

# Chráněná území Brna a okolí 2

Pekárna  
Žebětínský rybník  
Červený kopec  
Šiberná  
Březina

Babí lom  
Obůrky-Třeštětec  
Zlobice  
Malhostovické kopečky

**Pavel Veselý**

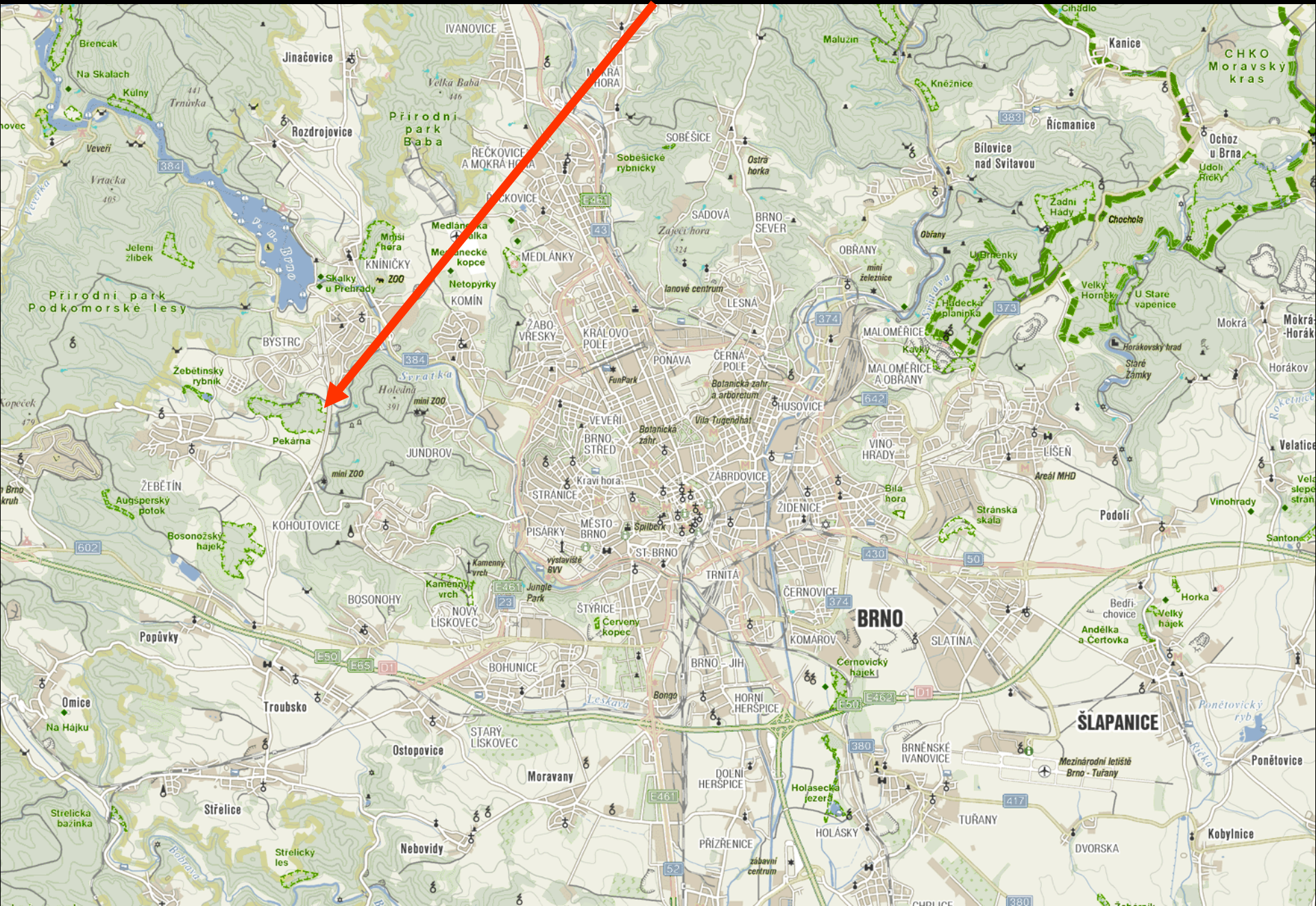


MODULARIZACE VÝUKY  
EVOLUČNÍ A EKOLOGICKÉ  
BIOLOGIE  
CZ.1.07/2.2.00/15.0204

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Pekárna





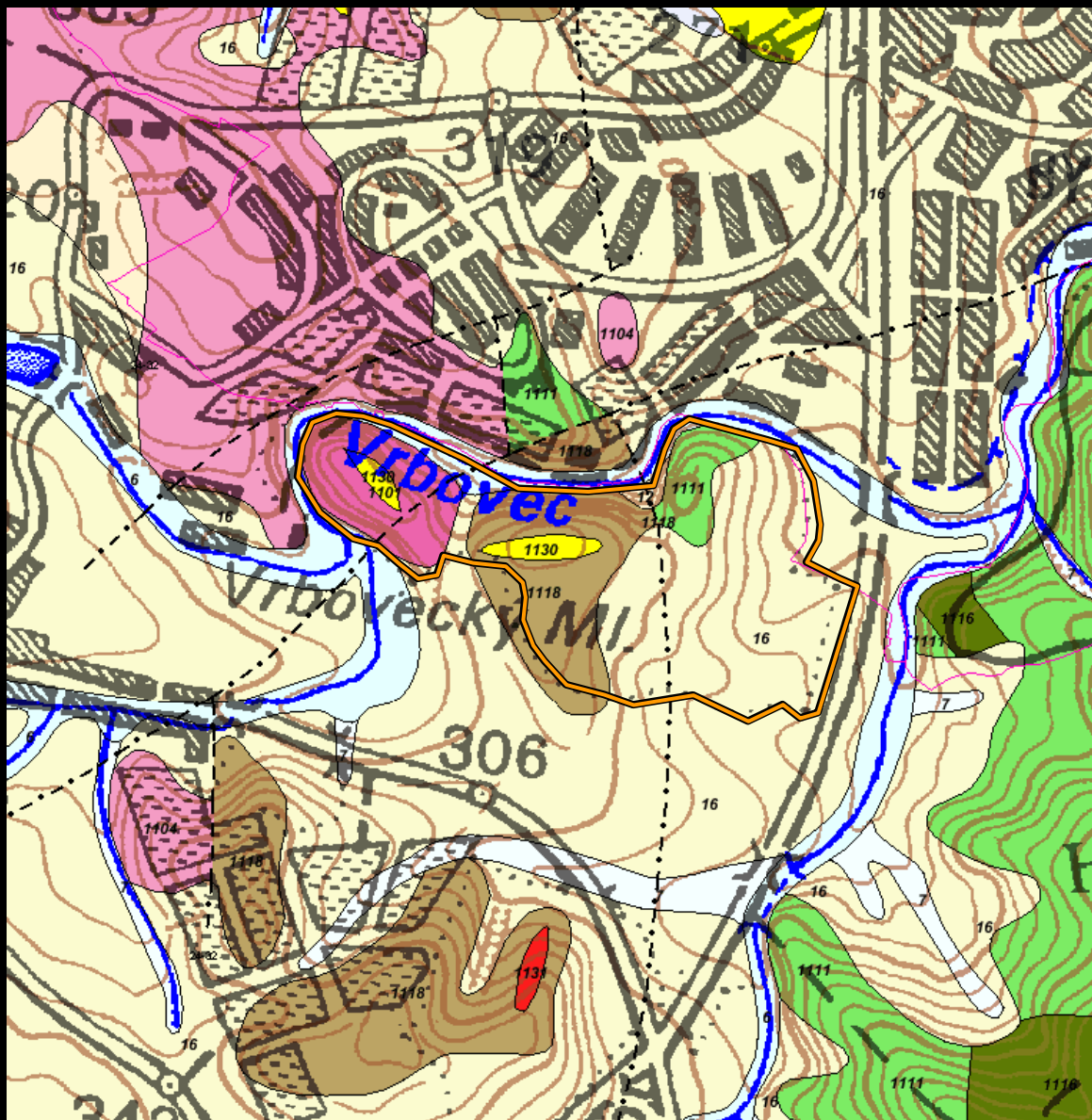
# Pekárna

- PP Pekárna (1989)
- rozloha 59,64 ha
- nadmořská výška 257–325 m
- k. ú. Žebětín
- předmětem ochrany je teplomilná doubrava a dubohabřina s bohatým podrostem





# Geologie Pekárny



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 16 spraš

## starohory

- 1104 amfibol, granodiorit
- 1111 křemenný diorit
- 1116 ultramafit, serpentinit
- 1118 pararula, migmatit
- 1130 aplit, pegmatit
- 1131 granitový porfyr



# Významné druhy flóry



*Melittis melissophyllum*  
medovník meduňkolistý



# Významné druhy flóry



*Platanthera bifolia*

vemeník dvoulistý



# Významné druhy flóry



*Lilium martagon*

lilie zlatohlavá



# Významné druhy flóry



*Epipactis purpurata*  
kruštík modrofialový



# Významné druhy flóry



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id76393?taxonid=42150>



<http://botany.cz/cs/dactylorhiza-sambucina/>

*Dactylorhiza sambucina*  
prstnatec bezový



# Významné druhy flóry



*Euphorbia amygdaloides*  
pryšec mandloňovitý



# Významné druhy flóry



*Aconitum lycoctonum*  
oměj vlčí mor



<http://botany.cz/cs/aconitum-lycoctonum/>



# Významné druhy flóry



*Daphne mezereum*  
lýkovec jedovatý



# Významné druhy flóry



*Staphylea pinnata*

klokoč zpeřený



# Významné druhy fauny



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id41017/>

*Limenitis populi*  
bělopásek topolový



# Významné druhy fauny



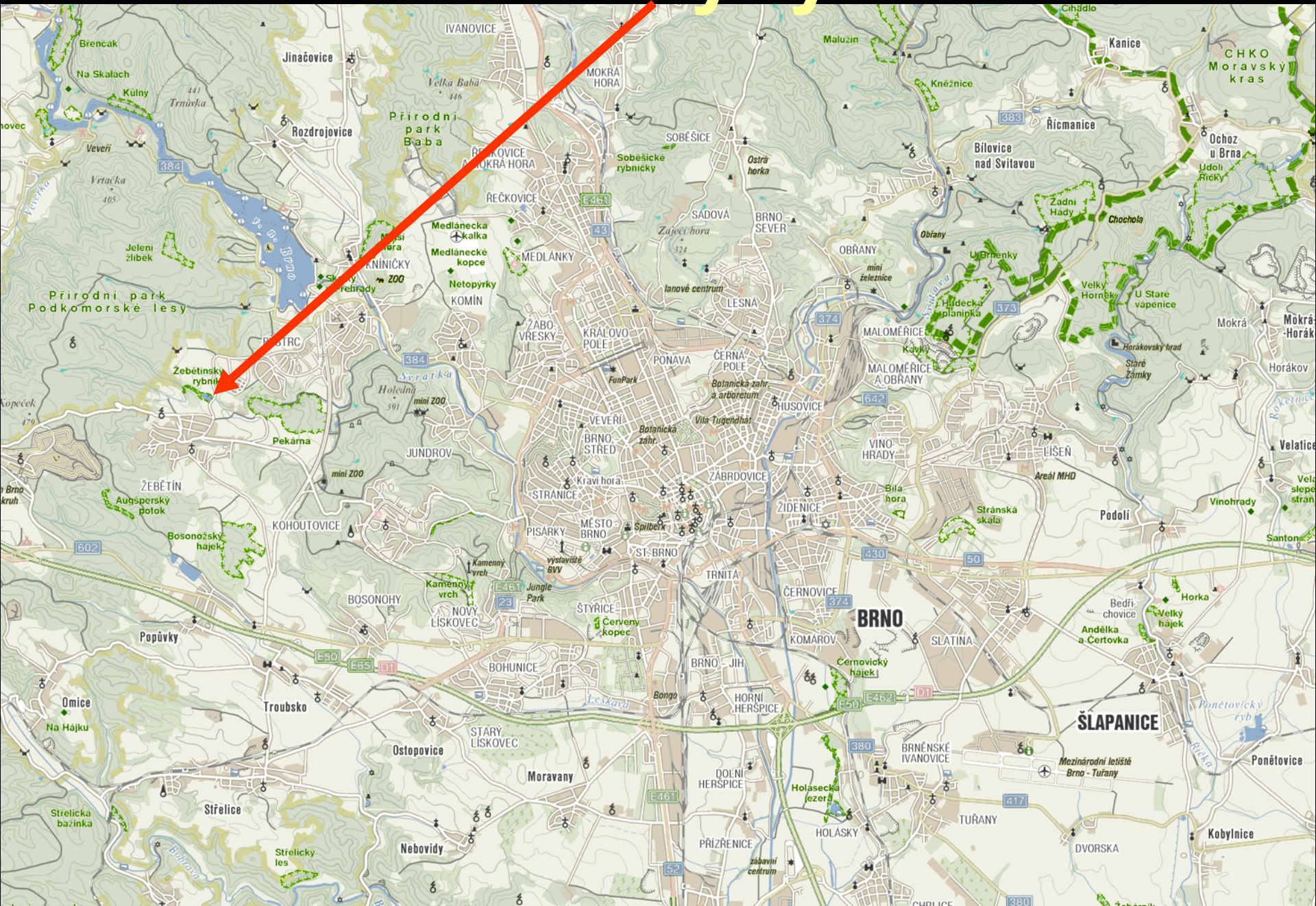
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole\\_2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole_2.jpg)

*Oriolus oriolus*

žluva hajní



# Žebětínský rybník





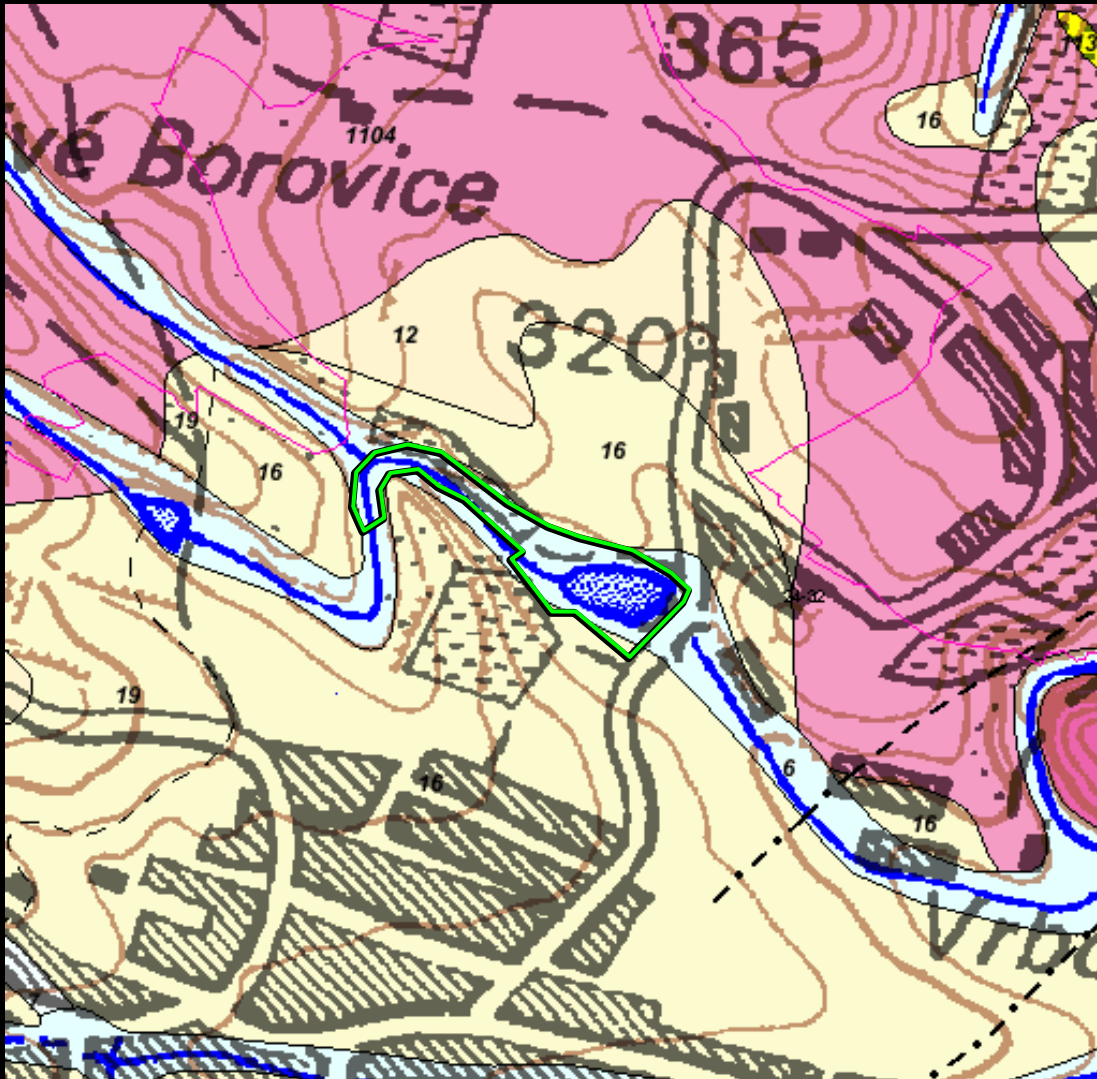
# Žebětínský rybník

- PP Žebětínský rybník (1985)
- rozloha 4,42 ha
- nadmořská výška 310 m
- k. ú. Žebětín
- předmětem ochrany je rybník a přilehlé mokřadní louky jako refugium obojživelníků





# Geologie Žebětínského rybníka



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 12 písčité sediment
- 16 spraš
- 19 sprašová hlína

## starohory

- 1184 amfibol, granodiorit



# Žebětínský rybník

- i přes značné ochuzení je významnou lokalitou vodní a mokřadní flóry a fauny
- v roce 1999 byly pod silnicí Bystrc – Žebětín vybudovány podchody pro obojživelníky
- území je pod tlakem eutrofizace z přilehlých polí a vyvážení odpadu z okolních chat





# Žebětínský rybník





# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/berula-erecta/>



*Berula erecta*  
potočník vzpřímený



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/typha-angustifolia/>

*Typha angustifolia*  
orobinec úzkolistý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/typha-latifolia/>

*Typha latifolia*  
orobinec širolistý





# Významné druhy flóry



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id35543/>



*Potamogeton lucens*  
rdest světlý



# Významné druhy flóry



*Colchicum autumnale*  
ocún jesenní



# Významné druhy fauny



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Hyla\\_arborea01.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Hyla_arborea01.jpg)

*Hyla arborea*  
rosnička zelená



# Zmizelé druhy fauny



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id4553/?taxonid=316>

*Bombina orientalis*  
kuňka obecná



[http://bufodo.apus.ru/images/species/bo\\_bombina2.html](http://bufodo.apus.ru/images/species/bo_bombina2.html)



# Významné druhy fauny



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Bufo\\_viridis\\_female\\_quadrat.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Bufo_viridis_female_quadrat.jpg)

*Bufo viridis*  
ropucha zelená



# Významné druhy fauny



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Lissotriton\\_vulgaris\\_9630.JPG](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Lissotriton_vulgaris_9630.JPG)

*Triturus vulgaris*  
čolek obecný

# Významné druhy fauny



*Tachybaptus ruficollis*  
potápka malá



# Významné druhy fauny



<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:CygneVaires.jpg>

*Cygnus olor*  
labuť velká

# Významné druhy fauny



*Aythya ferina*  
polák velký



# Významné druhy fauny



*Aythya fuligula*  
polák chocholačka

# Významné druhy fauny



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Eurasian\\_Coot.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Eurasian_Coot.jpg)

*Fulica atra*  
lyska černá



# Významné druhy fauny



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Kokoszka\\_%28Grzecho\\_Lukasik%29.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Kokoszka_%28Grzecho_Lukasik%29.jpg)

*Gallinula chloropus*  
slípka zelenonohá

# Významné druhy fauny



<http://enfo.agt.bme.hu/drupal/sites/default/files/F%C3%BCgg%C5%91cinege.jpg>

*Remiz pendulinus*  
moudivláček lužní



# Významné druhy fauny

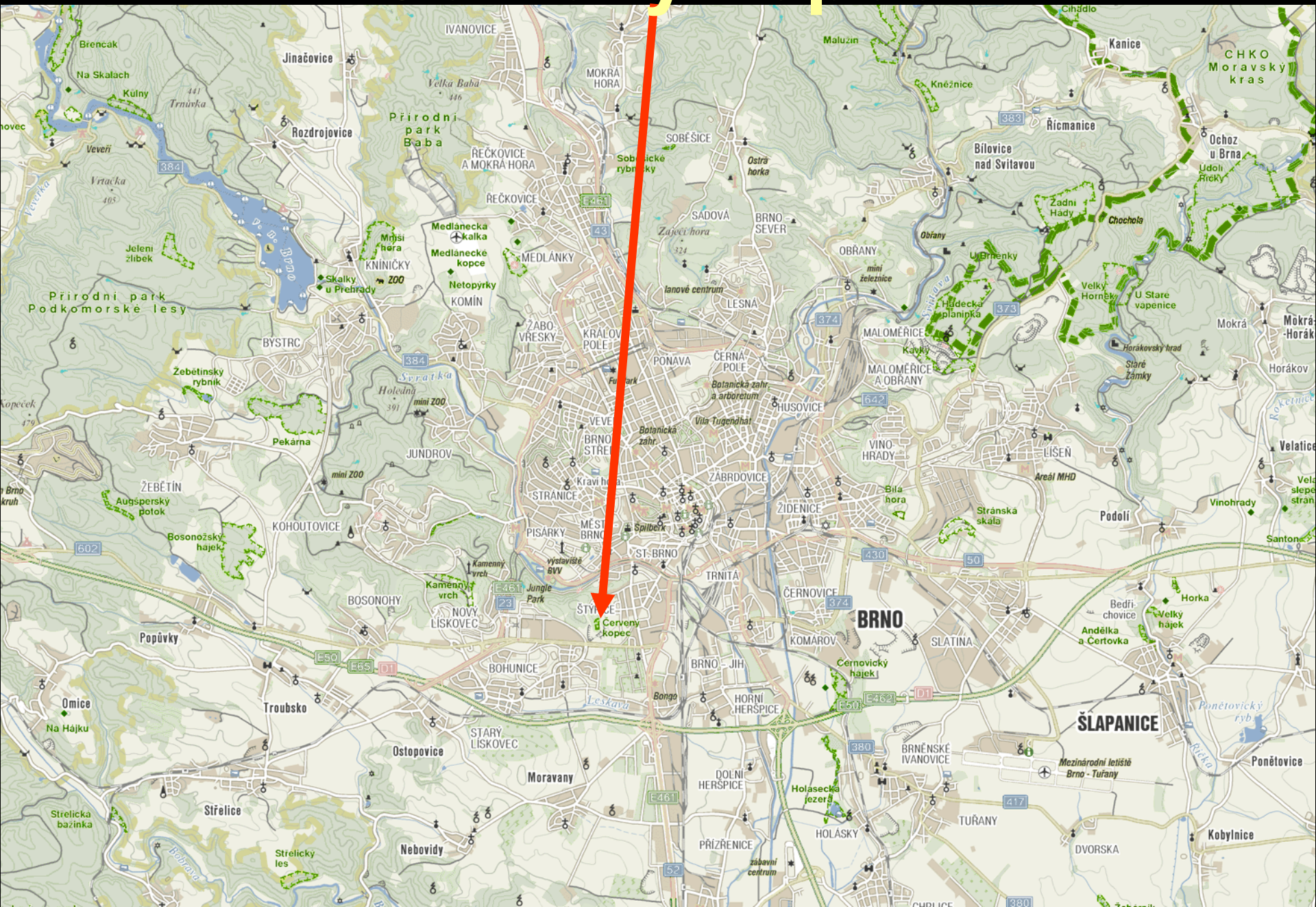


[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Acrocephalus\\_scirpaceus\\_Vlaskop\\_cropped.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Acrocephalus_scirpaceus_Vlaskop_cropped.jpg)

*Acrocephalus scirpaceus*  
rákosník obecný



# Červený kopec



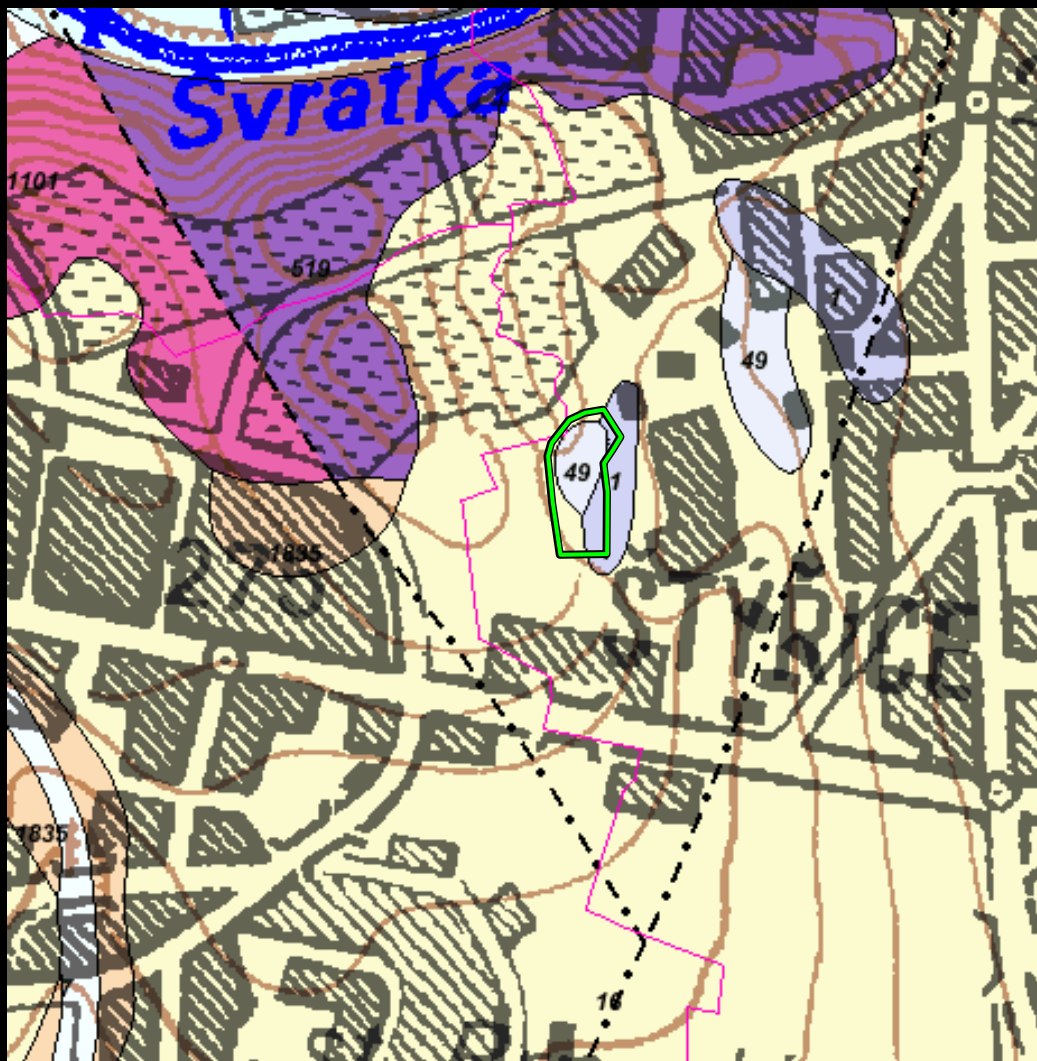


# Červený kopec

- NPP Červený kopec (1970)
- rozloha 0,55 ha
- nadmořská výška 270–290 m
- k. ú. Štýřice
- předmětem ochrany je profil s kvarténními sedimenty a paleontologické naleziště
- Na NPP navazuje VKP Kohnova cihelna



# Geologie Červeného kopce



## čtvrtohory

- 1 navážka, odval
- 6 nivní sediment
- 16 spraš
- 49 fluviální písek

## třetihory

- 1835 jíl, prachový jíl

## prvohory – devon

- 519 křemenné slepence

## starohory

- 1101 biotitický granodiorit

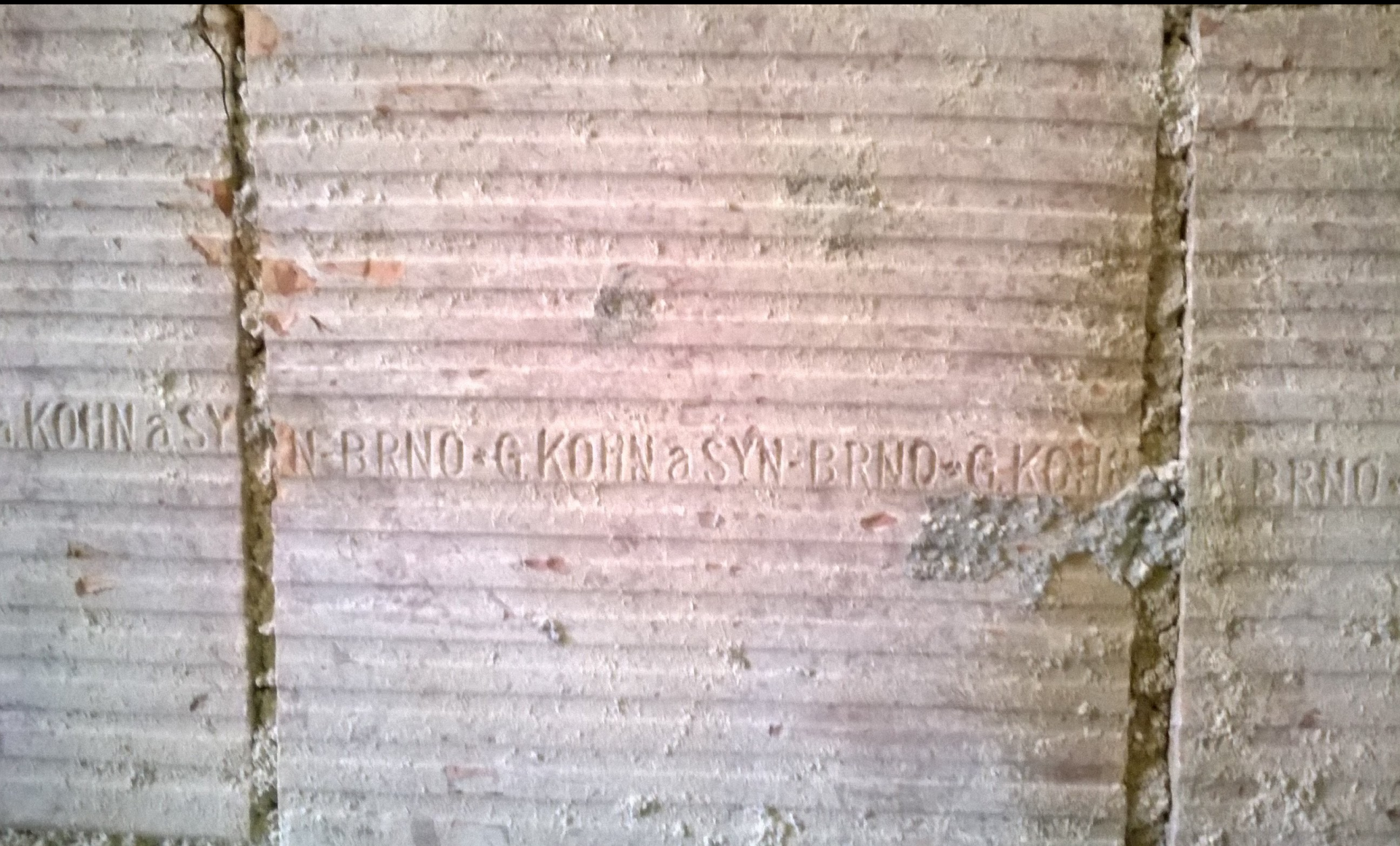


# Červený kopec

- profily byly odkryty při těžbě jílu pro Kohnovu cihelnu
- jedná se o jeden z nejúplnějších souborů kvartérních sedimentů v Evropě
- nálezy koster savců: bobr, jezevec, medvěd, srnec, bizon, pratur, megaceros
- v posledních vrstvách známky lidského osídlení (paleolit)



# Červený kopec





# Červený kopec





# Červený kopec





# Významné druhy flóry



*Euphorbia epithymoides*  
pryšec mnohobarvý



# Významné druhy flóry



*Alyssum montanum*

tařice horská



# Významné druhy flóry



*Cephalanthera longifolia*  
okrotice dlouholistá



# Významné druhy flóry



*Anemone sylvestris*  
sasanka lesní



# Významné druhy flóry



*Asparagus officinalis*  
chřest lékařský



# Významné druhy flóry



*Crambe tataria*  
katrán tatarský



# Zahradní dědictví



*Muscari botryoides*  
modřenec širolistý



# Zahradní dědictví



*Lunaria annua*  
měsíčnice roční



# Invazní druhy



*Solidago canadensis*  
zlatobýl kanadský



# Invazní druhy



*Acer negundo*  
javor jasanolistý



# Významné druhy fauny



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Saxicola\\_torquatus\\_-\\_South\\_Africa\\_-\\_male-8.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Saxicola_torquatus_-_South_Africa_-_male-8.jpg)

*Saxicola torquatus*  
bramborníček černohlavý



# Významné druhy fauny



<http://pathpiva.wifeo.com/bucculatrix-absinthii-1.php>

*Bucculatrix absinthii*  
chobotníček pelyňkový



# Problémy

- invazní druhy v okolí
- zarůstání třtinou
- vyvážení odpadů neukázněnými zahrádkáři a chataři
- poškozování sprašových profilů návštěvníky





# Chaty v okolí



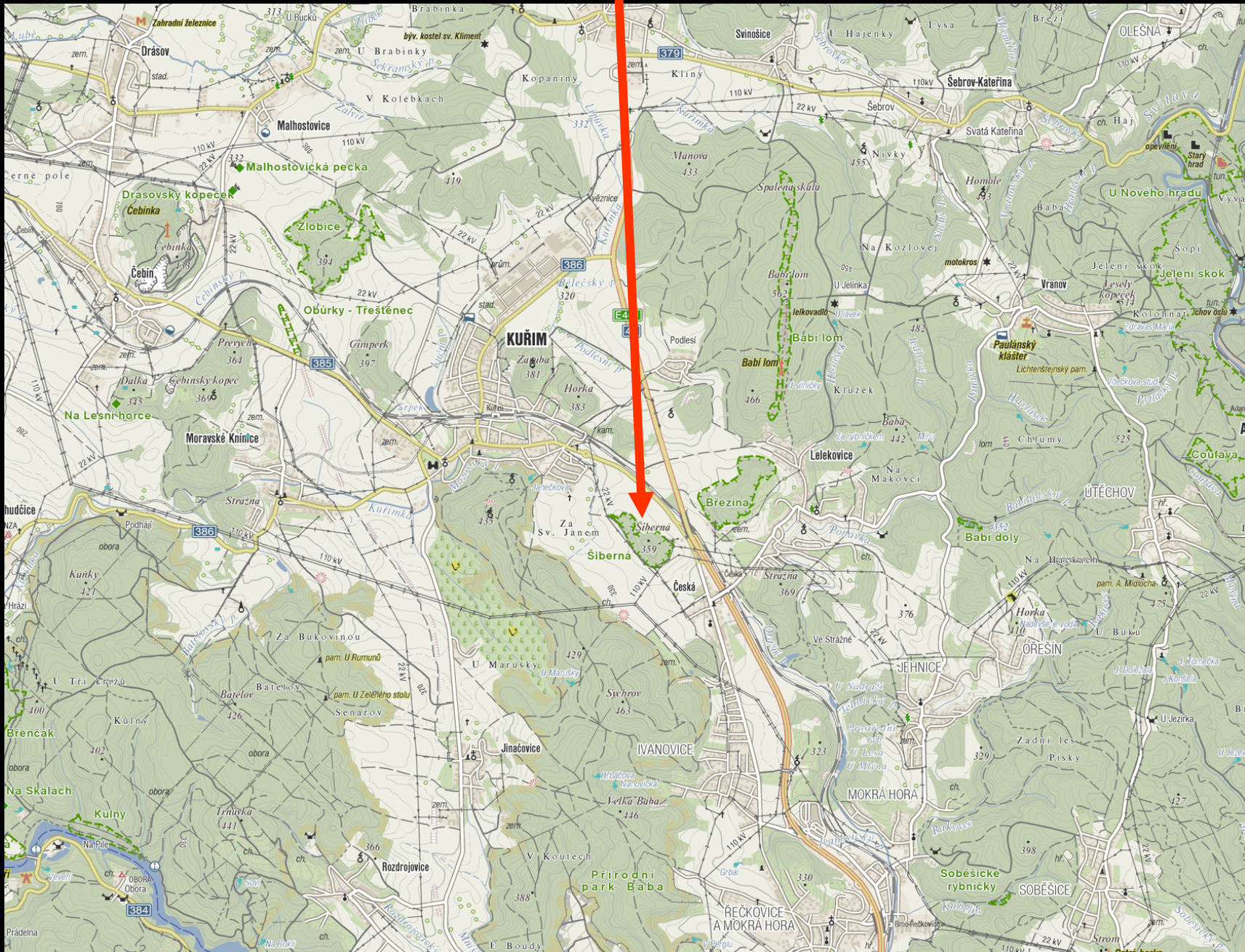


# Černá skládka





# Šiberná





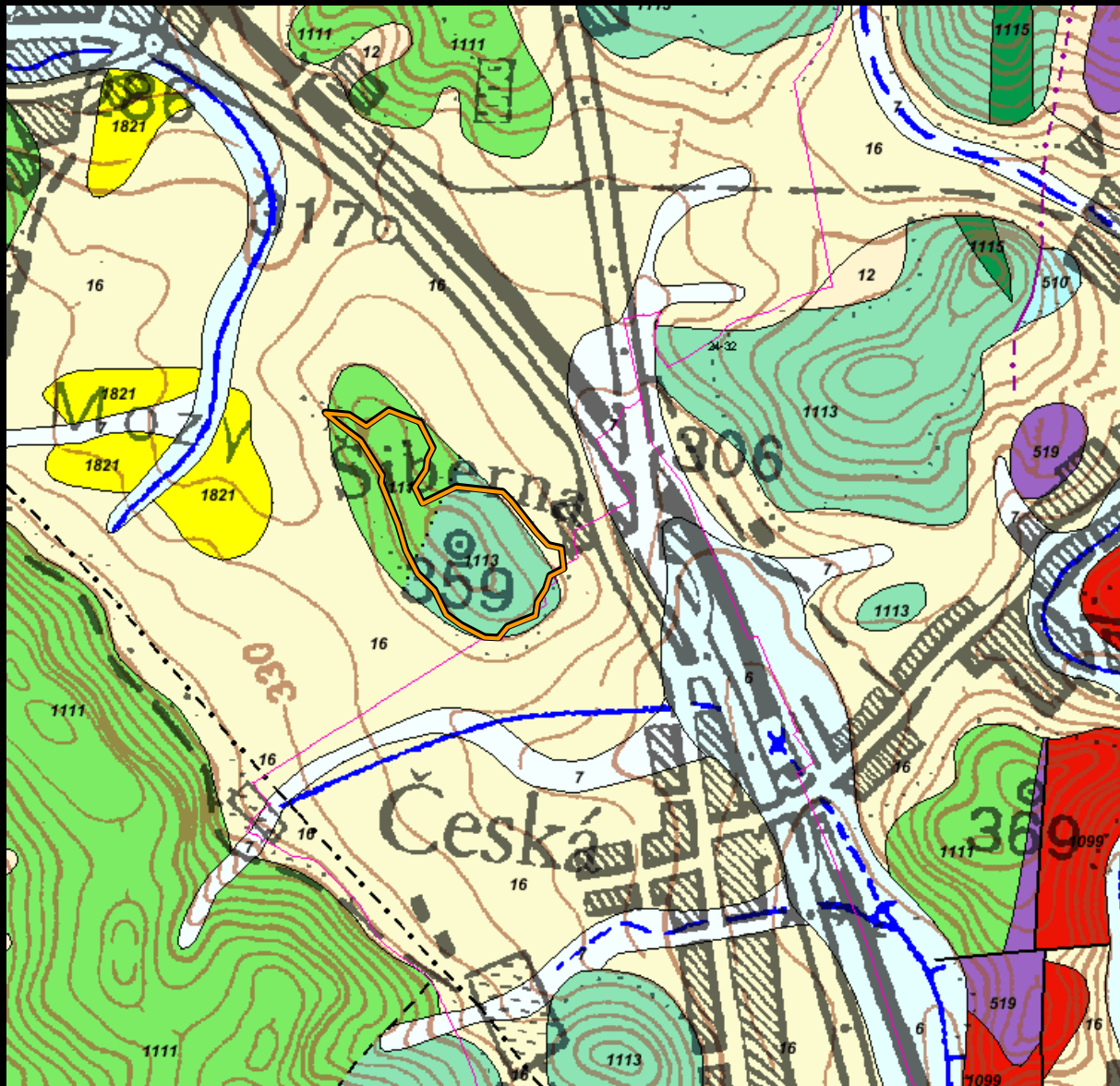
# Šiberná

- PP Šiberná (1990)
- rozloha 16,4 ha
- nadmořská výška 320–359 m
- k. ú. Kuřim
- předmětem ochrany je teplomilná doubrava a dubohabřina s bohatým podrostem





# Geologie Šiberné



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 12 písčítý sediment
- 16 spraš

## třetihory

- 1821 vápnnitý jíl

## prvohory – devon

- 510 vápenec
- 519 křemenné slepence

## starohory

- 1899 biotitický granodiorit
- 1111 diorit a metadiorit
- 1113 metabazalt
- 1115 metaryolit



# Šiberná

- původně bezlesé území bylo zalesněno počátkem 20. století
- vzniklý les byl obhospodařován jako pařezina
- díky tomu se zde udržely světlomilné druhy





# Šiberná





# Šiberná





# Šiberná





# Šiberná





# Zmizelé druhy flóry



<http://botany.cz/cs/daphne-cneorum/>



*Daphne cneorum*  
lýkovec vonný



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/thymelaea-passerina/>



*Thymelaea passerina*  
vrabečnice roční



# Významné druhy flóry



*Rosa gallica*  
růže keltská



# Významné druhy flóry



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimages/id40305/?type=1>

*Seseli annuum*

sesel roční



# Významné druhy flóry



*Prunella grandiflora*  
černohlávek velkokvětý



# Významné druhy flóry



*Trifolium rubens*

jetel červenavý

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



# Významné druhy flóry



*Melampyrum arvense*  
černýš rolní



# Významné druhy flóry



*Potentilla alba*  
mochna bílá



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/corallorhiza-trifida/>

*Corallorhiza trifida*

korálice trojkланá



# Významné druhy flóry



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

*Listera ovata*

bradáček vejčitý



# Významné druhy flóry



*Platanthera bifolia*

vemeník dvoulistý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/platanthera-chlorantha/>



*Platanthera chlorantha*  
vemeník zelenavý



# Významné druhy flóry



<http://www.biolib.cz/cz/taxon/id39368/>

*Euphorbia angulata*  
pryšec hranatý



# Významné druhy flóry



*Aster amellus*

hvězdnice chlumní



# Významné druhy flóry



<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Oranges.jpg>

*Amanita caesarea*  
muchomůrka císařka



# Významné druhy flóry



*Boletus aereus*

hřib bronzový



# Významné druhy flóry



[http://www.mykothek.de/ARTEN/arten\\_A/aureoboletus\\_gentilis\\_bm.htm](http://www.mykothek.de/ARTEN/arten_A/aureoboletus_gentilis_bm.htm)

*Aureoboletus gentilis*  
hřib pružný



# Významné druhy fauny



[http://tpittaway.tripod.com/sphinx/h\\_eup.htm](http://tpittaway.tripod.com/sphinx/h_eup.htm)

*Hyles euphorbiae*  
lišaj pryšcový



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:CH\\_Caterpillar.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:CH_Caterpillar.jpg)



# Významné druhy fauny



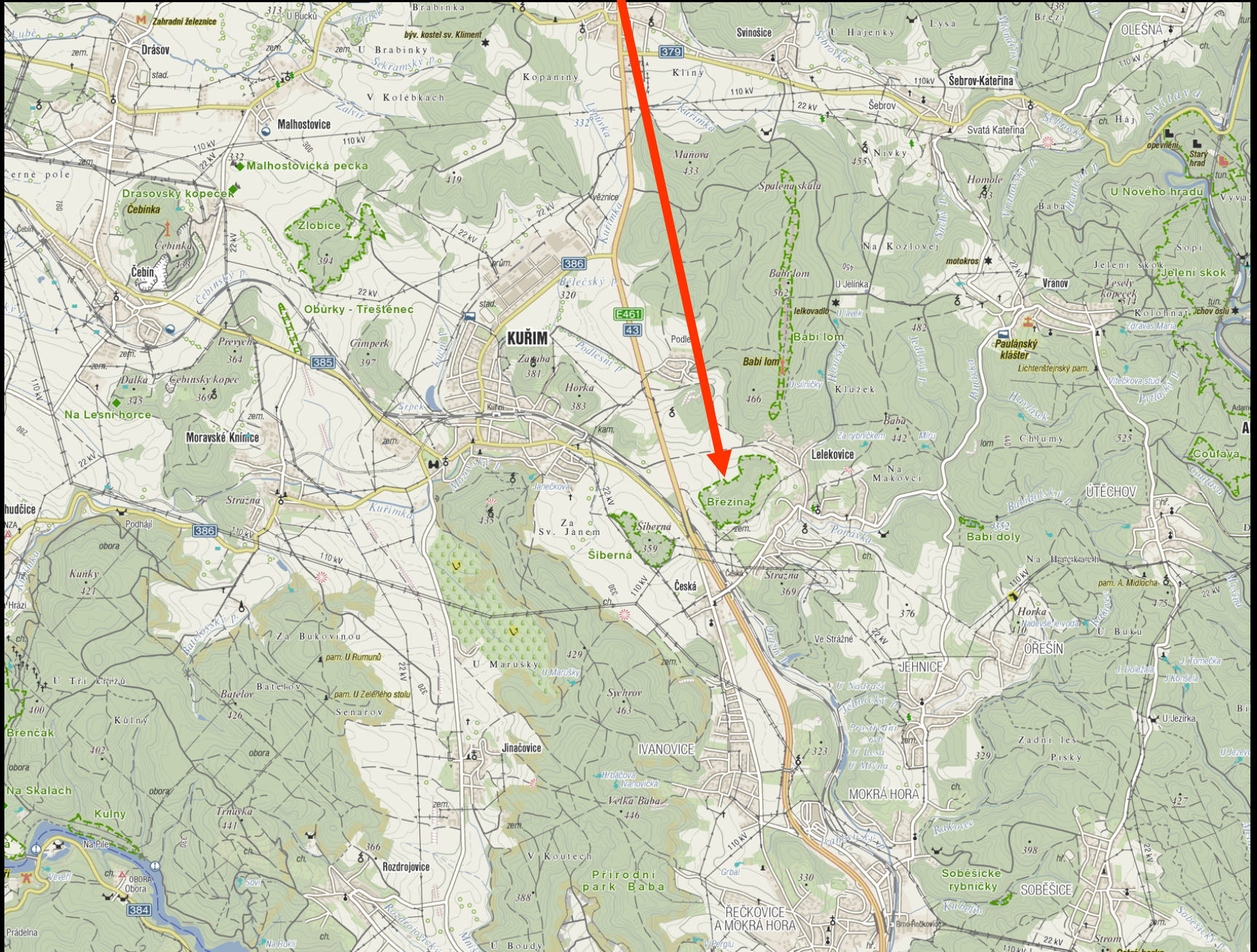
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole\\_2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole_2.jpg)

*Oriolus oriolus*

žluva hajní



# Březina





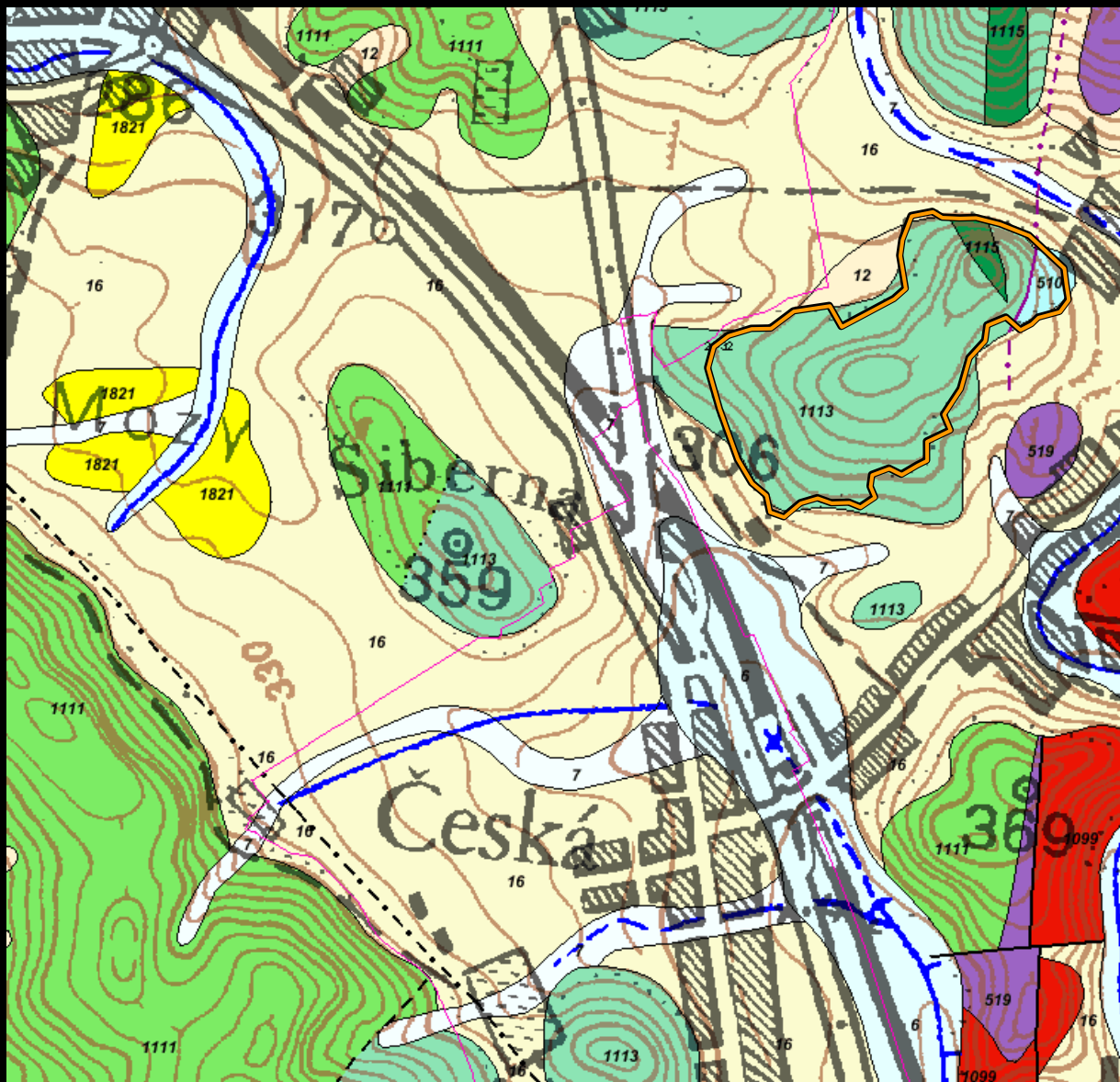
# Březina

- PP Březina (1990)
- rozloha 32,17 ha
- nadmořská výška 315–399 m
- k. ú. Lelekovice
- předmětem ochrany je teplomilná doubrava a dubohabřina s bohatým podrostem





# Geologie Březiny



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 12 písčítý sediment
- 16 spraš

## třetihory

- 1821 vápnitý jíl

## prvohory – devon

- 510 vápenec
- 519 křemenné slepence

## starohory

- 1899 biotitický granodiorit
- 1111 diorit a metadiorit
- 1113 metabazalt
- 1115 metaryolit



# Březina

- les byl až do 50. let obhospodařován jako pařezina, pak převedena na vysoký les a expandovala *Poa nemoralis*
- byly zde vysazeny porosty borovice lesní
- koncem 80. let zde byla pokusná plocha na obnovu teplomilné květeny redukcí dřevin





# Významné druhy flóry



*Euphorbia epithymoides*  
pryšec mnohobarvý



# Významné druhy flóry



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

*Prunus fruticosa*  
třešeň křovitá



# Významné druhy flóry



*Rosa gallica*  
růže keltská



# Významné druhy flóry



*Linum flavum*  
len žlutý



# Významné druhy flóry



*Trifolium rubens*

jetel červenavý

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



# Významné druhy flóry



*Inula hirta*  
oman srstnatý



# Významné druhy flóry



*Melittis melissophyllum*  
medovník meduňkolistý



# Významné druhy flóry



*Potentilla alba*  
mochna bílá



# Významné druhy flóry



*Lilium martagon*  
lilie zlatohlavá



# Významné druhy flóry



*Platanthera bifolia*

vemeník dvoulistý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/platanthera-chlorantha/>



*Platanthera chlorantha*  
vemeník zelenavý



# Významné druhy flóry



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id76393?taxonid=42150>



<http://botany.cz/cs/dactylorhiza-sambucina/>

*Dactylorhiza sambucina*  
prstnatec bezový



# Významné druhy flóry



*Aster amellus*

hvězdnice chlumní



# Významné druhy fauny



[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole\\_2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole_2.jpg)

*Oriolus oriolus*

žluva hajní



# Významné druhy fauny

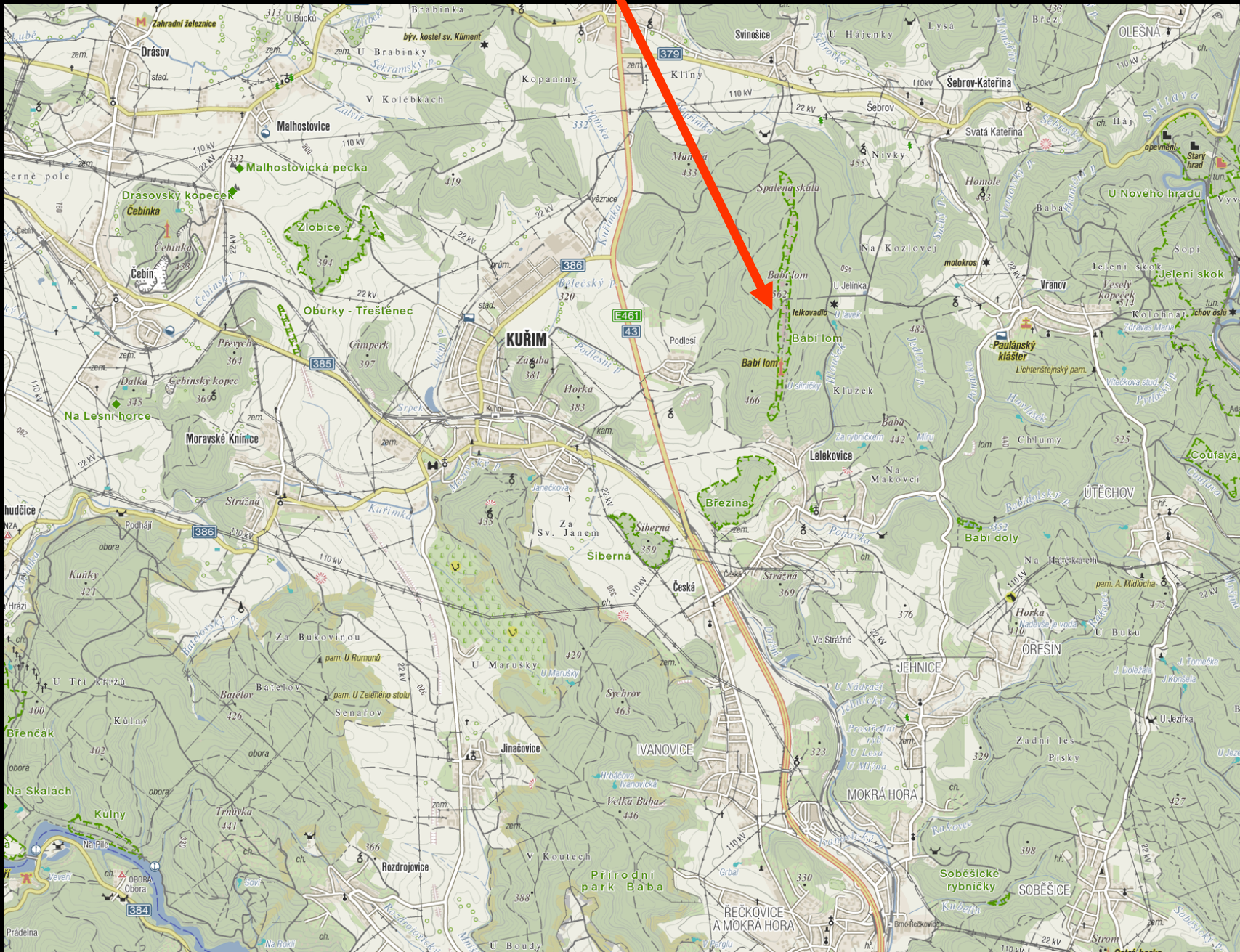


<http://www.wmap.cz/opk/mot/moty/mot487.htm>

*Coleophora pulmonariella*  
pouzdrovníček



# Babí lom



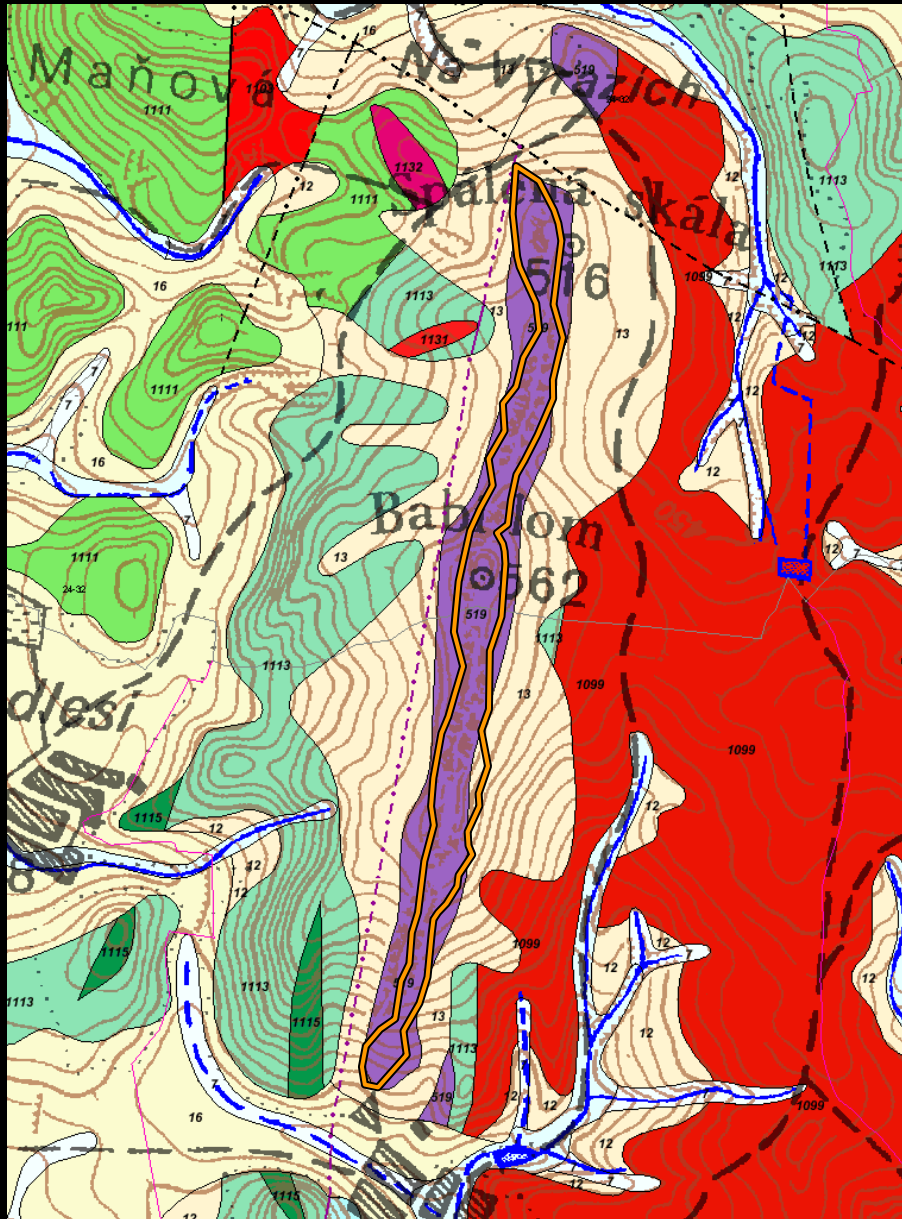


# Babí lom

- PR Babí lom (1990)
- rozloha 23,125 ha
- nadmořská výška 380–535 m
- k. ú. Lelekovice, Svinošice
- předmětem ochrany je borová doubrava na slepencových skalách



# Geologie Babího lomu



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 12 písčítý sediment
- 13 kamenitý sediment
- 16 spraš

## prvohory – devon

- 519 křemenné slepence

## starohory

- 1099 biotitický granodiorit
- 1111 diorit a metadiorit
- 1113 metabazalt
- 1115 metaryolit
- 1131 granitový porfyr
- 1132 dioritový porfyrit



# Babí lom





# Babí lom





# Babí lom





# Babí lom





# Babí lom





# Zmizelé druhy flóry



*Limodorum abortivum*  
hnědenec zvrhlý



# Významné druhy flóry



*Melittis melissophyllum*  
medovník meduňkolistý



# Významné druhy flóry



*Lilium martagon*

lilie zlatohlavá



# Významné druhy flóry



*Anthericum ramosum*

bělozářka větvitá



# Významné druhy flóry



*Daphne mezereum*  
lýkovec jedovatý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/corydalis-intermedia/>



*Corydalis intermedia*  
dymnivka prostřední



# Významné druhy flóry



<http://ruze.wi.cz/fotogalerie/rosa-pendulina-8.html>

*Rosa pendulina*  
růže převislá



# Významné druhy flóry



<http://www.biolib.cz/cz/taxon/id39765/>



<http://www.dulcamara.ch/index.php?id=199>

*Rosa tomentosa*  
růže plstnatá



# Významné druhy flóry



*Cornus mas*  
dřín obecný



# Významné druhy fauny



*Brintesia circe*

okáč voňavkový



# Významné druhy fauny



<http://webn01.ua.ac.be/vve/Checklists/Lepidoptera/Geometridae/Chonoraria.htm>

*Campaea honoraria*  
běločárník dubový



# Významné druhy fauny



*Columba oenas*

holub doupňák

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ColumbaOenas.jpg>



# Významné druhy fauny

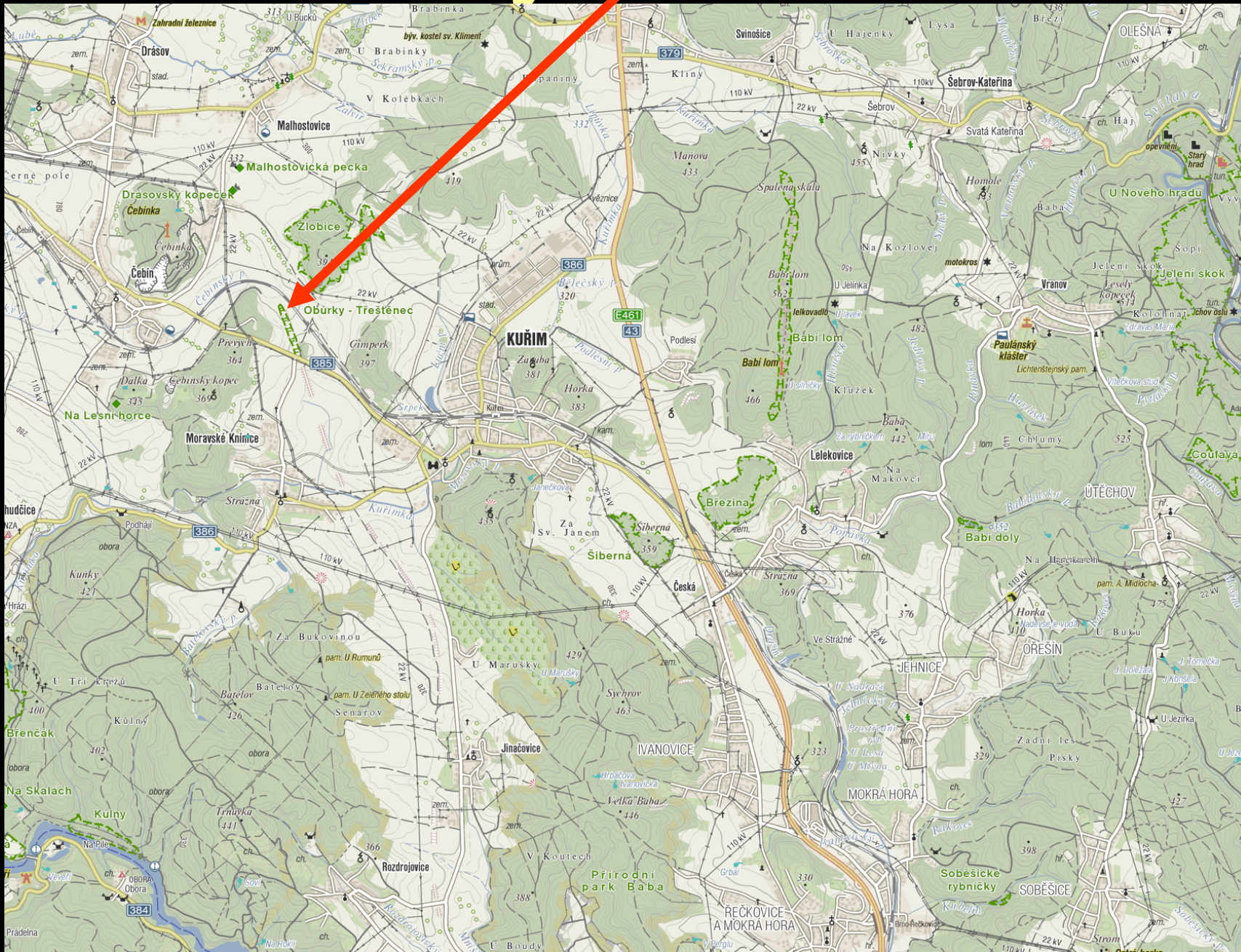


<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Schwarzspecht.jpg>

*Dryocopus martius*  
datel černý



# Obůrky-Třeštěnec





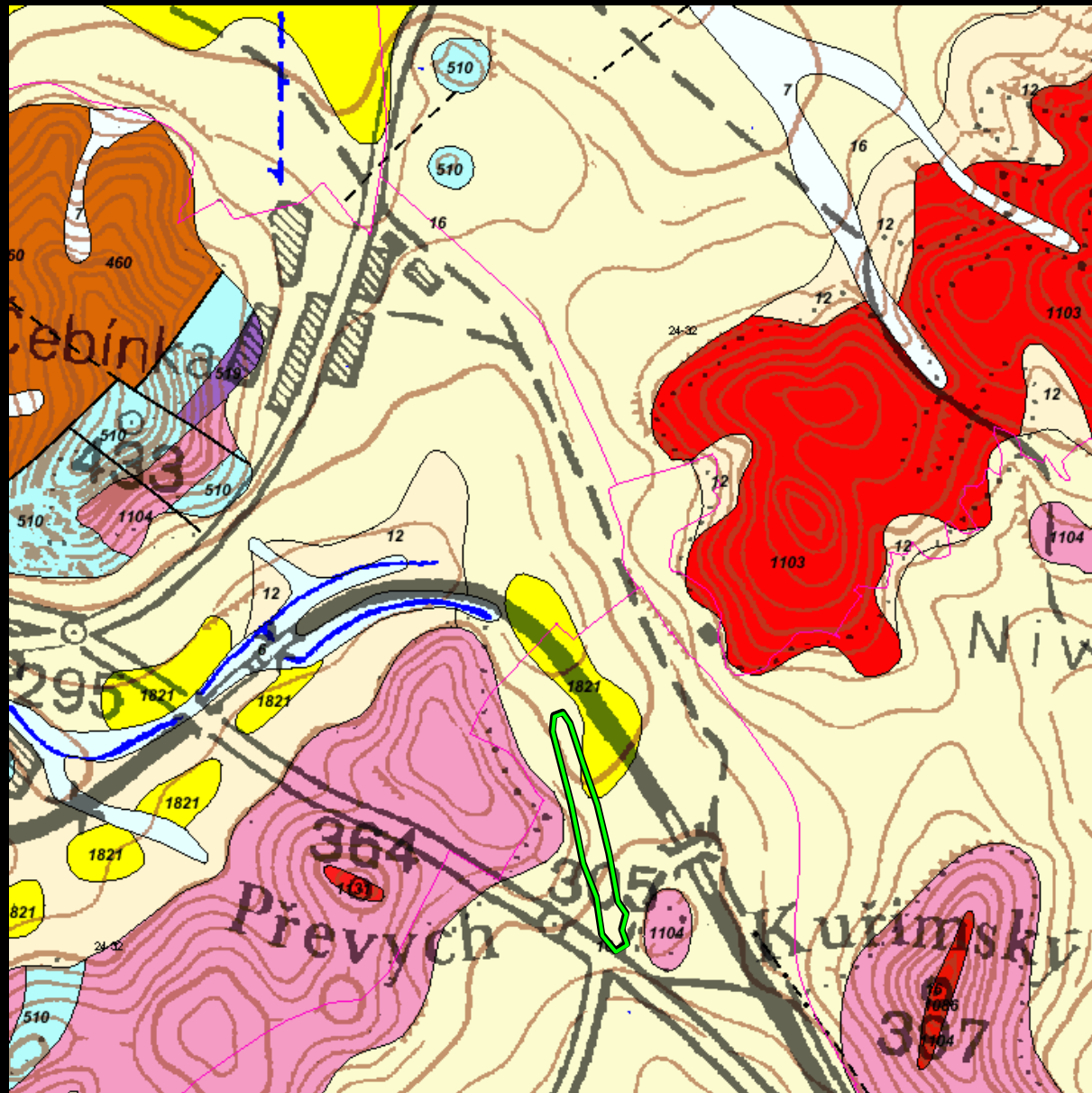
# Obůrky-Třeště nec

- PP Obůrky-Třeště nec (1980)
- rozloha 2,65 ha
- nadmořská výška 300–310 m
- k. ú. Moravské Knínice
- předmětem ochrany je výskyt vstavačovitých rostlin





# Geologie Obůrek-Třeštěnce



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 12 písčité sediment
- 16 spraš

## třetihory

- 1821 vápnlitý jíl

## prvohory – perm

- 460 slepence

## prvohory – devon

- 510 vápenec
- 519 křemenné slepence

## starohory

- 1183 biotitický granit
- 1184 amfibol, granodiorit
- 1131 granitový porfyr



# Obůrky-Třeště nec

- terénní zářez německé dálnice Wien – Wroclav budované v letech 1943–44
- práce byly opuštěny a na obnažená místa se šířily konkurenčně slabé druhy
- od 70. let zde byl zjištěn výskyt vstavačovitých
- od konce 90. let je území každoročně sečeno
- lokalita je ohrožena případnou stavbou rychlostní silnice R43 v bystrcké variantě



# Obůrky-Třeštěvec





# Obůrky-Třeště nec



<http://botany.cz/cs/oburky-trestenec/>





# Významné druhy flóry



*Epipactis palustris*

kruštík bahenní



# Významné druhy flóry



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

*Listera ovata*

bradáček vejčitý



# Významné druhy flóry



*Platanthera bifolia*

vemeník dvoulistý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/dactylorhiza-incarnata/>

*Dactylorhiza incarnata*  
prstnatec pleťový



# Významné druhy flóry



<http://www.freenatureimages.eu/plants/index.php/Flora-D-I/Gymnadenia-densiflora/Gymnadenia-densiflora-3-Saxifrage-Jan-Willem-Jongepier>



<http://nature.hyperlink.cz/uh/Cestiska.htm>

*Gymnadenia densiflora*  
pětprstka hustokvětá



# Významné druhy flóry



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Gentiana\\_cruciata\\_2.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Gentiana_cruciata_2.jpg)

*Gentiana cruciata*

hořec křížatý



# Významné druhy flóry



*Gentianopsis ciliata*

hořeček brvitý



# Významné druhy fauny

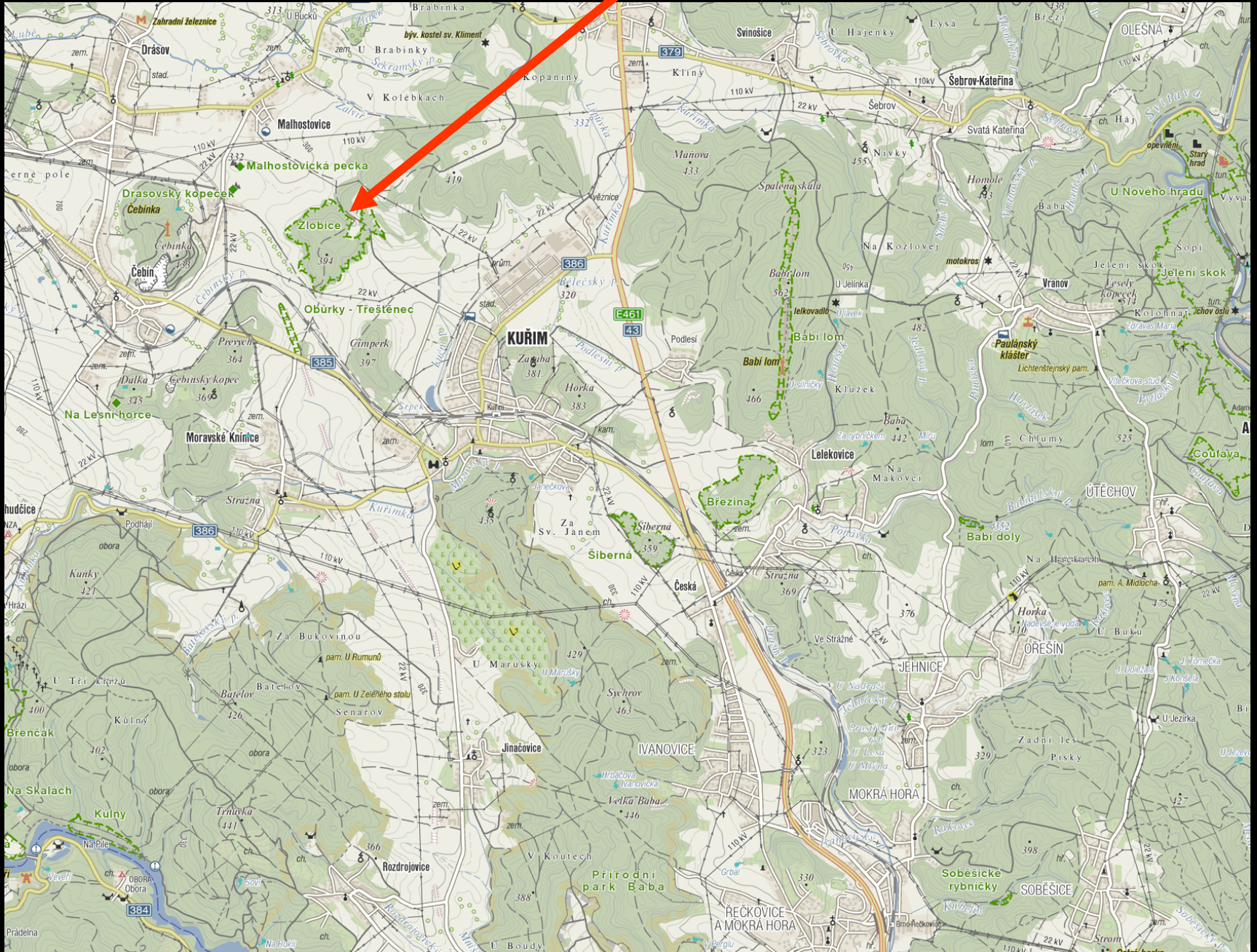


<http://www.hantsmoths.org.uk/species/0377.php>

*Synanthedon flaviventris*  
nesytka žlutobřichá



# Zlobice





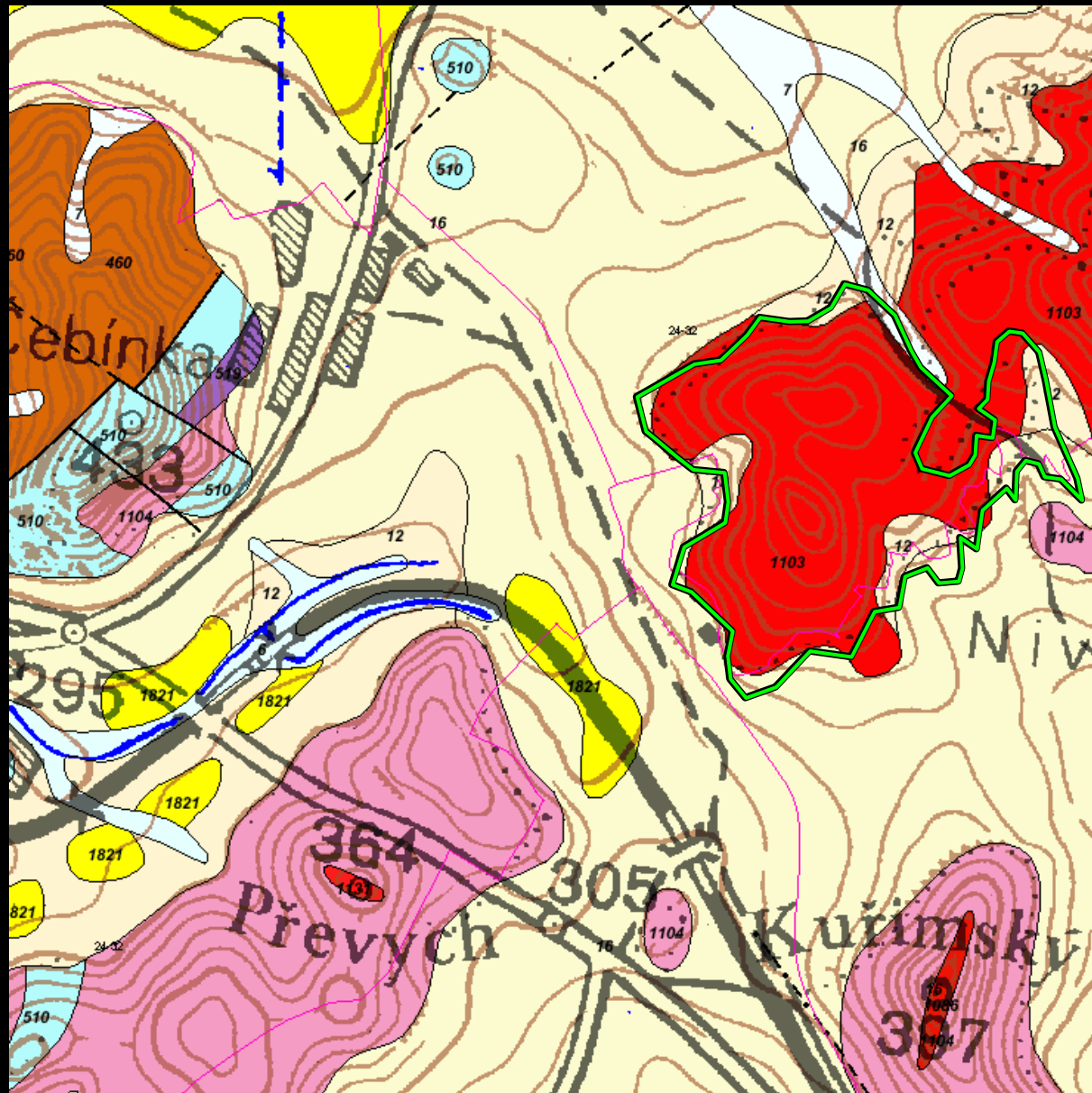
# Zlobice

- PP Zlobice (1984)
- rozloha 52,61 ha
- nadmořská výška 300–395 m
- k. ú. Kuřim, Malhostovice
- předmětem ochrany je teplomilná doubrava s druhově bohatým podrostem





# Geologie Zlobice



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 12 písčité sediment
- 16 spraš

## třetihory

- 1821 vápnlitý jíl

## prvohory – perm

- 460 slepence

## prvohory – devon

- 510 vápenec
- 519 křemenné slepence

## starohory

- 1183 biotitický granit
- 1184 amfibol, granodiorit
- 1131 granitový porfyr



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/daphne-cneorum/>



*Daphne cneorum*  
lýkovec vonný



# Významné druhy flóry



*Orchis militaris*

vstavač vojenský



# Významné druhy flóry



*Cypripedium calceolus*  
střevíčník pantoflíček



# Významné druhy flóry



*Pulmonaria angustifolia*  
plicník úzkolistý



# Významné druhy flóry



*Androsace elongata*  
pochybek prodloužený



# Významné druhy flóry



[http://www.wildstaudenzauber.de/Seiten/Kuju\\_Hochland\\_Sommer.html](http://www.wildstaudenzauber.de/Seiten/Kuju_Hochland_Sommer.html)

<http://irapl.altervista.org/flora-italiana/index.php?taxanorm=dianthus+superbus>



*Dianthus superbus*  
hvozdík pyšný



# Významné druhy flóry



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

*Prunus fruticosa*  
třešeň křovitá



# Významné druhy flóry



*Tephroseris integrifolia*  
starček celolistý



# Významné druhy flóry



*Centaurea triumfettii*

chrpa chlumní



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/biscutella-laevigata-varia/>

*Biscutella laevigata*  
dvojšťitek hladkoplodý



# Významné druhy flóry



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

*Clematis recta*  
plamének přímý



# Významné druhy flóry



*Anthericum ramosum*

bělozářka větvitá



# Významné druhy flóry



*Melittis melissophyllum*  
medovník meduňkolistý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/laserpitium-prutenicum/>



*Laserpitium prutenicum*  
hladýš pruský



# Významné druhy flóry



*Platanthera bifolia*

vemeník dvoulistý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/platanthera-chlorantha/>



*Platanthera chlorantha*  
vemeník zelenavý



# Významné druhy flóry



<http://www.biolib.cz/cz/taxon/id39368/>

*Euphorbia angulata*  
pryšec hranatý



# Významné druhy flóry



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Boletus\\_fechtneri.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Boletus_fechtneri.jpg)

*Boletus fechtneri*  
hřib Fechtnerův



# Významné druhy flóry



*Boletus aereus*

hřib bronzový



# Významné druhy flóry



[http://www.mykothek.de/ARTEN/arten\\_A/aureoboletus\\_gentilis\\_bm.htm](http://www.mykothek.de/ARTEN/arten_A/aureoboletus_gentilis_bm.htm)

*Aureoboletus gentilis*  
hřib pružný



# Významné druhy fauny



[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lucanus\\_cervus.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lucanus_cervus.jpg)

*Lucanus cervus*  
roháč obecný



# Zmizelé druhy fauny



<http://www.boldsystems.org/views/taxbrowser.php?taxid=255742>

*Phyllobrostis hartmanni*  
podkopníček lýkovcový



# Významné druhy fauny



*Brintesia circe*

okáč voňavkový



# Významné druhy fauny



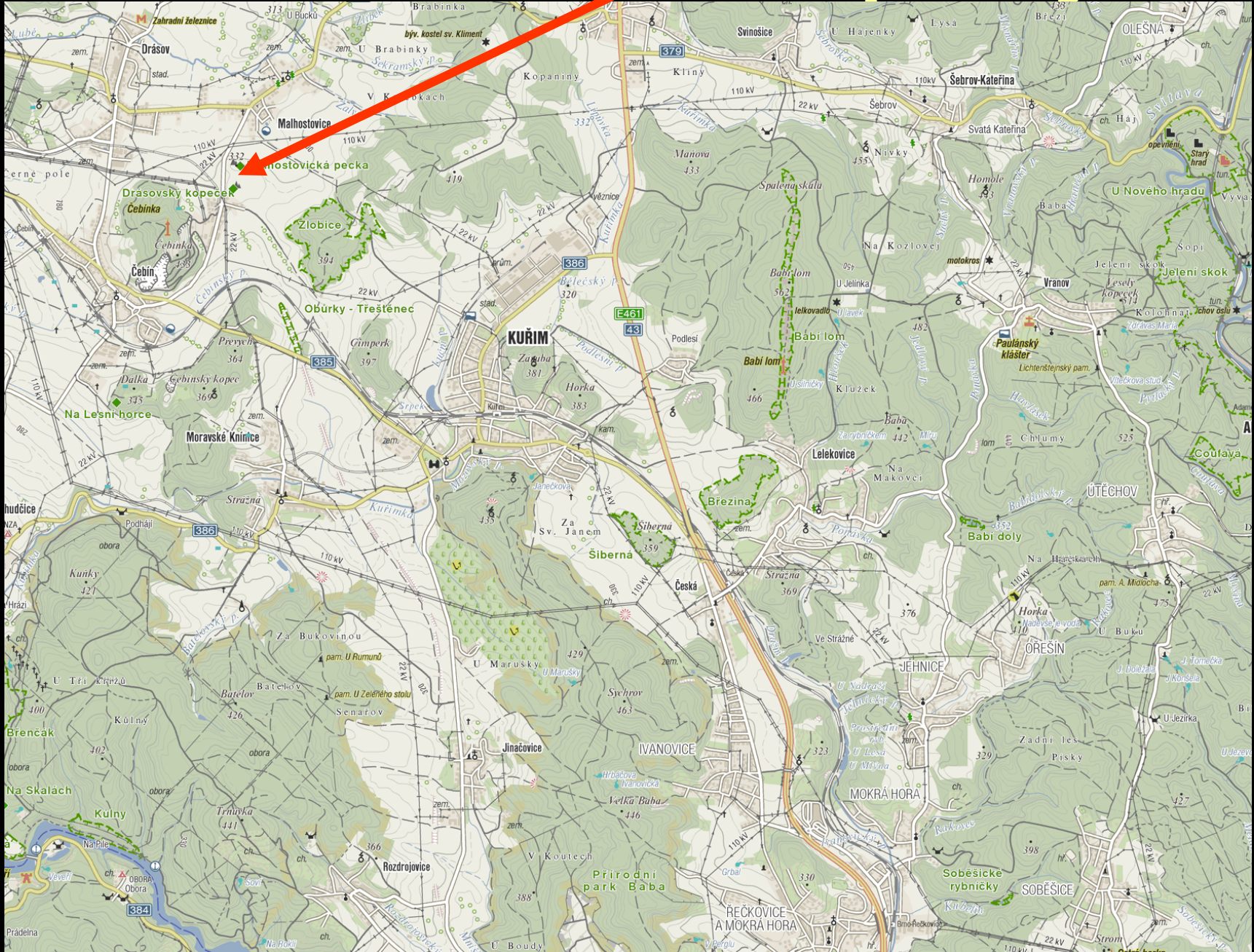
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole\\_2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Oriole_2.jpg)

*Oriolus oriolus*

žluva hajní



# Malhostovické kopečky





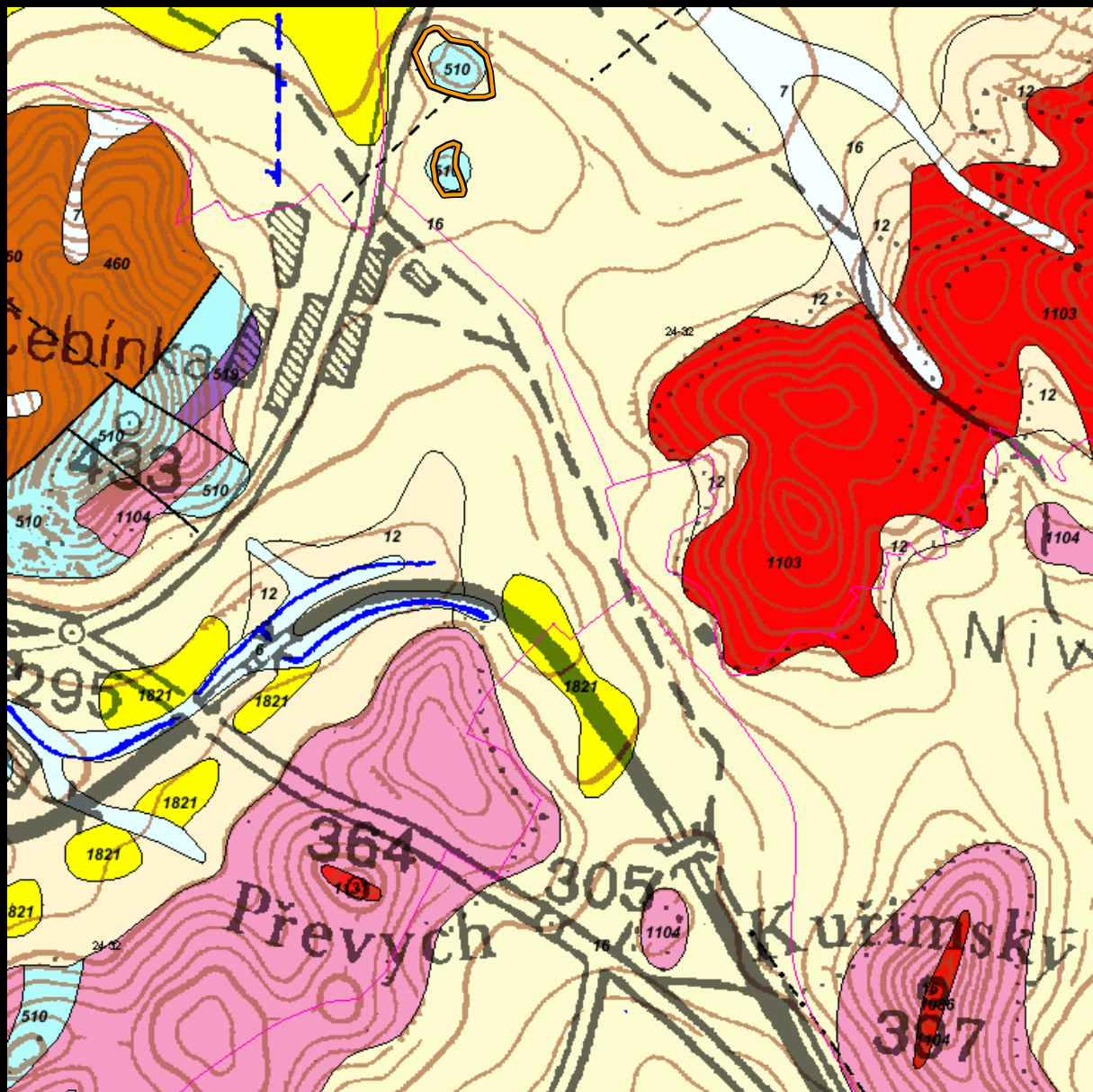
# Malhostovické kopečky

- PP Malhostovické kopečky (2015)
- PP Drásovský kopeček, PP Malhostovická pecka (1980)
- rozloha 2,63 ha
- nadmořská výška 300–332 m
- k. ú. Malhostovice
- předmětem ochrany je lokalita teplomilné květeny





# Geologie Malhostovických kop.



## čtvrtohory

- 6 nivní sediment
- 7 smíšený sediment
- 12 písčité sediment
- 16 spraš

## třetihory

- 1821 vápnlitý jíl

## prvohory – perm

- 460 slepence

## prvohory – devon

- 510 vápenec
- 519 křemenné slepence

## starohory

- 1103 biotitický granit
- 1104 amfibol, granodiorit
- 1183 granitový porfyr



# Malhostovická pecka

- v 1. polovině 20. stol. byl masiv částečně odtěžen
- počátkem 90. let byla odstraněna černá skládka
- po roce 2000 byl z území odstraněn akát





# Drásovský kopeček

- ještě v 50. letech zde nerostly žádné dřeviny
- pak zde byl vysazen šeřík, akát a jasan
- po roce 2000 redukce dřevin
- od roku 1999 pravidelná seč





# Malhostovické kopečky





# Malhostovická pecka





# Malhostovická pecka





# Drásovský kopeček





# Drásovský kopeček



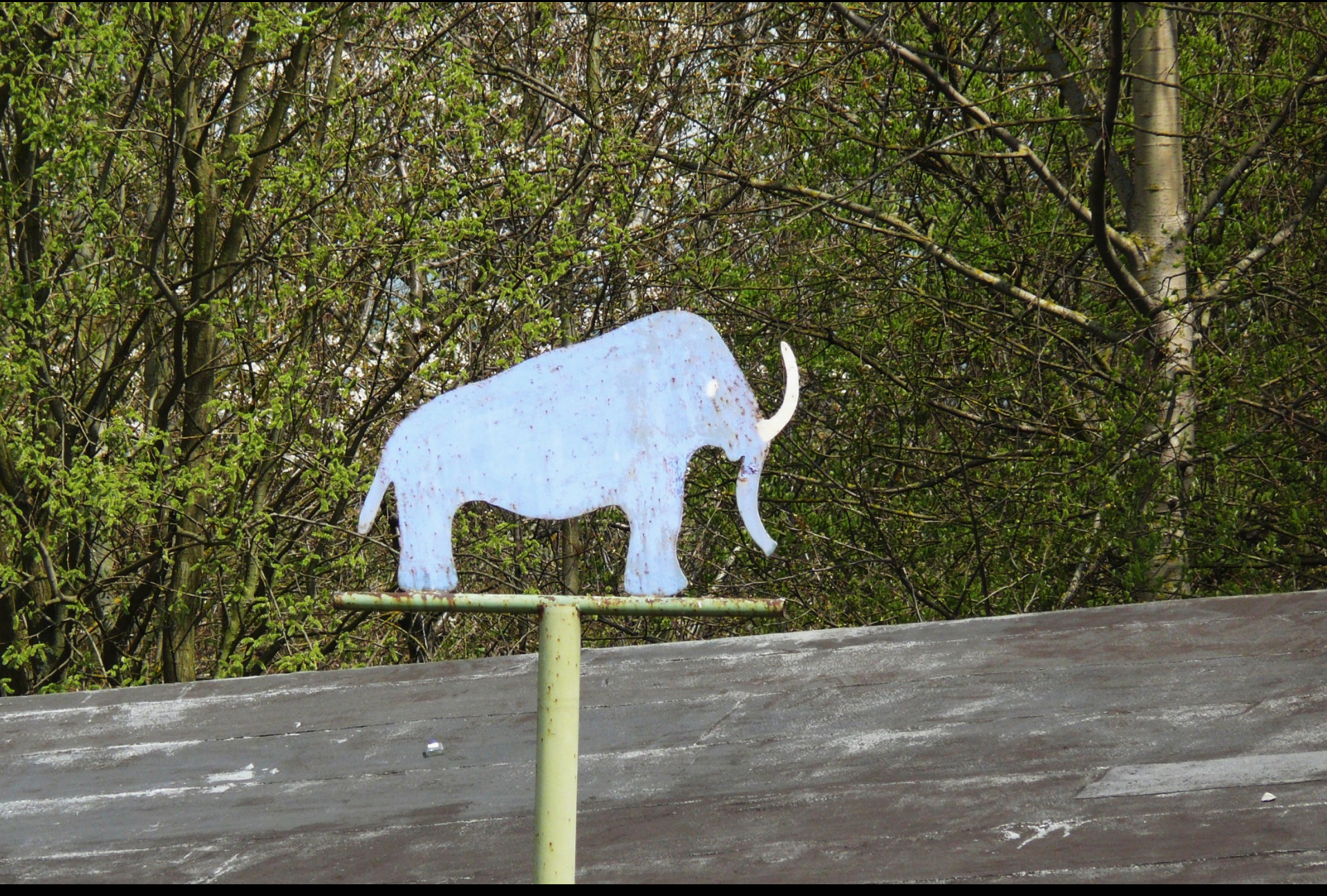


# Stará Tišnovka





# Maloměřický cement





# Významné druhy flóry



*Pulsatilla grandis*  
koniklec velkokvětý



# Významné druhy flóry



<http://botany.cz/cs/saxifraga-tridactylites/>

*Saxifraga tridactylites*  
lomikámen trojprstý



# Významné druhy flóry



*Veronica prostrata*

rozrazil rozprostřený



# Významné druhy flóry



*Alyssum montanum*

tařice horská



# Významné druhy flóry



[http://en.wikipedia.org/wiki/Leopoldia\\_comosa](http://en.wikipedia.org/wiki/Leopoldia_comosa)



*Muscari comosum*  
modřenec chocholatý



# Významné druhy flóry



*Anthericum ramosum*

bělozářka větvitá



# Významné druhy fauny



<http://www.biolib.cz/cz/image/id43068/?orderby=1&uid=290>

*Scolitantides orion*  
modrásek rozchodníkový



# Zmizelé druhy fauny



<http://www.treknature.com/gallery/Europe/Switzerland/photo64036.htm>

*Polyommatus damon*  
modrásek ligrusový



# Významné druhy fauny



[http://nc01.jks.cz/993/582/0a46c2f580\\_18290327\\_o2.jpg](http://nc01.jks.cz/993/582/0a46c2f580_18290327_o2.jpg)



*Mantis religiosa*  
kudlanka nábožná



# Významné druhy fauny



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Saxicola\\_torquatus\\_-\\_South\\_Africa\\_-\\_male-8.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Saxicola_torquatus_-_South_Africa_-_male-8.jpg)

*Saxicola torquatus*  
bramborníček černohlavý