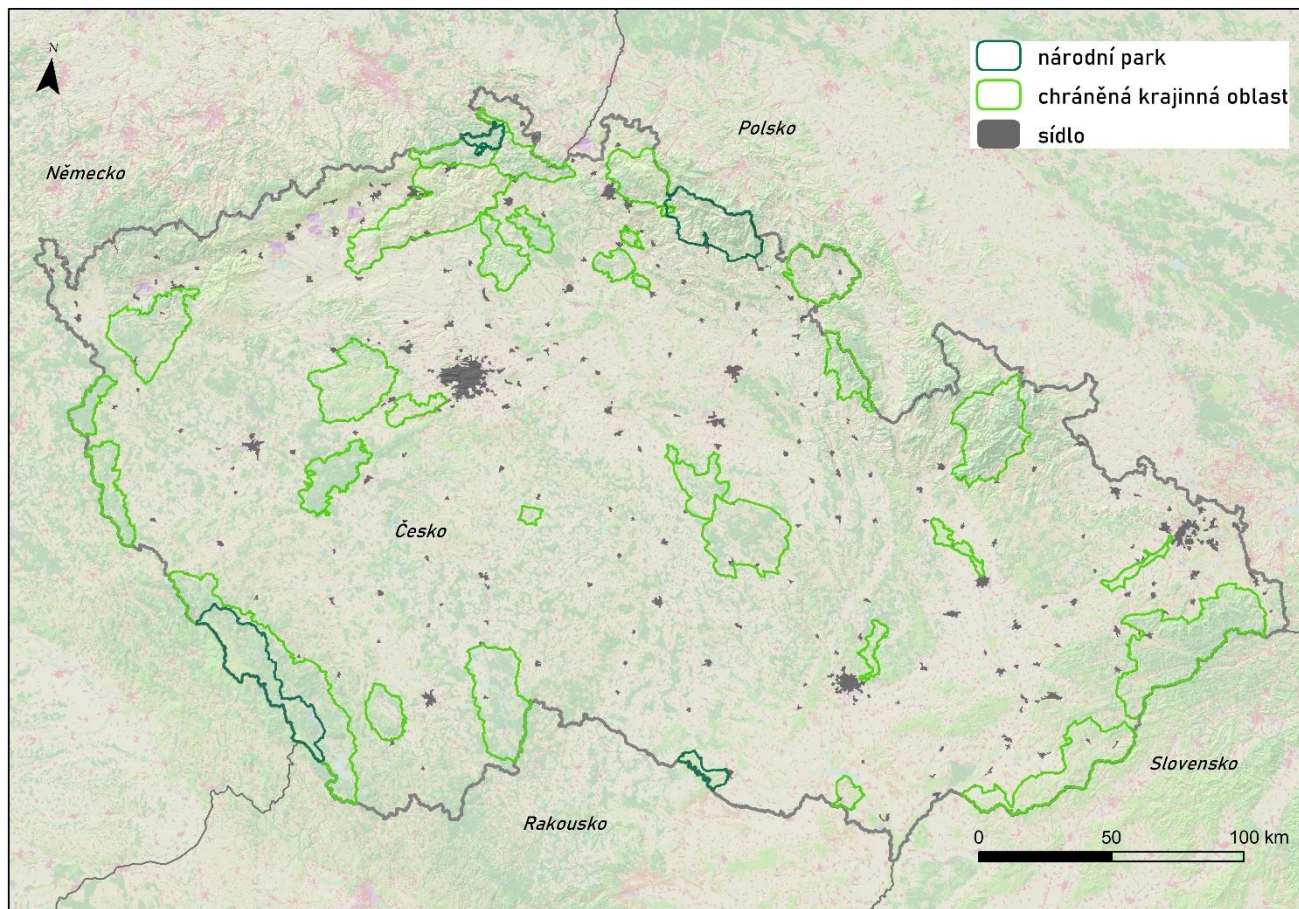


# Česká republika



## Obsah

Hodnocení míry fragmentace a konektivity krajiny na úrovni ČR ..... 2

## Hodnocení míry fragmentace a konektivity krajiny na úrovni ČR

Výsledky jsou prezentovány pomocí map, tabulky a datových vrstev. Oproti loňské zprávě přibyl výpočty pro dva starší časové horizonty 2009 a 2013. Průměrná efektivní velikost oka (EVO) se v ČR od roku 2009 postupně snížila z 38,46 na 37,13 km<sup>2</sup> (Tab. 1). Mediánová hodnota se po celé sledované období pohybovala kolem 15 km<sup>2</sup> a mírně se snižovala. Na základě poklesu směrodatné odchylky lze odvodit poměrně značnou variabilitu hodnot EVO od nulové po maximum 463 km<sup>2</sup>.

Z výsledných map (Obr. 1) je patrné, že mezi nejvíce fragmentovaná území patří zázemí velkých sídel, oblasti podél významných dopravních tahů, resp. obecně intenzivně využívané části krajiny – střední a východní Čechy, Liberecko, Plzeňsko, Ostravsko, okolí Brna, Olomouce, resp. Ústí n. Labem. K tomu logicky přistupují koridory podél dálniční sítě a oblasti s hustou sídelní strukturou. Naproti tomu jako nejméně fragmentovaná území vystupují periferní oblasti okrajových pohoří, plochy současných i bývalých.

Při bližším meziroční srovnání výsledků lze na některých místech ČR pozorovat pokles míry fragmentace krajiny zejména z důvodu rušení některých veřejných silnic, resp. omezení vjezdu pro motorová vozidla. Celkově lze výsledky analýzy shrnout tak, že lokálně sice dochází k poklesu míry fragmentace krajiny antropogenními strukturami, ale děje se tak zejména po formální, resp. legislativní stránce než z důvodu reálného odstranění fyzické bariéry. Souhrnně lze naopak pozorovat trend celkového nárůstu míry fragmentace krajiny, zejména z důvodu postupné výstavby dálniční a silniční sítě, resp. rozrůstání zastavěných ploch. Bariérový efekt nových komunikací je však do značné míry tlumen kompenzačními opatřeními (migračními objekty), jejichž vliv ovšem takto nastavená analýza míry fragmentace krajiny nezobrazuje.

**Tab. 1** Vybrané statistické hodnoty EVO v letech 2009–2022.

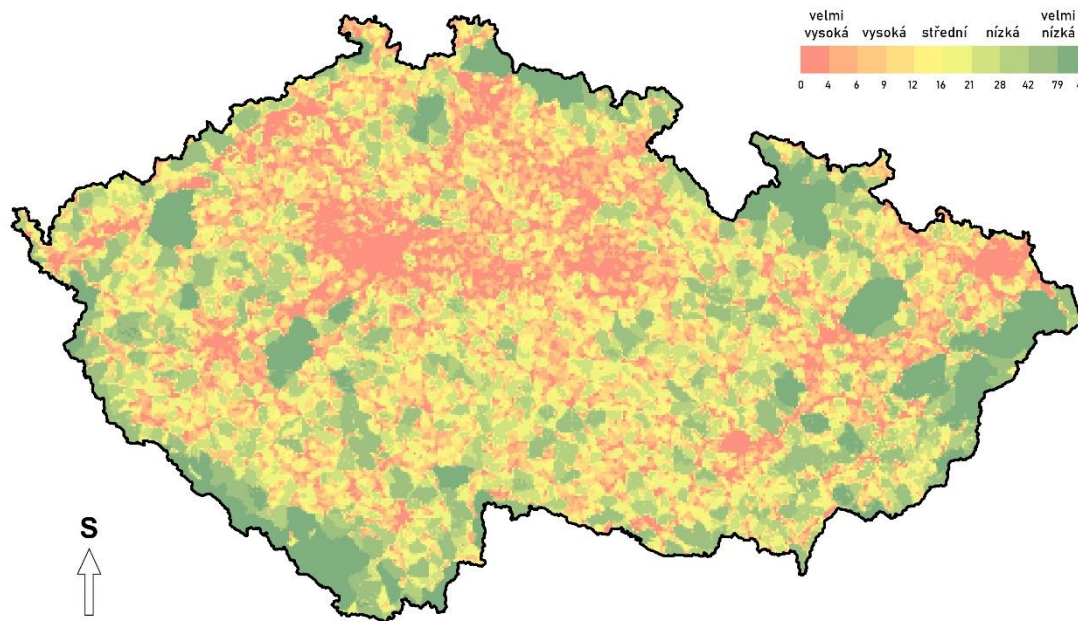
EVO (km <sup>2</sup> )	2009	2013	2015	2018	2020	2022
medián	15,86	15,69	15,52	15,53	15,46	15,43
průměr	38,46	38,29	38,20	37,30	37,25	37,13
směr. odchylka	71,22	70,88	70,69	66,92	66,92	66,80

# MÍRA FRAGMENTACE KRAJINY V ČESKU

v roce 2009, kvantifikace metodou 10 kvantilů

## Míra fragmentace krajiny

Efektivní velikost oka (km<sup>2</sup>)



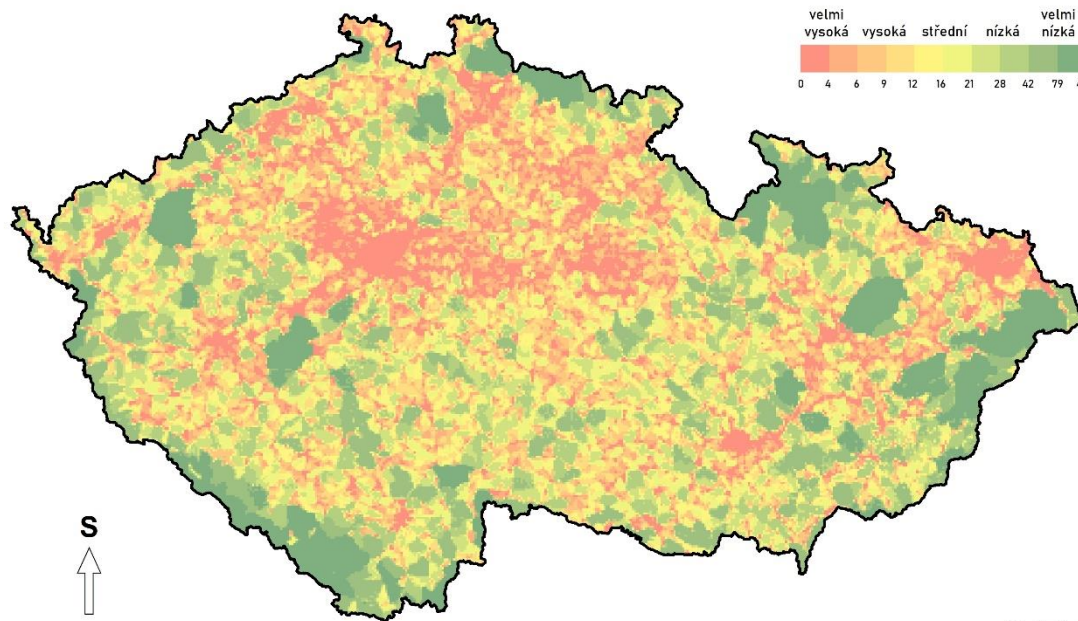
Zýka V., Romportl D.  
SPECLab, VÚKŮZ, v. v. i.  
PRŮHONICE, 2024

# MÍRA FRAGMENTACE KRAJINY V ČESKU

v roce 2013, kvantifikace metodou 10 kvantilů

## Míra fragmentace krajiny

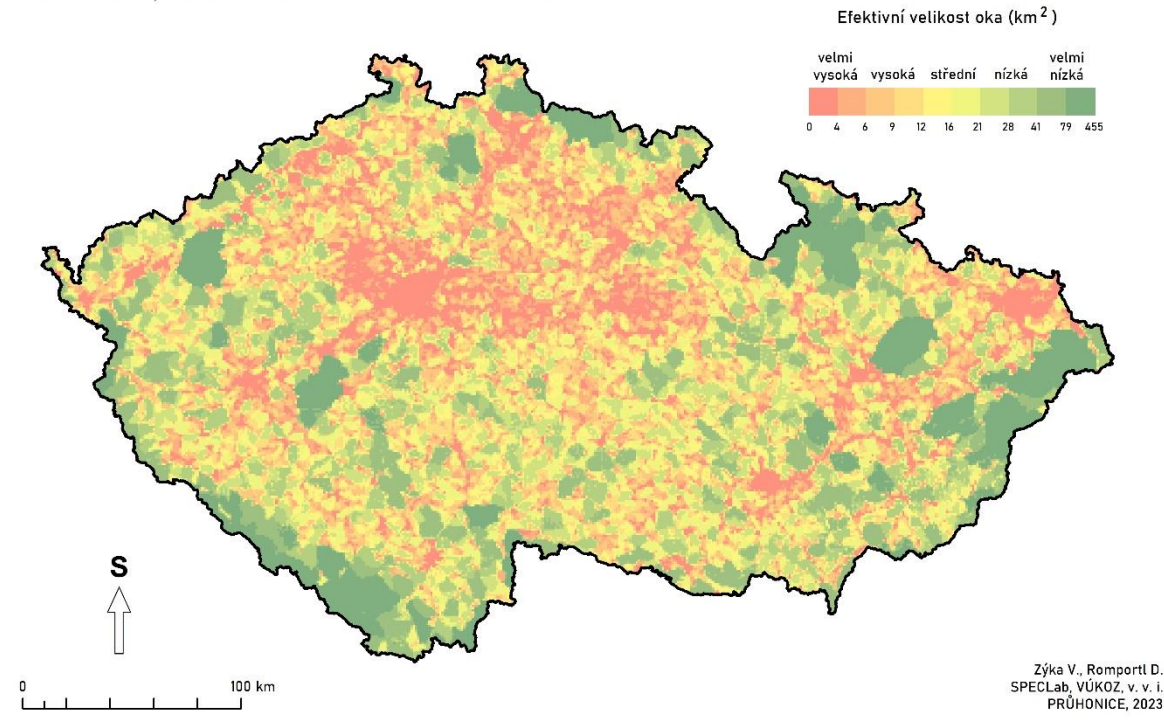
Efektivní velikost oka (km<sup>2</sup>)



Zýka V., Romportl D.  
SPECLab, VÚKŮZ, v. v. i.  
PRŮHONICE, 2024

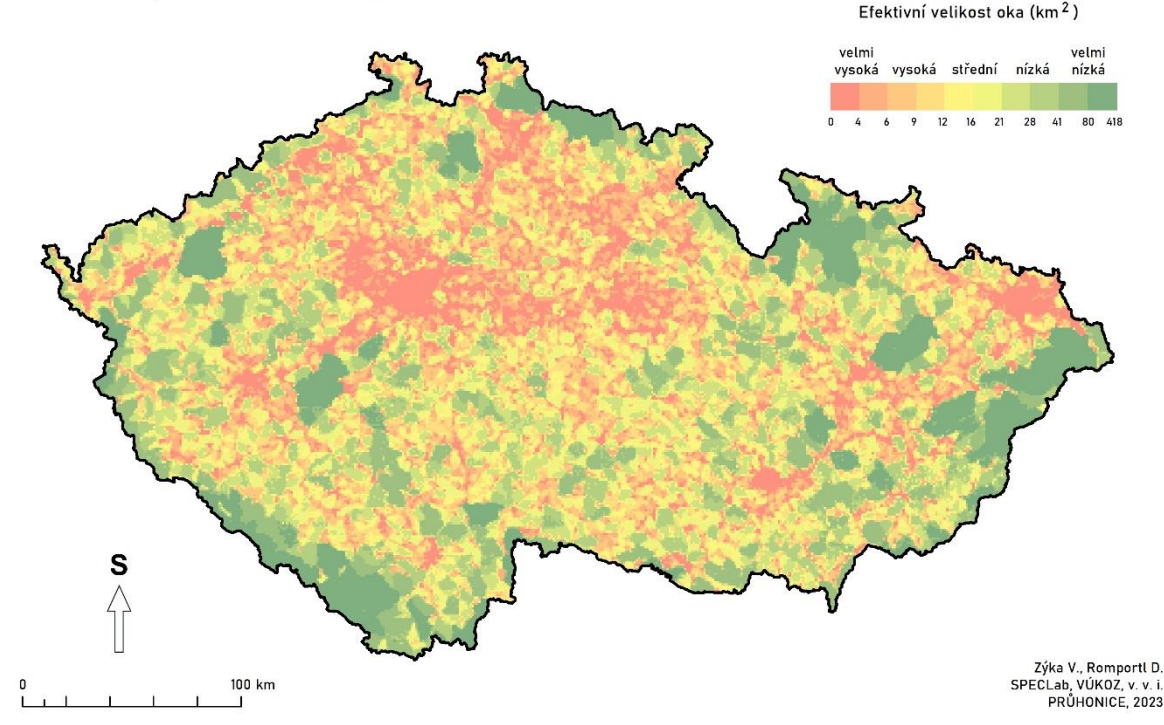
# MÍRA FRAGMENTACE KRAJINY V ČESKU

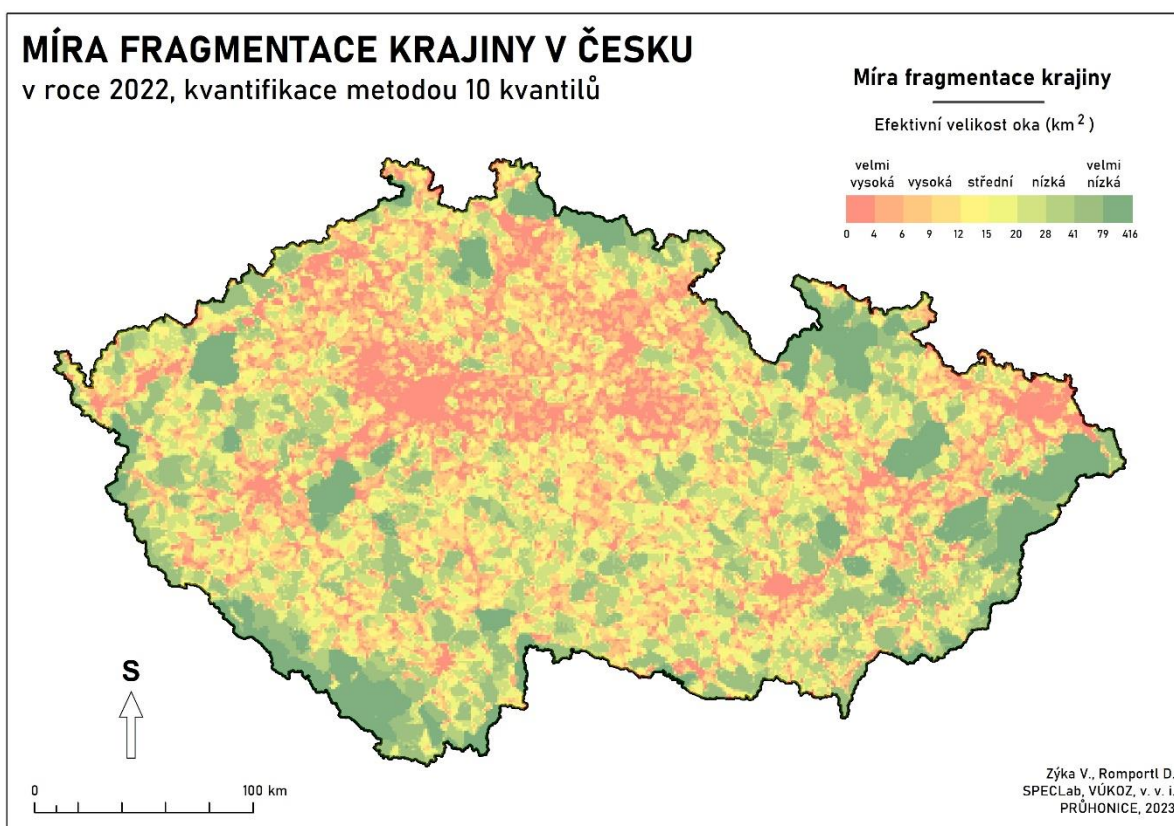
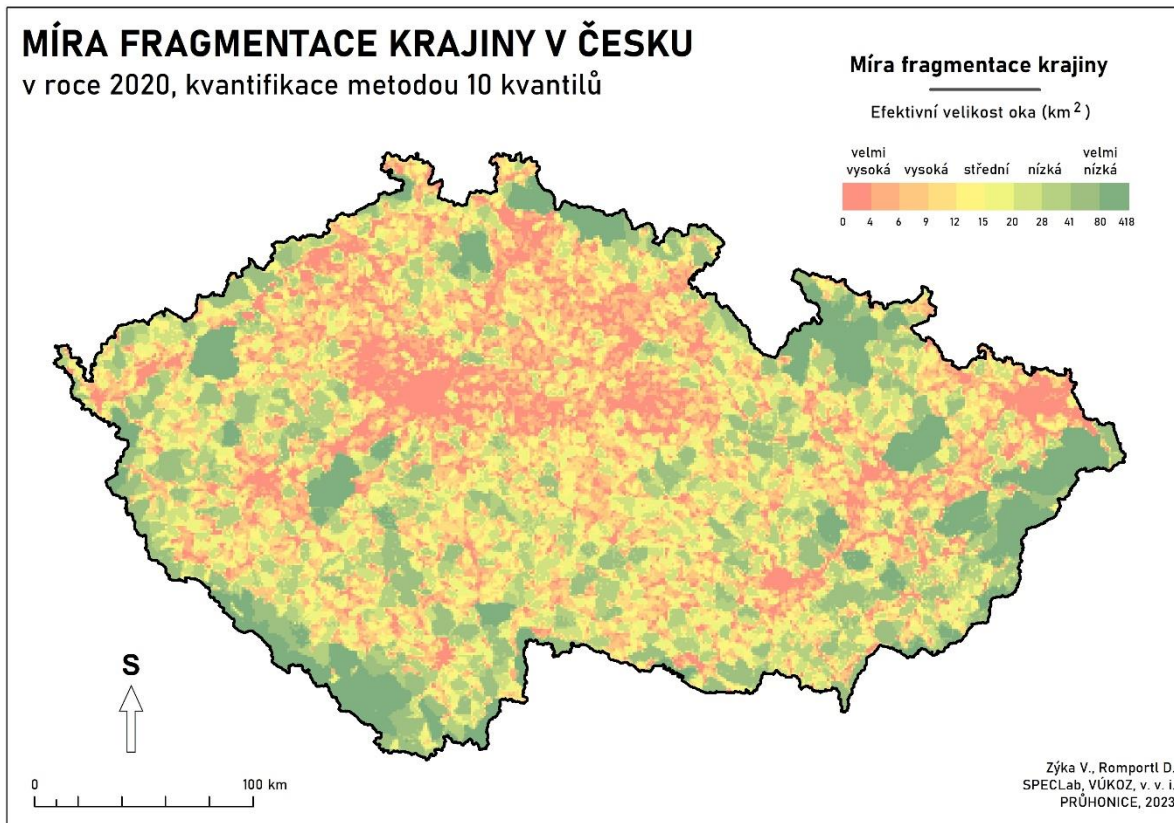
v roce 2015, kvantifikace metodou 10 kvantilů



# MÍRA FRAGMENTACE KRAJINY V ČESKU

v roce 2018, kvantifikace metodou 10 kvantilů

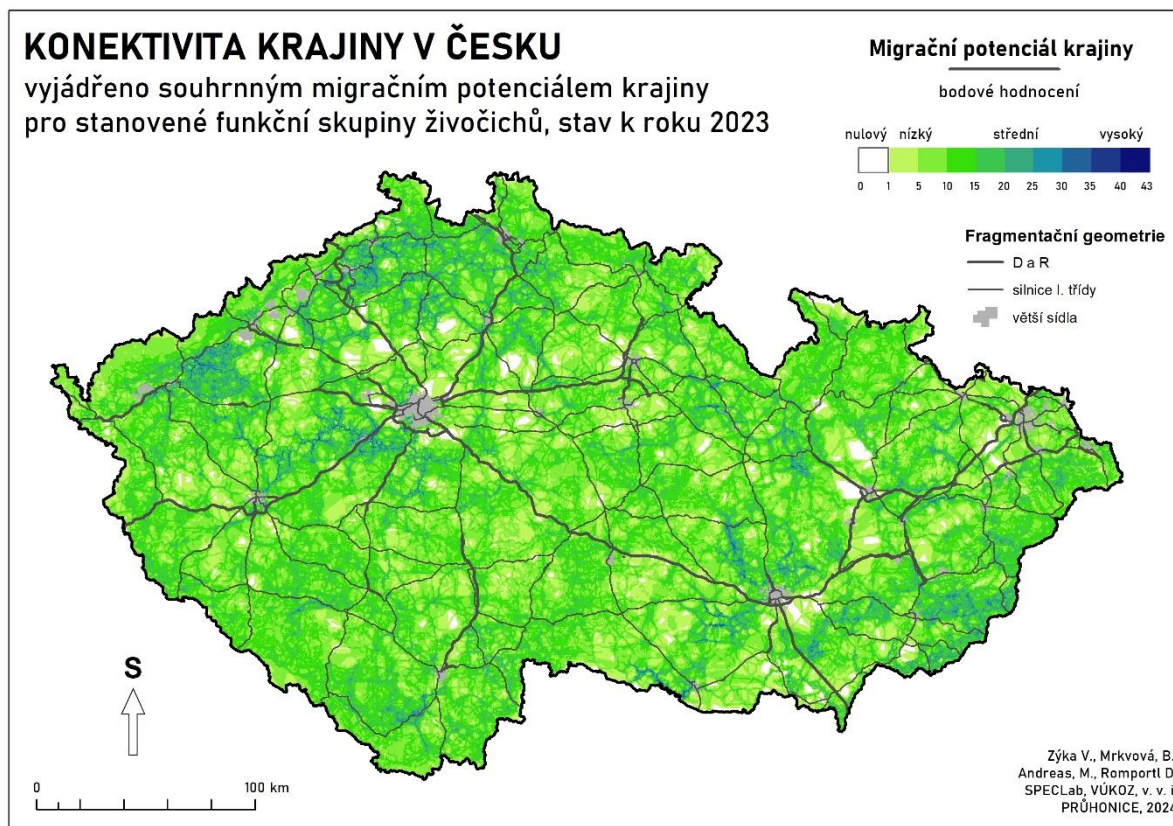




**Obr. 1** Vývoj fragmentace krajiny ČR v letech 2009, 2013, 2015, 2018, 2020 a 2022.

Pro modelování konektivity habitatů bylo zvoleno celkem 9 funkčních skupin druhů, které vykazují nejen podobné habitatové preference, ale i prostorové nároky či dispersní schopnosti – jednalo se konkrétně o skupiny lesních měkkýšů, lesních motýlů, mokřadních motýlů, stepních motýlů, obojživelníků otevřené krajiny, stepních plazů, lesních ptáků, vodních, resp. a mokřadních ptáků a o skupinu lesních savců. Analýza konektivity krajiny na celorepublikové úrovni proběhla s využitím nástroje *Linkage Mapper*. Vstupními daty jsou jádrová území výskytu daného druhu (v našem případě funkční skupiny) generovaná z habitatových modelů a rezistenční neboli odporový povrch, který byl připraven překlopením hodnot vhodnosti prostředí (blíže viz kapitoly 2.6 a 2.8 v obecné části). Výsledkem analýz konektivity jsou rastry konektivity pro všech 9 funkčních skupin živočichů. Rastry konektivity mají hodnoty 0–5, kdy 0 = území bez potenciálu ke konektivě, 1 = nízký potenciál, 2 = střední potenciál, 3 = vysoký potenciál, 4 = velmi vysoký potenciál a 5 = jádrové území definované z habitatového modelu vhodnosti prostředí pro danou funkční skupinu. Všechny devět rastrů konektivity bylo následně jednoduše sečteno. Výsledný rastr vyjadřuje souhrnný potenciál konektivity krajiny pro stanovené funkční skupiny živočichů v rozmezí 0 (nejnižší potenciál) až 45 (nejvyšší potenciál).

Současný souhrnný migrační potenciál krajiny v ČR vyjadřuje Obr. 2. Téměř celá ČR je alespoň minimálním způsobem vhodná k migraci vybraných druhů živočichů. Největší potenciál k migraci se nachází na několika územích, např. Doupovské hory, kaňon Berounky a Křivoklátsko, Hornosvratecká vrchovina či Bílé Karpaty. Naopak nulový migrační potenciál má několik území v Polabské nížině, v okolí Brna a na Hané. Některá území s vysokým současným souhrnným migračním potenciálem dosud nejsou součástí zvláště chráněných území a mají proto velký potenciál se jimi stát.



**Obr. 2** Současný souhrnný migrační potenciál krajiny v ČR.