



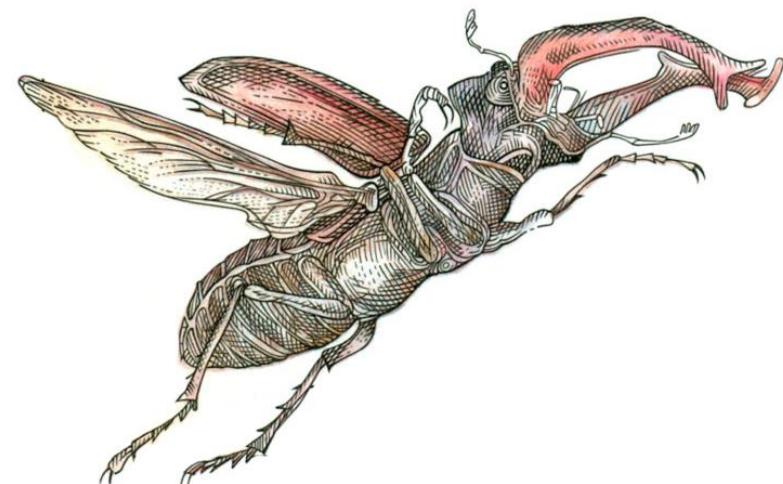
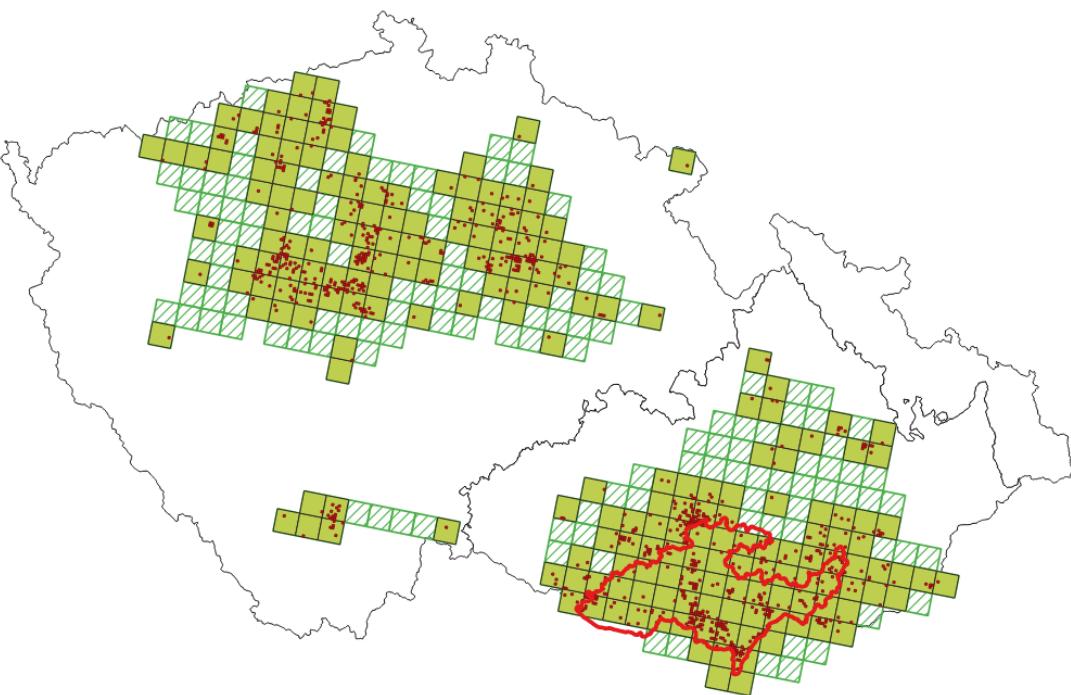
AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

www.nature.cz

Monitoring und Zustand der FFH Arten in Tschechien

Monitoring and Status of HD Species in Czechia

Karel Chobot
Nature Conservation Agency CZ



How to monitor species (& habitat)

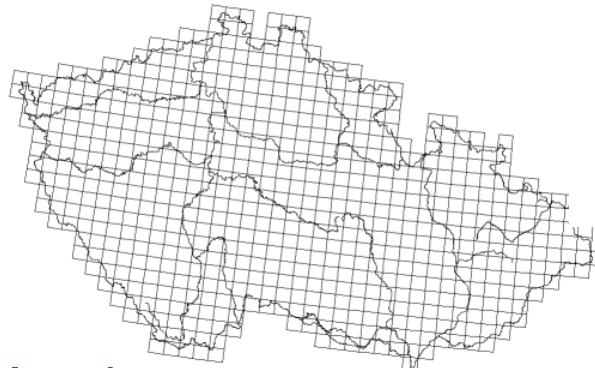


Monitoring (species/habitats):

Permanent plots

Higher number of parameters

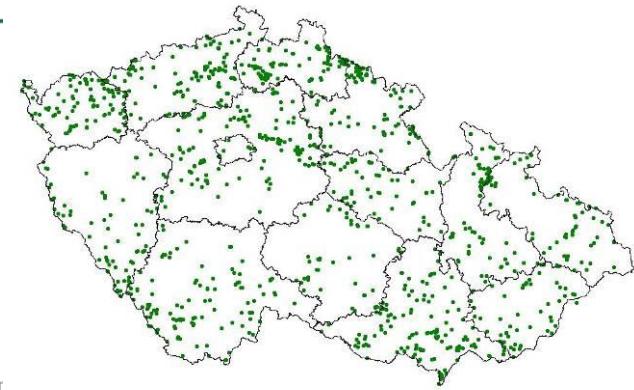
Result : trend



Mapping (species/habitats):

Systematical recording

Result : map



Targeted surveys (species/habitats):

Inventories, management monitoring

Result: assessment



Non-systematical recording:

Field records, published sources, citizen science

Data imports

CENTRALISATION

Natural Habitats (Mapping /Database)



Field survey on natural and seminatural habitats

covering entire territory of the state

• • • ► 17% CZ= „nature“

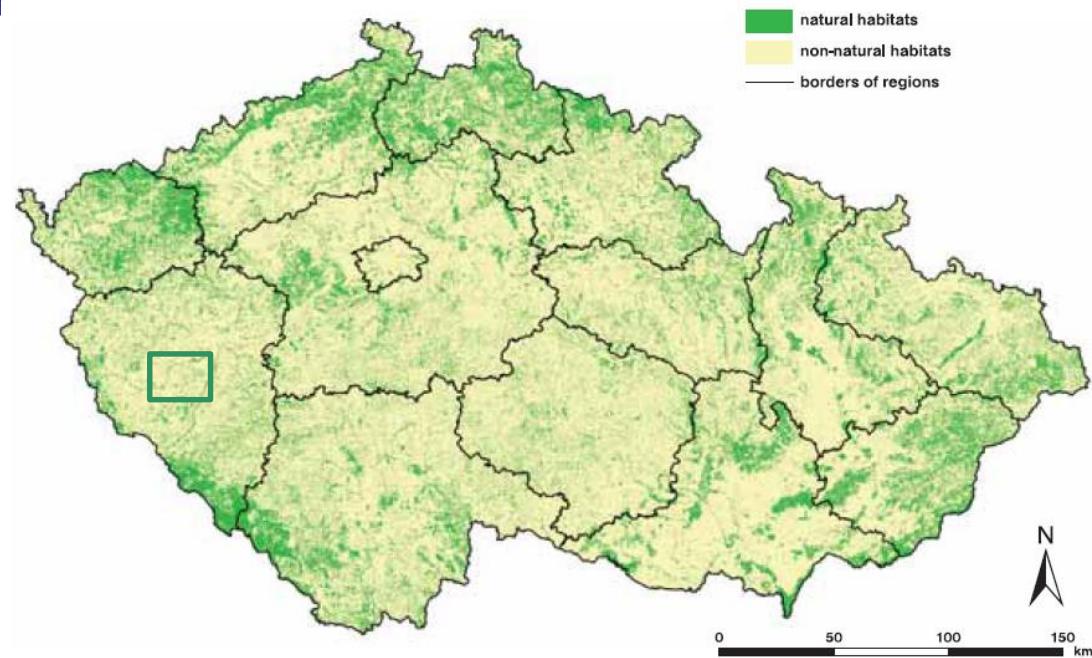
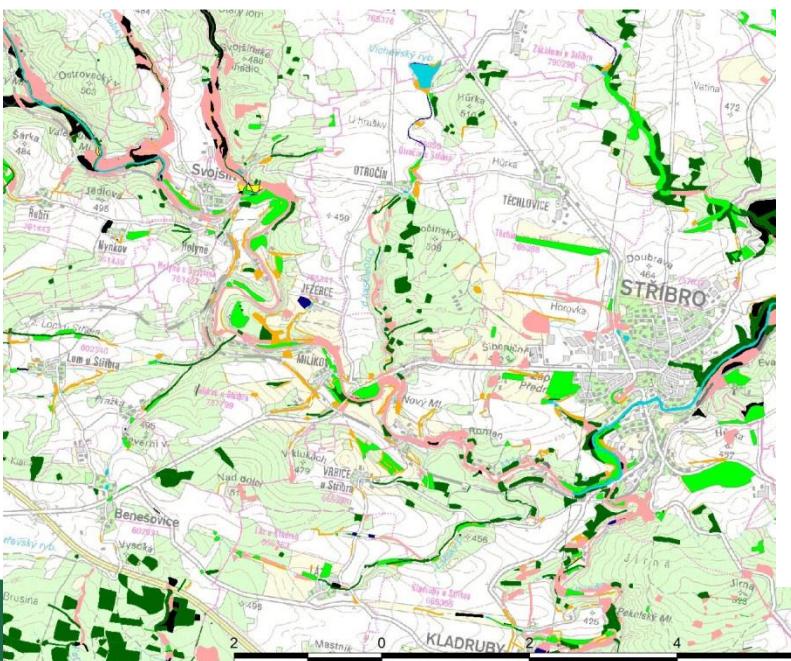
classification: *biotopes*: convertible into (EUNIS/HabDir) habitats/phytosociological units

1st phase (2001–2004): *to propose Natura2000*

(first) habitat mapping layer (occurrence of all natural habitats on the entire territory CZ, information on the quality of habitats on every polygon)

2nd phase (2005–recent): *to survey the status of habitats*

(updated) habitat mapping layer



Mapping & monitoring: species



Mosses (5), lichens (6)

mon map

Vascular plants (41)

mon (complete survey)

Insects (dragonflies 7, orthopterans 2, beetles 12, butterflies 15)

map (mon) citizen science

Invertebrates (crayfish 2, pseudoscorpion 1, leech 1, molluscs 7)

map mon

Mammals (bats 25, carnivores 8, rodents 6)

map mon

Amphibians (16) reptiles (7)

map mon

Fish (17) a lampreys (2)

mon

Birds (60>all)

Former system of
mon of annex I sp >
breeding atlas map

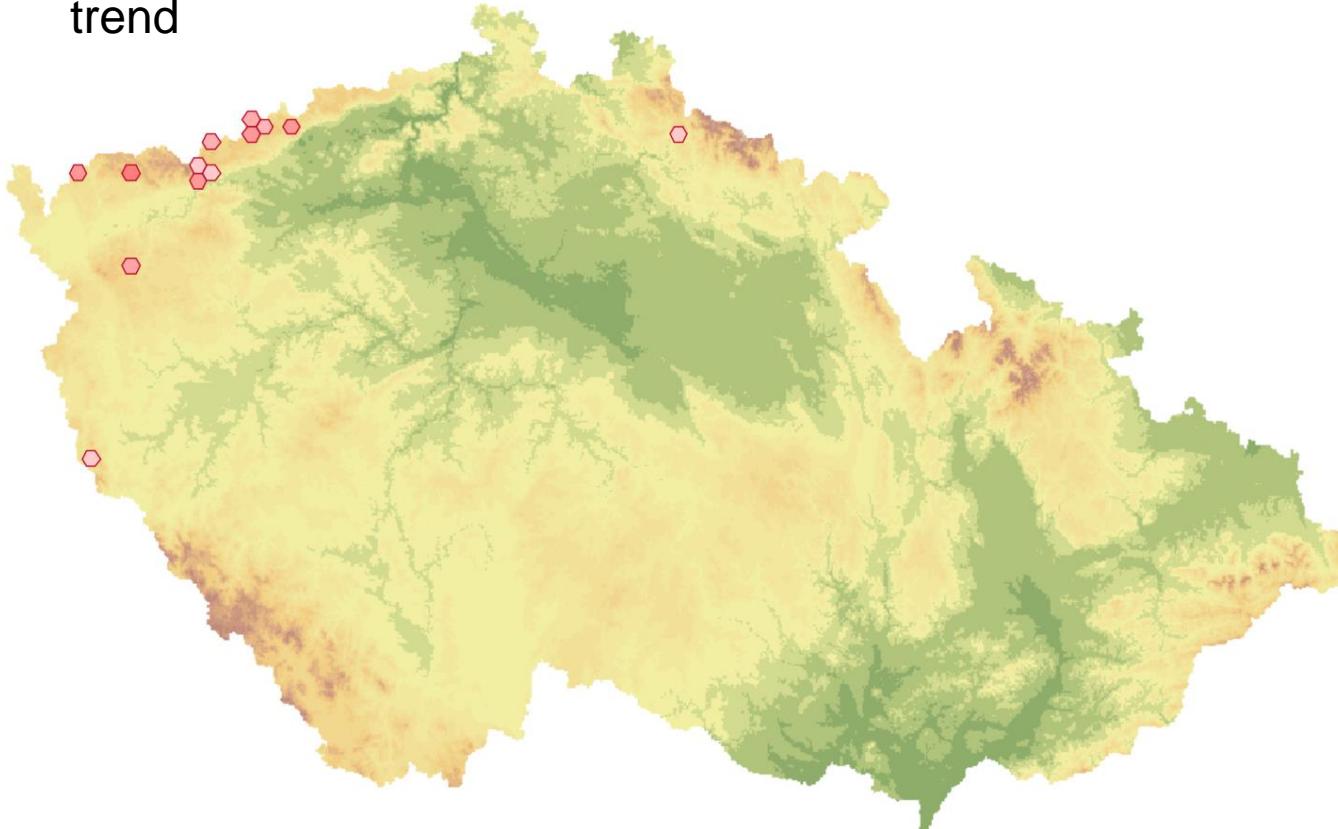
Map & mon: bryophytes



Orthotrichum rogeri

First recent record 2009 (Erzgebirge)

Growth of population > increasing
trend



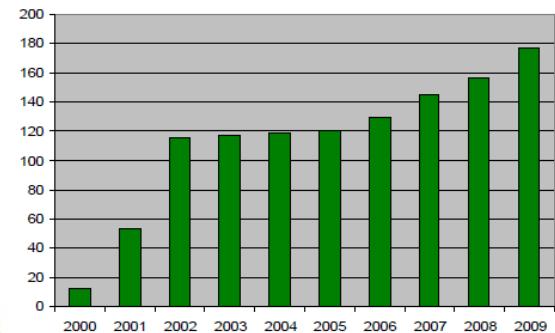
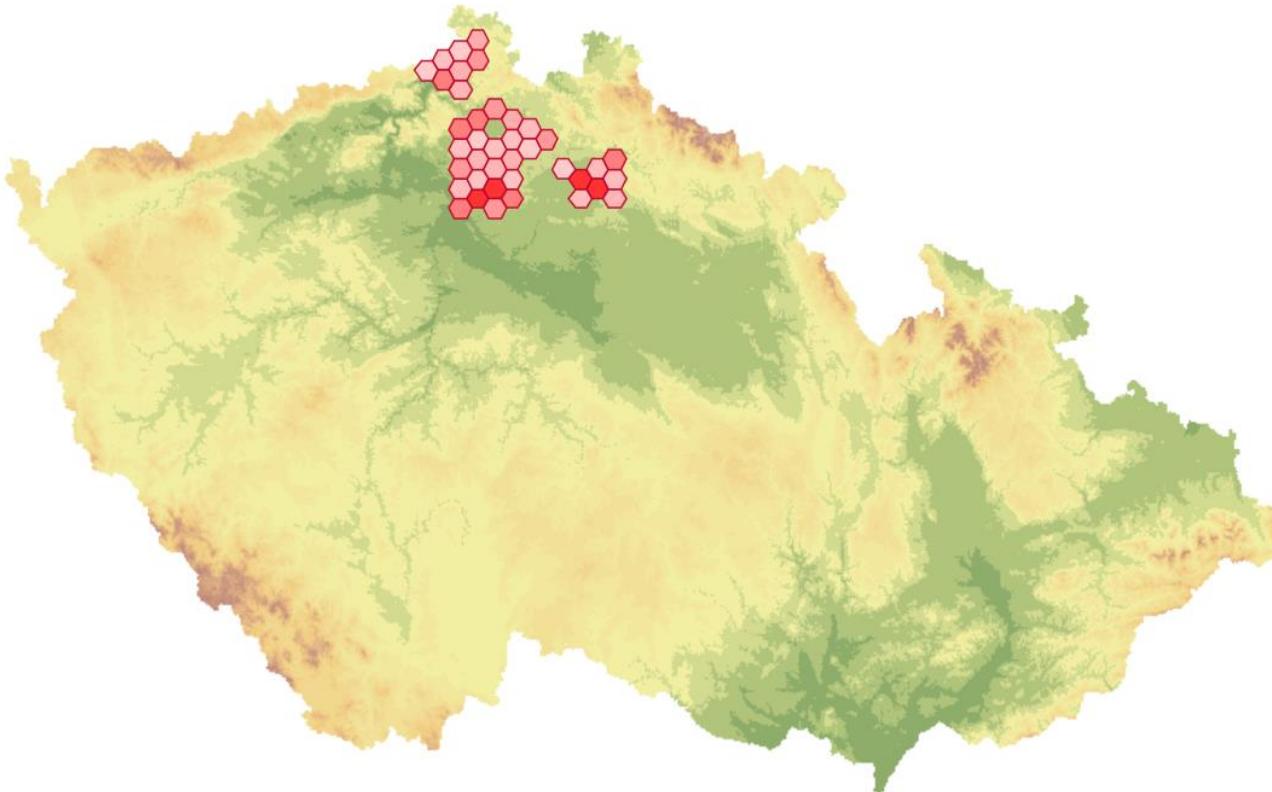
Map & mon: vascular plants



Trichomanes speciosum

First record 1993 (Elbsandstein)

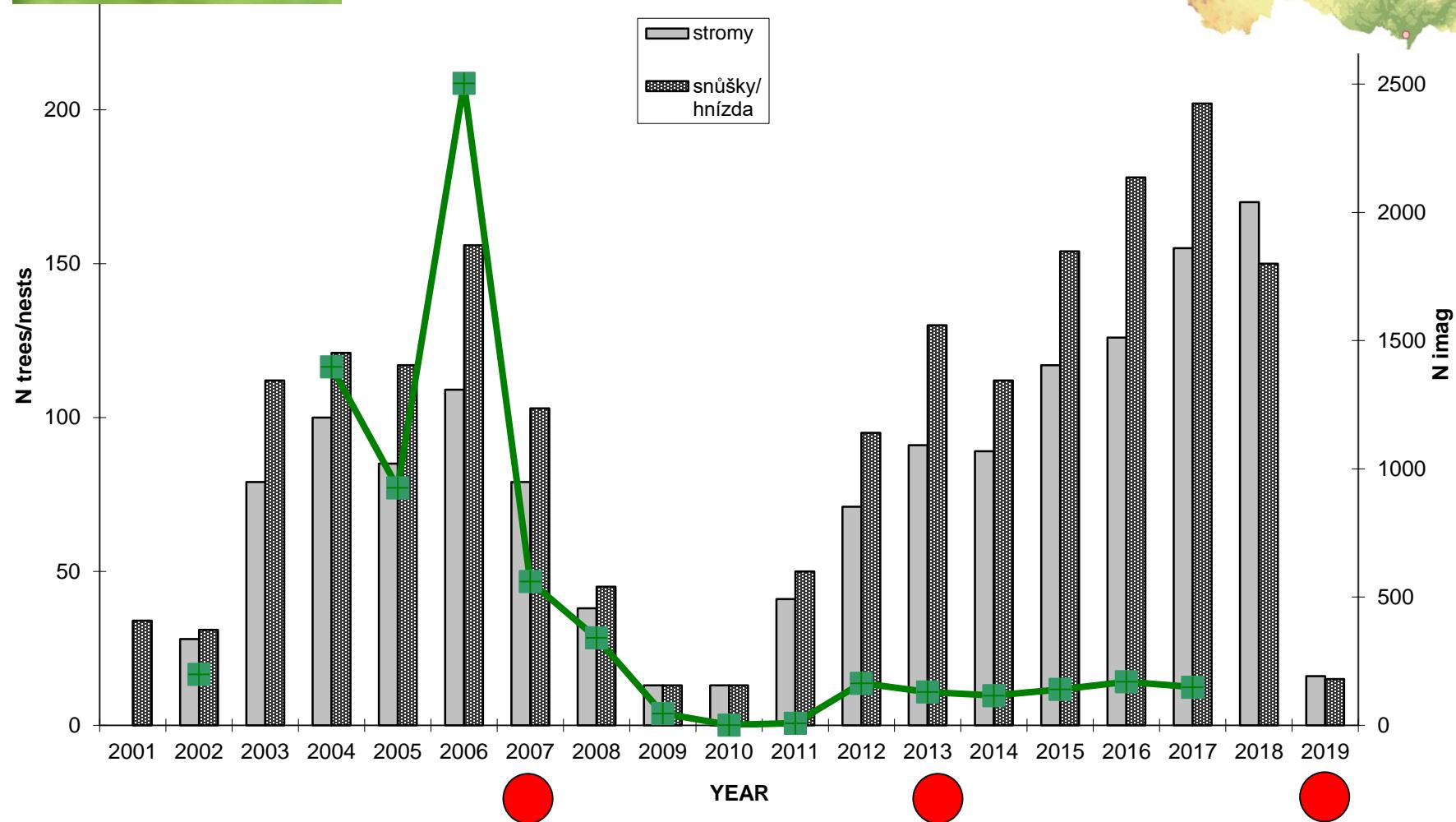
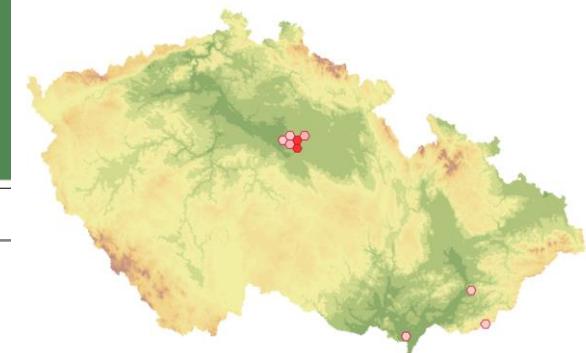
Growing number of localities (13>350) >
interpreted stable trend





Scarce fritillary

Euphydryas maturna



Map & mon: amphibians

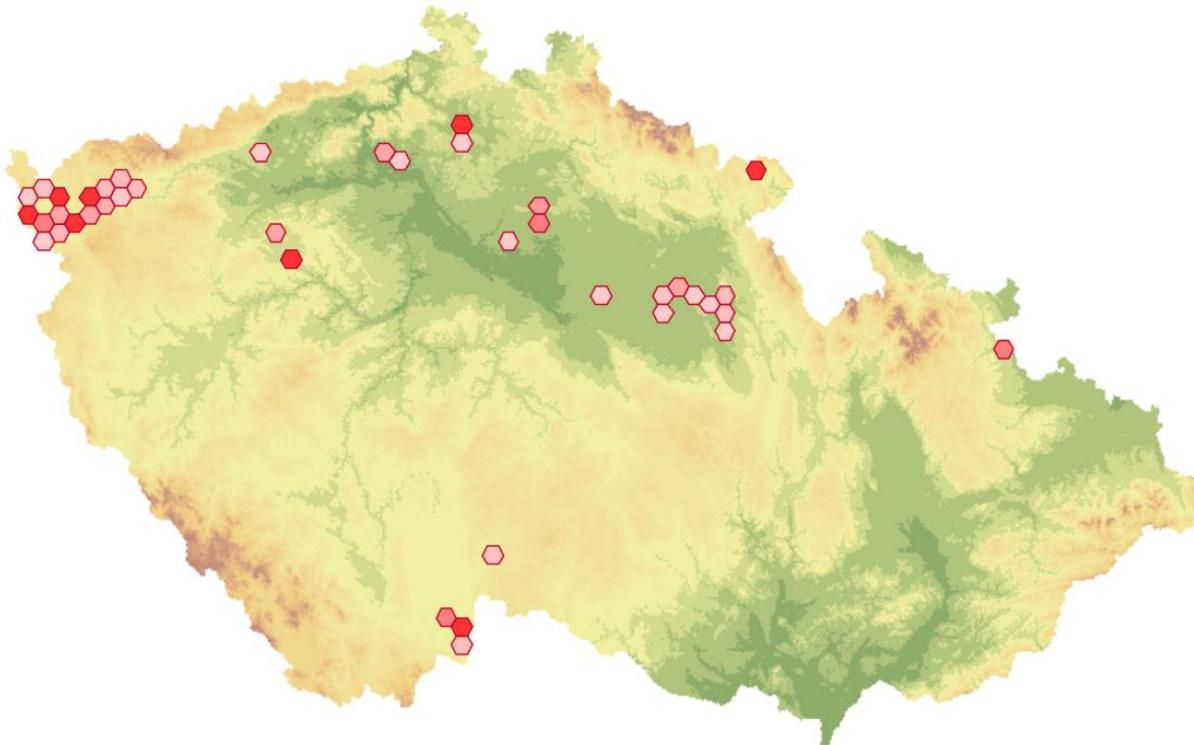


Epidalea calamita

Decrease documented by systematic
mapping

No new grids, old grids not confirmed:

56 1x1km arids



Species occurrence database

ND OP



- Database and application system for recording, filtering & editing species occurrence data (systematical + non-systematical,
 - Limited to CZ species of all groups

The image shows a close-up of a grey heron standing in a shallow body of water, possibly a pond or lake. The heron's long neck is curved, and it is looking towards the right. Its feathers are a mix of grey and white, and its long beak is slightly open. The background is blurred, showing more of the same watery environment.

Náležová databáze ochrany přírody
AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR

Licenční ujednání | Citační pravidla | Novinky v ND

Chobotová Mariana
veřejný přístup

?

25 645 788 Sum
1 995 535 § CZ
975 935 § EU

Shromažďujeme a zveřejňujeme data o výskytu druhů v ČR.

Vyhledat nálezy druhu ...

Hledejte v 24 445 775 zveřejněných záznamech.

Autor snímku: Jan Ševčík

Náležová databáze

- Nápověda
- Citační pravidla
- Licenční ujednání
- Koncepce zpřístupňování
- Seznam citlivých druhů
- Aplikace pro sběr dat
- Žádost o poskytnutí dat

Registry

- Seznamy druhů tax. skupin
- Čívené seznamy
- Evropsky významné druhy
- Zvláště chráněné druhy
- Biotopy
- Přírodní stanoviště

Aplikace ISOP

- Portál ISOP
- Karty druhů
- BioLog
- Metadata
- MapoMat

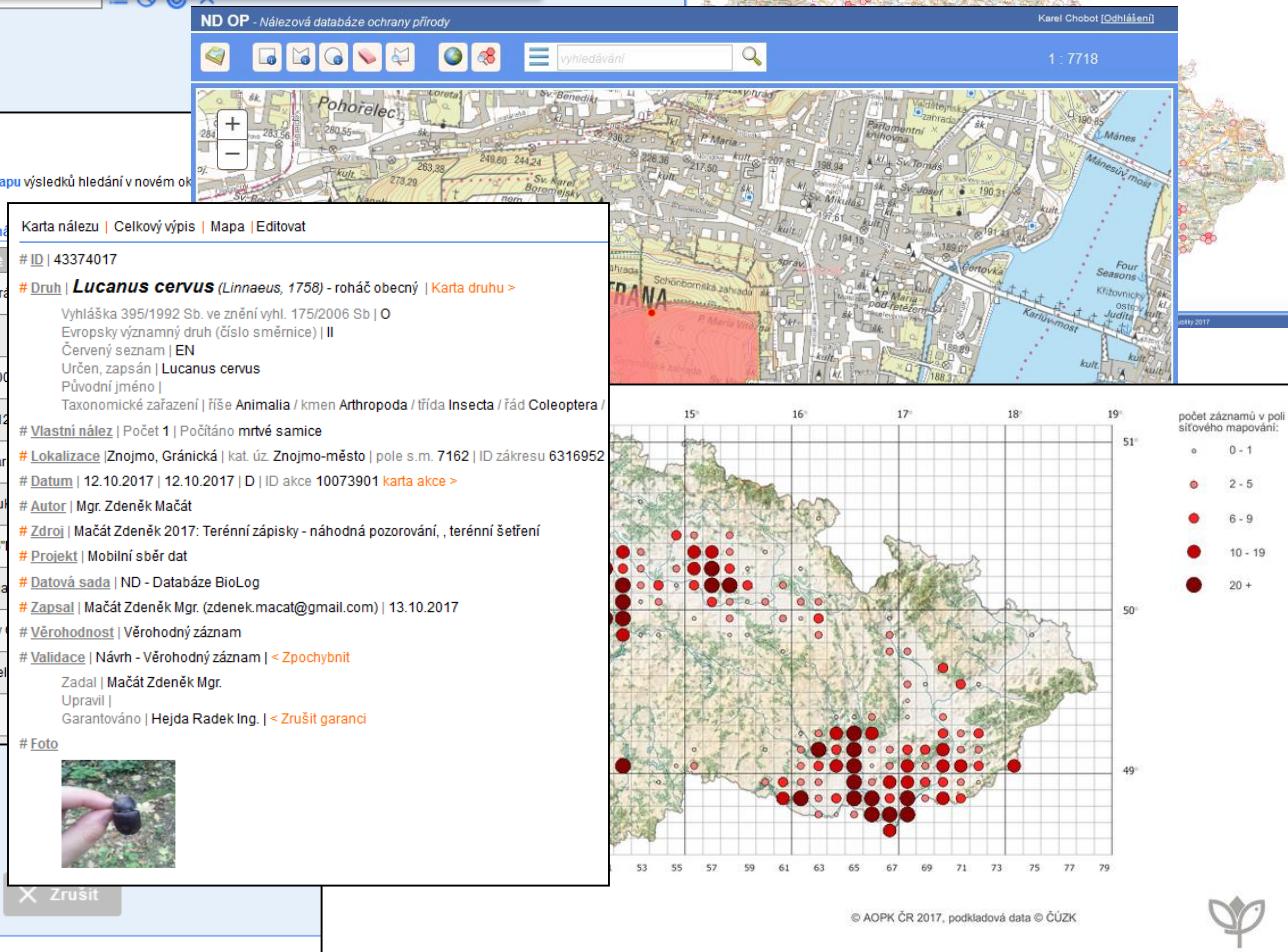
AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

© 2006 - 2019, AOPK ČR | Zásady ochrany soukromí | Statistika | Kontakty



Filtr náležových dat

Druh	<input type="text" value="Lucanus cervus"/>																																																																									
Datum od/do	<input type="text"/> / <input type="text"/>	formát: d.m.r.yyyy																																																																								
Měsíce od/do	<input type="text"/> / <input type="text"/>	číslem																																																																								
ID	<input type="text"/> / -akce- / -nálezu- / -lokalizace-																																																																									
Lokalizace	Mapa																																																																									
Autor	Zobrazit mapu výsledků hledání na nové kartě / Zobrazit sítovou mapu výsledků hledání v novém okně																																																																									
Zdroj																																																																										
Projekt	Výsledky hledání Sumarizace náležu dle druhu Sumarizace náležu dle lokality																																																																									
Datová sada	<table border="1"> <thead> <tr> <th>č.</th> <th>Nález ID</th> <th>Mapa</th> <th>Akce</th> <th>Druh</th> <th>Lokalizace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>43374017</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Znojmo, Gránická</td></tr> <tr><td>2</td><td>43371668</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Bašť</td></tr> <tr><td>3</td><td>43363609</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Lokace0000</td></tr> <tr><td>4</td><td>41999130</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Lokace0012</td></tr> <tr><td>5</td><td>41995233</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Přírodní park</td></tr> <tr><td>6</td><td>41995232</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Praha Šmuky</td></tr> <tr><td>7</td><td>41994645</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>48°44'48.5"</td></tr> <tr><td>8</td><td>41994642</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Ul. 2. května</td></tr> <tr><td>9</td><td>41994463</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Areál Tomy</td></tr> <tr><td>10</td><td>41994458</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Radotín, Ještědské Pohoří</td></tr> <tr><td>11</td><td>41994455</td><td></td><td></td><td>Lucanus cervus roháč obecný</td><td>Vonoklasy</td></tr> </tbody> </table>		č.	Nález ID	Mapa	Akce	Druh	Lokalizace	1	43374017			Lucanus cervus roháč obecný	Znojmo, Gránická	2	43371668			Lucanus cervus roháč obecný	Bašť	3	43363609			Lucanus cervus roháč obecný	Lokace0000	4	41999130			Lucanus cervus roháč obecný	Lokace0012	5	41995233			Lucanus cervus roháč obecný	Přírodní park	6	41995232			Lucanus cervus roháč obecný	Praha Šmuky	7	41994645			Lucanus cervus roháč obecný	48°44'48.5"	8	41994642			Lucanus cervus roháč obecný	Ul. 2. května	9	41994463			Lucanus cervus roháč obecný	Areál Tomy	10	41994458			Lucanus cervus roháč obecný	Radotín, Ještědské Pohoří	11	41994455			Lucanus cervus roháč obecný	Vonoklasy
č.	Nález ID	Mapa	Akce	Druh	Lokalizace																																																																					
1	43374017			Lucanus cervus roháč obecný	Znojmo, Gránická																																																																					
2	43371668			Lucanus cervus roháč obecný	Bašť																																																																					
3	43363609			Lucanus cervus roháč obecný	Lokace0000																																																																					
4	41999130			Lucanus cervus roháč obecný	Lokace0012																																																																					
5	41995233			Lucanus cervus roháč obecný	Přírodní park																																																																					
6	41995232			Lucanus cervus roháč obecný	Praha Šmuky																																																																					
7	41994645			Lucanus cervus roháč obecný	48°44'48.5"																																																																					
8	41994642			Lucanus cervus roháč obecný	Ul. 2. května																																																																					
9	41994463			Lucanus cervus roháč obecný	Areál Tomy																																																																					
10	41994458			Lucanus cervus roháč obecný	Radotín, Ještědské Pohoří																																																																					
11	41994455			Lucanus cervus roháč obecný	Vonoklasy																																																																					
Řádků na str.	<input type="text" value="25"/>																																																																									





BioLog: Android App



T-Mobile CZ 55% 23:43

Login

Aplikace

Moje aplikace

Obchod

Hry

Rodina

Výběr redakce

účet

New

+ e aktivita v Play

My observations

seznam přání

atnit kód

vodce pro rodiče

Observed species

Around me

⚙️ ⚡ 🌐

Vyhledávání

Kategorie Domovská stránka Žebříčky nejlepších Novinky

BioLog

ISOP AOPK ČR Nástroje

PEGI 3

Tato aplikace je kompatibilní se všemi vašimi zařízeními.

Instalováno

Průvodce

Má pozorování

Mapa pozorování

Datum Lokalizace

Nové pozorování

Má pozorování

Pozorované druhy

Datum Lokalizace

Chodíte do přírody a poznáváte ji? Pak potřebujete zápisník. Lokalizujte, vyfotite a zapište, co jste pozorovali přímo v terénu. Pomozte chránit přírodu a pošlete nám svá pozorování. Aplikace BioLog byla vytvořena pro zájemce o přírodu a slouží jako digitální zápisník pozorování fauny a flóry na území ČR. Zapisovat je možné ži



Google play

Help us map the nature



EN CZ

ABOUT PROJECT

VIEW DATA

NEW OBSERVATION

LOG IN

View data

Year

201

Taxonomy Cz / Lat

Species Cz / Lat

Author

-- Select group --



-- Select taxon --



-- Write down author --



DISPLAY

DATA

MAP

PHOTO

Date	Species	Quantity	Location	Author	Note	Photo
27.06.2018	<i>Myotis mystacinus</i> netopýr vousatý	jedinci velmi hojně	Dolní Lhota 130, u Luhacovic	Petr Kužela, ČESON	letní kolonie	
27.06.2018	<i>Cervus elaphus</i> jelen evropský	samice 3	Želnava		milan muska	
27.06.2018	<i>Aeshna cyanea</i> šídlo modré	jedinci 2	Benešov - Pavlovské mokřady opzp	Petr Koutný		
27.06.2018	<i>Anax imperator</i> šídlo královské	jedinci 1	Benešov - Pavlovské mokřady opzp	Petr Koutný		
27.06.2018	<i>Enallagma cyathigerum</i>	jedinci	Benešov - Pavlovské mokřady opzp	Petr Koutný		



Habitats Directive Reporting

Favourable / Unfavourable-inadequate
/ Unfavourable-bad / Unknown

Overall assessment based on assessments of:

- range
- population /area
- habitat / structure&function
- future prospects

Species report on Biogeographical level								
0.1 Member State	Species code	Species name	Region	Presence				
CZ	1725	<i>Ulmus procumbens</i>	COM	Present				
2.1 - 2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	
2.3.1	2.3.4	2.3.5 a	2.3.5 b	2.3.9 a	2.3.9 b	2.3.9 c		
600	-				>>	<input type="checkbox"/>		
10000	100000	6	6	x				
2.5.1	2.5.4 a	2.5.6	2.5.9					
0.01218	Moderate	-						

2.9. Conclusions
(assessment of conservation status at end of reporting period)

2.9.1. Range	2.9.1 a) assessment <input checked="" type="radio"/> bad <input type="radio"/> declining <input type="radio"/> unknown
2.9.1 b) qualifiers	- declining
2.9.2. Population	2.9.2 a) assessment <input checked="" type="radio"/> bad <input type="radio"/> declining <input type="radio"/> unknown
2.9.2 b) qualifiers	x unknown
2.9.3. Habitat	2.9.3 a) assessment <input checked="" type="radio"/> inadequate <input type="radio"/> declining <input type="radio"/> stable
2.9.3 b) qualifiers	= stable
2.9.4. Future prospects	2.9.4 a) assessment <input checked="" type="radio"/> inadequate <input type="radio"/> declining <input type="radio"/> unknown
2.9.4 b) qualifiers	x unknown
2.9.5. Overall assessment of Conservation Status	<input checked="" type="radio"/> bad <input type="radio"/> declining <input type="radio"/> unknown
2.9.6. Overall trend in Conservation Status	- declining

Buttons: Notes report, Validate Report, Validate Region, Close

Overall assessment equals the worst parameter assessment





General report: Ministry of Environment

Species: *compiling of data & assessment & filling the forms:*

NCA experts: species monitoring organizators responsible for species-groups

(**Habitats:** *data compiling:* technical issue NCA,
assessment of data: external experts under *methodological*
coordination: in-house habitat-mapping admin)

Range calculated centrally NCA /range tool/

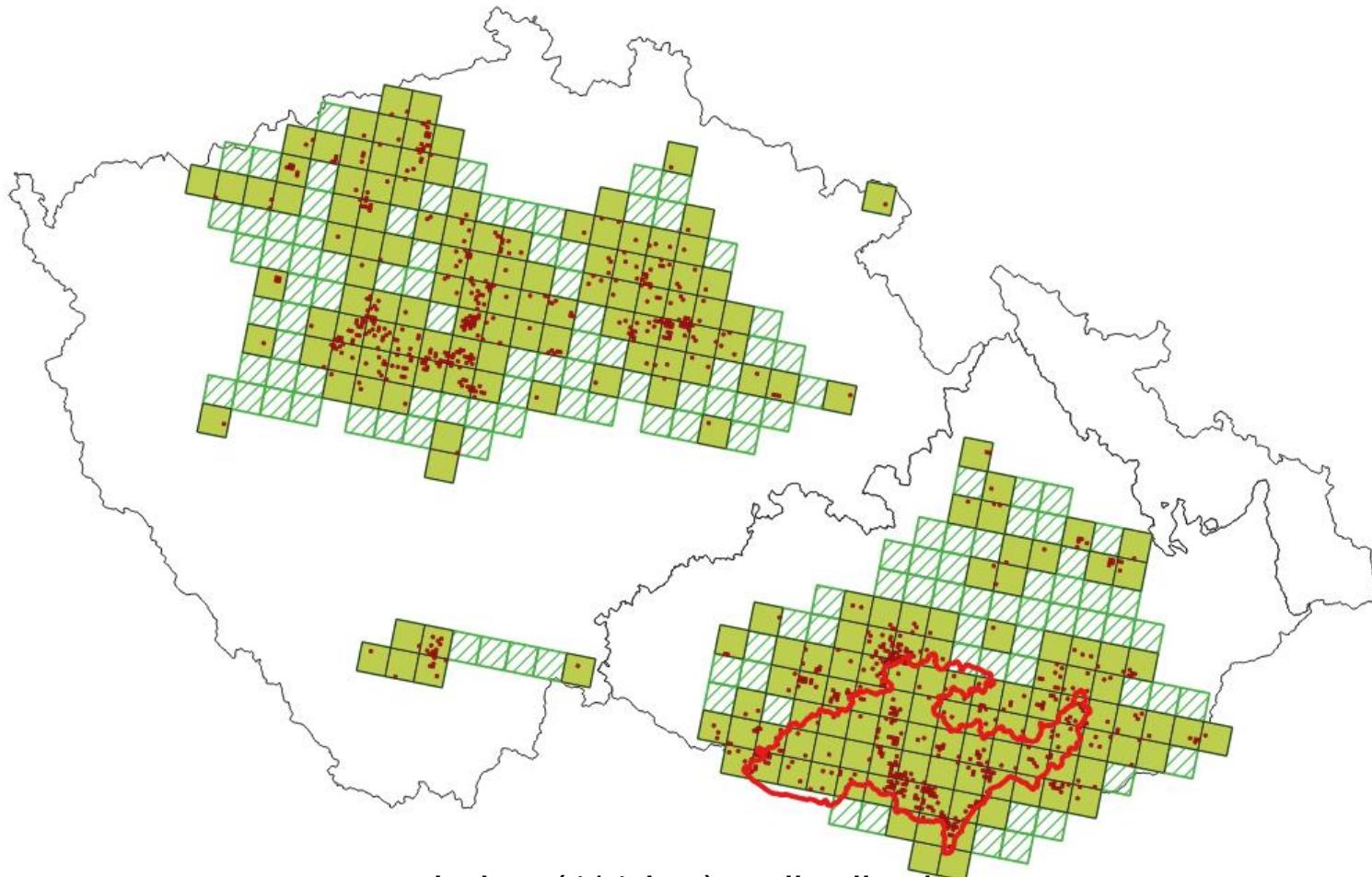
QA/QCs > Draft for:

External review

Stakeholder consultation

Submission

Data processing



Recent occurrence > population (1×1 km) > distribution > range

Population / range : comparison of recent state and FRV

Habitat status, future prospects

Overall assessment according to matrix



Data processing, details & issues



Definition of recent occurrence in species:

Systematically & in detail surveyed species (population monitoring / monitoring on perm. plots)

- 1 period (2013-2018)

Non-systematically monitored species (widely distributed & common species)

- 2 periods (2007-2018) ...> *therefore* short term trend stable

Occurrence data precision & character

Individual counts in non-obligatory groups only in species with population monitoring (x 2013)

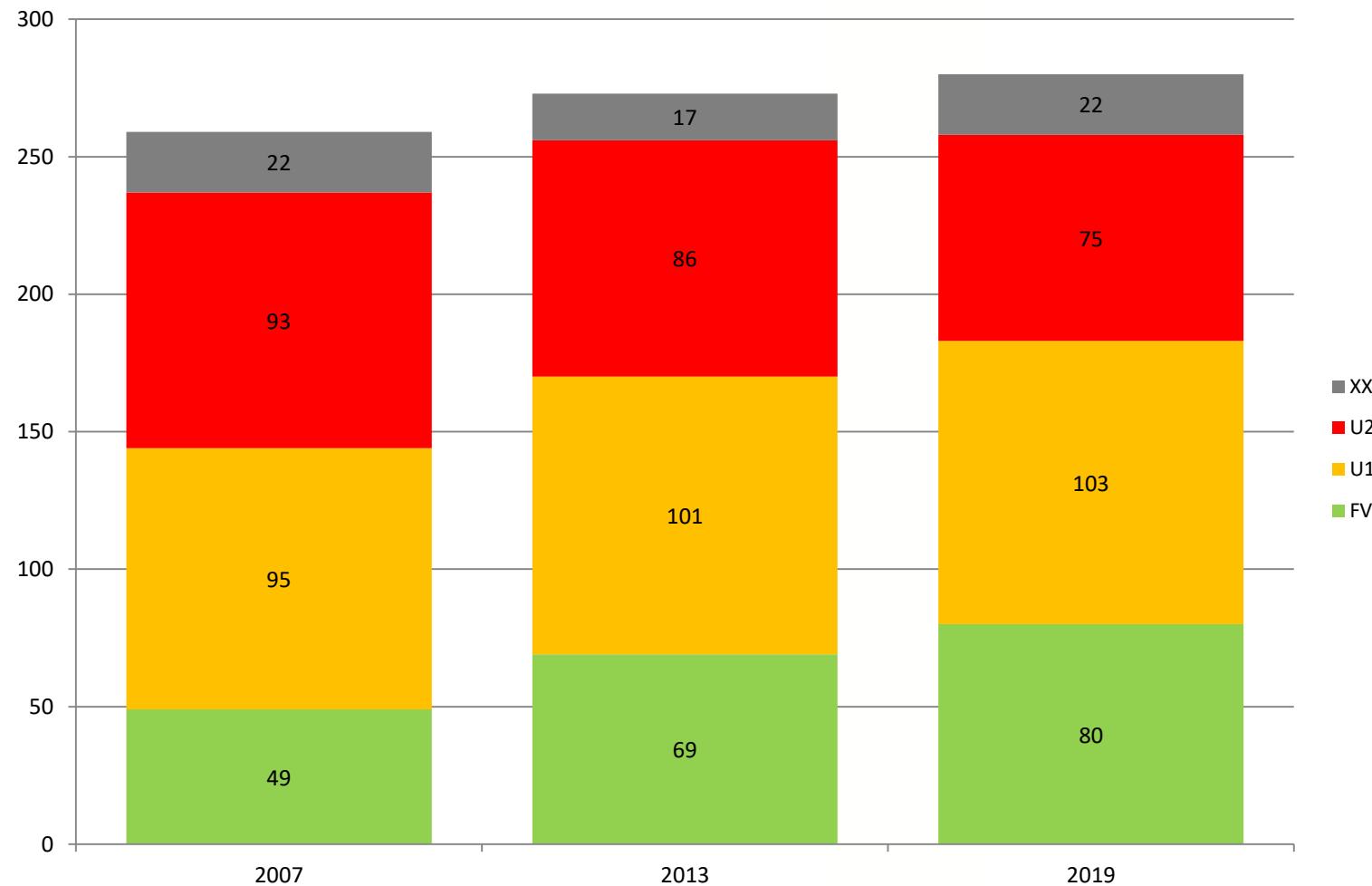
FRP/FRR estimated as expert opinion > precise FRvalues (2007) forsaken

Historical range (e.g. > 30 years) mostly omitted as impossible to recover

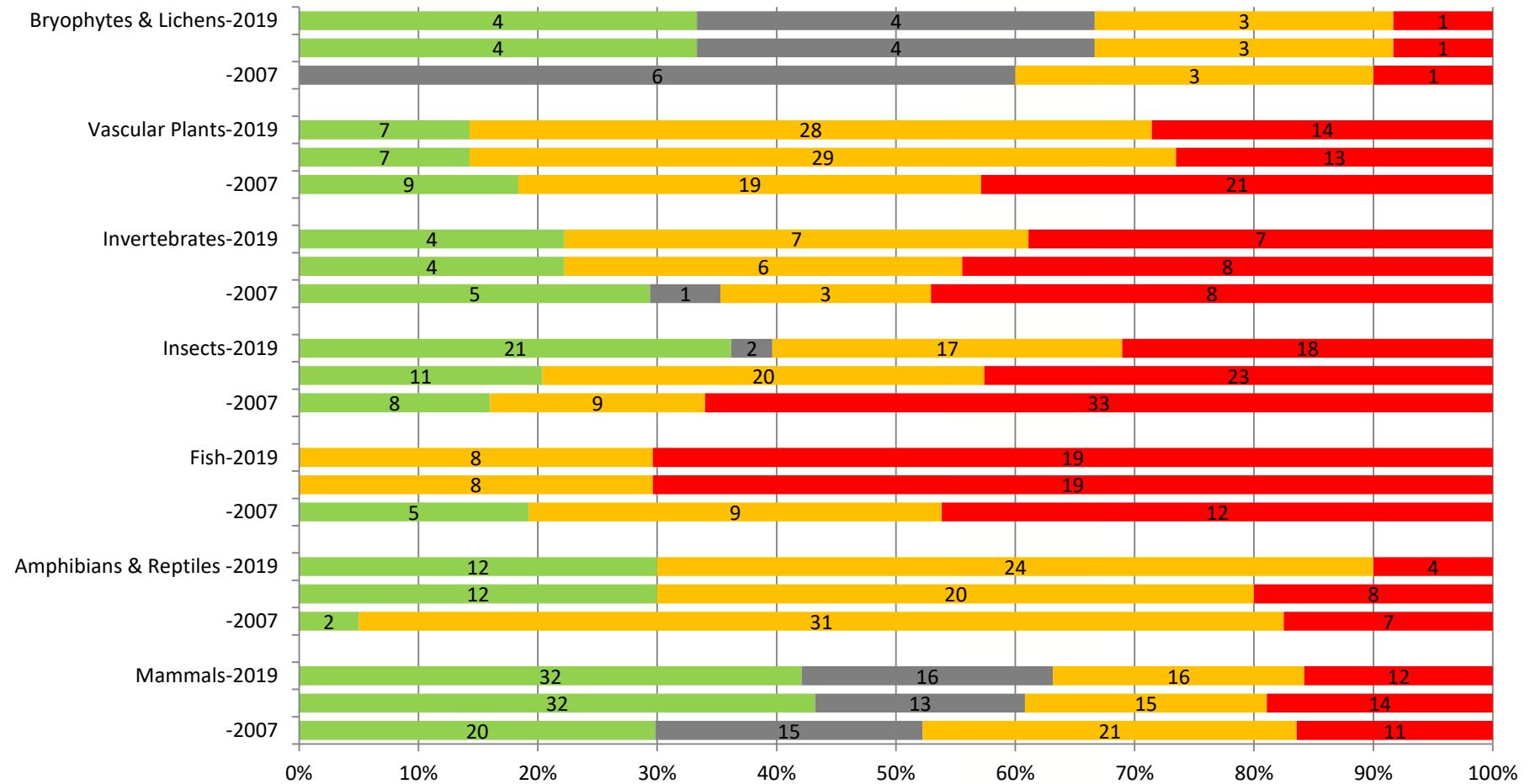
Future Prospects – expert opinion in parameters

Threats & Pressures – reinterpreted and repeated from 2007, 2013.

Species Assessments

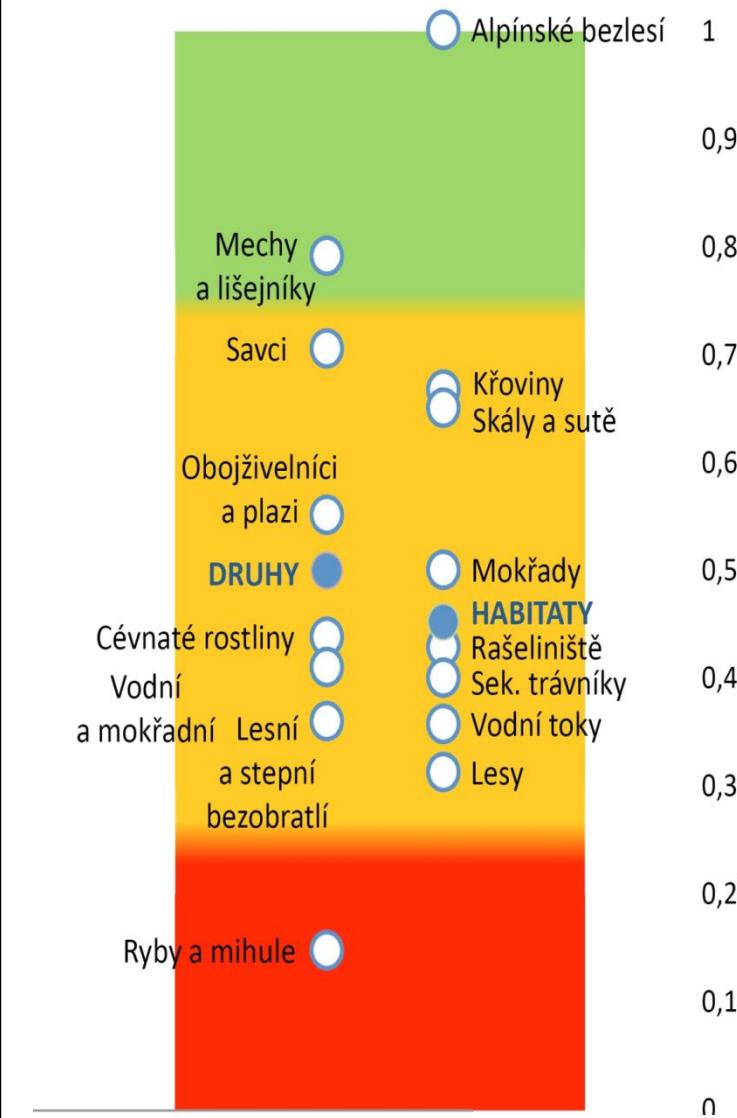


Species Assessments





Data publication / dissemination



Data publication / dissemination



Cordulegaster harrisi, podle nového katalogu – evropský významný druh v kategorii CR, nově objevený v roce 2011. Jeho stav byl vyzdviženec v roce 2013 jako méně ohrožený (U7).

Foto: Manta

Zpráva o stavu biotopů a druhů podruhé:

Hodnotící zprávy podle směrnice o stanovištích II (2013)

Karel Chobot

Hodnotil zprávy podle směrnic o stávostech jsou jedním z nejvýznamnějších výstupů sledování stavu biotopů a druhů. České stavy EU je podávají jednou za šest let. Poprvé se tak stalo v roce 2007, letos podruhé. Česká republika tak v obou případech učinila mezi prvními. Výsledky rozsáhlého sčítání na celostátní úrovni přispívají k tvorbě jednoho z nejkompletnějších datových zdrojů o druhové rozmanitosti v evropském měřítku.

Co jsou vlastně hodnotící zprávy?

Hodnotit zprávy můžete následně uplatnit různými způsoby, které jsou vzhledem mnohem snazší a použí i častoji také jinou hodnotnou potřebou. Cesta následuje za cílem hodnotit a ještě jednou vyplňte hodnotnou skupinu, kterou si vytvořili a zahrnující jednu nebo více kategorií a kritérií. V případě částečných zpráv je o hodnotení využit v každofázovém podle myšlenky, resp. podle toho, jak

je mnohem detailejší hodnocení tady namísto: anály, rozšíření, trendů, popi v důlní či mozkové v stanovení, které je kdy podstatou dnes je obsahově bohaté dle značky EU. Strukturní parametry je přesně i a pro české státy EU povinna: zákonem na stojí, že podobně jako je sledování s zaměřením na celé území státu, je i samostatné hodnocení na celoprávnické úrovni, na tvoření oficiálně stanovených biogeografických oblastí, které se na jeho

Bislo 6 / 2013

[Aktuality](#) | [Statistiky](#) | [Kontakty](#) | [Diskuse](#) | [Volná místa](#)

Portál Informačního systému ochrany přírody

> Hlavní menu > Datové zdroje

Přehled hodnocení stavu EVD z hlediska ochrany

[Vyhledávání](#) [Filtr](#)

[Vysvětlivky](#)

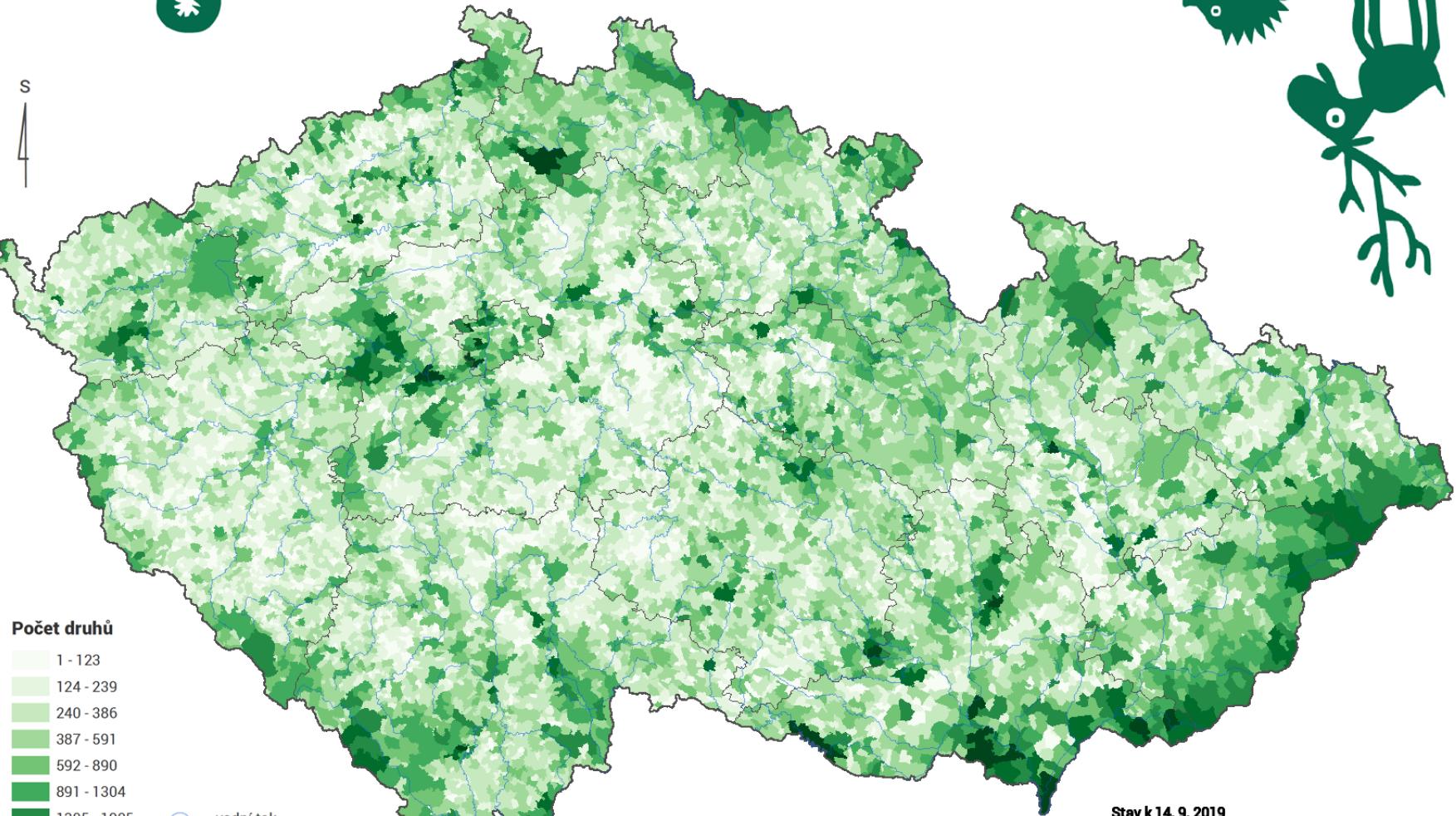
č.	TAXON	TAXONOMICKÁ SKUPINA	LATICES	BIOREGION	ROK	AR	PO	HB	BV	SO	RO	HZ	MH	MM
1	Bolbelasmus unicornis	Coleoptera		panonský	2013	U2	U2	U2	U2	U2				
2	Bolbelasmus unicornis	Coleoptera		panonský	2007	FV	XX	U2	U2	U2				
3	Carabus hungaricus	Coleoptera		panonský	2013	U1	FV	U1	U1	U1				
4	Carabus hungaricus	Coleoptera		kontinentální	2007	U2	U2	U2	U2	U2				
5	Carabus hungaricus	Coleoptera		panonský	2007	U2	U1	U1	U1	U2				
6	Carabus menetriesii pacholei	Coleoptera		kontinentální	2013	U1	FV	U1	U1	U1				
7	Carabus menetriesii pacholei	Coleoptera		kontinentální	2007	U2	U2	U1	U1	U2				
8	Carabus variolosus	Coleoptera		kontinentální	2013	FV	FV	U1	FV	U1				
9	Carabus variolosus	Coleoptera		kontinentální	2007	FV	XX	U1	FV	U1				
10	Cerambyx cerdo	Coleoptera		kontinentální	2013	U2	U2	U1	U1	U2				
11	Cerambyx cerdo	Coleoptera		panonský	2013	U1	U1	U2	U1	U2				
12	Cerambyx cerdo	Coleoptera		kontinentální	2007	U2	U2	U2	U1	U2				
13	Cerambyx cerdo	Coleoptera		panonský	2007	U2	U1	U2	U2	U2				
14	Coenagrion ornatum	Odonata		kontinentální	2013	FV	FV	FV	FV	FV				
15	Coenagrion ornatum	Odonata		panonský	2013	FV	FV	FV	FV	FV				
16	Coenagrion ornatum	Odonata		kontinentální	2007	U2	U2	XX	U2	U2				
17	Colias myrmidone	Lepidoptera		kontinentální	2013	U2	U2	U2	U2	U2				
18	Colias myrmidone	Lepidoptera		kontinentální	2007	U2	U2	U2	U2	U2				
19	Cordulegaster heros	Odonata		kontinentální	2013	XX	XX	U1	FV	U1				
20	Cucujus cinnaberinus	Coleoptera		kontinentální	2013	FV	FV	FV	FV	FV				
21	Cucujus cinnaberinus	Coleoptera		panonský	2013	FV	FV	FV	FV	FV				
22	Cucujus cinnaberinus	Coleoptera		kontinentální	2007	FV	FV	FV	FV	FV				
23	Cucujus cinnaberinus	Coleoptera		kontinentální	2007	FV	FV	FV	FV	FV				

SPECIES DIVERSITY

municipalities



S
↓



Stav k 14. 9. 2019

Zdroje dat:
© AOPK ČR 2017, © ČÚZK 2013, © VÚV T.G.M. 2006



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Karel Chobot

karel.chobot@nature.cz



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

www.nature.cz

portal.nature.cz