

A close-up photograph of the seed heads of a reed grass, *Calamagrostis pseudophragmites*. The seed heads are brown and feathery, with many fine, needle-like awns extending from them. They are set against a background of green grass blades, some of which are out of focus. The lighting is natural, suggesting an outdoor setting near water.

Třtina pobřežní (***Calamagrostis
pseudophragmites***) na řece
Ostravici – rozšíření před a po
povodni v roce 2010

Veronika Kalníková
Renata Eremiášová

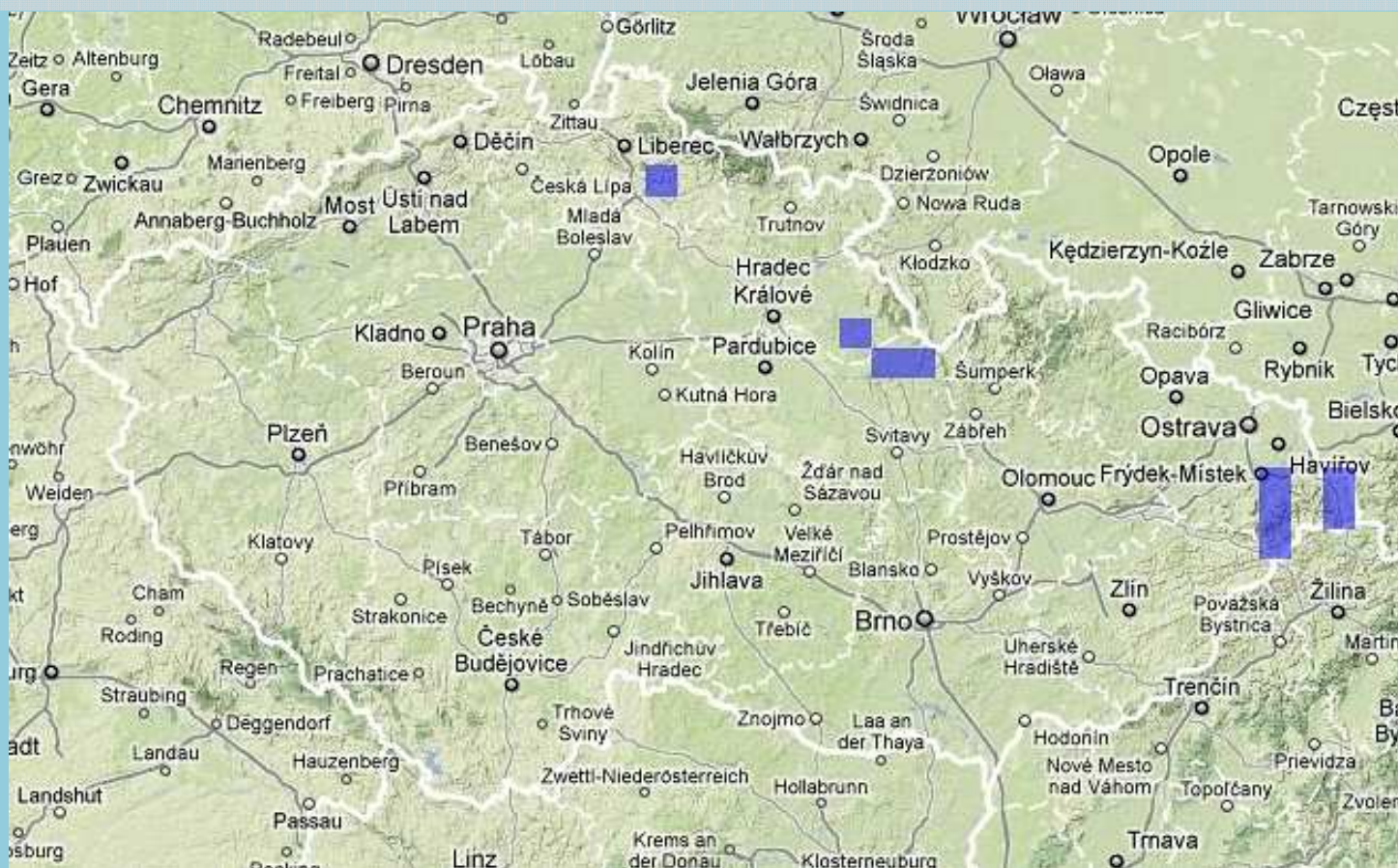
Calamagrostis pseudophragmites

- Vytrvalá šedozelená tráva, trsnatá s plazivým oddenkem
- Řídké, převislé nafialovělé laty
- C1



Rozšíření

- Centrálně asijský areál
- V Evropě 2 větší arely – Alpy a Karpaty
- sv. *Phalaridion arundinaceae*
- as. *Tussilagini farfarae*-*Calamagrostietum pseudophragmitae*
- Jizera, Divoká Orlice, Labe, toky Moravskoslezských Beskyd – hl. povodí Morávky, Ostravice, Olše



Výzkum

-VÚKOZ

-Spolupráce s Ostravskou univerzitou , Katedrou fyzické geografie a geoekologie

-EVL Ostravice, Paskov soutok s Olešnou – Ostravice, 26,5 ř. km

-2009–2013

-2012, 2013 ?

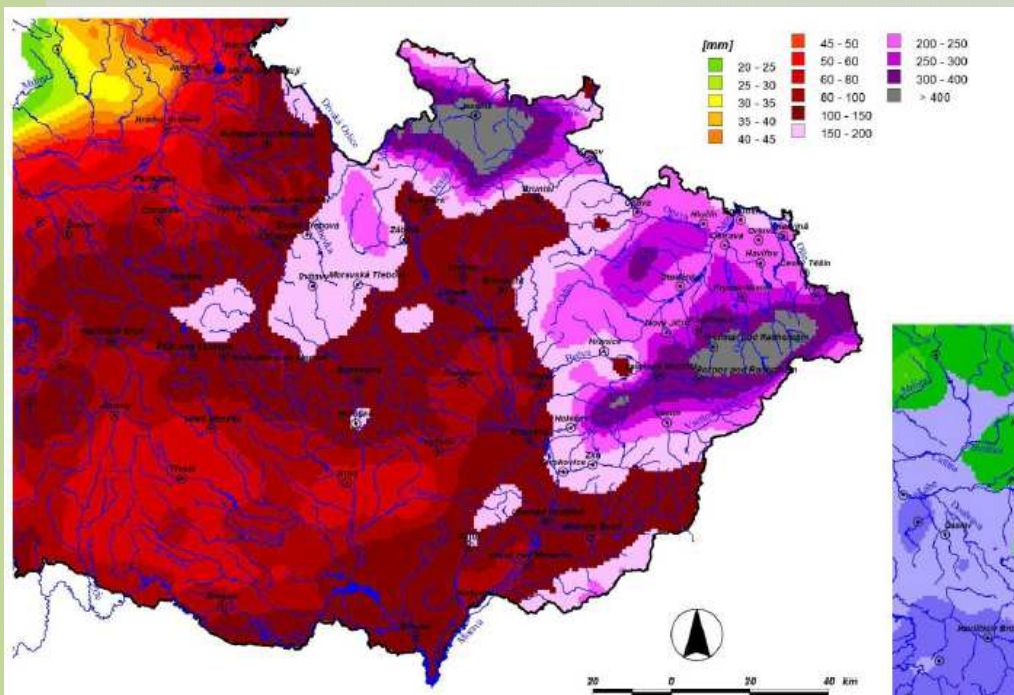
-Celoplošné mapování + výběr 20-ti trvalých ploch rovnoměrně rozmístěných po celém toku, zastupujících různé typy biotopů

- Fytocenologické snímky, geomorfologické mapování, granulometrická analýza, sledování přepravení

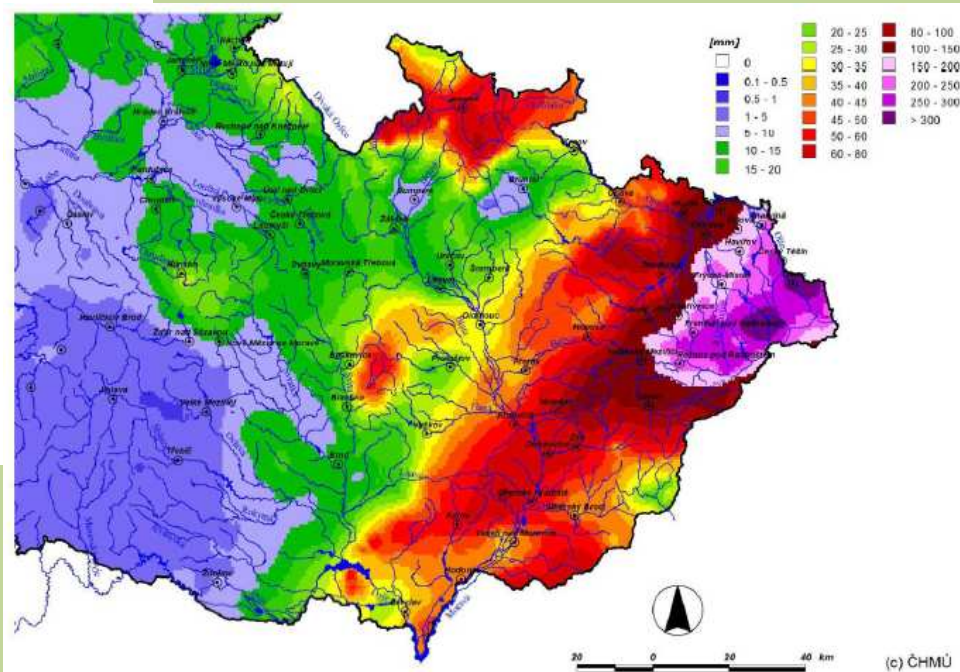
-Mapování + sledování určitých faktorů a zapisování stavu populace

-Mapování původně na počátku a konci výzkumu

- 30. duben – 3. červen 2010 – srážkový úhrn v povodí Odry překročil 285 % měsíčního normálu
- Nejvýznamější pro povodí Odry byly srážky v období 16. – 18. května
- Velikost odezvy z velké míry dána nasycením krajiny a neschopností dále vodu zadržet
- **Srovnatelné s povodněmi v roce 1997**



Obr. 5.1 Plošné rozložení srážkových úhrnů za období 4. 7. – 8. 7. 1997



Obr. 5.2 Plošné rozložení srážkových úhrnů za období 15. 5. – 19. 5. 2010

(c) ČHMÚ

Situace před povodněmi:

: 115 lokalit

: 51,3 % slabých, 37,4 % středních a 11,3 % silných populací

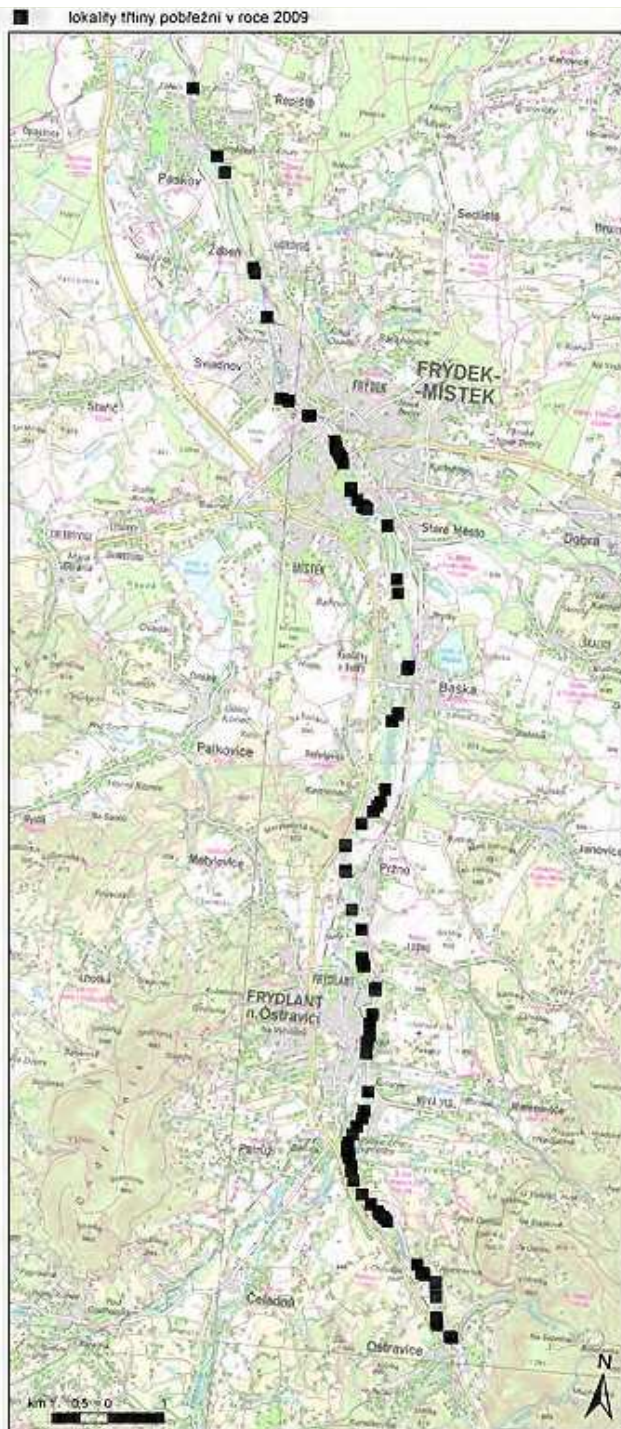
Situace hned po povodních:

: 8 lokalit

Situace rok po povodních:

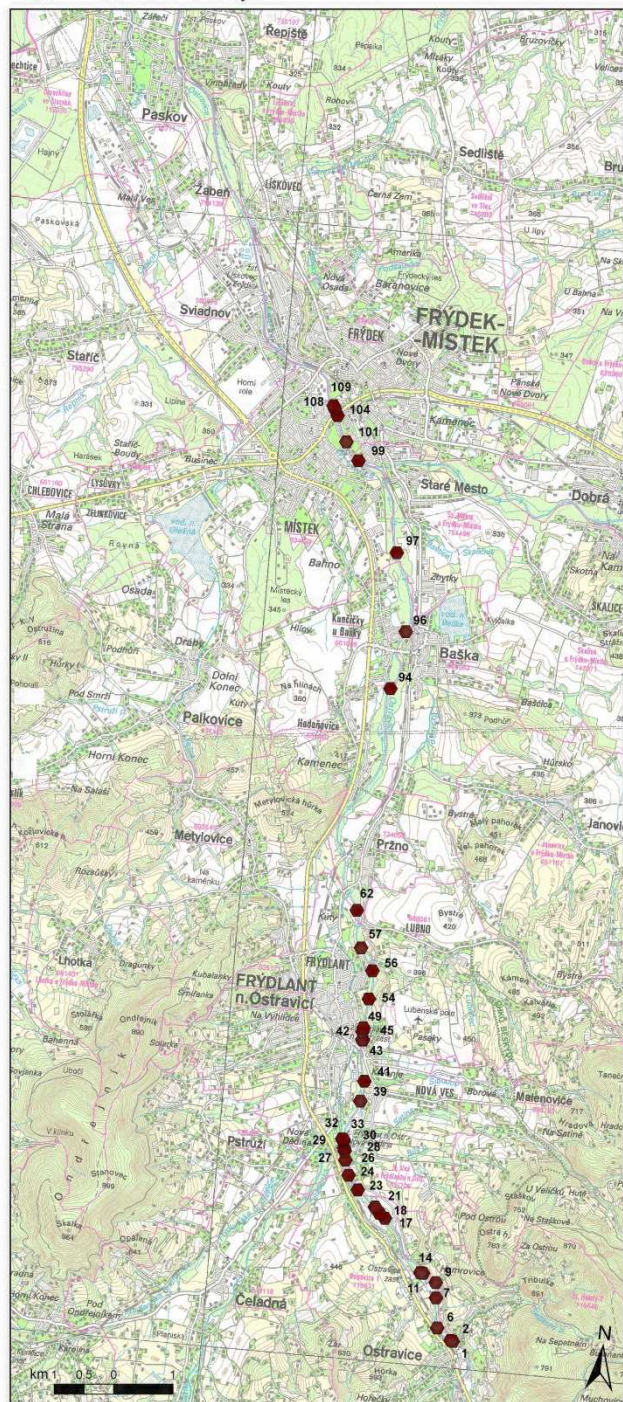
: 112 lokalit

: 85 % slabých, 12 % středních populací, pouze 2 silné



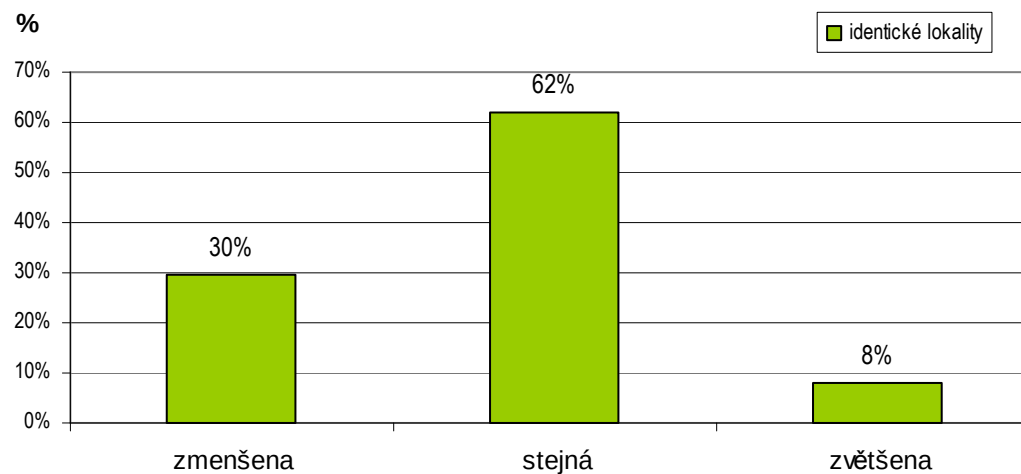
- 2009 pravidelnější rozložení po celé délce toku
- 2011 populace nahloučeny více u sebe
- Lokalit výrazně ubývá se snižující se nadmořskou výškou a rozšiřujícím se korytem

Identické lokality

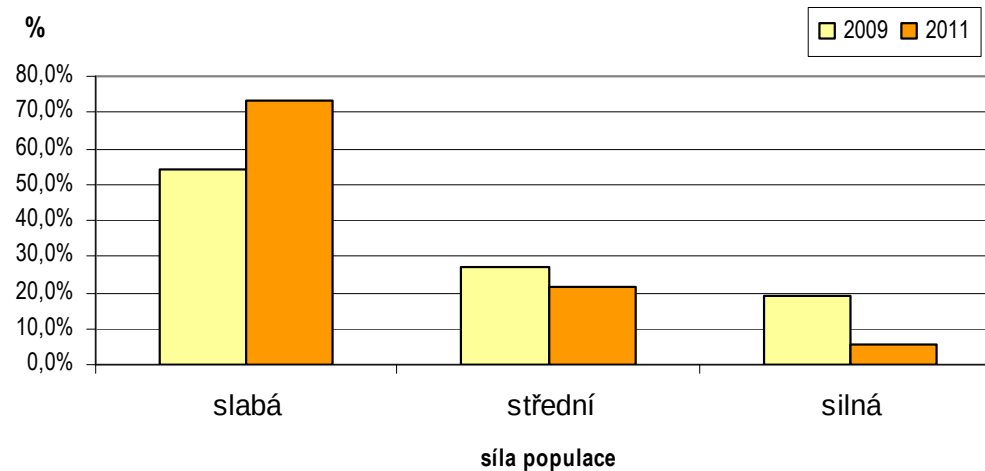


- Z roku 2009 se zachovalo pouze 37 populací
- Zaniklo jich 78, 75 bylo nalezeno nových – nejspíše vegetativně vodou

změna v síle populace identických lokalit (stav r. 2011)

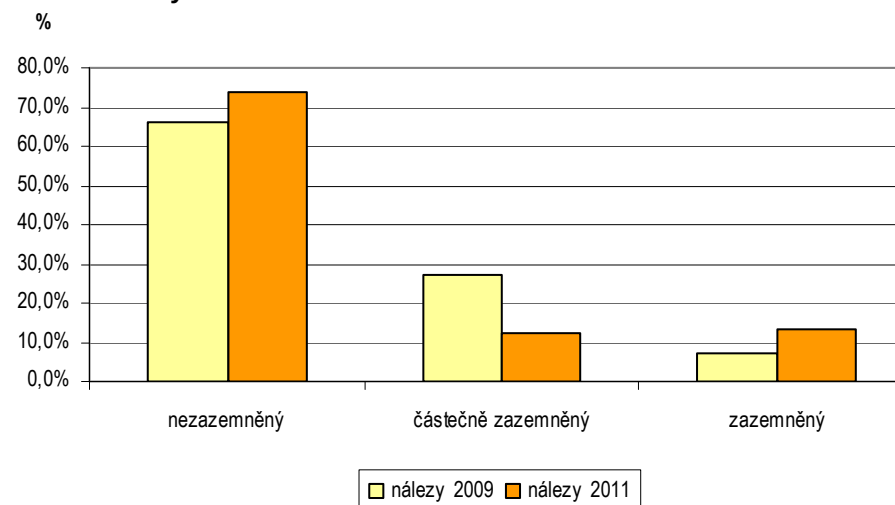


vyhodnocení síly populace na identických lokalitách

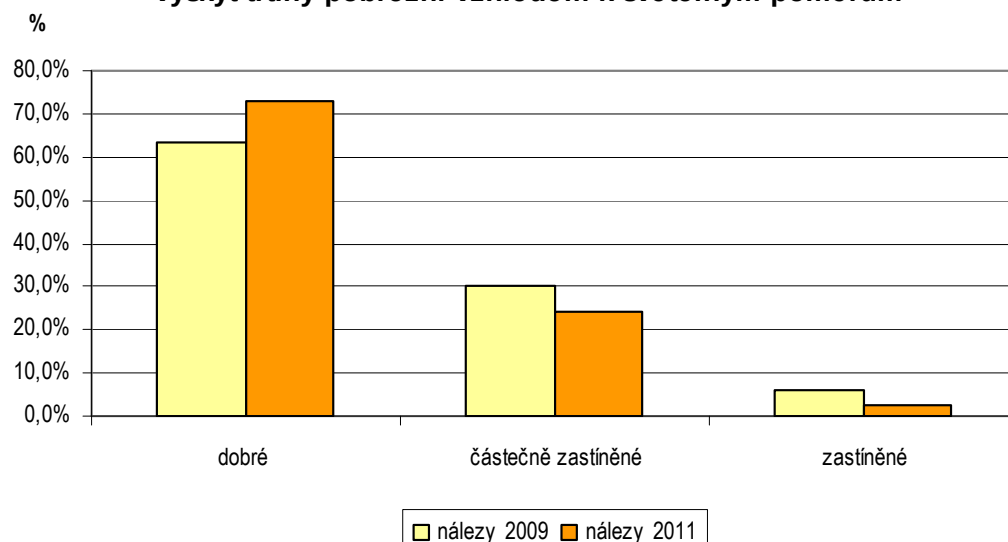


Některé výrazné změny mezi lokalitami z roku 2009 a 2011

vyhodnocení vzhledem k zazemnění substrátu



výskyt třtiny pobřežní vzhledem k světelným poměrům





Ohrožení, ochrana

-Disturbance ano či ne?

-Co znamenají povodně pro třtinu pobřežní?

-Ochrana biotopu – nejčastěji byla nalézána na štěrkových náplavech, až pak v přímém úseku toku a to přímo při patě břehu. Výjimečně se vyskytovala ve vyšších partiích břehu, místy rostla přímo z betonového opevnění a umělých kamenných záhozů – **jaká je životnost těchto populací??**

-**Údržby lavic?** Ve Frýdlantě na náplavu byla populace před povodní částečně ponechána na místě. Povodeň štěrk přímo se třtinou rozplavila. Výsledkem byl **nárůst populací ze 3 na 9!!**

-Umístění na lavici, přeplavování a s tím související zarůstání a zazemňování náplavů

-Zástin

-Nepůvodní druhy

-Expanzní druhy



Děkuji za pozornost