



***Charakteristika a hodnocení
krajiny vybraného území***
(případová studie)

1. Úvod

Jarní kvítí (S. K. Neuman)

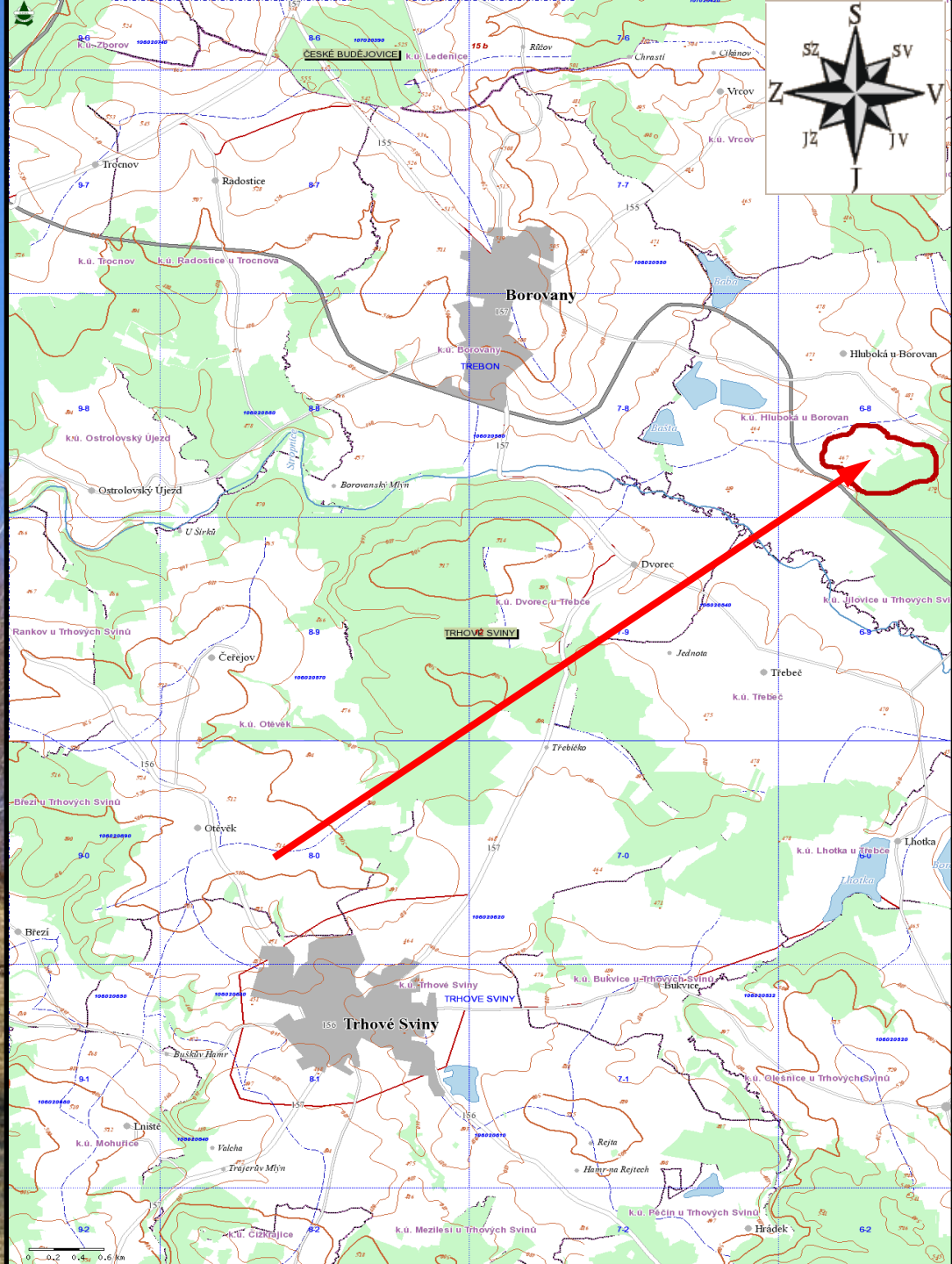
„Sedmikrásky, jaterníky,
bílé, žluté sasanky,
petrklíče, koniklece,
plicník, blatouch, fialky
od poupat je pozoruji,
doufám, čekám, miluji,
až je toho náhle všude
plná stráň a plný les.
Dnem a nocí silná vášeň
tvoří, plodí bez hluku-
každý den se znovu zpíjím
do sladkého šílenství, ...“

VESELSKÁ LADA

Ó, hlohu, ty křivokališný obře,
ty večerní stíne, když páchneš,
povstalče šálivých větví,
jsi ukrutný prastrýc
s nemožnými kolci,
pozval ses na večeri,
která se podává
jako studený květnový talíř,
s myšími okraji
a předloňskou slámou
na popraskání huby!
„Mami, co to tam tlustě stojí?“
„Ale nic, ty má pastičko na prosík.
To je jenom duch mosazné trávy,
věštec nočních tkání,
rozmazaný knížepán z meze psích fialí!“

2. Základní údaje o území

- **Umístění** – region, kraj, ORP, katastrální území
- **Poloha** – orientační mapka 1: 50 000, rozloha
- **Hranice** – přirozené, umělé, blízkost většího města
- **Nadmořská výška** – rozsah
- **Popis prací v terénu**
- **ZCHÚ, přírodní park, biosférická rezervace, součást ÚSES apod.**



Typologické členění krajiny

- **Cíl** – vymežit typy (řady) územně nesouvislých segmentů krajiny, které se v krajině opakují, mají obdobné ekologické podmínky, jimž odpovídá relativně podobná biota
- Informace o určitých vlastnostech ekotopu a biocenózy
- Informace o určitých možnostech využití a způsobů péče
- **Opakovatelnost**
- *Lesní typ, biochora, STG, svaz*

Individuální členění krajiny

- **Cíl** – *vystihnout souvislé, z určitého hlediska relativně homogenní celky lišící se do určité míry složením bioty*
- **Jedinečnost, neopakovatelnost území**
- *Biogeografická provincie ($5 \cdot 10^5 - 10^6 \text{ km}^2$)*
- *Biogeografická podprovincie (10^5 km^2)*
- **Biogeografický region – bioregion ($10^2 - 10^3 \text{ km}^2$)**
- **PLO**

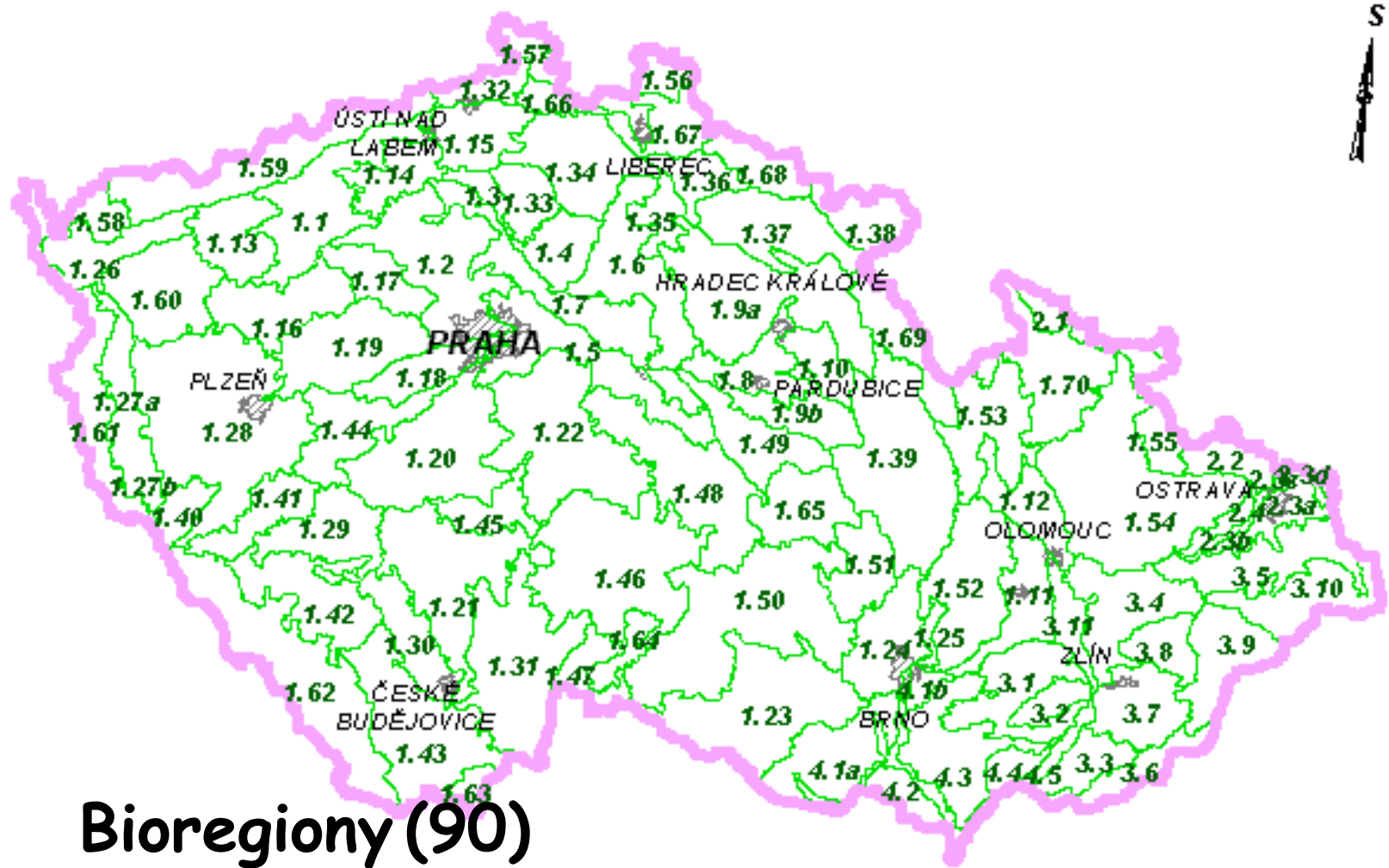
3. Charakteristika širších územních vztahů a přírodních poměrů

3.1 BIOGEOGRAFICKÝ REGION


- *Začlenění do biogeografického regionu (Culek, 1996), stručný popis (rozloha, členění PF, reliéf, typické rostlinné formace) – členění **individuální***

3.2 TYPY BIOCHOR


- *Vyšší **typologická** (opakovatelná) jednotka (nižší jednotka STG)*
- *V rámci jednoho bioregionu zpravidla 5-12 typů biochor (Culek, 2003)*
- *Mapový server AOPK ČR (<http://mapy.nature.cz/>)*



Bioregiony (90)

 Bioregiony ČR (číslo bioregionu)

 Hranice státu

 Velká města

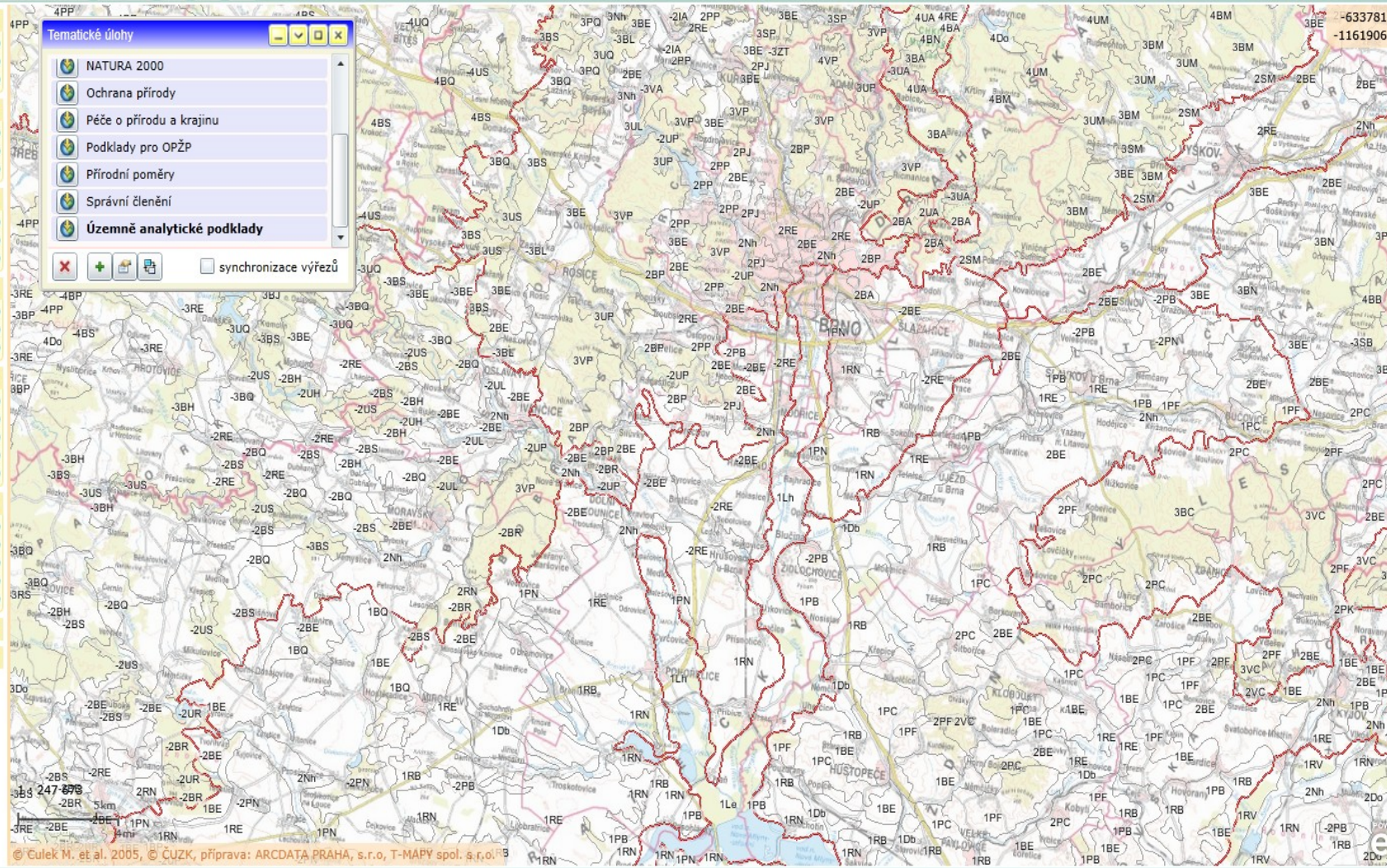
Územně analytické podklady

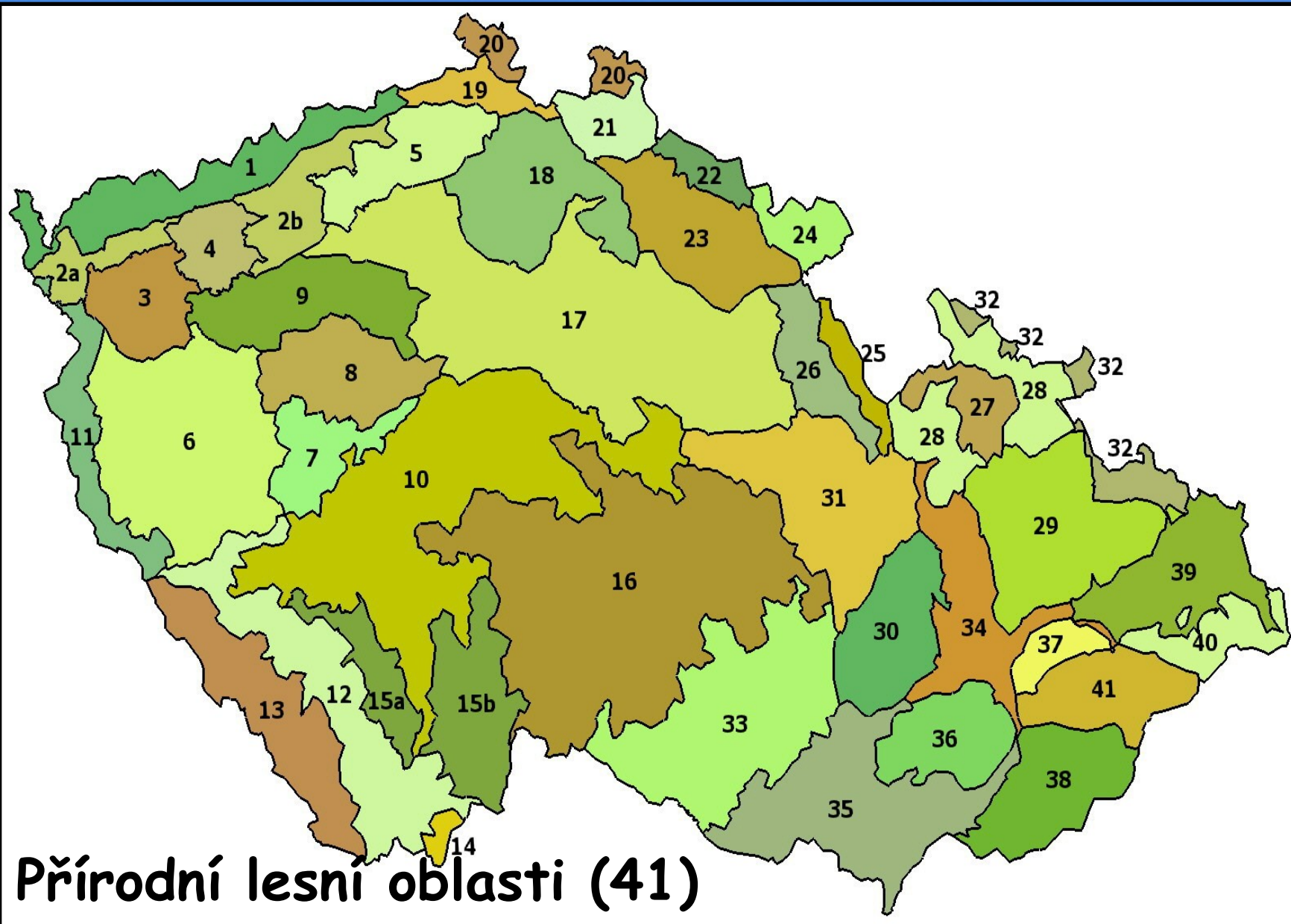
- Biogeografické členění**
 - 42_Biochora
 - 42_Bioregion
 - 42_Podprovincie
- Druhová ochrana**
 - 119D_Bariérové místo...
 - 119C_Dálková migrační korido
 - 119B_Migračně významné úzei
- Mezinárodní významní**
 - 33A_UNESCO_Biosferická...
 - 33B_UNESCO_Geopark
 - 119A_IUCN_Ramsarský mokřa
- Obecná ochrana přírod**
 - 21no_ÚSES - osa...
 - 21nk_ÚSES - nadregionální...
 - 21nc_ÚSES - nadregionální...
- Památné stromy a zvl...**
 - 32_Památný strom - jednotliv
 - 32a_Památný strom - stromoř
 - 32s_Památný strom - skupina...
 - Památný strom_centroid
 - 36_Lokalita ZCHD národního...
- Územní ochrana**
 - 27_Maloplošně chráněné územ
 - 34_Evropsky významná lokalit
 - 35_Ptačí oblast
 - 25_Velkoplošně zvláště...
 - 26_Zonace VZCHÚ
- Základní mapa**
- Ortofoto**

Tematické úlohy

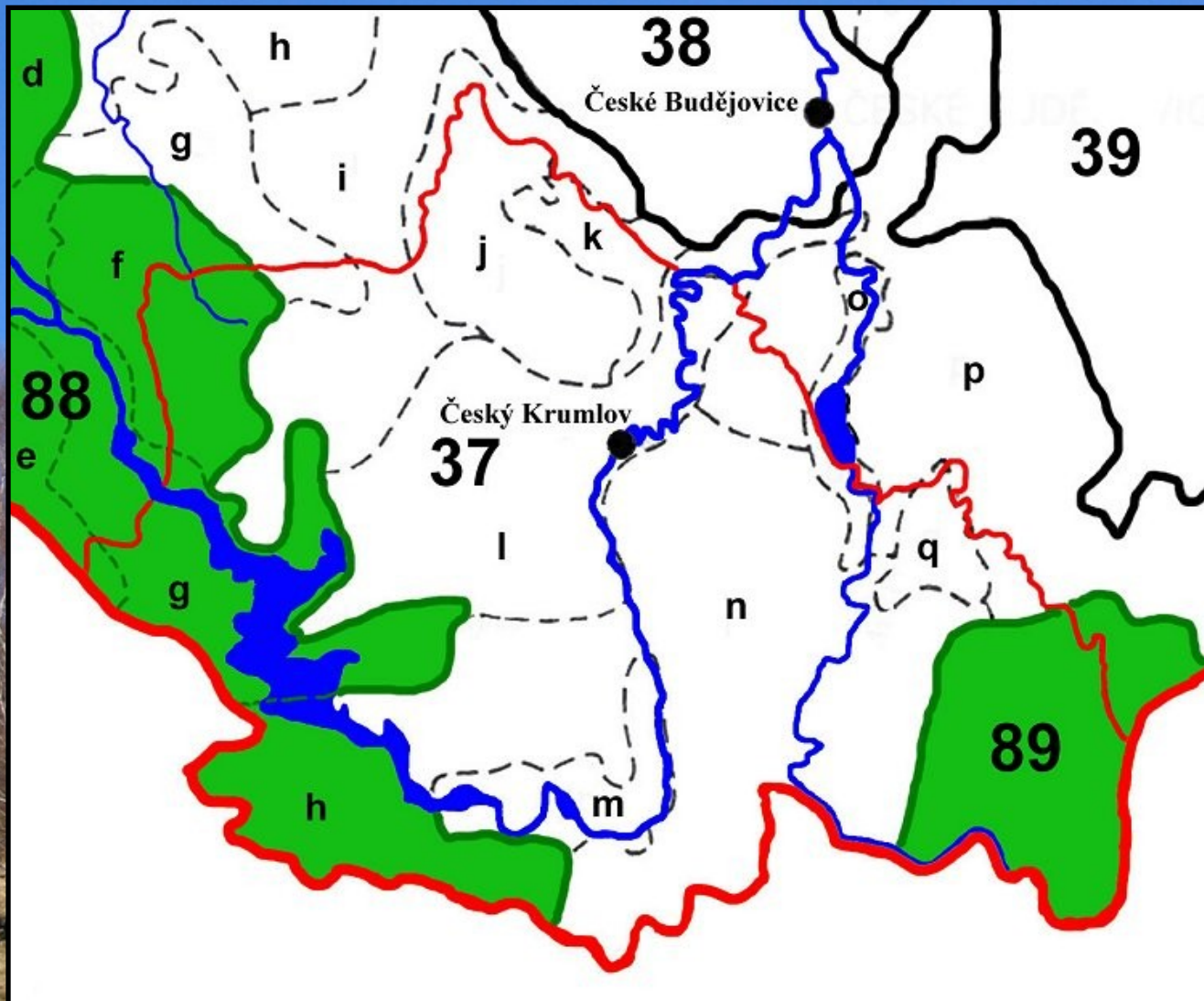
- NATURA 2000
- Ochrana přírody
- Péče o přírodu a krajiny
- Podklady pro OPŽP
- Přírodní poměry
- Správní členění
- Územně analytické podklady**

synchronizace výřezů





Přírodní lesní oblasti (41)



Fytogeografické členění ČR (Slavík 1987) - současný rostlinný pokryv

PŘÍRODNÍ POMĚRY

1. GEOMORFOLOGIE

- **system:** *Hercynský*
- **subsystem:** *Hercynské pohoří*
- **provincie:** *Česká Vysočina*
- **subprovincie:** *Šumavská*
- **oblast:** *Šumavská hornatina*
- **celek:** *Novohradské podhůří*
- **podcelek:** *Stropnická pahorkatina*
- **okrsek:** *Strážkovická pahorkatina*

ČESKÁ VYSOČINA

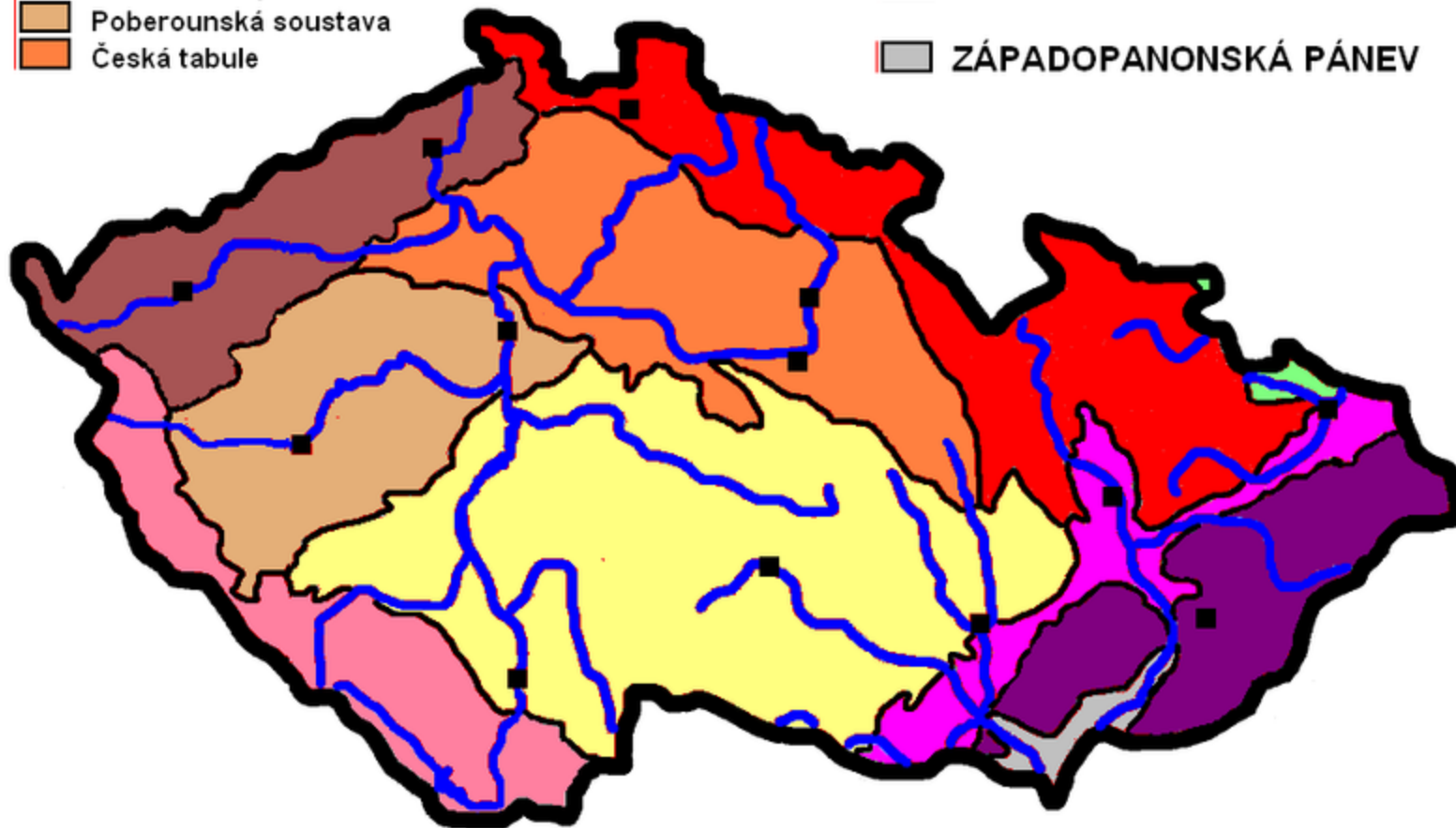
- Šumavská soustava
- Česko-moravská soustava
- Krušnohorská soustava
- Krkonošsko-jesenická soustava
- Poberounská soustava
- Česká tabule

ZÁPADNÍ KARPATY

- Vněkarpatské sníženiny
- Vnější Západní Karpaty

STŘEDOEVROPSKÁ NÍŽINA

ZÁPADOPANONSKÁ PÁNEV



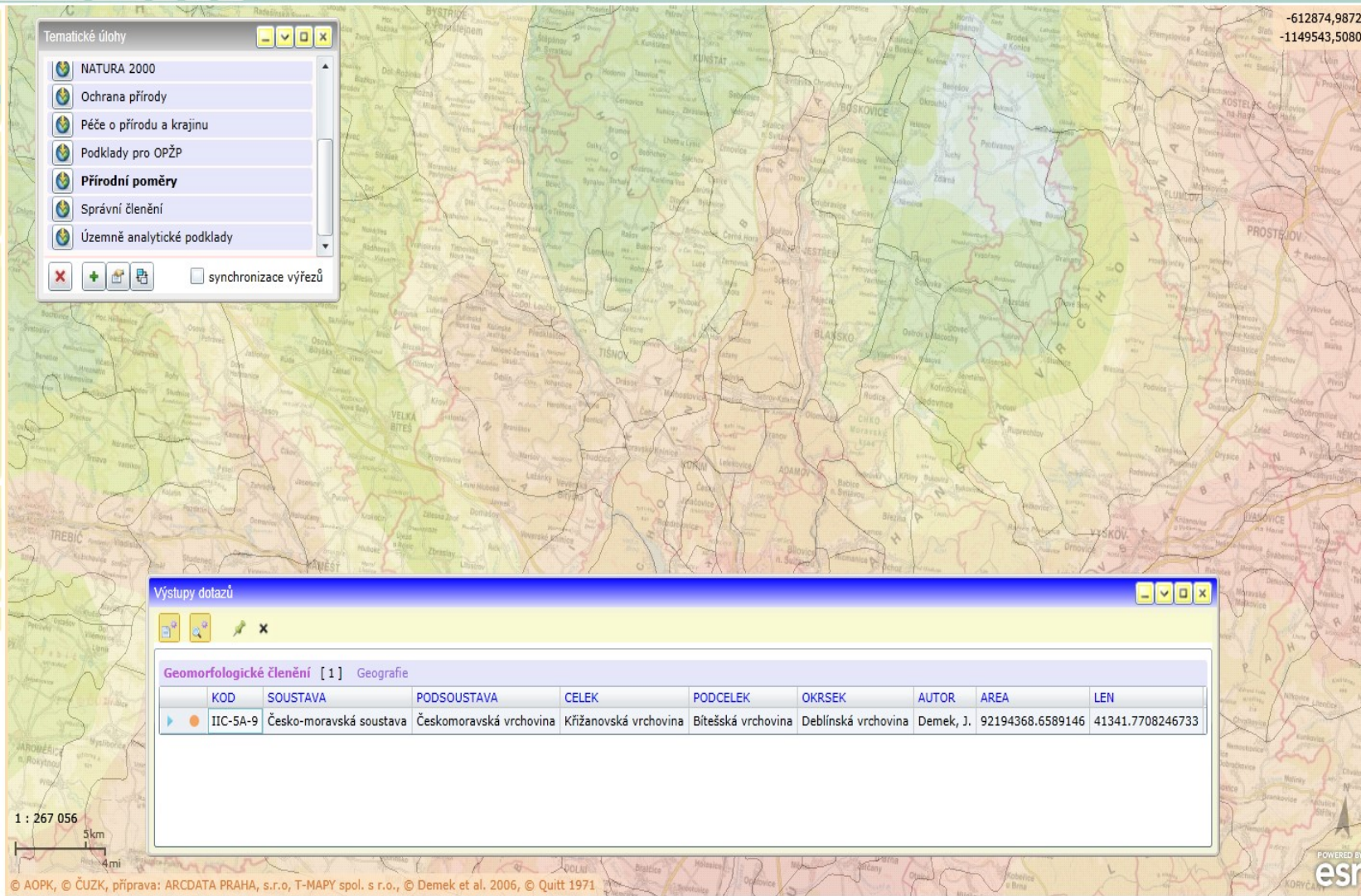
ZÁKLADNÍ GEOMORFOLOGICKÉ ČLENĚNÍ ČESKÉ REPUBLIKY

- Geografie**
 - Klimatická oblast
 - Geomorfologické členění
 - Průměrná rychlost větru ve 100...
- Reliéf**
 - Stínovaný reliéf
 - Střední nadmořská výška (m n...)
 - Sklonitost (stupně)
 - Expozice (světové strany)
- Vegetace**
 - Geobotanická mapa
 - Mapa potenciální přirozeně...
 - Fytogeografický okres a podok
 - Fytogeografický obvod
 - Fytogeografická oblast
 - Biochora
 - Bioregion
 - Podprovincie
 - Corine Land Cover 1970
 - Corine Land Cover 1990
 - Corine Land Cover 2000
- Přirozené lesy**
 - Lokalita přirozeného lesa
 - Stupeň přirozenosti lesa
 - Přírodní lesní oblast
- Základní mapa**
- + Ortofoto**

Tematické úlohy

- NATURA 2000
- Ochrana přírody
- Péče o přírodu a krajinu
- Podklady pro OPŽP
- Přírodní poměry**
- Správní členění
- Územně analytické podklady

synchronizace výřezů



Výstupy dotazů

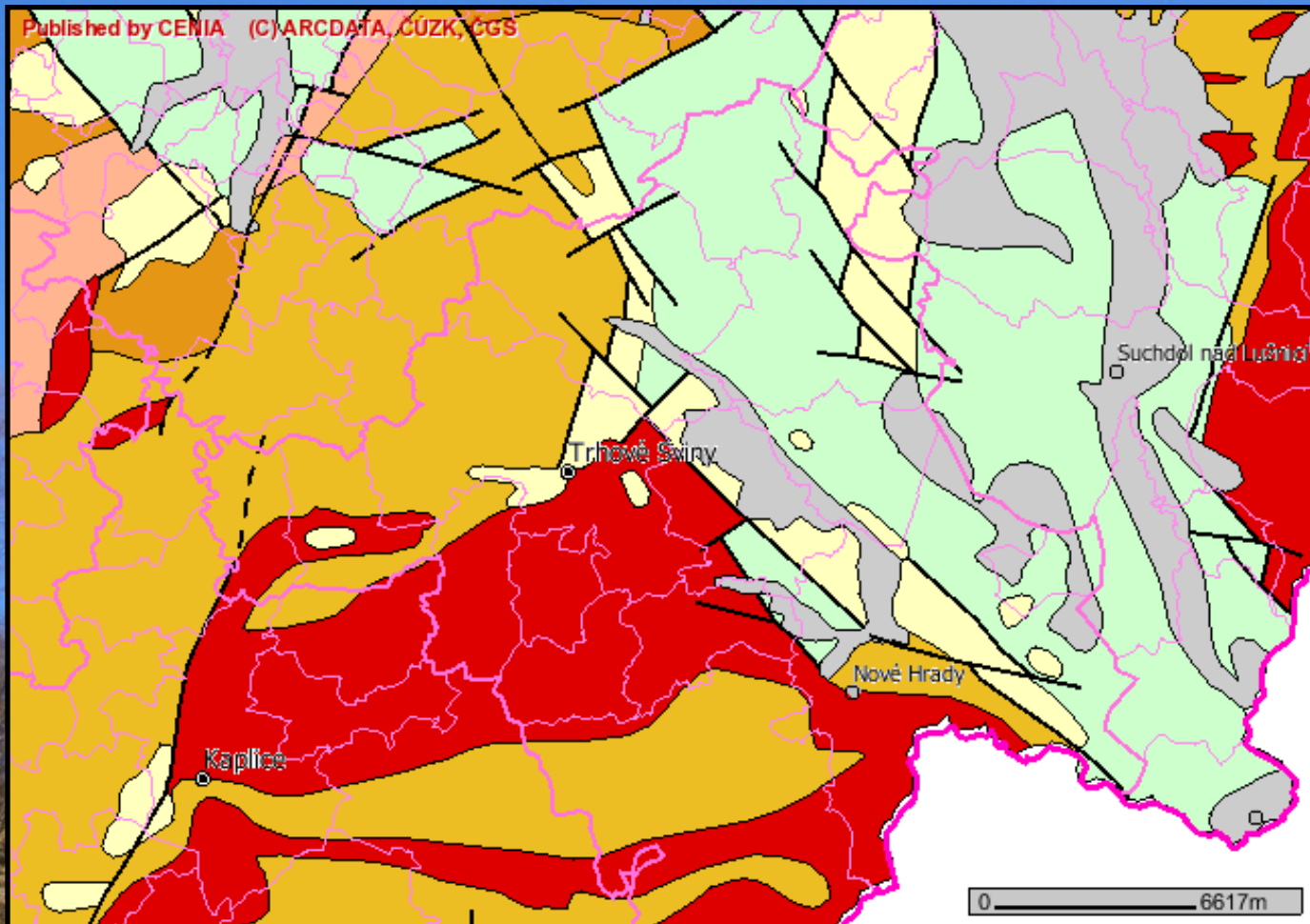
Geomorfologické členění [1] Geografie

KOD	SOUSTAVA	PODSOUSTAVA	CELEK	PODCELEK	OKRSEK	AUTOR	AREA	LEN
IIC-5A-9	Česko-moravská soustava	Českomoravská vrchovina	Křižanovská vrchovina	Bítešská vrchovina	Deblínská vrchovina	Demek, J.	92194368.6589146	41341.7708246733

PŘÍRODNÍ POMĚRY

2. GEOLOGIE

- ✓ *Stručný popis v rámci bioregionu (Culek, 1996)*
- ✓ *Konkrétní popis matečné horniny v zájmovém území (geologické mapy na www.geology.cz, papírová podoba)*
- ✓ *Edice chráněná území ČR (AOPK ČR, Ekocentrum Brno)*
- ✓ *http://mapy.geology.cz/geocr_50/*



GeoCR - zlomy

- zlom zistený
- zlom predpokladaný

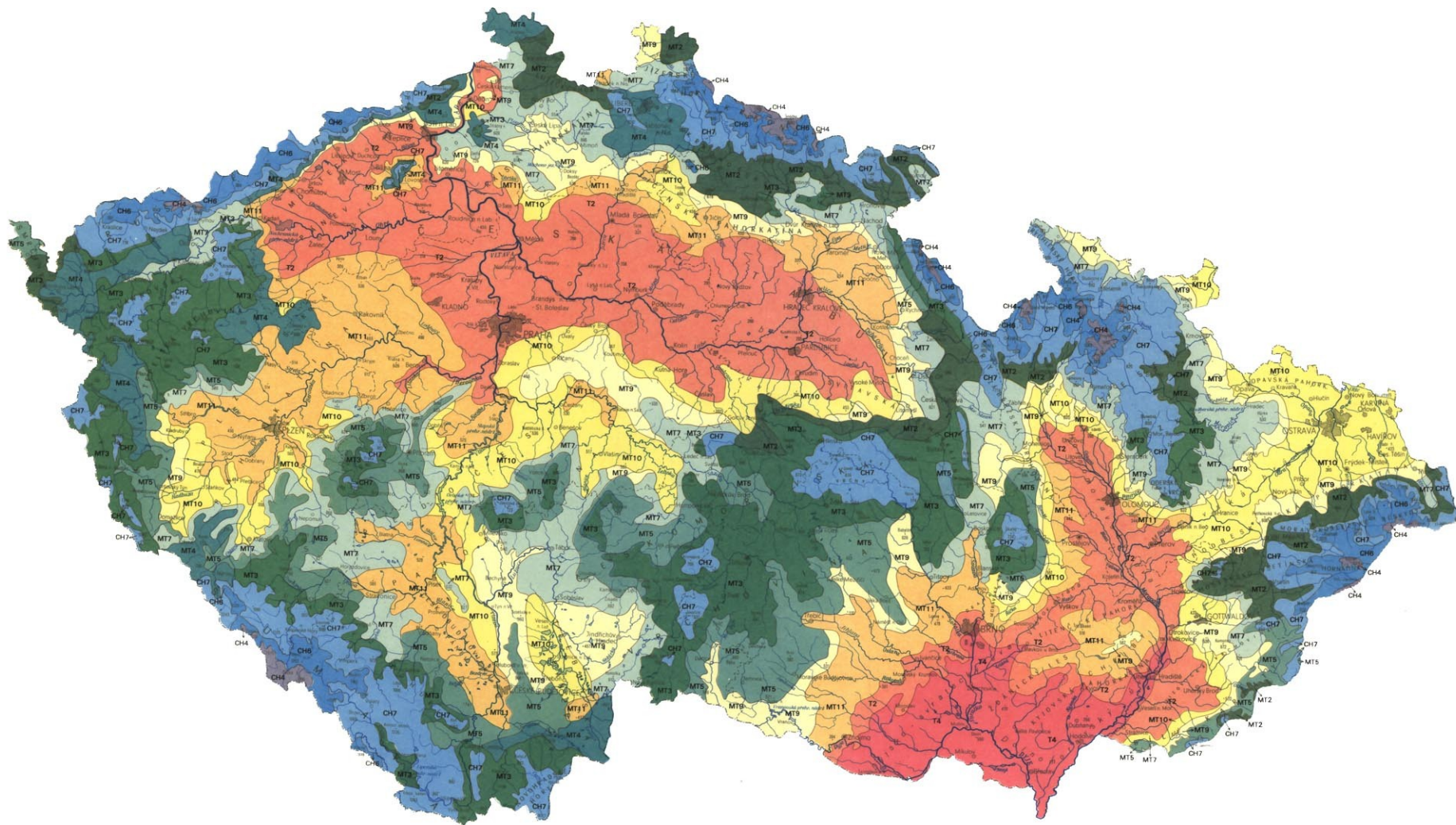
GeoCR - plochy

- diority a gabra, assyntské a variske
- granitoidy assyntské (zuly, granodiority)
- granodiority az diority (tonalitova rada)
- jednotvarna serie moldanubika (svorove ruly, pararuly az migmatity)
- kvarter (hliny, sprase, pesky, sterky)
- mezozoicke horniny (piskovce, jilovce)
- mezozoicke horniny alpinsky zvrasnene (piskovce, bridlice)
- ortoruly, granulity a velmi pokrocile migmatity v moldanubiku a proterozoiku
- paleozoicke horniny zvrasnene a metamorfovane (fylity, svory)
- paleozoicke horniny zvrasnene, nemetamorfovane (bridlice, droby, kremence, vapence)
- permokarbonske horniny (piskovce, slepence, jilovce)
- pestra serie moldanubika (svorove ruly, pararuly az migmatity s vlozkami vapencu, erlanu, kvarcitu, grafitu a amfibolitu)
- proterozoicke horniny assyntsky zvrasnene, s ruzna silnem variskem prepracovanim (bridlice, fylity, svory az pararuly)
- tercierni horniny (pesky, jily)
- tercierni horniny alpinsky zvrasnene (piskovce, bridlice)
- tmave granodiority, syenity (durbachitova rada)
- ultrabazity v moldanubiku a proterozoiku
- vulkanicke horniny tercierni (cedice, fonolity, tufy)
- vulkanicke horniny zcasti metamorfovane, proterozoicke az paleozoicke (amfibolity, diabazy, melafyry, porfyry)
- zuly (granitova rada)

PŘÍRODNÍ POMĚRY

3. KLIMATICKÉ POMĚRY

- ✓ *Zařazení území dle klimatické rajonizace ČR (Quitt)*
- ✓ *Základní klimatické charakteristiky – prům.teplota, srážky, mrazové dny,...*
- ✓ **Zdroje:**
 - *Atlas podnebí České Republiky 1901 – 1950. ČHMÚ, Praha*
 - *Atlas podnebí Česka 1961 – 2000. ČHMÚ, UP Olomouc, MŽP, Praha. 2005*
 - *[http://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Atmospheric conditions&keywordList=inspire](http://geoportal.gov.cz/web/guest/map?openNode=Atmospheric%20conditions&keywordList=inspire)*



Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. Academia, Studia Geographica 16, GÚ ČSAV v Brně, 73 s.

Charakteristiky klimatických oblastí ČR dle Quitta (Quitt 1971)

	TEPLÁ		MÍRNĚ TEPLÁ								CHLADNÁ				
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá		
LetD	50-60	60-70	20-30			30-40		40-50				0-20	10-30		
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160								80-120	120-140	
MD	100-110		110-130	130-160	110-130	130-140	110-130				160-180	140-160			
LD	30-40		40-50				30-40				60-70		50-60		
°C I	-2 - -3		-3 - -4		-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3		-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4		
°C IV	8-9	9-10	6-7				7-8				2-4		4-6		
°C VII	18-19	19-20	16-17				17-18				12-14	14-15	15-16		
°C X	7-9	9-10	6-7				7-8				4-5	5-6	6-7		
s ³ Imm	90-100	80-90	120-130	110-120		100-120				90-100	120-140	140-160	120-130		
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450			400-450			350-400	600-700		500-600		
s VZ	200-300		250-300				200-250				400-500		350-400		
sp	40-50		80-100	60-100	60-80	60-100	60-80		50-60		140-160	120-140	100-120		
o>0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150						130-150	150-160		
o<0,2	40-50	50-60	40-50			50-60	40-50				30-40	40-50			

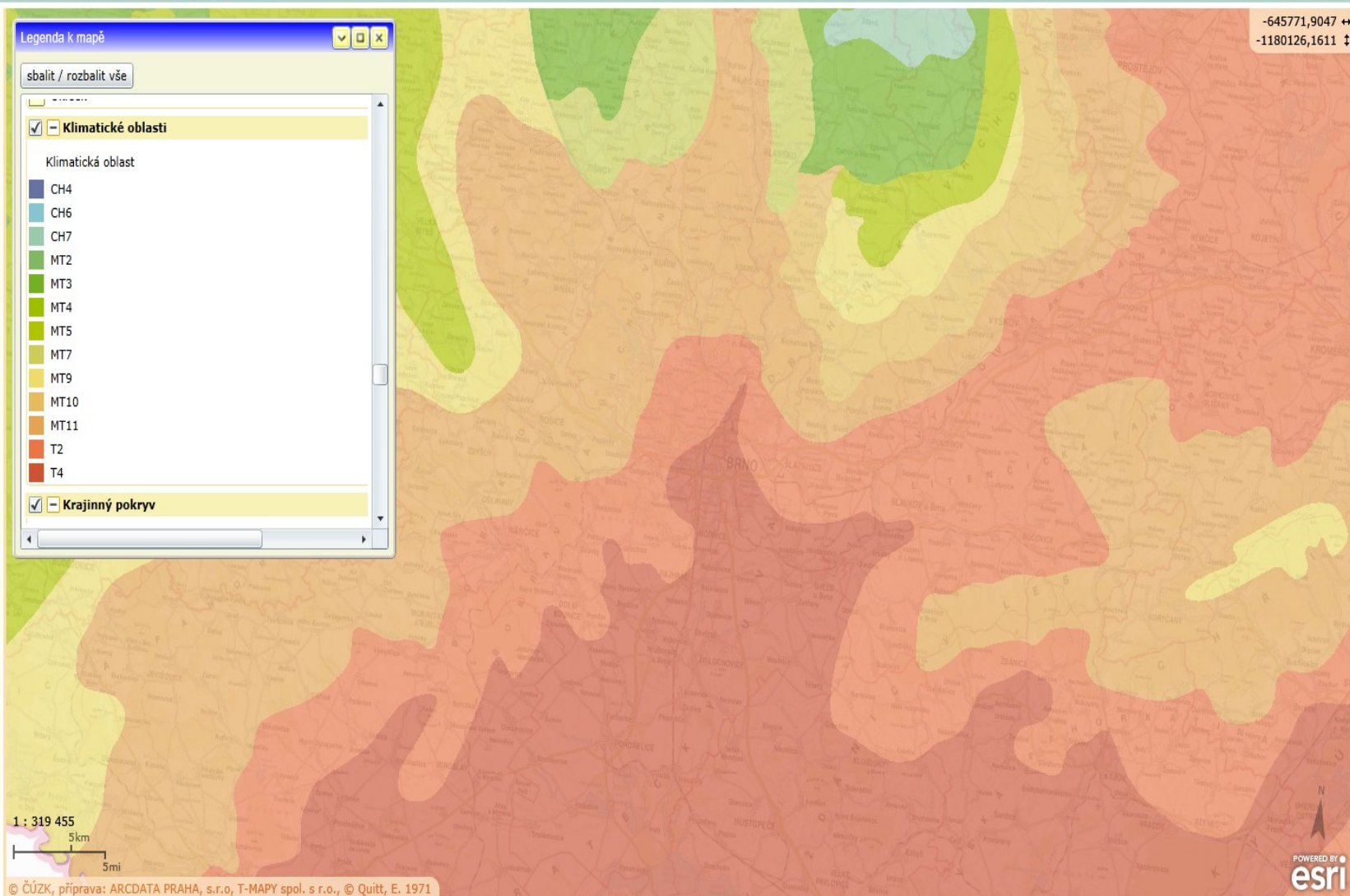


- Biogeografie**
 - Biogeografická oblast (DG...
 - Biochora (Culek et al., 2005)
 - Bioregion (Culek et al., 2005)
 - Biogeografická podprovincie...
 - Fytogeografická oblast...
 - Fytogeografický okres (Skalick...
 - Fytogeografický obvod...
- Geomorfologie**
 - Soustava
 - Podsoustava
 - Celek
 - Podcelek
 - Okrsek
- Klimatické oblasti**
 - Klimatická oblast
- Krajinný pokryv**
 - Corine Land Cover 2006
 - Corine Land Cover 2000
 - Corine Land Cover 1990
 - Corine Land Cover 1970
- Potenciální vegetace**
 - Geobotanická mapa
 - Mapa potenciální přirozené...
- Přirozené lesy**
 - Lokalita přirozeného lesa
 - Stupeň přirozenosti lesa
 - Přírodní lesní oblast
- Rychlost větru**
 - Průměrná rychlost větru [m/s]...
- Výškopis**
 - Střední nadmožská výška (m n....
 - Stínovaný reliéf
 - Sklonitost (stupně)
 - Expozice (světové strany)
- Základní mapa**
- + Ortofoto**

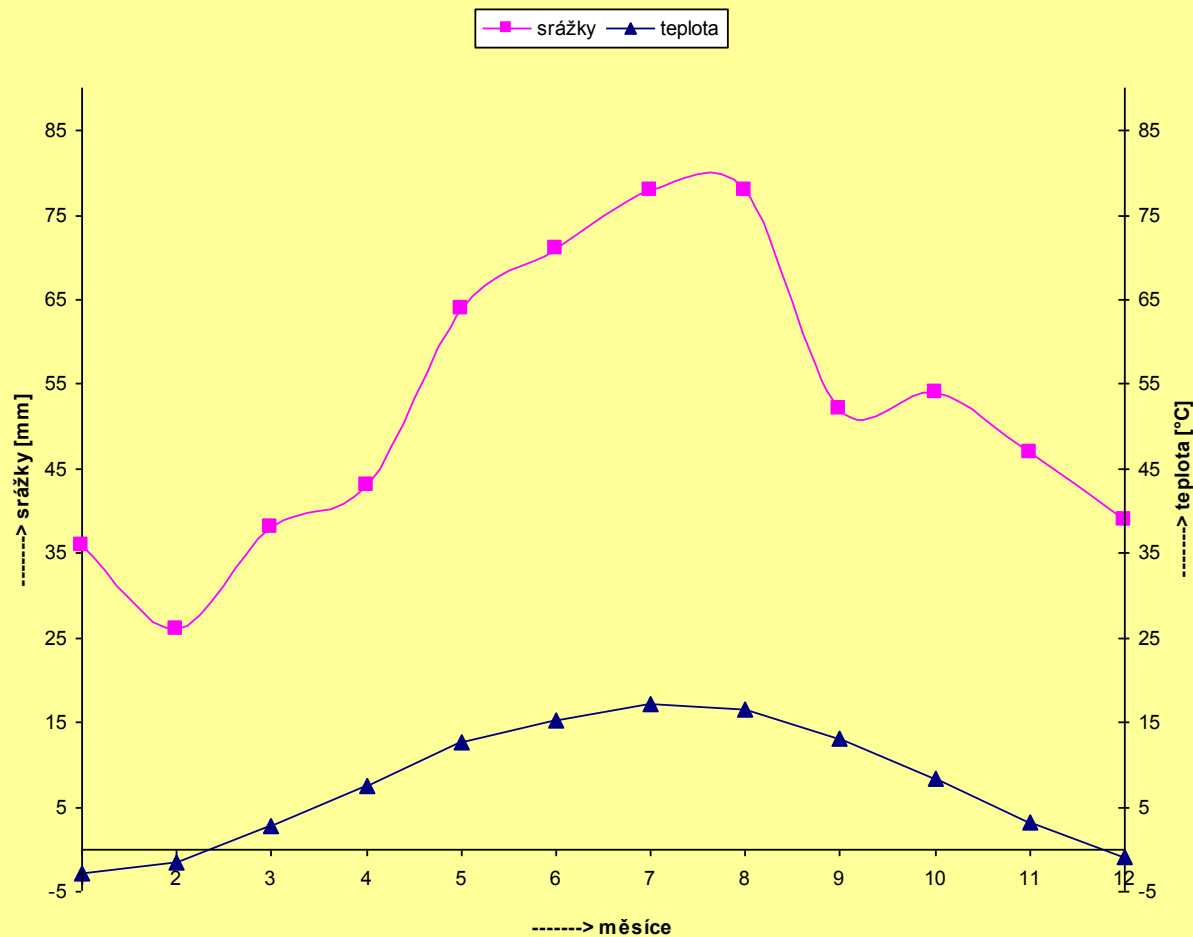
Legenda k mapě

sbalit / rozbalit vše

- Klimatické oblasti**
- Klimatická oblast
- CH4
- CH6
- CH7
- MT2
- MT3
- MT4
- MT5
- MT7
- MT9
- MT10
- MT11
- T2
- T4
- Krajinný pokryv**



Klimadiagram



	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
teplota [°C]	-2,9	-1,6	2,7	7,6	12,6	15,2	17,2	16,5	13,2	8,3	3,1	-0,9
srážky [mm]	36	26	38	43	64	71	78	78	52	54	47	39

PŘÍRODNÍ POMĚRY

4. HYDROLOGICKÉ POMĚRY

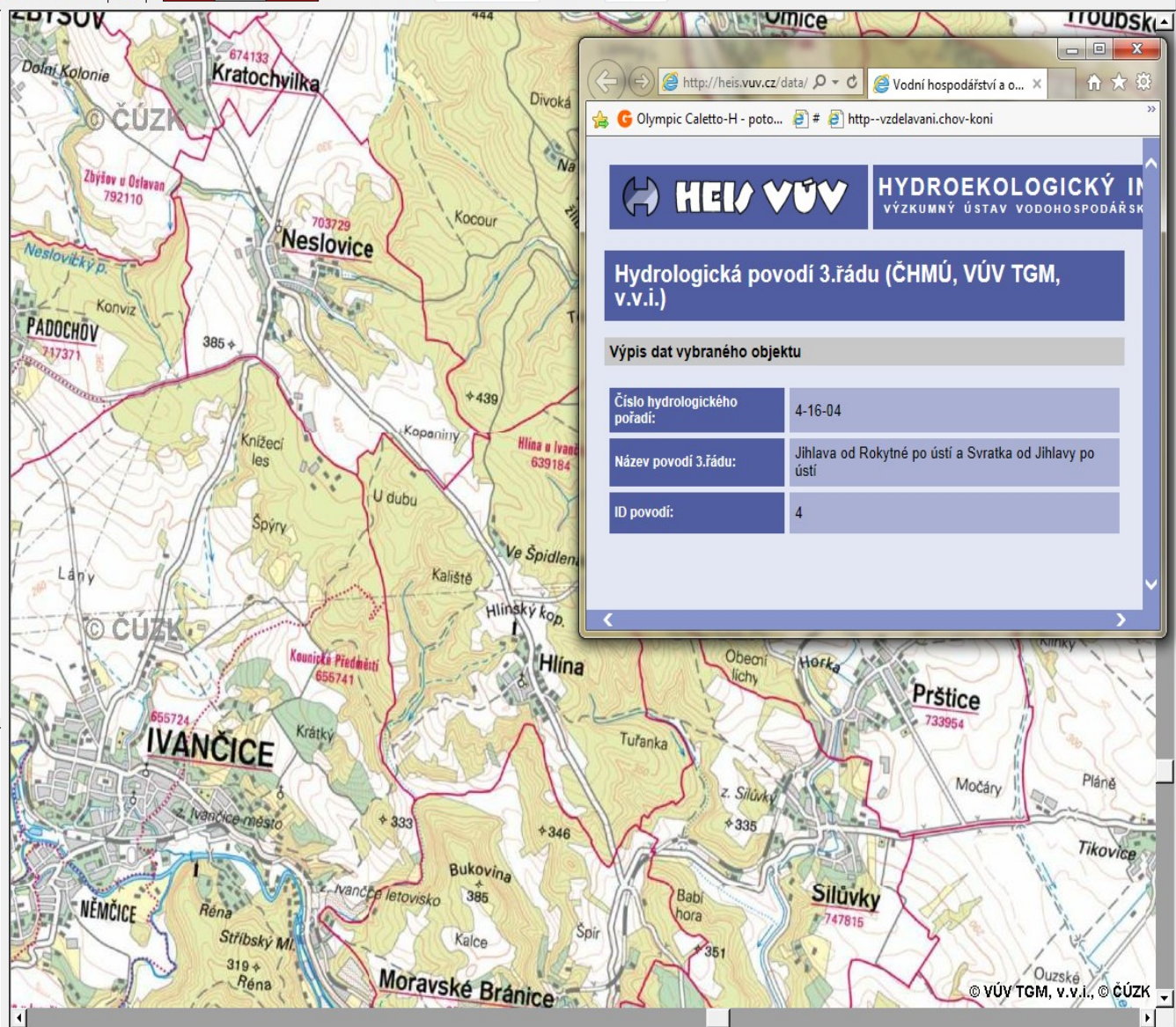
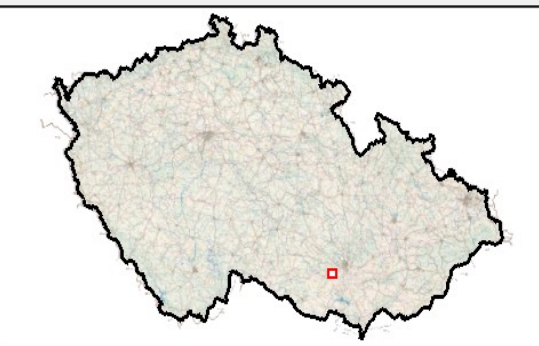
- ✓ *Charakteristika povodí – plocha, délka, pramen, průtok, významné toky*
- ✓ *Pramenné vývěry, léčivé prameny, PHO,...*
- ✓ *Zdroje:*
 - *VLČEK, V. Vodní toky a nádrže, Praha, 1984.*
 - www.chmi.cz – český hydrometeorologický ústav, sekce hydrologie
 - <http://heis.vuv.cz/default.asp?typ=00> – VÚV T.G.M., v.v.i. (hydroekologický informační systém)

Vodní hospodářství a ochrana vod

Nápověda 0 0,5 1 1,5 km V měřítku: 1:36 710 Kvalita: 70%



- Správa povodí a vodních toků pro plánování v oblasti vod
- Hydrologická povodí; rozvodnice
 - Povodí (ČHMÚ, VÚV TGM, v.v.i.)
 - Hydrologická povodí 2.řádu (ČHMÚ, VÚV TGM, v.v.i.)
 - Hydrologická povodí 3.řádu (ČHMÚ, VÚV TGM, v.v.i.)
 - Hydrologická povodí k místním soutokům s minimální velikostí plochy pov (ČHMÚ, VÚV TGM, v.v.i.)
 - Hydrologická povodí 4.řádu (ČHMÚ, VÚV TGM, v.v.i.)
- Číslo hydrologického pořadí (ČHMÚ, VÚV TGM, v.v.i.) (od měřítka 1:100000)
- Povrchové vody tekoucí a stojaté
- Hydrogeologické rajony (VÚV TGM, v.v.i., ČGS)
- Útvary povrchových vod pro 1. cyklus plánování (VÚV TGM, v.v.i., státní podniky)
- Útvary podzemních vod (VÚV TGM, v.v.i., státní podniky Povodí)
- Záplavová území (VÚV TGM, v.v.i., MŽP, státní podniky Povodí)
- Lososové a kaprové vody (VÚV TGM, v.v.i.)
- Území chráněná pro akumulaci vod (VÚV TGM, v.v.i.)
- Odběry vody pro lidskou spotřebu a jejich ochranná pásma
- Oblastí s vazbou na vodu vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů (AOPK)
- Rekreační vody (VÚV TGM, v.v.i.)
- Oblastí citlivé na živiny (VÚV TGM, v.v.i.)
- Odběry a vypouštění (státní podniky Povodí, VÚV TGM, v.v.i.)
- Další užívání vod a vlivy na jejich stav
- Krajinné onkrw (FFA, MŽP, ČFNIA)



http://heis.vuv.cz/data/ Vodní hospodářství a o... x

Olympic Caletto-H - foto... # http--vzdelavani.chov-koni

HYDROEKOLOGICKÝ IN
VÝZKUMNÝ ÚSTAV VODOHOSPODÁŘSK

Hydrologická povodí 3.řádu (ČHMÚ, VÚV TGM, v.v.i.)

Výpis dat vybraného objektu

Číslo hydrologického pořadí:	4-16-04
Název povodí 3.řádu:	Jihlava od Rokytne po ústí a Svatka od Jihlavy po ústí
ID povodí:	4



PŘÍRODNÍ POMĚRY

5. PEDOLOGICKÉ FAKTORY

- ✓ *Stručný popis půdních typů v rámci bioregionu (event. PLO)*
- ✓ *Detailnější studie půdních typů v zájmovém území, jejich charakteristika, zrnitost, půdní druhy, BPEJ,..*
- ✓ *Zdroje:*
 - *Půdní mapy ČR 1:50 000 (Česká geologická služba, geoportal INSPIRE)*
 - <http://mapy.geology.cz/pudy/>
 - *Tomášek, M. Půdy České republiky, Praha: Český geologický ústav, 2 000, 68 s., ISBN 80-7075-403-6.*



Vrstvy

- Listoklad ZM50
- klad listů
- Mapa půd
- hranice půdních typů
- půdní typologie (TKSP ČR)
- Administrativní jednotky
- Kraj
- Okres
- Obec
- Katastr

Mapa půdních typů 1:50 000

Podkladová mapa

Identifikace prvků

Zobrazen výsledek z vrstvy (celkem 1):

půdní typologie (TKSP ČR)

půdní typologie (TKSP ČR)

index	HNm
dominantní jednotka	hnědozem modální
doprovodná jednotka	Null
doplňková jednotka	Null

1: 100 000

Ivančice

5 km

5 mi

[X: -610546 ; Y: -1159416]

PŘÍRODNÍ POMĚRY

6. BIOTA

- ✓ *Charakteristika rostlinné a živočišné složky v rámci bioregionu – stručně!!*
- ✓ *Popis druhů R a Ž přímo v zájmovém území (typické, zvláštnosti, chráněné)*
- ✓ *Zdroje:*
 - *CULEK, M. et al. Biogeografické členění ČR, Praha: Enigma, 1996.*
 - *ALBRECHT, J. Chráněné území České republiky – Českobudějovicko, Praha: AOPK ČR a Ekocentrum Brno, 2003.*

4. Přehled a charakteristika typů biotopů

Tvoří součást „biogeografické diferenciací krajiny v geobiocenologickém pojetí“ (Buček, Lacina 2007).

Jednotlivé metodické kroky:

1. Diferenciace **potenciálního** (přírodního) stavu geobiocenóz
2. Diferenciace **současného** stavu geobiocenóz (typy biotopů)
3. Kategorizace současných geobiocenóz dle intenzity **antropického ovlivnění**
4. Kategorizace současných geobiocenóz dle **stupně ekologické stability**
5. Diferenciace území z hlediska ochrany a tvorby krajiny včetně vymezení **ekologicky významných segmentů krajiny (EVSK)**

4. Přehled a stručná charakteristika typů biotopů

- *Hodnocení současného stavu vegetační složky geobiocenóz*
- *Struktura, druhové složení, základní funkční a ekologické vlastnosti, intenzita antropického vlivu na vegetaci*
- *2 stupně mapování:*
 - ✓ **MAPOVÁNÍ KRAJINY**
 - ✓ **MAPOVÁNÍ FYTOCENÓZ**

4. Přehled a charakteristika typů biotopů

Postup prací:

- A. *Zmapování současného stavu vegetace (typů biotopů) vybraného zájmového území dle metodiky **Vondrušková a kol. (1994)** + stručná **charakteristika***
- B. *Zařazení zjištěných typů biotopů dle **Katalogu biotopů ČR (2001)***

KČD SES	1 - ORNÁ PŮDA	2 - CHMELNICE, VINICE, ZAHRADY	3 - SÁDY	4 - LOKY PASTVINY	5 - LÉSY, LESNÍ POROSTNÍ PLÁŠE A LÉMY	6 - LADA
5				41-přiroz.subalp. a vysokoh.	51-přir. a přiroz. 52-přir.blíž. 60% přiroz.dř.skl. 57-lemy;přiroz., neovlivněné	61.1-bylinná 62.1-a dřev. 63.1-dřevinná
4			31-maloploš, extenz. bylin.p. a přiroz. rost.druhů, chraň. či význ.druhů, nehnojená	42.1-přirozená a přirozě blízká extenzivní s význ.podíl. přiroz.druhů	53-polokult. nevyvin.spol.a smíš.por.30-60% přiroz.dř.skl. 58-lemy;přir.blíž. s převah.přir.dř.	61.2-bylinná 62.2-a dřev. 63.2-dřevinná přir.blízká, bez ru- derál.druhů
3		26-zahrady a z.kol maloploš., zatra- vňová	32-maloploš, extenz. s význ.podílem přiroz.rostouc. druhů bylin	42.2-přirozě blíž- ké, druh.chudší 43-polokulturní, všáchnou intenziv- ní, existenc. přiroz. druhů	54-kulturní monokult. a smíš. stanovišt.nevhod. 59-lemy;částečně degradovaná	61.3-bylinná 62.3-a dřevinná 63.3-dřevinná částečně narušená
2		22-vinice maloploš 27-zahrady a z.kol maloploš., intenz.drobná držba s ornou p.	33-velkoplošné, sativní intenzivní (výjimečně ma- loplošné)	44-kulturní, intenz.vyuš., hnojené, druh. chudší	55-degrad., zničené imise a rud. 56-semenné plant.	61.4-bylinná 62.4-a dřevinná 63.4-dřevinná degradovaná, ruderalizovaná
1	11-skládky 12-dřevní políčka 13-orazně narušená	21-chmelnice 23-vinice velkoploš. 24-cel.wo.šk.malop 25-"- velkoploš. 28-zahrady maloploš. 1 velkoplošné	34-na orné půdě (velkoplošné, výjimečně ma- loplošné)			61.5-s minimálním podílem vege- tace či bez vegetace

Metodika mapování krajiny (Vondrušková a kol. 1994)

KČD SES	7 - LITROVÁ SPOL., SOULITERNY	8 - SKÁLY, SUTĚ 9 - MONTÁDY	10- VODNÍ PLOCHY, NÁDRŽE	11 - VODNÍ TORY, ODPADY	12 - ČIDLA A OBJEKTY MIMO INTRAVIL- LÁN	13 - KOMUNIKACE, SKLÁDKY
5	71.1- bylinná 72.1- s dřevinná 73.1- dřevinná přirozená	81-přirozená 91-přirozená	101-přirodní 102-přirozě blízká vytlučené přech. pásmo	111-přirodní bez úprav, s vyvinutými společenský		
4	71.2-bylinná 72.2-s dřevinná 73.2-dřevinná přirozě blízká, bez rud.druhů	82-narušená 92-narušená	103-přirozě blízká omezené přech. pásmo	112-přirozená dílné úpravy, vyvinutá spol.		
3	71.3- bylinná 72.3"- s dřevinná 73.3"- dřevinná polokult.,část.nab. 72.4"- kulturní 73.4"- kulturní sklady, vstrolazy	83-silně narušená 93-silně narušená	104-upravené, velmi omezené pře- chodné pásmo	113-upravené mírně narušená společenská	121-zeleň sídel a mimo intravi- lání: zahrady, parky, hřbitovy (SES 12) 122-kolonie chat 123-jednotl. osídlené a intravilán (vegetace 50%) 124-jednotl. osídlené a intravilán (vegetace 20-50%) 125-kolonie chat (vegetace 20-50%) * SES 1, 2	131-úšel.cesty: nezpevněná, zebra zatrav.
2	71.4-bylinná 72.5-s dřevinná 73.5-dřevinná degradovaná, pře- vaha rud.druhů 74-solitry: SES 2-5		105-umšlé, bez přechod. pásmo	114-upravené, silně naruš. vodní a polně. společenská		132-úšel.cesty: nezpevněná, s naruš. byl. společenský
1			106-umšlé, beto- nové nádrže	115-umšlé; spevozná korýta bez oživení		133-úšel.cesty: nezpevněná, bez vegetace 138-skládky: s postup. narůst.veg.
0					126-intravilán: místní zástav. 127-země. střed. a jinná. úšel. zařazení * * SES 1, 2	134-centy zpovn. 135-cil. II. až III. tř. 136-1. tř. a skládka 137-skládka 139-skládky 140-ost. zp.plochy

Katalog biotopů České republiky

Milan Chytrý • Tomáš Kučera • Martin Kočí
editoři





- **Biotop:** T3.3 Širokolisté suché trávníky (Broad-leaved dry grasslands)
- **Aktuální vegetace:** 42.1 Louky přírodě blízké, extenzivní, s významným podílem přirozených druhů



- **Biotop:** X9A Lesní kultury s nepůvodními jehličnatými dřevinami (Forest plantations of allochthonous trees)
- **Aktuální vegetace:** 54 Kulturní lesy – monokultura smrku (méně než 30 % druhů přirozené dřevinné skladby)

4. Přehled a charakteristika typů biotopů

- **Cíl** – vylišit plochy s různým druhem a intenzitou antropogenních faktorů, jejichž důsledkem jsou rozdíly v druhovém složení, struktuře a ekologických vlastnostech přítomných společenstev
- **Základní výstup** – vymezení relativně ekologicky stabilních společenstev - **EVSK**

5. Přírodní a historická infrastruktura

- ***EVSK*** = základ „kostry ekologické stability“
- Základní podklad pro zpracování návrhu ***ÚSES***
- Mapujeme tedy ***SOUČASNÝ STAV!!!!***
- ***Rostlinná společenstva*** – nejzřetelnější a nejsnáze rozlišitelný indikátor stavu ekosystémů

5. Přírodní a historická infrastruktura

- Dle prostorově-strukturních kritérií (tvar, velikost, stejnorodost, současný stav) rozlišujeme:

Ekologicky významné krajinné prvky (EVKP)

- 1 ar-10 ha, 1 typ společenstva

Ekologicky významné krajinné celky (EVKC)

- 10 – 1 000 ha, více typů společenstev

Ekologicky významné krajinné oblasti (EVKO)

- více než 1 000 ha, více typů společenstev

Ekologicky významná liniová společenstva (EVLS)

- specifická formace v krajině – úzký protáhlý tvar

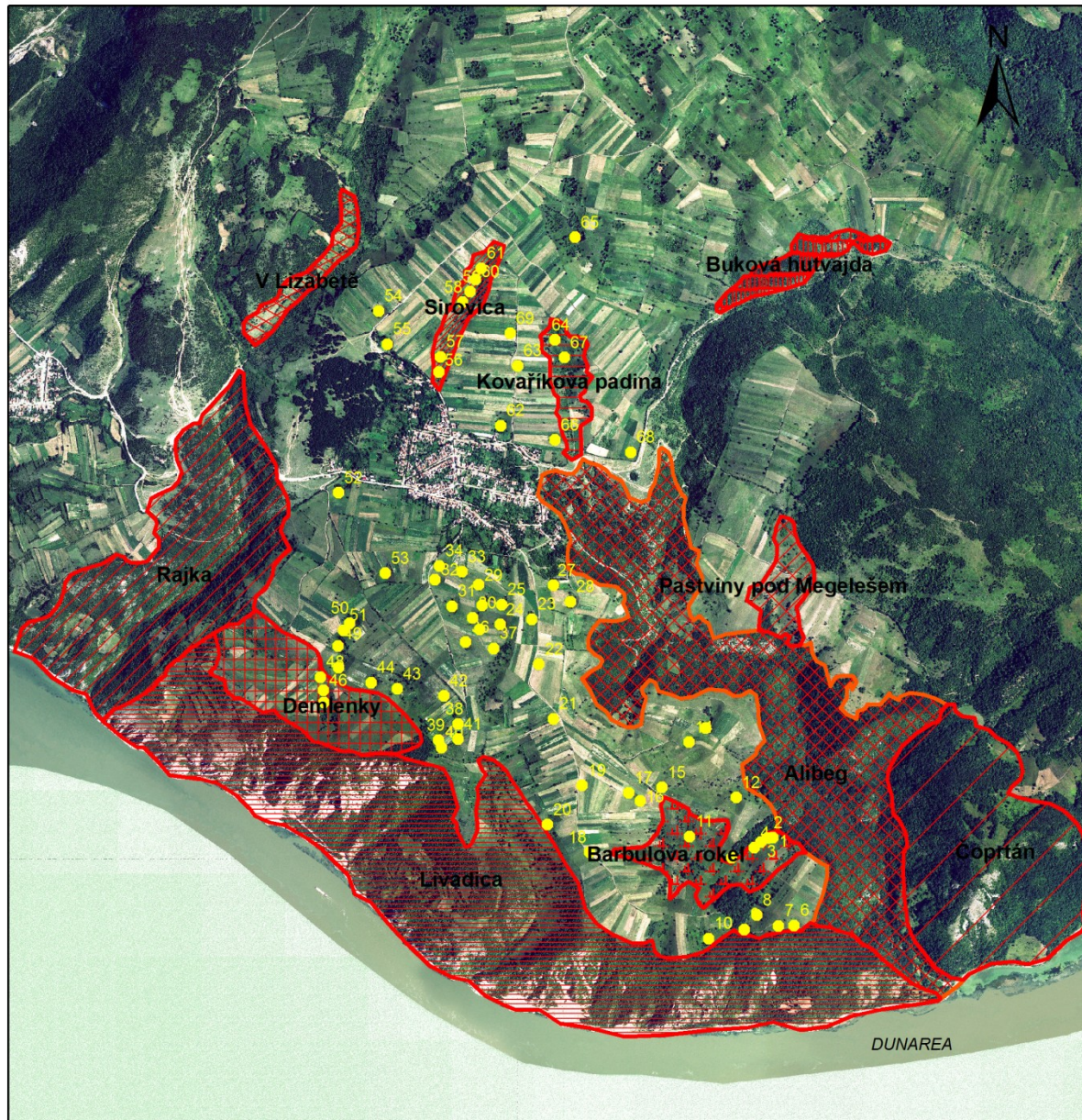


5. Přírodní a historická infrastruktura

- *Významné historické prvky – příklady:*



Local ecological network. The area around the village of Sfânta Elena (2013).



● Ecologically significant landscape elements

Ecologically significant landscape units

-  Alibeg
-  Barbulova rokel
-  Buková hutvajda
-  Demlenky
-  Kovaříkova padina
-  Livadica
-  Pastviny pod Megelešem
-  Rajka
-  Sirovica
-  V Lizabetě
-  Čoptán

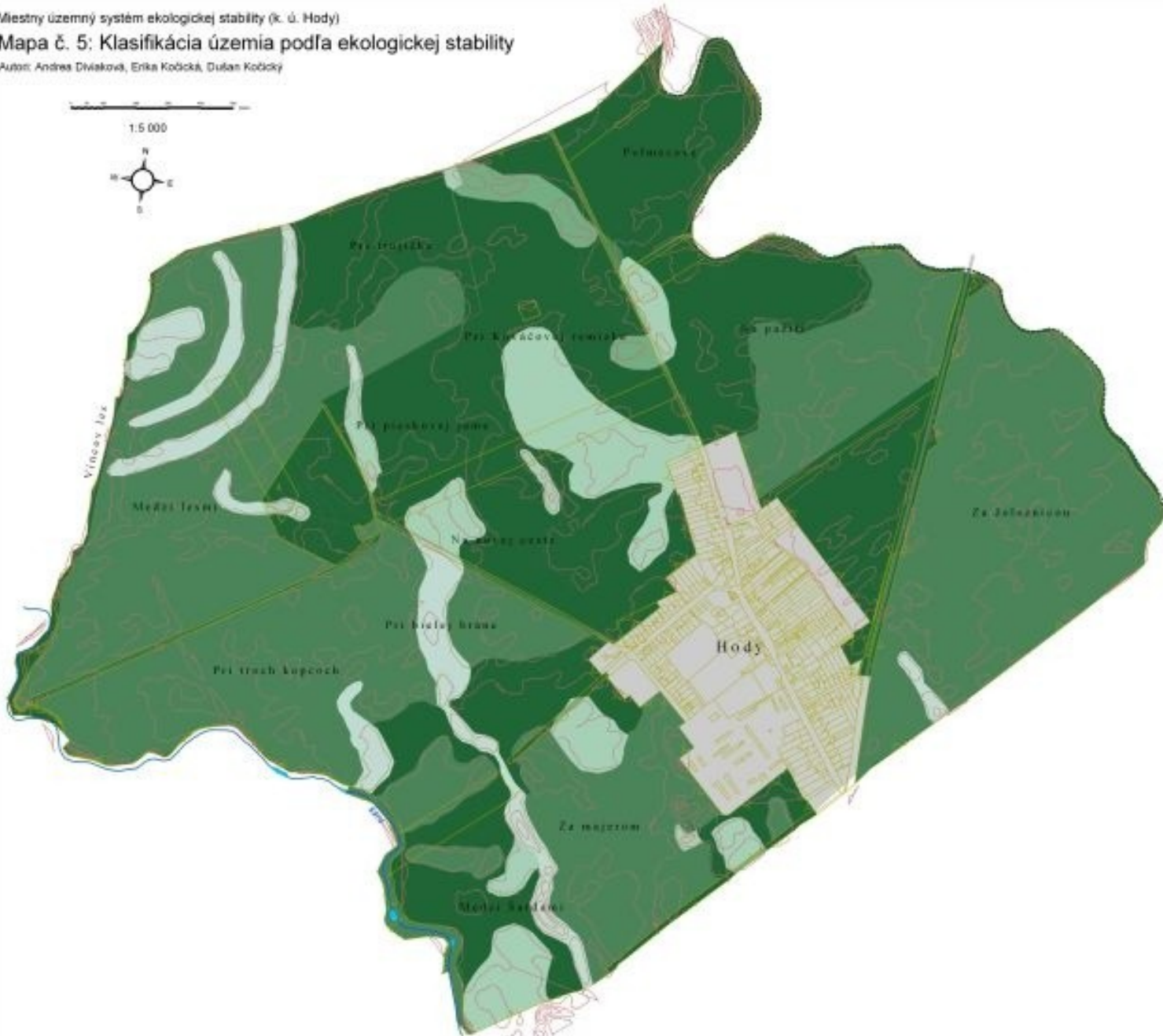
0 250 500 1 000 1 500 2 000 Meters

© Antonín Buček, Linda Černušáková, Jan Lacina
Department of Forest Botany, Dendrology and Geobiocenology,
Faculty of Forestry and Wood Technology,
Mendel University in Brno

Mapa č. 5: Klasifikácia územia podľa ekologickej stability

Autori: Andrea Dvinská, Erika Kočíková, Dušan Kočícky

1:5 000

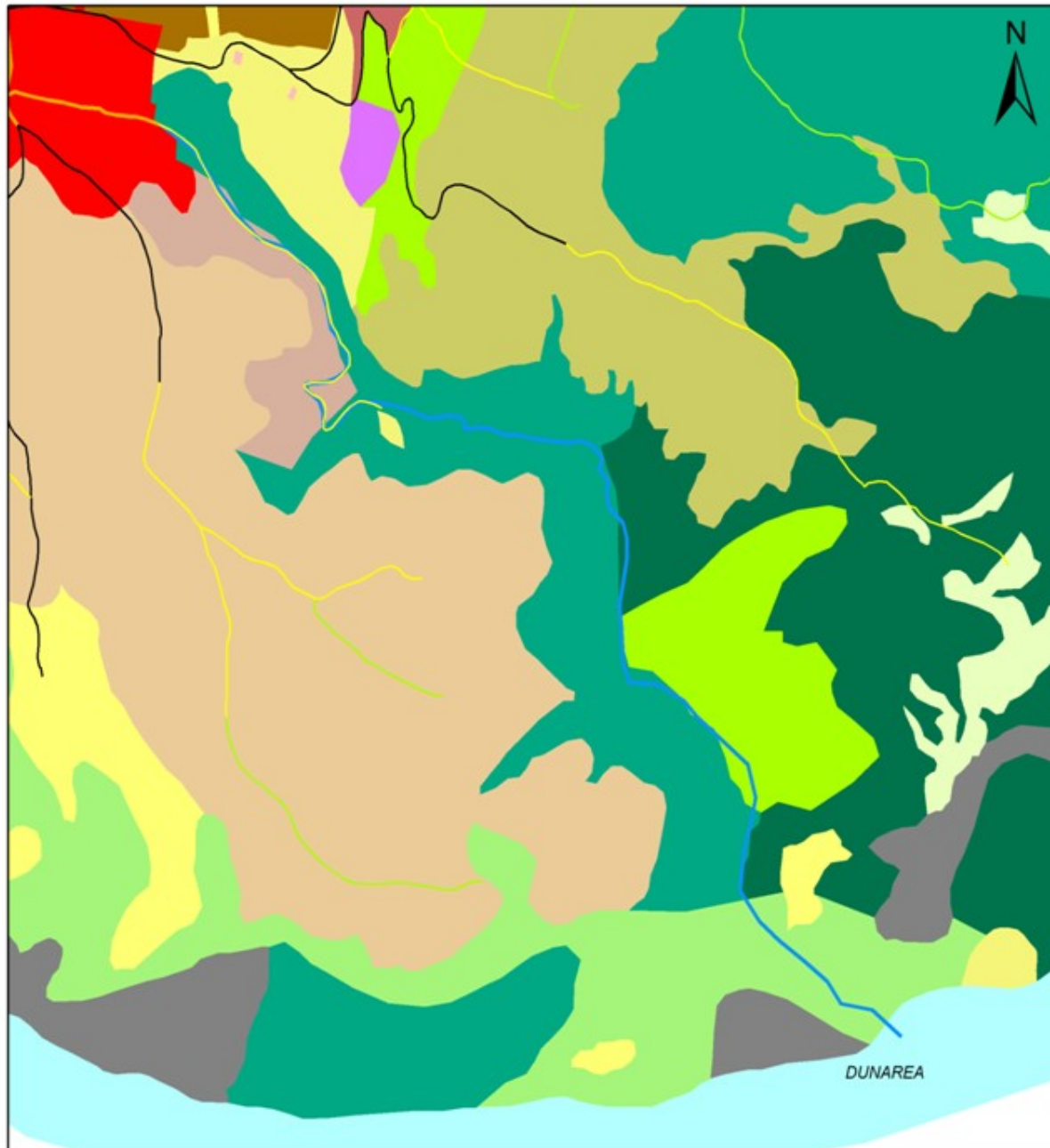


Legenda:

Stupeň ekologickej stability

- 1 - územie s veľmi nízkou ekologicou stabilitou
- 2 - územie s nízkou ekologicou stabilitou
- 3 - územie so strednou ekologicou stabilitou
- 4 - územie s vysokou ekologicou stabilitou
- 5 - územie s veľmi vysokou ekologicou stabilitou
- stavilár

Current state of vegetation. The area of the Alibeg valley and surroundings (2011).



Water courses

111 LO 1 Natural water courses

Roads

131 Unpaved roads with natural vegetation

132 Unpaved roads with disturbed vegetation

133 Unpaved roads without vegetation

134 Paved roads

Types of biotopes

114 LO 7 Regulated water courses

124 RU MT Settlements

139 RU 1 Landfill

31 MT 1 Mesophilous orchards

42.1 MT 1 Mesophilous meadows and pastures

42.1 XT 2 Subxerophilous meadows and pastures

42.2 MT 3 Mesophilous meadows and pastures

51 BU 4 Beechwoods

51 DH 1 Oak-hornbeam coppices

51 SU 1 Talus woods

63.3 DH 1 Pasture woody follow lands

63.4 KU 4 Fallow lands with fruit trees

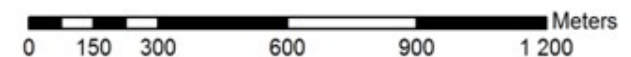
81 SP 1 Rocks

Woods, shrubs, subxerophilous meadows and pastures

Meadows, pastures, dispersed woody plants

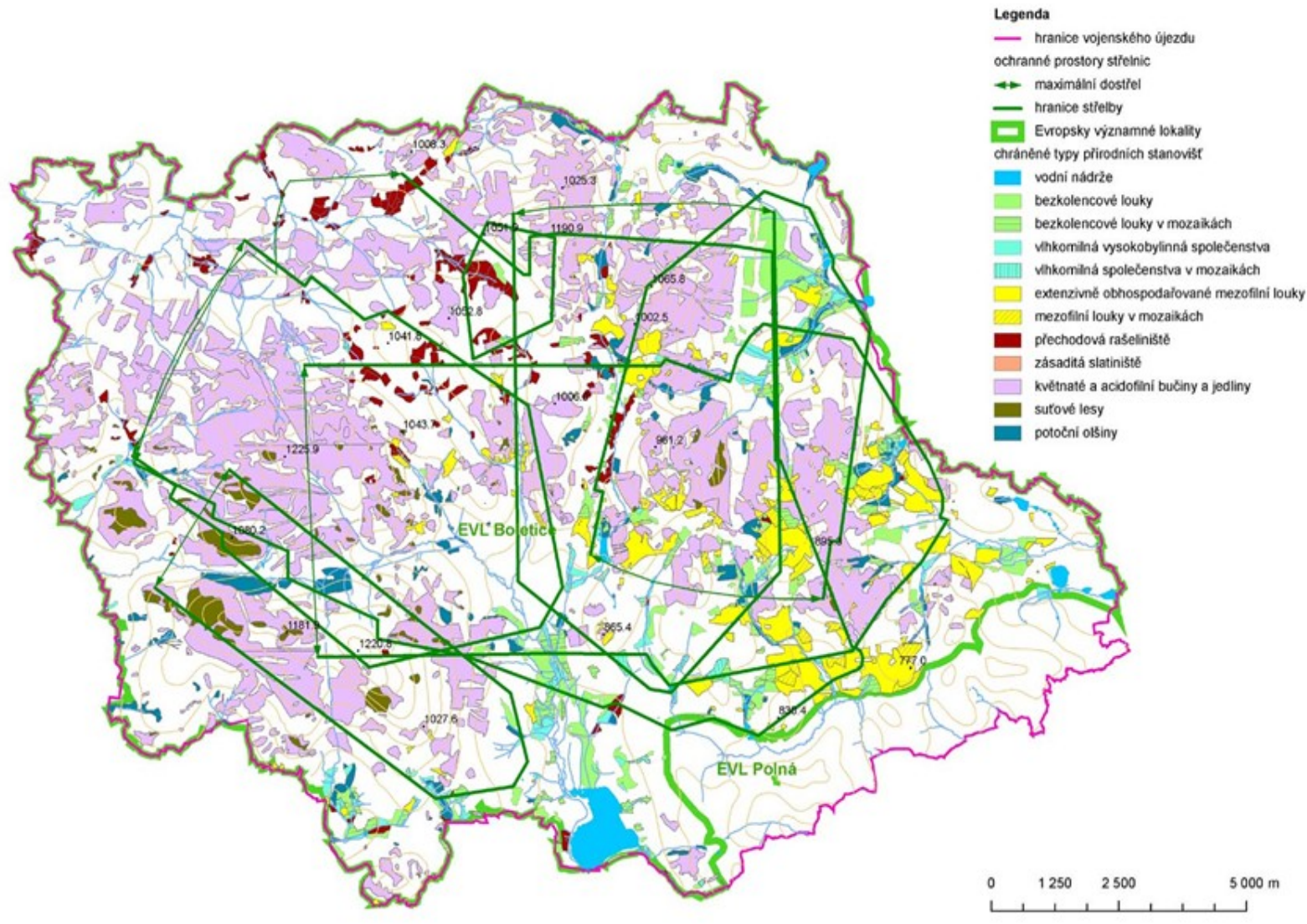
Fields, herbaceous fallow lands, meadows

Fields, meadows, dispersed woody plants



© Antonín Buček, Linda Černušáková, Jan Lacina
Department of Forest Botany, Dendrology and Geobiocenology,
Faculty of Forestry and Wood Technology,
Mendel University in Brno

**Příloha B/1. Evropsky významné lokality ve Vojenském újezdu Boletice
- typy přírodních stanovišť chráněné podle směrnice 92/43/EHS**



6. Negativní jevy v krajině

- Eroze zemědělských pozemků
- Eutrofizace povrchových stojatých a tekoucích vod
- Plošná nivelizace, meliorace
- Snižování bio a geodiverzity, degradace přirozených a přírodě blízkých biotopů
- Těžba nerostných surovin
- Suburbanizace, výstavba průmyslových objektů mimo intravilán
- Fragmentace krajiny, migrační bariéry
- Staré ekologické zátěže (sklárky, brownfields, deponie apod.)

7. Návrh zásad trvale udržitelného využití krajiny

...“- stráně a suťová pole jsou pro zemědělskou produkci bez významu. Ani lesní hospodářství neslibuje zisky. Jsem budoucím vlastníkem lesa v této lokalitě a vím, že dřevo z něj je sukovité, prohnilé a často se nedá prodat ani jako palivo. Doporučuji ponechání lesů na stráních Suchého žlebu jejich samostatnému vývoji. To předpokládá jejich odkup státem a začlenění do rezervace MK-střed.

- za velice cenné a neprávem opomíjené bych označil ostrůvky teplomilných a pastevních rostlinných společenstev, které se uchovaly na několika ze skalnatých ostrohů, zejména pak v lokalitě Palouček a vytvoření maloplošného chráněného území. V rámci ochrany genofondu bych doporučoval pravidelné odstraňování náletových dřevin. Dále bych uvažoval o odstranění borovicového lesa západně od Paloučku a rozšíření lokality.*
- z areálu Kozí horka navrhuji udělat maloplošné chráněné území teplomilných cévnatých rostlin. Případně bych uvažoval o pastvě koz, která by zajistila udržení jalovcové louky....“*

8. Závěr

9. Summary

Závěr

- Na základě terénního šetření bylo vymapováno 23 různých typů aktuální vegetace a 14 skupin typů geobiocénů. V současnosti na lokalitě převažuje se 190 ha orná půda, nemalou část zaujímá zástavba (téměř 90ha). Lesy ovšem tvoří také významnou součást území (asi 160 ha) a téměř z poloviny jsou dokonce tvořeny přírodě blízkými až přírodními porosty. Ze skupin typů geobiocénů převládá s rozlohou přes 200ha STG 2BD3 – lipové bukové doubravy, nacházející se zejména na planině nad městem, kde jsou v současnosti pole. Na základě srovnání současné a potenciální vegetace byla vyhodnocena kostra ekologické stability a navržena ekologická síť, která z velké části tuto kostru využívá, bylo ovšem navrženo i její doplnění.

Summary

- This work deals with mapping and evaluating of contemporary vegetation based on the Vondrušková methodology and with evaluating the potential vegetation based on typological analysis based on Buček and Lacina geobiocenological classification system. The dominant geobiocenological type group is 2BD3 – *Fagi-querceta typica*. At present arable land and built-up spaces prevail in the investigated area, large part is also occupied by woodland, partly in natural condition. The ecological stability skeleton was established on this mapping and this skeleton was used for construction of the ecological network. Besides, two new habitat corridors were designed.

10. Literatura a prameny

- CULEK M. a kol.: *Biogeografické členění České republiky. II. díl.* Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2005. 589 s.
- CULEK M. a kol.: *Biogeografické členění České republiky.* Praha: *Enigma*, 2004.
- CHYTRÝ M., KUČERA T., KOČÍ M. (eds.): *Katalog biotopů České republiky: interpretační příručka k evropským programům Natura 2000 a Smaragd.* Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 2001. 304 s.
- KOKOLIA V.: *Slovník grafiky 2.* (dostupné na <http://www.kokolia.eu/grafika2/slovník-gr2>)
- MACKOVČIN P. (eds.): *Brněnsko: chráněná území ČR. IX.* Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny, 2007. 932 s.

<http://generator.citace.com/>



DĚKUJI ZA POZORNOST...