

Ako do 10-tich rokov zastaviť globálnu zmenu klímy

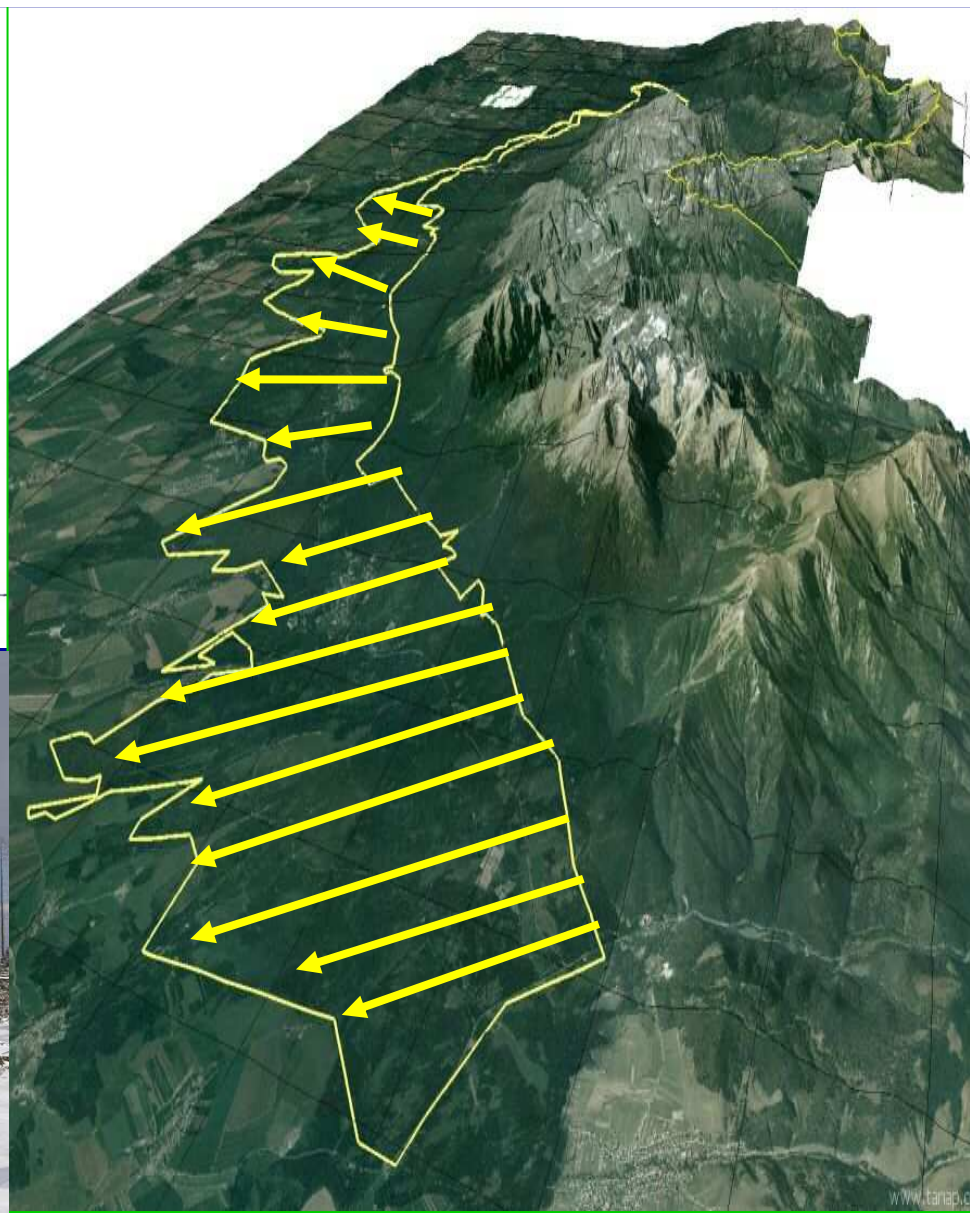
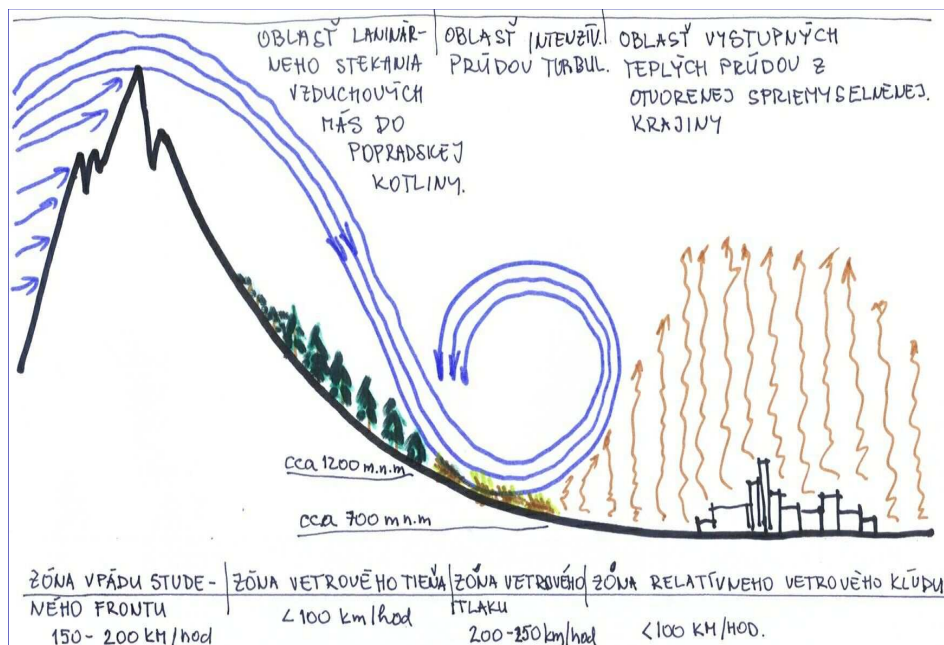
Michal Kravčík
MVO Ľudia a voda
Košice, Slovensko



Košice, 13. september 2014

Čo sa stalo v júli 1998 na Bachurni





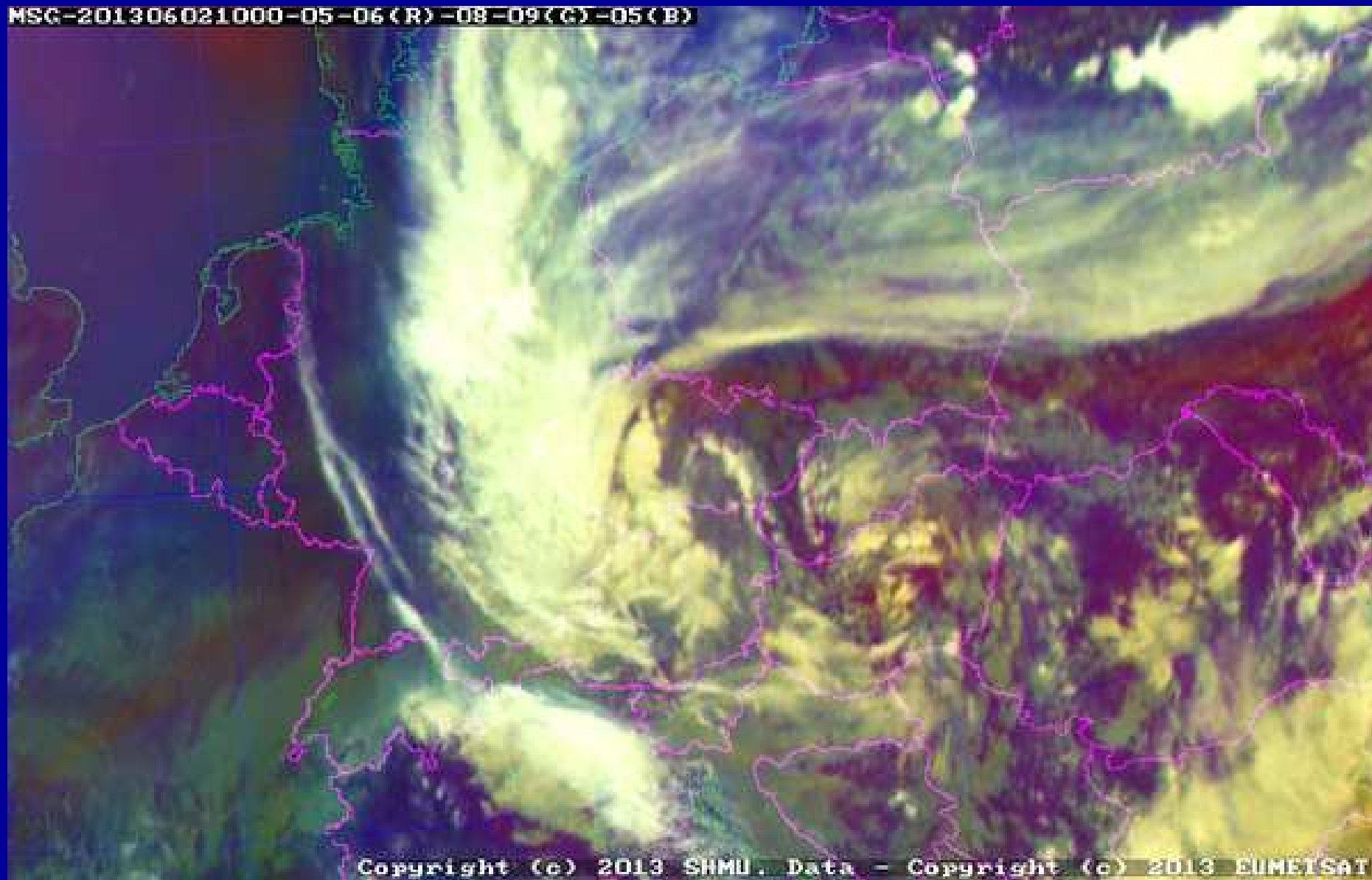
Čo sa stalo v novembri 2004 vo Vysokých Tatrách

Čo sa stalo v auguste 2010 v Levočských vrchoch



Čo sa stalo v povodí Labe a Dunaja v júli 2012

MSG-201306021000-05-06 (R) -08-09 (C) -05 (B)

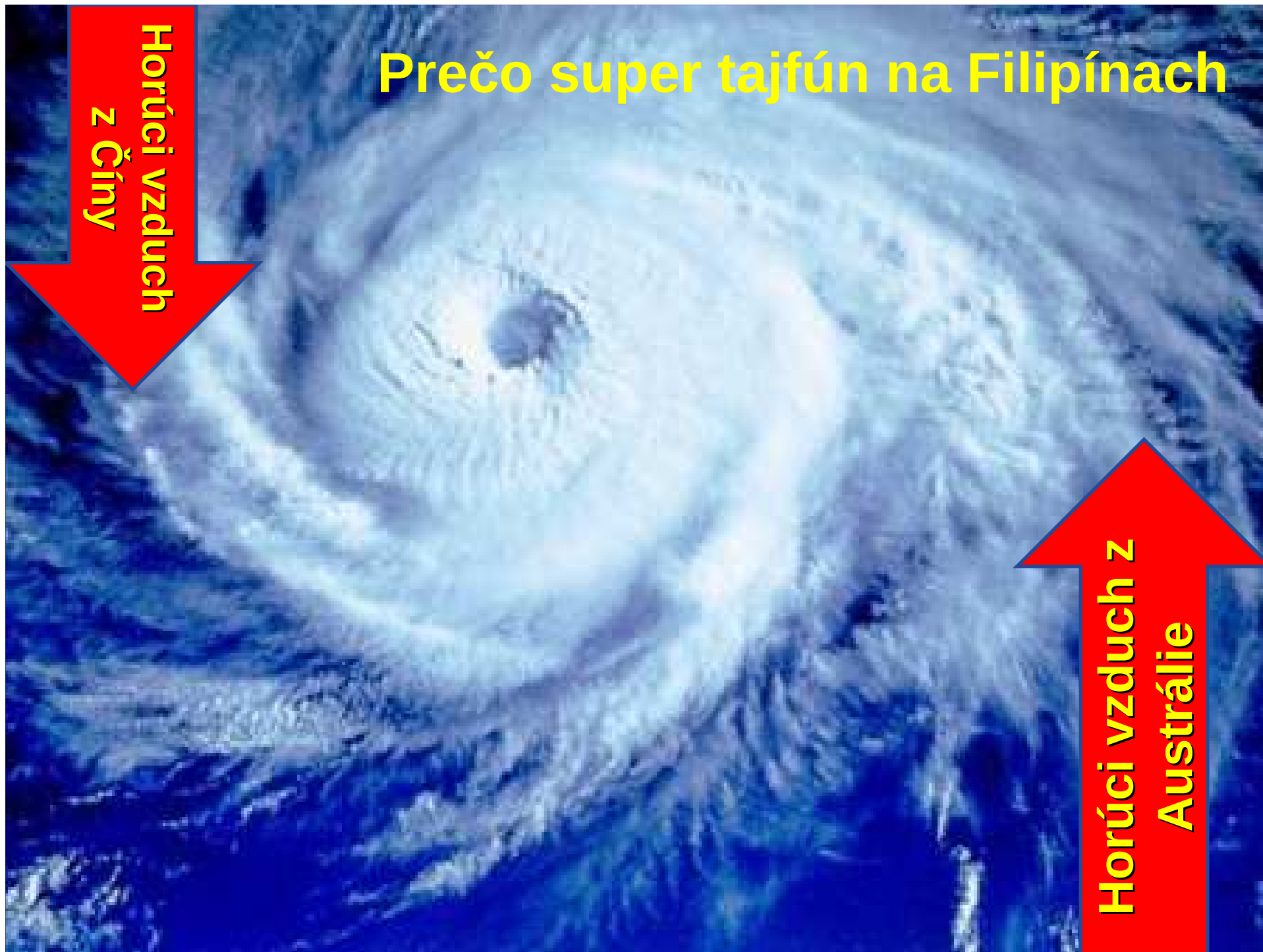


Copyright (c) 2013 SHMU. Data - Copyright (c) 2013 EUMETSAT

Prečo super tajfún na Filipínach

**Horúci vzduch
z Číny**

**Horúci vzduch z
Austrálie**



Prečo Súper búrka na východnom pobreží USA v novembri 2012

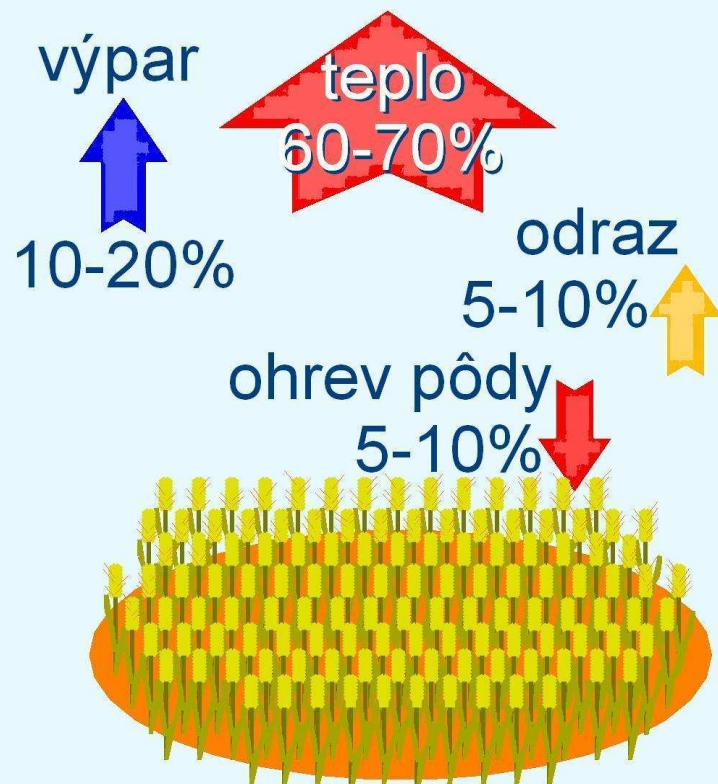


South Dakota

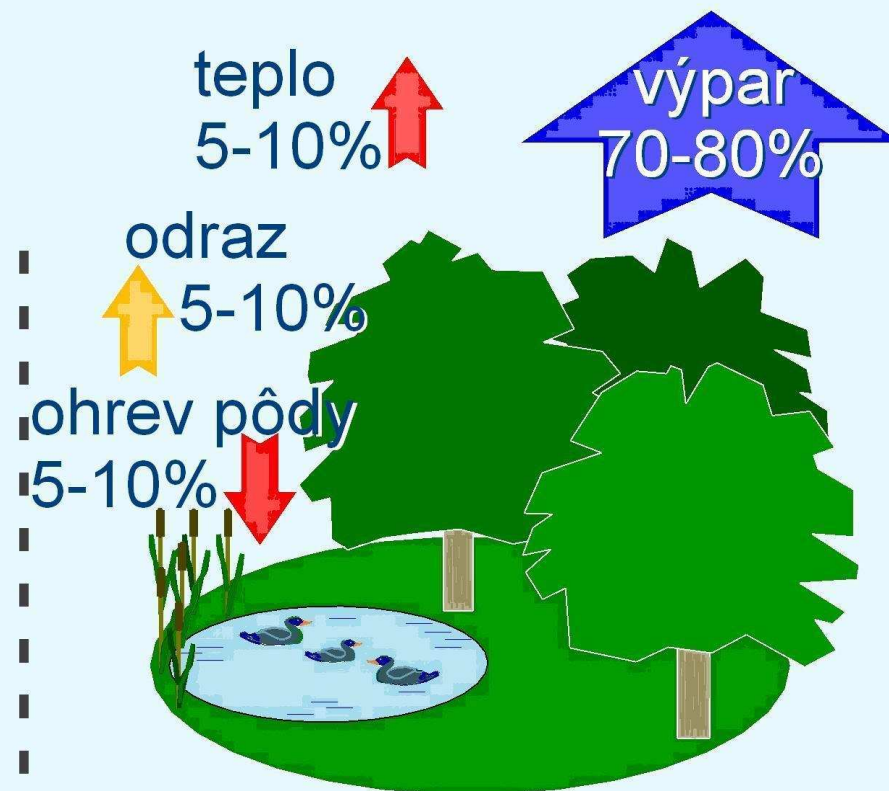


denný
príkon
slnačnej
energie

Toky slnečnej energie v krajine



odvodnené pole



rybník, lúka, les
krajina s dostatkom vody



Tepelné ostrovy nepustia mraky do vnútrozemia

Lebo dažďová voda odteká z poškodenej krajiny



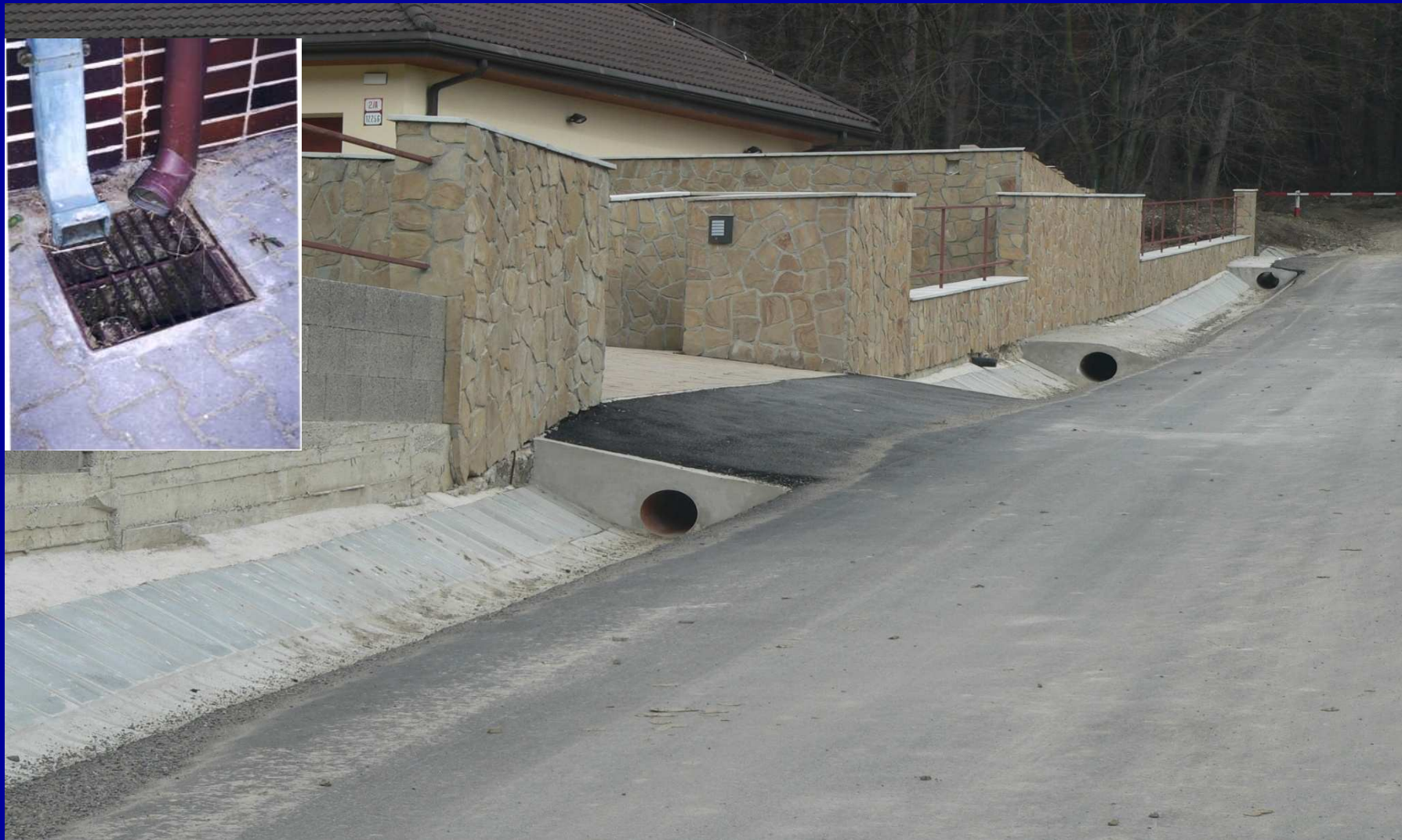


**Vysušovanie spriemyselňovaním
poľnohospodárskej krajiny**

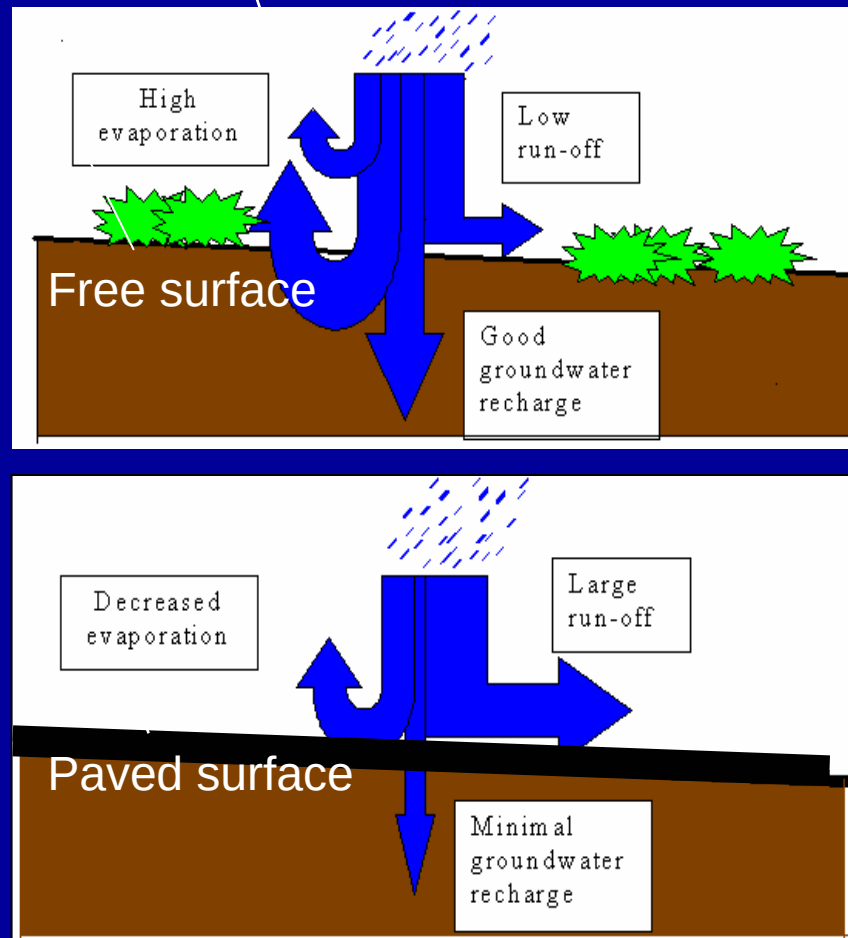


Kanalizováním vodných tokov

Vysušovanie pečatením zemskeho povrchu



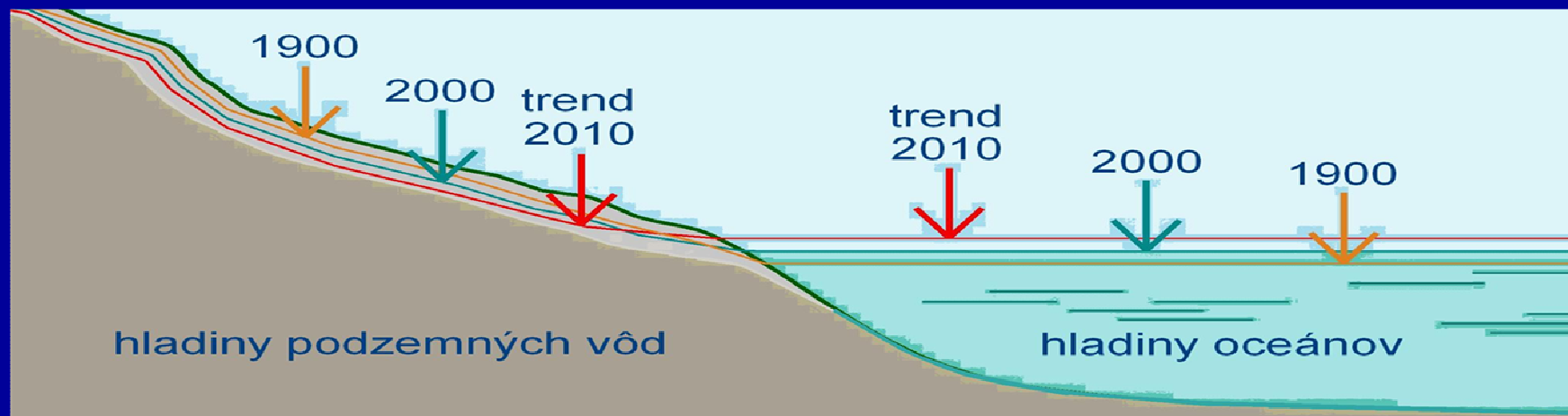
Vplyv odlesňovania, spriemyselňovania poľnohospodárskej i urbannej krajiny



- Znižuje zásoby vody na kontinentoch a zvyšuje hladiny vody v oceánoch
- Viac ako 37.000 mld. m³ vody sa stratilo z kontinentov a pribudlo v oceánoch za posledných 70 rokov – stúpnutie hladín o 10 cm

Vplyv vysušovania kontinnetov na zmenu tlakov v zemskej kôre

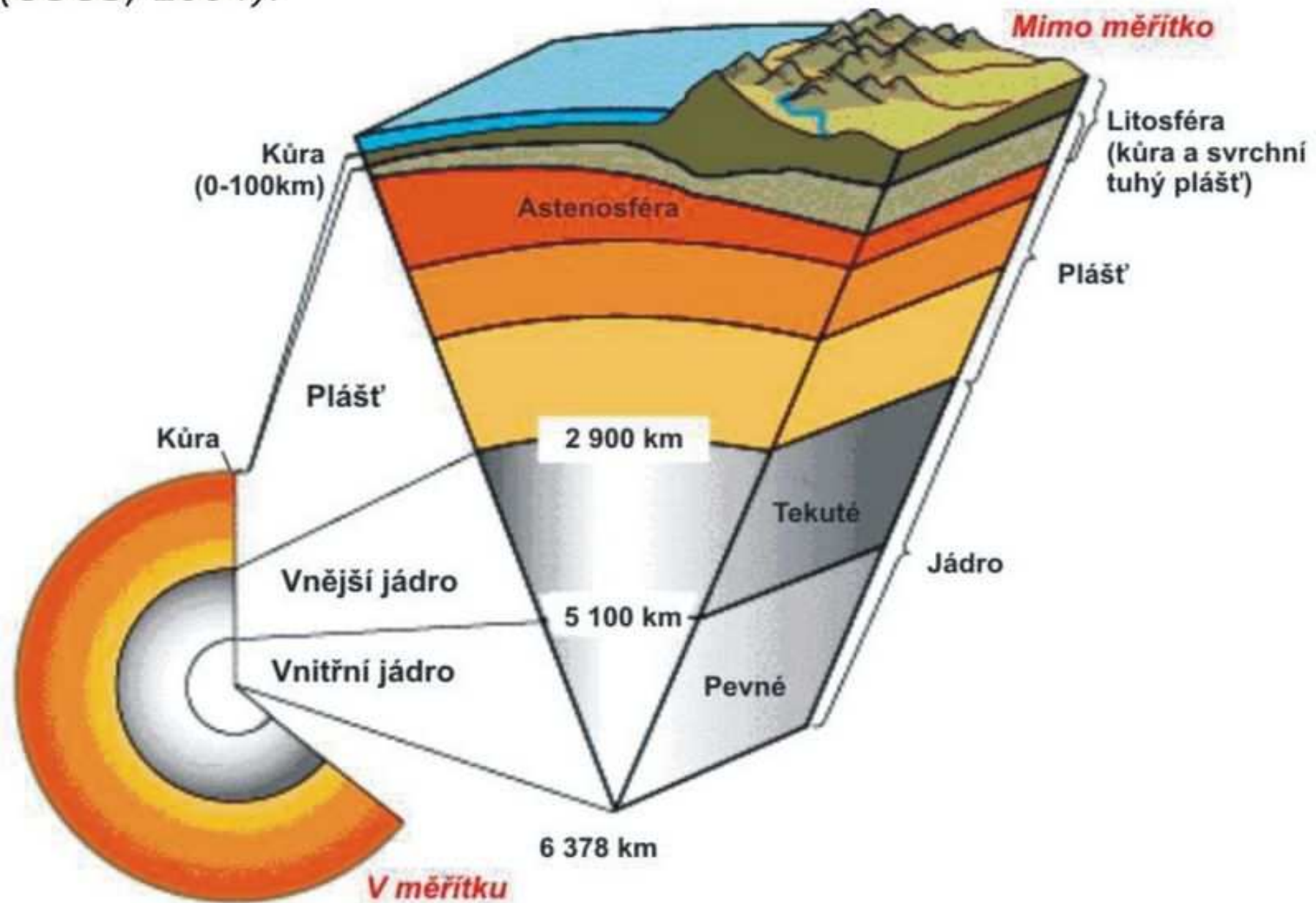
- Odľahčenie zemskej kôry kontinentov o 37.000 mld. ton
- Zaťaženie zemskej kôry oceánov o 37.000 mld. ton



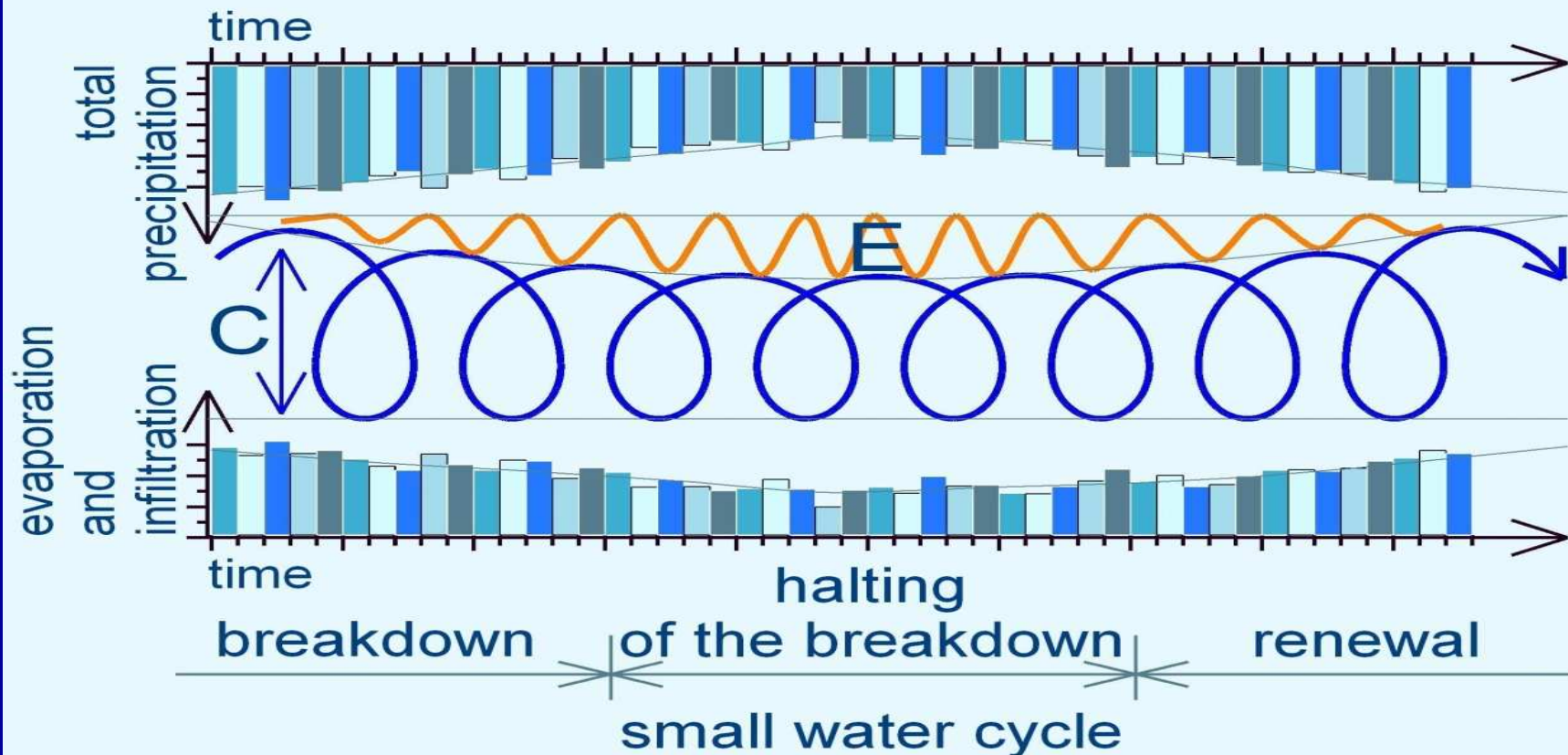
Potenciálne pohyby v citlivých zónach geológie zemskej kôry

- podpora zemetrasení
- vznik tsunami vln s devastačným vplyvom na pobrežné zóny

Obr. 2.2.3 Základní sféry Země, jejich vzájemná pozice a mocnost (USGS, 2004).



DESTRUCTION AND RENEWAL OF SMALL WATER CYCLE



C - diagram of the circulation of water on land

E - diagram of extreme weather events

Nová vodná paradigma

Viac horizontálnych mrakov



Viac jemnejších dažďov

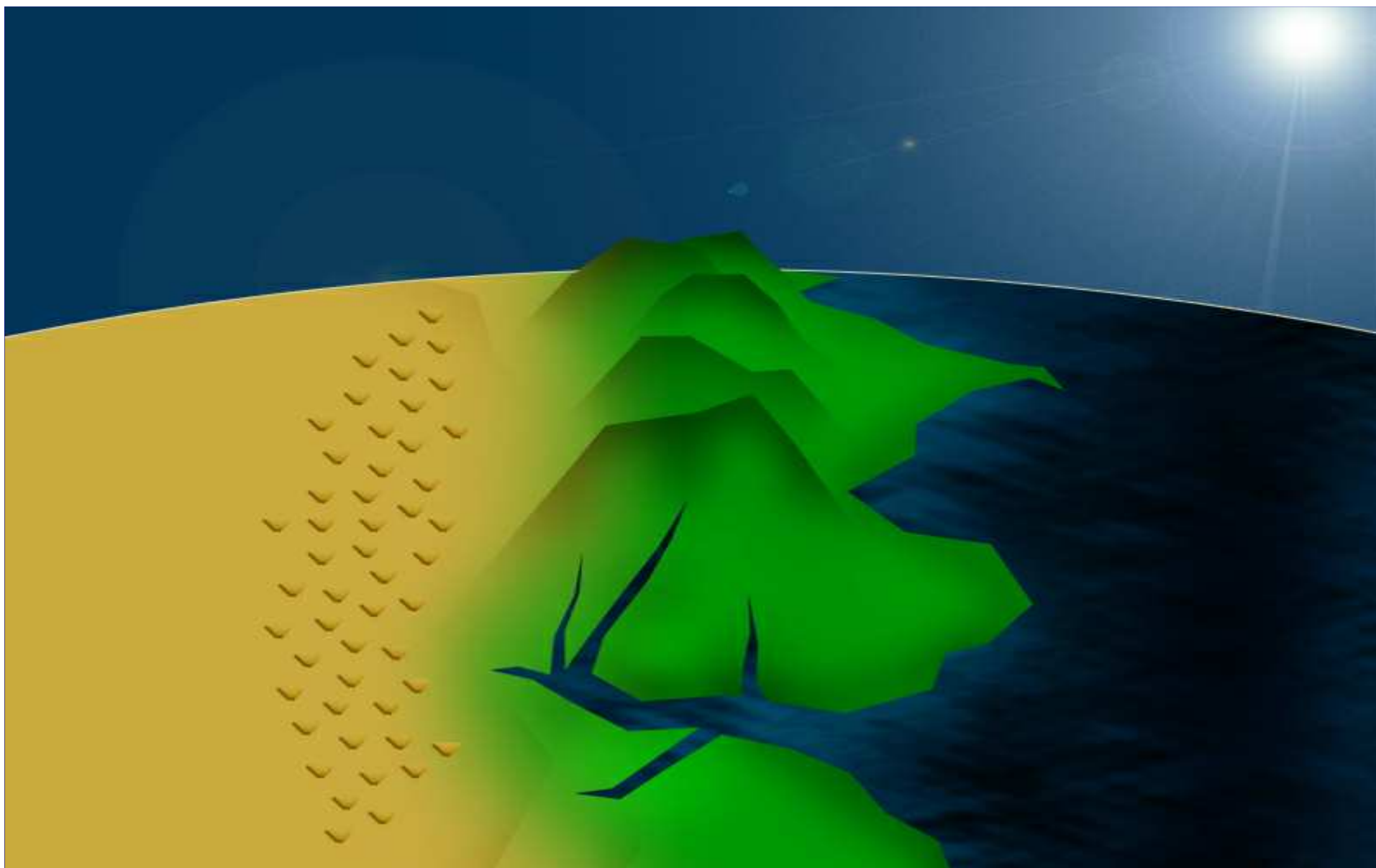
Vyššia vlhkosť vzduchu



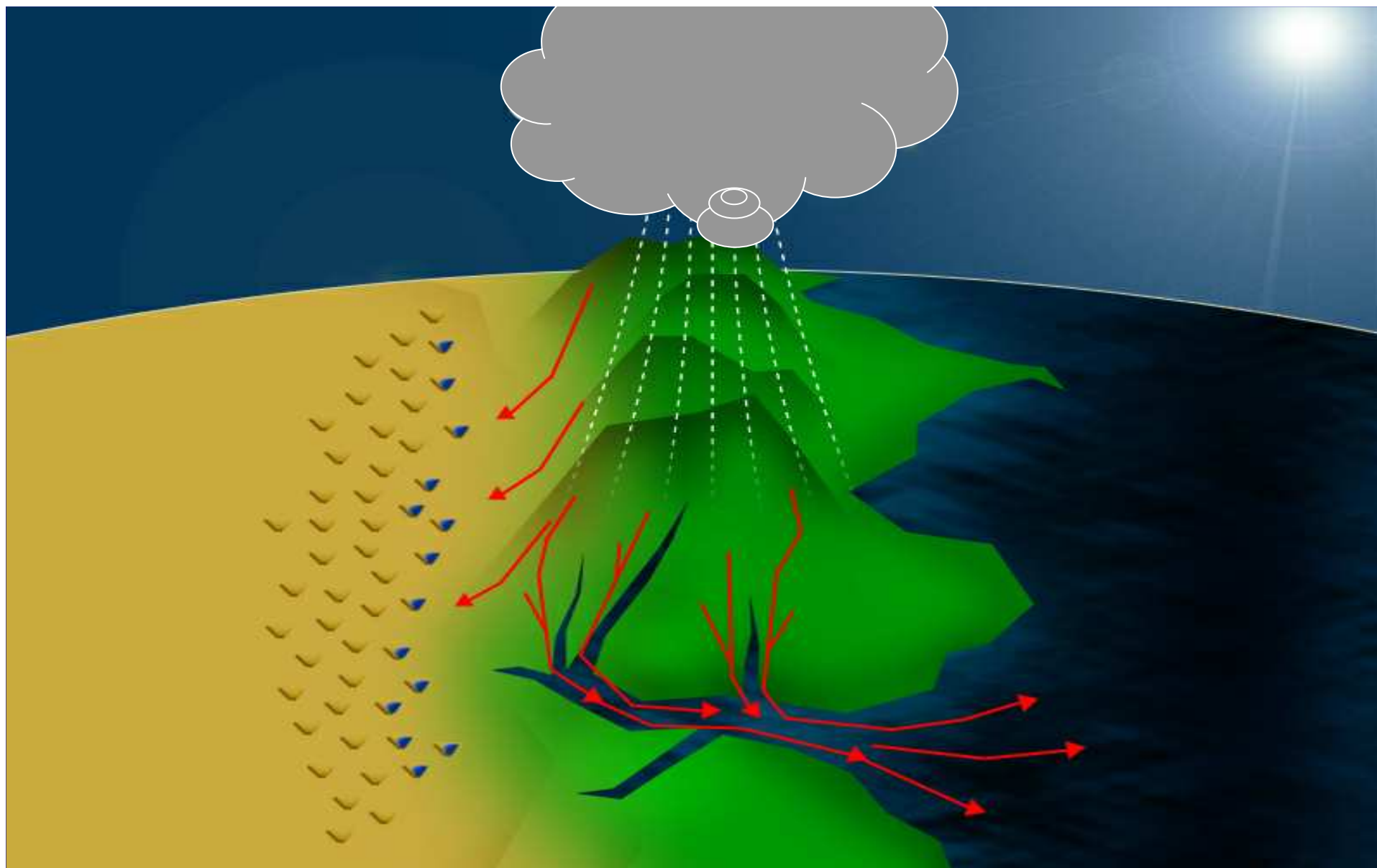
Vyššia reálna evapotranspirácia

Viac vegetácie a biodiverzity

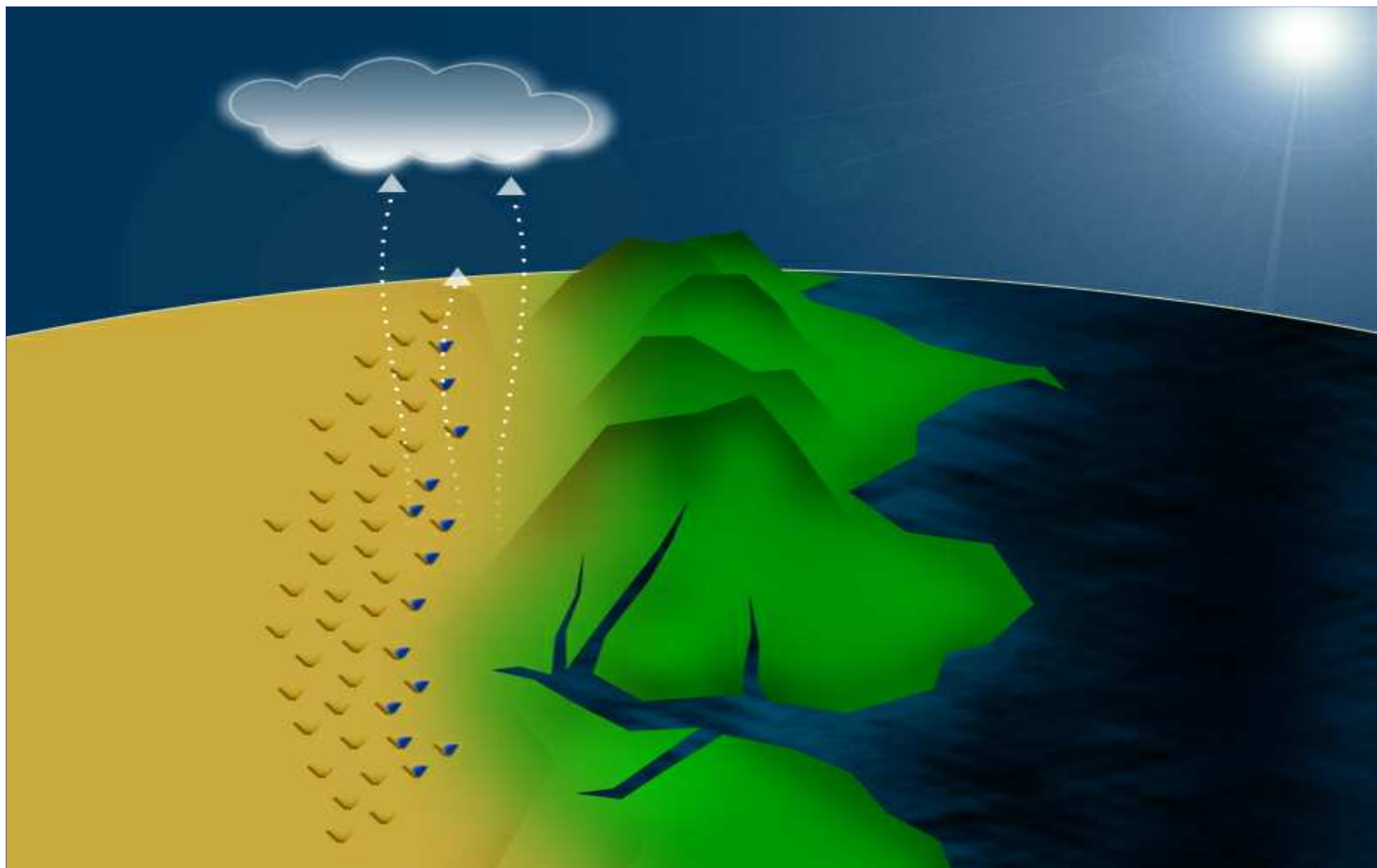
Vyššie zásoby vodných zdrojov



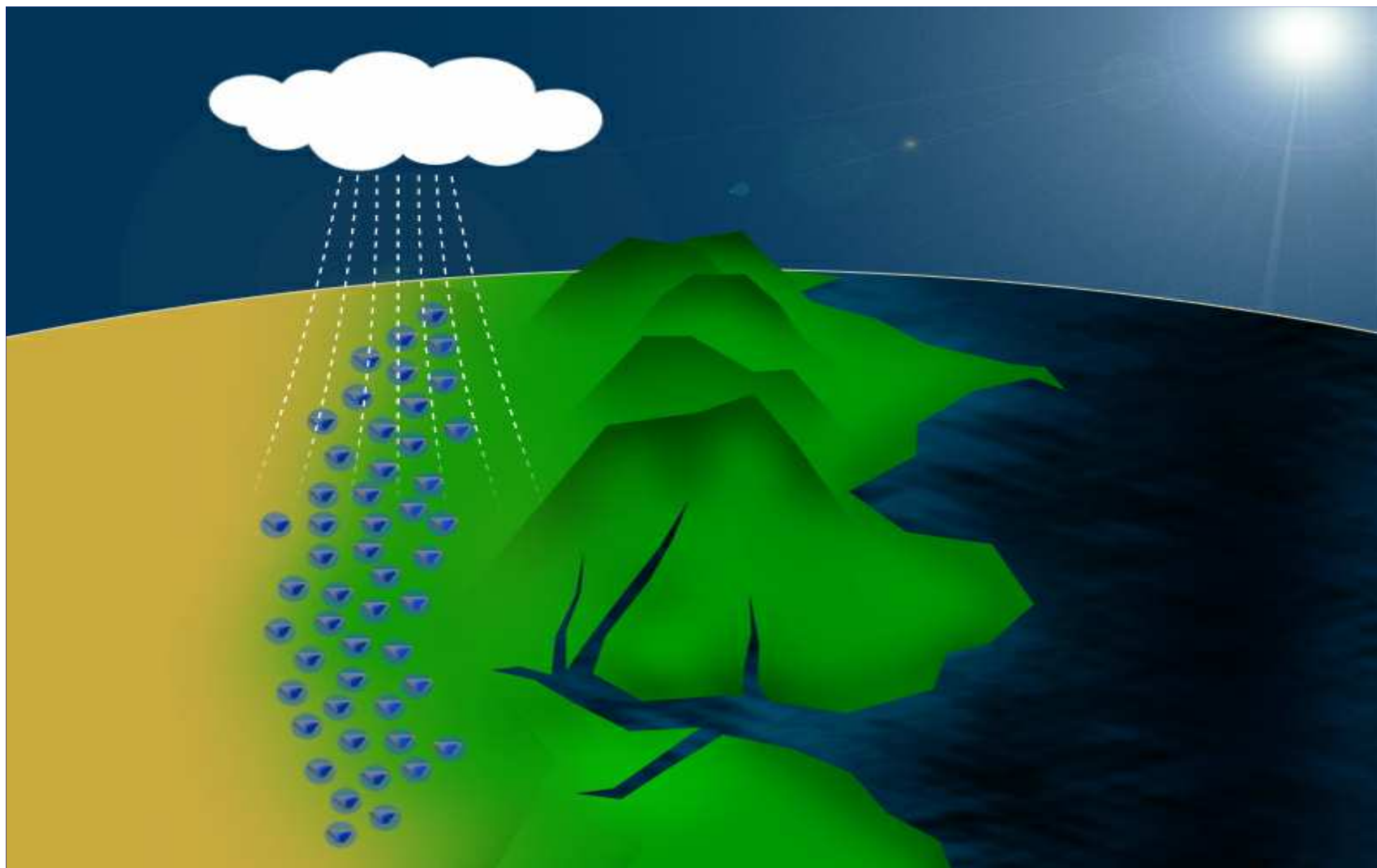
Budovať vodoholdingov v poškodenej krajine



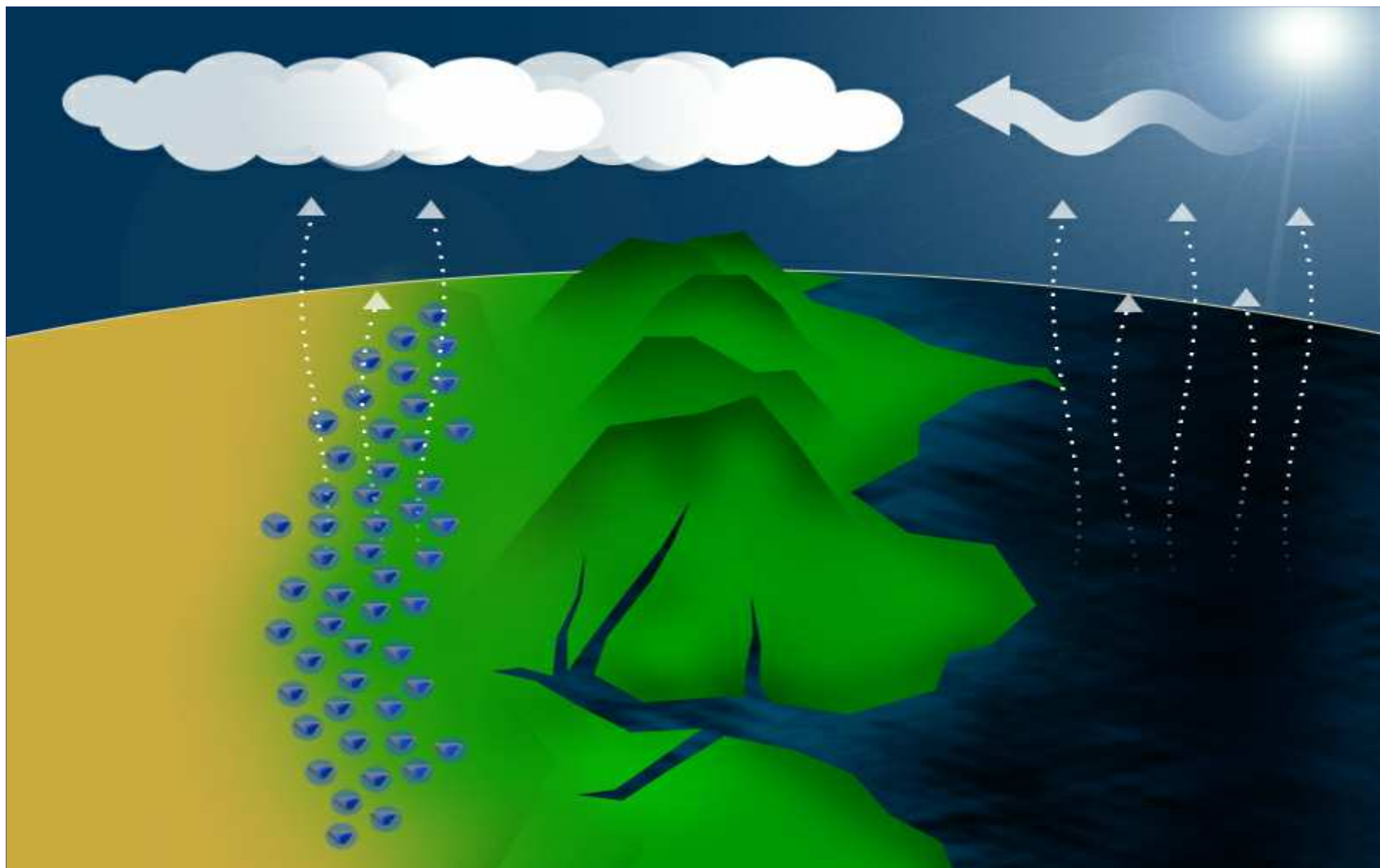
Zbieranie dažďovej vody do vodoholdingov



Výpar vody z vodoholdingov



Obnova vody v malých vodných cykloch

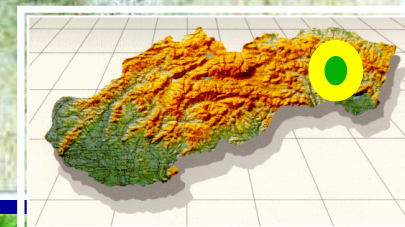
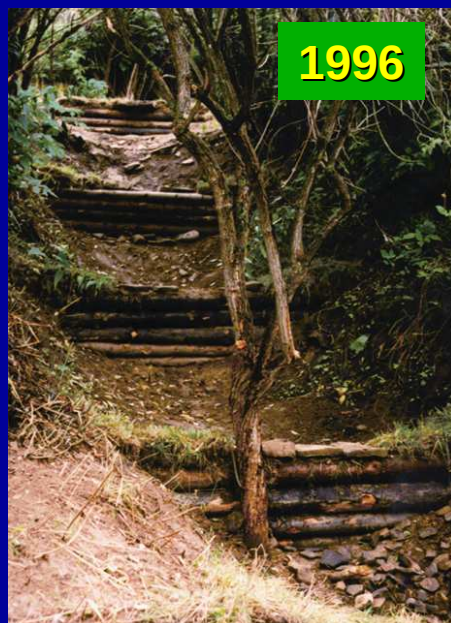
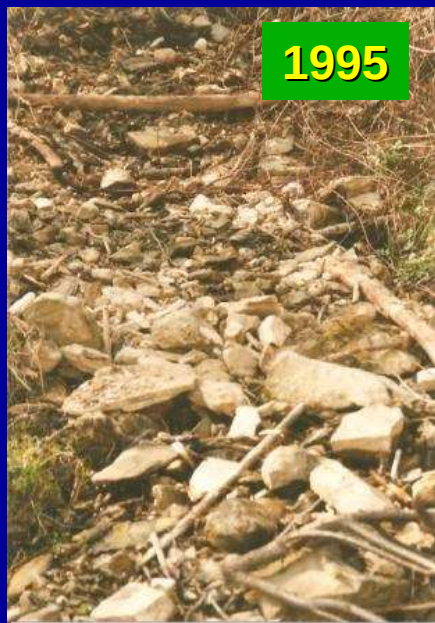


Zmena vyschnutej neúrodnej pôdy na úrodnú

Modrá alternatíva - TICHÝ POTOK, 1996



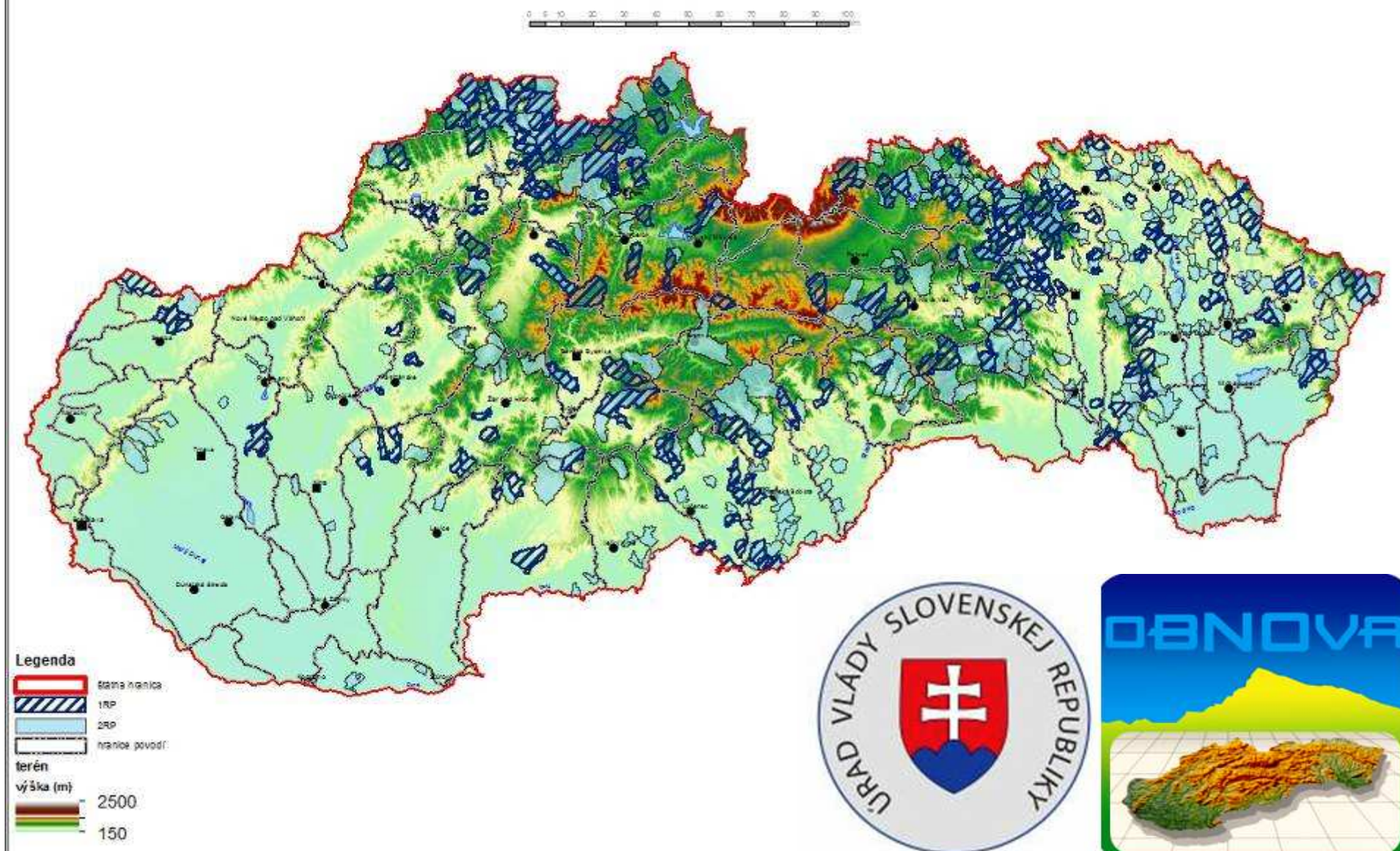
Modrá alternatíva





Vodný les Slovenskej sporiteľne Vysoké Tatry (2005)

Vládný program Revitalizácie krajiny v 488 obciach (2011-12)









THE SLOVAK NEW WATER DEAL



MICHAL KRAVČÍK A KOLEKTÍV

Po nás púšť a potopa?

After us, the desert and the deluge?

1. More than 100.000 measures in 488 communities
2. More than 10 mil. m³ of waterholdings
3. More than 8.000 jobs for poor people

Ozdravovanie klímy vodou



LIFE11 ENV/SK/1019,



Sumár v roku 2013

1. Zrealizovaných 758 opatrení

2. 58 pracovných príležitostí pre chudobných ľudí

3. V 8-mych obciach a jednom povodí



Jedná obec - SLOVENSKÁ VOLOVÁ

- 142 vodozádržných opatrení
- 8 nezamestnaných
- 5 mesiacov

Image © 2014 CNES / Astrium
© 2014 Google

Google earth



Dažďové záhrady, Ondavka, 2014



ĎAKUJEM !

www.vodnaparadigma.sk

E-mail: kravcik@ludiaavoda.sk