

Chráněná území Brna a okolí 2

Obřanská stráň
U Brněnky
Zadní Hády
Velký Hornek
Údolí Řičky

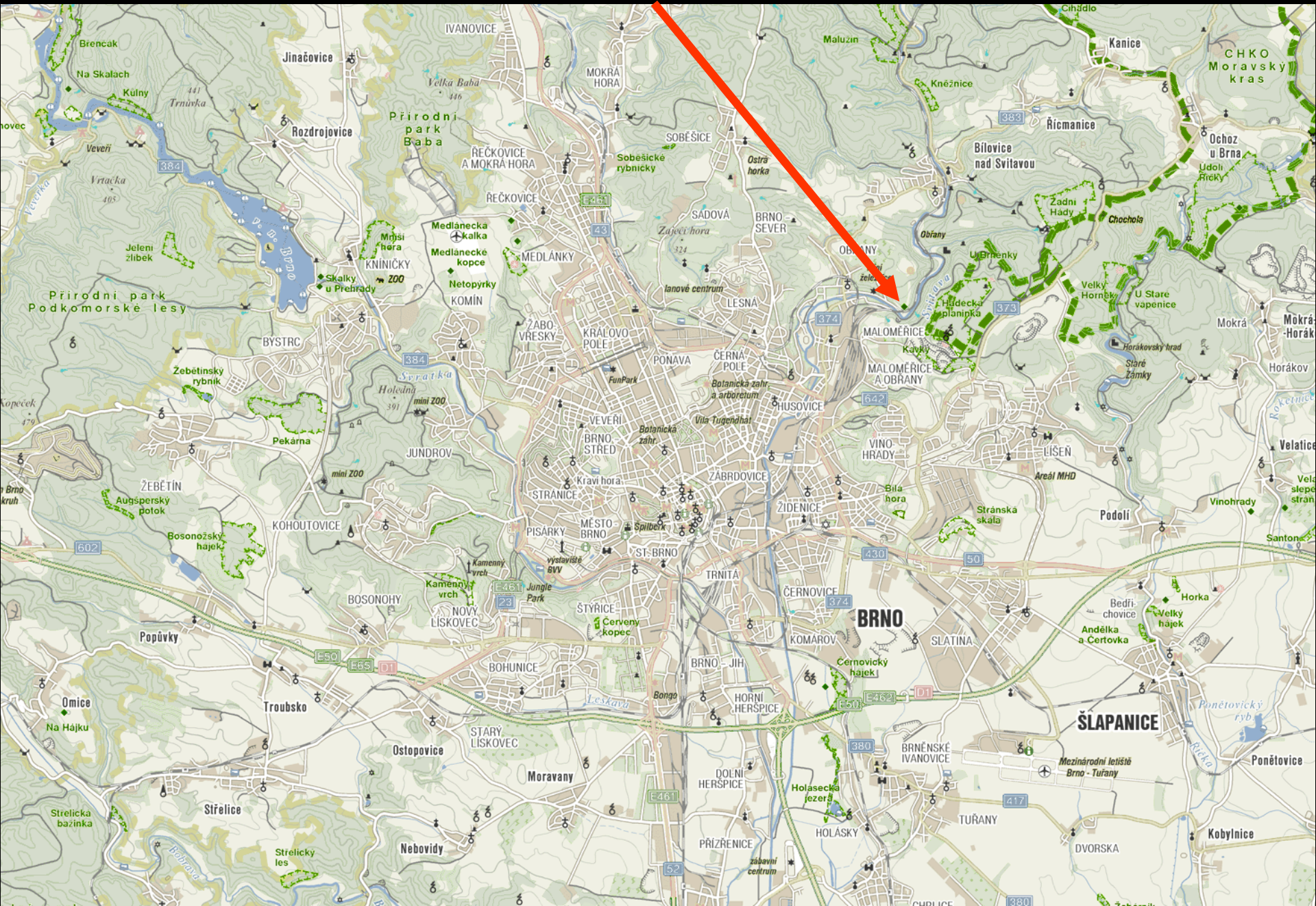
Pavel Veselý



MODULARIZACE VÝUKY
EVOLUČNÍ A EKOLOGICKÉ
BIOLOGIE
CZ.1.07/2.2.00/15.0204

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obřanská stráž

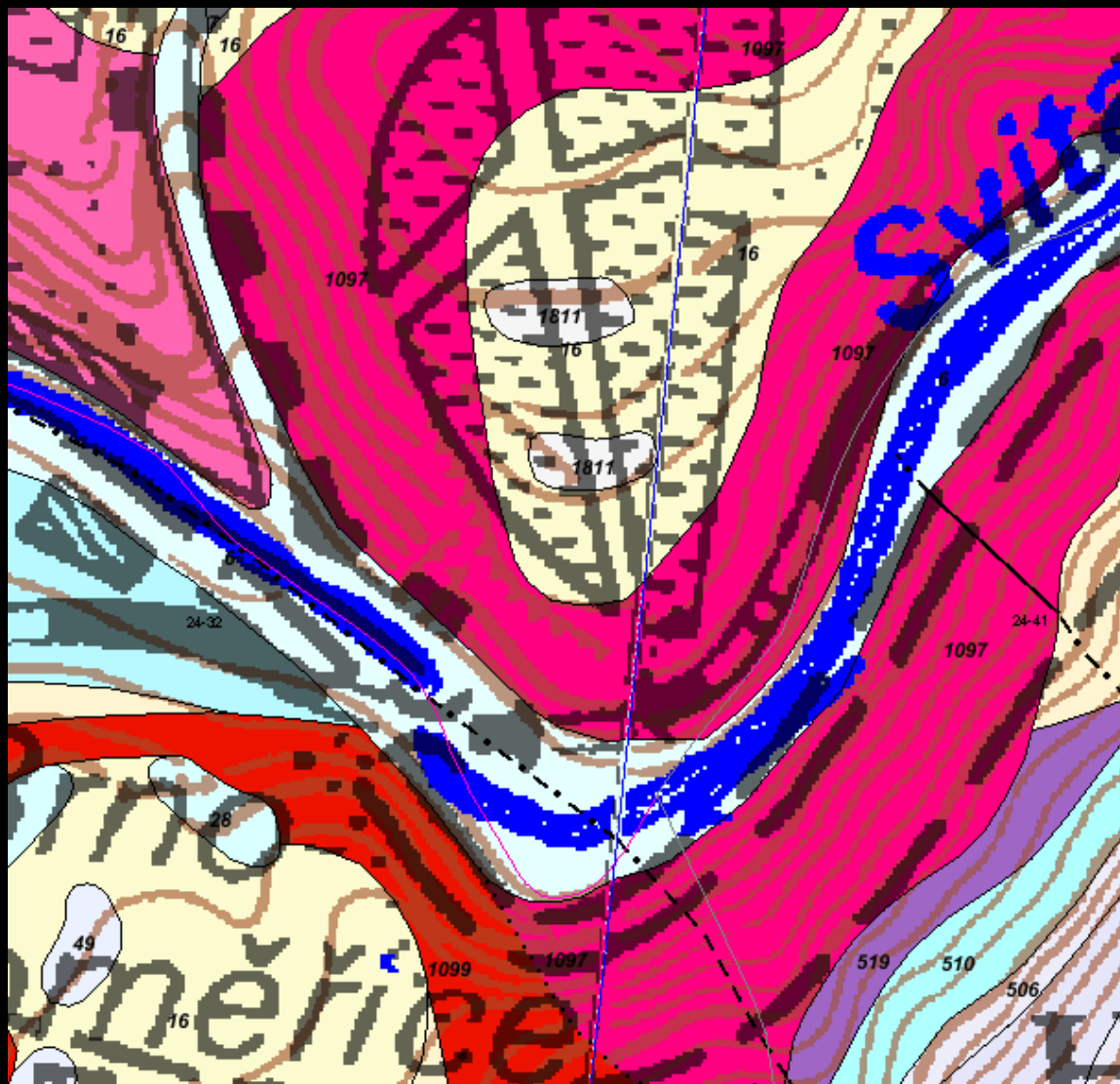


Obřanská stráň

- PP Obřanská stráň (1987)
- rozloha 1,22 ha
- nadmořská výška 250–270 m
- k. ú. Obřany
- předmětem ochrany je stepní vegetace



Geologie Obřanské stráně



čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 16 spraš

třetihory

- 1811 fluviální štěrk

prvohory – devon

- 506 vápence
- 507 vápence
- 510 vápence
- 519 křemenné slepence

starohory

- 1097 granodiority
- 1098 granodiority
- 1099 granodiority

Obřanská stráž

1953



Obřanská stráž

2006



Obřanská stráž



Obřanská stráň



Obřanská stráň



Obřanská stráň



Obřanská stráž

- Pod PP vede železniční tunel trati Brno – Česká Třebová
- při rekonstrukci železnice byl tunel rozšířen
- činností byla zasažena i step nad tunelem
- na poškozená místa byla zasetá vojtěška

Obřanský tunel



20. 3. 1996



9. 5. 1996



15. 10. 1996



18. 1. 1997



21. 7. 1997



5. 6. 1999

Obřanská stráž



2000

2010



Obřanská stráň

- Koncem 90. let byla PP rozšířena o sousedící zahradu
- Na ploše PP roste několik zahradních druhů



Významné druhy flóry



Pulsatilla grandis
koniklec velkokvětý

Významné druhy flóry



Iris pumila
kosatec nízký

Významné druhy flóry



Adonis vernalis

hlaváček jarní

Významné druhy flóry



Veronica prostrata

rozrazil rozprostřený

Významné druhy flóry



Euphorbia epithymoides
pryšec mnohobarvý

Významné druhy flóry



Campanula sibirica
zvonek sibiřský

Významné druhy flóry



Allium flavum

česnek žlutý

Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/stipa-pennata/>

Stipa pennata
kavyl Ivanův

Významné druhy flóry



Stipa tirsá

kavyl tenkolistý

http://stp.square7.ch/images/Stipa_tirsá/2.jpg

Významné druhy flóry



<http://botanika.bf.jcu.cz>

Stipa pulcherrima
kavyl sličný

Významné druhy flóry



Stipa capillata
kavyl vláskovitý

<http://botany.cz/cs/stipa-capillata/>

Významné druhy flóry



Medicago minima
tolice nejmenší

Významné druhy flóry



Papaver argemone
mák polní

Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/prunus-fruticosa/>

Prunus fruticosa
třešeň křovitá

Významné druhy flóry



Anemone sylvestris
sasanka lesní

Významné druhy flóry



Aster linosyris

hvězdnice zlatovlásek

Významné druhy flóry



Aster amellus

hvězdnice chlumní

Významné druhy flóry



Rosa gallica
růže keltská

Významné druhy flóry



<http://rostliny.nikde.cz/rostliny-evropy/191/rosa-micrantha-sm-ruze-malokveta>



Rosa micrantha
růže malokvětá

Zahradní dědictví



<http://botany.cz/cs/tulipa-gesnerana/>

Tulipa gesnerana
tulipán zahradní

Zahradní dědictví



<http://www.homeopathyandmore.com/forum/viewtopic.php?t=815>

Narcissus pseudonarcissus

narcis žlutý

Zahradní dědictví



Iris germanica
kosatec německý

Významné druhy fauny



http://nd01.jxs.cz/993/582/da46c2f580_18290327_o2.jpg

Mantis religiosa

kudlanka nábožná

Významné druhy fauny



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/49/Oedipoda_caerulescens_korseby.jpeg

Oedipoda caerulescens
saranče modrokřídla



http://www.myslivot-lovectvi.cz/foto_fotografie/6465.jpg

Problémy

- zahrádky a chaty v okolí
- černé skládky odpadu



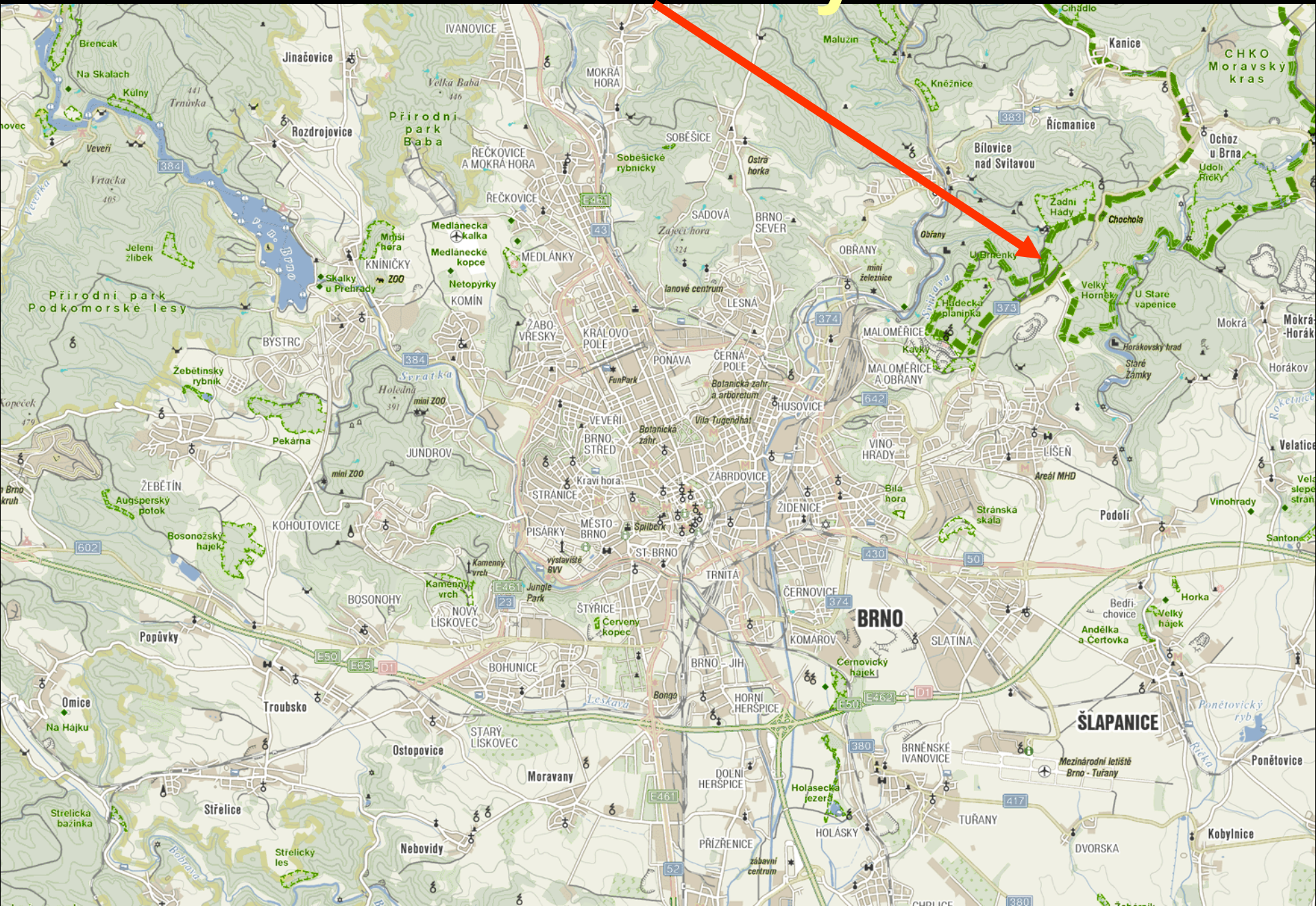
- invazní neofyty ze zahrad a ruderálů
 - *Solidago canadensis*
 - *Ailanthus altissima*

Význam lokality

- Jedno z nejmenších brněnských stepních chráněných území
- Lokalita výskytu 5 druhů kavylů

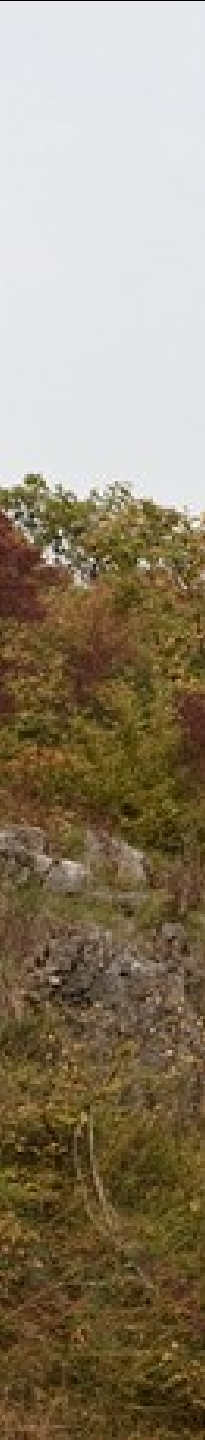


U Brněnky

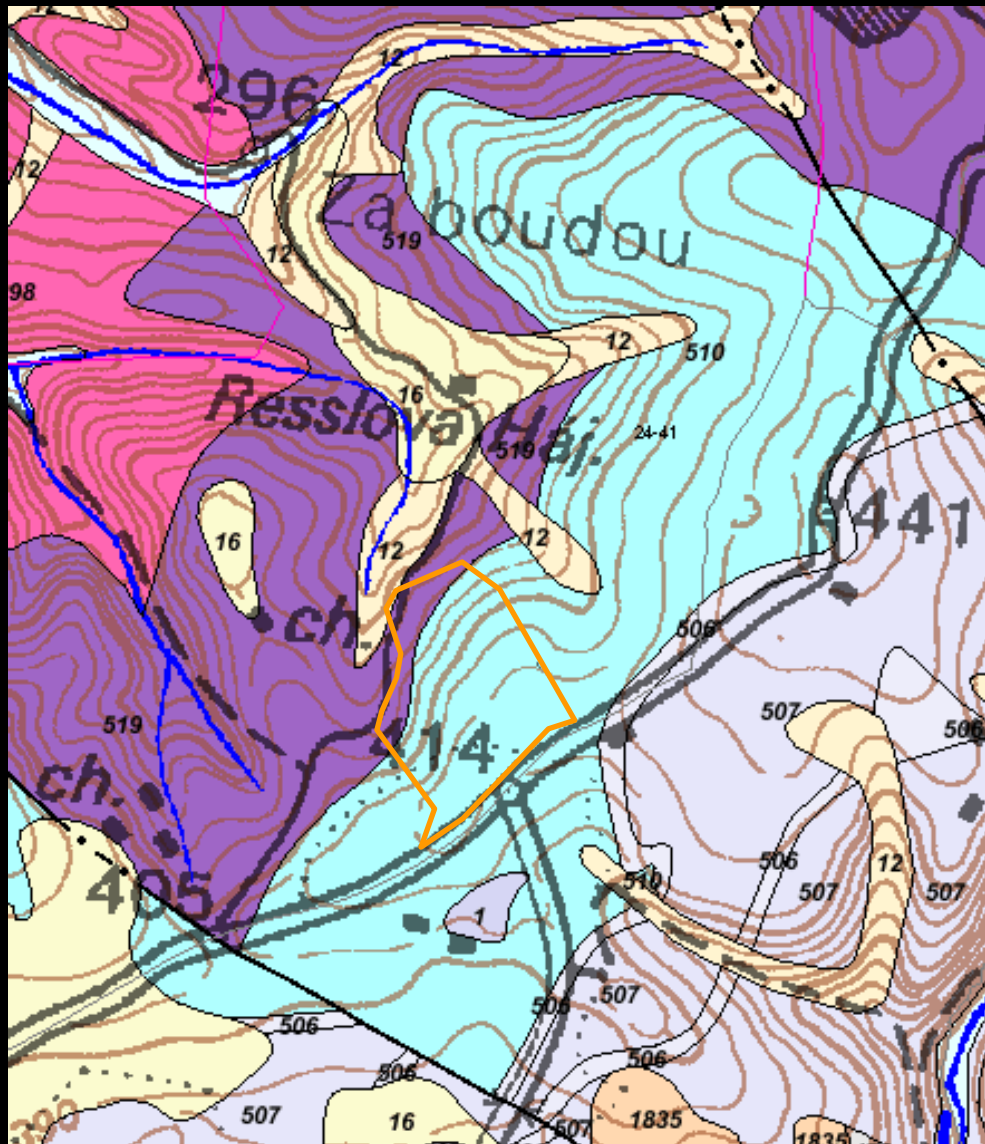


U Brněnky

- PR U Brněnky (1973)
- rozloha 15,06 ha
- nadmořská výška 380–415 m
- k. ú. Kanice
- předmětem ochrany jsou lesy krasové plošiny



Geologie U Brněnky



čtvrtohory

- 1 navážka
- 12 písčito-hlinitý sediment
- 16 spraš

prvohory – devon

- 586 vápence
- 518 křemenné slepence
- 519 křemenné slepence

starohory

- 1897 granodiority
- 1898 granodiority

U Brněnky



U Brněnky



U Brněnky



U Brněnky

- Lesy jsou dubohabřiny, kdysi pařeziny
- ve vápencích slabě vyvinuty škrapy
- v JV části se dřív těžil vápenec pro výrobu vápna...
...tam je bezlesí (step+křoviny)



Významné druhy flóry



Melittis melissophyllum
medovník meduňkolistý

Významné druhy flóry



Lilium martagon

lilie zlatohlavá

Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/clematis-recta/>

Clematis recta
plamének přímý

Významné druhy flóry



Daphne mezereum
lýkovec jedovatý

Významné druhy flóry



Galanthus nivalis
sněžěnka jarní

Významné druhy flóry



Euphorbia epithymoides
pryšec mnohobarvý

Významné druhy flóry



Iris variegata

kosatec různobarvý

Významné druhy flóry

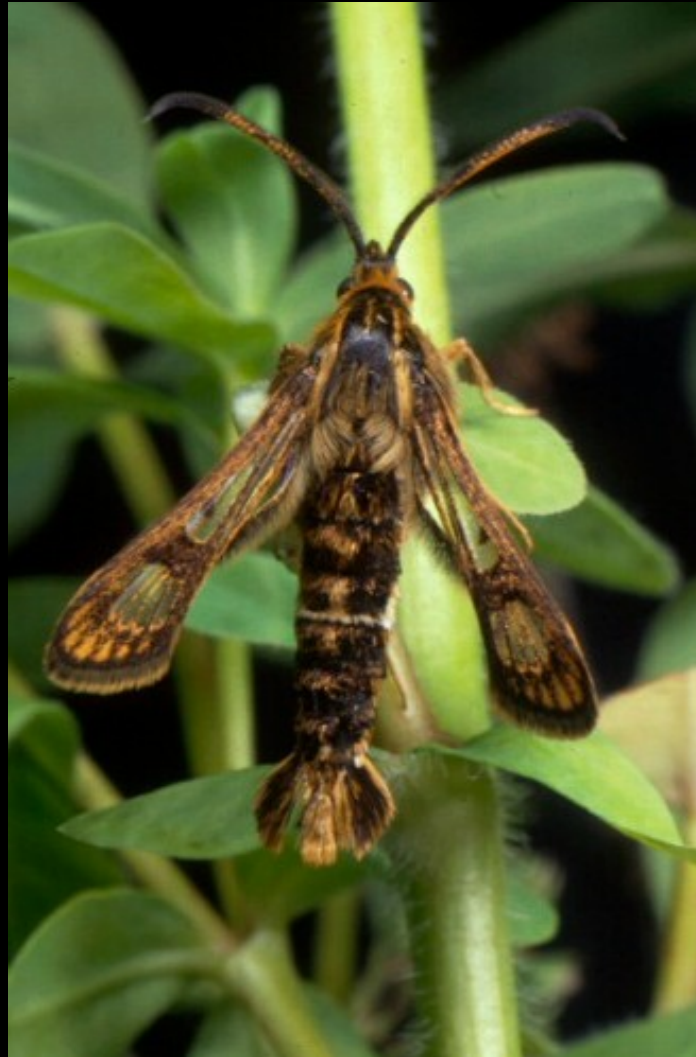


http://en.wikipedia.org/wiki/File:Gentiana_cruciata_2.jpg

Gentiana cruciata

hořec křížatý

Významné druhy fauny



<http://www.sesidae.net/biology/eucera.htm>

Chamaesphecia euceraeformis
nesytka jednopásá



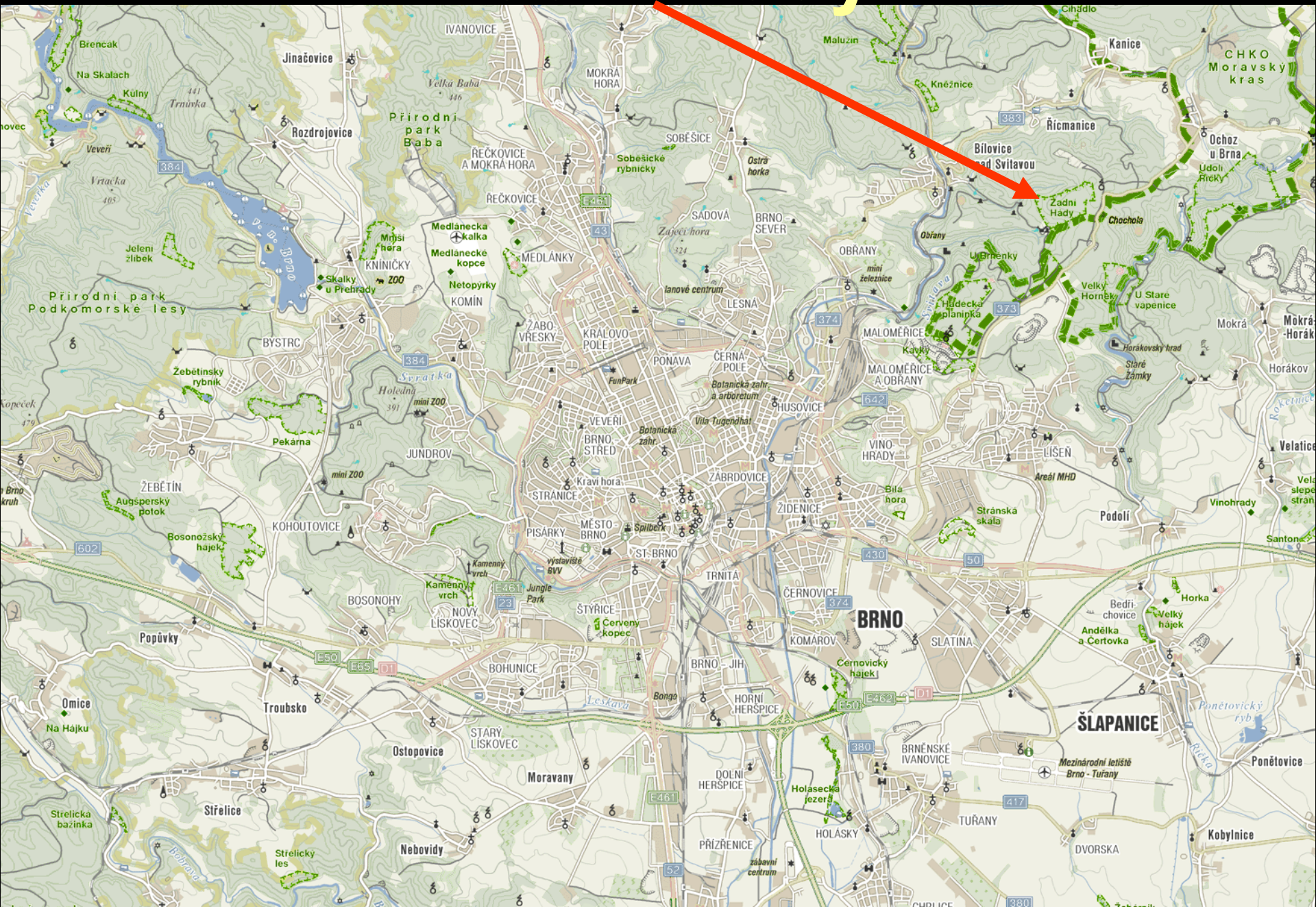
Významné druhy fauny



http://www.lepinet.fr/especies/photos/CANDELISEQUA_20050718-1.jpg

Dichagyris candelisequa
osenice bodláková

Zadní Hády

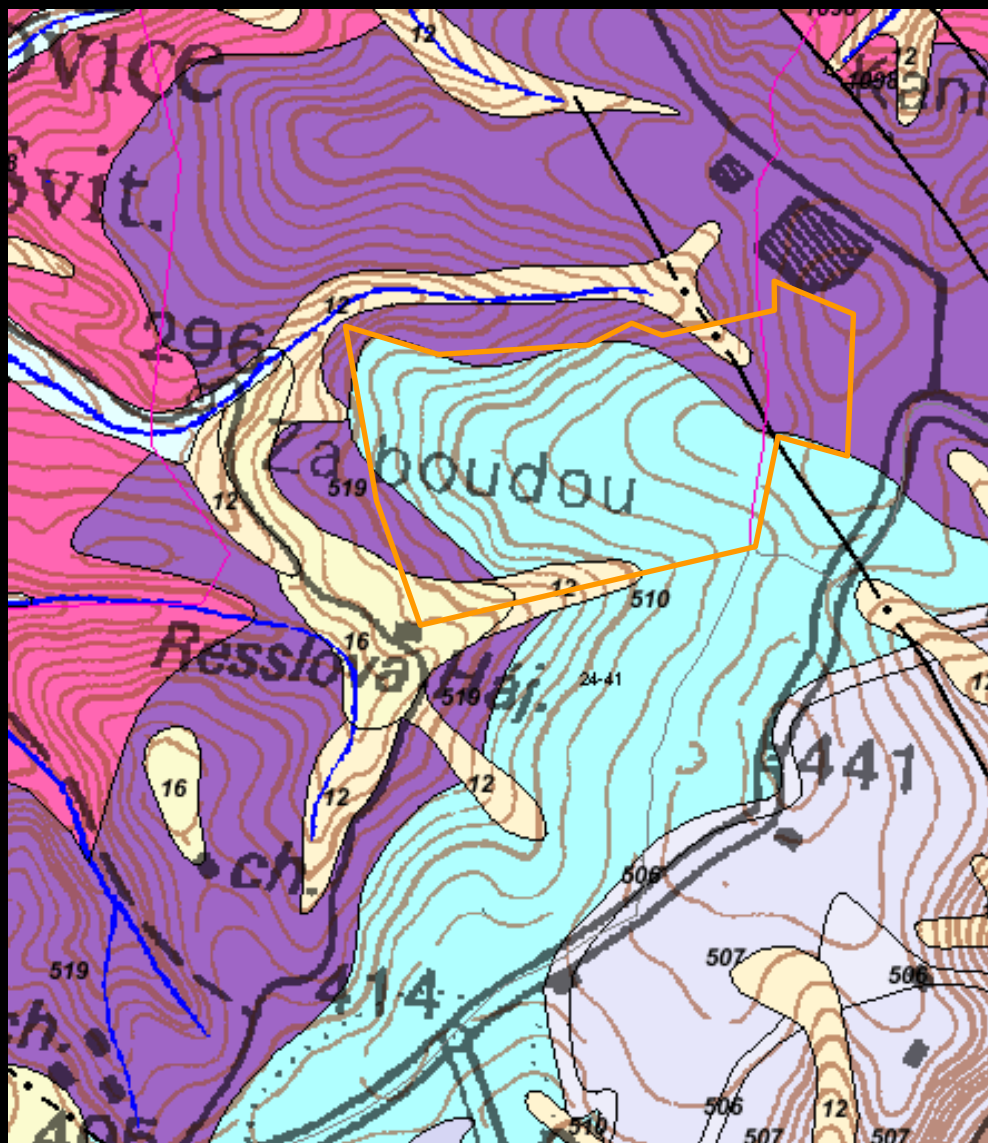


Zadní Hády

- PR Zadní Hády (1973)
- rozloha 47,54 ha
- nadmořská výška 335–464 m
- k. ú. Kanice, Ochoz u Brna
- předmětem ochrany jsou lesy krasové plošiny



Geologie Zadních Hádů



čtvrtohory

- 12 písčito-hlinitý sediment
- 16 spraš

prvohory – devon

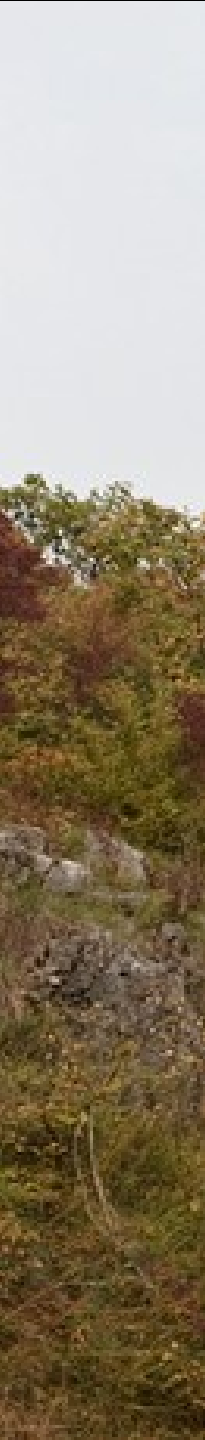
- 506 vápence
- 507 vápence
- 510 vápence
- 519 křemenné slepence

starohory

- 1897 granodiority
- 1898 granodiority

Zadní Hády

- lesy jsou dubohabřiny s příměsí buku
- v minulosti využívané jako pařeziny
- v 50–60 letech nevhodné lesnické zásahy (výsadba smrku, modřínu a borovic)
- v současnosti místy invaze netýkavky malokvěté



Zadní Hády



<http://cd.vyskovnice.cz/vyskovnice/fotky/05/0465/009.jpg>



<http://cd.vyskovnice.cz/vyskovnice/fotky/05/0465/007.jpg>

Významné druhy flóry



Cephalanthera longifolia
okrotice dlouholistá

Významné druhy flóry



Platanthera bifolia

vemeník dvoulistý

Významné druhy flóry



Lilium martagon
lilie zlatohlavá

Významné druhy flóry



Daphne mezereum
lýkovec jedovatý

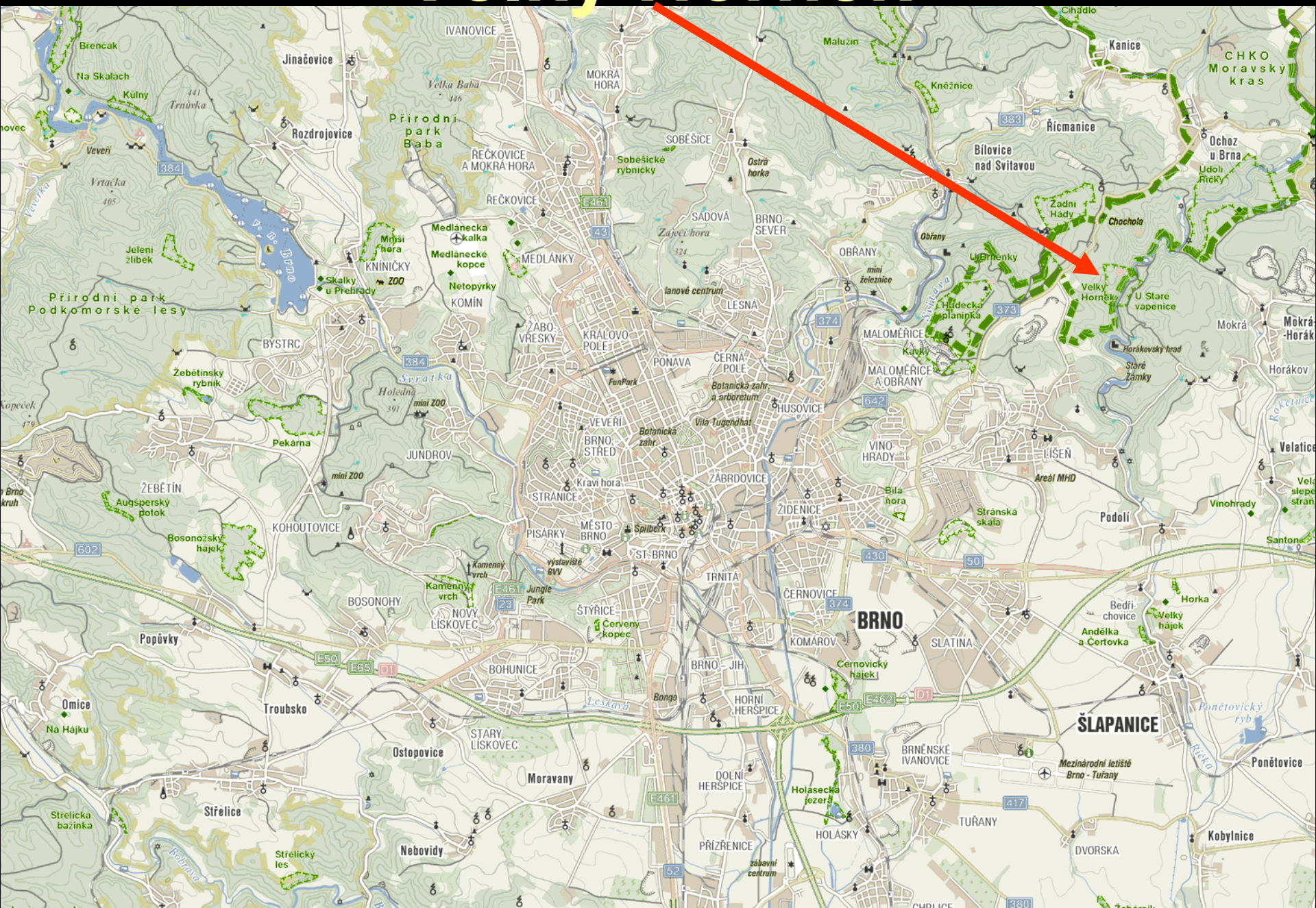
Významné druhy fauny



http://wiki.spinnen-forum.de/images/thumb/0/05/Anguliphantes_angulipalpis_2_1024.jpg/290px-Anguliphantes_angulipalpis_2_1024.jpg

Anguliphantes angulipalpis
plachetnatka trnozubá

Velký Hornek

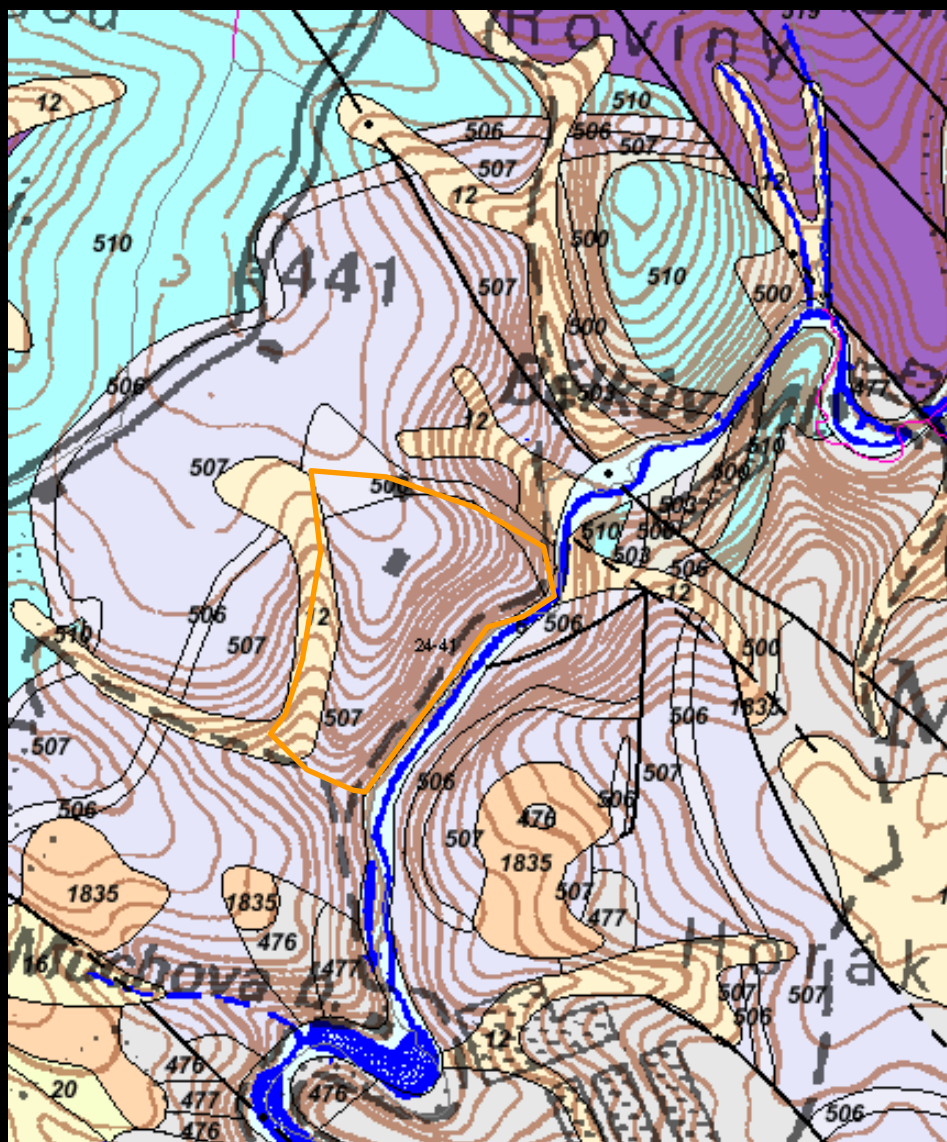


Velký Hornek

- PR Velký Hornek (2004)
- rozloha 27,86 ha
- nadmořská výška 275–427 m
- k. ú. Líšeň, Horákov
- předmětem ochrany jsou stepní a lesostepní společenstva s fragmenty šípákových doubrav



Geologie Velkého Horneku



čtvrtohory

- 1 navážka
- 12 písčito-hlinitý sediment
- 16 spraš

třetihory

- 1835 jíl

prvohory – karbon

- 500 jílovité břidlice
- 476 droby
- 477 slepence

prvohory – devon

- 506 vápence
- 507 vápence
- 510 vápence
- 519 křemenné slepence

Velký Hornek



Velký Hornek



Velký Hornek



Velký Hornek



Velký Hornek

- strmé svahy
- značný výškový, teplotní a vlhkostní gradient
- vystupující skalky
- dříve část území odlesněna kvůli pastvě
- na zbytku byl pařezinový les
- dole v údolí niva Říčky s olšinou



Významné druhy flóry



Adonis vernalis

hlaváček jarní

Významné druhy flóry



Pulsatilla grandis
koniklec velkokvětý

Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/inula-oculus-christi/>

Inula oculus-christi
oman oko Kristovo

Významné druhy flóry



Lilium martagon

lilie zlatohlavá

Významné druhy flóry



Iris pumila
kosatec nízký

Významné druhy flóry



Medicago minima
tolice nejmenší

Významné druhy flóry



Dictamnus albus
třemdava bílá

Významné druhy flóry



Quercus pubescens
dub šípák



Významné druhy flóry



Viscum album ssp. *abietinum*
jmelí bílé jedlové

Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/listera-ovata/>

Listera ovata

bradáček vejčitý

Významné druhy fauny



Lacerta viridis

ještěrka zelená

Významné druhy fauny



<http://www.sesidae.net/biology/eucera.htm>

Chamaesphecia euceraeformis
nesytka jednopásá

Významné druhy fauny



<http://www.leps.sk/SLOVENSKA%20VERZIA/Motyle%20Slovenska/Papilionidae/Parnassius%20mnemosyne/mnemosyne.html>

Parnassius mnemosyne
jasoň dymnivkový

Významné druhy fauny



<http://www.treknature.com/gallery/Europe/Switzerland/photo243275.htm>

Zebrina detrita

lačník stepní

Rušivé vlivy



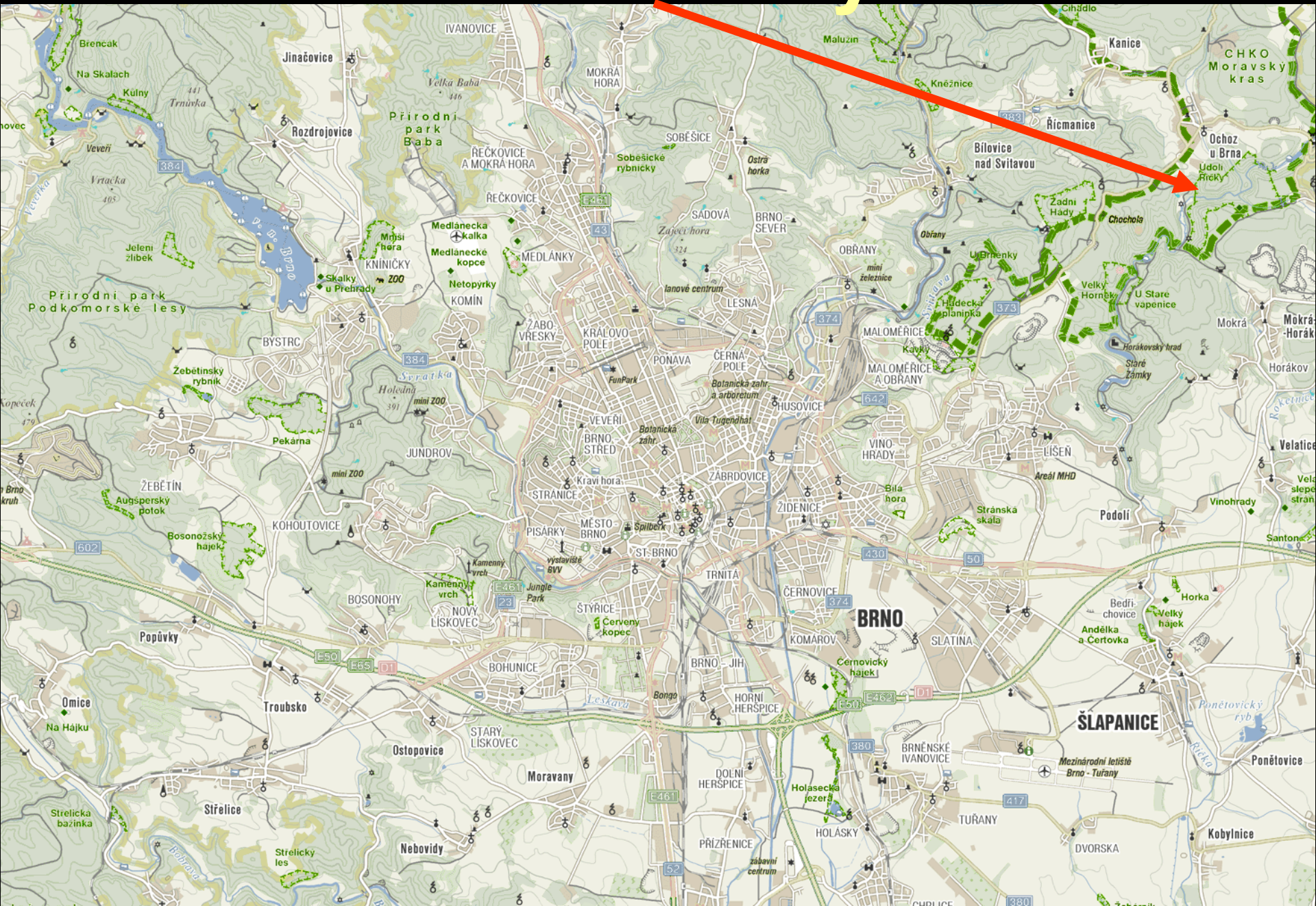
Boj s akátem



Boj s akátem



Údolí Říčky

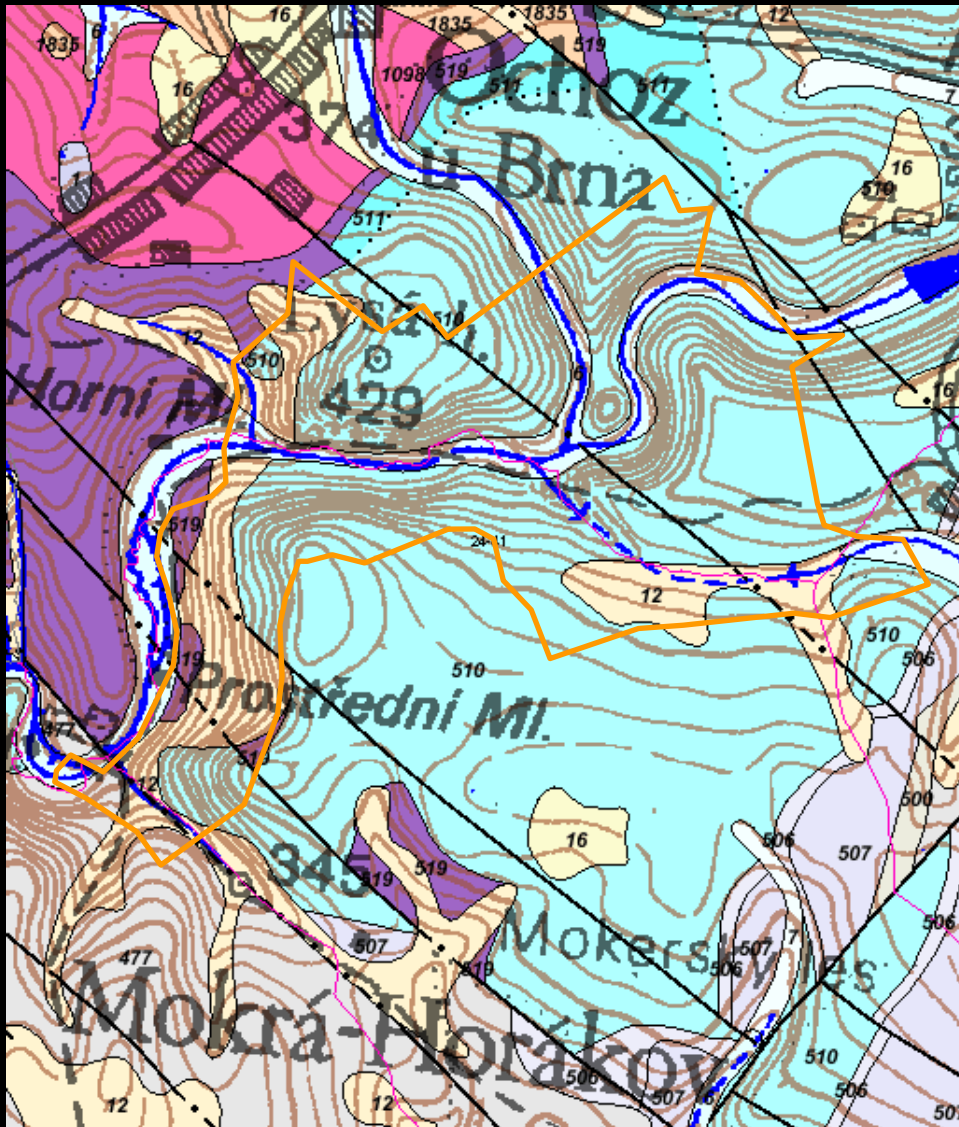


Údolí Říčky

- PR Údolí Říčky (1995)
- rozloha 141 ha
- nadmořská výška 310–428 m
- k. ú. Ochoz u Brna, Mokrá u Brna, Hostěnice
- předmětem ochrany jsou lesní a lesostepní společenstva a krasové jevy



Geologie Údolí Říčky



čtvrtohory

- 1 navážka
- 12 písčito-hlinitý sediment
- 16 spraš

prvohory – karbon

- 477 slepence

prvohory – devon

- 506 vápence
- 507 vápence
- 510 vápence
- 519 křemenné slepence

starohory

- 1897 granodiority
- 1898 granodiority

Údolí Říčky

- množství krasových jevů
 - jeskyně
 - Švédův stůl
 - Netopýrka
 - Malčina
 - Ochozká
 - Pekárna
 - škrapová pole
 - Hostěnické propadání a další
 - Estavela



Údolí Říčky



Údolí Říčky



Údolí Říčky



Údolí Říčky



Hostěnické propadání



Estavela



Jeskyně Pekárna



- uvnitř rezervace je NPP Jeskyně Pekárna (1933)
 - 64 m dlouhá, až 23 široká, 6 m vysoká chodba
 - pravěké osídlení: paleolit, neolit, doba bronzová, halštát
 - archeologické nálezy: kosti sobů, koní a zajíců, zbraně, nástroje, rytiny scén

Významné druhy flóry



Pulsatilla grandis
koniklec velkokvětý

Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/inula-oculus-christi/>

Inula oculus-christi
oman oko Kristovo

Významné druhy flóry



Stipa tirsá

kavyl tenkolistý

http://stp.square7.ch/images/Stipa_tirsá/2.jpg

Významné druhy flóry



Dictamnus albus
třemdava bílá

Významné druhy flóry



Orchis ustulata

vstavač osmahlý

Významné druhy flóry



Trifolium rubens

jetel červenavý

<http://botany.cz/cs/trifolium-rubens/>

Významné druhy flóry



Melittis melissophyllum
medovník meduňkolistý

Významné druhy flóry



Quercus pubescens
dub šípák



Významné druhy flóry



Prunus mahaleb
třešeň mahalebka

Významné druhy flóry



Stachys alpina
čistec alpský



<http://botany.cz/cs/stachys-alpina/>

Významné druhy flóry



<http://lurig.altervista.org/naturaitaliana/viewpics.php?title=Iris+graminea>

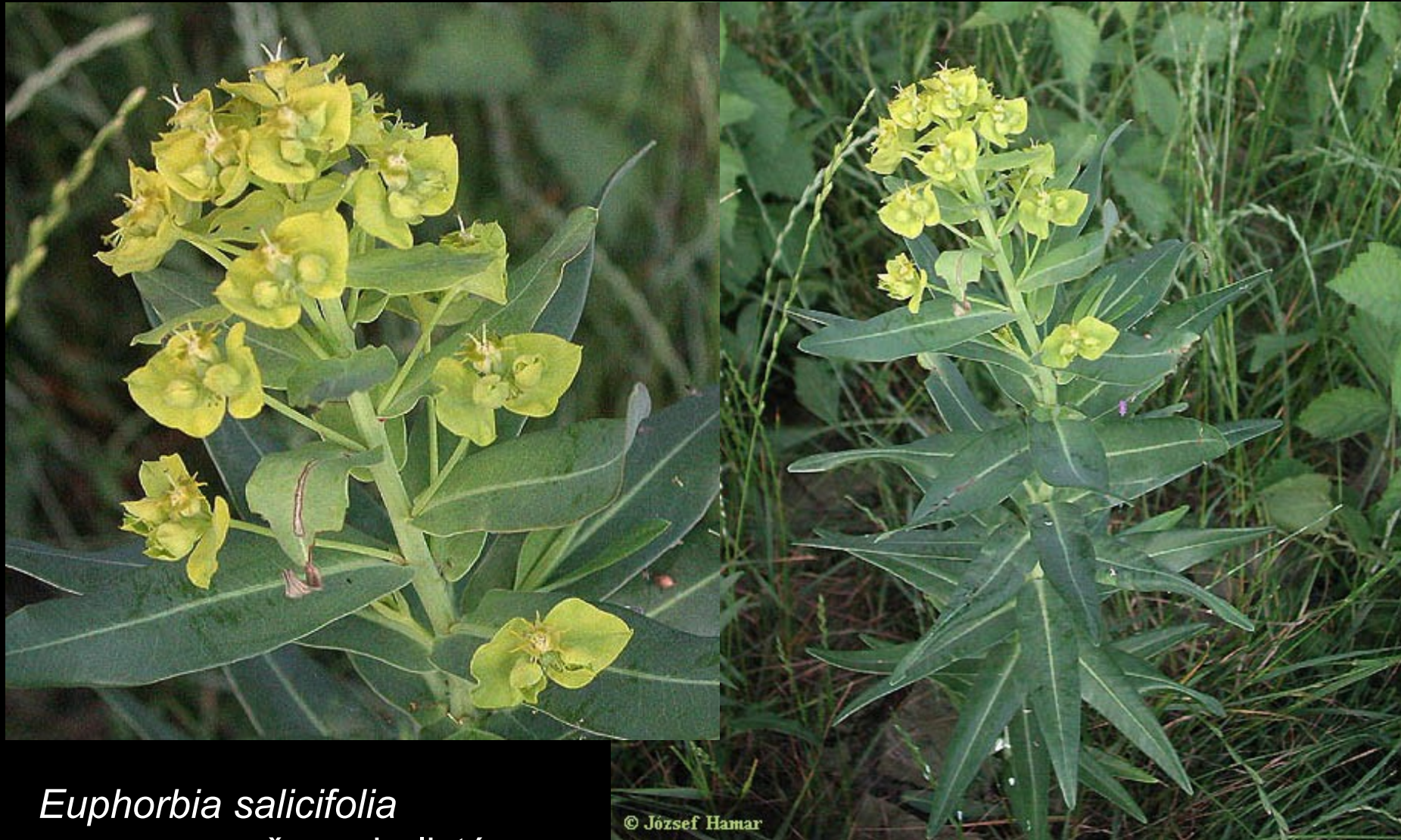
Iris graminea
kosatec trávovitý

Významné druhy flóry



Lunaria rediviva
měsíčnice vytrvalá

Významné druhy flóry



Euphorbia salicifolia
pryšec vrbolistý

© József Hamar

http://www.carpathianbasinspecies.eu/2_Vascular_Plant_-_Tracheophyta/Species/Euphorbia_salicifolia/

Významné druhy mykoflóry



http://www.nahuby.sk/obrazok_detail.php?obrazok_id=72230

Clavariadelphus flavoimmaturus
kyj citrónový

Významné druhy fauny



Lacerta viridis

ještěrka zelená

Významné druhy fauny



<http://www.leps.sk/SLOVENSKA%20VERZIA/Motyle%20Slovenska/Papilionidae/Parnassius%20mnemosyne/mnemosyne.html>

Parnassius mnemosyne
jasoň dymnivkový

Významné druhy fauny



http://www.lepiforum.de/bh/personen/michel_kettner/Ectoedemia_mahalebella_2.jpg

Ectoedemia mahalebella
drobníček mahalebkový

Významné druhy fauny



Aegopis verticillus
zemoun skalní

Významné druhy fauny



<http://www.treknature.com/gallery/Europe/Switzerland/photo243275.htm>

Zebrina detrita

lačník stepní