

(K čemu) potřebujeme v
zemědělské krajině mokřady?

Doc. RNDr. Hana Čížková, CSc.

Zemědělská fakulta Jihočeské univerzity

Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.

Využití mokřadů neudržitelné

Těžba rašeliny



Odvodnění pro lesnické účely



Těžba písku a šterkopísku



Odvodnění pro zemědělské účely



(Potenciálně) udržitelné využití

Reed harvesting



Alluvial meadows



Floodplain forests



Fish farming



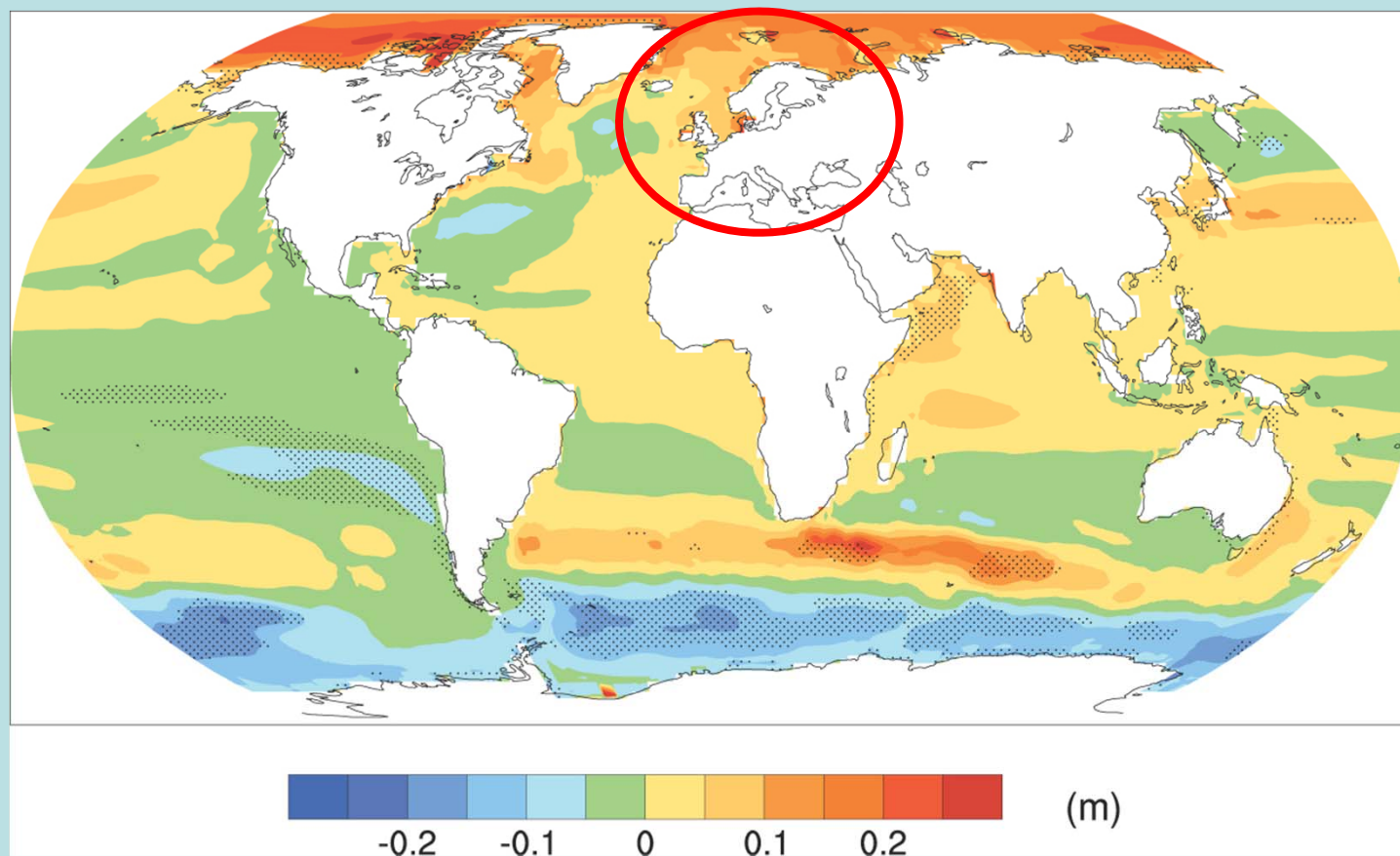
Soft recreation (including hunting, angling, bird-watching)



© Michelle Chaplow

Očekávané klimatické změny 1

Předpokládaný vzestup hladiny
moří (za 100 let)



IPCC 2007, Group I, Fig. 10.32

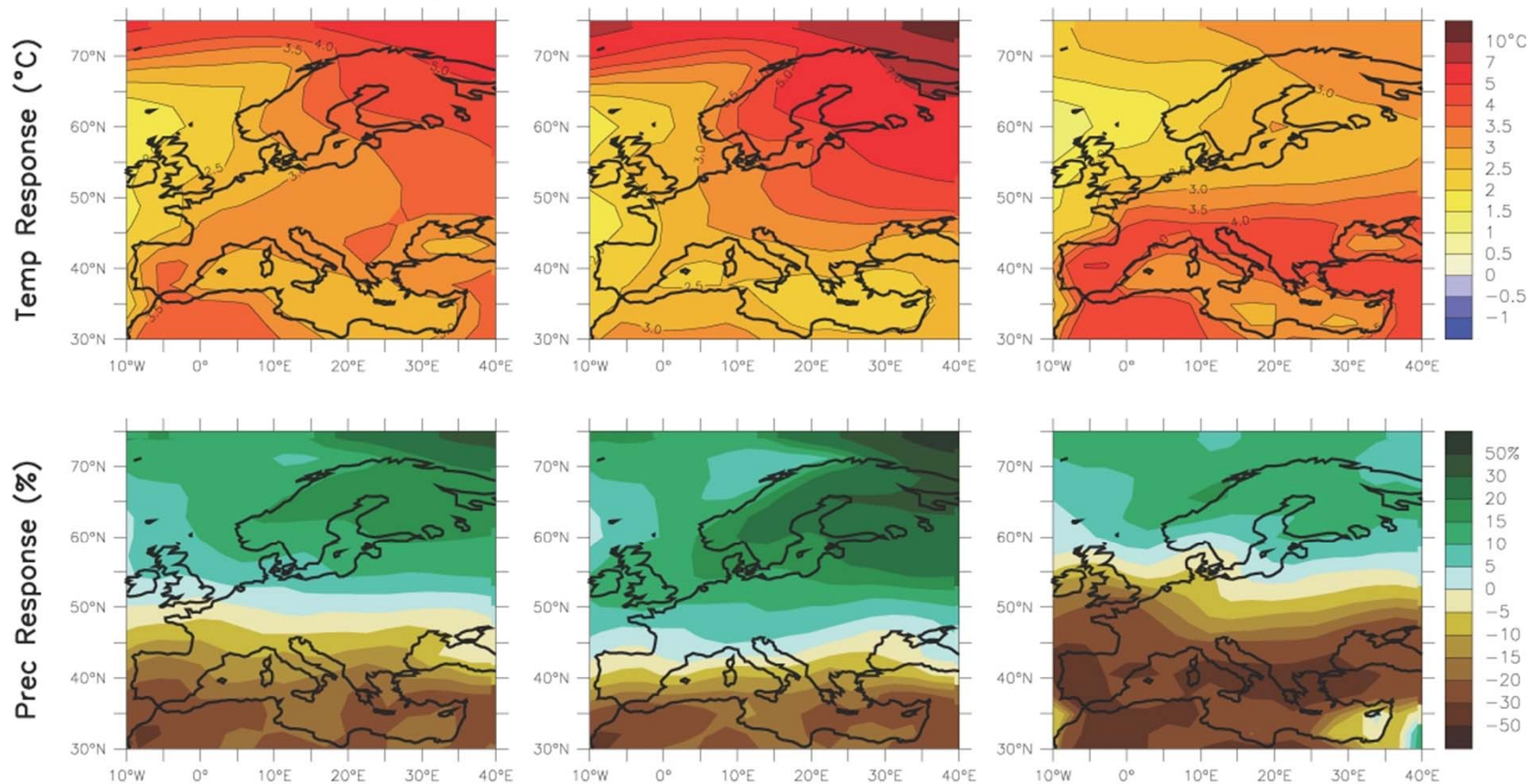
Očekávané klimatické změny 2

Teplota a srážky

Celý rok

Zima

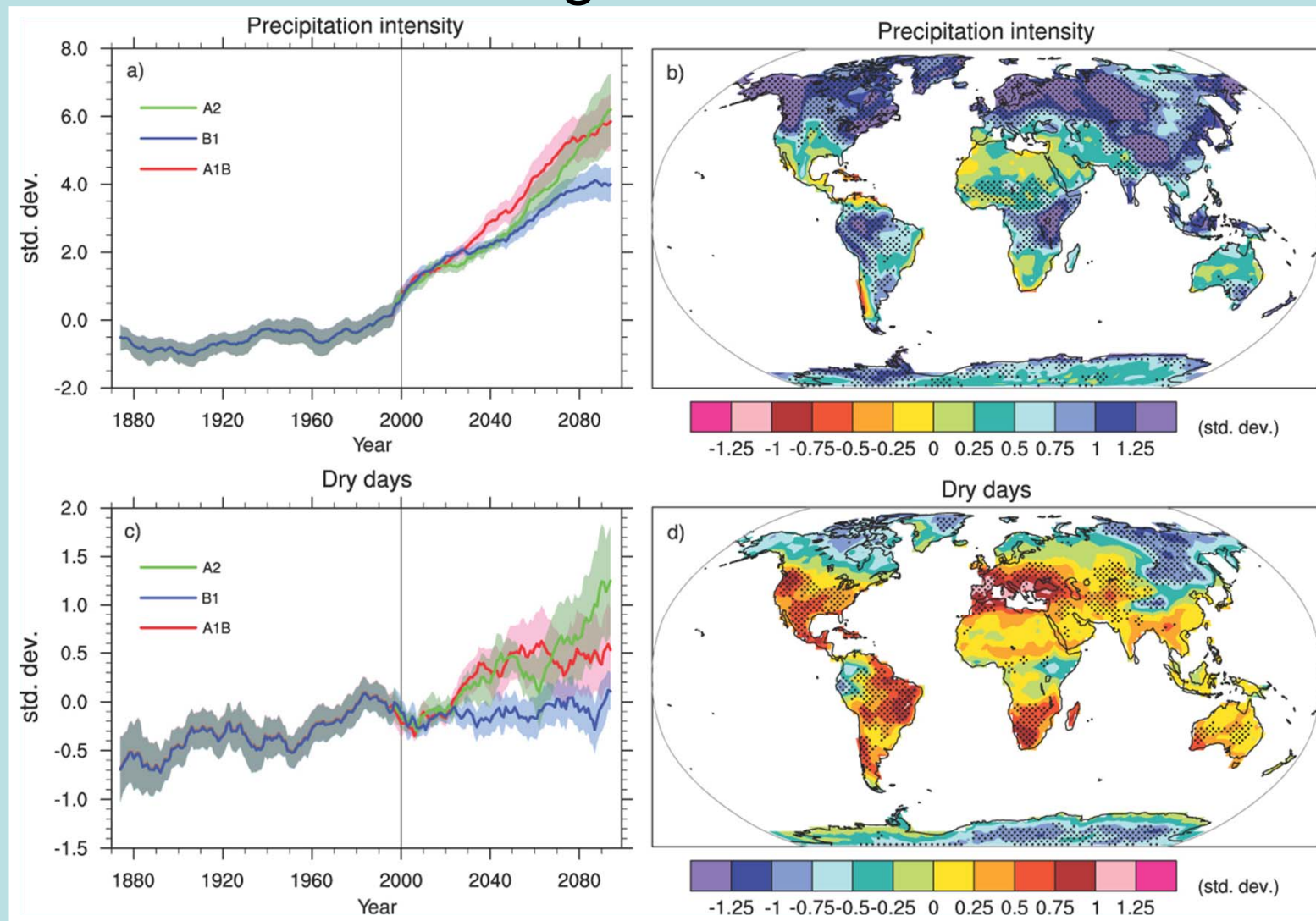
Léto



IPCC 2007, Group I, Fig. 11.5

Očekávané klimatické změny 3

Extrémní meteorologické události



IPCC 2007, Group I, Fig. 10.18

Evropská syntéza

IPCC 2007: Fig. 12.3



Změna vnímání úlohy mokřadů

Postoj laické a odborné veřejnosti:

- Biodiverzita
- Ekosystémové funkce mokřadů
 - Klimatizační efekt
 - Ochrana před povodněmi
 - Akumulace uhlíku a minerálních živin

Koncept ekosystémových služeb

Biodiverzita



Lutra lutra



Rana esculenta



Drosera rotundifolia

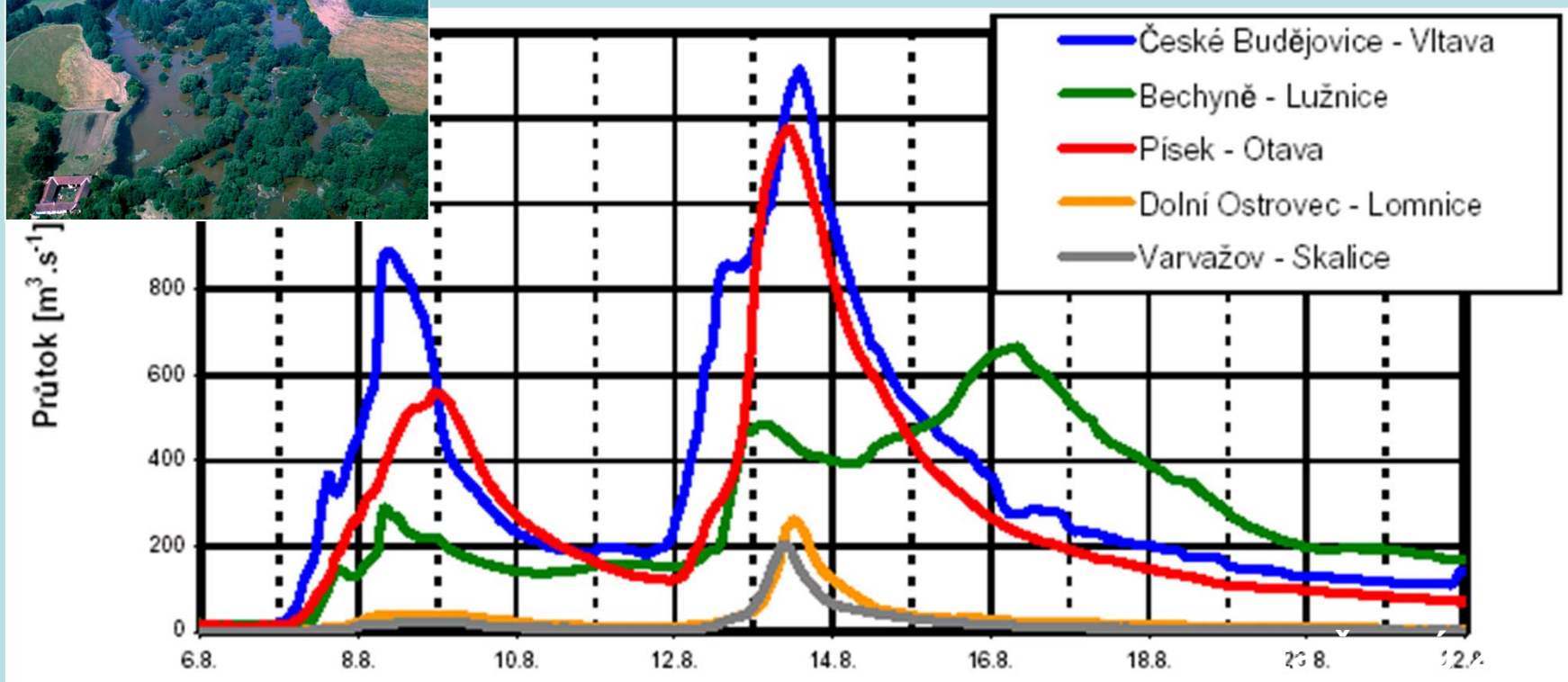


Ixobrychus minutus

Foto J. Rajchard a AOPK, ČR

Ochrana před povodněmi

Vyrovnávání průtoků



Lužnice: 68 h zpoždění kulminace povodňové vlny

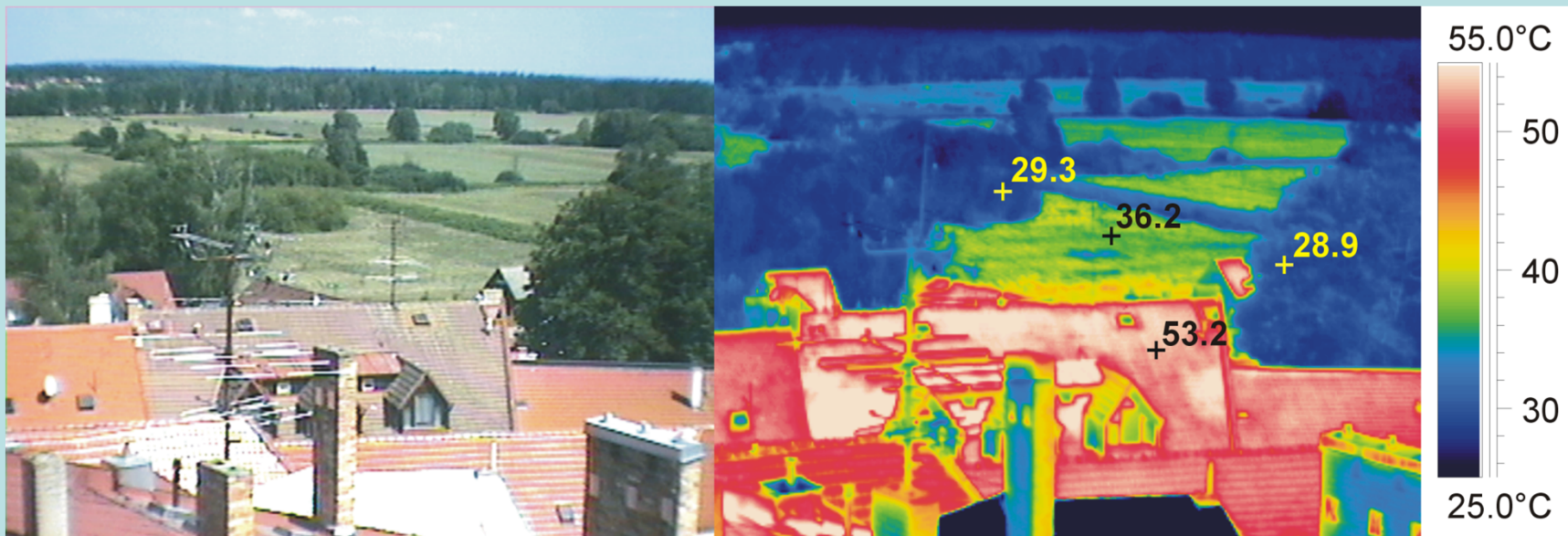
Data ČHMÚ 2002, Lhotský 2006

Přirozený rozliv

Niva Horní Lužnice 2006: D.Pithart

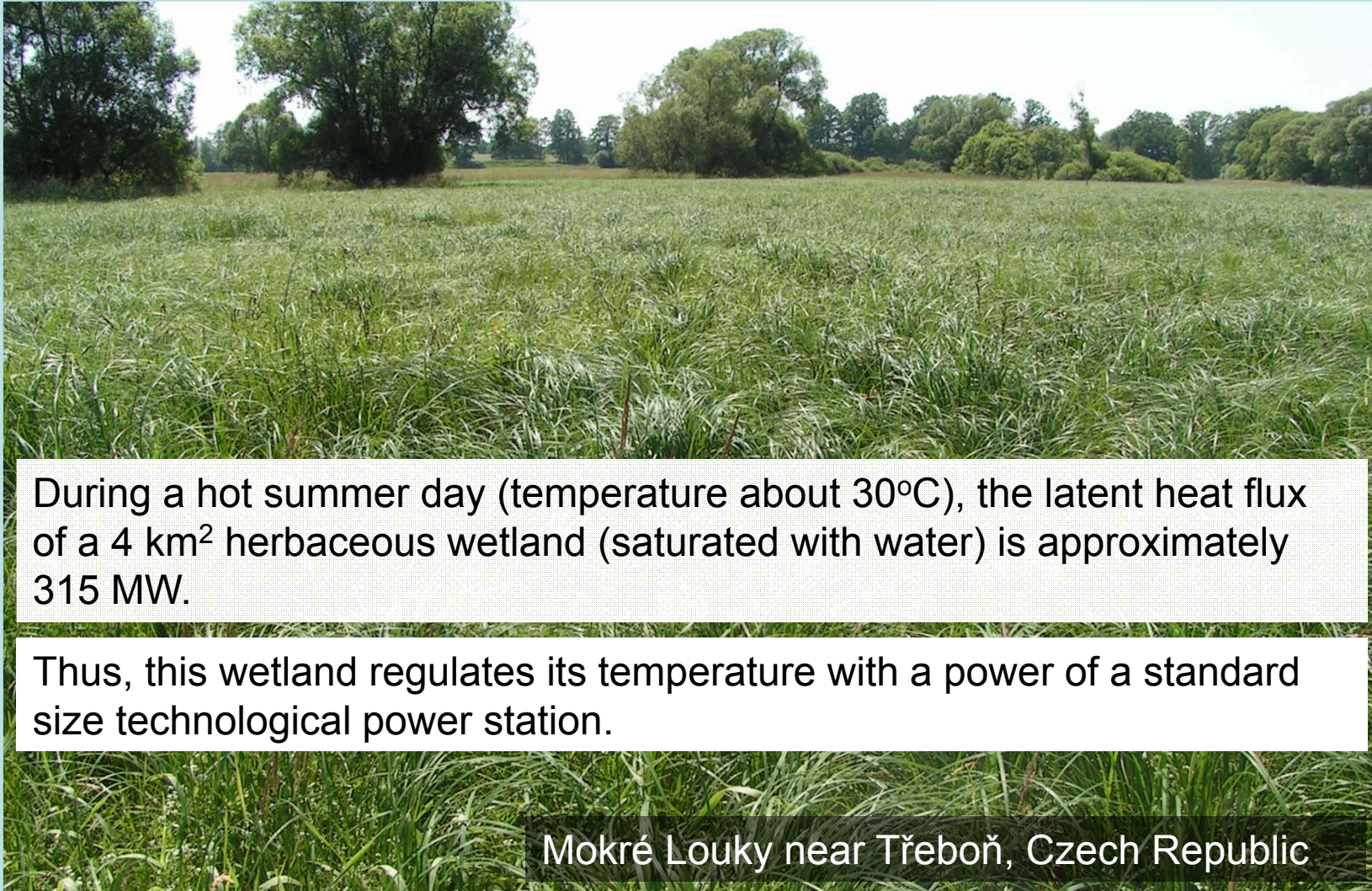
Klimatizační efekt

Stabilizace vlhkostních poměrů krajinných celků



Mokré Louky u Třeboně infračervenou kamerou. Foto J. Brom

Klimatizační efekt 2

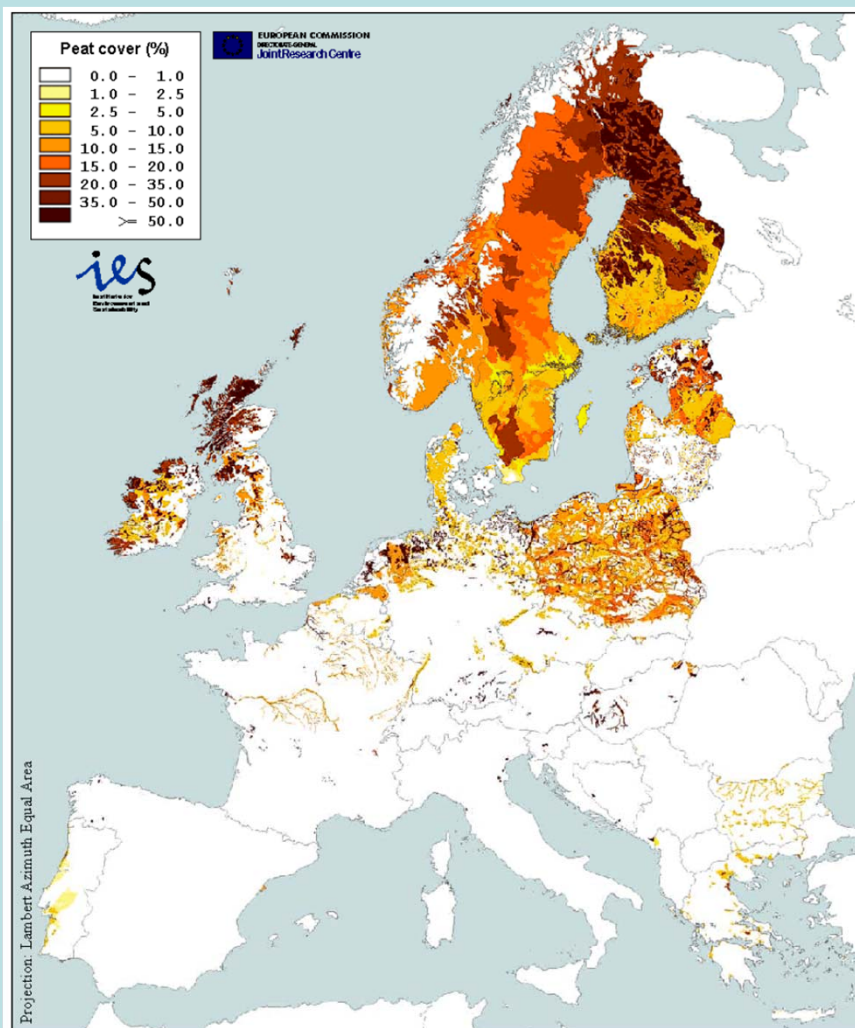


During a hot summer day (temperature about 30°C), the latent heat flux of a 4 km² herbaceous wetland (saturated with water) is approximately 315 MW.

Thus, this wetland regulates its temperature with a power of a standard size technological power station.

Mokré Louky near Třeboň, Czech Republic

Akumulace organické hmoty (a vliv na bilanci skleníkových plynů)



Montanarella, Jones & Hiederer 2006

Retence látek

zachycení
bodového i
plošného
znečištění ze
zemědělské
výroby



(Další) otázky

- Proč bychom měli mít v zemědělské krajině mokřady?
- Kdo by se o ně měl starat?
- Způsoby hospodaření?
- Finanční zdroje?
- Technika?
- Produkty?

Nejbližší cíle

- Zjištění postojů zemědělských hospodářů
- Shromáždění poznatků o vhodné technice
- Shromáždění poznatků o využití mokřadních produktů
- Návrhy možných způsobů hospodaření se začleněním mokřadů
- Příklady dobré praxe

A photograph of a pond with reeds and trees in the background. The water is dark blue with some green algae. The reeds are tall and thin, with some pinkish flowers. The trees in the background are green and dense. The sky is blue with a few clouds.

Děkuji za pozornost!