

Dlouhodobý monitoring biodiverzity lesní vegetace v Českém krasu

*Jiří Vaníček, Radim Hédl, Markéta Chudomelová, Petr Petřík, Ondřej Vild
a kol.*



- Sledujeme **dlouhodobou dynamiku teplomilných lesních společenstev**
- V Českém krasu pravidelně monitorujeme **150 trvalých ploch na 5 lokalitách**
- Založeno v roce **2009: NPR Karlštejn**, resp. **2013: NPR Koda**
- Monitorovací krok je **5 let** (naposledy 2019, příště **2024 – počtvrté**)
 - Od roku 2019 30 ploch (6 na každé lokalitě) monitorováno každoročně
- Plochy v Českém krasu jsou součástí systému **LTER, lokalita Teplomilné lesy**



LTER Plochy Český národní komitét Odkazy

Domů Plochy Teplomilné lesy

Teplomilné lesy

Plocha LTER:	Teplomilné lesy
Hlavní ekosystémy:	teplomilná lesní společenstva středoevropských dubohabřin, doubrav, suťových lesů, vzácněji bučin a přirozaného xeroterminho bezesí
Dostupné data od:	1953
Koordinátor plochy:	Radim Hédl radim.hedl@ibot.cas.cz, Dušan Adam dusan.adam@vukoz.cz
Instituce:	Botanický ústav AV ČR, v. v. i. www.ibot.cas.cz VÚKOZ, v. v. i. www.pralesy.cz
Rozloha:	7945 ha
Nadmořská výška:	160 – 550 m n. m.
Zeměpisná šířka:	50°00' s.š. (lokality ve středních Čechách) / 48°52' s.š. (lokality na jižní Moravě)
Zeměpisná délka:	13°51' v.d. (lokality ve středních Čechách) / 16°39' v.d. (lokality na jižní Moravě)
Roční srážkový úhm:	cca 500 mm
Teplota (vzduch):	cca 9,0 °C
Jiný status plochy:	NPR Týřov, NPR Velká Pleš, NPR Karlštejn, NPR Koda, NPR Děvín, NPP Hodonínská Dubrava, součást CHKO Pálava, CHKO Český kras, CHKO Krivoklátsko, NP Podyjí, několik evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

- Cílem je zachytit **dlouhodobé změny biodiverzity** cenných lesních společenstev
- Monitoring je **jednoduchý**, aby mohl fungovat i **za 50 nebo 100 let** 😊
- Zachyceny **kontrastní strategie** – **samovolný vývoj** a **obnova tradičního hospodaření**
- V horizontu desetiletí poskytne informace o **efektivitě zvoleného režimu ochrany přírody**



Trvalé plochy v Českém krasu

Vysoká stráň

Kar_TP71 Kar_TP72
Kar_TP66 Kar_TP68
Kar_TP65 Kar_TP50 Kar_TP49 Kar_TP43
Kar_TP51 Kar_TP41 Kar_TP45 Kar_TP36
Kar_TP55 Kar_TP60 Kar_TP59
Kar_TP54 Kar_TP39 Kar_TP38

Za Lípou

Kod_TP34 Kod_TP40
Kod_TP45 Kod_TP25
Kod_TP22 Kod_TP46
Kod_TP44 Kod_TP31 Kod_TP41

Tobolský vrch

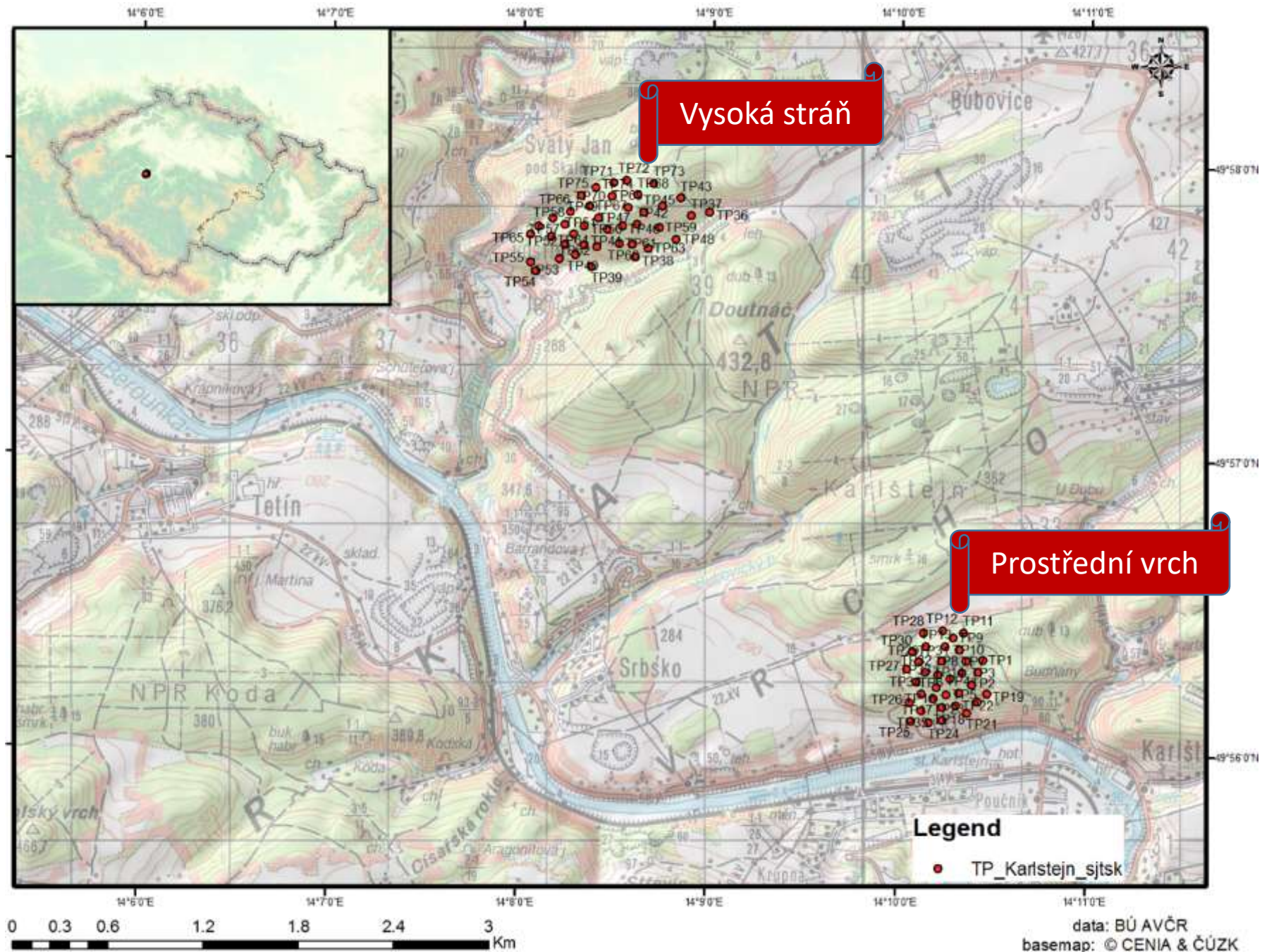
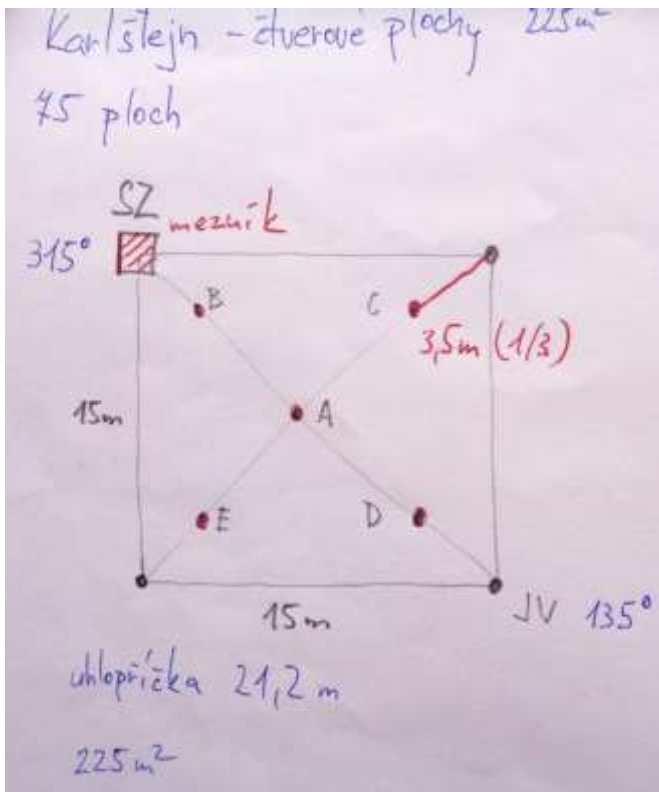
Kod_TP67 Kod_TP73
Kod_TP74 Kod_TP72
Kod_TP50 Kod_TP64
Kod_TP60 Kod_TP58
Kod_TP61 Kod_TP71
Kod_TP66 Kod_TP52
Kod_TP53 Kod_TP69
Kod_TP02 Kod_TP04
Kod_TP14 Kod_TP03
Kod_TP11 Kod_TP12
Kod_TP17 Kod_TP13

U Ivana

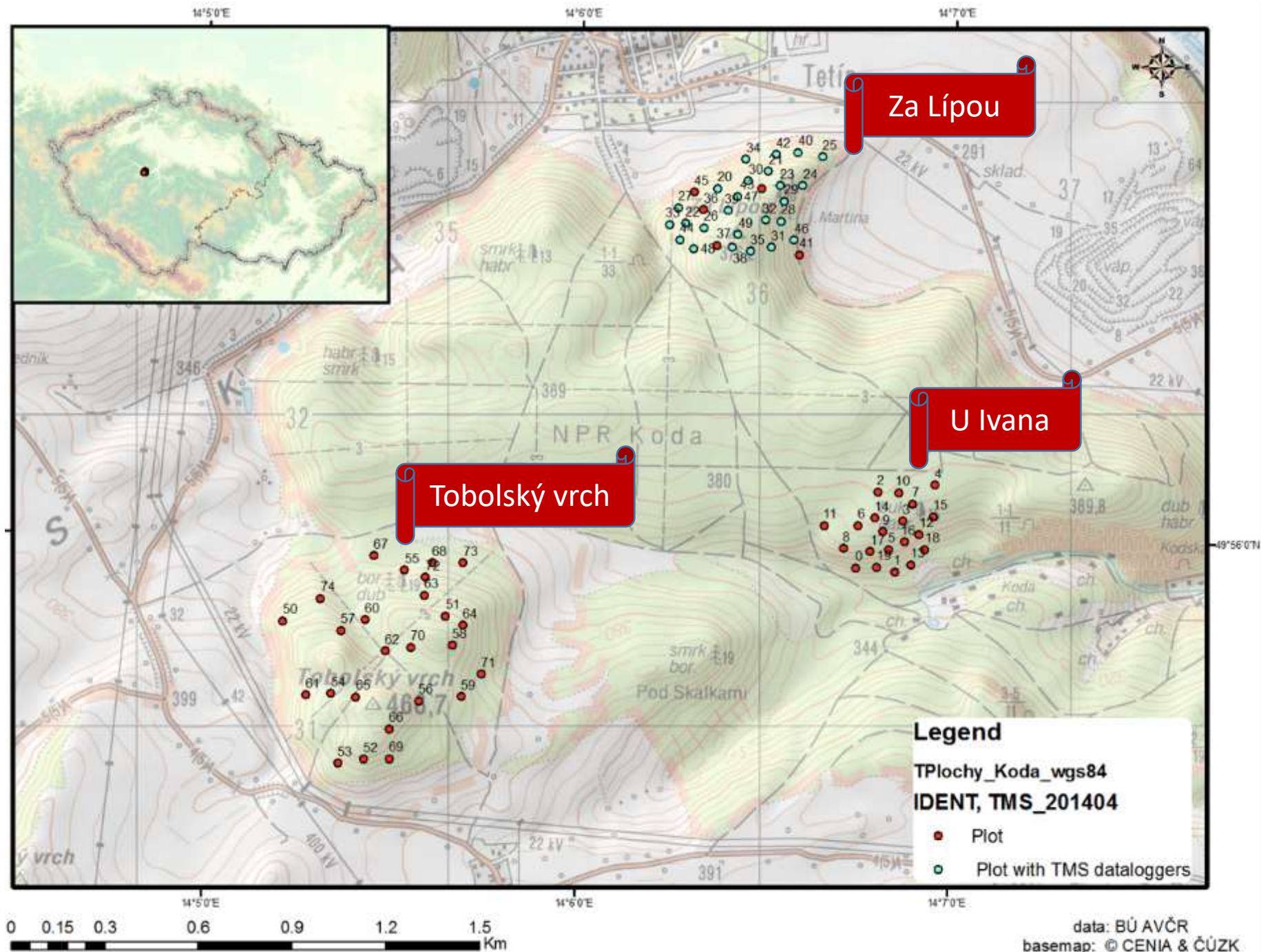
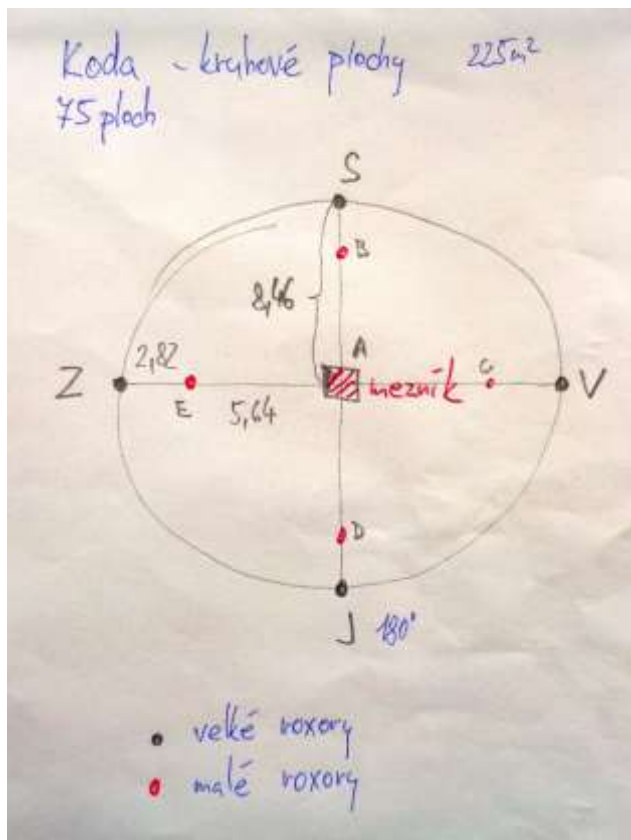
Prostřední vrch

Kar_TP28 Kar_TP12
Kar_TP29 Kar_TP13
Kar_TP27 Kar_TP01
Kar_TP16 Kar_TP02
Kar_TP34 Kar_TP04
Kar_TP26 Kar_TP19
Kar_TP25 Kar_TP23

NPR Karlštejn
 75 ploch
 založeno 2009
2014-2019-2024-2029...



NPR Koda
 75 ploch
 založeno 2013
2019-2024-2029...



Sledované parametry:

- fytoocenologické snímky jsou základ

Dále sledujeme:

- chemismus půdy
(pH, karbonáty, P, N, K a další)
- otevřenost stromového nadrostu
(metodou hemisférických fotografií)
- dendrometrie
(dřeviny nad 5 cm dbh)
- mikroklima: 30 intenzivněji sledovaných ploch
(teplota a půdní vlhkost v 15minutových intervalech)



Vývoj korunového zápoje

Plocha Tp 61 na Vysoké stráni (prudký jižní svah)

2014

2019

2021

2022



Léto 2019



Květen 2021



