

# Ekologie obnovy a ekologická obnova v ČR

## Co se daří a co ne?

Karel Prach

Přírodovědecká fakulta JU a Botanický ústav AV ČR  
Pracovní skupina ekologie obnovy

[www.ekologieobnovy.cz](http://www.ekologieobnovy.cz)



|                   | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ekologie obnovy   | 0    | 1    | 0    | 0    | 7    | 9    | 26   | 28   |
| Ekologická obnova | 0    | 0    | 0    | 1    | 7    | 9    | 16   | 31   |

Zdroj: Google

## Aktuální témata v ČR:

- Obnova struktury a funkce krajiny (včetně prvků ÚSES) !
- Obnova říčních ekosystémů a mokřadů
- Obnova přirozenější skladby lesů !
- Obnova degradovaných lučních porostů
- Obnova ekosystémů na orné půdě !
- Obnova těžbou narušených míst
- Obnova populací význačných druhů



## Obnova krajiny

obnova celých krajin, jejich strukturních prvků a ekologických funkcí – hlavní úkol do budoucna

*Nature Restoration Law* by měl zásadně pomoci





U nás nejvyšší míra zornění v Evropě (75% zemědělského půdního fondu, dnes cca 72%) a největší rozloha jednotlivých polí (s Maďarskem)

Rozoráno 800 tis. km mezí (obvod Země 40 tis. km); zaniklo dalších 30 tis. km liniové zeleně, 120 tis. km polních cest, 35 tis. ha remízků  
cca 65 % zeměd. půd ohroženo erozí, 45 % je utuženo (*Klápště, Franková 2015*)

Plocha mokřadů: 1950 cca 16% rozlohy ČR, 2003 cca 4%

Celková délka toků byla zkrácena o 1/3 (*Just et al. 2003*)

Cca 13% rozlohy ČR odvodněno trubkovou drenáží (25 % zeměd. půdy)  
+ 11 721 km odvodňovacích kanálů

Těžba v ČR: cca 700 km<sup>2</sup>, tj. 0.89 % povrchu (bez historické těžby)

**místy se obnovují dílčí prvky, krajina (až na výjimky) jako celek ne**

## Tři základní přístupy k obnově ekosystémů:

- spontánní (přírozená) sukcese
- asistovaná (řízená, manipulovaná) sukcese
- rekonstrukce celého ekosystému *de novo*; spíše však (technické) rekultivace

*Ekologická obnova urychluje, zpomaluje, vrací zpět, odklání, simuluje nebo nahrazuje ekologickou sukcesí*

Sukcese je klíčové téma v ekologii obnovy a k jejímu posouzení je samozřejmě nutná znalost rostlin (alespoň v terestrickém prostředí)

## Co se daří:

- ± ochranářský management v chráněných územích
- místy revitalizace toků
- některé těžařské firmy začínají akceptovat přírodě blízké metody obnovy
- ekologická obnova se stává politickým tématem (dekáda OSN);  
Nature Restoration Law (EU)

## Co se nedaří, nebo ne tak, jak bychom si přáli:

- využívat více přírodní procesy a řízené disturbance (včetně požárů) při obnově – hlavní překážka: špatná legislativa, nevzdělanost, hloupost, lobbismus?
- obnova přirozenějšího složení lesů - hlavní překážka: Lesy ČR
- **obnova celých krajín – hlavní překážka: špatné nastavení zeměd'. dotací**



# Obnova struktury krajiny

Benešov u Černovic, Dr. M. Šrůtek





Obnova strukturálních prvků (biokoridorů, biocenter) na orné půdě – regionálními travními směsmi





– spontánní sukcesí





















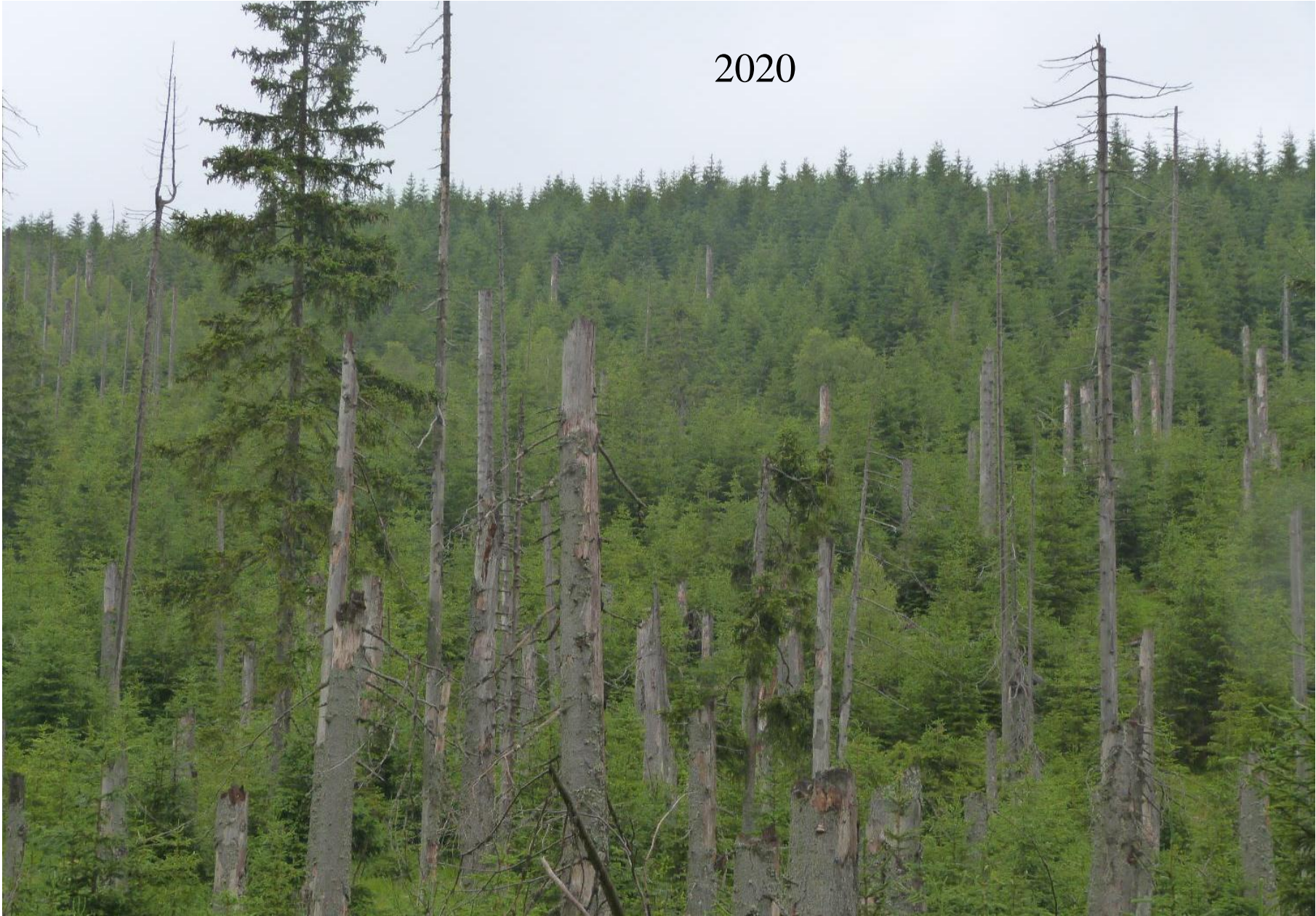
Obnova lesů

1997





2020







**douglaska**



**Bílá Opava, 2009**





**Bílá Opava, 2020**



















Jihlavské vrchy 9/2013



Ždánický les, 5/2022





## Obnova sadů a alejí



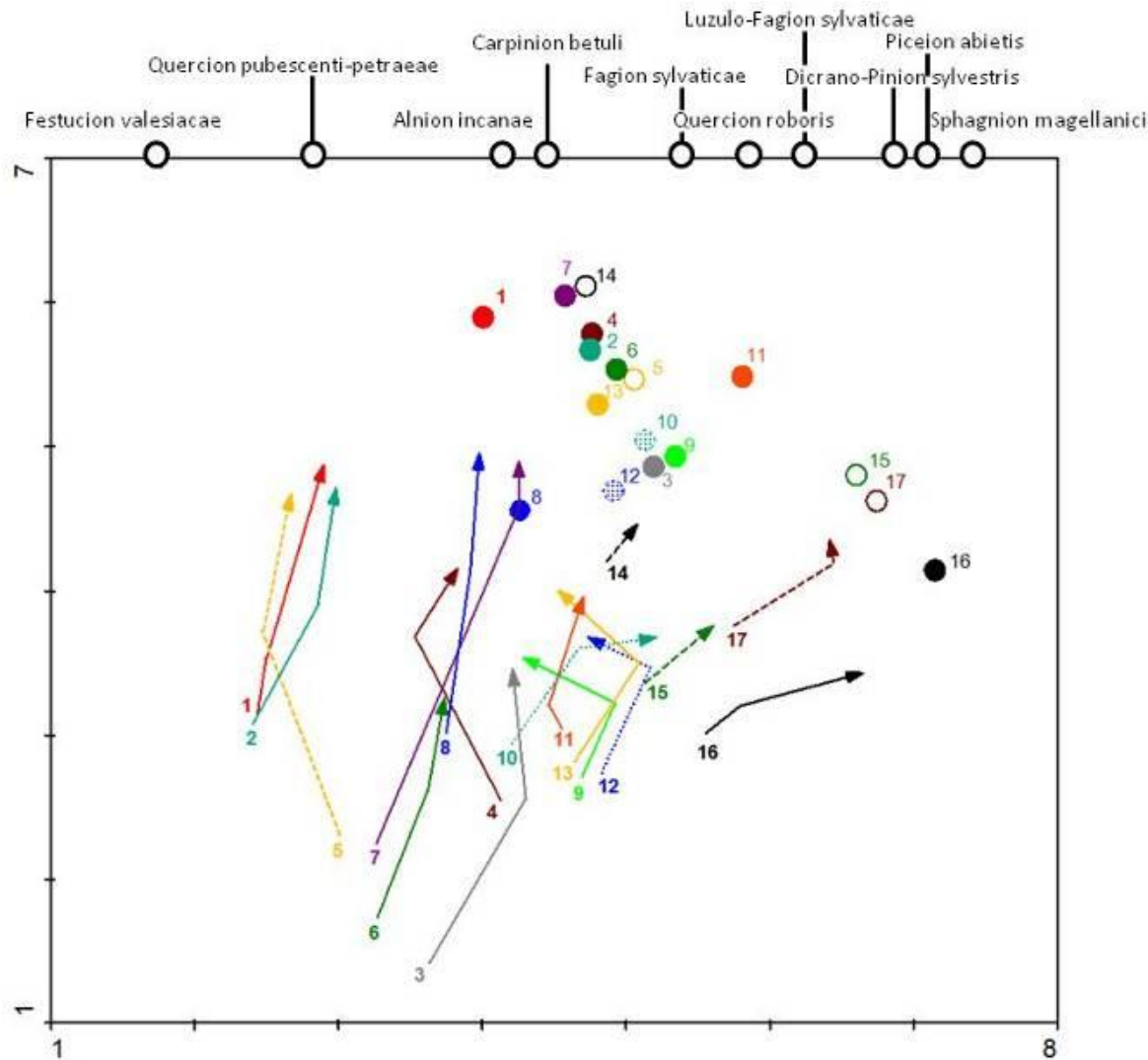




Kadaňský Rohozec, 2020



## Běží sukcese k přirozené potenciální vegetaci („klimaxu“)?



± ANO →  
 využívat více  
 spontánní  
 procesy

DCA  
 X-score vs.pH:  
 $R = -0.798$ ; with  
 moisture:  $0.746$

*Prach et al. (2016)*



# Ekologie obnovy | a ekologická obnova v České republice: co se daří a co ne

Od prvního představení oboru ekologie obnovy (restoration ecology) u nás (Prach 1995) uběhly už téměř tři dekády a zvláště v souvislosti s aktuálně chystaným evropským zákonem o obnově přírody (Nature Restoration Law) není snad od věci pokusit se udělat určitou bilanci stavu tohoto dílčího vědeckého oboru a jeho praktických aplikací v podobě ekologické obnovy (ecological restoration). Ekologii obnovy byl věnován seriál v Živě v r. 2009 (1–6), kde můžete najít podrobnější informace o stavu oboru v té době, podobně i v následné literatuře, z níž je uveden výběr na webové stránce Živy. Další zdroje jsou ke stažení na webu Pracovní skupiny ekologie obnovy na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích ([www.ekologieobnovy.cz](http://www.ekologieobnovy.cz)).



**Děkuji za pozornost**

**[www.ekologieobnovy.cz](http://www.ekologieobnovy.cz)**

