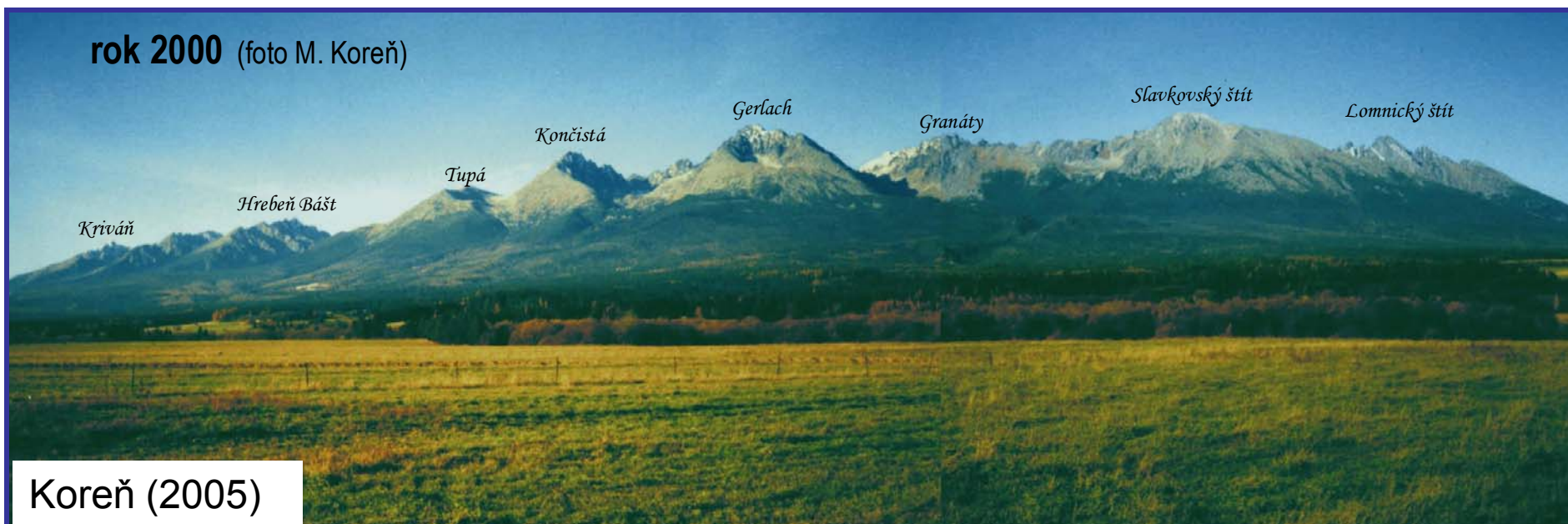
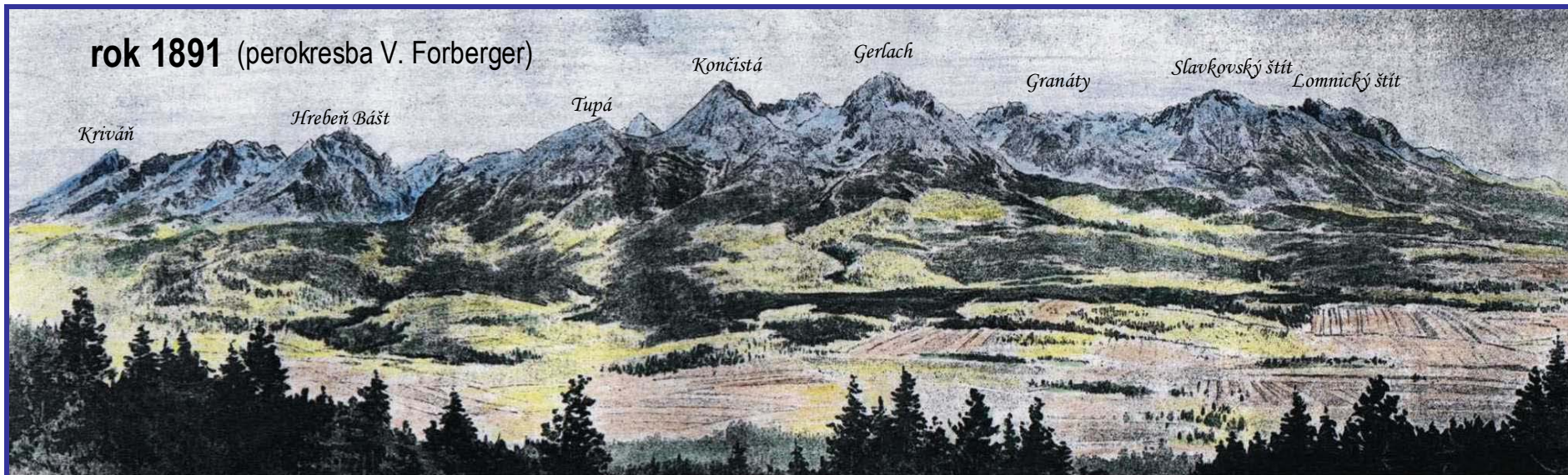
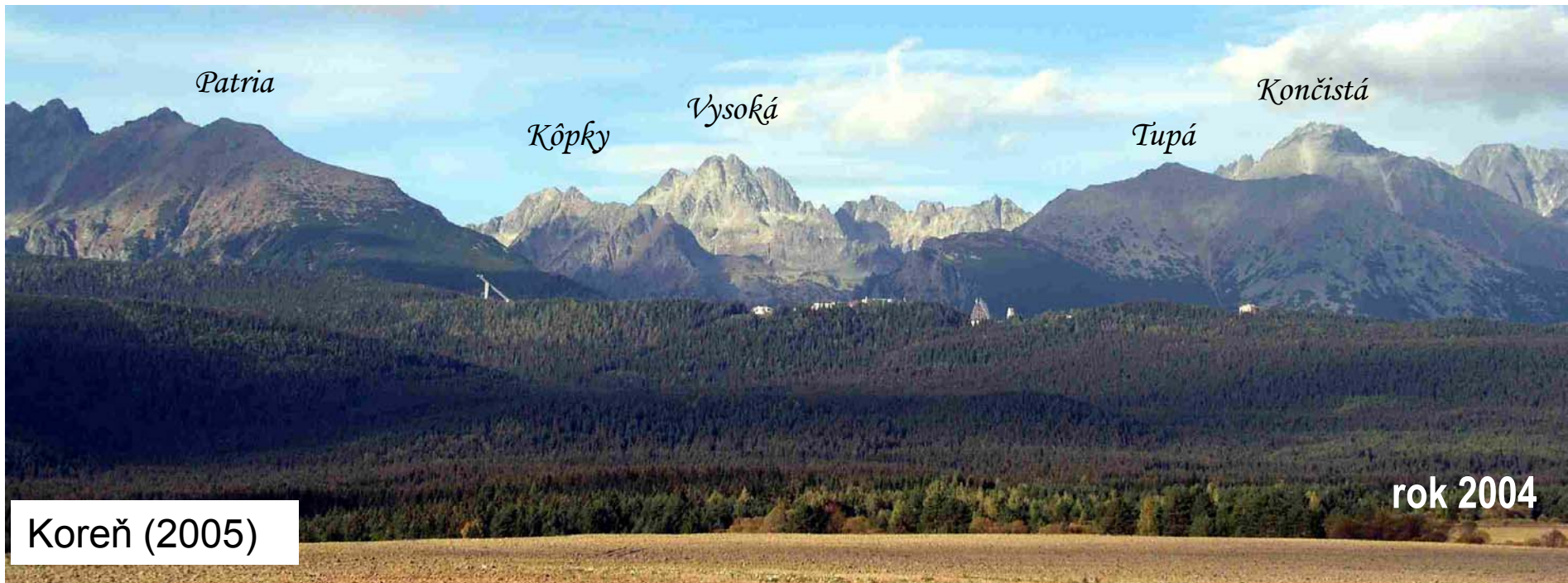


# Evropa

## Slovensko – Vysoké Tatry (větrná kalamita 2004)

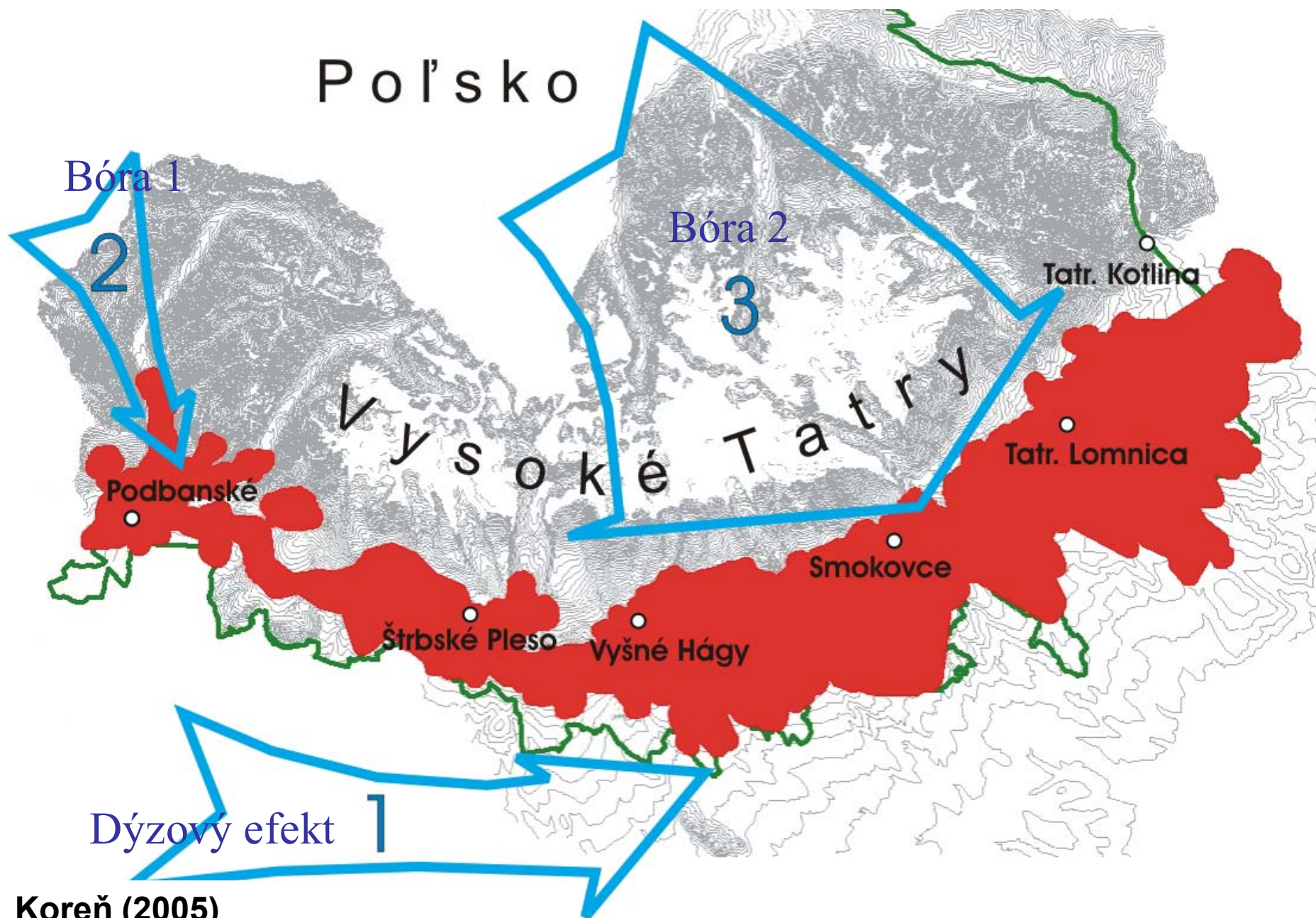








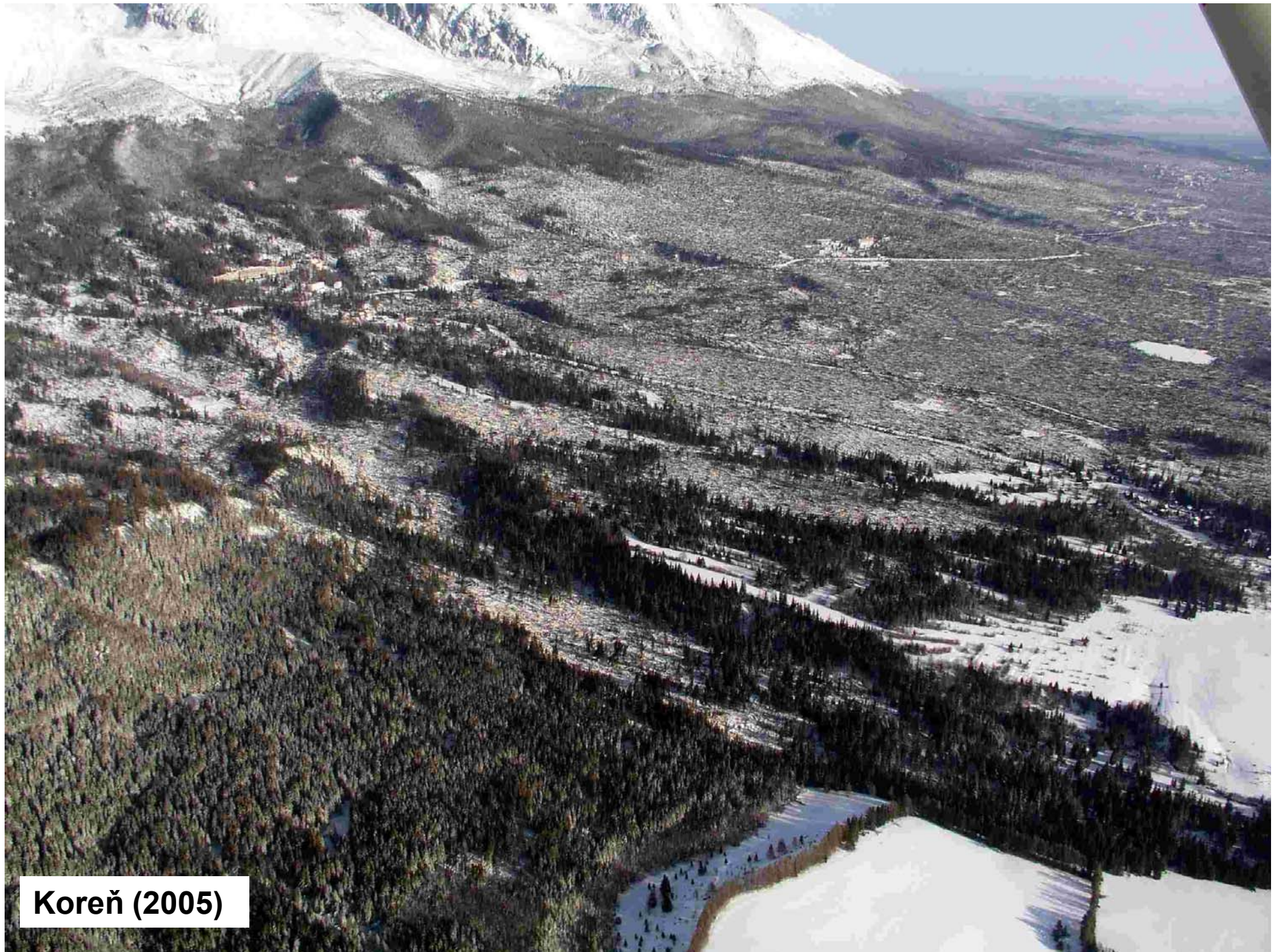
# Průběh a rozsah disturbance



Koreň (2005)

Dýzový efekt – nárůst rychlosti větru v závislosti na orografii (tryska aj.)

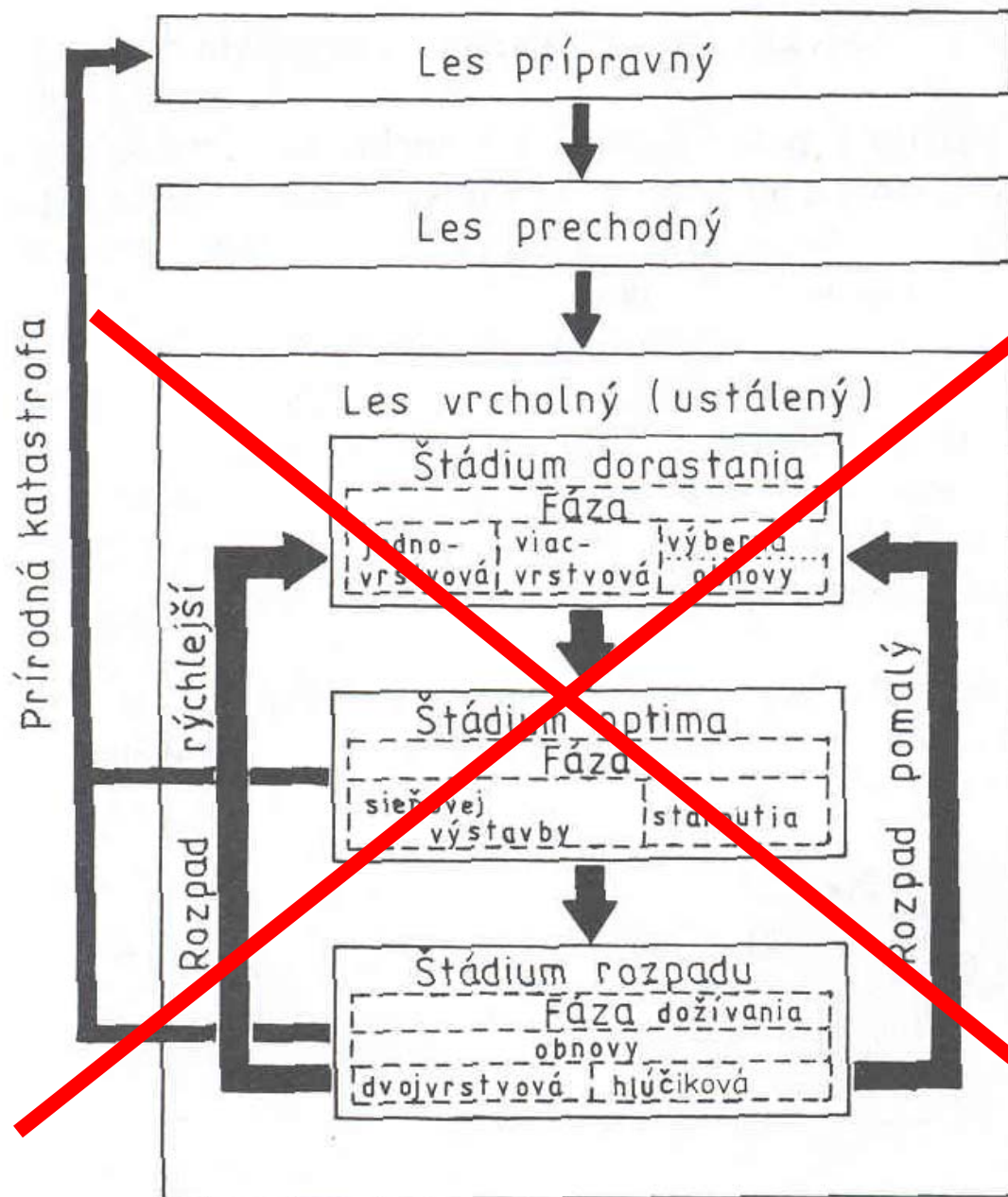




**Koreň (2005)**







„Vývojové štádia  
v podtatranskej  
Oblasti“

„Častot padavých  
vetrov typu „bóra“  
nedovolí tunajším  
lesom prejsť do  
štádia vrcholného  
lesa“

**Podle Koreň  
(2005)**

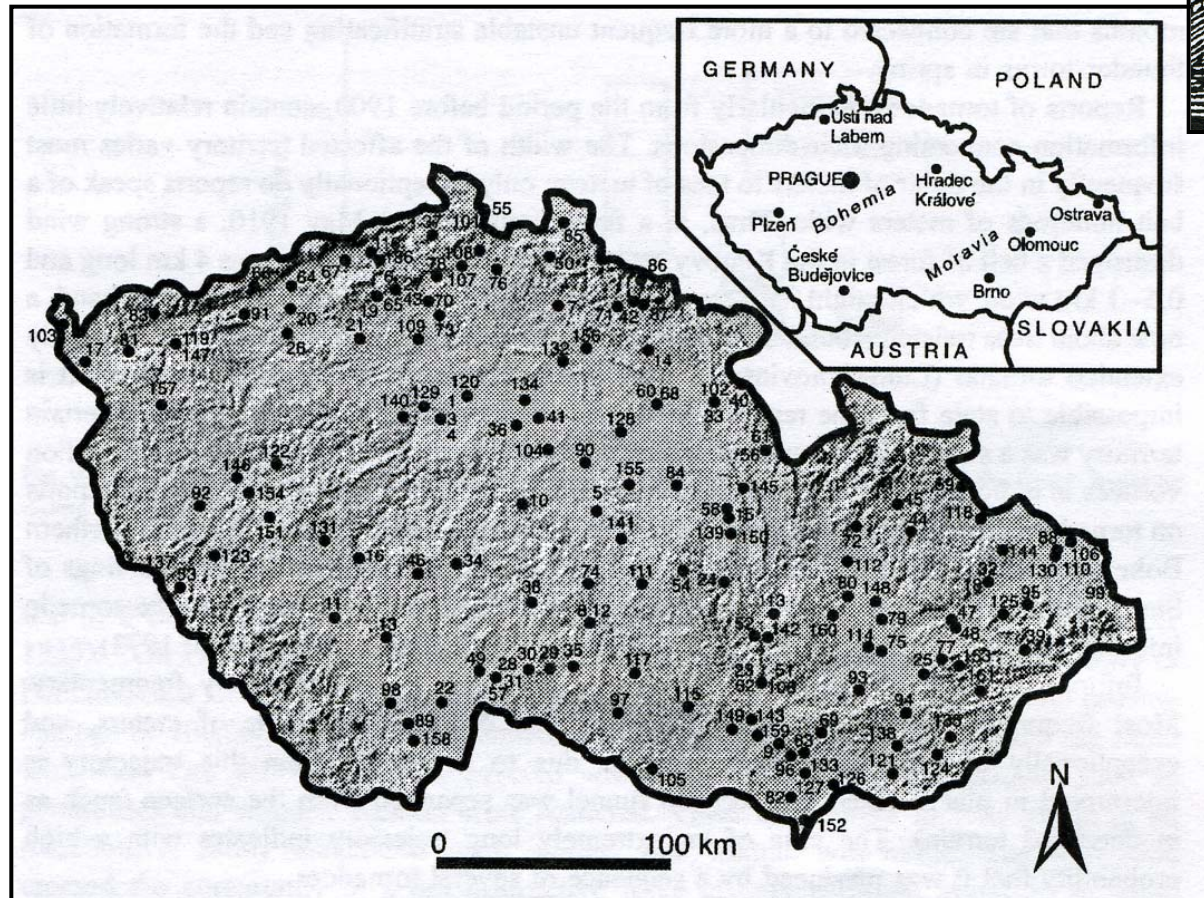
??



# Vítr v České republice



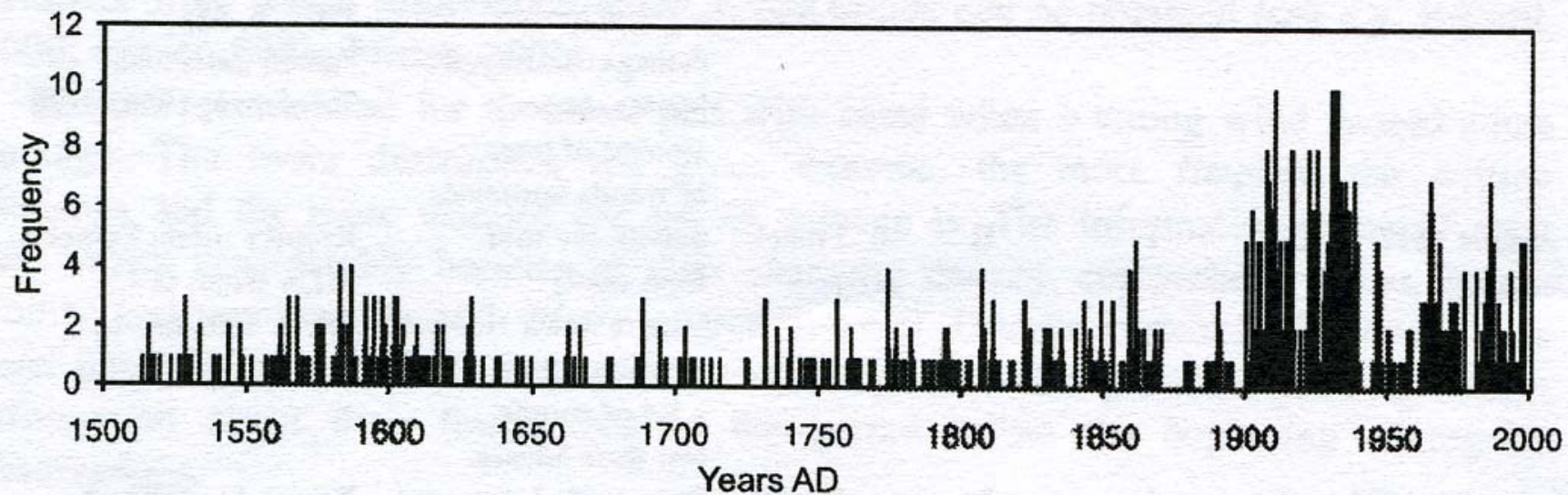
Obrázek tornáda z knihy *Orbis Pictus* z roku 1685 – Komenský J.A.



Distribuce tornád v ČR v periodě 1500-1999

Dobrovolný et Brázdil (2003)

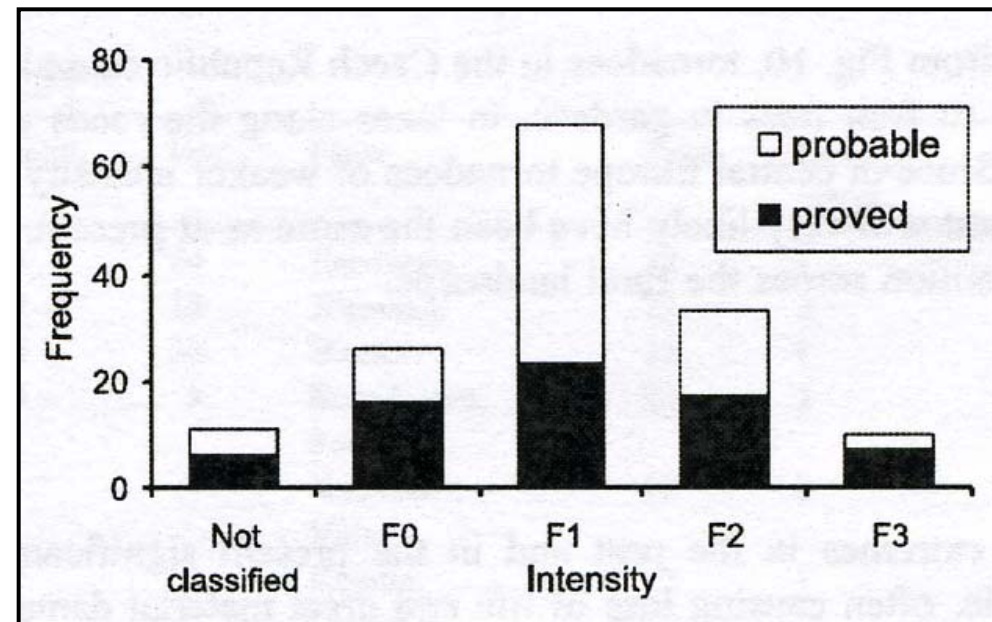




Frekvence a fluktuace silných větrů souvisejících s konvektivními bouřemi v ČR v období 1500-1999

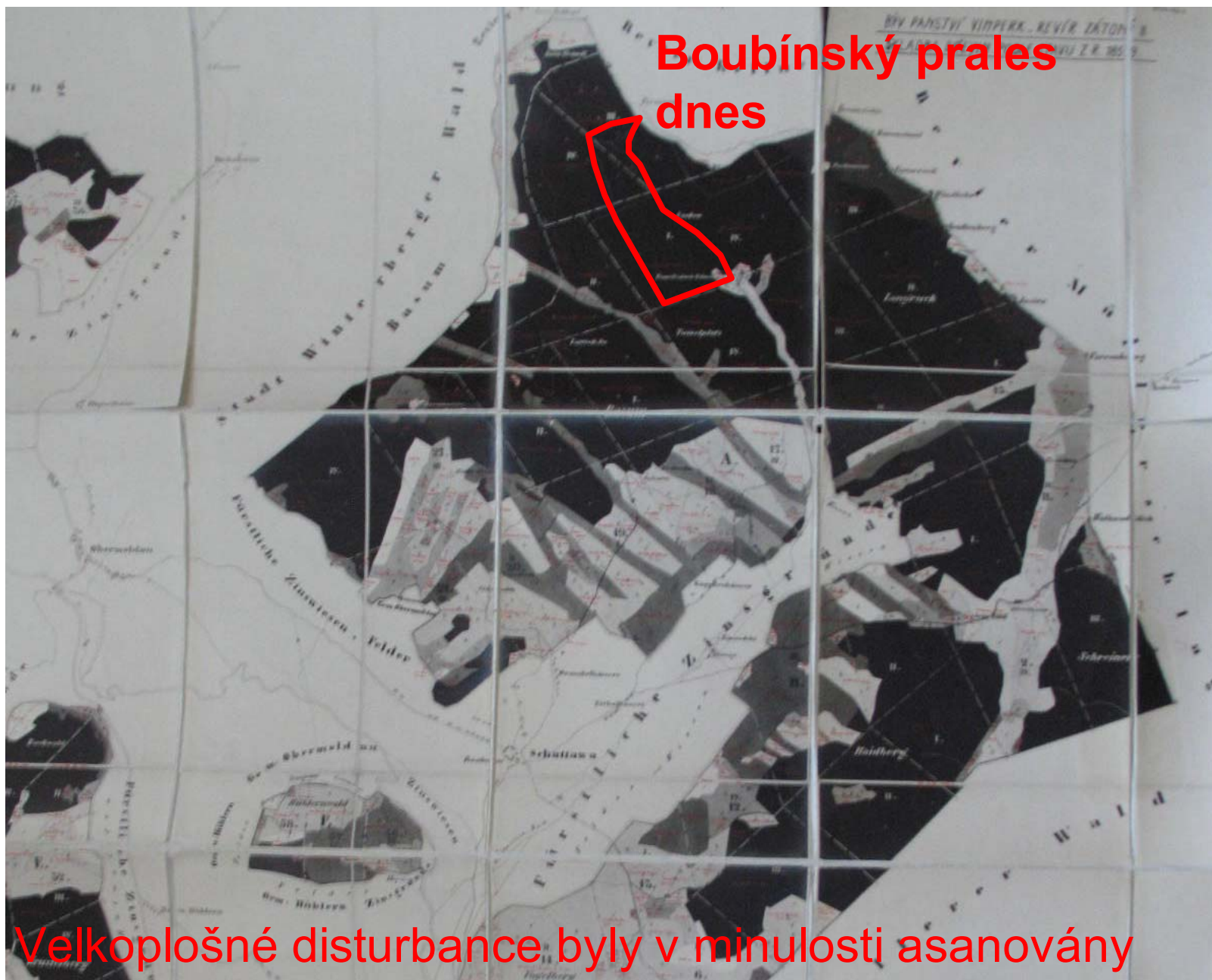
Distribuce tornád podle intenzity (Fujitova škála, Fujita 1973) v ČR v období 1500-1999

Dobrovolný et Brázdil (2003)





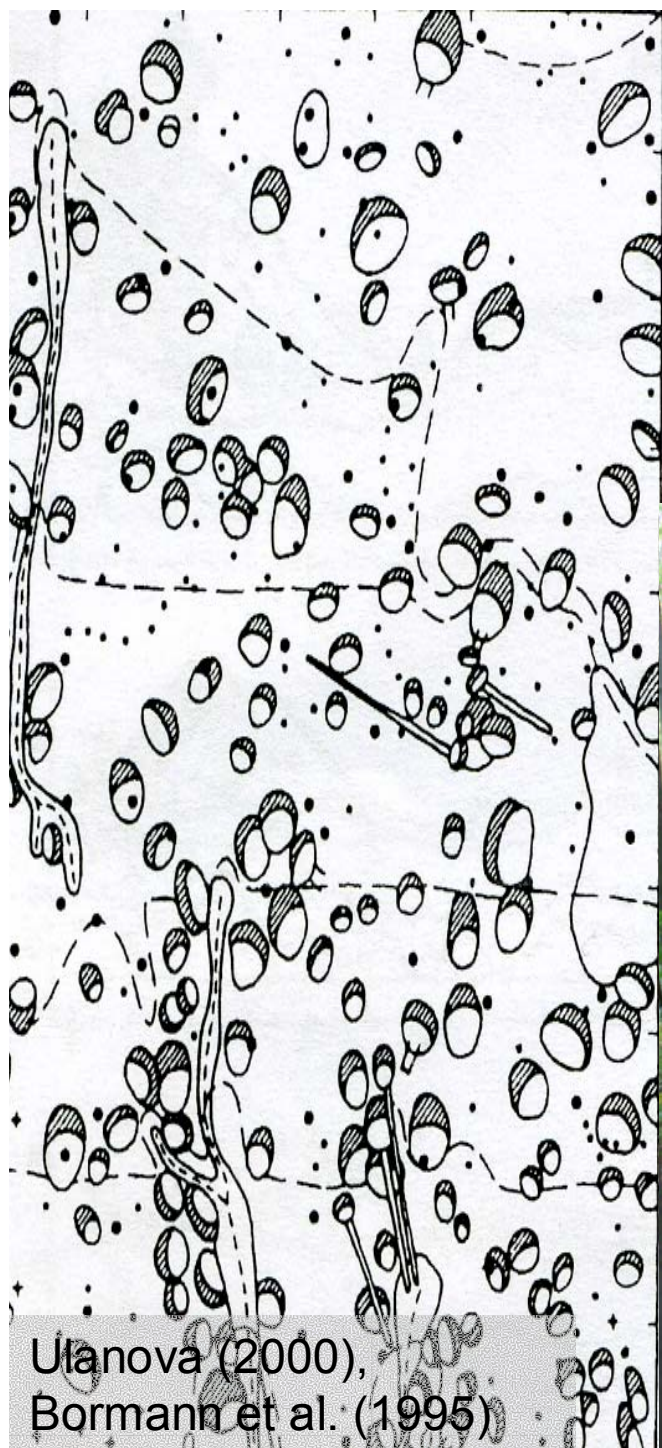
# Boubínský prales v roce 1850, před vichřicí



Velkoplošné disturbance byly v minulosti asanovány



# Efekt vývrátů na dynamiku lesa **na jemné škále**

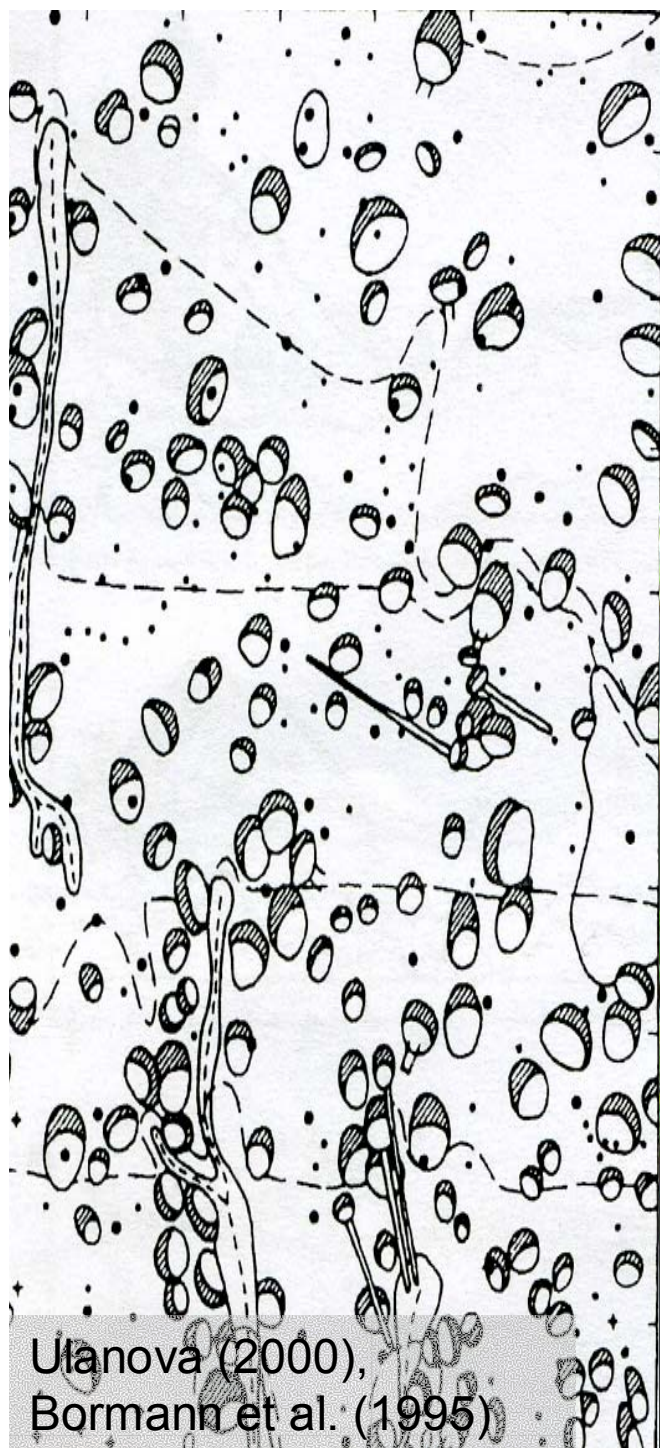


Ulanova (2000),  
Bormann et al. (1995)





# Efekt vývrátů na dynamiku lesa **na jemné škále**



Ulanova (2000),  
Bormann et al. (1995)





# Stáří vývratů

Šamonil et al. (Geoderma, under review)



Ref. No. Maximum age of pit-mounds

## North America

- 1 137 years
- 2 350 years
- 7 450-550 yeras
- 8 > 450 years
- 9 113-500 years
- 16 150-2420 years
- 17 With uprooted hemlock trunk to 200 years, without trunks to 500 years
- 19 80-300 years
- 23 200-500 years
- 24 250-300 years
- 26 200-2000 years
- 28 60-300 years
- 31 > 200 years
- 32 > 200 years
- 37 500-1000 years

Ref. No. Maximum age of pit-mounds

## Latin America

- 41 5-10 years

## Eurasia

- 42 Pit-mound terrain mircotopography was created in 724-884 BP.
- 44 With uprooted beech trunk to 50-(60) years, without trunks to 220 years
- 48 > 150-200 years
- 49 (i) 190 ± 60 years  
(iii) 440 ± 130 years  
(iv) 680 ± 100 years
- 50, 51 Organic mounds: 50-200 years; organo-mineral mounds and pits remain to the next disturbance
- 53 200-(500) years
- 54 100-400 years

Česká republika

## Australia (and Oceania)

- 57 500-some thousands years



# Na jemné škále vývraty významně ovlivňují dynamiku lesa

- **Ekologické podmínky (teplota, vlhkost)**
- Erozně sedimentační procesy
- Výskyt cévnatých i bezcévných rostlin, včetně přirozeného zmlazení dřevin
- Mocnost organických a minerálních horizontů
- Skupiny dekompozitorů (žížaly, roupice, chvostoskoci, houby)
- Formy organických horizontů
- Pedogeneze (podzolizace, transformace organické hmoty, ..)





# Na jemné škále vývraty významně ovlivňují dynamiku lesa

- Ekologické podmínky (teplota, vlhkost)
- **Erozně sedimentační procesy**
- Výskyt cévnatých i bezcévných rostlin, včetně přirozeného zmlazení dřevin
- Mocnost organických a minerálních horizontů
- Skupiny dekompozitorů (žížaly, roupice, chvostoskoci, houby)
- Formy organických horizontů
- Pedogeneze (podzolizace, transformace organické hmoty, ..)





# Na jemné škále vývraty významně ovlivňují dynamiku lesa

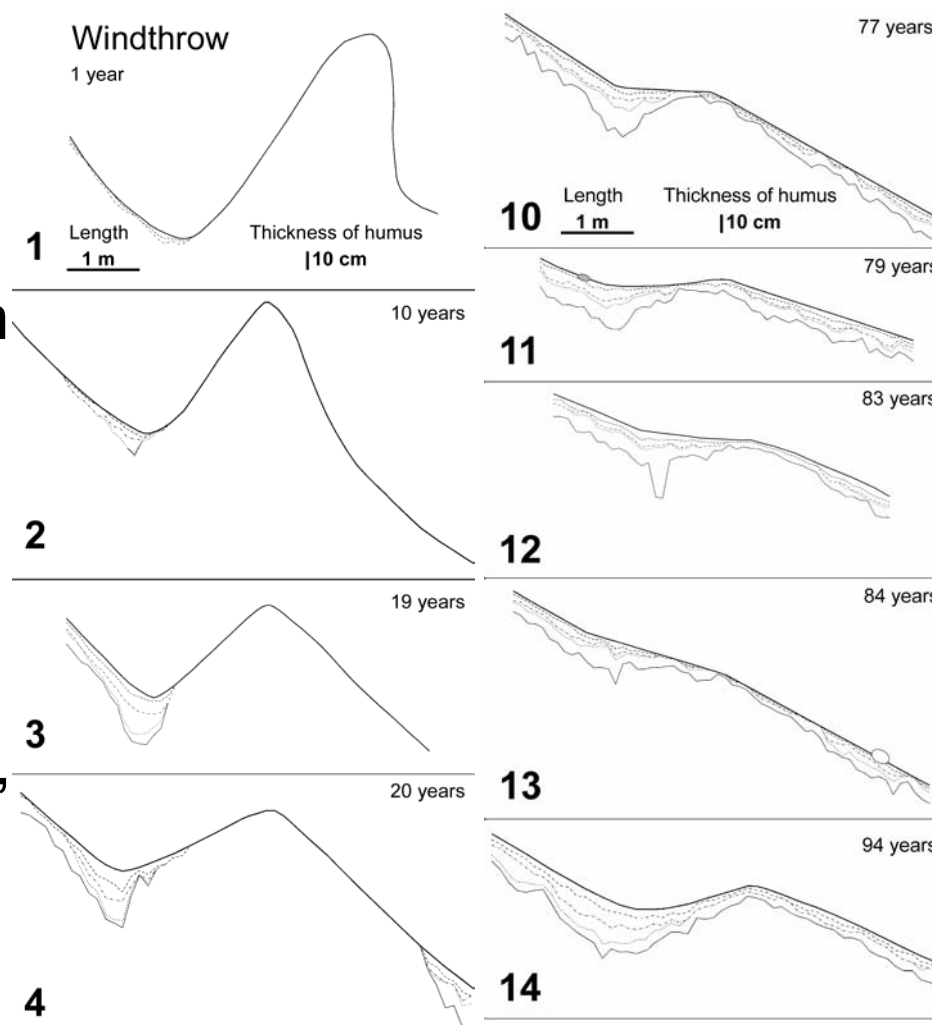
- Ekologické podmínky (teplota, vlhkost)
- Erozně sedimentační procesy
- **Výskyt cévnatých i bezcévných rostlin, včetně přirozeného zmlazení dřevin**
- Mocnost organických a minerálních horizontů
- Skupiny dekompozitorů (žížaly, roupice, chvostoskoci, houby)
- Formy organických horizontů
- Pedogeneze (podzolizace, transformace organické hmoty, ..)





# Na jemné škále vývraty významně ovlivňují dynamiku lesa

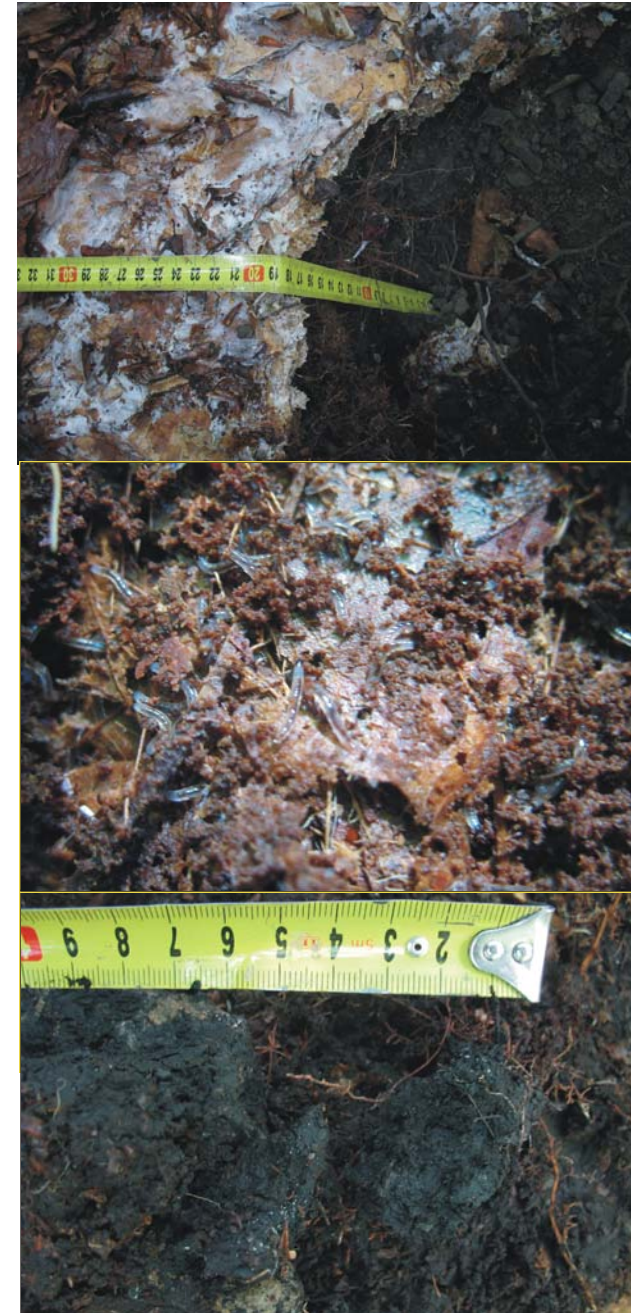
- Ekologické podmínky (teplota, vlhkost)
- Erozně sedimentační procesy
- Výskyt cévnatých i bezcévných rostlin, včetně přirozeného zmlazení dřevin
- **Mocnost organických a minerálních horizontů**
- Skupiny dekompozitorů (žížaly, roupice, chvostoskoci, houby)
- Formy organických horizontů
- Pedogeneze (podzolizace, transformace organické hmoty, ..)





## Na jemné škále vývraty významně ovlivňují dynamiku lesa

- Ekologické podmínky (teplota, vlhkost)
- Erozně sedimentační procesy
- Výskyt cévnatých i bezcévných rostlin, včetně přirozeného zmlazení dřevin
- Mocnost organických a minerálních horizontů
- Skupiny dekompozitorů (žížaly, roupice, chvostoskoci, houby)
- Formy organických horizontů
- Pedogeneze (podzolizace, transformace organické hmoty, ..)





# Na jemné škále vývraty významně ovlivňují dynamiku lesa

- Ekologické podmínky (teplota, vlhkost)
- Erozně sedimentační procesy
- Výskyt cévnatých i bezcévných rostlin, včetně přirozeného zmlazení dřevin
- Mocnost organických a minerálních horizontů
- Skupiny dekompozitorů (žížaly, roupice, chvostoskoci, houby)
- Formy organických horizontů
- Pedogeneze (podzolizace, transformace organické hmoty, ..)

