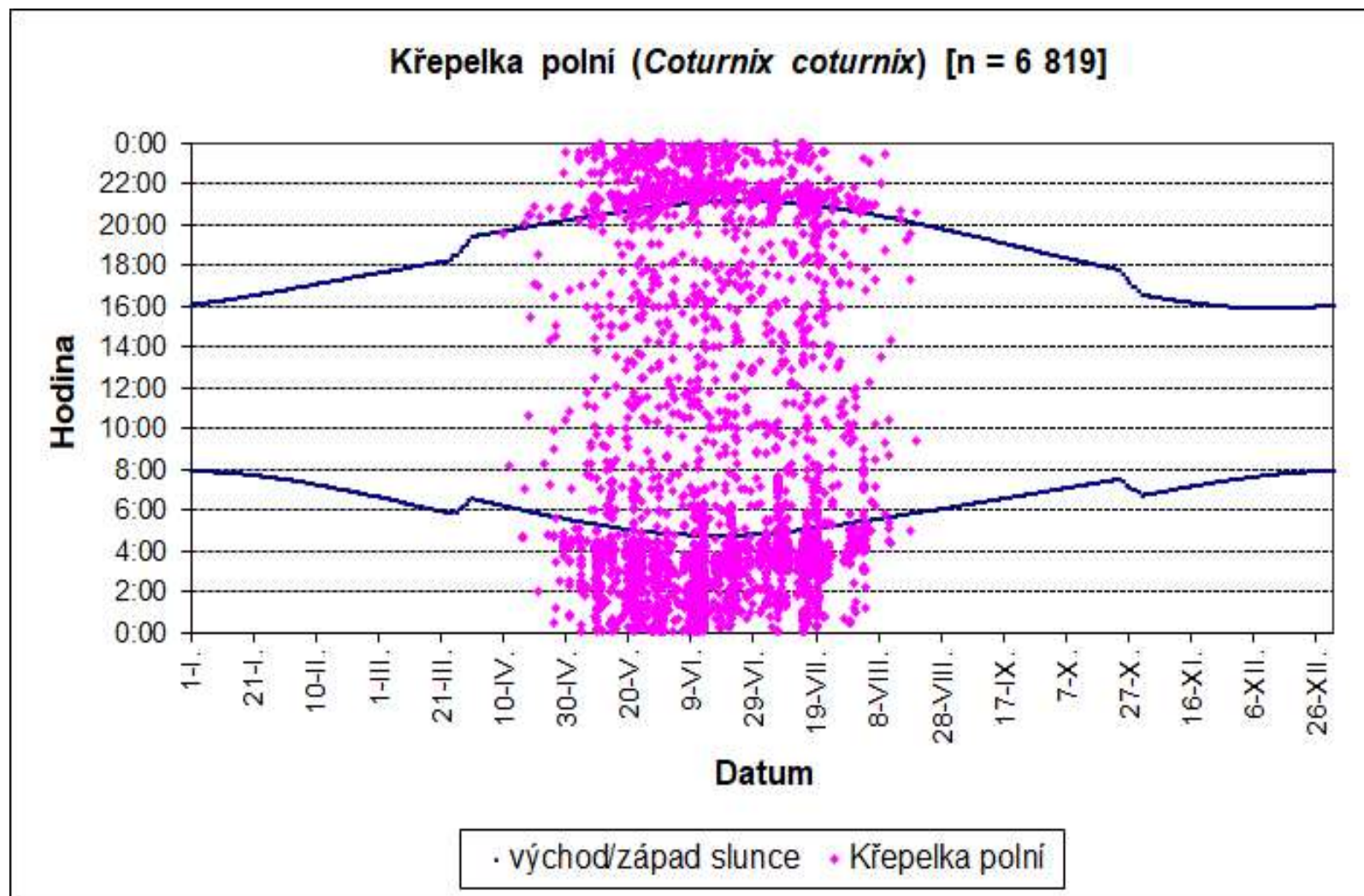


www.prirodavysociny.cz

Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)



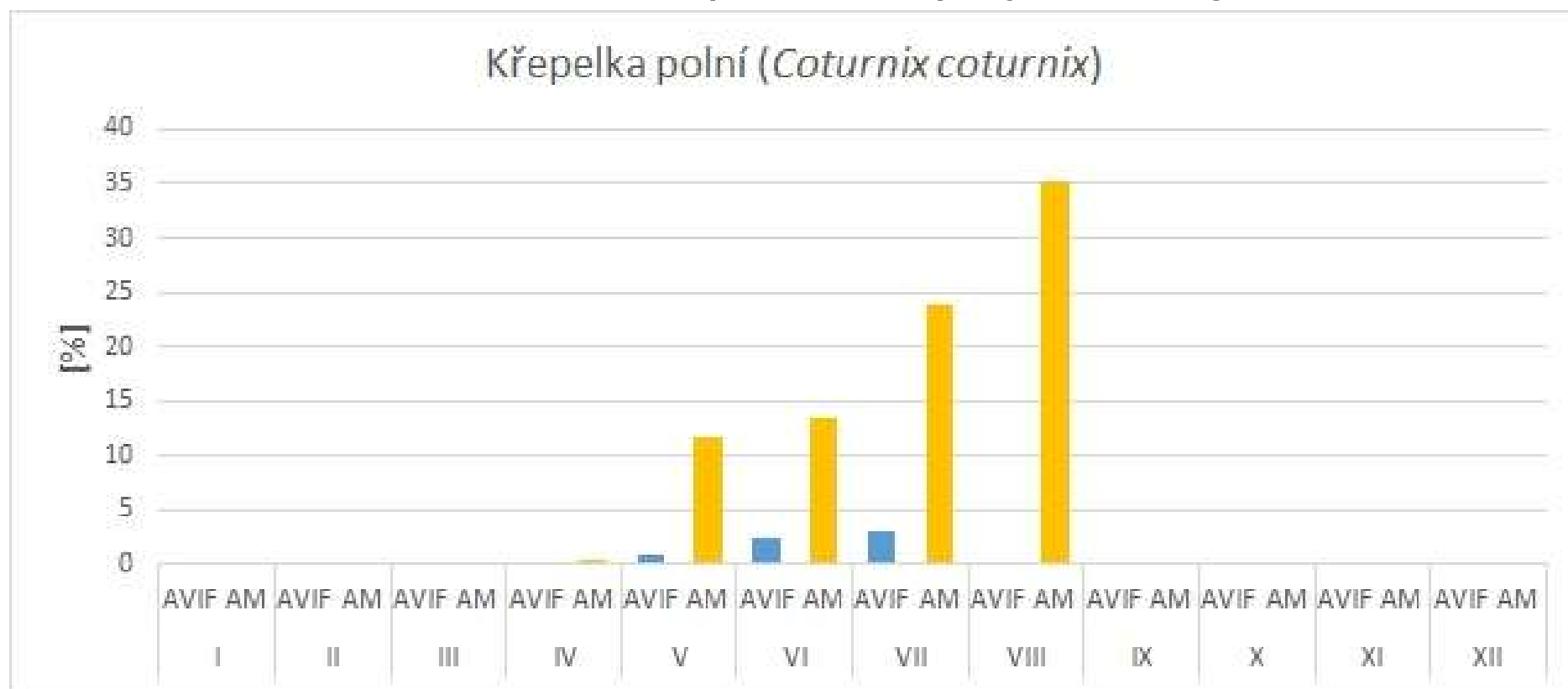
Hlasové záznamy druhu během roku



Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)



Procentuální zastoupení druhu na Vysočině v kompletních seznamech z terénního průzkumu (AVIF: modře) a z akustického mapování (AM: žlutě) v jednotlivých měsících



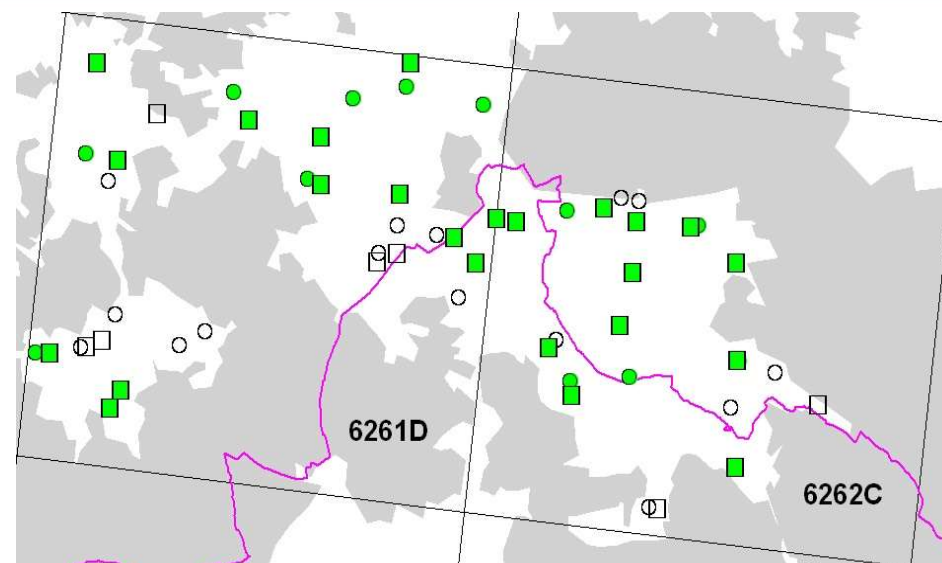
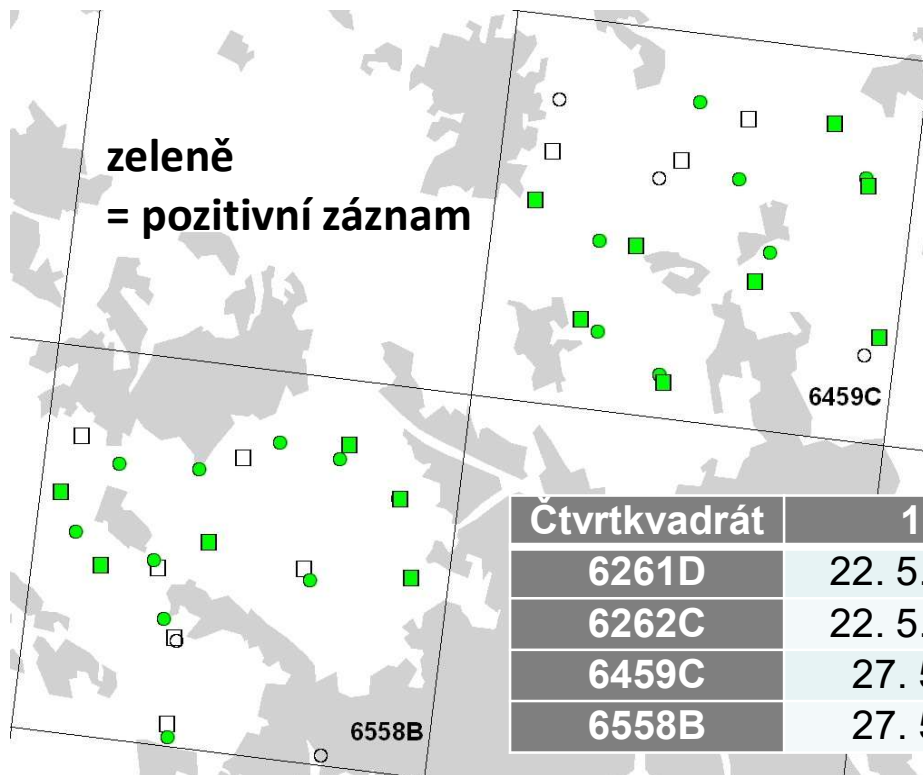
www.prirodavysociny.cz

Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

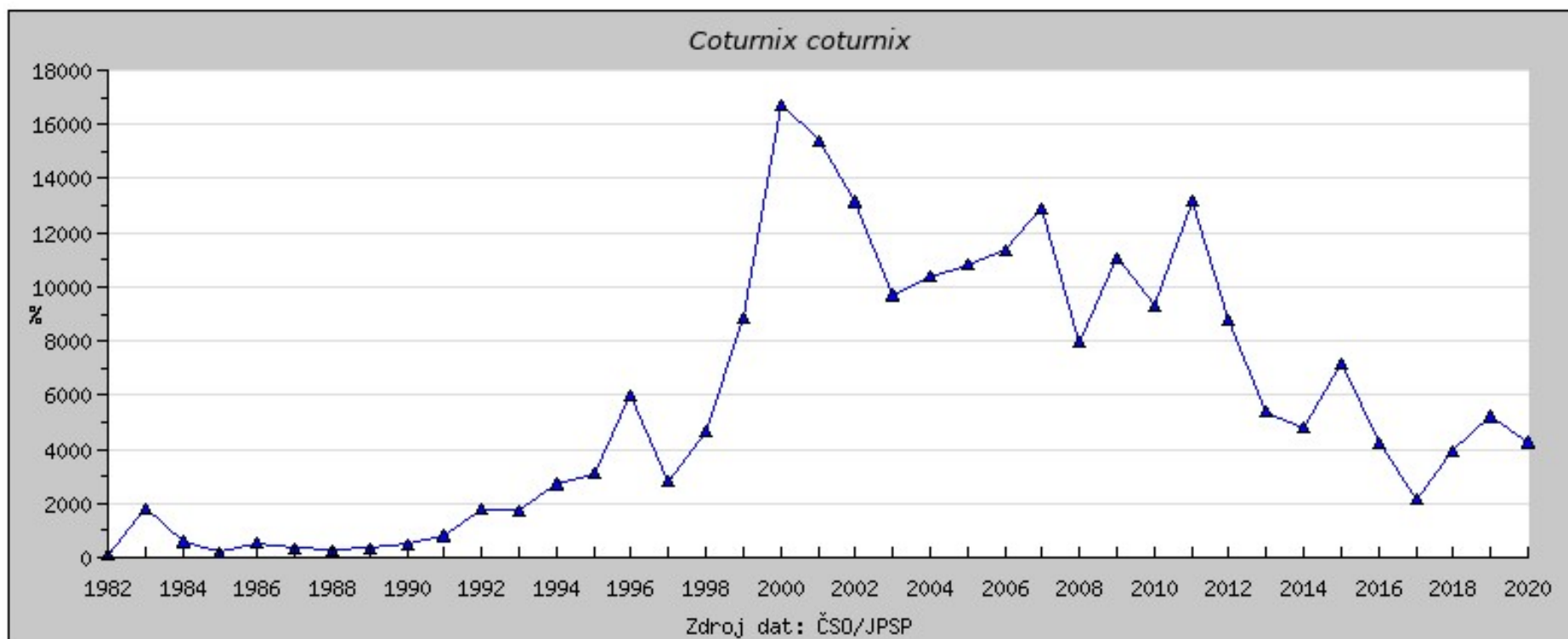
Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)



Trend početnosti v rámci ČR

Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)

Trend: mírný vzestup

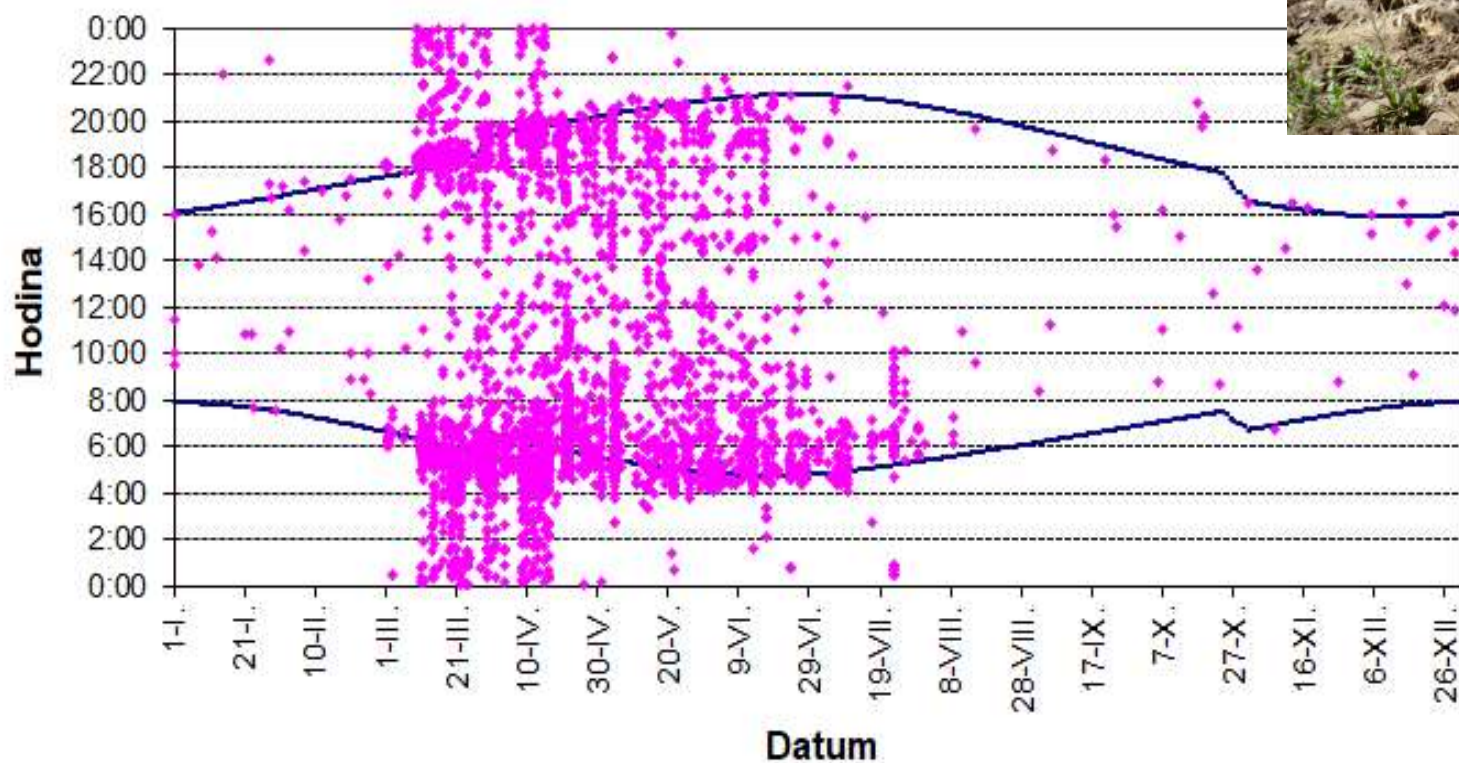


jpsp.birds.cz

Křepelka polní (*Coturnix coturnix*)



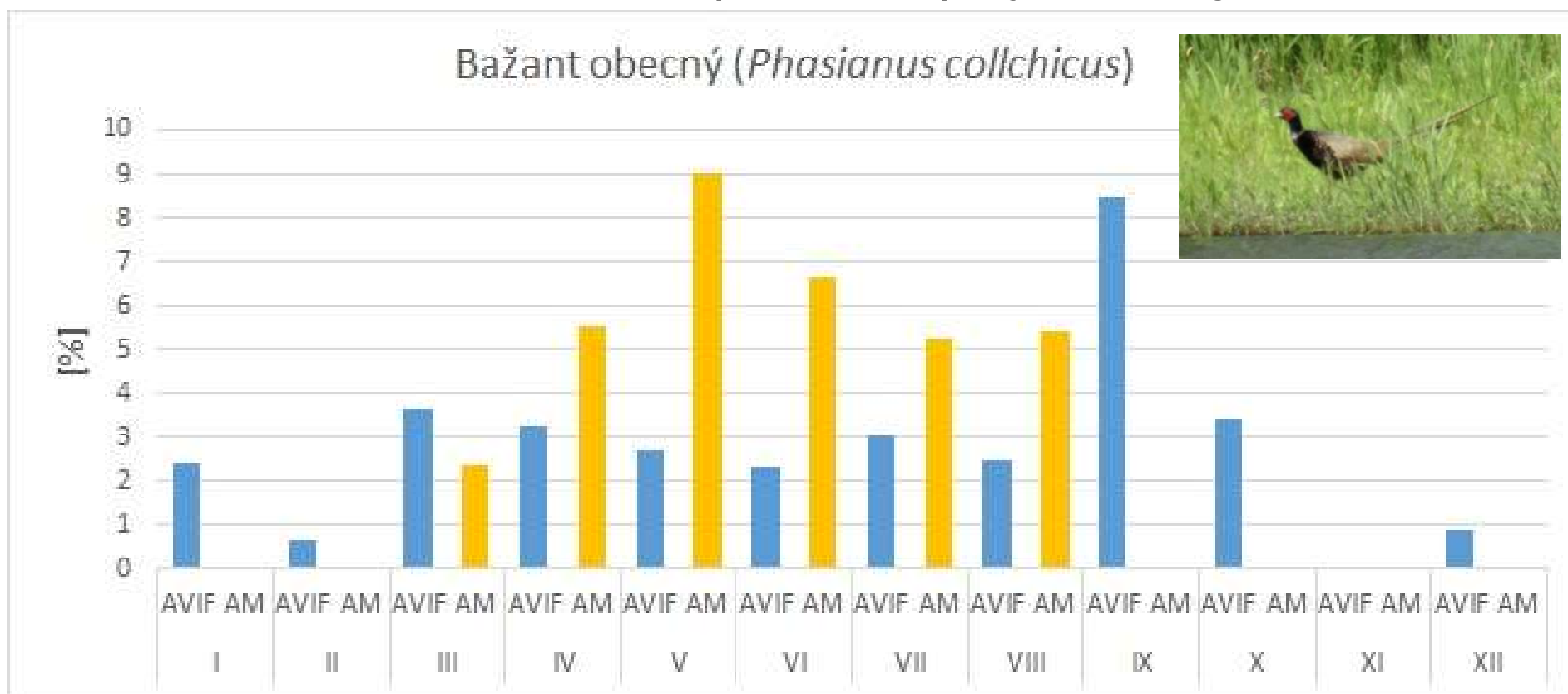
Bažant obecný (*Phasianus colchicus*) [n = 3 820]



Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)



Procentuální zastoupení druhu na Vysočině v kompletních seznamech z terénního průzkumu (AVIF: modře) a z akustického mapování (AM: žlutě) v jednotlivých měsících



www.prirodavysociny.cz

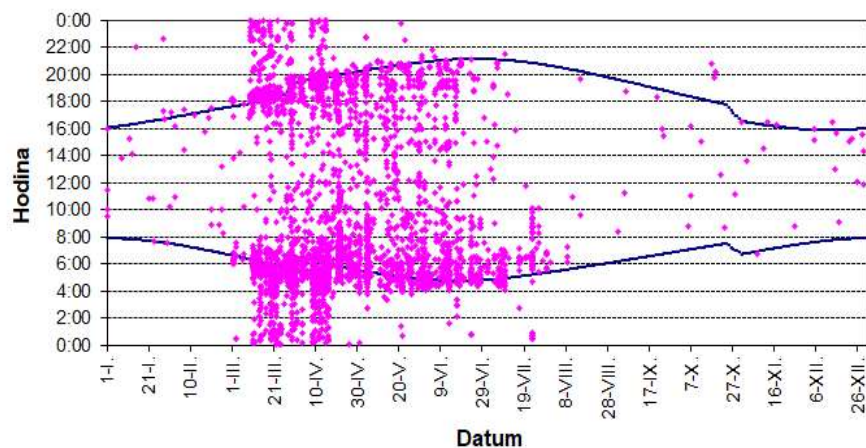
Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny

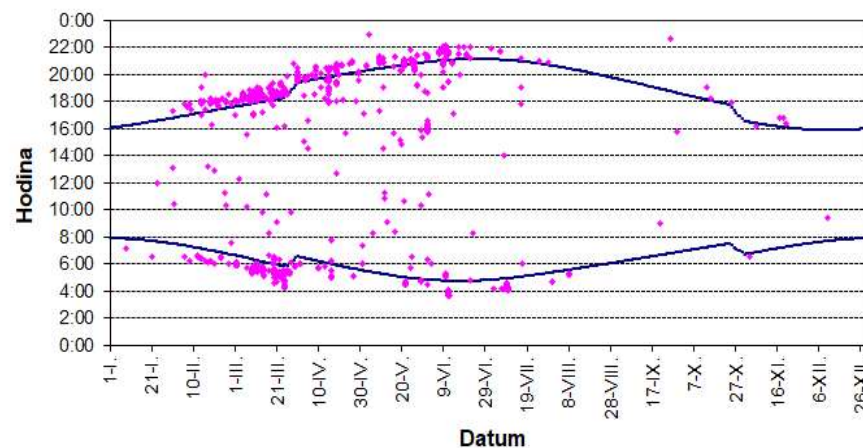


Bažant obecný



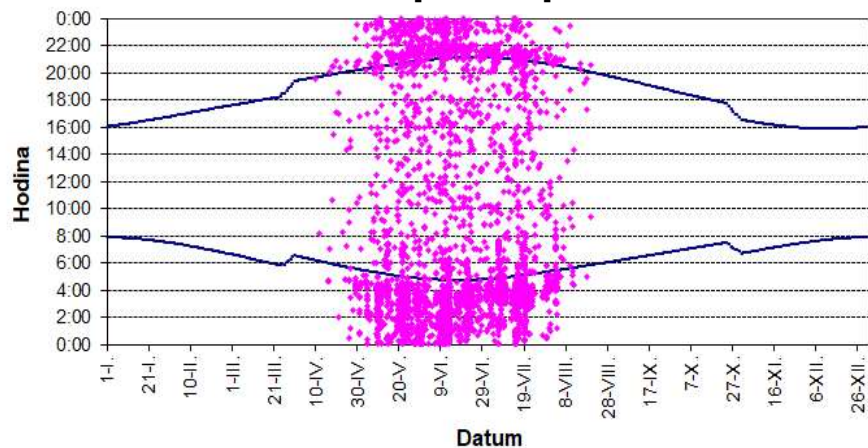
· východ/západ slunce · Bažant obecný

Koroptev polní



· východ/západ slunce · Koroptev polní

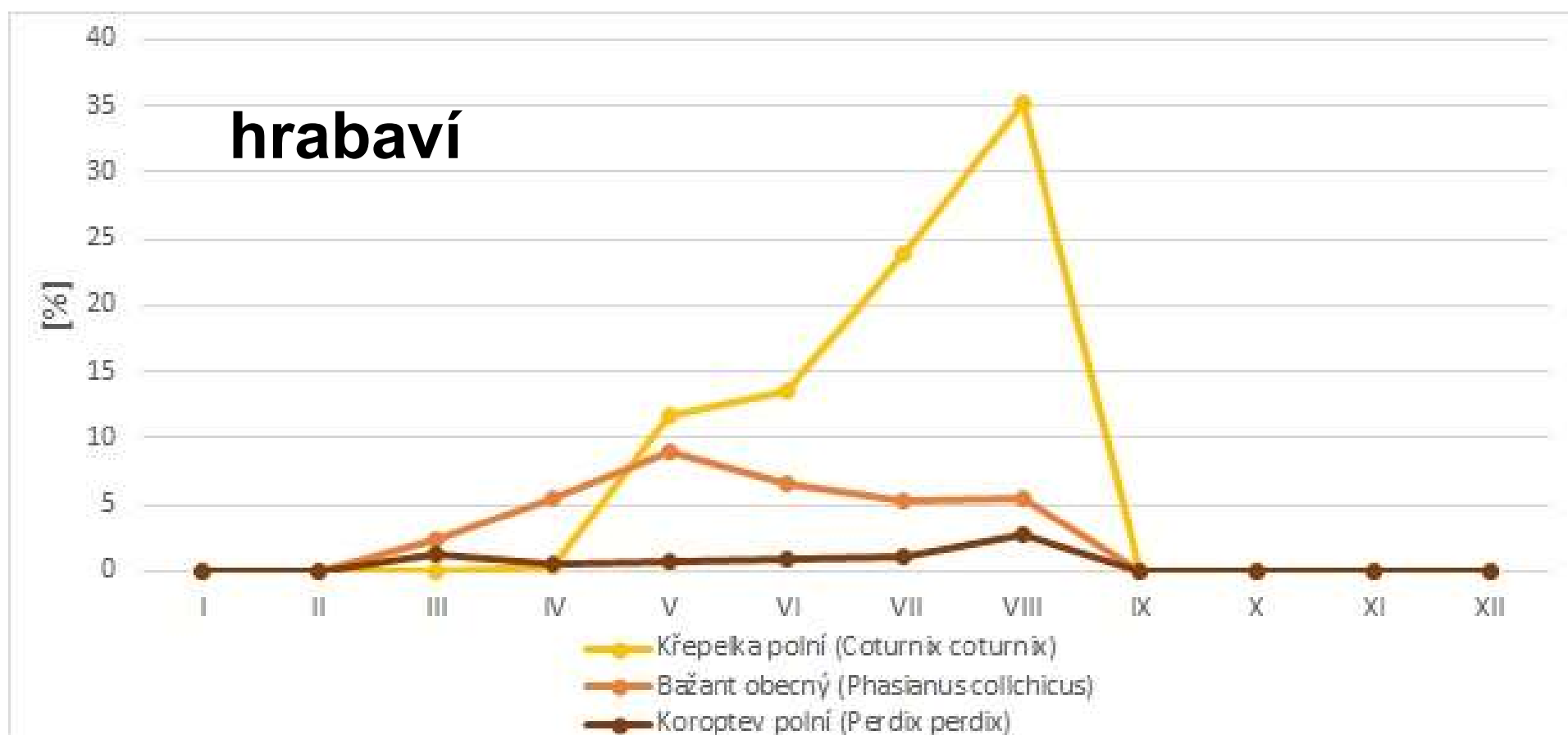
Křepelka polní



· východ/západ slunce · Křepelka polní

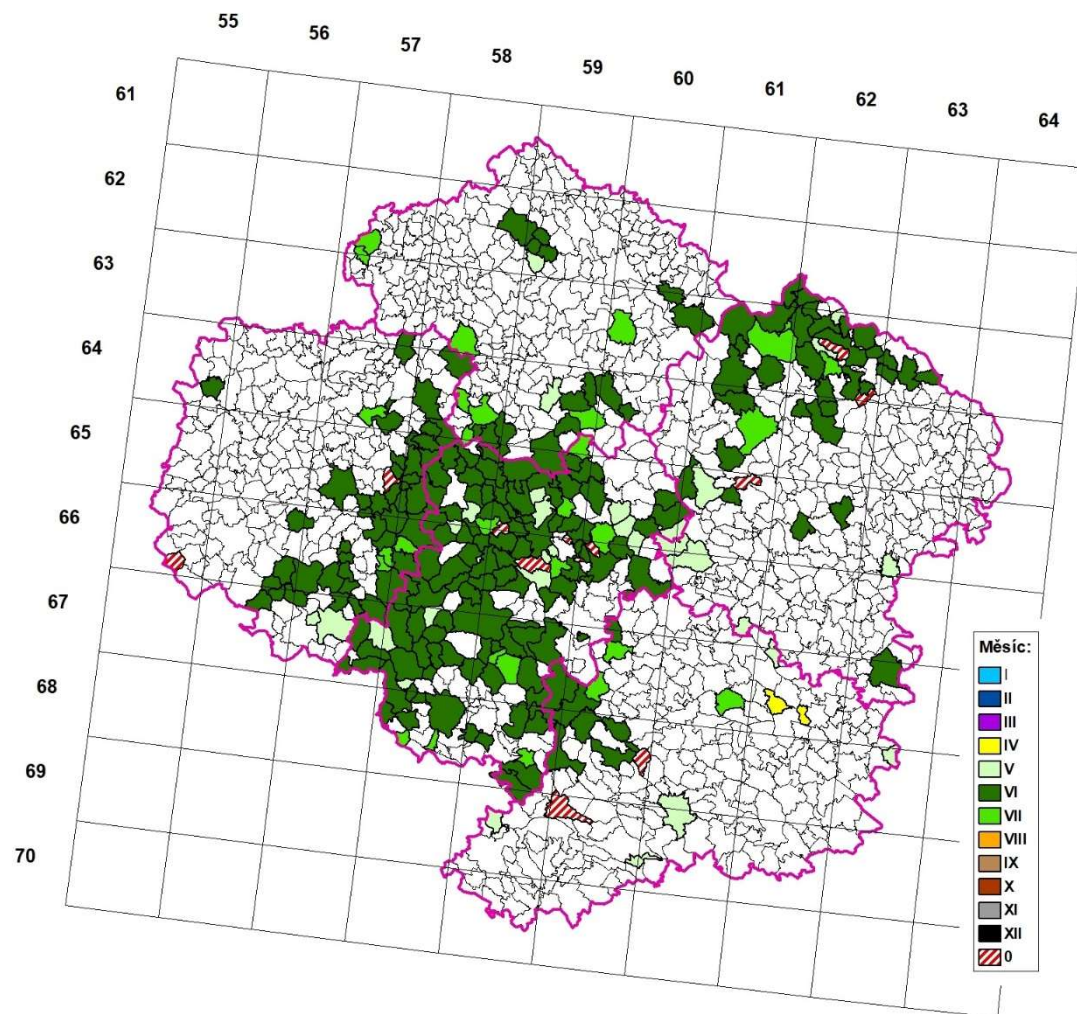


Procentuální zastoupení druhu v kompletních seznamech z akustických nahrávek na Vysočině





2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysociny.cz

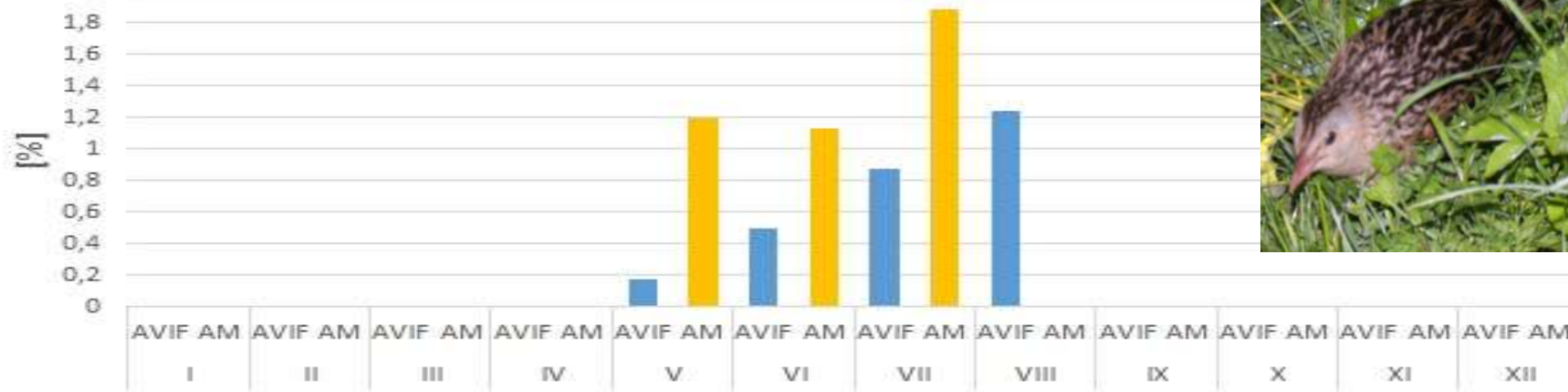
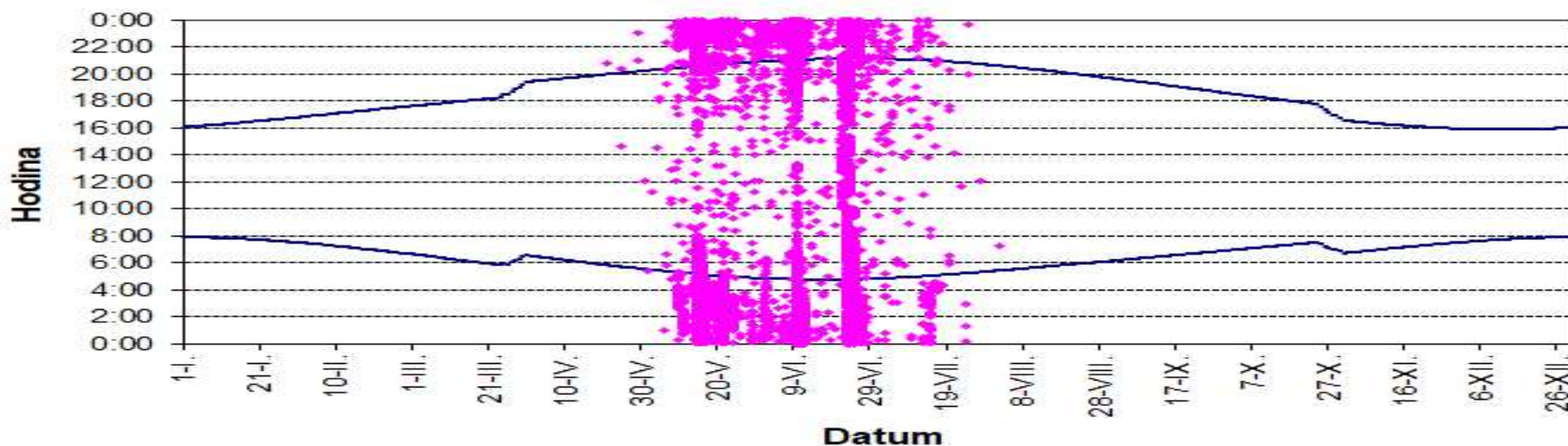
Chřástal polní (*Crex crex*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Chřástal polní (*Crex crex*) [n = 21 635]

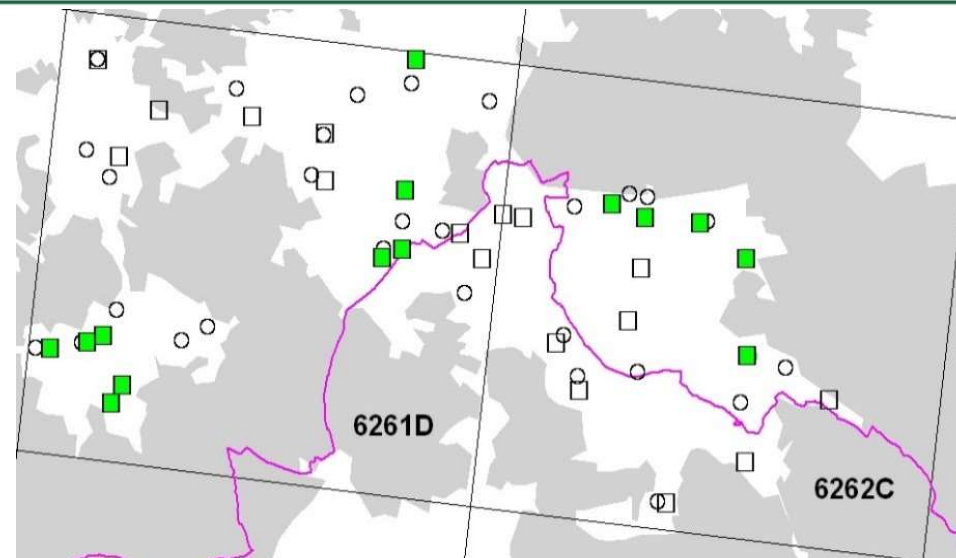
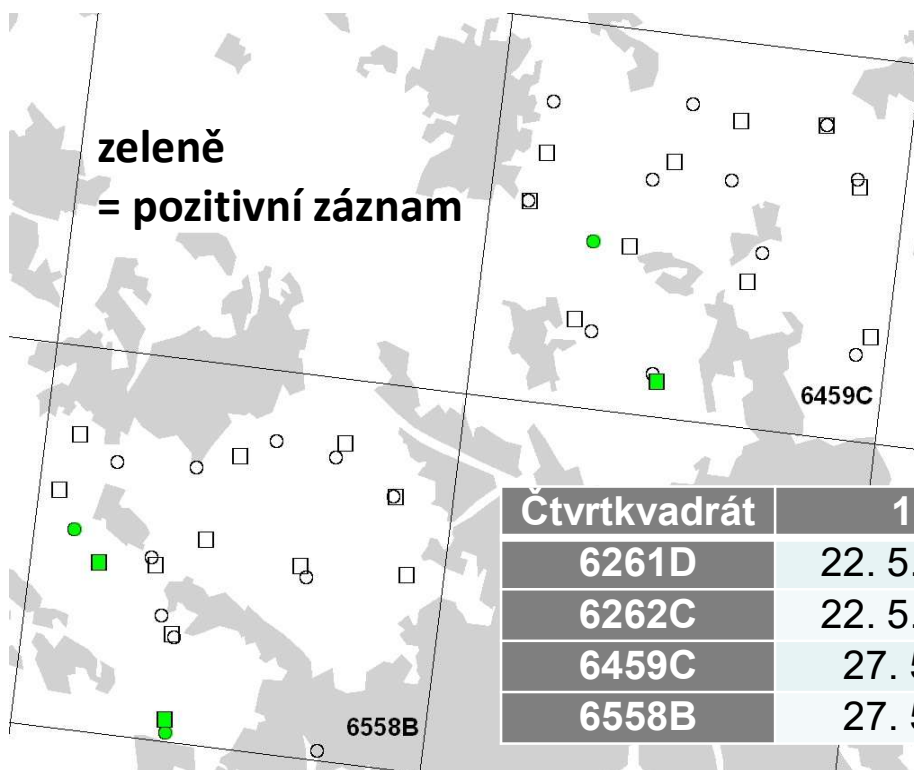


Chřástal polní (*Crex crex*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

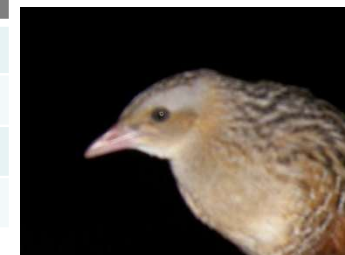
okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



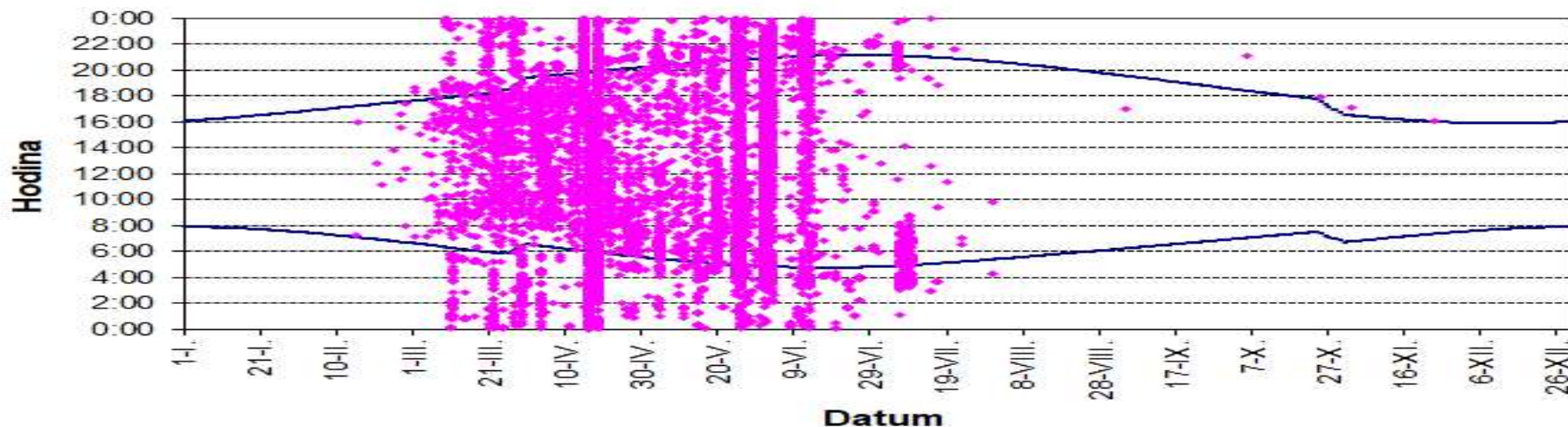
Chřástal polní (*Crex crex*)



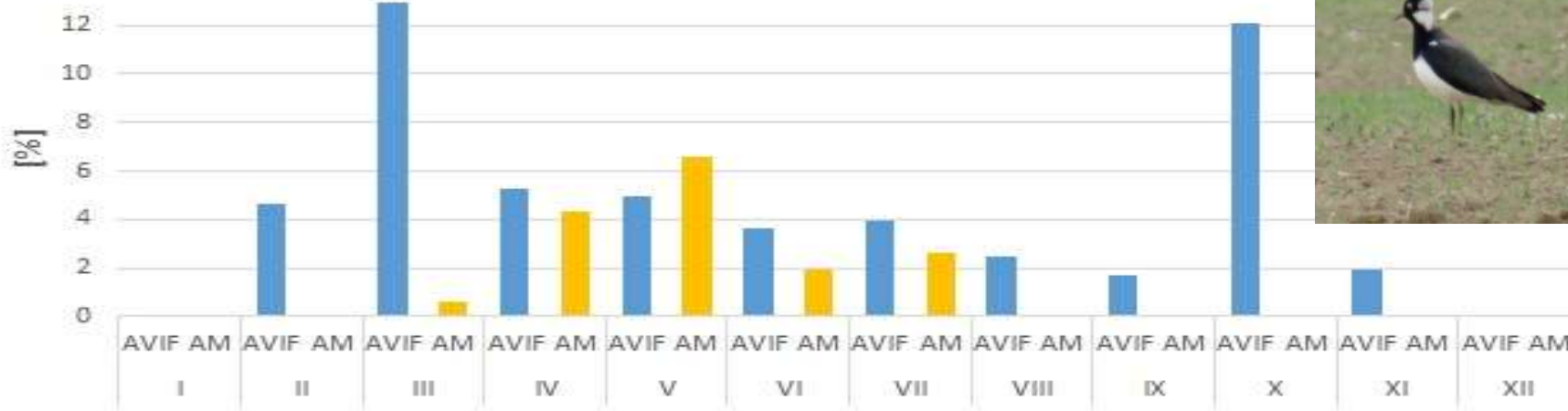
Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*) [n = 11 073]



· východ/západ slunce · Čejka chocholatá

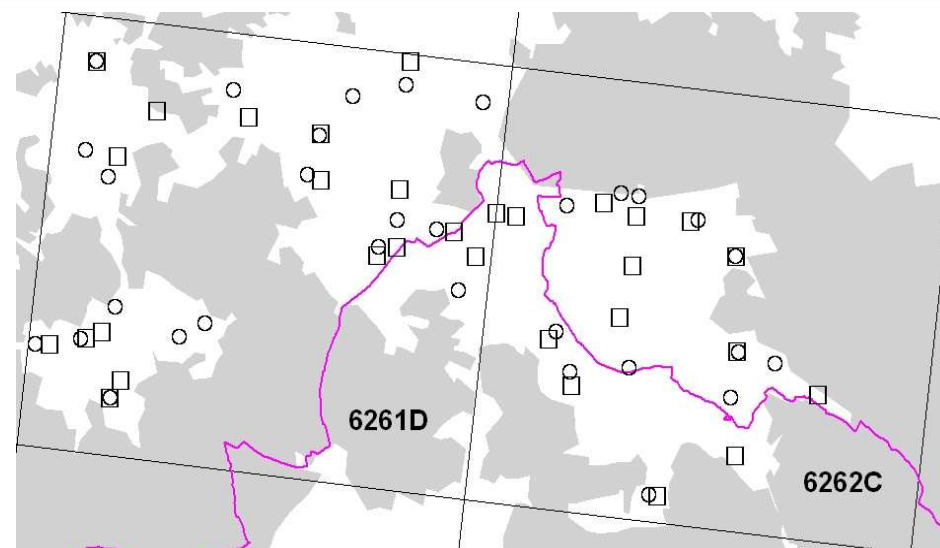
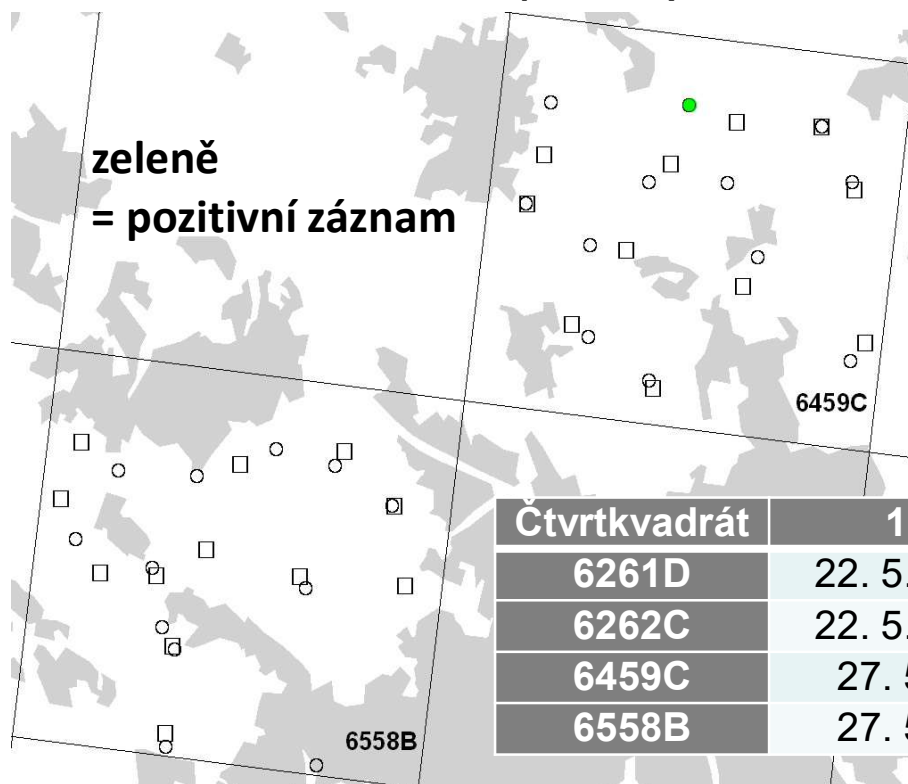


Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrťkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



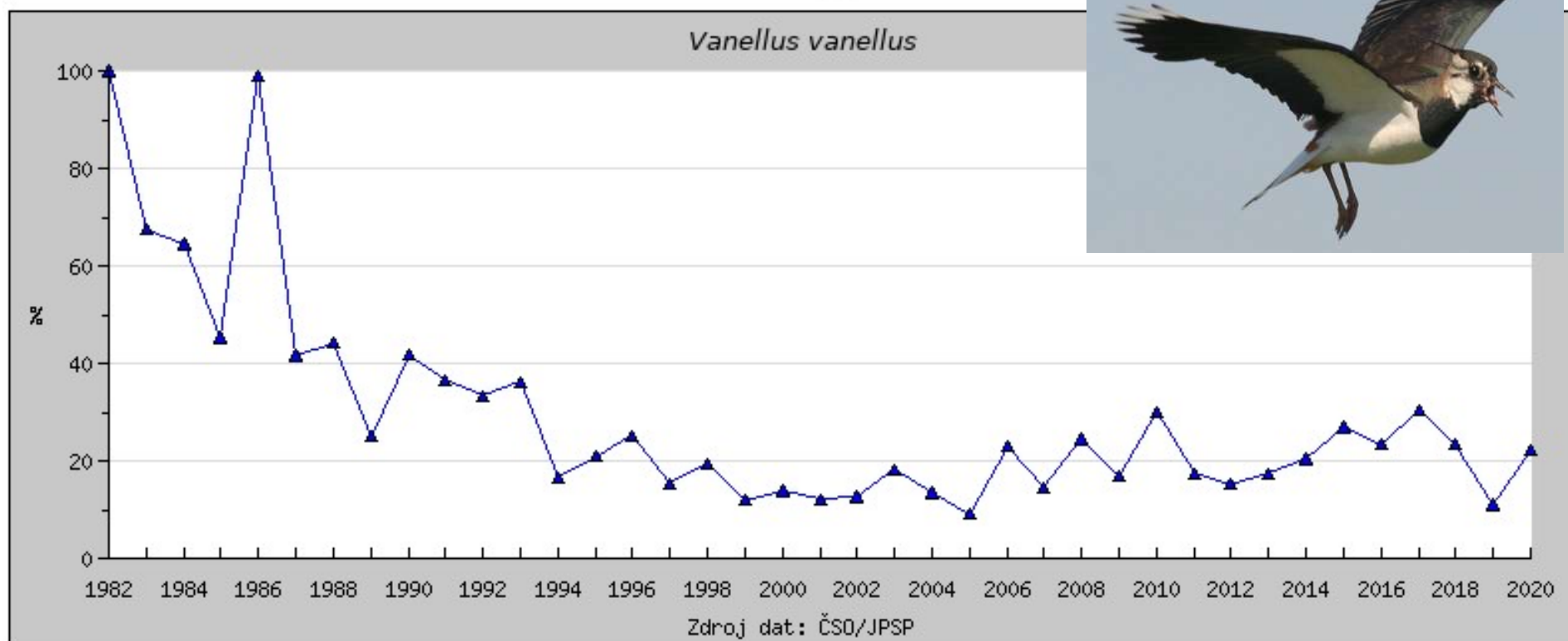
Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)



Trend početnosti v rámci ČR

Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)

Trend: mírný pokles



jpsp.birds.cz

Čejka chocholatá (*Vanellus vanellus*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



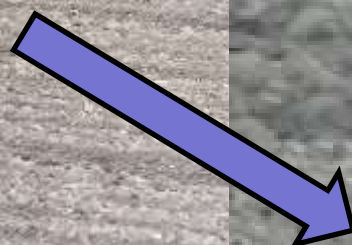
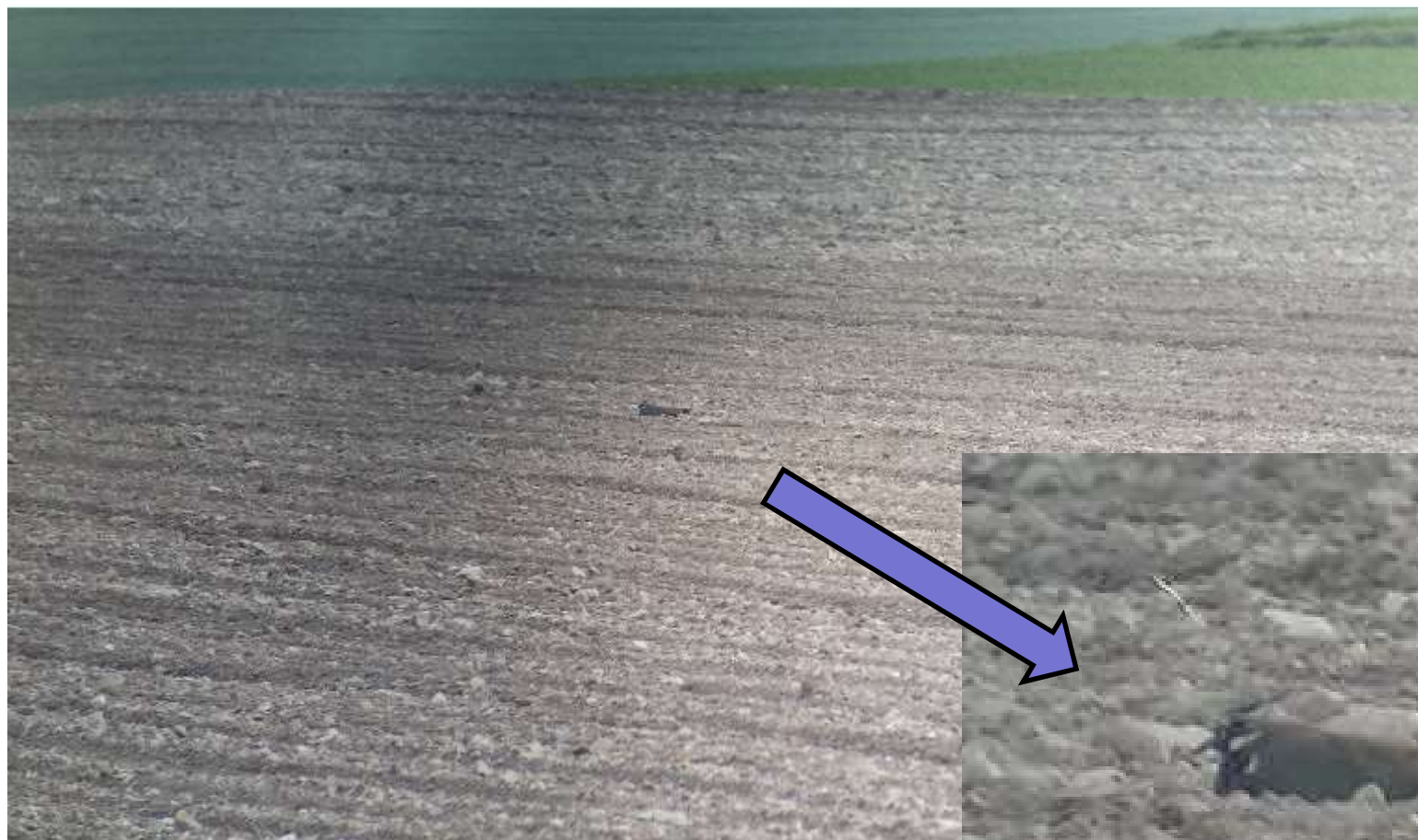
polní mokřiny



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



hnízdо čejky chocholaté, Bradelský vrch, Jihlavsko



Čejka chocholatá na hnízdě, CHKO Žďárské vrchy



**Luční hnízda čejek jsou dnes již vzácností,
r. 2020, niva Nohavického potoka, Herálec**



Hnízdo čejky chocholaté, Havlíčkovobrodsko



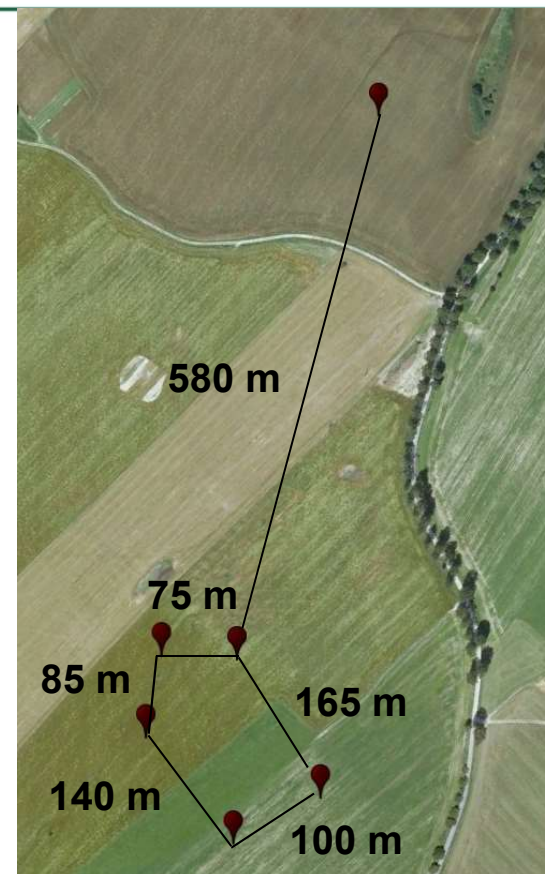
Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Hnízda čejky chocholaté, CHKO Žďárské vrchy



Hnízda čejky chocholaté r. 2019, Vojnův Městec CHKO Žďárské vrchy

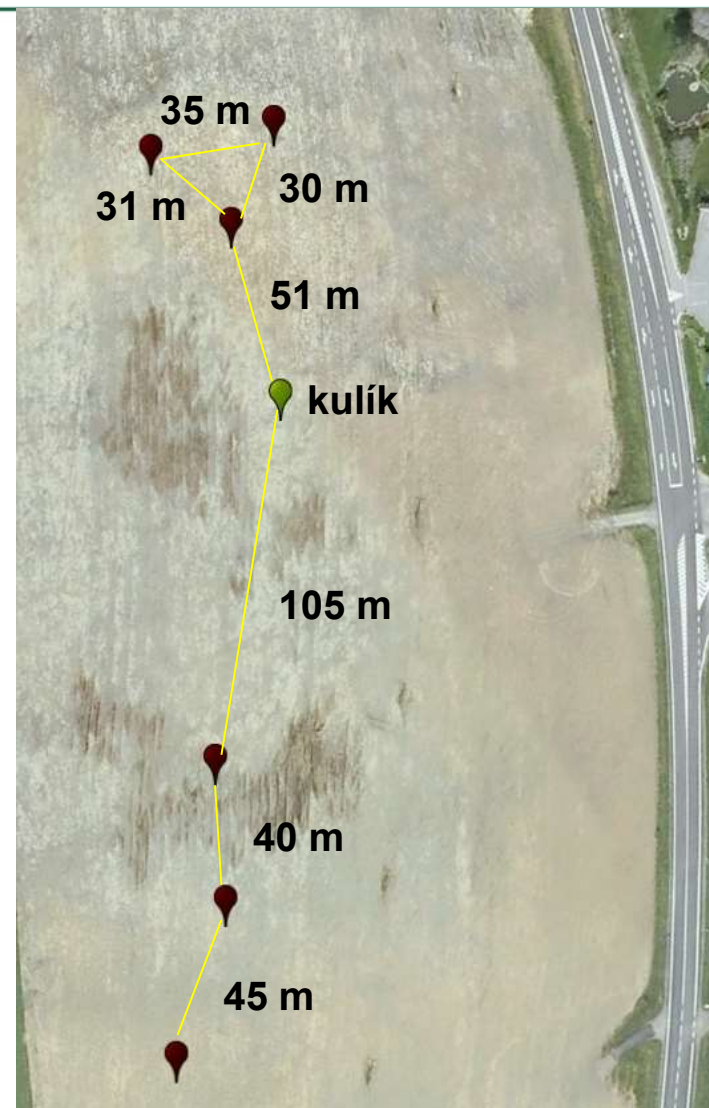




Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Čejka chocholatá, CHKO Žďárské vrchy



Hnízda čejky chocholaté, Škrdlovice, CHKO Žďárské vrchy



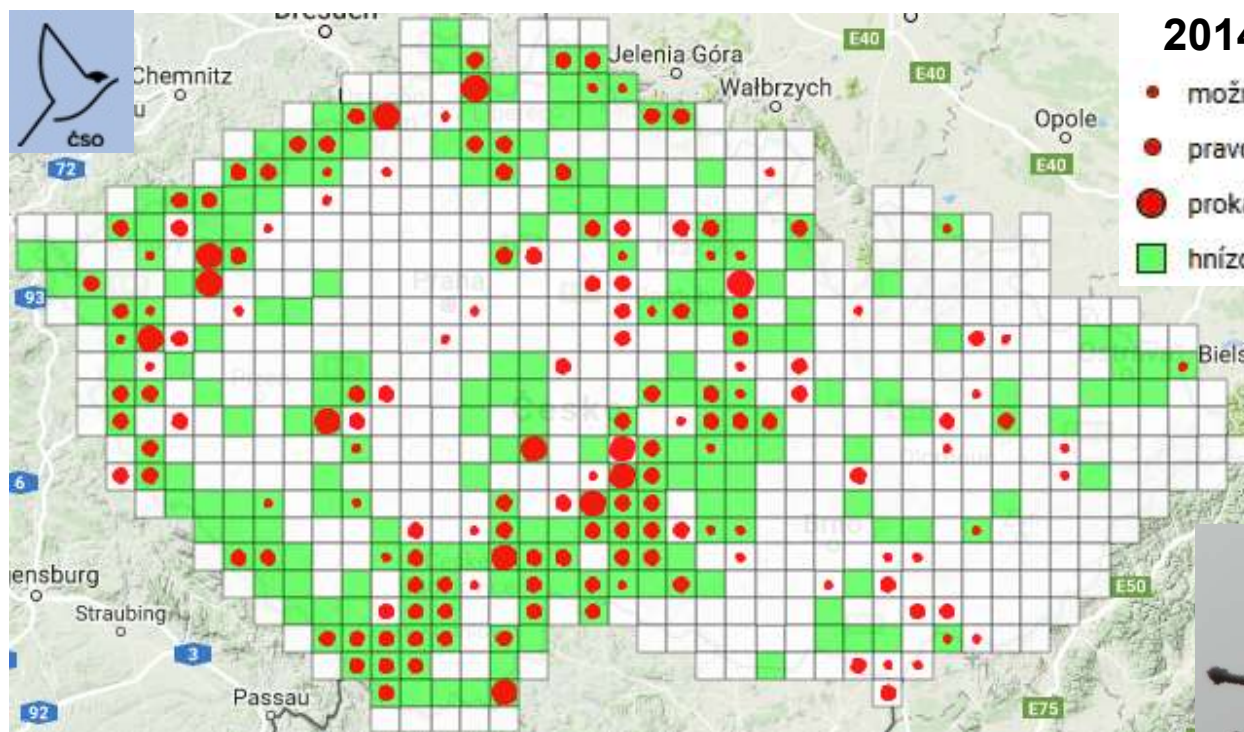
Hnízdo na poli
Škrdlovice
CHKO Žďárské vrchy

Sedící na hnízdě
ryb. Voráč
Jakubov u Moravských Budějovic
Třebíčsko





Nejvýznamnější druhy ptáků zemědělské krajiny hnízdící v Kraji Vysočina z pohledu ČR



2014 - 2016

- možné hnízdění
- pravděpodobné hnízdění
- prokázané hnízdění
- hnízdění 2001 - 03

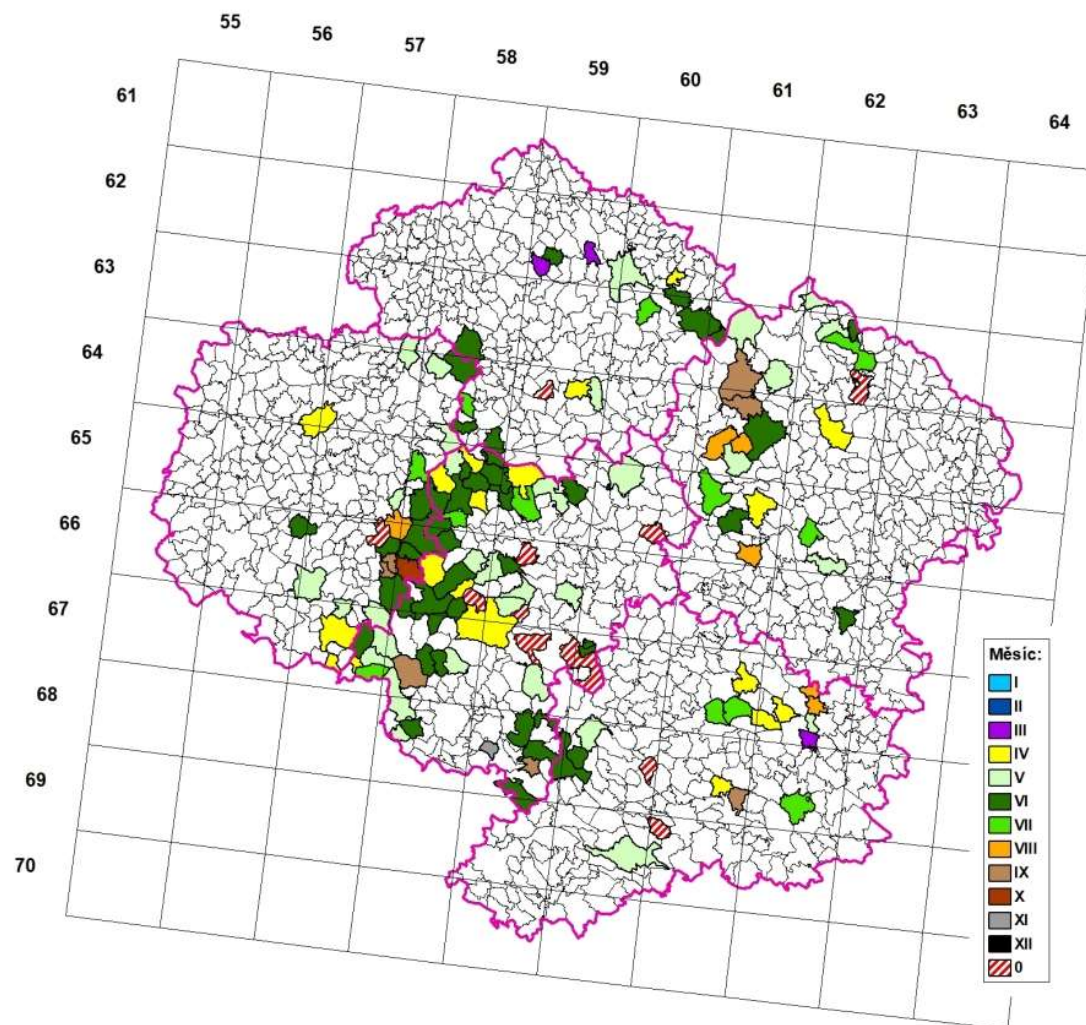
atlas.birds.cz



Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysočiny.cz

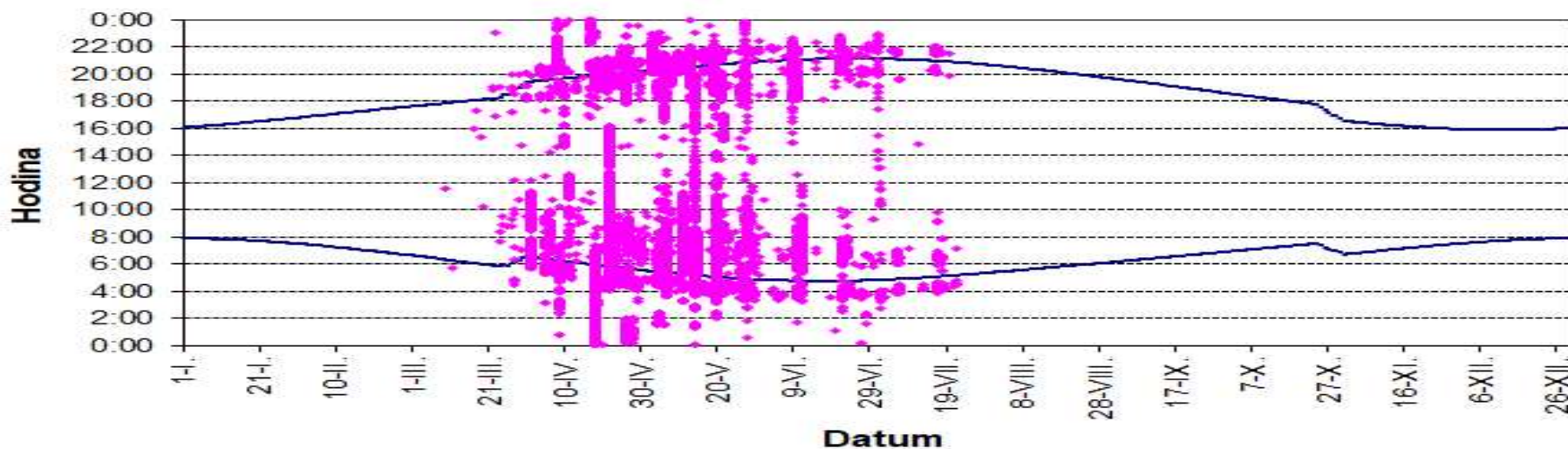
Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)



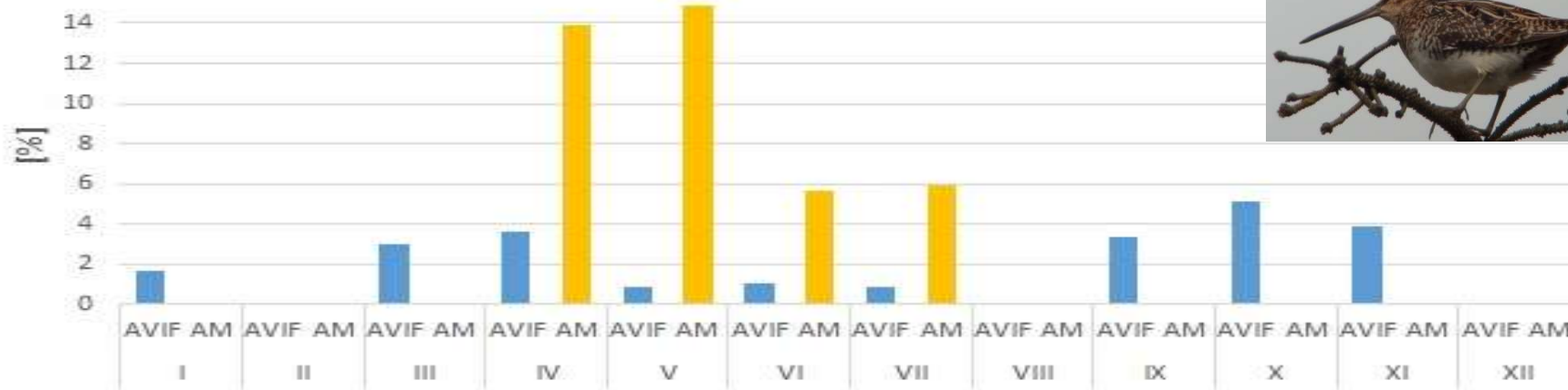
Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*) [n = 23 959]



· východ/západ slunce · Bekasina otavní

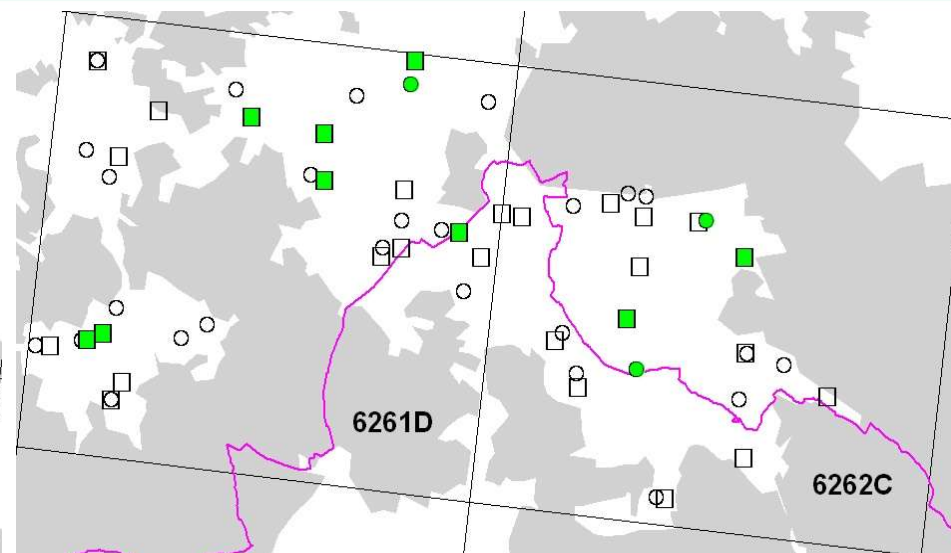
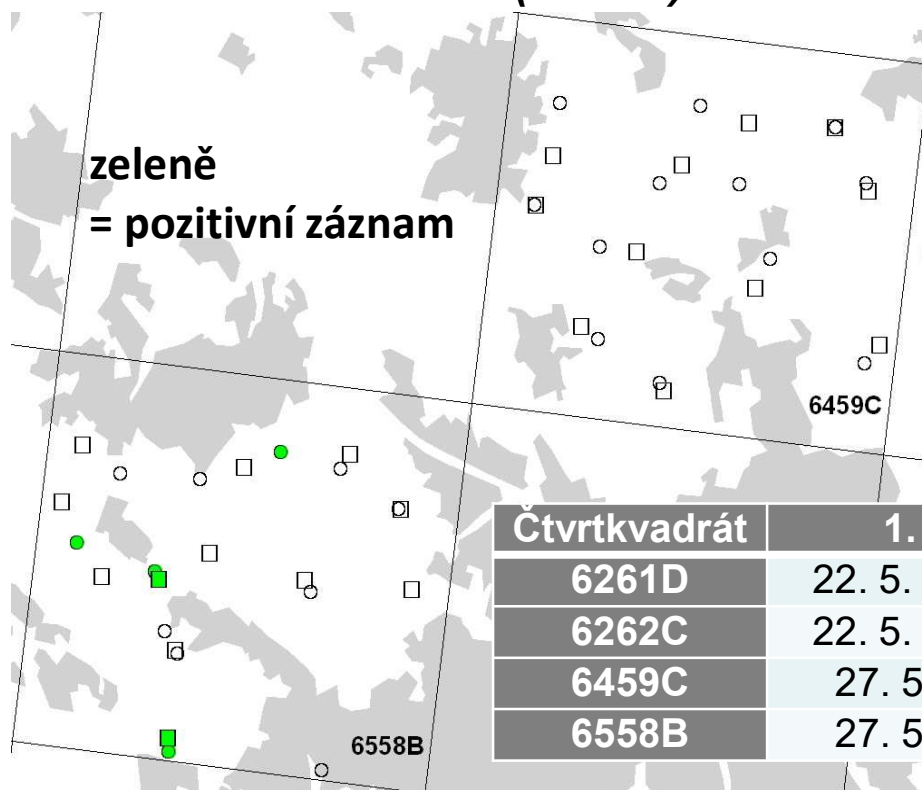


Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)



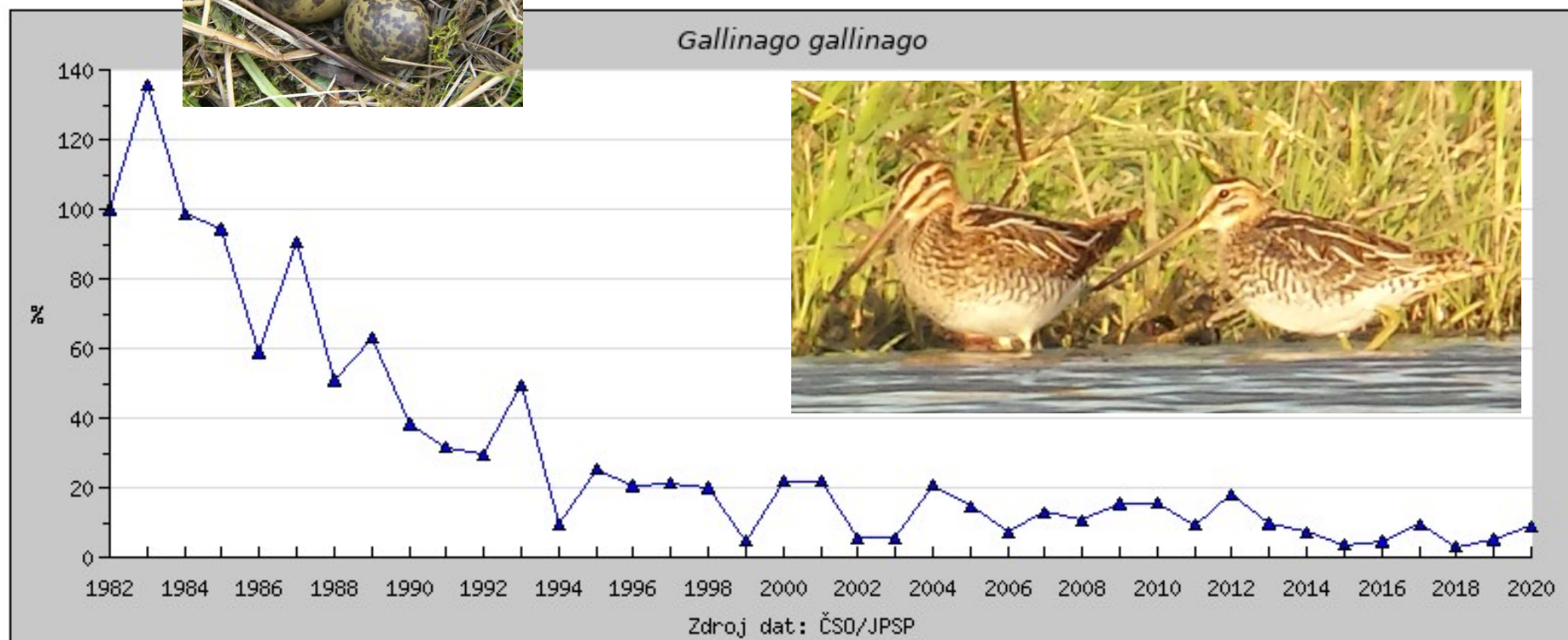
Trend početnosti v rámci ČR



Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)

Trend: mírný pokles

Gallinago gallinago



jpsp.birds.cz

Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Bekasina otavní (*Gallinago gallinago*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Bekasina otavní: vlajkový druh podmáčených a rašelinných luk



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



PR V Lisovech



PR Na Oklice



PR Na Oklice



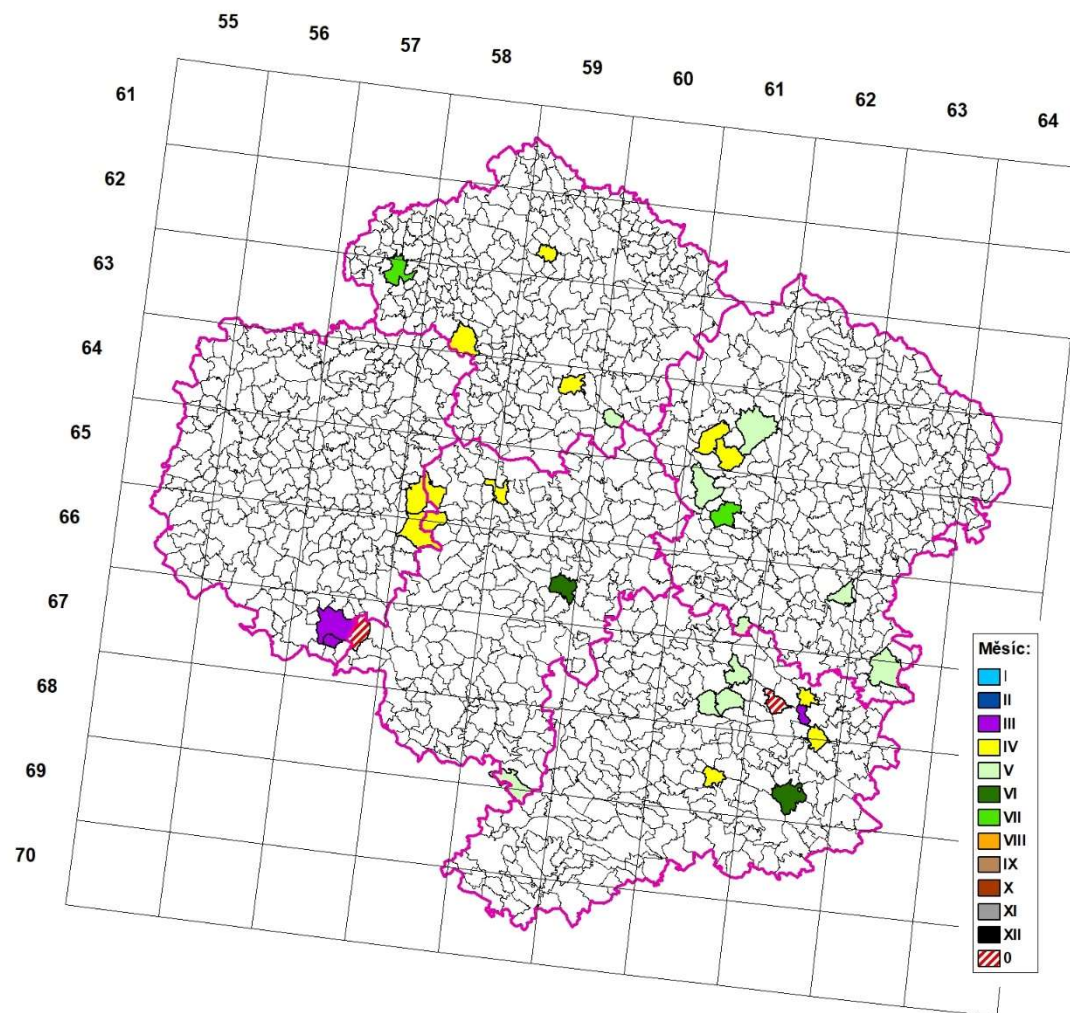
PR Chvojnov



Managementové zásahy, Jihlavsko



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysociny.cz

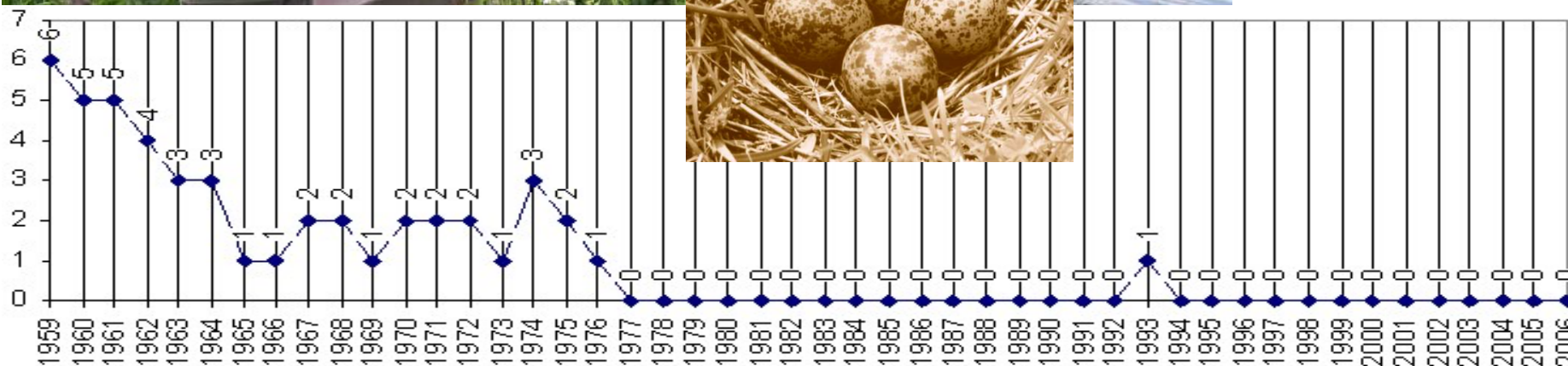
Vodouš rudonohý (*Tringa totanus*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



foto Vladimír Fiala



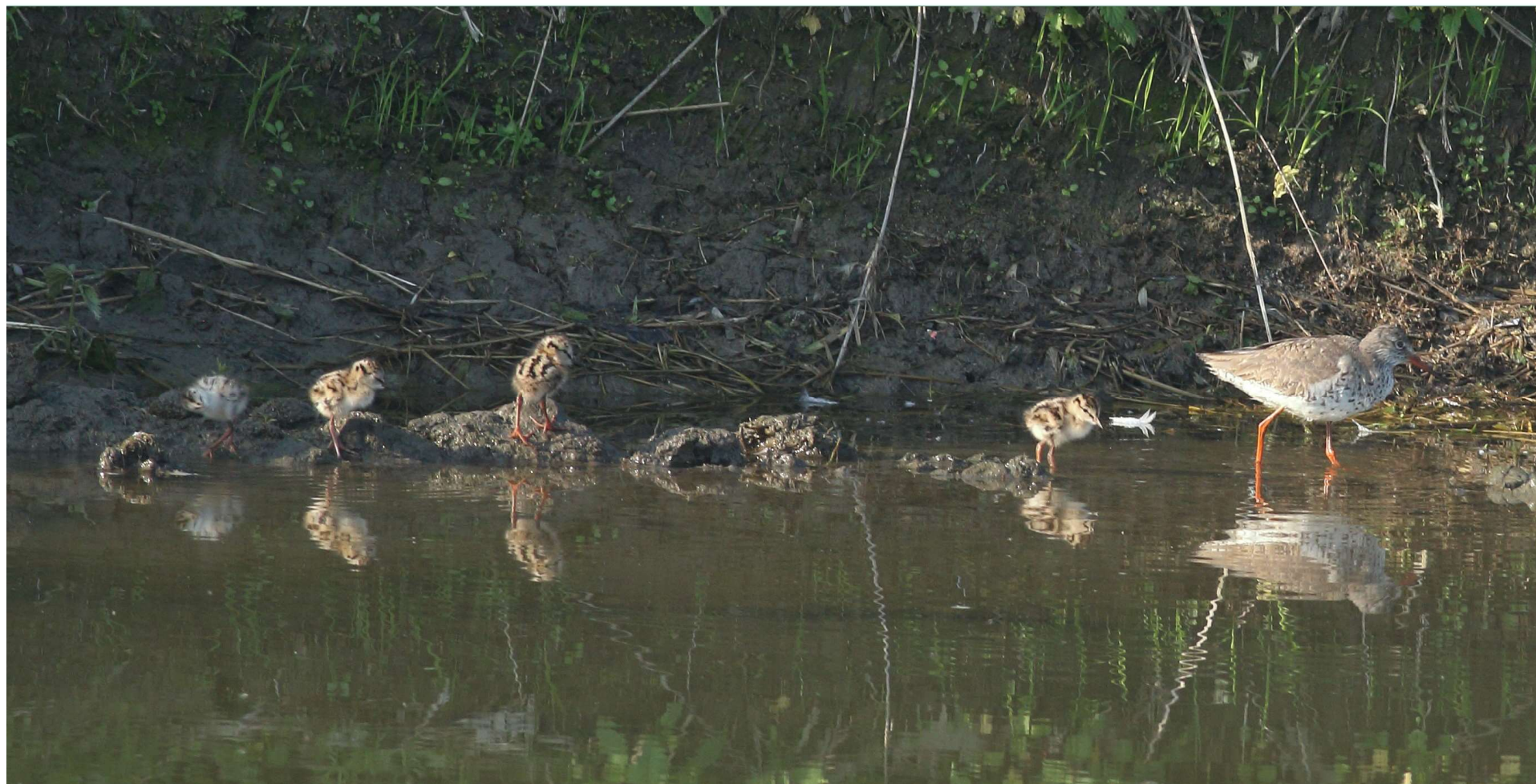
Vodouš rudonohý na loukách u Náměšťských rybníků, Třebíčsko



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



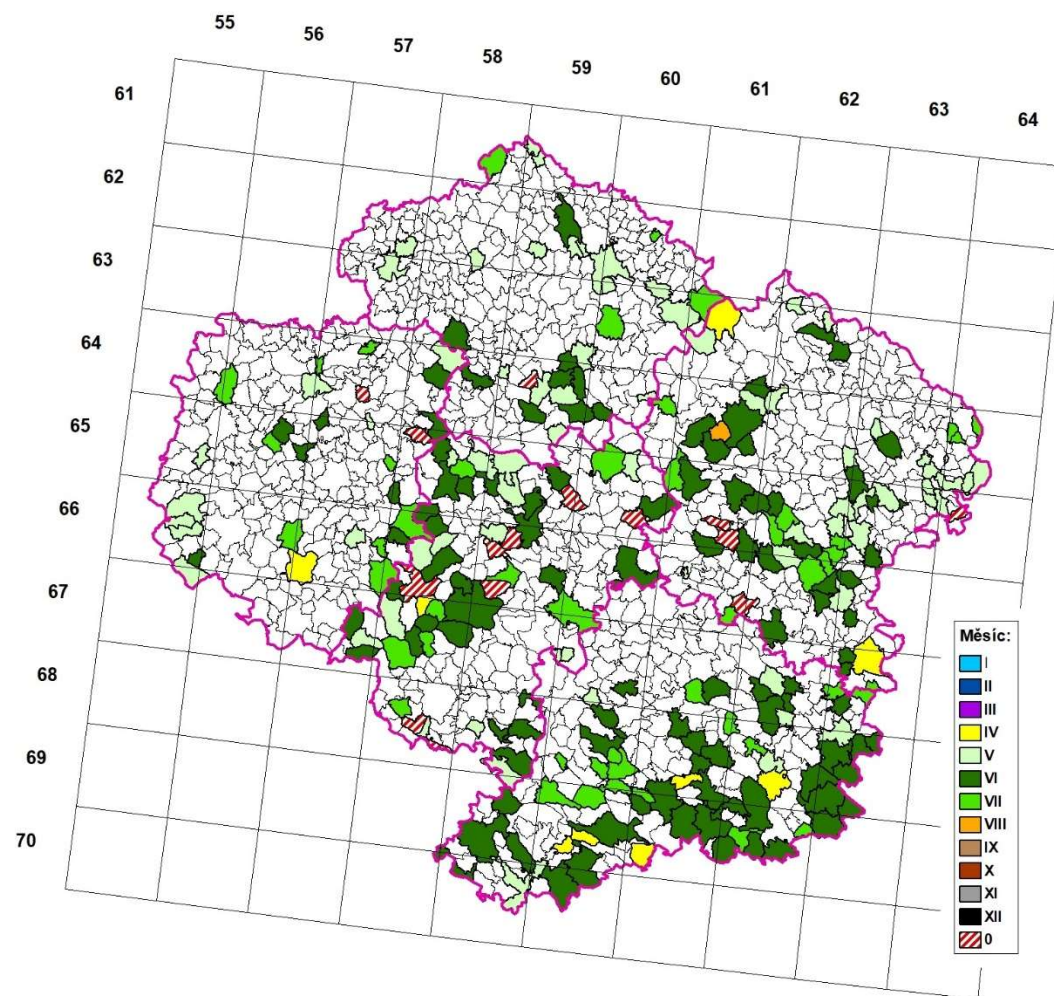
Hnízdění vodoušů rudonohých, 2015, Oslavička, Žďársko



Zátopy, Nové Veselí, CHKO Žďárské vrchy, foto Petr Mückstein



**2001 – 2017:
záznamy v jednotlivých
katastrálních územích
v Kraji Vysočina**



www.prirodavysociny.cz

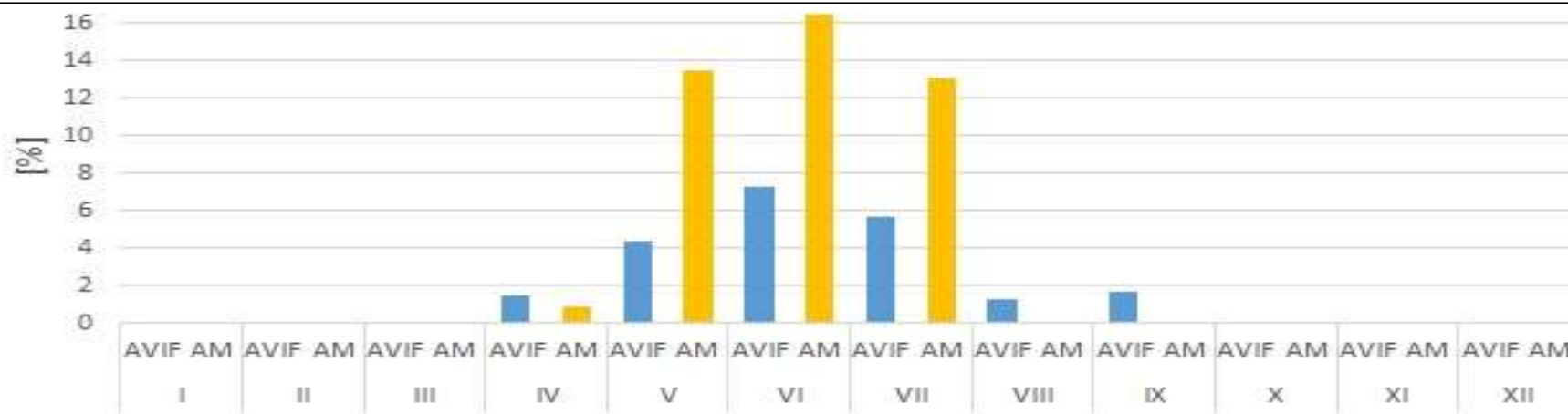
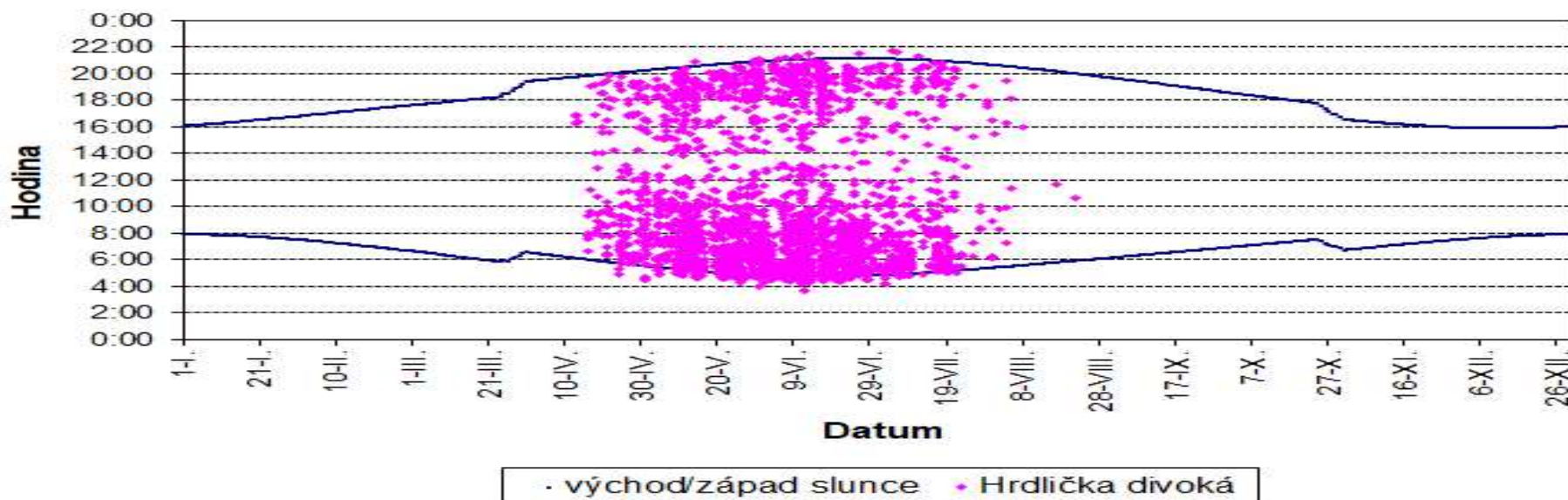
Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*) [n = 4 171]

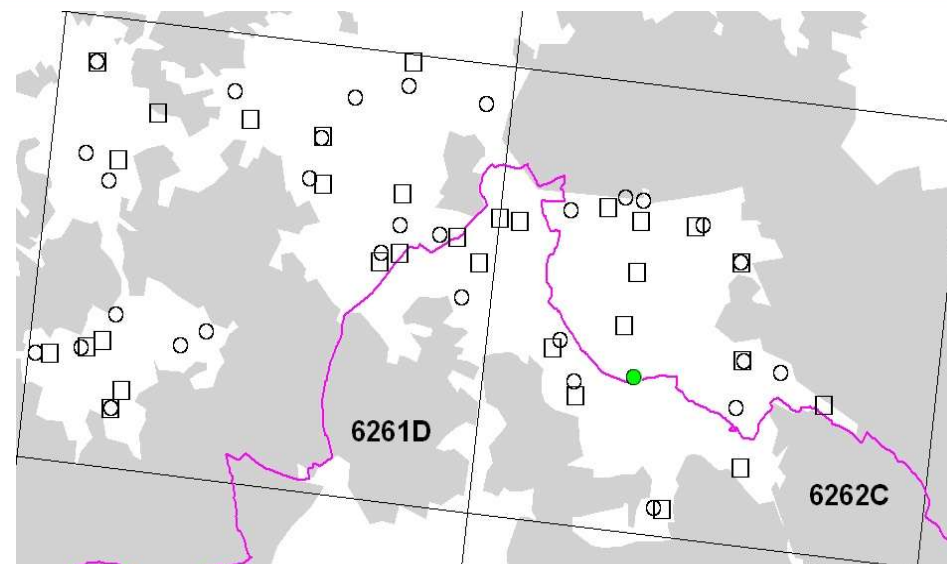
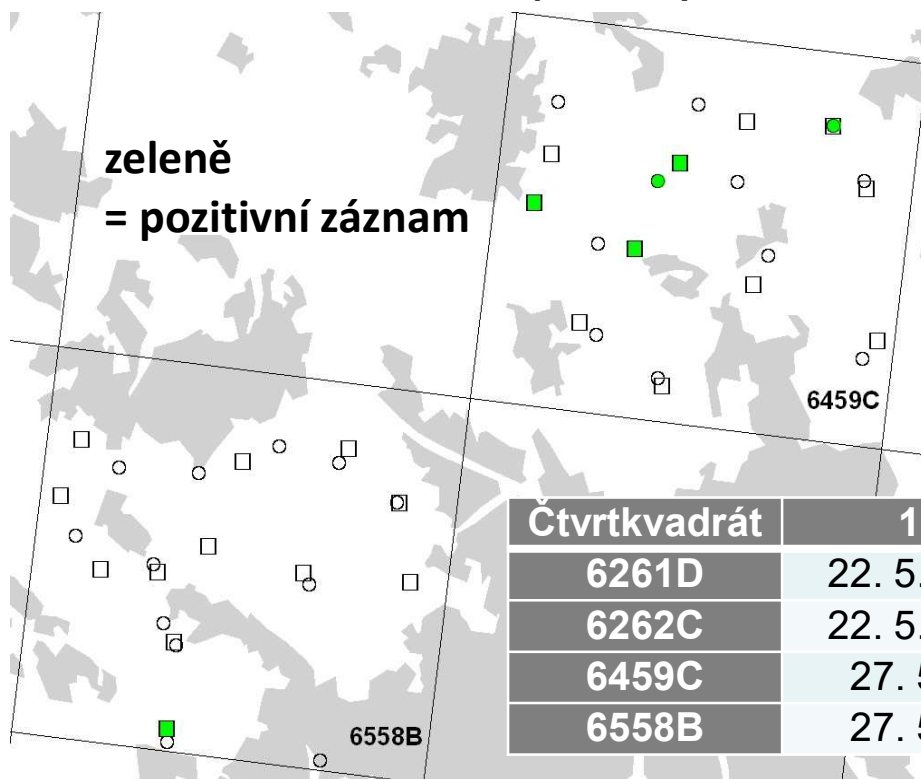


Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020

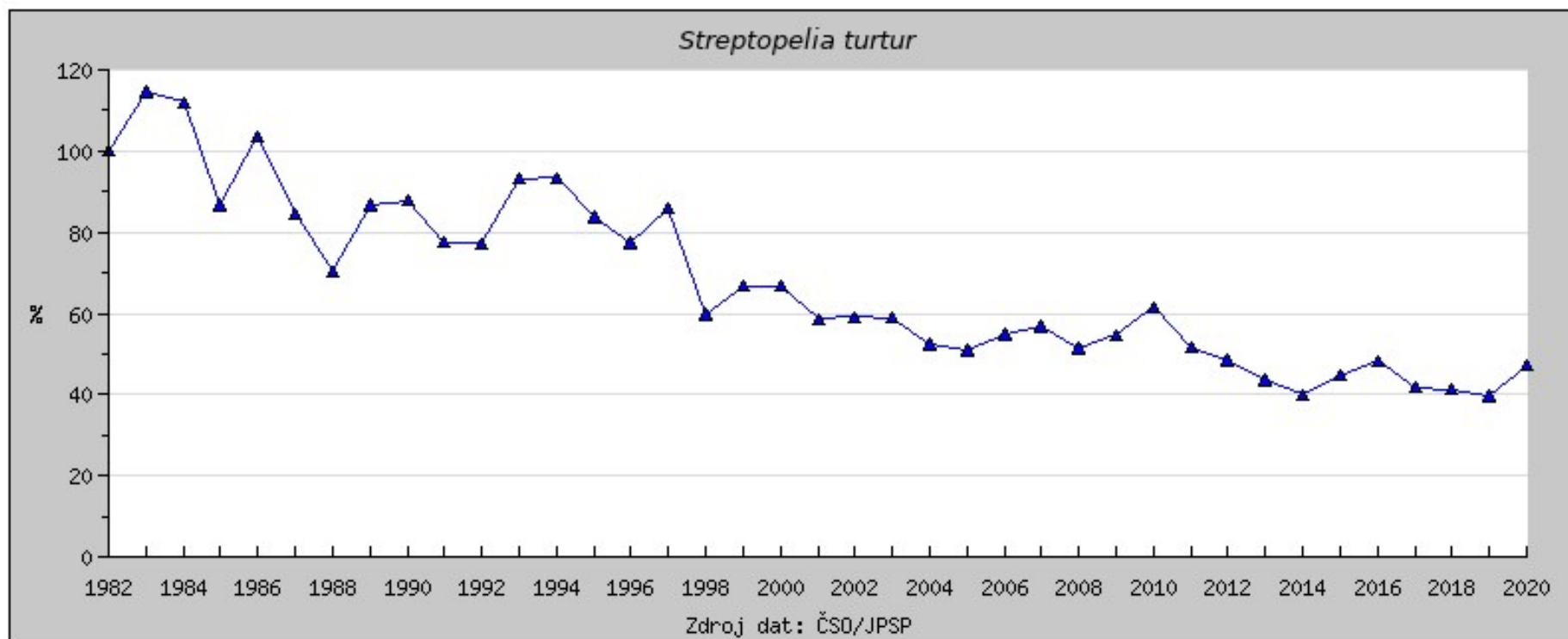
Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)



Trend početnosti v rámci ČR

Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)

Trend: mírný pokles

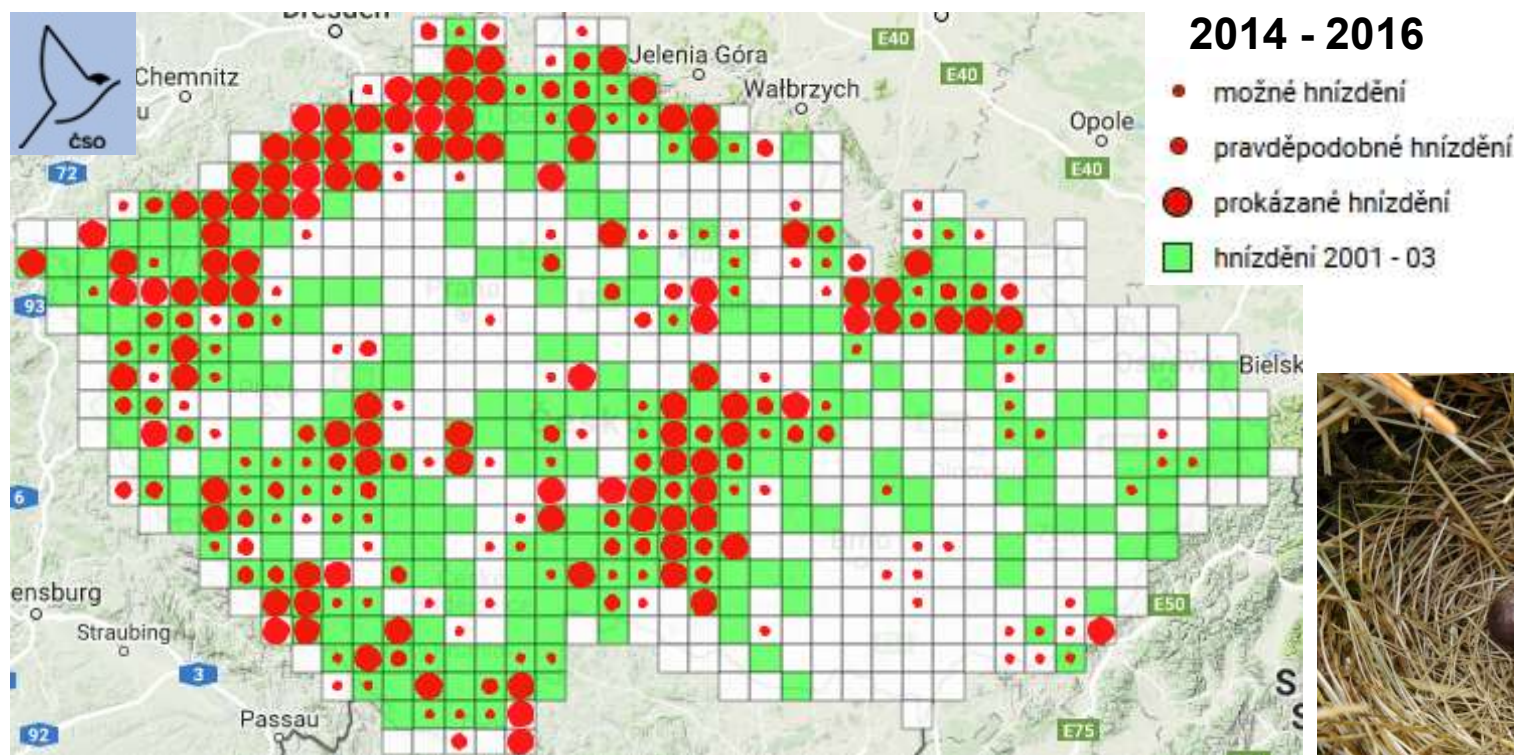


jpsp.birds.cz

Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)



Nejvýznamnější druhy ptáků zemědělské krajiny hnízdící v Kraji Vysočina z pohledu ČR

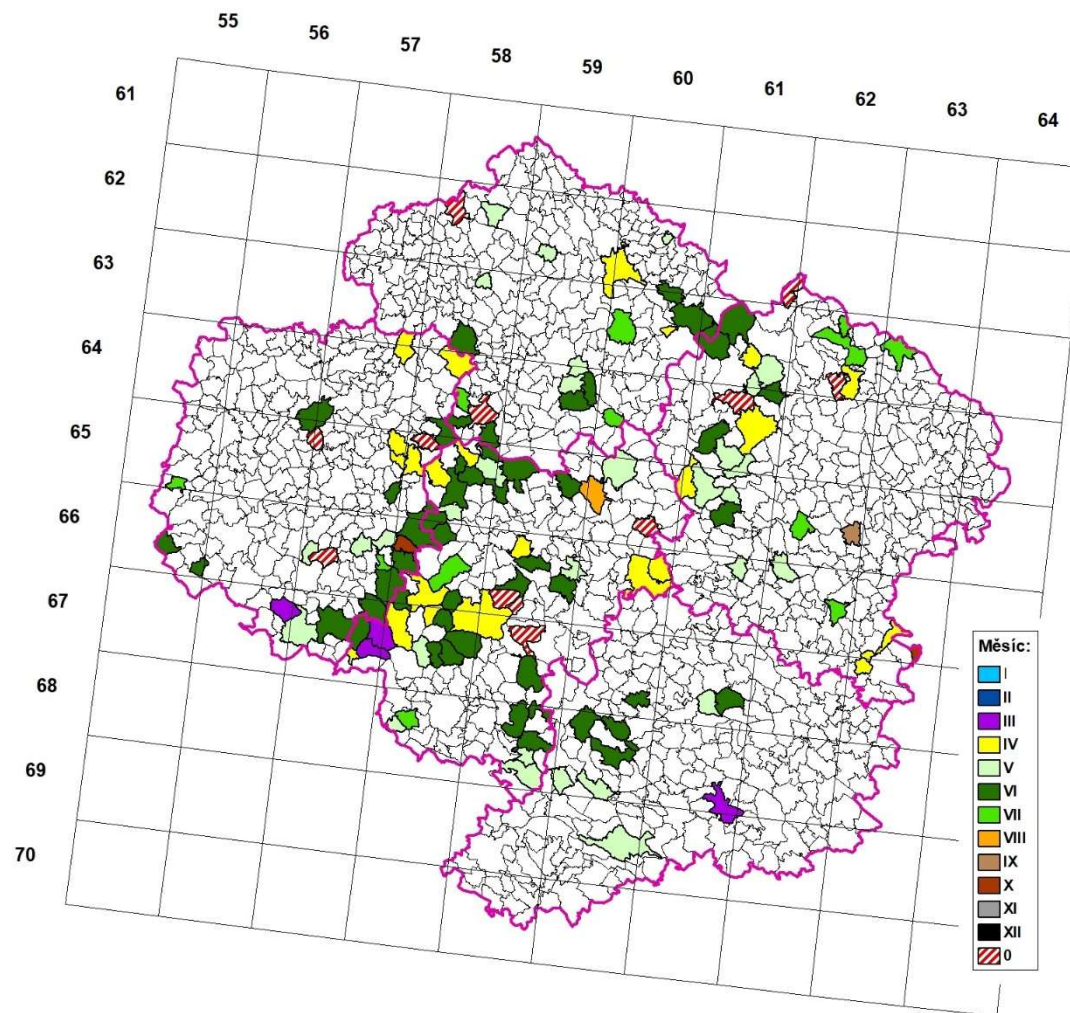


atlas.birds.cz

Linduška luční (*Anthus pratensis*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysociny.cz

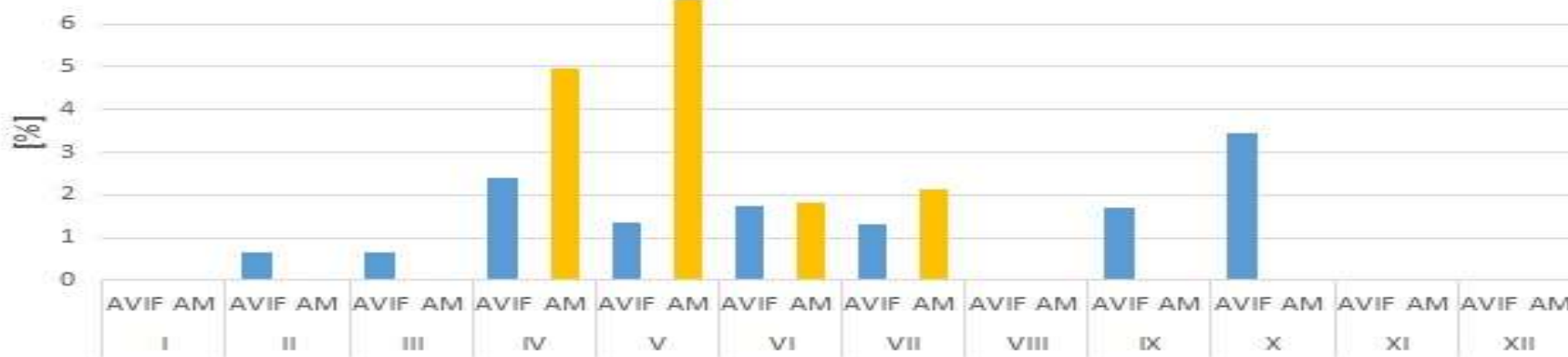
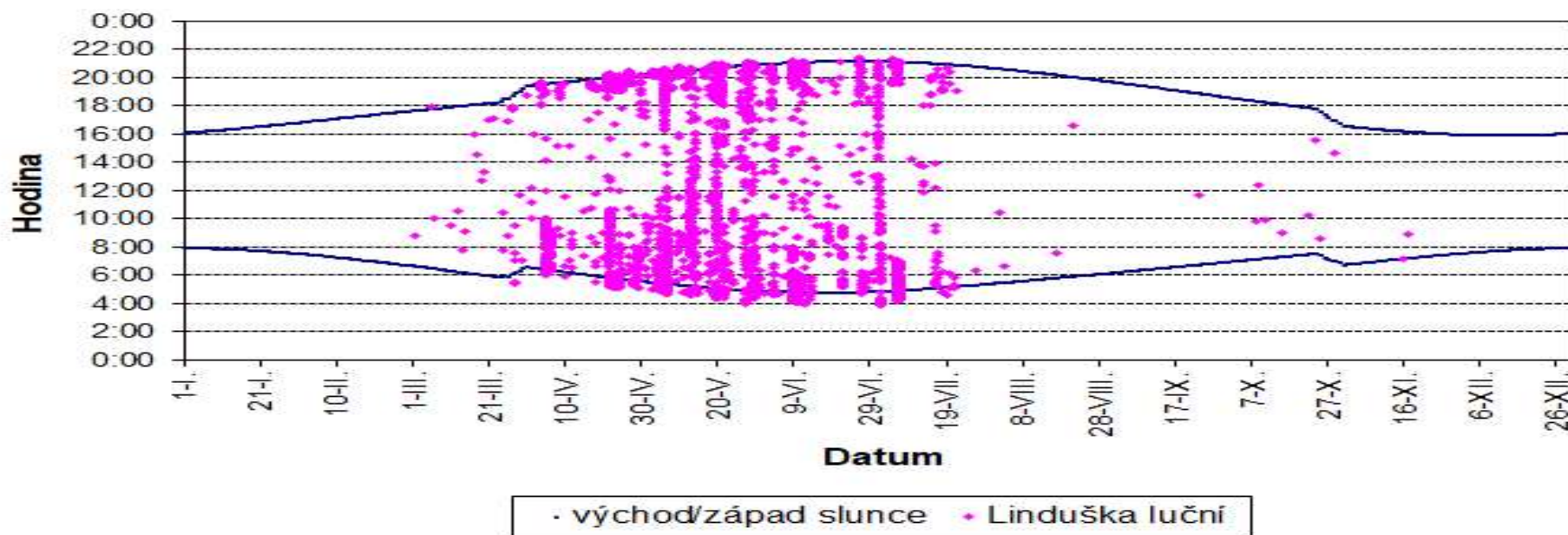
Linduška luční (*Anthus pratensis*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Linduška luční (*Anthus pratensis*) [n = 3 895]

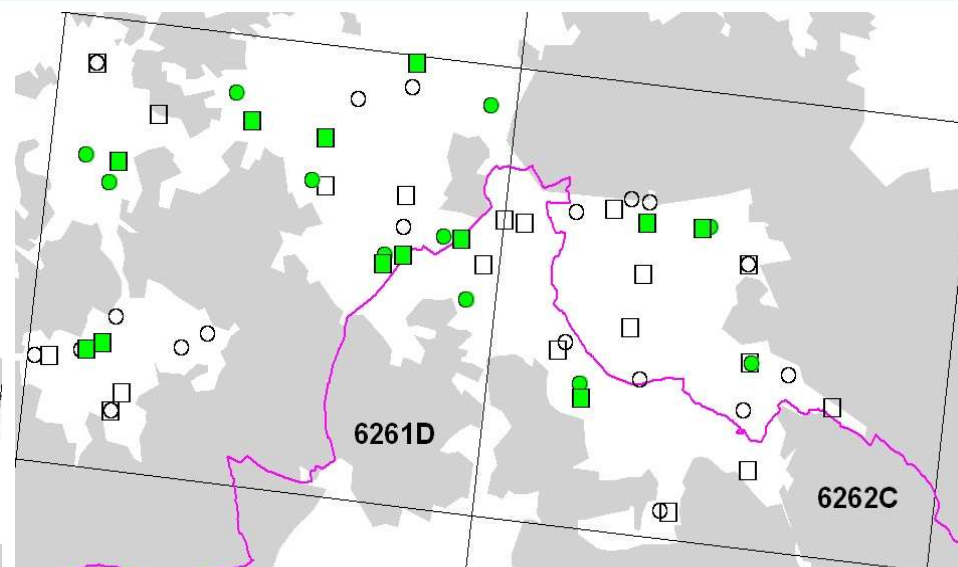
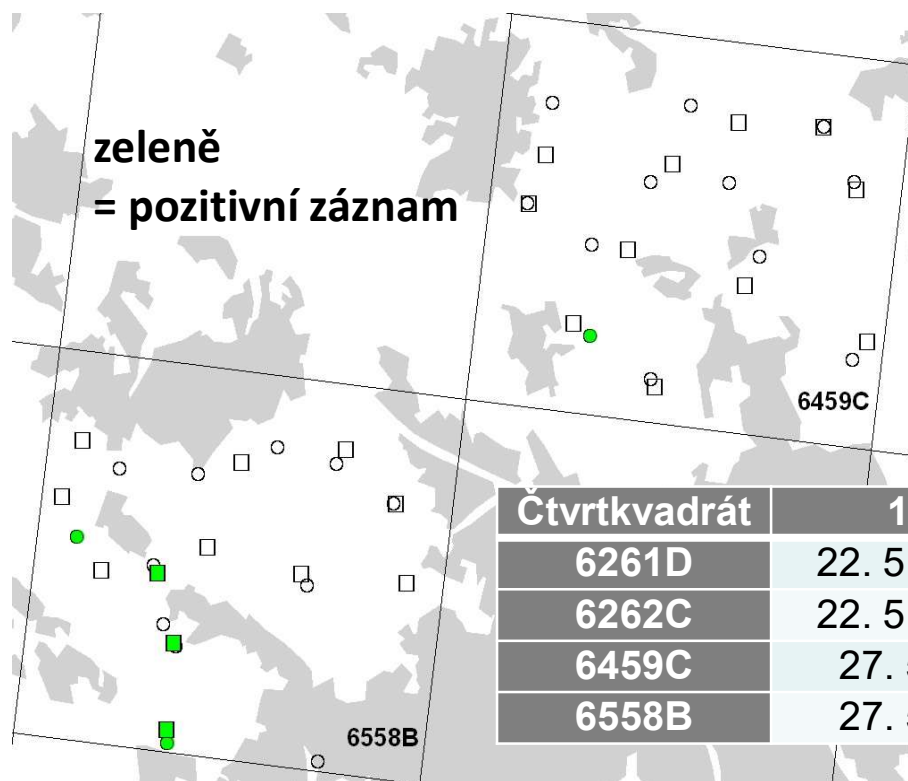


Linduška luční (*Anthus pratensis*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Ctvrťkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020

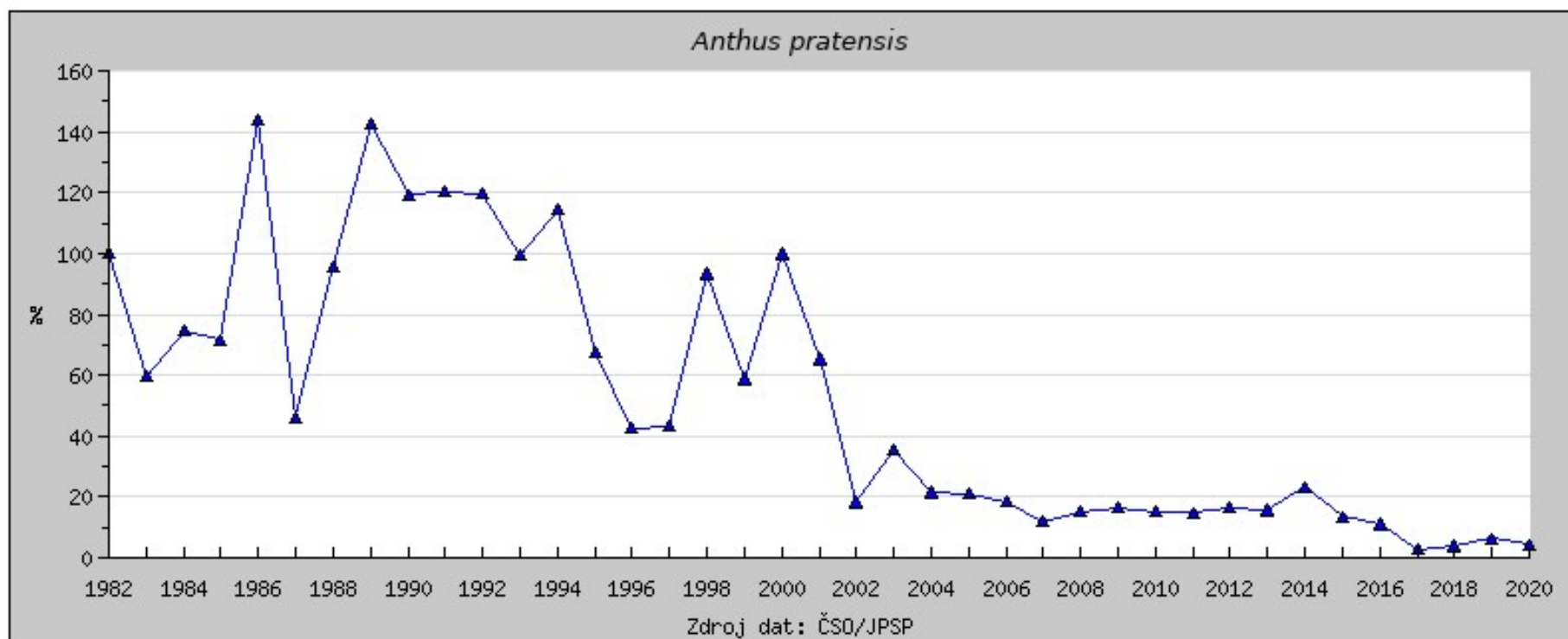
Linduška luční (*Anthus pratensis*)



Trend početnosti v rámci ČR

Linduška luční (*Anthus pratensis*)

Trend: silný pokles



jpsp.birds.cz

Linduška luční (*Anthus pratensis*)

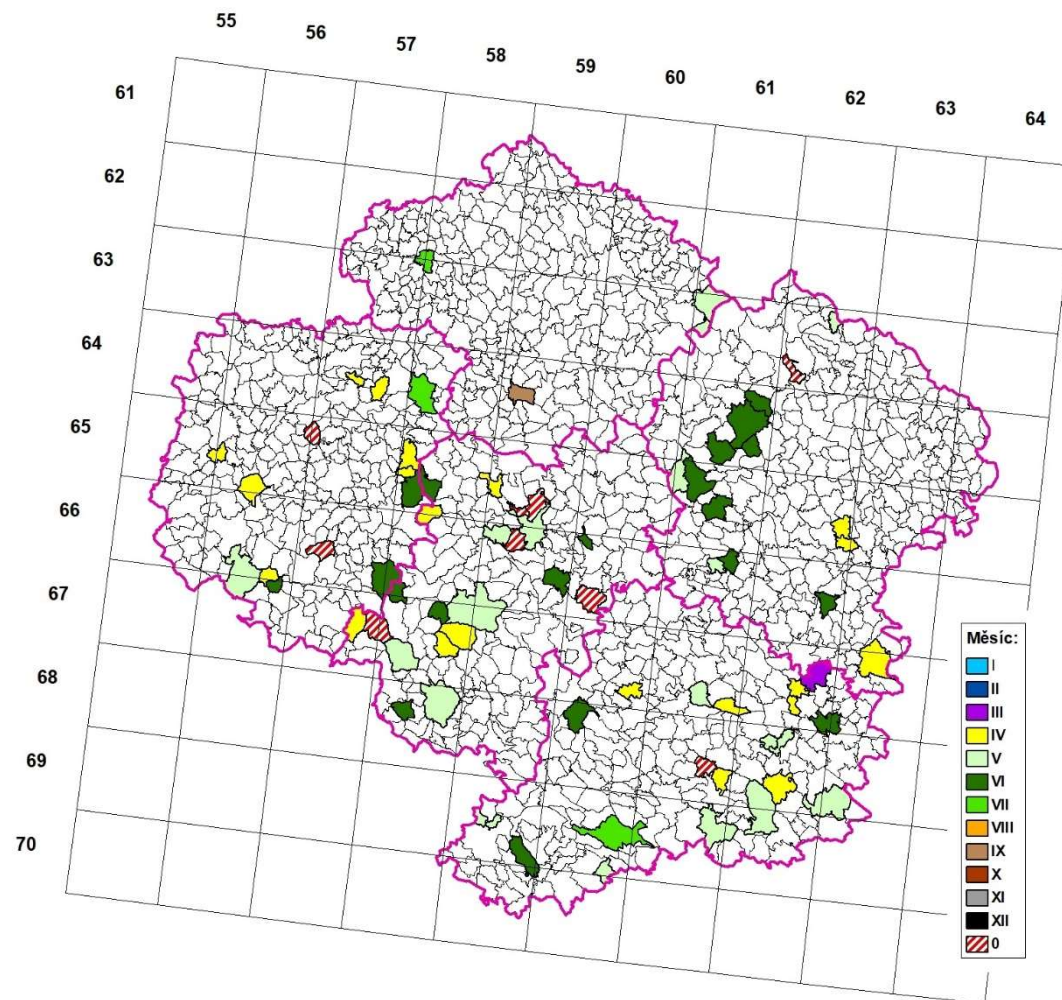


Hnízdo lindušky luční (*Anthus pratensis*)





2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysociny.cz

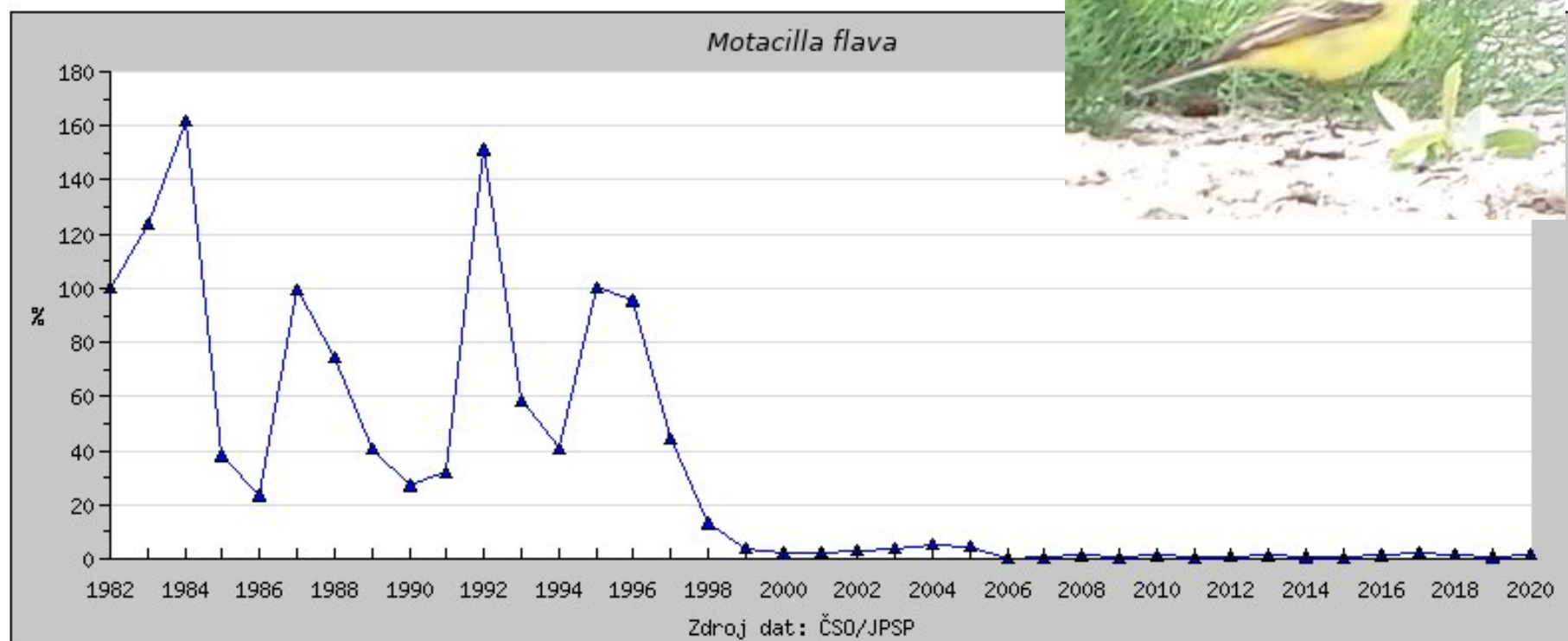
Konipas luční (*Motacilla flava*)



Trend početnosti v rámci ČR

Konipas luční (*Motacilla flava*)

Trend: silný pokles



jpsp.birds.cz

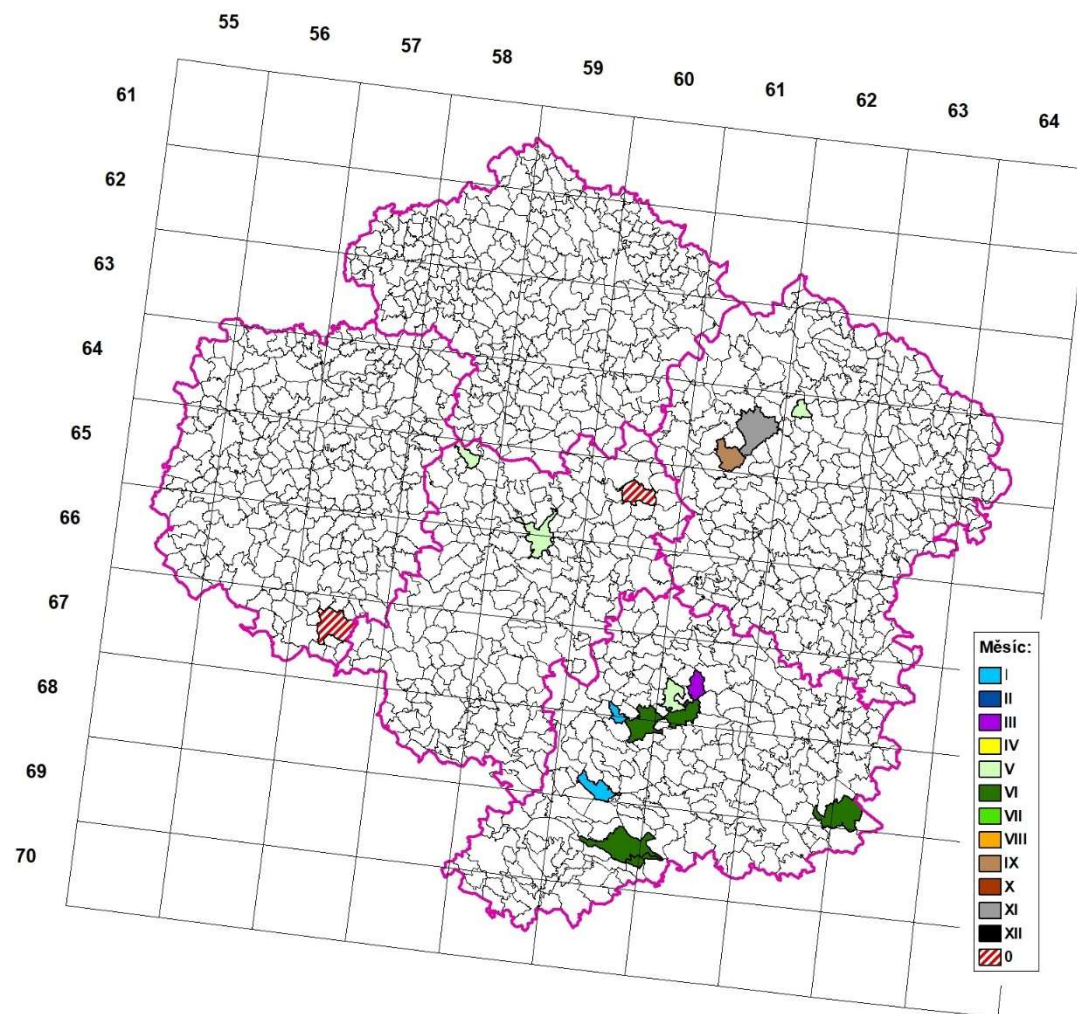
Konipas luční (*Motacilla flava*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



12. 5. 2018 – nosí potravu



[www.prirodavysočin.cz](http://www.prirodavysoчины.cz)

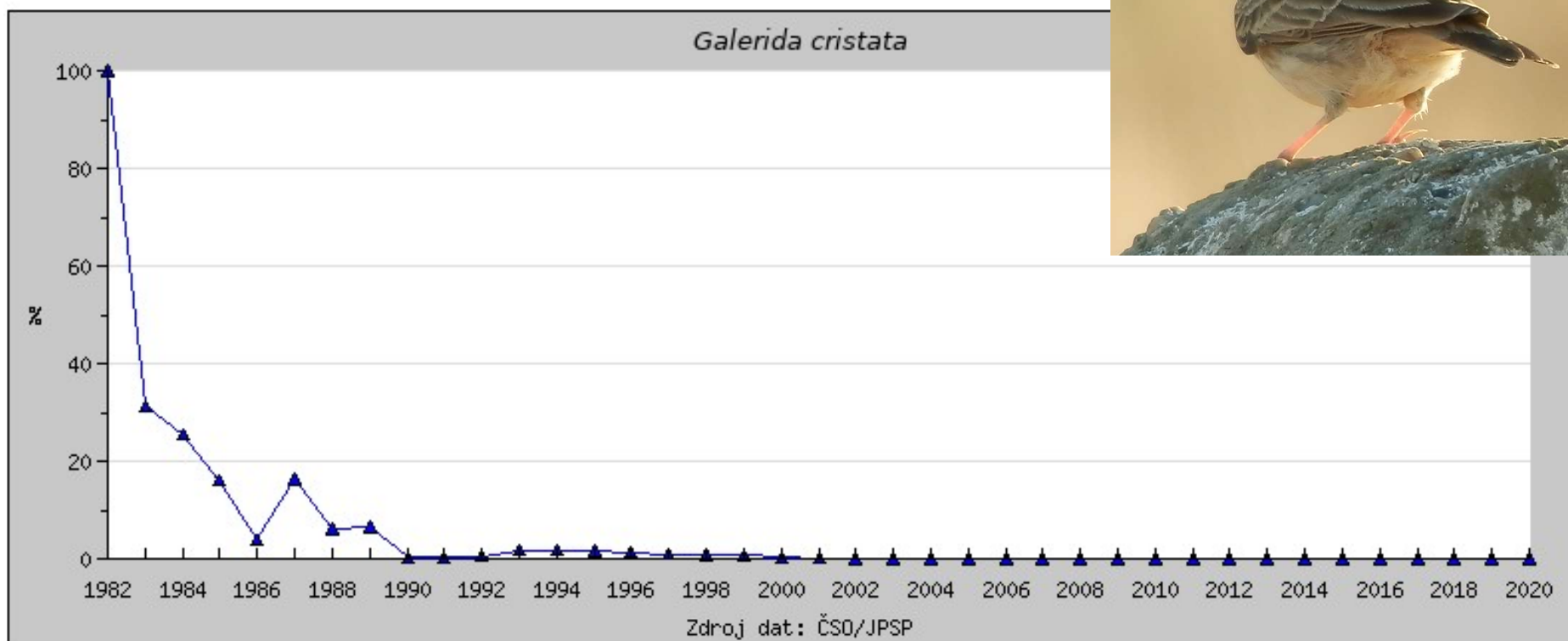
Chocholouš obecný (*Gallerida cristata*)



Trend početnosti v rámci ČR

Chocholouš obecný (*Galerida cristata*)

Trend: silný pokles

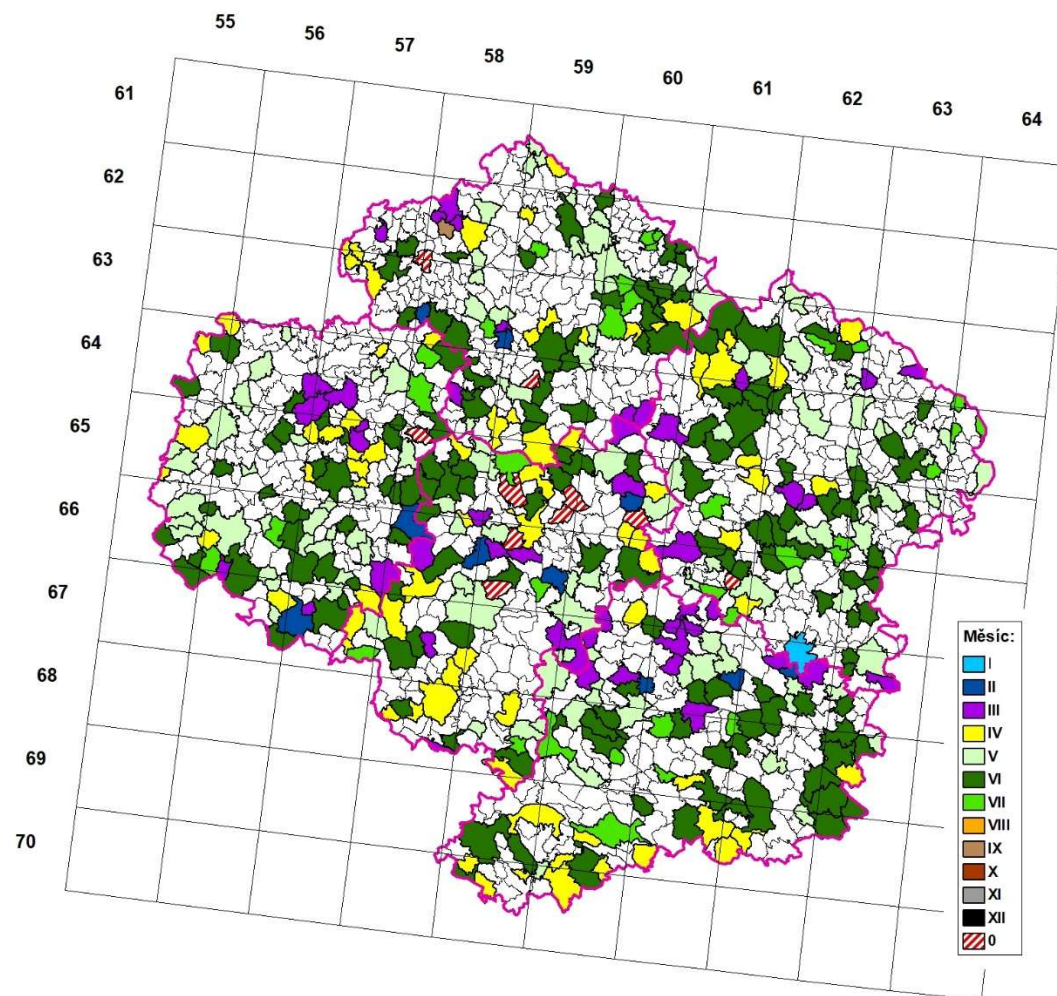


jpsp.birds.cz

Chocholouš obecný (*Gallerida cristata*)



**2001 – 2017:
záznamy v jednotlivých
katastrálních územích
v Kraji Vysočina**



www.prirodavysociny.cz

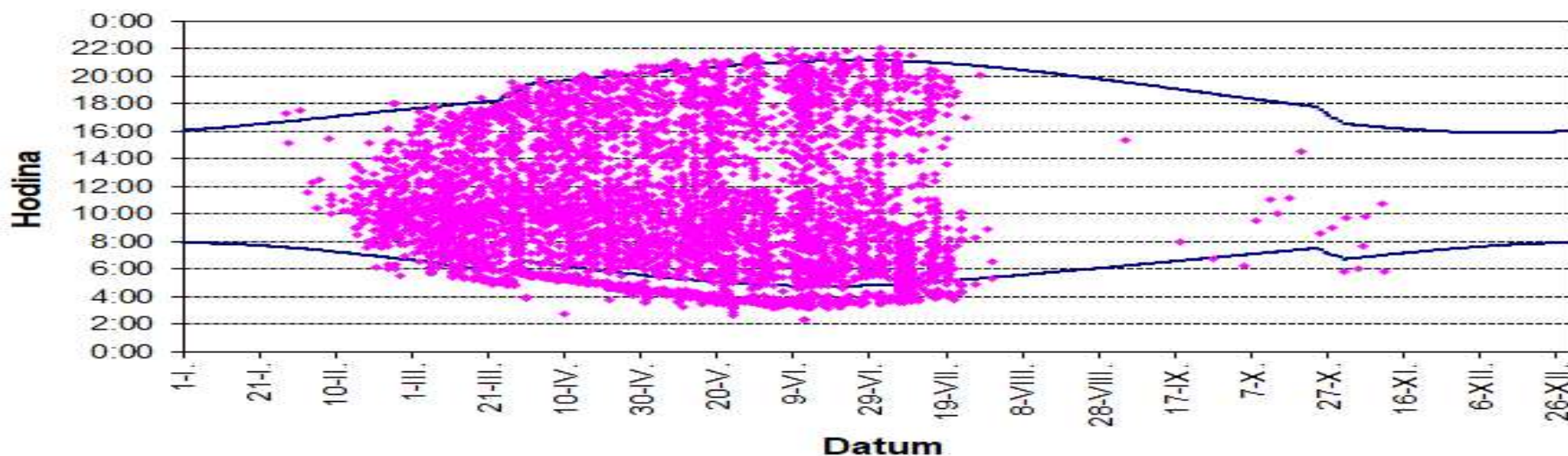
Skřivan polní (*Alauda arvensis*)



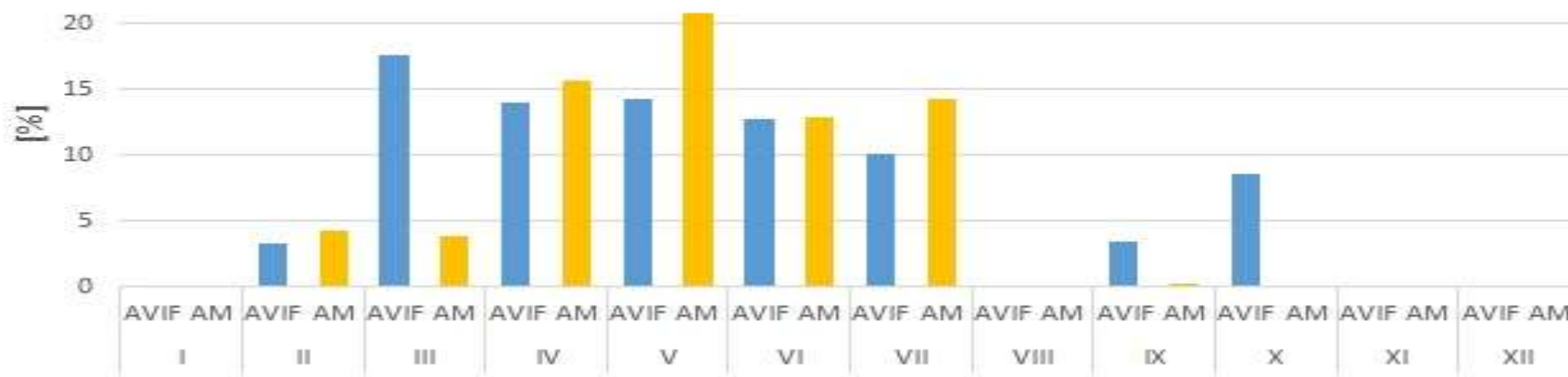
Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Skřivan polní (*Alauda arvensis*) [n = 6 948]



· východ/západ slunce · Skřivan polní

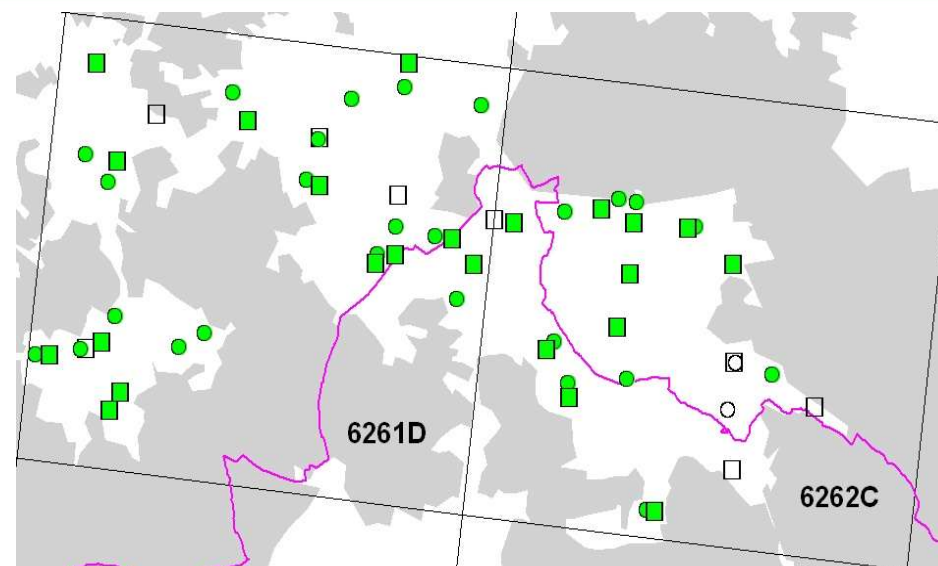
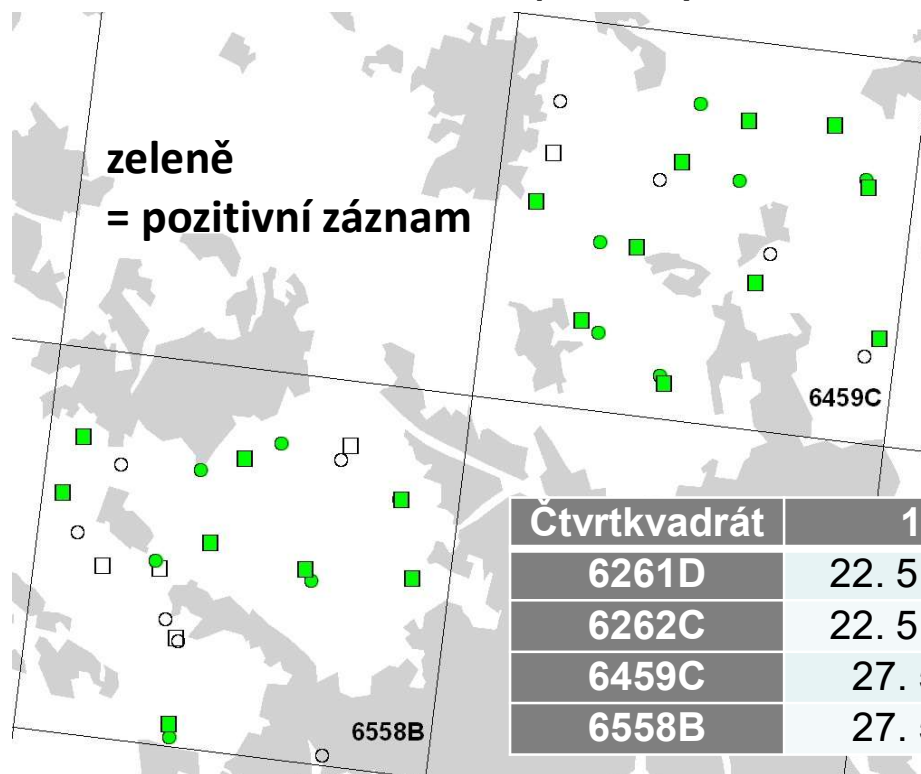


Skřivan polní (*Alauda arvensis*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrťkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020

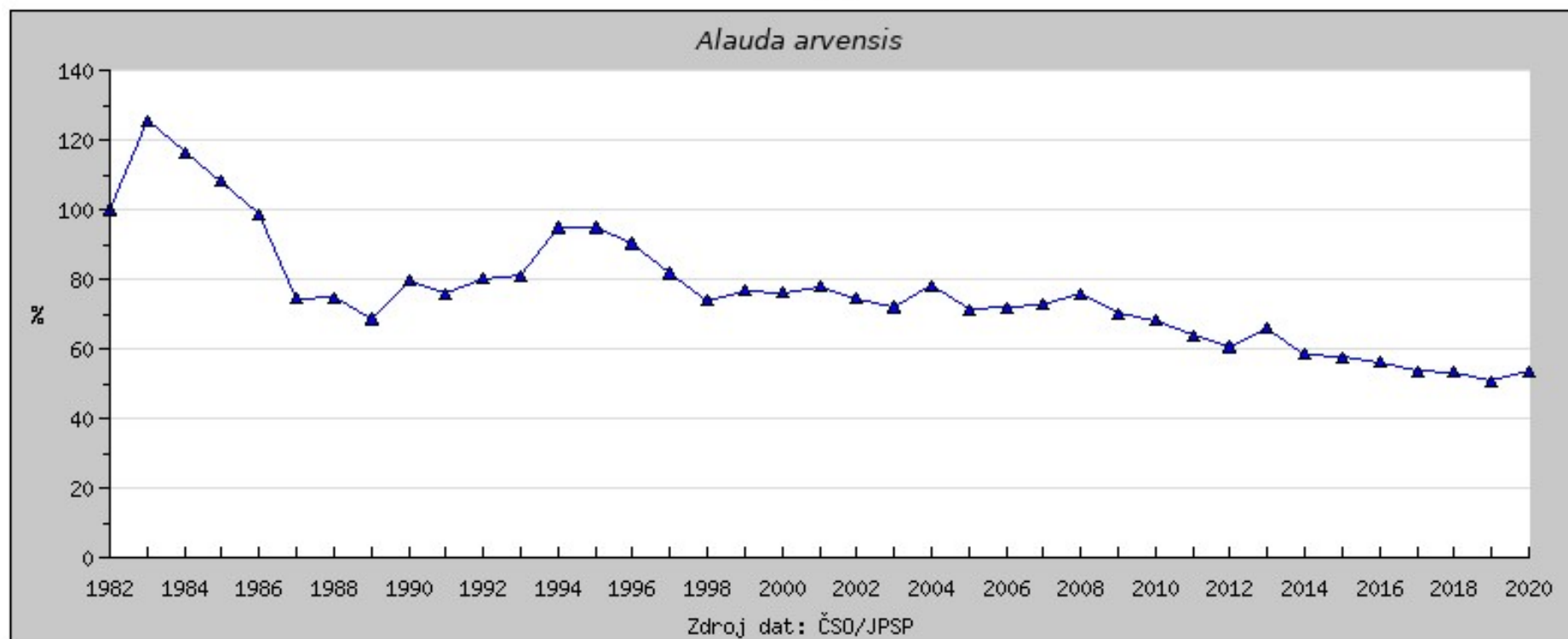
Skřivan polní (*Alauda arvensis*)



Trend početnosti v rámci ČR

Skřivan polní (*Alauda arvensis*)

Trend: mírný pokles

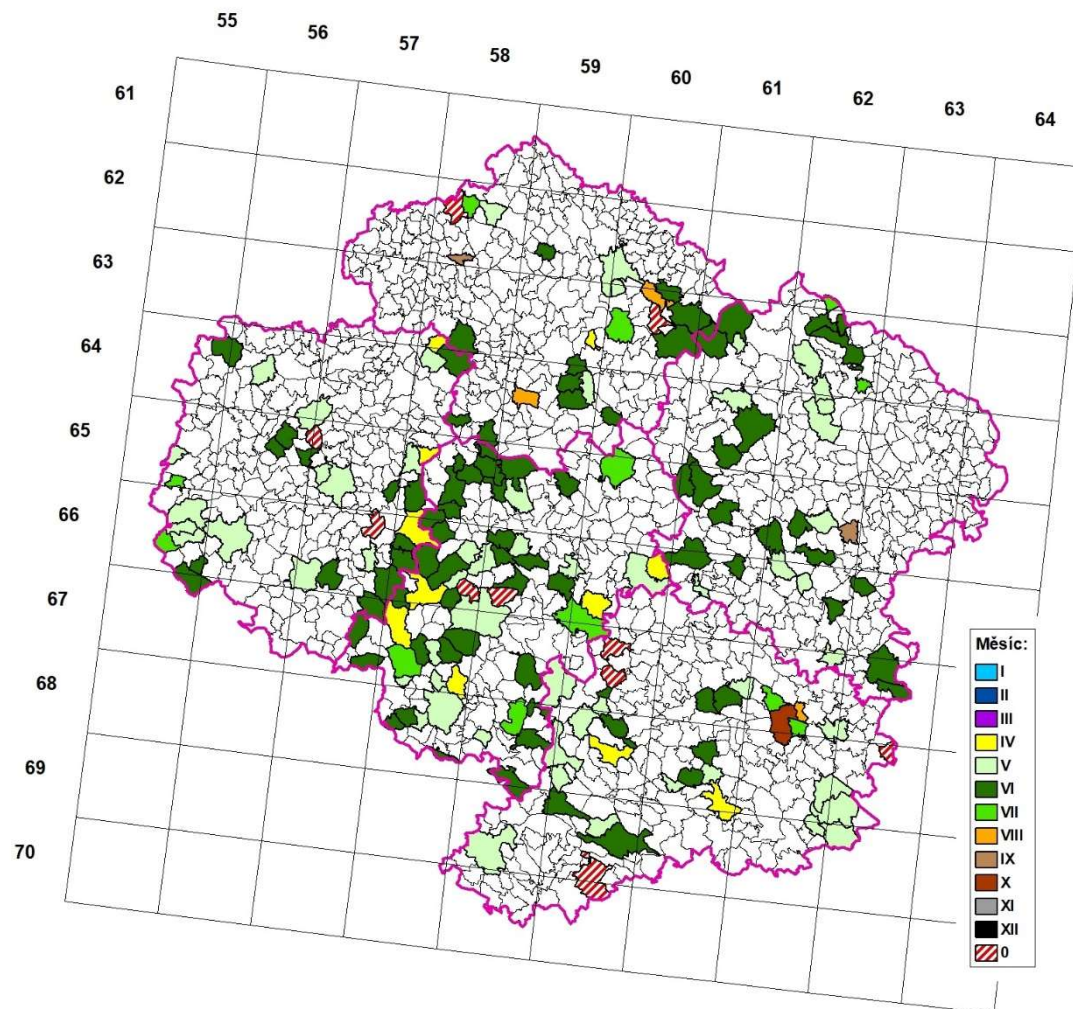


jpsp.birds.cz

Skřivan polní (*Alauda arvensis*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysociny.cz

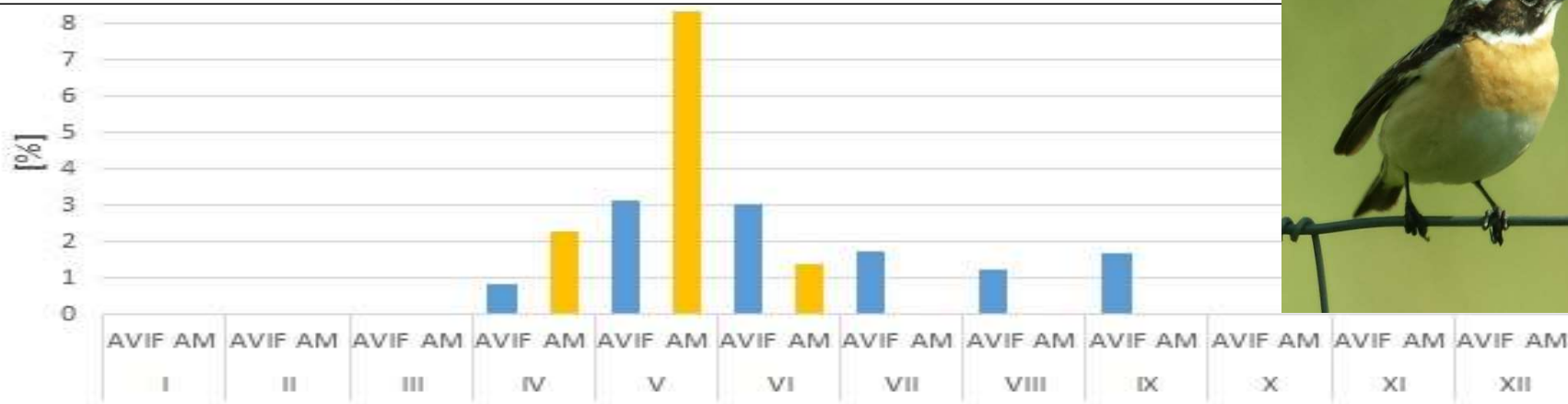
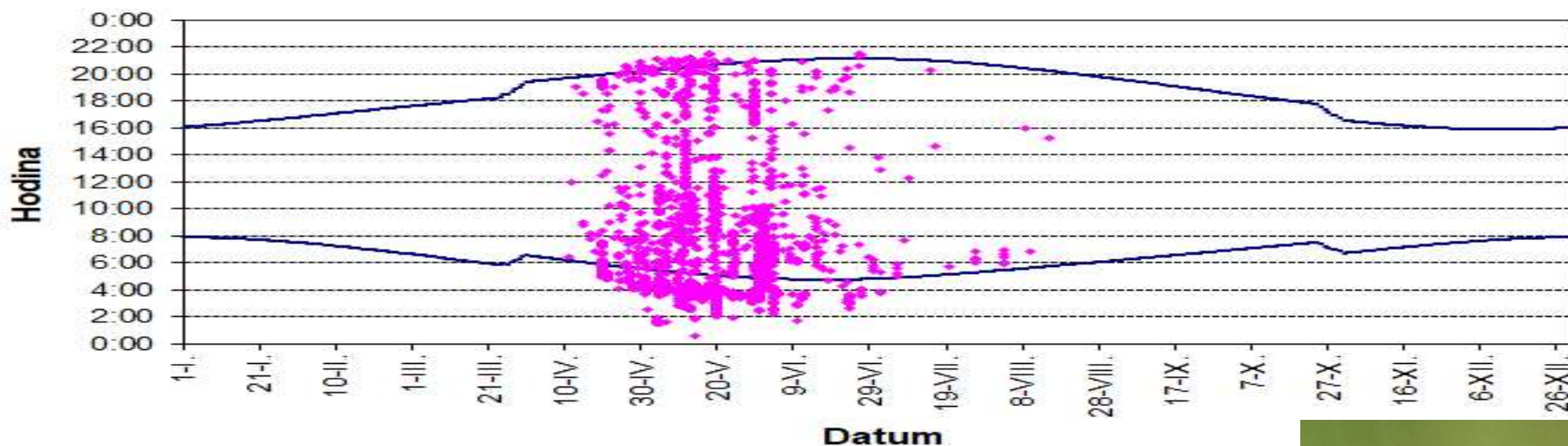
Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*) [n = 3 663]

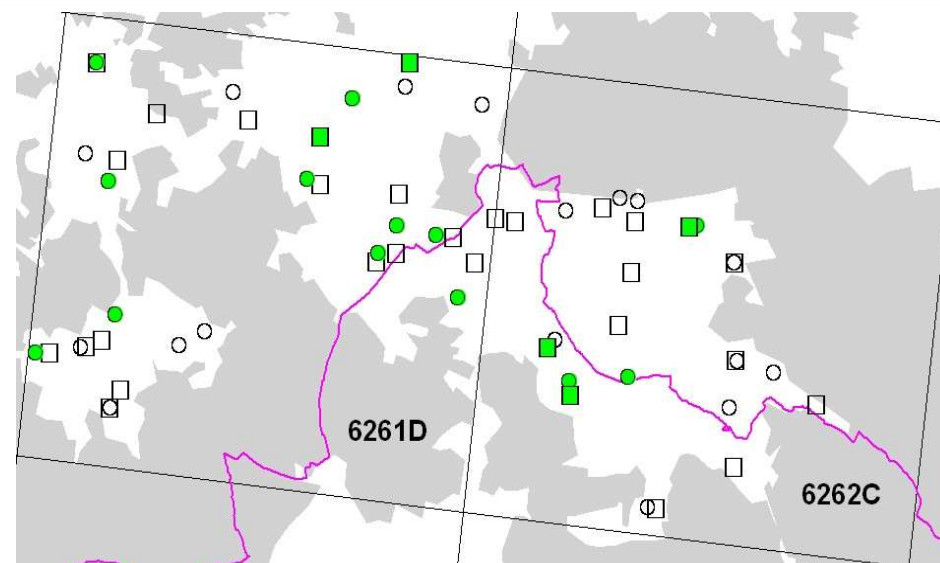
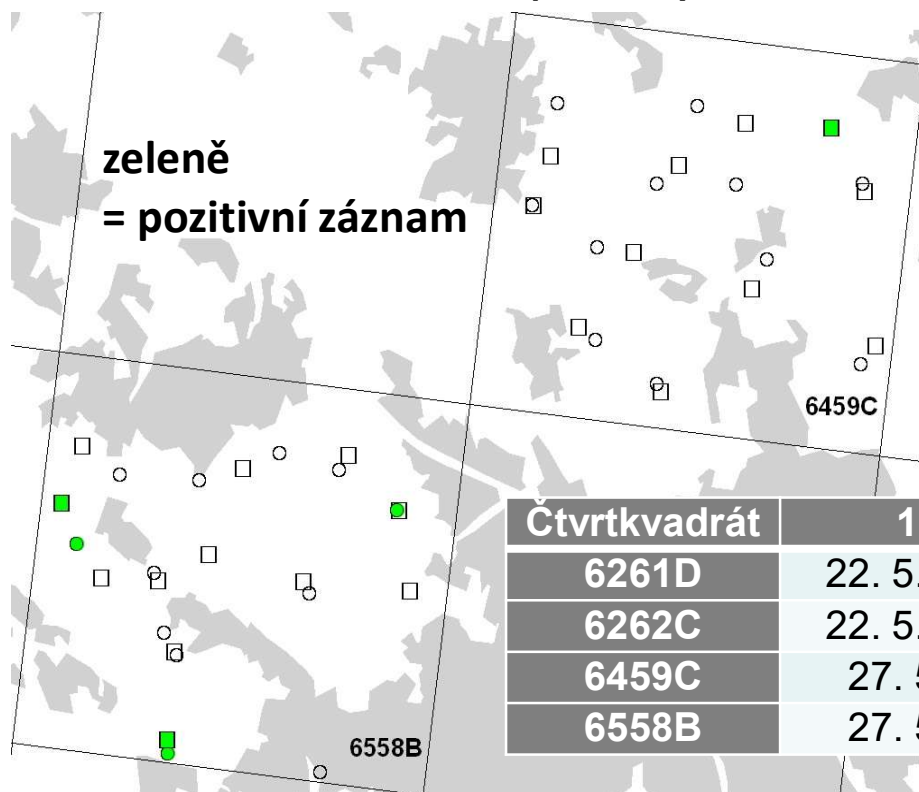


Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



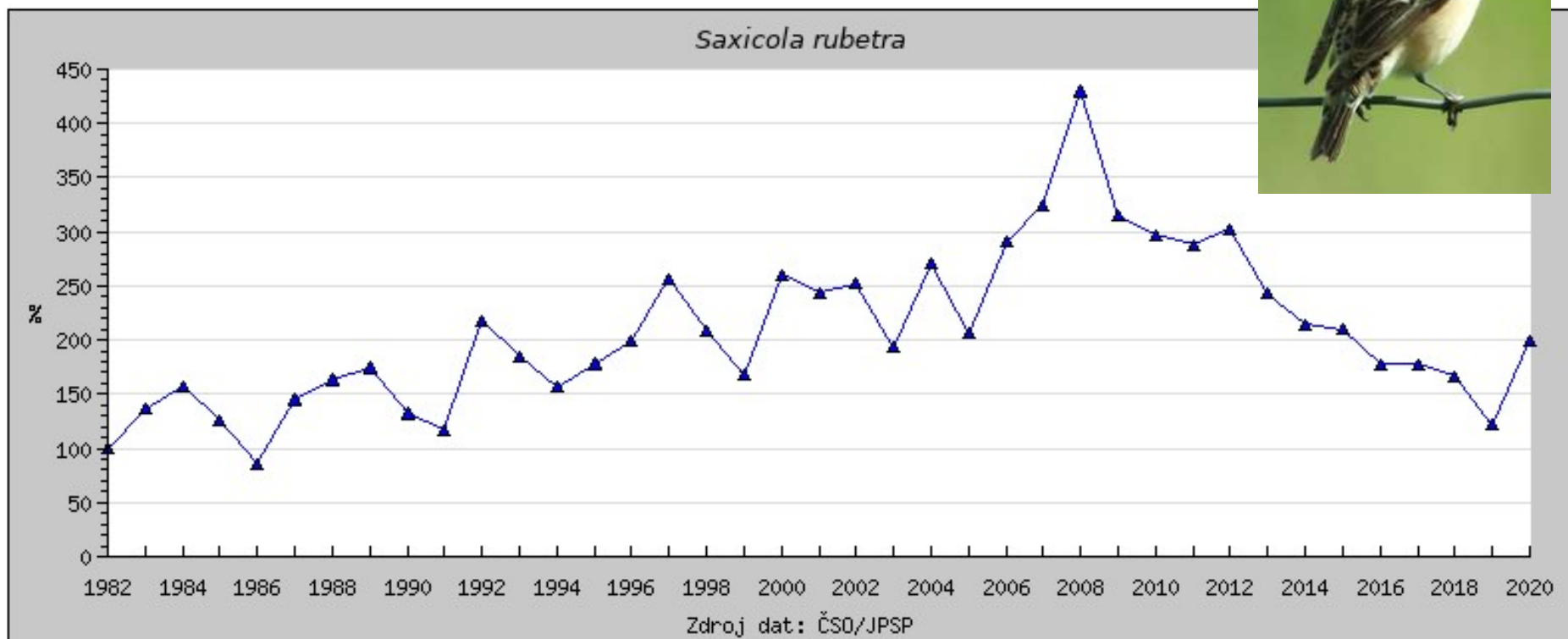
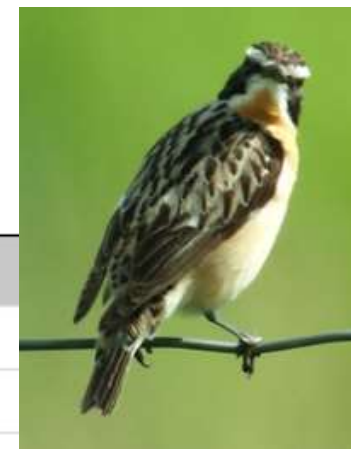
Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)



Trend početnosti v rámci ČR

Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)

Trend: mírný vzestup

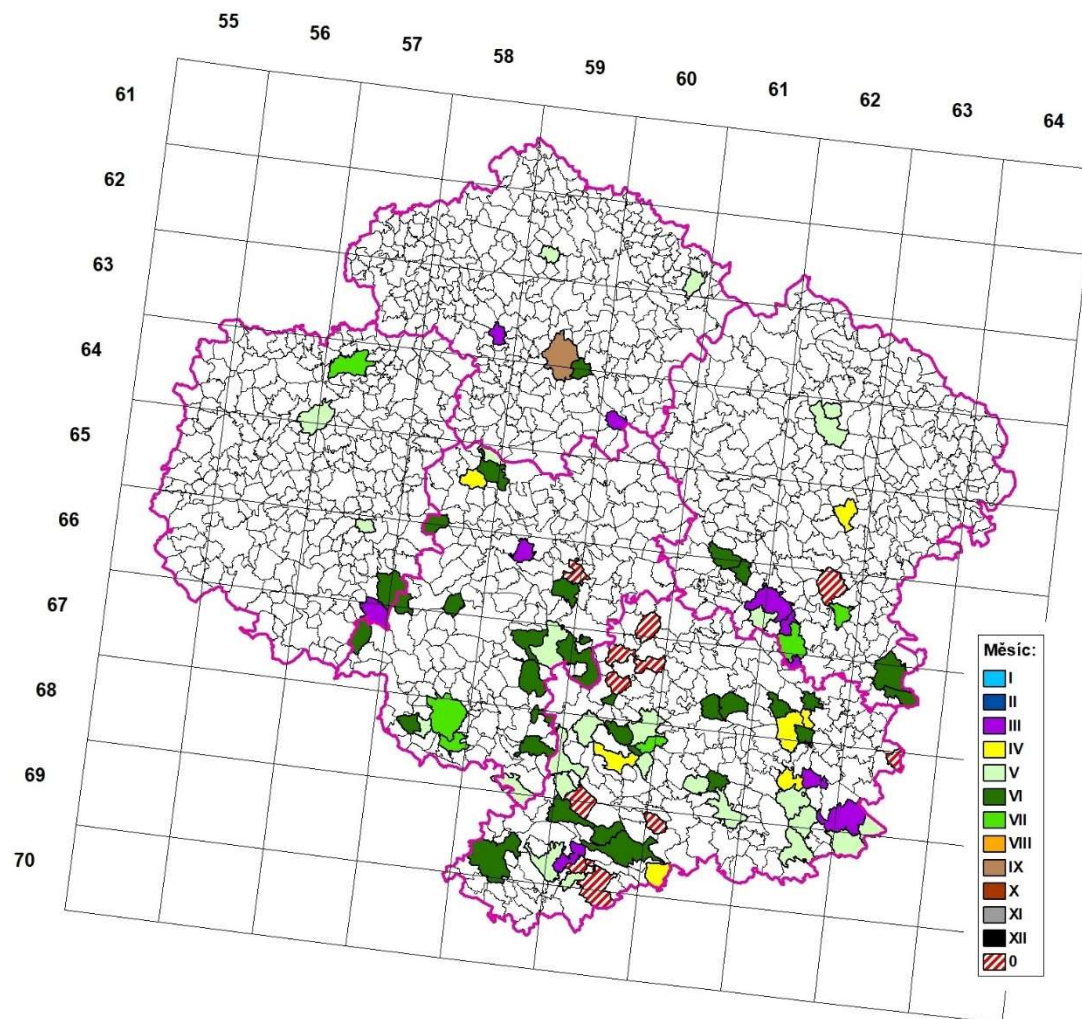


jpsp.birds.cz

Bramborníček hnědý (*Saxicola rubetra*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina

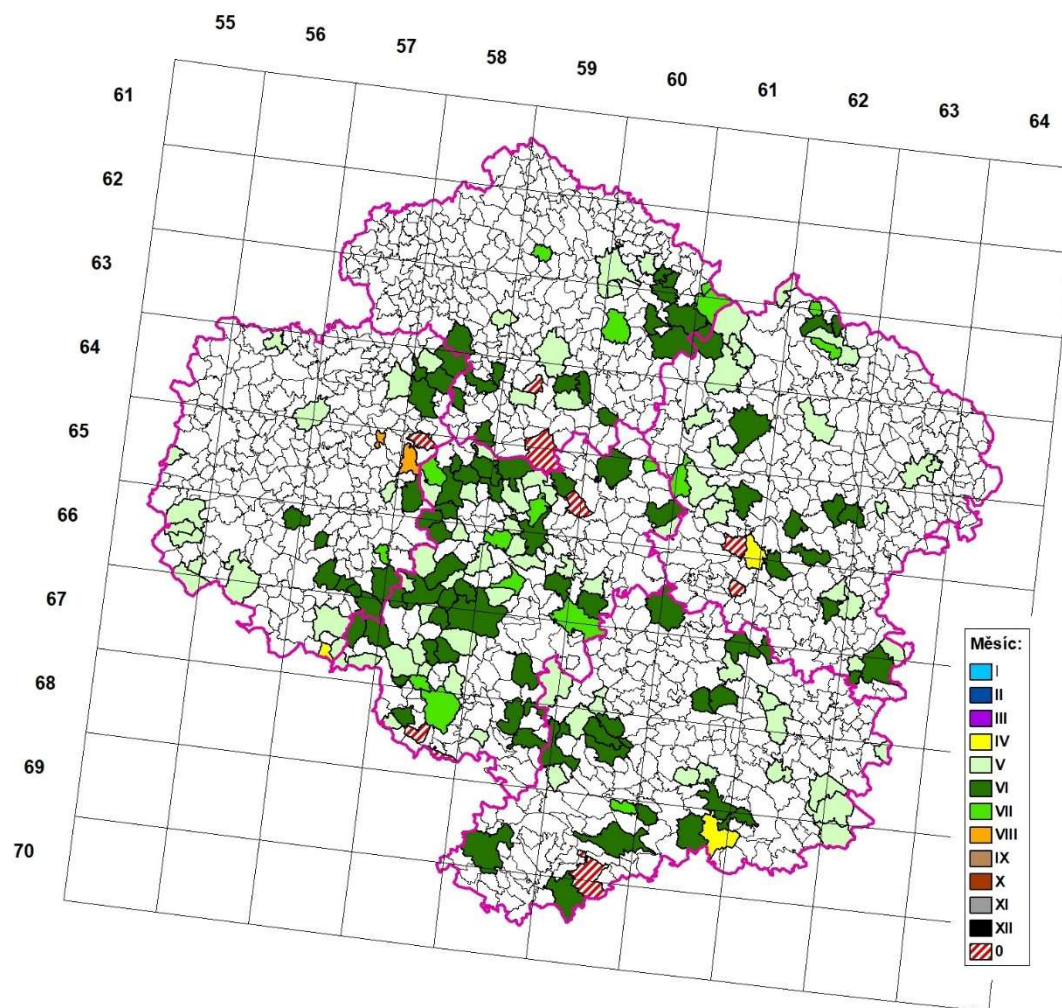


www.prirodavysociny.cz

Bramborníček černohlavý (*Saxicola rubicola*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysociny.cz

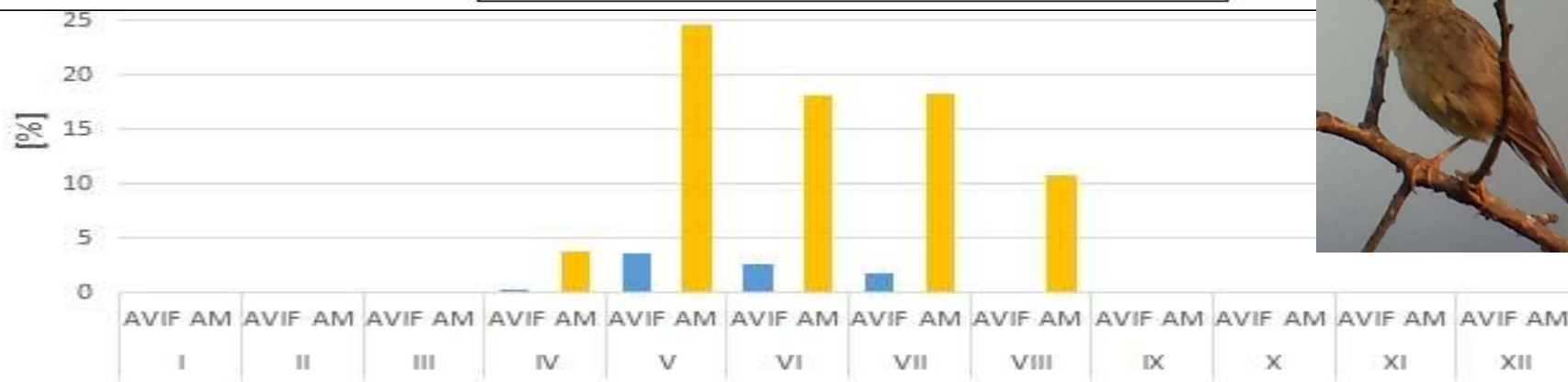
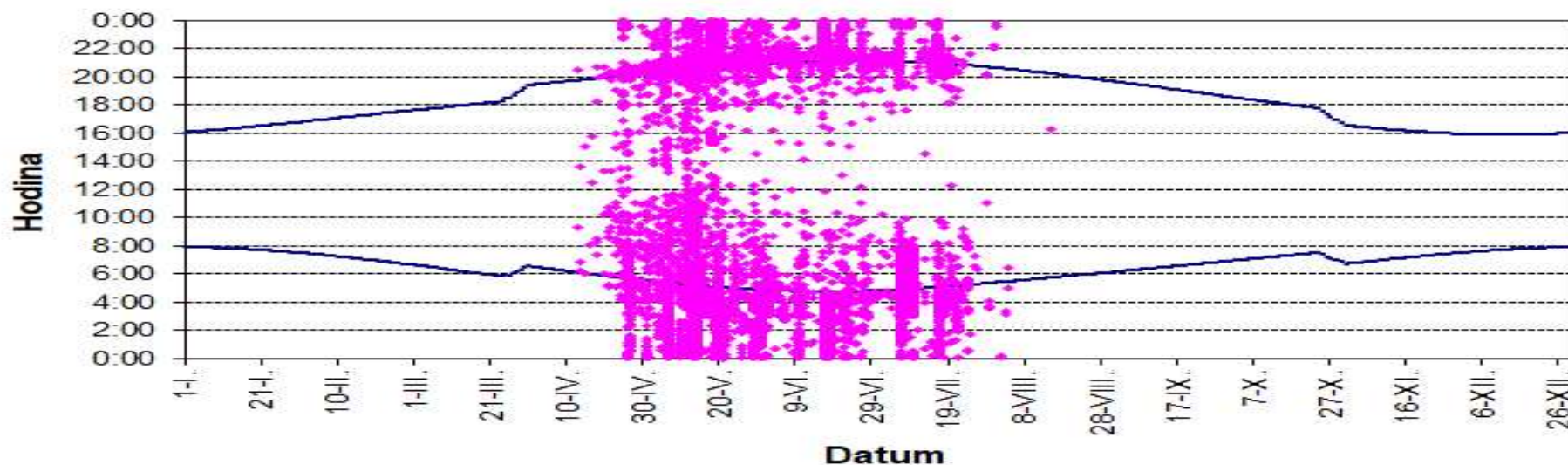
Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*) [n = 12 206]

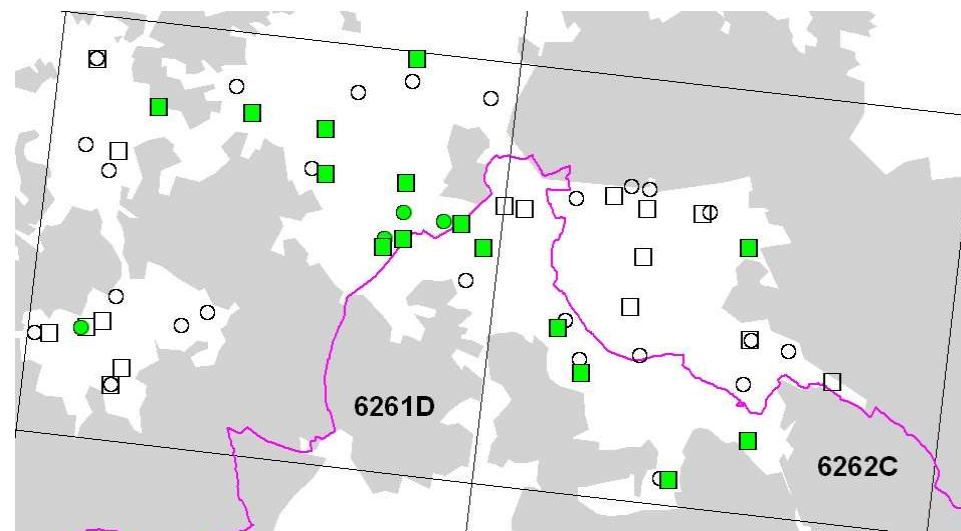
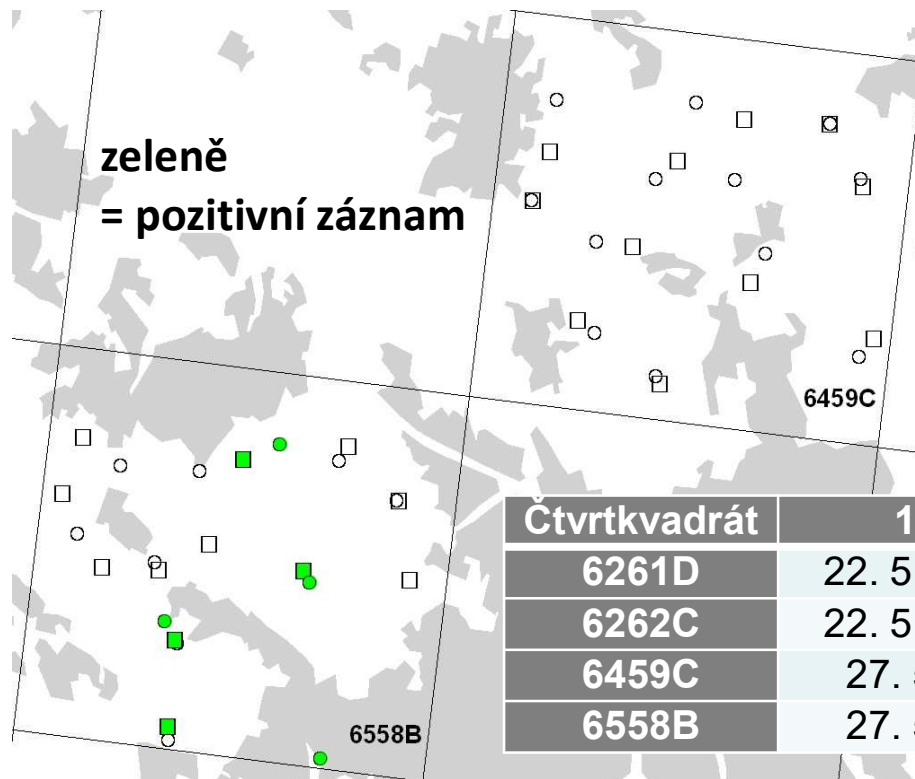


Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



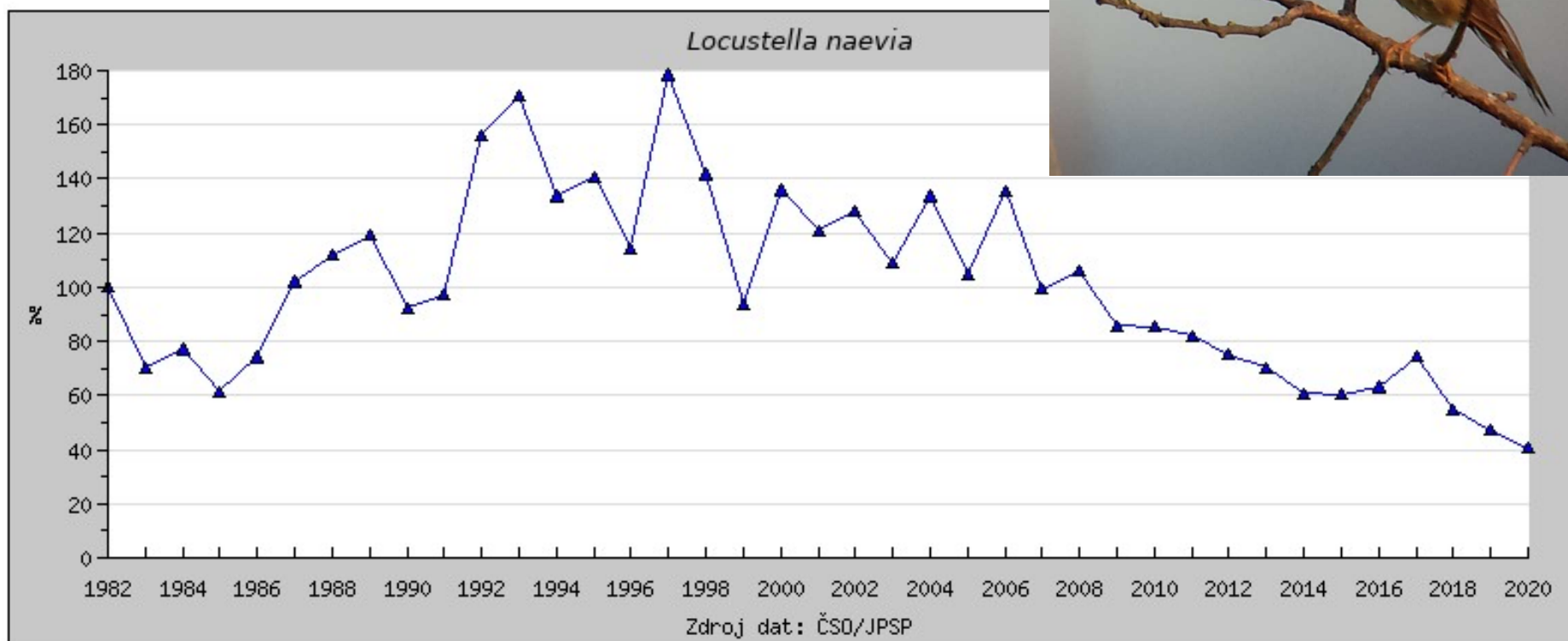
Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)



Trend početnosti v rámci ČR

Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)

Trend: mírný pokles

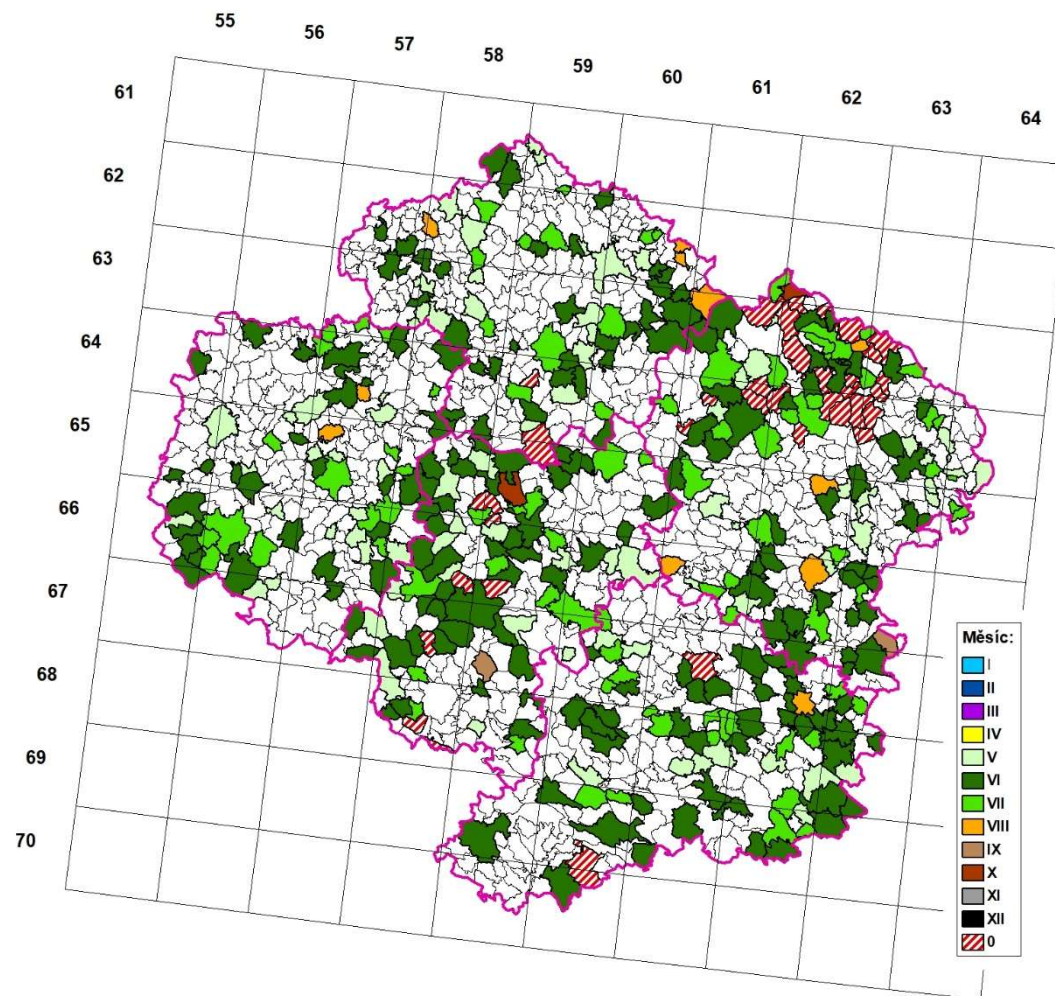


jpsp.birds.cz

Cvrčilka zelená (*Locustella naevia*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



www.prirodavysociny.cz

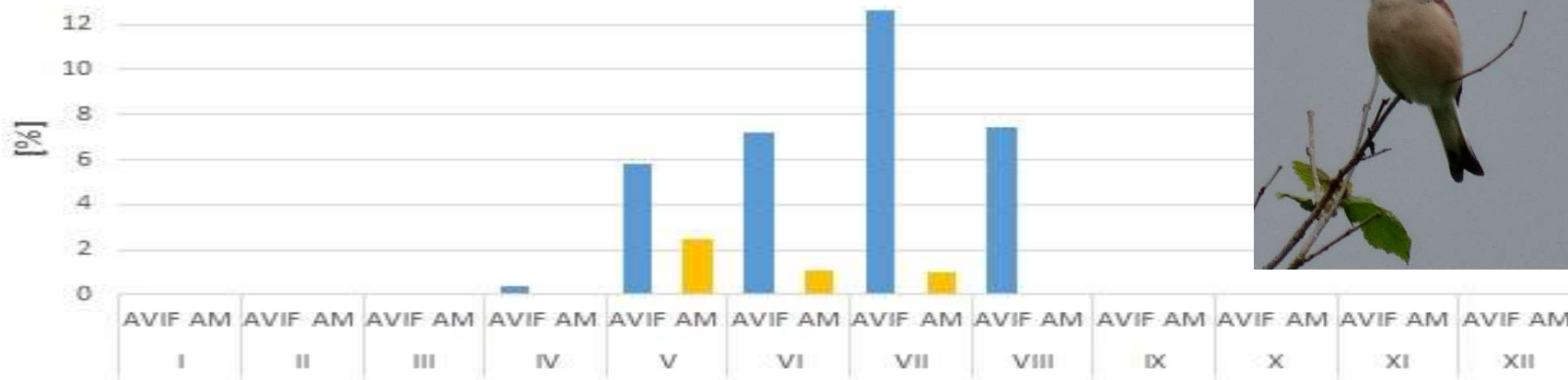
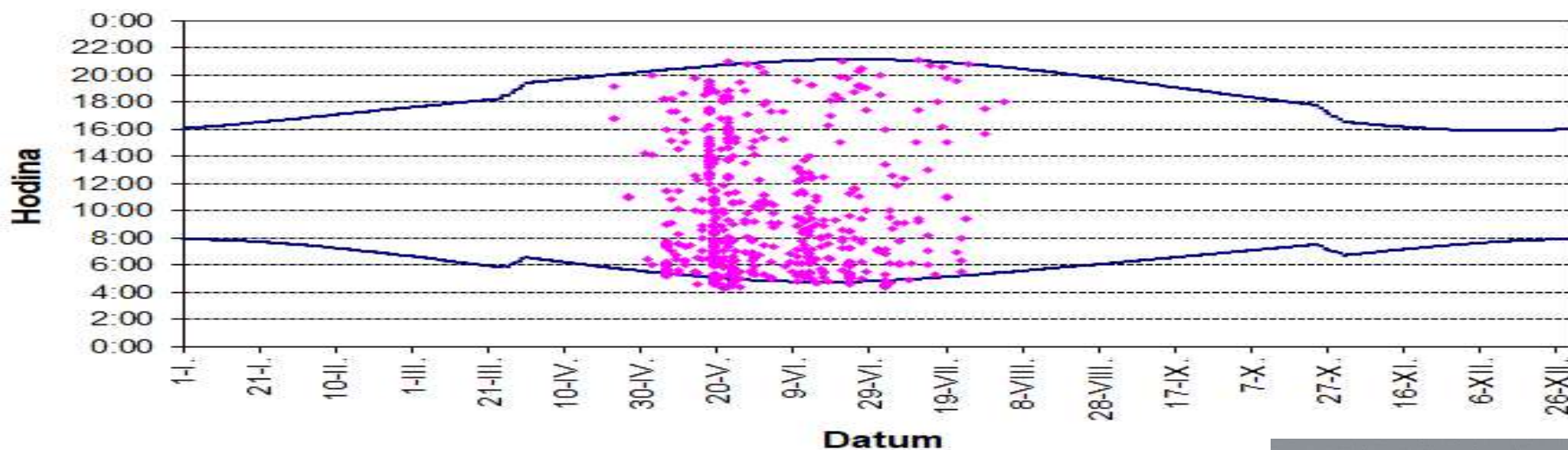
Řuhák obecný (*Lanius collurio*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Řuhýk obecný (*Lanius collurio*) [n = 756]

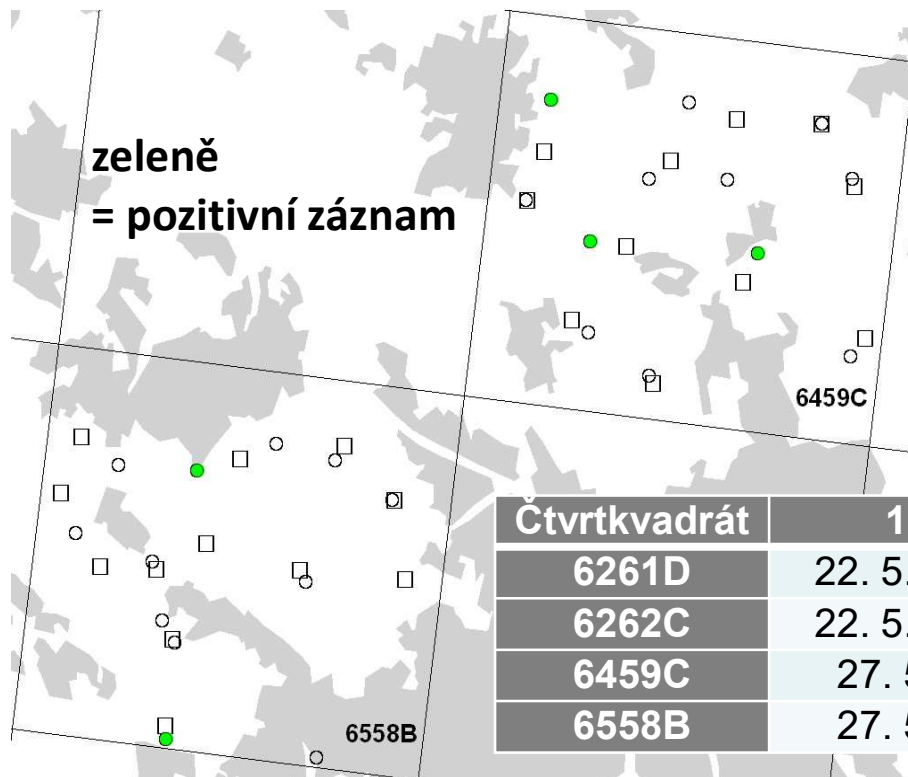


Řuhýk obecný (*Lanius collurio*)

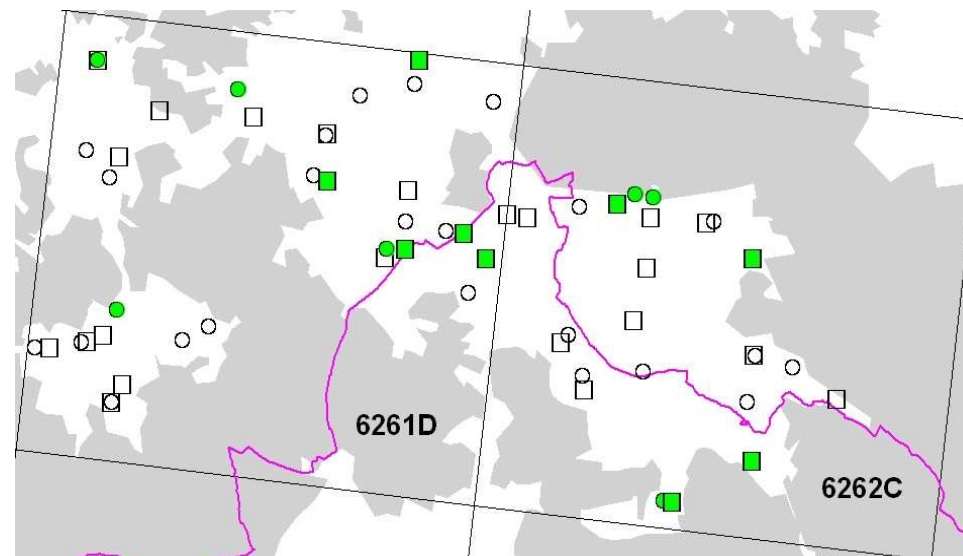


Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



zeleně
= pozitivní záznam



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



Řuhák obecný (*Lanius collurio*)

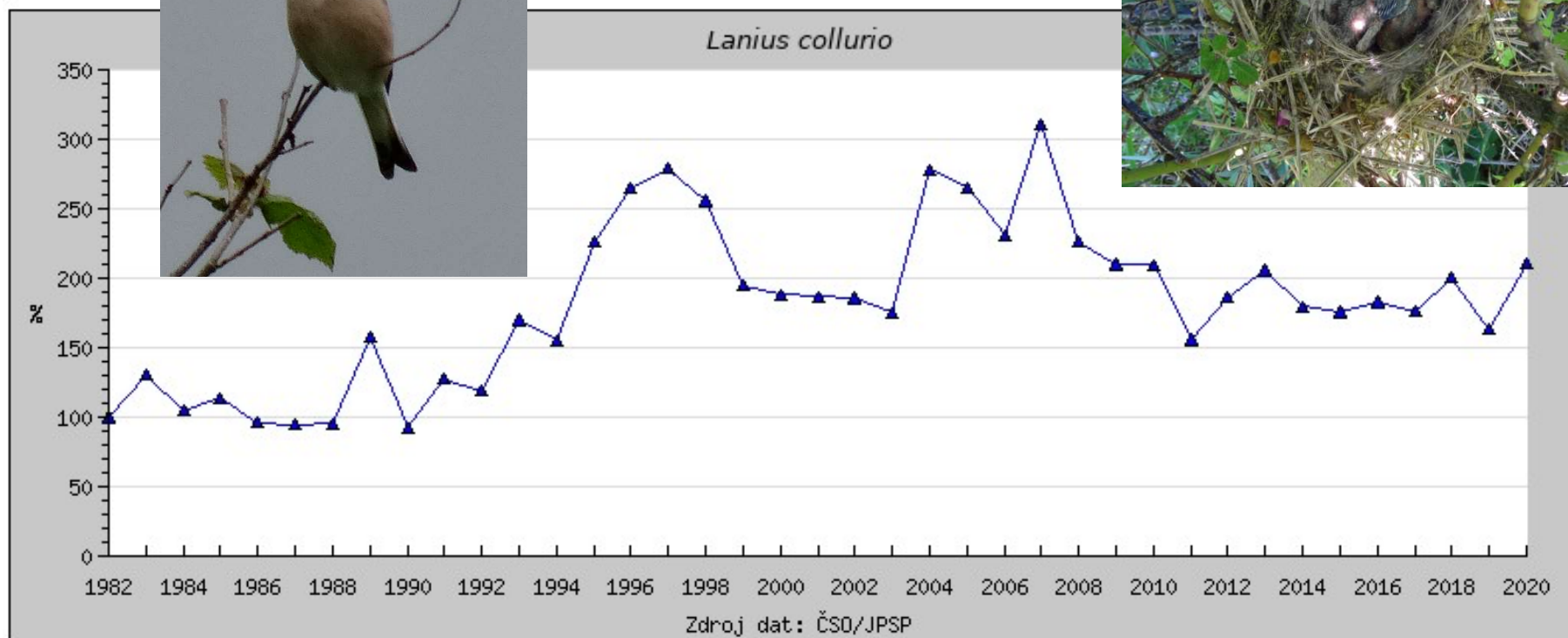


Trend početnosti v rámci ČR



Žuhák obecný (*Lanius collurio*)

Trend: mírný vzestup



jpsp.birds.cz

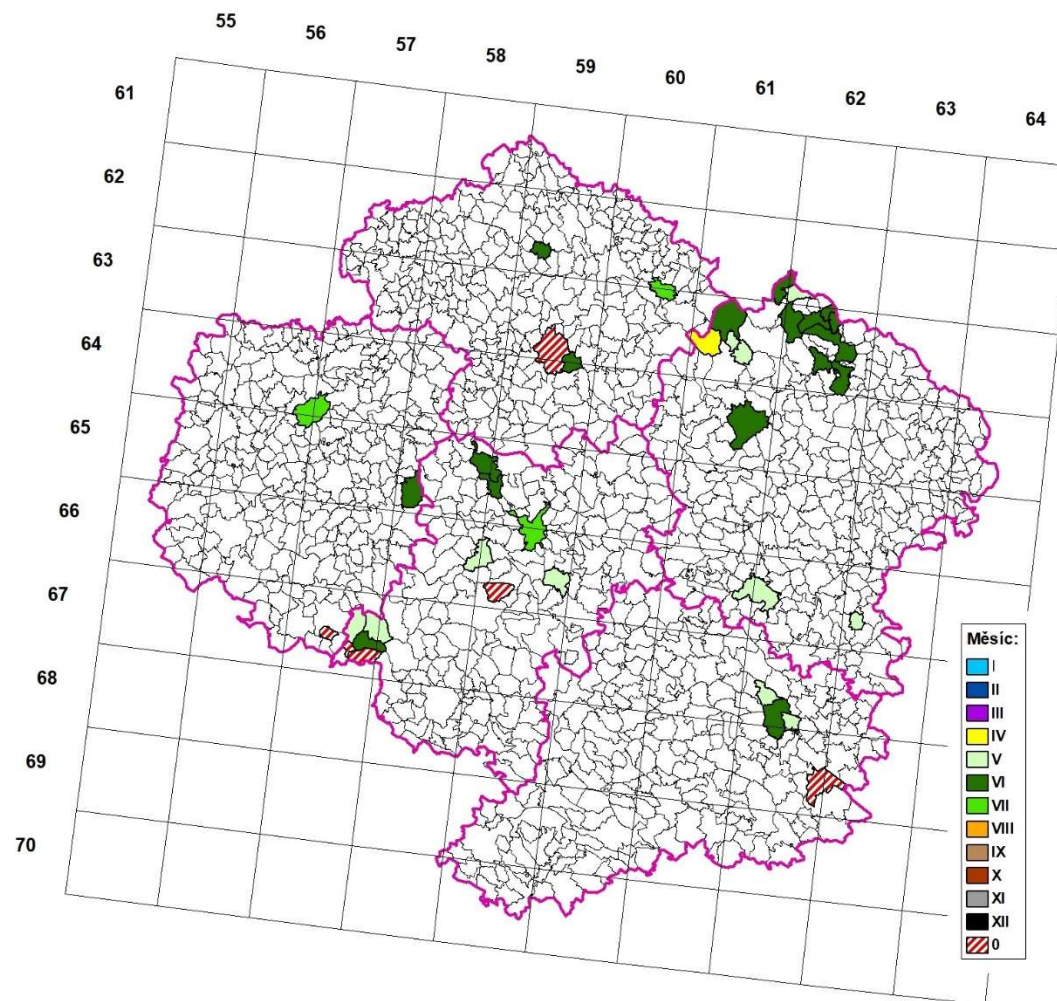
Žuhák obecný (*Lanius collurio*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



Foto: Václav Hlaváč



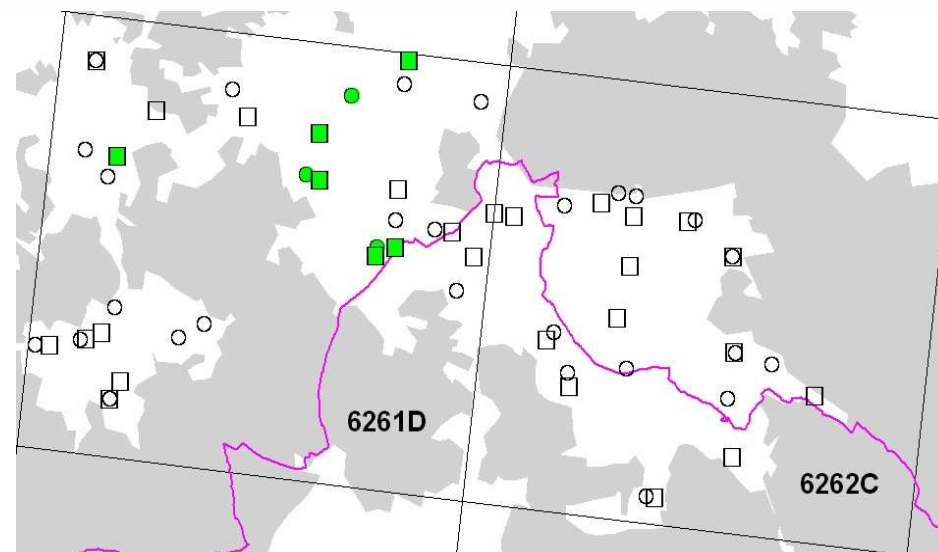
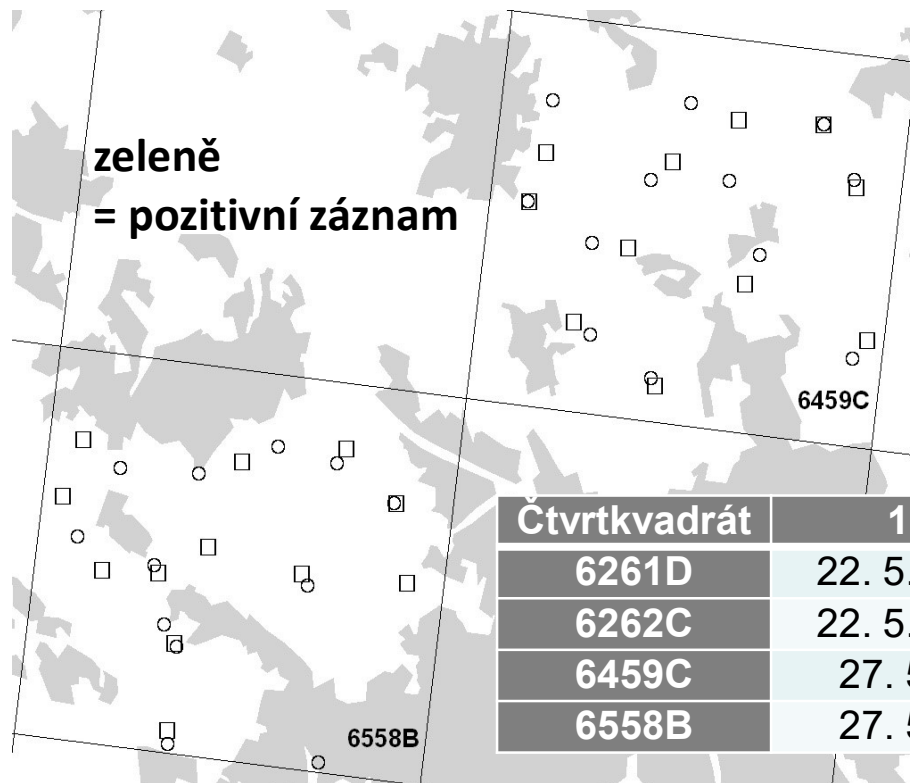
www.prirodavysociny.cz

Hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020

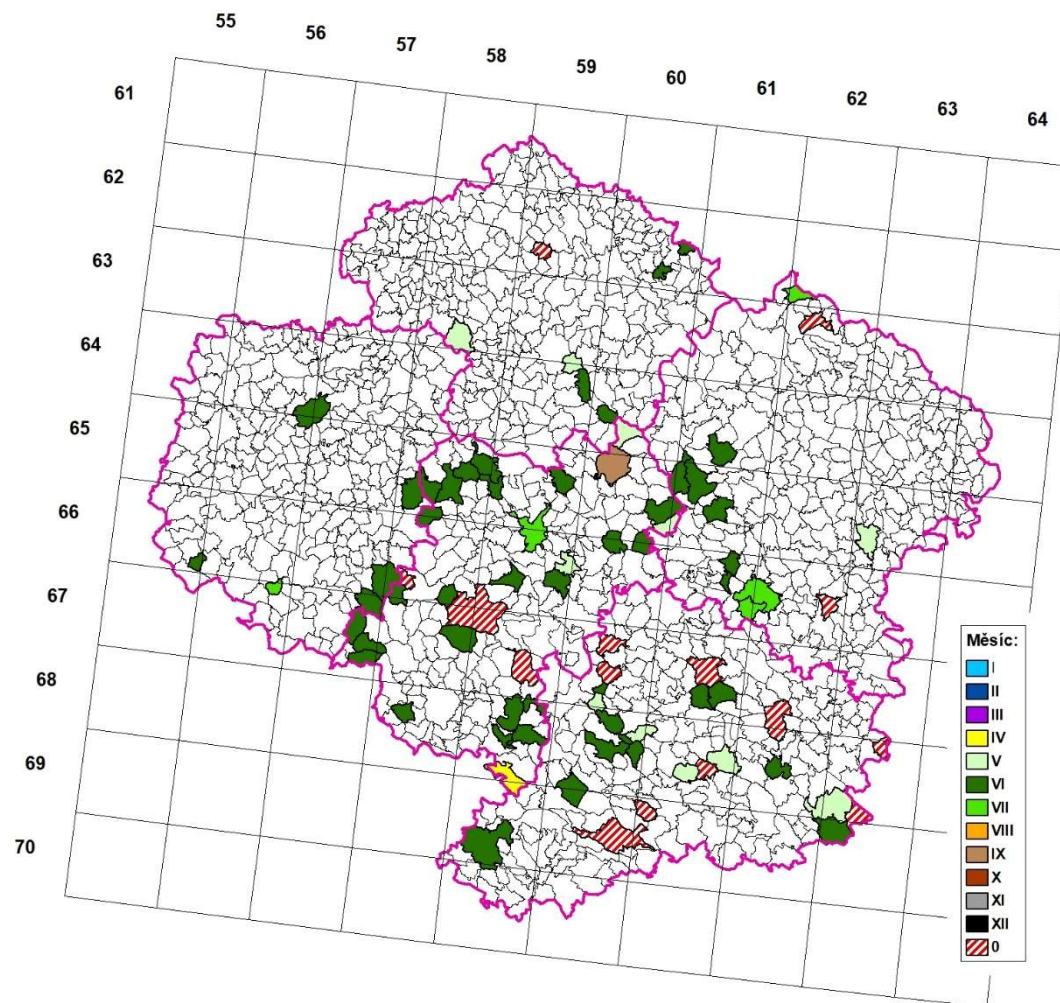


Hýl rudý (*Carpodacus erythrinus*)

Foto: Václav Hlaváč



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina



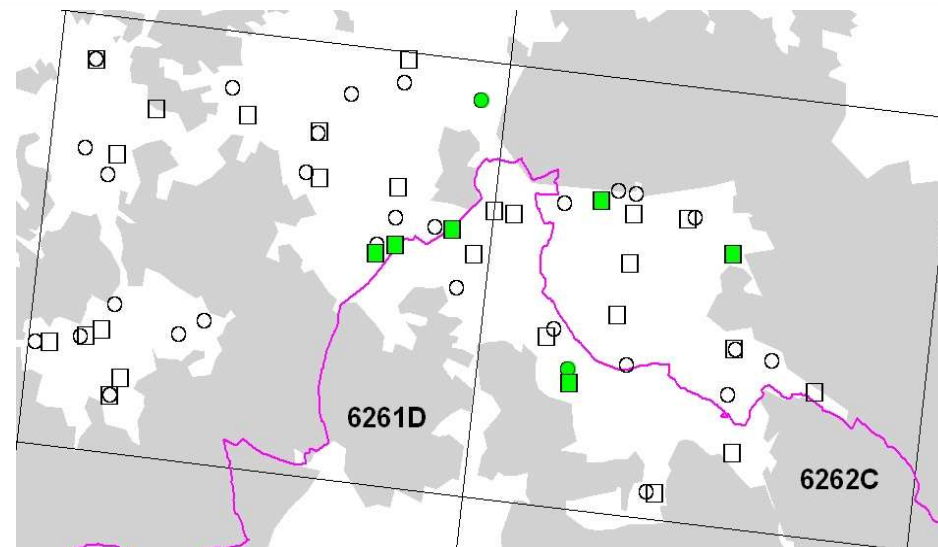
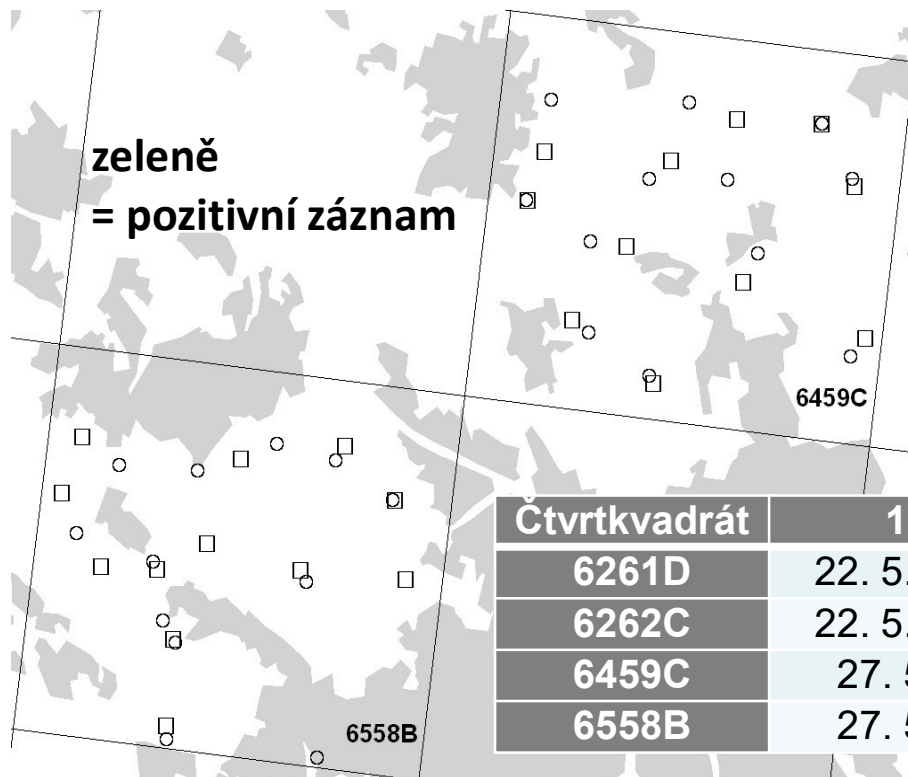
www.prirodavysociny.cz

Strnad luční (*Emberiza calandra*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

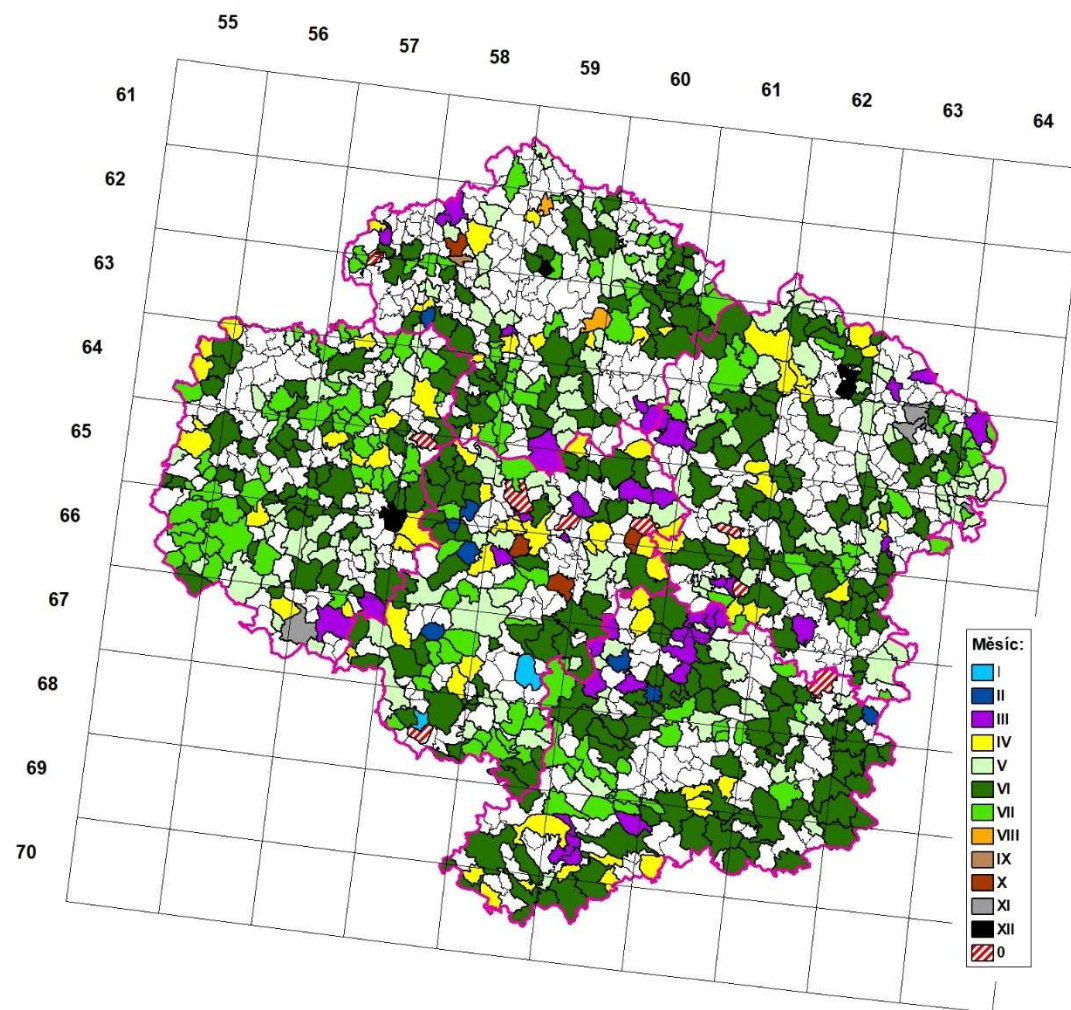
Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



Strnad luční (*Emberiza calandra*)



2001 – 2017: záznamy v jednotlivých katastrálních územích v Kraji Vysočina

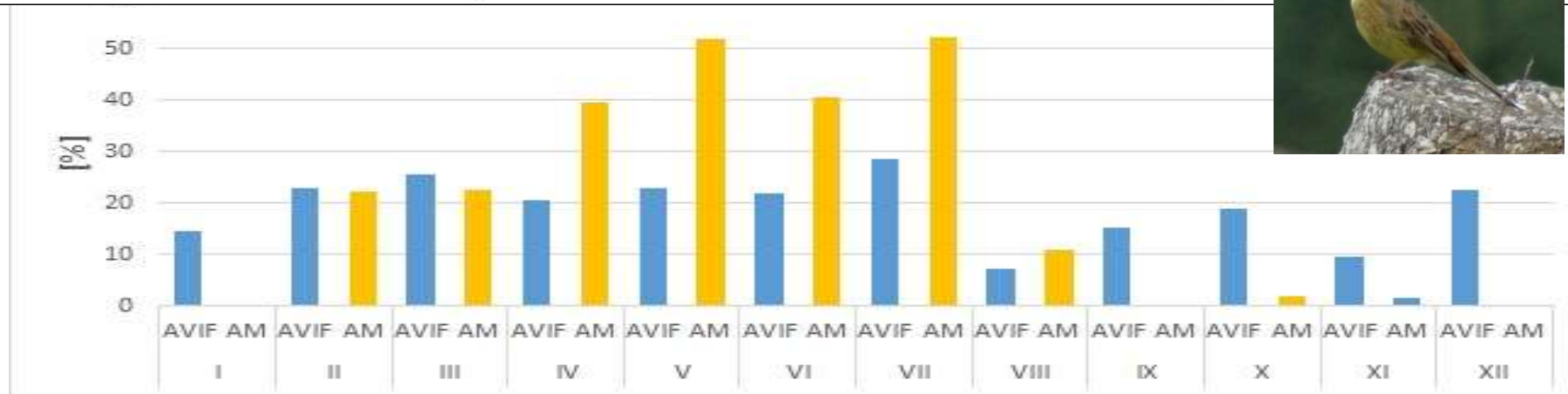
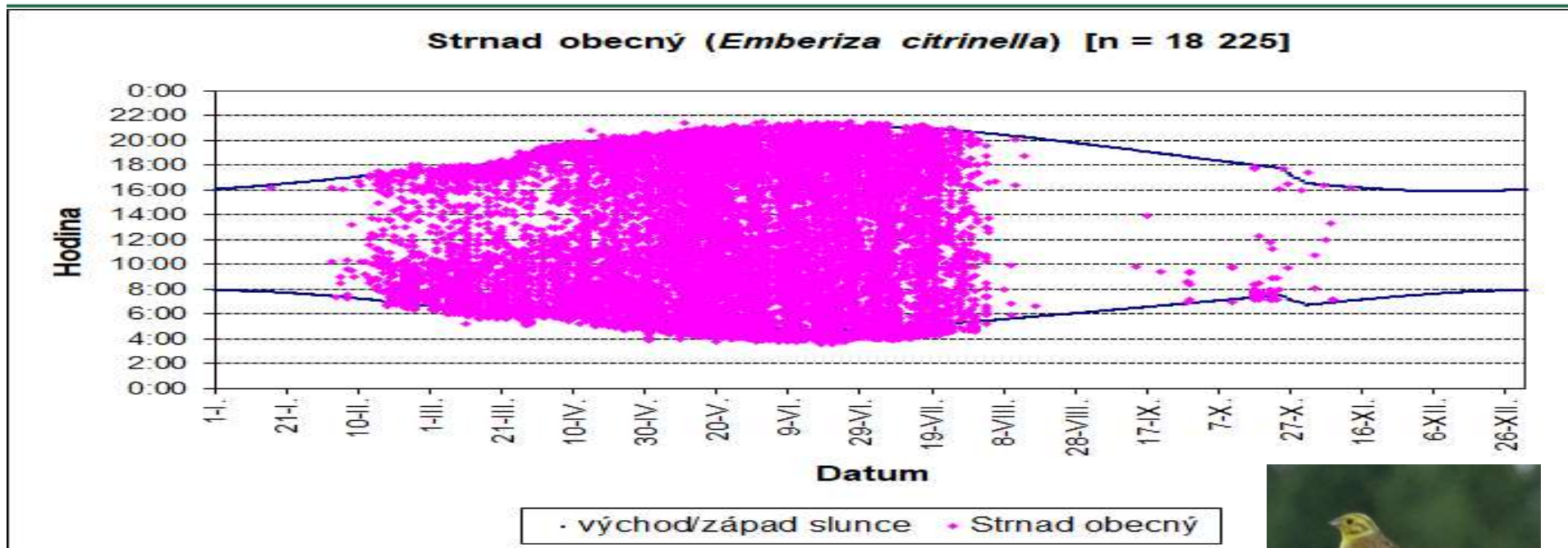


www.prirodavysociny.cz

Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny

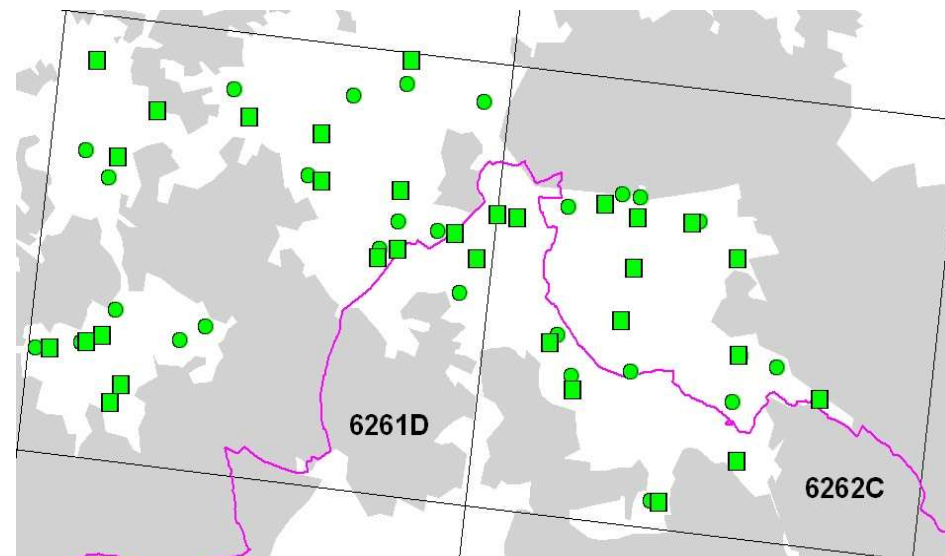
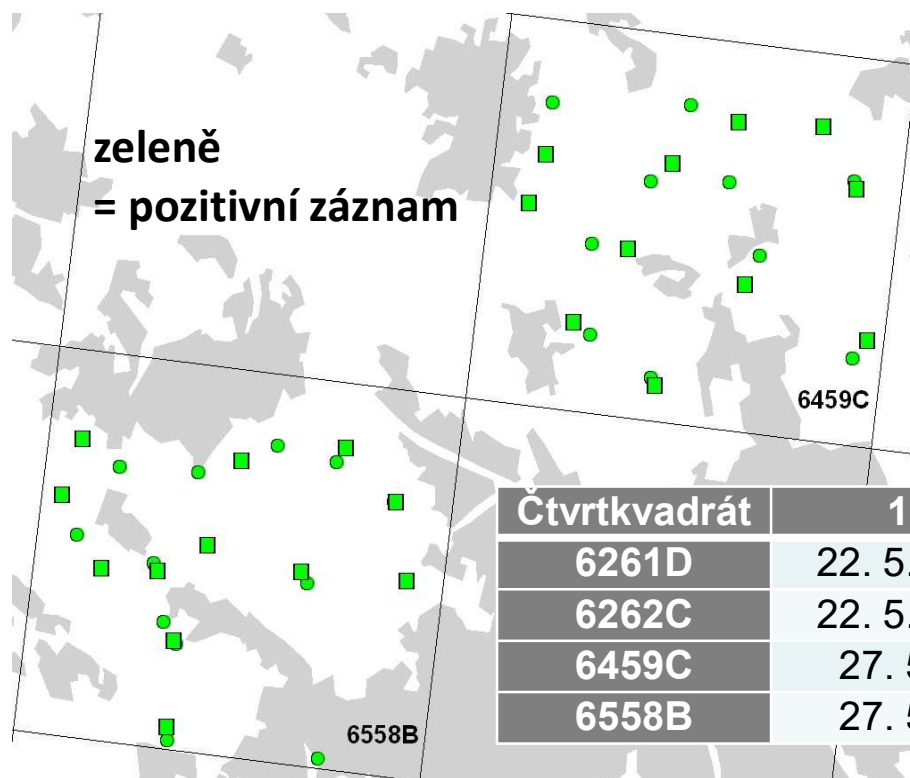


Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)



Plošné nahrávání v otevřené krajině 2020

okr. Havlíčkův Brod (6459C)
okr. Jihlava (6558B)



CHKO Žďárské vrchy (6261D, 6262C)

- = 1. termín
- ◻ = 2. termín
- šedá plocha = lesy
- fialová čára = hranice krajů

Čtvrtkvadrát	1. termín	2. termín
6261D	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6262C	22. 5. – 26. 5. 2020	30. 6. – 3. 7. 2020
6459C	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020
6558B	27. 5. – 2. 6. 2020	29. 6. – 1. 7. 2020



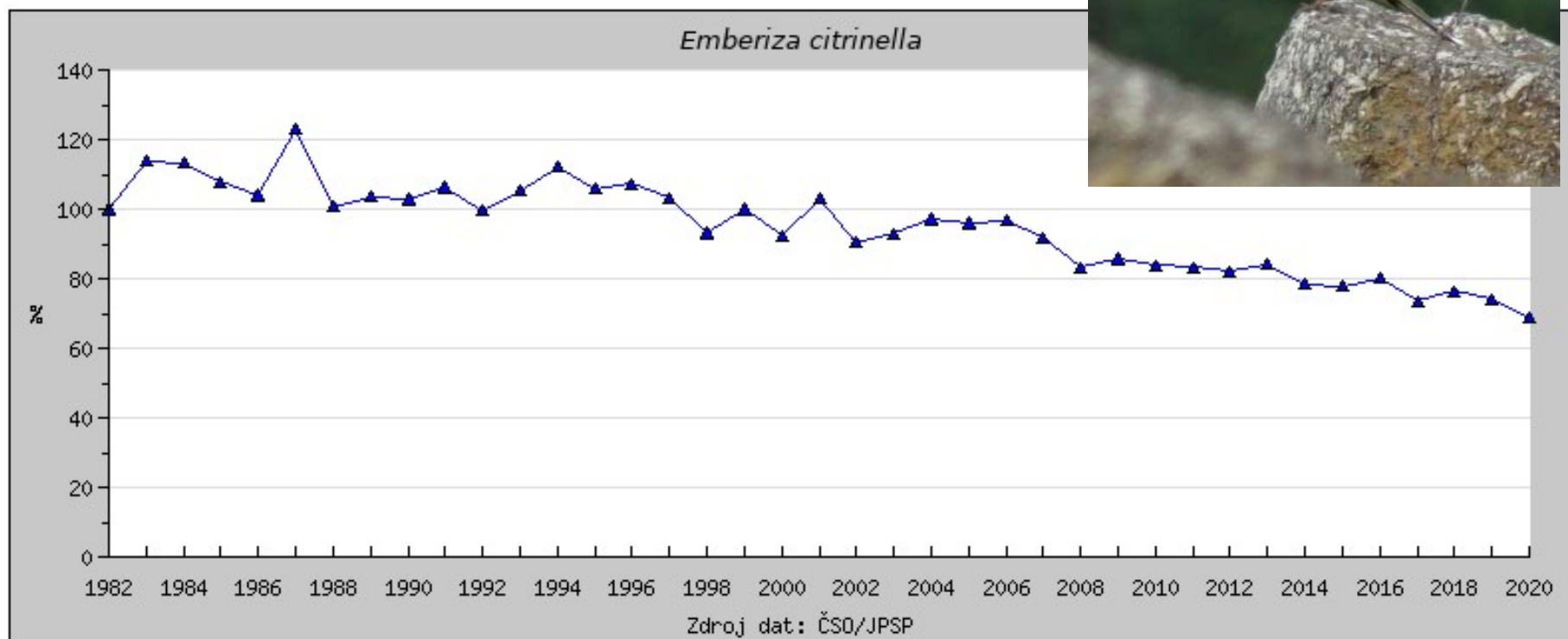
Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)



Trend početnosti v rámci ČR

Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)

Trend: mírný pokles



jpsp.birds.cz

Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)



Polní a luční ptáci

Problém:

Intenzivní hospodaření =>

- nedostatek potravních zdrojů
- nedostatek hnízdních možností
- nedostatek úkrytů

Klíčové ohrožující faktory:

- Ztráta mozaikovitě krajiny
- Chemizace
- Zemědělské práce v hnízdním období





- A) Ochrana biotopu a případná péče o něj
- B) Ochrana hnízdiště a případná péče o něj
- C) Ochrana hnízda a případná péče o něj



lokality



mikrolokality



nepravidelné bodové stanoviště



- A) Ochrana biotopu a případná péče o něj
- B) Ochrana hnízdiště a případná péče o něj
- C) Ochrana hnízda a případná péče o něj



lokality



mikrolokality



nepravidelné bodové stanoviště



Jaký přístup ochrany přírody zvolit?

Conservation

„konzervace“

„bezzásahový režim“

X

Protection

„protektce“

„aktivní management“

Velká plocha

X

Více malých ploch

Konektivita

(propojování izolovaných ploch)

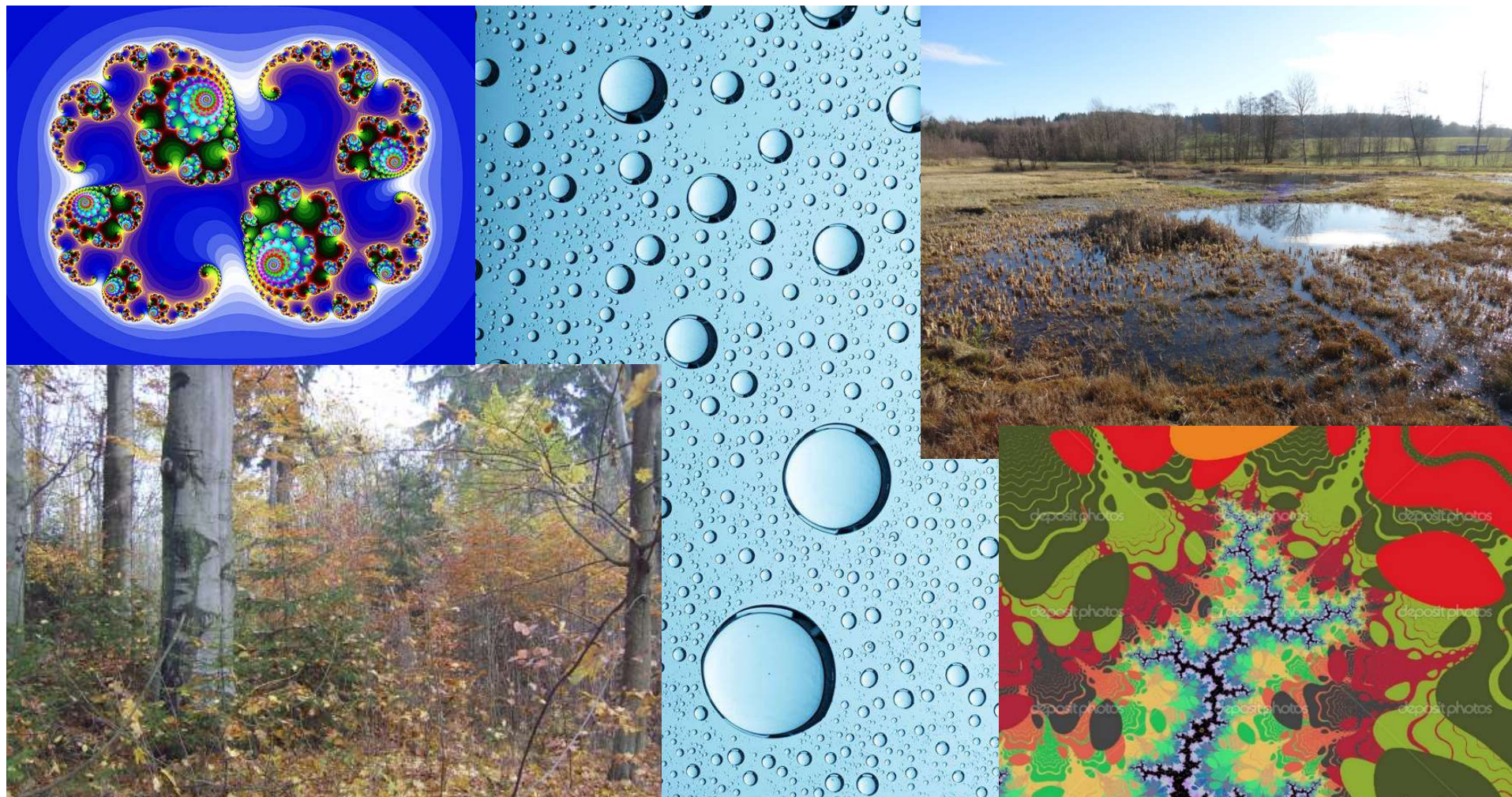
X

Fragmentace

(rozčleňování homogenních ploch)



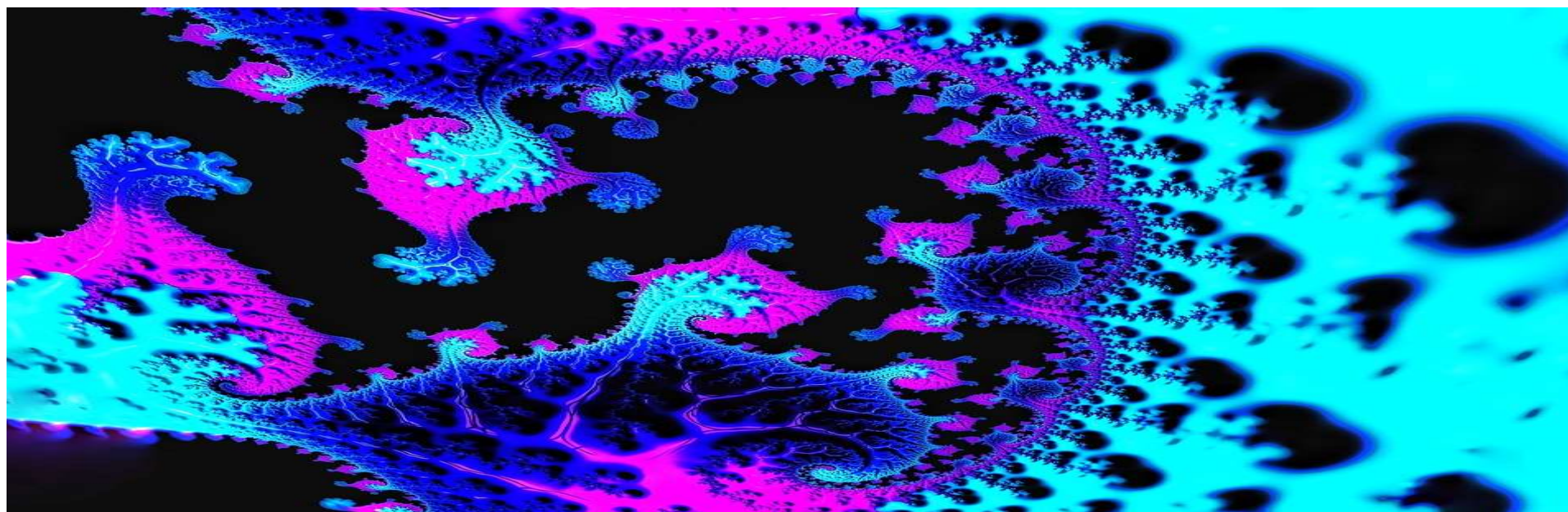
Fraktální ochrana přírody





Fraktální ochrana přírody

- Přírodní struktury mají většinou fraktální charakter.
- Fraktální struktura zabezpečuje střídání podmínek v různých prostorových škálách a zajišťuje heterogenitu malých i velkých plošek.
- Existence rozmanitých přírodních podmínek pro rozmanité druhy.



Fraktální struktura



Mozaikovitá seč
PR Chvojnov
Jihlavsko

Šachovnicová seč
PR Šimanovské rašeliniště
Jihlavsko





Princip šachovnicové seče

1. seč: pásová seč
2. seč: pásová seč kolmo na pásy v 1. seči

Vzniknou tak plochy:

- 1x sečené v 1. seči (25 %),
- 1x sečené v 2. seči (25 %),
- 2x sečené (při 1. i 2. seči: 25 %),
- nesečené (25 %)

Vhodné pro zachovalé lokality nezasažené invazními a expanzními druhy (případně je potřeba takové plochy ještě dokosit)



PR Šimanovské rašeliniště, Jihlavsko



foto Antonín Zajíček

Vývoj perleťovce na vachtě
2021

NPP Hojkovské rašeliniště
Jihlavsko

Studenti a pedagogové
Gymnázia Jihlava:

Ctibor Hotovec, Jiří Hrodek,
Soňa Jurkovičová, Nikola
Šeneklová, Matěj Venhoda,

Antonín Zajíček, pod vedením
Tomáše Krásenského



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Jaroslav Koziara
Polsko/Ukrajina

www.artisaway.com/blog/jaroslav-koziaras-aerial-gardens/

Land art



Čína, *foto Zhao Tianhua/China Daily*, www.chinadaily.com.cn



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Ponechávání nedosečků i na hospodářských loukách



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Ponechávání nedosečků i na hospodářských loukách



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Nedoseček, PR Volákův kopec, CHKO Žďárské vrchy



Indonésie, *foto Conny Fuchs, www.123rf.com*

Mozaika na orné půdě



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



železnice

meandrující
řeka

silnice

**Mozaiku na ornou
půdu jen tak
nevrátíme, ale
můžeme zvýšit
heterogenitu
prostředí
revitalizací
napřímených toků**

železnice

napřímená řeka

silnice



Horní Jihlava (50. léta 20. st. x současnost), Jihlavsko



Využití neobhospodařovatelných ploch





Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Jarní vláčení luk, Pelhřimovsko



Jarní vláčení luk, Havlíčkovobrodsko



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Jarní vláčení luk, Havlíčkovobrodsko



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Jarní vláčení luk, Žďársko



Omezit:

- Termínově
- Nestihne-li se v termínu, pak pouze třeba polovina lokality, ale již zákaz v okolí rybníků, vodních toků, ochranná pásma MZCHÚ...



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Odvodňování polních mokřádků, Jihlavsko



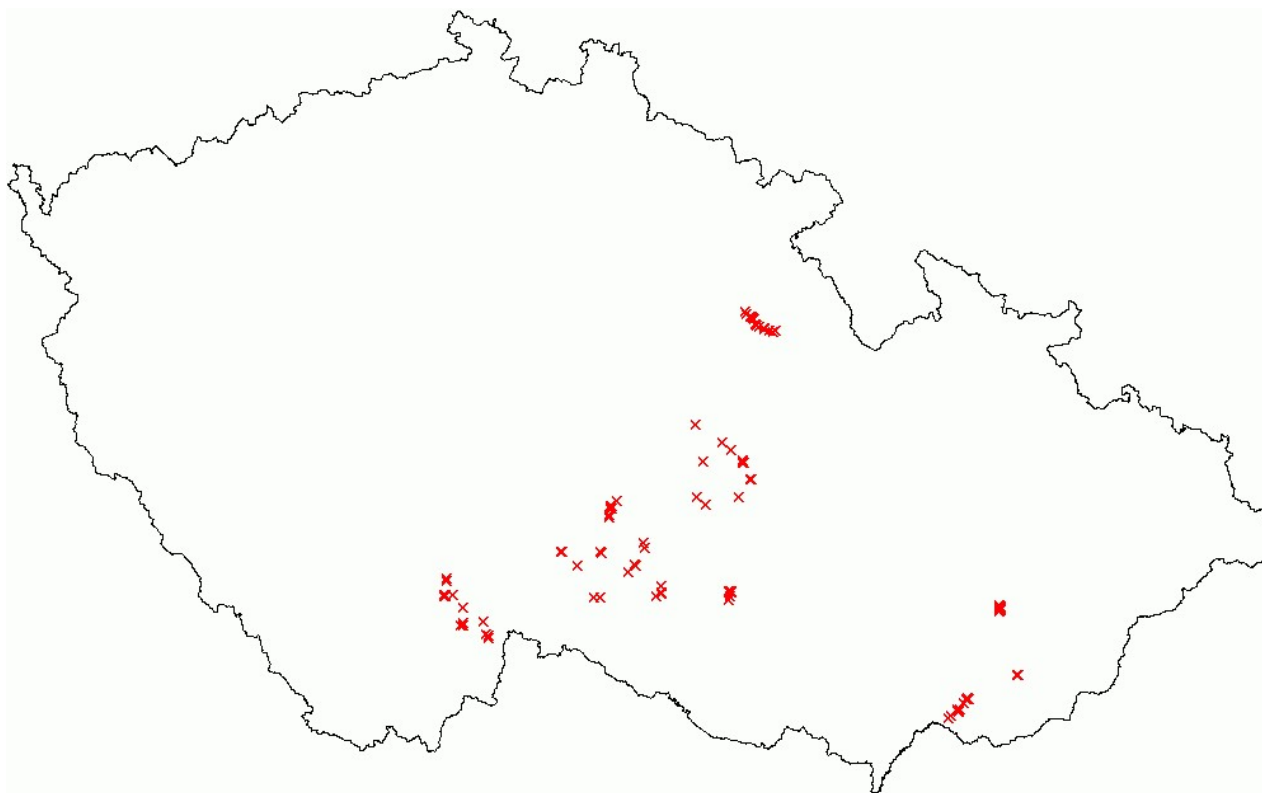
Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Podmáčená pastvina, Havlíčkovobrodsko



Agroenvironmentální opatření (AEO): Louky pro bahňáky (dnes toto opatření již neexistuje)



Akustický monitoring aktivních půdních bloků tohoto opatření v r. 2012
(Kodet et Kodetová, nepubl.)



Agroenvironmentální opatření (AEO): Louky pro bahňáky (dnes toto opatření již neexistuje)



příklad zneužití zemědělských dotací (plocha vedená jako aktivní půdní blok tohoto opatření v r. 2012, zda byla platba realizovaná či nikoliv není autorovi známo)

Plochy AEO pro bahňáky, nudapláž, Kroměříž



Agroenvironmentální opatření (AEO): Louky pro bahňáky (dnes toto opatření již neexistuje)



příklad zneužití zemědělských dotací (plocha vedená jako aktivní půdní blok tohoto opatření v r. 2012, zda byla platba realizovaná či nikoliv není autorovi známo)

Plochy AEO pro bahňáky, suchá lada zarůstající keři, Tlumačov



Agroenvironmentální opatření (AEO): Louky pro bahňáky (dnes toto opatření již neexistuje)



příklad zneužití zemědělských dotací (plocha vedená jako aktivní půdní blok tohoto opatření v r. 2012, zda byla platba realizovaná či nikoliv není autorovi známo)

Plochy AEO pro bahňáky, letiště, Veselí nad Moravou



Agroenvironmentální opatření (AEO): Louky pro bahňáky (dnes toto opatření již neexistuje)



příklad zneužití zemědělských dotací (plocha vedená jako aktivní půdní blok tohoto opatření v r. 2012, zda byla platba realizovaná či nikoliv není autorovi známo)

Plochy AEO pro bahňáky, dlouhodobě nesečená niva, Týniště



Agroenvironmentálně-klimatické opatření (AEKO): orná půda vymezená v LPIS jako hnízdiště čejky chocholaté



Plochy AEKO pro čejku, Herálec, Havlíčkovobrodsko



Agroenvironmentálně-klimatické opatření (AEKO): Biopásy

Pro ptáky jsou nejvýznamnější biopásy podél křovinatých mezí nebo vedle rybníků s rákosinou (kombinace úkrytu a potravní zdroj).

Nejméně významné jsou pro ptáky biopásy podél lesa (ty jsou navíc často zcela spasené srnčí zvěří).



Mirošov, Jihlavsko, 18.10.2007

Kodet V. et Nováková J., 2007: Monitoring vlivu biopásů na diverzitu a početnost ptáků v zemědělské krajině. – *Závěrečná zpráva projektu, Česká společnost ornitologická, Praha: 1–90.*



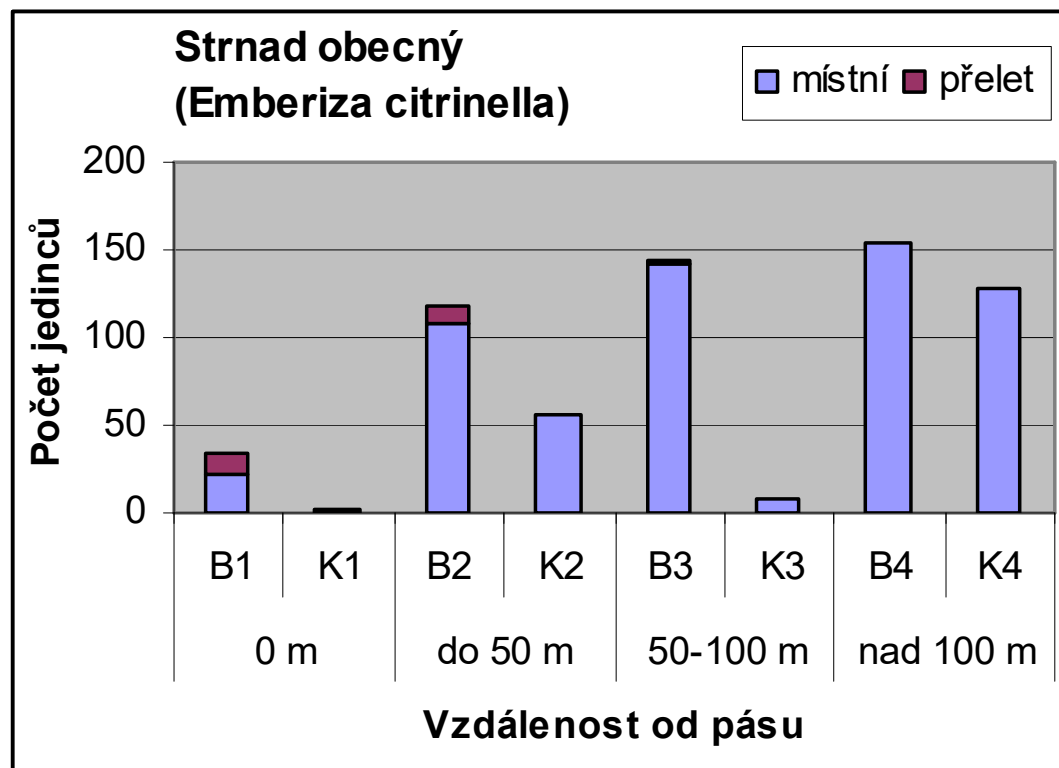
Agroenvironmentálně-klimatické opatření (AEKO): Biopásy

B = Biopás

K = Kontrolní plocha
(stejná struktura biotopů
bez biopásu)



Mirošov, Jihlavsko, 13.10.2007



Kodet V. et Nováková J., 2007: Monitoring vlivu biopásů na diverzitu a početnost ptáků v zemědělské krajině. – *Závěrečná zpráva projektu, Česká společnost ornitologická, Praha: 1–90.*



Agroenvironmentálně-klimatické opatření (AEKO): Biopásy



Mimořádně zajímavý biopás fungoval na podzim kolem rybníka, jehož břehové porosty tvořily rákosiny. (Vatín, CHKO Žďárské vrchy, 21.9.2007)



Do rákosin se slétala hejnka ptáků nocovat a pohyb mezi rákosinou a biopásem byl velký. Nejpočetnějšími druhy byly strnad obecný, strnad rákosní a vrabec polní. (Vatín, CHKO Žďárské vrchy, 13.10.2007)



Agroenvironmentálně-klimatické opatření (AEKO): Biopásy



Lokality s větším počtem biopásů lákaly na podzim nejen zrnožravé ptáky, ale i jejich predátory. Opakovaně byl při výběru ploch pozorován krahujec obecný útočící na hejnka ptáků a na jedné lokalitě se celý podzim zdržoval i mladý sokol stěhovavý. (Mirošov, Jihlavsko, 26.9.2007)



Realizoval soukromý zemědělec bez dotací, *foto Václav Hlaváč*

Biopásy, Lípa, Havlíčkovobrodsko



**Novinka letošního roku (2021): „Protierozní vyhláška“
- max. velikost půdního bloku 30 ha...**



Protierozní pásy, Krahulov, Třebíčsko



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Meze u polních cest, Klatovec, Jihlavsko



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Stepní lokality na Vysočině – historicky často obecní pastviny



Budoucnost ptáků zemědělské krajiny



Obnova pastviny v PR Na Oklice, Jihlavsko



Odstraňování nebezpečných nástrah



orel mořský (*Haliaeetus albicilla*), foto Vlasta Škorpíková

linky el. vedení: úrazy el. proudem, nárazy, duté sloupy



Odstraňování nebezpečných nástrah



sýček obecný (*Athene noctua*), foto *Ronald van Harxen*

sítě, ostnaté dráty



Záchranný program pro sýčka obecného v ČR

www.zachranneprogramy.cz/sycek-obecny/



foto Václav Hlaváč



Děkuji za pozornost

Vojtěch Kodet

vojtech.kodet@nature.cz

(foto v prezentaci Vojtěch a Dana Kodetovi, není-li uvedeno jinak)



Děkuji za pozornost

Vojtěch Kodet

vojtech.kodet@nature.cz

(foto v prezentaci Vojtěch a Dana Kodetovi, není-li uvedeno jinak)