



MONITORING PŘIROZENÝCH LESŮ V ČR

- koncepce a cíle**
- metody**
- výstupy**



MONITORING PŘIROZENÝCH LESŮ ČR

ÚROVNĚ SBĚRU A ZPRACOVÁNÍ DAT:

- 1) **Hodnocení** přirozenosti lesů
- 2) **Monitoring** lokalit ponechaných samovolnému vývoji
- 3) **Výzkum** vybraných lokalit přirozených lesů

VŠE ULOŽENO V DATABANCE PŘIROZENÝCH LESŮ

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

CÍL

Aktuální znalost o rozšíření a kvalitě přirozených lesů v ČR v prostoru a čase

METODY

Hodnocení kvalitativních i kvantitativních parametrů porostů prostřednictvím dotazníkového formuláře

VÝSTUPY

- Databanka přirozených lesů ČR
- mapové podklady
- plány péče o ZCHÚ

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

Národní lesnický program I. – 2002-2006:

Priorita E11- Vytvořit databanku přirozených lesů

Potřeba koncepčního nástroje pro management lesů v chráněných územích, pro optimalizaci sítě sítě ZCHÚ atd.

Zadavatel: MŽP ČR

Parametry pro databanku:

- co nejvíce objektivní
- ale jednoduše a on-line aktualizovatelná odbornými pracovníky OP a LH
- nezávislá na subjektivním přístupu hodnotitelů
- realizovatelná na celé ploše státu
- levná

Databanka, resp. hodnocení přirozenosti je kompromis mezi hodnotitelným a realizovatelným!!!

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

2002-2003 - vývoj metodiky, testování

2004-2006 - školení hodnotitelů (50 osob)
hodnocení lokalit \geq 10 ha

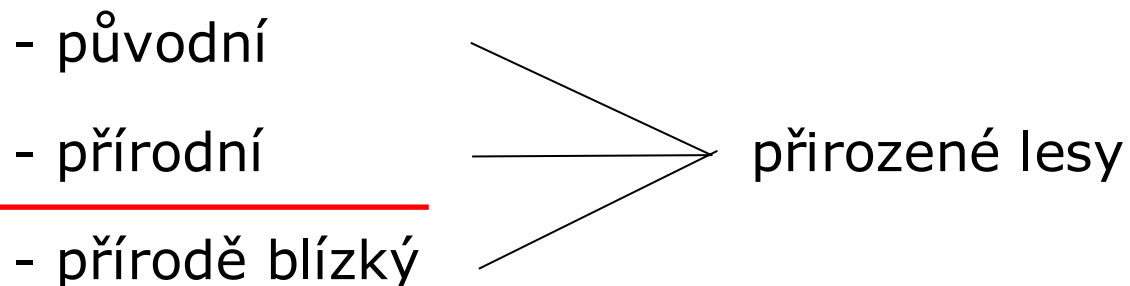
2007 - souhrnné zpracování dat
- tvorba a spuštění www.pralesy.cz

2008 - implementace hodnocení přirozenosti do vyhlášky č.
60/2008 Sb.

2009 - doplnění hodnocení o lokality \geq 5 ha
- dokončení hodnocení u VLS, s.p.
- start on-line aktualizace

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

3 stupně přirozenosti:



pro hodnocení užito 27 kritérií ve čtyřech skupinách:

- A - přímý vliv člověka v minulosti a současnosti
- B - tlející dřevo v minulosti a současnosti
- C - nepřímý vliv člověka v minulosti a současnosti
- D - současná dřevinná skladba

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

OTÁZKA ZÁKLADNÍHO PŘÍSTUPU

1) hodnocení historického ovlivnění lesa

- jak a kdy byla ovlivněna dynamika spontánních procesů
- jak a kdy byla ovlivněna dřevinná skladba
- jak a kdy bylo ovlivněno stanoviště

Větší důraz na schopnost regenerace a fungování přírodních sil

2) hodnocení aktuálního stavu lesního porostu

- aktuální dřevinná skladba versus potenciální
- aktuální prostorová struktura porostu
- aktuální stav stanoviště

Větší důraz na vytvořené modely přirozených lesů

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

OTÁZKA ZÁKLADNÍHO PŘÍSTUPU

Naše hypotéza: jestliže přirozené lesy nebyly zcela přeměněny tak přežily populace druhů určujících dynamiku lesa a pokud jsou vytvořeny podmínky pro jejich existenci, je sekundární sukcese nejlepší manažer

Nejčastější přístup – kombinace 1) a 2) – jakou váhu dát tomu kterému přístupu?

Hodnocení přirozenosti v ČR – více zaměřeno na 1) cca 3:1

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

les původní, nebo-li **prales** – člověkem téměř neovlivněný les, kde dřevinná skladba i prostorová struktura odpovídají stanovištním poměrům, tzn. potenciální přirozené vegetaci. Za původní les lze označit i porosty, které byly v minulosti ovlivněny člověkem, ovšem zásah neměl vliv na vybočení z přirozené vývojové trajektorie a stopy takového zásahu již dávno nejsou patrné – např. toulavá těžba jednotlivých stromů před více než 100 lety, odvoz odumřelých stromů z okrajů porostu před více než 50 lety apod. Termín **prales** lze ztotožnit s označením les původní. Tyto porosty jsou v současnosti ponechány samovolnému vývoji.

les přírodní – les vzniklý přírodními procesy, avšak člověkem v minulosti ovlivňovaný (zejména toulavou těžbou a pastvou, nikoliv sadbou nebo sítí). Jeho dřevinná skladba i prostorová a věková struktura převážně odpovídají stanovištním poměrům, pomístně se mohou odchylovat, např. vlivem samovolného vývoje, který proběhl v pozměněných podmínkách (např. po vyklučení lesa ve středověku a následném dlouhodobém ponechání plochy sekundární sukcesi lesa, území pod dlouhodobým vlivem vyšších stavů zvěře apod.). Tyto porosty jsou v současnosti ponechány samovolnému vývoji.

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

les přírodě blízký – les, jehož dřevinná skladba odpovídá převážně poměrům stanovištním, avšak prostorová struktura je jednodušší než v původním lese. Tyto porosty vznikaly pod vlivem člověka a jejich stav mohl být docílen i vědomou činností člověka. Dlouhodobě docházelo k usměrňování jejich vývoje (odvoz odumřelého dříví, těžba dříví, výchovné zásahy apod.) a stopy tohoto usměrňování jsou dosud patrné, v současnosti však v nich záměrné obhospodařování neprobíhá. Tyto porosty jsou aktuálně buď ponechány samovolnému vývoji a nebo v nich probíhají účelové zásahy vedoucí k obnově potenciální přirozené dřevinné skladby a prostorové struktury s cílem ponechat je samovolnému vývoji v budoucnosti.

les přirozený – souhrnné označení pro lesní porosty zařazené do stupňů přirozenosti **les původní (prales)**, **les přírodní** a **les přírodě blízký**.

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

les přírodě blízký – les, jehož dřevinná skladba odpovídá převážně poměrům stanovištním, avšak prostorová struktura je jednodušší než v původním lese. Tyto porosty vznikaly pod vlivem člověka a jejich stav mohl být docílen i vědomou činností člověka. Dlouhodobě docházelo k usměrňování jejich vývoje (odvoz odumřelého dříví, těžba dříví, výchovné zásahy apod.) a stopy tohoto usměrňování jsou dosud patrné, v současnosti však v nich záměrné obhospodařování neprobíhá. Tyto porosty jsou aktuálně buď ponechány samovolnému vývoji a nebo v nich probíhají účelové zásahy vedoucí k obnově potenciální přirozené dřevinné skladby a prostorové struktury s cílem ponechat je samovolnému vývoji v budoucnosti.

les přirozený – souhrnné označení pro lesní porosty zařazené do stupňů přirozenosti **les původní (prales)**, **les přírodní** a **les přírodě blízký**.

1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

2. Parameters used for naturalness assessment of old-growth forests

| Stand development affected in the past and at the present time by: | "Naturalness" of the stand – what is acceptable | | |
|---|--|---------|--------------|
| | original | natural | near-natural |
| A – Direct impact on stand development by forest management | | | |
| A1 Main or exploitating felling more than 100 years ago | No | Yes | Yes |
| A2 Intentional regeneration measures in the past on less than 1/4 area | No | Yes | Yes |
| A3 Main felling and introduction of regeneration elements at present | No | No | No |
| A4 Creaming more than 100 years ago | Yes | Yes | Yes |
| A5 Creaming in the last 100 years | No | Yes | Yes |
| A6 Incidental felling of live (active) trees at the present time | No | No | Yes |
| A7 Plantation or sowing as a management measure on less than 1/4 area in the past | No | Yes | Yes |
| A8 Plantation or sowing as a management measure on more than 1/4 area in the past | No | No | Yes |
| A9 Plantation or sowing as a management measure at the present time | No | No | Yes |
| A10 Intentional tending measures on less than 1/4 area in the past | No | No | No |
| A11 Intentional tending measures on more than 1/4 area in the past | No | No | Yes |
| A12 Intentional silvicultural (tending) measures at the present time | No | No | No |
| A13 Reconstruction management measures in the past | No | Yes | Yes |
| A14 Reconstruction management measures at the present time | No | No | No |
| B - Dead wood | | | |
| B1 Haulage of dead wood more than 50 years ago | Yes | Yes | Yes |
| B2 Haulage of dead wood in the last 50 years | No | Yes | Yes |
| B3 Partial processing of dead wood at the present time | No | No | Yes |
| C - Indirect human impact on stand development | | | |
| C1 Historical cattle grazing whose impact on the development of stand structure and texture is negligible today and only a theoretical influencing of tree species can be recorded | Yes | Yes | Yes |
| C2 Long-term wildlife overpopulation (usually in a former game preserve) and/or long-term high stocks of hoofed game in the period after World War II, affecting the development of stand structure (markedly reduced number of trees in several subsequent diameter classes) | No | Yes | Yes |
| D - Current tree species composition as compared with the potential natural tree species composition | | | |
| D1 Attendance of all main tree species – i.e. species with a representation over 20% in the potential near-natural species composition | Yes | Yes | Yes |
| D2 Attendance of site-allochthonous species interspersed up to 10% | No | No | Yes |
| D3 Transitional presence of invasive neophytes (robinia, tree-of-heaven, white pine, red oak, etc.) up to 5% | Yes | Yes | Yes |
| Never managed forests left to spontaneous development | ↑ | ↑ | ↑ |
| Historically by man affected forests, actually left to spontaneous management | ↑ | ↑ | ↑ |
| Actually by man affected forests; restoration management is acceptable | ↑ | ↑ | ↑ |

1. Basic data

| | |
|--|--------------------|
| Locality name | NNR Vývěry Punkvy |
| Locality code | 290 |
| Segment / of total locality segments | 2/7 |
| Area [ha] | 15.43 |
| Degree of naturalness | natural |
| Has locality been left to spontaneous development? | yes |
| Spontaneous development since | approx. 400 years |
| Assessment executor | Ing. Dominik FRANČ |
| Assessment datum (period) | 25.8.2003 |

Note: Total area counts 556.43 ha. Segment 7/7 was not evaluated because of large Spruce stands proportion. Forest stands with close-to-nature species composition occur just in little parts. Thus they were not able to be include to any naturalness degree.

National Nature Reserve Vývěry Punkvy Assessment of naturalness


Legend:


 Locality border


Degrees of naturalness

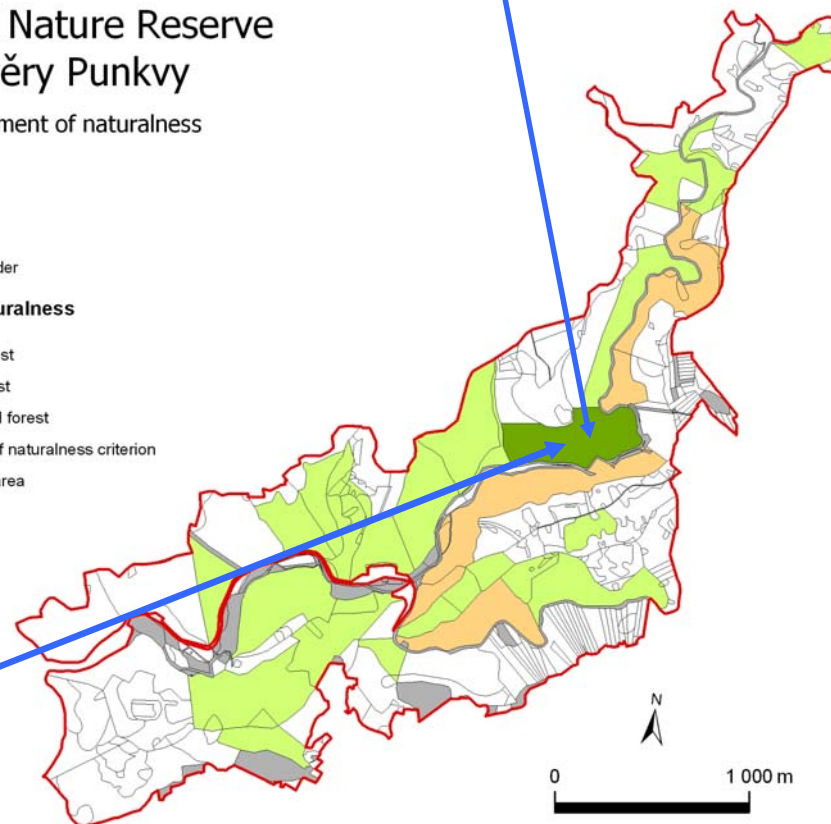
 Original forest

 Natural forest

 Near-natural forest

 Forest out of naturalness criterion

 Non-forest area



1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

Important Old-growth Forests in the Czech Republic

LOCALITIES OF TOTAL AREA 10 HA AND MORE

Sources:
The Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening
Department of Forest Ecology

State to: 2008-01-01

LOCALITIES BY TOTAL AREA OF OLD-GROWTH FOREST

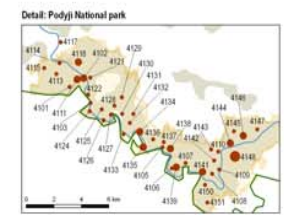
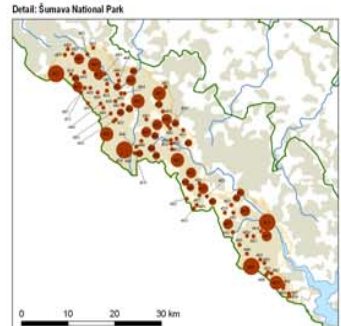
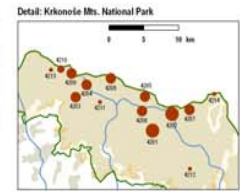
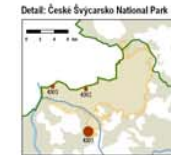
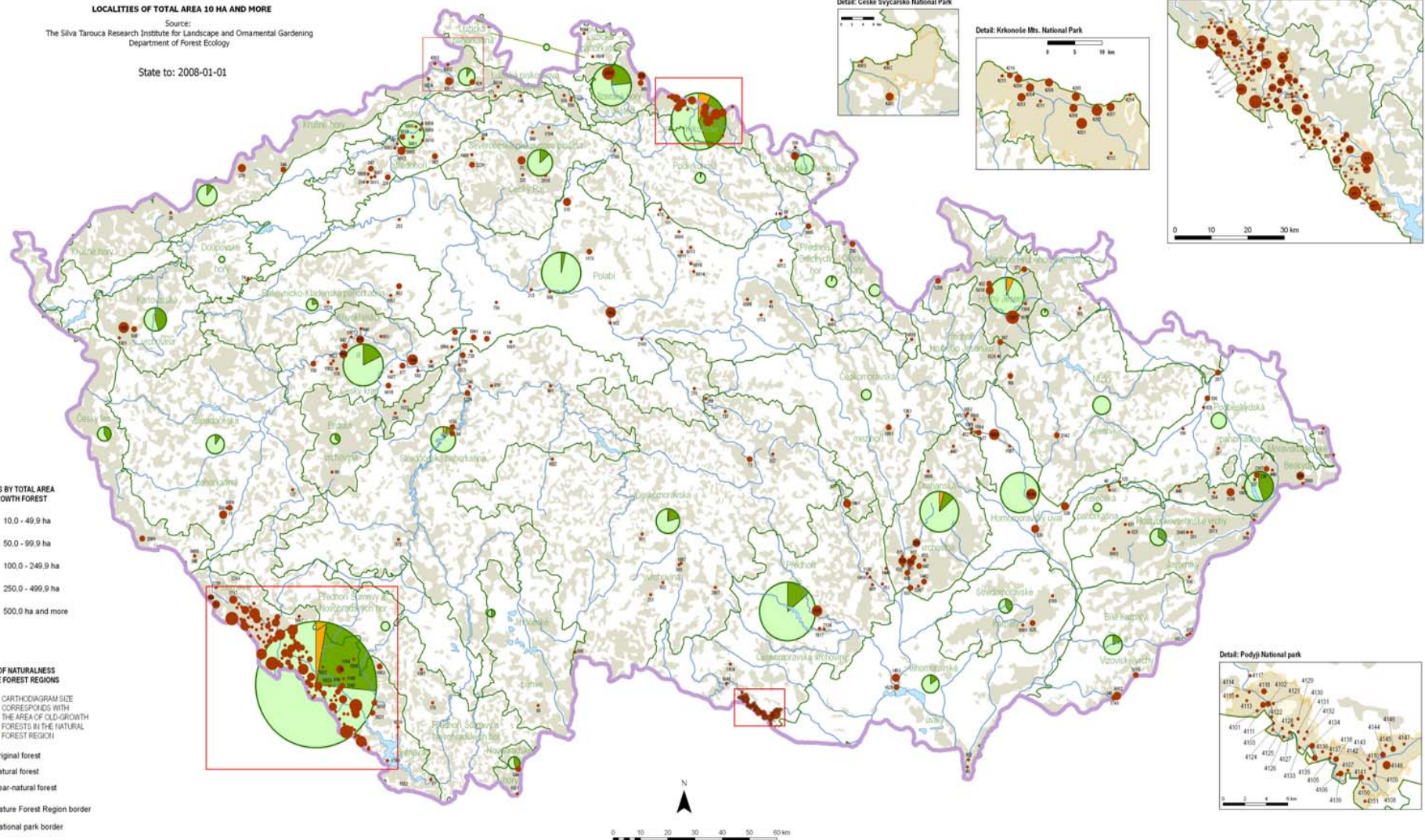
- 10.0 - 49.9 ha
- 50.0 - 99.9 ha
- 100.0 - 249.9 ha
- 250.0 - 499.9 ha
- 500.0 ha and more

DEGREES OF NATURALNESS BY NATURE FOREST REGIONS

CARTHOIDDIAGRAM SIZE CORRESPONDS WITH THE AREA OF OLD-GROWTH FORESTS IN THE NATURE FOREST REGION

- Original forest
- Natural forest
- Near-natural forest

- Nature Forest Region border
- National park border



1. HODNOCENÍ PŘIROZENOSTI LESŮ ČR

| | původní | přírodní | př.blízký | celkem |
|----------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| NP | 674.75 | 5197.06 | 8481.83 | 14353.64 |
| CHKO (jen MZCHÚ) | 220.74 | 2447.17 | 5382.38 | 8050.29 |
| CHKO (jen nechráněné) | | 33.53 | 1094.59 | 1128.12 |
| CHKO (celkem) | 220.74 | 2480.70 | 6476.97 | 9178.41 |
| volná krajina (jen MZCHÚ) | 25.74 | 632.86 | 4875.24 | 5533.84 |
| volná krajina (jen nechráněné) | | 57.53 | 486.72 | 544.25 |
| volná krajina (celkem) | 25.74 | 690.39 | 5361.96 | 6078.09 |
| vojenské újezdy (jen MZCHÚ) | | 20.82 | 326.50 | 347.32 |
| vojenské újezdy (jen nechráněné) | | 32.42 | 9.38 | 41.80 |
| vojenské újezdy (celkem) | | 53.24 | 335.88 | 389.12 |
| celkem | 921.23 | 8421.39 | 20656.64 | 29999.26 |

(stav k 01.01.2008)

Přirozené lesy:

= 1,2% plochy lesů v ČR

= 490 lokalit

= 0,85% plochy lesů je ponecháno samovolnému vývoji

= 97% přirozených lesů je chráněno podle zákona č. 114/1992 Sb.¹⁴

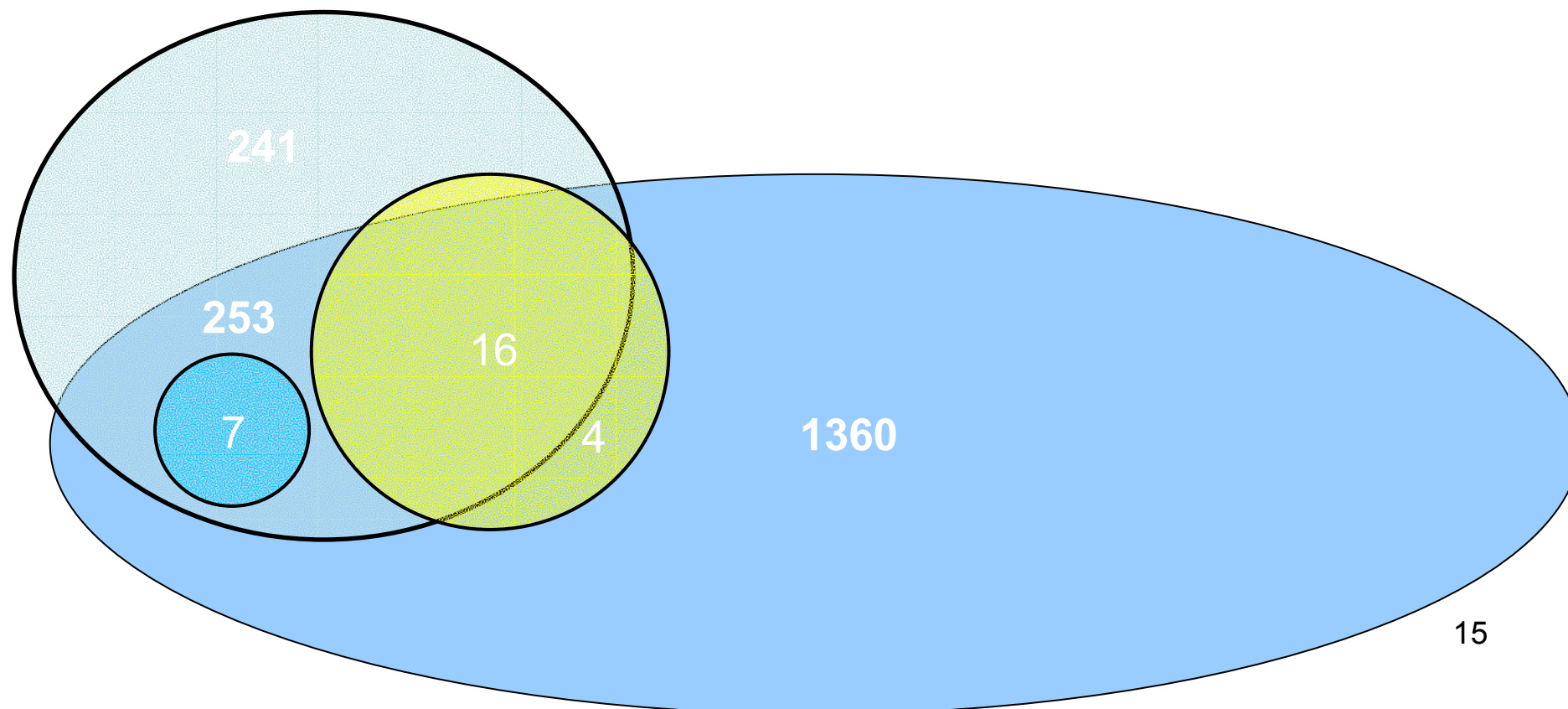
Databanka přirozených lesů ČR

Lesní MZCHÚ (1360)

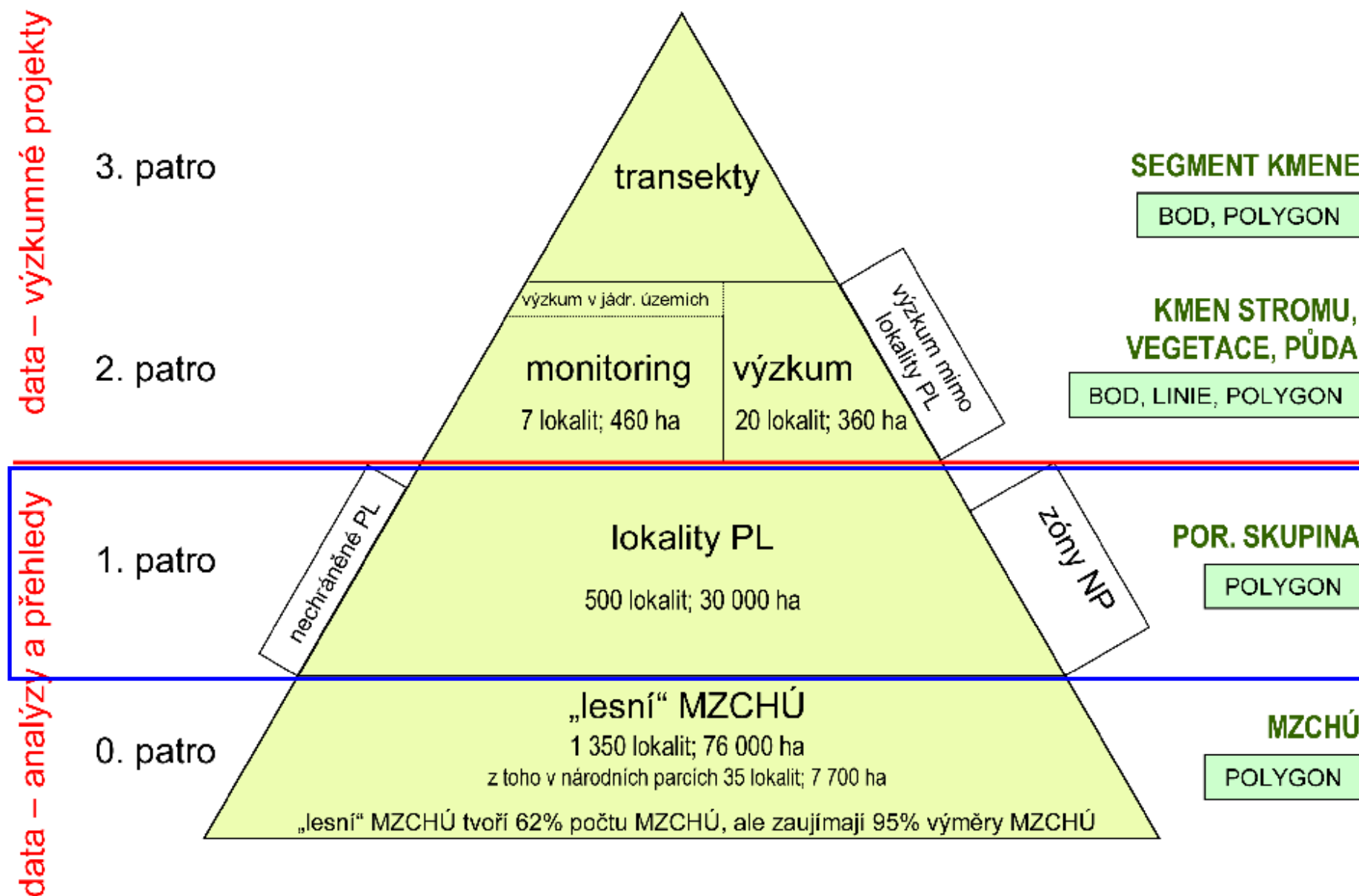
Lokality přirozených lesů (494)

Lokality opakovaně zkoumané celoplošně (20)

Lokality opakovaně monitorované (7)



Databanka přirozených lesů ČR



Databanka přirozených lesů

data o lokalitě

Karta PR_LOK:

| | |
|---|--------------------------------|
| Kód lokality | 5024 |
| Kategorie | |
| Název | Kaňon Labe - Pod Labskou stráň |
| Přírodní lesní oblast | Lužická pískovcová vrchovina |
| VZCHÚ | 53 Labské pískovce |
| Kraj | Ústecký |
| Výzkum | |
| Výměra (ha) - les původní | 0 |
| Výměra (ha) - les přírodní | 0 |
| Výměra (ha) - les přírodě blízký | 15.7 |
| Výměra (ha) - les nesplňující kritéria přirozenosti | 0 |
| Výměra (ha) - nelesní část lokality | 0 |
| Výměra (ha) - celkem | 15.7 |
| Samovolný vývoj od (les původní) | |
| Samovolný vývoj od (les přírodní) | |
| Samovolný vývoj od (les přírodě blízký) | 1985 |
| Samovolný vývoj - stav - les přírodě blízký | a |
| Samovolný vývoj - cíl - les přírodě blízký | ? |

Mapa

< Zpět



Seznam PR_LOK: [\[Vyhledávání\]](#) [\[Výběr\]](#)

| Č. | View | Kód lokality | Kategorie | Název | Přírodní lesní oblast | VZCHÚ | Kraj | Výzkum | Výměra (ha) - les původní | Výměra (ha) - les přírodní | Výměra (ha) - les přírodě blízký | Výměra (ha) - les nesplňující kritéria přirozenosti | Výměra (ha) - nelesní část lokality | Výměra (ha) - celkem |
|----|------------|--------------|-----------|----------------------|--|-------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|
| 1 | Karta Mapa | 7304 | | Valež | Doupovské hory | 0 | Karlovarský | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 9.38 | 0 | 0 | 9.38 |
| 2 | Karta Mapa | 606 | NPR | Úhošť | Doupovské hory | 0 | Ústecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 20.82 | 15.25 | 0 | 0 | 36.07 |
| 3 | Karta Mapa | 7302 | | Skalky skřítků | Doupovské hory | 0 | Karlovarský | hodnocení přirozenosti | 0 | 8.43 | 0 | 0 | 0 | 8.43 |
| 4 | Karta Mapa | 7301 | | Klášteřec | Doupovské hory | 0 | Karlovarský | hodnocení přirozenosti | 0 | 24.01 | 0 | 0 | 0 | 24.01 |
| 5 | Karta Mapa | 723 | PR | Ralsko | Severočeská pískovcová plošina a Český ráj | 0 | Liberecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 16.1 | 0 | 0 | 16.1 |
| 6 | Karta Mapa | 6018 | | Housina | Křivoklátsko s Český kras | | Středočeský | hodnocení přirozenosti | 0 | 57.53 | 0 | 0 | 0 | 57.53 |
| 7 | Karta Mapa | 6016 | | Buková hora | Orlické hory | | Pardubický | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 11.17 | 0 | 0 | 11.17 |
| 8 | Karta Mapa | 6015 | | Perná | Českomoravské mezhoří | | Pardubický | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 5.79 | 0 | 0 | 5.79 |
| 9 | Karta Mapa | 6014 | | Nechanice | Polabí | | Královéhradecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 24.26 | 0 | 0 | 24.26 |
| 10 | Karta Mapa | 6013 | | Mýstěves-Petrovičky | Polabí | | Královéhradecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 37.49 | 0 | 0 | 37.49 |
| 11 | Karta Mapa | 6012 | | Mochovská Bažantnice | Polabí | | Královéhradecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 37.48 | 0 | 0 | 37.48 |
| 12 | Karta Mapa | 6011 | | Loučňohorský les | Polabí | | Královéhradecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 12.16 | 0 | 0 | 12.16 |
| 13 | Karta Mapa | 6010 | | Lodín-Kobylice | Polabí | | Královéhradecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 40.05 | 0 | 0 | 40.05 |
| 14 | Karta Mapa | 6009 | | Chomutický les | Polabí | | Královéhradecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 19.96 | 0 | 0 | 19.96 |
| 15 | Karta Mapa | 6008 | | Hrachoviště | Polabí | | Pardubický | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 14.03 | 0 | 0 | 14.03 |
| 16 | Karta Mapa | 6007 | | Annenské údolí | Předhoří Orlických hor | | Královéhradecký | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 11.2 | 0 | 0 | 11.2 |
| 17 | Karta Mapa | 6006 | | Bělč | Západočeská pahorkatina | | Plzeňský | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 90.33 | 0 | 0 | 90.33 |
| 18 | Karta Mapa | 6005 | | Jezvinec | Český les | | Plzeňský | hodnocení přirozenosti | 0 | 0 | 43.36 | 0 | 0 | 43.36 |

Databanka přirozených lesů metadata



The screenshot shows the website interface for PRALESY.CZ. On the left is a vertical navigation menu with items: 'uvodni stránka novinky', 'vstupni informace', 'souhrnná data', 'databanka', 'fotobanka', 'výzkum a monitoring', 'lidé', 'projekty', and 'partneři'. The main content area features a forest image with the text 'PRALESY.CZ PŘIROZENÉ LESY ČESKÉ REPUBLIKY' and a large 'databanka' heading. Below this, there are three paragraphs of text explaining the database's scope and purpose. At the bottom, there is a section titled 'Lokality přirozených lesů v ČR' with two search options: '...vyhledejte si lokalitu v seznamu' and '...vyhledejte si lokalitu v mapě'. A footer section provides additional information about the data and how to access it.

uvodni stránka novinky
vstupni informace
souhrnná data
databanka
fotobanka
výzkum a monitoring
lidé
projekty
partneři

PRALESY.CZ
PŘIROZENÉ LESY ČESKÉ REPUBLIKY

databanka

Databanka přirozených lesů zahrnuje – ve svém *širším* pojetí – soubor všech dat o přirozených lesích v ČR nashromážděných a vedených v rámci tohoto projektu. Podmnožinou databanky v tomto jejím smyslu je tedy např. fotogalerie **Fotobanka**, metadatový oddíl **Tvorba a správa dat**, syntetický oddíl **Souhrnná data**, metodický aparát sběru a vyhodnocování dat **Výzkum a monitoring**.

Ve svém *užším* pojetí – pro potřeby www.pralesy.cz – rozumíme databankou soubor geografických a popisových atributů k lokalitám přirozených lesů.

Cílem stránky Databanka je přiblížit návštěvníkovi konkrétní a podrobné informace o jednotlivých lokalitách přirozeného lesa.
Zajímá-li vás konkrétní lokalita (jejíž název znáte), vybere si ji v [seznamu](#).
Zajímá-li vás určité území, najdete si lokalitu [pomocí mapy](#).

Lokality přirozených lesů v ČR

 ...vyhledejte si lokalitu v seznamu

 ...vyhledejte si lokalitu v mapě

Jestliže Vás zajímá přehled o celkové situaci v ČR, navštivte stránku [Souhrnná data](#). Zde najdete sumarizované informace vyhodnocené ze všech sledovaných lokalit

Pokud se chcete dozvědět obecné informace o vlastních datech (metadata), o jejich sběru, správě apod., zkuste navštívit stránku [Tvorba a správa dat](#).

2. MONITORING LOKALIT PONECHANÝCH SAMOVOLNÉMU VÝVOJI

CÍL

Poznání základních spontánních procesů v lesích na úrovni „lokalita“ s částečnou možností poznání vnitřních procesů

METODY

- provozní inventarizace dřevinného patra
- celoplošné měření jádrového území (1 ha)
- fytoocenologické snímky

VÝSTUPY

Publikace o stavu jednotlivých lokalit

2. MONITORING LOKALIT PONECHANÝCH SAMOVOLNÉMU VÝVOJI

Dohoda o ponechávání lokalit lesů samovolnému vývoji uzavřená mezi AOPK ČR a LČR, s.p.

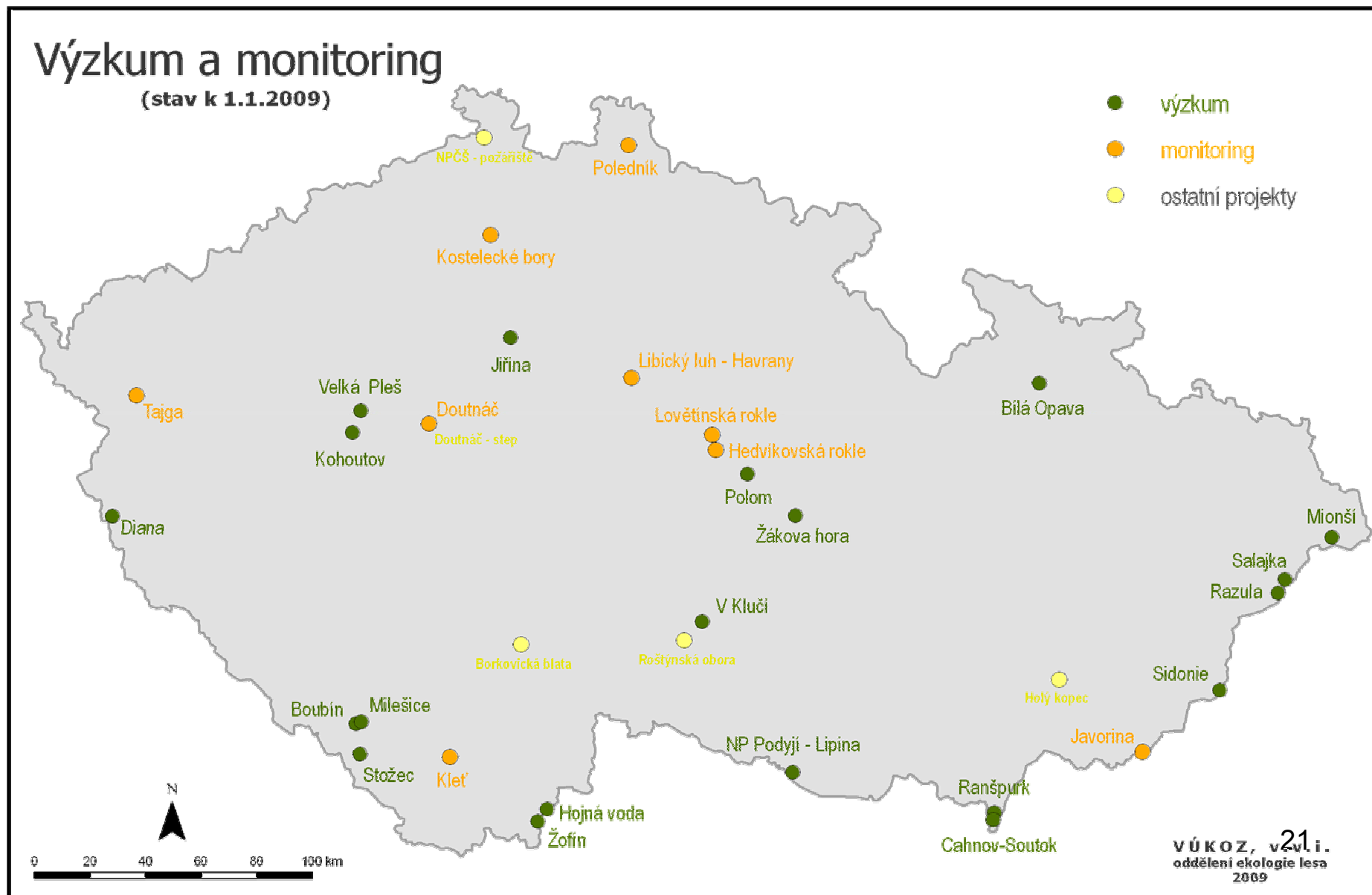
- monitoring lokalit v desetiletém intervalu – zabezpečuje AOPK ČR

2001-2003 - vývoj metodiky, testování
- společný projekt VaV s IFER Ltd.
- pilotní projekt Poledník

2005 - první měření v provozním režimu (Doutnáč)

2009 – změřeno 9 lokalit

2. MONITORING LOKALIT PONECHANÝCH SAMOVOLNÉMU VÝVOJI



2. MONITORING LOKALIT PONECHANÝCH SAMOVOLNÉMU VÝVOJI

ZKOUMANÉ LOKALITY

PŘEHLED LOKALIT - MONITORING

| NÁZEV LOKALITY | SLEDOVANÁ PLOCHA [ha] | MONITORING | POČET INVENT. PLOCH | JÁDROVÁ ÚZEMÍ |
|-----------------------|-----------------------|------------|---------------------|---------------|
| Poledník | 71,6 | 2002 | 32 | 1 x 1,0 ha |
| Doutnáč | 66,8 | 2005 | 87 | 2 x 0,5 ha |
| Tajga | 146,6 | 2006 | 104 | 2 x 0,5 ha |
| Kostelecké bory | 51,2 | 2006 | 33 | 1 x 1,0 ha |
| Klet' | 38,3 | 2007 | 49 | 1 x 1,0 ha |
| Hedvíkovská rokle | 34,6 | 2008 | 49 | 2 x 0,5 ha |
| Lovětínská rokle | 50,4 | 2008 | 69 | 1 x 1,0 ha |
| Libický luh - Havrany | 30,8 | 2009 | 79 | 1 x 1,0 ha |
| Javorina | 166,1 | 2009 | 108 | 1 x 1,0 ha |

[úvod](#) [nahoru](#) [tisk](#) [mapa webu](#) [kontakt](#)



2. MONITORING LOKALIT PONECHANÝCH SAMOVOLNÉMU VÝVOJI



○ Stromy, které jsou měřeny na příslušných inventarizačních kruzích

2. MONITORING LOKALIT PONECHANÝCH SAMOVOLNÉMU VÝVOJI

Tab. 2 - Typy objektů a jejich charakteristika měřené na inventarizačních plochách

| Objekt | Vrstva projektu | Charakteristika |
|-----------------------|------------------------|--|
| Plocha | Plocha | popis plochy |
| Vegetace | Fytocenologický snímek | popis druhového složení jednotlivých pater vegetace |
| Živé stromy | Stromy | minimální výčetní tloušťka jedince je určena daným soustředným kruhem) |
| Stojící souše | | |
| Odumřelé ležící dřevo | Ležící dřevo | tloušťka od 7.0 cm sk. 1.3 m od „báze“ kusu |
| Pařezy | Pařezy | tloušťka od 30.0 cm v úrovni terénu, výška do 1.3 m |
| Obnova | Obnova | výška od 0.1 m, výčetní tloušťka do 7 cm sk. |
| Označené body | Označené body | pozice a popis významných bodů |

Zpracování dat

Stromové patro – SW Field-Map Inventory Analyst, PraleStat

Bylinné patro – SW Turboveg, Juice, Canoco, Statistica,

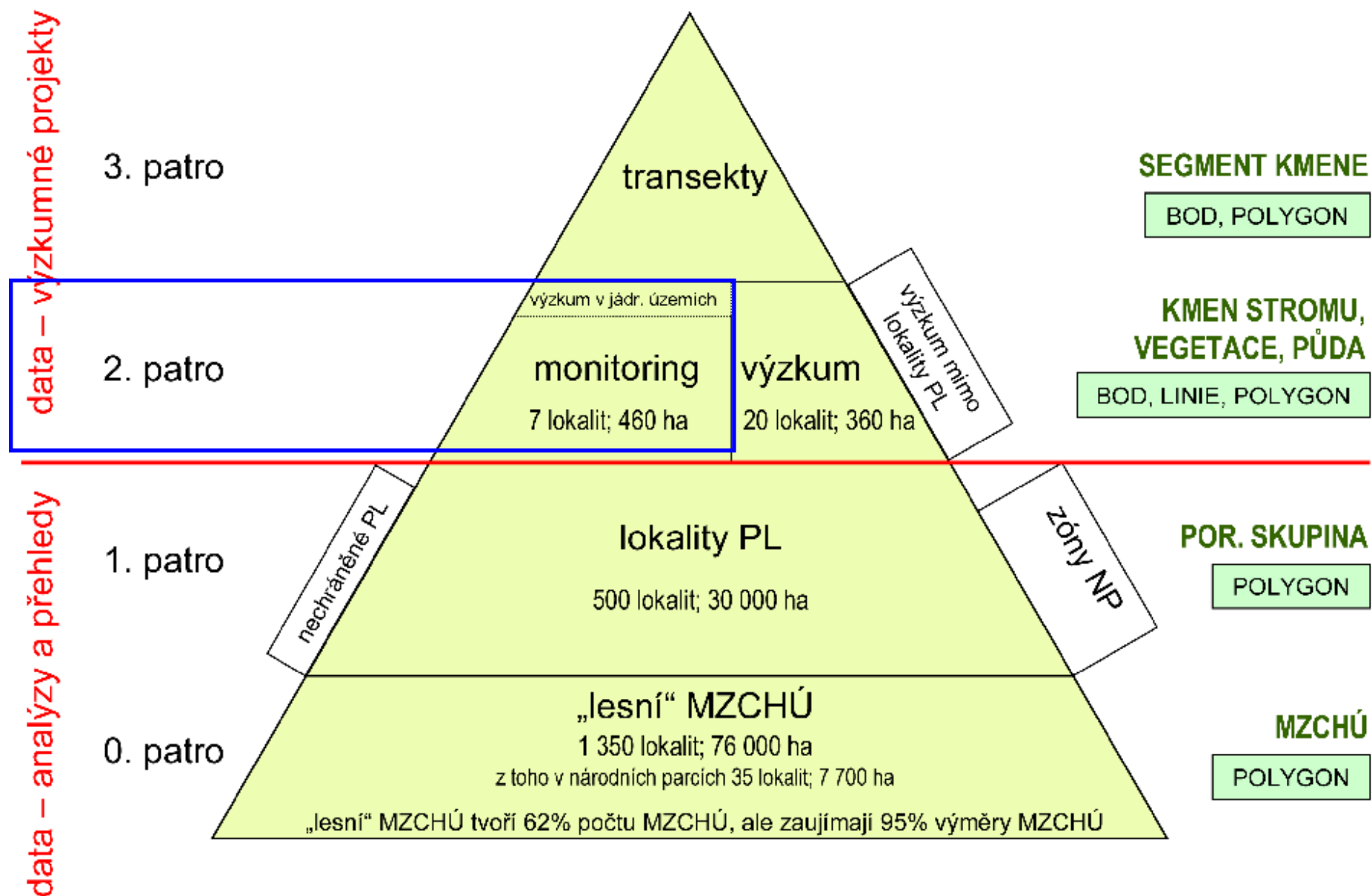
2. MONITORING LOKALIT PONECHANÝCH SAMOVOLNÉMU VÝVOJI

Výstupy

Od 1.1.2010 – zpracované výsledky 8 lokalit na
www.pralesy.cz, www.ochranaprirody.cz, www.lesy-cr.cz

Monografie Doutnáč – říjen 2009

Databanka přirozených lesů ČR



3. VÝZKUM VYBRANÝCH LOKALIT PŘIROZENÝCH LESŮ

CÍL

Poznání spontánních procesů v lesích v jakémkoliv prostorovém měřítku - od jednotlivého stromu až do úrovně celé lokality

METODY

- celoplošné měření dřevinného patra
- fytocenologické snímky, půdní sondy
- účelové sítě – disturbance, dendrochronologie, antrakologie, pedologie, obnova atd.

VÝSTUPY

- publikace ve vědeckých časopisech
- původní monografie

3. VÝZKUM VYBRANÝCH LOKALIT PŘIROZENÝCH LESŮ

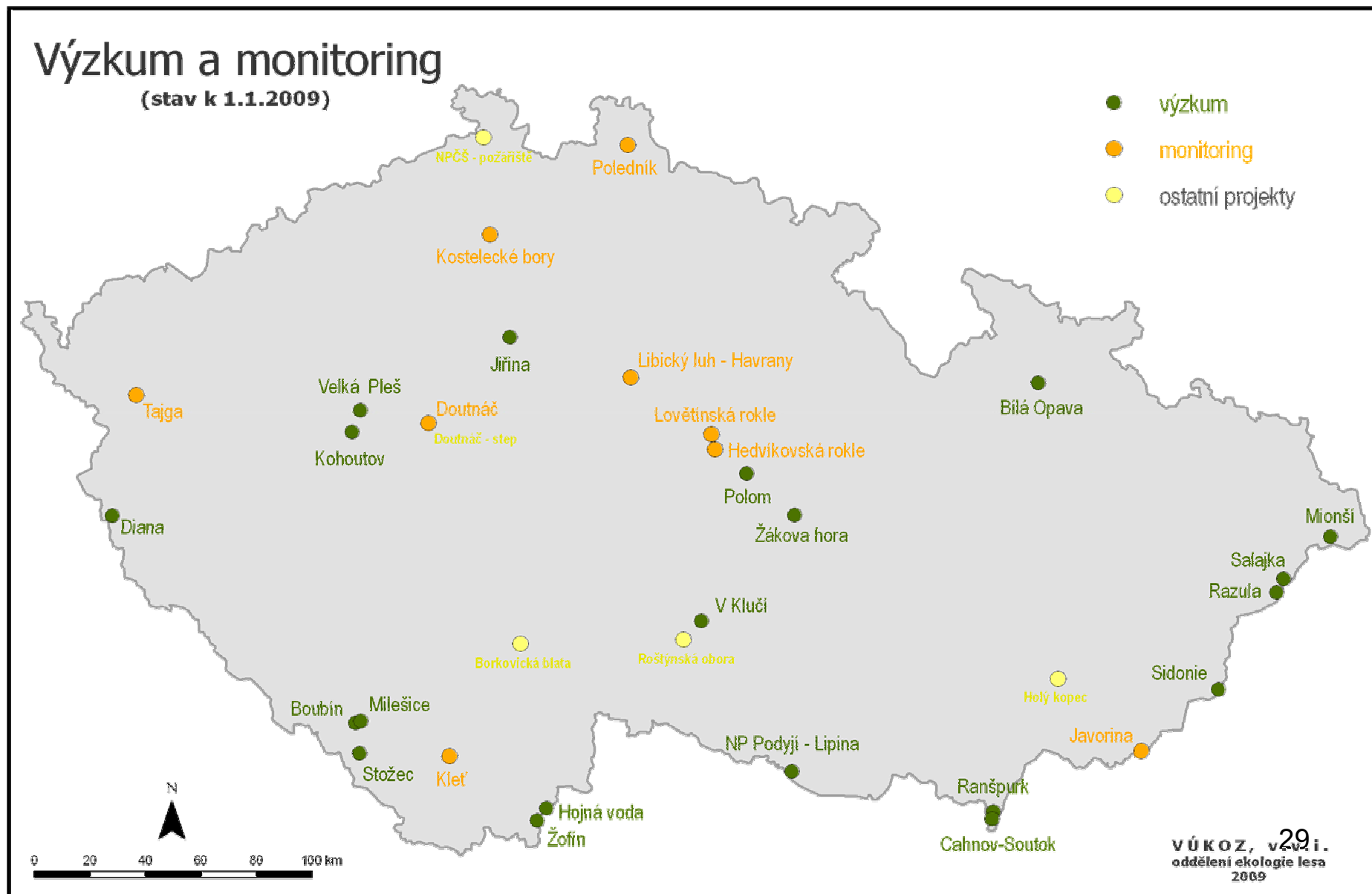
Návaznost na práce Eduarda Průši - od 1972 - 13 lokalit
Jaroslava Řeháka - 1953 - Mionší
Jindřicha Chmelaře - 1957 - Mionší
Petra Mouchy - 1976 - Velká Pleš
Františka Okáče - 1978 - Jiřina

1993 - idea, „oprášení“ projektu, aktualizace metodiky
(ČÚOP VaMP Brno)

1994 - zahájení 1. serie opakovaných měření
- doplnění lokalit na chybějících typech stanovišť

2006 - zahájení 2. serie opakovaných měření

3. VÝZKUM VYBRANÝCH LOKALIT PŘIROZENÝCH LESŮ



3. VÝZKUM VYBRANÝCH LOKALIT PŘIROZENÝCH LESŮ

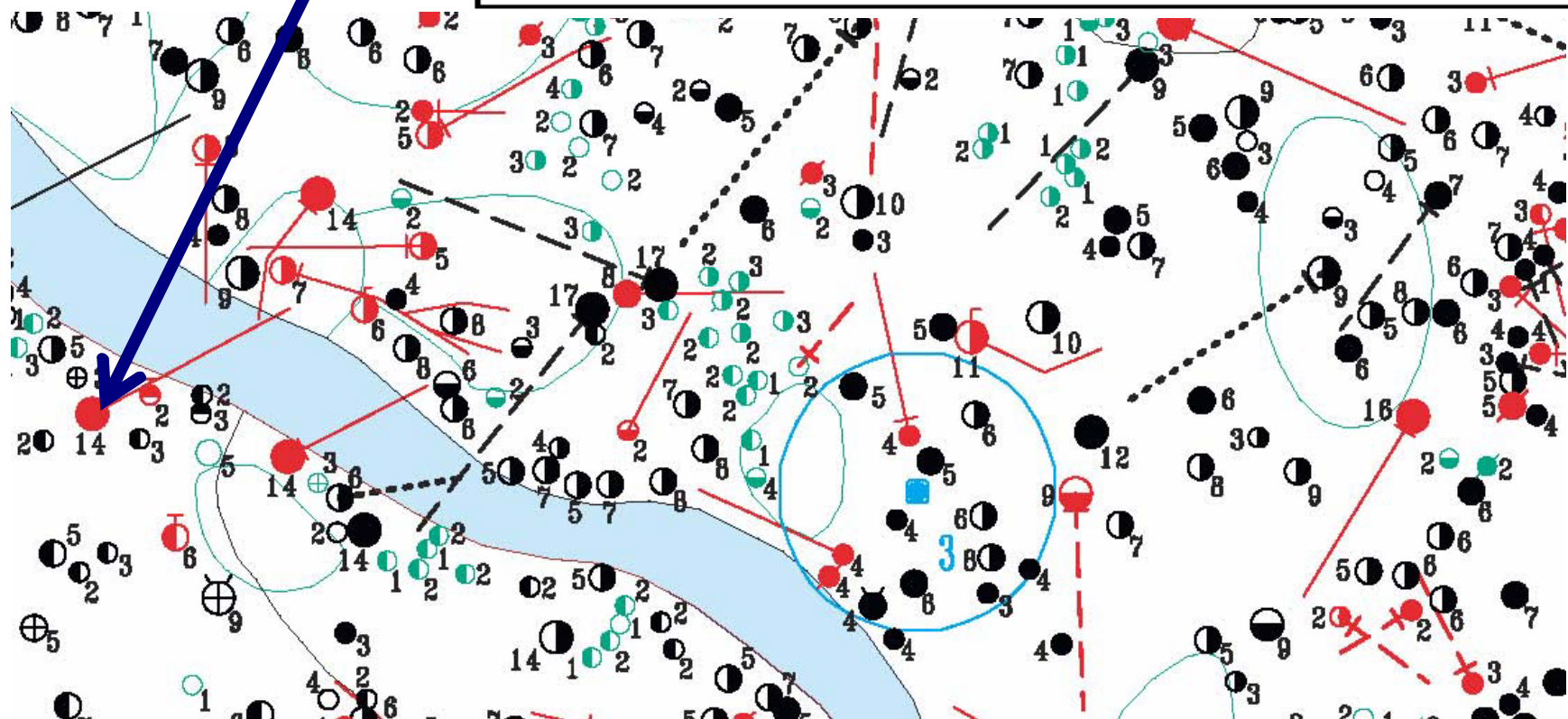
Kompletní škála hlavních stanovištních typů

| LOCALITY | STAND TYPE | AREA [ha] | SURVEY YEARS | STANDING TREES COUNT | LYING TREES COUNT |
|-----------------|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|-------------------|
| Bílá Opava | mountain spruce | 1.23 | 1974, 1999 | 222 | 28 |
| Boubín | spruce-fir-beech | 46.62 | 1972, 1996, 2010 | 13123 | 3357 |
| Cahnov-Soutok | alluvial hardwood | 17.32 | 1973, 1994, 2006 | 4091 | 505 |
| Diana | fir-beech | 19.78 | 1994, 2007 | 2177 | 201 |
| Hojná voda | spruce-fir-beech | 8.94 | 2001, 2011 | 3720 | 173 |
| Jiřina | alluvial hardwood | 1.82 | 1978, 1999 | 1164 | 77 |
| Kohoutov | beech dominated | 25.29 | 1978, 1998 | 2017 | 427 |
| Milešice | spruce-fir-beech | 8.86 | 1972, 1996, 2010 | 2790 | 393 |
| Mionší 1 | fir-beech | 5.92 | 1995, 2009 | 2368 | 233 |
| Mionší 2 | fir-beech | 1.00 | 1953, 1999 | 433 | 81 |
| Mionší 3 | fir-beech | 2.54 | 1957, 2004 | 1325 | 370 |
| Podyjí - Lipina | oak-hornbeam | 4.60 | 2004, 2019 | 3495 | 1795 |
| Polom | spruce-fir-beech + alder | 19.34 | 1973, 1995 | 7650 | 602 |
| Ranšpurk | alluvial hardwood | 22.25 | 1973, 1994, 2006 | 6001 | 767 |
| Razula | fir-beech | 22.84 | 1972, 1995, 2009 | 4073 | 761 |
| Salajka | fir-beech | 19.03 | 1974, 1994, 2007 | 9255 | 1071 |
| Sidonie | beech dominated | 13.50 | 2005, 2020 | 3555 | 220 |
| Stožec | ravine and slope | 16.21 | 1974, 1998 | 2884 | 566 |
| Velká Pleš | oak-hornbeam | 10.45 | 1976, 1999 | 4543 | 974 |
| V Klučí | fir-beech | 1.50 | 1973, 2000 | 190 | 97 |
| Žákova hora | spruce-fir-beech | 17.46 | 1974, 1995 | 5962 | 679 |
| Žofín | spruce-fir-beech | 74.50 | 1975, 1997, 2008 | 18899 | 2862 |

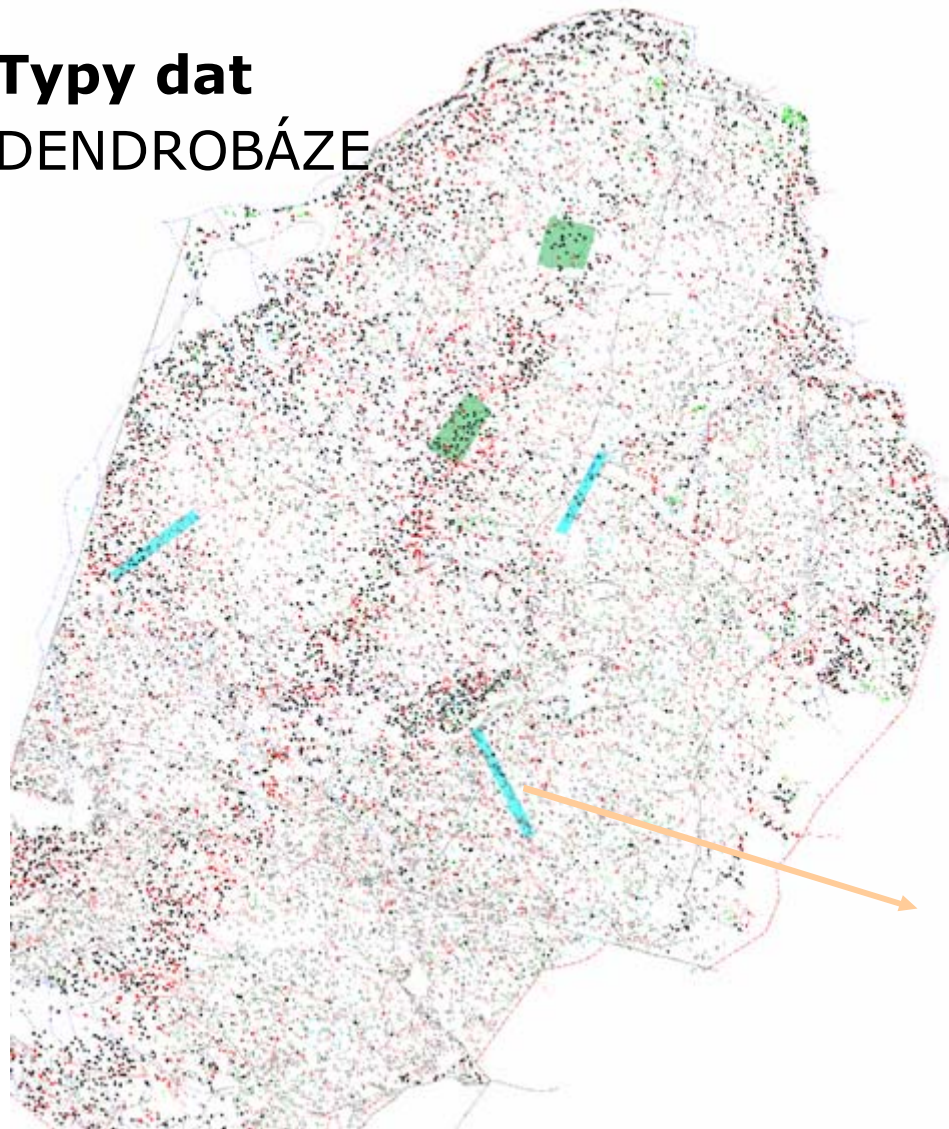
3. VÝZKUM VYBRANÝCH LOKALIT PŘIROZENÝCH LESŮ

Typy dat
DENDROBÁZE

| ID 7577 <i>Quercus robur</i> | 1973 | 1994 | 2006 |
|------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|
| Character | standing live | standing dead | lying dead stub |
| DBH | 137 | 132 | 129 |
| Upper diameter | — | — | 85 |
| Height/Lenght | 30,2 | 28,7 | 21,5 |
| Basal area | 1,4741 | 1,3684 | 1,3069 |
| Volume | 25,75 | 22,10 | 17,35 |
| Note | <i>L. microcephalum</i> | | <i>Omphal. discorosea</i> |



Typy dat DENDROBÁZE

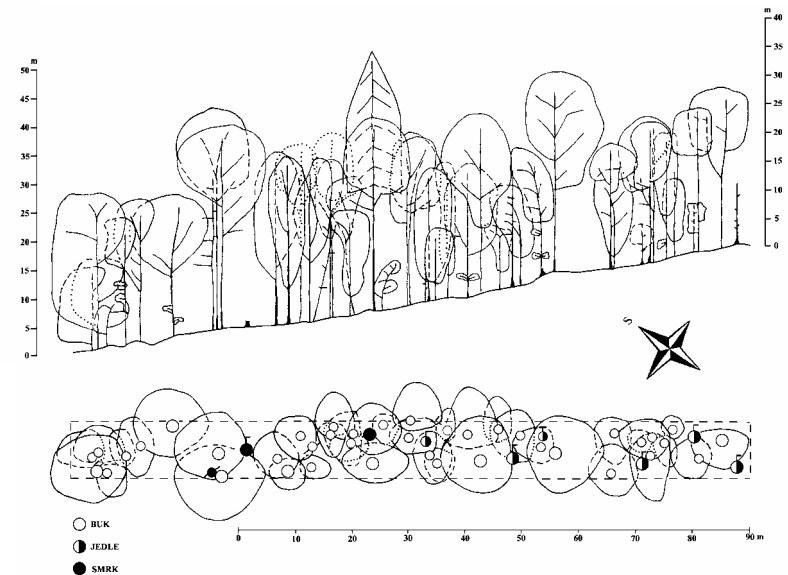


ŽOFÍNSKÝ PRALES

Mapa stromů z let
1975, 1997, 2008

- ca 75 ha

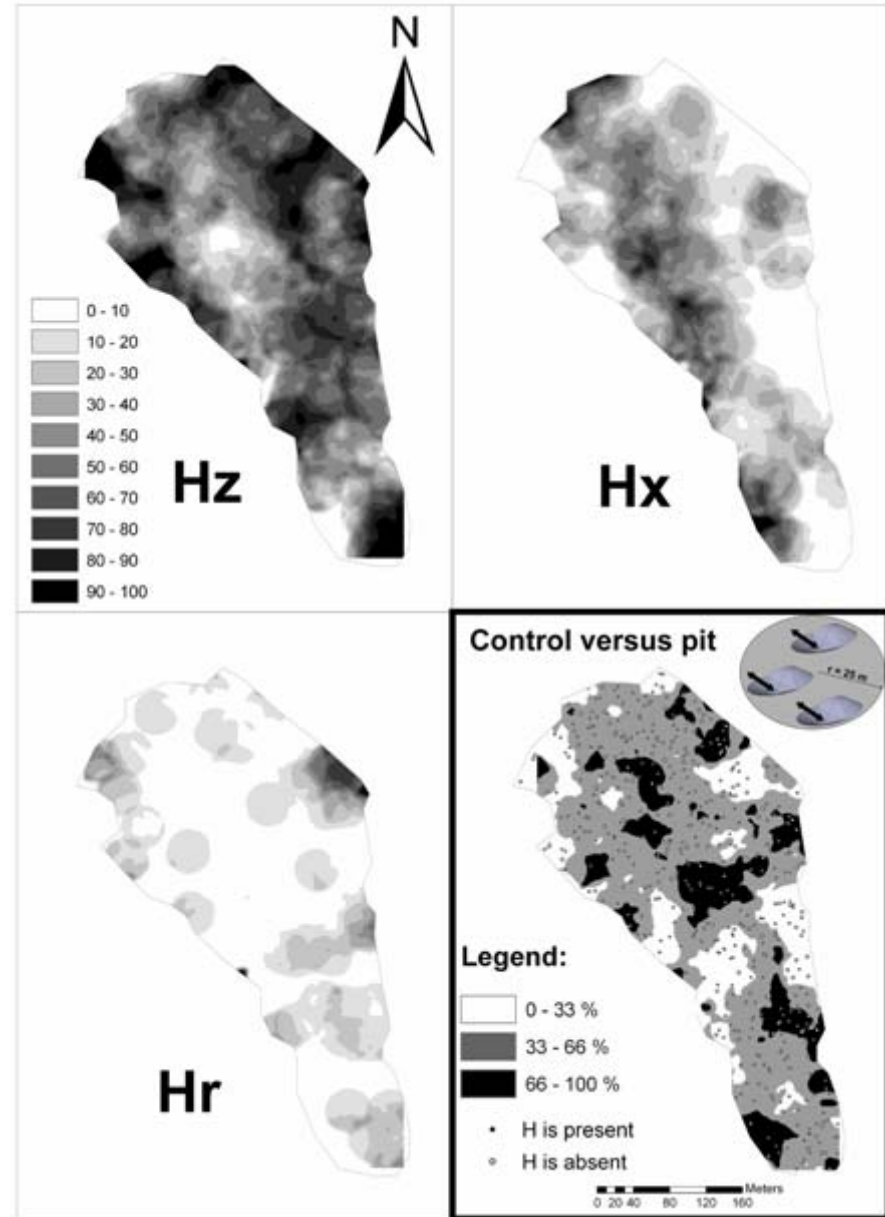
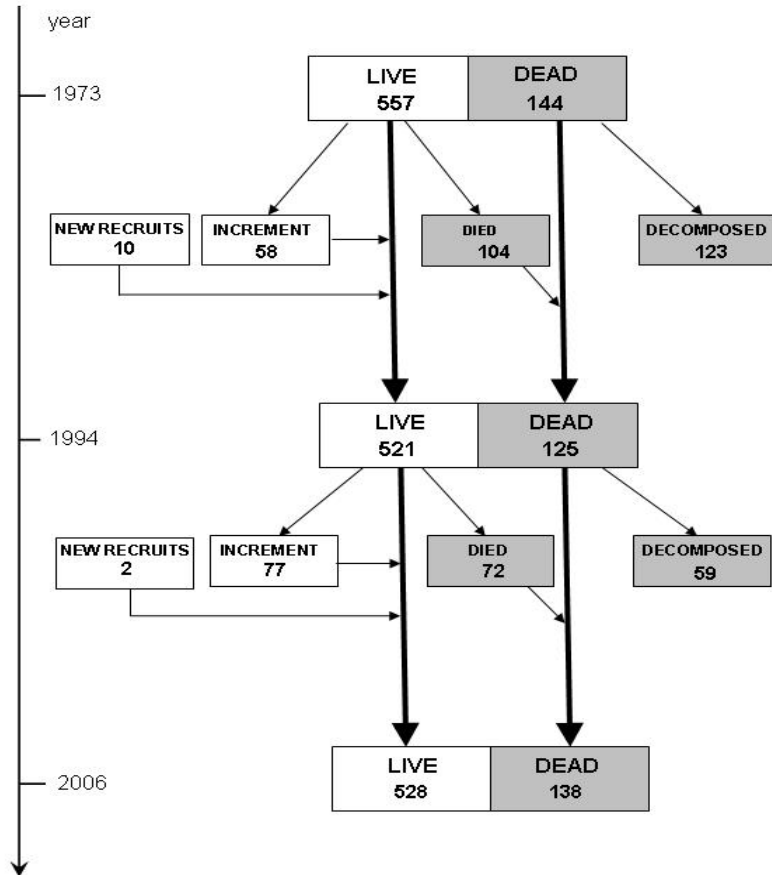
- ca 20,000 stromů



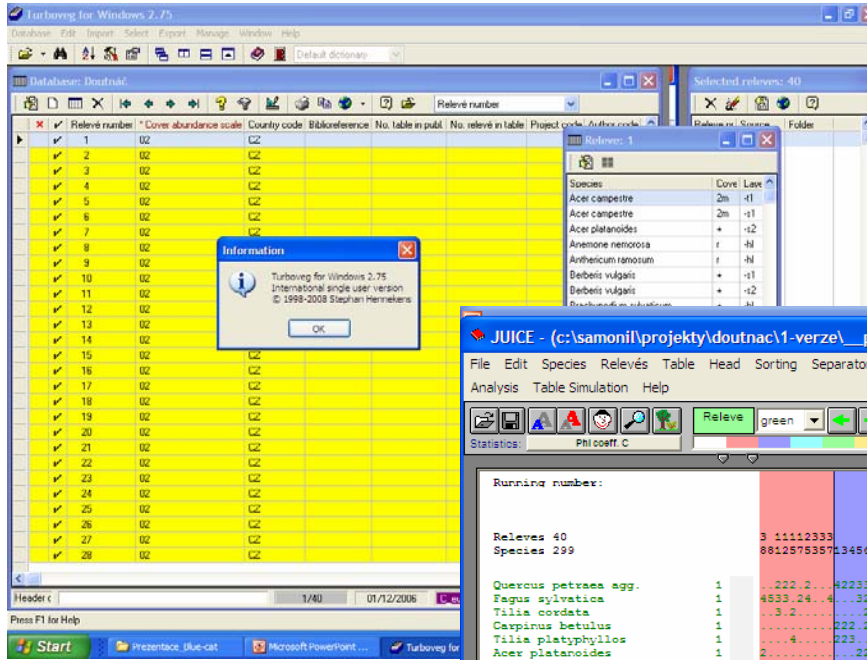
Rychlost a objem rotace dendromasy

Disturbanční režim

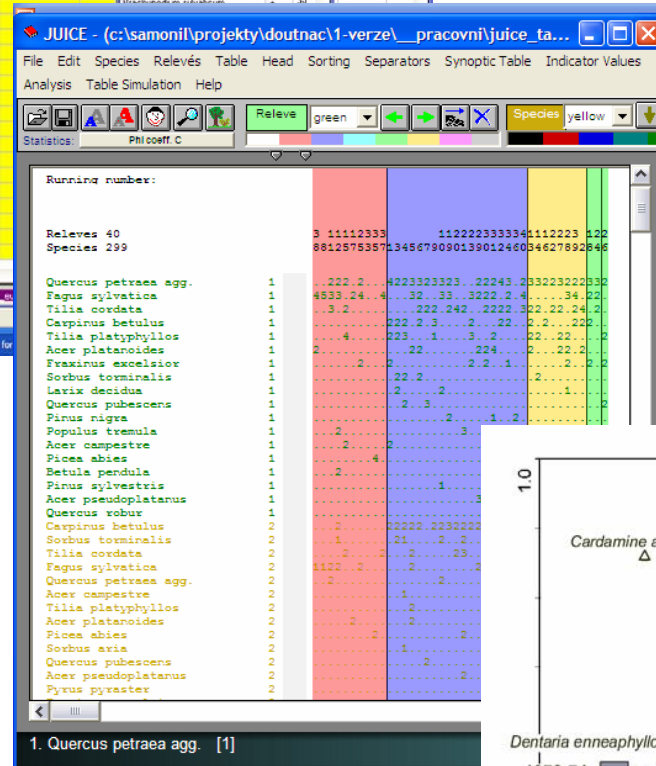
Alluvial hardwood forest – Cahnov & Ranšpurk (m³/ha)



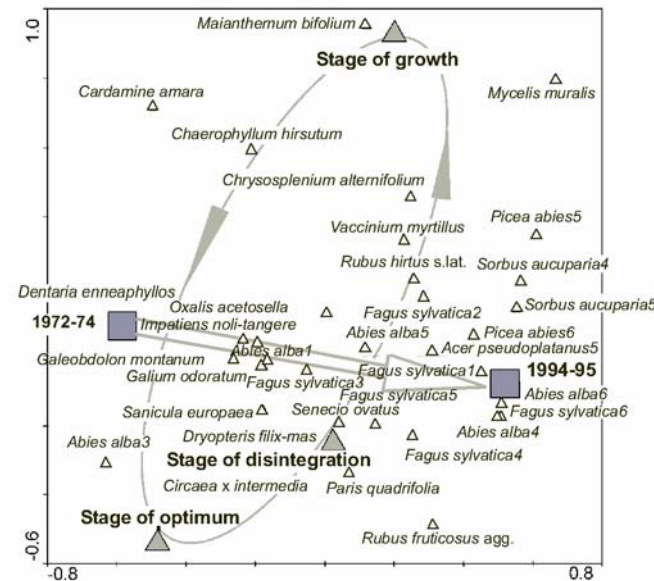
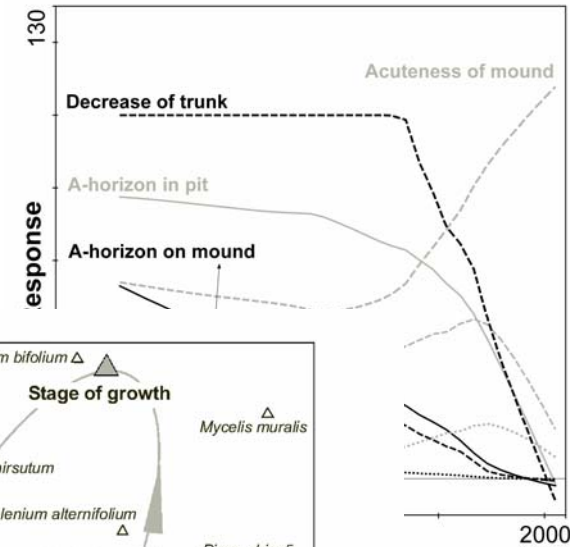
Typy dat FYTOBÁZE



Turboveg for
Windows 2.XX



Juice 2.XX



Canoco for Windows 4.5

PEDOBÁZE NEJEN PRALESNÍ



Typy dat PEDOBÁZE

LOKALITA: TTP: ROK: MĚSÍC: DEN: autor popisu: č. TTP v Turbovegu: PEDOBÁZE NEJEN PRALESNÍ - VŮKOZ, OEL C
pro pralesy je vyhrazen interval <189001 ; 190000

klasifikace (půdní typ): soubor lesních typů: nadm. výška: [m n. m.] sklon: [°] expozice: pomístní název:

geologický podklad: dynamika - stadium: dynamika - fáze:

georeliéf: LHC: ODD: DIL: POR: PSK:

HORIZONTY TOHOTO PROFILU:

LOKALITA: HORIZONT: PŘEDCHOZÍ HORIZONT:

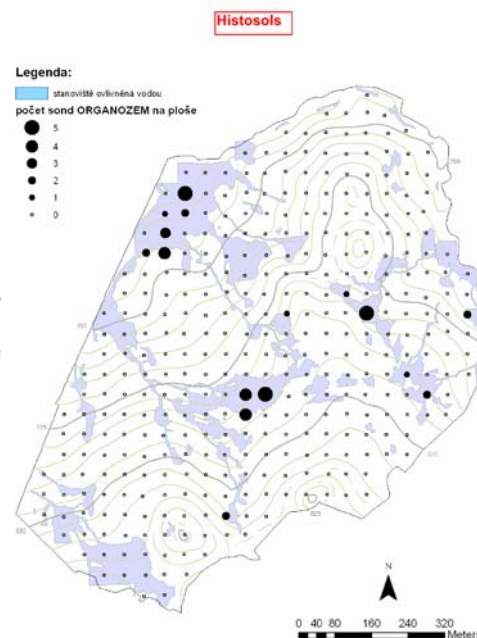
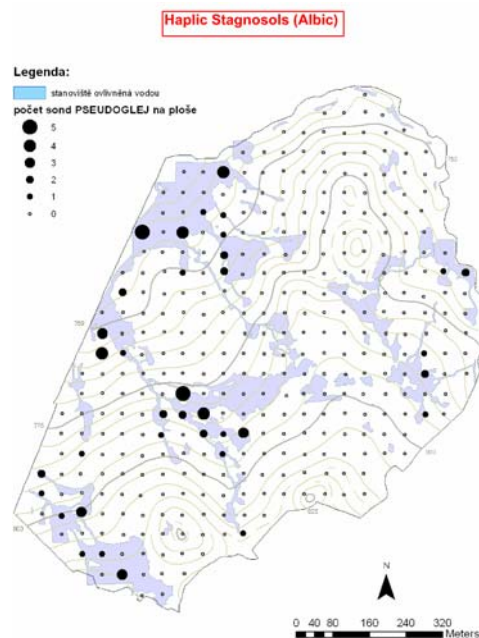
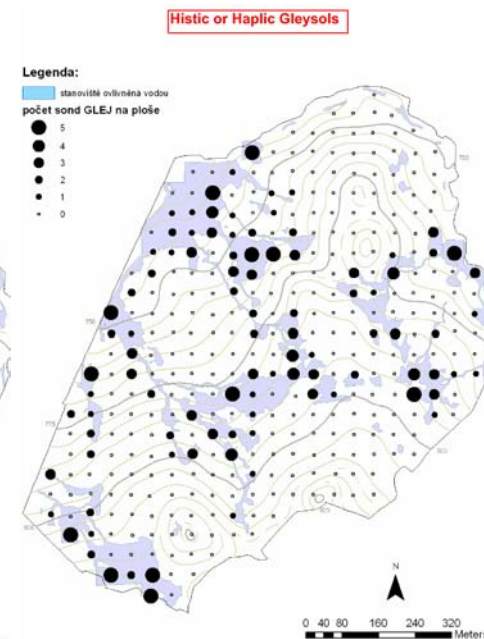
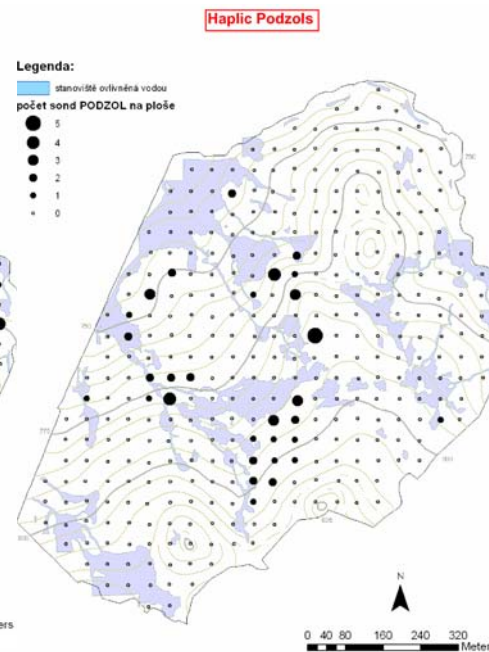
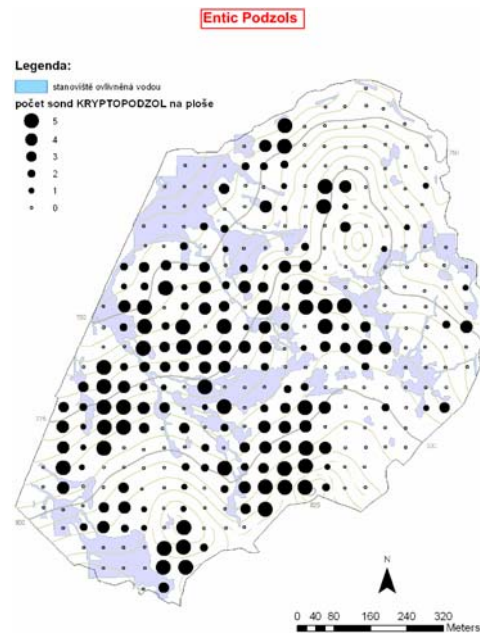
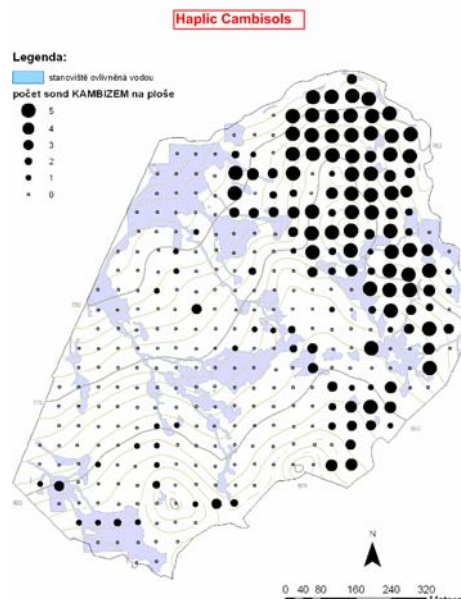
TTP: HLOUBKA svrchní: [cm] HLOUBKA svrchní (podrobná): [cm] DALŠÍ HORIZONT:

ROK: HLOUBKA spodní: [cm] HLOUBKA spodní (podrobná): [cm] PŘIDEJ HORIZONT:

| pH: | | humus: | | 0,1 M BaCl ₂ : | | Kappen: | | Mehlich (II, III): | |
|------------------|---------------------------------------|----------------|--|---------------------------|--|---------|--|--------------------|--|
| H ₂ O | <input type="text" value="3,31"/> [l] | sušina - 105°C | <input type="text" value="87,65"/> [%] | Al | <input type="text" value="0"/> [mg/kg] | Ca | <input type="text" value="5,64"/> [mmol+/100g] | Al | <input type="text" value="0"/> [mg/kg] |
| 1MKCl | <input type="text" value="0,00"/> [l] | sušina - 80°C | <input type="text" value="0,00"/> [%] | Fe | <input type="text" value="0,0"/> [mg/kg] | K | <input type="text" value="0,73"/> [mmol+/100g] | Ca | <input type="text" value="0"/> [mg/kg] |

OPUŠTĚNÍ PEDOBÁZE

JDI NA DALŠÍ PROFIL
 JDI NA MINULÝ PROFIL
 PŘIDEJ PROFIL
 ZPĚT NA ÚVOD
 OPUŠTĚNÍ PEDOBÁZE



- + mocnost a typ půdního horizontu, chemické analýzy,
- + dendrochronologická data
- + antrakologická data
- + palynologická data
- + letecké snímky
- + historická data
- + **dendrometrická data**

= půdní interakce v prostoru a čase³⁶

Typy dat

FOTOBÁZE

1994



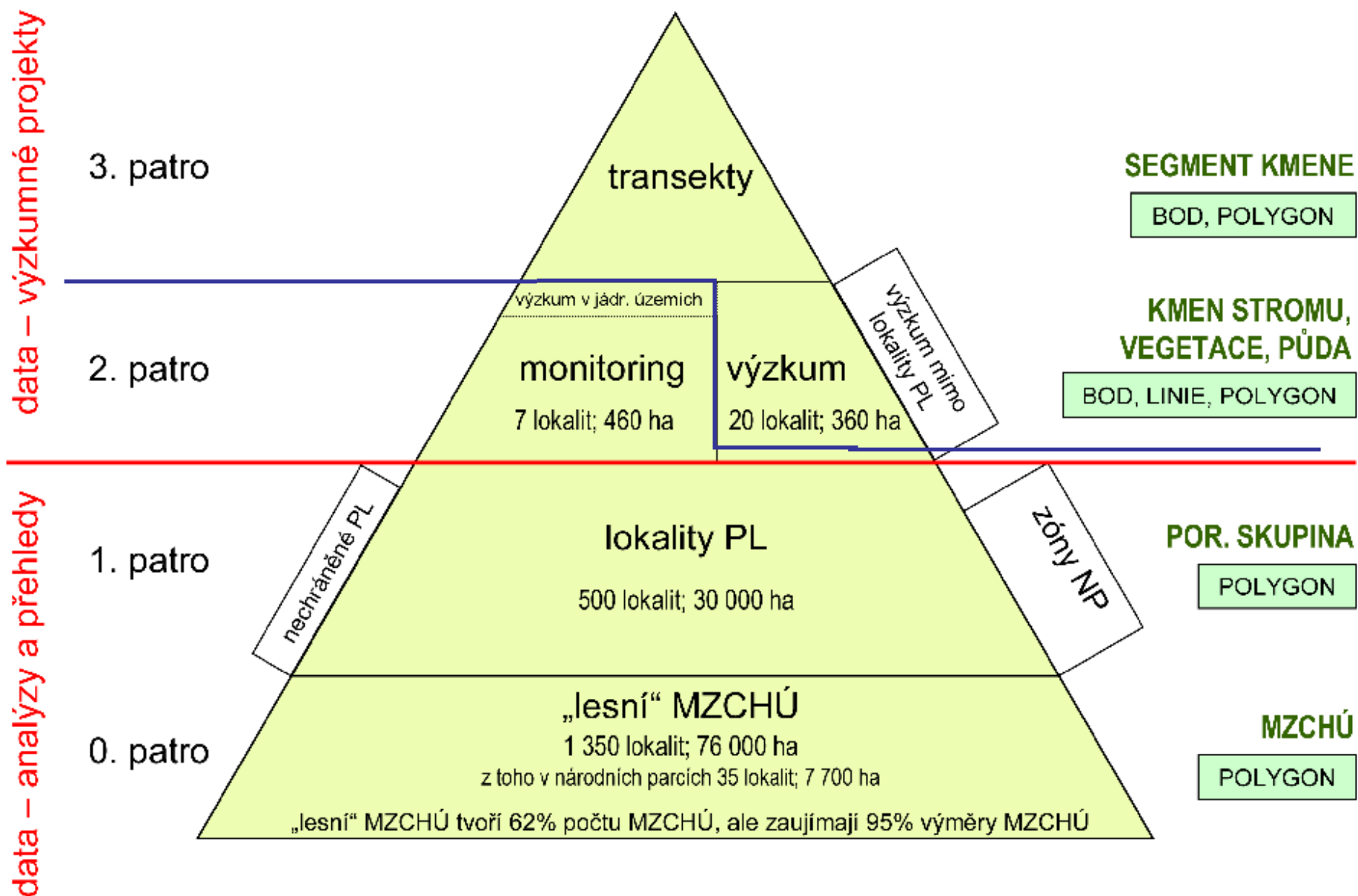
1999



2006



Databanka přirozených lesů ČR



4. DOSTUPNOST DAT A VÝSLEDKŮ

Databanka přirozených lesů

- souhrnné výsledky na www.pralesy.cz
- primární data na www.pralesy.cz

Monitoring lokalit ponechaných samovolnému vývoji

- výsledky na www.pralesy.cz od 1.1.2010
- primární data po dohodě – společné projekty

Výzkum vybraných lokalit přirozených lesů

- seznamy publikací na www.pralesy.cz
- publikace u autorů nebo přístup k časopisům
- primární data po dohodě - společné projekty