



Mapování biotopů v ČR

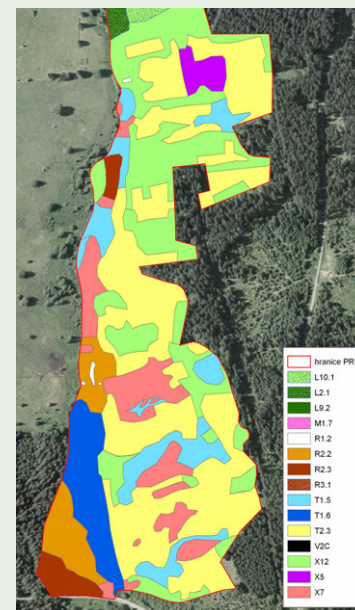
pod taktovkou AOPK ČR



kurz Biotopy ČR

duben 2013

Libor Ekrt (libor.ekrt@gmail.com)
katedra botaniky PŘF JU Čes. Budějovice



Obsah přednášky

- vymezení – rámec
- stručná historie plošného mapování ČR
- výstupy
- současné mapování biotopů
- metodika Aktualizací VMB
- orientace v termínech týkajících se mapování biotopů

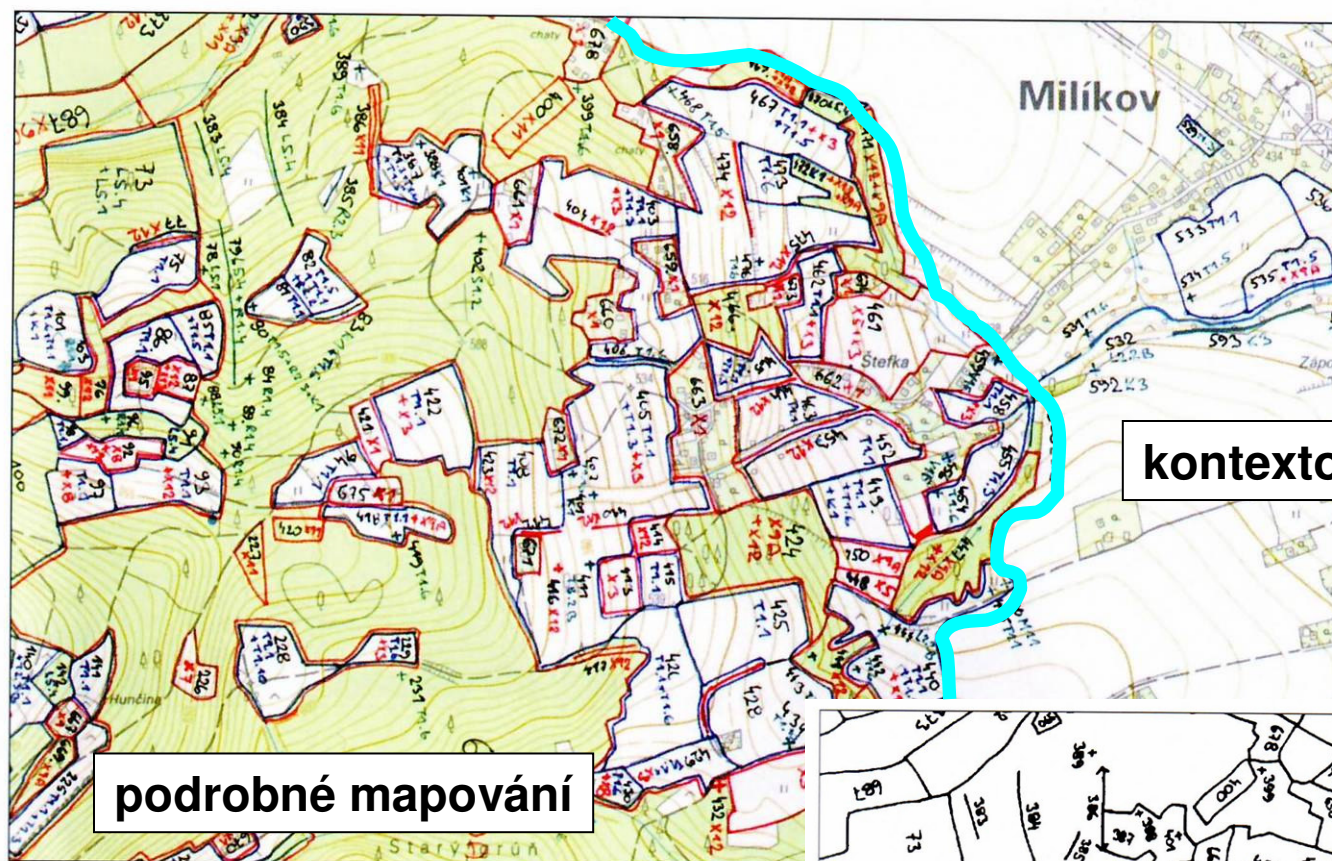
Vrstva mapování biotopů (VMB) alias „mapování Nature“

- kdy: 2001-2005
- více než 750 mapovatelů
- proč:
 - legislativa EU, implementace zejm. směrnice o stanovištích č. 92/43/EHS
 - napojení na soustavu Natura 2000→ vytvoření celoplošného podkladu pro vymezení **EVL** (=evropsky významných lokalit)
 - i) **aktuálního**
 - ii) **odborně obhájitelného**



- vzniká **Katalog biotopů ČR** (1 ed., Chytrý et al. 2001)

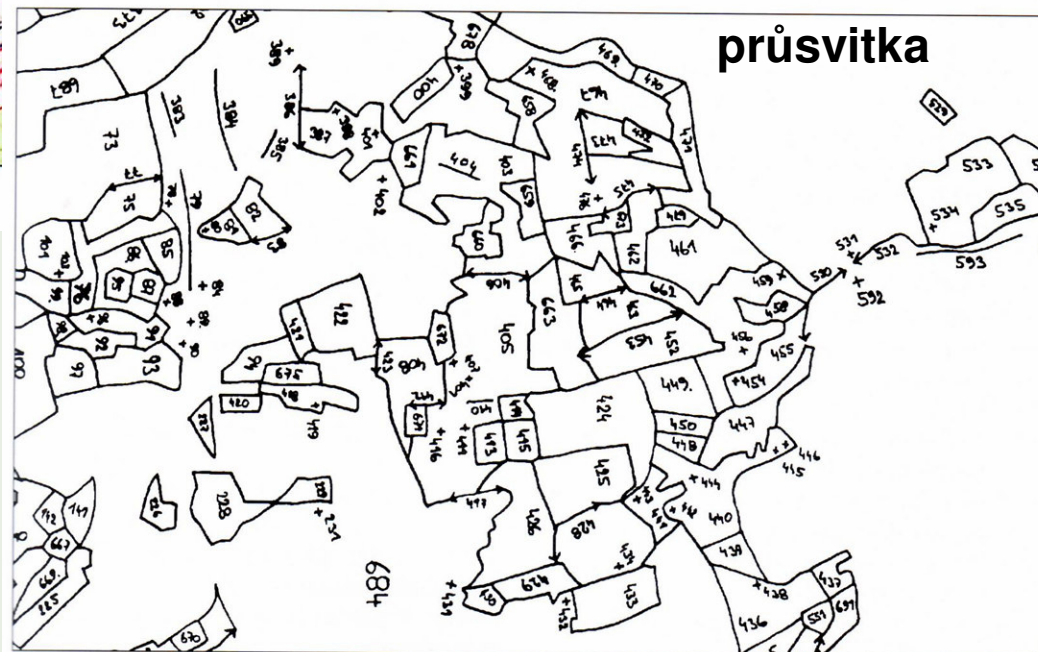




kontextové mapování

podrobné mapování

Obr. 3.2a Zákresy segmentů v základní mapě 1 : 10 000



průsvitka

Obr. 3.2b Zákresy segmentů na průsvitce

nsd - Far

dle okna

Natura 2000, Zápis segmentů 6:38:10 09/03/2004

lokalita	Mapa	23-31-25	k-233125	003	Md60	K1	C	C	20/09/03
Mapování	Typ	kontextové	k-233125	808	M	40	K1	P	20/09/03
autor	Datum		k-233125	818	Md10	K1	B	B	27/09/03
			k-233125	826	J	K1	L	5.0	12/10/03
			k-233125	870	M	60	K1	L	20.0
			k-233125	886	Md10	K1	C	C	27/09/03
			k-233125	811	J	K2.1	L	20.0	12/10/03
			k-233125	861	Md25	K2.1	C	C	19/10/03
			k-233125	860	J	K3	L	10.0	20/09/03
			k-233125	874	J	K3	L	7.0	20/09/03
			k-233125	802	J	L1	P	S	20/09/03
			k-233125	805	J	L1	P	S	20/09/03
			k-233125	808	Md60	L1	L	10.0	27/09/03
			k-233125	824	J	L1	L	10.0	27/09/03
			k-233125	825	J	L1	L	50.0	27/09/03

Pořadové číslo s. 803
Kód biotop K1
Způsob zápisu s. [P] Velikost výpočte GIS [L] GIS=šIFka(m) [0] (m2)
Stejnorodost seg. Md(60)
Ušk. strukt. les. ne
Reprezentativnost C
Zachovalost (6)
Poznámka Salix cinerea, Salix fragilis, nálet olše a břízy
<Neditovat>
<Editovat>
<Konec zápisu>
Zapiš kód BIOTOPu; <Enter>=Souhlas, <?>=Užběr ze seznamu, <Esc>=Předchozí



Obr. 3.2i Zákresy segmentů po digitalizaci; náhodně vybranými barvami jsou znázorněny segmenty s různými biotopy



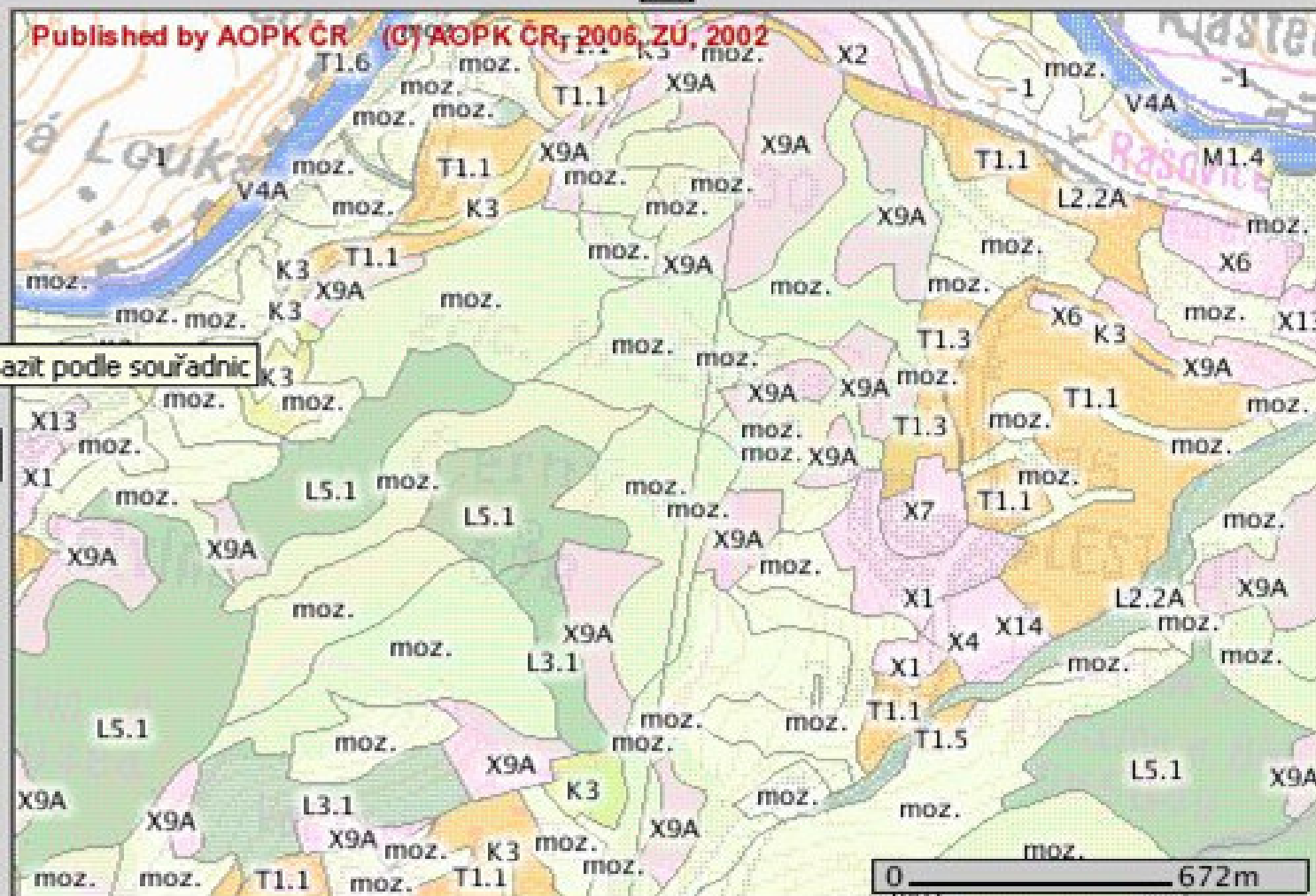
Vrstvy

Legenda

Nastavit



Zobrazit podle souřadnic



Vrstva mapování biotopů (VMB) alias „mapování Natury“

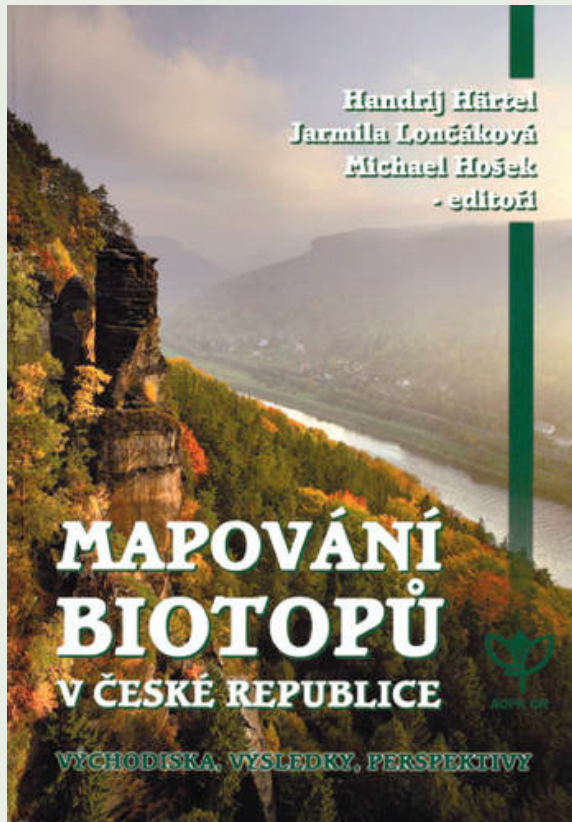
důsledky a výstupy:

- vrstva mapování biotopů (VMB)
= zobrazení aktuálního vegetačního pokryvu ČR
- ČR v rámci EU **nejkvalitnější podklady** pro vymezení EVL (vymezení na odborném základě)

Vrstva mapování biotopů (VMB) alias „mapování Natury“

důsledky a výstupy:

- Mapování biotopů v ČR (Härtel et al. 2009)



výskyt smilkových trávníků sv. Nardion, Violion caninae (T2.1, T2.2, T2.3)

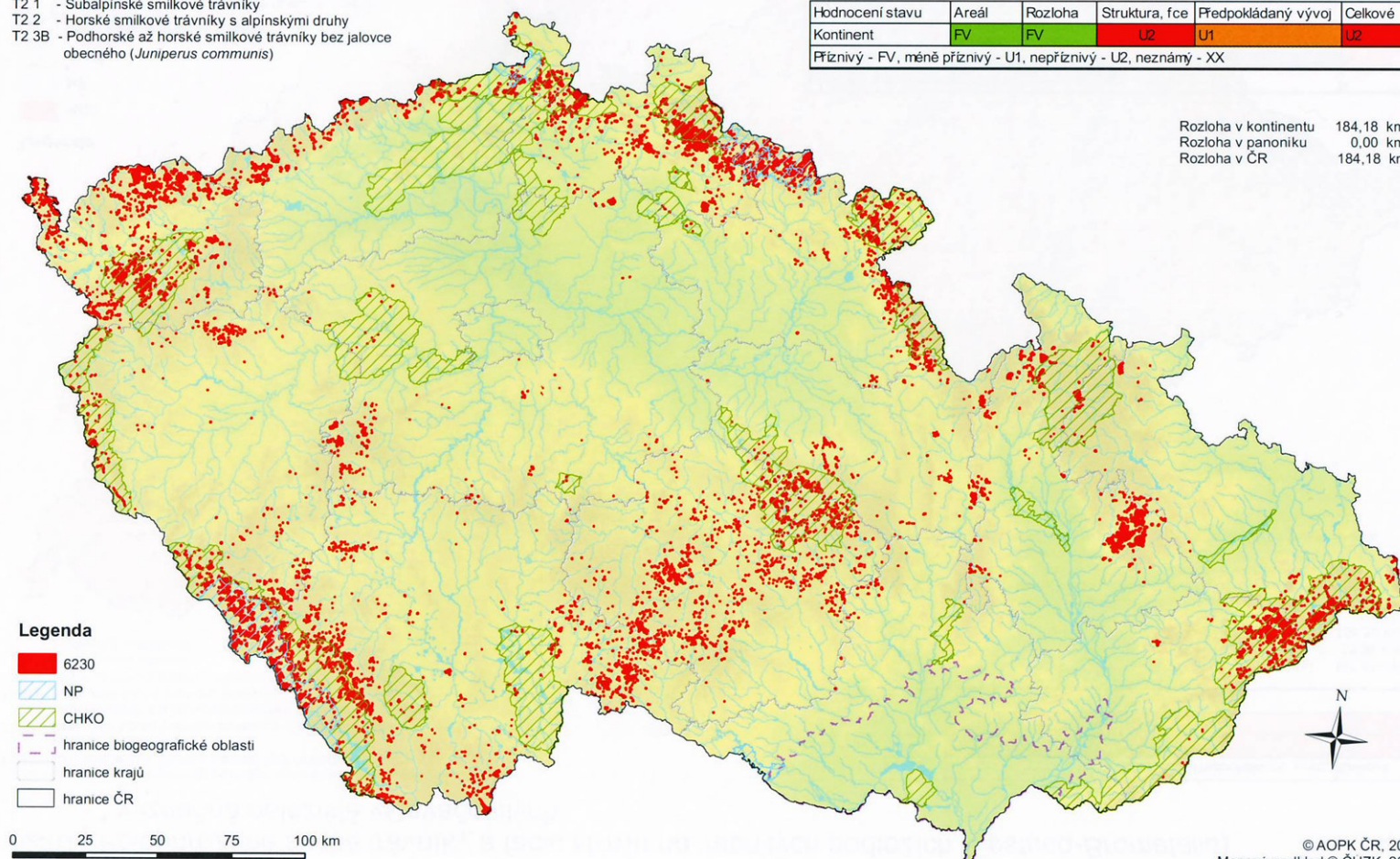
Obř. 9b Mapy rozšíření 60 evropsky významných typů přírodních stanovišť (habitatu) vymapovaných na území České republiky

6230* - Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)

- T2 1 - Subalpínské smilkové trávníky
T2 2 - Horské smilkové trávníky s alpínskými druhy
T2 3B - Podhorské až horské smilkové trávníky bez jalovce obecného (*Juniperus communis*)

Hodnocení stavu	Areál	Rozloha	Struktura, fce	Předpokládaný vývoj	Celkové
Kontinent	FV	FV	U2	U1	U2
Příznivý - FV, méně příznivý - U1, nepříznivý - U2, neznámý - XX					

Rozloha v kontinentu 184,18 km²
Rozloha v panoniku 0,00 km²
Rozloha v ČR 184,18 km²



Legenda

- 6230
- NP
- CHKO
- hranice biogeografické oblasti
- hranice krajů
- hranice ČR

0 25 50 75 100 km

© AOPK ČR, 2008
Mapový podklad © ČÚZK, 2007



výskyt acidofilních bučin (L5.4)

Obř. 9b Mäpy rozšířeni 60 evropsky významných typů přírodních stanovišť (habitátů) vymapovaných na území České republiky

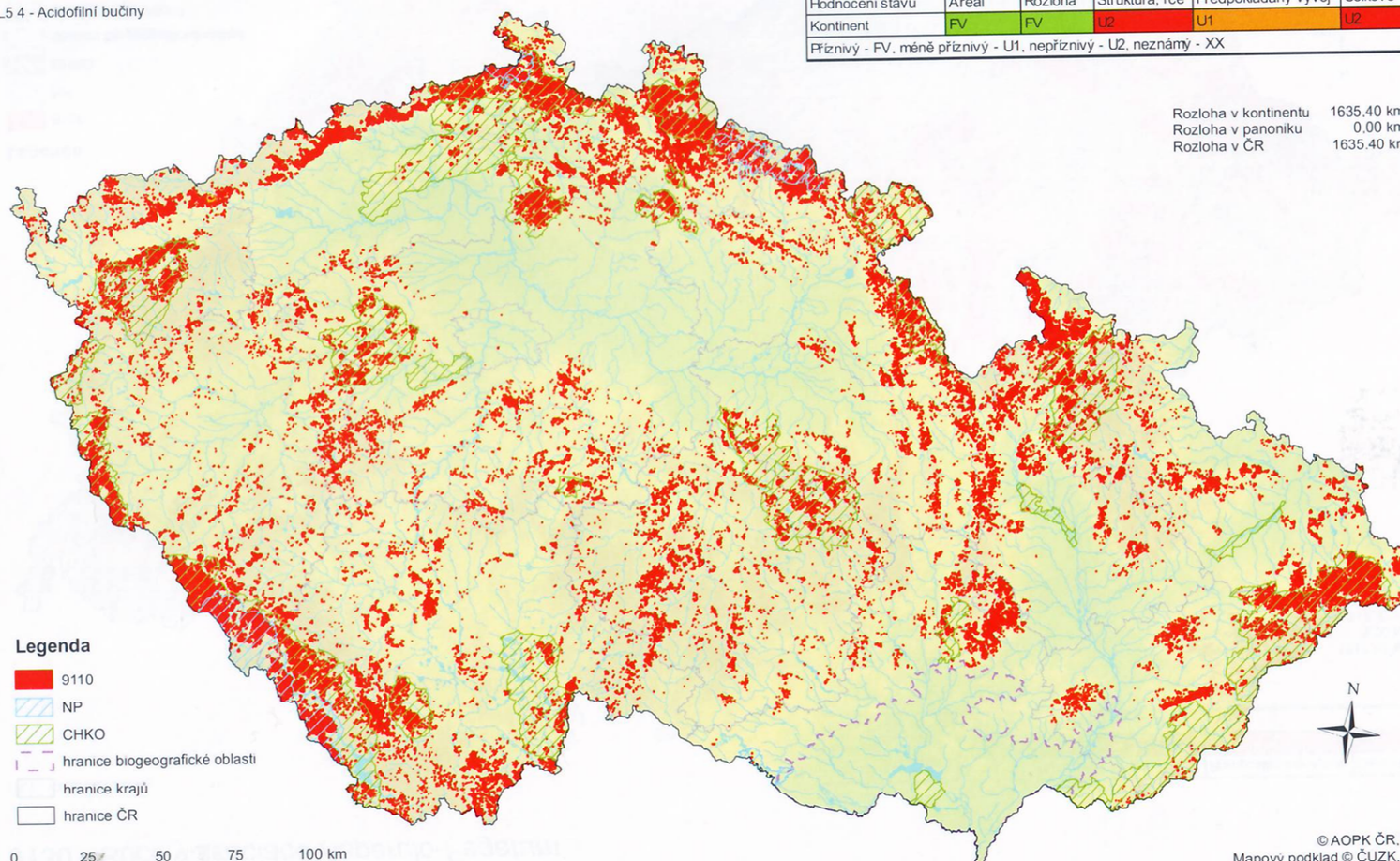
9110 - Bučiny asociace *Luzulo-Fagetum*

L5 4 - Acidofilní bučiny



Hodnocení stavu	Areál	Rozloha	Struktura, fce	Předpokládaný vývoj	Celkové
Kontinent	FV	FV	U2	U1	U2
Příznivý - FV, méně příznivý - U1, nepříznivý - U2, neznámý - XX					

Rozloha v kontinentu 1635,40 km²
Rozloha v panoniku 0,00 km²
Rozloha v ČR 1635,40 km²



Legenda

- 9110
- NP
- CHKO
- hranice biogeografické oblasti
- hranice krajů
- hranice ČR

0 25 50 75 100 km

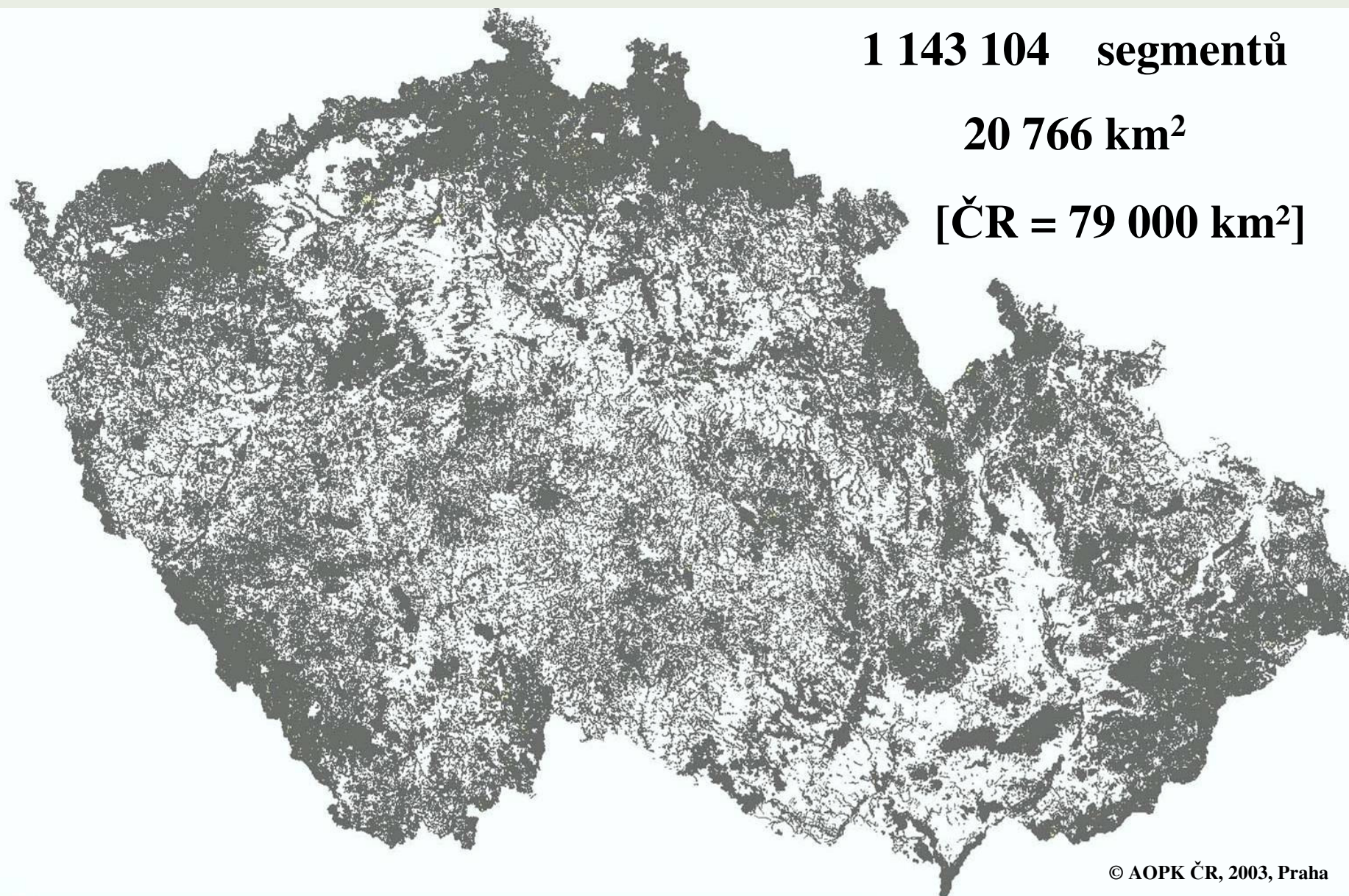


© AOPK ČR, 2008
Mapový podklad © ČÚZK, 2007

1 143 104 segmentů

20 766 km²

[ČR = 79 000 km²]



© AOPK ČR, 2003, Praha

Katalog biotopů ČR

2 ed. (Chytrý et al. 2010)

-zpřesnění informací o výskytu
biotopů na základě mapování VMB

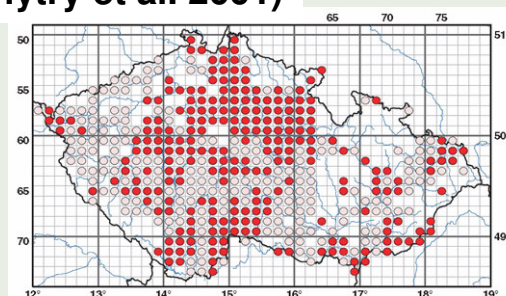
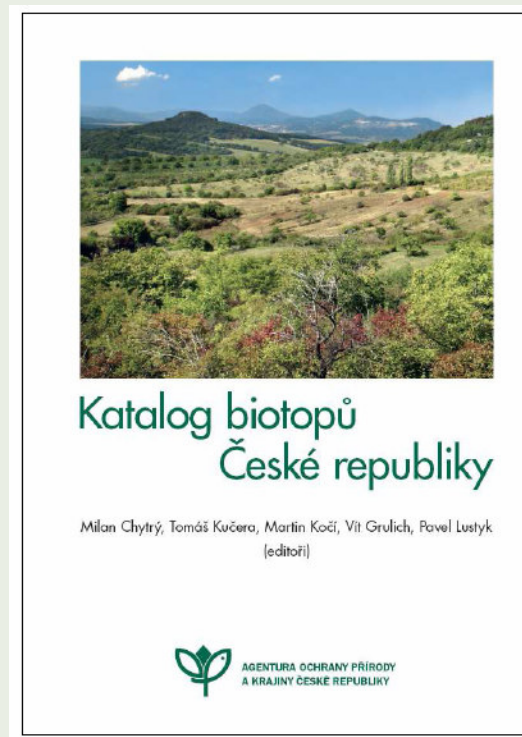
-revidované seznamy typických druhů

-změny v evropských systémech
klasifikace biotopů (Chytrý et al. 2001)

-syntaxonomicky propojeno s knižní
řadou Vegetace ČR

-přehlednější mapy, nové fotografie

**V1 = makrofytní vegetace eutrof.
a mezotrof. stojatých vod**



Doložené a předpokládané rozšíření makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod.

Irže (Chytrý et al. 2010)



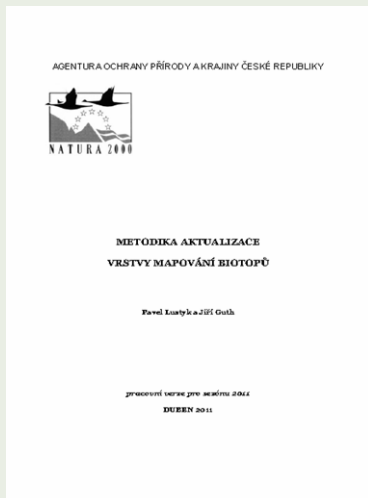
Rozšíření makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod. Celková rozloha biotopů v České republice je přibližně 25 500 ha.

Aktualizace VMB

- aktualizace, doplnění a opravy VMB
na aktualizaci 1 180 600 segmentů (po
rektifikacích)
- koncepce každoročně 1/12 rozlohy ČR
- kdy:
 - pilotní aktualizace 2006
 - realizace aktualizací 2007-2013
- zaznamenávají informace o druzích
plnění datového skladu AOPK → **NDOP**
= **N**álezová **d**atabáze **o**chrany **p**řírody

Metodické příručky k Aktualizacím VMB

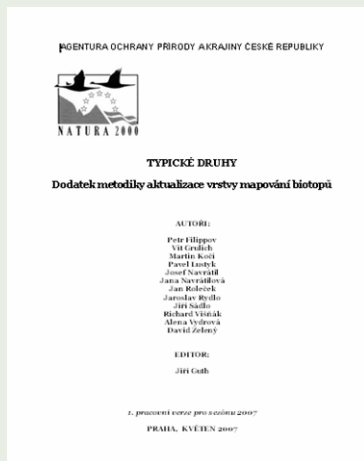
Metodika aktualizace VMB



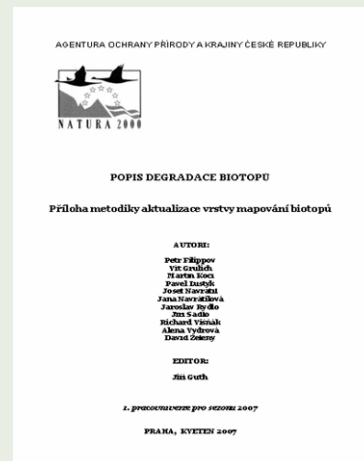
Příručka hodnocení biotopů (PHB) 400 stran!



Typické druhy



Popis degradace biotopu



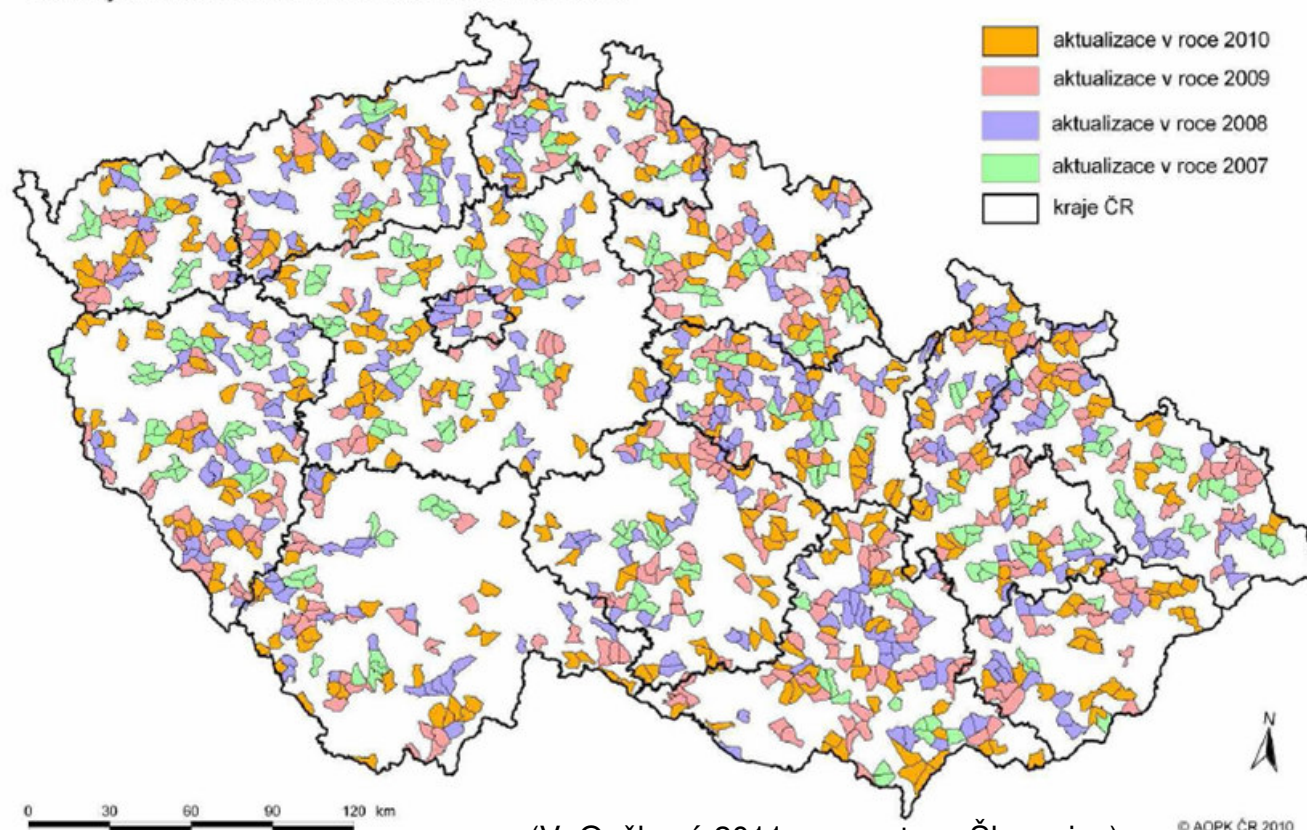


Mapovací okrsek

Segment

Trvale monitorovací plocha

Okrsky aktualizované v letech 2007 až 2010



(V. Oušková 2011, prezentace Šlapanice)

© AOPK ČR 2010

1 : 10 000



Okrsek		Segment		Datum				Mapovatel				
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N						J – M – Md %			
		ot										
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →			F	W			
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	Q	D	R	P	
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4				
DG	degradace			0	1	2	3	0 1 2 3				
	poznámka											



	S	Sn	Sx	M	Mn
	4				

popř. početnosti) a s poznámkou:

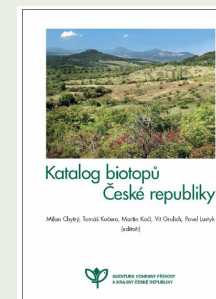
**zimní „aspekt“
Jihlavsko, PR Luh u Telče,**

Okrsek		Segment		Datum				Mapovatel			
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N				J – M – Md %				
		ot									
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →			F	W		
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4			
DG	degradace			0	1	2	3				
	poznámka										
MG	management			0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení			1	2	3	4				
TD	typické druhy			P	MP	N					
SF	struktura a funkce			P	MP	N					

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

Biotopy se určují podle Katalogu biotopů a PHB.

Používá se **primárně formačně-vegetační (fyziognomický) přístup**, sekundárně floristický.



Okrsek		Segment		Datum				Mapovatel				
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N						J – M – Md			%
		ot										
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →			F	W			
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	Q	D	R	P	
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4				
DG	degradace			0	1	2	3					
	poznámka											
MG	management			0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn	
RH	regionální hodnocení			1	2	3	4					
TD	typické druhy			P	MP	N						
SF	struktura a funkce			P	MP	N						

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

0 – určený biotop se shoduje s vymapovaným. Pokud se však od vymapovaného liší (změna kódu), je třeba příčinu změny odhadnout a zaznamenat.

P – převážně přírodní (sukcese apod.)

A – převážně přímý antropický vliv

N – jiná příčina, např. chyba či jiný názor předchozího mapovatele anebo neznámá



Třebíčsko, Kyjov

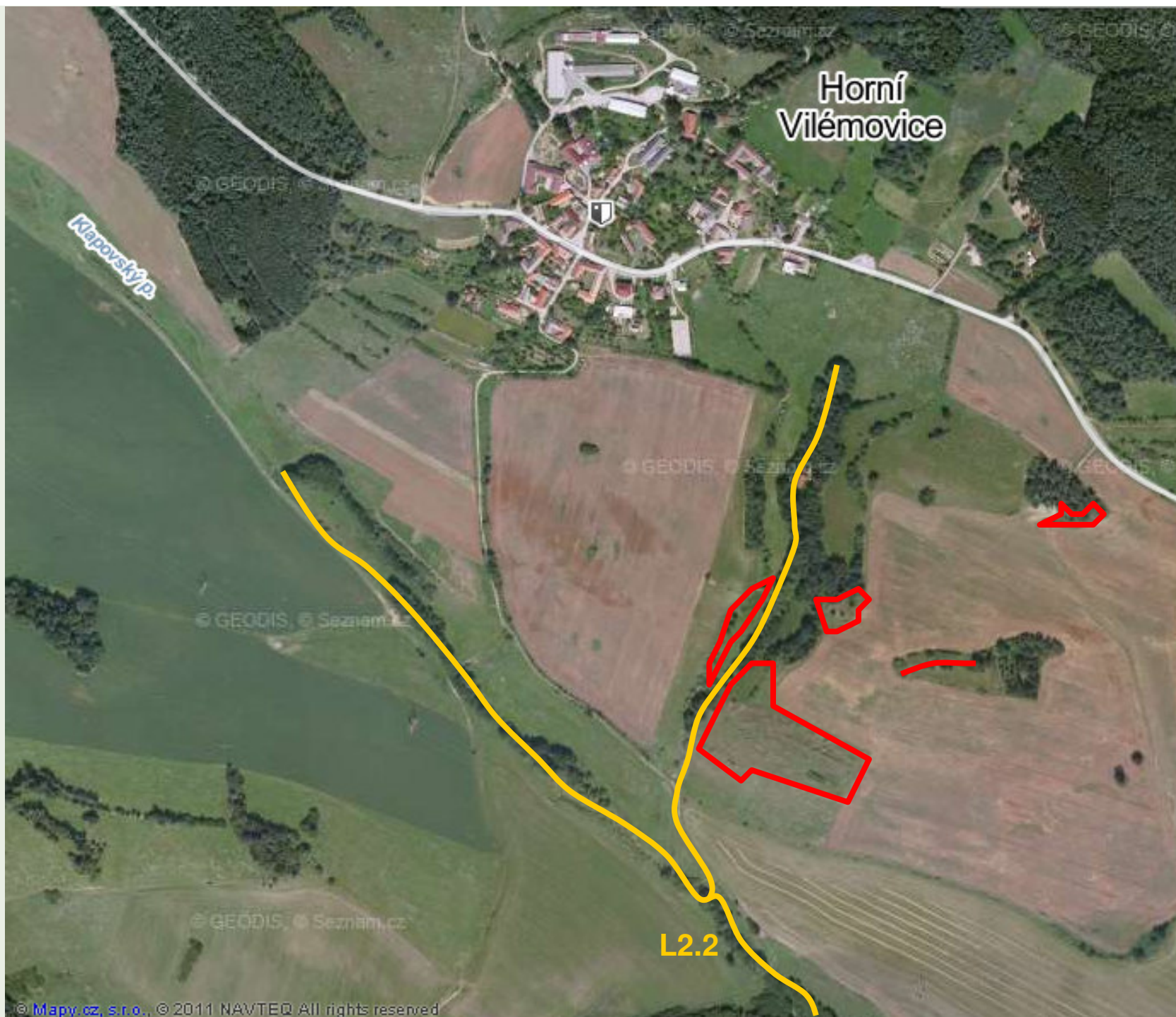


Jihlavsko, Kostelní Myslová, údolí potoka Strouha



**Velkomeziříčsko, Arnolec
obnažené rybniční dno**





**Třebíčsko, Horní Vilémovice
komplex suchých luk**





smil písečný
Helichrysum arenarium



Třebíčsko, Trnava

Okrsek		Segment		Datum			Mapovatel				
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N			J – M – Md %					
		ot									
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →		F	W			
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4			
DG	degradace			0	1	2	3	0, 1, 2, 3			
	poznámka										
MG	management			0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení			1	2	3	4				
TD	typické druhy			P	MP	N					
SF	struktura a funkce			P	MP	N					

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

prostorové vymezení segmentu – biotopu(ů)

J – biotop jednoznačně prostorově vymežitelný

M – první člen mozaiky (s % zastoupení)

Md – další členy mozaiky (s % zastoupení)

Mozaika

= nahloučení bodových segmentů nebo malých polygonů **různých** biotopů

-zprav. se mapuje 2-5 členů mozaiky

-tendence redukce členů mozaiky v mapování kvůli vizualizaci aj.

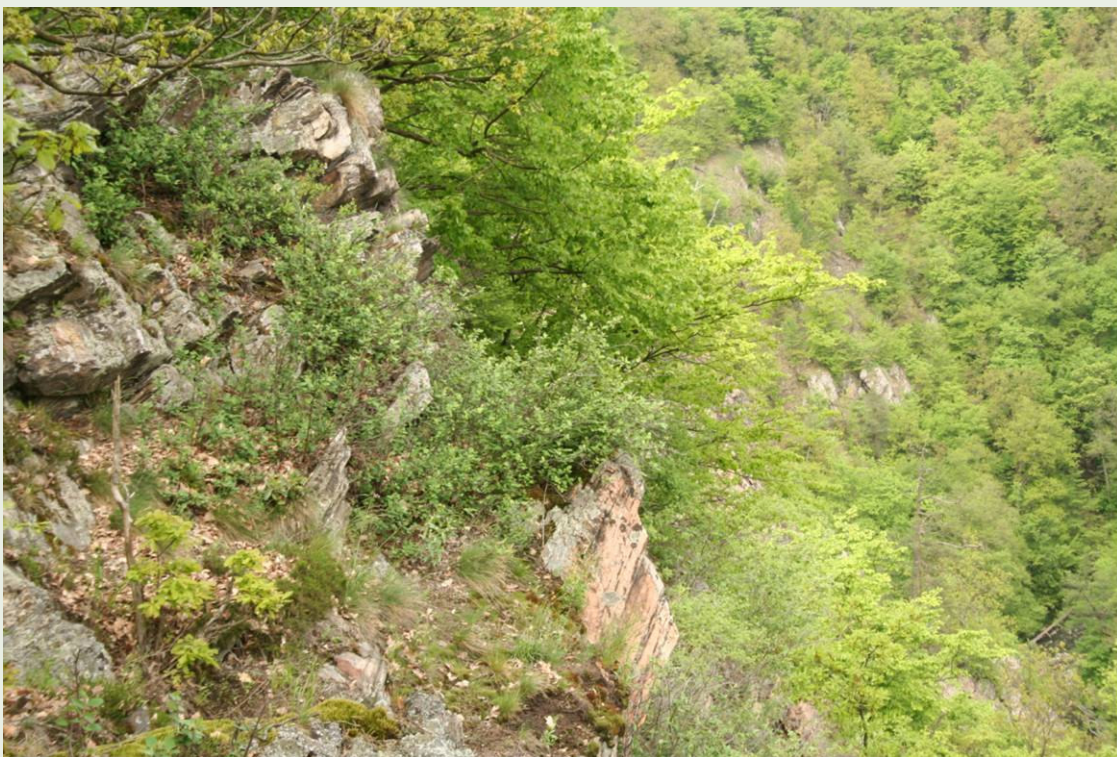
-nejde o exaktnost, ale praktické uchopení a následná práce se segmenty

-minoritní, ochránářsky nevýznamné složky lze zanedbat (poznámka)

-nejčastější případy

i) mokřady, rašeliniště

ii) strmé svislé polohy často se skalami



Náměšťsko, údolí Oslavy

Okrsek	Segment		Datum				Mapovatel			
Biotop	ps	Příčina změny: 0 – P – A – N					J – M – Md %			
	ot									
RB	reprezentativnost biotopu		V	P → Yy.y			F	W		
SD	struktura E3, E2		k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo		0	1	2	3	4			
DG	degradace		0	1	2	3	0 1 2 3			
	poznámka									
MG	management		0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení		1	2	3	4				
TD	typické druhy		P	MP	N					
SF	struktura a funkce		P	MP	N					

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

reprezentativnost biotopu

= vyjádření vyhraněnosti resp. přechodnosti druhové skladby a stanoviště vůči popisu v Katalogu a v PHB

V – vyhraněný, bez pochyb klasifikovatelný biotop

P – přechodný biotop s významným výskytem druhů dvou (popř. více) přírodních biotopů; biotop je klasifikovatelný ale ne vyhraněný, jsou však zastoupeny i diagnostické druhy jiných přírodních biotopů, uvádí se, ke kterému biotopu, popř. biotopům (nejvýše dvěma) je přechodný.

Jindřichohradecko, PP Rašeliniště u Suchodola



Jihlavsko, podmáčená olšina za Býkoveckým rybníkem



Jihlavsko, Dudín



zdání klame

Jihlavsko, Dudín



Okrsek	Segment		Datum				Mapovatel			
Biotop	ps	Příčina změny: 0 – P – A – N				J – M – Md				%
	ot									
RB	reprezentativnost biotopu		V	P →		F	W			
SD	struktura E3, E2		k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo		0	1	2	3	4			
DG	degradace		0	1	2	3	0 1 2 3			
	poznámka									
MG	management		0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení		1	2	3	4				
TD	typické druhy		P	MP	N					
SF	struktura a funkce		P	MP	N					

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

reprezentativnost biotopu

F – obtížně klasifikovatelný biotop, příslušnost k danému biotopu je nezřetelná (zato k formační skupině ano) a ani není jasně indikovaná přechodnost k jinému přírodnímu biotopu, resp. je k více než dvěma; stupeň obvyklý pro cenologicky nevyhraněné porosty a iniciální stadia.

Dačicko, PP Toužínské stráně



Okrsek	Segment		Datum				Mapovatel			
Biotop	ps	Příčina změny: 0 – P – A – N				J – M – Md				%
	ot									
RB	reprezentativnost biotopu		V	P →		F	W			
SD	struktura E3, E2		k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo		0	1	2	3	4			
DG	degradace		0	1	2	3	0 1 2 3 4			
	poznámka									
MG	management		0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení		1	2	3	4				
TD	typické druhy		P	MP	N					
SF	struktura a funkce		P	MP	N					

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

reprezentativnost biotopu

V – vyhraněný, bez pochyb klasifikovatelný biotop

P – přechodný biotop

F – obtížně klasifikovatelný „formační“ biotop

W – přírodní biotop s **výraznou tendencí k biotopu formační skupiny „X“**.

Obvykle se projevuje vysoká míra degradace, diagnostické druhy buď chybí, nebo jsou zastoupeny v zanedbatelné míře a porost může být obtížně klasifikovatelný

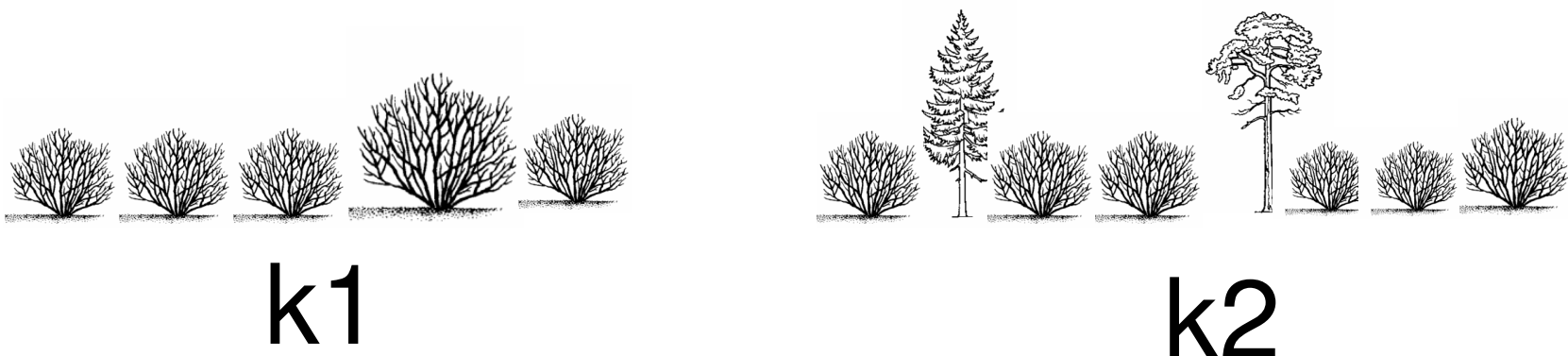
Příklady W biotopů

- křoviny (K3) při okraji polí, ploš. reduk., ruderalizované
- luhy (L2.2) podél meliorační struhy
- „lesní kotlíky“ – mladé porosty dřevin
- např. „bučiny“ v E3 s dom. jasanu, lípy, klenu ...
- v minulosti přeorané a doseté louky obsahující druhové kombinace původ. biotopu, ale složení dominant neodpovídá



Jihlavsko, Turovka

Okrsek		Segment		Datum			Mapovatel				
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N					J – M – Md			%
		ot									
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →		F	W			
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4			
DG	degradace			0	1	2	3				

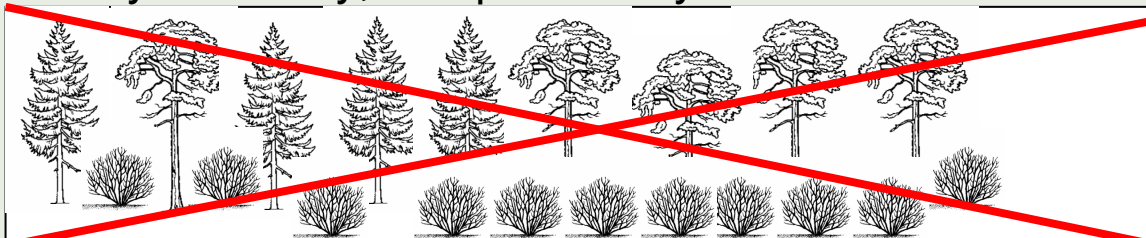


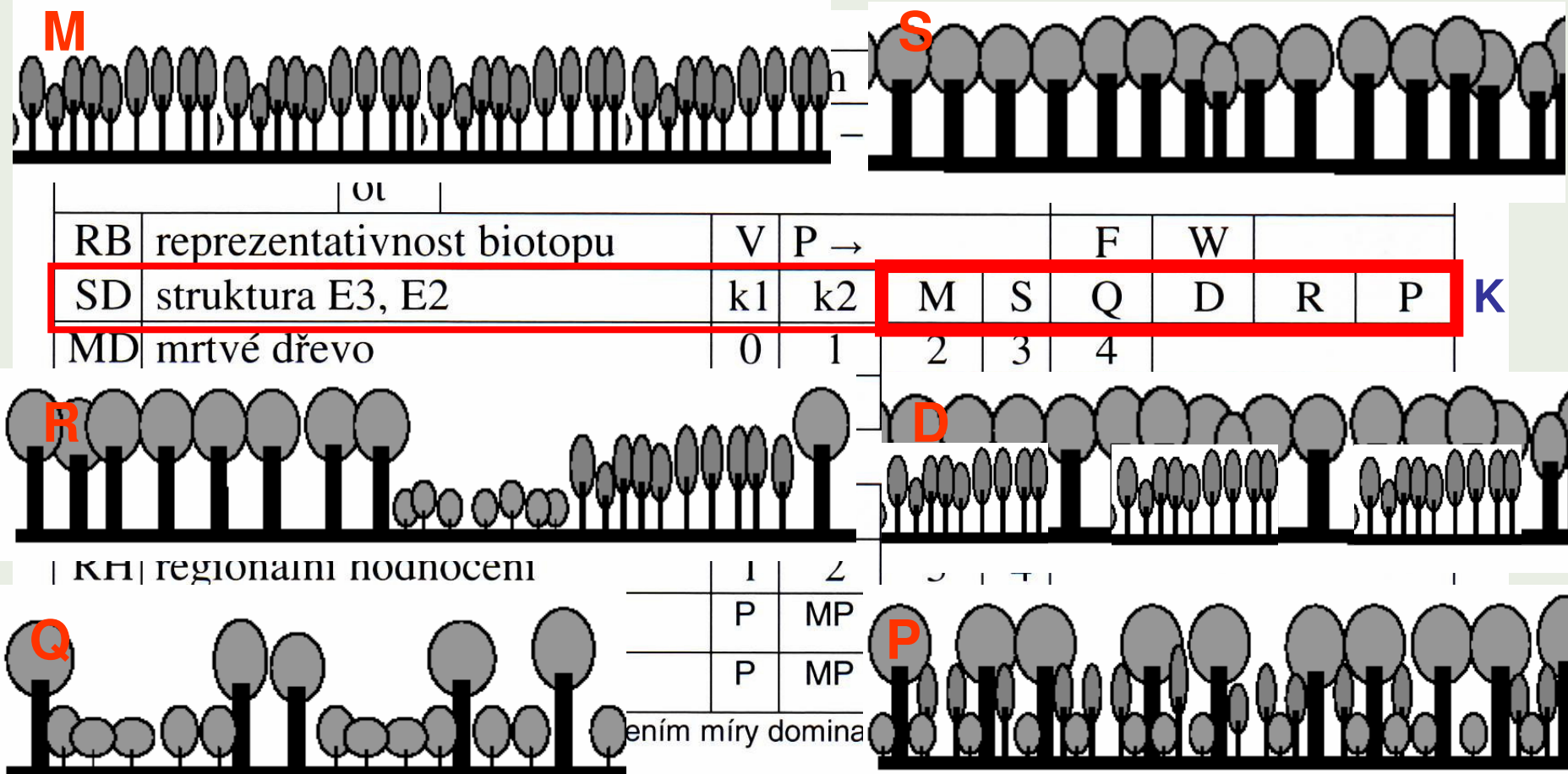
Prostorová a věková struktura E3 a **E2** (zejm. pro biotopy formační skupiny K a L)

k1 – porost tvořený výhradně keři, přibližně stejného vzrůstu

k2 – porost tvořený keři nebo i přimíšenými stromy, s nápadnou výškovou diferenciací
-nedělá se mozaika!

X12A





Prostorová a věková struktura **E3** a E2 (zejm. pro biotopy formační skupiny K a L)

M – mladé porosty do výšky 5(–7) m (+ ojedinělé výstavky)

S – porost víceméně stejnověký a výškově vyrovnaný, bez etáží

Q – porost víceetážový nebo porost s nedokonale vyvinutými etážemi

D – porost zřetelně dvouetážový, E2 alespoň 25% (např. lužní lesy)

R – stejnověké por. prostor. oddělené (více porostů různého stáří) nebo různě vysoké

P – pralesovitý porost s pestrá strukturou

K – porost po kalamitě (dřevo je na místě)

Znojemsko, lesy nad Vranovskou přehradou



Okrsek		Segment		Datum				Mapovatel			
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N				J – M – Md %				
		ot									
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →			F	W		
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	O	D	R	P
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4			
DG	degradace			0	1	2	3				
	poznámka										
MG	management			0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení			1	2	3	4				
TD	typické druhy			P	MP	N					
SF	struktura a funkce			P	MP	N					

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

Mrtvé dřevo (jen lesní přírodní biotopy)

-hodnotí se jen tzv. nehroubí

0 – mrtvé dřevo žádné nebo v zanedbatelném množství

1 – roztroušeně stojící nebo padlé mrtvé dřevo

2 – hojně stojící nebo padlé mrtvé dřevo

3 – les po kalamitě (např. kůrovcová, imisní, les po požáru, apod.)

4 – polom

CHKO Český les, Čerchovské hvozdy



NP Podyjí, Podmolí, suťové lesy



NP Šumava, Trojmezná, 2006



Okrsek		Segment		Datum				Mapovatel				
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N					J – M – Md				%
		ot										
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →			F	W			
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	Q	D	R	P	
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4				
DG	degradace			0	1	2	3	0 1 2 3 4				
	poznámka											
MG	management			0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn	
RH	regionální hodnocení			1	2	3	4					
TD	typické druhy			P	MP	N						
SF	struktura a funkce			P	MP	N						

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

Degradace

0 – bez zřetelných projevů degradace nebo je míra degradace zanedbatelná

1 – mírná degradace

2 – střední degradace, popř. míra degradace prostorově velmi různá

3 – silná a výrazná degradace

→ RB W → X

Bohdalovsko, Netín





Telčsko

Znojemsko, Lubnické stráně



Jihlavsko, Kaliště



NP Šumava, Strážný



NP Šumava, Želtnava



Degradace

stejný biotop s různými stupni degradace se **průměruje**
(platí i pro další sledované vlastnosti ve formuláři x dříve se vylišovali zvláštní segmenty)

Zohledňuje se **intenzita různých antropických vlivů**, přítomnost synantropních (především invazních a expanzivních) a kulturních druhů, eutrofizace, stav obhospodařování a antropické ovlivnění ekotopu.

Míru a závažnost jednotlivých typů degradace je nutné posuzovat s ohledem **na (i)reverzibilitnost** jejich projevů přímo v terénu v konkrétní situaci.

Příčina degradace může být nejasná, zejména pokud změny ve vegetaci mají sukcesní povahu.

Popis míry a charakteru degradací jednotlivých biotopů v PHB a manuálu Degradace

Okrsek		Segment	Mapovatel							
Biotop		ps	J – M – Md				%			
		ot								
RB	reprezentativnost						F	W		
SD	struktura E3, E2		k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo		0	1	2	3	4			
DG	degradace		0	1	2	3				
	poznámka									
MG	management		0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení		1	2	3	4				
TD	typické druhy		P	MP	N					
SF	struktura a funkce									

pomocná vlastnost - sečení

ps – před první sečí

ot – v otavě

Seznam druhů po patrech (E, ...)

Management

-zapisuje se nepovinně, kde to má smysl

manag. stávající

0 – žádný

V – vhodný

N – nevhodný

manag. navrhovaný

S – nevyžaduje manag., ponechat samovol. vývoji

Sn – biotop či jeho stav neumožňuje stanovit vhodný management ani výslovně a důvodně doporučit ponechání samovolnému vývoji

Sx – biotop je již v takovém stavu, že náprava by byla extrémně obtížná, zbytečná či nemožná; doporučuje se ponechat samovolnému vývoji,

M – doporučuje se provádět stávající (vhodný) manag.

Mn – provádět manag. urychleně a s vyšší nálehavostí

Znojemsko, Lubnické stráně



Znojemsko, Havranické vřesoviště



Českobudějovicko, NPP Terežské údolí, mulčování luk v NPP



Okrsek		Segment		Datum				Mapovatel			
Biotop		ps	Příčina změny: 0 – P – A – N				J – M – Md				%
		ot									
RB	reprezentativnost biotopu			V	P →			F	W		
SD	struktura E3, E2			k1	k2	M	S	Q	D	R	P
MD	mrtvé dřevo			0	1	2	3	4			
DG	degradace			0	1	2	3				
	poznámka										
MG	management			0	V	N	S	Sn	Sx	M	Mn
RH	regionální hodnocení			1	2	3	4				
TD	typické druhy			P	MP	N					
SF	struktura a funkce			P	MP	N					

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

Regionální hodnocení = hodnocení biotopu v regionálním kontextu

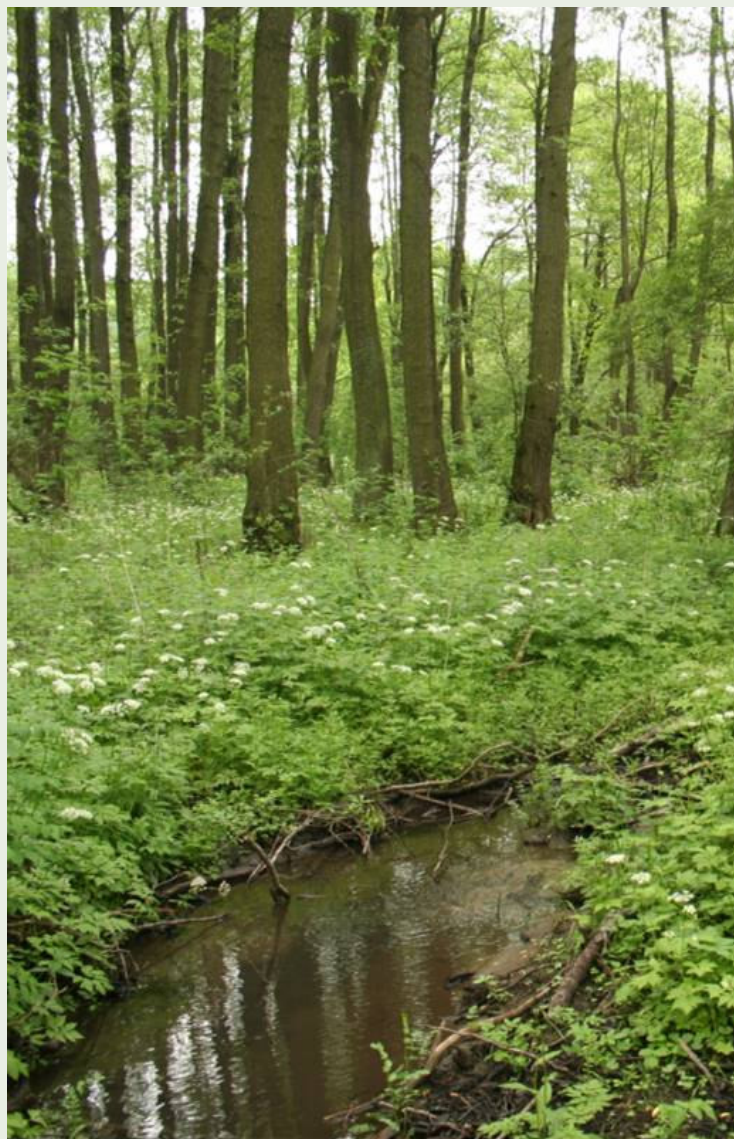
-**subjektivní** kategorie

-stupnice 1 (nejlepší) – 4 (nejhorší)

zohledňuje se:

např.: vzácnost ve fytogeografickém okrese, výskyt na hranici rozšíření v ČR, apod., výskyt zvláště chráněných, ohrožených či fytogeograficky významných druhů, pozoruhodný typ z hlediska fytocenologického, vysoce reprezentativní typ určité asociace, možnost vyhlášení MZCHÚ.

příklad 1: zachovalejší olšina



Okrsek cz1325	Segment 105	Datum 12.6. 2011	Mapovatel LE
Biotop L2.2	ps ot	Příčina změny: 0 – P – A – N	X – M – Md %
RB	reprezentativnost biotopu	X P →	F W
SD	struktura E3, E2	k1 k2 M S	Q X R P
MD	mrtvé dřevo	0 X 2 3	4
DG	degradace	0 X 2 3	
	poznámka	ruderalizace, lesní hospodaření	
MG	management	0 V N S	Sn Sx M Mn
RH	regionální hodnocení	1 X 3 4	
TD	typické druhy	X MP N	
SF	struktura a funkce	X MP N	

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

-olšina podél volně meandrujícího potoka, místy probírky, při okraji expanze ostružiníků, druhově velmi bohatý podrost, místy zrašelinělé, ojedinělý výskyt pramenišť

E3: *Alnus glutinosa* 5
Picea abies

E2: *Prunus padus* 3

E1: *Cardamine amara* 2
Oxalis acetosella
Rubus sp.
Circaea alpina
Caltha palustris
Urtica dioica

E1: *Festuca gigantea*
Myosotis nemorosa
Dryopteris carthusiana
Dryopteris dilatata
Equisetum sylvaticum
Carex remota
Carex sylvatica
Chaerophyllum hirsutum
Crepis paludosa
Deschampsia cespitosa 2
Ficaria verna 3
.....aj.

příklad 2: degradovaná olšina podél meliorace



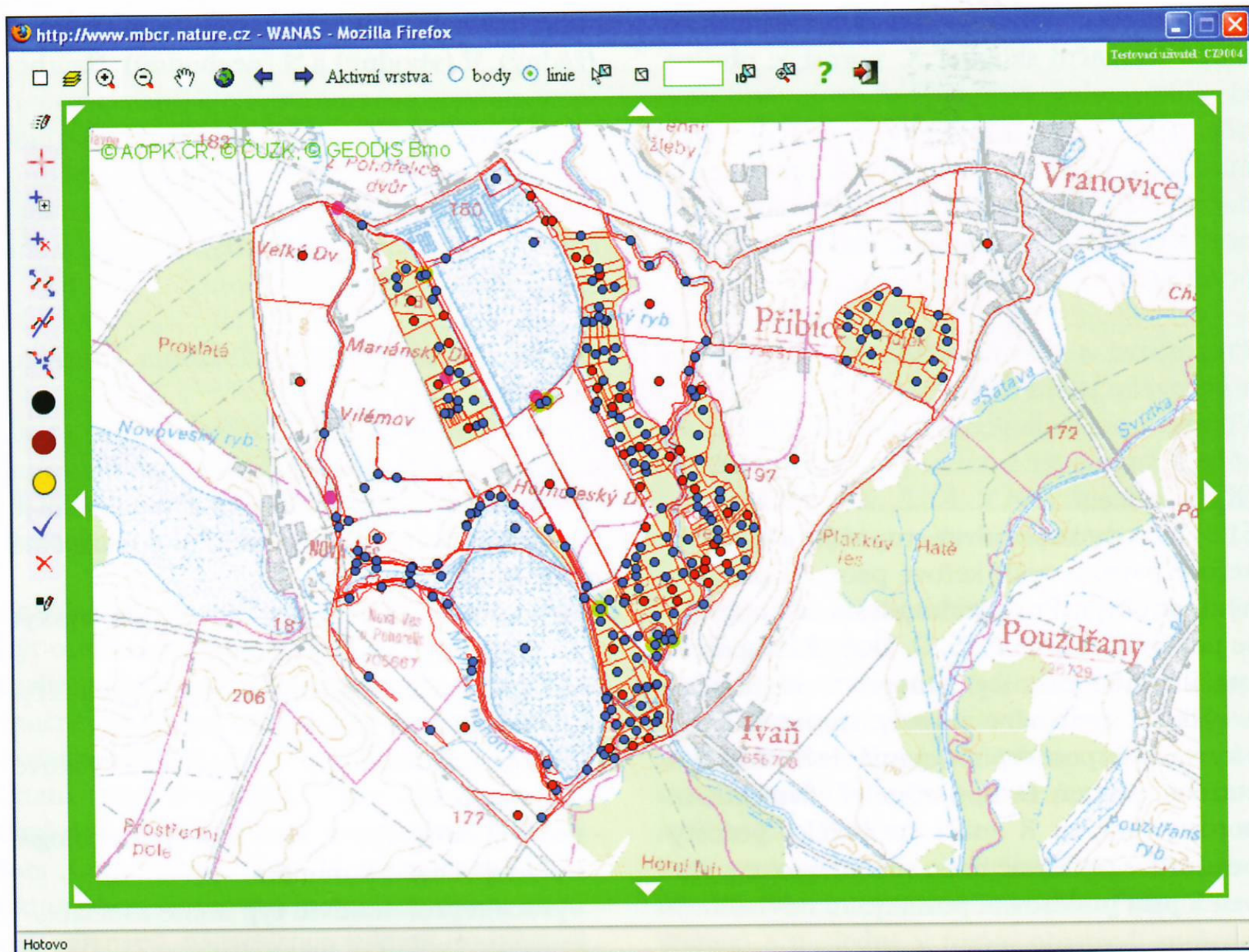
Okrsek cz1325	Segment 125	Datum 12.6. 2011	Mapovatel LE
Biotop L2.2	ps ot	Příčina změny: 0 – P – A – N	X – M – Md %
RB	reprezentativnost biotopu	V	P →
SD	struktura E3, E2	k1	k2 M S
MD	mrtvé dřevo	0	1 2 3
DG	degradace	0	1 2 3
	poznámka		
MG	management	0	V N S
RH	regionální hodnocení	1	2 3 4
TD	typické druhy	P	MP N
SF	struktura a funkce	P	MP N

Seznam druhů po patrech (E, ...) s označením míry dominance (popř. početnosti) a s poznámkou:

-pás olší podél meliorační strouhy, silně ruderalizované

E3: *Alnus glutinosa* 4
Betula pendula
Populus tremula

E1: *Cardamine amara*
Oxalis acetosella
Rubus sp.
Rubus idaeus
Caltha palustris
Urtica dioica 3
Dryopteris dilatata



Obr. 3.3a Modul na úpravu prostorových dat

záznam údajů on-line, elektronicky do webové aplikace **WANAS**

http://merkur.nature.cz - vmb_dtb_a - formulář - Mozilla Firefox

Správně funguje pouze v prohlížeči Mozilla Firefox!

Závěrečná zpráva
=> Stav do vrstvy
kontrola návaznosti
tax bio

Přihlašovací jméno: paukertova Heslo: ***** Okrsek: cz0332
Mapovatel: Ivana Paukertová Dílo: @_336
Číslo segmentů: 20 Biotop: Stav B: Stav T: načíst data

nový segment (Alt + Shift + P)

Biotop	%	Seč	Změna	RB	RbB	SD	MD	DG	DGb	MGS	MGN	RH	TD	SF	Stav
332 0007 Datum: 03.09.07 Mapovatel: Ivana Paukertová Dílo: @_336															
K3	100	0	V			k2		1		0		3		MP	1
s ovocnými stromy, mírná ruderalizace															
						E3	E2	E1	E0	EN	Jednotka	Hodnota	A	Odhadnuto	Stav
								x				0	0	0	1
								x				0	0	0	1
								x				0	0	0	1
									x			0	0	0	1
							x					0	0	0	1
							x					0	0	0	1
								x				0	0	0	1
									3			0	0	0	1
							x					0	0	0	1
									3			0	0	0	1
332 0008 Datum: 03.09.07 Mapovatel: Ivana Paukertová Dílo: @_336															
K3	60		W												1
Prunus spinosa, Sambucus nigra, Rosa sp., Prunus avium															
X12A	40	0													1
BR, OS															
332 0009 Datum: 03.09.07 Mapovatel: Ivana Paukertová Dílo: @_336															
K3	60	0	W												1
příliš mnoho stromů, borovice															
X12A	40	0													1

Hotovo

© ADPK ČR 2007

Obr. 3.3b Modul na úpravu tabelárních dat

<< Hlavní menu

Data ochrany přírody

- ÚSTŘEDNÍ SEZNAM OCHRANY PŘÍRODY
- ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY
- NÁLEZOVÁ DATA
 - Nález
 - Citační pravidla ND
 - Souhlas s užitím ND
 - Vyhledávání
 - Zdroj
 - Aplikace pro sběr dat
 - Nápověda filtrace ND
 - Osoby s přístupem do filtru nálezových dat
 - Poskytování nálezových dat
- TAXONOMIE
- MAPOVÁNÍ BIOTOPŮ
- MONITORING BIOTOPŮ
- MONITORING DRUHŮ
- MONITORING PŮD
- TAXONOMICKÉ SEZNAMY
- DATABÁZE C1 ROSTLIN

Portál Informačního systému ochrany přírody

> Hlavní menu > Data ochrany přírody

Seznam nálezů (zkrácený výpis)

Výběr: [Plný výpis](#) [Nápověda](#)

Hledání

Druh (latinsky) Vybrat jen: ☐ Zvláště chráněné druhy

Datum od/do

ID akce/nálezu

Lokalizace

Autor

Zdroj

Projekt

Datová sada

Zapsal

Osobní ☐ jen mnou zapsané

Pozitivní nálezy ☒

Kategorie

Region

☐ Evropsky významné druhy

☐ HD II

☐ HD IV

☐ HD V

☐ Druhy z přílohy I - směrnice o ptácích

☐ BD I

☐ Věrohodnost

Standardně jsou vybrány věrohodné (1) a méně věrohodné (3)

Validace

☐ K validaci

☐ Ke garanci

☐ Ke garanci (9)

☐ Garantované

Nálezová databáze ochrany přírody (NDOP)

Ke dni 9. 4 2013
je zapsáno v NDOP **7 987 840**
údajů o výskytu rostlinných druhů

ISOP – AOPK ČR

export do PDF

mapový podklad: **relief + lesy**legenda: **základní**

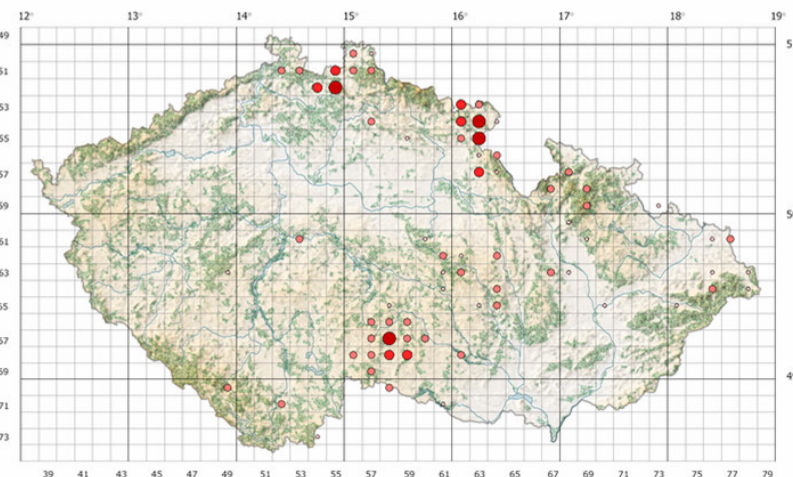
aktualizovat mapu

zobrazit nastavení

použita předdefinovaná legenda

Zobrazit síťovou mapu výsledků hledání v novém okně.

Výsledky hledání		Sumarizace nálezů dle druhu							
č.	View	ID	Druh	Autor	Datum od	Datum do	Lokalizace	Pole SITMAP	Věrohodnost
1	Karta Mapa	15484191	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	8.9.2010	8.9.2010	mber052011_31350109	5744	1
2	Karta Mapa	15457255	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	1.9.2010	1.9.2010	mber052011_30490026	5843	1
3	Karta Mapa	15454187	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	8.9.2010	8.9.2010	mber052011_30490483	5844	1
4	Karta Mapa	15453727	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	8.9.2010	8.9.2010	mber052011_30490459	5844	1
5	Karta Mapa	15453028	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	18.9.2010	18.9.2010	mber052011_30490418	5844	1
6	Karta Mapa	15452699	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	19.9.2010	19.9.2010	mber052011_30490366	5844	1
7	Karta Mapa	15452101	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	5.10.2010	5.10.2010	mber052011_30490354	5844	1
8	Karta Mapa	15451397	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	4.9.2010	4.9.2010	mber052011_30490317	5843	1
9	Karta Mapa	15450888	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	4.9.2010	4.9.2010	mber052011_30490295	5843	1
10	Karta Mapa	15450507	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	4.9.2010	4.9.2010	mber052011_30490677	5843	1
11	Karta Mapa	15450407	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	4.9.2010	4.9.2010	mber052011_30490291	5843	1
12	Karta Mapa	15450265	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	4.9.2010	4.9.2010	mber052011_30490675	5843	1
13	Karta Mapa	15450110	Dryopteris cristata	Broum Miroslav	4.9.2010	4.9.2010	mber052011_30490255	5843	1
14	Karta Mapa	15355091	Dryopteris cristata	Bauer Pavel	30.5.2010	30.5.2010	mber052011_7770389	6250	1



© AOPK ČR 2012, datový podklad MŽP



pole síťového mapování:

Aktualizace VMB v současnosti

- od r. 2011
 - forma veřejné výběrové zakázky
 - velice nepružné
 - přihlášení se do veřejné soutěže
 - soutěží se zprav. o balíky více okrsků
= území o 1-2 tis. ha
 - potřeba mít mj. ŽL

Aktualizace VMB v současnosti

- nastudovat zadávací dokumentaci (ca 30 stran)
- připravit **žádost do VŘ** (ca 50 stran)
 - nabídkový list s cenou
 - základní kvalifikační předpoklady
 - Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů
 - Výpis z evidence Rejstříku trestů
 - Potvrzení finančního úřadu o neexistenci daňových nedoplatků
 - Potvrzení České správy sociálního zabezpečení o bezdlužnosti
 - profesní kvalifikační předpoklady
 - kopie ŽL
 - řešitelský team, profesní životopis, reference
 - reference = „mapování výskytu biotopů na území **větším než 1000 ha** a nebo **fytocenologická studie území o min. rozloze 20 km²** zaměřená na diverzitu vegetace a floristiku. **Minimální finanční hodnota zakázky je 5.000,- Kč.**“
 - podepsaný návrh smlouvy o dílo
 - smlouvy mezi členy teamu (subdodavateli apod.)

Aktualizace VMB v současnosti

- o výsledku VŘ rozhoduje pouze **cena (bohužel)**
 - dopad na kvalitu mapování
 - řada mapovatelů mapuje nekvalitně (rychlost, peníze)
 - dopad na kvalitu mapování
 - řada území se dělá „pod cenou“

10. 5. – 13. 5. 2013, Bítov, okolí Vranovské přehrady

Letní kurz vegetačního mapování



- vegetace & biotopy & degradace & sukcesní řady & monitoring & příklady hodnocení dle metodiky AOPK aj.