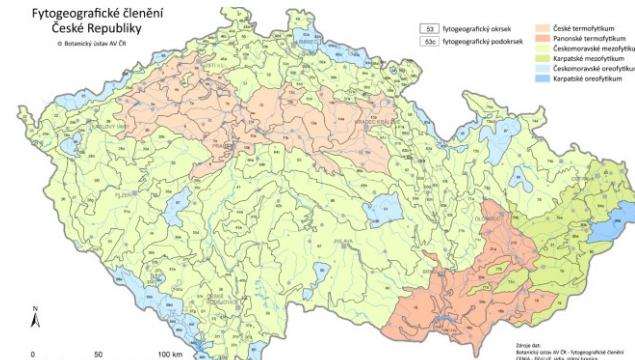


Termofytikum - syntéza

České termofytikum

- Vliv rónsko-rýnské a sarmatské migrace
- Méně submediteránních, ponticko-panonských a ilyrských prvků
- Uvnitř lesního biomu (ale nejsušší oblasti ČR - lesostep)
- Vulkanické kopce, kras, nížiny a opukové plošiny
- Biotopy: stepi (vč. kavyllových a skalních), subkontinentální (vz. šipákové) doubravy, slatiny, rybníky, písky, archeofyty, slaniska (dost †), vodní biotopy
- Klíčové fytochoriony: Lounsko-Labské středohoří, Džbán, Český kras, Střední Polabí, Rožďalovická pahorkatina
- *Pulsatilla patens, Dracocephalum austriacum, Adenophora liliifolia, Lactuca perennis, Helianthemum canum, Veratrum nigrum, Festuca amethystina, Sesleria uliginosa, Stipa zalesskii, Helictotrichon desertorum, Astragalus exscapus, Schoenus spp., Orchis palustris, Cladium mariscus*

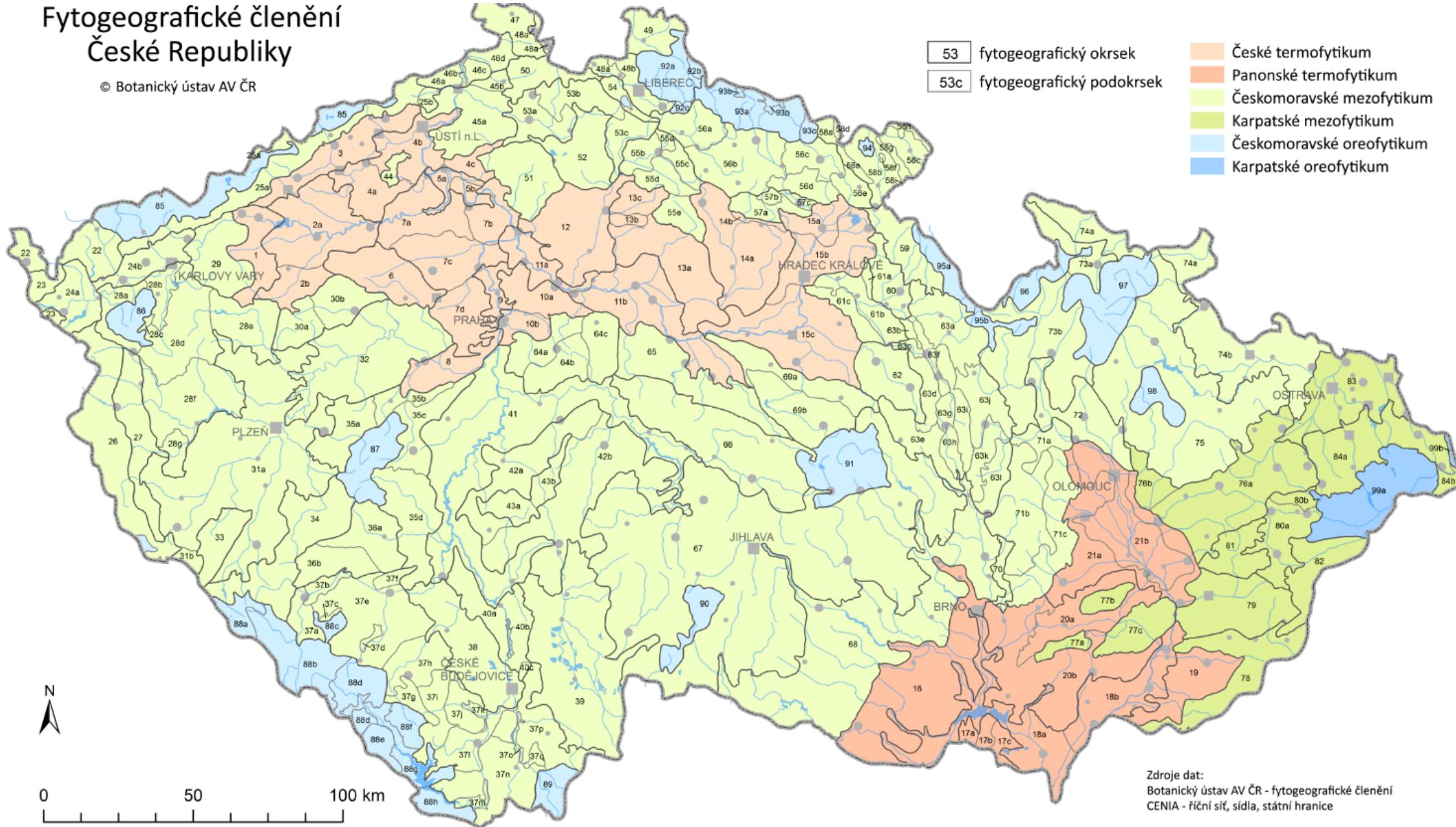


Panonské termofytikum

- Více submediteránních, ponticko-panonských a ilyrských prvků
- Okraj lesostepního biomu
- Flyšové a sprašové pahorkatiny, říční údolí okraje českého masivu (Praebohemikum), Pálava, úvaly
- Biotopy: špidláky, vápencové skalní stepi, vřesoviště, šipákové a lesostepní doubravy, bělokarpatské louky, slaniska, hadce, písky, archeofyty, vodní biotopy
- Klíčové fytochoriony: skoro všechny ☺
- *Pulsatilla grandis, Quercus cerris, Fraxinus angustifolia, Viola alba, Crambe tataria, Fumana procumbens, Teucrium montanum, Klasea lycopifolia, Laser trilobum, Anacamptis pyramidalis, Viola ambigua, Rosa spinosissima, Aster tripolium, Cirsium brachycephalum, Stipa borysthenica, S. eriocaulis*

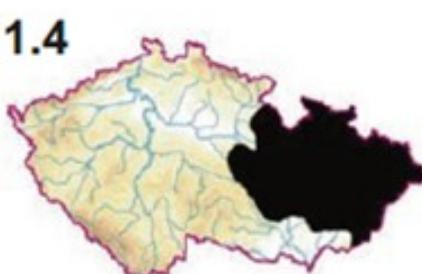
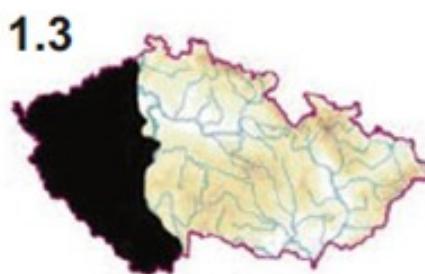
Fytogeografické členění České Republiky

© Botanický ústav AV ČR



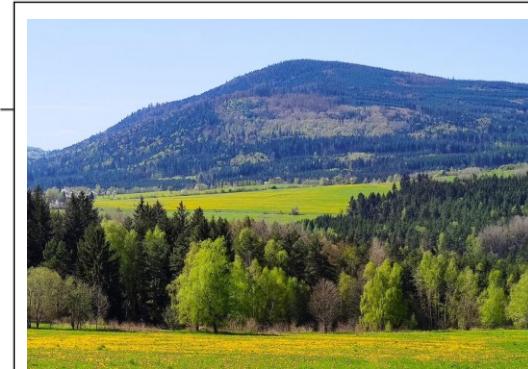
Mezofytikum

- 115–1191 m
- Pahorkatiny, podhůří
- Převaha kyselých substrátů



- Zóna dubohabřin a bučin, azonální smrčiny
- *Arrhenatherion, Molinion, Bromion*
- 63 fytochorionů
- *Abies alba, Dentaria enneaphyllos, D. glandulosa, Festuca altissima, Galium rotundifolium, Hordelymus europaeus, Luzula pilosa, Sanicula europaea, Prenanthes purpurea, Polystichum aculeatum, Lunaria rediviva, Carex pulicaris, C. dioica, Pedicularis palustris, Carex agastachys, Tephroseris crispa, Bromus erectus, Koeleria pyramidata*

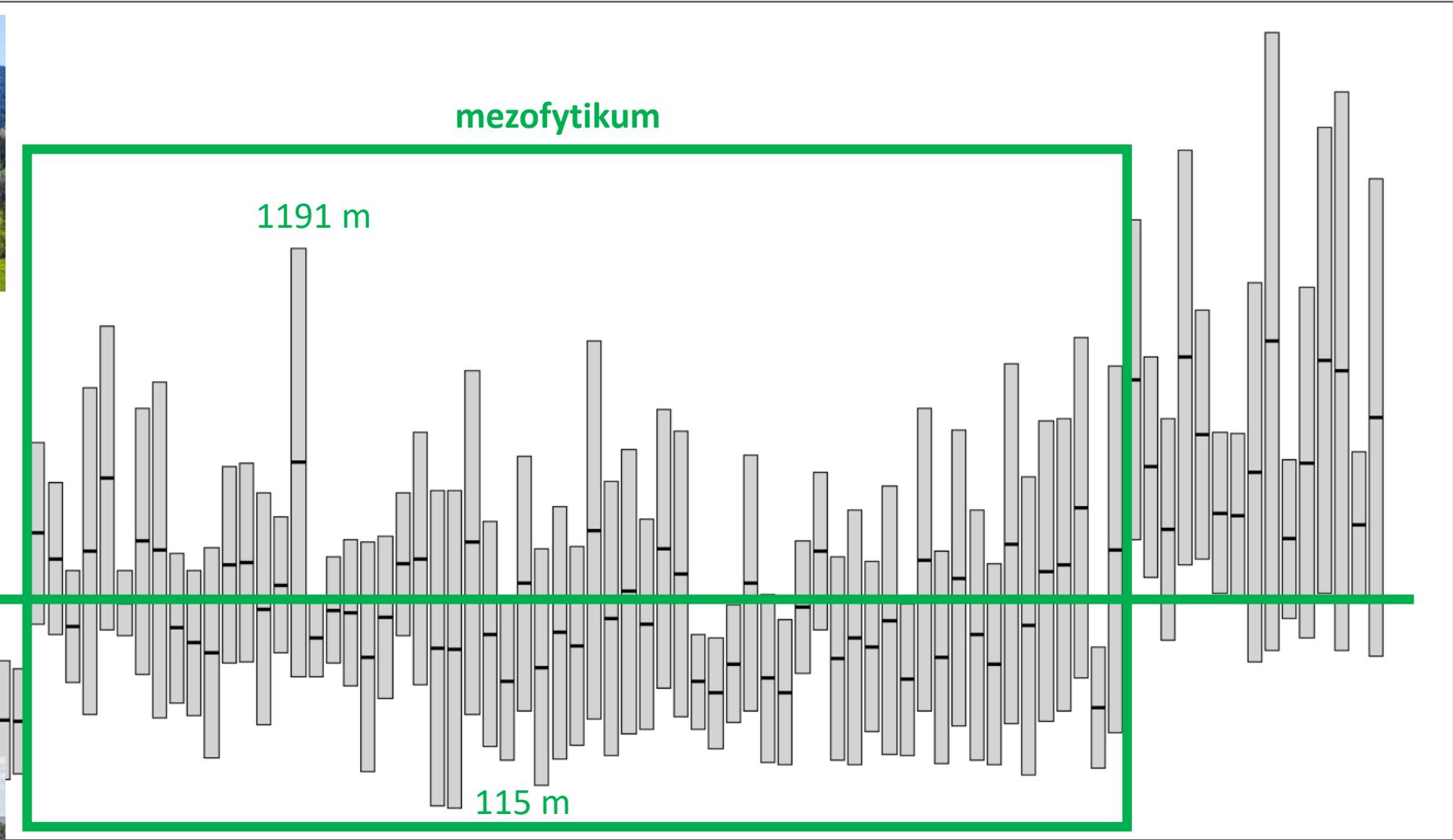
Rozsah nadmořské výšky (m)



1500

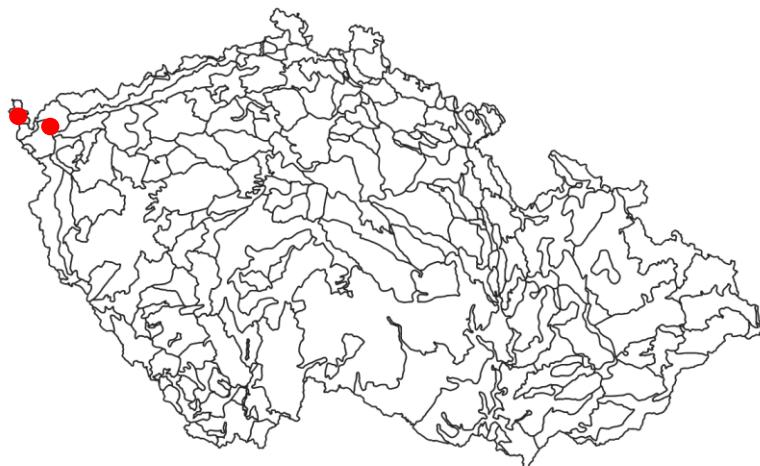
1000

500

mezofytikum**1191 m****510 m****115 m****fytochorion**

22 - Halštrovská vrchovina + 23 - Smrčiny

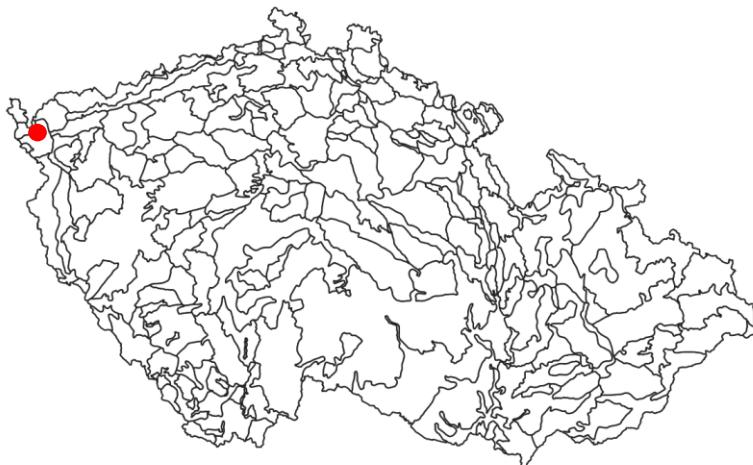
- 450–819 m
- kyselé krystalinikum, vzácně vulkanity
- Ztracený rybník, Lužní potok, Studenec
- Smrkové monokultury
- Potenciálně bučiny, kyselé doubravy
- Autochtonní borovice a smrk
- Vulkanity s květnatými bučinami a suťáky
- Oceanické ovlivnění
- *Potamogeton polygonifolius, Polygala serpyllifolia, Hydrocotyle vulgaris, Drosera rotundifolia, Pinus rotundata, Carex lasiocarpa, C. limosa, Listera cordata, Erica herbacea. Polygala chamaebuxus*





24 Horní Poohří

- 358-573 m, 568 km²
- neogén (písky, štěrky),
- málo krystalinika a vulkanitů
- mozaika lesa a bezlesí
- brzké osídlení
- rybníky, slatiny, rašeliniště, slaniska
- SOOS, Komorní hůrka

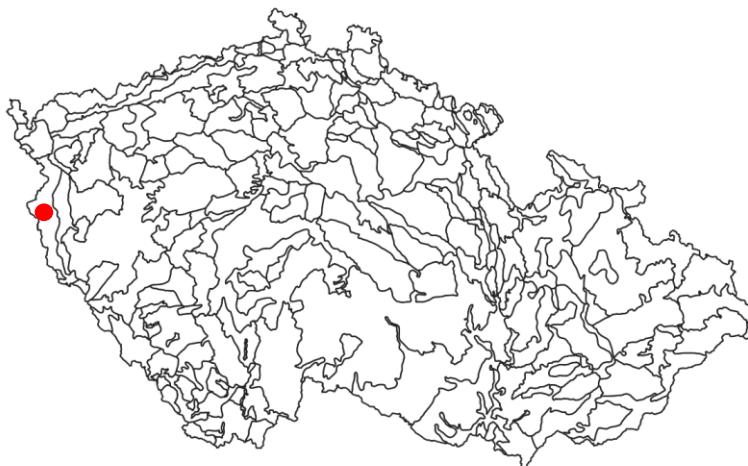


- Smrkové monokultury
- Na humolitech bory a březiny
- *Empetrum nigrum, Erica herbacea, Eriophorum vaginatum, Rhynchospora alba, Dactylorhiza russowii (†), Drosera intermedia, Juncus squarrosus, Aira caryophyllea (†), Glaux maritima, Plantago maritima, Scorzonera parviflora, Spergularia marina, Schoenoplectus tabernaemontani, Taraxacum bessarabicum (†), Hylotelephium triphyllum*



26 - Český les

- 460–1042 m
- montánní stupeň
- kyselé krystalinikum (svor, ruly, žuly)
- les > bezlesí
- rašelinny roztroušeně
- Diana, Přimda, Čerchov, Farské bažiny, Mechové údolí

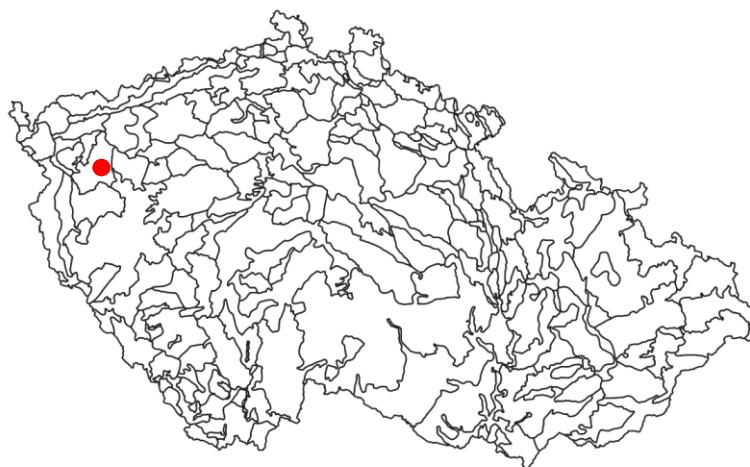


- bučiny – acidofilní i ochuzené květnaté, suťové lesy
- smrk přirozeně
- rašelinné lesy (i s blatkou)
- *Ledum palustre*, *Carex lasiocarpa*, *Festuca altissima*, *Carex agastachys*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Streptopus amplexifolius*, *Rhynchospora alba*, *Hammarbya paludosa*, *Drosera intermedia*, *Pinguicula vulgaris*



28 – Tepelské vrchy

- 375–883 m, 2034 km²
- kyselé, vzácně hadce a vulkanity
- mozaika lesa a bezlesí
- skály vzácně, rašeliny a slatiny roztr.
- Křížky, Pluhův bor, průlom Teplé, Vladář, Manětínský Chlum, Mokřady pod Vlčkem

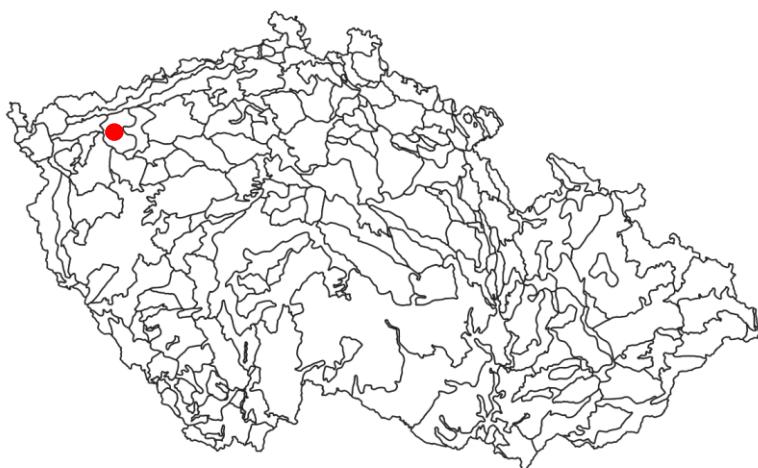


- přirozené lesy vzácné
- dubohabřiny až bučiny
- (hadcové) bory a smrčiny
- teplomilné doubravy vzácné
- *Bromion erecti* (vzácně)
- *Molinion*
- *Ajuga pyramidalis*, *Erica herbacea*, *Polygaloides chamaebuxus*, *Carex davalliana*, *Gentiana verna* (†), *Gentiana pneumonanthe*, *Gentianella obtusifolia* subsp. *sturmiana*, *Iris sibirica*, *Salix myrtilloides*, *Sorbus rhodanthera*, *Cerastium alsinifolium*, *Asplenium cuneifolium*, *A. adulterinum*, *Woodsia ilvensis*, *Anthericum liliago*, *Dianthus gratianopolitanus*, *Festuca pallens*

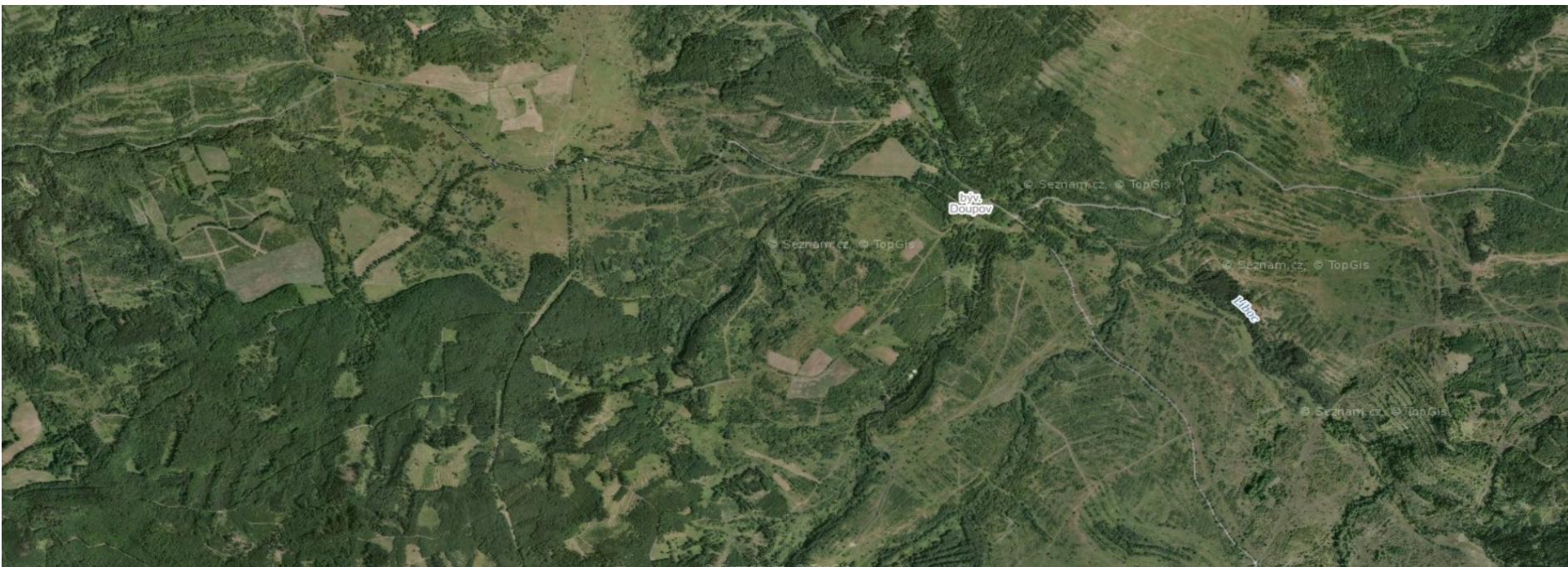


29 – Doušovské hory

- 291-934 m, 441 km²
- neovulkanity (bazalt) a tufy
- více lesa než bezlesí
- skály téměř chybějí
- slatiny vzácné
- údolí Ohře u Stráže, Skalky Skřítků, Nebesa

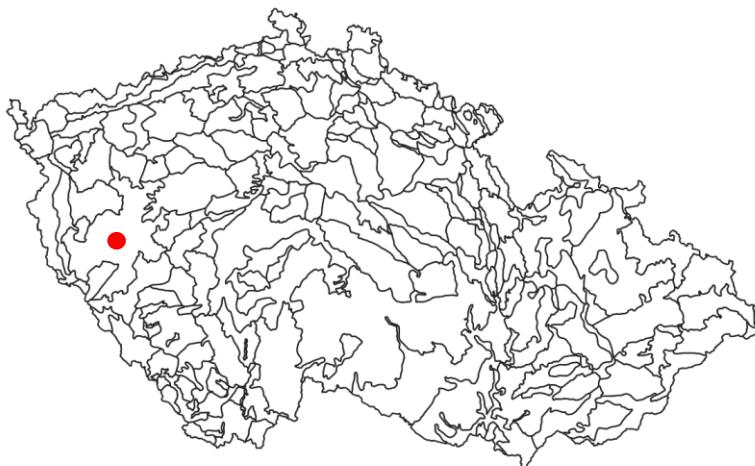


- dubohabřiny, květnaté bučiny
- *Koelerio-Phleion*
- *Molinion*
- *Anthericum liliago*, *Bupleurum longifolium*, *Carex humilis*, *Cirsium eriophorum*, *Dianthus superbus*, *Trollius europaeus*, *Carex appropinquata*, *C. pilosa*, *Coeloglossum viride*, *Ophioglossum vulgatum*, *Gentiana pneumonanthe*, *Geranium sylvaticum*, *Hackelia deflexa*, *Homogyne alpina*, *Phyteuma orbiculare*, *Pulsatilla patens*, *P. pratensis*, *Woodsia ilvensis*, *Saxifraga rosaea*, *Aurinia saxatilis*, *Lunaria rediviva*, *Arum maculatum*



31 – Plzeňská pahorkatina

- 296-573 m, 2484 km²
- permokarbon, ordovik (břidlice), spilit, filit, neogén
- mozaika lesa a bezlesí
- slatiny vzácně
- Kamenný rybník, Hůrky, Zlín
- převaha sekundárních lesů
- dubohabřiny bez habru
- acidodoubravy
- *Pulsatilla vernalis* (†), *Erica herbacea*, *Polygala chamaebuxus*, *Potentilla alba*, *Anthericum liliago*, *A. ramosum*, *Thesium rostratum* (†), *Calamagrostis varia*, *Festuca amethystina*, *Dianthus sylvaticus*, *Rhynchospora alba*, *Moenchia erecta* (†), *C. lasiocarpa*, *C. limosa*, *Eriophorum vaginatum*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Trientalis europaea*



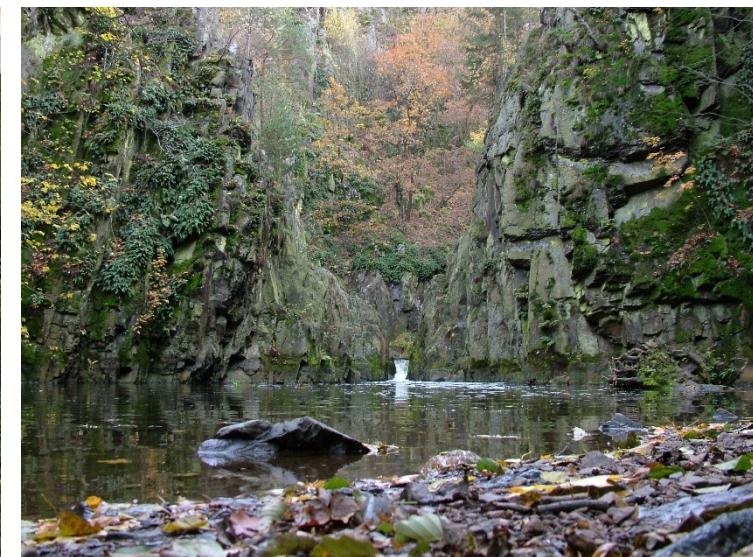


32 - Křivoklátsko

- 215-616 m, 1195 km²
- proterozoikum (břidlice), paleovulkany, karbon (pískovce)
- les > bezlesí
- průlomová údolí, pleše
- Týřov, Velká pleš, Vůznice

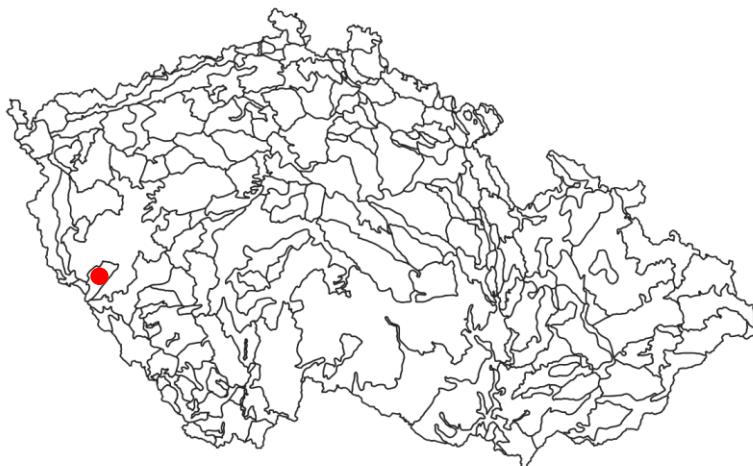


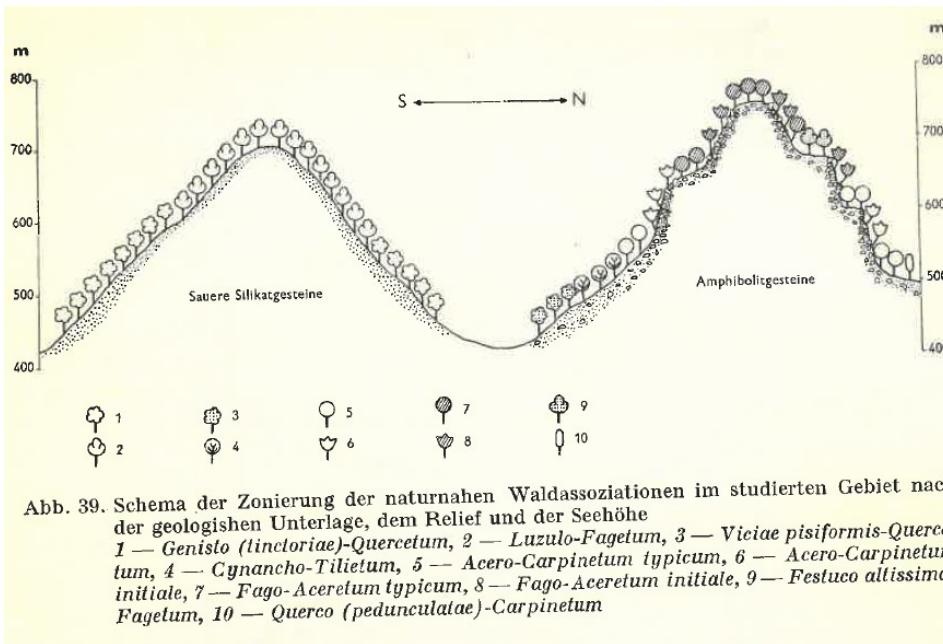
- dubohabřiny
 - na plošinách potenciálně jedlové doubravy
- květnaté bučiny a suťové lesy
- teplomilné doubravy
- *Alyssso-Festucion pallentis*
- *Molinion* (vzácně)
- *Pulsatilla pratensis*, *Dictamnus albus*, *Stipa joannis*, *Carex supina*, *Dianthus gratianopolitanus*, *Saxifraga rosacea*, *Allium strictum*, *Sesleria albicans*, *Potentilla rupestris*, *P. thuringiaca*, *Woodsia ilvensis*, *Cardaminopsis petraea*, *Isopyrum thalictroides*, *Taxus baccata*, *Ribes alpinum*, *Melica picta*, *Pulmonaria angustifolia*, *Laserpitium latifolium*, *Carex buckii*, *Gentianella campestris* subsp. *baltica*, *Moehringia muscosa* (†), *Phyteuma orbiculare*, *Artemisia scoparia*



33 – Branžovský hvozd

- 395-775 m, 231 km²
- proterozoikum (břidlice), paleovulkanity, amfibolity
- les > bezlesí
- skály vzácně
- Běleč, Netřeb, Herštýn
- dubohabřiny
- květnaté bučiny, jedliny a suťové lesy
- sutě
- *Alyssso-Festucion pallentis*
- *Molinion* (vzácně)
- *Dentaria enneaphyllos, Lunaria rediviva, Hepatica nobilis, Festuca altissima, Arum maculatum, Taxus baccata, Anthericum liliago, Vincetoxicum hirundinaria, Sorbus torminalis, Vicia pisiformis, Polygaloides chamaebuxus*

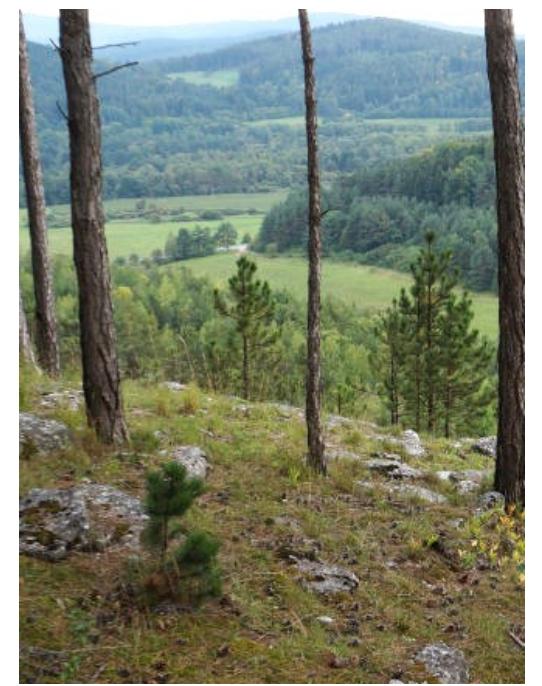
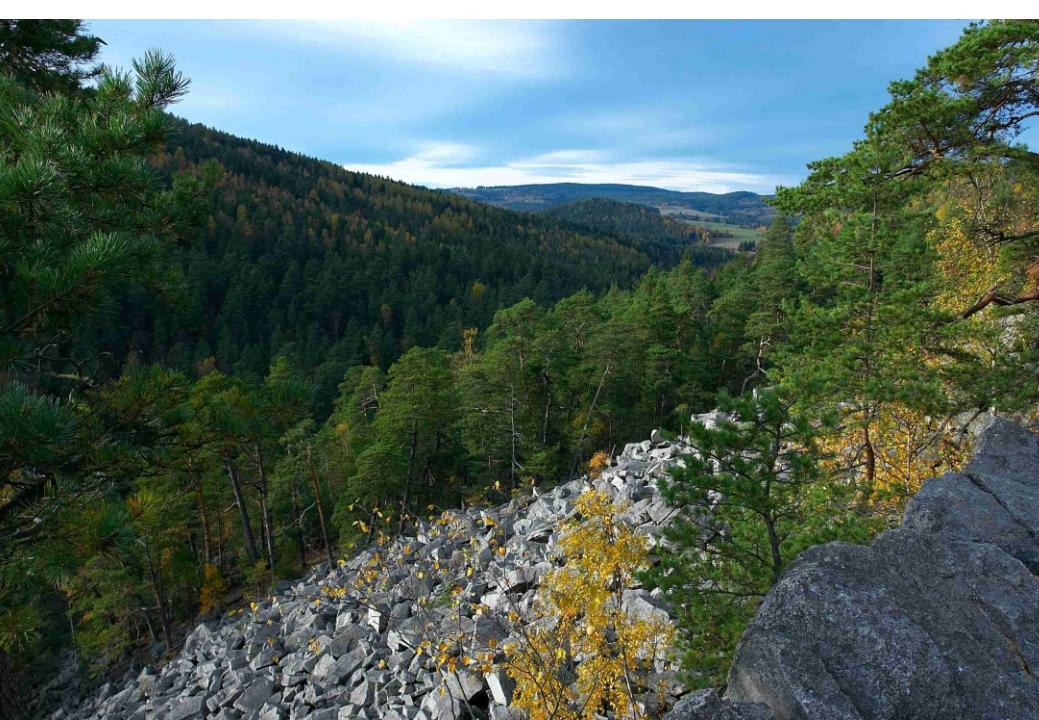




37 – Šumavsko-novohradské podhůří

- 370-1191 m
- krystalinikum (ruly, granulty), pestrá série (vápence, hadce)
- mozaika lesa a bezlesí
- průlomová údolí, suché trávníky
- slatiny a rašeliny
- velmi pestrá vegetace - bučiny a jedliny
- acidofilní i bazifilní doubravy a bory
- *Bromion erecti* (vzácně), archeofyty
- *Caricion davallianae*
- *Tofieldia calyculata*, *Gentiana verna*,
Verbascum chaixii, *Oxytropis pilosa*, *Carex michelii*, *C. ornithopoda*, *C. alba*, *Orchis pallens*,
Ophrys insectifera, *Asplenium cuneifolium*,
Gentianella bohemica, *Malaxis monophyllos*,
Aurinia saxatilis, *Oxytropis pilosa*, *Hackelia deflexa*, *Hierochloe australis*, *Ajuga pyramidalis*,
Willemetia stipitata, *Iris sibirica*, *Centaurea montana*, *Nuphar pumila*, *Laserpitium latifolium*,
Goodyera repens, *Phyteuma nigrum*,
Himantoglossum adriaticum, *Spiranthes spiralis*





38 – Budějovická pánev

- 370-516 m, 686 km²
- terciér, kvartér, krystalinikum
- mozaika lesa a bezlesí
- rybníky, slatiny
- Vrbenské rybníky, Zbudovská blata



- lužní lesy a bažinné olšiny
- *Molinion*
- *Potentilla alba*, *Stellaria longifolia*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Viola stagnina*, *Lathyrus palustris*, *Dryopteris cristata*, *Utricularia bremii*, *Nymphoides peltata*, *Coleanthus subtilis*, *Dichostylis micheliana*, *Coleanthus subtilis*, *Ranunculus sardous*



39 – Třeboňská pánev

- 395-600 m, 1563 km²
- terciér, kvartér, vzácně krystalinikum
- mozaika lesa a bezlesí
- Rybníky, mokřady v nivách
- rašeliniště
- Borkovická blata, Ruda, Kozí vršek, Stará řeka, Výtopa u Rožmberka, Dračice



lužní lesy a bažinné olšiny

- rašelinné bory (i s blatkou)
- *Eriophorion gracilis, Rhynchosporion albae*
- *Eriophorum gracile, Rhynchospora alba, R. fusca* (†), *Ledum palustre, Liparis loeselii, Carex chordorrhiza, C. dioica, C. pauciflora* (†), *Scheuchzeria palustris* (†), *Hammarbya paludosa* (†), *Utricularia intermedia, U. ochroleuca, Stellaria longifolia, Hydrocotyle vulgaris, Dryopteris cristata, Cicuta virosa, Coleanthus subtilis, Montia arvensis, Illecebrum verticillatum, Tillaea aquatica, Juncus tenageia, J. capitatus, Pulsatilla vernalis, Chamaecytisus supinus, Daphne cneorum* (†), *Gratiola officinalis, Ajuga pyramidalis, Chimaphilla umbellata, Teesdalia nudicaulis,*



© Jaroslav Zámečník



41 – Střední Povltaví

- 188-627 m, 2292 km²
- krystalinikum, pestrá série (vápence, hadce), paleovulkanity
- mozaika lesa a bezlesí
- průlomová údolí (vs. přehrady)
- Medník, Štěchovice, Drbákov, Želivské hadce, Týnčanský kras



- dubohabřiny, suťové lesy, *Sorbo-Quercetum*
- Na hadcích bory
- *Alyssso-Festucion pallentis*
- *Koelerio-Phleion phleoidis* (acidofilní stepi)
- *Taxus baccata*, *Carex pediformis*, *C. pilosa*,
Erythronium dnes-canis, *Salvia glutinosa*,
Symphytum tuberosum, *Pulmonaria mollis*, *Melica picta*, *Stipa joannis*, *Bupleurum affine*, *Ventenata dubia*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Hieracium schmidtii*, *Lactuca perennis*, *Minuartia SMEJKALII*, *Asplenium cuneifolium*, *Potentilla crantzii*, *Sesleria albicans*, *Noccaea montana*, *Dianthus gratianopolitanus*, *Asplenium ceterach*, *Saxifraga rosacea*, *Anemone sylvestris*, *Teucrium botrys*, *Phyteuma orbiculare*



44 – Milešovské středohoří

- 355-837 m, 46 km²
- neovulkanity
- převažuje les
- skály vzácné, sutě
- semixerotermní louky
- Milešovka, Hradištany, Kletečná
- dubohabřiny
- teplomilné doubravy (vzácné)
- bučiny (*Tilio platyphylli-Fagetum*)
- *Rosa majalis*, *Arctostaphylos uva-ursi*,
Erysimum crepidifolium, *Tephroseris aurantiaca*, *Festuca amethystina*, *Ophrys apifera*, *Woodsia ilvensis*, *Bupleurum longifolium*





45 – Verneřické středohoří

- 123-726 m, 2292 km²
- neovulkanity
- mozaika lesa a bezlesí
- skály vzácné
- slatiny (vzácně)
- Sedlo, Bechlejovské tisy, Babiny
- bučiny
- suťové lesy (vzácně)
- dubohabřiny a teplomilné doubravy vzácné
- *Molinion*
- *Taxus baccata, Sorbus eximia, S. bohemica, Aster alpinus, Iris aphylla, Leucanthemum margaritae, Lathyrus heterophyllus, Salix repens, Laserpitium latifolium, L. prutenicum, Orchis mascula (†), Traunsteinera globosa (†), Adenophora liliifolia, Pleurospermum austriacum, Thesium bavarum, Polygala amarella, Trollius altissimus, Leucojum vernum*





46 – Labské pískovce

- 117-726 m, 256 km²
- křída, neovulkanity, žula
- pískovcová skalní města, inverze
- rašeliny vzácné
- Tiské stěny, Růžák, průlom Labe, údolí Křinice
- 47 - Šluknovská pahorkatina – *Carex pseudobrizoides*, *Hypericum pulchrum* + *Moenchia erecta* (†)



- (dubo)bory
- dubohabřiny v údolí Labe
- bučiny vzácné (i květnaté)
- atlantské druhy
- horské druhy v inverzích
- *Ledum palustre*, *Empetrum nigrum*, *Trichomanes speciosum*, *Hymenophyllum tundbrigense* (†), *Hypericum pulchrum*, *Luronium natans*, *Streptopus amplexifolius*, *Viola biflora*, *Huperzia selago*, *Knautia drymeja*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Blechnum spicant*, *Juncus squarrosus*, *J. acutiflorus*, *Corrigiola litoralis*, *Pulicaria vulgaris*



50 – Lužické hory

- 305-793 m, 239 km²
- Křída, neovulkanity
- pískovcová skalní města
- Bez humolitů
- Luž, Klíč, Studený
- bučiny květnaté i kyselé
- sutové lesy
- acidofilní (boro)doubravy
- primární bezlesí na vulkanitech
- *Aster alpinus, Allium sibiricum, Woodsia ilvensis, Hieracium schmidtii, Cicerbita alpina, Streptopus amplexifolius, Hordeolum europaeum, Dentaria enneaphyllos, Melica uniflora, Juncus acutiflorus, Chrysosplenium oppositifolium, Potamogeton alpinus*





51 – Polomené hory

- 305-793 m, 239 km²
- křída (kvádrové pískovce, i vápnité), neovulkanity
- les > bezlesí
- skalní města, slatiny vzácné
- Kokořínský důl, Na Černčí, Vlhošť
- převažují druhotné lesy
 - potenciálně acidofilní doubravy
 - dubohabřiny v dolních částech údolí
 - bučiny
 - teplomilné doubravy (i bazifilní)
 - bažinné olšiny
 - *Pulsatilla pratensis*, *Stipa joannis*, *Iris aphylla*, *Globularia elongata*, *Orchis militaris*, *O. ustulata*, *Ophrys insectifera*, *Linum flavum*, *Coronilla vaginalis*, *Calla palustris*, *Carex pulicaris*, *Ranunculus lingua*, *Potamogeton alpinus*, *Corynephorus canescens*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Trichomanes speciosum*,





52 – Ralsko-bezdězská tabule

- 312-696 m, 461 km²
- křída (kvádrové pískovce i vápnité) + neovulkanity
- les > bezlesí
- skalní města, slatiny a rašeliny
- Ralsko, Bezděz, Hradčanské stěny, Swamp, Jestřebí, Bělá, Břehyně

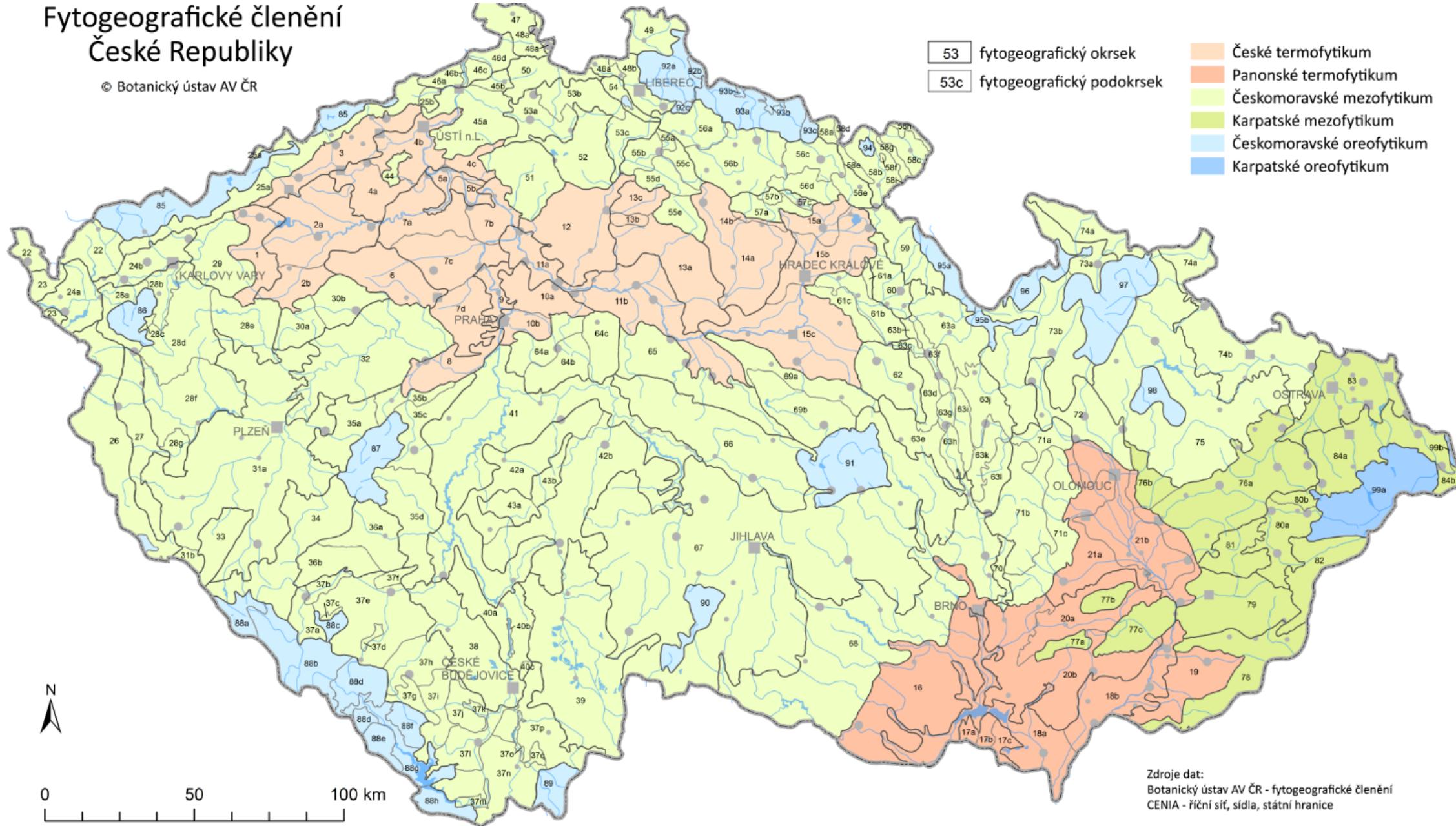


- acidofilní doubravy a bory (nížinná tajga)
- bučiny na neovulkanitech
- bažinné olšiny
- přechodová rašeliniště a slatiny
- *Pulsatilla pratensis*, *P. patens*, *P. vernalis*, *Scorzonera purpurea*, *Stipa joannis*, *Minuartia cespitosa*, *Hierochloe australis*, *Sorbus pauca*, *Aster alpinus*, *Corynephorus canescens*, *Chimaphilla umbellata*, *Aira praecox*, *Ornithopus perpusillus*, *Trichomanes speciosum*, *Carex macroura*, *C. ericetorum*, *C. davalliana*, *C. ornithopoda*, *Calamagrostis varia*, *Tofieldia calyculata*, *Rhynchospora fusca*, *Liparis loeselii*, *Dryopteris cristata*, *Hammarbya paludosa*, *Pinguicula bohemica*, *Ligularia sibirica*, *Ledum palustre*, *Thelypteris palustris*, *Dactylorhiza bohemica*, *Osmunda regalis*



Fytogeografické členění České Republiky

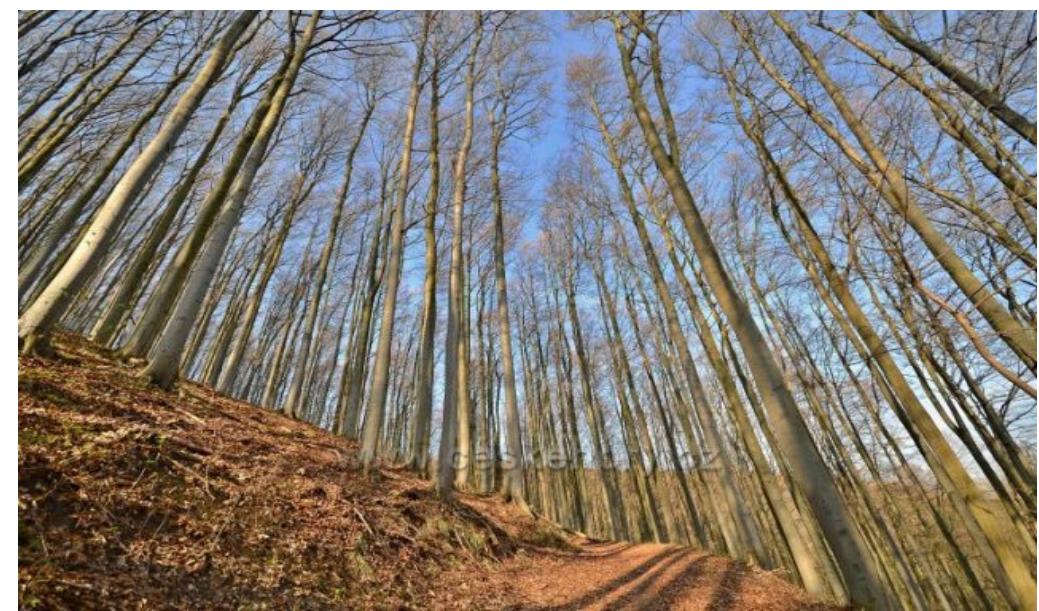
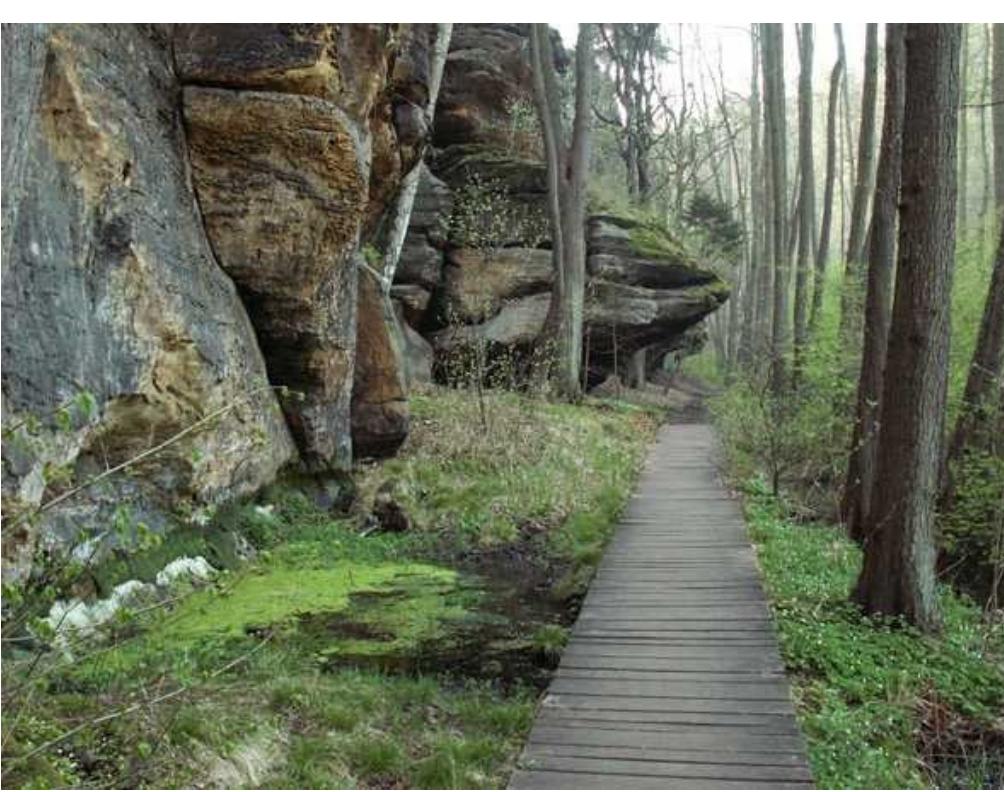
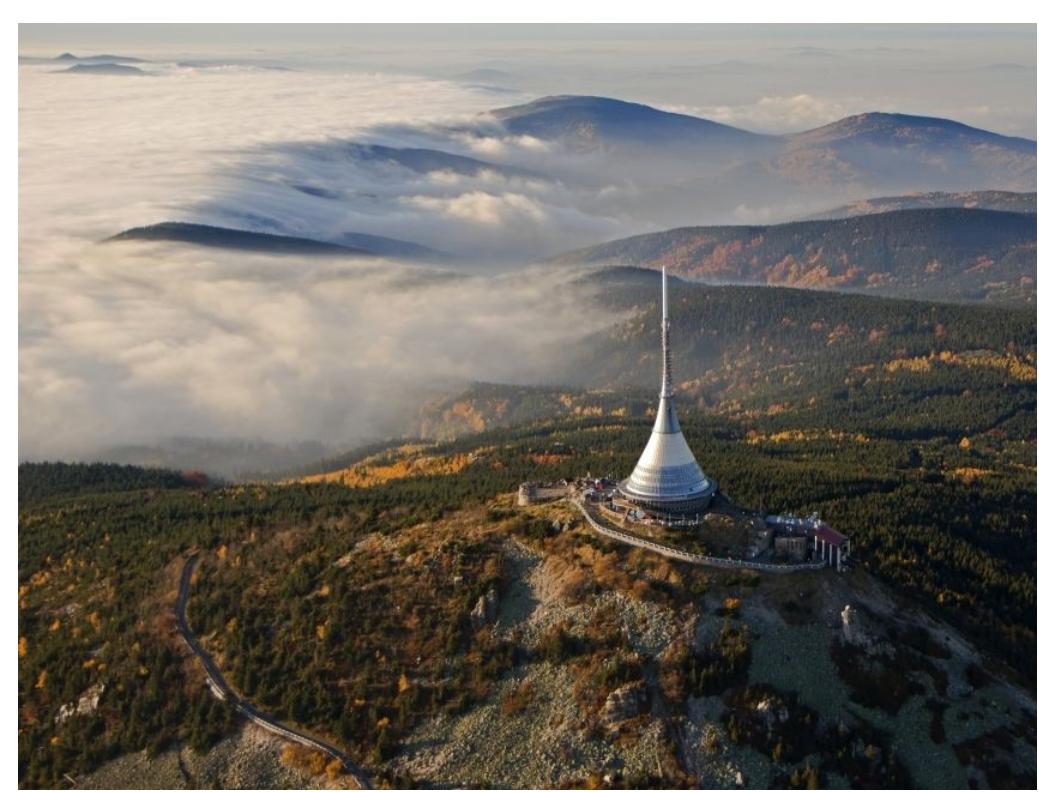
© Botanický ústav AV ČR



53 – Podještědí + 54 Ještědský hřbet

- 238-1012 m, 668 + 111 km²
- Fylit, kvarcit, vápenec, křída
- les > bezlesí
- skalní města, droliny
- slatiny a rašeliny
- Ještěd, Karlovské bučiny, Peklo
- bučiny (i vápnomilné)
- vrcholové smrčiny
- *Streptopus amplexifolius*, *Salix silesiaca*, *Petasites kablikianus*, *Epipactis macrophylla*, *Corallorrhiza trifida*, *Epipactis atrorubens*, *Corynephorus canescens*, *Aira praecox*, *Trichomanes speciosum*, *Sesleria albicans*, *Senecio erucifolius*





55 – Český ráj

- 218-774 m, 316 km²
- křída, neovulkanity
- mozaika lesa a bezlesí
- skalní města, rašeliny
- Mužský, Vidlák, Maloskalsko, Příhrazské skály, Bučiny u Rakous

- převažují druhotné lesy
 - potenciálně acidofilní doubravy i reliktní bory
 - dubohabřiny v nižších částech
 - teplomilné doubravy vzácné
 - bučiny na neovulkanitech
 - *Eriophorum gracile, Liparis loeseli, Trientalis europaea, Carex lasiocarpa, C. pediformis, Sesleria varia, Huperzia selago, Stipa joannis, Corynephorus canescens, Trichomanes speciosum, Asplenium adiantum-nigrum*

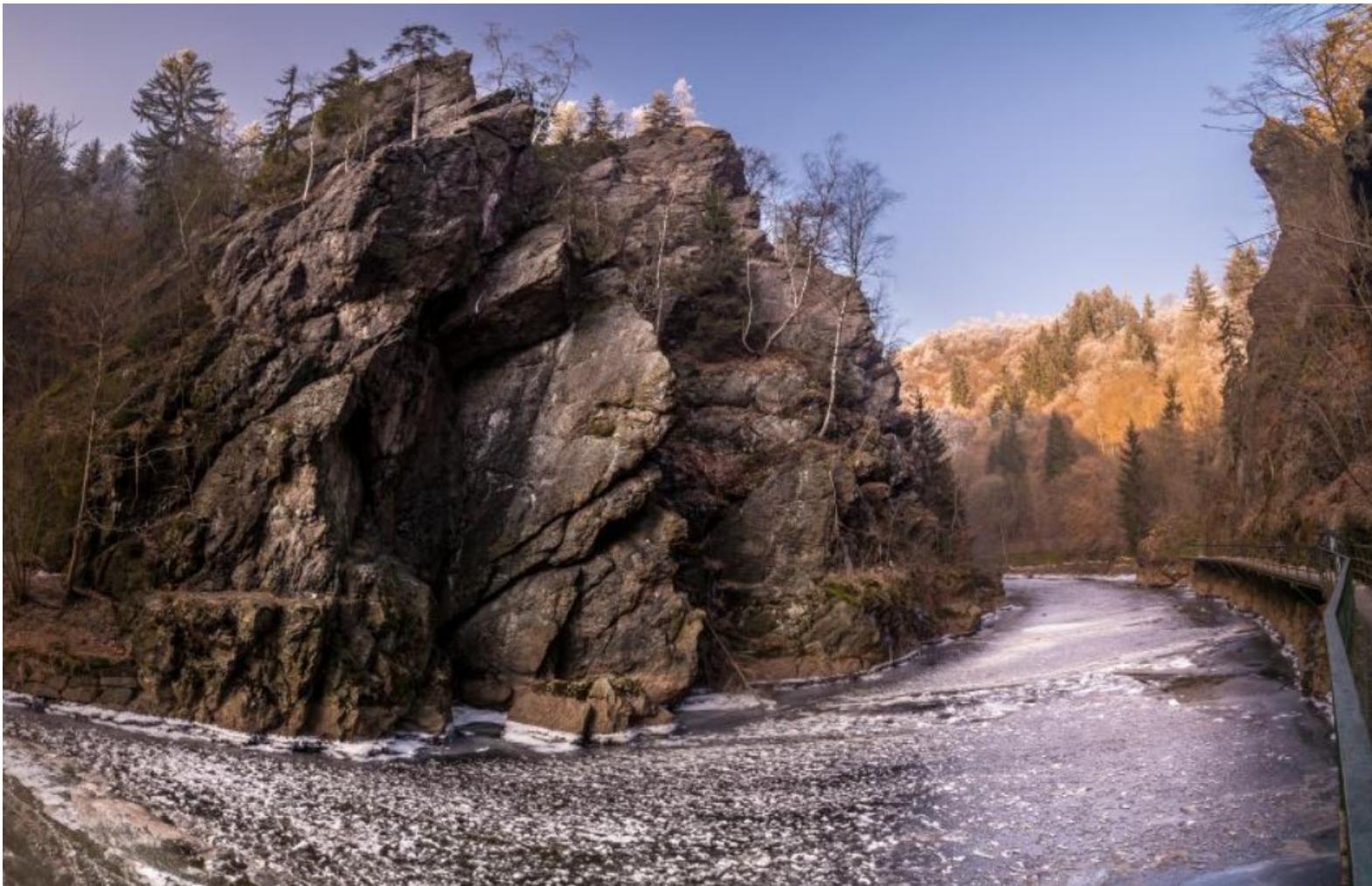




56 – Podkrkonoší

- 261-805 m, 1352 km²
- perm, křída, neovulkanity, metamorfity (vč. mramorů), vulkanity
- Skály a humolity vzácně
- Údolí Jizery, Kamenice
- bučiny (květnaté i bikové)
- dubohabřiny vzácné
- demontánní efekt
- *Alyssso-Festucion pallentis*
- *Saxifraga rosacea steinmannii*, *Hackelia deflexa*, *Viola biflora*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Ranunculus platanifolius*, *Veratrum lobelianum*, *Pleurospermum austriacum*, *Campanula latifolia*, *Leucojum vernum*

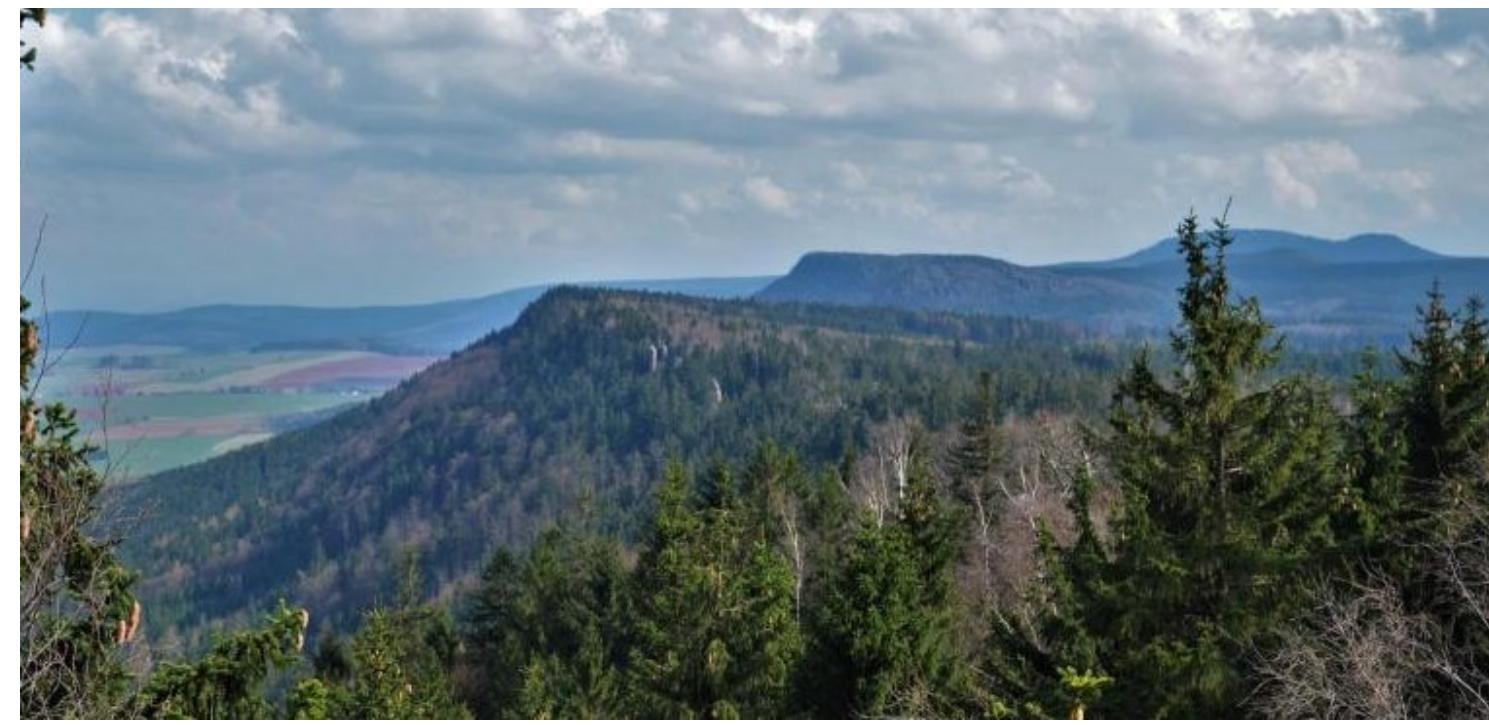
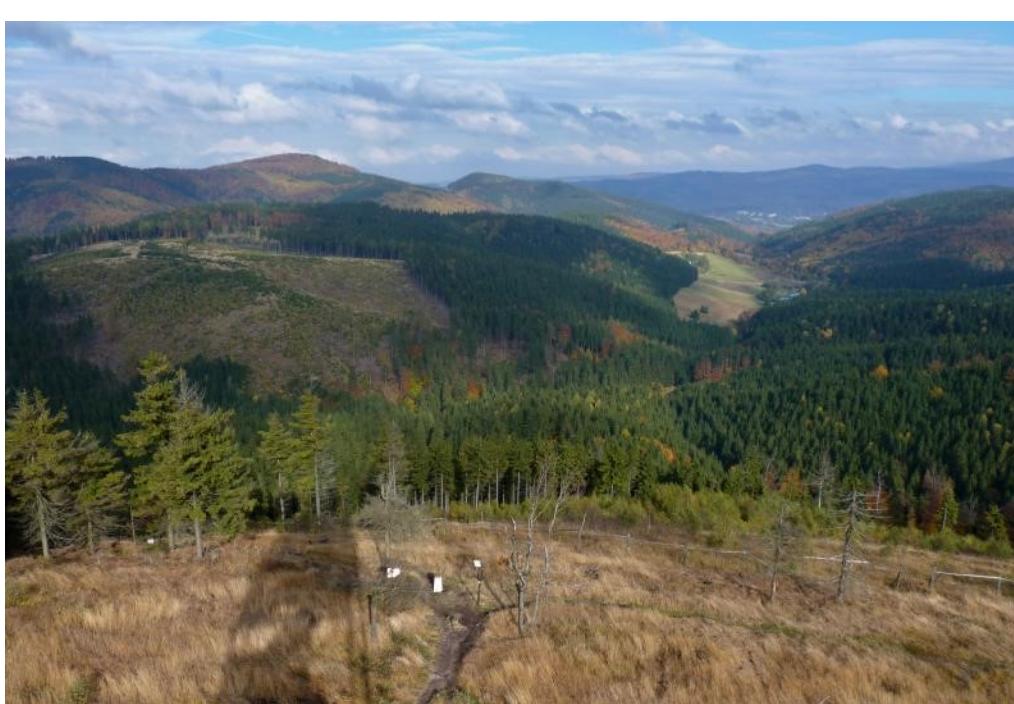




58 – Sudetské mezihoří

- 347-881 m, 561 km²
- perm, křída, paleovulkanity
- mozaika lesa a bezlesí
- skály a humolity vzácně
- Broumovské stěny, Machov, Stárkov
- bučiny (květnaté i bikové)
- dubohabřiny vzácné
- bory na pískovcích
- inverzní smrčiny
- *Carex dioica, C. diandra, C. lasiocarpa, C. appropinquata, Orchis ustulata, Cicerbita alpina, Blechnum spicant, Viola biflora, Ledum palustre, Geranium sylvaticum, Betula carpathica*



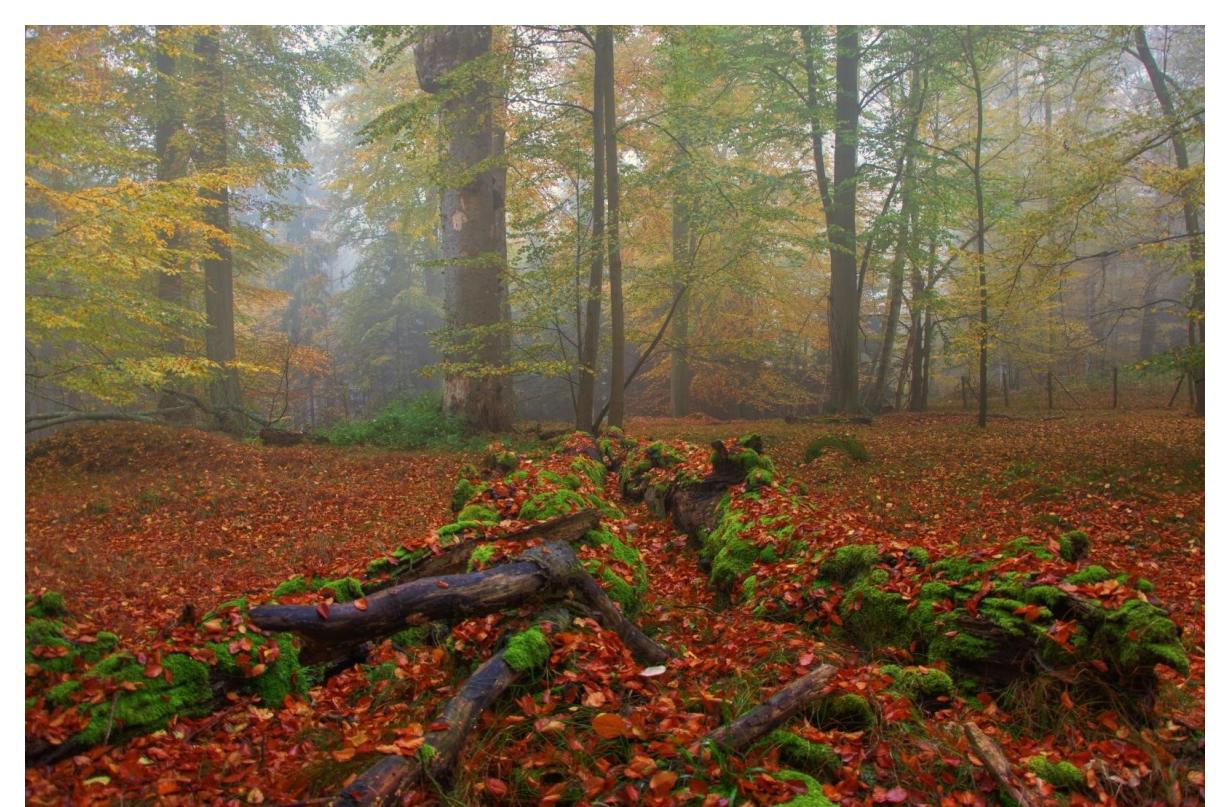


61 – Dolní Poorličí

- 232-445 m, 436 km²
- písky, štěrkopísky, vzácně opuky
- les > bezlesí
- písčiny, humolity
- Buky u Vysokého Chvojna, U Houkvice, Pětinoha, Orlice, Mazurovy chalupy, Zadní Machová



- lužní lesy
- dubohabřiny
- bučiny (na štěrcích kyselé, na slínovcích květnaté)
- bory
- *Corynephorion*
- *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*,
Carex lasiocarpa, *Drosera rotundifolia*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Arabis nemorensis*, *Senecio paludosus* (†),
Corynephorus canescens, *Chimaphilla umbellata*,
Carex ericetorum, *Melampyrum bohemicum*, *Aira caryophyllea* + *A. praecox*, *Astragalus arenarius*,
Ornithopus perpusillus, *Anthemis ruthenica*,
Teesdalia nudicaulis, *Artemisia campestris*, *Orchis morio*, *Potamogeton alpinus*, *P. praelongus*,
Lycopodiella inundata, *Corydalis solida*, *Allium angulosum*

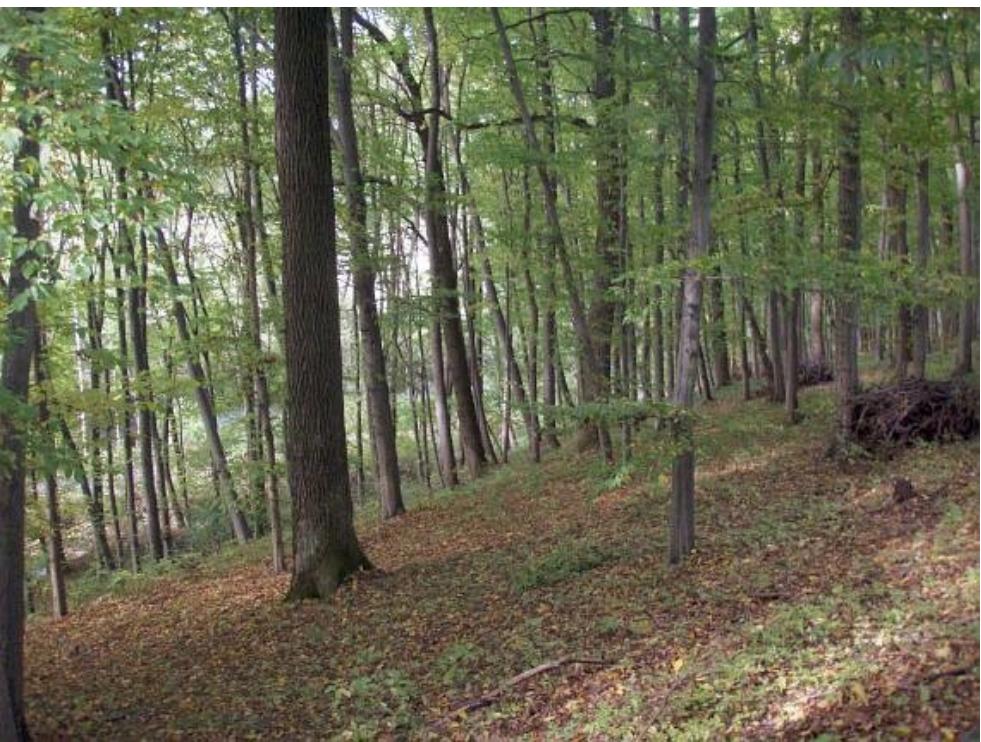


62 – Litomyšlská pánev

- 282-507 m, 407 km²
- opuky
- les < bezlesí
- starosídelní
- slatiny vzácně
- Střemošice, Nedošínský háj, U Vinic, Zálešské rybníky



- dubohabřiny
- lužní lesy
- *Bromion erecti, Molinion*
- *Carex ornithopoda, Cypripedium calceolus, Arum orientale + maculatum, Aster amellus, Clematis recta, Cirsium acaulon, Gentianella amarella, Sesleria uliginosa* (†), *Orchis purpurea, Laserpitium latifolium, Taraxacum sect. Palustria, Carex davalliana, Ophioglossum vulgatum, Hippuris vulgaris, Phyteuma orbiculare, Orchis ustulata + morio, Carex pilosa, Staphylea pinnata, Euphorbia amygdaloides, Galium schultesii, Polygonatum verticillatum, Isopyrum thalictroides, Symphytum tuberosum, Brachypodium rupestre, Adonis aestivalis, Anthemis cotula*

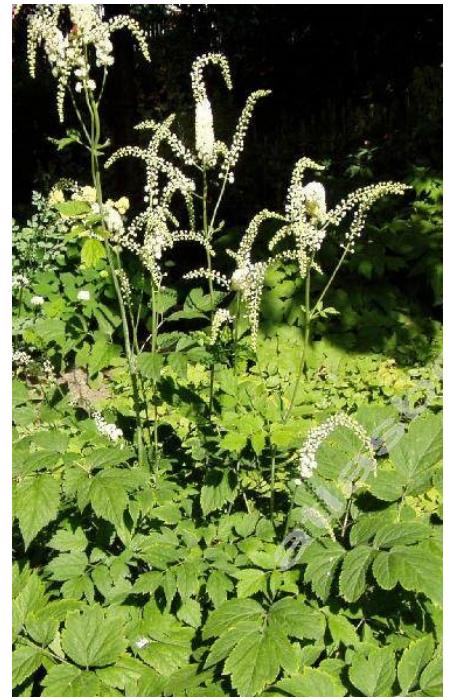


63 – Českomoravské mezihoří

- 305-794 m, 1905 km²
- opuky, metamorfity, perm
- les = bezlesí
- skály a slatiny vzácně
- Třebovské stěny, Hřebečov, Opatovsko, Vranová Lhota, Peliny, údolí Orlic



- bučiny (převážně květnaté)
- dubohabřiny
- *Bromion erecti*, *Molinion*
- *Caricion davallianae*
- *Carex davalliana*, *C. pulicaris*, *Gymnadenia densiflora*, *Eriophorum latifolium*, *Laserpitium prutenicum*, *Cimicifuga europaea*, *Luzula luzulina*, *Valeriana tripteris*, *Anthriscus nitida*, *Taxus baccata*, *Carex agastachys*, *C. pilosa*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Aurinia saxatilis*, *Knautia drymeia*, *Arum orientale* + *maculatum*, *Anthericum ramosum*, *Anemone sylvestris*, *Senecio rupestris*, *Hackelia deflexa*, *Daphne cneorum* (†), *Cypripedium calceolus*, *Prunus fruticosa*, *Gentianella amarella*, *Phyteuma orbiculare*, *Stellaria longifolia*, *Thelypteris palustris*, *Brachypodium rupestre*, *Veratrum lobelianum*, *Salix silesiaca* (†), *Orobanche picridis*, *O. purpurascens*



67 – Českomoravská vrchovina

- 459-671 m, 5887 km²
- krystalinikum (vz. pestrá serie)
- les = bezlesí
- skály vzácně, humolity roztroušeně
- Křižanovské rybníky, Loučky, Vajgar, mramory u Olešnice,

- bučiny (převážně kyselé)
- od jihu vyzařování alpských migrantů
- *Violion caninae*
- *Elatini-Eleocharition ovatae*
- *Litorella uniflora*, *Sedum villosum* (asi †), *Tillaea aquatica*, *Trichophorum alpinum*, *Drosera rotundifolia*, *Soldanella montana*, *Willemetia stipitata*, *Pulsatilla grandis*, *Helichrysum arenarium*, *Asplenium cuneifolium*, *Hypericum montanum*, *Chimaphila umbellata*, *Cardamine trifolia*, *Gentianella praecox bohemica*, *G. amarella*, *Pedicularis sylvatica*, *P. palustris*, *Hackelia deflexa*, *Homogyne alpina*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Lathyrus linifolius*, *Melampyrum bohemicum*, *Carex agastachys*





68 - Moravské podhůří Vysočiny

- 209-599 m, 2448 km²
- kyselé krystalinikum, pestrá serie
- mozaika lesa a bezlesí
- průlomová údolí
- slatiny velmi vzácné
- Podyjí, Lapikus a údolí Jevišovky, Rokytné, Oslavy, Hrotovické hadce, Tavíkovice Dukovanský mlýn, Babí lom, Švařec



- dubohabřiny
- teplomilné doubravy v říčních údolích
- bučin málo (hlavně v severní části)
- *Koelerio-Phleion phleoidis*
- vyznívání teplomilných prvků
- *Cyclamen purpurascens*, *Thlaspi montanum*, *Thesium alpinum*, *Sesleria albicans*, *Aconitum anthora*, *Buphthalmum salicifolium*, *Carex alba*, *Daphne cneorum*, *Myosotis stenophylla*, *Asplenium cuneifolium*, *Verbascum speciosum*, *Dianthus moravicus*, *Arabis turrita*, *A. pauciflora*, *Dianthus superbus*, *Hackelia deflexa*, *Cimicifuga europaea*, *Carex pediformis*, *C. michelii*, *C. humilis*, *C. ericetorum*, *Stipa pulcherrima*, *S. capillata*, *Himantoglossum adriaticum*, *Pulsatilla grandis*, *Spiranthes spiralis*, *Stachys germanica*, *Quercus pubescens*

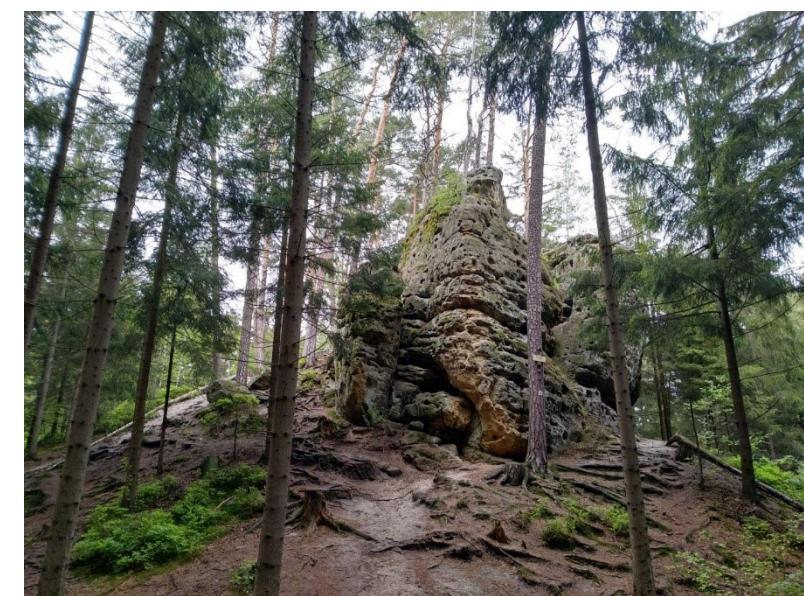


69 – Železné hory

- 201-688 m, 783 km²
- kyselé krystalinikum, křída (opuky, pískovce)
- mozaika lesa a bezlesí
- humolity a skály vzácně
- Polom, Strádov, Zubří, Blatenské rybníky, Maštale



- dubohabřiny
- bučiny (acidofilní i květnaté)
- teplomilné doubravy vzácně na S okraji
- acidofilní bory na křídových pískovcích
- vliv Polabí (hlavně na slínovcích)
- *Alyssso-Festucion pallentis* (vzácně)
- *Sphagno warnstorffiani-Tomenthypnion*
- *Caricion fuscae*
- *Lathyrus linifolius*, *Salix myrtilloides*, *Trichophorum alpinum*, *Carex hostiana*, *C. lepidocarpa*, *Linaria genistifolia*, *Festuca pallens*, *Woodsia ilvensis*, *Cardamine trifolia*, *Callitricha hermaphroditica*, *Teucrium scorodonia*, *Carex agastachys*, *Euphorbia amygdaloides*, *Knautia drymeja*, *Huperzia selago*, *Polystichum braunii*, *Asplenium viride*



70 – Moravský kras

- 265-590 m, 91 km²
- devonské vápence
- les > bezlesí
- skály a sutě
- Pustý a Suchý Žleb, Býčí skála, Hády, údolí Říčky



- bučiny (květnaté, vápnomilné)
- dubohabřiny
- *Bromion erecti*
- *Asplenium scolopendrium*, *Cortusa matthioli*, *Cimicifuga europaea*, *Sesleria albicans*, *Saxifraga paniculata*, *Primula auricula*, *Carex pediformis*, *Hackelia deflexa*, *Taxus baccata*, *Staphylea pinnata*, *Cyclamen purpurascens*, *Cirsium eriophorum*, *Stipa joannis*, *Pulsatilla grandis*, *Potentilla sterilis*, *Teucrium chamaedrys*, *Biscutella laevigata*, *Cypripedium calceolus*, *Polystichum setiferum* (†), *Dryopteris remota* (†), *Anemone sylvestris*, *Epipogium aphyllum*, *Cornus mas*, *Dictamnus albus*, *Polygala major*, *Sorbus sp. div.*, *Viola biflora*, *Huperzia selago*, *Iris pumila*, *Euphorbia salicifolia*



71 – Drahanská vrchovina

- 220-735 m, 1238 km²
- kulm, devonské vápence
- les = bezlesí
- skály a humolity vzácně
- Vranová Lhota, Javoříčský kras, Mladeč, Doubrava u Moravičan, Uhliska, Kosíř, Luleč, VÚ Březina



- bučiny (květnaté i acidofilní)
- dubohabřiny
- mochnové a břekové doubravy (vzácně)
- *Koelerio-Phleion phleoidis*
- *Bromion erecti*
- *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, *Carex davalliana*, *Trollius altissima*, *Gentianella bohemica*, *Festuca amethystina*, *Daphne cneorum*, *Potentilla sterilis*, *Phyteuma orbiculare*, *Verastrum lobelianum*, *Leucojum vernum*, *Carex ornithopoda*, *C. pediformis*, *Melica ciliata*, *Cimicifuga europaea*, *Hackelia deflexa*, *Carex humilis*, *C. michelii*, *Sesleria caerulea*, *Iris variegata*, *Quercus pubescens*, *Orobanche purpurea*, *Linaria genistifolia*, *Geranium divaricatum*, *Gagea bohemica*



73 - Hanušovicko-rychlebská vrchovina

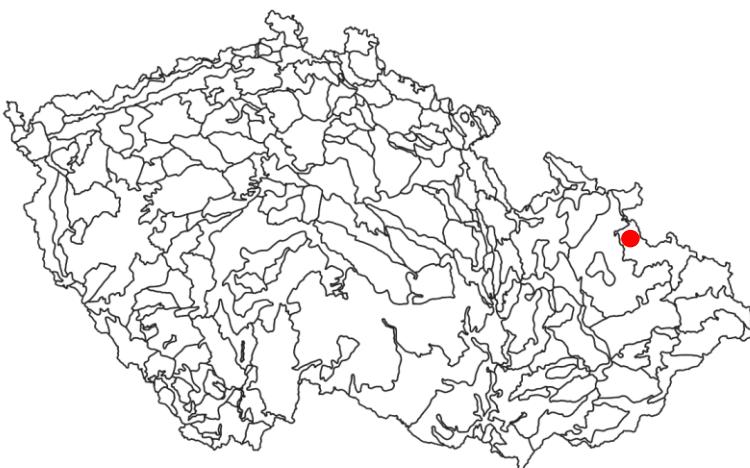
- 304-883 m, 1249 km²
- rula, pestrá serie (vč. hadců)
- les = bezlesí
- humolity a skály vzácně
- Braná, Na Špičáku, Na Pomezí, Rychleby, Raškov, Pasák
- bučiny (květnaté i acidofilní)
- vápnomilné bučiny (vzácně)
- hadcové bory (*Dicrano-Pinion*)
- *Larix decidua*, *Malaxis monophyllos*, *Gentiana cruciata*, *Asplenium adulterinum*, *A. cuneifolium*, *A. adiantum-nigrum* var. *silesiacum*, *A. scolopendrium*, *A. viride*, *Dianthus carthusianorum capillifrons*, *Carex pilosa*, *C. pediformis*, *Taxus baccata*, *Lilium bulbiferum*, *Moneses uniflora*, *Pyrola chlorantha*, *Carex pulicaris*, *Gladiolus imbricatus*, *Salix silesiaca*, *Myrrhis odorata*, *Angelica archangelica*, *Imperatoria ostruthium*

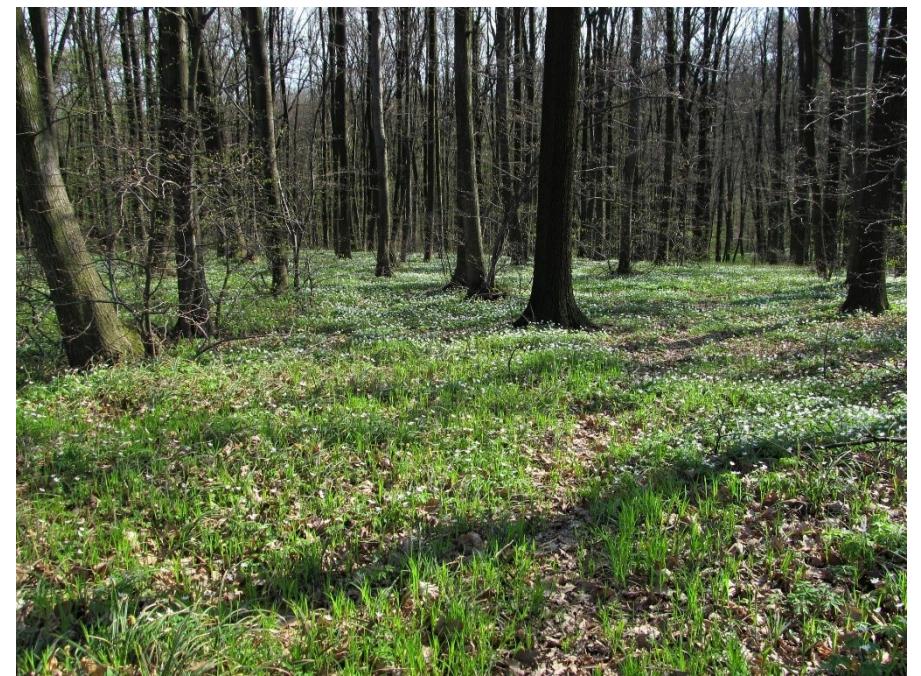




74 – Slezská pahorkatina

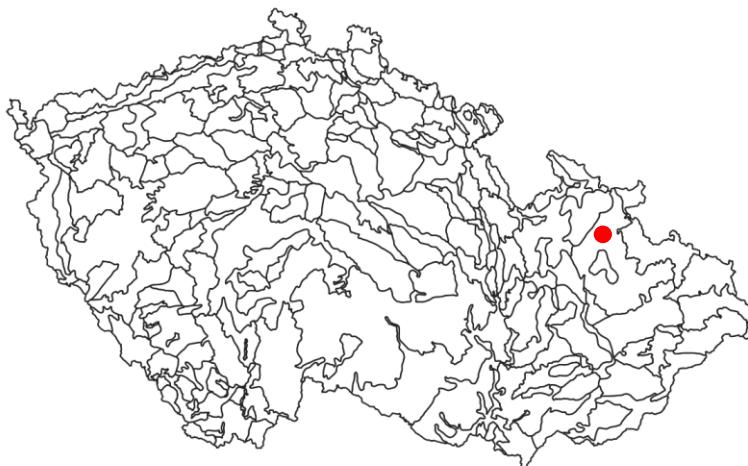
- 203-610 m, 1355 km²
- kvartér, kulm
- les = bezlesí, starosídelní
- slatiny vzácně
- Vidnavské mokřiny, Zábřežské louky, Úvalenské louky, Oblík, Hněvošický háj
- lužní lesy
- dubohabřiny (polonské)
- borodoubravy (?)
- *Caricion lasiocarpe*
- *Koelerio-Phleion* (vzácně)
- subatlantské i karpatské prvky
- *Carex dioica* (†), *C. lasiocarpa*, *C. pulicaris*, *Eriophorum gracile* (†), *Thelypteris palustris*, *Eriophorum latifolium*, *Cnidium dubium*, *Trientalis europaea*, *Pseudolysimachion spicatum*, *Glyceria declinata*, *Carex strigosa*, *Hacquetia epipactis*, *Crocus heuffelianus*, *Aira caryophyllea*, *Corynephorus canescens*





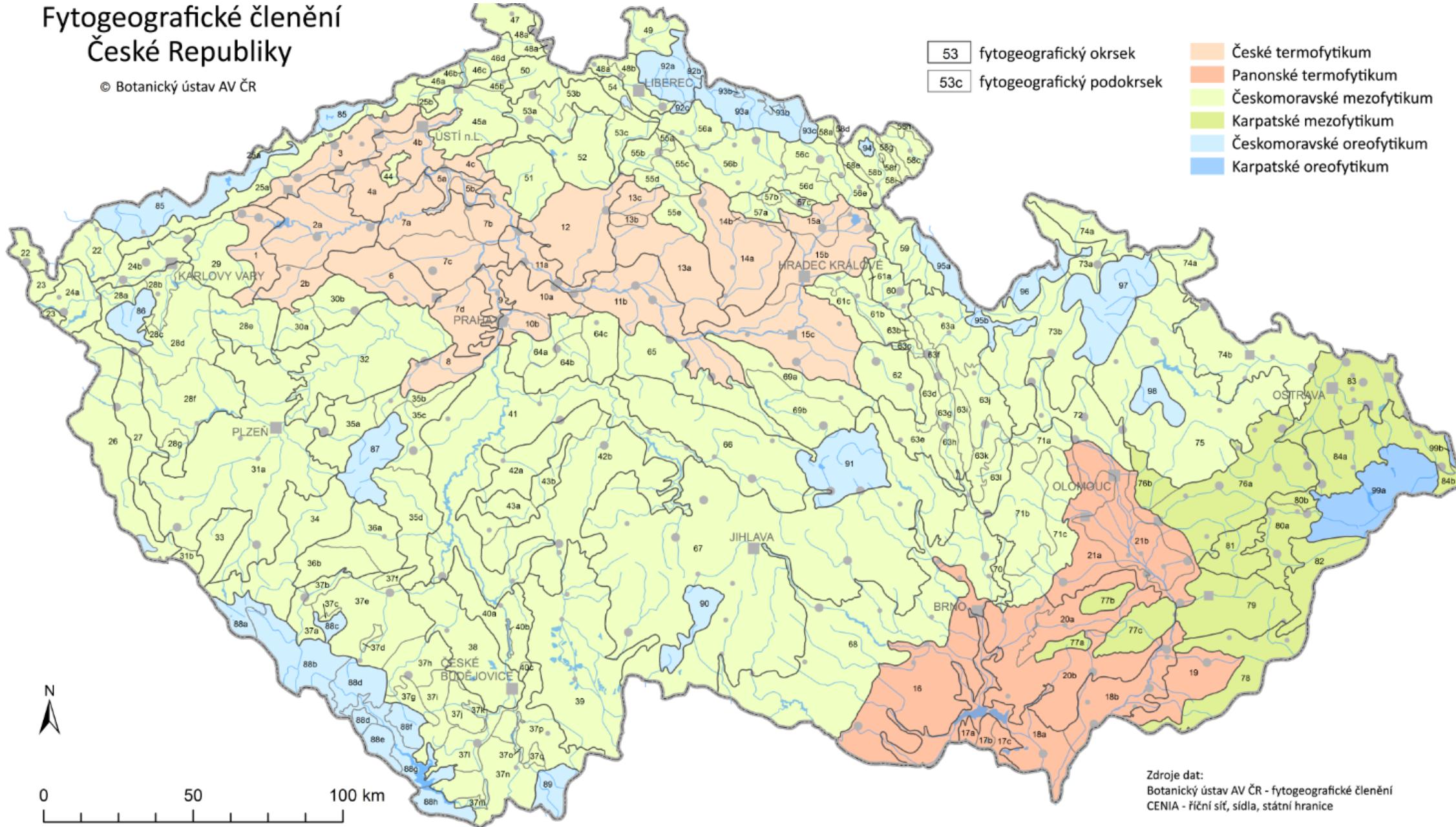
75 – Jesenické podhůří

- 275-842 m, 2080 km²
- kulm, neovulkanity
- les = bezlesí
- skály a humolity vzácně
- Roudný, údolí Bystřice,
Rešovský vodopád
- bučiny (květnaté)
- suťové lesy
- *Calthion*
- *Iris sibirica, Senecio paludosus, Sedum villosum* (†),
Carex pulicaris, C. davalliana (†), *Festuca altissima*,
Carex pilosa, Lunaria rediviva, Juncus squarrosus



Fytogeografické členění České Republiky

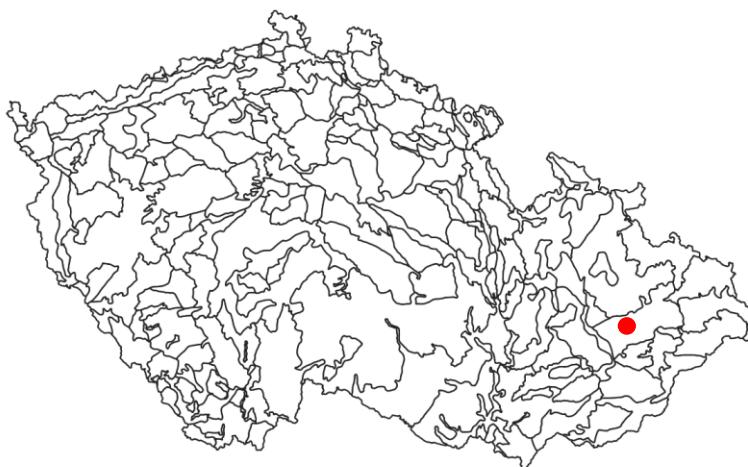
© Botanický ústav AV ČR



76 – Moravská brána

- 209-690 m, 1300 km²
- kulm, flyš, kvartér, jura, devon
- les = bezlesí starosídelní
- skály vzácně
- Štramberk, Království, Žebračka, Stráň pod Hostýnem, Choryňská stráž, Hranická propast

- lužní lesy
- dubohabřiny (karpatské i polonské)
- bučiny (vzácně)
- *Bromion erecti* (vzácně)
- *Carex pilosa*, *Hacquetia epipactis*, *Scilla kladnii*, *Dentaria glandulosa*, *Leucojum aestivum* (původní ?), *Ornithogalum sphaerocarpum*, *Cicuta virosa*, *Trollius altissimus*, *Brachypodium rupestre*, *Orchis mascula*, *Orchis militaris*, *Myricaria germanica*, *Helianthemum rupifragum* (†), *Geranium lucidum* (†), *Poa crassipes*, *Parietaria officinalis*, *Asplenium scolopendrium*, *Scabiosa lucida*, *Saxifraga paniculata*, *Ophrys apifera*



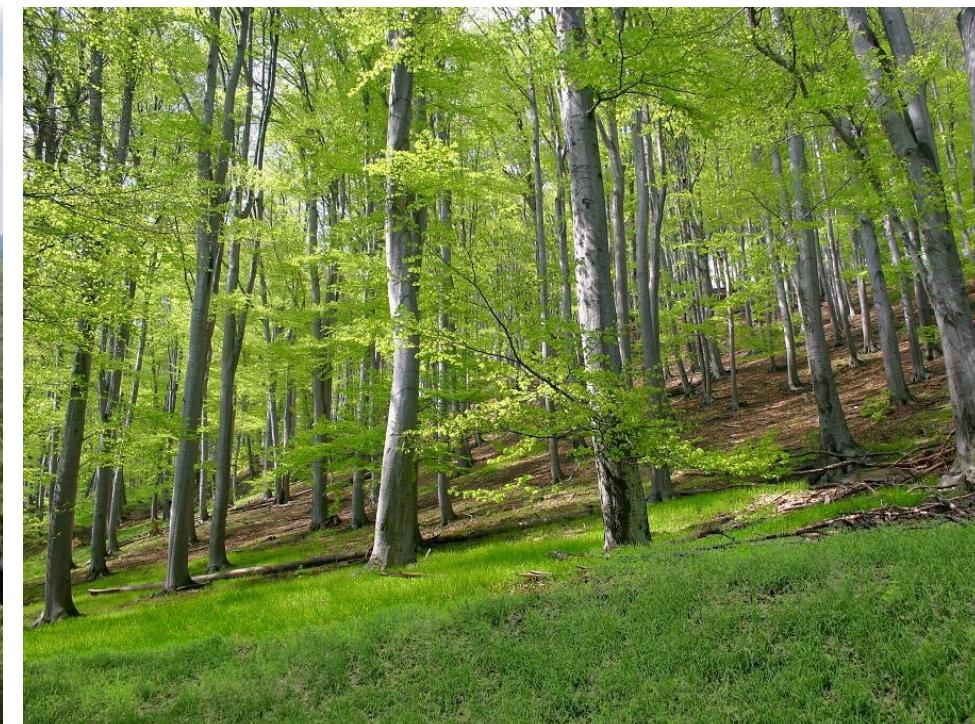


77 – Středomoravské Karpaty

- 200-587 m, 522 km²
- flyš (kyselý > bazický)
- les > bezlesí
- Skály a slatiny ojediněle
- Holý kopec, Salaška, Zdravá Voda, Cetechovice, U Vrby, Moravanské lúky

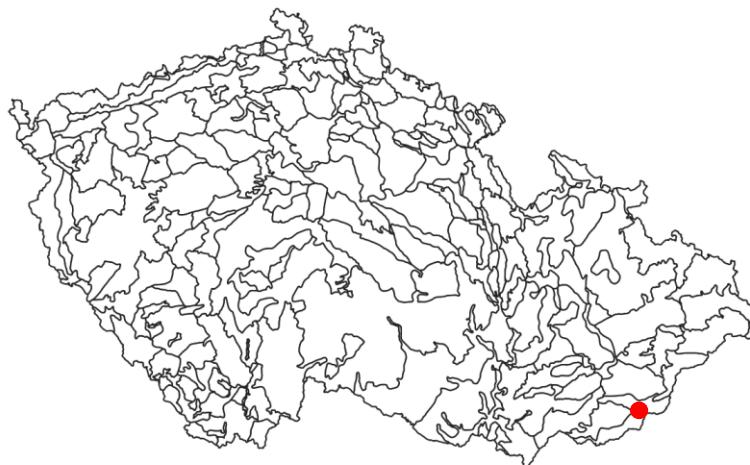


- dubohabřiny (úpatí)
- květnaté bučiny
- *Bromion erecti* (vzácně)
- *Cynosurion*
- *Carex pendula*, *Stachys alpina*, *Thelypteris palustris*, *Equisetum hyemale*, *E. pratensis*, *Orchis pallens*, *Euphorbia villosa*, *Ophioglossum vulgatum*, *Taraxacum sect. Palustria*, *Iris variegata*, *I. graminea*, *Hacquetia epipactis*, *Potentilla alba*, *Bromus ramosus*, *Salvia glutinosa*, *Orobanche flava*, *Scilla bifolia spetana*, *Viola alba*, *Stachys recta*, *Arabidopsis arenosa*, *Carex alba*, *Gnaphalium luteo-album*, *Inula ensifolia*, *Teucrium scorodonia*, *Helichrysum arenarium*



78 – Bílé Karpaty lesní

- 297-970 m, 529 km²
- flyš, kvartérní vápenec
- les > bezlesí
- Slatiny vzácně
- Javorina, Lesná, Březová, Jazevčí, Porážky, Búrová, Strání

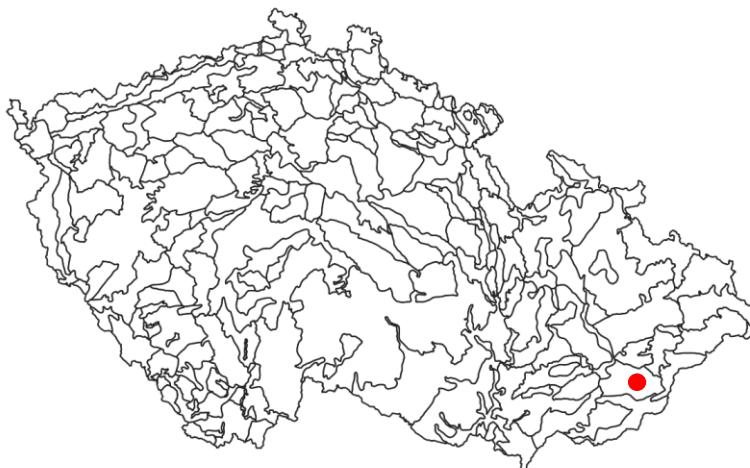


- karpatské dubohabřiny
- květnaté bučiny ve vyšších polohách
- suťové lesy vzácně
- *Cirsio-Brachypodion*, *Cynosurion*
- *Pedicularis exaltata*, *Gentiana acaulis* (†), *Aposeris foetida*, *Hacquetia epipactis*, *Potentilla micrantha*, *Carex alba*, *C. ornithopoda*, *C. hordeistichos*, *Iris variegata*, *I. graminea*, *Ophrys apifera*, *O. holosericea*, *Lathyrus pannonicus*, *Tephroseris longifolia*, *Anacamptis pyramidalis*, *Pulmonaria angustifolia*, *P. mollis*, *Aremonia agrimonoides*, *Crocus albiflorus*, *Allium victorialis*



79 – Zlínské vrchy

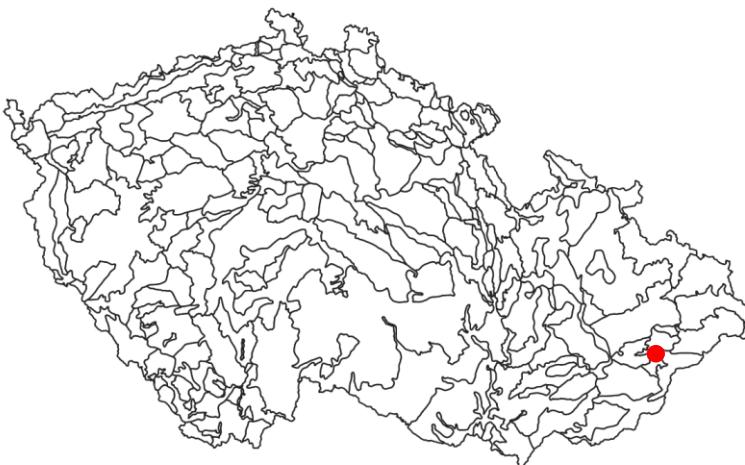
- 181-753 m, 709 km²
- flyš
- les = bezlesí
- Slatiny velmi vzácně
- Prlov, Lačnov, Sucháčkovy paseky
- dubohabřiny (v nižších polohách)
- bučiny (i kyselé)
- xerotermních prvků málo
- *Cynosurion*
- *Cnidion venosi* (ochuzený)
- *Crocus albiflorus*, *Aremonia agrimonoides*, *Hepatica nobilis*, *Hippocrepis comosa*, *Centaurea stenolepis*, *Coeloglossum viride*, *Crepis praemorsa*, *Orchis mascula*, *O. pallens*, *Sorbus torminalis*, *Blysmus compressus*, *Parnassia palustris*

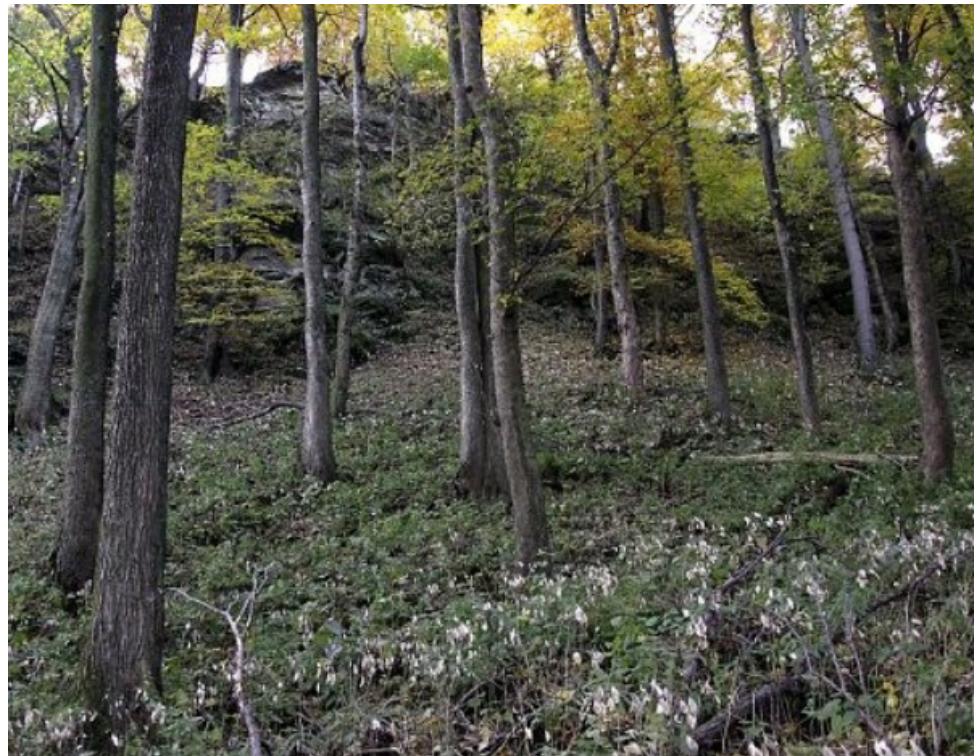




80 - Střední Pobečví

- 284-860 m, 362 km²
- flyš (bazický i kyselý), kvartér
- mozaika lesa a bezlesí
- skály vzácné
- humolity vzácné
- Huštýn, Javorník, Trojačka
- dubohabřiny
- acidofilní doubravy
- květnaté bučiny
- *Cynosurion (Anthoxantho-Agrostietum)*
- *Bromion erecti* (vzácně)
- *Caricion fuscae* (vzácně)
- *Orchis pallens, Prunella grandiflora, Anacamptis pyramidalis, Eriophorum latifolium, Spiranthes spiralis* (†), *Cypripedium calceolus, Cirsium pannonicum, Dorycnium herbaceum, Lathyrus latifolius, Geranium sanguineum, Crocus heuffelianus, Hacquetia epipactis, Carex pilosa, Scilla kladnii, Aremonia agrimonoides, Trifolium rubens, Asplenium scolopendrium, Aconitum firmum moravicum, Salix eleagnos, Myricaria germanica, Epilobium dodonaei, Sisyrinchium angustifolium*

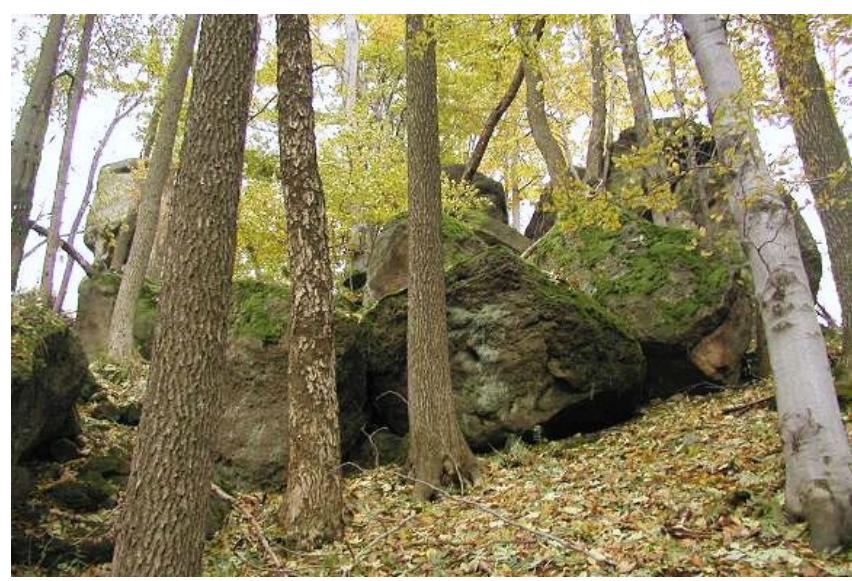
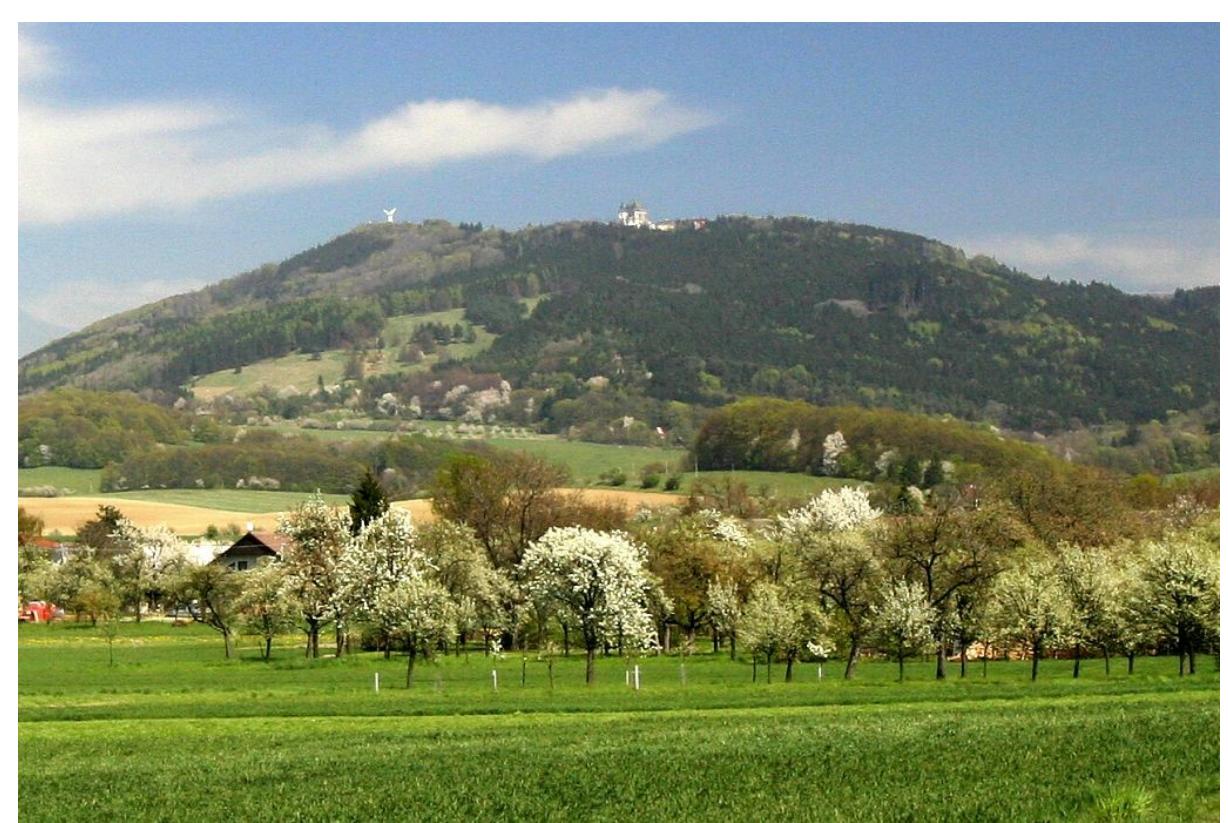




81 – Hostýnské vrchy

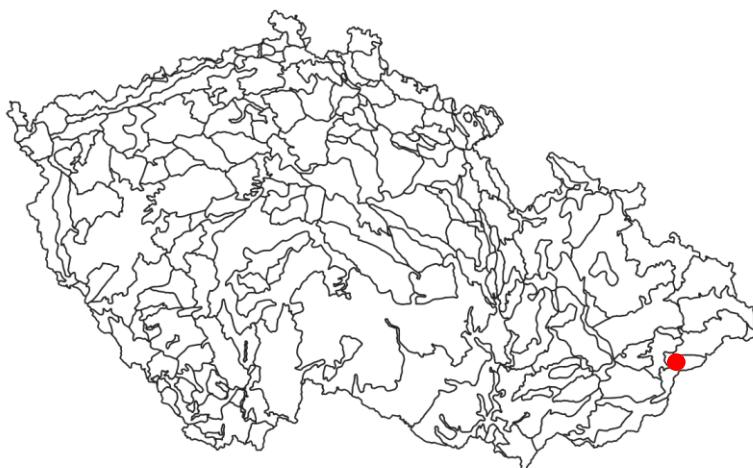
- 305-865 m, 326 km²
- flyš (bazický i kyselý), kvartér
- les > bezlesí
- skály vzácné
- slatiny vzácné
- Stráň, Obřany, Hostýn
- dubohabřiny na úpatí
- bučiny (květnaté i kyselé)
- *Anthoxantho-Agrostietum*
- *Ornithogalum pyrenaicum*, *Orchis pallens*,
Traunsteinera globosa, *Gentiana cruciata*, *Gentianella amarella*, *Crepis praemorsa*, *Carex agastachys*,
Cardamine trifolia, *Salvia glutinosa*, *Hacquetia epipactis*, *Scrophularia vernalis*, *Polystichum braunii*,
Stachys alpina, *Gladiolus imbricatus*, *Festuca drymeja*,
Arabidopsis arenosa



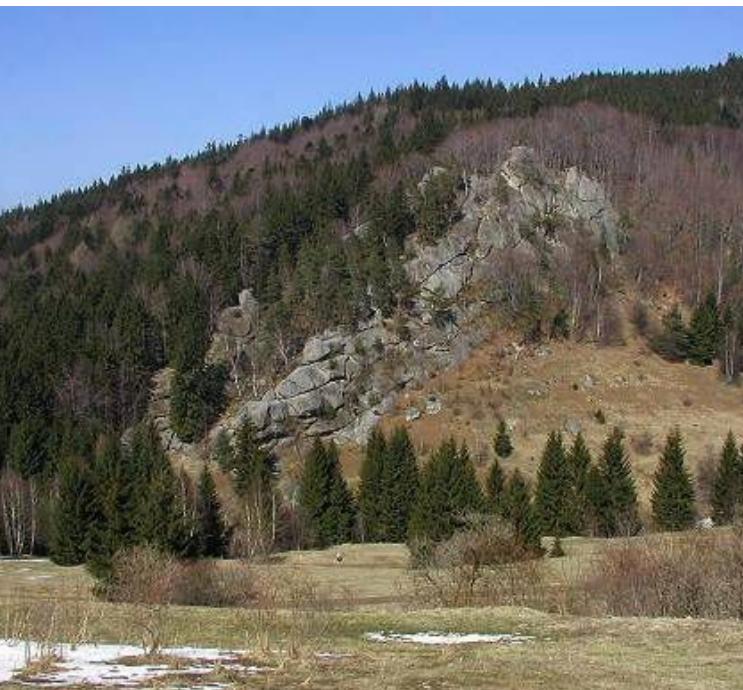


82 – Javorníky

- 368-1019 m, 361 km²
- flyš (bazický i kyselý), kvartér
- les > bezlesí
- skály vzácné
- slatiny vzácné
- Bílé potoky, Malý Javorník, Razula, Pulčín

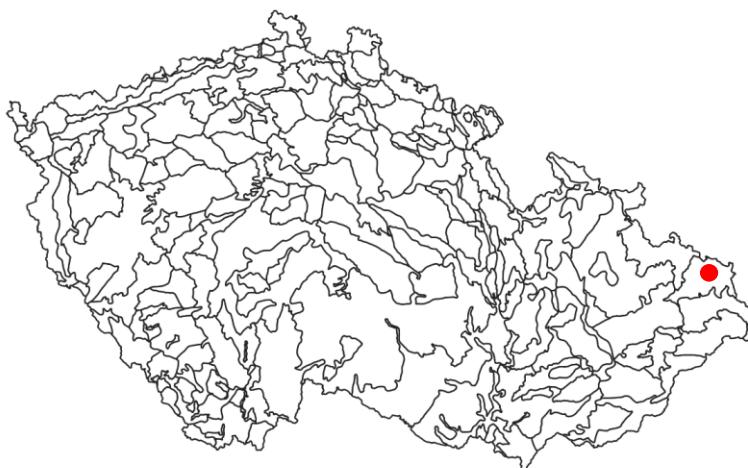


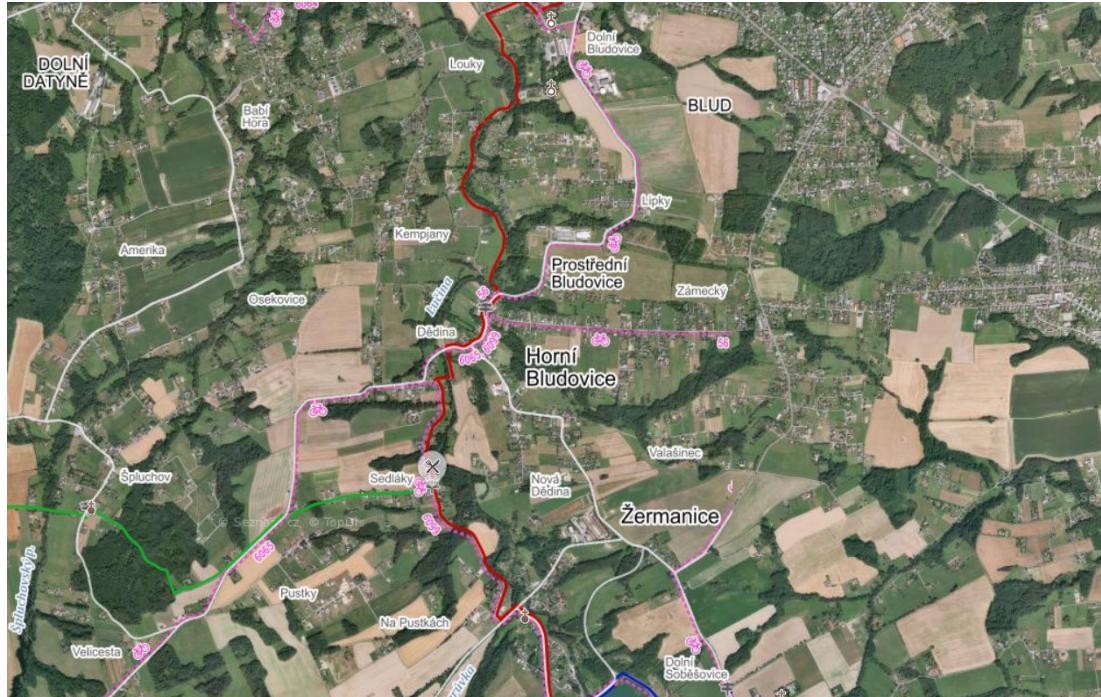
- bučiny (s jedlí)
- „*Nardo-Agrostion tenuis*“
- *Anthoxantho-Agrostietum*
- *Bromion erecti* (vzácně)
- *Abies alba*, *Dactylorhiza sambucina*, *Cirsium acaule*, *Hippocrepis comosa*, *Ophrys holosericea*, *Inula ensifolia*, *Laserpitium latifolium*, *Eleocharis austriaca*, *Luzula luzulina*, *Salix silesiaca*, *Centaurea mollis*, *Allium victoriale*, *Phleum alpinum*, *Ranunculus platanifolius*, *Veratrum lobelianum*, *Potentilla aurea*, *Limodorum abortivum*, *Carex transsilvanica*, *Gentianella lutescens*, *Antennaria dioica*, *Crepis praemorsa*, *Euphrasia slovaca*, *Orchis ustulata*, *Pseudorchis albida* (†)



83 – Ostravská pánev

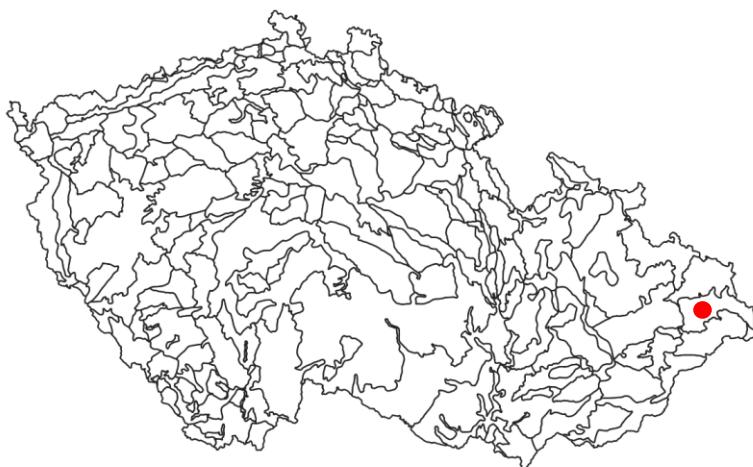
- 194-427 m, 737 km²
- kvartér, vz. neovulkanit
- antropogenní bezlesí,
- dříve zčásti rozptýlené osídlení
- rybníky
- Černý les, Polanecký les,
Bažantula
- lužní lesy
- bukové doubravy (*Carici brizoidis-Quercetum*)
- dubohabřiny vzácné
- vlhké louky
- vegetace vodních makrofyt
- splavené karpatské prvky
- *Galanthus nivalis*, *Dentaria glandulosa*, *Valeriana simplicifolia*, *Gentiana asclepiadea*, *Veratrum lobelianum*, *Salvinia natans*, *Elatine alsinastrum*, *Nymphoides peltata*, *Carex agastachys*, *Vaccinium myrtillus*





84 - Podbeskydská pahorkatina

- 263-964 m, 736 km²
- flyš (pískovce a jílovce),
- neovulkanity, vápence vzácně
- les = bezlesí
- místy rozptýlené osídlení
- rašeliniště vzácná
- Ondřejník, Kamenná, Třinec, Tichá, Kozlovice



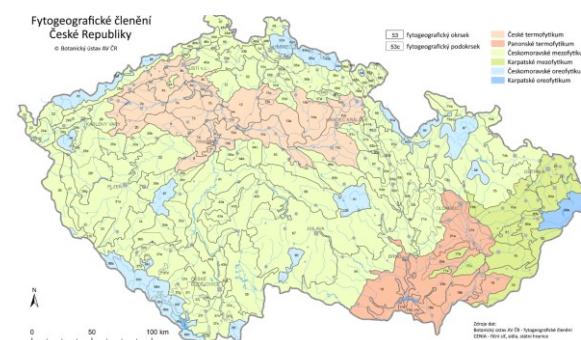
- dubohabřiny (spíše polonské)
- bučiny ve vyšších polohách
- *Bromion erecti* (vzácně)
- rašelinné louky, pastviny
- *Dentaria glandulosa*, *Carex pilosa*, *Matteuccia struthiopteris*, *Gentiana asclepiadea*, *Veratrum lobelianum*, *Aconitum firmum* subsp. *moravicum*, *Valeriana simplicifolia*, *Thesium pyrenaicum* (†), *Iris graminea* (†), *Gladiolus imbricatus*, *Senecio subalpinus*, *Asplenium scolopendrium*, *Pinguicula vulgaris*, *Drosera rotundifolia*, *Linum flavum*, *L. austriacum*, *Veronica teucrium*



Mezofytikum - syntéza

Česko-moravské mezofytikum

- Biom temperátních opadavých lesů (+ nížinná tajga)
- Český masiv (kyselé krystalinikum a pískovec > ostatní)
- Biotopy: dubohabřiny, bučiny, olšiny a smrčiny, mokřady, rybníky, skály (nejvíc pískovec), rašeliniště (> vrchoviště)
- Klíčové fytochoriony: mnoho
- *Galium sylvaticum, Hepatica nobilis, Leucojum vernum, Chrysosplenium oppositifolium, Phyteuma nigrum, Soldanella montana, Erica carnea, Trichomanes speciosum, Coleanthus subtilis, Potamogeton alpinus, Hydrocotyle vulgaris, Knautia drymeja, Cyclamen purpurascens, Carex pulicaris, Trichophorum alpinum, Carex rhizoides, Valeriana dioica*



Karpatské mezofytikum

- Biom temperátních opadavých lesů
- Vnější Západní Karpaty (flyš – kyselý, bazický)
- Biotopy: dubohabřiny, bučiny, bělokarpatské a jin podobné louky, prameniště (> rašeliniště)
- Klíčové fytochoriony: Středomoravské Karpaty, Bílé Karpaty lesní, Střední Pobečví, Javorníky, Moravská brána
- *Galium intermedium, Luzula luzulina, Galanthus nivalis, Salvia glutinosa, Orobanche flava, Scilla kladnii, Euphorbia amygdaloides, Orchis militaris, O. pallens, Pulmonaria mollis, Carex pilosa, C. alba, C. strigosa, C. transsilvanica, Calamagrostis pseudophragmites, Myricaria germanica, Aconitum firmum, Aremonia agrimonoides, Hacquetia epipactis, Potentilla micrantha, Valeriana simplicifolia, Geranium lucidum*